

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 小浪底水利枢纽外部变形监测系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

小浪底水利枢纽外部变形监测系统

关键词: [外部变形监测](#) [小浪底水利枢纽](#) [测绘技术](#)

所属年份: 2007

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: 其他

项目合作方式: 技术服务

成果完成单位: 小浪底工程咨询有限公司

成果摘要:

小浪底水利枢纽外部变形监测系统主要采用大地测量方法, 取得建筑物上的位移监测点的三维座标, 并定期复测, 取得各点位移变化值。采用先进测绘科技与常规测量手段相结合, 实现对小浪底水利枢纽的全面监测; 采用全球定位系统等先进设备进行外业数据采集, 并率先使用CCD技术的正倒垂、引张线设备用于变形监测中, 所使用设备处于国际先进行列; 系统研制了小浪底外部变形监测数据库, 数据库与小浪底安全见空系统相连接, 解决了信息反馈速度慢的难题, 实现了信息的无缝连接; 通过对监测资料建立模型分析, 掌握了枢纽初期运行建筑物的形变规律, 对枢纽主要建筑物的稳定分析核安全预警起着十分重要的作用。同时位国内外相同规模的土石坝形变情况提供科学的参照数据, 对于设计、运行具有一定的指导意义。

成果完成人: 董德中;杨涛;马伟;薛喜文;邱文华;祁志峰;蒋金虎;胡光乾;何根成;杨会军;靳趁芬;王保义;吕伟;刘维维;李新星

[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
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

Google提供的广告