

黄海森林公园青年驿站厨房配电工程 设计图

恒隆电力设计有限公司

2025.08.20

设计说明

一、设计依据

- 1、黄海森林公园青年驿站厨房配电工程设计委托书。
- 2、建设方提供的平面图及低压负荷等。

二、设计遵循的规范

本设计遵循下列规范和规定：

《供配电系统设计规范》GB 50052-95

《电力工程电缆设计规范》GB 50217-94

《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》GB 50168

《35kV及以下客户端变电所建设标准》DGJ32/J14-2007

国家有关的设计规范和标准的规定

三、设计规模及范围

随着该用户青年驿站厨房用电量增大，原有配电容量不能满足现有要求，故本期拟在附近箱变新取一路电源，专用于厨房，在厨房内新设低压配电柜一台，并配置插座。

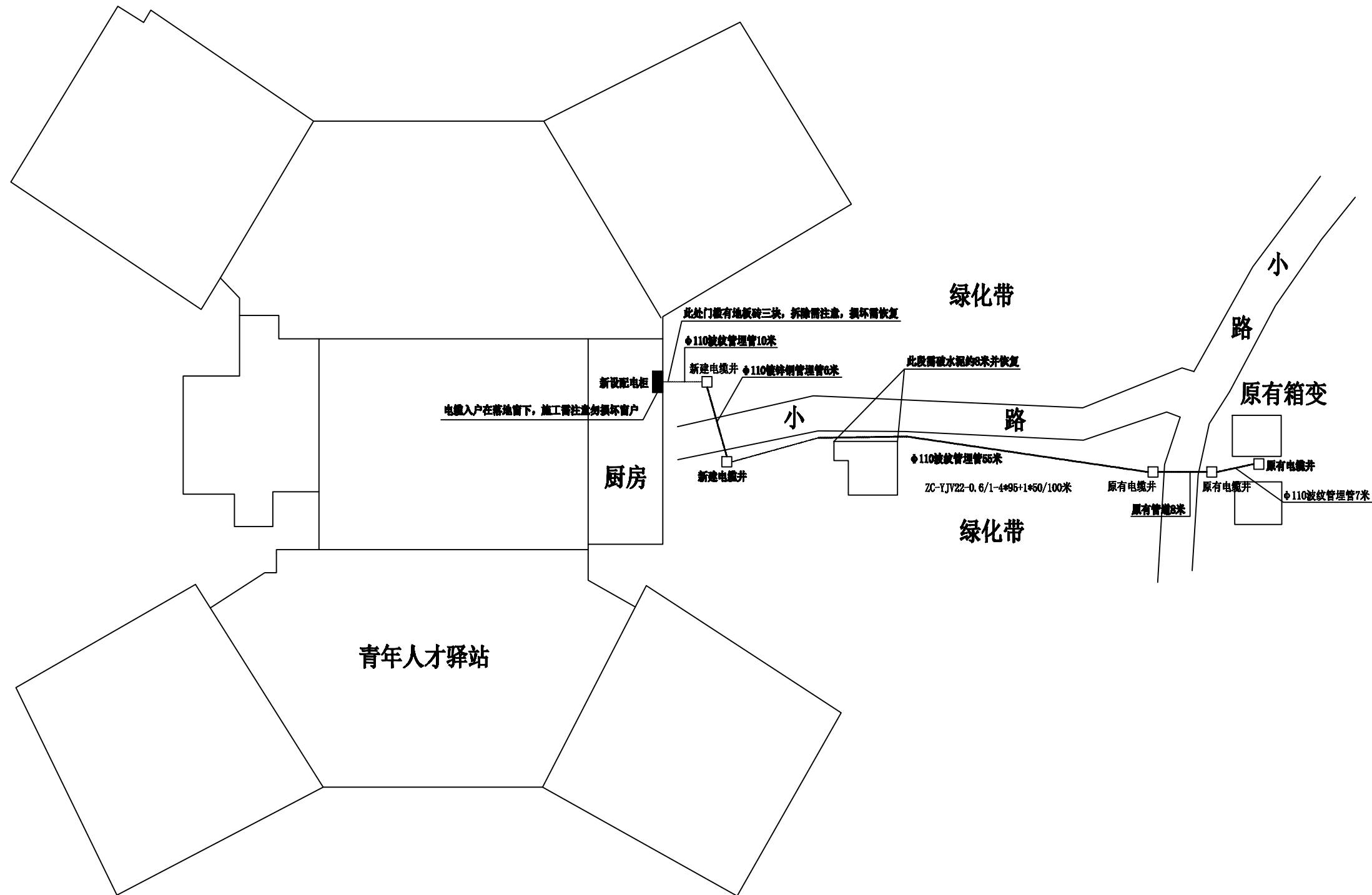
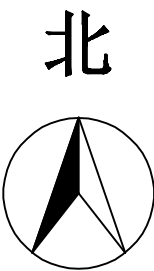
四、用电单位在末端配电屏(箱、柜)内应设有漏电保护。

五、配电设施订货应经供电部门技术审核。

六、注意

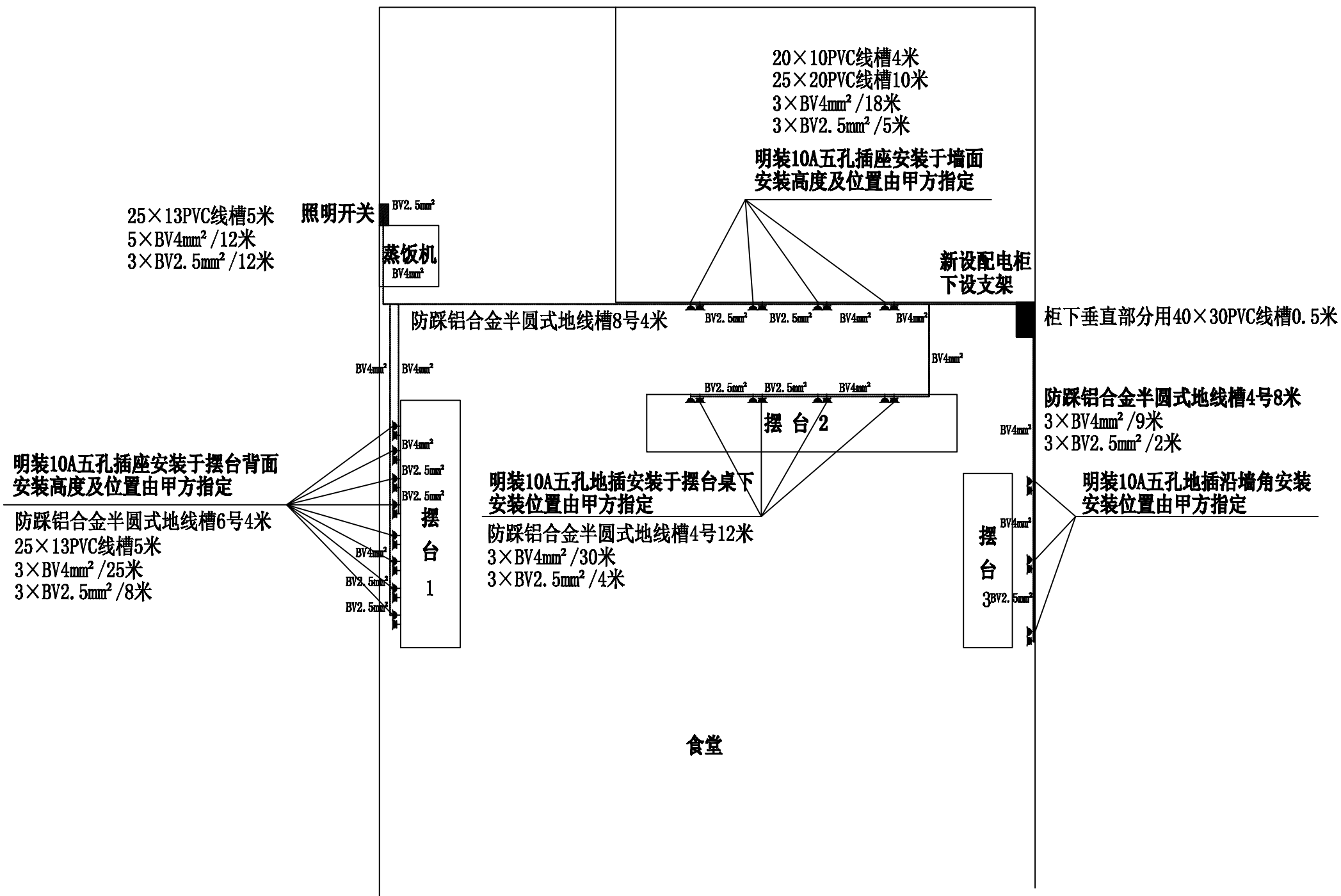
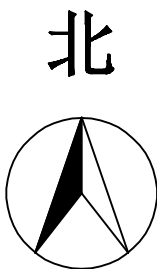
具体情况以现场为准，各投标单位务必到现场勘测后确定方案并报价，否则由此造成的损失由投标单位自行承担。施工时以和甲方协商后的方案为准，如有变更，请事先告知本单位。

[illegible]



注：电缆的埋管深度不低于0.7米。
绿华、水泥路面、砖铺装路面、地板砖路面破坏埋管后需恢复。

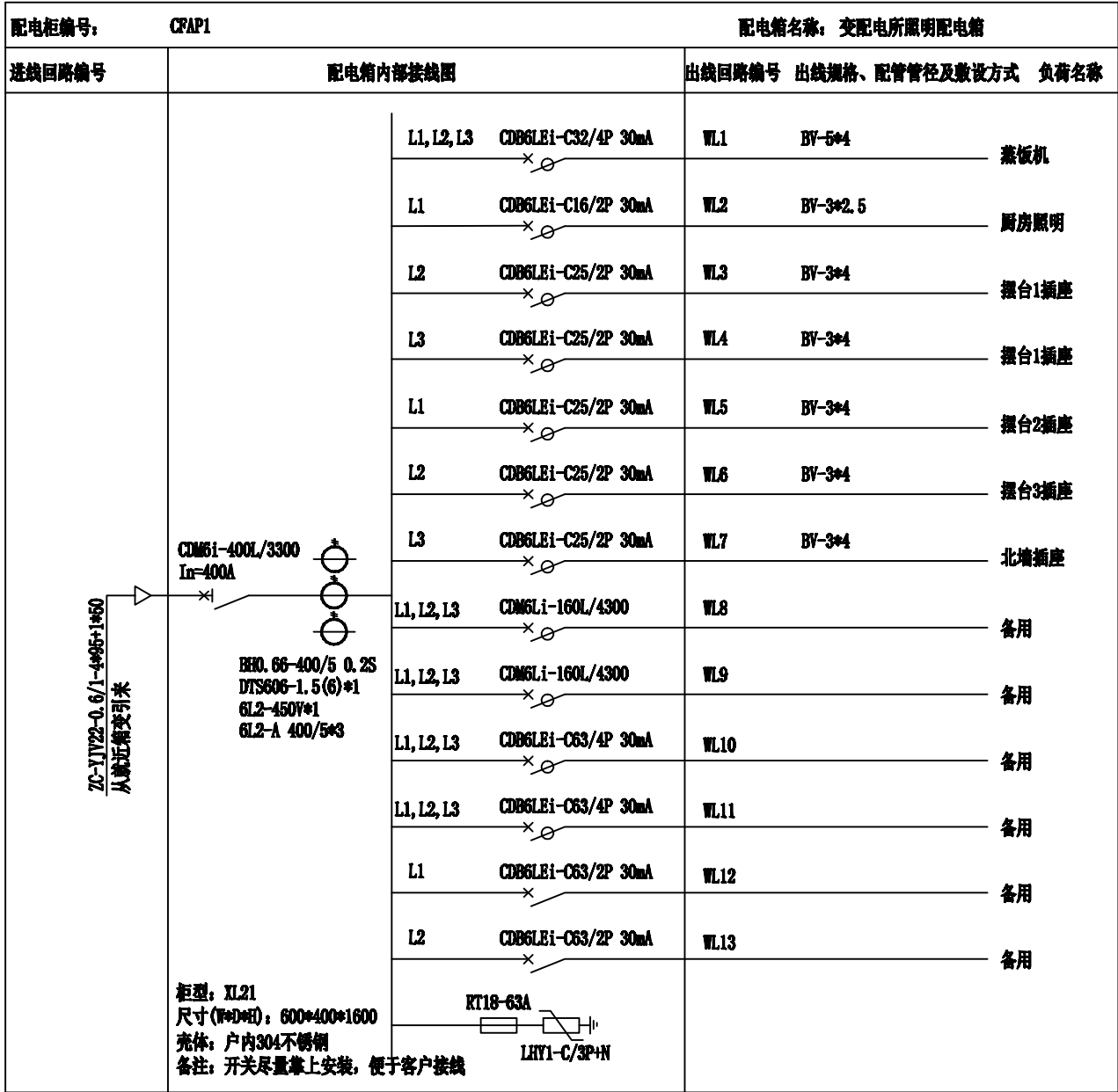
恒隆电力设计有限公司				黄海森林公园青年驿站厨房配电	工程	施 设计 阶段
批 准	高建平	校 核	田永华	室外埋管布置图		
审 定	王子康	设 计	胡静			
审 核	田永华	制 图	李威			
日 期	2025.08.20	比 例		图 号	D-01	



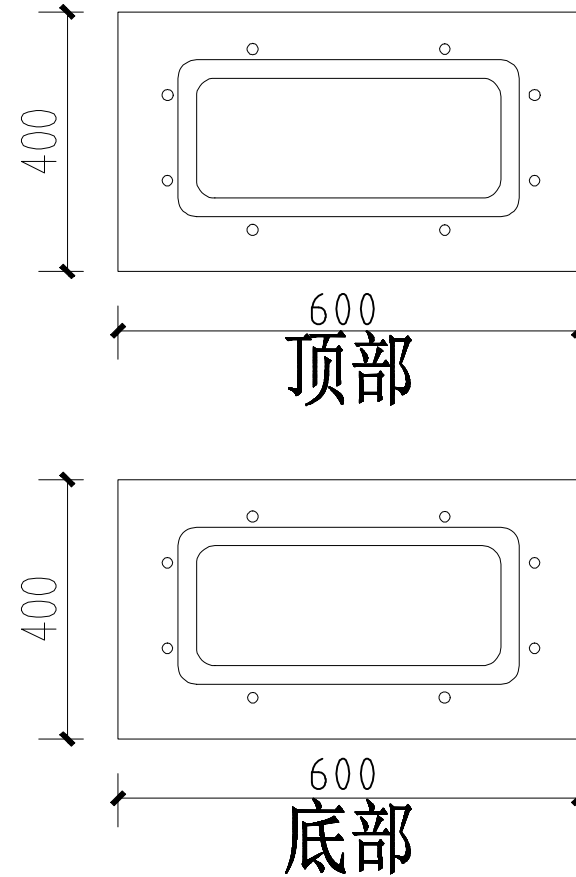
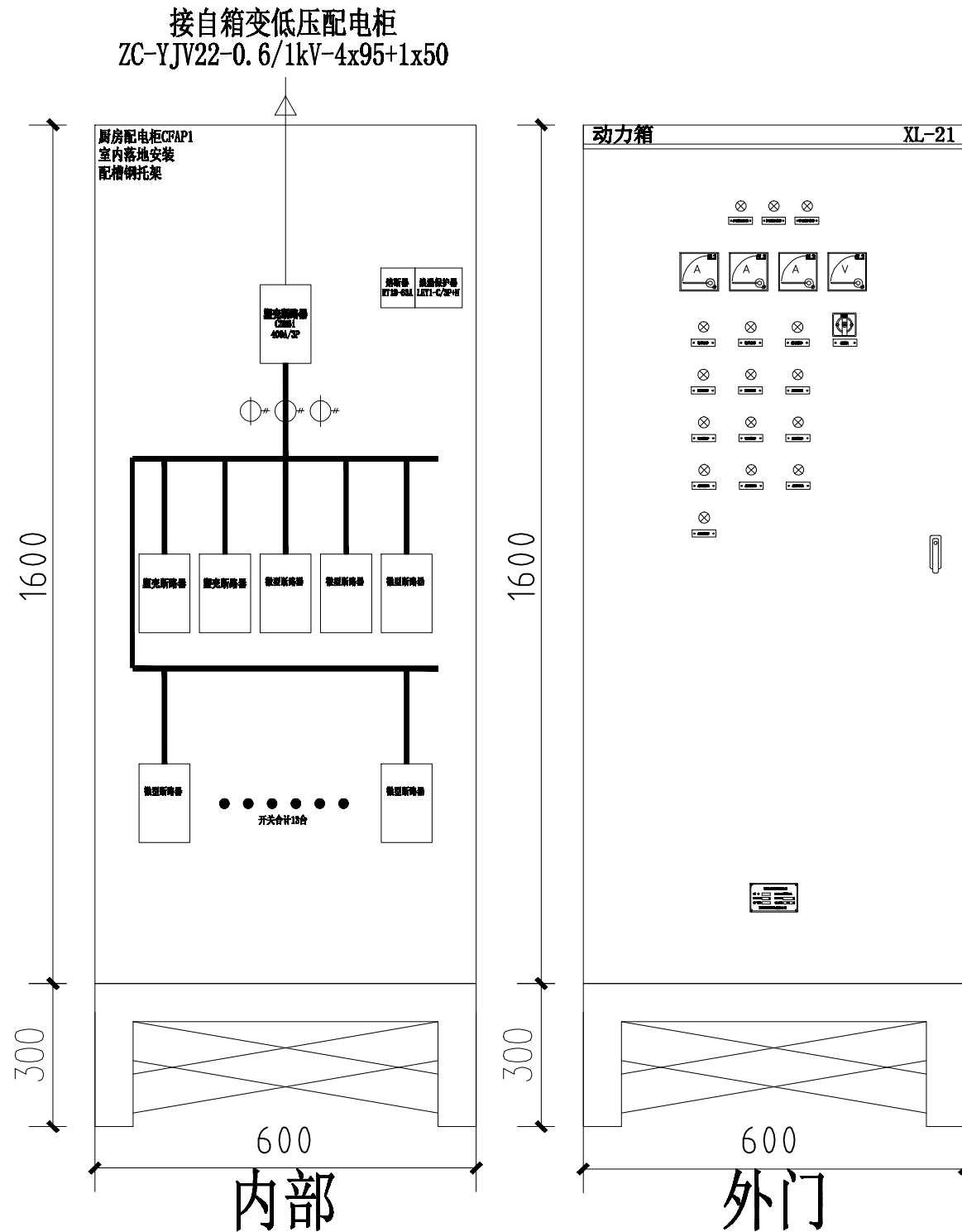
注：摆台布局施工前由甲方确定设置到位，根据最终确定的位置设置插座及规划路径。

恒隆电力设计有限公司				黄海森林公园青年驿站厨房配电	工程	设计阶段
批准	高建平	校核	田永华	室内平面布置图		
审定	王子康	设计	胡静			
审核	田永华	制图	李威			
日期	2025.08.20	比例		图号	D-02	

注：
1、低压用电设备侧须加漏电开关。

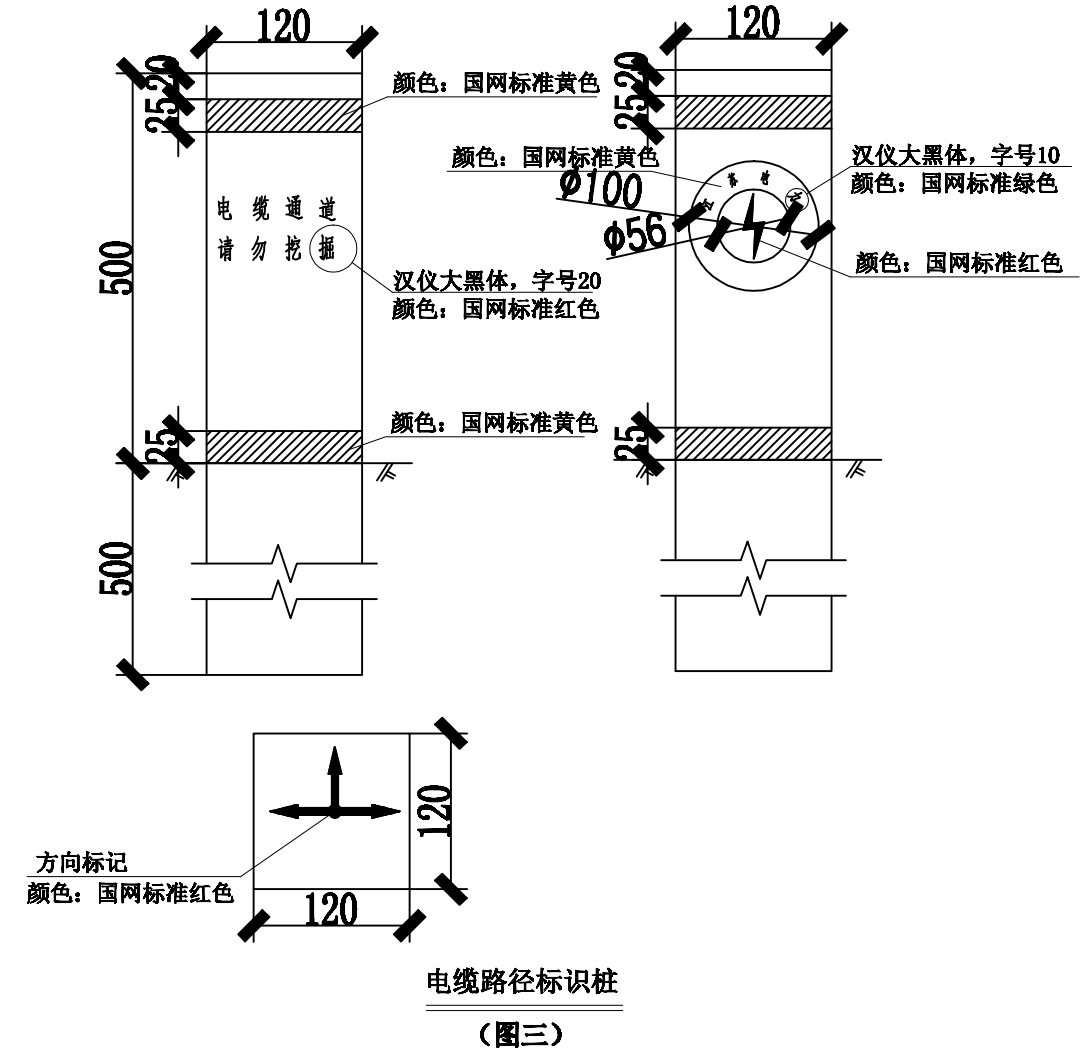
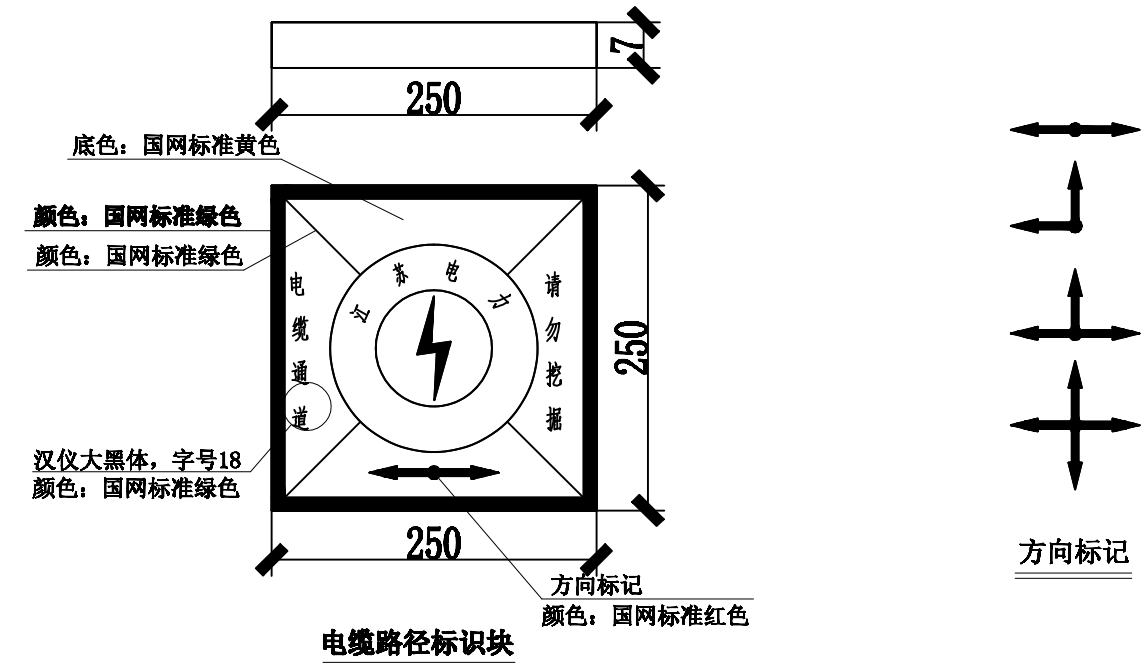
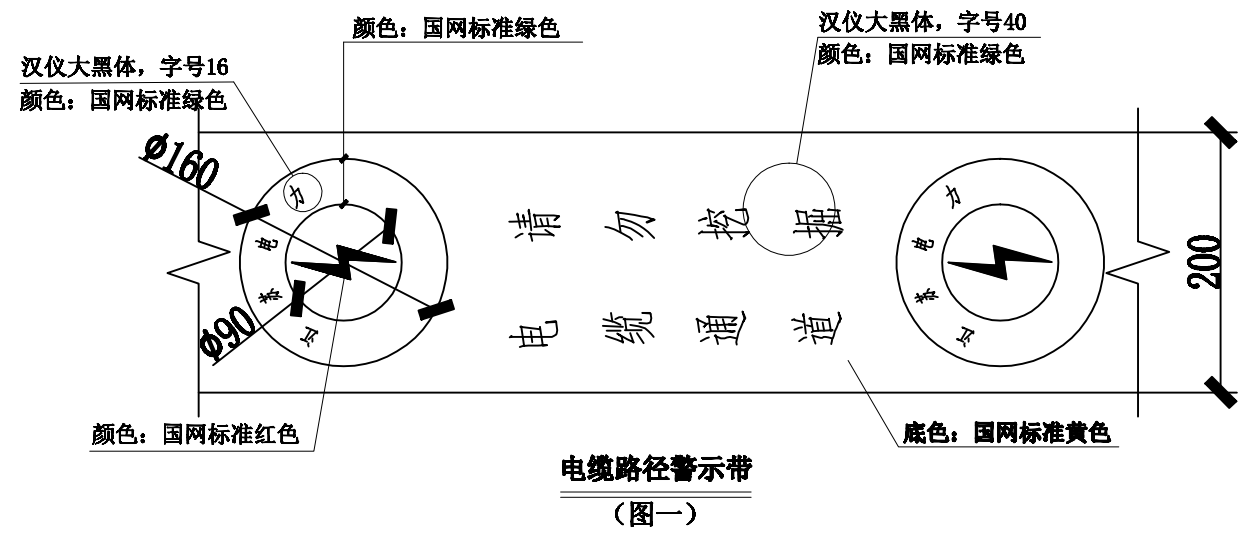


恒隆电力设计有限公司				黄海森林公园青年驿站厨房配电	工程	施 设计 阶段
批 准	高建平	校 核	田永华	低压配电柜配置图		
审 定	王子康	设 计	胡静			
审 核	田永华	制 图	李威			
日 期	2025.08.20	比 例		图 号	D-03	



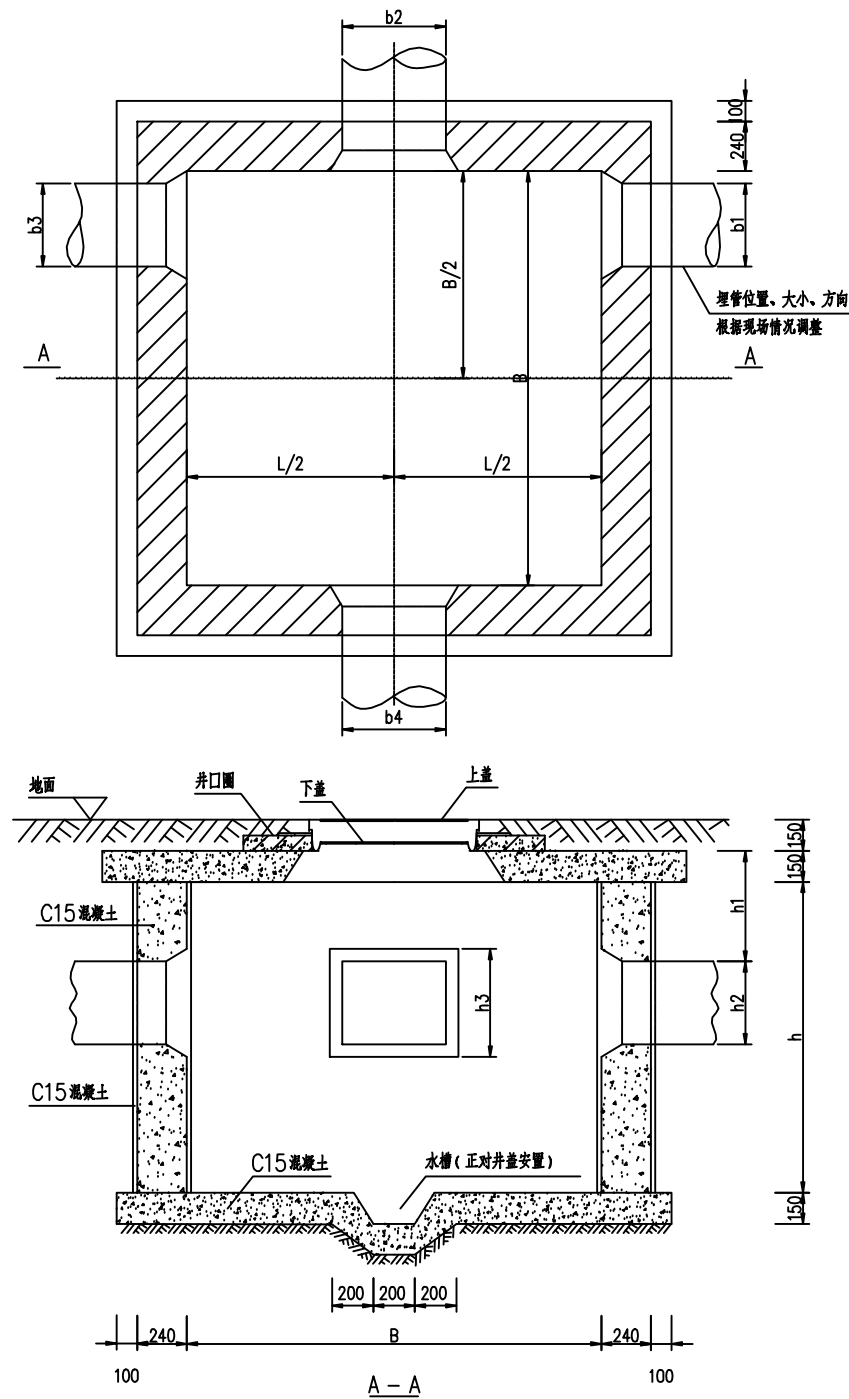
注：
1. 柜体钢板喷塑，背部不开门，户内落地，带底脚抬高架，下进线下出线。
2. 颜色为RAL7035。
3. 铜排做有机玻璃板隔开。
4. 图中所述外形仅作参考，与实际到货或有些许差别。

恒隆电力设计有限公司				黄海森林公园青年驿站厨房配电	工程	施	设计阶段
批准	高建平	校核	田永华	低压配电柜排版图			
审定	王子康	设计	胡静				
审核	田永华	制图	李威				
日期	2025.08.20	比例		图号	D-04		



说明: 1、“图一”用于直埋电缆、排管电缆、电缆井及隧道上访的覆土层中;应沿全线电缆通道设置,可采用塑料薄膜等耐腐蚀、耐老化、重量轻的材料。
2、“图二”用于电缆线路在人行道、慢车道或快车道上;直线段宜间隔30m左右设置1块,一般设置在直线井、三通井、四通井和转角井处;采用抗碾压及防老化的复合材料。
3、“图三”用于电缆线路在绿化带、风景区、灌木丛等设置电缆路径标志块不明显的地方;直线段宜间隔30m设置一个,一般设置在直线井、三通井、四通井和转角井处;采用C25砼预制。

恒隆电力设计有限公司				黄海森林公园青年驿站厨房配电	工程	施	设计阶段
批准	高建平	校核	田永华	电缆路径标志块			
审定	王子康	设计	胡静				
审核	田永华	制图	李威				
日期	2025.08.20	比例		图号	D-05		



说明:
1、 $L=1500$, $B=1500$, $h=1200$
其它根据现场情况确定。
2、根据现场情况并结合埋管敷设深度酌情调整
电缆井深度 h 。

恒隆电力设计有限公司				黄海森林公园青年驿站厨房配电	工程	施 设计 阶段
批 准	高建平	校 核	田永华	电缆井施工图		
审 定	王子康	设 计	胡静			
审 核	田永华	制 图	李威			
日 期	2025.08.20	比 例		图 号	D-06	

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	0.4kV电缆	ZC-YJV22-0.6/1-4*95+1*50	米	100	
2	电缆附件	400伏，冷缩，铜，4*95+1*50，户内	套	2	
3	电缆保护管	Φ110波纹管	米	72	水泥破路埋管8米，其余为绿化带，埋管后需恢复
4	电缆保护管	Φ110镀锌钢管	米	6	铺砖路面埋管，埋管后需恢复
5	电缆井	详见图纸	座	2	
6	地板砖路面埋管	3块地板砖	项	1	需保证地板砖完成，若损坏，需恢复原貌
7	墙面开孔	开孔处在落地窗下	项	1	注意不要损坏落地窗，并做好防水
8	低压配电柜	详见图纸	台	1	带底脚抬高架
9	五孔墙插	10A	套	12	明装
10	五孔地插	10A	套	7	明装
11	防踩铝合金地线槽	半圆式4号	米	20	含各种弯头、三通等
12	防踩铝合金地线槽	半圆式6号	米	4	含各种弯头、三通等
13	防踩铝合金地线槽	半圆式8号	米	4	含各种弯头、三通等
14	PVC方线槽	20×10	米	4	含各种弯头、三通等
15	PVC方线槽	25×13	米	10	含各种弯头、三通等
16	PVC方线槽	25×20	米	10	含各种弯头、三通等
17	PVC方线槽	40×30	米	0.5	含各种弯头、三通等
18	0.4kV电线	BV 2.5mm ²	米	93	颜色需满足相应要求
19	0.4kV电线	BV 4mm ²	米	306	颜色需满足相应要求

恒隆电力设计有限公司				黄海森林公园青年驿站厨房配电工程	施 设计阶段
批 准	高建平	校 核	田永华	主要设备材料清单	
审 定	王子康	设 计	胡静		
审 核	田永华	制 图	李威		
日 期	2025.08.20	比 例		图 号	D-07