

## <<仪表维修工>>

### 图书基本信息

书名：<<仪表维修工>>

13位ISBN编号：9787511400505

10位ISBN编号：7511400507

出版时间：2010-9

出版时间：中国石化出版社

作者：中国石油化工集团公司人事部，中国石油天然气集团公司人事服务中心 编

页数：520

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>

## &lt;&lt;仪表维修工&gt;&gt;

## 前言

为了进一步加强石油化工行业技能人才队伍建设，满足职业技能培训和鉴定的需要，中国石油化工集团公司人事部、中国石油天然气集团公司人事服务中心联合组织编写了《石油化工职业技能培训教材》。

本套教材的编写依照劳动和社会保障部制定的石油化工生产人员《国家职业标准》及中国石油化工集团公司人事部编制的《石油化工职业技能培训考核大纲》，坚持以职业活动为导向，以职业技能为核心，以“实用、管用、够用”为编写原则，结合石油化工行业生产实际，以适应技术进步、技术创新、新工艺、新设备、新材料、新方法等要求，突出实用性、先进性、通用性，力求为石油化工行业生产人员职业技能培训提供一套高质量的教材。

根据国家职业分类和石油化工行业各工种的特点，本套教材采用共性知识集中编写，各工种特有知识单独分册编写的模式。

全套教材共分为三个层次，涵盖石油化工生产人员《国家职业标准》各职业（工种）对初级、中级、高级、技师和高级技师各级别的要求。

第一层次《石油化工通用知识》为石油化工行业通用基础知识，涵盖石油化工生产人员《国家职业标准》对各职业（工种）共性知识的要求。

主要内容包括：职业道德，相关法律法规知识，安全生产与环境保护，生产管理，质量管理，生产记录、公文和技术文件，制图与识图，计算机基础，职业培训与职业技能鉴定等方面的基本知识。

第二层次为专业基础知识，分为《炼油基础知识》和《化工化纤基础知识》两册。

其中《炼油基础知识》涵盖燃料油生产工、润滑油（脂）生产工等职业（工种）的专业基础及相关知识；《化工化纤基础知识》涵盖脂肪烃生产工、烃类衍生物生产工等职业（工种）的专业基础及相关知识。

第三层次为各工种专业理论知识和操作技能，涵盖石油化工生产人员《国家职业标准》对各工种操作技能和相关知识的要求，包括工艺原理、工艺操作、设备使用与维护、事故判断与处理等内容。

## <<仪表维修工>>

### 内容概要

《仪表维修工》为《石油化工职业技能培训教材》系列之一，涵盖石油化工生产人员《国家职业标准》中，对该工种初级工、中级工、高级工、技师、高级技师五个级别的专业理论知识和操作技能的要求。

主要内容包括石化企业常用的各类自动化仪表及控制系统的基本原理、操作方法、日常维护、事故判断与处理等。

本书是仪表维修岗位操作人员进行职业技能培训的必备教材，也是专业技术人员必备的参考书。

## &lt;&lt;仪表维修工&gt;&gt;

## 书籍目录

初级、中级篇 第1章 石油化工自动化概述 1.1 石油化工自动化技术的意义 1.2 石油化工自动化技术的发展 1.3 自动化仪表的分类 1.3.1 按照仪表使用功能分类 1.3.2 按照仪表工作能源分类 1.3.3 按照仪表结构形式分类 1.3.4 按照使用场合分类 1.4 控制系统分类 第2章 测量基础知识 2.1 测量误差 2.1.1 测量过程与测量误差 2.1.2 测量误差产生的原因 2.1.3 测量误差的分类方法 2.2 仪表的质量指标与性能指标 2.2.1 误差 2.2.2 仪表变差 2.2.3 仪表准确度 2.2.4 灵敏度 2.2.5 其他指标 2.3 常用仪器 2.3.1 万用表 2.3.2 标准电流表 2.3.3 标准电压表 2.3.4 压力校验仪 2.3.5 数字频率仪 2.3.6 手持通讯器(手持终端) 2.3.7 回路校验仪 2.4 仪表防护知识 2.4.1 防爆的基本知识 2.4.2 防火的基本知识 2.4.3 防雷的基本知识 2.4.4 防腐的基本知识 ..... 第3章 过程检测仪表 第4章 过程显示与控制仪表 第5章 调节阀 第6章 自动控制系统基础知识 第7章 计算机控制系统基本知识 第8章 自动仪表的安装高级篇技师、高级技师篇

## &lt;&lt;仪表维修工&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：3.1.1 温度的表示方法1.温度温度是表征物体冷热程度的物理量。

物体的许多物理现象和化学性质都与温度有关。

石油化工生产过程伴随着大量物质的物理和化学性质的改变，随时都有能量的变换和转化。

温度的测量是确保产品质量和安全生产的关键环节。

温度不能直接测量，只能借助于冷热不同的物体之间的热交换以及物体的某些物理性质随冷热程度不同而变化的特征进行间接测量。

根据热平衡原理，任意两个冷热程度不同的物体相接触，必然要发生热交换现象，当两者达到热平衡状态时，两个物体温度相等。

通过对其中一个物体某一物理量（如液体的体积、导体的电量等）的测量，就可以定量地得出另一物体的温度数值，这就是接触测温法。

还可利用热辐射原理和光学原理等进行非接触测温。

2.温标温标是用来衡量温度的标准尺度，用于统一温度的量值。

温标规定了读数的起点（零点）和测量温度的基本单位。

各种温度计的刻度数值均由温标确定。

目前国际上采用较多的温标是摄氏温标和国际温标，我国法定温度测量单位也采用这两种温标。

## <<仪表维修工>>

### 编辑推荐

《仪表维修工》：石油化工职业技能培训教材。

<<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>