
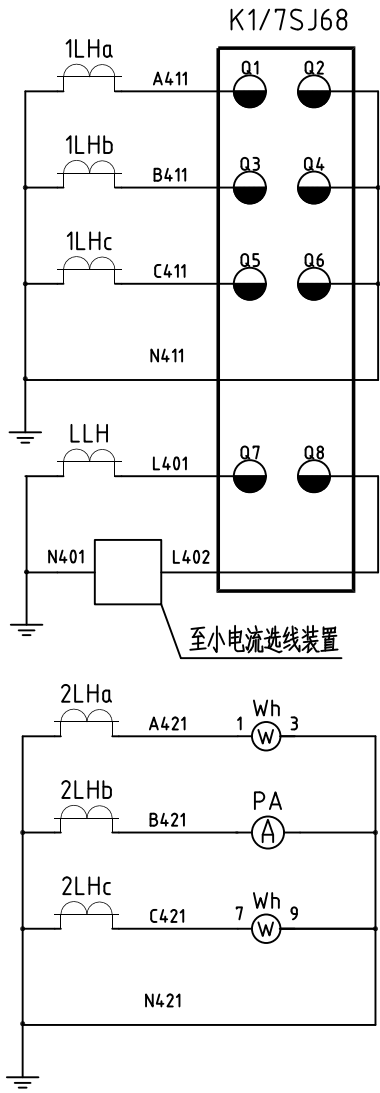


<div><div></div><div><div>江苏索普工程科技有限公司</div><div>Jiangsu SOPo Engineering Technology CO. LTD.</div></div></div>						2025 镇江 ZHENJIANG		镇江海纳川物流产业发展有限责任公司 消防提升改造项目		
设计人 DESIGNED	张明金	2025.09.03	电气图纸目录				主项名称 UNIT	消防泵房（高压配电）		
校核人 CHECKED	李飞	2025.09.03					设计阶段 PHASE	施工图		
审核人 REVIEW	蒋宇军	2025.09.03					图号 DWG NO.	202332-01E00/0		
审定人 APPROVE							版本 REV.	0		
专业负责人 DISCIPLINE										
项目负责人 MANAGER			专业 SPECI.	电气	比例 SCALE	-	第 1 张 SHEET		共 1 张 TOT.	
序号	图 号	图 纸 名 称					图幅	张数	备 注	
1	202332-01E00/0	电气图纸目录					A4	1		
2	202332-01E01/0	电气材料表					A4	1		
3	202332-01E02/0	变压器(干变)出线柜二次原理图					A2	1		
4	202332-01E03/0	变压器(干变)出线柜二次端子图					A2	1		
5	202332-01E04/0	1#、2#变压器（TR1、TR2） 定值计算表					A4	1		
6	202332-01E05/0	钢管排管平面图					A0	1		
7	202332-01E06/0	钢管排管敷设截面图					A4	1		
8	202332-01E07/0	电缆手孔井平、剖面图					A4	1		
9	202332-01E08/0	电气电缆表					A4	1		
10	202332-01E09/0	电缆平面图					A0	1		
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										

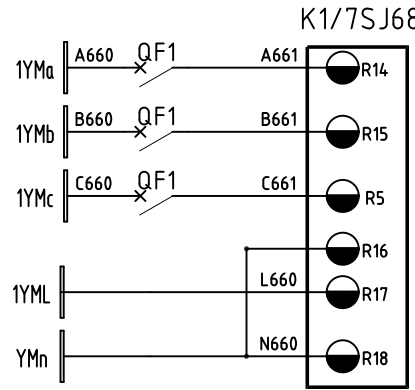
<div><div></div><div><div>江苏索普工程科技有限公司</div><div>Jiangsu SOPo Engineering Technology CO. LTD.</div></div></div>						2025 镇江 ZHENJIANG	镇江海纳川物流产业发展有限责任公司 消防提升改造项目	
设计人 DESIGNED	张明金	2025.09.03	电气材料表			主项名称 UNIT	消防泵房（高压配电）	
校核人 CHECKED	李工	2025.09.03				设计阶段 PHASE	施工图	
审核人 REVIEW	蒋守军	2025.09.03				图号 DWG NO.	202332-01E02/0	
审定人 APPROVE						版本 REV.	0	
专业负责人 DISCIPLINE								
项目负责人 MANAGER			专业 SPECI.	电气	比例 SCALE	不按比例	第 1 张 SHEET	共 1 张 TOT.
序号	名 称	规格、型号或标准号		单 位	数 量	备 注		
1	高压配电柜	改造现有配电柜		台	2	详见图: 202332-01E02/0		
2	阻燃耐火高压电缆	ZAN-YJV-8.7/10KV-3x120		米	2290	仅供参考，具体以现场为准		
3	阻燃耐火控制电缆	ZAN-KYJVP-0.45/0.75kV-8x1.5		米	2340	仅供参考，具体以现场为准		
4	热镀锌钢管	DN150		米	1620	仅供参考，具体以现场为准		
5	热镀锌钢管	DN75		米	1620	仅供参考，具体以现场为准		
6	热镀锌钢管专用接头	DN150		件	270	仅供参考，具体以现场为准		
7	热镀锌扁钢专用接头	DN75		件	270	仅供参考，具体以现场为准		
8	橡胶圈套	DN150		件	540	仅供参考，具体以现场为准		
9	橡胶圈套	DN75		件	540	仅供参考，具体以现场为准		
10	管枕	成品，DN150 可与DN150及DN75管枕连接		件	810	仅供参考，具体以现场为准；也可现场制作		
11	管枕	成品，DN75 可与DN150及DN75管枕连接		件	810	仅供参考，具体以现场为准；也可现场制作		
12	热镀锌扁钢	-25x4		米	32	仅供参考，具体以现场为准		
13	电缆手孔井	土建及期配套井盖		座	13	具体详见图202332-01E08/0		
14	机械顶管	2孔DN150, 2孔DN75		米	155	土建施工，具体详见图202332-01E06/0		
15	钢管排管1	2孔DN150, 2孔DN75（过路部分）		米	32	土建施工，具体详见图202332-01E06/0		
16	钢管排管2	2孔DN150, 2孔DN75		米	565	土建施工，具体详见图202332-01E06/0		
17	钢管排管	1孔DN150, 1孔DN75		米	68	土建施工，具体详见图202332-01E06/0		
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

说明：1、绕线管、堵泥等相关辅材未统计在内，由施工单位自行考虑。2. 材料数量仅供参考 采购前须现场核实；

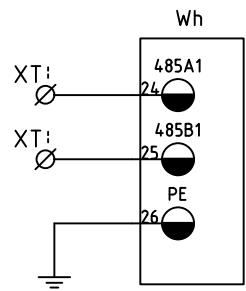
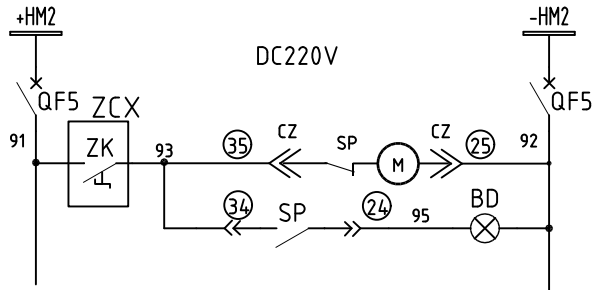
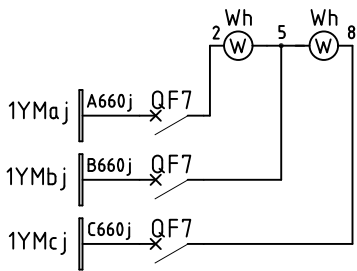
电气	暖通	给排水			
总图	建筑	结构	自控		
工艺	设备	外管	环保		



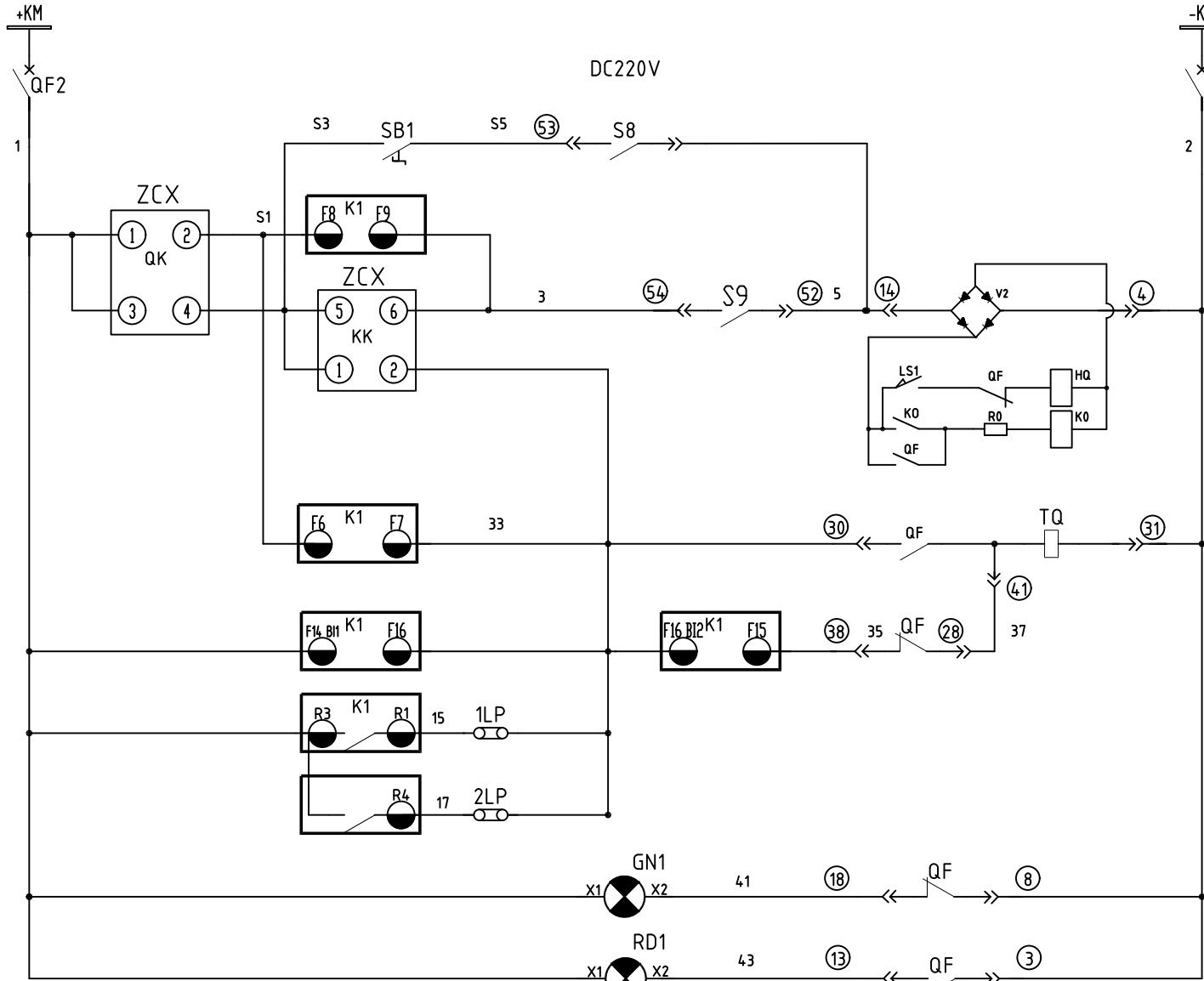
保护	电
6KV 接地保护	流
测量	回
	路



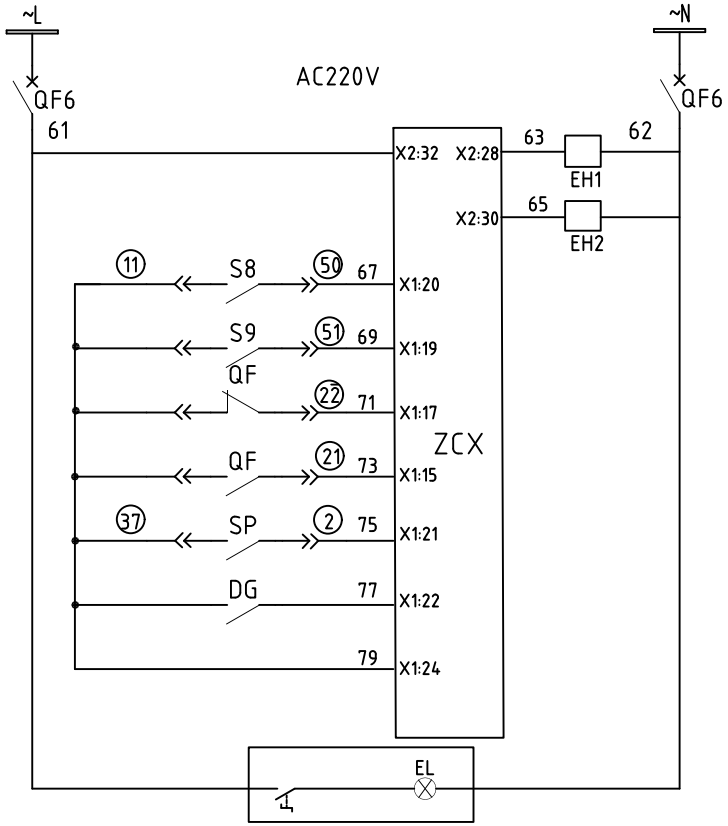
测量 保护	电
零 序	压
计 量	回
保 护	路



多功能电度表
通讯接口



控制母线	6 千 伏 变 压 器 出 线 柜 控 制 回 路
空气断路器	
就地合闸	合 闸 回 路
监控合闸	
手动合闸	
手动跳闸	跳 闸 回 路
试验分闸	
监控跳闸	
控制回路电源/ 跳闸回路监视	
保护跳闸	
超温跳闸	
跳闸指示	
合闸指示	

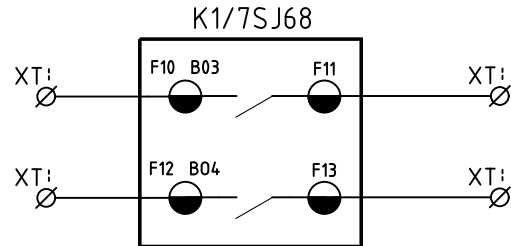


远方、就地

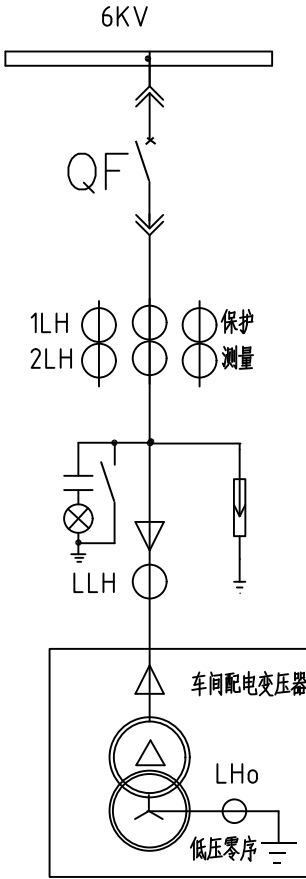
QK 接点图		
	远方	就地
	-45°	+45°
1-2	X	
3-4		X
5-6	X	
7-8		X

分合 开关

KK 接点图			
	分闸	0	合闸
	-45°	0°	+45°
1-2	X		
3-4	X		
5-6			X
7-8			X



备用
备用



一次系统接线图

12	SPD	过电压保护器	SHK-DTS-B-7.6-JY	1	计数器分体安装, 线长5m;上海合凯; 仅6435柜更换
11	Wh	电度表	DSZ331,0.5S级	/	湖南威胜
10	EH1,2	电加热器	随开关柜成套	/	
9	QF6	空气断路器	iC65N/2P C6A	/	施耐德
8	QF2-QF5	空气断路器	C65H-DC/2P 6A	/	施耐德
7	QF1,QF7	空气断路器	iC65N/3P C2A	/	施耐德
6	ZCX	开关智能测控装置	DN8700,6点测温	/	湖南湘鼎能
5	RD1, GN1, BD	指示灯	AD16-22B/28	/	西门子APT
4	PA	电流表	42L6-200A/5A	1	更换现场的电流表及一次回路中的CT, 变比200/5
3	1LP, 2LP	连接片	JL1-2.5/2	1	上海嘉定华通电器厂
2	SB1	按钮	LA39B-11	/	西门子APT
1	K1	6KV变压器综合保护装置	7SJ682	/	西门子

6KV变压器出线柜上设备

序号	符 号	元 件 名 称	型 号 规 格	数 量	备 注
注: 本文件版权归SOPD所有, 除非得到SOPD书面授权, 否则本文件的任何内容均不得复制或泄露给其他个人和团体或用于其他目的。 THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF SOPD.NO PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS OR USED FOR ANY PURPOSE WHATSOEVER EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF SOPD.					
SOPD 江苏索普工程科技有限公司 Jiangsu SOPD Engineering Technology CO.,LTD.			2025 镇江 ZHENJIANG		
设计人 DESIGNED 朱时金 2025.09.03			主项名称 UNIT 消防提升改造项目		
校核人 CHECKED 李如 2025.09.03			设计阶段 PHASE 施工图		
审核人 REVIEW 蒋宇豪 2025.09.03			图号 DWG NO. 202332-01E02/0		
审定人 APPROVE			版 本 REV. 0		
专业负责人 DISCIPLINE			项目负责人 MANAGER		
专业 SPECI.			电气		
比 例 SCALE 不按比例			第 1 张 SHEET 共 1 张 TOT.		

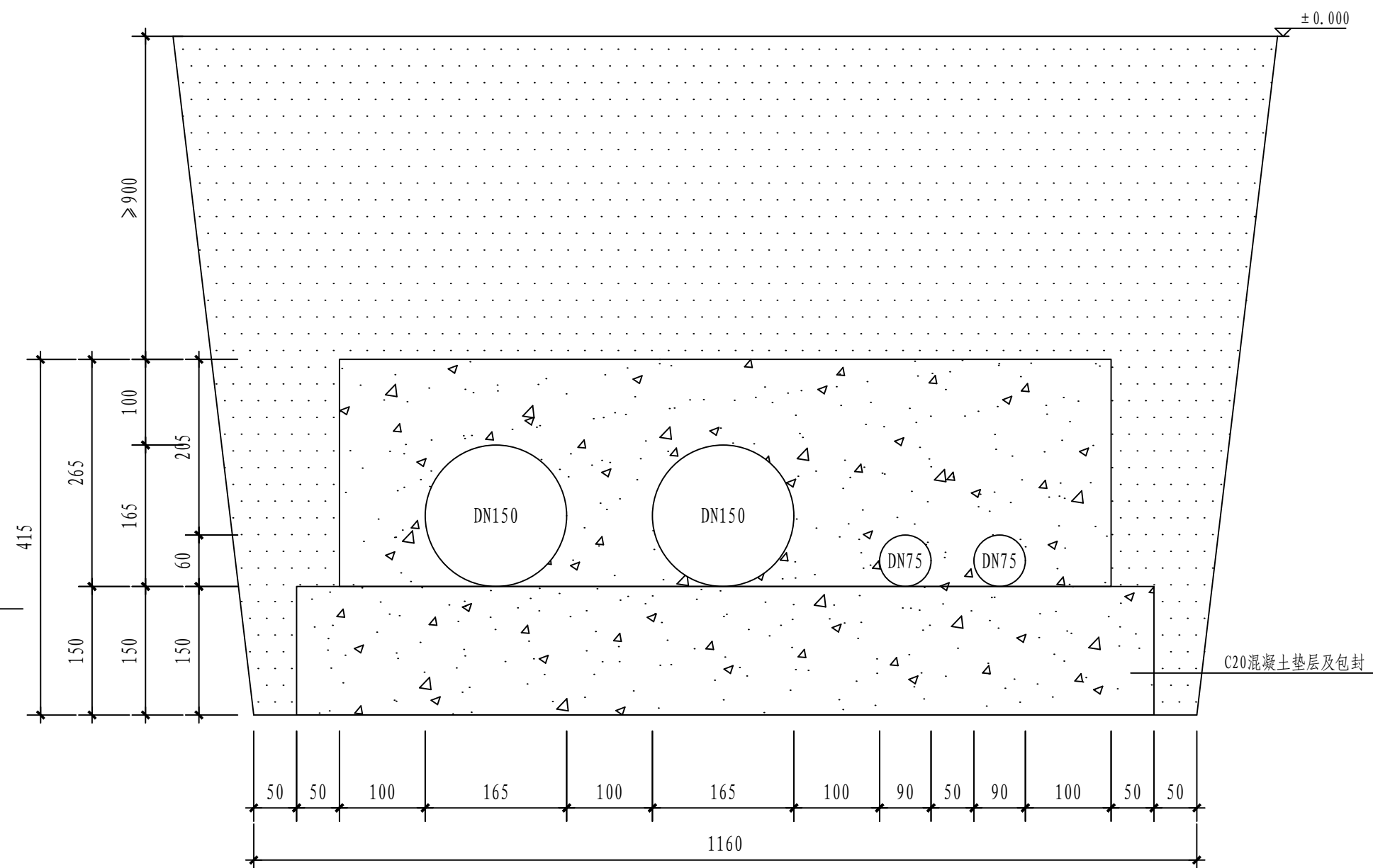
变压器(干变) 出线柜
二次原理图

本图适用于6435及6436开关柜的改造

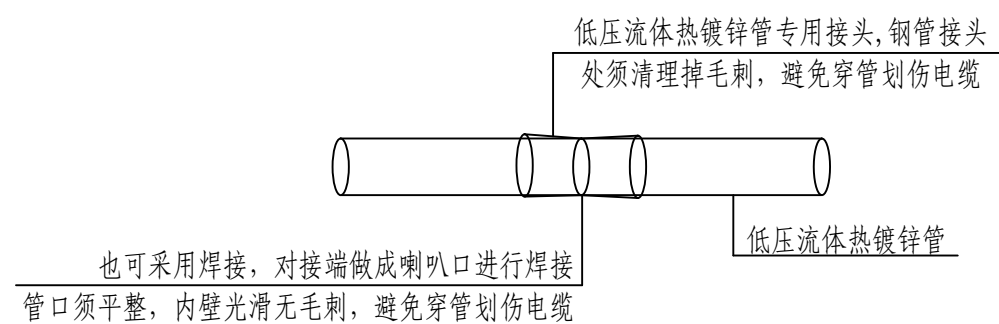
 <div>江苏索普工程科技有限公司 Jiangsu SOPo Engineering Technology CO. LTD.</div>				2024 镇江 ZHENJIANG		镇江海纳川物流产业发展有限责任公司 消防提升改造项目		
设计人 DESIGNED	张明金	2025.09.03	1#、2#变压器 (TR1、TR2) 定值计算表			主项名称 UNIT	消防泵房 (高压配电)	
校核人 CHECKED	李心	2025.09.03				设计阶段 PHASE	施工图	
审核人 REVIEW	蒋宇军	2025.09.03				图号 DWG NO.	202332-01E04/0	
审定人 APPROVE						版本 REV.	0	
专业负责人 DISCIPLINE								
项目负责人 MANAGER			专业 SPECI.	电气	比例 SCALE	-	第 1 张 SHEET	共 1 张 TOT.

保护型号：7SJ6825，CT变比：200/5，PT变比：6/0.1kV

保护定值整定			备注
01过流 I 段保护	2836.4A	0.0S	
02过流 II 段保护	369.6A	0.5S	
03 过负荷保护	169.4A	10.0S	发信号
注：1、CT变比以设备上实际变比为准。			
2、其他保护、重合闸停用			
3、低压出线开关的整定值In为变压器的额定电流值			

[illegible]

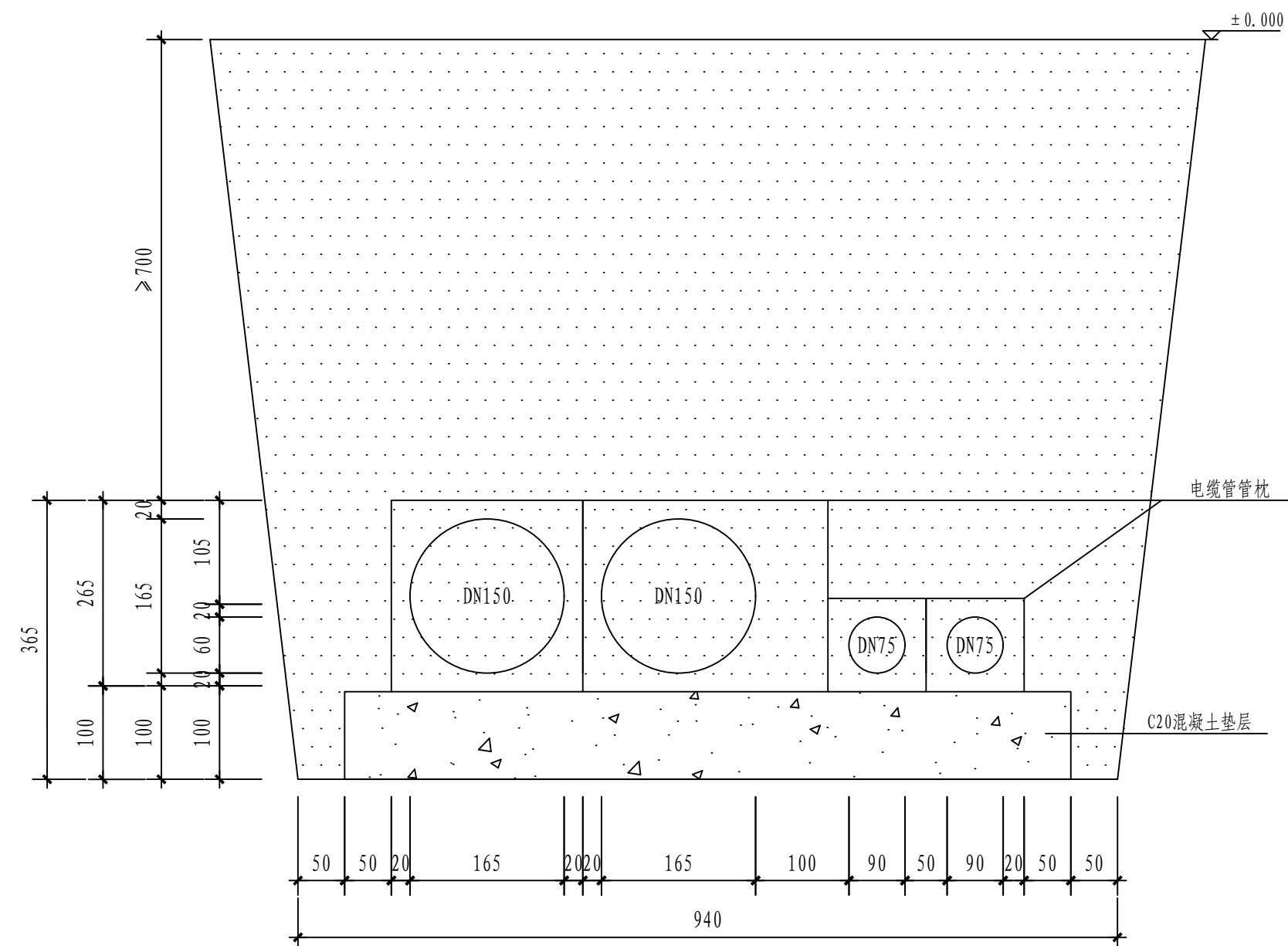
过路钢管排管敷设截面图




钢管排管接头连接示意图

注:

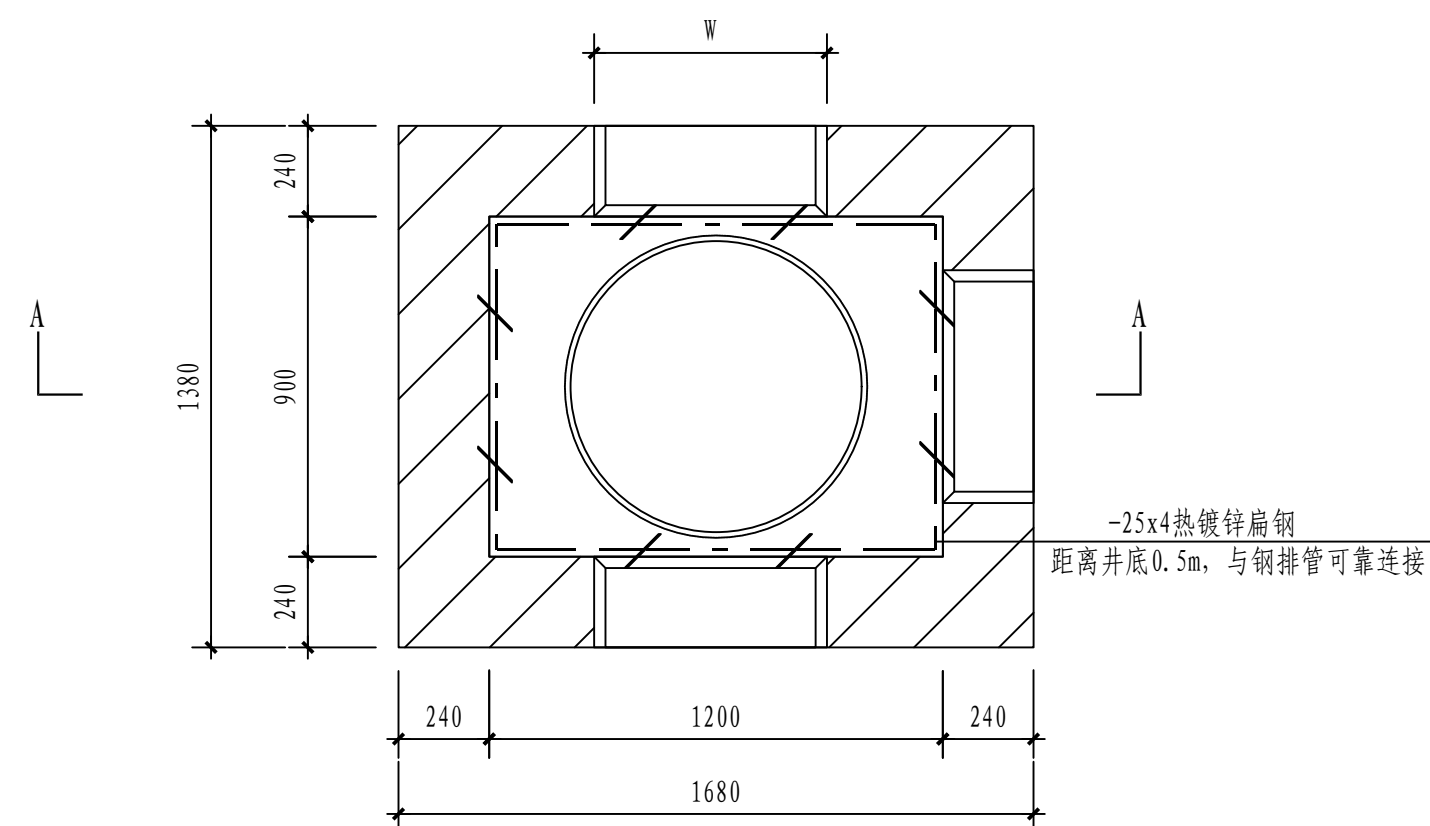
1. 低压流体热镀锌管之间连接采用专用接头,并配套橡胶圈连接,或现场对接端做成喇叭口进行焊接或钢管端头扩成喇叭口,用混凝土做成倒角。施工完毕后管口须平整,内壁光滑无毛刺,避免穿管划伤电缆,焊缝处刷防锈漆。
2. 非开挖机械顶管选用DN150无缝钢管,电缆保护管用无缝钢管或镀锌钢管若需接头时,接口应焊接平整,内壁应光滑无毛刺。机械顶管两端设置工作坑,工作坑尺寸可根据现场工作实际情况进行适当调节。金属材料要求热镀锌防腐,焊缝处刷防锈漆。
3. 钢排管须与电缆手孔井内的等电位相连。
4. 电缆进入排管的端口处应有防止电缆外护层受到磨损的措施。
5. 采用机械敷设电缆时,牵引机和导向机构应调试完好。机械敷设电缆的速度不宜超过15m/min。
6. 排管上覆土应自下而上分层夯实,垫层底部应夯实。
7. 沿管路每隔2m处及离电缆井、电缆接头500mm处应设置一组管枕。



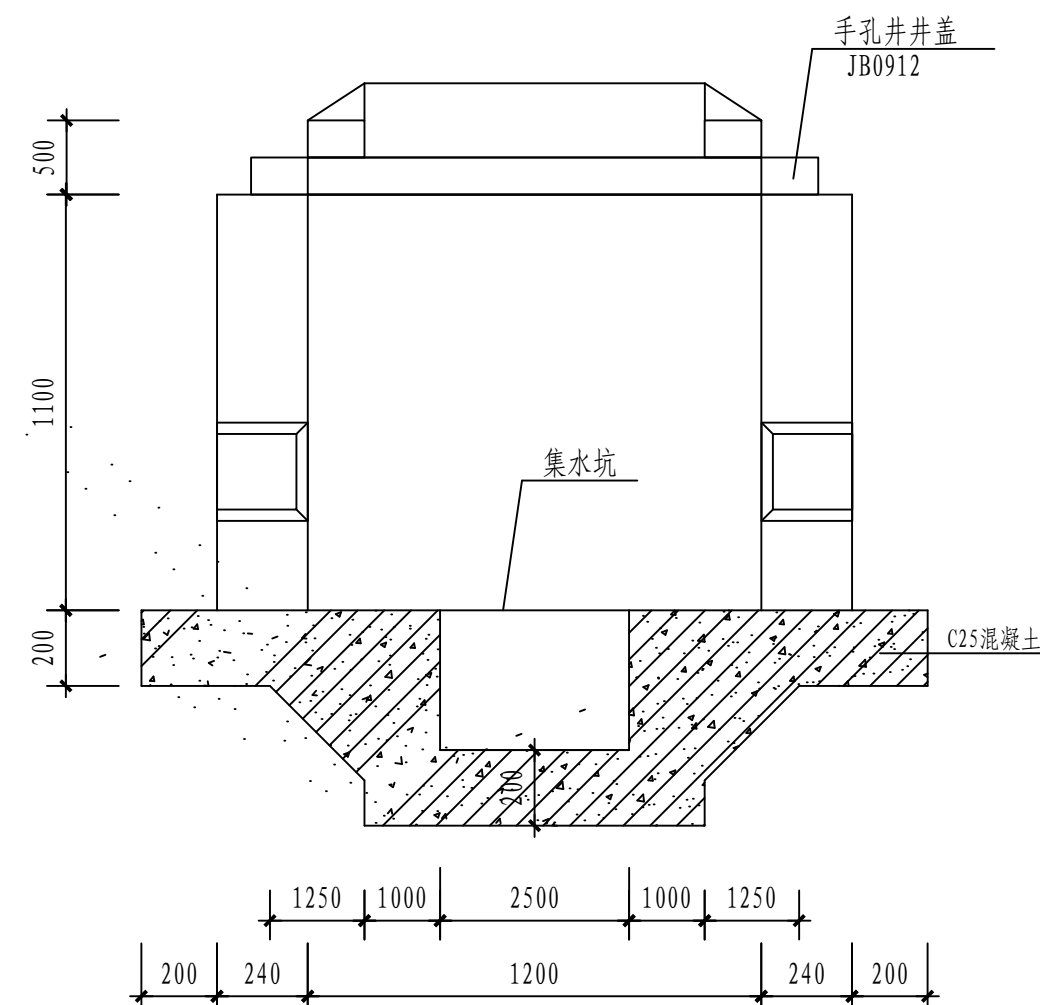
非过路钢管排管敷设截面图

注：本文件版权归SOPO所有，除非得到SOPO书面授权，否则本文件的任何内容均不得复制或泄露给其他个人和团体或用于其他目的。 THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF SOPO.NO PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS OR USED FOR ANY PURPOSE WHATSOEVER EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF SOPO.											
				江苏索普工程科技有限公司 Jiangsu SOPO Engineering Technology CO.,LTD.				2025 镇江 ZHENJIANG		镇江海纳川物流产业发展有限责任公司	
设计人 DESIGNED		朱时金		2025. 09. 03		钢管排管敷设截面图		主项名称 UNIT		消防提升改造项目	
校核人 CHECKED		李心		2025. 09. 03				设计阶段 PHASE		施工图	
审核人 REVIEW		蒋学军		2025. 09. 03				图号 DWG NO.		202332-01E06/0	
审定人 APPROVE								版 本 REV.		0	
专业负责人 DISCIPLINE											
项目负责人 MANAGER						专业 SPECI.		电气		比例 SCALE	
						不按比例		第 1 张 SHEET		共 1 张 TOT.	

工艺								电气	
设备								热力	
外管								暖通	
环保								给排水	



电缆手孔井平面图



A-A剖面图

集水坑方案

注:

1. 手孔井的井壁厚度为240, 本图是按240砖墙设计的。
2. 预留洞尺寸(W)根据混凝土管块组合或排管组合确定。
3. 侧墙采用MU20烧结普通砖和M5(无汽车)水泥砂浆砌筑。
4. 本图为直通型电缆手孔井, 可根据需要改为转角型手孔井。
5. 井壁内外用1:2.5水泥砂浆抹面厚10。
6. 本图是按小型砖砌电缆手孔井设计。
7. 井底底部素土应配套垫层并夯实。
8. 盖板配筋图详见07SD101-8《电力电缆井设计与安装》图集第122页

注：本文件版权归SOPO所有，除非得到SOPO书面授权，否则本文件的任何内容均不得复制或泄露给其他个人和团体或用于其他目的。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF SOPO. NO PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS OR USED FOR ANY PURPOSE WHATSOEVER EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF SOPO.

<div>江苏索普工程科技有限公司</div> <div>Jiangsu SOPOT Engineering Technology CO., LTD.</div>					<div>2025</div> <div>镇江</div> <div>ZHENJIANG</div>	<div>镇江海纳川物流产业发展有限公司</div> <div>消防提升改造项目</div>			
设计人 DESIGNED	张时金	2025.09.03	电缆手孔井平、剖面图			主项名称	消防泵房(高压配电)		
校核人 CHECKED	李心	2025.09.03				UNIT			
审核人 REVIEW	蒋宇豪	2025.09.03				设计阶段	施工图		
						PHASE			
审定人 APPROVE						图号	202332-01E07/0		
专业负责人 DISCIPLINE				DWG NO.			版 本	0	
				REV.					
项目负责人 MANAGER			专业 SPECI.	电气	比例 SCALE	不按比例	第 1 张 SHEET	共 1 张 TOT.	

控制电缆之间	平行	交叉
控制电缆之间	—	0.5 ^①
电力电缆之间或与控制电缆之间	10kV 及以下电力电缆	0.1
	10kV 以上电力电缆	0.25
不同部门使用的电缆	热力管沟	0.5 ^①
	油管道 (可) 燃气管道	2 ^②
电缆与地下管沟	其他管道	1
	非直流电气化铁路路轨	0.5
电缆与铁路	直流电气化铁路路轨	3
	架空电气化铁路路轨	10
电缆与建筑物基础		0.6 ^③
电缆与公路边		1.0 ^③
电缆与排水沟		1.0 ^③
电缆与树木的主干		0.7
电缆与1kV以下架空线电杆		1.0 ^③
电缆与1kV以上架空线杆塔基础		4.0 ^③

注: ① 用隔板分隔或电缆穿管时不得小于0.25m
 ② 用隔板分隔或电缆穿管时不得小于0.1m
 ③ 特殊情况下, 减小值不得大于50%

测合格证书(3C认证);必须满足与产品相关的国家标准供电产品、消防及防雷产品应具有入网许可证。

人 DISCIPLINE				版本 REV.	0
--------------	--	--	--	------------	---



2025
镇江
ZHENJIANG

镇江海纳川物流产业发展有限责任公司
消防提升改造项目

设计人 DESIGNED	王明金	2025.09.03
校核人 CHECKED	李江	2025.09.03
审核人 REVIEW	蒋宇华	2025.09.03
审定人 APPROVE		
专业负责人 DISCIPLINE		

电气电缆表

主项名称 UNIT	消防泵房（高压配电）
设计阶段 PHASE	施工图
图号 DWG NO.	202332-01E08/0
版 本 REV.	0

项目负责人 MANAGER			专业 SPECI.	电气	比例 SCALE	不按比例		第 1 张 SHEET	共 1 张 TOT.
---------------	--	--	-----------	----	----------	------	--	-------------	------------

[illegible]