

广州南沙湿地旅游发展有限公司

湿地景区南门区域（渔政大楼）变压器增容公用管廊土建工程

施 工 图

设计单位：九州能源有限公司

证书编号：A244060134 电力行业专业乙级

图 纸 目 录

序号	图 纸 名 称	图 号	规格	备注
1	图纸目录及主要材料表汇总	JZ-P230801S-T0301G-1-01	A3	配电部
2	10kV管廊路径图	JZ-P230801S-T0301G-1-02	A3	配电部
3	3层4列排管（行车）敷设图	JZ-P230801S-T0301G-1-03	A3	配电部
4	3层4列排管（行车）直线井平面图	JZ-P230801S-T0301G-1-04	A3	配电部
5	3层4列排管（行车）直线井断面图	JZ-P230801S-T0301G-1-05	A3	配电部
6	3层4列排管（行车）转角井平面图	JZ-P230801S-T0301G-1-06	A3	配电部
7	3层4列排管（行车）转角井断面图	JZ-P230801S-T0301G-1-07	A3	配电部
8	玻璃纤维维钢（3层4列）滚动支架图	JZ-P230801S-T0301G-1-08	A3	配电部
9	一托二线复合材料电缆支架图	JZ-P230801S-T0301G-1-09	A3	配电部
10	1650×300×200盖板配筋图	JZ-P230801S-T0301G-1-10	A3	配电部
11	盖板起盖孔及型钢包边做法大样图	JZ-P230801S-T0301G-1-11	A3	配电部
12	10kV电缆地面走向标志	JZ-P230801S-T0301G-1-12	A3	配电部
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

设计说明

- 一、设计依据:
- 1、客户提供的《用电咨询服务答复书》，编号为：DABM20230721002

2、有关的设计、施工验收规程、规范、手册主要有：《供配电系统设计规范》GB50052-2016、《20kV及以下变电所设计规范》GB50053-2013、《3~110kV高压配电装置设计规范》GB50060-2008、《电力工程电缆设计标准》GB50217-2018、《通用用电设备配电设计规范》GB50055-2011、《中国南方电网10kV及以下业扩受电工程典型设计图集（2018版）》和《广州供电局20kV及以下配网基建工程典型设计（2018年版）》。
- 二、设计说明:
- 1、本工程为高压管线上建部分设计。

2、工程内容:

①工程量见《管线上建装置配置表》

②需按10kV电缆地面走向标志、10kV电缆地面标志桩要求设置;

3、电缆管必须保持平直，施工中防止水泥及砂石漏入管中，施工完毕要用盖盖好管的两端。

4、在施工时,若碰到电管线与其他管线交叉跨越时,应协商解决高度及埋深尺寸,满足安全要求。

5、10kV电力管廊需设置电力标志，具体要求见大样图。

6、电缆井壁表面必须要光滑。

7、电缆井出入口位用C20砼加固，厚度300mm，管口需稍凹入墙身20mm，外修圆角管口需封堵。

8、当管线大角度转弯时，在转弯处设置的电缆井必须按角平方线等分布置，满足电缆的转弯半径要求。

9、设计图中未详细事宜，按国家规范及行业标准执行，如有问题，请与设计人员联系解决。

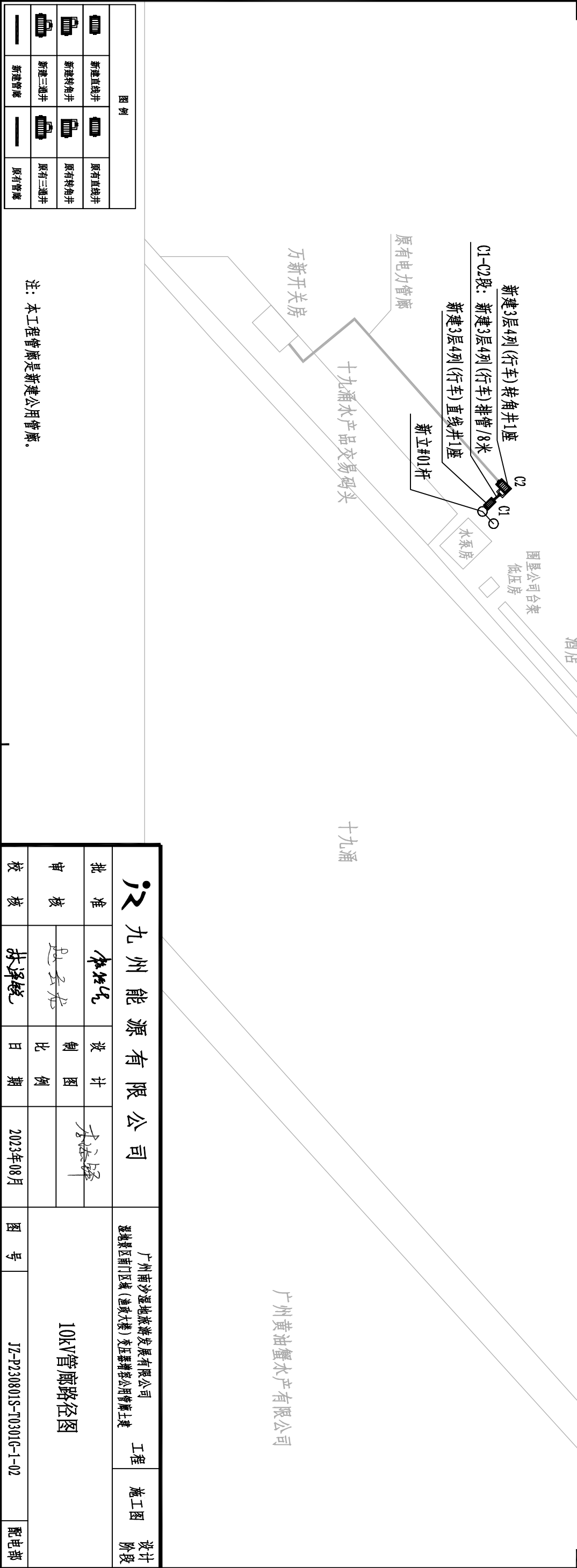
电缆土建装置配置表

序号	起点	终点	装 置 名 称	规格	单位	数量	备注
1	C1	C2	新建3层4列（行车）排管		米	8	
2			新建3层4列（行车）直线井		座	1	
3			新建3层4列（行车）转角井		座	1	
4			电缆标志牌		个	2	
5			电杆基础	6000×4000×4000（长宽高）	m3	96	
6							

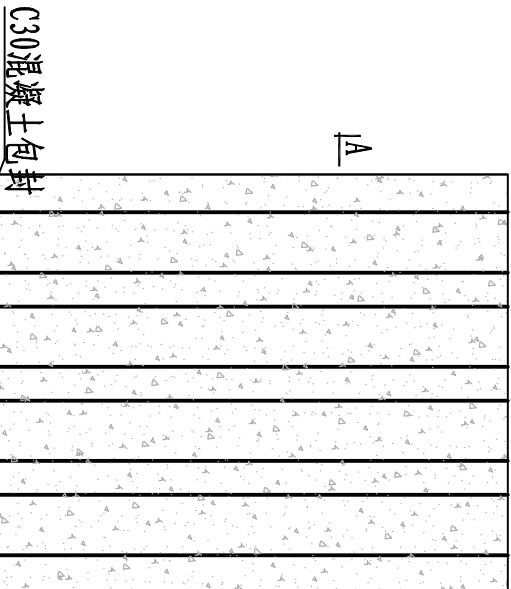
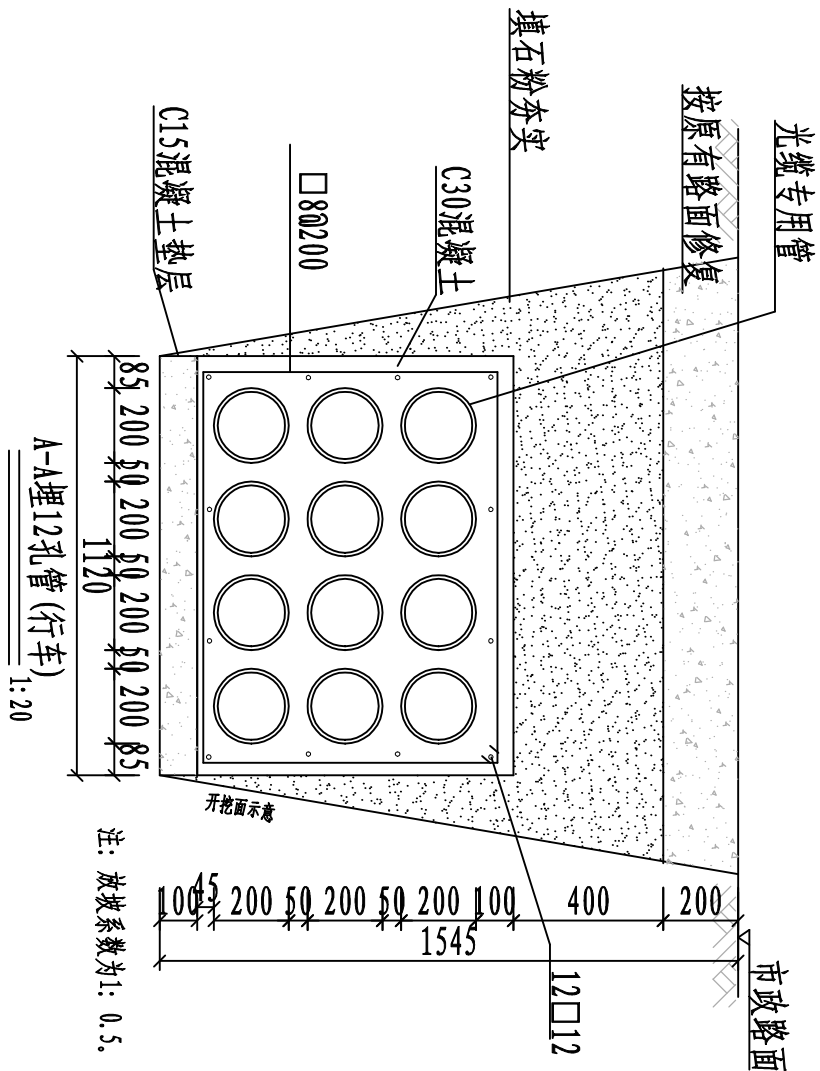
九州能源有限公司				广州南沙湿地旅游发展有限公司		工程	施工图
批准	李强	设计	李强	图纸目录及主要材料表汇总			
审核	赵云	制图					
校核	林泽锐	日期	2023年08月				
				图 号	JZ-P230801S-T0301G-1-01	配电部	

电力电缆相互之间以及电力电缆与其他管线、构筑物基础等允许最小间距		
直埋电缆周围状况	允许最小间距(m)	
	平行	交叉
1 电力电缆相互之间中心距	0.20	0.50 ^a
2 与不同部门使用的电力电缆之间净距	0.50 ^a	0.50 ^a
3 与热力管及热力设备之间净距	2.00	0.50 ^a
4 与煤气、燃油管道及地下储油罐、储气罐之间净距	1.00	0.50 ^a
5 与自来水以及其他管道之间净距	0.50	0.50 ^a
6 与铁路路基之间净距	3.00	1.00
7 与建筑物基础之间净距	0.60	-
8 与配电线杆、路灯杆、电杆拉线杆、架空通信杆之间中心距	1.00	-
9 与树木的主干中心距	0.70	-
10 与排水沟边之间净距	1.00	0.50
11 与公路边之间净距	1.50	1.00 ^a
12 与弱电通信或信号电缆之间净距	按标准 ^b	0.25
a: 用隔板分隔或电缆穿管时净距可减少至一半 b: 电力电缆与弱电通信或信号电缆的允许最小净距需按电力系统单相接地短路电流和 平行长度计算决定		

南沙湿地景区



九州能源有限公司				广州南沙湿地旅游发展有限公司		工程	施工图	设计阶段
批准	林泽锐	设计	李泽辉	10kV管廊路径图				
审核	赵云龙	制图						
校核	林泽锐	日期	2023年08月					
				图号	JZ-P230801S-T0301G-1-02		配电部	

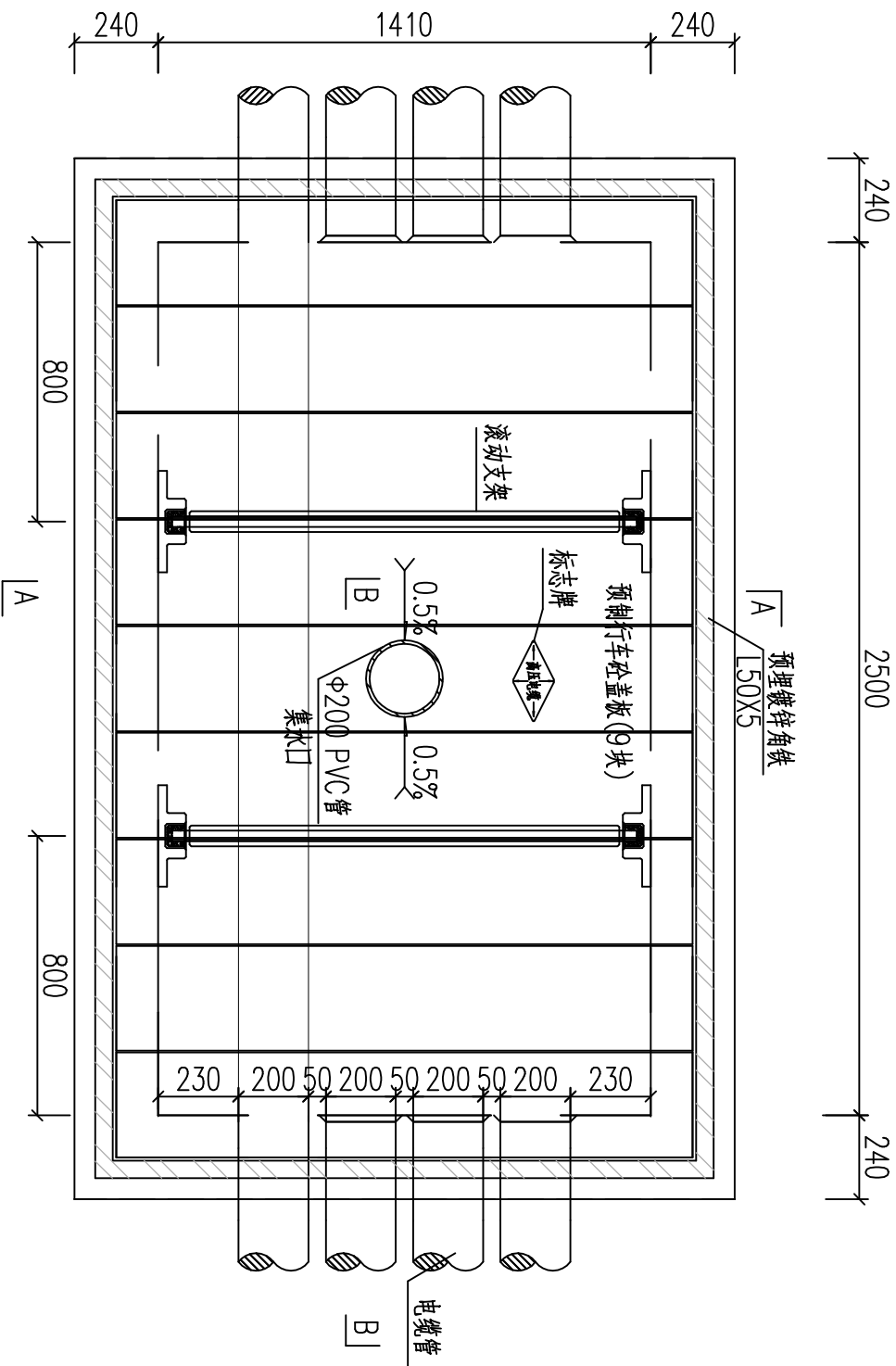


说明:

- 1、开挖时按剖面要求放坡，在电缆沟开挖至足够深度后，把沟底土层夯实，找平后，才捣垫层混凝土层。
- 2、铺填石粉时需按200mm逐层洒水夯实。
- 3、电缆管必须保持平直，采用复合材料管枕对电缆管进行卡位和固定，施工中防止水泥及砂石漏入管中，覆土前电缆管端口必须用管盖封好。
- 4、建议使用单条管长度6米。电缆管廊中的光缆专用管，宜采用蓝色且具备阻燃功能，须将其设置于靠近建筑物一侧的最上层并与其他电力管区分。空置电缆管应用实心管塞塞住。
- 5、排管直线段每隔50米设电缆工作井；光缆盘缆井约200~250米设置1座。
- 6、在人行道或行车路面，沿电缆走向每隔10m设置一个不锈钢电缆标志牌；泥土地面或绿化带，沿电缆走向每隔20m设置一个水泥电缆标志桩。
- 7、本图按路面自行修复设计，若路面为市政修复则需回填至与路面平齐。
- 8、垫层地基土的容许承载力 $\leq 80\text{kN/m}^2$ 时，垫层需做加固处理。
- 9、管枕可采用现场砌砖或捣制C25混凝土，也可选用复合材料构件或预制混凝土构件。
- 10、管枕每隔2m布置一道。待排管敷设完毕后，采用C30钢筋混凝土全程包封。

12管行车排管模块对应表			
排管材料	管接连接方式	对应模块	备注
玻璃钢管	承插连接		
HDPE管	焊接	√	(DBW-R-200×10)
MPP管	焊接		

九州能源有限公司				广州南沙湿地旅游发展有限公司		工程	施工图	设计阶段
批准				审核				
批准	审核	设计	制图	3层4列排管（行车）敷设图				
		比例	日期					
批准	审核	设计	制图	图号	JZ-P230801S-T0301G-1-03	配电部		

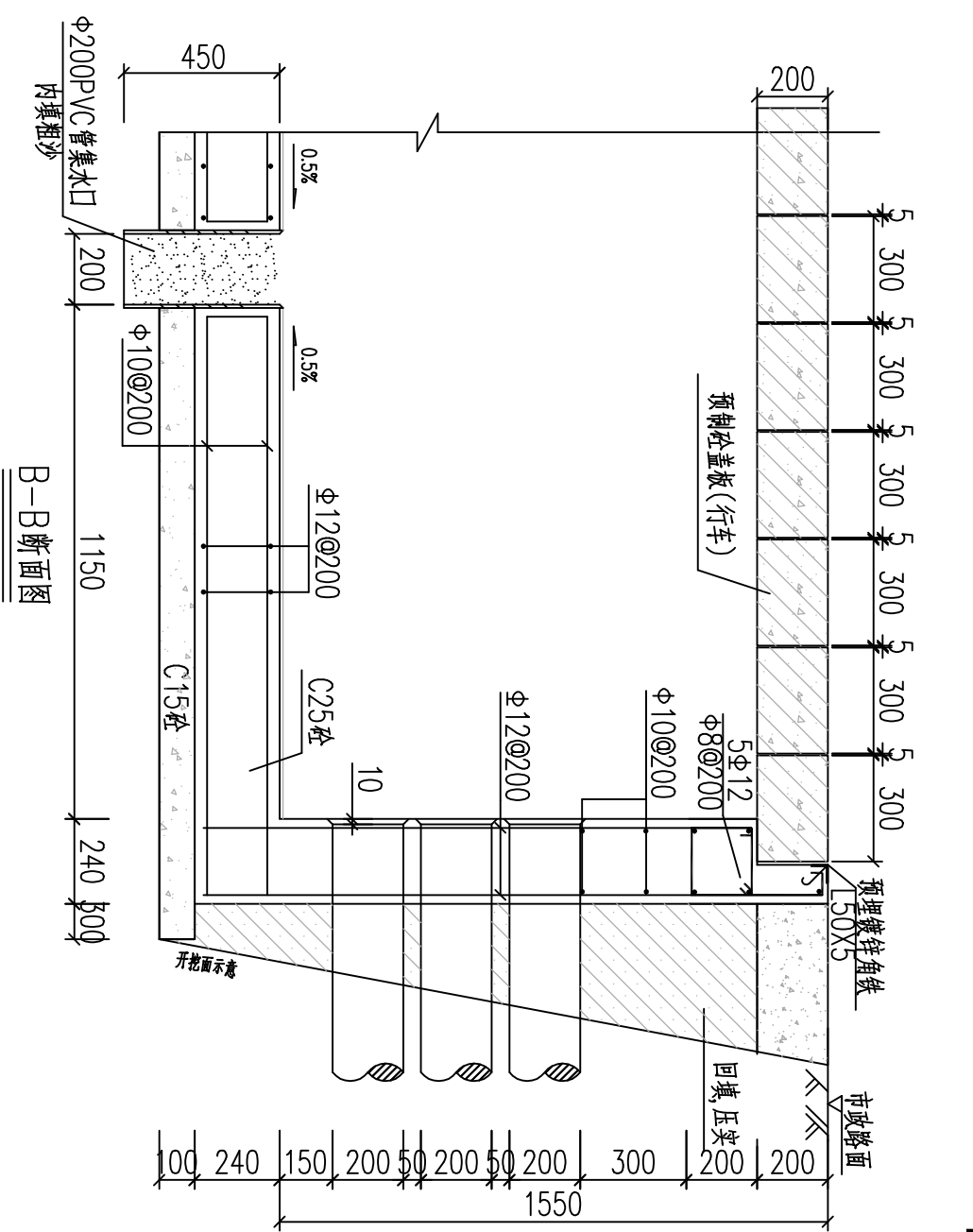
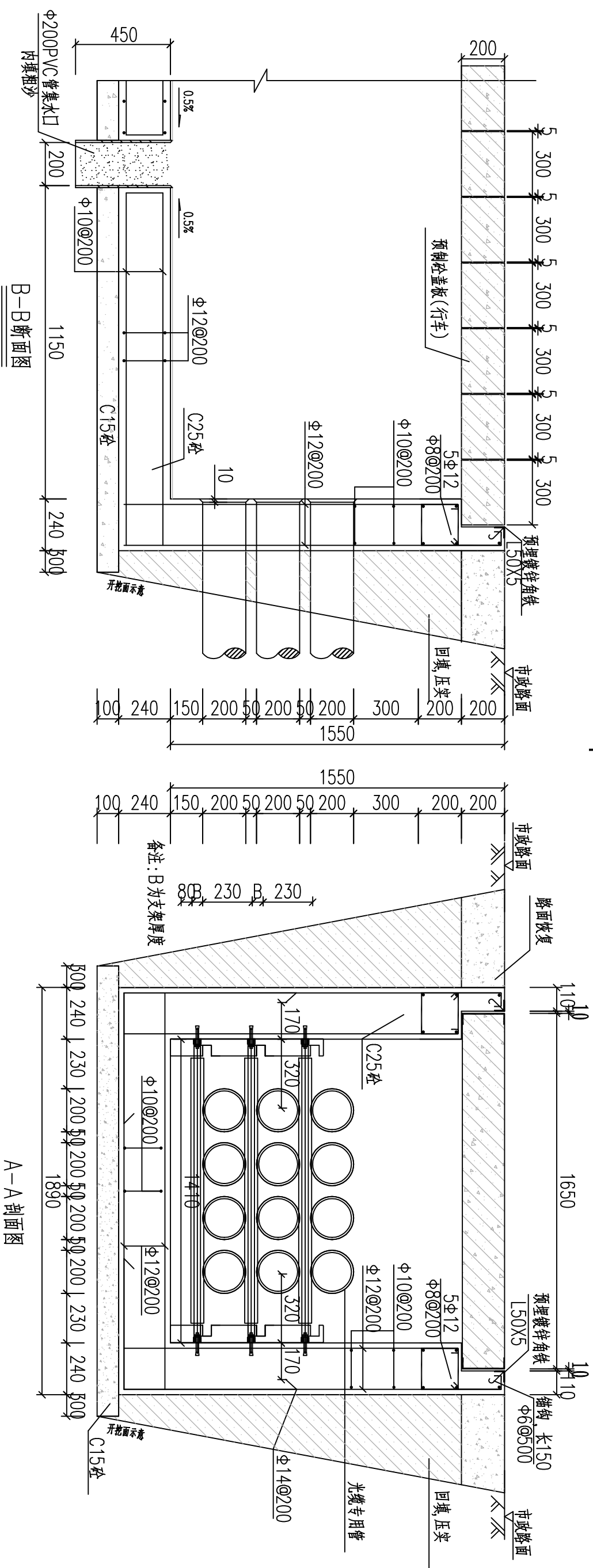


电缆排管直线井平面图

说明:

- 井内设置, 200PVC管集水口, 纵向集水口坡度不少于0.5%。
- 施工后电缆井侧作业面宜先回填, 压实后再作路面恢复, 恢复后高度应与市政路面标高一致。
- 井盖板设置电缆标志牌。
- 各层电缆之间宜用滚动支架作为电缆支承。
- 剖面图详见图纸JZ-P230801S-T0301G-1-05。
- 盖板详见图纸JZ-P230801S-T0301G-1-10。
- 本图中盖板须增加防盗功能。
- 电缆保护管须采用专用的线缆管封堵器进行封堵。
- 电缆中间接头须采用专用的防爆盒进行保护。

九州能源有限公司				广州南沙湿地旅游发展有限公司		工程	施工图	设计阶段
				湿地景区南门区域(造成大楼)变压器扩容公用围墙土建				
批准	林泽锐	设计	李泽辉	3层4列排管(行车)直线井平面图				
审核	赵云松	制图						
校核	林泽锐	比例						
				日期	2023年08月	图号	JZ-P230801S-T0301G-1-04	配电部



说明:

1. 钢筋锚固要求及构造图详见《钢筋砼结构施工钢筋排布规则与构造图》06G901-1。
2. 浇注混凝土时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
3. 开挖时根据土质类型进行放坡或使用挡土板支护，在井坑开挖至足够深度后，把坑底土层夯实，找平后，才捣垫层混凝土层。回填选用石粉。每回填200mm厚分层夯实，夯实遍数根据土质压实系数及所用机具确定。
4. 本工程按垫层地基土的容许承载力大于120kPa设计，施工时若发现土质的实际情况与设计要求不符，须通知设计人员及地质勘察人员共同研究处理。
5. 滚动电缆支架详见图JZ-P230601S-T0302-1-08。
6. 光缆专用管宜采用蓝色且具备阻燃功能，须将其设置于靠近建筑物一侧的最上层并与其他电力管区分。
7. 排管管井内靠建筑物一侧最上层的支架为光缆敷设专用支架，颜色宜采用蓝色并与其它支架相区分，材质及尺寸同其它支架。
8. 井壁内侧批1:2水泥砂浆15厚。
9. 按道路管理单位要求修复。

1. 钢筋锚固要求及构造图详见《钢筋砼结构施工钢筋排布规则与构造图》06G901-1。
2. 浇注混凝土时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
3. 开挖时根据土质类型进行放坡或使用挡土板支护，在井坑开挖至足够深度后，把坑底土层夯实，找平后，才捣垫层混凝土层。回填选用石粉。每回填200mm厚分层夯实，夯实遍数根据土质压实系数及所用机具确定。
4. 本工程按垫层地基土的容许承载力大于120kPa设计，施工时若发现土质的实际情况与设计要求不符，须通知设计人员及地质勘察人员共同研究处理。
5. 滚动电缆支架详见图JZ-P230601S-T0302-1-08。
6. 光缆专用管宜采用蓝色且具备阻燃功能，须将其设置于靠近建筑物一侧的最上层并与其他电力管区分。
7. 排管管井内靠建筑物一侧最上层的支架为光缆敷设专用支架，颜色宜采用蓝色并与其它支架相区分，材质及尺寸同其它支架。
8. 井壁内侧批1:2水泥砂浆15厚。
9. 按道路管理单位要求修复。

1. 钢筋锚固要求及构造图详见《钢筋砼结构施工钢筋排布规则与构造图》06G901-1。
2. 浇注混凝土时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
3. 开挖时根据土质类型进行放坡或使用挡土板支护，在井坑开挖至足够深度后，把坑底土层夯实，找平后，才捣垫层混凝土层。回填选用石粉。每回填200mm厚分层夯实，夯实遍数根据土质压实系数及所用机具确定。
4. 本工程按垫层地基土的容许承载力大于120kPa设计，施工时若发现土质的实际情况与设计要求不符，须通知设计人员及地质勘察人员共同研究处理。
5. 滚动电缆支架详见图JZ-P230601S-T0302-1-08。
6. 光缆专用管宜采用蓝色且具备阻燃功能，须将其设置于靠近建筑物一侧的最上层并与其他电力管区分。
7. 排管管井内靠建筑物一侧最上层的支架为光缆敷设专用支架，颜色宜采用蓝色并与其它支架相区分，材质及尺寸同其它支架。
8. 井壁内侧批1:2水泥砂浆15厚。
9. 按道路管理单位要求修复。

1. 钢筋锚固要求及构造图详见《钢筋砼结构施工钢筋排布规则与构造图》06G901-1。
2. 浇注混凝土时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
3. 开挖时根据土质类型进行放坡或使用挡土板支护，在井坑开挖至足够深度后，把坑底土层夯实，找平后，才捣垫层混凝土层。回填选用石粉。每回填200mm厚分层夯实，夯实遍数根据土质压实系数及所用机具确定。
4. 本工程按垫层地基土的容许承载力大于120kPa设计，施工时若发现土质的实际情况与设计要求不符，须通知设计人员及地质勘察人员共同研究处理。
5. 滚动电缆支架详见图JZ-P230601S-T0302-1-08。
6. 光缆专用管宜采用蓝色且具备阻燃功能，须将其设置于靠近建筑物一侧的最上层并与其他电力管区分。
7. 排管管井内靠建筑物一侧最上层的支架为光缆敷设专用支架，颜色宜采用蓝色并与其它支架相区分，材质及尺寸同其它支架。
8. 井壁内侧批1:2水泥砂浆15厚。
9. 按道路管理单位要求修复。

1. 钢筋锚固要求及构造图详见《钢筋砼结构施工钢筋排布规则与构造图》06G901-1。
2. 浇注混凝土时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
3. 开挖时根据土质类型进行放坡或使用挡土板支护，在井坑开挖至足够深度后，把坑底土层夯实，找平后，才捣垫层混凝土层。回填选用石粉。每回填200mm厚分层夯实，夯实遍数根据土质压实系数及所用机具确定。
4. 本工程按垫层地基土的容许承载力大于120kPa设计，施工时若发现土质的实际情况与设计要求不符，须通知设计人员及地质勘察人员共同研究处理。
5. 滚动电缆支架详见图JZ-P230601S-T0302-1-08。
6. 光缆专用管宜采用蓝色且具备阻燃功能，须将其设置于靠近建筑物一侧的最上层并与其他电力管区分。
7. 排管管井内靠建筑物一侧最上层的支架为光缆敷设专用支架，颜色宜采用蓝色并与其它支架相区分，材质及尺寸同其它支架。
8. 井壁内侧批1:2水泥砂浆15厚。
9. 按道路管理单位要求修复。

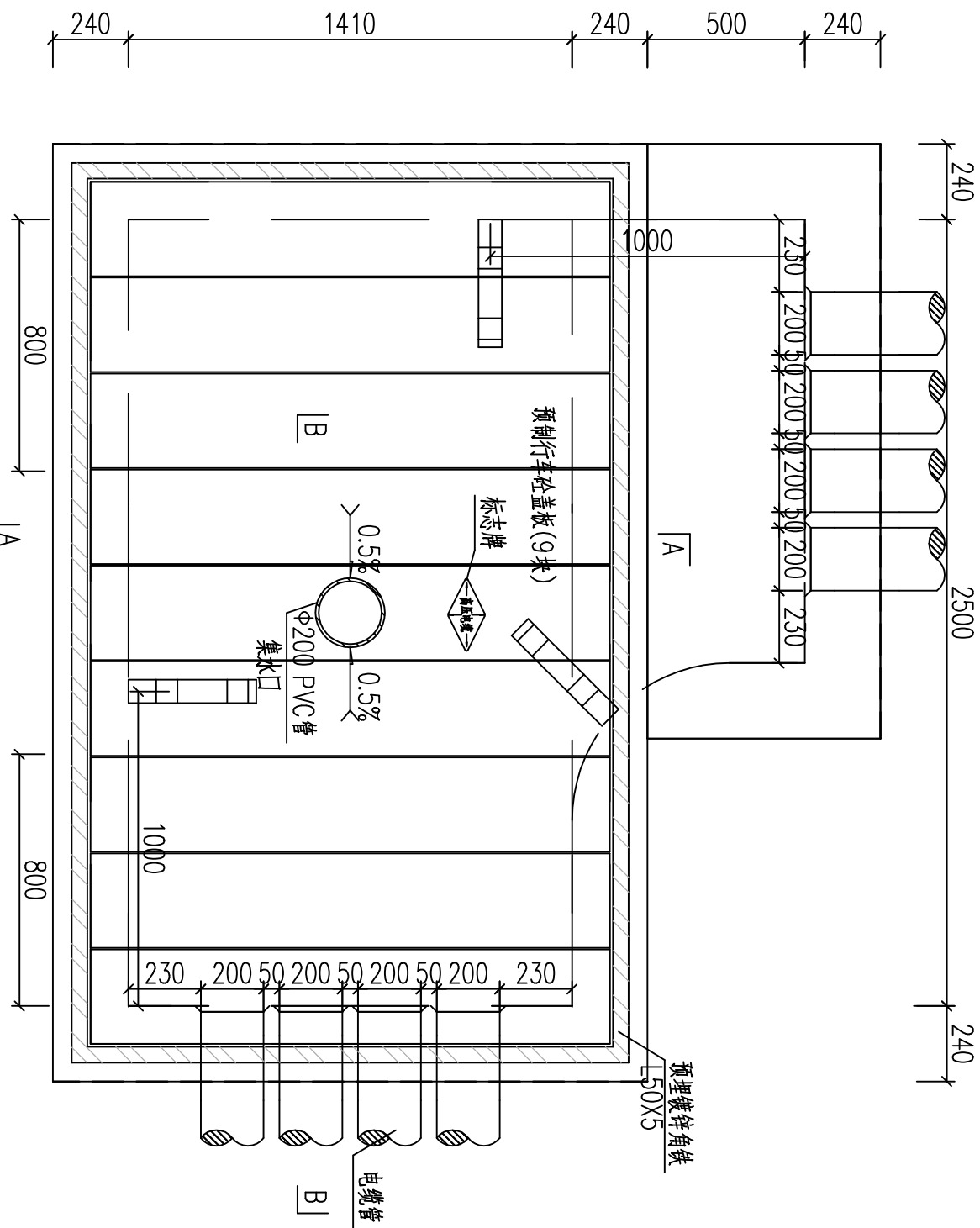
1. 钢筋锚固要求及构造图详见《钢筋砼结构施工钢筋排布规则与构造图》06G901-1。
2. 浇注混凝土时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
3. 开挖时根据土质类型进行放坡或使用挡土板支护，在井坑开挖至足够深度后，把坑底土层夯实，找平后，才捣垫层混凝土层。回填选用石粉。每回填200mm厚分层夯实，夯实遍数根据土质压实系数及所用机具确定。
4. 本工程按垫层地基土的容许承载力大于120kPa设计，施工时若发现土质的实际情况与设计要求不符，须通知设计人员及地质勘察人员共同研究处理。
5. 滚动电缆支架详见图JZ-P230601S-T0302-1-08。
6. 光缆专用管宜采用蓝色且具备阻燃功能，须将其设置于靠近建筑物一侧的最上层并与其他电力管区分。
7. 排管管井内靠建筑物一侧最上层的支架为光缆敷设专用支架，颜色宜采用蓝色并与其它支架相区分，材质及尺寸同其它支架。
8. 井壁内侧批1:2水泥砂浆15厚。
9. 按道路管理单位要求修复。

1. 钢筋锚固要求及构造图详见《钢筋砼结构施工钢筋排布规则与构造图》06G901-1。
2. 浇注混凝土时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
3. 开挖时根据土质类型进行放坡或使用挡土板支护，在井坑开挖至足够深度后，把坑底土层夯实，找平后，才捣垫层混凝土层。回填选用石粉。每回填200mm厚分层夯实，夯实遍数根据土质压实系数及所用机具确定。
4. 本工程按垫层地基土的容许承载力大于120kPa设计，施工时若发现土质的实际情况与设计要求不符，须通知设计人员及地质勘察人员共同研究处理。
5. 滚动电缆支架详见图JZ-P230601S-T0302-1-08。
6. 光缆专用管宜采用蓝色且具备阻燃功能，须将其设置于靠近建筑物一侧的最上层并与其他电力管区分。
7. 排管管井内靠建筑物一侧最上层的支架为光缆敷设专用支架，颜色宜采用蓝色并与其它支架相区分，材质及尺寸同其它支架。
8. 井壁内侧批1:2水泥砂浆15厚。
9. 按道路管理单位要求修复。

1. 钢筋锚固要求及构造图详见《钢筋砼结构施工钢筋排布规则与构造图》06G901-1。
2. 浇注混凝土时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
3. 开挖时根据土质类型进行放坡或使用挡土板支护，在井坑开挖至足够深度后，把坑底土层夯实，找平后，才捣垫层混凝土层。回填选用石粉。每回填200mm厚分层夯实，夯实遍数根据土质压实系数及所用机具确定。
4. 本工程按垫层地基土的容许承载力大于120kPa设计，施工时若发现土质的实际情况与设计要求不符，须通知设计人员及地质勘察人员共同研究处理。
5. 滚动电缆支架详见图JZ-P230601S-T0302-1-08。
6. 光缆专用管宜采用蓝色且具备阻燃功能，须将其设置于靠近建筑物一侧的最上层并与其他电力管区分。
7. 排管管井内靠建筑物一侧最上层的支架为光缆敷设专用支架，颜色宜采用蓝色并与其它支架相区分，材质及尺寸同其它支架。
8. 井壁内侧批1:2水泥砂浆15厚。
9. 按道路管理单位要求修复。

1. 钢筋锚固要求及构造图详见《钢筋砼结构施工钢筋排布规则与构造图》06G901-1。
2. 浇注混凝土时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
3. 开挖时根据土质类型进行放坡或使用挡土板支护，在井坑开挖至足够深度后，把坑底土层夯实，找平后，才捣垫层混凝土层。回填选用石粉。每回填200mm厚分层夯实，夯实遍数根据土质压实系数及所用机具确定。
4. 本工程按垫层地基土的容许承载力大于120kPa设计，施工时若发现土质的实际情况与设计要求不符，须通知设计人员及地质勘察人员共同研究处理。
5. 滚动电缆支架详见图JZ-P230601S-T0302-1-08。
6. 光缆专用管宜采用蓝色且具备阻燃功能，须将其设置于靠近建筑物一侧的最上层并与其他电力管区分。
7. 排管管井内靠建筑物一侧最上层的支架为光缆敷设专用支架，颜色宜采用蓝色并与其它支架相区分，材质及尺寸同其它支架。
8. 井壁内侧批1:2水泥砂浆15厚。
9. 按道路管理单位要求修复。

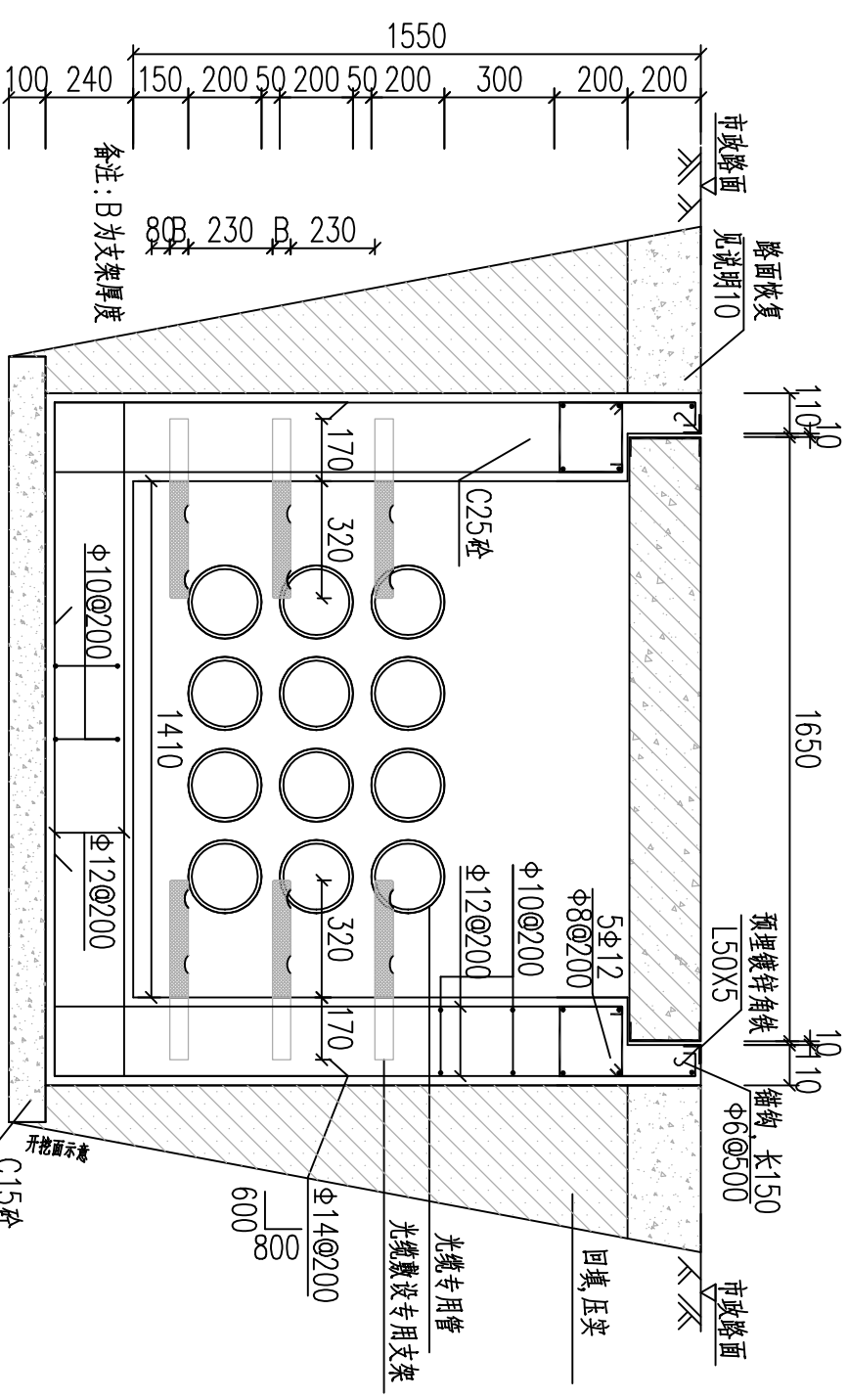
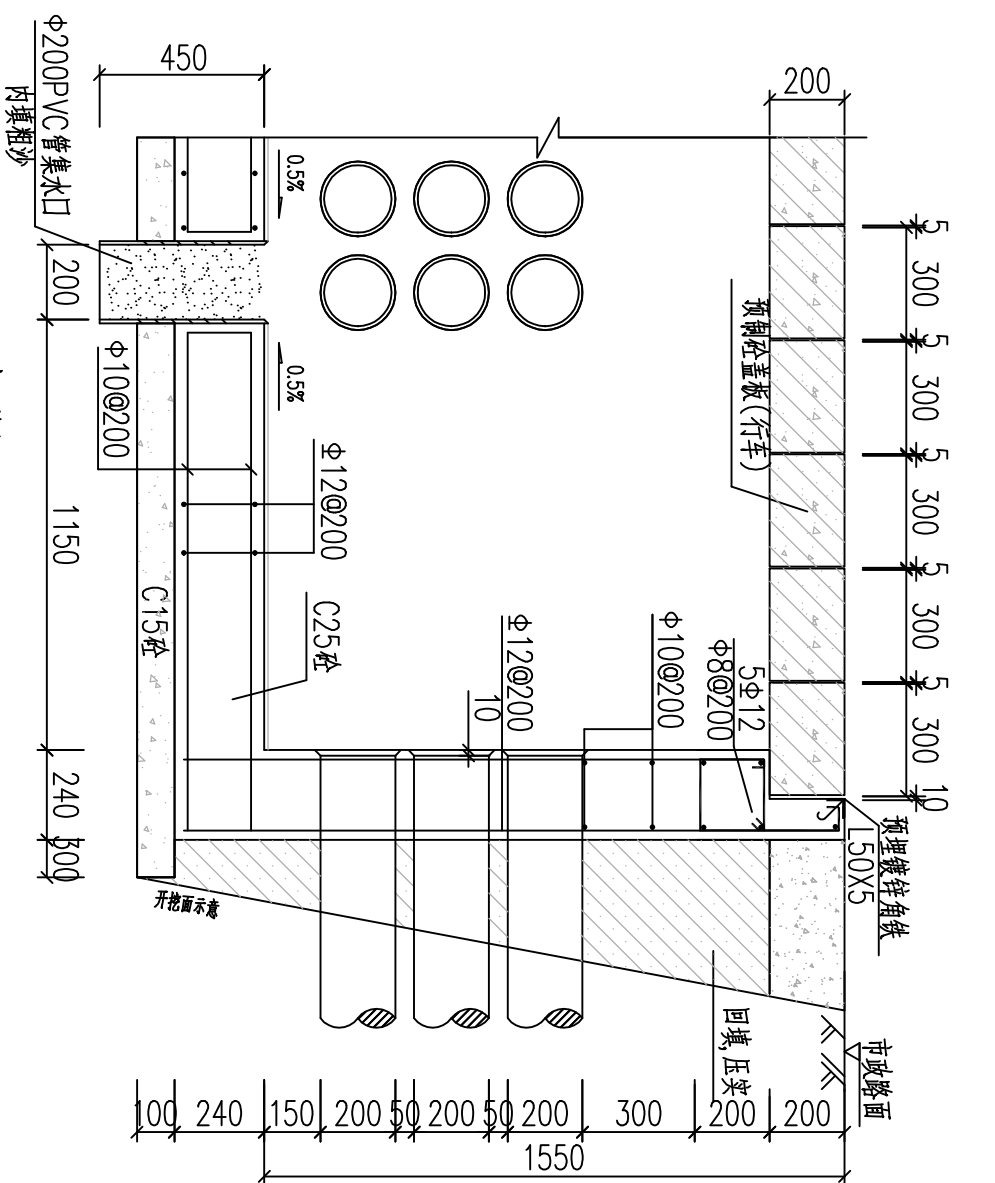
设计阶段		施工图	工程	广州南沙湿地旅游发展有限公司 湿地公园区南门区域（渔场大楼）变压器室扩容公用管廊土建	
3层4列排管(行车)直线井剖面图					
校核	审核	设计	制图	比例	日期
校核	审核	设计	制图	比例	日期
校核	审核	设计	制图	比例	日期



说明:

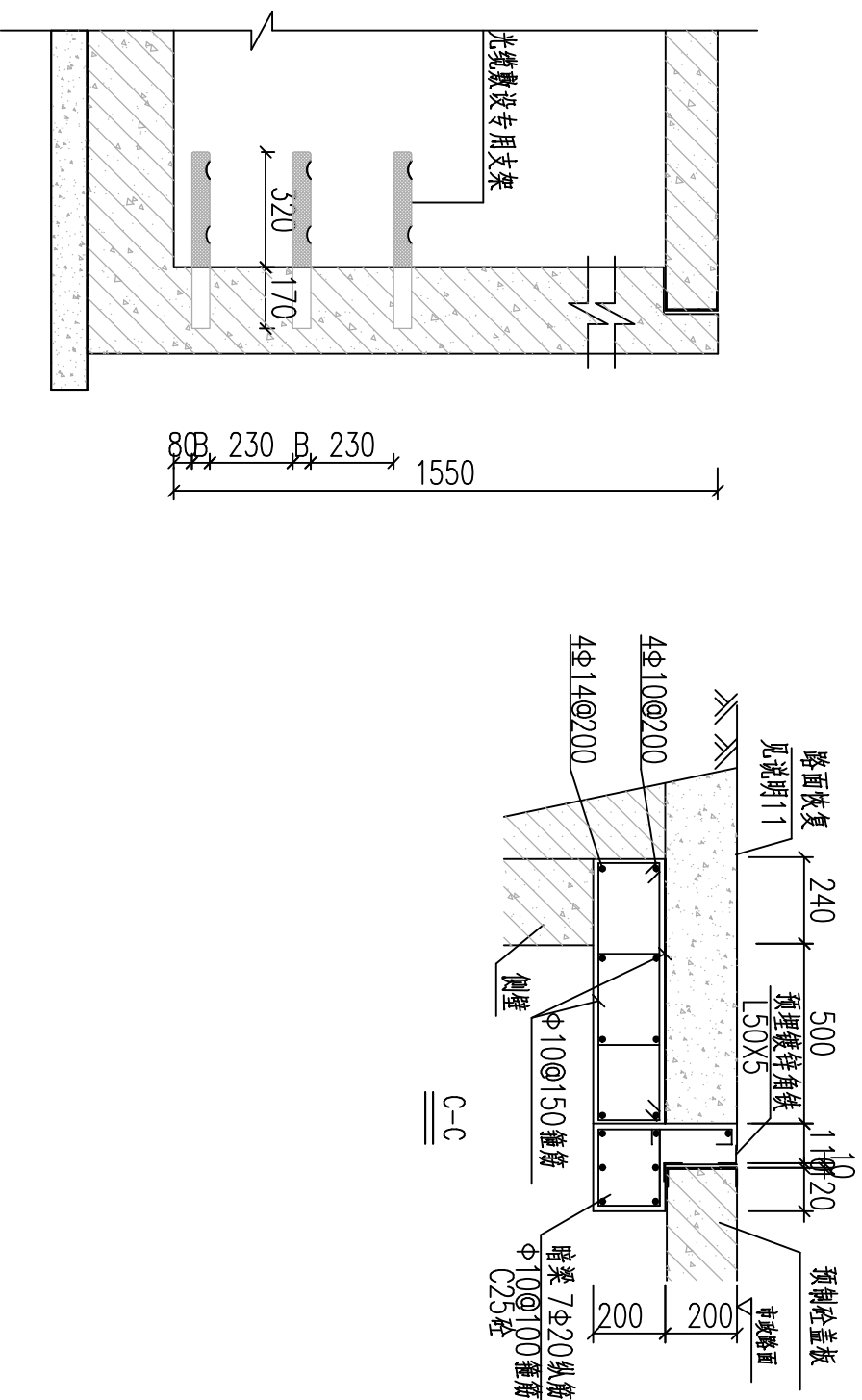
1. 井内设置, 200PVC管集水口, 纵向集水口坡度不少于0.5%。
2. 施工后电缆井侧作业面宜先回填, 压实后再作路面恢复, 恢复后高度应与市政路面标高一致。
3. 井盖板设置电缆标志牌。
4. 各层电缆之间宜用复合支架作为电缆支承。
5. 剖面面图详见图纸JZ-P230801S-T0301G-1-07。
6. 盖板详见图纸JZ-P230801S-T0301G-1-10。
7. 本图中盖板须增加防盗功能。
8. 电缆保护管须采用专用的线缆管封堵器进行封堵。

九州能源有限公司				广州南沙湿地旅游发展有限公司		工程	施工图	设计阶段
批准	李强	设计	李强	3层4列排管(行车)转角井平面图				
审核	赵云松	制图						
校核	林泽锐	比例						
校核		日期	2023年08月	图号	JZ-P230801S-T0301G-1-06			配电部



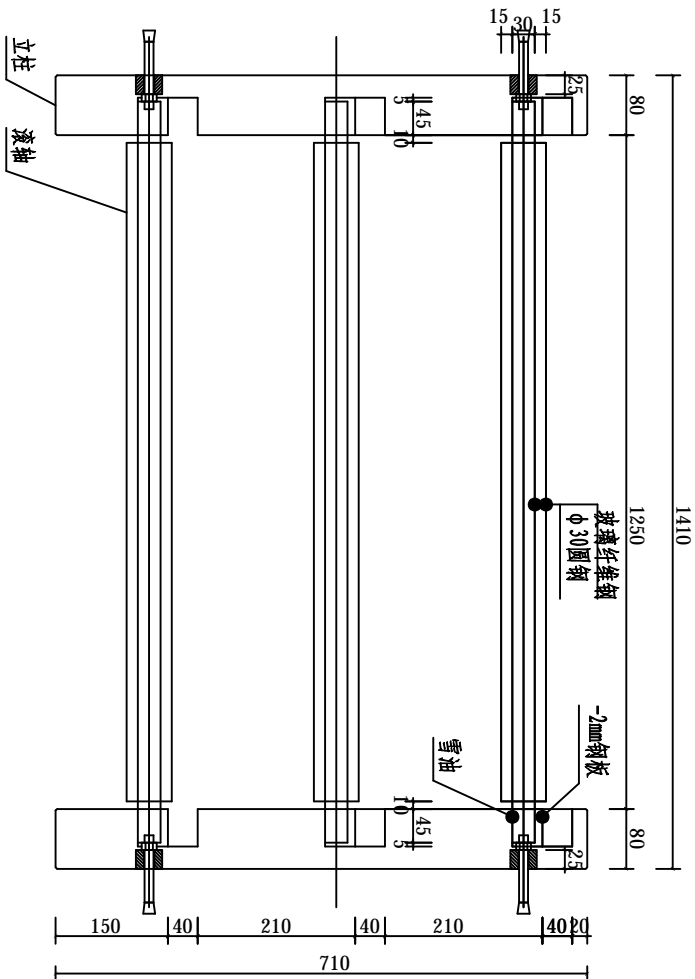
说明:

1. 钢筋锚固要求及构造图详见《钢筋混凝土结构工程施工钢筋排布规则与构造图》06G901-1。
2. 浇注混凝土时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
3. 开挖时根据土质类型进行放坡或使用挡土板支护，在井坑开挖至足够深度后，把坑底土层夯实，找平后，才捣垫层混凝土层。回填选用石粉。每回填200mm厚分层夯实，夯实遍数根据土质压实系数及所用机具确定。
4. 本工程按垫层地基土的容许承载力大于120kPa设计，施工时若发现土质的实际情况与设计要求不符，须通知设计人员及地质勘察人员共同研究处理。
5. 光缆专用管宜采用蓝色且具备阻燃功能，须将其设置于靠近建筑物一侧的最上层并与其他电力管区分。
6. 排管管井内靠建筑物一侧最上层的支架为光缆敷设专用支架，颜色宜采用蓝色并与其它支架相区分，材质及尺寸同其它支架。
7. 井壁内侧批1:2水泥砂浆15厚。
8. 按道路管理单位要求修复。



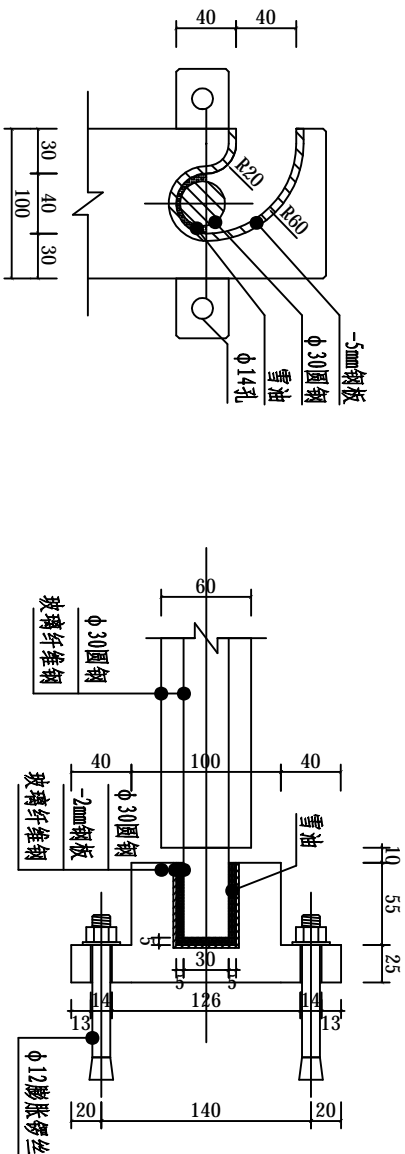
支
架
布
置
图

设计阶段		施工图	工程	广州南沙湿地旅游发展有限公司 湿地公园区南门区域（渔夫大楼）壳丘堡游客中心公用管廊土建	
批准		设计	3层4列排管(行车)转角井剖面图		
审核		制图			
校核		比例			
批准		设计	图号		
审核		制图	JZ-P230801S-T0301G-1-07		
校核		比例	配电部		



(三层) 滚动支架主视图

1: 10

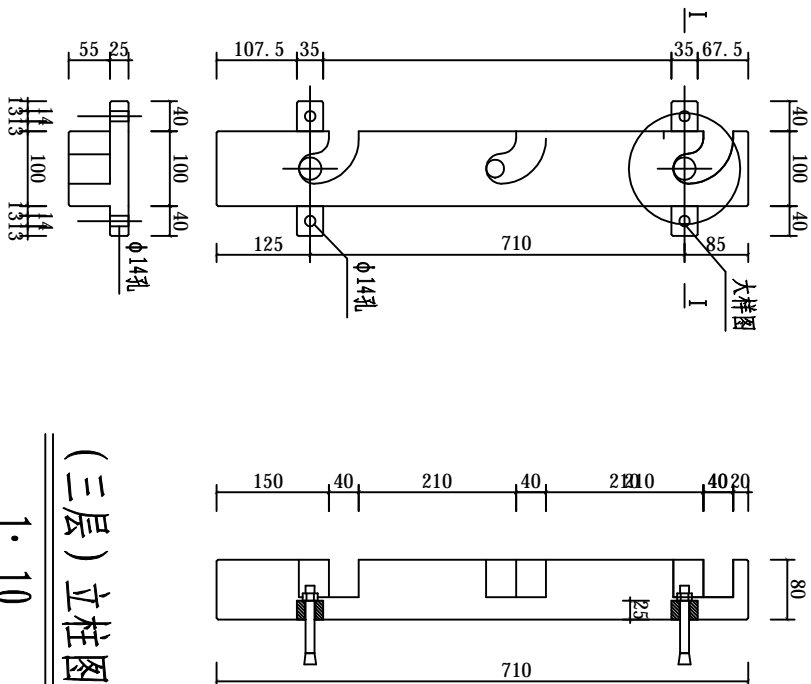


大样图

1: 5

I-I 断面图

1: 5



(三层) 立柱图

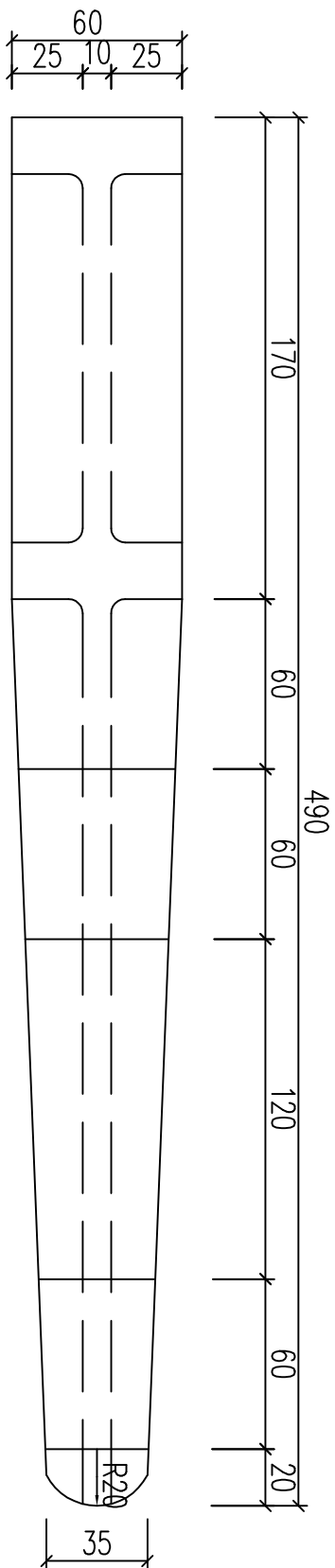
1: 10

说明:

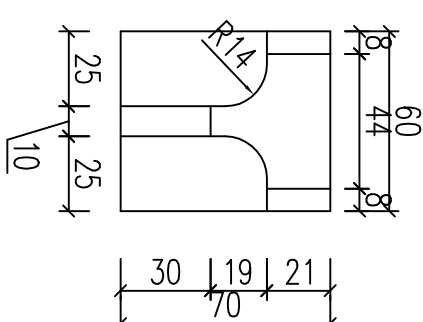
1. 滚动支架主要采用绝缘玻璃纤维钢或MSC材料制造。

2. 滚动支架由立柱和滚轴两部分组成。在电缆敷设时需在滚动轴转动位处加雪油作润滑。

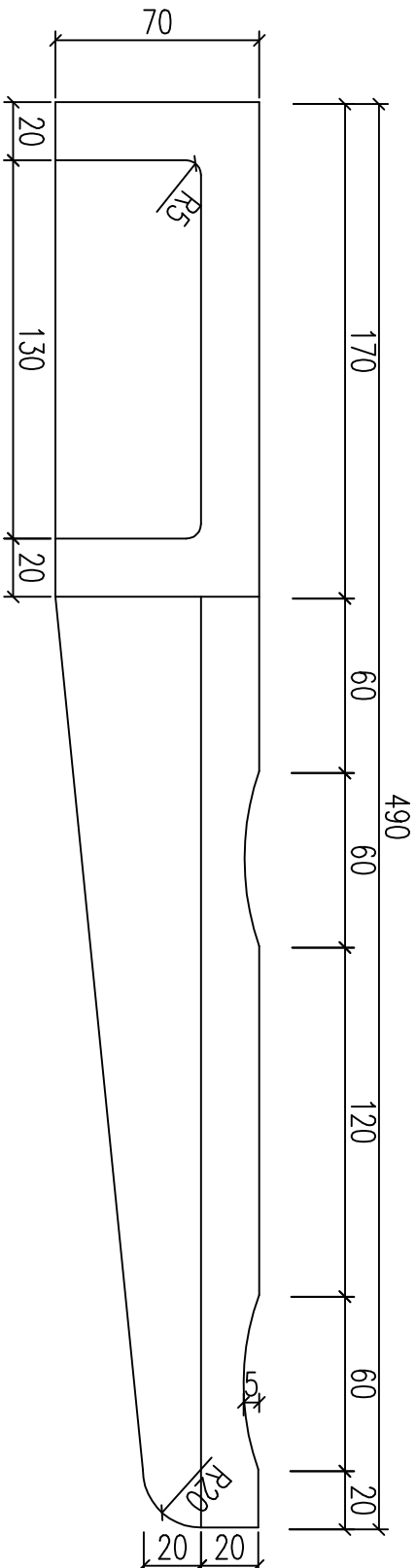
九州能源有限公司				广州南沙湿地旅游发展有限公司		工程	施工图	设计阶段
批准	李强	设计		玻璃纤维钢(3层4列)滚动支架图				
审核	赵云	制图						
校核	林泽锐	日期	2023年08月					
				图号	JZ-P230801S-T0301G-1-08	配电部		



复合材料电缆支架平面图



复合材料电缆支架侧面图

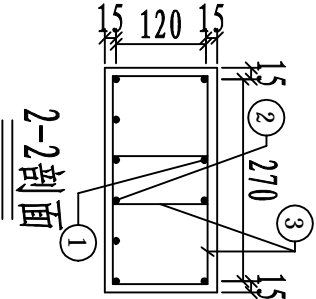
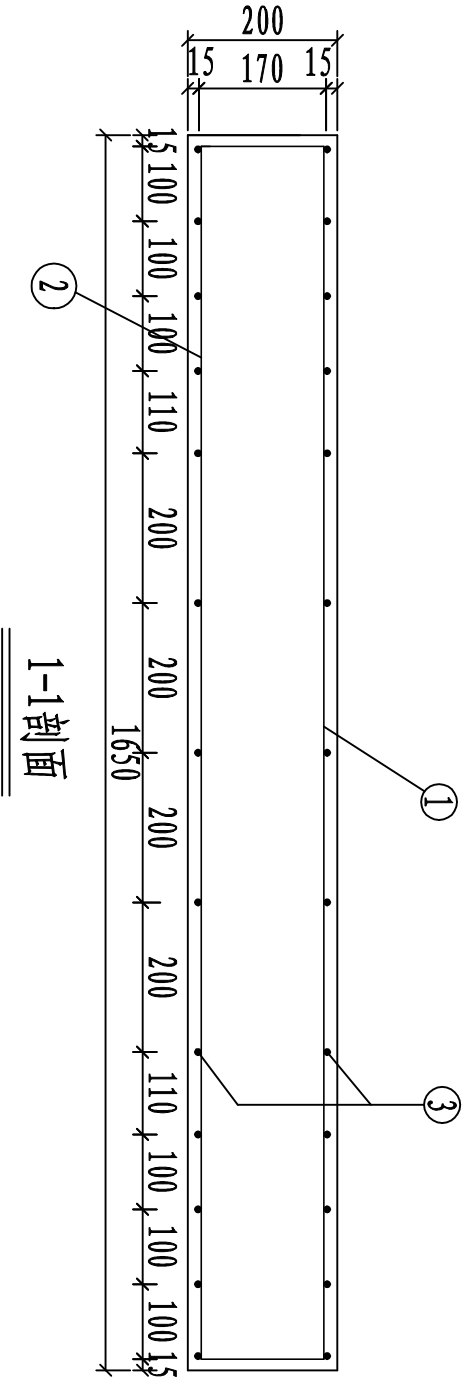
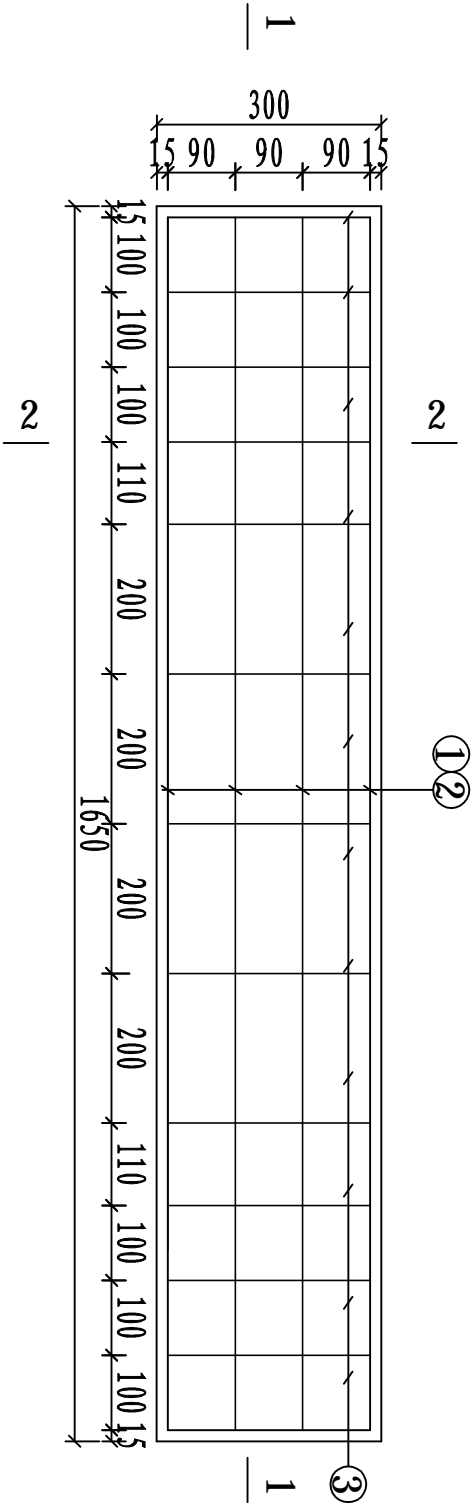


复合材料电缆支架立面图

说明:

- 1、电缆支架采用复合材料，要求选用不饱和聚酯树脂或环氧树脂，颜色待定。
- 2、凡支架直角部分需进行R0.5mm倒角处理。
- 3、支架承重要求1.7kN。

九州能源有限公司				广州南沙湿地旅游发展有限公司		工程	施工图	设计阶段
批准	李强	设计	李强	一托二线复合材料电缆支架图				
审核	赵云	制图						
校核	林泽锐	比例						
校核		日期	2023年08月	图号	JZ-P230801S-T0301G-1-09			配电部



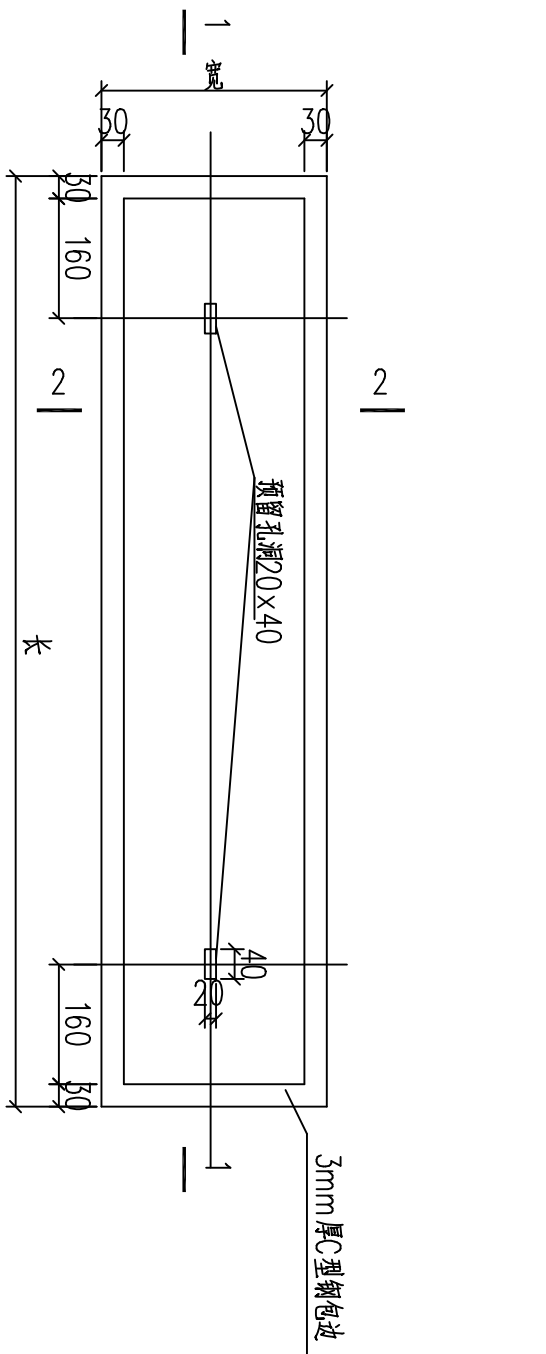
预制电缆沟盖板材料表

编号	名称	规格	图 形	数量	单位	重 量(kg)	
						一件	小 计
1	钢筋	Φ10 2080	17060 1620 60170	4	根	1.28	5.13
2	钢筋	Φ16 1620	1620	4	根	2.56	10.24
3	箍筋	Φ12 960	170 270 170	12	个	0.85	10.23
4	混凝土	C25		0.099	米 ³	247.5	
				合计			25.60
盖板重量合计		247.5kg		板承载力		65kN(集中荷载)	

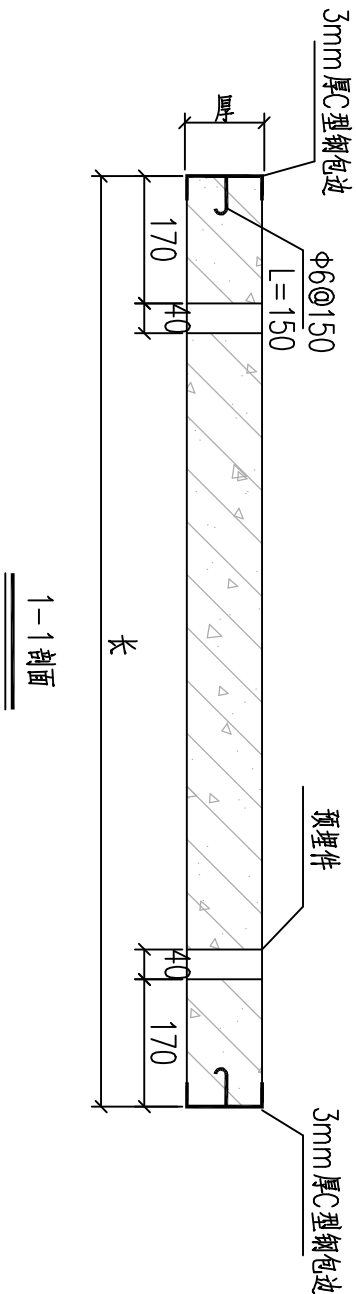
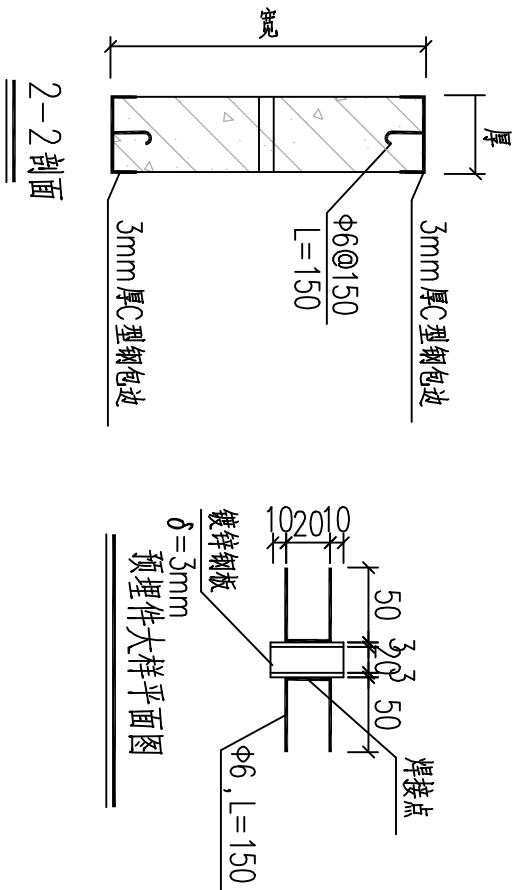
说明:

1. 本图尺寸以毫米为单位。
2. 浇注砼时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
3. 盖板起盖孔及型钢包边做法大样图见图JZ-P230601S-T0302-1-10。
4. 本图为普通盖板设计，根据运行需要，可采用C型钢包边盖板增加防盗功能。

九州能源有限公司				广州南沙湿地旅游发展有限公司		工程	施工图	设计阶段
批准	林泽锐	设计	林泽锐	1650×300×200盖板配筋图				
审核	赵云龙	制图						
校核	林泽锐	日期	2023年08月					
				图 号	JZ-P230801S-T0301C-1-10	配电部		

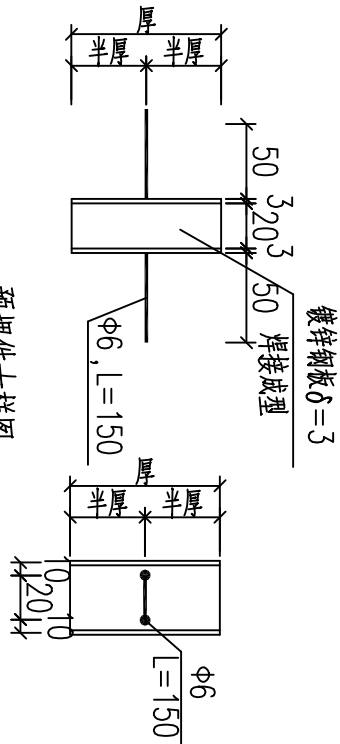
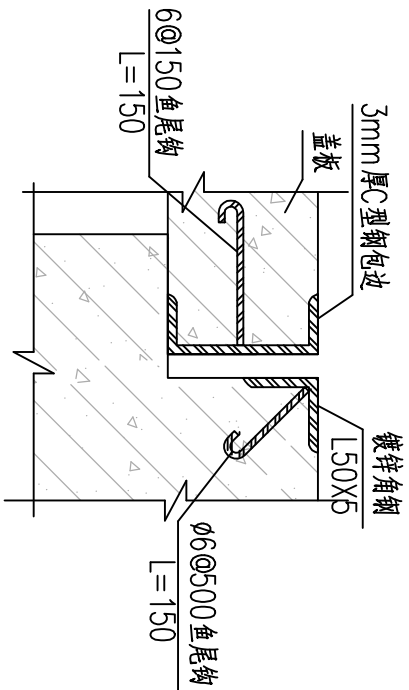


带起盖孔电缆盖板平面图

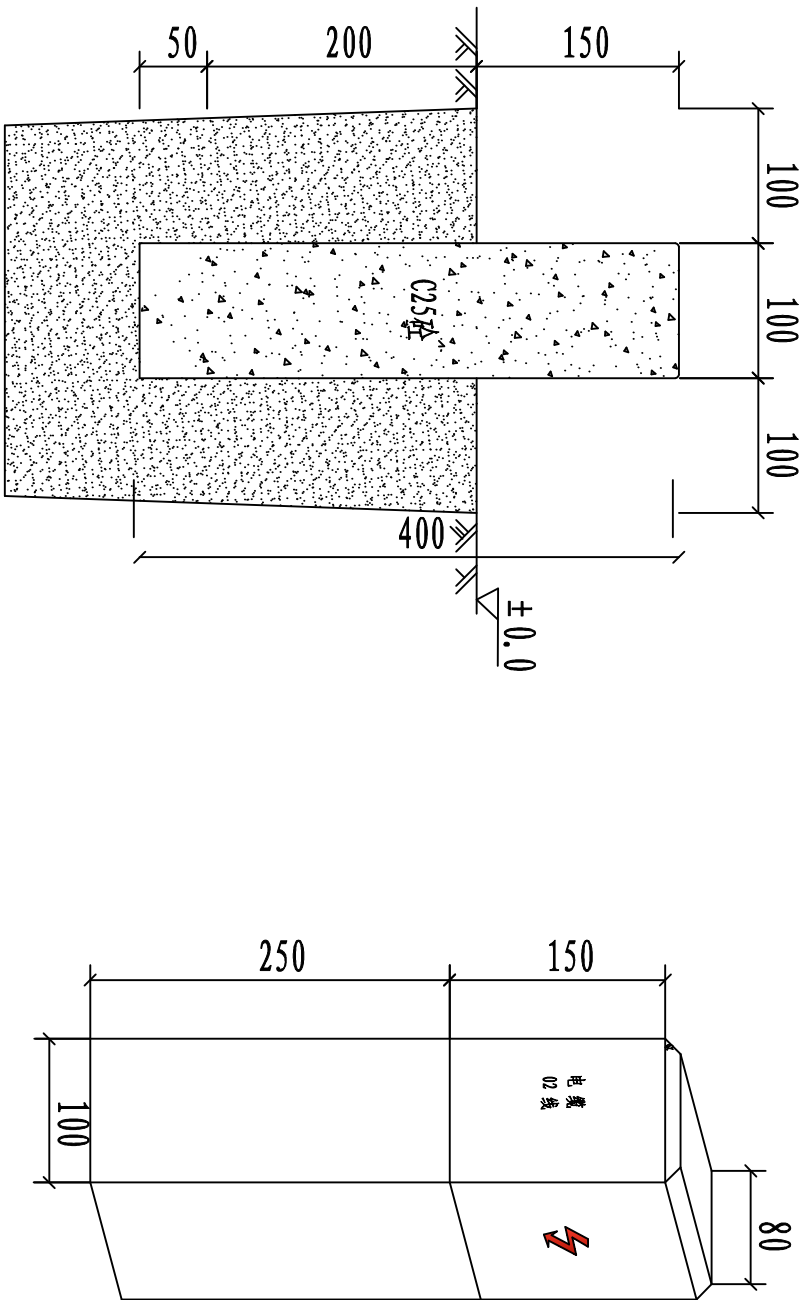


说明:

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、盖板框采用C型钢及圆钢焊接而成。
- 3、盖板框焊接后须磨平焊口并进行热镀锌处理。
- 4、盖板预留孔洞内四周采用镀锌钢板，见大样图。
- 5、盖板配筋详见电缆沟盖板及工作井盖板加工图。
- 6、盖板上应有安健环标志。
- 7、盖板颜色宜与市政道路配合一致。

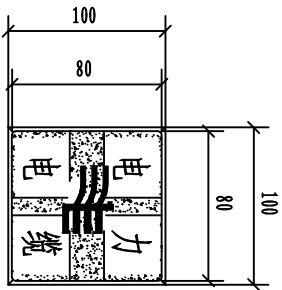


九州能源有限公司				广州南沙湿地旅游发展有限公司		工程	施工图	设计阶段
批准	陈强	设计	李强	盖板起盖孔及型钢包边做法大样图				
审核	赵云	制图						
校核	林泽	日期	2023年08月					
校核	林泽	日期	2023年08月	图号	JZ-P230801S-T0301G-1-11			配电部

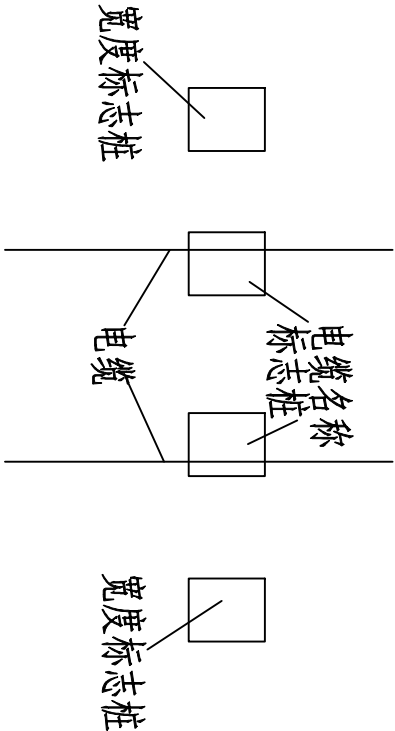


电缆标志桩剖视图

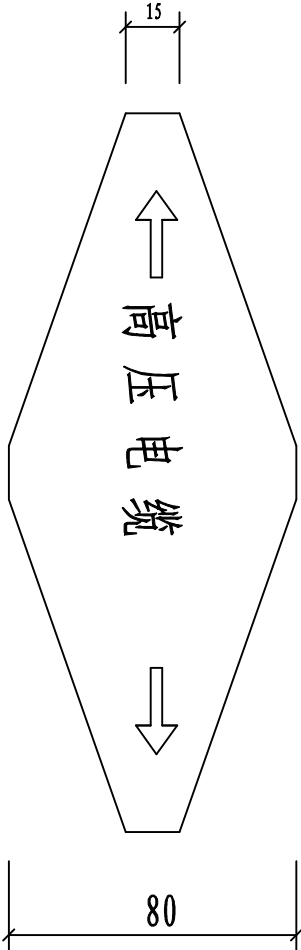
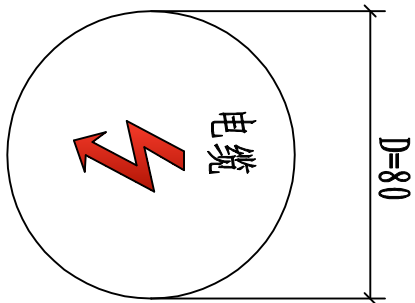
标志桩应面图



电缆标志桩平面图



电缆线路标志桩埋设示意图



电缆标志牌平面图

说明:

1. 本图尺寸以毫米为单位，标高以米为单位。
2. 电缆线路路径标志桩，应设置在位于人行道和公路等通道之外的电缆线路上，也可用作标示位于野外农田，绿化带及电缆转弯处的沉底敷设的电缆沟及埋管。在电缆走廊上，每隔20米安装一个电缆标志桩。
3. 电缆线路路径标志牌，应设置在位于人行道路，行车道路下的沉底或浮面的电缆沟或电缆管的路面上，或设置埋设于电缆线路和路径正上方，分支处，转角处，终端处。电缆走廊上每隔10米设置一个电缆标示牌。
4. 标志桩采用C25预拌混凝土制作，桩面的符号及文字凹入5MM，涂红上漆。
5. 在电缆线路埋设路径处应用两根桩表示电缆路径的宽度，再用另一只桩表示电缆线路名称。
5. 标示牌的基本形式为圆形白色底和不导边六边形及相应黑色黑体字。标示牌的内容为高压电缆和一个放电图形。标志板的材料，采用3mm厚，牌的符号及文字为凸面冲压型的不锈钢板面或铸铁面板制成。

九州能源有限公司				广州南沙湿地旅游发展有限公司		工程	施工图
批准	李强	设计	李强	湿地景区南门区域（造成大楼）变压器扩容公用围墙土建			
审核	赵云	制图		10kV电缆地面走向标志			
校核	林泽锐	比例					
校核		日期	2023年08月	图号	JZ-P230801S-T0301C-1-12		配电部