

<<化工仪表维修工>>

图书基本信息

书名：<<化工仪表维修工>>

13位ISBN编号：9787502559663

10位ISBN编号：7502559663

出版时间：2005-1

出版时间：化学工业出版社

作者：乐嘉谦

页数：507

字数：811000

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>

<<化工仪表维修工>>

内容概要

本书是中国石油和化工自动化应用协会受中国石油和化学工业协会的委托，组织浙江巨化股份有限公司、中国石化燕山石化公司等单位，根据《中华人民共和国劳动法》的有关规定，以《中华人民共和国职业分类大典》和《化工仪表维修工职业标准》为依据编写而成的。

书中主要内容包括：当前企业常用的现场仪表、调节器和执行器，典型控制系统，PLC和DCS控制系统，现场总线，安全仪表系统，仪表的安装、计量和检定，还结合化工企业的特点介绍了大型旋转机械保护系统及石油化工储运自动化系统。

本书以目前石化企业所采用的自动化仪表现状为基础，同时考虑了国际自动化技术的发展；注重提高技术工人的理论水平和实际操作能力，突出技能，强调实际操作与运用；既合乎自动化水平较高的大型企业培训技术人才的需求，也适合中、小企业提高仪表工素质的需要。

<<化工仪表维修工>>

书籍目录

第1章 基础知识 1.1 仪表基础知识 1.1.1 测量误差 1.1.2 仪表主要性能指标 1.1.3 仪表分类
 1.2 过程自动化基础知识 1.2.1 控制系统的工作原理及组成 1.2.2 控制系统的分类 1.2.3 闭环控制系统的过渡过程及其品质指标 1.3 化工工艺知识 1.3.1 化工生产特点 1.3.2 常用化工介质特性 1.3.3 化工企业常用工艺管道标志 1.3.4 常用化工设备特性 1.4 防腐知识 1.4.1 概述
 1.4.2 腐蚀介质与相应的防腐材料 1.4.3 隔离 1.5 安全知识 1.5.1 概述 1.5.2 易燃易爆场所对防爆电气设备的要求 1.5.3 易燃易爆场所仪表操作注意事项 1.5.4 安全栅 1.5.5 石油、化工企业火灾危险性及其危险场所分类 1.5.6 爆炸性物质和爆炸危险性场所等级划分 1.6 环保知识
 1.6.1 概述 1.6.2 石油、化工企业废气排放情况 1.6.3 石油、化工企业废水排放情况 1.7 企业集成信息管理系统 1.7.1 概述 1.7.2 企业资源系统 (ERP) 1.7.3 制造执行系统 (MES)
 1.7.4 过程控制系统 (PCS) 第2章 检测仪表 2.1 温度检测仪表 2.1.1 温标 2.1.2 温度测量仪表的分类 2.1.3 热电偶温度计 2.1.4 热电阻温度计 2.1.5 高温检测仪表 2.2 压力测量仪表
 2.2.1 概述 2.2.2 压电式压力传感器 2.2.3 压阻式压力传感器 2.2.4 应变式压力传感器
 2.2.5 电容式压力传感器 2.2.6 谐振式压力传感器 2.3 流量测量仪表 2.3.1 概述 2.3.2 节流式流量计 2.3.3 容积式流量计 2.3.4 流体振动式流量计 2.3.5 电磁流量计 2.3.6 超声波流量计
 2.3.7 转子流量计 2.3.8 质量流量计 2.4 物位测量 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 超声波物位计 2.4.6 放射性料位计 第3章 显示仪表 3.1 模拟显示仪表 3.2 数字显示仪表 3.2.1 数字式显示仪表的构成 3.2.2 模拟/数字转换 (A/D) 3.2.3 非线性补偿 (线性化) 3.2.4 信号的标准化及标度变换 3.3 无纸记录仪 3.3.1 无纸记录仪的基本结构 3.3.2 输入处理单元 3.3.3 画面显示和按键操作 第4章 调节器 第5章 执行器 第6章 典型控制系统 第7章 可编程控制器 (PLC) 第8章 集散控制系统 (DCS) 第9章 现场总线 第10章 安全仪表系统 第11章 大型旋转机械保护系统 第12章 石油化工储运自动化系统 第13章 仪表安装 第14章 计量和检定 第15章 仪表日常维护与故障处理 参考文献

<<化工仪表维修工>>

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>