

卷册检索号

HY24F-PD-D004-D03

郑州市上街10KV峡25板峡碳线、峡26板峡墨线

22号至33号杆改造工程

电 气 一 次

河南华优电力工程设计有限公司

设计资质号 电力行业(变电工程、送电工程) 专业乙级: 证书编号 A241028121

发证部门:河南省住房和城乡建设厅

卷册检索号 HY24F-PD-D004-D03 河南华优电力工程设计有限公司 第1页
工程图纸目录 共1页

批准 1月23日
审核 刘六善
校核 贾文渊
设计 陈海涛
日期 2024年 图纸 张 本

主要设备材料清单

1/1

| 序号 | 图号 | 图名 | 张数 | 套用通用图或原工程图图号 |
|----|----------------------|----------------------|----|--------------|
| 01 | HY24F-PD-D004-D03-01 | 施工设计说明 | 1 | |
| 02 | HY24F-PD-D004-D03-02 | 线路走径示意图(改造前) | 1 | |
| 03 | HY24F-PD-D004-D03-03 | 线路走径示意图(改造后) | 1 | |
| 04 | HY24F-PD-D004-D03-04 | 电缆穿管敷设沟图 | 1 | |
| 05 | HY24F-PD-D004-D03-05 | 非开挖拉管断面图 | 1 | |
| 06 | HY24F-PD-D004-D03-06 | 排管(混凝土回填)做法及沟槽断面 | 1 | |
| 07 | HY24F-PD-D004-D03-07 | 直通电缆工作井图(3*2*1.9)(一) | 1 | |
| 08 | HY24F-PD-D004-D03-08 | 直通电缆工作井图(3*2*1.9)(二) | 1 | |
| 09 | HY24F-PD-D004-D03-09 | 直通电缆工作井图(3*2*1.9)(三) | 1 | |
| 10 | HY24F-PD-D004-D03-10 | 转角电缆工作井图(一) | 1 | |
| 11 | HY24F-PD-D004-D03-11 | 转角电缆工作井图(二) | 1 | |
| 12 | HY24F-PD-D004-D03-12 | 转角电缆工作井图(三) | 1 | |
| 13 | HY24F-PD-D004-D03-13 | 转角电缆工作井图(四) | 1 | |
| 14 | HY24F-PD-D004-D03-14 | 转角电缆工作井图(五) | 1 | |
| 15 | HY24F-PD-D004-D03-15 | 转角电缆工作井图(六) | 1 | |
| 16 | HY24F-PD-D004-D03-16 | GYB2350盖板加工图 | 1 | |
| 17 | HY24F-PD-D004-D03-17 | GYB1815盖板加工图 | 1 | |
| 18 | | 主要设备材料清单 | 1 | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |

| 序号 | 名称 | 型号及规范 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|-------|------------------------|----|------|---------|
| 1 | 电力电缆 | ZC-YJLV22-8.7/15-3X400 | 米 | 2184 | 以现场实测为准 |
| 2 | CPVC管 | CPVC-Φ167, 壁厚8.5mm | 米 | 120 | 以现场实测为准 |
| 3 | MPP管 | MPP-Φ180, 壁厚12mm | 米 | 7376 | 以现场实测为准 |

郑州市上街10kV峡25板峡碳线、峡26板峡墨线22号至33号杆改造

设计说明

设计说明

1 设计依据

1.1 《电力工程电缆设计规范》GB50217-2018。

1.2 《城市工程管线综合规划规范》GB5028-2016。

1.3 《城市电力电缆线路设计技术规定》DL/T221-2016

1.4 《供配电网设计规范》GB50052-2009。

1.5 《国家电网公司配电网工程典型设计10kV电缆分册》

2 工程简介

郑州市上街10kV峡25板峡碳线、峡26板峡墨线22号至33号杆改造项目位于郑州市上街区峡眉路与锦江南路交叉口。

10千伏峡25板峡碳线线路原有架空线采用JKLYJ-10-240, 10千伏峡26板峡墨线线路原有架空线采用JKLYJ-10-240, 共计长度6924m; 本次改造从将28#杆/29#杆与36#/34#杆由架空线改为2*ZC-YJL V22-8.7/15-3X400, 长度为1077+1087m+20m。

3 电缆路径、电缆型号与电缆长度:

电缆路径: 10千伏峡25板峡碳线28#杆--36#杆: 1077m

电缆型号: ZC-YJL V22-8.7/15-3X400;

电缆路径: 10千伏峡26板峡墨线29#杆--34#杆: 1087m

电缆型号: ZC-YJL V22-8.7/15-3X400;

电缆路径: 10千伏峡25板峡碳线34#杆-A1--A8段为沿锦江南路南绿化带新建8

位非开挖拉管敷设;

A8--A10段为沿锦江南路南绿化带新建4位非开挖拉管敷设;

A10--A11段为横穿锦江南路新建4位非开挖拉管敷设;

A11--28#杆段为新建4位拉管敷设;

A11--29#杆段为新建4位穿管敷设;

4 电缆敷设方式

10千伏峡25板峡碳线36#杆/10千伏峡26板峡墨线34#杆A1--A8段为沿锦江南路南绿化带新建8

| 多根电缆并列埋地敷设时 载流量校正系数表 (黄石电缆集团有限公司产品样本) 表二 | | | | | | |
|---|------------|------|------|------|------|------|
| 电缆净距 (mm) | 三芯 电 缆 根 数 | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 100 | 1.0 | 0.88 | 0.84 | 0.80 | 0.78 | 0.75 |
| 200 | 1.0 | 0.90 | 0.86 | 0.83 | 0.82 | 0.80 |
| 300 | 1.0 | 0.92 | 0.89 | 0.87 | 0.86 | 0.85 |
| 400 | 1.0 | 0.88 | 0.85 | 0.83 | 0.81 | 0.80 |

| 电缆净距 (mm) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 100 | 1.0 | 0.88 | 0.84 | 0.80 | 0.78 | 0.75 | 0.73 | 0.72 |
| 200 | 1.0 | 0.90 | 0.86 | 0.83 | 0.82 | 0.80 | 0.79 | 0.79 |
| 300 | 1.0 | 0.92 | 0.89 | 0.87 | 0.86 | 0.85 | 0.85 | 0.84 |
| 400 | 1.0 | 0.88 | 0.85 | 0.83 | 0.81 | 0.80 | 0.79 | 0.77 |

$$\text{电流计算公式: } I = P \times K_t / \sqrt{3 \times U \times \cos \varphi} \quad (\text{单位: A})$$

式中: P—为总功率(单位:kW) K_t—为同时系数(K_t=0.5)

$$\cos \varphi - \text{为功率因数} (\cos \varphi = 0.92)$$

I_Z—为电缆长期允许载流量(单位: A)

$$K - \text{为多根电缆并列敷设校正系数} (K = 0.80)$$

通过计算本工程所选电缆截面均符合上表及供电公司及用户选用电缆截面的规定, 并满足工程要求。

6、有电缆中间接头的电缆工作井内配置2-3个灭火器, 电缆中间接头应配置防爆型保护盒;

A11--28#杆段为新建4位拉管敷设;

A11--29#杆段为新建4位穿管敷设;

| | |
|----------------|---------------|
| 河南华优电力工程设计有限公司 | 证书等级及编号 |
| | Z级 A241028121 |

郑州市上街10kV峡25板峡碳线、
峡26板峡墨线22号至33号杆改造

工程 施工
设计
阶段

批准
设计
审核
日期

周文渊
刘文渊

校核
设计
制图

贾文渊
张海丽

比例

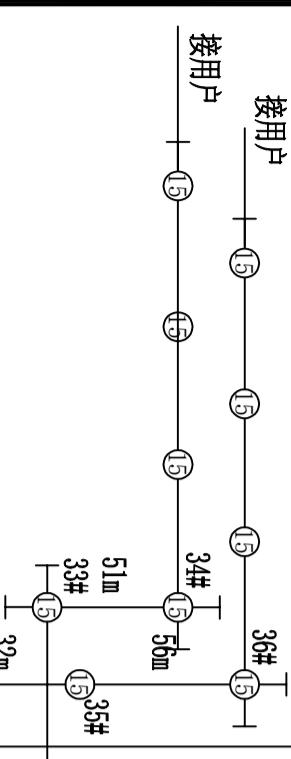
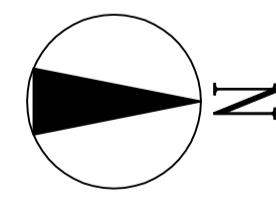
图号

HY24F-PD-D004-D03-01

锦江南路

峨眉路

洛宁路



20#-33# JKLYJ-10-240/760m
10千伏耐25板横碳线

32# 49# 31# 58# 30# 61# 29# 51# 28# 60# 27# 65# 26# 52# 25# 55# 24# 63# 23# 56# 22# 68# 21#

24# 63# 23# 56# 22# 68# 21# 57# 20# 20#

20#-33# JKLYJ-10-240/760m
10千伏耐25板横碳线

34# 31# 30# 29# 28# 27# 26# 25# 24# 23# 22# 21# 20#

32# 50# 59# 62# 52# 63# 65# 50# 58# 60# 55# 55# 55# 63#

20# 20# 20# 20# 20# 20# 20# 20# 20# 20# 20# 20# 20# 20#

| 图例说明 | |
|------|----------|
| ○ | 原有电杆 |
| — | 原有高压架空线路 |
| ==== | 原有双回高压线路 |
| — | 原有普通拉线 |
| △ | 原有电缆终端头 |

拆除部分：

- 1、拆除JKLYJ-10-240线路6.924千米
- 2、拆除水泥电杆38根。
- 3、拆除普通拉线7处。

河南华优电力工程设计有限公司

证书等级及编号

乙级

A241028121

郑州市上街0KV耐25板横碳线、

工程

设计

阶段

耐25板横碳线2号至33号杆改造

设计

阶段

贾文渊

设计

阶段

刘永海

设计

阶段

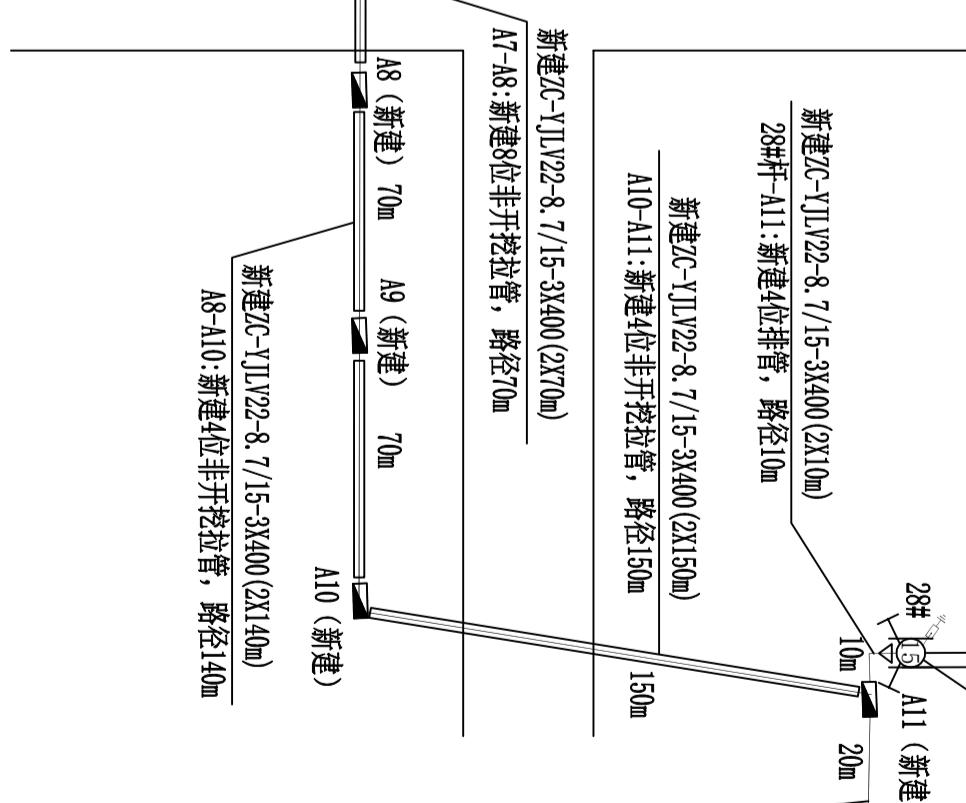
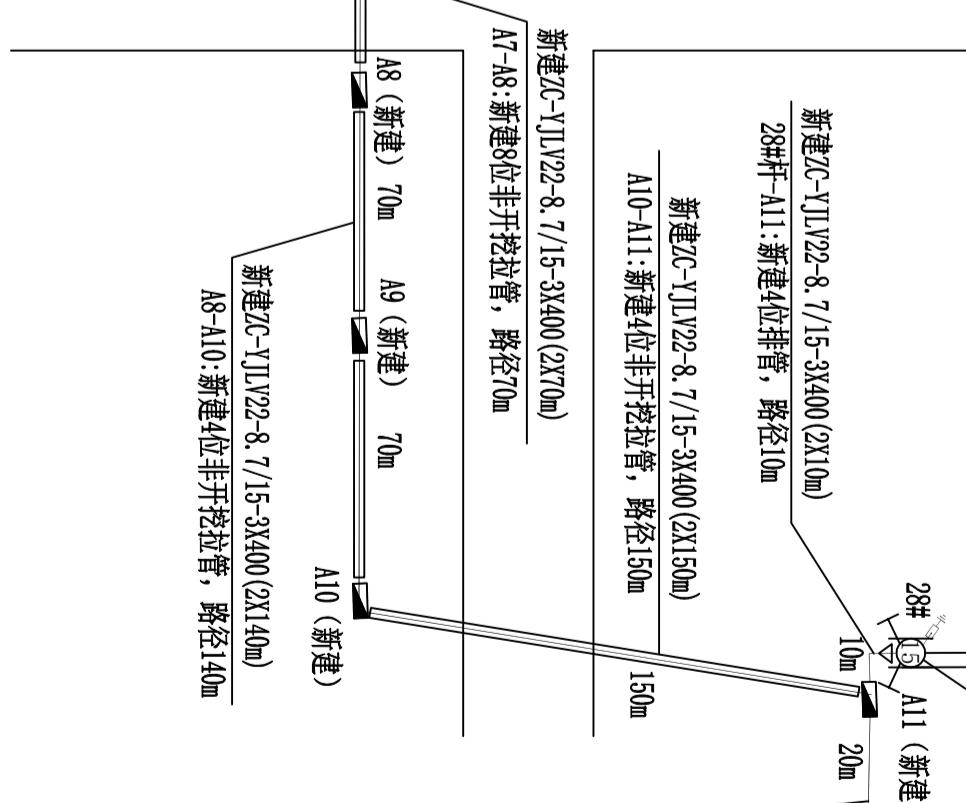
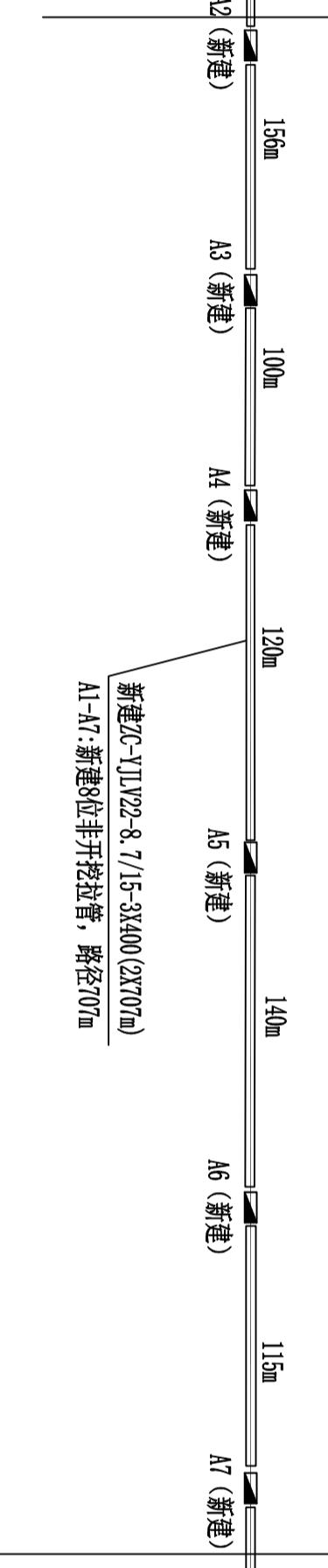
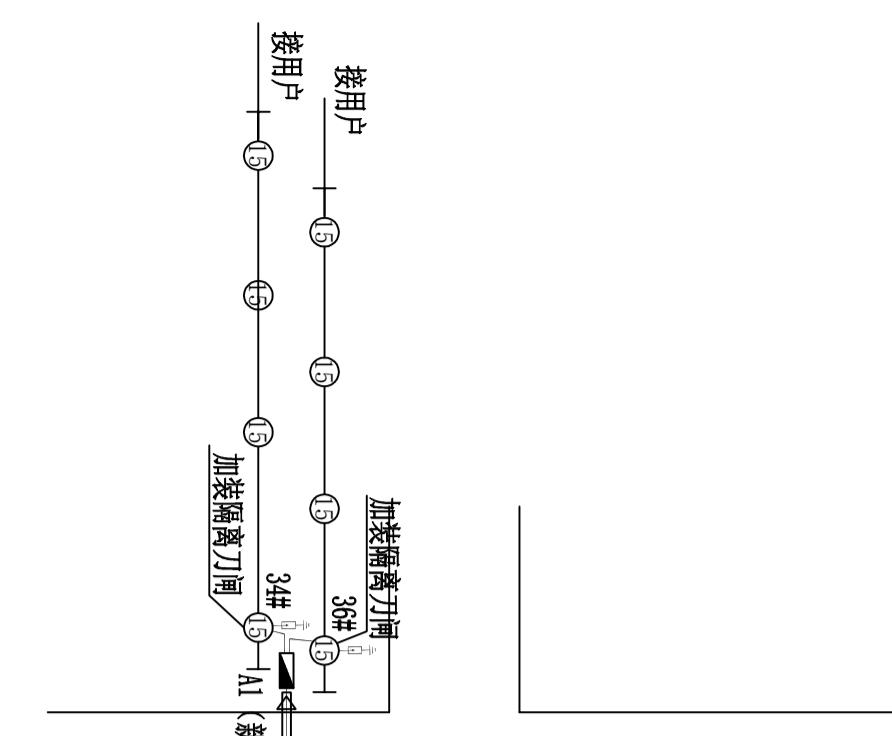
2004-03-02

日期

比例

图号

HY24F-PD-D004-D03-02



| | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|------|---------------------|----|-----|--------|----|------|-------------|---------------|----|--------|--------|
| 序号 | 位置 | 名称 | 规格 | 单位 | 工程量 | 备注 | 17 | 工作面 | 东西长10米, 宽6米 | m2 | 60 | | |
| 1 | A1 | 草坪 | 东西长10米, 宽10米 | m2 | 100 | | 18 | 大叶黄杨 | 高75CM | m2 | 20 | 10株/m2 | |
| 2 | | 工作面 | 东西长15米, 宽6米 | m2 | 90 | | 19 | A6 | 红端木 | 高0.6m, 冠1m | m2 | 100 | |
| 3 | | 小叶黄杨 | 高70cm | m2 | 25 | 4株/m2 | | | 豆瓣黄杨 | 高75CM | m2 | 10 | 10株/m2 |
| 4 | A3 | 南天竹 | 种植密度大按平方计量 | m2 | 75 | 4株/m2 | | | 黄杨球 | 高1.2m | m2 | 4 | |
| 5 | | 草坪 | 丹麦草 | m2 | 30 | | | | 工作面 | 东西长15米, 宽6米 | m2 | 90 | |
| 6 | | 黄杨球 | 高1.5m | 株 | 1 | | | | 金叶女贞高 | 高度70CM | m2 | 20 | 10株/m2 |
| 7 | | 工作面 | 东西长15米, 宽6米 | m2 | 90 | | | | 黄杨球 | 高1.2m | 株 | 11 | |
| 8 | | 百日红 | 直径6~7CM, 高2.3米, 冠2米 | 株 | 4 | | | | 工作面 | 东西长15米, 宽6米 | m2 | 90 | |
| 9 | A4 | 红端木 | 高1.5m, 冠1.5m | 株 | 10 | 4株/m2 | | | 豆瓣黄杨 | 高75CM | m2 | 10 | 10株/m2 |
| 10 | | 南天竹 | 种植一排按每米种植棵数计量 | m | 15 | 8株/m | | | 小叶黄杨 | 高70CM | m2 | 25 | 4株/m2 |
| 11 | | 草坪 | 丹麦草 | m2 | 75 | | | | 工作面 | 东西长15米, 宽6米 | m2 | 90 | |
| 12 | | 工作面 | 东西长20米, 宽6米 | m2 | 120 | | | | 豆瓣黄杨 | 高75CM | m2 | 10 | 10株/m2 |
| 13 | | 大叶黄杨 | 高70CM | m2 | 30 | 10株/m2 | | | 小叶黄杨 | 高70CM | m2 | 25 | 4株/m2 |
| 14 | A5 | 百日红 | 直径6~7CM, 高2.3米, 冠2米 | 株 | 4 | | | | 桃树 | D10CM, 高4, 冠2 | 株 | 7 | |
| 15 | | 南天竹 | 种植一排按每米种植棵数计量 | m2 | 10 | 8株/m | | | 工作面 | 东西长10米, 宽10米 | m2 | 100 | |
| 16 | | 红叶石楠 | 高1~1.2m | 株 | 8 | | | | 草皮 | | m2 | 100 | |

| 河南华优电力工程设计有限公司 | | | | | |
|----------------|------------------------------------|-----|-----|----------------------|----|
| 证书等级及编号 | 郑州市上街10KV峡25板峡碳线· 乙级 A241028121 | | 工程 | 施工 | 设计 |
| 批 准 | 周永红 | 校 核 | 贾文洲 | 线路走径示意图(改造后) | |
| 设 总 | 孙六芳 | 设 计 | 张海峰 | HY24F-PD-1004-103-03 | |
| 审 核 | | 制 图 | | 图 号 | |
| 日 期 | | 比 例 | | | |

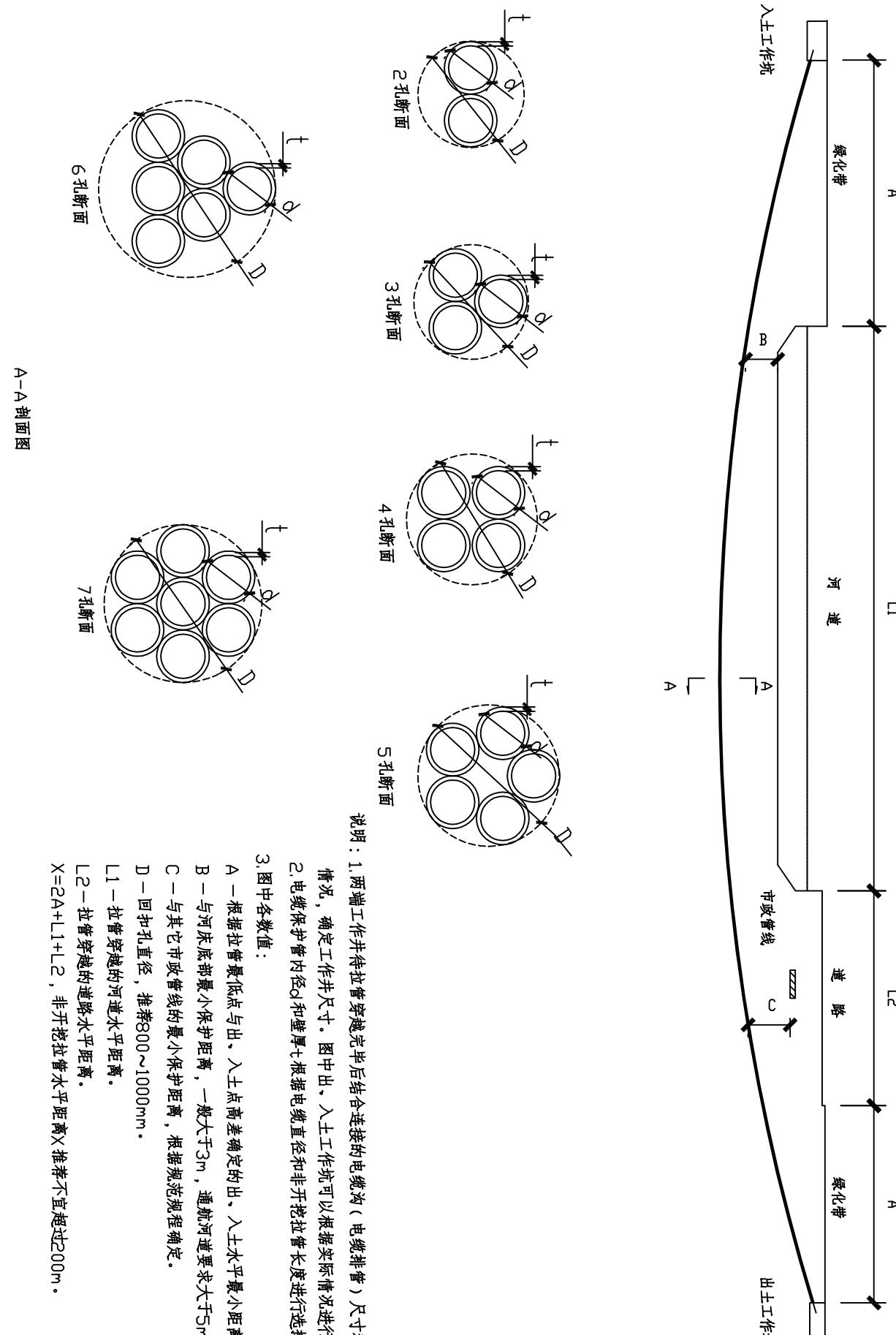
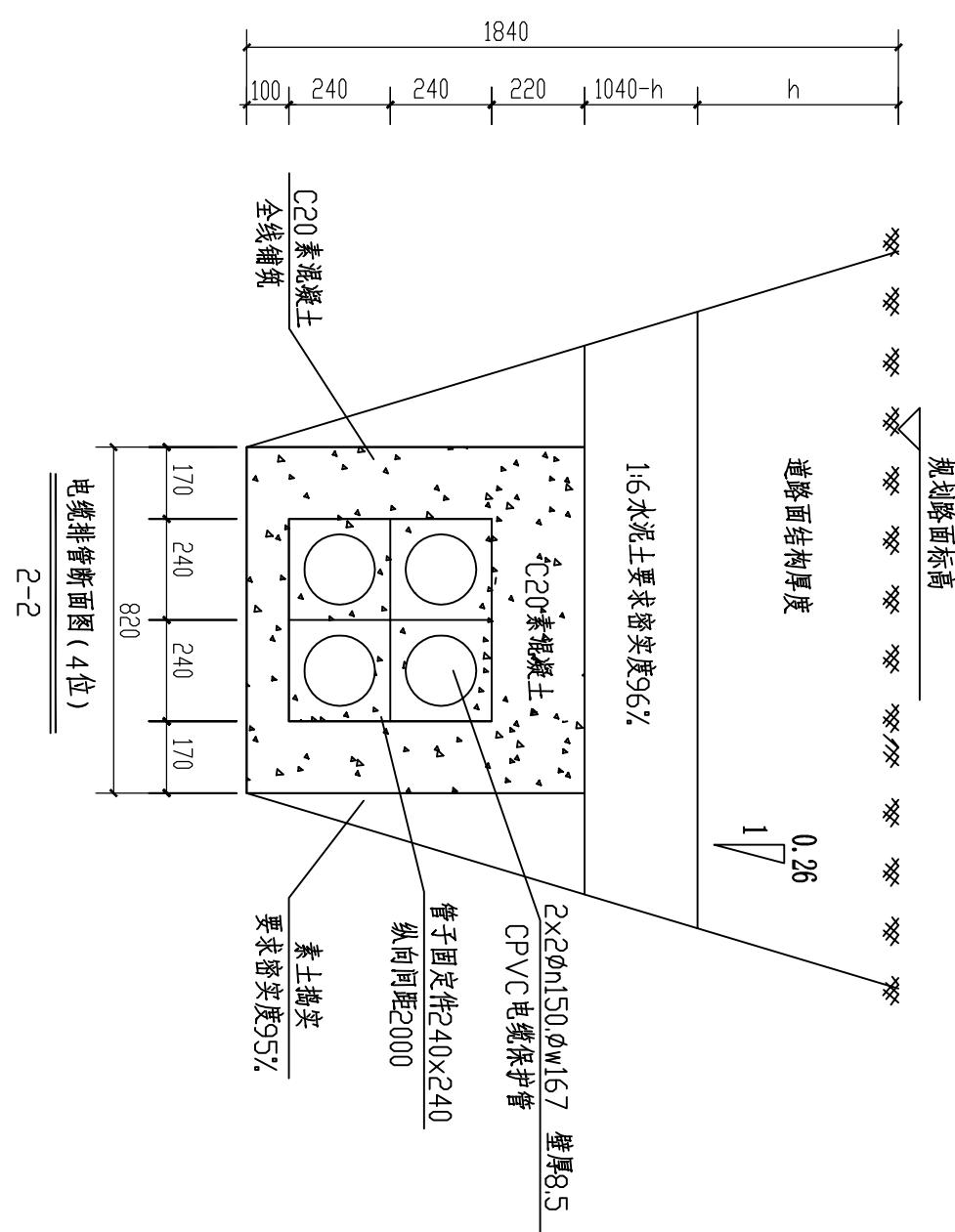


图7-14 非开挖拉管断面图 B-2-1

河南华优电力工程设计有限公司 证书等级及编号
 批准 用印 3 确认 2 核查 3 项目负责人
 总工 刘文渊
 设计 A241028121
 审核 陈文渊
 制图
 日期 比例
 图号 HY24F-PD-D004-D03-05
 非开挖拉管断面图



说明：

1. 本图适用于(若有)于行车道下埋深1.0米混凝土包封的4/15位CPVC电缆排管断面图，使用自带固定件，间距2000，沟槽严格按照设计断面开挖。
2. 固定件与固定件之间电缆排管层与层之间用C20素混凝土包封。
3. 配置水泥土的水泥采用普通硅酸盐水泥。配置水泥土用土必须过筛，筛孔位15mm×15mm。
4. 排管穿入电缆后入井端应用ZFD-S塑性无机电缆防火堵料封堵150mm。暂不敷设电缆的排管入井端应用橡皮塞塞紧。
5. 图中h表示“行车道结构厚度”包括基础层，以所在道路为准。即基础层以下为1:6水泥土。

| | | | | | | | | |
|----------------|---|-----|---|---------|------------------|-------------------|----------------------|------|
| 河南华优电力工程设计有限公司 | | | | 证书等级及编号 | 郑州市上街10KV峡25板峡线、 | | 工程 | 设计阶段 |
| 批 | 准 | 周文渊 | 校 | 核 | 贾文渊 | 峡26板峡墨线22号至33号杆改造 | | |
| 设 | 总 | 科大 | 设 | 计 | 科大 | | | |
| 审 | 核 | | 制 | 图 | | 排管(混凝土回填)做法及沟槽断面 | | |
| 日 | 期 | | 比 | 例 | | 图号 | HY24F-PD-D004-D03-06 | |

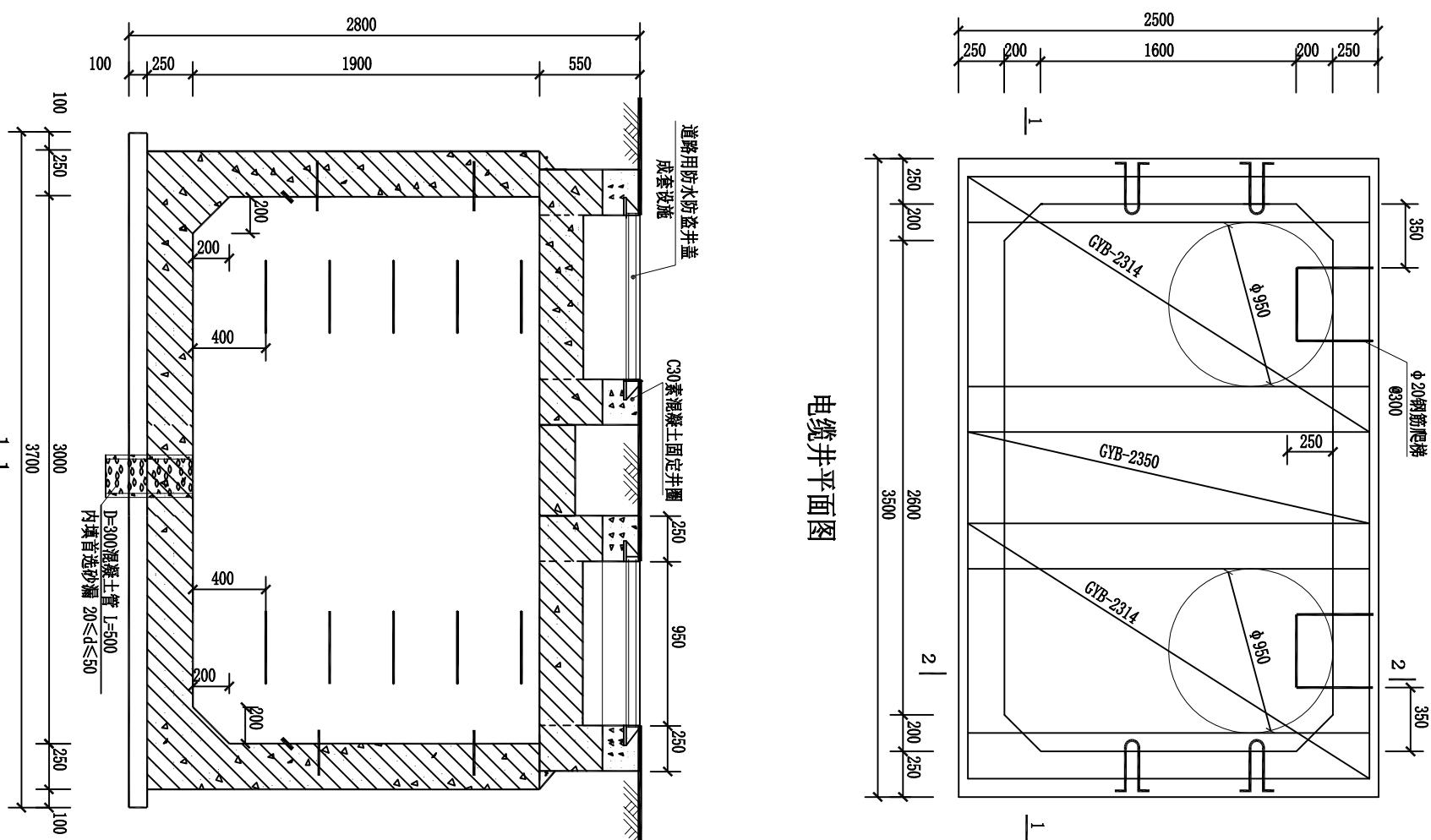


图10-13 [3.0×2.0×1.9钢筋混凝土直线电缆井 (E-1-13) (-)]

说明: 1. 钢筋等级: Φ 为HRB300级, 竖 为HRB400级。受力钢筋保护层厚度除梁为35mm, 其余部分均为25mm, 未标注的纵筋锚固长度为35d。

2. 图中除垫层混凝土等级为C15外，其余均为C30。

3. 侧壁设梅花布置 $\Phi=500$ 的 $\Phi 8$ 拉筋，底板设马凳筋

4. 排水坡度按0.5%坡向渗水井。

5. 拱型1: 2.5吋水彩架採採用(參照附水彩)採用厚度20mm。

7. 施工铁面与沟壁抹灰面平, 电缆支架面应与沟壁贴紧。要求满焊, 焊缝

度不小于5mm，焊条E4303。

8. 适用于8位/9位排管的电缆井; 电缆井尺寸可根据实际情况调整。

9.4位/6位排管使用电缆井使用图集《07SD101-8电力电缆井设计与安装》中型直通型电缆井（混凝土）
10 接地平线镀锌扁钢10*1 沉工壁里长设置 接地极各50*50*5 3米长埋

10. 接地母线按并列400A,沿井壁同长设置,接地极用钢30×30×3,2米长钢板。

河南华锐电力工程设计有限公司 证书等级及编号 郑州市上街0KV峡25板峡线、 工程 施工设计

批 准 周永之 校 核 贾文渊 乙级 A241028121 编26板峡墨线22号至33号杆改造
设 总 王光生 设 计 王光生 直通电缆工作井图(3*2*1.9)(一)

审 核 王文海 制 图 任振海 日期 2004-03-07 图 号 HY24F-PJ-D004-D03-07

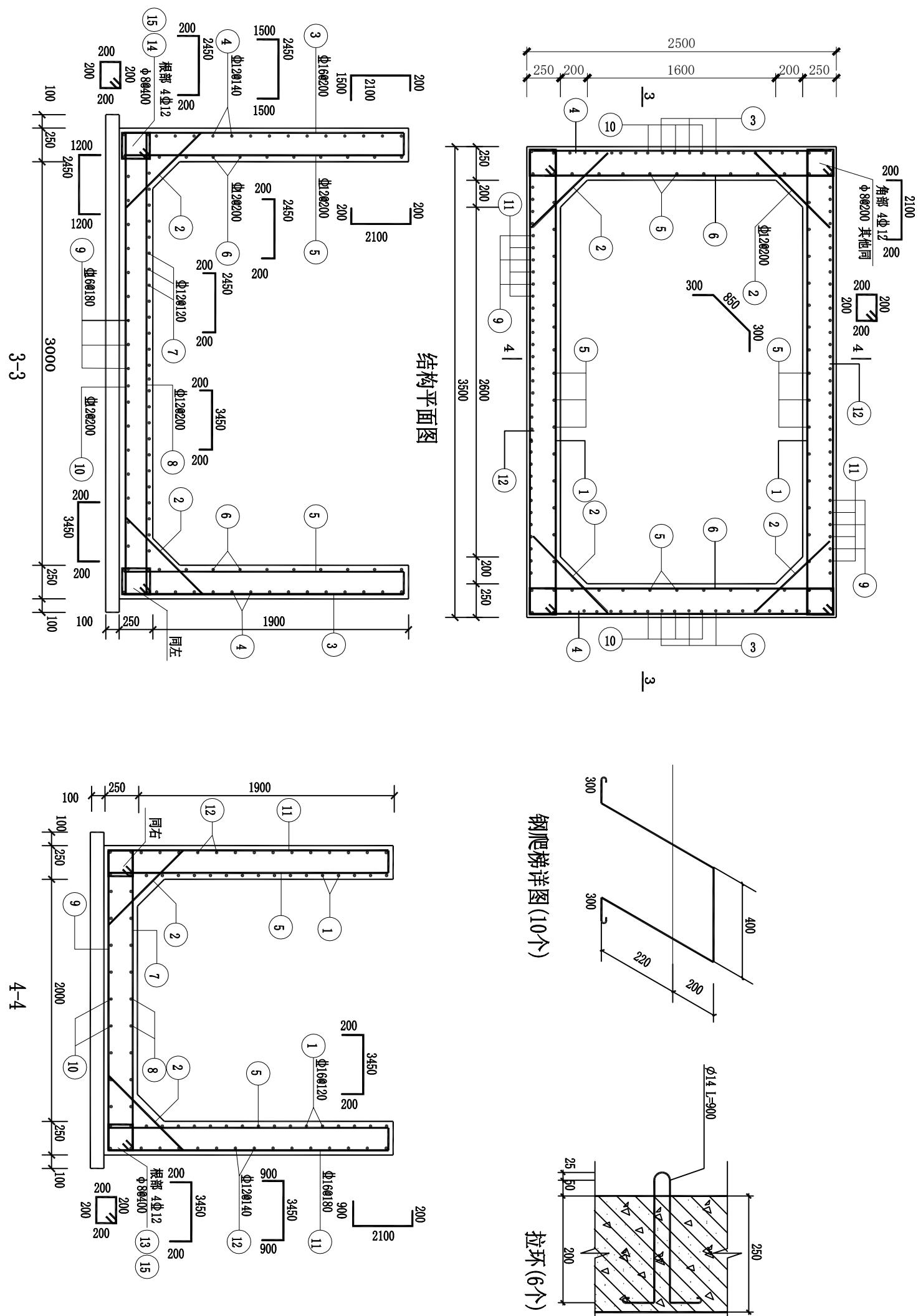


图10-14 [3.0×2.0×1.9m钢筋混凝土直线电缆井 (B-1-13) (二)]

| | | | | |
|----------------|--------------------------|---------------------------------------|-----|-------------------------|
| 河南华优电力工程设计有限公司 | 证书等级及编号 乙级 A241028121 | 郑州市上街10KV峡25板峡线、 峡26板峡墨线22号至33号杆改造 | 工程 | 设计阶段 |
| 批准 | 周永强 | 校核 | 贾文渊 | |
| 设计 | 孙大勇 | 设计 | 孙大勇 | |
| 审核 | | 制图 | | |
| 日期 | | 比例 | | 图号 HY24F-PD-D004-D03-08 |

图纸未加盖单位印章，设计方不承担设计责任和设计错误引起的一切后果。

3.0×2.0×1.9直线电缆井钢筋表

| 编号 | 简图 | 型号 | 长度(㎜) |
|----|------------------|---------|-------|
| 1 | 200 [3450] 200 | Φ16@120 | 3850 |
| 2 | 300 [850] 200 | Φ12@200 | 1450 |
| 3 | 2100 [0051] 200 | Φ16@200 | 3800 |
| 4 | 1500 [2450] 1500 | Φ12@140 | 5450 |
| 5 | 200 [2100] 200 | Φ12@200 | 2500 |
| 6 | 200 [2450] 200 | Φ12@200 | 2850 |
| 7 | 200 [2450] 200 | Φ12@120 | 2850 |
| 8 | 200 [3450] 200 | Φ12@200 | 3850 |
| 9 | 1200 [2450] 1200 | Φ16@180 | 4850 |
| 10 | 200 [3450] 200 | Φ12@200 | 3850 |
| 11 | 2100 [900] 200 | Φ16@180 | 3200 |
| 12 | 900 [3450] 900 | Φ16@140 | 5250 |
| 13 | 200 [3450] 200 | 8Φ12 | 3850 |
| 14 | 200 [2450] 200 | 8Φ12 | 2850 |
| 15 | 200 [200] 200 | Φ8@40 | 800 |

图10-15 [3.0×2.0×1.9钢筋混凝土直线电缆井(B-1-13) (三)]

| | | | | | |
|----------------|-----|--------------------------|---------------------------------------|--------|----------------------|
| 河南华优电力工程设计有限公司 | | 证书等级及编号 乙级 A241028121 | 郑州市上街10KV峡25板峡线、 峡26板峡墨线22号至33号杆改造 | 工程 | 设计 阶段 |
| 批 准 | 周文渊 | 校 核 | 贾文渊 | | |
| 设 总 | 刘大勇 | 设 计 | 张海丽 | | |
| 审 核 | | 制 图 | | | |
| 日 期 | | 比 例 | | 图 号 | HY24F-PD-D004-D03-09 |

图纸未加盖单位印章，设计方不承担设计责任和设计错误引起的一切后果。

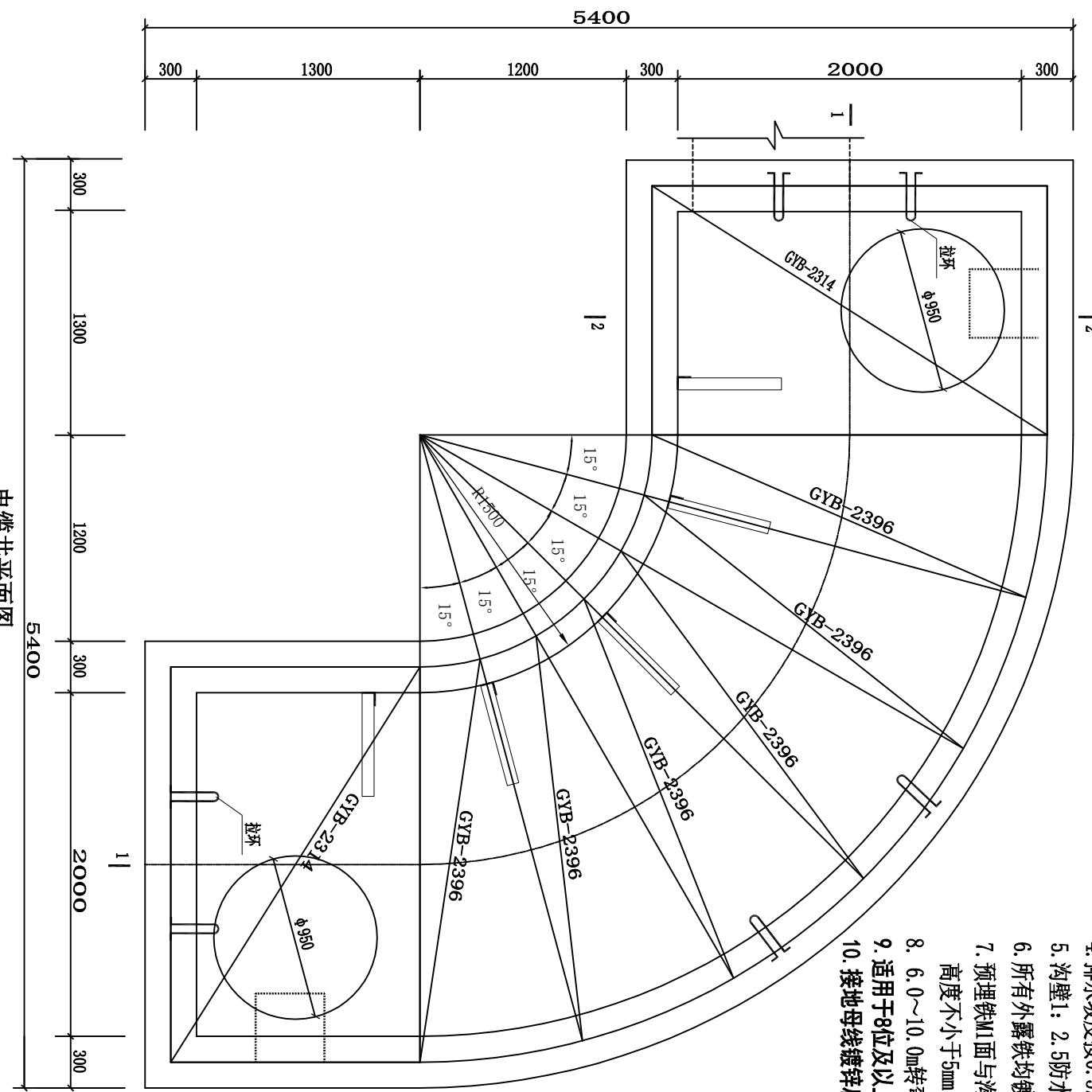


图10-30 [(6.0~10.0)×2.0×1.9]钢筋混凝土转弯电缆井 (E-2-5) (一)

说明: 1. 钢筋等级: Φ 为HPB300级, Φ 为HRB400级。受力钢筋保护层厚度除梁为35mm, 其余部分均为25mm, 未标注的纵筋锚固长度为35d。
 2. 图中除垫层混凝土等级为C15外, 其余均为C30。
 3. 侧壁设梅花布置@500的Φ8拉筋, 底板设马凳筋。
 4. 排水坡度按0.5%坡向渗水井。
 5. 沟壁1: 2.5防水砂浆抹面(掺5%防水剂)抹面厚度20mm。
 6. 所有外露铁均镀锌防腐, 所有焊缝焊后都需刷两道防锈漆, 两道银粉漆。
 7. 预埋铁M1面与沟壁抹灰面平, 电缆支架面应与沟壁贴紧。要求满焊, 焊缝高度不小于5mm, 焊条E4303。
 8. 6.0~10.0m转弯井表示转弯井中心线长度范围。
 9. 适用于8位及以上排管的电缆井; 电缆井尺寸可根据实际情况调整。
 10. 接地母线镀锌扁钢40*4 沿开壁周长设置, 接地极角钢50*50*5, 2米长2根。

| | | | | | | |
|----------------|-----|--------------|-------------------|----|-----|----------------------|
| 河南华优电力工程设计有限公司 | | 证书等级及编号 | 郑州市上街10KV峡25板峡线、 | | 工程 | 设计阶段 |
| 批准 | 周永军 | Z级A241028121 | 峡26板峡墨线22号至33号杆改造 | | | |
| 设计总 | 科大秀 | 设计 | 贾文渊 | 制图 | 张海丽 | 转角电缆工作井图(一) |
| 审核 | | 比例 | | 图号 | | HY24F-PD-D004-D03-10 |

图纸未加盖单位印章, 设计方不承担设计责任和设计错误引起的一切后果。

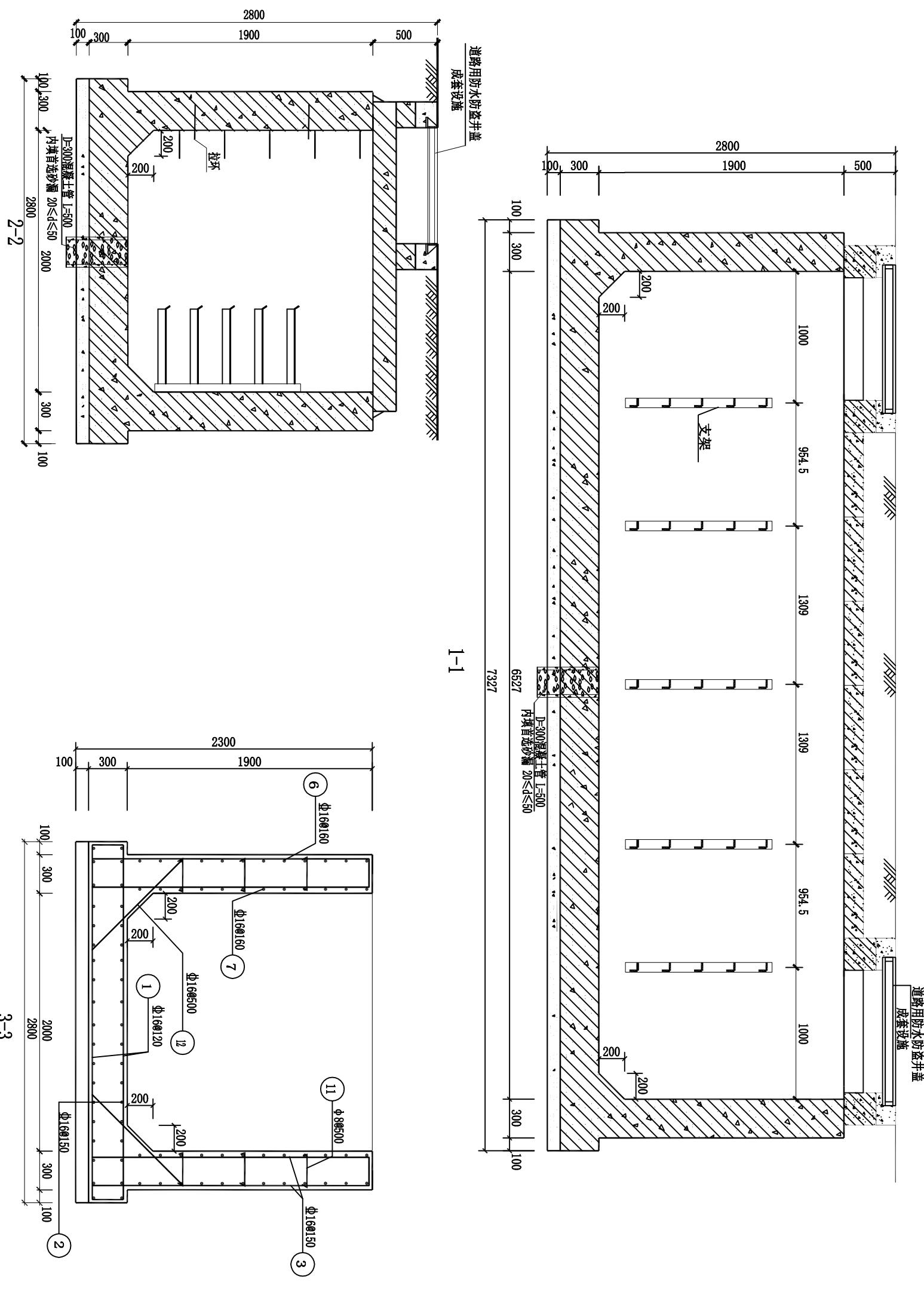


图10-31 [(6.0~10.0)×2.0×1.9钢筋混凝土转弯电缆井 (E-2-5) (二)]

| | | | | | | |
|----------------|---|---------|------------------|---|-----|------------------------|
| 河南华优电力工程设计有限公司 | | 证书等级及编号 | 郑州市上街10KV峡25板峡线、 | | 工程 | 设计阶段 |
| 批 | 准 | 周文洲 | 校 | 核 | 贾文洲 | Z级 A241028121 |
| 设 | 总 | 科大秀 | 设 | 计 | 科大秀 | 转角电缆工作井图(二) |
| 审 | 核 | | 制 | 图 | | |
| 日 | 期 | | 比 | 例 | 图 | 号 HY24F-PD-D004-D03-11 |

图纸未加盖单位印章，设计方不承担设计责任和设计错误引起的一切后果。

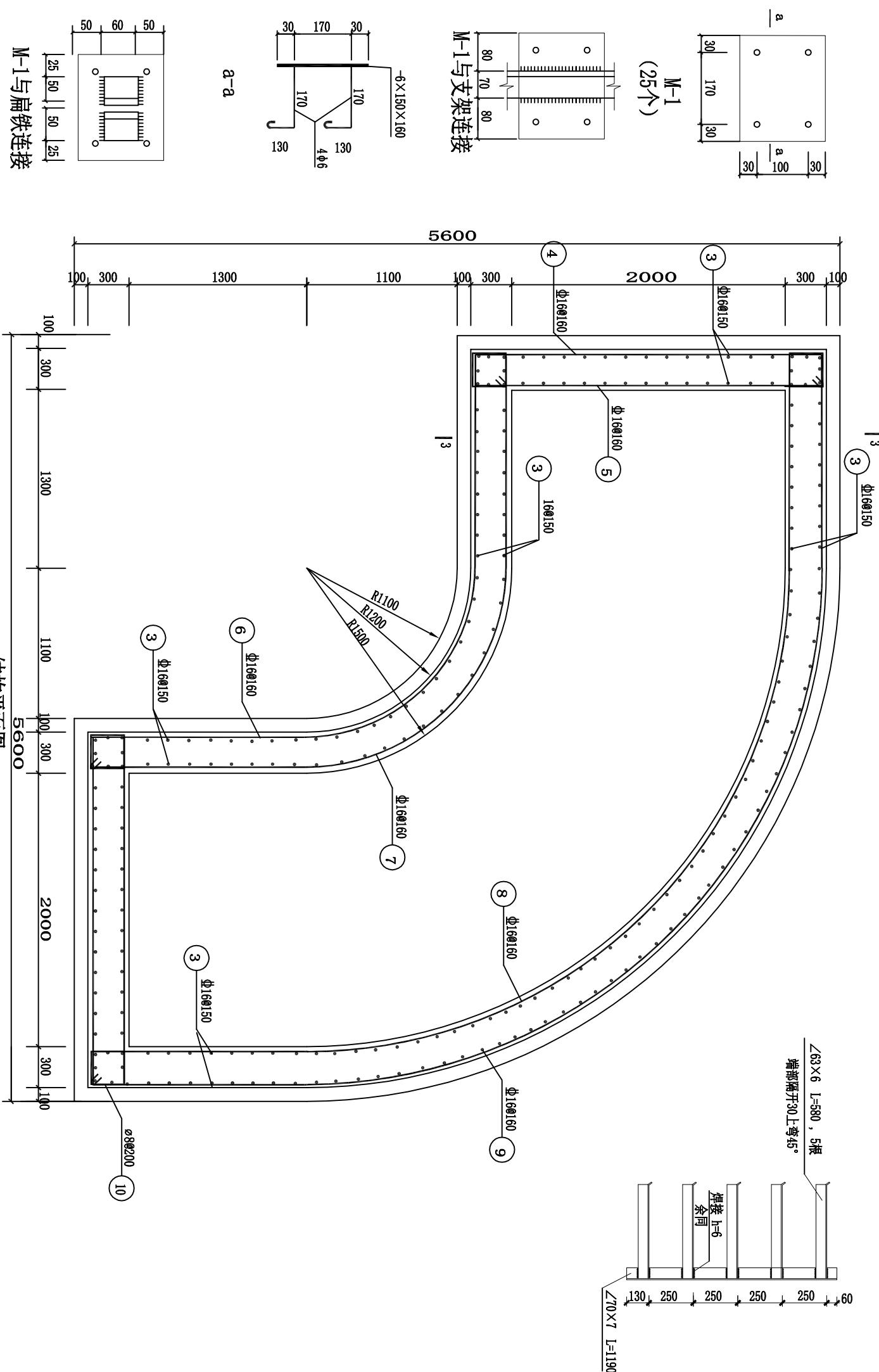


图10-32 [(6.0~10.0)×2.0×1.9] 钢筋混凝土转弯电缆井 (E-2-5) (三)

| | | | |
|----------------|-----|--------|--|
| 河南华优电力工程设计有限公司 | | | |
| 证书等级及编号 | | | 郑州市上街10KV 25 板峡线、 26板峡墨线22号至33号杆改造 |
| 批 准 | 周永红 | 校 核 | 贾文渊 |
| 设 总 | 孙六善 | 设 计 | 朱海林 |
| 审 核 | | 制 图 | |
| 日 期 | | 比 例 | 图 号 |
| | | | HY24F-PJ-D004-D03-12 |

6.0~10.0×2.0×1.9转弯电缆井钢筋表

| 编 号 | 简 图 | 型 号 | 长 度 (mm) |
|-----|---|---------|-----------|
| 1 | 250 2740 250 | Φ16@120 | 3240 |
| 2 | 250 1570 250 R150~330° 88° 90° 1570 1570 250 | Φ16@150 | 5446 9688 |
| 3 | 250 250 250 2150 250 | Φ16@150 | 5050 |
| 4 | 250 2540 250 | Φ16@150 | 3040 |
| 5 | 250 2560 250 | Φ16@150 | 3060 |
| 6 | 250 900 250 1570 1570 R1250 1570 1570 900 | Φ16@160 | 6903 |
| 7 | 250 1570 1570 60° 63° 1570 R1470 1570 1570 250 | Φ16@160 | 5949 |
| 8 | 250 900 1570 1570 1570 R3730 1570 1570 900 | Φ16@160 | 10830 |
| 9 | 250 1570 1570 1570 250 R3470 1570 1570 250 | Φ16@160 | 9091 |
| 10 | 250 250 250 250 250 | Φ8@200 | 1300 |
| 11 | 100 230 100 100 100 | Φ8@500 | 430 |

图10-33[6.0~10.0×2.0×1.9钢筋混凝土转弯电缆井 (E-2-5) (四)]

| | | | | | |
|----------------|-----|--------------------------|---------------------------------------|-----|----------------------|
| 河南华优电力工程设计有限公司 | | 证书等级及编号 乙级 A241028121 | 郑州市上街10KV峡25板峡线、 峡26板峡墨线22号至33号杆改造 | 工程 | 设计 阶段 |
| 批 准 | 周文渊 | 校 核 | 贾文渊 | | |
| 设 总 | 刘大勇 | 设 计 | 张海丽 | | |
| 审 核 | | 制 图 | | 图 号 | HY24F-PD-D004-D03-13 |

图纸未加盖单位印章，设计方不承担设计责任和设计错误引起的一切后果。

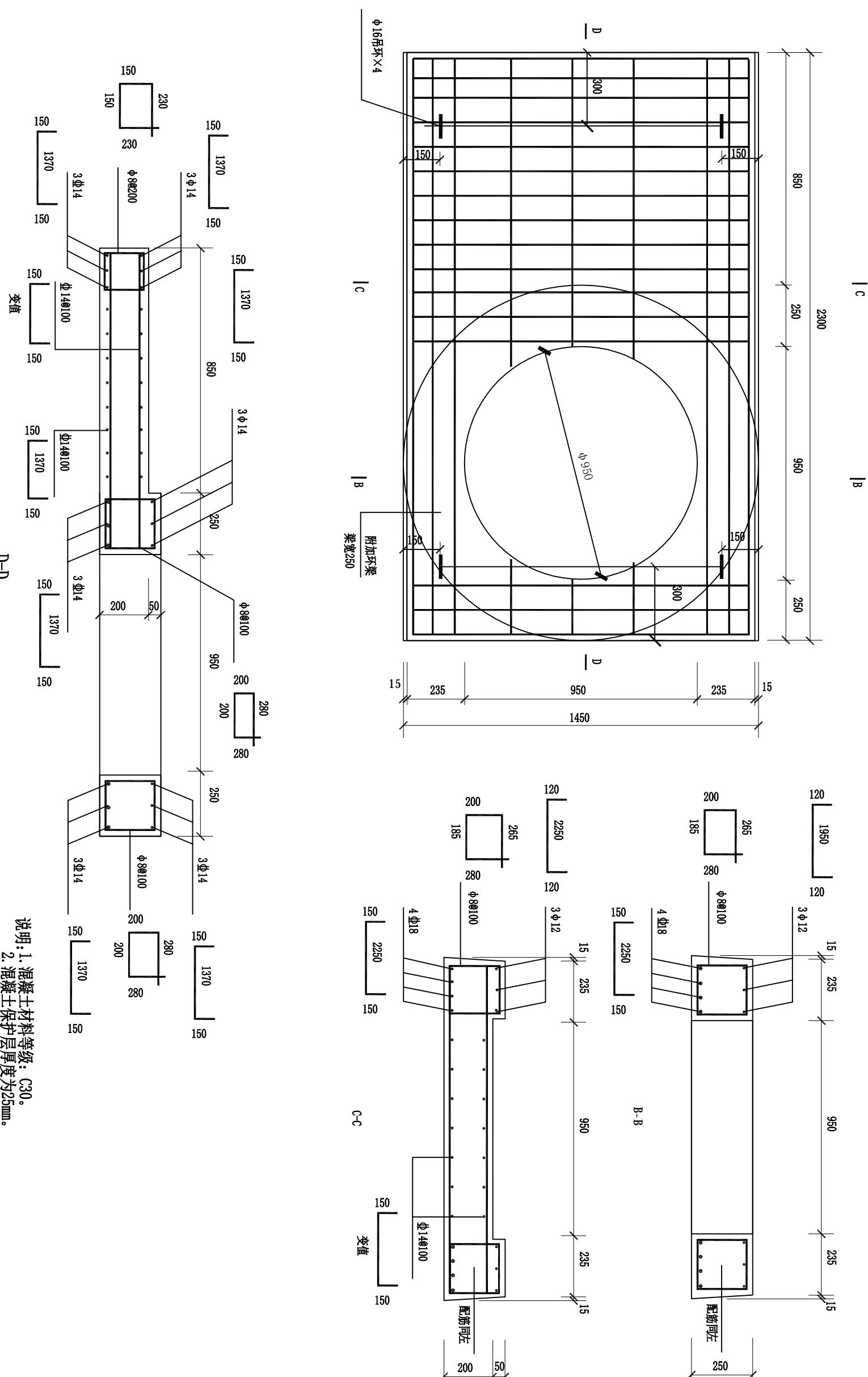


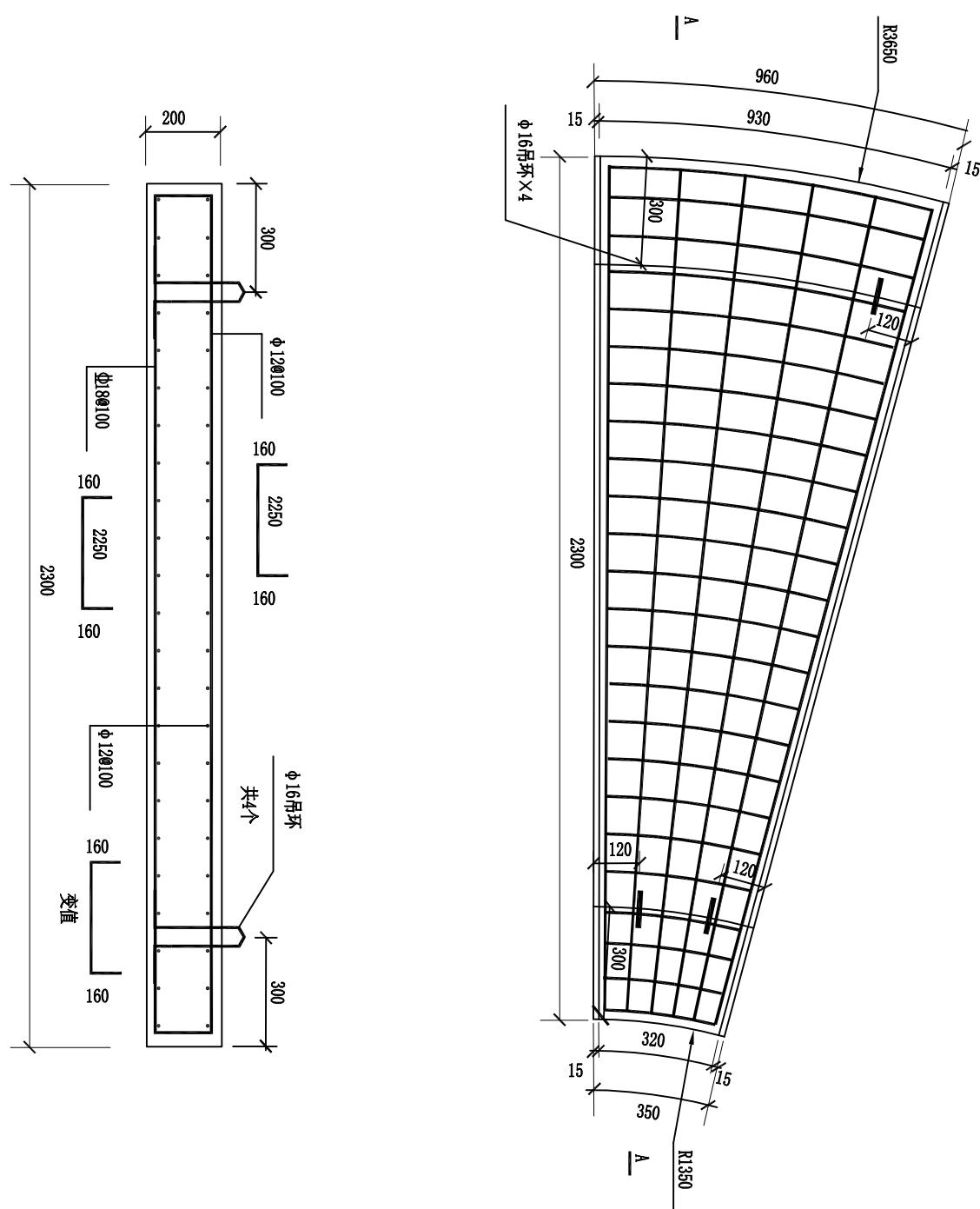
图10-100 GYB2314盖板加工图 (E-T-6)

说明:1. 混凝土材料等级: C30。 混凝土厚度: 250mm。

3. 钢筋等级: $\Phi 12$ HRB300 级
 2. 混凝土保护层厚度为 25mm
 1. 混凝土强度等级: C30

3. 钢筋等级: ϕ 为HPB300级, \varnothing 为HRB400级。

4. 盖板必需按照设计图纸制作, 安装应注意正反面, 吊环一侧在上面。
J. 钢筋等级: $\varphi 12$ 为HRB335级, $\varphi 12$ 为HRB400级。



A-A

说明: 1. 混凝土材料等级: C30。

2. 混凝土保护层厚度为25mm。

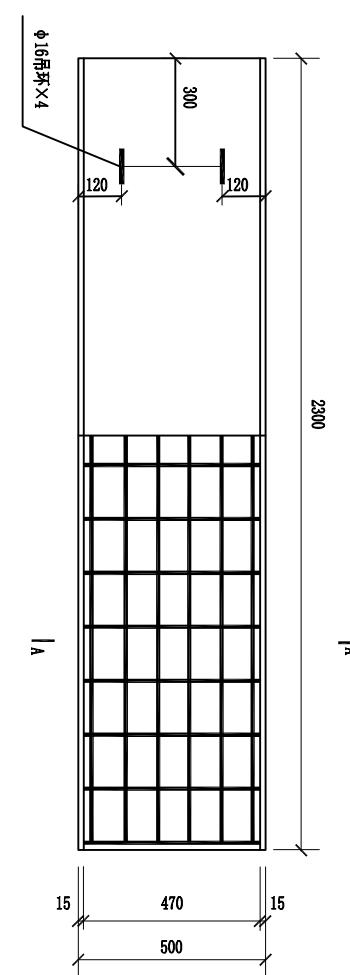
3. 钢筋等级: Φ 为HPB300级, ϕ 为HRB400级。

4. 盖板必需按照设计图纸制作, 安装应注意正反面, 吊环一侧在上面。

图10-103 GVB2396盖板加工图 (E-T-9)

| | | | | | | |
|----------------|---|---------|------------------|---|-----|------------------------|
| 河南华优电力工程设计有限公司 | | 证书等级及编号 | 郑州市上街10KV峡25板峡线、 | | 工程 | 设计阶段 |
| 批 | 准 | 周文渊 | 校 | 核 | 贾文渊 | Z级 A241028121 |
| 设 | 总 | 科大秀 | 设 | 计 | 张海丽 | 峡26板峡墨线22号至33号杆改造 |
| 审 | 核 | | 制 | 图 | | 转角电缆工作井图(六) |
| 日 | 期 | | 比 | 例 | 图 | 号 HY24F-PD-D004-D03-15 |

图纸未加盖单位印章, 设计方不承担设计责任和设计错误引起的一切后果。



说明:1. 混凝土材料等级: C30。
2. 混凝土保护层厚度为25mm。
3. 钢筋等级: ϕ 为HPB300级, ø 为HRB400级。
4. 盖板必须按照设计图纸制作, 安装应注意正反面, 吊环一侧在上面。

图10-102 GYB2350盖板加工图 (E-T-8)

| | | | | | | |
|----------------|---|---------|------------------|---|-----|------------------------|
| 河南华优电力工程设计有限公司 | | 证书等级及编号 | 郑州市上街10KV峡25板峡线、 | | 工程 | 设计阶段 |
| 批 | 准 | 周文渊 | 校 | 核 | 贾文渊 | Z级 A241028121 |
| 设 | 总 | 科大秀 | 设 | 计 | 张海丽 | 峡26板峡墨线22号至33号杆改造 |
| 审 | 核 | | 制 | 图 | | GYB2350盖板加工图 |
| 日 | 期 | | 比 | 例 | 图 | 号 HY24F-PD-D004-D03-16 |

图纸未加盖单位印章, 设计方不承担设计责任和设计错误引起的一切后果。

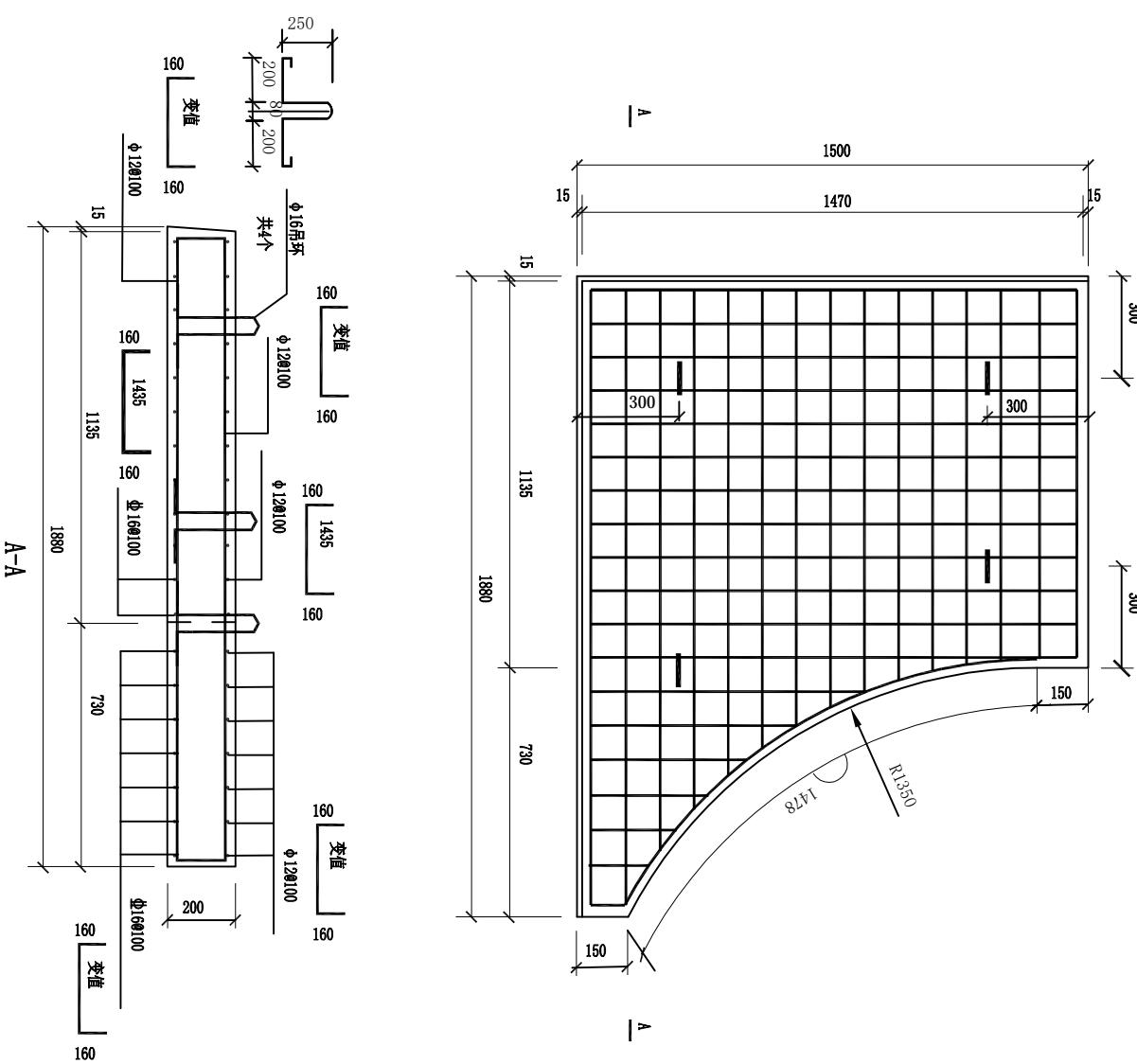


图10-105 GYB1815盖板加工图 (E-T-11)

说明: 1. 混凝土材料等级: C30。
2. 混凝土保护层厚度为25mm。
3. 钢筋等级: Φ 为HPB300级, Φ 为HRB400级。
4. 盖板需按照设计图纸制作, 安装应注意正反面, 吊环一侧在上面。

| | | | | | | |
|----------------|---|---------|------------------|---|-----|------------------------|
| 河南华优电力工程设计有限公司 | | 证书等级及编号 | 郑州市上街10KV峡25板峡线、 | | 工程 | 设计阶段 |
| 批 | 准 | 周文渊 | 校 | 核 | 贾文渊 | Z级 A241028121 |
| 设 | 总 | 科大秀 | 设 | 计 | 科大秀 | GYB1815 盖板加工图 |
| 审 | 核 | | 制 | 图 | | |
| 日 | 期 | | 比 | 例 | 图 | 号 HY24F-PD-D004-D03-17 |

图纸未加盖单位印章, 设计方不承担设计责任和设计错误引起的一切后果。