

<<仪表安装与维修>>

图书基本信息

书名：<<仪表安装与维修>>

13位ISBN编号：9787502530532

10位ISBN编号：7502530533

出版时间：2001-4

出版时间：化学工业出版社

作者：方卫东

页数：245

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>

<<仪表安装与维修>>

内容概要

本书共分两篇，主要介绍仪表的安装与维修。

第一篇具体介绍仪表测温、取压、节流等一次元件与取源部件的安装，仪表管路的安装，电线电缆的敷设，仪表的安装，集散控制系统的安装，仪表辅助设备的制作与安装，以及仪表示安装用的材料，常用加工件等。

第二篇主要介绍仪表的维修，包括维修工作内容、标准，仪表故障处理，仪表及设备的维护、防爆、仪表检修等。

每篇后均有相应的习题和思考题。

本书可做中等职业学校仪表及自动化专业的教材，也可做为炼油化工厂仪表工人的培训教材。

<<仪表安装与维修>>

书籍目录

绪论 一、本课程的内容与任务 二、本课程的特点及其与其他课程的关系 三、自控专业与其他专业之间的关系

第一篇 仪表安装 第一章 仪表安装概述 第一节 仪表安装工作特点 第二节 仪表安装术语与图形符号 一、安装术语 二、仪表安装常用图形符号及文字代号 第三节 仪表安装前的准备工作 一、组织安装队 二、资料准备 三、技术准备 四、物资准备 五、表格准备 六、施工工具、机具和标准仪器、仪表的准备 第四节 仪表主要安装工作及施工顺序 一、施工过程中主要的安装工作 二、仪表安装工作顺序 三、试车与交工 四、仪表安装技术要求 第二章 一次元件与取源部件安装 第一节 测温元件的安装 一、测温元件的安装方式 二、测温元件安装注意事项 三、常用温度仪表取源部件的安装 第二节 压力取源部件和压力仪表的安装 一、压力取源部件的安装 二、压力管路连接方式与相应的阀门 三、常用压力表的安装 第三节 节流元件的安装 一、节流元件种类及使用场合 二、节流装置安装注意事项 三、节流装置的取压方式 四、节流装置安装实例 第四节 仪表管路的安装 一、概述 二、导管的敷设要求 三、导压管的弯曲方法 四、管路的固定 五、管路敷设需特别注意的问题 六、管路敷设后的试压与查漏 七、气动信号管线敷设 第五节 电线电缆的敷设 一、电线电缆的敷设要求与敷设方法 二、电缆与电线的连接 三、电路线路的检查 四、仪表电缆敷设注意事项 五、桥架安装注意事项 第三章 仪表的安装 第一节 仪表盘(操作台)的安装 第二节 仪表的就地安装 一、仪表的就地安装 二、安装示例 第三节 盘上仪表的安装 一、仪表的盘上安装 二、仪表盘后的配线 第四节 分析仪表的安装 第五节 执行器(控制阀)的安装 一、一般要求 二、执行器旁路 三、手轮机构 四、执行器的配管和配线 五、执行器(控制阀)的二次安装 第六节 DDZ₁型安全火花型仪表系统的安装 一、对导线及其敷设的要求 二、对接线端子盒和有关材料的要求 三、仪表盘盒内电气设备的正确安装 第七节 仪表在恶劣环境下的安装 一、仪表在易燃易爆环境下的安装 二、仪表在其他恶劣环境下的安装 第八节 DCS系统的安装 一、DCS系统安装的外部条件 二、集散系统的机、柜、盘及操作台安装 三、接地及接地系统的安装 四、集散系统的接线 五、基本控制器、多功能控制器的安全接地与隔离 第九节 仪表辅助设备的制作与安装 一、仪表供电系统的安装 二、仪表供气系统的安装 三、仪表安装用支架的制作安装 四、管卡 五、保温箱的制作与安装 六、辅助容器的制作安装 第十节 仪表的隔离、防冻系统安装 一、隔离 二、防冻 第十一节 仪表安装材料 一、仪表安装的常用管材 二、仪表安装常用的电线电缆 三、仪表安装常用的型钢 四、仪表安装常用的阀门 五、仪表保温常用的材料 第十二节 仪表安装的常用加工件 一、仪表接头 二、法兰 三、法兰的紧固件 第十三节 试车、交工与验收 一、仪表的单体调校 二、自控仪表的系统调校 三、“三查四定”与“中间交接” 四、试车(开车) 五、交工(交接工作) 六、验收规范和质量评定标准 思考题和习题

第二篇 仪表维修 第一章 仪表维护 第一节 仪表维护工作概述 一、仪表车间的任务与组织 二、仪表维修中的安全技术问题 第二节 仪表维护标准 一、仪表维护工作特点 二、仪表使用质量标准 三、全套系统仪表(包括检测元件、引线和控制阀附件等)完好标准 第三节 过程检测仪表与控制仪表的日常维护 一、巡回检查 二、定期润滑 三、定期排污 四、保温伴热 五、开停车注意事项 第四节 分析仪表的日常维护 一、取样装置日常维护 二、样品预处理系统(装置)日常维护 三、工业气相色谱仪的日常维护 四、工业酸度计的日常维护 五、可燃有毒气体检测报警器日常维护 第二章 故障判断与处理 第一节 温度检测与控制系统的故障判断与处理 一、故障判断 二、故障处理实例 第二节 流量检测与控制系统的故障判断与处理 一、故障判断 二、故障处理实例 第三节 压力检测与控制系统的故障判断与处理 一、故障判断 二、故障处理实例 第四节 液位检测与控制系统的故障判断与处理 一、故障判断 二、故障处理实例 第五节 分析仪表系统故障判断与处理 第六节 简单控制系统的故障判断与处理 一、判断系统故障的方法 二、简单控制系统故障判断与处理实例 第七节 复杂控制系统故障处理 一、产生故障的一般原因 二、复杂控制系统故障判断与处理实例 第八节 DCS系统的故障诊断 一、DCS系统故障的分类 二、故障的分析诊断 三、影响DCS安全运行的扰动因素及处理对策 第九节 智能化仪表常见故障及处理 一、智能变送器的常见故障及处理 二、智能显示仪表的维修 三、智能控制器的常见故障及处理 四、DCS系统的故障判断及处理方法 第三章 仪表及设备的防护与防爆 第一节 仪表及设备的防护 一、仪表防护的重要意义 二、仪表防护的一般原则 三、

<<仪表安装与维修>>

常见的防护材料和防护层 四、仪表常用的防护措施 第二节 仪表的防爆 一、防爆的基本知识 二、电动仪表的防爆 三、在爆炸危险场所检修仪表的注意事项 第四章 仪表检修实例 第一节 仪表检修工作概述 一、仪表台账 二、仪表的周期检定计划 第二节 仪表检修程序 一、仪表检修方法 二、仪表检修的一般步骤 第三节 仪表检修实例 一、DDZ. 型仪表检修实例 二、智能仪表检修实例 三、分析仪表检修实例 四、控制阀检修实例 五、测温仪表检修实例 第四节 系统检修实例 一、变量检测和变送不合理 二、控制器参数整定不当 三、控制系统其他故障举例 思考题与习题 主要参考文献附录一 仪表安装常用型钢附录二 仪表安装常用阀门附录三 中华人民共和国工人技术等级标准(摘选)

<<仪表安装与维修>>

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>