

# 《石油化工职业技能培训教材》

## 图书基本信息

书名：《石油化工职业技能培训教材》

13位ISBN编号：9787802294936

10位ISBN编号：7802294932

出版时间：2008-4

出版社：中国石化出版社

页数：352

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《石油化工职业技能培训教材》

## 内容概要

《维修电工(石油化工职业技能培训教材)》编著者中国石油化工集团公司人事部等。

《维修电工》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：主要包括电工基础知识、电工工具及仪表仪器的使用、常用电工材料、电器防爆、电动机、变压器、电力线路、继电保护、电力电子技术应用、电器照明、可编程序控制器应用、110kV及以下高压开关设备、低压电器原理与检修等。

本书是维修电工进行执业技能培训的必备教材，也是专业技术人员必备的参考书。

## 书籍目录

第1章 电工基础1.1 直流电路1.1.1 欧姆定律1.1.2 基尔霍夫定律1.1.3 支路电流法1.1.4 戴维南定理1.2 正弦交流电路1.2.1 正弦交流电的基本概念1.2.2 正弦交流电的表示方法1.2.3 电阻、电感、电容的串联电路1.2.4 电阻、电感串联再与电容并联的电路1.2.5 三相交流电路的基本概念1.2.6 对称三相交流电路的计算1.2.7 交流电路的功率因数1.3 磁与磁路1.3.1 磁的基本知识1.3.2 磁场对通电导体的作用1.3.3 铁磁性材料的磁性能1.3.4 电磁感应1.3.5 磁路与磁路定律第2章 电工工具、量具及仪器、仪表2.1 常用电工工具2.1.1 验电器2.1.2 电工钳2.1.3 电工刀2.1.4 电烙铁2.1.5 螺钉旋具2.1.6 压接钳2.2 万用表2.2.1 万用表的结构2.2.2 万用表的工作原理2.3 兆欧表2.3.1 兆欧表的选择2.3.2 兆欧表的正确使用与维护2.4 钳形电流表2.4.1 交流钳形电流表2.4.2 交直流两用钳形表2.4.3 钳形电流表的正确使用2.5 电桥2.5.1 直流单臂电桥2.5.2 直流双臂电桥2.6 示波器2.6.1 示波器面板功能键、钮的标示2.6.2 一般使用方法2.7 速测仪2.8 SPM测振仪及数据分析2.8.1 冲击脉冲法（SPM）的原理2.8.2 冲击脉冲法（SPM）的特点2.8.3 数据分析2.9 红外线测温仪2.9.1 红外线测温仪的原理2.9.2 红外线测温仪的组成与分类2.9.3 红外线测温仪的主要参数2.9.4 红外线测温仪使用中需要注意的问题2.10 测量误差及减少误差的方法2.10.1 测量方法2.10.2 测量误差与消除第3章 常用电工材料3.1 绝缘材料3.1.1 固体绝缘材料3.1.2 变压器油3.2 导线与电缆的选用3.2.1 导电材料的选择3.2.2 导线与电缆截面的选择3.2.3 电缆型号编制方法3.3 滚动轴承3.3.1 滚动轴承的基本代号3.3.2 类型代号3.3.3 尺寸系列代号3.3.4 内径代号3.3.5 基本代号编制规则3.3.6 轴承公差等级.....第4章 电气防爆第5章 电动机第6章 变压器第7章 电力线路第8章 110kV及以下高压开关设备第9章 低压电器原理与检修第10章 可编程序控制器应用第11章 电力电子技术应用第12章 照明电路第13章 继电保护

# 《石油化工职业技能培训教材》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)