

集中控制智能消防应急照明疏散指示系统

产品名称	集中控制智能消防应急照明疏散指示系统
公司名称	西安森科控制系统工程有限公司
价格	2.00/个
规格参数	
公司地址	西安市雁塔路南段99号办公楼1层北1号
联系电话	18682922710

产品详情

一、系统概况

集中控制型智能消防疏散指示系统由集中控制型消防应急灯具控制器自动形成最佳疏散路线并控制现场的集中控制型消防应急标志灯指示，改变逃生方向。该系统的工作原理如下：

在建筑物内疏散通道的地面或靠近地面的墙上每隔一定的距离埋设一只集中控制型消防应急标志灯，消防应急标志灯沿疏散路线埋设直至通向任何一个安全出口。所有的集中控制型消防应急标志灯通过总线方式连入集中控制型消防应急灯具控制器。

非火灾时，集中控制型消防应急灯具控制器时刻监视每一只集中控制型消防应急标志灯的工作状态，当消防应急标志灯本身或连接线路出现故障时报出故障灯的编号和位置，便于马上进行维修，以防火灾出现时应急灯具不能发挥作用；火灾时，集中控制型消防应急灯

具控制器接收到来自火灾自动报警系统的报警位置信号后，立即从智能逃生路线数据库中查找最佳疏散路线并迅速启动消防应急标志灯上的相应方向的指向光源，使疏散线路上的所有消防应急标志灯沿疏散通道向安全出口的方向一个个依次闪烁，并发出声音提示，使逃生者能看到闪烁移动的光源并沿着移动光源安全地到达安全出口。

随着火灾的蔓延，发生新的火情时，例如当某一安全出口在火灾蔓延的过程中由安全变为不安全或有防火卷帘门将疏散通道阻断时，集中控制型消防应急灯具控制器将根据火灾的变化情况，自动形成新的最佳疏散路线，控制消防应急标志灯按照新情况下的疏散路线指示安全出口方向，从而形成新的安全疏散路线。

二、系统组成

智能消防应急照明疏散指示逃生系统的组成

感烟火灾探测器，消防火灾报警主机是消防智能应急疏散指示逃生系统进行联动的外部系统，是火警信息的来源。

集中控制应急灯主机由交互式操作软件支持，负责解析底层设备的工作故障状态信息，接收来自消防报警系统的火警联动信息。对火警信息进行决策，对底层灯具发送各种指令。

控制主机主要由中心接入器、工控机、逆变器、主机应急电源、液晶显示器、打印机、消

防联动节点转换器组成。其中一个中心接入器可以控制30或60个区域汇集器，中心接入器和区域汇集器之间采用总线制连接方式，同时可安装100个消防干接点接收器，汇集器可接30或60个灯具。

末端的可调控消防应急灯具包括安全出口灯、可调向疏散指示标志灯和光标子母灯。每套灯具自带独立地址。光标母灯安装高度在1米以下，需预留专用预留底盒。子灯的间距为1.5米，为减小压降，总长为45米的光流灯组的供电线应选用2.5mm²的电源线。距离较长时，可根据情况选用适当规格的电源线。总数为30个子灯的供电功率为3W，超过数量的子灯，应按比例增大功率，接线图如图二所示。

在实际控制过程中，火灾报警主机向集中控制应急灯主机输出干接点联动信号，输出点和现场烟感探头点需一一对应。