

红岭通渠『解渴』琼东北

文\海南日报记者 李梦瑶 图\海南日报记者 李天平

自五指山风门岭一路往东南方向奔袭,滔滔大边河在距海口87公里处时骤然急停。

河水翻涌,攀着巍巍大坝不断往上,高过河岸,赛过山岭,待到“高峡出平湖”的宏伟蓝图从诗境变为现实,编织海南水网的“最后一个结”——红岭水利枢纽工程也随之拔地而起。

这是一个承载了数十万人近半个世纪期盼的伟大工程。

从1965年首次提出在万泉河上建库解决琼东北灌溉问题,到2011年红岭水利枢纽工程正式开工建设,再到2020年红岭灌区工程东西主干渠正式通水,如今随着该工程进入收尾环节,意味着琼东北部137.2万亩农田终于将彻底告别“望天旱”。



俯瞰红岭水库。

琼东北盼水“解渴”

“再不下雨,我这两亩水稻就会旱死。”今年7月的一天,文昌市龙楼镇吉水村村民蔡亲双手捧起自家稻田里热得发烫的沙土,脸上写满忧虑。河(溪)流断流84条,农作物受灾总面积21.85万亩,205个村庄人畜饮水困难,饮水困难人口达16984人……这是一组“没有半滴水分”的数据,勾勒出今年入春至7月底的文昌旱情态势图。

包括文昌在内的琼东北地区,是海南人口最稠密、经济最富庶、热带农业最发达的地区之一,但由于区域水资源分配极为不均,加之沿海独立河流源近流短,地势平缓,开发利用困难等原因,常年面临着干旱缺水之困。

“琼东北年平均降雨并不少,但地域内没有较大的河流,地形又多为较高的平坦台地,给建库灌溉带来一定的困难。”在省水务厅有关负责人看来,要想解开困局,棋子当落在建设跨流域引水灌溉工程上。

早在1965年,原水电部长沙设计院在进行海南全岛水利水电规划时,就首次提出在万泉河上兴建加兴岭水库解决琼东北灌区的缺水问题;1973年、1975年、1985年和1995年,海南省水利局、电力部中南勘测设计院等单位就万泉河流域支流大边河一库和两库引水,解决琼东北地区的灌溉用水问题,进行了多次研究和复核。

省水利灌区管理局副局长李龙兵也曾在《海南省万泉河红岭水利枢纽跨流域供水可行性分析》一文中写道,万泉河是海南岛第三大河流,大边河则是万泉河最大的一级支流,多年平均地表水资源量17.11亿立方米,水资源利用率低,开发利用潜力较大,兴建水利枢纽工程跨流域调水具有可行性。

然而受工程难度及经济发展水平制约,这一设想只能被暂时搁置。

谋划半世纪终落地

实质性进展,出现在2006年。这一年,中水珠江规划勘测设计有限公司受海南省水务局委托,在万泉河流域历次规划设计研究的基础上,编制完成《海南省万泉河流域综合治理开发规划报告》,海南省发展与改革厅于次年批复该规划。

自此,在国家有关部委和省里的大力支持下,项目前期工作进入“快车道”——

2007年5月,海南省万泉河红岭水利枢纽与灌区项目建议书编制完成;2009年2月,国家发展和改革委员会批复项目建议书;2010年7月,国家发改委批复项目可行性研究报告;2011年3月,水利部批复工程初步设计报告;2011年1月,国家发改委批复工程初步设计概算。

不久后的2011年2月28日,红岭水利枢纽工程正式开工建设,这一谋划了近半世纪的宏伟梦想终于将从图纸落地。

大边河畔,开山的炮声隆隆作响,一座银灰色的大坝自山岭间拔地而起。经过长达46个月的攻坚克难,大坝导流洞闸门于2014年11月25日缓缓落下蓄水,意味着这个以灌溉、供水为主,兼顾防洪和发电等综合利用的大型水利枢纽工程投入初期使用。

“眼下进入汛期,2、3号机组正处于满负荷发电状态,截至目前今年发电量已逾5000万千瓦时。”红岭水利枢纽工程项目方、国电海控红岭水利工程建设有限公司副总工杨俊介绍,该项目共配备5台机组,主要承担灌溉功能的4、5号机组正在抓紧安装中,另一台生态机组刚刚安装完毕,预计今年年底即可并网发电。

跨流域调水缓旱情

海南水利建设的长远目标,是将全岛水系建成“相互联结的活的水网”,而红岭水利枢纽工程便是继北有松涛、南有大隆、西有大广坝后,编织在琼东北部的“最后一个结”。

站在红岭水库坝顶俯瞰,一条狭长的干渠犹如水流通行的“高速路”,蜿蜒穿行于崇山峻岭间。通过灌区的各级干支渠联结灌区内的已建的中小水库,红岭水利枢纽工程组成大、中、小并举,蓄、引相结合的长藤结瓜式自流灌溉系统,将现有102宗水利工程串起,自如调度水,形成琼东北的自流网系统。

2020年1月8日上午,随着东、西水闸缓缓开启,红岭灌区工程东、西线主干渠试通水,意味着农田灌溉“最后一公里”被正式打通。尽管目前项目建设仍处于收尾阶段,红岭水利枢纽工程已多次提前发挥效益。

去冬今春以来,文昌等市县极端干旱天气持续,降雨偏少,出现人畜饮水困难。红岭水库先后于4月15日、8月25日至10月8日多次向文昌、琼海等市县跨流域应急调水,一解当地旱情之苦。

“红岭灌区范围包括海口、文昌、定安、屯昌、琼海5市县共58个乡镇和农场(含航天发射基地),占全岛总土地面积的16.49%。”省水务厅有关负责人介绍,等到项目验收移交后,红岭水利枢纽工程将有效控灌137.2万亩土地,年可增加城镇供水和人畜饮水9367万立方米,解决26万城镇居民供水和31.97万农村人口饮水安全问题。

红岭水利枢纽工程

由红岭水库和红岭灌区两大部分组成,是一宗灌溉、供水为主,兼顾防洪和发电等综合利用的大型水利枢纽工程,水库正常蓄水位168米,水库总库容6.62亿立方米,兴利库容4.68亿立方米,为多年调节水库,控制流域面积745平方公里

红岭灌区范围

包括海口、文昌、定安、屯昌、琼海5市县共58个乡镇和农场(含航天发射基地),占全岛总土地面积的16.49%

红岭水利枢纽工程项目验收移交后

将有效控灌137.2万亩土地,年可增加城镇供水和人畜饮水9367万立方米,解决26万城镇居民供水和31.97万农村人口饮水安全问题

码上读



视频拍摄:李天平
视频编辑:吴文惠



红岭水库。