

南山将有更多雨水下渗补泉

省城将修复二环南路周边五个渗漏区,将更多雨水留住

本报5月25日讯(记者 蒋龙) 25日,记者获悉,根据《济南市海绵城市建设试点工作实施计划》,济南市将在大明湖兴隆片区内通过修复扳倒井、花山峪等五个渗漏区,增加兴隆一土屋强渗漏带的渗漏能力,更多地将雨水留住,渗为地下水,保障泉水的持续喷涌。

近日,由于降雨较少,趵突泉水位再次大幅下降。趵突泉水位的大幅下降不仅源于降雨稀少,与省城南一些渗漏带的大幅硬化也紧密相关。强渗漏带是一种地质结构,可以把地表水快速补充到地下。

据了解,济南市泉域强渗漏区总面积49.31平方公里,强渗漏带中尚有14个仍然基本保留自然状态。有5个渗漏带已经被城市建设覆盖,完全丧失了补给能力,另外5个强渗漏带正在进行大规模开发建设,处在危险边缘。

在重点泉水渗漏带上新建小区、地下停车场、广场、道路硬化会阻碍大气降水下渗,泉水少了补给,雨水也容易形成内涝,形成道路行洪现象。“一方面泉水少了补源,另一方面下雨时形成马路行洪现象。”

针对这种矛盾,济南市的

海绵城市建设要达到促渗保泉、洪涝控制的目的。根据《济南市海绵城市建设试点工作实施计划》,济南市选定大明湖兴隆片区为济南海绵城市建设的试点区。该片区南起兴隆山北麓,北至经十路,西起英雄山路,东至千佛山路,面积约39平方公里。

大明湖兴隆试点区内存在有兴隆一土屋强渗漏带,位于十六里河街道的中北部,兴济河源头河道及两侧地区。该强渗漏带就处在危险边缘,正在进行开发建设,部分区域已被建筑物覆盖,甚至建成了居民区。

据记者了解,济南市海绵城市建设试点施工部门将对渗漏带的砬子山、花山峪、扳倒井、柏石峪、十六里河等五个渗漏区进行综合整治。这些渗漏区都存在不同程度的损坏情况,需要进行工程修复,增加地下水渗水量,滞留更多雨水。

通过整治后,可以将更多雨水下渗补给地下水,保证泉水的持续喷涌,也能减轻城市防汛压力。根据相关规划,整个工程将于今年开展前期准备工作,计划于2016年3月份开始施工,于2016年内完工验收。

相关链接

五个渗漏区修复将因地制宜进行

砬子山渗漏区:小区内设下沉式绿带

砬子山渗漏区北至二环南路,南至北马山,西起望花楼山,东至山大兴隆校区一兴隆水库一线,面积约7.28平方公里。

根据规划,济南市正在这个片区的兴济河河道内设置拦蓄渗设施、植物缓冲带、雨水湿地,在道路旁设置下沉式绿化分隔带。在建筑小区设置下沉式绿带,地下蓄水池,实施屋顶绿化。

相关部门还将在兴济河上游开挖人工湖,蓄水量约10000方。在该片区的园林山体上设置鱼鳞坑、蓄水池,滞留更多雨水。

花山峪片区:污水将不再横流

花山峪片区位于玉函山、泉子山北麓,北临二环南路,西临103省道,东西长约3000米,南北长约1800米。该处渗漏区建设将在石青崖河设置两座蓄水池,两道拦水坝,并在河道沿线进行截污治理,将污水接入领秀城污水管网。

扳倒井渗漏区:沿河建滨水设施

扳倒井渗漏区东起扳倒井村,沿二环南路南侧自西向东穿越山东大学,于兴隆街道办事处西穿越二环南路,沿路北自东向西接入兴济河,全长约5千米。

该渗漏区整治的首要任务在于确保扳倒井河的防汛安全。在扳倒井河的河道断面上,实现河道水系统的良性循环,恢复河道的“海绵”功能。并结合居民亲水需求沿河建设滨水自然空间和生活休闲空间,提升城市品位和周边生活环境;河道也将选择适宜的水生或湿生植物,恢复水生态。

柏石峪渗漏区:河道全线清淤

柏石峪沟位于济南市南部领秀城西南,发源于兴隆山,分为东沟和西沟两段,汇入十六里河。济南市相关部门要对柏石峪沟现有的污水管道进行截污改造,还将对全线的河道进行清淤、清除垃圾、清除违建等障碍物。

相关部门还将在河道内增设34处拦水坝,蓄水渗透;利用河道两侧绿化带设置雨水调蓄池,合理设计调蓄水位,与上下游水系相衔接,同时利用蓄水池的沉淀功能降低雨水的污染负荷。

十六里河渗漏区:河道两岸建绿化带

十六里河渗漏区此次整治范围约为1.13千米,范围为十六里河西河二环南路至兴济河段。目前,该段河道的改造和截污工程已经完工,二环南路至万寿路段主河槽已经按规划断面形成。

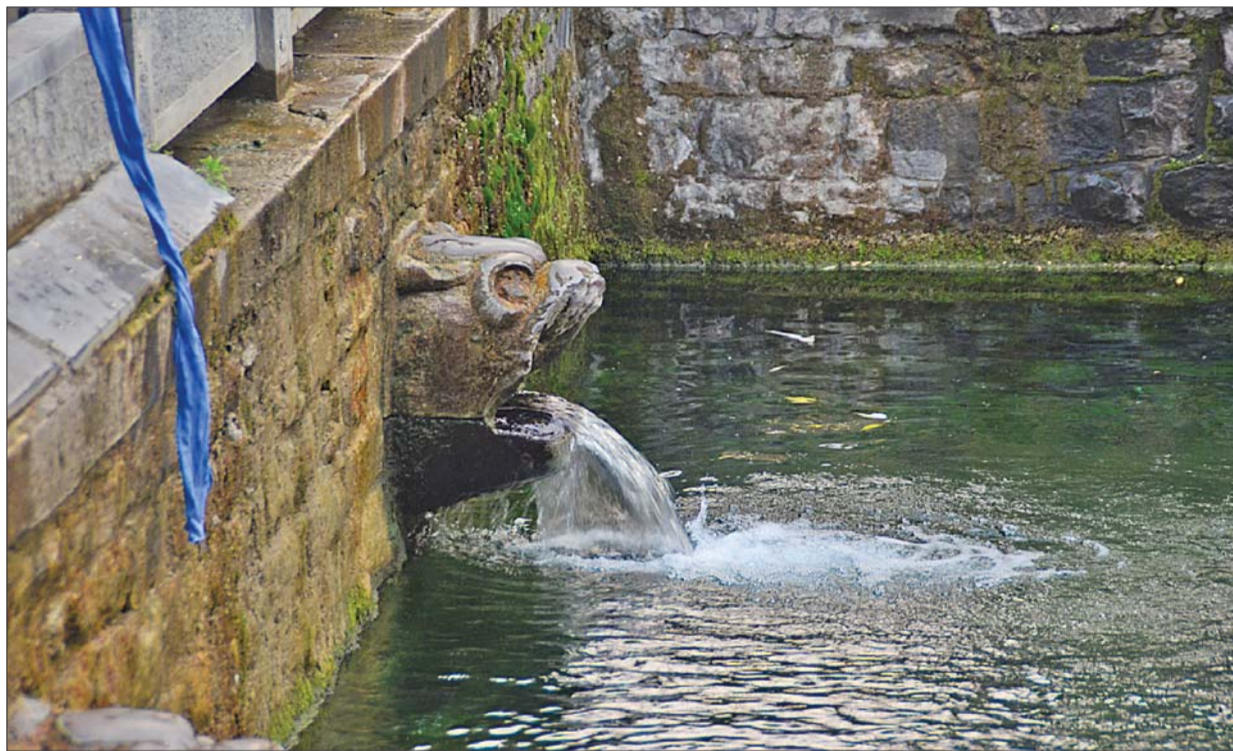
该工程将进行河道的拓宽改造和疏浚,将本段未铺砌的河道清淤,并采用鹅卵石和卵石换填,增加河道的渗透性。

河道还将设置多级跌水,在不影响防洪的基础上,为使渗漏区的河道更多地拦蓄雨水,设置5座拦水坝。河道两岸还将设置绿化带,并设置游步道,游步道采用透水砖铺装。

地下水位两周暴跌18厘米

萧敬腾,济南人喊你来下雨

雨水对保泉的意义有多大?看看这两周的地下水位就明白了。5月25日,趵突泉水位降至27.75米,为4月18日以来最低点。临近6月,济南地下水位下降的趋势还将持续,但根据往年数据推测,趵突泉至少能够撑到今年7月,剩下的就看雨季是否爽约了。



25日,黑虎泉喷涌势头比半月前有些下降。若没有有效降雨,黑虎泉能否撑到雨季尚不好说。

文/片 本报见习记者 高寒

记者调查 省城两周没下雨,水位暴跌近20厘米

就在两个星期前,经历了连续降雨后,济南市民还在憧憬着趵突泉水位重回28米。可天不遂人愿,近两周,济南未有有效降雨。5月上旬的那场降雨对地下水的补给功效结束后,地下水位也开始了节节降低。

自5月12日开始趵突泉水位达到27.93米后,这一数字开始波动下降,最近两天则是每天下降3厘米。25日,趵突泉水位已经跌至27.75米,两周累计下跌18厘米。而25日中午,趵突泉即时地下水位为27.68米,距

离27.60米的红色警戒线只有一步之遥。

而黑虎泉地下水位变动情况和趵突泉基本同步。由于黑虎泉地下水位比同期趵突泉地下水位要低6—8厘米,且黑虎泉的停喷线在27.30米,比27.00米的趵

突泉停喷线高了30厘米。这样,黑虎泉的处境要更加危急。

根据天气预报,本周末济南部分地区可能会迎来降雨,但这场降雨大小还不确定,若无法对地下水进行有效补给,将来地下水位将继续下降。

专家说法 水位连降不稀奇,5月本是干旱月

名泉办工作人员表示,5月水位大规模下降本是寻常事。而在普通年份,一年之中地下水位最低值应该是在6月份,例如2014

年,趵突泉当年最低地下水位出现在6月17日,而今年发生这种情况的可能性依然不小。

“6月末、7月初是济南雨季

到来之时,大半个6月份还是很干旱的。”名泉办工作人员介绍,雨季到来之前,天气干旱,气温升高,农业用水增多会使地下

水继续“入不敷出”。若无有效降水,地下水位会保持每天一两厘米的下降速度,黑虎泉地下水位有可能在6月底再次“触底”。

前景预测 若非补源力度大,泉水现状未可知

尽管如此,趵突泉挺过今年的可能性依然不小,除了4月和5月上旬较为充沛的降水外,持续的回灌补源力度也是重要原因。“普通市民觉得回灌补源没什么用,水

位该下降还下降,但其实如果没有补源,各泉水的现状啥样还真不好说。”

名泉办工作人员表示,若雨季在正常时段来临,趵突泉有望在最危急的时刻获

得“救命水”,从而转危为安,但由于2014年的“欠账”太多,趵突泉要想重现2008年丰水期那样的胜景,还得靠老天爷在七八月份多下雨。

对于目前保泉主要还是只能靠老天的现实,不少市民再次搬出了“雨神”萧敬腾。“看来必须要邀请萧敬腾来济南开唱了,保泉部门得多出钱啊!”不少网友表示。