



此页面上的内容需要较新版本的 **Adobe Flash Player**。



当前位置: 首页 > 资讯中心 > 我院新闻

## 资讯中心

- » 我院新闻
- » 总部动态
- » 媒体聚焦
- » 能源科技
- » 基层动态

### 我院新闻

## “输电线路覆冰舞动防治关键技术与应用”项目通过技术鉴定

发布时间: 2013-03-05 来源: 朱宽军

字体: 【大 中 小】 点击次数: 162

3月5日,中国电机工程学会在北京组织召开“输电线路覆冰舞动防治关键技术与应用”项目成果鉴定会,鉴定委员会一致认为,项目成果整体达到国际先进水平,在舞动真型试验、基于分岔理论的仿真研究及覆冰舞动气象预警技术等方面达到了国际领先水平。

项目提出了基于分岔技术的舞动影响参数及舞动特征分析方法,基于多节点导线单元提出了舞动有限元分析技术,提出了舞动对线路结构的动态影响规律,完善了舞动理论分析方法;建立了多档舞动真型试验线路,得到了覆冰导线空气动力参数数据库,提升了舞动试验技术水平;研制了线夹回转式间隔棒、新型粘弹性阻尼防舞装置,完善了相间间隔棒防舞设计方法,应用效果良好;开发了组合防舞技术、舞动在线监测技术及舞动气象预警技术,建立了舞动数据库,提高了输电线路防舞运维技术水平;提出了舞动分布图绘制方法和舞动区域分级原则,绘制了舞动分布图,编制了《架空输电线路防舞设计规范》,完善了输电线路防舞设计体系。

项目研究成果已广泛应用于公司1000余条输电线路防舞设计及防舞改造工作中,累计治理线路长度超过10万公里,有效地抑制了导线覆冰舞动灾害的发生,提升了输电线路防舞改造及防舞设计技术水平,对提高输电线路安全稳定运行水平具有重要意义,具有巨大的经济效益和显著的社会效益。