南城将新建南康水厂

用卧虎山水库水源,解决二环南周边用水

本报6月15日讯(记者 蒋龙龙) 15日,济南水务集团官网公布《南康水厂深度处理工程环境影响评价信息公示》。根据环评公示,济南市将新建南康水厂。南康水厂主要采用卧虎山水库的水源,将为省城的南部中海、领秀城、文庄、兴隆等项目开发提供水源。

根据济南的供水格局,城区供水主要来自西部和北部的黄河水,东城城区则主要依靠自备井、小型地下水水厂和狼猫山水库供水。济南南部城区主要依靠卧虎山水库、锦绣川水库等水库供水,受制于水厂和水库蓄水等因素影响,济南供水部门只能加压调水到济南南部城区。每年夏季用水高峰来临,南城片区可能存在水压低等情况。

随着济南南部城区经济和社会事业的发展,供水基础设施的不足逐渐显现。根据调查,供水区域内土地开发程度不断提高,在建项目和拟建项目众多,如中海片区、领秀城、文庄、兴隆等项目正在开发。随着片区开发,二环南附近将吸引大量居民和办公人员,将导致本区域用水需求急剧增加,供水不足问题越来越突出。

根据环评公示,为了解决这些片区的供水问题,济南水务集团准备实施济南南康预处理厂的改造并新建南康水厂。

位于南北康地区的南康预处理厂于1999年6月1日投产。此前卧虎山水库每天可将5万方水库水经过该处理厂简单处理后,再送到南郊水厂进行深度处理,送到市民家中。据公示,由于水源问题,南康预处理厂于2012年停产至今。

据记者了解,随着济南城乡水务部门玉符河卧虎山水库调水工程的建设,济南市通过济平干渠调引长江水、黄河水到卧虎山水库,实现长江水、黄河水汇聚到卧虎山水库。卧虎山水库改变了原先的"看天吃饭",在水库蓄水较低时,可通过调水工程及时抽调黄河水到水库。

根据环评公示介绍,由于卧虎山水库将不再受制于水源短缺问题,济南市将充分利用原有南康预处理厂的相关设施,考虑将南康预处理厂的产能由原先的5万方/天扩建至11万方/天。经过初步处理的11万方水,其中每天5万方仍将供给南郊水厂,6万方每天供给新建的南康水厂深度处理,供给二环南片区。

东城南城发展快,三大水厂来"解渴"

济南将新建凤凰路水厂,规划旅游路水厂和东湖水厂

随着天气持续高温,省城每天的供水量已经达到82万方。目前省城每天的供水仍主要依靠黄河水和南部山区的水库水。随着省城的经济发展,尤其是东部城区和南部城区经济的发展,这些片区面临越来越大的供水压力。除了改建南康水厂,新建了凤凰路水厂,济南市未来还规划建设旅游路水厂、东湖水厂,来解决东城、南城的供水问题。

本报记者 蒋龙龙

市区两大水厂用水主要靠黄河

济南以泉而享誉天下,谈起济南的供水格局就离不开一个"泉"字。1936年底,济南历史上第一个自来水厂——趵突泉水厂建成。水厂以趵突泉为水源地,向城关和商埠区供水。该水厂目前已不见踪迹,原厂址位于趵突泉公园内。

此后,随着城区的发展,济南又开辟了普利门、解放桥等六大水厂,这些水厂都位于省城的老城区。全部供水能力达到36万方/天,向目前的老城区供水。由于抽水量过大,济南泉水年年枯竭,一连喷涌达百年的泉景也不复存在。

为了实现趵突泉复涌的要求,济南市开始保泉工作,实行了"采外补内"的措施,停采市区的地下水,在东郊和西郊建设水厂。1981年,济南市在东、西两郊开辟新水源,郊区水源向市区供水,同时陆续关闭市区大部分水源。

面对严峻的供水和保泉形势,济南于1998年启动引黄保泉二期工程,建设鹊山水库和玉清湖水库,并配套建设了相关水厂。鹊山水库2000年4月正式供水,将水抽往鹊华水厂加工。2001年7月,玉清湖水库建成供水,将水抽往玉清水厂给城区供水。

近日,玉清水厂和鹊华水厂每日供水量分别为40万方和30万方。玉清水厂的水经过南部主管道由西往东运送,其供水范围为:西起二环西路,东到浆水泉路;北边沿解放路,到历山路往南,到泺源大街、经七路,沿纬十二路向北,包括整个张庄路;南至千佛山、马鞍山路,沿英雄山路向南,到二七新村南路,沿郎茂山路至南外环。

鹊华水厂供水两条主管线一条从济齐路到达纬十二路,另一条从清河北路经板桥加压站到达二环东路,然后进入工业北路。鹊华水厂的主要供应范围为二环路内济南市北部玉清水厂无法覆盖的区域,以及荷花路两侧、工业南路以北区域。

东城南城多喝水库水 部分居民喝地下水

根据水源布局,向东城、南城供水的为卧虎山、锦绣川、狼猫山三座水库。其中卧虎山水库为大型水库,承担着防汛、保泉等重要任务,也承担着供水任务。

卧虎山水库正常供水量约为5万立方米每天。卧虎山水库将水抽往南康预处理厂,然后送到南郊水厂进行精细处理。供水范围主要为玉函南区以北,经十一路以南。此前由于水源、施工等问题,水库目前没有供水。

锦绣川水库为一座中型水库,向分水岭水厂每天供水大约5万立方米。分水岭水厂供水范围主要为东到舜耕路,南至二环南路,西达阳光新路,北到经十一路的南部城区。

东部的狼猫山水库为东南部城区城市供水唯一的地表水源地,每日供水能力大约为2万立方米。水库向雪山水厂供水,供水范围为济南市东南部高地势地区的山东建筑大学、山东商业职业学院等诸多大专院校等企事业单位的生活用水以及济南奥体中心等用水。

除此之外,省城的东部城区还有官庄、牛旺庄等几个小型的地下水源地,每天抽取的地下水量很少。由于省城的东部和南部缺乏水源,济南市要通过西水东送和北水南输来解决东城和南城的供水缺口。

三水厂可供水60万方 解决东城供水难题

为了缓解东城和南城的供水问题,水务集团去年便开始在历城区王舍人建设了凤凰路水厂。据记者了解,凤凰路水厂将采用高深度净水处理工艺流程。东区水厂分两期建设,一期工程目前正在试运行。东区水厂可向二环东路以东,东绕城高速公路以西,旅游路以北供水。济南水务集团还将推进二期工程,远期(10—20年)供水规模为每天20万方。

除了正在试运行的凤凰路水厂,济南市还计划在旅游路沿线兴建一座日供水能力为20万方的旅游路水厂,目前已完成可研报告。旅游路水厂水源来自正在规划建设的埝头水库,用的都是黄河水。旅游路水厂将向旅游路沿线和彩石片区供水。

为了将储存在东湖水库的长江水引到济南城区,济南市还准备在绕城高速附近建设东湖水厂。东湖水厂目前正在进行规划和选址等前期工作,具体建设时间还没最终确定。水厂的设计供水能力为20万方每天,除了长江水还将调引部分黄河水。根据规划,东湖水厂主要将为东绕城高速两侧的居民和企业供水。

这三座水厂的设计能力将达到60万方,可解决东部城区发展缺水的问题。