



强力推进市政水务基础设施项目建设

净水清源,吹响市政民生实事集结号

5月10日,无锡市2022年上半年重大市政基础设施项目开工现场会召开,六大项目同时吹响开工号角。其中,作为市重点民生实事项目的北尖公园净水厂工程,助力自来水厂低碳转型的锡澄水厂分布式光伏电站建设项目,是无锡市市政公用产业集团今年在水务板块的绿色低碳领航代表作。市市政集团不断深化生态文明建设成果,坚持“高站位”,追求“高品质”,赋能“高智慧”,确保“高安全”,打造“高颜值”,扎实推进各项为民办实事工程和重点工程,以民生为基础,以绿色为指引,以智慧化为驱动,围绕“让城市更美丽、让生活更美好”的战略使命,不断为锡城“碧水城市”建设注入“源头活水”,精炼“市政品牌”。



北尖公园鸟瞰效果图



北尖公园净水厂效果图



重大市政基础设施项目开工现场会



二次供水设施改造

无锡首座地下净水厂开建 变“邻避”为“邻利” 地上地下诗意共生

地面是风景秀丽的公园,地下是工艺先进的净水处理设施,作为无锡市首座地下净水厂——无锡市北尖公园净水厂近日正式开工。这既是我市重点工程,也是今年无锡为民办实事项目中一项重要的民生工程。市市政集团下属全资子公司无锡水务始终秉承“治理污水、达标排放、绿色低碳、创新发展”理念,致力于将其打造为一座“工艺一流、技术领先、用地集约”的国内示范标杆下沉式净水厂。该项目选址锡澄运河、京杭大运河围合的“江心岛”,按土建15万立方米/天规模一次建成,一期设备安装规模10万立方米/天,出水标准全面达到并部分优于江苏省地方标准,居国内先进水平。净水厂上盖设施秉承绿色生态设计理念有机融入北尖公园整体氛围,在显著提升污水处理能力的同时,为市民提供一片诗意栖居的公园“胜地”。

北尖公园净水厂用地面积约80亩,辐射城北片区约28平方公里,服务人口约18万人(2025年),远期将达到27万人(2035年)。四大特色

使该项目成为真正的“未来绿色新基建”。一是智慧赋能幸福民生。采用BIM技术、智能巡检机器人、移动端应用等先进技术,构建更加可靠、安全的污水处理厂;水厂中枢智能控制,包括智能加药、智能曝气、智能通风等,将事件监控、报警、诊断、处置一体化联动控制。二是擦亮碧水蓝天最靓底色。污泥含水率降至80%以下,外运集中无害化处置;有效控制异味、噪声,实现周边环境友好。三是勇当低碳发展探路先锋。地下箱体内部照明采用自然光的光导照明系统和智能照明系统,室外照明采用太阳能路灯;污水经过净化后的再生水,可用于污水处理内部的冲洗水等,作为上部景观湿地补水和河道生态补水,实现水资源的良性循环。四是厚植现代化绿色基底。融合上部公园的建筑、水系、绿化,变污水处理的“邻避”为“邻利”,将地上景观与地下净水厂打造成一个同脉共生的生态共同体,为助推污水处理全面绿色转型、赋能碳达峰碳中和打造有力样板。

继北尖公园净水厂后,无锡市水务集团有限公司今年还将实施第二个地下净水厂项目——太湖新城污水处理厂三期扩建工程。该项目是解决区域内污水出路的重要市政基础设施,建成后将进一步提升太湖新城片区污水处理能力,对区域内水体环境的改善、周边土地的增

值和总体规划目标的实现有重要意义。

该项目选址于运河西路、吴都路交会处,位于现太湖新城污水处理厂东侧。项目按土建20万立方米/天规模一次建成,一期设备安装规模为10万立方米/天,用地面积约85亩,服务面积约为116.02平

方公里,主要辐射滨湖区的山水城、经开区主要区域、新吴区的太科技园等区域,服务人口近期约55万(2025年),远期约85.7万(2035年)。

三期扩建工程采用全地下建设形式,有效节约土地资源,且大大减少噪声、异味。项目采用先进处理

工艺,出水标准全面达到并部分优于江苏省地方标准,为京杭运河水质保驾护航。同时,该项目通过地下建设污水厂,地上空间释放后适度开发的分层利用模式,结合区域规划对地上空间进行多用途开发,可显著提升地块的经济价值,助力区域发展。

100个老旧小区今年二次供水设施改造 创新创效树标杆 靶向发力强保障

100个老旧小区二次供水设施改造项目。

无锡水务在全面排查、充分评估的基础上,对我市老旧生活泵房进行计划改造,推动形成责权明晰、管理专业、监管到位的居民住宅二次供水设施改造和运行维护管理工作新格局。一是打造“高颜值”泵房。由新型健康环保的管材替换锈蚀老化的管材,泵房内设崭新的水

箱和泵,实现供水设施“华丽”升级。二是打造“高智商”泵房。泵房内启用浊度仪、余氯仪等,可以对水质进行实时监控;增设自动控制系统,实行远程操控、无人值守;配备应急消毒设备,在线仪表对水质进行实时监控,打造智慧泵房。三是打造“高安全”泵房。用水安全是重中之重,多措并举确保泵房内设备安全,泵房内门禁、监控等安防设备

齐全,全力保障居民饮用水安全。四是打造“高文明”泵房。作为全市二次供水设施改造的主要建设单位,加强工程精细化、标准化管理,督促施工单位严格遵守各项管理制度,抓实抓细常态化疫情防控工作,安全施工、文明施工,构建全流程、全覆盖的常态长效闭环管理机制,推动全市安全施工、文明施工水平显著提升。

民生工程项目“组团”推进 用悉心服务换取市民舒心微笑

4月29日,全市2021年度综合考核总结表彰大会召开,无锡市水务集团有限公司凭借扎实的工作作风和显著的工作实效,获“2021年度高质量发展先进集体”荣誉称号。今年,无锡水务全力推进多个民生工程项目,实施农村供水设施改造,助力城乡资源均衡配置;改造老旧管网解决群众“急难愁盼”,自来水厂建光伏电站节能减排,建设高品质饮用水布局便利惠民,努力让群众的获得感成色更足、幸福感更可持续、安全感更有保障。

■ 老旧自来水管网改造

科学推进老旧管网改造,2022年计划完成自来水老旧管网改造50公里。老旧管网改造项目主要针对陈旧管材和区域内用水情况异常的管段实施改造,改造后能切实解决管网“跑、冒、滴、漏”等影响居民日常用水的问题,有效提升供水水质,切实增强市民的获得感、幸福感、安全感。

■ 锡澄水厂分布式光伏发电电站项目

水务集团充分践行生态环保、绿色低碳理念,开工建设省内单体面积最大、发电规模最大的自来水厂光伏发电电站锡澄水厂4.6MW光伏电站项目。该项目以“生态融合、智慧环保”为理念,充分发挥“水务+光伏”的天然优势,降低水厂用电成本,为推动无锡新能源产业高质量发展增添新动能,擦亮绿色生态文明底色。

■ 惠民高品质饮用水建设

水务集团全力推进惠民高品质饮用水布局与建设,采用最先进的水处理过滤技术,并提供咨询、规划、设计、建造、运营、维护等全生命周期的技术维护服务;注重挖掘城市文化元

素,并获国家知识产权局外观设计专利,在积极实践节水生态理念的同时,有效提升城市发展品质,打造城市靓丽名片,使市民品尝清冽之水,感受无锡温情。目前,已建成胡埭九龙湾生态步道、张野状元古道、蠡湖公园风景区、太湖广场、火车站南广场等惠民高品质饮水点。

■ 桥梁整治工程

为规范公共基础设施管线市容管理,提升城市文明形象,水务集团快速落实供水架空管线市容专项整治工作,截至目前已完成全部222项整治内容。同时,制定长效管理措施,巩固整治结果,加强日常巡查和维护管理,完善桥管设施生命周期档案,确保管线设施符合市容和环境卫生要求,助推“美丽无锡”建设。



锡澄水厂分布式光伏发电项目