

<<消防联动系统施工>>

图书基本信息

书名：<<消防联动系统施工>>

13位ISBN编号：9787040180404

10位ISBN编号：7040180405

出版时间：2005年12月1日

出版时间：第1版 (2005年12月1日)

作者：王建玉

页数：207

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<消防联动系统施工>>

前言

近年来,随着我国城市建设的迅速发展,大型建筑、地下建筑、高层和超高层建筑不断涌现,对于这些密集型建筑,一旦消防监督措施不到位,留下火灾隐患,就容易导致恶性火灾事故的发生,造成严重的后果。

消防报警及联动系统的安装施工是建筑物施工必须仔细考虑的重要一环,消防报警及联动系统的主要任务就是有效地监测建筑火灾、控制火灾、快速扑灭火灾。

本书作为教育部和建设部确定的建筑智能化专业技能型紧缺人才培养培训系列教材,主要从职业教育的特点和中职学生的知识结构出发,贯彻“以就业为导向、以能力为本位、以学生为主体”的职教理念,用项目化的方式编排整本书的内容。

根据消防报警及联动系统工程施工的过程,将整个系统的施工分为8个项目来完成,每个项目又有若干个训练模块,通过这8个项目的学习,使学习者充分掌握消防报警及联动系统施工的过程、规范和方法。

各项目的的主要内容如下: 项目1 主要使学习者对消防报警及联动系统的工作原理有一个概要的了解。

项目2 主要了解消防报警及联动系统设计要求和方法,通过图纸理解系统的设计意图。

项目3 在理解系统的设计基础上进行施工组织。

项目4 完成系统的布管穿线,这是系统施工的基础工作。

项目5 完成系统探测设备的安装工作。

项目6 完成系统报警控制器及附属设备的安装工作。

项目7 完成联动设备的安装工作。

项目8 完成系统的调试、验收、运行和维护工作。

按照这样的结构来组织教学,可以最大限度地缩小教学过程与实际施工过程之间的差距,使学习者在完成本课程的学习后能很快适应实际工程施工。

本教材参考学时为80学时加两周实践,各学校老师可根据自己学校的实际情况合理安排授课学时。

本书作为建筑智能化专业的教材,同时也适用于建筑电气、建筑设备、消防工程、物业管理等多个专业学生的学习。

另外也可供从事消防工程施工的管理人员和技术人员阅读。

本书由江苏金鼎楼宇智能系统有限公司的高级工程师朱炎和江苏常州网易通技术有限公司的高级工程师刘兴建悉心审阅,在本书编写过程中,江苏省常州建设高等职业技术学校黄志良、朱仁良和戴敏秀等几位校长和其他同事们也给予很多关心、帮助和支持,在此一并表示感谢。

由于编者水平有限,编写时间仓促,书中难免有不当之处,敬请专家、同仁和广大读者批评指正。

<<消防联动系统施工>>

内容概要

《消防联动系统施工》为教育部职业教育与成人教育司推荐的技能型紧缺人才培养培训系列教材。

《消防联动系统施工》是根据教育部和建设部2004年制定的《中等职业学校建设行业技能型紧缺人才培养培训指导方案》，同时参考了有关行业的职业技能鉴定规范及技术工人等级考核标准编写的。

《消防联动系统施工》按照项目教学法编写，主要内容有消防报警及联动系统概述、消防报警及联动系统的设计意图、消防报警及联动系统的施工组织设计、消防报警及联动系统的布管穿线、火灾探测器与手动报警按钮的安装、火灾报警控制器及其附属设备的安装、消防联动控制设备的安装和消防报警及联动系统的调试与验收等。

《消防联动系统施工》是中等职业学校建筑智能化专业领域技能型紧缺人才培养培训教材，也可作为相关行业岗位培训用书或相关工程技术人员的参考用书。

<<消防联动系统施工>>

书籍目录

项目1 消防报警及联动系统概述模块1 消防报警及联动系统的功能与结构模块2 火灾探测器的类型及探测原理模块3 火灾自动报警系统的构成及工作原理模块4 消防联动控制系统的工作原理模块5 参观实训练习与思考项目2 消防报警及联动系统的设计意图模块1 系统设计原则及步骤模块2 消防报警及联动系统的总体设计模块3 火灾探测器的选择与布置模块4 消防控制中心及控制设备的设计模块5 一个小型消防报警及联动系统的设计案例模块6 消防报警及联动系统工程图的读识实训练习与思考项目3 消防报警及联动系统的施工组织设计模块1 系统施工组织设计的要求模块2 系统施工组织设计案例1模块3 系统施工组织设计案例2模块4 消防报警及联动系统施工组织设计实训练习与思考项目4 消防报警及联动系统的布管穿线模块1 暗配线方式的布管实训模块2 管内穿线实训模块3 明配线方式的布管实训模块4 桥架配线实训练习与思考项目5 火灾探测器与手动报警按钮的安装模块1 火灾探测器安装实训模块2 手动报警按钮安装实训模块3 火灾报警设备的编址模块4 火灾报警设备的接线方法练习与思考项目6 火灾报警控制器及其附属设备的安装模块1 火灾报警控制器的原理与功能模块2 CST火灾报警控制器简介模块3 火灾报警控制器安装实训模块4 火灾报警器各种附属设备的安装实训练习与思考项目7 消防联动控制设备的安装模块1 消防联动控制系统的设备组成及其功能模块2 火灾事故照明与疏散指示标志安装实训模块3 火灾应急广播系统安装实训模块4 防排烟设备控制电路安装实训模块5 消火栓灭火系统控制电路安装实训模块6 自动喷水灭火系统控制电路安装实训模块7 其他自动灭火系统介绍模块8 消防联动设备的供配电要求模块9 消防联动成套控制装置介绍练习与思考项目8 消防报警及联动系统的调试与验收模块1 系统的调试模块2 系统的验收模块3 系统的运行与维护练习与思考参考文献

<<消防联动系统施工>>

章节摘录

报警控制器本身应具备七大功能：火灾报警自检功能，消音、复位功能，故障报警功能，火灾优先功能，报警记忆功能，电源自动转换功能，备用电源的自动充电、欠压和过压报警功能。

火灾自动报警系统调试时，应先分别对探测器、集中报警控制器、火灾警报装置和消防控制设备等逐个进行单机通电检查，正常后进行系统调试。

火灾自动报警系统通电后，应按现行国家标准《火灾报警控制器通用技术条件》（GB4717-1993）的有关要求对报警控制器进行各项功能检查。

根据该工程的特点，联动时分别对各系统逐个进行联动，首先检查各系统的电压及控制电压是否失真、衰减，对于电压的失真、衰减应查明原因并及时处理；对于火灾报警所联动的设备（如警铃、防排烟系统、电梯迫降等装置）应检查是否满足防火分区及设计意图。

消防室能对各种报警信号和控制的反馈情况进行监视，发挥其“指挥中心”的作用。

在消防控制室内要对消火栓、水流指示器、湿式报警阀、喷淋系统及消防泵等的信号监视和控制情况进行联动调试。

（5）检查验收 对整个消防系统进行整体联动，自检合格后进行资料及竣工图的整理，填写申请验收报告、验收表并报消防支队验收。

（6）系统维护 当系统验收通过后，要做好系统的正常运行和维护、检查工作，进行人员培训和技术指导，确保系统正常运行。

火灾自动报警及控制系统施工程序如图3-3所示。

2.消防水系统 （1）鉴于该工程的性质及施工场地较窄、班组交叉作业等特点，为提高效率，改善作业条件，总原则是尽可能采用预制组装的方式进行。

（2）进场初期主要是配合土建砌墙班组，安装地下室墙体及顶板的套管，做各层预留孔洞。待主体封顶后进入消防立管、消火栓箱、地下室、喷淋管网、水泵、气压罐的安装。

<<消防联动系统施工>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>