

污水迎再生 变身好风景

创新技术为小清河风光添彩

小清河是流淌在长阳人生活中的一条河流,不论是曾经村民在其中摸鱼玩耍的自由奔放,还是现在经过治理后的井井有条,不论处于哪个年龄段,长阳人都有属于自己的关于小清河的回忆。但是在历史的长河中,小清河曾一度成为断头河,死水堆积。经过一系列的治理,小清河已经变成了一条美丽的风光带。



工作人员提升曝气头

断头小清河,活水何处来

如今依托于小清河建立起来的长阳滨河公园,已经成为长阳镇的一块招牌。历年来的长阳半马赛事都是在滨河公园举办,岸边是选手之间的激烈竞争,河中是小清河的流水潺潺,隐约间,一个宜居城市的雏形出现在人们眼中。而让人意想不到的,小清河中流淌的河水,原本竟是排放的污水、废水。

2012年9月,房山区水务局对小清河开始进行集中治理。2013年,结合北京市中小河道三年工作计划要求,房山区对小清河实施了综合治理工程,河道疏挖、两岸堤防加高加固、岸边栽种绿植等,治理长度24.4公里,形成了亮丽的小清河风光带。但是有一个问题出现了,曾有一段时间小清河成了一条断头河,河道里是死水,就需要水源带给它新的生机。

位于小清河左岸的长阳污水处理厂,将辖区内的工业及生活污水进行处理后,尾水达到一级A标准,符合直接排放标准。达标的尾水成为小清河的补水源头,给河道重新注入了活力,实现了污水变废为宝,水资源循环利用。

发明创造提升水质,提高效率

负责运营长阳污水处理厂的是碧圣联合水务有限公司。记者了解到,经过长阳污水厂处理过

的再生水,是目前小清河水源的最主要的部分。“污水经处理再生后可以作为城市的‘第二水源’,回用于建筑冲厕、城市河湖环境补水、绿化灌溉、道路浇洒等,从而达到节约优质水资源的目的。”碧圣联合水务有限公司总经理王勇说。

为了提高污水处理效率,碧圣联合水务有限公司致力于推动基础设施设备的创新变革。2017年,窦店再生水厂员工发现生物池内的曝气头堵塞严重。因曝气头固定在池底,对曝气头进行更换和维修,需要停产,将池子排空,还需租用临时处理装置,不仅费用高,还会影响污水处理效率。为彻底解决问题,他们集思广益,决定在曝气器上增加向下的曝气头,增加曝气率,同时让曝气器可升降,方便曝气头的维修更换。经过两个多月的研发,新型曝气器安装完成。采用了新型曝气器后,生物池曝气器布风效果均匀,由于增加了向下的曝气头,生物池的底部不易存在污泥死区,风机的效率明显提高。这项发明不仅降低了能耗,节约了运行成本,还提高了污水处理效率。目前,这项技术被应用于公司的各个污水处理厂。

除了曝气头的改造,再生水厂的员工还在各项环节中进行发明创造,极大减少了时间成本。比如,为了方便读取井下数值,水厂工人利用自拍杆做了一个读数工具;为了抽取污水,水厂工人利

用小泵和导管做了一个简易的装置。发明虽小,但是却提高了工作效率。

心系百姓,一年巡查路程绕地球4圈

据了解,长阳镇大部分社区、村庄的供水也是由碧圣联合水务有限公司负责。“一个小时的停水会给居民带来哪些不便?停水12小时居民该如何生活?”这是碧圣公司自成立以来,都在探索解决的问题,要在最短时间恢复供水。

为此,碧圣联合水务有限公司将长阳第一、二、三供水厂及吴店供水厂进行整合,实施水厂维修改造工程,将4座供水厂供水管网进行连通,实现四水联调,形成环路供水,大幅提高了长阳地区供水保障率,在2017年长阳地区8月2日的特大暴雨中发挥了重要作用。2018年,碧圣公司持续发力,将长阳第二供水厂东线供水管网接入四水联调管网,让2万余人享受到不间断的生活用水。

为保障自来水安全地输送到千家万户,巡线员每天都要对供水管线进行巡查。据介绍,供水管线共143公里,巡线员每天要巡查两次,一次200多公里,一年巡查的里程累计下来相当于绕了地球4圈。在巡查中,他们第一时间排查、解决存在的安全隐患,第一时间发现、维修漏水管线,第一时间提示、警示施工工地注意供水管线。

文/记者 胡可

北京银行 BANK OF BEIJING 真诚 所以信赖

股票代码: 601169

轻盈乐活 京彩昂然



北京银行标准白金信用卡

终身免年费 | 网络消费计积分 | 安心用卡保障

立即办卡



温馨提示: 各项产品服务功能、具体使用规则详见北京银行信用卡官网内容或详询我行24小时客户服务热线。

24小时客户服务热线: 4006-601169

北京银行 BANK OF BEIJING 信用卡中心 Credit Card Center

北京银行信用卡官网: creditcard.bankofbeijing.com.cn