

<<中国三峡输变电工程>>

图书基本信息

书名：<<中国三峡输变电工程>>

13位ISBN编号：9787508381190

10位ISBN编号：750838119X

出版时间：2008-12

出版时间：中国电力出版社

作者：国家电网公司

页数：393

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>

## <<中国三峡输变电工程>>

### 前言

长江三峡水利工程（以下简称三峡工程）是国家重点工程，也是目前世界上最大的水利枢纽工程。工程由枢纽工程、输变电工程和移民工程三部分组成，在防洪、发电、航运等各方面具有巨大的社会效益和经济效益，对我国的经济建设、社会发展具有重大战略意义。

三峡输变电工程是三峡工程的重要组成部分，承担着三峡水电送出的重要任务。

工程于1997年开工建设，2007年竣工投产。

工程总投资394.5亿元，建成直流输电工程4项、交流输变电工程88项，新增变电容量2275万kVA、输电线路6519km。

工程以三峡电站为中心，向华东、华中、南方电网送电，供电范围包括九省两市，共182万km<sup>2</sup>。惠及人口超过6.7亿。

## <<中国三峡输变电工程>>

### 内容概要

本卷隶属于《中国三峡输变电工程》丛书体系，整个丛书共有八卷，包括《综合卷》、《系统规划与工程设计卷》、《工程建设与环境保护卷》、《科技创新卷》、《交流工程与设备国产化卷》、《直流工程与设备国产化卷》、《工程调试卷》、《调度通信自动化与生产运行卷》，规模超过400万字，在资源配置、能源消费、建设管理、电力市场、产业升级和科技创新等各个方面全面反映了三峡输变电工程顺利建设运行的重大意义。

本卷对三峡输变电工程调度与自动化、通信工程和生产运行情况进行了全面介绍，基本囊括了三峡输变电二次系统通信、调度自动化、系统继电保护和安全稳定控制系统的所有工程建设内容，涵盖了三峡输变电工程投产前生产准备、投产后生产运行管理等相关内容，展示了各项工程在规划设计、科技创新等方面所取得的突出成就。

# <<中国三峡输变电工程>>

## 书籍目录

序前言第一篇 调度与自动化 第一章 三峡输变电二次系统工程概况 第一节 工程概述 第二节 工程建设意义 第三节 系统验收及运行 第四节 工程总体评价及主要成功经验和建议 第二章 三峡输变电二次系统工程设计与管理 第一节 设计管理体系 第二节 设计理念、设计原则和设计质量管理 第三节 工程建设与管理 第四节 科技创新与国产化 第三章 重点单项工程总结 第一节 国调中心新EMS 第二节 国调中心水调自动化系统 第三节 调度员培训仿真系统 第四节 国调中心雷电定位监测系统 第五节 国调中心电能量计费系统 第六节 继电保护及故障信息管理系统 第七节 跨区电网动态稳定监测预警系统 第八节 安全稳定控制系统及功角监测系统 第九节 国家电力调度专网（CEDnet扩容改造） 第十节 交易管理系统 第十一节 调度生产管理系统 第十二节 国调中心后备调度中心自动化系统工程第二篇 通信工程 第四章 三峡输变电二次系统通信工程概况 第一节 工程概述 第二节 工程建设意义 第五章 三峡输变电二次系统通信工程建设管理与技术创新 第一节 工程建设管理 第二节 先进技术与科技创新 第六章 三峡输变电典型通信工程 第一节 北京—武汉SDH微波通信工程 第二节 北京—上海光通信工程 第三节 三峡（右岸）—上海光通信工程第三篇 生产运行 第七章 三峡输变电工程生产运行概况 第一节 工程规模 第二节 工程投产进度、特点及作用 第三节 三峡输变电工程的生产准备 第八章 三峡输变电工程生产运行管理 第一节 生产管理制度的建设 第二节 运行分析及信息沟通联系管理 第三节 设备运行检测管理 第四节 缺陷的闭环管理 第五节 变电站运行管理模式的进步 第六节 完善化技术措施的实施 第七节 先进技术的应用附录一 调度二次系统工程大事记附录二 通信工程大事记附录三 三峡输变电工程生产运行大事记附录四 三峡输变电工程调度二次系统工程运行单位一览表附录五 三峡输变电工程运行维护单位一览表附录六 三峡输变电工程调度二次系统工程项目清单附录七 三峡输变电工程通信工程项目清单附录八 三峡输变电工程调度二次系统工程主要供应商清单附录九 三峡输变电工程通信工程主要供应商清单

## <<中国三峡输变电工程>>

### 章节摘录

插图：第一篇调度与自动化第一章三峡输变电二次系统工程概况长江三峡工程是我国20世纪90年代初开始兴建的跨世纪宏伟工程，工程于1992年经全国人民代表大会批准建设，工程分为长江三峡水利枢纽、库区移民搬迁和输变电系统三大部分。

整个工程规模空前、技术复杂、是我国20世纪末开始兴建的多目标综合开发、关系国计民生的重大战略工程。

三峡输变电二次系统是三峡输变电系统的重要组成部分，是各级调度中心和厂站运行人员对三峡电站及其送出输变电系统进行有效控制和调度的技术支持系统。

随着长江三峡工程的建设，我国已形成了以华中、华东、川渝电网和三峡电站为中心，以河南灵宝背靠背换流站、三峡蔡家冲（宜都）—上海白鹤（华新）、葛洲坝—南桥、龙泉—政平、江陵—鹅城直流输电系统（HVOC）为基础，向西与西北电网，向北与华北、东北电网，向南与南方电网互联的西电东送、南北互供的全国跨区互联电网。

初步实现了多个大规模、长距离、大容量输送功率的交流链形网络与高压直流输电系统的混合运行。跨区电网的快速发展，不仅满足了三峡电力外送和西电东送的需要，也为促进大区间电力资源的优化配置提供了运作平台，在实现西电东送战略和全国范围内的资源优化配置、缓解我国部分省市用电紧张等方面发挥了重要作用。

## <<中国三峡输变电工程>>

### 编辑推荐

《中国三峡输变电工程:调度通信自动化与生产运行卷》由中国电力出版社出版。

<<中国三峡输变电工程>>

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>