

青岛“十四五”治水目标： “有河有水、有鱼有草、人水和谐”

《青岛市水生态环境保护“十四五”规划》和《青岛市深入打好碧水保卫战行动计划(2021-2025年)》出台

20个国省控考核断面水质均达到四类及以上,水环境质量改善度排名全国前列;14个国控断面中,优良水体9个;66个市控以上断面基本消除劣V类,16处城镇及以上集中式饮用水水源地水质达标率保持100%,多项监测数据达到了历史最好水平……2021年,青岛水生态环境质量保持了持续改善的势头,“十四五”水生态环境保护工作取得良好开局。

青岛虽然是沿海城市,但就自然降水来说却是“先天缺水”,仅靠自然降水量难以实现河湖自流。“缺少自然自流的河湖就缺少环境容量,容易出现水质波动反复,超标现象时有发生。”市生态环境局相关负责人道出水环境治理难的客观因素。

为深入打好碧水保卫战,持续改善我市水环境质量,日前,我市出台了《青岛市水生态环境保护“十四五”规划》和《青岛市深入打好碧水保卫战行动计划(2021-2025年)》,提出以水生态环境质量改善为核心,在污染减排、生态扩容两方面发力,统筹水资源利用、水生态保护和水质提升,一河一策精准施治,并计划实施3大类型66个重点工程项目,推动青岛实现“有河有水、有鱼有草、人水和谐”。

全市水生态环境质量持续改善

近年来,青岛市高度重视水环境保护工作,狠抓《青岛市落实水污染防治行动计划实施方案》贯彻落实,加强规划引领,确保责任落实,将水污染防治纳入全市重点领域专项治理。依托市生态环境委员会、河长制、湖长制、湾长制等机制,建立重要流域水环境保护联合协调机制,构建水污染防治大格局。在市生态环境委员会下设国土资源开发环境保护等10个专业委员会,促进市生态环境委员会水污染防治各项工作有序、高效开展。

充分发挥执法监督和自动在线监控作用,在推行网格化执法监管基础上,实施突击检查、夜查、联合执法、交叉执法、无人机执法等,严查各类涉水违法排污行为,不断提高水环境监管覆盖面。对所有市控以上地表水监控断面,全部采用市级以上或委托第三方机构进行监测;对国省控和部分跨界地表水监控断面,实行第三方加密监测或不同辖区之间交叉加密监测;在李村河、墨水河等流域建设水质自动监测站,提高水环境监管的信息化、智能化和专业化水平。

将水污染防治工作纳入全市科学发展考核,全市推行地表水环境生态补偿制度,不断扩大生态补偿水体断面范围,生态补偿水体断面实现了市控以上监测断面全覆盖。

在这些行之有效的制度和举措实施推动下,全市水生态环境质量持续改善,然而,治水中还存在不少短板和薄弱环节。譬如城镇基础设施建设存在短板,墨水河、李村河流域,以及平度、莱西广大的农村地区,市区的城乡结合部等区域,水污染集中收集处理设施不完善,污水收集及处理能力不足,全市部分地表水断面稳定达标能力弱,个别地表水断面还存在超标现象。部分农村地区水污染防治基础设施还有欠缺。青岛市水资源匮乏,生态水量不足,自然禀赋差,大多数污水处理厂又建在海边,再生水因缺少回用管网而不能补充河道,造成河道径流少,季节性断流突出。

推动治水向“三水统筹”转变

基于我市水环境保护现实状况,“十四五”时期,不宜过于追求以水环境理化指标评价为主的优良水体比例,要把工作重心放在夯实工作基础、补齐工作短板、提高工作质效上。同时,要着力推动水生态环境由污染治理为主向水资源、水生态、水环境三者协同治理、统筹推进转变。

在深刻把握“山水林田湖草是一个生命共同体”的科学内涵下,《规划》中明确提出水环境治理的5项原则:三水统筹、系统治理;重点突出、以点促面;因地制宜、综合施策;政府主导、社会参与;上下联动,形成合力。

具体而言,以河湖为统领,统筹水资源、水生态、水环境,系统推进工业、农业、城镇、生活等污染治理,以及生态系统保护修复和风险控制等任务。以群众身边的水环境污染、生态破坏等突出问题为工作重点,强弱项、补短板,促进全市水生态环境质量整体持续改善,具备条件的河湖在水资源保障和水生态修复方面取得突破。紧密结合青岛市水生态环境质量现状、生态环境保护工作基础、经济社会发展现状和结合各流域资源禀赋,树立流域系统治理理念,岸水并重,“厂-网-河”一体,治理与维护并举,从源头上、制度上保障水生态环境的“长治久清”。以辖区为主体,坚持市级与区(市)联动,发挥河(湖)长制等制度作用,构建完善水生态环境保护协调联动工作机制。

按照系统推进、分步实施原则,《行动计划》设置总体目标和指标体系。指标体系分为水生态环境重点指标目标和水污染防治重点指标目标两大部分,共16项具体指标,对重点指标目标按年度进行了细化分解。

《行动计划》提出,到2023年,国省控断面水质达到国家、省阶段性目标要求,国控断面水质优良比例

达到57%,市控以上重点河流水质优良比例达到55%。到2025年,国控断面水质优良比例达到71%,市控以上重点河流水质优良比例达到64%,市控以上断面劣V类基本消除;城市(县城)建成区黑臭水体基本消除,现有农村黑臭水体完成治理,重点流域水环境质量得到持续改善。到2025年,地下水国控点位V类水体比例控制在25%左右。城镇及以上集中式饮用水水源地达标率100%,农村饮用水水源地水质安全得到有效保障。李村河、墨水河等重点河流部分河段恢复“有水”,重点水体生态功能逐步恢复,水生态环境质量得到进一步提升。

规划明确细化16项具体任务

值得一提的是,我市还提出了“十四五”时期12字治水目标:“有河有水、有鱼有草、人水和谐”。“有河有水”代表水资源,要努力把生态用水摆在一个更加突出的位置,改进水资源管理的基础制度,梳理重要水体的生态用水底线,逐步推动满足这些底线要求。“有鱼有草”代表生物多样性,实现有鱼有草,生态功能才能逐步恢复。“人水和谐”是指水环境问题,人类要严格要求自己,减少排放以及对环境的破坏。

要逐步实现这些目标,就一定要坚持山水林田湖草系统治理,统筹水资源利用、水生态保护和水质提升。

有了目标,重在实施。《规划》从加强饮用水水源保护,深化污染减排,优化水资源配置,推进生态保护修复,加强水环境风险防控5个方面,提出了16项具体工作任务。《行动计划》对此进一步细化,明确了16条具体措施。

全面深化水污染减排,实施入河湖排污口分类整治,到2022年底,全部完成整治任务。彻底摸清城市(含县级)管网底数,加快雨污分流改造,推进实现整县(区、市)域合流制管网清零。加快推进全市污水集中处理设施建设和提标改造,到2025年底,新(扩、改)建城市污水处理厂17座,新增污水处理能力68万立方米/日,建制镇生活污水处理率达到75%以上。实施全域黑臭水体治理,建立城市建成区黑臭水体清单动态调整机制,扎实推动农村黑臭水体治理,到2023年底,完成现有82处农村黑臭水体治理。

持续优化水资源配置,实施最严格水资源管理,有效利用非常规水源,积极推动海水淡化利用,推动非常规水纳入水资源统一配置,提高非常规水利用量。系统化全域推进海绵城市建设,建成全市海绵城市监测评估体系,到2023年底,全市300平方公里建成区达到海绵城市建设标准;到2025年底,全市340平方公里建成区达到海绵城市建设标准。加快建设城镇再生水循环利用基础设施,提高再生水生产及输送能力,加快李村河、海泊河、楼山河、墨水河、风河、云溪河、泽河等河流再生水回补工程建设。到2023年底,新(翻)建再生水管网长度71公里,再生水中水回补河道水量达到64万吨/日。坚持调蓄和导流并重,旱季调蓄为主,雨季导流为主,对重点水体的各类环境实行动态管理,充分利用一次水资源与再生水等二次水资源。

加强重点水体水生态保护及修复,推进美丽河湖建设,统筹推进城乡饮用水水源保护,完成农村水源地保护区或保护范围划定;已完成划定及调整的城市级、城镇级和农村“千吨万人”、乡镇级水源地,统一规范设置界标。2022年底,汇总完成水源地保护区矢量图层,构建全市饮用水水源保护区“一张图”。针对大沽河、南胶莱河、北胶莱河、吉利河水库等部分河库的季节性特点,在满足防洪和排涝功能的基础上,指导河库生态流量水量管理,推进水生态保护。对重点流域内大沽河、南胶莱河、虹字河、流浩河、蓬阴河、泽河等河道开展综合整治,以河道清淤疏浚为重点,对河道进行生态修复,进一步提高河道的防洪能力,改善河道水生态环境。(吴帅 张建峰 吴健宾 华丽)



李村河经过多年整治,呈现水清岸绿的优美景色。



环境监测人员对环境进行采样监测。



大沽河恢复生态基流,流水潺潺。



崂山水库蓄水量增多,水波荡漾。



张村河进行生态补水,让河活起来。

墨水河景色优美。

青岛市水污染防治重点工程项目清单 (66项)

- 市北区排水管网普查及雨污分流改造工程
- 李沧东部楼院阳台专用排水管网改造工程
- 侯家庄河道综合整治工程
- 楼山河再生水利用工程
- 张村河水质净化厂二期建设工程
- 崂山湾国际生态健康城1#水质净化厂一期工程
- 南九水河(大石村至汉河段)综合治理工程
- 城阳区污水处理厂四期项目
- 城阳区污水处理厂污泥处置工程(一期)
- 城阳区“五水绕城”生态环境提升项目
- 河套污水处理厂一期工程
- 风河湿地公园工程
- 风河源头雨污分流改造工程
- 中德生态园外围污水管道配套工程
- 泊里镇污水处理扩容工程
- 灵山卫区域污水管道工程
- 吉利河水库流域生态修复工程
- 风河补水扩容项目
- 辛安前河水质净化厂工程
- 龙泉水污水处理厂一期改扩建工程
- 灵山卫污水处理厂二期扩建工程
- 即墨区污水处理厂升级改造项目
- 即墨区北部污水处理厂扩建及升级改造
- 墨龙河流域整治项目
- 即墨区农村生活污水治理项目
- 周戈庄河道治理
- 流浩河河道治理
- 桃源河支流蓝源河河道整治
- 蓬阴河治理工程
- 店集河治理工程
- 桃源河(蓝村段)防洪排涝治理工程
- 胶州市城区中云街道、阜安街道、三里河街道等乡镇污水管网建设
- 李哥庄污水处理厂尾水湿地工程
- 胶莱街道、铺集镇等乡镇污水管网建设工程
- 村级生态处理工程
- 桃源河下游生态补水工程
- 大沽河河道生态修复与整治工程
- 南胶莱河河道生态修复与整治工程
- 青岛崇杰环保平度污水处理有限公司中水回用工程,建设配套管网和湿地工程
- 胶西污水处理厂及配套管网工程
- 新建平度市东部污水处理厂
- 青岛崇杰环保平度污水处理有限公司提标改造
- 平度市城区雨污管网改建
- 平度市农村生活污水治理项目
- 北胶莱河流域干流及支流沿岸污水收集处理工程
- 南村污水处理厂尾水人工湿地二期工程
- 泽河生态保护修复工程
- 现河环境综合整治
- 平度市“三河一库”生态修复水质改善工程(北胶莱河昌平路桥上游生态修复水质改善项目)
- 青岛崇杰环保平度污水处理有限公司中水回用项目
- 莱西市农村生活污水治理项目
- 莱西市污水处理厂四期工程
- 姜山污水处理厂二期扩建工程
- 李村河北岸水质净化厂建设工程
- 楼山河污水处理厂改造提标及三期扩建工程
- 麦岛污水处理厂扩建工程
- 市内三区排水管网改造项目
- 李村河上游老旧排水管网改造工程
- 李沧区再生水管网建设工程
- 李村河中游生态补水示范工程
- 李村河下游再生水管线工程
- 海泊河上中游再生水工程
- 李村河流域重点雨水口清污分流工程
- 团岛流域前海一线再生水工程
- 小涧西污泥干化焚烧工程

