

众志成城 战险情

滨江北路路面塌陷应急工程抢修纪实

□ 株洲日报记者 任远 通讯员 罗英 唐晓平

前言

7月初,滨江北路体育中心路段突发路面塌陷,严重影响湘江大堤及周边道路、管线和环保安全。

保大堤!保安全!保环境!紧急抢修,刻不容缓。

面对灾情,株洲市委、市政府高度重视,第一时间组织召开紧急协调会,株洲市水务集团积极落实市委、市政府决策,沉着应对、集团领导带领全体干部职工立即行动,投身到抢险工作中。

800平方米抢修作业面,4万方挖填土方量,600米临时排水管线敷设,上百名抢险人员60个日夜的连续奋战,株洲市水务集团排除万难,出色完成滨江北路路面塌陷应急抢修工程。



▲施工人员在连夜抢修

惊险!

滨江北路塌陷

6月底,罕见洪灾突袭三湘。洪峰过境,湘江水位急速下降,湘江大堤周围泥沙大量流失。

7月6日,天元区市政养护人员在巡逻时发现,滨江北路体育中心路段路面发生沉降,危及周边过往人员和车辆安全,同时,路面下的供水、排水等管线随时面临断裂风险,周边数十万居民的供水、排水受到影响。

更为严重的是,路面持续下沉,泥沙不断流失,因为压力不均,泥沙倒灌至地下排水管道,堵塞了排水口,造成排水管道变形,如果不马上处理,将堵塞的泥沙,城市污水将从排水管道外溢至城市路面,甚至污染湘江!

当天晚上10点,市委常委、常务副市长何剑波连夜召开紧急会议,组织水务、住建、市政、交警、电力等各部门共同协商解决方案,要求住建、规划设计院等部门在7月10日前拿出初步抢险方案,由水务集团据此制定详细施工计划。

接下来的几天里,市领导深可敬、顾峰、何朝晖高度关注抢险进度,并对抢险工作做出明确指示。深可敬更是多次深入抢险一线,赶赴现场指挥调度,并要求,要在48小时内完成抢险工程,避免污水外溢。



▲施工人员在竖管降地

迅速!

48小时内恢复供水排水

时间就是生命,灾情就是命令!

接到抢险任务的市水务集团,正处于筹建期,各方面的工作尚在完善之中,但事发第一时间,集团迅速组织市自来水公司、市排水公司等单位抵达现场,举全市之力确保抢险人员、设备设施、物资储备全面到位。

天气也在考验着抢险队员们,第二天上午,洪水消退后,气温持续升高,室外温度又忽然骤升到40摄氏度,抢险队员们与整个城市都在被炙烤。抢险队员们与整个城市都在被炙烤。

尽管救灾环境始终恶劣,但抢险队员始终坚守,汗水浸透了抢险队员的衣服,衣服干了,湿了,湿了,又干,泛起层层白渍。天黑了,他们就着车灯、手电继续奋战,饿了渴了累了,啃块方便面、喝口水、擦把脸,接着投入战斗。

在连续48小时坚守抢险后,7月12日晚,6台7.5千瓦潜水泵安装到位,污水源源不断从污水井抽出,抢修取得重大阶段性胜利,众人松了一口气,“污水外溢的危险终于过去!”

为了确保临时供水和排水不受影响,水务集团还沿着湘江一侧,安装了一条近400米的临时排水管道和一条近200米的临时供水管道,确保了工程实施期间,周边企业和居民的正常用水和排水。

艰难!

工程面临重重难关

供水问题解决了,又一个巨大的工程摆在众人面前:管道修复。放在平时,对久经考验的抢险队员来说,管道修复实在是“小菜一碟”,但这次的工程与往常大不相同——受塌点恰好位于湘江大堤,距离江水不到3米之遥。

“因为坡度原因,挖到地下14米深的位置,坑口大概要一个篮球场那么大,但塌陷处一旁就是湘江,加上当时的湘江水位,从力学角度考虑,这几乎是不可做的事!抢修过程,随时可能面临塌陷!”回忆起那一幕,负责现场抢修的水务集团建安二公司经理丁亚兵仍忍不住后怕。

怎么办?水务集团紧急召开现场办公会,联合住建、规划一起“出

谋划策”,最终研究出一个实施方案:在临江一侧,插入十多米深的钢板,加固塌陷段的支撑,避免沅沔区域的进一步扩大。

有了钢板的保护,工人们24小时三班倒作业,6、7台挖掘机不间断工作。

那想,刚挖到塌陷处,众人才舒了一口气,新的考验又来了,随着泥沙涌入,排水管道堵塞,在修复管道前,必须对原有管道进行探测。

回想起管道探测工作,抢险的工作人员一阵沉默。“你知道那些污水里都有些什么吗?全是屎、粪、便。”因为水管直径只有一米多高,施工人员进去必须缩着身子,他们穿雨衣雨靴在里面施工,污水开闸高,“稍微低下头,就能感受到粪便

在嘴边肆虐。”

“那样的工作环境是常人无法想象得到的。”施工人员张友泉感叹道,“这个事总是要有人去做,我们不去谁去!”

因为工作环境太过恶劣,张友泉和他的工友只能轮流换班,一次下去4个人,每个人做1.2个小时就要换上来,但即便如此,每人每天在排污管内的累计工作时长也超过6个小时。

就这样,扎钢筋、装便、设淤泥、养护……在各方协同下,污水管道以最快速度加紧修复,高压电缆保护、钢板支护、上下游井管封堵、土方开挖、管道清砂、管道基础处理、新铺管道等工作如期完成。

感人!

夜以继日赶工,工程如期完成



▲施工人员

年假陪妻子去长沙看病,在得知抢险后,他没有一句多话,始终坚守抢险一线,直到工程收场……

项目监督曹华,因脚伤在医院住院,接到通知后,没有多想,拄着拐杖就往现场赶……

55岁的总工程师欧国毅,在别人看来已经接近退休的年龄,却始终坚守在施工现场,同事说“我在的时候他都在”……

还有集团高层,他们每天值守在项目现场,随时跟进抢险进度,随时解决现场突发状况。水务集团党委书记、董事长、市自来水公司总经理谢辉更是亲自坐镇一线,现场布置指挥,一天两次准时往现场跑。

由于时间紧、任务重,抢险行动将本次道路塌陷影响降到最低,在高强度的施工环境中无任何安全事故,零伤亡。

点点完成,水务人必胜的信念终于转化为胜利之果;望着地下全新的排水、供水管道,熬红了双眼、喊哑

了嗓子,水务集团职工露出欣慰的笑容。

我们欣慰地看到,在这场与时间赛跑抢通“战斗”的胜利中,市水务集团干部职工,他们以高昂的斗志、雷厉风行的作风、苦干实干的精神,顺利完成了这次工作,用自己的实际行动诠释了水务人“特别能吃苦,特别能战斗”的英雄本色。

简介

株洲市水务投资集团有限公司(以下简称“水务集团”)是株洲市人民政府批准并委托株洲市国资委、株洲市城市建设发展集团有限公司共同出资新组建的国有独资企业。集团目前正在积极组建中,拟整合的资产包括市自来水公司、市排水公司、株洲县自来水公司等相关资产。组建成立后,注册资本为15亿元,由市国资委和市城投集团各出资50%。截止2017年3月底,集团下辖5座自来水厂,6座污水处理厂,日供水能力103万m³,日污水处理能力42.2万m³,DN100以上供水管网总长1143公里,排水管网主干管总长160公里。