

<<工厂电气控制技术>>

图书基本信息

书名：<<工厂电气控制技术>>

13位ISBN编号：9787564065447

10位ISBN编号：7564065443

出版时间：2012-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：吴奕林，宋庆烁 主编

页数：269

字数：404000

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>

<<工厂电气控制技术>>

内容概要

吴奕林等编著的《工厂电气控制技术》紧密结合现场实际，以任务驱动教学法为基础，采用“教、学、做”一体化的教学模式，将基本理论知识、实践操作与设备和电气控制系统的常见故障现象及处理方法等维护操作三者相结合，充分体现了应用特色和能力本位。突出人才实践技能、应用能力及创新素质的培养。

《工厂电气控制技术》内容丰富，重点突出，实用性强，主要内容有常用低压电器的拆装、检修及调试，典型电气控制系统和电动机变频调速系统的安装、调试及故障处理，典型生产机械电气控制线路分析、检查及故障处理和电气控制系统的设计。

本书为高等院校电类相关专业的教学用书，也可用作电气从业人员和电工培训教材或自学用书，亦可供有关专业师生和从事现场工作的工程技术人员参考。

<<工厂电气控制技术>>

书籍目录

项目1 常用低压电器的拆装、检修及调试

任务1.1 低压电器的基础知识

【任务目标】

【知识储备】

【实训操作】

【维护操作】

任务1.2 开关电器的认知与检测

【任务目标】

【知识储备】

【实训操作】

【维护操作】

任务1.3 主令电器的认知与检测

【任务目标】

【知识储备】

【实训操作】

【维护操作】

任务1.4 熔断器的认知与检测

【任务目标】

【知识储备】

【实训操作】

【维护操作】

任务1.5 接触器的认知与检测

【任务目标】

【知识储备】

【实训操作】

【维护操作】

任务1.6 低压断路器的认知与检测

【任务目标】

【知识储备】

【实训操作】

【维护操作】

任务1.7 继电器的认知与检测

【任务目标】

【知识储备】

【实训操作】

【维护操作】

思考与练习

项目2 典型电气控制系统的安装、调试及故障处理

任务2.1 电气控制电路图的绘制与识读

【任务目标】

【知识储备】

【实训操作】

任务2.2 三相交流异步电动机点动、连续运转控制与检修

【任务目标】

【知识储备】

<<工厂电气控制技术>>

【实训操作】

【维护操作】

任务2.3 两台三相异步电动机的顺序控制与检修

【任务目标】

【知识储备】

【实训操作】

【维护操作】

任务2.4 三相异步电动机的自动循环控制与检修

【任务目标】

【知识储备】

【实训操作】

【维护操作】

任务2.5 三相交流异步电动机正反转控制与检修

【任务目标】

【知识储备】

【实训操作】

【维护操作】

任务2.6三相交流异步电动机降压启动控制与检修

【任务目标】

【知识储备】

【实训操作】

【维护操作】

任务2.7三相交流异步电动机的电气制动与检修

【任务目标】

【知识储备】

【实训操作】

【维护操作】

任务2.8绕线转子异步电动机启动控制与检修

【任务目标】

【知识储备】

【实训操作】

【维护操作】

任务2.9直流电动机的电气控制与检修

【任务目标】

【知识储备】

【实训操作】

【维护操作】

思考与练习

项目3 电动机变频调速系统的安装、调试及故障处理

任务3.1 变频调速的基本原理

【任务目标】

【知识储备】

【实训操作】

【维护操作】

任务3.2 变频调速系统的调试

【任务目标】

【知识储备】

<<工厂电气控制技术>>

【实训操作】

【维护操作】

思考与练习

项目4 典型生产机械电气控制线路分析、检查及故障处理

任务4.1 cA6140型卧式车床电气控制线路的分析与检修

【任务目标】

【知识储备】

【实训操作】

【维护操作】

任务4.2 M7130型平面磨床电气控制线路的分析与检修

【任务目标】

【知识储备】

【实训操作】

【维护操作】

任务4.3 Z3040型摇臂钻床电气控制线路的检修

【任务目标】

【知识储备】

【实训操作】

【维护操作】

任务4.4 X62w型万能铣床电气控制线路的分析与检修

【任务目标】

【知识储备】

【实训操作】

【维护操作】

任务4.5 T68型卧式镗床电气控制线路的分析与检修

【任务目标】

【知识储备】

【实训操作】

【维护操作】

任务4.6 桥式起重机电气控制线路的分析与检修

【任务目标】

【知识储备】

【实训操作】

【维护操作】

思考与练习

项目5 电气控制系统的设计

任务5.1 电气控制系统设计的基本内容、基本原则和方法

【任务目标】

【知识储备】

【实训操作】

任务5.2 电气控制线设计举例

【任务目标】

【知识储备】

【实训操作】

思考与练习

附录电气控制电路中常用图形符号和文字符号

参考文献

<<工厂电气控制技术>>

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>