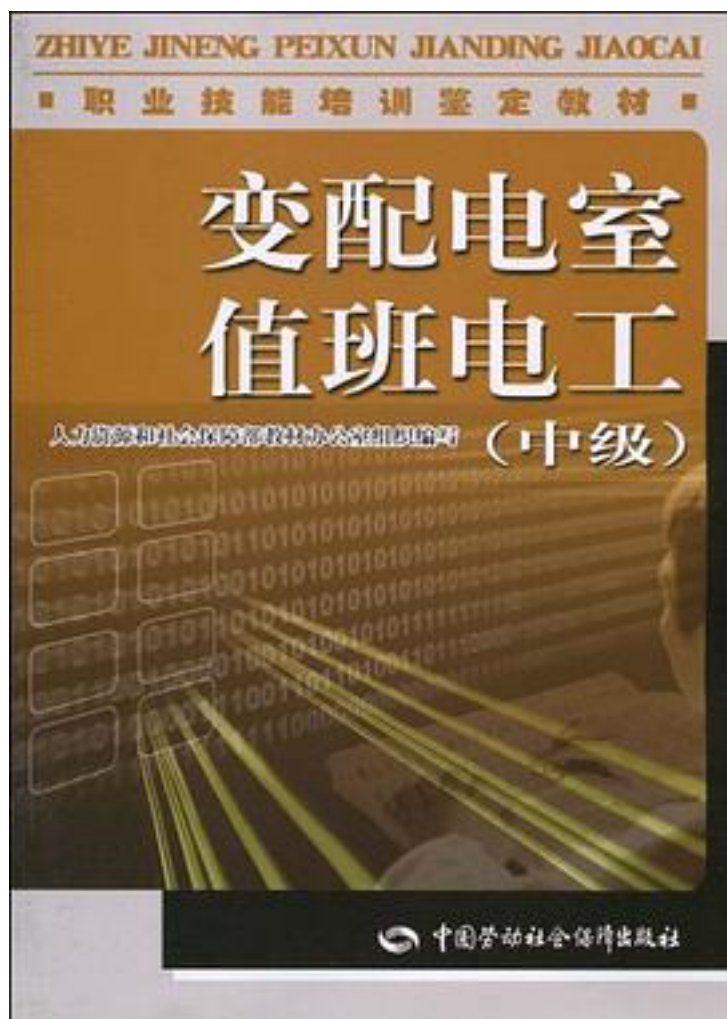


变配电室值班电工（中级）



[变配电室值班电工（中级）_下载链接1](#)

著者:人力资源和社会保障部教材办公室 编

出版者:中国劳动

出版时间:2010-4

装帧:

isbn:9787504582218

《变配电室值班电工:中级》由人力资源和社会保障部教材办公室组织编写。教材以《

国家职业标准·变配电室值班电工》为依据，紧紧围绕“以企业需求为导向，以职业能力为核心”的编写理念，力求突出职业技能培训特色，满足职业技能培训与鉴定考核的需要。

本教材详细介绍了中级变配电室值班电工要求掌握的最新实用知识和技术。全书分为6个模块单元，主要内容包括：变配电室用电系统检查与维护，电气设备使用与维护，互感器运行检查，线路、变压器保护与配电系统自动化，母线与变压器倒闸操作，线路异常运行和事故处理。每一单元后安排了单元测试题及答案，书末提供了理论知识和操作技能考核试卷，供读者巩固、检验学习效果时参考使用。

本教材是中级变配电室值班电工职业技能培训与鉴定考核用书，也可供相关人员参加在职培训、岗位培训使用。

作者介绍:

目录: 第1单元 变配电室用电系统检查与维护 第一节 变配电室用电系统
一、变配电室用电的重要性 二、变配电室用电系统的接线
三、变配电室用电系统的运行与巡视检查 第二节 变配电室直流系统
一、直流系统的作用和结构 二、铅酸蓄电池 三、镉镍蓄电池 四、整流充电装置
五、交流不间断电源设备 六、直流系统的绝缘监察回路
七、直流系统故障分析与处理 第三节 变配电室照明电路维修 一、变配电室照明
二、白炽灯照明的维护 三、荧光灯照明的维护 四、应急照明的维护 第四节
电动机的运行检查与维护 一、笼型异步电动机的结构与铭牌
二、笼型电动机的运行检查与维护 单元测试题 单元测试题答案 第2单元
电气设备使用与维护 第一节 短路与电弧 一、电力系统短路的基本概念
二、电弧的产生与熄灭 第二节 高压断路器的维护 一、常见高压断路器的结构与原理
二、高压断路器的操动机构 三、高压断路器的运行维护 第三节 高压隔离开关的维护
一、户内式高压隔离开关的结构和工作原理
二、户外式高压隔离开关的结构和工作原理 三、高压隔离开关的操动机构
四、高压隔离开关的使用与维护 第四节 高压负荷开关和高压熔断器的维护
一、高压负荷开关 二、高压熔断器 第五节 常用低压电气设备的维护 一、低压电气设备
二、低压开关 三、低压熔断器 四、交流接触器 五、热继电器 六、电磁启动器
七、低压断路器 八、低压成套配电装置 单元测试题 单元测试题答案 第3单元
互感器运行检查 第一节 电压互感器运行检查 一、电压互感器的作用和分类
二、电压互感器的结构和工作原理 三、电压互感器的参数和接线方式
四、电压互感器的运行检查 第二节 电流互感器的运行检查
一、电流互感器的分类和型号 二、电流互感器的结构和工作原理
三、电流互感器的参数和接线方式
四、电流互感器的运行检查 单元测试题 单元测试题答案 第4单元
线路、变压器保护与配电系统自动化 第一节 线路继电保护 一、三段式电流保护
二、低电压保护和方向电流保护 第二节 变压器继电保护 一、变压器过电流保护
二、变压器电流速断保护 三、变压器电流差动保护 四、变压器气体保护
五、继电保护动作与故障判断 第三节 数字电路基础知识 一、逻辑代数的基本运算
二、门电路 三、组合逻辑电路分析 第四节 微型继电保护
一、微型继电保护的基本结构 二、微机保护工作原理 三、变配电室微机保护 第五节
配电系统自动化 一、配电系统自动化与配电自动化系统 二、变配电所自动化
三、配电网馈线自动化 四、用电管理自动化
五、配电网的通信系统 单元测试题 单元测试题答案 第5单元
母线与变压器倒闸操作 第一节 母线停送电操作 一、母线操作原则及注意事项
二、母线停送电操作步骤 三、操作实例 第二节 变压器停送电操作
一、变压器操作原则及注意事项 二、变压器停送电操作步骤 三、操作实例 第三节
倒闸操作监护 一、倒闸操作监护人的职责

二、监护技术与监护的实施单元测试题单元测试题答案第6单元
线路异常运行和事故处理第一节 异常运行现象及事故处理的原则和方法
一、异常运行现象及事故处理的基本要求
二、异常运行现象及事故处理的基本方法第二节 中性点不接地系统单相接地故障处理
一、中性点不接地系统的运行特点 二、不接地系统的单相接地故障处理
三、故障实例第三节 输电线路故障处理 一、线路跳用故障的处理
二、电缆线路故障的处理第四节 母线的故障处理 一、母线的作用及类型
二、母线故障的主要原因及危害
三、母绒故障的处理方法单元测试题单元测试题答案理论知识考核试卷(一)理论知识考
核试卷(二)操作技能考核试卷(一)操作技能考核试卷(二)理论知识考核试卷(一)答案理论
知识考核试卷(二)答案操作技能考核试卷(一)答案操作技能考核试卷(二)答案参考文献
· · · · · · [\(收起\)](#)

[变配电室值班电工（中级）_下载链接1_](#)

标签

评论

[变配电室值班电工（中级）_下载链接1_](#)

书评

[变配电室值班电工（中级）_下载链接1_](#)