



## 国家电网报|国网湖北电力科技创新服务特高压建设

<http://www.firstlight.cn> 2022/3/18

[作者] 国家电网报

[单位] 国家电网报

[摘要] 2013年5月24日, 在新疆哈密南±800千伏换流站内, 国网湖北省电力公司员工汪涛轻轻转动旋钮, 一台具有国际领先水平的车载式移动试验平台将电压上升到768千伏, 不远处的750千伏罐式断路器发出浅紫色的电晕, 汪涛长舒了一口气: 现场耐压试验成功。这是国网湖北电力“红领”科技攻关团队以科技创新服务“疆电外送”的一个侧影。目前, 国网湖北电力所属的湖北电科院在哈密南—郑州±800千伏特高压直流输电工程中承担了60余项试验任务...

[关键词] 国网湖北电力科技 特高压建设 换流变压器 现场低频加热技术

2013年5月24日, 在新疆哈密南±800千伏换流站内, 国网湖北省电力公司员工汪涛轻轻转动旋钮, 一台具有国际领先水平的车载式移动试验平台将电压上升到768千伏, 不远处的750千伏罐式断路器发出浅紫色的电晕, 汪涛长舒了一口气: 现场耐压试验成功。这是国网湖北电力“红领”科技攻关团队以科技创新服务“疆电外送”的一个侧影。

目前, 国网湖北电力所属的湖北电科院在哈密南—郑州±800千伏特高压直流输电工程中承担了60余项试验任务, 包括换流变压器局部放电试验、气体绝缘全封闭组合电器及罐式断路器耐压等大型现场特殊试验, 覆盖了特高压直流输电工程中全部重要交、直流设备及其特殊试验项目。

据悉, 湖北电科院进行特高压直流特殊设备试验已有近1年的时间, 其创新成果在哈密南—郑州±800千伏特高压直流输电工程中得到全面运用并创造多项第一: 首次将国内最高电压等级的750千伏整车耐压试验平台应用到±800千伏特高压换流站, 极大地提高工作效率; 首次在750千伏罐式断路器与周边隔离开关支柱绝缘子绝缘间隙较小、现场风沙较大、试验条件极为恶劣的情况下, 应用紫外成像技术实现设备放电的识别和定位, 确保试验全过程可控; 首次自主开发换流变压器现场低频加热技术, 克服恶劣气候条件下换流变压器现场安装过程中加热慢、工期长的难题, 显著提升了变压器现场加热效率和安装质量, 大幅缩短安装工期。

据了解, 由于运用了多项高水平的创新成果, 项目工期有望提前3~4个月, 在今年年底完成全部试验任务。为确保工程质量, 湖北电科院成立工程项目部, 任命了项目经理、调总和各个项目负责人的同时, 还建立了技术监督单位、监理单位、施工单位三级监督网, 设立技术监督办公室, 组织党员突击队、“红领”科技攻关团队等载体, 发挥党员先锋模范作用和科技攻关团队在技术创新中的引领作用, 从思想和行动上对全院有关人员做好充分动员和保障, 积极服务“疆电外送”。

[原文地址](#)

原文发布时间: 2013/6/4

引用本文:

国家电网报. 国家电网报|国网湖北电力科技创新服务特高压建设. <http://www.firstlight.cn/View.aspx?inoid=4280858>. 发布时间: 2013/6/4. 检索时间: 2022/3/21

### 中国研究生教育排行榜 524条

- 1 清华大学电工理论与新技术专业
- 1 西安交通大学电机与电器专业
- 1 浙江大学电力电子与电力传动专业
- 1 西安交通大学电力系统及其自动化...
- 1 重庆大学高压与绝缘技术专业

### 中国学术期刊排行榜 32条

- 1 中国电机工程学报
- 2 电力系统自动化
- 3 电网技术
- 4 内燃机学报
- 5 电工技术学报

### 人物 50篇

- 广州大学机械与电气工程学院孟晓...
- 武汉理工大学自动化学院硕士生导...
- 武汉大学电气与自动化学院博士...
- 上海电力大学电气工程学院马爱清...
- 重庆大学电气工程学院博士生导师...

### 课件 35篇

- 重庆大学电气工程学院高压技术...
- 重庆大学电气工程学院高压技术...
- 重庆大学电气工程学院高压技术...
- 重庆大学电气工程学院高压技术...
- 重庆大学电气工程学院高压技术...

### 研招资料 23篇

- 沈阳工程学院2021年全日制专业...
- 北京理工大学2020年招收攻读硕士...
- 华北电力大学电气与电子工程学院2...
- 上海电力大学2020年招收攻读硕士...
- 华中科技大学2019年博士研究生入...

### 国际动态 3篇

- 日本新技术: 一滴水流过半导体材...
- 河南平高集团主导产品成功进入尼...
- 保定天威保变电气股份有限公司330...

### 会议中心 10篇

- “大容量直流开关关键技术及高中...
- 清华大学电机系成功举办第七届IEE...
- 2016全国“高电压与放电等离子体...
- 2016国际高压直流会议在上海召开...
- 中国电机工程学会关于第二届国际...

### 学术站点 34篇

- 《高电压技术》
- 沈阳工业大学电气工程学院高压...
- 清华大学电机工程与应用电子技术系
- 全球产品样本数据库GPD
- 龙源电子期刊阅览室

