

电缆排管及工井施工说明

一、工程概况：

- 1、本工程为电缆土建部分，包括拉管、工井。
- 2、本工程图注尺寸除标高以米计外，其余均以毫米为单位。

二、工井：根据线路路径，工井型式有直线工井、转角工井、盘井。

- 1、工井及井盖设计荷载重应大于400kN或按汽-20级，工井结构采用钢筋混凝土结构；
- 2、钢筋混凝土电缆工井及盖板采用C30混凝土，工井混凝土抗渗等级P6，垫层采用C20混凝土，钢筋采用HPB300(Φ)级和HRB400(Φ)级热轧钢筋。
- 3、混凝土保护层厚度：工井外侧与土接触部分钢筋保护层厚度为50mm，内侧保护层厚度为25mm；
- 4、工井图中埋深H数据具体参见断面图，施工时需复核与其相连接的排管的埋设深度；
- 5、地基施工时应先将基础底部土夯实至原状土状且地基承载力不小于120kPa，如遇暗浜应先进行处理：挖除淤泥，再用大石块压实，然后分层夯实回填土；
- 6、工井混凝土浇捣要密实，内部用1：2水泥砂浆（掺5%防水剂）抹光，所有电缆支架和支架立柱均需热镀锌防腐，与预埋件现场焊接，焊接完毕采用喷锌或涂沥青漆防腐；
- 7、所有井坑内接地扁钢与电缆支架可靠焊接沿内壁成闭路；
- 8、工井侧壁竖向钢筋及顶板、底板水平钢筋绑扎搭接长度及允许搭接接头见下表：

| 接头位置 | | 受拉区 | 受压区 |
|----------|--------|-----|-----|
| 混凝土等级 | | C30 | |
| 搭接头最大百分数 | | 25% | 50% |
| 搭接长度 | HPB300 | 30d | 25d |
| | HRB335 | 35d | 29d |


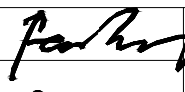


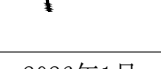

- 钢筋连接时采用焊接时，受拉区钢筋接头允许百分数为50%；
- 9、工井与排管接口处的混凝土应整浇，井壁混凝土应浇捣密实；
- 10、所有井坑内垂直电缆支架可靠焊接通长-50×5接地扁铁，沿内壁成闭路，并接至室外接地体；
- 11、本工程封闭工井的盖板采用“六防”功能，带有防盗合页的重型球墨铸铁井盖，上面均注当地“XX供电”字样。井盖开启方向垂直于主线路方向。
- 12、施工时需根据地质情况及周围设施情况作出必要的支护措施；
- 13、施工时如发现难以通过的地下管道时，请及时通知设计人员；

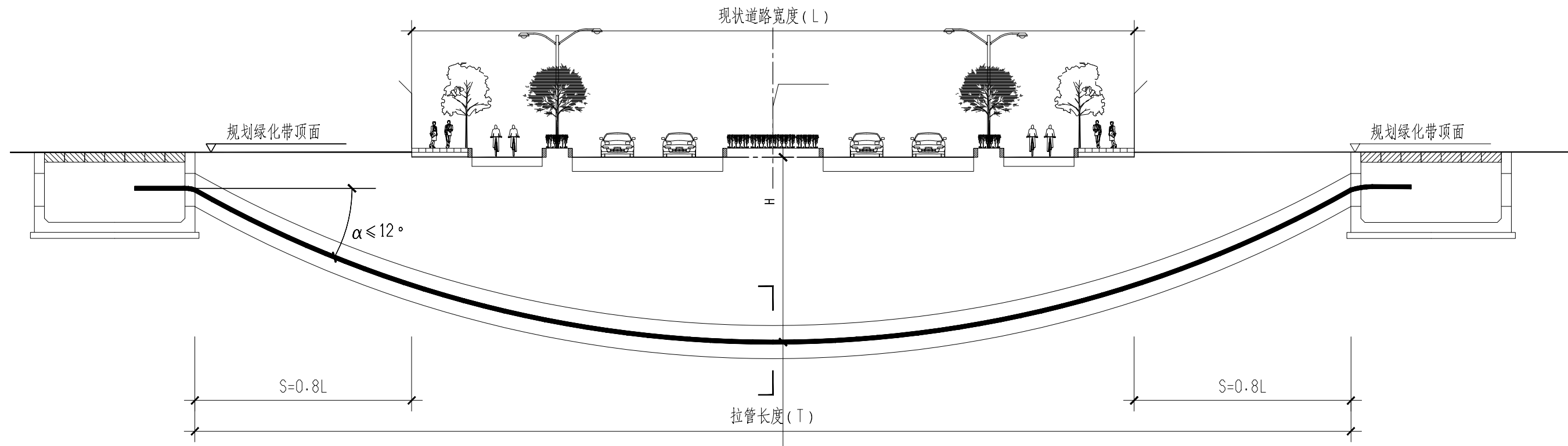
三、排管：

- 1、为防止不均匀沉降，排管与工井接缝处排管包封层主钢筋应伸入工井壁内至少35d（亦可留插筋折角放入工井墙壁内）（见砼工井内预埋件及集水坑大样图），排管埋入工井内壁，应与内表面平齐。缝隙处用防水砂浆填实，防止进水和不均匀沉降。
- 2、管道敷设前应先检查管道有无损坏，管道内部须清洁无杂物，管道敷设分段时，要将管口临时封闭，以免泥浆杂物进入管道；
- 3、排管应严格按照设计图纸要求及土建施工规范施工。每段垫层要操平，导管应达到平直。如遇复杂的敷设现场，线路可做一定的上下、左右弯曲。允许接头转角1.5度。铺管时导管不准悬空，覆土时必须先将两侧捣实。
- 4、敷设电缆排管时，排管向工井侧应有不小于0.5%的排水坡度。
- 5、工井开洞垂直位置根据排管定，工井开洞水平位置为对应方向侧壁中部，洞底离工井底板顶面不小于500。

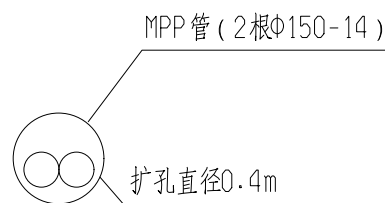
四、其它

- 1、本说明中未尽事宜，按现行国家规范、规程及规定执行。所有选用管材、井盖需满足电力行业标准及相应的技术规范书。
- 2、高压环网柜、高压电缆分支箱、箱变、低压电缆分支箱等电气设备的基础应贴外墙面砖，且有防止车辆碰撞的警示标志和措施。
- 3、本工程井口露高及工井埋深可根据现场情况做相应调整，如遇与设计不符的情况，请及时联系设计处理。

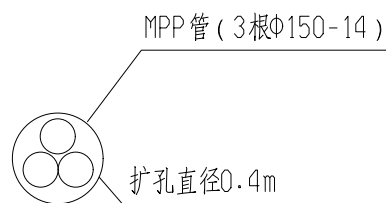
| | | | | | | | | |
|--|---|-----|---|----------------|--------|----|---------|--|
|  安徽天宸电力设计有限公司 ANHUI TIANCHEN ELECTRIC POWER DESIGN CO., LTD. | | | | 滁州铜鑫矿业35kV线路迁改 | | | 施工图设计阶段 | |
| 批 准 |  | 设 计 |  | 电缆排管及工井施工说明 | | | | |
| 审 核 |  | 制 图 |  | | | | | |
| 校 核 |  | 比 例 | | 图 号 | T01-01 | 级别 | 4 | |
| | | 日 期 | 2026年1月 | | | | | |



电缆拉管施工示意图



A-A 剖面示意图 1:50

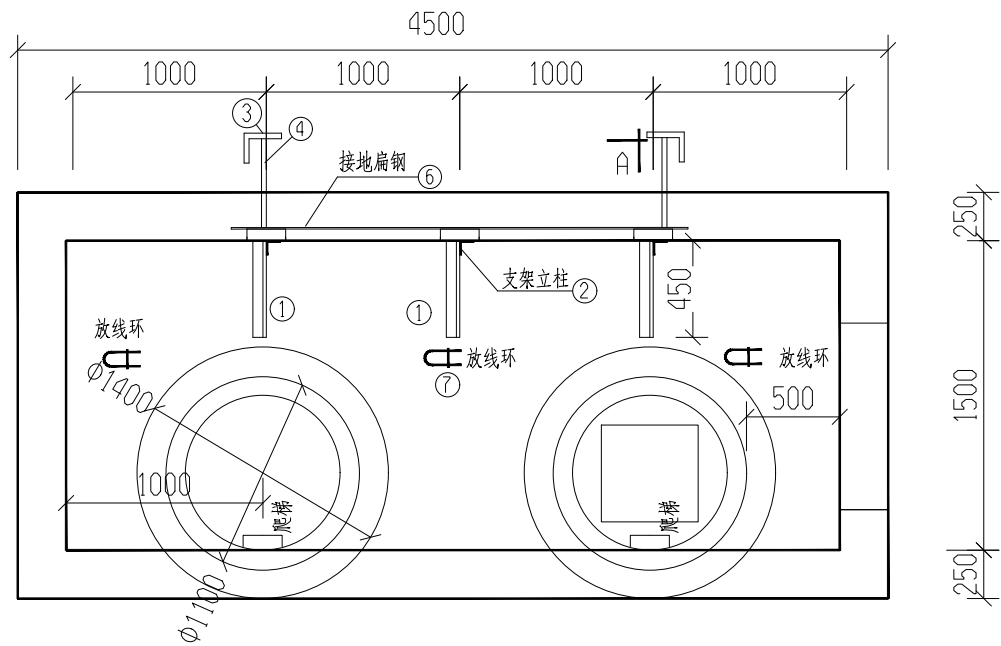


A-A 剖面示意图 1:50

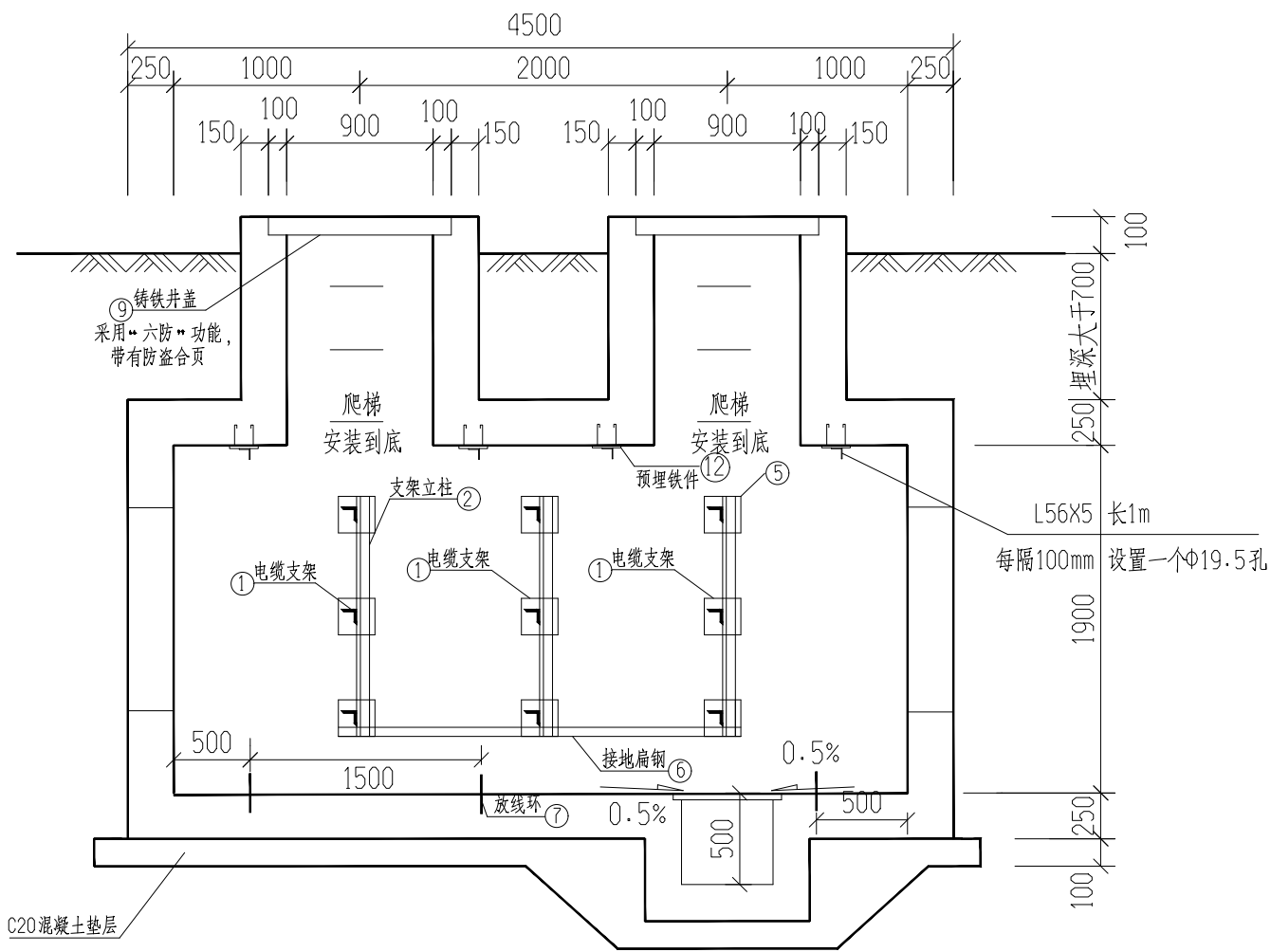
- 说明:
1. 本图仅供拉管作业施工单位参考, 施工前应摸清现场地下管线及城区道路的路基等情况, 并制定详细的施工方案。
 2. 拉管作业时电缆导管采用MPP管(非开挖)。
 3. 拉管两端与操作井顺畅衔接, 以便确保电缆的安全敷设。
 4. 与拉管连接的工井, 两端开孔应根据穿管具体位置及大小开孔, 工井的宽度、深度根据现场实际情况调整。
 5. 拉管与地面出土夹角一般不大于12度, 路径受限地段不得超过18度。

注: 1. 本断面仅供施工单位参考, 施工前应根据实际情况制定详细的施工方案。

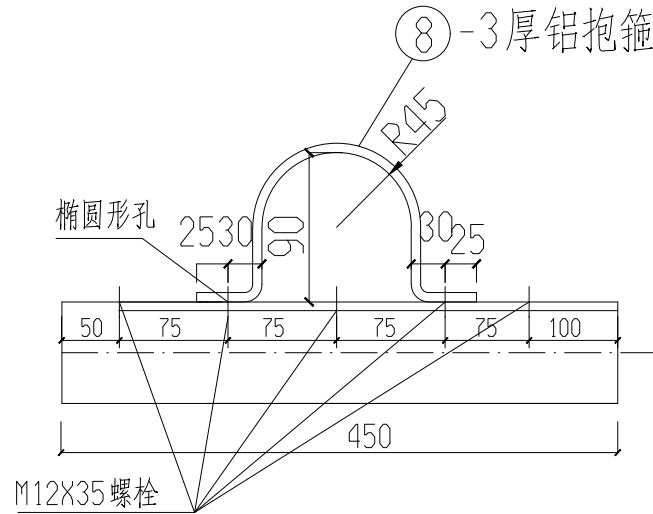
| | | | | | | | |
|---|---|----|---|----------------|--------|---------|---|
| <div>安徽天宸电力设计有限公司 ANHUI TIANCHEN ELECTRIC POWER DESIGN CO., LTD.</div> | | | | 滁州铜鑫矿业35kV线路迁改 | | 施工图设计阶段 | |
| 批准 |  | 设计 |  | 电缆拉管示意图 | | | |
| 审核 |  | 制图 | | | | | |
| | | 比例 | | | | | |
| 校核 |  | 日期 | 2026年1月 | 图号 | T01-02 | 级别 | 4 |



单回直线井平面图

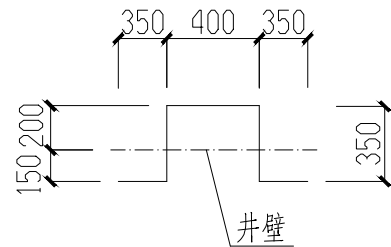


单回直线井剖面图



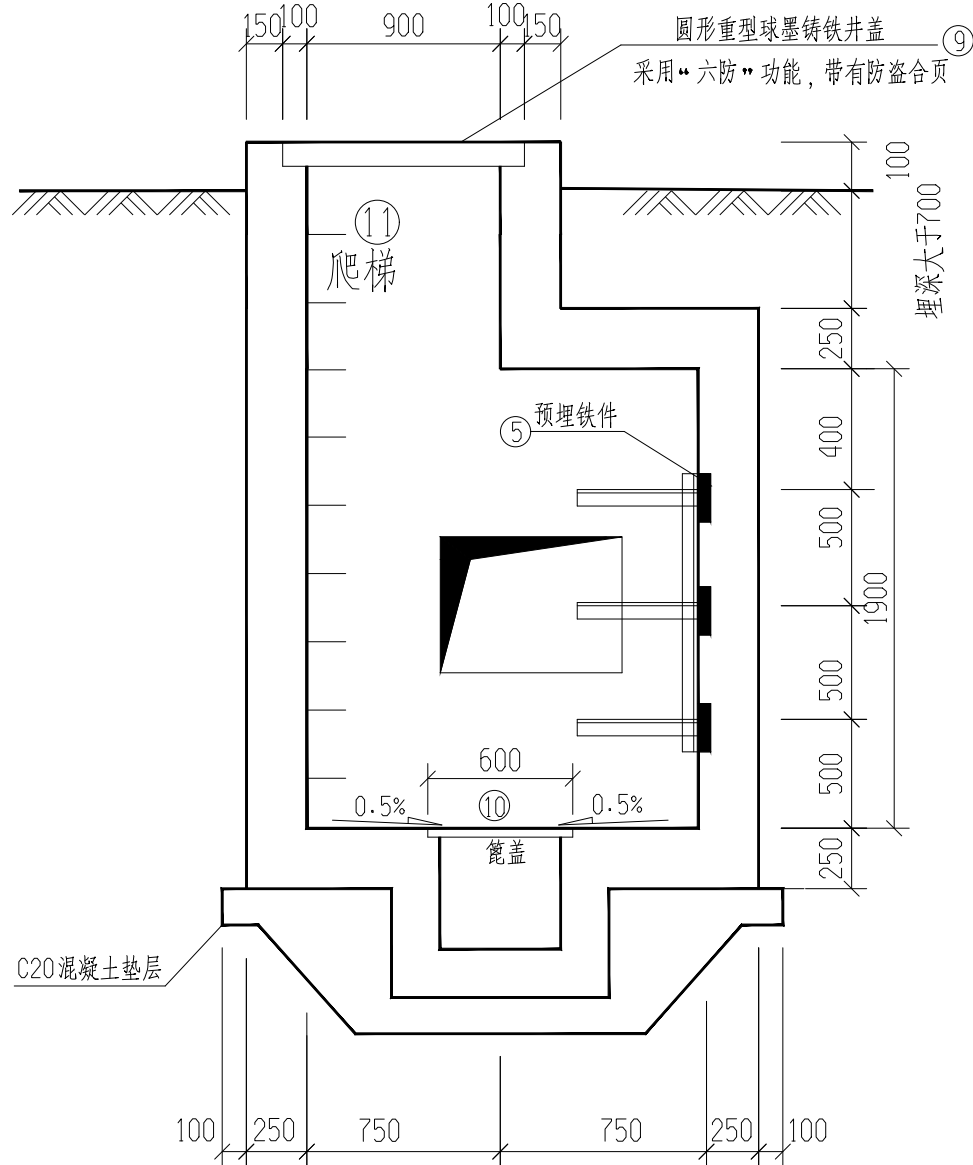
1构件详图

抱箍居中示意，实际根据现场情况调整
尽可能满足蛇形敷设。



爬梯大样图

间距300




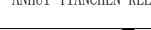




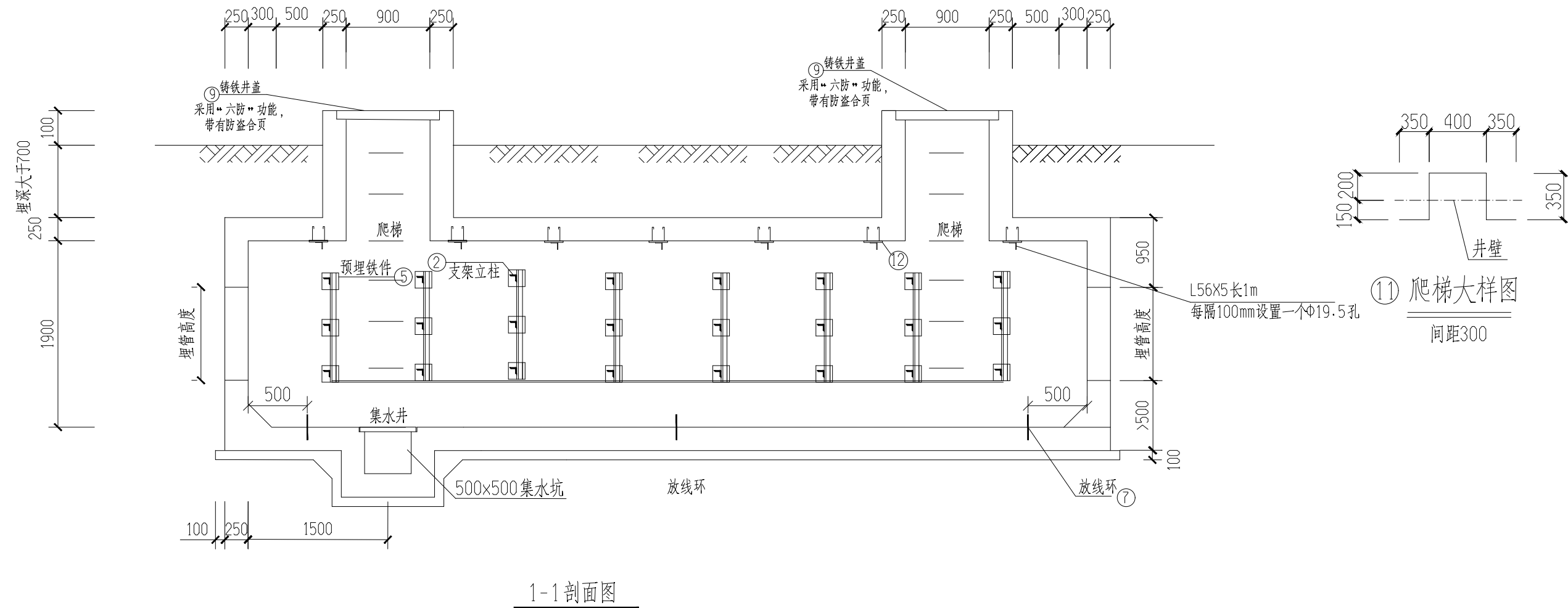
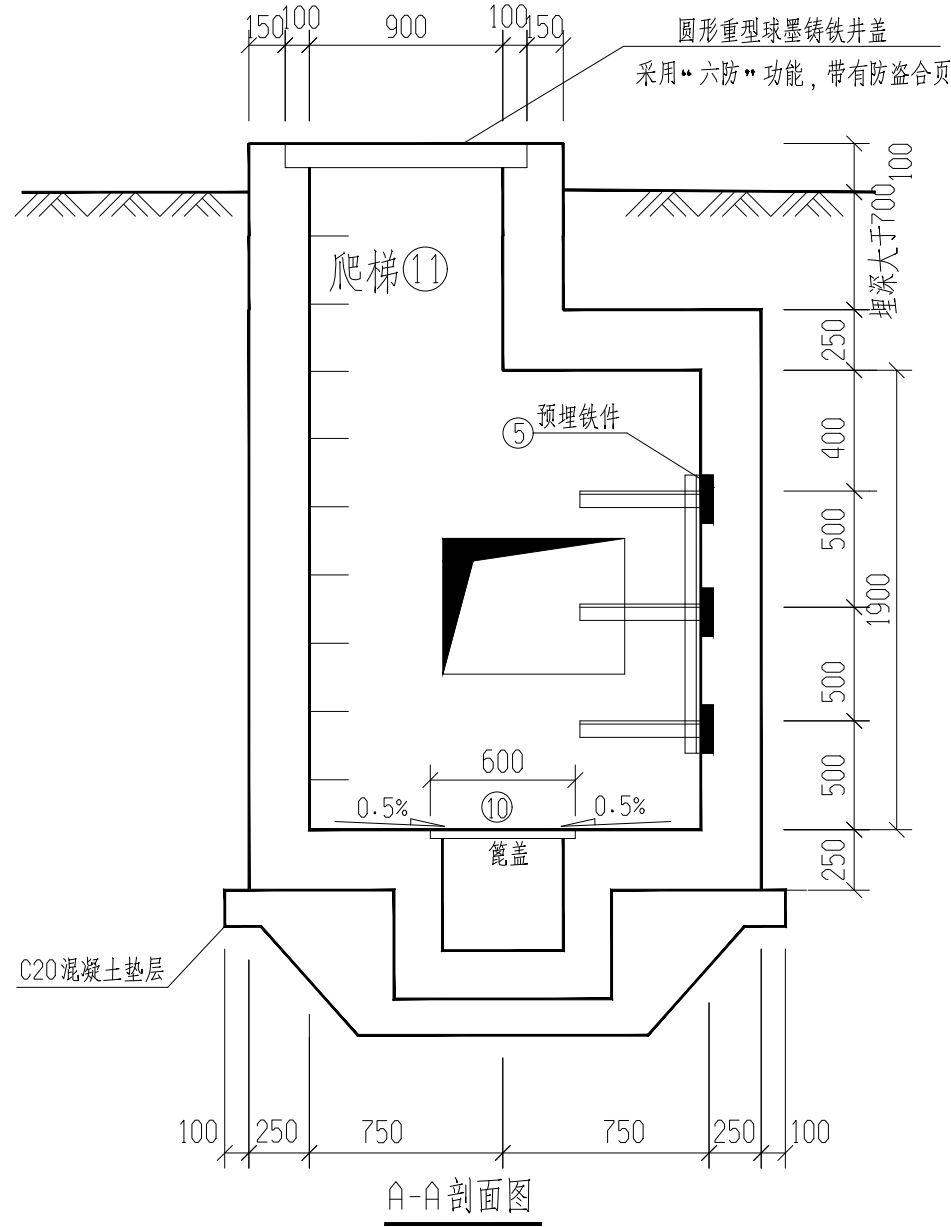
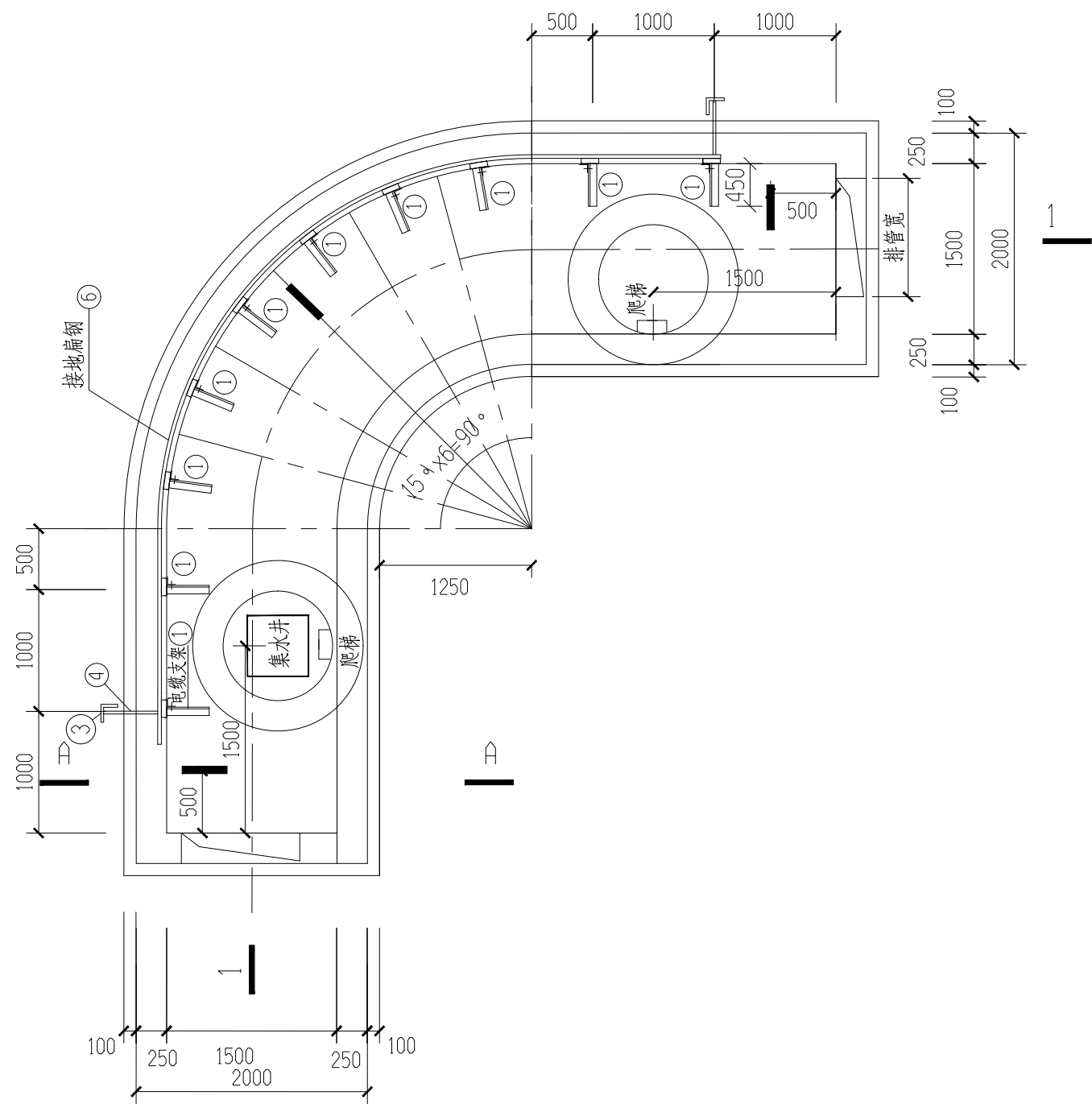
A-A剖面图

工井材料表 (附件部分)

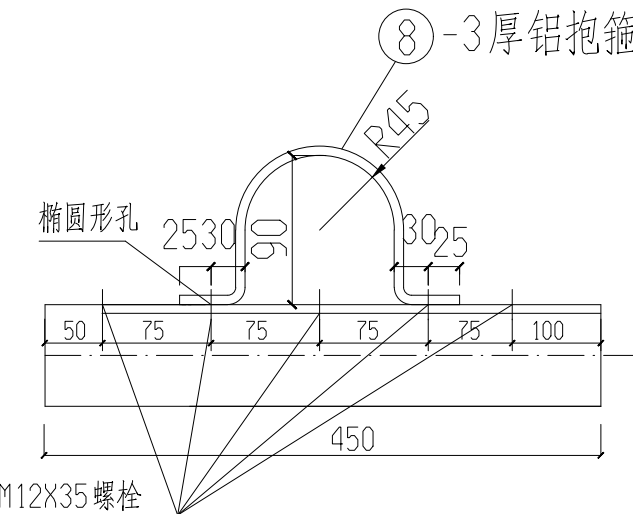
| 编号 | 规格 | 长度 (mm) | 数量 | 单重 (kg) | 小计 (kg) | 备注 |
|-----|------------|------------|-------|------------|------------|--------------|
| 1 | Q355L63X5 | 450 | 9 | 2.17 | 19.5 | |
| 2 | Q355L80X6 | 1200 | 3 | 9.0 | 27.0 | 支架立柱 |
| 3 | L56X5 | 3000 | 2 | 12.75 | 25.5 | 接地角钢 |
| 4 | -10X50 | 500 | 2 | 3.93 | 7.86 | 连接3、6构件的扁钢 |
| 5 | Q355-8X200 | 200 | 9 | 3.05 | 27.9 | 预埋铁件(含锚固件) |
| 6 | -5X40 | 2500 | 1 | 4.0 | 4.0 | 接地扁钢 |
| 7 | 放线环 | | 3 | 4.05 | 12.15 | 可根据施工需要增加数量 |
| 8 | -3X40 | | 15 | | | 铝合金抱箍件(含螺栓) |
| 9 | 铸铁井盖 | | 2 | | | |
| 10 | 井盖 | | 1 | | | |
| 11 | 爬梯Φ20 | 1800 | 20 | 4.50 | 90.0 | 可根据施工需要增加数量 |
| 12 | 吊架 | L56X5 | 4 | 11.1 | 44.4 | 每套含2个预埋铁附件 5 |
| 合 计 | | | 258.3 | | | 不含8、9、10构件 |

1. 本型工井适用于单回直线工井，采用C30混凝土，抗渗等级P6，垫层采用C20混凝土。
2. 所有铁件热浸镀锌，电缆支架和支架立柱需去除毛刺后安装。
3. 工井段底部需保持水平。
4. 工井中所有的接地扁钢必须与预埋铁件焊接。
5. 工井顶面距自然底面不小于0.7m。
6. 洞口高度及尺寸可根据现场排管（拉管）情况进行调整。
7. 地基土承载力特征值 $f_{ak} \geq 120\text{kPa}$ 。
8. 本工程井口露高及工井埋深以电缆电气施工图为准，可根据现场情况做相应调整，如遇不符，请及时联系设计处理。

| | | | | | | | | |
|--|---|----|---|--------------------|--------|--|---------|---|
|  安徽天宸电力设计有限公司 ANHUI TIANCHEN ELECTRIC POWER DESIGN CO., LTD. | | | | 滁州铜鑫矿业35kV线路迁改 | | | 施工图设计阶段 | |
| 批准 |  | 设计 |  | 单回直线工井平断面布置图、支架示意图 | | | | |
| 审核 |  | 制图 | | | | | | |
| 校核 |  | 比例 | | | | | | |
| 校核 |  | 日期 | 2026年1月 | 图号 | T01-03 | | 级别 | 4 |

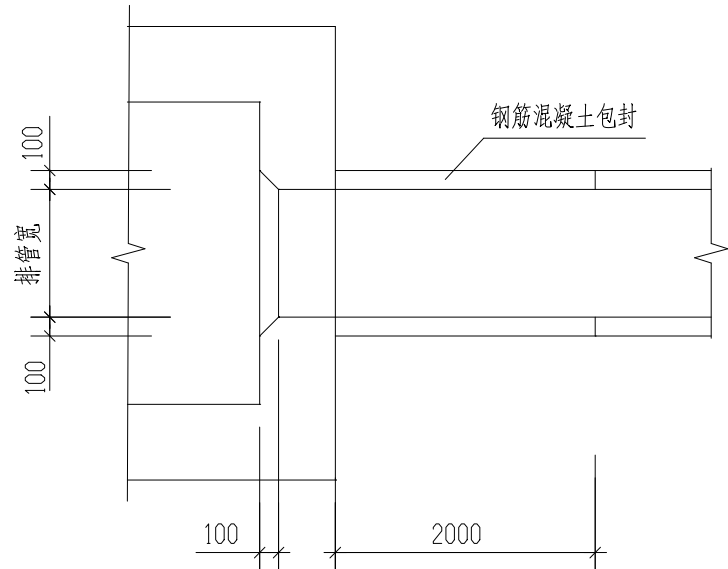
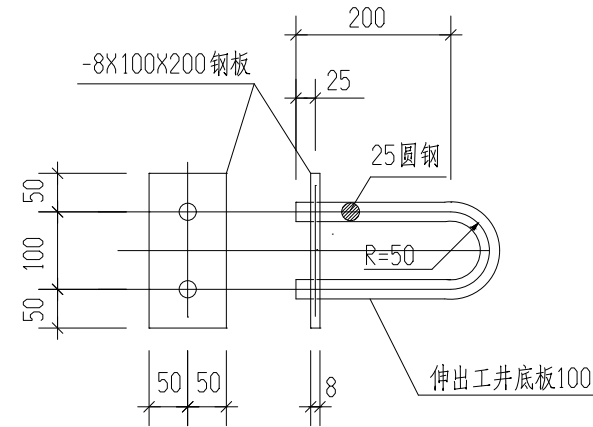
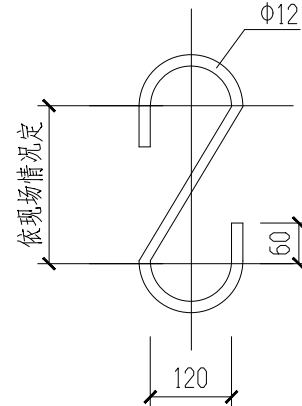
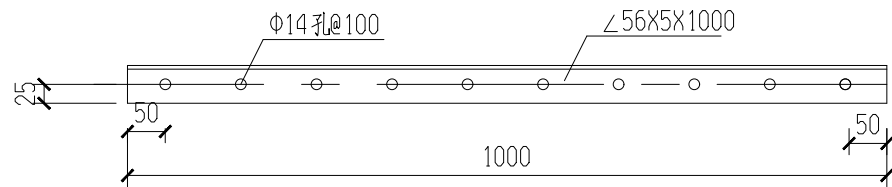
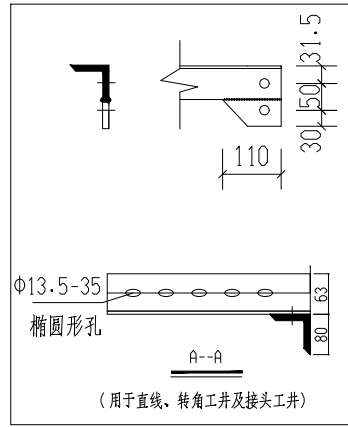
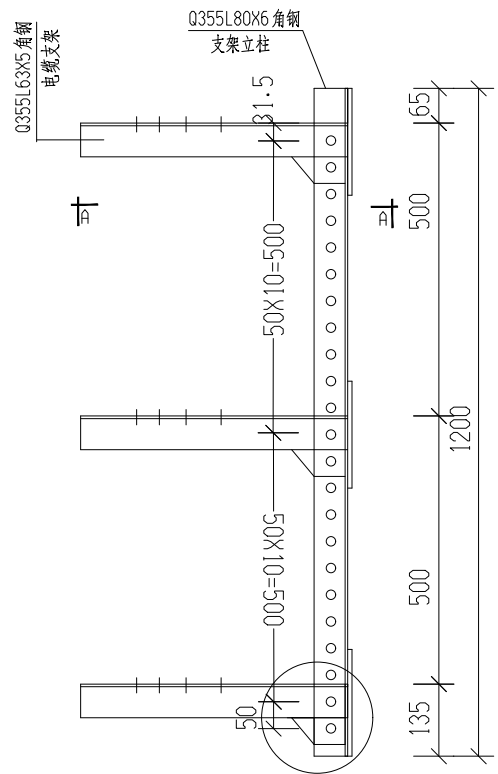


| 长度角度转换表 | | | | |
|-------------|----------------|----------------|------------|--|
| 转角度数 (°) | 直线段固定长 (mm) | 折线变动段长 (mm) | 总长 (mm) | |
| 15 | 5000 | 600 | 5600 | |
| 30 | | 1200 | 6200 | |
| 45 | | 1800 | 6800 | |
| 60 | | 2400 | 7400 | |
| 75 | | 3000 | 8000 | |
| 90 | | 3600 | 8600 | |



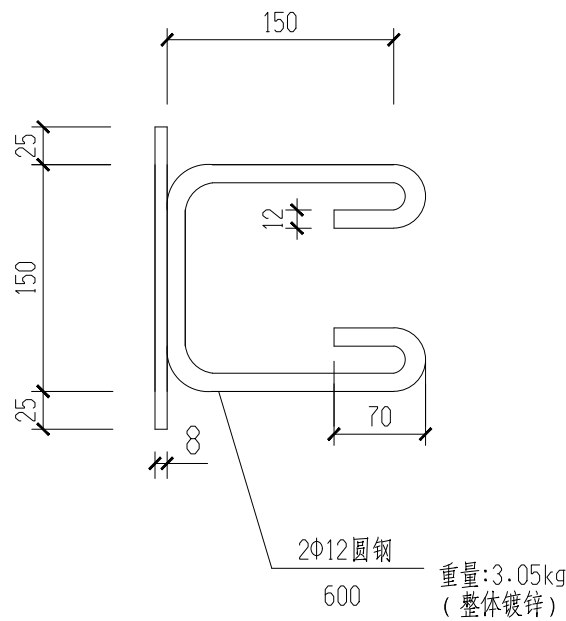
- 说明：
1. 本型工井适用于单回转角工井，采用C30混凝土，抗渗等级P6，垫层采用C20混凝土。
 2. 所有铁件热浸镀锌，电缆支架和支架立柱需去除毛刺后安装。
 3. 工井段底部需保持水平。
 4. 工井中所有的接地扁钢必须与预埋铁件焊接。
 5. 工井顶面距自然底面不小于0.7m。
 6. 洞口高度及尺寸可根据现场排管（拉管）情况进行调整。
 7. 地基土承载力特征值 $f_{ak} \geq 120\text{kPa}$ 。
 8. 本工程工井埋深以电缆电气施工图为准，可根据现场情况做相应调整，如遇不符，请及时联系设计处理。
 9. 本工程井口露高及工井埋深以电缆电气施工图为准，可根据现场情况做相应调整，如遇不符，请及时联系设计处理。

| | | | | | |
|--|----|---------|--------------------|--------|---------|
| 安徽天宸电力设计有限公司 ANHUI TIANCHEN ELECTRIC POWER DESIGN CO., LTD. | | | 滁州铜鑫矿业35kV线路迁改 | | 施工图设计阶段 |
| 批准 | 设计 | 审核 | 单回转角工井平断面布置图、支架示意图 | | |
| 审核 | 制图 | 比例 | | | |
| 校核 | 日期 | 2026年1月 | 图号 | T01-04 | 级别 4 |

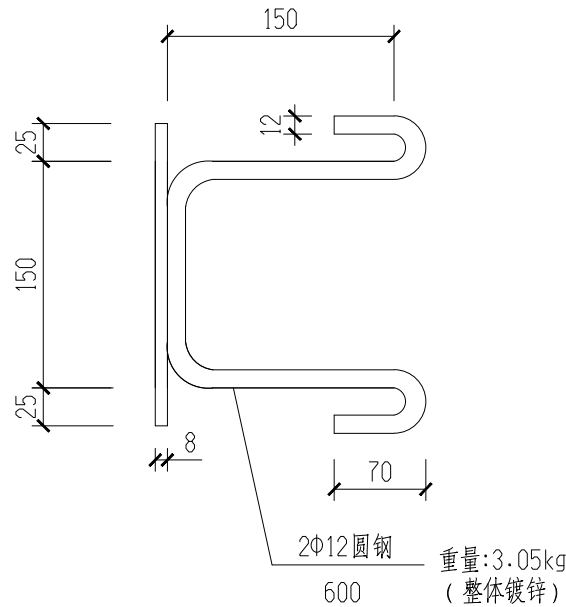


35kV 电缆支架立柱结构图
(用于直线、转角、接头、三通工井)
电缆支架具体尺寸见工井结构图

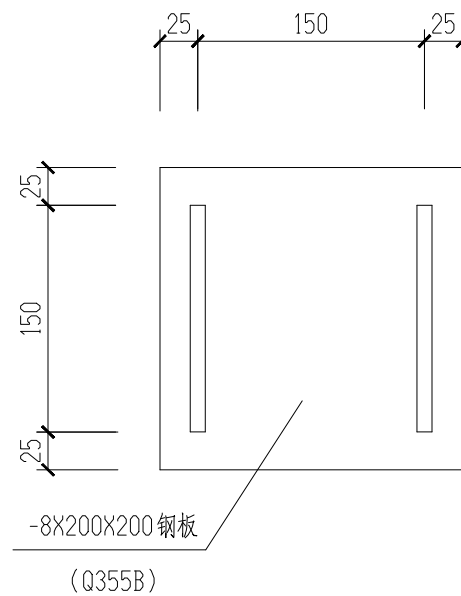
电缆支架 大样图



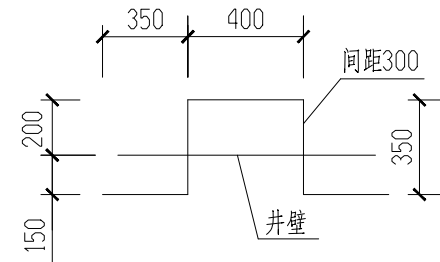
预埋铁件大样(1)



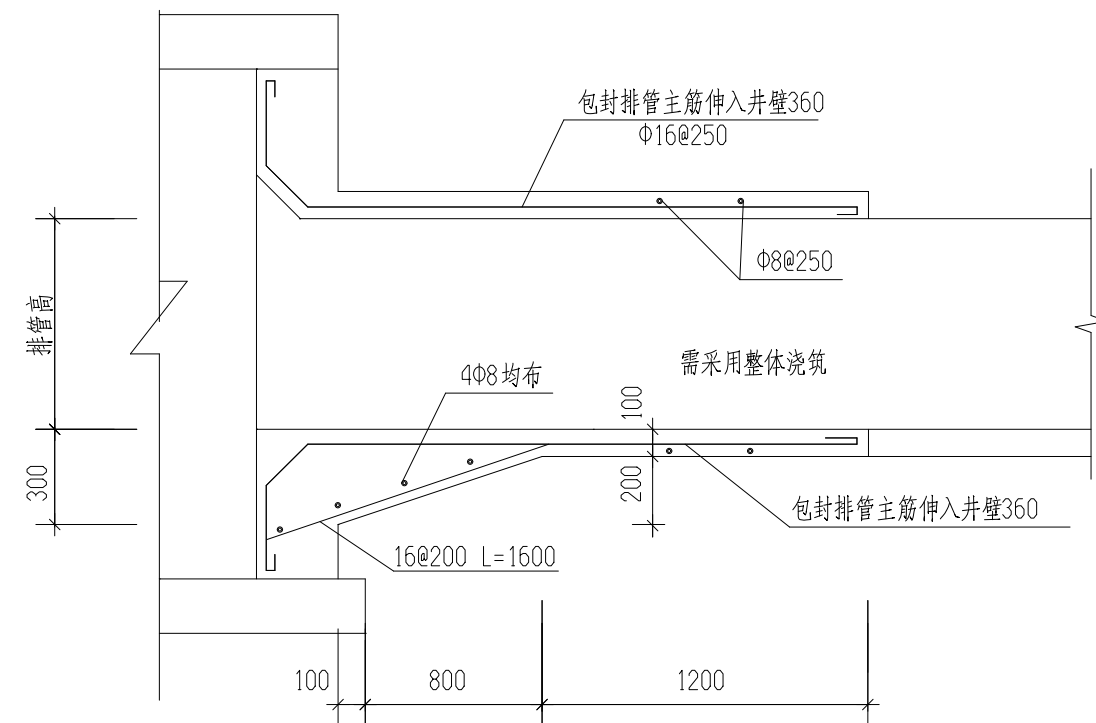
预埋铁件大样(2)



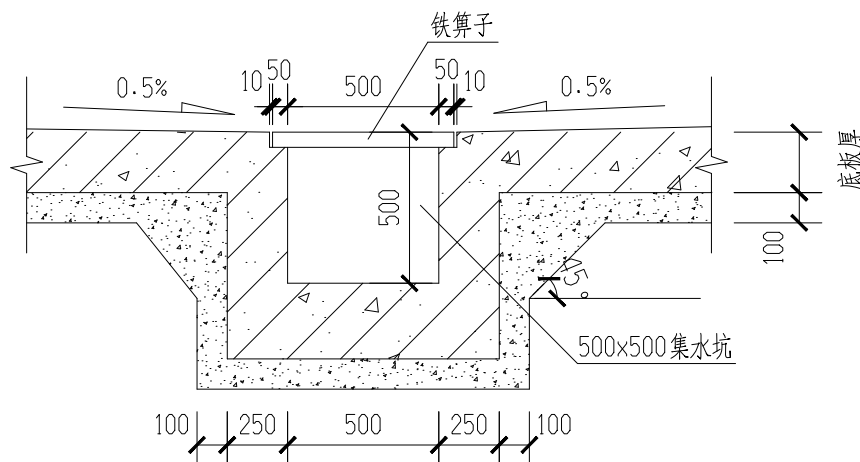
预埋钢板大样



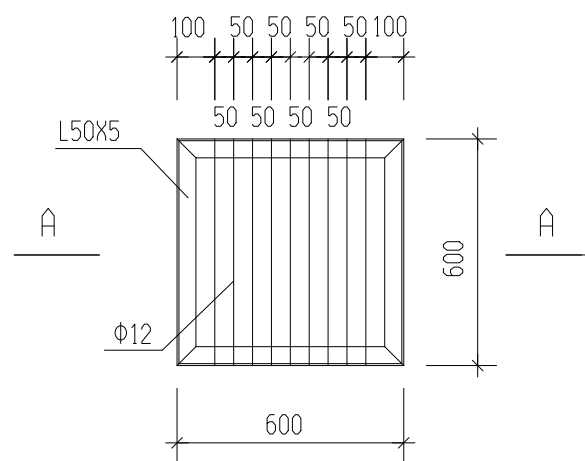
爬梯大样图(20圆钢)



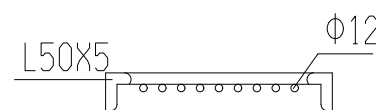
排管与砼工井连接做法



集水坑大样图


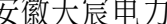





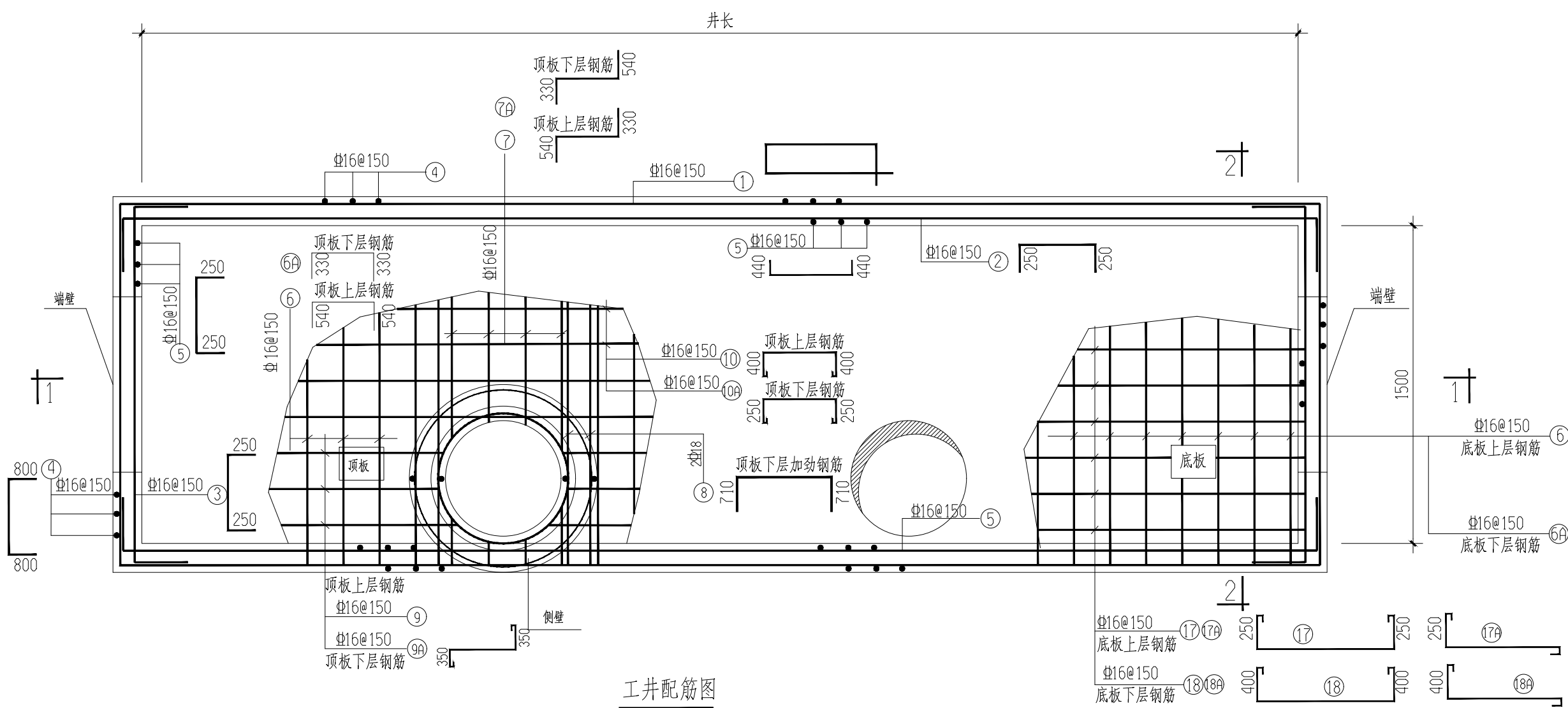
铁算子详图



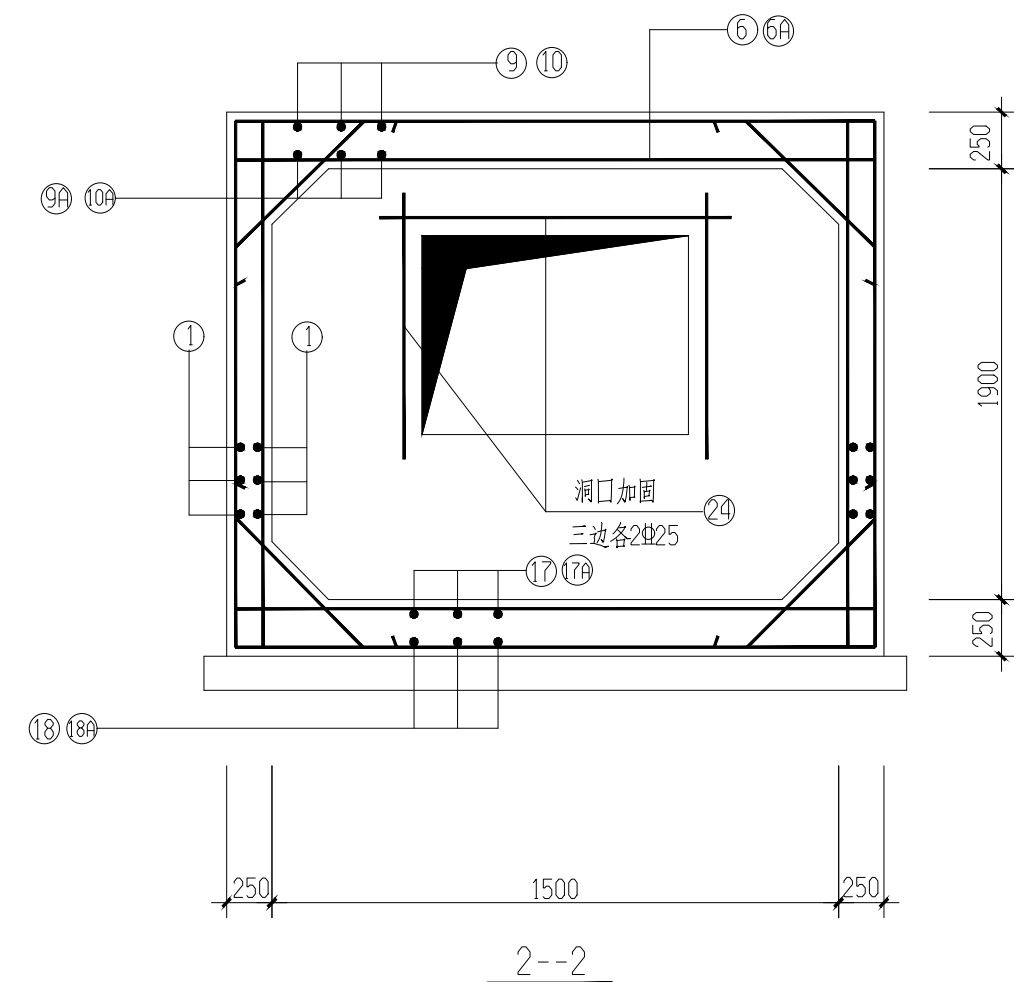
A-A剖面图

- 说明：1. 电缆支架和立柱采用螺栓连接，电缆支架立柱与预埋铁件现场焊接；
2. 所有铁件热浸镀锌，电缆支架和支架立柱需去除毛刺后安装；
3. 电缆支架立柱与预埋铁件现场焊接后，采用喷锌防腐；
4. 采用E43角焊缝，焊缝高度不小于8mm，焊缝等级为二级(焊条为：Q235钢采用E43系列焊条，Q355钢采用E50系列焊条。当不同强度的钢材连接时，采用强度与焊缝低等级钢材相适应的焊接材料。严禁使用药皮脱落或焊芯生锈的焊条。)
5. 螺栓的穿向、电缆支架角钢肢尖、肢背朝向应一致，以保护电缆，减少敷设过程中损坏几率；
6. 按预定紧固力矩拧紧螺栓，避免螺栓松动(保障可靠接地，支架在同一水平面)。

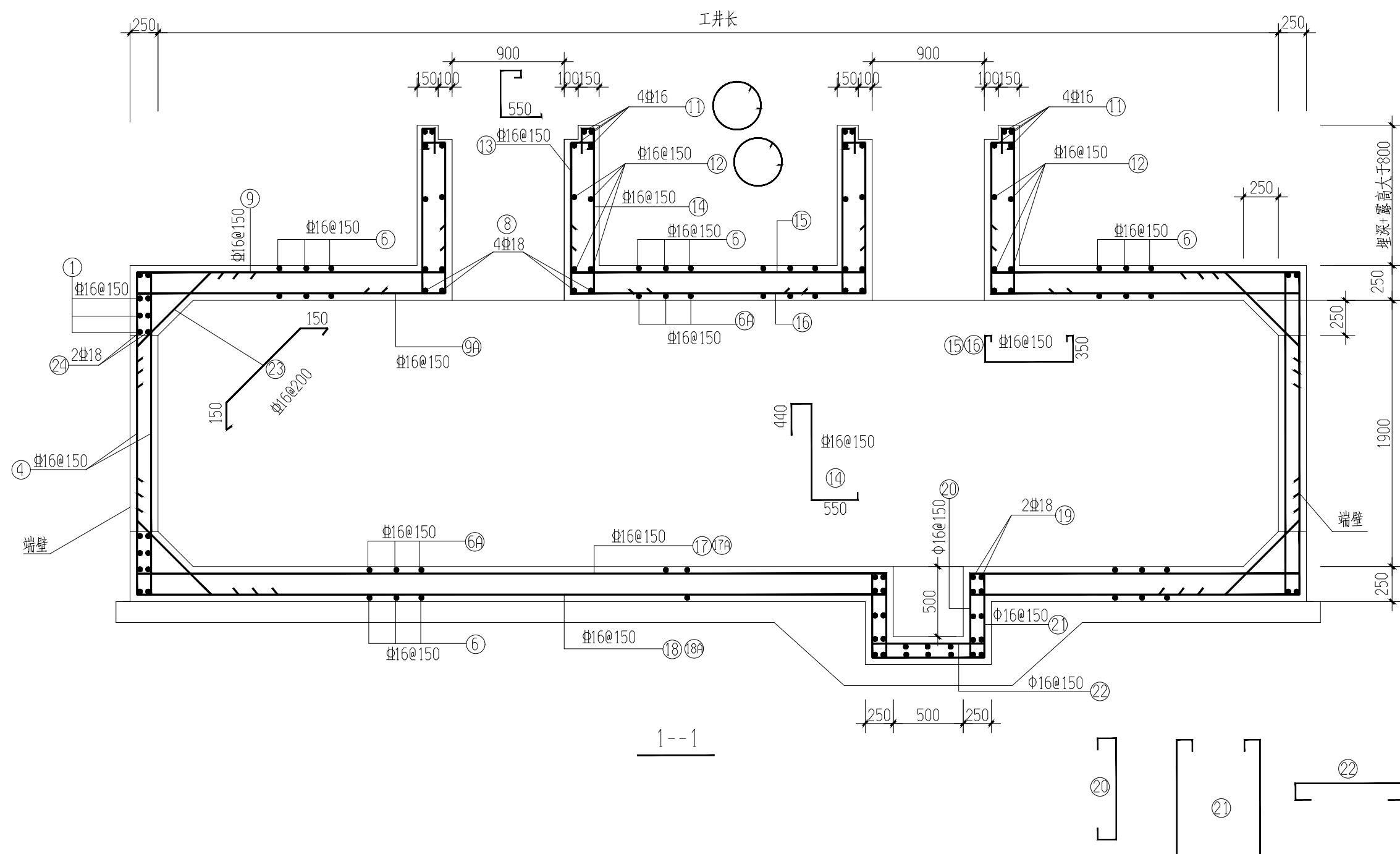
| | | | | | | | | |
|--|---|----|---|----------------|--------|----|---------|--|
|  安徽天宸电力设计有限公司 ANHUI TIANCHEN ELECTRIC POWER DESIGN CO., LTD. | | | | 滁州铜鑫矿业35kV线路迁改 | | | 施工图设计阶段 | |
| 批准 |  | 设计 |  | 砼工井内预埋件及集水坑大样图 | | | | |
| 审核 |  | 制图 | | | | | | |
| | | 比例 | | | | | | |
| 校核 |  | 日期 | 2026年1月 | 图号 | T01-05 | 级别 | 4 | |



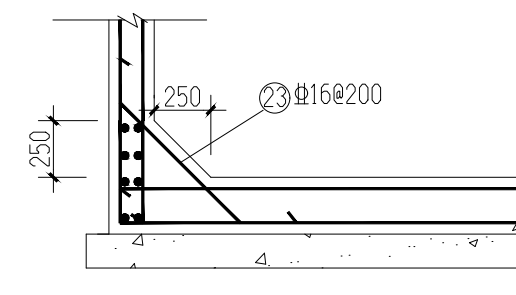
工井配筋图



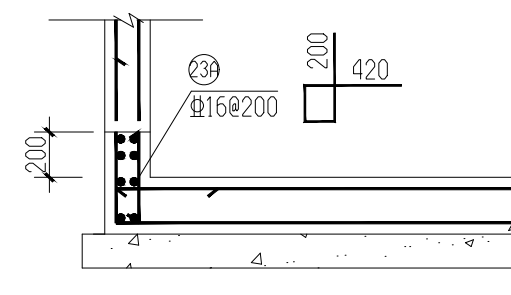
2--2



1--1




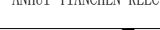
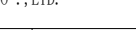


井壁与顶、底板相交处角筋

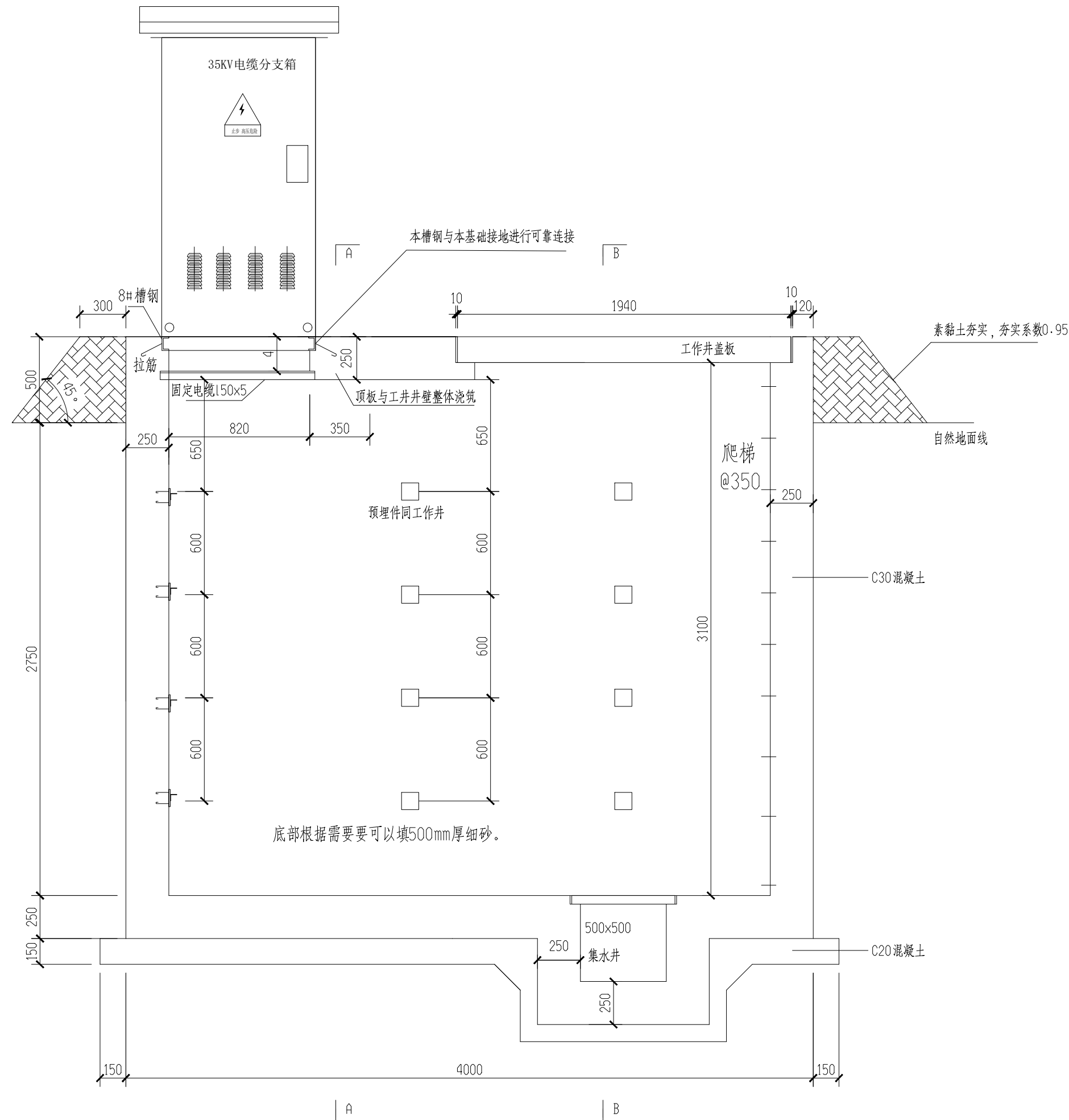


端壁开洞处与顶、底板相交处角筋

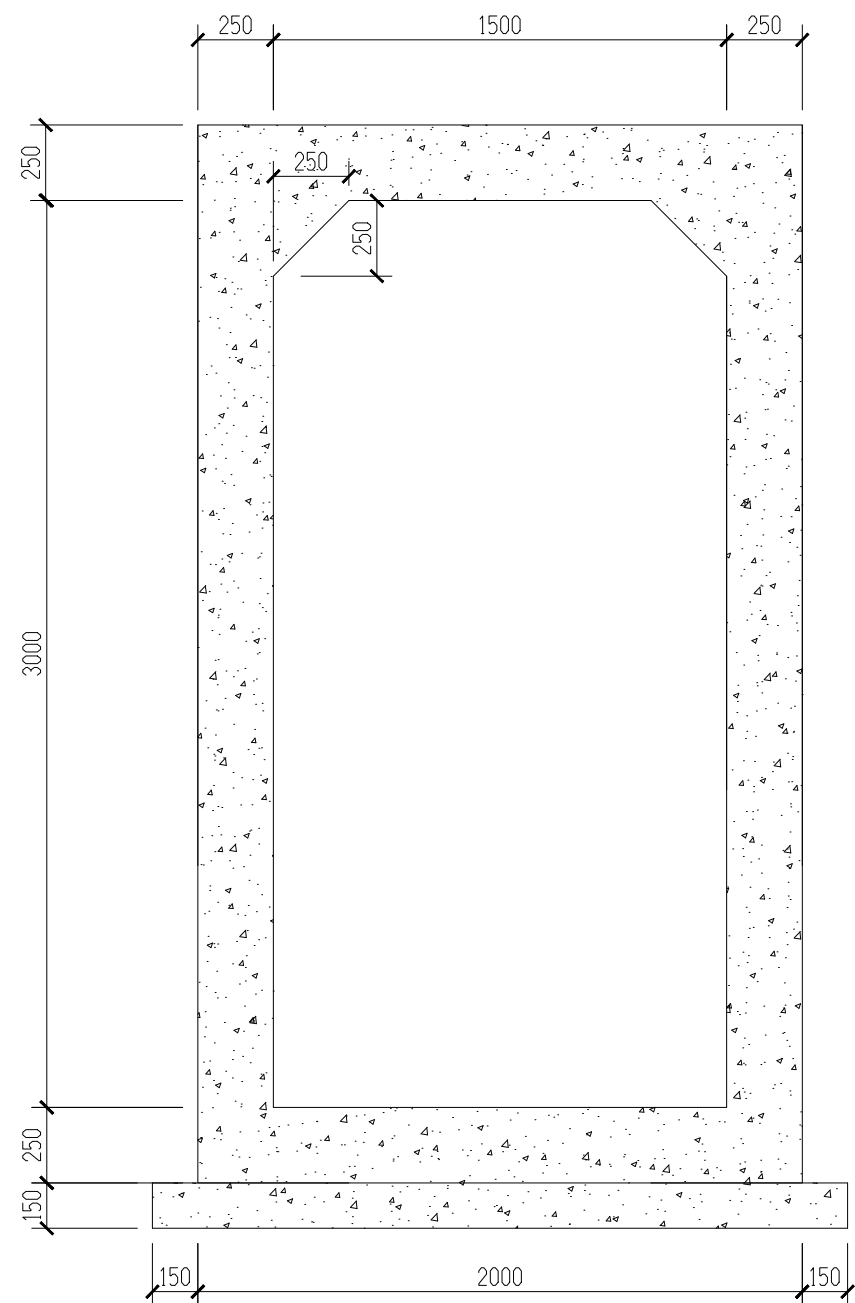
说明:

1. 本图为直线工井配筋图, 工井结构仅以此井为例, 转角工井均参照此结构图配筋;
2. 配筋图中具体尺寸参照相应工井平面图;
3. 工井壁开洞处, 在图示三边加固, 每边为2Φ25, 钢筋长度为: 洞口尺寸+1000;
4. 1、2、3、4号钢筋伸入工井端壁, 端壁上开洞时, 上述钢筋在端壁的洞口处截断;
5. 9、9A、10、10A、17、17A、18、18A号钢筋伸入工井端壁, 端壁上开洞时, 上述钢筋在端壁的锚固端需伸至洞口处;
6. 此工井配筋图适用于慢车道、人行道下埋深小于2.0m的工井。
7. 钢筋长度由实际放样决定, 图中长度仅供统计重量之用。
8. 工井地基土承载力特征值 $f_{ak} \geq 120\text{kPa}$ 。
9. 材料: 顶板、底板及井壁混凝土均采用C30, 垫层采用C20, 钢筋 Φ 为HPB300级, Φ 为HRB400级,

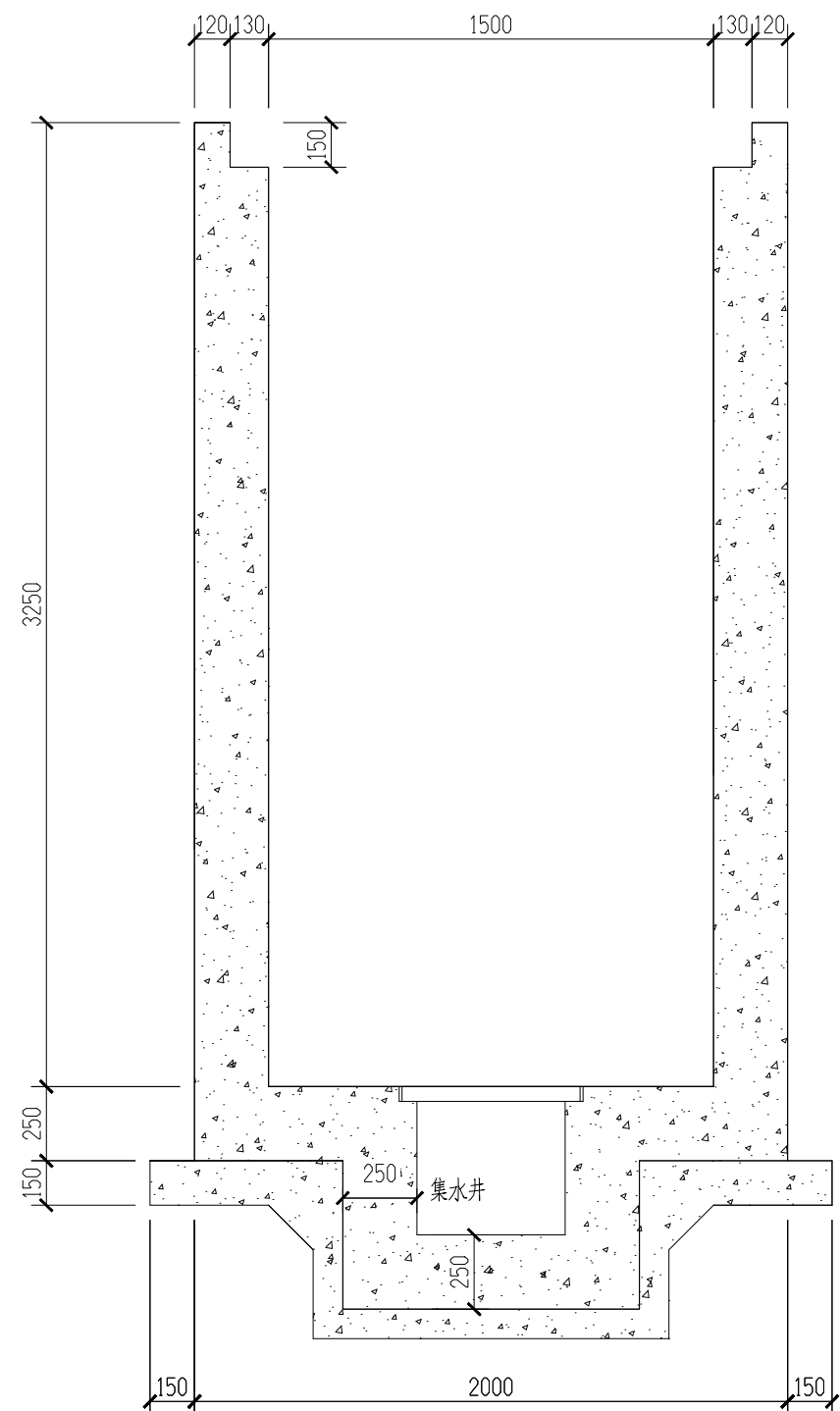
| | | | | | | | | | |
|--|---|-----|---|----------------|--------|--|-----------------|----|---|
|  安徽天宸电力设计有限公司 ANHUI TIANCHEN ELECTRIC POWER DESIGN CO., LTD. | | | | 滁州铜鑫矿业35kV线路迁改 | | | 施工图 设计 阶段 | | |
| 批 准 |  | 设 计 |  | 工井配筋图 | | | | | |
| 审 核 |  | 制 图 | | | | | | | |
| | | 比 例 | | | | | | | |
| 校 核 |  | 日 期 | 2026年1月 | 图 号 | T01-06 | | | 级别 | 4 |



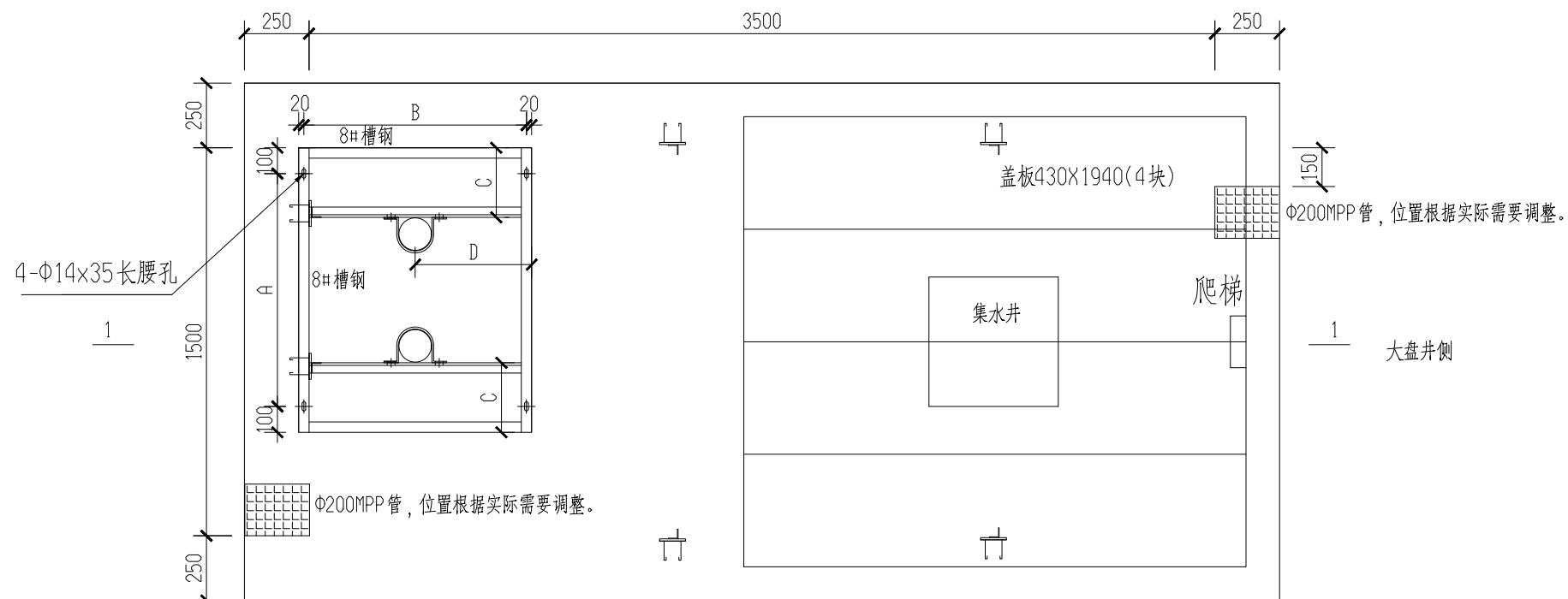
分支箱工作井立面图



A-A 断面图



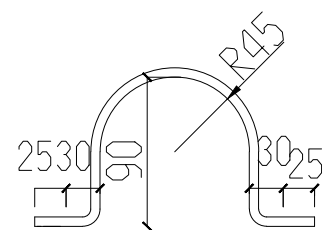
B-B 断面图





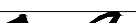

分支箱工作井平面图

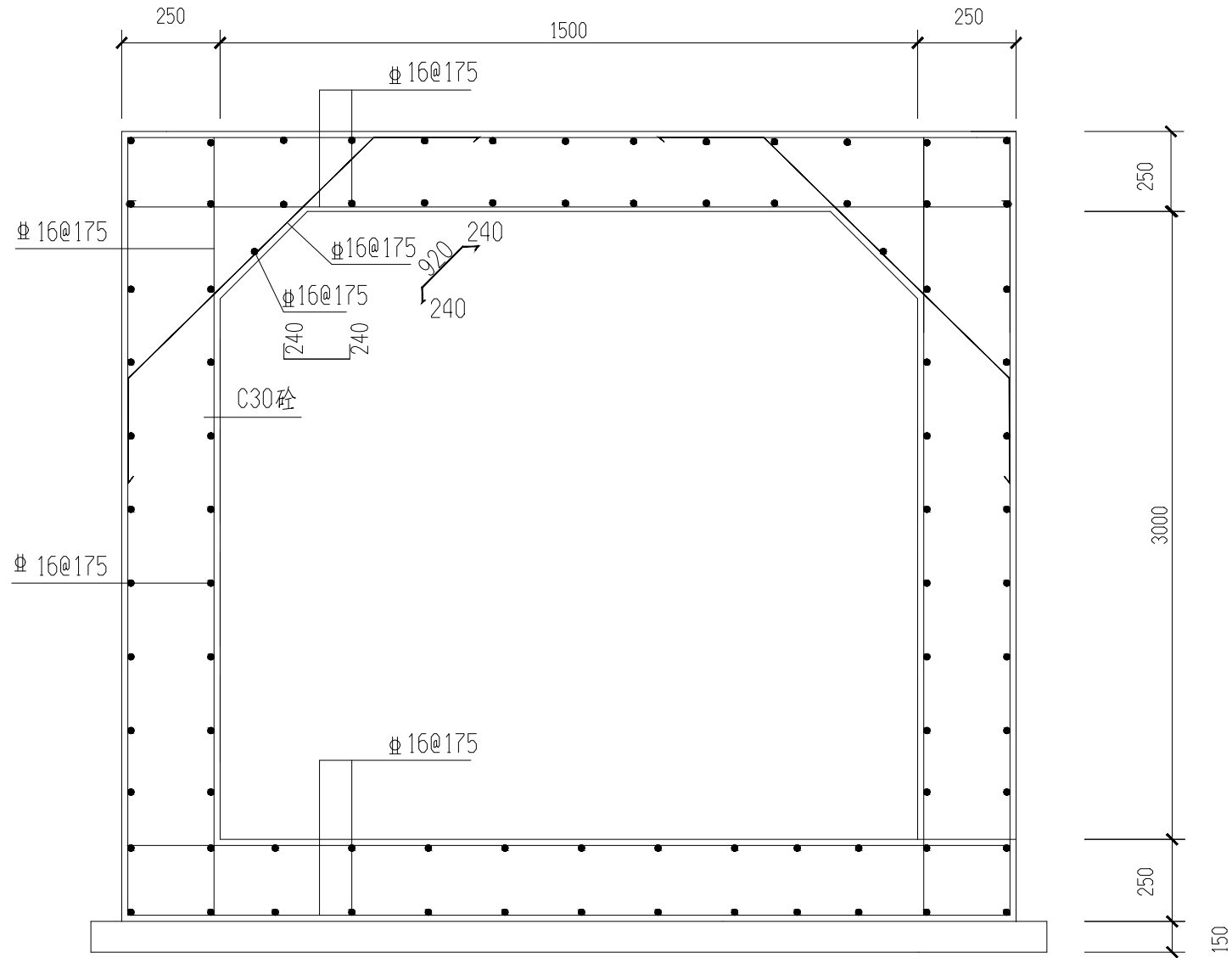
说明:

- 1、本分支箱安装尺寸需与厂家确定后方能施工, 8# 槽钢与固定电缆 150x5 角钢需热镀锌防腐。
- 2、分支箱工作井需做接地, 接地体与分支箱预留的接地孔相连, 满足接地电阻不大于 4 欧。
- 3、施工前需核对一下箱体安装尺寸, 无误后方可施工。
- 4、本工程预埋件共 24 套, 电缆敷设后根据电缆位置焊接固定角钢, 暂列 380kg 铁附件。

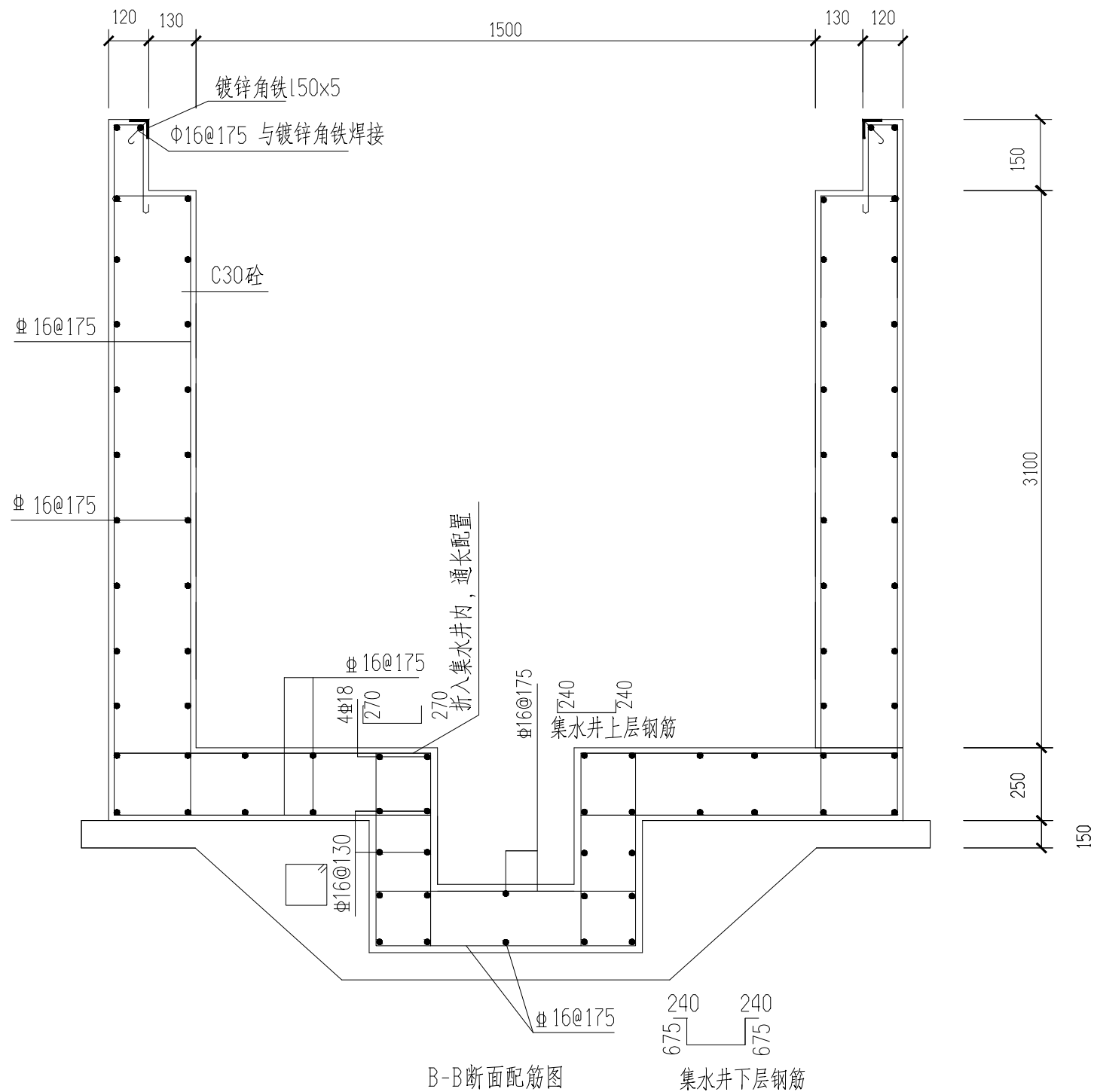


三芯电缆抱箍图
采用铝质材质(6mm厚)

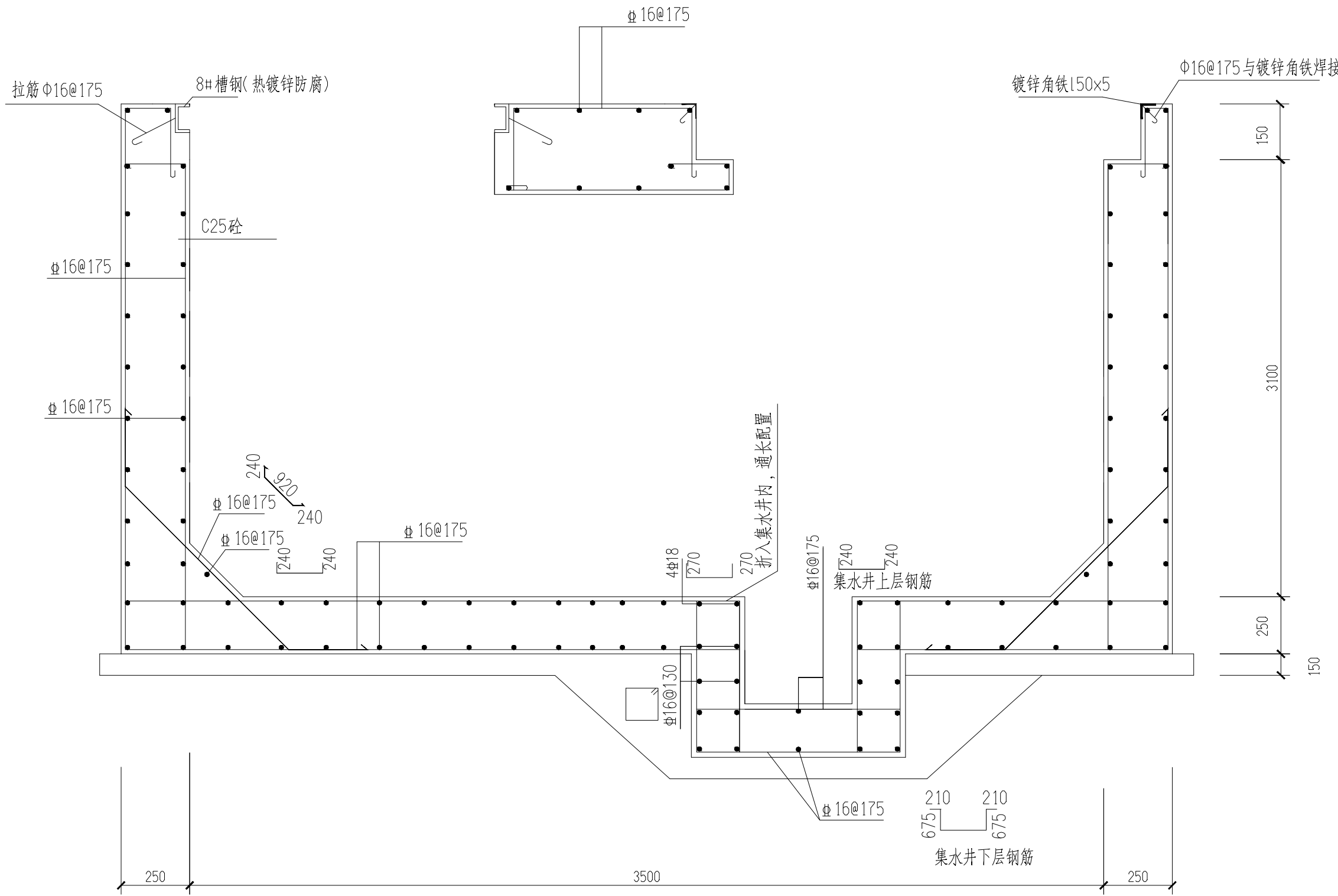
| | | | | | | | | | |
|--|---|----|---|----------------|--------|----|---|---------|--|
| <div>安徽天宸电力设计有限公司</div> <div>ANHUI TIANCHEN ELECTRIC POWER DESIGN CO., LTD.</div> | | | | 滁州铜鑫矿业35kV线路迁改 | | | | 施工图设计阶段 | |
| 批准 |  | 设计 |  | 分支箱基础图 | | | | | |
| 审核 |  | 制图 | | | | | | | |
| 校核 |  | 比例 | | | | | | | |
| | | 日期 | 2026年1月 | 图号 | T01-07 | 级别 | 4 | | |



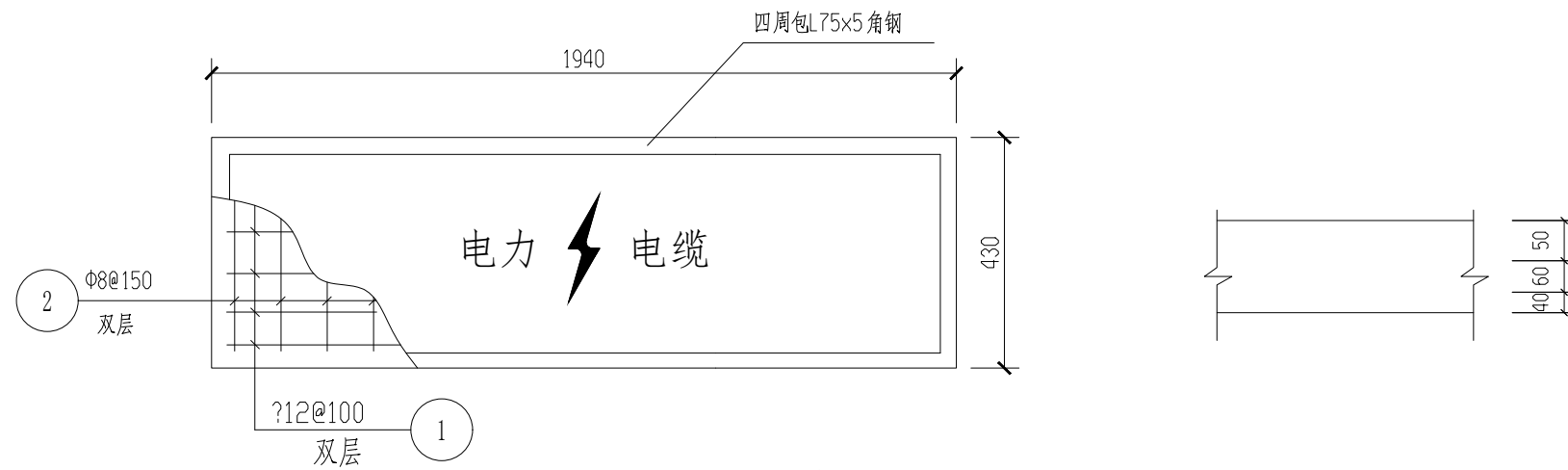
A-A断面配筋图



B-B断面配筋图



1-1断面配筋图

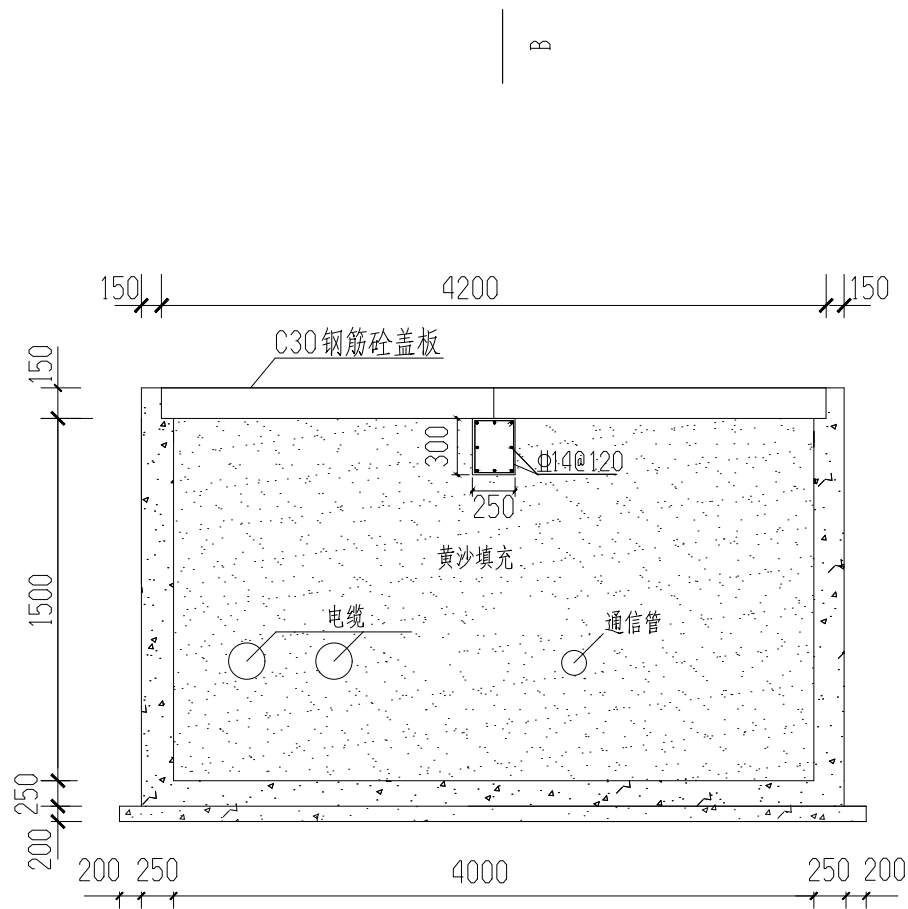
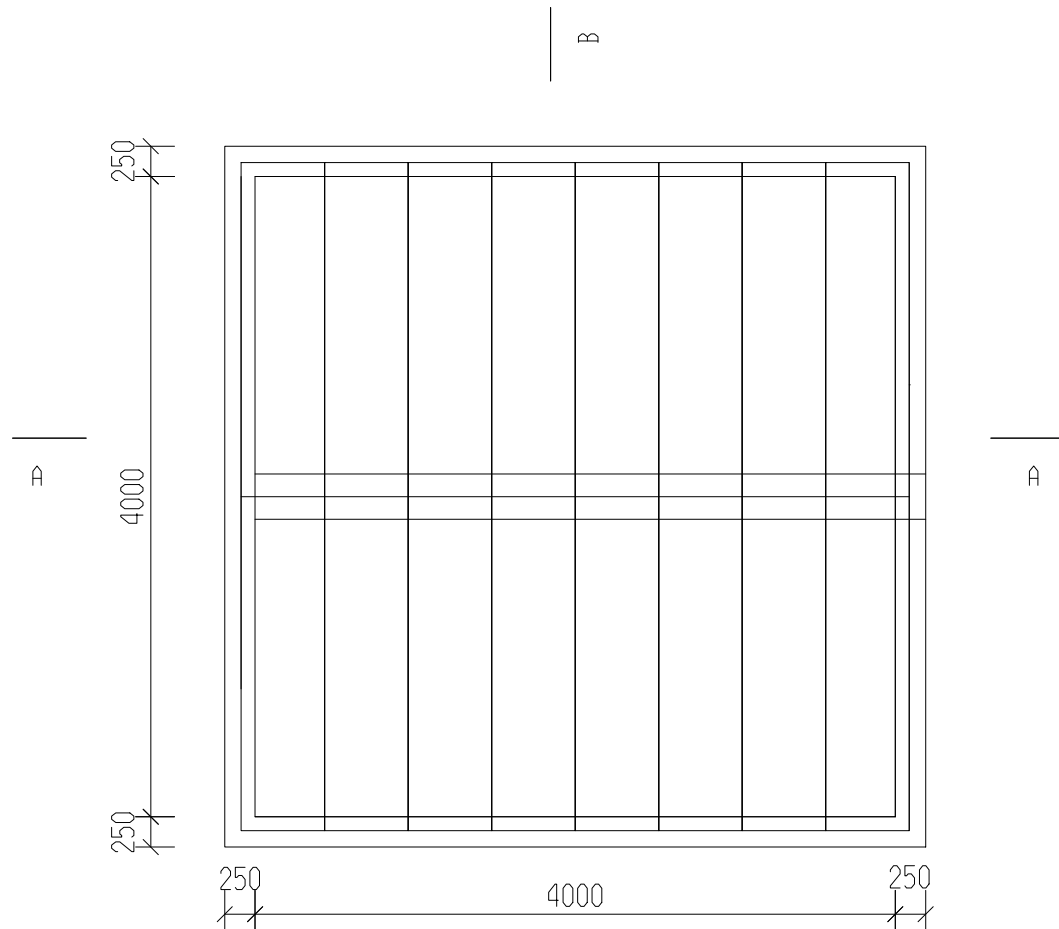


盖板配筋

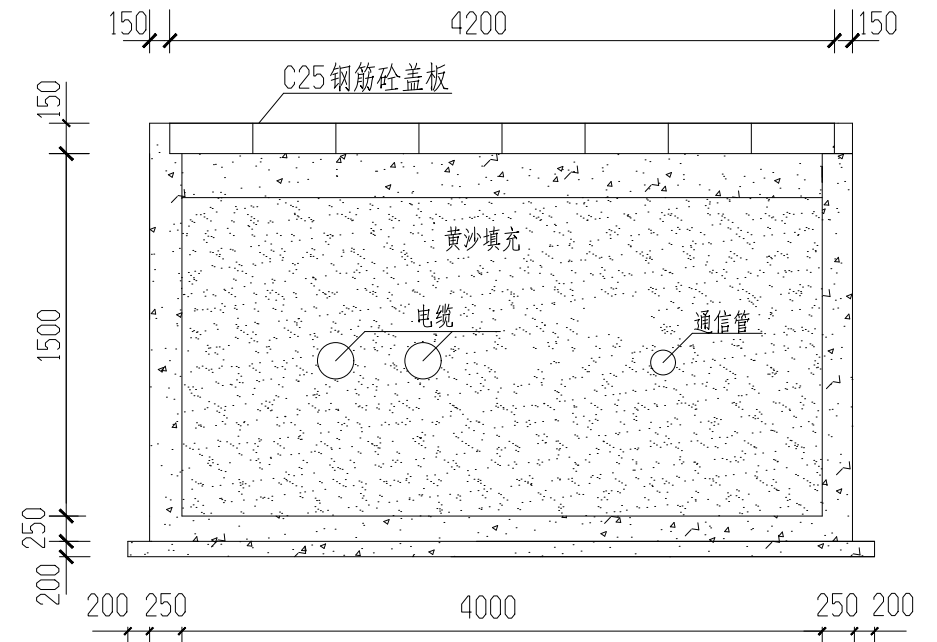
说明:

1. 工井材料: 工井混凝土等级为C30, 抗渗等级不得小于P6, 垫层混凝土为C20。
2. 工井外侧与土接触部分钢筋保护层厚度为50mm, 内侧保护层厚度为25mm; 保护层厚度从最外层钢筋外侧算起。
3. 施工过程中遇到不详或者与设计条件不一致者请与设计人员联系。
4. 工井地基土承载力特征值 $f_{ak} \geq 120$ kPa。
5. 材料: 钢筋 Φ 为HPB300级, Φ 为HRB400级。
6. 盖板采用C30混凝土, 盖板保护层为25mm。
7. “电力 电缆”用字模压印, 待混凝土养护后, 涂红色油漆二度; 吊钩须刷二度防锈漆。

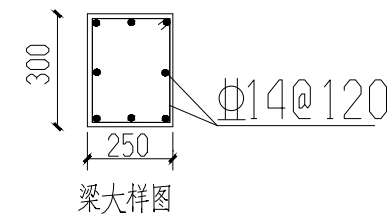
| | | | | | | | |
|--|----|---------|----|----------------|----|-----|------|
| 安徽天宸电力设计有限公司 ANHUI TIANCHEN ELECTRIC POWER DESIGN CO., LTD. | | | | 滁州铜鑫矿业35kV线路迁改 | | 施工图 | 设计阶段 |
| 批准 | 设计 | 审核 | 制图 | 分支箱基础配筋图 | | | |
| 审核 | 比例 | 校核 | 日期 | | | | |
| 校核 | 日期 | 2026年1月 | 图号 | T01-08 | 级别 | 4 | |



盘井断面图
B-B





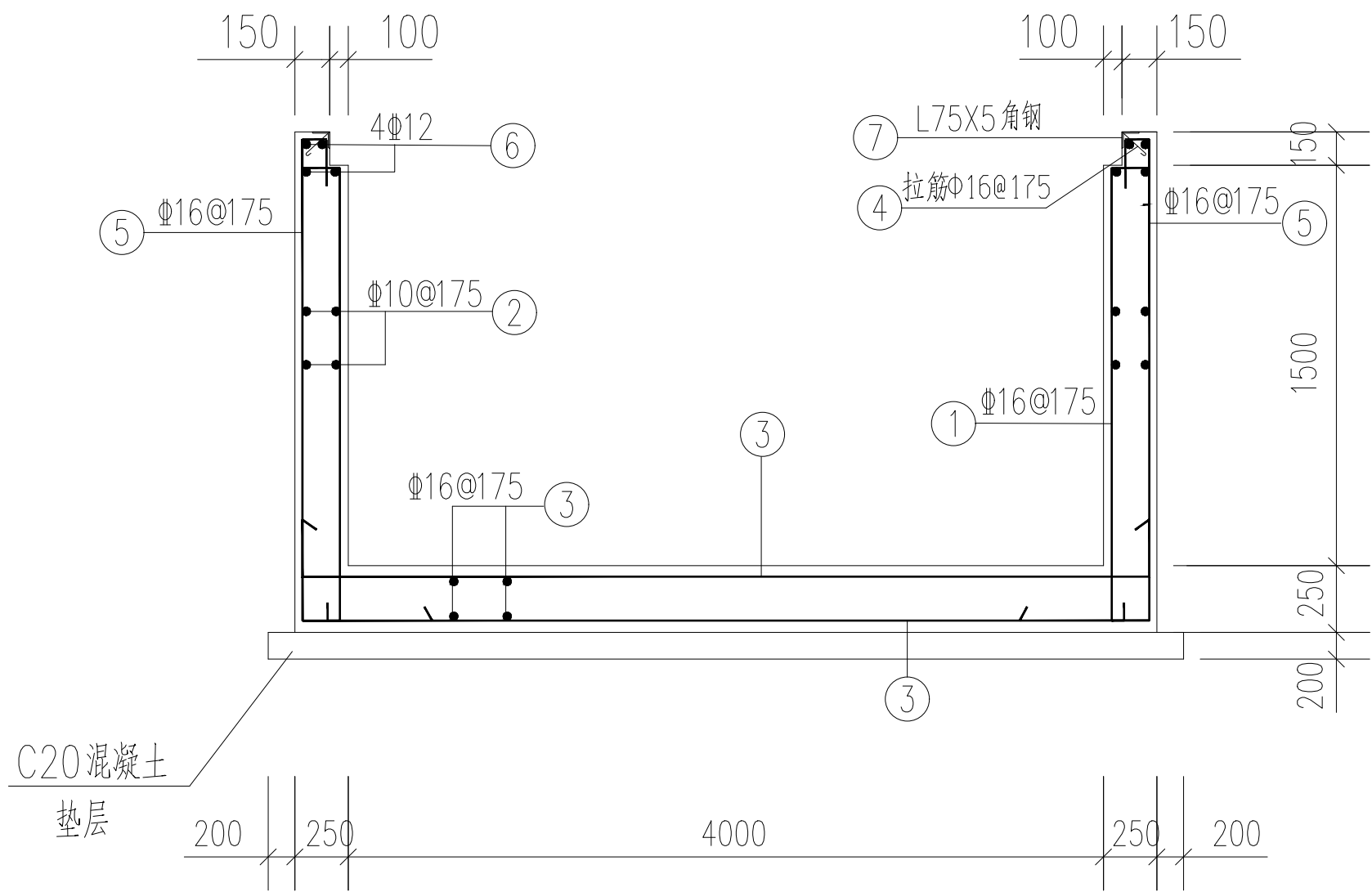
盘井断面图
A-A



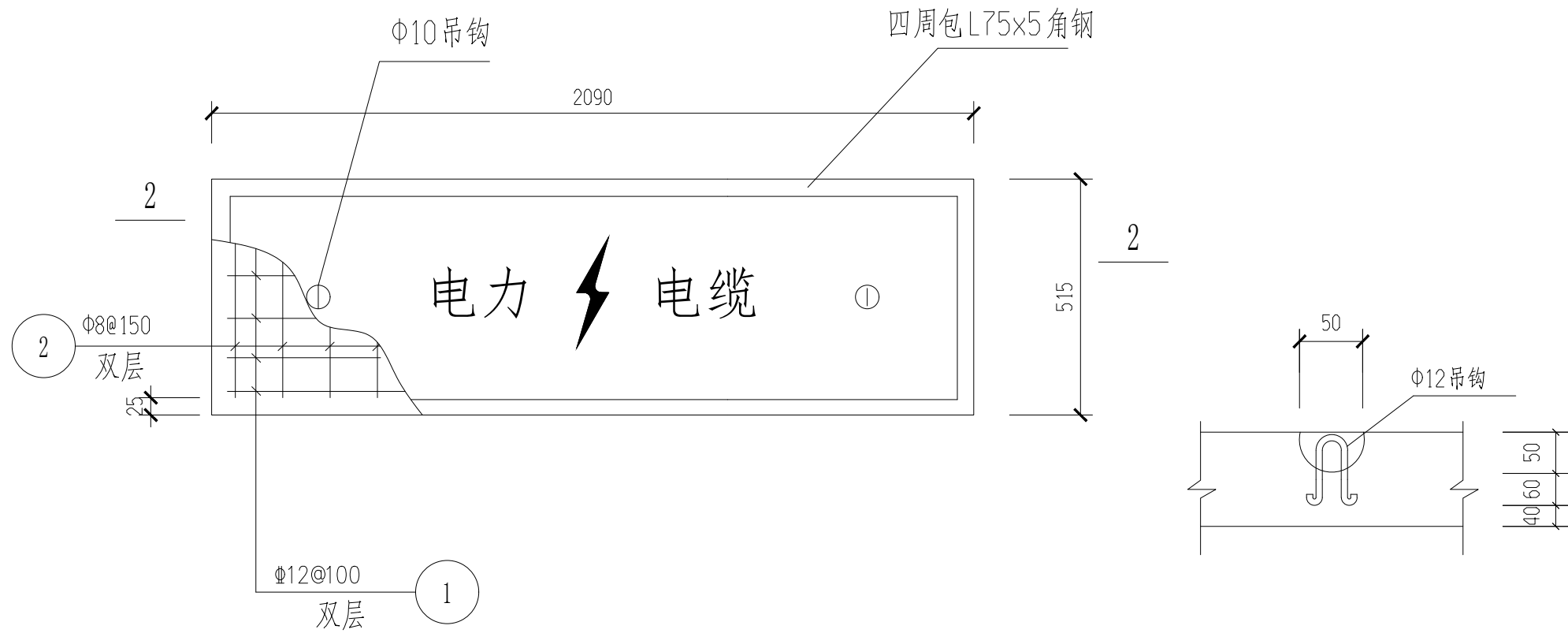
说明:

- 1、盘井采用C30混凝土，垫层采用C20素混凝土，盘井盖板采用C30混凝土。钢筋采用HPB300和HRB400。
- 2、工井内黄沙须填至盖板下方。
- 3、吊环由施工单位和使用单位确定是否设置，可每隔4块设置一块带吊环的盖板，盖板上设置4个吊环，吊环不得采用冷加工钢筋；
- 4、盖板制造完成后，应注明正反面。
- 5、工井内壁均用20厚1:2防水砂浆（掺5%防水剂）粉刷。
- 6、工井下回填土需素土分层夯实，垫层下需设置300mm厚3:7灰土垫层。
- 7、工井地基土承载力特征值 $f_{ak} \geq 120\text{kPa}$ 。
- 8、电缆排管埋设的具体位置，请施工单位根据现场电缆排管的深度及位置，自行确定。
- 9、本工井仅适用于绿化带内或者无外部荷载的地区。
- 10、本工井盖板若覆土，则需取消盖板四周包角钢和工井口角钢。

| | | | | | | | | |
|---|---|-----|---|----------------|--------|----|---------|--|
| <div>安徽天宸电力设计有限公司 ANHUI TIANCHEN ELECTRIC POWER DESIGN CO., LTD.</div> | | | | 滁州铜鑫矿业35kV线路迁改 | | | 施工图设计阶段 | |
| 批 准 |  | 设 计 |  | 盘井结构图 | | | | |
| 审 核 |  | 制 图 | | | | | | |
| | | 比 例 | | | | | | |
| 校 核 |  | 日 期 | 2026年1月 | 图 号 | T01-09 | 级别 | 4 | |



盘井配筋图



盖板配筋

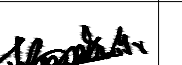

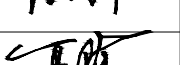
注：·“电力⚡电缆”用字模压印，待混凝土养护后，涂红色油漆二度；吊钩须刷二度防锈漆。

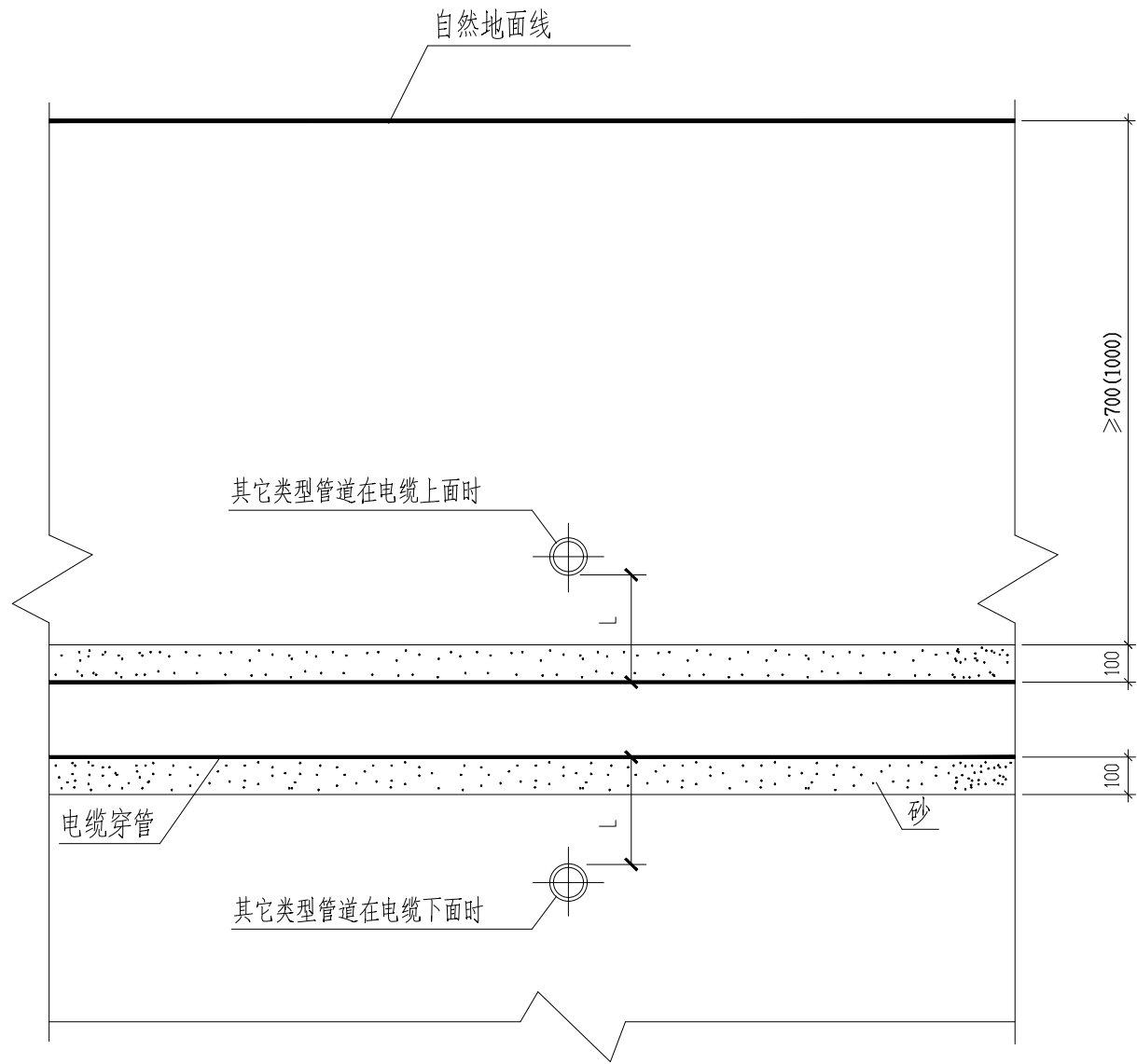
| 大盘井材料表 | | | | | | | |
|-----------|-------|--------|---------|-----|---------|---------|-------|
| 钢筋号 | 简图及尺寸 | 规格 | 长度(mm) | 数量 | 单重(kg) | 合计(kg) | 备 注 |
| 1 | | Φ16 | 2305 | 96 | 3.65 | 350.4 | |
| 2 | | Φ10 | 4700 | 80 | 2.91 | 232.8 | 可连通设置 |
| 3 | | Φ16 | 4880 | 104 | 7.71 | 801.8 | |
| 4 | | Φ16 | 440 | 100 | 0.70 | 70.0 | |
| 5 | | Φ16 | 2355 | 104 | 3.88 | 403.5 | |
| 6 | | Φ12 | 4760 | 16 | 4.14 | 66.2 | |
| 7 | L63X5 | | 4200 | 4 | 20.3 | 81.2 | |
| 钢筋(kg) | | 1924.7 | | | | | |
| 混凝土(m³) | | 12.08 | | | | | |
| 垫层(m³) | | 4.80 | | | | | |
| 角钢(kg) | | 81.2 | | | | | |
| 黄沙(m³) | | 24.0 | | | | | |
| 梁钢筋(kg) | | 81.8 | | | | | |

| 工井盖板材料表(每块)(需要16块) | | | | | | | |
|--------------------|-------|------------------|---------|----|---------|---------|-----|
| 钢筋号 | 简图及尺寸 | 规格 | 长度(mm) | 数量 | 单重(kg) | 合计(kg) | 备 注 |
| 1 | | Φ12 | 2190 | 12 | 1.95 | 23.4 | |
| 2 | | Φ8 | 1330 | 16 | 0.53 | 8.5 | |
| 钢筋(kg) | | 31.9 | | | | | |
| 混凝土(m³) | | 0.17 | | | | | |
| L75X5角钢(kg) | | 60.62 (10.42m) | | | | | |

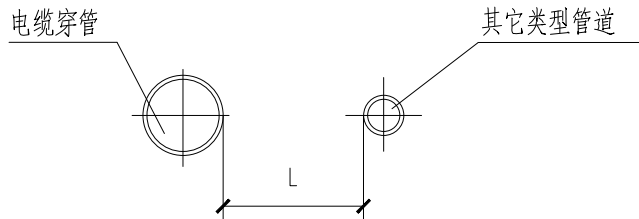
说明：

- 盘井及其盖板采用C30混凝土，垫层采用C20混凝土，抗渗等级不得小于P6；
- 电缆沟盖板由低往高铺设，电缆沟与工井接头处，如实际宽度不足500，钢筋混凝土盖板采用现浇，板厚及配筋同预制沟盖板；
- 工井外侧与土接触部分钢筋保护层厚度为50mm，内侧保护层厚度为25mm；保护层厚度从最外层钢筋外侧算起。
- 本工井盖板若覆土，则需取消盖板四周包角钢和工井口角钢。

| | | | | | | | |
|--|---|-----|---|----------------|--------|----|---------|
|  安徽天宸电力设计有限公司 ANHUI TIANCHEN ELECTRIC POWER DESIGN CO., LTD. | | | | 滁州铜鑫矿业35kV线路迁改 | | | 施工图设计阶段 |
| 批 准 |  | 设 计 |  | 盘井材料表及配筋图 | | | |
| 审 核 |  | 制 图 |  | | | | |
| 校 核 |  | 日 期 | 2026年1月 | 图 号 | T01-10 | 级别 | 4 |




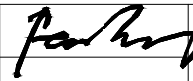
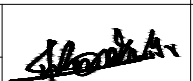
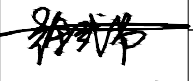


电力电缆与其它类型管道交叉时

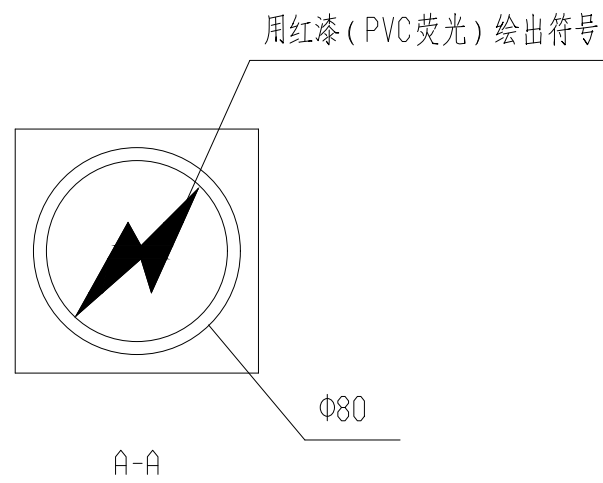
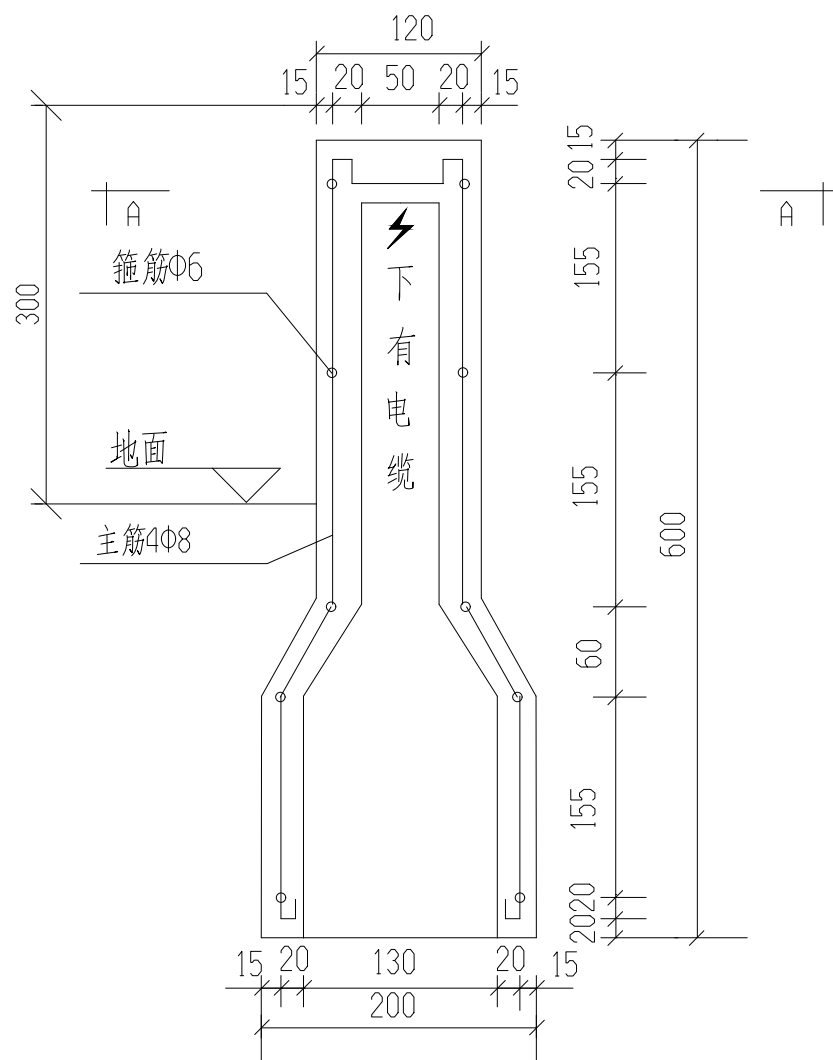


电力电缆与其它类型管道平时时

说明：电缆与电缆或管道、道路、构筑物等相互间容许最小距离（L）须严格按照下表进行。

| | | 单位：米 | |
|-------------------------|--------------|------|------|
| 电 缆 直 埋 敷 设 时 的 配 置 情 况 | | 平 行 | 交 叉 |
| 控制电缆之间 | | - | 0.25 |
| 电力电缆之间或控制电缆之间 | 10kV 及以下电力电缆 | 0.1 | 0.25 |
| | 10kV 以上电力电缆 | 0.1 | 0.25 |
| 不同部门使用的电缆 | | 0.1 | 0.25 |
| 电缆与地下管沟 | 热力管沟 | 1 | 0.25 |
| | 油管或易燃气管道 | 1 | 0.25 |
| | 其它管道 | 0.5 | 0.25 |
| 电缆与铁路 | 非直流电气化铁路路轨 | 3 | 0.25 |
| | 直流电气化铁路路轨 | 10 | 1.0 |
| 电缆与建筑物基础 | | 0.3 | |
| 电缆与公路边 | | 0.5 | |
| 电缆与排水沟 | | 0.5 | |
| 电缆与树木的主干 | | 0.7 | |
| 电缆与1kV以下架空线路电杆 | | 0.5 | |
| 电缆与1kV以上架空线路杆塔基础 | | 2.0 | |

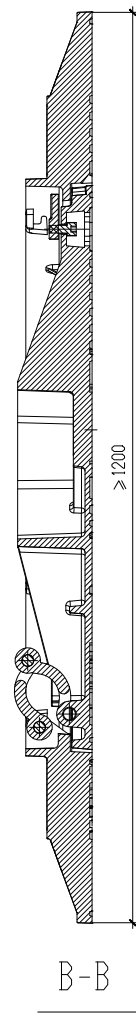
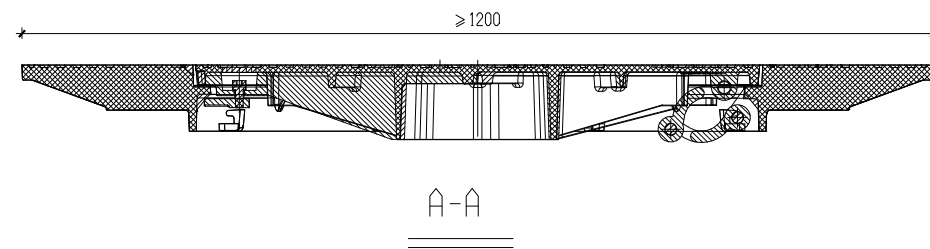
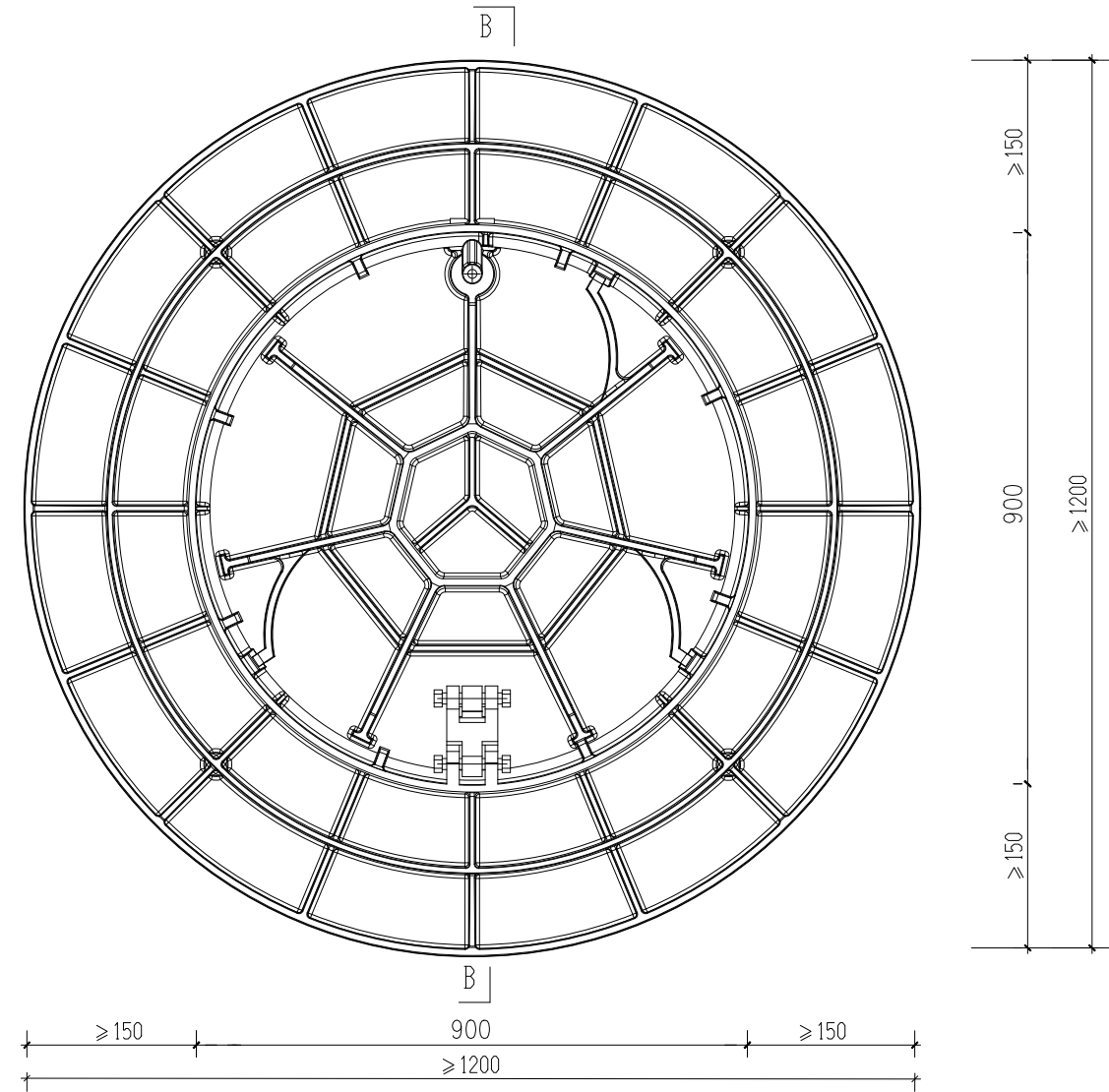
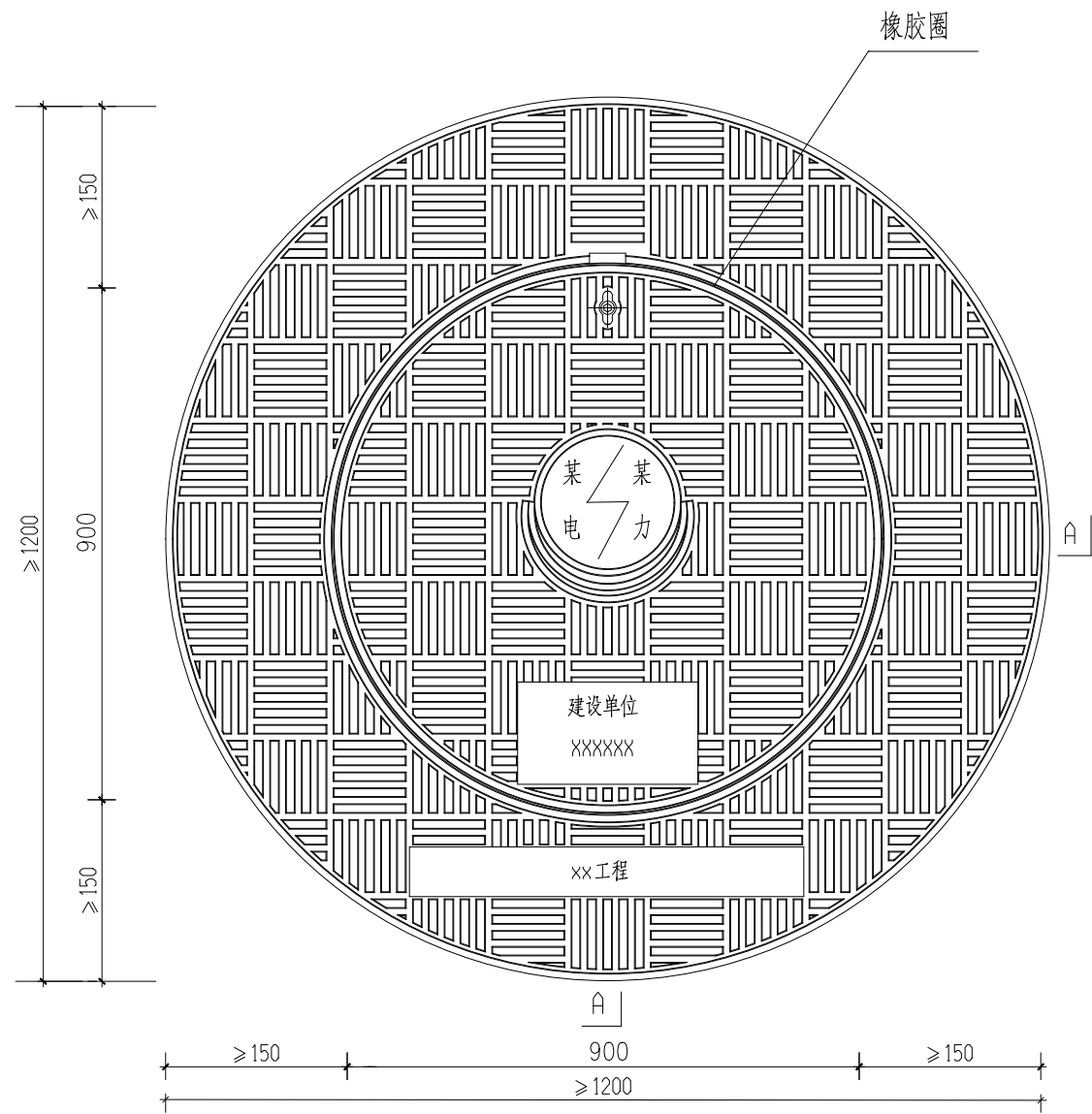
| | | | | | | | | |
|--|---|-----|---|-------------------|--------|--|---------|---|
|  安徽天宸电力设计有限公司 ANHUI TIANCHEN ELECTRIC POWER DEIGN CO.,LTD. | | | | 滁州铜鑫矿业35kV线路迁改 | | | 施工图设计阶段 | |
| 批 准 |  | 设 计 |  | 电缆与其它类型管道交叉或平行敷设图 | | | | |
| 审 核 |  | 制 图 |  | | | | | |
| 校 核 |  | 日 期 | 2026年1月 | 图 号 | T01-11 | | 级别 | 4 |




说明：

1. 穿管直埋敷设的高压电缆通道，在电缆转弯、过路处和直线距离每隔20m均应设置电缆标志桩。其中过路处设置地嵌式电缆标志桩，其余设置PVC荧光电缆标志桩。
2. 标志桩露出地面300mm，必须在道路上设置时应将其上表面与地面平齐。
3. 标志桩采用C20混凝土浇筑。

| | | | | | | | | | |
|---|---|-----|---|----------------|--------|-----|---|---------|--|
| <div>安徽天宸电力设计有限公司 ANHUI TIANCHEN ELECTRIC POWER DESIGN CO., LTD.</div> | | | | 滁州铜鑫矿业35kV线路迁改 | | | | 施工图设计阶段 | |
| 批 准 |  | 设 计 |  | 电缆标志桩样式图 | | | | | |
| 审 核 |  | 制 图 | | | | | | | |
| 校 核 |  | 比 例 | | 图 号 | T01-12 | 级 别 | 4 | | |
| | | 日 期 | 2026年1月 | | | | | | |



备注：

- 1、工井井盖采用六防（防坠落、防沉降、防位移、防噪音、防弹跳、防盗）球墨铸铁井盖，井盖井座承重应大于400kN或超汽-20级主车。
- 2、井盖花纹及标识字样可根据当地要求及业主要求调整，井盖表面应有凸起的防滑花纹，凸起高度为3mm-8 mm。防滑花纹设置应有利于排水，减少井盖表面积水。在井盖中心位置，用中文或专门符号表示检查井类型，如：“”表示电力工井。
- 3、工井井盖下方须设置防坠子盖，具体做法以厂家提供为准。
- 4、在井盖和井圈之间加一个弹性很好的橡胶圈。
- 5、在井盖和井盖之间加一个弹性十足的卡簧使其固定在井圈上。
- 6、连接轴采用钢性强度高、韧性好的热处理钢。
- 7、井盖尺寸需与工井井口相对应，确保匹配安装无误。

| | | | | | | | |
|--|---|----|---|----------------|--------|---------|---|
|  安徽天宸电力设计有限公司 ANHUI TIANCHEN ELECTRIC POWER DESIGN CO., LTD. | | | | 滁州铜鑫矿业35kV线路迁改 | | 施工图设计阶段 | |
| 批准 |  | 设计 |  | 电缆井井盖样式图 | | | |
| 审核 |  | 制图 |  | | | | |
| 校核 |  | 比例 | | 图号 | T01-13 | 级别 | 4 |
| | | 日期 | 2026年1月 | | | | |