

暖通 Hvac	
电气 Elec.	
给排水 Plumbing	
结构 Structure	
建筑 Archit.	
会签栏 Comments	

图纸目录						
第 1 页 共 1 页						
序号	图 号	图 纸 名 称	规 格	张 数	版本号	备 注
1	ML-01	目录	A3	1		
2	DS-01	设计说明	A3	1		
3	DS-02	材料表	A3	1		
4	DS-03	高压管道平面图	A3	2		
5	DS-04	低压管道平面图	A3	2		
6	DS-05	10kV电缆导管剖面图	A3	1		
7	DS-06	0.4kV电缆导管剖面图	A3	3		
8	DS-07	直通型电力管道检查井构造图 (B型井)	A3	2		
9	DS-08	四 (三) 通型电力管道检查井构造图 (A型井)	A3	2		
10	DS-09	1100*1100电缆工井建筑图	A3	2		
11	DS-10	800*800电缆工井建筑图	A3	2		
12	DS-11	电缆井接地图	A3	1		
13	DS-12	电缆井支架构造图	A3	1		
14	DS-13	角钢接地体安装及加工图	A3	1		
15	DS-14	接地体连接图	A3	1		

	实 名	签 名
项目负责人		
专业负责人		
设 计 人		
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div>温州同邦建筑设计有限公司 Wenzhou Tongbang Architectural Design Co.,Ltd 工程设计等级: 建筑、市政乙级 风景园林工程设计乙级 证书编号: A233013900</div></div>		
类 别	姓 名	签 名
审 定 Approved by	孙 虎	
审 核 Examined by	张 璋	
项目负责 Project Chief	蔡 晓	
专业负责 Sub Chief	张 璋	
校 对 Checked by	陈 治	
设 计 Designed by	林朝阳	
制 图 Drawn by	林朝阳	
建设单位 Client 瑞安安阳中心城区开发建设中心		
工程名称 Project 瑞安市环西山历史游览区建设工程 -飞云西路道路一期改造提升工程		
子项名称 Sub-Project		
图 名 Drawing Title 目录		
工程编号 Project No.		
阶 段 stage	施工图	图 号 Drawing No. ML-01
版 次 Edition No.	01	日 期 Date 2024. 8
本图如未加盖本公司出图专用章无效		

暖通 Hvac	
电气 Elec.	
给排水 Plumbing	
结构 Structure	
建筑 Arch.	
会签栏 Commentsign	

设计说明

1、设计依据：

国网浙江瑞安市供电有限责任公司设计委托书

2、结构部分设计依据和规范

《10kV及以下架设配电线路设计技术规程》（DL/T5220-2005）

《架空送电线路基础设计技术规定》（DL/T5219-2005）

《架空绝缘配电线路设计技术规程》（DL/T601-1996）

《浙江省电力公司35kV及以下新农村电网建设技术》（导则）

《10kV、380/220V配电线路分册》（2013年版典型设计）

3、设计范围：

本设计包括10KV, 0.4kV管线等。

4、工程概况：

本工程系瑞安市环西山历史游览区建设工程-飞云西路道路一期改造提升工程设计(电力部分)，由于瑞安市近几年经济迅速发展，企业增多，政府倡导家电下乡、三农政策的开展，区域内居民的家电迅速增加，从而生活用电的需求量节节攀高，原有导线以裸铝导线为主，线径小，下户线均为塑铝导线，输电能力低。为了保证电网供电的安全性、可靠性，减少线路非正常维修频率，提高居民用电质量，有必要对环西山历史游览区进行改造。

本工程新建800*800电缆井2座，1100*1100电缆井12座，直通型电力检查井4座，四（三）通型电力检查井4座。新敷设高压镀锌钢管（2Φ175+1Φ100）285米。新敷设G150电力管道165米，G100电力管道475米，G50电力管道35米。

5、线路走径：

线路路径详见高低压线路施工平面图。

6、线路地形、地质及交通情况：

（1）地形：

本工程沿线地形：100%路面。

（2）地质：

根据本线路沿线实际情况，地质分配为：水泥。

7、气象条件：

根据浙江省准气象区划分，本工程选择浙A气象区：

最大风速：35m/s 覆冰厚度：-5mm 最低气温：-10℃ 最高气温：+40℃

8、线路施工注意事项：

（1）施工单位接到施工图纸后，应该认真阅读，对不清楚之处，应与设计人员联系，以求充分理解。

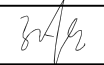


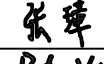
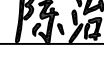
（2）导线对地距离及交叉跨越要符合规定。

（3）施工复测时，应核对设计确定的杆位中心桩，杆塔明细表所标的耐张段档距为平均定位，施工可根据现场实际情况沿线路走向调整。

（4）在实际施工现场若发现新情况，应及时通知设计单位。

9、接地：






所有铁件、设备均应良好接地，接地电阻不得大于4欧姆。

	实 名	签 名
项目负责人		
专业负责人		
设 计 人		
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div>温州同邦建筑设计有限公司 Wenzhou Tongbang Architectural Design Co.,Ltd 工程设计等级：建筑、市政乙级 风景园林工程设计乙级 证书编号：A233013900</div></div></div></div>		
类 别	姓 名	签 名
审 定 Approved by	孙 虎	
审 核 Examined by	张 璋	
项目负责 Project Chief	蔡 晓	
专业负责 Sub Chief	张 璋	
校 对 Checked by	陈 治	
设 计 Designed by	林朝阳	
制 图 Drawn by	林朝阳	
建设单位 Client 瑞安安阳中心城区开发建设中心		
工程名称 Project 瑞安市环西山历史游览区建设工程 -飞云西路道路一期改造提升工程		
子项名称 Sub-Project		
图 名 Drawing Title 材料表		
工程编号 Project No.		
阶 段 stage	施工图	图 号 Drawing No.
版 次 Edition No.	01	日 期 Date
DS-01 2024. 8		
本图如未加盖本公司出图专用章无效		

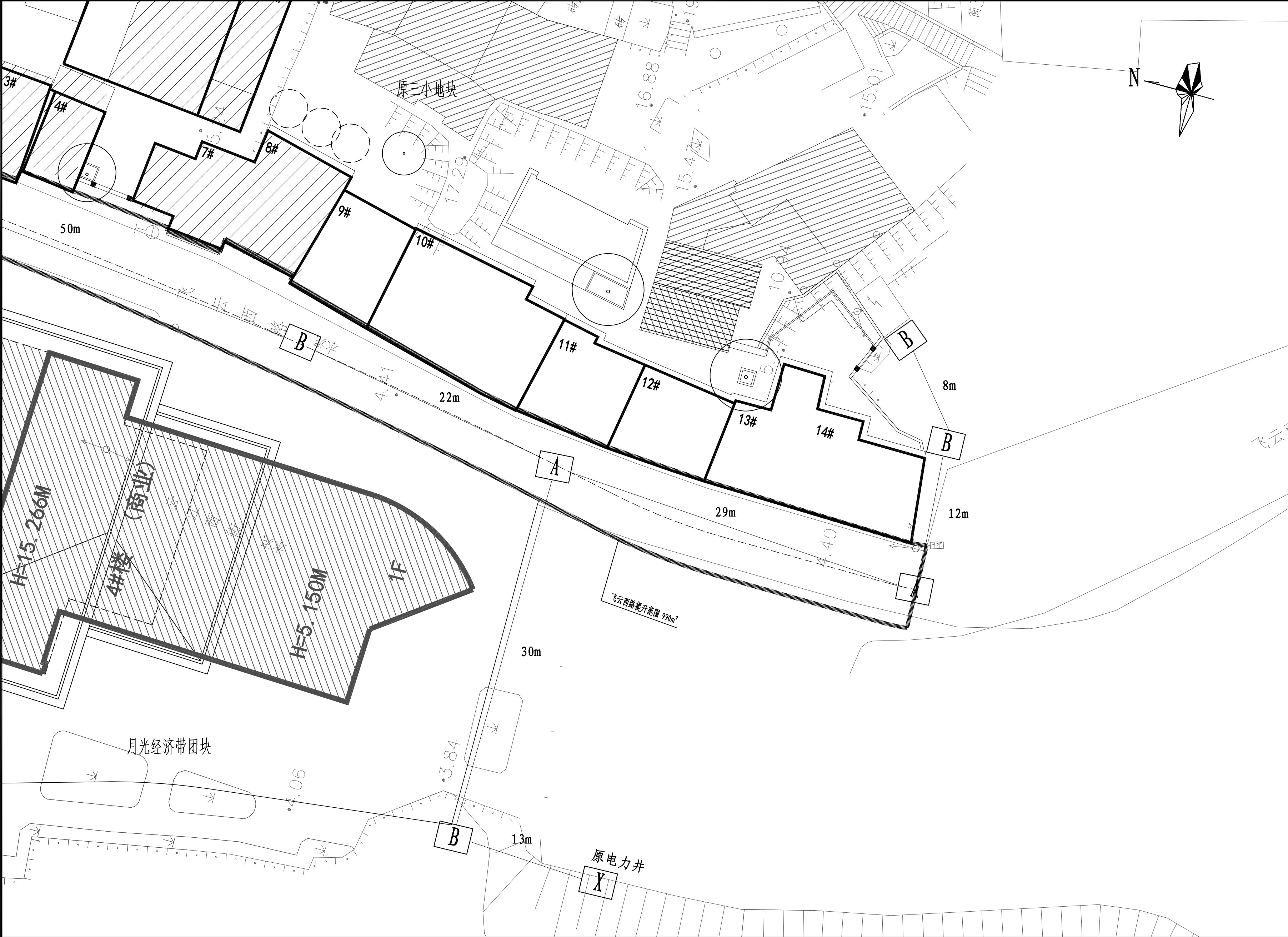
会 签 栏 Countersign	建 筑 Archi	结 构 Structure	给排水 Plumbing	电 气 Elec.	暖 通 Hvac

[illegible]

注:电力井采用20公分工字镀锌钢及立柱,井盖板采用平层原板。

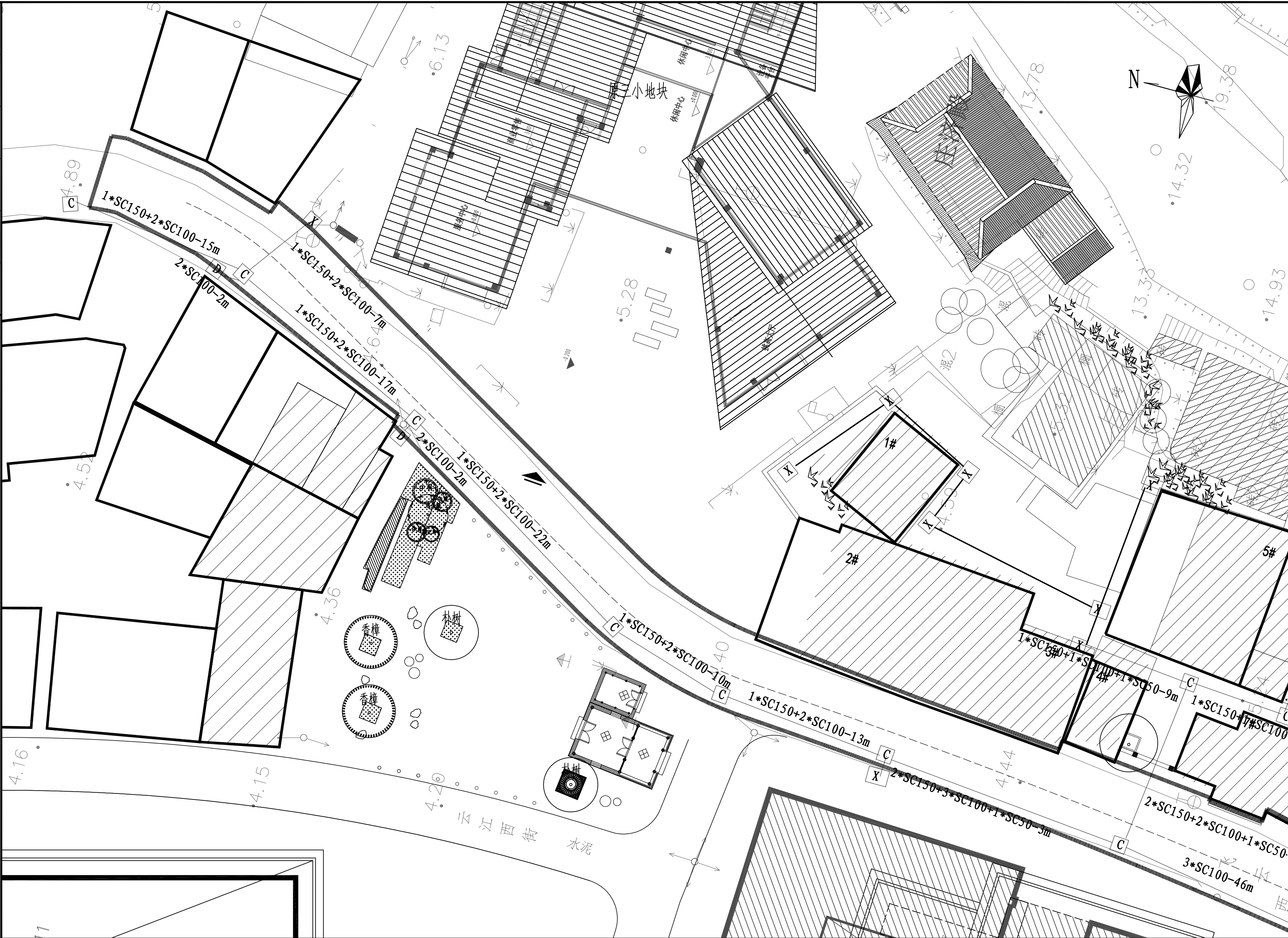
		实 名	签 名
项目负责人			
专业负责人			
设 计 人			
注册（执业）章			
预留章			
出图章			
审图章			
竣工章			
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div>温州同邦建筑设计有限公司 Wenzhou Tongbang Architectural Design Co.,Ltd 工程设计等级：建筑、市政乙级 风景园林工程设计乙级 证书编号：A233013900</div></div>			
类 别	姓 名		签 名
审 定 Approved by	孙 虎		
审 核 Examined by	张 璋		
项目负责 Project Chief	蔡 晓		
专业负责 Sub Chief	张 璋		
校 对 Checked by	陈 治		
设 计 Designed by	林朝阳		
制 图 Drawn by	林朝阳		
建设单位 Client 瑞安安阳中心城区开发建设中心			
工程名称 Project 瑞安市环西山历史游览区建设工程 -飞云西路道路一期改造提升工程			
子项名称 Sub-Project			
图 名 Drawing Title 材料表			
工程编号 Project No.			
阶段 Stage	施工图	图 号 Drawing No.	DS-02
版 次 Edition No.	01	日 期 Date	2024. 8
本图如未加盖本公司出图专用章无效			

暖通 Hvac	电气 Elec.	给排水 Plumbing	结构 Structure	建筑 Arch.	会签栏 Countersign



	实 名	签 名
项目负责人		
专业负责人		
设 计 人		
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>温州同邦建筑设计有限公司 Wenzhou Tongbang Architectural Design Co.,Ltd 工程设计等级：建筑、市政乙级 风景园林工程设计乙级 证书编号：A233013900</div></div>		
类 别	姓 名	签 名
审 定 Approved by	孙 虎	
审 核 Examined by	张 璋	
项目负责 Project Chief	蔡 晓	
专业负责 Sub Chief	张 璋	
校 对 Checked by	陈 治	
设 计 Designed by	林朝阳	
制 图 Drawn by	林朝阳	
建设单位 Client 瑞安安阳中心城区开发建设中心		
工程名称 Project 瑞安市环西山历史游览区建设工程 -飞云西路道路一期改造提升工程		
子项名称 Sub-Project		
图 名 Drawing Title 高压平面图02		
工程编号 Project No.		
阶 段 stage	施工图	图 号 Drawing No.
版 次 Edition No.	01	日 期 Date
2024. 8		
本图如未加盖本公司出图专用章无效		

暖通 Hvac	电气 Elec.	给排水 Plumbing	结构 Structure	建筑 Arch.	会签栏 Countersign



序号	图例	名称	备注
1	——	电力管道	
2	⊞	低压电缆井	1100*1100
3	⊞	低压电缆井	800*800
4	⊞	原有电缆井	

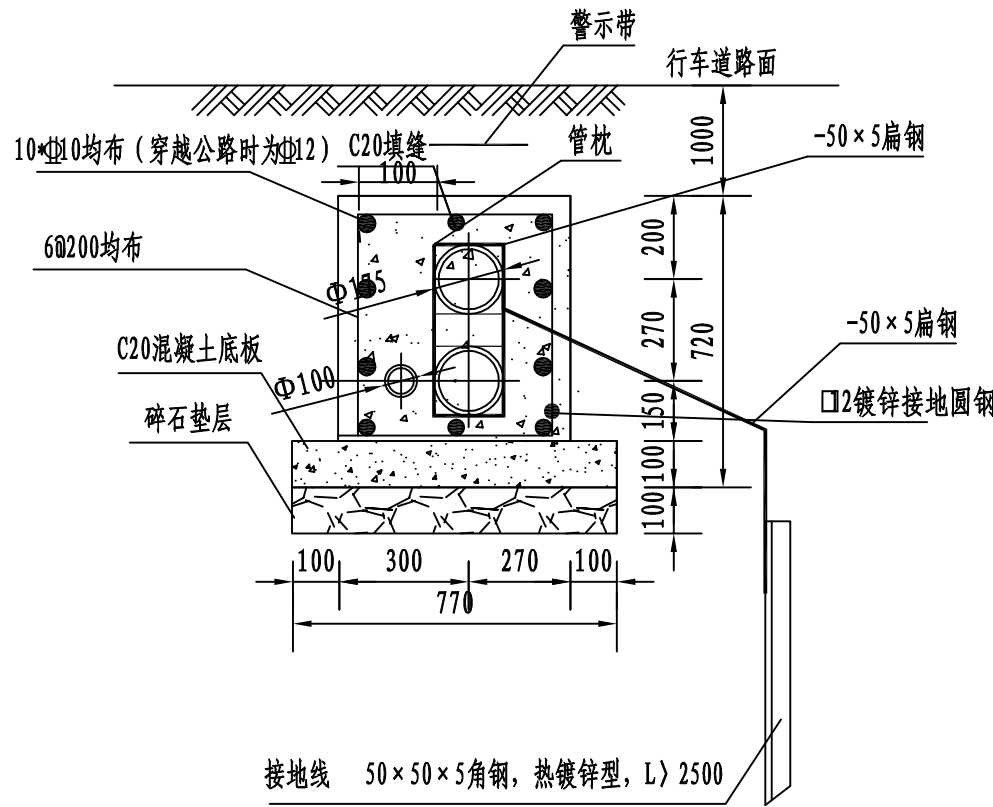
	实 名	签 名
项目负责人		
专业负责人		
设 计 人		
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
<div><div></div><div>温州同邦建筑设计有限公司 Wenzhou Tongbang Architectural Design Co.,Ltd 工程设计等级: 建筑、市政乙级 风景园林工程设计乙级 证书编号: A233013900</div></div>		
类 别	姓 名	签 名
审 定 Approved by	孙 虎	
审 核 Examined by	张 璋	
项目负责 Project Chief	蔡 晓	
专业负责 Sub Chief	张 璋	
校 对 Checked by	陈 治	
设 计 Designed by	林朝阳	
制 图 Drawn by	林朝阳	
建设单位 Client	瑞安安阳中心城区开发建设中心	
工程名称 Project	瑞安市环西山历史游览区建设工程 -飞云西路道路一期改造提升工程	
子项名称 Sub-Project		
图 名 Drawing Title	低压平面图01	
工程编号 Project No.		
阶 段 stage	施工图	图 号 Drawing No. DS-04-1
版 次 Edition No.	01	日 期 Date 2024. 8
本图如未加盖本公司出图专用章无效		

暖通 Hvac	电气 Elec.	给排水 Pumbing	结构 Structure	建筑 Archtl.	会签栏 Countersign

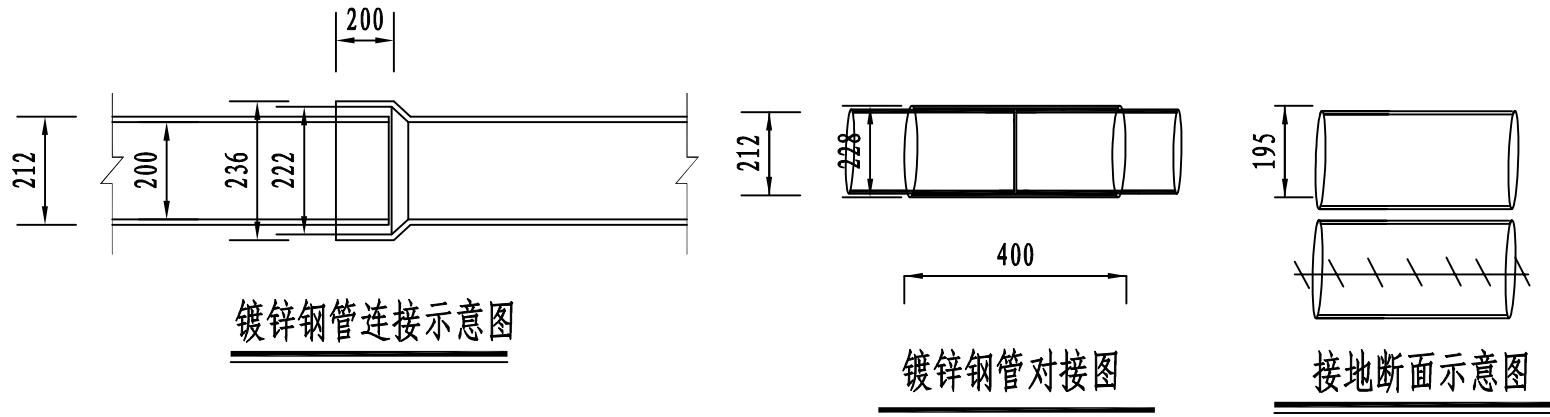


	实 名	签 名
项目负责人		
专业负责人		
设 计 人		
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>温州同邦建筑设计有限公司 Wenzhou Tongbang Architectural Design Co.,Ltd 工程设计等级：建筑、市政乙级 风景园林工程设计乙级 证书编号：A233013900</div></div>		
类 别	姓 名	签 名
审 定 Approved by	孙 虎	
审 核 Examined by	张 璋	
项目负责 Project Chief	蔡 晓	
专业负责 Sub Chief	张 璋	
校 对 Checked by	陈 治	
设 计 Designed by	林朝阳	
制 图 Drawn by	林朝阳	
建设单位 Client 瑞安安阳中心城区开发建设中心		
工程名称 Project 瑞安市环西山历史游览区建设工程 -飞云西路道路一期改造提升工程		
子项名称 Sub-Project		
图 名 Drawing Title 低压平面图02		
工程编号 Project No.		
阶 段 stage	施工图	图 号 Drawing No.
版 次 Edition No.	01	日 期 Date
2024. 8		
本图如未加盖本公司出图专用章无效		

暖通 Hvac	
电气 Elec.	
给排水 Plumbing	
结构 Structure	
建筑 Arch.	
会签栏 Comments	



10kV 2+1孔电缆导管剖面图



镀锌钢管连接示意图

镀锌钢管对接图

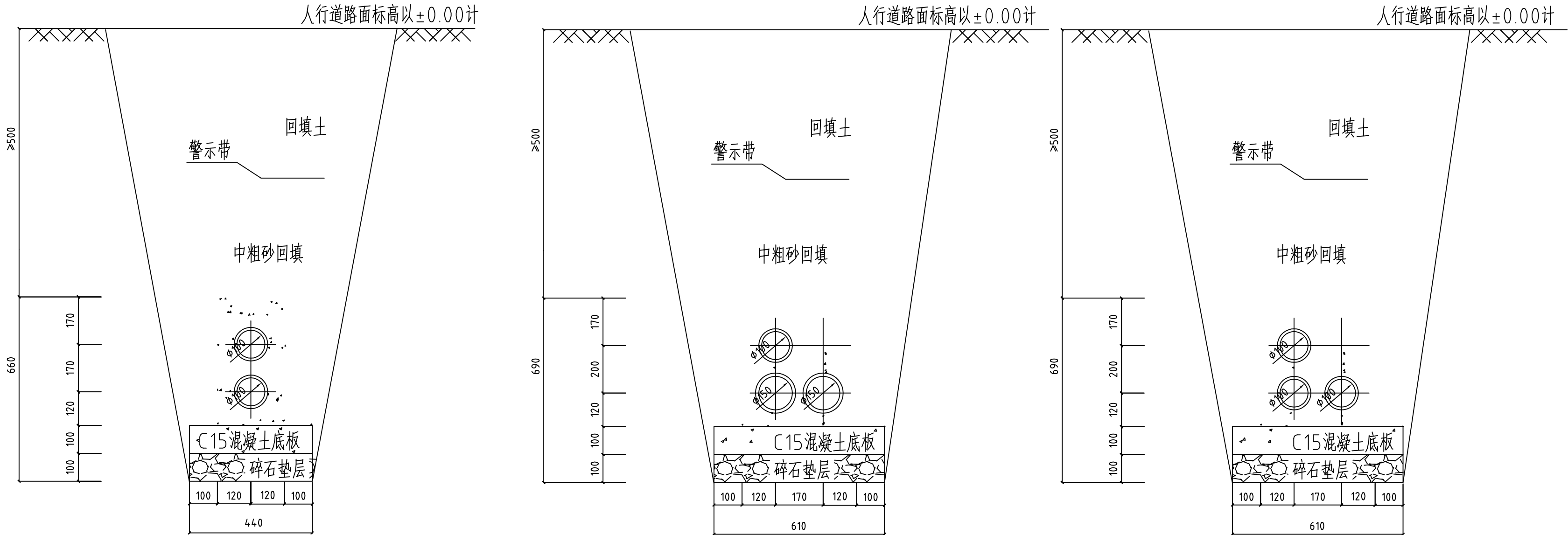
接地断面示意图

注:

- 碎石垫层应夯实,混凝土: C25, 钢筋: HRB400, 保护层: 不小于30mm。
- 本图适用于过街处, 电力电缆导管采用 $\phi 175 \times 6$ 镀锌钢管, 通信管采用 $\phi 100 \times 4$ 镀锌钢管。
- 车行道路面高程一般比人行道路面低 150mm, 施工过程中加以注意。
- 电缆导管之间对接须错位安装, 导管空隙之间混凝土灌注密实。
- 玻璃钢管接头内应安装密封圈, 镀锌钢管接头采用焊接, 接头必须完全密封。
- 电缆排管每隔2米安装管枕一组, 管枕安装图另见详图。
- 玻璃钢管接头朝向通长一致。
- 管道地基:
 - 土壤承载力 $\geq 6T/m^2$ 时, 可采用天然地基, 夯实后铺上10cm厚中砂;
 - 土壤承载力 $< 6T/m^2$ 时, 应在地基上铺一层5cm厚C10混凝土做基础其宽度应超出管群每边5cm, 管道顶部采用石粉渣回填。
- 电力管道人工接地极电阻小于4欧。
- 电力管道2DN100与DN175间距30以上。
- 电力管, 通讯管不可设于机动车道下。

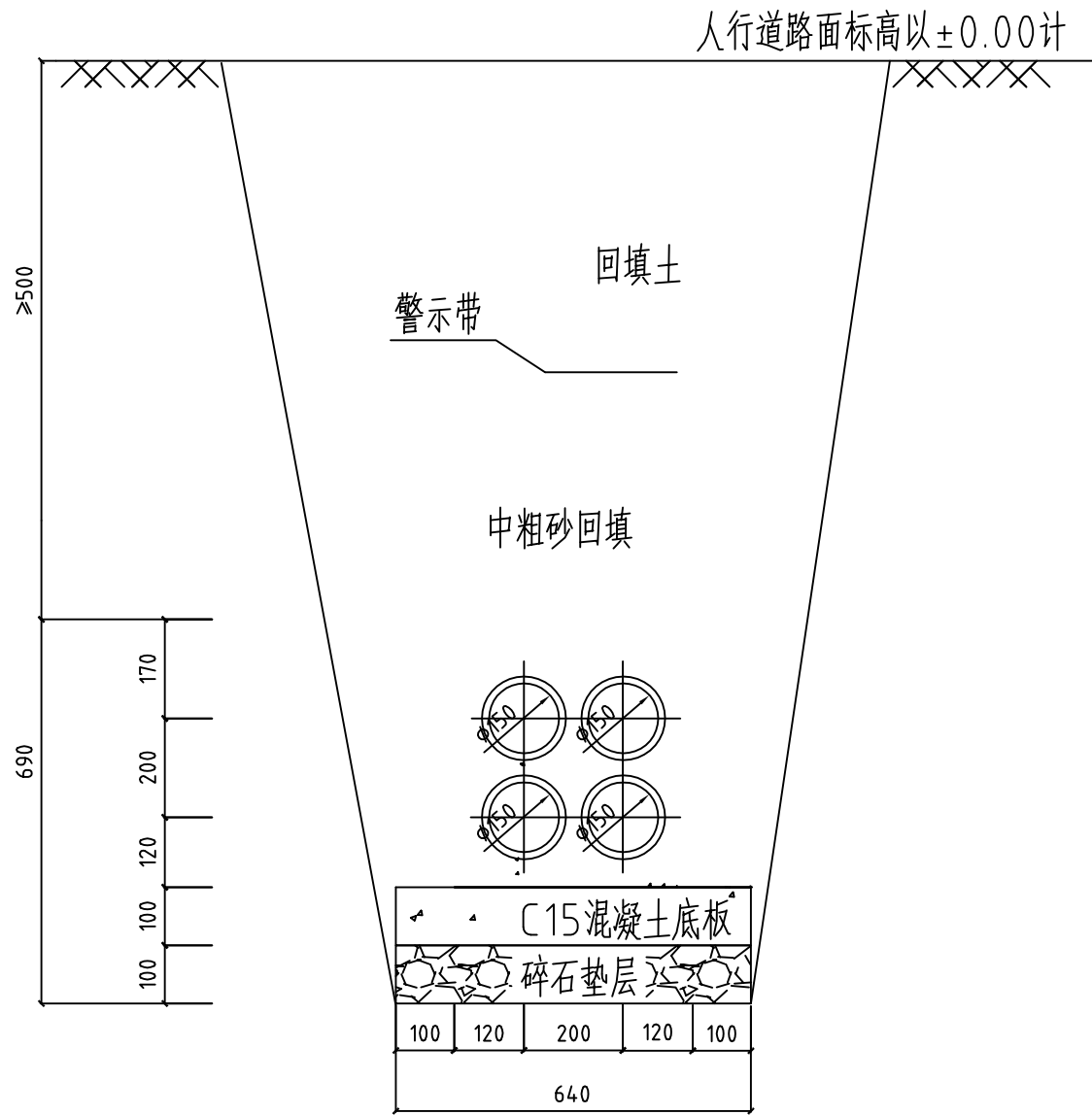
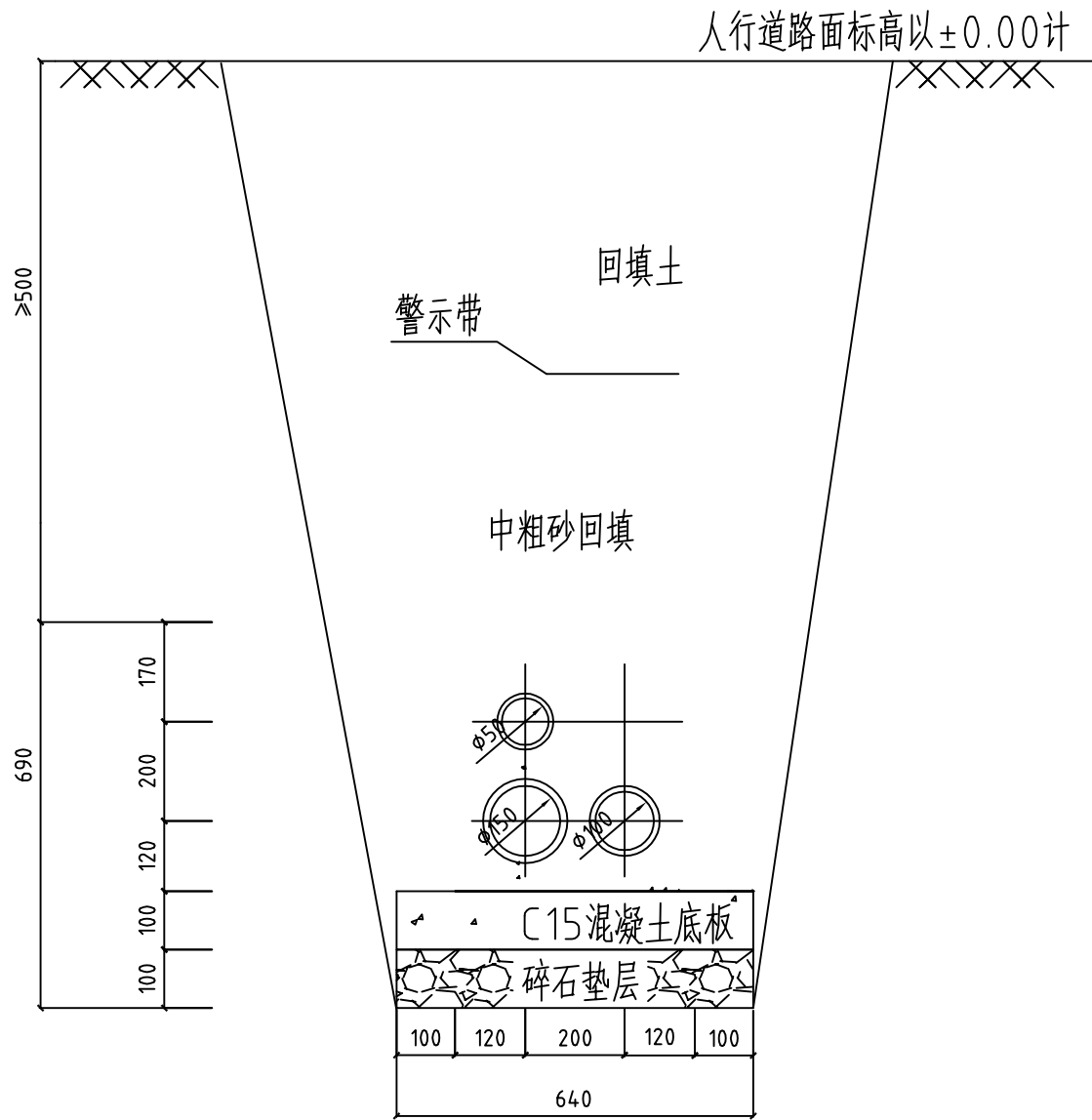
	实 名	签 名
项目负责人		
专业负责人		
设 计 人		
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div>温州同邦建筑设计有限公司 Wenzhou Tongbang Architectural Design Co.,Ltd 工程设计等级: 建筑、市政乙级 风景园林工程设计乙级 证书编号: A233013900</div></div></div></div>		
类 别	姓 名	签 名
审 定 Approved by	孙 虎	
审 核 Examined by	张 璋	
项目负责 Project Chief	蔡 晓	
专业负责 Sub Chief	张 璋	
校 对 Checked by	陈 治	
设 计 Designed by	林朝阳	
制 图 Drawn by	林朝阳	
建设单位 Client 瑞安安阳中心城区开发建设中心		
工程名称 Project 瑞安市环西山历史游览区建设工程 -飞云西路道路一期改造提升工程		
子项名称 Sub-Project		
图 名 Drawing Title 10kV电缆导管剖面图		
工程编号 Project No.		
阶 段 stage	施工图	图 号 Drawing No.
版 次 Edition No.	01	日 期 Date
2024. 8		
本图如未加盖本公司出图专用章无效		

暖通 Hvac	电气 Elec.	给排水 Plumbing	结构 Structure	建筑 Archit.	会签栏 Countersign



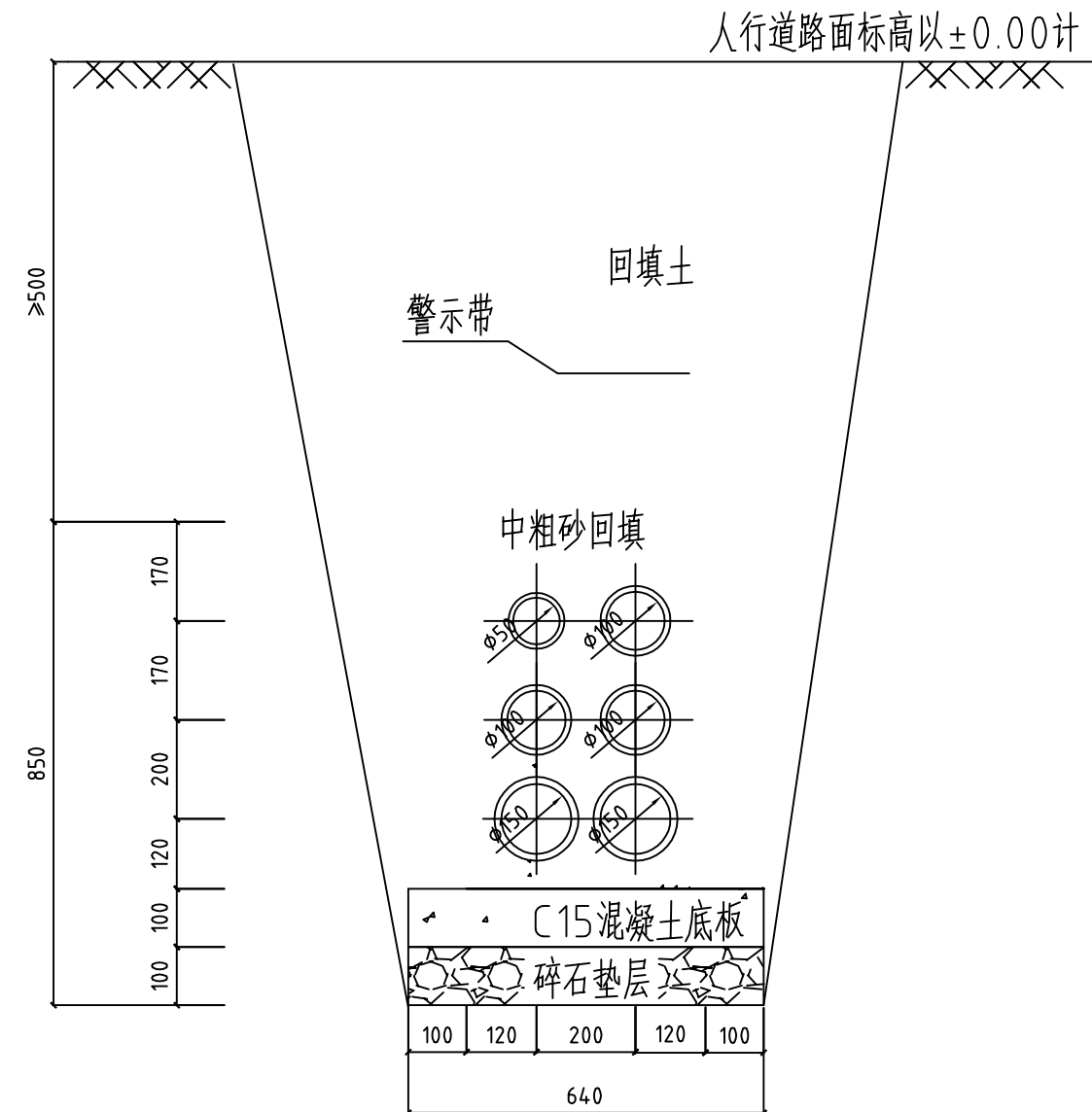
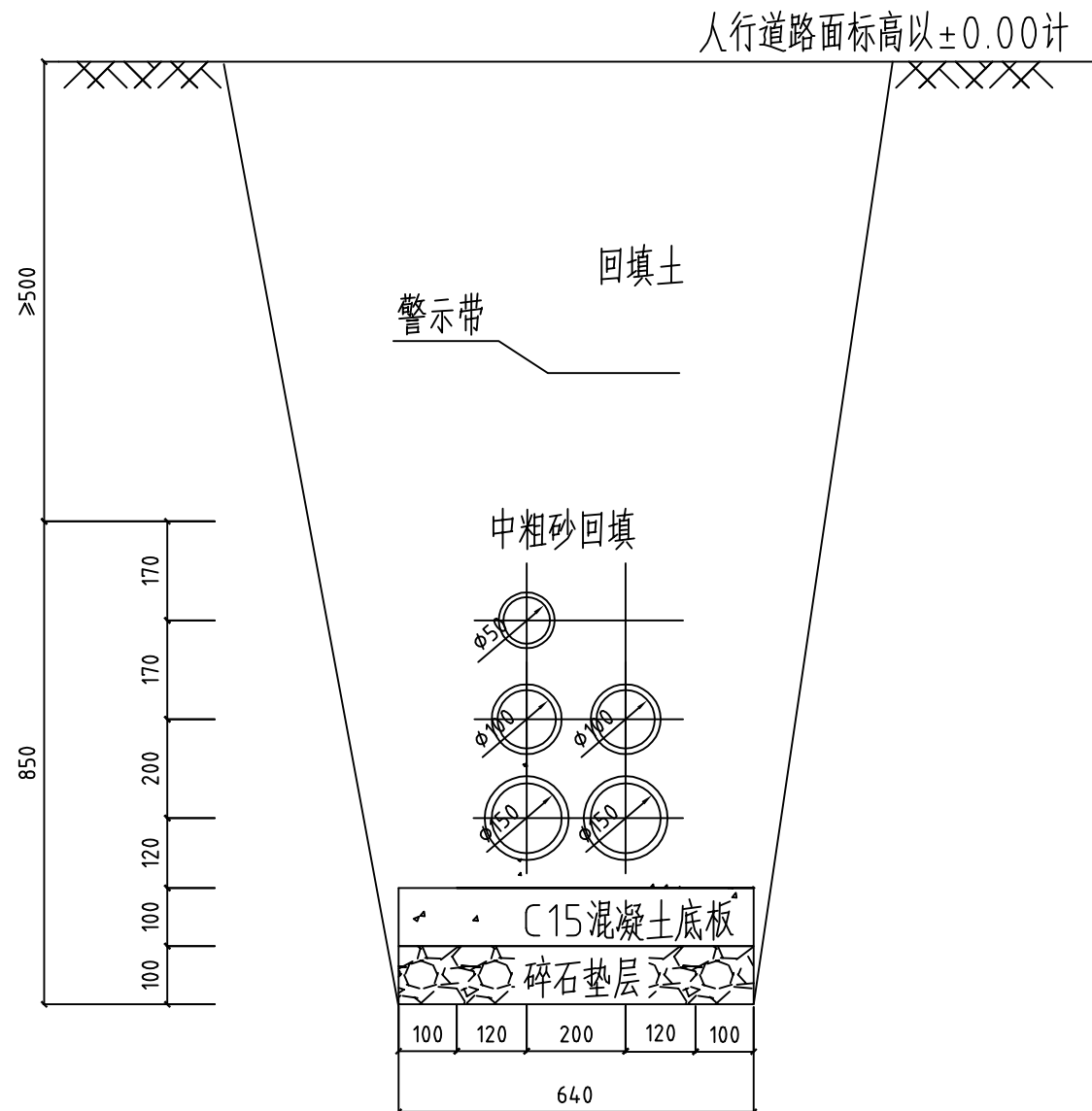
	实 名	签 名
项目负责人		
专业负责人		
设 计 人		
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>温州同邦建筑设计有限公司 Wenzhou Tongbang Architectural Design Co.,Ltd 工程设计等级：建筑、市政乙级 风景园林工程设计乙级 证书编号：A233013900</div></div>		
类 别	姓 名	签 名
审 定 Approved by	孙 虎	
审 核 Examined by	张 璋	
项目负责 Project Chief	蔡 晓	
专业负责 Sub Chief	张 璋	
校 对 Checked by	陈 治	
设 计 Designed by	林朝阳	
制 图 Drawn by	林朝阳	
建设单位 Client 瑞安安阳中心城区开发建设中心		
工程名称 Project 瑞安市环西山历史游览区建设工程 -飞云西路道路一期改造提升工程		
子项名称 Sub-Project		
图 名 Drawing Title 0.4kV电缆导管剖面图01		
工程编号 Project No.		
阶 段 stage	施工图 Drawing No.	DS-06-1
版 次 Edition No.	01	日 期 Date 2024.8
本图如未加盖本公司出图专用章无效		






暖通 Hvac	电气 Elec.	给排水 Plumbing	结构 Structure	建筑 Archit.	会签栏 Countersign



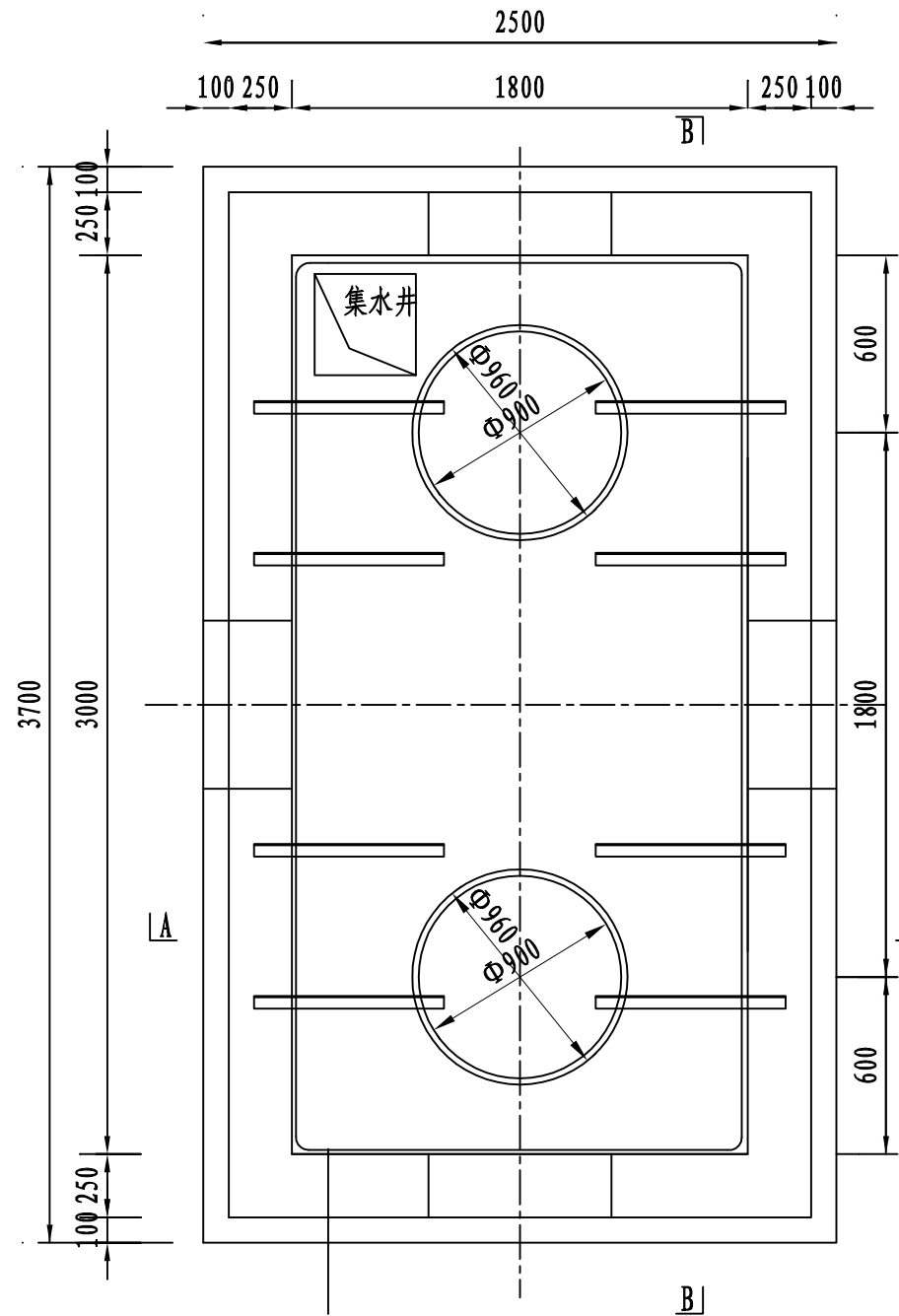
	实 名	签 名
项目负责人		
专业负责人		
设 计 人		
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>温州同邦建筑设计有限公司 Wenzhou Tongbang Architectural Design Co.,Ltd 工程设计等级: 建筑、市政乙级 风景园林工程设计乙级 证书编号: A233013900</div></div>		
类 别	姓 名	签 名
审 定 Approved by	孙 虎	
审 核 Examined by	张 璋	
项目负责 Project Chief	蔡 晓	
专业负责 Sub Chief	张 璋	
校 对 Checked by	陈 治	
设 计 Designed by	林朝阳	
制 图 Drawn by	林朝阳	
建设单位 Client 瑞安安阳中心城区开发建设中心		
工程名称 Project 瑞安市环西山历史游览区建设工程 -飞云西路道路一期改造提升工程		
子项名称 Sub-Project		
图 名 Drawing Title 0.4kV电缆导管剖面图02		
工程编号 Project No.		
阶 段 stage	施工图 Drawing No.	图 号 DS-06-2
版 次 Edition No.	01	日 期 Date
2024. 8		
本图如未加盖本公司出图专用章无效		

会 签 栏 Countersign	建 筑 Archi	结 构 Structure	给 排 水 Plumbing	电 气 Elec.	暖 通 Hvac

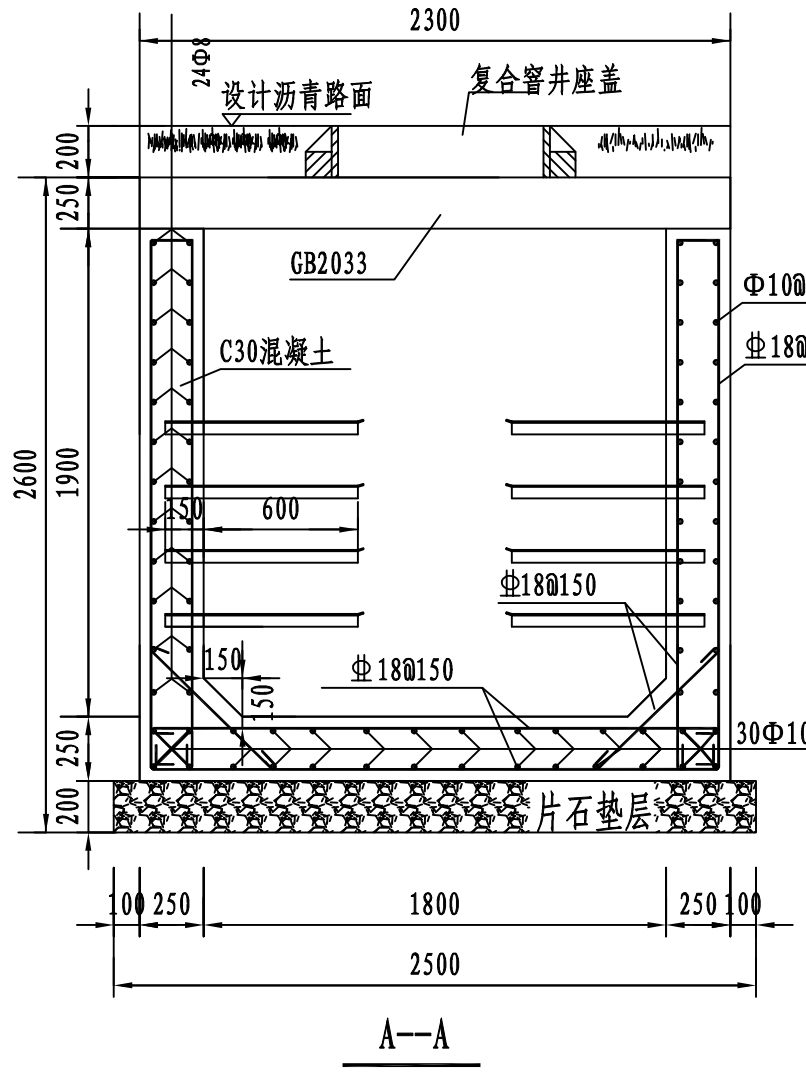


实 名		签 名	
项目负责人			
专业负责人			
设 计 人			
注册（执业）章			
预留章			
出图章			
审图章			
竣工章			
<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div> <div>温州同邦建筑设计有限公司 Wenzhou Tongbang Architectural Design Co.,Ltd 工程设计等级：建筑、市政乙级 风景园林工程设计乙级 证书编号：A233013900</div>			
类 别	姓 名	签 名	
审 定 Approved by	孙 虎		
审 核 Examined by	张 璋		
项目负责 Project Chief	蔡 晓		
专业负责 Sub Chief	张 璋		
校 对 Checked by	陈 治		
设 计 Designed by	林朝阳		
制 图 Drawn by	林朝阳		
建设单位 Client 瑞安安阳中心城区开发建设中心			
工程名称 Project 瑞安市环西山历史游览区建设工程 -飞云西路道路一期改造提升工程			
子项名称 Sub-Project			
图 名 Drawing Title 0. 4kV电缆导管剖面图03			
工程编号 Project No.			
阶 段 stage	施 工 图	图 号 Drawing No.	DS-06-3
版 次 Edition No.	01	日 期 Date	2024. 8
本图如未加盖本公司出图专用章无效			

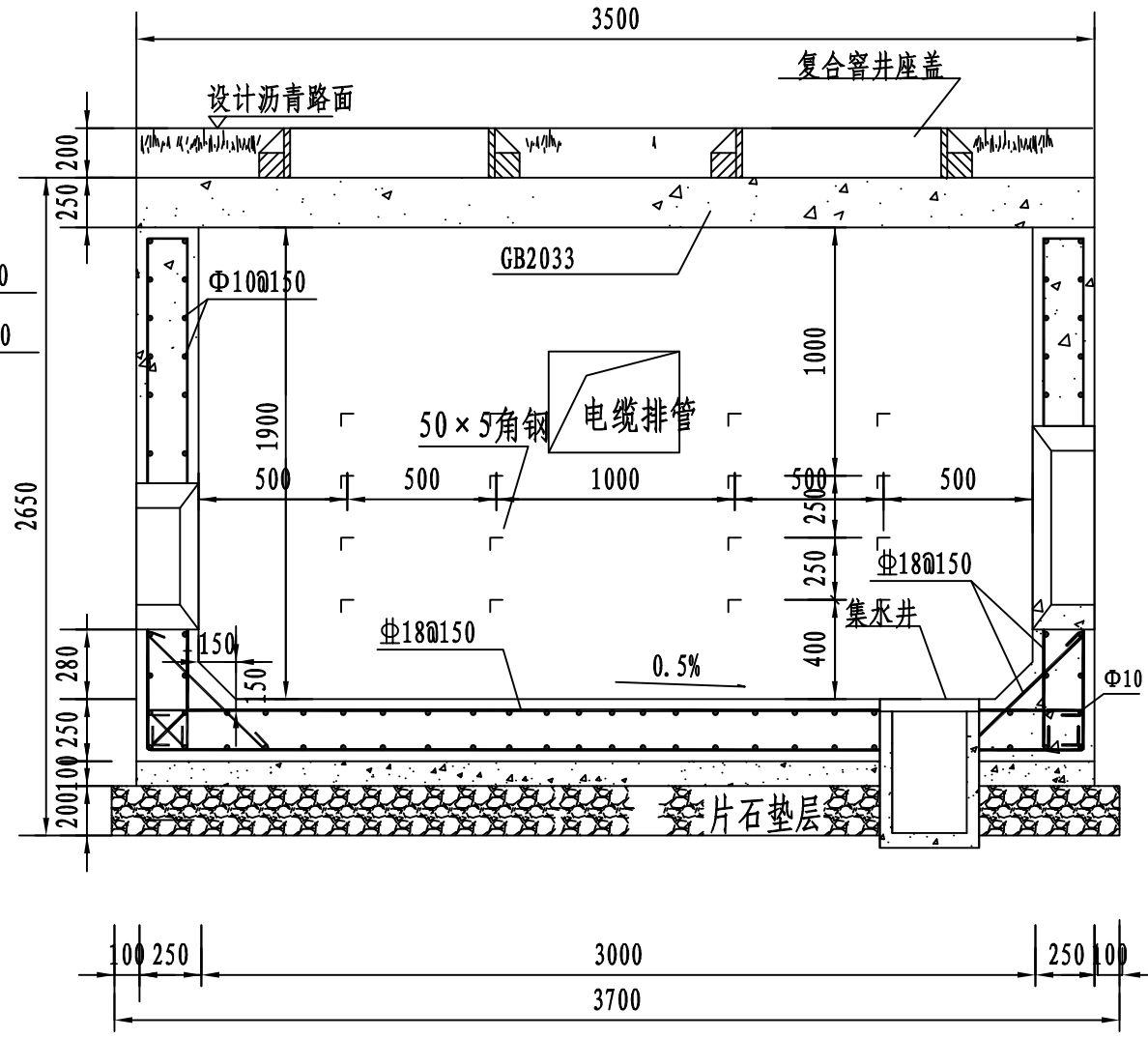
暖通 Hvac	
电气 Elec.	
给排水 Plumbing	
结构 Structure	
建筑 Arch.	
会签栏 Countersign	



平面图



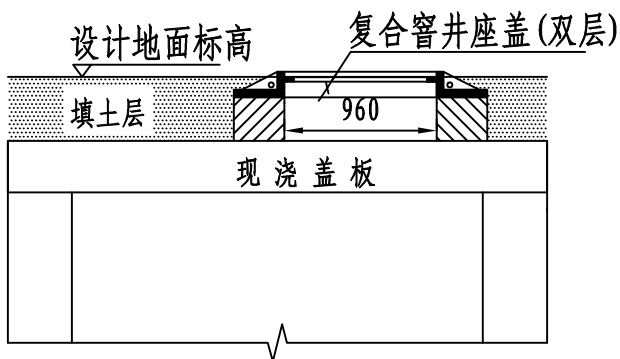
A—A



B—B

注:

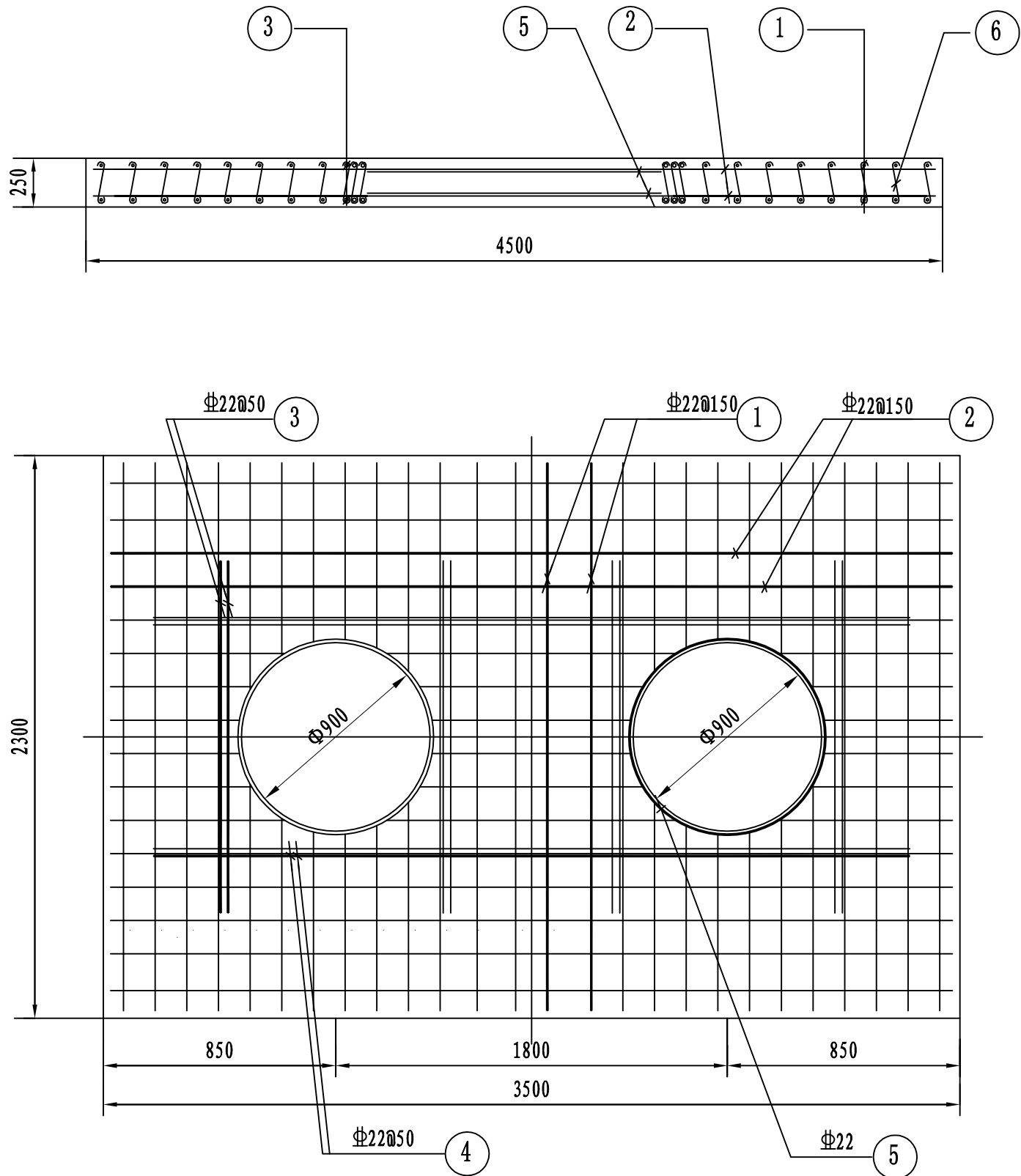
- 图中单位以毫米计。
- 盖板采用双层盖板。
- 侧墙采用C30混凝土, 圆钢: HPB300, 螺纹钢: HRB400, 内侧钢筋保护层25mm, 外侧钢筋保护层35mm;
- 底板采用C30混凝土, 圆钢: HPB300, 螺纹钢: HRB400, 顶部钢筋保护层25mm, 底部钢筋保护层35mm;
- 井壁钢筋遇洞口切断并弯折, 洞口每边附加钢筋为被切断钢筋的面积的0.75倍, 伸过洞边各30d;
- 预留洞口根据混凝土排管组合或排管组合确定;
- 检查井底板应设不小于0.3的泄水坡度坡向集水坑。直接排水至室外雨水排水系统或设专门的集水坑配套水泵进行间接排水。
- 盖板适用于车行道中, 配筋图另见详图, 盖板的承重荷载应符合城-B级标准。
- 复合窰井座盖中间空白处标明"10kV电力电缆"标志。
- 电缆井底部预设400X400X350集水井, 并预留0.5%的排水坡度。
- 拼接盖板接缝采用C30细石砂浆二次浇筑。
- 排管开口高度根据实际情况进行调整, 电缆支架高度应随排管高度进行调整。
- 复合窰井座盖孔位置, 应尽量放置于人行道上, 在车行道时采用隐埋式施工, 复合窰井座盖应比车行道路面低2cm; 在绿化带上时为满足绿化草皮的土层要求现浇盖板需覆土25cm, 同时复合窰井座盖出口位置应高出比绿化带土层30cm。
- 梁设计集中荷载20kN/m。



工井顶部示意图

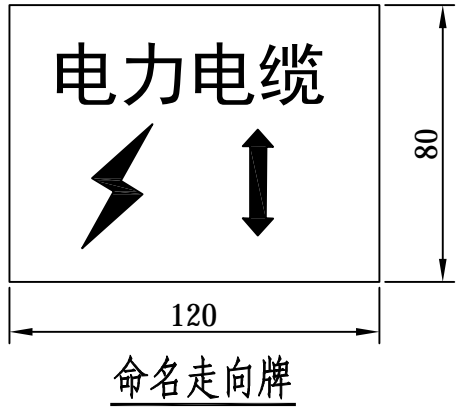
	实 名	签 名
项目负责人		
专业负责人		
设 计 人		
注册(执业)章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div>温州同邦建筑设计有限公司 Wenzhou Tongbang Architectural Design Co.,Ltd 工程设计等级: 建筑、市政乙级 风景园林工程设计乙级 证书编号: A233013900</div></div></div></div>		
类 别	姓 名	签 名
审 定 Approved by	孙 虎	
审 核 Examined by	张 璋	张璋
项目负责 Project Chief	蔡 晓	蔡晓
专业负责 Sub Chief	张 璋	张璋
校 对 Checked by	陈 治	陈治
设 计 Designed by	林朝阳	
制 图 Drawn by	林朝阳	
建设单位 Client 瑞安安阳中心城区开发建设中心		
工程名称 Project 瑞安市环西山历史游览区建设工程 -飞云西路道路一期改造提升工程		
子项名称 Sub-Project		
图 名 Drawing Title 直通型电力管道检查井构造图(B型井)01		
工程编号 Project No.		
阶 段 stage	施工图	图 号 Drawing No.
版 次 Edition No.	01	日 期 Date
2024. 8		
本图如未加盖本公司出图专用章无效		

暖通 Hvac	电气 Elec.	给排水 Plumbing	结构 Structure	建筑 Archit.	会签栏 Comments



盖板配筋图

钢 筋 表					
板 编 号	钢筋 编号	简 图	规 格	长度 (毫米)	数量 (根)
GB2033	1	2230	Φ22	2230	62
	2	4430	Φ22	3430	30
	3	1500	Φ22	1440	18
	4	1500	Φ22	1440	18
	5	Φ900	Φ22	3000	4
	6	350	Φ12	280	250

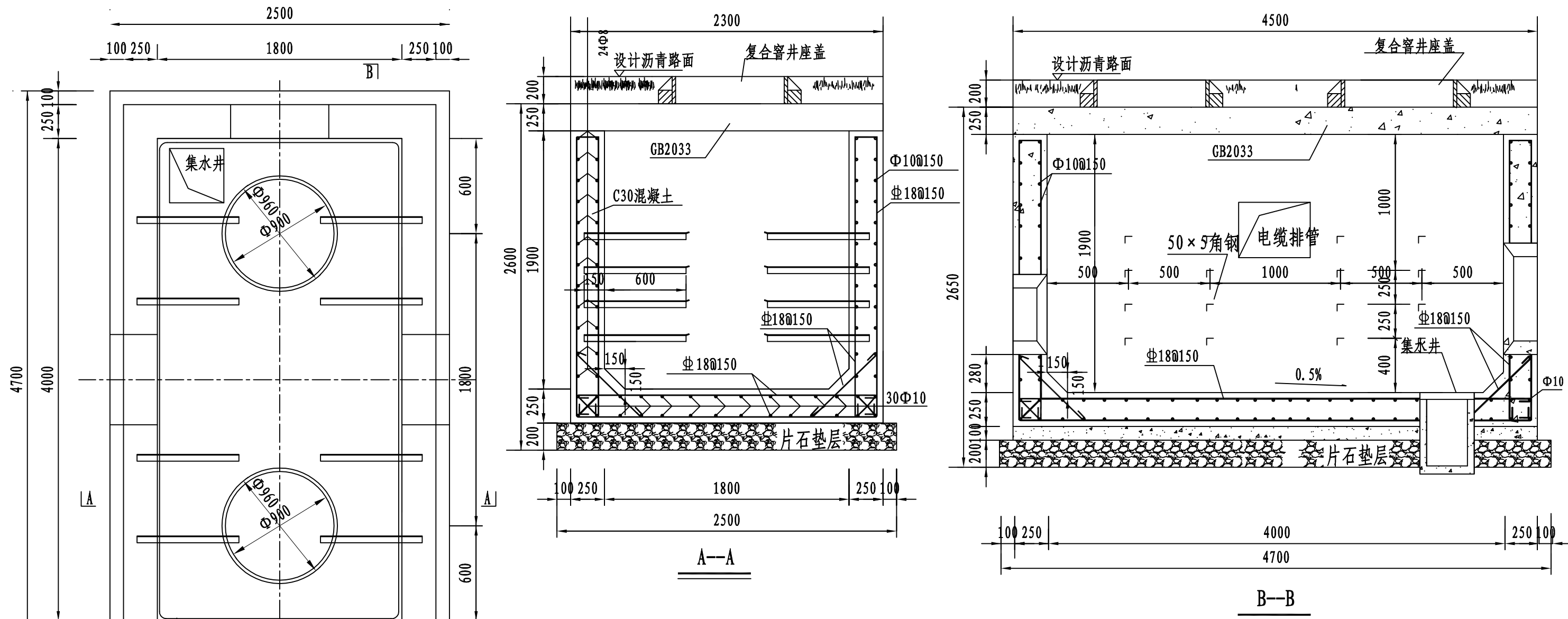


注：

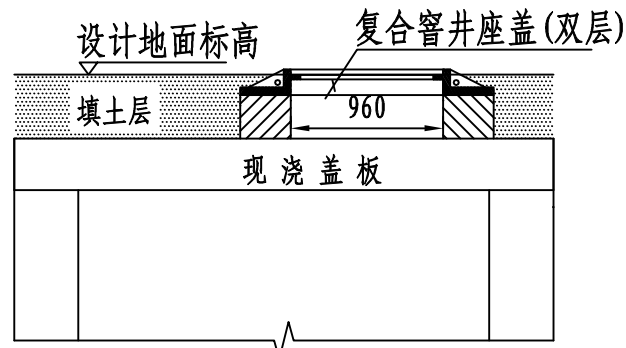
- 1、盖板采用C30混凝土，圆钢：HPB300，螺纹钢：HRB400，钢筋保护层35mm；
- 2、吊钩采用HRB400钢筋，不得冷加工，当改为现浇混凝土时可取消；
- 3、钢筋遇洞口切断，钢筋表中未反映开洞影响，施工时应根据实际情况下料。

	实 名	签 名
项目负责人		
专业负责人		
设 计 人		
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>温州同邦建筑设计有限公司 Wenzhou Tongbang Architectural Design Co.,Ltd 工程设计等级：建筑、市政乙级 风景园林工程设计乙级 证书编号：A233013900</div></div>		
类 别	姓 名	签 名
审 定 Approved by	孙 虎	
审 核 Examined by	张 璋	
项目负责 Project Chief	蔡 晓	
专业负责 Sub Chief	张 璋	
校 对 Checked by	陈 治	
设 计 Designed by	林朝阳	
制 图 Drawn by	林朝阳	
建设单位 Client 瑞安安阳中心城区开发建设中心		
工程名称 Project 瑞安市环西山历史游览区建设工程 -飞云西路道路一期改造提升工程		
子项名称 Sub-Project		
图 名 Drawing Title 直通型电力管道检查井构造图(B型井)02		
工程编号 Project No.		
阶 段 stage	施工图	图 号 Drawing No.
版 次 Edition No.	01	日 期 Date
2024. 8		
本图如未加盖本公司出图专用章无效		

暖通 Hvac	
电气 Elec.	
给排水 Plumbing	
结构 Structure	
建筑 Arch.	
会签栏 Countersign	



平面图



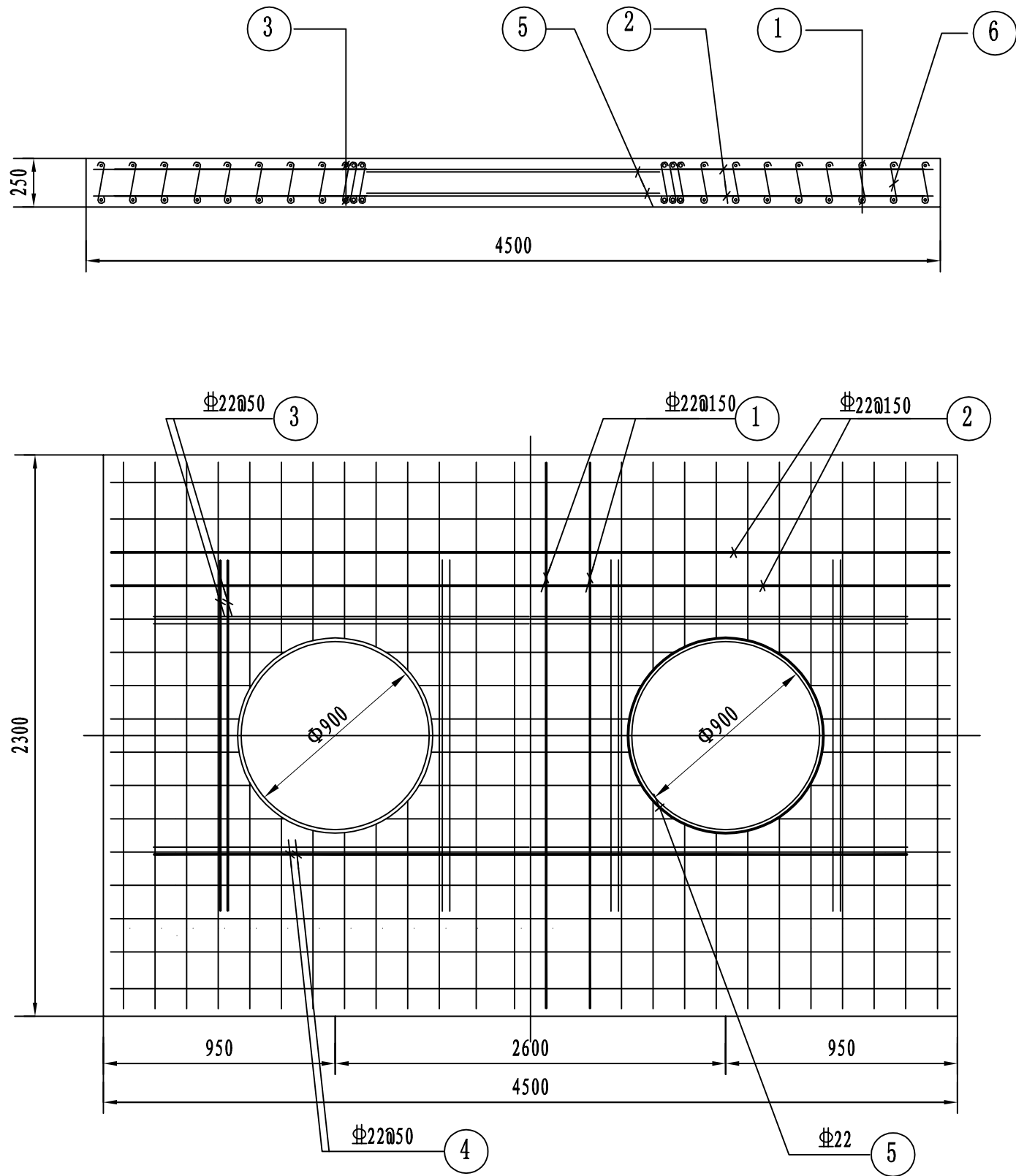
工井顶部示意图

注:

- 图中单位以毫米计。
- 盖板采用双层盖板。
- 侧墙采用C30混凝土,圆钢:HPB300,螺纹钢:HRB400,内侧钢筋保护层25mm,外侧钢筋保护层35mm;
- 底板采用C30混凝土,圆钢:HPB300,螺纹钢:HRB400,顶部钢筋保护层25mm,底部钢筋保护层35mm;
- 井壁钢筋遇洞口切断并弯折,洞口每边附加钢筋为被切断钢筋的面积的0.75倍,伸过洞边各30d;
- 预留洞口根据混凝土排管组合或排管组合确定;
- 检查井底板应设不小于0.3的泄水坡度坡向集水坑。直接排水至室外雨水排水系统或设专门的集水坑配套水泵进行间接排水。
- 盖板适用于车行道中,配筋图另见详图,盖板的承重荷载应符合城-B级标准。
- 复合窨井座盖中间空白处标明"10kV电力电缆"标志。
- 电缆井底部预设400X400X350集水井,并预留0.5%的排水坡度。
- 拼接盖板接缝采用C30细石砂浆二次浇筑。
- 排管开口高度根据实际情况进行调整,电缆支架高度应随排管高度进行调整。
- 复合窨井座盖孔位置,应尽量放置于人行道上,在车行道时采用隐埋式施工,复合窨井座盖应比车行道路面低2cm;在绿化带上时为满足绿化草皮的土层要求现浇盖板需覆土25cm,同时复合窨井座盖出口位置应高出比绿化带土层30cm。
- 梁设计集中荷载20kN/m。

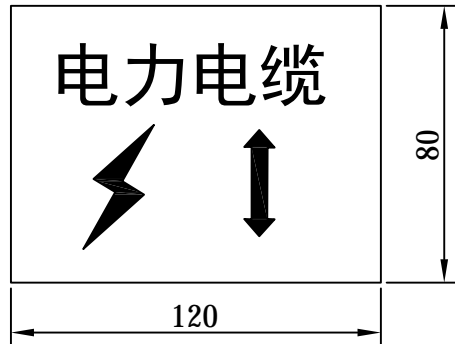
	实 名	签 名
项目负责人		
专业负责人		
设 计 人		
注册(执业)章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>温州同邦建筑设计有限公司 Wenzhou Tongbang Architectural Design Co.,Ltd 工程设计等级: 建筑、市政乙级 风景园林工程设计乙级 证书编号: A233013900</div></div>		
类 别	姓 名	签 名
审 定 Approved by	孙 虎	
审 核 Examined by	张 璋	张璋
项目负责 Project Chief	蔡 晓	蔡晓
专业负责 Sub Chief	张 璋	张璋
校 对 Checked by	陈 治	陈治
设 计 Designed by	林朝阳	
制 图 Drawn by	林朝阳	
建设单位 Client 瑞安安阳中心城区开发建设中心		
工程名称 Project 瑞安市环西山历史游览区建设工程 -飞云西路道路一期改造提升工程		
子项名称 Sub-Project		
图 名 Drawing Title 四(三)通型电力管道检查井构造图(A型井)01		
工程编号 Project No.		
阶 段 stage	施工图 Drawing No.	DS-08-1
版 次 Edition No.	01	日 期 Date 2024. 8
本图如未加盖本公司出图专用章无效		

暖通 Hvac	
电气 Elec.	
给排水 Plumbing	
结构 Structure	
建筑 Archit.	
会签栏 Countersign	



盖板配筋图

钢 筋 表					
板 编 号	钢 筋 编 号	简 图	规 格	长 度 (毫米)	数 量 (根)
GB2033	1	2230	Φ22	2230	62
	2	4430	Φ22	3430	30
	3	1500	Φ22	1440	18
	4	1500	Φ22	1440	18
	5	Φ900	Φ22	3000	4
	6	350	Φ12	280	250



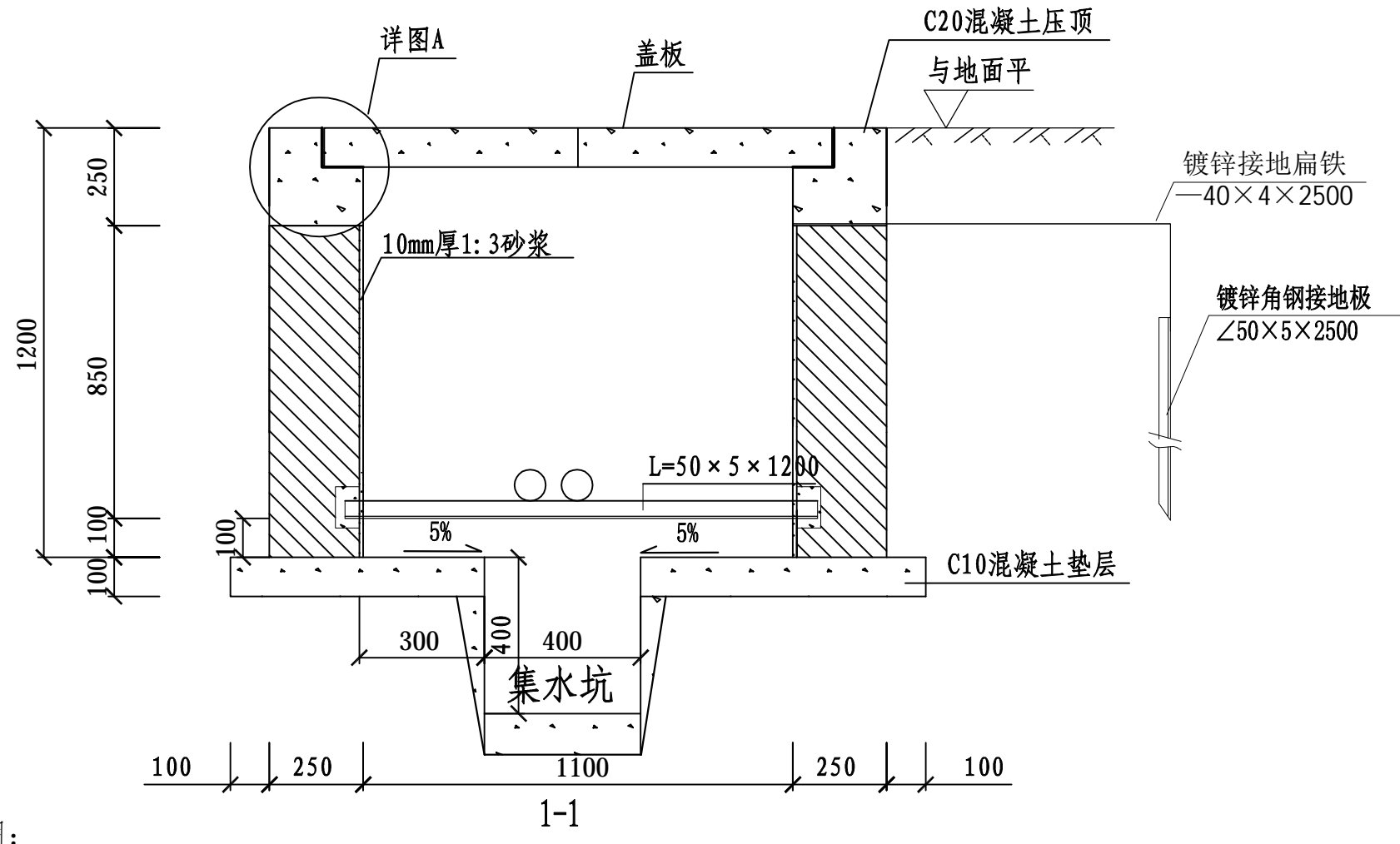
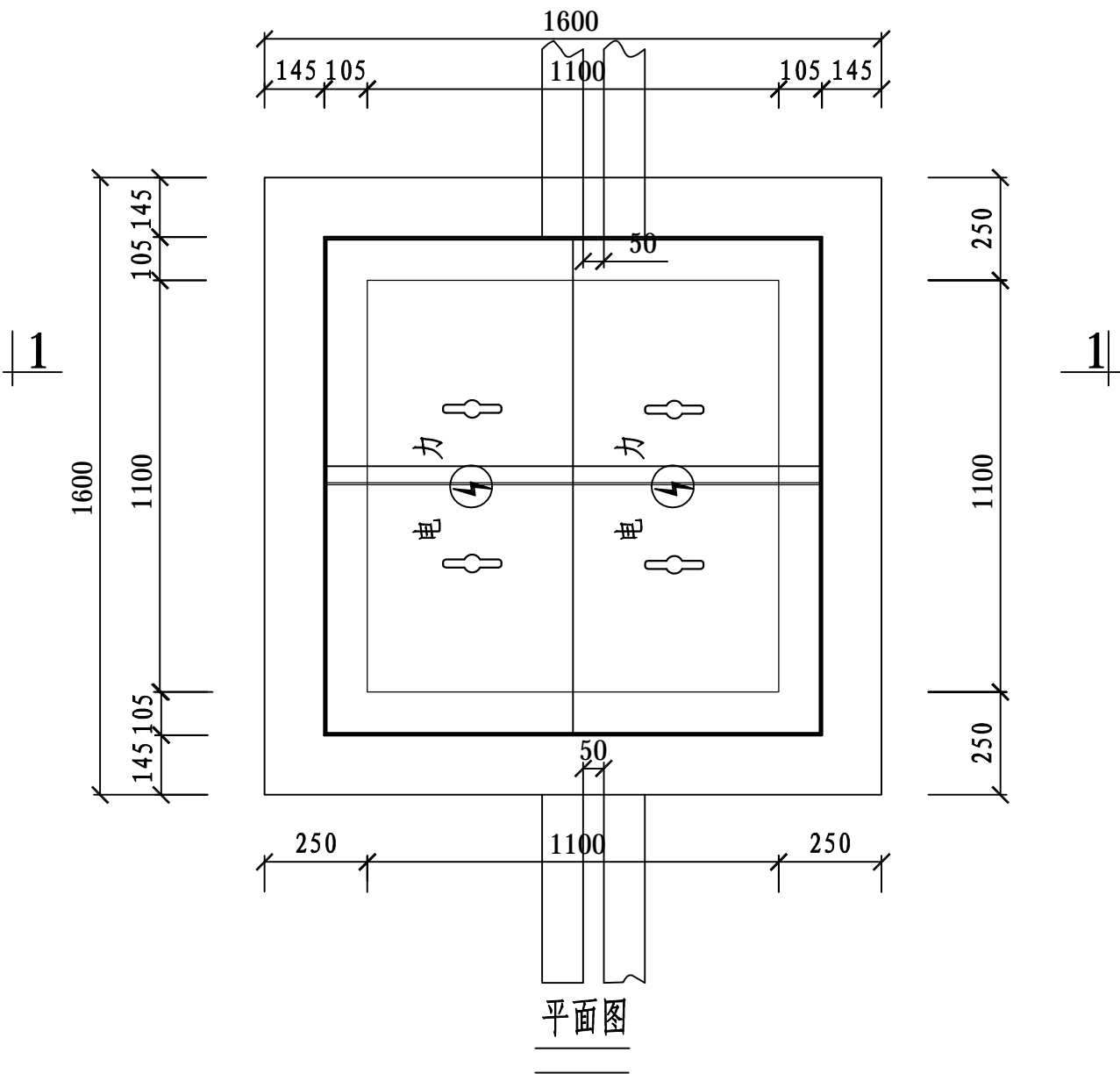
命名走向牌

注：

- 盖板采用C30混凝土，圆钢：HPB300，螺纹钢：HRB400，钢筋保护层35mm；
- 吊钩采用HRB400钢筋，不得冷加工，当改为现浇混凝土时可取消；
- 钢筋遇洞口切断，钢筋表中未反映开洞影响，施工时应根据实际情况下料。

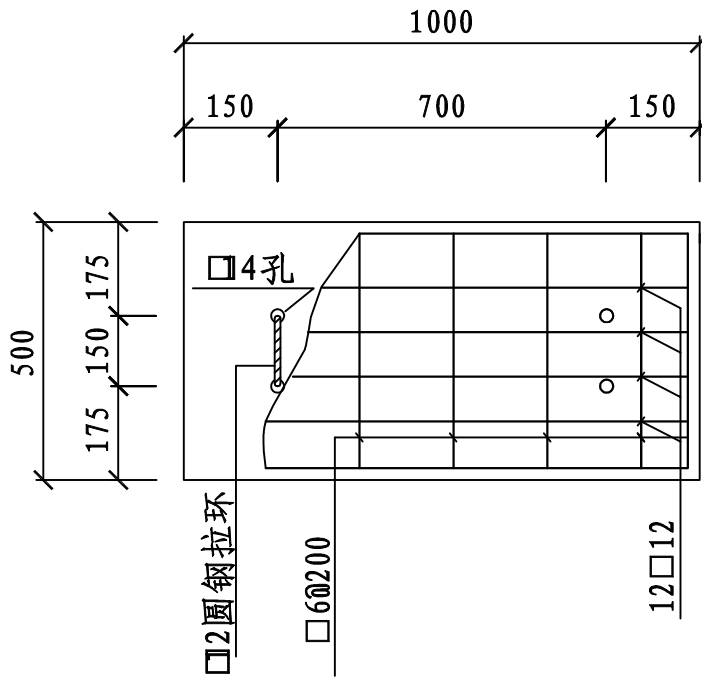
	实 名	签 名
项目负责人		
专业负责人		
设 计 人		
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>温州同邦建筑设计有限公司 Wenzhou Tongbang Architectural Design Co.,Ltd 工程设计等级：建筑、市政乙级 风景园林工程设计乙级 证书编号：A233013900</div></div>		
类 别	姓 名	签 名
审 定 Approved by	孙 虎	
审 核 Examined by	张 璋	
项目负责 Project Chief	蔡 晓	
专业负责 Sub Chief	张 璋	
校 对 Checked by	陈 治	
设 计 Designed by	林朝阳	
制 图 Drawn by	林朝阳	
建设单位 Client 瑞安安阳中心城区开发建设中心		
工程名称 Project 瑞安市环西山历史游览区建设工程 -飞云西路道路一期改造提升工程		
子项名称 Sub-Project		
图 名 Drawing Title 四(三)通型电力管道检查井构造图(A型井)02		
工程编号 Project No.		
阶 段 stage	施工图	图 号 Drawing No.
版 次 Edition No.	01	日 期 Date
2024. 8		
本图如未加盖本公司出图专用章无效		

暖通 Hvac	
电气 Elec.	
给排水 Plumbing	
结构 Structure	
建筑 Arch.	
会签栏 Countersign	

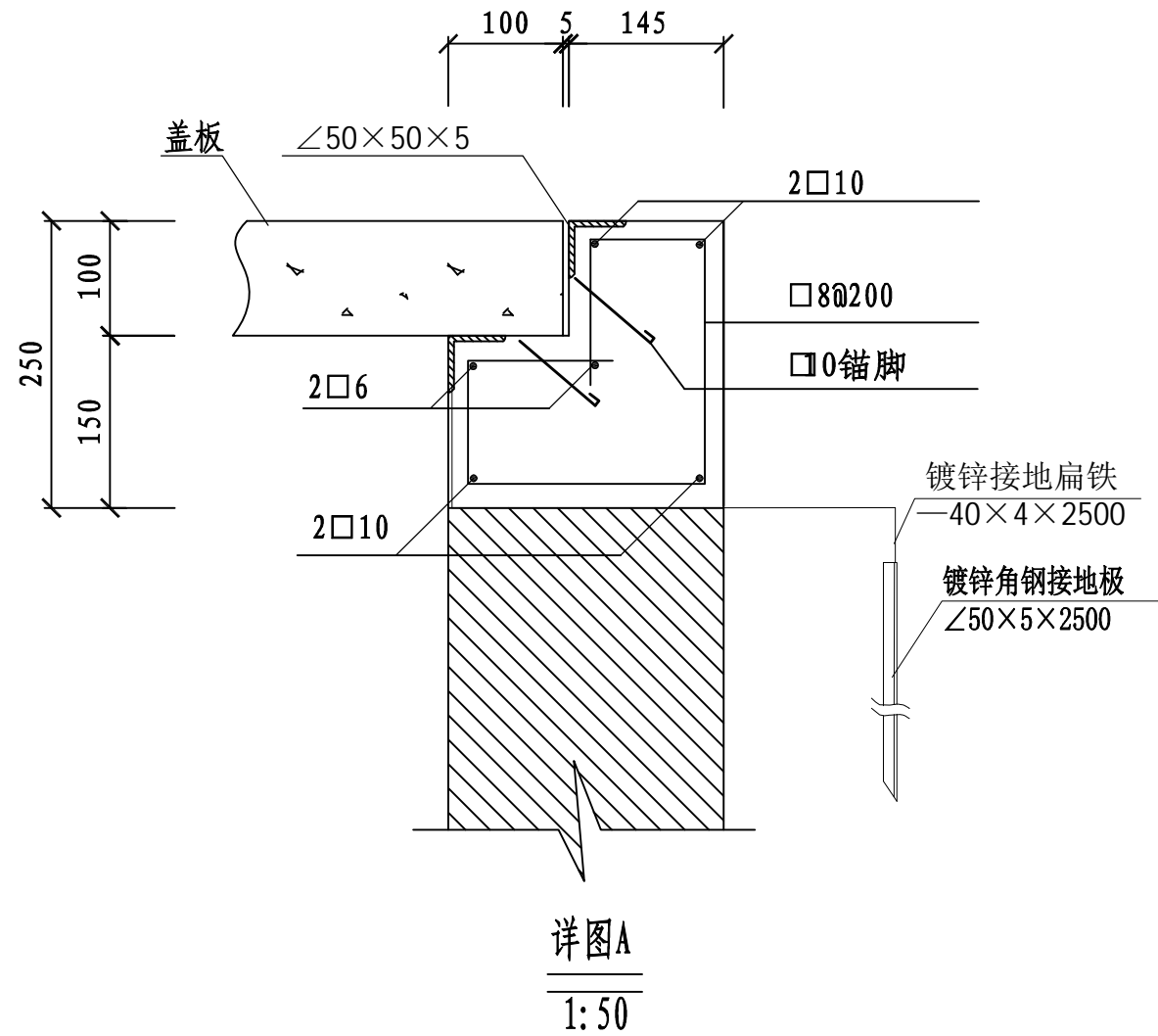
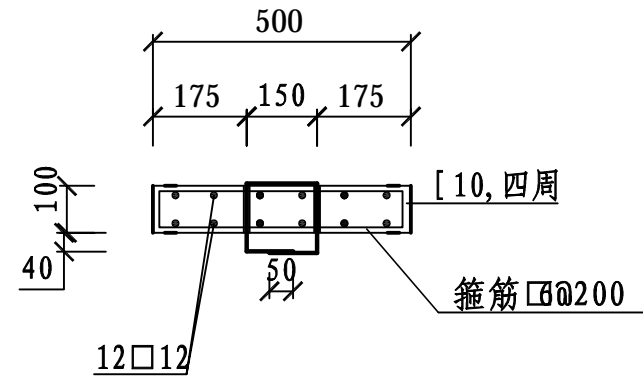


说明:

- 盖板采用C25混凝土。
- 井壁采用M10大仑砖，1：3水泥沙浆实砌。
- 镀锌钢管和井口角钢及支架应通过镀锌接地扁铁与接地极可靠焊接。
- 电缆井开孔位置需根据现场实际电缆走向进行调整，当该井作转弯井时，应保证电缆转弯半径大于电缆外径15倍。预埋管数量和规格见室外电缆走向图。
- 当电缆井位于小区内部时，不设集水坑。



盖板加工图



实 名 签 名

项目负责人

专业负责人

设 计 人

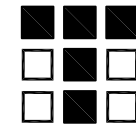
注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章



温州同邦建筑设计有限公司
Wenzhou Tongbang Architectural Design Co.,Ltd
工程设计等级: 建筑、市政乙级
风景园林工程设计乙级
证书编号: A233013900

类 别	姓 名	签 名
审 定 Approved by	孙 虎	
审 核 Examined by	张 璋	张璋
项目负责 Project Chief	蔡 晓	蔡晓
专业负责 Sub Chief	张 璋	张璋
校 对 Checked by	陈 治	陈治
设 计 Designed by	林朝阳	
制 图 Drawn by	林朝阳	

建设单位 Client
瑞安安阳中心城区开发建设中心

工程名称 Project
瑞安市环西山历史游览区建设工程
-飞云西路道路一期改造提升工程

子项名称 Sub-Project

图 名 Drawing Title
1100*1100电缆工井建筑图

工程编号
Project No.

阶 段 施工图
stage Drawing No.

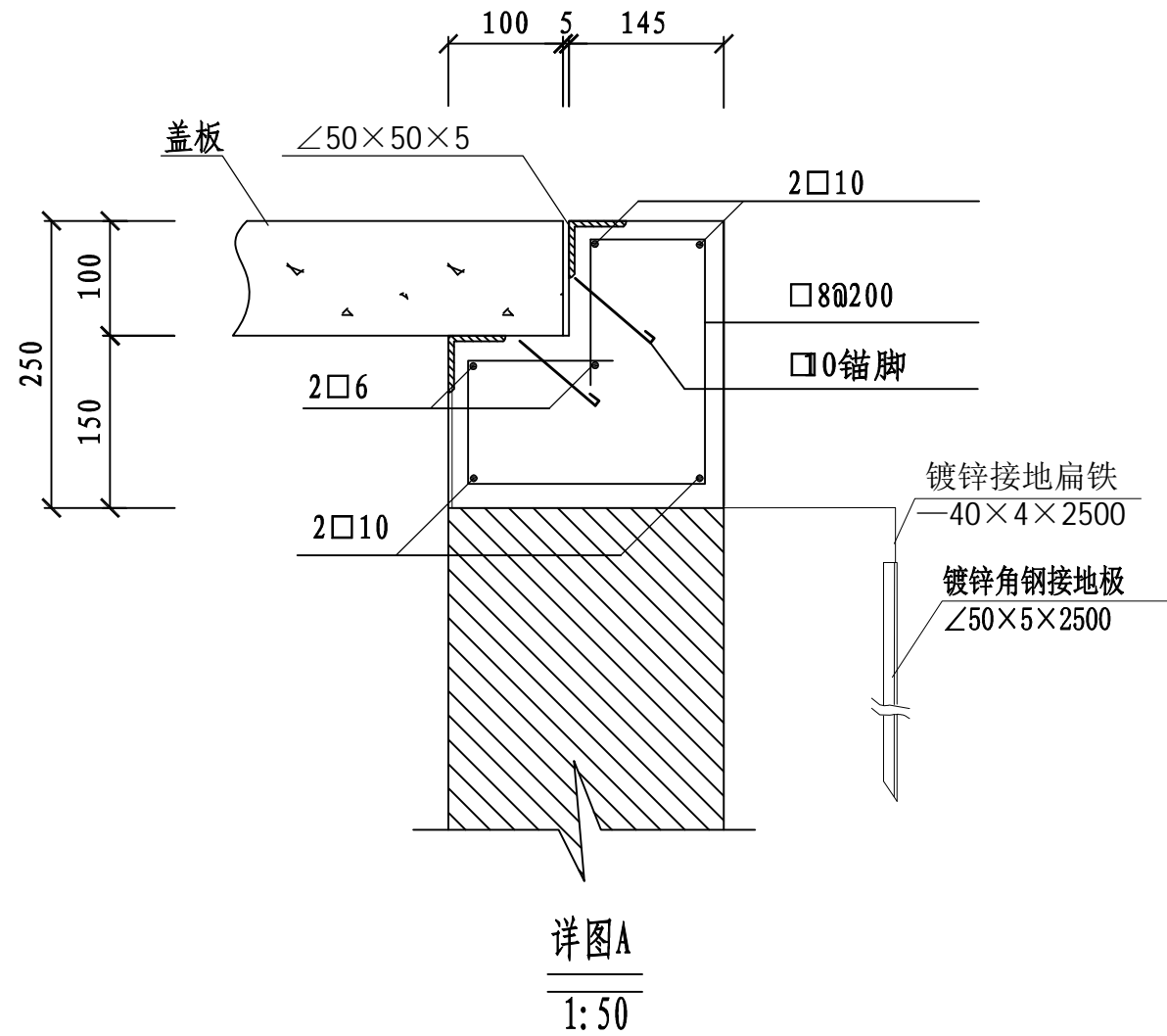
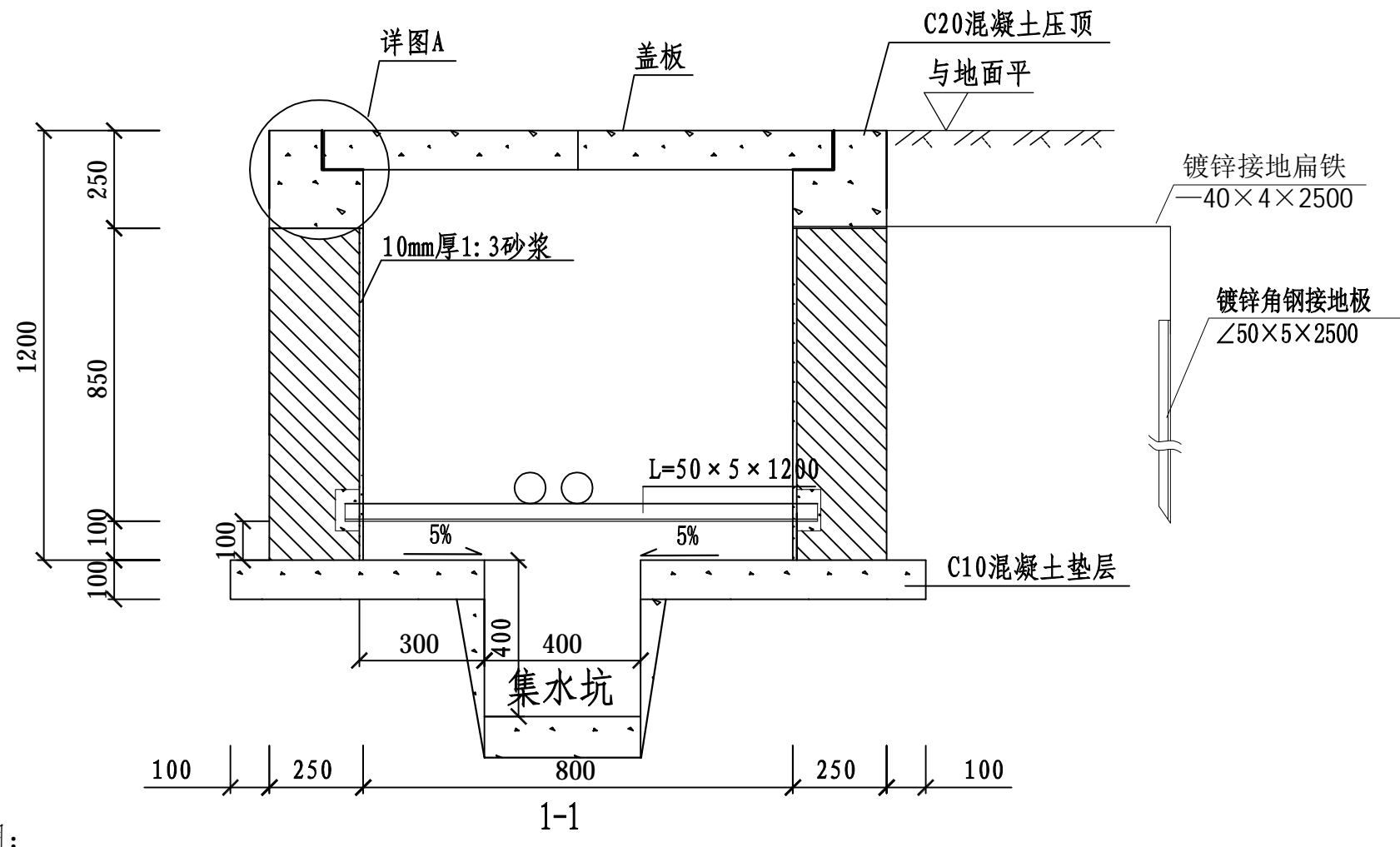
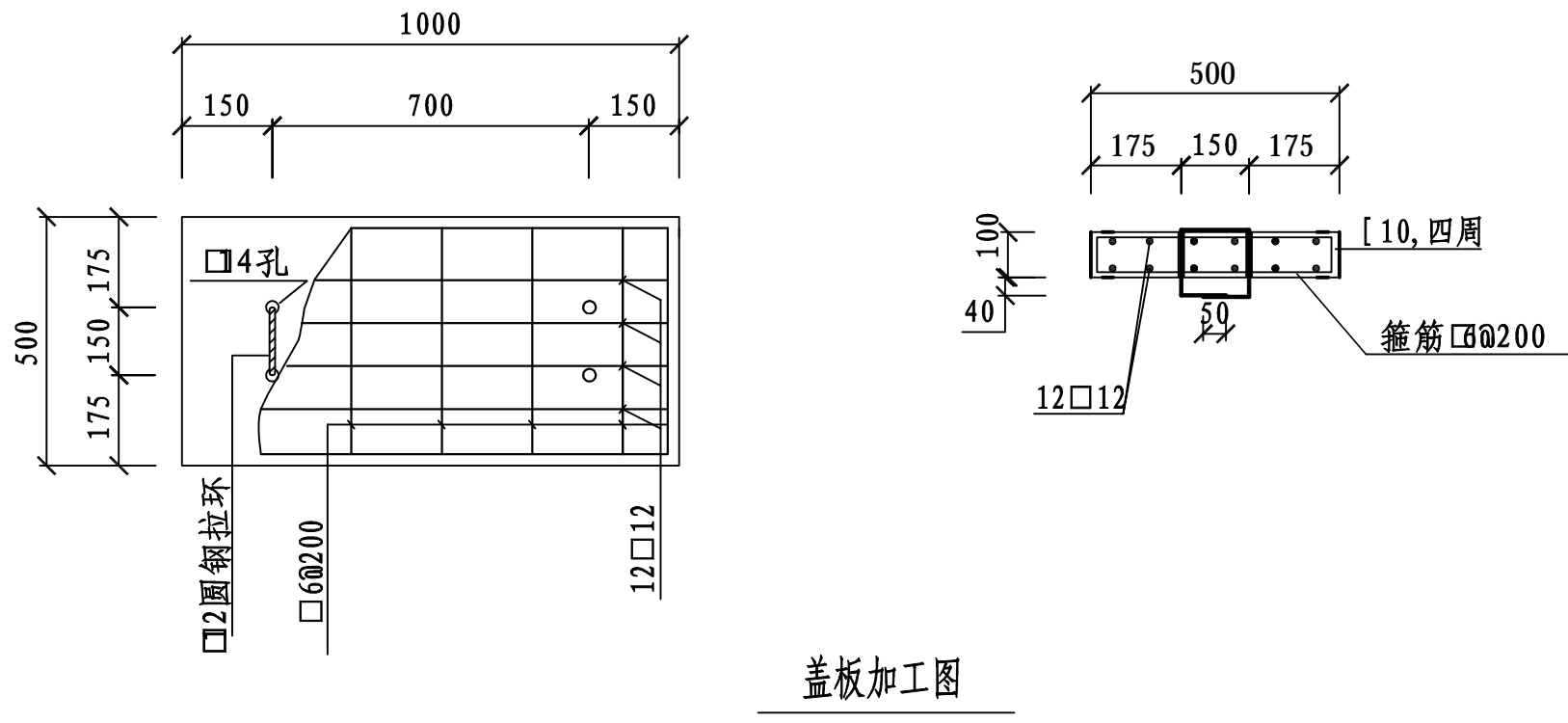
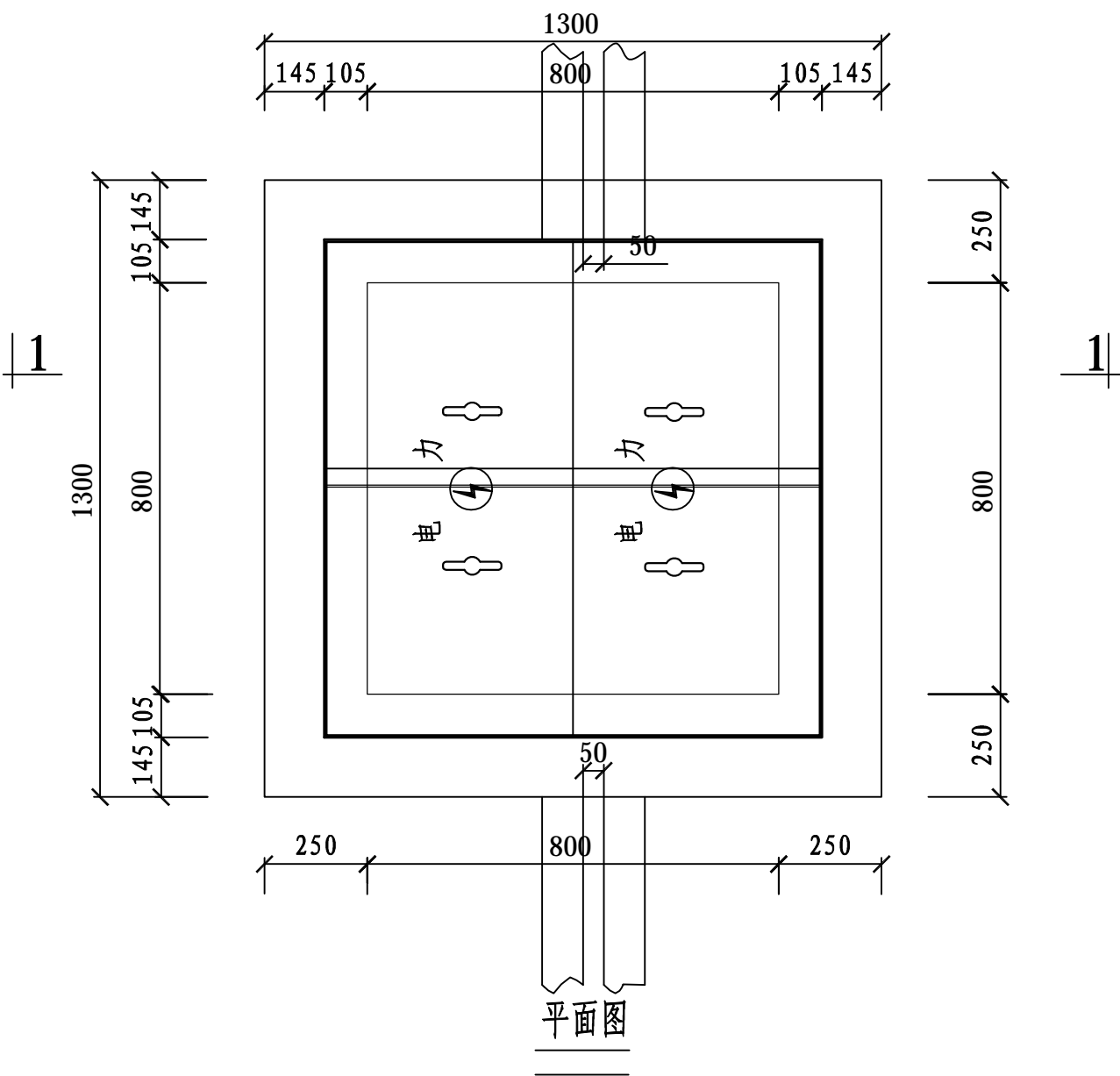
版 次 01
Edition No. Date

图 号 DS-09
Date

日期 2024. 8

本图如未加盖本公司出图专用章无效

暖通 Hvac	
电气 Elec.	
给排水 Plumbing	
结构 Structure	
建筑 Arch.	
会签栏 Countersign	



说明:

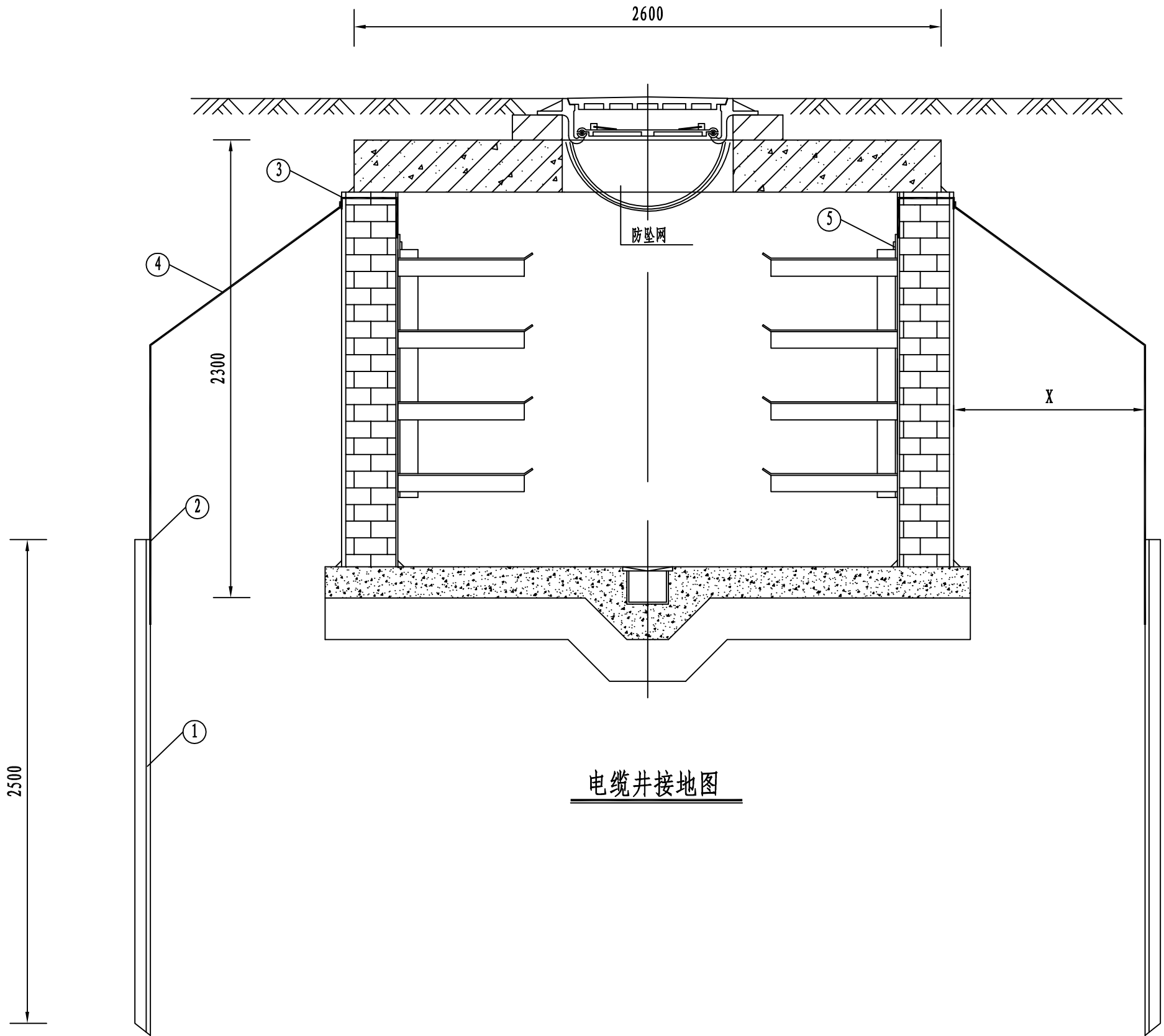
- 盖板采用C25混凝土。
- 井壁采用M10大仑砖，1:3水泥沙浆实砌。
- 镀锌钢管和井口角钢及支架应通过镀锌接地扁铁与接地极可靠焊接。
- 电缆井开孔位置需根据现场实际电缆走向进行调整，当该井作转弯井时，应保证电缆转弯半径大于电缆外径15倍。预埋管数量和规格见室外电缆走向图。
- 当电缆井位于小区内部时，不设集水坑。

	实 名	签 名
项目负责人		
专业负责人		
设 计 人		
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>温州同邦建筑设计有限公司 Wenzhou Tongbang Architectural Design Co.,Ltd 工程设计等级: 建筑、市政乙级 风景园林工程设计乙级 证书编号: A233013900</div></div></div>		
类 别	姓 名	签 名
审 定 Approved by	孙 虎	
审 核 Examined by	张 璋	
项目负责 Project Chief	蔡 晓	
专业负责 Sub Chief	张 璋	
校 对 Checked by	陈 治	
设 计 Designed by	林朝阳	
制 图 Drawn by	林朝阳	
建设单位 Client 瑞安安阳中心城区开发建设中心		
工程名称 Project 瑞安市环西山历史游览区建设工程 -飞云西路道路一期改造提升工程		
子项名称 Sub-Project		
图 名 Drawing Title 800*800电缆工井建筑图		
工程编号 Project No.		
阶 段 stage	施工图	图 号 Drawing No.
版 次 Edition No.	01	日 期 Date
2024. 8		
本图如未加盖本公司出图专用章无效		

电缆接地装置材料表

编号	名称	规格	长度 (m)	单位	数量	质量 (kg)	备注
①	接地极	∠50mm×5mm	2.5	根	4	37.8	与外接地带焊接
②	外接地带	-5mm×50mm	——	m	1	——	与接地极焊接工井周围布置
③	预埋件	-5mm×50mm	0.9	根	4	7.1	四角各一道预埋墙台帽内
④	连接带	-5mm×50mm	2.8	根	4	22.1	与预埋件焊接、与接地极焊接
⑤	内接地带	-5mm×50mm	与内墙通长	根	2	——	与电缆支架焊接

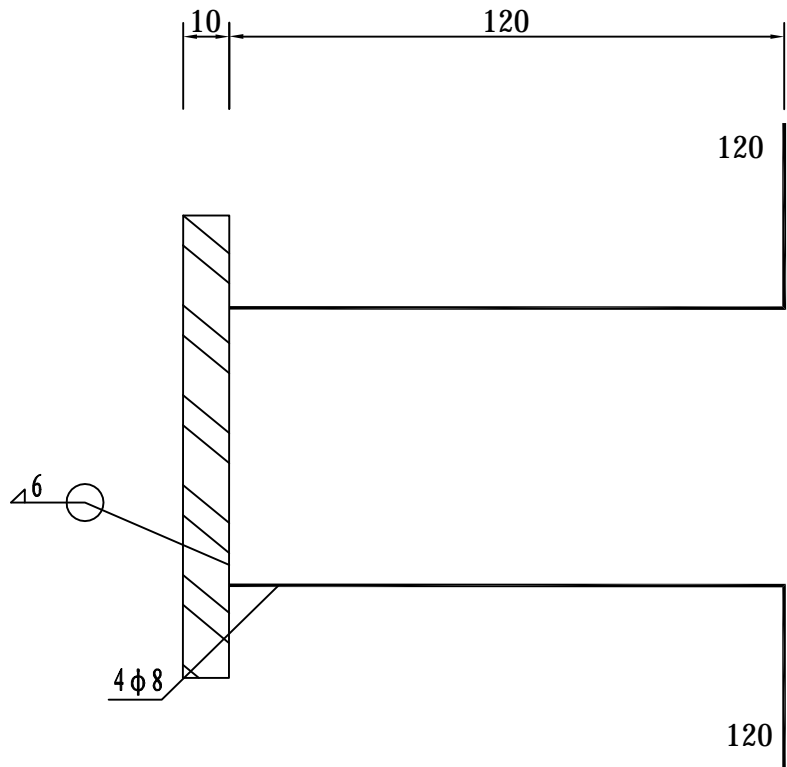
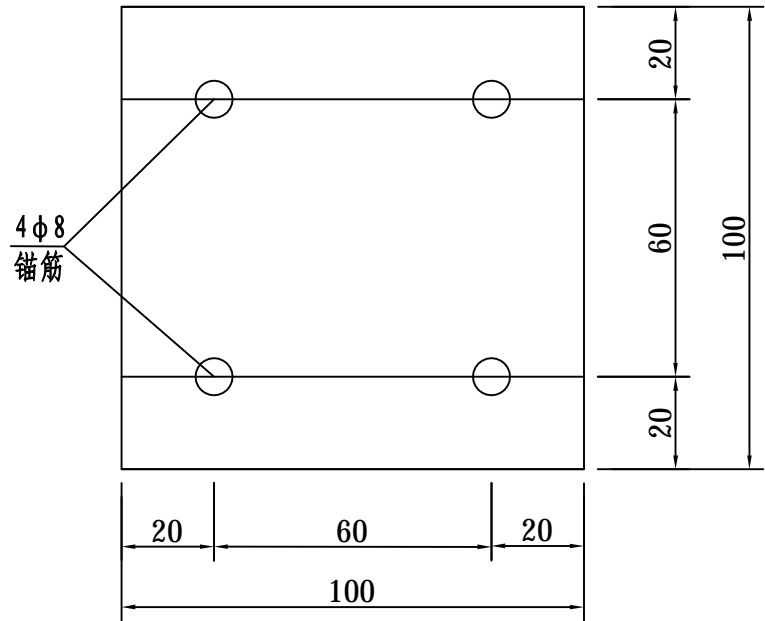
注：1、外界地带长度应根据选用井型尺寸确定，沿工井四周布置。2、均采用热镀锌型铁件。



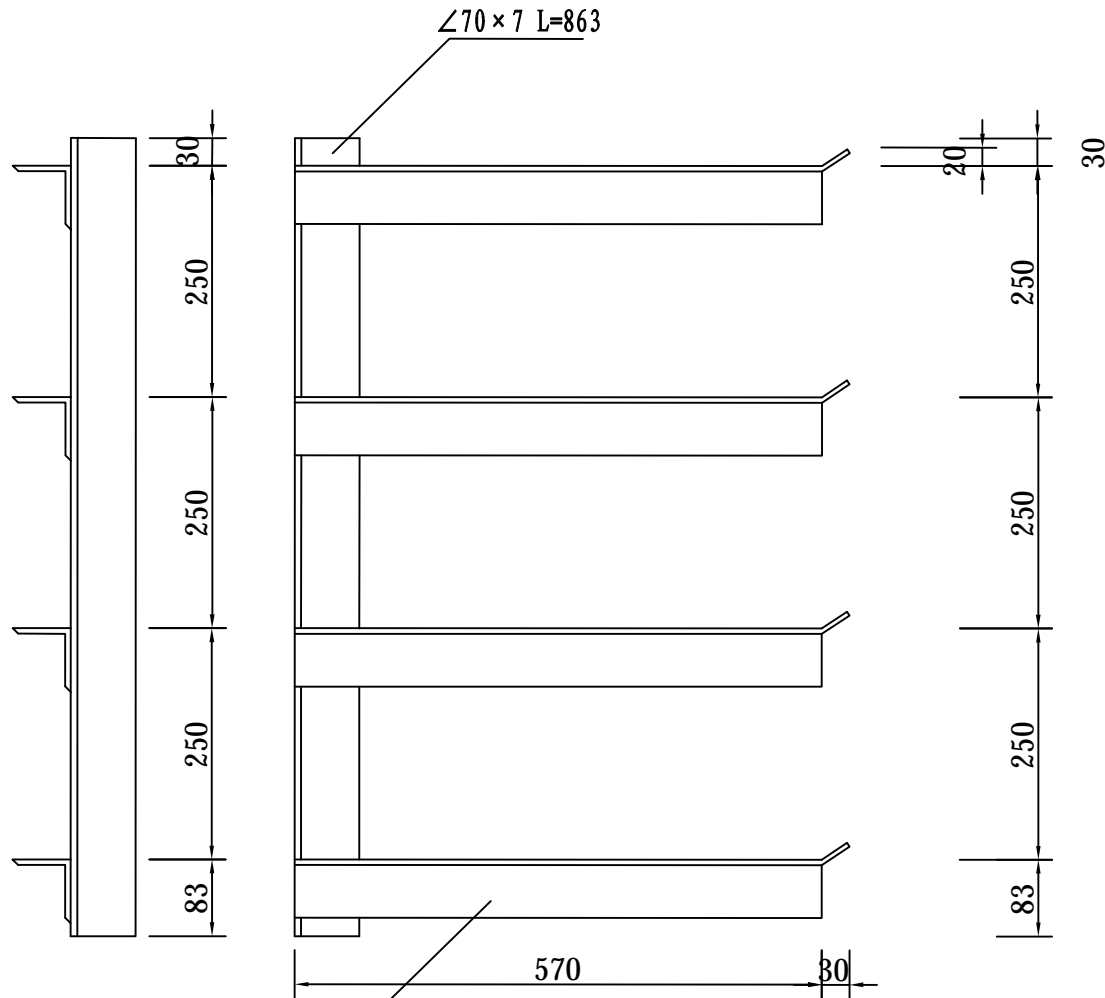
- 注：
- 部件之间、长件连接处全部双焊，焊接厚度不小于母材厚度。
 - 焊接后，清除焊渣，焊接处涂一层防腐漆，两层银色油漆。
 - 接地带沿全井内外两侧周围敷设，工井四周各设接地极一处。
 - 外接地极处距工井X=300mm。
 - 电缆井接地电阻应不大于4Ω。

	实 名	签 名
项目负责人		
专业负责人		
设 计 人		
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div>温州同邦建筑设计有限公司 Wenzhou Tongbang Architectural Design Co.,Ltd 工程设计等级：建筑、市政乙级 风景园林工程设计乙级 证书编号：A233013900</div></div>		
类 别	姓 名	签 名
审 定 Approved by	孙 虎	
审 核 Examined by	张 璋	
项目负责 Project Chief	蔡 晓	
专业负责 Sub Chief	张 璋	
校 对 Checked by	陈 治	
设 计 Designed by	林朝阳	
制 图 Drawn by	林朝阳	
建设单位 Client 瑞安安阳中心城区开发建设中心		
工程名称 Project 瑞安市环西山历史游览区建设工程 -飞云西路道路一期改造提升工程		
子项名称 Sub-Project		
图 名 Drawing Title 电缆井接地图		
工程编号 Project No.		
阶 段 stage	施工图	图 号 Drawing No.
版 次 Edition No.	01	日 期 Date
2024. 8		
本图如未加盖本公司出图专用章无效		

暖通 Hvac	电气 Elec.	给排水 Plumbing	结构 Structure	建筑 Archit.	会签栏 Comments



M-1 1: 2
支架预埋件



∠63×6 L=600, 4根
端部隔开30上弯45°

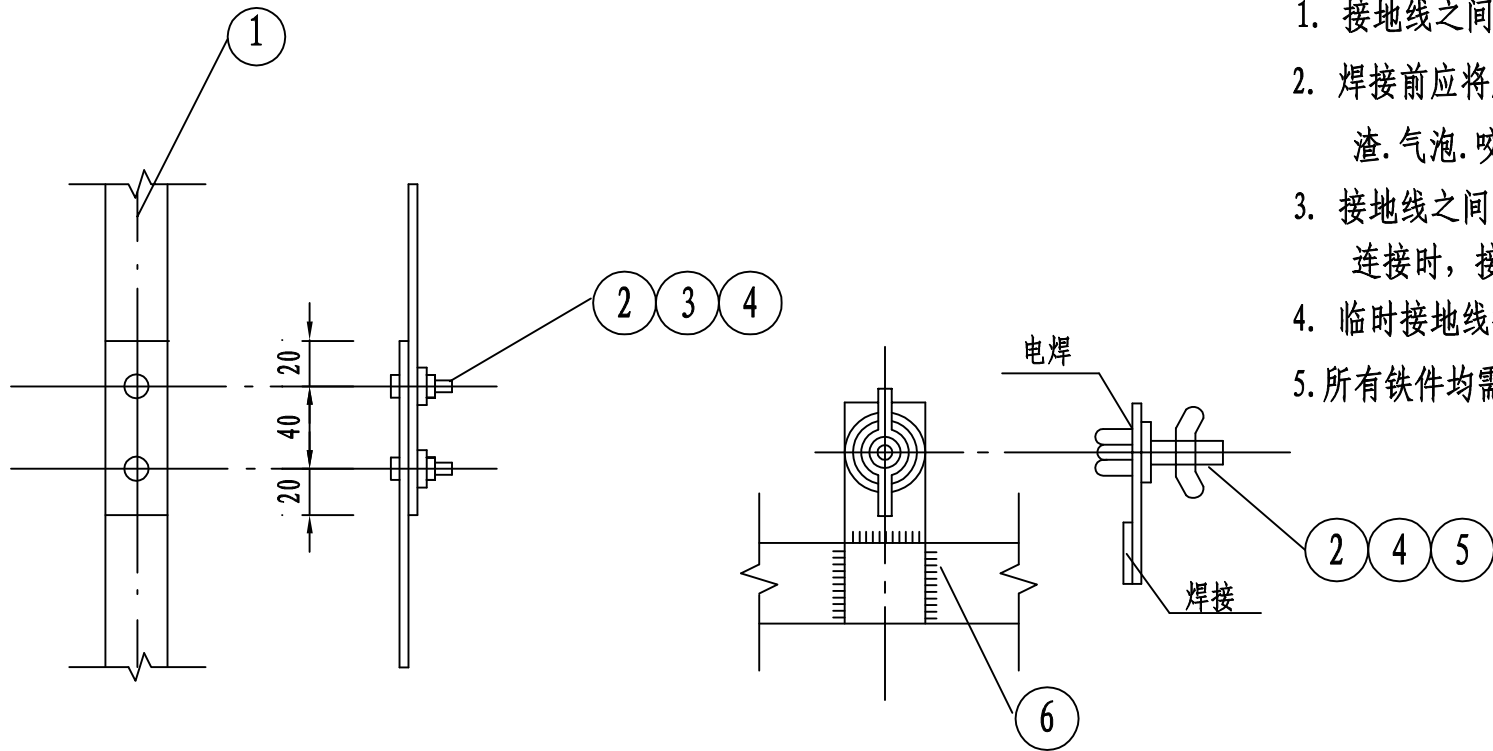
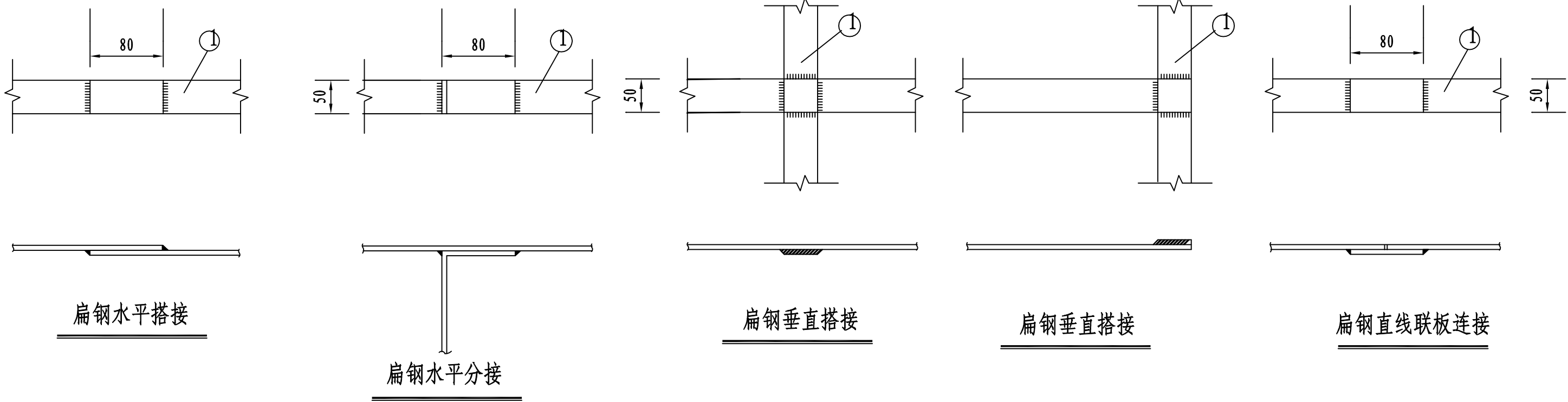
电缆井支架1: 10

注:

- 1、电缆上层支架应低于上层电缆排管敷设，支架与排管净间距10mm左右；当工井中 有纵向横向电缆交叉时，工井中部的支架应用吊架代替。
- 2、电缆支架直通型检查井每隔700mm一处，四（三）通型检查井每隔1000mm一处。
- 3、本图尺寸以mm计。

	实 名	签 名
项目负责人		
专业负责人		
设 计 人		
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>温州同邦建筑设计有限公司 Wenzhou Tongbang Architectural Design Co.,Ltd 工程设计等级: 建筑、市政乙级 风景园林工程设计乙级 证书编号: A233013900</div></div>		
类 别	姓 名	签 名
审 定 Approved by	孙 虎	
审 核 Examined by	张 璋	
项目负责 Project Chief	蔡 晓	
专业负责 Sub Chief	张 璋	
校 对 Checked by	陈 治	
设 计 Designed by	林朝阳	
制 图 Drawn by	林朝阳	
建设单位 Client 瑞安安阳中心城区开发建设中心		
工程名称 Project 瑞安市环西山历史游览区建设工程 -飞云西路道路一期改造提升工程		
子项名称 Sub-Project		
图 名 Drawing Title 电缆井支架构造图		
工程编号 Project No.		
阶 段 stage	施工图 Drawing No.	DS-12
版 次 Edition No.	01	日 期 Date 2024. 8
本图如未加盖本公司出图专用章无效		

暖通 Hvac	
电气 Elec.	
给排水 Plumbing	
结构 Structure	
建筑 Archit.	
会签栏 Commentsign	



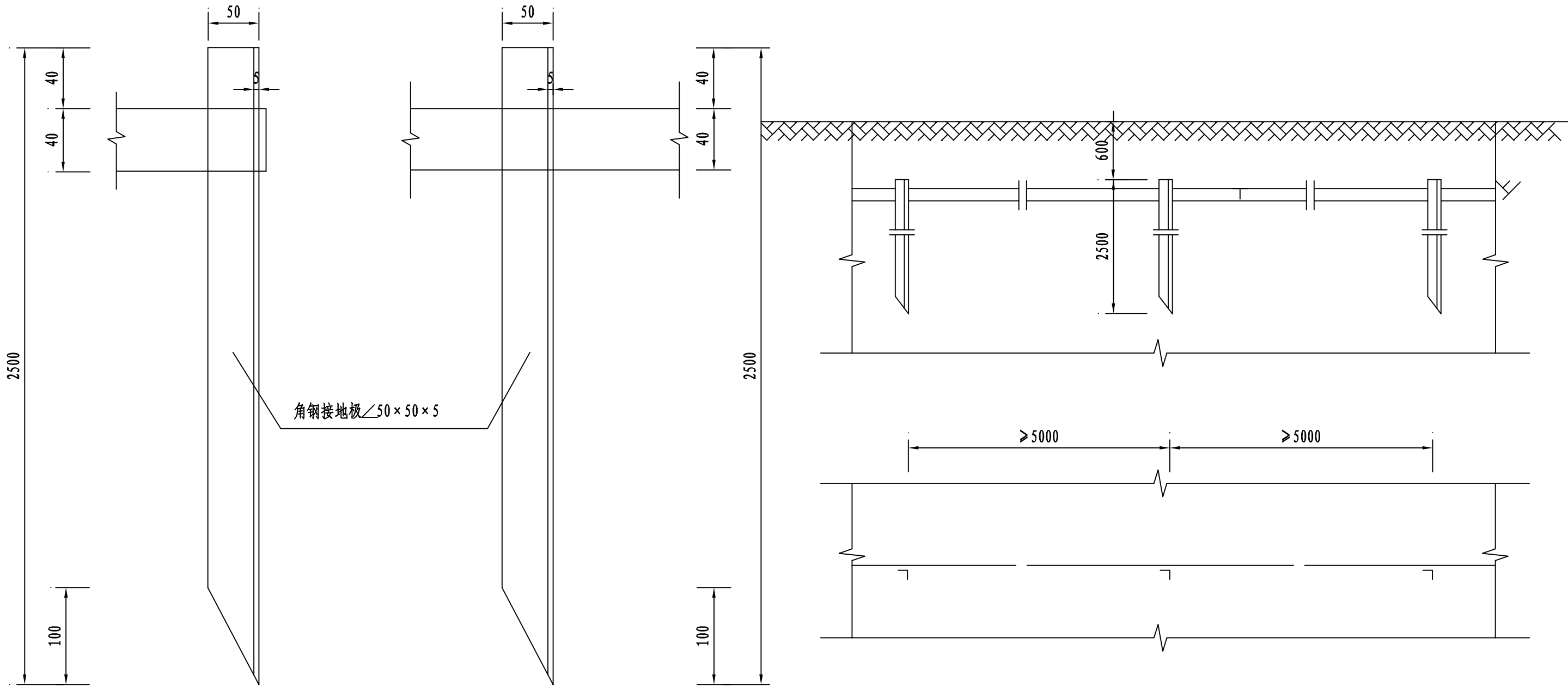
注:

1. 接地线之间的连接采用搭接焊, 搭接长度应为扁钢宽度的两倍, 当长度以窄的为准, 但至少三面焊接。
2. 焊接前应将焊接处表面的铁锈、油污等清除, 直至表面露出金属光泽为止。全部焊缝应平整无间断, 无夹渣、气泡、咬边和未焊透等情况。焊缝处的焊渣应清理干净。
3. 接地线之间的连接应采用焊接, 只有接地电阻检查点和采用焊接有困难时, 才允许用螺栓连接, 螺栓连接时, 接地线间的接触面应抹锡, 螺栓、螺母、垫圈应镀锌。
4. 临时接地线接地柱(螺栓、螺母、垫圈)应镀锌。
5. 所有铁件均需热镀锌。

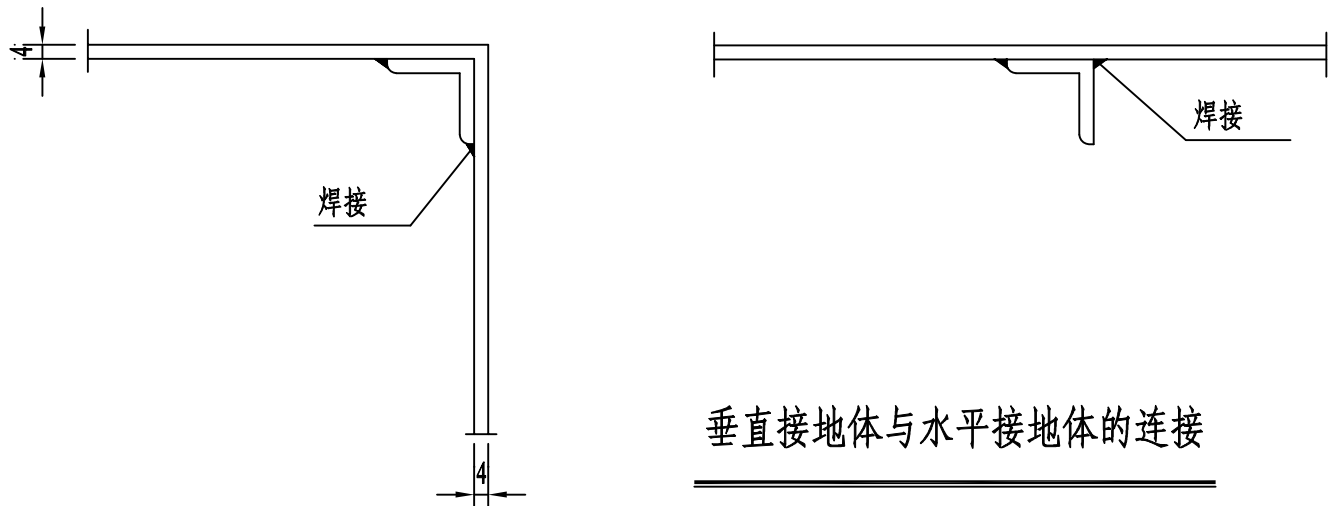
- ② : M10×80螺栓
③ : M10垫片
④ : M10螺母
⑤ : M10蝶形螺母

	实 名	签 名
项目负责人		
专业负责人		
设 计 人		
注册(执业)章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>温州同邦建筑设计有限公司 Wenzhou Tongbang Architectural Design Co.,Ltd 工程设计等级: 建筑、市政乙级 风景园林工程设计乙级 证书编号: A233013900</div></div></div>		
类 别	姓 名	签 名
审 定 Approved by	孙 虎	
审 核 Examined by	张 璋	
项目负责 Project Chief	蔡 晓	
专业负责 Sub Chief	张 璋	
校 对 Checked by	陈 治	
设 计 Designed by	林朝阳	
制 图 Drawn by	林朝阳	
建设单位 Client 瑞安安阳中心城区开发建设中心		
工程名称 Project 瑞安市环西山历史游览区建设工程 -飞云西路道路一期改造提升工程		
子项名称 Sub-Project		
图 名 Drawing Title 接地体连接图		
工程编号 Project No.		
阶 段 stage	施工图	图 号 Drawing No.
版 次 Edition No.	01	日 期 Date
2024. 8		
本图如未加盖本公司出图专用章无效		

暖通 Hvac	电气 Elec.	给排水 Plumbing	结构 Structure	建筑 Arch.	会签栏 Comments



注：焊接处应涂防锈漆、银光漆。



	实 名	签 名
项目负责人		
专业负责人		
设 计 人		
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>温州同邦建筑设计有限公司 Wenzhou Tongbang Architectural Design Co.,Ltd 工程设计等级：建筑、市政乙级 风景园林工程设计乙级 证书编号：A233013900</div></div>		
类 别	姓 名	签 名
审 定 Approved by	孙 虎	
审 核 Examined by	张 璋	
项目负责 Project Chief	蔡 晓	
专业负责 Sub Chief	张 璋	
校 对 Checked by	陈 治	
设 计 Designed by	林朝阳	
制 图 Drawn by	林朝阳	
建设单位 Client 瑞安安阳中心城区开发建设中心		
工程名称 Project 瑞安市环西山历史游览区建设工程 -飞云西路道路一期改造提升工程		
子项名称 Sub-Project		
图 名 Drawing Title 角钢接地体安装及加工图		
工程编号 Project No.		
阶 段 stage	施工图	图 号 Drawing No.
版 次 Edition No.	01	日 期 Date
2024. 8		
本图如未加盖本公司出图专用章无效		