

创造多项纪录的精品工程

宁远河发源于保亭红水岭，自东北流向西南，在三亚崖州区保平港入海，全长83.5千米。大隆水库坝址位于宁远河中下游，坝址以上集雨面积749平方千米，多年平均径流量6.84亿立方米。

虽然年径流量看似不少，但宁远河与许多岛内河流一样，受制于海南岛中间高四周低的地势，具有河短流急、暴涨暴落、难以调蓄的特点，这一特点也经常让宁远河下游“工程性缺水”。

大隆水库的建设，打通了可解决区域内“工程性缺水”问题的关键性节点，对海南的经济社会发展具有重大意义，也是海南在“十五五”期间新建精品水利工程。

大隆水库在建设中开挖出的土方全部用于坝体填筑，并把取土场调整到库区淹没线以下，无需设置取土和弃料场，既保护了环境，又减少了征地费用和农民损失。

建成十多年来，如今的大隆水库空气清新，满目苍绿，像一颗明珠嵌在宁远河上。这得益于其在建设之时的举措：对枢纽区开挖形成的裸露边坡，采用挂网客土喷播等生物护坡技术进行复绿，减少水土流失，绿化面积达13万平方米。

大隆水库的建设在当时创造了多项业内第一的纪录：国内沙基高坝中第一个采用填砂振冲加密技术，节省了投资与工期；大坝施工中创下3.38万方的行业最高纪录；业内第一家通过项目管理预算评审，结合投资预警机制，严格控制预算……

通过一系列的创新举措，大隆水库在工期提前近1年、质量符合各项标准的同时，建设资金不仅没有超出预算，还节约了2000多万元，这在当时省内的大项目中是十分少见的。

2005年，还在建设初期的大隆水库迎来台风“达维”的挑战。“达维”给宁远河带来了有记录以来最大的降雨和百年一遇的洪峰，刚刚填筑到57米高程的大隆大坝，不仅成功截住了1.7亿多立方米的洪水，还将上游高达11500立方米每秒的流量，调整到1300立方米每秒的下泄流量，据估算减少了下游损失2亿元。

汩汩清流润鹿城

文/海南日报记者 梁君穷 见习记者 李梦楠

从三亚市崖州区驱车沿着乡村公路向北行驶，穿过开阔田洋，路过美丽乡村，越过淙淙溪流，在草木葳蕤的两山之间，看见一道翠绿的大坝和一片开阔平静的水面。回过头，却见坝外斜坡的绿地上刻着“大隆水库”4个大字。

大隆水库也称宁远河大隆水利枢纽工程，位于三亚西部的宁远河中下游河段。该工程于2004年12月开始建设，2006年7月大坝建成，2008年8月通过竣工验收，先后获得“中国水利优质工程大禹奖”“中国建设工程鲁班奖”等多项荣誉。



手捧睡莲的三亚崖州区抱古村村民。

海南日报记者 武威 摄

堤外瓜菜吐新绿

大隆水库下游不远处，是美丽乡村抱古村。村中睡莲基地内，各色睡莲竞相开放，一丛丛美丽的睡莲花叶迎风轻舞，走近池塘边，一阵阵清香扑面而来，令人心旷神怡。

抱古村的160亩睡莲基地，对全村130余户建档立卡贫困户进行产业帮扶，睡莲成为抱古村的“致富花”。此外，每年的冬季瓜菜产业也是村民增收致富的好帮手。这些产业的发展，都离不开从大隆水库流出的汩汩清流。

“之前没有大隆水库，宁远河冬天春天水量小，我们种植瓜菜的用水都不够用，别说发展睡莲产业了；夏天、秋天又常常发洪水，冲毁农作物，造成不少损失。”抱古村一位唐姓村民说。

宁远河下游是三亚土地最肥沃的地区之一，也是琼南地区重要的冬季瓜菜、热带水果种植地和南繁基地。古时候，这里也是琼南地区政治经济文化中心，农田水利也为历任地方官所重视。

围绕着崖州古城，方圆数十里内修建了许多大大小小的水利设施。明代万历《琼州府志》中记载，“昔人用木塞陂，障其正流，西开小陂，引以灌田，溢出北河入海。”“正统二年，宁远县主簿梁正兴工修筑，引水灌耕大陂等处田。”此类描述宁远河下游水利设施的历史记载不在少数。

现代，工农业的发展对用水量提出更多需求。2006年，海南遭遇了20年一遇的干旱年，三亚中小型水库蓄水量仅为正常年份的20%，城乡饮水告急，农作物普遍受损。

为了应对旱情，大隆水库创造性地制定了“两全方案”，在导流洞的闸门上安装两个闸阀，水在低水位流出，提前向下游供水。从当年2月初开始，连续5个月每天向下游供水40多万立方米，累计供水6000多万立方米，有效缓解了旱情。在海南全省普遍干旱的情况下，宁远河下游却是一派“堤外瓜菜吐新绿，天际孤山一抹浓”的喜人景象。

此外，大隆水库还承担着下游沿河两岸的10多万居民、6.7万亩农田、国家南繁育种基地、225国道、环岛高速公路、铁路、中心渔港码头、崖州湾

科技城等各类园区和设施的防洪任务，责任重大。

今年10月25日，三亚崖州古城文明门外一片车水马龙的热闹场景，高矮错落的房子和临街的摊贩让古城充满了市井气息。但在当地老人的记忆里，这里原是一片洼地，一遇暴雨、洪水便被淹没。“修了大隆水库，这里不再被淹，居民们开始到此建房，才慢慢热闹起来。”家在附近臭油街的裴大爷说。

西水中调，水库蓄水入主城

“大隆水库集防洪、灌溉、供水、发电等功能于一体，目前最大日供水量为30万吨。它使下游防洪能力由不足2年一遇提高到20年一遇标准，每年产生防洪效益约1亿元。”大隆水利工程建设局防洪交通科科长马广平说。

大隆水库建成后，淹没了15.1平方公里的土地，周边村庄的838户3844人需要搬迁。雅安村是大隆水库移民安置村，大隆水库之上还建设了一座雅亮大桥。“搬出来后，这里的土地更加平坦肥沃，我们村如今每年都种植大量冬季瓜菜。”崖州区雅安村村民洪德文说。

如今，雅安村已是“海南省星级美丽乡村”。“下一步，我们准备把几个村民小组的鱼塘好好开发一下，帮助大家养鱼创收。”雅安村党支部书记刘德昌说，目前有公司准备投资6亿元在村里做康养民宿项目，带动村庄进一步发展。

近日，在三亚西水中调(一期)工程项目7号支洞施工现场，工人正在抓紧施工，该项目于2018年8月开工，预计2021年竣工。

三亚的水资源分布特点是东西多、中间少，而中部是用水需求量最多的主城区。西水中调工程预计总投资约29.64亿元，计划将大隆水库的水引入三亚市区，并在水源池水库补水，最后进入水源池水库旁的拟建水厂进行净化处理。

西水中调工程建成后，三亚城市日供水规模将新增60万吨，总规模将接近120万吨，可保障三亚未来城市发展的用水需求。同时，该工程具备沿途农业灌溉、河道生态补水、水库补水等功能，有助于加快织密全省互联、互通、互调、互补的绿色智能水网。■