



《榆神矿区煤炭开采对水资源影响研究》 通过中国国际工程咨询公司组织的评审

◎ 文/省地质调查院技术处 林平选

2017年12月26日,陕西省地质调查院承担的《榆神矿区煤炭开采对水资源影响研究》通过了评审。以武强院士为组长的专家组对项目取得的成果给予充分肯定,认为《研究报告》获取的一批关键的煤田地质、水文地质参数以及导水裂缝带发育高度等成果,对榆神矿区后续煤炭资源规划、开发及水资源与生态环境保护具有重要指导意义。

榆神矿区是国家重点建设的14个大型煤炭基地中陕北基地的重要组成部分,在国家能源战略中占据重要的地位。但榆神矿区生态环境脆弱,煤炭开发与水资源保护的矛盾长期存在。为了协调榆神矿区煤炭开发和水资源保护的关系,分析煤炭开采对有集中供水意义的含水层造成的影响,省发展改革委员会、国土资源厅、环保厅、水利厅以陕发改煤电函〔2015〕17号文委托省地调院组织开展榆神矿区区域水文地质补充勘查及煤炭开采对水资源影响研究项目。

项目在省地调院王双明院士的带领下,在充分收集和整理已有研究成果的基础上,投入了大量有针对性的实物工作量,取得了一批原创性的数据和成果,获取了一批



新的水文地质参数,为研究煤炭开采与水资源保护奠定了非常好的基础。采用多种方法,尤其是钻探、物探,对煤层赋存条件和水文地质条件有一个新的认识和进展,包括含隔水层及隔水岩组的空间分布、组合类型的划分,代表了该地区最新研究成果。采取现场实测、理论计算、数值和物理模型等多种方

法对导水裂缝带发育规律进行了研究,并给出了导水裂缝带和冒落带经验公式,为本区保水采煤以及保护含水层提供了重要的基础参数及保护对策。

本项目获取的一批原创性成果,对榆神矿区后续煤炭资源高效安全绿色开采、水资源规划及生态环境保护意义重大。