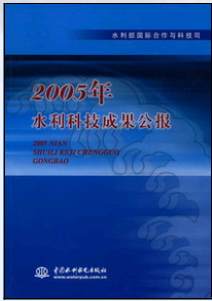


成果推荐



地层地温测量仪的升级改造

计划编号: JG-2002-29

获奖情况:

任务来源: 科技部相关计划项目

成果摘要:

该项目在引进的地层地温测量仪的基础上进行改造升级, 提高其探测灵敏度和探测深度, 研究出一套适合我国堤坝渗流通道探测特殊要求的探测仪器和探测方法。升级改造后的 G T—1 型地层地温测量仪, 具备了小批量生产的条件。该仪器温度分辨率为 0.05℃, 探测深度可达 15 m, 实现了数据的自动采集、储存和处理, 提高了测量精度。该项目编制了数据采集控制软件, 在数据处理中采用多次平均、粗大误差剔除、数字滤波等技术, 提高了信噪比。该成果已在天津于桥水库、安徽龙门寺水库和桐城境主庙水库、安庆长江大堤等堤坝渗流通道检测中应用, 检测结果与长期监测情况相吻合; 并为堤坝除险加固提供了科学依据, 使加固方案更有针对性, 将节省大量工程费用。该成果在堤坝渗流通道检测等工程应用方面, 是一套行之有效的新技术, 提高了我国堤坝渗流通道等隐患探测技术水平; 在堤坝隐患探测中具有广阔的应用前景, 可取得较大的社会效益和经济效益。

主要完成单位: 中国水利水电科学研究院

主要完成人员: 姚成林、李平、贾永梅

单位地址: 北京市海淀区复兴路甲 1 号

联系人: 姚成林

传真: 010-68781045

邮政编码:

联系电话: 010-68781045

电子信箱: yaocl@iwhr.com



版权所有，未经许可禁止复制或建立镜像
主办：水利部国际合作与科技司 承办：中国水利水电科学研究院