南山每天32万方水回灌补泉

新开辟邵而-展村渗漏带、泉泸-钱家庄渗漏带两处补源

本报4月2日讯(记者 蒋龙龙 实习生 崔程娇 宗文弢) 随着泉城多日无雨,锦绣川水库和卧虎山水库自4月1日起增大回灌补源量,并新开辟两条渗漏带补水。两座水库每天回灌32万方水补给泉城地下水,缓解济南群泉水位下降趋势。

2日上午,记者在卧虎山水库泄洪闸附近看到,水流正源源不断奔向玉符河强渗漏带。在渗漏带的中心位置宅科大桥处,上游放下来的水在此处流速变缓。"每天放下来的水绝大部分会在此处下渗,转化为地下水推高泉城地下水位。"卧虎山水库管理处副主任刘广介绍。

"4月1日起,卧虎山水库加大了放水量,从每天10万方增至每天30万方。"刘广介绍,卧虎山水库今年首次开启泄洪闸补源,每天经泄洪闸放25万方水流向玉符河强渗漏带。卧虎山水库放水洞每天放水5万方,经卧虎山输水管道流向邵而-展村渗漏带,"这是首次通过邵而-展村渗漏带进行回灌补源。"

4月1日,锦绣川水库也加大回灌补源力度,除了每日向泉泸-钱家庄渗漏带放水1万立方米,新增向大涧沟渗漏带每天补水1万立方米。

据锦绣川水库相关负责人介绍,"锦绣川水库今年首次进行了回灌补源,自3月18日下午开始加入回灌补源,每天将1万方水放入泉泸-钱家庄渗漏带。"4月1日起,锦绣川水库输水干渠再次开出新的放水口,每天1万方水送向大涧沟渗漏带。

根据水利局最新数据,卧虎山水库目前蓄水为5400万吨,锦绣川水库为2478万吨。"同往年不同,今年卧虎山和锦绣川水库回灌补泉的水量较为充足。在汛期到来前完全可以满足补充地下水的需求。"水利局负责人说。

为减缓泉水水位下降趋势,目前卧虎山水库和锦绣川水库每天共向市区泉群补给32万方水库水,"同历年仅向玉符河强渗漏带回灌补水不同的是,今年新开辟了邵而-展村渗漏带、泉泸-钱家庄渗漏带、大涧沟渗漏带回灌补源。"

4月2日,趵突泉地下水位为28.32米,10天前为28.40米,每天下降不足1厘米。水利局相关负责人介绍,因为降水少和农业用水的持续增多,泉群的地下水位还会持续下降。"因降雨稀少,省城的保泉形势依然严峻。何时停止回灌补泉,还要视泉群地下水位的情况而定。"

卧虎山水库回灌补泉。蒋龙龙 摄

24个强渗漏带,10处已被建筑覆盖

本报记者 蒋龙龙
实习生 崔程娇 宗文弢

强渗漏带是一种地质构造,可以把地表水快速补充到地下。如果强渗漏带被城市设施覆盖则会直接影响地下水补给,丧失地表水转换地下水的能力。经过相关专家的测算,济南共有24个重点强渗漏带位于泉域范围。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、南北湖-刘志远强渗漏带、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。

据济南市水利局相关负责人介绍,渗漏带对于济南的保泉作用重要,"济南市将采用行政、法规、技术等手段,构建渗漏带的保护与修复措施,修复渗漏带的地下水补给功能。

长江水黄河水,5月底携手入卧虎山水库

本报4月2日讯(记者 蒋龙龙) 2日,记者获悉,玉符河—卧虎山水库调水工程将于今年5月底前全部完工。届时,长江水和黄河水将被引到卧虎山水库。途中,还将在渗漏带设置分水口,向渗漏带补水。

玉符河—卧虎山水库调水工程是把济平干渠内南来的长江水和通过田山灌区与济平干渠连通工程的黄河水引入南部山区的卧虎山水库。该工程全长30公里,日供水能力30万吨。

据项目负责人介绍,目前30公里的引水管道已经安装完毕,正在对泵站进行安装和调试,"管道也进行了分段试水。"今年5月底前,工程将全部完工,具备全线调水条件。

据济南市水利局相关负责人介绍,玉符河—卧虎山水库调水工程完工后可引黄河水、长江水至卧虎山水库,改变卧虎山水库"靠天喝水"的局面。另外,引水管道通过玉符河强渗漏带时,还将预留分水口,"途中长江水、黄河水可直接下渗转换成地下水,推高泉城水位。"