

<<化工工人岗位培训教材>>

图书基本信息

书名：<<化工工人岗位培训教材>>

13位ISBN编号：9787122031051

10位ISBN编号：7122031055

出版时间：2008-10

出版单位：化学工业

作者：蔡夕忠 编

页数：323

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>

<<化工工人岗位培训教材>>

前言

《化工仪表》作为《化工工人岗位培训教材》之一，从2004年发行以来，得到广大读者的厚爱，由于知识结构完整、起点低，非常适合职工培训。

为了更好地服务读者，在化学工业出版社的倡导下，我们组织编写了教材的第二版，在每章后增加了思考与练习，并对原来的章节进行调整，首先讲述自动化的基础知识，再按照组成控制系统的检测仪表、显示仪表、控制仪表、执行器和自动控制系统的方案以及安装、调试顺序编写。

全书分6章，第1章介绍化工自动化的基础知识，包括自动控制系统组成、自动控制系统类型、控制系统的控制指标、常用的控制规律及其对控制系统的影响，介绍化工生产带控制点的流程图（PID图）的识别。

第2章介绍自动检测仪表知识，内容包括温度检测、压力检测、物位检测、流量检测等仪表。

第3章介绍自动显示仪表，包括自动平衡式显示仪表、数字式显示仪表和无纸记录仪等。

第4章介绍控制仪表，包括DDZ—型调节器、KMM可编程调节器、可编程控制器（PLC）以及DCS、FCS控制系统。

第5章为执行器，包括气动执行器和电动执行器。

第6章为自动控制系统，包括简单控制系统的构成、设置、各个环节的选择以及参数整定和投运，介绍串级、比值、均匀、选择、分程、前馈等典型控制系统以及新型控制系统和信号联锁报警系统、典型装置的控制方案分析、控制系统的安装、投运与维护。

<<化工工人岗位培训教材>>

内容概要

本书是《化工工人岗位培训教材》（第二版）之一，依据《国家职业标准》和《职业技能鉴定规范》编写。

本书详尽地讲述了检测仪表、控制仪表、显示仪表、执行器和自动控制系统等知识，对基本概念和基本原理的讲解简单明了，注重实践，充分结合工厂实例，突出技能操作的实际应用。

本书可作为化工、石化、炼油、冶金、电力等流程工业仪表维修工的培训教材，也可作为职业院校自动化相关专业的教材，还可供仪表工程技术人员参考。

<<化工工人岗位培训教材>>

书籍目录

第1章 化工自动化 培训目标	1.1 化工自动控制系统的基本知识	1.1.1 自动控制系统的组成
1.1.2 自动控制系统的类型	1.1.3 控制系统的控制指标	1.1.4 控制系统环节特性
1.2 控制规律对过渡过程的影响	1.2.1 常用控制规律	1.2.2 控制参数对过渡过程的影响
1.3 带控制点的工艺流程图	1.3.1 仪表图形符号	1.3.2 字母代号
1.3.3 仪表位号的表示方法	1.3.4 化工设备图形符号	1.3.5 带控制点的工艺流程图认识
思考与练习	第2章 检测仪表 培训目标	2.1 测量的相关知识
2.1.1 法定计量单位	2.1.2 测量误差	2.1.3 仪表的主要性能指标
2.1.4 仪表校验的数据处理	2.2 温度检测	2.2.1 温度检测仪表概述
2.2.2 热电阻	2.2.3 热电偶	2.2.4 热电阻和热电偶的安装
2.2.5 其他类型温度检测仪表	2.3 压力检测	2.3.1 压力检测的基本知识
2.3.2 弹性式压力检测仪表	2.3.3 压力传感器	2.4 物位检测
2.4.1 概述	2.4.2 浮力式液位计	2.4.3 差压式液位计
2.4.4 电容式物位计	2.4.5 其他物位计	2.5 流量检测
2.5.1 概述	2.5.2 差压式流量计	2.5.3 容积式流量计
2.5.4 漩涡流量计	2.5.5 电磁流量计	2.5.6 超声波流量计
2.5.7 转子流量计	2.5.8 质量流量计	2.6 智能检测仪表简介
2.6.1 ST3000差压变送器	2.6.2 3051C差压变送器	2.6.3 智能温度变送器
思考与练习	第3章 显示仪表 培训目标	3.1 自动平衡式显示仪表
3.1.1 电子电位差计	第4章 控制仪表与计算机控制系统
第5章 执行器	第6章 自动控制系统参考答案	参考文献

<<化工工人岗位培训教材>>

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>