



WWW.CHES.ORG.CN

Chinese | English

中国水利学会

关于学会 学术活动 科学普及 技术标准 大禹奖 法律法规 学会刊物 职称工作



热点导读

HOTSPOT

## 山西省水利学会水文水资源勘测局分会承担全省第一项948项目

山西缺水人口600万，占全省总人口的1/5，其中严重缺水人口240万。水资源紧缺，成为制约山西经济社会发展、困扰广大人民群众生活的重要因素。

合理开发地下水是解决山西缺水困难的根本途径。山西缺水人口基本分布于吕梁、太行山区，这些地区地下水类型以石灰岩岩溶地下水为主。由于地下水水位深（埋深大于100米）；分布极不均匀，凿井深度大于300米（普遍为300—700米），因此，在该类地区开发地下水源、工程投资大，风险也大。

为地下水开发提供准确的勘测技术资料，是保证政府能够有计划地解决缺水地区水源困难的重要工作。在地下水勘测中，除必要的水文地质调查外，必须借助先进的地球物理勘查仪器设备确定地下水的分布与富集部位。直流电法勘探是较成熟的物探方法之一，但在山西缺水山区，由于地形起伏大、地下水位深，给勘测工作带来许多难以克服的困难。如确定300米的深井，至少需要720米的近水平直线距离才能布置勘测工作，而山区地形条件复杂，选择这样的场地相当困难。这是在缺水山区地下水勘测面临的重大难题。因此，选择适应于地形条件差、地下水水位埋深大的勘测设备，是解决山区地下水勘测技术的当务之急。

山西省水利学会水文水资源勘测局分会从事水源勘测的科技人员，在对大量地球物理勘测设备和地下水勘测技术调查研究的基础上，选择了加拿大凤凰地球物理公司的V—6A电磁找水系统，首开山西水利系统国家“948”国际引进项目的先河。这个系统依靠改变电磁信号的反射与勘测频率，控制勘测深度，不受地形影响，勘测深度可达1公里，可从根本上解决山区地下水勘测中遇到的技术难题。

目前，该项目进入引进与消化吸收阶段。该技术的引进，对于解决山西以及我国西部缺水地区的水源困难，具有广泛的应用前景。（王晓宇）

(2003-07-02 16:34:09)

### 公告栏

- 关于召开 2008年全国城市水利学术研讨会暨工作年会的预通知
- 中国水利学会声明
- 水库大坝安全管理国际研讨会第一号中文通知和论文征集
- 关于举办中国水利学会2008学术年会的预通知

[更多...]



### 专题报告

- 纪念崔宗培先生诞辰100周年
- 中国水利学会2007学术年会
- 中国水利学会第三届青年科技论坛
- 2006科技创新论坛暨《水利学报》创刊50周年纪念大会

[更多...]