

# 地下处理污水地上是公园 这处民生工程跑出“加速度”

## 张村河水质净化厂完成基坑开挖 将打造成开放、共享的新型城市空间

塔吊旋转、泵机嗡鸣，时下的张村河水质净化厂正抢抓有利施工条件，全力冲刺项目建设。16日下午，记者探访发现，项目已完成基坑开挖，年底前将冲刺完成筏板基础施工。建成后，我市将新增一处地下处理污水地上是花园的水质净化厂。从以往的污水处理厂到如今水质净化厂，名字变动背后，是我市污水处理“跨越式”升级，将污水处理厂打造成开放、共享的新型城市空间。

### 现场 超三百人奋战

跨海大桥高架上车流如织，桥下，紧邻张村河的一处施工围挡内，超三百名头戴安全帽、身穿反光背心的建设者，正在深20余米的基坑内掀起大干热潮。16日下午，记者来到张村河水质净化厂看见，项目一片热火朝天施工景象，塔吊来回旋转忙碌着，几十米长的泵机，正在源源不断输送混凝土。青岛古建集团张村河水质净化厂项目负责人梁刚告诉记者，张村河水质净化厂扩建工程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新建项目名单，通过精确曝气、智能加药、零碳源投加等技术降低能耗，利用污水源热泵实现能量回收，将使其朝着绿色低碳标杆厂的目标迈进。

“基坑开挖工作已完成，目前正在开展筏板基础施工，全力冲刺年底前完成。”梁刚表示，建设过程中，项目部在全市同行中率先使用新型压力性应用锚杆，能更好地保证结构稳定，为保障项目建设质量奠定坚实基础。

由于是全地下污水处理厂，需要大量使用钢筋和浇筑混凝土。而受限于施工场地，导致施工难以展开，给建设工作提出了严峻挑战。“以混凝土浇筑为例，每次浇筑前，我们都会连夜开会，利用航拍图来统筹考虑，确定泵车站位。”梁刚表示，此举可最大程度保障施工秩序。根据施工场地狭小的现状，项目充分利用信息化技术，让整个施工现



张村河水质净化厂扩建工程跑出建设“加速度”。徐美中 摄

场变得智能起来。通过设置在现场可360度无死角监控的视频系统，可随时查看施工人员的安全帽、反光背心等穿戴情况，一旦发现违规者，便会利用广播系统及时提醒；分布在场周边的自动消防水炮可实现远程操控、一键操作，发现有火情隐患后立即喷水作业；智能电表箱可保障在遇短路、过载等情况时提前预警。系列举措让项目跑出了“加速度”，各节点都较计划工期有所提前。

### 背后 多举措应对汛期降雨

张村河水质净化厂主体结构均在地下，这也使其基坑深度达到了20余米。“土方开挖量近40万立方米，能否按期完成关系着整体项目建设进展。”梁刚表示，项目土方开挖过程恰逢汛期，且因为紧邻张村河，导致地下水水位较高，开挖过程中需要有效处理多雨天气和丰富地下水。面对“水多、水量

大”情况，项目部在开挖时采取了多种措施。作业时，项目部在项目现场提前挖设了竖井，并在基坑周围开挖排水沟渠。汛期来临前，项目部采购了四十余台抽水机，确保积水能够在第一时间被抽空，有效保障开挖工作的作业面。

秉承生态优先理念，项目部还建设了水质净化设施。抽出来的积水，经过管道统一汇入净化设施，经净化达标后，再回灌到张村河当做河道生态补水，避免了水资源浪费。

### 展望 为片区插上生态翅膀

水是城市血脉，承载着民生福祉与生态未来。张村河片区是崂山区重点发展片区，随着一系列安置项目建成交付，入住居民正日益增多。市生态环境综合行政执法支队崂山大队四级高级主办李平告诉记者，张村河水质净化厂是2017年青岛市重点工程项目，总投资3.3亿元，设计规模日净化污水4万

吨，可对张村河、李村河流域污水实现全收集全处理。该厂当时是国内地下空间利用深度最深污水处理厂，也是当时我市排放标准最高的污水处理厂。污水处理后的再生水直接作为张村河、李村河河道生态补水、城市景观绿化、再生水源热使用，有效形成水处理、水利用、水生态的区域水系统。

不谋全局者不足谋一域，不谋万世者不足谋一时。着眼于片区未来发展需要，我市在张村河水质净化厂一墙之隔启动了张村河水质净化厂扩建工程。作为崂山区西北区域的“水处理中枢”，张村河污水系统连接着创智谷、株洲路东区、张村河南岸东区及金家岭北区四大片区，是城市水循环的关键节点。随着区域发展提速，张村河水质净化厂的原有处理能力已难以满足需求。

为此，市生态环境局崂山分局坚持“三水统筹”，以“一河一策”治理体系为引领，锚定“生态优先、适度超前”原则，积极推动扩建工程落地。在原有3.38公顷用地基础上，将处理规模从4万吨/天提升至10万吨/天。这一决策既回应了当下城市发展的刚需，更着眼于未来十年的生态承载力，体现了生态环境综合治理的前瞻性与科学性。“张村河水质净化厂扩建工程，日处理污水6万吨。”李平告诉记者，扩建工程环保标准提升，对标“准Ⅳ类”出水标准，在二期工艺基础上，增设反硝化滤池、臭氧接触池等深度处理单元，确保污水经处理后清澈达标。处理后的再生水，主要用于张村河河道生态补水，此举不仅可有效恢复河道景观，更能成为改善崂山区水生态环境的关键一环。

据测算，待扩建工程正式投入运行后，预计年均减少污染物排放量化学需氧量约12629吨、氨氮约960吨、总氮约1168吨、总磷约172吨，对保障张村河水质，改善李村河流域生态环境质量，提升城市品质具有重要意义。

青岛晚报/观海新闻/掌上青岛 记者 徐美中 通讯员 戴永明

# 微型消防站须有人值守，随时能出动

## 青岛消防开展在建工地消防安全专项检查

冬季气候干燥，经常出现大风天气。为切实防范火灾风险，青岛市消防救援局联合市住房和城乡建设局，自2025年12月23日起至2026年3月24日，在全市范围内组织开展建筑施工工地消防安全专项整治行动。1月14日下午，记者跟随青岛市崂山区消防救援局对在建工地开展消防安全专项检查。

### 微型消防站 人员装备都配齐

1月14日下午，记者跟随执法监督人员来到山东头路附近一处工地。记者注意到，此处工地主要是高层建筑，其主体建筑已经建设完毕，即将进行室内装修、绿化施工、道路重新硬化等后续工作。执法监督人员首先检查了建筑工地的微型消防站，要求工地负责人确保其配备的干粉灭火器、战斗服等装备完好有效，保证有足够人员值守。在工地内部道路上，执法监督人员要求施工方保持足够宽度，确保发生紧急情况时消防车能尽快开进现场。

随后，执法监督人员走进室内，查看了配电箱及其周边配备的干粉灭



执法监督人员在检查施工现场配备的干粉灭火器。刘卓毅 摄

器，要求相关部门落实消防安全主体责任，确保能在第一时间及时处置，从而提升施工现场火灾防控能力，确保辖区消防安全形势持续稳定。

“建筑工地堆积了大量建筑材料、施工设备和临时设施，一旦发生火灾，不仅会烧毁物料和设备，造成巨额经济损失，还会导致工程停工，延误工期，增加施工成本。”执法监督人员称，部分施工工序如

焊接、切割、防水作业等会产生明火，明火周围若堆积易燃物料，很容易引燃可燃物。正因为如此，消防救援部门在冬季加强了对在建工地的消防安全检查。

### 施工生活区 消防安全不松懈

崂山区消防救援局将对辖区120多处在建工地逐一检查。当天下午，在

松岭路等地，执法监督人员也开始了检查。据崂山区消防救援局相关负责人介绍，此次检查聚焦工地火灾防控关键环节，重点核查施工现场消防安全管理制度和责任落实情况，并细致检查了电焊、气割等动火作业的审批流程、人员持证及现场安全防护措施。执法监督人员还对工地生活区的防火安全、消防器材配置、疏散通道畅通情况以及临时用电管理进行了全面排查。

“我们在之前的检查中发现，建筑工地的生活区存在私拉乱接电线，使用大功率取暖、做饭设备等现象，远超临时线路的承载负荷，极易引发短路、过载起火。”执法监督人员称，除此之外，部分工人习惯将电动车电池、手机充电宝放在宿舍内长时间充电，或使用劣质充电器，可能引发电池过热甚至爆炸。还有些工人有在宿舍吸烟的习惯，一旦明火引燃被褥、衣物，火灾很容易扩散。针对检查中发现的问题，执法监督人员现场提出整改要求，并责令相关单位限期落实，后续将依法跟进处理，形成隐患整改闭环。

青岛晚报/观海新闻/掌上青岛首席记者 刘卓毅

