

《2024 年度青岛市水资源公报》解读

近日，青岛市水务管理局发布了《2024 年度青岛市水资源公报》（简称《公报》）。2024 年青岛市降水量较多年平均值偏多，用水总量呈现增长趋势，用水效率保持稳定，一起来看看具体情况吧！

一、水资源量和蓄水动态

《公报》显示，2024 年全市平均降水量 932.8 毫米，折合降水总量 105.2 亿立方米，比 2023 年全市平均降水量 633.0 毫米偏多 47.4%，比多年平均降水量 687.5 毫米偏多 35.7%。

《公报》显示，2024 年全市水资源总量为 33.47 亿立方米，比多年平均水资源总量 17.69 亿立方米（1956~2016 年）偏多 89.2%。其中地表水资源量 28.32 亿立方米，地下水资源量 13.196 亿立方米。地表水与地下水两者之间的重复计算量 8.046 亿立方米。

2024 年末，全市 23 座大中型水库（不包括棘洪滩水库）蓄水量为 5.4 亿立方米，与上年末蓄水量 4.212 亿立方米相比增加 1.188 亿立方米。其中产芝、尹府两座大型水库 2024 年末蓄水量为 2.673 亿立方米。

2025 年 1 月 1 日，全市平原区地下水平均埋深为 3.41 米，地下水位较去年同期上升 0.77 米。全市各主要平原区中，除周

疃河平原区略有下降外，其余平原区地下水位均上升。这一变化主要得益于近年来实施的地下水保护和水资源合理调配措施，有效缓解了地下水位下降趋势，促进了水资源的可持续利用。

二、水资源开发利用

《公报》显示，2024 年全市总供水量 133230 万立方米。其中，地表水源供水量 90690 万立方米，占总供水量的 68.07%；地下水源供水量 20717 万立方米，占总供水量的 15.55%；其他水源供水量 21823 万立方米，占总供水量的 16.38%。

2024 年全市总用水量 133230 万立方米。其中居民生活用水量 60252 万立方米，占用水总量的 45.22%；工业用水量 21684 万立方米，占总用水量的 16.28%；农业用水量 30211 万立方米，占用水总量的 22.68%；人工生态与环境补水量为 21083 万立方米，占总用水量的 15.82%。

2024 年全市用水消耗量 67478 万立方米，耗水率（耗水量占用水量的百分比）54.76%。农业耗水量 23950 万立方米，占用水消耗总量的 35.49%；工业耗水量为 6285 万立方米，占用水消耗总量的 9.31%；居民生活耗水量 16536 万立方米，占用水消耗总量的 24.51%；人工与生态环境耗水量为 20707 万立方米，占用水消耗总量的 30.69%。

三、2024 年度青岛水务重要水事

（一）水资源刚性约束不断强化，取用水管理水平有效提升。完成上合示范区、临空经济区等 4 个规划水资源论证和 11 个建

设项目节水评价，有效发挥水资源刚性约束作用，抑制不合理用水需求。全面加强取用水监管，对全市 912 个取用水户全部纳入计划（定额）用水管理和在线计量管理。建立取水口动态更新机制和取用水监管机制，在全省率先完成 2.7 万个核查登记取水口比对衔接，形成取用水管理“一张图”。持续推进农业节水增效和工业节水减排，全市农田灌溉水有效利用系数达到 0.6619，工业用水重复利用率达到 92%。全市 13 家企业入选山东省第一批节水产业重点企业，居全省第一。青岛海尔洗碗机、青岛卫玺智能科技有限公司两家企业入选 2024 年度全国用水产品水效“领跑者”称号。青岛特殊钢铁有限公司等 3 家企业获得 2024 年重点用水企业“水效领跑者”称号。

（二）加强规划引领作用，水务投资达到新高度。编制完成面向 2035 年的河道防洪排涝、城乡供水、城市排水、城市节水、农田灌溉等专业规划，基本形成功能互补、统一衔接的水务发展规划体系。实施 108 个重点水网项目建设，全年完成投资 104 亿元，同比增长 45%。积极参加全省水网先导区建设项目推介会，重点推介官路水库输配水工程、胶州山洲水厂等 15 个项目，与金融机构现场签约 5 个项目、签约金额 30 亿元。吸引社会资金 5 亿元参与市政给排水工程，为全市水务建设投资提供多元化保障。

(三)推进老旧供水设施改造升级,全力保障城乡供水安全。实施胶州车家河水厂、平度新河水厂、莱西城区水厂等扩建工程,新增日供水能力22万立方米,2024年改造城区老旧供水管网8公里、居民二次供水设施110处、小区庭院供水设施269处,更新远传智能水表9.5万只,城市供水管网漏损率达到7.82%。高峰日供水量达到215万立方米。深化农村供水水质提升专项行动,投资8.3亿元,改造农村供水主管网154公里、村内管网461公里,73个未通自来水村庄完成销号,1630个单村供水村庄接入规模化供水管网,63个单村供水工程因地制宜实施改造,规模化供水覆盖人口比例达到97.7%,全面实现农村自来水“村村通”。

(四)推进污水处理提质增效,“两个清零、一个提标”圆满完成。2024年,青岛市城市排水“两个清零、一个提标”工作圆满收官,三年攻坚行动方案既定工作任务全面完成。全市市政管网雨污合流管网清零,共计改造长度约49.82公里,并通过省、市两级核验。城市黑臭水体清零,青岛市在国家挂牌的14处城市黑臭水体全部完成治理。列入青岛市“两个清零、一个提标”任务中的16座城市生活污水处理厂提标改造工作于2024年底前全部完成,达到地表水准IV类水质标准的处理规模194.1万吨/日。

（五）全面提升水务工程监管效能，强化工程质量管控。2024年，我市获评全省质量考核 A 级等次，成功举办全市重点工程“争进度、赛质量，比担当、创精品”劳动竞赛，评选市级优质工程 3 项，文明工地 12 项等奖项，获评省级优质工程 1 项、省级文明工地 3 个等奖项，获评中国水利工程协会优秀管理小组成果 4 项。实施现代化水库矩阵建设，建成山洲水库部级试点、大石村水库省级试点和产芝、尹府等 9 座省域水库，实现 2 座水库数字孪生建模，形成独具我市特色的“1+1+9”现代化水库运行管理矩阵建设体系。山洲水库成为首批通过省级验收的 6 座水库之一，相关工作入选青岛市改革创新典型案例。开展水库库容安全管理专项行动，完成 21 座大中型水库库容曲线复核和 473 座小型水库库容、特征指标成果核查，编制大中型水库防洪库容侵占情况摸排报告。

（六）惠企利民服务推出新举措，水务营商环境不断改善。借助“12345·青诉即办”大数据，每月对市民群众反映的水质水压水费、污水冒溢等问题进行精准分析，建立台账、分解责任，组织全市水务系统速办速结。深化“高效办成一件事”，91 件政务服务事项均在承诺时限内“一次办好”。推行“青水管+”30 分钟响应、24 小时不打烊，实行“入户十公分”免费修、水质水压“帮民查”等，办理业务 8000 余次，打通供水服务“最后一米”。

（七）推进河湖长制落实落细，生态河湖治理取得新成效。

强化河湖长制工作，2024 年度完成四级河湖长巡河 32 次，强化“抓镇促村”考评，开展“清四乱”专项行动，整改销号河湖库突出问题 783 处，新增城阳区曹村河、西海岸新区岔河等 4 条美丽幸福河湖，累计创建 31 条（段）省级美丽幸福河湖。即墨区大任河被省河长制办公室评为效益河湖样板，大沽河连续 2 年实现全线有水，作为全省唯一母亲河复苏行动典型案例上报水利部。以小流域为单元，统筹山水林田湖草系统治理，科学精准配置水土保持各项措施，全市共实施龙古山、海青镇等 8 个生态清洁型小流域治理工程，治理水土流失面积 50 平方公里，生态效益明显。

（八）严格落实移民扶持政策，移民扶持再加力。争取中央水库移民后期扶持资金 2.38 亿元，实施生产生活和基础设施扶持项目 215 个，惠及 227 个移民村、30 余万人。开展科技下乡活动，组织高效农业专家走镇入村、奔赴田间地头，培训库区移民 1000 余人次，助力库区群众增收致富。25 个移民村被评为青岛市景区化村庄。

（九）夯实水旱灾害防御基础，筑牢城乡“生命线”。完成 23 座大中型水库汛期调度运用计划和汛限水位核定，修编 497 座水库、流域面积 50 平方公里以上的 74 条河流和山洪灾害易发区等防御预案并层层开展培训演练；坚持库河联调，下达洪水调度令 65 次；向山洪灾害防御责任人发布预警信息 1.1 万余条，依托三大运营商向群众发布山洪灾害预警信息 48 万余条；排查

整治防汛隐患 547 个；成功防御 11 次强降雨和 1 次台风影响，全市库河安澜、安全度汛。

（十）水务法治建设开创新格局，不断提升法律服务质效。创新建立“机关执法+事业单位委托执法”“跨区域执法协作”等执法模式，经验做法被中国水利报、水利执法动态、法治水利等媒体宣传推广。圆满完成《青岛市城市排水条例》修订，2025 年 3 月 1 日起将正式实施。创新水行政执法模式，与潍坊市建立省内首个跨地市联合执法工作机制，平度市综合行政执法局、水利水产局在北胶莱河联合开展“清网行动”，有力保障行洪安全和生态安全，执法模式被评为省水利系统改革创新典型案例。

（十一）强化大沽河监管养护，做好拦河闸坝标准化管理。持续做好大沽河市级管理拦河闸坝标准化管理工作，确保闸坝工程安全运行。组织大沽河 2024 年防洪抢险实战演练，汛期调度大沽河市级管理拦河闸坝 13 次，闸坝启闭 135 次，成功抵御 5 轮强降雨，应对最高洪峰流量 1440 立方米每秒的洪水，共泄洪水量约 5.39 亿立方米。做好河道日常巡查检查工作。累计开展大、小沽河河道巡查、河道内资源及环保督查、小沽河非法采砂专项督查等共 600 余次。11 座市级拦河闸坝安全生产风险“六项机制”创建工作被市局列为试点工程，验收获得优秀等次。

（十二）提升水务智慧化管理效能，推进智慧水务项目建设。推进智慧水务项目建设，推进数字孪生、BIM 等技术广泛应用，完成智慧水务平台防汛抗旱、水资源管理、水利工程管理 etc 10

个分项系统建设。综合运用卫星图斑对比分析，数字孪生，视频AI分析能力，提升水务行业信息化能力水平。崂山区升级完善崂山水库现代化运行管理矩阵数字平台，提高流域及库区水情感知能力，实现对上游洪水的准确预测。官路水库工程加快推进数字孪生建设，智能建造系统已投入使用。全面评估数字大沽河项目软件功能和硬件配置，优化提升数字大沽河系统功能和效果。

(十三)加快推进重点工程建设，谱写开拓水务发展新模式。官路水库工程围坝填筑、引黄济青连接线、泵站工程分别完成总工程量的85%、81%、71%，累计完成投资58.7亿元（占总投资64%），工程建设推动情况被《青岛改革》刊发，市级主要领导年内先后实地调研指导，予以充分肯定。输配水一期工程9个月完成77项前期工作，推进效率在全国同类大型水利工程中领先。年度水利建安投资同比增长115%，拉动全市建安投资0.9个百分点。水利基础设施建设吸纳4569名就业人员，同比增长10%，累计发放人员工资1.16亿元，为保障就业、推动经济回升向好贡献了水务力量。