

<<空调系统调试与运行>>

图书基本信息

书名：<<空调系统调试与运行>>

13位ISBN编号：9787112069163

10位ISBN编号：7112069165

出版时间：2005-1

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：刘成毅

页数：153

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>

<<空调系统调试与运行>>

前言

本书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。全书共分六章，内容包括大、中型空调系统安装试运行调试和工作运行的日常管理与维修保养两部分。高等职业教育“供热通风与空调工程技术”专业主要培养在施工现场第一线从事安装与调试工作的应用型技术人才，因此本书着重介绍空调系统安装完毕后的试运行调试从准备工作到竣工验收的实施程序和工艺方法。

同时第六章也较详细地介绍了空调系统工作运行的日常管理、操作和维修保养基本知识。在内容的安排上注意了这两部分各自的系统性和完整性，又避免了重复且可以相互借鉴。

根据高职教育应突出“实用”的特点，我们在内容的选用和编排上做了一些新的尝试。首先是教材内容与空调工程实际紧密结合，将大量来源于现场第一线的技术和管理信息融入教材。同时我们希望做到：教材各章、节、段的内容编排顺序尽量与工程实际的实施过程一致，各章节的知识点与工程中的技术点一一对应，使知识结构能够比较完整、实用，以适应用人单位对学生毕业即能上岗的要求。

但因时间很仓促，有一些设想和内容来不及准备和完善，未能在本书中体现，对此感到遗憾，待以后进一步补充提高。

因编者水平有限，书中难免有错误和不妥之处，敬请批评指正。

安排本课程教学应注意与其他课程在时间上的先后关系。本课程要求学生已具备空调、制冷和测控技术等方面的知识。由于教学内容有很强的实践性和技术性，课堂教学后应结合现场实习，让学生将所学知识得以巩固和充实。

本书由刘成毅主编并统稿，副主编为苏德全、毛辉。具体分工是：刘成毅（绪论、第1章第1、5节，第2章第1、2、3节、第5章），商利斌（第1章第2、3、4、6、8节），毛辉（第1章第7节，第2章第4节，第4章第1、5节，第6章第1节），刘昌明（第3章第2、3、4节），苏德全（第3章第1节，第4章第2、3、4节），胡亮（第6章第2节），第6章第3节由毛辉与胡亮合编。

山东建筑工程学院张金和教授审校了全书，为本书的编写提出了许多宝贵的意见和建议，内蒙古建筑职业技术学院贺俊杰教授审阅了全部书稿，也提出了许多宝贵的建议，编者向他们表示衷心的感谢。在此也向本书参考文献的作者表示感谢。

<<空调系统调试与运行>>

内容概要

本书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。

全书比较详细、完整地介绍了空调系统安装完毕后的试运行调试程序和方法。

同时也介绍了空调系统运行中的日常管理、保养和维修知识。

全书共六章，主要内容包括：空调测试仪表与使用方法、空调系统试运行与调试的准备工作、空调电气与自动控制系统调试、空调水系统及制冷系统试运行与调试、空调系统试运行与调试、空调系统运行与维护。

<<空调系统调试与运行>>

书籍目录

绪论第一章 空调测试仪表与使用方法第二章 空调系统试运行与调试的准备工作第三章 空调电气与自动控制系统调试第四章 空调水系统及制冷系统试运行与调试第五章 空调系统试运行与调试第六章 空调系统运行与维护参考文献

<<空调系统调试与运行>>

章节摘录

一、空调运行与调试的任务 从世界上第一台具有制冷能力的空调在20世纪初诞生以来,空调的发展已有近100年的历史,我国最早使用集中空调系统的记录是20世纪30年代的上海大光明电影院。

20世纪50年代至80年代,空调在我国主要用于国防、科研和少数工业生产部门。

改革开放以来,随着国民经济的飞速发展,空调技术已得到了非常广泛的应用。

目前,在影剧院、大型商场、体育馆、高档宾馆和办公楼,以及各种娱乐场所安装空调已经非常普遍,家用空调也正在普及。

特别是最近10年通过与国外技术的交流和引进,我国空调制造业有了长足的发展,已具备非常强大的研发和生产实力,产品种类和规格与国际同步,许多产品已达到世界先进水平并销往国外。

进入21世纪以后,根据人们对社会发展和环境保护的新认识,健康、环保、节能等要求已逐步在设备制造和工程设计中得以体现,空气调节技术正处于一个新的发展时期。

空调系统的运行质量首先取决于设计、制造和安装三个方面。

先进的设计方案和优良的产品质量是保证空调系统良好工作性能的基础,但系统的最终质量还要靠安装来实现。

特别是大中型空调工程,需要把由不同厂家生产的各种类型规格的材料、半成品、成品、部件、设备,通过在现场安装形成完整的系统,并使其稳定、可靠的运行,从而为用户提供符合设计要求的人工环境,这是一个相当复杂的工艺过程。

大中型空调安装工程在技术方面涉及机械、电子、制冷、控制等多个专业领域,在施工中要执行和应用多种标准、规范和技术文件,而且工期会长达数月甚至数十个月,这要求施工单位在安装全过程中实行严格的质量控制。

根据《通风与空调工程施工质量验收规范》(GB50243-2002),见表(1_1,大中型空调工程含有三个子分部工程,分别对应空调风系统、制冷系统和水系统三个子系统。

实际上,完整意义的空调系统安装还包括电气系统和自动控制与调节系统。

前者属于建筑电气分部工程,后者属于智能建筑分部工程。

每台设备、每个子系统能否正常工作,整个系统联合运行能否达到设计要求,这不可能完全由安装中静态质量检查与控制来保证,有一些缺陷和故障隐患也无法在静态被发现,因此空调工程正式投入使用前必须经过试运行与调试。

空调系统试运行与调试一般分两个阶段,其主要任务是: (1) 第一阶段,实现设备与系统由静到动的转换,进行单机与子系统试运行与调试,以及全系统无负荷联动试运行与调试,主要检查制造与安装的质量,排除故障和隐患,使各子系统协调工作,与负荷无关的主要技术指标达到设计要求,该过程由施工单位负责。

.....

<<空调系统调试与运行>>

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>