

作者: 张楠 来源: 中国科学报 发布时间: 2012-3-20 8:53:53

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

## 鄂尔多斯盆地地下水勘查取得重要成果

**本报讯 (记者张楠)** 经过地质工作者10多年的勘查研究与联合攻关, 现初步查明内蒙古鄂尔多斯盆地含水层系统结构, 同时发现并圈定18处特大型地下水富集区和161处集中供水水源地, 为鄂尔多斯盆地能源基地规划建设提供了水源保障。

3月17日~18日, 《鄂尔多斯盆地内蒙古能源基地地下水勘查》成果报告通过专家评审。该项目取得了以下主要成果。

通过开展10处重点地下水富水地段的水文地质详查, 提交“B+C+D”级地下水可采资源量83.4万方/天。

查明了区域地下水赋存规律, 评价区域地下水资源开采潜力为20亿方/年。

揭示了地下水补径排条件和循环机理, 评价得出大气降水占区内地下水补给总量的97%, 蒸发排泄占区内地下水排泄总量的70%以上, 浅层地下水占地下水径流总量的85%, 是地下水的首采区段。

开展了区域地下水与植被生态关系研究, 提出随着地下水位下降, 低湿地植被将逐步演替为地带性植被和沙地植被, 3米水位埋深是区内低湿地植被的警戒水位。

进一步系统总结分析了地质构造格架、地层岩性和岩相古地理特征, 建立了三维地质模型和水文地质结构模型。

袁道先院士、林学钰院士、薛禹群院士、李佩成院士等评审专家认为, 该项目紧密结合鄂尔多斯盆地内蒙古能源基地规划建设对水资源的需求, 创新了体制机制。

据悉, 鄂尔多斯盆地内蒙古能源基地煤炭、石油、天然气等矿产资源丰富, 其中的苏里格气田是我国的特大型气田。区内地表水资源短缺, 能源基地规划建设迫切需要以水定产、以水定规划。为此, 在鄂尔多斯盆地区域水文地质调查基础上, 中国地质调查局与内蒙古自治区政府共同投资完成该项目, 累计投入钻探进尺2.8万米, 施工水文地质勘探孔136眼, 采集分析水样1000余件, 完成了1:10万水文地质与生态环境调查2万余平方公里。

《中国科学报》 (2012-03-20 A1 要闻)

 打印 发E-mail给:


以下评论只代表网友个人观点, 不代表科学网观点。

还没有评论。

[查看所有评论](#)

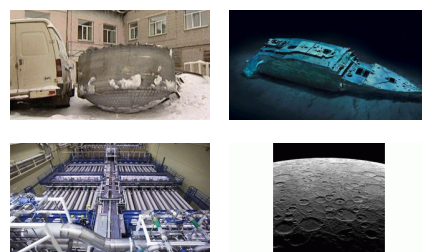
需要登录后才能发表评论, 请点击 [\[登录\]](#)

### 相关新闻

### 相关论文

- 1 河北平原区六市浅层地下水增加
- 2 《科学》文章关注中国治理地下水污染
- 3 邢忠信: 控制地下水开采是防止地面沉降重要措施
- 4 中青报: 华北平原沉降不能总是说说而已
- 5 华北平原因过度开采地下水近半面积出现地面沉降
- 6 科学时报: 城市垃圾威胁北京地下水
- 7 中国计划2015年初步遏制地下水水质恶化趋势
- 8 香山科学会议研讨“中国典型地下水污染问题”

### 图片新闻



>>更多

### 一周新闻排行

### 一周新闻评论排行

- 1 教育部科技研究重点项目2012拟资助清单公示
- 2 人大化学系主任坠亡 院方否认其与同事有矛盾
- 3 教育部: 考研泄题案主要嫌犯已被抓获
- 4 教育部公示公选直属高校校长拟任职人选
- 5 38岁守贞女硕士微博征婚 要求三年不过性生活
- 6 中南大学22岁本科生成正教授级研究员
- 7 数学界人士提醒勿捧杀22岁本科生刘路
- 8 中微子新振荡: 中国物理学界能否摘诺奖
- 9 西南交大提高博士生助学金 最高每月3000元
- 10 中国科学报: 谁逼博士生中断科研生涯

更多>>

### 编辑部推荐博文

- 再说博客文章被正式引用
- 说和做
- 无花果与无果花
- 我的攻博历程
- 从制度上保障研究和科研人才的培养II
- 大地的脚印

更多>>

### 论坛推荐

- Theoretical Concepts of Quantum

Mechanics [Kindle Edition]

- 经典书籍《系统矿物学》上、中、下册完整版
- <自然-材料>非晶中的”家族“特性
- 自然哲学之数学原理（中译本）
- 《全脑人》预感会火的科幻小说
- Collider Physics: Revised Edition (Frontiers in Physics)

[更多>>](#)