

对 221 座水库进行除险加固,完成新改扩建大隆水利枢纽工程、戈枕水利枢纽工程、小妹水库 3 个关键性大型枢纽蓄水工程

# 系列水利工程力克海岛水难题

本报记者 彭青林 通讯员 潘琼芳



戈枕水利枢纽工程。

本报记者 王凯 摄

水是生命之源,是经济社会发展的最基础保障。

海南是一个降水丰沛而又缺水的地区。全岛多年平均降雨量 1750 毫米,但由于降雨时空分布不均,地形中间高四周低、坡度陡河流短,人们可直接利用的水则少得多。这一问题被专家称为工程性缺水。

只有建设起人工蓄水工程——水库,并且建好、管好水库,才能解决这个海岛的供水难题。

正因如此,“十一五”期间,海

南将水库工程的建设放在保障和推动经济社会全面健康发展的高度,加大水利投入力度,累计完成投资 81.59 亿元。5 年来,一批重大基础设施项目的建设使海南供水保障水平发生了根本性的转变:先后有 221 座水库进行了除险加固,完成新改扩建大隆水利枢纽工程、戈枕水利枢纽工程、小妹水库等大型枢纽蓄水工程,并建设了一批重要灌区、灌区续建配套和节水改造工程,成为这一时期海南经济社会全面发展的基础。

## 除险加固水库旧貌换新颜

2010 年 11 月,当国家水利部检查组来到三亚市九曲水库的时候,这座小型水库运行良好,发挥效益正常,正向下游农民源源不断输送着种植冬季瓜菜水果所需要的水。一点也看不出刚刚在当年 10 月份接连遭受了两次历史罕见的强降雨袭击。

水库的管理员告诉记者,过去可不是这样,这种小水库每年最紧张就是防汛的时候,汛情稍大一些就要投入人员“抢救”,坝体渗漏水、滑坡等都是比较常见的老毛病,很多水库甚至达不到设计水平,无法正常发挥效益。如今九曲水库泰然自若的情形全都因为它在 2010 年完成了除险加固工程。

不仅仅是这一个水库,在去年 10 月海南遭受有记录以来最严重的强降雨袭击中,“十一五”期间全省已基本完成除险加固工程的约 200 座病险水库无一出现险情。

省委书记、省人大常委会主任卫留成,省委副书记、省长罗保铭一致表示,我省对病险水库实施除险加固工程,在这次防御强降雨工作中起到了至关重要的作用。

石碌水库 2008 年通过除险加固工程验收,该水库管理局局长卢平告诉记者,在开展除险加固工程之前,我省许多水库都因先天不足,运行日久而出现各种安全隐患,大量被鉴定为病险水库。

从 2005 年开始,我省陆续将 32 座病险水库纳入除险加固计划;2008 年又启动了三年除险加固 189 宗病险水库的计划。目前,这些除险加固都已经完成,共有 221 座水库,累计投资 19.2 亿元。全省绝大部分大中型水库和部分重点小(I)型水库都告别了病险水库的行列。

与此同时,我省还完成 655 宗小型病险水库的安全鉴定,正在逐步列入除险加固工程的计划中。

和大禹奖。

创造历史的大隆水库,正代表了海南在“十一五”期间新建水利工程的特点:新建数量并不多,但大都是精品,尤其是像大隆水库这样的大型枢纽工程,打通了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。

处于宁远河下游地区的崖城镇抱古村村民唐开珍说:“大隆水库给我们送来了‘财富水’!宁远河下游是三亚土地最肥沃的地区之一,也是琼南重要的冬季瓜菜、热带水果种植地和中国南繁基地。过去,宁远河冬春季来水量小,不能满足下游农民种植瓜菜的用水需求,影响农民收益;汛期又常常发洪水,冲毁农田,给农民带来不小的损失。如今,农民们不但用水有了保障,也不用担心频繁发生洪水了。”

“大隆水库的建成,标志着海南在解决工程性缺水的过程中迈出重要一步。”副省长陈成在竣工验收时如此评价。除了宁远河流域,通过正在建设的东西干渠,大隆水库还可以

将润泽的库水覆盖到三亚大部分地区 and 乐东东部,成为琼南农业生产、特别是冬季瓜菜和南繁育种的用水保证。同时,大隆水库还向三亚供水,以满足三亚市未来 20 年发展所需的城镇用水。

一个骨干工程的建设,可使周边地区农民得享百年用水之利。大隆水库总库容 4.68 亿立方米,可以将宁远河下游防洪能力由不足 2 年一遇提高到 20 年一遇,并将三亚市的设计供水能力提高 2 倍多,还可灌溉三亚、乐东两地 10 万多亩农田,水库并装有 3 台共计 6900 千瓦机组,年发电 2891 万千瓦时。

和大隆水库一样,“十一五”期间建设的大广坝二期(灌区)工程、小妹水库加固扩建工程同样是解决区域工程性缺水的关键节点,将分别大缓解海南西部、陵水用水难题,使当地用水保障水平跃上新台阶。

据统计,“十一五”期间,我省新建水库及灌区工程共完成投资 13 亿元,新建大隆水库、大广坝二期



2009 年 10 月,技术人员在进行大广坝二期工程 2 号机安装施工。

本报记者 苏晓杰 摄

(灌区)工程,完成陵水小妹水库加固扩建,续建完成中型的毛拉洞水库等一批小型蓄水工程的建设,新建小水电站 36 处。

## 灌区建设引清泉

谢女士来到海南已经 3 年了。3 年前,她随着水利建设大军来到海南西部,参与海南灌区建设。如今,她所在的建设队伍已经辗转了西部多个地区,一条灌渠也就如血管一般,随着她们的脚步向土地里延伸,为这片大地送去生命之水。

在谢女士看来,创造“高峡出平湖”奇迹的蓄水工程往往更引人注目,但若没有深入田间地头的灌渠,甘甜的库水将没有任何价值,这让

她对自己的工作充满了自豪。在东方市大田镇,她曾经工作过的地方,大田分干渠已经流动着清亮的水。整个大广坝二期(灌区)工程

投资 27 亿多元,建成后,大广坝水库和戈枕水利枢纽蓄积的数亿立方米清水将沿着这些不起眼的渠道流向西部干旱的大地,弥补我省西部地区的灌溉空白,成为解决琼西工程性缺水的重要配套工程。

据统计,“十一五”期间,我省已完成灌区续建配套改造与节水改造工程投资 9.3 亿元,陆续实施了松涛、万宁、长茅、石碌等 11 个灌区的续建配套,2006 年以来,灌区改善和新增灌溉面积 52 万亩。同时新建了大广坝二期(灌区)工程,大田分干渠、红泉分干渠、陀兴干渠已基本完工,完工渠道总长 160 公里。

## 谋划大项目搭建全岛水网

“十一五”期间,海南对水务建设的投入逐年递增,投入越来越大。全省水务建设完成投资额从 2006 年的 5.5 亿元增长到 2010 年的 23.51 亿元。业内人士指出,这种稳定递增态势既源于财政对水利的重视和投入提升,也来自对水利重大基础设施建设的不断谋划。

在一系列重大水利基础设施项目如火如荼建设的时候,海南在“十一五”时期也加紧项目的储备和规划,保持我省水利建设可持续发展的良好局面。

业内人士指出,“十一五”的水库建设只是解决我省工程性缺水问题的第一步,解决工程性缺水最终的目标,是以几大枢纽工程为骨架,搭建起遍布全岛的水网,实现蓄水、调水的便利,充分发挥水资源的效益,最终解决海岛的供水难题。

“有关部门在‘十一五’期间加

紧谋划,在做好规划的基础上,谋划了多个具有全局性意义的重大项目,为我省水务的可持续发展做好准备。”省水利厅相关负责人表示,“十一五”期间,红岭水利枢纽工程已经获批立项,以迈湾水库、天角潭水库为主的一批储备重点水源工程前期工作进展顺利。

红岭水利枢纽工程建成后,将成为琼东北不可替代的水资源配置工程,并确保文昌航天的供水安全,提升博鳌亚洲论坛的防洪能力。

省水利厅相关负责人表示,红岭水利枢纽的建设对于建设一个覆盖全岛的水网具有重要的战略意义。目前我省南有大隆、西有大广坝、北有松涛,只剩下琼东北地区缺乏骨干水源工程覆盖,而一旦红岭水库建成,以几大骨干工程为纽带,全省将形成相互联结的“水网”,海南的供水和灌溉能力将再上一个台阶。

## 骨干工程打通区域缺水关键节点

2009 年,通过竣工验收不久的三亚宁远河大隆水利枢纽工程一

上的记录,在当年分别获得鲁班奖