

## <<水电站电气运行与检修>>

### 图书基本信息

书名：<<水电站电气运行与检修>>

13位ISBN编号：9787801249869

10位ISBN编号：7801249860

出版时间：1999-10

出版时间：水利电力出版社

作者：李允儒

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>

## <<水电站电气运行与检修>>

### 内容概要

#### 内容提要

本书较系统地介绍了中小型水电站电气一次系统和二次回路设备的运行、检修和试验的实用知识。

对主接线倒闸操作，配电装置，二次回路的运行和故障处理等作了详细介绍；对各种电气设备的检修质量，工艺要求，试验方法和现场实操等作了重点介绍；还阐述了生产技术管理基本知识。

本书作为技术专业学校“水电站机电运行与检修”专业的实用性教材，同时适用于中小型水电站和变电所电气工人上岗等级培训教材，亦可供从事中小型水电站及变电所工作的技术人员及技工自学参考。

# <<水电站电气运行与检修>>

## 书籍目录

- 目录
- 前言
- 第一篇 水电站电气运行
- 第一章 电气设备的安全运行
- 第一节 电气运行的任务与要求
- 第二节 保证电气安全运行的措施
- 第三节 电气设备非正常运行的基本处理原则
- 复习思考题
- 第二章 水电站电气主接线的倒闸操作
- 第一节 电气主接线的运行方式
- 第二节 倒闸操作的基本原则与要求
- 第三节 操作票和倒闸操作
- 第四节 水电站主接线倒闸操作举例
- 复习思考题
- 第三章 变压器的运行
- 第一节 变压器的运行方式
- 第二节 变压器的经济运行
- 第三节 变压器运行中故障分析及处理
- 复习思考题
- 第四章 高低压配电装置运行
- 第一节 户外配电装置的运行和维护
- 第二节 户内高压配电装置的运行和维护
- 第三节 站用电运行巡检及故障处理
- 第四节 电动机的运行及故障处理
- 复习思考题
- 第五章 电气二次部分运行
- 第一节 概述
- 第二节 直流系统运行与维护
- 第三节 继电保护的运行及故障分析与处理
- 第四节 二次回路的运行及故障分析与处理
- 第五节 查找二次回路故障的方法
- 复习思考题
- 第二篇 电气设备检修和试验
- 第六章 电气检修管理
- 第一节 检修周期和内容
- 第二节 检修施工管理
- 第三节 常用电工材料及检修工具
- 复习思考题
- 第七章 变压器检修
- 第一节 变压器的检修周期 项目和检修准备工作
- 第二节 变压器外观检查与修理
- 第三节 变压器吊芯检修
- 第四节 变压器的干燥
- 第五节 预防变压器事故的措施
- 复习思考题

## <<水电站电气运行与检修>>

### 第八章 高压配电装置检修

#### 第一节 高压断路器的检修

#### 第二节 隔离开关的检修

#### 第三节 母线 电缆和其他电气设备检修

#### 复习思考题

### 第九章 低压电气设备检修

#### 第一节 低压开关的检修

#### 第二节 异步电动机的检修与重绕

#### 第三节 桥式起重机的工作原理与维修

#### 复习思考题

### 第十章 电气设备预防性试验

#### 第一节 电气试验的基本知识

#### 第二节 绝缘电阻与吸收比试验

#### 第三节 泄漏电流和直流耐压试验

#### 第四节 介质损失角正切值 $\tan\delta$ 试验

#### 第五节 交流耐压试验

#### 复习思考题

### 第十一章 分类电气试验

#### 第一节 变压器的电气试验

#### 第二节 配电装置试验

#### 第三节 站用电设备试验

#### 第四节 防护用品试验

#### 第五节 电工仪表和继电器校验

#### 复习思考题

### 第十二章 水电站生产技术管理

#### 第一节 常规生产技术管理

#### 第二节 计算机应用与展望

#### 复习思考题

#### 附录

#### 参考文献

<<水电站电气运行与检修>>

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>