

《化工测量仪表》

图书基本信息

书名：《化工测量仪表》

13位ISBN编号：9787502523442

10位ISBN编号：7502523448

出版时间：1999-5

出版社：化学工业

作者：余国华

页数：187

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

前言

化工技工学校为经济建设服务，为化学工业的发展和进步服务，近20年来各校陆续开办了化工仪表维修工种，为企业输送了对口的技术工人。化工自动化仪表更新换代的速度很快，仪表维修技术的广度和深度拓展很宽，化工仪表维修成为一个很重要的工种，原劳动部和国家教委1986年末颁发的《技工学校工作条例》，明确规定了中级技术工人的培养目标。对照化工仪表维修工种中级工的技术等级标准和《技工学校工作条例》中技工学校招收初中毕业生，学制三年的规定，化工技工学校完成化工仪表维修中级工的培养目标教学改革的任务十分迫切。在原化工部教育司的直接领导下，化工技校教学指导委员会电仪专业组，从1987年开始有组织、有计划地进行了广泛的调查和深入研讨，制定了以技能培训为主导的教学计划。并相应编写了成套培训教材。化工仪表维修工种的培训教材为对应的两大系列：技能培训教材和技术原理教材。又依照仪表维修技术的内涵，各分六个部分，即《钳工、管工基础》、《电工电子技术》、《化工测量仪表》、《电动控制仪表》、《气动控制仪表》、《化工自动化系统》。技能培训教材依照实习课题的体例编写，技术原理则仍以章节的体例编写。

考虑到各化工技工学校的实习设施和相关条件不尽相同，欲使整套教材都能适应。如实习条件较弱的学校，可按照原化工部颁发的教学计划，技术原理教材用作技术基础课和专业课的理论教材，技能培训教材用作实习指导教材；而对实习条件较强的技工学校，就可以以操作技能培训为主线，两部教材一一对应使用，做到讲和练的有机结合，有效地提高培训质量。这套教材涉及技能培训与技术原理的相关问题，对应部分之间的相关问题的解决比较复杂，天津化工仪电技术学校高继群、原化工部淮南动力技工学校宋家霖、天津师范大学杨健和陕西兴平高级技工学校牛连和在编写过程中发挥了主导作用。化工出版社对编写工作进行了热情指导。审稿过程中得到了天津市化工仪电技术学校，原化工部淮南动力技工学校，太原化工技校，陕西兴平高级技工学校，山东鲁南化工技校，吉林化工技校，南化公司技工学校，浙江巨化公司技工学校，上海吴泾化工厂技校，云南省化工技校，重庆化工技校，西安医药化工技校，辽宁盘锦化工技校等单位的大力支持。在此一并致谢。本套教材的编写过程，时间跨度较大，各种不足之处在所难免，热切希望听到对这套教材的批评指导。本书是化工测量仪表技术原理课教材，既可与对应的技能培训教材配套使用，又可作为学习化工测量仪表的理论用书。本书由上海吴泾化工总厂技工学校余国华主编，由天津化工仪电技校张大欣主审，陕西石油化工高级技校李宝健参加审议。

《化工测量仪表》

内容概要

《化工测量仪表技术原理》按化工仪表中级工应知要求，主要编写了化工生产中压力、流量、液位、温度等常规测量仪表的品质指标、结构原理、主要特点、某些主要计算和选型等。同时，《化工测量仪表技术原理》采用“90温标”。编入一些近年来生产上用的新型仪表以及数字式仪表知识，因此具有先进性特点。

《化工测量仪表技术原理》是化工技工学校化工测量仪表技术原理教材，每节末均附有复习思考题，附录中列有做习题时必须选用的主要数据与有关资料。

根据教学改革的要求，凡比初中深一些的，而且《化工测量仪表技术原理》非用不可的基础知识，已被有机的纳入。本教材内容严密、完整、循序渐进，所以既可与实习教材配套使用，也可作为化工测量仪表中级工应知教材使用。

《化工测量仪表》

书籍目录

绪论 一、化工测量的意义 二、化工测量仪表的发展概况 三、化工测量仪表的分类 四、化工测量仪表的构成 五、测量的基本知识 六、测量仪表的品质指标 复习思考题第一章 压力测量 概述 一、压力测量的意义 二、压力测量基础知识 三、压力测量仪表的分类 复习思考题 第一节 液柱式压力计 一、U形管液柱压力计 二、单管液柱压力计 三、斜管压力计 复习思考题 第二节 弹性式压力计 一、弹簧管式压力计 二、波纹管式压力计 三、电接点信号压力表 复习思考题 第三节 活塞式压力计 一、活塞式压力计的工作原理 二、活塞式压力计的应用 复习思考题 第四节 电气式压力计 一、霍尔片式远传压力表 二、电感式远传压力表 三、应变片式远传压力表 四、振弦式压力测量仪表 复习思考题 第五节 压力表的选择 一、仪表测量范围的确定 二、仪表精度的确定 三、压力表的种类和型号的选择 复习思考题第二章 流量测量 概述 一、流量测量的意义 二、流量测量的基本知识 三、流量测量仪表的分类 复习思考题 第一节 差压式流量计 一、节流装置的流量测量原理 二、标准节流装置 三、差动电容式差压变送器 四、差压式流量计使用中的测量误差 复习思考题 第二节 转子流量计 一、转子流量计的工作原理 二、电远传式转子流量计 三、转子流量计的使用 复习思考题 第三节 其他流量计 一、靶式流量计 二、椭圆齿轮流量计 三、涡轮流量计 四、电磁流量计 五、漩涡流量计 复习思考题第三章 液位测理 概述 一、液位测量的意义 二、液位测量的基本概念 三、液位测量仪表的分类 第一节 浮力式液位计 一、恒浮力式液位计 二、变浮力式液位计 复习思考题 第二节 静压式液位计 一、压力式液位计 二、差压式液位计 复习思考题 第三节 其他液位计 一、电容式液位计 二、超声波液位计 三、放射性液位计 复习思考题第四章 温度测量附录 一、常用弹簧管压力表型号与规格 二、霍尔压力变送器规格 三、流量计规格 四、浮筒式液位变送器规格 五、标准热电偶分度表 六、热电偶的规格与型号 七、中国常用热电偶及补偿导线 八、标准化热电阻分度表 九、热电阻的型号及主要规格 (WZ铂热电阻、WZC铜热电阻) 十、动圈显示仪表型号命名及部分规格 十一、自动平衡式显示仪表型号命名及部分规格 十二、数字式显示仪表的型号命名参考文献

《化工测量仪表》

精彩短评

1、书不错，原理性很强，很有针对性

《化工测量仪表》

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：www.tushu111.com