



泉城喊渴·群泉告急

“大水缸”回灌补源已无水可放

保泉应急措施都在用,摆脱泉水停喷还要靠降水



“大水缸”卧虎山水库蓄水减少,回灌补源基本无水可用。 本报记者 周青先 摄

水源置换已达要求,限采空间不大

根据应急预案,当发布 I 级保泉应急预案后,济南市应减少济西地下水源地取水10万立方米每日,增加玉清湖水库供水10万立方米每日;减少东郊地下水源地取水3万立方米每日,增加卧虎山水库供水3万立方米每日。并削减自备井地下水20%的开采量。

泉水水位下跌,为何首先要减少济西和东郊的水源开采?据介绍,泉水实际就是地下水,当地下水富集,形成了相对较大的水压力后喷涌而出便形成了天然泉水。根据济南市的供水历史,在东郊和西郊抽取

地下水过多会导致泉水喷涌受影响。根据水利部门的实验,在济西水源地抽取地下水也会影响趵突泉水位。

根据最新的数据,省城目前只有东郊、东源、东泉、长孝等四处水源地还在使用,其他都已经陆续关停。除了长孝水源地,其他位于东城的水源地每天共抽4万方地下水供应济南东部城区。济南市目前的水源置换已经达到了根据 I 级保泉应急预案的要求。

不少市民表示,泉水告急,省城能否再进一步地核减公共水源地和自备井的地下

水开采?据记者了解,东郊、东源、东泉这三个水源地都位于东部城区,很多自备井也位于东部城区,东城恰恰是济南市水源最紧张的地区。由于卧虎山水库维修暂停供水,东城每天的供水缺口在12万方左右。济南供水单位通过西水东输的方式8级加压,将黄河水输送过来,保证居民的用水,但供水压力很大。“随着气温升高,东城用水量增大,再限采地下水可能导致供水压力进一步增大,导致东城用水紧张。”济南供水行业内部人士告诉记者。

27日,趵突泉水位再次从27.52米下降到27.49米,趵突泉水位已连续4日位于红色警戒线之下。黑虎泉水位从27.46米下降到27.42米。根据济南市《保持泉水喷涌应急预案》,此时应启动 I 级保泉应急预案,并向社会公布,并采取相应的减少地下水开采、节水、回灌等措施。记者采访了解到,济南市名泉保护部门并没有向社会发布启动 I 级保泉应急预案,相应的保泉措施推行起来也面临重重难题。

本报记者 蒋龙龙
实习生 王宫钦 王伟

用水指标三年首降,继续核减有难度

根据预案要求,当发布 I 级保泉应急预案后,企事业单位的定额用水指标核减至10%。不过目前尚未下达,“要进一步核减用水指标,要等着预案发布后,才会向上级部门申请核减。”有关人士表示。

据了解,济南市节水办每年年初将用水计划指标下发到省城4000多家企事业单位。据节水办相关工作人员介绍,预

计今年城市节水总量将达到2500万立方米,相当于20个大明湖水量。

鉴于年初,地下水位不断下滑,保泉形势危急,济南市节水办核减了各单位的用水计划指标,减少了3.5%,这也是三年来用水指标首次下降。节水指标下发一个月后,节水办就收到了二三百个单位上调用水指标的要求,“他们反映用水指标

核减后,不够生产生活所用。”

济南市节水办相关工作人员介绍,根据规定,当节水指标确定后,企事业单位用超,将缴纳加价水费,“会对企事业单位的生产、生活带来不小的影响。”目前,相关部门还没有启动 I 级保泉应急预案,“预案启动后,节水办是否会按规定继续核减用水指标,还要上级部门的批准,要慎重考虑。”

卧虎山水库已基本无水回灌补源

当保泉预案启动后,济南市水利部门应将卧虎山水库回灌补源量增加至每日40万立方米。现在的回灌补源量是多少呢?据介绍,每天只有10万方水到玉符河补源,还是黄河水,卧虎山水库已基本无水可用。

每年春季,当趵突泉水位出现大幅下滑时,为了保证泉水的正常喷涌,卧虎山水库放水回灌补源是缓解下滑的有效手段。回灌补源就是将水库水放到玉符河渗漏带,通过下渗转为地下水,间接抬高泉水水位。

由于去年一直干旱少雨,

卧虎山水库自去年3月开始回灌补源,已经放水5400万方左右。由于放水量过大,降雨少导致进水量较少,水库的存水目前只有不到2900万方。由于还要保证下游的几万亩农田灌溉和水库必须的安全存水,卧虎山水库目前已经基本没有可用于回灌补源的存水。

济南市目前通过卧虎山调水工程每天引10万方黄河水到玉符河补源,由于水量较少,缓解水位下滑作用较为有限,如果继续加大黄河水供应还要面临黄河引水指标等诸多问题的限制。



水位下降,趵突泉出水流量仅为旺季的十五分之一。 本报记者 周青先 摄

可用手段不多,只能等着降雨了

济南市水利局相关人员告诉记者,水资源的分配有一个大的原则,“就是先保证居民的生活用水,其次保证农业和工业用水,目前来说就是农田的灌溉用水。”最后,才是保泉的生态用水。

据保泉部门人员介绍,济南市保泉手段的匮乏根源还在

于济南水资源的缺乏,水资源的分布也不尽合理。“济南每年面临着6亿方用水缺口,这些都要靠黄河水和长江水来补。”这些黄河水和长江水对济南来说都格外宝贵。

而且黄河水位于济南城区的西部和北部,保泉回灌补源区域位于南部山区的玉符河地

带,“难以将黄河水调引过去,即使调引过去也要付出较大的经济代价。”

济南市正在实施的渗漏带保护、南部山区生态绿化保护、水源联通等工程都是长远的保泉措施,“但从应急来看,目前可用的手段已经不多,只能等着下雨了,尤其是南部山区的降雨。”

智能冲水设备引争议

虽然很省心 但是真费水

本报3月26日讯(记者 林媛媛 实习生 王冠婷) 因为更加卫生方便,现在越来越多的餐馆、酒店以及办公场所选择在卫生间使用智能冲水设备,但是智能冲水设备却因为用水量大受病垢。

市民王女士的公司位于泺源大街某高档写字楼,写字楼内所有的卫生间均采用智能冲水设备。“写字楼是使用不到一年的新楼,设备都比较先进,但是用了一段时间之后我觉得智能冲水设备太浪费水了。”王女士说,跟普通的卫生间冲水相比,办公室的自动冲水水量非常大,冲水时间也比较长,每次听着水哗哗流,觉得很心疼。“以前卫生间的马桶冲水键都有大小两个档位,可以根据需要选择不同的水量,智能冲水没有这个功能,非常浪费。”

王女士认为,智能冲水确实省事,但是太浪费,不值得提倡。在北园大街从事厨卫用具批发的魏杰告诉记者,最近几年智能冲水非常受欢迎,尤其是在档次较高的酒店、餐厅和办公楼。“现在大家都讲究卫生,智能冲水不用动手,避免公共卫生间的细菌交叉感染,确实非常方便。”而针对王女士提出的浪费水的问题,魏杰解释说,现在的智能冲水设备非常先进,像冲水时间、水量等等都是可以调节的,所以费水不费水要看安装时对系统的设定。

“一般来说,智能冲水都设定5秒左右,这个时间比手动冲水的时间稍微长一些,而且大部分智能冲水设备需要的水箱稍大一些,出水大,所以用水量确实比手动冲水系统要大一些。”魏杰说,这主要是因为使用智能冲水的卫生间都是公共场所,所以需要加大冲水量保持清洁。

小胡在朝山街开了一家规模不大的餐厅,前段时间,小胡也把洗手间换装了智能冲水设备。“选择智能冲水设备一是为了干净,二是为了省事。”小胡说,他的店虽然不大,但是生意还不错,客流量不小,所以卫生间压力不小。

“虽然现在大家素质都在提高,但是不喜欢冲厕所的顾客也有不少,所以换智能冲水也是无奈之举。”小胡说,卫生是做餐饮的根本,要是不卫生肯定会让顾客反感。“而且现在店里的人手非常紧张,只有一个员工专门负责打扫卫生,这样也能在一定程度上减少员工的工作量。”而选用智能冲水之后用水量的增加,小胡认为这跟带来的便利相比,完全不值一提。

尽管如此,不少市民还是认为,用更多的水量换取省事和卫生,有些得不偿失。“最近降水少,很多地方都喊着缺水,可是咱们为了便利却这么浪费水,跟我们推崇的低碳环保概念不合。”王女士认为,还应该探索更多方式,让生活便捷的同时兼顾低碳环保。