



山青水净 安且吉兮

——精彩纷呈的安吉治水之道

文/赵晶

“要做到每一寸山‘青’，每一滴水‘净’。”这不仅省委主要领导在去年6月，安吉县创建我省首个“国家水土保持生态文明县”后，对当地水利工作寄予的厚望，更是安吉全县人民的热切期盼，以及新常态下实现可持续发展的重要突破点。

围绕着“山青水净”的总体目标，安吉县全盘谋划，将“五水共治”、中小河流治理、水生态文明试点县建设等工作相结合，利用水利部浙江省安吉水土保持科技示范园区的科研优势，让安吉净水长流，青山更青。

岸净水清 儿时美景今重现

梅溪镇5公里长的东河滨曾是西苕溪的重要支流，但30多年前东河滨上游被一道水坝截断，清流变死水，杂草疯长，蚊蝇滋生，并且成为了老百姓的垃圾场和排污池。

今年年初，按照“五水共治，治污先行”的理念，安吉县生态文明办公室总牵头，组织水利、环保、城管等部门开展了“三河”问题排查摸底，初步排出泥河、浑泥港、西亩溪3条垃圾河总长30公里，东河滨、新天子河道2条黑臭河总长6.3公里。

清淤泥、引活水、拆违建、造公园，多举措齐头并进，并提前4个月完成整治工作，鱼跃虾游，花红柳绿，东河滨新颜胜从前。老百姓在感受美好生活环境的同时，治水积极性日渐高涨，有的民众还主动联系媒体，监督河道治理过程。

东河滨的治理充分体现了安吉“清三河”工作“统”、“快”、“管”三大特色。

河道的问题，表象在水中，根子在岸上。因此要“水陆统筹”，方能标本兼治。为此，安吉把拆除沿岸违建与“清三河”结合起来，把河岸美化绿化与“清三河”结合起来，联动推进“三改一拆”、“四边三化”、“五水共治”等各项工作，破解治理难题。

“快”指快清、快整、快治。自今年1月“清三河”工作正式启动以来，安吉分别用时2个月、4个月，在全省率先完成垃圾河、黑臭河整治任务，累计共拆除沿岸违建7423平方米，河道清淤81.55万方，整治排污口27个，整改畜禽养殖场5家。



治理成果得来不易，长效“管”同样重要。安吉全面落实“五级河长制”，在全省率先实行“限药、减肥、禁烧”，相关村规民约实现全县207个村(社区)全覆盖，切实减少了河道污水来源。该县还在全省首创环境执法巡查大队，并制定出台了《河道环境长效管理办法》，严厉查处企业和个人非法倾倒、污染河道等行为，确保河道保洁常态长效。此外，安吉还健全完善了综合考核体系，加大“三河”整治管理指标考核权重，确保“三河”月月清、日日清、时时清。

良好的工作成效使安吉县被评为全省首批“清三河”达标县。

与此同时，安吉母亲河西苕溪的“清水入湖河道整治工程”也如火如荼地开展着。该工程旨在通过苕溪流域入湖河道整治，减少入太湖的污染负荷，减轻河道内源污染，改善太湖和苕溪流域的水环境状况，提高区域防洪排涝能力，兼顾航运等综合利用。

整治工程将在传统水利工程的基础上，引入生态措施，通过生态护岸、亲水植物等生态工程实施，进一步改善工程区水生生态环境，从而达到“水畅其流，清洁入湖”的目的。

儿时的美景重现，带给人们更好的生活体验的同时，也激发出人们对生活环境更高的憧憬与追求。安吉县水利局举办的“寻找不可游泳的河”、“寻找美丽河道”摄影比赛等活动，受到当地群众热烈追捧。在这股上下联动的治水热潮带动下，清流潺潺中的安吉越发美好。



生态治水 让环境更健康

从杭州出发，沿杭长高速一路向北，在安吉境内第一个隧道前，幽静古朴的村落在山谷间静静铺开。

袅袅炊烟随着微风在青山翠竹间环绕，清澈见底的河水穿过村子，间或在堰坝上跳出几朵浪花，弹奏出轻快的曲调，映衬两岸层层叠叠的红叶绿松，初冬的暖阳下活力依然，寒凉之气似乎都减了几分。

这个村子就是位于凤凰水库库尾的双一村，安吉水环境优美村创建试点之一。该村丰富的山林资源需要水的滋养，流经村子的双一河是安吉县重要的城镇生活饮用水源——凤凰水库的重要水源之一，因此，双一村水源养护责任重大。

为保护水源，早在2010年，该村

就率先将禁止村民在山区、林区使用草甘膦等农药写入村规，如今该村已推广至安吉全境。此外，双一村十分注重自己的生活行为，现在该村的李村自然村已建成150多个污水处理池，处理生活污水。村里还建了5座公厕和80多个垃圾箱，成立保洁队将垃圾每天清理出去填埋。

看着水墨画般的美丽村庄，双一村的村民不再开山毁林，而是让河水带来的“生机”变“商机”，将发展乡村旅游作为重点，发展与生态在这里达到了和谐统一。

上游村民治水积极性高涨，安吉水利工作者也不甘人后。水，是串起整个生态圈的无形链条，不仅要护，更要养。安吉水利部门大胆假设，小心论证，在凤凰水库双二库

尾建起了生态景观湿地，为当地环境人工造“肾”。

凤凰水库双二库尾原有一片约3.5万平方米的浅滩地，当地村民在滩地上零星开垦蔬菜地，随意施肥，且垃圾到处都是，成为饮用水水源地的安全隐患。2013年6月，省水利水电勘测设计院和安吉县水利局签订了共建“水生态文明示范县”合作协议，确定建设凤凰水库双二库尾生态景观湿地工程。

时光匆匆，如今这片人工湿地已真实呈现在人们面前。总投资300万元的生态景观湿地，选用了一批“多种、多层、高效、稳定”的乡土植物品种，营造出由“挺水植物——浮叶植物——沉水植物——沼生植物”组成的湿地植被景观。建成的湿地不仅起到净化水质的功能，更

提升了双二库尾的水环境景观，改善了双二村人居环境，加强了凤凰水库水源保护和生态修复，防治了面源污染。

“环境好了，大家都愿来，钓鱼的、烧烤的、野营的。”安吉县水利局工作人员既欣慰又焦虑，“这说明湿地建得好，但来的人也给湿地造成很大负担，破坏性更强。虽然加大了管理力度，但也希望广大来客配合，珍惜来之不易的湿地。”

凤凰水库双二库尾生态景观湿地的建成，为安吉县乃至更多地区大中型水库库尾前置湿地提供了成功模式，更对推进安吉水生态文明示范县建设具有重要意义。下一步，安吉还将投资800万元，在老石坎水库再建一片生态景观湿地，让整体环境更健康。

护土养水 用科技固本培元

安吉的小学教育与别处不同，学生们还有一门10分的必修课——水土保持。这门课有专用教材和专门的课外实践课堂——水利部浙江省安吉水土保持科技示范园区。

在多数人眼中，安吉高达75%的植被覆盖率、71%的森林覆盖率，似乎使其不存在水土保持问题。但身为著名竹乡、茶乡，安吉水土流失问题不容忽视。当地水土保持研究始于上世纪90年代，2004年开建全省首个水土保持科技示范园，2009年该园被水利部正式命名为国家级水土保持科技示范园区，2012年被水利部、教育部命名为全国中小学水土保持社会实践教育基地。

园区位于安吉县递铺镇净土社区，面积57.88公顷，集技术示范、科学研究、推广应用、科普教育为一体，分为预防保护区、工程措施示范区、植物措施示范区、水土流失监测研究区和科普教育展示区等五大区。建园以来，该园区已获得省部级科技进步奖1项、市厅级科研成果奖2项、县级科技进步奖4项。依托科研院所，园区成功将成果应用到水土流失治理、水环境整治及中国美丽乡村建设中。2000年以来，累计推广应用400余万亩，新增经济效益6亿多元。

安吉是著名的竹海，竹农习惯

将地面原有杂草清除干净，确保竹子获得充足营养。但种植两三年后，竹子却生长不良，甚至死掉。为此，园区专门在水土流失监测研究区开辟了两块土地进行对比研究，发现造成原因恰恰是拔掉杂草。竹子的地下茎入土不深，加固土壤能力差，缺乏杂草的竹林水土流失严重，竹子自然长势差。

研究成果改变了竹农的种植习惯，杂草不再惹人厌，百姓的生活随着竹子的茁壮成长节节高。

园区有块儿向阳的山坡，山顶和山脚是原有植被，山腰2/3的面积种白茶，但茶园与别处不同，整齐

的茶树间不合群地站着一些灌木。园区工作人员说：“这叫给山坡‘穿衣戴帽’。”

安吉是著名的白茶之乡，以往茶农种茶总将整片山坡开垦出来，造成水土流失，影响茶树生长。“穿衣戴帽”的种植方法，借助山顶原有植被的茂密树冠减缓雨势，发达的根系抓牢土壤；茶树中夹杂的灌木留住土壤，助力茶树生长；山脚原有植被则留住了茶园中冲下的土壤。

“别看梯田边的绿色藤蔓不起眼，却是我们当地水土保持的宝贝。”园区工作人员指着深绿色藤蔓植物说。这种植物叫络石，对土壤



制度创新 建管并重有新招

良好的开始，是成功的一半，涉及子孙万代的水利工程更是如此。安吉水利工程“建管并重”中的“管”，不仅在于水利工程建成后的长效管护，更在于工程建设过程中的管理。

水利工程建设虽有监理单位负责工程建设的监督工作，但多年经验表明，有时候监管放松了工程质量监管。为此，安吉县水利局在聘请工程监理的基础上，引入第三方对工程进行跟踪管理，严把质量关。

此外，安吉县水利局还在重点工程的工地上安装了高清360度全方位视频监控。水利日常工作很多，工作人员不可能时刻在工程现场把控质量。有了监控系统，工

作人员在办公室就能了解工程进度，及时发现问题并解决。”安吉县水利局负责人介绍说。

发挥视频监控系统作用的同时，安吉县水利局还动员了老干部，并加强了审计工作，织就了一张水利工程质量安全网。这张网上还有一根重要的网线，就是水利建设市场主体不良行为记录档案。因水利工程建设质量不过关而记入该档案的水利建设市场主体，3年内不能在安吉境内不能承接任何水利工程建设项目。今年8月份，该县4家水利建设市场主体便被记录在案。

水利工程建设往往需要庞大的资金支持，以往依靠中央或地方政府财政拨款的单一资金来源模式，

已无法满足现代水利建设的要求。为打破资金不足导致的水利建设发展瓶颈，2012年，安吉县县级水利集中项目法人安吉县水利建设发展总公司成立。至2013年底，该公司开办资金增加到4亿元，总资产达10.63亿元，投融资平台初步建立。

水利公司的组建为安吉县重点水利项目的推进奠定了基础，但配套资金的缺乏依然制约该县水利发展的

进程。安吉县水利局在县相关部门协助下形成了政策性银行为主，商业银行为辅，信托、私募配套的总体融资方法。该公司先后和国家开发银行、中信银行等金融机构进行了接洽，并于2013年初和中信银行签订了战略合作协议。

截至目前，该公司共融资5.3979亿元，及时缓解了安吉县水利建设资金短缺难题。

火红的落叶自树梢悠然飘落，引得水中鱼儿纷纷浮上水面争抢嬉闹；一行白鹭展翅而起，掠过水面飞上湛蓝天空。“清三河”、西苕溪清水入湖整治工程、水生态文明试点县建设、水环境美丽乡村创建等工作的开展，令安吉的山越发坚挺、水越发灵秀。安吉满满的治水热情，科学的生态治水方法，让人们们对当地水利治理成果信心满满，对“山青水净”充满期盼，也让小城更如其名——“安且吉兮”。