



江苏索普工程科技有限公司

Jiangsu SOPPO Engineering Technology CO. LTD.

2023
镇江
ZHENJIANG

江苏索普集团(有限)公司
消防泵房改造项目

设计人 DESIGNED	张明金	2023.10.30	电气材料表			主项名称 UNIT	/
校核人 CHECKED	李心	2023.10.30				设计阶段 PHASE	施工图
审核人 REVIEW	蒋宇梁	2023.10.30				图号 DWG. NO.	202304-80D01/0
审定人 APPROVE						版本 REV.	0
专业负责人 DISCIPLINE	蒋宇梁	2023.10.30					

项目负责人 MANAGER	叶平	2023.10.30	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	双电源控制柜E01	CCC认证柜	台	1	详见系统图202304-80D03/0
2	消防泵控制柜E03	CCC认证柜	台	1	详见系统图202304-80D03/0
3	消防泵控制柜E03	CCC认证柜	台	1	详见系统图202304-80D03/0
4	消防电源监控系统	根据原消防系统确定	台	1	详见系统图202304-80D03/0及202304-80D06/0
5	电力电缆接线箱	配套5对接线端子排, 具体根据电缆配	台	2	消防电源进线电缆延长用
6	电力电缆	WDZAN-YJY-0.6/1kV-4x2.5mm ²	米	20	数量供参考, 现场核实
7	电力电缆	WDZAN-YJY-0.6/1kV-4x16mm ²	米	20	数量供参考, 现场核实
8	电力电缆	WDZAN-YJY-0.6/1kV-3x35+1x16mm ²	米	30	数量供参考, 现场核实
9	电力电缆	WDZAN-YJY-0.6/1kV-3x95+2x50mm ²	米	14	数量供参考, 现场核实
10	控制电缆	WDZAN-DJYPVP-0.45/0.75kV-2x(2x2.5mm ²)	米	1021	数量供参考, 现场核实, 未统计电缆表序号3
11	控制电缆	WDZAN-DJYPVP-0.45/0.75kV-5x(2x2.5mm ²)	米	20	数量供参考, 现场核实
12	控制电缆	WDZAN-DJYPVP-0.45/0.75kV-8x(2x2.5mm ²)	米	50	数量供参考, 现场核实
13	热镀锌钢管	DN25	米	861	数量供参考, 现场核实, 表面涂防火涂料。
14	热镀锌钢管	DN40	米	50	数量供参考, 现场核实, 表面涂防火涂料。
15	热镀锌钢管	DN70	米	14	数量供参考, 现场核实, 表面涂防火涂料。
16	热镀锌扁钢	-40x5	米	6	新增设备接地
17	热镀锌槽钢	#10	米	12	新增电柜基础, 抬高40cm
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. 所用电器室内防护等级不低于IP55, 防腐等级不低于WF1; 3、本项目配电柜选型参照镇江欧林电气有限公司消防控制柜样本选型, 仅供参考, 具体由甲方自行考虑。

火灾自动报警及联动控制系统设计说明

电气	热力	暖通	给排水
强电	弱电	给水	排水
动力	照明	空调	消防
控制	信号	自控	安防
设备	材料	工艺	环保

1 工程概况

- (1)工程概况详见原电气设计说明。
- (2)本次设计范围：消防泵房电柜改造

2 设计依据

- 2.1 主要遵循下列常用的国家和行业标准、规范、规程和规定：
《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版)
《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013
《民用建筑电气设计规范》GB51348-2019
《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》GB50067-2014
- 2.2 建设单位及相关专业提供给本专业的工程设计条件、要求和资料。

3 火灾自动报警系统

3.1 系统形式及组成:

- 3.1.1 火灾自动报警系统采用集中报警系统形式。
- 3.1.2 本项目火灾自动报警系统由火灾探测器、手动报警按钮、火灾声光报警器、消防应急广播、消防专用电话、消防控制室图形显示装置、火灾报警控制器消防联动控制器等组成。

3.2 消防控制室

- 3.2.1 目前本工程消防控制室设在 集团办公楼一层，面积约为60平方米，消防控制室入口应设有明显标志（灯光型标志灯）。
- 3.2.2 消防控制室内设置的消防设备包括：火灾报警控制器、消防联动控制器、消防控制室图形显示装置、消防专用电话总机、消防应急广播控制装置、消防应急照明和疏散指示系统控制装置、防火门监控器、消防电源监控器及消防水池液位显示装置等。
- 3.2.3 消防控制室图形显示装置能够显示本建筑物内设置的全部消防系统及相关设备的动态信息和消防安全管理信息，并设有远程监控系统接口，本工程火灾报警系统接入城市远程消防报警系统。
- 3.2.4 消防控制室应有相应的竣工图纸、各分系统控制逻辑关系说明、设备使用说明书、系统操作规程、应急预案、值班制度、维护保养制度及值班记录等等文件资料。
- 3.2.5 消防控制室设有用于火灾报警的外线电话。另消防控制室内严禁与消防设施无关的电气线路及其他管道穿过。

3.3 探测器、手动报警按钮及区域显示器设置

- 3.3.1 本工程除卫生间等不易发生火灾的场所以外，其余场所根据规范要求设置探测器。目前配电房、办公室、会议室等均采用点型智能光电感烟探测器。
- 3.3.2 手动报警按钮采用编址方式，启停信号接入信号总线。每个防火分区至少设置一只手动报警按钮，从防火分区内的任何位置到最近的手动报警按钮的步行距离不大于30米。手动报警按钮设置明显和便于操作的地方且有明显标志。
- 3.3.3 每个防火分区设置一台区域显示器（火灾显示盘），每个楼层至少设置一台显示本楼层的火灾显示盘。区域显示器设置在出入口等明显和便于操作的地方。区域显示器壁挂安装，底边距地1.5m。

3.4 短路隔离器

- 3.4.1 火灾自动报警系统总线上均设置短路隔离器，每只短路隔离器保护的火灾探测器、手动报警按钮及模块等消防设备的总数不超过32点。
- 3.4.2 总线穿越防火分区时，应在穿越处设置短路隔离器。

3.5 集中报警主机的选择

- 3.5.1 采用两总线型可扩展回路的火灾报警控制器，每台火灾报警控制器连接的火灾探测器、手动报警按钮和模块等设备总数和地址总数不超过3200点，每一个总线回路连接设备的总数不超过200个地址点。
- 3.5.2 火灾报警控制器、编址式手动报警按钮、输入输出模块、声光报警器等均通过总线接入报警控制器，集中报警主机可专线连接联动控制柜。考虑今后用户使用时的分割变化和将来的系统扩展，每个回路均应预留不少于额定容量10%的余量。

3.6 联动控制系统

- 3.6.1 本工程在消防控制室设置联动控制器（与报警控制器合用）、专线联动控制台。消防联动控制器应能按设定的控制逻辑向各相关的受控设备发出联动控制信号，并接受相关设备的联动反馈信号。各受控设备接口的特性参数应与消防联动控制器发出的联动控制信号相匹配。
- 3.6.2 消防水系统、防（排）烟风机的控制设备，除受联动控制方式外，还应在消防控制室设置手动直接控制装置。
- 3.6.3 需要火灾自动报警联动控制的消防设备，其联动控制触发信号应采用两个独立的报警触发装置报警信号的“与”逻辑组合。
- 3.6.4 自动喷水灭火系统
 - 1) 本工程喷淋泵设置在 党群办公楼地下一层 消防水泵房内；
 - 2) 联动控制方式：应由湿式报警阀压力开关的动作信号作为触发信号，直接控制启动喷淋消防泵，联动控制不应受消防联动控制器处于自动或手动状态的影响；
 - 3) 手动控制方式：应将喷淋消防泵控制箱（柜）的启动、停止按钮用专用线路直接连接至设置在消防控制室内的消防联动控制器的手动控制盘，直接手动控制喷淋消防泵的启动、停止；
 - 4) 水流指示器、信号阀、压力开关、喷淋消防泵的启动和停止的动作信号应反馈至消防联动控制器。
- 3.6.5 消火栓系统
 - 1) 本工程消火栓泵设置在 党群办公楼地下一层 消防水泵房内；
 - 2) 联动控制方式：应由消火栓系统出水干管上设置的低压压力开关、高位消防水箱出水管上设置的流量开关或报警阀压力开关等信号作为触发信号直接控制启动消火栓泵，联动控制不应受消防联动控制器处于自动或手动状态的影响；当设置消火栓按钮时，消火栓按钮的动作信号应作为报警信号及启动消火栓泵的联动触发信号，由消防联动控制器联动控制消火栓泵的启动；
 - 3) 手动控制方式：应将消火栓泵控制箱（柜）的启动、停止按钮用专用线路直接连接至设置在消防控制室内的消防联动控制器的手动控制盘，直接手动控制消火栓泵的启动、停止；
 - 4) 消火栓泵的动作信号应反馈至消防联动控制器。
- 3.6.6 防（排）烟系统（本次设计不涉及）

- 1) 防烟系统：应由加压送风口所在防火分区内两只独立的火灾探测器或一只火灾探测器与一只手动火灾报警按钮报警信号，作为送风口开启和加压送风机启动的联动触发信号，并由消防联动控制器联动控制相关前室等需要加压送风场所的加压送风口开启和加压送风机启动。
 - 加压送风机的启动应能现场及消防控制室手动、火警系统联动；系统中任一常闭加压送风口开启时，加压送风机应能自动启动。
 - 火灾确认后应在15s内联动开启火灾发生的防分区内常闭加压送风口及加压送风机；应开启火灾发生的防火分区内楼梯间全部加压送风机及该防火分区内着火层及其相邻上下层前室及合用前室的常闭送风口和加压送风机。

- 机械加压送风系统设置测压及风压调节措施；消防控制室能显示送风机、阀门等设施的启闭状态。
- 2) 排烟系统：应由同一防火分区内两只独立的火灾探测器的报警信号，作为排烟口、排烟窗或排烟阀启动的联动触发信号，并由消防联动控制器联动控制排烟口、排烟窗或排烟阀的开启，同时停止该防烟分区的空气调节系统；
 - 排烟风机、补风机的启动应能现场及消防控制室手动、火警系统联动；系统中任一排烟阀或排烟口开启时，排烟风机、补风机应能自动启动；排烟防火阀在280℃自行关闭时应连锁关闭排烟风机和补风机。
 - 当火灾确认后，火警系统应在15s内联动相应防烟分区的全部排烟阀、排烟口、排烟风机和补风设施，并在30s内关闭与排烟无关的通风、空调系统。
 - 当火灾确认后，火警系统应在15s内联动相应防烟分区的全部活动挡烟垂壁、60s内挡烟垂壁开启到位；活动挡烟垂壁可现场手动。
 - 3) 防烟系统、排烟系统的手动控制方式：应在消防控制室内的消防联动控制盘上手动控制送风口、排烟口、排烟窗或排烟阀的开启或关闭及防（排）烟风机等设备的启动或停止，防（排）烟风机的启动、停止按钮应采用专用线路直接连接至设置在消防控制室内的消防联动控制器的手动控制盘，并应直接手动控制防（排）烟风机的启动、停止；
 - 4) 送风口、排烟口、排烟窗、排烟阀的开启和关闭的动作信号，防（排）烟风机启动和停止及电动防火阀关闭的动作信号，均应反馈至消防联动控制器；
 - 5) 排烟风机风管上设置的280℃排烟防火阀在关闭后应直接联动控制风机停止，排烟防火阀及风机的动作信号应反馈至消防联动控制器。

3.6.7 防火卷帘系统（本次设计不涉及）

- 1) 防火卷帘的升降应由防火卷帘控制箱控制；
- 2) 用于疏散走道的防火卷帘控制：防火分区内任两只独立的火灾感烟探测器或一只专门用于防火卷帘的火灾感温探测器应联动控制防火卷帘下降至距楼板面1.8米处；任一只专门用于联动防火卷帘的火灾感温探测器的报警信号应联动控制防火卷帘下降到楼板面；其手动控制方式：应由防火卷帘两侧设置的手动控制按钮控制防火卷帘动作的升降。
- 3) 用于非疏散走道的防火卷帘控制：防火分区内任两只独立的火灾感烟探测器的报警信号，作为防火卷帘下降的联动控制触发信号，并应联动防火卷帘直接下降至楼板面；手动控制方式：应由防火卷帘两侧设置的手动控制按钮控制防火卷帘的升降，并应在消防控制室内的消防联动控制器上手动控制防火卷帘的降落。
- 4) 防火卷帘下降至距楼板面1.8米处、下降至楼板面的动作信号和防火卷帘控制器直接连接的感烟感温火灾探测器的报警信号，应反馈至消防联动控制器。

3.6.8 非消防电源联动切除（本次设计不涉及）

- 1) 非消防电源在配电系统一次回路断路器设置分励脱扣附件供火灾时联动切除用；
- 2) 当确认火灾后，消防联动控制系统通过总线联动控制模块接通断路器分励脱扣附件切除非消防电源，对正常照明可由消防联动控制器实现自动喷水系统及消火栓系统动作前切除。

3.6.9 电梯的联动控制（本次设计不涉及）

- 1) 在电梯控制柜附近设置输入输出模块，由消防联动控制器在火灾时联动强制所有电梯停于首层或电梯转换层；
- 2) 电梯运行状态信息和强制停于首层及转换层的反馈信号通过模块传送给消防控制室显示；
- 3) 电梯轿厢内设置能直接与消防控制室通话的专用电话。

3.6.10 防火门系统（本次设计不涉及）

- 1) 常开防火门：应由防火门所在防火分区内两只独立的火灾探测器或一只火灾探测器与一只手动火灾报警按钮的报警信号，作为常开防火门关闭的联动触发信号，联动触发信号应由火灾报警控制器或消防联动控制器发出，并由消防联动控制器或防火门监控器联动控制防火门关闭；
- 2) 疏散通道上各防火门的开启、关闭及故障状态信号应反馈至防火门监控器；

3.6.11 消防应急照明和疏散指示系统（本次设计不涉及）

- 1) 本工程消防应急照明和疏散指示系统由消防联动控制器联动消防应急照明控制器实现；
- 2) 当确认火灾后，由发生火灾的区域开始，顺序启动全楼疏散通道上的应急照明和疏散指示系统，系统全部投入应急状态的启动时间不应大于5秒。

3.6.12 与弱电系统的联动（本次设计不涉及）

- 1) 火灾报警系统与智能化系统联动。
- 2) 当发生火灾时，释放所有的门禁装置，打开停车场出入口栏杆，具有自动打开涉及疏散的电动栅栏杆等功能，并可开启相关区域视频监控监控系统摄像机监视火灾现场情况。
- 3) 当发生火灾时，应能切除建筑内背景音乐广播。

3.6.13 火灾警报和应急广播系统（本次设计不涉及）

- 1) 火灾自动报警系统应设置火灾声光报警器，并应在确认火灾后启动建筑物内的所有火灾声光报警器。
- 2) 本工程在各防火分区均设置火灾声光报警器用作为火灾警报装置，位置在疏散通道附近。每个报警区域均均设置火灾报警器，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；
- 3) 火灾报警器设置有语音提示功能时，应同时设置语音同步器。同一建筑内设置多个火灾声光报警器时，火灾自动报警系统应能同时启动或停止所有火灾声光报警器工作；
- 4) 本工程设置火灾应急广播系统，应急广播系统主机设置在消防控制室内。公共广播与应急广播系统共用末端扬声器终端和水平线路，广播干线、前端设备（音源、功放、分区选择器等）与火灾应急广播均独立设置。公共广播系统用于日常事务、宣传广播和背景音乐，火灾时切换至紧急广播，紧急广播的切换在楼层弱电间通过火灾自动报警系统模块进行切换。火灾自动报警系统在每层弱电间预留公共广播接口模块。广播扬声器应使用阻燃材料、或具有阻燃后罩结构。
- 5) 火灾紧急广播备用扩音机容量满足需要同时广播范围内火灾紧急广播扬声器最大容量和的1.5倍。
- 6) 当公共广播有多种用途时，紧急广播应具有最高级别的优先权。公共广播系统应能在手动或警报警号触发的10秒内向相关广播区域播放警示信号（含警笛）、警报语音文件或实时指挥语音。以现场环境噪声为基准，紧急广播的信噪比应等于或大于12dB。
- 7) 消防应急广播的单次语音播放时间宜为10秒~30秒，应与火灾报警器分时交替工作，可采取1次火灾报警器播放、1次或2次消防紧急广播播放的交替工作方式循环播放。

3.6.14 消防专用电话系统（本次设计不涉及）

- 1) 本工程设置消防专用电话系统。
- 2) 在消防控制室设置可直接直线报警的外线电话，系统在火灾时可自动拨通119以及用户指定的电话，将信息发送出去；
- 3) 火警对讲电话总机连接编址电话插孔和固定电话，可同时与4台以上分机通话，分机间可相互通话，并具有5分钟以上对讲录音功能；
- 4) 本工程电梯内设置多方对讲系统，该系统由电梯供应商配套提供设计；电梯轿厢内消防专用电话利用五方通话装置，并需征得消防部门认可。
- 5) 在配电房、地下室消防水泵房、消防电梯机房、主要通道和空调机房、计算机网络机房等均设有消防电话分机，消防专用电话分机应固定安装在明显且便于使用的部位，并应有区别于普通电话的标识；
- 6) 设有手动报警按钮处均设置消防电话插孔，电话插孔采用带有电话插孔的手动火灾报警按钮普通提供。

4 设备安装及线路敷设

- 4.1 本工程室外进线穿镀锌厚壁焊接钢管埋地敷设，埋深在室外地面下0.7米处。
- 4.2 建筑内弱电线路的保护管采用金属管（地下室保护管采用SC钢管）；接线盒采用金属接线盒，消防桥架采用金属防火桥架。线型的选用和保护管的配合参见系统图及弱电平面图，在地坪内敷设的管路应尽量减少交叉。从接线盒、线槽等处引至探测器底座、控制设备盒、扬声器等的线路均应加金属软管保护且涂防火漆。
- 4.3 本工程每个报警区域内的模块相对集中设置在本报警区域内的金属模块箱内，模块严禁设置在配电（控制）柜（箱）内，报警区域内模块仅控制本报警区域内的设备，未集中设置的模块附近应有尺寸不小于100x100的明显标识。
- 4.4 本工程消防系统的所有管线均单独敷设，不得与其他系统线路共管、共桥架敷设，并做好明显色彩标记。不同电压等级的线缆不应穿入同一保护管内，当合用同一线槽时线槽内应有隔板分隔。火灾自动报警系统中消防广播信号线沿消防金属防火桥架单独穿管敷设。火灾自动报警器的供电线路、消防联动控制线路应采用耐火铜芯电线电缆，报警总线、消防应急广播和消防专用电话等传输线路应采用阻燃电线电缆。
- 4.5 本工程火灾自动报警系统支线采用穿金属管暗敷设。弱电系统管线暗敷设时，消防线路应穿管并应敷设在不可燃结构内且保护层厚度不应小于30毫米，其他弱电线路其保护管的覆盖层厚度不应小于15毫米。
- 4.6 探测器设置：探测器与灯具水平净距应大于0.2米，与送风口的水平净距应大于1.5米，与自动喷水头的净距应大于0.3米，与墙或其他遮挡物的距离应大于0.5米。
- 4.7 弱电井内所有设备箱均挂墙明装。各弱电设备的安装方式及安装高度详图例及平面图标注。弱电井应在每层楼板处用耐火极限与楼板相当的不燃烧体封堵。
- 5 电源与接地
 - 5.1 火灾自动报警系统应设置交流电源和蓄电池备用电源。交流电源采用专用回路按消防电源配电，并采用双回路在末端自动切换；备用电源采用火灾报警控制器和消防联动控制器自带的蓄电池电源。
 - 5.2 消防控制室火灾自动报警系统、图形显示装置、消防通信设备等电源，由UPS电源装置供电。
 - 5.3 消防设备应急电源输出功率应大于火灾自动报警及联动控制系统总负荷功率的120%，蓄电池组的容量应保证火灾自动报警及联动控制系统在火灾状态同时工作负荷条件下连续工作8小时以上。
 - 5.4 本工程采用总等电位接地。接地极采用公共接地体，接地电阻不大于1欧姆，消防控制室、监控中心、弱电间等有接地的等电位联结装置。在各弱电管内敷设一根40x4的热镀锌扁钢作为接地干线，在消防控制室（监控中心）网络机房设置专用接地干线，专用接地干线采用25平方毫米的铜芯绝缘导线敷设至接地体，设备接地导线采用6平方毫米的多股编织铜芯绝缘导线，进行等电位连接。做法参照《等电位联结设计与安装》苏D01-2003图集第29页，消防控制室（监控中心）采用网型（M型）接地形式，各接点形式网络采用600X600，铜排120X35。

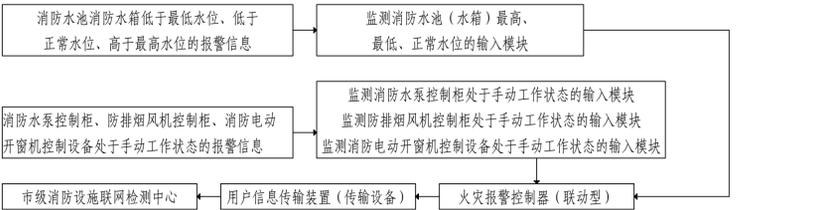
6 电气火灾监控系统（本次设计不涉及）

- 6.1 本工程设置电气火灾监控系统，系统独立设置。
- 6.2 电气火灾监控系统由电气火灾监控器及剩余电流式电气火灾监控探测器组成。电气火灾监控探测器一级设置：在楼层或变电所下一级配电箱出线处设置报警值为300mA探测器。
- 6.3 电气火灾监控器设置在消防控制室，探测器的报警及故障信息应在消防控制室的图形显示装置上显示。
- 7 消防设备电源监控系统
 - 7.1 本工程设置消防设备电源监控系统，系统独立设置。
 - 7.2 消防设备电源监控系统由监控主机、中继器、监控模块及传输电缆组成。监控主机设置在消防控制室，监控模块安装在现场被监控设备附近。传输距离超过500米时应加中继器。
 - 7.2 监控模块安装在未级设备现场配电箱处。重要的消防设备安装在未级双电源切换箱处；其他消防设备，监控模块安装在最末一级配电箱的出线处。

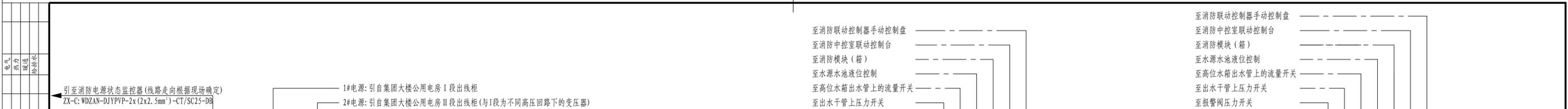
7.2 系统监测消防电源信息应符合《消防设备电源监控系统》GB28184-2011要求。

8 用户信息传输装置

- 8.1 本工程用户信息传输装置设置在消防控制室内。
- 8.2 用户信息传输装置与火灾报警控制器、消防联动控制器等设备之间，应采用专用线路连接。
- 8.3 用户信息传输装置的设置，应保证有足够的操作和检修间距。
- 8.4 用户信息传输装置的手动报警装置，应设置在便于操作的明显部位。
- 8.5 用户信息传输装置（传输设备），其通信协议应符合国家标准《城市消防远程监控系统 第3部分：报警传输网络通信协议》（GB/T 26875.3-2011），输出数据格式应满足联网监测平台接入要求。
- 8.6 消防控制室应监测消防水泵控制柜、防排烟风机控制柜、消防电动排烟机控制柜设备工作状态的信息，消防水池、消防水箱（含减压水箱等）的水位报警信息，上述信息接入火灾自动报警控制器（联动型）的方式如下图所示：



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或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.			
so po Jiangsu SOPO Engineering Technology CO., LTD.		2023 镇江 ZHENJIANG	江苏索普集团（有限）公司 消防泵房改造项目
设计人 DESIGNED	张和	2023.10.30	火灾自动报警及联动控制系统 设计说明
校核人 CHECKED	李	2023.10.30	
审核人 REVIEW	陈存军	2023.10.30	
审定人 APPROVE	陈存军	2023.10.30	
专业负责人 DISCIPLINE	陈存军	2023.10.30	
项目负责人 MANAGER	陈存军	2023.10.30	
专业 SPECI:	电气	比例 SCALE	不按比例
第	1	张 SHEET	共 1 张 TOT.



设备编号	E01						E02		E03		
	1#电源		2#电源		液位计电源		1#消防栓泵	2#消防栓泵	1#喷淋泵	2#喷淋泵	
设备名称	双电源互投装置		BAP1-1电源	备用	备用	液位计电源	备用	1#消防栓泵	2#消防栓泵	1#喷淋泵	2#喷淋泵
设备型号	ATS		BAP1-1	/	/	BL1	/	P-01A	P-01B	P-02A	P-02B
设备功率 (kW)	60.6		8	/	/	0.2	/	15	15	37	37
计算电流 (A)	115.93		15.2	/	/	0.91	/	30	30	68	68
柜体尺寸 (宽x高x厚)	600x1600x600 (IP55)										
回路编号	E01-P1 (主电源)	E01-P2 (备用电源)	AK2-P	/	/	BL-P	/	P-01A-P	P-01B-P	P-02A-P	P-02B-P
线缆截面及敷设方式	详见电缆表		详见电缆表	/	/	详见电缆表	/	详见电缆表	详见电缆表	详见电缆表	详见电缆表
二次回路说明	一用一备, 参见202304-80D07/0, 仅供参考, 具体以中标单位的消防认证图纸为准, 机械强启参见GB50974-2014要求										
备注	配电柜内部须配套自动除湿功能, 除湿运行若出现漏电及短路应能自动切断退出, 并在配电柜上配套故障指示灯。						启动方式: 直接启动; 配电柜内部须配套自动除湿功能, 除湿运行若出现漏电及短路应能自动切断退出, 并在配电柜上配套故障指示灯。				

消防控制柜系统图

消防部分

- 根据原设计资料, 消防系统用电按二级负荷供电, 消防水泵双电源切换应符合下列规定: 双路电源切换时间不应大于2s。
- 消防系统: (1)、消防栓泵(P-01A/B)运行功率P=15kW/380V, 2台。(2)、喷淋泵(P-01A/B)运行功率P=37kW/380V, 2台;(3)、两套系统机泵均为一用一备, 泵的运行方式: 采用直接启动。
- 消防栓泵及喷淋泵应能手动启停和自动启动。消防栓泵应由消防水泵出水干管上设置的压力开关或高位水箱出水干管上的流量开关直接自动启动消防水泵, 压力开关宜引入消防水泵控制柜内。喷淋泵应由消防水泵出水干管上设置的压力开关、高位水箱出水干管上的流量开关和报警阀压力开关直接自动启动消防水泵, 压力开关宜引入消防水泵控制柜内。所有消防水泵应确保从接到启泵信号到水泵正常运转的自启动时间不应大于2min。
- 消防水泵应设置就地强制启停泵按钮, 并应有保护装置。
- 消防水泵及控制柜防护等级不应低于IP55。
- 消防水泵控制柜在平时应使消防水泵处于自动启泵状态, 消防水泵不应设置自动停泵的控制功能, 停泵应由具有管理权限的工作人员根据火灾扑救情况确定。
- 消防控制柜或控制盘应设置专用线路连接的启动直接启泵按钮; 应能显示消防水泵和稳压泵的运行状态; 应能显示消防水池、高位消防水箱等水源的高水位、低水位报警信号, 以及正常水位。
- 消防控制柜应设置机械应急启泵功能, 并应保证在控制柜内的控制线路发生故障时由有管理权限的人员在紧急时启动消防水泵。机械应急启动时, 应确保消防水泵在报警后5min内正常工作。
- 消防栓系统运行控制要求如下:
 - 消防系统管网压力由消防稳压设备(WYB)内稳压泵和高位水箱的运行来维持。
 - 平时消防管网始终处于临时高压状态, 并保持高位水箱内储存一定的水量。由于管网泄漏等原因, 压力降至0.25MPa时, 发出信号启动稳压泵补水, 当压力升至0.30MPa, 停稳压泵; 当压力再次降至0.25MPa, 发出信号启动另一台稳压泵补水, 当压力升至0.30MPa, 停稳压泵, 如此反复运行维持管网压力在0.25MPa~0.30MPa之间。
 - 当发生火灾时, 管网大量用水使管网压力迅速下降至0.34MPa以下时, 则启动消防栓泵(P-01), 如若此时消防栓泵由于故障无法运行, 则自动切换到另一台消防栓泵运行出水灭火, 直到火灾扑灭经确认后由工作人员手动停泵。
 - 当发生火灾时, 管网大量用水使管网流量开关动作, 连锁启动消防泵, 如若此时消防栓泵由于故障无法运行, 则自动切换到另一台消防栓泵运行出水灭火, 直到火灾扑灭经确认后由工作人员手动停泵。
- 喷淋系统运行控制要求如下:
 - 消防系统管网压力由消防稳压设备(WYB)内稳压泵和高位水箱的运行来维持。
 - 平时消防管网始终处于临时高压状态, 并保持高位水箱内储存一定的水量。由于管网泄漏等原因, 压力降至0.30MPa时, 发出信号启动稳压泵补水, 当压力升至0.35MPa, 停稳压泵; 当压力再次降至0.30MPa, 发出信号启动另一台稳压泵补水, 当压力升至0.35MPa, 停稳压泵, 如此反复运行维持管网压力在0.30MPa~0.35MPa之间。

- 当发生火灾时, 管网大量用水使管网压力迅速下降至0.39MPa以下时, 则启动喷淋泵(P-02), 如若此时消防栓泵由于故障无法运行, 则自动切换到另一台喷淋泵运行出水灭火, 直到火灾扑灭经确认后由工作人员手动停泵。
- 当发生火灾时, 管网大量用水使管网流量开关动作, 连锁启动喷淋泵, 如若此时喷淋泵由于故障无法运行, 则自动切换到另一台喷淋泵运行出水灭火, 直到火灾扑灭经确认后由工作人员手动停泵。
- 当发生火灾时, 管网大量用水使报警阀压力开关动作, 连锁启动喷淋泵, 如若此时喷淋泵由于故障无法运行, 则自动切换到另一台喷淋泵运行出水灭火, 直到火灾扑灭经确认后由工作人员手动停泵。
- 消防稳压设备应与消防主泵的联动接口, 当消防主泵投入运行状态后, 稳压泵自动停止工作。待火情消除后, 手动恢复消防稳压给水设备的控制功能。
- 本项目一次系统参照镇江欧林电气有限公司消防控制柜设计, 仅供参考, 具体依甲方采购后进一步深化设计, 所有电气元器件均采用施耐德产品。
- 配电柜均采用固定柜, 材质304L, 落地安装, 柜前检修及操作, 柜前操作距离不低于1.6m; 利用10#槽钢现场做基础, 抬高40cm, 且基础均需与该建筑的接地系统可靠连接, 柜前配套绝缘垫。新增配电柜的柜体操作按钮及强启的设置高度须结合柜体基础的高度考虑, 以便合理设置, 以满足现场使用及规范操作高度要求。
- 本工程所有电缆进线方式建议采用下进下出, 或由业主根据自身需求决定, 施工完毕后封堵所有进出孔洞, 并采取相关防护措施, 防止鼠、蛇类等小动物进入。
- 电柜放置处应采取排水措施, 防止意外情况下, 被水浸泡。
- 现场液位计、电接点压力表、压力开关、压力控制器等提供消防泵连锁的辅助措施。若采用的需要额外供电的表计, 须从消防电源箱配套供电, 以便能正常提供连锁信号至消防柜, 具体根据甲方实际采用的表计及现场情况确定。
- 热继电器过载时, 只报警不动作; 双电源在配电箱内用3h的防火绝缘板隔开。
- 消防电柜成套厂家若对本次涉及电柜有疑惑, 可与设计沟通交流, 协商解决。
- 其它未尽事宜按《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013、《消防给水及消防栓系统技术规范》GB50974-2014、《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2017等涉及的相关国家法律法规执行
- 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(CCCF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。

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或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.		2023 镇江 江苏索普集团(有限)公司 消防泵房改造项目	
江苏索普工程科技有限公司 Jiangsu SOPD Engineering Technology CO., LTD.		设计人 DESIGNED 朱时金 2023.10.30 校核人 CHECKED 朱时金 2023.10.30 审核人 REVIEW 蒋存军 2023.10.30 审批人 APPROVE 蒋存军 2023.10.30 专业负责人 DISCIPLINE 蒋存军 2023.10.30 项目负责人 MANAGER 叶军 2023.10.30	
消防控制柜系统图及说明		专业名称 UNIT /	施工图
		设计阶段 PHASE	施工图
		图号 DWG No.	202304-80D03/0
		版本 REV.	0
项目 SPCAL: 电气 比例 SCALE: 1:1		第 1 张 SHEET	共 1 张 TOT.

消防电源监控系统设计说明

1、本工程应符合以下规范：

《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013 《建筑设计防火规范》 GB 50016-2014（2018年版）

《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019 《消防设备电源监控系统》GB28184-2011

《消防控制室通用技术要求》GB25506-2010 《消防设施通用规范》 GB 55036-2022

2、消防电源监控系统应通过GB28184-2011的检测，必须具有国家消防电子产品质量监督检验中心出具的型式检验报告；

3、当各类为消防设备供电的交流或直流电源（包括主、备电），发生过压、欠压、缺相、过流、中断供电故障时，消防电源监控器进行声光报警、记录；显示被监测电源的电压、电流值及故障点位置；监控器提供RS232或RS485接口上传信息至消防控制室图形显示装置。

4、消防设备电源监控系统通信采用CAN总线，系统总线制采用

沿桥架敷设：WDZN-KYJY-2x1.5(通信线)+WDZN-KYJY-2x2.5(电源线) CT

穿管敷设：WDZN-RYJS-2x1.5(通信线)+WDZN-BYJ-2x2.5(电源线) SC20 WC/CC/FC

距离较远时，可使用双屏控制电缆替代：WDZAN-DJYPVP-2x(2x2.5) CT/SC20 WC/CC/FC。

线路敷设时可穿管埋地暗敷或明敷、沿消防桥架敷设，严禁沿贴热力管道及其井内敷设。

5、消防设备电源监控器独立安装于消防控制室，专用于消防设备电源监控系统，不与其他消防系统共用设备；

6、ZXVA和ZXVI传感器采用不破坏被监测电源回路的方式采集电压和电流信号，不能采集其他设备的输出信号；传感器内置总线隔离器，并采集开关状态，开关需增加辅助触点，此触点不与其他系统共用；传感器均由配电箱成套厂采用标准导轨安装于配电箱（柜）内。

7、传输距离大于500m时，需加中继器，中继器为现场传感器为现场传感器提供DC24V电源。中继器的AC220V电源线采用3x1.5mm²，由现场消防电源或消防控制室监控器提供。

8、每一种传感器通过拨码开关设定与监控器的通信地址。

9、根据工程需要在通信线上最远端传感器处宜连接120Ω-10KΩ/1W匹配电阻，提高通信稳定性。

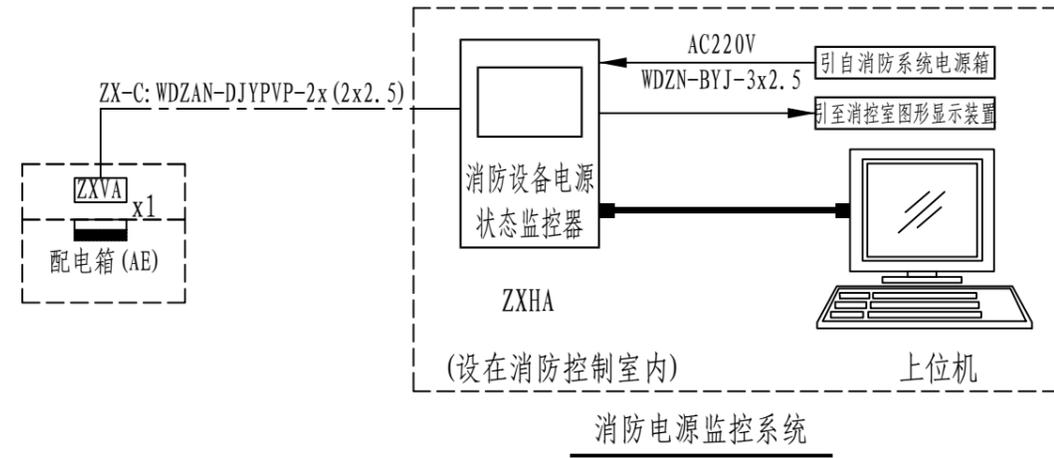
10、一般电源监控器有4个输出回路，每个回路最多可直接连接32个传感器，特殊情况下可扩展连接更多传感器。

11、系统主机最多可连接10个区域监控器，特殊情况可扩展；每个区域监控器可直接连接128个传感器，特殊情况可扩展。

12、监控器供电主电源AC220V，备用电源可自带，也可现场提供。

13、电缆、电线的阻燃耐火级别不低于B1级，不同电压等级线路不应共管。

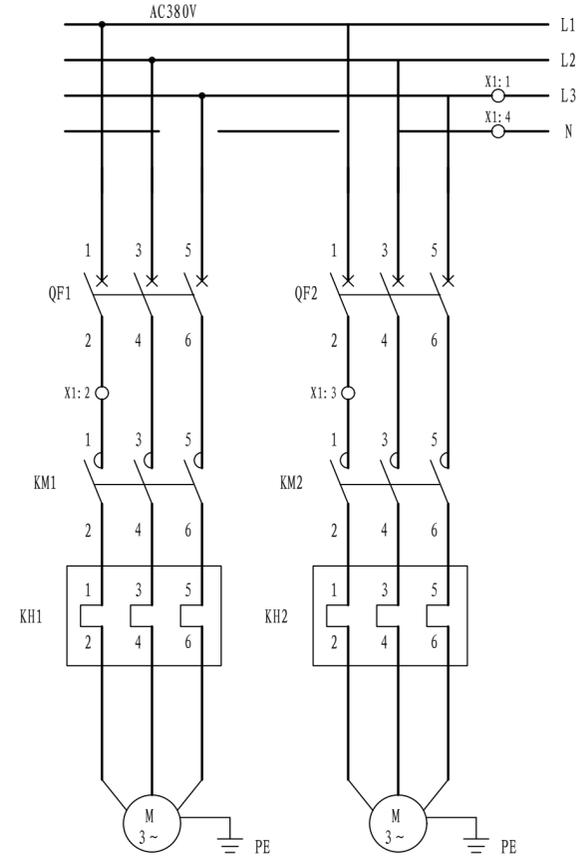
14、系统的施工，按照批准的工程设计文件和施工技术方案进行，不得随意变更。



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	江苏索普集团（有限）公司 消防泵房改造项目			
设计人 DESIGNED	朱明金	2023.10.30	消防电源监控系统	主项名称 UNIT	/			
校核人 CHECKED	李心	2023.10.30		设计阶段 PHASE	施工图			
审核人 REVIEW	蒋宇军	2023.10.30		图号 DWG NO.	202304-80D06/0			
审定人 APPROVE				版本 REV.	0			
专业负责人 DISCIPLINE	蒋宇军	2023.10.30						
项目负责人 MANAGER	叶兵	2023.10.30	专业 SPECI.	电气	比例 SCALE	不按比例	第 1 张 SHEET	共 1 张 TOT.

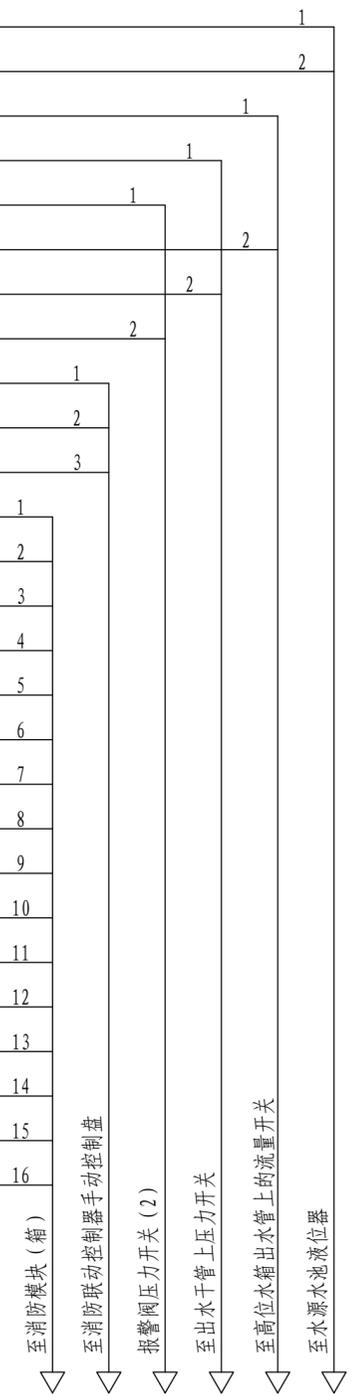
电气	热力	暖通	给排水
工艺	设备	外管	环保
总图	建筑	结构	自控



主回路

X1		
1	S: 14	X1: 5
2	KA3: A1	X1: 6
3	ST1: 12	X1: 7
4		
5		
6	KF3: A1	X1: 8
7		
8		
9	KA01: A2	9
10	KA01: A1	10
11	KA02: A1	11
12	KA03: A1	12
13	KA03: A2	13
14	KA1: 33	14
15	KA1: 34	15
16	KA1: 41	16
17	KA1: 42	17
18	KA2: 33	18
19	KA2: 34	19
20	KA2: 41	20
21	KA2: 42	21
22	KA7: 23	22
23	KA7: 24	23
24	SAC	24
25	SAC	25
26	SAC	26
27	SAC	27
28		
29		
30		

接线图端子图



注：
1、断路器不应设置过载保护，热继电器过载时，只报警不动作；
2、仅喷淋系统设置有报警阀压力开关。

选择开关LW39-16B-6KC-333X/5连接表

位置	端子的互连接																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
用1#备2#							×	×	×	×								
手动	×	×	×	×	×													
用2#备1#													×	×	×	×	×	×

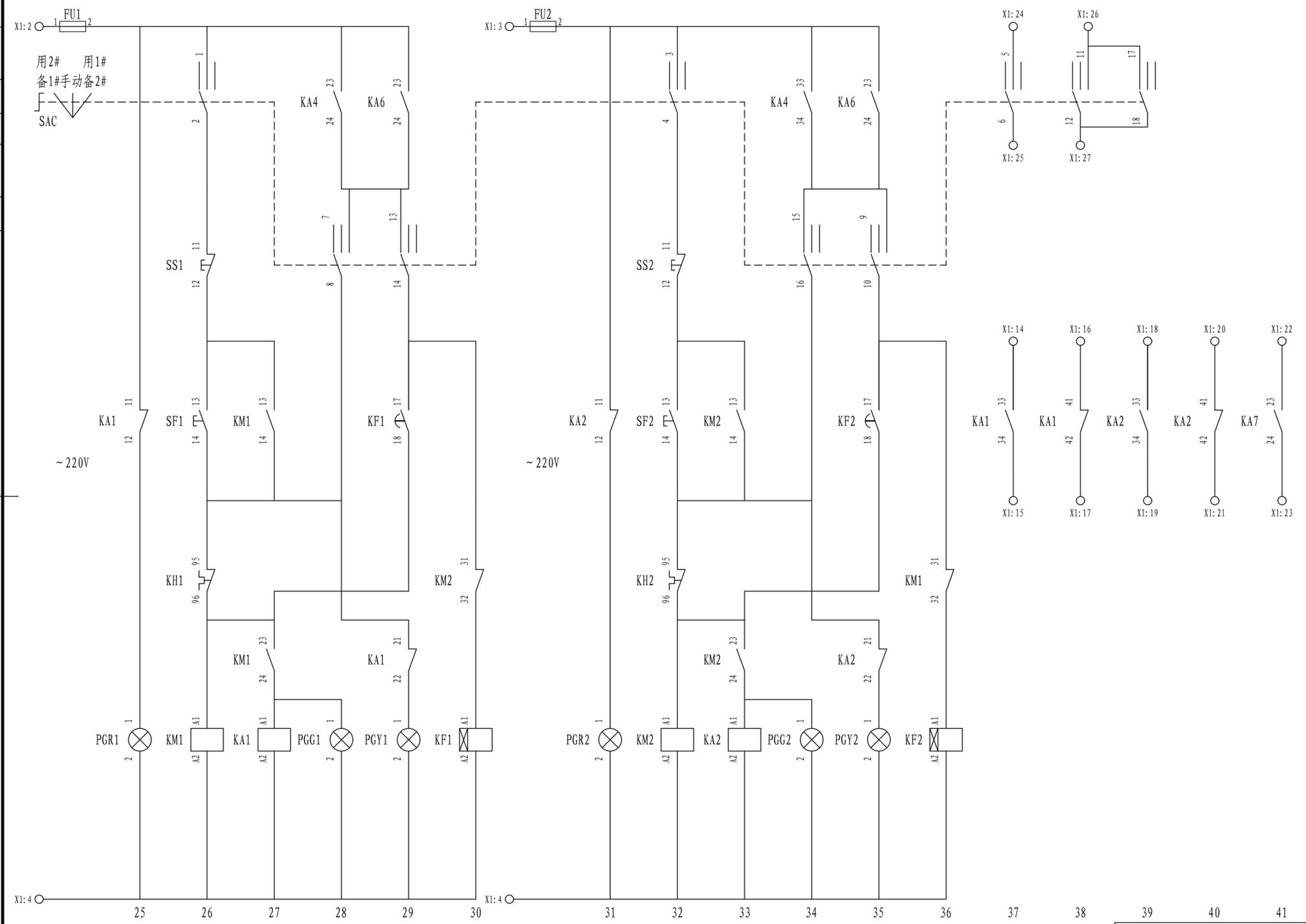
序号	符号	名称	规格及型号	单位	数量	备注
25	X1	端子板	-	个	1	
24	KF1	时间继电器	JSZ10-A ~24V 60s	个	1	
23	TC	控制变压器	DBK-63 ~220V/24V	个	1	
22	SF3、4	启停按钮	CJK22-11P/口	个	2	消防手动控制盘
21	BFn	流量开关	触点容量: AC220V 1A	个	1	水专业提供, 双触点
20	BPn、nBP	压力开关	触点容量: AC220V 1A	个	1	水专业提供, 双触点
19	BL	液位器	触点容量: AC220V 1A	个	1	水专业提供
18	PB	蜂鸣器	Φ55, ~220V	个	1	
17	S	手动旋钮开关	CJK22-11CX2A	个	1	电铃声
16	PGY1~4	黄色信号灯	CJK22-DP/口, ~220V	个	4	黄
15	PGR1、2	红色信号灯		个	2	红
14	PGG1、2	绿色信号灯		个	2	绿
13	PGW	白色信号灯		个	1	白
12	SR	复位按钮	CJK22-11P/口, ~220V	个	1	白
11	ST1、2	试验按钮		个	1	灰
10	SF1、2	启动按钮		个	1	绿
9	SS1、2	停止按钮		个	1	红
8	SAC	手动选择开关	LW39-16B-6KC-333X/5	个	1	
7	KF2~3	时间继电器	JSZ10-A ~220V 60s	个	3	
6	KA01~03	中间继电器	微型继电器 DC24V ≤1W	个	3	
5	KA1~7	中间继电器	JZC1-44 ~220V	个	7	
4	FU、FU1、FU2	熔断器	RT18-32X/6A	个	3	
3	KH	热继电器	见消防控制柜系统图	个	2	
2	KM	交流接触器	见消防控制柜系统图	个	2	线圈为~220V
1	QF	低压断路器	见消防控制柜系统图	个	2	无过载保护

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	江苏索普集团(有限)公司 消防泵房改造项目
设计人 DESIGNED 校核人 CHECKED 审核人 REVIEW 审定人 APPROVE 专业负责人 DISCIPLINE 项目负责人 MANAGER	张明全 李如 蒋宇华 蒋宇华 蒋宇华 蒋宇华	2023.10.30 2023.10.30 2023.10.30 2023.10.30 2023.10.30 2023.10.30	主项名称 UNIT 设计阶段 PHASE 图号 DWG NO. 版本 REV.
消防泵一用一备全压启动控制电路图		施工图 202304-80D07/0 0	第 1 张 SHEET 共 3 张 TOT.

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

1#泵控制					2#泵控制					消防返回信号		过负荷	
控制电源	停泵指示	手动控制	自动控制	故障指示	备用自投	控制电源	停泵指示	手动控制	自动控制	故障指示	备用自投	手自动状态	返回信号
												1#泵启停状态	2#泵启停状态



控制原理图

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.

SODO 江苏索普工程科技有限公司 Jiangsu SOPO Engineering Technology CO.,LTD.		2023 镇江 ZHENJIANG	江苏索普集团(有限)公司 消防泵房改造项目
设计人 DESIGNED	朱明全	2023.10.30	消防泵一用一备全压启动 控制电路图
校核人 CHECKED	李世	2023.10.30	
审核人 REVIEW	蒋序华	2023.10.30	
审定人 APPROVE			
专业负责人 DISCIPLINE	蒋序华	2023.10.30	
项目负责人 MANAGER	叶军	2023.10.30	主项名称 UNIT /
			设计阶段 PHASE 施工图
			图号 DWG NO. 202304-80D07/0
			版本 REV. 0
专业 SPECI.	电气	比例 SCALE	不按比例
第 3 张 SHEET		共 3 张 TOT.	



江苏索普工程科技有限公司
Jiangsu SOPo Engineering Technology CO. LTD.

2023
镇江
ZHENJIANG

江苏索普集团(有限)公司
消防泵房改造项目

设计人 DESIGNED	刘刚全	2023.10.30	电气电缆表				主项名称 UNIT		
校核人 CHECKED	李心	2023.10.30					设计阶段 PHASE	施工图	
审核人 REVIEW	蒋宇军	2023.10.30					图号 DWG NO.	202304-80D08/0	
审定人 APPROVE							版本 REV.	0	
专业负责人 DISCIPLINE	蒋宇军	2023.10.30							
项目负责人 MANAGER	叶平	2023.10.30	专业 SPECI.	电气	比例 SCALE	不按比例	第 1 张 SHEET	共 3 张 TOT.	

序号 NO.	编号 CODE	起点 JUMPING-OFF	终点 ENG POINT	电缆 CABLE			保护管 PROT PIPE		备注 REMARK
				使用芯数 USE PIECE NO.	型号. 芯数及截面 (mm ²) MODEL, PIECE NO, SECTION	长度 LENGTH	管径 DIAM	长度 LENGTH	
	电力电缆								
1	E01-P1	集团大楼公用电房 I 段出线柜	电力电缆接线箱1	5	WDZAN-YJY-0.6/1kV-3x95+2x50	-	SC70		利旧
2	E01-P2	集团大楼公用电房 II 段出线柜 (与 I 段为不同高压回路下的变压器)	电力电缆接线箱2	5	WDZAN-YJY-0.6/1kV-3x95+2x50	-	SC70		利旧
3	E01-P3	电力电缆接线箱1	E01 配电柜	5	WDZAN-YJY-0.6/1kV-3x95+2x50	7	SC70	7	数量仅供参考, 采购前须现场核实
4	E01-P4	电力电缆接线箱2	E01 配电柜	5	WDZAN-YJY-0.6/1kV-3x95+2x50	7	SC70	7	数量仅供参考, 采购前须现场核实
5	P-01A-P	E02 配电柜	1# 消防栓泵 P-01A	4	WDZAN-YJY-0.6/1kV-4x16	10	SC50	10	数量仅供参考, 采购前须现场核实
6	P-01B-P	E02 配电柜	2# 消防栓泵 P-01B	4	WDZAN-YJY-0.6/1kV-4x16	10	SC50	10	数量仅供参考, 采购前须现场核实
7	P-02A-P	E03 配电柜	1# 喷淋泵 P-02A	4	WDZAN-YJY-0.6/1kV-3x35+1x16	15	SC50	15	数量仅供参考, 采购前须现场核实
8	P-02B-P	E03 配电柜	2# 喷淋泵 P-02B	4	WDZAN-YJY-0.6/1kV-3x35+1x16	15	SC50	15	数量仅供参考, 采购前须现场核实
9	BAP1-1-P	E01 配电柜	BAP1-1 配电箱	5	WDZAN-YJY-0.6/1kV-5x4	-	SC32	-	利旧
10	BL1-P	E01 配电柜	液位显示控制器1	3	WDZAN-YJY-0.6/1kV-4x2.5	10	SC25	10	数量仅供参考, 采购前须现场核实
11	BL2-P	集团办公楼楼顶双电源配电柜	液位显示控制器2	3	WDZAN-YJY-0.6/1kV-4x2.5	10	SC25	10	数量仅供参考, 采购前须现场核实
12									
13									

注: 1. 由于不同的厂家生产的产品对系统中部分导线的根数要求可能有所不同, 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. 若现场原电缆完好, 甲方可根据现场情况自行确定是否利旧。



江苏索普工程科技有限公司
Jiangsu SOPo Engineering Technology CO. LTD.

2023
镇江
ZHENJIANG

江苏索普集团(有限)公司
消防泵房改造项目

设计人 DESIGNED	李刚金	2023.10.30	电气电缆表				主项名称 UNIT		
校核人 CHECKED	李心	2023.10.30					设计阶段 PHASE	施工图	
审核人 REVIEW	蒋宇军	2023.10.30					图号 DWG NO.	202304-80D08/0	
审定人 APPROVE							版本 REV.	0	
专业负责人 DISCIPLINE	蒋宇军	2023.10.30							
项目负责人 MANAGER	叶军	2023.10.30	专业 SPECI.	电气	比例 SCALE	不按比例	第 2 张 SHEET		共 3 张 TOT.

序号 NO.	编号 CODE	起点 JUMPING-OFF	终点 ENG POINT	电缆 CABLE			保护管 PROT PIPE		备注 REMARK
				使用芯数 USE PIECE NO.	型号. 芯数及截面 (mm ²) MODEL, PIECE NO, SECTION	长度 LENGTH	管径 DIAM	长度 LENGTH	
	控制电缆								
1	K1	集团大楼原消防控制室消火栓系统多芯线	E02配电箱	7	NH-KVV-0.45/0.75kV-14x1.0	-	SC40	-	利旧
2	K2	集团大楼原消防控制室喷淋系统多芯线	E03配电箱	9	NH-KVV-0.45/0.75kV-14x1.0	-	SC40	-	利旧
3	K4	高位水箱喷淋出水干管流量开关	集团大楼原消防控制室消火栓系统多芯线	2	WDZAN-DJYPVP-0.45/0.75kV-2x(2x2.5)	-	SC25	-	数量按实
4	K5	高位水箱消火栓出水干管流量开关	集团大楼原消防控制室消火栓系统多芯线	2	WDZAN-DJYPVP-0.45/0.75kV-2x(2x2.5)	150	SC25	100	数量仅供参考, 采购前须现场核实
5	BL2-C1 (K7)	高位水箱液位控制器	集团消控室液位显示盘	2	WDZAN-DJYPVP-0.45/0.75kV-2x(2x2.5)	150	SC25	100	数量仅供参考, 采购前须现场核实
6	BL2-C2	高位水箱投入式液位计BL2	高位水箱液位控制器	2	WDZAN-DJYPVP-0.45/0.75kV-2x(2x2.5)	-	SC25	-	设备自带
7	BL1-C1 (K3)	地下水池液位控制器	集团消控室液位显示盘	2	WDZAN-DJYPVP-0.45/0.75kV-2x(2x2.5)	200	SC25	200	数量仅供参考, 采购前须现场核实
8	BL1-C2	地下水池投入式液位计BL1	地下水池液位控制器	2	WDZAN-DJYPVP-0.45/0.75kV-2x(2x2.5)	-	SC25	-	设备自带
9	BL1-C3	地下水池液位控制器(低液位)	E02配电箱	2	WDZAN-DJYPVP-0.45/0.75kV-2x(2x2.5)	10	SC25	5	数量仅供参考, 采购前须现场核实
10	BL1-C4	地下水池液位控制器(低液位)	E03配电箱	2	WDZAN-DJYPVP-0.45/0.75kV-1x(2x2.5)	-	SC25	-	通过继电器从E02配电箱并取信号
11	ZX-C	集团消控室消防电源监控器	E01配电箱	4	WDZAN-DJYPVP-0.45/0.75kV-2x(2x2.5)	200	SC25	200	数量仅供参考, 采购前须现场核实
12	MK1-C1	消火栓泵消防模块箱MK1	E02配电箱	16	WDZAN-DJYPVP-0.45/0.75kV-8x(2x2.5)	10	SC40	5	数量仅供参考, 采购前须现场核实
13	MK1-C2	消火栓泵消防模块箱MK1	现场信号及电源总线	4	WDZAN-DJYPVP-0.45/0.75kV-2x(2x2.5)	10	SC25	5	数量仅供参考, 采购前须现场核实
14	MK2-C1	喷淋泵消防模块箱MK2	E03配电箱	16	WDZAN-DJYPVP-0.45/0.75kV-8x(2x2.5)	10	SC40	5	数量仅供参考, 采购前须现场核实
15	MK2-C2	喷淋泵消防模块箱MK2	消火栓泵消防模块箱MK1	4	WDZAN-DJYPVP-0.45/0.75kV-2x(2x2.5)	1	SC25	1	数量仅供参考, 采购前须现场核实

注: 1. 由于不同的厂家生产的产品对系统中部分导线的根数要求可能有所不同, 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. 若现场原电缆完好, 甲方可根据现场情况自行确定是否利旧。



江苏索普工程科技有限公司
Jiangsu SOPo Engineering Technology CO. LTD.

2023
镇江
ZHENJIANG

江苏索普集团(有限)公司
消防泵房改造项目

设计人 DESIGNED	张明金	2023.10.30	电气电缆表				主项名称 UNIT		
校核人 CHECKED	李心	2023.10.30					设计阶段 PHASE	施工图	
审核人 REVIEW	蒋宇军	2023.10.30					图号 DWG NO.	202304-80D08/0	
审定人 APPROVE							版本 REV.	0	
专业负责人 DISCIPLINE	蒋宇军	2023.10.30							
项目负责人 MANAGER	叶红军	2023.10.30	专业 SPECI.	电气	比例 SCALE	不按比例	第 3 张 SHEET		共 3 张 TOT.

序号 NO.	编号 CODE	起点 JUMPING-OFF	终点 ENG POINT	电缆 CABLE			保护管 PROT PIPE		备注 REMARK
				使用芯数 USE PIECE NO.	型号. 芯数及截面 (mm ²) MODEL, PIECE NO, SECTION	长度 LENGTH	管径 DIAM	长度 LENGTH	
	盐化泵房控制电缆								
16	MK3-C1	楼面消防模块箱MK3	消火栓系统稳压泵控制柜	10	WDZAN-DJYPVP-0.45/0.75kV-5x(2x2.5)	5	SC40	5	数量仅供参考, 采购前须现场核实
17	MK3-C2	楼面消防模块箱MK3	喷淋系统稳压泵控制柜	10	WDZAN-DJYPVP-0.45/0.75kV-5x(2x2.5)	5	SC40	5	数量仅供参考, 采购前须现场核实
18	MK3-C3	楼面消防模块箱MK3	现场信号及电源总线	4	WDZAN-DJYPVP-0.45/0.75kV-2x(2x2.5)	40	SC25	40	数量仅供参考, 采购前须现场核实
19	WYB1-C	消火栓系统稳压泵控制柜	集团大楼原消防控制室消火栓系统多芯线	2	WDZAN-DJYPVP-0.45/0.75kV-2x(2x2.5)	130	SC25	100	数量仅供参考, 采购前须现场核实
20	WYB2-C	喷淋系统稳压泵控制柜	集团大楼原消防控制室消火栓系统多芯线	2	WDZAN-DJYPVP-0.45/0.75kV-2x(2x2.5)	-	SC25	-	利用WYB1-C的备用芯
21	BP2-C1	集团办公楼报警阀压力开关	集团大楼原消防控制室消火栓系统多芯线	2	WDZAN-DJYPVP-0.45/0.75kV-2x(2x2.5)	30	SC25	30	数量仅供参考, 采购前须现场核实
22	BP2-C2	集团大楼原消防控制室消火栓系统多芯线	E03配电柜	2	NH-KVV-0.45/0.75kV-14x1.0	-	SC40	-	利旧, 序号1已统计
23	K8-C	集团大楼原消防控制室消火栓系统多芯线	集团消防室消防控制器手动控制盘	3	WDZAN-DJYPVP-0.45/0.75kV-2x(2x2.5)	30	SC25	30	数量仅供参考, 采购前须现场核实
24	K9-C	集团大楼原消防控制室喷淋系统多芯线	集团消防室消防控制器手动控制盘	3	WDZAN-DJYPVP-0.45/0.75kV-2x(2x2.5)	30	SC25	30	数量仅供参考, 采购前须现场核实
25	K10-C	集团消防控制中心	集团大楼原消防控制室	16	WDZAN-DJYPVP-0.45/0.75kV-8x(2x2.5)	30	SC40	30	预留相互之间各类总线, 便于后期调整
26	K11-C	集团消防控制中心	集团大楼原消防控制室	2	WDZAN-DJYPVP-0.45/0.75kV-2x(2x2.5)	30	SC25	30	预留广播总线, 便于后期调整
27									
28									
29									
30									

注: 1. 由于不同的厂家生产的产品对系统中部分导线的根数要求可能有所不同, 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. 若现场原电缆完好, 甲方可根据现场情况自行确定是否利旧。