

<<油田维修电工实用技术>>

图书基本信息

书名：<<油田维修电工实用技术>>

13位ISBN编号：9787502163136

10位ISBN编号：7502163131

出版时间：2007-12

出版时间：石油工业

作者：张树起

页数：312

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>

## <<油田维修电工实用技术>>

### 内容概要

《石油工人技术培训系列丛书：油田维修电工实用技术》内容主要包括电力变压器、电动机、油田专用电气设备及常见故障检修、电气控制制图、异步电动机的常用控制线路、天然气发电机、变频器、可编程序控制器（PLC）、油田电气安全及电气安全管理和维修电工技术比赛的方法和技巧。内容深入浅出、覆盖面广，通俗易懂，并且注重理论与现场实际经验的结合。本书可作为维修电工的培训教材。

## 书籍目录

第一章 电力变压器第一节 电力变压器的结构第二节 电力变压器的运行第三节 新型经济电力变压器和电力变压器的经济运行第四节 电力变压器的绝缘吸收比试验第五节 电力变压器的维护保养第六节 电力变压器的常见故障及处理方法第七节 电力变压器的检修本章小结思考题第二章 电动机第一节 异步电动机的结构、铭牌及工作原理第二节 异步电动机的运行特性第三节 异步电动机的启动第四节 异步电动机的调速和制动第五节 异步电动机的拆装及常见故障检修第六节 同步电动机第七节 稀土永磁同步电动机第八节 电动机的选择和分类本章小结思考题第三章 油田专用电气设备及常见故障检修第一节 带变频装置的抽油机节电控制柜第二节 JJB型输油泵自耦降压启动柜电路第三节 高压注塞泵控制柜的原理及维修第四节 RQY潜油电泵控制柜的原理及维修第五节 Dw15万能式断路器的结构及维修本章小结思考题第四章 电气控制制图第一节 电气控制线路的绘图原则第二节 组成电气控制线路的基本规律本章小结思考题第五章 异步电动机的常用控制线路第一节 电动机单向运行控制线路第二节 电动机正反向运行控制线路第三节 电动机降压启动控制线路第四节 电动机的保护线路第五节 电动机的软启动方式本章小结思考题第六章 天然气发电机第一节 无刷同步发电机的基本结构第二节 西门子1FC5无刷交流同步发电机的结构第三节 同步发电机的运行原理第四节 1FC5同步发电机的励磁系统第五节 无刷同步发电机常见故障检修第六节 天然气发电机的供电方式第七节 天然气发电机的操作与保养规程本章小结思考题第七章 变频器第一节 实现变频调速的关键第二节 变频调速的特殊问题第三节 变频器内部的主体电路第四节 变频器的内部控制电路框图第五节 操作面板的使用第六节 常用逆变模块介绍第七节 变频器的功能综述第八节 变频器中频率的名称与功能第九节 变频器的基本控制功能第十节 变频器的控制方式第十一节 变频器的保护功能第十二节 变频器外接主电路与主要部件的选择第十三节 变频调速系统的调试、维护及优点本章小结思考题第八章 可编程序控制器第一节 PLC的一般结构和工作原理第二节 PLC的技术性能指标第三节 PLC的分类及应用本章小结思考题第九章 油田的电气安全及电气安全管理第一节 电气安全在油田企业的特殊地位第二节 电流对人体的伤害及救护第三节 直接接触触电的防护第四节 间接接触触电的防护第五节 漏电保护装置第六节 电气防火、防爆第七节 电气安全管理本章小结思考题第十章 维修电工技术比赛的方法与技巧第一节 仪表使用的方法和技巧第二节 按图配线的方法和技巧第三节 排除电路故障的方法和技巧本章小结思考题附录参考文献

## <<油田维修电工实用技术>>

### 章节摘录

第一章 电力变压器 电力变压器是一种在交流电路中常用的电器，它可以把交流电能由某一种电压变换成同频率的另一种电压，还可以用来变换电流、变换阻抗（例如电子电路中的输入、输出变压器）。随着我国改革开放和社会主义现代化建设事业的迅速发展，需要把大量的优质电能进行超高压、远距离的输送，并且按用电地区的不同需要进行电能分配，这些都需要由变压器来升压和降压。

变压器在电子计算机、无线电技术和各种电器设备中，在国民经济各部门及日常生活中应用十分广泛。

在电力系统和电网中，为了提高电能输送和分配的经济效益，大量应用着电力变压器，它的使用量往往是发电机容量的几倍。

在电信、电子计算机、自动控制系统中，广泛地使用控制变压器、电源变压器、输入及输出变压器等。

在油田生产过程中，十分广泛地应用着各种型号的电力变压器、特种变压器。

维修电工应掌握变压器的基本结构和一般的使用、运行、维护和维修的技术知识。

<<油田维修电工实用技术>>

编辑推荐

《油田维修电工实用技术》由石油工业出版社出版。

<<油田维修电工实用技术>>

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>