

# 这座新公园 地下“藏”着污水处理厂

## 李村河北岸水质净化厂建成通水 正式进入调试运行阶段

地上是绿草如茵的运动休闲公园、地下是先进的污水处理厂区……26日,青岛李村河北岸水质净化厂建成通水,正式进入调试运行阶段,至此,青岛水务集团“两个清零,一个提标”重点任务全面完成。

### >>>全地下水水质净化厂建成通水

污水处理厂扩建和提标改造工程事关污水出水品质,是落实黄河流域生态保护和高质量发展重大战略的重要举措,对于改善青岛城区河流和近岸海域水环境质量、推动城市更新、提升城市品质具有重大意义。

冬日的李村河,挡潮闸前的河道内波光粼粼。河道北侧,一座崭新的水质净化厂拔地而起。作为青岛市2024年重点工程项目,青岛市李村河北岸水质净化厂位于李村河与胶州湾跨海大桥交汇处,占地面积约2.19公顷,处理规模5万吨/日,采用先进处理工艺,出水水质执行地表水Ⅳ类水质标准,所有生产设备全部位于地下箱体体内,地上按照运动休闲公园标准建设并向社会开放。

项目建设期间,坚持顶格协调,多方协同推进,解决工程地质条件差、施工工艺复杂、施工难度大等问题,多项工法获省级工程建设工法证书。通过智慧化工地平台的使用,对现场安全管理各环节全覆盖,确保项目高峰期每天数百人在建设施工现场安全作业,项目仅用一年时间完成建设,荣获省重点工程创新创优劳动竞赛优胜项目等多项省市荣誉。

### >>>年减少万余吨污染物排放

李村河北岸水质净化厂项目建成运行后,将进一步提升李村河流域污水处理能力,每年可减少污染物排放量化学需氧量15000余吨、氨氮1000余吨,产生的高品质再生水通过再生水管网实现污水源热、公园绿化、河道补水等多用途利用。地上向市民开放,与李村河流域生态环境综合治理形成有效衔接,营造“水清岸绿,鱼翔浅底”的水生态环境,对改善李村河水质、保护胶州湾生态、提升城市品质具有重要意义。

“地面绿化部分,明年春季将具备条件,欢迎市民届时前来逛公园。”李村河北岸水质净化厂相关负责人表示,地面配套建设的足球场、篮球场等场所,届时将为市民休闲健身提供新去处。不仅如此,污水达标处理后将直接排入李村河,为河道实现常年有水奠定了坚实基础。“我们将排水口往河道上游挪了百余米,以便让更多再生水能流淌在河道里。”青岛水务集团环境能源有限公司相关负责人表示,李村河北岸水质净化厂还具备随时通过管道向上游补水的条件。遇到旱季河道来水较少的情况,就可以调用该厂处理后的水源,向河道内补水。“就像李村河东李段一样,经过生态补水的河道,变成了市民亲水休闲的好地方。”该负责人说。

### >>>明年“污水进厂清水入河”

“两个清零,一个提标”工作是黄河流域生态保护高质量发展战略的一项重要内容,是打好城市黑臭水体治理攻坚战的重要举措,是改善水环境的民生工程。青岛水务集团将项目纳入青岛市城市更新建设顶格协调服务保障体系,先后投资25亿元加速推动8个污水处理设施提标、扩容项目建设,排查及改造排水管网811公里。至2024年末,污水处理能力增至153.1万吨/日,增幅14%,环胶州湾污水处理厂均提标至准Ⅳ类水质标准,将有效提升青岛市水生态环境质量。

到2025年,青岛再生水的利用率要达到55%以上,每年为河道补水将达到4亿多吨。届时青岛城区基本实现“污水进厂、清水入河”,实现人水和谐共生。通过水处理、水利用、水生态统筹推进,青岛碧水保卫战取得积极进展,河道生态基流和水环境质量持续向好,“天空蓝”“生态绿”“河水清”已成为青岛高质量发展和高标准推进生态文明建设的底色,映射出这座城市的勃勃生机,人民群众生态环境的获得感、幸福感不断增强。

记者从市生态环境局获悉,我市污水处理厂的出厂水质,一直走在全省前列。此前,环湾区域污水处理厂出厂水质要求为一级A,根据要求,我市对环湾及沿河16座污水处理厂出厂水质提标,目前,所有16座污水处理厂出厂水质均达地表水Ⅳ类水质。“一级A是污水排放标准,虽然已经是最高级了,但它仍然是污水。地表水Ⅳ类,则是与地表水等同了。”市生态环境局相关负责人表示,污水处理厂出厂水质是保障水环境质量的重要措施之一,出厂水质的提升,可以有效保护胶州湾这一母亲湾和岛城诸多河流水系水质。

### >>>厂区与街区共生共享

污水处理厂从地上转入地下,已成为一种趋势。近年来,随着社会经济的不断发展,既有污水处理厂不断被住宅小区包围。青岛市区首座全地下水污水处理厂是李村河北岸水质净化厂。在污水处理厂建设过程中,我市深入贯彻环保理念,注重区域统筹,结合属地实际,尽量利用地下空间,将部分污水处理厂建成全地下或半地下,实现土地资源集约利用,充分留出地上公共空间,用于生态绿化和运动公园建设,为周边居民提供休闲活动场所。

其中,正在建设的麦岛污水处理厂品质提升工程中,将部分地上设施改建地下,已腾出5000平方米地上空间,将建设街角公园、环保科普馆和架空步道,营造复合公共空间,开放绿色厂区与城市街区共生共享。

青岛的污水处理历史可以追溯到一百多年前,依靠水体的自净能力来满足用水需求。随着城市化进程加快,人类开始对排放的生活污水进行处理。青岛市政府在1991年开工建设第一座现代化污水处理厂——青岛市海泊河污水处理厂,1993年通水运行。

观海新闻/青岛晚报/掌上青岛 记者 徐美中



工作人员操作设备。



李村河北岸水质净化厂建成通水。

梁山河污水处理厂。



即墨北部水质净化厂。