



奋斗百年路 启航新征程

海上建屏风 陆上保蓄水

——普陀水利围垦发展历程

□通讯员 胡永久

普陀地处海岛,向来耕地稀少,淡水缺乏,上世纪50年代至70年代,普陀人民在县委、县政府领导下,向海要地、向山要水,掀起了一股围海造地、兴修水利的热潮。1955—1977年,全县新建水库140余座,为居民生活、农田灌溉提供了有力保障。1956—1973年,全县新建海塘53条,总长43.39公里,围城海涂面积4万多亩。1974年试建标准海塘。改革开放后,各级党委、政府注重水利围垦工程质量,加强标准海塘、水库、河道的建设与管理,保护了人民生命财产安全,为普陀经济、社会、民生等各项事业发展夯实了基础。



2013年朱家尖老佃房海塘



2017年六横金润海塘



2017年登步竹山海塘



2019年虾峙东白莲海塘

造地 向大海要空间

普陀耕地稀少,居民为谋生计,向以围涂增地、修建塘闸为要事。但在1934年至1950年5月舟山解放,普陀区域内并没有新建海塘,只是偶尔对旧海塘进行填洞补缺。

1950—1955年,普陀人民在党和政府的领导下,投入劳动力15万工,修理海塘43条,加固长度35公里。随着农业集体化的发展,劳动人民艰苦创业的积极性高涨,筑塘围垦再次成为普陀人民的大事要事。据《普陀县志》记载,1956—1973年,普陀县新建海塘53条,43.39公里;1974—1986年,新建海塘61条,40.53公里。1956—1986年,共计新建海塘114条,83.92公里,围成海涂107处,55517亩。其中50年代围涂5处,建海塘2.86公里,围成面积1607亩;60年代围涂24处,建海塘19.87公里,围成面积21981亩;70年代围涂47处,建海塘35.25公里,围成面积25437公里;1980—1086年围涂31处,建海塘15.71公里,围成面积6492公里。

1973年以前所建海塘由于当时技术落后,安全隐患较多,遇强台风时损毁严重。1974年8月,第13号台风过境普陀,损坏海塘97条,占总数81%。同年秋后,展茅试建标准海塘,至1979年3月竣工。

1980年起,普陀县按《浙江省海塘工程技术规定暂行办法》等级标准,以20年一遇

风潮频率设计,分批改造第一线海塘,至1986年建成标准海塘13条,长19.79公里。1987—1995年,普陀新完成标准海塘建设17条,长19.46公里。其中,1980—1995年共完成标准海塘建设30条,总长39.25公里,占全区第一线海塘总长的34.78%,直接保护面积46958亩。1995年,全区第一线海塘共170条,总长125.15公里,直接保护面积95742亩。其中保护千亩以上海塘34条,长52.505公里。

1994年第17号台风后,省水利管理总站提出海塘建设新标准,进一步改进了海塘结构、修正了技术数据,要求迎水面及塘顶护砌,背水坡种植

护塘植物或护砌,以提高抵御风暴潮能力。1997年第11号强台风侵袭,许多海塘难以抵御风暴潮而受损。1998年起,普陀区投入大量资金、物力、人力,按新的设计标准,改建一线海塘。经6年努力,至2003年建成。

至2006年底,全区有高标准海塘64条,总长83.66公里,其中50年一遇标准海塘42条,总长62.32公里;20年一遇标准海塘22条,总长21.34公里。建成后,这些海塘经受住了多次狂风暴雨的洗礼,能有效抵御风潮,保护了人民生命财产安全,也一定程度上提高了城镇、渔港、旅游景区的品位。

蓄水 提升水利保障

普陀淡水缺乏,天然截流能力低,1950年蓄水量仅505万立方米。党委、政府发动群众,抢修塘、闸、浚河挖池,以恢复生产。合作化运动中,普陀人民贯彻“蓄水为主,小型为主,群众自办为主”的治水方针,依靠集体力量,兴建水库、改造荡田。1958年掀起农田水利建设高潮。

1964—1965年,新动工小(二)型水库8座、小(三)型水库一批,1967年大旱后,又把解决群众饮水作为水利建设重点之一。1973年起,水利工程除险加固、续建配套,续兴围垦、饮水工程、平整土地。60年代先后建成或基本建成小(一)型水库3座、小(二)型水库14座、小(三)型水库38座。1972—1977年,新建小(二)型水库6座,建成5座,小(三)型水库建成56座。1978—1986年,扩建小(二)型水库2座、续建4座,同期,新建小(二)型水库4座,其中2座与渔业冷库配套,2座解决普陀山游客居民用水。

截止到1986年,普陀共有小(一)型水库5座,集雨面积11.791平方公里,总库容

877.4万立方米,正常库容767万立方米,开掘引水隧洞1条、650米,放水隧洞5条、600.8米,可灌农田15424亩;小(二)型水库40座,集雨面积25.328平方公里,库容916.3万立方米,开掘引水隧洞1条、379米,放水隧洞9条、1409米,可灌农田31850亩;小(三)型水库105座,集雨面积24.1平方公里,库容343.73万立方米,可灌农田10003亩。另山塘291口、池塘407口,蓄水量81.24万立方米,可灌农田1442亩,合计水库150座、山塘池塘698口,总蓄水量2108.27万立方米,可灌农田58719亩……一座座小水库、山塘的建成,星星点点落在普陀大小岛屿上,也进一步满足了人民的用水需求。

新建、扩建水库、水井,发展屋顶接水,疏浚河流、山塘……1987年至1995年,全区总蓄水能力达到了2869.37万立方米。在这9年的时间里,新建完成了水库6座,扩建完成4座,累计除险加固水库23座,进一步增强了水库蓄水的安全性。1995年止,全区水库数量上升至158座,集雨面积

64.268平方公里,正常库容2302.06万立方米。

在偏远小岛,居民饮水问题无法通过水库来实现集水,坑道水井就成为了重要的饮水渠道。1987年至1995年,9年间新建39只,容积41550立方米,1995年止,累计存坑道井369只,容积31.9万立方米,修建地面井152口,1995年全区存2277口、容积1.39万立方米,水井总容积33.29万立方米。

除了蓄水工程,水利工程之一的水闸工程也在不断进步与发展。水闸可分为分排涝挡潮闸、内河节制闸两种。其中,60年代解放前建造、解放后修理或改建排涝挡潮闸(俗称碶门)48建造27座、44孔,70年代建造56座、92孔,80年代建造54座、74孔;钢丝网闸门68座,木板闸门74座,钢筋混凝土闸门45座,玻璃钢闸门2座;人力螺杆启闭109座,机动、电动、人力三用螺杆启闭3座,葫芦启闭4座,人力启闭73座,软基础水闸6座、16孔。

1996—1998年,先后对乡镇供水站进行扩建,共计13

处,管道延伸15.2公里。其中以朱家尖供水工程较大,1997年建成日供水能力6000立方米规模,1998年实现朱家尖、白山、庙跟、红旗、小田湾五库联网,日供水能力提高到1.4万吨。

2003—2006年,新建水闸10座、39孔,全部为螺杆启闭,至2006年底,全区有一线排涝挡潮闸226座,338孔。

2004年起全省实施“万里清水河道”建设,普陀区于2004—2006年共清淤、疏浚河道114.55千米,并继续按照市政府要求进行标准河道整治建设,2003—2006年共实施完成舵岙河应家湾段、大干河、朱家尖四丈河、台门畈河大夹屯段、登步大永河等20条计32.28千米标准河道建设,提高防洪排涝能力。

作为事关民生实事的项目,水利工程一直是区委、区政府的重点关注项目,也一直受到广大群众关心。从蓄水到节水,从缺水到有水,自新中国成立以来,普陀人民的用水问题逐步得到解决,也进一步提升了人民群众的幸福感、安全感、满足感。

(本版文字、照片由区档案馆提供)