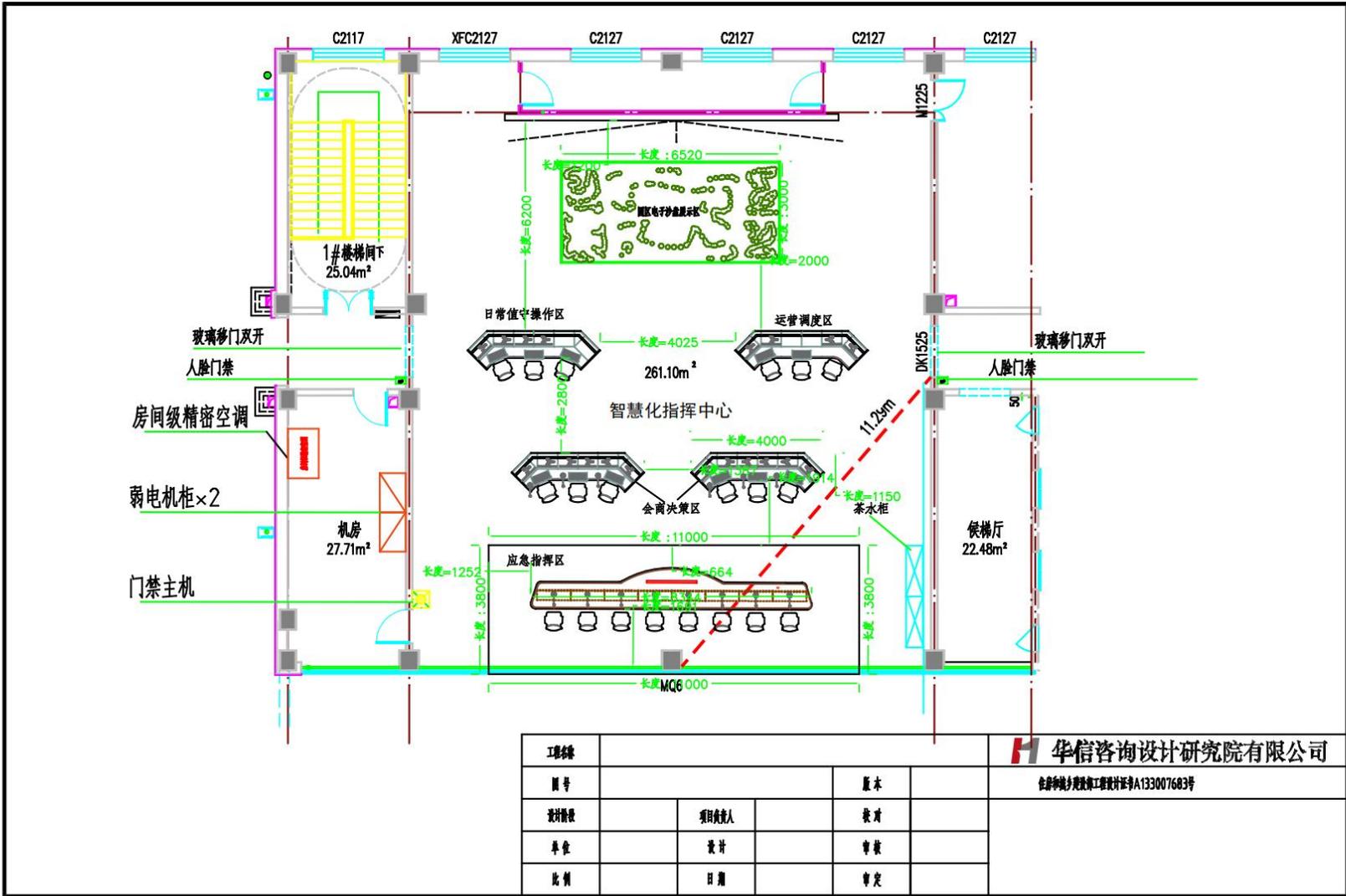


## 第 13 章 附图

### 13.1 指挥中心五楼大厅效果图和平面设计图



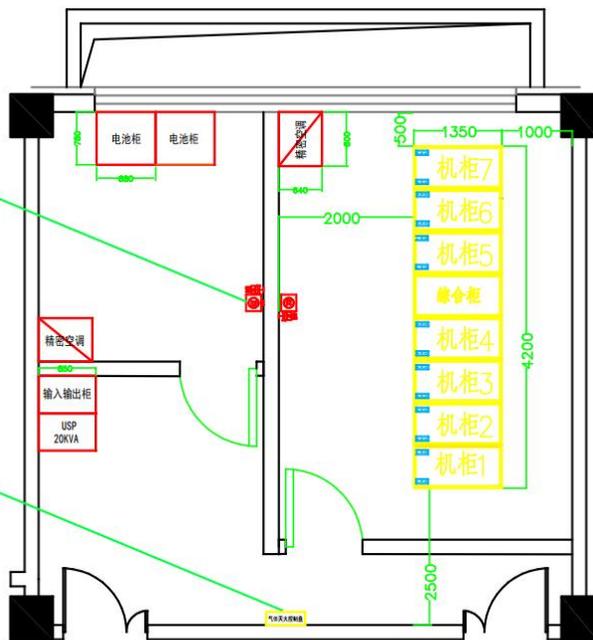


|      |  |       |    |  |
|------|--|-------|----|--|
| 工程名称 |  |       |    | 华信咨询设计研究院有限公司                              |
| 图号   |  |       | 版本 | 华信咨询设计研究院有限公司<br>住房和城乡建设部工程勘察设计A133007683号 |
| 设计阶段 |  | 项目负责人 | 校对 |  |
| 审查   |  | 设计    | 审核 |  |
| 比例   |  | 日期    | 审定 |  |

## 13.2 负一楼机房平面设计图

柜式七氟丙烷灭火装置  
落地安装

气体灭火控制盘



中心机房（一）平面布置图

|      |                |    |  |   |
|------|----------------|----|--|---|
| 工程名称 | 巴里坤县智慧指挥中心建设项目 |    |  |  <b>华信咨询设计研究院有限公司</b><br>住房和城乡建设部工程设计证书A133007683号 |
| 图号   |                | 版本 |  |   |
| 设计阶段 | 项目负责人          | 校对 |  |   |
| 单位   | 设计             | 审核 |  |   |
| 比例   | 日期             | 审定 |  |   |

# 13.3 硬隔离-围栏设计图

Autodesk

## 设计说明

|  |
|--|
| <p>一. 项目概况</p> <p>1). 项目名称: 巴里坤县智慧指挥中心基础设施建设项目</p> <p>2). 建设单位: 巴里坤哈萨克自治县三塘湖工业园区管理委员会</p> <p>3). 建设地点: 巴里坤县条湖工业园区</p>  |
| <p>二. 设计依据</p> <p>1). 巴里坤哈萨克自治县三塘湖工业园区管理委员会提供的委托书。</p> <p>2). 我公司现场道路, 绿化, 企业等的分布现状,</p> <p>3). 本工程可研设计执行“中华人民共和国国家标准”中有关规范及条例, 主要包括</p> <p>1. 《建筑工程设计文件编制深度规定》(2016年版)</p> <p>2. 《房屋建筑制图统一标准》(GBT50001-2017)</p> <p>3. 《建筑制图标准》(GBT50104-2010)</p> <p>4. 《民用建筑设计统一标准》(GB50352-2019)</p> <p>5. 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)(2018年版)</p> <p>6. 《全国民用建筑工程设计技术措施》2009</p> |
| <p>三. 标准设计图集</p> <p>1). 新疆维吾尔自治区工程建设标准设计《2022系列建筑标准设计图集》</p>   |
| <p>四. 设计内容</p> <p>1) 新增园区封闭化围栏10750m。</p> <p>2) 在14496m的道路上新增危化品专用车道标线。</p> <p>3) 新增危化品车道指示牌12组(共计24个)。</p> <p>4) 新增成品有人值守岗亭一座及配套附属设施。</p>   |

|   |
|---|
| <p>五. 安全设计及其他</p> <p>1). 说明未详尽之处均按有关规范、规定办理。</p> <p>2). 施工全过程应严格执行施工规范, 施工验收规范。</p> <p>3). 所有未尽事宜及做法均详见有关图集, 并严格按照图集做法施工</p> <p>4). 图中若有尺寸与现状矛盾之处可根据现场调整执行。</p> <p>5). 凡对本工程进行修改或变更时, 请事先通知我院及有关设计人员, 以便及时同有关人员研究修改及变更事项。</p> <p>6). 本次设计未考虑冬季施工。</p> |
| <p>六. 施工注意事项</p> <p>1. 施工前应先与甲方沟通, 清除范围内的垃圾及不需要的设施及原有地表的物件。</p> <p>2. 换填及原土夯实及压实系数不得低于0.97。</p>   |

|      |    |      |    |      |    |
|------|----|------|----|------|----|
| 工程名称 |    | 设计单位 |    | 设计日期 |    |
| 设计   | 审核 | 设计   | 审核 | 设计   | 审核 |
| 设计   | 审核 | 设计   | 审核 | 设计   | 审核 |
| 设计   | 审核 | 设计   | 审核 | 设计   | 审核 |
| 设计   | 审核 | 设计   | 审核 | 设计   | 审核 |


**汇彦设计研究院有限公司**  
 注册测绘单位证书编号: 湘测字[2014]第001133007683号

Autodesk

Autodesk

Autodesk

# 巴里坤县智慧指挥中心基础设施建设项目

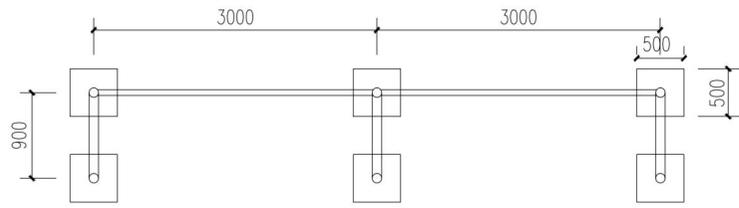
新增围栏位置平面图



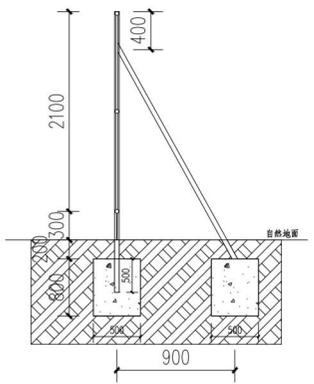
Autodesk

Autodesk

|      |                    |    |  |  |
|------|--------------------|----|--|--|
| 工程名称 | 巴里坤县智慧指挥中心基础设施建设项目 |    | <b>汇捷设计研究院有限公司</b><br><small>注册测绘单位 证书编号：GS(测)字第133007683号</small> |  |
| 图号   |                    | 图名 |  |  |
| 日期   | 2024.01            | 设计 |  |  |
| 专业   | 总图                 | 审核 |  |  |
| 姓名   | 王康                 | 审核 |  |  |

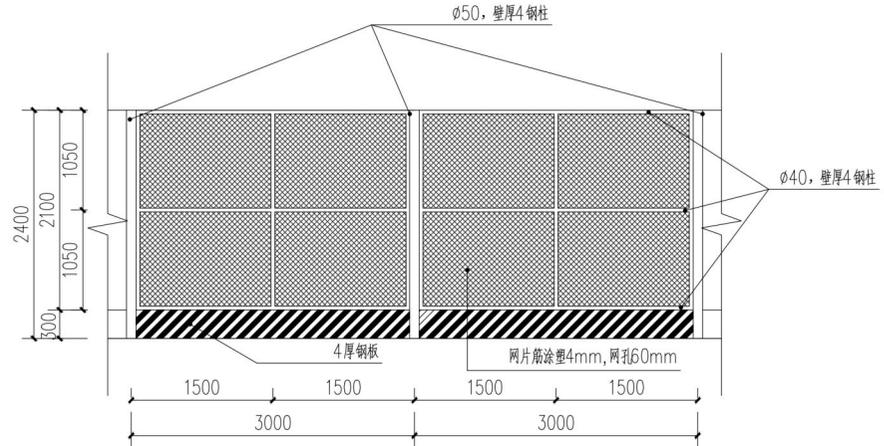


新增围栏平面图 1:25



新增围栏立面图 1:25

基础置于未扰动的持力层上



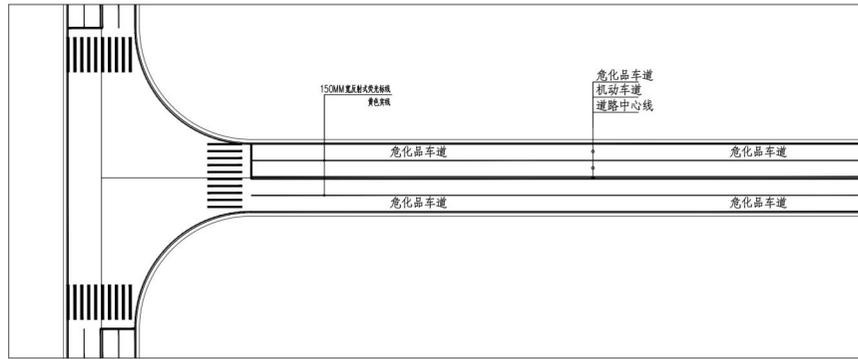
新增围栏立面图 1:25

|      |            |    |  |      |              |
|------|------------|----|--|------|--------------|
| 工程名称 | 北京中德国际中心项目 |    |  | 设计单位 | 中德国际设计咨询有限公司 |
| 图号   |            | 版本 |  | 日期   | 2013.07.05   |
| 设计   | 设计人        | 校对 |  | 审核   |              |
| 审核   | 审核人        | 审核 |  | 审核   |              |
| 批准   | 批准人        | 批准 |  | 批准   |              |

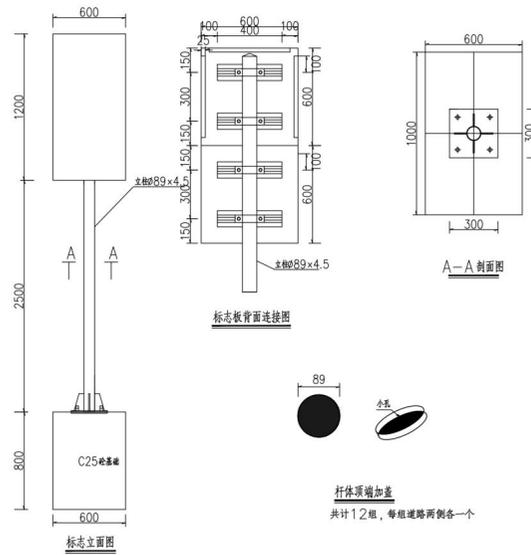
Autodesk

Autodesk





新建危化品车道标准段标线平面图 1:100

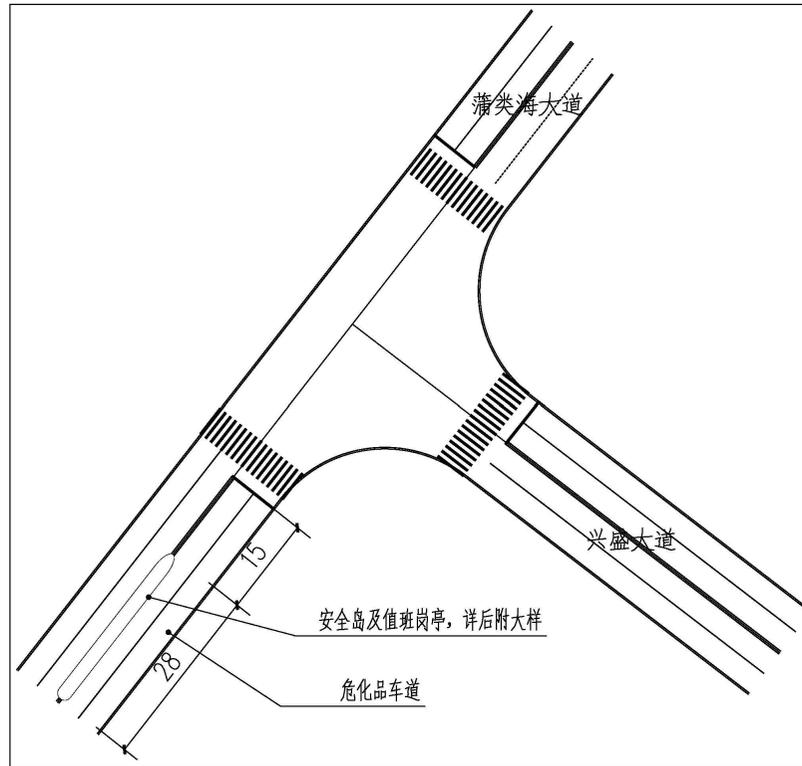


杆体顶端加盖  
共计12组，每组道路两侧各一个

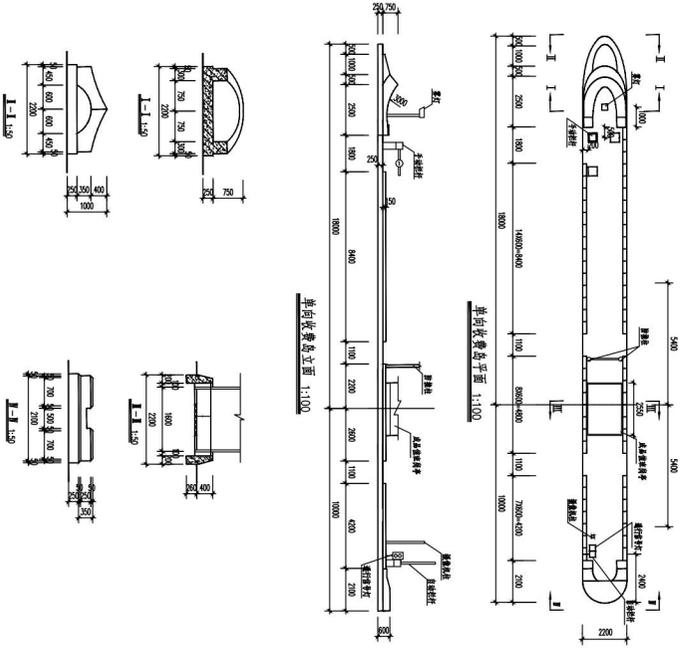
|      |                      |     |  |      |              |    |  |
|------|----------------------|-----|--|------|--------------|----|--|
| 工程名称 | 江苏省住房和城乡建设厅信息中心数据资源库 |     |  | 设计单位 | 华睿智设计研究院有限公司 |    |  |
| 图号   |                      | 版本号 |  | 版本   |              | 日期 |  |
| 设计阶段 |                      | 设计人 |  | 审核   |              | 审核 |  |
| 专业   |                      | 复核  |  | 审批   |              | 审批 |  |
| 日期   |                      | 日期  |  | 审批   |              | 审批 |  |

# 巴里坤县智慧指挥中心基础设施建设项目

安全岛及值班岗亭位置

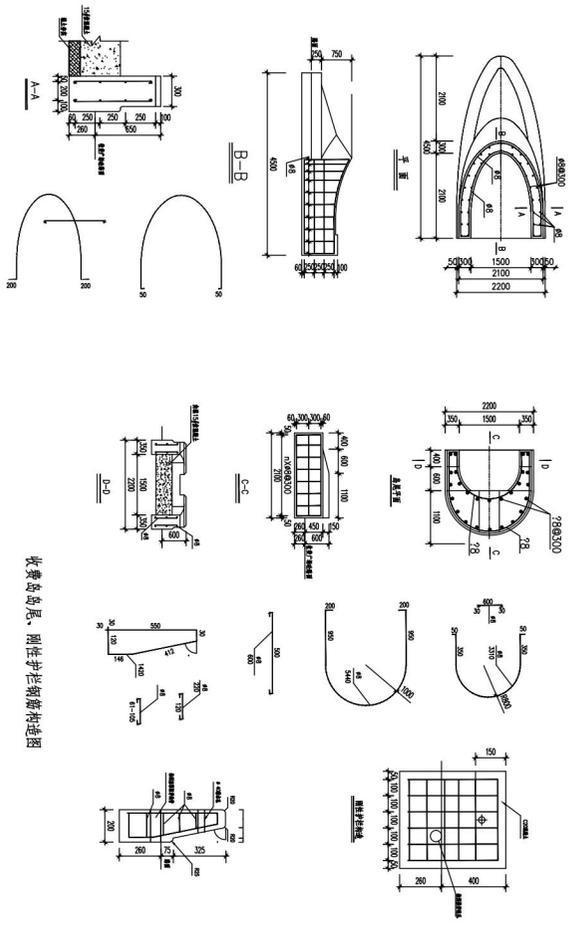


|      |                    |     |  |      |               |
|------|--------------------|-----|--|------|---------------|
| 工程名称 | 巴里坤县智慧指挥中心基础设施建设项目 |     |  | 设计单位 | 华信咨询设计研究院有限公司 |
| 图号   |                    | 设计人 |  | 审核人  |               |
| 设计日期 |                    | 日期  |  | 日期   |               |
| 比例   |                    | 比例  |  | 比例   |               |
| 备注   |                    | 备注  |  | 备注   |               |



- 注:
- 1、图中尺寸均指净尺寸;
  - 2、图中尺寸均指净尺寸, 节点均按: 普通钢连接、节点、在钢梁柱、节点处、
  - 3、图中尺寸均指净尺寸, 节点均按: 普通钢连接、节点、在钢梁柱、节点处、
  - 4、图中尺寸均指净尺寸, 节点均按: 普通钢连接、节点、在钢梁柱、节点处、
  - 5、图中尺寸均指净尺寸, 节点均按: 普通钢连接、节点、在钢梁柱、节点处、
  - 6、主梁和次梁的连接按: 普通钢连接。

|    |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|
| 比例 | 1:100  | 1:100  | 1:100  | 1:100  | 1:100  |
| 图名 | 单跨收单立面 | 单跨收单立面 | 单跨收单立面 | 单跨收单立面 | 单跨收单立面 |
| 设计 | 设计     | 设计     | 设计     | 设计     | 设计     |
| 审核 | 审核     | 审核     | 审核     | 审核     | 审核     |
| 日期 | 日期     | 日期     | 日期     | 日期     | 日期     |



收单岛壳钢构造图

收单岛壳尾-刚性护壳钢构造图

- 注:
- 1、图中尺寸均指净尺寸;
  - 2、图中尺寸均指净尺寸, 节点均按: 普通钢连接、节点、在钢梁柱、节点处、
  - 3、图中尺寸均指净尺寸, 节点均按: 普通钢连接、节点、在钢梁柱、节点处、

|    |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|
| 比例 | 1:100    | 1:100    | 1:100    | 1:100    | 1:100    |
| 图名 | 收单岛壳钢构造图 | 收单岛壳钢构造图 | 收单岛壳钢构造图 | 收单岛壳钢构造图 | 收单岛壳钢构造图 |
| 设计 | 设计       | 设计       | 设计       | 设计       | 设计       |
| 审核 | 审核       | 审核       | 审核       | 审核       | 审核       |
| 日期 | 日期       | 日期       | 日期       | 日期       | 日期       |

## 13.5 10kV 地埋线路配套设计

### 设计说明

- 1、工程概况:
  - 1.1、本工程为巴里坤县化工产业集聚区智慧化建设工程项目配电工程设计,
  - 1.2、设计容量3\*50kVA.
  - 1.3、10kV采用单电源供电。
  - 1.4、建设地点:哈密市巴里坤县。
- 2、设计依据:
  - 2.1、相关专业提供的工程设计资料。
  - 2.2、建设单位提供的设计任务书及设计要求;
  - 2.3、中华人民共和国现行主要标准及法规:
    - 《电力工程电缆设计规范》GB 50217-2018
    - 《20kV及以下变电所设计规范》GB 50053-2013
    - 《供电系统设计规范》GB 50052-2009
- 3、设计内容:
  - 3.1、本工程新增三台50kVA柱上变压器。供电电源由现有10kV架空线路提供,接火点由供电部门定,新建10kV电缆线路路径长度1511m至新装变压器,电缆采用ZA-YJLY22-8.7/15kV-3x70型铝芯电缆,电缆上杆处安装避雷器1组;新增4组室外配电箱,配电箱防护等级P54级,落地安装。
- 4、计量方式:
  - 4.1、高供低计,计量装置安装在用户新装变压器低压侧计量箱内
- 5、设备选型
 

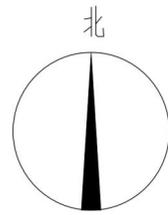
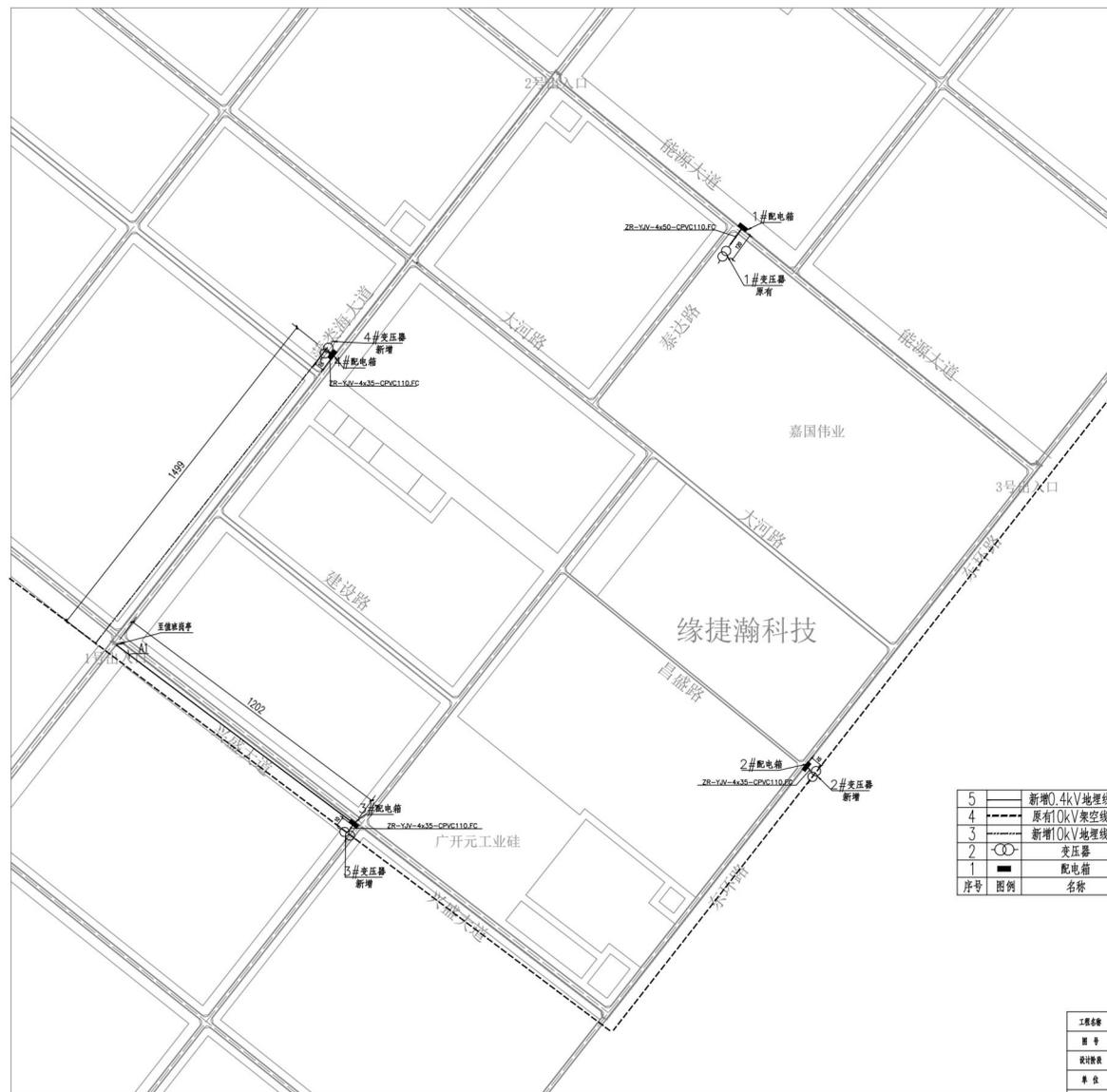
变压器选用油浸式变压器,型号为:S13-M-50kVA 10/0.4kV。
- 6、技术要求
  - 6.1、施工应严格按照国家现行有关施工及验收规范进行
  - 6.2、电杆采用环氧煤沥青漆“三油两布”防腐,防腐范围为地平面上下各60cm。
  - 6.3、铁件加工后需进行热镀锌防锈
  - 6.4、总容量为100kVA以上的变压器,接地装置的接地电阻不应大于4Ω,每个重复接地装置的接地电阻不应大于10Ω;
  - 总容量为100kVA及以下的变压器,接地装置的接地电阻不应大于10Ω;每个重复接地装置的接地电阻不应大于30Ω;且重复接地不应少于3处。
- 7、施工注意事项:
  - 7.1、施工应严格按施工规范及有关施工工艺规范的要求进行施工。

- 7.2、沿线树木对线路影响时,需对树木进行修剪。
- 7.3、施工过程中如遇不良地质或其他特殊情况,应及时反馈设计部门,以便提出解决措施。
- 7.4、电缆在任何敷设方式及其全部路径条件的上、下、左、右改变部位,都满足电缆的允许弯曲半径要求(大于15倍电缆外径),电缆垂直敷设时,应在上、下端和中间适当位置安装固定支架。沿电缆路径的直线间隔20m、转弯处,应设立明显的方位标志或标桩。
- 7.5、电缆及其保护管穿过不同区域之间的墙板、孔洞处以非燃型材料严密封堵;穿过保护管时
- 7.6、管口应封闭,采用钢管敷设时应采取防腐措施。
- 7.7、电缆接地应将屏蔽层与铠装层分别用绝缘包带和绞合导线单独接地线路接地网接地电阻不得超过4欧姆。接地线焊接应牢固,焊接处应做防腐处理。
- 7.8、进配电箱、柜应预留电缆,预留观表孔、插卡孔、明挂锁、并悬挂标识牌。
- 7.9、施工时安装单位必须注意所有的设备带电部分之间及带电部分对地部分的电气距离应满足于规程要求以确保安全。

|      |       |               |  |  |  |
|------|-------|---------------|--|--|--|
| 工程名称 |       | 巴里坤县智慧化建设工程项目 |  |  <b>华智设计研究院有限公司</b><br>注册中城工程勘察设计单位A133007623/4 |  |
| 册号   |       | 版本            |  |  |  |
| 设计阶段 | 项目负责人 | 校对            |  |  |  |
| 专业   | 设计    | 审核            |  |  |  |
| 日期   | 日期    | 审定            |  |  |  |

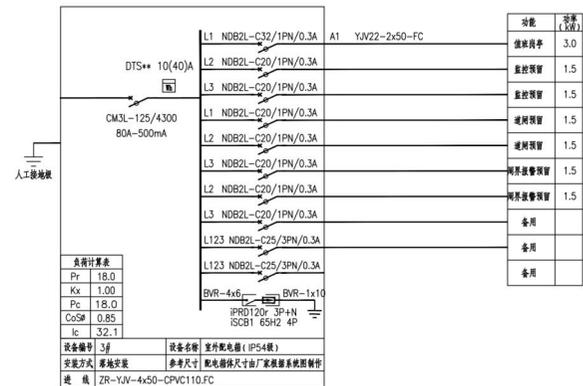
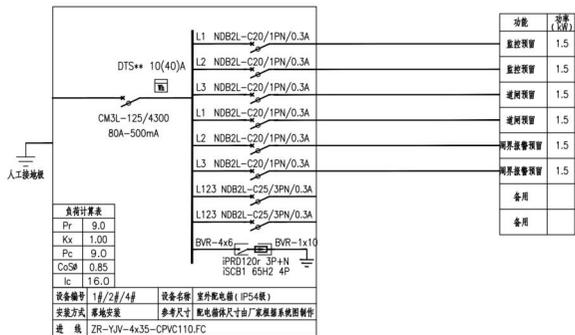
# 巴里坤县智慧指挥中心基础设施建设项目

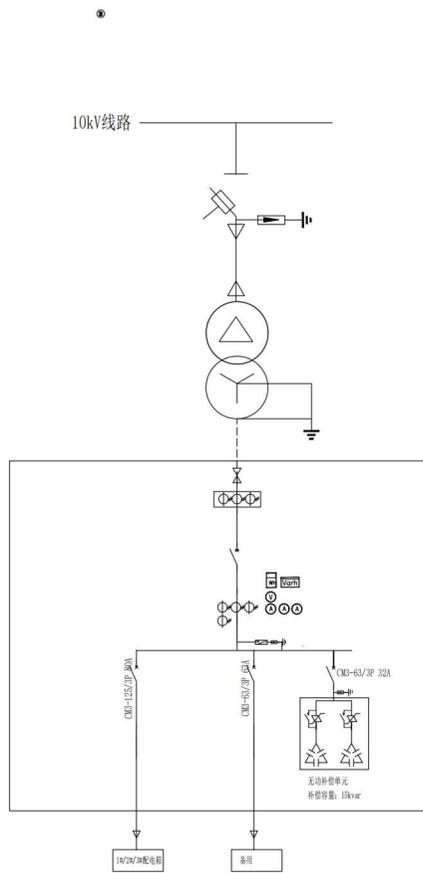
配电平面图



|    |             |                         |    |                       |    |
|----|-------------|-------------------------|----|-----------------------|----|
| 5  | 新增0.4kV地理线路 | 详平面图                    | 米  | 电缆穿管地理做法详图集新22D3-A28页 |    |
| 4  | 原有10kV架空线路  |                         | 米  |                       |    |
| 3  | 新增10kV地理线路  | ZA-YJLY22-8.7/15kV-3x70 | 米  |                       |    |
| 2  | 变压器         | ST3/50kVA               | 台  |                       |    |
| 1  | 配电箱         | IP54级                   | 台  | 落地安装                  |    |
| 序号 | 图例          | 名称                      | 规格 | 单位                    | 备注 |

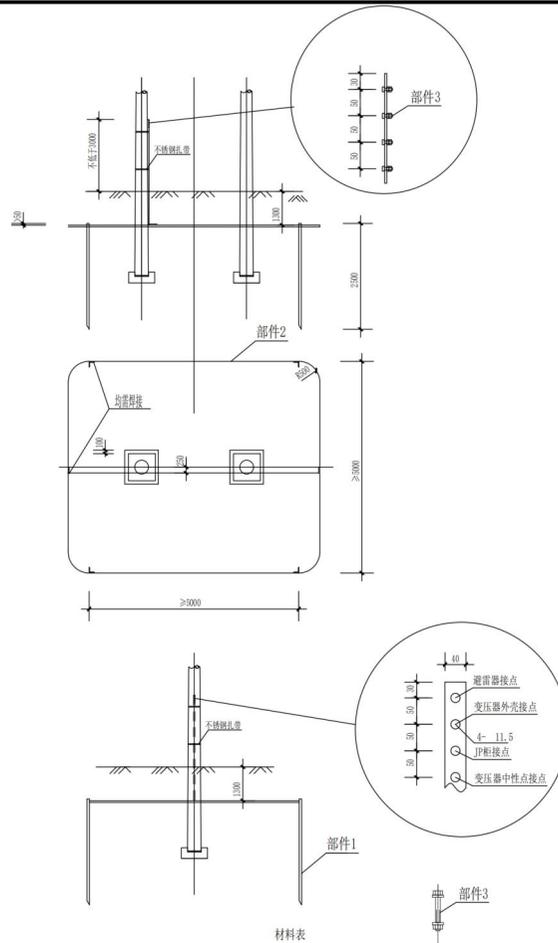
|      |                    |    |  |  |  |
|------|--------------------|----|--|--|--|
| 工程名称 | 巴里坤县智慧指挥中心基础设施建设项目 |    |  | 华信咨询设计研究院有限公司<br>住房和城乡建设部工程勘察设计A133007683号 |  |
| 图号   |                    | 版本 |  |  |  |
| 设计阶段 | 项目负责人              | 校对 |  |  |  |
| 单位   | 设计                 | 审核 |  |  |  |
| 日期   | 日期                 | 审定 |  |  |  |





柱变电气主接线图

|  |
|--|
| YJLV22-8.7/15kV-3×70                                   |
| RW7-10/100<br>HY5WS5-17/50                             |
| YJLV-8.7/15kV-3×70                                     |
| S13-M-50kVA 10/0.4kV<br>10±2×2.5% 0.4KV<br>Uk=4% Dyn11 |
| YJV-0.6/1KV-4×50                                       |
| LMZ1-0.66 150/5A 0.2S                                  |
| CM3-125/3P 125A  |
| LMZ1-0.66 150/5A 0.2S                                  |
| iSCB1 25L2 4P+iPRD1 20r 4P                             |
| 配变<br>低压综合配电箱  |



材料表

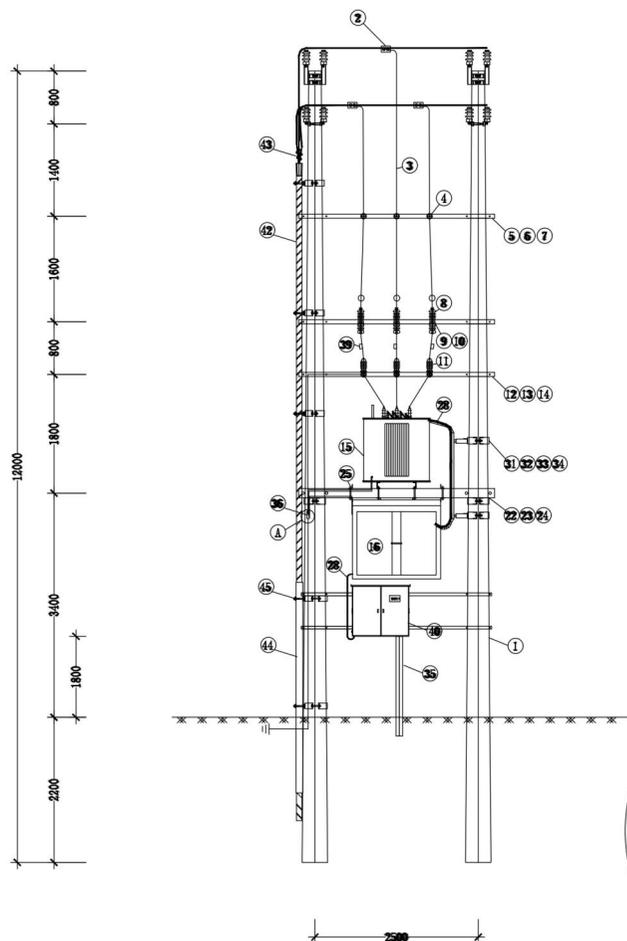
| 序号  | 名称 | 规格               | 单位 | 数量 | 备注       |
|-----|----|------------------|----|----|----------|
| 部件1 | 角钢 | ∠50mm×5mm×2500mm | 根  | 4  | 接地极角钢    |
| 部件2 | 扁钢 | -40mm×4mm        | 米  | 45 | 接地扁钢及引上线 |
| 部件3 | 螺栓 | M10×50           | 件  | 4  |          |

- 说明: 1、接地体及接地引下线均做热镀锌处理。  
 2、接地装置的连接均采用焊接, 焊接长度应满足规程要求。  
 3、接地引上线沿电杆内侧敷设, 采用不锈钢扎带固定。  
 4、此接地体材料及工作量根据地域差别, 接地板长度和数量、接地扁铁长度, 接地引上线长度在满足接地电阻条件下可做调整。  
 5、一般要求水平接地体敷设成围绕变压器的环型, 后再呈放射型敷设, 如实际条件受限, 可根据实际情况适当调整。  
 6、水平接地体的敷设深度为-1.3米, 接地电阻不大于4欧姆。

柱变接地体加工图

|      |                    |    |  |               |
|------|--------------------|----|--|---------------|
| 工程名称 | 巴里坤县智慧能源中心基础设施建设项目 |    |  | 华信咨询设计研究院有限公司 |
| 图号   |                    | 版本 |  |               |
| 设计阶段 | 项目负责人              | 校对 |  |               |
| 备注   | 设计                 | 审核 |  |               |
| 比例   | 日期                 | 审定 |  |               |

华信咨询设计研究院有限公司  
 信息中城少城院路工程设计部A133007683号



说明: 1. 绝缘穿洞接地线夹与熔断器上管头间距应大于700mm。  
2. 熔断器和避雷器裸露部分需配绝缘罩。

A轴大图

| 序号 | 名称       | 型号及规格               | 单位 | 数量 | 备注             |
|----|----------|---------------------|----|----|----------------|
| 1  | 砼杆       | 190*12m             | 根  | 2  |                |
| 2  | 异型线夹     |                     | 副  | 6  | 带绝缘罩           |
| 3  | 高压绝缘线    | JKRYJ-10/95         | 米  | 30 |                |
| 4  | 柱式绝缘子    | R12.5E1150N         | 支  | 12 |                |
| 5  | 支撑绝缘子支架  | SRJ6-3000           | 块  |    |                |
| 6  | 横担抱箍     | HBG6-220            | 块  | 2  |                |
| 7  | 抱箍       | BG6-220             | 块  | 2  |                |
| 8  | 跌落式熔断器   | RW13-12/100         | 个  | 3  | 带绝缘罩           |
| 9  | 熔断器横担    | SRJ6-3000           | 块  | 1  |                |
| 10 | 熔丝具安装架   | RJ7-170             | 块  | 3  |                |
| 11 | 避雷器      | HY5WS1-17/50        | 支  | 3  | 带绝缘罩           |
| 12 | 避雷器横担    | SRJ6-3000           | 块  | 1  |                |
| 13 | 横担抱箍     | HBG6-260            | 块  | 4  |                |
| 14 | 抱箍       | BG6-260             | 块  | 4  |                |
| 15 | 变压器      | S13-M-50kVA         | 台  | 1  |                |
| 16 | 综合配电箱    |                     | 面  | 1  | 悬挂式双杆不锈钢配电箱    |
| 17 | 高压接线桩头   | SBJ-1-M12           | 只  | 3  |                |
| 18 | 低压接线桩头   | SBJ-1-M20           | 只  | 3  |                |
| 19 | 低压接线桩头   | SBJ-1-M12           | 只  | 1  |                |
| 20 | 高压绝缘罩    | 10kV                | 只  | 3  |                |
| 21 | 低压绝缘罩    | 1kV                 | 只  | 4  |                |
| 22 | 变压器双杆支持架 | 14-3000             | 副  | 1  |                |
| 23 | 抱箍       | BG8-280             | 块  | 4  |                |
| 24 | 双头螺栓     | M20*400             | 根  | 4  | 配螺母垫片          |
| 25 | 双头螺栓     | M16*200             | 根  | 4  | 配双螺母垫片(可选防盜螺栓) |
| 26 | 接线端子     | DT-95               | 个  | 24 |                |
| 27 | 绝缘压接线夹   | LH11-/95            | 个  | 3  |                |
| 28 | 低压电缆     | ZR-YJV-0.6/1kV-4*50 | 米  | 10 |                |
| 29 | 低压电缆终端   | 户内/户外终端, 冷缩         | 套  | 4  |                |
| 30 |          |                     |    |    |                |
| 31 | 横担抱箍     | HBG6-280            | 块  | 2  |                |
| 32 | 抱箍       | BG6-280             | 块  | 2  |                |
| 33 | 杆上电缆固定架  | DLJ6-165            | 块  | 2  |                |
| 34 | 电缆卡抱     |                     | 块  | 2  |                |
| 35 | 杆上电缆护管   |                     | 副  | 2  |                |
| 36 | 接地装置     |                     | 副  | 1  |                |
| 37 | 压板       | YB5-740J            | 块  | 4  |                |
| 38 | 布电线      | BV-50               | 米  | 15 |                |
| 39 | 接地挂环     |                     | 个  | 3  |                |
| 40 | 低压计量箱    |                     | 面  | 1  | B型表箱           |
| 41 | 低压计量箱支架  |                     | 副  | 1  |                |
| 42 | 高压电缆     | YJLV22-8.7/15-3*70  | 米  |    | 以实际用量为准        |
| 43 | 高压电缆头    | 户外冷缩式三相一体           | 套  | 1  |                |
| 44 | 钢管       | φ100                | 米  | 3  |                |
| 45 | 电缆固定支架   |                     | 副  | 5  |                |
| 46 | 故障指示仪    |                     | 只  | 3  |                |

| 工程名称 |       | 巴里坤县智慧能源中心通信机房改造项目 |  |
|------|-------|--------------------|--|
| 图号   |       | 版本                 |  |
| 设计阶段 | 项目负责人 | 校对                 |  |
| 备注   | 设计    | 审核                 |  |
| 比例   | 日期    | 审定                 |  |

**华信咨询设计研究院有限公司**  
信息中核少建院建设工程设计部A133007683号

