

成果推荐



微机地下水同位素示踪仪研制

计划编号:

获奖情况:

任务来源:

成果摘要:

该项目根据当前水文地质、环境地质的急迫需要及水文地质测试技术发展方向,吸取了国内外各种地下水流向、流速同位素示踪仪优点,应用先进的微机技术、微电子技术与同位素技术,实现多种水文地质参数同时自动测试和数据处理、现场直接输出测试成果的智能化功能。该示踪仪可在单孔中同时测定多含水层地下水参数,也可用于多孔同位素示踪同步测定试验。由于采取了多探头同时测量技术,测量精度大大提高,不但实现了目前具有先进性的德国慕尼黑水文测量研究所设计的地下水流速、流向示踪仪的所有测试功能,而且在流向测量方面,测量精度更高,特别适用于较高的流速,拓宽了使用范围。实现了地下水流速、流向、垂向流、平均实际流速、有效孔隙度、弥散系数、导水系数等参数的准确快速测量。该仪器硬件电路已获国家专利。技术指标:流向测定误差小于2%,流速测量误差小于5%,流速测量范围0.01m/d~300m/d。该仪器结构紧凑、携带方便、操作简便,满足实际生产需要。

主要完成单位: 山东省水利科学研究院

主要完成人员:

单位地址:

邮政编码:

联系人:

联系电话:

传真:

电子信箱:



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