

长宁区生态环境状况公报
(2022年度)

长宁区生态环境状况公报

CHANGNING ECOLOGY ENVIRONMENTAL BULLETIN

2022 年度

长宁区生态环境局
CHANGNING BUREAU OF
ECOLOGY AND ENVIRONMENT

目 录

CONTENTS

概 述

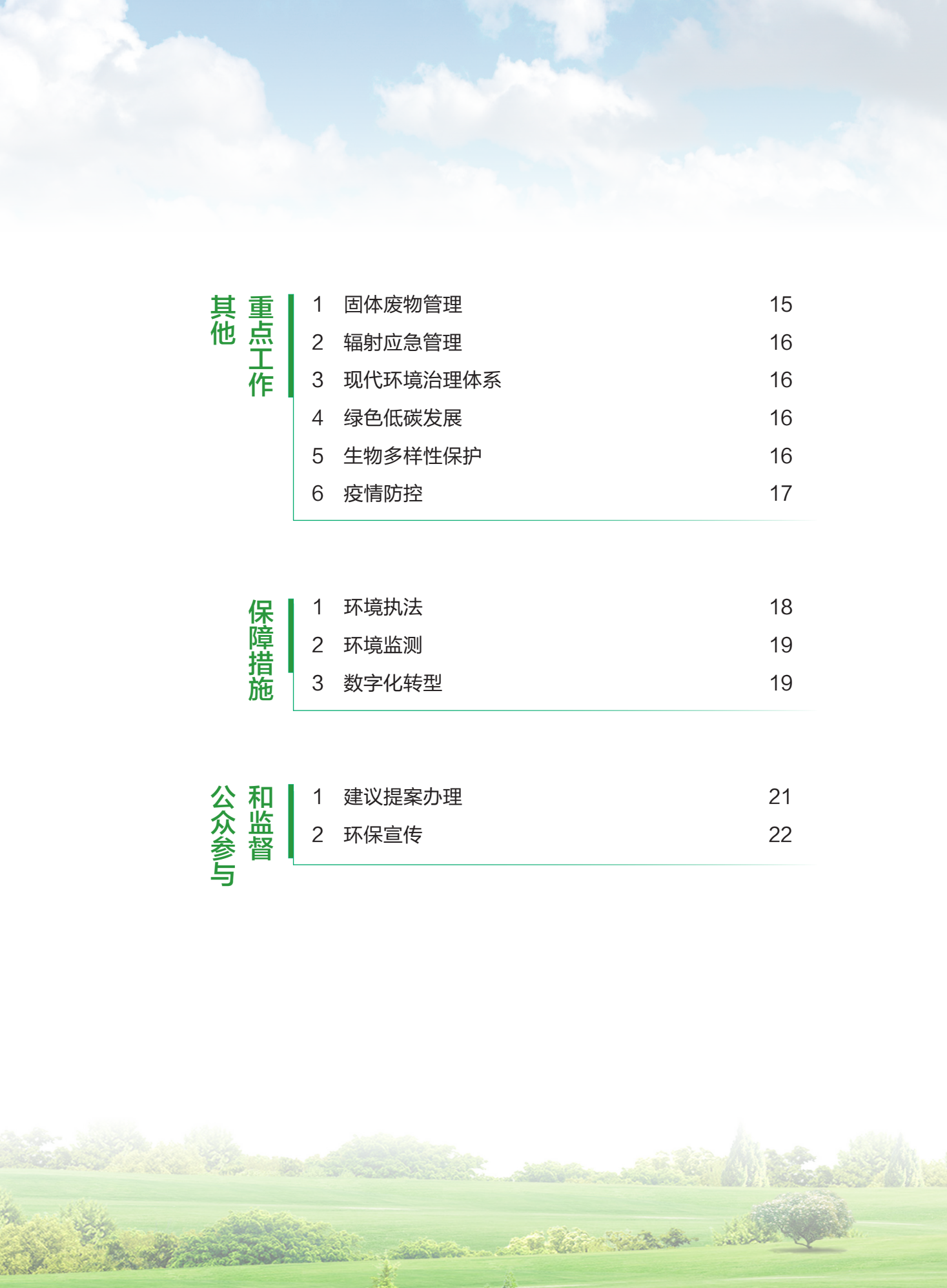
概 述	1
-----	---

生态环境质量状况

1 环境空气质量	2
2 地表水环境质量	6
3 声环境质量	8
4 辐射环境质量	10

重点工作

1 第八轮环保三年行动计划	11
2 大气污染防治	12
3 水污染防治	13
4 土壤污染防治	13
5 排污许可管理	13
6 生态环境保护督察	14



其他
重点工作

1	固体废物管理	15
2	辐射应急管理	16
3	现代环境治理体系	16
4	绿色低碳发展	16
5	生物多样性保护	16
6	疫情防控	17

保障措施

1	环境执法	18
2	环境监测	19
3	数字化转型	19

公众参与
和监督

1	建议提案办理	21
2	环保宣传	22

概述

OVERVIEW

2022 年，长宁区以习近平生态文明思想为指导，认真贯彻落实党的十九届历次全会及二十大精神，按照高质量发展、高品质生活、高效能治理的要求，围绕长宁区加快建设具有世界影响力的国际精品城区目标，深入打好污染防治攻坚战，全面推进生态环境保护“十四五”规划和第八轮环保三年行动计划实施，持续稳定改善城区生态环境质量，不断增强人民群众的获得感、幸福感和安全感。

2022 年，长宁区环境空气质量 AQI 优良率为 92.6%，与上年相比提升 3.3 个百分点；环境空气中细颗粒物（PM_{2.5}）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、一氧化碳（CO）和臭氧（O₃）均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；36 个地表水监测断面水质全部达标，I-III 类水质断面占比达到 97.2%，与上年相比提升了 8.3 个百分点，区域地表水环境质量稳步提升；声环境质量整体上保持稳定；降水情况基本不变；辐射环境质量保持正常水平。



生态环境质量状况

ECOLOGICAL ENVIRONMENT
QUALITY STATUS

1 环境空气质量

1.1 总体状况

2022 年长宁区环境空气质量 AQI 优良率为 92.6%，与上年相比提升 3.3%；环境空气质量优良天数为 338 天，与上年相比多 12 天，其中，优 132 天，良 206 天，轻度污染 25 天，中度污染 2 天，无重度和严重污染。

全年 27 个污染日中，首要污染物为臭氧的有 21 天，首要污染物为细颗粒物的有 6 天。

1.2 主要污染指标

1.2.1 细颗粒物（PM_{2.5}）

2022 年长宁区 PM_{2.5} 年均浓度为 24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，与上年相比下降 11.1%，为历年最低，符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。近 5 年监测数据表明，长宁区 PM_{2.5} 的年均浓度总体呈下降趋势。

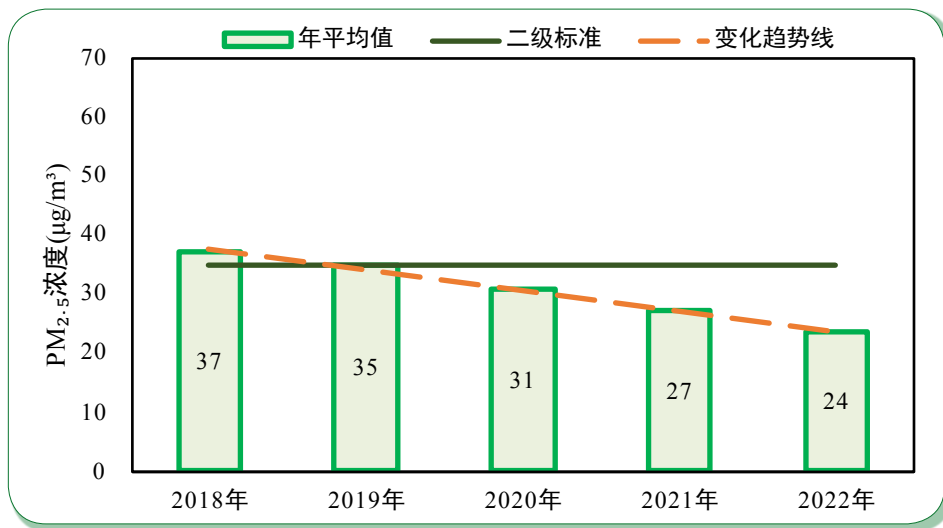


图 1 2018—2022 年 PM_{2.5} 年均浓度变化趋势图

1.2.2 可吸入颗粒物 (PM₁₀)

2022年长宁区 PM₁₀ 年均浓度为 39 µg/m³, 与上年相比下降 17.0%, 为历年最低, 符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。近 5 年监测数据表明, 长宁区 PM₁₀ 的年均浓度总体呈下降趋势。

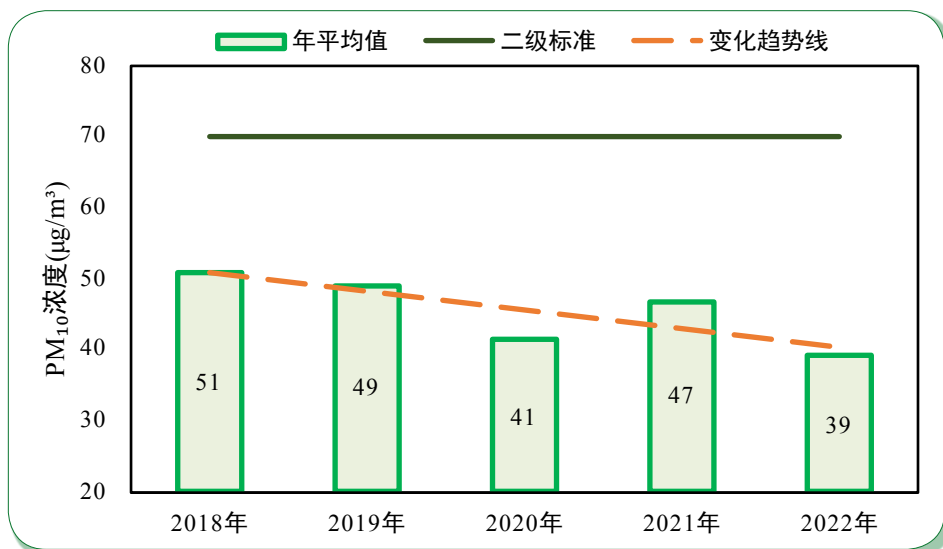


图 2 2018—2022 年 PM₁₀ 年均浓度变化趋势图

1.2.3 二氧化硫 (SO₂)

2022 年长宁区 SO₂ 年均浓度为 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，与上年相比上升 25.0%，符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）一级标准。近 5 年的监测数据表明，长宁区 SO₂ 年均浓度总体呈波动下降趋势。

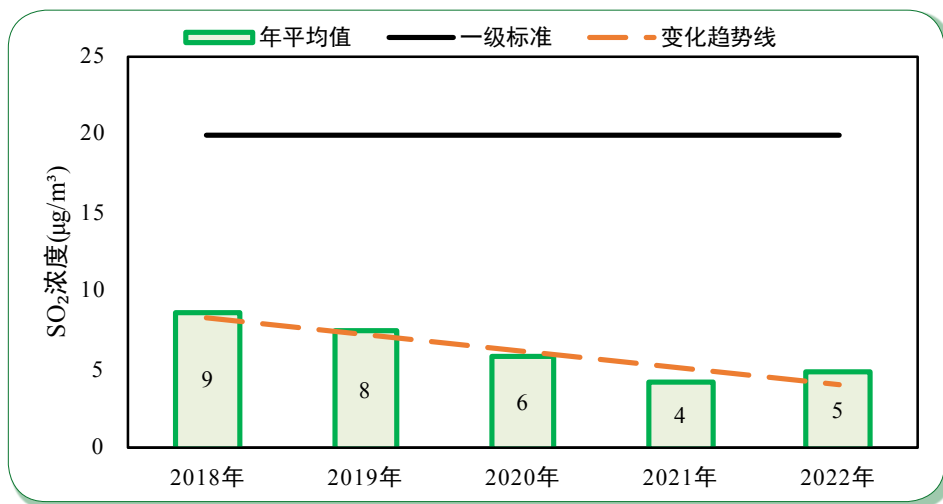


图 3 2018—2022 年 SO₂ 年均浓度变化趋势图

1.2.4 二氧化氮 (NO₂)

2022 年长宁区 NO₂ 年均浓度为 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，与上年相比下降 18.9%，为历年最低，符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。近 5 年的监测数据表明，长宁区 NO₂ 年均浓度总体呈下降趋势。

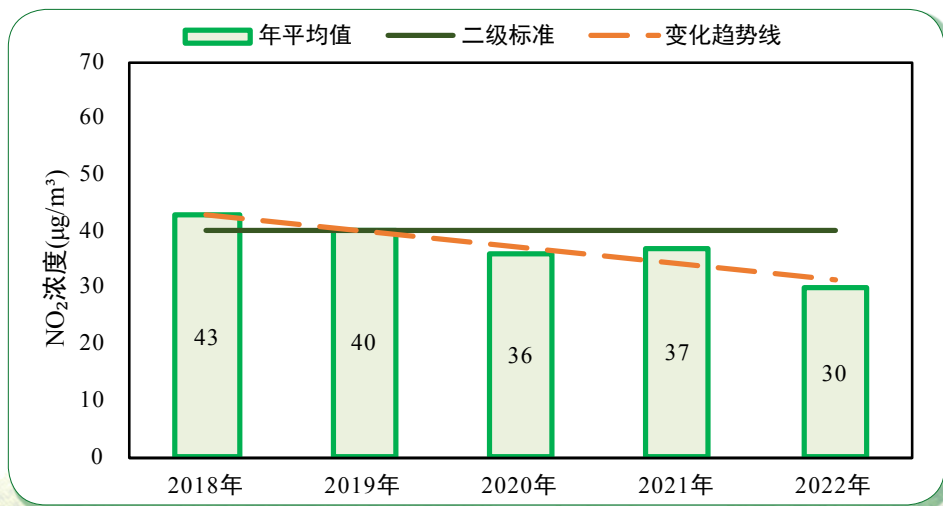


图 4 2018—2022 年 NO₂ 年均浓度变化趋势图

1.2.5 一氧化碳 (CO)

2022 年长宁区 CO 24 小时平均第 95 百分位数的年均值为 $0.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，与上年相比持平，符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。近 5 年的监测数据表明，长宁区 CO 年均浓度均维持在 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 以下。

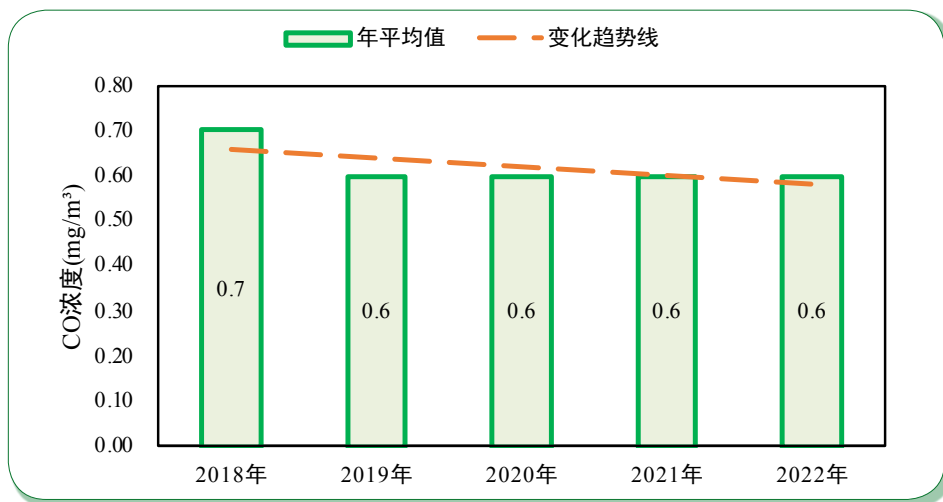


图 5 2018—2022 年 CO 年均浓度变化趋势图

1.2.6 臭氧 (O₃)

2022 年长宁区 O₃ 日最大 8 小时滑动平均值的年均值为 $97\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，与上年相比上升 6.6%，符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。近 5 年监测数据表明，长宁区 O₃ 年均浓度总体呈波动变化趋势。

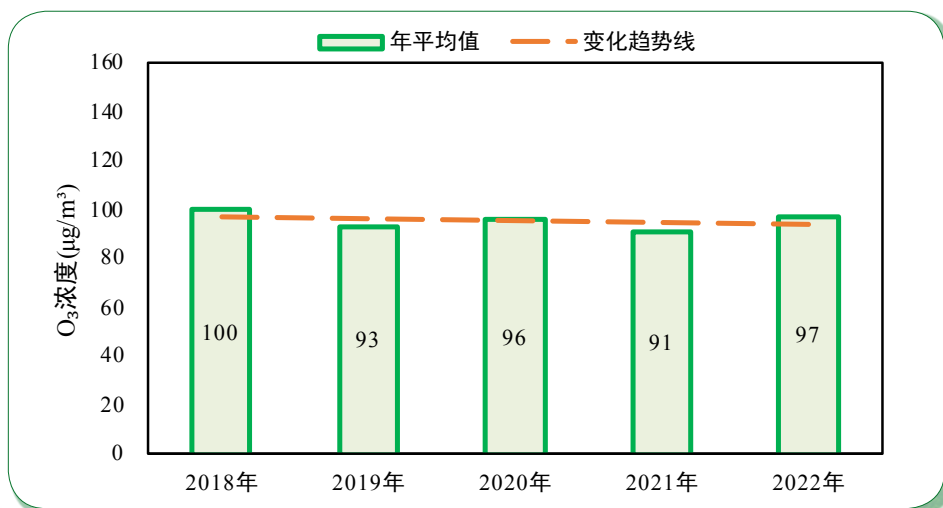


图 6 2018—2022 年 O₃ 年均浓度变化趋势图

1.2.7 降水

2022 年长宁区降水 pH 值范围为 5.46-6.55, pH 加权平均值为 5.94; 酸雨频率为 3.5%, 与上年相比上升 1.6%; 全年降水天数为 85 天, 无弱酸雨、强酸雨和特强酸雨天数; 较弱酸雨 3 天, 与上年相比增加 1 天; 近 5 年监测数据表明, 酸雨频率总体呈下降趋势。

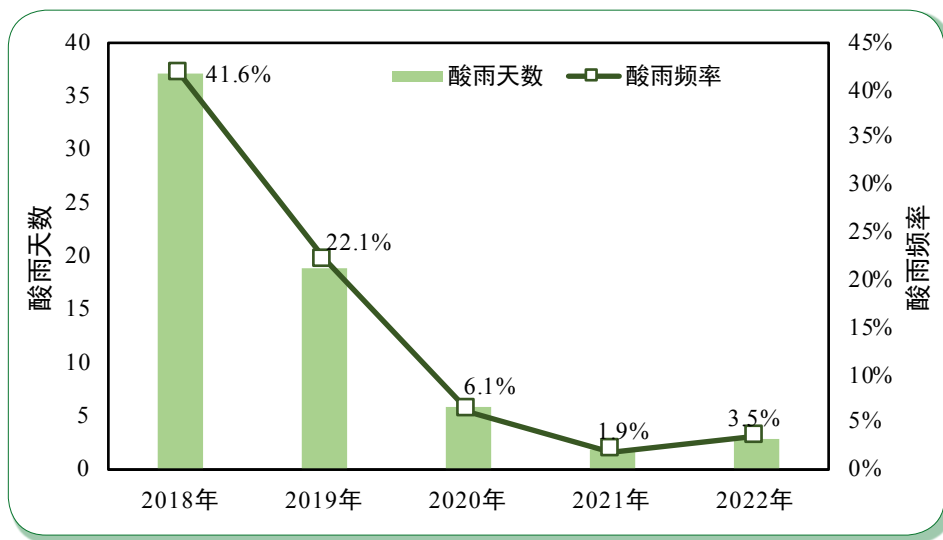


图 7 2018—2022 年酸雨天数和酸雨频率变化趋势图

2) 地表水环境质量

2.1 总体水质状况

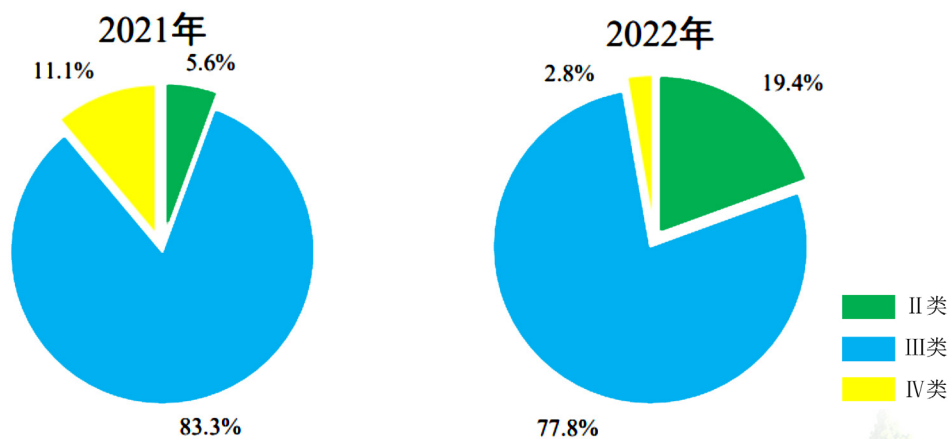


图 8 2021—2022 年断面水质类别占比情况

2022 年长宁区 36 个地表水水质监测断面达标率为 100%，其中，7 个断面符合 II 类水质，28 个断面符合 III 类水质，1 个断面符合 IV 类水质，没有 V 类水质断面；I - III 类水质断面占比为 97.2%，与上年相比提升了 8.3%，区域地表水环境质量稳步提升。

2.2 市考断面水质状况

2022 年 9 个市考断面水质均符合相应考核目标，与上年相比，北夏家浜断面水质类别提升 1 个等级，其余断面水质类别维持不变。

表 1 市考断面水质状况变化情况

断面编号	河道名称	2021 年水质类别	2022 年水质类别	考核目标
W1	周家浜	III	III	III
W2	南渔浦	III	III	III
W3	纵泾港	III	III	III
W4	午潮港	III	III	III（2024 年）
W5	水城路周家浜	II	II	III
W6	野奴泾	II	II	III
W7	新渔浦	III	III	III
W8	新泾港（仙霞路桥）	III	III	III（2024 年）
W9	北夏家浜	III	II	III

2.3 非市考断面水质状况

2022 年 27 个非市考断面全部达标，与上年相比，8 个断面水质类别提升 1 个等级，1 个断面水质类别降低 1 个等级，其余 18 个断面水质类别维持不变。



3) 声环境质量

3.1 总体状况

2022 年长宁区声环境质量总体保持稳定。

3.2 区域环境噪声

2022 年长宁区区域环境噪声昼间平均等效声级为 51.9dB(A)，与上年相比降低 4.6dB(A)；夜间平均等效声级为 46.5dB(A)，与上年相比降低 2.3dB(A)。昼间时段有 100% 的测点达到好、较好和一般水平，夜间时段有 95% 的测点达到好、较好和一般水平。

与 2021 年相比，2022 年昼间区域环境噪声质量状况“好”和“较好”占比增加，“一般”占比减少；2022 年夜间区域环境噪声质量状况“较好”和“一般”占比增加，“好”和“较差”占比减少。昼夜区域环境噪声质量均有明显改善。

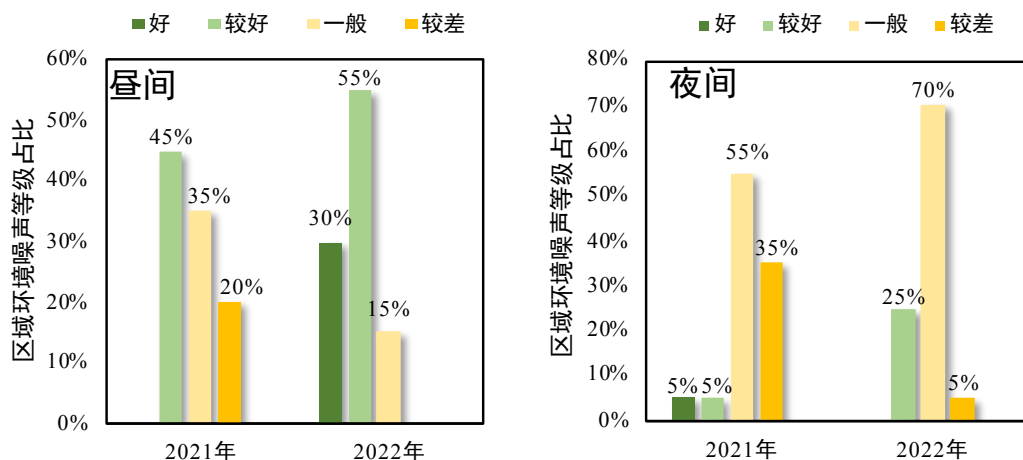


图 9 2021—2022 年昼、夜区域环境噪声等级变化情况

3.3 道路交通噪声

2022 年长宁区道路交通噪声昼间时段平均等效声级为 67.3dB(A)，与上年相比下降 1.2dB(A)；夜间时段平均等效声级为 61.0dB(A)，与上年相比下降 4.1dB(A)。昼间时段 100% 的测点达到好、较好和一般水平，夜间时段有 60.9% 的测点达到好、较好和一般水平。

与 2021 年相比，2022 年昼间道路交通噪声质量状况“好”、“较好”占比增加，“一般”“较差”和“差”占比减少；2022 年夜间道路交通噪声质量状况“好”、“较好”和“一般”占比增加，“较差”和“差”占比减少，总体来看等级有所提高。

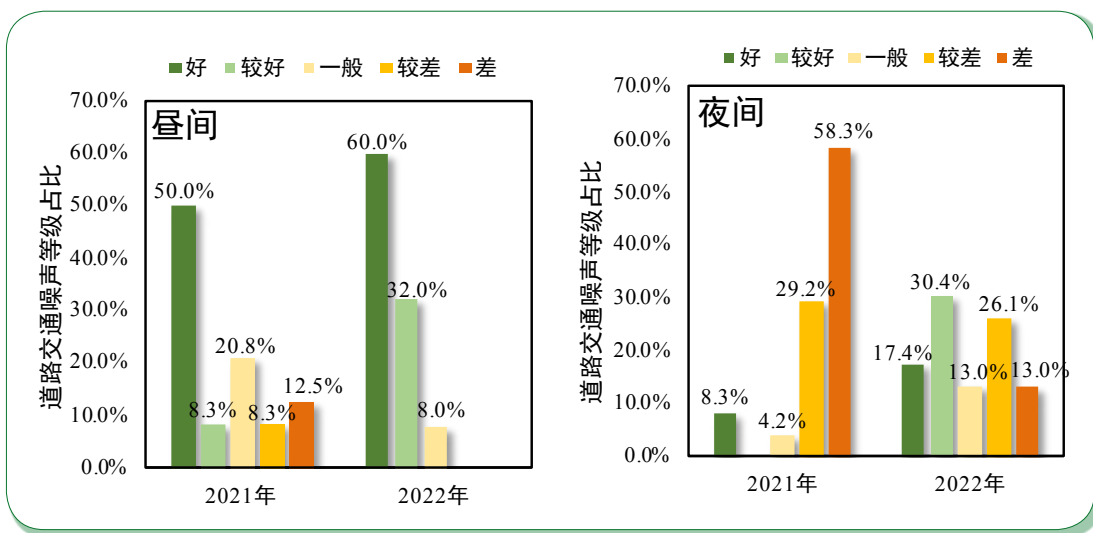


图 10 2021—2022 年昼、夜道路交通噪声等级分布情况

3.4 功能区环境噪声

长宁区共设置 3 个功能区环境噪声监测点位。2022 年 2 类、3 类和 4 类功能区昼间、夜间环境噪声达标率均为 100.0%。

与 2021 年相比，2022 年 2 类、3 类、4 类功能区昼间、夜间环境噪声达标率相同，均稳定保持在 100%。

表 2 功能区环境噪声监测情况对比

单位: dB(A)

类别	2 类		3 类		4a 类	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
2021 年	53.6	48.4	58.1	53.4	60.8	54.6
2022 年	54.7	47.2	55.7	50.9	58.6	53.1
与上年对比	+1.1	-1.2	-2.4	-2.5	-2.2	-1.5
标准值	60	50	65	55	70	55

3.5 机动车鸣号率

2022 年长宁区机动车平均鸣号率为 0.22%，与上年相比降低 0.35%，低于 3.0% 的控制标准。按车辆类型来看，社会车辆车流量较大，而货运车及长途客运车的鸣号率较高。

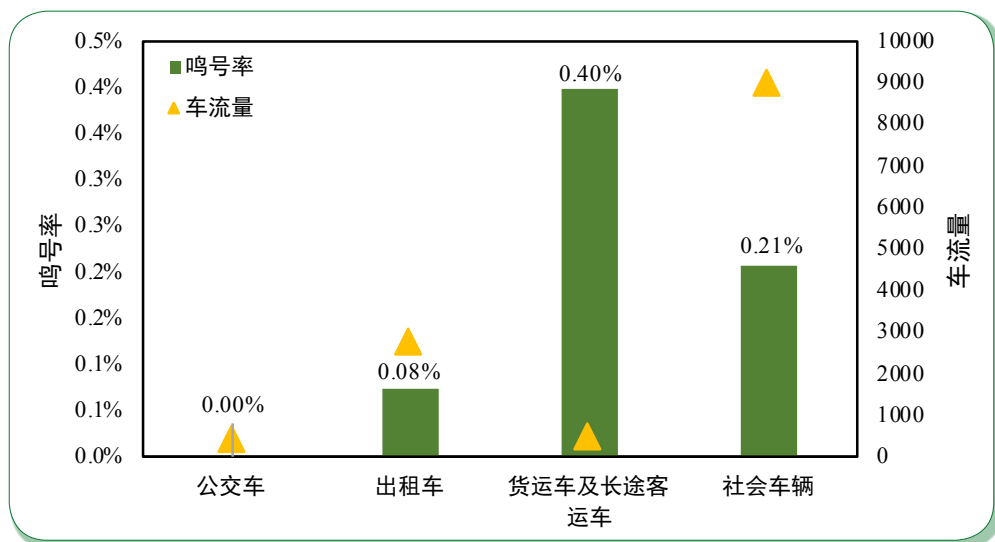


图 11 2022 年不同类型车辆鸣号率情况

4 辐射环境质量

根据上海市辐射环境监督站 2022 年的监测数据，位于长宁区的上海动物园自动监测站的辐射环境 γ 辐射累积剂量年均值为 71.1nGy/h，日均值范围为 69.3-72.3nGy/h。综合功率密度年均值为 0.02 μ W/cm²。与历年相比无显著变化，处于正常环境辐射水平。

重点工作

FOCUS

污染防治攻坚战

1) 第八轮环保三年行动计划



2022 年是第八轮环保三年行动计划的深入推进年。2022 年梳理并下发年度工作任务清单，稳步推进行动计划涵盖的水、气、声、固废、低碳等 8 个专项 51 个项目（市级项目 42 个，区级项目 9 个），各项目总体进展顺利。

2) 大气污染防治

下发长宁区
清洁空气行动计
划 2022 年任务清
单并推动实施。编
制并印发《长宁
区 2022 年空气质
量改善专项攻坚
方案》。针对空
气质量薄弱环节，
开展长宁区环境
空气臭氧污染溯
源课题研究。



加大移动源执法检查力度。持续开展柴油车路检路查、入户检查及尾气排放常态化联合执法。2022 年共开展路检 836 辆次，完成本区入户检查 150 辆次，监测非道路移动机械 137 辆次。开展非道路移动机械日常执法 97 台次，对未悬挂环保标志立案责改 5 件，立案处罚决定 5 起。

深化 VOCs 源头管控及污染治理。推进重点企业 VOCs 治理和核算减排，完成 2021 年主要污染物重点减排核算工作，提前 4 年完成“十四五”上海市主要污染物排放总量控制挥发性有机物指标任务。积极推进中航油储罐改造项目。

强化扬尘污染管控。完成建筑施工工地污染防治指导手册及海报的设计、编制、印发、宣传，并开展指导培训。持续推进建筑工地扬尘在线监控及场界围墙喷雾降尘系统设备安装，2022 年适用范围内项目 42 个已全部安装在线监测系统，累计安装 72 台，全区拆房工地洒水或喷淋措施执行率达到 100%。积极开展新泾镇扬尘预警试点工作，加强建筑工地扬尘控制与文明施工联合执法。

深化社会生活面源治理。持续推进油烟在线监测设备安装，开展 2022 年餐饮油烟商业体集约化管理工作，进一步完善绿色评价指标体系，《商业体集约化管理和街镇“最小单元”环境治理相结合的餐饮管理新模式》案例被生态环境部录用。

3 水污染防治

开展入河排污口排查溯源工作。持续关注河道断面水质，区生态环境局、区建管委坚持每月会商，强化水质分析。开展医疗机构污水处理设施补短板工作。区生态环境局、区卫健委、区建管委联合下发《关于加快补齐长宁区医疗机构污水处理设施短板提高污染治理能力的通知》，完成 52 家医疗机构医疗废水核查工作。



4 土壤污染防治

强化建设用地全生命周期管理。有序推进场地土壤治理修复，完成区重点建设用地安全利用率核算，2022 年全区重点建设用地安全利用率为 100%，实现净土出让和净土利用。

5 排污许可管理

加强排污许可证后监管和建设项目环境保护事中事后监管的衔接，强化固定污染源建设期、调试期和运营期的全周期监督、全覆盖管理、全流程指导。引导企业持证排污，按证排污，组织 151 家排污许可证管理企业参加上海市生态环境执法普法排污网上培训，督促 42 家持证单位完成 2021 年度执行报告。

6 生态环境保护督察



针对《2022 年上海市生态环境警示片》和《2022 年长江经济带生态环境警示片》反馈问题，牵头制定整改方案，完成整改任务，并举一反三，全面排查，防微杜渐，进一步巩固整改成效，压实生态文明建设和环境保护工作责任。



其他重点工作

OTHER
KEY TASKS

1) 固体废物管理

积极推进“无废城市”建设。积极申报并作为上海市9个地区之一成功纳入生态环境部“无废城市”建设名单，开展“无废城市”建设方案编制。



持续推进危废规范化建设。开展危废“三个能力”建设，督促危废产废企业完成危废管理计划年度申报 167 家，开展辖区内危废集中攻坚专项检查及危废专项整治工作，强化废弃危险化学品等危险废物风险集中治理。全面推进小型医疗机构医疗废物收运“最后一公里”，2022 年全区约 250 家小型医疗机构均纳入集中收运范围，基本实现全覆盖。持续开展新化学物质持证单位环境管理，对五年活动期内的登记企业进行全面梳理，开展持证单位入户跟踪核查评估工作。

2 辐射应急管理

加强辐射安全监管，对辖区内核技术利用单位辐射管理开展专题培训，组织专项核查。组织开展年度辐射事故应急演练，提高我区辐射事故应急响应能力。

3 现代环境治理体系

积极开展“上海市现代环境治理体系试点、示范单位”申报工作。经上海市生态环境局、上海市发改委综合评审、现场审核，博世（中国）投资有限公司、新泾镇绿园八村 2 家单位列入第一批现代环境治理体系示范单位；华阳路街道华院社区列入第一批现代环境治理体系试点单位。

4 绿色低碳发展

全面助力碳达峰行动。完成 2020 年温室气体清单编制，开展 2021 年温室气体清单编制。确定临空园区北临空区域为低碳发展实践区创建区域，新泾镇绿八居民区、北新泾街道新泾五村和六村为低碳社区创建区域，完成创建方案编制。

5 生物多样性保护

积极探索城市生物多样性保护。起草编制《长宁区进一步加强生物多样性保护的实施方案》和《长宁区生态系统及生物多样性保护提升规划》。



完成8个社区生境花园建设，并以“生境花园”为载体，开设“生境课堂”，拓展“生境花园”沉浸式生态环境教育功能，为公众提供多样化生态文化服务。



6 疫情防控

在区政府的统一部署下，迅速牵头组建区医疗废物应急收运工作专班，建立沟通协调机制，动态跟踪协调医疗废物分类、收集、暂存、收运和处置情况。按照市防控办调整和优化涉疫垃圾和医疗废物应急收运和处置工作要求，制定我区涉疫垃圾和医疗废物应急处置方案并组织实施。区医废应急收运工作专班累计调度各类医废收运 2600 余吨，实现医废收运“日产日清”。持续开展沿街面黄袋子专项整治，累计出动专项督查巡查车辆 164 车次，巡查人员 368 人次，累计发现并及时协调清理沿街面黄袋子 2000 余袋，合计约 4 吨。

保障措施

SAFEGUARD
MEASURES

1 环境执法

开展环境执法大练兵，强化生态环境执法，创新优化执法监管方式，提升执法效能，完善执法事项清单和执法检查对象数据库，充分利用在线监控、视频等创新方式开展非现场执法，提升执法效率。全年作出责令改正违法行为 27 件，行政处罚 13 件，处罚金额 34.746 万元。



2) 环境监测

根据市、区生态环境局和市环境监测中心的年度监测任务要求，区环境监测站对区域地表水、环境空气、降水、区域环境噪声、道路交通噪声、功能区噪声和机动车鸣号率等进行定期监测，获得了有关区域环境质量状况的大量信息，为长宁区环境管理提供了第一手资料，为环境管理提供了有力的依据。



3) 数字化转型

在原有生态环境数据平台的基础上，夯实数据基底支撑、丰富场景应用，打响生态治理数字品牌。重点打造4+X长宁“慧生态”综合管理平台[4个业务管理模块（环境质量、污染源、环境治理、服务中心）+X项智慧应用场景（夜间施工监管、餐饮油烟执法、重污染天气预警、工地扬尘预警、污水乱排放专项治理等）]。

基本实现一屏显示长宁区实时生态环境体征；区域环境污染异常状况有效预警处置；一网管理辖区污染源，开展企业生态环境全生命周期管理；丰富各类生态环境领域数字化场景应用，提升远程监管和问题整改治理效能等四大功能，有效推动了区域环境质量和污染源企业的精细化管理，有力推进了生态环境领域治理体系和治理能力现代化。



公众参与和监督

PUBLIC PARTICIPATION
AND SUPERVISION

1 建议提案办理

2022 年“两会”期间，区生态环境局收到两会建议提案共 5 件，其中人大书面建议主办 1 件、会办 0 件，政协提案主办 1 件、会办 3 件。内容主要涉及餐饮废水处置监管，水生态系统、碳达峰碳中和、环境教育、生境花园和低碳社区建设等方面的建议。主、会办件的办复率为 100%。



2 环保宣传

组织开展主题鲜明、内容丰富、形式多样的六五环境日、全国低碳日宣传活动，开展“共建清洁美丽世界”主题在线知识问答活动，更新发布长宁低碳地图。传递生物多样性保护理念，“上海市长宁区生境花园网络构建案例”入选生态环境部生物多样性保护优秀案例。

