

## 电力系统

### 三峡电站近区输电系统规划优化调整

周献林, 林廷卫

中南电力设计院, 湖北省 武汉市 430071

#### 摘要:

三峡电站装机容量巨大, 消纳范围广, 输电系统极其复杂, 其设计过程经历了10多年的反复论证和优化。三峡输电项目的顺利建设、投产和运行, 表明三峡输电系统规划方案是成功的。回顾了三峡输电规划的设计过程, 分析了主要规划方案, 对各阶段的主要设计成果进行了总结。

#### 关键词:

### Optimizing and Adjusting Course of Three Gorges Power Transmission Planning

ZHOU Xian-lin, LIN Ting-wei

Central Southern China Electric Power Design Institute, Wuhan 430071, Hubei Province, China

#### Abstract:

In view of its huge installed capacity and very complex transmission system, the design process of China's Three Gorges power station had been repeatedly demonstrated for more than ten years. The smooth construction, bringing into production and operation show that the planning scheme for Three Gorges power transmission project is successful. In this paper the design course of Three Gorges power transmission system is retrospectively reviewed; the main planning schemes for Three Gorges power transmission system are reviewed; and the design results in different design stages are summarized.

#### Keywords:

收稿日期 2009-09-08 修回日期 2009-12-21 网络版发布日期 2010-08-12

#### DOI:

#### 基金项目:

通讯作者: 周献林

#### 作者简介:

作者Email: zhouxianlin@csepedi.com

#### 参考文献:

- [1] 周小谦, 丁功扬, 郭日彩. 三峡电力系统的形成和发展[J]. 电网技术, 1998, 22(3): 1-3. Zhou Xiaoqian, Ding Gongyang, Guo Ricai. Forming and development of the Three Gorges power system [J]. Power System Technology, 1998, 22(3): 1-3(in Chinese).
- [2] 丁功扬. 三峡电站的特点、特性及其在系统中的地位和作用[J]. 电网技术, 2000, 24(8): 1-4. Ding Gongyang. Features and characteristics of three gorges plant and its position and effect in Three Gorges power system[J]. Power System Technology, 2000, 24(8): 1-4(in Chinese).
- [3] 电力规划设计总院, 中南电力设计院, 华东电力设计院, 等. 三峡输电系统设计[R]. 武汉: 中南电力设计院, 1994. [4] 韩启业, 赵遵廉. 配合三峡工程华中华东联网方案研究[J]. 电网技术, 1994, 18(5): 18-22. Han Qiye, Zhao Zunlian. The research on the power network connection between central China and east China[J]. Power System Technology, 1994, 18(5): 18-22(in Chinese).
- [5] 郑美特. 三峡电力系统与全国联合电网问题的研究[J]. 电网技术, 1995, 19(7): 1-4. Zheng Meite. A study of Three Gorges power system and integrated power system for all country[J]. Power System Technology, 1995, 19(7): 1-4(in Chinese).
- [6] 叶运良, 杨海涛. 三峡水电站输电网络结构研究[J]. 电网技术, 1994, 18(3): 22-27. Ye Yunliang, Yang Haitao. Three Gorges transmission grid structure research[J]. Power System Technology, 1994, 18(3): 22-27(in Chinese).
- [7] 中南电力设计院. 三峡左一电站送电双河可行性研究[R]. 武汉: 中南电力设计院, 1997. [8] 中南电力设计院. 三峡左一电站送电荆门可行性研究[R]. 武汉: 中南电力设计院, 1997. [9] 中南电力设计院. 三峡近区供电主网架优化研究[R]. 武汉: 中南电力设计院, 1997. [10] 中国电力顾问集团公司, 中南电

#### 扩展功能

##### 本文信息

▶ Supporting info

▶ PDF(369KB)

▶ [HTML全文]

▶ 参考文献[PDF]

▶ 参考文献

##### 服务与反馈

▶ 把本文推荐给朋友

▶ 加入我的书架

▶ 加入引用管理器

▶ 引用本文

▶ Email Alert

▶ 文章反馈

▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

本文作者相关文章

PubMed

力设计院, 西南电力设计院. 三峡输电系统设计补充研究[R]. 武汉: 中南电力设计院, 2001. [11] 中国电力顾问集团公司, 中南电力设计院, 西南电力设计院. 川电外送电网问题研究[R]. 武汉: 中南电力设计院, 2001. [12] 中国电力顾问集团公司, 中南电力设计院. 三峡向广东送电3 TW系统研究[R]. 武汉: 中南电力设计院, 2001. [13] 吴敬儒, 卢元荣. 三峡枢纽工程的规划与建设[J]. 电网技术, 2002, 26(12): 1-4. Wu Jingru, Liu Yuanrong. Planning and construction of Three Gorges key project[J]. Power System Technology, 2002, 26(12): 1-4(in Chinese). [14] 中南电力设计院. 万县至三峡(龙泉)500 kV线路加装串联补偿装置可行性研究[R]. 武汉: 中南电力设计院, 2004. [15] 中南电力设计院. 万县至三峡(龙泉)500 kV线路加强方案专题研究[R]. 武汉: 中南电力设计院, 2005. [16] 中国电力科学研究院, 华中电网有限公司. 三峡近区电网短路电流控制措施专题研究[R]. 北京: 中国电力科学研究院, 2007. [17] 中南电力设计院. 宜都至江陵改接至兴隆500 kV线路工程可行性研究[R]. 武汉: 中南电力设计院, 2008.

#### 本刊中的类似文章