

# 河西生活污水处理厂二期建设的背后

株洲日报记者 廖明  
通讯员/袁思诗

去年12月30日,河西生活污水处理厂二期项目,正式通水试运行,我市城区生活污水日处理能力再增7万吨。

补齐环境治理基础设施短板,基本解决河西生活污水直排湘江问题,并不只是新建一座污水处理厂,每日新增7万吨污水处理能力这样简单。从截流湘江河西生活污水排口,新建、完善地下纳污管网,到河西生活污水处理厂二期项目试运行,这是一个地上和地下、部分和整体联动的系统工程。它的背后,又有哪些鲜为人知的事情?

## 为什么要建二期工程?

### 湘江河西排口全截流,一期项目不堪重负

1月14日上午,守望湘江环保志愿者协会的志愿者李革命,又一次开着他的小船,沿江进行环保巡查。作为一名曾在湘江上讨过生活的渔民,他对湘江的水以及两岸的情况比谁都要熟悉。最让他感觉到厌恶的,除了非法电捕鱼现象,还有流出生活污水的大小排口。

“从建宁大桥往下走,一直到石峰大桥,大大小小的排口,仅河西就有十几个。”李革命说,“前几年,这些排口是我们监督投诉的重点,好在通过政府部门的治理,现在这些排口都已经不再排污水了。”排口口停止向湘江排污,这是李革命等环保志愿者乐于见到的结果,但那些原本从排口里流出的污水最终去了哪儿,他们了解或关心的并不多。

市住建局相关负责人介绍,湘江沿岸生活污水排口的整治工作,从2016年即开始,湘江保护和治理连续两个三年行动计划,以及随后开展的各级环保督察,让排口整治接连提速。

密集实施的截污工程,一段又一段纳污干管的铺设,让这些原本流入湘江的污水,尽数“收入囊中”。

这些流进了纳污干管的生活污水,最终被送往河西生活污水处理厂一期。尴尬的是,这个负责“消化”污水的地方,却没有这么大的“胃口”。

市住建局上述相关负责人介绍,河西生活污水处理厂一期,其设计日处理生活污水能力为8万吨,河西生活污水排口截污工程启动前,已基本满负荷运行。

## 曾被挂牌督办,建设进度慢吗?

### 从启动施工到投入试运行,仅用时7个月

“一下截流那么多生活污水送过去,让一期项目不堪重负,扩容上马二期工程,尤为迫切。”市住建局上述负责人介绍,2017年,该局向市政府汇报后,新



2019年年底投入试运行的河西生活污水处理厂二期。株洲日报记者 谭浩瀚 摄

建河西生活污水处理厂二期项目事宜被提上日程。

但在接下来的环保督察中,河西生活污水处理厂二期项目,为何因“进度滞后”而被挂牌督办?

“相较于环保督察的工作要求来说,解决河西生活污水直排湘江问题,建设河西生活污水处理厂二期项目,确实滞后于进度要求。”该负责人说,“主要是因为项目前期,耗时太久。”

据了解,河西生活污水处理厂二期项目提出建设后,正好遇到政府化债,政府投资性项目被严格管控,此后被调整为PPP项目,但从进入省政府PPP项目计划笼子到正式获批,已经是2018年年底。

“严格意义上讲,河西生活污水处理厂二期项目,从正式动工到投产试运行,用时其实不足7个月。”该负责人介绍,“这在全市所有生活污水处理厂的建设中,用时之短,是前所未有的。”

杨星是河西生活污水处理厂二期项目施工方的现场负责人之一。从2019年5月份动工到通水试运行,他总共仅休息5天。

“五加二、白加黑,管网、主体、设备安装调试,能同步进行的都同步进行。”杨星介绍,项目建设期间,三天一调度,工期倒排精确到具体日期。

建设用时虽短,但因为过程管控科学严格,河西生活污水处理厂二期项目试运行半个月来,未发现一处需返工,各项设备运行均正常稳定。

## 配套建设陈埠港前池,有什么作用?

### 集防涝、调污、景观于一体

河西生活污水处理厂二期项目,不仅是建设一座污水处理厂,配套实施的还有管网以及陈埠港泵站提升以及陈埠港前池建设项目。

管网用来收集污水,泵站负责提升抽排污水,那么陈埠港前池是个什么项目?在污水处理方面起到哪些作用?

市住建局上述负责人介绍,此前截污工程的实施,天元区陈埠港、易家港两条水系,均在陈埠港泵站汇集,利用泵站周边现有土地,建设容量为4万立方米陈埠港前池,旨在调蓄汇聚于此的地表径流和生活污水,发挥防涝、调污的功能。

据介绍,沿着易家港和陈埠港铺设的两条干管,在陈埠港前池附近开有溢流口,枯水期时,管道里水量小,全部经泵站抽排,进入河西污水处理厂;一旦进入丰水期、管道里水量过大时,即可通过溢流口进入陈埠港前池。

“通过对水量的调节,减轻污水处理厂的压力;池内栽种水生植物,打造自然生态湿地,又相当于建成了一个小型的生活污水处理站。”该负责人说。

据了解,陈埠港前池项目还将对周边环境进行改造,打造形成雨洪公园,供市民运动休闲。

## 今年,城区将新增2座生活污水处理厂

株洲日报记者 廖明  
通讯员/袁思诗

株洲日报讯 随着河西生活污水处理厂二期项目投入试运行,至2019年年底,城区生活污水日处理能力已达57万吨。1月15日,记者从市住建局了解到,今年,城区将再添2座生活污水处理厂,新增生活污水日处理能力13万吨。

株洲市住建局相关负责人介绍,将于今年建成的2座生活污水处理厂,分别为金山污水处理厂和白石港水质净化中心二期项目。

金山污水处理厂选址在太平桥支流以北,燕塘路以东、金桥路以南、金达路以西,主要收集茶山片区、照照片区、宋家桥片区、430片区等金山新城开发区域的生活污水,以及金山新城内工业用地上产生的生产废水,该项目远期设计生活污水日处理能力6万吨,近期目标3万吨;白石港水质净化中心二期为其一期工程扩容项目,设计日处理污水能力为10万吨。

上述负责人介绍,金山污水处理厂和白石港水质净化中心二期的建设,将对白石港黑臭水体治理成功与否,起到至关重要的作用。

据了解,太平桥支流位于白石港上游,流域范围内的地表径流及进入支流的生活污水,均通过支流渠道最终汇入

白石港,而金山污水处理厂的建设,相当于在其源头减少了污水的汇入,而治理达标之后的尾水,再经太平桥支流进入白石港,成为其上游重要补充水源;而白石港水质净化中心二期项目,将收集处理包括职教城、田心高排渠、金盆岭等片区的生活污水,结合一期项目和云龙污水处理厂,白石港流域中下游的生活污水,也将全部得到收集处理。

“这两座污水处理厂,2019年及启动了建设,今年年底之前,配合白石港和建宁港黑臭水体整治,全都投入投入使用。”该负责人透露,今年,天元区群丰生活污水处理厂也将开始前期工作。

## 相关链接

### 城区现有生活污水处理厂及日处理能力

龙泉生活污水处理厂	20万吨每日
枫溪生活污水处理厂	2.5万吨每日
河西生活污水处理厂	15万吨每日
白石港水质净化中心	8万吨每日
云龙生活污水处理厂	1.5万吨每日
霞湾生活污水处理厂	10万吨每日

## 城建观点

### 治理生活污水,不能只是“做加法”

廖明

随着河西生活污水处理厂二期项目的试运行,我市城区生活污水日处理能力已达到57万吨,今年还将增加13万吨的处理能力。

从龙泉生活污水处理厂三期,到白石港水质净化中心一期、枫溪生活污水处理厂、云龙生活污水处理厂,再到河西生活污水处理厂二期,6年时间不到,城区生活污水日处理能力较2014年前,接近翻倍。

但为什么我们的白石港、建宁港、枫溪港,以及城区其他的港渠、池塘,仍因生活污水的汇入而变黑变臭?是污水处理厂建得还不够,仍需在污水处理厂的建设上“做加法”?

事实上,我市城区居住人口在100万左右,每天57万吨的生活污水处理能

力,无疑已经满足城区的生活污水的处理需求。部分水体黑臭的现象,暴露出的是前端纳污管网不足、中端雨污混合收集、末端污水处理效率不高的现实。

仅以河西生活污水处理厂为例,二期项目试运行半月,目前一二期日总进水量已经接近13万吨,满负荷运行仅有2万吨的余量,但这13万吨的进水,至少有五分之一为地表径流,并非需要处理的生活污水。

可以预见,如果不在市政管网改造、雨污分流上下功夫,几年之后,河西生活污水处理厂还要考虑三期项目。

治理城区生活污水,通过完善管网配套、推进雨污分流、提高污水处理厂运行效率等手段,已成当务之急。



# 全社会动起来 关心爱护未成年人健康成长

株洲日报宣

