



江苏索普工程科技有限公司

Jiangsu SOPPO Engineering Technology CO. LTD.

2023
镇江
ZHENJIANG

江苏索普化工股份有限公司
气化工厂液化气消防改造设计

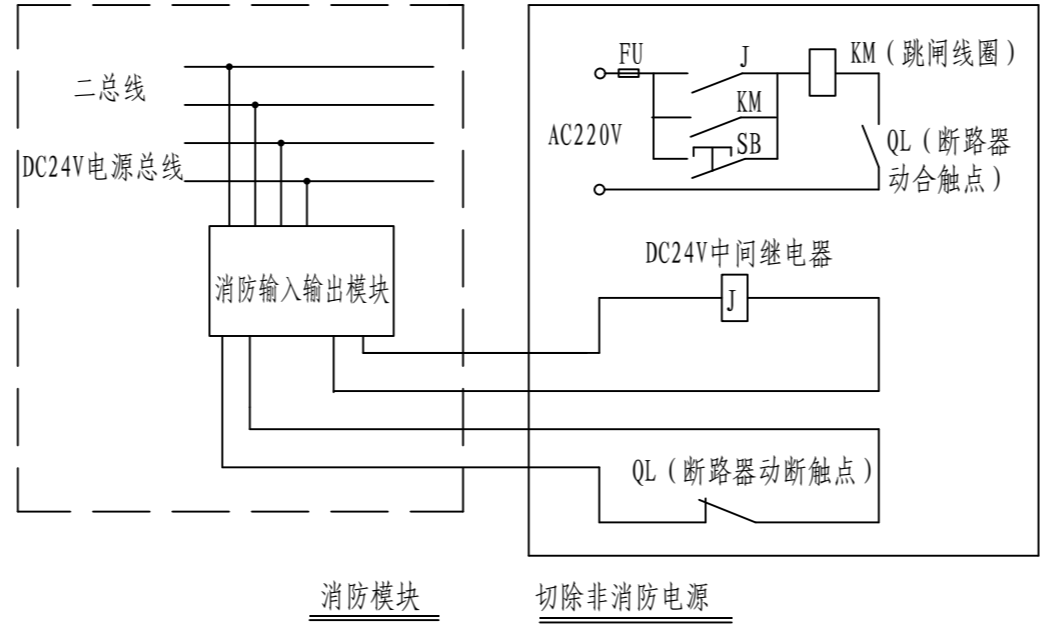
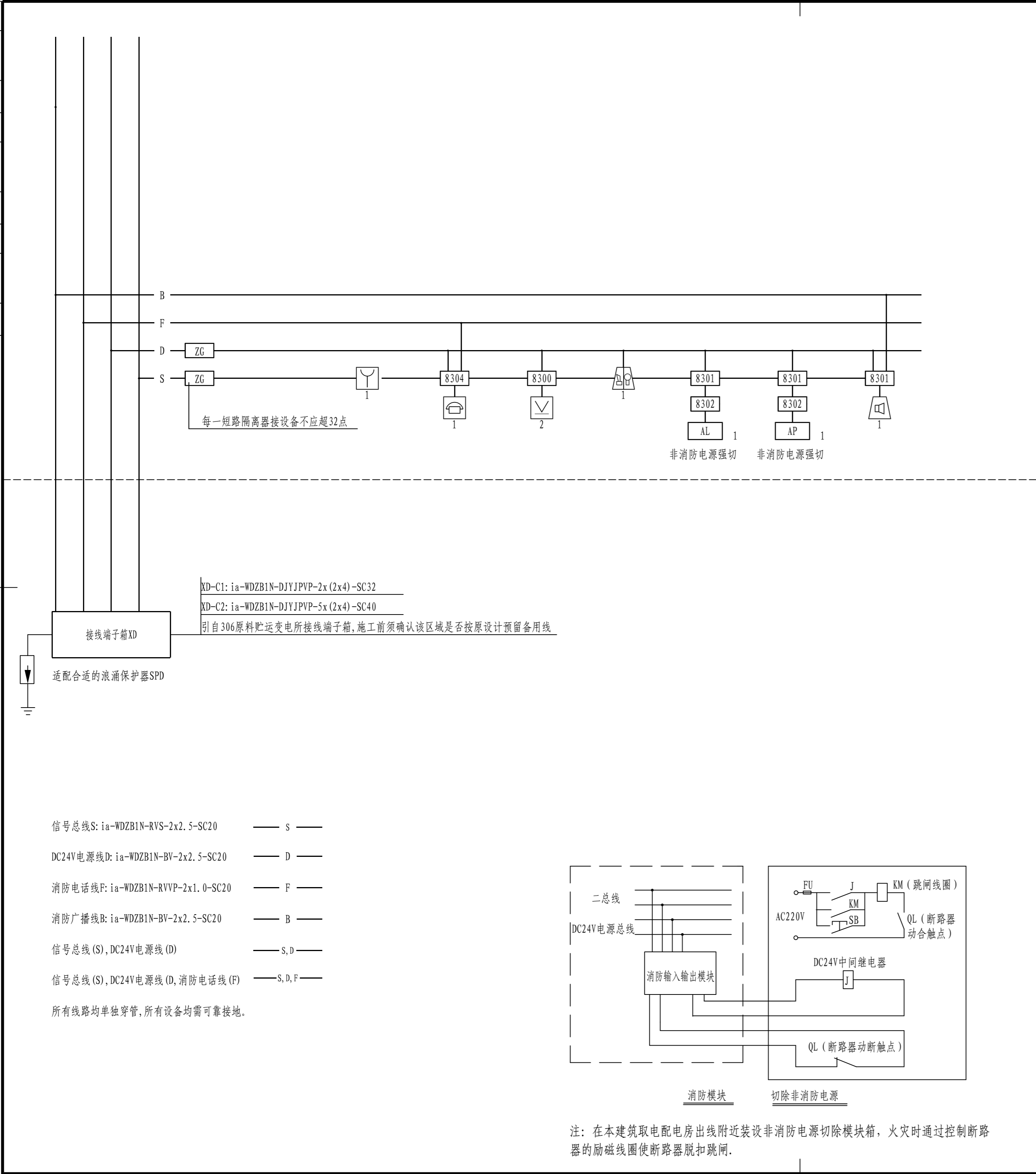
设计人 DESIGNED		2023.05.20	电气材料表			主项名称 UNIT	
校核人 CHECKED		2023.05.20				设计阶段 PHASE	施工图
审核人 REVIEW		2023.05.20				图号 DWG NO.	202304-40D01/0
审定人 APPROVE						版本 REV.	0
专业负责人 DISCIPLINE		2023.05.20					

项目负责人 MANAGER		2023.05.20	专业 SPECI.	电气	比例 SCALE	-	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	防爆接线端子箱	根据原消防系统配		套	1	
2	智能复合型防爆火焰探测器	甲方自定(一紫三红外)		套	2	配套8m安装立柱
3	防爆手动报警按钮	根据原消防系统配		套	1	
4	防爆消防广播	根据原消防系统配		套	1	
5	防爆声光报警器	根据原消防系统配		套	1	
6	防爆消防电话分机	根据原消防系统配		套	1	
7	短路隔离器	根据原消防系统配		套	2	电源及信号隔离
8	编码单输入模块	根据原消防系统配		套	2	
9	编码单输入\单输出模块	根据原消防系统配		套	-	按实
10	切换模块	根据原消防系统配		套	-	按实
11	总线编码消防电话专用模块	根据原消防系统配		套	1	电源及信号隔离
12	编码广播模块	根据原消防系统配		套	1	电源及信号隔离
13	防爆模块箱	根据原消防系统配		套	1	
14	热镀锌钢管	DN20		米	60	埋地暗敷部分,数量仅供参考
15	热镀锌钢管	DN32		米	160	表面须刷防火涂料,数量仅供参考
16	热镀锌钢管	DN40		米	160	表面须刷防火涂料,数量仅供参考
17	信号总线	ia-WDZB1N-RVS-2x2.5		米	55	数量仅供参考
18	BV线	ia-WDZB1N-BV-2x2.5		米	60	数量仅供参考
19	消防电话线	ia-WDZB1N-RVVP-2x1.0		米	5	数量仅供参考
20	阻燃耐火计算机双屏电缆	ia-WDZB1N-DJYJVPV-2x(2x4mm ²)		米	160	数量仅供参考
21	阻燃耐火计算机双屏电缆	ia-WDZB1N-DJYJVPV-5x(2x4mm ²)		米	160	数量仅供参考
22						
23						
24						
25						
26						
27						

注: 1、消防材料采购前请确认是否匹配原消防系统; 2、涉及的防爆绕线管等辅材未统计, 施工单位自行考虑。3、2. 所有设备: 防爆等级: ≥Exd IIBT4 防护等级: ≥WIP65, 防腐等级: ≥WF2。

电气	热力	暖通	给排水
总图	建筑	结构	自控
工艺	设备	外管	环保



注: 在本建筑取电配电房出线附近安装非消防电源切除模块箱, 火灾时通过控制断路器的励磁线圈使断路器脱扣跳闸。

说明:

1. 本建筑配置接线端子箱, 挂墙暗装下沿距地1.5米, 本区域所有消防信号接入其中, 并经消防电缆接入公司现有消防控制主机, 消防控制中心24小时有人值班。
 2. 通道及出口设有手动报警按钮, 出口发声光报警器。
 3. 火灾报警线路室内采用导线穿镀锌管沿墙、柱、平顶暗敷或明敷, 当线路穿管暗敷时, 应敷设在不可燃结构内且保护层厚度不应小于30mm; 当线路穿镀锌钢管明敷时, 其镀锌钢管要涂防火涂料。
 4. 本系统总线上应设置短路隔离器, 每只总线短路隔离器保护的火灾探测器、手动火灾报警按钮和模块等消防设备的总数不应超过32点; 总线穿越防火分区时应在穿越处设置总线短路隔离器。
 5. 从接线盒、线槽等处引到探测器底座盒、控制设备盒、扬声器箱的线路, 均应加金属保护管保护。
 6. 采用穿管水平敷设时, 除报警总线外, 不同防火分区的线路不应穿入同一根管内。
 7. 不同电压等级的电缆不应穿入同一根保护管内, 当合用同一线槽时, 线槽应有隔板分隔。
 8. 消防联动控制器应具有切断火灾区域及相关区域的非消防电源的功能, 当需要切断正常照明时, 宜在自动喷淋系统、消火栓系统动作前切断。
 9. 进出本建筑物及消防控制室的各种电子信息传输电缆的屏蔽外层及其金属护套管均应做等电位接地连接。信号电缆内芯线相应端口应安装适配的线路浪涌保护器。
 10. 报警区域设置的火灾报警器, 其声压级不应小于60dB; 在环境噪声大于60dB的场所, 其声压级应高于背景噪声15dB。在确认火灾后启动建筑内的所有声光报警器, 并同时向全楼广播。
 11. 火灾自动报警系统应能同时启动和停止所有火灾声光报警器工作。
 12. 此系统的施工设计由专业承包安装公司做深化设计后安装。
 13. 其他
- (1). 凡与施工有关而又未说明之处, 参见国家、地方标准图集。
 (2). 本工程所选设备、材料, 必须具有国家级检测中心的检测合格证书(3C认证); 必须满足与产品相关的国家标准; 供电产品、消防产品应具有入网许可证。
 (3). 电气施工中, 应及时与土建配合预埋电气管线和各种设备的固定构件。
 (4). 火灾探测器的传输线路, 宜选择不同颜色的绝缘导线或电缆。配管线路过长时, 中间须设过路盒; 所有管线过伸缩缝需设补偿装置, 所有进出电缆沟的管线须设防水套管。
 (5). 本工程所有各系统须经当地有关主管部门审核批准后方可施工。

16. 火灾报警系统图例:

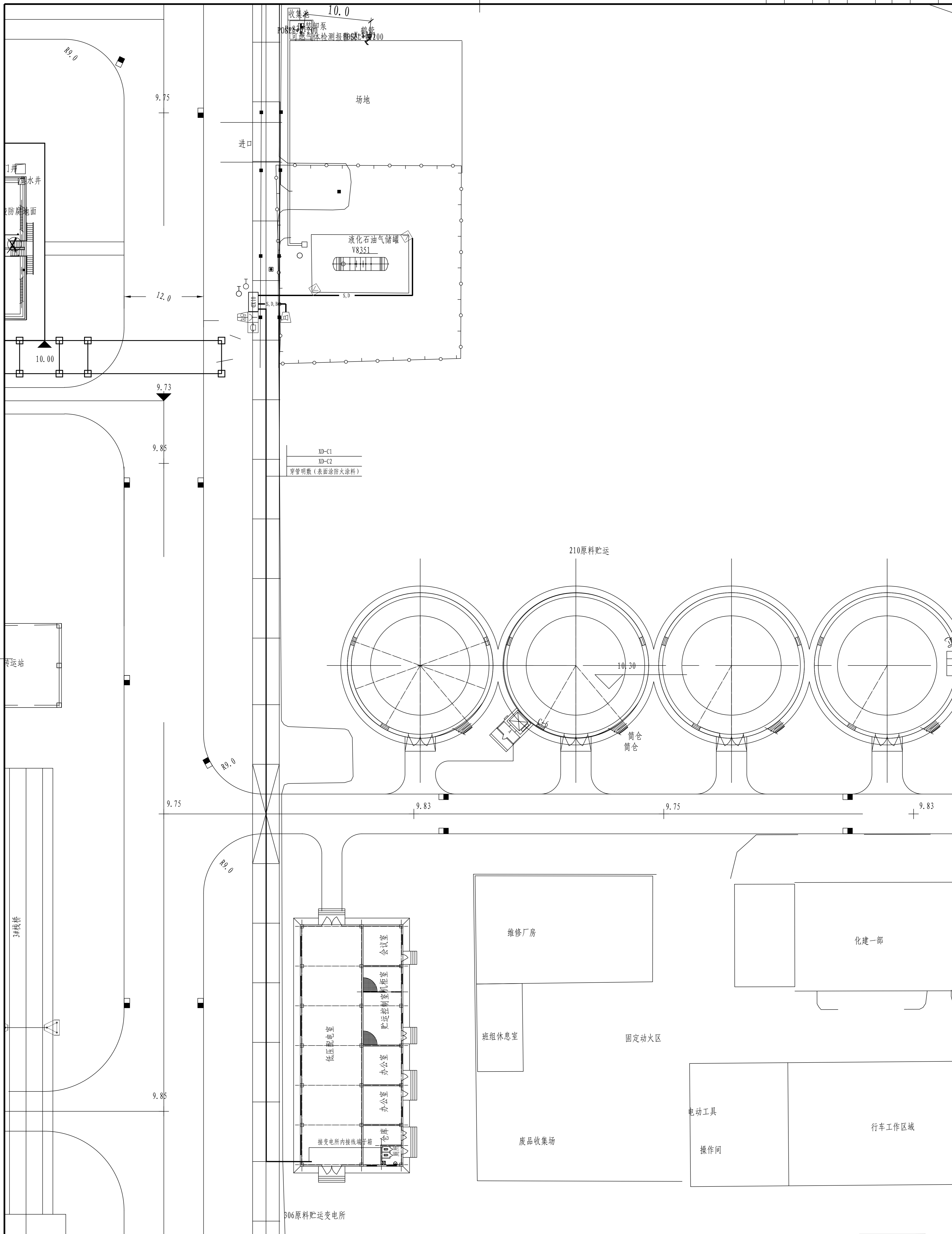
序号	图例	名称	规格及型号	安装方式/备注
1	XD	防爆接线端子箱	根据原消防系统配	挂柱明装下沿距地1.5米
2	▽	智能复合型防爆火焰探测器	甲方自定(一紫三红外)	立柱安装, 装高距地8m, 向下倾斜30°
3	Y	防爆手动报警按钮	根据原消防系统配	装高下沿距地1.4米
4	喇叭	防爆消防广播	根据原消防系统配	装高下沿距地3.0米
5	人	防爆声光报警器	根据原消防系统配	装高下沿距地3.0米
6	电话	防爆消防电话	根据原消防系统配	装高下沿距地1.4米
7	ZG	短路隔离器	根据原消防系统配	安装于防爆模块箱内
8	8300	编码单输入模块	根据原消防系统配	安装于防爆模块箱内
9	8301	编码单输入\单输出模块	根据原消防系统配	安装于防爆模块箱内
10	8302	切换模块	根据原消防系统配	安装于防爆模块箱内
11	8304	总线编码消防电话专用模块	根据原消防系统配	安装于防爆模块箱内
12	8305	编码广播模块	根据原消防系统配	安装于防爆模块箱内
13	AP/AL	非消防防爆电源箱	甲方自定	上级配电房出线开关配励磁脱扣线圈, 实现强切

注: 1. 由于不同的火灾自动报警系统厂家生产的产品对系统中部分导线的根数要求有所不同, 本系统在施工前应首先确定系统产品供应商, 再根据厂商的要求进行线路敷设; 2. 所有设备: 防爆等级: >Exd IIBT4 防护等级: >WIP65, 防腐等级: >WF2

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.		2023 镇江 ZHENJIANG	江苏索普化工股份有限公司 气化厂液化熄焦消防改造设计			
设计人 DESIGNED		2023.05.20	火灾报警系统图	主项名称 UNIT				
校核人 CHECKED		2023.05.20		设计阶段 PHASE	施工图			
审核人 REVIEW		2023.05.20		图号 DWG NO.	202304-40D02/0			
审定人 APPROVE				版本 REV.	0			
专业负责人 DISCIPLINE		2023.05.20						
项目负责人 MANAGER		2023.05.20	专业 SPECI.	电气	比例 SCALE	不按比例	第 1 张 SHEET	共 1 张 TOT.

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



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.		2023 浙江 ZHENJIANG	江苏索普化工股份有限公司 气化厂液化烃消防改造设计
设计人 DESIGNED	2023.05.20	火灾报警平面图	主项名称 UNIT
校核人 CHECKED	2023.05.20		设计阶段 PHASE
审核人 REVIEW	2023.05.20		图号 DWG_NO.
审定人 APPROVE			版本 REV.
专业负责人 DISCIPLINE	2023.05.20		第 1 张 SHEET
项目负责人 MANAGER	2023.05.20	专业 SPECI.	共 1 张 TOT.