



2021年度 长宁区生态环境状况公报



上海市长宁区生态环境局

地址：上海市长宁区云雾山路79号
邮编：200050 电话：021-60196787

上海市长宁区生态环境局

目 录 Contents

概 述	01
生态环境质量状况	02
环境空气质量	02
地表水环境质量	07
声环境质量	08
辐射环境质量	11
主要工作进展	12
深入打好污染防治攻坚战	12
扎实开展环境突出问题专项治理	15
其他重点工作	15
保障措施	18
环保投入	18
环境执法	18
环境监测	18
智慧环境治理	19
公众参与和监督	20
建议提案办理	20
投诉受理	20
环保创建	20
环保宣传	21

概述

2021年，长宁区深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和生态文明思想，认真贯彻落实党的十九届五中全会精神，按照高质量发展、高品质生活的要求，自觉践行“人民城市人民建，人民城市为人民”重要理念，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，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。

2021年，长宁区环境空气质量AQI优良率为89.6%，较2020年提高1.6%；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，优Ⅲ类水质断面占比为88.9%，较2020年提升了2.8%，9个市考断面优Ⅲ比例达到100%，区域地表水环境质量进一步提高；声环境质量基本保持稳定；辐射环境质量保持正常水平；土壤重点建设用地安全利用率达到100%。

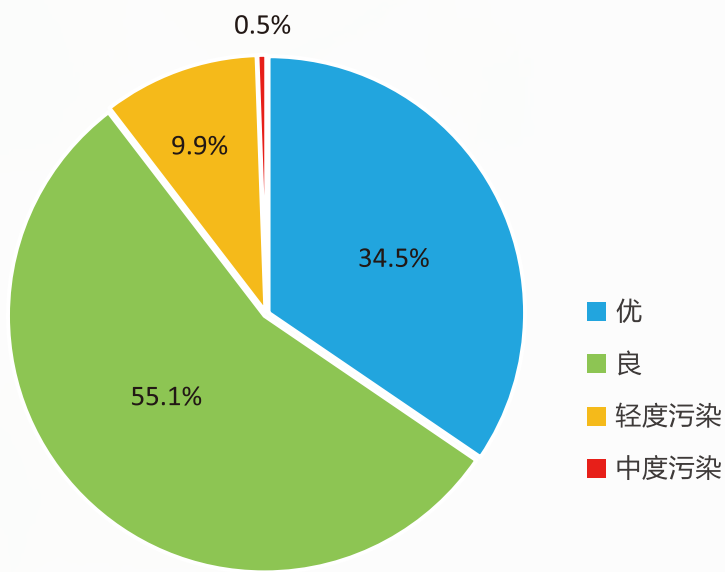


环境空气质量

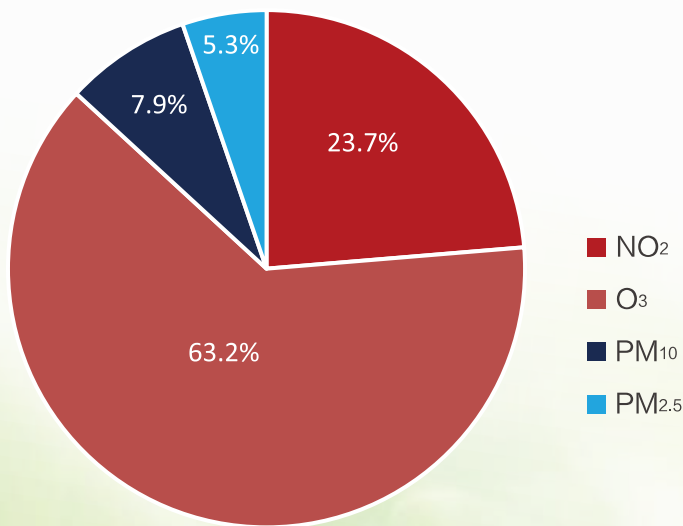
* 总体状况

2021年，长宁区环境空气质量AQI优良率为89.6%，较2020年上升1.6%；环境空气质量优良天数为327天，较2020年增加5天，其中，优126天、良201天；轻度污染36天、中度污染2天，无重度和严重污染。

全年38个污染日中，首要污染物为臭氧的有24天，首要污染物为二氧化氮的有9天，首要污染物为可吸入颗粒物的有3天，首要污染物为细颗粒物的有2天。



2021年长宁区空气质量指数评价结果

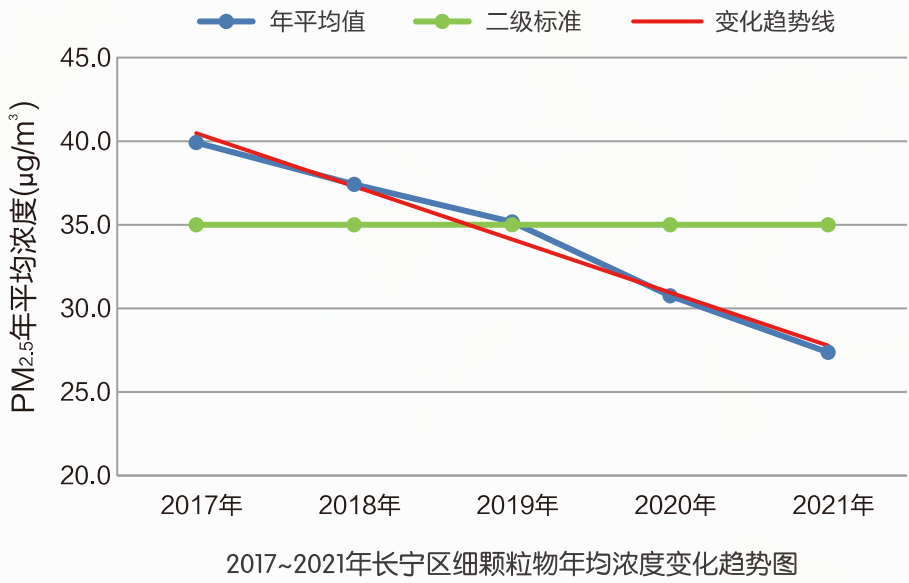


2021年污染天气首要污染物频次图

* 主要污染指标

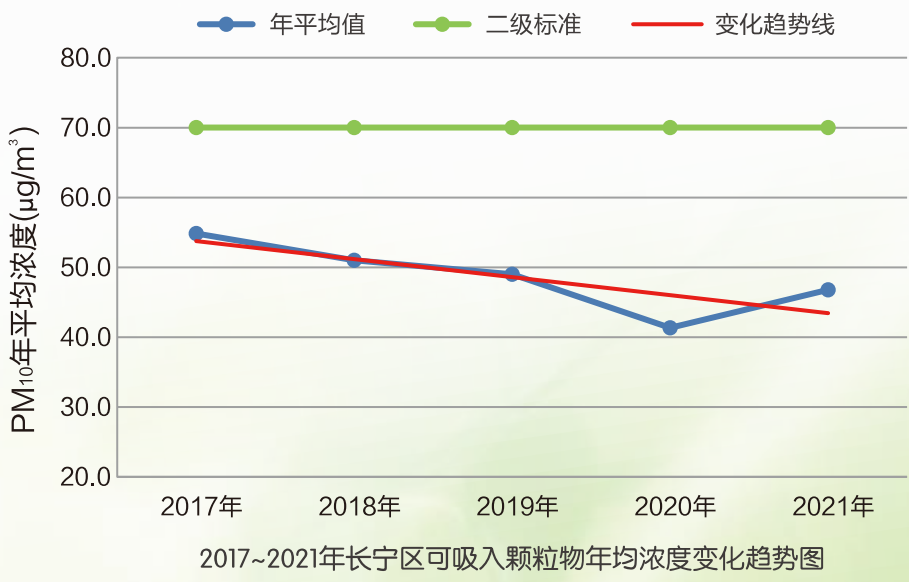
细颗粒物（PM_{2.5}）

2021年长宁区PM_{2.5}年均浓度为27μg/m³，较2020年下降12.9%，为历年最低，达到《环境空气质量标准》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。



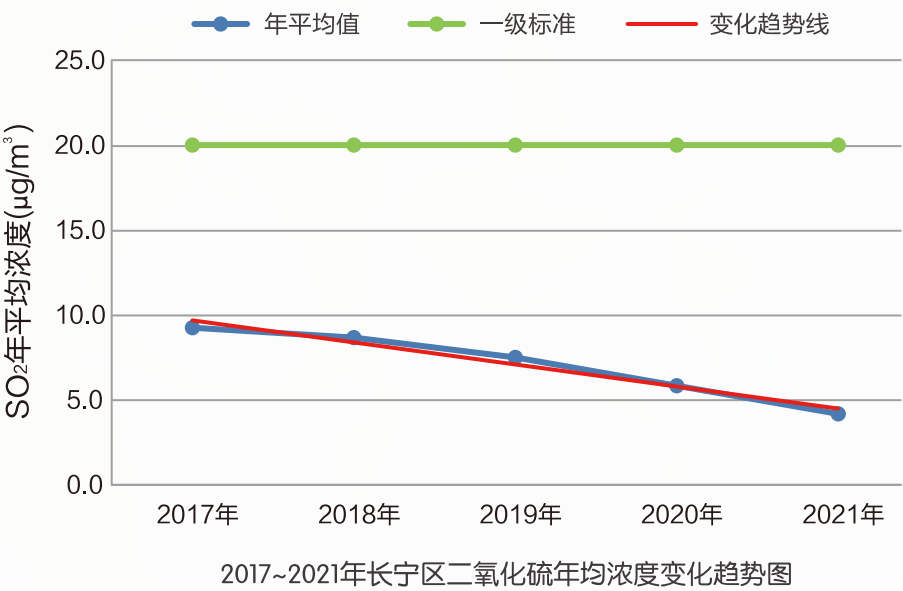
可吸入颗粒物（PM₁₀）

2021年长宁区PM₁₀年均浓度为47μg/m³，较2020年上升14.6%，达到《环境空气质量标准》二级标准。近5年监测数据表明，长宁区PM₁₀的年均浓度有小幅波动，总体呈下降趋势。



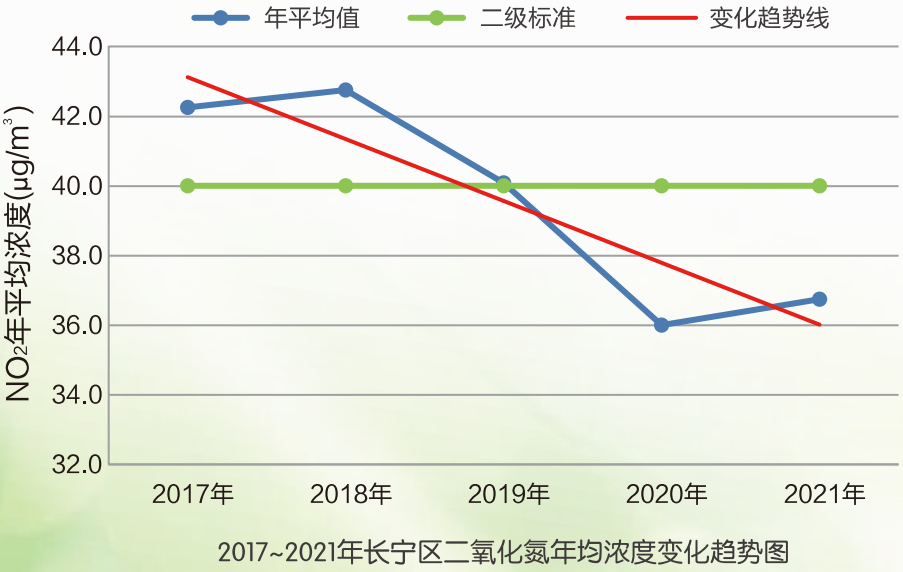
二氧化硫 (SO₂)

2021年长宁区SO₂年均浓度为4μg/m³，较2020年下降33.3%，为历年最低，达到《环境空气质量标准》一级标准。近5年的监测数据表明，长宁区SO₂年均浓度总体呈下降趋势。



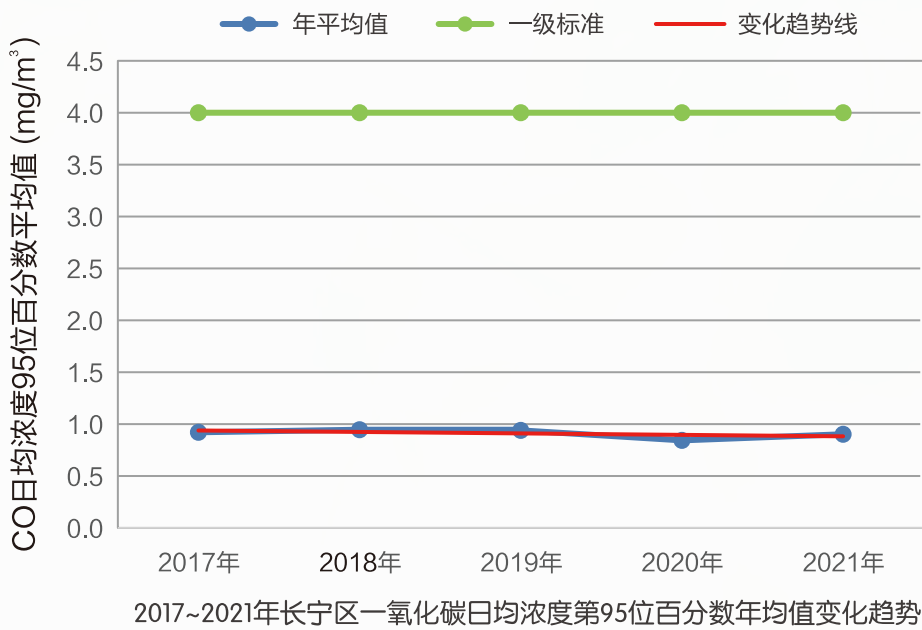
二氧化氮 (NO₂)

2021年长宁区NO₂年均浓度为37μg/m³，较2020年上升2.8%，达到《环境空气质量标准》二级标准。近5年的监测数据表明，长宁区NO₂年均浓度呈小幅度波动，总体呈下降趋势。



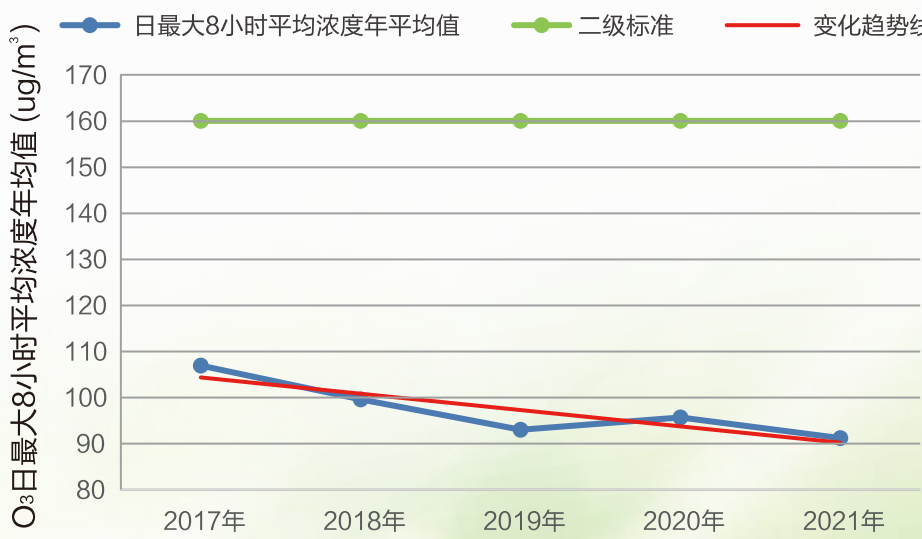
一氧化碳 (CO)

2021年长宁区CO 24小时平均第95百分位数为1.0 mg/m³，与2020年相比持平，达到《环境空气质量标准》一级标准。近5年的监测数据表明，长宁区CO 24小时平均第95百分位数年均值维持在1.0 mg/m³及以下。



臭氧 (O₃)

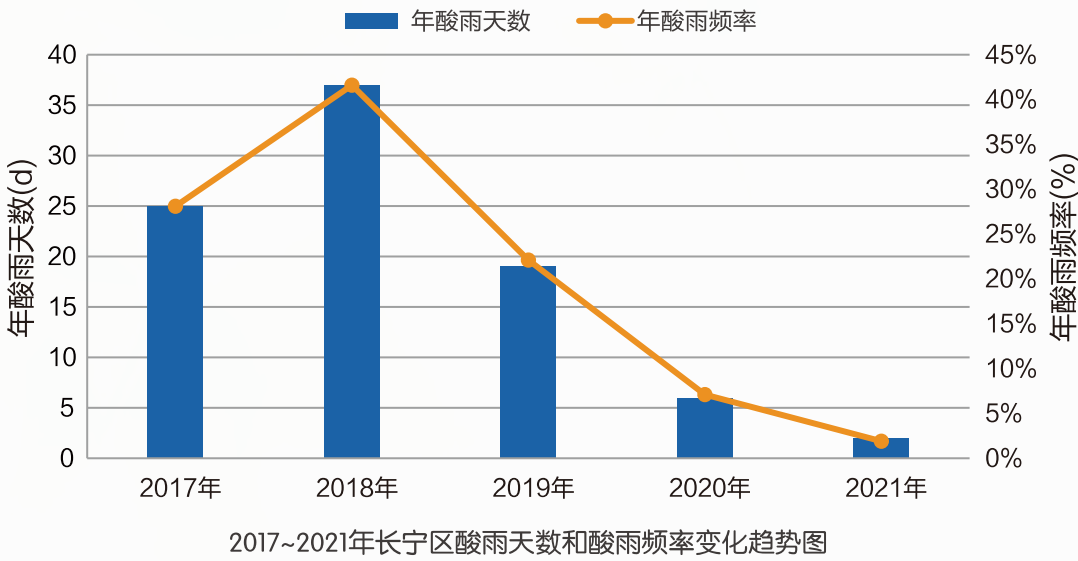
2021年长宁区O₃日最大8小时滑动平均浓度值第90百分位数为147μg/m³，与2020年相比下降1.3%，达到《环境空气质量标准》二级标准。近5年监测数据表明，长宁区O₃日最大8小时平均浓度总体呈下降趋势。



备注：2019年起，环境空气质量监测执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）修改单，因此，2021年环境空气质量指数（AQI）以及PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、O₃、CO等六项主要污染指标的相关数据与2019年和2020年可比，与2018年及历年已发布数据仅可做总体趋势判断，不可作绝对比较。

降水

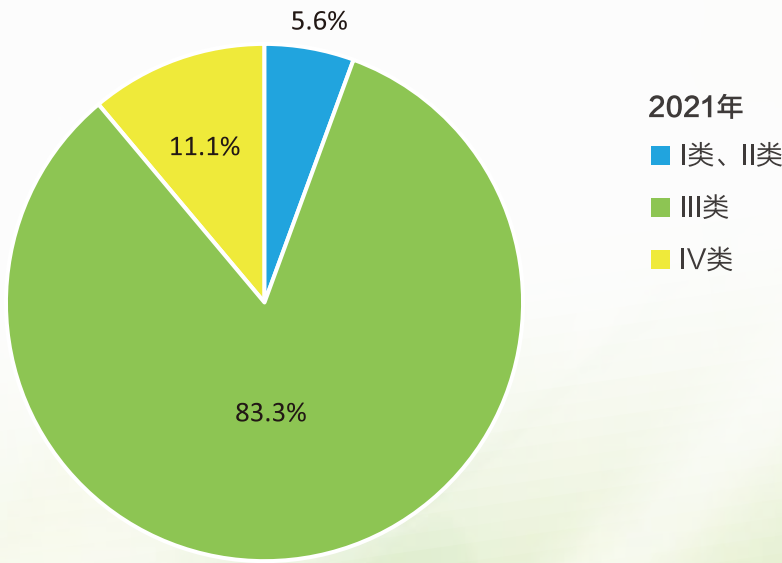
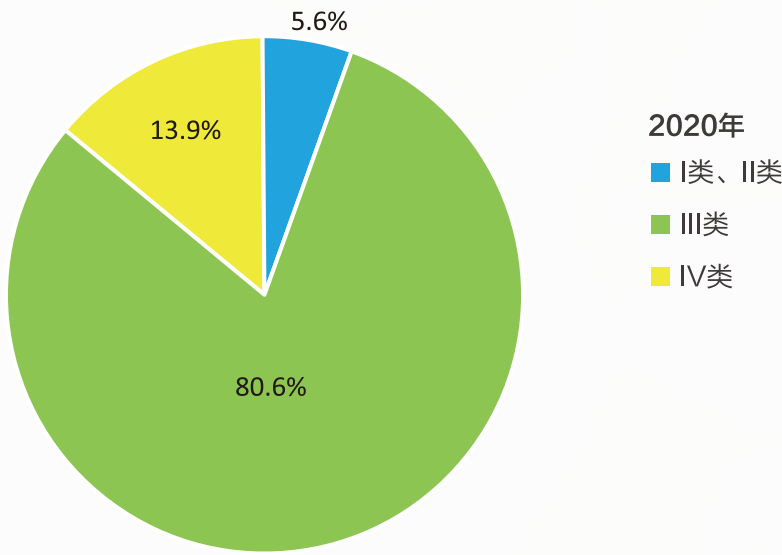
2021年，长宁区降水pH值范围为5.36-6.64，pH加权平均值为6.02，较2020年略微改善；酸雨频率为1.9%，较2020年降低4.2%；2021年长宁区降水天数105天，无弱酸雨、强酸雨和特强酸雨天数；较弱酸雨2天，较2020年减少4天；近5年监测数据表明，酸雨频率总体呈下降趋势。



地表水环境质量

* 总体水质状况

2021年长宁区36个地表水水质监测断面达标率为100%，其中，2个断面符合Ⅱ类水质，30个断面符合Ⅲ类水质，4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88.9%，较2020年提升2.8%，区域地表水环境质量进一步改善。



2020~2021年长宁区断面水质类别占比情况

* 市考断面水质状况

2021年9个市考断面水质均符合相应考核目标，其中3个河道断面的水质优于考核目标2个等级，6个河道断面的水质优于考核目标1个等级。与2020年相比，9个断面水质类别均保持较好水平。

市考断面水质状况变化情况				
断面编号	河道名称	2020年水质类别	2021年水质类别	考核目标
W1	周家浜	Ⅲ	Ⅲ	Ⅳ
W2	南渔浦	Ⅲ	Ⅲ	Ⅴ
W3	纵泾港	Ⅲ	Ⅲ	Ⅳ
W4	午潮港	Ⅲ	Ⅲ	Ⅳ
W5	水城路周家浜	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ
W6	野奴泾	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ
W7	新渔浦	Ⅲ	Ⅲ	Ⅳ
W8	新泾港（仙霞路桥）	Ⅲ	Ⅲ	Ⅴ
W9	北夏家浜	Ⅲ	Ⅲ	Ⅴ

声环境质量

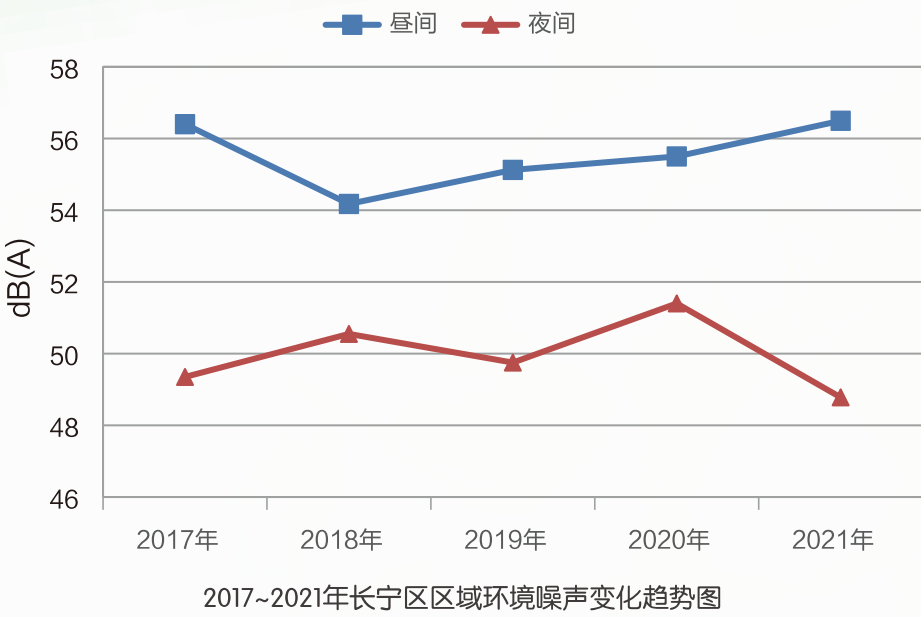
* 总体状况

2021年，长宁区声环境质量总体保持稳定。

* 区域环境噪声

2021年，长宁区区域环境噪声昼间平均等效声级为56.5dB(A)，较2020年上升1.0dB(A)；夜间平均等效声级为48.8dB(A)，较2020年下降2.6dB(A)。昼间时段有80.0%的测点达到好、较好和一般水平，夜间时段有65.0%的测点达到好、较好和一般水平。

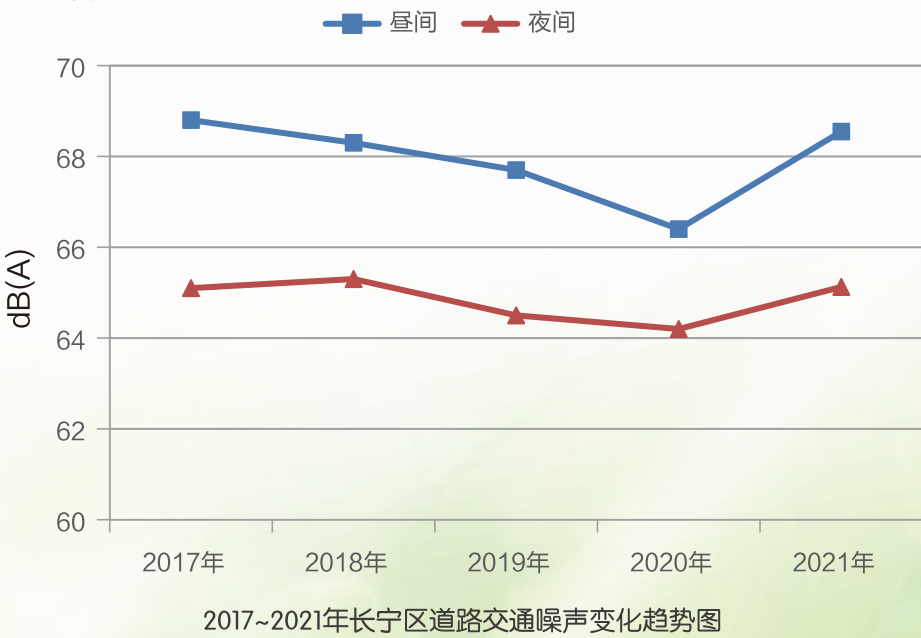
近5年的监测数据表明，长宁区区域环境噪声昼间时段平均在54.2~56.5dB(A)之间，夜间时段平均在48.8~51.4dB(A)之间，总体保持稳定。



* 道路交通噪声

2021年，长宁区道路交通噪声昼间时段平均等效声级为68.4dB(A)，较2020年上升2.0dB(A)；夜间时段平均等效声级为65.1dB(A)，较2020年上升0.9dB(A)。昼间时段79.1%的测点达到好、较好和一般水平，夜间时段有12.5%的测点达到好、较好和一般水平。

近5年的监测数据表明，长宁区道路交通噪声昼间时段总体稳定在66.4~68.8dB(A)之间，夜间时段稳定在64.2~65.3dB(A)之间。

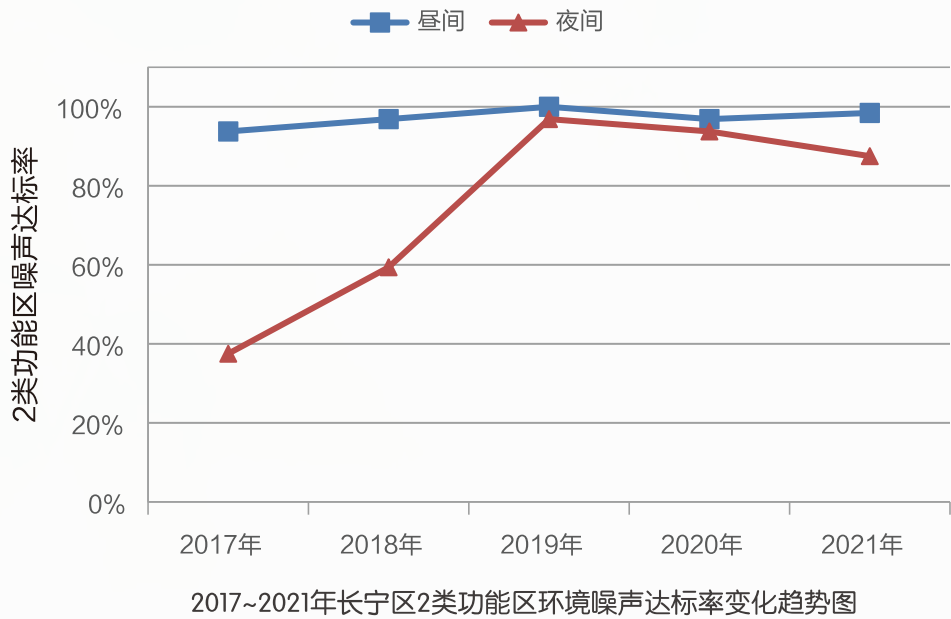


* 功能区环境噪声

2021年功能区环境噪声监测情况以及与上年对比变化情况见下表。

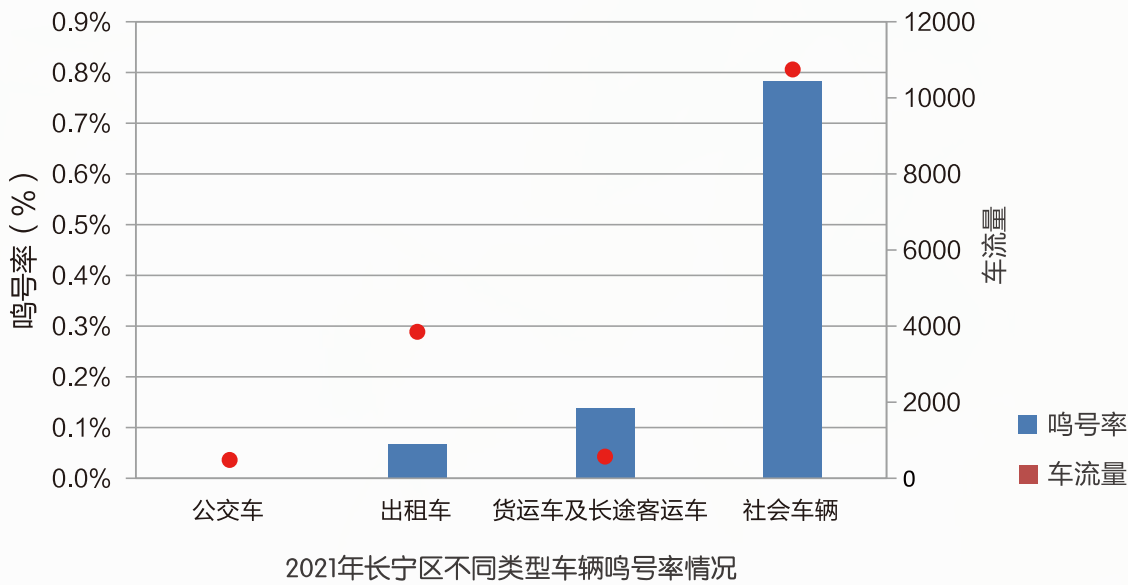
类别	2类		3类		4a类	
	昼	夜	昼	夜	昼	夜
2020年	52.6	46.8	57.5	53.6	59.8	54.6
2021年	53.6	48.4	58.1	53.4	60.8	54.4
与上年对比	+1.0	+1.6	+0.6	-0.2	+1.0	-0.2

近5年2类功能区环境噪声总体保持稳定，2019年以来小幅度波动。



* 机动车鸣号率

2021年，长宁区机动车平均鸣号率为0.57%，较上年降低了0.53%，低于3.0%的控制标准。



辐射环境质量

根据上海市辐射环境监督站的监测数据，位于长宁区的上海动物园自动监测站2021年的辐射环境 γ 剂量率年均值为71.8nGy/h，日均值范围为53.8~112.6nGy/h。电场强度年均值为0.4V/m，日均值范围为0~0.78V/m。与历年相比无显著变化，处于正常环境辐射水平。

深入打好污染防治攻坚战

2021年是“十四五”规划开局之年，也是长宁区第八轮生态环境保护和建设三年行动计划(2021~2023)的起步之年。在市委、市政府、区委、区政府的坚强领导下，长宁区坚决扛起生态文明建设的政治责任，持续加大生态环境保护和治理力度，深入打好污染防治攻坚战，扎实推进第八轮环保三年行动计划各项工作任务，推动生态环境质量持续改善，激励全区人民群众积极投身生态环境保护各项活动，区域生态文明建设取得新成果。



* 第八轮环保三年行动计划

完成生态环境保护“十四五”规划和第八轮环保三年行动计划编制工作。第八轮环保三年行动计划经区政府常务会议审议通过并正式下发。按照第八轮工作任务清单，有序推进各项目实施。计划涵盖8个专项51个项目任务清单。2021年51项任务已全面启动，项目启动率为100%。其中1项工作任务（即完成7个社区生境花园建设）于2021年全部完成。



* 大气污染防治

强化扬尘污染管控。完善“长宁区清洁空气协商机制”，探索工地视频远程监控。持续推进建筑工地扬尘在线监控设备安装工作，截至2021年底，共有39个建筑施工项目安装71台监控设备。全区拆房工地洒水或喷淋措施执行率达到100%。加强建筑工地扬尘控制与文明施工联合执法，2021年区生态环境局牵头与区建管委、区城管执法局开展工地扬尘联合执法检查10次。



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。按全市统一部署，2021年在省界葛隆道口共开展4批次987辆次检查；完成入户检查250辆次，路检531辆次，监测非道路移动机械118辆次。持续做好非道路移动机械环保牌照申报。与长宁区城运中心对接，将非道路移动机械违法行为纳入“一网统管”。开展建筑工地非道路移动机械执法专项行动。推进非道路移动机械柴油尾气达标治理110台。



持续深化VOCs源头管控及污染治理。完成VOCs2.0“回头看”工作。结合上海市《汽车维修行业大气污染物排放标准》，对长宁区涉喷漆汽修企业进行提标整治，推广使用低VOCs涂料溶剂产品；完成长宁区内5家涉大气排放的汽修企业提标治理。

深化社会生活面源治理。加强餐饮油烟管理，持续推进油烟在线监测设备安装，2021年累计安装520台。加强属地管理，与天山路街道、华阳路街道、周桥街道等加强合作，通过“一网统管”平台和条块联动机制，及时处置未开启油烟净化设施等异常情况。推进商业综合体餐饮集约化管理，建立“商业体餐饮集约化管理绿色指数评价体系”，对长宁区内部分商业体开展评价。开展重点行业储罐油气回收专项整治，加强辖区内加油站监督检查和抽测。



绿色
指数
评价
体系

基本项（共计100分）

入驻餐饮服务企业环境保护管理要求（37分）；
设立环境管理专人负责制（2分）；
提供环境污染防治设施（8分）；
落实环境保护措施（26分）；
开展入驻餐饮企业环保管理（6分）；
建立环保档案（8分）；
报备环保信息（4分）；
环境违法行为（9分）。

* 水污染防治

持续推进河道水质分析工作。坚持河道水质每月会商机制，强化对长宁区河道断面的水质分析，对与考核目标存在差距的断面提出水质改进措施。

持续推进河道生态治理。实施新榭浦、午潮港、通协河等河道景观、生态治理工程，推进生态河道、绿色河道、智慧河道建设，打造“有温度”的滨河开放岸线。外环西河入围生态环境部2021年美丽河湖优秀案例公示。



* 土壤污染防治

重点推进建设用地全生命周期管理和污染地块修复治理工作；完成2017~2020年污染地块安全利用率核算，开展辖区内建设用地安全利用率核算，2021年长宁区重点建设用地安全利用率为100%；加强污染地块后续监管，确保建设用地净土利用、净土出让。

扎实开展环境突出问题专项治理



认真贯彻落实习近平总书记在全面推动长江经济带发展座谈会上的重要讲话精神，针对长江经济带生态环境警示片反映的问题，在全市率先启动专项治理工作。全区各街镇、临空园区和机场集团按照工作方案，对辖区内餐饮食堂、汽修洗车、菜市场和小压站进行全面排查，共排查3722家单位；发现存在问题1087个，涉及单位753家，已完成全部问题整改。为推进乱排污专项治理工作常态长效，将线下排查整改工作的整套业务流程搬到线上，开发手机版政务微信轻应用，并纳入到各街

镇城运中心“一网统管”平台中，让一线工作人员及时发现问题，解决问题，促进生态环境突出问题快速有效解决。

其他重点工作

* 生态环境保护督察



持续推进市生态环保督察“回头看”整改工作。根据市生态环保督察“回头看”反馈意见，稳步推进整改工作，14项整改任务全部完成，形成整改情况报告上报市委、市政府并在网站公开。

* 排污许可管理

全面实行排污许可制，引导企业持证排污，按证排污。结合《排污许可管理条例》的颁布，召开4场次专项培训宣贯会；从规范排污许可制度、强化企业主体责任、加强许可监管执法三方面宣传《排污许可管理条例》。2021年，排污许可证变更48家，新增登记管理15家。

* 固体废物管理

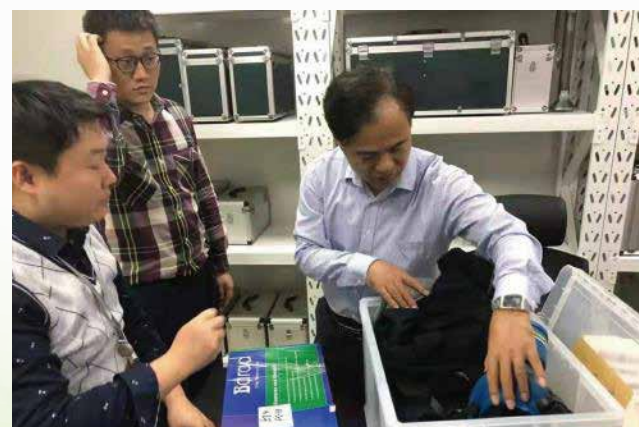
推进危废规范化建设。开展2021年度危废规范化管理评估考核工作，实施小型医疗机构医疗废物集中收运，不断加强长宁区危废“三个能力”建设、筑牢环境安全防线。



配合《固废法》人大执法检查。与长宁区绿化市容局一同牵头成立由区发改、商务、卫健、建管等17个部门组成的迎检工作组，组织召开部门联络工作会议，制订长宁区迎检工作方案，并积极与区人大、市生态环境局沟通对接，汇总形成《长宁区关于贯彻落实<固废法>情况自查总结报告》，并做好迎接全国人大现场视察配合工作。

* 辐射安全管理

持续提升辐射环境安全监管水平。通过持续扎实推进辐射安全隐患排查，统筹区域辐射安全和发展，消除安全隐患，全力确保区域辐射环境安全。邀请专家开展辐射安全监管线上培训，参训单位180余家，参训人次共730余人次。



* 环境应急管理

联合区反恐办、区卫健委及同仁医院，组织开展2021年度辐射事故多部门应急演练；加强部门间的协同联动，提高了核与辐射事故应急响应、应急监测和应急处置能力。



* 绿色低碳发展

积极推广典型案例。向全区公开征集绿色低碳典型案例，共收到各街镇、园区上报的案例7个，其中“虹桥机场绿色航空枢纽项目”案例入选生态环境部2021年绿色低碳典型案例。

探索绘制低碳地图。在2021年8月25日全国低碳日，围绕“低碳生活、绿建未来”的活动主题，绘制出生动的长宁区低碳地图，有17个低碳打卡点入选，展示长宁区楼宇改造、低碳社区、生境花园等建设成果。



推进区级温室气体清单编制工作。在中心城区率先开展区级温室气体清单编制试点研究，形成长宁区2020年温室气体清单总报告。

环保投入

2021年，长宁区环保投资总金额14.8031亿元，较2020年增加了145.6%。其中区财政拨款14.2313亿元，市财政拨款0.0748亿元，其他投资额0.4970亿元。其中，用于污染源防治投入0.5344亿元，用于生态保护和建设投入0.0511亿元，用于城市环境基础设施建设13.6483亿元，用于生态环境管理能力建设0.1025亿元，用于环保设施运转费0.4242亿元，用于其他（包括清洁生产、循环经济等）0.0426亿元。

环境执法

持续加大执法力度，开展环境执法大练兵。召开“执法大练兵培训会”；利用执法大练兵契机，深入开展“我为群众办实事”活动；努力提高信访、热线先行联系率、办结率和群众满意度。认真贯彻《行政处罚法》，按照“服务企业送法律，打击违法护民生”的要求，加大执法力度，提高发现环境违法行为的能力和案卷办理质量。2021年共出动执法人员1668人次，对1898户次污染源进行了监察和巡查；做出责令改正违法行为决定38件，轻微违法免于处罚8件，行政处罚决定17件，处罚金额共计19.9677万元。



环境监测

根据《长宁区环境监测任务书》，持续对地表水、环境空气、区域环境噪声等进行定期监测。进一步提高在线监测设备、环境感知设备的利用率，拓展环境监测网络建设的深度与广度。强化基于大数据AI分析等应用，设计预警模型，实现区域环境质量的实时统计分析和异常状况预警。



智慧环境治理

坚持“‘一屏’观天下，‘一网’管全域”的理念，运用物联网、人工智能和大数据等信息技术手段，提升区域环境治理智慧化水平。初步成长宁区1+4+X智慧生态治理系统（即1个信息化综合管理平台+4个业务管理模块（环境质量、污染源管理、综合业务、环境应急）+X项智慧应用场景（餐饮油烟、空气微站、污水乱排放专项治理等））。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，推动长宁区生态环境领域“数字化转型”。



加强服务企业，率先在全市推出建筑工地夜间施工“好办”一件事，积极探索夜间施工“一网通办”、“一网统管”的两网协同，在市政府工作会议中获得表扬。



建议提案办理

2021年“两会”期间，长宁区生态环境局收到两会建议提案主办件1件，内容主要涉及油烟、噪声扰民等方面，办复率为100%。

投诉受理

2021年，共接到诉求工单1064件次，其中12345热线市级382件，区级663件，国家信访系统19件。诉求类型包括噪声类670件，油烟异味类341件，咨询类21件，政风行风类13件，辐射污染类7件，大气扬尘类5件，固废危废类3件，废水类2件，光污染类2件。工单办理率100%，回复率100%。

环保创建

2021年联合华东师范大学生态与环境科学学院打造首批“生态文明社区实践基地”，进一步挖掘社区的生态文化特色，推进一批社区生态文明建设项目落地，探索可复制、可推广的中心城区基层生态文明建设新模式。

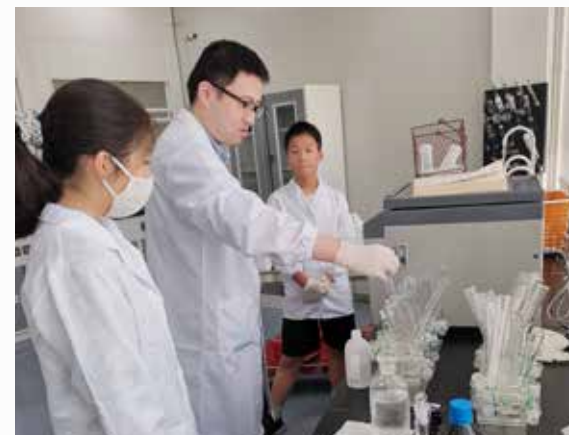


环保宣传



积极开展主题宣传。承办2021年上海市“六五”环境日主会场活动，拍摄2021年长宁区生态环境宣传片。2021年“六五”环境日上海市主场活动以“人与自然和谐共生”为主题，广泛动员社会各界牢固树立尊重自然、顺应自然、保护自然的理念，推动形成践行绿色低碳生活方式的社会风尚，为建设人与自然和谐共生的美丽家园汇聚力量。

加强生态环保宣传。继续开展生态环境进校园、进社区，环保设施向公众开放等形式多样的生态环保宣传活动，环保设施向公众开放接待参观人员15批次199人次。长宁区环境监测站荣获2021年上海市优秀环保设施开放单位。



推广宣传生物多样性理念。与上海市生态环境局合作推出长宁生物多样性专题宣传，编辑发布《上海土著来了》系列短片，广泛宣传长宁生境花园的生动案例。长宁绿八乐颐生境花园成功入选“生物多样性100+全球典型案例”；长宁生境花园在联合国《生物多样性公约》缔约方大会第十五次会议（COP15）第一阶段会议的上海云展馆进行展示。



着力打造网络传播平台。强化新媒体内容设计，结合长宁区生态环境局重点工作，编辑推出“长小境讲战‘疫’时刻”、“低碳生活的那些事儿”栏目，有效扩大公众宣传的影响力。