

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 直升机巡线的研究和实施

请输入查询关键词

科技频道

搜索

直升机巡线的研究和实施

关键词: **直升机 巡线作业 输配电路**

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 华北电网有限公司

成果摘要:

国外先进国家将直升机应用于输电线路的维护已有多年的经验,但是在中国仍是空白。由华北电力集团公司牵头率先开展了直升机巡线的科研项目,并成功地完成了科研向生产的转化,2002年开始,生产性直升机巡线已经在华北500kV输电线路投入日常运营。截止到2002年9月完成华北500kV电网6000余公里的直升机巡线作业,飞行386小时,发现了多处线路的缺陷和隐患,为实施安全第一、预防为主方针提供了有效的技术手段,效率明显提高,效果显著。1.该课题在可行性研究基础上,完成了适合巡线用途的直升机及直升机巡线专用仪器设备的选型、订购、安装调试、并通过实际使用证明能够满足直升机巡线的需要;2.通过技术引进并结合华北电网的具体情况,研究开发了包括巡线飞行、巡线设备的使用、缺陷的发现与鉴别、飞行员和巡线员协调与配合等巡线作业技术,并编制了《直升机巡检高压输电线路导则》、《航巡作业操作手册》、《直升机巡检高压输电线路标示牌安装手册》等相关技术文件;3.在短时间内培养了一批从事直升机巡线作业的飞行员及巡线员队伍,并建立了完善的巡线作业管理体系。对内由华北电力集团公司生技部牵头,委托北京送变电公司组建专业的巡线员队伍,同时对华北电网的500kV线路增设飞行标识系统等安全措施。4.针对中国的空域不开放这样一种国情,通过积极努力和协调,让航管部门理解并支持该项目开展直升机为电力系统服务这项工作,基本解决了一直制约直升机在电力系统应用的外部环境问题。根据具体情况,对外采取了与首都通用航空公司合作这种各取己长、各负其责的方式。从目前巡线的实际情况看,该种组织形式是可行的。5.该项目经过可行性研究、技术准备、反复试验和应用,在中国电力系统第一次成功的开展直升机巡线作业,填补了国内直升机巡线的空白,达到了国外先进国家直升机巡线水平,对中国其他地区开展直升机巡线作业具有指导意义,该项目的成果达到了国内领先、国际先进水平。

成果完成人: 邵允临;

[完整信息](#)

行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

成果交流

推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号