



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

2025
镇江
ZHENJIANG

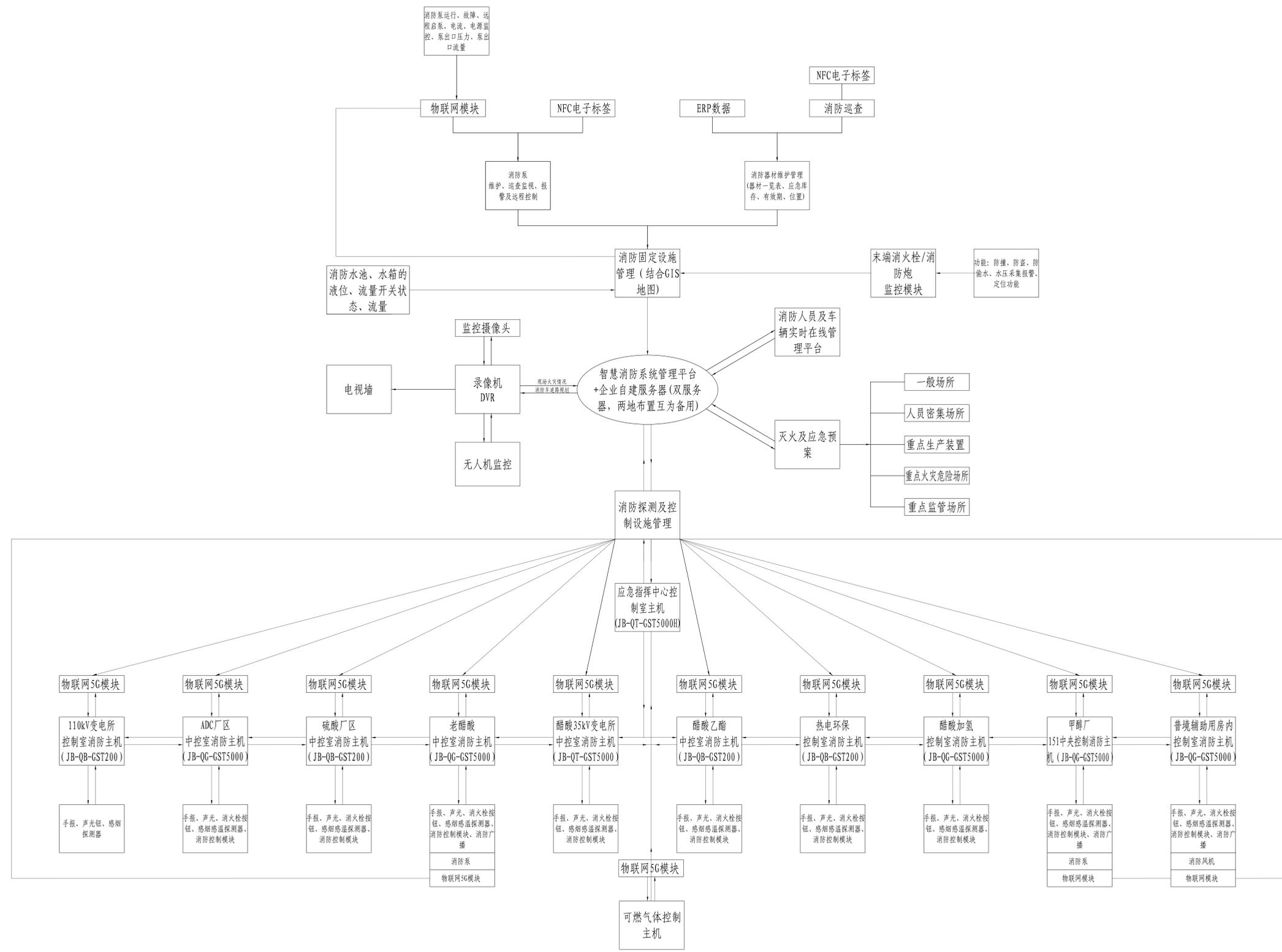
江苏索普化工股份有限公司
智慧消防改造项目

设计人 DESIGNED		2025.08.06	电气图纸目录				主项名称 UNIT	智慧消防
校核人 CHECKED		2025.08.06					设计阶段 PHASE	施工图
审核人 REVIEW		2025.08.06					图号 DWG NO.	电施-D00/0
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	图号	图 纸 名 称	图幅	张数	备 注
1	电施-D00/0	电气图纸目录	A4	1	
2	电施-D01/0	设计说明	A1	1	
3	电施-D02/0	智慧消防系统总框图	A0	1	
4	电施-D03/0	系统图及设备清单	A1	1	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					

图名	消防物联网系统网络架构示意图
图号	
比例	
日期	2025.04.16
设计	
审核	
批准	
制图	
校对	
电气	



消防物联网系统网络架构示意图

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

SODO 江苏索普工程科技有限公司 Jiangsu SODO Engineering Technology Co., Ltd.		2025	江苏索普工程科技有限公司
设计人 DESIGNER	2025.04.16	编制 ZHUYIANG	智慧消防
校对人 CHECKED	2025.04.16	设计审核 FANG	施工图
审核人 REVIEW	2025.04.16	图号 DWG NO.	电施-002/0
审批人 APPROVE		版本 版本	0
专业负责人 DISCIPLINE		图名 图名	
项目负责人 WANGJIAN		专业 SPECIAL	电气
		比例 SCALE	不按比例
		第 1 页 SHEET	共 1 页 TOTAL

智慧消防系统总框图

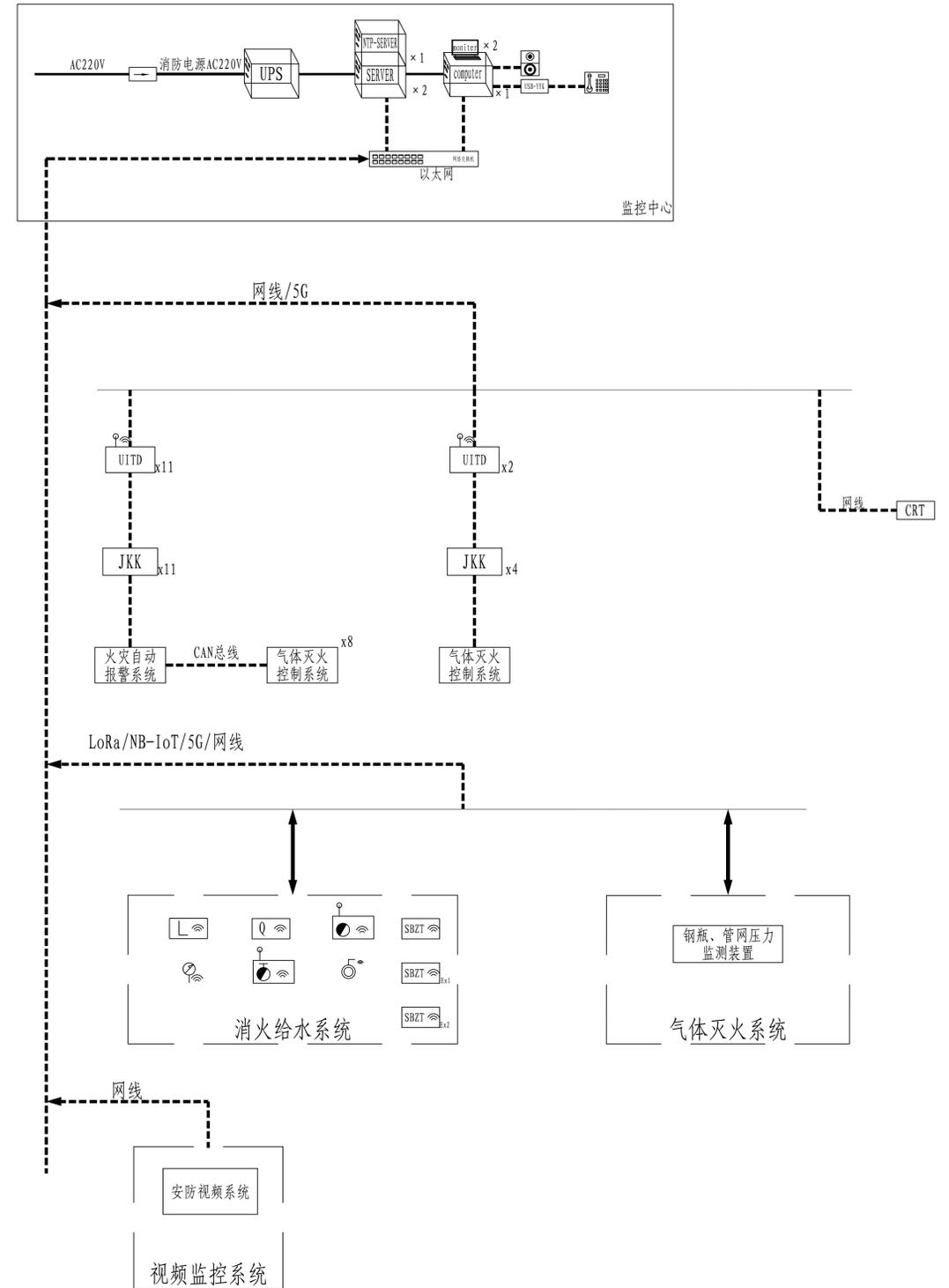
智慧消防物联网系统设备清单

序号	图例	名称	型号规格	数量	备注
1		智慧消防物联网系统(软件)	智慧消防物联网系统(具备40套以上系统的接入,并支持后期扩展)	1套	消控中心,其他未详尽之处见图纸
2		服务器(含机柜)	消防物联网系统厂家成套供应 服务器配置及性能不低于DELL PowerEdge R760xs	2套	双机热备
3		消控中心受理机	受理机(PC端)	-	利旧
4		消控中心显示器	受理机显示器(VGA/HDMI)	-	利旧
5		消控中心语音卡	可拨打外线电话,并语音存储	1套	消控中心
6		消控中心网络交换机	H3C网络交换机(16口10/100/1000Mbps自适应电口 支持POE/POE+;2个SFP千兆光口)	1套	消控中心
7		消控中心NTP授时服务器	消防物联网系统厂家成套供应,支持卫星授时	1套	消控中心
8		消控中心UPS不间断电源	-	-	-
9		消控中心USB音响	飞利浦SPA20 USB音响	1套	消控中心
10		消控中心电话机	一线品牌	2套	消控中心消防专用外线电话
11		用户信息传输装置(支持TCP、WIFI、4G/5G)	GSTN7000型传输设备/用户信息传输装置	13套	-
12		接口板卡	接口板卡	15套	用于气体灭火主机之间连接、火灾报警主机及与GSTN7000的连接
13		浪涌保护器	JK-BH-GST200浪涌保护器	1套	配合服务器使用
14		消控中心接警台	标准平面式接警台	-	利旧
15		消控中心打印机	消防物联网系统厂家成套供应	-	
16		消防给水系统数据转换器	JK-TX-GSTSZH001	-	
17		无线消防给水压力模拟量采集器(4G/5G)	消防物联网系统厂家成套供应(支持消防电源+蓄电池供电)	6套	醋酸泵房4套,甲醇泵房1套,集团大楼楼顶1套(室外) 防护等级: >IP65,防腐等级:室内>F,室外>WF2
18		无线室外消防给水液位模拟量采集器(4G/5G)	消防物联网系统厂家成套供应(支持消防电源+蓄电池供电)	5套	醋酸泵房1套,甲醇泵房2套,集团泵房1套,集团大楼楼顶1套 防护等级: >IP65,防腐等级: >WF2
19		NFC电子标签(防水、防尘、防腐蚀)	消防物联网系统厂家成套供应	50套	防护等级: >IP65,防腐等级: >WF2
20		NFC手持防爆终端	消防物联网系统厂家成套供应	3套	防护等级: >IP65,防腐等级: >WF2 防爆等级: >Exd IIC T6 Gb; >Ex ia IIC T230C IP66
21		无线智能消火栓/炮终端终端(室内型,4G/5G)	消防物联网系统厂家成套供应	5套	防护等级: >IP65,防腐等级: >F1
22		无线智能消火栓/炮终端(室外型,4G/5G)	消防物联网系统厂家成套供应	5套	防护等级: >IP65,防腐等级: >WF2
23		无线智能消火栓/炮终端终端(粉尘防爆型,4G/5G)	消防物联网系统厂家成套供应	4套	防护等级: >IP65,防腐等级: >WF2 防爆等级: >Ex ia IIC T230C IP66
24		无线智能消火栓/炮终端(气体防爆型,4G/5G)	消防物联网系统厂家成套供应	28套	防护等级: >IP65,防腐等级: >WF2 防爆等级: >Exd IIB T4 Gb
25		无线智能末端试水装置(喷淋系统,4G/5G)	消防物联网系统厂家成套供应	4套	集团大楼3套及党群楼地下车库1套 防护等级: >IP65,防腐等级: >F1
26		风机、水泵状态监测装置(4G/5G)	消防物联网系统厂家成套供应	21套	醋酸泵房10套,甲醇泵房8套, 集团大楼楼顶1套,普境排烟系统2套
27		低压流体热镀锌钢管(表面刷防火涂料)	DN20	100米	用于现场需要供电设备的 布线穿管
28		阻燃耐火线	WDZAN-450V/750V-BYJ-2x2.5	120米	用于现场需要供电设备的 接线
29		HDMI线	HDMI 2.1	15米	用于与现场大屏的连接
30					
31					

说明:

- 火灾自动报警系统主机包含: 110kV变电所控制室消防主机、ADC厂区中控室消防主机、硫酸厂区中控室消防主机、老醋酸中控室消防主机、醋酸35kV变电所中控室消防主机、醋酸乙醇中控室消防主机、热电环保控制室消防主机、醋酸加氢控制室消防主机、甲醇厂151中央控制室消防主机、普境辅助用房内控制室消防主机,合计10台;集团消防控制中心通过RS485通讯私有协议接入智慧消防系统。
- 气体灭火控制系统包含: 热电环保控制楼2套装置、甲醇厂151中央控制楼4套装置、股份公司智能控制室2套装置、醋酸二期机柜间2套装置、中央化验室一楼1套装置、醋酸乙醇控制室及机柜间1套,共计12套。
- 消防水系统数据采集主要涉及: 醋酸消防泵房的10套消防泵(2套稳压,4台电泵,4台柴油泵),2个消防水池;甲醇消防泵房的8套消防泵(1套稳压,5台电泵,2台柴油泵),2个消防水池;
- 消防排烟系统采集主要涉及: 普境有机合成浆制备单元内的丙类库排烟风机(2套,4台风机,14套防火阀、24套联动电动排烟口);
- 厂区视频监控点1310个,消防点4200个,消防和视频关联区域217处。
- 无线智能消火栓/炮终端主要选取厂区较高、较远区域及重要设施的(试验)消火栓、室外消防炮选取1个点进行采集,采集区域涉及: 热电装置尾气处理系统西南侧室外消火栓、消防炮;甲醇厂区4#转运站室内消火栓;破碎筛分楼室内消火栓;煤筒仓室内消火栓;甲醇煤码头栈桥末端室外消火栓、消防炮;热电201电站主厂房室内消火栓;甲醇二期4万吨空分厂房顶层室内消火栓,厂房周边室外消防炮1个;甲醇磨煤厂房顶楼室内消火栓;甲醇气化框架顶楼室内消火栓;甲醇渣水框架顶楼室内消火栓;甲醇装置一期、二期西南角室外消火栓、消防炮;甲醇151中央控制室顶楼室内消火栓;甲醇罐区东南角室外消火栓、消防炮;醋酸老办公楼顶楼室内消火栓;中央化验室顶楼室内消火栓、醋酸一期、二期、三期南侧室外消火栓、消防炮;醋酸罐区一期、(二期、三期)南侧室外消火栓、消防炮;醋酸乙醇(一期、二期)、三期框架南侧室外消火栓、消防炮;醋酸和甲醇大罐区室外消火栓、消防炮;醋酸乙醇罐区一、罐区二东南侧室外消火栓、消防炮;合计: 室外总计31个点(26个气体防爆点,5个普通环境点),室内总计11个点(4个粉尘防爆点,2个气体防爆点,5个普通环境点)。
- 涉及的无线设备供电宜采用太阳能+蓄电池、消防电源(24V或220V)+蓄电池、单蓄电池等供电方式,具体以市场产品为准;若采用单蓄电池供电,有效供电时间不少于3年。

系统图



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.		2025 ZHENJIANG 江苏索普工程科技股份有限公司 Jiangsu SOPO Engineering Technology CO., LTD.		江苏索普化工股份有限公司 智慧消防改造项目	
设计人 DESIGNED	2025.08.06	设计阶段 PHASE	施工图		
审核人 CHECKED	2025.08.06	图号 DWG No.	电施-D03/0		
审批人 REVIEW	2025.08.06	版本号 REV.	0		
专业负责人 DISCIPLINE		项目负责人 MANAGER			
项目负责		专业 SPECI.	电气	比例 SCALE	不按比例
第 1 张 SHEET		共 1 张 TOT.			