

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 能源与环保 >> 40KW水轮发电机组弹性金属塑料轴瓦研制及应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 40KW水轮发电机组弹性金属塑料轴瓦研制及应用

关键词: **金属塑料轴瓦** **水轮发电机组**

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 合作开发

成果完成单位: 国电四川电力股份有限公司

### 成果摘要:

该项目将弹性塑料推广应用于40MW水轮发电机组水导、上导和下导轴瓦上,与原推力塑料瓦实现了40MW水轮发电机组全塑料化,在国内外属首次。主要为40MW水轮发电机组水导轴瓦设计合理线形,因水导是筒式瓦,采用螺旋增压楔形水导弹性金属塑料轴瓦型线。上导和下导轴瓦为弧形分块瓦,制造工艺与平面瓦差不多。弹塑瓦的表面材料是氟塑料,氟塑料具有自润滑性和不粘附性,即使在无润滑剂的情况下,也能与钢产生良好的自润滑。因此,装上弹塑瓦的大、中型机组均取消了高压油顶起装置。本项目解决了水力发电机组上、下、水导金属轴瓦超温运行及烧瓦的不安全运行状况,提高了水力发电机组运行可靠性,适应水电站综合自动化的要求。

成果完成人: 毕重强;高建;孙守连;李永递;谢尧宇;翁翊翔;黄万奎;向荣华

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 新疆昌吉回族自治州地表水资...
- 乌鲁木齐地区水生生物监测指...
- 新疆生态环境遥感本底调查及...
- 伊犁河流域水环境问题研究
- 塔里木油田砂岩储层污染程度...
- 塔里木沙漠公路环境综合评价研究
- 干旱区流域土地资源动态监测...
- 宁夏银川市平原生态环境遥感...
- 银川市空气污染预报方法的研究
- 利用柠檬酸废渣石膏生产 $\alpha$ 型...

### 成果交流

### 推荐成果

- [海洋灾害管理信息系统](#) 04-23
- [环境与灾害监测预报小卫星星...](#) 04-23
- [偏二甲胍发黄变质机理及其光...](#) 04-23
- [小造纸厂废液处理和化学回收...](#) 04-23
- [危险废物管理国家行动方案及...](#) 04-23
- [江河、湖泊中水污染传播、扩...](#) 04-23
- [水轮机及其附属设备选型计算...](#) 04-23
- [基于GIS的典型中等城市综合防...](#) 04-23
- [RS和GIS技术集成及其在黄河三...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布