

图书基本信息

书名：<<发电厂厂用电及工业用电系统继电保护整定计算>>

13位ISBN编号：9787512329546

10位ISBN编号：7512329547

出版时间：2012-8

出版时间：中国电力出版社

作者：高春如

页数：344

字数：525000

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

《发电厂厂用电及工业用电系统继电保护整定计算》总结多年来发电厂厂用电和工业用电系统继电保护整定计算，着重叙述和讨论变压器中性点经小电阻接地系统短路电流计算，发电厂厂用电系统继电保护存在的问题，厂用电系统继电保护配置和整定计算原则，高压厂用变压器保护整定计算，高压启动(停机)/备用厂用变压器、厂用电高压馈线、高压电动机、低压厂用变压器、低压厂用电系统继电保护整定计算，厂用电快速切换和备用电源自动投入装置整定计算，600MW机组厂用电系统继电保护整定计算实例，工业用电继电保护整定计算，工矿企业用电继电保护整定计算算例等内容。本书主要针对大、中、小型发电厂及大、中型工业用电设备继电保护的整定计算。

《发电厂厂用电及工业用电系统继电保护整定计算》可作为电力及工业用电部门设计、运行、制造、科研单位继电保护专业的工程技术人员、发电厂电气运行专业技术人员以及大专院校高年级学生和教师参考或进修培训资料，同时也适用于广大电气专业的工程技术人员在较短时间内了解和掌握继电保护整定计算的参考书。  
全书由高春如统稿。

## 书籍目录

## 前言

- 第一章 变压器中性点经小电阻接地系统短路电流计算
- 第二章 厂用电系统继电保护配置
  - 第一节 厂用电系统继电保护运行中存在的问题
  - 第二节 厂用电系统继电保护配置
  - 第三节 厂用电系统继电保护整定计算原则
- 第三章 高压厂用变压器保护整定计算
  - 第一节 高压厂用变压器低压侧分支(进线)二阶段过电流保
  - 第二节 高压厂用变压器纵差动保护
  - 第三节 高压厂用变压器电流电压保护
  - 第四节 高压厂用变压器低压侧单相接地保护
  - 第五节 高压厂用变压器非电量保护
- 第四章 高压启动(停机)/备用厂用变压器继电保护整定计算
  - 第一节 高压侧单相接地零序过电流保护
  - 第二节 高压启动(停机)/备用厂用变压器其他保护
- 第五章 厂用电高压馈线继电保护整定计算
  - 第一节 纵差动保护
  - 第二节 电流电压保护
  - 第三节 单相接地零序过电流保护
- 第六章 高压电动机继电保护整定计算
  - 第一节 高压电动机FC回路高压熔断器保护
  - 第二节 高压电动机磁平衡差动保护
  - 第三节 高压电动机纵差动保护
  - 第四节 高压电动机相电流速断保护
  - 第五节 高压电动机负序过电流保护
  - 第六节 高压电动机单相接地零序过电流保护
  - 第七节 高压电动机过热保护
  - 第八节 高压电动机长启动及正序过电流保护
  - 第九节 高压电动机低电压保护
  - 第十节 变频调速电动机继电保护整定计算
- 第七章 低压厂用变压器保护整定计算
  - 第一节 低压厂用变压器纵差动保护
  - 第二节 FC回路保护
  - 第三节 真空断路器三阶段相电流保护
  - 第四节 单相接地零序过电流保护
  - 第五节 其他保护
- 第八章 低压厂用电系统继电保护整定计算
  - 第一节 0.4kV动力中心PC第一类智能保护整定计算
  - 第二节 0.4kV动力中心PC第二类智能保护整定计算
  - 第三节 0.4kV动力中心PCABB-Emax断路器(其他同类型)保护整定计算
  - 第四节 PC与MCC出线设备保护
- 第九章 厂用电快速切换与备用电源自动投入装置整定计算
  - 第一节 高压厂用电快速切换
  - 第二节 低压厂用变压器备用电源自动投入装置
  - 第三节 保安电源自动投入装置

第四节 其他类型0.4kV备用电源自动投入装置

第十章 600MW机组厂用电系统继电保护整定计算实例

第一节 基本参数与厂用电一次系统接线图

第二节 电动机自启动计算

第三节 高压厂用变压器保护整定计算

第四节 高压停机/备用变压器保护整定计算

第五节 高压电动机保护整定计算

第六节 低压厂用变压器保护整定计算

第七节 6kV厂用系统快切与0.4kV备用电源自动投入装置整定值计算

第十一章 工矿企业用电继电保护整定计算

第一节 工矿企业用电一次系统接线方式与继电保护及自动装置配置

第二节 工矿企业变电站主变压器保护整定计算

第三节 工矿企业变电站6~10~20~35kV配电线保护与安全自动装置整定值计算

第四节 工矿企业配电室配电设备及车间用电设备保护整定值计算

第五节 补偿电容器保护整定值计算

第六节 工矿企业特殊用电设备工保护整定值计算

第七节 电解工业用调压整流变压器保护的改进

第十二章 工矿企业用电继电保护整定计算算例

第一节 一次系统接线图及基本参数

第二节 工厂变电站主变压器保护整定计算

第三节 工厂变电站10kV设备保护整定计算

第四节 工厂配电室10kV设备保护整定计算

第五节 车间配电室0.4kV配电线保护整定计算

附录A 1000V及以下低压短路电流计算

附录B 10kV及以下单相接地电容电流的计算

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>