

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 能源与环保 >> 水轮机叶片测量研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 水轮机叶片测量研究

关键词: [水轮机](#) [叶片测量](#) [三维曲面工件](#)

所属年份: 1998

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: 哈尔滨大电机研究所

成果摘要:

本项目研制成功为水轮机叶片等大型空间三维曲面工件提供了先进的测量手段,完全替代落后的立体样板,实现叶片加工无样板生产。它能给出叶片表面各点误差值,为数控和铲磨加工提供准确数据,并能监控木模、砂型、毛坯、热处理件、粗加工件,成品的制造精度。水轮机叶片测量系统由数据采集和数据处理两部分组成。数据采集部分主要由两台电子经纬仪、一台笔记本电脑、机械式串口扩展器、两根通讯电缆线组成,利用前方交汇的原理,分别测量叶片正背面各点三维坐标值,并利用三点法及测量几何点法解决了异空间点阵统一坐标难题;数据处理在普通PC机上进行,在广泛应用的AUTO-CAD外接Surf软件基础上,开发出具有曲面计算能力的软件,并打印输出各点误差值,知道生产加工。

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α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
- [偏二甲肼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