

供应发电厂、补给供热管道、为河道补水……

# 青岛再生水流去哪里了

岛城再生水利用途径再“上新”。12日,记者从市生态环境局市北分局获悉,青岛市海泊河再生水厂高品质再生水利用工程环境影响评价文件获得该局批复,该项目的落地也标志着在再生水回用于工业用水探索中,市北区寻找新的突破口。预计项目投产后将日生产高品质再生水6000立方米,年节约自来水使用200余万吨,年节省用水费用300余万元。作为全国再生水利用试点城市,近年来,我市在再生水利用方面不断“破圈”,应用场景持续丰富。

青岛晚报·掌控传媒  
“声明原创”

使用“声明原创”作品须经授权同意  
(0532-82860085)

观海新闻/青岛晚报/掌上青岛  
记者 徐美中

## 再生水代替自来水“流进”发电厂

近日,青岛市海泊河再生水厂高品质再生水利用工程环境影响评价文件获得青岛市生态环境市北分局批复。市北区综合运用“鼓励企业使用再生水、优先满足市政用水、合理调配环境补水”等手段,综合拓展再生水利用途径,扩大再生水应用场景,不断推进提升再生水利用效率和效益,缓解市政用水压力,增强城市水系活力,推进绿色发展,答好资源生态卷。

根据此前发布的消息,该项目总占地面积3.38亩,新建建设用地0亩,规划建筑面积640平方米,新建厂房640平方米。工程结合海泊河再生水厂、海泊河污水厂已有建(构)筑物,利用海泊河污水厂,改造现有构筑物并新建高品质再生水处理设施,主要包括超滤进水池(改造)、超滤产水池(改造)、再生水处理车间及变电所、反渗透产水池及附属泵房、仪表间、再生水管网。

在再生水回用缓解水资源供需矛盾的基础上,用于河道生态补水占到了80%,实际用于工业和生活用水等方面比例过低,未发挥出再生水的更多价值。近年来,市北区不断探索再生水利用路径,拓展再生水利用范围和规模,走好水资源高效利用、水生态明显改善的节约发展之路。青岛市海泊河再生水厂高品质再生水利用工程将克服水质、管线等限制,通过增设超滤膜和反渗透膜的方式对海泊河污水处理厂尾水进行深度处理,生产高品质再生水,供入华电青岛发电有限公司用于脱硫用水、热网补水用水替代原自来水,实现再生水工业回用,解决城市资源性缺水难题,助推企业绿色发展。

## 助力良性循环再生水补给“生态美”

我市将开创再生水利用新场景,作为全国再生水利用试点城市,我市不断探索、丰富再生水利用场景,目前已在河道景观、水源热泵、园林绿化、道路冲洗、工业冷却、建筑降尘、冲厕等城市非饮用水领域开展利用尝试。

近年来,随着供热管网的不断延伸覆盖,市北区集中供热总面积不断增加,加之每年供热季长达5个月,耗水量非常大。水源热泵和传统的燃煤供热、燃气供热具有运行成本低、污染小、资源消耗低等优势,市北区充分利用辖区污水处理厂再生水源,会同青岛水务集团海湾中水公司为市北区联城海岸锦城小区、橡胶谷周边供送再生水用于供热,缓解周边集中供热难题,为“无煤化”供热开辟新路径。截至目前,市北区再生水源热泵供热、供冷使用再生水约325.4万吨,供热面积约54.5万平方米,供冷面积约4.5万平方米,节约标煤约1643吨,节约用电约1335万度,二氧化碳减排约4380吨,推动经济效益和生态环境效益双赢。

问渠那得清如许?为有源头活水来。李村河、海泊河作为市区过城河道,先前由于没有实现长效补水,河道时常断流,让整治后的国控断面一度不能达标。我市充分利用污水处理厂再生水源,向李村河、海泊河河道进行不间断生态补水。截至去年底,李村河流域已生态补水2.7亿吨,海泊河河道年补水量约600万吨,形成河道常态化补水机制,河道水体动力显著提升,实现河畅、水清、岸绿、景美、人



麦岛污水处理厂项目全力冲刺。

和的生态廊道,李村河、海泊河摇身一变成了大家心中风光旖旎、民生休闲的“美丽河”,李村河入选全国第二批美丽河湖。

水是生命之源、生存之本、生态之基。对于青岛一个资源性缺水城市,再生水无疑是“第二水源”。早在20多年前,青岛市就将目光瞄向城市“污水再生”,积极推进水资源绿色可持续利用,再生水的应用渠道不断拓宽,回用量逐年提升。根据青岛市8部门联合印发的《青岛市城市排水“两个清零、一个提标”三年攻坚行动方案》中相关要求,青岛市2024年需实现城市再生水利用率达到55%。下一步,市北区将积极拓展再生水利用途径,扩大再生水应用场景,持续推动辖区水生态环境质量巩固改善,形成污染治理、生态保护、循环利用有机结合的水生态良性治理体系。

## 多个新建扩建污水厂项目将投用

扩大再生水利用场景的前提和基础,是再生水处理能力。目前,我市多个新建、改扩建污水处理厂项目正在快马加鞭推进。李村河北岸水质净化厂项目作为李沧区首个全地下式污水处理厂,处理规模5万吨/日,出水水质达到准地表水四类标准。除必要附属设施外,所有生产设施均位于地下。项目建成后,每年可减少胶州湾水污染物排放量化学需氧量15000余吨、氨氮1000余吨,可向李村河河道回补中水,让李村河流水不断。麦岛污水处理厂品质提升工程项目正全力冲刺6月底完成地下箱体主体工程建设项目。麦岛污水处理厂品质提升工程是全市城市更新和城市建设重点水务基础设施建设工程项目,项目建成后能够提升水排放标准,对改善市区水环境质量,实现生态和生产良性循环,促进经济建设和生态环境协调发展,具有重要意义。根据规划建设要求,该项目积极顺应城市更新要求,拆除原污泥消

化池等地面高大建筑,地上部分设施逐步移入地下,并优化流程,实现全流程臭气收集、高效噪音治理和污泥不落地处理,进一步减小设施外观、噪音等方面对周边市民生活的影响。

目前,张村河水质净化厂一期提标工作正在有序进行,力争7月底前完成设备安装,8月进行设备调试,9月通水运行。张村河水质净化厂二期项目建成后,张村河水质净化厂一期出水水质提升至地表准四类,二期新增污水处理能力6万吨/天,出水水质符合地表准四类,处理后达标排放的尾水将用于河道生态补水,提升河道的生态环境。

## ■ 相关新闻

## 做好汛期河湖水质达标工作 崂山启动隐患排查整治

汛期来临,为做好汛期河湖水质达标保障工作,实现不超标、不反弹,崂山区部署启动汛期河湖水质超标隐患排查整治工作。

本次排查整治范围是市控以上6处河流、湖库断面,特别是崂山水库、张村河2处省控以上地表水考核断面所属河(湖)段及其主要支流。市生态环境局崂山分局将联合农业农村、城市管理及各相关街道,重点对城镇雨污管网、城镇污水集中处理设施以及直排企业等进行排查,主要针对生活垃圾、工业固废、生活污水、黑臭水体以及雨洪排口等开展整治,月底前将完成摸底排查,7月上旬开展集中整治,汛期结束前开展常态化巡查。对发现的漏查漏报、整治不力、问题反弹等情况,将督促责任单位立即整改,对新发现的各类问题,将补充纳入问题清单,限期整治。排查同时,该局还将加强水质监测设施装备和监测能力建设,实验室水质监测除常规分析方法外,启用高锰酸盐指数自动分析仪、化学需氧量自动分析仪、总磷自动分析仪等多项自动监测设备,极大提高了监测效率。



回补河道,再生水让过城河充满生机。