

在创新变革中按下水利发展的加速键

——写在“世界水日”和“中国水周”到来之际



□记者 黄燕玲 通讯员 戴奕群

善水惠民。自古以来,“水利”便是圣贤之士得民心安民生的重点工程。群岛城市舟山,因水而美,但多海水,少江湖,曾一度为水所“困”。治水为民,还水于民,为改善舟山水环境,舟山水利人开始了不断的探索,正如同今年世界水日的主题“Accelerating Change(加速变革)”。变革在舟山水利人的工作中,无所不在。回望过去一年,市水利局紧紧围绕海岛共富新目标,全面实施饮用水综合提升行动,推进海岛供水能力、供水管理水平双提升。在不断变革中,舟山水利发展按下加速键。2022年,舟山水利工作紧紧围绕高水平建设现代海洋城市新目标,积极践行新时期“十六字”治水思路,奋力推进“两个先行”,扎实推动水利高质量发展,水利投资、民生实事等多项工作位列全省前列。

3月22日是第三十一届“世界水日”,紧随其后的一周则是第三十六届“中国水周”。以此为契机展望未来,全市水利系统将坚持以人民为中心,深入实施“善水惠民”工程,扎实推进“舟山水网”建设,以水利高质量发展助推“两个先行”,在“加速变革”中为高水平建设现代海洋城市贡献水利力量。

节水优水 做大舟山供水“大水缸”功能

舟山发展水为先,水资源要大陆引水进行“开源”,也要节水爱水进行“节流”。因为地形和气候的原因,多年来,舟山的水资源一直存在空间、时间上分配不均的问题,然而近些年,即便是水库见底的大旱时期,舟山居民用水依然得到了充分保障。这在一方面,得力于大陆引水工程的建设,另一方面,也是舟山多年来节水优水工作成效的体现。

近些年,我市积极推进舟山节水十大行动,强化节水刚性约束、加大节水宣传力度,提升节水意识,全市水资源利用效率进一步提升。2022年全市总用水量2.94亿立方米,万元GDP用水量和万元工业增加值用水量均处于全省前列。

打造节水型社会,舟山既要管住水龙头的水,也要关注地下的供水管网。去年市本级创建节水型公共机构30余家,全市新建供水管网31公里,改造供水管网20.4公里,全市城市公共供水管网漏损率控制在9.5%以下。

城区供水管网进一步完善,农业节水工作也在持续推进中。全市2022年新增高效节水灌溉面积0.1052万亩,新建农田氮磷生态拦截沟渠1条、规模养殖场节水改造1个、建设省级美丽牧场1个,提升改造农业灌溉泵站机埠、堰坝水闸15座,更新改造农村供水管网108.96公里,进一步降低了管网漏损率。

为发挥节水示范引领作用,我市积极开展节

水标杆引领行动。兴业集团用冷凝水代替自来水对金枪鱼半成品进行喷淋,喷淋时间缩短一半以上,节约了大量水资源,多措并举,兴业集团一年可节约用水近4000吨。如兴业集团这样的节水标杆企业,2022年全市共创建了8家,另外还多个酒店、学校、小区入选,2022年全市共创建节水标杆17个。其中浙江海洋大学成功申报全国节水型高校典型案例,成为全省入围的5所高校之一。

节水优水,让全市人民共享更好的水资源。目前,舟山本岛分源供水、优水优用,形成居民生活以本地水库优质水源为主,工业用水以大陆引水为主,农业灌溉用水以山塘、河道水源为主的配置格局思路。



畅通水网 打造海岛优质供水“主动脉”

3月的海岛,万物复苏,生机勃勃。在大陆引水三期工程的金塘施工现场,塔吊林立、机器轰鸣,一派热火朝天的景象。

隔海相望,宁波陆上段泵站工程主体部分已经完工,雄姿初现。预计今年下半年,大陆引水三期工程将全面完工,届时宁波姚江之水将源源不断地跨越山海,奔腾入舟。

这不是宁波姚江和舟山河湖的第一次“牵手”,早在1999年,舟山大陆引水一期工程便在万众期待中开工建设。大陆引水工程的建设,让舟山人民就此结束了看天喝水的日子。

宁波的水正涌向本岛,上海的水也即将源源不断前往嵊泗。嵊泗县大陆引水工程目前已进入海底管道铺设和薄刀咀泵站主体工程阶段,该部分工程即将于今年完工。

20余年的建设,数以万名建设者的奋战,大陆引水工程的建成,让舟山人民结束了“靠天喝水”的日子。据统计,去年大陆引水在我市原水供给中占比已达49%,随着大陆引水三期工程以及嵊泗县大陆引水工程的完工,我市水资源保障能力将进一步提升。

水利民生。当前我市已基本形成本地水源、大陆引水、海水淡化的多源供水配置格局。然而,随着城市的发展,舟山人民也期盼能喝上更为甘甜的优质水。近年来,市委、市政府积极谋划域外引优质水,去年更将饮用水综合提升工程列入15项重点工作清单和2022年市政府民生实事项目,完成投资2.13亿元,完成率达105%。今年,市委市政府将推进饮用优质水工程列入全市实干争先重大工程。

赶考路上,市水利局勇于超越自我,交上了一份亮眼成绩单。为加快融入全省水资源调配体系,市水利局以“浙江水网”规划建设为契机,深化甬舟输水线路接入浙江沿海水库链连通工程管网方案研究,加紧推进甬舟供水一体化相关工作探索,推动宁波-六横水务一体化试点。2022年底,舟山域外引优质水已纳入浙江水网浙东饮水工程,获配优质水指标5000万立方米。

岛内库库联网工程也正紧锣密鼓谋划中。下一步,市水利局将重点推进岛北输水管道提升工程、长春岭(团结)水库输水管道提升工程、岱山磨心水库及河库联网工程建设,力争虹桥水库一大沙水库隧洞连通工程年底开工。完成具有扩容条件的水库库区地形图测量和工程地质勘察等前期工作。提升舟山战略性水源储备能力。

碧水绘宏图,为绘就饮用水综合提升工程这张宏图,舟山水利人一直在路上。

水利民生 铸就共富路上的“水系长城”

水美之变,水安为先。水安全是涉及国家长治久安的大事。向海而兴的舟山人自然明白这个道理。早在千年以前的宋朝,舟山水利人便第一次创造了以塘堰为主的海岛水利设施体系。千年以后,舟山水利人依然有恒心、有信心与舟山的地形和气候做对抗。

2020年起,全市用三年时间沉下心来全面提升城区防洪排涝能力,实施《舟山市防洪排涝能力提升三年行动计划》,打出山腰截洪、水库联网调水、河道强排、智慧治水的组合拳,打通管网排水瓶颈的“毛细血管”。去年,防洪排涝提升三年行动圆满收官,累计完工项目120个,完成投资19.07亿元,超额完成三年行动计划目标。三年行动基本消除城区大面积受淹现象,经受住了台风登陆的重大考验,城市内涝得到有效缓解。

城市中心的内涝要关注,城市外围的海塘也是民生实事项目中的重中之重。2020年以来,全市已实施海塘安澜工程建设108.8公里。兴水利,守安澜,一渠清水利千秋,海塘安澜工程筑起了舟山抵御台风和大潮汛的“海上长城”。

山塘水库,这些百姓鲜少涉足之处,依然有水利人默默奉献的身影。去年,舟山共加固险库6座,整治病险山塘8座、中小河流综合治理6.5公里,完成率126.48%,排名全省前列。

兴水为民,润泽一方。去年一年,市水利局突出民生保障功能,超额完成民生水利实施项目。在乡村,去年市水利局共改造渔农村供水管网109公里,提前并超额完成“供水管网改造80公里”民生实事目标。提升灌溉设施7个,省民生实

事项目完成率126.48%,排名全省前列。民生实事项目完成投资2.13亿元,完成率105%。在岛北、金塘等渔农村供水水厂引进的深度水处理工艺全国领先,出厂水综合合格率达到100%。

在海岛,市水利局结合“海岛共富”示范岛开发功能定位以及用水需求,加快岛际海底输水管道联网工程建设。开展登步岛-桃花岛、普陀山-葫芦岛联网工程的前期工作,完成朱家尖-白沙岛-柴山岛陆上段输水管道铺设和菜园镇海水淡化建设,实施东极庙子湖500吨/日海水淡化厂和岱北水厂建设。

民生为上,治水为要,水利建设支撑岁稔年丰。目前,全市已基本实现供水一体化,长期有人居住的86座海岛已全部解决供水问题,自来水覆盖率达到99.85%。

水利+ 加出水清岸绿的“美丽河湖”

泽水而憩,临水而居,自古以来,水除了是生命之源,也是人们安居之选。打造“美丽河湖”水生态,便显得尤为重要。

水善利万物而不争,推进农业农村现代化,加快建设宜居宜业和美乡村,同样离不开“美丽河湖”的创建。

2018年以来,舟山立足海岛实际,对标省级标

准,开展“美丽河湖”创建,通过河道整治、水质提升、岸坡绿化种植修葺以及河岸游步道等休闲设施建设,打造出一批水清、岸绿、景美的精品样板。截至去年,已经创建完成定海盐仓水系、普陀东港景观河等13处美丽河湖,这些河湖生态自然、河流通畅、亲水便民,在水生态文明建设方面成为标杆。

“美丽河湖”的创建,离不开舟山多年来河(湖)长制落实的功劳。

目前,全市共设立各级河(湖)长838名,全年累计巡河巡湖1万3千余人次。除此之外,另聘任“民间河长”5218人,组成“舟山市护河志愿者团队”,在信息收集、观念引导、多元监督等方面发挥重要作用。

舟山因地制宜、挖掘河湖文化的系列举措,获得了省级部门的青睐,去年全省“水利+”现场会在舟山召开,“五山水利”工程入选全省水利工程建设典型案例。

“水利+”,“+”的是景观与文化的有机结合。“五山水利”工程以城区防洪排涝能力提升为核心,将截洪渠施工便道改造成空中生态绿廊,“东海云廊”应运而生,让市民在水利工程建设中共享生态文明。

“水利+”,“+”的是生态共富红利。在“水利+”理念的指引下,海塘安澜项目从“防御线”升级为“共富带”。在满足防台防潮安全的基础上,海塘安澜设计注重与周边景观有机结合,打造生态舒适的滨海绿道景观带,协同推进区域生态、交通、文旅等一体化建设。

兼山海之盛,融文化之美,赶考路上,舟山水利还将继续加速变革,创新思维,持续谱写水利华章。

