



航拍白溪水库。 宁波水务环境集团供图

“渡水母溪，登松门岭，过王爱山……”1613年，徐霞客从宁海出发，开启了他阅尽山河的一生。他笔下的水母溪，便是今日的白溪。400多年后，溪声依旧，只是这条曾经“徒流一溪水”的溪流，已化作一库碧波，润泽甬城。

今年，白溪水库迎来开工建设30周年、向宁波主城区供水20周年。水利水电专家潘家铮院士曾为白溪水库题词：“兴利除弊，建管结合，美哉白溪，水库楷模。”这些年，人们多谈它的防洪之功、供水之利，其实，这一库好水背后，还有更多故事。

一库白溪清如许



白溪水库库区内鸳鸯群舞。



“甬水森源”服务全市各类赛事。

1 何以白溪？

白溪是宁海第一大水系，发源于天台县华顶山北麓，全长66.5公里，流域面积627平方公里，其中宁海境内516平方公里，多年平均年径流量2.81亿立方米。

宁海地处天台山核心区，境内有8座海拔800米以上的主要山峰环列。中国传统地理所称的山为“南龙”，自昆仑蜿蜒东来，经横断山脉、五岭，逶迤入浙，白溪水库库区就在“龙头”面海的一侧。

当地流传着周灵王太子王乔乘鹤飞临桐柏山，成为台岳主神与吴越水神的神话。宁海别称“猴城”，便是这段渊源留下的印记。

传说与地理相互交织，为白溪添了一层文化底色。

然而，这条流淌了千百年的溪流，带给沿岸百姓的不只有诗意。“溪低田高，不得灌溉之利，徒流一溪水”，白溪因此得名。守着一条河，却引不来水灌溉；到了夏季，全年七成以上径流集中在短短几个月里，峡谷狭窄，蓄水无力。

如何让白溪水不再“徒流”？修建水库，成了必然的选择。

白溪具备得天独厚的建库条件。地质条件好，上游山高谷深，植被丰茂，绝大部分为原始次生森林，库区无工业污染；送水渠线长度与本区其他水源相当，又属本市管辖，工程相对简单，尽早开发，对推动全市经济发展意义重大。

其实，早在1958年，白溪筑坝的梦想便已萌生，却因财力人力不济而搁置。这一等就是近40年，直到1995年国务院批复立项，1996年开山造坝，2003年通过竣工验收。一座总长398米、坝高124.4米的大坝，终于将1.684亿立方米的碧水锁在群山之间。

2 成在白溪！

建成后的白溪水库，是一座以供水、防洪为主，兼顾发电、灌溉等效益的国家大(2)型水利枢纽工程。2001年5月电站并网发电，2006年7月实现供水功能。白溪“徒流一溪水”的历史就此改写。

对下游百姓而言，这座水库首先是一道安全屏障，建库以来，白溪水库成功防御了30余场大台风。对宁波城区而言，白溪水库更是一张“大水缸”，它的建成，结束了宁波主城区3座主要水厂直接抽取网水供水的历史。20年来，白溪水库累计向宁波主城区供水超过30亿立方米，占城区居民饮用水总量的三成以上，为城市送来一库清流。

“安澜账”与“供水账”的背后，是白溪水库从建设到管理一以贯之的初心。这座水库创造了十几项“国字号”业绩；更值得称道的，是它在施工期就对水土保持和生态环境的用心。

水库移民是世界性难题，白溪水库的库区征地与移民搬迁却比计划提前近3年完成，从根本上切断了生活污染源。

更见功夫的是那些为水质而主动放弃的便利。水库蓄水后，库区内部村庄对外交通被切断，原规划修建可供机动车通行的桥梁，但考虑到车辆进入会带来污染和生态破坏，最终只修了一座人行桥，即飞龙桥。白溪村等村庄曾提出沿库区右岸修建公路，这个方案也被否决，改为水库提供免费船只，满足村民进山作业需求。

在市委、市政府支持下，库区与当地乡镇、村、五山林场联合，签订了关于水土保持和水质保护的协议，将上游主水源区1万余亩山林整体租用，禁止砍伐、垦殖和开发，从源头上切断污染，维持库区原生态。这些建设期的选择，当时未必被所有人理解，却为白溪水库的水质打下了最扎实的底子。

3 守于白溪！

饮其流者怀其源，怀其源者守其流。

水质管理，从一开始就是白溪水库的工作重点。水库建成伊始便设立环境保护与水质监控中心，负责库区环境保护工作的管理与检查。2003年，白溪水库就引进一套水质自动在线检测设备，以国际标准ISO8647为基础，自动检测和记录水质；还成立实验室，为护好一库清水增添科技底气。

技术手段也在迭代，如今已织成一张立体监测网。早在2018年，白溪水库便率先实现无人机巡护，取水口建成全覆盖的水质自动监测站，每4小时自动上传关键数据。现在，白溪等6座水库的现代化运行管理矩阵及数字孪生工程已顺利通过完工验收，一套集成水文监测、水质预警、调度决策等功能的系统，实现对水质变化的实时感知和提前预警。

水库自十多年前探索净水渔业模式，取得了良好成效，2025年投放10万余尾鲢鱼、鳙鱼等滤食性鱼类，抑制藻类过度繁殖，形成“以渔养水、以渔净水”的良性循环。如今，库区栖息着多种对水质要求极高的鸟类和昆虫，成为水质向好的无声佐证。得益于这套从建库延续至今的守护体系，白溪水库水质几乎常年稳定在Ⅰ类，连续7年在浙江省饮用水水源地安全保障达标评估中获评优级。

如今，这一库清冽有了新的旅程。以白溪为水源的“甬水森源”饮用天然水，让宁波人从水龙头到手边，随时可饮自家好水。这是对白溪20年守护的一种抵达，也是阿拉宁波人对自家水的一份笃定。

戒美容 徐章
(葛其荣对本文亦有贡献)