

将上游洪水分流至贾鲁河,减少洪水入城,增强城区防灾减灾能力

金水河分洪工程

6月30日可应急通水

作为重要民生工程的金水河分洪工程目前已开始顶管施工,6月30日将具备应急通水条件。该工程投用后,将与郭家咀水库恢复建设加固、金水河调洪及金水河综合整治四项工程四位一体,联合调度,协同发挥作用,使郑州城区金水河防洪能力提高至100年一遇。

正观新闻·郑州晚报记者 武建玲 文图



金水河分洪管线工程3号沉井施工现场

分洪管道内径4米,过流能力每秒75立方米

金水河分洪工程主要建设内容包括分洪管线工程、分洪出口工程和贾鲁河河道整治工程。工程主要任务是将金水河长江路以上流域产生的洪水分流至贾鲁河,以减少洪水入城,增强城区的防灾减灾能力。

金水河分洪管线长约5.4公里,包括管道顶进工程和沉井工程。分

洪管道为2根内径4米的预应力钢筋混凝土顶管平行铺设,采用顶管施工,过流能力为每秒75立方米,是国内目前较大直径顶管。管线需穿越1条地铁线、4条重要交通道路、3座高架桥、1处村庄、2座高压线塔等重要构筑物,保护和控制变形难度大。

汛期金水河水能通过管道流入贾鲁河

目前,金水河分洪管线工程的15座沉井已全部进场施工。4月6日下午,记者来到位于西三环长江路口附近的3号沉井施工现场,翻管机正将一节长3米、内径4米、重约43吨的JPCCP预应力钢筋混凝土管从拖车上搬下,随后将其翻转90°后竖放在工地上,以备稍后吊入沉井中使用。

内径20米、深16米的圆形沉井内,一台顶进系统正自西向东进行施工作业,另一台顶进系统正在进行调试。“3号沉井是金水河分洪管线工程15个沉井中第一个开始顶进作业的,目前正在作业的1号顶进系统已顶进

32米左右。按每天顶进15米估算,预计10天后可以顶进到2号沉井,然后再向1号沉井顶进。”施工单位中建八局西南建设工程有限公司项目部生产经理雍鹏说,该沉井内会有两台顶进系统同方向作业,为了不互相影响,另一台顶进系统于4月8日开始顶进作业。

雍鹏介绍,金水河分洪管线工程于2022年12月18日开工,前期主要进行沉井工程施工,顶管施工开始后先后有14台顶进系统参与作业,确保工程6月30日具备应急通水条件,使汛期金水河水能通过管道流入贾鲁河。

工程投用后,城区金水河防洪能力大幅提高

与此同时,分洪出口工程和贾鲁河河道整治工程也在顺利推进。据悉,分洪出口工程由陡坡段、消能防冲措施、河底及边坡防护组成。贾鲁河河道整治工程包括河道疏挖和河道护砌工程,整治长度561.3米。目前,分洪出口土方开挖累计2.2万立方米,贾鲁河土方开挖累计5.4万立方米。

工程投用后,金水河河水可自长江路下游60米处进入管道,经长

江公园西北方向至长江路北侧绿地折向西,沿绿地至南水北调东侧防护带,折向北沿防护带至贾鲁河南水北调倒虹吸出口下游150米处流入贾鲁河。

该工程建成投用后,将与郭家咀水库恢复建设加固、金水河调洪及金水河综合整治四项工程四位一体,联合调度,协同发挥作用,使郑州城区金水河防洪能力提高至100年一遇。

