

# 治水兴水 久久为功

## ——看宁波70年波澜壮阔治水路



鄞州瞻岐黄牛礁海塘景色宜人。(丁红 摄)



1959, 姚江大坝通水。(资料图)



航拍姚江大坝。(张亮 厉晓杭 摄)

“走遍天下，不及宁波江夏。”宁波因水而兴。甬江、姚江、奉化江三条“丝带”交错汇集，如丝的秀水，浸润着一代又一代的宁波人。然而，由于独特的地理位置和气候条件，宁波历来是洪涝旱灾的多发地区。水利兴，则仓廪实、农业稳、民安居、城市美。从单

纯治水患到做好水生态文章，新中国成立以来，宁波治水兴水，凝聚了一代又一代人的不懈努力。

如今，一缕缕清流，流进千家万户；一条条清流，再现江南水乡美景；一座座堤坝，护卫江河安澜；一条条海塘，为百姓筑起“生命线”……

首席记者 厉晓杭 通讯员 胡章 吕琼

### 破难

## 台灾洪灾频发 砸锅卖铁造海塘

受海岸线绵长、平原地势外高中低、感潮性河流多等不利条件影响，宁波干旱、台风和洪涝灾害交替发生，百姓深受其苦。

1956年8月1日，一个特大台风在象山登陆，南庄平原一片汪洋，3402条生命沦为亡魂，5614人受伤，241户全家遇难……抗台前线总指挥韩桂秋，为救几名老年妇女，被卷入浪中冲走，殉职于龙王庙，年仅35岁。1956年“8·1”台风，是浙江沿海台风灾害史上最惨烈的一页。

一边是防汛，一边是抗旱。新中国成立后，宁波也曾经历过多次重大旱灾。1967年大旱，是新中国成立后最严重的一次旱灾，也是近百年来罕见的。根据历史资料记载，当时，宁波溪道断流，内河网干涸，东钱湖、姚江水尽，水上航运断绝，甚至还引发了水事纠纷。

市政协原副主席、水利局原局长孔凡生告诉记者，新中国成立前遗留下来的水利设施年久失修，抗灾能力极弱。1949年，宁波一解放，生产建设上的第一件事便是以工代赈修海塘。1980年以后，宁波贯彻执行中国共产党十一届三中全会决定，在以经济建设为中心和改革开放的大环境下，水利改革不断深入，

从为农业服务转向为国民经济全面服务，由此走出农村，走向城市。老水利人陈永东回忆，在1997年的“8·18”台灾中，沿海潮位达到了有历史记录以来的最高峰，宁波一线海塘几乎全线损毁，象山、宁海一片汪洋，多年的水利建设成果毁于一旦。

“这促使宁波下定决心，砸锅卖铁建设标准海塘。”陈永东说，1997年10月，市水利局出台《宁波市标准海塘建设规划》。到2003年，建设者克服种种困难，建起了420公里标准海塘。这些“海上长城”经受住多次大台风的考验，实现了沿海人民期待已久的“漫而不决，冲而不垮”的愿景。

进入新世纪，宁波水利建设从城市防洪、强塘固坝工程到农田水利、滩涂围垦、城乡供水保障等方面全力加快建设进程，高潮迭起。仅2006年至2010年的“十一五”期间，宁波就投入210亿元，大约占浙江省水利投资的四分之一，为当时全国水利投入最多的城市之一。

经过70年的不懈努力，全市形成了一个中、小水库结合，具有一定标准的防洪、灌溉、供水、发电、围涂、环保等综合效能的水利工程体系。

### 攻坚

## 城市防洪开足马力 “水上长城”守护百姓

经济越发展，社会越进步，越需要把人民生命财产安全放在第一位，始终绷紧防洪保安的弦。

姚江是宁波的母亲河，流域面积达2940平方公里，涉及余姚和江北、鄞州等区域。慈城地处姚江下游，每到汛期，一旦上游来水量大，慈城防汛压力陡增。

位于姚江边的慈城半浦村、洪陈村等5个村，曾经是“重灾区”。慈城镇有关领导介绍，以前一旦遭遇强降雨，姚江河水倒灌，姚江边的村庄经常受淹。2016年，姚江干堤慈城段全线封闭投入使用。这几年，台风接连来袭，村庄高枕无忧，水利工程发挥了显著作用。

“治水，下的是盘棋。”水利专家、市水利局副巡视员吕振江介绍，1999年以来，宁波城市防洪整治工程与流域治理相结合。5年时间内，宁波投资11.4亿元，基本完成城市防洪建设任

务。“我们建成甬江干流及宁波城区三江六岸段堤防，共计76公里，新建了11座沿江水闸。”

甬江流域是宁波防洪保安的重中之重。为进一步提高宁波市防洪能力，2011年，作为宁波水利建设史上最大的项目，甬江防洪工程陆续开工，涉及奉化江、姚江、县江、东江、剡江，共六个河段，总投资约71亿元，设计防洪标准为20年至100年一遇，成为宁波城市抵御洪灾的强大屏障。

千年古村走马塘就在东江沿线。2016年第14号台风“莫兰蒂”影响宁波，走马塘虽有积水，但很快退去。村干部陈贤国说，当年，东江堤防加固工程鄞州段项目刚投用，是甬江防洪工程的重要组成部分，防洪标准达到20年一遇。“工程建成后，与往年相比，村民家中进水情况明显减少。”新建的防洪堤防，结合了绿化

### 提质

## 净化扮靓水环境 治出清流美景

工程，不但使防洪能力明显增强，而且将防洪、交通、市政、园林、景观、休闲等功能集于一身。无论是堤防布置、型式设计，还是地面铺装、绿化、雕塑等景观设计，都显得美观、新颖，富有时代气息。

记者在三江口走访，过往市民无不称赞。家住镇海的跑友陈先生说：“每到闲暇时间，我喜欢到三江口一带跑一跑，感受水美宁波。”

百年古树临水而立，仿佛在静静地诉说历史；清澈见底的溪水蜿蜒曲折，绕村而过；一幢幢整齐划一的民房，掩映在浓得化不开的绿意中……得益于水环境不断提升，象山墙头镇方家岙村，一跃成为“网红”村。

“方家岙的蝶变，就是从水文章开始破题的。”村干部欧昌伍说，以前村里污水横流，经过整治后，村里以大雷溪流流域及环村路作为村落旅游精品线建设范围，先后建成生态观光长廊、环溪观光游步道、瑞安古桥等12个旅游景点，每逢假期，人气爆棚。

宁波有6000多条河道，总长度1万余公里。以三江河道为主动脉，以骨干排涝工程、引调水工程为静脉，以城乡河道为毛细血管，构建起四通八达的水系。

近年来，全市以“五水共治”为突破口，倒逼经济转型升级，开

展水生态文明试点工作，采用“河湖联调润港城，五水共治惠民生”的建设模式，围绕“五大体系”，大力实施“十项重点示范工程”。

通过“美丽河湖”“生态河道”“水环境整治示范镇和村”建设，我市已实现省级、市级、县级、乡镇级、村级五级河道“河长制”全覆盖。2017年，我市顺利通过全国文明城市试点验收。

发源于鄞州东钱湖和三溪浦水库的小浍江，流经五乡碾过鄞镇桥小港境内，是北仑的母亲河。通过8年的生态治理，小浍江重现“潮音时入耳，带水亦盈盈”的江南水乡美景，让两岸人民得避水患之害、得享水利之惠。

家住小浍江畔的居民高云昌很有获得感：“小浍江被评为浙江省‘最美家乡河’，乡亲们真的很骄傲。在家门口，我们就看得见山，望得见水，记得住乡愁了。”

“镇水重器”，努力补齐城区内涝强排这一短板。

2015年8月，中心城区6座应急强排泵站全面投用，总日排涝81.6万吨。

远眺甬新闻，这个位于甬新河与甬江交汇口的“镇水重器”，雄姿英发。水利工程师赵毅告诉记者：“按照设计流量，强排设施每秒可排水60立方米，也就是说，只需40秒就可排干一个标准游泳池。每到汛期，各大泵站都发挥了积极作用，有效缓解了城区内涝。”

防洪水、排涝水，是“五水共治”中的重要“两水”。为了夯实防灾减灾工程体系，2017年，宁波全面深入推进防洪排涝“2020”行动计划，力争到2020年，全力推进五大防洪排涝体系建设，重点实施21个重大防洪治涝项目建设，计划完成投资约330亿元，有望进一步完善防洪排涝水利基础设施网络。

### 创新

## “治水强基”投重金 “镇水重器”守江河

2013年，台风“菲特”重创宁波，139个乡镇113万人受灾，余姚城区70%受淹，陆上行舟的情景，不少人至今记忆犹新。

洪涝之害猛如虎！痛定思痛，2013年起，我市举全市之力，以雷霆之势，全面部署开展“治水强基”三年行动计划，剑指洪涝之患，共实施51项重大防洪治涝水利项目，基本构建起了“上蓄、外挡、中疏、下排”的防洪治涝工程体系并发挥系统效益，3年累计投入资金160亿元。近年来多个台风暴雨防御战中，这些水利工程发挥了重要作用。

“内涝治理是百姓关注的热点。”吕振江介绍，2014年，我市启动并建成五大应急泵站，台风影响期间有效缓解了中心城区内涝，受到社会各界广泛关注。继五大泵站后，市水利部门规划推进了新一批强排闸泵工程，并启动一闸三泵建设，筑起了一批

## 它山堰：千年不老守护四明大地

### ★ 寻踪

记者 厉晓杭  
通讯员 胡章 吕琼

“堰雷推动阿香车，惠泽均沾十万家。谁任长官身后责，回潮今又见回沙。”这是宋人陈炯所作的《它山堰》一诗。

暮春时节，记者走进四明首镇——鄞江。它山堰犹如一条巨龙横卧鄞江之中，以雄伟的身姿造福四明大地。

这条长长的条石垒成的堰坝，容颜千年不老。它与郑国渠、灵渠、都江堰合称为中国古代四大水利工程。

它山堰建于唐太和七年(833年)，全长113.7米，高约3.05米，宽4.8米，由县令王元玮创建，是全国重点文物保护单位，也是世界灌溉工程遗产。

站在它山堰边，出生于1949年的陈思光缓缓向记者讲述历史。他曾担任它山堰文保所所长，对这个伟大的水利工程研究颇深。

在陈思光眼中，它山堰的伟大之处，就是历经千年仍发挥着阻咸、蓄淡、灌溉、排涝、交通等功能。

“它山堰上游流域面积348平方公里，溪床深邃，来水量丰富，灌溉面积约25万亩。上世纪60年代，有一次台风来了，下游的咸潮涌上来，水母、黄鳝等被冲上来了。可到了它山堰，咸潮就被稳稳挡住了。”陈思光回忆，“1967年夏天，旱了40多天，河道都见底了。村民跑到它山堰上游，徒手挖坑，取地下水。”

它山堰建成至今已近1200年，历代修理、疏浚、增筑，工程整体更为完善。陈思光告诉记者，由于长期受洪水和海潮侵袭，它山堰曾出现堰体渗漏等问题，1993年经历了一次大修。

这一古代工程，经后人不断维修、配套、调整，仍在发挥着兴利作用。“现在它山堰的蓄水、供水作用虽被皎口水库、周公宅水库所替代，但它的阻咸、引流、泄洪功能无法替代，它还在默默地为宁波人民作贡献。”陈思光感慨，先人的智慧和毅力，值得后代不断学习和传颂。



它山堰博物馆内，它山堰原文保所所长陈思光向记者介绍这个古代水利工程的历史。(厉晓杭 摄)

## 筑起保卫家园的“海上长城” ——老水利人见证海塘建设

### ★ 讲述

记者 厉晓杭  
通讯员 胡章 吕琼

【人物名片】  
董传根 象山县水利局原工程股长

一条条新标准海塘，矗立在大海之滨，就像一条蜿蜒起伏的“海上长城”，捍卫着沿海群众的生命财产安全。

象山地处东海之滨，三面环海，台风和风暴潮灾害频发。1956年“8·1”台灾、1997年“8·18”台灾都给象山县带来了巨大的人员和财产损失。

“不仅直接登陆的台风破坏力巨大，在温岭、三门、舟山群岛等地登陆或沿海北上的台风，都会给象山带来影响。”董传根说。

作为一名老水利人，董传根对水利事业充满了感情。他一直从事水利技术工作，直至1988年离休。其间，参加过大塘港堵口规划、建设和配套工程，同时规划指导象山县较大围垦工程，离休后又参与大目涂一期围垦工程建设。

他自豪地告诉记者：“我对全县原有的240多公里海塘都作过查勘规划，可以说，全县每一条海塘，都留有我的足迹。对每条海塘的过去和现状，我都了如指掌。”

董传根告诉记者，根据他个人亲身经历与调查了解，1956年“8·1”台灾是象山县有史以来有据可查的最为严重的一次，全县90个乡镇26.7万人受灾，水利技术干部也有6人牺牲。而1997年8月18日，第11号强台风于晚上

9时30分在温岭石塘镇登陆，石浦风速每秒43米，11级狂风长达35个小时，象山再次遭受特大灾害，致19个乡镇、350个村受到不同程度损失。

“大灾促大思、大思促大治”。象山县委、县政府在组织抗台救灾的同时，总结历史上正反两方面的经验教训，痛下决心，作出兴建高标准海塘的决策。当时，象山发动全县人民，万众一心，众志成城，提出“海塘是人民的生命线”“人民海塘人民建，建好海塘为人民”的口号，一个声势浩大的兴建高标准海塘行动迅速在全县掀起。

“1997年新标准海塘建设，是象山有史以来规模最大资金投入最多的一项水利建设实事工程。其工程量之多、标准之高也是前所未有的。”董传根回忆，1997年10月29日，门前涂新标准海塘开工奠基仪式举行，全县新标准海塘建设序幕由此揭开。大塘港、白岩山、新桥等10个重点工程相继开工。

在施工中，各承包单位调集了大批施工机械，有装载机、挖掘机、凿岩机等先进工具，实现了机械化或半机械化施工，彻底改变了过去肩挑、手抬、人工凿岩、手拉车装运的建塘方式，保证了工程施工进度和质量。

董传根回忆，当时，各个工地上到处红旗飘扬，机声隆隆，装载机在大坝上奔跑，挖掘机不分昼夜地转动，每个施工单位侯潮施工，刮风小雨不停工，克服天寒地冻、狂风恶浪等各种困难，涌现出不少可歌可泣的动人故事。

自1997年10月起，经过象山人民5年的艰苦奋斗，长148.4公里的54条海塘，全部按计划如期完成，为人民群众筑起了一道牢固的“生命线”。