

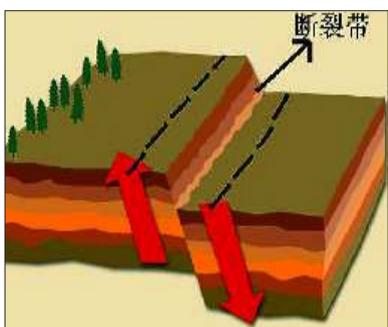


# 五莲打出首个地热井

日出水量2000立方米,为山东带状地热区出水量最多

本报记者 董惠 本报见习记者 贺超

1月8日,记者从五莲县举办的新闻发布会上获悉,五莲县近日成功钻探出第一眼地热井“五莲1号”,井深1516米,出水温度高达56℃,日出水量达2000立方米。据悉,这是目前山东省带状地热分布区出水量最大的地热井,它的出现填补了山东省唯有日照无地热井的空白。



该断裂带大多为断层地形,必须沿着断层的方向、在沿线一定范围内钻探(虚线内区域),才有可能钻探出地热井来。  
(资料片)



周围的居民享受着从地下打出来的热水。徐健 摄

## 水温水质水量均上乘

据了解,该地热井是沂沭断裂带内昌邑-大店断裂带上第一眼温泉井,被命名为“五莲1号”。山东省地矿八院副院长李振函告诉记者,沂沭断裂带是山东四大地热资源分布区之一,区内有4条主干断裂,昌邑-大店断裂就是其中之一。“它的出现结束了日照市

没有地热井的历史。”

8日,李振函说,地矿八院发现于里镇北店村具有地热遥感异常后,先后在2006年和2008年进行过两次试钻探,在反复的试验和分析后,于去年正式开钻。由16个人组成的勘探队历经6个多月,钻探1516米,终于打出了第一眼井。“就全省

范围来看,这也是少有的深井。”

“五莲1号”于今年1月3日经过抽水测试,水温达56℃,日出水量达2000立方米。目前水样具体检测报告已送至济南进行化验,结果很快就能出来。“无论从水温、水量以及水质上,它在鲁东南地区都是屈指可数的。”李振函说。

## 村民上山试水:好热乎

1月8日上午,记者来到该地热井钻探现场,基地位于五莲县于里镇北店村柿子山的一座低矮山头上,高高的钻井平台上搭起的帐篷内传出马达的轰鸣声,抽上来的热水用水管引流到旁边的蓄水池,热气腾腾。

在现场,记者看到不少围观

的村民。

一位90多岁的老太也拄着拐杖来到山上,她告诉记者,自己多年未上山了,听说山上钻出了温泉水,便拄着拐杖爬上了山。看到出水口流出的热水,她把拐杖扔在一旁,用热水洗起手来。

不少居民连连惊叹:“水真热乎!”现场也有人拿着水桶前来盛水,有的群众捧起地热水尝着,疑问道:“这水怎么是咸的?”李振函院长告诉记者,因为这些水富含矿物质,所以在口感上会有咸味,这些水不能直接饮用,作为温泉洗浴用水会对人体有好处。

## 打造“登山泡泉”品牌

五莲县副县长张桂伟说,地下热水是重要的矿产资源,它具有经济、疗养、供暖、特种养殖等多种功能。结合五莲县原有的五莲山、九仙山等山岳旅游资源,“五莲1号”地热温泉的开

发,更能丰富五莲县的旅游内涵,可以拉长旅游线路,变一日游为多日游,改善五莲县的招商引资环境。

“首先要加快与地热相关的基础工程建设,完善配套设施,同

时制定相关的规范和管理办法,做到合理开发、有序利用。现在我们已诚邀中山大学旅游文化学院对本县温泉产业发展进行总体规划,而且天沐集团也将进驻五莲进行温泉产业开发”。

### 相关链接

## 山东省地热资源分布特征

根据构造运动的强烈程度和时期,结合温泉和热水孔的温度出露条件、分布状况等,山东省分为4个不同类型的地热区:鲁东地热区、沂沭断裂带地热区、鲁西地热区、鲁北地热区。

而沂沭断裂带,包括潍坊、临沂、日照的部分地区,为山东省的地震多发区,新构造活动强烈,区内4条主干断裂和其他小断裂又把区内分成若干地堑和地垒。本区以裂隙型为主,面积不大,埋深一般小于200m,水温60℃左右,矿化度3g/l左右。