

<<值班电工>>

图书基本信息

书名：<<值班电工>>

13位ISBN编号：9787111265610

10位ISBN编号：7111265610

出版时间：2009-6

出版时间：机械工业出版社

作者：倪永宏 主编

页数：259

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>

## <<值班电工>>

### 内容概要

本书是依据《国家职业标准》初级变配电室值班电工的知识要求和技能要求，按照岗位培训需要的原则编写的。

本书的主要内容包括：变配电室值班基础知识、监盘与抄表、巡回检查、倒闸操作、异常运行、事故处理等。

书末附有与之配套的试题库和答案，以便于企业培训、考核鉴定和读者自测自查。

本书主要用作企业培训部门、职业技能鉴定培训机构、再就业和农民工培训机构的教材，也可作为技校、中职、各种短训班的教学用书。

## &lt;&lt;值班电工&gt;&gt;

## 书籍目录

序一序二前言第一章 变配电室值班基础知识 第一节 电力生产知识 一、电力工业的发展概况 二、发电厂的生产过程 三、电力系统的基本知识 四、电力系统中性点接地方式 第二节 变配电所的组成 一、变配电所的类型与位置选择 二、变配电所的主接线及设备布置 三、变配电所的四防及通风 四、变配电所的运行方式 第三节 变配电所的电气设备 一、变压器 二、互感器 三、高压断路器 四、高压隔离开关 五、高压负荷开关 六、高压熔断器 七、绝缘子、母线及电缆 八、电力电容器 九、避雷装置 十、电力设备名称及编号 第四节 其他必备知识 一、常用法定计量单位 二、常用电工材料 三、电气火灾及消防常识 四、职业道德与电力法规 复习思考题第二章 监盘与抄表 第一节 变配电所控制室 一、变配电所控制室布置 二、变配电控制盘二次回路图 三、变配电控制盘一次接线图 第二节 指示仪表 一、常用电工仪表的结构、作用与使用 二、指示仪表的结构与原理 三、指示仪表的布置 四、绝缘监察装置 第三节 运行日志 一、运行日志的种类和作用 二、运行日志的内容和要求 第四节 监盘与抄表技能训练实例 训练1 识读变配电所控制室的设备配置图 训练2 识读变配电所控制屏的屏面布置图 训练3 识读变配电所控制盘一次接线图 训练4 完成一次设备、所用电、直流电等系统电气设备的监视 训练5 识读继电保护屏的盘面布置图 训练6 指示仪表数据的抄录 训练7 运行日志填写及执行 复习思考题第三章 巡回检查 第一节 一次电气设备的检查 一、一次接线的分类 二、断面图 三、平面布线图 四、配电装置的布置 五、室内配电装置的建造规则 六、室外配电装置的建造规则 七、电气设备巡查规定和基本方法 第二节 变压器的检查 一、变压器的检查项目 二、变压器油的特性及作用 第三节 断路器的检查 一、断路器送电前的检查项目 二、断路器运行中的检查项目 三、SF6断路器的检查项目 第四节 隔离开关的检查 一、隔离开关的检查项目 二、隔离开关的维护 第五节 巡回检查技能训练实例 训练1 变压器正常巡视检查项目列写 训练2 断路器正常巡视检查项目列写 复习思考题第四章 倒闸操作 第一节 操作票与倒闸操作 一、倒闸操作概述 二、倒闸操作的基本原则与技术要领 三、倒闸操作的一般规定 四、倒闸操作的执行程序 五、倒闸操作票的填写 第二节 线路停送电操作 一、输电线路停送电操作 二、安全技术措施 第三节 倒闸操作技能训练实例 训练1 线路停送电操作 训练2 电气设备的倒闸操作 复习思考题第五章 异常运行 第一节 变压器的异常运行 一、变压器的运行条件和运行方式 二、变压器异常运行的现象和判断方法 第二节 开关设备的异常运行 一、油断路器异常运行的现象和判断方法 二、真空断路器异常运行的现象和判断方法 三、隔离开关异常运行的现象和判断方法 第三节 线路与电缆的异常运行 一、电力电缆异常运行的现象和判断方法 二、母线及线路异常运行的现象和判断方法 第四节 异常运行监视技能训练实例 训练1 变压器的绝缘性能检查 训练2 变压器油的取样 训练3 变压器的加油 复习思考题第六章 事故处理 第一节 变电所继电保护的配置 一、继电保护的种类 二、线路保护的配置方式 三、变压器保护的配置方式 第二节 控制电路 一、电动机控制电路 二、断路器控制电路 三、闪光装置 第三节 简单故障处理 一、故障的种类 二、故障产生的原因 三、故障处理的原则 第四节 事故处理技能训练实例 训练1 继电保护装置的检查与拆换 训练2 断路器控制电路的检查 复习思考题题库 知识要求试题 一、判断题试题(218) 答案(245) 二、选择题试题(226) 答案(246) 三、简答题试题(235) 答案(246) 技能要求试题 一、隔离开关正常巡视检查项目列写 二、变压器的绝缘检查 三、变压器油样的获取 四、变压器的加油 五、油断路器的加油 六、高压隔离开关的检查 模拟试卷样例附录 附录A 主要电气设备完好标准 附录B 变配电站完好标准 附录C 电缆线路完好标准参考文献

## <<值班电工>>

### 编辑推荐

《值班电工》培训教材共分四册，即初级工、中级工、高级工、技师和高级技师。本书为其中的初级工一册。

本书以劳动和社会保障部制定的国家职业标准《变配电室值班电工》为编写依据，涵盖了值班电工应掌握的基本理论知识和操作技能，涉及了大量现行国家标准和行业规范。

在编写过程中以满足实用和够用为原则，力求浓缩、精炼、科学和规范。

本书采用双色套印，突出学习重点和考核要点。

<<值班电工>>

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>