第一图书网, tushu007.com

<<自动化仪表及空调系统电气装置的安>>

图书基本信息

书名：<<自动化仪表及空调系统电气装置的安装调试>>

13位ISBN编号：9787111294498

10位ISBN编号：7111294491

出版时间：2010-1

出版时间：机械工业

作者：白玉岷

页数：225

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

前言

当前，我们的国家正处于改革开放、经济腾飞的伟大转折时代。
在这样的大好形势下，我们可以看到电工技术突飞猛进的发展，新技术、新材料、新设备、新工艺层出不穷、日新月异。
电子技术、计算机技术以及通信、信息、自动化、控制工程、电力电子、传感器、机器人、机电一体化、遥测遥控等技术及装置已与电力、机械、化工、冶金、交通、航天、建筑、医疗、农业、金融、教育、科研、国防等行业技术及管理融为一体，并成为推动工业发展的核心动力。
特别是电气系统，一旦出现故障将会造成不可估量的损失。
2003年8月美国、加拿大大面积停电，几乎使整个北美瘫痪。
我国2008年南方雪灾，引起大面积停电，造成1110亿人民币的经济损失，这些都是非常惨痛的教训。

电气系统的先进性、稳定性、可靠性、灵敏性、安全性是缺一不可的，因此电气工作人员必须稳步提高，具有精湛高超的技术技能，崇高的职业道德以及对专业工作认真负责、兢兢业业、精益求精的执业作风。

随着技术的进步、经济体制的改革、用人机制的变革及市场需求的不断变化，对电气工作人员的要求越来越高，技术全面、强（电）弱（电）精通、精通技术的管理型电气工作人员成为用人单位的第一需求，为此，我们组织编写了《电气工程安装调试运行维护实用技术技能丛书》。

编写本丛书的目的，首先是帮助读者在较短的时间里掌握电气工程的各项实际工作技术技能，使院校毕业的学生尽快地在工程中能够解决工程实际设计、安装、调试、运行、维护、检修以及工程质量管理、监督、安全生产、成本核算、施工组织等技术问题；其次是为工科院校电气工程及自动化专业提供一套实践读物，亦可供学生自学及今后就业参考；第三是技术公开，做好电气工程技术技能的传、帮、带的交接工作，每个作者都是将个人几十年从事电气技术工作的经验、技术、技能毫无保留，公之于众，造福社会；第四是为刚刚走上工作岗位的电气工程及自动化专业的大学生尽快适应岗位要求提供一个自学教程，以便尽快完成从大学生到工程师的过渡。

内容概要

本书以工程实践经验为主，详细地讲述了自动化仪表与空调系统电气装置的安装调试、运行维护、竣工验收等工艺方法、程序要求、质量监督、注意事项等，是从事电气自动化仪表与空调工程工作的技术人员必读之物。

本书主要内容有自动化仪表与空调电气装置的总体要求和准备工作；自动化仪表的类别和功能、校验和检定、线缆安装敷设；自动化仪表与自动装置(取源部件、传感器、检测元件、仪表设备等)的安装，仪表系统管路的安装，仪表柜与仪表的接线，空调系统电气设备的安装。

本书适用于电气工程、自动化仪表与自动装置、空调工程技术人员，电气仪表技师，也可作为青年仪表工培训教材以及工科院校、职业技术院校电气与自动化专业师生的教学用书。

书籍目录

前言 第一章 总体要求和准备工作　一、总体要求　二、准备工作　三、自动化仪表相关术语 第二章 自动化仪表的类别和功能 第三章 自动化仪表与空调系统电气元件的校验和检定　一、标准规范要求　二、测试试验总体要求　三、测试试验方法 第四章 自动化仪表与自动装置的线缆安装敷设 第五章 自动化仪表与自动装置的安装　一、安装要求　二、自动化仪表与自动装置的安装图样　三、取源部件、传感器及检测元件　四、仪表设备的安装 第六章 仪表系统管路的安装　一、总体要求　二、管路的安装　三、安装规定和要求　四、管路的脱脂 第七章 仪表柜与仪表的接线 第八章 系统调整试验和投入试运行　一、调整试验和试运行的准备工作　二、系统调整试验　三、投入试运行 第九章 空调系统电气设备的安装　一、总体要求和准备工作　二、元件类别和功能　三、元件的校验和试验　四、管路、线缆的安装敷设　五、元件的安装接线　六、控制柜的安装和接线　七、动力装置的安装　八、系统调整试验和试运行　九、空调系统的竣工验收 参考文献

章节摘录

一、总体要求　　1）仪表工程施工应符合设计文件及国家标准规范的规定，并应符合产品安装使用说明书的要求。
对设计的修改必须有原设计单位的文件确认。
2）对直接安装在设备和管道上的仪表和仪表取源部件，应按设计文件对专业分界的规定施工，电工、仪表工应与管道工、焊工进行沟通协作和配合。
3）仪表工程所采用的设备及材料应符合国家现行的有关强制性标准的规定，并进行检定／校验及检验，以确保其质量。
4）仪表工程中的焊接工作，应符合现行国家标准GB50236-1998《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》中的有关规定，操作者必须是持证焊工，焊接后应进行检验或X光照像。
5）仪表工程的施工除应按本章要求执行外，还应符合国家现行的有关强制性标准的规定，即CB50093-2002《自动化仪表工程施工及验收规范》。
6）仪表工程的设计必须由具有相应资质的设计单位设计，仪表工程的安装应由具有相应资质的安装单位进行。
仪表工程的安装单位须具有相应资格的电工、仪表工以及与安装仪表配套的装备、仪器、仪表、检测器具等。
二、准备工作施工准备工作包括施工技术准备、培训、劳动力动员、施工机具设备动员、临时设施准备、物资采购、设备及材料运输、验收和保管等内容。
（一）施工技术准备　　1）仪表工程施工应根据施工组织设计和施工方案进行组织。
对复杂、关键的安装和试验工作应编制施工技术方案。
2）仪表工程施工前，建设单位或监理单位应组织施工图设计文件会审，施工单位应参加会审。
3）仪表工程施工前，应对施工人员进行技术交底。
4）施工组织设计和施工方案的编制及实施对控制工程进度、质量、安全、成本起着重要作用。
电气工程施工组织设计中通常都包括了仪表工程的内容，仪表工程应编制施工方案。

第一图书网, tushu007.com

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