

<<建筑设备控制系统施工>>

图书基本信息

书名：<<建筑设备控制系统施工>>

13位ISBN编号：9787112071616

10位ISBN编号：7112071615

出版时间：2005-8

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：张毅敏 编

页数：203

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>

<<建筑设备控制系统施工>>

前言

随着我国智能建筑的迅速发展,电气自动化技术在现代建筑中所起的作用越来越重要。为了适应智能建筑技术发展的形势,满足楼宇智能化专业及专业技术人员的需要,在智能建筑系列教材编审委员会的组织下,依照智能专业教学计划编写了本教材。

从传统的继电-接触器控制到现代的计算机控制,各种控制方式的控制系统都得到了广泛应用。本书主要讲述现代建筑中的电气控制技术,包括两大部分内容,即传统的继电-接触器控制技术和现代智能楼宇的建筑设备自动化控制系统。

本书的第一部分为传统的继电-接触器控制技术,主要介绍常用继电-接触器控制的基本控制线路、控制规律、典型控制线路;通过实训项目了解控制线路的安装知识。

第二部分主要介绍了智能楼宇建筑设备自动化监控系统基本知识;分析了建筑给水排水及监控系统、通风空调设备及监控系统、供配电与照明监控系统的监控原理,讲述了建筑设备自动监控系统工程实施及系统维护与管理的方法,施工调试与验收基本知识,突出自动控制技术的先进性与运用的规范性,努力做到理论与实践相结合,使之通俗易懂便于自学。

本书作为楼宇智能化专业“建筑设备自动控制系统”课程的教材,具有很强的实用性,也可作为建筑电气自动化专业的教材。

在编写中考虑到职业教育的特点,每个单元内容安排得相对独立、完整,便于各院校、各专业结合自己的课程体系和自身特点灵活实施课堂教学。

本书由广东建设职业技术学院张毅敏担任主编,编写了单元1、单元4的课题1、单元5,广东建设职业技术学院巫莉编写了单元2的课题4、单元4的课题2~课题5、单元3的课题5,邹劲松编写了单元2的课题1~课题3,罗敏编写了单元3课题1~课题4。

全书由张毅敏统稿,黑龙江建筑职业技术学院孙景芝教授担任了本书的主审。

本书在编写过程中,参考了有关文献和教材,在此感谢许多朋友们的大力协助和支持。

感谢本书所列参考文献的作者。

由于编者水平有限,书中难免有错漏之处,恳请各位读者及同行专家批评指正。

<<建筑设备控制系统施工>>

内容概要

本教材是全国高职高专教育土建类专业教学指导委员会规划推荐教材，是根据“高等职业教育建设行业技能型紧缺人才培养培训指导方案”编写的，适用于高职2年制楼宇智能化工程技术专业。

本教材结合专业特点，注重以技能培养为特色，深入浅出地介绍了传统的继电-接触控制基本环节及建筑设备工程的控制实例，系统的介绍了智能楼宇建筑设备自动化监控系统的监控原理和工程调试与验收，内容详尽，实用性强。

本教材每个单元都有小结和相关的复习思考题，供学生复习参考使用。

<<建筑设备控制系统施工>>

书籍目录

绪论。

单元1 建筑设备控制技术概述；单元2 建筑给水排水系统电气控制；单元3 空调系统及电气控制；单元4 建筑设备自动监控系统；单元5 建筑设备自动控制系统施工与调试。

主要参考文献。

<<建筑设备控制系统施工>>

章节摘录

2) 地下式：形状与地下式消火栓相似，安装在地下，不占地面，不易遭到损坏，适用于较寒冷地区，但接口必须有明显标志，以免误认为室外地下消火栓。

3) 墙壁式：这种水泵接合器形状与室内消火栓相似，通常安装在建筑物的墙根处，在墙面上只露出两个接口和装饰标牌，目标明显，不占用地面位置，使用方便。

消防水泵接合器的组装，应按接口、本体、连接管、止回阀、安全阀、放空管、控制阀的顺序进行。

止回阀的安装方向应保证消防车能将水通过水泵接合器送往室内消防给水管网。

水泵接合器应安设在消防车便于接近的人行道或非机动车行驶的地方。

地下消防水泵接合器应有明显的“消防水泵接合器”标志。

地下式水泵接合器的安装，应使接口处于井盖下方，且其顶部进水口与井盖底面距离不大于0.4m，但不小于井盖的半径。

(5) 消防水箱 消防水箱的作用在于满足扑救初期火灾的用水量和水压的要求。

因此不能经常保持设计消防水量和水压的建筑物，应设有消防水箱，并应符合下列要求： 1) 为保证水箱在任何情况下都能供水，在建筑物的顶部（最高部位），设置重力自流水箱。

2) 为能及时检修，又能防止水质腐败，则消防用水应尽量与生产、生活用水合用。

但合用的水箱要保证消防用水不被生产、生活用水所占用。

必须采取措施（如将生产、生活用水管置于消防水面以上等）以保证消防用水的安全。

3) 消防水箱的补水应由生产或生活给水管道供给，严禁消防水箱采用消防泵补水，以防灭火时消防用水进入水箱。

(6) 气压给水设备 气压给水设备是利用密闭贮罐内空气的可压缩性原理，进行贮存、调节、输送需水量和保持系统所需水压的一种供水设备。

其灵活性较大，可安装在任何高度和位置上；但需频繁启动水泵或空压机，故能量消耗较大、设备寿命短、经常费用较高，由于设备采用自动控制，若有失灵或发生断电，则断水机率较大，在重新启动时要重新补气，给操作带来麻烦，使启动时间延长，供水安全性较差。

当消防给水系统设有水箱，但不能满足消火栓或其他灭火设备的水量和水压时，可设置气压水罐作为增压设施，其调节容量可以小些，一般不小于0.5m³即可，并应有可靠的备用电源。

当用气压水罐代替水箱时，宜根据不同条件，分别采用不同调节水容积的气压罐。

即一类高层民用建筑和乙、丙类高层厂房和丙类物品库房，不宜小于9m³；二类高层民用建筑不小于6m³；高层住宅不小于3m³。

这些均应设有可靠的备用电源。

<<建筑设备控制系统施工>>

编辑推荐

《建筑设备控制系统施工》作为楼宇智能化专业“建筑设备自动控制系统”课程的教材，具有很强的实用性，也可作为建筑电气自动化专业的教材。在编写中考虑到职业教育的特点，每个单元内容安排得相对独立、完整，便于各院校、各专业结合自己的课程体系和自身特点灵活实施课堂教学。

<<建筑设备控制系统施工>>

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>