

宁波

近日,虽常有人工增雨,时见春雨绵绵,但很多人去水库边游玩,发现部分水库水位还是明显偏低。宁波市水利局这样答 复, 当前我市处于枯水季节, 各地供水水库的蓄水量持续减少, 将进一步采取工程和应急措施以保障城乡生活供水。

小小一滴水,折射大民生。去年下半年以来,宁波降雨严重偏少,台汛期降雨比多年平均偏少29%。去年10月至今年1月 累计雨量95毫米,为1956年有水文记录以来同期最少值,因持续缺少有效降水,宁波32座大中型水库不断"喊渴",城区主要 供水水源之一的白溪水库年入库水量更是偏少32%。

那么,面对旱情,宁波是如何科学调度全市水库和水厂、尽可能做到保障全市人民的生活生产用水的呢?

答案简单而又复杂。说简单,可用一句话概括——宁波城区通过大水网建设构建了原水供水"双网"体系;说复杂,是因 为在藏于地下且直径1.8米的"双网"上,串联了11座水库、5个水厂,它们彼此联网联调,跨区域"互济",多措并举抗旱保 供水惠民生。

构建大水

构建原水供水"双网"体系

2月16日,位于海曙区的水库群联网 联调(西线)至毛家坪水厂联诵工程正式 启用,来自钦寸和亭下水库的汩汩清泉通 过这里源源不断输送至毛家坪水厂,极大 地缓解了宁波西片用水之急。该应急工程 于去年12月底启动,仅用10天时间,就 完成了施工方案编制评审、引水管线探 管、深基坑开挖支护等准备工作;今年1 月上旬进场施工,历时55天,2月中旬完 成钦寸向毛家坪供水的输水管线割接工 作,每天有35万立方米的原水通过这里 输送至毛家坪水厂,毛家坪水厂有了双水 源保障供水。

"近年来,宁波通过引调水工程建 设,构建了'多水源联合调度、多管道联 网供水、多水源互为备用'的体系,11 座大中型水库和城区多座主供水厂串成 '原水网',最大程度地提高了现有水源利 用效率,及时发挥了抗旱效益。"宁波市 水务环境集团有限公司运行技术部副经理

娄文飞告诉笔者。

统计显示, 去年下半年以来, 联网联 调西线工程通水、横溪水库至东钱湖水厂 引水投产、溪下水库向桃源水厂供水等一 系列引调水工程建成发挥效益, 为本次抗 旱增加近1亿立方米水量。在水厂串成 "原水网"的同时,城市供水环网还连同 各大水厂,实现了高速供水模式。目前, 针对城市多水源和水厂远离供水区 的情况,全市已经建成全长47.3 公里、直径1.8米到2.0米的

城区自来水大口径供水 环网,形成"供水网", 增强了应对水源污 染、停水、爆管等 各类突发事件的 能力,提高了水 厂之间的供水 调度保障水

平。

促成跨区域"互济"格局 宁波是"水乡",但 水资源相对短缺,降 雨时空分布不均更 易造成局部供水 紧张,人均水

姚紅上游西排工程

资源量仅为 全 省 的 59%、全国 的 55% 。 立足缺水 实际,跨 区域引调 水支持, 成为弥补 区域之间 T. T. T. S. S. A. A. 水源不平 衡的重要一 环。

▲周公宅

▶台溪水库

去年6月 19日,宁波境 外引水重要工程 -位于绍兴市新 昌县的钦寸水库举行 通水仪式。钦寸水库距宁 波市区约85公里,通过一条长

28.17公里的输水隧洞向宁波供水, 水库年平均向宁波地区提供1.26亿 立方米的优质水量。截至目前,已 累计向宁波供水9000多万立方米。 与此同时,我市根据实际情况,落 实专人专线与省水利厅对接,申请 开展引曹南线应急引水工作。省水 利厅给予了大力支持, 在克服重重 困难下,实施应急引水。自去年9 月实施引曹南线应急引水以来,累

计引水 1.05 亿立方米, 有效保障了 我市工农业用水和舟山引水需求。

目前,宁波除了从境外引水, 还充分挖潜境内水源。为应对象山 县供水水源不足问题,我市及时 调整市区供水水源配置, 江东水 厂由东线取水调整为从西线钦寸 水库取水,置换出水源支援象山 抗旱保供,并于去年9月启动了白 溪水库象山应急引水, 目前引水 量达到8万吨/日,接近象山城区 供水量的一半, 部分缓解了供水 紧张的局面。针对鄞州大嵩片, 我市积极协调应急实施了与奉化 供水管道接管工程,保证了生活 用水水质; 在本地供水趋紧的形 势下,余姚梁辉水库依旧通过慈溪 引水工程支持慈溪地区的生活和生 产用水。

眼下,宁波至杭州湾新区引水 工程进度过半。在位于G15沈海高 速旁的工程现场,一辆辆高耸入云 的大吊车正在将顶管设备下吊到沉 井底部,旁边的挖掘机也轰隆隆地 挥舞着大铲子忙碌个不停,一切都 在为下一步的引水管线横穿高速公 路做着准备。"工程已经开工建设两 年3个月,埋设管道和开挖隧洞近 35公里,预计到今年年底能够达成 管道隧道初步贯通,到明年年底初 步达到通水条件。建成后每年将向 慈溪、杭州湾输送优质原水3500万 立方米。"宁波至杭州湾新区引水工 程建设指挥部总指挥陆益富告诉笔

撰文 王博 王文娜 供图 宁波市水利局

形成水库水厂"联调"模式

"我们未雨绸缪,立足'早'字, 下好抗旱先手棋。9月中旬以来,我们先 是根据气象分析和水库蓄水现状, 明确了 '以平衡为主'的调度原则。而后, 又通过定期召开水资源调度会商

会议,综合施策水库群联网 联调,实现了水源、水厂 生产能力、生活生产生态 之间关系的三平衡。" 宁波市水利局相关负 责人说。

为切实做好当前 及今后一段时期抗旱 保供水工作, 市水利 局水库水厂"联 调",确保了抗旱保 供惠民生的全市"一 盘棋"。

■毛家坪水厂

动态调度 水库水厂,平衡 东西线水源。在去 年旱情初现时就定期 开展调度会商,期间江 东水厂由东线取水调整为 从西线取水,缓解了白溪等东 线水库的供水压力;加大西线水源 水厂的产能,调节东西线水源不平衡的状 况,从而延长总体供水保障时间。 同时,实施应急调度,保障城区正常 供水。应对冬春连旱的可能,针对毛家坪 水厂供水水源单一和水量偏少情况,为实

现多水源联供,应急实施水库群联网西线 与毛家坪水厂联通工程。期间实施水库水 厂的应急调度,通过供水环网的调节,由 其余四座主力水厂满负荷运行保障城区正 常供水,春节期间已顺利实施。

本报社址:宁波市鄞州区宁东路901号 问询电话:87688768、87682114 职业道德监督投诉电话:87654321 邮编:315042 电子信箱:nbdaily@163.com 法律顾问:素豪律师事务所罗杰律师、胡力明律师 宁波市高新区光华路299弄研发园C区

广告部:87682193

发行中心电话:87685678、87685669

地址:宁波市鄞州区宁东路901号

定价每月35元 零售每份1.50元 宁波报业印刷发展有限公司 电话:87685550

昨日本报开印0时36分

电话:87298700 印毕4时40分