

引水入城

河道清淤引汶水
山城又增灵动

10暗渠内管道施工现场。(资料片)

本报记者 侯峰

因为特殊地形,泰城内河道长期面临有水难留的局面,随着泰城引水入城工程进入试供水阶段,利用胜利渠引入的汶河水已经进入泰城的濛河、梳洗河。未来,正式运行后,汶河水全年可分别向濛河和梳洗河输水360万立方米。

城区两条河 蓄水有些难

“一个风景优美的地方一定是有山有水,但是就泰城来看,很多河道大部分的时间都是干的,没有水源,更别提景观,我感觉这让咱们这个旅游城市缺少了灵性。”路先生从事旅游工作多年,他说虽然自己在介绍泰城时总是要说大汶河是泰安的母亲河,可是总是感觉太远,并没有城里的

濛河、梳洗河这般亲切,“有一次,我带朋友在科大那里玩,朋友竟然以为是梳洗河是下水沟。”

泰城依山而建,作为典型的山城一体城市,泰安市城中河流断面狭窄,河道坡降较大,一到雨季,河水充沛时流水潺潺,但冬春季节等枯水期,没有了流水的冲刷,城中河道往往枯草丛生,河堤

裸露。河水的暴涨暴落,导致泰安市难以形成稳定的河流生态系统。干涸的河床、直排河道的污水口,严重影响城市景观,也污染了泰安市水源。

“要让泰城从‘依山而建’向‘依山傍水’发展。”在今年的两会上,市委副书记、市长王云鹏强调这一点。事实上,为全面、系统地

搞好泰城水系建设,早在2012年,为彻底解决河道缺水问题,恢复河道生态功能,在市政府统一部署下,由市环保局牵头,联合市财政、住建、规划、水利渔业等部门和泰山区、岱岳区政府,成立泰城生态水系建设工程指挥部。2013年,市委、市政府确定引水入城工程为重点建设项目。

引汶水入城 先关住排污口

“我上世纪70年代在科大工作的时候,梳洗河水特别干净,里面的小鱼、虾蟹都有,后来随着城市发展,周边的企业和居民越来越多,垃圾和污水也开始多了起来,河水就变浑变臭了。”市民王先生说,以前夏天住在河边特别清爽,后来随着河水变臭,夏天有时候都没法开窗子。“这河本来是景色,现在成了某些人眼中的下

水道了。”

泰安市环保局工作人员介绍,在实施引水入城项目前,指挥部采取了治污先行的策略,为工程提供清洁水源。2012年,市环保局组织大量人员,历时1个多月,对泰城12条河流的人河排污口及污染情况进行了全面排查,共调查各类人河排污口62个,布设河流监控断面51个,采集水样89个。

同时,配合城市建设部门对泰城污水管线进行了综合整治,贯通污水管网节点260余处,减少污水直排口11处,有效解决了泰城生活污水直排问题,城区河道水质明显改善。

除了城内河道的清理外,引水入城的源头——大汶河,也是工程治理的重点,工作人员通过对大汶河沿线废、污水的专项治

理,进一步改善了大汶河水质,2014年水质排名全省第二,为引水入城提供了充足的清洁水源。

“黄前水库西干渠是引水入城的重要通道,这里暗渠、明渠长,淤物多并且地况复杂,对暗渠和排污进行了整治,对一些污水接口,通过铺设截污管道,能把污水收集起来,进入城市污水管网。”工作人员介绍。

输水线开工 分段同时进行

据了解,泰城引水入城工程整体设计是利用胜利渠引汶河上游水入城区,在经动力输送至濛河、梳洗河的上游。东关蓄水泵站是引水入城工程起点,这个蓄水泵站里面有四台泵,设计提水能力是2.0立方米每秒,通过提水泵站,两条输水管道沿着梳洗河向上铺。梳

洗河的水经东关泵站,首先输水至梳洗河虎山路桥下游,沿梳洗河北上,然后到煤矿疗养院处,然后顺煤矿疗养院到虎山路,向南拐,顺虎山路过岱宗大街,然后进入黄前水库西干渠,最终进入濛河。

“泰城引水入城工程,充分利用了城市周边的水资源,以及现有的水利设施,同时在动力输水工程中使用变频技术和新型管材,实现了一次投入少,长期使用

成本低的效果。为山地型城市的引水工程提供了有益经验。”环保局工作人员介绍。

据了解,为使项目尽快开工建设,确保按期完工,项目采用分段设计,分段招标,分段施工的建设方式。2013年8月输水管道工程正式开工,为保证施工进度,在梳洗河河道、虎山路等段设立多处工作面,同时施工。输水管道选用直径1200毫米的PE管,管道长度

近5000米。城区内敷设如此大直径、长距离管道,在全省城市中均属首次。因此,施工难度很大。在设计、施工人员的通力合作下,先后解决焊机现场作业面设置、管道小角度弯曲、管道桥下穿越等一系列施工难题。

2014年年初,市环保局加快施工进度,赶在雨季前实现输水管道全线贯通,当年8月初,引水入城工程一次试通水运行成功。

每年输水360万方 解决季节性“干渴”

“我们正在对胜利渠进行避险加固工程,同时,借着全市创建卫生城市的机会,抓紧对河道里的淤泥和垃圾进行清理,现在工程基本上完工了,由于是枯水期,河道里的水还不是很多,等到汛期的到来,就可以让清水源源不断地向城里流了。”7日,在老泰菜路上胜利渠段,一名工作人员告

诉记者,为了清淤,他们使用了挖掘机和人工拿铁锨铲两种方式,“可以说是历次河道清淤中,最彻底的一次。”

据了解,引水入城工程已经竣工,等到胜利渠加固工程完成后胜利渠新的作用即将得以发挥。泰安市环保局工作人员介绍,正式运行后,按照每年运行100

天,每天运行10小时计算,胜利渠全年可分别向濛河和梳洗河输水360万立方米,将有效解决泰城两条主要河流季节性缺水的问题。

“我小时候,就在上河桥这里住,那时候的濛河水特别的清,我和小伙伴跳进水里,一直往南游到十二连桥,河里还有不少小鱼。”家住粮食市小区,今年53岁

的李元强说,作为土生土长的泰安人,最希望的就是让环境回到他们小时候的状态,“说实话,这几年咱们也在濛河上下了不少功夫,又是清淤船,又是贴条幅,效果也好了不少,现在往河里扔垃圾的都是极少数,我觉得环境就是得有人管,有人护,这样下去,河水变清不是没可能。”

城变

齐鲁晚报·今日泰山七周年特刊

