

天津供应集中应急照明智能疏散系统

产品名称	天津供应集中应急照明智能疏散系统
公司名称	天津金卓尔电气设备有限公司
价格	1500.00/台
规格参数	品牌:威斯德姆 型号:集中应急电源 产地:天津
公司地址	天津市西青区张家窝工业园
联系电话	022-83782333 13323403183

产品详情

消防应急照明和疏散指示系统具备的功能特点

设计概述

智能集中供电集中控制消防应急照明和疏散指示系统是利用智能网络技术,将建筑内部的所有消防应急标志灯具和消防应急照明灯具组成一个智能网络系统,在发生火灾时,可根据火灾发生的地点,经过系统内软件的程序计算公式自动生成的疏散方案,迅速智能的为建筑物内不同地点的人群指示佳逃生路线,大程度的避免伤亡,是现今公共建筑区域应急逃生疏散先进系统的之一。

系统特点及组成

1.系统采用智能集中供电集中控制消防应急照明和疏散指示系统,系统有智能控制主机,消防灯具专用应急电源,应急照明分配电装置,集中电源集中控制型消防应急标志灯具,集中电源集中控制型消防应急照明灯具等组成。控制主机一般设在建筑物消防控制中心。

2.本系统标准要求中,要求保证系统所有设备灯具受到信号监控,以便火灾发生时能够确保提供快速可靠的照明。

3.所有末端灯具光源均采用高亮度LED光源灯具,符合GB51309-2018。

4.每台控制器主机,消防灯具专用应急电源,应急照明分配电装置均分配唯一地址,末端灯具均带有独立的地址码并自带传感器,能够保证其唯一可识别性及可控性,能够满足日常管理及火灾疏散方案的不同控制要求。

5.系统内所有灯具内均不带电池,大大减少后期维护的工作量,降低维护难度,同时消防应急灯具专用应急电源能够自动监控电池组状态,并自动实现充放电管理,以延长系统整体应急电源的使用寿命,并降低电源(蓄电池)更换成本。

6.系统采用集中电源集中供电,有良好的维护可测性,并有效降低维护成本。

7.系统供电主干线路采用AC220V供电,确保具有良好的供电性能。系统内应急照明分配电装置设备正常工作电源均取自各个应急照明分配电装置所在设备间内本区域应急照明(或应急电源)配电箱出线回路,备用电源(即应急电源)取自消防灯具专用电源。

。

8.所有产品均通过国家相关部门的认证,执行GB17945-2010标准,并通过实际工程运行验证稳定可靠。

9.系统应急时间满足标准规范要求。

系统基本功能

1.日常管理开/关程序采用二次编程方法由业主自定。2.监控主站系统自动对下层设备灯具进行实时监控,发生故障时可发出声光报警,声故障可手动消除,光故障必须排除故障后解除。3.强迫点灯,火灾信号输入,全系统灯具均归入强迫点亮状态。4.紧急疏散程序方案可编辑,需要时可统一根据火灾信号对标志灯进行编程,对危险区域的楼梯出口灯关闭,指向危险区域的应急标志灯箭头调整。灯具具有频闪功能,吸引人们视觉注意,引导人们安全快速的逃离危险区域。

5.系统持续主电工作48小时后每隔30天能自动由主电工作状态转入应急工作状态,然后自动恢复到主电工作状态;备电持续时间30S-120S。由此保证在火灾发生前系统及每一个灯具均是处于完好状态;系统持续主电工作每隔一年能自动由主电工作状态转入应急工作状态并持续至放电终止, , 然后自动恢复到主电工作状态;且不小于30分钟。由此保证在火灾发生前系统及每一个灯具均处于良好的状态。

消防联动可采用以下两种方式之一实现

1.采用干结点模式:FAS主机按建筑物内所有防火分区提供的着火信号为一个对应联动结点信号给主控制器主机系统。

2.采用RS232接口标准modbus协议模式有FAS按建筑物内所有防火分区提供的着火点

信号为一个对应联动结点给主控器主机系统。

施工注意事项

- 1.本系统内部的供电主干线缆(消防应急灯具专用电源与应急照明分配电装置}采用大于WDZN-BYJ-2x2.5mm²穿同管敷设。 本系统内部的通讯线(控制)主干线缆(主控器和分配电装置之间)采用WDZN-RVS-2x1.5mm²穿同管敷设。
- 3.应急照明分配电装置通讯线采用WDZN-RVS-2x 1.5mm²穿同管敷设。
- 4.应急照明分配电装置到系统内灯具采用WDZN-RVS-2x2.5mm²穿同管敷设。
- 5.系统内防护等级大于IP54的灯具(地埋灯.隧道灯等)采用防水线材JHS-2x2.5mm²-SC 20穿同管敷设。