

电 气 设 计 说 明

3)	应急照明控制器的控制、显示功能应符合下列规定：能接收、显示、保持火灾报警控制器的火灾报警输出信号；能按预设逻辑启动、手动控制系统的应急启动；能接收、显示、保持其配接的灯具、集中电源的工作状态信息。	9	国家建筑标准设计图集（本工程采用）					
4)	火灾确认后，应急照明控制器能按预设逻辑启动、自动控制系统的应急启动。		序号	图 象 名 称	图 象 编 号	序 号	图 象 名 称	图 象 编 号
5)	系统自动启动应符合下列规定：由火灾报警控制器或火灾报警控制器（联动型）的火灾报警输出信号作为系统自动应急启动的触发信号；应急照明控制器接收到火灾报警控制器的火灾报警输出信号后，自动执行以下控制操作：控制系统所有非持续型照明的光源应点亮，持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；A型集中电源保持主电源输出，待接收到其主电源断电信号后，自动转入蓄电池电源输出。	1	1	《防雷与接地》（上册）	D500～D502（2016年合订本）	7	《常用低压配电设备及灯具安装》	D702-1～3（2004年合订本）
6)	能手动操作应急照明控制器控制系统的应急启动，且系统手动应急启动应符合下列规定：控制系统所有非持续型照明的光源应点亮，持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；控制集中电源转入蓄电池电源输出。	2	2	《防雷与接地》（下册）	D503～D505（2016年合订本）	8	《应急照明设计与安装》	19D702-7
7)	当确认火灾后，由发生火灾的报警区域开始，顺序启动全部疏散通道上的消防应急照明和疏散指示系统。系统全部投入应急状态的时间不大于5s。	3	3	《爆炸危险环境电气线路和电气设备安装》	12D401-3	9	《综合布线系统工程设计与施工》	08X101-3
8)	应急照明控制器的主电源应由消防电源供电；控制器的自带蓄电池电源至少使控制器在主电源中断后工作3h。	4	4	《智能建筑弱电工程设计与施工》	09X700	10		
7.12	相关联动控制要求：	5	5	《火灾自动报警系统设计规范图示》	14X505-1	11		
1)	切断火灾区域及相关区域的非消防电源的功能，且在消防系统动作前切断正常照明的电源。	6	6	《火灾报警及消防控制》	04X501	12		
2)	切断非消防电源集中在上楼变电所实施。	10	图例说明					
7.13	消防系统线路敷设要求：		序号	图 例	名 称	规 格 及 型 号	安 装 方 式	备 注
1)	火灾自动报警系统的报警总线、消防应急广播等传输线路和供电、消防联动控制线路在爆炸危险区域采用ZBN-ry-IVS-0.45/0.75kV本安型阻燃耐火电缆，在非爆炸危险区域采用ZBN-ryS阻燃耐火电缆。	1		照明配电箱		非标，甲方自定	明装距地1.6米	见图：202242-004/0
2)	火灾自动报警系统线路穿镀锌焊接钢管保护明敷至各设备；不同电压等级的线缆不穿入同一根保护管内，当合用同一线槽时，线槽内有隔板分隔。	2		A型应急照明集中电源箱		0.5kV-A-36V	明装距地1.6米	见图：202242-004/0
3)	火灾探测器的传输线路选择不同颜色的热敏导线或电缆，不同电压等级的线缆分管敷设，线路穿φ20镀锌焊接钢管保护明敷，并采用防火保护措施；局部暗敷时穿φ20镀锌焊接钢管保护并敷设在不能燃体的结构层内，且墙内敷设的保护层厚度不小于30mm。	3		LED绝缘护三防防眩光灯		250V 200W	暗装，装高11m	防护等级：IP65，能效不低于150lm/W
4)	室外火灾自动报警系统的供电线路和传输线路埋地敷设，埋深1m，过马路和引入户内处穿镀锌焊接钢管保护。	4		手动报警按钮(带电话插孔)		J-SAM-GST9122A	装高下沿距地1.4米	
5)	对于火灾报警线路敷设路径中的线路贯穿孔洞均采用防火封堵材料进行封堵，且在穿建筑物伸缩缝、沉降缝时，采取防止伸缩或沉降的补偿措施，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，均加金属保护管保护。	5		智能复合型火焰探测器		甲方自定(一紫三红外)	暗装或吊装，装高距地15m，向下倾斜30°	配套模块接入现有主机即可
8	注意事项	6		消火栓按钮		J-SAM-GST9123	安装于消火栓箱内预留位置	
8.1	本设计文件需经县级以上人民政府建设行政主管部门或其他有关部门、施工图审查部门审查批准后，方可使用。	7		声光报警器		KX-100B/T	装高下沿距地3.0米	
8.2	施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。施工单位在施工过程中发现设计文件和图纸有差错的，及时提出意见和建议。	8		A型LED安全出口指示灯(大型)		DC36V 1W 根据原应急照明控制器配	门框两侧支架吊装，装高3.6m	
8.3	所有设备和线路用的预埋件、预埋管及安装用的支架预埋件，请电气施工人员在整个施工过程中与土建专业施工人员密切配合。所有穿过建筑物变形缝、后浇带的管线按国家、地方标准图集中有关作法施工。	9		A型LED安全出口指示灯		DC36V 1W 根据原应急照明控制器配	门框上方100mm安装	
8.4	本工程所选设备、材料：必须具有国家检测中心的检测合格证书（如3C认证），必须满足产品相关的国家标准，供电产品、消防产品具有入网许可证。电动机、交流接触器、照明产品等能效水平应高于能效限定值或能效等级3级的要求。	10		A型LED疏散指示(单向)		DC36V 1W 根据原应急照明控制器配	暗装，装高距地0.3米	
8.5	本设计文件中所有型号标注均仅作为技术参数的简化表述，不作为设计方对产品生产商、供应商的推荐。生产商、供应商的选择由业主根据相关规定执行。	11		A型壁挂式LED消防应急灯		DC36V 10W 根据原应急照明控制器配	暗装，装高距地6.5米	
8.6	凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集和施工验收规范（《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303-2015、《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》GB 50601-2010等）施工，或与设计院协商解决。	12		总等电位端子箱		HPD1-MEB	安装距地0.3米	
8.7	建设工程竣工验收时，必须具备设计单位签署的质量合格文件。							
8.8	爆炸危险场所施工安装时严格按照《爆炸危险环境电气线路和电气设备安装》执行。							
8.9	厂区变电所不在业主委托设计范围，本建筑物电源进电缆规格，根据配电线路所带负荷的计算电流选择，仅供参考，具体规格由变电所设计选择；变电所设计时核对相应变电所出线开关整定值及线路敷设方式、长度，使选择电缆规格满足开关对配电线路的保护要求。							

<p>注：本文件版权归SOP0所有，除非得到SOP0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 SOP0. 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 SOP0.</p>			
		<p>江苏索普工程科技有限公司 Jiangsu SOP0 Engineering Technology CO., LTD.</p>	
<p>设计人 DESIGNER</p>		<p>2022.10.28</p>	
<p>校对人 CHECKER</p>		<p>2022.10.28</p>	
<p>审核人 REVIEW</p>		<p>2022.10.28</p>	
<p>审定人 APPROVE</p>		<p>2022.10.28</p>	
<p>专业负责人 DISCIPLINE</p>		<p>2022.10.28</p>	
<p>项目负责人 MANAGER</p>		<p>2022.10.28</p>	
<p>专业 SPCL.</p>		<p>电气 比例 SCALE</p>	
<p>不按比例</p>		<p>第 2 张 SHEET</p>	
<p>共 2 张 TOT.</p>		<p>2022.10.28</p>	