

# 建筑电气消防工程

[建筑电气消防工程 下载链接1](#)

著者:孙景芝

出版者:电子工业

出版时间:2010-4

装帧:

isbn:9787121105821

《建筑电气消防工程》根据国家示范性高职院校建设项目要求，结合多年的校企合作与工学结合人才培养经验编写而成。《建筑电气消防工程》作者由经验丰富的骨干教师和从事消防工程设计与施工的工程技术人员组成。全书共分5个学习情境，内容包括建筑消防工程认知、火灾自动报警系统施工、消防灭火系统施工、消防指挥与防排烟系统安装与调试，以及建筑消防工程综合实训。同时提供练习与思考题和消防资质考试模拟题，以增强学生对知识的理解能力和职业资格考试的应试能力。

《建筑电气消防工程》根据职业岗位的需求，结合实际工作过程，采用项目导向法、角色扮演法、引导法、设计步步深入法等进行教学。在教学过程中密切结合实际工程项目，针对工程项目的的设计、安装、施工及运行、维护过程中所需要的技能展开分析，。学习和动手操作相结合，注重实际操作和技能培养。

《建筑电气消防工程》可作为高职高专院校建筑电气工程、建筑设备工程、楼宇智能化工程、消防工程、建筑工程管理等专业的教材，也可作为应用型本科、成人教育、电视大学、函授学院、中职学校、岗位培训班的教材，以及建筑企业工程技术人员的参考用书。

《建筑电气消防工程》配有免费的电子教学课件、习题参考答案，详见前言。

作者介绍:

孙景芝

教授。注册电气工程师，任黑龙江建筑职业技术学院机电学院院长，全国高职高专教育土建类专业教学指导委员会委员，黑龙江省建筑电气专家委员会委员，黑龙江省建筑电气学会常务理事等职毕业于哈尔滨科技大学工业电气自动化专业，一直从事电气技术方面的教学与科研工作，主持和参与教育部、建设部、黑龙江省教育厅，黑龙江省教育学会等教改科研课题9项和市科委科技应用课题1项；多年来潜心研究职业教育教学改革，率先推出项目式教学，在2006年被评为省级名师，2007年被评为高校工委党代会代表，2007年主讲的《建筑电气控制》课被评为国家级精品课，2008年主讲的《建筑电气

消防工程》被评为校级精品课，2008年被评为省级优秀教学团队；先后公开发表论文多篇，举办讲座多次；编著3本应用科技类图书和17本教材，有国家级“十一五”规划教材1本，部级“十一五”规划教材2本，其中《电气消防》填补了当时无消防电气图书的空白(已14次印刷)，《建筑电气控制系统》教材填补了当时无建筑类控制教材的空白，获得了良好的社会和经济效应。

目录: 学习情境1 建筑消防工程认知 教学导航 任务1.1 建筑消防工程认知 任务1.2 火灾形成研究与分析 1.2.1 火灾形成的条件 1.2.2 造成火灾的原因 任务1.3 高层建筑的特点及相关区域的划分 1.3.1 高层建筑的定义及特点 1.3.2 高层建筑的分类及相关区域的划分 任务1.4 消防系统设计、施工及维护技术依据 1.4.1 法律依据 1.4.2 设计依据 1.4.3 施工依据 实训1 消防工程认知参观 知识梳理与总结 习题与思考题1 学习情境2 火灾自动报警系统施工 教学导航 任务2.1 火灾自动报警系统认知 2.1.1 火灾自动报警系统的形成和发展 2.1.2 火灾自动报警系统的组成 任务2.2 火灾探测器选择与布置 2.2.1 探测器的分类及型号 2.2.2 探测器的构造及原理 2.2.3 探测器的选择及数量确定 2.2.4 探测器的布置 2.2.5 探测器的线制 任务2.3 报警系统附件的选择与应用 2.3.1 手动报警按钮（也称手动报警开关）的选用 2.3.2 消火栓报警按钮的选用 2.3.3 现场模块（又称接口）的选用 2.3.4 声光报警盒（也称声光讯响器）的选用 2.3.5 报警门灯及诱导灯的应用 2.3.6 总线中继器的使用 2.3.7 总线隔离器 2.3.8 总线驱动器 2.3.9 区域显示器（又称火灾显示盘或层显） 2.3.10 CRT彩色显示系统 任务2.4 火灾报警控制器的选用 2.4.1 火灾报警控制器的分类、功能及型号 2.4.2 火灾报警控制器的构造及工作原理 2.4.3 区域与集中火灾报警控制器的区别 2.4.4 火灾报警控制器的线制 任务2.5 火灾自动报警系统工程图的识读 2.5.1 传统型火灾自动报警系统 2.5.2 现代型（智能型）火灾报警系统 2.5.3 智能消防系统的集成和连网 2.5.4 火灾自动报警系统工程图识读训练 实训2 火灾自动报警系统编码及报警控制 知识梳理与总结 习题与思考题2 学习情境3 消防灭火系统施工 教学导航 任务3.1 消防灭火系统认知 3.1.1 灭火系统分类及基本功能 3.1.2 灭火的基本方法 任务3.2 消防联动控制——室内消火栓灭火系统安装与调试 3.2.1 消火栓灭火系统 3.2.2 室内消防水泵的电气控制 任务3.3 自动喷水灭火系统 3.3.1 自动喷水灭火系统认知 3.3.2 自动喷水灭火系统的应用 3.3.3 稳压泵及其应用 任务3.4 气体灭火系统安装与调试 3.4.1 卤代烷灭火系统 3.4.2 1211气体灭火系统的组成 3.4.3 1211气体灭火系统的工作原理 3.4.4 气体灭火装置 任务3.5 二氧化碳灭火系统 3.5.1 二氧化碳灭火系统的分类 3.5.2 二氧化碳系统的组成及自动控制 3.5.3 二氧化碳灭火系统的特点及适用范围 实训3 消火栓灭火及自动喷水灭火系统操作 知识梳理与总结 习题与思考题3 学习情境4 消防指挥与防排烟系统安装与调试 教学导航 任务4.1 消防指挥系统设计与安装 4.1.1 火灾消防广播系统认知与设计应用 4.1.2 消防通信系统的认知与应用 任务4.2 火灾事故照明与疏散诱导系统设置与应用 4.2.1 应急照明的认知与应用 4.2.2 疏散指示照明的认知与应用 4.2.3 安全出口的认知 任务4.3 防排烟设备的设置与监控 4.3.1 防排烟系统的认知 4.3.2 防排烟设施控制与应用 4.3.3 防排烟设备的监控 任务4.4 消防电梯联动设计应用 4.4.1 消防电梯联动控制方式 4.4.2 消防电梯的设置规定 任务4.5 消防广播及联动系统识图 实训4 防火卷帘及防排烟设施控制 实训5 消防广播与通信操作控制 实训6 火灾事故照明与疏散指示标志操作 知识梳理与总结 习题与思考题4 学习情境5 建筑消防工程综合实训——哈尔滨市群力新区综合楼消防工程招标 任务5.1 下达综合实训任务 任务5.2 策划工作过程及了解相关设计知识 实训7 消防系统设计 任务5.3 消防工程设计实施 任务5.4 消防系统供电、安装、布线与接地选择 5.4.1 消防系统的供电选择 5.4.2 消防系统的设备安装 5.4.3 消防系统的布线与接地选择 任务5.5 消防系统的调试验收及维护 5.5.1 消防系统的开通调试 5.5.2 消防系统的检测验收 5.5.3 消防系统的使用、维护及保养 5.5.4 施工与调试的配合及消防报警设备的选择技巧 任务5.6 综合实训过程的评价 实训8 消防设备安装 实训9 消防中心设备的安装 实训10 消防系统维护 习题与思考题5 消防资质考试模拟题（笔试部分） 参考文献

• • • • • [\(收起\)](#)

[建筑电气消防工程\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[建筑电气消防工程\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[建筑电气消防工程\\_下载链接1](#)