省城多渗漏带补泉使水位下滑趋势缓解

24个重点渗漏带禁止搞开发

权威发布

卧虎山水库放下的水正在玉符河渗漏带下渗。 本报记者 蒋龙龙 摄

本报4月15日讯(记者 蒋龙龙 刘雅菲) 15日，济南市发布“保泉通报”。济南趵突泉水位为28.26米，比去年同期高7厘米。趵突泉水位已多日在28.25米左右徘徊，主要得益于济南多重点渗漏带进行补泉。为了保泉，省城将禁止在24个重点渗漏带开发建设。

目前，济南市正处于枯水季节，泉水水位总体上处于下降趋势。尤其是去冬今春以来，济南市降雨量比往年同期偏少60%以上，致使泉水水位降幅较大。趵突泉地下水位由3月15日的28.49米降到4月15日的28.26米。

为了保泉，济南市从今年3月3日开始提前回灌补源，卧虎山水库、锦绣川水库相继放水补源。两大水库共向玉符河渗漏带、邵而—展村强渗漏带、泉泸—钱家庄、大涧沟强渗漏带回灌补泉。目前，每天向四大渗漏带补源37万方水，已经补源780万方水。

据济南市水利部门相关负责人介绍，经过专家的反复试验，南部山区放水，大概6天至7天才能通过渗漏带渗到趵突泉。今年济南虽然降水量较少，但得益于多回灌进行补泉，“泉水地下水位与往年同期比处于较高水平，强渗漏带对保泉功不可没。”

据该负责人介绍，强渗漏带是一种地质结构，可以把地表水快速补充到地下。济南每年保泉就是将水库水通过渗漏带变成地下水。经过专家的勘察，济南共有24个重点强渗漏带位于泉域范围，“不过，目前24个渗漏带的保护状况并不乐观。”

据介绍，泉城24个重点强渗漏带的流域面积为316平方公里，核心区总面积49.6平方公里。目前，强渗漏带现状共三种类型，已经被城市建设完全覆盖和硬化，丧失了补给能力的强渗漏带共有5个。正在开发建设，尚具备补给能力的渗漏带共有5个，基本保留近自然状态的强渗漏带14个。

15日，济南市政府发布“保泉通报”，保泉通报称相关部门加快修编济南市名泉保护总体规划，对泉水补给区、重点渗漏带和出露区提出分区分级分层保护，限制在泉水补给区、出露区开发建设。

为了保泉，相关部门将禁止在重点渗漏带开发建设，并加强南部山区植树造林，控制水土流失，控制村镇规模，保护水库及地下水源地不受污染。

资料链接

减少1平方公里强渗带地下水年少渗15万方

本报记者 蒋龙龙 刘雅菲

24个强渗漏带中，羊头峪、东西八里洼、太平庄、双龙、石河岭等渗漏带已被城市建设完全覆盖，丧失补给能力。

涝坡—郑家窝铺强渗漏带、河东—河西强渗漏带、侯家庄—义和庄强渗漏带、玉符河强渗漏带、泉泸—钱家庄强渗漏带、龙洞强渗漏带、孟家—老石沟强渗漏带、冶河—蟠龙强渗漏带、大涧沟强渗漏带、小岭强渗漏带、矿村强渗漏带、店子—二仙庄强渗漏带、邵而—展村强渗漏带、车脚山—太平庄强渗漏带等14个强渗漏带植被覆盖较好，具有良好的补给地下水的条件。

中井庄—下井庄强渗漏带、南北胡—刘智远强渗漏带、分水岭—北康而强渗漏带、兴隆—土屋强渗漏带、浆水泉强渗漏带等5个强渗漏带已被城市建筑覆盖，或者城市建筑正在施工，这些渗漏带地面硬化，地表水很难补到地下。

根据济南市水利局相关研究，每平方公里强渗漏带流域面积就可补给地下水约18万方，“不仅有利于保泉，而且对城市的防汛也较为有利，汛期能及时把雨水下渗。”

而人为干扰后的渗漏带，地下水补给量明显减少。“每减少1平方公里强渗漏带面积，地下水补给量将减少约15万方，在地面增加水流流量48万方，在汛期不利于洪水下渗。”

济南相关部门不仅将禁止24个重点渗漏带的开发建设，还将对5个已经遭受破坏的渗漏带进行恢复。5个开发建设的强渗漏带已经处于危险边缘，有望通过设置蓄水池收集雨水，或用促渗手段增加地下水的入渗补给量。危险强渗漏带还将铺设透水砖，使用渗透地面，增加雨水下渗量。

2014 新婚喜福惠

主办：齐鲁晚报

活动时间：2014年4月4日至5月4日

塞班双飞蜜月游
捷豹豪华婚车队
高等级精美钻戒
……

快门咔嚓一响 喜中万元大奖

齐鲁晚报“2014新婚喜福惠”活动现已火热启动！4月4日至5月4日，叫上你的TA至以下任一联动商家店头拍摄趣味虚拟“头条照”，并按相应格式发送至齐鲁晚报官方微信，或将活动主题帖转发至微信朋友圈集赞，丰厚大奖随时都会从天而降喔！

特等奖（1名） 塞班岛双人双飞蜜月游
一等奖（2名） 捷豹超豪华婚车队或金伯利高等级钻戒
二等奖（30名） 方太阳光岛式精品套锅
三等奖（50名） 精美印花夏凉被

“晚报喊你上头条”活动参与门店一览

1、银座商城（商场二道门、三期各楼层）
2、银座购物广场（西下沉广场、商场内主通道）
3、银座北园店（正门入口处）
4、银座八一店（正门入口处）
5、银座华信店（商场内各楼层）
6、银座洪楼店（正门入口处及各楼层）
7、银座燕山店（商场内主通道）
8、贵和购物中心（三楼北区珠宝区）
9、振华集团（济南人民商场）（总台+商场东门）
10、济南华联商厦（1F金店商场）
11、嘉华购物广场（1F化妆饰品卖场）
12、高第街56号餐厅世茂国际广场店（门口）
13、高第街56号餐厅丁豪广场店（门口）
14、城南往事济南风味主题餐厅世茂国际广场店（门口）
15、城南往事济南风味主题餐厅丁豪广场店（门口）
16、济南爱容整形美容医院（大厅）
17、银座健身索菲特店（正门+器械区）
18、张玉珊修身堂索菲特店（正门）
19、欧蔓纤丝国际减肥连锁机构杆石桥店（前台）
20、欧蔓纤丝国际减肥连锁机构解放店（前台）
21、长城减肥总院圣凯店（前台）
22、世纪缘泉城路店（门口）
23、世纪缘旗舰店（前厅）
24、金伯利钻石泉城路店（前厅）
25、都市丽人婚纱旗舰店（1F店内礼服展柜）
26、蒙娜丽莎婚纱泰府广场店（门口）
27、华硕电脑赛博数码广场店（专柜）
28、奥克斯国美泉城路店（专柜）
29、奥克斯苏宁泉城路店（专柜）
30、奥克斯三联商社西门店（专柜）
31、海尔山大路专卖店（店内）
32、海尔明湖路专卖店（店内）
33、海尔经四路专卖店（店内）
34、美的旅游路与浆水泉路交界口专卖店（店内）
35、美的经一路巴黎花园专卖店（店内）
36、美的华龙湖与华能路交界口专卖店（店内）
37、海信三联商社（专柜）
38、方太三联商社西门店（专柜）
39、济南华泰捷豹路虎4S中心（大厅）
40、曹博士抗衰老美容医院（大厅）

“晚报喊你上头条”创意背景板

活动详情及参与方式敬请关注齐鲁晚报网“2014新婚喜福惠”官方主页，或关注齐鲁晚报微信公众号，查阅“喜福惠”专区

活动官方主页 齐鲁晚报官方微信

你发喜报，我送喜酒

即日起至4月18日，新人发喜报可编辑120字以内甜蜜感言+婚纱照+姓名及联系方式，亲友送祝福可编辑120字以内温馨祝福+婚纱照+姓名及联系方式，发邮件至296519079@qq.com，或上传至新浪微博并@齐鲁晚报。一经见报，即可获赠百脉相传喜酒礼盒1只。

详情咨询：0531-85196380