

		1		2		3		4		5		6		7		8																							
A		<div>消防应急照明和疏散指示设计说明</div>																A																					
B		<div>1、本项目采用“集中供电集中控制型应急照明”系统，系统应符合《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018要求，并具备公安部消防产品认证中心出具的产品型式认可证书。</div> <div>2、设计图中标注型号或生产名的设备及产品仅作为设计的依据，绝不强制使用，可以用相同或更优技术数据（包括技术性能，安装尺寸等）的设备及产品代替。</div> <div>3、集中控制型消防应急灯具系统在当发生中央主机瘫痪等故障时，系统内所有设备应仍能执行消防应急预案。消防应急照明及疏散指示系统应在不断电的情况下，5秒内强制点亮疏散应急照明灯。</div> <div>4、应急照明控制器应自带蓄电池，连续供电时间不小于3h。</div> <div>5、集中控制型消防应急标志灯要求：<div>（1）集中控制型消防应急标志灯带独立地址。</div><div>（2）集中控制型消防应急标志灯采用绿色LED光源，其表面亮度应大于80cd，小于300cd。</div><div>（3）安装于距地面0.3米墙壁的集中控制型消防应急标志灯，应具有防撞设计，灯体凸出墙面应小于2cm。</div><div>（4）集中控制型消防应急灯具系统对终端灯具实时在线巡检，并显示所有工作状态。当系统内任一设备发生故障时，应发出声光报警信号，排除后，报警自动消除。</div><div>（5）集中控制型消防应急标志灯具应急工作时间不小于90min。</div></div> <div>6、集中控制型消防应急照明灯要求：<div>（1）集中控制型消防应急照明灯带独立地址。</div><div>（2）集中控制型消防疏散应急照明灯采用LED光源。</div><div>（3）采用常用光源作为集中控制型消防应急照明灯，该光源必须支持交直流两用。可瞬时启动，并配合疏散应急照明灯控制单元使用，集中控制型消防应急照明灯控制单元具有独立地址。</div><div>（4）集中控制型消防应急灯具系统对终端灯具实时在线巡检，并显示所有工作状态。当系统内任一设备发生故障时，应发出声光报警信号，排除后，报警自动消除。</div><div>（5）集中控制型消防应急照明灯具应急工作时间不小于90min。</div><div>（6）人员疏散通道应急照明的地面最低水平照度不应低于1.0lx，楼梯间的地面最低水平照度不应低于5.0lx，继续工作应急照明应保证正常照明的照度。</div></div> <div>7、区域集控疏散应急照明配电箱要求：<div>（1）区域集控疏散应急照明配电箱具有回路监控功能。</div><div>（2）区域汇集单元安装在区域集控疏散应急照明配电箱内，每个区域汇集单元可带60个独立地址灯具。区域集控疏散应急照明配电箱底边距地面高度为1.3m，靠近门轴的侧面距墙不应小于0.3m，正面操作距离不应小于1.0m。</div></div> <div>8、发生火灾时，系统根据火灾自动报警系统的联动信息，系统自动执行以下动作：<div>（1）集中控制型消防应急灯具转入应急状态，按照系统指示的疏散预案执行命令。</div><div>（2）集中控制型消防应急标志灯启动频闪功能，对危险区域的灯具表示进行调整，通向危险区域的出口灯关闭，点亮通向安全区域的出口灯并进行中英文语音提示“这里是安全出口”，原指向危险区域的应急标志灯调整为指向安全区域。</div><div>（3）启动集中控制型消防应急疏散标志灯，指向安全区域，引导人员避烟避险、安全快速的逃离危险区域。</div><div>（4）开启集中控制型消防疏散应急照明灯。</div></div> <div>9、系统应通过RS232/RS485等标准通信接口，接入火灾自动报警系统FAS。FAS提供通信接口及通信协议。系统供货厂家应对火灾自动报警系统提出具体要求，确保可以获取详细火灾状态信息。</div> <div>10、线路敷设方式：<div>（1）消防应急疏散指示灯、出口标志灯采用DC24V供电，供电及控制线路共管暗敷于地板，楼板或墙面内，穿SC25。</div><div>（2）消防应急照明吸顶灯采用DC24V供电，供电及控制线路共管暗敷于楼板内，穿SC25，电气管线通过伸缩/沉降缝做法详08D800-6第57页和第140页。</div><div>（3）设计图中所绘制的疏散指示灯，箭头方向为默认值（非火灾状态或系统失灵时按默认方向工作）。供货方在深化设计中，应根据灯具所在位置提供双向疏散指示灯和双向、三向、四向光流灯。</div></div> <div>11、系统供货厂家必须在我院设计图基础上，根据产品特点深化设计。系统供货厂家应根据建筑设计图纸，提供详细消防应急预案，提交设计院审核确认方可施工。</div> <div>12、系统供货厂家报价时，应包含所有费用，确保系统可根据火情实现动态疏散。根据火灾和预设的疏散方案，进行局部疏散路径优化调整，实现“安全、准确、高效”的疏散，满足设计要求。</div> <div>13、智能集中控制型消防应急标志灯、消防应急照明灯由消防应急灯具专用应急电源集中供电，后备电池应急供电时间≥90分钟，专用应急电源容量及控制器由智能疏散应急照明系统厂家按规范配置。</div>																B																					
C																		C																					
D																		D																					
E																		E																					
F																		F																					
G																		G																					
H		<div>消防应急照明和疏散指示系统图</div> <div>（需中标厂家深化设计）</div> <div><div><div>图形符号说明</div><table><tr><th>序号</th><th>图 例</th><th>名 称</th><th>安 装（除现场注明外）</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>应急集中电源及分配电装置</td><td>暗装1.3m，箱内元件由厂家配套提供。</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>应急疏散指示灯电源+通讯线</td><td>集中控制型消防应急标志灯DC24V电源线+通讯线，共SC25管暗敷（注明整暗）。 线型：WDZBN-BYJ-3x2.5+WDZBN-RYJS-2x1.5-SC25</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>应急照明灯电源+通讯线</td><td>集中控制型消防应急照明灯DC24V电源线+通讯线，共SC25管暗敷（注明整暗）。 线型：WDZBN-BYJ-3x2.5+WDZBN-RYJS-2x1.5-SC25</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td>通讯总线</td><td>智能疏散应急照明系统通讯线，线型：WDZBN-RYJS-2x1.5/SC25</td></tr></table></div><div><div>消防控制室</div><div>AC220V消防专用电源</div><div>消防I/O信号接口</div><div>RS232/485/CAN</div><div>应急照明控制器</div><div>通过火灾自动报警系统线槽或穿SC管至各应急集中电源及分配电装置</div><div>通信总线WDZBN-RYJS-2*1.5-SC25</div></div><div><div>具体进线见应急照明配电箱</div><div>ALE:e4</div><div>EPS(0.5kW)</div><div>应急集中电源及分配电装置</div><div>4ALEk</div><div>s1152W</div><div>+11.0m层应急/疏散照明灯</div></div></div>																序号	图 例	名 称	安 装（除现场注明外）	1		应急集中电源及分配电装置	暗装1.3m，箱内元件由厂家配套提供。	2		应急疏散指示灯电源+通讯线	集中控制型消防应急标志灯DC24V电源线+通讯线，共SC25管暗敷（注明整暗）。 线型：WDZBN-BYJ-3x2.5+WDZBN-RYJS-2x1.5-SC25	3		应急照明灯电源+通讯线	集中控制型消防应急照明灯DC24V电源线+通讯线，共SC25管暗敷（注明整暗）。 线型：WDZBN-BYJ-3x2.5+WDZBN-RYJS-2x1.5-SC25	4		通讯总线	智能疏散应急照明系统通讯线，线型：WDZBN-RYJS-2x1.5/SC25	H	
序号	图 例	名 称	安 装（除现场注明外）																																				
1		应急集中电源及分配电装置	暗装1.3m，箱内元件由厂家配套提供。																																				
2		应急疏散指示灯电源+通讯线	集中控制型消防应急标志灯DC24V电源线+通讯线，共SC25管暗敷（注明整暗）。 线型：WDZBN-BYJ-3x2.5+WDZBN-RYJS-2x1.5-SC25																																				
3		应急照明灯电源+通讯线	集中控制型消防应急照明灯DC24V电源线+通讯线，共SC25管暗敷（注明整暗）。 线型：WDZBN-BYJ-3x2.5+WDZBN-RYJS-2x1.5-SC25																																				
4		通讯总线	智能疏散应急照明系统通讯线，线型：WDZBN-RYJS-2x1.5/SC25																																				