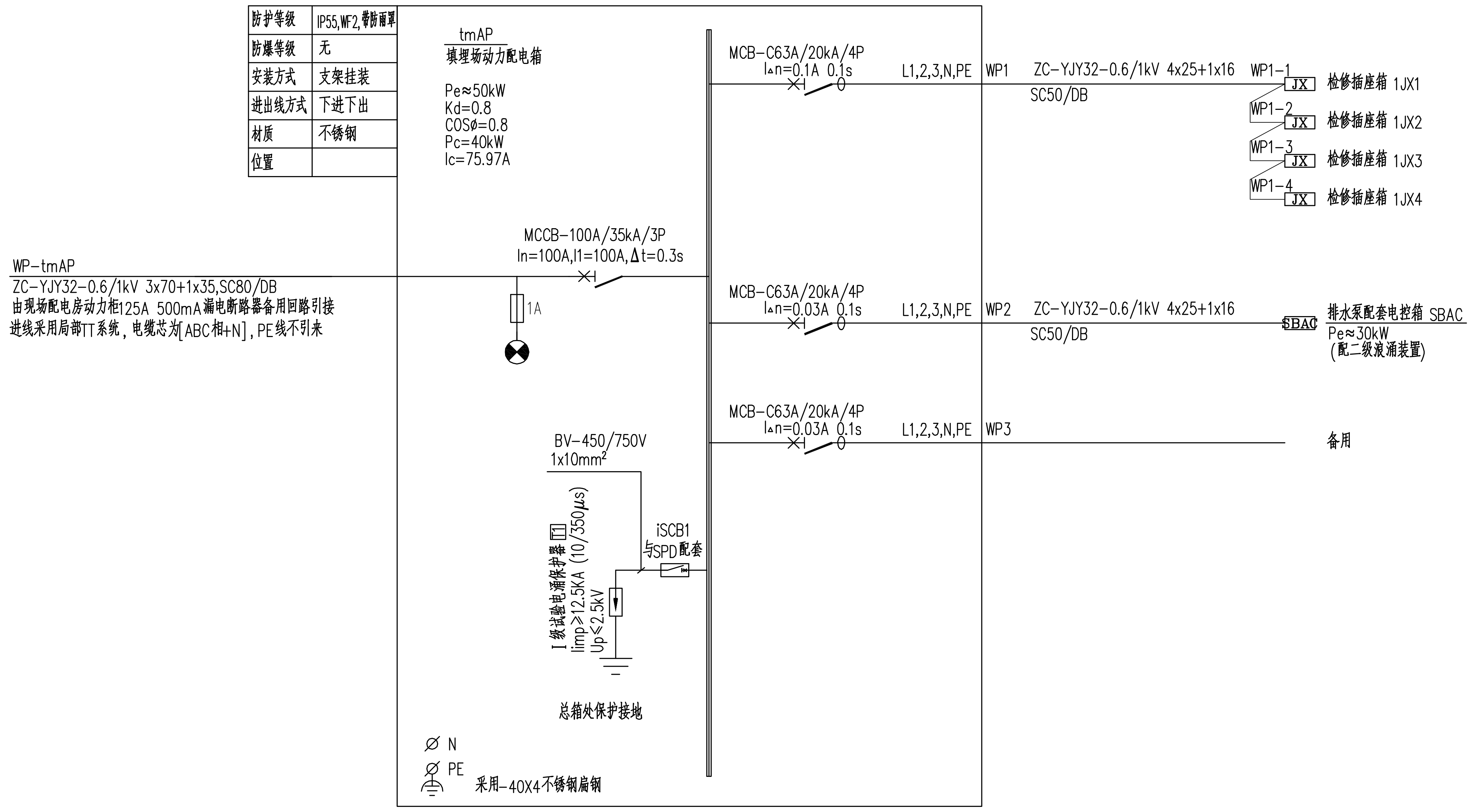
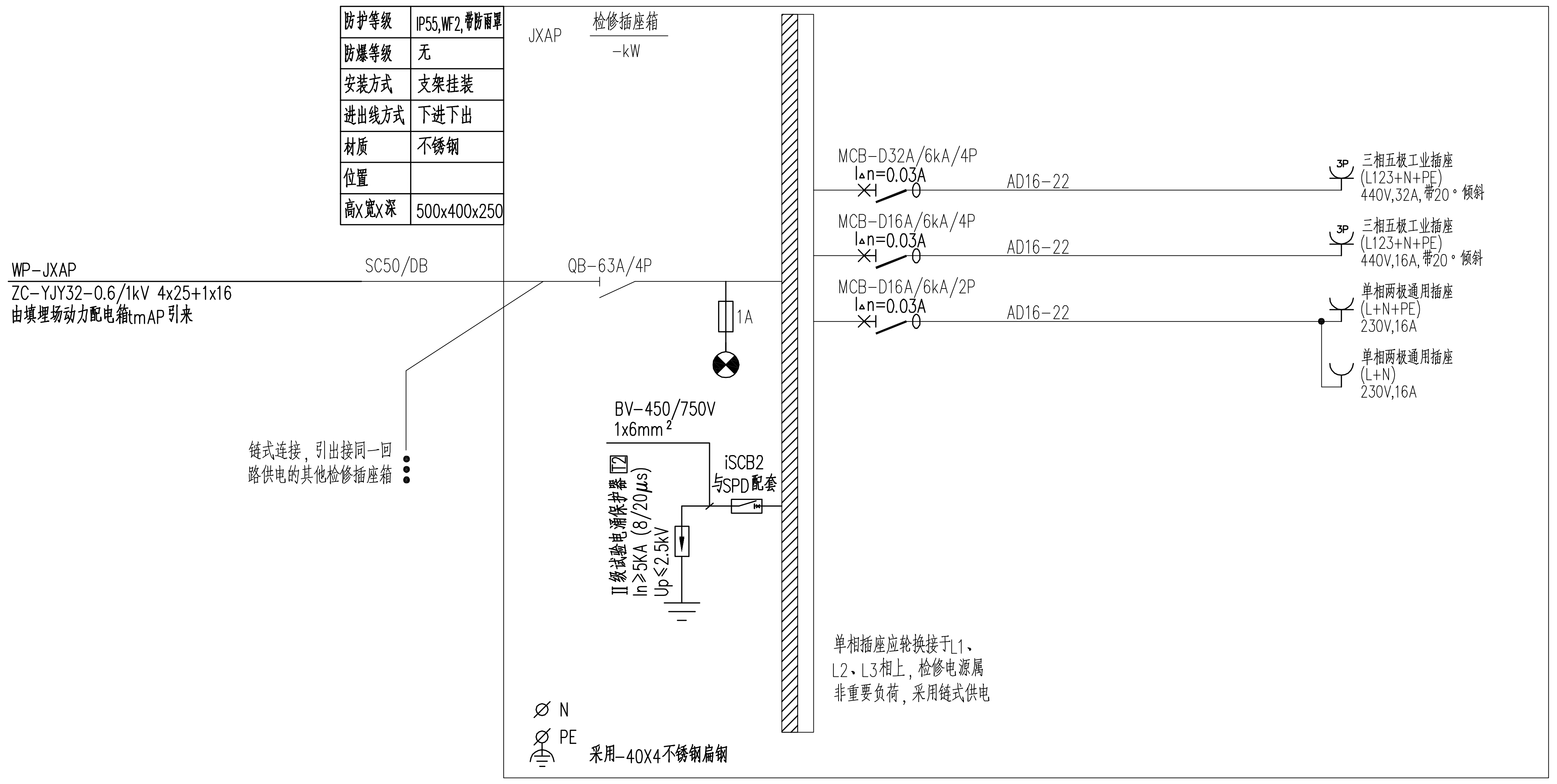
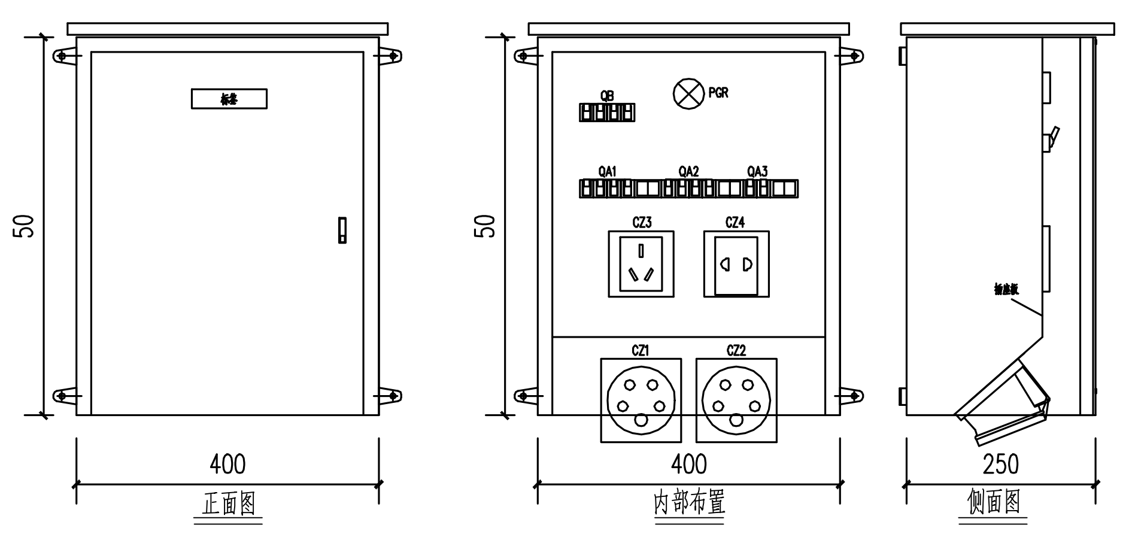
防护等级	IP55,WF2,带防雨罩
防爆等级	无
安装方式	支架挂装
进出线方式	下进下出
材质	不锈钢
位置	


tmAP
填埋场动力配电箱
Pe≈50kW
Kd=0.8
COSø=0.8
Pc=40kW
Ic=75.97A
WP-tmAP
ZC-YJY32-0.6/1kV 3x70+1x35,SC80/DB
由现场配电房动力柜125A 500mA漏电断路器备用回路引接
进线采用局部TT系统，电缆芯为[ABC相+N]，PE线不引来
MCCB-100A/35kA/3P
In=100A,I1=100A,Δt=0.3s
1A
MCB-C63A/20kA/4P
I△n=0.1A 0.1s
L1,2,3,N,PE
WP1
ZC-YJY32-0.6/1kV 4x25+1x16
SC50/DB
WP1-1
JX
检修插座箱 1JX1
WP1-2
JX
检修插座箱 1JX2
WP1-3
JX
检修插座箱 1JX3
WP1-4
JX
检修插座箱 1JX4
MCB-C63A/20kA/4P
I△n=0.03A 0.1s
L1,2,3,N,PE
WP2
ZC-YJY32-0.6/1kV 4x25+1x16
SC50/DB
SBAC
排水泵配套电控箱 SBAC
Pe≈30kW
(配二级浪涌装置)
MCB-C63A/20kA/4P
I△n=0.03A 0.1s
L1,2,3,N,PE
WP3
备用
BV-450/750V
1x10mm²
I级试验电涌保护器 T1
Iimp≥12.5KA (10/350μs)
Up≤2.5kV
iSCB1
与SPD配套
总箱处保护接地
N
PE
采用-40X4不锈钢扁钢

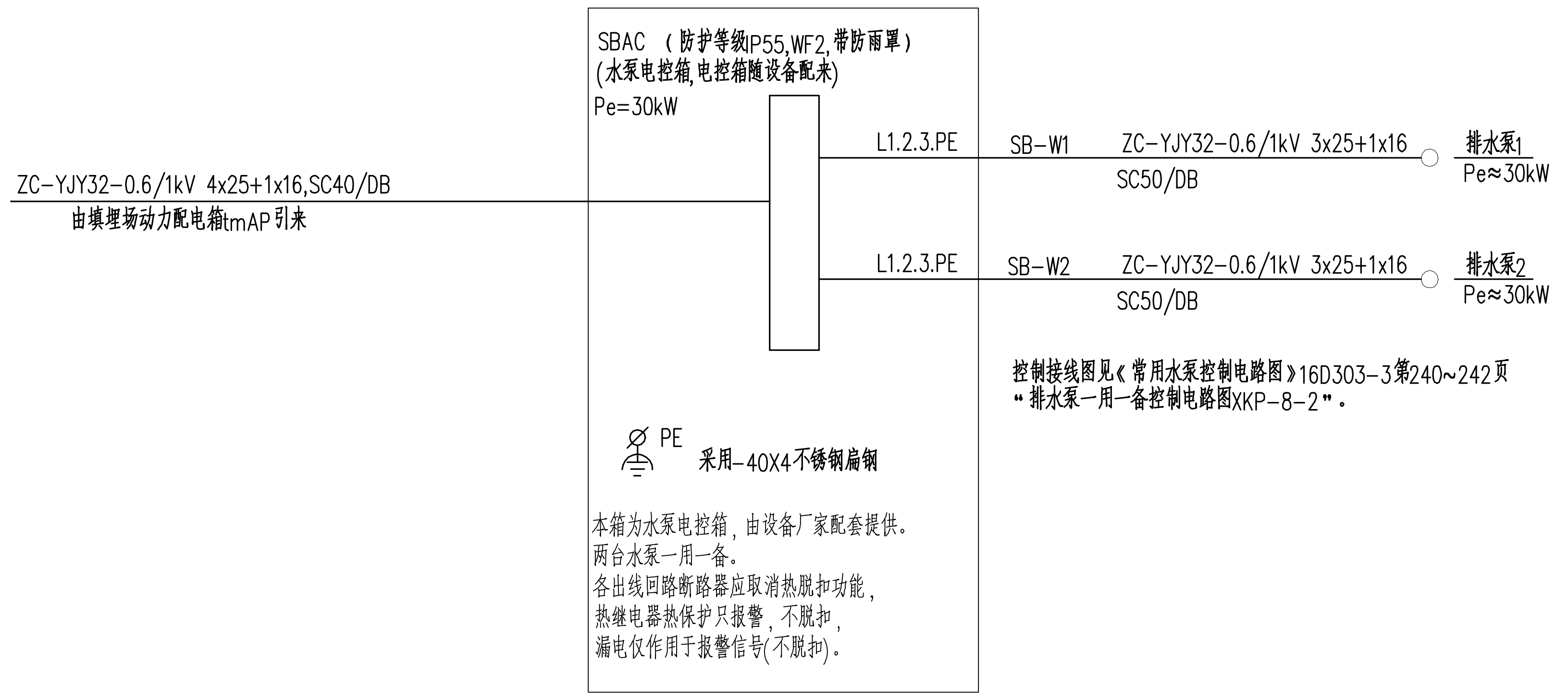
防护等级	IP55,WF2,带防雨罩
防爆等级	无
安装方式	支架挂装
进出线方式	下进下出
材质	不锈钢
位置	
高X宽X深	500x400x250


JXAP
检修插座箱
-kW
WP-JXAP
ZC-YJY32-0.6/1kV 4x25+1x16
由填埋场动力配电箱tmAP引来
SC50/DB
QB-63A/4P
1A
链式连接，引出接同一回路供电的其他检修插座箱
MCB-D32A/6kA/4P
I△n=0.03A
AD16-22
3P
三相五极工业插座
(L123+N+PE)
440V,32A,带20°倾斜
MCB-D16A/6kA/4P
I△n=0.03A
AD16-22
3P
三相五极工业插座
(L123+N+PE)
440V,16A,带20°倾斜
MCB-D16A/6kA/2P
I△n=0.03A
AD16-22
单相两极通用插座
(L+N+PE)
230V,16A
单相两极通用插座
(L+N)
230V,16A
BV-450/750V
1x6mm²
II级试验电涌保护器 T2
In≥5KA (8/20μs)
Up≤2.5kV
iSCB2
与SPD配套
单相插座应轮换接于L1、L2、L3相上，检修电源属非重要负荷，采用链式供电
N
PE
采用-40X4不锈钢扁钢


标签
50
400
QB
PGR
QA1
QA2
QA3
CZ3
CZ4
CZ1
CZ2
50
400
插座板
250

正面图　内部布置　侧面图

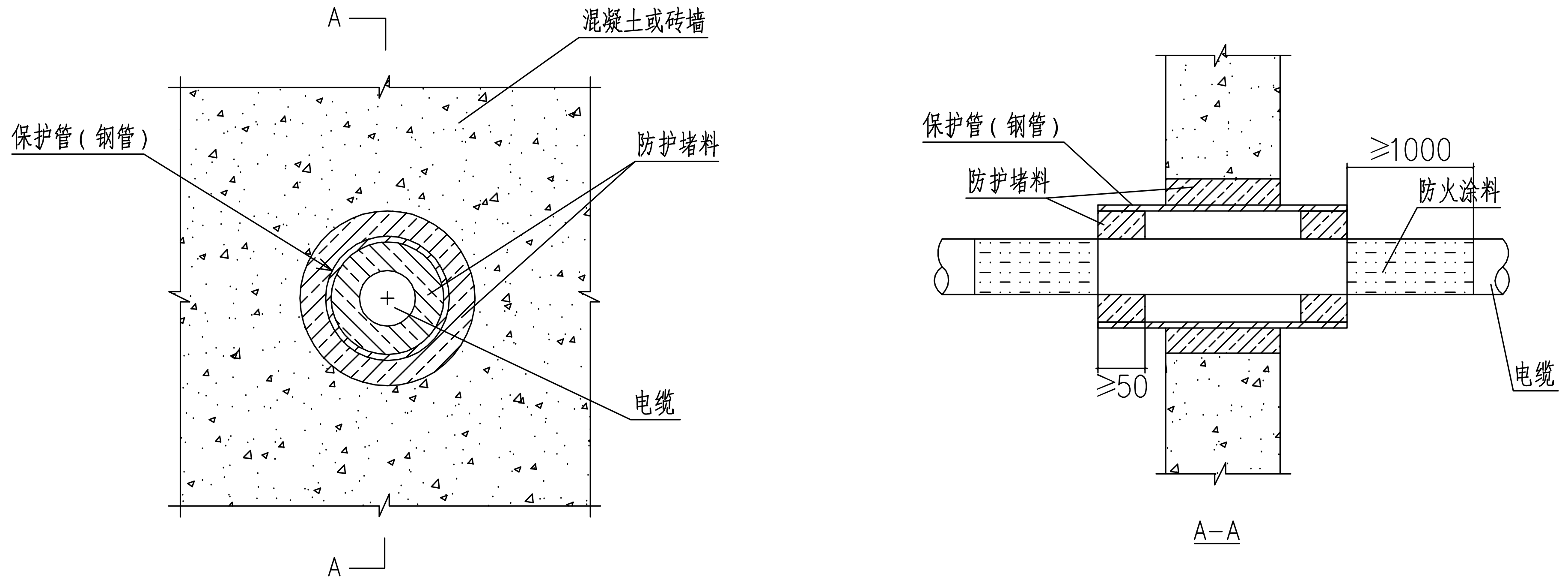
注：
1、进线电线采用4x25+1x16mm²；
2、220VAC插座用线≥2.5mm²；
3、380VAC插座用线≥10mm²；
4、检修箱内插座板分两块并可拆除；
5、本图所标检修箱全为户外露天安装，检修箱顶部要带防雨篷，要求防护等级≥IP55，SUS304不锈钢材质，户外防腐处理；
6、标签采用白底黑字；
7、检修箱下部内侧预留G1-1/2"内螺纹接口；检修箱下部外侧预留一全空口，以能插入防水插头且能关上门为准。
8、每个箱子随箱自带4套安装螺丝（含螺帽及垫片）；


SBAC （防护等级IP55,WF2,带防雨罩）
(水泵电控箱,电控箱随设备配来)
Pe=30kW
ZC-YJY32-0.6/1kV 4x25+1x16,SC40/DB
由填埋场动力配电箱tmAP引来
L1.2.3.PE
SB-W1
ZC-YJY32-0.6/1kV 3x25+1x16
SC50/DB
排水泵1
Pe≈30kW
L1.2.3.PE
SB-W2
ZC-YJY32-0.6/1kV 3x25+1x16
SC50/DB
排水泵2
Pe≈30kW
PE
采用-40X4不锈钢扁钢

控制接线图见《常用水泵控制电路图》16D303-3第240~242页“排水泵一用一备控制电路图XKP-8-2”。

本箱为水泵电控箱，由设备厂家配套提供。
两台水泵一用一备。
各出线回路断路器应取消热脱扣功能，
热继电器热保护只报警，不脱扣，
漏电仅作用于报警信号(不脱扣)。

注：
1. 配电箱（柜）符合 IEC标准，应有中国国家权威检测机构出具的检测报告以及获得 3C认证。
2. 配电箱（柜）IP等级不低于 IP55，配钥匙，开锁后才能分、合开关。
3. 配电箱（柜）订货前由甲方确认品牌和型号。
4. 当电压开关型浪涌保护器至限压型浪涌保护器之间的线路长度小于 10m、限压型浪涌保护器之间的线路长度小于 5m时，在两级浪涌保护器之间应加装退耦装置。浪涌保护器应有过电流保护装置和劣化显示。
5. 选择交流接触器时，应按控制回路里所需的辅助触点来考虑。
6. 当电气设备采用保护电器自动切断电源作为低压电击故障防护措施时，对于线对地标称电压为交流 220V的TN系统，额定电流不超过 63A的电源插座回路及额定电流不超过32A固定连接的电气设备的终端回路，切断电源的最长时间应符合下列规定：系统切断电源的最长时间应为 0.4s。
7. 支架用不锈钢角钢现场制作。电缆进出柜体处应采用格兰头固定电缆。
8. 除图中注明外，动力配电箱或柜外形尺寸可根据回路由中标厂家设计，应做到整齐、美观。
9. 上部电源采用TN系统，本填埋场离上部电源侧电气距离远，低压配电采用局部TT系统。
10. 场区内所有配电箱、就地箱及电气设备均需做保护接地。填埋场动力配电箱tmAP采用不少于3根垂直人工接地极（ø16不锈钢，L=2500）做保护接地。由同一接地故障保护电器保护的外露可导电部分，应用PE导体（不锈钢扁钢-40×4）连接到共用的接地极上。即同一保护断路器下的就地箱/设备之间可通过水平人工接地体（不锈钢扁钢-40×4）进行等电位连接。当有多级保护时，且在总等电位联结作用范围外，各级宜有各自的接地极。


A
混凝土或砖墙
保护管（钢管）
防护堵料
电缆
A
保护管（钢管）
防护堵料
≥1000
防火涂料
≥50
电缆

正视图　A-A

电缆保护管穿墙孔有机堵料防火封堵

说明：
1.将孔壁与保护管之间的缝隙用柔性有机防火堵料密封。
2.在保护管两端电缆与保护管缝隙内填塞50厚的柔性有机防火堵料。
3.在电缆及钢管的表面涂刷防火涂料。
4.本方案适用于非预埋电缆保护钢管的防火封堵，也适用于电缆保护管穿楼板孔的防火封堵。

总图 General Layout	
工艺 Process	
建筑 Architecture	
结构 Structure	
给排水 Water Service	
电气 Electrical	
热力 Thermal Power	
暖通 HVAC	
自控 Control	
设备 Equipment	
管道 Pipework	

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：中国轻工业广州工程有限公司
业务范围：轻纺行业(纺织工程)甲级；轻纺行业(轻工工程)甲级；市政行业环境卫生工程甲级；化工石化医药行业化工工程甲级；建筑行业建筑工程甲级；环境工程专项(水污染防治工程甲级、大气污染防治工程甲级、固体废物处理处置工程甲级)
资质证书编号：A144006887
有效期至：2030年5月12日

4		审 定 APPROVED			注册师 REGISTERED ENGINEER	
3		项目负责人 LEAD ENGINEER	冯应鸿	冯应鸿	专业负责人 SPECIALTY LEADER	魏一灵
2		审 核 VERIFIED	黄俊强	黄俊强	标准化 STANDARD EXAMINED	
1		校 核 CHECKED	谯霁昭	谯霁昭	专 业 SPECIALITY	电气
0	2025.11	设 计 DESIGNED	魏一灵	魏一灵	比 例 SCALE	/
版别 REV.	日 期 DATE	制 图 DRAWN			阶 段 PHASE	施工图

中国轻工业广州工程有限公司
China GDE Engineering CO.,LTD.
工程设计证书 CERTIFICATE NO. A144006887 A244064796

项 目 PROJECT	伊犁新天煤化工有限责任公司一般固废填埋场二期项目
子 项 ITEM	一般固废填埋场二期
图 名 DRAWING	总平面配电系统图
图 号 DWG. NO.	04S20230157-SD1-1-2

（原中国轻工业广州设计工程有限公司）