

2023 年度连云港市生态环境 状况公报



连云港市生态环境局

2024 年 6 月

2023 年度连云港市生态环境状况公报

2023 年，全市生态环境系统坚持以习近平生态文明思想为指导，认真落实全国、全省和全市生态环境保护大会精神，坚持以改善环境质量为中心，以深入打好污染防治攻坚战为抓手，持续加大环境保护和生态文明建设力度，全力推动解决突出生态环境问题，全市生态环境保护工作取得明显成效，生态环境质量持续改善。

一、环境质量状况

2023 年，连云港市生态环境质量总体状况良好。环境空气 PM_{2.5} 年均浓度连续 3 年达到国家二级标准；地表水环境国考断面优Ⅲ比例 90.9%，同比提升 4.5 个百分点，超额完成年度考核目标要求，为全省作出贡献，省考断面优Ⅲ比例 93.3%，高于省定目标 2.2 个百分点；近岸海域优良海水面积比例为 96.8%，连续 6 年位居全省首位，秦山岛、连岛-港口段获评省级美丽海湾。

（一）大气环境质量

1.城市空气

2023 年，连云港市 PM_{2.5} 浓度为 32 微克/立方米，连续 3 年达到国家二级标准；空气质量优良天数比率为 81.0%，优于全省平均水平。

2023 年，连云港市环境空气中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM₁₀）和细颗粒物（PM_{2.5}）的年均浓度分别为 8 微克/立方米、24 微克/立方米、58 微克/立方米和 32 微克/立方米，一氧化碳 24 小时平均第 95 百分位数浓度为 1.0 毫克/立方米，臭氧日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数浓度为 164 微克/立方米。六项污染物浓度同比均上升，同比增幅分别为 14.3%、9.1%、7.4%、6.7%、11.1%、3.1%。

年度综合评价表明，二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物年均浓度值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；一氧化碳 24 小时平均第 95 百分位数浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；臭氧日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

2023 年，赣榆区、东海县、灌云县、灌南县城城区空气质量优良天数比率分别为 73.7%、72.6%、77.5%和 82.7%。四区县环境空气污染物二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物的年平均浓度、一氧化碳 24 小时平均第 95 百分位数浓度均达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准。东海县、灌云县、灌南县细颗粒物年平均浓度超《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准，赣榆区、东海县和灌云县臭氧日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数浓度超《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准。

2.降尘

2023 年，连云港市降尘年均值为 2.7 吨/月•平方公里，较上年上升 22.7%，未达到省定目标要求的降尘量不得高于 2.2 吨/月•平方公里的要求。四区县降尘浓度为 2.4~2.8 吨/月•平方公里，各区县降尘量均未达省定目标要求。

3.降水

2023 年，连云港市降水量为 931.3 毫米，较上年多 5.4 毫米，增加了 0.6%。全年共采集降水样品 80 个，pH 范围 5.65~6.96，pH 年均值 6.43。酸雨（pH<5.6）发生次数为 0 次，酸雨发生率为 0，与上年持平。四区县全年共采集降水样品 111 个，pH 范围为 5.82~8.13，未发生酸雨。

（二）水环境质量

2023 年，连云港市水环境质量为良好，与 2022 年相比，水环境质量整体呈稳中向好趋势。22 个地表水国考断面中，水质达到或好于 III 类断面比例为 90.9%，较 2022 年上升 4.5 个百分点，完成年度考核目标；45 个地表水省考断面中，水质达到或好于 III 类断面比例为 93.3%，与 2022 年持平，高于年度目标；县以上集中式饮用水水源地水质达到或好于 III 类比例为 100%。

1. 地表水国考断面

2023 年，连云港市 22 个国考断面中，20 个断面水质各项指标年均值均达到或好于 III 类，优 III 类比例 90.9%，同比上升 4.5

个百分点，达到省定目标，IV类比例 9.1%，无 V 类、劣 V 类水质断面。

2023 年，连云港市 45 个省考断面（含 22 个国考断面）中，42 个断面水质各项指标年均值均达到或好于Ⅲ类，优Ⅲ类比例 93.3%，同比持平，IV类比例 6.7%，无 V 类、劣 V 类水质断面。



2023 年连云港市国省考断面水质类别

2023 年，连云港市国（省）考入海河流水质状况为良好，17 个（19 个）国（省）考入海河流监测点位，达到或好于Ⅲ类断面比例为 94.1%（94.7%），同比上升 5.9 个百分点，无劣 V 类水质断面，入海河流水质明显改善。

2. 饮用水源地

2023 年，连云港市饮用水水源地水质达标率为 100%。市区沐新渠、赣榆塔山水库、东海淮沐干渠、灌云叮当河、灌南北六塘河、各主要乡镇饮用水源地、应急及备用水源地等点位常规指

标、挥发性有机物（VOC）、半挥发性有机物（SVOC）、农药和重金属类等 109 项全分析指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。

根据《集中式饮用水源地环境保护状况评估技术规范》（HJ 744-2015），按照水质达标的集中式饮用水水源取水量与评估水源取水总量的百分比，连云港市整体饮用水水源水量达标率为 100%。

3. 水库及地下水

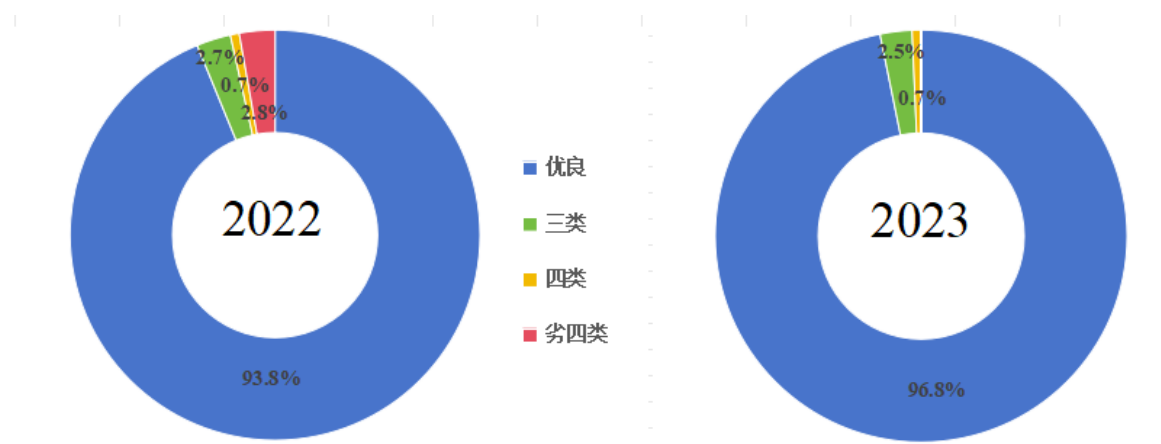
连云港市境内共有 4 座大、中型水库，分别为石梁河水库、塔山水库、西双湖水库、安峰水库。2023 年，石梁河水库汛期受主要入库河流新沐河、石门头河、塘子河等影响，水质总磷超地表水Ⅲ类标准，水质为Ⅳ类，达到省定考核目标，水库整体处于轻度富营养状态；塔山水库各项指标年均值均符合Ⅲ类水标准，水库整体处于中营养状态；安峰水库水质年均值均符合Ⅲ类水标准，7 月和 9 月水质出现波动，超出Ⅲ类水标准，主要污染指标为高锰酸盐指数和化学需氧量，水库平均水质处于中营养状态；西双湖水库各项指标均符合Ⅱ类水标准，无超标现象出现，水质良好，水库水质整体处于中营养状态。

2023 年，连云港市地下水质量总体稳定并保持良好的，16 个区域点位（其中 7 个国考点位、6 个省控区域点位和 3 个省控风险监控点位）地下水水质达标率为 87.5%。7 个地下水国考点位，水质满足Ⅲ类的点位有 4 个，占 57.1%；Ⅳ类点位 1

个，占 14.3%。9 个地下水省控点位，水质满足Ⅲ类的点位有 6 个，占 66.7%；Ⅳ类点位 3 个，占 33.3%。与 2022 年相比，连云港市地下水国控点位水质有所改善，Ⅲ类水比例由 14.3% 上升至 57.1%。连云港市地下水省控点位水质整体稳定并保持良好，Ⅲ类水比例为 66.7%。

（三）海洋环境

按照面积比法评价，2023 年，连云港市近岸海域水质总体评价为优。连云港市管辖海域面积约 7516 平方千米，其中优良（一、二类）水质面积比例为 96.8%；三类海水水质面积比例为 2.5%；四类海水水质面积比例为 0.7%；无劣四类海水区域。与 2022 年相比，优良水质面积比例上升 3.0 个百分点；劣四类水质面积下降 2.8 个百分点，首次实现全年消除劣四类。2023 年，近岸海域浮游植物、浮游动物、底栖生物以及潮间带生物平均多样性指数分别处于丰富、较丰富、一般和较丰富水平，呈总体向好趋势，其中，潮间带生物增长最多。



2023 年与 2022 年近岸海域水质对比

(四) 土壤环境

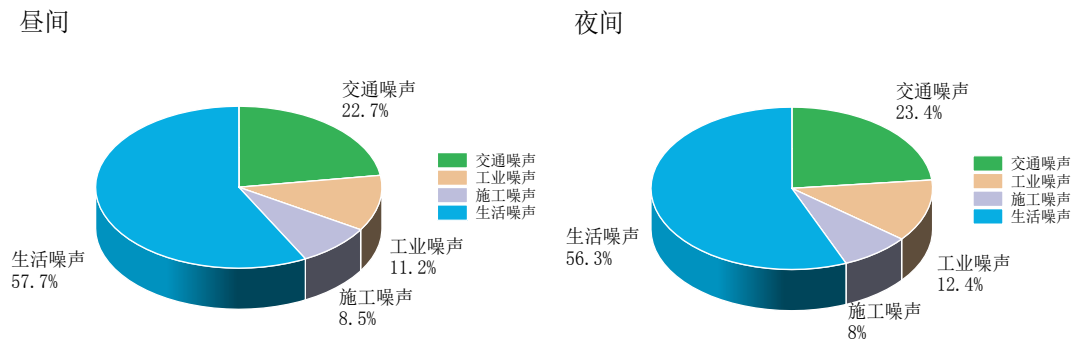
2023 年，连云港市土壤环境质量总体保持良好，土壤环境质量总体评价等级为清洁（安全）等级。对 66 个国家网土壤环境监测点位开展监测（其中 58 个基础点、8 个背景点），监测点达标率为 97%。58 个土壤基础点中，有 1 个点位出现污染物含量超过风险筛选值但未超过风险管制值的情况，超标项目为砷；8 个背景点中，有 1 个点位出现污染物含量超过风险筛选值的情况，超标项目为滴滴涕。全市受污染耕地安全利用率和重点建设用地安全利用率均保持 100%。

(五) 声环境

1. 区域声环境

2023 年，连云港市（含赣榆区）昼间区域环境噪声平均等效声级为 52.7 分贝，达到“较好”等级，与去年相比下降 0.1 分贝；夜间区域环境噪声平均等效声级为 45.6 分贝，为“一般”

等级。东海县昼间区域噪声平均等效声级为 58.9 分贝，为“一般”等级；夜间区域噪声平均等效声级为 51.8 分贝，为“较差”等级。灌云县昼间区域噪声平均等效声级为 56.1 分贝，为“一般”等级；夜间区域噪声平均等效声级为 45.1 分贝，为“一般”等级。灌南县昼间区域噪声平均等效声级为 52.9 分贝，为“较好”等级；夜间区域噪声平均等效声级为 45.5 分贝，为“一般”等级。



2023 年连云港市区域噪声昼夜间平均声源构成

2.功能区声环境

2023 年，连云港市（含赣榆区）17 个功能区点位共监测 68 个频次，昼间、夜间噪声达标率均为 100%，与去年相比，昼间噪声和夜间噪声达标率均持平。东海县、灌云县和灌南县功能区噪声 1 类区、2 类区、3 类区和 4a 类区昼间和夜间噪声达标率均为 100.0%。

2023 年连云港市功能区噪声达标情况统计表

市县	1类区			2类区			3类区			4a类区		
	测点 (个)	昼间 达标率%	夜间 达标率%	测点 (个)	昼间 达标率%	夜间 达标率%	测点 (个)	昼间 达标率%	夜间 达标率%	测点 (个)	昼间 达标率%	夜间 达标率%
市区	4	100.0	100.0	5	100.0	100.0	4	100.0	100.0	4	100.0	100.0
东海	2	100.0	100.0	2	100.0	100.0	2	100.0	100.0	2	100.0	100.0
灌云	2	100.0	100.0	2	100.0	100.0	2	100.0	100.0	1	100.0	100.0
灌南	3	100.0	100.0	1	100.0	100.0	2	100.0	100.0	2	100.0	100.0

3.道路交通声环境

2023 年，连云港市（含赣榆区）道路交通噪声年平均等效声级为 63.3 分贝，为“好”等级，与去年相比上升 2.1 分贝。东海县道路交通噪声等效声级为 62.7 分贝，为“好”等级，与去年相比下降 1.9 分贝。灌云县道路交通噪声等效声级为 62.2 分贝，为“好”等级，与去年相比下降 0.5 分贝。灌南县道路交通噪声等效声级为 59.0 分贝，为“好”等级，与去年相比下降 0.9 分贝。

（六）生物生态环境

2023 年，连云港市生态质量指数（EQI）为 56.39，生态质量为“二类”，较 2022 年生态环境质量基本稳定， ΔEQI 为 0.16。表明连云港市生物多样性较丰富、自然生态系统覆盖比例较高、生态结构较完整、功能较完善。区县生态质量指数范围为 48.90~60.21 之间，东海县、灌云县和灌南县的生态质量为“二类”，其它辖区为“三类”。与上年相比，生态环境指数变化范围为-0.08~0.49，指数变化幅度均为“基本稳定”。2023 年，连

云港市城区生态质量与县域相比较差，受建设用地增长影响，生态胁迫有所上升。灌云、灌南植被覆盖率上升明显，生态质量有所提高。

（七）农村环境

2023 年，连云港市农村环境空气质量未发生明显变化，总体略低于城市环境空气质量。从优良天数比率看，连云港市村庄环境空气质量优良天数比率为 71.1%，轻度污染比例为 23.4%，中度污染比例为 3.7%，重度及以上污染比例为 1.8%；影响农村环境空气质量的主要指标为细颗粒物、可吸入颗粒物、臭氧和二氧化硫，4 项超标率分别为 13.2%、7.9%、5.0%和 0.1%。

2023 年，连云港市 12 个县域河流湖库监测断面（点位）中，水质Ⅲ类、Ⅳ类断面比例分别为 66.7%、33.3%，与 2022 年相比，县域河流湖库水质有所改善，水质达到或好于Ⅲ类断面基本保持不变，无Ⅴ类和劣Ⅴ类断面。

2023 年，连云港市农村千吨万人饮用水源地 1 个，为灌南县通榆河田楼水源地，全年水质达标率为 100%。各项指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水标准值。

2023 年，连云港市农田灌溉水监测点位由 30 个增加至 32 个。其中，26 个点位的水质达到或好于《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021），达标率为 81.3%；6 个超标点位中，超标指标为氯化物、粪大肠菌群。与 2022 年相比，达标率下降 12 个百分点。

2023 年，连云港市 13 个农业面源监测断面中，水质Ⅲ类、Ⅳ类断面比例分别为 61.5%、28.5%，无劣Ⅴ类断面，主要污染指标为化学需氧量、高锰酸盐指数和总磷，呈明显生活源和农业源复合污染特征。与 2022 年相比，农业面源水质有所改善，水质达到或好于地表水Ⅲ类断面增加 2 个，Ⅳ类断面减少 2 个。

2023 年，连云港市 13 个农业退水监测断面中，水质Ⅲ类、Ⅳ类、Ⅴ类和劣Ⅴ类断面比例分别为 23.1%、53.8%、15.4%和 7.7%，与 2022 年相比，农田退水水质有所好转，水质达到或好于地表水Ⅲ类标准断面上升 15.4 个百分点，Ⅳ类断面下降 15.4 个百分点。

利用农村环境状况指数（Ienv）对各县区农村环境状况进行评价，全市平均农村环境状况指数为 80.4，评价为良，范围为 74.1~85.1。与 2022 年相比，全市平均农村环境状况指数下降 0.5。

（八）固体废弃物

截至 2023 年底，连云港市共建成危险废物集中处置设施 9 座，处置能力 16.79 万吨/年。其中，危险废物焚烧处置设施 6 座，焚烧处置能力 11.79 万吨/年，填埋处置设施 3 座，填埋处置能力 4 万吨/年。建成危险废物小微集中收集点 2 个，收集能力 1 万吨/年。建成生活垃圾焚烧处理设施 5 座，处理能力 4455 吨/日；建成生活垃圾应急填埋场 5 座，应急填埋库容 40 万 m³；建成生活垃圾焚烧飞灰填埋场 4 座，飞灰填埋库容 80.6 万 m³；全市生活垃圾收集转运能力 4455 吨/日。

（九）辐射环境

2023 年，连云港市辐射环境质量保持良好。空气吸收剂量率处于本底涨落范围内；气溶胶、沉降物、地下水、海产品及土壤等环境样品中放射性核素监测结果均处于本底涨落范围内；重点饮用水源地取水口中放射性核素监测结果符合标准要求；电磁辐射监测结果均低于公众曝露控制限值。田湾核电基地周围空气、水体、土壤、生物等环境样品中放射性核素监测结果均处于本底水平或历年涨落范围内，全年共获取伽玛剂量率数据 157 万个，数据捕获率已连续 92 个月保持 100%，稳居全国领先地位。

二、措施与行动

（一）注重多源共治，坚决打好蓝天保卫战。完成大气污染防治工程项目 658 个，大力推进钢铁企业全流程超低排放改造，鼓励引导火电、钢铁、砖瓦、铸造等 89 家重点企业开展友好减排，推动 10 家船舶修造、12 家家具制造企业 VOCs 清洁原料替代工作，淘汰 6049 辆国三及以下排放标准柴油货车，超额完成省定目标任务。每月对全市 92 个镇街空气质量排名通报，每日通报各县区空气质量，全年约谈乡镇街道“点位达标负责人”34 人次。

（二）坚持陆海统筹，全面打好碧水保卫战。实施重点水污染防治工程项目 44 个，开展烧香河、排淡河水质提升攻坚，设置 8 个市级补偿断面，实施“双向补偿”，压紧压实各地各部门治水责任。实施近岸海域污染物削减重点工程 20 个，完成整治入

海排污口 378 个。赣榆秦山岛近岸海域优良海水比例 100%，创“十四五”以来最好水平。灌南入选中央农作物秸秆综合利用重点县，经验做法被农业农村部全国推广。

（三）狠抓多管齐下，深入打好净土保卫战。更新 53 家土壤污染重点监管单位名录，全市受污染耕地安全利用率和重点建设用地安全利用率均保持 100%。完成 70 个行政村污水治理建设任务，治理率达 40.5%，设施总体正常运行率达 95.2%，完成省定年度目标。恒兴环保、光大环保焚烧项目投运填补了该市矿物油综合利用和医疗废物焚烧处置空白，新增小微企业危险废物收集能力 1 万吨/年，全市固危废收集处置体系更加完善。率先发布地标《沿海港口淤泥与工业废渣资源复合固化利用技术规程》，铁矿尾泥、碱渣综合利用进入有标可依的新阶段。

（四）强化系统修复，持续厚植生态环境本底。印发实施《连云港市生物多样性保护规划(2022-2030)》，在月牙岛建成全市第一个具备 AI 识别功能的生物多样性观测站。全省率先开展生物多样性本底调查，目前记录物种数达 3673 种，其中珍稀濒危物种占全省 81%，生物多样性水平位于全省前列。完成国家级风景名胜区内 89 个遥感监测疑似重点问题核查。以小流域和小区域为单元，建成 5 个生态安全缓冲区。新增各级绿校 28 所，建宁小学成功获评“2023 年度江苏省国际生态学校示范校”。

（五）聚焦群众权益，扎实推进突出问题整改。制定市级督察系列制度文件，不断规范和加强生态环境保护督察整改验收销

号工作，第二轮中央环保督察交办我市共 7 个整改事项，进一步细分成 8 个整改事项，其中去年需验收销号的 5 项全部整改完成；第二轮中央环保督察交办我市共 256 个信访件，已办结 247 件。国家和省长江经济带生态环境警示片披露的 2 个问题，已完成整改并通过验收销号。全年运用环保法配套办法查处案件 40 件，其中实施查封扣押案件 9 起；查处“三打”案件 20 件，位居全省前 3；共办理大案要案 63 件，位居全省前 5；移送行政拘留 17 起，移送涉嫌环境污染犯罪案件 14 起，公安机关采取刑事强制措施 31 人，有力打击了一批环境违法行为。全年共受理信访事项 4523 件，同比下降 17.64%；上级转办信访事项 30 件，同比下降 18.92%，信访总量实现稳步下降。

（六）守住底线红线，巩固提升环境安全水平。开展安全生产风险专项整治巩固提升年行动，发现涉危险废物环境安全问题 832 个，全部整改完成。开展重大事故隐患专项排查整治行动，排查发现 11 条重大突发环境事件隐患，已完成整改 9 条，剩余 2 条正按序时推进。开展核与辐射领域风险隐患排查，强化异地移动伽马射线探伤作业监管，共排查企业 171 家次，发现风险隐患问题 56 个，均已完成整改。