

# 靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目

## 施工图设计

(全长0.631公里)

第1册 共1册

 中城恒业设计集团有限公司

二〇二五年五月

工 程 名 称：靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目

|      |                                                                                                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 设计证书 | 市政行业乙级；电力行业（变电工程、新能源发电、送电工程）专业乙级；公路行业（公路）专业丙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级；水利行业丙级；建筑行业乙级；风景园林工程设计专项乙级；环境工程（固体废物处理处置工程、水污染防治工程）专项乙级。 |
| 证书编号 | A352012676                                                                                                                  |
| 资质盖章 |                                                                                                                             |
| 设计单位 | 中城恒业设计集团有限公司                                                                                                                |



使用有效期:2025年05月13日  
-2025年11月09日

## 工程设计资质证书

企业名称:中城恒业设计集团有限公司

详细地址:贵州省铜仁市万山区山街道名家汇国际广场10栋16层

统一社会信用代码:91520603MAAL34AJ0U

注册资本:500万元人民币

法定代表人及职务:陈小坚,企业负责人

建立时间:2021年6月9日

经济性质:其他有限责任公司

单位负责人及职务:陈小坚,总经理

有效期:2026年9月23日

证书编号:A252031133

技术负责人及职称

(或执业资格证):高鹏,总工

资质类别及等级:

市政行业乙级,水利行业丙级,建筑行业乙级,电力行业(新能源发电,变电工程,送电工程)专业乙级,公路行业(公路)专业丙级,农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级,环境工程(水污染防治工程,固体废物处理处置工程)专项乙级,风景园林工程设计专项乙级

备注:



发证机关

2024

年12

月17

日





|    |  |
|----|--|
| 日期 |  |
| 姓名 |  |
| 专业 |  |
| 日期 |  |
| 姓名 |  |
| 专业 |  |



|                                                                              |      |                        |       |     |    |     |    |       |    |      |    |  |
|------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|-------|-----|----|-----|----|-------|----|------|----|--|
| 中城恒业设计集团有限公司<br>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED<br>资质证书编号: A352012676 | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区大棚配套基础设施建设项目 | 项目负责人 | 王斌文 | 设计 | 程刚  | 图名 | 地理位置图 |    | 建设单位 |    |  |
|                                                                              | 单项名称 | 公路工程                   | 专业负责人 | 胡春华 | 审核 | 胡春华 | 复核 | 何松    | 日期 |      | 图号 |  |



第一篇

总说明

# 总 说 明 书

## 一、任务依据、设计标准及测设经过

### 1.1 概述

项目位于白山市靖宇县靖宇镇境内，本工程为靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目，道路一起点位于驼靖线，终点位于温室大棚，道路二起点位于道路一 **K0+304** 处，终点位于温室大棚，该工程原有道路为砂石路面，路基宽度 **5-6m**。由于原有道路年久失修，雨天泥泞不堪，晴天尘土飞扬，车辆行驶困难，影响了车辆的正常运行，存在安全隐患，急需养护维修。为改善现有道路状况和适应交通运输的需要，带动靖宇县经济建设的持续发展，现将本段道路进行路面改造。综合分析路网局部与整体的关系，该项目的建设可以改善道路的通行条件，充分发挥路网的交通功能，提高道路的通行能力和运输效率。

该段路线平均日交通量低于 **400** 辆，根据《小交通量农村公路工程技术标准》**(JTG 2111-2019)**，采用四级公路标准设计，设计速度为 **15** 公里 / 小时，路面面层采用沥青混凝土结构。设计轴载为 **BZZ-100KN**。

### 1.2 任务依据

1. 《合同》

### 1.3 测设经过

根据本项目工程勘察设计委托书要求，征求了当地政府的意见，结合沿线地形、地物及主要构造物的位置，完成了实地定线工作。

**2025** 年 **5** 月，完成了本项目外业的平面和高程控制测量及横断测量。定线使用仪器 **GPS-RTK** 方法对全线进行了现场放线勘测；对全线工程范围内的路基、路面及排水、桥涵、路线交叉、沿线设施、施工组织等进行了勘测与调查。

外业过程中征求了地方政府对本项目路线走向的意见。

根据我公司生产管理制度，在外业勘测和内业设计过程中实行全过程质量控制。

在外业勘测过程中，主要完成了以下工作：

完成了全线的平面及高程控制测量、横断测量工作；

完成了各种桥涵、路线交叉的测量及调查工作；

## 二、设计标准

本工程遵照下列标准、规范、规程进行勘测、设计：

- 1. 交通运输部《公路工程技术标准》**(JTG B01-2014)**；
- 2. 交通运输部《公路路线设计规范》**(JTG D20-2017)**；
- 3. 交通运输部《公路沥青路面设计规范》**(JTG D50-2017)**；
- 4. 交通运输部《公路路基设计规范》**(JTG D30-2015)**；
- 5. 交通运输部《公路桥涵设计通用规范》**(JTG D60-2015)** ；
- 6. 交通运输部《公路工程水文勘测设计规范》**(JTG C30-2015)** ；
- 7. 交通运输部《公路桥涵施工技术规范》》（**JTG/T3650-2020**）；
- 8. 交通运输部《公路涵洞设计规范》**(JTG /T 3365-02-2020)**；
- 9. 交通运输部《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》**2007**；
- 10. 本工程坐标系为西安 **80** 坐标系，高程采用的 **1985** 国家基准高程系统；

本工程设计采用的技术标准如下表

| 设 计 标 准         |                      |
|-----------------|----------------------|
| 项 目             | 指 标                  |
| 公路等级            | 四级                   |
| 计算行车速度（公里 / 小时） | <b>20</b> 公里 / 小时    |
| 路基设计洪水频率        | <b>1/25</b>          |
| 路面宽度            | <b>5、4.5m</b>        |
| 路基宽度            | <b>6.0、5.5m</b>      |
| 路面设计荷载（标准轴载 KN） | <b>BZZ-100</b>       |
| 涵洞设计洪水频率        | <b>1/25</b>          |
| 路肩              | <b>0.5m*2、0.25*2</b> |
| 设计荷载            | <b>BZZ-100KN</b>     |

## 三、路线起点、中间控制点、全长、主要工程概况

本工程路线总长 **0.631** 公里，道路一起点位于驼靖线，设计桩号 **K0+000**，终点



位于温室大棚，设计桩号 **K0+479.511**，道路二起点位于道路一 **K0+304** 处，设计桩号 **K0+000**，终点位于温室大棚，设计桩号 **K0+151.538**。

工程概况

| 工程类型                | 单位  | 数量             | 工程类型  | 单位  | 数量             | 备注                                                       |
|---------------------|-----|----------------|-------|-----|----------------|----------------------------------------------------------|
| 路线长度                | 公里  | <b>0.631</b>   | 砂石路长度 | 米   | <b>546.049</b> |                                                          |
| 沥青路长度               | 米   | <b>85</b>      | 沥青路面积 | 平方米 | <b>684.80</b>  |                                                          |
| 砂石路面积               | 平方米 | <b>2469.76</b> | 基层面积  | 平方米 | <b>727.30</b>  |                                                          |
| 排水渠                 | 米   | <b>32</b>      | 涵洞    | 道   | <b>10</b>      | <b>1-2m</b> 盖板 <b>1</b> 道                                |
| 排水沟                 | 米   | <b>466</b>     |       |     |                | <b>1-D1m</b> 管涵 <b>2</b> 道<br><b>0.75m</b> 管涵 <b>7</b> 道 |
| <b>630KVA</b> 箱式变电站 | 台   | <b>1</b>       |       |     |                |                                                          |

四、 沿线自然环境

3.1 地形、地貌

靖宇县位于吉林省靖宇县位于吉林省东南部，白山市北部，长白山西麓，松花江上游左岸。东经 **126° 30′ ~127° 16′**，北纬 **42° 06′ ~42° 48′** 之间。东临抚松县，南接江源区，西靠辉南县，北连桦甸市。靖宇县东靠松花江，西、南、北三面均被长白山系龙岗山脉所环抱靖宇县，形成西、南、北高东低的地势特点，山岭起伏，纵横交错，平均海拔 **775** 米，县城海拔高度 **549.2** 米，最高山峰老秃顶子海拔 **1312** 米，最低处东北部批洲口子，海拔 **279.3** 米，从地貌基本形态类型分析，拟建项目沿线属老岭中山区。

3.2 区域地质条件

项目位于阴山一天山纬向构造带和新华夏第二隆起带的交汇部位，不仅见有偶纬向结构，新华厦系结构，北东向结构，新华厦结构体系在局部地区，由于受到了东西构造带、南北构造带、及它们自己强烈扭裂带的影响，经常发生各种形式的旋钮构造，因之出现了四平~荒沟山~横路岭“**S**”构造，它们相互联系，彼此制约，迁就干扰，改造破坏，构成一幅纵横交错，复杂且有条不紊构造图案，形成了今日之崇山峻

岭、奔腾直泻的溪流江河。

3.3 地震

本项目地处靖宇县境内。从总体来看，工程所在区域附近虽有地震活动，但震级较小。对工程几乎没有影响。

路线经过地区地震动峰值加速度为 **0.05g**，地震基本烈度属Ⅵ度区。

3.4 气象及水文

**1.**项目所在区属东亚季风气候区，东北东部山地寒温带湿润气候区。本境处在东亚季风气候区和东北部山地寒温带湿润气候区，形成冷凉湿润、雨量充沛、无霜期短、光照适中的气候特点。四季明显，春季温度变化而剧烈，冷暖干湿无常，多偏西大风；夏季短暂，温凉而潮湿，多局地暴雨；秋季凉爽，多晴朗天气，受寒潮威胁严重；冬季漫长而寒冷。靖宇县各季按天文法划分：春季为 **3~5** 月，夏季为 **6~8** 月，秋季为 **9~11** 月，冬季为 **12~**（下年）**2** 月。年平均气温 **3.7℃** 左右，无霜期 **115~125** 天。年降水量 **700~800** 毫米，夏季平时风力 **1~3** 级，冬季无风期较多，年日照时数 **2320** 小时，年平均降水量 **749.7mm**。

**2.**项目所在区域境内江河纵横，水资源较为丰富，人均水资源量是全国人均占有量的 **2.7** 倍。主要水域河流为一江、三河、二龙湾，即松花江为靖宇县与抚松的天然县界；头道花园河、珠子河、那尔轰河是靖宇县主要三大河流，支流 **30** 多条，似扇形注入东面的松花江；龙泉龙湾、四海龙湾为火山口湖，是天然水库。地质历史上有过多期岩浆活动，受多期次构造运动的影响，区内形成了不同级别、不同规模、性质不同的断裂构造带，地下水流出类型主要包括：松散岩类空隙水型、玄武岩类孔洞裂隙水型、碎屑岩孔隙裂隙水型、碳酸盐岩类溶洞裂隙水型、基岩裂隙水型 **5** 种。由于孔隙发育，加之以古老的变质岩系构成的区域隔水基地，为地下水的存储、运移提供了空间和通道，因此，地下水资源非常丰富。

五、 沿线筑路材料、水、电等建设条件

5.1 主要材料来源：

- 1.**水泥：山水水泥厂购入
- 2.**中（粗）砂：靖宇县购入
- 3** 沥青：辽宁省盘锦购入

- 4.碎石：金山石场购入
- 5.钢材：靖宇县购入
- 6.木材：当地购入

六、路线与周围环境与自然景观相协调的情况

根据沿线的景观特点、自然植被的生长特性，路线布设充分利用地形，恰当地运用指标，重视平、纵、横组合设计，在确保路基稳定、行车安全及满足使用功能的前提下，满足可乘人员视觉心里的要求，体现以人为本的原则。路基及路堑边坡采用植草的办法，避免坡面冲刷，达到恢复植被美化环境，改善景观的目的，坚持人与自然是相和谐，体现尊重自然，保护环境的理念。

七、路线与有关部门协商情况

在定测过程中，技术人员对该工程的路线线位走向、桥涵结构物设置、水文资料、气象资料、涵洞等的设置位置筑路材料、取土场位置及改道等技术问题，做了大量的、细致的野外调查和测量工作，定线过程中充考虑了本工程与地方道路网及城镇规划的结合，同时充分听取了当地政府和群众意见。

沿线的路线方案、构造物设置及取（弃）土场占地等均与当地政府和交通部门进行了协商。

八、设计文件的编制和组成

8.1 设计文件编制

根据交通运输部 2007 年《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》编制设计文件。

8.2 设计文件组成

施工图设计文件其组成如下：施工图设计及预算，共一册。

第二篇

路线



# 路线说明书

## 一、路线设计依据、原则及具体设计情况

### 1、本工程遵照下列标准、规范、规程进行路线设计：

- 1、交通运输部《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)；
- 2、交通运输部《公路路线设计规范》(JTG D20-2017)；
- 3、交通运输部《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81-2017)；
- 4、交通运输部《公路交通安全设施施工技术规范》(JTG F21-2006)；
- 5、交通运输部《公路交通安全设施设计细则》(JTG/J D81-2017)；
- 7、交通运输部《吉林省农村公路建设与养护技术指南》；
- 8、交通运输部现行的其它《规范》、《规程》、《办法》；

### 2、路线设计原则

本项目采用四级公路标准设计，设计速度为**15公里/小时**。路线平、纵面线形布设过程中综合考虑了沿线自然环境和地理条件，并广泛征求了地方政府的意见。主要遵循以下几方面原则：

- (1) 充分考虑公路网的总体规划，符合路网的总体布局；
- (2) 充分贯彻“以人为本”的设计理念；
- (3) 充分考虑环境保护的要求，最大限度保护自然环境和生态系统；
- (4) 合理确定建设规模，使项目区的自然资源得以充分利用；

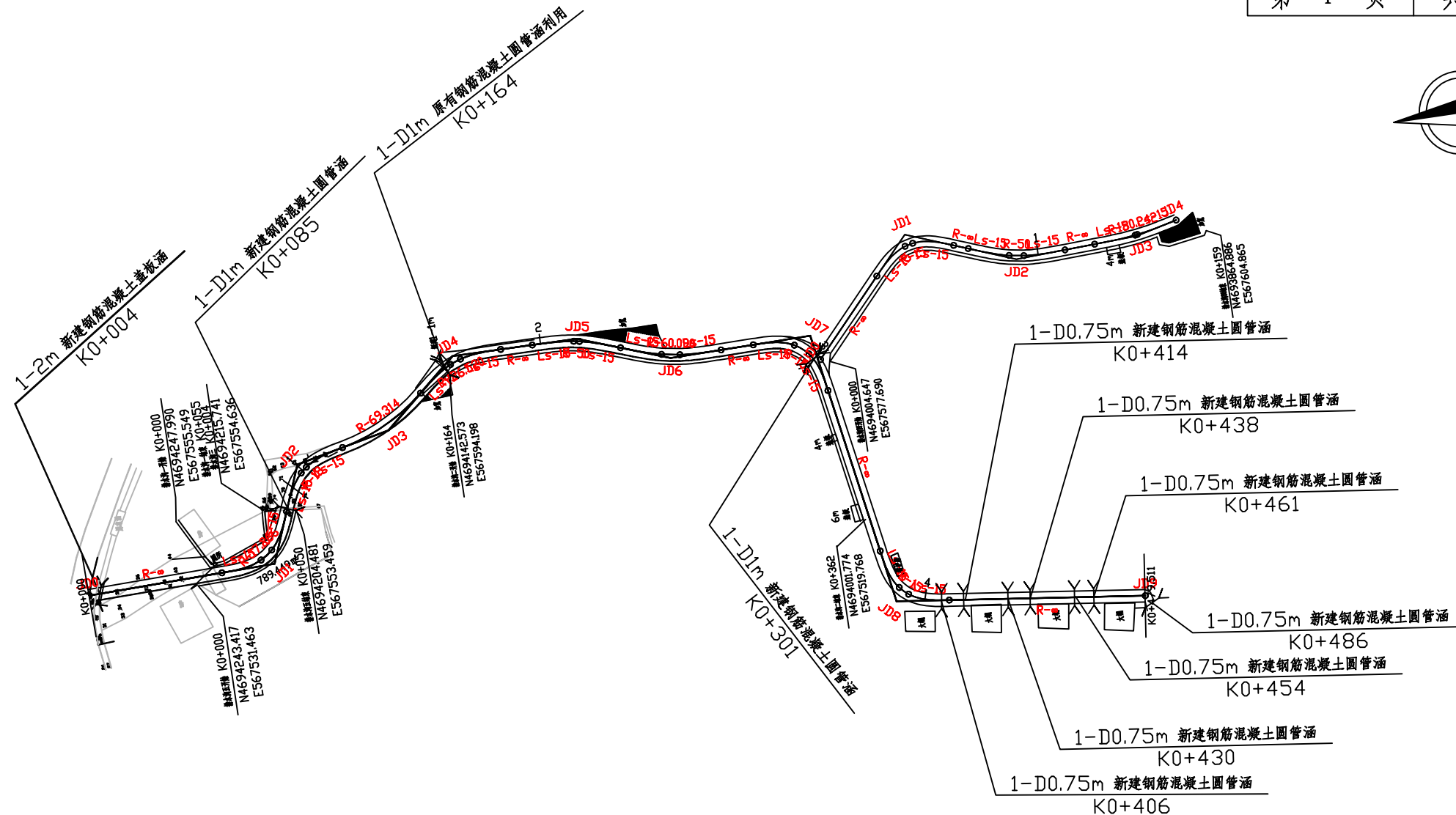
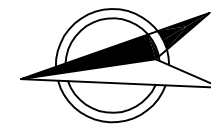
### 3、路线布设及主要技术指标采用情况

为了达到安全、舒适、环保与环境相协调的目的，使路线线形既满足规范要求，又能适应地形的变化，在测设中对路线方案从工程地质、水文地质、旧路利用、构筑物等方面进行认真研究。

本工程路线总长 **0.631** 公里，道路一起点位于驼靖线，设计桩号 **K0+000**，终点位于温室大棚，设计桩号 **K0+479.511**，道路二起点位于道路一 **K0+304** 处，设计桩号 **K0+000**，终点位于温室大棚，设计桩号 **K0+151.538**。

## 三、施工注意事项

- 1、施工单位进场后，对设计内容确认无误后方可进行施工。对有疑义的应及时与监理工程师沟通，确认无误后方可进行施工。
- 2、施工中如有疑问，请及时向监理反应。



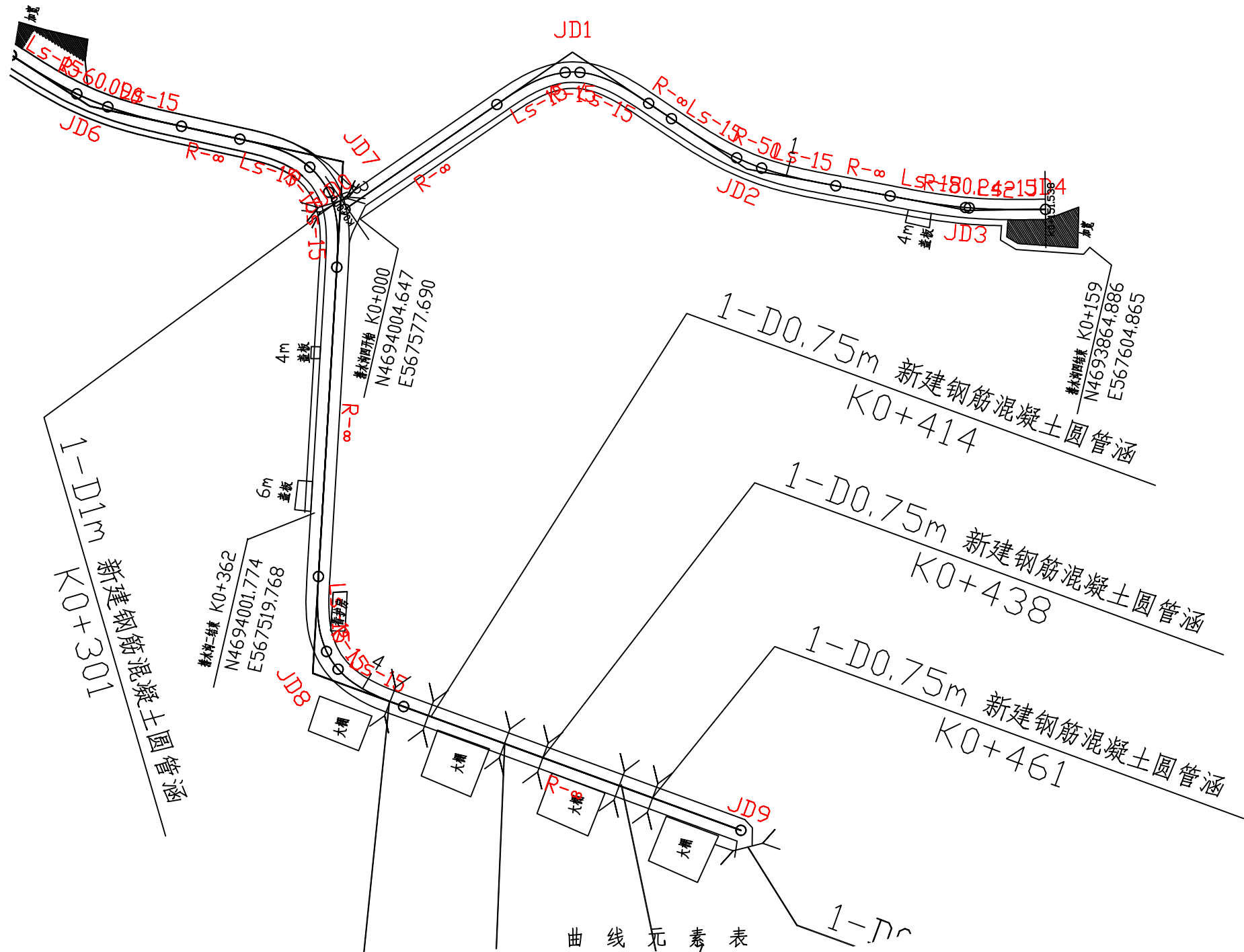
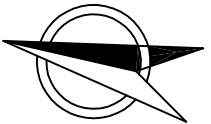
曲线元素表

[illegible]

|                                                                                     |      |                           |       |     |    |     |    |       |    |      |    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------|-------|-----|----|-----|----|-------|----|------|----|--|
| <b>中城恒业设计集团有限公司</b><br>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED<br>资质证书编号: A352012676 | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目(道路一) | 项目负责人 | 王双文 | 设计 | 程刚  | 图名 | 路线平面图 |    | 建设单位 |    |  |
|                                                                                     | 单项名称 | 公路工程                      | 专业负责人 | 胡春华 | 审核 | 胡春华 | 复核 | 仲春玲   | 日期 |      | 图号 |  |

|    |  |
|----|--|
| 日期 |  |
| 姓名 |  |
| 专业 |  |
| 日期 |  |
| 姓名 |  |
| 专业 |  |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| K0+000~K0+151.538 |       |
| 第 1 页             | 共 1 页 |

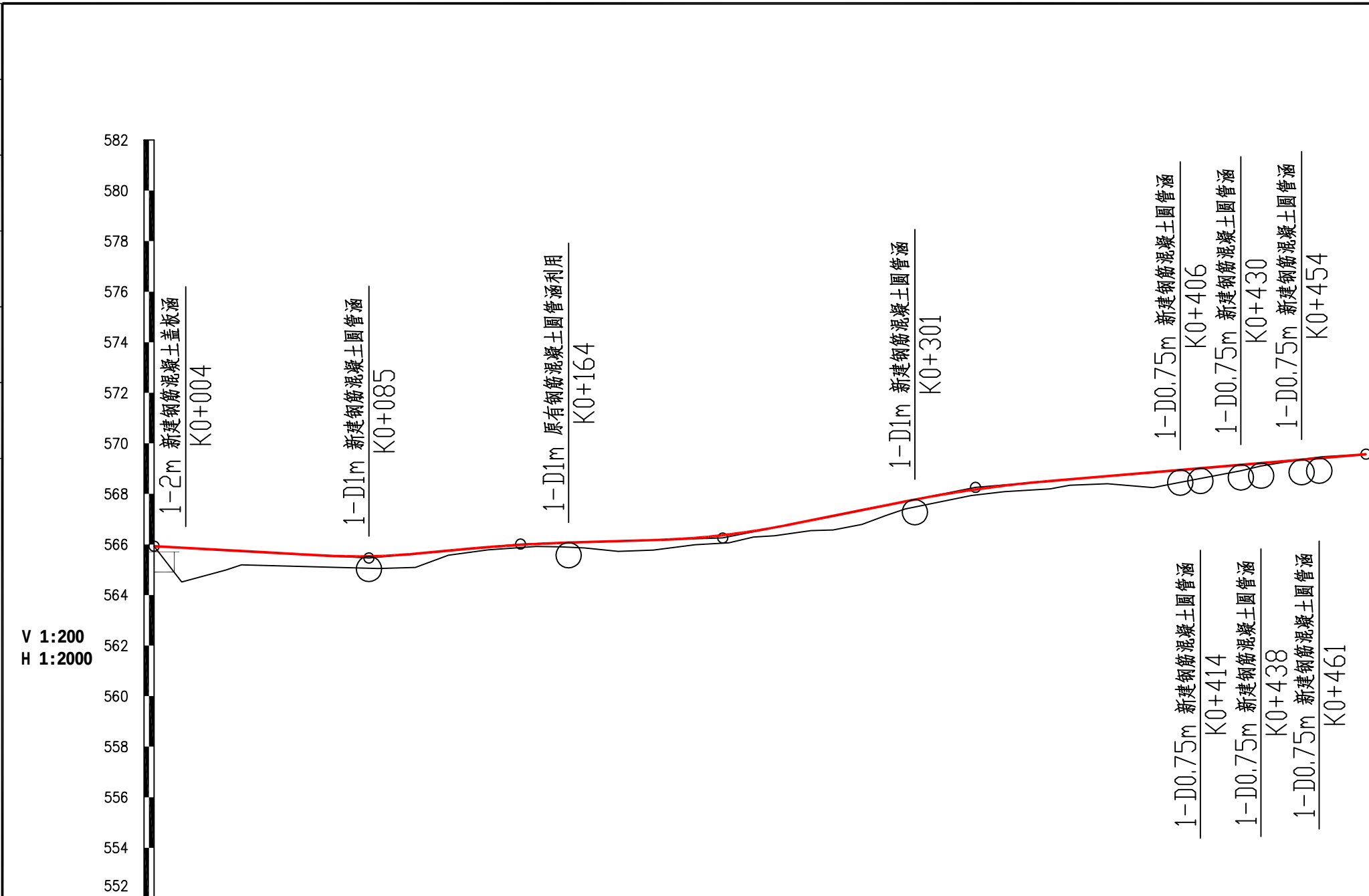


曲线元素表

| 交点号 | 交点坐标        |            | 交点桩号       | 转角值            | 曲线要素值(米) |        |        |        |       |       | 主点桩号       |            |            |            |            |
|-----|-------------|------------|------------|----------------|----------|--------|--------|--------|-------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|
|     | X(N)        | Y(E)       |            |                | 半径       | 缓和曲线长度 | 切线长度   | 曲线长度   | 外距    | 校正值   | 直缓(ZH)     | 缓圆(HY)     | 曲中(QZ)     | 圆缓(YH)     | 缓直(HZ)     |
| JD0 | 4694009.320 | 567579.281 | K0+000     |                |          |        |        |        |       |       |            |            |            |            |            |
| JD1 | 4693972.655 | 567619.430 | K0+054.372 | 68°28'42.1"(Y) | 15       | 15     | 18.069 | 32.928 | 3.894 | 3.209 | K0+036.303 | K0+051.303 | K0+052.767 | K0+054.231 | K0+069.231 |
| JD2 | 4693934.091 | 567604.718 | K0+092.437 | 23°16'41.2"(Z) | 50       | 15     | 17.832 | 35.314 | 1.241 | 0.350 | K0+074.605 | K0+089.605 | K0+092.261 | K0+094.918 | K0+109.918 |
| JD3 | 4693890.014 | 567606.563 | K0+136.203 | 11°14'21"(Z)   | 80.242   | 15     | 15.405 | 30.740 | 0.505 | 0.069 | K0+120.798 | K0+135.798 | K0+136.168 | K0+136.538 | K0+151.538 |
| JD4 | 4693875.043 | 567610.195 | K0+151.538 |                |          |        |        |        |       |       |            |            |            |            |            |

|                                                                              |      |                           |  |  |       |     |  |    |     |    |       |    |      |    |  |
|------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------|--|--|-------|-----|--|----|-----|----|-------|----|------|----|--|
| 中城恒业设计集团有限公司<br>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED<br>资质证书编号: A352012676 | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目(道路二) |  |  | 项目负责人 | 王跃文 |  | 设计 | 程刚  | 图名 | 路线平面图 |    | 建设单位 |    |  |
|                                                                              | 单项名称 | 公路工程                      |  |  | 专业负责人 | 胡春华 |  | 审核 | 胡春华 | 复核 | 何松    | 日期 |      | 图号 |  |

| 专业 | 签名 | 日期 | 专业 | 签名 | 日期 |
|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |    |

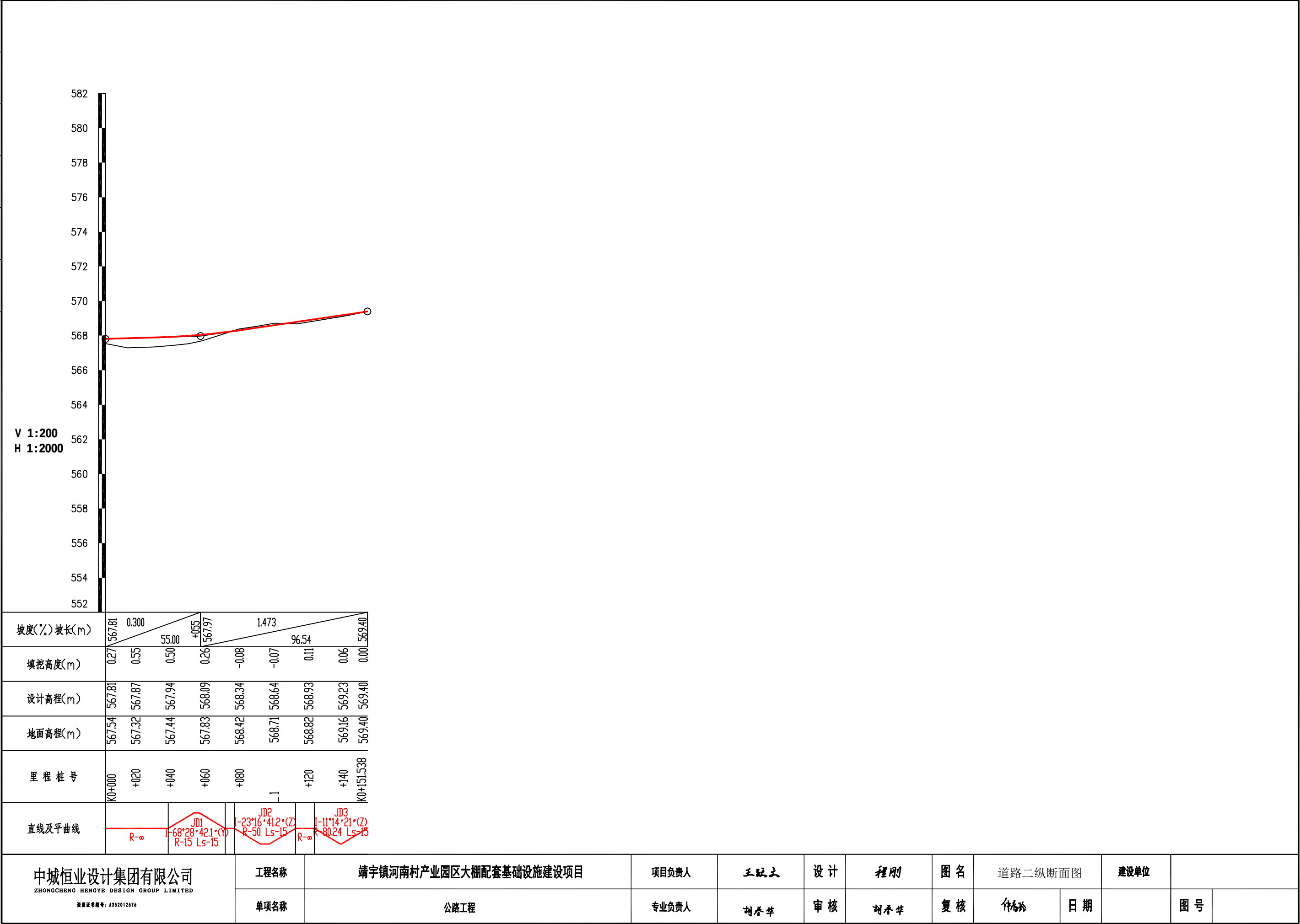


|            |        |        |                                         |        |                                      |        |                                   |        |                                         |        |                                      |        |                                         |        |                                        |        |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |            |  |
|------------|--------|--------|-----------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|-----------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|-----------------------------------------|--------|----------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|------|------------|--|
| 坡度(%)坡长(m) | 565.93 |        | -0.549                                  |        | +0.85                                |        | 565.46                            |        | 0.921                                   |        | +1.45                                |        | 566.02                                  |        | 0.300                                  |        | +2.25                                |        | 566.26 |        | 2.003  |        | +3.25  |        | 568.26 |        | 0.850 |      | 569.57     |  |
|            | 85.00  |        |                                         |        |                                      | 60.00  |                                   |        |                                         |        | 80.00                                |        |                                         |        |                                        |        | 100.00                               |        |        |        |        |        |        | 154.51 |        |        |       |      |            |  |
| 填挖高度(m)    | 0.00   | 1.06   | 0.53                                    | 0.48   | 0.45                                 | 0.52   | 0.16                              | 0.11   | 0.15                                    | 0.36   | 0.37                                 | 0.29   | 0.27                                    | 0.41   | 0.57                                   | 0.30   | 0.23                                 | 0.26   | 0.26   | 0.35   | 0.55   | 0.34   | 0.10   | -0.04  | 0.00   | 569.57 |       |      |            |  |
| 设计高程(m)    | 565.93 | 565.82 | 565.71                                  | 565.60 | 565.53                               | 565.60 | 565.79                            | 565.95 | 566.06                                  | 566.12 | 566.18                               | 566.31 | 566.57                                  | 566.96 | 567.36                                 | 567.76 | 568.10                               | 568.37 | 568.56 | 568.73 | 568.90 | 569.07 | 569.24 | 569.41 | 569.57 |        |       |      |            |  |
| 地面高程(m)    | 565.93 | 564.76 | 565.18                                  | 565.12 | 565.07                               | 565.08 | 565.62                            | 565.84 | 565.90                                  | 565.76 | 565.81                               | 566.02 | 566.31                                  | 566.54 | 566.79                                 | 567.46 | 567.87                               | 568.11 | 568.30 | 568.37 | 568.34 | 568.73 | 569.13 | 569.44 | 569.57 |        |       |      |            |  |
| 里程桩号       | K0+000 | +020   | +040                                    | +060   | +080                                 | 1      |                                   | +120   | +140                                    | +160   | +180                                 | 2      |                                         | +220   | +240                                   | +260   | +280                                 | 3      |        | +320   | +340   | +360   | +380   | 4      |        | +420   | +440  | +460 | K0+479.511 |  |
| 直线及平曲线     | R=∞    |        | JD1<br>-67°20'22.3°(Z)<br>R-17.27 Ls-15 |        | JD2<br>-56°34'50.1°(Y)<br>R-18 Ls-15 |        | JD3<br>-28°40'56.7°(Z)<br>R-69.31 |        | JD4<br>-41°10'48.2°(Y)<br>R-26.52 Ls-15 |        | JD5<br>-19°36'53.2°(Y)<br>R-50 Ls-15 |        | JD6<br>-20°37'09.5°(Z)<br>R-60.09 Ls-15 |        | JD7<br>-1°81'01'05.7°(Y)<br>R-15 Ls-15 |        | JD8<br>-73°14'55.3°(Z)<br>R-15 Ls-15 |        | R=∞    |        | R=∞    |        | R=∞    |        | R=∞    |        | R=∞   |      |            |  |

|                                                                                     |      |                        |       |     |    |     |    |         |    |      |    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|-------|-----|----|-----|----|---------|----|------|----|--|
| <b>中城恒业设计集团有限公司</b><br>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED<br>资质证书编号: A352012676 | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区大棚配套基础设施建设项目 | 项目负责人 | 王跃文 | 设计 | 程刚  | 图名 | 道路一纵断面图 |    | 建设单位 |    |  |
|                                                                                     | 单项名称 | 公路工程                   | 专业负责人 | 胡春华 | 审核 | 胡春华 | 复核 | 仲磊      | 日期 |      | 图号 |  |



|    |    |    |
|----|----|----|
| 专业 | 签名 | 日期 |
| 专业 | 签名 | 日期 |
| 专业 | 签名 | 日期 |
| 专业 | 签名 | 日期 |



## 直线、曲线及转角表

靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目（道路一）

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制:程刚

复核：陈钊

## 直线、曲线及转角表

靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目（道路二）

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制:程刚

复核：陈钊

# 第三篇

## 路面路基



# 说 明

## 一、原有公路技术状况及现状描述、路基横断面布置

### 1.原有公路技术状况及现状描述

本段公路为四级公路，旧路均为砂石路面，路基宽度为 **5-6m**，设计速度为 **15** 公里 / 小时。

### 2. 路基横断面布置

设计路基标准横断面形式：道路一 **K0+000-K0+085** 新建沥青路，路基宽度为 **6.0m**，路面宽度为 **5.0m**，每侧 **0.5m** 宽的土路肩。道路一 **K0+085-K0+479.511** 新建砂石路，路基宽度为 **5.0m**，路面宽度为 **4.5m**，每侧 **0.25m** 宽的土路肩。道路二 **K0+000-K0+151.538** 新建砂石路，路基宽度为 **5.0m**，路面宽度为 **4.5m**，每侧 **0.25m** 宽的土路肩。

路拱坡度：行车道的路拱坡度为 **1.5%**，土路肩横坡为 **2.5%**。

## 二、环保及节约用地措施

本项目为利用旧路改建项目，本着经济适用的原则，在满足要求的前提下路基设计高程尽可能采取低填，减少路基用土。

## 三、加宽及超高方式

### 1. 超高

本工程采用 **15km/h** 的设计速度路段，对圆曲线半径小于 **150m** 的平曲线上设置超高，超高渐变在缓和曲线内完成，圆曲线上为全超高，超高按线形渐变。全线最大超高值为 **4%**。

### 2. 加宽

本工程采用 **15km/h** 的设计速度，一般情况下，对圆曲线半径小于 **250m** 的平曲线上设置加宽，加宽渐变在缓和曲线内完成。最大加宽值为 **2.3m**。

## 四、路面结构设计、材料要求、混合料要求、级配组成及施工要求

### 1.路面结构设计原则

路面设计本着因地制宜、合理并尽量选用地产材料、降低造价、便于施工的原则及根据路面的使用要求，结合路线周围自然条件、沿线筑路材料情况和实践经验，进行路基、路面综合设计。本设计采用沥青混凝土路面结构。

### 2.结构设计参数

项目所在自然区划为 II **1** 东北东部山地润湿地区，沥青路面气候分区（温度）为夏热区 **2-2**

分区，沥青路面气候分区（雨量）湿润区 **500-1000mm**。

路面设计荷载采用 **BZZ-100**、设计年限为 **8** 年、设计洪水频率为 **1/25**。

沥青路面设计采用双圆垂直均布荷载作用下的多层弹性连续体系理论，以设计沥青面层低温开裂指数、沥青混合料层永久变形量及无机结合料稳定层疲劳开裂的设计指标，对沥青面层和基层进行了验算，潮湿路段的路面总厚度不小于沥青路面防冻最小厚度。

根据工可研交通量计算，路面设计交通等级为轻交通等级，按 **8** 年设计年限。

### 3.路面结构方案

根据交通量和公路等级对强度的要求，并考虑路面面层的耐磨和抗滑的要求，结合沿线气候、水文、地质和材料供应的情况，确定路面结构组合方案（利用 **Hpds2017** 路面结构计算程序计算）。

#### （1）适用于道路一 **K0+000-K0+085** 段新建沥青路面

面 层：**5cmAC-16** 中粒式沥青混凝土

基 层：**20cm** 水稳碎石（水泥：碎石=**5:95**）

功 能 层：**20cm** 碎石

#### （2）适用于道路一 **K0+085-K0+479.511** 段、道路二新建砂石路面

磨 耗 层：**3cm** 砂砾磨耗层

面 层：**20cm** 山皮石面层

## 五、路基排水

### 1.设计概要

本设计纵向排水主要利用原有土质边沟排水及新建浆排水沟 **466** 米，横向排水采用涵洞排水。

本工程新建 **C30** 钢筋混凝土排水沟 **466m**。

#### （一）平面设计：

排水沟中心线是根据温室大棚提供的资料及对路线进行的现场测量，综合考虑沿线两侧既有道路、建筑及地形地貌情况进行确定。

#### （二）纵断面设计：

纵断设计首先考虑规划要求及本工程性质，其次综合考虑了沿线地形地貌、现状控制标

高。

(三) 横断面设计：

设计排水沟沟底宽 b=0.4m，沟高 h=0.6m。

(四)新建排水沟结构设计：

新建排水沟结构如下：

|    |           |       |
|----|-----------|-------|
| 上层 | C30 钢筋混凝土 | 100cm |
| 下层 | 砂砾垫层      | 20cm  |

排水沟总厚度为：120cm

2.工程方案设计

2.1 设计原则

- 1、整体性原则，服从村上总体建设规划，满足发展需要，服务群众。
- 2、可操作原则，立足现实，放眼未来，根据项目所在地的社会、经济情况和实施的可能性，充分考虑项目的可操作性和超前性，进行可行性分析、论证。
- 3、合理性原则，对建设项目的有关技术指标、抗震要求等进行合理布局和科学性分析论证，并充分考虑投资能力和社会效益。
- 4、环境保护原则，建设与生态平衡、塑造优美、舒适、经济、使用的人居环境。
- 5、积极贯彻保护自然环境的方针。
- 6、改善美化环境，以人为本，服务于民。
- 7、注意与沿路群众土地的况换和协调，节约用地。

2.2 项目区域排水规划

根据现有道路布置排水沟，将各道路的雨水收集后排放入排水沟后汇入桥梁及涵洞中，最终排入河内。

3. 排水沟施工工艺

- 1、各种排水沟边坡必须平整、稳定，严禁贴坡；纵坡严格按图施工，沟底平整，排水畅通，无阻水现象。
- 2、各种排水沟位置、断面、尺寸、坡度、标高均应满足设计及要求。
- 3、施工放样

排水沟工程分段施工，分段放样，根据路基中线及护坡道高程放出两侧坡角线，再根据排水沟流水高程坡比及护坡道宽度，放出排水沟中线及边线，线位设好以后请监理检测，符合要求后再进行下道工序。

4、施工方法

(1)沟槽开挖:护坡道碾压以后，放好排水沟沟底沟沿边线，并用白灰在地上画出，利用人工配合挖掘机械开挖，自卸汽车运输，开挖至距设计尺寸时，改以人工挖掘。人工修整至设计尺寸(见路基横断面图中的排水沟设计标高)，不能扰动沟底及坡面原土层，不允许超挖。开挖清理完毕后，然后请监理检验。

(2)砂砾垫层:在清理的基底上铺筑符合要求的砂砾垫层，设计砂砾垫层厚 20cm，施工中应避免砂砾受到污染。

(3)混凝土浇筑:沟槽检验合格后，支好模板,挂好横断面线及纵断面线，即可按线浇筑，要严格执行技术规范及招标文件的施工技术要求。

六、路面材料

1.沥青路面材料

面层采用 AC-16 中粒式沥青混凝土，粗集料压碎值不大于 30%。动稳定度不小于 800 次/mm。基层顶面设透层，油量可按 1.2L/m² 浇洒透层油后，应立即撒石屑或粗砂，透层用乳化沥青。铺筑表面层及原路面直接加铺基层前，应对下面层及原有路面进行清扫、保持洁净，浇洒乳化沥青粘层油，油量按 0.5L/m² 计。封层铺设在基层和面层之间，在基层和面层之间形成一道抵御水害的防护层，封层用乳化沥青，油量按 1.0L/m² 计。

沥青面层选用符合“重交通道路石油沥青技术要求”的沥青，路面沥青采用 C 级 90 号。其各项性能指标符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2017）表 4.2.1-2 要求。

密集配沥青混凝土混合料矿料级配范围

| 级配<br>类型 |       | 通过下列筛孔（mm）的质量百分率（%） |        |        |       |       |       |       |       |      |      |       |
|----------|-------|---------------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|
|          |       | 19                  | 16     | 13.2   | 9.5   | 4.75  | 2.36  | 1.18  | 0.6   | 0.3  | 0.15 | 0.075 |
| 中粒式      | AC-16 | 100                 | 90-100 | 76-92  | 60-80 | 34-62 | 20-48 | 13-36 | 9-26  | 7-18 | 8-14 | 4-8   |
| 细粒式      | AC-13 |                     | 100    | 90-100 | 68-85 | 38-68 | 24-50 | 15-38 | 10-28 | 7-20 | 5-15 | 4-8   |

沥青混合料技术要求应符合下表的规定，并有良好的施工性能。

| 指标            | 单位 | 沥青标号 90 号 C 级 | 试验方法  |
|---------------|----|---------------|-------|
| 质量变化 不大于      | %  | ±0.8          | T0609 |
| 残留针入度比 不小于    | %  | 50            | T0604 |
| 针入度比 25℃ 不小于  | cm | -             |       |
| 残留延度（15℃） 不小于 | cm | 20            | T0605 |
| 延度 5℃ 不小于     |    | -             |       |

基层采用水稳碎石，配合比为 **5:95**，集料压碎值不大于 **35%**，压实度不小于 **97%**，混合料 7 天抗压强度不小于 **2.5MPa**。通过 **0.075mm** 不应大于 **3%**。

水泥稳定类集料级配

| 通过下列方筛孔（mm）的质量百分率（%） |        |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |       |
|----------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|
| 37.5                 | 31.5   | 26.0  | 19    | 16    | 13.2  | 9.5   | 4.75  | 2.36  | 1.18  | 0.6  | 0.3  | 0.15 | 0.075 |
| 100                  | 90-100 | 81-94 | 67-83 | 61-78 | 54-73 | 45-64 | 30-50 | 19-36 | 12-26 | 8-19 | 5-14 | 3-10 | 2-7   |

凡人或牲畜的饮用水均可以用于水泥稳定碎石基层的施工，遇有可疑水源，应进行试验鉴定。

## 2.砂石路面材料

### ①山皮石材料要求

（1）抗压强度：山皮石必须具有足够的抗压强度，以承受车辆行驶产生的压力，保证道路的承载能力和使用寿命。

（2）耐磨性：路面材料需要有良好的耐磨性，以抵抗车辆频繁通行带来的磨损，保持路面的平整和美观。

（3）抗弯强度：除了抗压强度外，山皮石还应具备一定的抗弯强度，以抵抗车辆行驶时产生的弯曲应力，防止路面开裂。

（4）吸水率低：低吸水率的山皮石能够减少因雨水渗透而引起的膨胀和收缩，从而降低路面破损的风险。

（5）冰点以下无脆化现象：在低温环境下，山皮石应保持其物理性质，不发生脆化现象，以适应寒冷地区的使用需求。

（6）良好的附着力：山皮石与沥青混合料或其他粘结剂之间应有良好的附着力，确保路面结构的稳定性和耐久性。

（7）环保可持续：山皮石应来源于可持续发展的资源，生产和使用过程中应符合环保要求，不产生有害物质污染环境。山皮石的强度应均匀，最大粒径不应大于垫层厚度的 **2/3**；颗粒粒径不应大于 **60mm**。

### ②砂砾材料要求

作为砂石路面的最上层结构，承担着抵抗车辆轮胎磨损和提供行车舒适性的关键作用。为了确保砂砾磨耗层的性能满足设计和使用要求，其材料和施工都需要遵循严格的标准和规范。

砂砾磨耗层的材料要求：

（1）粒径分布：砂砾材料应具有合适的粒径分布，以确保良好的压实度和稳定性。通常，粗骨料（碎石）的最大粒径不应超过基层材料粒径的 **2/3**，且应有足够的细骨料（沙子）填充空隙，以提高密实度。

（2）级配：砂砾材料应按照特定的级配设计进行配比，以达到最佳的压实效果和承载能力。级配的优化可以通过实验室试验来确定。

（3）压实度：砂砾磨耗层的压实度应达到设计要求，通常不低于 **95%**。高压实度有助于提高路面的承载能力和延长使用寿命。

（4）稳定性：砂砾材料应具有良好的稳定性，不易发生泵水现象，这对于保持路面结构的完整性至关重要。

（5）抗车辙能力：砂砾磨耗层应具有足够的抗车辙能力，以抵抗车辆反复碾压造成的变形和损坏。

（6）抗裂性：材料应具有一定的抗裂性，以抵抗温度变化和交通载荷引起的裂缝。

（7）环保要求：砂砾材料应符合环保标准，不含有害物质，来源应可持续，避免对环境造成破坏。

本着因地制宜、合理选材、适用耐久、节约投资的原则，合理选择路面主要材料。所有路面集料均应选适用的、配套齐全的机械设备，按各类混合料的不同规格要求分别加工，不得混合。用以加工的块、片石不得混杂风化岩石、软石和泥土。

### 七、施工质量控制

**1、**路基、路面工程及防护工程（含原材料与混合料）等的质量检测项目和控制指标，凡未说明的均按相关施工技术规范 and 《公路工程质量检验评定标准》（**JTGF80/1~2004**）的规定执行。

**2、**施工过程中应加强全方位、全过程的质量自检工作，从基底处理、备料、放样、施工到分部工程竣工的每个环节，每道工序，均应严格进行质量检测（验），把质量隐患消除在过程之中。

**3、**各项试验检测资料 and 施工记录，既要及时填写（包括签名）又要详细、真实。并应分类归档，专人专柜保管。

**4、**交工验收弯沉值

计算设计路面结构的验收弯沉值：

干湿循环或冻融循环条件下路基土模量折减系数 **KAT=.8**

路基顶面验收弯沉值 **LG= 371.5 (0.01mm)**

路表验收弯沉值 **LA= 35.7 (0.01mm)**

### 八、施工方法及注意事项

**1、**旧路下挖段，应及时回填结构层，避免雨季蓄水。

**2、**新建路基施工标准

**(1)**新建路基压实度采用重型击实标准。路基填土必须按施工技术规范分层填筑，分层碾压。压实度：填方、零填及挖方路床（**0~0.80** 米）不小于 **94%**；上路堤（**0.80~1.50** 米）不小于 **93%**；下路堤（>**1.5** 米）不小于 **90%**，一般土质地段地基表层压实度不应小于 **90%**，路基填土高度小于路面和路床总厚度时，将地基表层土进行超挖并分层回填压实。

**(2)**为确保路堤设计宽度范围内的压实度，路堤每侧各加宽 **25** 厘米填筑，路基填筑碾压工序全部完成后再刷坡，刷坡土方用于培路肩，剩余土方平铺于护坡道上。考虑了清除表土、填前夯压实。

**(3)**挖方段落路床 **0~80** 厘米范围的土体进行超挖并分层回填压实。

**(4)**填方路基填料强度 **CBR** 值：上路床（**0~0.30** 米）不小于 **5**，下路床（**0.3~0.80** 米）不小于 **3**，上路堤（**0.80~1.50** 米）不小于 **3**，下路堤（**1.50** 米以下）不小于 **2**。

**3、**沥青面层施工注意事项

**(1)**采用道路石油沥青 **C** 级，沥青在储存罐中贮存温度不宜低于 **130℃**，并不得高于 **170℃**。

**(2)**热拌沥青混合料施工温度控制（《公路沥青路面施工技术规范》**2004** 表 **5.2.2-2**）

道路石油沥青标号：**90** 号

沥青加热温度：**150~160℃**

矿料加热温度：（连续式拌和机）比沥青温度高 **5~10℃**

沥青混合料出料温度：**140~160℃**

沥青混合料废弃温度：>**190℃**

沥青混合料运输到现场温度：≥**140℃**

沥青混合料摊铺温度：正常气温≥**130℃**；低温施工≥**140℃**

开始碾压的混合料内部温度：正常气温≥**125℃**；低温施工≥**135℃**

碾压终了的表面温度：钢轮压路机≥**65℃**；轮胎压路机≥**75℃**；振动压路机≥**60℃**

开放交通的路表温度：≤**50℃**

**(3)**摊铺机必须缓慢、均匀、连续不间断地摊铺，摊铺速度宜控制在 **2~6m/min** 的范围内。

(4) 沥青路面不得在气温低于 5℃，以及雨天、路面潮湿的情况下施工。

4、透层施工注意事项

(1) 浇洒透层前，路面清扫干净，对人工构筑物适当防护，以防污染

(2) 透层沥青洒布后应不流淌、渗透入基层一定深度，不得在表面形成油膜。

(3) 如遇大风或即将降雨时，不得浇洒透层沥青。

(4) 气温低于 10℃时，不宜浇洒透层沥青。

(5) 应按设计的沥青用量一次浇洒均匀，当有遗漏时，应人工补洒。

(6) 乳化沥青破乳后撒布石屑，撒布完成后，必须用 8t 压路机轻压 2-3 遍，养生结束开放交通后，应设专人扫除表面松散多余的石屑。

(7) 应在透层油乳化沥青洒布 24h 后、或其渗透深度达到 5mm 后，再撒布石屑，确保透层油充分渗入。

5、封层施工注意事项

(1) 下封层作业前应对基层局部松散、粗集料集中处进行处理，并认真清扫后再用高压空气吹扫，使其表面无浮骨料、浮尘。

(2) 下封层宜采用沥青洒布车及集料机联合作业，沥青洒布车喷洒沥青时应保持稳定速度和喷洒量，并保持整个洒布宽度洒布均匀。

(3) 下封层作业完毕路段钢轮压路机稳压 4 遍以上、胶轮压路机揉搓碾压 6 遍以上，下封层平整、无浮骨料且成型较好两 2 天后控制开放交通。但应严椿控制交通车辆车速，防止高速行驶车跑散封层集料。有明显泛油的应补撒养护料。下封层技术要求应满足《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2004 的有关规定，混合料质量应符合《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2004 表 4.3.6 技术要求。

6、粘层施工应符合下列要求：

(1) 浇洒粘层前，路面有脏物尘土时应清除干净；表面松动的石块应清除；当有沾粘的土块时，应用水刷净，待表面干燥后浇洒。

(2) 粘层沥青应均匀洒布或涂刷，浇洒过量处应予刮除。

(3) 气温低于 10℃时或路面潮湿时，不得浇洒粘层沥青。

(4) 浇洒粘层沥青后，严禁除沥青混合料运输车外的其他车辆、行人通过。

(5) 粘层油应在当天洒布，紧跟着铺筑沥青层，确保粘层不受污染。

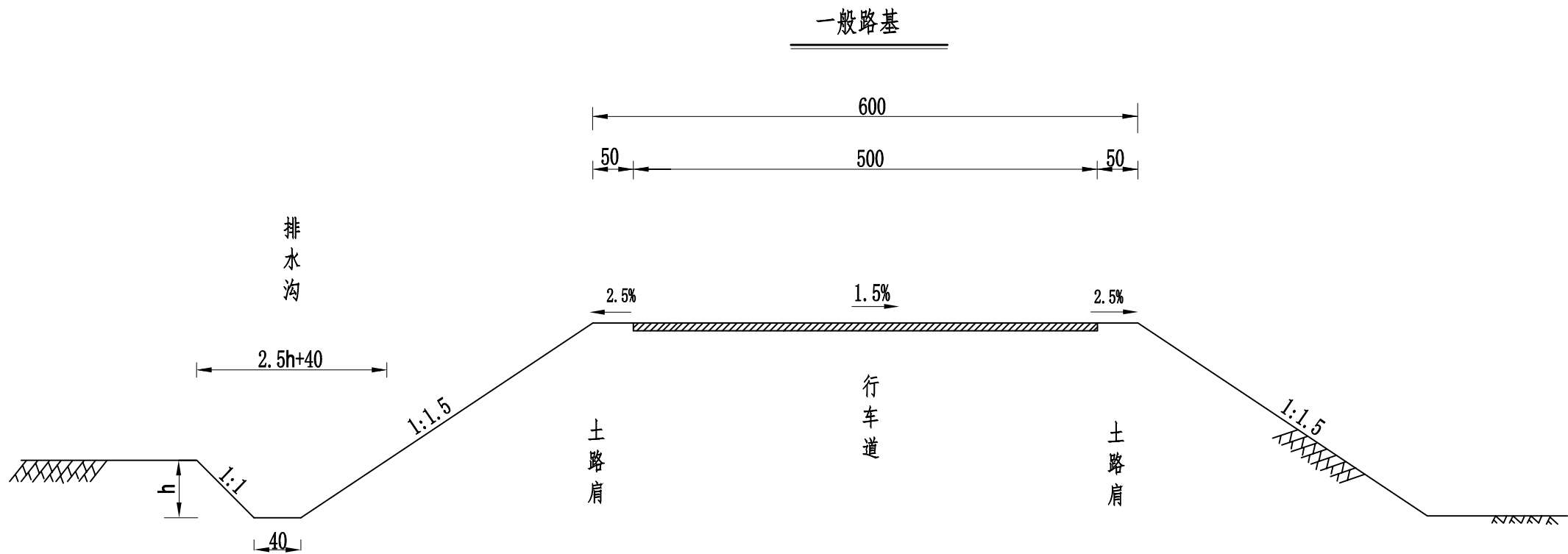
7、路面施工，严格按《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2017）等有关规范规程的各条文执行。

8、施工现场环境保护及防火要求

本项目位于靖宇县境内，对环境保护要求严格，施工单位要把环境保护和森林防火当做施工安全生产的第一要务。



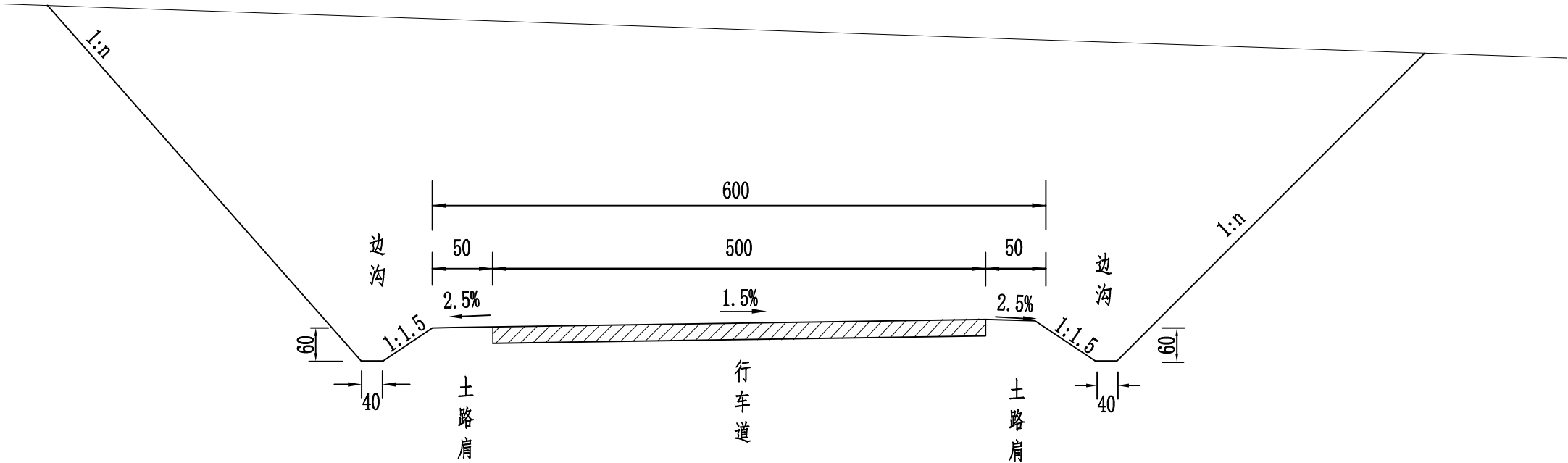
|    |  |  |
|----|--|--|
| 日期 |  |  |
| 签名 |  |  |
| 专业 |  |  |
| 日期 |  |  |
| 签名 |  |  |
| 专业 |  |  |



注：  
1、本图尺寸均以厘米计。

|                                                                             |      |                        |       |     |    |     |     |             |     |      |     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|-------|-----|----|-----|-----|-------------|-----|------|-----|--|
| 中城恒业设计集团有限公司<br>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED<br>资质证书编号：A352012676 | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区大棚配套基础设施建设项目 | 项目负责人 | 王跃文 | 设计 | 程刚  | 图 名 | 路基标准横断面图(一) |     | 建设单位 |     |  |
|                                                                             | 单项名称 | 公路工程                   | 专业负责人 | 胡春华 | 审核 | 胡春华 | 复 核 | 何磊          | 日 期 |      | 图 号 |  |

|    |    |    |
|----|----|----|
| 专业 | 签名 | 日期 |
| 专业 | 签名 | 日期 |
| 专业 | 签名 | 日期 |
| 专业 | 签名 | 日期 |
| 专业 | 签名 | 日期 |
| 专业 | 签名 | 日期 |



挖方路基

注:1. 图中尺寸均以厘米计。  
2. n为边坡坡率。  
3. 挖方坡口线与原地地面线应圆缓过渡。

|                                                                              |      |                        |       |     |    |     |    |             |    |      |    |  |
|------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|-------|-----|----|-----|----|-------------|----|------|----|--|
| 中城恒业设计集团有限公司<br>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED<br>资质证书编号: A352012676 | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区大棚配套基础设施建设项目 | 项目负责人 | 王跃文 | 设计 | 程刚  | 图名 | 路基标准横断面图(二) |    | 建设单位 |    |  |
|                                                                              | 单项名称 | 公路工程                   | 专业负责人 | 胡春华 | 审核 | 胡春华 | 复核 | 何磊          | 日期 |      | 图号 |  |

路基每公里土石方数量表

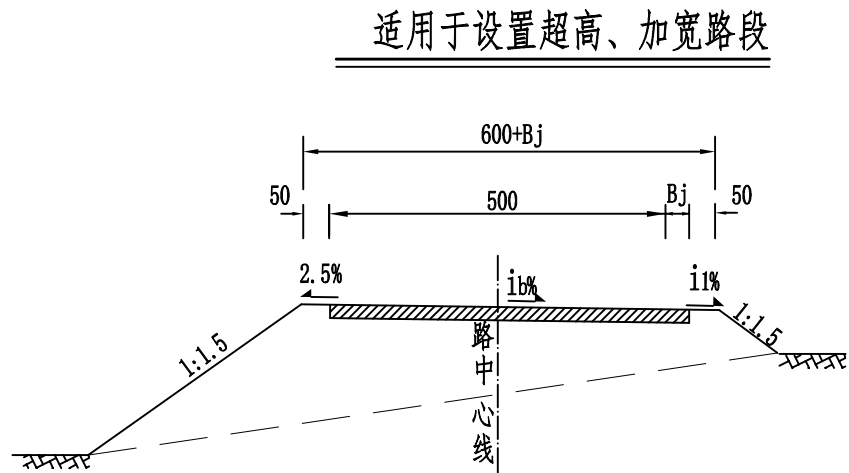
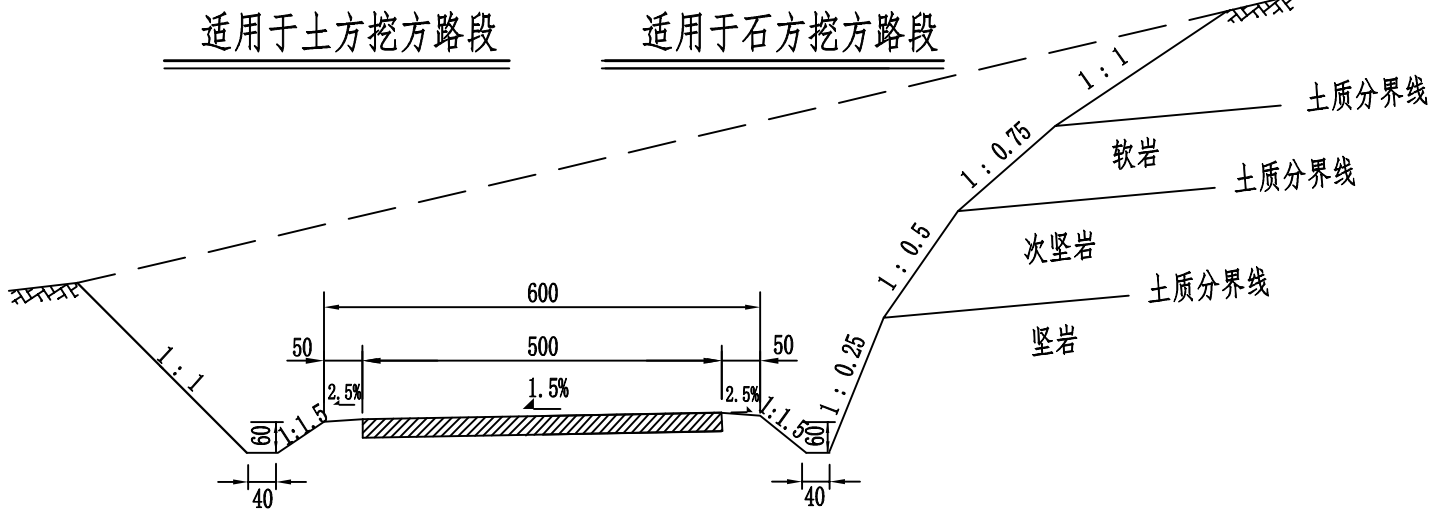
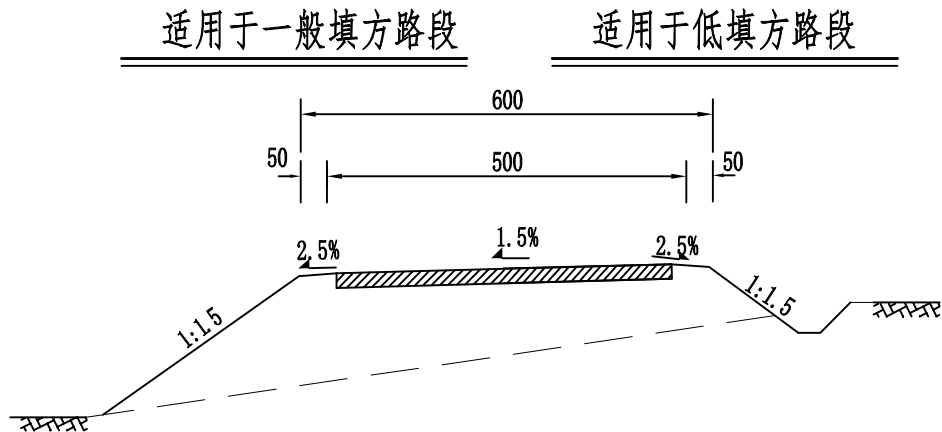
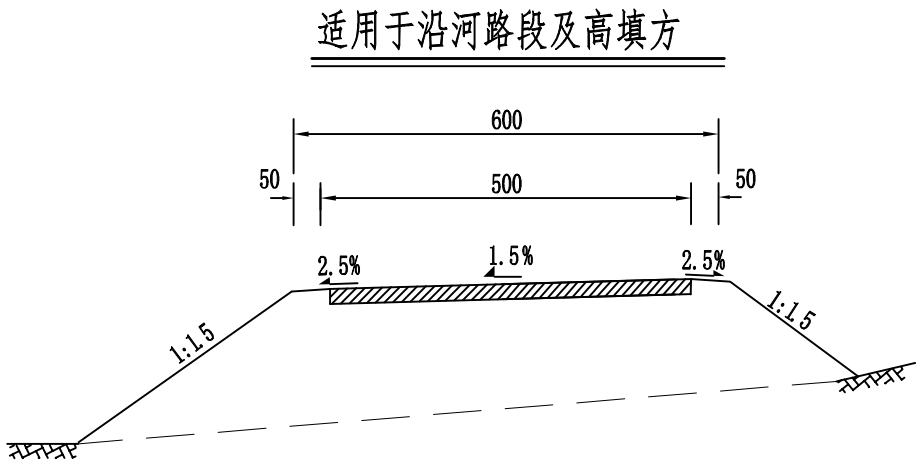
靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目

| 起讫桩号              | 长 度<br><br>(m) | 挖 方 (m³) |     |     |    |     |     |    | 填 方(m³)     |             |             | 本桩利用        |             | 远 运 利 用(挖余) |     |             |              | 借 方(填缺)     |              |             |             | 废 方             |    |    |    | 备 注 |
|-------------------|----------------|----------|-----|-----|----|-----|-----|----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-----------------|----|----|----|-----|
|                   |                | 总体积      | 土 方 |     |    | 石 方 |     |    | 总数量<br>(m³) | 土 方<br>(m³) | 石 方<br>(m³) | 土 方<br>(m³) | 石 方<br>(m³) | 平均运距(Km)    |     | 土 方<br>(m³) | 平均运距<br>(Km) | 石 方<br>(m³) | 平均运距<br>(Km) | 土 方<br>(m³) | 石 方<br>(m³) | 平 均 运 距<br>(Km) |    |    |    |     |
|                   |                |          | 松土  | 普通土 | 硬土 | 软石  | 次坚石 | 坚石 |             |             |             |             |             | 土 方         | 石 方 |             |              |             |              |             |             | 土方              | 石方 | 土方 | 石方 |     |
| K0+000~K0+479.511 | 480            | 89       |     |     | 89 |     |     |    | 873         | 873         |             | 89          |             |             |     |             |              |             | 782          |             |             |                 |    |    |    | 道路一 |
| K0+000~K0+151.538 | 152            | 69       |     |     | 69 |     |     |    | 325         | 325         |             | 69          |             |             |     |             |              |             | 256          |             |             |                 |    |    |    | 道路二 |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |
|                   |                |          |     |     |    |     |     |    |             |             |             |             |             |             |     |             |              |             |              |             |             |                 |    |    |    |     |

编制：程刚

复核：陈钊

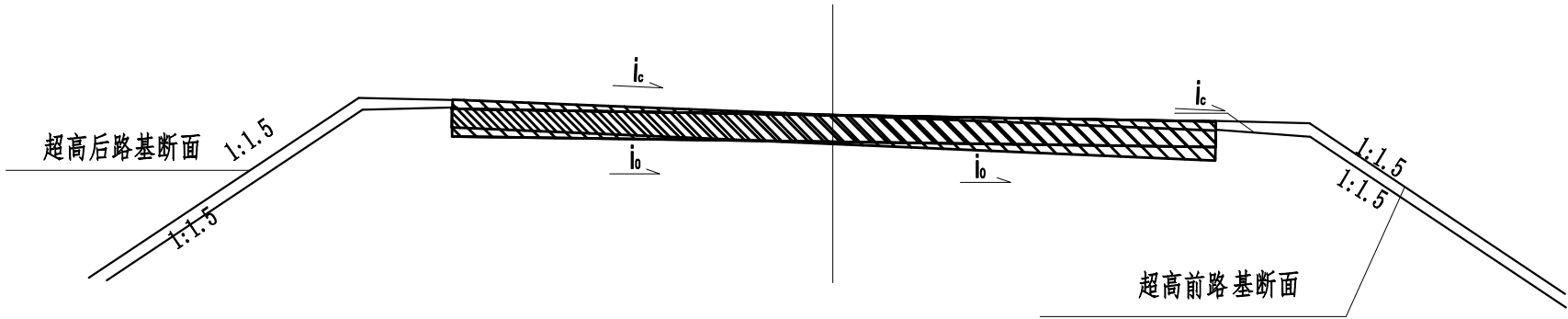
|    |  |
|----|--|
| 日期 |  |
| 姓名 |  |
| 专业 |  |
| 日期 |  |
| 姓名 |  |
| 专业 |  |



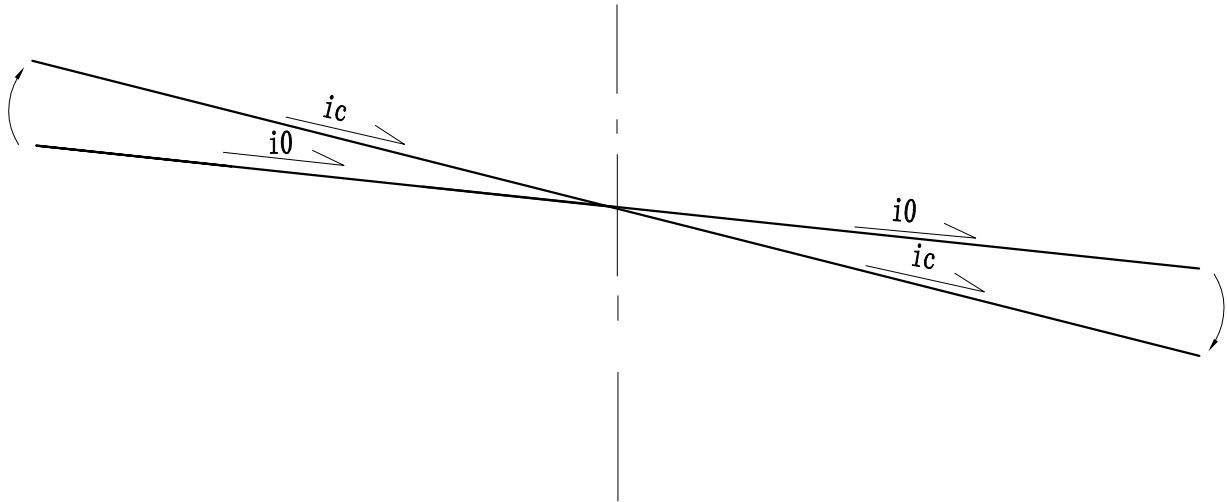
- 注：
- 图中尺寸单位均以厘米计。
  - 在地面自然横坡度陡于1:5的斜坡上(包括纵断面方向)修筑路堤基底应挖台阶，台阶宽度不得小于1m，台阶底应有2%-4%向内倾斜的坡度，挖台阶前应清除草皮及树根。
  - 图中Bj为加宽值，ib超高横坡度，i1为曲线内侧路肩横坡度；当ib>2.5时，i1=ib，当ib≤2.5时，i1=2.5。

|                                                                             |      |                        |       |     |    |     |    |            |    |      |    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|-------|-----|----|-----|----|------------|----|------|----|--|
| 中城恒业设计集团有限公司<br>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED<br>资质证书编号：A352012676 | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区大棚配套基础设施建设项目 | 项目负责人 | 王跃文 | 设计 | 程刚  | 图名 | 一般路基设计图(一) |    | 建设单位 |    |  |
|                                                                             | 单项名称 | 公路工程                   | 专业负责人 | 胡春华 | 审核 | 胡春华 | 复核 | 何磊         | 日期 |      | 图号 |  |

|    |  |
|----|--|
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |



ic—超高横坡度  
i0—路拱横坡度



超高断面形成及绕路中线旋转过渡方式示意图

不同曲线半径与相应超高值

| 半径<br>(m) | <90-70 | <70-30 | <30-15 |
|-----------|--------|--------|--------|
| 超高<br>(%) | 2      | 3      | 4      |

- 注：
- 1、超高的过渡在缓和曲线范围内进行，无缓和曲线在超过渡段范围内进行。
  - 2、超高方式为绕路中心线旋过渡方式，即先将外侧车道绕路中心线旋转，待达到与内侧车道构成单向横坡后，整个断面一同绕路中心线旋转直至达到超过横坡值。
  - 3、在单侧路拱超高是，应按此图设置超高。
  - 4、超高过渡段计算公式为： $L_c=B*i/p$ ，  
式中： $L_c$ —超高缓和段长度（m）；  
 $B$ —旋转轴至行车道外侧边缘的宽度；  
 $i$ —超高坡度与路拱坡度代数差。  
所得值应凑成5m的倍数。

|                                                                             |      |                        |       |     |    |     |    |       |    |      |    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|-------|-----|----|-----|----|-------|----|------|----|--|
| 中城恒业设计集团有限公司<br>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED<br>资质证书编号：A352012676 | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区大棚配套基础设施建设项目 | 项目负责人 | 王跃文 | 设计 | 程刚  | 图名 | 超高方式图 |    | 建设单位 |    |  |
|                                                                             | 单项名称 | 公路工程                   | 专业负责人 | 胡春华 | 审核 | 胡春华 | 复核 | 何磊    | 日期 |      | 图号 |  |

| 里程桩号          | 工程数量        |              |                |        |       |         |        |        | 土路肩        |            | 粘层油<br>(m²) | 透层<br>(m²) | 封层<br>(m²) | 备注      |
|---------------|-------------|--------------|----------------|--------|-------|---------|--------|--------|------------|------------|-------------|------------|------------|---------|
|               | 铺筑长度<br>(m) | 加宽面积<br>(m²) | 厚度 <i>l</i> 宽度 |        |       | 面积 (m²) |        |        | 厚度<br>(cm) | 面积<br>(m²) |             |            |            |         |
|               |             |              | 碎石功能层          | 基 层    | 面 层   | 碎石功能层   | 基 层    | 面 层    |            |            |             |            |            |         |
| 1             | 2           | 3            | 4              | 6      | 8     | 9       | 11     | 13     | 14         | 15         | 16          | 17         | 18         | 20      |
| K0+000-K0+085 | 85.00       |              | 20/6.0         | 20/5.5 | 5/5.0 | 510.00  | 467.50 | 425.00 | 45.0       | 85.00      |             | 467.50     | 467.50     |         |
|               |             |              | 20             | 20     | 5     | 259.80  | 259.80 | 259.80 |            |            |             | 259.80     | 259.80     | 3处加宽错车道 |
|               |             |              |                |        |       |         |        |        |            |            |             |            |            |         |
|               |             |              |                |        |       |         |        |        |            |            |             |            |            |         |
|               |             |              |                |        |       |         |        |        |            |            |             |            |            |         |
|               |             |              |                |        |       |         |        |        |            |            |             |            |            |         |
|               |             |              |                |        |       |         |        |        |            |            |             |            |            |         |
|               |             |              |                |        |       |         |        |        |            |            |             |            |            |         |
|               |             |              |                |        |       |         |        |        |            |            |             |            |            |         |
|               |             |              |                |        |       |         |        |        |            |            |             |            |            |         |
|               |             |              |                |        |       |         |        |        |            |            |             |            |            |         |
|               |             |              |                |        |       |         |        |        |            |            |             |            |            |         |
|               |             |              |                |        |       |         |        |        |            |            |             |            |            |         |
|               |             |              |                |        |       |         |        |        |            |            |             |            |            |         |
|               |             |              |                |        |       |         |        |        |            |            |             |            |            |         |
|               |             |              |                |        |       |         |        |        |            |            |             |            |            |         |
|               |             |              |                |        |       |         |        |        |            |            |             |            |            |         |
|               |             |              |                |        |       |         |        |        |            |            |             |            |            |         |
|               |             |              |                |        |       |         |        |        |            |            |             |            |            |         |
|               |             |              |                |        |       |         |        |        |            |            |             |            |            |         |
|               |             |              |                |        |       |         |        |        |            |            |             |            |            |         |
|               |             |              |                |        |       |         |        |        |            |            |             |            |            |         |
| 合计            | 85.000      |              |                |        |       | 769.80  | 727.30 | 684.80 |            | 85.00      |             | 727.30     | 727.30     |         |

编制：

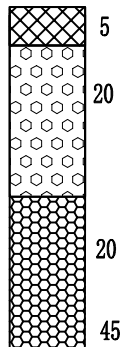
程剛

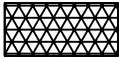
复核：陈钊

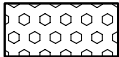
审核：宋志祥

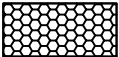


|    |  |  |
|----|--|--|
| 日期 |  |  |
| 签名 |  |  |
| 专业 |  |  |
| 日期 |  |  |
| 签名 |  |  |
| 专业 |  |  |

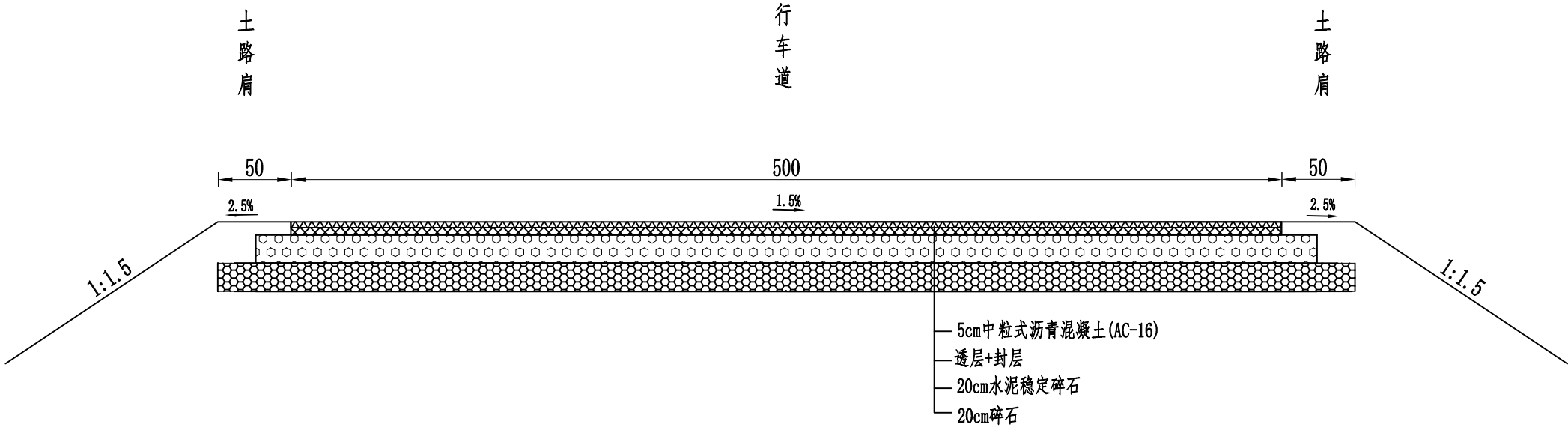
|               |        |                                                                                   |  |
|---------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| 设计弯沉<br>代号    |        | 新建                                                                                |  |
| 路面<br>结构<br>图 | 图<br>示 |  |  |
| E0            |        | ≥40Mpa                                                                            |  |

中粒式沥青混凝土  
(AC-16)

水泥稳定碎石  
(5:95)

碎石

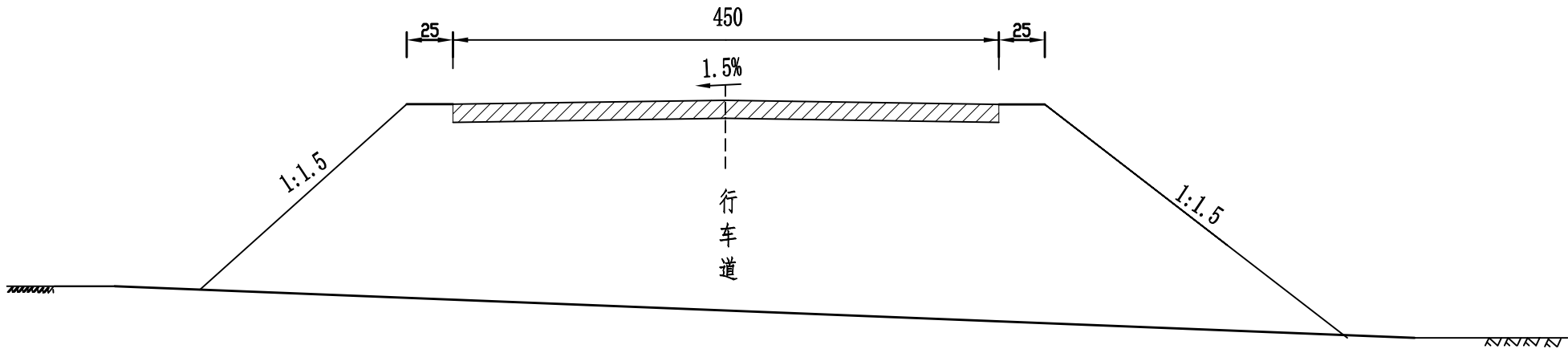
路面结构图（一）  
(适用于新建路段)



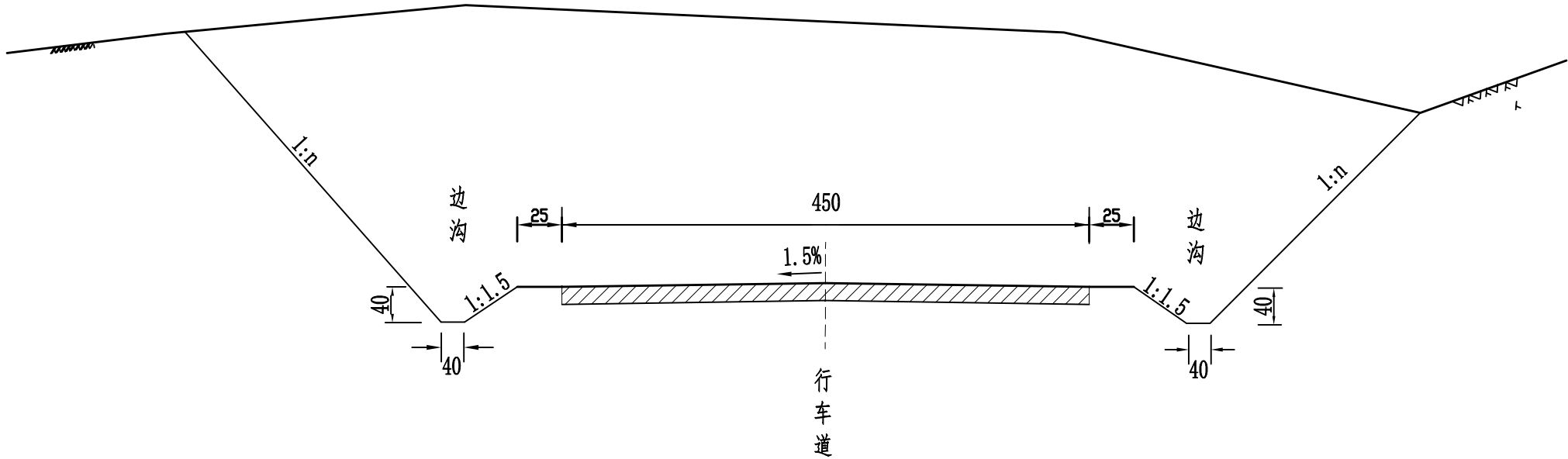
注：  
1、图中尺寸均以厘米计。

|                                                                             |      |                        |       |     |    |     |    |               |    |      |    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|-------|-----|----|-----|----|---------------|----|------|----|--|
| 中城恒业设计集团有限公司<br>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED<br>资质证书编号：A352012676 | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区大棚配套基础设施建设项目 | 项目负责人 | 王跃文 | 设计 | 程刚  | 图名 | 沥青混凝土路面结构图（一） |    | 建设单位 |    |  |
|                                                                             | 单项名称 | 公路工程                   | 专业负责人 | 胡春华 | 审核 | 胡春华 | 复核 | 何磊            | 日期 |      | 图号 |  |

|    |  |
|----|--|
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |



填方路基

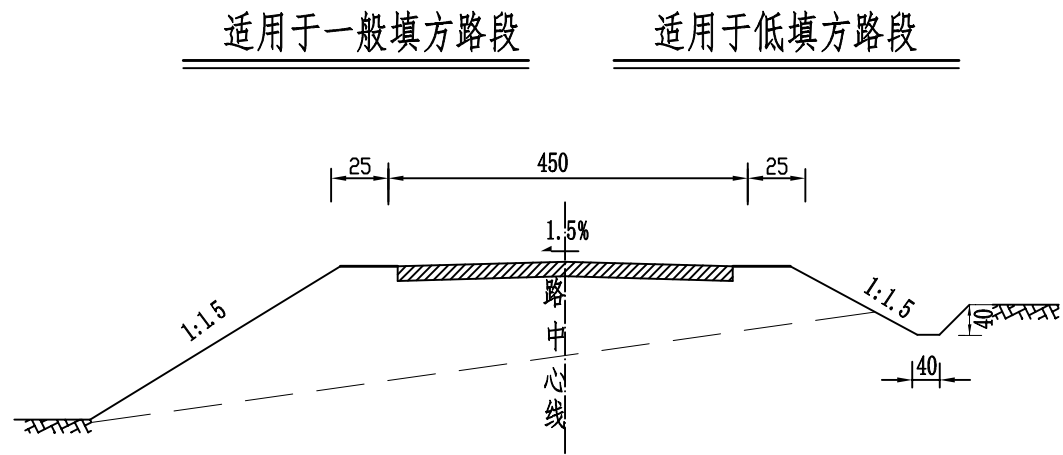
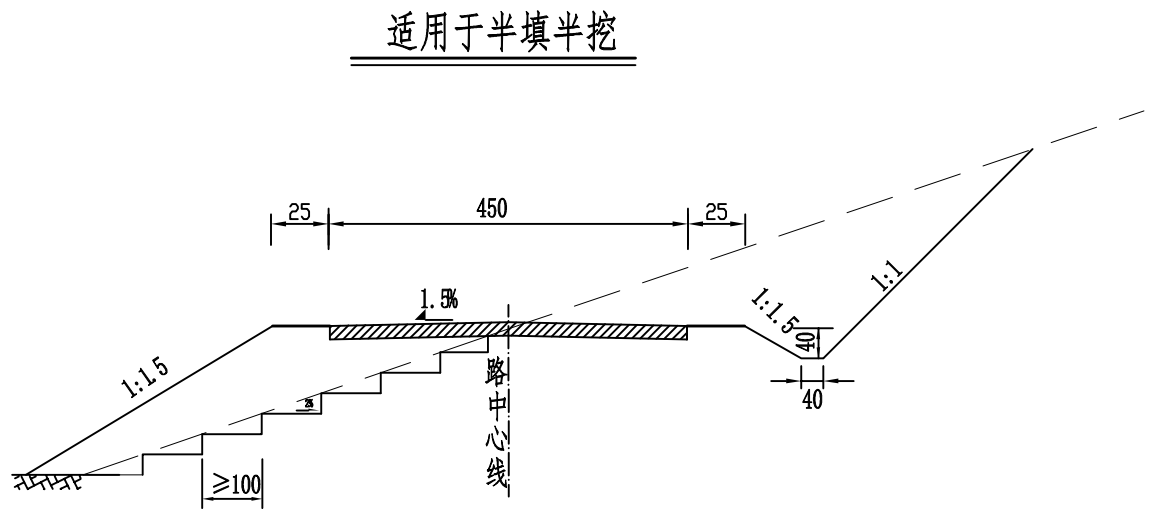


挖方路基

注：  
1、图中尺寸均以厘米计。  
2. n为边坡坡率。

|                                                                             |      |                        |       |     |    |     |    |             |    |      |    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|-------|-----|----|-----|----|-------------|----|------|----|--|
| 中城恒业设计集团有限公司<br>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED<br>资质证书编号：A352012676 | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区大棚配套基础设施建设项目 | 项目负责人 | 王跃文 | 设计 | 程刚  | 图名 | 砂石路路基标准横断面图 |    | 建设单位 |    |  |
|                                                                             | 单项名称 | 公路工程                   | 专业负责人 | 胡春华 | 审核 | 胡春华 | 复核 | 何磊          | 日期 |      | 图号 |  |

|    |  |
|----|--|
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |



- 注：
- 1、图中尺寸单位均以厘米计。
  - 2、在地面自然横坡度陡于1:5的斜坡上(包括纵断面方向)修筑路堤基底应挖台阶，台阶宽度不得小于1m，台阶底应有2%-4%向内倾斜的坡度,挖台阶前应清除草皮及树根。
  - 3、图中Bj为加宽值,ib超高横坡度,i1为曲线内侧路肩横坡度；当ib>2.5时，i1=ib,当ib≤2.5时，i1=2.5。

|                                                                             |      |                        |       |     |    |     |     |            |    |      |     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|-------|-----|----|-----|-----|------------|----|------|-----|--|
| 中城恒业设计集团有限公司<br>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED<br>资质证书编号：A352012676 | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区大棚配套基础设施建设项目 | 项目负责人 | 王跃文 | 设计 | 程刚  | 图 名 | 砂石路一般路基设计图 |    | 建设单位 |     |  |
|                                                                             | 单项名称 | 公路工程                   | 专业负责人 | 胡春华 | 审核 | 胡春华 | 复 核 | 何磊         | 日期 |      | 图 号 |  |

砂石路面工程数量表

靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目

| 里程桩号              | 工程数量        |           |                  |       |          |          | 土路肩        |            | 土质边沟         | 备注      |
|-------------------|-------------|-----------|------------------|-------|----------|----------|------------|------------|--------------|---------|
|                   | 铺筑长度<br>(m) | 找平土方 (m³) | 厚度 (cm) / 宽度 (m) |       | 面积 (m²)  |          | 厚度<br>(cm) | 面积<br>(m2) | 挖方土方<br>(m³) |         |
|                   |             |           | 山皮石面层            | 砂砾磨耗层 | 山皮石面层    | 砂砾磨耗层    |            |            |              |         |
| 1                 | 2           | 3         | 4                | 5     | 6        | 7        | 8          | 9          | 10           | 11      |
| K0+085-K0+479.511 | 394.511     |           | 20/4.5           | 3/4.5 | 1775.300 | 1775.300 | 23         | 197        |              | 道路一     |
| K0+000-K0+151.538 | 151.538     |           | 20/4.5           | 3/4.5 | 681.921  | 681.921  | 23         | 76         |              | 道路二     |
|                   |             |           | 20               | 3     | 12.535   | 12.535   |            |            |              | 道路一平面交叉 |
|                   |             |           |                  |       |          |          |            |            |              |         |
|                   |             |           |                  |       |          |          |            |            |              |         |
|                   |             |           |                  |       |          |          |            |            |              |         |
|                   |             |           |                  |       |          |          |            |            |              |         |
|                   |             |           |                  |       |          |          |            |            |              |         |
|                   |             |           |                  |       |          |          |            |            |              |         |
|                   |             |           |                  |       |          |          |            |            |              |         |
|                   |             |           |                  |       |          |          |            |            |              |         |
|                   |             |           |                  |       |          |          |            |            |              |         |
|                   |             |           |                  |       |          |          |            |            |              |         |
|                   |             |           |                  |       |          |          |            |            |              |         |
|                   |             |           |                  |       |          |          |            |            |              |         |
|                   |             |           |                  |       |          |          |            |            |              |         |
|                   |             |           |                  |       |          |          |            |            |              |         |
|                   |             |           |                  |       |          |          |            |            |              |         |
|                   |             |           |                  |       |          |          |            |            |              |         |
|                   |             |           |                  |       |          |          |            |            |              |         |
| 合计                | 546.049     |           |                  |       | 2469.76  | 2469.76  |            | 273        |              |         |

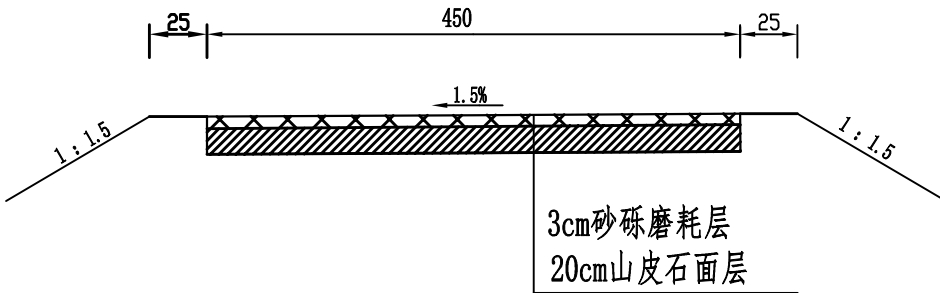
编制：程刚

复核：陈钊

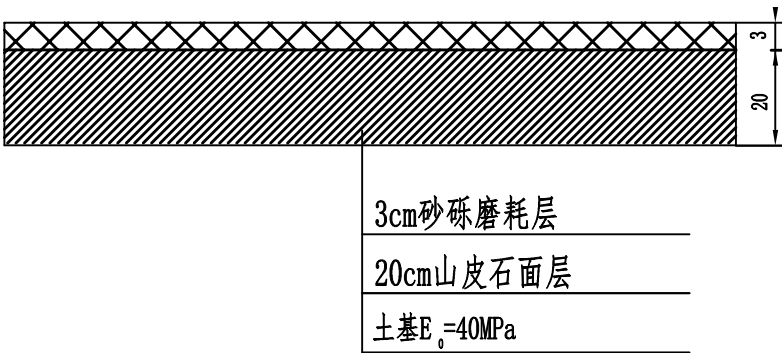
审核：宋志祥

|    |  |
|----|--|
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |

路面横断面图



结构层厚度示意图



注：1、本图尺寸单位均以厘米计。  
2、路基压实度应达到95%以上，测定土基回弹模量不小于 $E=40\text{MPa}$ 。  
3、严格按照现行路基施工技术规范施工操作。

|                                                                             |      |                        |       |     |    |     |    |         |    |      |    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|-------|-----|----|-----|----|---------|----|------|----|--|
| 中城恒业设计集团有限公司<br>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED<br>资质证书编号：A352012676 | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区大棚配套基础设施建设项目 | 项目负责人 | 王跃文 | 设计 | 程刚  | 图名 | 砂石路面结构图 |    | 建设单位 |    |  |
|                                                                             | 单项名称 | 公路工程                   | 专业负责人 | 胡春华 | 审核 | 胡春华 | 复核 | 何磊      | 日期 |      | 图号 |  |

# 特殊路基设计工程数量表

靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目

| 起讫桩号              | 工程项目及材料数量 |      |      |      |      |       |      |      |          |       |          |      |       | 备注  |
|-------------------|-----------|------|------|------|------|-------|------|------|----------|-------|----------|------|-------|-----|
|                   | 长度        | 平均宽度 | 换填厚度 | 干砌片石 | 浆砌片石 | 清除草甸子 | 垫层   | 二灰碎石 | 挖除不良土    | 清除腐殖土 | 换填山皮石    | 砂沟   | 风化砂垫层 |     |
|                   | (m)       | (m)  | (m)  | (m³) | (m³) | (m³)  | 20cm | 20cm | (m³)     | (m³)  | (m³)     | (m³) | (m³)  |     |
| 1                 | 2         | 3    | 4    | 5    | 6    | 7     | 8    | 9    | 10       | 11    | 12       | 13   | 14    | 15  |
| K0+000-K0+085     | 85        | 6    | 2.00 |      |      |       |      |      | 1020     |       | 1020     |      |       | 道路一 |
| K0+085-K0+105     | 20        | 5    | 2.00 |      |      |       |      |      | 200      |       | 200      |      |       | 道路一 |
| K0+105-K0+479.511 | 374.511   | 5    | 0.60 |      |      |       |      |      | 1123.533 |       | 1123.533 |      |       | 道路一 |
| K0+000-K0+151.538 | 151.538   | 5    | 0.60 |      |      |       |      |      | 454.614  |       | 454.614  |      |       | 道路二 |
|                   |           |      |      |      |      |       |      |      |          |       |          |      |       |     |
|                   |           |      |      |      |      |       |      |      |          |       |          |      |       |     |
|                   |           |      |      |      |      |       |      |      |          |       |          |      |       |     |
|                   |           |      |      |      |      |       |      |      |          |       |          |      |       |     |
|                   |           |      |      |      |      |       |      |      |          |       |          |      |       |     |
|                   |           |      |      |      |      |       |      |      |          |       |          |      |       |     |
|                   |           |      |      |      |      |       |      |      |          |       |          |      |       |     |
|                   |           |      |      |      |      |       |      |      |          |       |          |      |       |     |
|                   |           |      |      |      |      |       |      |      |          |       |          |      |       |     |
|                   |           |      |      |      |      |       |      |      |          |       |          |      |       |     |
|                   |           |      |      |      |      |       |      |      |          |       |          |      |       |     |
|                   |           |      |      |      |      |       |      |      |          |       |          |      |       |     |
|                   |           |      |      |      |      |       |      |      |          |       |          |      |       |     |
|                   |           |      |      |      |      |       |      |      |          |       |          |      |       |     |
|                   |           |      |      |      |      |       |      |      |          |       |          |      |       |     |
|                   |           |      |      |      |      |       |      |      |          |       |          |      |       |     |
|                   |           |      |      |      |      |       |      |      |          |       |          |      |       |     |
|                   |           |      |      |      |      |       |      |      |          |       |          |      |       |     |
|                   |           |      |      |      |      |       |      |      |          |       |          |      |       |     |
|                   |           |      |      |      |      |       |      |      |          |       |          |      |       |     |
|                   |           |      |      |      |      |       |      |      |          |       |          |      |       |     |
|                   |           |      |      |      |      |       |      |      |          |       |          |      |       |     |
|                   |           |      |      |      |      |       |      |      |          |       |          |      |       |     |
|                   |           |      |      |      |      |       |      |      |          |       |          |      |       |     |
| 合 计               | 631.049   |      |      |      |      |       |      |      | 2798.147 |       | 2798.147 |      |       |     |

编制：程刚

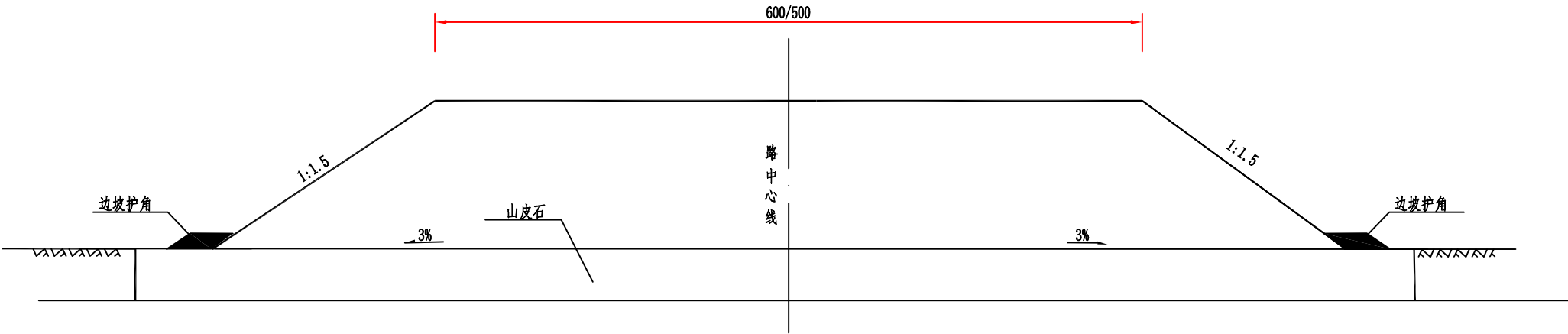
复核：陈钊

审核：宋志祥



|    |  |  |
|----|--|--|
| 日期 |  |  |
| 签名 |  |  |
| 专业 |  |  |
| 日期 |  |  |
| 签名 |  |  |
| 专业 |  |  |

特殊路基横断面



- 注：
- 1. 本图尺寸均以厘米计。
  - 2. 换填工程数量详见《特殊路基设计工程数量表》。

|                                                                             |      |                        |       |     |    |     |     |         |     |      |     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|-------|-----|----|-----|-----|---------|-----|------|-----|--|
| 中城恒业设计集团有限公司<br>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED<br>资质证书编号：A352012676 | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区大棚配套基础设施建设项目 | 项目负责人 | 王跃文 | 设计 | 程刚  | 图 名 | 特殊路基设计图 |     | 建设单位 |     |  |
|                                                                             | 单项名称 | 公路工程                   | 专业负责人 | 胡春华 | 审核 | 胡春华 | 复 核 | 何磊      | 日 期 |      | 图 号 |  |



# 排水沟工程数量表

靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目

| 型式 |               | 里程桩号          | 位置   | 长 度(m)                       | H高 度(m) | 盖板     |          |           | C30混凝土 | 钢筋       | 砂砾垫层  | 挖基土方   | 回填土方(m³) | 伸缩缝   | 备注      |
|----|---------------|---------------|------|------------------------------|---------|--------|----------|-----------|--------|----------|-------|--------|----------|-------|---------|
|    |               |               |      |                              |         | C30混凝土 | Φ8钢筋(kg) | Φ16钢筋(kg) | (m³)   | (kg)     | (m³)  | (m³)   |          | m²    |         |
| 1  | 40*60cm混凝土排水沟 | K0+000-K0+055 | 排水沟一 | 55.00                        | 1.2     |        |          |           | 35.20  | 1228.70  | 11.00 | 72.60  | 37.40    | 2.56  |         |
| 2  | 40*60cm混凝土排水沟 | K0+164-K0+362 | 排水沟二 | 198.00                       | 1.2     | 1.50   | 73.08    | 292.30    | 126.72 | 4423.32  | 39.60 | 261.36 | 134.64   | 12.16 | 新建10m盖板 |
| 3  | 40*60cm混凝土排水沟 | K0+000-K0+004 | 排水沟三 | 4.00                         | 1.2     |        |          |           | 2.56   | 89.36    | 0.80  | 5.28   | 2.72     |       |         |
| 4  | 40*60cm混凝土排水沟 | K0+000-K0+159 | 排水沟四 | 159.00                       | 1.2     | 0.60   | 29.23    | 116.92    | 101.76 | 3552.06  | 31.80 | 209.88 | 108.12   | 9.6   | 新建4m盖板  |
| 5  | 40*60cm混凝土排水沟 | K0+000-K0+050 | 排水沟五 | 50.00                        | 1.2     |        |          |           | 32.00  | 1117.00  | 10.00 | 66.00  | 34.00    | 2.56  |         |
| 6  |               |               |      |                              |         |        |          |           |        |          |       |        |          |       |         |
| 7  |               |               |      |                              |         |        |          |           |        |          |       |        |          |       |         |
| 8  |               |               |      |                              |         |        |          |           |        |          |       |        |          |       |         |
| 9  |               |               |      |                              |         |        |          |           |        |          |       |        |          |       |         |
| 10 |               |               |      |                              |         |        |          |           |        |          |       |        |          |       |         |
| 11 |               |               |      |                              |         |        |          |           |        |          |       |        |          |       |         |
| 12 |               |               |      |                              |         |        |          |           |        |          |       |        |          |       |         |
| 13 |               |               |      |                              |         |        |          |           |        |          |       |        |          |       |         |
| 14 |               |               |      |                              |         |        |          |           |        |          |       |        |          |       |         |
| 15 |               |               |      |                              |         |        |          |           |        |          |       |        |          |       |         |
| 16 |               |               |      |                              |         |        |          |           |        |          |       |        |          |       |         |
| 17 |               |               |      |                              |         |        |          |           |        |          |       |        |          |       |         |
| 18 |               |               |      |                              |         |        |          |           |        |          |       |        |          |       |         |
| 19 |               |               |      |                              |         |        |          |           |        |          |       |        |          |       |         |
| 20 |               |               |      | 注：门口及道口长度详见平面位置图。伸缩缝10m设置一道。 |         |        |          |           |        |          |       |        |          |       |         |
| 21 |               |               |      |                              |         |        |          |           |        |          |       |        |          |       |         |
| 22 |               |               |      |                              |         |        |          |           |        |          |       |        |          |       |         |
| 23 |               |               |      |                              |         |        |          |           |        |          |       |        |          |       |         |
| 24 |               |               |      |                              |         |        |          |           |        |          |       |        |          |       |         |
| 25 |               |               |      |                              |         |        |          |           |        |          |       |        |          |       |         |
| 26 |               |               |      |                              |         |        |          |           |        |          |       |        |          |       |         |
| 27 |               |               |      |                              |         |        |          |           |        |          |       |        |          |       |         |
| 28 |               |               |      |                              |         |        |          |           |        |          |       |        |          |       |         |
| 小计 |               |               |      |                              |         |        |          |           |        |          |       |        |          |       |         |
| 合计 |               |               |      | 466.00                       |         | 2.10   | 102.31   | 409.22    | 298.24 | 10410.44 | 93.20 | 615.12 | 316.88   | 26.88 |         |

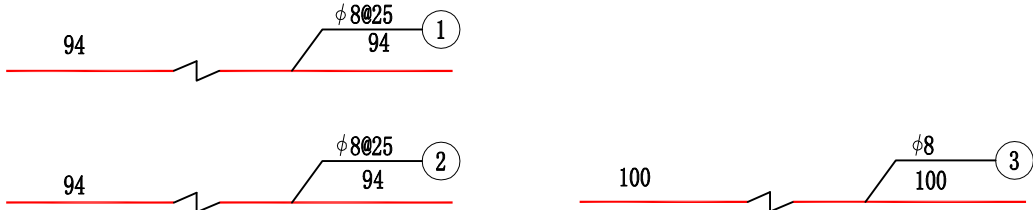
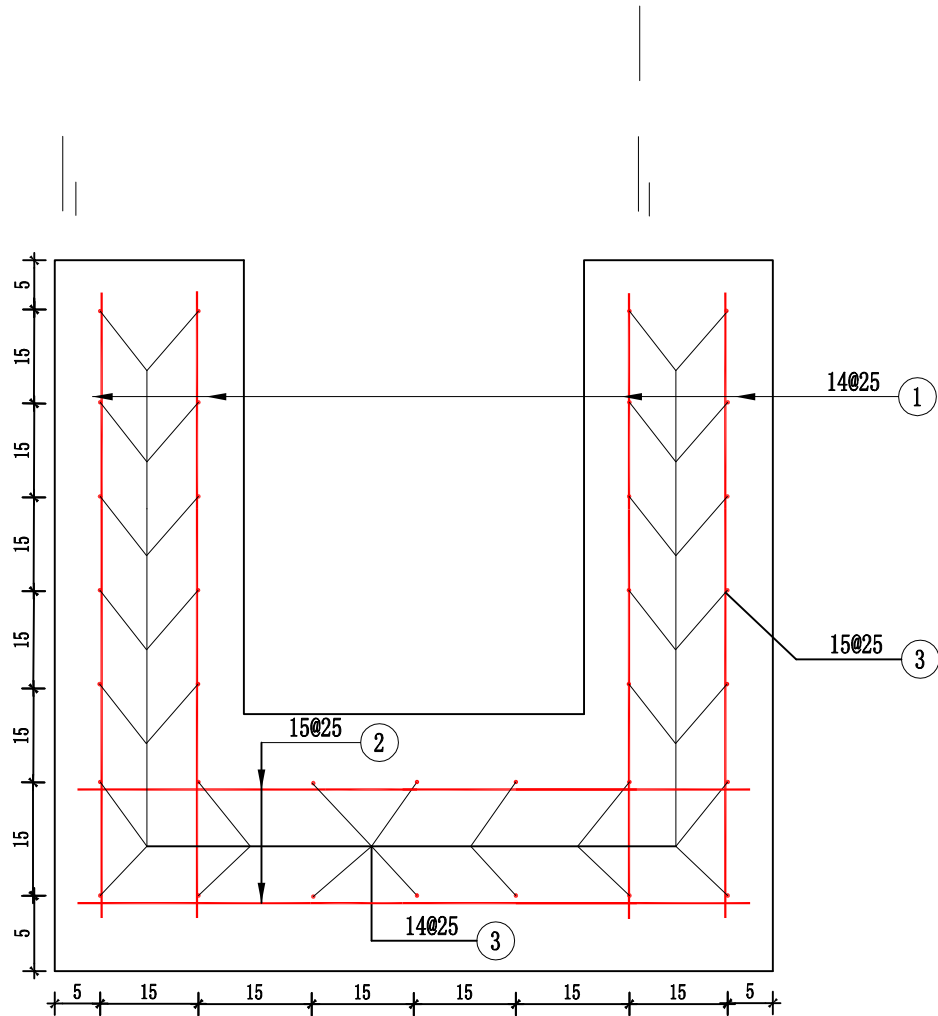
编制：

复核：

审核：



|    |    |    |
|----|----|----|
| 专业 | 姓名 | 日期 |
| 专业 | 姓名 | 日期 |
| 专业 | 姓名 | 日期 |
| 专业 | 姓名 | 日期 |



每延米混凝土边沟数量表

| 编号 | 单根长 (cm) | 根数       | 总长 (m) | 单位重 (Kg/m) | 总重 (Kg) |
|----|----------|----------|--------|------------|---------|
| ①  | 94       | 16       | 15.04  | 0.395      | 5.94    |
| ②  | 94       | 8        | 7.52   | 0.395      | 2.97    |
| ③  | 100      | 34       | 34     | 0.395      | 13.43   |
| 合计 | C30混凝土   | 0.64(m³) |        | 钢筋         | 22.34   |
| 挖方 |          |          |        |            |         |

- 说明：
- 1、图中尺寸除钢筋直径外均以cm计。
  - 2、排水沟采用C30混凝土浇筑。

|                                                                             |      |                        |       |     |    |     |    |           |    |      |    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|-------|-----|----|-----|----|-----------|----|------|----|--|
| 中城恒业设计集团有限公司<br>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED<br>资质证书编号：A352012676 | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区大棚配套基础设施建设项目 | 项目负责人 | 王跃文 | 设计 | 程刚  | 图名 | 排水沟设计图（二） |    | 建设单位 |    |  |
|                                                                             | 单项名称 | 公路工程                   | 专业负责人 | 胡春华 | 审核 | 胡春华 | 复核 | 何磊        | 日期 |      | 图号 |  |

防护工程尺寸及圬工体积一览表

靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目

| 序号 | 位置            | 长度<br>(m) | H<br>(m)<br>全高 | H1<br>(m)<br>墙身高 | H2<br>(m)<br>基础高 | B<br>(m)<br>顶宽 | B1<br>(m)<br>基础宽 | B2<br>(m)<br>基础宽 | B3<br>(m)<br>基础宽 | 墙身V<br>浆砌片石<br>(m³) | 墙基V<br>浆砌片石<br>(m³) | 挖基<br>(m³) | 基坑回填<br>(m³) | 拆除原有<br>浆砌石<br>(m³) | C20混凝土<br>压盖<br>(m³) | 泄水孔<br>(m) | 备注         |
|----|---------------|-----------|----------------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|---------------------|------------|--------------|---------------------|----------------------|------------|------------|
| 1  | K0+000-K0+024 | 16.0      | 3.2            | 2.70             | 0.50             | 0.50           | 0.30             | 2.18             | 0.30             | 43.20               | 17.44               | 111.62     | 50.98        | 60.64               | 1.73                 | 6.88       | 左侧（扣除涵洞8m） |
| 2  | K0+000-K0+024 | 16.0      | 3.2            | 2.70             | 0.50             | 0.50           | 0.30             | 2.18             | 0.30             | 43.20               | 17.44               | 111.62     | 50.98        | 60.64               | 1.73                 | 6.88       | 右侧（扣除涵洞8m） |
| 3  |               |           |                |                  |                  |                |                  |                  |                  |                     |                     |            |              |                     |                      |            |            |
| 4  |               |           |                |                  |                  |                |                  |                  |                  |                     |                     |            |              |                     |                      |            |            |
| 5  |               |           |                |                  |                  |                |                  |                  |                  |                     |                     |            |              |                     |                      |            |            |
| 6  |               |           |                |                  |                  |                |                  |                  |                  |                     |                     |            |              |                     |                      |            |            |
| 7  |               |           |                |                  |                  |                |                  |                  |                  |                     |                     |            |              |                     |                      |            |            |
| 8  |               |           |                |                  |                  |                |                  |                  |                  |                     |                     |            |              |                     |                      |            |            |
| 9  |               |           |                |                  |                  |                |                  |                  |                  |                     |                     |            |              |                     |                      |            |            |
| 10 |               |           |                |                  |                  |                |                  |                  |                  |                     |                     |            |              |                     |                      |            |            |
| 11 |               |           |                |                  |                  |                |                  |                  |                  |                     |                     |            |              |                     |                      |            |            |
| 12 |               |           |                |                  |                  |                |                  |                  |                  |                     |                     |            |              |                     |                      |            |            |
| 13 |               |           |                |                  |                  |                |                  |                  |                  |                     |                     |            |              |                     |                      |            |            |
| 14 |               |           |                |                  |                  |                |                  |                  |                  |                     |                     |            |              |                     |                      |            |            |
| 15 |               |           |                |                  |                  |                |                  |                  |                  |                     |                     |            |              |                     |                      |            |            |
| 16 |               |           |                |                  |                  |                |                  |                  |                  |                     |                     |            |              |                     |                      |            |            |
| 17 |               |           |                |                  |                  |                |                  |                  |                  |                     |                     |            |              |                     |                      |            |            |
| 18 |               |           |                |                  |                  |                |                  |                  |                  |                     |                     |            |              |                     |                      |            |            |
| 19 |               |           |                |                  |                  |                |                  |                  |                  |                     |                     |            |              |                     |                      |            |            |
| 20 |               |           |                |                  |                  |                |                  |                  |                  |                     |                     |            |              |                     |                      |            |            |
| 21 |               |           |                |                  |                  |                |                  |                  |                  |                     |                     |            |              |                     |                      |            |            |
| 22 |               |           |                |                  |                  |                |                  |                  |                  |                     |                     |            |              |                     |                      |            |            |
| 23 |               |           |                |                  |                  |                |                  |                  |                  |                     |                     |            |              |                     |                      |            |            |
| 24 |               |           |                |                  |                  |                |                  |                  |                  |                     |                     |            |              |                     |                      |            |            |
| 合计 |               | 32.00     |                |                  |                  |                |                  |                  |                  | 86.40               | 34.88               | 223.23     | 101.95       | 121.28              | 3.46                 | 13.76      |            |

编制：程刚

复核：陈钊

审核：宋志祥



# 第 四 篇

## 桥 涵



# 涵洞说明

## 一、设计采用的规范和依据

本工程遵照以下标准、规范进行设计：

- 1. 中华人民共和国《工程建设标准强制性条文》(公路工程部分)；
- 2. 交通运输部《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)；
- 3. 交通运输部《公路工程水文勘测设计规范》(JTG C30-2015)；
- 4. 交通运输部《公路工程地质勘察规范》(JTG C20-2011)；
- 5. 交通运输部《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60-2015)；
- 6. 交通运输部《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTG 3362-2018)；
- 7. 交通运输部《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTG 3363-2018)；
- 8. 交通运输部《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T F50-2011)；
- 9. 国家及交通运输部现行的其它《规范》、《规程》、《办法》等。

## 二、设计原则

- 1. 荷载等级：公路—II 级。
- 2. 根据《公路工程抗震规范》(JTGB02-2013)，交通运输部《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)，所处地区地震动峰值加速度系数为 0.05。
- 3. 设计洪水频率：1/25；
- 4. 桥涵结构设计以技术先进、安全可靠、适用耐久、经济合理、美观和有利于环保为原则，并考虑因地制宜、就地取材、便于施工和养护等因素。

## 三、涵洞设计主要材料

本项目修建 1-2m 钢筋混凝土明板涵 1 道；修建圆管涵共计 8 道，其中 1-1m 钢筋混凝土圆管涵 2 道，1-0.75m 钢筋混凝土圆管涵 6 道。

- C40：盖板涵盖板、现浇层、铰缝；
- C30：盖板涵台帽、基础、涵台身、圆管涵涵身、帽石、圆管涵管基；
- M10 浆砌片石：截水墙、端墙墙身及基础。

## 四、施工方法及注意事项

- 1. 施工必须严格按照工序进行，对照各相关图纸，有关预埋件不得遗漏。

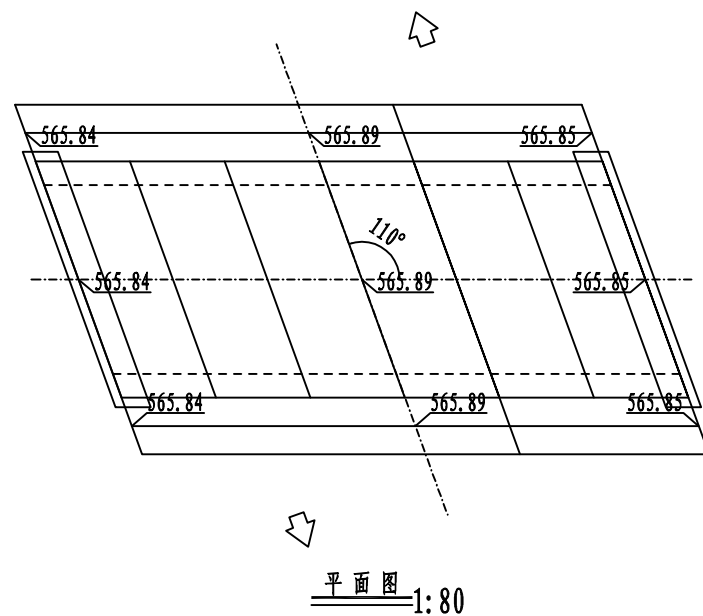
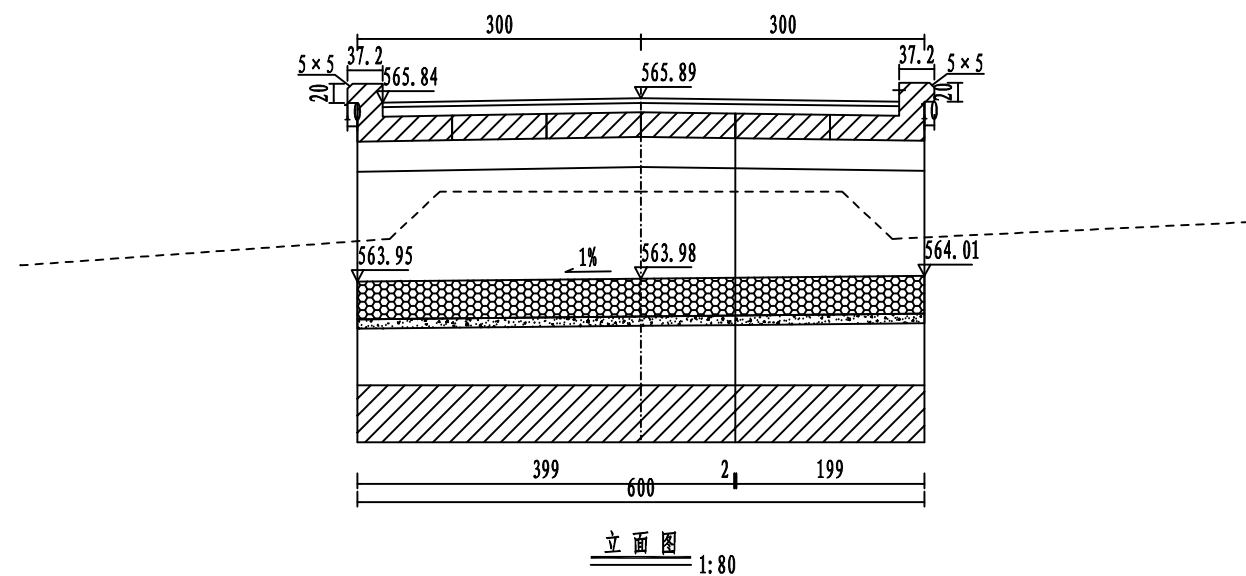
- 2. 施工前需对各部坐标、桩号、标高及板长等进行仔细复核，如有疑义，请及时与设计单位联系。
- 3. 预制混凝土构件、现浇混凝土以及钢筋网中，钢筋的摆放应满足混凝土保护层厚度要求。
- 4. 钢筋混凝土预制板及现浇板，板底面钢筋布置较密，应加强施工震捣，保证施工质量。
- 5. 施工过程中，当涵洞顶填土厚度不足 0.5 米时，严禁任何重型机械车辆通过，并不得使用震动碾进行碾压。施工时若需对原有道路的路基、路面、边沟及附属设施加以破坏，施工结束后应及时进行恢复，并与原路顺接。
- 6. 预制盖板必须在混凝土强度达到设计强度的 70% 以上时才能进行脱模，移动和堆放。预制盖板堆放时应在板块端部采用两点搁支，不得将顶底面倒置。
- 7. 盖板安装后，必须清扫冲洗，充分湿润后再在板与台背间、板与板之间的缝内用小石子填塞顶紧并填塞 10 号砂浆。进行涵身外层防水层施工后才可进行下一步施工工序。
- 8. 涵洞外层防水措施可在涵洞与填土接触部分均涂热沥青两道，每道厚约 1.5mm。涂后不再另抹砂浆。
- 9. 沉降缝的防水措施在基础顶面以下，填嵌涂沥青木板或沥青砂。也可以用粘土填入捣实，并在流水面边缘以 1: 3 水泥砂浆填塞，深度约 15cm。在基础顶面以上，接缝外侧以热沥青浸制麻筋填塞，深度约 5cm，内侧以水泥砂浆填塞，深度约 15cm，中间空隙填以粘土。
- 10. 洞底和洞口铺砌采用两层，上层采用浆砌片石，下层采用山皮石垫层铺设。
- 11. 涵台台后的回填应在盖板安装完毕后进行，并应严格按水平分层填筑碾压，回填材料应采用碎石或砂性材料，并注意两边对称进行。
- 12. 涵洞盖板吊筋必须采用 HPB300 钢筋。
- 13. 上述未尽事宜应严格按照现行《公路桥涵施工技术规范》。





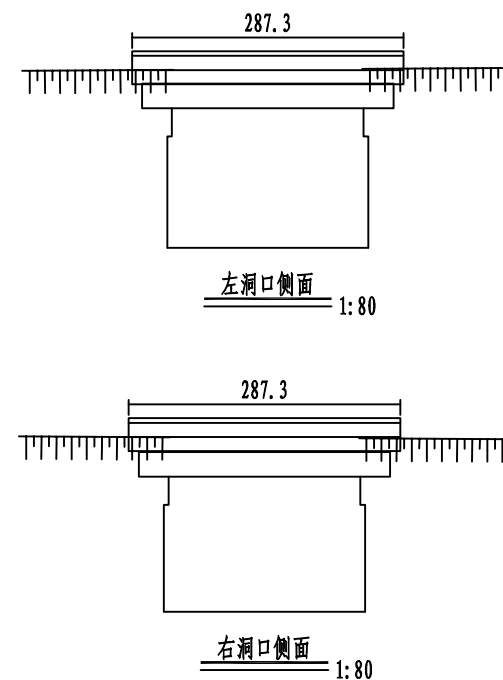


| 专业 | 签名 | 日期 | 专业 | 签名 | 日期 |
|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |    |



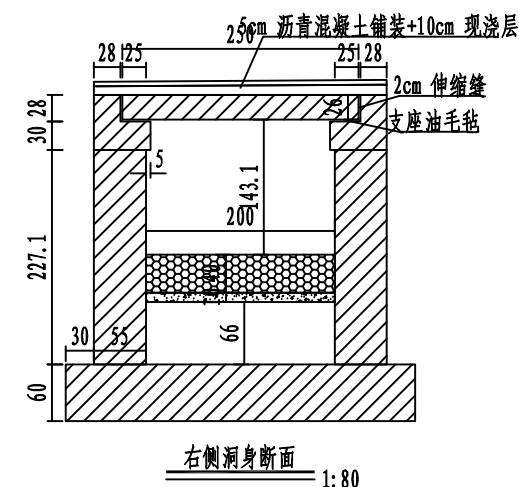
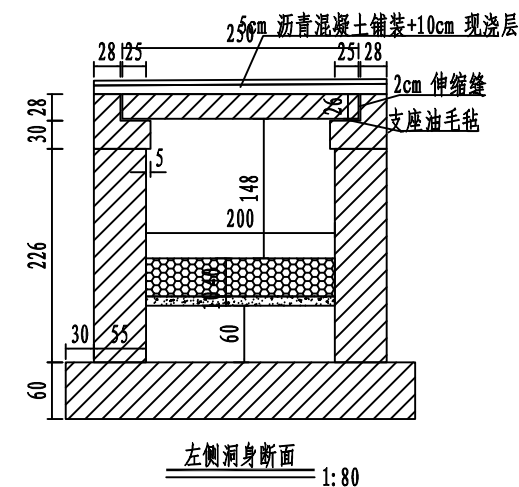
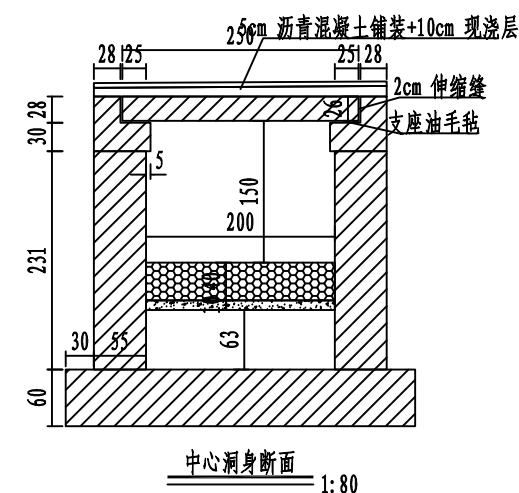
注:

1. 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2. 洞身每隔4~6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3. 地基承载力不得低于0.3MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4. 进出口为排水通畅可作适当开挖。
5. 本涵洞桩号K0+008,涵洞与路线夹角为110度。
6. 涵长为600cm。



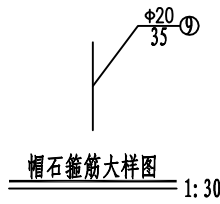
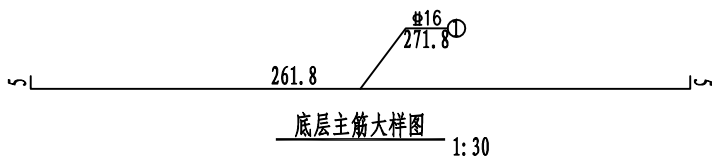
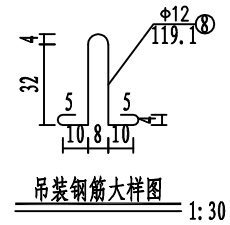
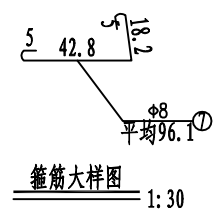
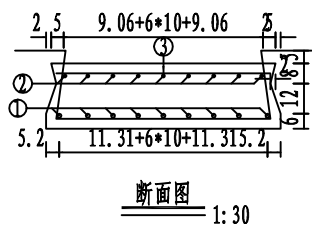
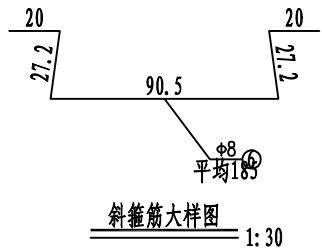
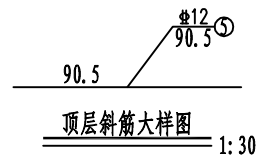
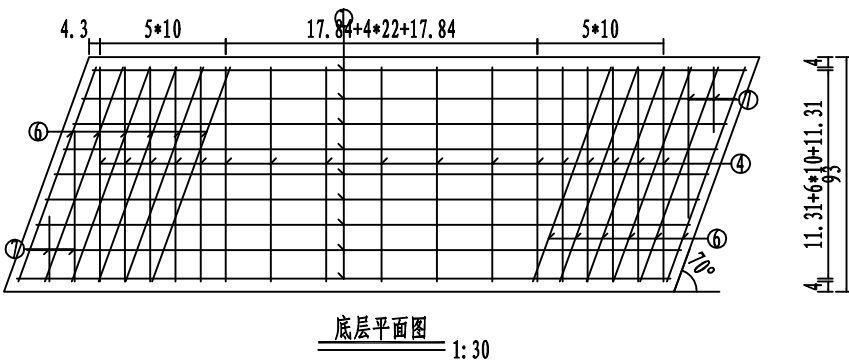
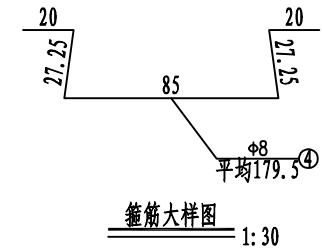
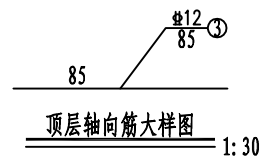
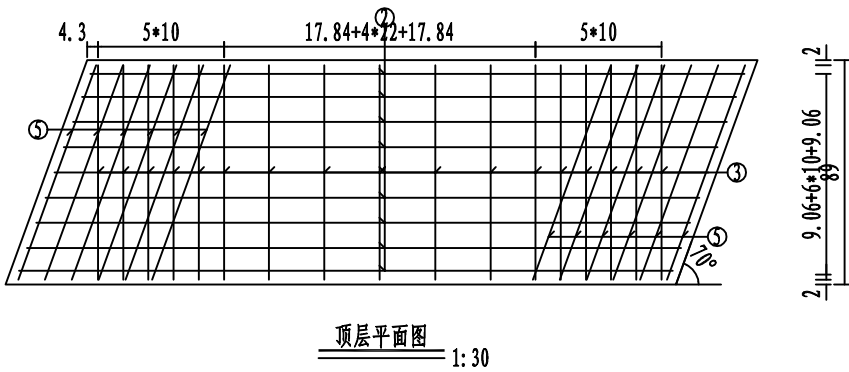
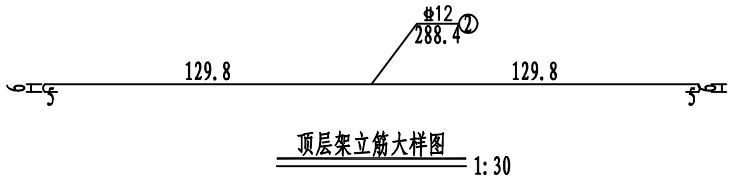
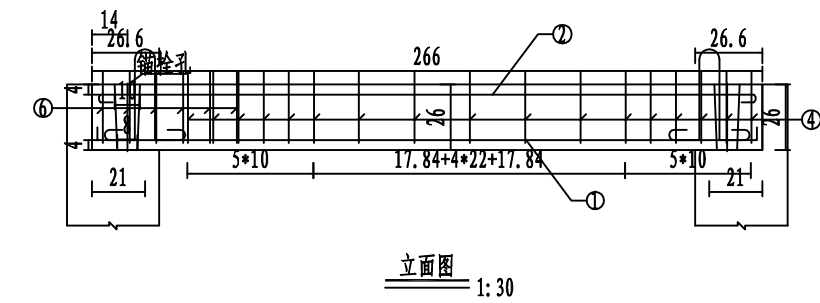
| 部位      | 项目        | 数量     |
|---------|-----------|--------|
| 涵身      | Φ8盖板      | 150.52 |
|         | Φ12盖板     | 25.25  |
|         | Φ20盖板     | 10.37  |
|         | Φ12盖板     | 282.87 |
|         | Φ16盖板     | 231.89 |
|         | C40盖板     | 4.32   |
|         | Φ8接缝      | 29.12  |
|         | Φ12接缝     | 23.27  |
|         | C40接缝     | 0.15   |
|         | Φ12现浇层    | 326.12 |
|         | C40现浇层    | 1.71   |
|         | Φ8台帽      | 66.34  |
|         | Φ8台帽      | 37.52  |
|         | C30台帽     | 3.09   |
|         | C30涵台身    | 15     |
|         | M10浆砌片石铺砌 | 4.78   |
|         | 山皮石铺砌垫层   | 1.2    |
|         | C30基础     | 13.32  |
| 沥青麻絮沉降缝 | 6.69      |        |
| 防腐沥青防腐层 | 63.37     |        |
| 油毛毡台板填充 | 7.68      |        |
| 山皮石台背回填 | 102.42    |        |
| 山皮石基础回填 | 7.2       |        |
| 其它      | 挖土(无水)    | 111.1  |

单位: 钢筋-千克 防水层-平方米 其它-立方米



|                                                                                                         |      |                      |       |     |    |     |    |                        |    |      |    |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-------|-----|----|-----|----|------------------------|----|------|----|--|
| <div>中城恒业设计集团有限公司</div> <div>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED</div> <div>资质证书编号: A302012676</div> | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目 | 项目负责人 | 王双文 | 设计 | 程刚  | 图名 | K0+008<br>1-2m钢筋混凝土明板涵 |    | 建设单位 |    |  |
|                                                                                                         | 单项名称 | 公路工程                 | 专业负责人 | 胡春华 | 审核 | 胡春华 | 复核 | 仲春珍                    | 日期 |      | 图号 |  |

|    |  |
|----|--|
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |



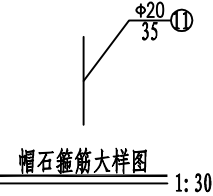
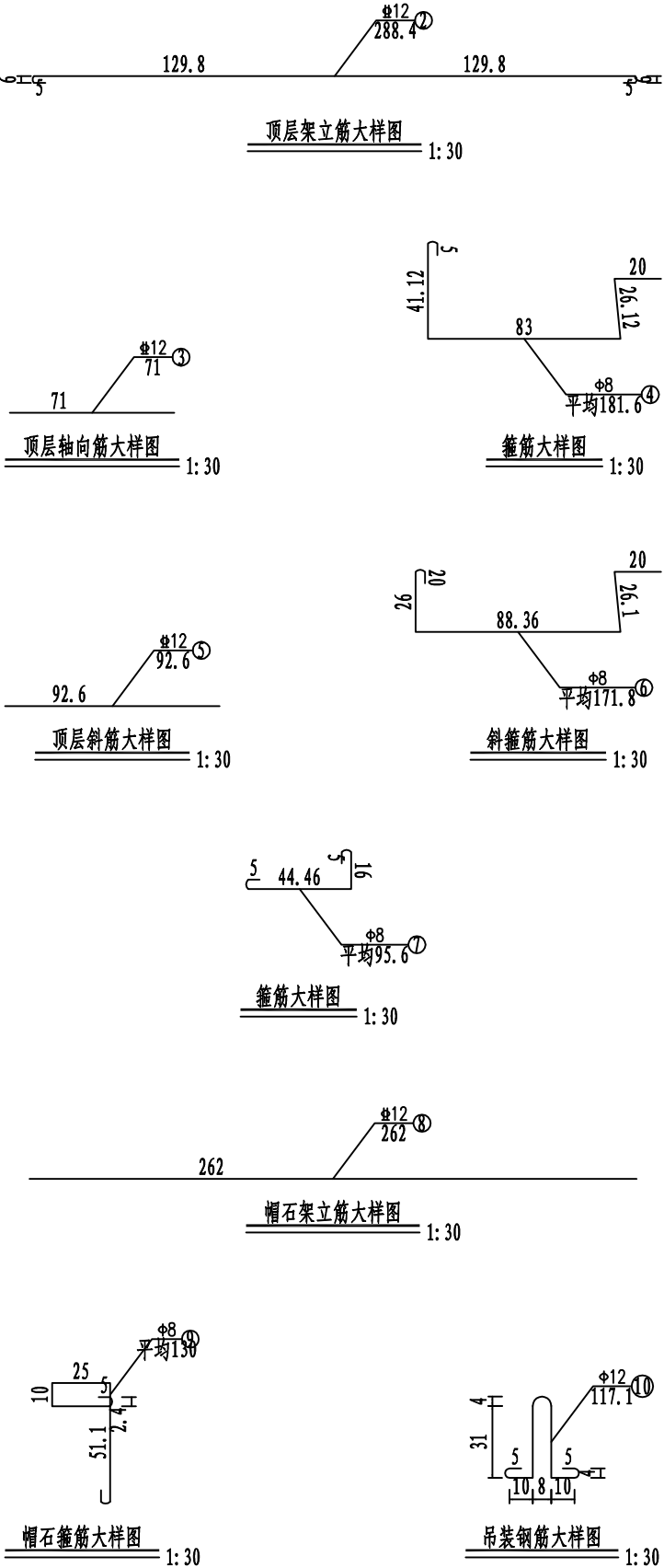
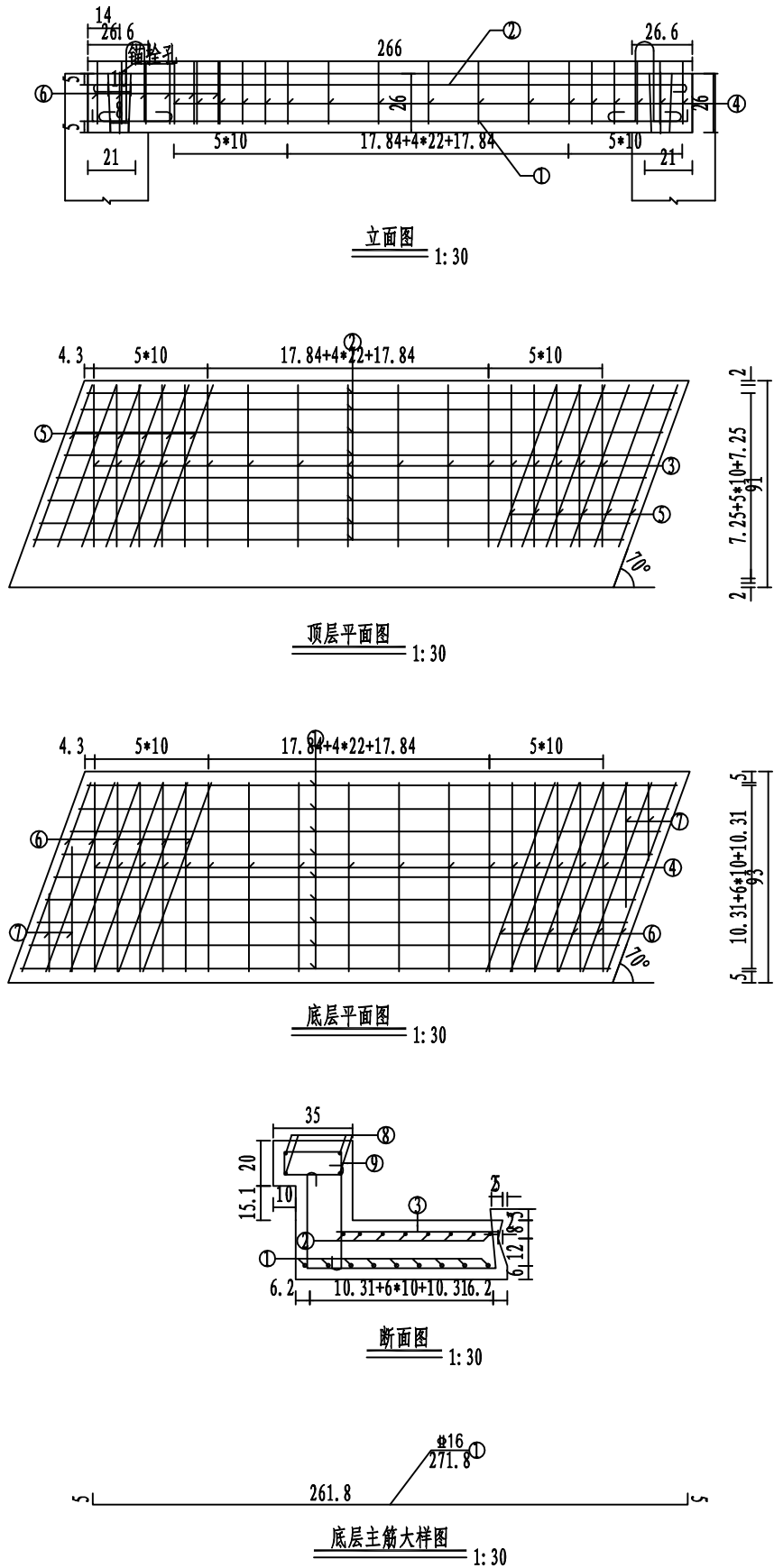
工程数量表

| 编号 | 直径         | 每根长度    | 根数 | 总长             | 每米重            | 重量    | 型号     |
|----|------------|---------|----|----------------|----------------|-------|--------|
| 单位 | mm         | cm      | 根  | m              | Kg/m           | Kg    |        |
| 1  | Φ16        | 271.79  | 9  | 24.46          | 1.58           | 38.65 | HRB400 |
| 2  | Φ12        | 288.38  | 9  | 25.95          | 0.89           | 23.05 | HRB400 |
| 3  | Φ12        | 85.03   | 17 | 14.46          | 0.89           | 12.84 | HRB400 |
| 4  | Φ8         | 平均179.5 | 17 | 30.52          | 0.4            | 12.06 | HPB300 |
| 5  | Φ12        | 90.49   | 12 | 10.86          | 0.89           | 9.64  | HRB400 |
| 6  | Φ8         | 平均184.9 | 12 | 22.2           | 0.4            | 8.77  | HPB300 |
| 7  | Φ8         | 平均96.1  | 4  | 3.84           | 0.4            | 1.52  | HPB300 |
| 8  | Φ12        | 119.13  | 4  | 4.77           | 0.89           | 4.23  | HPB300 |
| 9  | Φ20        | 35      | 2  | 0.7            | 2.47           | 1.73  | HPB300 |
| 合计 | C40砼: 0.03 |         |    | HRB400: 84.2Kg | HPB300: 28.3Kg |       |        |

附注:  
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。

|                                                                              |      |                      |       |     |    |     |    |                        |    |      |    |  |
|------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-------|-----|----|-----|----|------------------------|----|------|----|--|
| 中城恒业设计集团有限公司<br>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED<br>资质证书编号: A302012676 | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目 | 项目负责人 | 王双立 | 设计 | 程刚  | 图名 | K0+008<br>99cm 中板钢筋构造图 |    | 建设单位 |    |  |
|                                                                              | 单项名称 | 公路工程                 | 专业负责人 | 胡春华 | 审核 | 胡春华 | 复核 | 仲磊                     | 日期 |      | 图号 |  |

|    |  |
|----|--|
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |



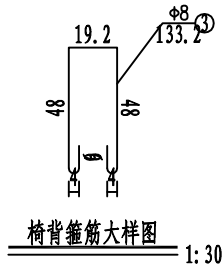
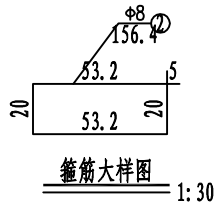
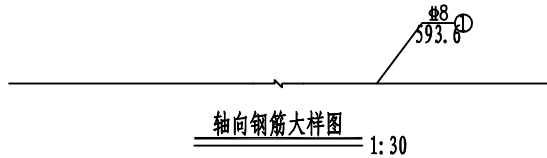
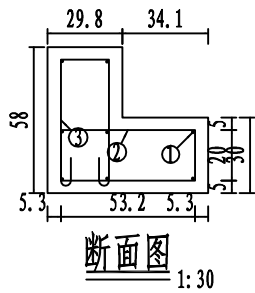
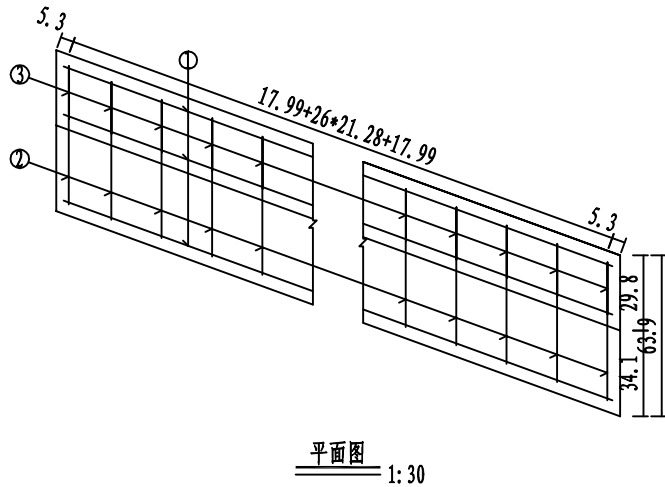
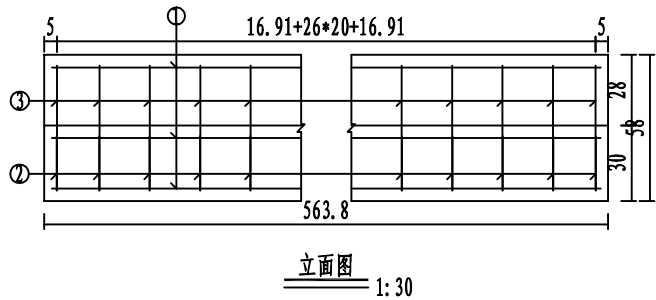
工程数量表

| 编号 | 直径           | 每根长度     | 根数 | 总长                          | 每米重  | 重量    | 型号     |
|----|--------------|----------|----|-----------------------------|------|-------|--------|
| 单位 | mm           | cm       | 根  | m                           | Kg/m | Kg    |        |
| 1  | Φ16          | 271.79   | 9  | 24.46                       | 1.58 | 38.65 | HRB400 |
| 2  | Φ12          | 288.38   | 8  | 23.07                       | 0.89 | 20.49 | HRB400 |
| 3  | Φ12          | 71.03    | 17 | 12.08                       | 0.89 | 10.72 | HRB400 |
| 4  | Φ8           | 平均181.55 | 17 | 30.86                       | 0.4  | 12.19 | HPB300 |
| 5  | Φ12          | 92.61    | 12 | 11.11                       | 0.89 | 9.87  | HRB400 |
| 6  | Φ8           | 平均171.76 | 12 | 20.61                       | 0.4  | 8.14  | HPB300 |
| 7  | Φ8           | 平均95.59  | 4  | 3.82                        | 0.4  | 1.51  | HPB300 |
| 8  | Φ12          | 262.04   | 4  | 10.48                       | 0.89 | 9.31  | HRB400 |
| 9  | Φ8           | 平均130.01 | 17 | 22.1                        | 0.4  | 8.73  | HPB300 |
| 10 | Φ12          | 117.13   | 4  | 4.69                        | 0.89 | 4.16  | HPB300 |
| 11 | Φ20          | 35       | 2  | 0.7                         | 2.47 | 1.73  | HPB300 |
| 合计 | C40砼: 0.9 m³ |          |    | HRB400: 89Kg HPB300: 36.5Kg |      |       |        |

附注:  
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。

|                                                                              |      |                      |       |     |    |     |    |                        |    |      |    |  |
|------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-------|-----|----|-----|----|------------------------|----|------|----|--|
| 中城恒业设计集团有限公司<br>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED<br>资质证书编号: A302012676 | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目 | 项目负责人 | 王跃文 | 设计 | 程刚  | 图名 | K0+008<br>99cm 边板钢筋构造图 |    | 建设单位 |    |  |
|                                                                              | 单项名称 | 公路工程                 | 专业负责人 | 胡春华 | 审核 | 胡春华 | 复核 | 仲磊                     | 日期 |      | 图号 |  |

|    |  |
|----|--|
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |

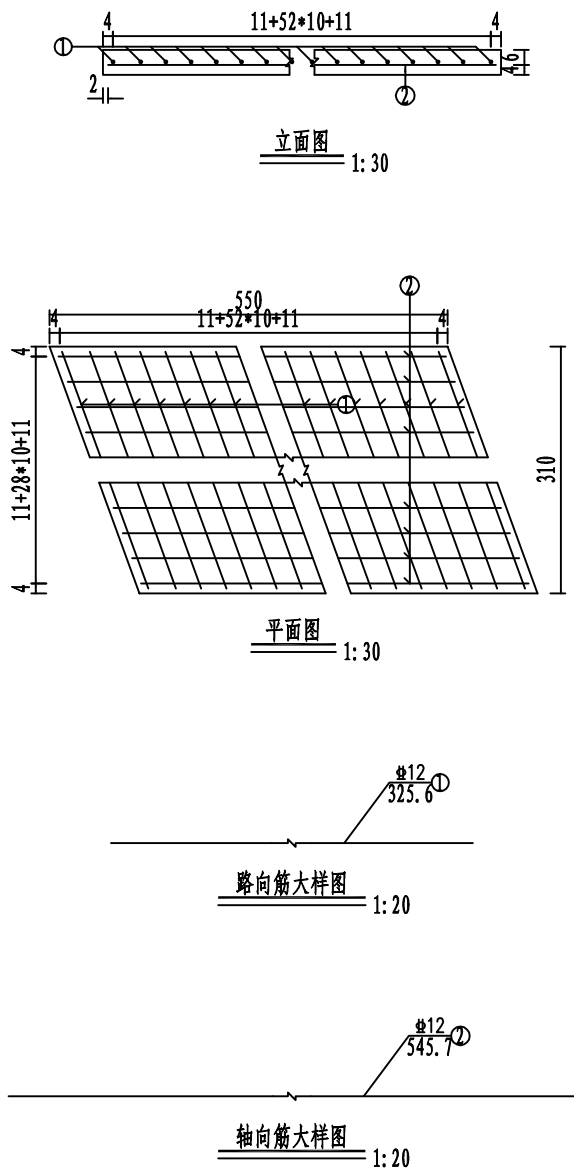


| 工程数量表 |                                                       |        |    |       |      |       |        |
|-------|-------------------------------------------------------|--------|----|-------|------|-------|--------|
| 编号    | 直径                                                    | 每根长度   | 根数 | 总长    | 每米重  | 重量    | 型号     |
| 单位    | mm                                                    | cm     | 根  | m     | Kg/m | Kg    |        |
| 1     | Φ8                                                    | 593.61 | 8  | 47.49 | 0.4  | 18.76 | HRB400 |
| 2     | Φ8                                                    | 156.42 | 29 | 45.36 | 0.4  | 17.92 | HPB300 |
| 3     | Φ8                                                    | 133.16 | 29 | 38.62 | 0.4  | 15.25 | HPB300 |
| 合计    | C30砼: 1.5m <sup>3</sup> HRB400: 18.8Kg HPB300: 33.2Kg |        |    |       |      |       |        |

附注:  
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。

|                                                                              |      |                      |       |     |    |     |    |                   |    |      |    |  |
|------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-------|-----|----|-----|----|-------------------|----|------|----|--|
| 中城恒业设计集团有限公司<br>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED<br>资质证书编号: A302012676 | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目 | 项目负责人 | 王跃文 | 设计 | 程刚  | 图名 | K0+008<br>台帽钢筋构造图 |    | 建设单位 |    |  |
|                                                                              | 单项名称 | 公路工程                 | 专业负责人 | 胡春华 | 审核 | 胡春华 | 复核 | 仲磊                | 日期 |      | 图号 |  |

|    |  |
|----|--|
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |



工程数量表

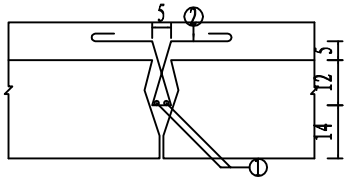
| 编号 | 直径                                      | 每根长度   | 根数 | 总长     | 每米重  | 重量     | 型号     |
|----|-----------------------------------------|--------|----|--------|------|--------|--------|
| 单位 | mm                                      | cm     | 根  | m      | Kg/m | Kg     |        |
| 1  | 12                                      | 325.64 | 55 | 179.1  | 0.89 | 159.04 | HRB400 |
| 2  | 12                                      | 545.74 | 31 | 169.18 | 0.89 | 150.23 | HRB400 |
| 合计 | C40砼: 1.7m <sup>3</sup> HRB400: 309.3Kg |        |    |        |      |        |        |

附注:  
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。

|                                                                              |      |                      |       |     |    |     |    |                    |    |      |    |  |
|------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-------|-----|----|-----|----|--------------------|----|------|----|--|
| 中城恒业设计集团有限公司<br>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED<br>资质证书编号: A302012676 | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目 | 项目负责人 | 王跃文 | 设计 | 程刚  | 图名 | K0+008<br>现浇层钢筋构造图 |    | 建设单位 |    |  |
|                                                                              | 单项名称 | 公路工程                 | 专业负责人 | 胡春华 | 审核 | 胡春华 | 复核 | 何磊                 | 日期 |      | 图号 |  |



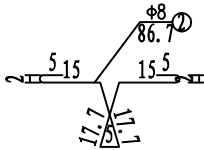
|    |  |
|----|--|
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |



铰缝钢筋构造图  
1:20

Φ12  
262

轴向筋大样图  
1:20



箍筋大样图  
1:20

工程数量表

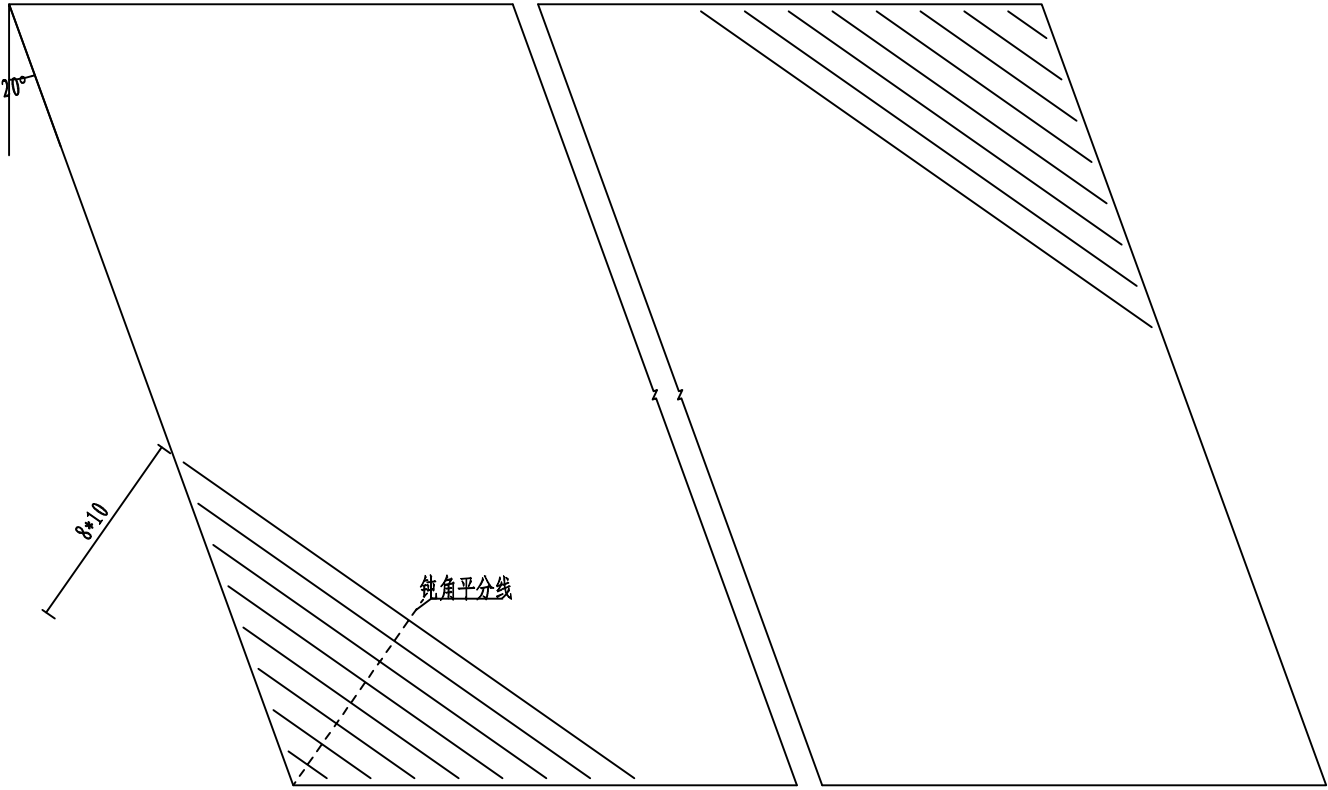
| 编号 | 直径                                                    | 每根长度   | 根数 | 总长    | 每米重  | 重量   | 型号     |
|----|-------------------------------------------------------|--------|----|-------|------|------|--------|
| 单位 | mm                                                    | cm     | 根  | m     | Kg/m | Kg   |        |
| 1  | Φ12                                                   | 262.04 | 2  | 5.24  | 0.89 | 4.65 | HRB400 |
| 2  | Φ8                                                    | 86.72  | 17 | 14.74 | 0.4  | 5.82 | HPB300 |
| 合计 | C40砼: 0 m <sup>3</sup> HRB400: 4.7Kg    HPB300: 5.8Kg |        |    |       |      |      |        |

附注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。

|                                                                              |      |                      |       |     |    |     |    |                   |    |      |    |  |
|------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-------|-----|----|-----|----|-------------------|----|------|----|--|
| 中城恒业设计集团有限公司<br>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED<br>资质证书编号: A302012676 | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目 | 项目负责人 | 王跃文 | 设计 | 程刚  | 图名 | K0+008<br>铰缝钢筋构造图 |    | 建设单位 |    |  |
|                                                                              | 单项名称 | 公路工程                 | 专业负责人 | 胡春华 | 审核 | 胡春华 | 复核 | 何磊                | 日期 |      | 图号 |  |

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 专业 | 签名 | 日期 | 专业 | 签名 | 日期 |
|    |    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |    |



工程数量表

| 编号 | 直径             | 每根长度    | 根数 | 总长    | 每米重  | 重量    | 型号     |
|----|----------------|---------|----|-------|------|-------|--------|
| 单位 | mm             | cm      | 根  | m     | Kg/m | Kg    |        |
| 1  | Φ12            | 平均118.5 | 16 | 18.97 | 0.89 | 16.84 | HRB400 |
| 合计 | HRB400: 16.8Kg |         |    |       |      |       |        |

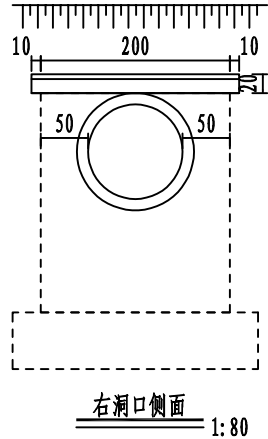
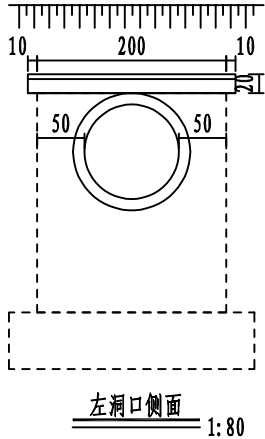
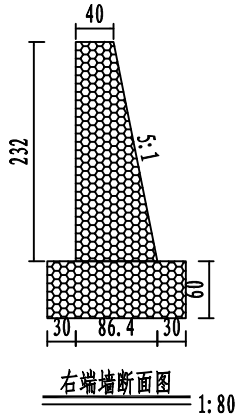
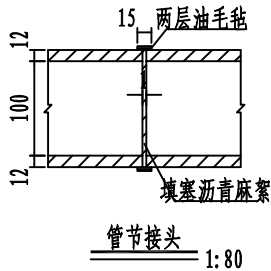
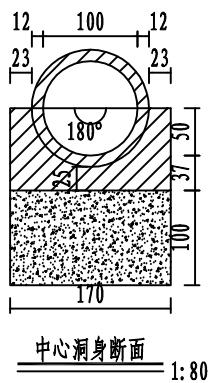
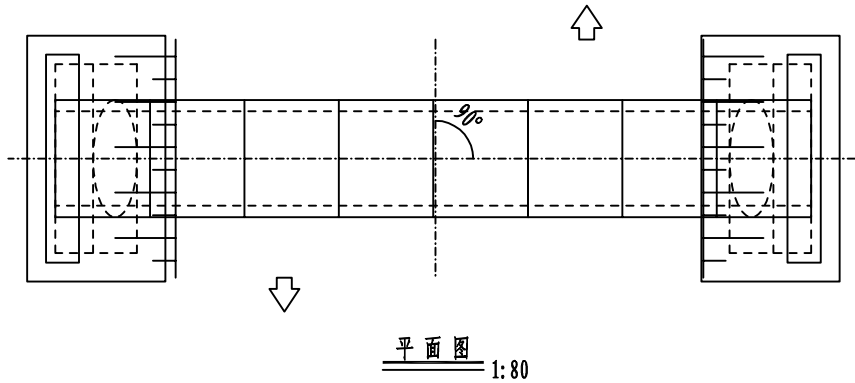
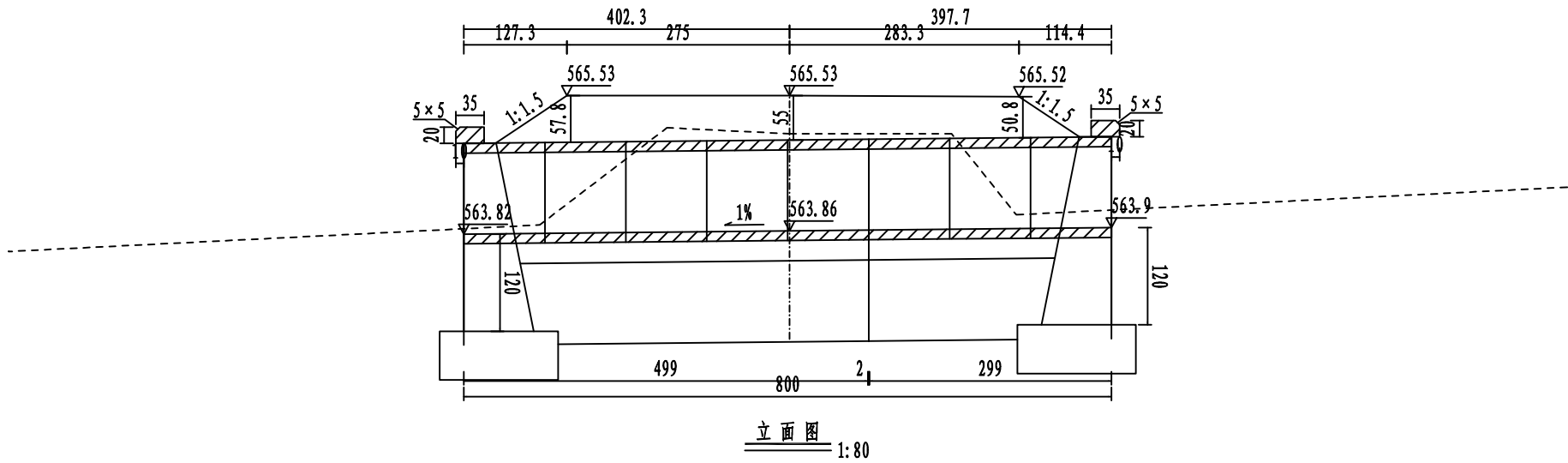
附注:  
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。  
2. 斜板钝角部分的加强钢筋, 在施工时放置在板的铺装钢筋上加以焊接固定。

|                                                                              |      |                      |       |     |    |     |     |                    |     |      |     |  |
|------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-------|-----|----|-----|-----|--------------------|-----|------|-----|--|
| 中城恒业设计集团有限公司<br>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED<br>资质证书编号: A302012676 | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目 | 项目负责人 | 王跃文 | 设计 | 程刚  | 图 名 | K0+008<br>钝角加强筋构造图 |     | 建设单位 |     |  |
|                                                                              | 单项名称 | 公路工程                 | 专业负责人 | 胡春华 | 审核 | 胡春华 | 复 核 | 何磊                 | 日 期 |      | 图 号 |  |





|    |  |
|----|--|
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |



- 注:
- 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
  - 洞身每隔4-6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
  - 地基承载力不得低于0.15MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
  - 进出口为排水通畅可作适当开挖。
  - 本涵洞桩号K0+085,涵洞与路线夹角为90度。
  - 涵长为800cm。

工程数量表

| 部位 | 项目        | 数量    |
|----|-----------|-------|
| 涵身 | C30管节     | 3.34  |
|    | C20基础     | 6.1   |
|    | 山皮石垫层     | 11.23 |
|    | 沥青麻絮沉降缝   | 3     |
|    | 油毛毡接头表层   | 4.09  |
|    | 沥青麻絮接头填充  | 2.53  |
|    | 防腐沥青防腐层   | 15.58 |
|    | 山皮石台背回填   | 44.45 |
| 端墙 | C30帽石     | 0.3   |
|    | M10浆砌片石墙身 | 4.54  |
|    | M10浆砌片石基础 | 4.57  |
| 其它 | 挖土(无水)    | 84.91 |

单位:钢筋-千克 防水层-平方米 其它-立方米

中城恒业设计集团有限公司  
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED  
资质证书编号: A302012676

工程名称 靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目

项目负责人 王跃文

设计 程刚

图名 K0+085  
1-1m钢筋混凝土圆管涵

建设单位

单项名称 公路工程

专业负责人 胡春华

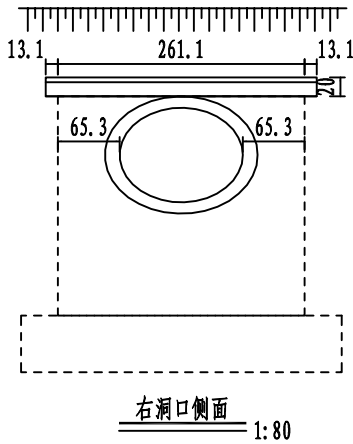
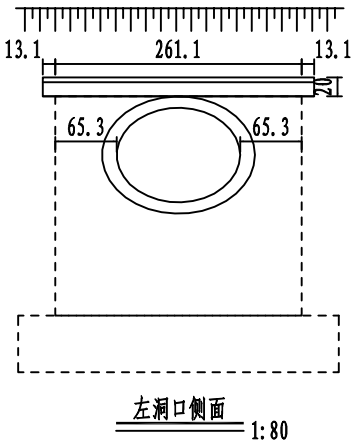
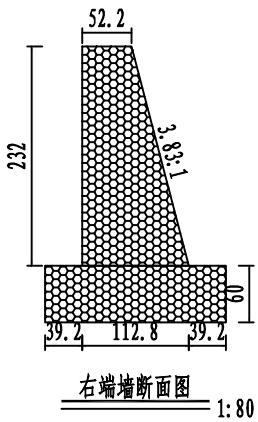
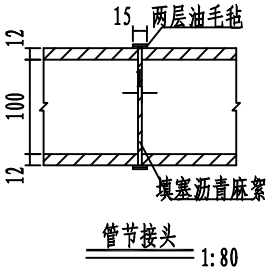
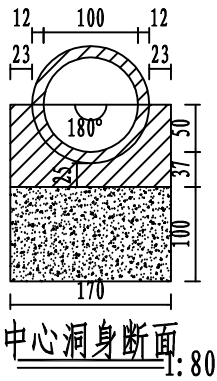
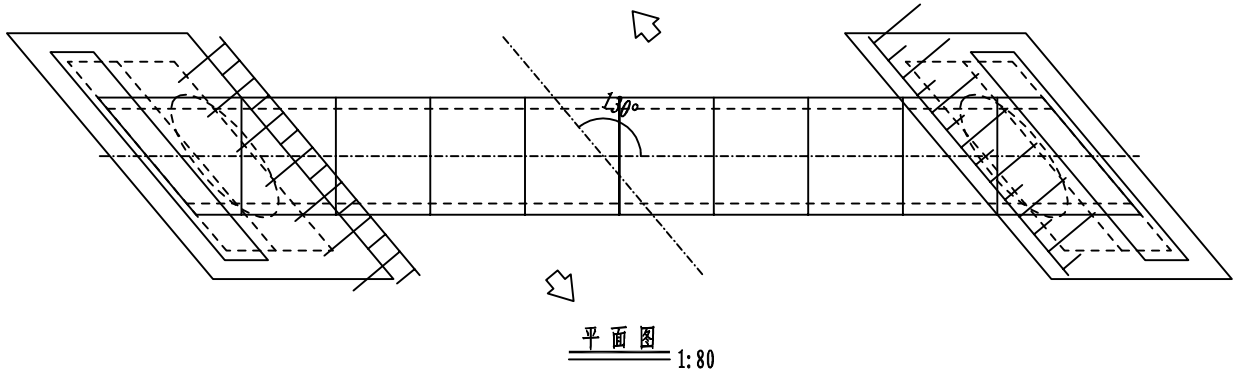
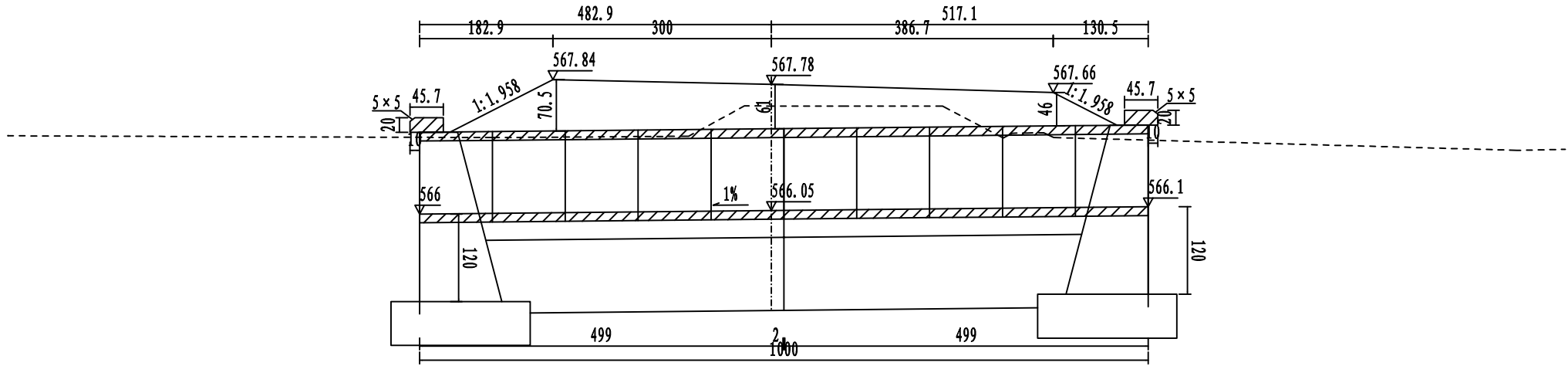
审核 胡春华

复核 何磊

日期

图号

|    |  |
|----|--|
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |



工程数量表

| 部位 | 项目        | 数量     |
|----|-----------|--------|
| 涵身 | C30管节     | 4.18   |
|    | C20基础     | 7.58   |
|    | 山皮石垫层     | 13.9   |
|    | 沥青麻絮沉降缝   | 3      |
|    | 油毛毡接头表层   | 5.26   |
|    | 沥青麻絮接头填充  | 3.38   |
|    | 防腐沥青防腐层   | 19.48  |
|    | 山皮石台背回填   | 55.56  |
|    | C30帽石     | 0.39   |
| 端墙 | M10浆砌片石墙身 | 6.33   |
|    | M10浆砌片石基础 | 5.96   |
| 其它 | 挖土(无水)    | 145.31 |

单位:钢筋-千克 防水层-平方米 其它-立方米

注:

- 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
- 洞身每隔4-6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
- 地基承载力不得低于0.15MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
- 进出口为排水通畅可作适当开挖。
- 本涵洞桩号K0+301,涵洞与路线夹角为130度。
- 涵长为1000cm。

中城恒业设计集团有限公司  
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED  
资质证书编号: A302012676

工程名称

靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目

项目负责人

王双立

设计

程刚

图名

K0+301  
1-1m钢筋混凝土圆管涵

建设单位

单项名称

公路工程

专业负责人

胡春华

审核

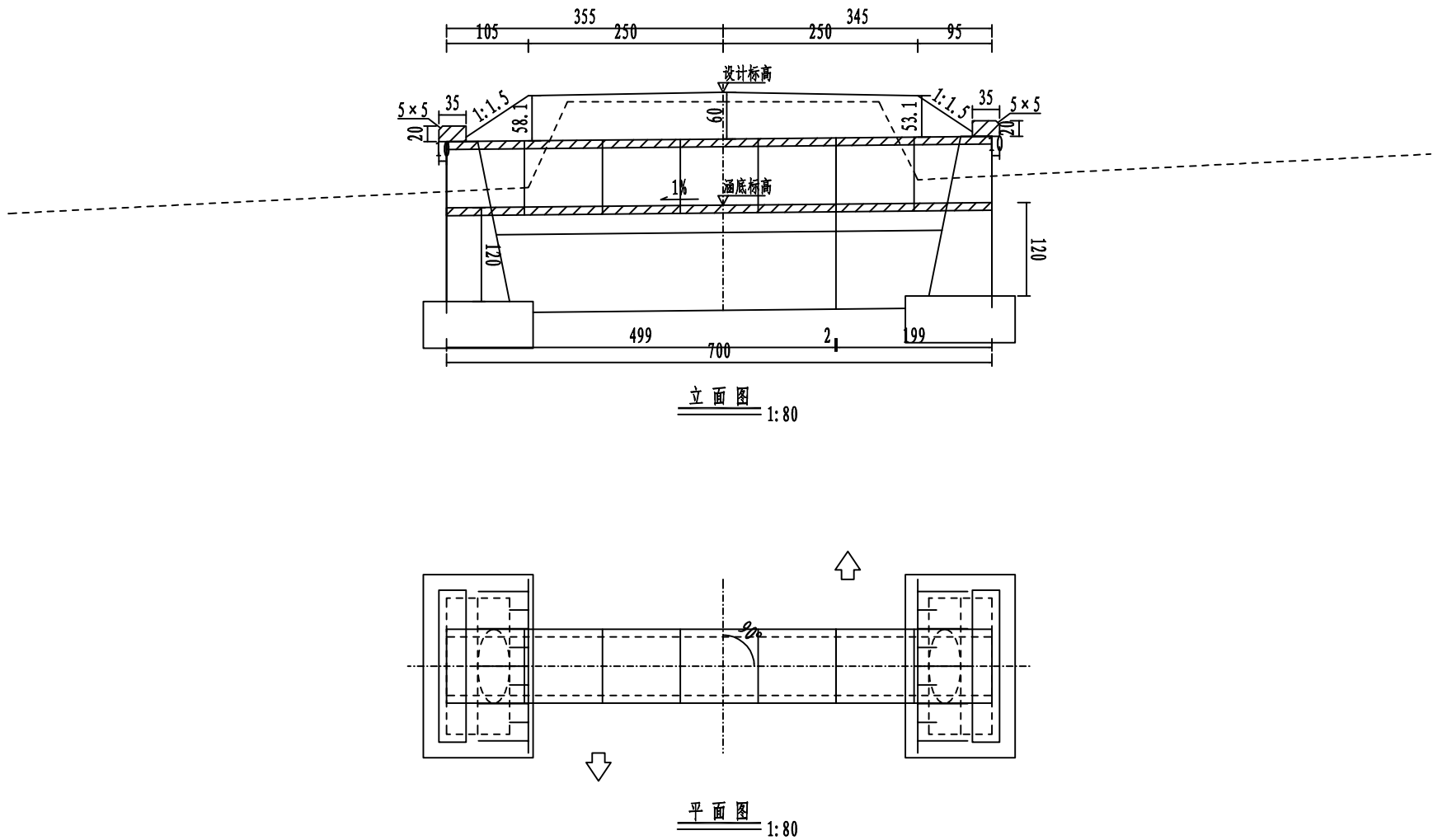
胡春华

复核

日期

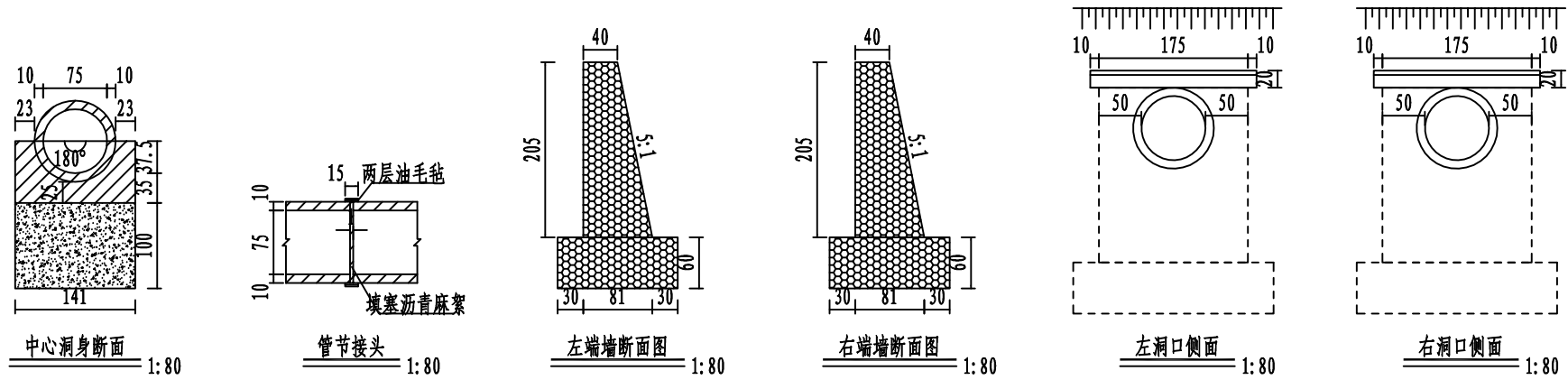
图号

|    |  |
|----|--|
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |



| 工程数量表 |           |       |
|-------|-----------|-------|
| 部位    | 项目        | 数量    |
| 涵身    | C30管节     | 1.85  |
|       | C20基础     | 4.02  |
|       | 山皮石垫层     | 8.07  |
|       | 沥青麻絮沉降缝   | 2.35  |
|       | 油毛毡接头表层   | 2.69  |
|       | 沥青麻絮接头填充  | 1.34  |
|       | 防腐沥青防腐层   | 10.45 |
|       | 山皮石台背回填   | 29.4  |
| 端墙    | C30帽石     | 0.27  |
|       | M10浆砌片石墙身 | 3.61  |
|       | M10浆砌片石基础 | 3.98  |
| 其它    | 挖土(无水)    | 77.43 |

单位: 钢筋-千克 防水层-平方米 其它-立方米



- 注:
- 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
  - 洞身每隔4-6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
  - 地基承载力不得低于0.15MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
  - 进出口为排水通畅可作适当开挖。
  - 本涵洞为通用图。
  - 涵长为700cm。

|                                                                              |      |                      |       |     |    |     |    |                        |    |      |    |  |
|------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-------|-----|----|-----|----|------------------------|----|------|----|--|
| 中城恒业设计集团有限公司<br>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED<br>资质证书编号: A302012676 | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目 | 项目负责人 | 王跃文 | 设计 | 程刚  | 图名 | 通用图<br>1-0.75m钢筋混凝土圆管涵 |    | 建设单位 |    |  |
|                                                                              | 单项名称 | 公路工程                 | 专业负责人 | 胡春华 | 审核 | 胡春华 | 复核 | 何松                     | 日期 |      | 图号 |  |

# 第五篇

## 隧道（无）

# 第六篇

## 路线交叉



# 说 明

根据沿线的公路网布局及远景规划，结合沿线城镇的发展需要，对本项目交叉工程进行统一设置。由于本公路为集散公路，与其相交的公路等级都比较低，交叉形式采用平面交叉。每处管线交叉都与所属单位协商，采用有效可行的工程措施（架高、保护或迁移），保证其运行的安全和维修的便利。

## 一、 路线交叉

### 1.1、平面交叉

路线共有平面交叉 **1** 处，**1** 处与砂石路面相交。

## 二、 平面交叉施工方法及注意事项

### 2.1、平交道与原有路面衔接段的路面结构：

原有被交叉道路路面：衔接段的路面结构为，采用 **3cm** 砂砾磨耗层，**20cm** 山皮石面层。

### 2.2、平交道口硬化要求：

路基压实度要求：施工主线时应把平交道一同施工，避免与平交道出现不均匀沉降。路面材料和施工工艺要求同主线。

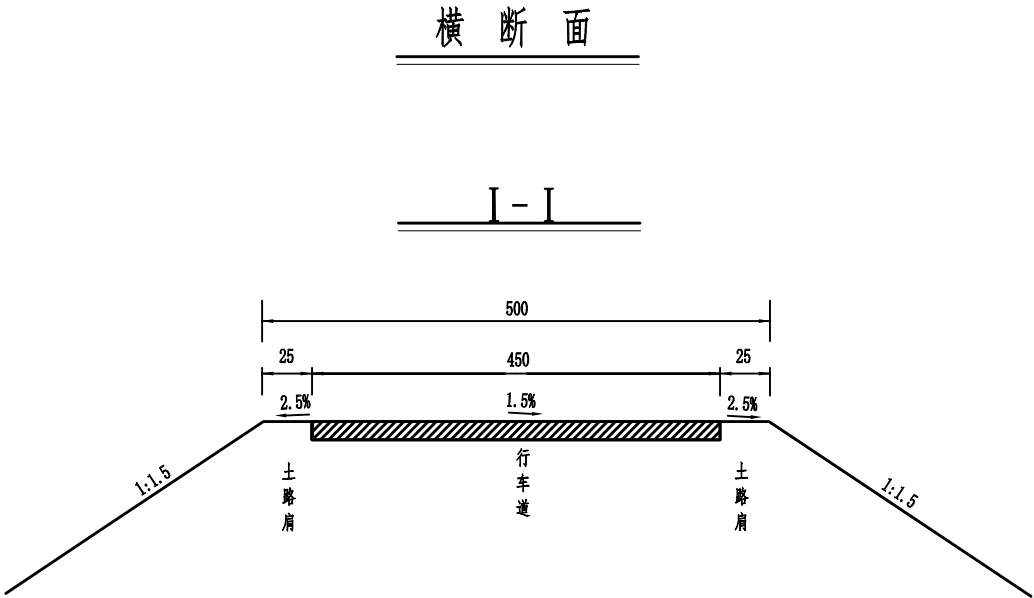
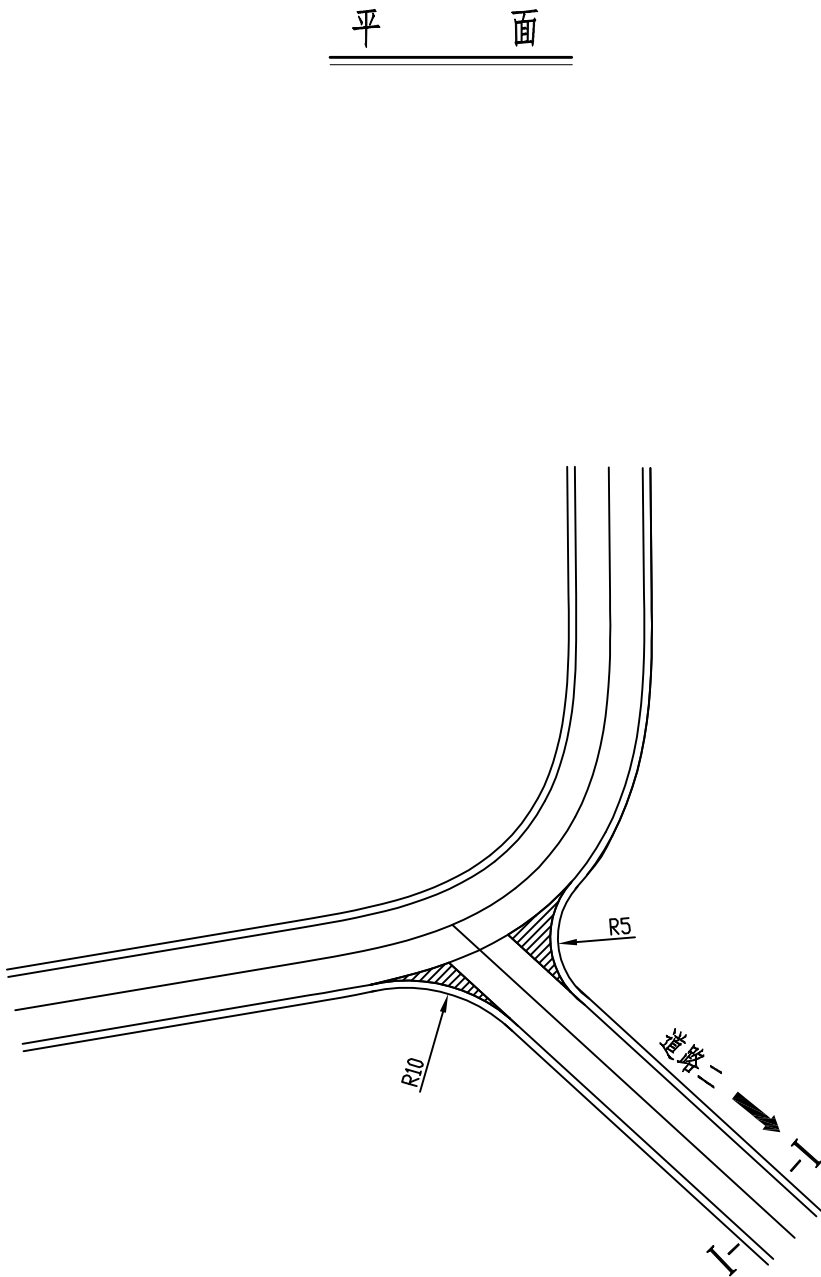
### 2.3、平交道口衔接接段长度：

衔接段路面长度：为砂石路面，保证接头处 **10** 米平坡段、平交道纵坡小于 **5%**的情况下，铺筑长度为 **15** 米。

### 2.4、减速设施

上述未尽事宜严格按国家、交通运输部现行的标准、规范、办法和吉林省交通运输部的有关规定实施。

|    |    |    |
|----|----|----|
| 专业 | 签名 | 日期 |
| 专业 | 签名 | 日期 |
| 专业 | 签名 | 日期 |
| 专业 | 签名 | 日期 |



注

- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、阴影部分为加铺部分

|                                                                             |      |                        |       |     |    |     |    |                       |    |      |    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|-------|-----|----|-----|----|-----------------------|----|------|----|--|
| 中城恒业设计集团有限公司<br>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED<br>资质证书编号：A352012676 | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区大棚配套基础设施建设项目 | 项目负责人 | 王跃文 | 设计 | 程刚  | 图名 | 道路二<br>K0+000处平面交叉设计图 |    | 建设单位 |    |  |
|                                                                             | 单项名称 | 公路工程                   | 专业负责人 | 胡春华 | 审核 | 胡春华 | 复核 | 何磊                    | 日期 |      | 图号 |  |



## 第七篇

# 交通工程及沿线设施（无）

# 第八篇

## 环境保护

根据《公路建设项目环境影响评价规范》（**JTG B03—2006**）、《公路环境保护设计规范》（**JTG B04-2010**）、以及国家的有关环境保护法令、法规的要求，结合环境特点，为保护环境，维持生态平衡，防治大气污染，本设计对可能造成环境影响的工程项目采取必要、可行的技术措施。

一、社会环境影响及措施

由于公路的建设对沿线的社区发展、居民生活质量和房屋拆迁、基础设施、资源利用、景观环境等将带来不同程度的影响。工程上主要采取以下措施：

1、社区发展

公路建设将使公路两侧的村庄和农田被分隔，必将给居民生产、生活带来一定影响。在外业勘测过程中，同当地居民及地方政府逐段落实交叉设置有关问题，使其满足现有乡村道路的分布，又为其生产提供方便。

2、房屋拆迁

外业勘测调查过程中对拆迁户进行了逐户落实，了解拆迁户的具体情况，合理计算补偿费用。

3、基础设施

路线与公路交叉时，依据被交叉公路的等级及方便沿线居民生产、生活的原则，采用了平面交叉形式，并结合沿线路网规划，合理确定构造物位置和标准，满足远景规划要求。

4、资源利用

路基用土尽量采用纵向利用方案，以减少占地数量和对自然环境的破坏。填方不足部分采用集中取土方案，设置路线外取土场。本着合理使用土地，保护自然环境，对临时性占用土地采取了复垦措施，具体措施如下：

1、永久占地和临时占地的设计原则：取土场坡面绿化、恢复种植土后难以耕种用于绿化和预留磨牛地部分为永久占地，恢复种植土能保证耕种条件的为临时占地。

路基路面等施工场地，施工前应先将种植土推出集中堆放，工程结束后清除施工垃圾，推回种植土，恢复耕种条件。

除土方以外的建筑材料均为外购，对于砂、石料场所造成的环境影响，本着谁污染谁治

理的原则，由料场开采方进行治理，并接受环保部门的监督，不得因本项目用料数量多，供料时间集中而随意采挖，破坏自然环境，污染空气及水体。

二、生态环境影响及措施

1、防止水土流失措施

为防止水土流失，对全线的排水进行系统的设计，并对排水沟、边沟等排水构造物采用铺砌加固。全线填、挖路基边坡依据填挖高度采用较缓坡率，路基边坡采用植草防护；护坡道间种植草。

2、水环境的影响及措施

在施工场地、管理站的位置确定中，充分考虑了对周围水环境的影响，场地远离饮用水源。管理站、服务区等生活区设置污水处理设施，做到达标排放；在施工过程中要求施工单位加强对机械设备的管理，避免跑、冒、滴、漏，防止对水环境的污染；水泥在运输、储存的过程中，严禁外泄，以防污染附近的自然沟渠及水源。

三、环境空气影响及措施

施工期工程对空气环境的主要影响是粉尘污染，粉尘主要产生于水稳拌合和工程材料运输。工程设计中主要采取了以下措施：

工程所在区域施工场地布设在远离村屯的地方；运输水泥等车辆要求遮盖，尽量减少散落；材料堆放场采取必要的措施，防止二次扬尘；路基、路面混合料拌和要采取可行的措施，尽量减轻对附近空气的污染。

四、环境噪声影响及措施

施工期各种施工机械产生震动和噪声，这将对周围声环境造成一定影响。设计中把设有大型机械的施工场地布置在远离居民区的位置，对产生较大噪声的施工工序不安排夜间施工。

运营期车辆行驶产生的噪声，对路线附近居民区的群众生活将产生一定影响。根据本段公路《环境影响报告书》的要求，针对运营期环境噪声的影响在设计中采取了填、挖方边坡均采用绿色植被防护，并进行了绿化，车辆在行驶过程中所产生的噪声会被大量吸收。上述未尽事宜请严格按国家、交通运输部现行的标准、规范、办法和吉林省交通运输部的有关规定实施。

# 第九篇

## 其他工程

# 说 明 书

## 一、具体设计情况

### 1、本工程遵照下列标准、规范、规程进行设计：

- 1、国家能源局《**20KV**及以下配电网工程预算定额第一册至第六册》（**2016**年版）；
- 2、国家能源局《**20KV**及以下配电网工程建设预算编制与计算标准》（**2016**年版）；
- 3、现行的其它《规范》、《规程》、《办法》；
- 4、现场勘查资料；

### 2、 工程内容

新建 **630KVA** 箱式变电站一台，**10KV** 进线由镇南线 **T** 接引出，敷设 **50M** 架空绝缘线（**50mm<sup>2</sup>**），新建 **12M** 水泥电杆一基，柱上安装户外真空断路器一台，计量装置一套，地埋穿管敷设 **10KV** 高压电缆 **260** 米，地埋穿管敷设低压电缆 **90** 米，新安装低压配电柜一台。

### 3、 工程范围

**3.1**设备安装：包括设备卸货、吊装、就位、安装、调试，系统交接试验；

**3.2**接入方案：根据甲方提供的用电容量和要求，设计接入方案，并通过当地电网公司审核。

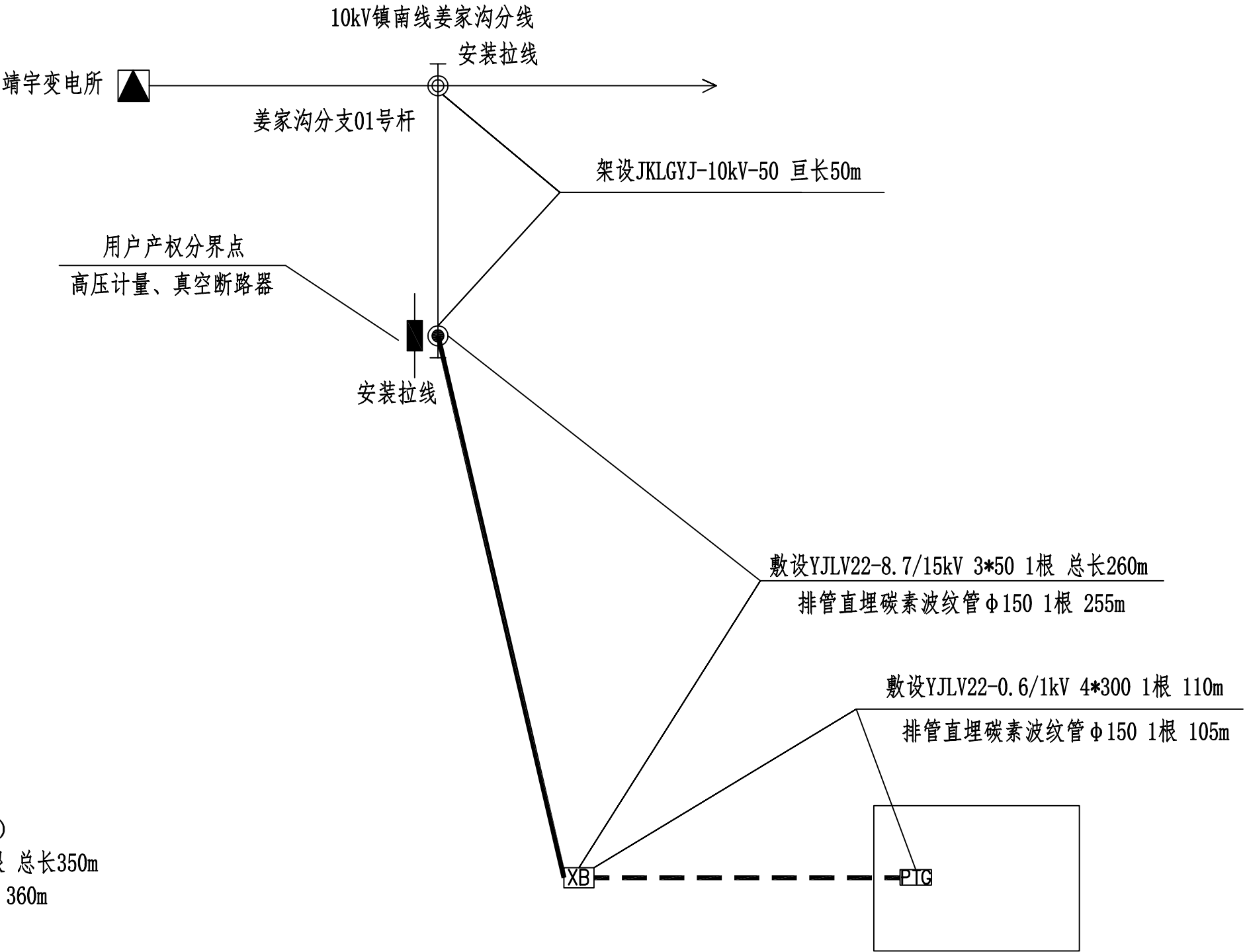
**3.3**图纸设计：甲方负责完成该工程项目设计图纸电网公司的图审，如果当地电力单位不认可甲方设计院电力设计资质，需要乙方负责图纸设计，甲方协助完成。

**3.4**设备调试、试验：乙方负责设备调试；交接试验（提供能通过电网审核的试验报告）；定值保护计算及提供（电网认可）；

**3.5**流程手续：甲方负责（乙方配合）应对电网公司中间检查、通电验收检查等。甲方（乙方配合）负责配电工程在电网报建。

|    |  |
|----|--|
| 日期 |  |
| 姓名 |  |
| 专业 |  |
| 日期 |  |
| 姓名 |  |
| 专业 |  |

| 图 例 |        |
|-----|--------|
|     | 原 线 路  |
|     | 高压线路路径 |
|     | 低压线路路径 |
|     | 箱式变电站  |
|     | 柱上开关   |
|     | 低压配电柜  |
|     | 普通拉线   |



- 工程说明
- 1、安装真空开关1台
  - 2、新建630kVA箱变1座（高供高计）
  - 3、敷设YJLV22-8.7/15kV 3\*50 1根 总长350m
  - 4、排管直埋碳素波纹管 φ150 1根 360m
  - 5、新建水泥杆1基，安装拉线2把
  - 6、架设JKLGYJ-10kV-50 亘长50m
  - 7、敷设YJLV22-0.6/1kV 4\*300 1根 110m（地埋敷设）
  - 8、安装低压配电柜3台（含基础）

|                                                                             |      |                      |       |     |    |     |     |     |    |      |     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-------|-----|----|-----|-----|-----|----|------|-----|--|
| 中城恒业设计集团有限公司<br>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED<br>资质证书编号：A352012676 | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目 | 项目负责人 | 陈博  | 设计 | 程刚  | 图 名 | 平面图 |    | 建设单位 |     |  |
|                                                                             | 单项名称 | 电力工程                 | 专业负责人 | 李晓龙 | 审核 | 李晓龙 | 复 核 | 刘巧玲 | 日期 |      | 图 号 |  |



|    |  |
|----|--|
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |

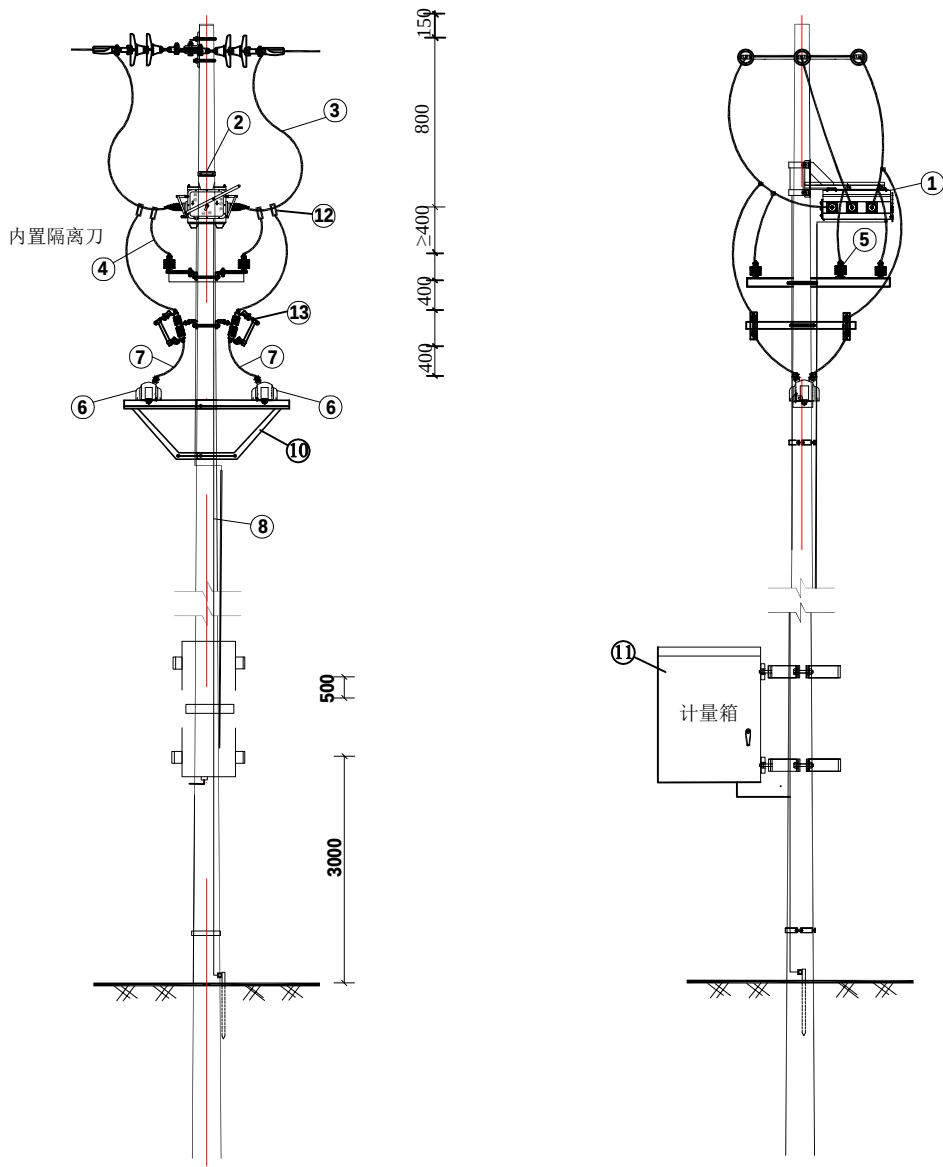


图 15-26 单回双侧PT组装置示意图

| 主要材料表 |          |    |    |                |  |
|-------|----------|----|----|----------------|--|
| 编号    | 材料名称     | 单位 | 数量 | 备注             |  |
| ①     | 柱上断路器    | 台  | 1  | 根据设计需要选型       |  |
| ②     | 开关支架     | 套  | 1  | 由厂方随货配发        |  |
| ③     | 导线引线     | 米  | 24 | 绝缘引线，长度仅供参考    |  |
| ④     | 避雷器上引线   | 米  | 12 | 绝缘引线，长度仅供参考    |  |
| ⑤     | 合成氧化锌避雷器 | 只  | 6  | 根据设计需要选型       |  |
| ⑥     | 电压互感器    | 只  | 2  |                |  |
| ⑦     | 电压互感器引线  | 米  |    | 绝缘引线，根据实际情况确定  |  |
| ⑧     | 接地引下线    | 米  |    | 根据实际情况确定       |  |
| ⑨     | 开关标识牌    | 块  | 1  | 图中未标示，具体安装位置自定 |  |
| ⑩     | 互感器支架    | 套  | 1  |                |  |
| ⑪     | 计量箱      | 套  | 1  | 含进出线电缆及附件      |  |
| ⑫     | 可装卸线夹    | 只  | 10 |                |  |
| ⑬     | 跌落式熔断器   | 只  | 4  | 根据设计需要选型       |  |

说明：1. 本图为单回双侧PT组装置示意图，各种设备、材料的具体型号、规格由工程设计确定。

2. 接地引下线应采取防腐措施，且接地装置的接地电阻不应大于10Ω，同时应满足GB/T 50065-2011《交流电气装置的接地设计规范》中关于接触电压及跨步电压的要求。

3. 10kV带电导体与杆塔构件、拉线之间最小距离根据表15-2；10kV过引线、引下线与邻相导线之间的最小距离根据表15-3。

4. 主线引线时禁止在主绝缘线引搭，应在线尾部分搭接，特殊情况除外。

5. 导线与设备连接用接线端子或设备线夹未列入，根据各地实际情况选用。

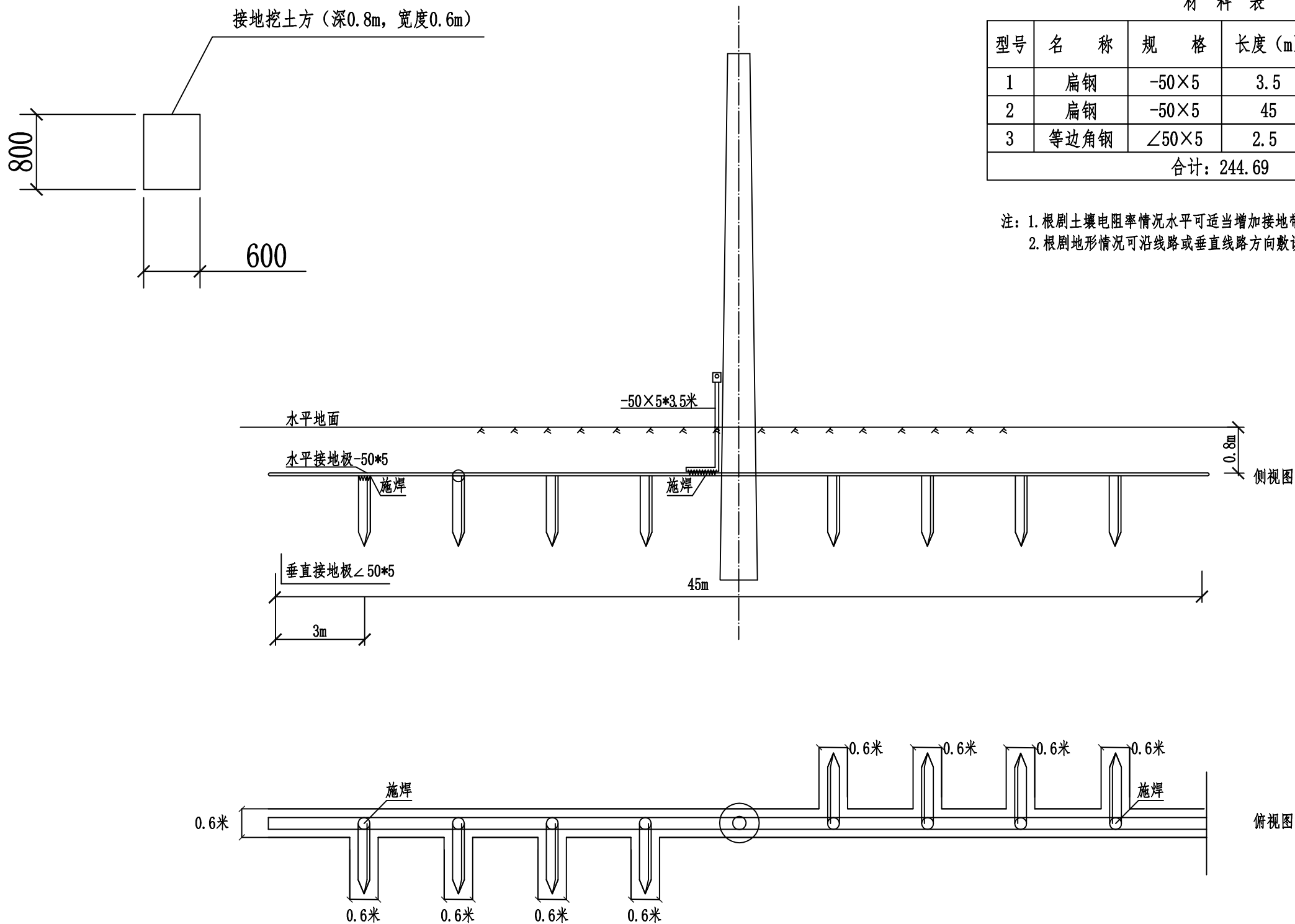
6. 配合柱上开关配电自动化终端部分，详见第16章。

7. 本材料表中不含主杆主线高压断连材料。

8. 采用可装卸线夹（需加装绝缘罩）以便于避雷器、PT的带电作业，其安装距离要求（≥400）仅适用于1000m及以下海拔地区，1000m以上海拔地区使用时应依据2014版《国家电网公司电力安全工作规程（配电部分）》（试行）及涉及带电作业的相关规程、规范的相关要求，根据带电作业区实际海拔高度修正可装卸线夹的安装距离要求，以保证带电作业的安全。图中其余各安装距离同样按上述要求进行适度修正，以保证运行安全。

|                                                                             |      |                      |       |     |    |     |    |            |    |      |    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-------|-----|----|-----|----|------------|----|------|----|--|
| 中城恒业设计集团有限公司<br>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED<br>资质证书编号：A352012676 | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目 | 项目负责人 | 陈博  | 设计 | 程刚  | 图名 | 单回柱上断路器平面图 |    | 建设单位 |    |  |
|                                                                             | 单项名称 | 电力工程                 | 专业负责人 | 李晓龙 | 审核 | 李晓龙 | 复核 | 刘巧玲        | 日期 |      | 图号 |  |

|    |  |
|----|--|
| 日期 |  |
| 姓名 |  |
| 专业 |  |
| 日期 |  |
| 姓名 |  |
| 专业 |  |

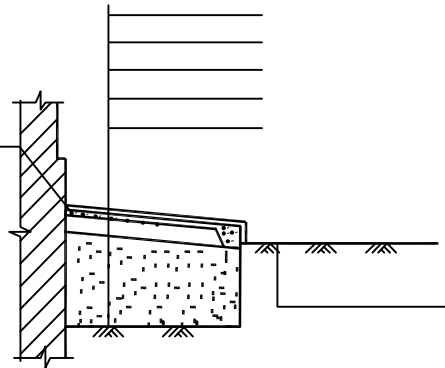
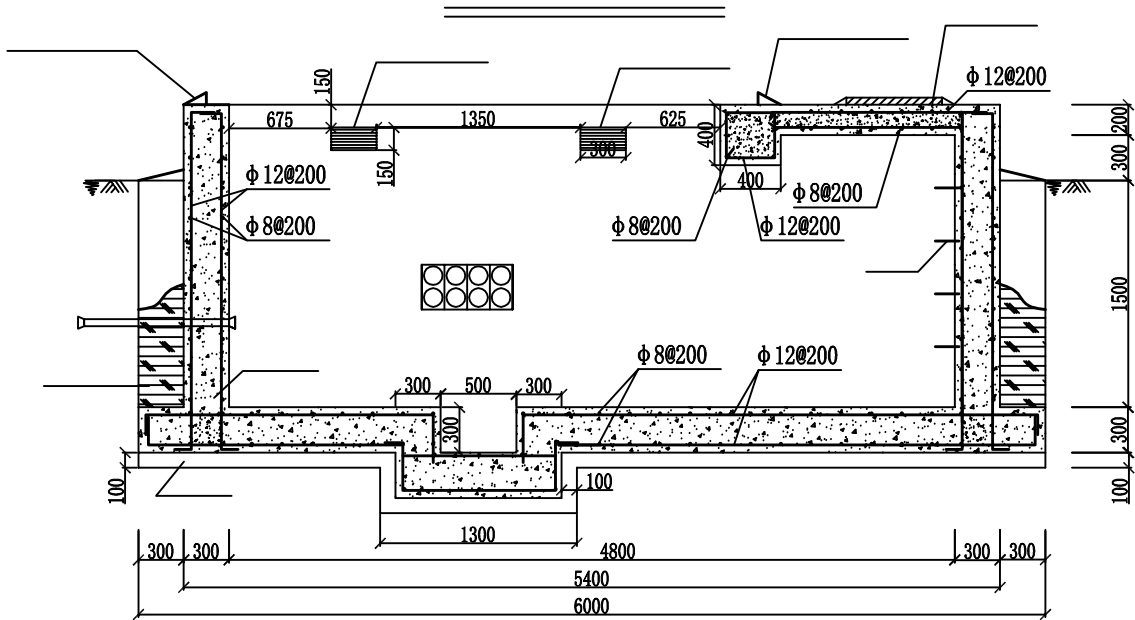
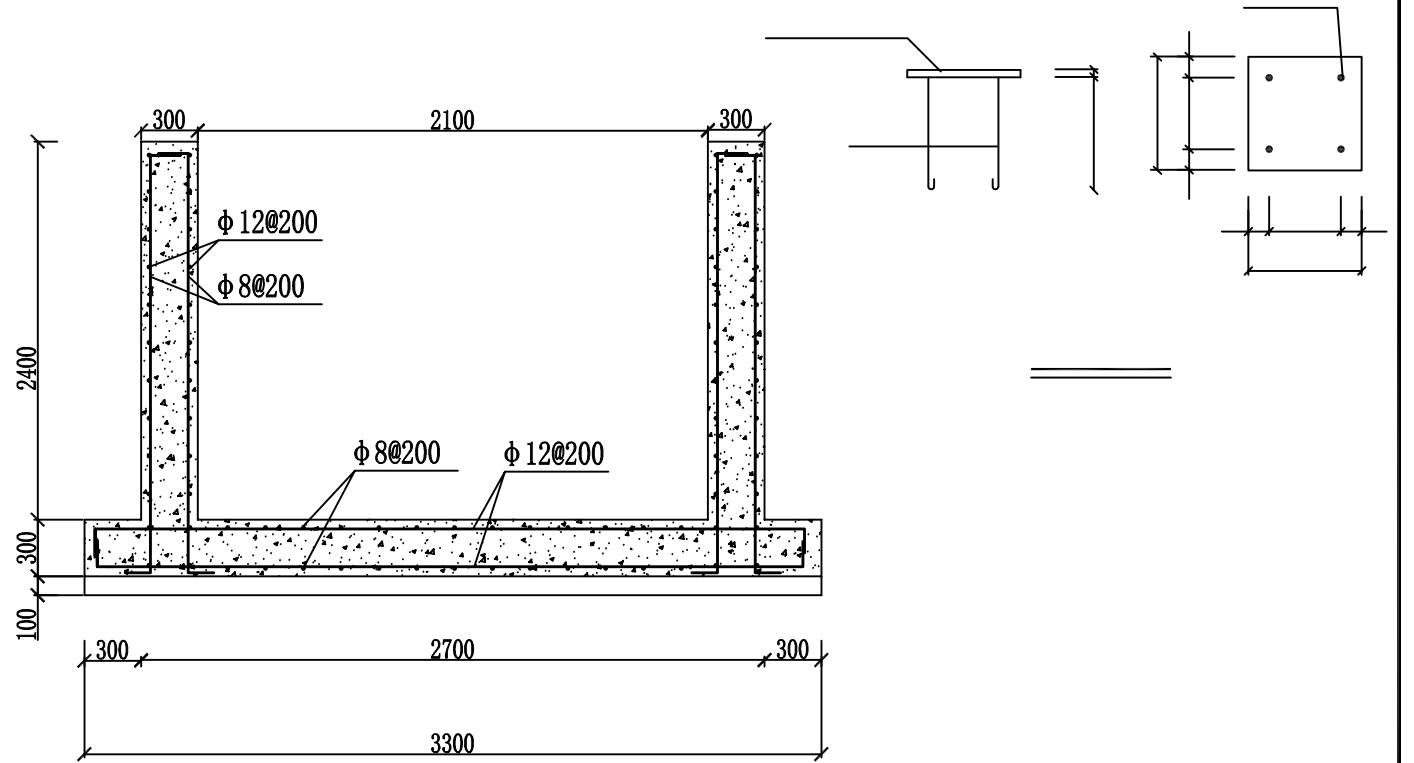
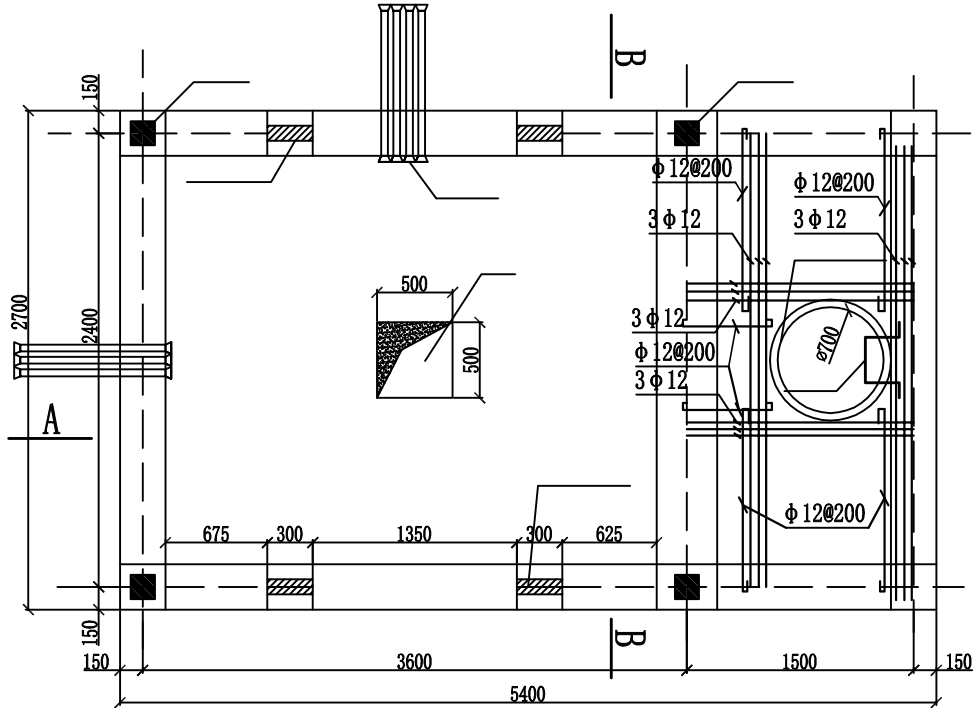


中城恒业设计集团有限公司  
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED  
资质证书编号：A352012676

|      |                      |       |     |    |     |    |             |      |    |
|------|----------------------|-------|-----|----|-----|----|-------------|------|----|
| 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目 | 项目负责人 | 陈伟  | 设计 | 程刚  | 图名 | 真空开关接地装置剖面图 | 建设单位 |    |
| 单项名称 | 电力工程                 | 专业负责人 | 李晓龙 | 审核 | 李晓龙 | 复核 | 刘巧玲         | 日期   | 图号 |



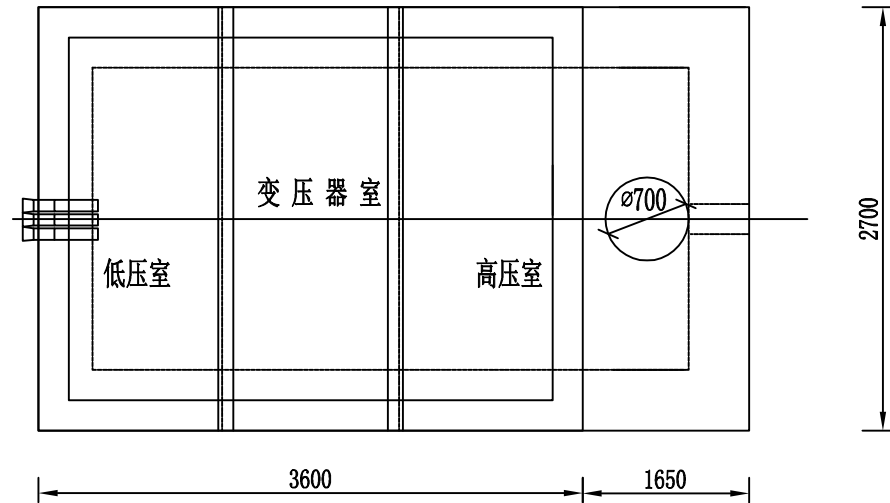
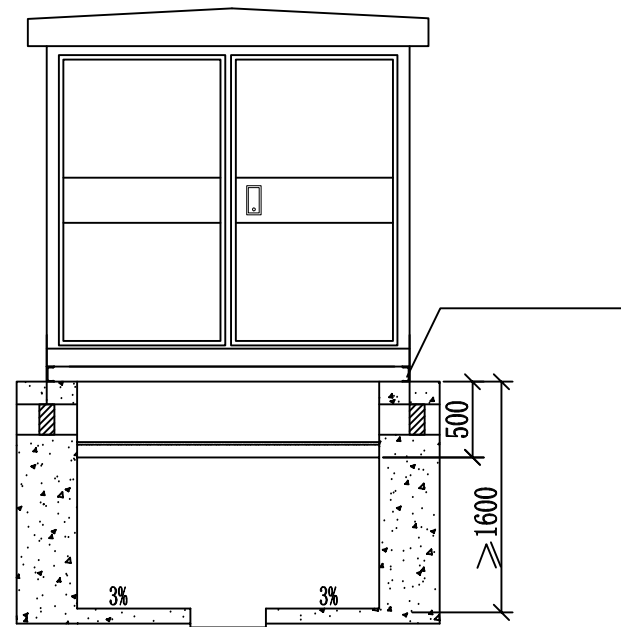
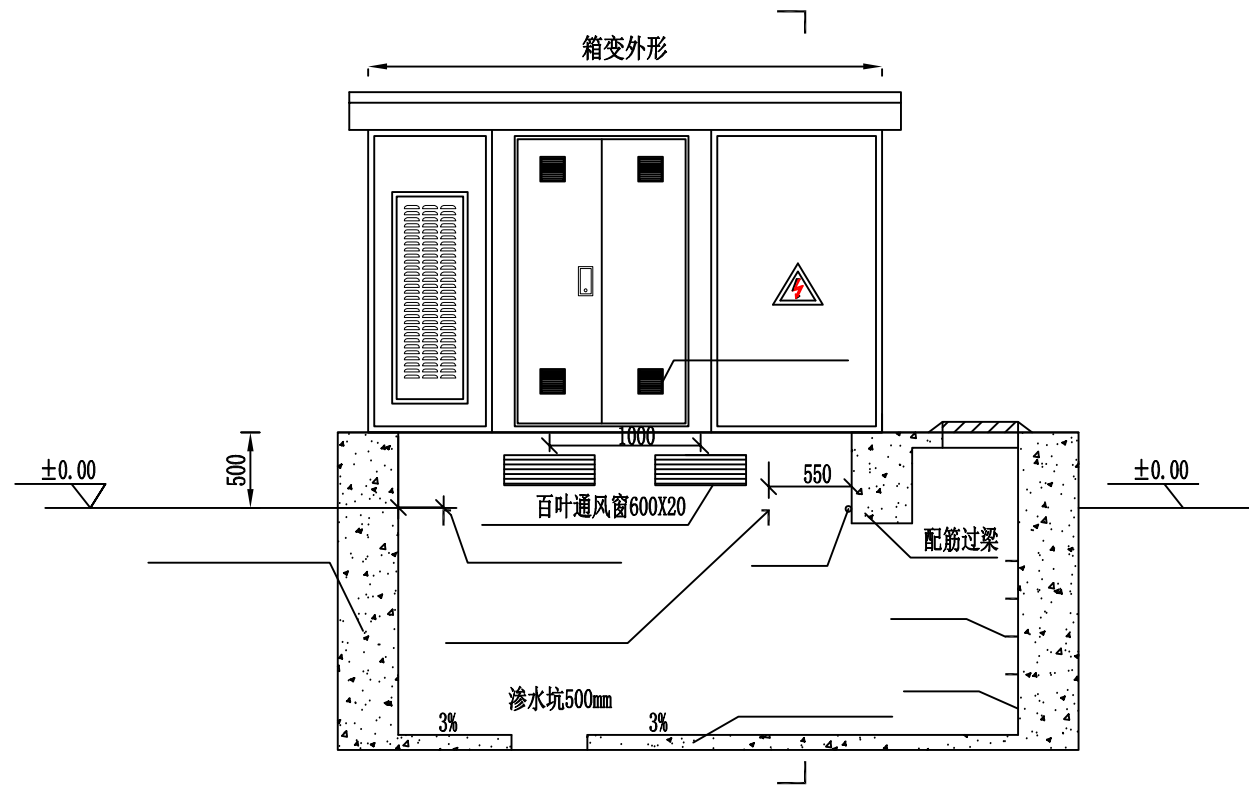
|    |  |
|----|--|
| 日期 |  |
| 姓名 |  |
| 专业 |  |
| 日期 |  |
| 姓名 |  |
| 专业 |  |



- 1:底板与侧壁采用C30砼, 掺3%防水剂。墙体内壁1:2水泥砂浆抹面20厚, 掺3%防水剂。基础垫层采用C15砼, 掺3%防水剂。
- 2:基底下土质如为近期回填土, 应另行处理。
- 3:室内通往渗水坑的坡度为3%。
- 4:电缆孔安装后用麻丝白灰封严, 为安装的电缆孔需封堵。
- 5:百叶窗里侧加焊150X300 的钢板网10X10菱形眼, 百页窗外框焊筋爪埋入墙内。
- 6:高、低压室电缆孔安装后用麻丝白灰封严。
- 7:本基础的±0.000与规划的户外±0.000相同。
- 8:基础应坐落在原土层上, 若地况与设计不符, 请与设计单位联系, 协商处理。
- 9:电缆支架具体位置与电气图纸配套施工, 镀锌钢管两端做喇叭口处理。
- 10:安装方向与电气设备方向一致。
- 11:围栏内地面铺方砖。做法如下:
  - 1) 250x250x50水泥方砖路面
  - 2) 20厚砂子找平并扫缝
  - 3) 150厚3:7灰土
  - 4) 素土夯实
- 12:箱变围栏采用HD钢塑围栏, 围栏高度1500mm。围栏基础由围栏厂家负责。
- 13:配出电缆管选用低压流体输送用焊接钢管(GB/T3091-2001), 电缆管穿墙作

|                                                                              |      |                      |       |     |    |     |    |       |    |      |    |  |
|------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-------|-----|----|-----|----|-------|----|------|----|--|
| 中城恒业设计集团有限公司<br>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED<br>资质证书编号: A352012676 | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目 | 项目负责人 | 陈博  | 设计 | 程刚  | 图名 | 箱变基础图 |    | 建设单位 |    |  |
|                                                                              | 单项名称 | 电力工程                 | 专业负责人 | 李晓龙 | 审核 | 李晓龙 | 复核 | 刘巧玲   | 日期 |      | 图号 |  |

|    |  |
|----|--|
| 日期 |  |
| 姓名 |  |
| 专业 |  |
| 日期 |  |
| 姓名 |  |
| 专业 |  |

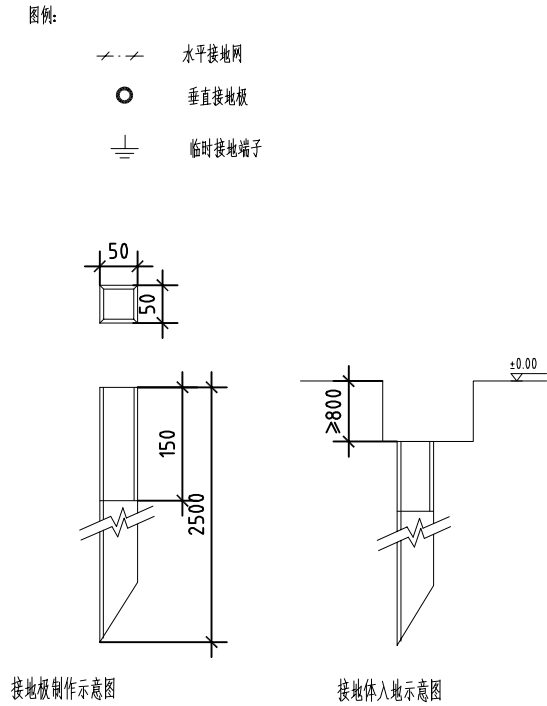
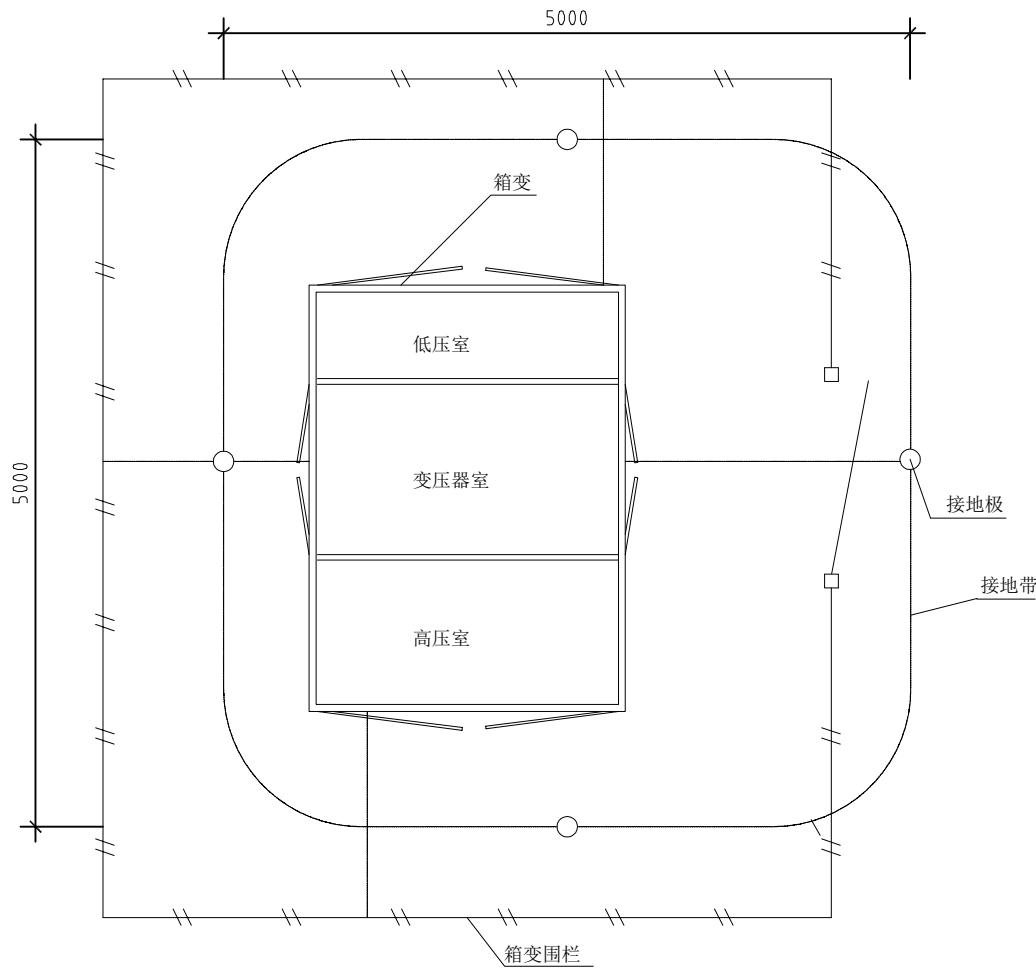


箱变基础说明:

1. 本图尺寸单位为毫米,具体尺寸以厂家为准.
2. 基础为混凝土浇筑,垫层采用C15混凝土,基础采用C30混凝土,掺3%防水剂.墙体内壁用1:2水泥砂浆抹面20mm厚,掺3%防水剂.
3. 基础下土质如为近期回填土,应进行夯实后,方可打垫层.
4. 基础内通往渗水坑的坡度为3%.
5. 百叶窗外框焊抓筋埋入墙内.高、低压室电缆孔安装后用麻丝白灰封严.
6. 接地干线及接地极的作法仍按常规做,接地干线从电缆沟引出后可沿箱变四周布置,也可从一方延伸布置接地极,接地电阻要求不大于4Ω.
7. 本基础的±0.00与周边地表的户外±0.00相同.

|                                                                              |      |                      |       |     |    |     |    |         |    |      |    |  |
|------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-------|-----|----|-----|----|---------|----|------|----|--|
| 中城恒业设计集团有限公司<br>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED<br>资质证书编号: A352012676 | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目 | 项目负责人 | 陈奇  | 设计 | 程刚  | 图名 | 电气平面布置图 |    | 建设单位 |    |  |
|                                                                              | 单项名称 | 电力工程                 | 专业负责人 | 李晓龙 | 审核 | 李晓龙 | 复核 | 刘巧玲     | 日期 |      | 图号 |  |

|    |  |
|----|--|
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |



材 料 表

| 序号 | 名 称   | 型 号                   | 单位 | 数量 | 备 注 |
|----|-------|-----------------------|----|----|-----|
| 1  | 接 地 极 | ∠50mm×50mm×5mm×2500mm | 根  | 4  | 热镀锌 |
| 2  | 接 地 带 | -50mm×5mm             | m  | 40 | 热镀锌 |

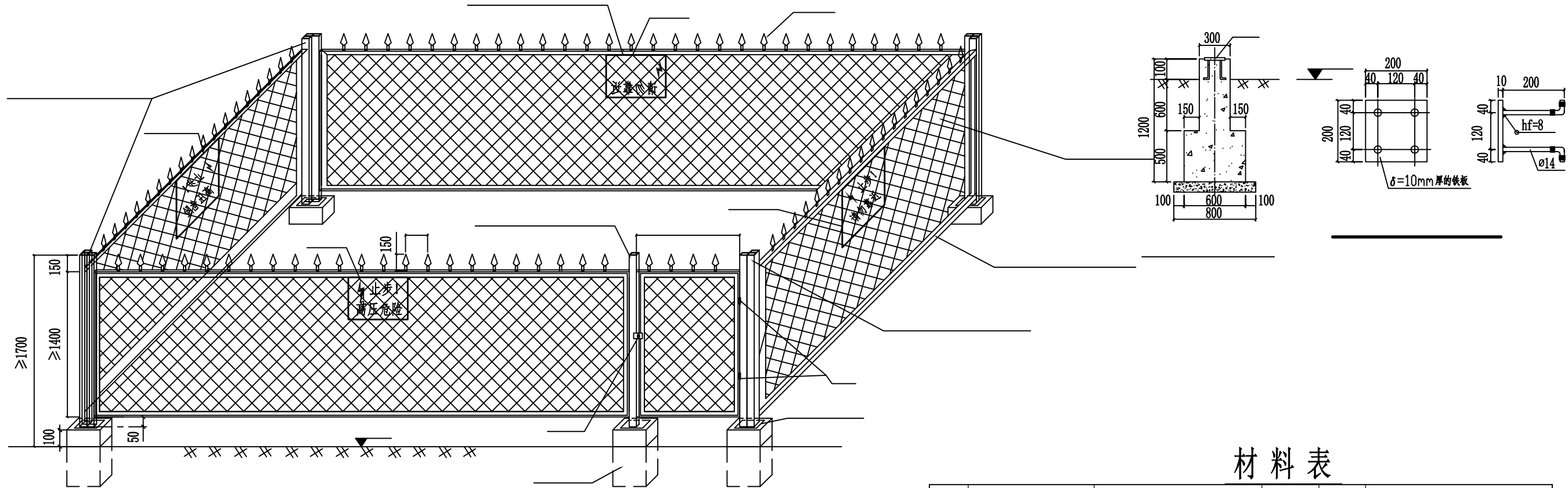
说明:**1.**箱变的接地网环绕箱变布置,接地极与接地带连接处焊接,并作防腐处理。设备外皮及主变中性点可靠接地。接地极顶端与接地带埋深距地面不少于**0.6m**。

**2.**接地装置的接地电阻应 $\leq 4\Omega$ ,对于土壤电阻率高的地区,如电阻实测值不满足要求,应增加垂直接地极及水平接地体的长度,直到符合要求为止。如**10kV**为低电阻接地系统,除接地装置的接地电阻应 $\leq 4\Omega$ ,另外配变中性点的接地应与变压器的保护接地装置分开(距离  $\geq 10m$ ),可采用电缆引至网外,其接地电阻应 $\leq 4\Omega$ 。当不能分开时,则配变保护接地的接地电阻应 $<0.5\Omega$ 。

箱变接地装置布置图

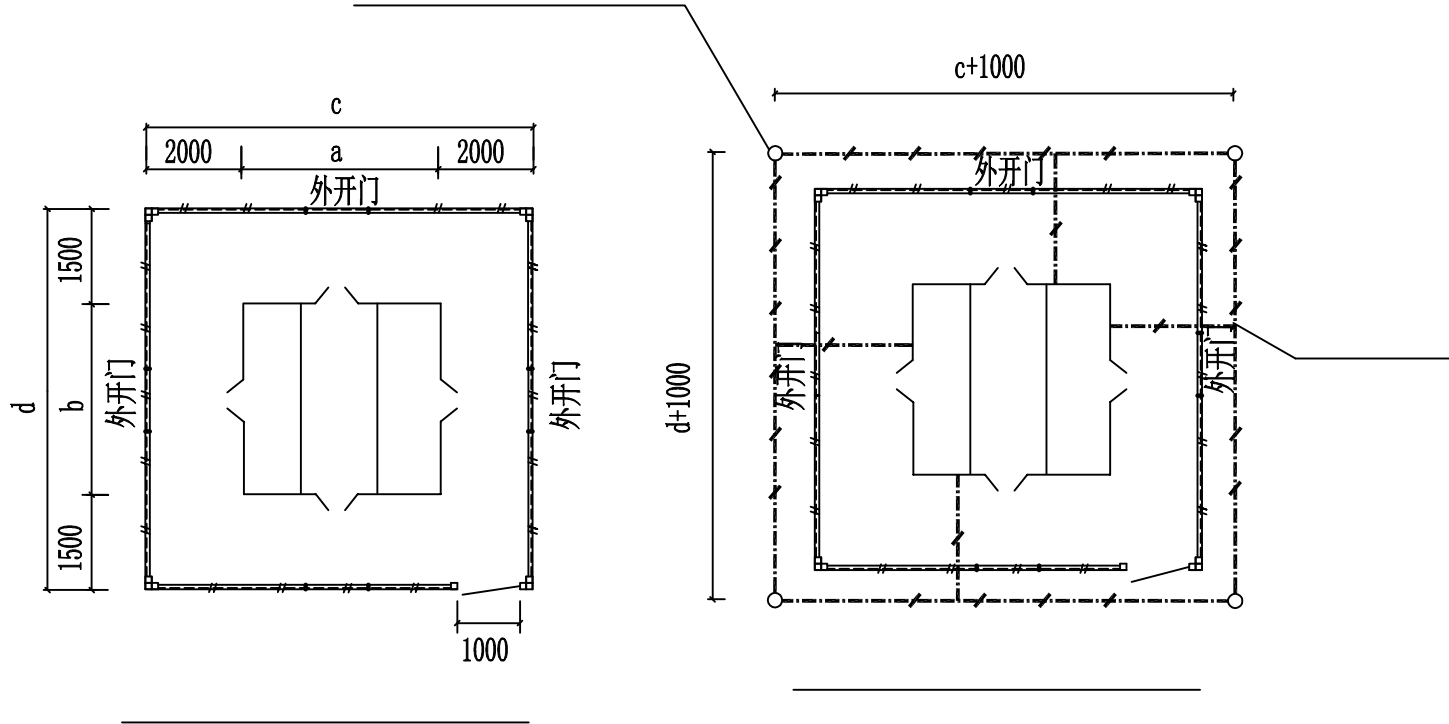
|                                                                              |      |                      |       |     |    |     |     |         |    |      |     |  |
|------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-------|-----|----|-----|-----|---------|----|------|-----|--|
| 中城恒业设计集团有限公司<br>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED<br>资质证书编号: A352012676 | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目 | 项目负责人 | 陈 伟 | 设计 | 程 刚 | 图 名 | 接地装置布置图 |    | 建设单位 |     |  |
|                                                                              | 单项名称 | 电力工程                 | 专业负责人 | 李晓龙 | 审核 | 李晓龙 | 复 核 | 刘巧玲     | 日期 |      | 图 号 |  |

|    |  |
|----|--|
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |



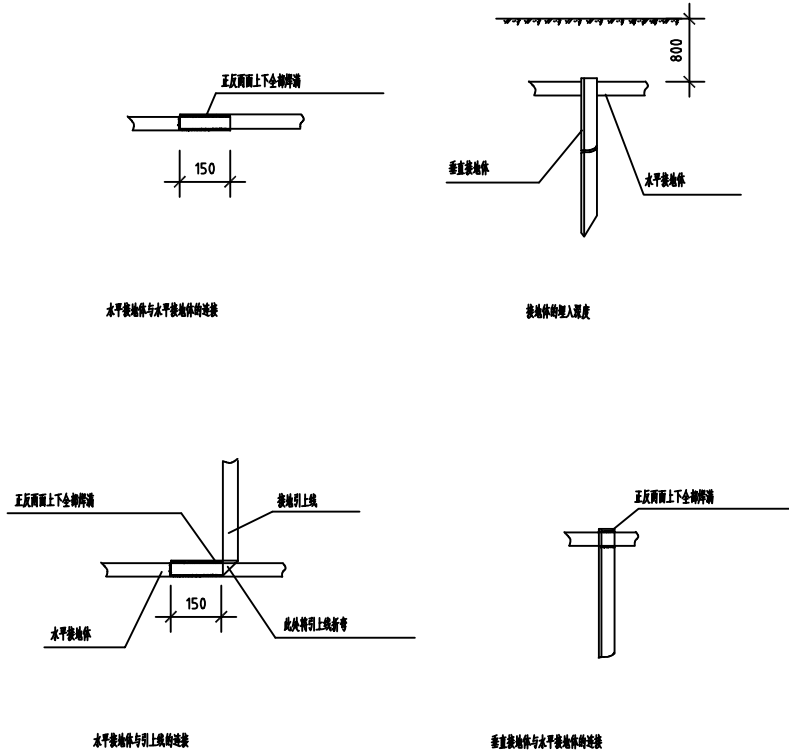
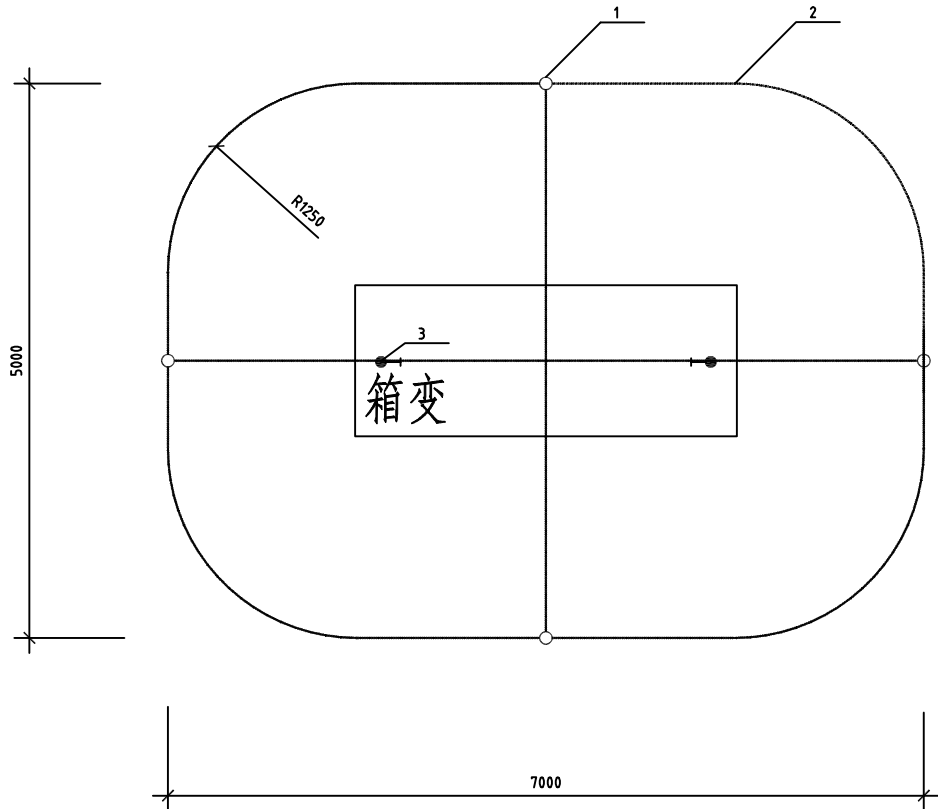
材料表

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |



|                                                                              |      |                      |       |     |    |     |    |           |    |      |    |  |
|------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-------|-----|----|-----|----|-----------|----|------|----|--|
| 中城恒业设计集团有限公司<br>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED<br>资质证书编号: A352012676 | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目 | 项目负责人 | 陈博  | 设计 | 程刚  | 图名 | 箱变围栏安装示意图 |    | 建设单位 |    |  |
|                                                                              | 单项名称 | 电力工程                 | 专业负责人 | 李晓龙 | 审核 | 李晓龙 | 复核 | 刘巧玲       | 日期 |      | 图号 |  |

|    |  |
|----|--|
| 日期 |  |
| 姓名 |  |
| 专业 |  |
| 日期 |  |
| 姓名 |  |
| 专业 |  |



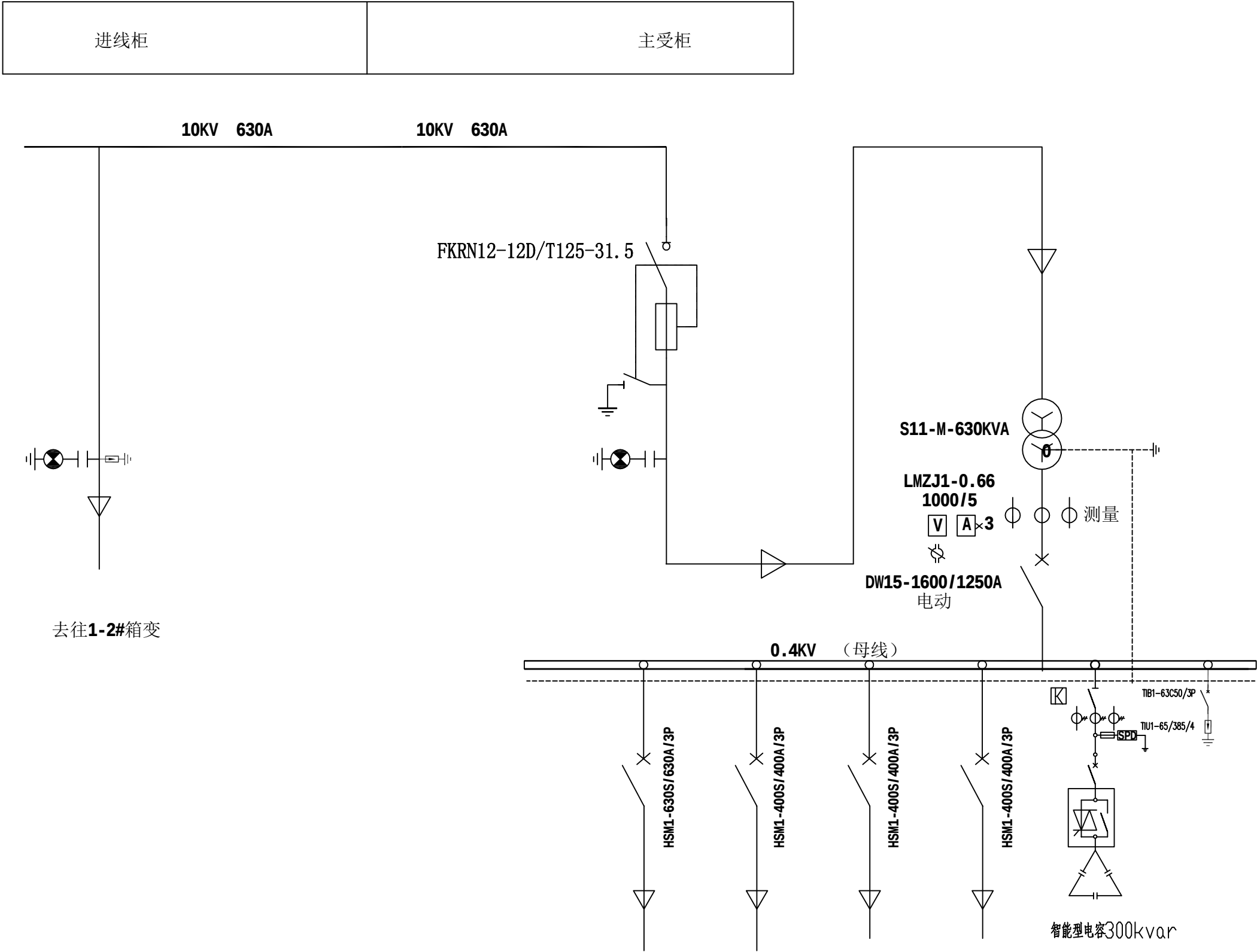
- 说明：1.箱变采用水平和垂直接地的混合接地网，接地体长 2.5米，接地体间距按大于5米布置,接地网埋深在冻土层以下，接地体从冻土层以下垂直打入地中。若不能确定冻土层深度时,接地网埋深至少应在地下0.8米处。
- 2.接地网建成后应实测接地电阻，接地电阻应小于4Ω，经测试达不到要求的，则应补打接地极或延长接地连线,或采用降阻剂，使接地电阻满足规程要求。
- 3.接地装置的施工应满足 GB50169《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》的规定。
- 4.接地网、电缆支架、预埋钢管等所有铁件均需作镀锌处理，若在高腐蚀性地区接地体材料可选用铜镀锌。
- 5.箱内所有电气设备外壳、铁件应用 50×5mm热镀锌扁钢与接地网可靠连接，接地连线应与箱体下面的槽钢焊接牢固，接地连线应与接地极焊接牢固，凡焊接处均应涂刷防腐剂。

材 料 表

| 型号        | 名 称  | 规 格   | 长度 (m) | 数量 | 单重    | 合计    |
|-----------|------|-------|--------|----|-------|-------|
|           |      |       |        | 根  | kg/m  | kg    |
| 1         | 扁 钢  | -50×5 | 45     | 1  | 1.936 | 87.12 |
| 2         | 等边角钢 | ∠50×5 | 2.5    | 16 | 3.77  | 150.8 |
| 合计：237.92 |      |       |        |    |       |       |

|                                                                             |      |                      |       |     |    |     |     |           |    |      |     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-------|-----|----|-----|-----|-----------|----|------|-----|--|
| 中城恒业设计集团有限公司<br>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED<br>资质证书编号：A352012676 | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目 | 项目负责人 | 陈 伟 | 设计 | 程 刚 | 图 名 | 箱变接地装置示意图 |    | 建设单位 |     |  |
|                                                                             | 单项名称 | 电力工程                 | 专业负责人 | 李晓龙 | 审核 | 李晓龙 | 复 核 | 刘巧玲       | 日期 |      | 图 号 |  |

|    |    |    |
|----|----|----|
| 专业 | 签名 | 日期 |
| 专业 | 签名 | 日期 |
| 专业 | 签名 | 日期 |
| 专业 | 签名 | 日期 |
| 专业 | 签名 | 日期 |



变压至

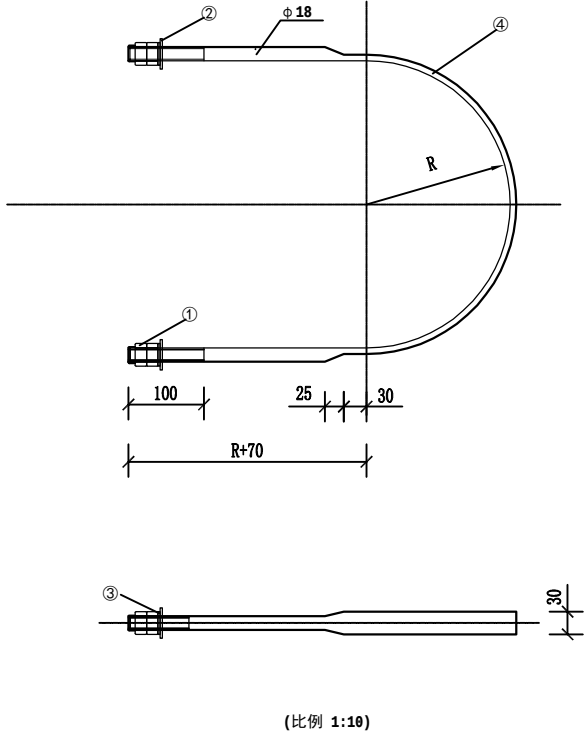
低压框架柜

低压负荷

|                                                                              |      |                      |       |     |    |     |    |             |    |      |    |  |
|------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-------|-----|----|-----|----|-------------|----|------|----|--|
| 中城恒业设计集团有限公司<br>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED<br>资质证书编号: A352012676 | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目 | 项目负责人 | 陈博  | 设计 | 程刚  | 图名 | 630kVA系统配置图 |    | 建设单位 |    |  |
|                                                                              | 单项名称 | 电力工程                 | 专业负责人 | 李晓龙 | 审核 | 李晓龙 | 复核 | 刘巧玲         | 日期 |      | 图号 |  |



|    |  |
|----|--|
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |



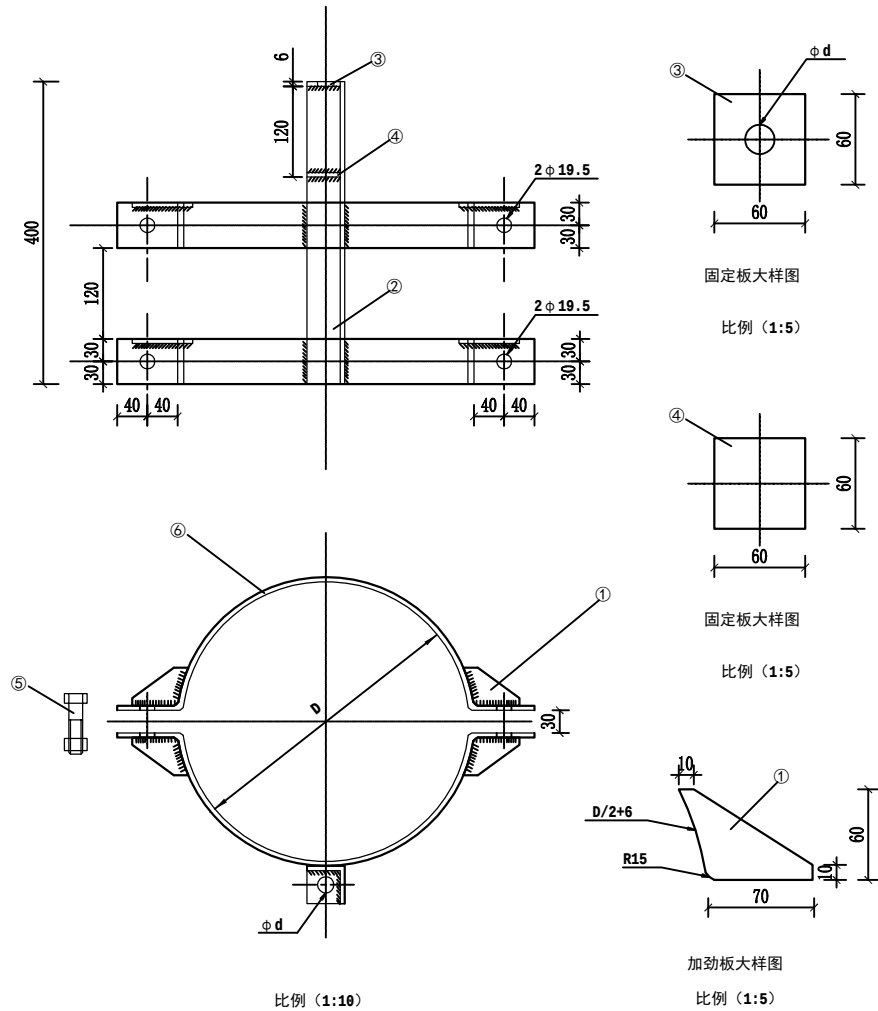
注：1. 所有材料材质均为Q235型钢材并进行热镀锌防腐处理。  
2. 半圆部分的圆钢须打扁。

| 材料表 |    |      |         |        |          |    |    |         |      |                      |    |
|-----|----|------|---------|--------|----------|----|----|---------|------|----------------------|----|
| 序号  | 编号 | 名称   | 规 格     | R (mm) | L长度 (mm) | 单位 | 数量 | 质量 (kg) |      | 合计总重 (kg)<br>①+②+③+④ | 备注 |
|     |    |      |         |        |          |    |    | 一件      | 小计   |                      |    |
| 1   | ①  | 螺母   | AM18    |        |          | 个  | 4  | 0.05    | 0.2  |                      |    |
| 2   | ②  | 平垫   | φ 18    |        |          | 个  | 2  | 0.01    | 0.02 |                      |    |
| 3   | ③  | 弹垫   | φ 18    |        |          | 个  | 2  | 0.01    | 0.02 |                      |    |
| 4   | ④  | U型抱箍 | U18-200 | 100    | 667      | 块  | 1  | 1.33    | 1.3  | 1.5                  |    |
| 5   | ④  | U型抱箍 | U18-210 | 105    | 693      | 块  | 1  | 1.39    | 1.4  | 1.6                  |    |
| 6   | ④  | U型抱箍 | U18-220 | 110    | 719      | 块  | 1  | 1.44    | 1.5  | 1.7                  |    |
| 7   | ④  | U型抱箍 | U18-230 | 115    | 744      | 块  | 1  | 1.49    | 1.5  | 1.7                  |    |
| 8   | ④  | U型抱箍 | U18-240 | 120    | 770      | 块  | 1  | 1.54    | 1.6  | 1.8                  |    |
| 9   | ④  | U型抱箍 | U18-250 | 125    | 796      | 块  | 1  | 1.59    | 1.6  | 1.8                  |    |
| 10  | ④  | U型抱箍 | U18-260 | 130    | 822      | 块  | 1  | 1.64    | 1.6  | 1.8                  |    |
| 11  | ④  | U型抱箍 | U18-270 | 135    | 847      | 块  | 1  | 1.69    | 1.7  | 1.9                  |    |
| 12  | ④  | U型抱箍 | U18-280 | 140    | 873      | 块  | 1  | 1.75    | 1.8  | 2.0                  |    |
| 13  | ④  | U型抱箍 | U18-290 | 145    | 899      | 块  | 1  | 1.80    | 1.8  | 2.0                  |    |
| 14  | ④  | U型抱箍 | U18-300 | 150    | 924      | 块  | 1  | 1.85    | 1.9  | 2.1                  |    |
| 15  | ④  | U型抱箍 | U18-310 | 155    | 950      | 块  | 1  | 1.90    | 1.9  | 2.1                  |    |
| 16  | ④  | U型抱箍 | U18-320 | 160    | 976      | 块  | 1  | 1.95    | 2.0  | 2.2                  |    |
| 17  | ④  | U型抱箍 | U18-330 | 165    | 1001     | 块  | 1  | 2.00    | 2.0  | 2.2                  |    |
| 18  | ④  | U型抱箍 | U18-340 | 170    | 1027     | 块  | 1  | 2.05    | 2.1  | 2.3                  |    |
| 19  | ④  | U型抱箍 | U18-350 | 175    | 1053     | 块  | 1  | 2.11    | 2.1  | 2.3                  |    |
| 20  | ④  | U型抱箍 | U18-360 | 180    | 1078     | 块  | 1  | 2.16    | 2.2  | 2.4                  |    |
| 21  | ④  | U型抱箍 | U18-370 | 185    | 1104     | 块  | 1  | 2.21    | 2.2  | 2.4                  |    |
| 22  | ④  | U型抱箍 | U18-380 | 190    | 1130     | 块  | 1  | 2.26    | 2.3  | 2.5                  |    |
| 23  | ④  | U型抱箍 | U18-390 | 195    | 1155     | 块  | 1  | 2.31    | 2.3  | 2.5                  |    |
| 24  | ④  | U型抱箍 | U18-400 | 200    | 1181     | 块  | 1  | 2.36    | 2.4  | 2.6                  |    |
| 25  | ④  | U型抱箍 | U18-410 | 205    | 1207     | 块  | 1  | 2.41    | 2.4  | 2.6                  |    |
| 26  | ④  | U型抱箍 | U18-420 | 210    | 1233     | 块  | 1  | 2.47    | 2.5  | 2.7                  |    |
| 27  | ④  | U型抱箍 | U18-430 | 215    | 1258     | 块  | 1  | 2.52    | 2.5  | 2.7                  |    |
| 28  | ④  | U型抱箍 | U18-440 | 220    | 1284     | 块  | 1  | 2.57    | 2.6  | 2.8                  |    |
| 29  | ④  | U型抱箍 | U18-450 | 225    | 1310     | 块  | 1  | 2.62    | 2.6  | 2.8                  |    |
| 30  | ④  | U型抱箍 | U18-460 | 230    | 1335     | 块  | 1  | 2.67    | 2.7  | 2.9                  |    |
| 31  | ④  | U型抱箍 | U18-470 | 235    | 1361     | 块  | 1  | 2.72    | 2.7  | 2.9                  |    |
| 32  | ④  | U型抱箍 | U18-480 | 240    | 1387     | 块  | 1  | 2.77    | 2.8  | 3.0                  |    |
| 33  | ④  | U型抱箍 | U18-490 | 245    | 1412     | 块  | 1  | 2.83    | 2.8  | 3.0                  |    |
| 34  | ④  | U型抱箍 | U18-500 | 250    | 1438     | 块  | 1  | 2.88    | 2.9  | 3.1                  |    |
| 35  | ④  | U型抱箍 | U18-510 | 255    | 1464     | 块  | 1  | 2.93    | 2.9  | 3.1                  |    |

图 6-93 U型抱箍加工图

|                                                                             |      |                      |       |     |    |     |    |         |    |      |    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-------|-----|----|-----|----|---------|----|------|----|--|
| 中城恒业设计集团有限公司<br>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED<br>资质证书编号：A352012676 | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目 | 项目负责人 | 陈伟  | 设计 | 程刚  | 图名 | U型抱箍加工图 |    | 建设单位 |    |  |
|                                                                             | 单项名称 | 电力工程                 | 专业负责人 | 李晓龙 | 审核 | 李晓龙 | 复核 | 刘巧玲     | 日期 |      | 图号 |  |

|    |  |
|----|--|
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |



| 材料表 |    |     |        |         |    |    |         |     |                     |
|-----|----|-----|--------|---------|----|----|---------|-----|---------------------|
| 序号  | 编号 | 名称  | 规格     | 长度 (mm) | 单位 | 数量 | 质量 (kg) |     | 备注                  |
|     |    |     |        |         |    |    | 一件      | 小计  |                     |
| 1   | ①  | 加劲板 | -6×60  | 80      | 块  | 8  | 0.23    | 1.8 |                     |
| 2   | ②  | 支撑铁 | ∠63×6  | 400     | 块  | 1  | 2.29    | 2.3 |                     |
| 3   | ③  | 固定板 | -6×60  | 60      | 块  | 1  | 0.17    | 0.2 |                     |
| 4   | ④  | 固定板 | -6×60  | 60      | 块  | 1  | 0.17    | 0.2 |                     |
| 5   | ⑤  | 螺栓  | M18×80 | 80      | 个  | 4  | 0.34    | 1.4 | 6.8级, 单帽单垫, 无扣长42mm |

| 选型表 |    |     |        |       |         |    |    |         |     |                          |
|-----|----|-----|--------|-------|---------|----|----|---------|-----|--------------------------|
| 序号  | 编号 | 名称  | D (mm) | 规格    | 长度 (mm) | 单位 | 数量 | 质量 (kg) |     | 合计总重 (kg)<br>①+②+③+④+⑤+⑥ |
|     |    |     |        |       |         |    |    | 一件      | 小计  |                          |
| 1   | ⑥  | 抱箍板 | 200    | -6×60 | 458     | 块  | 4  | 1.29    | 5.2 | 11.1                     |
| 2   | ⑥  | 抱箍板 | 240    | -6×60 | 520     | 块  | 4  | 1.47    | 5.9 | 11.8                     |
| 3   | ⑥  | 抱箍板 | 280    | -6×60 | 583     | 块  | 4  | 1.65    | 6.6 | 12.5                     |
| 4   | ⑥  | 抱箍板 | 360    | -6×60 | 708     | 块  | 4  | 2.00    | 8.0 | 13.9                     |
| 5   | ⑥  | 抱箍板 | 440    | -6×60 | 834     | 块  | 4  | 2.36    | 9.4 | 15.3                     |

注: 1. 所有材料材质均为Q235型钢材并进行热镀锌防腐处理。  
2. 根据选取的绝缘子固定螺栓的规格, 确定安装孔径  
d (M16螺栓取17.5, M18螺栓取19.5, M20螺栓取21.5)。  
3. 支撑铁②与抱箍板⑥, 固定板③、④与支撑铁②须焊接牢固。  
4. 各构件焊接工艺、焊缝高度及长度应满足相关规程、规范要求。

图 6-94 直线单顶抱箍加工图

|                                                                              |      |                      |       |     |    |     |    |           |    |      |    |  |
|------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-------|-----|----|-----|----|-----------|----|------|----|--|
| 中城恒业设计集团有限公司<br>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED<br>资质证书编号: A352012676 | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目 | 项目负责人 | 陈伟  | 设计 | 程刚  | 图名 | 直线头铁抱箍加工图 |    | 建设单位 |    |  |
|                                                                              | 单项名称 | 电力工程                 | 专业负责人 | 李晓龙 | 审核 | 李晓龙 | 复核 | 刘巧玲       | 日期 |      | 图号 |  |



|    |  |
|----|--|
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |

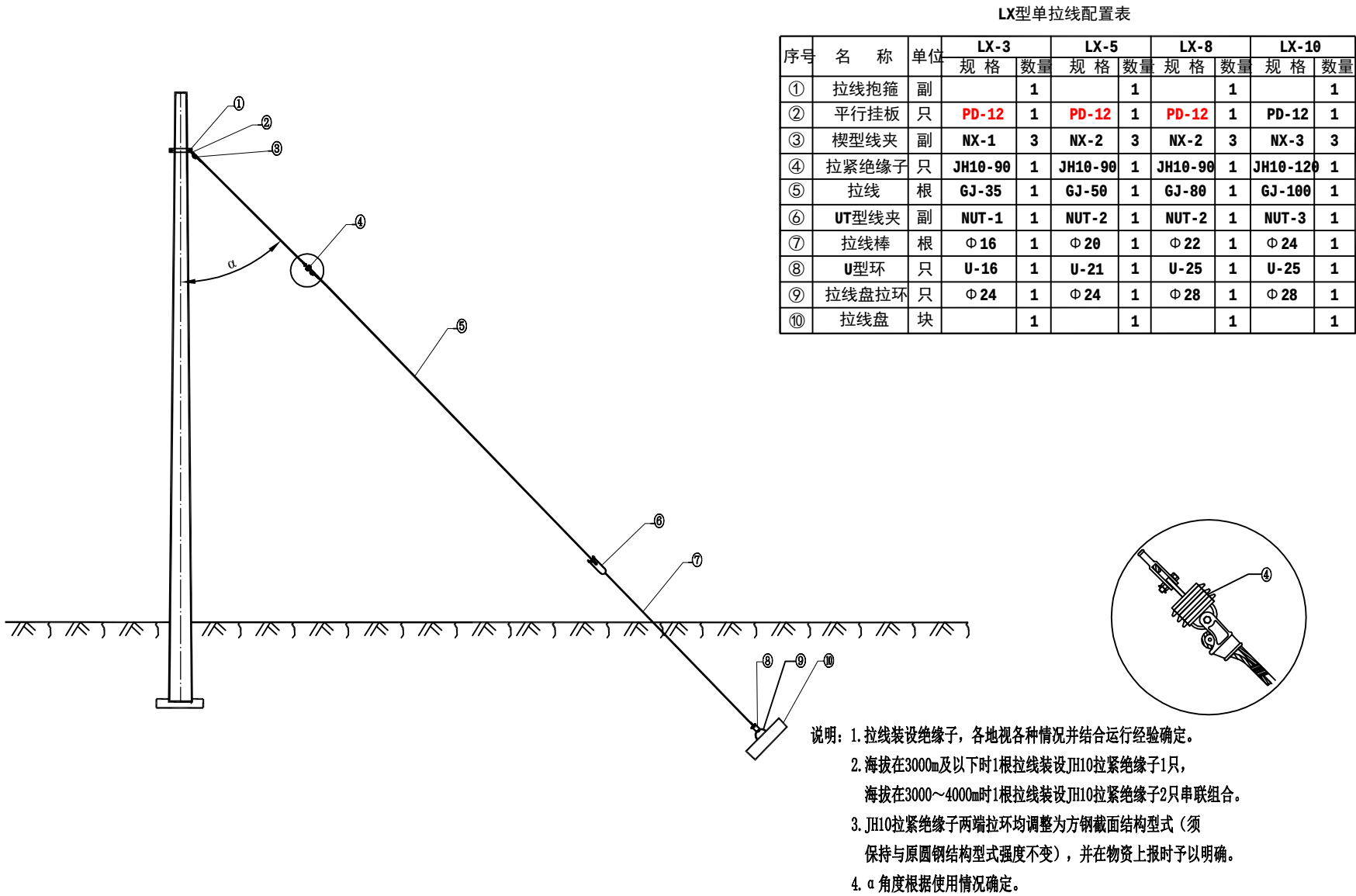
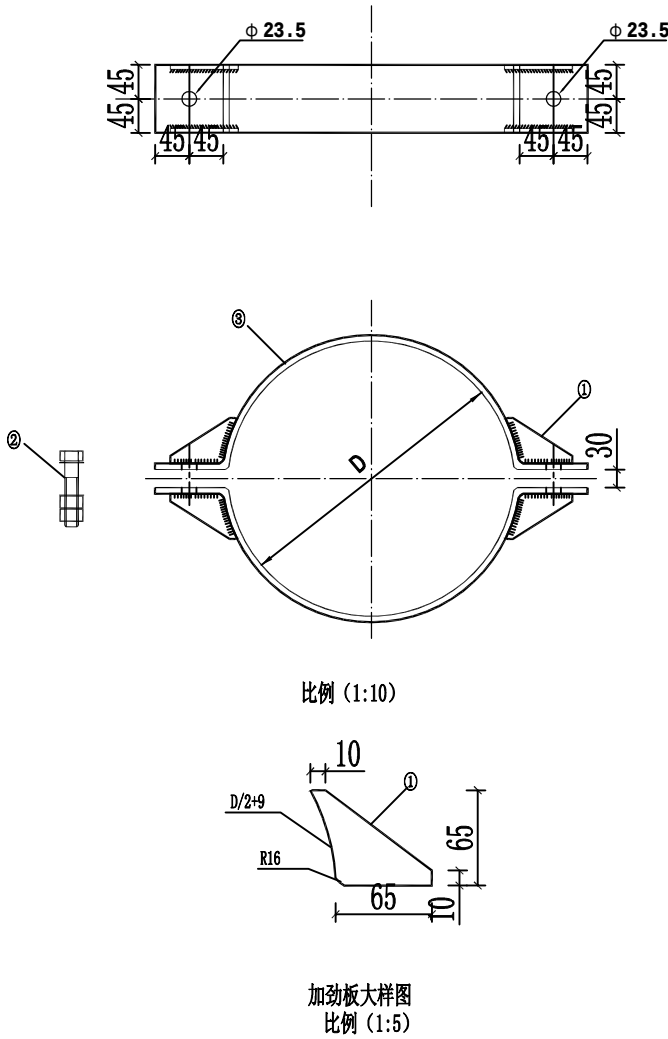


图 9-51 LX型单拉线布置示意图及配置表

|                                                                             |      |                      |       |     |    |     |     |             |    |      |     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-------|-----|----|-----|-----|-------------|----|------|-----|--|
| 中城恒业设计集团有限公司<br>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED<br>资质证书编号：A352012676 | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目 | 项目负责人 | 陈博  | 设计 | 程刚  | 图 名 | LX型单拉线布置示意图 |    | 建设单位 |     |  |
|                                                                             | 单项名称 | 电力工程                 | 专业负责人 | 李晓龙 | 审核 | 李晓龙 | 复核  | 刘巧玲         | 日期 |      | 图 号 |  |

|    |  |
|----|--|
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |



- 说明：1. 螺栓螺母垫圈参阅国家标准。
2. 钢材为Q235。
3. 全部铁件必须热镀锌防腐处理。
4. 各构件焊接工艺、焊缝高度及长度应满足相关规程、规范要求。

图 9-57 拉线抱箍加工图 (3/3)

材料表

| 序号 | 编号 | 名 称 | 规 格     | 长度 (mm) | 单位 | 数量 | 质量 (kg) |     | 备注                  |
|----|----|-----|---------|---------|----|----|---------|-----|---------------------|
|    |    |     |         |         |    |    | 一件      | 小计  |                     |
| 1  | ①  | 加劲板 | -9×65   | 85      | 块  | 8  | 0.39    | 3.1 |                     |
| 2  | ②  | 螺栓  | M22×110 | 110     | 个  | 2  | 0.62    | 1.2 | 6.8级，双帽双垫，无扣长度为48mm |

选型表

| 序号 | 编号 | 型 号    | D (mm) | 规 格   | 长度 (mm) | 单位 | 数量 | 质量 (kg) |     | 总重量 (kg)<br>①+②+③ | 备注         |
|----|----|--------|--------|-------|---------|----|----|---------|-----|-------------------|------------|
|    |    |        |        |       |         |    |    | 一件      | 小计  |                   |            |
| 1  | ③  | LB-200 | 200    | -9×80 | 477     | 块  | 2  | 2.70    | 5.4 | 9.7               | 适用GJ-100拉线 |
| 2  | ③  | LB-210 | 210    | -9×80 | 493     | 块  | 2  | 2.79    | 5.6 | 9.9               |            |
| 3  | ③  | LB-220 | 220    | -9×80 | 509     | 块  | 2  | 2.87    | 5.8 | 10.0              |            |
| 4  | ③  | LB-230 | 230    | -9×80 | 524     | 块  | 2  | 2.96    | 5.9 | 10.2              |            |
| 5  | ③  | LB-240 | 240    | -9×80 | 540     | 块  | 2  | 3.05    | 6.1 | 10.4              |            |
| 6  | ③  | LB-250 | 250    | -9×80 | 556     | 块  | 2  | 3.14    | 6.3 | 10.6              |            |
| 7  | ③  | LB-260 | 260    | -9×80 | 572     | 块  | 2  | 3.23    | 6.5 | 10.8              |            |
| 8  | ③  | LB-270 | 270    | -9×80 | 587     | 块  | 2  | 3.32    | 6.6 | 10.9              |            |
| 9  | ③  | LB-280 | 280    | -9×80 | 603     | 块  | 2  | 3.41    | 6.8 | 11.1              |            |
| 10 | ③  | LB-290 | 290    | -9×80 | 619     | 块  | 2  | 3.50    | 7.0 | 11.3              |            |
| 11 | ③  | LB-300 | 300    | -9×80 | 634     | 块  | 2  | 3.58    | 7.2 | 11.5              |            |
| 12 | ③  | LB-310 | 310    | -9×80 | 650     | 块  | 2  | 3.67    | 7.4 | 11.6              |            |
| 13 | ③  | LB-320 | 320    | -9×80 | 666     | 块  | 2  | 3.76    | 7.5 | 11.8              |            |
| 14 | ③  | LB-330 | 330    | -9×80 | 681     | 块  | 2  | 3.85    | 7.7 | 12.0              |            |
| 15 | ③  | LB-340 | 340    | -9×80 | 697     | 块  | 2  | 3.94    | 7.9 | 12.2              |            |
| 16 | ③  | LB-350 | 350    | -9×80 | 713     | 块  | 2  | 4.03    | 8.1 | 12.4              |            |
| 17 | ③  | LB-360 | 360    | -9×80 | 729     | 块  | 2  | 4.12    | 8.2 | 12.5              |            |
| 18 | ③  | LB-370 | 370    | -9×80 | 744     | 块  | 2  | 4.21    | 8.4 | 12.7              |            |
| 19 | ③  | LB-380 | 380    | -9×80 | 760     | 块  | 2  | 4.29    | 8.6 | 12.9              |            |
| 20 | ③  | LB-390 | 390    | -9×80 | 776     | 块  | 2  | 4.38    | 8.8 | 13.1              |            |

中城恒业设计集团有限公司  
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED  
资质证书编号：A352012676

工程名称

靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目

项目负责人

陈博

设计

程刚

图 名

拉线抱箍加工图

建设单位

单项名称

电力工程

专业负责人

李晓龙

审核

李晓龙

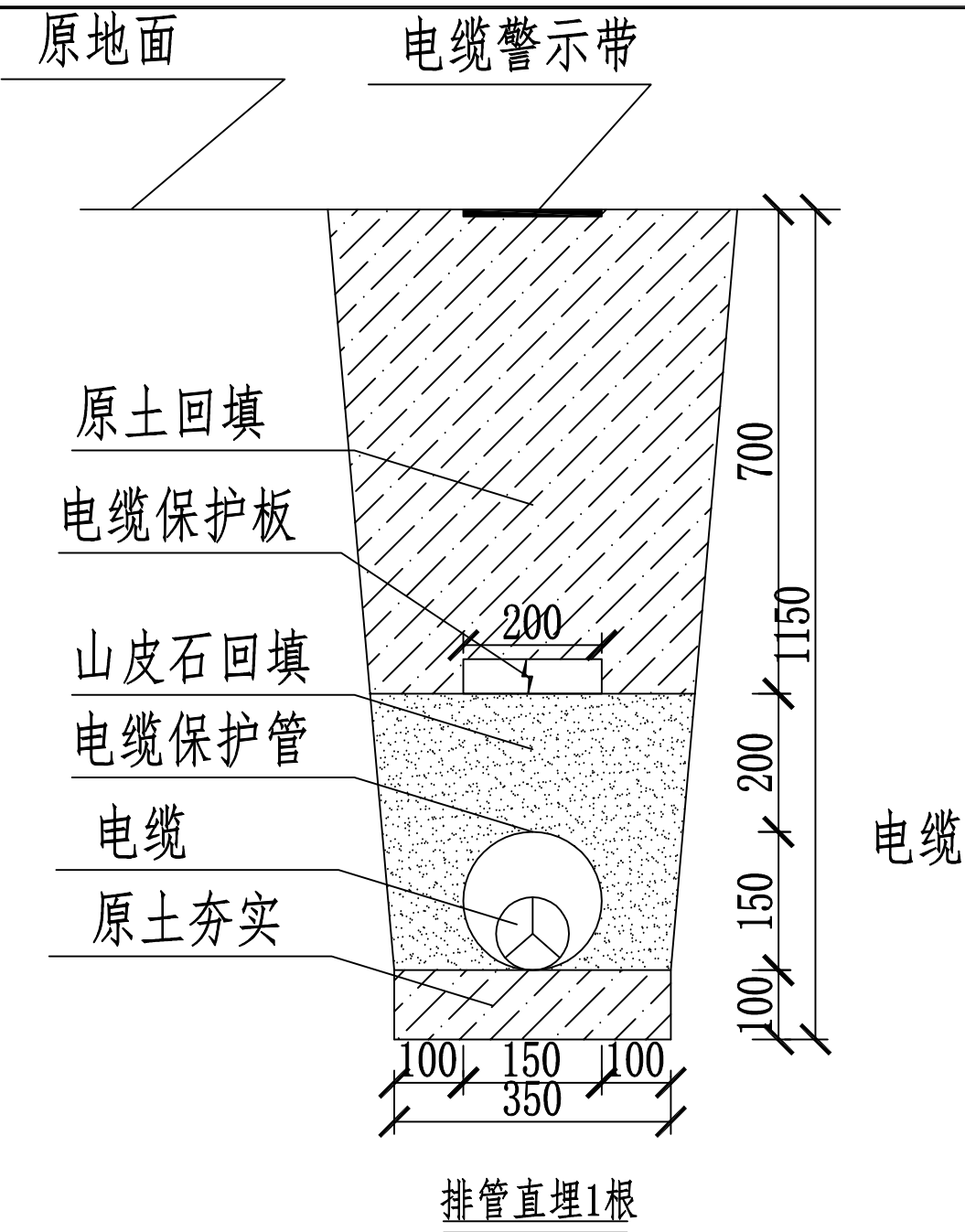
复核

刘巧玲

日期

图 号

|    |  |  |
|----|--|--|
| 日期 |  |  |
| 签名 |  |  |
| 专业 |  |  |
| 日期 |  |  |
| 签名 |  |  |
| 专业 |  |  |

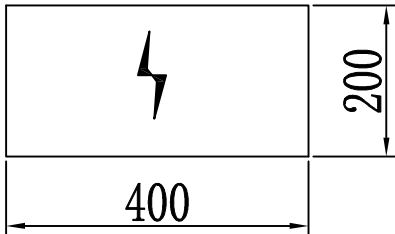


说明：

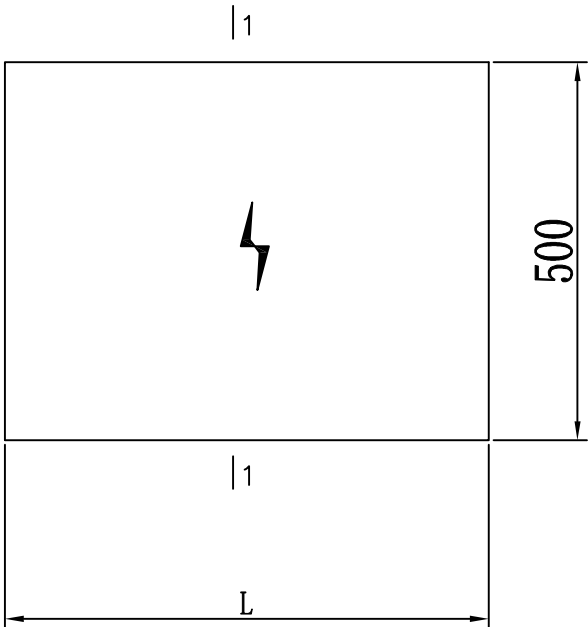
- 1、排管直埋电缆上方需敷设电缆保护板，电缆保护板参照（BD/PT-电缆-02），原土回填需进行夯实处理，防止电缆沉降。
- 2、电缆路径上方需敷设电缆路径警示带和电缆标桩，直埋电缆警示带、电缆标桩。
- 3、管材选用双壁波纹管，内壁光滑、扁压试验50%不开裂、两壁无分层、耐低温韧性好、质地轻新型管材，管材选用HPVC或CM,环刚度大于8，直径选用200mm，强度满足GB/T13381.9技术标准。
- 4、山皮石层必须用人工回填，应分层对称回填、夯实，每层回填高度应不大于0.2米，对管顶以上0.4米范围应慎用夯实机具。
- 5、回填土过程中沟槽内应无积水，不允许带水回填，不得回填积泥，有机物及冻土，回填土中不得含有石块、砖头及其他杂硬物件。

|                                                                             |      |                      |       |     |    |     |    |            |    |      |    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-------|-----|----|-----|----|------------|----|------|----|--|
| 中城恒业设计集团有限公司<br>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED<br>资质证书编号：A352012676 | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目 | 项目负责人 | 陈伟  | 设计 | 程刚  | 图名 | 排管直埋剖面图（一） |    | 建设单位 |    |  |
|                                                                             | 单项名称 | 电力工程                 | 专业负责人 | 李晓龙 | 审核 | 李晓龙 | 复核 | 刘巧玲        | 日期 |      | 图号 |  |

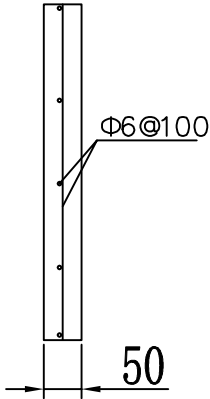
|    |  |
|----|--|
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |
| 日期 |  |
| 签名 |  |
| 专业 |  |



保护板（一）



保护板（二）



10kV预制槽材料表

| 类型         | 尺寸 (mm) |        |        | 混凝土<br>C20 (m <sup>3</sup> ) | 构件重<br>(Kg) |
|------------|---------|--------|--------|------------------------------|-------------|
|            | 长 (mm)  | 宽 (mm) | 高 (mm) |                              |             |
| 保护板<br>(一) | 400     | 200    | 35     | 0.0028                       | 6.2         |
| 保护板<br>(二) | 400     | 500    | 50     | 0.011                        | 27.5        |
|            | 600     | 500    | 50     | 0.016                        | 40          |
|            | 800     | 500    | 50     | 0.021                        | 52.5        |

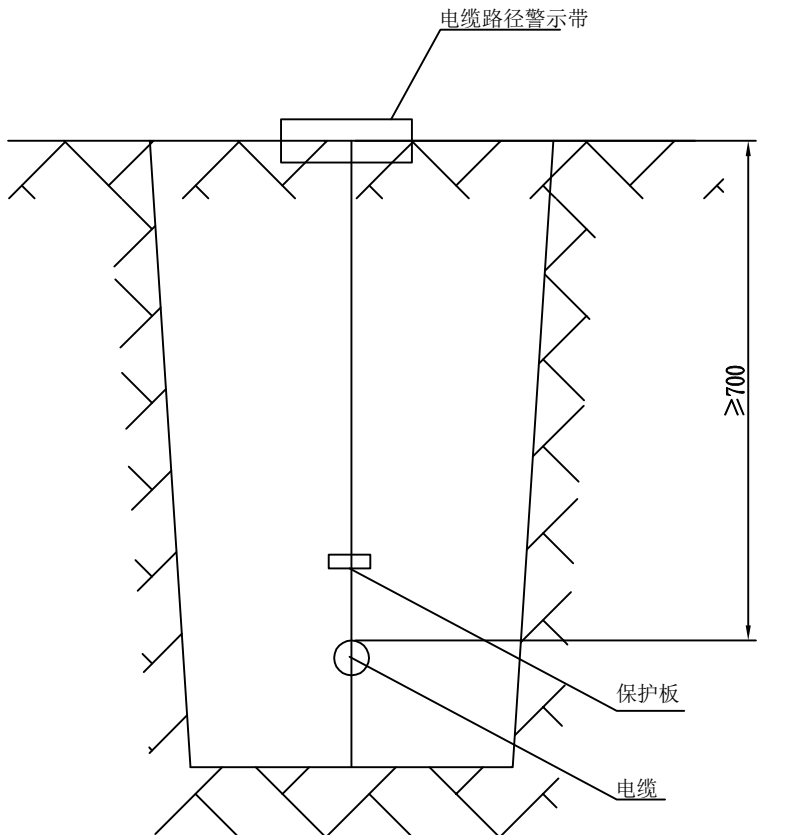
说明：1. 保护板（一）采用C20细石混凝土制作，确定为一种规格。

2. 保护板（二）采用C20细石钢筋混凝土制作，确定为二种规格，依需要由工程设计选用。

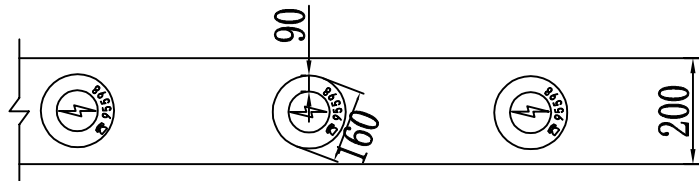
3. 符号 采用红油漆绘出

|                                                                             |      |                      |       |     |    |     |     |          |    |      |     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-------|-----|----|-----|-----|----------|----|------|-----|--|
| 中城恒业设计集团有限公司<br>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED<br>资质证书编号：A352012676 | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目 | 项目负责人 | 陈博  | 设计 | 程刚  | 图 名 | 电缆保护板示意图 |    | 建设单位 |     |  |
|                                                                             | 单项名称 | 电力工程                 | 专业负责人 | 李晓龙 | 审核 | 李晓龙 | 复 核 | 刘巧玲      | 日期 |      | 图 号 |  |

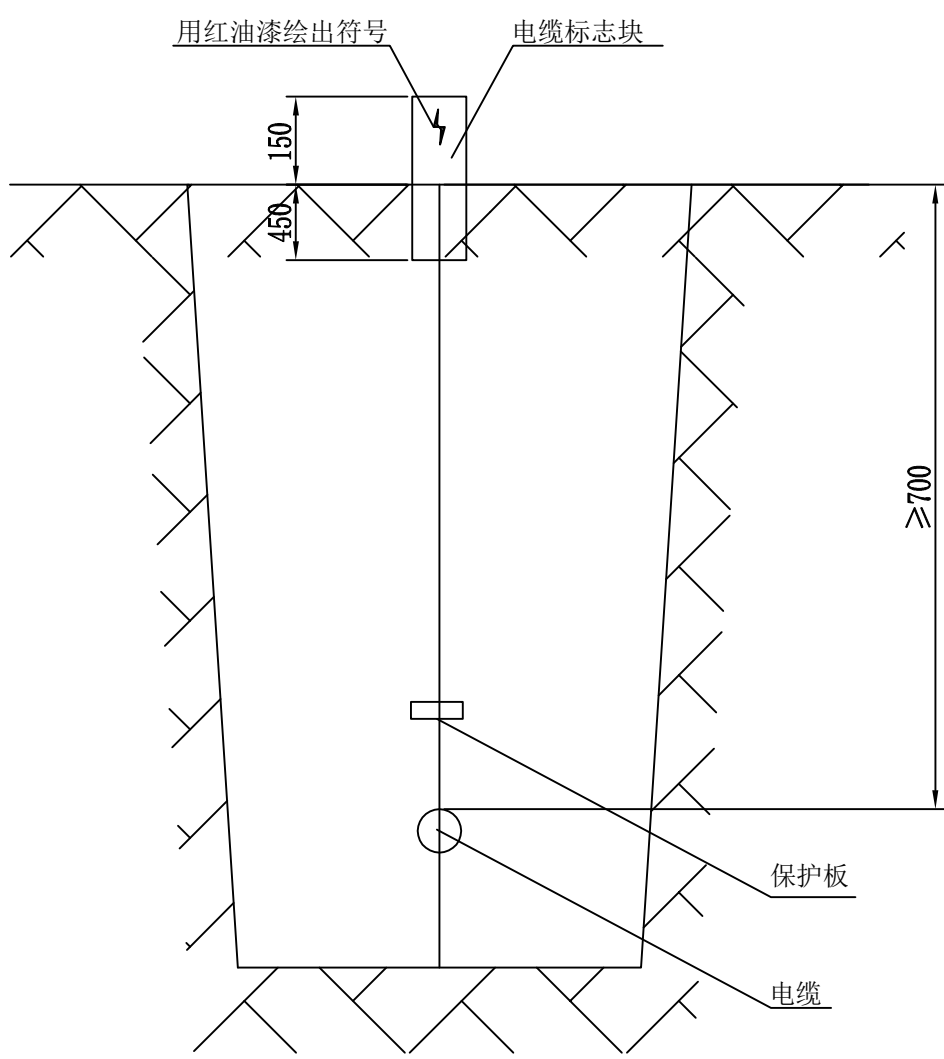
|    |  |  |
|----|--|--|
| 日期 |  |  |
| 签名 |  |  |
| 专业 |  |  |
| 日期 |  |  |
| 签名 |  |  |
| 专业 |  |  |



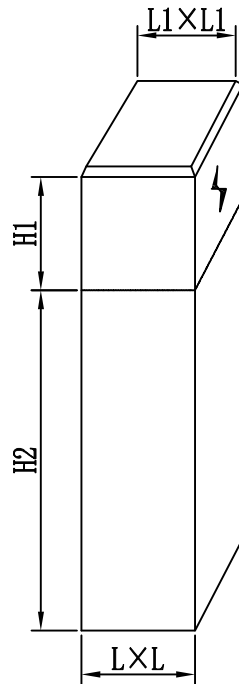
电缆路径警示带安装



电缆路径警示带示意图



电缆标志桩安装



|    |     |
|----|-----|
| L1 | 80  |
| H1 | 150 |
| H2 | 250 |
| L  | 100 |
| a  | 45° |

一、说明：

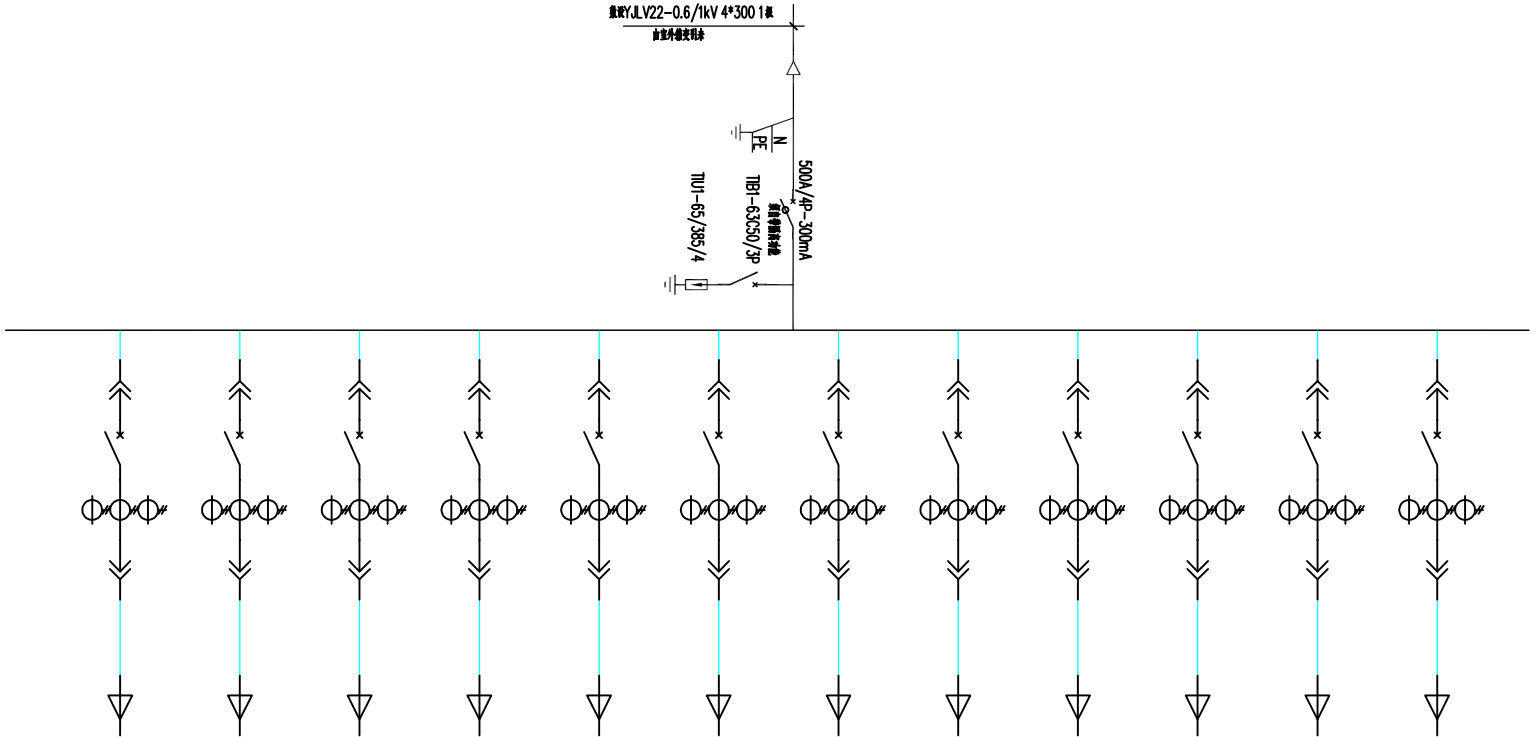
1. 电缆路径警示带和电缆标桩，主要用于直埋敷设电缆、排管敷设电缆、电缆沟敷设电缆和隧道敷设电缆的附土层中。应沿全线在电缆通道宽度范围内两侧均设置，如电缆线路通道宽度大于2m宜增加警示带数量。
2. 电缆标桩敷设在电缆转角位置，电缆路径警示带主要敷设在电缆路径上方或硬覆盖上方，电缆标示桩每间隔 50 米安装1 个。电缆警示带每间隔10 米安装1 个。

二、样式说明：

1. 电缆标志桩采用C20细石混凝土制作，文字及图像表示为凹槽形式。
2. 符号  采用红油漆绘出。
3. 电缆路径警示带，黄底绿字宽200mm，可采用塑料薄膜等耐腐蚀、耐老化、重量轻的材料。
4. 标注内容：根据电缆不同电压等级标注电压等级字样（如：110kV）；单位名称（如：白山电力）；警告标语（电缆通道，请勿挖掘）和电力服务热线（95598）。
5. 中文字体为汉仪大黑体，英文及数字字体为Bookman Demi
6. ”白山电力”字号16，”95598”字体大小20。”电缆隧道 请勿挖掘”字体大小为40。
7. 图中设计颜色取自国家电网公司标准色彩。

|                                                                             |      |                      |       |     |    |     |     |                 |    |      |     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-------|-----|----|-----|-----|-----------------|----|------|-----|--|
| 中城恒业设计集团有限公司<br>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED<br>资质证书编号：A352012676 | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目 | 项目负责人 | 陈博  | 设计 | 程刚  | 图 名 | 电缆警示带、电缆标桩安装示意图 |    | 建设单位 |     |  |
|                                                                             | 单项名称 | 电力工程                 | 专业负责人 | 李晓龙 | 审核 | 李晓龙 | 复 核 | 刘巧玲             | 日期 |      | 图 号 |  |

|    |  |
|----|--|
| 日期 |  |
| 姓名 |  |
| 专业 |  |
| 日期 |  |
| 姓名 |  |
| 专业 |  |



|                  |                             |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                     |
|------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| 配<br>电<br>屏      | 开关柜编号                       | 微由01                 |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                     |
|                  | 开关柜型号                       | GGD                  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                     |
|                  | 开关柜尺寸                       | 800x800x2200(宽x深x高)  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                     |
|                  | 主电路方案号                      | 回路001                | 回路002                | 回路003                | 回路004                | 回路005                | 回路006                | 回路007                | 回路008                | 回路009                | 回路010                | 回路011                | 回路012               |
|                  | 小室高度                        |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                     |
|                  | 隔离开关                        |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                     |
|                  | 断路器                         | 125L/3340<br>125A/3P | 125L/3340<br>125A/3P | 125L/3340<br>125A/3P | 125L/3340<br>125A/3P | 125L/3340<br>125A/3P | 125L/3340<br>125A/3P | 125L/3340<br>125A/3P | 125L/3340<br>125A/3P | 125L/3340<br>125A/3P | 125L/3340<br>125A/3P | 125L/3340<br>125A/3P | 125L/3340<br>63A/3P |
|                  | 熔断器                         |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                     |
|                  | 交流接触器                       |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                     |
|                  | 热继电器                        |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                     |
|                  | 补偿电容器(零电流器)                 |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                     |
|                  | 电流互感器AKH-0.66               | 150/5                | 150/5                | 150/5                | 150/5                | 150/5                | 150/5                | 150/5                | 150/5                | 150/5                | 150/5                | 150/5                | 75/5                |
| 用<br>电<br>设<br>备 | 仪表                          |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                     |
|                  | 电缆型号,芯数截面(mm <sup>2</sup> ) |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                     |
|                  | 设备容量Pn(kW)                  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                     |
|                  | 需要系数Kx                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                     |
|                  | 功率因数(cosφ)                  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                     |
|                  | 计算功率Pjs(kW)                 |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                     |
|                  | 计算电流Ijs(A)                  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                     |
|                  | 回路用途                        |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                     |
|                  | 箱体编号                        |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                     |
|                  | 电缆编号                        |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                     |
|                  | 备注                          |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                     |

|                                                                             |      |                      |       |     |    |     |    |          |    |      |    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-------|-----|----|-----|----|----------|----|------|----|--|
| 中城恒业设计集团有限公司<br>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED<br>资质证书编号：A352012676 | 工程名称 | 靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目 | 项目负责人 | 陈博  | 设计 | 程刚  | 图名 | 低压配电柜系统图 |    | 建设单位 |    |  |
|                                                                             | 单项名称 | 电力工程                 | 专业负责人 | 李晓龙 | 审核 | 李晓龙 | 复核 | 刘巧玲      | 日期 |      | 图号 |  |



第十篇

筑路材料

## 沿 线 筑 路 材 料 料 场 表

靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目

**S10-2 第 1 页 共 1 页**

[illegible]

编制:

复 核:

审 核:



# 第十一篇

## 施工组织设计

# 说 明

一、本工程经过的气温区为东北东部山地湿润冰冻Ⅱ区。建设工期为**4**个月。

二、全线共设大型施工场一处，即路基路面综合施工场地。

（一）、设置路基、路面施工场地**1**处，施工场地部分夯实。

（二）、施工场地需考虑临时电力线路的布设，方便施工使用。全线施工场地临时占地较大，占用耕地的工程结束后应按环保要求进行复垦。

三、气象、水文、雨季及文明施工措施

（一）、气象、水文、

路线经过地区属北温带大陆性季风气候，是吉林省最寒冷地区之一。春季昼夜温差大；夏季短，温热多雨；秋季凉爽，多晴朗天气；冬季长，干燥寒冷。市区年平均气温**3.7℃**，夏季最高气温历史极值**36.5℃**，冬季最低气温历史极值**-42.2℃**，日照时数**2320**小时，无霜期**140**天。雨量集中在七月至九月上旬，占全年总量的**60%**，年平均降水量**749.7mm**，降雪多集中于十二月份，积雪深达**40-50**厘米，使公路交通造成困难。

（二）、雨季施工

雨季施工时，路基、路面施工要做好排水工作；雨季施工前应做好下列准备工作：

（1）对选择的雨季施工地段进行详细的现场调查研究，编制实施性的雨季施工组织计划。

（2）修好施工便道并保证晴雨畅通。

（3）住地、仓库、车辆机具停放场地、生产设施都应设在最高洪水位以上地点，并应与泥石流沟槽冲积堆保持一定的安全距离。

（4）修建临时排水设施，保证雨季作业的场地不被洪水淹没并能及时排除地面水。

（5）贮备足够的工程材料和生活物资。

（6）路面施工要严格按照路面施工技术规范进行施工。

（7）制定雨季施工安全预案，做好防洪抢险的准备工作。

四、文明施工和环保的措施

为建成一条环境优美的公路，最大限度维护原来的地貌地形，保持原来的生态环境，在施工中，从以下几方面加强管理：

1、现场布置

根据场地实际情况合理地进行布置，设施设备按现场布置图规定存放，最大限度地减少占用耕地。

2、道路和场地

工区内道路通畅、平坦、整洁、不乱堆乱放，无散落物；场地平整不积水，排水成系统，并畅通不堵；施工废料集中堆放，及时处理。

（1）材料堆放

砂石分类堆放成方，砌体料归类成垛，堆放整齐。

（2）周转设备存放。

（3）水泥库

袋装、散装不混放，分清标号，堆放整齐，目能成数。有制度、有规定，专人管理，限额发放，分类插标挂牌，记载齐全而正确，牌物帐相符，库容整洁。

3、构、配件及特殊材料

砼构件分类、分型、分规格堆放整齐，钢材、钢绞线分类集中堆放整齐，锚具、支座、垫板、预埋件等分门别类妥善保管。

4、消除施工污染

场地废料、土石弃方处理，应按设计要求，运到指定地点，防止水土流失，尽量减少对周围绿化的影响和破坏。施工废水、生活污水不得污染水源、耕地、农田，采用渗井或其它措施处理，工地垃圾及时运到指定地点。清洗集料，机具或含有油污的操作用水，采用过滤的方法或沉淀池处理，使生态环境受损降到最低程度。

五、主要材料来源

1、石料：金山石场

2、中粗砂：靖宇砂场

3、水泥：山水水泥厂

4、汽油、柴油：加油站

5、木材及其他材料：靖宇县

六、施工组织意见：

1、施工时应提前进行各种材料的单质试验工作及各种混合料的配合比试验工作。

2、为保证质量和进度，应提前进行备料工作。

# 第十二篇

## 施工图预算

# 施工图预算编制说明

## 一、 施工图预算编制依据：

- 1、《公路工程项目概算预算编制办法》 (JTG 3830-2018)。
- 2、《公路工程预算定额》 (JTG/T 3832-2018) 。
- 3、《公路工程机械台班费用定额》 (JTG/T3833-2018) 。
- 4、人工费按省吉交造价[2019]162 号文关于调整吉林省公路工程人工费单价的通知。
- 5、规费费率按吉交造价[2019]162 号文关于调整吉林省公路工程规费费率通知。
- 6、《国家发展改革委关于调整铁路货运价格进一步完善价格形成机制的通知》（发改价格[2015]183 号）及吉交造价[2016]125 号文规定的火车运杂费标准执行。
- 7、《2025 年吉林省公路工程人工、材料价格信息》一季度材料价格信息。
- 8、吉林省交通工程造价管理站文件吉交造价【2019】6 号关于执行财政部、税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有 关政策的公告》的通知。
- 9、施工图所列工程量。

## 二、具体取定标准

- 1、人工费：105.49 元/工日。
- 2、材料原价：按 2025 年《价格信息》中提供的价格及《调整价格》计算，砂石等主要材料为设计单位与业主共同调查确认单价，再用吉林省公路工程营业税改征增值税计价依据及财税【2019】6 号文调整进行编制。调整公式： $C_v = C_b / (1 + T)$ 。
- 3、《价格信息》中没有的材料，采用调查价格。
- 4、材料运杂费：汽车运杂费按平原微丘区线路标准计算,按吉交造价[2016]125 号文规定的公路工程汽车运杂费标准执行再按财税【2019】6 号文调整进行编制。
- 5、工地转移运距 67 公里，主副食运距 3.1 公里。
- 6、其他费用：  
(1)建设单位管理费不计、工程监理费按定额建安费的 2.5%计列、检测费按：0.7%计列，设计费按定额建安费的 3.5 %计列、控价编制费按定额建安费的 0.5%计列。

7、施工图预算采用同望公路工程造价软件最新系统版本号 V 11 编制。

三、人工及主要材料用量：人工：1208 工日；钢筋：12t，水泥：196t，中（粗）砂：270m<sup>3</sup>。

四、本设计总造价：1，579，484 元；其中建安费：1，436，889 元。

五、其他未尽事宜执行《公路基本建设工程概算、预算编制办法》及施工图设计预算。

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：.>靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目

编制范围：K0+000~K0+631.049

| 第 1 页    |                |      |              |            |                 |           | 共 2 页             | 01表 |
|----------|----------------|------|--------------|------------|-----------------|-----------|-------------------|-----|
| 分项编号     | 工程或费用名称        | 单位   | 数量           | 金额（元）      | 技术经济指标          | 各项费用比例(%) | 备注                |     |
| 1        | 第一部分 建筑安装工程费   | 公路公里 | 0.631        | 1436889.09 | 2277161.79      | 90.97     | 建设项目路线总长度（主线长度）   |     |
| 101      | 临时工程           | 公路公里 | 0.631        | 6272.22    | 9940.13         | 0.40      |                   |     |
| 10101    | 临时道路           | km   | 0.05         | 1898.5     | 37969.96        | 0.12      |                   |     |
| 1010101  | 临时便道（修建、拆除与维护） | km   | 0.05         | 1898.5     | 37969.96        | 0.12      |                   |     |
| 10106    | 临时标志           | 套    | 2            | 4373.73    | 2186.86         | 0.28      |                   |     |
| 102      | 路基工程           | km   | 0.631        | 574589.97  | 910602.18       | 36.38     | 不含桥涵台背回填          |     |
| LJ02     | 路基挖方           | m3   | 158          | 615.78     | 3.9             | 0.04      |                   |     |
| LJ0201   | 挖土方            | m3   | 158          | 615.78     | 3.9             | 0.04      |                   |     |
| LJ03     | 路基填方           | m3   | 1197         | 258213.93  | 215.72          | 16.35     |                   |     |
| LJ0301   | 利用土方填筑         | m3   | 158          | 784.59     | 4.97            | 0.05      |                   |     |
| LJ0302   | 借土方填筑          | m3   | 1038         | 33389.81   | 32.17           | 2.11      | 路基工程长度，按不同的结构类型分级 |     |
| LJ05     | 特殊路基处理         | km   | 0.631        | 224039.53  | 355054.72       | 14.18     |                   |     |
| LJ0501   | 软土地区路基处理       | km   | 0.631        | 224039.53  | 355054.72       | 14.18     |                   |     |
| LJ050102 | 山皮石垫层          | m3   | 2798.147     | 224039.53  | 80.07           | 14.18     |                   |     |
| LJ06     | 排水工程           | km   | 0.496        | 315072.47  | 635226.76       | 19.95     |                   |     |
| LJ0601   | 边沟             | m    | 466          | 255936.83  | 549.22          | 16.20     | 按不同的材料分级          |     |
| LJ060103 | 混凝土边沟          | m3/m | 298.24 / 466 | 255936.83  | 858.16 / 549.22 | 16.20     |                   |     |
| LJ0602   | 排水渠            | m    | 32           | 59135.64   | 1847.99         | 3.74      |                   |     |
| LJ060201 | 浆砌片石排水渠        | m    | 32           | 52914.48   | 1653.58         | 3.35      |                   |     |
| LJ060202 | 拆除浆砌片石排水渠      | m3   | 121.28       | 6221.16    | 51.3            | 0.39      |                   |     |
| LJ08     | 路基其他工程         | km   | 0.631        | 687.79     | 1090            | 0.04      |                   |     |
| LJ0801   | 整修路基           | m2   | 3239.56      | 687.79     | 0.21            | 0.04      |                   |     |
| 103      | 路面工程           | km   | 0.631        | 161007.2   | 255161.96       | 10.19     |                   |     |
| LM01     | 沥青混凝土路面        | m2   | 684.8        | 107365.74  | 156.78          | 6.80      |                   |     |
| LM0101   | 路面垫层           | m2   | 769.8        | 21302.51   | 27.67           | 1.35      |                   |     |
| LM010101 | 碎石垫层           | m2   | 769.8        | 21302.51   | 27.67           | 1.35      |                   |     |
| LM0103   | 路面基层           | m2   | 727.3        | 31855.75   | 43.8            | 2.02      |                   |     |
| LM010302 | 水泥稳定类基层        | m2   | 727.3        | 31855.75   | 43.8            | 2.02      |                   |     |
| LM0104   | 透层、黏层、封层       | m2   | 1454.6       | 6710.81    | 4.61            | 0.42      |                   |     |
| LM010401 | 透层             | m2   | 727.3        | 2861.74    | 3.93            | 0.18      |                   |     |
| LM010403 | 封层             | m2   | 727.3        | 3849.07    | 5.29            | 0.24      |                   |     |
| LM0105   | 沥青混凝土面层        | m2   | 684.8        | 47496.68   | 69.36           | 3.01      |                   |     |
| LM010502 | 中粒式沥青混凝土面层     | m2   | 684.8        | 47496.68   | 69.36           | 3.01      |                   |     |
| LM03     | 其他路面           | m2   | 2469.76      | 49485.39   | 20.04           | 3.13      |                   |     |
| LM0301   | 路面垫层           | m2   | 2469.76      | 35636.53   | 14.43           | 2.26      |                   |     |
| LM010101 | 山皮石垫层          | m2   | 2469.76      | 35636.53   | 14.43           | 2.26      |                   |     |
| LM0302   | 砂砾路面磨耗层        | m2   | 2469.76      | 13848.86   | 5.61            | 0.88      |                   |     |
| LM04     | 路槽、路肩及中央分隔带    | km   | 0.631        | 4156.06    | 6586.47         | 0.26      |                   |     |
| LM0402   | 路肩             | km   | 0.631        | 4156.06    | 6586.47         | 0.26      |                   |     |
|          |                |      |              |            |                 |           |                   |     |

编制：.

复核：.



### 表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目

**编制范围：K0+000~K0+631.049**

第 2 页

共 2 页

01表

| 分项编号     | 工程或费用名称      | 单位   | 数量      | 金额（元）     | 技术经济指标             | 各项费用比例(%) | 备注       |
|----------|--------------|------|---------|-----------|--------------------|-----------|----------|
| LM040201 | 培路肩          | m3   | 101.04  | 4156.06   | 41.13              | 0.26      |          |
| 104      | 桥梁涵洞工程       | km   | 3.755   | 180524.95 | 48075.89           | 11.43     |          |
| 10401    | 涵洞工程         | m/道  | 73 / 10 | 180524.95 | 2472.94 / 18052.5  | 11.43     |          |
| HD01     | 管涵           | m/道  | 67 / 9  | 132663.85 | 1980.06 / 14740.43 | 8.40      |          |
| HD0101   | 1-0.75管涵     | m/道  | 49 / 7  | 88857.65  | 1813.42 / 12693.95 | 5.63      |          |
| HD0103   | 1-1管涵        | m/道  | 18 / 2  | 43806.19  | 2433.68 / 21903.1  | 2.77      |          |
| HD02     | 盖板涵          | m/道  | 6 / 1   | 47861.11  | 7976.85 / 47861.11 | 3.03      |          |
| HD0204   | 1-2板         | m/道  | 6 / 1   | 47861.11  | 7976.85 / 47861.11 | 3.03      |          |
| 107      | 交通工程及沿线设施    | 公路公里 | 0.631   | 433743.05 | 687389.94          | 27.46     |          |
| 10706    | 供电及照明系统      | km   | 0.631   | 433743.05 | 687389.94          | 27.46     | 不含隧道内供配电 |
| 1070601  | 供电系统设备及安装    | 公路公里 | 0.631   | 433743.05 | 687389.94          | 27.46     | 按不同的部位分级 |
| 110      | 专项费用         | 元    | 1       | 80751.69  | 80751.69           | 5.11      |          |
| 11001    | 施工场地建设费      | 元    | 1       | 59516.88  | 59516.88           | 3.77      |          |
| 11002    | 安全生产费        | 元    | 1       | 21234.81  | 21234.81           | 1.34      |          |
| 3        | 第三部分 工程建设其他费 | 公路公里 | 0.631   | 109203.57 | 173064.29          | 6.91      |          |
| 301      | 建设项目管理费      | 公路公里 | 0.631   | 45980.45  | 72869.18           | 2.91      |          |
| 30103    | 工程监理费        | 公路公里 | 0.631   | 35922.23  | 56929.04           | 2.27      |          |
| 30105    | 第三方检测费       | 公路公里 | 0.631   | 10058.22  | 15940.13           | 0.64      |          |
| 303      | 建设项目的期工作费    | 公路公里 | 0.631   | 57475.56  | 91086.47           | 3.64      |          |
| 30302    | 勘察设计费        | 公路公里 | 0.631   | 50291.12  | 79700.66           | 3.18      |          |
| 30303    | 控价编制费        | 公路公里 | 0.631   | 7184.45   | 11385.81           | 0.45      |          |
| 308      | 工程保险费        | 公路公里 | 0.631   | 5747.56   | 9108.65            | 0.36      |          |
| 4        | 第四部分 预备费     | 公路公里 | 0.631   | 33391.34  | 52918.13           | 2.11      |          |
| 401      | 基本预备费        | 元    | 1       | 33391.34  | 33391.34           | 2.11      |          |
| 5        | 第一至四部分合计     | 公路公里 | 0.631   | 1579484   | 2503144.21         | 100.00    |          |
| 7        | 公路基本造价       | 公路公里 | 0.631   | 1579484   | 2503144.21         | 100.00    |          |
|          |              |      |         |           |                    |           |          |

编制：.

复核：.

### 表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

项目名称：靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目

**编制范围：**K0+000~K0+631.049

第1页 共3页

02表

| 代号      | 规格名称                                         | 单位   | 单价(元)   | 总数量      | 分项统计   |          |         |         |  |  |  |  |  |  | 场外运输损耗 |       |
|---------|----------------------------------------------|------|---------|----------|--------|----------|---------|---------|--|--|--|--|--|--|--------|-------|
|         |                                              |      |         |          | 临时工程   | 路基工程     | 路面工程    | 桥梁涵洞工程  |  |  |  |  |  |  | 辅助生产   | %     |
| 1       | 人工                                           | 工日   | 105.49  | 1.052    | 1.052  |          |         |         |  |  |  |  |  |  |        |       |
| 2       | 机械工                                          | 工日   | 105.49  | 0.74     | 0.74   |          |         |         |  |  |  |  |  |  |        |       |
| 1001001 | 人工                                           | 工日   | 105.49  | 1018.656 | 3.2    | 628.771  | 65.348  | 321.337 |  |  |  |  |  |  |        |       |
| 1051001 | 机械工                                          | 工日   | 105.49  | 187.286  | 1.742  | 145.923  | 17.47   | 22.151  |  |  |  |  |  |  |        |       |
| 211     | 钢钎（φ=22~25mm,32mm）                           | kg   | 5.24    | 13.74    | 13.74  |          |         |         |  |  |  |  |  |  |        |       |
| 387     | 矩形标志牌                                        | 个    | 344.5   | 3.2      | 3.2    |          |         |         |  |  |  |  |  |  |        |       |
| 388     | 圆形标志牌                                        | 个    | 129.21  | 4.8      | 4.8    |          |         |         |  |  |  |  |  |  |        |       |
| 389     | 路栏                                           | 片    | 516.71  | 1.6      | 1.6    |          |         |         |  |  |  |  |  |  |        |       |
| 390     | 锥形交通标                                        | 个    | 51.67   | 8        | 8      |          |         |         |  |  |  |  |  |  |        |       |
| 806     | 彩条尼龙绳                                        | m    | 1.05    | 61.2     | 61.2   |          |         |         |  |  |  |  |  |  |        |       |
| 862     | 汽油（93号）                                      | kg   | 9.39    | 14.8     | 14.8   |          |         |         |  |  |  |  |  |  |        |       |
| 2001001 | HPB300钢筋                                     | t    | 3173.52 | 11.483   |        | 11.195   |         | 0.288   |  |  |  |  |  |  |        |       |
| 2001002 | HRB400钢筋                                     | t    | 3084.36 | 0.924    |        |          |         | 0.924   |  |  |  |  |  |  |        |       |
| 2001019 | 钢丝绳（股丝6-7×19，绳径7.1~9mm；股丝6×37，绳径14.1~15.5mm） | t    | 5531.79 | 0.006    |        |          |         | 0.006   |  |  |  |  |  |  |        |       |
| 2001021 | 8~12号铁丝（镀锌铁丝）                                | kg   | 3.65    | 3.791    |        |          |         | 3.791   |  |  |  |  |  |  |        |       |
| 2001022 | 20~22号铁丝（镀锌铁丝）                               | kg   | 3.84    | 50.005   |        | 46.279   |         | 3.725   |  |  |  |  |  |  |        |       |
| 2003004 | 型钢（工字钢,角钢）                                   | t    | 3182.44 | 0.005    |        |          |         | 0.005   |  |  |  |  |  |  |        |       |
| 2003008 | 钢管（无缝钢管）                                     | t    | 4252.35 | 0.037    |        |          |         | 0.037   |  |  |  |  |  |  |        |       |
| 2003025 | 钢模板（各类定型大块钢模板）                               | t    | 5353.46 | 0.156    |        | 0.003    |         | 0.152   |  |  |  |  |  |  |        |       |
| 2003026 | 组合钢模板                                        | t    | 5175.14 | 0.791    |        | 0.784    |         | 0.006   |  |  |  |  |  |  |        |       |
| 2009011 | 电焊条（结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0）            | kg   | 3.91    | 2.834    |        |          |         | 2.834   |  |  |  |  |  |  |        |       |
| 2009013 | 螺栓（混合格格）                                     | kg   | 10.11   | 16.323   |        |          |         | 16.323  |  |  |  |  |  |  |        |       |
| 2009028 | 铁件（铁件）                                       | kg   | 4       | 265.29   |        | 235.326  |         | 29.964  |  |  |  |  |  |  |        |       |
| 2009030 | 铁钉（混合格格）                                     | kg   | 4.04    | 12.232   |        |          |         | 12.232  |  |  |  |  |  |  |        |       |
| 3001001 | 石油沥青                                         | t    | 4040.61 | 1.394    |        | 0.449    |         | 0.945   |  |  |  |  |  |  |        |       |
| 3001005 | 乳化沥青（阳离子类乳化沥青、阳离子类乳化改性沥青、阴离子类乳化改性沥青）         | t    | 3096.78 | 1.404    |        |          | 1.404   |         |  |  |  |  |  |  |        |       |
| 3003002 | 汽油（92号）                                      | kg   | 9.39    | 73.007   |        |          |         | 73.007  |  |  |  |  |  |  |        |       |
| 3003003 | 柴油（0号,—10号,—20号）                             | kg   | 7.68    | 7036.876 | 46.656 | 5890.318 | 699.053 | 400.848 |  |  |  |  |  |  |        |       |
| 3005002 | 电                                            | kW·h | 1.7     | 684.638  |        | 483.712  |         | 200.926 |  |  |  |  |  |  |        |       |
| 3005004 | 水                                            | m3   | 2.67    | 752.246  |        | 585.804  | 24.698  | 141.744 |  |  |  |  |  |  |        |       |
| 4003001 | 原木（混合格格）                                     | m3   | 1032.93 | 0.012    |        |          |         | 0.012   |  |  |  |  |  |  |        |       |
| 4003002 | 锯材（中板δ=19~35mm,中方混合格格）                       | m3   | 1500.7  | 1.544    |        |          |         | 1.544   |  |  |  |  |  |  |        |       |
| 5001014 | PVC塑料管(Φ100mm)（Φ100mm）                       | m    | 15.32   | 14.586   |        | 14.586   |         |         |  |  |  |  |  |  |        |       |
| 5009012 | 油毛毡（400g,0.915m×21.95m）                      | m2   | 2.27    | 87.38    |        |          |         | 87.38   |  |  |  |  |  |  |        |       |
| 5501003 | 黏土（堆方）                                       | m3   | 33.03   | 20.351   |        |          | 19.758  |         |  |  |  |  |  |  | 3      | 0.593 |
| 5503005 | 中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）                             | m3   | 121.12  | 269.719  |        | 192.344  |         | 70.796  |  |  |  |  |  |  | 2.5    | 6.578 |

编制：.

复核：.



表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：.>靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目

编制范围：K0+000~K0+631.049

| 代号      | 规格名称                                | 单位 | 单价(元)   | 总数量      | 分项统计  |          |         |         |  |  |  |  |  |  | 场外运输损耗 |                       |
|---------|-------------------------------------|----|---------|----------|-------|----------|---------|---------|--|--|--|--|--|--|--------|-----------------------|
|         |                                     |    |         |          | 临时工程  | 路基工程     | 路面工程    | 桥梁涵洞工程  |  |  |  |  |  |  | 辅助生产   | %                  数量 |
| 5503007 | 砂砾（堆方）                              | m3 | 76.73   | 207.401  |       | 118.83   | 86.517  |         |  |  |  |  |  |  | 1      | 2.053                 |
| 5503009 | 天然级配（堆方）                            | m3 | 76.73   | 2.727    | 2.7   |          |         |         |  |  |  |  |  |  | 1      | 0.027                 |
| 5503015 | 路面用石屑                               | m3 | 60.25   | 7.867    |       |          | 7.789   |         |  |  |  |  |  |  | 1      | 0.078                 |
| 5505005 | 片石（码方）                              | m3 | 86.55   | 230.656  |       | 139.472  |         | 91.184  |  |  |  |  |  |  |        |                       |
| 5505012 | 碎石（2cm）（最大粒径2cm堆方）                  | m3 | 80.87   | 463.044  |       | 244.785  | 213.673 |         |  |  |  |  |  |  | 1      | 4.585                 |
| 5505013 | 碎石（4cm）（最大粒径4cm堆方）                  | m3 | 80.87   | 70.512   |       |          |         | 69.814  |  |  |  |  |  |  | 1      | 0.698                 |
| 5505016 | 碎石（未筛分碎石统料堆方）                       | m3 | 80.87   | 193.488  |       |          | 191.572 |         |  |  |  |  |  |  | 1      | 1.916                 |
| 5505040 | 山皮石                                 | m3 | 35.25   | 4596.308 |       | 3377.307 | 614.634 | 604.366 |  |  |  |  |  |  |        |                       |
| 5509001 | 32.5级水泥                             | t  | 352.8   | 194.51   |       | 140.641  | 16.25   | 35.693  |  |  |  |  |  |  | 1      | 1.926                 |
| 5509002 | 42.5级水泥                             | t  | 407.54  | 1.829    |       |          |         | 1.811   |  |  |  |  |  |  | 1      | 0.018                 |
| 7801001 | 其他材料费                               | 元  | 1       | 1607.268 |       | 771.371  | 218.917 | 616.98  |  |  |  |  |  |  |        |                       |
| 1369    | 1.5t双排座客货汽车                         | 台班 | 361.72  | 0.74     | 0.74  |          |         |         |  |  |  |  |  |  |        |                       |
| 8001002 | 功率75kW以内履带式推土机（TY100）               | 台班 | 895.82  | 6.409    | 0.625 | 5.037    |         | 0.748   |  |  |  |  |  |  |        |                       |
| 8001025 | 斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机（WY60液压）            | 台班 | 839.86  | 3.823    |       | 3.823    |         |         |  |  |  |  |  |  |        |                       |
| 8001027 | 斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WY100液压）           | 台班 | 1211.41 | 9.303    |       | 9.303    |         |         |  |  |  |  |  |  |        |                       |
| 8001035 | 斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WK100机械）           | 台班 | 1066.14 | 2.435    |       |          |         | 2.435   |  |  |  |  |  |  |        |                       |
| 8001045 | 斗容量1.0m3轮胎式装载机（ZL20）                | 台班 | 599.34  | 2.137    |       | 1.43     |         | 0.707   |  |  |  |  |  |  |        |                       |
| 8001058 | 功率120kW以内平地机（F155）                  | 台班 | 1213.42 | 3.985    |       | 2.017    | 1.968   |         |  |  |  |  |  |  |        |                       |
| 8001078 | 机械自身质量6～8t光轮压路机（2Y-6/8）             | 台班 | 364.84  | 0.33     | 0.33  |          |         |         |  |  |  |  |  |  |        |                       |
| 8001079 | 机械自身质量8～10t光轮压路机（2Y-8/10）           | 台班 | 401.27  | 0.452    | 0.031 | 0.421    |         |         |  |  |  |  |  |  |        |                       |
| 8001080 | 机械自身质量10～12t光轮压路机（3Y-10/12）         | 台班 | 520.01  | 3.349    |       | 3.349    |         |         |  |  |  |  |  |  |        |                       |
| 8001081 | 机械自身质量12～15t光轮压路机（3Y-12/15）         | 台班 | 595.9   | 9.212    | 0.131 | 5.512    | 2.751   | 0.818   |  |  |  |  |  |  |        |                       |
| 8001083 | 机械自身质量18～21t光轮压路机（3Y-18/21）         | 台班 | 766.35  | 4.564    |       |          | 4.564   |         |  |  |  |  |  |  |        |                       |
| 8001085 | 机械自身质量0.6t手扶式振动碾（YZS06B）            | 台班 | 164.59  | 2.122    |       |          | 2.122   |         |  |  |  |  |  |  |        |                       |
| 8003005 | 功率235kW以内稳定土拌和机（WB230）              | 台班 | 2047.94 | 0.189    |       |          | 0.189   |         |  |  |  |  |  |  |        |                       |
| 8003030 | 撒布宽度1～3m石屑撒布机（SA3）                  | 台班 | 716.53  | 0.015    |       |          | 0.015   |         |  |  |  |  |  |  |        |                       |
| 8003040 | 容量8000L以内沥青洒布车（LS-7500）             | 台班 | 844.94  | 0.073    |       |          | 0.073   |         |  |  |  |  |  |  |        |                       |
| 8003056 | 最大摊铺宽度4.5m以内沥青混合料摊铺机（不带自动找平）（LT-6A） | 台班 | 826.54  | 0.369    |       |          | 0.369   |         |  |  |  |  |  |  |        |                       |
| 8003063 | 机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机（YZC-10）         | 台班 | 1106.95 | 0.664    |       |          | 0.664   |         |  |  |  |  |  |  |        |                       |
| 8003066 | 机械自身质量9～16t轮胎式压路机（YL16）             | 台班 | 658.22  | 0.638    |       |          | 0.638   |         |  |  |  |  |  |  |        |                       |
| 8003085 | 电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)（SLF）              | 台班 | 225.6   | 0.188    |       |          |         | 0.188   |  |  |  |  |  |  |        |                       |
|         |                                     |    |         |          |       |          |         |         |  |  |  |  |  |  |        |                       |

编制：.

复核：.

**表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表**

项目名称：靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目

**编制范围：**K0+000~K0+631.049

第3页 共3页

02表

[illegible]

编制：.

复核：.

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：.>靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目

编制范围：K0+000~K0+631.049

| 序号 | 分项编号     | 工程名称           | 单位   | 工程量      | 定额直接费(元)  | 定额设备购置费(元) | 直接费（元）   |           |          |           | 设备购置费 | 措施费      | 企业管理费    | 规费       | 利润(元)          | 税金(元)         | 金额合计（元）   |           |
|----|----------|----------------|------|----------|-----------|------------|----------|-----------|----------|-----------|-------|----------|----------|----------|----------------|---------------|-----------|-----------|
|    |          |                |      |          |           |            | 人工费      | 材料费       | 施工机械使用费  | 合计        |       |          |          |          | 费率（%）<br>7.42% | 税率（%）<br>9.0% | 合计        | 单价        |
| 1  | 2        | 3              | 4    | 5        | 6         | 7          | 8        | 9         | 10       | 11        | 12    | 13       | 14       | 15       | 16             | 17            | 18        | 19        |
| 1  | 101      | 临时工程           | 公路公里 | 0.631    | 4537.3    |            | 448.54   | 3306.13   | 1038.55  | 4793.23   |       | 142.88   | 224.16   | 230.17   | 363.9          | 517.89        | 6272.22   | 9940.13   |
| 2  | 10101    | 临时道路           | km   | 0.05     | 1263.7    |            | 337.57   | 207.17    | 770.88   | 1315.62   |       | 89.72    | 62.43    | 168.92   | 105.06         | 156.76        | 1898.5    | 37969.96  |
| 3  | 1010101  | 临时便道（修建、拆除与维护） | km   | 0.05     | 1263.7    |            | 337.57   | 207.17    | 770.88   | 1315.62   |       | 89.72    | 62.43    | 168.92   | 105.06         | 156.76        | 1898.5    | 37969.96  |
| 4  | 10106    | 临时标志           | 套    | 2        | 3273.6    |            | 110.98   | 3098.96   | 267.67   | 3477.61   |       | 53.16    | 161.73   | 61.25    | 258.85         | 361.13        | 4373.73   | 2186.86   |
| 5  | 102      | 路基工程           | km   | 0.631    | 461862.67 |            | 66328.62 | 278045.29 | 88701.06 | 433074.98 |       | 13071.48 | 17950.36 | 26477.92 | 36572.03       | 47443.21      | 574589.97 | 910602.18 |
| 6  | LJ02     | 路基挖方           | m3   | 158      | 420.91    |            | 49.3     |           | 376.3    | 425.6     |       | 49.64    | 16.36    | 37.21    | 36.13          | 50.85         | 615.78    | 3.9       |
| 7  | LJ0201   | 挖土方            | m3   | 158      | 420.91    |            | 49.3     |           | 376.3    | 425.6     |       | 49.64    | 16.36    | 37.21    | 36.13          | 50.85         | 615.78    | 3.9       |
| 8  | LJ03     | 路基填方           | m3   | 1197     | 243075.27 |            | 6551.84  | 119050.06 | 72396.93 | 197998.83 |       | 5986.46  | 7902.36  | 5939.13  | 19066.74       | 21320.42      | 258213.93 | 215.72    |
| 9  | LJ0301   | 利用土方填筑         | m3   | 158      | 538.15    |            | 35       |           | 511.88   | 546.88    |       | 63.48    | 20.92    | 42.34    | 46.19          | 64.78         | 784.59    | 4.97      |
| 10 | LJ0302   | 借土方填筑          | m3   | 1038     | 24517.56  |            | 613.41   |           | 24386.48 | 24999.89  |       | 1496.78  | 696.83   | 1457.38  | 1981.97        | 2756.96       | 33389.81  | 32.17     |
| 11 | LJ05     | 特殊路基处理         | km   | 0.631    | 218019.56 |            | 5903.43  | 119050.06 | 47498.56 | 172452.05 |       | 4426.2   | 7184.62  | 4439.4   | 17038.57       | 18498.68      | 224039.53 | 355054.72 |
| 12 | LJ0501   | 软土地区路基处理       | km   | 0.631    | 218019.56 |            | 5903.43  | 119050.06 | 47498.56 | 172452.05 |       | 4426.2   | 7184.62  | 4439.4   | 17038.57       | 18498.68      | 224039.53 | 355054.72 |
| 13 | LJ050102 | 山皮石垫层          | m3   | 2798.147 | 218019.56 |            | 5903.43  | 119050.06 | 47498.56 | 172452.05 |       | 4426.2   | 7184.62  | 4439.4   | 17038.57       | 18498.68      | 224039.53 | 80.07     |
| 14 | LJ06     | 排水工程           | km   | 0.496    | 217890.27 |            | 59727.48 | 158995.23 | 15444.37 | 234167.07 |       | 6979.33  | 10013.14 | 20469.48 | 17428.3        | 26015.16      | 315072.47 | 635226.76 |
| 15 | LJ0601   | 边沟             | m    | 466      | 179932.75 |            | 48748.51 | 133698.51 | 7913.46  | 190360.47 |       | 5417.73  | 8221.9   | 16441.26 | 14363.07       | 21132.4       | 255936.83 | 549.22    |
| 16 | LJ060103 | 混凝土边沟          | m3/m | 298.24   | 179932.75 |            | 48748.51 | 133698.51 | 7913.46  | 190360.47 |       | 5417.73  | 8221.9   | 16441.26 | 14363.07       | 21132.4       | 255936.83 | 858.16    |
| 17 | LJ0602   | 排水渠            | m    | 32       | 37957.52  |            | 10978.97 | 25296.72  | 7530.9   | 43806.6   |       | 1561.61  | 1791.23  | 4028.21  | 3065.23        | 4882.76       | 59135.64  | 1847.99   |
| 18 | LJ060201 | 浆砌片石排水渠        | m    | 32       | 33449.69  |            | 10723.09 | 25296.72  | 3210.96  | 39230.78  |       | 1286.02  | 1616.53  | 3714.73  | 2697.34        | 4369.09       | 52914.48  | 1653.58   |
| 19 | LJ060202 | 拆除浆砌片石排水渠      | m3   | 121.28   | 4507.83   |            | 255.88   |           | 4319.94  | 4575.82   |       | 275.59   | 174.71   | 313.48   | 367.89         | 513.67        | 6221.16   | 51.3      |
| 20 | LJ08     | 路基其他工程         | km   | 0.631    | 476.22    |            |          |           | 483.47   | 483.47    |       | 56.04    | 18.51    | 32.11    | 40.87          | 56.79         | 687.79    | 1090      |
| 21 | LJ0801   | 整修路基           | m2   | 3239.56  | 476.22    |            |          |           | 483.47   | 483.47    |       | 56.04    | 18.51    | 32.11    | 40.87          | 56.79         | 687.79    | 0.21      |
| 22 | 103      | 路面工程           | km   | 0.631    | 134780.69 |            | 6893.42  | 111175.95 | 10829.05 | 128898.42 |       | 2190.87  | 3379.23  | 2830.47  | 10414.03       | 13294.17      | 161007.2  | 255161.96 |
| 23 | LM01     | 沥青混凝土路面        | m2   | 684.8    | 88761.96  |            | 1269.27  | 82153.07  | 4826     | 88248.33  |       | 1001.45  | 1799.36  | 657.58   | 6793.96        | 8865.06       | 107365.74 | 156.78    |
| 24 | LM0101   | 路面垫层           | m2   | 769.8    | 16307.44  |            | 162.41   | 15492.46  | 1664.5   | 17319.38  |       | 259.81   | 559.85   | 133.71   | 1270.83        | 1758.92       | 21302.51  | 27.67     |
| 25 | LM010101 | 碎石垫层           | m2   | 769.8    | 16307.44  |            | 162.41   | 15492.46  | 1664.5   | 17319.38  |       | 259.81   | 559.85   | 133.71   | 1270.83        | 1758.92       | 21302.51  | 27.67     |
| 26 | LM0103   | 路面基层           | m2   | 727.3    | 26421.35  |            | 728.87   | 23231.71  | 1616.8   | 25577.38  |       | 379.41   | 907.07   | 305.68   | 2055.92        | 2630.29       | 31855.75  | 43.8      |
| 27 | LM010302 | 水泥稳定类基层        | m2   | 727.3    | 26421.35  |            | 728.87   | 23231.71  | 1616.8   | 25577.38  |       | 379.41   | 907.07   | 305.68   | 2055.92        | 2630.29       | 31855.75  | 43.8      |
| 28 | LM0104   | 透层、黏层、封层       | m2   | 1454.6   | 6006.77   |            | 222.5    | 4818.48   | 272.94   | 5313.92   |       | 83.83    | 206.22   | 85.51    | 467.23         | 554.1         | 6710.81   | 4.61      |
| 29 | LM010401 | 透层             | m2   | 727.3    | 2547.73   |            | 15.35    | 2199.61   | 88.17    | 2303.13   |       | 28.05    | 87.47    | 9.2      | 197.61         | 236.29        | 2861.74   | 3.93      |
| 30 | LM010403 | 封层             | m2   | 727.3    | 3459.04   |            | 207.15   | 2618.87   | 184.77   | 3010.79   |       | 55.79    | 118.75   | 76.32    | 269.61         | 317.81        | 3849.07   | 5.29      |
| 31 | LM0105   | 沥青混凝土面层        | m2   | 684.8    | 40026.4   |            | 155.49   | 38610.41  | 1271.76  | 40037.67  |       | 278.39   | 126.22   | 132.67   | 2999.98        | 3921.74       | 47496.68  | 69.36     |
| 32 | LM010502 | 中粒式沥青混凝土面层     | m2   | 684.8    | 40026.4   |            | 155.49   | 38610.41  | 1271.76  | 40037.67  |       | 278.39   | 126.22   | 132.67   | 2999.98        | 3921.74       | 47496.68  | 69.36     |
| 33 | LM03     | 其他路面           | m2   | 2469.76  | 43468.48  |            | 3439.12  | 29022.88  | 5653.81  | 38115.82  |       | 989.39   | 1492.32  | 1392.42  | 3409.5         | 4085.95       | 49485.39  | 20.04     |
| 34 | LM0301   | 路面垫层           | m2   | 2469.76  | 35891.13  |            | 521.08   | 21665.86  | 5340.33  | 27527.27  |       | 699.19   | 1232.18  | 429      | 2806.43        | 2942.47       | 35636.53  | 14.43     |
| 35 | LM010101 | 山皮石垫层          | m2   | 2469.76  | 35891.13  |            | 521.08   | 21665.86  | 5340.33  | 27527.27  |       | 699.19   | 1232.18  | 429      | 2806.43        | 2942.47       | 35636.53  | 14.43     |
| 36 | LM0302   | 砂砾路面磨耗层        | m2   | 2469.76  | 7577.35   |            | 2918.04  | 7357.02   | 313.48   | 10588.54  |       | 290.2    | 260.14   | 963.43   | 603.07         | 1143.48       | 13848.86  | 5.61      |
|    |          |                |      |          |           |            |          |           |          |           |       |          |          |          |                |               |           |           |

编制：.

复核：.

### 表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目

**编制范围：**K0+000~K0+631.049

[illegible]

编制：.

复核：.

### 表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

项目名称：靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目

**编制范围：K0+000~K0+631.049**

第 3 页共 3 页

### 03表

[illegible]

编制：.

复核：.





表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：.>靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目

编制范围：K0+000~K0+631.049

| 序号 | 工程名称           | 措施费     |         |         |           |           |           |           |         |        |          |         | 企业管理费   |         |         |         |         |          |          | 规费     |         |         |          |          |  |
|----|----------------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|--------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|--------|---------|---------|----------|----------|--|
|    |                | 冬季施工增加费 | 雨季施工增加费 | 夜间施工增加费 | 高原地区施工增加费 | 风沙地区施工增加费 | 沿海地区施工增加费 | 行车干扰施工增加费 | 施工辅助费   | 工地转移费  | 综合费用     |         | 基本费用    | 主副食运费补贴 | 职工探亲路费  | 职工取暖补贴  | 财务费用    | 综合费用     | 养老保险费    | 失业保险费  | 医疗保险费   | 工伤保险费   | 住房公积金    | 综合费用     |  |
|    |                |         |         |         |           |           |           |           |         |        | I        | II      |         |         |         |         |         |          |          |        |         |         |          |          |  |
| 1  | 2              | 3       | 4       | 5       | 6         | 7         | 8         | 9         | 10      | 11     | 12       | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19       | 20       | 21     | 22      | 23      | 24       | 25       |  |
| 1  | 临时便道（修建、拆除与维护） | 58.26   | 2.89    |         |           |           |           | 10.18     | 15.18   | 3.22   | 74.54    | 15.18   | 45.33   | 1.44    | 3.46    | 6.31    | 5.89    | 62.43    | 83.42    | 3.65   | 34.93   | 5.21    | 41.71    | 168.92   |  |
| 2  | 临时标志           | 10.82   | 0.54    |         |           |           |           | 1.89      | 39.32   | 0.6    | 13.85    | 39.32   | 117.42  | 3.74    | 8.97    | 16.34   | 15.26   | 161.73   | 30.25    | 1.32   | 12.67   | 1.89    | 15.12    | 61.25    |  |
| 3  | 挖土方            | 38.47   | 1.62    |         |           |           |           | 6.31      | 2.19    | 1.05   | 47.45    | 2.19    | 11.56   | 0.52    | 0.81    | 2.33    | 1.14    | 16.36    | 18.37    | 0.8    | 7.69    | 1.15    | 9.19     | 37.21    |  |
| 4  | 利用土方填筑         | 49.19   | 2.07    |         |           |           |           | 8.07      | 2.8     | 1.35   | 60.68    | 2.8     | 14.78   | 0.66    | 1.03    | 2.98    | 1.46    | 20.92    | 20.91    | 0.92   | 8.76    | 1.31    | 10.45    | 42.34    |  |
| 5  | 借土方填筑          | 931.95  | 95.46   |         |           |           |           | 359.02    | 62.75   | 47.61  | 1434.03  | 62.75   | 430.36  | 29.34   | 36.45   | 135.47  | 65.2    | 696.83   | 719.7    | 31.49  | 301.37  | 44.98   | 359.85   | 1457.38  |  |
| 6  | 山皮石垫层          | 1803.51 | 201.81  |         |           |           |           | 757.53    | 1543.62 | 119.74 | 2882.58  | 1543.62 | 4962.38 | 166.99  | 339.82  | 889.75  | 825.68  | 7184.62  | 2192.3   | 95.91  | 918.03  | 137.02  | 1096.15  | 4439.4   |  |
| 7  | 混凝土边沟          | 2706.69 | 143.83  | 29.8    |           |           |           | 509.78    | 1863.14 | 164.49 | 3554.58  | 1863.14 | 5825.21 | 201.78  | 442.96  | 844.06  | 907.9   | 8221.9   | 8119.14  | 355.21 | 3399.89 | 507.45  | 4059.57  | 16441.26 |  |
| 8  | 浆砌片石排水渠        | 685.79  | 38.34   |         |           |           |           | 136.26    | 386.66  | 38.98  | 899.36   | 386.66  | 1167.98 | 38.3    | 89.61   | 167.68  | 152.97  | 1616.53  | 1834.44  | 80.26  | 768.17  | 114.65  | 917.22   | 3714.73  |  |
| 9  | 拆除浆砌片石排水渠      | 165.15  | 14.35   |         |           |           |           | 52.04     | 33.32   | 10.72  | 242.27   | 33.32   | 119.7   | 5.21    | 9.61    | 23.38   | 16.81   | 174.71   | 154.81   | 6.77   | 64.82   | 9.68    | 77.4     | 313.48   |  |
| 10 | 整修路基           | 43.42   | 1.83    |         |           |           |           | 7.12      | 2.48    | 1.19   | 53.56    | 2.48    | 13.08   | 0.58    | 0.91    | 2.64    | 1.29    | 18.51    | 15.86    | 0.69   | 6.64    | 0.99    | 7.93     | 32.11    |  |
| 11 | 碎石垫层           | 88.34   | 6.59    |         |           |           |           | 25.02     | 133.4   | 6.47   | 126.42   | 133.4   | 395.78  | 10.94   | 25.93   | 61.32   | 65.88   | 559.85   | 66.03    | 2.89   | 27.65   | 4.13    | 33.02    | 133.71   |  |
| 12 | 水泥稳定类基层        | 114.11  | 8.51    |         |           |           |           | 32.31     | 216.13  | 8.36   | 163.28   | 216.13  | 641.25  | 17.73   | 42.01   | 99.34   | 106.74  | 907.07   | 150.95   | 6.6    | 63.21   | 9.44    | 75.48    | 305.68   |  |
| 13 | 透层             | 5.04    | 0.38    |         |           |           |           | 1.43      | 20.84   | 0.37   | 7.21     | 20.84   | 61.83   | 1.71    | 4.05    | 9.58    | 10.29   | 87.47    | 4.54     | 0.2    | 1.9     | 0.28    | 2.27     | 9.2      |  |
| 14 | 封层             | 19.21   | 1.43    |         |           |           |           | 5.44      | 28.3    | 1.41   | 27.49    | 28.3    | 83.95   | 2.32    | 5.5     | 13.01   | 13.98   | 118.75   | 37.69    | 1.65   | 15.78   | 2.36    | 18.84    | 76.32    |  |
| 15 | 中粒式沥青混凝土面层     | 184.36  | 8       | 24.1    |           |           |           | 13.42     | 38.64   | 9.86   | 239.75   | 38.64   | 84.62   | 3.2     | 7.8     | 15.11   | 15.49   | 126.22   | 65.52    | 2.87   | 27.44   | 4.1     | 32.76    | 132.67   |  |
| 16 | 山皮石垫层          | 283.44  | 21.13   |         |           |           |           | 80.26     | 293.59  | 20.77  | 405.6    | 293.59  | 871.08  | 24.08   | 57.07   | 134.95  | 145     | 1232.18  | 211.85   | 9.27   | 88.71   | 13.24   | 105.93   | 429      |  |
| 17 | 砂砾路面磨耗层        | 159.48  | 11.89   |         |           |           |           | 45.16     | 61.98   | 11.69  | 228.22   | 61.98   | 183.9   | 5.08    | 12.05   | 28.49   | 30.61   | 260.14   | 475.77   | 20.82  | 199.23  | 29.74   | 237.88   | 963.43   |  |
| 18 | 培路肩            | 125.21  | 9.34    |         |           |           |           | 35.45     | 20.86   | 9.18   | 179.18   | 20.86   | 61.9    | 1.71    | 4.06    | 9.59    | 10.3    | 87.55    | 385.42   | 16.86  | 161.39  | 24.09   | 192.71   | 780.47   |  |
| 19 | 1-0.75管涵       | 1140.43 | 58.86   |         |           |           |           | 208.79    | 612.6   | 64.14  | 1472.22  | 612.6   | 1831.19 | 57.31   | 136.53  | 261.23  | 249.87  | 2536.13  | 2972     | 130.03 | 1244.52 | 185.75  | 1486     | 6018.29  |  |
| 20 | 1-1管涵          | 501.29  | 25.97   |         |           |           |           | 92.19     | 275.04  | 28.24  | 647.69   | 275.04  | 822.17  | 25.69   | 61.18   | 117.51  | 112.63  | 1139.17  | 1295.25  | 56.67  | 542.39  | 80.95   | 647.63   | 2622.88  |  |
| 21 | 1-2板           | 602.84  | 32.44   | 7.25    |           |           |           | 115.64    | 365.92  | 37.47  | 795.62   | 365.92  | 1124.12 | 37.08   | 83.64   | 164.02  | 170.89  | 1579.75  | 1530.34  | 66.95  | 640.83  | 95.65   | 765.17   | 3098.93  |  |
| 22 | 供电系统设备及安装      |         |         |         |           |           |           |           |         |        |          |         |         |         |         |         |         |          |          |        |         |         |          |          |  |
| 23 | 合计：            | 9717    | 687.25  | 61.14   |           |           |           | 2503.3    | 6018.74 | 586.9  | 13555.58 | 6018.74 | 18869.6 | 635.42  | 1373.43 | 3005.08 | 2925.28 | 26808.81 | 20384.52 | 891.82 | 8536.02 | 1274.03 | 10192.26 | 41278.66 |  |
|    |                |         |         |         |           |           |           |           |         |        |          |         |         |         |         |         |         |          |          |        |         |         |          |          |  |

编制：.

复核：.





### 表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

项目名称：靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目  
编制范围：K0+000~K0+631.049

第1页 共1页

08表

| 序号    | 费用名称及项目      | 说明及计算式                  | 金额(元)     | 备注                  |
|-------|--------------|-------------------------|-----------|---------------------|
| 3     | 第三部分 工程建设其他费 |                         | 109203.57 |                     |
| 301   | 建设项目管理费      |                         | 45980.45  |                     |
| 30103 | 工程监理费        | 第一部分 建筑安装工程费*2.5%       | 35922.23  | 1436889.09*2.5%     |
| 30105 | 第三方检测费       | 第一部分 建筑安装工程费*0.7%       | 10058.22  | 1436889.09*0.7%     |
| 303   | 建设项目前期工作费    |                         | 57475.56  |                     |
| 30302 | 勘察设计费        | 第一部分 建筑安装工程费*3.5%       | 50291.12  | 1436889.09*3.5%     |
| 30303 | 控价编制费        | 第一部分 建筑安装工程费*0.5%       | 7184.45   | 1436889.09*0.5%     |
| 308   | 工程保险费        | (第一部分 建筑安装工程费-设备费)*0.4% | 5747.56   | (1436889.09-0)*0.4% |
| 4     | 第四部分 预备费     |                         | 33391.34  |                     |
| 401   | 基本预备费        | 1*33391.34              | 33391.34  |                     |
|       |              |                         |           |                     |

编制：.

复核：.

### 表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目

**编制范围：**K0+000~K0+631.049

第1页 共2页

09表

| 序号 | 名称                                         | 单位   | 代号      | 预算单价<br>(元) | 备注 |
|----|--------------------------------------------|------|---------|-------------|----|
| 1  | 人工                                         | 工日   | 1       | 105.49      |    |
| 2  | 机械工                                        | 工日   | 2       | 105.49      |    |
| 3  | 人工                                         | 工日   | 1001001 | 105.49      |    |
| 4  | 机械工                                        | 工日   | 1051001 | 105.49      |    |
| 5  | 钢钎φ=22~25mm,32mm                           | kg   | 211     | 5.24        |    |
| 6  | 矩形标志牌                                      | 个    | 387     | 344.5       |    |
| 7  | 圆形标志牌                                      | 个    | 388     | 129.21      |    |
| 8  | 路栏                                         | 片    | 389     | 516.71      |    |
| 9  | 锥形交通标                                      | 个    | 390     | 51.67       |    |
| 10 | 彩条尼龙绳                                      | m    | 806     | 1.05        |    |
| 11 | 汽油93号                                      | kg   | 862     | 9.39        |    |
| 12 | HPB300钢筋                                   | t    | 2001001 | 3173.52     |    |
| 13 | HRB400钢筋                                   | t    | 2001002 | 3084.36     |    |
| 14 | 钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1~9mm；股丝6×37，绳径14.1~15.5mm | t    | 2001019 | 5531.79     |    |
| 15 | 8~12号铁丝镀锌铁丝                                | kg   | 2001021 | 3.65        |    |
| 16 | 20~22号铁丝镀锌铁丝                               | kg   | 2001022 | 3.84        |    |
| 17 | 型钢工字钢,角钢                                   | t    | 2003004 | 3182.44     |    |
| 18 | 钢管无缝钢管                                     | t    | 2003008 | 4252.35     |    |
| 19 | 钢模板各类定型大块钢模板                               | t    | 2003025 | 5353.46     |    |
| 20 | 组合钢模板                                      | t    | 2003026 | 5175.14     |    |
| 21 | 电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0            | kg   | 2009011 | 3.91        |    |
| 22 | 螺栓混合规格                                     | kg   | 2009013 | 10.11       |    |
| 23 | 铁件铁件                                       | kg   | 2009028 | 4           |    |
| 24 | 铁钉混合规格                                     | kg   | 2009030 | 4.04        |    |
| 25 | 石油沥青                                       | t    | 3001001 | 4040.61     |    |
| 26 | 乳化沥青阳离子类乳化沥青、阳离子类乳化改性沥青、阴离子类乳化改性沥青         | t    | 3001005 | 3096.78     |    |
| 27 | 汽油92号                                      | kg   | 3003002 | 9.39        |    |
| 28 | 柴油0号，-10号，-20号                             | kg   | 3003003 | 7.68        |    |
| 29 | 电                                          | kW·h | 3005002 | 1.7         |    |
| 30 | 水                                          | m3   | 3005004 | 2.67        |    |

| 序号 | 名称                        | 单位 | 代号      | 预算单价<br>(元) | 备注 |
|----|---------------------------|----|---------|-------------|----|
| 31 | 原木混合规格                    | m3 | 4003001 | 1032.93     |    |
| 32 | 锯材中板δ=19~35mm,中方混合规格      | m3 | 4003002 | 1500.7      |    |
| 33 | PVC塑料管(Φ100mm)Φ100mm      | m  | 5001014 | 15.32       |    |
| 34 | 油毛毡400g,0.915m×21.95m     | m2 | 5009012 | 2.27        |    |
| 35 | 黏土堆方                      | m3 | 5501003 | 33.03       |    |
| 36 | 中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方            | m3 | 5503005 | 121.12      |    |
| 37 | 砂砾堆方                      | m3 | 5503007 | 76.73       |    |
| 38 | 天然级配堆方                    | m3 | 5503009 | 76.73       |    |
| 39 | 路面用石屑                     | m3 | 5503015 | 60.25       |    |
| 40 | 片石码方                      | m3 | 5505005 | 86.55       |    |
| 41 | 碎石（2cm）最大粒径2cm堆方          | m3 | 5505012 | 80.87       |    |
| 42 | 碎石（4cm）最大粒径4cm堆方          | m3 | 5505013 | 80.87       |    |
| 43 | 碎石未筛分碎石统料堆方               | m3 | 5505016 | 80.87       |    |
| 44 | 山皮石                       | m3 | 5505040 | 35.25       |    |
| 45 | 32.5级水泥                   | t  | 5509001 | 352.8       |    |
| 46 | 42.5级水泥                   | t  | 5509002 | 407.54      |    |
| 47 | 其他材料费                     | 元  | 7801001 | 1           |    |
| 48 | 1.5t双排座客货汽车               | 台班 | 1369    | 361.72      |    |
| 49 | 功率75kW以内履带式推土机TY100       | 台班 | 8001002 | 895.82      |    |
| 50 | 斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机WY60液压    | 台班 | 8001025 | 839.86      |    |
| 51 | 斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压   | 台班 | 8001027 | 1211.41     |    |
| 52 | 斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械   | 台班 | 8001035 | 1066.14     |    |
| 53 | 斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20        | 台班 | 8001045 | 599.34      |    |
| 54 | 功率120kW以内平地机F155          | 台班 | 8001058 | 1213.42     |    |
| 55 | 机械自身质量6~8t光轮压路机2Y-6/8     | 台班 | 8001078 | 364.84      |    |
| 56 | 机械自身质量8~10t光轮压路机2Y-8/10   | 台班 | 8001079 | 401.27      |    |
| 57 | 机械自身质量10~12t光轮压路机3Y-10/12 | 台班 | 8001080 | 520.01      |    |
| 58 | 机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15 | 台班 | 8001081 | 595.9       |    |
| 59 | 机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-18/21 | 台班 | 8001083 | 766.35      |    |
| 60 | 机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B    | 台班 | 8001085 | 164.59      |    |

**编制：**，

复核：.

### 表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目

**编制范围：K0+000~K0+631.049**

第2页 共2页

09表

| 序号 | 名称                                    | 单位 | 代号      | 预算单价<br>(元) | 备注 |
|----|---------------------------------------|----|---------|-------------|----|
| 61 | 功率235kW以内稳定土拌和机WB230                  | 台班 | 8003005 | 2047.94     |    |
| 62 | 撒布宽度1~3m石屑撒布机SA3                      | 台班 | 8003030 | 716.53      |    |
| 63 | 容量8000L以内沥青洒布车LS-7500                 | 台班 | 8003040 | 844.94      |    |
| 64 | 最大摊铺宽度4.5m以内沥青混合料摊铺机<br>(不带自动找平)LT-6A | 台班 | 8003056 | 826.54      |    |
| 65 | 机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机<br>YZC-10         | 台班 | 8003063 | 1106.95     |    |
| 66 | 机械自身质量9~16t轮胎式压路机YL16                 | 台班 | 8003066 | 658.22      |    |
| 67 | 电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF                  | 台班 | 8003085 | 225.6       |    |
| 68 | 出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机<br>JD250          | 台班 | 8005002 | 223.14      |    |
| 69 | 出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325                  | 台班 | 8005010 | 155.29      |    |
| 70 | 容量8m3以内混凝土搅拌运输车                       | 台班 | 8005032 | 1701.36     |    |
| 71 | 装载质量8t以内载货汽车JN150                     | 台班 | 8007006 | 618.53      |    |
| 72 | 装载质量8t以内自卸汽车QD351                     | 台班 | 8007014 | 695.1       |    |
| 73 | 容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN            | 台班 | 8007043 | 1116.75     |    |
| 74 | 装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A                   | 台班 | 8007046 | 214.57      |    |
| 75 | 提升质量5t以内汽车式起重机QY5                     | 台班 | 8009025 | 667.75      |    |
| 76 | 提升质量8t以内汽车式起重机QY8                     | 台班 | 8009026 | 723.04      |    |
| 77 | 提升质量25t以内汽车式起重机QY25                   | 台班 | 8009030 | 1376.83     |    |
| 78 | 容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330               | 台班 | 8015028 | 256.21      |    |
| 79 | 小型机具使用费                               | 元  | 8099001 | 1           |    |
|    |                                       |    |         |             |    |

编制：.

复核：.

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

**编制范围：K0+000~K0+631.049**

**分项编号：1010101**

**工程名称：临时便道（修建、拆除与维护）**

单位：km

|   |      |
|---|------|
| 数 | 0.05 |
|---|------|

单价：

37969.96

第 1 页共 37 页

21-2表

| 代<br><br><br><br>号 | 工 程 项 目                 |     |        | 汽车便道               |          |         | 汽车便道          |          |        |    |    |       |    |    |       | 合 计   |         |
|--------------------|-------------------------|-----|--------|--------------------|----------|---------|---------------|----------|--------|----|----|-------|----|----|-------|-------|---------|
|                    | 工 程 细 目                 |     |        | 汽车便道路基宽4.5m(山岭重丘区) |          |         | 汽车便道养护路基宽4.5m |          |        |    |    |       |    |    |       |       |         |
|                    | 定 额 单 位                 |     |        | 1km                |          |         | 1km·月         |          |        |    |    |       |    |    |       |       |         |
|                    | 工 程 数 量                 |     |        | 0.05               |          |         | 0.25          |          |        |    |    |       |    |    |       |       |         |
|                    | 定 额 表 号                 |     |        | 7~1~1~4            |          |         | 7~1~1~8       |          |        |    |    |       |    |    |       |       |         |
|                    | 工、料、机名称                 | 单位  | 单价(元)  | 定额                 | 数量       | 金额(元)   | 定额            | 数量       | 金额(元)  | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 数量    | 金额(元)   |
| 1001001            | 人工                      | 工日  | 105.49 | 56.5               | 2.825    | 298.01  | 1.5           | 0.375    | 39.56  |    |    |       |    |    |       | 3.2   | 337.57  |
| 5503009            | 天然级配堆方                  | m3  | 76.73  |                    |          |         | 10.8          | 2.7      | 207.17 |    |    |       |    |    |       | 2.7   | 207.17  |
| 8001002            | 功率75kW以内履带式推土机TY100     | 台班  | 895.82 | 12.5               | 0.625    | 559.89  |               |          |        |    |    |       |    |    |       | 0.625 | 559.89  |
| 8001078            | 机械自身质量6~8t光轮压路机2Y-6/8   | 台班  | 364.84 | 0.99               | 0.05     | 18.06   | 1.12          | 0.281    | 102.43 |    |    |       |    |    |       | 0.33  | 120.49  |
| 8001079            | 机械自身质量8~10t光轮压路机2Y-8/10 | 台班  | 401.27 | 0.62               | 0.031    | 12.44   |               |          |        |    |    |       |    |    |       | 0.031 | 12.44   |
| 8001081            | 机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-    | 台班  | 595.9  | 2.62               | 0.131    | 78.06   |               |          |        |    |    |       |    |    |       | 0.131 | 78.06   |
| 9999001            | 定额基价                    | 元   | 1      | 19199              | 960      | 960     | 1215          | 304      | 304    |    |    |       |    |    |       | 1264  | 1264    |
|                    |                         |     |        |                    |          |         |               |          |        |    |    |       |    |    |       |       |         |
|                    | 直接费                     | 元   |        |                    |          | 966.46  |               |          | 349.16 |    |    |       |    |    |       |       | 1315.62 |
|                    | 措施费                     | I元  |        | 959.94             | 6.76926% | 64.98   | 141.21        | 6.76926% | 9.56   |    |    |       |    |    |       |       | 74.54   |
|                    |                         | II元 |        | 959.94             | 1.201%   | 11.53   | 303.72        | 1.201%   | 3.65   |    |    |       |    |    |       |       | 15.18   |
|                    | 企业管理费                   | 元   |        | 959.95             | 4.9403%  | 47.42   | 303.75        | 4.9403%  | 15.01  |    |    |       |    |    |       |       | 62.43   |
|                    | 规费                      | 元   |        | 452.18             | 32.4%    | 146.51  | 69.18         | 32.4%    | 22.41  |    |    |       |    |    |       |       | 168.92  |
|                    | 利润                      | 元   |        | 1083.88            | 7.42%    | 80.42   | 331.97        | 7.42%    | 24.63  |    |    |       |    |    |       |       | 105.06  |
|                    | 税金                      | 元   |        | 1317.32            | 9%       | 118.56  | 424.42        | 9%       | 38.2   |    |    |       |    |    |       |       | 156.76  |
|                    | 金额合计                    | 元   |        |                    |          | 1435.88 |               |          | 462.62 |    |    |       |    |    |       |       | 1898.5  |

编制：.

复核：.

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

**编制范围：K0+000~K0+631.049**

分项编号：10106

工程名称：临时标志

单位：套

数 2

单价：

2186.86

第 2 页共 37 页

21-2表

| 代<br><br>号 | 工 程 项 目              |    |    | 施工交通安全设施       |         |          | 施工交通安全设施       |        |          | 施工交通安全设施       |        |          |        |    |    | 合 计   |       |         |
|------------|----------------------|----|----|----------------|---------|----------|----------------|--------|----------|----------------|--------|----------|--------|----|----|-------|-------|---------|
|            | 工 程 细 目              |    |    | 施工标志牌          |         |          | 施工隔离标志         |        |          | 施工安全临时维护       |        |          |        |    |    |       |       |         |
|            | 定 额 单 位              |    |    | 10套            |         |          | 100个           |        |          | 100m           |        |          |        |    |    |       |       |         |
|            | 工 程 数 量              |    |    | 0.4            |         |          | 0.16           |        |          | 0.6            |        |          |        |    |    |       |       |         |
|            | 定 额 表 号              |    |    | 借吉15普养营改增7~2~1 |         |          | 借吉15普养营改增7~2~2 |        |          | 借吉15普养营改增7~2~3 |        |          |        |    |    |       |       |         |
|            | 工、料、机名称              |    | 单位 | 单价(元)          | 定额      | 数量       | 金额(元)          | 定额     | 数量       | 金额(元)          | 定额     | 数量       | 金额(元)  | 定额 | 数量 | 金额(元) | 数量    | 金额(元)   |
| 1          | 人工                   |    | 工日 | 105.49         | 2.4     | 0.96     | 101.27         | 0.2    | 0.032    | 3.38           | 0.1    | 0.06     | 6.33   |    |    |       | 1.052 | 110.98  |
| 211        | 钢钎<br>Φ=22~25mm,32mm |    | kg | 5.24           |         |          |                |        |          |                | 22.9   | 13.74    | 72     |    |    |       | 13.74 | 72      |
| 387        | 矩形标志牌                |    | 个  | 344.5          | 8       | 3.2      | 1102.4         |        |          |                |        |          |        |    |    |       | 3.2   | 1102.4  |
| 388        | 圆形标志牌                |    | 个  | 129.21         | 12      | 4.8      | 620.21         |        |          |                |        |          |        |    |    |       | 4.8   | 620.21  |
| 389        | 路栏                   |    | 片  | 516.71         | 4       | 1.6      | 826.74         |        |          |                |        |          |        |    |    |       | 1.6   | 826.74  |
| 390        | 锥形交通标                |    | 个  | 51.67          |         |          |                | 50     | 8        | 413.36         |        |          |        |    |    |       | 8     | 413.36  |
| 806        | 彩条尼龙绳                |    | m  | 1.05           |         |          |                |        |          |                | 102    | 61.2     | 64.26  |    |    |       | 61.2  | 64.26   |
| 1369       | 1.5t双排座客货汽车          |    | 台班 | 361.72         | 1.77    | 0.708    | 256.1          | 0.2    | 0.032    | 11.58          |        |          |        |    |    |       | 0.74  | 267.67  |
| 9999001    | 定额基价                 |    | 元  | 1              | 6808    | 2723     | 2723           | 2615   | 418      | 418            | 220    | 132      | 132    |    |    |       | 3274  | 3274    |
|            |                      |    |    |                |         |          |                |        |          |                |        |          |        |    |    |       |       |         |
|            | 直接费                  |    | 元  |                |         |          | 2906.71        |        |          | 428.31         |        |          | 142.59 |    |    |       |       | 3477.61 |
|            | 措施费                  | I  | 元  |                | 193.38  | 6.76926% | 13.09          | 8.18   | 6.76926% | 0.55           | 2.95   | 6.76926% | 0.2    |    |    |       |       | 13.85   |
|            |                      | II | 元  |                | 2723.32 | 1.201%   | 32.71          | 418.42 | 1.201%   | 5.02           | 131.94 | 1.201%   | 1.59   |    |    |       |       | 39.32   |
|            | 企业管理费                |    | 元  |                | 2723.2  | 4.9403%  | 134.53         | 418.4  | 4.9403%  | 20.67          | 132    | 4.9403%  | 6.52   |    |    |       |       | 161.73  |
|            | 规费                   |    | 元  |                | 175.96  | 32.4%    | 57.01          | 6.75   | 32.4%    | 2.19           | 6.33   | 32.4%    | 2.05   |    |    |       |       | 61.25   |
|            | 利润                   |    | 元  |                | 2903.53 | 7.42%    | 215.44         | 444.65 | 7.42%    | 32.99          | 140.31 | 7.42%    | 10.41  |    |    |       |       | 258.85  |
|            | 税金                   |    | 元  |                | 3359.5  | 9%       | 302.36         | 489.74 | 9%       | 44.08          | 163.36 | 9%       | 14.7   |    |    |       |       | 361.13  |
|            | 金额合计                 |    | 元  |                |         |          | 3661.85        |        |          | 533.82         |        |          | 178.06 |    |    |       |       | 4373.73 |

编制：.

复核：.

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000~K0+631.049

分项编号：LJ0201

工程名称：挖土方

单位：m<sup>3</sup>

数 158

单价： 3.9

第 3 页共 37 页

21-2表

[illegible]

编制：.

复核：.



### 表A.0.3-2 分项工程预算表

**编制范围：K0+000~K0+631.049**

**分项编号：LJ0301**

**工程名称：利用土方填筑**

单位：m3

数 158

单价： 4.97

第4页共37页

21-2表

[illegible]

编制：.

复核：.

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000~K0+631.049

分项编号：LJ0302

工程名称：借土方填筑

单位：m3

数 1038

单价： 32.17

第 5 页共 37 页

21-2表

| 代<br><br><br><br>号 | 工 程 项 目                 |    |         | 挖掘机挖装土、石方         |         |          | 自卸汽车运土、石方          |          |          | 填方路基                           |         |          | 合 计    |    |       |        |          |
|--------------------|-------------------------|----|---------|-------------------|---------|----------|--------------------|----------|----------|--------------------------------|---------|----------|--------|----|-------|--------|----------|
|                    | 工 程 细 目                 |    |         | 斗容量1.0m3以内挖掘机挖装硬土 |         |          | 装载质量8t以内自卸汽车运土8km  |          |          | 三、四级公路填方路基，自身质量10~12t光轮压路机碾压土方 |         |          |        |    |       |        |          |
|                    | 定 额 单 位                 |    |         | 1000m3天然密实方       |         |          | 1000m3天然密实方        |          |          | 1000m3压实方                      |         |          |        |    |       |        |          |
|                    | 工 程 数 量                 |    |         | 1.038             |         |          | 1.038              |          |          | 1.038                          |         |          |        |    |       |        |          |
|                    | 定 额 表 号                 |    |         | 1~1~9~6,定额*1.03   |         |          | 1~1~11~3,定额*1.03,改 |          |          | 1~1~18~10                      |         |          |        |    |       |        |          |
|                    | 工、料、机名称                 | 单位 | 单价(元)   | 定额                | 数量      | 金额(元)    | 定额                 | 数量       | 金额(元)    | 定额                             | 数量      | 金额(元)    | 定额     | 数量 | 金额(元) | 数量     | 金额(元)    |
| 1001001            | 人工                      | 工日 | 105.49  | 3.5               | 3.635   | 383.46   |                    |          |          | 2.1                            | 2.18    | 229.95   |        |    |       | 5.815  | 613.41   |
| 8001027            | 斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压 | 台班 | 1211.41 | 2.33              | 2.416   | 2927.33  |                    |          |          |                                |         |          |        |    |       | 2.416  | 2927.33  |
| 8001058            | 功率120kW以内平地机F155        | 台班 | 1213.42 |                   |         |          |                    |          |          | 1.47                           | 1.526   | 1851.51  |        |    |       | 1.526  | 1851.51  |
| 8001080            | 机械自身质量10~12t光轮压路机3Y-    | 台班 | 520.01  |                   |         |          |                    |          |          | 2.8                            | 2.906   | 1511.36  |        |    |       | 2.906  | 1511.36  |
| 8007014            | 装载质量8t以内自卸汽车QD351       | 台班 | 695.1   |                   |         |          | 25.08              | 26.034   | 18096.29 |                                |         |          |        |    |       | 26.034 | 18096.29 |
| 9999001            | 定额基价                    | 元  | 1       | 3154              | 3274    | 3274     | 17060              | 17708    | 17708    | 3406                           | 3536    | 3536     |        |    |       | 24518  | 24518    |
|                    |                         |    |         |                   |         |          |                    |          |          |                                |         |          |        |    |       |        |          |
|                    | 直接费                     | 元  |         |                   |         | 3310.79  |                    |          | 18096.29 |                                |         | 3592.81  |        |    |       |        | 24999.89 |
|                    | 措施费                     | I  | 元       |                   | 3274.03 | 11.2741% | 369.12             | 17707.86 | 3.76264% | 666.28                         | 3535.72 | 11.2741% | 398.62 |    |       |        | 1434.03  |
|                    |                         | II | 元       |                   | 3274.03 | 0.521%   | 17.06              | 17707.86 | 0.154%   | 27.27                          | 3535.72 | 0.521%   | 18.42  |    |       |        | 62.75    |
|                    | 企业管理费                   | 元  |         |                   | 3273.85 | 3.88645% | 127.24             | 17708.28 | 2.4406%  | 432.19                         | 3535.43 | 3.88645% | 137.4  |    |       |        | 696.83   |
|                    | 规费                      | 元  |         |                   | 893.29  | 32.4%    | 289.43             | 2746.34  | 32.4%    | 889.81                         | 858.47  | 32.4%    | 278.14 |    |       |        | 1457.38  |
|                    | 利润                      | 元  |         |                   | 3787.26 | 7.42%    | 281.02             | 18834.02 | 7.42%    | 1397.48                        | 4089.88 | 7.42%    | 303.47 |    |       |        | 1981.97  |
|                    | 税金                      | 元  |         |                   | 4394.64 | 9%       | 395.52             | 21509.32 | 9%       | 1935.84                        | 4728.88 | 9%       | 425.6  |    |       |        | 2756.96  |
|                    | 金额合计                    | 元  |         |                   |         | 4790.17  |                    |          | 23445.17 |                                |         | 5154.47  |        |    |       |        | 33389.81 |

编制：.

复核：.



### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000~K0+631.049

分项目编号：LJ050102

工程名称：山皮石垫层

单位：m3

数 2798.14

单价： 80.07

第 6 页共 37 页

21-2表

[illegible]

编制：.

复核：.

表A.0.3-2 分项工程预算表

|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|------------------------|--------------------------|----|---------|------------------|-------|--------|------------------|---------|---------|------------------|----------|--------|------------------|---------|-------------|-----------|---------|----------|-------|--|
| 编制范围：K0+000~K0+631.049 |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
| 分项编号：LJ060103          |                          |    |         | 工程名称：混凝土边沟       |       |        |                  | 单位：m3/m |         |                  | 数 298.24 |        | 单价： 858.16       |         | 第 7 页共 37 页 |           |         |          | 21-2表 |  |
| 代<br><br><br><br>号     | 工 程 项 目                  |    |         | 混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流 |       |        | 混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流 |         |         | 混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流 |          |        | 混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流 |         |             | 预制小型构件    |         |          |       |  |
|                        | 工 程 细 目                  |    |         | 预制混凝土水沟盖板        |       |        | 水沟盖板预制钢筋         |         |         | 水沟盖板安装           |          |        | 现浇混凝土边沟、排水沟      |         |             | 小型构件钢筋    |         |          |       |  |
|                        | 定 额 单 位                  |    |         | 10m3             |       |        | 1t               |         |         | 10m3             |          |        | 10m3实体           |         |             | 1t        |         |          |       |  |
|                        | 工 程 数 量                  |    |         | 0.21             |       |        | 0.5115           |         |         | 0.21             |          |        | 29.824           |         |             | 10.4104   |         |          |       |  |
|                        | 定 额 表 号                  |    |         | 1~3~4~9改         |       |        | 1~3~4~11改        |         |         | 1~3~4~12         |          |        | 1~3~4~5改         |         |             | 4~7~25~11 |         |          |       |  |
|                        | 工、料、机名称                  | 单位 | 单价(元)   | 定额               | 数量    | 金额(元)  | 定额               | 数量      | 金额(元)   | 定额               | 数量       | 金额(元)  | 定额               | 数量      | 金额(元)       | 定额        | 数量      | 金额(元)    |       |  |
| 1001001                | 人工                       | 工日 | 105.49  | 15.4             | 3.234 | 341.15 | 7.4              | 3.785   | 399.31  | 6.2              | 1.302    | 137.35 | 12               | 357.888 | 37753.61    | 2.6       | 27.067  | 2855.31  |       |  |
| 2001001                | HPB300钢筋                 | t  | 3173.52 |                  |       |        | 1.03             | 0.524   | 1663.93 |                  |          |        |                  |         |             | 1.03      | 10.671  | 33863.68 |       |  |
| 2001022                | 20~22号铁丝镀锌铁丝             | kg | 3.84    | 3.4              | 0.714 | 2.74   | 3.6              | 1.842   | 7.07    |                  |          |        |                  |         |             | 4.2       | 43.724  | 167.9    |       |  |
| 2003025                | 钢模板各类定型大块钢模板             | t  | 5353.46 | 0.02             | 0.003 | 17.99  |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
| 2003026                | 组合钢模板                    | t  | 5175.14 |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        | 0.03             | 0.775   | 4012.93     |           |         |          |       |  |
| 2009028                | 铁件铁件                     | kg | 4       |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        | 7.8              | 232.627 | 930.51      |           |         |          |       |  |
| 3001001                | 石油沥青                     | t  | 4040.61 |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        | 0.01             | 0.388   | 1566.59     |           |         |          |       |  |
| 3005004                | 水                        | m3 | 2.67    | 16               | 3.36  | 8.97   |                  |         |         | 10               | 2.1      | 5.61   | 12               | 357.888 | 955.56      |           |         |          |       |  |
| 5503005                | 中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方           | m3 | 121.12  | 4.65             | 0.976 | 118.17 |                  |         |         | 0.41             | 0.086    | 10.43  | 4.69             | 139.934 | 16948.83    |           |         |          |       |  |
| 5505012                | 碎石（2cm）最大粒径2cm堆方         | m3 | 80.87   | 7.98             | 1.676 | 135.5  |                  |         |         |                  |          |        | 8.06             | 240.322 | 19434.82    |           |         |          |       |  |
| 5509001                | 32.5级水泥                  | t  | 352.8   | 4.1              | 0.861 | 303.83 |                  |         |         | 0.12             | 0.025    | 8.74   | 4.14             | 123.507 | 43571.22    |           |         |          |       |  |
| 7801001                | 其他材料费                    | 元  | 1       | 28.6             | 6.006 | 6.01   |                  |         |         |                  |          |        | 15.7             | 468.237 | 468.24      |           |         |          |       |  |
| 8005002                | 出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250 | 台班 | 223.14  | 0.27             | 0.057 | 12.65  |                  |         |         |                  |          |        | 0.27             | 8.052   | 1796.83     |           |         |          |       |  |
| 8099001                | 小型机具使用费                  | 元  | 1       | 5                | 1.05  | 1.05   | 6.3              | 3.223   | 3.22    |                  |          |        |                  |         |             | 12.2      | 127.007 | 127.01   |       |  |
| 9999001                | 定额基价                     | 元  | 1       | 4237             | 890   | 890    | 4227             | 2162    | 2162    | 758              | 159      | 159    | 3984             | 118827  | 118827      | 3725      | 38782   | 38782    |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |
|                        |                          |    |         |                  |       |        |                  |         |         |                  |          |        |                  |         |             |           |         |          |       |  |

表A.0.3-2 分项工程预算表

|                        |                          |    |         |            |          |          |          |          |        |             |          |          |                   |          |             |         |           |       |       |
|------------------------|--------------------------|----|---------|------------|----------|----------|----------|----------|--------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-------------|---------|-----------|-------|-------|
| 编制范围：K0+000~K0+631.049 |                          |    |         |            |          |          |          |          |        |             |          |          |                   |          |             |         |           |       |       |
| 分项编号：LJ060103          |                          |    |         | 工程名称：混凝土边沟 |          |          |          | 单位：m3/m  |        |             | 数 298.24 |          | 单价：858.16         |          | 第 8 页共 37 页 |         |           | 21-2表 |       |
| 代<br><br><br><br><br>号 | 工 程 项 目                  |    |         | 基础垫层       |          |          | 沥青麻絮沉降缝  |          |        | 开挖沟槽        |          |          | 自卸汽车运土、石方         |          |             | 合 计     |           |       |       |
|                        | 工 程 细 目                  |    |         | 基础垫层填砂砾(砂) |          |          | 沥青麻絮沉降缝  |          |        | 机械开挖沟槽土方    |          |          | 装载质量8t以内自卸汽车运土5km |          |             |         |           |       |       |
|                        | 定 额 单 位                  |    |         | 10m3实体     |          |          | 10m2     |          |        | 1000m3天然密实方 |          |          | 1000m3天然密实方       |          |             |         |           |       |       |
|                        | 工 程 数 量                  |    |         | 9.32       |          |          | 2.688    |          |        | 0.6151      |          |          | 0.2982            |          |             |         |           |       |       |
|                        | 定 额 表 号                  |    |         | 4~11~5~1   |          |          | 4~11~1~1 |          |        | 1~3~1~3     |          |          | 1~1~11~3改         |          |             |         |           |       |       |
|                        | 工、料、机名称                  |    |         | 单位         | 单价(元)    | 定额       | 数量       | 金额(元)    | 定额     | 数量          | 金额(元)    | 定额       | 数量                | 金额(元)    | 定额          | 数量      | 金额(元)     | 数量    | 金额(元) |
| 1001001                | 人工                       | 工日 | 105.49  | 2.9        | 27.028   | 2851.18  | 0.2      | 0.538    | 56.71  | 67.1        | 41.275   | 4354.05  |                   |          |             | 462.117 | 48748.68  |       |       |
| 2001001                | HPB300钢筋                 | t  | 3173.52 |            |          |          |          |          |        |             |          |          |                   |          |             | 11.195  | 35527.62  |       |       |
| 2001022                | 20~22号铁丝镀锌铁丝             | kg | 3.84    |            |          |          |          |          |        |             |          |          |                   |          |             | 46.279  | 177.71    |       |       |
| 2003025                | 钢模板各类定型大块钢模板             | t  | 5353.46 |            |          |          |          |          |        |             |          |          |                   |          |             | 0.003   | 17.99     |       |       |
| 2003026                | 组合钢模板                    | t  | 5175.14 |            |          |          |          |          |        |             |          |          |                   |          |             | 0.775   | 4012.93   |       |       |
| 2009028                | 铁件铁件                     | kg | 4       |            |          |          |          |          |        |             |          |          |                   |          |             | 232.627 | 930.51    |       |       |
| 3001001                | 石油沥青                     | t  | 4040.61 |            |          |          | 0.02     | 0.056    | 228.08 |             |          |          |                   |          |             | 0.444   | 1794.68   |       |       |
| 3005004                | 水                        | m3 | 2.67    |            |          |          |          |          |        |             |          |          |                   |          |             | 363.348 | 970.14    |       |       |
| 5503005                | 中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方           | m3 | 121.12  |            |          |          |          |          |        |             |          |          |                   |          |             | 140.996 | 17077.43  |       |       |
| 5503007                | 砂砾堆方                     | m3 | 76.73   | 12.75      | 118.83   | 9117.83  |          |          |        |             |          |          |                   |          |             | 118.83  | 9117.83   |       |       |
| 5505012                | 碎石（2cm）最大粒径2cm堆方         | m3 | 80.87   |            |          |          |          |          |        |             |          |          |                   |          |             | 241.997 | 19570.33  |       |       |
| 5509001                | 32.5级水泥                  | t  | 352.8   |            |          |          |          |          |        |             |          |          |                   |          |             | 124.393 | 43885.87  |       |       |
| 7801001                | 其他材料费                    | 元  | 1       |            |          |          | 53.4     | 143.539  | 143.54 |             |          |          |                   |          |             | 617.782 | 617.78    |       |       |
| 8001025                | 斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机WY60液压   | 台班 | 839.86  |            |          |          |          |          |        | 4.56        | 2.805    | 2355.76  |                   |          |             | 2.805   | 2355.76   |       |       |
| 8005002                | 出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250 | 台班 | 223.14  |            |          |          |          |          |        |             |          |          |                   |          |             | 8.109   | 1809.48   |       |       |
| 8007014                | 装载质量8t以内自卸汽车QD351        | 台班 | 695.1   |            |          |          |          |          |        |             |          |          | 17.45             | 5.204    | 3617.5      | 5.204   | 3617.5    |       |       |
| 8099001                | 小型机具使用费                  | 元  | 1       |            |          |          |          |          |        |             |          |          |                   |          |             | 131.28  | 131.28    |       |       |
| 9999001                | 定额基价                     | 元  | 1       | 902        | 8410     | 8410     | 170      | 456      | 456    | 10927       | 6722     | 6722     | 11869             | 3540     | 3540        | 179948  | 179948    |       |       |
|                        |                          |    |         |            |          |          |          |          |        |             |          |          |                   |          |             |         |           |       |       |
|                        | 直接费                      | 元  |         |            |          | 11969.01 |          |          | 428.34 |             |          | 6709.6   |                   |          | 3617.02     |         | 190360.47 |       |       |
|                        | 措施费                      | I  | 元       | 2872.54    | 6.76926% | 194.45   | 57.14    | 6.76926% | 3.87   | 6721.64     | 6.76926% | 455.01   | 3539.85           | 3.76264% | 133.19      |         | 3554.58   |       |       |
|                        |                          | II | 元       | 8410.01    | 1.201%   | 100.96   | 456.38   | 1.201%   | 5.49   | 6721.64     | 1.201%   | 80.72    | 3539.85           | 0.154%   | 5.45        |         | 1863.14   |       |       |
|                        | 企业管理费                    | 元  |         | 8406.64    | 4.9403%  | 415.31   | 456.96   | 4.9403%  | 22.58  | 6721.2      | 4.9403%  | 332.05   | 3539.34           | 2.4406%  | 86.38       |         | 8221.9    |       |       |
|                        | 规费                       | 元  |         | 2851.19    | 32.4%    | 923.78   | 56.71    | 32.4%    | 18.37  | 4945.68     | 32.4%    | 1602.4   | 548.93            | 32.4%    | 177.85      |         | 16441.26  |       |       |
|                        | 利润                       | 元  |         | 9117.37    | 7.42%    | 676.51   | 488.89   | 7.42%    | 36.28  | 7588.96     | 7.42%    | 563.1    | 3764.34           | 7.42%    | 279.31      |         | 14363.07  |       |       |
|                        | 税金                       | 元  |         | 14280.03   | 9%       | 1285.2   | 514.91   | 9%       | 46.34  | 9742.86     | 9%       | 876.86   | 4299.19           | 9%       | 386.93      |         | 21132.4   |       |       |
|                        | 金额合计                     | 元  |         |            |          | 15565.23 |          |          | 561.26 |             |          | 10619.71 |                   |          | 4686.11     |         | 255936.83 |       |       |
| 编制：.                   |                          |    |         |            |          |          |          |          |        |             |          |          |                   |          |             |         |           |       |       |
| 复核：.                   |                          |    |         |            |          |          |          |          |        |             |          |          |                   |          |             |         |           |       |       |

编制：.

复核：.

表A.0.3-2 分项工程预算表

|                        |                                  |    |         |                  |          |          |                  |         |          |                  |         |          |             |            |          |                   |             |          |        |       |  |  |
|------------------------|----------------------------------|----|---------|------------------|----------|----------|------------------|---------|----------|------------------|---------|----------|-------------|------------|----------|-------------------|-------------|----------|--------|-------|--|--|
| 编制范围：K0+000~K0+631.049 |                                  |    |         | 工程名称：浆砌片石排水渠     |          |          |                  | 单位：m    |          |                  | 数 32    |          |             | 单价：1653.58 |          |                   | 第 9 页共 37 页 |          |        | 21-2表 |  |  |
| 代<br><br><br><br>号     | 工 程 项 目                          |    |         | 石砌边沟、排水沟、截水沟、急流槽 |          |          | 混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流 |         |          | 其他伸缩缝及泄水管        |         |          | 开挖沟槽        |            |          | 自卸汽车运土、石方         |             |          |        |       |  |  |
|                        | 工 程 细 目                          |    |         | 浆砌片石边沟、排水沟       |          |          | 现浇混凝土边沟、排水沟      |         |          | 管径φ100mmPVC塑料排水管 |         |          | 机械开挖沟槽土方    |            |          | 装载质量8t以内自卸汽车运土5km |             |          |        |       |  |  |
|                        | 定 额 单 位                          |    |         | 10m3实体           |          |          | 10m3实体           |         |          | 10m              |         |          | 1000m3天然密实方 |            |          | 1000m3天然密实方       |             |          |        |       |  |  |
|                        | 工 程 数 量                          |    |         | 12.128           |          |          | 0.346            |         |          | 1.376            |         |          | 0.2232      |            |          | 0.1213            |             |          |        |       |  |  |
|                        | 定 额 表 号                          |    |         | 1~3~3~1改         |          |          | 1~3~4~5改         |         |          | 4~11~7~14        |         |          | 1~3~1~3     |            |          | 1~1~11~3改         |             |          |        |       |  |  |
|                        | 工、料、机名称                          | 单位 | 单价(元)   | 定额               | 数量       | 金额(元)    | 定额               | 数量      | 金额(元)    | 定额               | 数量      | 金额(元)    | 定额          | 数量         | 金额(元)    | 定额                | 数量          | 金额(元)    |        |       |  |  |
| 1001001                | 人工                               | 工日 | 105.49  | 6.6              | 80.045   | 8443.93  | 12               | 4.152   | 437.99   | 1.8              | 2.477   | 261.28   | 67.1        | 14.979     | 1580.11  |                   |             |          |        |       |  |  |
| 2003026                | 组合钢模板                            | t  | 5175.14 |                  |          |          | 0.03             | 0.009   | 46.56    |                  |         |          |             |            |          |                   |             |          |        |       |  |  |
| 2009028                | 铁件铁件                             | kg | 4       |                  |          |          | 7.8              | 2.699   | 10.8     |                  |         |          |             |            |          |                   |             |          |        |       |  |  |
| 3001001                | 石油沥青                             | t  | 4040.61 |                  |          |          | 0.01             | 0.004   | 18.17    |                  |         |          |             |            |          |                   |             |          |        |       |  |  |
| 3005004                | 水                                | m3 | 2.67    | 18               | 218.304  | 582.87   | 12               | 4.152   | 11.09    |                  |         |          |             |            |          |                   |             |          |        |       |  |  |
| 5001014                | PVC塑料管<br>(Φ100mm)Φ100mm         | m  | 15.32   |                  |          |          |                  |         |          | 10.6             | 14.586  | 223.45   |             |            |          |                   |             |          |        |       |  |  |
| 5503005                | 中（粗）砂混凝土、<br>砂浆用堆方               | m3 | 121.12  | 4.1              | 49.725   | 6022.67  | 4.69             | 1.623   | 196.63   |                  |         |          |             |            |          |                   |             |          |        |       |  |  |
| 5505005                | 片石码方                             | m3 | 86.55   | 11.5             | 139.472  | 12071.3  |                  |         |          |                  |         |          |             |            |          |                   |             |          |        |       |  |  |
| 5505012                | 碎石（2cm）最大粒径<br>2cm堆方             | m3 | 80.87   |                  |          |          | 8.06             | 2.788   | 225.47   |                  |         |          |             |            |          |                   |             |          |        |       |  |  |
| 5509001                | 32.5级水泥                          | t  | 352.8   | 1.22             | 14.815   | 5228.64  | 4.14             | 1.433   | 505.49   |                  |         |          |             |            |          |                   |             |          |        |       |  |  |
| 7801001                | 其他材料费                            | 元  | 1       | 2.3              | 27.894   | 27.89    | 15.7             | 5.432   | 5.43     | 87.4             | 120.262 | 120.26   |             |            |          |                   |             |          |        |       |  |  |
| 8001025                | 斗容量0.6m3履带式单<br>斗挖掘机WY60液压       | 台班 | 839.86  |                  |          |          |                  |         |          |                  |         |          | 4.56        | 1.018      | 854.92   |                   |             |          |        |       |  |  |
| 8001045                | 斗容量1.0m3轮胎式装<br>载机ZL20           | 台班 | 599.34  | 0.08             | 0.97     | 581.5    |                  |         |          |                  |         |          |             |            |          |                   |             |          |        |       |  |  |
| 8005002                | 出料容量250L以内强<br>制式混凝土搅拌机<br>JD250 | 台班 | 223.14  |                  |          |          | 0.27             | 0.093   | 20.85    |                  |         |          |             |            |          |                   |             |          |        |       |  |  |
| 8005010                | 出料容量400L以内灰<br>浆搅拌机UJ325         | 台班 | 155.29  | 0.15             | 1.819    | 282.5    |                  |         |          |                  |         |          |             |            |          |                   |             |          |        |       |  |  |
| 8007014                | 装载质量8t以内自卸<br>汽车QD351            | 台班 | 695.1   |                  |          |          |                  |         |          |                  |         |          |             |            |          | 17.45             | 2.116       | 1471.07  |        |       |  |  |
| 9999001                | 定额基价                             | 元  | 1       | 2280             | 27653    | 27653    | 3984             | 1379    | 1379     | 393              | 541     | 541      | 10927       | 2439       | 2439     | 11869             | 1439        | 1439     |        |       |  |  |
|                        |                                  |    |         |                  |          |          |                  |         |          |                  |         |          |             |            |          |                   |             |          |        |       |  |  |
|                        | 直接费                              | 元  |         |                  |          | 33241.31 |                  |         | 1478.47  |                  |         | 604.99   |             |            | 2434.7   |                   |             | 1471.31  |        |       |  |  |
|                        | 措施费                              | I  | 元       |                  | 9325.63  | 6.76926% | 631.28           | 457.89  | 6.76926% | 31               | 263.23  | 6.76926% | 17.82       | 2439.31    | 6.76926% | 165.12            | 1439.49     | 3.76264% | 54.16  |       |  |  |
|                        |                                  | II | 元       |                  | 27654.44 | 1.201%   | 332.1            | 1378.54 | 1.201%   | 16.56            | 540.58  | 1.201%   | 6.49        | 2439.31    | 1.201%   | 29.29             | 1439.49     | 0.154%   | 2.22   |       |  |  |
|                        | 企业管理费                            | 元  |         |                  | 27651.84 | 4.9403%  | 1366.08          | 1378.46 | 4.9403%  | 68.1             | 540.77  | 4.9403%  | 26.72       | 2438.91    | 4.9403%  | 120.49            | 1439.71     | 2.4406%  | 35.14  |       |  |  |
|                        | 规费                               | 元  |         |                  | 8738.19  | 32.4%    | 2831.17          | 447.85  | 32.4%    | 145.1            | 261.28  | 32.4%    | 84.65       | 1794.63    | 32.4%    | 581.46            | 223.29      | 32.4%    | 72.35  |       |  |  |
|                        | 利润                               | 元  |         |                  | 29981.29 | 7.42%    | 2224.61          | 1494.11 | 7.42%    | 110.86           | 591.79  | 7.42%    | 43.91       | 2753.79    | 7.42%    | 204.33            | 1531.24     | 7.42 %   | 113.62 |       |  |  |
|                        | 税金                               | 元  |         |                  | 40626.56 | 9%       | 3656.39          | 1850.09 | 9%       | 166.51           | 784.59  | 9%       | 70.61       | 3535.37    | 9%       | 318.18            | 1748.8      | 9%       | 157.39 |       |  |  |
|                        | 金额合计                             | 元  |         |                  |          | 44282.94 |                  |         | 2016.6   |                  |         | 855.2    |             |            | 3853.55  |                   |             | 1906.19  |        |       |  |  |
| 编制：.                   |                                  |    |         |                  |          |          |                  |         |          |                  |         |          |             |            |          |                   |             |          | 复核：.   |       |  |  |

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

**编制范围：K0+000~K0+631.049**

分項編號：LJ060201

**工程名称：浆砌片石排水渠**

单位：m

数 32

单价： 1653.58

第 10 页共 37 页

21-2表

[illegible]

编制：.

复核：.

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

**编制范围：**K0+000~K0+631.049

分项目编号：LJ060202

**工程名称：拆除浆砌片石排水渠**

单位：m3

|   |        |
|---|--------|
| 数 | 121.28 |
|---|--------|

单价： 51.3

第 11 页共 37 页

21-2表

| 代<br><br><br><br>号 | 工 程 项 目                 |    |         | 旧建筑物拆除    |         |          | 装载机装土、石方       |        |          | 自卸汽车运土、石方         |         |          | 合 计    |    |       |       |         |
|--------------------|-------------------------|----|---------|-----------|---------|----------|----------------|--------|----------|-------------------|---------|----------|--------|----|-------|-------|---------|
|                    | 工 程 细 目                 |    |         | 挖掘机拆除浆砌圬工 |         |          | 斗容量1m3以内装载机装软石 |        |          | 装载质量8t以内自卸汽车运石5km |         |          |        |    |       |       |         |
|                    | 定 额 单 位                 |    |         | 10m3      |         |          | 1000m3天然密实方    |        |          | 1000m3天然密实方       |         |          |        |    |       |       |         |
|                    | 工 程 数 量                 |    |         | 12.128    |         |          | 0.1213         |        |          | 0.1213            |         |          |        |    |       |       |         |
|                    | 定 额 表 号                 |    |         | 4~11~17~7 |         |          | 1~1~10~4       |        |          | 1~1~11~17改        |         |          |        |    |       |       |         |
|                    | 工、料、机名称                 | 单位 | 单价(元)   | 定额        | 数量      | 金额(元)    | 定额             | 数量     | 金额(元)    | 定额                | 数量      | 金额(元)    | 定额     | 数量 | 金额(元) | 数量    | 金额(元)   |
| 1001001            | 人工                      | 工日 | 105.49  | 0.2       | 2.426   | 255.88   |                |        |          |                   |         |          |        |    |       | 2.426 | 255.88  |
| 8001027            | 斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压 | 台班 | 1211.41 | 0.15      | 1.819   | 2203.8   |                |        |          |                   |         |          |        |    |       | 1.819 | 2203.8  |
| 8001045            | 斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20      | 台班 | 599.34  |           |         |          | 3.79           | 0.46   | 275.53   |                   |         |          |        |    |       | 0.46  | 275.53  |
| 8007014            | 装载质量8t以内自卸汽车QD351       | 台班 | 695.1   |           |         |          |                |        |          | 21.83             | 2.648   | 1840.61  |        |    |       | 2.648 | 1840.61 |
| 9999001            | 定额基价                    | 元  | 1       | 201       | 2432    | 2432     | 2218           | 269    | 269      | 14848             | 1801    | 1801     |        |    |       | 4502  | 4502    |
|                    |                         |    |         |           |         |          |                |        |          |                   |         |          |        |    |       |       |         |
|                    | 直接费                     | 元  |         |           |         | 2459.67  |                |        | 275.53   |                   |         | 1840.61  |        |    |       |       | 4575.82 |
|                    | 措施费                     | I  | 元       |           | 2431.75 | 6.76926% | 164.61         | 269.04 | 3.67724% | 9.89              | 1801.1  | 3.76264% | 67.77  |    |       |       | 242.27  |
|                    |                         | II | 元       |           | 2431.75 | 1.201%   | 29.28          | 269.04 | 0.47%    | 1.26              | 1801.1  | 0.154%   | 2.77   |    |       |       | 33.32   |
|                    | 企业管理费                   | 元  |         |           | 2437.73 | 4.9403%  | 120.43         | 269.04 | 3.83545% | 10.32             | 1801.06 | 2.4406%  | 43.96  |    |       |       | 174.71  |
|                    | 规费                      | 元  |         |           | 639.69  | 32.4%    | 207.26         | 48.5   | 32.4%    | 15.71             | 279.34  | 32.4%    | 90.51  |    |       |       | 313.48  |
|                    | 利润                      | 元  |         |           | 2752.05 | 7.42%    | 204.2          | 290.53 | 7.42%    | 21.56             | 1915.57 | 7.42%    | 142.14 |    |       |       | 367.89  |
|                    | 税金                      | 元  |         |           | 3185.46 | 9%       | 286.69         | 334.28 | 9%       | 30.09             | 2187.74 | 9%       | 196.9  |    |       |       | 513.67  |
|                    | 金额合计                    | 元  |         |           |         | 3472.15  |                |        | 364.37   |                   |         | 2384.65  |        |    |       |       | 6221.16 |

编制：.

复核：.





### 表A.0.3-2 分项工程预算表

**编制范围：K0+000~K0+631.049**

分項編號：LM010101

工程名称：碎石垫层

单位：m2

数 769.8

单价： 27.67

第 13 页共 37 页

21-2表

[illegible]

编制：.

复核：.



### 表A.0.3-2 分项工程预算表

**编制范围：K0+000~K0+631.049**

分項編號：LM010302

工程名称：水泥稳定类基层

单位：m2

数 727.3

单价： 43.8

第 14 页共 37 页

21-2表

[illegible]

编制：.

复核：.

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000~K0+631.049

分项目编号：LM010401

工程名称：透层

单位：m<sup>2</sup>

数 727.3

单价： 3.93

第 15 页共 37 页

21-2表

[illegible]

编制：.

复核：.

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

**编制范围：K0+000~K0+631.049**

分项目编号：LM010403

工程名称：封层

单位：m<sup>2</sup>

数 727.3

单价： 5.29

第 16 页共 37 页

21-2表

[illegible]

编制：.

复核：.

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

**编制范围：K0+000~K0+631.049**

分项目编号：LM010502

工程名称：中粒式沥青混凝土面层

单位：m<sup>2</sup>

数 684.8

单价：

69.36

第 17 页共 37 页

21-2表

| 代<br><br>号 | 工 程 项 目                           |    |         | 沥青混合料路面铺筑                         |          |         | 购买中粒式沥青混凝土 |       |          |    |    |       |    |    |       | 合 计   |          |
|------------|-----------------------------------|----|---------|-----------------------------------|----------|---------|------------|-------|----------|----|----|-------|----|----|-------|-------|----------|
|            | 工 程 细 目                           |    |         | 生产能力30t/h以内设备拌和，机械摊铺沥青混凝土混合料(中粒式) |          |         | 购买中粒式沥青混凝土 |       |          |    |    |       |    |    |       |       |          |
|            | 定 额 单 位                           |    |         | 1000m3路面实体                        |          |         | m3         |       |          |    |    |       |    |    |       |       |          |
|            | 工 程 数 量                           |    |         | 0.0342                            |          |         | 34.9248    |       |          |    |    |       |    |    |       |       |          |
|            | 定 额 表 号                           |    |         | 2~2~14~31                         |          |         | 1          |       |          |    |    |       |    |    |       |       |          |
|            | 工、料、机名称                           | 单位 | 单价(元)   | 定额                                | 数量       | 金额(元)   | 定额         | 数量    | 金额(元)    | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 数量    | 金额(元)    |
| 1001001    | 人工                                | 工日 | 105.49  | 43.1                              | 1.476    | 155.68  |            |       |          |    |    |       |    |    |       | 1.476 | 155.68   |
| 8003056    | 最大摊铺宽度4.5m以内沥青混合料摊铺机(不带自动找平)LT-6A | 台班 | 826.54  | 10.77                             | 0.369    | 304.8   |            |       |          |    |    |       |    |    |       | 0.369 | 304.8    |
| 8003063    | 机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机YZC-10         | 台班 | 1106.95 | 19.38                             | 0.664    | 734.54  |            |       |          |    |    |       |    |    |       | 0.664 | 734.54   |
| 8003066    | 机械自身质量9~16t轮胎式压路机YL16             | 台班 | 658.22  | 9.7                               | 0.332    | 218.61  |            |       |          |    |    |       |    |    |       | 0.332 | 218.61   |
| 8007043    | 容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN        | 台班 | 1116.75 | 0.4                               | 0.014    | 15.3    |            |       |          |    |    |       |    |    |       | 0.014 | 15.3     |
| 9999001    | 定额基价                              | 元  | 1       | 41403                             | 1418     | 1418    | 1106       | 35    | 38610    |    |    |       |    |    |       | 40028 | 40028    |
|            |                                   |    |         |                                   |          |         |            |       |          |    |    |       |    |    |       |       |          |
|            | 直接费                               |    | 元       |                                   |          | 1427.25 |            |       | 38610.41 |    |    |       |    |    |       |       | 40037.67 |
|            | 措施费                               | I  | 元       | 1417.65                           | 16.9314% | 240.03  |            |       |          |    |    |       |    |    |       |       | 239.75   |
|            |                                   | II | 元       | 1417.65                           | 2.729%   | 38.64   |            |       |          |    |    |       |    |    |       |       | 38.64    |
|            | 企业管理费                             |    | 元       | 1415.98                           | 8.91415% | 126.22  |            |       |          |    |    |       |    |    |       |       | 126.22   |
|            | 规费                                |    | 元       | 409.48                            | 32.4%    | 132.67  |            |       |          |    |    |       |    |    |       |       | 132.67   |
|            | 利润                                |    | 元       | 1820.59                           | 7.42%    | 135.09  | 38610.42   | 7.42% | 2864.89  |    |    |       |    |    |       |       | 2999.98  |
|            | 税金                                |    | 元       | 2099.62                           | 9%       | 188.97  | 41475.31   | 9%    | 3732.78  |    |    |       |    |    |       |       | 3921.74  |
|            | 金额合计                              |    | 元       |                                   |          | 2288.59 |            |       | 45208.08 |    |    |       |    |    |       |       | 47496.68 |

编制：.

复核：.

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000~K0+631.049

分项目编号：LM010101

工程名称：山皮石垫层

单位：m<sup>2</sup>

数 2469.76

单价： 14.43

第 18 页共 37 页

21-2表

[illegible]

编制：.

复核：.

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

**编制范围：**K0+000~K0+631.049

**分項編號：LM0302**

**工程名称：砂砾路面磨耗层**

单位：m2

|   |         |
|---|---------|
| 数 | 2469.76 |
|---|---------|

单价： 5.61

第 19 页共 37 页

21-2表

[illegible]

编制：.

复核：.



### 表A.0.3-2 分项工程预算表

**编制范围：K0+000~K0+631.049**

分项目编号：LM040201

工程名称：培路肩

单位：m3

数 101.04

单价： 41.13

第 20 页共 37 页

21-2表

[illegible]

编制：.

复核：.

表A.0.3-2 分项工程预算表

|                        |                               |    |         |                               |          |          |            |          |         |           |          |          |            |            |         |             |              |         |      |       |  |  |
|------------------------|-------------------------------|----|---------|-------------------------------|----------|----------|------------|----------|---------|-----------|----------|----------|------------|------------|---------|-------------|--------------|---------|------|-------|--|--|
| 编制范围：K0+000~K0+631.049 |                               |    |         | 工程名称：1-0.75管涵                 |          |          |            | 单位：m/道   |         |           | 数 49     |          |            | 单价：1813.42 |         |             | 第 21 页共 37 页 |         |      | 21-2表 |  |  |
| 代<br><br><br><br>号     | 工 程 项 目                       |    |         | 机械挖基坑土、石方                     |          |          | 基础垫层       |          |         | 地基垫层      |          |          | 安装圆管涵      |            |         | 薄壳桥及二铰(肋)板拱 |              |         |      |       |  |  |
|                        | 工 程 细 目                       |    |         | 斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑<br>≤1500m3土方 |          |          | 基础垫层填碎(砾)石 |          |         | 碎石地基垫层    |          |          | 现浇圆管涵管座混凝土 |            |         | 混凝土帽石       |              |         |      |       |  |  |
|                        | 定 额 单 位                       |    |         | 1000m3                        |          |          | 10m3实体     |          |         | 1000m3    |          |          | 10m3实体     |            |         | 10m3实体      |              |         |      |       |  |  |
|                        | 工 程 数 量                       |    |         | 0.5742                        |          |          | 5.646      |          |         | 0.2058    |          |          | 2.816      |            |         | 0.188       |              |         |      |       |  |  |
|                        | 定 额 表 号                       |    |         | 4~1~3~3                       |          |          | 4~11~5~2改  |          |         | 1~2~12~4改 |          |          | 4~7~5~5改   |            |         | 4~6~12~3改   |              |         |      |       |  |  |
|                        | 工、料、机名称                       | 单位 | 单价(元)   | 定额                            | 数量       | 金额(元)    | 定额         | 数量       | 金额(元)   | 定额        | 数量       | 金额(元)    | 定额         | 数量         | 金额(元)   | 定额          | 数量           | 金额(元)   |      |       |  |  |
| 1001001                | 人工                            | 工日 | 105.49  | 110.2                         | 63.271   | 6674.49  | 3.5        | 19.761   | 2084.59 | 17.3      | 3.56     | 375.53   | 6.2        | 17.459     | 1841.77 | 29.3        | 5.508        | 581.08  |      |       |  |  |
| 2001021                | 8~12号铁丝镀锌铁丝                   | kg | 3.65    |                               |          |          |            |          |         |           |          |          |            |            |         | 3.1         | 0.583        | 2.13    |      |       |  |  |
| 2009028                | 铁件铁件                          | kg | 4       |                               |          |          |            |          |         |           |          |          | 1.3        | 3.661      | 14.64   |             |              |         |      |       |  |  |
| 2009030                | 铁钉混合格格                        | kg | 4.04    |                               |          |          |            |          |         |           |          |          | 1.8        | 5.069      | 20.48   | 14.2        | 2.67         | 10.79   |      |       |  |  |
| 3005004                | 水                             | m3 | 2.67    |                               |          |          |            |          |         |           |          |          | 10         | 28.16      | 75.19   | 15          | 2.82         | 7.53    |      |       |  |  |
| 4003001                | 原木混合格格                        | m3 | 1032.93 |                               |          |          |            |          |         |           |          |          |            |            |         | 0.03        | 0.006        | 5.83    |      |       |  |  |
| 4003002                | 锯材中板<br>δ =19~35mm,中方混<br>合格格 | m3 | 1500.7  |                               |          |          |            |          |         |           |          |          | 0.21       | 0.591      | 887.45  | 1.87        | 0.352        | 527.59  |      |       |  |  |
| 5503005                | 中（粗）砂混凝土、<br>砂浆用堆方            | m3 | 121.12  |                               |          |          |            |          |         |           |          |          | 5          | 14.074     | 1704.69 | 4.69        | 0.882        | 106.84  |      |       |  |  |
| 5505013                | 碎石（4cm）最大粒径<br>4cm堆方          | m3 | 80.87   |                               |          |          |            |          |         |           |          |          | 8.57       | 24.127     | 1951.19 | 8.47        | 1.592        | 128.71  |      |       |  |  |
| 5505040                | 山皮石                           | m3 | 35.25   |                               |          |          | 12.44      | 70.236   | 2475.83 | 1207      | 248.364  | 8754.84  |            |            |         |             |              |         |      |       |  |  |
| 5509001                | 32.5级水泥                       | t  | 352.8   |                               |          |          |            |          |         |           |          |          | 3.04       | 8.56       | 3020.19 | 3.85        | 0.723        | 255.03  |      |       |  |  |
| 7801001                | 其他材料费                         | 元  | 1       |                               |          |          |            |          |         |           |          |          | 16.7       | 47.027     | 47.03   | 21.8        | 4.098        | 4.1     |      |       |  |  |
| 8001002                | 功率75kW以内履带式<br>推土机TY100       | 台班 | 895.82  |                               |          |          |            |          |         | 1.8       | 0.37     | 331.8    |            |            |         |             |              |         |      |       |  |  |
| 8001035                | 斗容量1.0m3履带式单<br>斗挖掘机WK100机械   | 台班 | 1066.14 | 2.66                          | 1.527    | 1628.25  |            |          |         |           |          |          |            |            |         |             |              |         |      |       |  |  |
| 8001081                | 机械自身质量<br>12~15t光轮压路机3Y-      | 台班 | 595.9   |                               |          |          |            |          |         | 1.97      | 0.405    | 241.56   |            |            |         |             |              |         |      |       |  |  |
| 8009025                | 提升质量5t以内汽车<br>式起重机QY5         | 台班 | 667.75  |                               |          |          |            |          |         |           |          |          | 0.13       | 0.366      | 244.45  |             |              |         |      |       |  |  |
| 8099001                | 小型机具使用费                       | 元  | 1       |                               |          |          |            |          |         |           |          |          | 2.7        | 7.603      | 7.6     | 32.4        | 6.091        | 6.09    |      |       |  |  |
| 9999001                | 定额基价                          | 元  | 1       | 14511                         | 8331     | 8331     | 982        | 5542     | 5542    | 63730     | 13114    | 13114    | 3231       | 9098       | 9098    | 8466        | 1592         | 1592    |      |       |  |  |
|                        |                               |    |         |                               |          |          |            |          |         |           |          |          |            |            |         |             |              |         |      |       |  |  |
|                        | 直接费                           | 元  |         |                               |          | 8303.47  |            |          | 4560.42 |           |          | 9705.14  |            |            | 9814.69 |             |              | 1635.7  |      |       |  |  |
|                        | 措施费                           | I  | 元       | 8331.42                       | 6.76926% | 563.98   | 2100.2     | 6.76926% | 142.17  | 943.82    | 7.02476% | 66.3     | 2096.44    | 6.76926%   | 141.91  | 591.52      | 6.76926%     | 40.04   |      |       |  |  |
|                        |                               | II | 元       | 8331.42                       | 1.201%   | 100.07   | 5541.78    | 1.201%   | 66.59   | 13115.45  | 0.818%   | 107.29   | 9098.82    | 1.201%     | 109.27  | 1591.54     | 1.201%       | 19.12   |      |       |  |  |
|                        | 企业管理费                         | 元  |         | 8332.22                       | 4.9403%  | 411.64   | 5544.37    | 4.9403%  | 273.91  | 13115.63  | 3.4331%  | 450.27   | 9098.5     | 4.9403%    | 449.49  | 1591.61     | 4.9403%      | 78.63   |      |       |  |  |
|                        | 规费                            | 元  |         | 6997.32                       | 32.4%    | 2267.13  | 2084.59    | 32.4%    | 675.41  | 496.5     | 32.4%    | 160.87   | 1919.01    | 32.4%      | 621.76  | 581.08      | 32.4%        | 188.27  |      |       |  |  |
|                        | 利润                            | 元  |         | 9407.95                       | 7.42%    | 698.07   | 6027.04    | 7.42%    | 447.21  | 13739.5   | 7.42%    | 1019.47  | 9799.18    | 7.42%      | 727.1   | 1729.39     | 7.42 %       | 128.32  |      |       |  |  |
|                        | 税金                            | 元  |         | 12344.4                       | 9%       | 1111     | 6165.69    | 9%       | 554.91  | 11509.36  | 9%       | 1035.84  | 11864.22   | 9%         | 1067.78 | 2090.08     | 9%           | 188.11  |      |       |  |  |
|                        | 金额合计                          | 元  |         |                               |          | 13455.39 |            |          | 6720.61 |           |          | 12545.19 |            |            | 12932   |             |              | 2278.19 |      |       |  |  |
| 编制：.                   |                               |    |         |                               |          |          |            |          |         |           |          |          |            |            |         |             |              |         | 复核：. |       |  |  |



### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000~K0+631.049

分項編號：HD0101

工程名称：1-0.75管涵

单位：m/道

数 49

单价：

1813.42

第 22 页共 37 页

21-2表

| 代<br><br><br><br>号 | 工 程 项 目                       |    |         | 安装圆管涵            |          |         | 购买1-0.75圆管涵 |       |          | 浆砌片石       |          |         | 浆砌片石          |          |         | 沥青麻絮沉降缝  |          |        |
|--------------------|-------------------------------|----|---------|------------------|----------|---------|-------------|-------|----------|------------|----------|---------|---------------|----------|---------|----------|----------|--------|
|                    | 工 程 细 目                       |    |         | 起重机安装圆管涵管径1.0m以内 |          |         | 购买1-0.75圆管涵 |       |          | 浆砌片石实体式台、墙 |          |         | 浆砌片石基础、护底、截水墙 |          |         | 沥青麻絮沉降缝  |          |        |
|                    | 定 额 单 位                       |    |         | 10m3实体           |          |         | m           |       |          | 10m3       |          |         | 10m3          |          |         | 10m2     |          |        |
|                    | 工 程 数 量                       |    |         | 1.295            |          |         | 49          |       |          | 2.528      |          |         | 2.783         |          |         | 2.577    |          |        |
|                    | 定 额 表 号                       |    |         | 4~7~5~3          |          |         | 1           |       |          | 4~5~2~4改   |          |         | 4~5~2~1改      |          |         | 4~11~1~1 |          |        |
|                    | 工、料、机名称                       | 单位 | 单价(元)   | 定额               | 数量       | 金额(元)   | 定额          | 数量    | 金额(元)    | 定额         | 数量       | 金额(元)   | 定额            | 数量       | 金额(元)   | 定额       | 数量       | 金额(元)  |
| 1001001            | 人工                            | 工日 | 105.49  | 5.3              | 6.864    | 724.03  |             |       |          | 7.8        | 19.718   | 2080.09 | 6.6           | 18.368   | 1937.62 | 0.2      | 0.515    | 54.37  |
| 2001021            | 8~12号铁丝镀锌铁丝                   | kg | 3.65    |                  |          |         |             |       |          | 0.6        | 1.517    | 5.54    |               |          |         |          |          |        |
| 2003008            | 钢管无缝钢管                        | t  | 4252.35 |                  |          |         |             |       |          |            | 0.01     | 43      |               |          |         |          |          |        |
| 2009030            | 铁钉混合规格                        | kg | 4.04    |                  |          |         |             |       |          | 0.1        | 0.253    | 1.02    |               |          |         |          |          |        |
| 3001001            | 石油沥青                          | t  | 4040.61 |                  |          |         |             |       |          |            |          |         |               |          |         | 0.02     | 0.054    | 218.67 |
| 3005004            | 水                             | m3 | 2.67    | 1                | 1.295    | 3.46    |             |       |          | 8          | 20.224   | 54      | 4             | 11.132   | 29.72   |          |          |        |
| 4003002            | 锯材中板<br>δ =19~35mm,中方混<br>合规格 | m3 | 1500.7  |                  |          |         |             |       |          | 0.02       | 0.051    | 75.88   |               |          |         |          |          |        |
| 5503005            | 中（粗）砂混凝土、<br>砂浆用堆方            | m3 | 121.12  | 0.48             | 0.622    | 75.29   |             |       |          | 3.8        | 9.606    | 1163.53 | 3.75          | 10.422   | 1262.35 |          |          |        |
| 5505005            | 片石码方                          | m3 | 86.55   |                  |          |         |             |       |          | 11.5       | 29.072   | 2516.18 | 11.5          | 32.005   | 2769.99 |          |          |        |
| 5509001            | 32.5级水泥                       | t  | 352.8   | 0.2              | 0.262    | 92.29   |             |       |          | 1.11       | 2.803    | 989.09  | 1.09          | 3.031    | 1069.23 |          |          |        |
| 7801001            | 其他材料费                         | 元  | 1       | 2.6              | 3.367    | 3.37    |             |       |          | 2.7        | 6.826    | 6.83    | 1.2           | 3.34     | 3.34    | 53.4     | 137.612  | 137.61 |
| 8001045            | 斗容量1.0m3轮胎式装<br>载机ZL20        | 台班 | 599.34  |                  |          |         |             |       |          | 0.1        | 0.253    | 151.51  | 0.08          | 0.223    | 133.44  |          |          |        |
| 8005010            | 出料容量400L以内灰<br>浆搅拌机UJ325      | 台班 | 155.29  |                  |          |         |             |       |          | 0.15       | 0.379    | 58.89   | 0.15          | 0.417    | 64.83   |          |          |        |
| 8009025            | 提升质量5t以内汽车<br>式起重机QY5         | 台班 | 667.75  | 1.08             | 1.399    | 933.92  |             |       |          |            |          |         |               |          |         |          |          |        |
| 8099001            | 小型机具使用费                       | 元  | 1       | 0.7              | 0.907    | 0.91    |             |       |          |            |          |         |               |          |         |          |          |        |
| 9999001            | 定额基价                          | 元  | 1       | 1362             | 1763     | 1763    | 234         | 49    | 11488    | 2381       | 6020     | 6020    | 2169          | 6037     | 6037    | 170      | 438      | 438    |
|                    |                               |    |         |                  |          |         |             |       |          |            |          |         |               |          |         |          |          |        |
|                    | 直接费                           | 元  |         |                  |          | 1833.26 |             |       | 11488.05 |            |          | 7145.55 |               |          | 7270.51 |          |          | 410.65 |
|                    | 措施费                           | I  | 元       | 1621.58          | 6.76926% | 109.77  |             |       |          | 2295.87    | 6.76926% | 155.41  | 2139.94       | 6.76926% | 144.86  | 54.78    | 6.76926% | 3.71   |
|                    |                               | II | 元       | 1763.27          | 1.201%   | 21.18   |             |       |          | 6020.59    | 1.201%   | 72.32   | 6036.58       | 1.201%   | 72.5    | 437.53   | 1.201%   | 5.26   |
|                    | 企业管理费                         | 元  |         | 1763.79          | 4.9403%  | 87.14   |             |       |          | 6021.7     | 4.9403%  | 297.49  | 6036.33       | 4.9403%  | 298.21  | 438.09   | 4.9403%  | 21.64  |
|                    | 规费                            | 元  |         | 1019.11          | 32.4%    | 330.19  |             |       |          | 2146.77    | 32.4%    | 695.55  | 2005.14       | 32.4%    | 649.67  | 54.37    | 32.4%    | 17.62  |
|                    | 利润                            | 元  |         | 1981.87          | 7.42%    | 147.06  | 11488.05    | 7.42% | 852.41   | 6546.91    | 7.42%    | 485.78  | 6551.9        | 7.42%    | 486.15  | 468.71   | 7.42 %   | 34.78  |
|                    | 税金                            | 元  |         | 2528.59          | 9%       | 227.57  | 12340.47    | 9%    | 1110.64  | 8852.11    | 9%       | 796.69  | 8921.9        | 9%       | 802.97  | 493.66   | 9%       | 44.43  |
|                    | 金额合计                          | 元  |         |                  |          | 2756.16 |             |       | 13451.11 |            |          | 9648.8  |               |          | 9724.87 |          |          | 538.08 |

编制：.

复核：.

表A.0.3-2 分项工程预算表

|                        |                                  |    |         |               |       |        |          |        |         |                  |       |            |                              |              |        |         |          |       |  |
|------------------------|----------------------------------|----|---------|---------------|-------|--------|----------|--------|---------|------------------|-------|------------|------------------------------|--------------|--------|---------|----------|-------|--|
| 编制范围：K0+000~K0+631.049 |                                  |    |         |               |       |        |          |        |         |                  |       |            |                              |              |        |         |          |       |  |
| 分项编号：HD0101            |                                  |    |         | 工程名称：1-0.75管涵 |       |        |          | 单位：m/道 |         | 数                | 49    | 单价：1813.42 |                              | 第 23 页共 37 页 |        |         |          | 21-2表 |  |
| 代<br><br><br><br>号     | 工 程 项 目                          |    |         | 防水层           |       |        | 防水层      |        |         | 混凝土搅拌机拌和         |       |            | 混凝土运输                        |              |        | 合 计     |          |       |  |
|                        | 工 程 细 目                          |    |         | 沥青油毡(防水层)     |       |        | 涂沥青(防水层) |        |         | 容量250L以内混凝土搅拌机拌和 |       |            | 运输能力8m3以内搅拌运输车运混凝土<br>第一个1km |              |        |         |          |       |  |
|                        | 定 额 单 位                          |    |         | 10m2          |       |        | 10m2     |        |         | 10m3             |       |            | 100m3                        |              |        |         |          |       |  |
|                        | 工 程 数 量                          |    |         | 1.88          |       |        | 7.312    |        |         | 3.004            |       |            | 0.3004                       |              |        |         |          |       |  |
|                        | 定 额 表 号                          |    |         | 4~11~4~4      |       |        | 4~11~4~5 |        |         | 4~11~11~1        |       |            | 4~11~11~26                   |              |        |         |          |       |  |
|                        | 工、料、机名称                          | 单位 | 单价(元)   | 定额            | 数量    | 金额(元)  | 定额       | 数量     | 金额(元)   | 定额               | 数量    | 金额(元)      | 定额                           | 数量           | 金额(元)  | 数量      | 金额(元)    |       |  |
| 1001001                | 人工                               | 工日 | 105.49  | 0.8           | 1.504 | 158.66 | 0.6      | 4.387  | 462.81  | 1.7              | 5.107 | 538.72     |                              |              |        | 166.023 | 17513.75 |       |  |
| 2001021                | 8~12号铁丝镀锌铁丝                      | kg | 3.65    |               |       |        |          |        |         |                  |       |            |                              |              |        | 2.1     | 7.66     |       |  |
| 2003008                | 钢管无缝钢管                           | t  | 4252.35 |               |       |        |          |        |         |                  |       |            |                              |              |        | 0.01    | 43       |       |  |
| 2009028                | 铁件铁件                             | kg | 4       |               |       |        |          |        |         |                  |       |            |                              |              |        | 3.661   | 14.64    |       |  |
| 2009030                | 铁钉混合格                            | kg | 4.04    |               |       |        |          |        |         |                  |       |            |                              |              |        | 7.991   | 32.28    |       |  |
| 3001001                | 石油沥青                             | t  | 4040.61 | 0.05          | 0.096 | 387.41 | 0.04     | 0.285  | 1152.25 |                  |       |            |                              |              |        | 0.435   | 1758.33  |       |  |
| 3005004                | 水                                | m3 | 2.67    |               |       |        |          |        |         |                  |       |            |                              |              |        | 63.631  | 169.89   |       |  |
| 4003001                | 原木混合格                            | m3 | 1032.93 |               |       |        |          |        |         |                  |       |            |                              |              |        | 0.006   | 5.83     |       |  |
| 4003002                | 锯材中板<br>δ =19~35mm,中方混<br>合格     | m3 | 1500.7  |               |       |        |          |        |         |                  |       |            |                              |              |        | 0.993   | 1490.92  |       |  |
| 5009012                | 油毛毡<br>400g,0.915m×21.95m        | m2 | 2.27    | 22            | 41.36 | 93.89  |          |        |         |                  |       |            |                              |              |        | 41.36   | 93.89    |       |  |
| 5503005                | 中（粗）砂混凝土、<br>砂浆用堆方               | m3 | 121.12  |               |       |        |          |        |         |                  |       |            |                              |              |        | 35.607  | 4312.7   |       |  |
| 5505005                | 片石码方                             | m3 | 86.55   |               |       |        |          |        |         |                  |       |            |                              |              |        | 61.077  | 5286.17  |       |  |
| 5505013                | 碎石（4cm）最大粒径<br>4cm堆方             | m3 | 80.87   |               |       |        |          |        |         |                  |       |            |                              |              |        | 25.719  | 2079.9   |       |  |
| 5505040                | 山皮石                              | m3 | 35.25   |               |       |        |          |        |         |                  |       |            |                              |              |        | 318.601 | 11230.67 |       |  |
| 5509001                | 32.5级水泥                          | t  | 352.8   |               |       |        |          |        |         |                  |       |            |                              |              |        | 15.377  | 5425.07  |       |  |
| 7801001                | 其他材料费                            | 元  | 1       | 1.7           | 3.196 | 3.2    | 1.5      | 10.968 | 10.97   |                  |       |            |                              |              |        | 216.434 | 216.43   |       |  |
| 8001002                | 功率75kW以内履带式<br>推土机TY100          | 台班 | 895.82  |               |       |        |          |        |         |                  |       |            |                              |              |        | 0.37    | 331.8    |       |  |
| 8001035                | 斗容量1.0m3履带式单<br>斗挖掘机WK100机械      | 台班 | 1066.14 |               |       |        |          |        |         |                  |       |            |                              |              |        | 1.527   | 1628.25  |       |  |
| 8001045                | 斗容量1.0m3轮胎式装<br>载机ZL20           | 台班 | 599.34  |               |       |        |          |        |         |                  |       |            |                              |              |        | 0.475   | 284.95   |       |  |
| 8001081                | 机械自身质量<br>12~15t光轮压路机3Y-         | 台班 | 595.9   |               |       |        |          |        |         |                  |       |            |                              |              |        | 0.405   | 241.56   |       |  |
| 8005002                | 出料容量250L以内强<br>制式混凝土搅拌机<br>JD250 | 台班 | 223.14  |               |       |        |          |        |         | 0.27             | 0.811 | 180.98     |                              |              |        | 0.811   | 180.98   |       |  |
| 8005010                | 出料容量400L以内灰<br>浆搅拌机UJ325         | 台班 | 155.29  |               |       |        |          |        |         |                  |       |            |                              |              |        | 0.797   | 123.71   |       |  |
| 8005032                | 容量8m3以内混凝土<br>搅拌运输车              | 台班 | 1701.36 |               |       |        |          |        |         |                  |       |            | 0.8                          | 0.24         | 408.87 | 0.24    | 408.87   |       |  |
| 8009025                | 提升质量5t以内汽车<br>式起重机QY5            | 台班 | 667.75  |               |       |        |          |        |         |                  |       |            |                              |              |        | 1.765   | 1178.37  |       |  |
| 8099001                | 小型机具使用费                          | 元  | 1       |               |       |        |          |        |         |                  |       |            |                              |              |        | 14.601  | 14.6     |       |  |
| 9999001                | 定额基价                             | 元  | 1       | 393           | 739   | 739    | 242      | 1769   | 1769    | 229              | 687   | 687        | 1337                         | 402          | 402    | 67019   | 67019    |       |  |
|                        |                                  |    |         |               |       |        |          |        |         |                  |       |            |                              |              |        |         |          |       |  |

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000~K0+631.049

分项编号：HD0101

工程名称：1-0.75管涵

单位：m/道

数49

单价：1813.42

第 24 页共 37 页

21-2表

| 代<br><br><br><br>号 | 工 程 项 目 |    |       | 防水层       |        |          | 防水层      |         |          | 混凝土搅拌机拌和         |         |          | 混凝土运输                        |        |          | 合 计   |          |
|--------------------|---------|----|-------|-----------|--------|----------|----------|---------|----------|------------------|---------|----------|------------------------------|--------|----------|-------|----------|
|                    | 工 程 细 目 |    |       | 沥青油毡(防水层) |        |          | 涂沥青(防水层) |         |          | 容量250L以内混凝土搅拌机拌和 |         |          | 运输能力8m3以内搅拌运输车运混凝土<br>第一个1km |        |          |       |          |
|                    | 定 额 单 位 |    |       | 10m2      |        |          | 10m2     |         |          | 10m3             |         |          | 100m3                        |        |          |       |          |
|                    | 工 程 数 量 |    |       | 1.88      |        |          | 7.312    |         |          | 3.004            |         |          | 0.3004                       |        |          |       |          |
|                    | 定 额 表 号 |    |       | 4~11~4~4  |        |          | 4~11~4~5 |         |          | 4~11~11~1        |         |          | 4~11~11~26                   |        |          |       |          |
|                    | 工、料、机名称 | 单位 | 单价(元) | 定额        | 数量     | 金额(元)    | 定额       | 数量      | 金额(元)    | 定额               | 数量      | 金额(元)    | 定额                           | 数量     | 金额(元)    | 数量    | 金额(元)    |
|                    |         |    |       |           |        |          |          |         |          |                  |         |          |                              |        |          |       |          |
|                    | 直接费     |    | 元     |           |        | 643.15   |          |         | 1626.03  |                  |         | 719.7    |                              |        | 408.87   |       | 65565.18 |
|                    | 措施费     | I  | 元     |           | 159.85 | 6.76926% | 10.82    | 466.27  | 6.76926% | 31.56            | 687.01  | 6.76926% | 46.51                        | 401.78 | 3.76264% | 15.12 | 1472.22  |
|                    |         | II | 元     |           | 738.82 | 1.201%   | 8.87     | 1769.02 | 1.201%   | 21.25            | 687.01  | 1.201%   | 8.26                         | 401.78 | 0.154%   | 0.62  | 612.6    |
|                    | 企业管理费   |    | 元     |           | 738.84 | 4.9403%  | 36.5     | 1769.5  | 4.9403%  | 87.42            | 687.92  | 4.9403%  | 33.99                        | 401.64 | 2.4406%  | 9.8   | 2536.13  |
|                    | 规费      |    | 元     |           | 158.66 | 32.4%    | 51.41    | 462.81  | 32.4%    | 149.95           | 624.28  | 32.4%    | 202.27                       | 25.35  | 32.4%    | 8.21  | 6018.29  |
|                    | 利润      |    | 元     |           | 795.04 | 7.42%    | 58.99    | 1909.74 | 7.42%    | 141.7            | 776.67  | 7.42%    | 57.63                        | 427.17 | 7.42%    | 31.7  | 5316.37  |
|                    | 税金      |    | 元     |           | 809.74 | 9%       | 72.88    | 2057.91 | 9%       | 185.21           | 1068.34 | 9%       | 96.15                        | 474.32 | 9%       | 42.69 | 7336.87  |
|                    | 金额合计    |    | 元     |           |        | 882.62   |          |         | 2243.13  |                  |         | 1164.5   |                              |        | 517.01   |       | 88857.65 |

编制：.

复核：.

表A.0.3-2 分项工程预算表

|                        |                         |    |         |                           |          |         |            |          |         |           |          |         |            |          |         |              |          |        |
|------------------------|-------------------------|----|---------|---------------------------|----------|---------|------------|----------|---------|-----------|----------|---------|------------|----------|---------|--------------|----------|--------|
| 编制范围：K0+000~K0+631.049 |                         |    |         |                           |          |         |            |          |         |           |          |         |            |          |         |              |          |        |
| 分项编号：HD0103            |                         |    |         | 工程名称：1-1管涵                |          |         |            | 单位：m/道   |         |           | 数        | 18      | 单价：2433.68 |          |         | 第 25 页共 37 页 |          |        |
| 代<br><br><br><br>号     | 工 程 项 目                 |    |         | 机械挖基坑土、石方                 |          |         | 基础垫层       |          |         | 地基垫层      |          |         | 安装圆管涵      |          |         | 薄壳桥及二铰(肋)板拱  |          |        |
|                        | 工 程 细 目                 |    |         | 斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方 |          |         | 基础垫层填碎(砾)石 |          |         | 碎石地基垫层    |          |         | 现浇圆管涵管座混凝土 |          |         | 混凝土帽石        |          |        |
|                        | 定 额 单 位                 |    |         | 1000m3                    |          |         | 10m3实体     |          |         | 1000m3    |          |         | 10m3实体     |          |         | 10m3实体       |          |        |
|                        | 工 程 数 量                 |    |         | 0.2302                    |          |         | 2.513      |          |         | 0.1       |          |         | 1.368      |          |         | 0.069        |          |        |
|                        | 定 额 表 号                 |    |         | 4~1~3~3                   |          |         | 4~11~5~2改  |          |         | 1~2~12~4改 |          |         | 4~7~5~5改   |          |         | 4~6~12~3改    |          |        |
|                        | 工、料、机名称                 | 单位 | 单价(元)   | 定额                        | 数量       | 金额(元)   | 定额         | 数量       | 金额(元)   | 定额        | 数量       | 金额(元)   | 定额         | 数量       | 金额(元)   | 定额           | 数量       | 金额(元)  |
| 1001001                | 人工                      | 工日 | 105.49  | 110.2                     | 25.37    | 2676.31 | 3.5        | 8.796    | 927.84  | 17.3      | 1.73     | 182.5   | 6.2        | 8.482    | 894.72  | 29.3         | 2.022    | 213.27 |
| 2001021                | 8~12号铁丝镀锌铁丝             | kg | 3.65    |                           |          |         |            |          |         |           |          |         |            |          |         | 3.1          | 0.214    | 0.78   |
| 2009028                | 铁件铁件                    | kg | 4       |                           |          |         |            |          |         |           |          |         | 1.3        | 1.778    | 7.11    |              |          |        |
| 2009030                | 铁钉混合规格                  | kg | 4.04    |                           |          |         |            |          |         |           |          |         | 1.8        | 2.462    | 9.95    | 14.2         | 0.98     | 3.96   |
| 3005004                | 水                       | m3 | 2.67    |                           |          |         |            |          |         |           |          |         | 10         | 13.68    | 36.53   | 15           | 1.035    | 2.76   |
| 4003001                | 原木混合规格                  | m3 | 1032.93 |                           |          |         |            |          |         |           |          |         |            |          |         | 0.03         | 0.002    | 2.14   |
| 4003002                | 锯材中板δ =19~35mm,中方混合规格   | m3 | 1500.7  |                           |          |         |            |          |         |           |          |         | 0.21       | 0.287    | 431.12  | 1.87         | 0.129    | 193.64 |
| 5503005                | 中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方          | m3 | 121.12  |                           |          |         |            |          |         |           |          |         | 5          | 6.837    | 828.13  | 4.69         | 0.324    | 39.21  |
| 5505013                | 碎石（4cm）最大粒径4cm堆方        | m3 | 80.87   |                           |          |         |            |          |         |           |          |         | 8.57       | 11.721   | 947.88  | 8.47         | 0.584    | 47.24  |
| 5505040                | 山皮石                     | m3 | 35.25   |                           |          |         | 12.44      | 31.262   | 1101.98 | 1207      | 120.7    | 4254.68 |            |          |         |              |          |        |
| 5509001                | 32.5级水泥                 | t  | 352.8   |                           |          |         |            |          |         |           |          |         | 3.04       | 4.158    | 1467.2  | 3.85         | 0.265    | 93.6   |
| 7801001                | 其他材料费                   | 元  | 1       |                           |          |         |            |          |         |           |          |         | 16.7       | 22.846   | 22.85   | 21.8         | 1.504    | 1.5    |
| 8001002                | 功率75kW以内履带式推土机TY100     | 台班 | 895.82  |                           |          |         |            |          |         | 1.8       | 0.18     | 161.25  |            |          |         |              |          |        |
| 8001035                | 斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械 | 台班 | 1066.14 | 2.66                      | 0.612    | 652.89  |            |          |         |           |          |         |            |          |         |              |          |        |
| 8001081                | 机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-    | 台班 | 595.9   |                           |          |         |            |          |         | 1.97      | 0.197    | 117.39  |            |          |         |              |          |        |
| 8009025                | 提升质量5t以内汽车式起重机QY5       | 台班 | 667.75  |                           |          |         |            |          |         |           |          |         | 0.13       | 0.178    | 118.75  |              |          |        |
| 8099001                | 小型机具使用费                 | 元  | 1       |                           |          |         |            |          |         |           |          |         | 2.7        | 3.694    | 3.69    | 32.4         | 2.236    | 2.24   |
| 9999001                | 定额基价                    | 元  | 1       | 14511                     | 3341     | 3341    | 982        | 2467     | 2467    | 63730     | 6373     | 6373    | 3231       | 4420     | 4420    | 8466         | 584      | 584    |
|                        |                         |    |         |                           |          |         |            |          |         |           |          |         |            |          |         |              |          |        |
|                        | 直接费                     | 元  |         |                           |          | 3328.91 |            |          | 2029.81 |           |          | 4715.81 |            |          | 4767.93 |              |          | 600.34 |
|                        | 措施费                     | I  | 元       | 3340.7                    | 6.76926% | 226.14  | 934.79     | 6.76926% | 63.28   | 458.68    | 7.02476% | 32.22   | 1018.44    | 6.76926% | 68.94   | 217.1        | 6.76926% | 14.7   |
|                        |                         | II | 元       | 3340.7                    | 1.201%   | 40.12   | 2466.61    | 1.201%   | 29.64   | 6372.98   | 0.818%   | 52.13   | 4420.17    | 1.201%   | 53.08   | 584.13       | 1.201%   | 7.02   |
|                        | 企业管理费                   | 元  |         | 3340.43                   | 4.9403%  | 165.03  | 2467.77    | 4.9403%  | 121.92  | 6373      | 3.4331%  | 218.79  | 4420.01    | 4.9403%  | 218.36  | 584.15       | 4.9403%  | 28.86  |
|                        | 规费                      | 元  |         | 2805.27                   | 32.4%    | 908.91  | 927.84     | 32.4%    | 300.62  | 241.26    | 32.4%    | 78.17   | 932.24     | 32.4%    | 302.05  | 213.27       | 32.4%    | 69.1   |
|                        | 利润                      | 元  |         | 3771.7                    | 7.42%    | 279.86  | 2682.6     | 7.42%    | 199.05  | 6676.15   | 7.42%    | 495.37  | 4760.39    | 7.42%    | 353.22  | 634.73       | 7.42 %   | 47.1   |
|                        | 税金                      | 元  |         | 4948.94                   | 9%       | 445.41  | 2744.31    | 9%       | 246.99  | 5592.49   | 9%       | 503.32  | 5763.58    | 9%       | 518.72  | 767.11       | 9%       | 69.04  |
|                        | 金额合计                    | 元  |         |                           |          | 5394.35 |            |          | 2991.3  |           |          | 6095.82 |            |          | 6282.31 |              |          | 836.15 |

表A.0.3-2 分项工程预算表

|                        |                              |    |         |                             |          |         |               |        |          |                    |          |         |                         |          |         |               |          |        |      |              |  |  |  |       |  |  |  |
|------------------------|------------------------------|----|---------|-----------------------------|----------|---------|---------------|--------|----------|--------------------|----------|---------|-------------------------|----------|---------|---------------|----------|--------|------|--------------|--|--|--|-------|--|--|--|
| 编制范围：K0+000~K0+631.049 |                              |    |         |                             |          |         |               |        |          |                    |          |         |                         |          |         |               |          |        |      |              |  |  |  |       |  |  |  |
| 分项编号：HD0103            |                              |    |         | 工程名称：1-1管涵                  |          |         |               | 单位：m/道 |          |                    |          | 数 18    |                         |          |         | 单价：2433.68    |          |        |      | 第 26 页共 37 页 |  |  |  | 21-2表 |  |  |  |
| 代<br><br><br><br>号     | 工 程 项 目                      |    |         | 安 装 圆 管 涵                   |          |         | 购 买 1-1 圆 管 涵 |        |          | 浆 砌 片 石            |          |         | 浆 砌 片 石                 |          |         | 沥 青 麻 絮 沉 降 缝 |          |        |      |              |  |  |  |       |  |  |  |
|                        | 工 程 细 目                      |    |         | 起重 机 安 装 圆 管 涵 管 径 1.0m 以 内 |          |         | 购 买 1-1 圆 管 涵 |        |          | 浆 砌 片 石 实 体 式 台、 墙 |          |         | 浆 砌 片 石 基 础、 护 底、 截 水 墙 |          |         | 沥 青 麻 絮 沉 降 缝 |          |        |      |              |  |  |  |       |  |  |  |
|                        | 定 额 单 位                      |    |         | 10m3 实 体                    |          |         | m             |        |          | 10m3               |          |         | 10m3                    |          |         | 10m2          |          |        |      |              |  |  |  |       |  |  |  |
|                        | 工 程 数 量                      |    |         | 0.752                       |          |         | 18            |        |          | 1.087              |          |         | 1.053                   |          |         | 1.191         |          |        |      |              |  |  |  |       |  |  |  |
|                        | 定 额 表 号                      |    |         | 4~7~5~3                     |          |         | 1             |        |          | 4~5~2~4改           |          |         | 4~5~2~1改                |          |         | 4~11~1~1      |          |        |      |              |  |  |  |       |  |  |  |
|                        | 工、料、机名称                      | 单位 | 单价(元)   | 定额                          | 数量       | 金额(元)   | 定额            | 数量     | 金额(元)    | 定额                 | 数量       | 金额(元)   | 定额                      | 数量       | 金额(元)   | 定额            | 数量       | 金额(元)  |      |              |  |  |  |       |  |  |  |
| 1001001                | 人工                           | 工日 | 105.49  | 5.3                         | 3.986    | 420.44  |               |        |          | 7.8                | 8.479    | 894.41  | 6.6                     | 6.95     | 733.13  | 0.2           | 0.238    | 25.13  |      |              |  |  |  |       |  |  |  |
| 2001021                | 8~12号铁丝镀锌铁丝                  | kg | 3.65    |                             |          |         |               |        |          | 0.6                | 0.652    | 2.38    |                         |          |         |               |          |        |      |              |  |  |  |       |  |  |  |
| 2003008                | 钢管无缝钢管                       | t  | 4252.35 |                             |          |         |               |        |          |                    | 0.004    | 18.49   |                         |          |         |               |          |        |      |              |  |  |  |       |  |  |  |
| 2009030                | 铁钉混合格                        | kg | 4.04    |                             |          |         |               |        |          | 0.1                | 0.109    | 0.44    |                         |          |         |               |          |        |      |              |  |  |  |       |  |  |  |
| 3001001                | 石油沥青                         | t  | 4040.61 |                             |          |         |               |        |          |                    |          |         |                         |          |         | 0.02          | 0.025    | 101.06 |      |              |  |  |  |       |  |  |  |
| 3005004                | 水                            | m3 | 2.67    | 1                           | 0.752    | 2.01    |               |        |          | 8                  | 8.696    | 23.22   | 4                       | 4.212    | 11.25   |               |          |        |      |              |  |  |  |       |  |  |  |
| 4003002                | 锯材中板<br>δ =19~35mm,中方混<br>合格 | m3 | 1500.7  |                             |          |         |               |        |          | 0.02               | 0.022    | 32.63   |                         |          |         |               |          |        |      |              |  |  |  |       |  |  |  |
| 5503005                | 中（粗）砂混凝土、<br>砂浆用堆方           | m3 | 121.12  | 0.48                        | 0.361    | 43.72   |               |        |          | 3.8                | 4.131    | 500.3   | 3.75                    | 3.943    | 477.63  |               |          |        |      |              |  |  |  |       |  |  |  |
| 5505005                | 片石码方                         | m3 | 86.55   |                             |          |         |               |        |          | 11.5               | 12.501   | 1081.92 | 11.5                    | 12.11    | 1048.08 |               |          |        |      |              |  |  |  |       |  |  |  |
| 5509001                | 32.5级水泥                      | t  | 352.8   | 0.2                         | 0.152    | 53.59   |               |        |          | 1.11               | 1.202    | 424.14  | 1.09                    | 1.147    | 404.56  |               |          |        |      |              |  |  |  |       |  |  |  |
| 7801001                | 其他材料费                        | 元  | 1       | 2.6                         | 1.955    | 1.96    |               |        |          | 2.7                | 2.935    | 2.93    | 1.2                     | 1.264    | 1.26    | 53.4          | 63.599   | 63.6   |      |              |  |  |  |       |  |  |  |
| 8001045                | 斗容量1.0m3轮胎式装<br>载机ZL20       | 台班 | 599.34  |                             |          |         |               |        |          | 0.1                | 0.109    | 65.15   | 0.08                    | 0.084    | 50.49   |               |          |        |      |              |  |  |  |       |  |  |  |
| 8005010                | 出料容量400L以内灰<br>浆搅拌机UJ325     | 台班 | 155.29  |                             |          |         |               |        |          | 0.15               | 0.163    | 25.32   | 0.15                    | 0.158    | 24.53   |               |          |        |      |              |  |  |  |       |  |  |  |
| 8009025                | 提升质量5t以内汽车<br>式起重机QY5        | 台班 | 667.75  | 1.08                        | 0.812    | 542.32  |               |        |          |                    |          |         |                         |          |         |               |          |        |      |              |  |  |  |       |  |  |  |
| 8099001                | 小型机具使用费                      | 元  | 1       | 0.7                         | 0.526    | 0.53    |               |        |          |                    |          |         |                         |          |         |               |          |        |      |              |  |  |  |       |  |  |  |
| 9999001                | 定额基价                         | 元  | 1       | 1362                        | 1024     | 1024    | 478           | 18     | 8605     | 2381               | 2588     | 2588    | 2169                    | 2284     | 2284    | 170           | 202      | 202    |      |              |  |  |  |       |  |  |  |
|                        |                              |    |         |                             |          |         |               |        |          |                    |          |         |                         |          |         |               |          |        |      |              |  |  |  |       |  |  |  |
|                        | 直接费                          | 元  |         |                             |          | 1064.56 |               |        | 8604.54  |                    |          | 3071.32 |                         |          | 2750.93 |               |          | 189.79 |      |              |  |  |  |       |  |  |  |
|                        | 措施费                          | I  | 元       | 941.64                      | 6.76926% | 63.74   |               |        |          | 987.19             | 6.76926% | 66.83   | 809.69                  | 6.76926% | 54.81   | 25.32         | 6.76926% | 1.71   |      |              |  |  |  |       |  |  |  |
|                        |                              | II | 元       | 1023.92                     | 1.201%   | 12.3    |               |        |          | 2587.76            | 1.201%   | 31.08   | 2284.05                 | 1.201%   | 27.43   | 202.21        | 1.201%   | 2.43   |      |              |  |  |  |       |  |  |  |
|                        | 企业管理费                        | 元  |         | 1024.22                     | 4.9403%  | 50.6    |               |        |          | 2588.15            | 4.9403%  | 127.86  | 2283.96                 | 4.9403%  | 112.83  | 202.47        | 4.9403%  | 10     |      |              |  |  |  |       |  |  |  |
|                        | 规费                           | 元  |         | 591.79                      | 32.4%    | 191.74  |               |        |          | 923.07             | 32.4%    | 299.08  | 758.68                  | 32.4%    | 245.81  | 25.13         | 32.4%    | 8.14   |      |              |  |  |  |       |  |  |  |
|                        | 利润                           | 元  |         | 1150.86                     | 7.42%    | 85.39   | 8604.54       | 7.42%  | 638.46   | 2813.92            | 7.42%    | 208.79  | 2479.03                 | 7.42%    | 183.94  | 216.62        | 7.42 %   | 16.07  |      |              |  |  |  |       |  |  |  |
|                        | 税金                           | 元  |         | 1468.33                     | 9%       | 132.15  | 9243          | 9%     | 831.87   | 3804.97            | 9%       | 342.45  | 3375.77                 | 9%       | 303.82  | 228.14        | 9%       | 20.53  |      |              |  |  |  |       |  |  |  |
|                        | 金额合计                         | 元  |         |                             |          | 1600.49 |               |        | 10074.87 |                    |          | 4147.41 |                         |          | 3679.58 |               |          | 248.68 |      |              |  |  |  |       |  |  |  |
| 编制：.                   |                              |    |         |                             |          |         |               |        |          |                    |          |         |                         |          |         |               |          |        | 复核：. |              |  |  |  |       |  |  |  |

表A.0.3-2 分项工程预算表

|                        |                                  |    |         |            |       |        |          |        |        |                  |       |            |                              |              |        |     |         |         |       |
|------------------------|----------------------------------|----|---------|------------|-------|--------|----------|--------|--------|------------------|-------|------------|------------------------------|--------------|--------|-----|---------|---------|-------|
| 编制范围：K0+000~K0+631.049 |                                  |    |         |            |       |        |          |        |        |                  |       |            |                              |              |        |     |         |         |       |
| 分项编号：HD0103            |                                  |    |         | 工程名称：1-1管涵 |       |        |          | 单位：m/道 |        | 数18              |       | 单价：2433.68 |                              | 第 27 页共 37 页 |        |     |         | 21-2表   |       |
| 代<br><br><br><br>号     | 工 程 项 目                          |    |         | 防水层        |       |        | 防水层      |        |        | 混凝土搅拌机拌和         |       |            | 混凝土运输                        |              |        | 合 计 |         |         |       |
|                        | 工 程 细 目                          |    |         | 沥青油毡(防水层)  |       |        | 涂沥青(防水层) |        |        | 容量250L以内混凝土搅拌机拌和 |       |            | 运输能力8m3以内搅拌运输车运混凝土<br>第一个1km |              |        |     |         |         |       |
|                        | 定 额 单 位                          |    |         | 10m2       |       |        | 10m2     |        |        | 10m3             |       |            | 100m3                        |              |        |     |         |         |       |
|                        | 工 程 数 量                          |    |         | 0.935      |       |        | 3.506    |        |        | 1.437            |       |            | 0.1437                       |              |        |     |         |         |       |
|                        | 定 额 表 号                          |    |         | 4~11~4~4   |       |        | 4~11~4~5 |        |        | 4~11~11~1        |       |            | 4~11~11~26                   |              |        |     |         |         |       |
|                        | 工、料、机名称                          |    |         | 单位         | 单价(元) | 定额     | 数量       | 金额(元)  | 定额     | 数量               | 金额(元) | 定额         | 数量                           | 金额(元)        | 定额     | 数量  | 金额(元)   | 数量      | 金额(元) |
| 1001001                | 人工                               | 工日 | 105.49  | 0.8        | 0.748 | 78.91  | 0.6      | 2.104  | 221.91 | 2                | 2.874 | 303.18     |                              |              |        |     | 71.777  | 7571.74 |       |
| 2001021                | 8~12号铁丝镀锌铁丝                      | kg | 3.65    |            |       |        |          |        |        |                  |       |            |                              |              |        |     | 0.866   | 3.16    |       |
| 2003008                | 钢管无缝钢管                           | t  | 4252.35 |            |       |        |          |        |        |                  |       |            |                              |              |        |     | 0.004   | 18.49   |       |
| 2009028                | 铁件铁件                             | kg | 4       |            |       |        |          |        |        |                  |       |            |                              |              |        |     | 1.778   | 7.11    |       |
| 2009030                | 铁钉混合格                            | kg | 4.04    |            |       |        |          |        |        |                  |       |            |                              |              |        |     | 3.551   | 14.35   |       |
| 3001001                | 石油沥青                             | t  | 4040.61 | 0.05       | 0.048 | 192.68 | 0.04     | 0.137  | 552.49 |                  |       |            |                              |              |        |     | 0.209   | 846.22  |       |
| 3005004                | 水                                | m3 | 2.67    |            |       |        |          |        |        |                  |       |            |                              |              |        |     | 28.375  | 75.76   |       |
| 4003001                | 原木混合格                            | m3 | 1032.93 |            |       |        |          |        |        |                  |       |            |                              |              |        |     | 0.002   | 2.14    |       |
| 4003002                | 锯材中板<br>δ =19~35mm,中方混<br>合格     | m3 | 1500.7  |            |       |        |          |        |        |                  |       |            |                              |              |        |     | 0.438   | 657.38  |       |
| 5009012                | 油毛毡<br>400g,0.915m×21.95m        | m2 | 2.27    | 22         | 20.57 | 46.69  |          |        |        |                  |       |            |                              |              |        |     | 20.57   | 46.69   |       |
| 5503005                | 中（粗）砂混凝土、<br>砂浆用堆方               | m3 | 121.12  |            |       |        |          |        |        |                  |       |            |                              |              |        |     | 15.596  | 1888.99 |       |
| 5505005                | 片石码方                             | m3 | 86.55   |            |       |        |          |        |        |                  |       |            |                              |              |        |     | 24.61   | 2130    |       |
| 5505013                | 碎石（4cm）最大粒径<br>4cm堆方             | m3 | 80.87   |            |       |        |          |        |        |                  |       |            |                              |              |        |     | 12.305  | 995.12  |       |
| 5505040                | 山皮石                              | m3 | 35.25   |            |       |        |          |        |        |                  |       |            |                              |              |        |     | 151.962 | 5356.65 |       |
| 5509001                | 32.5级水泥                          | t  | 352.8   |            |       |        |          |        |        |                  |       |            |                              |              |        |     | 6.924   | 2442.9  |       |
| 7801001                | 其他材料费                            | 元  | 1       | 1.7        | 1.59  | 1.59   | 1.5      | 5.259  | 5.26   |                  |       |            |                              |              |        |     | 100.951 | 100.95  |       |
| 8001002                | 功率75kW以内履带式<br>推土机TY100          | 台班 | 895.82  |            |       |        |          |        |        |                  |       |            |                              |              |        |     | 0.18    | 161.25  |       |
| 8001035                | 斗容量1.0m3履带式单<br>斗挖掘机WK100机械      | 台班 | 1066.14 |            |       |        |          |        |        |                  |       |            |                              |              |        |     | 0.612   | 652.89  |       |
| 8001045                | 斗容量1.0m3轮胎式装<br>载机ZL20           | 台班 | 599.34  |            |       |        |          |        |        |                  |       |            |                              |              |        |     | 0.193   | 115.64  |       |
| 8001081                | 机械自身质量<br>12~15t光轮压路机3Y-         | 台班 | 595.9   |            |       |        |          |        |        |                  |       |            |                              |              |        |     | 0.197   | 117.39  |       |
| 8005002                | 出料容量250L以内强<br>制式混凝土搅拌机<br>JD250 | 台班 | 223.14  |            |       |        |          |        |        | 0.4              | 0.575 | 128.26     |                              |              |        |     | 0.575   | 128.26  |       |
| 8005010                | 出料容量400L以内灰<br>浆搅拌机UJ325         | 台班 | 155.29  |            |       |        |          |        |        |                  |       |            |                              |              |        |     | 0.321   | 49.85   |       |
| 8005032                | 容量8m3以内混凝土<br>搅拌运输车              | 台班 | 1701.36 |            |       |        |          |        |        |                  |       |            | 0.8                          | 0.115        | 195.59 |     | 0.115   | 195.59  |       |
| 8009025                | 提升质量5t以内汽车<br>式起重机QY5            | 台班 | 667.75  |            |       |        |          |        |        |                  |       |            |                              |              |        |     | 0.99    | 661.07  |       |
| 8099001                | 小型机具使用费                          | 元  | 1       |            |       |        |          |        |        |                  |       |            |                              |              |        |     | 6.456   | 6.46    |       |
| 9999001                | 定额基价                             | 元  | 1       | 393        | 367   | 367    | 242      | 848    | 848    | 284              | 408   | 408        | 1337                         | 192          | 192    |     | 33702   | 33702   |       |
|                        |                                  |    |         |            |       |        |          |        |        |                  |       |            |                              |              |        |     |         |         |       |



表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000~K0+631.049

分项编号：HD0103

工程名称：1-1管涵

单位：m/道

数18

单价：2433.68

第 28 页共 37 页

21-2表

| 代<br><br><br><br>号 | 工 程 项 目 |    |       | 防水层       |        |          | 防水层      |        |          | 混凝土搅拌机拌和         |        |          | 混凝土运输                        |        |          | 合 计    |          |
|--------------------|---------|----|-------|-----------|--------|----------|----------|--------|----------|------------------|--------|----------|------------------------------|--------|----------|--------|----------|
|                    | 工 程 细 目 |    |       | 沥青油毡(防水层) |        |          | 涂沥青(防水层) |        |          | 容量250L以内混凝土搅拌机拌和 |        |          | 运输能力8m3以内搅拌运输车运混凝土<br>第一个1km |        |          |        |          |
|                    | 定 额 单 位 |    |       | 10m2      |        |          | 10m2     |        |          | 10m3             |        |          | 100m3                        |        |          |        |          |
|                    | 工 程 数 量 |    |       | 0.935     |        |          | 3.506    |        |          | 1.437            |        |          | 0.1437                       |        |          |        |          |
|                    | 定 额 表 号 |    |       | 4~11~4~4  |        |          | 4~11~4~5 |        |          | 4~11~11~1        |        |          | 4~11~11~26                   |        |          |        |          |
|                    | 工、料、机名称 | 单位 | 单价(元) | 定额        | 数量     | 金额(元)    | 定额       | 数量     | 金额(元)    | 定额               | 数量     | 金额(元)    | 定额                           | 数量     | 金额(元)    | 数量     | 金额(元)    |
|                    |         |    |       |           |        |          |          |        |          |                  |        |          |                              |        |          |        |          |
|                    | 直接费     |    | 元     |           |        | 319.87   |          |        | 779.66   |                  |        | 431.44   |                              |        | 195.59   |        | 32850.5  |
|                    | 措施费     | I  | 元     |           | 79.5   | 6.76926% | 5.38     | 223.57 | 6.76926% | 15.13            | 407.68 | 6.76926% | 27.6                         | 192.2  | 3.76264% | 7.23   | 647.69   |
| II                 |         | 元  |       | 367.45    | 1.201% | 4.41     | 848.22   | 1.201% | 10.19    | 407.68           | 1.201% | 4.9      | 192.2                        | 0.154% | 0.3      | 275.04 |          |
|                    | 企业管理费   |    | 元     |           | 367.46 | 4.9403%  | 18.15    | 848.45 | 4.9403%  | 41.92            | 408.11 | 4.9403%  | 20.16                        | 192.13 | 2.4406%  | 4.69   | 1139.17  |
|                    | 规费      |    | 元     |           | 78.91  | 32.4%    | 25.57    | 221.91 | 32.4%    | 71.9             | 363.81 | 32.4%    | 117.88                       | 12.13  | 32.4%    | 3.93   | 2622.88  |
|                    | 利润      |    | 元     |           | 395.4  | 7.42%    | 29.34    | 915.69 | 7.42%    | 67.94            | 460.77 | 7.42%    | 34.19                        | 204.34 | 7.42%    | 15.16  | 2653.89  |
|                    | 税金      |    | 元     |           | 402.72 | 9%       | 36.25    | 986.74 | 9%       | 88.81            | 636.17 | 9%       | 57.26                        | 226.9  | 9%       | 20.42  | 3617.03  |
|                    | 金额合计    |    | 元     |           |        | 438.96   |          |        | 1075.55  |                  |        | 693.42   |                              |        | 247.32   |        | 43806.19 |

编制：.

复核：.

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000~K0+631.049

分项编号：HD0204

工程名称：1-2板

单位：m/道

数 6

单价： 7976.85

第 29 页共 37 页

21-2表

| 代<br><br><br><br>号 | 工 程 项 目                         |    |         | 机械挖基坑土、石方                     |          |         | 基础垫层       |          |        | 地基垫层      |          |         | 混凝土        |          |         | 钢筋           |          |        |
|--------------------|---------------------------------|----|---------|-------------------------------|----------|---------|------------|----------|--------|-----------|----------|---------|------------|----------|---------|--------------|----------|--------|
|                    | 工 程 细 目                         |    |         | 斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑<br>≤1500m3土方 |          |         | 基础垫层填碎(砾)石 |          |        | 碎石地基垫层    |          |         | 混凝土墩、台帽非泵送 |          |         | 现场加工桥(涵)台帽钢筋 |          |        |
|                    | 定 额 单 位                         |    |         | 1000m3                        |          |         | 10m3实体     |          |        | 1000m3    |          |         | 10m3实体     |          |         | 1t           |          |        |
|                    | 工 程 数 量                         |    |         | 0.1111                        |          |         | 0.12       |          |        | 0.1096    |          |         | 0.309      |          |         | 0.1039       |          |        |
|                    | 定 额 表 号                         |    |         | 4~1~3~3                       |          |         | 4~11~5~2改  |          |        | 1~2~12~4改 |          |         | 4~6~3~1    |          |         | 4~6~3~5改     |          |        |
|                    | 工、料、机名称                         | 单位 | 单价(元)   | 定额                            | 数量       | 金额(元)   | 定额         | 数量       | 金额(元)  | 定额        | 数量       | 金额(元)   | 定额         | 数量       | 金额(元)   | 定额           | 数量       | 金额(元)  |
| 1001001            | 人工                              | 工日 | 105.49  | 110.2                         | 12.243   | 1291.54 | 3.5        | 0.42     | 44.31  | 17.3      | 1.896    | 200.05  | 12.4       | 3.832    | 404.2   | 6.9          | 0.717    | 75.6   |
| 2001001            | HPB300钢筋                        | t  | 3173.52 |                               |          |         |            |          |        |           |          |         |            |          |         | 0.65         | 0.068    | 215.56 |
| 2001002            | HRB400钢筋                        | t  | 3084.36 |                               |          |         |            |          |        |           |          |         |            |          |         | 0.37         | 0.039    | 118.85 |
| 2001022            | 20~22号铁丝镀锌铁丝                    | kg | 3.84    |                               |          |         |            |          |        |           |          |         |            |          |         | 2.86         | 0.297    | 1.14   |
| 2003025            | 钢模板各类定型大块钢模板                    | t  | 5353.46 |                               |          |         |            |          |        |           |          |         | 0.05       | 0.015    | 81.06   |              |          |        |
| 2009011            | 电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0 | kg | 3.91    |                               |          |         |            |          |        |           |          |         |            |          |         | 2.23         | 0.232    | 0.91   |
| 2009013            | 螺栓混合规格                          | kg | 10.11   |                               |          |         |            |          |        |           |          |         | 5.91       | 1.826    | 18.46   |              |          |        |
| 2009028            | 铁件铁件                            | kg | 4       |                               |          |         |            |          |        |           |          |         | 3.48       | 1.075    | 4.3     |              |          |        |
| 3005004            | 水                               | m3 | 2.67    |                               |          |         |            |          |        |           |          |         | 12         | 3.708    | 9.9     |              |          |        |
| 5503005            | 中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方                  | m3 | 121.12  |                               |          |         |            |          |        |           |          |         | 4.69       | 1.449    | 175.53  |              |          |        |
| 5505013            | 碎石（4cm）最大粒径4cm堆方                | m3 | 80.87   |                               |          |         |            |          |        |           |          |         | 8.47       | 2.617    | 211.66  |              |          |        |
| 5505040            | 山皮石                             | m3 | 35.25   |                               |          |         | 12.44      | 1.493    | 52.62  | 1207      | 132.311  | 4663.97 |            |          |         |              |          |        |
| 5509001            | 32.5级水泥                         | t  | 352.8   |                               |          |         |            |          |        |           |          |         | 3.85       | 1.188    | 419.16  |              |          |        |
| 7801001            | 其他材料费                           | 元  | 1       |                               |          |         |            |          |        |           |          |         | 86.2       | 26.636   | 26.64   |              |          |        |
| 8001002            | 功率75kW以内履带式推土机TY100             | 台班 | 895.82  |                               |          |         |            |          |        | 1.8       | 0.197    | 176.76  |            |          |         |              |          |        |
| 8001035            | 斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械         | 台班 | 1066.14 | 2.66                          | 0.296    | 315.07  |            |          |        |           |          |         |            |          |         |              |          |        |
| 8001081            | 机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-            | 台班 | 595.9   |                               |          |         |            |          |        | 1.97      | 0.216    | 128.69  |            |          |         |              |          |        |
| 8009030            | 提升质量25t以内汽车式起重机QY25             | 台班 | 1376.83 |                               |          |         |            |          |        |           |          |         | 0.66       | 0.204    | 280.79  |              |          |        |
| 8015028            | 容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330         | 台班 | 256.21  |                               |          |         |            |          |        |           |          |         |            |          |         | 0.32         | 0.033    | 8.52   |
| 8099001            | 小型机具使用费                         | 元  | 1       |                               |          |         |            |          |        |           |          |         | 11.4       | 3.523    | 3.52    | 18.8         | 1.953    | 1.95   |
| 9999001            | 定额基价                            | 元  | 1       | 14511                         | 1612     | 1612    | 982        | 118      | 118    | 63730     | 6986     | 6986    | 4991       | 1542     | 1542    | 4223         | 439      | 439    |
|                    |                                 |    |         |                               |          |         |            |          |        |           |          |         |            |          |         |              |          |        |
|                    | 直接费                             | 元  |         |                               |          | 1606.61 |            |          | 96.93  |           |          | 5168.53 |            |          | 1635.21 |              |          | 422.68 |
|                    | 措施费                             | I  | 元       | 1612.16                       | 6.76926% | 109.13  | 44.64      | 6.76926% | 3.02   | 502.8     | 7.02476% | 35.32   | 687.32     | 6.76926% | 46.53   | 84.24        | 1.84748% | 1.56   |
|                    |                                 | II | 元       | 1612.16                       | 1.201%   | 19.36   | 117.78     | 1.201%   | 1.42   | 6984.88   | 0.818%   | 57.14   | 1542.22    | 1.201%   | 18.52   | 438.69       | 0.564%   | 2.47   |
|                    | 企业管理费                           | 元  |         | 1612.17                       | 4.9403%  | 79.65   | 117.84     | 4.9403%  | 5.82   | 6984.81   | 3.4331%  | 239.8   | 1542.22    | 4.9403%  | 76.19   | 438.77       | 3.52645% | 15.47  |
|                    | 规费                              | 元  |         | 1353.89                       | 32.4%    | 438.66  | 44.31      | 32.4%    | 14.36  | 264.42    | 32.4%    | 85.67   | 447.22     | 32.4%    | 144.9   | 79.13        | 32.4%    | 25.64  |
|                    | 利润                              | 元  |         | 1820.31                       | 7.42%    | 135.07  | 128.1      | 7.42%    | 9.51   | 7317.05   | 7.42%    | 542.93  | 1683.46    | 7.42%    | 124.91  | 458.27       | 7.42 %   | 34     |
|                    | 税金                              | 元  |         | 2388.48                       | 9%       | 214.96  | 131.04     | 9%       | 11.79  | 6129.37   | 9%       | 551.64  | 2046.27    | 9%       | 184.16  | 501.83       | 9%       | 45.17  |
|                    | 金额合计                            | 元  |         |                               |          | 2603.44 |            |          | 142.84 |           |          | 6681.02 |            |          | 2230.43 |              |          | 547    |

编制：.

复核：.



表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000~K0+631.049

分项编号：HD0204                      工程名称：1-2板                      单位：m/道                      数     6                      单价：        7976.85                      第 30 页共 37 页                      21-2表

| 代<br><br><br><br>号 | 工 程 项 目                         |    |         | 基础、承台及支撑梁         |        |         | 实体式墩台           |        |         | 矩形板              |       |        | 矩形板         |        |         | 安装矩形板、空心板 |       |        |
|--------------------|---------------------------------|----|---------|-------------------|--------|---------|-----------------|--------|---------|------------------|-------|--------|-------------|--------|---------|-----------|-------|--------|
|                    | 工 程 细 目                         |    |         | 轻型墩台混凝土基础(跨径4m以内) |        |         | 轻型墩台混凝土(跨径4m以内) |        |         | 预制矩形板混凝土(跨径4m以内) |       |        | 现场加工预制矩形板钢筋 |        |         | 起重机安装矩形板  |       |        |
|                    | 定 额 单 位                         |    |         | 10m3实体            |        |         | 10m3实体          |        |         | 10m3实体           |       |        | 1t          |        |         | 10m3构件    |       |        |
|                    | 工 程 数 量                         |    |         | 1.332             |        |         | 1.5             |        |         | 0.432            |       |        | 0.7009      |        |         | 0.432     |       |        |
|                    | 定 额 表 号                         |    |         | 4~6~1~1改          |        |         | 4~6~2~2改        |        |         | 4~7~9~1改         |       |        | 4~7~9~3改    |        |         | 4~7~10~1  |       |        |
|                    | 工、料、机名称                         | 单位 | 单价(元)   | 定额                | 数量     | 金额(元)   | 定额              | 数量     | 金额(元)   | 定额               | 数量    | 金额(元)  | 定额          | 数量     | 金额(元)   | 定额        | 数量    | 金额(元)  |
| 1001001            | 人工                              | 工日 | 105.49  | 8.1               | 10.789 | 1138.15 | 15.4            | 23.1   | 2436.82 | 14.1             | 6.091 | 642.56 | 4.8         | 3.364  | 354.9   | 3.8       | 1.642 | 173.17 |
| 2001001            | HPB300钢筋                        | t  | 3173.52 |                   |        |         |                 |        |         |                  |       |        | 0.27        | 0.191  | 605.02  |           |       |        |
| 2001002            | HRB400钢筋                        | t  | 3084.36 |                   |        |         |                 |        |         |                  |       |        | 0.75        | 0.528  | 1627.86 |           |       |        |
| 2001019            | 钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1~9mm；股丝6×37，绳径 | t  | 5531.79 |                   |        |         |                 | 0.006  | 33.19   |                  |       |        |             |        |         |           |       |        |
| 2001021            | 8~12号铁丝镀锌铁丝                     | kg | 3.65    |                   |        |         | 0.55            | 0.825  | 3.01    |                  |       |        |             |        |         |           |       |        |
| 2001022            | 20~22号铁丝镀锌铁丝                    | kg | 3.84    |                   |        |         |                 |        |         |                  |       |        | 3.49        | 2.446  | 9.39    |           |       |        |
| 2003004            | 型钢工字钢,角钢                        | t  | 3182.44 |                   |        |         |                 |        |         | 0.01             | 0.005 | 16.5   |             |        |         |           |       |        |
| 2003008            | 钢管无缝钢管                          | t  | 4252.35 |                   |        |         | 0.02            | 0.023  | 95.68   |                  |       |        |             |        |         |           |       |        |
| 2003025            | 钢模板各类定型大块钢模板                    | t  | 5353.46 | 0.04              | 0.053  | 285.23  | 0.06            | 0.084  | 449.69  |                  |       |        |             |        |         |           |       |        |
| 2003026            | 组合钢模板                           | t  | 5175.14 |                   |        |         |                 |        |         | 0.02             | 0.006 | 33.53  |             |        |         |           |       |        |
| 2009011            | 电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0 | kg | 3.91    |                   |        |         |                 |        |         |                  |       |        | 0.74        | 0.519  | 2.03    |           |       |        |
| 2009013            | 螺栓混合规格                          | kg | 10.11   | 1.3               | 1.732  | 17.51   | 8.51            | 12.765 | 129.05  |                  |       |        |             |        |         |           |       |        |
| 2009028            | 铁件铁件                            | kg | 4       | 10.2              | 13.586 | 54.35   | 5.02            | 7.53   | 30.12   | 5.4              | 2.333 | 9.33   |             |        |         |           |       |        |
| 2009030            | 铁钉混合规格                          | kg | 4.04    |                   |        |         | 0.46            | 0.69   | 2.79    |                  |       |        |             |        |         |           |       |        |
| 3005004            | 水                               | m3 | 2.67    | 12                | 15.984 | 42.68   | 12              | 18     | 48.06   | 17               | 7.344 | 19.61  |             |        |         |           |       |        |
| 4003001            | 原木混合规格                          | m3 | 1032.93 |                   |        |         |                 |        |         | 0.01             | 0.004 | 4.46   |             |        |         |           |       |        |
| 4003002            | 锯材中板δ = 19~35mm,中方混合规格          | m3 | 1500.7  |                   |        |         | 0.06            | 0.09   | 135.06  | 0.03             | 0.013 | 19.45  |             |        |         |           |       |        |
| 5009012            | 油毛毡400g,0.915m×21.95m           | m2 | 2.27    |                   |        |         |                 |        |         |                  |       |        |             |        |         | 19.8      | 8.554 | 19.42  |
| 5503005            | 中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方                  | m3 | 121.12  | 4.69              | 6.25   | 756.97  | 4.69            | 7.038  | 852.44  | 5.08             | 2.194 | 265.7  |             |        |         |           |       |        |
| 5505013            | 碎石（4cm）最大粒径4cm堆方                | m3 | 80.87   | 8.47              | 11.277 | 911.95  | 8.47            | 12.699 | 1026.97 | 8.38             | 3.621 | 292.87 |             |        |         |           |       |        |
| 5509001            | 32.5级水泥                         | t  | 352.8   | 3.85              | 5.122  | 1806.88 | 3.85            | 5.768  | 2034.77 | 0.18             | 0.079 | 27.89  |             |        |         |           |       |        |
| 5509002            | 42.5级水泥                         | t  | 407.54  |                   |        |         |                 |        |         | 4.19             | 1.811 | 738.03 |             |        |         |           |       |        |
| 7801001            | 其他材料费                           | 元  | 1       | 37.4              | 49.817 | 49.82   | 98.9            | 148.35 | 148.35  | 57.8             | 24.97 | 24.97  |             |        |         |           |       |        |
| 8009026            | 提升质量8t以内汽车式起重机QY8               | 台班 | 723.04  |                   |        |         |                 |        |         |                  |       |        |             |        |         | 0.97      | 0.419 | 302.98 |
| 8009030            | 提升质量25t以内汽车式起重机QY25             | 台班 | 1376.83 | 0.34              | 0.453  | 623.54  | 0.45            | 0.675  | 929.36  |                  |       |        |             |        |         |           |       |        |
| 8015028            | 容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330         | 台班 | 256.21  |                   |        |         |                 |        |         |                  |       |        | 0.13        | 0.091  | 23.35   |           |       |        |
| 8099001            | 小型机具使用费                         | 元  | 1       | 10.2              | 13.586 | 13.59   | 11.8            | 17.7   | 17.7    | 6                | 2.592 | 2.59   | 15          | 10.514 | 10.51   |           |       |        |
| 9999001            | 定额基价                            | 元  | 1       | 3998              | 5325   | 5325    | 5283            | 7925   | 7925    | 4569             | 1974  | 1974   | 3922        | 2749   | 2749    | 1164      | 503   | 503    |

编制：.

复核：.

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000~K0+631.049

分项目编号：HD0204

工程名称：1-2板

单位：m/道

数 6

单价： 7976.85

第 31 页共 37 页

21-2表

| 代<br><br><br><br>号 | 工 程 项 目 |    |       | 基础、承台及支撑梁         |         |          | 实体式墩台           |          |          | 矩形板              |         |          | 矩形板         |         |          | 安装矩形板、空心板 |        |          |       |
|--------------------|---------|----|-------|-------------------|---------|----------|-----------------|----------|----------|------------------|---------|----------|-------------|---------|----------|-----------|--------|----------|-------|
|                    | 工 程 细 目 |    |       | 轻型墩台混凝土基础(跨径4m以内) |         |          | 轻型墩台混凝土(跨径4m以内) |          |          | 预制矩形板混凝土(跨径4m以内) |         |          | 现场加工预制矩形板钢筋 |         |          | 起重机安装矩形板  |        |          |       |
|                    | 定 额 单 位 |    |       | 10m3实体            |         |          | 10m3实体          |          |          | 10m3实体           |         |          | 1t          |         |          | 10m3构件    |        |          |       |
|                    | 工 程 数 量 |    |       | 1.332             |         |          | 1.5             |          |          | 0.432            |         |          | 0.7009      |         |          | 0.432     |        |          |       |
|                    | 定 额 表 号 |    |       | 4~6~1~1改          |         |          | 4~6~2~2改        |          |          | 4~7~9~1改         |         |          | 4~7~9~3改    |         |          | 4~7~10~1  |        |          |       |
|                    | 工、料、机名称 | 单位 | 单价(元) | 定额                | 数量      | 金额(元)    | 定额              | 数量       | 金额(元)    | 定额               | 数量      | 金额(元)    | 定额          | 数量      | 金额(元)    | 定额        | 数量     | 金额(元)    |       |
|                    |         |    |       |                   |         |          |                 |          |          |                  |         |          |             |         |          |           |        |          |       |
|                    | 直接费     |    | 元     |                   |         | 5700.65  |                 |          | 8373.07  |                  |         | 2097.5   |             |         | 2633.05  |           |        | 495.57   |       |
|                    | 措施费     | I  | 元     |                   | 1774.45 | 6.76926% | 120.12          | 3388.19  | 6.76926% | 229.36           | 649.96  | 6.76926% | 44          | 384.86  | 1.84748% | 7.11      | 473.4  | 6.76926% | 32.05 |
| II                 |         | 元  |       | 5325.28           | 1.201%  | 63.96    | 7924.74         | 1.201%   | 95.17    | 1973.64          | 1.201%  | 23.71    | 2749.18     | 0.564%  | 15.5     | 502.65    | 1.201% | 6.04     |       |
|                    | 企业管理费   |    | 元     |                   | 5325.34 | 4.9403%  | 263.09          | 7924.5   | 4.9403%  | 391.49           | 1973.81 | 4.9403%  | 97.51       | 2748.93 | 3.52645% | 96.94     | 502.85 | 4.9403%  | 24.84 |
|                    | 规费      |    | 元     |                   | 1233.7  | 32.4%    | 399.72          | 2579.23  | 32.4%    | 835.67           | 642.56  | 32.4%    | 208.19      | 364.52  | 32.4%    | 118.1     | 261.58 | 32.4%    | 84.75 |
|                    | 利润      |    | 元     |                   | 5772.49 | 7.42%    | 428.32          | 8640.53  | 7.42%    | 641.13           | 2139.03 | 7.42%    | 158.72      | 2868.49 | 7.42%    | 212.84    | 565.77 | 7.42 %   | 41.98 |
|                    | 税金      |    | 元     |                   | 6975.86 | 9%       | 627.83          | 10565.89 | 9%       | 950.93           | 2629.62 | 9%       | 236.67      | 3083.56 | 9%       | 277.52    | 685.23 | 9%       | 61.67 |
|                    | 金额合计    |    | 元     |                   |         | 7603.68  |                 |          | 11516.82 |                  |         | 2866.29  |             |         | 3361.07  |           |        | 746.9    |       |

编制：.

复核：.

表A.0.3-2 分项工程预算表

|                        |                                 |    |         |                              |       |       |                   |       |        |                            |       |            |                            |       |              |               |       |        |  |
|------------------------|---------------------------------|----|---------|------------------------------|-------|-------|-------------------|-------|--------|----------------------------|-------|------------|----------------------------|-------|--------------|---------------|-------|--------|--|
| 编制范围：K0+000~K0+631.049 |                                 |    |         |                              |       |       |                   |       |        |                            |       |            |                            |       |              |               |       |        |  |
| 分项编号：HD0204            |                                 |    |         | 工程名称：1-2板                    |       |       | 单位：m/道            |       |        | 数6                         |       | 单价：7976.85 |                            |       | 第 32 页共 37 页 |               |       | 21-2表  |  |
| 代<br><br><br><br>号     | 工 程 项 目                         |    |         | 载货汽车运输                       |       |       | 行车道铺装混凝土          |       |        | 行车道铺装钢筋                    |       |            | 行车道铺装钢筋                    |       |              | 浆砌片石          |       |        |  |
|                        | 工 程 细 目                         |    |         | 装载质量8t以内载重汽车第一个1km(汽车式起重机装卸) |       |       | 桥面行车道铺装水泥混凝土面层非泵送 |       |        | 桥面行车道铺装水泥及防水混凝土钢筋(直径8mm以上) |       |            | 桥面行车道铺装水泥及防水混凝土钢筋(直径8mm以内) |       |              | 浆砌片石基础、护底、截水墙 |       |        |  |
|                        | 定 额 单 位                         |    |         | 100m3实体                      |       |       | 10m3              |       |        | 1t                         |       |            | 1t                         |       |              | 10m3          |       |        |  |
|                        | 工 程 数 量                         |    |         | 0.0432                       |       |       | 0.186             |       |        | 0.3494                     |       |            | 0.0291                     |       |              | 0.478         |       |        |  |
|                        | 定 额 表 号                         |    |         | 4~8~3~9                      |       |       | 4~6~13~2          |       |        | 4~6~13~8改                  |       |            | 4~6~13~7                   |       |              | 4~5~2~1改      |       |        |  |
|                        | 工、料、机名称                         | 单位 | 单价(元)   | 定额                           | 数量    | 金额(元) | 定额                | 数量    | 金额(元)  | 定额                         | 数量    | 金额(元)      | 定额                         | 数量    | 金额(元)        | 定额            | 数量    | 金额(元)  |  |
| 1001001                | 人工                              | 工日 | 105.49  | 4.6                          | 0.199 | 20.96 | 13.2              | 2.455 | 259    | 7.1                        | 2.481 | 261.69     | 7.3                        | 0.213 | 22.42        | 6.6           | 3.155 | 332.8  |  |
| 2001001                | HPB300钢筋                        | t  | 3173.52 |                              |       |       |                   |       |        |                            |       |            | 1.03                       | 0.03  | 94.72        |               |       |        |  |
| 2001002                | HRB400钢筋                        | t  | 3084.36 |                              |       |       |                   |       |        | 1.03                       | 0.358 | 1104.59    |                            |       |              |               |       |        |  |
| 2001022                | 20~22号铁丝镀锌铁丝                    | kg | 3.84    |                              |       |       |                   |       |        | 2.55                       | 0.891 | 3.42       | 3.13                       | 0.091 | 0.35         |               |       |        |  |
| 2003004                | 型钢工字钢,角钢                        | t  | 3182.44 |                              |       |       |                   |       | 0.59   |                            |       |            |                            |       |              |               |       |        |  |
| 2009011                | 电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0 | kg | 3.91    |                              |       |       |                   |       |        | 5.41                       | 1.89  | 7.39       | 6.65                       | 0.194 | 0.76         |               |       |        |  |
| 3005004                | 水                               | m3 | 2.67    |                              |       |       | 15                | 2.79  | 7.45   |                            |       |            |                            |       |              | 4             | 1.912 | 5.11   |  |
| 4003002                | 锯材中板δ=19~35mm,中方混合规格            | m3 | 1500.7  | 0.22                         | 0.01  | 14.26 |                   |       |        |                            |       |            |                            |       |              |               |       |        |  |
| 5503005                | 中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方                  | m3 | 121.12  |                              |       |       | 4.69              | 0.872 | 105.66 |                            |       |            |                            |       |              | 3.75          | 1.79  | 216.82 |  |
| 5505005                | 片石码方                            | m3 | 86.55   |                              |       |       |                   |       |        |                            |       |            |                            |       |              | 11.5          | 5.497 | 475.77 |  |
| 5505013                | 碎石（4cm）最大粒径4cm堆方                | m3 | 80.87   |                              |       |       | 8.47              | 1.575 | 127.4  |                            |       |            |                            |       |              |               |       |        |  |
| 5509001                | 32.5级水泥                         | t  | 352.8   |                              |       |       | 3.85              | 0.715 | 252.31 |                            |       |            |                            |       |              | 1.09          | 0.521 | 183.65 |  |
| 7801001                | 其他材料费                           | 元  | 1       | 44.3                         | 1.914 | 1.91  | 4.3               | 0.8   | 0.8    |                            |       |            |                            |       |              | 1.2           | 0.574 | 0.57   |  |
| 8001045                | 斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20              | 台班 | 599.34  |                              |       |       |                   |       |        |                            |       |            |                            |       |              | 0.08          | 0.038 | 22.92  |  |
| 8003085                | 电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF            | 台班 | 225.6   |                              |       |       | 1.01              | 0.188 | 42.38  |                            |       |            |                            |       |              |               |       |        |  |
| 8005010                | 出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325            | 台班 | 155.29  |                              |       |       |                   |       |        |                            |       |            |                            |       |              | 0.15          | 0.072 | 11.13  |  |
| 8007006                | 装载质量8t以内载货汽车JN150               | 台班 | 618.53  | 2.56                         | 0.111 | 68.4  |                   |       |        |                            |       |            |                            |       |              |               |       |        |  |
| 8007046                | 装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A             | 台班 | 214.57  |                              |       |       | 0.45              | 0.084 | 17.96  |                            |       |            |                            |       |              |               |       |        |  |
| 8009025                | 提升质量5t以内汽车式起重机QY5               | 台班 | 667.75  | 1.89                         | 0.082 | 54.52 |                   |       |        |                            |       |            |                            |       |              |               |       |        |  |
| 8015028                | 容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330         | 台班 | 256.21  |                              |       |       |                   |       |        | 0.94                       | 0.328 | 84.15      | 1.16                       | 0.034 | 8.65         |               |       |        |  |
| 8099001                | 小型机具使用费                         | 元  | 1       |                              |       |       | 21.8              | 4.055 | 4.05   | 18                         | 6.289 | 6.29       | 18                         | 0.524 | 0.52         |               |       |        |  |
| 9999001                | 定额基价                            | 元  | 1       | 3617                         | 156   | 156   | 4106              | 764   | 764    | 4318                       | 1509  | 1509       | 4477                       | 130   | 130          | 2169          | 1037  | 1037   |  |
|                        |                                 |    |         |                              |       |       |                   |       |        |                            |       |            |                            |       |              |               |       |        |  |
| 编制：. 复核：.              |                                 |    |         |                              |       |       |                   |       |        |                            |       |            |                            |       |              |               |       |        |  |

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

**编制范围：K0+000~K0+631.049**

分项目编号：HD0204

工程名称：1-2板

单位：m/道

数 6

单价：

7976.85

第 33 页共 37 页

21-2表

| 代<br><br><br><br>号 | 工 程 项 目 |    |        | 载货汽车运输                       |          |        | 行车道铺装混凝土          |          |         | 行车道铺装钢筋                    |          |         | 行车道铺装钢筋                    |          |         | 浆砌片石          |          |         |
|--------------------|---------|----|--------|------------------------------|----------|--------|-------------------|----------|---------|----------------------------|----------|---------|----------------------------|----------|---------|---------------|----------|---------|
|                    | 工 程 细 目 |    |        | 装载质量8t以内载重汽车第一个1km(汽车式起重机装卸) |          |        | 桥面行车道铺装水泥混凝土面层非泵送 |          |         | 桥面行车道铺装水泥及防水混凝土钢筋(直径8mm以上) |          |         | 桥面行车道铺装水泥及防水混凝土钢筋(直径8mm以内) |          |         | 浆砌片石基础、护底、截水墙 |          |         |
|                    | 定 额 单 位 |    |        | 100m3实体                      |          |        | 10m3              |          |         | 1t                         |          |         | 1t                         |          |         | 10m3          |          |         |
|                    | 工 程 数 量 |    |        | 0.0432                       |          |        | 0.186             |          |         | 0.3494                     |          |         | 0.0291                     |          |         | 0.478         |          |         |
|                    | 定 额 表 号 |    |        | 4~8~3~9                      |          |        | 4~6~13~2          |          |         | 4~6~13~8改                  |          |         | 4~6~13~7                   |          |         | 4~5~2~1改      |          |         |
|                    | 工、料、机名称 | 单位 | 单价(元)  | 定额                           | 数量       | 金额(元)  | 定额                | 数量       | 金额(元)   | 定额                         | 数量       | 金额(元)   | 定额                         | 数量       | 金额(元)   | 定额            | 数量       | 金额(元)   |
|                    |         |    |        |                              |          |        |                   |          |         |                            |          |         |                            |          |         |               |          |         |
|                    | 直接费     |    | 元      |                              |          | 160.06 |                   |          | 817.61  |                            |          | 1467.56 |                            |          | 127.35  |               |          | 1248.76 |
|                    | 措施费     | I  | 元      | 140.06                       | 3.76264% | 5.27   | 322.3             | 7.02476% | 22.64   | 330.44                     | 1.84748% | 6.1     | 29.34                      | 1.84748% | 0.54    | 367.55        | 6.76926% | 24.88   |
| II                 |         | 元  | 156.27 | 0.154%                       | 0.24     | 763.75 | 0.818%            | 6.25     | 1508.71 | 0.564%                     | 8.51     | 130.31  | 0.564%                     | 0.73     | 1036.83 | 1.201%        | 12.45    |         |
|                    | 企业管理费   |    | 元      | 156.25                       | 2.4406%  | 3.81   | 763.72            | 3.4331%  | 26.22   | 1508.71                    | 3.52645% | 53.2    | 130.28                     | 3.52645% | 4.59    | 1036.78       | 4.9403%  | 51.22   |
|                    | 规费      |    | 元      | 49.85                        | 32.4%    | 16.15  | 287.65            | 32.4%    | 93.2    | 296.34                     | 32.4%    | 96.01   | 25.97                      | 32.4%    | 8.41    | 344.4         | 32.4%    | 111.59  |
|                    | 利润      |    | 元      | 165.58                       | 7.42%    | 12.29  | 818.83            | 7.42%    | 60.76   | 1576.52                    | 7.42%    | 116.98  | 136.15                     | 7.42%    | 10.1    | 1125.34       | 7.42 %   | 83.5    |
|                    | 税金      |    | 元      | 197.83                       | 9%       | 17.81  | 1026.67           | 9%       | 92.4    | 1748.37                    | 9%       | 157.35  | 151.73                     | 9%       | 13.66   | 1532.4        | 9%       | 137.92  |
|                    | 金额合计    |    | 元      |                              |          | 215.63 |                   |          | 1119.07 |                            |          | 1905.72 |                            |          | 165.39  |               |          | 1670.32 |

编制：.

复核：.



表A.0.3-2 分项工程预算表

|                        |                                 |         |         |           |    |    |       |        |    |       |     |    |       |             |    |         |              |       |       |  |
|------------------------|---------------------------------|---------|---------|-----------|----|----|-------|--------|----|-------|-----|----|-------|-------------|----|---------|--------------|-------|-------|--|
| 编制范围：K0+000~K0+631.049 |                                 |         |         |           |    |    |       |        |    |       |     |    |       |             |    |         |              |       |       |  |
| 分项编号：HD0204            |                                 |         |         | 工程名称：1-2板 |    |    |       | 单位：m/道 |    |       | 数 6 |    |       | 单价： 7976.85 |    |         | 第 35 页共 37 页 |       | 21-2表 |  |
| 代<br><br><br><br><br>号 | 工 程 项 目                         |         |         |           |    |    |       |        |    |       |     |    |       |             |    | 合 计     |              |       |       |  |
|                        | 工 程 细 目                         |         |         |           |    |    |       |        |    |       |     |    |       |             |    |         |              |       |       |  |
|                        | 定 额 单 位                         |         |         |           |    |    |       |        |    |       |     |    |       |             |    |         |              |       |       |  |
|                        | 工 程 数 量                         |         |         |           |    |    |       |        |    |       |     |    |       |             |    |         |              |       |       |  |
|                        | 定 额 表 号                         |         |         |           |    |    |       |        |    |       |     |    |       |             |    |         |              |       |       |  |
|                        |                                 | 工、料、机名称 | 单位      | 单价(元)     | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额     | 数量 | 金额(元) | 定额  | 数量 | 金额(元) | 定额          | 数量 | 金额(元)   | 数量           | 金额(元) |       |  |
| 1001001                | 人工                              | 工日      | 105.49  |           |    |    |       |        |    |       |     |    |       |             |    | 83.537  | 8812.3       |       |       |  |
| 2001001                | HPB300钢筋                        | t       | 3173.52 |           |    |    |       |        |    |       |     |    |       |             |    | 0.288   | 915.3        |       |       |  |
| 2001002                | HRB400钢筋                        | t       | 3084.36 |           |    |    |       |        |    |       |     |    |       |             |    | 0.924   | 2851.29      |       |       |  |
| 2001019                | 钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1~9mm；股丝6×37，绳径 | t       | 5531.79 |           |    |    |       |        |    |       |     |    |       |             |    | 0.006   | 33.19        |       |       |  |
| 2001021                | 8~12号铁丝镀锌铁丝                     | kg      | 3.65    |           |    |    |       |        |    |       |     |    |       |             |    | 0.825   | 3.01         |       |       |  |
| 2001022                | 20~22号铁丝镀锌铁丝                    | kg      | 3.84    |           |    |    |       |        |    |       |     |    |       |             |    | 3.725   | 14.31        |       |       |  |
| 2003004                | 型钢工字钢,角钢                        | t       | 3182.44 |           |    |    |       |        |    |       |     |    |       |             |    | 0.005   | 17.09        |       |       |  |
| 2003008                | 钢管无缝钢管                          | t       | 4252.35 |           |    |    |       |        |    |       |     |    |       |             |    | 0.023   | 95.68        |       |       |  |
| 2003025                | 钢模板各类定型大块钢模板                    | t       | 5353.46 |           |    |    |       |        |    |       |     |    |       |             |    | 0.152   | 815.98       |       |       |  |
| 2003026                | 组合钢模板                           | t       | 5175.14 |           |    |    |       |        |    |       |     |    |       |             |    | 0.006   | 33.53        |       |       |  |
| 2009011                | 电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0 | kg      | 3.91    |           |    |    |       |        |    |       |     |    |       |             |    | 2.834   | 11.08        |       |       |  |
| 2009013                | 螺栓混合格格                          | kg      | 10.11   |           |    |    |       |        |    |       |     |    |       |             |    | 16.323  | 165.02       |       |       |  |
| 2009028                | 铁件铁件                            | kg      | 4       |           |    |    |       |        |    |       |     |    |       |             |    | 24.525  | 98.1         |       |       |  |
| 2009030                | 铁钉混合格格                          | kg      | 4.04    |           |    |    |       |        |    |       |     |    |       |             |    | 0.69    | 2.79         |       |       |  |
| 3001001                | 石油沥青                            | t       | 4040.61 |           |    |    |       |        |    |       |     |    |       |             |    | 0.3     | 1213.64      |       |       |  |
| 3005004                | 水                               | m3      | 2.67    |           |    |    |       |        |    |       |     |    |       |             |    | 49.738  | 132.8        |       |       |  |
| 4003001                | 原木混合格格                          | m3      | 1032.93 |           |    |    |       |        |    |       |     |    |       |             |    | 0.004   | 4.46         |       |       |  |
| 4003002                | 锯材中板δ =19~35mm,中方混合格格           | m3      | 1500.7  |           |    |    |       |        |    |       |     |    |       |             |    | 0.112   | 168.77       |       |       |  |
| 5009012                | 油毛毡400g,0.915m×21.95m           | m2      | 2.27    |           |    |    |       |        |    |       |     |    |       |             |    | 25.45   | 57.77        |       |       |  |
| 5503005                | 中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方                  | m3      | 121.12  |           |    |    |       |        |    |       |     |    |       |             |    | 19.593  | 2373.12      |       |       |  |
| 5505005                | 片石码方                            | m3      | 86.55   |           |    |    |       |        |    |       |     |    |       |             |    | 5.497   | 475.77       |       |       |  |
| 5505013                | 碎石（4cm）最大粒径4cm堆方                | m3      | 80.87   |           |    |    |       |        |    |       |     |    |       |             |    | 31.79   | 2570.84      |       |       |  |
| 5505040                | 山皮石                             | m3      | 35.25   |           |    |    |       |        |    |       |     |    |       |             |    | 133.804 | 4716.6       |       |       |  |
| 5509001                | 32.5级水泥                         | t       | 352.8   |           |    |    |       |        |    |       |     |    |       |             |    | 13.392  | 4724.67      |       |       |  |
| 5509002                | 42.5级水泥                         | t       | 407.54  |           |    |    |       |        |    |       |     |    |       |             |    | 1.811   | 738.03       |       |       |  |
| 7801001                | 其他材料费                           | 元       | 1       |           |    |    |       |        |    |       |     |    |       |             |    | 299.595 | 299.6        |       |       |  |
| 8001002                | 功率75kW以内履带式推土机TY100             | 台班      | 895.82  |           |    |    |       |        |    |       |     |    |       |             |    | 0.197   | 176.76       |       |       |  |
| 8001035                | 斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械         | 台班      | 1066.14 |           |    |    |       |        |    |       |     |    |       |             |    | 0.296   | 315.07       |       |       |  |
| 编制：. 复核：.              |                                 |         |         |           |    |    |       |        |    |       |     |    |       |             |    |         |              |       |       |  |



表A.0.3-2 分项工程预算表

|                        |                          |         |         |           |    |    |       |        |    |       |    |    |       |    |            |        |              |       |       |  |
|------------------------|--------------------------|---------|---------|-----------|----|----|-------|--------|----|-------|----|----|-------|----|------------|--------|--------------|-------|-------|--|
| 编制范围：K0+000~K0+631.049 |                          |         |         |           |    |    |       |        |    |       |    |    |       |    |            |        |              |       |       |  |
| 分项编号：HD0204            |                          |         |         | 工程名称：1-2板 |    |    |       | 单位：m/道 |    |       | 数  |    | 6     |    | 单价：7976.85 |        | 第 36 页共 37 页 |       | 21-2表 |  |
| 代<br><br><br><br><br>号 | 工 程 项 目                  |         |         |           |    |    |       |        |    |       |    |    |       |    |            | 合 计    |              |       |       |  |
|                        | 工 程 细 目                  |         |         |           |    |    |       |        |    |       |    |    |       |    |            |        |              |       |       |  |
|                        | 定 额 单 位                  |         |         |           |    |    |       |        |    |       |    |    |       |    |            |        |              |       |       |  |
|                        | 工 程 数 量                  |         |         |           |    |    |       |        |    |       |    |    |       |    |            |        |              |       |       |  |
|                        | 定 额 表 号                  |         |         |           |    |    |       |        |    |       |    |    |       |    |            |        |              |       |       |  |
|                        |                          | 工、料、机名称 | 单位      | 单价(元)     | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额     | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量 | 金额(元) | 定额 | 数量         | 金额(元)  | 数量           | 金额(元) |       |  |
| 8001045                | 斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20       | 台班      | 599.34  |           |    |    |       |        |    |       |    |    |       |    |            | 0.038  | 22.92        |       |       |  |
| 8001081                | 机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-     | 台班      | 595.9   |           |    |    |       |        |    |       |    |    |       |    |            | 0.216  | 128.69       |       |       |  |
| 8003085                | 电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF     | 台班      | 225.6   |           |    |    |       |        |    |       |    |    |       |    |            | 0.188  | 42.38        |       |       |  |
| 8005002                | 出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250 | 台班      | 223.14  |           |    |    |       |        |    |       |    |    |       |    |            | 1.015  | 226.47       |       |       |  |
| 8005010                | 出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325     | 台班      | 155.29  |           |    |    |       |        |    |       |    |    |       |    |            | 0.072  | 11.13        |       |       |  |
| 8005032                | 容量8m3以内混凝土搅拌运输车          | 台班      | 1701.36 |           |    |    |       |        |    |       |    |    |       |    |            | 0.271  | 461.89       |       |       |  |
| 8007006                | 装载质量8t以内载货汽车JN150        | 台班      | 618.53  |           |    |    |       |        |    |       |    |    |       |    |            | 0.111  | 68.4         |       |       |  |
| 8007046                | 装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A      | 台班      | 214.57  |           |    |    |       |        |    |       |    |    |       |    |            | 0.084  | 17.96        |       |       |  |
| 8009025                | 提升质量5t以内汽车式起重机QY5        | 台班      | 667.75  |           |    |    |       |        |    |       |    |    |       |    |            | 0.082  | 54.52        |       |       |  |
| 8009026                | 提升质量8t以内汽车式起重机QY8        | 台班      | 723.04  |           |    |    |       |        |    |       |    |    |       |    |            | 0.419  | 302.98       |       |       |  |
| 8009030                | 提升质量25t以内汽车式起重机QY25      | 台班      | 1376.83 |           |    |    |       |        |    |       |    |    |       |    |            | 1.332  | 1833.69      |       |       |  |
| 8015028                | 容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330  | 台班      | 256.21  |           |    |    |       |        |    |       |    |    |       |    |            | 0.487  | 124.66       |       |       |  |
| 8099001                | 小型机具使用费                  | 元       | 1       |           |    |    |       |        |    |       |    |    |       |    |            | 60.735 | 60.74        |       |       |  |
| 9999001                | 定额基价                     | 元       | 1       |           |    |    |       |        |    |       |    |    |       |    |            | 36030  | 36030        |       |       |  |
|                        |                          |         |         |           |    |    |       |        |    |       |    |    |       |    |            |        |              |       |       |  |
|                        | 直接费                      | 元       |         |           |    |    |       |        |    |       |    |    |       |    |            |        | 35192.17     |       |       |  |
|                        | 措施费                      | I       | 元       |           |    |    |       |        |    |       |    |    |       |    |            |        | 795.62       |       |       |  |
|                        |                          | II      | 元       |           |    |    |       |        |    |       |    |    |       |    |            |        | 365.92       |       |       |  |
|                        | 企业管理费                    | 元       |         |           |    |    |       |        |    |       |    |    |       |    |            |        | 1579.75      |       |       |  |
|                        | 规费                       | 元       |         |           |    |    |       |        |    |       |    |    |       |    |            |        | 3098.93      |       |       |  |
|                        | 利润                       | 元       |         |           |    |    |       |        |    |       |    |    |       |    |            |        | 2876.88      |       |       |  |
|                        | 税金                       | 元       |         |           |    |    |       |        |    |       |    |    |       |    |            |        | 3951.84      |       |       |  |
|                        | 金额合计                     | 元       |         |           |    |    |       |        |    |       |    |    |       |    |            |        | 47861.11     |       |       |  |
| 编制：.                   |                          |         |         |           |    |    |       |        |    |       |    |    |       |    |            |        |              |       |       |  |
| 复核：.                   |                          |         |         |           |    |    |       |        |    |       |    |    |       |    |            |        |              |       |       |  |

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

**编制范围：K0+000~K0+631.049**

分项目编号：1070601

工程名称：供电系统设备及安装

单位：公路公里

数 0.631

单价：

687389.94

第 37 页共 37 页

21-2表

[illegible]

编制：.

复核：.





### 表A.0.3-3 材料预算单价计算表

项目名称：靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目  
编制范围：K0+000~K0+631.049

[illegible]

编制：. 复核：.

### 表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

项目名称：靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目

编制范围：K0+000~K0+631.049

第1页 共2页

24表

| 序号 | 代号      | 机械名称                         | 台班单价<br>(元) | 不变费用(元)      |            | 可变费用 (元) |        |    |          |    |          |        |         |    |           |       |        |    |        |    |     |      |         |
|----|---------|------------------------------|-------------|--------------|------------|----------|--------|----|----------|----|----------|--------|---------|----|-----------|-------|--------|----|--------|----|-----|------|---------|
|    |         |                              |             | 调整系数：<br>1.0 | 机械工        |          | 重油     |    | 汽油       |    | 柴油       |        | 煤       |    | 电         |       | 水      |    | 木柴     |    | 车船税 | 合计   |         |
|    |         |                              |             |              | 105.49元/工日 |          | --元/kg |    | 9.39元/kg |    | 7.68元/kg |        | --元/t   |    | 1.7元/kw.h |       | --元/m3 |    | --元/kg |    |     |      |         |
|    |         |                              |             |              | 定额         | 调整值      | 定额     | 费用 | 定额       | 费用 | 定额       | 费用     | 定额      | 费用 | 定额        | 费用    | 定额     | 费用 | 定额     | 费用 |     |      | 定额      |
| 1  | 1369    | 1.5t双排座客货汽车                  | 361.72      | 68.43        | 68.43      | 1        | 105.49 |    |          | 20 | 187.8    |        |         |    |           |       |        |    |        |    |     |      | 293.29  |
| 2  | 8001002 | 功率75kW以内履带式推土机               | 895.82      | 262.67       | 262.67     | 2        | 210.98 |    |          |    |          | 54.97  | 422.17  |    |           |       |        |    |        |    |     |      | 633.15  |
| 3  | 8001025 | 斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机             | 839.86      | 341.26       | 341.26     | 2        | 210.98 |    |          |    |          | 37.45  | 287.616 |    |           |       |        |    |        |    |     |      | 498.596 |
| 4  | 8001027 | 斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机             | 1211.41     | 425.12       | 425.12     | 2        | 210.98 |    |          |    |          | 74.91  | 575.309 |    |           |       |        |    |        |    |     |      | 786.289 |
| 5  | 8001035 | 斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机             | 1066.14     | 358.34       | 358.34     | 2        | 210.98 |    |          |    |          | 64.69  | 496.819 |    |           |       |        |    |        |    |     |      | 707.799 |
| 6  | 8001045 | 斗容量1.0m3轮胎式装载机               | 599.34      | 114.16       | 114.16     | 1        | 105.49 |    |          |    |          | 49.03  | 376.55  |    |           |       |        |    |        |    |     | 3.14 | 485.18  |
| 7  | 8001058 | 功率120kW以内平地机                 | 1213.42     | 365.13       | 365.13     | 2        | 210.98 |    |          |    |          | 82.13  | 630.758 |    |           |       |        |    |        |    |     | 6.55 | 848.288 |
| 8  | 8001078 | 机械自身质量6～8t光轮压路机              | 364.84      | 111.89       | 111.89     | 1        | 105.49 |    |          |    |          | 19.2   | 147.456 |    |           |       |        |    |        |    |     |      | 252.946 |
| 9  | 8001079 | 机械自身质量8～10t光轮压路机             | 401.27      | 117.6        | 117.6      | 1        | 105.49 |    |          |    |          | 23.2   | 178.176 |    |           |       |        |    |        |    |     |      | 283.666 |
| 10 | 8001080 | 机械自身质量10～12t光轮压路机            | 520.01      | 156.47       | 156.47     | 1        | 105.49 |    |          |    |          | 33.6   | 258.048 |    |           |       |        |    |        |    |     |      | 363.538 |
| 11 | 8001081 | 机械自身质量12～15t光轮压路机            | 595.90      | 183.21       | 183.21     | 1        | 105.49 |    |          |    |          | 40     | 307.2   |    |           |       |        |    |        |    |     |      | 412.69  |
| 12 | 8001083 | 机械自身质量18～21t光轮压路机            | 766.35      | 206.2        | 206.2      | 1        | 105.49 |    |          |    |          | 59.2   | 454.656 |    |           |       |        |    |        |    |     |      | 560.146 |
| 13 | 8001085 | 机械自身质量0.6t手扶式振动碾             | 164.59      | 34.52        | 34.52      | 1        | 105.49 |    |          |    |          | 3.2    | 24.576  |    |           |       |        |    |        |    |     |      | 130.066 |
| 14 | 8003005 | 功率235kW以内稳定土拌和机              | 2047.94     | 702.47       | 702.47     | 2        | 210.98 |    |          |    |          | 147.72 | 1134.49 |    |           |       |        |    |        |    |     |      | 1345.47 |
| 15 | 8003030 | 撒布宽度1～3m石屑撒布机                | 716.53      | 358.29       | 358.29     | 1        | 105.49 |    |          |    |          | 32.91  | 252.749 |    |           |       |        |    |        |    |     |      | 358.239 |
| 16 | 8003040 | 容量8000L以内沥青洒布车               | 844.94      | 360.29       | 360.29     | 1        | 105.49 |    |          |    |          | 49.37  | 379.162 |    |           |       |        |    |        |    |     |      | 484.652 |
| 17 | 8003056 | 最大摊铺宽度4.5m以内沥青混合料摊铺机(不带自动找平) | 826.54      | 369.8        | 369.8      | 2        | 210.98 |    |          |    |          | 32     | 245.76  |    |           |       |        |    |        |    |     |      | 456.74  |
| 18 | 8003063 | 机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机          | 1106.95     | 478.18       | 478.18     | 2        | 210.98 |    |          |    |          | 54.4   | 417.792 |    |           |       |        |    |        |    |     |      | 628.772 |
| 19 | 8003066 | 机械自身质量9～16t轮胎式压路机            | 658.22      | 294.68       | 294.68     | 1        | 105.49 |    |          |    |          | 33.6   | 258.048 |    |           |       |        |    |        |    |     |      | 363.538 |
| 20 | 8003085 | 电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)            | 225.60      | 87.89        | 87.89      | 1        | 105.49 |    |          |    |          |        |         |    |           | 18.95 | 32.215 |    |        |    |     |      | 137.705 |
| 21 | 8005002 | 出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机          | 223.14      | 25.51        | 25.51      | 1        | 105.49 |    |          |    |          |        |         |    |           | 54.2  | 92.14  |    |        |    |     |      | 197.63  |
| 22 | 8005010 | 出料容量400L以内灰浆搅拌机              | 155.29      | 13.23        | 13.23      | 1        | 105.49 |    |          |    |          |        |         |    |           | 21.51 | 36.567 |    |        |    |     |      | 142.057 |
| 23 | 8005032 | 容量8m3以内混凝土搅拌运输车              | 1701.36     | 817.35       | 817.35     | 1        | 105.49 |    |          |    |          | 100.57 | 772.378 |    |           |       |        |    |        |    |     | 6.14 | 884.008 |

编制：.

复核：.

### 表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：靖宇镇河南村产业园区配套基础设施建设项目

**编制范围：**K0+000~K0+631.049

第 2 页 共 2 页

24表

[illegible]

**编制：**

复核：.

---

# 630KVA箱式变压器安装工程

## 预 算

装 置 性 材 料 表

| 序号 | 材料名称    | 规格型号                | 单位 | 数量  | 单位：元       |            | 供货方 | 备注 |
|----|---------|---------------------|----|-----|------------|------------|-----|----|
|    |         |                     |    |     | 金额（元）      |            |     |    |
|    |         |                     |    |     | 单价         | 合计         |     |    |
| 1  | 箱式变电站   | 630kva              | 台  | 1   | 145,000.00 | 145,000.00 |     |    |
| 2  | 箱变基础    | 混凝土预制3300*2100*1800 | 台  | 1   | 11,000.00  | 11,000.00  |     |    |
| 3  | 电力电缆    | YJLV22-10 3*70      | 米  | 260 | 75.00      | 19,500.00  |     |    |
| 4  | 电缆终端    | 3*70                | 个  | 2   | 385.00     | 770.00     |     |    |
| 6  | 线鼻子     | DTL—70              | 个  | 6   | 9.00       | 54.00      |     |    |
| 7  | 线鼻子     | DTL—300             | 个  | 8   | 17.50      | 140.00     |     |    |
| 8  | 避雷器     | HY5W-16.5/50        | 支  | 3   | 200.00     | 600.00     |     |    |
| 9  | 电缆保护管   | 碳素波纹管 ϕ 150         | 米  | 360 | 21.50      | 7,740.00   |     |    |
| 10 | 高压计量    | JLSZW-10-50/5       | 套  | 1   | 15,500.00  | 15,500.00  |     |    |
| 11 | 真空开关    | ZW-12/630-2KA 60/5A | 台  | 1   | 18,500.00  | 18,500.00  |     |    |
| 12 | 水泥杆     | ϕ 190*10*G*Y        | 根  | 1   | 1,500.00   | 1,500.00   |     |    |
| 13 | 钢绞线     | GJ-50mm²            | 公斤 | 15  | 10.00      | 150.00     |     |    |
| 14 | 防老化绝缘线  | JKLGYJ-10-50        | 米  | 150 | 15.00      | 2,250.00   |     |    |
| 15 | 绝缘线耐张线夹 | JNE-10KV-1          | 只  | 6   | 42.00      | 250.00     |     |    |
| 16 | 绝缘线穿刺线夹 | 50-95               | 个  | 6   | 85.00      | 510.00     |     |    |
| 17 | 绝缘子     | FPQ2--10/4T16--20   | 支  | 6   | 38.00      | 228.00     |     |    |
| 18 | 绝缘子     | FXBW4--10/70KN      | 支  | 6   | 54.00      | 324.00     |     |    |
| 19 | 横担      | ∠70*7*1080          | 根  | 4   | 85.00      | 340.00     |     |    |
| 20 | 紧线铁     | ∠45*5*490           | 根  | 4   | 17.50      | 70.00      |     |    |
| 21 | 拉线棒     | B18*2400            | 根  | 1   | 54.00      | 54.00      |     |    |
| 22 | 拉线预绞丝   | 50MM                | 条  | 4   | 36.00      | 144.00     |     |    |
| 23 | 拉线绝缘子   | FJ--10/10T          | 只  | 1   | 21.00      | 21.00      |     |    |
| 24 | 楔型线夹    | NX-2                | 套  | 1   | 30.00      | 30.00      |     |    |
| 25 | 拉线抱箍    | 1# R-100            | 付  | 1   | 30.00      | 30.00      |     |    |
| 26 | UT型线夹   | NUT-1               | 套  | 1   | 42.00      | 42.00      |     |    |
| 27 | U型挂环    | UL-7                | 套  | 4   | 7.50       | 30.00      |     |    |
| 28 | 螺栓      | M16*35              | 套  | 8   | 1.30       | 10.40      |     |    |
| 29 | 螺栓      | M16*50              | 套  | 4   | 1.40       | 5.60       |     |    |
| 30 | 螺栓      | M16*75              | 套  | 4   | 1.60       | 6.40       |     |    |
| 31 | 螺栓      | M16*250             | 套  | 4   | 4.00       | 16.00      |     |    |
| 32 | 螺栓      | M16*275             | 套  | 4   | 4.50       | 18.00      |     |    |
| 33 | 拉线盘     | 800*600*300         | 块  | 1   | 75.00      | 75.00      |     |    |
| 34 | U型螺栓    | U18                 | 付  | 1   | 21.00      | 21.00      |     |    |
| 35 | 方垫      |                     | 个  | 2   | 6.00       | 12.00      |     |    |
| 36 | 螺母      | M18                 | 个  | 2   | 0.50       | 1.00       |     |    |
| 37 | 二孔连扳    | 40*4*300            | 套  | 6   | 12.00      | 72.00      |     |    |
| 38 | 低压电缆    | YJLV22-4*300        | 米  | 90  | 87.50      | 7,875.00   |     |    |
| 39 | 低压电缆终端头 | 300平方               | 套  | 2   | 55.00      | 110.00     |     |    |
| 40 | 低压开关柜   | GGD 800*600*2200    | 面  | 1   | 18,750.00  | 18,750.00  |     |    |
| 41 | 开关柜基座   | 10*10槽钢             | 米  | 3   | 750.00     | 2,250.00   |     |    |
| 42 | 角钢      | ∠50×5               | 根  | 8   | 75.00      | 600.00     |     |    |
| 43 | 扁铁      | ∠50×5               | 根  | 8   | 70.00      | 560.00     |     |    |
| 44 | 拉线套管    | 110长                | 只  | 1   | 25.00      | 25.00      |     |    |
| 45 | 拉线绝缘子   | J-4.5               | 只  | 1   | 7.00       | 7.00       |     |    |
| 46 | 电缆标桩    | 800长                | 个  | 20  | 15.50      | 310.00     |     |    |
| 47 | 标志带     | 电缆警示带               | 卷  | 1   | 265.00     | 265.00     |     |    |
|    |         |                     |    |     |            | 255,766.40 |     |    |



安装施工费用表

单位：元

| 序号 | 项目描述                                   | 单位   | 数量    | 金额（元）     |           | 其中        |           |
|----|----------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|    |                                        |      |       | 单价        | 合计        | 人工费       | 机械费       |
| 1  | 箱式变电站 10kV 1000kVA，含基础                 | 台    | 1     | 13,406.89 | 13,406.89 | 8,436.70  | 4,970.19  |
| 2  | 10KV架空线路 混凝土杆                          | 基    | 1     | 1,912.61  | 1,912.61  | 1,704.94  | 207.67    |
| 3  | 架空导线安装 架设绝缘铝绞线(截面 mm2以内) 95            | 米    | 40    | 30.43     | 1,217.20  | 705.97    | 511.23    |
| 4  | 10KV架空线路 杆上变配电设备                       | 套    | 1     | 6,184.52  | 6,184.52  | 4,910.87  | 1,273.65  |
| 5  | 真空断路器安装 10KV(户内) 2000A以下               | 台    | 1     | 200.66    | 200.66    | 132.37    | 68.29     |
| 6  | 排管内电力电缆敷设 电缆截面≤120mm²                  | 10米  | 30    | 149.60    | 4,488.00  | 2,303.84  | 2,184.16  |
| 7  | 10kV室外热(冷)缩式铝芯电力电缆终端头制作与安装 电缆截面≤120mm² | 套    | 2     | 305.64    | 611.28    | 483.75    |           |
| 8  | 地下波纹管铺设 直径≤150mm                       | 10米  | 30    | 34.27     | 1,028.10  | 945.85    | 82.25     |
| 9  | 杆上避雷器安装10kV                            | 套    | 1     | 497.41    | 497.41    | 336.00    | 161.41    |
| 10 | 组合型成套箱式变电站系统调试变压器容量≤1000kV · A         | 座    | 1     | 3,372.00  | 3,372.00  | 1,450.00  | 1,922.00  |
| 11 | 箱变基础安装                                 | 座    | 1     | 2,465.00  | 2,465.00  | 1,150.00  | 1,315.00  |
| 12 | 工地汽车运输导线、金具、绝缘子、零星钢材装卸                 | t    | 2.3   | 73.70     | 170.00    | 55        | 114       |
| 13 | 工地汽车运输导线、金具、绝缘子、零星钢材装卸                 | t.km | 115   | 2.47      | 284.00    | 105       | 179       |
| 14 | 直埋电缆辅助设施 沟槽挖填坚土                        | m³   | 360.0 | 78.80     | 28,368.00 | 16540     | 4569      |
| 15 | 直埋电缆辅助设施 沟槽回填土、夯实                      | m³   | 360.0 | 13.10     | 4,716.00  | 2,937.00  | 1,954.54  |
| 16 | 电线杆高空接地引下线安装                           | 根    | 1     | 118.17    | 118.17    | 30.00     | 19.00     |
| 17 | 接地极(板)制作与安装角钢接地极坚土                     | 根    | 6     | 42.36     | 254.16    | 173.83    | 80.33     |
| 18 | 接地母线敷设户外接地母线敷设                         | 米    | 30    | 31.77     | 953.10    | 876.85    | 76        |
| 19 | 拉线制作安装 普通拉线（截面 mm2以内) 70               | 根    | 1     | 15.35     | 15.35     | 12.99     | 2.36      |
| 20 | 低压配电柜安装、低压电缆终端制作                       | 项    | 1     | 750.00    | 750.00    |           |           |
|    | 合计金额                                   |      |       |           | 71,012.45 | 43,290.96 | 19,690.33 |

## 税金其他费用表

单位：元

| 序号 | 名称        | 依据                    | 单位 | 数量 | 金额（元） |            | 备注 |
|----|-----------|-----------------------|----|----|-------|------------|----|
|    |           |                       |    |    | 单价    | 合计         |    |
| 1  | 交接试验      |                       | 项  | 1  |       | 9,500.00   |    |
| 2  | 设计方案、图纸   |                       | 项  | 1  |       | 20,000.00  |    |
| 3  | 电力部门报验、审核 |                       | 项  | 1  |       | 12,500.00  |    |
| 4  | 利润        | 人工费*18%               |    |    |       | 7,792.37   |    |
| 5  | 企业管理费     | 人工费*40.98%            |    |    |       | 17,740.64  |    |
| 6  | 税金        | 装置性材料费+安装施工费+1至5项*10% |    |    |       | 39,431.19  |    |
| 7  |           |                       |    |    |       |            |    |
| 8  |           |                       |    |    |       |            |    |
| 9  |           |                       |    |    |       |            |    |
| 10 |           |                       |    |    |       |            |    |
| 11 |           |                       |    |    |       |            |    |
| 12 |           |                       |    |    |       |            |    |
| 13 |           |                       |    |    |       |            |    |
| 14 |           |                       |    |    |       |            |    |
| 15 |           |                       |    |    |       |            |    |
| 16 |           |                       |    |    |       |            |    |
|    | 合计        |                       |    |    |       | 106,964.20 |    |



**10千伏线路工程资金汇总表**

单位：元

| 序号 | 工程名称      | 工程概况 | 安装费       | 材料费        | 税金及其它费     | 合计         |
|----|-----------|------|-----------|------------|------------|------------|
| 1  | 10千伏及以下工程 |      | 71,012.45 | 255,766.40 | 106,964.20 | 433,743.05 |
|    |           |      |           |            |            |            |
|    |           |      |           |            |            |            |
|    |           |      |           |            |            |            |
|    |           |      |           |            |            |            |
|    |           |      |           |            |            |            |
|    |           |      |           |            |            |            |
|    |           |      |           |            |            |            |
|    |           | 合 计  | 71,012.45 | 255,766.40 | 106,964.20 | 433,743.05 |