

长岭县 2025 年新增畅返不畅项目
(前伏山村至包家屯)

施 工 图 设 计

第 一 册 共 一 册

吉林省中吉工程设计咨询有限公司

二〇二五年五月

长岭县 2025 年新增畅返不畅项目
(前伏山村至包家屯)

施 工 图 设 计

设计部经理：

总 经 理：

设计负责人：

总 工 程 师：

设 计 单 位：吉林省中吉工程设计咨询有限公司

证 书 等 级：乙 级



企业名称：吉林省中吉工程设计咨询有限公司

经济性质：有限责任公司（自然人投资或控股）

资质等级：公路行业（公路）专业乙级。

仅限于长岭县 2025 年新增畅返不畅项目 使用

工程设计
资质证书

证书编号：A122013215

有效期：至2030年03月17日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

发证机关
2025年03月17日
No.AZ 0115009

长岭县公路建设管理办公室文件

长公建管办[2025]11 号

关于长岭县 2025 年新增畅返不畅项目（前伏山村至包家屯）勘察设计的委托书

吉林省中吉工程咨询有限公司：

根据“十四五”规划和省交通厅公路建设计划的安排，现将长岭县 2025 年新增畅返不畅项目（前伏山村至包家屯）勘察设计任务委托给你公司，具体事宜如下：

一、路线地点：长岭县三青山镇前伏山村，路线全长约 5.691 公里。

二、完成内容：施工图设计及预算。

三、技术标准：采用设计速度 20km/h 的四级公路标准，采用路面宽 4.5m，路基宽 5.5m。

四、沿线需要新建及改建的桥梁另行设计，沿线涵洞按公路 II 级标准，宽度与路基同宽，原有涵可以利用的要有必要说明。

五、建设期：一年，即 2025 年。

六、其他事项：

1. 应对路线的走向、控制点位进行详细勘察，提出合理的路线方案。

2. 本着少占地、少拆迁、工程技术合理的原则进行设计。

3. 做好沿线筑路材料的调查，路基路面用土土源施工中由地方政府协调解决，运距暂定 5 公里。

4. 做好路线起讫点的顺接及平面交叉设计。

5. 全县采用自然排水方式。

6. 与 2025 年 5 月 30 日前提交施工图设计及预算，一式六份。

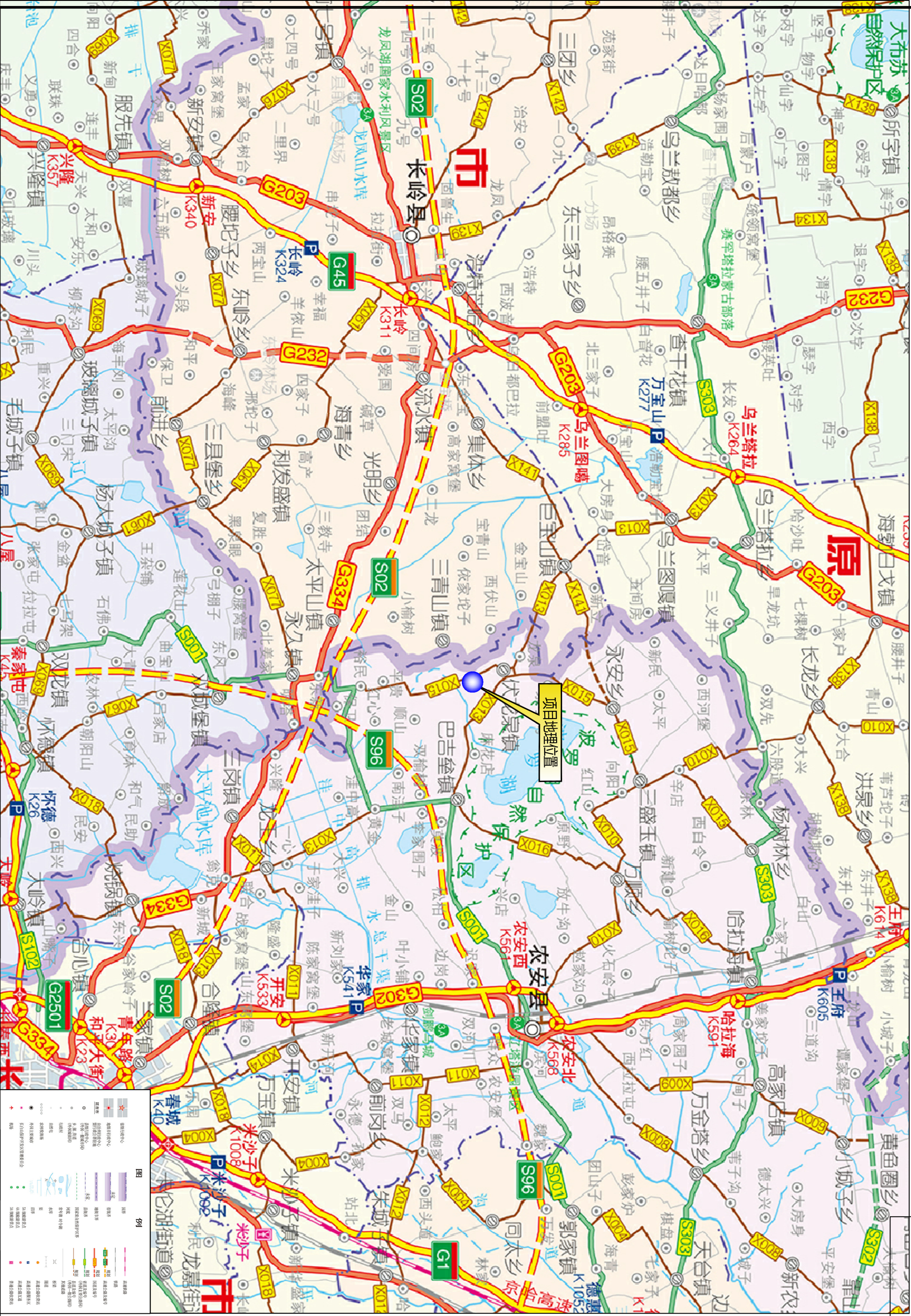


目 录

图 表 名 称	图表编号	页 数	页 次	图 表 名 称	图表编号	页 数	页 次
第一篇 总体设计				说明书	S4-1	1	054
项目地理位置图	S1-1	1	001	圆管涵工程数量表	S4-6	2	055 ~ 056
说明书	S1-2	4	002 ~ 005	1-0.6m简易圆管涵构造图	S4-7	2	057 ~ 058
第二篇 路线				2-1.0m简易圆管涵构造图	S4-7	2	059 ~ 060
说明书	S2-1	2	006 ~ 007	第五篇 隧道（无）			
路线平面图	S2-2	1	008	第六篇 路线交叉（无）			
路线纵断面图	S2-3	12	009 ~ 020	第七篇 交通工程及沿线设施（无）			
直线、曲线及转角表	S2-4	5	021 ~ 025	第八篇 环境保护与景观设计（无）			
纵坡、竖曲线表	S2-5	3	026 ~ 028	第九篇 其他工程（无）			
路线逐桩坐标表	S2-14	5	029 ~ 033	第十篇 筑路材料			
第三篇 路基、路面				说明书	S10-1	1	061
说明书	S3-1	7	034 ~ 040	沿线筑路材料料场表	S10-2	1	062
路基标准横断面	S3-2-3	1	041	第十一篇 施工组织计划			
一般路基设计图	S3-2-4	1	042	说明书	S11-1	1	063
特殊路基工程数量表	S3-2-19	1	043	其他临时工程数量表	S11-3	1	064
特殊路基设计图	S3-2-20	1	044	第十二篇 施工图预算			
路基每公里土石方数量表	S3-2-25	1	045				
路面工程数量表	S3-2-31	1	046				
其他工程数量表	S3-2-31	1	047				
水泥混凝土路面状况评价表	S3-2-31	1	048				
路面结构图	S3-2-32	1	049				
水泥混凝土板块布置图	S3-2-32	1	050				
混凝土板块接缝构造图	S3-2-32	2	051 ~ 052				
水泥混凝土板钢筋布置图	S3-2-33	1	053				
第四篇 桥梁、涵洞（无）							

第一篇

总体设计



吉林省中吉工程设计咨询有限公司

长岭县2025年新增物流配送不畅项目
(前伏山村至包家屯)

项目地理位置图

设计

任飞龙

复核

马伟

审核

高朋

图号

S1-1

日期

2025. 05

说 明

1、任务依据及测设经过

1.1、概述

长岭县，隶属于吉林省松原市，位于吉林省西部，松原市西南部。东与农安县接壤，南与公主岭市、双辽市交界，西与内蒙古科尔沁左翼中旗毗邻，北与通榆、乾安、前郭尔罗斯蒙古族自治县为邻。地理坐标为东经 123° 6′ 至 124° 45′ 、北纬 43° 59′ 至 44° 42′ 。属中温带大陆性季风气候。

多年来，各项事业得到了国家、省、市的大力支持和帮助，有了长足发展。在基础设施建设方面农村公路状况差，不能为贫困地区经济发展提供有利的交通条件，为了更好的发挥交通对经济发展的带动作用，帮助贫困地区整体脱贫至富、全面建设小康社会需要提供一个强有力的交通运输保障, 提出建设**长岭县 2025 年新增畅返不畅项目（前伏山村至包家屯）**，并将其列入长岭县公路建设计划。

旧路路面情况一览表

序号	起讫桩号	路基宽度(m)	结构类型(cm)	备注
1	K0+000~K2+785	5.5	水泥路	路线 1
2	K0+000~K0+439	5.5	砖路	路线 2
3	K0+000~K0+730	5.5	砖路	路线 3

4	K0+000~K0+267	5.5	土路	路线 4
5	K0+000~K1+102	5.5	土路	路线 5
6	K0+000~K0+052	5.5	土路	路线 6
7	K0+000~K0+316	5.5	土路	路线 7

1.2、设计依据

受**长岭县公路建设管理办公室**的委托，我公司对本项目工程进行勘察设计。并遵照下列标准、规范、规程进行：

交通部《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）；

交通部《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）；

交通部《公路养护技术规范》（JTG H10-2009）；

交通部《公路沥青路面设计规范》（JTG D50—2017）

交通部《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40—2004）

交通部《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2014）；

交通部《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）；

交通部《公路工程集料试验规程》（JTG E42—2015）；

交通部《公路工程质量检验评定标准》（TJG F80/1-2017）；

交通部《公路养护质量检查评定标准》（TJT 075-94）；

吉林省交通运输厅《吉林省农村公路建设与养护技术指南》；

现行的有关《规范》、《规程》、《办法》。

1.3、测设经过

我公司于 2025 年 4 月对本项目进行了外业调查，搜集到了详实可靠的调查资料。在勘测过程中，我公司派出以设计部经理为组长，资深技术顾问及各专业工程师为组员的勘测队伍，利用水准仪和 RTK 对全线高程和平面数据进行采集，对本项目进行了详细调查，为了全面了解本项目现有路面的状况，外业勘测期间进行了细致的调查，同时对沿线地质、水文、筑路材料、等进行了详细的调查。取得了满足规范精度要求的勘测成果，最终确定设计方案。

内业设计过程中，本着实事求是的原则，科学合理地采用技术指标，利用 Card/1、CAD 等国内外先进的软件进行设计。设计人员坚持“质量第一，诚实守信”的设计理念，严格按照质量管理目标，层层把关，确保设计质量。

2、技术标准

本次设计采用具体的技术标准如下表：

主要经济技术指标表

指标名称	技术标准	备注
公路等级	四	
设计速度(公里/小时)	20	
路基宽度（米）	5.5	
行车道宽度（米）	1x4.5	
土路肩宽度（米）	2x0.5	

路拱横坡（%）	0.5（单向坡）	
---------	----------	--

3、路线起讫点、中间控制点、全长及概况

本项目路线位于长岭县三青山镇前伏山村，路线全长 5.691 公里；宽 5.5m，路面宽 1x4.5m, 土路肩 2x0.5m，路拱横坡 0.5%。

4、沿线地形、地质、地震、气候、水文等自然地理特征

4.1、地形、地貌

长岭县位于吉林省西部，松原市西南部，东与农安县接壤，南与公主岭市、双辽市交界，西与内蒙古科尔沁左翼中旗毗邻，北与通榆、乾安、前郭尔罗斯蒙古族自治县为邻。地处松辽平原腹地、科尔沁草原东部，是农业和草原牧区的交错带，境内无山脉河流，地势平坦，从东南到西北略呈倾斜。

路线所在区域为松花江平原腹地河谷区，地势低洼，路线所经区域多为固定沙丘覆盖，岗洼交错，土地瘠薄，沙丘间有甸子，局部积水，形成盐碱地。沿线植被以旱田、水田、草场为主，有部分林地。

本项目所在地区的标准冻深为 1.70 米，最大冻深为 2.0 米。

4.2、地质概况

本项目区域地质构造属于中生代松辽凹陷盆地次一级构造单元，即东南隆起带与中央凹陷的过度地带，区内大面积被第四系沉积物所覆盖，几乎见不到

露头。本地分布有前震旦系、侏罗系、白垩系和第四系地层。断裂构造有 3 条，均为隐伏构造。第三系曾有岩浆活动，形成火山锥。

4.3、气象、水文

路线所经地区处于中温带亚湿润大区第二气候区，属大陆季风性气候。全年热量充足，降水偏少，年平均气温为 5.8℃，一年最大年温差为 70℃，无霜期 145 天，年日照 2714.9 小时，年降水量 494.0 毫米，干燥度 1.23。冻胀和翻浆为公路的主要病害。

路线所经地区属辽河水系，属于平原区游荡性河流。

4.4、地震

根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）进行区域划分，路线所经地区地震动峰值加速度为 0.05g，对应地震基本烈度为Ⅵ度。根据交通部颁发的《公路工程抗震规范》（JTG B02-2013）的要求，本项目主要工程构造物可简易设防，不进行抗震设计。

5、路线与周围环境和自然景观协调情况

本设计重视路线与周围自然景观相协调，本次设计主要为对既有道路路面养护工程，因此路线走向与现有道路完全一致，且全线无较大填挖。

6、新技术采用及计算机运用情况

在本项目的勘测设计过程中，采用了以下先进技术，以保证勘测设计质量：

1)、路线设计中，利用德国 IB&T 公司的 CARD/1 软件及路线 CAD 进行路线的平、纵面线型设计和优化，提高了定线速度、精度，保证了线位的合理性和经济性。

2)、外业中的测量数据全部利用全球卫星定位系统（GPS）、全站仪和自动安平水准仪进行采集，路线平、纵、横测量数据及相应的图表，全部采用计算机技术完成。

3)、采用钻探、触探等办法进行工程地质、水文地质勘探。

4)、利用扫描仪及计算机绘制平面图和占地图等。

5)、利用桥梁博士、桥梁通及桥涵 CAD 设计系统等软件进行桥涵设计。

6)、全部图纸利用计算机进行绘制、出版。

7)、利用《同望公路工程造价管理系统》WCOST2000 系统完成设计预算编制工作。

7、与有关部门协商情况

在设计勘测过程中，有关路线方案等重大问题已同地方政府及交通部门交换意见，同时充分听取了当地政府及群众的意见。

8、筑路材料

1) 碎石：购于科左中旗玻璃山采石场

2) 片、块石：购于双辽绿化采石场

3) 中、粗砂：购于公主岭十屋镇东辽河砂场

- 4) 生石灰、矿粉：购于郭家店四达建筑材料有限公司
- 5) 水 泥：购于松原北方水泥厂
- 6) 沥 青：购于长岭沥青储运站
- 7)、沿线工程所需外购材料如木材、钢筋等均由长岭县购运。
- 8)、工程用水采用外购。工程用电采用自发电。

第二篇

路

线

说 明

1、路线平面、纵断面说明

1.1、设计标准

根据设计委托书，本项目全线采用四级公路标准，设计速度 20Km/h，路基宽 5.5m，路面宽 1x4.5m，土路肩 2x0.5m，路拱横坡 0.5%。

1.2、路线走向及设计范围

路线位于长岭县三青山镇前伏山村，路线全长 5.691 公里。

1.3、路线平纵面设计

本次项目为新建道路，路线以拟合现状道路线型为主，指标维持现状。

路线方案布设充分考虑了路线所经过地区的地形、地物、地质、水文等自然条件，并结合沿线乡镇的总体规划布局和公路网布局的要求，注重工程技术、经济的合理性，同时征求了当地交通运输局、地方政府及交通部门、规划部门的意见，根据实地踏查结果，确定本项目的路线方案。路线方案拟定主要遵循以下原则：

1)、充分合理利用沿线地形条件和现有旧路，对局部路段的指标进行改善，并对穿越镇内路段参考城镇规划进行设计，减少工程数量，尽量少拆迁或不拆

迁，降低工程造价；

2)、合理利用自然地形条件，减少对自然环境的破坏和降低工程造价，提高运营效益，不片面地追求高指标而破坏环境；

3)、充分考虑城市的总体规划和地方政府的意见，有效发挥本路线对沿线各市县和乡镇的作用，为区域交通和经济的发展提供更便捷的服务；

4)、合理利用土地资源，特别是少占或不占高产农田；

5)、尽量避免或少同各种民用设施的干扰，做到便民不扰民；

6)、充分考虑环境保护和可持续发展的要求。

7)、本次纵断面设计，主要按照原有道路线型设计，局部改善现状道路不合理线型。

根据上述原则，拟定路线方案时主要考虑了以下因素：现有公路大部分路段平纵面线形指标较高，有较高的利用价值；利用旧路可以大大减少路基填方和占地；穿越乡镇路段，公路两侧预留红线范围较宽，可以减少公路穿越乡镇带来的交通拥挤和拆迁。因此，路线总体方案为：考虑沿线村镇总体规划布局，维持原有道路线型。

1.4、施工注意事项

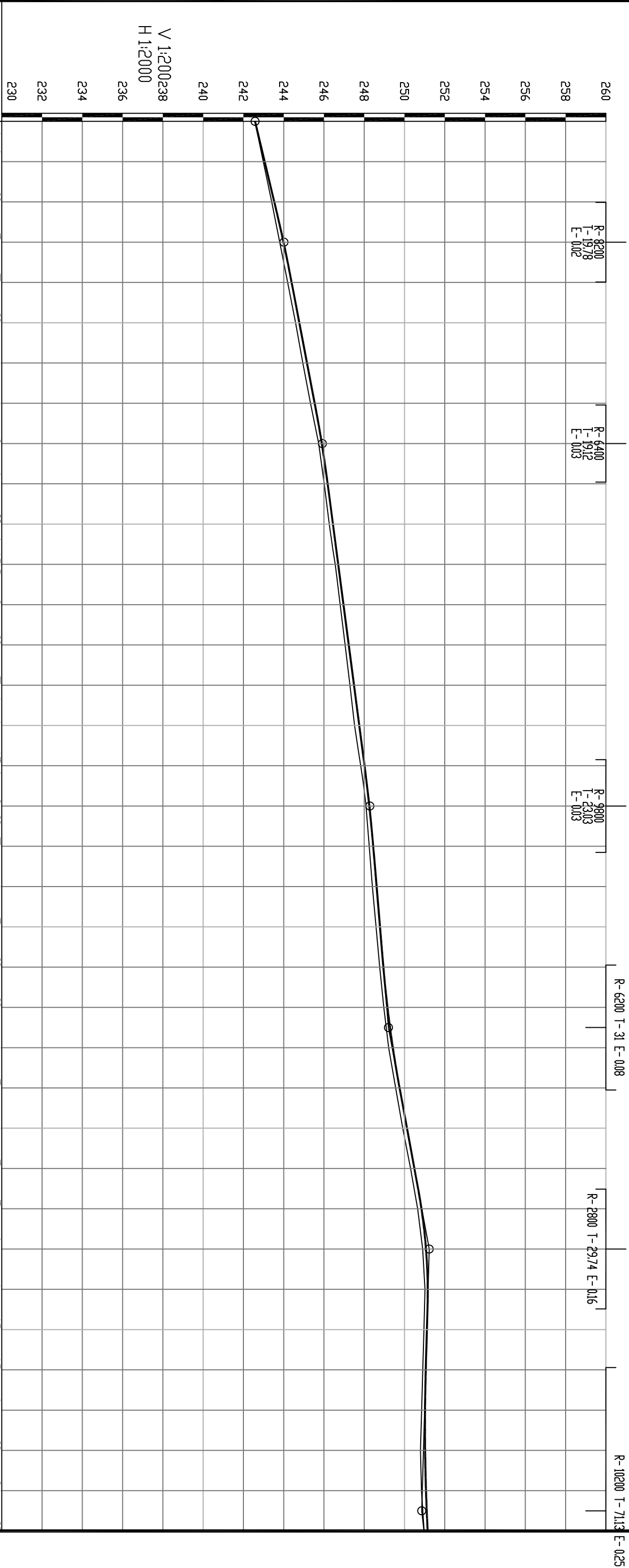
施工放样前，必须对导线点进行联测、复核，成果符合规范要求方能进行放样，如需恢复或加密必须严格按控制测量的有关规范执行。中桩放样宜采用极坐标法或 GPS 全球定位技术，放样精度应满足有关规范或规程要求。

施工时,如沿线水准点需加密,迁移或重新恢复时,应按照 GB12898-91《三、四等水准点测量规范》及交通部颁发的《公路路线勘测规程》JTJ 061-85 要求执行。

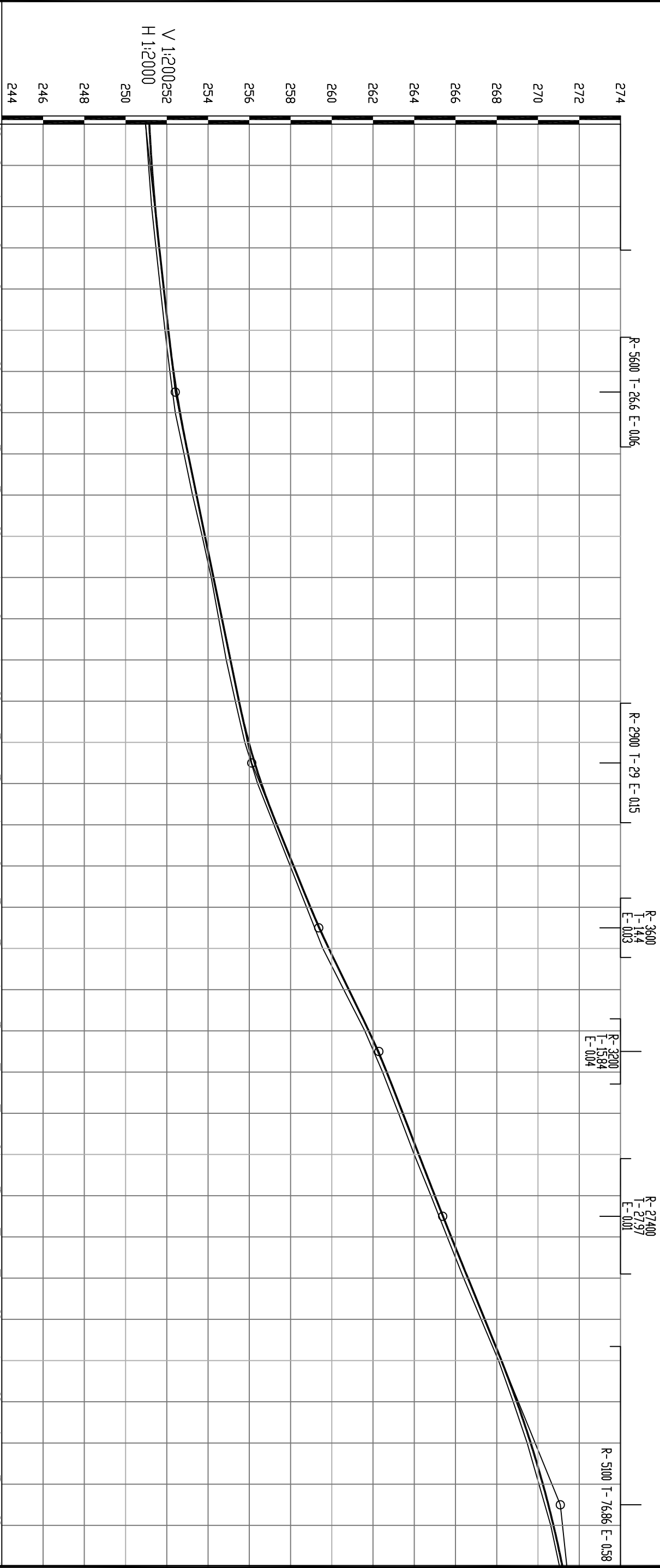
本项目平面采用 CGCS2000 坐标系统,高斯正形投影任意带平面直角坐标系,中央子午线为 123° ; 高程系统采用假定高程。

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厅的有关规定实施。

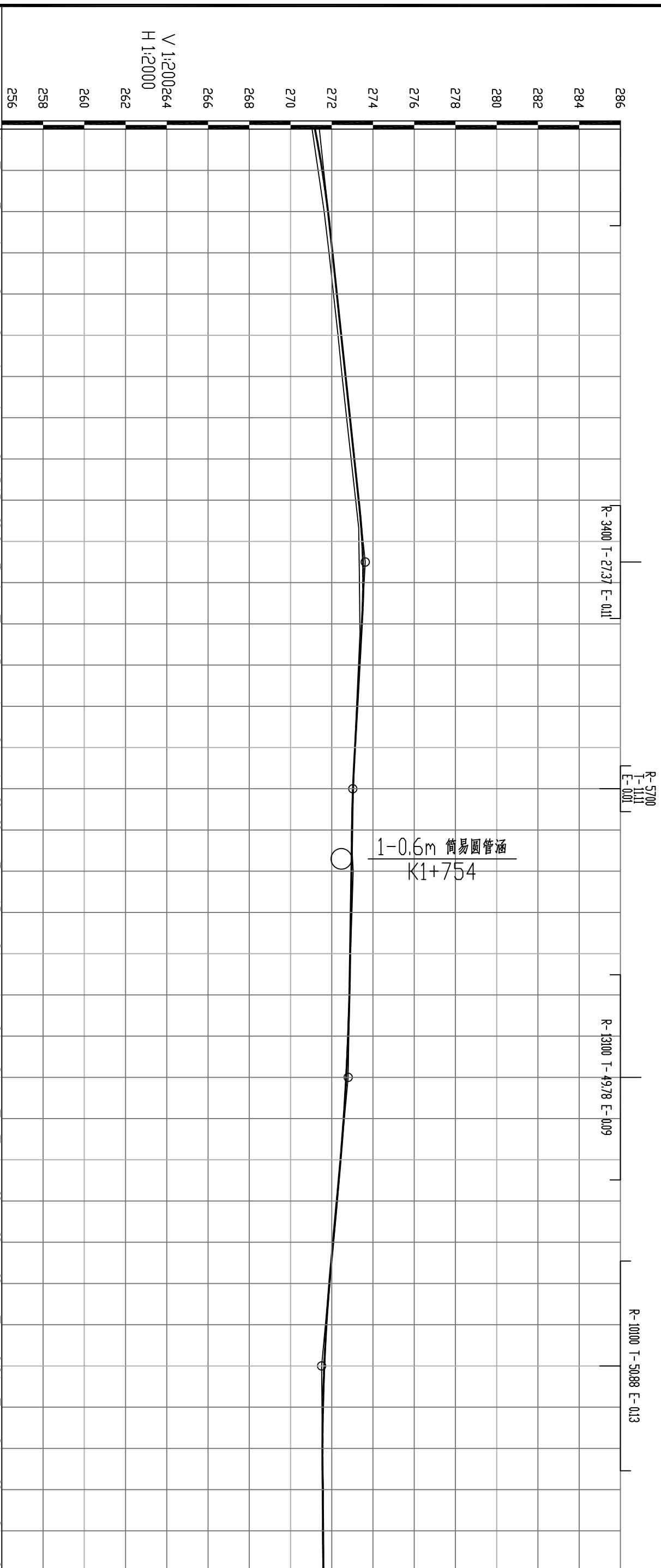
路线 1



路线 1



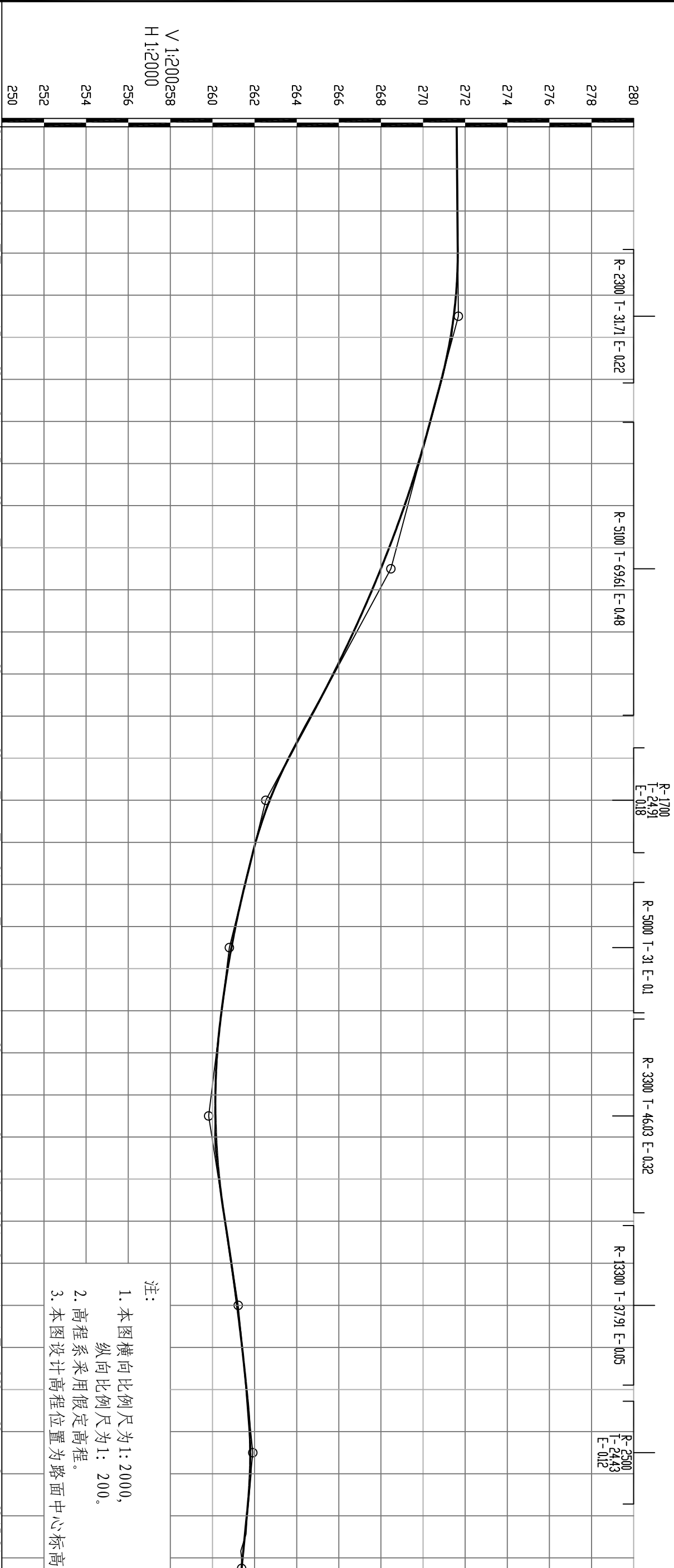
路线1



填挖高度(m)	设计高程(m)	地面高程(m)	坡度(%)	坡长(m)
0.14	271.18	271.05	1.06	210.00(240.00)
0.20	271.54	271.34		
0.19	271.82	271.63		
0.17	272.04	271.87		
0.16	272.25	272.09		
0.16	272.46	272.30		
0.17	272.67	272.50		
0.17	272.88	272.72		
0.16	273.10	272.94		
0.15	273.22	273.07		
0.15	273.31	273.16	+610	110.00
0.13	273.43	273.31	273.63	
0.16	273.48	273.32	273.02	
0.19	273.53	273.34		
0.17	273.52	273.35	-0.55	
0.10	273.46	273.36		
0.05	273.35	273.30	-0.16	
0.04	273.24	273.21		
0.02	273.13	273.11	-0.92	
0.01	273.06	273.05		
0.01	273.03	273.02	140.00	
0.03	273.01	272.98		
0.03	272.99	272.96	-0.16	
-0.09	272.96	273.04		
-0.05	272.93	272.98	-0.16	
-0.02	272.89	272.91		
0.01	272.86	272.85	140.00	
0.02	272.80	272.78		
0.02	272.70	272.69	-0.92	
0.00	272.58	272.58		
0.00	272.49	272.49	140.00	
-0.01	272.43	272.44		
-0.03	272.25	272.28	-0.92	
-0.03	272.06	272.09		
-0.03	271.88	271.91	100.00(190.00)	
0.00	271.74	271.74		
-0.02	271.64	271.66	0.09	
-0.02	271.62	271.63		
0.00	271.57	271.58	100.00(190.00)	
0.02	271.55	271.53		
-0.03	271.56	271.59		
0.02	271.58	271.56		

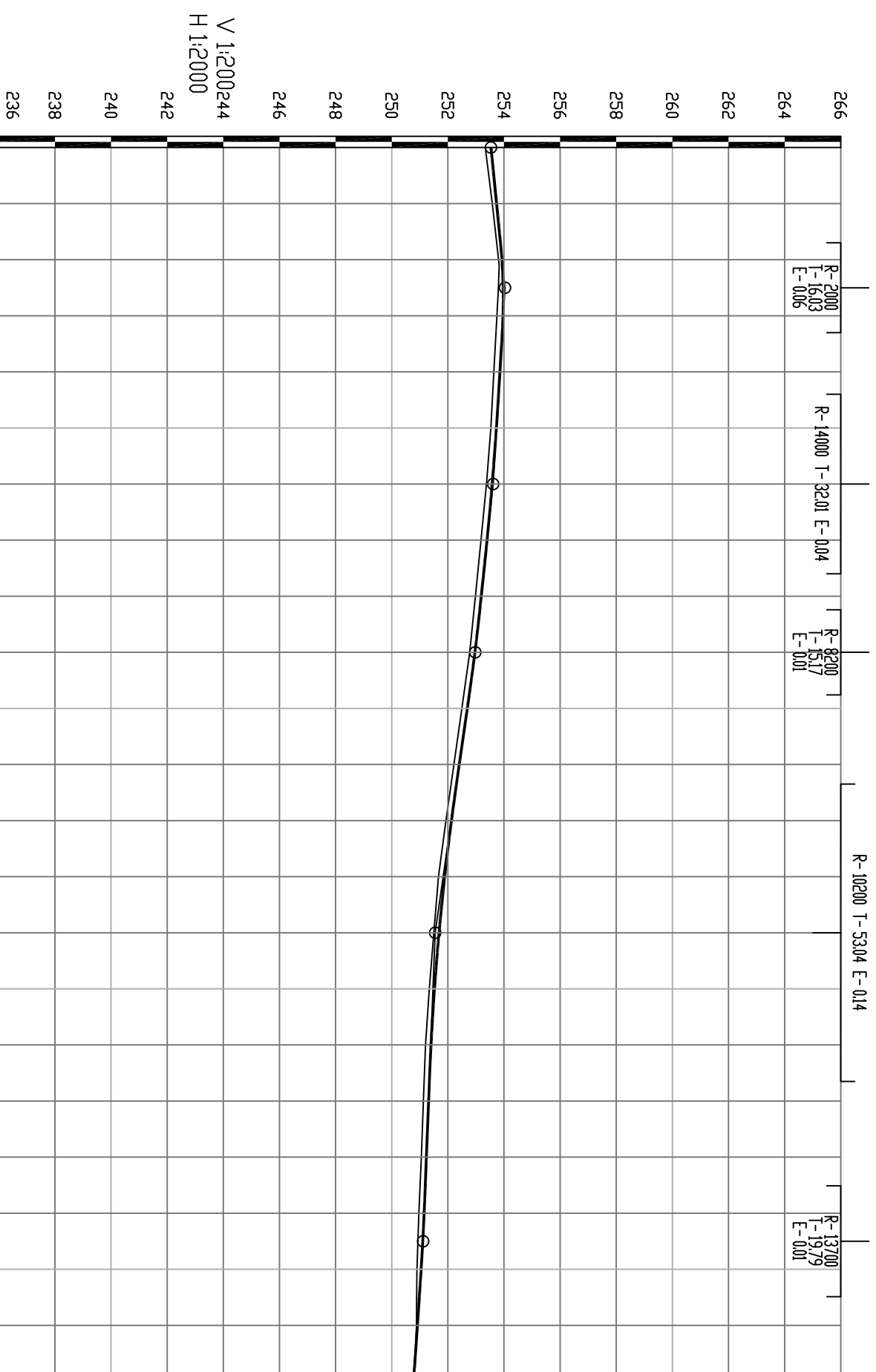
吉林省中吉工程设计咨询有限公司	长岭县2025年新增畅通不畅项目 (前伏山村全包家屯)	路线纵断面图	设计	孔云龙	复核	王瑞	审核	王明	图号	S2-3	日期	2025.05
-----------------	--------------------------------	--------	----	-----	----	----	----	----	----	------	----	---------

路线 1



注：
1. 本图横向比例尺为1: 2000，
 纵向比例尺为1: 200。
2. 高程系采用假定高程。
3. 本图设计高程位置为路面中心标高。

2 线路

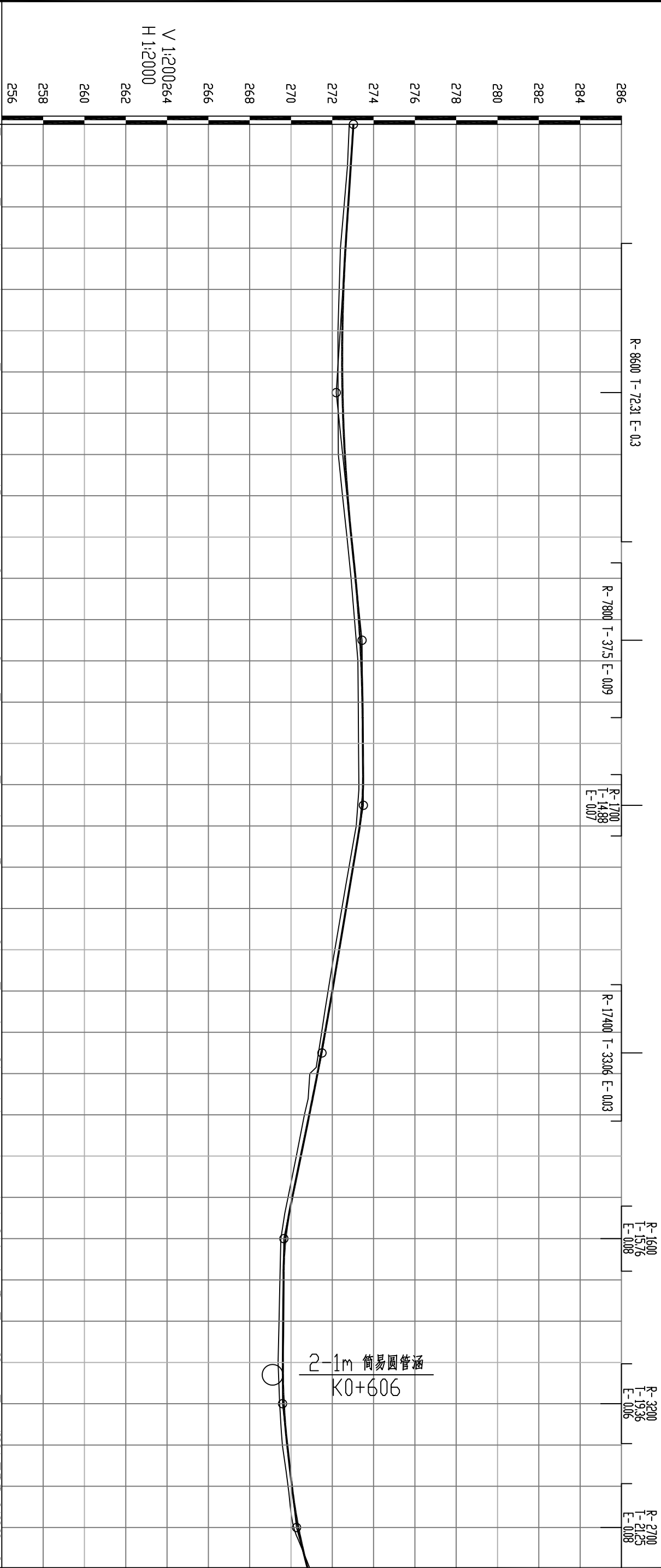


填挖高度(m)	设计高程(m)	地面高程(m)	坡度(%)坡长(m)	直线及平曲线		里程桩号
0.20	253.54	253.33	100 253.54	JD1 I=9.44% (17) R=100	R=100	K0+000
0.15	253.74	253.58	5000			+020
0.14 0.12	253.87 253.93	253.74 253.81	+050 254.04			+033.584 +040
0.17 0.22	253.97 253.97	253.80 253.75	70.00			+050.572 +060
0.22	253.86	253.64	-0.60			+080
0.20	253.73	253.53	-120 253.61			1
0.20	253.58	253.38	60.00			+120
0.22	253.40	253.18	-1.06			+140
0.21	253.19	252.98	+180 252.98			+160
0.18	252.96	252.78	100.00			+180
0.19	252.69	252.50	-1.43	R=100	2	+220
0.19	252.41	252.22	+280 251.55			+240
0.20	252.13	251.93	110.00			+260
0.22	251.89	251.67	-0.39			+280
0.18	251.69	251.50	+390 251.12			3
0.19	251.52	251.34	49.00			+320
0.19	251.40	251.21	-0.68	JD2 I=5.22% (42) R=200	4	+340
0.18	251.31	251.13	+390 251.12			+360
0.18	251.24	251.05	-0.68			+380
0.19	251.15	250.97	49.00			+410.914
0.15	251.05	250.90	-0.68			+420
0.09	250.98	250.89	49.00	R=200	4	+429.697
0.03	250.92	250.88	-0.68			K0+439
0.01	250.85	250.84	250.79			
0.03	250.79	250.76	250.79			

注:

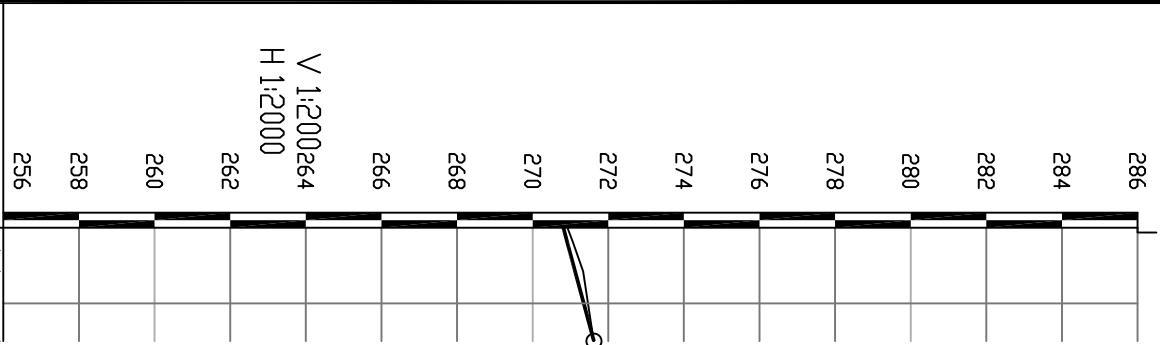
1. 本图横向往例尺为1:2000, 纵向往例尺为1:200。
2. 高程系采用假定高程。
3. 本图设计高程位置为路面中心标高。

路线 3



填挖高度(m)	设计高程(m)	地面高程(m)	坡度(%)\坡长(m)	直线及平曲线	里程桩号
0.20	273.02	272.82	-0.64 130.00	R=∞	K0+000
0.16	272.89	272.74			+020
0.20	272.77	272.57			+040
0.24	272.64	272.40			+060
0.21	272.54	272.33	+1.30 104 120.00	R=∞	+080
0.21	272.49	272.27			+100
0.20	272.48	272.28			+120
0.24	272.52	272.29			+140
0.31	272.61	272.29	+2.50 0.08 80.00	R=∞	+160
0.25	272.74	272.50			+180
0.21	272.92	272.71			+200
0.22	273.12	272.91			+220
0.21	273.29	273.07	+3.30 -1.67 120.00	R=∞	+240
0.16	273.40	273.24			+260
0.20	273.46	273.26			+280
0.21	273.48	273.27			+300
0.20	273.49	273.29	+4.50 -2.05 90.00	R=∞	+320
0.17	273.33	273.16			+340
0.19	273.00	272.81			+360
0.21	272.67	272.46			+380
0.22	272.34	272.12	+5.40 -0.08 80.00	R=∞	+400
0.20	272.00	271.80			+420
0.17	271.65	271.49			+440
0.12	271.34	271.22			+460
0.21	271.04	270.83	+6.66 -0.08 60.00	R=∞	+480
0.24	270.89	270.65			+500
0.21	270.48	270.26			+520
0.21	270.07	269.86			+540
0.22	269.73	269.51	+7.77 -0.08 60.00	R=∞	+560
0.17	269.66	269.49			+580
0.17	269.64	269.47			+600
0.19	269.63	269.44			+620
0.20	269.62	269.42	+8.89 -0.08 60.00	R=∞	+640
0.23	269.61	269.38			+660
0.20	269.65	269.45			+680
0.21	269.75	269.53			+700

路线 3

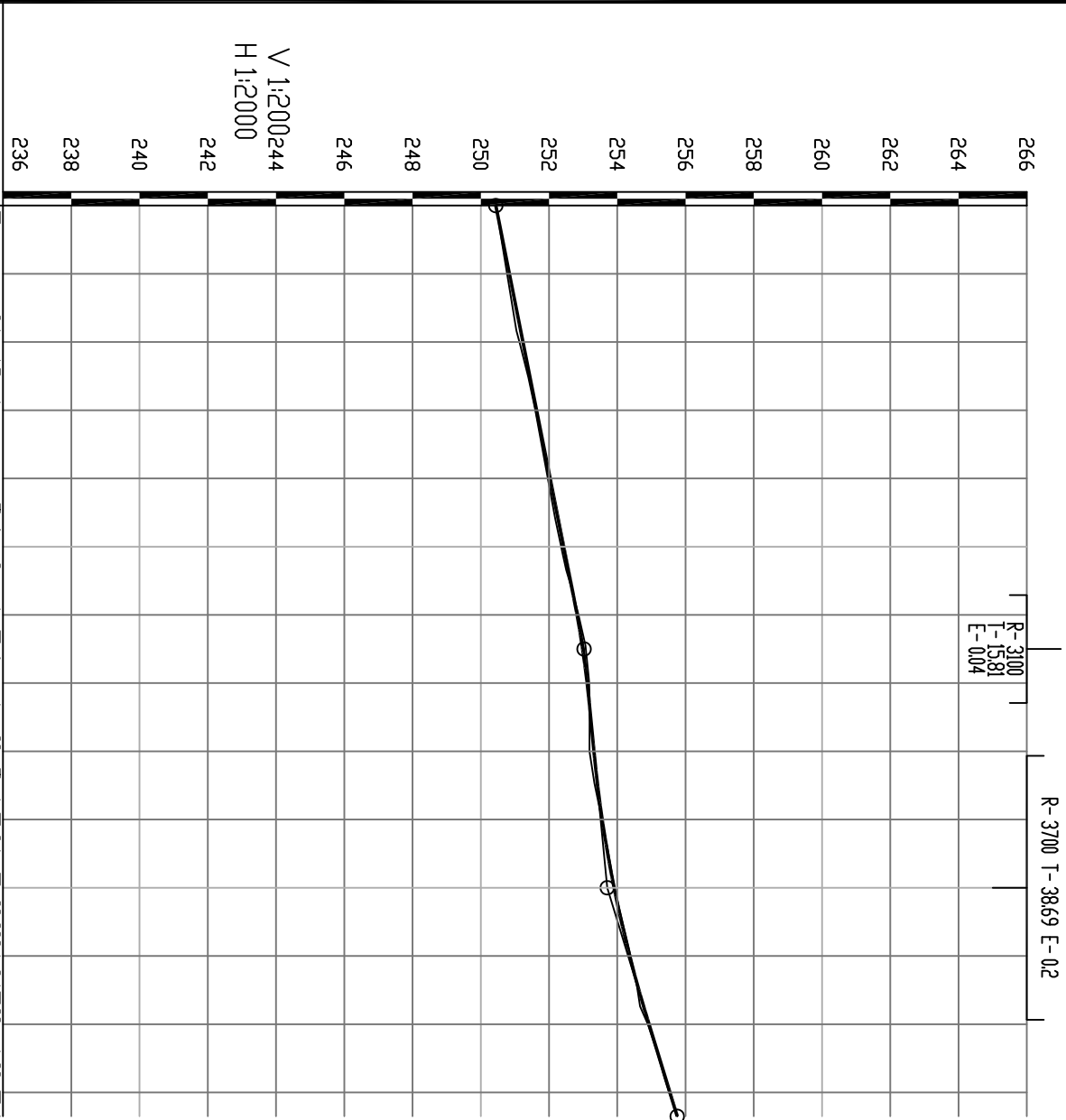


填挖高度(m)	-0.11 -0.21 0.01
设计高程(m)	270.81 271.12 271.62
地面高程(m)	270.92 271.34 271.61
坡度(%)坡长(m)	2.70 30.00(54.00)
直线及平曲线	JD7 1+844.507(12) R=100 R=0
里程桩号	K0+700 +711.535 K0+730

注:

1. 本图横向比例尺为1:2000, 纵向比例尺为1: 200。
2. 高程系采用假定高程。
3. 本图设计高程位置为路面中心标高。

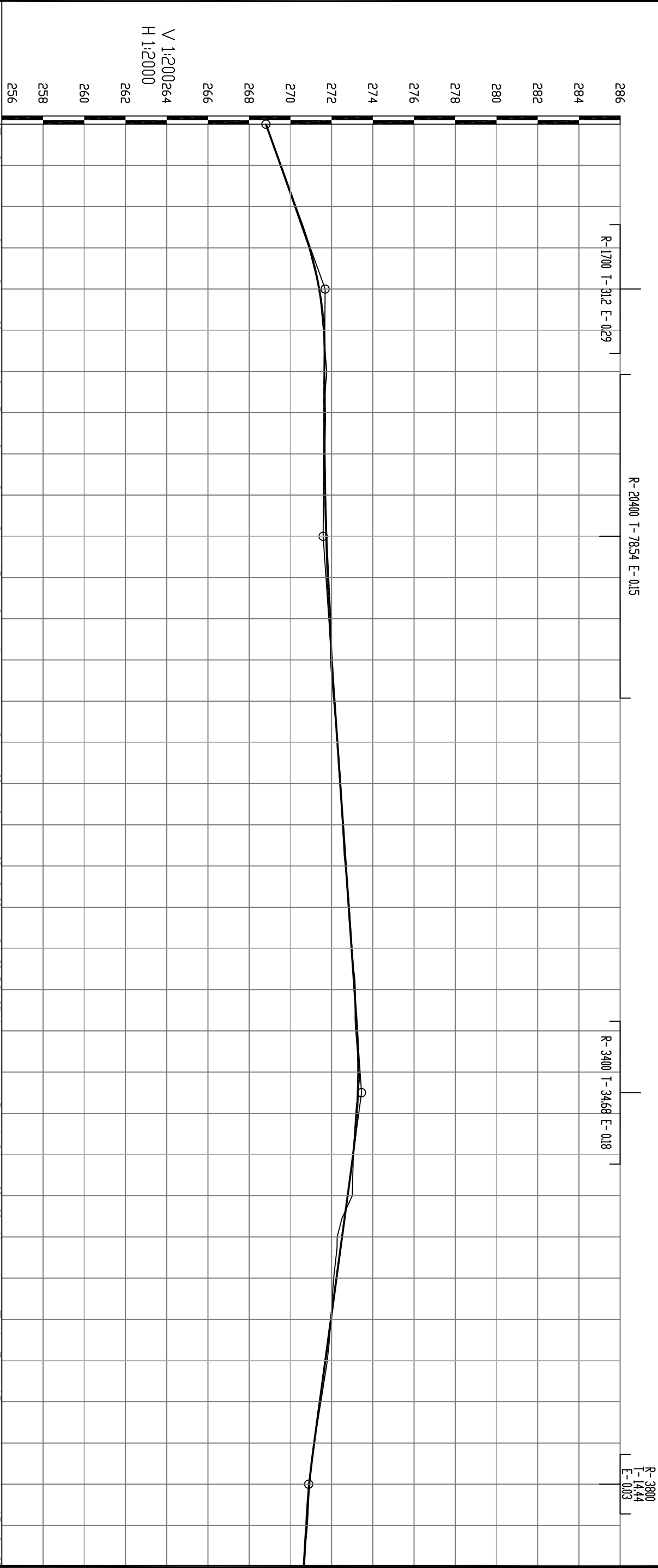
路线 4



填挖高度(m)	0.00	0.12	0.05	0.04	0.09	0.07	0.06	-0.04	-0.10	-0.07	-0.01	0.13	0.09	0.04	0.00	-0.02	0.00	-0.03	-0.03	-0.02	0.02	0.10	0.03	0.01	0.03	-0.00	
设计高程(m)	250.44	251.17	251.44	251.62	252.26	252.43	252.57	252.82	252.97	253.09	253.18	253.32	253.42	253.50	253.59	253.70	253.91	254.08	254.24	254.36	254.60	254.77	254.93	255.17	255.42	255.66	
地面高程(m)	250.44	251.04	251.39	251.58	252.18	252.36	252.51	252.87	253.07	253.16	253.19	253.19	253.33	253.46	253.60	253.73	253.91	254.11	254.27	254.39	254.58	254.67	254.90	255.16	255.39	255.66	
坡度(%)坡长(m)	250.44	1.99			130.00			+130			0.97			70.00			+200			3.06			67.00			255.76	
直线及平曲线	JD1 1-5°50'10" (V) R-300 JD2 1-4°05'46.3" (Z) R-250 JD3 1-3°33'42.3" (Z) R-177 JD4 1-3°33'42.3" (Z) R-30 JD5 1-4°59'10.9" (Z) R-80 JD6 1-4°59'10.9" (Z) R-200 JD7 1-7°30'16.1" (Z) R-∞ JD8 1-4°05'24.3" (Z) R-100 JD9 1-7°29'30.1" (Z) R-45 JD10 1-4°05'24.3" (Z) R-45 JD11 1-3°33'42.3" (Z) R-600																										
里程桩号	K0+000	+036.641	+050.411	+059.348	+091.648	+106.860	+120	+128.926	+137.629	+146.332	+160	+169.314	+175.863	+182.412	+189.172	+208.327	+214.865	+220	+228.690	+234.768	+240	+247.969	+255.927	+263.884	K0+267		

注：
1. 本图横向往例尺为1:2000，纵向往例尺为1:200。
2. 高程系采用假定高程。
3. 本图设计高程位置为路面中心标高。

路线 5



V 1:200
H 1:200

填挖高度(m)	设计高程(m)	地面高程(m)	坡度(%)\坡长(m)	直线及平曲线	里程桩号	
0.00	268.81	268.82	359 80.00	R=∞	K0+000	
0.02	269.53	269.51			+020	
0.04	270.25	270.21			+040	
0.02	270.93	270.91			+060	
-0.02	271.40	271.41	+080 271.68	JD1 I-14°45'31.00"(203.18) T-18°53'32.74"(113.77) R-200-150	+080	
0.03	271.63	271.60	-0.08 120.00		+120	
-0.11	271.65	271.76			+126.380	
-0.06	271.65	271.71			+133.637	
-0.04	271.65	271.69			+140	
-0.05	271.65	271.70			+149.170	
-0.04	271.65	271.69			+160	
-0.02	271.66	271.68			+180	
-0.02	271.69	271.71	+200 271.59	JD4 I-2°31'16.37"(271.59) R-800	+200	
-0.05	271.81	271.86	0.69 270.00		+219.794	
-0.06	271.89	271.95			+237.396	
0.07	272.01	271.94			+260	
0.04	272.14	272.10	R=∞	R=∞	+280	
-0.02	272.28	272.30			+320	
-0.03	272.42	272.44			+337.458	
0.02	272.54	272.52			+354.898	
0.03	272.69	272.62	JD5 I-1°19'36.57"(271.50) R-1500	R=∞	+360	
-0.02	272.78	272.80			+372.339	
-0.03	272.83	272.86			+380	
-0.02	272.97	272.99			+410.270	
-0.03	273.04	273.07	JD6 I-5°26'04.57"(271.50) R-1000	R=∞	+416.492	
-0.05	273.08	273.14			+422.715	
-0.02	273.13	273.15			+430.124	
0.03	273.18	273.14			+435.210	
0.07	273.24	273.18	JD7 I-8°52'12.92"(271.50) R-1000	R=∞	+440.296	
-0.04	273.29	273.34			+460	
0.05	273.24	273.19			+477.755	
0.04	273.14	273.10			+490.611	
-0.02	273.04	273.06	JD8 I-10°44'11.87"(271.50) R-2000	R=∞	+520	
-0.23	272.78	273.00			+531.049	
0.13	272.63	272.50			+540	
0.24	272.51	272.27			+545.470	
0.17	272.43	272.26	JD9 I-16°31'29.87"(271.50) R-1000	R=∞	+559.890	
0.14	272.24	272.10			+580	
0.00	271.97	271.96			+591.721	
-0.07	271.81	271.88			+620	
-0.09	271.70	271.79	JD11 I-1°19'25.77"(271.50) R=∞	R=∞	+640	
-0.05	271.43	271.48			+660	
0.01	271.16	271.15			+678.796	
-0.01	270.91	270.93			+690.385	
-0.05	270.78	270.83	-0.59 460.00(50.00)	R=∞	K0+700	
-0.02	270.71	270.73				
-0.03	270.65	270.69				

吉林省中吉工程设计咨询有限公司

长岭县2025年新增畅通不畅项目
(前伏山村至包家屯)

路线纵断面图

设计

孔凡龙

复核

王德伟

审核

高朋

图号

S2-3

日期

2025. 05

吉林省中吉工程设计咨询有限公司

长岭县2025年新增畅返不畅项目
(前伏山村至包家屯)

路线纵断面图

设计

孔凡龙

复核

刘伟

审核

曹明

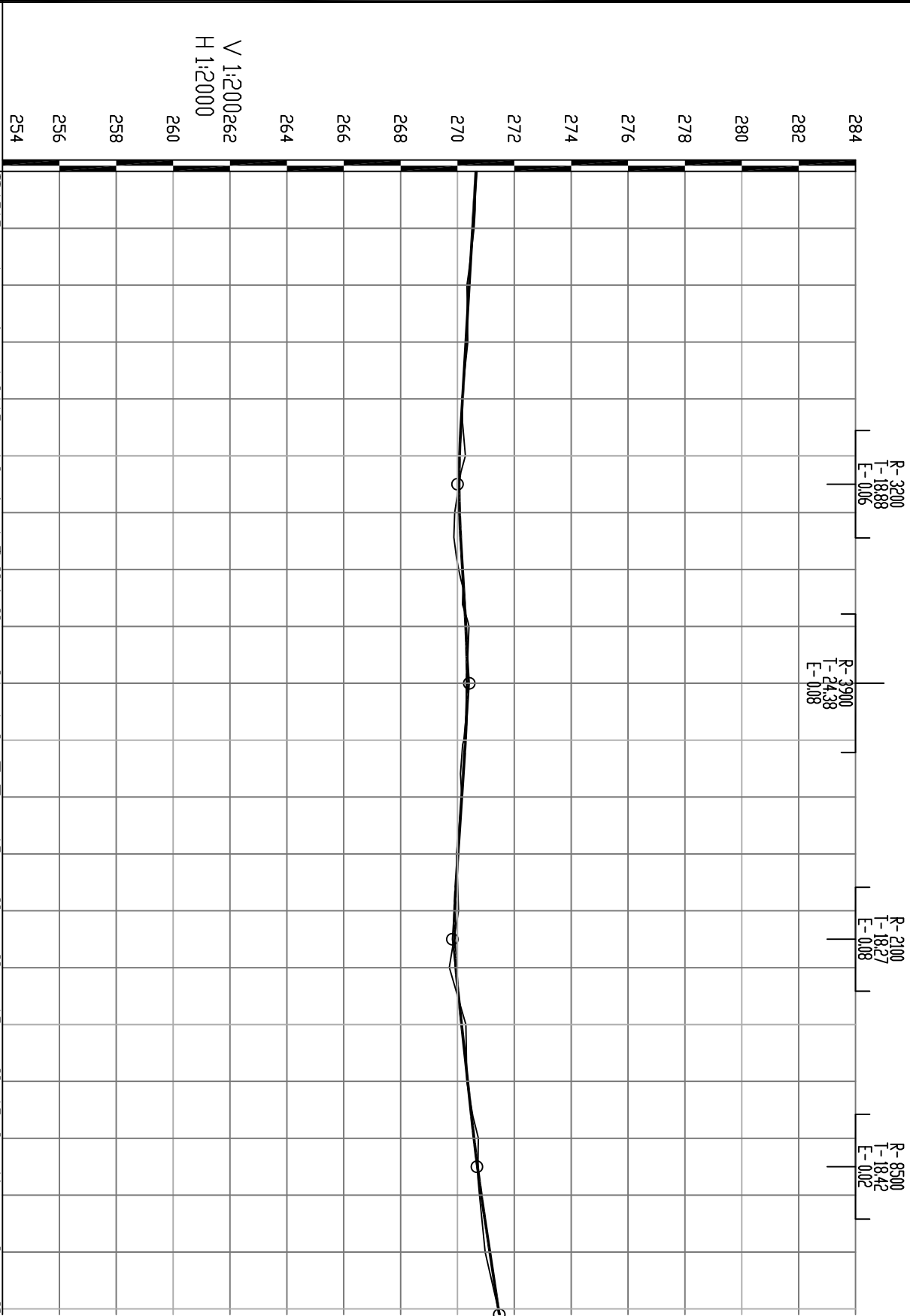
图号

S2-3

日期

2025. 05

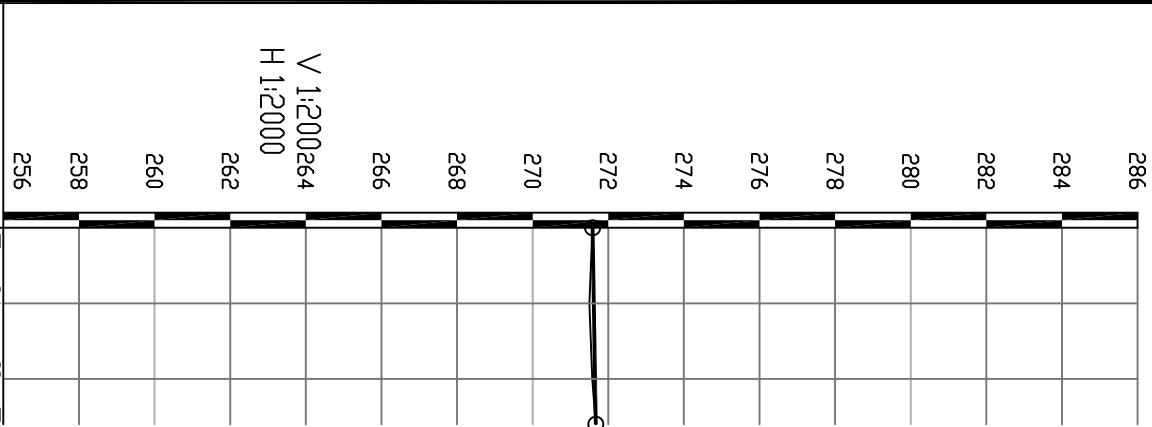
路线 5



填挖高度(m)	-0.03	-0.05	-0.05	0.04	-0.07	-0.01	0.02	-0.05	-0.21	-0.06	0.17	0.24	0.19	0.08	0.07	-0.08	0.02	0.01	0.06	0.10	0.00	0.05	-0.13	0.23	-0.15	0.03	-0.05	-0.16	0.04	0.07	0.16	-0.03		
设计高程(m)	270.68	270.57	270.53	270.44	270.30	270.23	270.18	270.13	270.07	270.06	270.07	270.11	270.16	270.20	270.25	270.29	270.34	270.32	270.32	270.28	270.21	270.15	270.02	270.04	269.90	269.94	270.14	270.36	270.49	270.58	270.76	270.84	271.14	271.44
地面高程(m)	270.65	270.62	270.59	270.40	270.36	270.25	270.16	270.18	270.28	270.12	269.90	269.88	269.97	270.13	270.18	270.37	270.32	270.31	270.22	270.11	270.15	269.97	270.04	269.71	270.30	270.33	270.54	270.74	270.72	270.77	270.98	271.43	271.47	
坡度(%)坡长(m)	-0.59										+810										-0.66										+970		1.51	
直线及平曲线	JD14 JD15 JD16 JD17 JD18 JD19 JD20 JD21										JD14 JD15 JD16 JD17 JD18 JD19 JD20 JD21										JD21													
里程桩号	K0+700.534	K0+713.504	K0+720	K0+735.729	K0+760	K0+770.611	K0+780	K0+788.237	K0+805.864	K0+820	K0+828.669	K0+836.139	K0+843.608	K0+852.287	K0+858.206	K0+880	K0+891.389	K0+911.782	K0+920	K0+940	K0+960	K0+979.967	K0+1020	K0+1032.199	K0+1040	K0+1053.916	K0+1060	K0+1080	K1+102					

注：
1. 本图横向往比例尺为1: 2000，
纵向比例尺为1: 200。
2. 高程系采用假定高程。
3. 本图设计高程位置为路面中心标高。

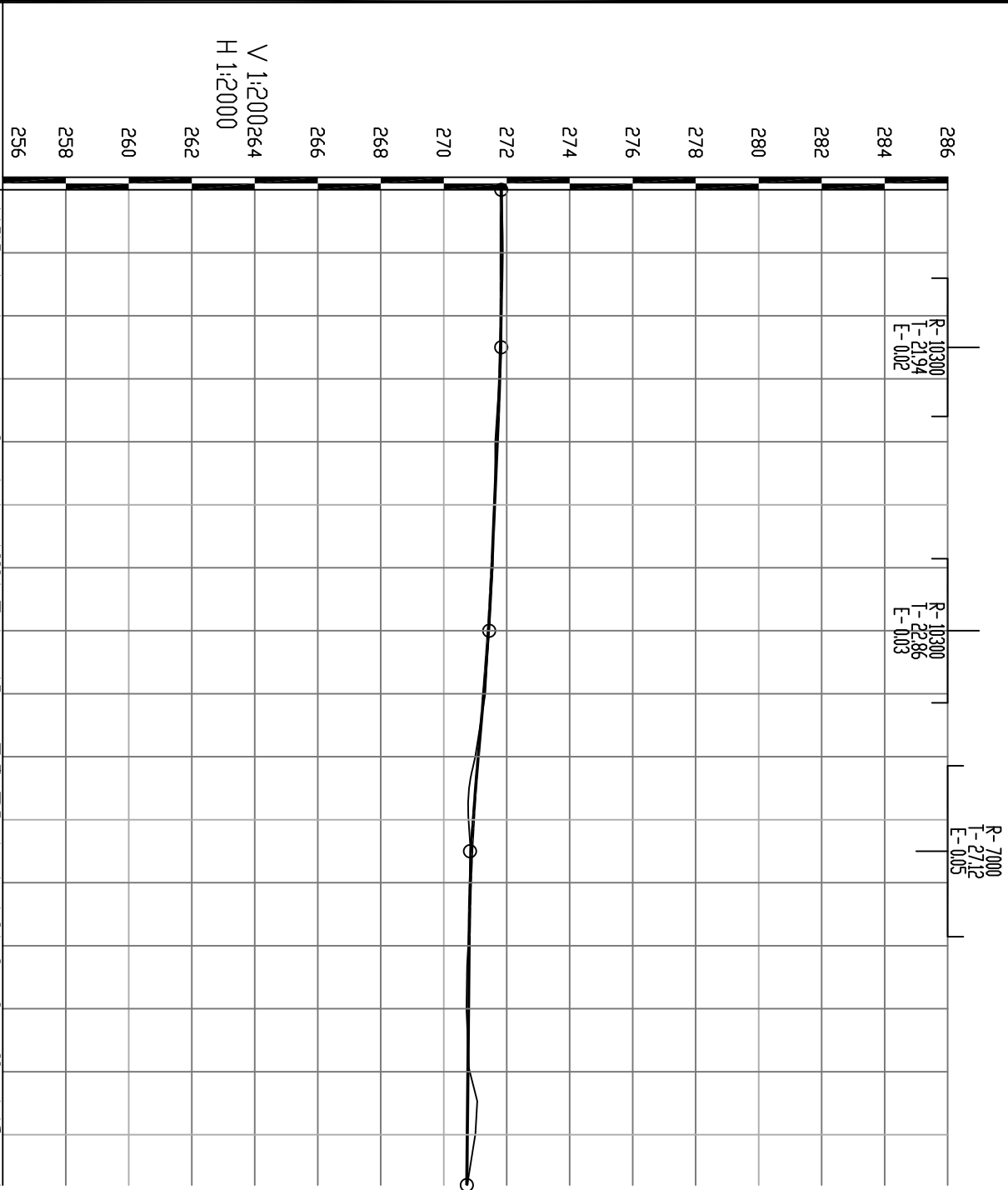
路线 6



填挖高度(m)	0.00	0.12	0.08	0.00
设计高程(m)	271.59	271.62	271.65	271.67
地面高程(m)	271.58	271.50	271.58	271.67
坡度(%)	0.16	52.00		
直线及平曲线	R=∞			
里程桩号	K0+000	+020	+040	

注：
1. 本图横向比例尺为1:2000，
纵向比例尺为1: 200。
2. 高程系采用假定高程。
3. 本图设计高程位置为路面中心标高。

路线 7



注:

1. 本图横向往比例尺为1: 2000, 纵向比例尺为1: 200。
2. 高程系采用假定高程。
3. 本图设计高程位置为路面中心标高。

直线、曲线及转角表

长岭县2025年新增畅返不畅项目（前伏山村至包家屯）

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备注
	N (X)	E (Y)			半径	缓和曲	缓和曲	切线	曲线	外距	校正值	第一缓和曲线	第一缓和曲线终	曲线中点	第二缓和曲线起	第二缓和曲线	直线段	交点间	计算方位角	
						线长度	线参数	长度	长度						点或圆曲线起点	点或圆曲线终点	长 (m)	距 (m)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD0	4913713.652	626327.884	K0+000																	路线1
JD1	4913811.700	626516.389	K0+212.480	0° 22′ 05.3″ (Y)	4000.00			12.85	25.70	0.02			K0+199.629	K0+212.480	K0+225.330		199.63	212.48	62° 31′ 10.4″	
JD2	4913851.716	626594.546	K0+300.285	3° 05′ 55.8″ (Z)	500.00			13.53	27.04	0.18	0.01		K0+286.760	K0+300.282	K0+313.803		61.43	87.81	62° 53′ 15.7″	
JD3	4913871.170	626627.956	K0+338.939	2° 23′ 47.1″ (Y)	500.00			10.46	20.91	0.11	0.00		K0+328.481	K0+338.938	K0+349.394		14.68	38.66	59° 47′ 19.9″	
JD4	4914456.572	627737.580	K1+593.513	0° 37′ 04.4″ (Z)	4000.00			21.57	43.14	0.06			K1+571.944	K1+593.512	K1+615.080		1222.55	1254.58	62° 11′ 07″	
JD5	4914480.682	627782.110	K1+644.150	4° 56′ 34.4″ (Z)	400.00			17.27	34.51	0.37	0.02		K1+626.885	K1+644.139	K1+661.393		11.80	50.64	61° 34′ 02.7″	
JD6	4914527.411	627853.044	K1+729.071	3° 30′ 16.8″ (Z)	500.00			15.30	30.58	0.23	0.01		K1+713.774	K1+729.066	K1+744.358		52.38	84.94	56° 37′ 28.3″	
JD7	4914625.422	627983.677	K1+892.375	1° 38′ 33.8″ (Y)	2000.00			28.67	57.34	0.21	0.00		K1+863.701	K1+892.373	K1+921.044		119.34	163.31	53° 07′ 11.5″	
JD8	4914678.255	628058.468	K1+983.940	2° 15′ 37.6″ (Z)	1100.00			21.70	43.40	0.21	0.01		K1+962.239	K1+983.937	K2+005.636		41.19	91.57	54° 45′ 45.3″	
JD9	4914777.015	628187.184	K2+146.173	2° 47′ 47.4″ (Y)	800.00			19.53	39.05	0.24	0.01		K2+126.646	K2+146.169	K2+165.693		121.01	162.24	52° 30′ 07.7″	
JD10	4914808.302	628232.366	K2+201.122	47° 07′ 18.3″ (Y)	45.00			19.62	37.01	4.09	2.24		K2+181.499	K2+200.003	K2+218.508		15.81	54.96	55° 17′ 55″	
JD11	4914760.388	628449.921	K2+421.654	37° 02′ 55.9″ (Z)	110.00			36.86	71.13	6.01	2.59		K2+384.796	K2+420.360	K2+455.925		166.29	222.77	102° 25′ 13.3″	
JD12	4914838.094	628619.423	K2+605.532	2° 18′ 19.4″ (Z)	1000.00			20.12	40.24	0.20	0.01		K2+585.411	K2+605.529	K2+625.647		129.49	186.46	65° 22′ 17.4″	
JD13	4914867.479	628677.259	K2+670.400	1° 28′ 12.2″ (Y)	2000.00			25.66	51.31	0.16	0.00		K2+644.741	K2+670.398	K2+696.055		19.09	64.87	63° 03′ 58″	
JD14	4914909.770	628766.068	K2+768.761	13° 04′ 21.2″ (Y)	70.00			8.02	15.97	0.46	0.07		K2+760.741	K2+768.726	K2+776.712		64.69	98.36	64° 32′ 10.2″	
JD15	4914913.269	628781.997	K2+785														8.29	16.31	77° 36′ 31.4″	

编制：孔飞龙

复核：冯伟

审核：高川

直线、曲线及转角表

长岭县2025年新增畅返不畅项目（前伏山村至包家屯）

S2-4 第 2 页 共 5 页

交点号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号						直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲	缓和曲	切 线	曲 线	外 距	校正值	第一缓和曲线	第一缓和曲线终	曲线中点	第二缓和曲线起	第二缓和曲线	直线段	交点间	计算方位角		
						线长度	线参数	长 度	长 度						点或圆曲线起点	点或圆曲线终点	长 (m)	距(m)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
JD0	4914353.038	626596.121	K0+000																	路线2	
JD1	4914319.588	626621.683	K0+042.099	9° 44′ 00″ (Y)	100.00			8.51	16.99	0.36	0.04		K0+033.584	K0+042.078	K0+050.572		33.58	42.10	142° 36′ 48.2″		
JD2	4913984.541	626797.239	K0+420.312	5° 22′ 50.5″ (Z)	200.00			9.40	18.78	0.22	0.01		K0+410.914	K0+420.306	K0+429.697		360.34	378.25	152° 20′ 48.2″		
																	9.30	18.70	146° 57′ 57.7″		
JD3	4913968.862	626807.434	K0+439																		
JD0	4914435.994	627693.751	K0+000																	路线3	
JD1	4914707.809	627520.316	K0+322.434	0° 42′ 22.2″ (Z)	3500.00			21.57	43.14	0.07	0.00		K0+300.865	K0+322.434	K0+344.002		300.87	322.43	327° 27′ 34.5″		
JD2	4914820.362	627446.532	K0+457.015	5° 47′ 49.8″ (Z)	300.00			15.19	30.35	0.38	0.03		K0+441.825	K0+457.002	K0+472.179		97.82	134.58	326° 45′ 12.3″		
																	55.50	91.64	320° 57′ 22.5″		
JD3	4914891.539	627388.805	K0+548.633	1° 24′ 45.2″ (Y)	1700.00			20.96	41.91	0.13	0.00		K0+527.676	K0+548.632	K0+569.587		63.80	90.18	322° 22′ 07.6″		
JD4	4914962.957	627333.744	K0+638.810	5° 10′ 42.7″ (Z)	120.00			5.43	10.85	0.12	0.01		K0+633.383	K0+638.806	K0+644.229		8.55	19.42	317° 11′ 25″		
JD5	4914977.205	627320.545	K0+658.225	7° 46′ 53.2″ (Z)	80.00			5.44	10.86	0.18	0.02		K0+652.784	K0+658.216	K0+663.649		9.10	20.84	309° 24′ 31.7″		
JD6	4914990.434	627304.445	K0+679.046	9° 00′ 13.5″ (Y)	80.00			6.30	12.57	0.25	0.03		K0+672.747	K0+679.033	K0+685.319		10.95	24.90	318° 24′ 45.2″		
JD7	4915009.055	627287.920	K0+703.916	8° 44′ 50.7″ (Z)	100.00			7.65	15.27	0.29	0.03		K0+696.268	K0+703.901	K0+711.535		18.47	26.11	309° 39′ 54.5″		
JD8	4915025.723	627267.817	K0+730																		
JD0	4914246.248	626487.843	K0+000																	路线4	
JD1	4914263.784	626500.065	K0+021.375	5° 50′ 10″ (Y)	300.00			15.29	30.56	0.39	0.03		K0+006.083	K0+021.362	K0+036.641		6.08	21.37	34° 52′ 26.2″		
																	4.83	29.07	40° 42′ 36.2″		
JD2	4914285.817	626519.023	K0+050.415	4° 05′ 46.3″ (Z)	250.00			8.94	17.87	0.16	0.01		K0+041.475	K0+050.411	K0+059.348						
编制: 孔飞龙																					

直线、曲线及转角表

长岭县2025年新增畅返不畅项目（前伏山村至包家屯）

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备注
	N (X)	E (Y)			半径	缓和曲	缓和曲	切线	曲线	外距	校正值	第一缓和曲线	第一缓和曲线终	曲线中点	第二缓和曲线起	第二缓和曲线	直线段	交点间	计算方位角	
						线长度	线参数	长度	长度				点或圆曲线起点		点或圆曲线终点	长 (m)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD2	4914285.817	626519.023	K0+050.415	接上页																路线4
JD3	4914309.563	626536.667	K0+079.991	17° 47′ 50″ (Y)	30.00			4.70	9.32	0.37	0.08		K0+075.294	K0+079.953	K0+084.612		15.95	29.58	36° 36′ 49.9″	
JD4	4914316.394	626546.212	K0+091.652	6° 52′ 42.3″ (Z)	60.00			3.61	7.20	0.11	0.01		K0+088.046	K0+091.648	K0+095.249		3.43	11.74	54° 24′ 39.9″	
JD5	4914326.672	626557.441	K0+106.866	7° 08′ 01.4″ (Y)	80.00			4.99	9.96	0.16	0.01		K0+101.880	K0+106.860	K0+111.840		6.63	15.22	47° 31′ 57.6″	
JD6	4914344.473	626582.552	K0+137.635	4° 59′ 10.9″ (Z)	200.00			8.71	17.41	0.19	0.01		K0+128.926	K0+137.629	K0+146.332		17.09	30.78	54° 39′ 59″	
JD7	4914369.223	626611.715	K0+175.872	7° 30′ 16.1″ (Z)	100.00			6.56	13.10	0.21	0.02		K0+169.314	K0+175.863	K0+182.412		22.98	38.25	49° 40′ 48.1″	
JD8	4914379.094	626620.658	K0+189.174	4° 25′ 24.3″ (Y)	100.00			3.86	7.72	0.07	0.00		K0+185.312	K0+189.172	K0+193.032		2.90	13.32	42° 10′ 32″	
JD9	4914396.756	626639.334	K0+214.874	7° 29′ 30″ (Z)	100.00			6.55	13.08	0.21	0.02		K0+208.327	K0+214.865	K0+221.403		15.30	25.70	46° 35′ 56.4″	
JD10	4914407.520	626648.084	K0+228.728	15° 28′ 39″ (Y)	45.00			6.12	12.16	0.41	0.07		K0+222.612	K0+228.690	K0+234.768		1.21	13.87	39° 06′ 26.3″	
JD11	4914423.325	626670.312	K0+255.927	1° 31′ 11.1″ (Y)	600.00			7.96	15.91	0.05	0.00		K0+247.969	K0+255.927	K0+263.884		13.20	27.27	54° 35′ 05.3″	
JD12	4914429.500	626679.503	K0+267														3.12	11.07	56° 06′ 16.4″	
JD0	4914872.923	628205.836	K0+000																	
JD1	4914792.316	628111.009	K0+124.458	14° 45′ 51.4″ (Z)	15.00			1.94	3.87	0.13	0.02		K0+122.515	K0+124.447	K0+126.380		122.51	124.46	229° 38′ 03.8″	
JD2	4914786.981	628107.291	K0+130.939	15° 33′ 14.7″ (Y)	20.00			2.73	5.43	0.19	0.03		K0+128.208	K0+130.923	K0+133.637		1.83	6.50	214° 52′ 12.4″	
JD3	4914779.554	628098.306	K0+142.562	5° 03′ 04.4″ (Y)	150.00			6.62	13.22	0.15	0.01		K0+135.946	K0+142.558	K0+149.170		2.31	11.66	230° 25′ 27.1″	
JD4	4914735.776	628034.666	K0+219.797	2° 31′ 16.3″ (Z)	800.00			17.60	35.20	0.19	0.01		K0+202.193	K0+219.794	K0+237.396		53.02	77.24	235° 28′ 31.5″	

编制：孔飞龙

复核：冯伟

审核：高川

直线、曲线及转角表

长岭县2025年新增畅返不畅项目（前伏山村至包家屯）

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备注
	N (X)	E (Y)			半径	缓和曲	缓和曲	切线	曲线	外距	校正值	第一缓和曲线	第一缓和曲线终	曲线中点	第二缓和曲线起	第二缓和曲线	直线段	交点间	计算方位角	
						线长度	线参数	长度	长度				点或圆曲线起点			点或圆曲线终点		长 (m)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD4	4914735.776	628034.666	K0+219.797	接上页																路线5
																	100.06	135.11	232° 57′ 15.2″	
JD5	4914654.380	627926.830	K0+354.899	1° 19′ 56.5″ (Y)	1500.00			17.44	34.88	0.10	0.00		K0+337.458	K0+354.898	K0+372.339		37.93	61.60	234° 17′ 11.7″	
JD6	4914618.422	627876.814	K0+416.497	5° 29′ 04.5″ (Z)	130.00			6.23	12.44	0.15	0.01		K0+410.270	K0+416.492	K0+422.715		7.41	18.73	228° 48′ 07.2″	
JD7	4914606.088	627862.723	K0+435.214	5° 49′ 42.3″ (Y)	100.00			5.09	10.17	0.13	0.01		K0+430.124	K0+435.210	K0+440.296		22.74	27.83	234° 37′ 49.5″	
JD8	4914589.981	627840.033	K0+463.032	89° 52′ 29.2″ (Z)									K0+463.032	K0+463.032	K0+463.032		14.72	27.58	144° 45′ 20.2″	
JD9	4914567.456	627855.948	K0+490.611	0° 44′ 11.8″ (Y)	2000.00			12.86	25.71	0.04			K0+477.755	K0+490.611	K0+503.467		27.58	54.96	145° 29′ 32.1″	
JD10	4914522.167	627887.084	K0+545.570	16° 31′ 29.8″ (Z)	100.00			14.52	28.84	1.05	0.20		K0+531.049	K0+545.470	K0+559.890		22.01	46.43	128° 58′ 02.3″	
JD11	4914492.970	627923.182	K0+591.797	17° 19′ 02.5″ (Y)	65.00			9.90	19.65	0.75	0.15		K0+581.898	K0+591.721	K0+601.544		47.18	57.08	146° 17′ 04.8″	
JD12	4914445.487	627954.867	K0+648.729	87° 19′ 59″ (Z)									K0+648.729	K0+648.729	K0+648.729		30.07	41.68	58° 57′ 05.8″	
JD13	4914466.984	627990.575	K0+690.408	8° 51′ 13.5″ (Y)	150.00			11.61	23.18	0.45	0.05		K0+678.796	K0+690.385	K0+701.975		3.36	19.06	67° 48′ 19.3″	
JD14	4914474.183	628008.220	K0+709.419	0° 28′ 05.3″ (Z)	1000.00			4.09	8.17	0.01			K0+705.334	K0+709.419	K0+713.504		22.22	34.49	67° 20′ 14″	
JD15	4914487.473	628040.050	K0+743.912	7° 48′ 09.4″ (Z)	120.00			8.18	16.34	0.28	0.03		K0+735.729	K0+743.900	K0+752.070		18.54	44.80	59° 32′ 04.6″	
JD16	4914510.185	628078.661	K0+788.682	31° 04′ 28″ (Z)	65.00			18.07	35.25	2.47	0.89		K0+770.611	K0+788.237	K0+805.864		22.81	48.43	28° 27′ 36.7″	
JD17	4914552.767	628101.742	K0+836.227	21° 23′ 57.4″ (Z)	40.00			7.56	14.94	0.71	0.18		K0+828.669	K0+836.139	K0+843.608		2.76	16.56	7° 03′ 39.3″	
JD18	4914569.205	628103.778	K0+852.615	45° 13′ 04.4″ (Y)	15.00			6.25	11.84	1.25	0.66		K0+846.368	K0+852.287	K0+858.206		33.18	49.64	52° 16′ 43.7″	
JD19	4914599.577	628143.045	K0+901.602	7° 47′ 22.3″ (Y)	150.00			10.21	20.39	0.35	0.03		K0+891.389	K0+901.586	K0+911.782					

编制：孔飞龙

复核：冯伟

审核：高川

直线、曲线及转角表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备注
	N (X)	E (Y)			半径	缓和曲	缓和曲	切线	曲线	外距	校正值	第一缓和曲线	第一缓和曲线终	曲线中点	第二缓和曲线起	第二缓和曲线	直线段	交点间	计算方位角	
						线长度	线参数	长度	长度						点或圆曲线起点	点或圆曲线终点	长 (m)	距 (m)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD19	4914599.577	628143.045	K0+901.602	接上页																路线5
JD20	4914638.695	628210.986	K0+979.967	95° 25′ 31.2″ (Z)									K0+979.967	K0+979.967	K0+979.967		68.19	78.40	60° 04′ 05.9″	
JD21	4914690.152	628174.475	K1+043.062	4° 08′ 51.3″ (Z)	300.00			10.86	21.72	0.20	0.01		K1+032.199	K1+043.057	K1+053.916		52.23	63.09	324° 38′ 34.8″	
JD22	4914735.635	628136.976	K1+102														48.08	58.95	320° 29′ 43.5″	
JD0	4914737.957	628132.584	K0+000																	
JD1	4914782.246	628105.335	K0+052														52.00	52.00	328° 23′ 54.4″	路线6
JD0	4914495.711	627922.655	K0+000																	
JD1	4914513.289	627945.481	K0+028.809	0° 49′ 15.5″ (Y)	2000.00			14.33	28.66	0.05			K0+014.480	K0+028.809	K0+043.138		14.48	28.81	52° 24′ 00.8″	路线7
JD2	4914557.437	628004.540	K0+102.545	1° 11′ 28.5″ (Y)	1000.00			10.40	20.79	0.05	0.00		K0+092.149	K0+102.545	K0+112.940		49.01	73.74	53° 13′ 16.3″	
JD3	4914576.215	628030.781	K0+134.812	1° 50′ 08.4″ (Z)	600.00			9.61	19.22	0.08	0.00		K0+125.200	K0+134.812	K0+144.423		12.26	32.27	54° 24′ 44.8″	
JD4	4914607.886	628072.170	K0+186.927	19° 50′ 28.9″ (Y)	18.00			3.15	6.23	0.27	0.06		K0+183.779	K0+186.896	K0+190.012		39.36	52.12	52° 34′ 36.4″	
JD5	4914610.527	628080.506	K0+195.608	30° 04′ 52.4″ (Z)	20.82			5.60	10.93	0.74	0.26		K0+190.012	K0+195.479	K0+200.945			8.74	72° 25′ 05.3″	
JD6	4914624.199	628092.962	K0+213.844	13° 18′ 14.5″ (Y)	40.00			4.67	9.29	0.27	0.04		K0+209.179	K0+213.823	K0+218.467		8.23	18.49	42° 20′ 12.9″	
JD7	4914637.358	628112.210	K0+237.119	2° 04′ 48.4″ (Z)	500.00			9.08	18.15	0.08	0.00		K0+228.042	K0+237.118	K0+246.194		9.57	23.32	55° 38′ 27.4″	
JD8	4914668.368	628154.210	K0+289.325	4° 02′ 09.9″ (Z)	300.00			10.57	21.13	0.19	0.01		K0+278.754	K0+289.321	K0+299.887		32.56	52.21	53° 33′ 39″	
JD9	4914685.688	628174.508	K0+316														16.11	26.68	49° 31′ 29.1″	

纵坡、竖曲线表

长岭县2025年新增畅返不畅项目（前伏山村至包家屯）

S2-5第1页共3页

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	K0+000	242.579											路线1
1	K0+060	244.013	8200.000		19.778	0.024	K0+040.222	K0+079.778	2.390		60.000	40.222	
2	K0+160	245.920	6400.000		19.123	0.029	K0+140.877	K0+179.123	1.908		100.000	61.098	
3	K0+340	248.278	9800.000		23.030	0.027	K0+316.970	K0+363.030	1.310		180.000	137.847	
4	K0+450	249.202		6200.000	31.000	0.077	K0+419	K0+481	0.840		110.000	55.970	
5	K0+560	251.226	2800.000		29.745	0.158	K0+530.255	K0+589.745	1.840		110.000	49.255	
6	K0+690	250.856		10200.000	71.125	0.248	K0+618.875	K0+761.125		-0.285	130.000	29.130	
7	K0+830	252.410		5600.000	26.600	0.063	K0+803.400	K0+856.600	1.110		140.000	42.275	
8	K1+010	256.118		2900.000	29.000	0.145	K0+981	K1+039	2.060		180.000	124.400	
9	K1+090	259.366		3600.000	14.400	0.029	K1+075.600	K1+104.400	4.060		80.000	36.600	
10	K1+150	262.282	3200.000		15.840	0.039	K1+134.160	K1+165.840	4.860		60.000	29.760	
11	K1+230	265.378		27400.000	27.974	0.014	K1+202.026	K1+257.974	3.870		80.000	36.186	
12	K1+370	271.082	5100.000		76.862	0.579	K1+293.138	K1+446.862	4.074		140.000	35.164	
13	K1+610	273.626	3400.000		27.370	0.110	K1+582.630	K1+637.370	1.060		240.000	135.768	
14	K1+720	273.021		5700.000	11.115	0.011	K1+708.885	K1+731.115		-0.550	110.000	71.515	
15	K1+860	272.797	13100.000		49.780	0.095	K1+810.220	K1+909.780		-0.160	140.000	79.105	
16	K2+000	271.509		10100.000	50.878	0.128	K1+949.122	K2+050.878		-0.920	140.000	39.342	
17	K2+190	271.675	2300.000		31.711	0.219	K2+158.289	K2+221.711	0.087		190.000	107.411	
18	K2+310	268.471	5100.000		69.615	0.475	K2+240.385	K2+379.615		-2.670	120.000	18.674	
19	K2+420	262.531		1700.000	24.905	0.182	K2+395.095	K2+444.905		-5.400	110.000	15.480	
20	K2+490	260.802		5000.000	31.000	0.096	K2+459	K2+521		-2.470	70.000	14.095	

编制：孔飞龙

复核：王强

审核：高川

纵坡、竖曲线表

长岭县2025年新增畅返不畅项目（前伏山村至包家屯）

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
20	K2+490	260.802		5000.000	31.000	0.096	K2+459	K2+521					路线1
21	K2+570	259.818		3300.000	46.035	0.321	K2+523.965	K2+616.035		-1.230	80.000	2.965	
22	K2+660	261.222	13300.000		37.906	0.054	K2+622.094	K2+697.906	1.560		90.000	6.059	
23	K2+730	261.915	2500.000		24.429	0.119	K2+705.571	K2+754.429	0.990		70.000	7.665	
24	K2+785	261.385								-0.964	55.000	30.571	
0	K0+000	253.536											
1	K0+050	254.036	2000.000		16.028	0.064	K0+033.972	K0+066.028	1.000		50.000	33.972	路线2
2	K0+120	253.614	14000.000		32.008	0.037	K0+087.992	K0+152.008		-0.603	70.000	21.964	
3	K0+180	252.978	8200.000		15.166	0.014	K0+164.834	K0+195.166		-1.060	60.000	12.826	
4	K0+280	251.548		10200.000	53.038	0.138	K0+226.962	K0+333.038		-1.430	100.000	31.796	
5	K0+390	251.119	13700.000		19.786	0.014	K0+370.214	K0+409.786		-0.390	110.000	37.176	
6	K0+439	250.787								-0.679	49.000	29.214	
0	K0+000	273.023											路线3
1	K0+130	272.191		8600.000	72.312	0.304	K0+057.688	K0+202.312		-0.640	130.000	57.688	
2	K0+250	273.441	7800.000		37.505	0.090	K0+212.495	K0+287.505	1.042		120.000	10.183	
3	K0+330	273.505	1700.000		14.875	0.065	K0+315.125	K0+344.875	0.080		80.000	27.620	
4	K0+450	271.501	17400.000		33.057	0.031	K0+416.943	K0+483.057		-1.670	120.000	72.068	
5	K0+540	269.656		1600.000	15.760	0.078	K0+524.240	K0+555.760		-2.050	90.000	41.183	
6	K0+620	269.592		3200.000	19.360	0.059	K0+600.640	K0+639.360		-0.080	80.000	44.880	
7	K0+680	270.270		2700.000	21.252	0.084	K0+658.748	K0+701.252	1.130		60.000	19.388	
8	K0+730	271.622							2.704		50.000	28.748	

编制：孔飞龙

复核：张伟

审核：高川

纵 坡 、 竖 曲 线 表

长岭县2025年新增畅返不畅项目（前伏山村至包家屯）

S2-5 第 3 页 共 3 页

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	K0+000	250.439											路线4
1	K0+130	253.026	3100.000		15.810	0.040	K0+114.190	K0+145.810	1.990		130.000	114.190	
2	K0+200	253.705		3700.000	38.686	0.202	K0+161.314	K0+238.686	0.970		70.000	15.504	
3	K0+267	255.756							3.061		67.000	28.314	
0	K0+000	268.813											路线5
									3.590		80.000	48.805	
1	K0+080	271.685	1700.000		31.195	0.286	K0+048.805	K0+111.195		-0.080	120.000	10.265	
2	K0+200	271.589		20400.000	78.540	0.151	K0+121.460	K0+278.540	0.690		270.000	156.780	
3	K0+470	273.452	3400.000		34.680	0.177	K0+435.320	K0+504.680		-1.350	190.000	140.880	
4	K0+660	270.887		3800.000	14.440	0.027	K0+645.560	K0+674.440		-0.590	150.000	116.680	
5	K0+810	270.002		3200.000	18.880	0.056	K0+791.120	K0+828.880	0.590		70.000	26.745	
6	K0+880	270.415	3900.000		24.375	0.076	K0+855.625	K0+904.375		-0.660	90.000	47.355	
7	K0+970	269.821		2100.000	18.270	0.079	K0+951.730	K0+988.270	1.080		80.000	43.308	
8	K1+050	270.685		8500.000	18.422	0.020	K1+031.578	K1+068.422	1.513		52.000	33.578	
9	K1+102	271.472											
0	K0+000	271.586											路线6
									0.163		52.000	52.000	
1	K0+052	271.671											路线7
0	K0+000	271.827							0.000		50.000	28.059	
1	K0+050	271.827	10300.000		21.941	0.023	K0+028.059	K0+071.941		-0.426	90.000	45.198	
2	K0+140	271.443	10300.000		22.861	0.025	K0+117.139	K0+162.861		-0.870	70.000	20.015	
3	K0+210	270.834		7000.000	27.123	0.053	K0+182.877	K0+237.123		-0.095	106.000	78.877	
4	K0+316	270.734											

编制：孔飞龙

复核：张伟

审核：高川

逐 桩 坐 标 表

长岭县2025年新增畅返不畅项目（前伏山村至包家屯）

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
路线1			K0+338. 938	4913871. 074	626628. 009	K0+800	4914086. 308	627035. 749	K1+300	4914319. 615	627477. 980
K0+000	4913713. 652	626327. 884	K0+340	4913871. 588	626628. 939	K0+820	4914095. 641	627053. 438	K1+320	4914328. 948	627495. 669
K0+020	4913722. 881	626345. 628	K0+349. 394	4913876. 049	626637. 206	K0+840	4914104. 973	627071. 128	K1+340	4914338. 280	627513. 358
K0+040	4913732. 110	626363. 371	K0+360	4913880. 998	626646. 586	K0+860	4914114. 305	627088. 817	K1+360	4914347. 612	627531. 047
K0+060	4913741. 339	626381. 114	K0+380	4913890. 331	626664. 276	K0+880	4914123. 638	627106. 506	K1+380	4914356. 944	627548. 737
K0+080	4913750. 568	626398. 858	K0+400	4913899. 663	626681. 965	K0+900	4914132. 970	627124. 195	K1+400	4914366. 277	627566. 426
K0+100	4913759. 797	626416. 601	K0+420	4913908. 995	626699. 654	K0+920	4914142. 302	627141. 885	K1+420	4914375. 609	627584. 115
K0+120	4913769. 026	626434. 344	K0+440	4913918. 327	626717. 343	K0+940	4914151. 634	627159. 574	K1+440	4914384. 941	627601. 804
K0+140	4913778. 255	626452. 088	K0+460	4913927. 660	626735. 032	K0+960	4914160. 967	627177. 263	K1+460	4914394. 274	627619. 494
K0+160	4913787. 483	626469. 831	K0+480	4913936. 992	626752. 722	K0+980	4914170. 299	627194. 952	K1+480	4914403. 606	627637. 183
K0+180	4913796. 712	626487. 575	K0+500	4913946. 324	626770. 411	K1+000	4914179. 631	627212. 641	K1+500	4914412. 938	627654. 872
K0+199. 629	4913805. 770	626504. 989	K0+520	4913955. 657	626788. 100	K1+020	4914188. 963	627230. 331	K1+520	4914422. 270	627672. 561
K0+200	4913805. 941	626505. 318	K0+540	4913964. 989	626805. 789	K1+040	4914198. 296	627248. 020	K1+540	4914431. 603	627690. 250
K0+212. 480	4913811. 682	626516. 399	K0+560	4913974. 321	626823. 479	K1+060	4914207. 628	627265. 709	K1+560	4914440. 935	627707. 940
K0+220	4913815. 124	626523. 085	K0+580	4913983. 653	626841. 168	K1+080	4914216. 960	627283. 398	K1+571. 944	4914446. 508	627718. 504
K0+225. 330	4913817. 556	626527. 828	K0+600	4913992. 986	626858. 857	K1+100	4914226. 293	627301. 088	K1+580	4914450. 274	627725. 625
K0+240	4913824. 242	626540. 886	K0+620	4914002. 318	626876. 546	K1+120	4914235. 625	627318. 777	K1+593. 512	4914456. 624	627737. 553
K0+260	4913833. 357	626558. 688	K0+640	4914011. 650	626894. 235	K1+140	4914244. 957	627336. 466	K1+600	4914459. 686	627743. 272
K0+280	4913842. 471	626576. 490	K0+660	4914020. 983	626911. 925	K1+160	4914254. 289	627354. 155	K1+615. 080	4914466. 842	627756. 547
K0+286. 760	4913845. 552	626582. 508	K0+680	4914030. 315	626929. 614	K1+180	4914263. 622	627371. 844	K1+620	4914469. 184	627760. 873
K0+300	4913851. 741	626594. 211	K0+700	4914039. 647	626947. 303	K1+200	4914272. 954	627389. 534	K1+626. 885	4914472. 462	627766. 928
K0+300. 282	4913851. 876	626594. 459	K0+720	4914048. 979	626964. 992	K1+220	4914282. 286	627407. 223	K1+640	4914478. 894	627778. 356
K0+313. 803	4913858. 521	626606. 234	K0+740	4914058. 312	626982. 682	K1+240	4914291. 619	627424. 912	K1+644. 139	4914481. 002	627781. 919
K0+320	4913861. 640	626611. 589	K0+760	4914067. 644	627000. 371	K1+260	4914300. 951	627442. 601	K1+660	4914489. 416	627795. 363
K0+328. 481	4913865. 907	626618. 919	K0+780	4914076. 976	627018. 060	K1+280	4914310. 283	627460. 291	K1+661. 393	4914490. 180	627796. 527

编制：孔月龙

复核：冯伟

审核：高州

逐 桩 坐 标 表

长岭县2025年新增畅返不畅项目（前伏山村至包家屯）

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K1+680	4914500.416	627812.066	K2+005.636	4914691.465	628075.686	K2+380	4914769.347	628409.242	K2+700	4914880.207	628703.987
K1+700	4914511.418	627828.767	K2+020	4914700.209	628087.082	K2+384.796	4914768.315	628413.926	K2+720	4914888.805	628722.044
K1+713.774	4914518.996	627840.270	K2+040	4914712.384	628102.949	K2+400	4914766.080	628428.953	K2+740	4914897.404	628740.101
K1+720	4914522.453	627845.448	K2+060	4914724.558	628118.817	K2+420	4914766.327	628448.924	K2+760	4914906.003	628758.158
K1+729.066	4914527.602	627852.909	K2+080	4914736.733	628134.684	K2+420.360	4914766.364	628449.282	K2+760.741	4914906.321	628758.827
K1+740	4914533.991	627861.782	K2+100	4914748.908	628150.552	K2+440	4914770.180	628468.521	K2+768.726	4914909.336	628766.217
K1+744.358	4914536.591	627865.280	K2+120	4914761.082	628166.419	K2+455.925	4914775.748	628483.426	K2+776.712	4914911.491	628773.902
K1+760	4914545.979	627877.792	K2+126.646	4914765.128	628171.692	K2+460	4914777.446	628487.130	K2+780	4914912.196	628777.114
K1+780	4914557.982	627893.789	K2+140	4914773.168	628182.354	K2+480	4914785.781	628505.311	K2+785	4914913.269	628781.997
K1+800	4914569.984	627909.787	K2+146.169	4914776.822	628187.325	K2+500	4914794.115	628523.492	路线2		
K1+820	4914581.987	627925.785	K2+160	4914784.874	628198.570	K2+520	4914802.450	628541.672	K0+000	4914353.038	626596.121
K1+840	4914593.990	627941.783	K2+165.693	4914788.131	628203.238	K2+540	4914810.785	628559.853	K0+020	4914337.147	626608.265
K1+860	4914605.993	627957.781	K2+180	4914796.277	628215.001	K2+560	4914819.119	628578.033	K0+033.584	4914326.353	626616.513
K1+863.701	4914608.214	627960.742	K2+181.499	4914797.130	628216.233	K2+580	4914827.454	628596.214	K0+040	4914321.134	626620.243
K1+880	4914617.943	627973.818	K2+200	4914804.285	628233.153	K2+585.411	4914829.709	628601.133	K0+042.078	4914319.394	626621.378
K1+892.373	4914625.256	627983.798	K2+200.003	4914804.286	628233.157	K2+600	4914835.885	628614.350	K0+050.572	4914312.046	626625.635
K1+900	4914629.734	627989.973	K2+218.508	4914804.081	628251.530	K2+605.529	4914838.276	628619.335	K0+060	4914303.695	626630.011
K1+920	4914641.363	628006.244	K2+220	4914803.760	628252.987	K2+620	4914844.664	628632.320	K0+080	4914285.980	626639.293
K1+921.044	4914641.966	628007.096	K2+240	4914799.458	628272.519	K2+625.647	4914847.208	628637.362	K0+100	4914268.265	626648.575
K1+940	4914652.903	628022.579	K2+260	4914795.157	628292.051	K2+640	4914853.709	628650.157	K0+120	4914250.549	626657.858
K1+960	4914664.442	628038.915	K2+280	4914790.855	628311.583	K2+644.741	4914855.856	628654.384	K0+140	4914232.834	626667.140
K1+962.239	4914665.734	628040.743	K2+300	4914786.553	628331.115	K2+660	4914862.716	628668.014	K0+160	4914215.118	626676.423
K1+980	4914676.098	628055.167	K2+320	4914782.252	628350.647	K2+670.398	4914867.331	628677.332	K0+180	4914197.403	626685.705
K1+983.937	4914678.427	628058.341	K2+340	4914777.950	628370.179	K2+680	4914871.550	628685.958	K0+200	4914179.687	626694.987
K2+000	4914688.046	628071.205	K2+360	4914773.648	628389.711	K2+696.055	4914878.511	628700.426	K0+220	4914161.972	626704.270

编制：孔月龙

复核：张伟

审核：高州

逐 桩 坐 标 表

长岭县2025年新增畅返不畅项目（前伏山村至包家屯）

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+240	4914144.256	626713.552	K0+200	4914604.596	627586.172	K0+548.632	4914891.619	627388.906	K0+000	4914246.248	626487.843
K0+260	4914126.541	626722.835	K0+220	4914621.456	627575.414	K0+560	4914900.559	627381.884	K0+006.083	4914251.238	626491.321
K0+280	4914108.826	626732.117	K0+240	4914638.316	627564.657	K0+569.587	4914908.136	627376.009	K0+020	4914262.468	626499.541
K0+300	4914091.110	626741.399	K0+260	4914655.177	627553.899	K0+580	4914916.382	627369.651	K0+021.362	4914263.546	626500.373
K0+320	4914073.395	626750.682	K0+280	4914672.037	627543.141	K0+600	4914932.221	627357.440	K0+036.641	4914275.376	626510.039
K0+340	4914055.679	626759.964	K0+300	4914688.897	627532.383	K0+620	4914948.060	627345.228	K0+040	4914277.923	626512.230
K0+360	4914037.964	626769.247	K0+300.865	4914689.627	627531.917	K0+633.383	4914958.659	627337.057	K0+041.475	4914279.040	626513.192
K0+380	4914020.248	626778.529	K0+320	4914705.729	627521.581	K0+638.806	4914962.878	627333.650	K0+050.411	4914285.917	626518.898
K0+400	4914002.533	626787.811	K0+322.434	4914707.773	627520.260	K0+640	4914963.785	627332.874	K0+059.348	4914292.993	626524.355
K0+410.914	4913992.865	626792.877	K0+340	4914722.499	627510.683	K0+644.229	4914966.938	627330.056	K0+060	4914293.517	626524.744
K0+420	4913984.916	626797.275	K0+344.002	4914725.847	627508.491	K0+652.784	4914973.214	627324.242	K0+075.294	4914305.793	626533.866
K0+420.306	4913984.652	626797.429	K0+360	4914739.227	627499.720	K0+658.216	4914977.071	627320.418	K0+079.953	4914309.302	626536.923
K0+429.697	4913976.662	626802.362	K0+380	4914755.953	627488.755	K0+660	4914978.279	627319.106	K0+080	4914309.335	626536.957
K0+439	4913968.862	626807.434	K0+400	4914772.680	627477.790	K0+663.649	4914980.659	627316.341	K0+084.612	4914312.297	626540.487
路线3			K0+420	4914789.406	627466.826	K0+672.747	4914986.435	627309.311	K0+088.046	4914314.295	626543.279
K0+000	4914435.994	627693.751	K0+440	4914806.132	627455.861	K0+679.033	4914990.613	627304.616	K0+091.648	4914316.478	626546.144
K0+020	4914452.854	627682.993	K0+441.825	4914807.659	627454.860	K0+680	4914991.288	627303.924	K0+095.249	4914318.828	626548.872
K0+040	4914469.714	627672.235	K0+457.002	4914820.136	627446.222	K0+685.319	4914995.145	627300.264	K0+100	4914322.036	626552.376
K0+060	4914486.574	627661.478	K0+460	4914822.548	627444.442	K0+696.268	4915003.334	627292.996	K0+101.880	4914323.305	626553.763
K0+080	4914503.434	627650.720	K0+472.179	4914832.160	627436.964	K0+700	4915006.079	627290.467	K0+106.860	4914326.551	626557.539
K0+100	4914520.295	627639.962	K0+480	4914838.234	627432.037	K0+703.901	4915008.845	627287.717	K0+111.840	4914329.556	626561.509
K0+120	4914537.155	627629.204	K0+500	4914853.767	627419.439	K0+711.535	4915013.937	627282.032	K0+120	4914334.275	626568.166
K0+140	4914554.015	627618.446	K0+520	4914869.301	627406.841	K0+720	4915019.340	627275.515	K0+128.926	4914339.437	626575.448
K0+160	4914570.875	627607.688	K0+527.676	4914875.263	627402.005	K0+730	4915025.723	627267.817	K0+137.629	4914344.623	626582.436
K0+180	4914587.736	627596.930	K0+540	4914884.862	627394.277	路线4			K0+140	4914346.088	626584.300

编制：孔月龙

复核：冯伟

审核：高州

逐 桩 坐 标 表

长岭县2025年新增畅返不畅项目（前伏山村至包家屯）

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+146.332	4914350.108	626589.192	K0+020	4914859.970	628190.598	K0+280	4914699.503	627986.611	K0+520	4914543.238	627872.598
K0+160	4914358.952	626599.613	K0+040	4914847.016	628175.359	K0+300	4914687.454	627970.648	K0+531.049	4914534.133	627878.857
K0+169.314	4914364.979	626606.714	K0+060	4914834.063	628160.121	K0+320	4914675.405	627954.685	K0+540	4914526.994	627884.251
K0+175.863	4914369.377	626611.565	K0+080	4914821.110	628144.882	K0+337.458	4914664.887	627940.751	K0+545.470	4914522.879	627887.854
K0+180	4914372.315	626614.477	K0+100	4914808.157	628129.644	K0+340	4914663.358	627938.720	K0+559.890	4914513.035	627898.375
K0+182.412	4914374.083	626616.118	K0+120	4914795.203	628114.405	K0+354.898	4914654.461	627926.769	K0+560	4914512.966	627898.460
K0+185.312	4914376.232	626618.065	K0+122.515	4914793.575	628112.489	K0+360	4914651.442	627922.657	K0+580	4914500.388	627914.010
K0+189.172	4914379.042	626620.711	K0+124.447	4914792.232	628111.101	K0+372.339	4914644.199	627912.668	K0+581.898	4914499.194	627915.486
K0+193.032	4914381.748	626623.464	K0+126.380	4914790.722	628109.897	K0+380	4914639.727	627906.448	K0+591.721	4914492.464	627922.628
K0+200	4914386.535	626628.527	K0+128.208	4914789.222	628108.852	K0+400	4914628.052	627890.209	K0+600	4914486.010	627927.804
K0+208.327	4914392.257	626634.577	K0+130.923	4914787.106	628107.154	K0+410.270	4914622.057	627881.870	K0+601.544	4914484.736	627928.676
K0+214.865	4914396.901	626639.177	K0+133.637	4914785.240	628105.185	K0+416.492	4914618.305	627876.907	K0+620	4914469.384	627938.920
K0+220	4914400.754	626642.571	K0+135.946	4914783.770	628103.406	K0+420	4914616.087	627874.190	K0+640	4914452.748	627950.022
K0+221.403	4914401.836	626643.464	K0+140	4914781.229	628100.246	K0+422.715	4914614.321	627872.129	K0+648.729	4914445.487	627954.867
K0+222.612	4914402.775	626644.227	K0+142.558	4914779.671	628098.218	K0+430.124	4914609.441	627866.554	K0+660	4914451.300	627964.523
K0+228.690	4914407.218	626648.367	K0+149.170	4914775.804	628092.855	K0+435.210	4914606.189	627862.643	K0+678.796	4914460.995	627980.626
K0+234.768	4914411.064	626653.068	K0+160	4914769.666	628083.932	K0+440	4914603.313	627858.814	K0+680	4914461.611	627981.660
K0+240	4914414.095	626657.331	K0+180	4914758.331	628067.455	K0+440.296	4914603.141	627858.572	K0+690.385	4914466.583	627990.776
K0+247.969	4914418.713	626663.826	K0+200	4914746.996	628050.977	K0+460	4914591.735	627842.505	K0+700	4914470.613	627999.504
K0+255.927	4914423.281	626670.342	K0+202.193	4914745.753	628049.170	K0+463.032	4914589.981	627840.033	K0+701.975	4914471.371	628001.327
K0+260	4914425.586	626673.700	K0+219.794	4914735.619	628034.780	K0+477.755	4914577.956	627848.529	K0+705.334	4914472.639	628004.437
K0+263.884	4914427.763	626676.917	K0+220	4914735.498	628034.613	K0+480	4914576.122	627849.824	K0+709.419	4914474.190	628008.217
K0+267	4914429.500	626679.503	K0+237.396	4914725.170	628020.616	K0+490.611	4914567.433	627855.914	K0+713.504	4914475.757	628011.990
路线5			K0+240	4914723.601	628018.537	K0+500	4914559.718	627861.265	K0+720	4914478.260	628017.984
K0+000	4914872.923	628205.836	K0+260	4914711.552	628002.574	K0+503.467	4914556.862	627863.232	K0+735.729	4914484.320	628032.498

编制：孔飞龙

复核：冯伟

审核：高州

逐 桩 坐 标 表

长岭县2025年新增畅返不畅项目（前伏山村至包家屯）

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+740	4914486.036	628036.410	K0+960	4914628.732	628193.681	K0+060	4914531.964	627970.463	K0+240	4914639.101	628114.506
K0+743.900	4914487.722	628039.925	K0+979.967	4914638.695	628210.986	K0+080	4914543.938	627986.482	K0+246.194	4914642.750	628119.512
K0+752.070	4914491.622	628047.103	K0+980	4914638.721	628210.967	K0+092.149	4914551.212	627996.213	K0+260	4914650.950	628130.619
K0+760	4914495.643	628053.938	K1+000	4914655.033	628199.393	K0+100	4914555.888	628002.520	K0+278.754	4914662.089	628145.706
K0+770.611	4914501.023	628063.084	K1+020	4914671.344	628187.820	K0+102.545	4914557.393	628004.572	K0+280	4914662.831	628146.707
K0+780	4914506.350	628070.806	K1+032.199	4914681.293	628180.761	K0+112.940	4914563.487	628012.994	K0+289.321	4914668.514	628154.095
K0+788.237	4914511.898	628076.887	K1+040	4914687.596	628176.164	K0+120	4914567.595	628018.735	K0+299.887	4914675.230	628162.252
K0+800	4914521.051	628084.250	K1+043.057	4914690.033	628174.318	K0+125.200	4914570.621	628022.964	K0+300	4914675.303	628162.337
K0+805.864	4914526.073	628087.273	K1+053.916	4914698.534	628167.564	K0+134.812	4914576.277	628030.735	K0+316	4914685.688	628174.508
K0+820	4914538.501	628094.009	K1+060	4914703.229	628163.694	K0+140	4914579.382	628034.892			
K0+828.669	4914546.122	628098.140	K1+080	4914718.660	628150.971	K0+144.423	4914582.056	628038.415			
K0+836.139	4914552.982	628101.068	K1+100	4914734.092	628138.248	K0+160	4914591.522	628050.785			
K0+840	4914556.711	628102.067	K1+102	4914735.635	628136.976	K0+180	4914603.676	628066.669			
K0+843.608	4914560.267	628102.671	路线6			K0+183.779	4914605.973	628069.670			
K0+846.368	4914563.006	628103.010	K0+000	4914737.957	628132.584	K0+186.896	4914607.644	628072.296			
K0+852.287	4914568.587	628104.863	K0+020	4914754.992	628122.103	K0+190.012	4914608.837	628075.171			
K0+858.206	4914573.027	628108.719	K0+040	4914772.026	628111.623	K0+195.479	4914611.149	628080.107			
K0+860	4914574.124	628110.138	K0+052	4914782.246	628105.335	K0+200	4914613.979	628083.622			
K0+880	4914586.361	628125.958	路线7			K0+200.945	4914614.664	628084.274			
K0+891.389	4914593.329	628134.967	K0+000	4914495.711	627922.655	K0+209.179	4914620.750	628089.820			
K0+900	4914598.399	628141.925	K0+014.480	4914504.546	627934.128	K0+213.823	4914623.994	628093.139			
K0+901.586	4914599.289	628143.238	K0+020	4914507.908	627938.506	K0+218.467	4914626.831	628096.813			
K0+911.782	4914604.673	628151.895	K0+028.809	4914513.248	627945.512	K0+220	4914627.696	628098.078			
K0+920	4914608.773	628159.017	K0+040	4914519.987	627954.446	K0+228.042	4914632.235	628104.717			
K0+940	4914618.752	628176.349	K0+043.138	4914521.868	627956.957	K0+237.118	4914637.425	628112.162			

编制：孔月龙

复核：张伟

审核：高州

第三篇

路基、路面

一、设计依据

- 1)交通运输部《公路工程技术标准》(JTG B01—2014)；
- 2)交通运输部《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)；
- 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《公路路面基层施工技术细则》（JTG / T F20-2015）；
- 5)交通运输部《公路土工试验规程》(JTG 3430-2020)；
- 6)交通运输部《公路环境保护设计规范》(JTG B04—2010)；
- 7)交通运输部《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）；
- 8)交通运输部《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）；
- 9)交通运输部《公路排水设计规范》（JTG/T D33-2012）；
- 10)交通运输部《公路工程抗冻设计与施工技术指南》；
- 11)交通运输部现行的其它《规范》、《规程》、《办法》；

二、原有公路技术状况及现状描述

2.1 旧路现状及使用状况

本项目为设计速度 20 公里 / 小时的四级公路，桥涵设计荷载为公路-II 级，路面宽为 5.5 米土路、砖路和水泥路。

原有旧路路基边坡为 1:1.5，路基高度约为 1.0～3.0 米之间；原路病害严重，水泥路大部分为破碎板，土路坑洼，泥泞；

现有路基两侧边坡无圬工防护，均为自然绿化防护，植被长势良好。

本项目沿线地势平坦，降雨量小，路基排水以散排为主，无明显排水沟，路基汇水于坡脚处自然下渗、蒸发。

2.2 旧路结构调查

经调查，原有旧路为土路、砖路和水泥路。

2.3 路面状况调查

本项目原有旧路为土路、砖路和水泥；旧路面病害严重，水泥路大部分为破碎板，土路坑洼，泥泞，行车颠簸，路况较差。

三、路基设计原则、路基横断面布置及加宽、超高方案的说明

3.1 路基设计原则

路基工程设计在交通运输部“安全、环保、舒适、和谐”新理念的基础上，遵循因地制宜、就地取材、以防为主、防治结合、安全经济、造型美观、顺应自然、与环境景观相协调的设计思想，具体结合本项目实际情况，确定路基设计的基本原则为“安全耐久、经济适用、自然和谐”。

1) 安全耐久：即要求在工程设计阶段就要全面考虑工程质量及后期养护工作，综合考虑施工难易程度、质量过程控制的难易程度、方案设计可行性、材料耐久性、地方经验的因素，优先选择使用成熟的工程方案及工艺；同时注重新材料、新工艺的应用。如：边坡防护根据地形情况，采用可靠的防护方案；防护、排水混凝土结构充分考虑东北严寒地区环境影响。

2) 经济适用：对设计方案进行大量、充分的比选，在比选过程中把节约投资放在一个较重要的位置来考虑。综合考虑材料、环境、地域特点等各种因素，充分吸取以往路基设计、施工及养护经验，确定路基设计工程方案，保证其适用性及经济性。如：结合已建成公路的经验，在填前处理、路床处理及不良地质处理上采用施工简便、质量容易保证、经济的工程处理措施。

3) 自然和谐：在路基设计上坚持“不破坏就是最大的保护”原则，注重景观融合、注重细部处理，树立外观质量也是工程质量一部分的观念。使公路尽量与周围环境相融合，如：路基断面采用圆弧化处理；尽量减少生硬的圬工防护。

3.2 路基横断面布置

本项目采用设计速度 20km/h 的四级公路标准，本项目位于三青山镇前伏山村，共包含 7 条路线，总里程 5.691km；其中：路线 1 起点桩号 K0+000，终点桩号 K2+785，路线里程 2.785km；路线 2 起点桩号 K0+000，终点桩号 K0+439，路线里程 0.439km；路线 3 起点桩号 K0+000，终点桩号 K0+730，路线里程 0.730km；路线 4 起点桩号 K0+000，终点桩号 K0+267，路线里程 0.267km；路线 5 起点桩号 K0+000，终点桩号 K1+102，路线里程 1.102km；路线 6 起点桩号 K0+000，终点桩号 K0+052，路线里程 0.052km；路线 7 起点桩号 K0+000，终点桩号 K0+316，路线里程 0.316km；路基宽度 5.5m，路面宽度 4.5m，其中行车道 1×4.5m，土路肩宽度 2×0.5m。

在确定路基横断面设计原则时，充分考虑了路基横断面与自然环境相协调，在填、挖方横断面折线顶点处进行圆弧化处理，对顺路方向的路基坡脚折线进行圆弧化处理，形成纵向的连续弧形断面。边沟形式尽量采用土质梯形边沟植草，淡化或减轻人工痕迹。

1、路基超高设计

本项目按现行规范进行超高设计。

2、路基设计高度

路基设计高度的主要控制因素有旧路标高、水文地质条件、沿线村镇以及路基土石方等。根据《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）规定，路基设计洪水频率为 1/25。

四、路基设计、施工工艺、参数，材料要求说明

4.1 一般路基设计

路堤边坡设计除结合沿线工程地质、水文地质条件外，同时考虑公路用地和景观的要求，结合本项目的特点，采用如下方案：

边坡坡率：边坡坡率采用 1:1.5。

五、路基压实度标准与压实度及填料强度要求的说明

路基压实度按照《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）执行，路基压实采用重型击实标准，

具体要求见下表。

路基压实标准及填料强度要求

填挖类别		路床顶面以下深度 (cm)	压实度 (%)	填料最小 CBR 值	填料最大粒径 (cm)
填方路基	上路床	0~30	≥95	6	10
	下路床	30~120	≥95	4	10
	上路堤	120~190	≥94	3	15
	下路堤	190 以下	≥92	2	15

六、路基支挡、加固及防护工程设计说明

路基防护设计主要以经济适用、方便施工、美化景观为原则，在满足其功能需要的前提下，应充分考虑生态、环保、景观的要求，以《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）为依据，并结合边坡稳定、边坡高度、填料种类、坡面排水、本地区工程经验等因素综合确定防护类型，遵循植物防护为主的原则。

本项目路线 3 本分段落路基出现翻浆病害，本次设计采用换填 60cm 山皮石进行处理，处理长度共 13 米。具体段落详见《特殊路基工程数量表》。

七、路基、路面排水系统及其防护设计说明

旧路路面原有排水为散排方式，本次设计将继续采用散排方式。对于原有边沟利用段落，应对边沟进行疏通、整修、加高，以保证边沟尺寸，无拥堵。

八、取土、弃土方案

8.1 取土、弃土

本段路基以利用为主，土方数量大部分为填方，填土方优先利用挖除路基土方，不足部分采用外借，借土方运距为 5km。

九、路面结构设计

9.1 设计原则

在满足交通量、道路等级对路面的使用要求的前提下，结合沿线气候、水文、地质及筑路材料的分布情况，本着因地制宜、合理选材、方便施工、利于养护及积极采用新技术、新工艺的原则，进行路面综合设计。本次设计采用水泥混凝土面层。

9.2 设计依据

路面设计按以下规范执行：

- (1) 《公路工程技术标准》（JTG B01—2014）；
- (2) 《公路排水设计规范》（JTG/T D33—2012）；
- (3) 《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40—2011）；
- (4) 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30—2014）；
- (5) 《公路沥青路面基层施工细则》（JTG/T F29—2015）；
- (6) 设计文件内容按《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》执行。

9.3 路面设计情况

自然区划：II3（东北西部润干冻区）。

沥青路面使用性能气候分区：2-2-3（夏热冬寒半干区）。

水泥混凝土路面设计使用年限：使用期为10年。

在实际调查各类相关车型的基础上，参照关交通量资料，对使用期内的交通量进行测算，属于轻等级交通。

9.4 路面结构设计

9.4.1 路面结构

旧路平整后铺筑20cm水泥混凝土面层+18cm白灰土基层（12:88）。

9.4.2 材料组成设计

9.4.2.1 水泥混凝土及混合料组成

1、水泥

- ① 水泥采用旋窑生产的道路硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥，水泥不低于42.5级；水泥混凝土28天龄期弯拉强度不低于4.5MPa。水泥用量不得小于320Kg/m³，水泥混凝土的水灰比不大于0.46，混凝土弯拉模量为29000Mpa。混凝土中必须加引气剂，其用量可根据实验确定，技术要求应满足规范，《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2015）3.6.1的要求。水泥混凝土路面结构设计安全等级为四级，目标可靠度为70%，目标可靠指标为0.52，变异水平等级为中，水泥混凝土弯拉强度、弯拉弹性模量变异系数变化范围为：0.10<Cv≤0.15,基层顶面当量为0.25<Cv≤0.35，水泥混凝土面层厚度为0.04<Cv≤0.06，可靠系数为：1.04~1.07。路面表面进行拉毛处理,构造深度为0.6-1.1mm。。
- ② 水泥进场时每批应附有化学成分、物理、力学指标合格的检验证明，而且必须满足《水泥混凝土用水泥的成分要求》和《水泥混凝土用水泥的物理指标要求》的指标要求。

《水泥混凝土用水泥的成分要求》

水泥成分	中、轻交通荷载等级
熟料游离氧化钙含量（%）≤	1.8
氧化镁含量（%）≤	6.0
铁铝酸四钙含量（%）	12.0~20.0
铝酸三钙含量（%）≤	9.0
三氧化硫含量（%）≤	4.0
碱含量 Na2O+0.658K2O（%）≤	怀疑集料有碱活性时，0.6； 无碱活性集料时，1.0
氯离子含量（%）≤	0.06
混合材种类	不得掺窑灰、煤矸石、火山灰、烧粘土、煤渣，有抗盐冻要求时不得掺石灰岩粉

《水泥混凝土用水泥的物理指标要求》

水泥物理性能	中、轻交通荷载等级
出磨时安定性	蒸煮法检验均必须合格

凝结时间（h）	初凝时间≥	0.75
	终凝时间≤	10
标准稠度需水量（%）≤		30
比表面积（m²/kg）		300～450
细度（80 μ m 筛余）（%）≤		10.0
28d 干缩率（%）≤		0.10
耐磨性（kg/m²）≤		3.0

③ 选用水泥时，除满足上述两条要求外，还应通过配合比试验，根据其配制弯拉强度、耐久性和工作性，优选适宜的水泥品种、强度等级。

④ 高温期施工时，散装水泥的入罐最高温度不宜高于 60℃；低温期施工时，水泥进入搅拌缸前的温度不宜低于 10℃。

2、粗集料

① 粗集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的碎石，并应符合表《碎石技术指标》、《粗集料的集配范围》的规定。

② 路面用的粗集料不得使用不分级的统料，应按最大公称粒径的不同，采用 2-4 个粒级的集料进行掺配，并应符合表《粗集料的集配范围》的要求。最大公称粒径不宜大于 26.5 mm。

《碎石技术指标》

项目	技术要求
	Ⅲ级
碎石压碎值（%）≤	30.0
坚固性（按质量损失计）（%）≤	12.0
针片状颗粒含量（按质量计）（%）≤	20.0
含泥量（按质量计）（%）≤	2.0
泥块含量（按质量计）（%）≤	0.7
吸水率（按质量计）（%）≤	3.0
硫化物及硫酸盐含量（按 S03 质量计）（%）≤	1.0
洛杉矶磨耗损失（%）≤	35.0
有机物含量（比色法）	合格

岩石抗压强度（MPa）≥	岩浆岩	100.0
	变质岩	80.0
	沉积岩	60.0
表观密度（kg/ m³）≥		2500.0
松散堆积密度（kg/ m³）≥		1350.0
空隙率（%）≤		47.0
磨光值（%）≥		35.0

《粗集料级配范围》

粒径		方筛孔尺寸（mm）							
级配类型		2.36	4.75	9.5	16.0	19.0	26.5	31.5	37.5
		累计筛余（以质量计）（%）							
合成级配	4.75～16.0	95～100	85～100	40～60	0～10	—	—	—	—
	4.75～19.0	95～100	85～95	60～75	30～45	0～5	0	—	—
	4.75～26.5	95～100	90～100	70～90	50～70	25～40	0～5	0	—
	4.75～31.5	95～100	90～100	75～90	60～75	40～60	20～35	0～5	0
单粒级粒级	4.75～9.5	95～100	80～100	0～15	0	—	—	—	—
	9.5～16.0	—	95～100	80～100	0～15	0	—	—	—
	4.75～19.0	—	95～100	85～100	40～60	0～15	0	—	—
	16.0～26.5	—	—	95～100	55～70	25～40	0～10	0	—
	16.0～31.5	—	—	95～100	85～100	55～70	25～40	0～10	0

3、细集料

① 细集料应采用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂，不宜使用再生细集料，并应符合表《天然砂技术指标》的规定。

② 天然砂的级配范围应符合表《天然砂的级配范围》的规定。

③ 细度模数差值超过 0.3 的砂应分别堆放，分别进行配合比设计。

4、水

饮用水可直接作为混凝土搅拌和养护用水。对水质有问题时，应进行实验鉴定。

5、外加剂

① 外加剂产品出厂报告中应标明其主要化学成分和使用注意事项。面层水泥混凝土的各种外加剂应经有相应资质的检验机构检验合格，并提供检验报告后方可使用。

② 外加剂产品应使用工程实际采用的水泥、集料和拌和用水进行试配，检验其性能，确定合理掺量。

③ 外加剂复配使用时，不得有絮凝现象，应使用工程实际采用的水泥、集料和拌和用水进行试配，确定其性能满足要求后方可使用。

④ 各种可溶外加剂均应充分溶解为均匀水溶液，按配合比计算的剂量加入。

⑤ 采用非水溶的粉状外加剂时，应保证其分散均匀、搅拌充分，不得结块。

⑥ 高温施工混凝土拌合物的初凝时间短于 3h 时，宜采用缓凝引气高效减水剂；低温施工混凝土拌合物终凝时间长于 10h 时，宜采用早强引气高效减水剂。

⑦ 处在氯离子环境或冬季撒除冰盐的路面混凝土可掺用或复配阻锈剂。

《天然砂技术指标》

项目	技术要求
	Ⅲ级
坚固性（按质量损失计）（%）≤	10.0
含泥量（按质量计）（%）≤	3.0
泥块含量（按质量计）（%）≤	1.0
氯离子含量（按质量计）（%）≤	0.06
云母含量（按质量计）（%）≤	2.0
硫化物及硫酸盐含量（按 SO3 质量计）（%）≤	0.5
海砂中的贝壳类物质含量（按质量计）（%）≤	8.0
轻物质含量（按质量计）（%）≤	1.0
吸水率（%）≤	2.0
表观密度（kg/ m³）≥	2500.0
松散堆积密度（kg/ m³）≥	1400.0

空隙率（%）≤	45.0
有机物含量（比色法）	合格
碱活性反应	不得有碱活性反应或疑似碱活性反应
结晶态二氧化硅含量（%）≥	25

《天然砂的级配范围》

砂分级	细度模数	方孔筛孔尺寸（mm）							
		9.5	4.75	2.36	1.18	0.06	0.3	0.15	0.075
		累计筛余（以质量计）（%）							
中砂	2.3~3.0	100	90~100	75~100	50~90	30~60	8~30	0~10	0~5

5、钢筋

① 路面所用传力杆、拉杆等钢筋应符合国家和行业现行相关标准的规定。

② 钢筋不得有裂纹、断伤、刻痕、表面油污和锈蚀。传力杆应无毛刺，两端应加工成圆锥形或半径 2-3mm 的圆倒角。

③ 胀缝传力杆应在一端设置镀锌钢管帽或塑料套帽，套帽厚度不应小于 2.0mm，并应密封不透水，套帽长度宜为 100mm，套帽内活动空隙长度宜为 30mm。

④ 传力杆钢筋应采取喷塑、镀锌、电镀或涂防锈漆等防锈措施，防锈层不得局部缺失。拉杆钢筋应在中部不小于 100mm 范围内采取涂防锈漆等防锈措施。

6、接缝材料

① 用于水泥混凝土面层的胀缝板高度、长度、厚度应符合设计要求，并按设计间距预留传力杆孔。孔径宜大于传力杆直径 2mm，高度和厚度尺寸偏差均应小于 1.5mm。胀缝板的质量应符合下表要求。

《胀缝板的质量要求》

项目	胀缝板的种类		
	塑胶板、橡胶（泡沫）板	沥青纤维板	浸油木板
压缩应力（MPa）	0.2~0.6	2.0~10.0	5.0~20.0
弹性复原率（%）≥	90	65	55

挤出量（mm）＜	5.0	3.0	5.5
弯曲荷载（N）	0～50	5～40	100～400

- ② 聚氨酯类常温施工填缝料质量应符合表《聚氨酯类常温施工式填缝料的质量标准》规定。
- ③ 填缝背衬垫条应具有弹性良好、柔韧性好、不吸水、耐酸碱腐蚀剂高温不软化等性能。背衬垫条可采用橡胶条、发泡聚氨酯、微孔泡沫塑料的制成，其形状宜为可压缩圆柱形，直径比接缝宽度大 2-5mm。

《聚氨酯类常温施工式填缝料的质量标准》

项目		低模量型
表干时间（h）≤		4
失黏～固化时间（h）≤		12
拉伸模量（MPa）	23℃	0.20-0.40
	-20℃	0.30-0.60
弹性恢复率（%）≥		75
定伸黏结性（23℃干态）		定伸 100%无破坏
-10℃拉伸量 （mm）≥		25
固化后针入度（0.01mm）		40～60
耐水性，水泡 4d 黏结性		定伸 100%无破坏
耐高温性		（60℃±2℃）×168h 倾斜 45° 表面不流淌、开裂、发黏
负温抗裂性		（-40℃±2℃）×168h 弯曲 90° 不开裂
耐油性		93 号汽油浸泡 48h 后,在温度 23℃±3℃、湿度 50%±5%下静止 72h，延伸率下降≤20%

9.4.2.2 石灰土基层

1、土

塑性指数 10-15 的粉质粘土以及含有一定粘性土的中粒土和粗粒土均可采用。

塑性指数偏大的粘性土应加强粉碎，粉碎后最大土块尺寸不应超过 15mm。

严禁采用硫酸盐含量超过 0.8%的土和有机质含量超过 10%的土。

2、石灰土

石灰土的压实度≥95%，7d 无侧限抗压强度≥0.8MPa。

石灰宜用 1-3 级的新灰，石灰的技术指标参见下表，磨细的生石灰可不经消解直接使用，块石应在使用前 2-3d 完成消解，未能消解的生石灰块应筛选，消解石灰的粒径不得大于 10mm。

土宜采用塑性指数 10-15 的粉质粘土，土中的有机物含量宜小于 10%。

石灰技术指标

技术指标 材料种类		钙质生石灰			镁质生石灰			钙质消石灰		镁质消石灰			
有效钙加氧化镁含量（%）不小于		85	80	70	80	75	65	65	60	55	60	55	50
未消化残渣含量 （5mm 圆孔筛筛余，不大于）		7	11	17	10	14	20	—	—	—	—	—	—
含水量（%）不大于		—	—	—	—	—	—	4	4	4	4	1	1
细 度	0.71mm 方孔筛筛余（%），不大于	—		—			—	0	1	1	0	1	4
	0.125mm 方孔筛筛余（%），不大于	—		—			—	13	20	—	13	20	—
钙镁石灰的分类界限，氧化镁含量（%）		≤5			>5			≤4		>4			

十、施工方法及注意事项

施工中应严格按照施工图纸的要求《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30—2014)、《公路路面基层施工技术规范》（JTG/T F20-2015）中的有关规定执行，同时注意以下几个问题：

10.1、水泥混凝土

（1）施工机械选择应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTG F30—2003)表 5.1.1 规定的机械装备要求。混凝土原材料的检测项目和频率应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTG F30—2003)表 5.4.4 的要求。面板铺筑前，应对基层进行全面的破损检查，当基层产生纵、横向断裂、隆起或碾压时，应采用有效措施进行彻底修复。

（2）搅拌设备应按总拌和能力确定搅拌楼数量和型号，应优先选用间歇式搅拌楼，每台搅拌楼在投入生产前，必须进行标定和试拌。搅拌楼混凝土拌和计量允许偏差应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30—2003）表 6.2.1 的要求。

（3）混凝土拌和过程中，不得使用沥水、夹冰雪、表面沾染尘土和局部暴晒过热的砂石料。外加剂应以稀释容液加入，其稀释用水和原液中的水量，应从拌和加水量中扣除。拌和引气混凝土时，搅拌楼一次拌和量不应大于其额定搅拌量的 90%。拌和物质量检验项目和频率应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30—2003）表 6.2.7 的要求。

（4）横向施工缝宜等间距布置，不宜采用斜缝。横缝采用不设传力杆假缝型。胀缝路面两端构造物间距大于等于 500m, 低温施工 350m 时，宜设一道胀缝，临近构造物、小半径平曲线、凹曲线或与其他道路相交处应设置胀缝。

- （5）抗滑构造技术要求
- ①表面抗滑技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30—2003）表 11.3.3 的规定。
 - ②构造深度均匀，不损坏构造边棱，耐磨抗冻，不影响路面的平整度。

（6）混凝土路面铺筑完成或软作抗滑构造完毕后应立即开始养生，养生时间应根据混凝土弯拉强度增长情况而定，不宜小于设计弯拉强度的 80%，养生天数宜为 14～21d。面板达到设计弯拉强度后，方可开放交通。

混凝土面层铺筑应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30—2003）第 7 节的要求。

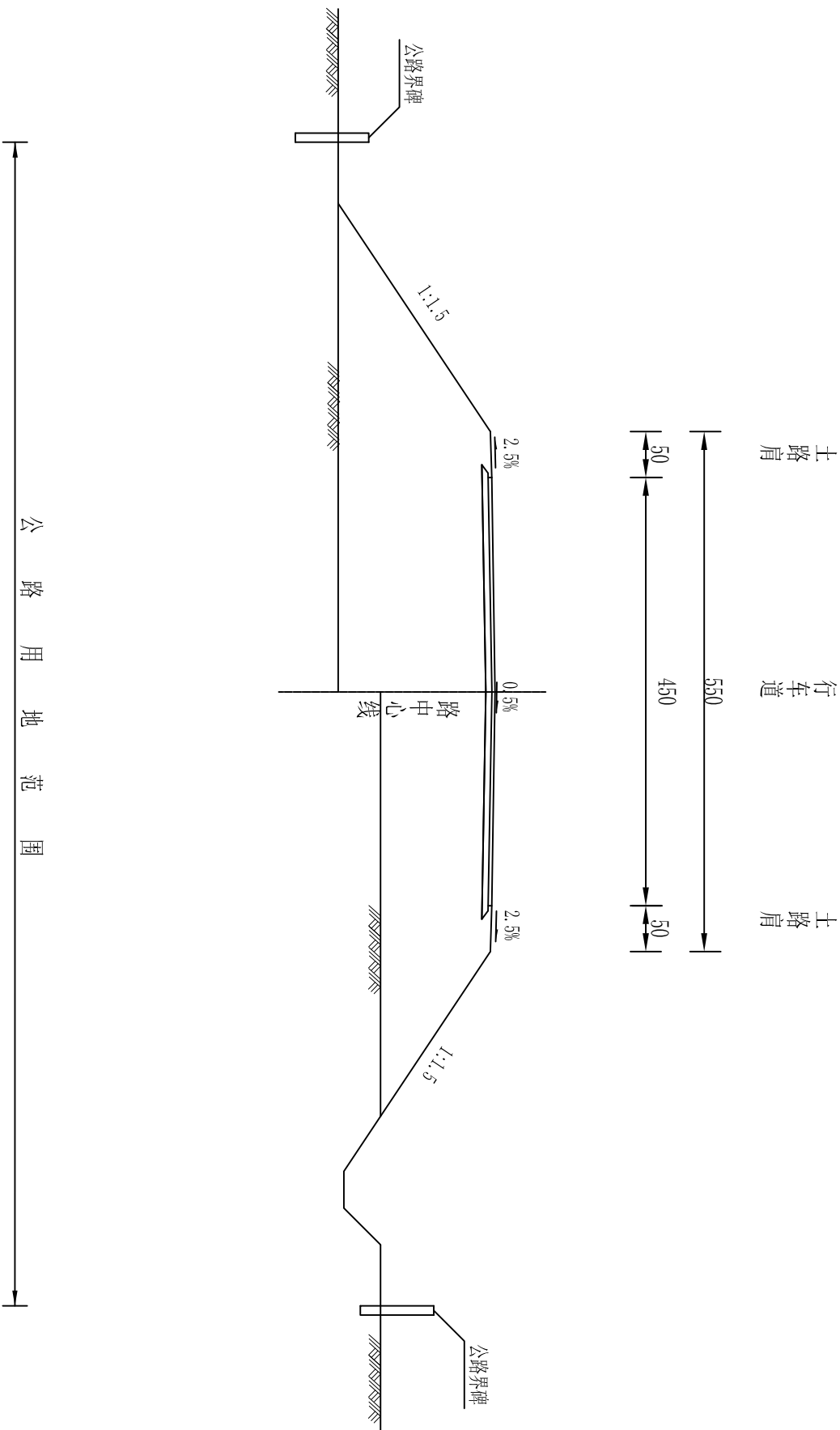
十一、其他说明

- 1、施工前应全面理解设计意图，对设计提供的水准点高程和导线点坐标，施工放样前必须全部进行复测，确认无误后方可使用。如发现设计数据与实际不符，应及时与设计单位联系，并报有关部门批准后施工；
- 2、料场表中所列的料场均为推荐料场，施工前施工单位及监理应对各种材料进行试验，试验合格后方可进料，不得使用不符合要求的材料。施工期内应根据料场产量提前进行备料。
- 3、各种材料都必须在施工前以“批”（10t）为单位进行检查，不符合（JT0 D50—2006）及（JTG

F40-2004）相关技术要求材料不得进场，对各种矿料是以同一料源、同一次购入并运至生产现场的相同规格材料为一“批”。

- 4、各种规格的集料应分别堆放，不得混杂；堆放集料的场地及运输材料的便道应进行硬化；运输及装载设备要洁净。雨季施工时，应采取措施保护集料，细集料（如砂、石屑等）应有防水顶棚，防止雨淋。
 - 5、为保证路面各结构层的连续性，尽快通车，要求各结构层连续施工；
 - 6、施工过程中注意接茬处的衔接，保证路面平顺；
 - 7、必须按设计组织施工，加强管理，保证连续施工。事前做好应对不利气候的施工准备，保质地开展作。施工时，应分段分幅修筑，设置安全保护设施和疏导交通的标志，保证道路畅通；
 - 8、注意便道的布设、修建、养护和防尘，同时注意环保及施工安全；
 - 9、工程施工时不得因本项目为养护工程而任意破坏地表植被或堵塞水路，各种类型排水设施应及时维修和清理，保持其排水功能的完善，使水流畅通不产生冲刷和淤塞；临时性排水设施应尽量与永久性排水设施结合起来；
 - 10、施工单位应严格按照施工图文件施工，不得随意变更设计文件，施工图说明及设计文件中未提及的，均按交通部有关施工技术规范执行；
 - 11、其他未尽事宜，按相应规范标准执行。
 - 12、施工检测
- 施工检测应按《公路工程质量检测评定标准》（JTGF80/1-2017）及《公路沥青路面施工技术规范》（JTGF40-2004）的有关规定执行。表面层构造深度 TD 不小于 0.50（mm）。

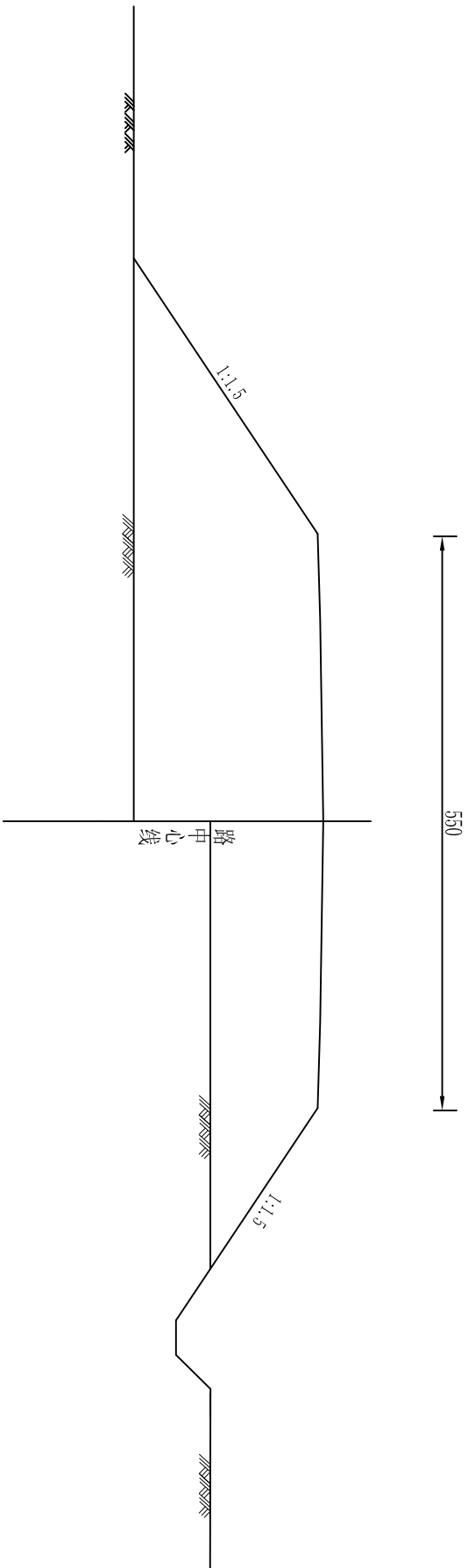
路基标准横断面图



注:

- 1、本图尺寸均以厘米为单位，比例为1: 200。
- 2、排水形式仅为示意。

一般路基



注:

1、本图尺寸均以厘米为单位，比例为1: 200。

吉林省中吉工程设计咨询有限公司	长岭县2025年新增畅通不畅项目 (前伏山村至包家屯)	一般路基设计图	设计	孔凡龙	复核	孙伟	审核	曹明	图号	S3-2-4	日期	2025.05
-----------------	--------------------------------	---------	----	-----	----	----	----	----	----	--------	----	---------

特殊路基工程数量表

长岭县2025年新增畅返不畅项目（前伏山村至包家屯）

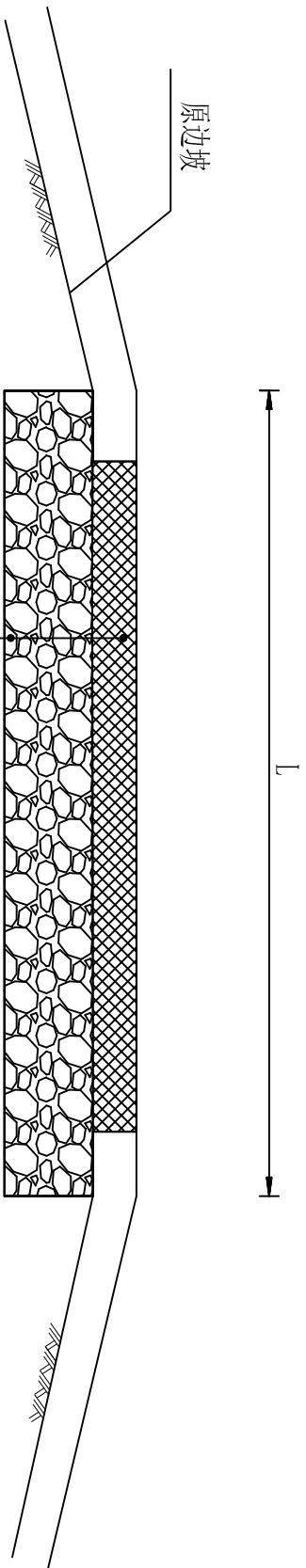
起 讫 桩 号	位置	处理长度	平均处理宽度	处理厚度	处理面积	挖除旧路结构				不良地质处理			备 注
						旧路沥青面层 h=5cm	旧路水稳基层 h=20cm	旧路土基 h=35cm	旧路土基 h=60cm	换填级配碎石 h=20cm	换填山皮石 h=60cm	换填山皮石 h=40cm	
		(m)	(m)	(m)	(m ²)		(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15
K0+464 ~ K0+477	全幅	13	5.1	0.6	66				39.78		39.78		路线3
合 计		13			66				39.78		39.78		

编制：孔凡龙

复核：王强

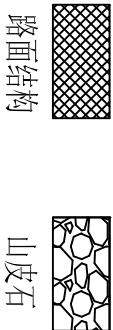
审核：高川

特殊路基设计图



路面补强结构
H=60cm 山皮石

图 例



注:

1. 本图尺寸单位均以厘米计。
2. 因图幅有限仅为示意，处理宽度L为路基宽度，换填深度H为平均深度。
3. 本图适用于旧路水泥补强段处理翻浆段落。

路基每公里土石方数量表

长岭县2025年新增畅返不畅项目（前伏山村至包家屯）

S3-2-29 第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制: 孔凡亮

复核: 王强

审核: 高川

路面工程数量表(水泥)

长岭县2025年新增畅返不畅项目（前伏山村至包家屯）

S3-2-31 第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制: 孔凡亮

复核: 王瑞

审核: 高

其他工程数量表

长岭县2025年新增畅返不畅项目（前伏山村至包家屯）

S3-2-31 第 1 页 共 1 页

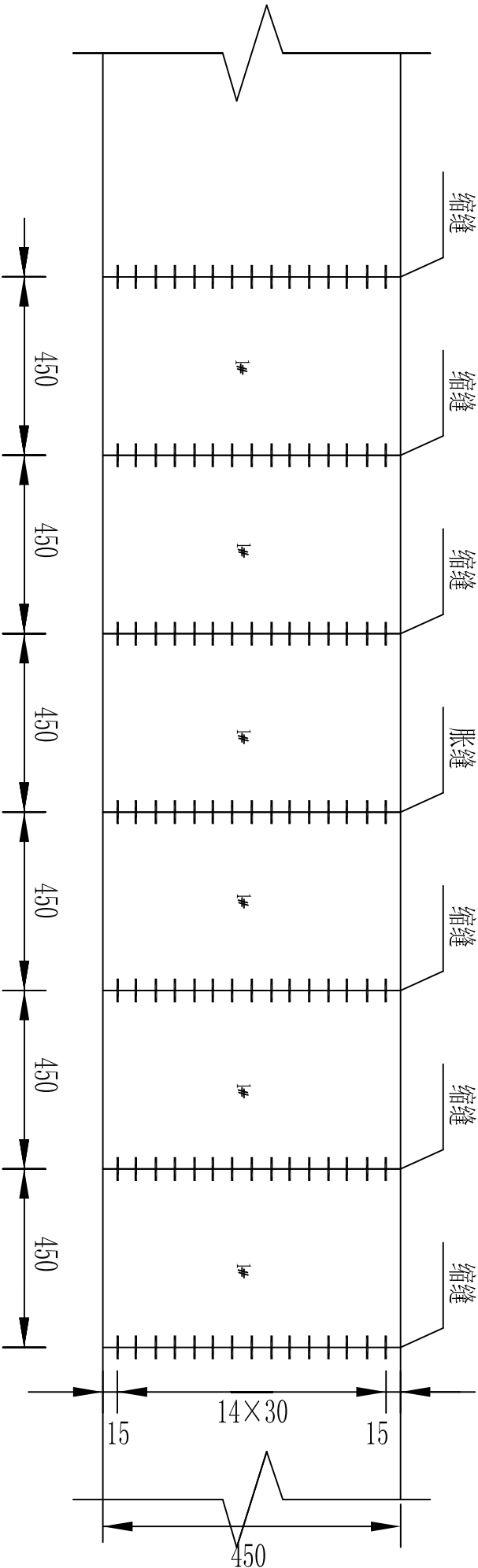
[illegible]

编制: 孔凡亮

复核: 王瑞伟

审核: 高州

4.5m宽路面板块布置图



板块尺寸

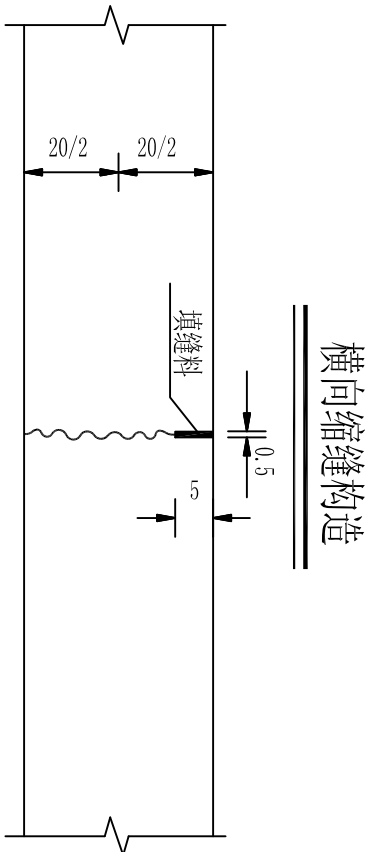
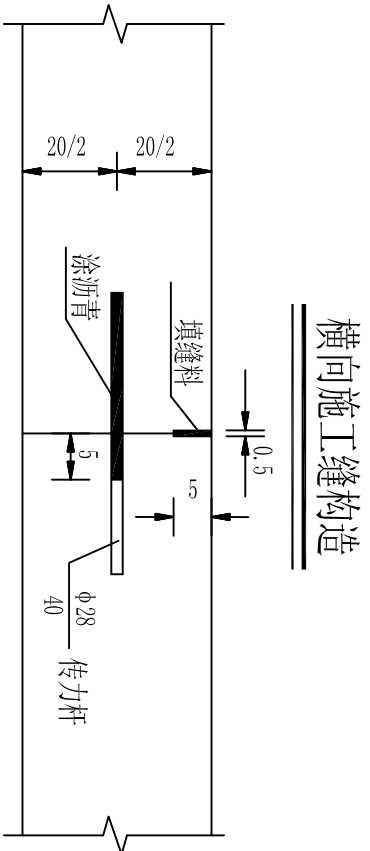
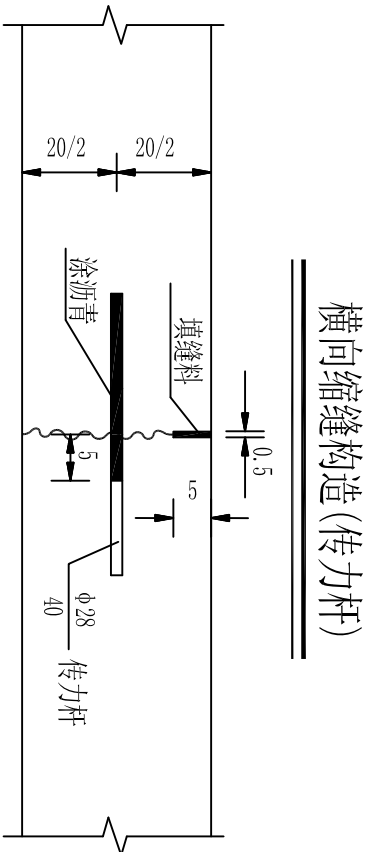
板号	1号板
尺寸	450x450

一道横向施工缝、缩缝工程数量表

板块	项目	单位	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1号板块	横缝传力杆	道	φ 28	40	15	6.00	4.834	29.004

注:

- 1、本图尺寸除特殊注明外，余均以厘米计。
- 2、传力杆间距30cm，长40cm，直径为φ28光面钢筋。
- 3、临近胀缝或自由端部的3条横向缩缝内，设传力杆。
- 4、胀缝设置在固定构造物的两侧。
- 5、横向施工缝设置在胀缝处时采用胀缝构造结构，设在缩缝处时采用路面横向缩缝构造（设传力杆）结构形式。

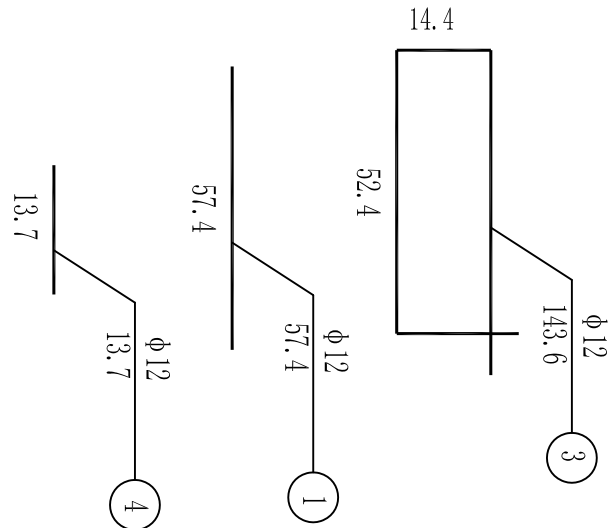
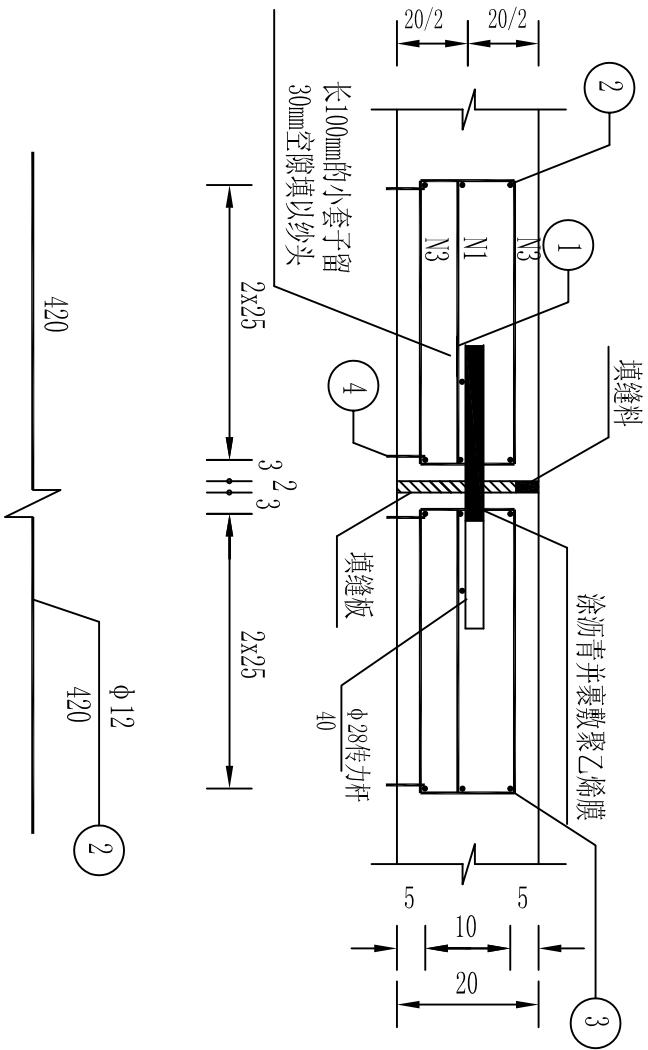


注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
- 2、传力杆必须与接缝相垂直设在板厚中央，其布置位置见水泥混凝土路面设计图。
- 3、在缩缝和胀缝中的传力杆，涂沥青滑动端和套管端应在相邻板中交错布置。
- 4、施工中如遇到特殊情况必须设置横向施工缝时，可在横向缩缝处设置。
- 5、缩缝分设传力杆与不设传力杆两种，临近盖板涵的1条缩缝设置传力杆，其它缩缝不设传力杆。
- 6、设缝和填缝材料要满足《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）的要求。

吉林省中吉工程设计咨询有限公司	长岭县2025年新增畅通不畅项目 (前伏山村至包家屯)	混凝土路面接缝构造图(一)	设计	孔凡龙	复核	孙少伟	审核	高朋	图号	S3-2-32	日期	2025.05
-----------------	--------------------------------	---------------	----	-----	----	-----	----	----	----	---------	----	---------

胀缝构造

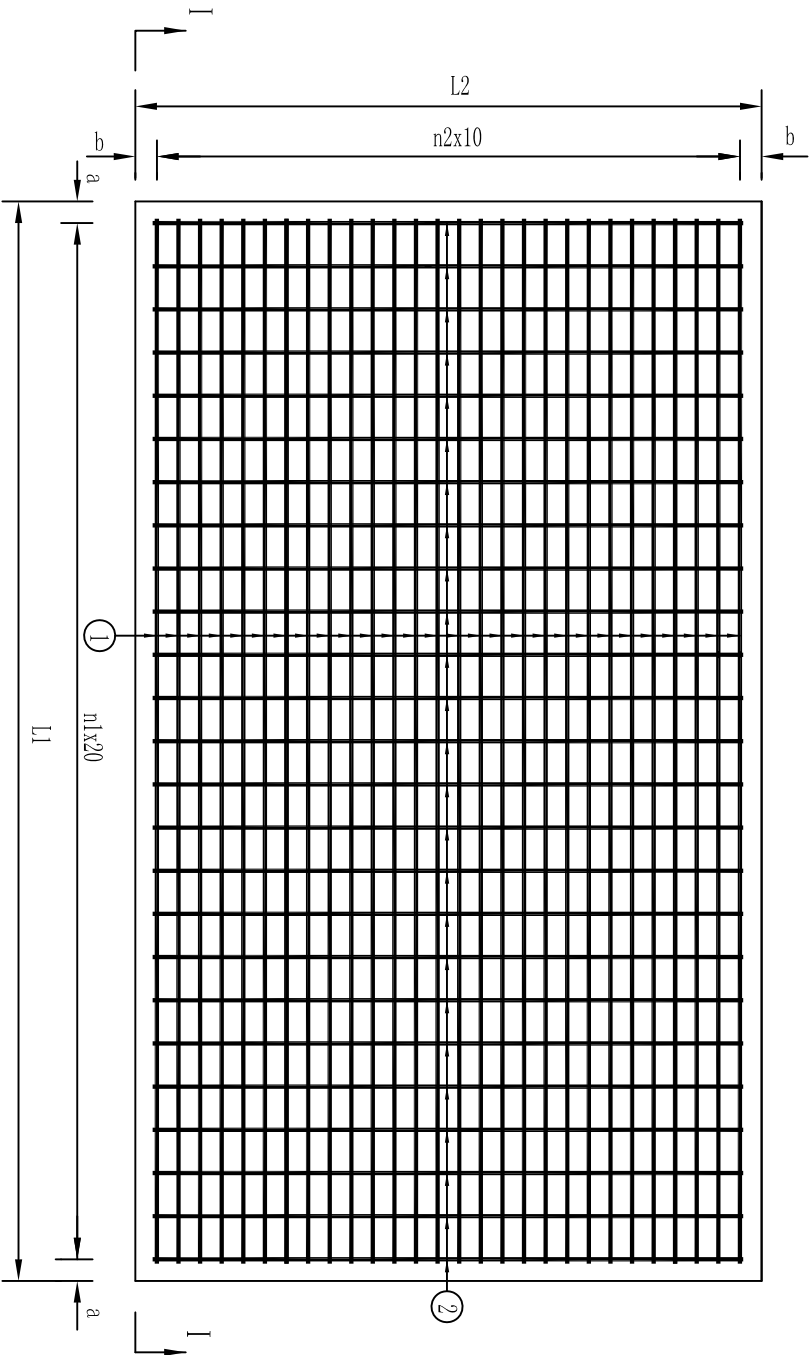


4.5m宽路面一道胀缝工程数量表

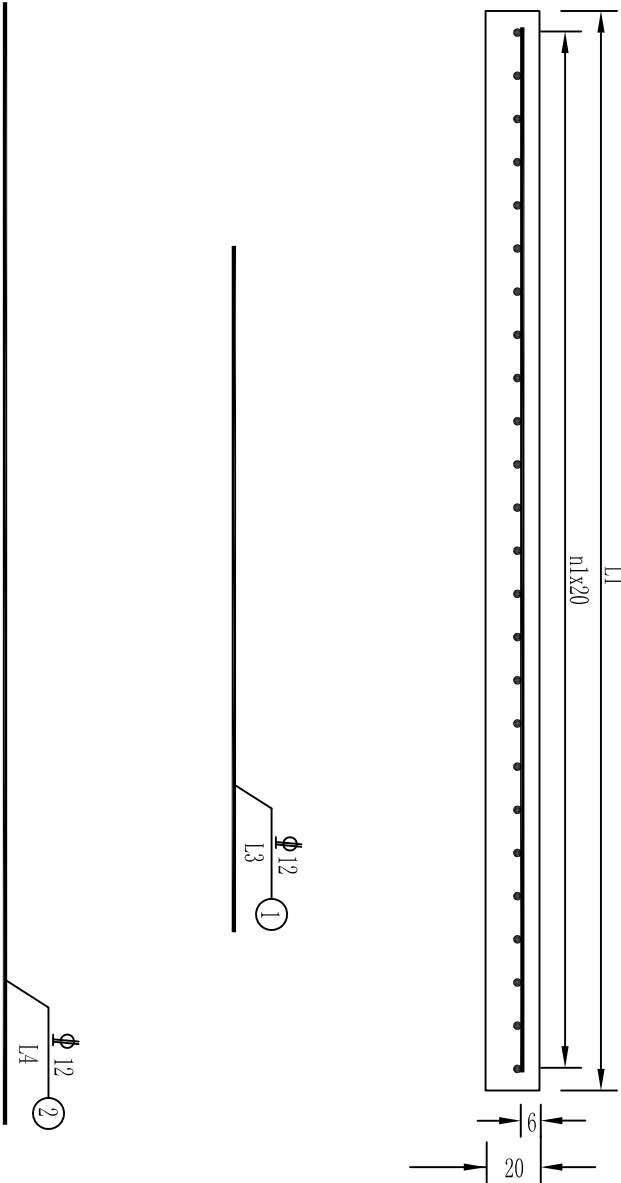
1号钢筋		2号钢筋		3号钢筋		4号钢筋		传力杆	Φ12单位重	Φ28单位重	钢筋重量(Kg)	
长度(cm)	根数	长度(cm)	根数	长度(cm)	根数	长度(cm)	根数	(根)	(Kg/m)	(Kg/m)	Φ12	Φ28
57.4	44	420	14	143.6	44	13.7	88	15	0.888	4.834	141.45	29.004

注：
1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米为单位。
2、本图中传力杆为40cm的Φ28的光面钢筋。

矩型板钢筋布置



I - I 断面



尺寸表及材料数量表

板块编号	L1 (cm)	L2 (cm)	a (cm)	b (cm)	n1	n2	板块 数量 (块)	钢筋 直径 (mm)	每根钢筋长度 (cm)		钢筋根数 (根)		钢筋总长度 (m)		单位重 (Kg/m)	钢筋 总重量 (Kg)
									1号筋	2号筋	1号筋	2号筋	1号筋	2号筋		
1	800	450	10	10	39	43	1	12	785	435	44	40	345.40	174.00	0.888	461

注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米计。
2. 本图用于涵洞顶面板。

第 四 篇

桥梁、涵洞

说明书

一、设计依据、标准及原则

1.1 设计标准

荷载等级：公路-II级；
设计洪水频率： 1/50
当地最大冻深：1.78m
抗震设防措施等级为6级

1.2 设计依据

桥涵工程遵照以下标准、规范进行设计：

1、中华人民共和国颁《工程建设标准强制性条文公路工程部分》；
2、交通部部颁《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)；
3、交通部部颁《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60-2015)；
4、交通部部颁《公路桥涵施工技术规范》(JTJ/T F50-2011)；
5、交通部部颁《公路勘测规范》(JTG C10-2007)；
6、交通部部颁《公路路线设计规范》(JTG D20-2006)；
7、交通部部颁《公路涵洞设计细则》(JTG/T D65-04-2007)；
8、国家及交通部现行的其他《规范》、《规程》、《办法》。

二、桥涵概况

2.1 设计概况

本次设计对路线 1:K1+754 处新建 1-0.6m 过道管 1 道,对路线 3: K0+606 处新建 2-1m 过道管 1 道。

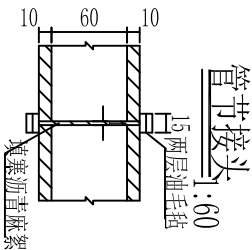
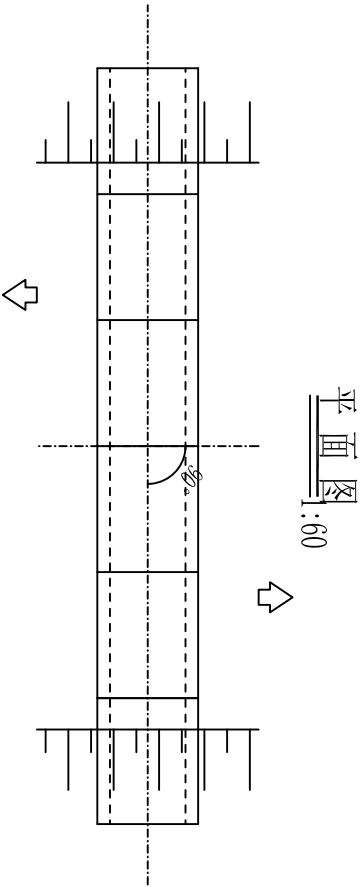
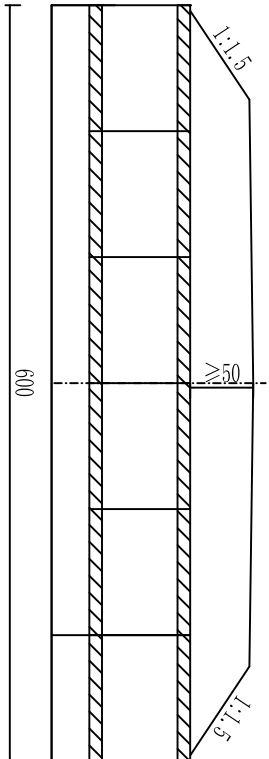
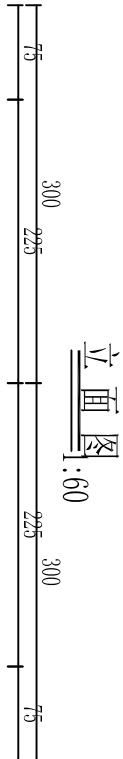
三、主要材料

1、混凝土：水泥要求采用普通硅酸盐水泥，质量符合 GB1499-1998 的规定，细骨料要求采用中粗砂，不得采用细沙（自密实混凝土除外）。

2、钢筋：钢筋应符合《钢筋混凝土用热轧光圆钢筋》（GB 1499.1—2008）和《钢筋混凝土用热轧带肋钢筋》（GB 1499.2—2007）的规定。凡需焊接的钢筋均应满足可焊性的要求。

四、涵洞施工要点

- 1、管节拼接时，填塞缝隙的沥青麻絮，上半圈应从外往里填塞，下半圈应从里往外填塞。
- 2、管节预制、运输、存放时，应注意轻放，堆放的底面应平整，必要时铺设 5～10cm 的砂垫层，使管节受力均匀，以免开裂。
- 3、涵洞(基础及涵身)沉降缝处两端应对齐、平整，上下不得交错。
- 4、涵洞全长范围内，每 4～6m 应设置一道沉降缝。
- 5、管涵基底应按设计要求浇筑，必须注意平整，砂砾垫层必须均匀、密实。
- 6、洞口尺寸应按路基边坡值进行调整。
- 7、涵身两侧填料应分层对称夯实，其每侧长度不应小于洞身两侧填料高度的 2 倍，压实度不应小于 96%。为保证背台压实度，可考虑采用液压补强压实的施工工艺。
- 8、施工时，当管顶覆土厚小于 0.5m 时，应严禁重型车辆通过。
- 上述未尽事宜应严格按照交通部现行《公路桥涵施工技术规范》、国家及交通部现行的其他《规范》、《规程》、《办法》执行。

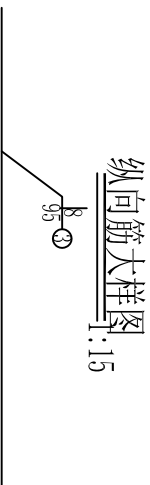
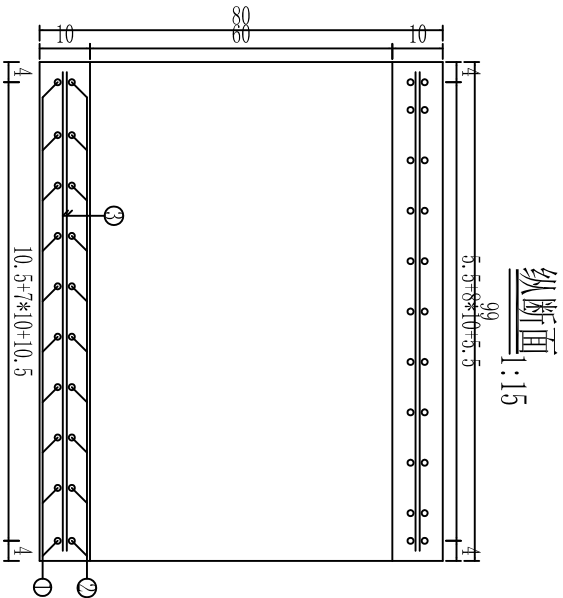
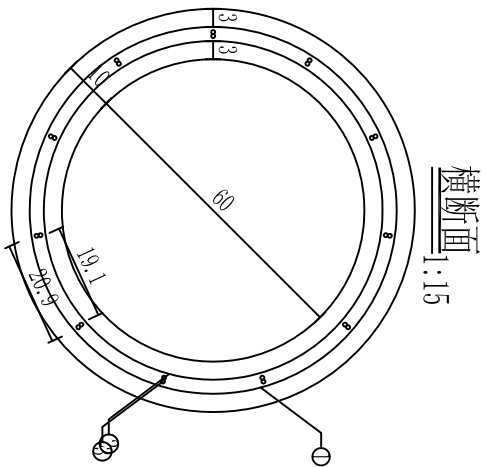


工程数量表

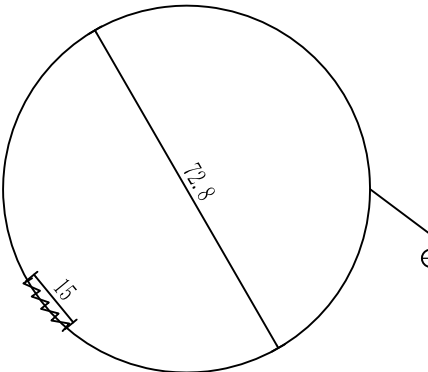
材料		其它			
项目	混凝土 C30 砼	砂砾	沥青麻絮	油毛毡	防腐沥青
单位	m ³	m ³	m ²	m ²	m ²
涵身	管节	1.31			
	基础		3.29		
	沉降缝			0.77	
	接头表层				1.88
	接头填充			0.88	
	防腐层				10.05
合计	1.31	18.8	1.65	1.88	10.05

附注:

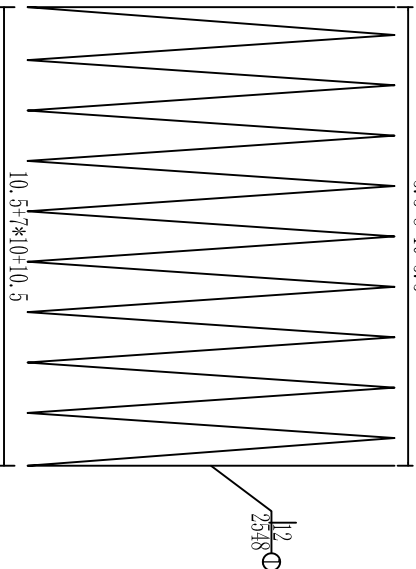
- 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
- 洞身每隔4-6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
- 地基承载力不得低于0.3MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
- 进出口为排水通畅可作适当开挖。



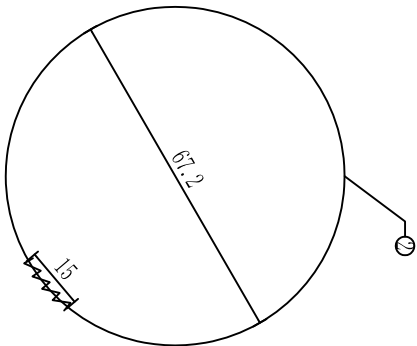
外层环筋大样图
1:15



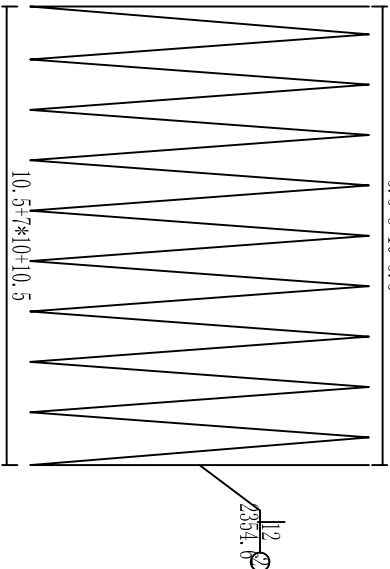
外层环筋纵断面图
1:15



内层环筋大样图
1:15



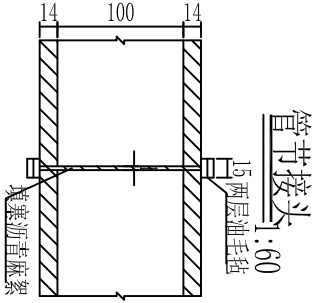
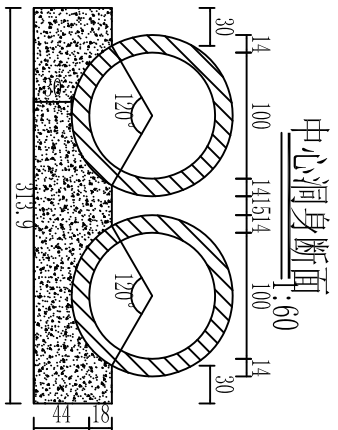
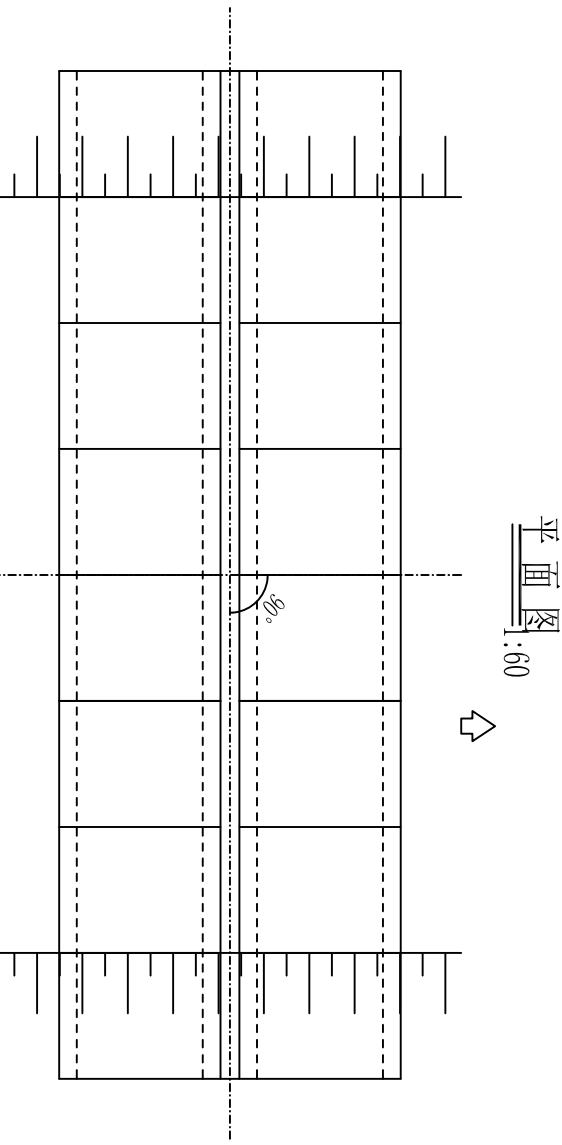
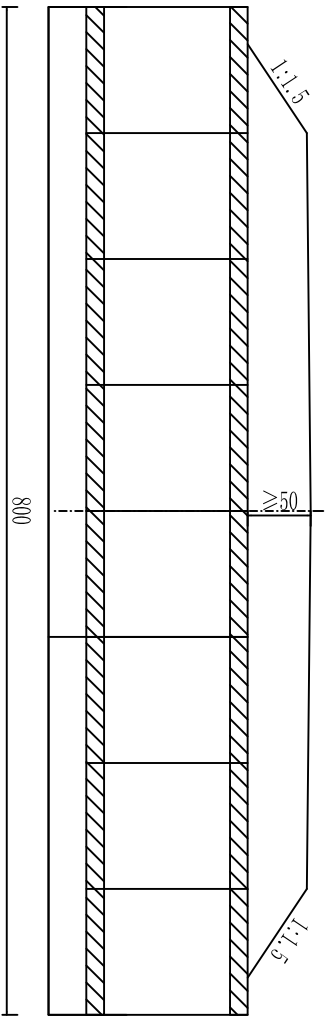
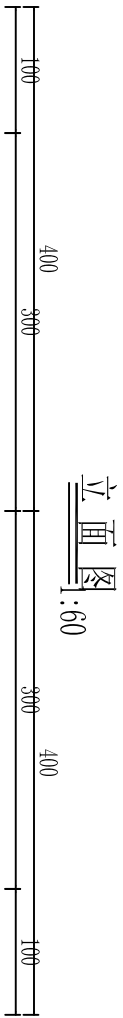
内层环筋纵断面图
1:15



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	2547.956	1	25.48	0.888	22.626	HRB400
2	12	2354.614	1	23.546	0.888	20.909	HRB400
3	8	95	22	20.9	0.395	8.256	HRB400
合计	C30砼: 0.2m³		HRB400: 51.79kg				

工程数量表

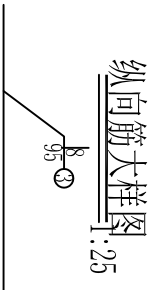
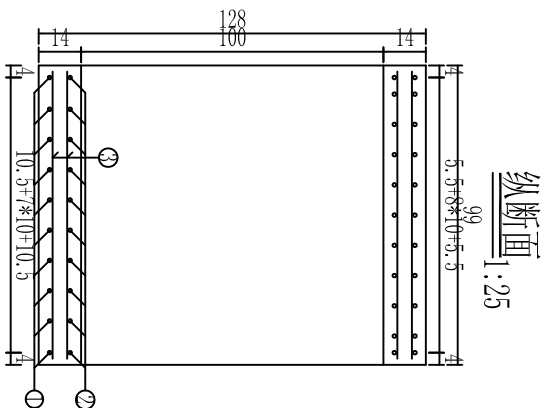
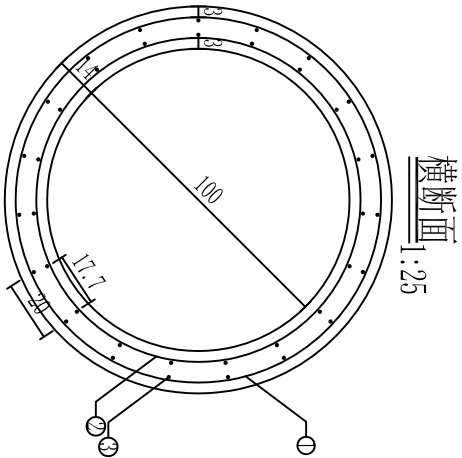
附注:
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。



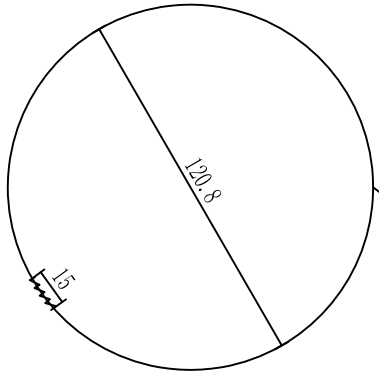
工程数量表

项目	材料	其它			
		混凝土 C30砼	砂砾	沥青麻絮	油毛毡
单位		m ³	m ³	m ²	m ²
涵身	管节	7.94			
	基础		11.55		
	沉降缝			2.45	
	接头表层				8.44
	接头填充			6.02	
	防腐层				42.89
合计	台背回填	7.94	34.64		
			46.19	8.47	8.44
					42.89

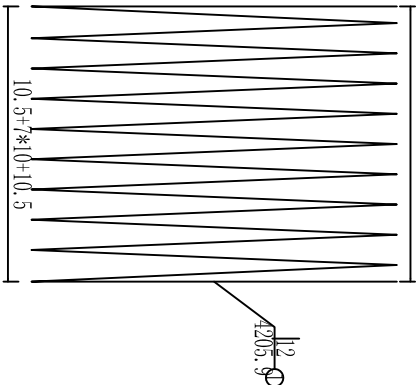
附注：
1. 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2. 洞身每隔4-6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3. 地基承载力不得低于0.3MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4. 进出口为排水通畅可作适当开挖。



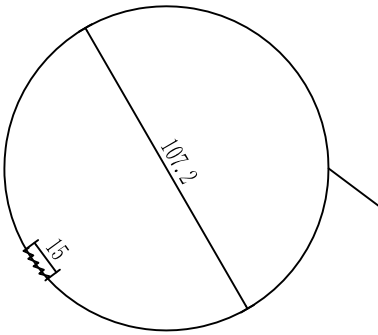
外层环筋大样图
1:25



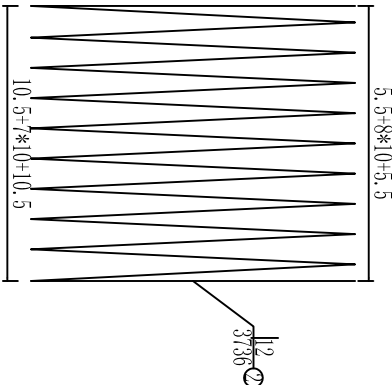
外层环筋纵断面图
1:25



内层环筋大样图
1:25



内层环筋纵断面图
1:25



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	4205.855	1	42.059	0.898	37.348	HRB400
2	12	3736.039	1	37.36	0.898	33.176	HRB400
3	8	95	38	36.1	0.395	14.26	HRB400
合计	C30混凝土: 0.5m³ HRB400: 84.78kg						

工程数量表

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。

第十篇

筑路材料

说 明

一、 沿线筑路材料质量、储量及采运条件

1.1 主要材料分布情况

遵循公路工程沿线筑路材料料场的勘察工作应与勘察阶段相适应的原则，对所有调查的料场进行比较，根据各种材料的不同需求（技术指标、用量），确定采用的料场。对于石料、矿粉、砂、沥青、水泥及其他路用材料的料场，调查料场生产规模和生产能力、材料的品质、料场的位置、供应地点、距路距离、运输条件、运输方式、材料的供应价格等。

长岭县石料相对匮乏，因此，项目所需石料需从外地采购。距离较近的石料厂主要分布在内蒙地区。

1.1.1 石料

规格碎石、石屑由科左中旗玻璃山采石场购入，距离本路段桩号 K0+000 汽车运输 174 公里，可用于面层、基层及构造物使用。据调查料场均储量丰富，满足此路段对石料的需要。

块、片石由双辽绿化采石场购入，距离本路段桩号 K0+000 汽车运输 142 公里，可用于构造物使用。据调查料场均储量丰富，满足此路段对石料的需要。

1.1.2 中、粗砂

中、粗砂由公主岭十屋镇东辽河砂场购入，距离本路段 K0+000 汽车运输 99 公里。可用于构造物；根据调查储量丰富，满足本工程需要。

1.1.3 水泥

水泥主要购于松原北方水泥有限公司，距离本路段 K0+000 汽车运输 126 公里。据调查年产量为 10 万吨，满足筑路所需用量。

1.1.4 生石灰、矿粉

生石灰、矿粉主要购于郭家店四达建筑材料有限公司，距离本路段 K0+000 汽车运输 188 公里。据调查年产量满足筑路所需用量。

1.1.5 沥青

石油沥青购于长岭县，距离本路段 K0+000 桩号汽车运输距离 68 公里至工地。据调查储量丰富，满足筑路所需用量。

1.1.6 其它材料

钢材由长岭县建材市场购入，所产钢材满足公路建设要求，可用于各种构造物工程；木材可以由长岭县木材供应站购买。

1.2 运输条件

项目所在地区公路运输条件便利，道路状况良好，沿线筑路材料均可通过省道、县道等运往本路线。

二、 关于筑路材料的建议

为便于建设期材料运购并尽可能保护环境，充分利用自然资源，建议有关部门结合本项目特点统筹规划，合理安排矿产资源的开采及加工，提前储备，不仅有利于环保，而且有利于降低项目成本。

沿 线 筑 路 材 料 料 场 表

长岭县2025年新增畅返不畅项目（前伏山村至包家屯）

	材料名称	料场名称	料场 编号	上路桩号	上路运距(KM)	材 料 及 料 场 状 况	储 量	覆盖层 厚度 (cm)	成品率 (%)	开采时间	运输方式	便道 (Km)	备 注
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15
2	沥青混凝土	长岭县沥青储备站	N01	K0+000	汽车68km	沥青储备量大，质量满足要求。	丰富			全年	汽车		路面面层
3	沥青	辽宁盘锦	N02	K0+000	汽车10km+火车420km+汽车68km	沥青储备量大，质量满足要求。	丰富			全年	汽车+火车		适用于各分项工程
4	水泥	松原北方水泥有限公司	N03	K0+000	汽车126km	位于松原市，生产各种标号水泥，储量丰富，质量满足要求，为长春供应各种项目的建设	丰富			全年	汽车		适用于各分项工程
5	中（粗）砂	公主岭十屋镇东辽河砂场	N04	K0+000	汽车99km	该砂场位于公主岭十屋镇附近，中、粗砂属于东辽河，质地干净，含泥量较小。年产量丰富，可用于路面砼工程和桥涵工程，无砂砾。	丰富	0.13	90	3月-11月	汽车		适用于构造物工程
6	碎石、石屑	科左中旗玻璃山采石场	N05	K0+000	汽车174km	石场石质以玄武岩为主，强度高，耐磨性好，与沥青结合力较好，满足要求，交通便利，运输方便。采用鄂破、反击等循环破碎工艺，有除尘设备，可加工规格为0.3～0.5cm、0.5～1.0cm、1.0～1.5cm、1.5～2.5cm的玄武岩碎石骨料，现均有存量13～30万方，质量满足要求。	丰富	0.2	95	3月-11月	汽车		路面结构层、换填及构造物
		科左中旗额伦索克采石场（备选）	N06	K0+000	汽车171km	碎石成分为玄武岩，石质坚硬，压碎值7.4-15.2%，可用于各分项工程，每年55万立方米碎石，采用颚式破碎机，具有除尘设备，可生产各种规格碎石，汽车运输。	丰富	0.15	97	3月-11月	汽车		路面结构层、换填及构造物
7	块片石、片石、料石	双辽绿化采石场	N07	K0+000	汽车142km	交通便利，运输方便，每年15万立方米。	丰富	0.2	93	3月-11月	汽车		适用于各分项工程
		山场屯铁路采石场（备选）	N08	K0+000	汽车165km	交通便利，运输方便，每年10万立方米。	丰富	0.2	91	3月-11月	汽车		适用于各分项工程
8	生石灰、矿粉	郭家店四达建筑材料有限公司	N09	K0+000	汽车188km	该料场盛产块状生石灰，颜色呈灰白色，工程等级为Ⅲ级以上，可供道路工程使用。矿粉基本均由其供应。	丰富			全年	汽车		路面工程，路基工程

编制：孔凡龙

复核：张伟

审核：高川

第十一篇

施工组织计划

说 明

一、工程概况

本项目位于三青山镇前伏山村，路线总长 5.691km。

二、主要工程工期安排

建设工期为：自开工之日起，工期为 6 个月。

三、施工场地、施工便道的布设及其施工注意事项

3.1 本项目为改建工程，为了满足工程建设需要，工程用水采用外购，工程用电采用自发电；面层混合料采用外购，基层混合料采用自拌；铺筑期间应避开低温和雨季施工；基层检测合格后，再铺筑面层，每道工序要一环扣一环，严格控制不合格产品进入下一个工序。

四、交通组织设计

本工程采用封闭施工方案，施工期间，应设置必要的临时交通安全设施，施工作业区、绕行处、封闭交通处均应设置标志牌、示警桩等。作业区布置详见“临时施工标志布置图”。由于路线两侧有比较多平面交叉，为了在施工期间为了不影响被交道的交通顺畅，应充分考虑平面交叉的施工顺序，即至少保持至少一个被交道通行的要求。

五、主要施工方法

5.1 主线路面：面层混合料均采用外购。

六、主要材料来源情况

主要材料供应拟根据工程需要和施工进度安排制定供应计划，宜提前采购进场储备，备料工作应在雨季到来之前完成，材料运输及进场后应进行苫盖处理，材料运输可采取自办运输与社会运输相结合的办法，为保证材料供应及质量，应避免因路面结构施工与材料进场的相互影响。路面结构施工前，应完成材料的备料工作。

碎 石：购于科左中旗玻璃山采石场

片、块石：购于双辽绿化采石场

中、粗砂：购于公主岭十屋镇东辽河砂场

生石灰、矿粉：购于郭家店四达建筑材料有限公司

水 泥：购于松原北方水泥有限公司

沥 青：购于长岭县

上述筑路材料储存量均可满足本工程用料的要求。

七、对雨季施工所采取的措施

7.1 注意气象预报，加强工地现场、沥青混合料拌和厂、基层混合料拌和厂及气象台站之间的联系，控制施工长度，各项工序紧密衔接。

7.2 雨季施工应综合规划、合理设置现场防排水系统，采取有效措施，及时引排地面水。

7.3 运料车和工地应备有防雨设施，并做好基层及路肩排水。

7.4 制定雨季施工安全预案，做好防洪抢险的准备工作。

其他临时工程数量表

长岭县2025年新增畅返不畅项目（前伏山村至包家屯）

S11-3 第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制: 孔凡亮

复核: 王瑞伟

审核: 高州

第十二篇

施工图预算

说 明

一、编制依据:

- 1. 《公路工程项目概算预算编制办法》(JTG 3830-2018 号)(以下简称《编制办法》)。
- 2. 《公路工程预算定额》(JTG/T 3832-2018)。
- 3. 《吉林省公路养护工程预算定额》(DB22/T 2102-2014)。
- 4. 《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833-2018)。
- 5. 《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)。
- 6. 《吉林省车船税实施办法》(吉林省人民政府令第 228 号)。
- 7. 《吉林省交通运输厅关于发布 2025 年第 1 季度外购工程材料价格信息的通知》(以下简称《价格信息》)。
- 8. 《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》(吉交造价 [2019] 6 号)。
- 9. 吉林省交通运输厅关于发布 2019 年公路工程项目估算概算预算编制补充规定的通知(吉交造价〔2019〕162 号)。
- 10. 《交通运输部办公厅关于<公路工程营业税改征增值税计价依据调整方案>的通知》(交办公路 [2016] 66 号)。
- 11. 《吉林省交通运输厅关于印发<吉林省公路工程营业税改征增值税计价依据调整方案>的通知》(吉交造价 [2016] 125 号)。
- 12. 国家及我省有关征地拆迁、水土、文物等的法律法规,其他有关的技术经济政策、纪要、标准、规范。
- 13. 同望 V11.0 公路工程造价管理系统。
- 14. 施工图设计文件所列工程量。

二、编制范围:

长岭县 2025 年新增畅返不畅项目（前伏山村至包家屯）

三、工料机单价:

- 1. 人工费: 105.49 元/工日。
- 2. 材料原价: 材料按《价格信息》规定的价格除以相对应的进项税率计算。《价格信息》中没有的材料,采用调查价格除以相对应的进项税率计算。
- 3. 材料运杂费: 汽车运杂费采用平原线路的标准计算。
- 4. 机械台班单价: 不变费用按《公路工程机械台班费用定额》规定的费用计算,可变费用按本项目的材料预算单价进行调整。

四、其他直接费、间接费:

(一) 其他工程费

- 1. 冬季施工增加费: 不计;
- 2. 雨季施工增加费: 按《编制办法》规定的雨量区 I、雨季期 2 个月费率计算;
- 3. 夜间施工增加费: 不计;
- 4. 特殊地区施工增加费(高原、风沙、沿海地区): 不计;
- 5. 行车干扰施工增加费: 不计;
- 6. 施工辅助费: 按《编制办法》规定的费率计算;
- 7. 工地转移费率: 按《编制办法》的规定计算。

(二) 间接费

- 1. 规费: 按吉林省交通运输厅《关于发布 2019 年公路工程项目估算概算预算编制补充规定的通知》(吉交造价〔2019〕162 号)计算。
- 2. 企业管理费:
 - (1) 基本费用: 按《编制办法》规定的费率计算;
 - (2) 主副食运费补贴费: 按《编制办法》规定的费率计算;(综合里程 5km 计算);
 - (3) 职工探亲路费: 按《编制办法》规定的费率计算;
 - (4) 职工取暖补贴费: 按《编制办法》规定的费率计算;
 - (5) 财务费用: 按《编制办法》规定的费率计算。

五、利润

利润按《编制办法》的规定以直接费及间接费之和扣除规费的 7.42%计算。

六、税金

按《编制办法》和《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》（吉交造价〔2019〕6 号）的规定以税率 9%计列。

七、公路工程其他费用

1. 建设项目管理费

- （1）建设单位管理费费率，按《编制办法》的规定计算。
- （2）工程监理费按《编制办法》的规定计算。
- （3）设计文件审查费按《编制办法》的规定计算。
- （4）竣（交）工验收试验检测费按计取《编制办法》的规定计算。

2. 工程前期工作费

勘察设计费按国家发展计划委员会和建设部发布的《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）计算。

3. 预备费

按《编制办法》的规定以第一二三部分费用之和为基数的 3%计列。

八、预算总金额

建筑安装工程费：370.0727 万元，总造价：462.6293 万元。

表A.0.2-5 总预算表

建设工程名称：长岭县2025年新增畅返不畅项目

编制范围：（前伏山村至包家屯）

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	5.691	3700727	650277.1	79.99	
101	临时工程	公路公里	5.691	3238	568.97	0.07	
10107	临时安全设施	套	2	3238	1619	0.07	
102	路基工程	km	5.691	279039	49031.63	6.03	
102LJ	路基工程	km	5.691	279039	49031.63	6.03	
102LJ01	场地清理	km	5.691	214423	37677.56	4.63	
102LJ0102	挖除旧路面	m3	3739.59	214423	57.34	4.63	
102LJ02	路基挖方	m3	4884	24005	4.92	0.52	
102LJ0201	挖土方	m3	4884	24005	4.92	0.52	
102LJ03	路基填方	m3	1374	31121	22.65	0.67	
102LJ0302	借土方填筑	m3	1374	31121	22.65	0.67	
102LJ05	特殊路基处理	km	0.013	9490	730000	0.21	
102LJ0501	软土地区路基处理	km	0.013	9490	730000	0.21	
103	路面工程	km	5.691	3159809	555229.13	68.30	
103LM	路面工程	km	5.691	3159809	555229.13	68.30	
103LM02	水泥混凝土路面	m2	25751	3119348	121.14	67.43	
103LM0203	路面基层	m2	29163	519407	17.81	11.23	
103LM0205	水泥混凝土面层	m2	25751	2599941	100.96	56.20	
103LM04	路槽、路肩及中央分隔带	m2		40461		0.87	
103LM0402	路肩	km	5.691	40461	7109.65	0.87	
104	桥梁涵洞工程	km	0.006	38276	6379333.33	0.83	
10401	涵洞工程	m/道	6	38276	6379.33	0.83	
10401HD	涵洞工程	m/道	6	38276	6379.33	0.83	
10401HD01	管涵	m/道	6	38276	6379.33	0.83	
110	专项费用	元		220365		4.76	
11001	施工场地建设费	元		165674		3.58	
11002	安全生产费	元		54691		1.18	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	5.691	10000	1757.16	0.22	
201	土地使用费	亩		10000		0.22	
20102	临时用地	亩		10000		0.22	
2010201	场地租赁费	处	1	10000	10000	0.22	
3	第三部分 工程建设其他费用	公路公里	5.691	780820	137202.6	16.88	
301	建设项目管理费	公路公里	5.691	326290	57334.39	7.05	
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	5.691	161481	28374.8	3.49	
30103	工程监理费	公路公里	5.691	129525	22759.62	2.80	
30104	设计文件审查费	公路公里	5.691	2560	449.83	0.06	
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	5.691	32724	5750.13	0.71	
303	建设项目的期工作费	公路公里	5.691	439727	77267.09	9.50	
30301	勘察费	公路公里	5.691	281135	49399.93	6.08	
30302	设计费	公路公里	5.691	137738	24202.78	2.98	

编制：刘明仙

复核：滕洪伟

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：长岭县2025年新增畅返不畅项目

编制范围：（前伏山村至包家屯）

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	0.69	0.69											
2	机械工	工日	105.49	0.414	0.414											
1001001	人工	工日	105.49	2764.208		410.585	2281.126	72.497								
1051001	机械工	工日	105.49	863.085		313.311	544.922	4.851								
211	钢钎（φ=22~25mm,32mm）	kg	5.27	34.35	34.35											
387	矩形标志牌	个	341.88	1.6	1.6											
388	圆形标志牌	个	128.21	2.4	2.4											
389	路拦	片	512.82	0.8	0.8											
390	锥形交通标	个	51.28	15	15											
806	彩条尼龙绳	m	1.03	153	153											
862	汽油（93号）	kg	8.54	8.28	8.28											
2001001	HPB300钢筋	t	3203.08	2.74			2.74									
2001002	HRB400钢筋	t	3113.92	5.39			3.682	1.709								
2001022	20~22号铁丝（镀锌铁丝）	kg	3.82	15.773			8.071	7.703								
2003004	型钢（工字钢,角钢）	t	3212	0.026			0.026									
2003025	钢模板（各类定型大块钢模板）	t	5383.02	0.109				0.109								
2009011	电焊条（结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0）	kg	3.95	2.887			2.887									
3001001	石油沥青	t	3990.4	3.868			3.587	0.28								
3003002	汽油（92号）	kg	8.54	45.286				45.286								
3003003	柴油（0号,—10号,—20号）	kg	7.14	17972.075		8119.175	9791.762	61.138								
3005001	煤	t	696.23	0.728			0.721								1	0.007
3005002	电	kW·h	1.54	32296.322			32254.008	42.314								
3005004	水	m3	3.12	814.006			798.281	15.725								
4003002	锯材（中板δ=19~35mm,中方混合格）	m3	1520.16	0.02				0.02								
5009012	油毛毡（400g,0.915m×21.95m）	m2	2.33	22.704				22.704								
5501002	土（路面用堆方）	m3	18.52	1528.438		1483.92									3	44.518
5503003	熟石灰	t	247.25	1089.763			1089.763									
5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m3	110	2421.122			2416.474	4.648								
5503007	砂砾（堆方）	m3	110	80.957				80.957								
5503017	山皮石	m3	141.41	53.276		52.748									1	0.528
5505012	碎石（2cm）（最大粒径2cm堆方）	m3	125	7.381				7.381								
5505013	碎石（4cm）（最大粒径4cm堆方）	m3	130	4412.691			4412.691									
5509001	32.5级水泥	t	379.79	0.189				0.187							1	0.002
5509002	42.5级水泥	t	434.53	1887.716			1864.887	4.139							1	18.69
7801001	其他材料费	元	1	16541.306			16451.457	89.849								
7901001	设备摊销费	元	1	55.41			55.41									
1369	1.5t双排座客货汽车	台班	344.72	0.414	0.414											

编制：刘明仙

复核：滕洪伟

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设工程名称：长岭县2025年新增畅返不畅项目

编制范围：（前伏山村至包家屯）

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	%
8001002	功率75kW以内履带式推土机（TY100）	台班	866.14	0.107		0.072		0.036								
8001003	功率90kW以内履带式推土机（T120A）	台班	1025.61	0.045		0.045										
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WY100液压）	台班	1170.96	0.15		0.15										
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机（WY200A液压）	台班	1472.07	24.548		24.548										
8001037	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机（W200A机械）	台班	1612.37	0.108				0.108								
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机（ZL40）	台班	963.03	3.048		3.048										
8001058	功率120kW以内平地机（F155）	台班	1169.07	8.749			8.749									
8001066	功率75kW以内履带式拖拉机	台班	637.82	5.541			5.541									
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机（3Y-12/15）	台班	574.3	9.829		0.078	9.711	0.04								
8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机（3Y-18/21）	台班	734.38	31.029			31.029									
8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾（YZS06B）	台班	162.86	21.693			21.693									
8003076	摊铺宽度3.0～9.0m滑模式水泥混凝土摊铺机（SF30）	台班	2605.11	8.498			8.498									
8003083	混凝土电动刻纹机（RQF180）	台班	290.15	185.922			185.922									
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)（SLF）	台班	222.56	72.798			72.798									
8003101	机动破路机（LPR300）	台班	208.41	201.771		201.771										
8005007	出料容量1500L以内强制式混凝土搅拌机（JS1500）	台班	856.38	68.413			68.292	0.121								
8005031	容量6m3以内混凝土搅拌运输车（MR45）	台班	1301.56	56.836			56.735	0.101								
8007005	装载质量6t以内载货汽车（CA141K,CA1091K）	台班	482.5	0.276				0.276								
8007016	装载质量12t以内自卸汽车（T138,SX360）	台班	827.47	59.295		58.787		0.508								
8007043	容量10000L以内洒水汽车（YGJ5170GSSJN）	台班	1093.04	49.777			49.777									
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机（QY5）	台班	645.87	1.759				1.759								
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机（BX1-330）	台班	242.51	0.433			0.433									
8099001	小型机具使用费	元	1	547.121		472.23	61.967	12.923								

编制：刘明仙

复核：滕洪伟

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设工程名称：长岭县2025年新增畅返不畅项目

编制范围：（前伏山村至包家屯）

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（%） 7.42%	税率（%） 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	5.691	2476.05		72.79	2372.78	142.71	2588.29		30.28	119.62	37.73	194.85	267.37	3238	568.99
2	10107	临时安全设施	套	2	2476.05		72.79	2372.78	142.71	2588.29		30.28	119.62	37.73	194.85	267.37	3238	1619.06
3	102	路基工程	km	5.691	192814.58		43312.69	34945.08	130567.34	208825.12		2023.52	5539.45	24741.92	14868.02	23039.82	279038	49031.43
4	102LJ	路基工程	km	5.691	192814.58		43312.69	34945.08	130567.34	208825.12		2023.52	5539.45	24741.92	14868.02	23039.82	279038	49031.43
5	102LJ01	场地清理	km	5.691	156794.75		41683.94		112772.56	154456.5		1845.52	4857.86	23425.97	12131.56	17704.57	214422	37677.38
6	102LJ0102	挖除旧路面	m3	3739.59	156794.75		41683.94		112772.56	154456.5		1845.52	4857.86	23425.97	12131.56	17704.57	214422	57.34
7	102LJ010201	挖除水泥混凝土路面	m3	3739.59	156794.75		41683.94		112772.56	154456.5		1845.52	4857.86	23425.97	12131.56	17704.57	214422	57.34
8	102LJ02	路基挖方	m3	4884	18896.55		1528.83		17042.18	18571		155.29	593.83	1245.19	1457.71	1982.07	24005	4.92
9	102LJ0201	挖土方	m3	4884	18896.55		1528.83		17042.18	18571		155.29	593.83	1245.19	1457.71	1982.07	24005	4.92
10	102LJ03	路基填方	m3	1374	14408.86			27482.2		27482.2					1069.14	2569.62	31121	22.65
11	102LJ0302	借土方填筑	m3	1374	14408.86			27482.2		27482.2					1069.14	2569.62	31121	22.65
12	102LJ05	特殊路基处理	km	0.013	2714.41		99.92	7462.88	752.6	8315.41		22.71	87.76	70.77	209.61	783.56	9490	729985.85
13	102LJ0501	软土地区路基处理	km	0.013	2714.41		99.92	7462.88	752.6	8315.41		22.71	87.76	70.77	209.61	783.56	9490	729985.85
14	102LJ050102	垫层	m3	39.78	2714.41		99.92	7462.88	752.6	8315.41		22.71	87.76	70.77	209.61	783.56	9490	238.56
15	103	路面工程	km	5.691	2183703.11		240636.01	1973433.79	324846.71	2538916.52		20581.14	73785.44	96590.84	169032.77	260901.6	3159808	555229.01
16	103LM	路面工程	km	5.691	2183703.11		240636.01	1973433.79	324846.71	2538916.52		20581.14	73785.44	96590.84	169032.77	260901.6	3159808	555229.01
17	103LM02	水泥混凝土路面	m2	25751	2157625.84		218296.92	1973433.79	321313.79	2513044.5		20215.27	72909.77	88611.53	167005.71	257560.81	3119348	121.14
18	103LM0203	路面基层	m2	29163	433610.63		66757.99	278277.37	54877.33	399912.69		4267.89	14560.65	24208.19	33570.99	42886.84	519407	17.81
19	103LM020301	石灰稳定类基层	m2	29163	433610.63		66757.99	278277.37	54877.33	399912.69		4267.89	14560.65	24208.19	33570.99	42886.84	519407	17.81
20	103LM02030104	厚18cm(土方利用挖旧路土方)	m2	29163	433610.63		66757.99	278277.37	54877.33	399912.69		4267.89	14560.65	24208.19	33570.99	42886.84	519407	17.81
21	103LM0205	水泥混凝土面层	m2	25751	1724015.21		151538.94	1695156.42	266436.46	2113131.82		15947.39	58349.12	64403.34	133434.73	214673.98	2599940	100.96
22	103LM020501	水泥混凝土	m2	25751	1698659.25		147721.8	1674669.01	266269.47	2088660.28		15788.91	57472.82	63151.78	131476.54	212089.53	2568640	99.75
23	103LM02050101	普通水泥混凝土面层	m2	25751	1698659.25		147721.8	1674669.01	266269.47	2088660.28		15788.91	57472.82	63151.78	131476.54	212089.53	2568640	99.75
24	103LM0205010102	厚20cm	m2	25751	1698659.25		147721.8	1674669.01	266269.47	2088660.28		15788.91	57472.82	63151.78	131476.54	212089.53	2568640	99.75
25	103LM020502	钢筋	t	5.734	25355.96		3817.14	20487.41	166.99	24471.54		158.48	876.3	1251.55	1958.19	2584.45	31301	5458.77
26	103LM04	路槽、路肩及中央分隔带	m2		26077.27		22339.09		3532.92	25872.01		365.86	875.68	7979.31	2027.06	3340.79	40461	
27	103LM0402	路肩	km	5.691	26077.27		22339.09		3532.92	25872.01		365.86	875.68	7979.31	2027.06	3340.79	40461	7109.59
28	103LM040201	培路肩	m3	1033	26077.27		22339.09		3532.92	25872.01		365.86	875.68	7979.31	2027.06	3340.79	40461	39.17
29	104	桥梁涵洞工程	km	0.006	23932.99		7647.74	19481.28	2164.97	29293.98		273.45	1032.73	2643.66	1872.75	3160.49	38277	6379509
30	10401	涵洞工程	m/道	6	23932.99		7647.74	19481.28	2164.97	29293.98		273.45	1032.73	2643.66	1872.75	3160.49	38277	6379.51
31	10401HD	涵洞工程	m/道	6	23932.99		7647.74	19481.28	2164.97	29293.98		273.45	1032.73	2643.66	1872.75	3160.49	38277	6379.51
32	10401HD0	管涵	m/道	6	23932.99		7647.74	19481.28	2164.97	29293.98		273.45	1032.73	2643.66	1872.75	3160.49	38277	6379.51
33	10401HD0101	钢筋混凝土圆管涵	m/道	6	23932.99		7647.74	19481.28	2164.97	29293.98		273.45	1032.73	2643.66	1872.75	3160.49	38277	6379.51

编制：刘明仙

复核：滕洪伟

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：长岭县2025年新增畅返不畅项目

编制范围：（前伏山村至包家屯）

第 2 页共 2 页

03表

[illegible]

编制：刘明仙

复核：滕洪伟

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：长岭县2025年新增畅返不畅项目
编制范围：（前伏山村至包家屯）

第1页 共2页

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (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	5.27	
6	矩形标志牌	个	387	341.88	
7	圆形标志牌	个	388	128.21	
8	路拦	片	389	512.82	
9	锥形交通标	个	390	51.28	
10	彩条尼龙绳	m	806	1.03	
11	汽油93号	kg	862	8.54	
12	HPB300钢筋	t	2001001	3203.08	
13	HRB400钢筋	t	2001002	3113.92	
14	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	3.82	
15	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3212	
16	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	5383.02	
17	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	3.95	
18	石油沥青	t	3001001	3990.4	
19	汽油92号	kg	3003002	8.54	
20	柴油0号,-10号,-20号	kg	3003003	7.14	
21	煤	t	3005001	696.23	
22	电	kW·h	3005002	1.54	
23	水	m ³	3005004	3.12	
24	锯材中板δ=19~35mm,中方混合格格	m ³	4003002	1520.16	
25	油毛毡400g,0.915m×21.95m	m ²	5009012	2.33	
26	土路面用堆方	m ³	5501002	18.52	
27	熟石灰	t	5503003	247.25	
28	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m ³	5503005	110	
29	砂砾堆方	m ³	5503007	110	
30	山皮石	m ³	5503017	141.41	

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
31	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m ³	5505012	125	
32	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m ³	5505013	130	
33	32.5级水泥	t	5509001	379.79	
34	42.5级水泥	t	5509002	434.53	
35	其他材料费	元	7801001	1	
36	设备摊销费	元	7901001	1	
37	1.5t双排座客货汽车	台班	1369	344.72	
38	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	8001002	866.14	
39	功率90kW以内履带式推土机T120A	台班	8001003	1025.61	
40	斗容量1.0m ³ 履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	8001027	1170.96	
41	斗容量2.0m ³ 履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	8001030	1472.07	
42	斗容量2.0m ³ 履带式单斗挖掘机W200A机械	台班	8001037	1612.37	
43	斗容量2.0m ³ 轮胎式装载机ZL40	台班	8001047	963.03	
44	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1169.07	
45	功率75kW以内履带式拖拉机	台班	8001066	637.82	
46	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	574.3	
47	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	734.38	
48	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	8001085	162.86	
49	摊铺宽度3.0~9.0m滑模式水泥混凝土摊铺机SF30	台班	8003076	2605.11	
50	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	8003083	290.15	
51	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	222.56	
52	机动破路机LPR300	台班	8003101	208.41	
53	出料容量1500L以内强制式混凝土搅拌机JS1500	台班	8005007	856.38	
54	容量6m ³ 以内混凝土搅拌运输车MR45	台班	8005031	1301.56	
55	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	8007005	482.5	
56	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	8007016	827.47	
57	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1093.04	
58	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	645.87	
59	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	242.51	
60	小型机具使用费	元	8099001	1	

编制：刘明仙

复核：滕洪伟

人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设工程名称：长岭县2025年新增畅返不畅项目
 编制范围：（前伏山村至包家屯）

							第 1 页		共 2 页		09-1表		
序号	名称	单位	代号	定额单价 (元)	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	定额单价 (元)	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1	49.2	105.49		31	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	5505012	88.35	125	
2	机械工	工日	2	49.2	105.49		32	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	5505013	86.41	130	
3	人工	工日	1001001	106.28	105.49		33	32.5级水泥	t	5509001	307.69	379.79	
4	机械工	工日	1051001	106.28	105.49		34	42.5级水泥	t	5509002	367.52	434.53	
5	钢钎φ=22～25mm,32mm	kg	211	4.8	5.27		35	其他材料费	元	7801001	1	1	
6	矩形标志牌	个	387	341.88	341.88		36	设备摊销费	元	7901001	1	1	
7	圆形标志牌	个	388	128.21	128.21		37	1.5t双排座客货汽车	台班	1369	206.43	344.72	
8	路栏	片	389	512.82	512.82		38	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	8001002	884.21	866.14	
9	锥形交通标	个	390	51.28	51.28		39	功率90kW以内履带式推土机T120A	台班	8001003	1046.8	1025.61	
10	彩条尼龙绳	m	806	1.03	1.03		40	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	8001027	1195.01	1170.96	
11	汽油93号	kg	862	4.44	8.54		41	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	8001030	1501.23	1472.07	
12	HPB300钢筋	t	2001001	3333.33	3203.08		42	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机W200A机械	台班	8001037	1641.53	1612.37	
13	HRB400钢筋	t	2001002	3247.86	3113.92		43	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40	台班	8001047	985.54	963.03	
14	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	4.79	3.82		44	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1188.74	1169.07	
15	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3504.27	3212		45	功率75kW以内履带式拖拉机	台班	8001066	654.89	637.82	
16	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	5384.62	5383.02		46	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	587.09	574.3	
17	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	5.73	3.95		47	机械自身质量18～21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	752.93	734.38	
18	石油沥青	t	3001001	4529.91	3990.4		48	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	8001085	164.61	162.86	
19	汽油92号	kg	3003002	8.29	8.54		49	摊铺宽度3.0～9.0m滑模式水泥混凝土摊铺机SF30	台班	8003076	2632.58	2605.11	
20	柴油0号,—10号,—20号	kg	3003003	7.44	7.14		50	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	8003083	264.8	290.15	
21	煤	t	3005001	561.95	696.23		51	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	210.28	222.56	
22	电	kW·h	3005002	0.85	1.54		52	机动破路机LPR300	台班	8003101	212.08	208.41	
23	水	m3	3005004	2.72	3.12		53	出料容量1500L以内强制式混凝土搅拌机JS1500	台班	8005007	616.77	856.38	
24	锯材中板δ=19～35mm,中方混合格	m3	4003002	1504.42	1520.16		54	容量6m3以内混凝土搅拌运输车MR45	台班	8005031	1312.95	1301.56	
25	油毛毡400g,0.915m×21.95m	m2	5009012	3.42	2.33		55	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	8007005	492.45	482.5	
26	土路面用堆方	m3	5501002	9.71	18.52		56	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	8007016	841.46	827.47	
27	熟石灰	t	5503003	276.7	247.25		57	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1104.87	1093.04	
28	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	87.38	110		58	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	637.22	645.87	
29	砂砾堆方	m3	5503007	46.6	110								
30	山皮石	m3	5503017	35	141.41								

编制：刘明仙

复核：滕洪伟

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：长岭县2025年新增畅返不畅项目

编制范围：（前伏山村至包家屯）

标准定额库版本号：

校验码：

第 1 页 共 4 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
1	第一部分建筑安装工程费	公路公里		5.691		650277.1	3700727		
101	临时工程	公路公里		5.691		568.97	3238		
10107	临时安全设施	套		2		1619	3238		
借[吉15普养营改增]7-2-1	施工标志牌	10套		0.2		9025	1805	06.构造物 I	
借[吉15普养营改增]7-2-2	施工隔离标志	100个		0.3		3303.33	991	06.构造物 I	
借[吉15普养营改增]7-2-3	施工安全临时维护	100m		1.5		294.67	442	06.构造物 I	
102	路基工程	km		5.691		49031.63	279039		
102LJ	路基工程	km		5.691		49031.63	279039		
102LJ01	场地清理	km		5.691		37677.56	214423		
102LJ0102	挖除旧路面	m3		3739.59		57.34	214423		
102LJ010201	挖除水泥混凝土路面	m3		3739.59		57.34	214423		
2-3-1-4	挖掘机整体挖除路面	10m3		230.859		167.41	38648	04.路面	
1-1-11-7换	装载质量12t以内自卸汽车运土5km	1000m3天然密实方		2.3086		12140.69	28028	03.运输	实际运距(km): 5km;
2-3-1-7	破碎机挖清水泥混凝土面层	10m3		143.1		851.31	121823	04.路面	
1-1-10-5	斗容量2m3以内装载机装软石	1000m3天然密实方		1.431		2598.18	3718	02.石方	
1-1-11-21换	装载质量12t以内自卸汽车运石5km	1000m3天然密实方		1.431		15517.82	22206	03.运输	实际运距(km): 5km;
102LJ02	路基挖方	m3		4884		4.92	24005		
102LJ0201	挖土方	m3		4884		4.92	24005		
1-1-9-8换	斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3天然密实方		1.563		3115.16	4869	01.土方	定额*1.05;
1-1-11-7换	装载质量12t以内自卸汽车运土第一个1km	1000m3天然密实方		1.563		6482.41	10132	03.运输	定额*1.05;
1-1-9-8换	斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3天然密实方		3.321		2711.23	9004	01.土方	土方不需装车：定额*0.87 ;定额*1.05;
102LJ03	路基填方	m3		1374		22.65	31121		
102LJ0302	借土方填筑	m3		1374		22.65	31121		
102LJ05	特殊路基处理	km		0.013		730000	9490		
102LJ0501	软土地区路基处理	km		0.013		730000	9490		
102LJ050102	垫层	m3		39.78		238.56	9490		
1-1-2-5	挖掘机挖装淤泥、流沙	1000m3		0.0398		8266.33	329	01.土方	
1-1-11-7换	装载质量12t以内自卸汽车运土5km	1000m3天然密实方		0.0398		13366.83	532	03.运输	实际运距(km): 5km;定额*1.1;
1-2-12-3换	石渣地基垫层	1000m3		0.0398		216809.05	8625	04.路面	[5503012] 换 [5503017]山皮石 ;[5503017]山皮石 量 1326.0;
103	路面工程	km		5.691		555229.13	3159809		
103LM	路面工程	km		5.691		555229.13	3159809		
103LM02	水泥混凝土路面	m2		25751		121.14	3119348		
103LM0203	路面基层	m2		29163		17.81	519407		
103LM020301	石灰稳定类基层	m2		29163		17.81	519407		

编制：刘明仙

复核：滕洪伟

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：长岭县2025年新增畅返不畅项目

编制范围：（前伏山村至包家屯）

标准定额库版本号：

校验码：

第 2 页 共 4 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
103LM02030104	厚18cm(土方利用挖旧路土方)	m2		29163		17.81	519407		
2-1-3-5换	拖拉机带铧犁拌和石灰土基层(石灰剂量12%, 压实厚度18cm)	1000m2		29.163		17810.48	519407	04.路面	实际厚度(cm): 18cm;配比[熟石灰：土]=[12.0：88.0];单车道路面宽度：[8001081] 量 0.333 [8001083] 量 1.064 ;删:[5501002];
103LM0205	水泥混凝土面层	m2		25751		100.96	2599941		
103LM020501	水泥混凝土	m2		25751		99.75	2568640		
103LM02050101	普通水泥混凝土面层	m2		25751		99.75	2568640		
103LM0205010102	厚20cm	m2		25751		99.75	2568640		
2-2-17-5换	摊铺机铺筑混凝土路面厚度20cm(滑模式)	1000m2路面		25.751		90966.21	2342471	04.路面	普C30-32.5-4 换 普C30-42.5-4;
4-11-11-6	容量1500L以内混凝土搅拌机拌和	10m3		525.3204		257	135007	06.构造物 I	
4-11-11-24	运输能力6m3以内搅拌运输车运混凝土第一个	100m3		52.532		1735.36	91162	03.运输	
103LM020502	钢筋	t		5.734		5458.84	31301		
2-2-17-13换	人工及轨道式摊铺机铺筑路面拉杆及传力杆	1t		2.4073		5658.21	13621	10.钢材及钢结构(一般)	删:[2001002];[2001001] 量 1.138;
2-2-17-13换	人工及轨道式摊铺机铺筑路面拉杆及传力杆	1t		2.4047		5534.99	13310	10.钢材及钢结构(一般)	删:[2001001];[2001002] 量 1.138;
2-2-17-15换	水泥混凝土路面钢筋	1t		0.922		4739.7	4370	10.钢材及钢结构(一般)	删:[2001001];[2001002] 量 1.025;
103LM04	路槽、路肩及中央分隔带	m2							
103LM0402	路肩	km		5.691		7109.65	40461		
103LM040201	培路肩	m3		1033		39.17	40461		
2-3-2-5	培路肩	100m3		10.33		3916.84	40461	04.路面	
104	桥梁涵洞工程	km		0.006		6379333.33	38276		
10401	涵洞工程	m	道	6		6379.33	38276		
10401HD	涵洞工程	m	道	6		6379.33	38276		
10401HD01	管涵	m	道	6		6379.33	38276		
10401HD0101	钢筋混凝土圆管涵	m	道	6		6379.33	38276		
10401HD010101	1-φ0.6m	m	道	6		1293.67	7762		
4-7-4-1换	预制圆管涵管径1.0m以内混凝土	10m3实体		0.131		12969.47	1699	06.构造物 I	普C30-32.5-2 换 普C40-42.5-2;
4-7-4-3换	预制圆管涵钢筋	1t		0.3107		4930.8	1532	10.钢材及钢结构(一般)	钢筋抽换：[2001001] 换 [2001002]；
4-7-5-3	起重机安装圆管涵管径1.0m以内	10m3实体		0.131		2007.63	263	06.构造物 I	
4-8-3-8	装载质量6t以内载重汽车第一个1km(汽车式起重机装卸)	100m3实体		0.0131		4885.5	64	03.运输	
4-11-5-1	基础垫层填砂砾(砂)	10m3实体		0.329		2127.66	700	07.构造物 II	
4-11-4-5	涂沥青(防水层)	10m2		1.005		304.48	306	07.构造物 II	
4-11-1-1	沥青麻絮沉降缝	10m2		0.088		204.55	18	07.构造物 II	
4-11-4-4	沥青油毡(防水层)	10m2		0.188		468.09	88	07.构造物 II	
4-11-1-1	沥青麻絮沉降缝	10m2		0.077		207.79	16	07.构造物 II	
4-1-3-4	斗容量2.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方	1000m3		0.0188		21648.94	407	01.土方	
1-1-11-7换	装载质量12t以内自卸汽车运土5km	1000m3天然密实方		0.0125		12160	152	03.运输	实际运距(km): 5km;
1-2-12-2	砂砾地基基层	1000m3		0.0155		158709.68	2462	04.路面	
4-11-11-6	容量1500L以内混凝土搅拌机拌和	10m3		0.1323		256.99	34	06.构造物 I	

编制：刘明仙

复核：滕洪伟

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：长岭县2025年新增畅返不畅项目

编制范围：（前伏山村至包家屯）

标准定额库版本号：

校验码：

第 3 页 共 4 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
4-11-11-24	运输能力6m3以内搅拌运输车运混凝土第一个	100m3		0.0132		1742.42	23	03.运输	
10401HD010132	2-φ1.0m	m	道	8	1	3814.25	30514		
4-7-4-1换	预制圆管涵管径1.0m以内混凝土	10m3实体		0.794		12965.99	10295	06.构造物 I	普C30-32.5-2 换 普C40-42.5-2;
4-7-4-3换	预制圆管涵钢筋	1t		1.3565		4931.07	6689	10.钢材及钢结构(一般)	钢筋抽换：[2001001] 换 [2001002]；
4-7-5-3	起重机安装圆管涵管径1.0m以内	10m3实体		0.794		2008.82	1595	06.构造物 I	
4-8-3-8	装载质量6t以内载重汽车第一个1km(汽车式起重机装卸)	100m3实体		0.0794		4911.84	390	03.运输	
4-11-5-1	基础垫层填砂砾(砂)	10m3实体		1.155		2127.27	2457	07.构造物 II	
4-11-4-5	涂沥青(防水层)	10m2		4.289		304.5	1306	07.构造物 II	
4-11-1-1	沥青麻絮沉降缝	10m2		0.602		209.3	126	07.构造物 II	
4-11-4-4	沥青油毡(防水层)	10m2		0.844		469.19	396	07.构造物 II	
4-11-1-1	沥青麻絮沉降缝	10m2		0.245		208.16	51	07.构造物 II	
4-1-3-4	斗容量2.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方	1000m3		0.0462		21623.38	999	01.土方	
1-1-11-7换	装载质量12t以内自卸汽车运土5km	1000m3天然密实方		0.0308		12142.86	374	03.运输	实际运距(km): 5km;
1-2-12-2	砂砾地基层	1000m3		0.0346		158699.42	5497	04.路面	
4-11-11-6	容量1500L以内混凝土搅拌机拌和	10m3		0.8019		256.89	206	06.构造物 I	
4-11-11-24	运输能力6m3以内搅拌运输车运混凝土第一个	100m3		0.0802		1733.17	139	03.运输	
110	专项费用	元							
11001	施工场地建设费	元							
11002	安全生产费	元							
2	第二部分土地使用及拆迁补偿费	公路公里		5.691		1757.16	10000		
201	土地使用费	亩							
20102	临时用地	亩							
2010201	场地租赁费	处		1		10000	10000		
3	第三部分工程建设其他费用	公路公里		5.691		137202.6	780820		
301	建设项目管理费	公路公里		5.691		57334.39	326290		
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里		5.691		28374.8	161481		
30103	工程监理费	公路公里		5.691		22759.62	129525		
30104	设计文件审查费	公路公里		5.691		449.83	2560		
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里		5.691		5750.13	32724		
303	建设项目的期工作费	公路公里		5.691		77267.09	439727		
30301	勘察费	公路公里		5.691		49399.93	281135		
30302	设计费	公路公里		5.691		24202.78	137738		
30303	清单及清单预算编制费	公路公里		5.691		3664.38	20854		
308	工程保险费	公路公里		5.691		2601.12	14803		
4	第四部分预备费	公路公里		5.691		23677.03	134746		
401	基本预备费	公路公里		5.691		23677.03	134746		
402	价差预备费	公路公里		5.691					
5	第一至四部分合计	公路公里		5.691		812913.9	4626293		

编制：刘明仙

复核：滕洪伟

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：（前伏山村至包家屯）

分项编号：10107

工程名称：临时安全设施

单位：套

数量：2.0

单价： 1619

第1页共18页

21-2表

代 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			0.2			0.3			1.5								
	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	0.48	50.64	0.2	0.06	6.33	0.1	0.15	15.82				0.69	72.79
211	钢钎 Φ=22~25mm,32mm		kg	5.27							22.9	34.35	181.02				34.35	181.02
387	矩形标志牌		个	341.88	8	1.6	547.01										1.6	547.01
388	圆形标志牌		个	128.21	12	2.4	307.7										2.4	307.7
389	路栏		片	512.82	4	0.8	410.26										0.8	410.26
390	锥形交通标		个	51.28				50	15	769.2							15	769.2
806	彩条尼龙绳		m	1.03							102	153	157.59				153	157.59
1369	1.5t双排座客货汽车		台班	344.72	1.77	0.35	122.03	0.2	0.06	20.68							0.41	142.71
9999001	定额基价		元	1	6808	1362	1362	2615	785	785	220	330	330				2476	2476
	直接费		元			1437.63			796.21			354.44					2588.29	
	措施费	I	元		96.69	0.453%	0.44	15.34	0.453%	0.07	7.38	0.453%	0.03					0.54
		II	元		1361.66	1.201%	16.35	784.54	1.201%	9.42	329.85	1.201%	3.96					29.74
	企业管理费		元		1361.66	4.831%	65.78	784.54	4.831%	37.9	329.85	4.831%	15.94					119.62
	规费		元		87.98	32.4%	28.51	12.66	32.4%	4.1	15.82	32.4%	5.13					37.73
	利润		元		1444.23	7.42%	107.16	831.93	7.42%	61.73	349.78	7.42%	25.95					194.85
	税金		元		1655.88	9%	149.03	909.43	9%	81.85	405.44	9%	36.49					267.37
	金额合计		元			1804.9			991.28			441.94						3238.13

编制：刘明仙

复核：滕洪伟

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：（前伏山村至包家屯）

分项目编号：102LJ010201

工程名称：挖除水泥混凝土路面

单位：m³

数量：3739.59

单价：

57.34

第 2 页共 18 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			全部挖除旧路面			自卸汽车运土、石方			全部挖除旧路面			装载机装土、石方			自卸汽车运土、石方			
	工 程 细 目			挖掘机整体挖除路面			装载质量12t以内自卸汽车运土5km			破碎机挖清水泥混凝土面层			斗容量2m3以内装载机装软石			装载质量12t以内自卸汽车运石5km			
	定 额 单 位			10m3			1000m3天然密实方			10m3			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			
	工 程 数 量			230.859			2.3086			143.1			1.431			1.431			
	定 额 表 号			2~3~1~4			1~1~11~7改			2~3~1~7			1~1~10~5			1~1~11~21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	0.1	23.09	2435.33				2.6	372.06	39248.61							
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	1472.07	0.08	18.47	27187.25													
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40	台班	963.03										2.13	3.05	2935.34				
8003101	机动破路机LPR300	台班	208.41							1.41	201.77	42051.09							
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	827.47				11.72	27.06	22388.59							14.98	21.44	17737.96	
8099001	小型机具使用费	元	1							3.3	472.23	472.23							
9999001	定额基价	元	1	131	30179	30179	9862	22767	22767	579	82806	82806	2099	3004	3004	12605	18038	18038	
	直接费	元				29622.58			22388.68			81771.93			2935.34			17737.96	
	措施费	I	元		30179.37	0.585%	176.55	22767.11	0.42%	95.62	82806.36	0.585%	484.42	3003.96	0.399%	11.99	18037.86	0.42%	75.76
		II	元		30179.37	0.818%	246.87	22767.11	0.154%	35.06	82806.36	0.818%	677.36	3003.96	0.47%	14.12	18037.86	0.154%	27.78
	企业管理费	元			30179.37	3.358%	1013.42	22767.21	2.332%	530.93	82806.36	3.358%	2780.64	3003.96	3.736%	112.23	18037.86	2.332%	420.64
	规费	元			6331.86	32.4%	2051.52	2854.22	32.4%	924.77	60533.43	32.4%	19612.83	321.54	32.4%	104.18	2261.32	32.4%	732.67
	利润	元			31616.2	7.42%	2345.92	23428.83	7.42%	1738.42	86748.77	7.42%	6436.76	3142.29	7.42%	233.16	18562.04	7.42 %	1377.3
	税金	元			35456.87	9%	3191.12	25713.49	9%	2314.21	111763.93	9%	10058.75	3411.01	9%	306.99	20372.11	9%	1833.49
	金额合计	元				38647.99			28027.7			121822.69			3718			22205.6	

编制：刘明仙

复核：滕洪伟

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：（前伏山村至包家屯）

分项目编号：102LJ010201

工程名称：挖除水泥混凝土路面

单位：m3

数量：3739.59

单价：

57.34

第 3 页共 18 页

21-2表

[illegible]

编制：刘明仙

复核：滕洪伟

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：（前伏山村至包家屯）

分項編號：102LJ0201

工程名称：挖土方

单位：m3

数量：4884.0

单价： 4.92

第4页共18页

21-2表

代 号	工 程 项 目			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方			挖掘机挖装土、石方			合 计					
	工 程 细 目			斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土			装载质量12t以内自卸汽车运土第一个1km			斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土								
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方								
	工 程 数 量			1.563			1.563			3.321								
	定 额 表 号			1~1~9~8,定额*1.05			1~1~11~7,定额*1.05			1~1~9~8,定额*1.05								
	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	3.26	5.09	536.69				2.83	9.41	992.14				14.49	1528.83
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压		台班	1472.07	1.37	2.13	3140.65				1.19	3.95	5807.83				6.08	8948.48
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360		台班	827.47				6.26	9.78	8093.69							9.78	8093.69
9999001	定额基价		元	1	2395	3744	3744	5266	8231	8231	2084	6922	6922				18897	18897
	直接费		元				3677.34			8093.69			6799.97					18571
	措施费	I	元		3743.57	0.492%	18.42	8230.53	0.42%	34.57	6922.45	0.492%	34.06					87.05
		II	元		3743.57	0.521%	19.5	8230.53	0.154%	12.68	6922.45	0.521%	36.07					68.25
	企业管理费		元		3743.57	3.768%	141.06	8230.53	2.332%	191.94	6922.45	3.768%	260.84					593.83
	规费		元		986.81	32.4%	319.73	1031.82	32.4%	334.31	1824.53	32.4%	591.15					1245.19
	利润		元		3922.56	7.42%	291.05	8469.72	7.42%	628.45	7253.41	7.42%	538.2					1457.71
	税金		元		4467.1	9%	402.04	9295.63	9%	836.61	8260.28	9%	743.43					1982.07
	金额合计		元				4869.14			10132.24			9003.71					24005.09

编制：刘明仙

复核：滕洪伟

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：（前伏山村至包家屯）

分项目编号：102LJ050102

工程名称：垫层

单位：m3

数量：39.78

单价：

238.56

第 6 页共 18 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			挖淤泥、湿土、流沙			自卸汽车运土、石方			地基垫层			合 计				
	工 程 细 目			挖掘机挖装淤泥、流沙			装载质量12t以内自卸汽车运土5km			石渣地基垫层							
	定 额 单 位			1000m3			1000m3天然密实方			1000m3							
	工 程 数 量			0.0398			0.0398			0.0398							
	定 额 表 号			1~1~2~5			1~1~11~7,定额*1.1,改			1~2~12~3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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	105.49	6.5	0.26	27.28				17.3	0.69	72.6				0.95	99.87
5503017	山皮石	m3	141.41							1326	52.75	7459.13				52.75	7459.13
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	866.14							1.8	0.07	62.02				0.07	62.02
8001003	功率90kW以内履带式推土机T120A	台班	1025.61	1.12	0.04	45.69										0.04	45.69
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1170.96	3.76	0.15	175.14										0.15	175.14
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-	台班	574.3							1.97	0.08	45.01				0.08	45.01
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	827.47				12.89	0.51	424.36							0.51	424.36
9999001	定额基价	元	1	6356	253	253	10848	432	432	50997	2029	2029				2713	2713
	直接费	元				248.24			424.58			7642.6					8315.41
	措施费	I	元		252.86	0.492%	1.24	431.54	0.42%	1.81	182.46	0.585%	1.07				4.13
		II	元		252.86	0.521%	1.32	431.54	0.154%	0.66	2029.58	0.818%	16.6				18.59
	企业管理费	元		252.99	3.768%	9.53	431.75	2.332%	10.07	2029.67	3.358%	68.16					87.76
	规费	元		68.27	32.4%	22.12	54.13	32.4%	17.54	96.02	32.4%	31.11					70.77
	利润	元		265.08	7.42%	19.67	444.3	7.42%	32.97	2115.5	7.42%	156.97					209.61
	税金	元		302.12	9%	27.19	487.62	9%	43.89	7916.5	9%	712.49					783.56
	金额合计	元				329.31			531.51			8628.99					9489.82

编制：刘明仙

复核：滕洪伟

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：（前伏山村至包家屯）																		
分项编号：103LM0205010102				工程名称：厚20cm				单位：m2		数量：25751.0		单价：99.75		第 8 页共 18 页			21-2表	
代 号	工 程 项 目			普通混凝土			混凝土搅拌机拌和			混凝土运输						合 计		
	工 程 细 目			摊铺机铺筑混凝土路面厚度20cm(滑模式)			容量1500L以内混凝土搅拌机拌和			运输能力6m3以内搅拌运输车运混凝土第一个1km								
	定 额 单 位			1000m2路面			10m3			100m3								
	工 程 数 量			25.751			525.3204			52.532								
	定 额 表 号			2~2~17~5改			4~11~11~6			4~11~11~24								
	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	40.1	1032.62	108930.57	0.7	367.72	38791.23							1400.34	147721.8
2003004	型钢工字钢,角钢		t	3212		0.03	82.71										0.03	82.71
3001001	石油沥青		t	3990.4	0.14	3.55	14180.44										3.55	14180.44
3005001	煤		t	696.23	0.03	0.72	502										0.72	502
3005004	水		m3	3.12	31	798.28	2490.64										798.28	2490.64
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方		m3	110	93.84	2416.47	265812.12										2416.47	265812.12
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方		m3	130	171.36	4412.69	573649.88										4412.69	573649.88
5509002	42.5级水泥		t	434.53	72.42	1864.89	810349.53										1864.89	810349.53
7801001	其他材料费		元	1	295.2	7601.7	7601.7										7601.7	7601.7
8003076	摊铺宽度3.0~9.0m滑模式水泥混凝土摊铺机SF30		台班	2605.11	0.33	8.5	22137.78										8.5	22137.78
8003083	混凝土电动刻纹机RQF180		台班	290.15	7.22	185.92	53945.33										185.92	53945.33
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF		台班	222.56	2.83	72.8	16201.94										72.8	16201.94
8005007	出料容量1500L以内强制式混凝土搅拌机JS1500		台班	856.38				0.13	68.29	58483.6							68.29	58483.6
8005031	容量6m3以内混凝土搅拌运输车MR45		台班	1301.56							1.08	56.73	73843.49				56.73	73843.49
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN		台班	1093.04	1.48	38.11	41657.37										38.11	41657.37
9999001	定额基价		元	1	59919	1542968	1542968	155	81202	81202	1418	74490	74490				1698659	1698659
	直接费		元				1917542.01			97274.84			73843.43					2088660.28
	措施费	I	元		238765.96	0.585%	1396.78	81201.98	0.453%	367.84	74489.7	0.42%	312.86					2077.48
		II	元		1542967.63	0.818%	12621.48	81201.98	1.201%	975.24	74489.7	0.154%	114.71					13711.43
	企业管理费		元		1542967.63	3.358%	51812.85	81201.98	4.831%	3922.87	74489.64	2.332%	1737.1					57472.82
	规费		元		142932.66	32.4%	46310.18	45995.32	32.4%	14902.48	5984.93	32.4%	1939.12					63151.78
	利润		元		1608798.75	7.42%	119372.87	86467.92	7.42%	6415.92	76654.31	7.42%	5687.75					131476.54
	税金		元		2149056.17	9%	193415.06	123859.19	9%	11147.33	83634.97	9%	7527.15					212089.53
	金额合计		元				2342471.22			135006.52			91162.12					2568639.85
编制：刘明仙																		
复核：滕洪伟																		

编制：刘明仙

复核：滕洪伟

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：（前伏山村至包家屯）

分项目编号：103LM020502

工程名称：钢筋

单位：t

数量：5.733982

单价：

5458.84

第 9 页共 18 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			拉杆、传力杆及钢筋			拉杆、传力杆及钢筋			拉杆、传力杆及钢筋			合 计				
	工 程 细 目			人工及轨道式摊铺机铺筑路面拉杆及传力杆			人工及轨道式摊铺机铺筑路面拉杆及传力杆			水泥混凝土路面钢筋							
	定 额 单 位			lt			lt			lt							
	工 程 数 量			2.4073			2.4047			0.922							
	定 额 表 号			2~2~17~13改			2~2~17~13改			2~2~17~15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	6.6	15.89	1676.07	6.6	15.87	1674.2	4.8	4.43	466.86				36.18	3817.12
2001001	HPB300钢筋	t	3203.08	1.14	2.74	8774.98										2.74	8774.98
2001002	HRB400钢筋	t	3113.92				1.14	2.74	8521.22	1.03	0.95	2942.81				3.68	11464.03
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	3.82	0.7	1.69	6.44	0.7	1.68	6.43	5.1	4.7	17.96				8.07	30.83
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	3.95	0.6	1.44	5.71	0.6	1.44	5.7							2.89	11.4
3001001	石油沥青	t	3990.4	0.01	0.02	67.24	0.01	0.02	67.17							0.03	134.41
7801001	其他材料费	元	1	14.9	35.87	35.87	14.9	35.83	35.83							71.7	71.7
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	242.51	0.09	0.22	52.54	0.09	0.22	52.48							0.43	105.03
8099001	小型机具使用费	元	1	11	26.48	26.48	11	26.45	26.45	9.8	9.04	9.04				61.97	61.97
9999001	定额基价	元	1	4576	11015	11015	4478	10769	10769	3873	3571	3571				25356	25356
	直接费	元				10645.18			10389.69			3436.67					24471.54
	措施费	I	元		1755.01	0.388%	6.81	1753.06	0.388%	6.8	479.39	0.388%	1.86				15.47
		II	元		11015.25	0.564%	62.13	10769.4	0.564%	60.74	3571.3	0.564%	20.14				143.01
	企业管理费	元		11015.22	3.456%	380.69	10769.43	3.456%	372.19	3571.3	3.456%	123.42					876.3
	规费	元		1698.9	32.4%	550.44	1697.06	32.4%	549.85	466.86	32.4%	151.26					1251.55
	利润	元		11464.84	7.42%	850.69	11209.16	7.42%	831.72	3716.73	7.42%	275.78					1958.19
	税金	元		12495.93	9%	1124.63	12211	9%	1098.99	4009.13	9%	360.82					2584.45
	金额合计	元				13620.57			13309.99			4369.96					31300.51

编制：刘明仙

复核：滕洪伟

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：（前伏山村至包家屯）

分項编号：103LM040201

工程名称：培路肩

单位：m3

数量：1033.0

单价：

39.17

第 10 页共 18 页

21-2表

[illegible]

编制：刘明仙

复核：滕洪伟

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：（前伏山村至包家屯）
分项编号：10401HD010101 工程名称：1-φ0.6m 单位：m/道 数量：6.0 单价： 1293.67 第 11 页共 18 页 21-2表

代 号	工 程 项 目			预制圆管涵			预制圆管涵			安装圆管涵			载货汽车运输			基础垫层			
	工 程 细 目			预制圆管涵管径1.0m以内混凝土			预制圆管涵钢筋			起重机安装圆管涵管径1.0m以内			装载质量6t以内载重汽车第一个1km(汽车式起重机装卸)			基础垫层填砂砾(砂)			
	定 额 单 位			10m3实体			1t			10m3实体			100m3实体			10m3实体			
	工 程 数 量			0.131			0.3107			0.131			0.0131			0.329			
	定 额 表 号			4~7~4~1改			4~7~4~3改			4~7~5~3			4~8~3~8			4~11~5~1			
	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	43.7	5.72	603.9	6	1.86	196.68	5.3	0.69	73.24	4.9	0.06	6.77	2.9	0.95	100.65	
2001002	HRB400钢筋	t	3113.92				1.03	0.32	991.81										
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	3.82				4.62	1.44	5.48										
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5383.02	0.12	0.02	83.21													
3005004	水	m3	3.12	16	2.1	6.54				1	0.13	0.41							
4003002	锯材中板δ =19~35mm,中方混合规格	m3	1520.16										0.22		4.38				
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	110	4.55	0.6	65.49				0.48	0.06	6.92							
5503007	砂砾堆方	m3	110													12.75	4.19	461.42	
5505012	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	125	7.98	1.05	130.66													
5509001	32.5级水泥	t	379.79							0.2	0.03	10.05							
5509002	42.5级水泥	t	434.53	4.47	0.59	254.68													
7801001	其他材料费	元	1	21.2	2.78	2.78				2.6	0.34	0.34	44.3	0.58	0.58				
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	482.5										2.98	0.04	18.84				
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	645.87	0.61	0.08	51.61				1.08	0.14	91.38	2.12	0.03	17.94				
8099001	小型机具使用费	元	1	4.8	0.63	0.63	4.7	1.46	1.46	0.7	0.09	0.09							
9999001	定额基价	元	1	8485	1111	1111	3994	1241	1241	1362	178	178	3714	49	49	902	297	297	
	直接费	元				1199.49			1195.28			182.43			48.51			562.07	
	措施费	I	元		659.97	0.453%	2.99	199.61	0.388%	0.77	164.04	0.453%	0.74	43.74	0.42%	0.18	101.4	0.545%	0.55
		II	元		1111.46	1.201%	13.35	1240.83	0.564%	7	178.37	1.201%	2.14	48.66	0.154%	0.07	296.88	1.537%	4.56
	企业管理费	元		1111.46	4.831%	53.69	1240.8	3.456%	42.88	178.37	4.831%	8.62	48.66	2.332%	1.13	296.88	6.226%	18.48	
	规费	元		620.76	32.4%	201.13	196.65	32.4%	63.72	103.09	32.4%	33.4	16.75	32.4%	5.43	100.65	32.4%	32.61	
	利润	元		1181.5	7.42%	87.67	1291.46	7.42%	95.83	189.87	7.42%	14.09	50.05	7.42%	3.71	320.47	7.42 %	23.78	
	税金	元		1558.32	9%	140.25	1405.48	9%	126.49	241.42	9%	21.73	59.04	9%	5.31	642.06	9%	57.79	
	金额合计	元				1698.57			1531.97			263.15			64.35			699.84	

编制：刘明仙 复核：滕洪伟

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：（前伏山村至包家屯）

分项编号：10401HD010101 工程名称：1- ϕ 0.6m

单位：m/道

数量：6.0

单价： 1293.67

第 12 页共 18 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			防水层			沥青麻絮沉降缝			防水层			沥青麻絮沉降缝			机械挖基坑土、石方		
	工 程 细 目			涂沥青(防水层)			沥青麻絮沉降缝			沥青油毡(防水层)			沥青麻絮沉降缝			斗容量2.0m3以内挖掘机挖基坑 ≤1500m3土方		
	定 额 单 位			10m2			10m2			10m2			10m2			1000m3		
	工 程 数 量			1.005			0.088			0.188			0.077			0.0188		
	定 额 表 号			4~11~4~5			4~11~1~1			4~11~4~4			4~11~1~1			4~1~3~4		
	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	0.6	0.6	63.61	0.2	0.02	1.86	0.8	0.15	15.87	0.2	0.02	1.62	109.2	2.05	216.57
3001001	石油沥青	t	3990.4	0.04	0.04	156.4	0.02		7.37	0.05	0.01	38.26	0.02		6.45			
5009012	油毛毡 400g,0.915m×21.95m	m2	2.33							22	4.14	9.64						
7801001	其他材料费	元	1	1.5	1.51	1.51	53.4	4.7	4.7	1.7	0.32	0.32	53.4	4.11	4.11			
8001037	斗容量2.0m3履带式单 斗挖掘机W200A机械	台班	1612.37													1.66	0.03	50.32
9999001	定额基价	元	1	242	243	243	170	15	15	393	74	74	170	13	13	14331	269	269
	直接费	元				221.52			13.93			64.08			12.19			266.89
	措施费	I	元	64.09	0.545%	0.35	1.87	0.545%	0.01	15.98	0.545%	0.09	1.64	0.545%	0.01	269.42	0.492%	1.33
		II	元	243.14	1.537%	3.74	14.94	1.537%	0.23	73.88	1.537%	1.14	13.07	1.537%	0.2	269.42	0.521%	1.4
	企业管理费	元		243.14	6.226%	15.14	14.94	6.226%	0.93	73.88	6.226%	4.6	13.07	6.226%	0.81	269.42	3.768%	10.15
	规费	元		63.61	32.4%	20.61	1.86	32.4%	0.6	15.87	32.4%	5.14	1.63	32.4%	0.53	223.15	32.4%	72.3
	利润	元		262.37	7.42%	19.47	16.11	7.42%	1.2	79.7	7.42%	5.91	14.1	7.42%	1.05	282.3	7.42 %	20.95
	税金	元		280.82	9%	25.27	16.9	9%	1.52	80.96	9%	7.29	14.79	9%	1.33	373.01	9%	33.57
	金额合计	元				306.1			18.42			88.25			16.12			406.59

编制：刘明仙

复核：滕洪伟

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：（前伏山村至包家屯）																				
分项编号：10401HD010101				工程名称：1-φ0.6m				单位：m/道			数量：6.0			单价：1293.67			第 13 页共 18 页		21-2表	
代 号	工 程 项 目			自卸汽车运土、石方			地基垫层			混凝土搅拌机拌和			混凝土运输			合 计				
	工 程 细 目			装载质量12t以内自卸汽车运土5km			砂砾地基垫层			容量1500L以内混凝土搅拌机拌和			运输能力6m3以内搅拌运输车运混凝土第一个1km							
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			1000m3			10m3			100m3							
	工 程 数 量			0.0125			0.0155			0.1323			0.0132							
	定 额 表 号			1~1~11~7改			1~2~12~2			4~11~11~6			4~11~11~24							
	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				9.1	0.14	14.89	0.7	0.09	9.77					12.37	1305.42		
2001002	HRB400钢筋	t	3113.92														0.32	991.81		
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	3.82														1.44	5.48		
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5383.02														0.02	83.21		
3001001	石油沥青	t	3990.4														0.05	208.49		
3005004	水	m3	3.12														2.23	6.95		
4003002	锯材中板δ =19~35mm,中方混合规格	m3	1520.16															4.38		
5009012	油毛毡400g,0.915m×21.95m	m2	2.33														4.14	9.64		
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	110														0.66	72.41		
5503007	砂砾堆方	m3	110				1237	19.19	2110.45								23.38	2571.87		
5505012	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	125														1.05	130.66		
5509001	32.5级水泥	t	379.79														0.03	10.05		
5509002	42.5级水泥	t	434.53														0.59	254.69		
7801001	其他材料费	元	1														14.34	14.34		
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	866.14				0.71	0.01	9.54								0.01	9.54		
8001037	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A机械	台班	1612.37														0.03	50.32		
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-	台班	574.3				0.79	0.01	7.04								0.01	7.04		
8005007	出料容量1500L以内强制式混凝土搅拌机JS1500	台班	856.38							0.13	0.02	14.73					0.02	14.73		
8005031	容量6m3以内混凝土搅拌运输车MR45	台班	1301.56										1.08	0.01	18.6		0.01	18.6		
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	482.5														0.04	18.84		
8007016	装载质量12t以内自卸汽车TJ138,SX360	台班	827.47	11.72	0.15	121.55											0.15	121.55		
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	645.87														0.25	160.93		
8099001	小型机具使用费	元	1														2.18	2.18		
9999001	定额基价	元	1	9862	124	124	59703	926	926	155	20	20	1418	19	19		4580	4580		
编制：刘明仙																				
复核：滕洪伟																				

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：（前伏山村至包家屯）

分項編號：10401HD010101

工程名称：1- ϕ 0.6m

单位：m/道

数量：6.0

单价：

1293.67

第 14 页共 18 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			自卸汽车运土、石方			地基垫层			混凝土搅拌机拌和			混凝土运输			合 计	
	工 程 细 目			装载质量12t以内自卸汽车运土5km			砂砾地基垫层			容量1500L以内混凝土搅拌机拌和			运输能力6m3以内搅拌运输车运混凝土 第一个1km				
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			1000m3			10m3			100m3				
	工 程 数 量			0.0125			0.0155			0.1323			0.0132				
	定 额 表 号			1~1~11~7改			1~2~12~2			4~11~11~6			4~11~11~24				
	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			121.22			2140.53			24.5			18.56		6071.19
	措施费	I	元		123.6	0.42%	0.52	31.93	0.585%	0.19	20.45	0.453%	0.09	18.76	0.42%	0.08	7.9
II		元		123.6	0.154%	0.19	925.42	0.818%	7.57	20.45	1.201%	0.25	18.76	0.154%	0.03	41.87	
	企业管理费		元		123.27	2.332%	2.87	925.4	3.358%	31.07	20.45	4.831%	0.99	18.72	2.332%	0.44	191.82
	规费		元		15.45	32.4%	5.01	18.49	32.4%	5.99	11.58	32.4%	3.75	1.5	32.4%	0.49	450.7
	利润		元		126.86	7.42%	9.41	964.23	7.42%	71.55	21.78	7.42%	1.62	19.26	7.42%	1.43	357.65
	税金		元		139.22	9%	12.53	2256.9	9%	203.12	31.19	9%	2.81	21.01	9%	1.89	640.9
	金额合计		元			151.76			2460.02			34			22.91		7762.02

编制：刘明仙

复核：滕洪伟

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：（前伏山村至包家屯）
分项编号：10401HD010132 工程名称：2-φ1.0m 单位：m/道 数量：8.0 单价： 3814.25 第 15 页共 18 页 21-2表

代 号	工 程 项 目			预制圆管涵			预制圆管涵			安装圆管涵			载货汽车运输			基础垫层			
	工 程 细 目			预制圆管涵管径1.0m以内混凝土			预制圆管涵钢筋			起重机安装圆管涵管径1.0m以内			装载质量6t以内载重汽车第一个1km(汽车式起重机装卸)			基础垫层填砂砾(砂)			
	定 额 单 位			10m3实体			1t			10m3实体			100m3实体			10m3实体			
	工 程 数 量			0.794			1.3565			0.794			0.0794			1.155			
	定 额 表 号			4~7~4~1改			4~7~4~3改			4~7~5~3			4~8~3~8			4~11~5~1			
	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	43.7	34.7	3660.27	6	8.14	858.57	5.3	4.21	443.92	4.9	0.39	41.04	2.9	3.35	353.34	
2001002	HRB400钢筋	t	3113.92				1.03	1.39	4329.57										
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	3.82				4.62	6.27	23.94										
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5383.02	0.12	0.09	504.35													
3005004	水	m3	3.12	16	12.7	39.64				1	0.79	2.48							
4003002	锯材中板δ =19~35mm,中方混合规格	m3	1520.16										0.22	0.02	26.55				
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	110	4.55	3.61	396.96				0.48	0.38	41.92							
5503007	砂砾堆方	m3	110													12.75	14.73	1619.89	
5505012	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	125	7.98	6.34	791.92													
5509001	32.5级水泥	t	379.79							0.2	0.16	60.91							
5509002	42.5级水泥	t	434.53	4.47	3.55	1543.61													
7801001	其他材料费	元	1	21.2	16.83	16.83				2.6	2.06	2.06	44.3	3.52	3.52				
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	482.5										2.98	0.24	114.17				
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	645.87	0.61	0.48	312.82				1.08	0.86	553.85	2.12	0.17	108.72				
8099001	小型机具使用费	元	1	4.8	3.81	3.81	4.7	6.38	6.38	0.7	0.56	0.56							
9999001	定额基价	元	1	8485	6737	6737	3994	5417	5417	1362	1081	1081	3714	295	295	902	1042	1042	
	直接费	元				7270.2			5218.53			1105.7			294			1973.23	
	措施费	I	元		4000.12	0.453%	18.12	871.38	0.388%	3.38	994.23	0.453%	4.5	265.13	0.42%	1.11	355.98	0.545%	1.94
		II	元		6736.63	1.201%	80.91	5417.26	0.564%	30.55	1081.11	1.201%	12.98	294.93	0.154%	0.45	1042.23	1.537%	16.02
	企业管理费	元			6736.63	4.831%	325.45	5417.27	3.456%	187.22	1081.11	4.831%	52.23	294.93	2.332%	6.88	1042.23	6.226%	64.89
	规费	元			3762.46	32.4%	1219.04	858.58	32.4%	278.18	624.84	32.4%	202.45	101.52	32.4%	32.89	353.34	32.4%	114.48
	利润	元			7161.11	7.42%	531.35	5638.42	7.42%	418.37	1150.82	7.42%	85.39	303.37	7.42%	22.51	1125.08	7.42 %	83.48
	税金	元			9445.07	9%	850.06	6136.24	9%	552.26	1463.26	9%	131.69	357.84	9%	32.21	2254.03	9%	202.86
	金额合计	元				10295.12			6688.5			1594.95			390.05			2456.9	

编制：刘明仙 复核：滕洪伟

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：（前伏山村至包家屯）

分項編號：10401HD010132

工程名称：2- ϕ 1.0m

单位：m/道

数量：8.0

单价：

3814.25

第 16 页共 18 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			防水层			沥青麻絮沉降缝			防水层			沥青麻絮沉降缝			机械挖基坑土、石方		
	工 程 细 目			涂沥青(防水层)			沥青麻絮沉降缝			沥青油毡(防水层)			沥青麻絮沉降缝			斗容量2.0m³以内挖掘机挖基坑 ≤1500m³土方		
	定 额 单 位			10m²			10m²			10m²			10m²			1000m³		
	工 程 数 量			4.289			0.602			0.844			0.245			0.0462		
	定 额 表 号			4~11~4~5			4~11~1~1			4~11~4~4			4~11~1~1			4~1~3~4		
	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	0.6	2.57	271.47	0.2	0.12	12.7	0.8	0.68	71.23	0.2	0.05	5.17	109.2	5.04	532.09
3001001	石油沥青	t	3990.4	0.04	0.17	667.48	0.02	0.01	50.45	0.05	0.04	171.76	0.02	0.01	20.53			
5009012	油毛毡 400g,0.915m×21.95m	m²	2.33							22	18.57	43.26						
7801001	其他材料费	元	1	1.5	6.43	6.43	53.4	32.15	32.15	1.7	1.43	1.43	53.4	13.08	13.08			
8001037	斗容量2.0m³履带式单斗挖掘机W200A机械	台班	1612.37													1.66	0.08	123.63
9999001	定额基价	元	1	242	1038	1038	170	102	102	393	332	332	170	42	42	14331	662	662
	直接费	元				945.38			95.29			287.69			38.78			655.86
	措施费	I	元	273.5	0.545%	1.49	12.8	0.545%	0.07	71.76	0.545%	0.39	5.21	0.545%	0.03	661.94	0.492%	3.26
		II	元	1037.66	1.537%	15.95	102.21	1.537%	1.57	331.68	1.537%	5.1	41.6	1.537%	0.64	661.94	0.521%	3.45
	企业管理费	元		1037.66	6.226%	64.6	102.21	6.226%	6.36	331.68	6.226%	20.65	41.6	6.226%	2.59	662.08	3.768%	24.95
	规费	元		271.47	32.4%	87.96	12.7	32.4%	4.12	71.23	32.4%	23.08	5.17	32.4%	1.68	548.38	32.4%	177.68
	利润	元		1119.7	7.42%	83.08	110.22	7.42%	8.18	357.82	7.42%	26.55	44.85	7.42%	3.33	693.73	7.42 %	51.48
	税金	元		1198.47	9%	107.86	115.59	9%	10.4	363.46	9%	32.71	47.04	9%	4.23	916.66	9%	82.5
	金额合计	元				1306.32			126			396.17			51.28			999.16

编制：刘明仙

复核：滕洪伟

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：（前伏山村至包家屯）																				
分项编号：10401HD010132				工程名称：2-φ1.0m				单位：m/道			数量：8.0			单价：3814.25			第 17 页共 18 页		21-2表	
代 号	工 程 项 目			自卸汽车运土、石方			地基垫层			混凝土搅拌机拌和			混凝土运输			合 计				
	工 程 细 目			装载质量12t以内自卸汽车运土5km			砂砾地基垫层			容量1500L以内混凝土搅拌机拌和			运输能力6m3以内搅拌运输车运混凝土 第一个1km							
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			1000m3			10m3			100m3							
	工 程 数 量			0.0308			0.0346			0.8019			0.0802							
	定 额 表 号			1~1~11~7改			1~2~12~2			4~11~11~6			4~11~11~24							
	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				9.1	0.32	33.25	0.7	0.56	59.22					60.12	6342.27		
2001002	HRB400钢筋	t	3113.92														1.39	4329.57		
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	3.82														6.27	23.94		
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5383.02														0.09	504.35		
3001001	石油沥青	t	3990.4														0.23	910.22		
3005004	水	m3	3.12														13.5	42.11		
4003002	锯材中板 δ =19~35mm,中方混 合格格	m3	1520.16														0.02	26.55		
5009012	油毛毡 400g,0.915m×21.95m	m2	2.33														18.57	43.26		
5503005	中（粗）砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	110														3.99	438.88		
5503007	砂砾堆方	m3	110				1237	42.85	4713.46								57.58	6333.35		
5505012	碎石（2cm）最大粒径 2cm堆方	m3	125														6.34	791.92		
5509001	32.5级水泥	t	379.79														0.16	60.91		
5509002	42.5级水泥	t	434.53														3.55	1543.71		
7801001	其他材料费	元	1														75.51	75.51		
8001002	功率75kW以内履带式 推土机TY100	台班	866.14				0.71	0.02	21.3								0.02	21.3		
8001037	斗容量2.0m3履带式单 斗挖掘机W200A机械	台班	1612.37														0.08	123.63		
8001081	机械自身质量 12~15t光轮压路机3Y-	台班	574.3				0.79	0.03	15.72								0.03	15.72		
8005007	出料容量1500L以内强 制式混凝土搅拌机 JS1500	台班	856.38							0.13	0.1	89.28					0.1	89.28		
8005031	容量6m3以内混凝土 搅拌运输车MR45	台班	1301.56										1.08	0.09	112.73		0.09	112.73		
8007005	装载质量6t以内载货 汽车CA141K,CA1091K	台班	482.5														0.24	114.17		
8007016	装载质量12t以内自卸 汽车TJ38,SX360	台班	827.47	11.72	0.36	298.63											0.36	298.63		
8009025	提升质量5t以内汽车 式起重机QY5	台班	645.87														1.51	975.39		
8099001	小型机具使用费	元	1														10.74	10.74		
9999001	定额基价	元	1	9862	304	304	59703	2068	2068	155	124	124	1418	114	114		19357	19357		

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：（前伏山村至包家屯）

分项编号：10401HD010132

工程名称：2-φ1.0m

单位：m/道

数量：8.0

单价：3814.25

第 18 页共 18 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			自卸汽车运土、石方			地基垫层			混凝土搅拌机拌和			混凝土运输			合 计	
	工 程 细 目			装载质量12t以内自卸汽车运土5km			砂砾地基垫层			容量1500L以内混凝土搅拌机拌和			运输能力6m3以内搅拌运输车运混凝土 第一个1km				
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			1000m3			10m3			100m3				
	工 程 数 量			0.0308			0.0346			0.8019			0.0802				
	定 额 表 号			1~1~11~7改			1~2~12~2			4~11~11~6			4~11~11~24				
	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			298.7			4778.21			148.49			112.74		23222.8
	措施费	I	元		303.68	0.42%	1.28	71.31	0.585%	0.42	123.96	0.453%	0.56	113.71	0.42%	0.48	37.02
		II	元		303.68	0.154%	0.47	2065.8	0.818%	16.9	123.96	1.201%	1.49	113.71	0.154%	0.18	186.65
	企业管理费		元		303.75	2.332%	7.08	2065.72	3.358%	69.37	123.96	4.831%	5.99	113.72	2.332%	2.65	840.91
	规费		元		38.08	32.4%	12.34	41.28	32.4%	13.38	70.21	32.4%	22.75	9.14	32.4%	2.96	2192.96
	利润		元		312.57	7.42%	23.19	2152.4	7.42%	159.71	131.99	7.42%	9.79	117.02	7.42%	8.68	1515.1
	税金		元		343.06	9%	30.88	5037.98	9%	453.42	189.07	9%	17.02	127.68	9%	11.49	2519.59
	金额合计		元			373.93			5491.4			206.09			139.17		30515.03

表A.0.3-3 材料预算单价计算表

建设工程名称：长岭县2025年新增畅返不畅项目
 编制范围：（前伏山村至包家屯）

第1页 共1页22表														
代号	规格名称	单位	原价 (元)	运杂费					原价运费 合计 (元)	场外运输损耗		采购及保管费		预算单价 (元)
				供应地点	运输方式、比重及运距 (KM)	毛质量系数或 单位毛质量	运杂费构成说明或计算式	单位运费 (元)		费率 (%)	金额 (元)	费率 (%)	金额 (元)	
211	钢钎	kg	5.13	长岭县---工地	汽车、1.0、65.0	0.001	(0.48*65.0+2.02*1.0)*1*0.001	0.03	5.16			2.06	0.11	5.27
862	汽油	kg	8.26	当地（汽、柴油）---工地	汽车、1.0、10.0	0.001	(0.67*10.0+1.38)*1*0.001	0.01	8.27			3.26	0.27	8.54
2001001	HPB300钢筋	t	3146.02	长岭县---工地	汽车、1.0、65.0	1	(0.48*65.0+2.02*1.0)*1*1	33.22	3179.24			0.75	23.84	3203.08
2001002	HRB400钢筋	t	3057.52	长岭县---工地	汽车、1.0、65.0	1	(0.48*65.0+2.02*1.0)*1*1	33.22	3090.74			0.75	23.18	3113.92
2001022	20～22号铁丝	kg	3.76	长岭县---工地	汽车、1.0、65.0	0.001	(0.48*65.0+2.02*1.0)*1*0.001	0.03	3.79			0.75	0.03	3.82
2003004	型钢	t	3154.87	长岭县---工地	汽车、1.0、65.0	1	(0.48*65.0+2.02*1.0)*1*1	33.22	3188.09			0.75	23.91	3212
2003025	钢模板	t	5309.73	长岭县---工地	汽车、1.0、65.0	1	(0.48*65.0+2.02*1.0)*1*1	33.22	5342.95			0.75	40.07	5383.02
2009011	电焊条	kg	3.83	长岭县---工地	汽车、1.0、65.0	0.0011	(0.48*65.0+2.02*1.0)*1*0.0011	0.04	3.87			2.06	0.08	3.95
3001001	石油沥青	t	3756.63	辽宁盘锦---车站 车站---沥青储运站 沥青储运站---工地	汽车、1.0、10.0 火车、1.0、420.0 汽车、1.0、68.0	1	[(0.67*10.0+1.38)*1+(0.13*420.0+25.54*1.0+19.45)*1+0.67*68.0*1]*1	153.23	3909.86			2.06	80.54	3990.4
3003002	汽油	kg	8.26	当地（汽、柴油）---工地	汽车、1.0、10.0	0.001	(0.67*10.0+1.38)*1*0.001	0.01	8.27			3.26	0.27	8.54
3003003	柴油	kg	6.9	当地（汽、柴油）---工地	汽车、1.0、10.0	0.001	(0.67*10.0+1.38)*1*0.001	0.01	6.91			3.26	0.23	7.14
3005001	煤	t	642.2	长岭县---工地	汽车、1.0、65.0	1	(0.48*65.0+2.02*1.0)*1*1	33.22	675.42	1	6.75	2.06	14.05	696.23
3005004	水	m3	0.39	当地---工地	汽车、1.0、3.0	1	(0.45*3.0+1.38)*1*1	2.73	3.12					3.12
4003002	锯材	m3	1467.89	长岭县---工地	汽车、1.0、65.0	0.65	(0.48*65.0+2.02*1.0)*1*0.65	21.59	1489.48			2.06	30.68	1520.16
5009012	油毛毡	m2	2.21	长岭县---工地	汽车、1.0、65.0	0.00197	(0.48*65.0+2.02*1.0)*1*0.00197	0.07	2.28			2.06	0.05	2.33
5501002	土	m3	9.71	当地---工地	汽车、1.0、5.0	1.4	(0.45*5.0+2.02*1.0+1.38)*1*1.4	7.91	17.62	3	0.53	2.06	0.37	18.52
5503003	熟石灰	t	150	郭家店四达建筑材料有限公司---工地	汽车、1.0、188.0	1	(0.48*188.0+2.02*1.0)*1*1	92.26	242.26			2.06	4.99	247.25
5503017	山皮石	m3	35	科左中旗额伦索克采石场---工地	汽车、1.0、142.0	1.55	(0.45*142.0+2.02*1.0)*1*1.55	102.18	137.18	1	1.37	2.06	2.85	141.41
5509001	32.5级水泥	t	305.31	松原北方水泥有限公司---工地	汽车、1.0、126.0	1.01	(0.48*126.0+2.02*1.0)*1*1.01	63.13	368.44	1	3.68	2.06	7.67	379.79
5509002	42.5级水泥	t	358.41	松原北方水泥有限公司---工地	汽车、1.0、126.0	1.01	(0.48*126.0+2.02*1.0)*1*1.01	63.13	421.54	1	4.22	2.06	8.77	434.53

编制：刘明仙

复核：滕洪伟

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

项目名称：长岭县2025年新增畅返不畅项目
编制范围：（前伏山村至包家屯）

第1页 共1页

24表

序号	代号	机械名称	台班单价 (元)	不变费用(元)		可变费用 (元)																	
				调整系数： 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		8.54元/kg		7.14元/kg		--元/t		1.54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	344.72	68.43	68.43	1	105.49			20	170.8												276.29
2	8001002	功率75kW以内履带式推土机	866.14	262.67	262.67	2	210.98					54.97	392.49										603.47
3	8001003	功率90kW以内履带式推土机	1025.61	347.89	347.89	2	210.98					65.37	466.74										677.72
4	8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	1170.96	425.12	425.12	2	210.98					74.91	534.86										745.84
5	8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机	1472.07	604.71	604.71	2	210.98					91.93	656.38										867.36
6	8001037	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机	1612.37	745.01	745.01	2	210.98					91.93	656.38										867.36
7	8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机	963.03	188.38	188.38	1	105.49					92.86	663.02									6.14	774.65
8	8001058	功率120kW以内平地机	1169.07	365.13	365.13	2	210.98					82.13	586.41									6.55	803.94
9	8001066	功率75kW以内履带式拖拉机	637.82	144.84	144.84	1	105.49					54.27	387.49										492.98
10	8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机	574.30	183.21	183.21	1	105.49					40	285.6										391.09
11	8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机	734.38	206.2	206.2	1	105.49					59.2	422.69										528.18
12	8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾	162.86	34.52	34.52	1	105.49					3.2	22.85										128.34
13	8003076	摊铺宽度3.0~9.0m滑模式水泥混凝土摊铺机	2605.11	1691.31	1691.31	3	316.47					83.66	597.33										913.8
14	8003083	混凝土电动刻纹机	290.15	126.31	126.31	1	105.49									37.89	58.35						163.84
15	8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)	222.56	87.89	87.89	1	105.49									18.95	29.18						134.67
16	8003101	机动破路机	208.41	34.38	34.38	1	105.49					9.6	68.54										174.03
17	8005007	出料容量1500L以内强制式混凝土搅拌机	856.38	214.35	214.35	1	105.49									348.4	536.54						642.03
18	8005031	容量6m3以内混凝土搅拌运输车	1301.56	795.09	795.09	1	105.49					55.32	394.98									6	506.47
19	8007005	装载质量6t以内载货汽车	482.50	94.22	94.22	1	105.49					39.24	280.17									2.62	388.28
20	8007016	装载质量12t以内自卸汽车	827.47	276.88	276.88	1	105.49					61.6	439.82									5.28	550.59
21	8007043	容量10000L以内洒水汽车	1093.04	605.76	605.76	1	105.49					52.8	376.99									4.8	487.28
22	8009025	提升质量5t以内汽车式起重机	645.87	211.28	211.28	2	210.98			25.74	219.82											3.79	434.59
23	8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	242.51	5.17	5.17	1	105.49									85.62	131.85						237.34

编制：刘明仙

复核：滕洪伟