

远库近库结“智库” 东线西线保联通

2020年,宁波汛期降雨量1043毫米,比去年同期偏少28%,且无对本市有明显影响的台风,缺少持续有效降雨;出汛后至12月上旬,我市降雨量仅为56毫米,不到常年同期的一半。由于长时间少雨干旱,我市水库蓄水大幅减少,目前主供中心城区的六座境内水库均在低水位运行。

据市水务环境集团原水公司信息,截至12月21日早8时,主供中心城区的六座境内水库(周公宅、皎口、白溪、亭下、横山、横溪)总蓄水量为2.195亿立方米,占总正常库容的42.18%,同比减少29.98%,较多年同期减幅39.28%;境外水源——钦寸水库蓄水量9324万立方米,占正常库容的52.79%。

针对今冬明春供水现状,市水务环境集团原水公司积极配合我市供水部门,通过引调水工程投用、水库群联合调度、外引内调等举措,平衡各水库水源,全力保障城区安全正常供水。目前宁波中心城区供水总体情况平稳,局部地区出现供水日趋紧张的情况。今年新建成投产的水库群联网联调西线工程、横东引水工程和钦寸水库,在一定程度上缓解了当前城区供水水源的压力。

水库群联网联调工程由位于宁波境外的新昌县钦寸水库和宁波市内白溪、周公宅、皎口、亭下、横山、三溪浦、横溪、溪下、黄坛和西溪11座大中型水库联网组成,利用东线白溪水库引水工程和西线钦寸水库引水工程,两线并行,通过隐藏在深山老林中的管道、隧洞工程,分别把沿途水库串联起来,最后在奉化萧王庙将两线联通,形成“多水源联合调度、多管道联网供水、多水源互为备用”的原水管网智慧工程。

今年6月,宁波市水库群联网联调全线投产,极大改善了宁波城区和缺水地区的供水水源条件,突破土地约束的瓶颈和水资源时空分布不均,提升供水水质,增强城市供水安全保障,相当于不费寸土,“生成”了一个近4000万立方米的“隐形中型水库”。同时,横溪水库至东钱湖水厂引水工程可向宁波中心城区补充优质原水8万-12万立方米/日,应急供水规模为20万立方米/日。

根据市水务环境集团原水公司最新消息,目前,钦寸水库充分发挥供水能力,在保障桃源水厂需水量的同时,最大程度地补充亭下水库蓄水量。在此基础上,为进一步提升钦寸水库向宁波中心城区的供水能力,优化利用钦寸水库有限的水资源,结合水资源调度运管工作,拟在联网联调(西线)工程与周皎引水工程大吞连接段接入引水管网至毛家坪水厂,使钦寸水库可向毛家坪水厂应急供水。据悉,该应急抢险延伸工程于12月16日正式启动,预计将于2021年2月中旬完工。完工后,钦寸水库向宁波供水的能力和供水涵盖范围将进一步扩大,以进一步优化水资源调配格局,驰援宁波今冬明春的供水。

据统计显示,12月以来,我市中心城区日均原水供应量约142万立方米,较去年同期和近三年同期均有所增加。结合当前供蓄水形势,也呼吁全体市民一起行动,共同节约用水。

●东线工程(六座):

白溪水库

白溪水库位于宁海县岔路镇境内、白溪干流中游大官山处,总库容1.684亿立方米,每年可向宁波市区提供1.73亿立方米优质原水,是宁波境内最大的“大水缸”。2006年7月,白溪水库开始供水。



白溪水库

黄坛水库

黄坛水库位于西溪下游黄坛镇洋溪中游燥箕山脚。黄坛水库与上游西溪水库形成梯级联调,两库总库容1.033亿立方米,年供水能力5700万立方米,除向宁海当地供水外,还可通过水库群联网联调工程驰援宁波中心城区。



黄坛水库

西溪水库

西溪水库位于白溪最大支流大溪的中游,总库容8500万立方米,是宁海县历史上移民人数最多和投资最大的水利单体工程项目。

横山水库

横山水库地处奉化母亲河县江的上游,总库容1.108亿立方米。2006年4月起向宁波供水。



横山水库

横溪水库

横溪水库位于宁波市鄞州区横溪镇,库容3500万立方米。2017年12月横溪水库向宁波东钱湖水厂引水工程开工,输水线路总长3.86公里,年引水量约2400万立方米。



横溪水库

三溪浦水库

三溪浦水库位于宁波鄞州东吴镇境内,总库容3382万立方米。1979年三溪浦水库向镇海港埠供水,是我市较早供水的水源地之一。

●西线工程(五座):

钦寸水库

钦寸水库位于曹娥江支流黄泽江中段,坝址地处新昌县羽林街道钦寸村,总库容2.44亿立方米。由宁波和新昌分别以49%和51%的比例合作建设。2020年6月钦寸水库开始向宁波供水。



钦寸水库

亭下水库

亭下水库位于宁波市奉化区溪口镇,总库容1.515亿立方米。每年可供应优质原水6000万立方米。



亭下水库

周公宅水库

周公宅水库位于宁波市海曙区章水镇北大皎溪干流上,总库容1.118亿立方米,是华东地区同类坝型的第一高坝。

皎口水库

皎口水库位于奉化江支流樟溪上游、大小皎溪汇合口,总库容1.2005亿立方米。目前和周公宅水库梯级联调,每年可供优质原水1.7亿立方米。



皎口水库

溪下水库

溪下水库位于宁波市海曙区横街镇溪下村,姚江支流庄家溪上,总库容2838万立方米。水库建成后,大大提高了当地防洪能力。2019年12月,溪下水库泵站试运行成功,通过泵站加压输送至桃源水厂。



溪下水库

宁波市水库群联网联调工程水库一览

记者 边城雨 通讯员 应海蓉