

<<石油技工学校教材>>

图书基本信息

书名：<<石油技工学校教材>>

13位ISBN编号：9787502111946

10位ISBN编号：7502111948

出版时间：1995-3

出版时间：金敬东 石油工业出版社 (1995-03出版)

作者：金敬东 编

页数：218

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>

<<石油技工学校教材>>

内容概要

《石油技工学校教材：油矿实用电工基础》是根据石油技工学校培养应用型、技能型人材的需要而编写的。

全书内容从生产现场的实际需要出发，精心编排，重点讲授交流电路、照明电路、变压器、交流电动机、电力拖动、安全用电等的基础知识。

《石油技工学校教材：油矿实用电工基础》还充实了大量的技能训练内容，力图做到讲练一体化，较好地解决了理论联系实际的问题。

《石油技工学校教材：油矿实用电工基础》也可作为在职职工上岗前培训及业务进修参考书。

<<石油技工学校教材>>

作者简介

金敬东，江苏石油勘探局技工学校任教。

书籍目录

第一章 交流电路 第一节 单相正弦交流电的产生 第二节 正弦交流电的三要素和三种表示法 第三节 正弦交流电的有效值 第四节 纯电阻、纯电感、纯电容电路 第五节 电阻与电感串联的交流电路 第六节 电感性负载与电容器并联的交流电路 第七节 三相交流电的产生 第八节 电源的星形连接和三角形连接 第九节 负载的星形连接和三角形连接 第二章 常用电气照明电路 第一节 输、配电简介 第二节 常用电气照明电路 第三章 变压器 第一节 单相双绕组变压器 第二节 三相变压器 第三节 特殊用途的变压器 第四章 交流电动机 第一节 三相鼠笼式异步电动机的基本结构 第二节 三相鼠笼式异步电动机的工作原理 第三节 单相异步电动机 第五章 电力拖动 第一节 三相鼠笼式异步电动机的全压起动控制 第二节 三相鼠笼式异步电动机的降压起动控制 第三节 三相鼠笼式异步电动机的正反转控制 第四节 电气控制系统在运行中的监视和常见故障 第六章 安全用电常识 第一节 触电 第二节 预防触电的措施 第三节 触电急救 第四节 电气火灾及扑救方法 第五节 石油企业生产过程中的安全用电常识 技能训练一 万用表的使用 技能训练二 电容器的认识与判别 技能训练三 中线的作用 技能训练四 白炽灯照明线路的安装 技能训练五 日光灯照明线路的安装 技能训练六 日光灯照明电路测试 技能训练七 三相异步电动机定子绕组首尾端的判别 技能训练八 三相异步电动机的检测 技能训练九 常用控制电器的认识(一) 技能训练十 常用控制电器的认识(二) 技能训练十一 常用控制电器的认识(三) 技能训练十二 常用保护电器的认识 技能训练十三 具有过载保护的接触器自锁控制线路的安装 技能训练十四 按钮转换的电动机Y—降压起动控制线路的安装 技能训练十五 三相鼠笼式异步电动机正反转控制线路的安装 技能训练十六 保护接地与保护接零的安装 技能训练十七 现场参观* 技能训练十八 触电救治 附录 主要参考书

章节摘录

版权页：第一章 交流电路电流所流经的路径称为电路。

用规定的电工符号表示电路连接情况的图称为电路图。

电路通常由电源、负载、连接导线和开关四个基本部分组成。

电源是一种提供电能的装置；负载是取用电能并把电能转换成其它形式能量的设备；连接导线和开关是连接电源和负载以构成电流通路的单元，起着输送、分配和控制电能的作用。

电路有通路、断路和短路三种状态。

电路有直流和交流之分。

在物理课中，我们已讨论过直流电路，这里从交流电路开始学习。

第一节 单相正弦交流电的产生实际工程上大量使用的电能主要形式为交流电。

这主要是因为它易于产生、易于变换电压及远距离输送。

另外，交通发电及电设备比直流同类设备构造简单、便于维修、成本低廉，即使在需要使用直流电的地方也可以通过整流设备把电变成直流电。

一、什么是交流电所谓交流电是指大小和方向都随时间作周期性变化的电动势（或电压、电流），也就是说，交流电是交变电动势、交变电压和交变电流的总称。

<<石油技工学校教材>>

编辑推荐

《石油技工学校教材:油矿实用电工基础》由石油工业出版社出版。

<<石油技工学校教材>>

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:<http://www.tushu007.com>