

太白湖新区检修改造,9座泵站全力应对

清理“肠梗阻”城市“静脉”更畅通

记者 邓超 通讯员 王忍

排水管网是城市运行体系中的重要一环,也被称作城市的“静脉”。“静脉”是否畅通,直接关系到整个城市排水系统的安全。而泵站设施肩负着收集、输送城市雨污水的重任,在汛期来临前,太白湖新区建设局对排水管网、防汛泵站进行了全面的检查,并于2月初启动了城区排水设施清淤疏浚工作,提前消除防汛风险隐患。



工人对排水管网进行清淤、疏通。

机械+人力
排水管网畅通无阻

4月20日,记者来到滨河南路,见到了负责这条路段排水管网清理工作的排水工人黄东昌,在他的带领下,记者来到排水管网疏通现场,一台黄色涂装车的周围,3名工人正将一根黑色的导管放进路边的雨水井中。“在汛期来临之前,排水工人都要清理管道内部的沉积物,保障管道的排水通畅。清理的工具就用到了这台高压疏通车。”黄东昌介绍,这台高压疏通车相当于一个储备巨大的高压水枪和大型吸尘器合二为一。车上的工作人员按下操作按钮后,带着巨大压力的水柱从管子里喷薄而出,冲刷着管道底部、内壁附着的淤泥和垃圾。

“疏通管的喷口是朝后的,这样被清理下来的泥沙随着水的压强会被冲回井盖下方。”黄东昌告诉记者,现在排出的垃圾杂物并不多,因为平

时排水工人就会日常巡检和清理,只是在汛期来临之前再次把管辖内的所有管道都清理一遍。树叶、树根等杂物被冲刷下来,累积起来之后,接下来就是高压疏通车的另一大功能——真空自吸。刚才的高压水枪管被换成了“吸尘器”粗管,这根管子直径10厘米,机器一发动就会把刚才刷洗下来的树根、垃圾、杂草吸进疏通车里。

在距离班组前方50余米处,施工围栏内一个打开的雨水井盖旁,工人韩计本正准备下到排水管道内清淤,“这条路树木高大茂盛且数量较多,雨打风吹、日积月累下树叶、杂草、根茎已经结实附在管壁上,仅用高压疏通车的高压水枪,难以冲刷干净,人力清掏疏通必不可少。”直径不足1米的井口,在进行安全交底、穿戴好防护装备后,韩计本小心翼翼地下到井底。脚底淤泥厚积,踩上去便深陷其中,难以前行,韩计本和工友们两两配合,一人用剪刀、镰刀等工具把

盘桓交错的树根剪断,另一人用钩子、铁锹将堵塞管网的杂物从井口掏出来,再利用高压疏通车上的高压水枪清理管道,两个井口间距50余米,清理完成常常要花费两三个小时,工人们也早已大汗淋漓。黄东昌告诉记者,3月初开始逐一清理新区内8条主要道路的雨水篦子和雨水井,这条道路的管道疏通,他们公司负责的区域内每天会疏通100米——200米,预计月底能够清淤、疏通完毕。

“新区所有道路均按雨污分流设计施工,雨污水检查井采用钢筋砼型,而污水管道主要采用预应力钢筋混凝土管,结构坚固,防渗防漏。按照蓄排结合的原则,太白湖新区还开挖建设了北湖湾和新运河及东西向景观河道,既减轻了瞬时暴雨对管网、泵站的冲击,又回灌补充了地下水,是建设海绵城市的有力实践与探索。”太白湖新区建设局排水管理处副主任张方志介绍,每年汛期来临前,太白湖新区都会进行排水管网的清淤、疏

通工作。目前,经过对城区内8条道路雨水管网的全面排查,已完成管网疏通清理1200米、雨水检查井清掏182座、雨水口清掏1405座,计划于4月30日前全面完成清理任务。

检修+改造
9座泵站全力应对

在太白湖新区,针对夏季防汛工作已经有一套成熟的应对举措。从前期的“防汛演练”,汛期来临前定期对雨污管网、道路排水口进行清掏,到防洪沙袋,挡水板,抽水泵等物资的准备,再到发生险情的应对,停电解决方案等都已经非常全面。太白湖新区于2010年5月份编制了《济宁市北湖生态新城防洪排涝规划》,2011年2月,又委托山东省水利勘测院进行了专项的《济宁北湖新区防洪与排水规划》。在规划中明确太白湖新区防洪标准为百年一遇,雨水管道的重现期规划为一年一遇,采取雨污分流制。

“两个规划均将太白湖新区(许庄)分为9个排水分区,设置从1#到9#共9个排水泵站,合计每秒排水量达106立方米。”张方志告诉记者,太白湖新区在济宁城区中地势最低,雨水难以自流入河,只能通过泵站提升外排,泵站设施肩负着收集、输送城市雨污水的重任,其运行情况直接影响着城市市政设施的安全。所以,汛期来临前,对泵站设施运行状况的检查同样重中之重。

位于城投·鹿港小镇北首的6号泵站设计排量为12立方米每秒,担负着新区东部大片地区的雨水排放工作。当日,记者见到泵站电器设备维护人员王培雷和李帅,二人来到电气设备间,对配电柜、进出线缆及保护装置等关键点位进行了一次全面细致地排查。随后,又来到泵房内,逐个对5

台泵机进行检查,通过电源控制柜查看水泵的各项参数是否处于正常范围。

记者在现场看到,站内的电气房内整洁干净,电气设备一尘不染,主泵房内的5台机组机身也很干净。“我们泵站一共有5台水泵,分别由两路电源供电。”王培雷介绍,每年汛期结束就意味着新一轮备汛工作的开始,目前该泵站已完成了机电设备保养等备汛工作,并在每日进行检查维护,确保汛期正常使用。

设施日常检修是规定动作,而为了全力应对汛期考验,太白湖新区还在改造维修一处运行了半个多世纪的泵站。这座泵站平稳运行了58年,承担着周边区域的浇灌、排涝工作,水泵、电气设备已经严重老化。今年,太白湖新区建设局着手对其进行脱胎换骨地改造。记者在现场看到,红色砖墙的泵房下,工人正进行底板的钢筋绑扎作业。“南北出水口已经施工完成,吸水口的基础,电机梁和水泵梁的施工。”项目技术负责人高居鲁介绍,目前已完成泵池清淤改造,水泵、格栅机等设备正在厂家制作,预计5月底实现抽水。该处泵站仅对电器设备、水泵、闸门等设备进行更换,而对原有的泵房进行了维护加固,以保留时代印记。

除了上述泵站,目前,太白湖新区对辖区内的9座泵站进行了全面排查,按检修计划全面维修维护,已完成31套闸门,54套拍门,11台格栅机,51台水泵的检修保养工作和158台高低压配电设备的维护维修工作,预计5月20日前全部完成。



六四号泵站。



扫码下载齐鲁壹点

找记者 上壹点

编辑:孔媛媛 组版:曾彦红 校对:陈丹