今日商河

我们就在您身边

齐鲁晚报 2017.7.13 星期四 读者热线:96706

蓄水540万方,城区供水无忧

清源湖水库可供城区用水5个月,水质各项指标全面达标

自实施城乡供水一体化以来,商河县告别了地下苦咸水、高氟水的历史,黄河水成了全县主要水源。昔日的黄河水一点一点变成清澈的自来水,最终流向千家万户。近日,记者在商河县自来水公司了解到,通过设施维修改造和科学调度,清源水厂出水压力基本保持在0.4MPa左右,达到历史同期最高值。主要负责城区供水的清源湖水库蓄水量达到540万方,可供城区用水5个月,市民夏季用水无忧。

工作人员正在进行设备调试。

工作人员正在进行水质检测。

文/片 本报记者 李云云
通讯员 李维贺

全县夏季每天用水量达3.5万方以上

进入夏季之后,商河全县用水量达到每年中的最高峰。每当这时,对于城乡供水,市民会有一些担忧。家住豪门又一城的陈女士说:“每年的夏天,我们小区的水压较小,我家住5楼,用水高峰期家里都上不来水,今年不会也这样吧,再加上前段时间,天气比较干旱,不少地区出现了用水紧张的问题,商河不会也这样?”

对此,商河县自来水公司的工作人员解释道,依据往年供水经验,商河夏季每天用水量达到3.5万方以上,主要承担乡镇供水的开源水厂和丰源水厂,承担压力较小,能满足乡镇供水需求。而在城区供水层面来看,承担城区供水的清源水厂超负荷运行,夏季、节假日用水高峰期每天最大供水量超出2万方,超出水厂最大供水能力5000方,造成局部区域供水压力偏低、水量偏小,多层住宅小区尤为明显,影响正常用水。

“所以我们去年开始,通过供水设施改造和科学调度,使得清源水厂减轻了5000方的供水压力,基本满足城区供水需求。”工作人员说。据了解,商河县自来水公司年初实施了水厂管网连通工程,投资1500多万元,完成了开源水厂和清源两座水厂管网联通工程,实现了两处水厂水源互补。同时把现在由清源水厂供水的许商街道西北部和贾庄、张坊两个镇8万多人改由开源水厂供水,清源水厂每天将可减轻3000方左右的供水压力。另外,进入夏季高峰期用水,针对城区供水压力偏低等问题,重点加强对清源水厂的科学调度,根据用水量及时调整技术参数和供水压力,确保早、中、晚三个集中用水时间段用水需求,同时,把城区产业园、檀都、玫瑰园等居民小区改由开源水厂供水,清源水厂每天减少2000方左右供水量。

这样一来,清源水厂减轻了5000立方米的供水压力,有效缓解供水高峰期清源水厂制水能力不足、供水压力偏低的问题。清源水厂供水压力基本保持0.4MPa左右,是历年来夏季供水压力保持较高的一年。“这样的供水压力已经达到了平原地区的供水压力要求,可以满足各小区的供水需求。”对于个别小区供水压力较小的问题,工作人员提到,个别小区在修建时,供水管道等设施铺设不太合理,难以满足日益增加的住户需求。对此,商河县也下达了相关文件,2017年5月份之后新建的居民住宅小区,规划红线内的供水、供热、供气等设施,由专业部门负责。“我们目前已经在凤凰城小区开工建设了,按照相关规定达标建设后,之后的小区则可避免这样的情况。”工作人员如是说道。

值得一提的是,主要承担城区供水的清源湖水库蓄水量达到540万方,可供城区用水5个月,市民夏季用水无忧。

全省首家“两库三厂”天天取样达标供水

“夏季供水量大了,水厂的出水会不会不达标?”市民刘先生提出了自己的疑问。对此,自来水公司的工作人员说道,公司始终坚持把保障水质安全作为饮水安全的首要任务,通过严把“三关”,确保水质各项指标全面达标。

“首先是水源地的保护,严把原水第一关,要是源头的水出问题,后面的其他工作就没意义了。”工作人员说道。据了解,清源湖和丰源湖两座平原水库作为一级饮用水源保护区,划定水源地保护范围,采取全封闭式保护管理。水库蓄水前,水质需要进行严格化验,达标后开始蓄水。此外,健全完善水污染处置应急预案,严格落实饮用水源地封闭保护管理和水库运行管理办法,成立由公安、水务组成的警务室,加强日常巡查管护,防止污染事件发生。工作人员提到,黄河水在水库经过充分沉淀,已达到三类水标准。所谓三类水的全称为“国家地表水环境质量标准三类水”,是指水质达到地表水水源地供水标准的水,经过简单处理后即可达到生活饮用水标准。

水由水库进入水厂之后,接下来的工作就是净化处理。自来水公司的工作人员提到,生活用水采用网格反应、斜管沉淀、沙滤池过滤、二氧化氯杀菌、臭氧+活性炭吸附等目前我省最先进的黄河水深度处理工艺。通过臭氧强氧化和活性炭吸附,将原水中的有机污染物大分子团分解,提高了对有机污染物和消毒副产物的吸附能力,色、嗅、味、浊度全面降低,水厂出厂水106项指标全部合格,达到了国家饮用水卫生标准,水处理工艺和能力在全市处于领先水平。在清源水厂内,记者发现,工作人员正在更换臭氧发生器,本周来新的设备将投入运行。“清源水厂是全省最早使用臭氧-活性炭联用工艺的,这些设备长时间运行,为了确保设备运行效果,今年投资50多万元更换新的,水处理效果会更好,大家可以放心饮用。”

“水净化之后,一定要达标之后才能排放,水质化验这最后一关一定要做好。”工作人员提到。在清源湖水厂的水质化验室内,记者看到了原子吸收分光光度计、原子荧光光度计等水质检测处理设备,化验室内的水质指标检测能力达到42项。据工作人员介绍,严格按照济南市城镇饮水监测项目和频次,坚持每天对水库水源水、水厂出厂水、管道水,水龙头水指标进行9项常规指标取样化验,每月进行42项常规指标化验,每年两次对出厂水进行全化验分析,同时环保部门每月一次对水库水源水取样监测,省水科院作为市政府委托第三方,每月对水源水、出厂水和管网末梢水抽样化验和通报,水质合格率每月达到100%。

可移动式发电机告别“停电烦恼”

进入夏季之后,受雷电等极端天气影响,极易出现供水线路故障问题。“有时候天不好,就容易跳闸,造成短暂停水。今年我们购置设备自己发电,终于不用再担心停电问题。”自来水公司的工作人员说道。据了解,自来水公司投资100万元,购置移动式发电机组一套,实现双电源供电,不论是哪个水厂发生线路故障,发电机组都会第一时间进行发电供给,保障供水应急用电需求。

除了线路故障外,一些年久的供水管道也会出现问题,尤其是省道248线沿线。据工作人员介绍,位于东八里村及省道248线以东通往城区供水主管网建于2008年,近年来多次损坏,维修时造成城区大面积停水,对全县生活和生产造成严重影响。目前正值夏季用水高峰期,加之汛期降雨增多,由于248线以东主管网处于地势低洼地段,降雨极易形成积水,若该处管网再次损坏,将给抢修工作带来很大困难,尤其是省道248线和316线拉管损坏,还将对交通安全造成重大隐患。对此,去年以来,自来水公司自筹资金170余万元,分两次对以上管网实施了更新改造,目前工程已经基本完成。

目前,商河县的供水管线总长度超过800公里,覆盖“一城二园十二个街镇”,要想“照顾”好这些管道也是个麻烦事。商河县自来水公司的工作人员说:“管道线路较长,又埋在地下,很多时候会遇见一些突发情况,所以我们采取24小时巡逻制度,一旦发现问题及时解决。”

除此之外,围绕构建智慧水务建设,商河县自来水公司投资300多万元,建起了全县饮水安全信息化管理中心,不断加强自来水客户服务中心规范化建设,开通“116”水利服务热线、供水服务热线84863996和自来水微信公众号,实现了“业务受理、工程抢修、水费收缴、信息公布”一条龙服务。“如果大家遇到问题,及时给我们打电话,我们24小时服务。”

商河县自来水公司的负责人谈道,当前,全县用水需求日益加大,特别是去年以来全县房地产开发项目回暖,随着北纬37度养生温泉城等房地产开发项目的推进,全县预计每年将新增用水200多万方,用水供需矛盾将会进一步显现。对此,商河县将抢抓与碧水源投资合作发展机遇,加快推进清源水厂二期4万吨净水厂新建,概算总投资1.4亿元。目前正在积极推进项目初步设计、施工图设计等相关前期工作,力争尽早开工建设。

自来水公司负责人说:“我们将以争创全省饮水安全示范县为契机,进一步提升城乡供水规范化管理水平,进一步探索研究农村供水运营管理模式,强化县、乡、村三级管护责任,加强水厂规范化供水运行管理,有序封闭自备水源井,严格水源保护和水质监测,加快推进智慧水务建设,不断提升全县供水保障和现代化管理服务水平。”