

万宁的一张城市名片

万宁水库于1959年开始兴建,历时8年建成。万宁水库原名石龟水库。1962年,时任全国人大常委会委员长的朱德到海南视察时,为水库亲笔题写“万宁水库”四个大字,从此万宁水库就成了万宁的一张城市名片。

万宁水库主坝属于均质土坝,建成投入使用后一直在与时俱进,按照最新时代标准扩建加固。例如,1975年,万宁水库按2000年一遇的新防洪标准校核,并于1978年进行加固、加高。

谈起万宁水库的建设过程,万宁水库管理处主任刘升格还记得当年热火朝天的修坝运动。

“当时修建万宁水库时,受限于技术条件与科技水平,大量使用人工参与建设。”刘升格说,他的父辈曾参与轰轰烈烈的修坝运动,“当时政府要修建大坝,在万宁是一件很轰动的事情。因为太阳河当时常常发洪水,大家都受过苦。”

靠着人力肩扛手提,一担担土方垒起了水库土坝,改变了万宁人民饱受受灾之苦的生活。刘升格说,“水库建成后,下游7个镇超过35万人受益。”

万宁地区早在宋元时期就非常重视水利建设。据史料记载,元大德二年(1298年)知万安军贾鲁捐俸助万宁县民吴显昌凿洪口导河水到小海,设13所,开沟18条,共灌田9286亩。

明清时,万宁开渠架陂更是频繁。法国传教士萨维纳考察海南后在《海南岛志》中描述,“就全岛而论,万宁水利最佳,陵水乐会次之,定安、澄迈、琼山又次之,其余各县,多苦干旱。”

刘升格说,万宁水库总库容1.52亿立方米,设计灌溉面积12万亩。万宁水库建成后,为下游人民竖立了一道稳固防线,未来将继续发挥重要作用。



万宁水库四个大字由朱德亲笔题写。

卓琳植 摄

万宁水库：母亲河的『腕上明珠』

文海南日报记者 袁宇

“过去我们这里经常发洪水。发洪灾时,大家都上山逃命。能有现在这样安稳、富足的生活,万宁水库的作用可不小。”近日,在万宁市东澳镇分洪村委会水沟村,村民陈升雄指着村外的大片良田感慨道,自从太阳河上游修建了万宁水库,洪涝灾害就离村民的生活远去了。

太阳河,被万宁当地人誉为母亲河,孕育了万宁这一方水土。过去,每逢台风、暴雨,宁静、美丽的太阳河开始“变脸”,暴涨的河水漫进农田,逼入村庄,给村民造成不少损失。这样惨痛的场景,自从1967年万宁水库建成后就消失了。

万宁水库是太阳河主河道上唯一的大型水库,水库里鸟飞鱼跃,犹如万宁母亲河的“腕上明珠”,守护着下游人民的富足生活。

太阳河重现水清鱼跃

万宁水库最主要的功能是灌溉、防洪以及发电。随着时代车轮滚滚前进,万宁水库也逐渐被赋予了更多功能。

“除了遇汛防汛、遇旱治旱外,万宁水库现在还有重要的生态涵养功能。”刘升格说,2003年,万宁水库曾作为主城区居民生活用水的取水地。

过去,万宁水库中常常见到很多成群结队的鳊鱼,有时在闸门附近还能看见成团的鳊鱼鱼苗。“当时大家对生态保护的重视还不够,滥捕滥捞的行为屡禁不止,鳊鱼数量后来就越来越少了。”刘升格说,后来,为了保护水库生态环境,有关部门开始禁止在库区滥捕滥捞,并清退库区的养殖场,避免养殖鱼类投放的饲料污染水体。

为了维持水库生态体系平衡,万宁水库管理局从2019年开始向水库中投放鱼苗。“这些鱼属于不能自主繁殖的鱼类,水库也不会投放饲料饲养。”刘升格说,因此不会出现鱼苗大量繁殖破坏水库中原有生物平衡的情况。同时,管理处还会定期捕捞鱼类,并继续补充小苗,“2019年投放了30万尾鱼苗,希望能实现生态与经济双平衡。”

其实,当地系统治理水系生态的工作很早就开始了。1972年,万宁市在东澳地区新建太阳河分洪渠,进一步减轻太阳河北坡河段的泄洪压力。后来,随着太阳河水量减少以及河道变化等,北坡河段出现淤积现象。万宁市于2007年启动太阳河北坡河段的生态治理工程,从清淤、引水等方面着手,恢复河道生态。如今,太阳河下游的生态环境已经逐渐恢复,重现水清鱼跃的景象。

守护水库安全线

由于万宁水库的重要作用,当地高度重视水库的管理,尤其是在防风防汛中的安全管理。

万宁水库汛限水位为22.07米,平时水位比汛限水位低50公分。“每次汛前,水库也要提前腾

出部分库容,以应对汛情。”刘升格说,一般汛前提前腾出1米左右库容,而台风前会腾出1.5米左右库容,“平时保留相当库容,如果遇到旱情就能派上用场。”

万宁水库管理处共有近百名工作人员负责管护水库,其中仅大坝区域就有12人专职负责,日常实行24小时值班制度。从中央、省级到市级,都有专门资金用于水库管护,并推动水库进行现代化升级改造。

“近几年水库陆续安装了很多技术装备,管理工作也越来越精细化。”刘升格说,例如,水库最新安装的水雨情系统,能够实时将降雨量等信息发送到相关人员手机上,让他们更精准地掌握水雨情信息,有助于防汛工作。

万宁水库的大坝闸门也进行了现代化升级改造。以前的闸门依靠人工操作,对操作人员的经验、技术要求高,操作起来有很多不便。“当时为了更精准地控制闸门,就用人接长龙喊话的方式传回控制室。”刘升格说,“这种方式效率不高,容易出现误差。现在安装了全自动设备,只需要输入指标数据,系统自动操作,非常精确。”

刘升格透露,下一步,万宁水库还将完善监控系统,安装大坝位移观测系统与湿润线观测系统等新技术设备,确保大坝安全,“以前的‘土办法’都慢慢退伍咯。”

每逢台风暴雨天,都是刘升格等水库管理人员“睡不着觉”的时候。“一刻也不敢合眼,精神时刻紧绷着,每隔一会就要去看水位线。”刘升格说,遇到台风暴雨天,水库值守人员要一直在水库边守着,有时一守就一昼夜,“我们都是24小时值班的,尤其是台风暴雨天气,我们更会加强巡查。”

每逢台风暴雨天,刘升格等人会根据水位的变化不断调整水库的泄洪量,在经过仔细计算后,调整闸门开启的数量,从而调整泄洪量,让水库水位始终处于安全线之内。

在刘升格看来,水库的水位线就是老百姓生命财产安全的防卫线,守好这条防卫线就是他们身上肩负的最重大责任。☑



万宁水库开闸泄洪。 海南日报记者 袁琛 摄