

<<交直流电源与测量表计（第五册）>>

图书基本信息

书名：<<交直流电源与测量表计（第五册）>>

13位ISBN编号：9787508334455

10位ISBN编号：7508334450

出版时间：2005-8

出版时间：中国电力出版社

作者：上海超高压输变电公司 编

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>

## 内容概要

随着国民经济以每年近10%的发展速度的增长，作为国民经济先行官的电力系统近几年来正以超常规速度增长，大型变电所如雨后春笋，变电所设备技术发展升级更新加快，尤其在一些计算机技术、电力电子技术、通信技术方面已经越来越多地融合进变电所控制设备的核心中。

面对如此技术进步的步伐，为了满足全国联网和西电东送的战略决策以及超高压交直流输变电建设和运行的需要，根据国家标准、行业标准和《电力行业职业技能鉴定规范》以及有关输变电运行岗位规范等的要求，并结合超高压输变电运行的实际情况，上海超高压输变电公司在总结多年来超高压输变电运行经验和教育培训的基础上组织编写了《超高压输变电操作技能培训教材》（一套7册），以满足全国超高压输变电企业为适应超高压输电网发展所需的队伍建设、岗位培训和技能鉴定的培训需要。

《交直流电源与测量表计》是本套教材的第五册，共分11章，主要内容是：第一章继电保护控制直流系统组成和结构，介绍了直流系统组成、结构以及发展路程，从中比较各种方案的优劣；第二章蓄电池，重点介绍了密封阀控式铅酸蓄电池的原理和应用，以及一些运行经验；第三章充电装置，介绍了现在运行中的充电机原理；第四章绝缘监视仪，介绍了各种类型的绝缘监测仪的工作原理以及一些在实践中的操作方法；第五章闪光和电压继电器，介绍了各个不同发展阶段的闪光继电器和电压继电器的工作原理；第六章直流系统监控器，说明监控器对充电机以及在直流系统运行监控方面的作用，以及对监控器的使用要求和概念理解；第七章交流不间断电源设备，重点介绍了变电所两种类型的不间断电源，对其他场合应用的独立UPS也略作了介绍；第八章48V通信直流电源，对变电所内的48V通信电源的要求进行了介绍，其充电技术、监控技术都与保护控制电源类似；第九章直流系统安全运行，对直流系统的安全运行作了多方面的分析，对电源从系统整合角度进行分析，以提高直流电流运行的可靠性、安全性；第十章新技术在直流系统中的运用与发展，对直流系统及电源方面普及运用的新技术作了介绍；第十一章变电所电气测量仪表，对变电所测量表计的种类、原理、用途和测量误差等作了概要的介绍。

本书可作为全国超高压输变电企业电力生产人员、技术人员和管理干部等学习了解变电所交直流电源与测量表计方面岗位知识和操作技能的培训教材，也可作为电力职业专科学校和电力大专院校的专业课程辅助教材，以及岗位技能培训和职业技能鉴定的培训教程。

书籍目录

序前言绪论第一章 继电保护控制直流系统组成和结构 第一节 直流系统组成 第二节 带事闸母线的双母线直流系统 第三节 降压硅结构的双母线直流系统 第四节 单母线结构直流系统 第五节 直流系统中各种表计配备第二章 蓄电池 第一节 蓄电池定义和分类 第二节 铅酸蓄电池技术指标 第三节 铅酸蓄电池原理 第四节 阀控式密封铅酸蓄电池 第五节 铅酸蓄电池运行维护 第六节 铅酸蓄电池运行维护中常见问题及处理 第七节 蓄电池容量选择 第八节 碱性蓄电池第三章 充电装置 第一节 充电装置的历史 第二节 整流原理 第三节 磁饱和充电机 第四节 相控充电机原理 第五节 高频开关电源第四章 绝缘监视仪 第一节 平衡桥原理型绝缘监测装置 第二节 电子式绝缘监测装置 第三节 微机型绝缘监测装置 第四节 便携式直流接地检测仪第五章 闪光和电压继电器 第一节 闪光继电器及工作回路 第二节 电压监视继电器第六章 直流系统监控器 第一节 监控器功能 第二节 监控器结构 第三节 监控器发展展望 第四节 蓄电池在线监控管理第七章 交流不间断电源设备第八章 48V通信直流电源第九章 直流系统安全运行第十章 新技术在直流系统中的运用与发展第十一章 变电所电气测量仪表参考文献

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>