

### 特高压输电技术

#### 特高压输电经济性实例分析

赵彪, 史雪飞, 孙珂, 郑燕, 张昊昱

国网北京经济技术研究院

#### 摘要:

特高压试验示范工程投运,初步验证了特高压输电技术的技术可行性,也为其经济性研究提供了实践数据。该文根据特高压试验示范工程建设、调试情况,按照输电能力相当、技术水平对等原则编制比较方案,与500 kV输电技术进行技术经济比较,对特高压交流输电的经济性进行了初步的实证分析,并从财务角度对特高压试验示范工程的商业运营价值进行了展望。

关键词: 特高压 经济性分析 展望

#### Economic Analysis of the Instance for UHV AC Transmission

ZHAO Biao, SHI Xue-fei, SUN Ke, ZHENG Yan, ZHANG Hao-yu

State Power Economic Research Institute

#### Abstract:

The Ultra-high voltage AC transmission pilot project has been put into operation and commissioning, which has preliminarily testified the technical feasibility and also provided experimental data for the economic research. This paper compares the economic efficiency of the UHV pilot project with that of the 500 kV transmission technology based on the principle of same transfer capacity and technical specification. The empirical economic study of the UHV AC transmission is also conducted according to the construction and regulating performances of the UHV pilot project. Moreover, this paper presents an outlook for the commercial value of the UHV pilot project from the financial aspect.

Keywords: UHV economic analysis outlook

收稿日期 2009-07-16 修回日期 网络版发布日期 2009-08-17

DOI:

基金项目:

通讯作者: 赵彪

作者简介:

作者Email:

#### 参考文献:

#### 本刊中的类似文章

1. 张文亮 陆家榆 鞠勇 于永清 李光范.±800kV直流输电线路的导线选型研究[J]. 中国电机工程学报, 2007,27(27): 1-6
2. 侯镛 王黎明 朱普轩 关志成.特高压线路覆冰脱落跳跃的动力计算研究[J]. 中国电机工程学报, 2008,28(6): 1-6

#### 扩展功能

##### 本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(161KB)
- ▶ [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

- ▶ 特高压
- ▶ 经济性分析
- ▶ 展望

##### 本文作者相关文章

- ▶ 赵彪
- ▶ 史雪飞
- ▶ 孙珂
- ▶ 郑燕
- ▶ 张昊昱

##### PubMed

- ▶ Article by Diao,b
- ▶ Article by Shi,X.F
- ▶ Article by Xun,k
- ▶ Article by Zheng,y
- ▶ Article by Zhang,H.Y

3. 徐先勇 罗安 方璐 周柯 刘定国.新型调频式谐振特高压试验电源的参数设计与实现[J]. 中国电机工程学报, 2009,29(10): 24-30
4. 张运洲 李晖.中国特高压电网的发展战略论述[J]. 中国电机工程学报, 2009,29(22): 1-7
5. 王晓刚 印永华 班连庚 赵红光 郑彬 韩彬 张健 葛栋 王晓彤 周泽昕 张媛媛.1 000 kV特高压交流试验示范工程系统调试综述[J]. 中国电机工程学报, 2009,29(22): 12-18
6. 张伟 常青 张剑云.特高压互联系统联网初期动态稳定特性及控制策略[J]. 中国电机工程学报, 2009,29(22): 19-24
7. 叶俭 李明节 周济 常青 许涛 蓝海波.特高压交流试验示范工程无功电压控制策略研究[J]. 中国电机工程学报, 2009,29(22): 25-29
8. 郭庆来 孙宏斌 张伯明 周济 常青 徐友平.特高压电网协调电压控制研究[J]. 中国电机工程学报, 2009,29(22): 30-34
9. 孙昕 刘泽洪 高理迎 丁一工. $\pm 800$  kV特高压直流工程创新实践[J]. 中国电机工程学报, 2009,29(22): 35-45
10. 裴振江 姚斯立 何俊佳 叶会生.一种新的特高压断路器合成试验回路[J]. 中国电机工程学报, 2007,27(33): 65-69
11. 刘玉欢 陆于平 袁宇波 查申森 林霞.基于磁制动原理的特高压变压器励磁涌流快速识别[J]. 中国电机工程学报, 2007,27(34): 52-58
12. 汤俊 王晓茹.反应重负荷下高阻故障的稳态量线路差动保护判据[J]. 中国电机工程学报, 2008,28(4): 72-77
13. 范建斌 李鹏 李金忠 汤浩 张乔根 吴广宁. $\pm 800$  kV特高压直流GIL关键技术研究[J]. 中国电机工程学报, 2008,28(13): 1-7
14. 张文亮 于永清 李光范 范建斌 宿志一 陆家榆 李博.特高压直流技术研究[J]. 中国电机工程学报, 2007,27(22): 1-7
15. 王增平 刘浩芳 徐岩 刘俊岭.基于改进型相关法的单相自适应重合闸新判据[J]. 中国电机工程学报, 2007,27(10): 49-55