

洛阳·城事

秦岭防洪渠治理改造工程一期“引洛济秦”已历时两年多,预计今年年底全线贯通
开山引洛水 “老渠”换新颜

晚报带您看项目

盘活洛阳水系
打造北方水城

系列

□记者 赵硕 郭秩铭/文 记者 张怡熙/图

秦岭防洪渠曾是几代洛阳人共同的记忆,也是城北水系的“重要成员”,后来,它成了臭水沟的代名词。2012年,为解决市区西北部水源不足、改善秦岭防洪渠周边环境、实现“涧西水街”的建设构想,我市启动秦岭防洪渠治理改造工程,一期工程“引洛济秦”于同年年底启动。如今,已历时两年多的“引洛济秦”进展如何?近日,《洛阳晚报》记者前去一探究竟。



『引洛济秦』示意图 (资料图片)

1 脏乱差,“老渠”成了臭水沟

“这是一沟绝望的死水,清风吹不起半点漪沦。不如多扔些破铜烂铁,爽性泼你的剩菜残羹。”近日,《洛阳晚报》记者在高新区一段待改造的秦岭防洪渠边看到,破败的渠道和《死水》中的描写并无二致。

目前在洛阳水利建设投资有限公司供职的梁晓菲负责“引洛济秦”项目,她介绍,秦岭防洪渠的主要功能是在每年5月至9月我市主汛期时,控制流域范围内的山洪,将山洪排至洛河。

“以前这里有水,渠边还有不少树。一到夏天,大人、孩子吃完晚饭,就会到渠边乘凉、玩耍。”如今,每当回忆起多年前在渠边生活的日子,市民陈先生依旧觉得“美得很”。

陈先生说,不知道从什么时候开始,渠里的水越来越少,渠道里的垃圾、污水越来越多,慢慢地,秦岭防洪渠变成了臭水沟,大家从旁边经过都捂着鼻子,更别说说到渠边乘凉了,而陈先生在那个时候搬了家。

“近几年,秦岭防洪渠沿线出现许多排污口,渠道旁,有人随意倾倒生活、建筑垃圾;渠堤上,私搭乱建成风,不少渠段淤积严重,有些甚至被填埋,逐渐变成了‘断头渠’。”梁晓菲说,这些年山洪渐少,而秦岭防洪渠自身没有固定水源,所以,渠道常处于干涸状态。



“引洛济秦”已完成的部分工程

2 引洛水,“老渠”年底将有改观

尽管秦岭防洪渠的现状堪忧,但它是城北水系的重要组成部分,2012年,为解决市区西北部水源不足、改善秦岭防洪渠周边环境、实现“涧西水街”的建设构想,我市启动秦岭防洪渠治理改造工程。当年年底,该工程的一期——“引洛济秦”启动。

梁晓菲介绍,“引洛济秦”是指从市区与宜阳县交界处附近的引水口开始,将洛河水引向秦岭渠,之后再经过秦岭防洪渠到达在周山上开凿的一条长约

3800米的隧洞,穿过隧洞后,洛河水自流进入涧西区武汉路与龙鳞路之间的秦岭防洪渠,最终再由秦岭防洪渠注入洛河。

整个“引洛济秦”全长约5100米,未来引水流量为每秒2立方米。受沿线地形影响,渠道修建需结合明渠、暗涵、隧洞这三种形式。

然而,计划跟不上变化。梁晓菲说,原本洛河水可以通过高新区原来的秦岭防洪渠直接与隧洞相连,但近年来高新区发展

迅猛,原来的渠道已不适合利用,需要重新修建。因此,从高新区宁洛高速桥下开始,向东北方向穿过华夏路,施工部门又新建了约1250米长的明渠及暗涵,以便连接隧洞。

今年5月,隧洞贯通。目前,整个工程还有不足千米的工段仍在施工中。

预计今年年底,“引洛济秦”就能全线贯通,具备通水条件。届时,秦岭防洪渠及其沿线将有大的改观。

3 挖隧洞,工人合力解难题

周山西起崑山,经洛宁、渑池、宜阳、新安,蜿蜒起伏至市区,长达180多千米,海拔216.93米。“引洛济秦”的周山隧洞由钢筋混凝土土砌,上部是拱形、下部是矩形,孔径宽2米,高2.2米,全长3724米。

除了里程长,周山内部的地质情况也相当复杂,因此,这段将近4000米的隧洞是整个“引洛济秦”工程的“重头戏”,也是最难拿下的一块“硬骨头”。

为了保证工程进度,2012年10月,隧洞工程提前两个月开工。施工方采用从山上打3眼竖

井,从隧洞底部向两个方向同时开挖的方法施工。

“在山体上开挖隧洞,很怕塌方和涌水、涌沙。”隧洞工程负责人崔康伟说:“由于周山地质条件非常复杂,含水、含沙量很大,地质太‘软’,这些问题,我们全遇到了,而且问题贯穿施工全过程。”

为了解决这些问题,施工人员采取“超前支护”的方法,先要在要开挖的地方打上钢筋和导管,向里灌浆,加固地层,改良地质条件,之后再开挖。

为此,工人们的工作环境都是泥水混合,非常艰苦。“他们每

天从隧洞里出来时,一个个都成了泥人,只能看到两只眼睛。”崔康伟说。

施工人员把隧道开挖分为上半部分和下半部分,错开进行。他们先挖隧道的上半部分,完成后立即进行加固、支撑,再开挖下半部分,同时继续往前开挖上半部分,让上半部分的开挖进度始终比下半部分快3米左右。这样既有效防止隧洞塌方,也提高了效率。

为保证工程进度,他们采用“三班倒”的工作制度,24小时不停工。经过900多个日日夜夜,今年5月,隧洞全线贯通。

4 待二期,“老渠”将成新景观

“二期的规划建设方案目前正在研讨中。”梁晓菲说,“引洛济秦”完成后,在保证秦岭防洪渠原有的泄洪功能的同时,我市计划以“亲水性”为主题,增加渠道及周边的亲水休闲功能。结合渠道地势地貌、生态特点、商业功能

等,通过景观瀑布、建筑、水、树、灯光等结合来展现设计效果。

同时,秦岭防洪渠沿线将修建多处活动广场,广场建设将融会“四书”“五经”“六艺”等人文要素,巧妙运用亭、台、楼、阁、林、廊、院、窗、门、牌坊等中国传统建

筑模式。除了景观效果,秦岭防洪渠还将成为娱乐型景观渠道。

“在不影响泄洪功能的前提下,这项工程既解决了秦岭防洪渠的水源问题和环境问题,又使防洪渠与洛河连通,形成新的水系景观。”梁晓菲说。