

# 《热工测量与自动控制》

## 图书基本信息

书名：《热工测量与自动控制》

13位ISBN编号：9787112149698

10位ISBN编号：711214969X

出版时间：2013-5

出版社：程广振 中国建筑工业出版社 (2013-05出版)

页数：198

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《热工测量与自动控制》

## 内容概要

《热工测量与自动控制》由程广振主编，本书包括热工测量和自动控制两部分。热工测量部分讲述供热通风与空调工程技术中温度、湿度、压力、流量、流速、液位、热量等热工参数的测量方法，测量仪表以及系统组成；自动控制部分讲述供热通风与空调工程技术中自动控制系统的组成原理、控制规律、控制仪表以及自动控制系统的实际应用。

《热工测量与自动控制》可作为高职高专、成人教育供热通风与空调工程技术专业或其他热能类专业的教

# 《热工测量与自动控制》

## 书籍目录

绪论第一篇 热工测量 第一章 测量的基本知识 第一节 测量的意义及方法 第二节 测量系统 第三节 测量误差与测量精度 第四节 测量仪表的基本技术指标 思考题与习题 第二章 温度测量 第一节 测温仪表的分类 第二节 双金属片温度计 第三节 玻璃液柱温度计 第四节 压力式温度计 第五节 热电偶温度计 第六节 热电阻温度计 第七节 温度计的选择及安装 第八节 其他测温仪表 第九节 温度误差补偿 第十节 温度传感器的应用 思考题与习题 第三章 湿度测量 第一节 干湿球湿度计 第二节 氯化锂电阻式湿度计 第三节 氯化锂露点式湿度计 第四节 其他湿度计 第五节 湿敏传感器应用 思考题与习题 第四章 压力测量 第一节 液柱式压力表 第二节 弹性式压力表 第三节 电气式压力计及变送器 第四节 常用压力表的校验、选择及安装 思考题与习题 第五章 流速测量 第一节 毕托管流速测量 第二节 激光测速仪 第三节 热线风速仪 思考题与习题 第六章 流量测量 第一节 孔板式流量计 第二节 电磁流量计 第三节 涡轮流量计 第四节 超声波流量计 第五节 转子流量计 第六节 质量流量计 思考题与习题 第七章 液位测量 第一节 静压式液位计 第二节 电接触式液位计 第三节 浮力式液位计 第四节 超声波液位计 第五节 导电式液位计的应用 思考题与习题 第八章 热量测量 第一节 热阻式热流计 第二节 热水热量指示积算仪 第三节 饱和蒸汽热量指示积算仪 思考题与习题 第九章 微机在热工测量中的应用 第一节 微计算机化测量系统的组成 第二节 微机在热工测量中的应用 思考题与习题 第二篇 自动控制 第十章 自动控制原理 第一节 自动控制系统的组成与分类 第二节 自动控制系统的过渡过程 第三节 环节的特性参数与传递函数 第四节 被控对象的数学分析 思考题与习题 第十一章 自动控制仪表 第一节 自动控制仪表的分类 第二节 控制器 第三节 执行器 第四节 调节阀的选择与计算 第五节 风量调节阀的流量特性 思考题与习题 第十二章 自动控制系统的應用 第一节 空调单回路控制系统 第二节 空调多回路控制系统 第三节 空调计算机控制系统 第四节 换热设备自动控制 第五节 制冷自动控制 第六节 集中供热系统自动控制 第七节 风机盘管空调系统自动控制 第八节 流体输送设备自动控制 思考题与习题参考文献

# 《热工测量与自动控制》

## 编辑推荐

《热工测量与自动控制》由程广振主编，本书具有如下特点： 1.突出高职特色，面向生产一线，着力培养懂设计、能施工、会管理的应用型专业技术人才，重点培养施工技术、岗位素质、实际技能。 2.精选教材内容，突出实际应用，内容反映学科前沿动态，充分体现新技术、新工艺、新材料、新设备的应用，符合现行行业标准、规范。 3.强化实用内容，精简理论推导，以必须、够用为尺度，以掌握基本概念、仪器仪表使用为重点，做到理论少而精，理论与实际应用相统一。 4.插图尽量与实物相一致，增强直观性，便于理解仪器仪表结构、安装，以及与其他仪表的连接方式。 5.注意与相关课程的协调分工，做到无重复，无疏漏。

# 《热工测量与自动控制》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)