

2024 年度连云港市生态环境状况公报

2024 年，全市生态环境系统坚持以习近平生态文明思想为指导，深入贯彻落实党的二十大和二十届二中、三中全会精神，认真落实全国、全省和全市生态环境保护大会精神，在市委、市政府坚强领导下，坚持以改善环境质量为中心，持续深入打好污染防治攻坚战，协同推进高水平保护和高质量发展，美丽连云港建设迈出坚实步伐。

一、环境质量状况

2024 年全市生态环境质量总体状况良好。全年细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度为 30 微克/立方米，环境空气质量优良天数比例为 82.0%。市控以上断面水质优良比例为 95.6%，无 V 类和劣 V 类断面，县级以上集中式饮用水水源地水质达标率保持 100%；2024 年全市近岸海域海水水质总体评价为优，优良面积比例 97.4%。土壤环境质量总体评价等级为清洁（安全）等级，全年未发生较大及以上突发环境事件。

（一）环境空气

1. 城市空气

依据《环境空气质量标准》（GB 3095—2012）进行评价，2024 年，我市环境空气质量指数（AQI）优良天数为 300 天，较 2023 年增加 12 天，AQI 优良率为 82%。其中，优 91 天，良 209

天，轻度污染 55 天，中度污染 7 天，重度污染 4 天，无严重污染天数。

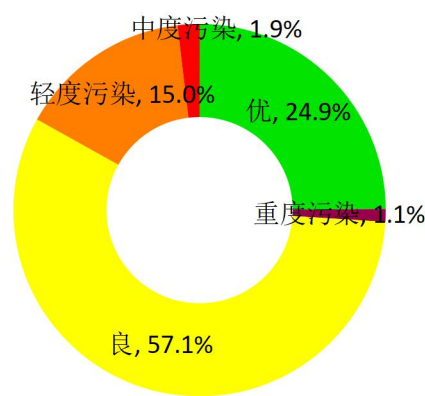


图 1-1 2024 年空气质量分级图

2024 年，连云港市市区环境空气中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物的年平均浓度分别为 8、23、51、30 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 161 微克/立方米。六项指标浓度与 2023 年相比均下降或持平，变化幅度分别为 0、-4.2%、-12.1%、-6.3%、0、-1.8%。全市环境空气质量优良天数比例为 82.0%，首要污染物分别为臭氧、细颗粒物、可吸入颗粒物和二氧化氮。

年度综合评价表明，二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物年平均浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级要求；二氧化硫、二氧化氮的 24 小时平均第 98 百分位数浓度、可吸入颗粒物、一氧化碳的 24 小时平均第 95 百分位数浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级要求；细颗

颗粒物 24 小时平均第 95 百分位数浓度、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）二级要求。

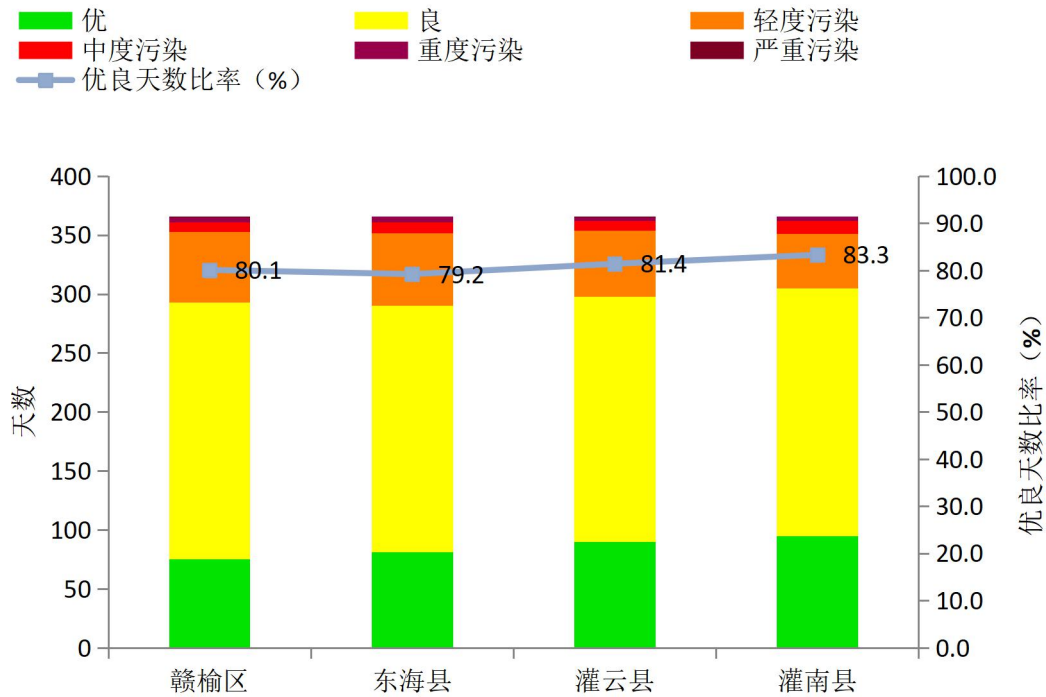


图 1-2 2024 年全市区县空气质量等级示意图

2024 年，赣榆区、东海县、灌云县、灌南县城区空气质量优良天数比率分别为 80.1%、79.2%、81.4%和 83.3%。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。赣榆区和灌云县细颗粒物年平均浓度满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准，东海县、灌云县和灌南县臭氧日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数浓度满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标

准。

2.降尘

2024 年，连云港市降尘年均值为 2.0 吨/月•平方公里，较上年下降 25.9%，达到省定目标要求的降尘量不得高于 2.5 吨/月•平方公里的要求。四区县降尘浓度为 2.1~2.3 吨/月•平方公里，各区县降尘量均达省定目标要求。

3.降水

2024 年连云港市市区降水量为 1227.1 毫米，较上年多 295.8 毫米，增加了 31.8%。全年共采集降水样品 111 个，pH 范围 5.61~7.29，pH 年均值 6.49。酸雨（pH<5.6）发生次数为 0 次，酸雨发生率为 0，与上年持平。四区县共采集降水样品 137 个，pH 值范围为 6.04~8.66，未发生酸雨。

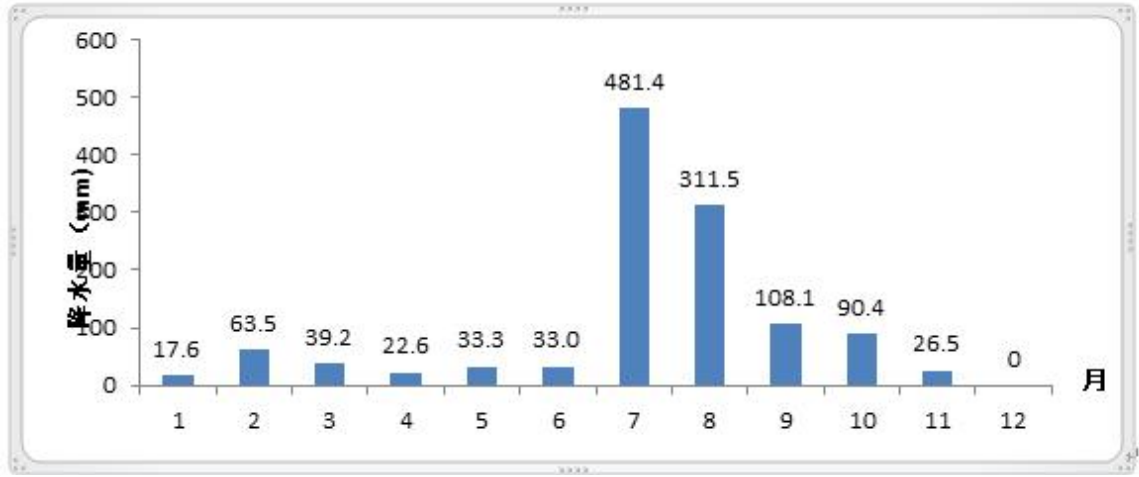


图 1-3 2024 年市区各月份降水量分布情况

（二）水环境

1. 地表水国省考断面

2024 年，连云港市水环境质量为良好，与 2023 年相比，水环境整体呈稳中向好趋势。22 个地表水国控断面水质达到或好于Ⅲ类断面比例为 95.5%，较 2023 年上升 4.6 个百分点，高于省定目标 4.6 个百分点，Ⅳ类水质断面比例为 4.5%，无Ⅴ类及劣Ⅴ类水质断面。45 个省考断面（含国考断面）水质达到或好于Ⅲ类断面比例为 95.6%，较 2023 年上升 2.3 个百分点，高于省定目标 4.5 个百分点，Ⅳ类水质断面的比例为 4.4%，未出现劣Ⅴ类水质断面。县级以上集中式饮用水水源水质达到或好于Ⅲ类比率为 100%。

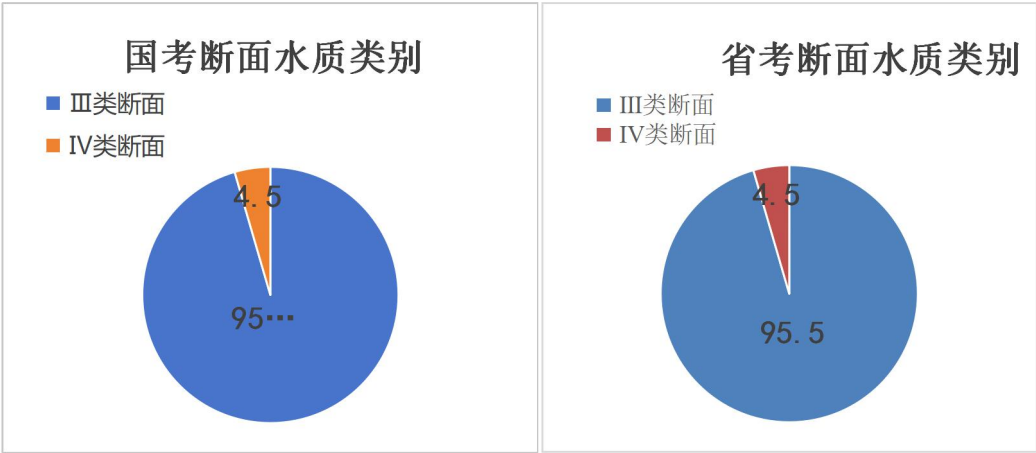


图 1-4 2024 年连云港市国省考断面水质类别

2024 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 100%（100%），无劣Ⅴ类水质断面，入海河流水质明显改善。

2. 主要水库

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。

石梁河水库汛期受上游入库河流新沭河、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；

塔山水库汛期受上游入库河流青口河、旦头河和镇武河等影响，年均水质为Ⅳ类，超地表水湖库Ⅲ类标准，超标因子为总磷。汛期水质出现一定波动，汛期后水质又恢复到Ⅲ类标准。

安峰水库各项指标年均值均符合地表水湖库Ⅲ类标准。汛期水质出现一定波动，水质出现超标现象，7-10月水质均为Ⅳ类。汛期后，11月水质又恢复到Ⅲ类标准。

西双湖水库各项指标年均值均符合地表水湖库Ⅲ类标准。月均浓度无超地表水湖库Ⅲ类标准情况，水质良好。

（三）海洋环境

2024年，连云港市近岸海域水质状况总体为优，优良（一、二类）面积比例为97.4%；三类面积比例为2.0%；四类面积比例为0.6%；无劣四类海水区域。与2023年相比，优良海水面积比例上升0.6个百分点，四类面积下降0.1个百分点，为有监测记录以来最优，连续七年位居江苏省首位。影响近岸海域水环境质量的主要污染指标为无机氮；浮游植物和浮游动物平均多样性较为稳定；连岛海滨浴场和苏马湾海水浴场水质略有下降；海面漂浮垃圾和海上废弃塑料垃圾持续下降。

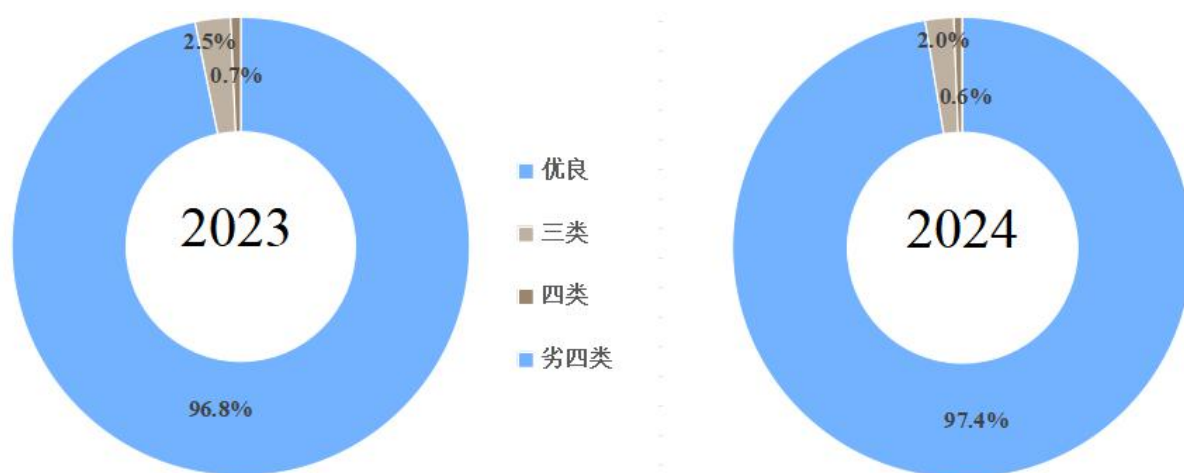


图 1-5 2024 年近岸海域水质及同比

（四）土壤环境和地下水环境

2024 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。对全市 6 个国家网土壤环境风险监测点位开展监测，所有点位污染物含量均低于风险管制值。

2024 年，连云港市地下水质量总体稳定并保持良好的，16 个地下水国省控点位地下水水质达标率为 87.5%，主要污染物为氨氮、氟化物和氯化物。其中，7 个地下水国考点位，水质满足Ⅲ类、Ⅳ类的点位共 5 个，占 71.4%；Ⅴ类点位 2 个，占 28.6%。9 个地下水省控点位，水质全部满足Ⅲ类、Ⅳ类要求。



图 1-6 2024 全市地下水监测监测分布

(五) 声环境

1.功能区声环境

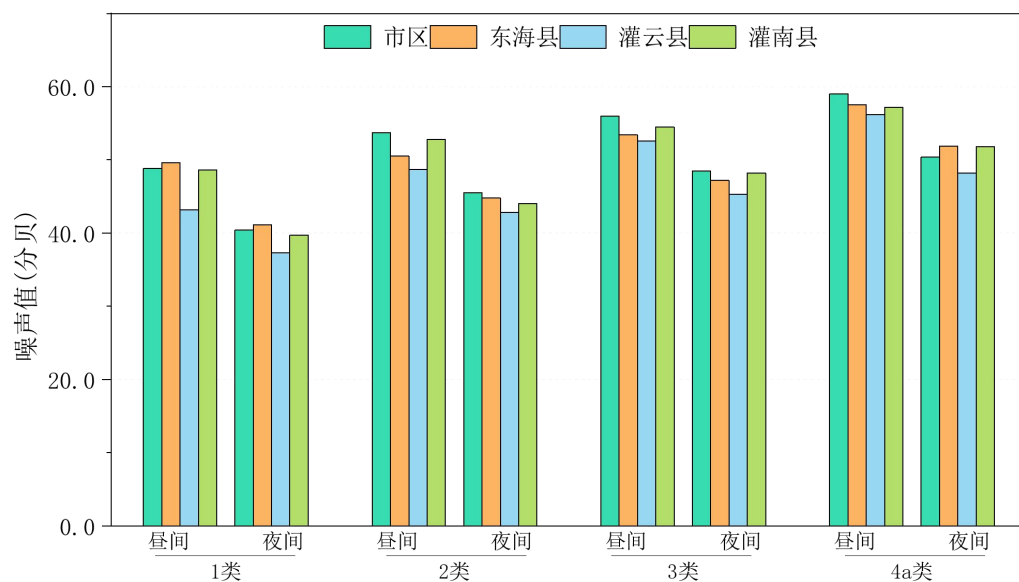


图 1-7 2024 年全市功能区昼间和夜间噪声监测结果

2024 年，全市声环境质量总体较好。市区功能区噪声昼间、夜间达标率均为 100%，与上年相比持平；东海县、灌云县和灌南县功能区噪声各类区昼间和夜间达标率均为 100.0%。

2.区域声环境

2024 年，市区昼间区域环境噪声平均等效声级为 53.4 分贝，达到“较好”等级，较上年上升 0.7 分贝。东海县昼间区域噪声平均等效声级为 56.0 分贝，为“一般”等级，较上年下降 2.9 分贝。灌云县昼间区域噪声平均等效声级为 56.3 分贝，为“一般”等级，较上年上升 0.2 分贝。灌南县昼间区域噪声平均等效声级为 53.2 分贝，为“较好”等级，较上年上升 0.3 分贝。

2024 年，连云港市昼间道路交通噪声声级均在“较好”等级以上，没有出现“一般”、“较差”和“差”等级。其中“好”等级占比较高，达 94.2%。

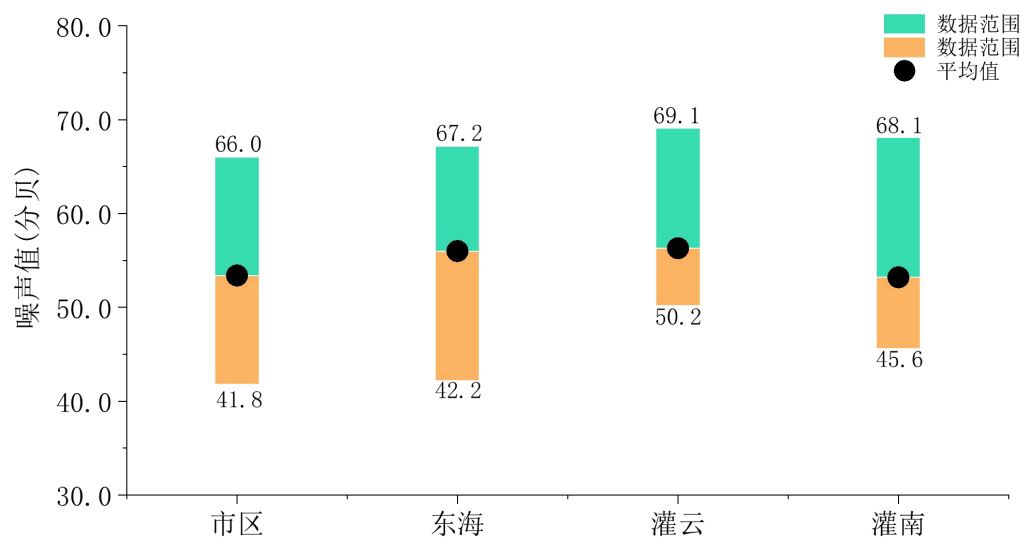


图 1-8 2024 年全市区域声环境昼间噪声分布

3.道路交通声环境

2024 年，连云港市道路交通等效声级东海县最高，灌南县最低。市区车流量最高，灌南县最低。连云港市没有出现超标路段。市区道路交通噪声等效声级为 63.9 分贝，为“好”等级，与上年相比上升 0.6 分贝。东海县为 64.4 分贝，为“好”等级，与上年相比上升 1.7 分贝。灌云县为 61.7 分贝，为“好”等级，与上年相比下降 0.5 分贝。灌南县为 57.4 分贝，为“好”等级，与上年相比下降 1.6 分贝

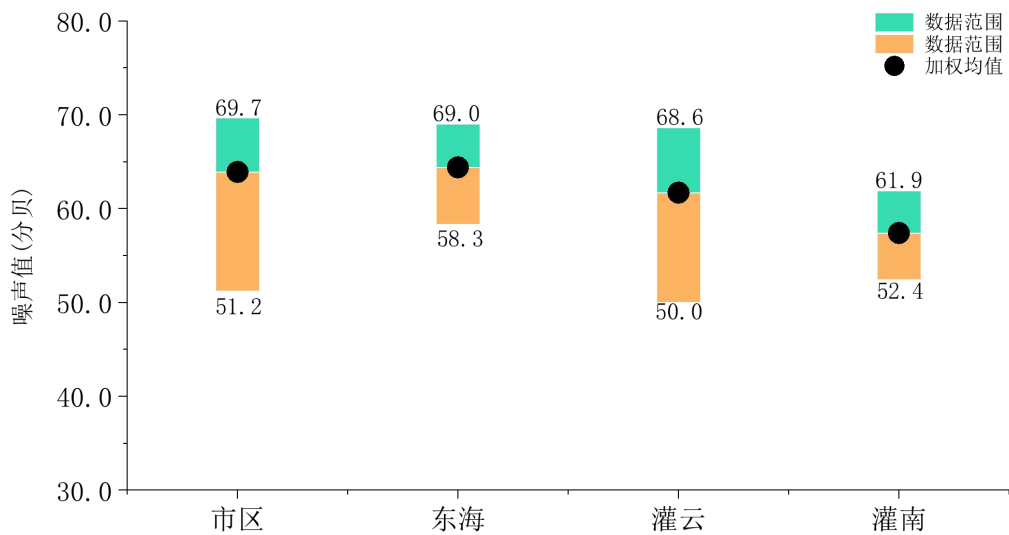


图 1-9 2024 年全市道路交通等效声级

（六）生物生态环境

2024 年，连云港市生态质量指数（EQI）为 56.20，生态质量类型为“二类”，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；与上年相比， ΔEQI 为 -0.19，表明生态环境质量基本稳定。连云港市生态质量

指数三级指标中，建成区公园绿地可达指数和重点保护生物指数稳中有升，生态保护红线面积比指数和重要生物功能群指标无变化，其余指标略有下降。

（七）农村环境

2024 年，连云港市按照国家 and 省级有关农村环境质量监测工作要求，针对农村环境质量开展环境空气、地表水、饮用水、农村黑臭水体、农业面源、农田灌区灌溉水、农田退水和农村中小微水体等监测工作。监测结果表明，2024 年，连云港市农村环境质量总体良好，环境空气、县域地表水均有不同程度改善，农村饮用水水质达Ⅲ类比例稳定在 100%，但农业面源污染治理仍需继续加强。

1.农村环境空气质量

2024 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。其中二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）的年均浓度分别为 7、30、99、54 微克/立方米，一氧化碳(CO)日均值第 95 百分位浓度为 1.2 毫克/立方米，臭氧(O₃)日最大 8 小时均值第 90 百分位浓度为 150 微克/立方米。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 78.4%，轻度污染比例为 18.0%，中度污染比例为 2.2%，重度及以上污染比例为 1.4%；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、臭氧二氧化氮，4 项达标率分别为 69.4%、65.0%、88.5%和 93.2%，

二氧化硫和一氧化碳的达标率均为 100%。

2.农村水环境质量

(1) 县域河流湖库

2024 年，连云港市 12 个县域河流湖库监测断面（点位）中，水质达到或好于Ⅲ类、Ⅳ类断面比例分别为 83.3%、16.7%，无劣Ⅴ类断面，主要污染指标为化学需氧量、高锰酸盐指数。与 2023 年相比，连云港市县域河流湖库水质改善明显，10 个断面达到地表水Ⅲ类标准，增加 16.6 个百分点，Ⅳ类断面由 2023 年的 4 个下降为 2 个，无Ⅴ类和劣Ⅴ类断面。

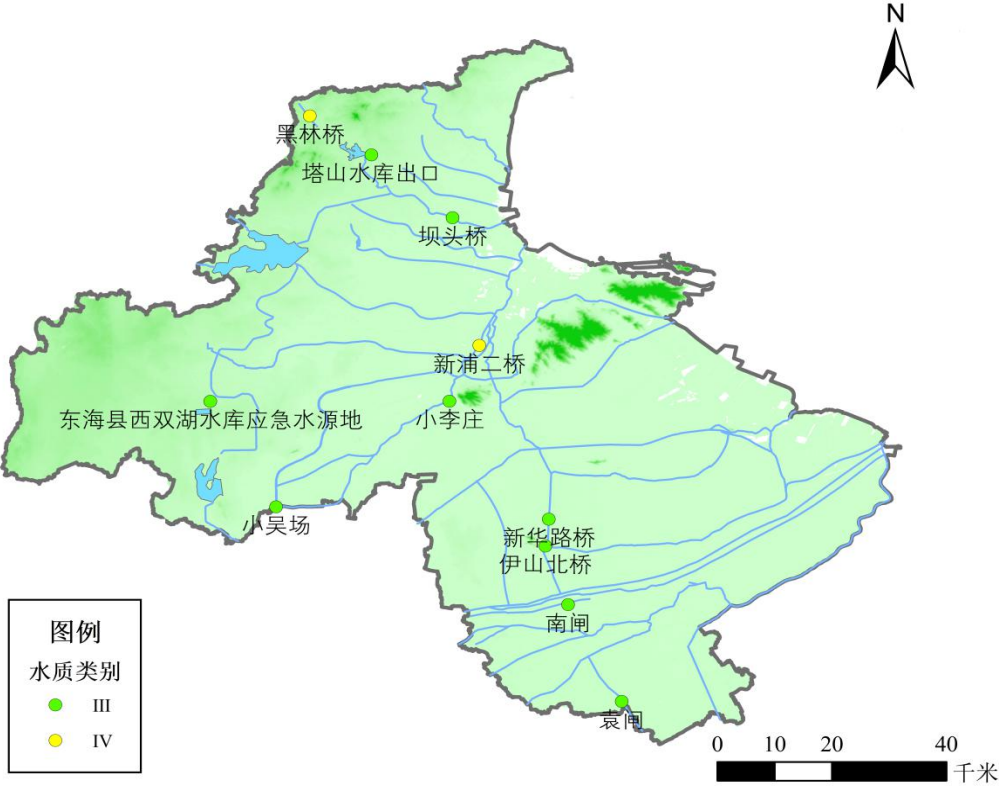


图 1-10 2024 年连云港市县域河流湖库点位空间分布及水质状况

（2）农村饮用水水源地水质

2024 年，连云港市农村饮用水源地水质达到或好于Ⅲ类比例为 100%，农村饮用水水源地水质保持稳定。与上年相比，氨氮、高锰酸盐指数平均浓度分别下降 88.6 个百分点、10.6 个百分点，总磷平均浓度上升 5.7 个百分点。

3.农村环境质量综合评价

利用农村环境状况指数（ I_{env} ）对各区县农村环境状况进行评价，2024 年连云港市平均农村环境状况指数为 80.5，评价为良，范围为 73.0~87.6。其中灌南县最高，为 87.6，评价为良；海州区最低，为 73.0，评价为一般；赣榆区、东海县和灌云县评价为良。

与 2023 年相比，灌南县、赣榆区及东海县农村环境状况指数有所增加，海州区和灌云县有所下降，灌南县、赣榆区和东海县农村环境质量略有变好，海州区和灌云县农村环境质量略有变差。

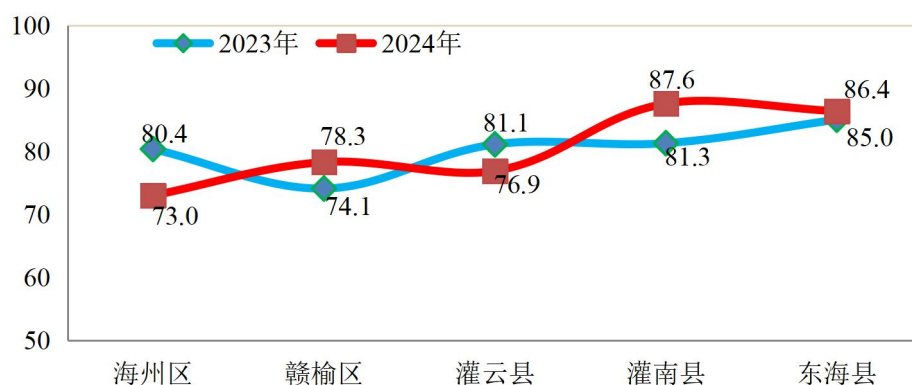


图 1-11 2024 年连云港市各县区农村环境状况指数情况

（八）辐射环境

2024 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。

二、措施与行动

（一）坚持水岸共治，打好水环境治理巩固战。实施重点水污染防治工程任务 274 个，完成 460 家重点行业涉磷企业排查，完成 2023 年度水污染物平衡核算。实施 12 条入海河流“一河一策”总氮治理与管控方案，完成 222 项海洋治理重点工程。连岛港口区获评全国美丽海湾。

（二）抓牢源头防控，打好大气污染防治持久战。抓牢源头防控，打好大气污染防治持久战。完成 347 个治气工程项目，4 家钢铁企业完成全流程超低排放改造和评估监测，完成 40 余家铸造企业整治、185 台 2 蒸吨及以下生物质锅炉淘汰和 50 台生物质锅炉提标整治，制定《连云港市扬尘污染防治管理办法》，推动各县区政府明确餐饮油烟职责分工，淘汰国三国四标准柴油货车 7537 辆。

（三）突出因地施策，打好土壤污染防治保卫战。全市受污

染耕地安全利用率达 99.79%，完成 77 个高风险遗留地块土壤污染状况调查。启动 3 个化工园区地下水环境状况详细调查与评估工作。完成 88 个行政村污水治理建设和 186 个行政村管控任务，治理率达 59.3%，设施总体正常运行率达 96%。引进危废小微收集信息化智能系统，收集能力达 20000 吨/年。完成《粉煤灰基路基材料应用技术规程》《粉煤灰基工程填料应用技术规程》两项团标发布。

（四）守牢保护红线，打好生态文明建设高地战。完成全市生物多样性监测网络建设方案编制，完成 5 个生态安全缓冲区建设，完成 176 个市级遥感监测疑似问题点位排查。全面推进云台山风景名胜区 5600 亩废弃露天矿山生态修复，现已完成修复任务的 80%。7 个镇获评第六批省级生态文明建设示范乡镇，全力营造良好的生态环境宣教氛围，在人民日报、中国环境报等国家、省市主流媒体上稿 300 余篇，组织媒体集中采访、新闻发布会、政风热线等活动 11 次。

（五）严格执法监管，打好督察问题整改歼灭战。第三轮中央生态环境保护督察交办我市信访事项 208 个，已办结 173 项，阶段性办结 35 项；第二轮中央生态环境保护督察反馈连云港市 6 项个性问题，目前已完成 5 项、1 项序时推进；第二轮省生态环境保护督察交办我市信访事项 353 件，已办结 328 件，阶段性办结 25 件。全年查处环境违法行为 175 件，运用配套办法查处案件 18 件，办理“三打”案件 21 件，采取刑事强制措施 34 人。1

个案例获评生态环境部生态环境执法典型案例，1 个案例获评省生态环境损害赔偿典型案例。全年共受理环境信访事项 2861 件，全市环境信访总量在 2023 年下降 17.64%的基础上同比又下降 36.75%。

（六）强化底线思维，打好环境领域安全保卫战。完成 8 条重点河流应急处置方案完善和现场核查及新增 10 条重点河流应急处置方案验证性演练，推进 78 家重大环境风险企业完成风险单元、企业厂界三道防线建设。开展生态环境领域安全风险隐患排查，共检查企业 566 家次，发现突发环境事件隐患 763 个，完成整改 715 个。开展移动探伤作业监督检查 37 家次，发现整改问题 13 个，依法处置 3 枚放射源。田湾核电外围监测已实现连续 6 年无丢失数据故障发生，居全国领先位次。