

停水三天,调了60万方地下水

目前济南供水格局中,地表水约占94%

本报记者 张嶝

72个小时,100平方公里,近百万居民。这几个数字,让人们对此次降压停水的影响有了更直观的认识。
一条管道施工,何以会造成如此大的影响?济南水务集团有关负责人解释,这与济南目前的供水格局有很大关系。



此次二环西路管道施工,影响范围达到100平方公里。 本报记者 张嶝 摄

说是提前完工 到点咋还没水

相关部门解释,
逐步恢复水压有个过程

本报10月18日讯(记者 赵伟 张嶝)“说是施工能提前完成,可早上家里咋还没来水?”18日上午,部分市民反映,当天上午到了恢复供水时间,但家里还是没水。相关部门解释称,逐步恢复水压稳定有个过程。

18日上午10点,在新沙工业园二街工作的苗女士反映,单位一直还没有恢复供水,而且所住的西沙小区东二区一直也没有来水。“不是说能提前完工吗?不是说9点就能来水吗?可这边怎么还没水啊?不会把我们这边忘了吧?”

与苗女士一样,不少市民也通过本报热线反映类似问题,有的市民还通过微博询问情况。网友“幸福曦阳99”称,“西外环来水了吗?不是说18日凌晨就能恢复供水,可是我们小区还没有水啊。”网友“妞妞的小妇人”也询问:“9点半了,我的水呢?”

对此,济南水务集团官方微博回复称:“凌晨管线施工已经完工,连夜对管道进行了冲洗,目前已经供水,鹤华水厂开机运行,因管网调整、水源切换涉及范围广,工作复杂,有个逐步恢复水压稳定的过程,请耐心等待,很快就恢复正常了。”随后,记者联系到济南水务集团,有关工作人员表示,“最晚到18日下午四五点钟,停水的区域就能全部恢复供水。”

此次鹤华水厂原水管道路施工是为了配合二环西路工程,受施工影响,鹤华水厂的停产导致了中北部城区的降压停水。15日9时,管道开始改造之后,施工人员加快进度,在预计时间内完成了工程。随后鹤华水厂再度开工,受影响片区的供水从18日早上6时开始逐步恢复。

城区供水依赖大型水厂 其中地表水超九成

“从节水保泉的角度考虑,最近十几年济南的水源地发生了很大变化。”济南水务集团生产技术部副部长陈峰说,以前市区用水主要来自地下水,很多单位都有自备井。但为了保泉,从2003年开始,济南市开始进行封井。

在封停地下水的同时,济南市努力扩展地表水的来源。目前,济南居民喝水主要靠北部的鹤山水库和西部的玉清湖水库引的黄河水,这两个水库每天供水超过50万立方米,占了城区供水的一大半。此外,位于省城南部的卧虎山、锦绣川、狼猫山三大水库也成为了地表水的补充。在济南的供水格局中,地表水约占94%,而地下水仅占6%。

水源地的集中凸显了大型水厂的作用,从鹤山水库引水处

理的鹤华水厂每日供水约20万立方米,供应整个北部城区的用水。一家水厂的管道改造能影响城区三分之一的用水,这多少能体现出城市对大型水厂的依赖。

水厂迁往郊区 老城区成供水末端

“供水管网虽然四通八达,但供水方向的变化也需要不少时间来调试。”陈峰说,鹤华水厂正常工作时,北部城区的供水方向是从西向东的。但施工停水期间,这个区域的供水方向就变成了由东向西,阀门的开闭和压力的大小都要临时调节。

早在停水前的四五天,水务集团就开始了管网调试,这也基本保证了降压期间大部分片区的供水。18日早上6点,原水管道路改造完成后,鹤华水厂开始恢复供水,北部城区的供水流向又将调整为由西向东。三天内改变两次供水流向,这也是近几年中不

多见的。
地表水取代地下水的供水格局,不仅将水厂集中到了郊区,对管网的设置也产生了极大的影响。纬十二路以东,经二路与经七路之间的片区就是本次一个受影响较大的片区。

“以往东有普利门水厂,西有八里桥水厂,这个片区的供水很稳定。”陈峰介绍,但停采地下水后,这两个市区水厂关停了,这个片区反而成了东西郊水厂的供水管网末端。

为保证居民用水 临时增采地下水

陈峰介绍,北部城区的供水主要靠鹤华水厂供应,以历山路为界,西北城区是鹤华水厂直供区域,水量缺口每天11万立方米;东北城区是鹤华水厂加压转供区域,每天也有11万立方米的缺口。

“鹤华不能用了,只能临时

用地下水救急。”陈峰说,每天22万立方米的供水缺口,约占全天供水量的三分之一。为弥补供水缺口,经市政府批准,相关部门启动地下水应急措施,每天共调取地下水20万立方米,供给受影响的片区。“这种增采地下水的措施,也是近几年少见的。”

增采地下水后,济南饮用水中地下水比重提高至30%,济南供水格局暂时被改变。这次鹤华水厂的供水缺口主要靠工业北路水厂和八里桥水厂来填补。工业北路水厂的水源来自白泉附近的地下水,平时每天供应2万立方米的地下水,主要输往王舍人镇等东部地区,如今提至每天供应10万立方米。

八里桥水厂平时并不供水,此次也被“激活”,从济西水源地每天调来10万立方米的水。其中,济西二期的长孝水源地每天供地下水4万立方米,济西一期的桥子里水源地每天供水6万立方米。

天地缘 重陽

2012年

尊老、敬老、爱老、助老

天地缘酒业值此九九老人节之际, 祝老人们健康长寿、 幸福快乐!
凡在本地居住的年满70周岁以上, 并且在农历九月九日出生的老人, 均可凭本人身份证到指定地点领取天地缘喜传天下酒和齐国参山药长寿面一份。

活动时间: 2012年10月20日至10月23日

活动热线: 15964065266

活动范围: 济南

本活动最终解释权归山东天地缘酒业有限公司所有。