责编/吕巡江 美编/宋平艇 审读/孙勇
2026/11/10 星期二

# 火力全开 冲刺年底通水调试

## 张村河水质净化厂扩建工程加紧施工 建设者持续绷紧质量安全弦

初冬的张村河流水潺潺，尽显水清岸绿的生态底色。作为我市2026年重点工程项目，位于崂山区张村河畔的张村河水质净化厂扩建工程已顺利完成土建主体验收，全面进入设备安装与工艺调试阶段，吹响了年底通水调试的冲锋号。



张村河水质净化厂扩建工程效果图。

### 火力全开赶施工进度

9日上午，记者来到张村河水质净化厂扩建工程施工现场，顺着楼梯步入地下一层，一派繁忙施工景象呈现在眼前：配电箱接线、设备焊接等作业火热进行，工作人员在确保安全、质量的前提下抓紧施工，各工序衔接紧凑。

为全力保障年底通水调试目标，青岛水务益水公司张村河水质净化厂扩建工程项目部正火力全开，提前储备了充足人员，紧抓施工黄金季，把进度往前赶、把质量抓在手上。

张村河水质净化厂扩建工程项目位于崂山区青银高速以西、张村河北岸，总投资72422万元，占地面积2.2公顷，是青岛市2026年重点工程项目，也是提升区域水环境保障能力的关键举措。施工现场的节奏，折射出这项民生工程、生态工程的冲刺姿态。地下式污水处理厂空间狭窄、管线错综复杂，但建设者们正以精细化组织和高效协同，向年底通水调试目标发起冲刺。

### 构建区域水循环系统

该工程建设内容包括扩建污水处理规模6万吨/日，同时对原厂4万吨/日污水处理规模进行提标改造，出水水质达到地表水准Ⅳ类水质标准，尾水主要作为张村河景观补水及再生水使用，构建起“污水处理—再生利用—生态补水”的区域水循环系统。作为青岛市区第一座全地下污水处理厂，张村河水质净化厂一期2018年通水，数年间其尾水持续作为张村河景观补水，为河道呈现流水潺潺、鱼鸥翔集景象奠定了基础。

2025年，该项目成功入围国家发展改革委、住房城乡建设部“对标污水处理绿色低碳标杆厂”名单，树立行业内绿色低碳发展的典范。项目建成后，一方面将有效提升区域污水处理能力，新增规模将有效缓解下游处理厂运行压力，满足城市发展对环境质量的需求，为可持续发展提供核心基础设施保障；另一方面将推动流域水环境持续改善，通过深度处理工艺实现污染物大幅削减，保障张村河生态基流，改善河道水质，实现水资源可持续利用，社会效益与环境效益显著。

### BIM技术破题地下施工难题

作为我市水务工程施工领域的“排头兵”，青岛水务益水公司在全地下式污水处理厂施工中积累了丰富经验。项目部现场负责人田丰曾全程参与麦岛污水处理厂品质提升工程，他告诉记者，相较于地上污水处理厂，全地下式污水处理厂施工难点不少，但项目部的应对措施同样“硬核”：针对地下空间狭窄、各专业管线错综复杂的问题，项目采用BIM技术对地下管线进行优化排布，将发现问题在施工前解决，避免返工；利用BIM模型对现场施工人员进行可视化交底，提高安装精度。

田丰告诉记者，此前土建和安装交叉作业多、沟通协调难度大，项目部联合土建单位认真梳理施工工序，采用同一工作面内土建和安装交替施工，工作面在不断移交中快速高效推进。全地下式污水处理厂施工材料、大型设备及机具运输难度较大，项目利用BIM技术精确预留吊装口，并在吊装运输前对方案进行模拟优化，业主、监理单位和相关责任人全程跟踪监督，确保设备材料安全顺利安装。



张村河水质净化厂扩建工程吹响施工冲锋号。 徐美中 摄

针对管道焊接工作量大，项目对现场管道汇总梳理，将具备场外预制化加工条件的管道采用场外加工、场内组装的方法施工，场内场外同时施工，既节约工期也提高焊接质量。

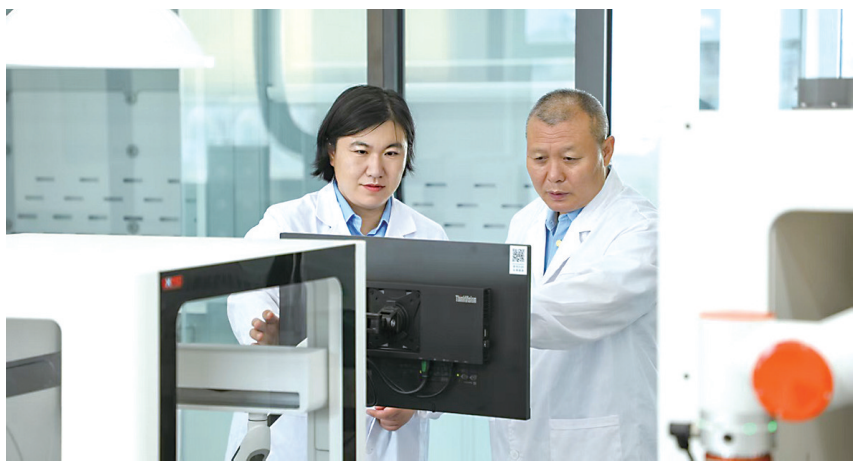
下一步，张村河水质净化厂扩建工程项目全体参建人员将继续绷紧质量安全弦，全力推动民生工程高标准、高质量向前推进。

截至目前，我市已有张村河一期、李村河北岸、麦岛等多个全地下式水质净化厂。以往群众避而远之的污水处理场地，正逐步转变为市民亲近自然的城市会客厅。**青岛晚报/观海新闻/掌上青岛记者 徐美中**

# 崂山区农村小微水体逐一“过筛”查体

## 创新空地联查+三级联动模式 全域1601个点位提前一个月完成排查建档

房前屋后的坑塘、村头巷尾的沟渠，是水生态系统的“毛细血管”，也是群众感受水环境变化最直接的“神经末梢”。今年以来，崂山区紧扣全市农村小微水体排查专项部署要求，创新构建“部门专班统筹、街道属地包干、科技赋能核验、群众协同监督”一体化排查机制。由生态环境、农业农村、城市管理三部门组建联合工作专班统筹调度，各街道、村居协同发力、压茬推进，于10月底全面完成农村小微水体现场核查、信息采集、风险甄别、台账建档全流程工作，较要求提前一个月收官，实现全域排查无盲区、无死角，为精准实施“一水一策”分类治理、健全长效管护体系筑牢数字化底座，形成山区型县域小微水体全域排查的崂山样板，为青岛推动水环境治理从大江大河“主动脉”向群众身边“毛细血管”延伸，写下了扎实注脚。



崂山小微水体情况“水”落石出。崂山生态环境分局供图

### 组建工作专班定期调度

崂山山区地形破碎，沟壑林地多、人工到达难，小微水体量大面广、类型复杂。排查之难，首先难在“把底数弄清楚”。崂山区没有“撒胡椒面”，而是先立规矩、再动步子。崂山区对照排查通知细化任务安排，厘清部门、街道权责边界，明确工作标准、时序节点和纪律要求，为全域排查定方向、定时序、定规矩，推动各项任务快速落地启动。市生态环境局崂山分局、崂山区农业农村局、崂山区城市管理局组建联合专项工作专班，建立定期调度、难点会商机制，及时协调解决点位甄别、边界认定等堵点问题，构建专班牵头抓总、部门协同支撑的联动格局，坚决杜绝推诿扯皮。结合崂山山区地域特点下发工作方案，统一排查范围、对象、纳入与剔除规则和污染判定标准，一把尺子量到底。各街道压实属地主体责任，组建专职排查队伍，落实分片包干、专人负责机制。

本次排查覆盖全部涉农街道和104个行政村，发动街道、村居干部及网格员800余名，从严防范漏报、瞒报、错报、虚报问题，夯实全域排查基础。

### 无人机当“天眼”空地联动

底数要清，手段得新。过程中，专班联合崂山区大数据中心，创新推行“无人机航拍+实地复核”空地联动排查法，充分运用无人机航拍影像资源，与市级小微水体本底清单交叉比对复核，重点核查山地沟壑、偏远林地等人工难以到达区域，精准识别隐蔽水体与潜在风险点，补齐人工巡查视野短板。

全区累计应排查点位1601个，人工巡查实地排查点位1335个，无人机影像协助排查点位1215个，无人机飞行无法覆盖区域386个点位，无人机影像协助排查率75.9%，排查效率和精准度显著提升。

坚持风险导向，对人口集中村居、农村污水处理设施、垃圾及农业废弃物堆放点开展重点摸排，优先核查高风险点位周边污染源分布，做到风险隐患早识别、早记录、早预警。针对感官判断存疑、存在争议的水体点位，及时组织水质采样监测，依托客观数据判定水体状况，严格规范污染严重水体认定流程。共抽查监测点位15个，其中河流沟渠样本6个、坑塘9个，监测结果均达标，保障排查成果真实可靠、问题定性科学精准。

### 1601个点位全部建档立册

专班还全面梳理本年度农村小微水体相关信访投诉线索，建立线索核查清单，逐一赴现场复核水体现状、整改成效，溯源查清污染成因，将历史风险点位纳入重点排查范围，实现存量线索见底清零。

创新搭建基层群众共治监督渠道，依托村居宣传引导群众主动上报水体异常情况，邀请群众参与现场监督、线索核实，充分发挥基层“探头”作用，践行生态环境共治共享理念，营造全社会共同守护农村水生态环境的浓厚氛围。组织各街道开展拉网式全覆盖排查，逐项采集水体位置、水量水质、周边污染源、风险隐患等基础信息。专班同步开展点位甄别研判，按程序分级汇总审核台账资料。

全区应排查点位1601个，已全部建档立册，未发现污染严重水体，形成要素完备、底数清晰的小微水体清单。

**青岛晚报/观海新闻/掌上青岛记者 徐美中 通讯员 赵梦**