

安科瑞消防应急照明和疏散指示系统-在某医药厂房项目的应用

产品名称	安科瑞消防应急照明和疏散指示系统-在某医药厂房项目的应用
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:安科瑞 型号:疏散指示系统 产地:江苏江阴
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	19821750213 19821750213

产品详情

【摘要】：消防应急照明和疏散指示系统由控制器、集中电源/配电箱和灯具（疏散指示灯具、应急照明灯具）等几部分组成。系统采用Windows7系统，可支持联动报警、系统监控、故障报警、自检、备电、记录存储与查询、导光流、权限控制等多项功能，具有集中控制、灵活性高和可靠性强等特点。配合多种安装方式、多种防护等级的标志灯和照明灯，可适用于建筑区域内部防火分区多、灯具回路较长的厂房项目。**【关键词】**：集中电源；集中控制；消防应急照明和疏散指示系统；医药厂房0. 前言

随着经济与科技的迅猛发展，人们开始追求建筑设施的人性化、现代化，大量的大型建筑，及地下建筑的涌现导致建筑物通道更长、更复杂。随着人们安全意识的提高，本着以人为本、生命安全为重的想法，对于人员密集、疏散距离长、疏散通道多、拐弯多、环境复杂的建筑，采用传统的疏散指示方式不能及时的发现灯具出现故障，并及时的对灯具进行维护管理。为了确保火灾发生时设备处于正常状态，能够正常工作，实施迅速有效的应急疏散系统，集中控制型应急照明和疏散指示系统应运而生，可准确实现对各应急灯具的实时监控和控制、日常24小时管理维护，保证系统运行正常，在发生火灾时准确、迅速的引导人员到达安全区域。

1. 项目介绍1.1 项目简介 本项目是医药厂房和工程楼项目，项目包含两个车间和两栋工程楼，本司负责该车间、工程楼二期的应急照明和疏散指示系统。其中车间厂房内有使用甲、乙类危险物质的区域，该区域内的设备应满足GB50058《爆炸危险环境电力装置设计规范》中有关爆炸危险区域划分的相关规定。当火灾事故发生时，可通过火灾监控报警系统的设备，检测到具体的火灾位置，并将指令传输至本系统的疏散控制器，以控制场所内疏散标志的箭头指向，确保人员沿正确的方向逃生及疏散。1.2 项目特殊点 项目划分有防爆区域，发生火灾易造成大面积燃烧，形成流淌火，扑救难度大。对处于该区域的灯具要求具有防爆的功能；项目火灾自动报警系统需要开关量分区联动，需要将多路开关量信号转换为RS485信号上传至应急疏散控制器。1.3 项目选型1.3.1 应急照明控制器

1.3.2 应急照明集中电源

1.3.3 应急灯具 区域产品使用需求

1.4现场部分平面图

防爆区域部分平面图

1.5 现场灯具安装图

2. 系统方案介绍2.1 方案拓扑 针对上述行业特点，系统设计一般考虑设计集中控制型的系统。控制器设置于消防控制室；再根据现场的区域是否有配电间、强电井、电缆竖井等区域，选择集中电源或配电箱。项目不同的区域对应急灯具的需求不同和，开关量分区联动时控制器主机需要转换模块，由此构成的系统拓扑如下图1所示：

图1方案拓扑图2.2

系统软件运行界面及功能2.2.1 系统软件运行界面如图2所示

图2系统运行主界面

2.2.2 系统内灯具配置界面 包含工具栏、平面展示、图层列表、状态栏，可以直观的查看监控设备的运行状态，并根据状态栏的现实内容直接切换至故障具体位，如下图3所示

图3灯具配置页面2.2.3

事件记录界面 在该页面下可查看历史操作、故障信息，可按日期进行查询，如下图4所示。

图4事件记录界面2.4 系统组成 消防应急照明与疏散指示系统由控制器（主机）、集中电源/配电箱和灯具（疏散指示灯具、应急照明灯具）等几部分组成。

控制器是消防应急照明和疏散指示系统的系统主机。控制器通过总线网络实时监控各个终端，可以实时上报每个设备及灯具故障。在险情发生时，自动将信息指令发布到每个终端，终端收到指令之后开始工作，如频闪、开、灭灯等工作，实时指示安全的疏散路线。集中电源是安装在建筑物内的备用集中式应急电源装置。当建筑物发生火灾、事故或其他紧急情况时，集中电源可以为消防标志灯、照明灯提供应急供电，保证消防应急照明和疏散指示正常工作。配电箱是安装在建筑物内，为消防应急灯具提供电源的装置。配电箱可以为消防应急自带电池标志灯、照明灯提供主电和电池充电，保证消防应急照明和疏散指示系统正常工作。消防应急照明灯具为人员疏散逃生提供疏散照明。其安装方式一般有壁挂式、吸顶式、嵌顶式。消防应急指示灯具为人员疏散逃生指引方向，方向标志灯具一般用于指示疏散的走向，如：左向、右向和双向。无方向的标志灯具一般用于指示安全

出口、楼层和避难间。其安装方式有壁挂式、吊挂式、地埋式。

3. 结束语 随着我国经济的快速发展和科技不断的进步，建筑智能化及建筑消防的重视程度也随之提高，本文简单介绍了本司对医药行业的消防应急照明和疏散指示的系统方案，并结合已完成的项目分析了该方案在实际项目中的应用，展现了在该类项目的组网中简单、灵活、稳定、低成本的优势。通过该系统能够解决传统消防应急疏散指示系统无集中控制、指示方向固定、疏散线路不能改变、指示效果不理想、安全性能低等问题。安科瑞电气着力打造各类火灾安防系统的产品，在满足国家行业标准要求的前提下，为各类建筑提供智能、高效、节能、廉价的消防方案与消防产品，为防火减灾、保障人民生命财产安全方面尽一份力！