

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 能源与环保 >> 改善柘溪水电站水轮机水力稳定性的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

改善柘溪水电站水轮机水力稳定性的研究

关键词: **水轮机 稳定性**

所属年份: 1996

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: 湖南省柘溪水电站

成果摘要:

柘溪水电站四号机组原存在两个严重的振动工况区, 机组在振动区运行时造成水轮机破坏和机械部件的疲劳破坏。为解决这个问题, 该项目研究了新的主轴中心孔自然补气减振装置, 同时采用叶形实测、理论分析及叶栅模拟试验相结合的方法确定转轮修形方案。采用这些技术方案对四号机进行改造, 技术改造后经过近两年的运行考验并进行振动测试。结果表明: 改造后水轮机效率没有明显的变化, 而上机架垂直方向和水平方向的最大振幅均大大地降低了, 全面达到或超过预期的技术经济指标。该项目的研究成果对于改善混流式水轮机的运行稳定性有广阔的推广应用前景和显著的经济效益。

成果完成人:

[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...](#) 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