

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 建筑物渗漏智能检测仪

请输入查询关键词

科技频道

搜索

建筑物渗漏智能检测仪

关键词: 渗漏 建筑物 渗漏检测仪 智能渗漏检测仪 自动检测

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 河南省建筑科学研究院

成果摘要:

该项目应用于建筑工程领域。《建筑法》中的部分强制条文规定,建筑物竣工验收时必须做混凝土现场抗渗等级的检定和屋面渗漏性能的检验。该项目是依据建设部建标[1997]81号文、建标[1998]58号文、建科[1999]143号文,而配套研制的建筑物渗漏检测设备,主要用于屋面渗漏性能的检验及混凝土现场抗渗等级的检定。建筑物渗漏是人们一直关注的问题之一,全国各地每年都有大量的渗漏质量问题出现。据统计,中国房屋的渗漏率达到了60%,卫生间渗漏率达到65%,这直接造成居民日常生活不便。当前中国分别通过目测和实验室送样试块进行检测的技术与技术先进的国家相比,已非常落后。建筑物渗漏智能检测仪,将微电子、计算机和现代数学分析理论综合运用到建筑物非破损现场渗漏检测领域,它主要是由混凝土现场抗渗检测仪和屋面渗漏检测仪两大类产品组成。在硬件技术方面:通过数字图形化扫描处理技术、低频双码扫描及叠形天线技术、智能传感技术,获取特征信息。在软件技术方面:运用Labwindows/CVI开发平台构建的智能虚拟仪器技术,和采用VB、DB2、SQL2000的混合编程技术,构建出强大的专家分析系统。在理论分析方面:运用随机信息、模糊信息、灰信息等构成的盲动分析理论和模糊数学、多元统计分析理论,结合大量的渗漏仿真模拟试验、实验室对比试验、建筑工程现场试验,建立起渗漏测试的数学模型。建筑物渗漏智能检测仪可用于防水混凝土工程、地下防水工程各类屋面工程检测、粮仓等仓储库建筑的混凝土渗漏性能检测等,可检测S6-S22抗渗标号的混凝土抗渗性能;可检测深度达0.5cm-65cm不等的各种建筑物屋面渗漏,能够比较准确地测出建筑物渗漏的渗漏源、抗渗漏性能,分析出渗漏即将发生的年限和引发渗漏的因素。建筑物渗漏智能检测仪总体上达到国际同类技术先进水平。检测仪主要应用于施工过程、竣工验收、在用工程三个类别的检测,目前已应用于上海、北京、大连、广州、河南、辽宁、浙江等22个省、市、自治区,累计已在十万余项工程中得到应用,创造了极大的社会效益。

成果完成人: 刘宏奎;冯勇;刘新生;纪卫红;王霆;张光海;张永利;周新革;金鑫;徐泽晶;徐宏峰;李美利

[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