

从源头到龙头 网友探秘宁波水循环

今年是宁波城市供水百年、水务事业发展七十载的“双庆之年”。10月15日，宁波市水务环境集团举办“水润甬城七十载 开放同心水务情”水务开放日活动。宁波民生e点通联合市水务环境集团，邀请网友走进水务一线，从水源地到水厂、从污水处理到再生水利用，完成了一场贯穿城市水循环“从源头到龙头、从污水到清流”的深度探访之旅。

记者 仇龙杰 钟海雄 张璐



三溪浦水库。(市水务环境集团供图)

A 三溪浦水库：一库碧水背后的科学调度与守护

上午9时，一行人首站探访位于鄞州区东吴镇的三溪浦水库。这座由天童、凤下、画龙三溪汇流而成的中型水库，集雨面积达48.8平方公里，总库容3382万立方米，正常蓄水位32.62米。

水库以防洪、供水为主，结合灌溉等综合利用，工程防洪标准按50年一遇洪水设计，2000年一遇洪水校核。

三溪浦水库于1958年动工修建，1963年正式完工投入使用。

顺着大坝迎水面前行，大家依次看到了水位台、取水口、泄洪洞、溢洪道和锥形阀等关键设施。水位台内安装的浮子式水位计24小时不间断自动采集水位，一旁的人工水尺则作为备用，平时与自动采集数据对比校准，为防洪、供水调度打下坚实的数据基础。取水口则为管理区及东吴水厂、镇海炼化等单位提供日常用水。

“水库有‘自动’和‘手动’两套泄洪系统。”工作人员介绍，泄洪洞可人

工操控放水，溢洪道则是自动泄洪口——当水位超过32.62米的堰顶高度时，水便会自行漫过堰顶向下泄，将水库最高水位控制住，从而保护大坝和下游安全。

今年，宁波先后受到“巴威”“白海豚”“沙德尔”三次台风影响，三溪浦水库未出现溢洪情况，充分发挥了拦洪、削减洪峰和蓄水抗旱的作用。特别是在“白海豚”台风来袭期间，水库流域雨量达537.7毫米，水库拦下1528万立方米洪水，削峰率达100%。

随后，网友在三溪浦水库坝下雨量站体验了雨量监测过程。工作人员现场讲解雨量站工作原理，以及监测数据在洪水预报和水库调度中的重要作用，并邀请网友亲手操作感受雨量计量过程。

网友张玉体验后感叹：“以前从来没有留意过雨量监测，今天才知道每一次精准的洪水预报背后，都有这些设备在默默工作。”



网友在三溪浦水库坝下雨量站，体验雨量监测过程。(仇龙杰 摄)



网友参观东钱湖水厂滤池，近距离了解制水工艺流程。(仇龙杰 摄)

B 东钱湖水厂：节能标杆背后的供水巧思

离开三溪浦水库，一行人第二站前往东钱湖水厂。

东钱湖水厂在宁波供水事业发展中具有承前启后的重要意义，是宁波供水现代化转型的关键节点。项目既有效补齐城市扩张带来的供水缺口，也依托节能、自动化、高品质供水等实践，为后续同类项目树立标杆。

水厂于2006年1月启动建设，被列为浙江省重点民生项目，选址东钱湖风景名胜区内隐学岭，原水主要取自白溪、横山两大水库。工程总投资7.8亿元，设计日制水能力50万吨，总占地面积234亩。一期工程于2007年7月投产，制水能力25万吨/日；二期工程于2009年9月竣工通水，总制水能力达

到50万吨/日。

东钱湖水厂不仅是一处供水设施，更是在设计、建设、运营管理领域形成行业标杆的高位水厂。水厂充分利用地势高差，将清水池建于半山腰，出污水采用重力式配水工艺，利用地势差产生的自身压力直接将水输送至城市供水主管网。

这一巧思省去了传统水厂必需的二级泵房，电耗指标仅为一般水厂的四分之一。水厂采用国内先进设备，制水控制过程实现高度自动化，出厂水浊度稳定在0.1NTU(散射光浊度单位)以下，远低于国家标准。

“东钱湖水厂利用地势高差就能把水送到千家万户，有效节约了成本，这种智慧让我很佩服。”网友张玉说。

C 长丰净化水厂：污水变“活水”的绿色循环

下午，大家前往位于鄞州区的长丰净化水厂。

水厂占地约330亩，始建于2005年8月，由宁波市城市排水有限公司自行投资建设运营。日处理能力32万立方米，服务范围覆盖海曙、鄞州两地十余个街道，服务面积达89平方公里，是宁波以生活污水处理为核心、重点推进河道生态补水示范应用的标杆水厂，曾获全国“社会化标杆污水处理厂”荣誉称号，出水水质稳定达到浙江省清洁排放标准。

工作人员介绍，城市污水先进入预处理区，通过粗、细格栅去除树枝、塑料袋等杂物，再经旋流除砂，随后进入生物池。

“污水处理工艺会用到活性污泥，其中的微生物会‘吞噬’污水中的有机污染物，它们就像一群勤劳的小工人，不断净化着水质。”工作人员说，长丰厂在这个基础上加了MBBR(移动床生物膜反应器)填料，相当于给微生物加了更多附着生长的“床位”，让处理效果更稳定。

经过这一工艺后，污水被送入投加药剂的高效沉淀池，去除悬浮物和磷，经滤布、滤池做精细过滤，最后通过紫外线和次氯酸钠双重消毒，在水质达标后，一部分用于河道生态补水、厂区绿化，其余排入奉化江。

而对污水处理过程中产生的污泥，水厂先采用离心脱水机工艺，将污泥含水率降至80%以下，再采用“生物沥浸+板框压滤”工艺，进一步将含水率降至60%以下。经此两步后，污泥最终送至污泥处置单位进行无害化处置。

参观网友纷纷点赞赞叹自然与科技的完美结合。

长丰净化水厂近年来还持续推进再生水利用升级——

2022年7月，再生水回用流经河域约10公里，流域内水质得到极大改善；

2024年3月21日，位于长丰净化水厂东侧的浙江省首座再生水生态文化公园正式开园。公园总建筑面积4000余平方米，水源全部取自长丰净化水厂再生水，日补水量约7200吨；

2024年10月，水厂再生水设施及输配系统工程启动，一条长5.8公里的输水管道直抵南塘河，沿线布设6个补水点。

令大家印象深刻的是，长丰净化水厂不仅实现了污水的达标排放，更将再生水广泛应用于生态补水、市政杂用及工业回用等多个领域。今年2月25日起，关键指标达“地表水Ⅲ类”标准的再生水注入河网。再生水已成功应用于市政洒水车、鄞滨公园绿化、高架桥绿化滴灌等场景，生态补水量达到22万吨/日。

截至目前，宁波市水务环境集团再生水回用总量1.68亿吨，再生水利用率51.52%，已经提前完成“利用率突破50%”的年度目标。

此外，长丰净化水厂深度脱氮改造项目今年启动，计划2027年完成，与岚山、新周净化水厂同步改造，项目总投资16579.3万元。改造后，出水总氮浓度夏季小于5mg/L，冬季小于9mg/L。

“再生水的利用不仅缓解了城市水资源短缺的问题，还为企业提供了新的用水选择，真是既环保又经济！”网友钟先生发出感慨，“看到这些清澈的再生水流入河道、浇灌公园，宁波的水环境会越来越好。”



网友参观市水务环境集团流清园，了解“甬水净心”廉洁文化。(仇龙杰 摄)

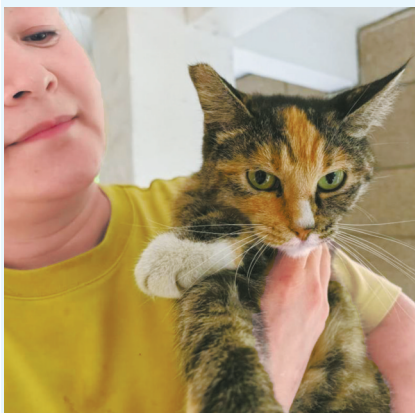
从三溪浦水库的碧波荡漾，到东钱湖水厂的重力供水巧思，再到长丰净化水厂的“污水变活水”——一天的探访，让参观网友看到了宁波水务七十年来的发展脉络，也看到了“优水优用、分质供水”理念的生动实践。

作为典型的滨海缺水城市，宁波人均水资源占有量仅为全国平均水平的一半，却稳稳托起了近千万人口与万亿级经济体的用水需求。这背后，是一代代水务人的坚守与创新，是“从有水喝到喝好水”的不懈追求。

起聊·业主有话说



流浪猫在北岸琴森小区里晒太阳。(社区供图)



绝育后剪耳放归的流浪猫。(仇龙杰 摄)

从“吵”到“做” 从“猫战”到“猫宁” ——宁波多小区探索流浪猫治理新路径

记者 仇龙杰 方琴 石景

上期“e起聊·业主有话说”栏目刊发报道《小区流浪猫治理“路”在何方?》，对当下很多小区存在的流浪猫为患，且“赶不走、抓不完、养不了”的问题进行了剖析，引发市民广泛共鸣。

靠“赶”和“吵”能解决猫患问题吗？有没有一条各方都能接受的路径？连日来，记者循着网友的疑惑，走访海曙、江北、鄞州、高新区等地的多个社区，发现不少小区已经迈出了从“猫战”到“猫宁”的探索步伐，通过居民自治、专业合作与柔性劝导等方式，形成各具特色的猫患治理模式。

从丽雅社区的柔性劝导，到北岸琴森的“线上喂食器”，再到紫园小区的规约管理，多个小区的治猫探索证明：流浪猫治理并非无解，但它的答案不在于猫，而在于人。要让这些成效不依赖于某几个人的自发行为，而是成为可复制、可持续的公共方案，还需要制度的授权、资金的保障，以及社会各界的合力。这条路或许还很长，需要更多人来关心，一起来实践。

扫一扫二维码查看详细报道，并参与讨论。



宁波市优秀家装品牌企业

宁波日报 甬派 宁波市建筑装饰行业协会

让家装更放心

SD 圣都整装

贝壳直营 百亿装企

资金存管钱安全
安心装修选圣都

品牌代言：陆毅、黄圣依

银行专户存管 资金安全护航 | 线上便捷操作 资金透明可控 | 验收分毫精准 交付质量保障

明和装饰



地址：宁波市鄞州区惠风东路159号
上东国际3号楼9楼
电话：0574-55002667

把装修变简单 让生活更美好

楚邦上易装饰



地址：江北区康庄南路518号3幢
电话：0574-87210816

品质家装 满意在南鸿

南鸿装饰



地址：鄞州区福明路229号
电话：83031303

让每一个选择的家庭
不留遗憾
THE BEST LIFE
FOR YOU

都都装饰



地址：浙江省宁波市江北区深甬商业广场
3幢2层2-200-203号
电话：400-600-5508

SD 圣都整装

贝壳直营 百亿装企

装修选圣都 透明每一步



地址：宁波市鄞州区树兰路398号第六空间A座
电话：87158215

设计改变生活 细节见证品质

阡陌装饰



地址：鄞州区姜山北路1号友邦家居广场A馆2F+
电话：400-007-0488