

大广坝水库。  
受访者供图



大事记

● 1941 年至 1942 年,日本为掠夺海南岛的矿产资源,利用昌化江的天然跌水,建成装机容量 5000 千瓦的东方水电厂。

● 1972 年至 1975 年,海南区水电局组织建设了小广坝水电站,总装机容量 13000 千瓦。

● 1987 年 9 月 24 日,国家计委批准大广坝项目意见书,明确大广坝水利水电工程列为利用世界银行贷款项目

● 1990 年 6 月 26 日,国家计委批准工程正式开工

● 1992 年 3 月 6 日,国家计委发文把大广坝工程列入国家“八五”重点项目

● 1993 年 12 月 29 日,大广坝第一台机组正式并网发电,至 1995 年 3 月四台机组全部投入商业营运。

● 1996 年 11 月,大广坝水库首次蓄水到设计正常水位 140 米

● 2020 年 10 月 27 日,大广坝水电厂实现连续安全生产 5778 天。

(整理/见习记者肖开刚)

# 亚洲长坝起琼西

文见习记者 肖开刚

建在海南岛第二大河——昌化江上的大广坝水库,是目前海南省第二大水库,发电量在全省水电站中排名第一;它也是海南建省后,第一个列入国家“八五”计划的重点建设项目。

大广坝水库的供水区域覆盖整个海南岛西部平原,灌溉农田面积达 19.5 万亩,有效解决了西部缺水问题,并平均每年发电超 5 亿千瓦时,被誉为开发海南西部的一把“金钥匙”。

## 日军为掠夺资源曾在此筑坝

古人兴利以水利为大。对海南岛西部来说,水利工程更是生命线工程。

相比东部,海南岛西部位于夏季风背风侧,降水较少,但纬度低,终年高温蒸发旺盛,降水量小于蒸发量,气候干燥,很容易发生干旱。

然而,历史上水利设施却长期缺位。陈铭枢于 1933 年编纂的《海南岛志》中记述:“本岛农田,多属高原,水利未辟,旱灾时生。收获之丰歉,全视天时以为转移”。

其实,海南岛地形中间高耸、四周低平,梯级结构明显,加上地处热带,降雨量大,修建水利工程有很多有利条件。在昌化江中下游的东方市境内,就有一段长达 40 多米落差的天然跌水,是筑坝蓄水 and 修建水电站的绝佳位置。

这样好的资源,却首先被日军侵占了。1941 年,为提供电力支撑掠夺岛上矿产资源,日本人在昌化江这段 40 多米落差的天然跌水,筑混凝土拦河坝,开凿渠道引水,于 1942 年建成东方水力发电厂。

1949 年出版的《海南岛新志》记述:“东方之水力发电厂,利用昌化江水力发电,发电能力 5000 千瓦。石碌矿山及其工场动力与北黎、八所照明所仰给也。”

大广坝水库附近一些老人还见证了侵华日军为掠夺海南资源犯下的无耻、残暴的罪行。“那时村里每家每户都要轮流抽调一人去干工,三天一轮,不去的话就打。”东方市大田镇马龙村老人吴亚本回忆起那段经历时曾说。

新中国成立后,在兴建小水电的浪潮中,1972 年~1975 年间,当时的海南区水电局也在附近建成了小广坝水电站,总装机容量 13000 千瓦。

改革开放前,在昌化江冲出崇山峻岭准备进入台地平原前的黄金位置,已经建成了两座小水电站。

## 海南首个“八五”计划重点项目

历史的时针拨到了上世纪八

十年代。

“当时海南的三大河流中,就剩下昌化江没有建设大型的水利水电工程了,南渡江上的松涛水库、万泉河上的牛路岭水库都陆续建成了。”国家能源集团海控新能源有限公司大广坝水电厂党委委员、副厂长黄玉山说。

此时的海南,也正在谋划建省,各种重大工程项目的前期工作正紧锣密鼓推进。其中大广坝水利水电枢纽工程,作为关系到海南西部开发建设的核心工程,也被早早提上了议事日程。

当时的水利电力部中南勘测设计研究院在对大广坝水利水电工程进行详细的调查、勘测和设计研究等前期工作后,于 1981 年 5 月完成了大广坝水利水电工程初步设计报告。

海南建省前后,大广坝水利水电枢纽工程得以加快推进。1987 年 9 月,国家计委批准大广坝项目意见书;1988 年 11 月,大广坝枢纽工程土建总承包合同招标——长江葛洲坝工程局中标;1989 年 5 月,国家计委批准大广坝工程的可行性研究报告;1990 年 6 月,国家计委批准工程正式开工……

相比松涛水库和牛路岭水库,大广坝水库作为海南省第一个列入国家“八五”计划的重点项目,其通过社会公开招标投标选择的施工队伍更加专业、更加有力,使得水利工程建设顺利推进。同时,作为利用了世界银行贷款的项目,大广坝工程学习借鉴了国外一些先进管理经验,提高了科学管理水平。1993 年 12 月,大广坝第一台机组正式并网发电,至 1995 年 3 月,这座当时海南省最大水电站的四台机组已全部投入商业营运。

建设水库,还有一个重要工作是库区移民安置。从 1989 年下半年开始,移民搬迁就率先展开。这次移民安置,让原属偏远山区的山民们的生活一步跨进了现代社会。规划的安置区,有较好的交通条件、较多的可垦土地,有灌溉条件发展现代农业,并统一配齐文化、教育、医疗、商业等基础设施。

村民们第一次住上了砖混结构的平顶房,很多没有通公路的村落,搬出来后就第一次通了汽车。

## 电力调峰主力军

10 月 27 日,海南日报记者来到大广坝库区。当站在水坝对面的半山腰上遥望过去,一幅“高山出平湖”的美丽山水画映入眼帘。近处的农作物和树木苍翠茂盛,中间的大广坝宛如一块镶嵌在大地上的蓝宝石,远处重峦叠嶂、白云飘逸,景色美不胜收。

来到水库的岸边,清澈见底的湖水更让人心旷神怡。水草恣意生长着,在碧波中荡漾、徘徊。附近的村民符兴常来这里钓鱼。简易的鱼竿,抛出去后常常不到一分钟就有鱼儿上钩了。一只只肥美的水库鱼,让他的生活过得更加有滋有味。

大广坝水库作为海南省第二大水库,总库容达 17.1 亿立方米,拦河大坝全长 5842 米,号称亚洲第一长坝。水库供水区域北至珠碧江,南至望楼河流域,覆盖整个海南岛西部平原地区,辐射下游沿河岸的东方市大田镇、四更镇、三家镇和昌江黎族自治县沙河镇、十月田镇、乌列镇、昌化镇等 7 个乡镇,共计 29 个村庄,约 6 万余人口的区域,灌溉农田面积达 19.5 万亩。水库也是东方市不可或缺抗旱“堡垒”,是构建海南岛西部水网体系、帮助解决西部工程性缺水问题的核心要素。

大广坝水电厂作为海南省发电量最大的水力发电厂,在海南电力系统中主要起调峰、调频和事故备用的作用,对改善海南电能质量,保证电网的稳定运行发挥了举足轻重的作用。迄今,大广坝水电厂已累计为海南省提供了数百亿安全可靠的清洁能源,出色完成了“博鳌亚洲论坛”等重大会议和活动的安全保电任务。

大广坝水利水电枢纽工程在防汛防台中也发挥了突出的作用,成功抗击历年来每个台风的袭击,保障了下游约 6 万多名人民群众的生命、财产安全和企业生产安全。■



大广坝水库一角。  
见习记者 肖开刚 摄