

<<电力节能检测试验>>

图书基本信息

书名：<<电力节能检测试验>>

13位ISBN编号：9787508343778

10位ISBN编号：7508343778

出版时间：2007-7

出版时间：电力出版社

作者：岳建华

页数：190

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>

## <<电力节能检测试验>>

### 内容概要

为了总结多年来我国电力试验的经验，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》。

本丛书是根据原国家电力公司电安生[1996]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、先进性和权威性。

《电力系统节能监测》是本丛书之一，主要内容包括综述、锅炉设备能耗试验、汽轮机能耗试验、汽轮机辅机设备能耗试验、发电厂电气设备能耗试验、电力网电能损耗的测试计算方法和发电厂能量平衡试验等内容，还包括火力发电厂热平衡数据计算汇总表，全厂平衡期供电煤耗、供热煤耗、燃料利用率测算表和热平衡方框图等五个附录。

本书适用于电力系统供电企业、电力调度等部门从事节能监测工作的专业技术人员，也可供从事电网规划、设计、运行的工程技术人员和大中专院校相关专业的师生参考。

## <<电力节能检测试验>>

### 作者简介

岳建华，教授级高级工程师，1976年毕业于华北电力大学，1996年同校研究生毕业，获工学硕士学位。  
曾在内蒙古电力科学研究院工作，历任总工程师、副院长兼总工程师，现任内蒙古电力（集团）有限责任公司副总工程师，兼任《内蒙古电力技术》杂志主编，内蒙古电机工程学会副秘书长，为中国电机工程学会高级会员。  
1993年被评为享受国务院特殊津贴的专家，1998年被评为内蒙古自治区杰出青年科技标兵，2001年被评为内蒙古自治区优秀科技工作者，2003年被评为内蒙古自治区优秀专业技术人员，先后获得国家级科技奖三项，省部级科技成果奖10余项及发明专利多项。

近年来，在国内外会议、重点专业期刊及国家核心期刊上发表论文30余篇。  
先后编辑出版了《面向21世纪的内蒙古电力系列丛书》（四册，包括风力发电、空冷技术论文集等）  
近两年又负责指挥建设了内蒙古最大的 $2 \times 9E$ 级燃气-蒸汽联合循环发电厂及 $2 \times 150MW$ 循环流化床供热发电项目，同时负责已开工的 $4 \times 300MW$ 呼和浩特市抽水蓄能电站工程的建设工作。

## &lt;&lt;电力节能检测试验&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言	本书前言	1 综述	1.1 能耗试验概述	1.1.1 电力系统能耗试验面临的形势和任务	1.1.2 能耗试验应开展的项目	1.1.3 能耗试验方案应包含内容	1.1.4 对能耗试验工作人员的要求	1.1.5 对能耗试验仪器、仪表的要求	1.2 对能耗试验报告的编制要求	1.2.1 试验报告完成期限	1.2.2 试验报告编制内容	1.2.3 试验数据处理规定	1.2.4 试验结果评价内容	1.2.5 档案保存	1.2.6 报告签字																																							
2 锅炉设备能耗试验	2.1 基建技改工程锅炉性能考核试验	2.1.1 锅炉热效率试验	2.1.2 锅炉最大出力试验	2.2 锅炉大修前后热效率试验	2.2.1 试验目的	2.2.2 试验依据	2.2.3 试验内容	2.2.4 试验测试方法	2.2.5 计算公式	2.2.6 试验仪器	2.2.7 试验注意事项及要求	2.2.8 试验时间	2.2.9 人员组成	2.2.10 试验记录表	2.3 锅炉启停炉过程能耗试验	2.3.1 概述	2.3.2 试验目的	2.3.3 试验依据	2.3.4 试验方法	2.3.5 试验内容	2.3.6 人员组成及分工	2.3.7 仪器、设备配置	2.3.8 试验测点	2.3.9 安全措施及要求	2.3.10 试验时间安排																													
3 锅炉辅机设备能耗试验	3.1 制粉系统性能试验	3.1.1 概述	3.1.2 钢球磨煤机中间储仓式制粉系统的试验	3.1.3 中速磨煤机直吹式制粉系统的性能试验	3.2 风机性能试验	3.2.1 概述	3.2.2 风机常用术语和符号	3.2.3 风机性能试验	3.2.4 试验数据的整理及计算	3.2.5 特性曲线的绘制	4 汽轮机能耗试验	4.1 基建技改工程汽轮机性能考核试验	4.1.1 汽轮机热效率试验	4.1.2 汽轮机最大出力试验	4.1.3 汽轮机缸效率试验	4.1.4 高加切除工况试验	4.2 凝汽式汽轮机大修前后热效率试验	4.2.1 总则	4.2.2 试验目的	4.2.3 试验任务	4.2.4 试验前的准备工作	4.2.5 试验前对设备及系统的要求	4.2.6 试验测点的布置	4.2.7 试验结果的计算	4.2.8 试验结果的分析评价	4.3 供热式汽轮机大修前后热效率试验	4.3.1 总则	4.3.2 供热机组热力试验的目的	4.3.3 供热机组的热经济指标	4.3.4 试验前准备工作	4.3.5 试验负荷点的选择及运行方式	4.3.6 试验项目	4.3.7 试验结果的整理及计算																					
5 汽轮机辅机设备能耗试验	5.1 发电厂湿冷塔性能试验	5.1.1 总则	5.1.2 试验目的	5.1.3 试验前的准备工作	5.1.4 试验条件及要求	5.1.5 冷却塔试验测试参数	5.1.6 测试仪表及测试方法	5.1.7 试验资料的整理	5.1.8 试验结果的评价	5.1.9 试验报告编写	5.2 发电厂空冷塔及空冷凝汽器性能试验	5.2.1 总则	5.2.2 空冷塔、空冷凝汽器的考核试验、性能试验以及空冷散热器的热力、阻力性能试验	5.2.3 试验条件及要求	5.2.4 测量仪器、仪表和测试方法	5.2.5 试验数据的整理及计算	5.2.6 试验结果分析及评价	5.2.7 试验报告编写	5.3 循环水泵性能试验	5.3.1 总则	5.3.2 试验目的	5.3.3 性能参数	5.3.4 循环水泵性能试验精度等级	5.3.5 循环水泵性能试验要求及条件	5.3.6 测量方法及试验数据处理	5.3.7 性能曲线的绘制	5.3.8 试验结果分析	5.3.9 试验报告编写	5.4 给水泵性能试验	5.4.1 总则	5.4.2 性能试验目的	5.4.3 给水泵性能参数	5.4.4 给水泵性能试验精度等级	5.4.5 给水泵性能试验要求及条件	5.4.6 测量方法及试验数据处理	5.4.7 性能曲线的绘制	5.4.8 试验结果分析	5.4.9 试验报告编写	5.4.10 提高给水泵效率的途径	5.5 汽轮机组真空严密性试验及治理方法	5.5.1 试验目的	5.5.2 引用标准	5.5.3 适用范围	5.5.4 机组运行工况要求	5.5.5 检测仪表及方法	5.5.6 检测结果及评价	5.5.7 真空下降原因及处理方法	5.6 汽轮机真空系统严密性检漏	5.6.1 真空检漏的目的	5.6.2 引用标准	5.6.3 适用范围	5.6.4 检漏设备类型	5.6.5 机组运行工况要求	5.6.6 检漏的方法及步骤
6 发电厂电气设备能耗试验	6.1 变压器损耗试验	6.1.1 空载损耗试验	6.1.2 负载损耗试验	6.2 发电机能耗试验	6.2.1 试验目的	6.2.2 引用标准	6.2.3 适用范围	6.2.4 能耗(效率)试验	6.2.5 试验工况及要求	6.2.6 试验仪表设备及要求	6.2.7 各部分损耗的测量方法	6.2.8 试验结果及数据处理	6.2.9 安全技术措施	6.2.10 发电机损耗及效率的计算	6.3 电机能耗试验	6.3.1 直流电机的能耗试验	6.3.2 交流电动机能耗试验	7 电力网电能损耗的测试计算方法	7.1 变压器损耗的测试计算方法	7.1.1 测试计算内容	7.1.2 测试方法	7.1.3 数据整理及计算	7.2 线路损耗的测试计算方法	7.2.1 测试计算内容	7.2.2 测试方法	7.2.3 数据整理及计算	8 发电厂能量平衡试验	8.1 火力发电厂燃料平衡试验	8.1.1 总则	8.1.2 火力发电厂燃料平衡的目的	8.1.3 引用标准	8.1.4 名词解释、术语、符号及代号	8.1.5 火力发电厂燃料平衡测试内容及方法	8.1.6 衡、秤、仪器、仪表的配备和要求	8.1.7 燃料平衡的准备工作	8.1.8 燃料平衡测试数据整理	8.1.9 燃料平衡测试结果分析	8.1.10 燃料平衡测试报告的编写	8.2 火力发电															

## <<电力节能检测试验>>

厂热平衡试验 8.2.1 总则 8.2.2 引用标准 8.2.3 火力发电厂热平衡的目的 8.2.4 名词解释、符号及代号 8.2.5 热平衡测试内容及方法 8.2.6 热平衡测试的准备工作 8.2.7 热平衡测试数据的整理 8.2.8 热平衡结果分析 8.2.9 热平衡总结报告 8.3 火力发电厂厂用电率及电能平衡检测试验 8.3.1 检测范围 8.3.2 引用标准 8.3.3 有关定义 8.3.4 检测条件及要求 8.3.5 检测参数 8.3.6 检测用仪器 8.3.7 测试项目与方法 8.3.8 安全技术措施 8.3.9 检测结果及评价

8.4 火力发电厂节水与水平衡试验 8.4.1 节水形势与任务 8.4.2 火力发电厂水平衡附录A 参量名称、符号、单位及名词解释附录B 燃料平衡方框图、再热蒸汽流量、连续排污扩容器回收蒸汽份额及管道效率附录C 火力发电厂热平衡数据计算汇总表附录D 全厂平衡期供电煤耗、供热煤耗、燃料利用率测算表附录E 热平衡方框图附录F 火力发电厂能量平衡报告书格式参考文献

<<电力节能检测试验>>

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>