

<<发电机励磁系统试验>>

图书基本信息

书名：<<发电机励磁系统试验>>

13位ISBN编号：9787508326269

10位ISBN编号：7508326261

出版时间：2005-2

出版时间：中国电力出版社发行部

作者：竺士章 编

页数：332

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>

## <<发电机励磁系统试验>>

### 内容概要

为了总结多年来我国电力试验经验；：促进我国电力：试验水平的提高，中国电力企业联合会电力试验研究分会和中国电力出版社组织编写了、《电力试验技术丛书》；本丛书根据国家电力公司电安生C19(1995)430号文《关于电力工业技术监督工作规定》的要求而编写的，具有科学性、实用性、先进性、权威性。

《发电厂励磁系统试验》是本丛书之一，本书从发电机励磁系统试验项目入手，介绍了试验的目的、方法、参照标准、判别和注意事项，提供了相关的试验接线图、试验波形和数据。

除了励磁系统试验以外，还介绍了励磁系统的元件和部件试验。

全书共分16章，包括概述，环境试验，励磁调节器电磁兼容试验，励磁变压器、变流器试验，励磁机试验，功率整流柜试验，单元特性试验，总体试验，电力系统稳定器整定试验，励磁系统顶值电压、标称响应及电压响应时间测定，励磁系统模型参数确定试验，励磁系统相频幅特性测定，交流励磁机在额定工况下带整定负载测定重叠角，励磁调节装置仿真试验等。

另外，本书附录给出了自并励电磁调节器参数分析；：电力系统稳定器整定分析、数字仿真系统介绍一些励磁系统试验摘要；并摘录了有关励磁标准的内容以供读者参考。

本书可供发电厂励磁系统设计：试验、运行、检修等专业技术人员使用，并可供大专院校相关专业师考。

## <<发电机励磁系统试验>>

### 作者简介

竺士章，教授级高级工程师，1968年毕业于清华大学自动控制系。

曾在嘉兴电气控制设备厂从事发电机和电动机励磁系统装置设计工作。

自1995年以来，在浙江省电力试验研究所系统室工作，主要从事发电机励磁专业技术工作。

现任浙江省电力试验研究所技术委员会委员，中国电机工程学会大电机专委会励磁分专委会委员，中国水力发电学会水电控制设备专业委员会委员，浙江省电力学会电力系统专委会委员、励磁学科组组长。

2004年被聘为浙江省电力公司一级技术专家，2004年被国家电网公司评为科技先进工作者。

作为第一课题人完成的《浙江省发电机励磁系统参数辨识》课题获得国家电网公司2003年度科技进步三等奖。

主持完成的《电力系统稳定器整定研究》课题获得2003年度浙江省电力公司科技进步一等奖，继而完成了Q/ZDJ20-2004《电力系统稳定器整定试验导则》。

作为第一起草人完成了DL/T 650-1998《大型汽轮发电机自并励静止励磁系统技术条件》的编制，作为起草人之一参与了DL/T 843-2003《大型汽轮发电机自并励静止励磁系统技术条件》的编制。

作为电力系统稳定器整定试验组组长之一参与了东北 - 华北联网和华中 - 川渝联网工程中电力系统稳定器的整定试验工作。

## &lt;&lt;发电机励磁系统试验&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言本书序编者的话第一章 概述 第一节 发电机励磁系统在电力系统中的作用 第二节 发电机励磁系统功能、指标和特点 第三节 发电机励磁系统的种类 第四节 发电机励磁系统的试验内容 本章参考文献第二章 绝缘电阻测试和介电强度试验 第一节 绝缘电阻测试 第二节 介电强度试验第三章 环境试验第四章 励磁调节器电磁兼容性试验 第一节 概述 第二节 静电放电试验 第三节 辐射电磁场抗干扰度试验 第四节 电快速瞬变/脉冲群抗扰度试验 第五节 浪涌抗干扰度试验 第六节 1 MHz和100kHz脉冲群干扰试验第五章 励磁变压器、变流器试验 第一节 励磁变压器试验 第二节 串联变压器试验 第三节 电流互感器试验第六章 励磁机试验 第一节 电机专业的交流励磁机试验 第二节 励磁机空载特性试验 第三节 励磁机负载特性试验 第四节 励磁机空载励磁绕组时间常数测定 第五节 副励磁机试验 第七章 灭磁和转子过压电压保护部件试验 第一节 范围 第二节 标准对灭磁能力的要求 第三节 试验分类与试验项目 第四节 基本试验方法和要求 第五节 其他灭磁装置第八章 功率整流柜试验 第一节 绝缘测定和介电强度试验 第二节 过电压抑制测试 第三节 风速测试 第四节 噪声测量 第五节 温升试验 第六节 均流均压试验 第七节 功率整流柜的其他试验 第八节 功率整流元件检查 第九节 IGBT元件检查 第十节 脉冲变压器试验 第九章 单元特性试验 第一节 低励限制 第二节 过励限制 第三节 伏/赫限制 第四节 低频保护 第五节 移相特性试验 第六节 恒无功功率调节 第七节 恒功率因数调节 第八节 通信试验 第九节 测量单元检查 第十节 稳压电源单元第十章 总体试验第十一章 电力系统稳定器(PSS)整定试验第十二章 励磁系统顶值电压、标称响应及电压响应时间测定第十三章 励磁系统模型参数确认试验第十四章 励磁系统相频幅特性测定第十五章 交流励磁机在额定工况下带整流负载测定重叠角第十六章 励磁调节装置仿真试验附录A-P

<<发电机励磁系统试验>>

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>