

## <<自动化装置安装与维修>>

### 图书基本信息

书名：<<自动化装置安装与维修>>

13位ISBN编号：9787502571085

10位ISBN编号：7502571086

出版时间：2005-8

出版时间：化学工业出版社

作者：国海东

页数：140

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>

## <<自动化装置安装与维修>>

### 前言

为了适应社会经济和科学技术迅速发展及教育教学改革的需要,全国化工高职电仪类专业教学指导委员会组织有关院校经过广泛深入的调查研究和讨论,制定了高职高专电仪类专业新一轮的教材建设规划。

新的规划教材根据“以市场需求为导向,以职业能力为本位,以培养应用型高技能人才为中心”的原则,注重以先进的科学发展观调整和组织教学内容,增强认知结构与能力结构的有机结合,强调培养对象对职业岗位(群)的适应程度,对电仪类专业教材的整体优化力图有所突破,有所创新。

本书是根据全国化工高职电仪类专业教学指导委员会2004年石家庄会议制定的教学计划和北京会议制定的《自动化装置安装与维修》教材编写大纲而编写的。

本书注重培养学生的实际工作技能和施工规范标准的理解和掌握,提高其专业应变能力和学生的综合专业素质,为学生适应自动化岗位工作打下基础。

全书共分9章。

前7章着重介绍一次元件与取源部件的安装,常用安装设施和施工材料,仪表管路的安装,控制盘安装与导线敷设及盘内配线,自控设备、控制阀、分析仪表的安装,仪表辅助设备的制作与安装,自动化仪表防护与工艺配合,常用仪表安装配件图等。

第8章介绍了自动化装置的故障诊断方法和生产过程中发生故障的规律,第9章用典型案例剖析了仪表故障实例,力求举一反三,旨在提高学生分析问题、解决问题的能力。

本书内容已制作成用于多媒体教学的PowerPoint课件,并将免费提供给采用本书作为教材的高职高专院校使用。

参加本书编写的人员都是在各高职高专院校从事自动化教学和研究的一线教学人员,由国海东、刘江彩担任主编,并编写了第1章、第2章、第3章、第4章、第9章,第5章由谭雪峰编写,第6章由王君红编写,第7章由何宪编写,第8章由姜晓萍编写。

全书由殷刚主审,吉化股份公司乙二醇厂仪表车间董亚春主任,吉林化建自动化安装公司梁国刚经理,吉林工业职业技术学院吕泰昌、刘景华副教授等都对本书提出了宝贵意见,在此一并表示衷心感谢。

限于编者水平,书中缺点和错误在所难免,敬请读者予以批评指正。

## <<自动化装置安装与维修>>

### 内容概要

本书由两部分组成，主要讲述仪表的安装与维修。

第1章～第7章具体介绍自动化装置一次元件与取源部件的安装，仪表及其辅助设备、管路、附件的安装与制作，导线电缆的敷设，仪表防护与工艺配合以及常用安装材料、常用加工件等。

第8章、第9章主要介绍了自动化装置的故障分析诊断方法，并用典型案例剖析了仪表故障实例，举一反三，旨在提高学生分析问题、解决问题的能力。

本书既可作为高职高专生产过程自动化技术专业教材，也可作为简易仪表工手册使用。

## &lt;&lt;自动化装置安装与维修&gt;&gt;

## 书籍目录

1 自动化装置安装与维修概述 1.1 本课程的内容与任务 1.2 本课程的特点  
2 常用安装设施和施工材料  
2.1 常用安装设施 2.2 常用施工材料 思考题3 取源部件的安装 3.1 温度取源部件的安装 3.2 压力取源部件的安装 3.3 流量取源部件的安装 3.4 物位取源部件的安装 3.5 分析取源部件的安装 思考题4 仪表管路的安装 4.1 管路敷设的要求 4.2 管路安装前的检查准备 4.3 导压管的弯制 4.4 导管的连接与固定 4.5 电缆槽、保护管的安装 4.6 管路的试密与排污管路的安装 4.7 导管的组合安装 思考题5 控制盘安装与电气接线 5.1 盘、台、箱、柜及附属设备的安装 5.2 电缆敷设 5.3 导线敷设 5.4 电缆与导线的连接及盘内配线 思考题6 自控设备的安装 6.1 现场仪表的安装 6.2 盘装仪表的安装 6.3 分析仪表的安装 6.4 执行器的安装 思考题7 自动化仪表防护与工艺配合 7.1 防爆、防雨、防冻和接地 7.2 仪表保温伴热 7.3 焊接的施工方法 7.4 脱脂 7.5 仪表实验 7.6 工程验收 思考题8 自动化装置故障诊断方法 8.1 自动化装置故障诊断方法 8.2 生产过程中发生故障的规律性 8.3 生产过程自动化装置常见的故障与判断 8.4 使用仪器诊断故障的方法 8.5 现场常见的一般故障和维修方法 思考题9 检测装置故障诊断处理典型案例 9.1 流量检测装置常见故障的典型案例 9.2 压力检测装置常见故障的典型案例 9.3 物位检测装置常见故障的典型案例 9.4 温度检测装置常见故障的典型案例 9.5 调节阀装置常见故障的典型案例 9.6 分析仪表检测装置常见故障的典型案例 9.7 DCS、PLC常见故障的典型案例 9.8 控制系统常见故障的典型案例附录 附录1 被测变量及仪表功能字母组合示例 附录2 仪表安装常用型钢 附录3 仪表安装常用阀门

<<自动化装置安装与维修>>

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>