



山水兰溪 非凡治水路

——兰溪大力度全方位治水再次登顶“大禹杯”金奖



文/黄珈艺

两山拥三江,双塔镇兰城,将兰溪誉为浙中水乡,可谓实至名归。兰溪境内四库秀美,五溪交错纵横,山塘水系发达,婺江、衢江、兰江在此交汇,哺育了这个拥有千年商埠文化的古老城市。兰溪的美,一半要归功于水。“兰溪三日桃花雨,半夜鲤鱼来上滩”的灵动,“越船一叶兰江上,载得金华一半秋”的幽美,“日有千舟竞发,夜照万户明灯”的壮阔,都为兰溪增添了独特的风味和内涵。

兰溪因水而生、因水而名、因水而兴、因水而美。然而,兰溪也因水而忧,“十年九涝”水况极大地制约了兰溪的发展。古有李渔兴建“李渔坝”引水造良田,今有水利人“防洪”、“排涝”、“保供”、“节水”、“治污”五箭齐发抓治水,这座城市一直没有停止过与水和谐的探索。近年来,兰溪大兴水利建设,堤防加固,水库除险,山塘整治,水面貌日新月异。在我省第二十届水利“大禹杯”竞赛活动中,兰溪市摘得金奖奖杯。山清水秀的兰溪,正向百姓安居乐业的宜居幸福城大步迈进。

人水和谐 多年难题一朝解

站在兰溪古城临江而建的防洪堤上,和缓的江风拂面,一边是静静流淌的兰江水,江面上零星几只捕鱼的小船,远处浮桥上人来人往,联接着古城和江心公园;一边是巍峨耸立的古城墙,古城的房子,白墙黑瓦,飞檐微翘,临城墙而建,兰江美景一览无遗。

地处三江之汇的兰溪,水情“大、长、广、多”,上游集雨面积大,城内三江干流堤防长,山区小流域分布广,市域内水库山塘多,特殊的地理位置和水情导致兰溪洪涝灾害频发。

近年来,上游滞洪区和溢洪渠道稀缺,下游富春江水电站大坝回水顶托,泥沙淤积,兰溪防汛压力雪上加霜。每当汛期来临,汹涌的洪水直驱城区,“堂前水漫游,城中可撑船”的景象频频发生。

“5年一遇的暴雨,10年一遇的流量,20年一遇的洪峰。”兰溪市水务局总工程师徐惠平介绍说:“兰溪的防洪压力一年比一年重。现在上游的城市都建起了防洪堤,洪水没有分流,全部都汇集到了兰溪三江口。”

2011年,兰溪连续发生了“6.16”、“6.20”两场特大洪水,遭遇了自1955年以来的最大洪峰。城东片老城区洪水越过自由路进入城区,造成近3/4老城区受淹,城区最深处积水逾1.5米。痛定思痛,兰溪痛下决心,提出“砸锅卖铁兴水利”,将兴建古城区防洪大堤、提升城区抗洪能力作为工作的重中之重。

然而,这个利国利民、势在必行的工程,却迎来了众多反对之声。兰溪的美与一江秀水浑然

天成,若是一座厚重的堤坝将江与城隔开,势必会影响兰溪的古城风貌,让兰溪的美少一分灵动,兰溪的文化少一分寄托。

为此,兰溪攻坚克难,积极创新,历时逾一年时间多方考察,经过无数次的方案修改,最终探索出既可提升城区防洪能力、又能保住沿江美丽风景线的两全方案。

“这个工程可以说是困难重重。”徐惠平介绍说:“方案一改再改,就是在建设过程中方案也改了很多次。”

据悉,该工程在工艺上融合了古城风貌,整个工程的设计形式在国内尚属首创。建成后,防洪堤分为上下两层,上层一条露天长廊,四座亭台点缀其间,是景观,又能避雨;下层是别致的走廊,沿江的一面被分割成一个个大尺寸的观景窗。洪峰将至的时候,58扇钢闸门会短时间内从观景窗下升起,成为抵抗洪水的坚固盾牌。平时,这些钢闸门则隐在观景窗下,江上美景仍与古城相连,视觉通透。将来,这座别出心裁的沿江堤坝会成为供市民休闲娱乐、亲近自然的集聚地。

工程采用的“快速精密导向和密封防洪闸门”技术,安装使用方便,维护简单,启闭快速,密封可靠。该闸门可在5分钟之内自动关闭,多孔联动后,58扇钢闸门可实现短时间内长距离堤段的全封闭。目前,省水利水电勘测设计院对此设计已申请技术专利。迄今为止,项目的主体工程已完工,并在今年的“6.23”和“6.28”两场洪水战斗中,发挥了显著的成效,经受了实战的考验。



塔山片防洪堤全景



钱塘水库新貌

项目主导 大兴水利正当时

“原来干水利是心有余而力不足,财政等支持都比较少。现在水利建设势头很足。资金落实,人员齐备,工作人员素质很高,负责任,肯吃苦。做水利,五加二,白加黑,加班很正常,但他们从无怨言。可以说我们已经建立了一支稳定的高素质水务人员队伍。”兰溪市水务局局长蓝一飞对兰溪水利建设信心满满。



溪东防洪应急工程

水源工程 让饮水安全无忧

“现在市民对饮用水的要求越来越高,‘五水共治’里提到的‘保供水’的确是说到了点子上。因此饮用水源地的建设和保护非常重要。”蓝一飞说。

位于兰溪黄店镇北部山区的住宅坞村,于2009年实施了农村饮水安全工程,供水方式为单村供水,水源为冷水坞水库。但是由于水库水质一直不好,虽然水看上去清澈干净,可闻起来总有一股怪味,村民怨声载道,无奈之下只能去外边挑水喝。

了解到该村饮水存在困难的情况后,兰溪市水务局高度重视,多次与有关人员联系并到实地踏勘,与村干部一起寻找新的水源。在村里老人的指引下,在离村约4公里远的佳山坞深处发现了一股清澈甘冽的山泉水。找到水源后,市水务局会同佳山坞村有关人员,根据测量人员提供的数据及地形条件,制定了切实可行的引水方案,同时在建设资金方面予以大力支持。通过两个月左右的建设,目前工程已基本完成,等净水设备安装完成后便可正式通水。

据悉,2013年,兰溪市实施农民饮用水工程13个乡镇(街道)66

个行政村,解决饮水不安全人口5.11万人,工程总投资2929万元,顺利通过省农村饮用水工程长效管理达标县的验收。目前,兰溪市村级饮用水水源保护区就达到126处。

2014年,兰溪市实施农村饮水安全提升工程,与金华市政府签订的责任书涉及1.5万人,总投资900万元。目前这些村已进入项目实施阶段。

创业容易守业难。建设水源地重要,如何将现有的水资源保护好,是兰溪所有水利人更加关心的一个问题。在政策上,兰溪市实行了最严格的水资源管理制度,建立了“三条红线”指标控制体系。2013年度,兰溪全市市用水总量、生活和工业用水量、万元GDP用水量、万元工业增加值用水量等8大考核指标均在达标范围内。

在资金上,在全省率先争取浙江金融资产交易中心支持,与杭州兴业银行合作,开展“五水共治”定向融资,首期融资5个亿。此举为全面贯彻落实“五水共治”建设任务、提高“五水共治”项目资金保障能力提供了保障。

改建排涝站5座,新建、更新、改建节制闸5座,涉及8个防洪围片,概算投资1.32亿元。

“以前我们当地有一句话,一下雨就是‘开水泡红糖’。现在这种情况有了极大的改善。这种说法要成为过去式了。”兰溪水务局工作人员高兴地说。

在农防加固建设上,兰溪不断探索创新模式,引进农防加固代建制。要实现“五年工作任务三年完成”的建设目标,每年兰溪有10多个标段同时开工,从事建设管理的专业技术人员需20人以上。空前的建设任务带来了项目管理难题和技术人员严重不足的困难。为此,兰溪积极探索建管模式,引进工程代建制,通过公开招标方式选择社会专业化的项目管理单位,负责项目的投资和工程建设管理。农防工程建设中实施的工程代建模式,为兰溪水利项目开创了先例,在金华市水利建设领域也是首例。

兰溪市域内水库山塘遍布,有

小(二)型以上水库134座,一万立方米以上山塘1230余座,水库总数位列全省前五名。“这些山塘水库是最危险的。现在小型水库整治已完成50%。任务最重的是屋顶山塘的整治,起码还需要5年的时间,任重道远。”徐惠平介绍说。

钱塘水库工程是兰溪2010年启动的项目,总投资2.72亿元,2013年8月水库枢纽工程顺利通过蓄水验收,并于2014年6月蓄水满库并泄洪,经受了首次满库的安全考验。该工程建设过程中创造了多个兰溪水利史第一:全省第一个设立第三方检测工地检测试验室的工程;金华市第一个开展施工期水土保持监测的工程;兰溪第一个引进跟踪审价的水利工程。

据介绍,2014年度兰溪计划除险项目共7座小型水库,涉及灵洞乡、游埠镇等6个镇乡、街道,批复总投资4921万元。当前施工进度正有序推进,均已完成迎水面预制块铺砌、放水设施改造、防渗处理等工作。



兰江游泳盛会



女埠泽基片农防大堤

乘势而上 向管理要“红利”

对水利工作而言,工程建设是基础,制度建设是前提,管理到位是关键。作为事关民生的治水工作,只有起点没有终点。解决复杂的水问题,不仅要依靠坚实的工程基础、先进的科技支撑,更要靠健全的制度保障。

近年来,兰溪治水在责任落实、管理机制、干部队伍建设等方面下功夫,进一步治出了转型升级

的新成效。

全面落实治水责任。兰溪防汛工作全面落实行政首长负责制,分三个层面签订落实防汛工作责任制:市政府与16个乡镇街道、35个防指成员单位分别签订落实防汛工作责任制;各乡镇街道分别与行政村及联村干部签订责任书;各行政村、水管单位分别与水库巡查员、堤防巡视员、排涝机手、山塘管理员签订责任书,在全市形成了防汛工作、人人有责的良好氛围。农防加固工程方面,市政府与各有关部门和镇乡街道分别签订《农防加固建设目标责任书》,做到“四个一”:即每一段农防都有一名责任领导、一名水利员和一名联村干部,将政策处理逐项分解到村,具体到人,确保工程无障碍施工。

探索建立建管新机制。为加强工程质量监管,兰溪市水利工程建立了标后监管和工程量变更联合签订等制度,形成了一整套“标

前抓程序,标后抓监管”的项目管理方法。2012年底,水务部门成立了专职水利工程质量与安全监督站和水利工程建设督查办公室。为实现对已建农防的实时安全监控与管理,兰溪投入850余万元,安装了河道堤防数字化管理控制系统,为三江堤防防汛抢险以及管理维护提供了全方位技术支持。为保障水库安全正常运行,除了已有的四个中型水库管理处,还成立了22个小(一)型水库管理所,15个乡镇街道也分别成立了水库管理所,对所辖107座小(二)型水库实行管理,水库管理全覆盖的创新模式走在了全省前列。

强化水利干部队伍建设。兰溪市水务局党委与局属党支部、总

支分别签订党风廉政建设责任书,把水利渔业干部职工“一个不少、一个不倒”列入自身队伍建设考核目标之一。各重点工程在开工前签署廉政合同,健全廉政制度,设立廉政告示牌,接受社会的监督。

站在兰溪古城俯瞰兰江全景,初冬的暖阳笼罩江面,将周围的景物都映成了金色。遥想古今多少文人雅士流连于此,留下赞美诗篇无数,为这座水乡古城增添了多文人色彩。仁者乐山,智者乐水。而今,智慧的兰溪人治水更护水,水利工程全面铺开的同时,沿岸的生态美景得以保留、升华,“十年九涝”的经历已成过往。曾因水而荣的兰溪,正在迎来人水和谐的盛世景象。