

2022年度 上海市普陀区生态环境状况公报



上海市普陀区生态环境局

根据《中华人民共和国环境保护法》《上海市环境保护条例》的规定，现发布《2022年度上海市普陀区生态环境状况公报》。



目录



概述	02
污染防治攻坚战	03
推进生态环境保护和建设	
三年行动计划.....	03
深入打好蓝天保卫战.....	03
深入打好碧水保卫战.....	04
深入打好净土保卫战.....	05
生态环境保护督察.....	05
应对气候变化.....	05
生态环境质量状况	06
环境空气质量.....	06
地表水环境质量.....	14
声环境质量.....	15
环境管理	19
环保投入.....	19
生态环境领域政务公开.....	19
固体废物规范化管理.....	20
新冠肺炎疫情期间环境安全保障.....	21
辐射安全管理.....	22
环境应急管理.....	22
污染源监测.....	23
生态环境执法和专项行动.....	23
生态环境执法大练兵.....	24
环境信访矛盾调查处置.....	24
生态文明宣传活动.....	25

Contents

概述

普陀区坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平生态文明思想，全面落实党的二十大会议精神，坚持“抓环保、促发展、惠民生、保安全”工作主线，发扬“人靠谱（普），事办妥（陀）”的精神，以更高标准深入打好污染防治攻坚战，以更强自觉筑牢区域生态安全屏障，稳步改善区域环境质量，推动绿色低碳发展，全区生态环境质量总体保持在较好水平。



污染防治攻坚战

推进生态环境保护和建设三年行动计划

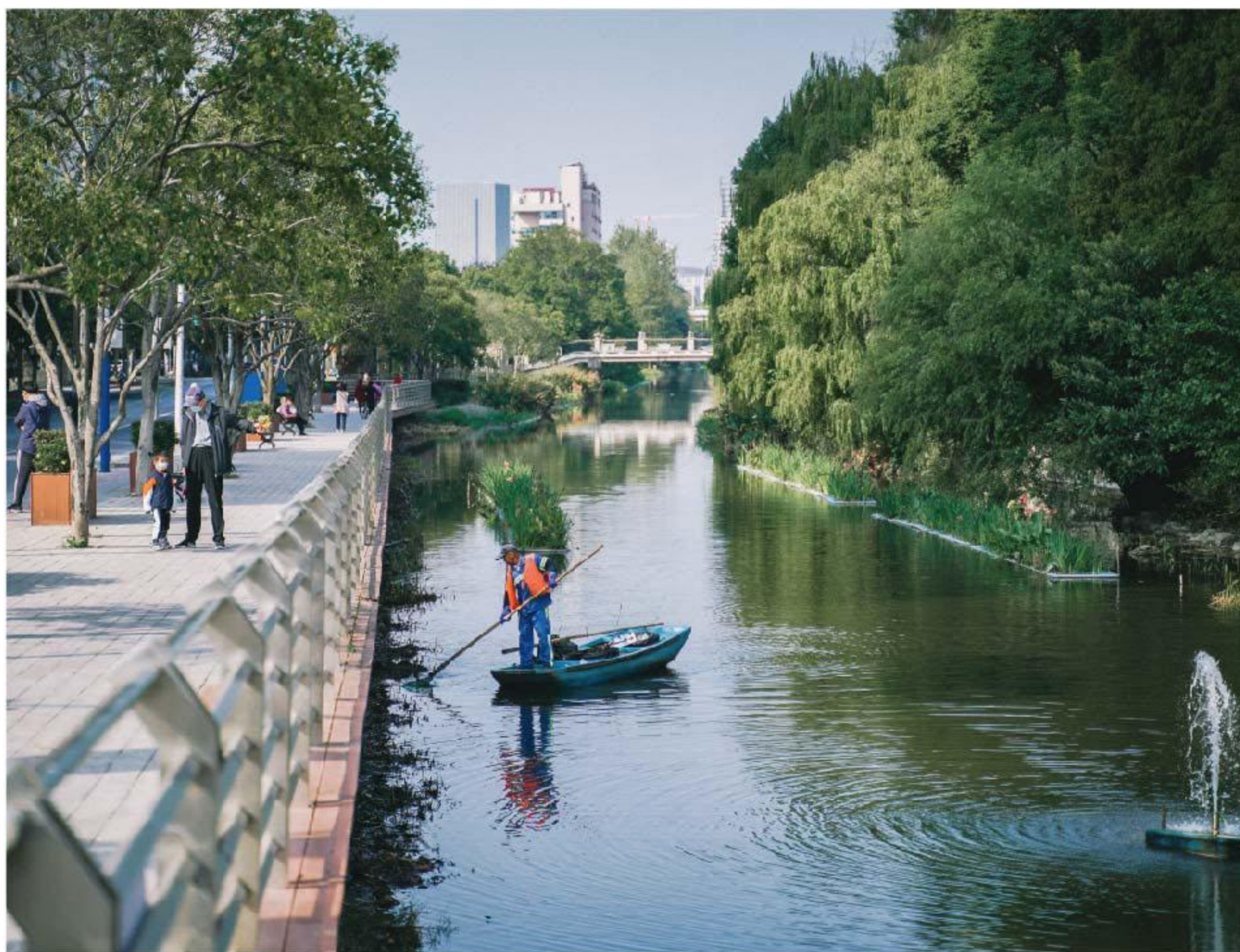
普陀区继续推进第八轮生态环境保护和建设三年行动计划，聚焦提升环境管理精细化、科学化水平，做好项目调度，跟踪项目进展，确保目标任务完成。本区第八轮三年行动计划项目总数共118项（含48项市级任务），截至2022年底，其中15个项目（含7项市级任务）已全面完成，其余项目稳步推进。

深入打好蓝天保卫战

2022年，全面完成清洁空气行动计划（2018-2022年）各项任务。加强扬尘污染防治，发挥扬尘防治联席会议机制作用，定期对扬尘污染防治工作状况和改善措施进行研讨并强化落实；开展“互联网+”工地监管模式前期调研；实行量化评价及末位重点监管模式，对扬尘在线监测数据及现场评分靠后工地强化监管，跟踪指导督促落实扬尘防治各项措施；协调开展重点区域周边工地和道路扬尘污染防治工作。开展挥发性有机物治理，完成实施“一厂一策（2.0版）”综合治理的7家单位减排量核算及1家涉挥发性有机物储罐单位整治；进一步探索完善挥发性有机物简易治理设施精细化管理试点工作；完成4家企业强制性清洁生产审核评估。强化餐饮油烟管理，持续推进商业广场餐饮企业油烟治理，全年完成餐饮油烟在线监控系统安装30套。开展大气污染物溯源分析，针对2022年空气臭氧超标情况，邀请市生态环境局和市环境监测中心专家指导分析区域空气污染特征，在重点区域周边开展实地调研监测和污染物溯源解析，研究针对性对策。

深入打好碧水保卫战

2022年，水环境质量进一步得到改善，10个市考断面水质100%达到或好于Ⅲ类水体标准。落实河长制相关工作，加强水质跟踪与监测预警，对56条区管及以上河道、35条其他河湖及56个小微水体定期开展水质监测及数据分析汇总，优化市考断面地表水自动站预警制度，研讨解决曹杨环浜水质波动问题，持续改善水环境质量。推进落实上海市地表水环境预警监测与评估体系能力提升项目，南北厅河、曹杨环浜水质自动监测站完成验收并投入使用。开展入河排污口排查溯源，完成全区56条区管及以上河道总计89.315千米排查工作。



深入打好净土保卫战

2022年，持续做好土壤污染修复治理各阶段报告评审，完成土壤污染状况初步调查报告评审项目32个、地块详调评审项目8个、地块风险评估评审项目6个、地块效果评估评审项目7个，参与完成修复方案评审3个，保障区重点地块土地出让或开工建设。严守土壤安全利用率100%底线，完成全区2022年度重点建设用地安全利用率情况核算。完成2019-2022年“一地一档”资料上报。督促18家区内注册的土壤污染风险管控和修复从业单位做好信用记录登记工作。

生态环境保护督察

2022年，全面完成市级生态环境保护督察整改项目销项工作，对整改工作涉及的旧改基地、河道、餐饮店等点位进行整改情况现场复核，未发现督察整改问题回潮反弹现象，40个督察整改问题已全部销项。以长江经济带生态环境警示片、市生态环境警示片为契机，坚持问题导向，聚焦本区突出环境问题，举一反三，开展专项整治行动。在不折不扣完成披露问题整改的同时，区各相关部门、街镇全年通过自查自纠共排查点位16000余处，发现问题共计94个，均按要求完成整改。

应对气候变化

2022年，落实《上海市低碳示范创建工作方案》要求，开展前期低碳现状摸排及创建工作宣讲动员，指导桃浦镇莲花公寓和长征镇梅四社区分别开展上海市2023年度低碳社区创建申报、桃浦智创城开展上海市2023年度低碳发展实践区创建申报。与华东师范大学成立课题小组开展“双碳”（碳达峰、碳中和）课题研究，对全区碳排放现状进行梳理，形成《普陀区碳排放现状评估及碳达峰碳中和战略路径》报告。

生态环境质量状况



环境空气质量

依据《中华人民共和国环境空气质量标准》（GB3095-2012）进行评价，以区内2个环境空气自动监测点的二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）、臭氧8小时滑动平均（O₃-8h）和一氧化碳（CO）6项污染物指标代表普陀区环境空气质量水平。

1. 全年优良天数和优良率

2022年，普陀区全年有效天数为365天，优良天数为308天，环境空气质量指数（AQI）优良率为84.4%。环境空气质量日报为优级天数达121天，占比33.2%；良级天数达187天，占比51.2%；未出现重度污染天数（见表1）。

表1 2022年普陀区环境空气质量日报（AQI）统计

空气质量指数级别	空气质量状况	天数	优良率
一	优	121	84.4%
二	良	187	
三	轻度污染	53	
四	中度污染	4	
五	重度污染	0	

2022年，普陀区环境空气质量非优级天数为244天，首要污染物为臭氧（以O₃-8h计）的有154天，占63.1%；首要污染物为NO₂的有42天，占17.2%；首要污染物为PM_{2.5}的有33天，占13.5%；首要污染物为PM₁₀的有15天，占6.2%（见表2）。臭氧是影响本区空气质量的首要污染物。

表2 2022年普陀区环境空气质量日报首要污染物统计

首要污染物	天数	比例（%）
O ₃ -8h	154	63.1%
NO ₂	42	17.2%
PM _{2.5}	33	13.5%
PM ₁₀	15	6.2%
合计	244	100.0%

2. 细颗粒物(PM_{2.5})

2022年，普陀区PM_{2.5}有效监测天数为365天，无沙尘天，参与年均值统计的天数为365天。PM_{2.5}年均值25μg/m³达到国家环境空气质量二级标准，与2021年相比，下降了4μg/m³。

2022年，本区PM_{2.5}浓度月际变化总体呈现冬春季高、夏秋季低的特征（见图1）。PM_{2.5}月均浓度的峰值出现在1月，月均浓度为44μg/m³；谷值出现在10月，月均浓度为16 μg/m³。

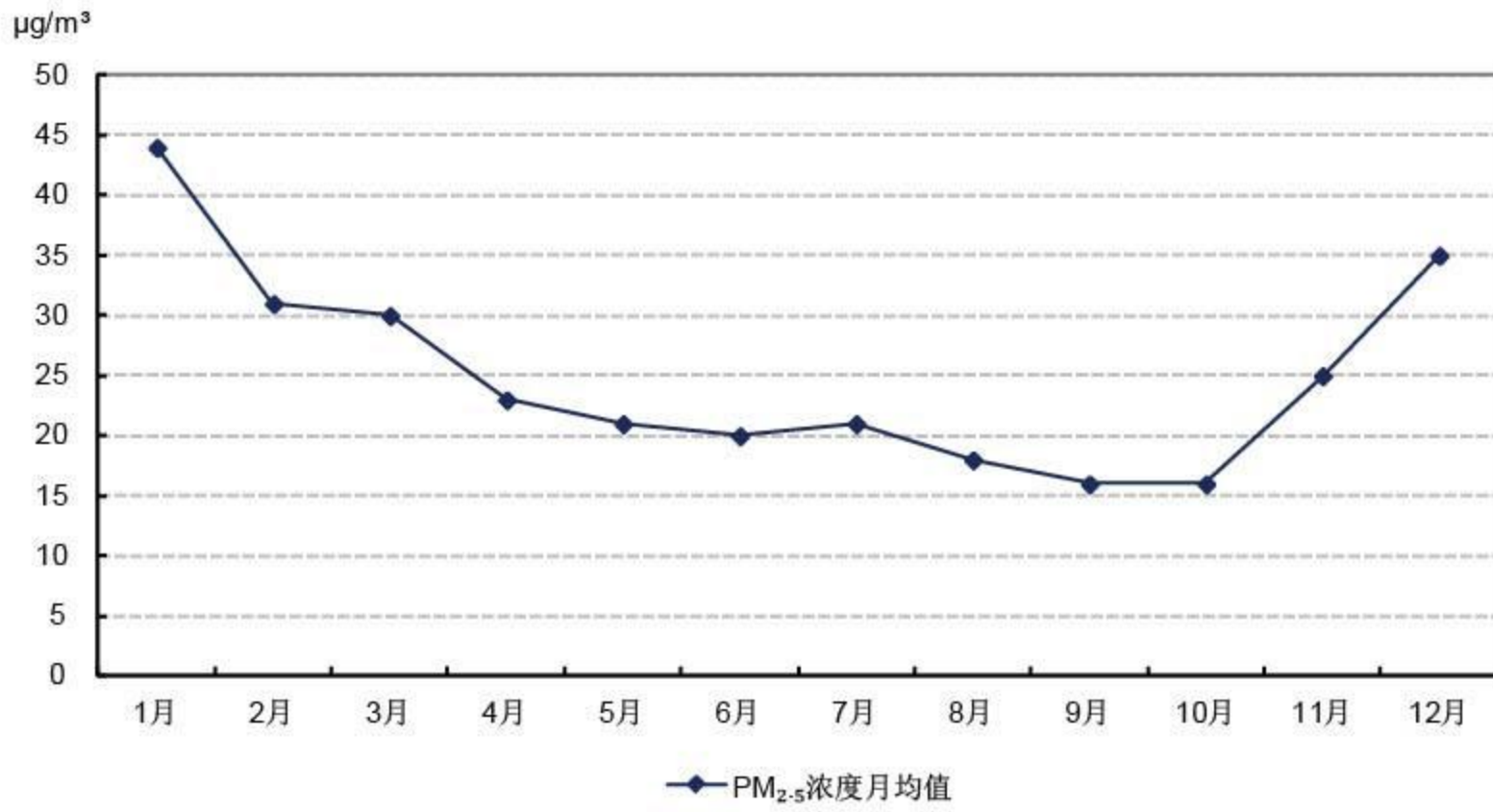


图1 2022年普陀区环境空气中PM_{2.5}月均浓度变化图

近五年的监测数据表明，本区PM_{2.5}年均值总体呈下降趋势，已连续多年达到国家环境空气质量二级标准（见图2）。

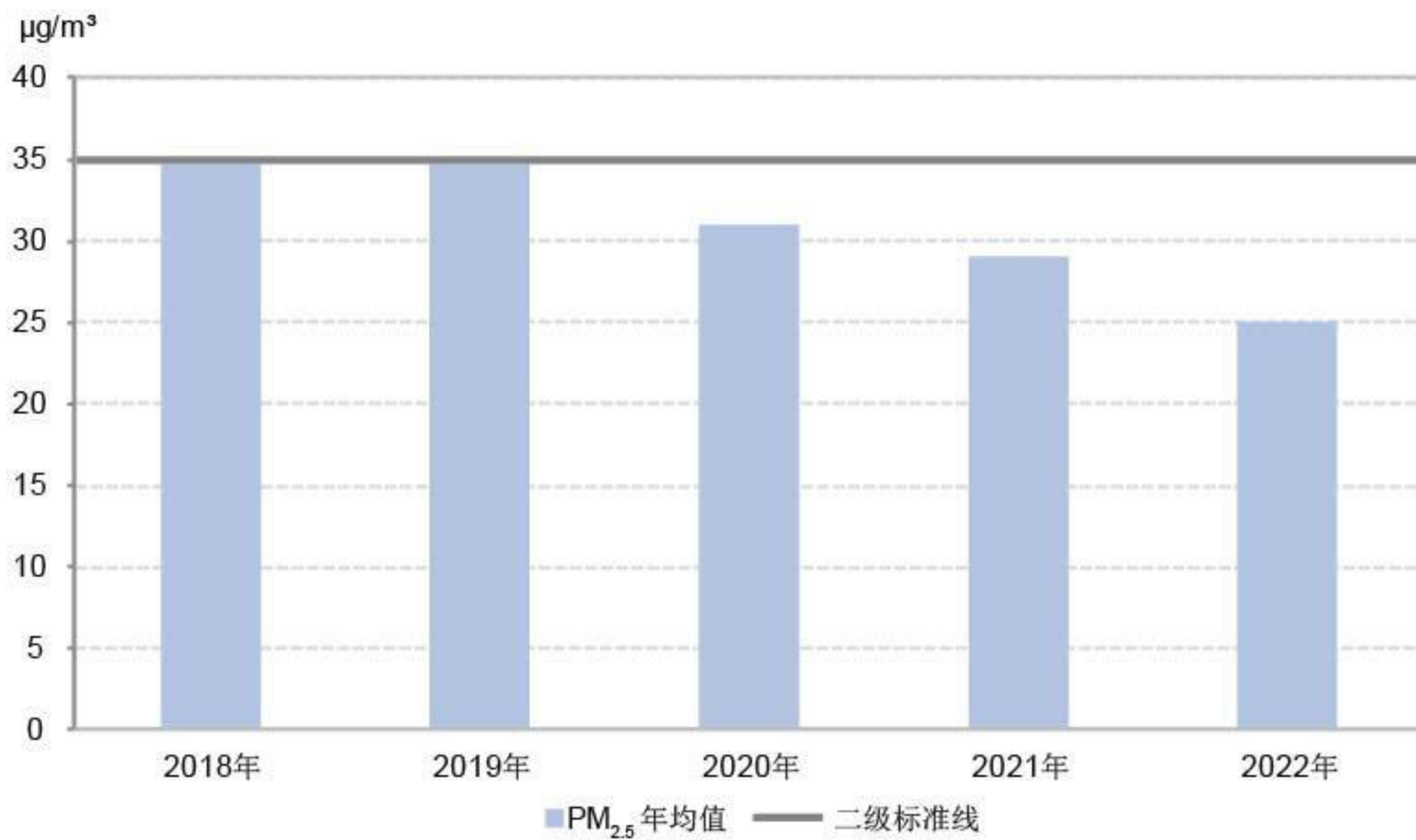


图2 2018~2022年普陀区环境空气中PM_{2.5}年均浓度变化趋势



3. 可吸入颗粒物(PM₁₀)

2022年，普陀区PM₁₀有效监测天数为365天，无沙尘天，参与年均值统计的天数为365天。PM₁₀年均值40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 达到国家环境空气质量一级标准，与2021年相比，下降了7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

2022年，普陀区PM₁₀浓度月际变化总体呈现冬春季高、夏秋季低的特征（见图3）。PM₁₀月均浓度的峰值出现在12月，月均浓度为58 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；谷值出现在5月，月均浓度为30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

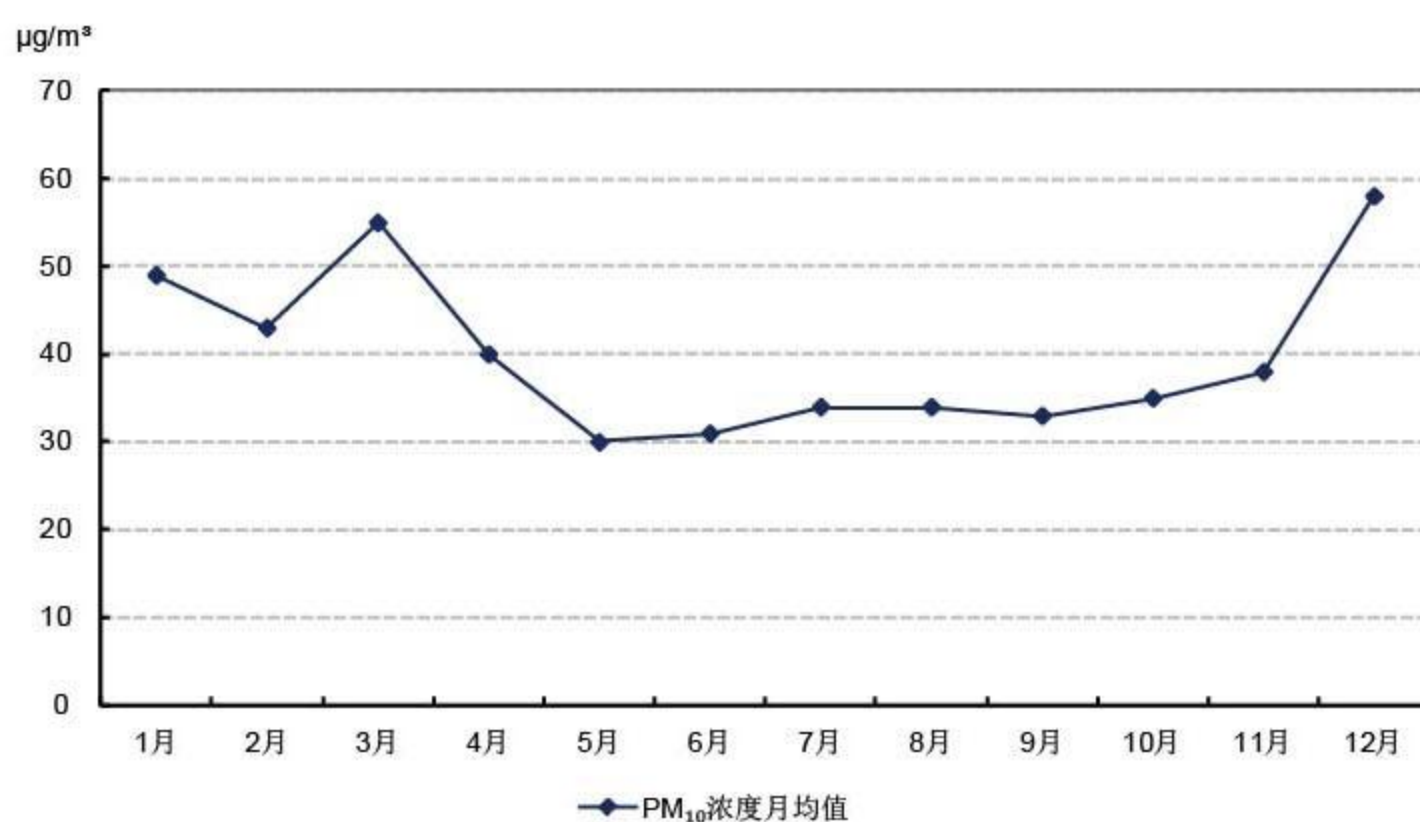


图3 2022年普陀区环境空气中PM₁₀月均浓度变化图

近五年的监测数据表明，本区PM₁₀年均值均达到国家环境空气质量二级标准，除2021年有所上升以外，总体呈下降趋势（见图4）。

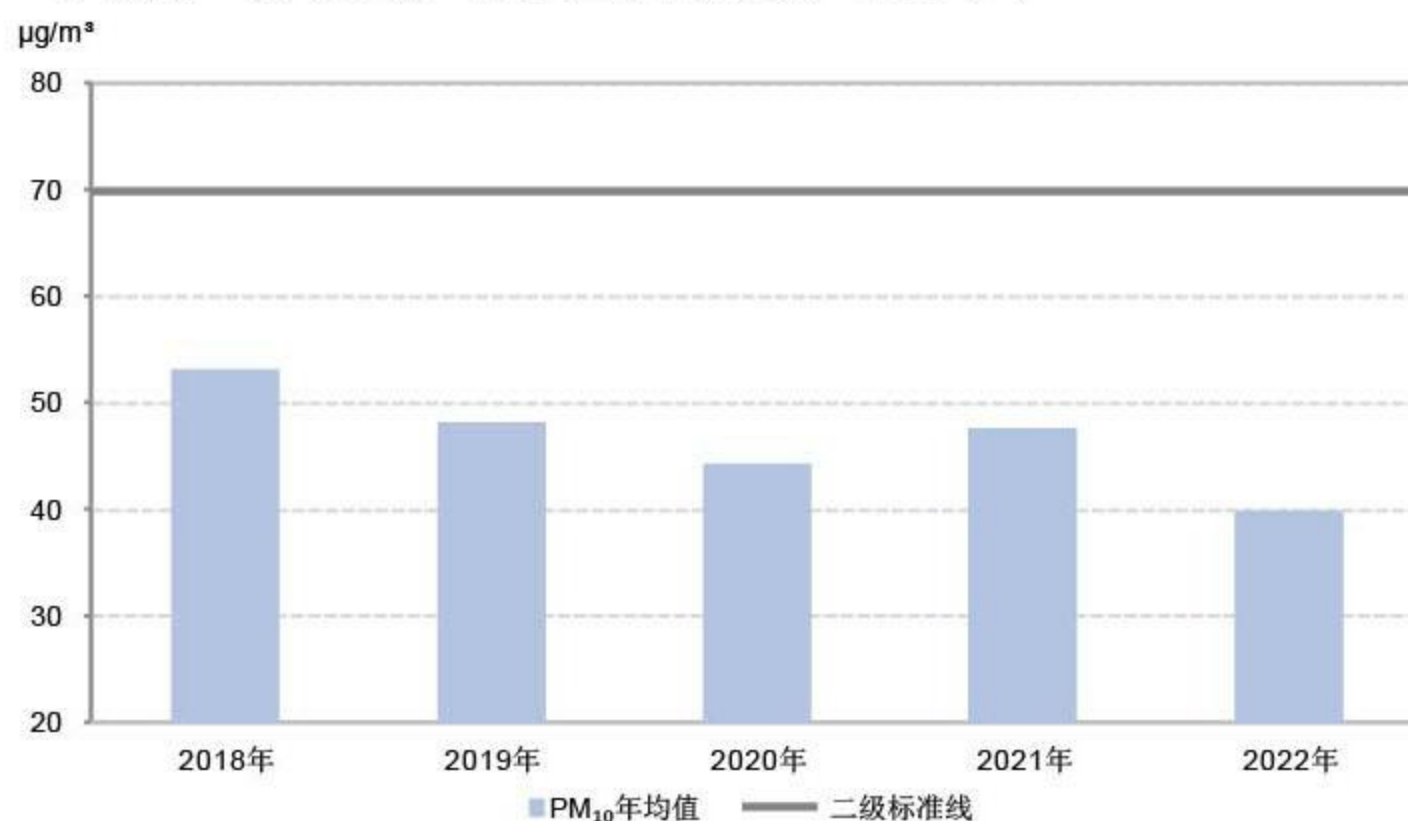


图4 2018~2022年普陀区环境空气中PM₁₀年均浓度变化趋势

4. 二氧化硫 (SO₂)

2022年，普陀区SO₂年均值5μg/m³达到国家环境空气质量一级标准，与2021年相比持平。

2022年，普陀区SO₂浓度月际变化总体呈现冬春季高、夏秋季低的特征（见图5）。SO₂月均浓度的峰值出现在4月，月均浓度为7μg/m³；谷值出现在6月、10月，月均浓度为4 μg/m³。

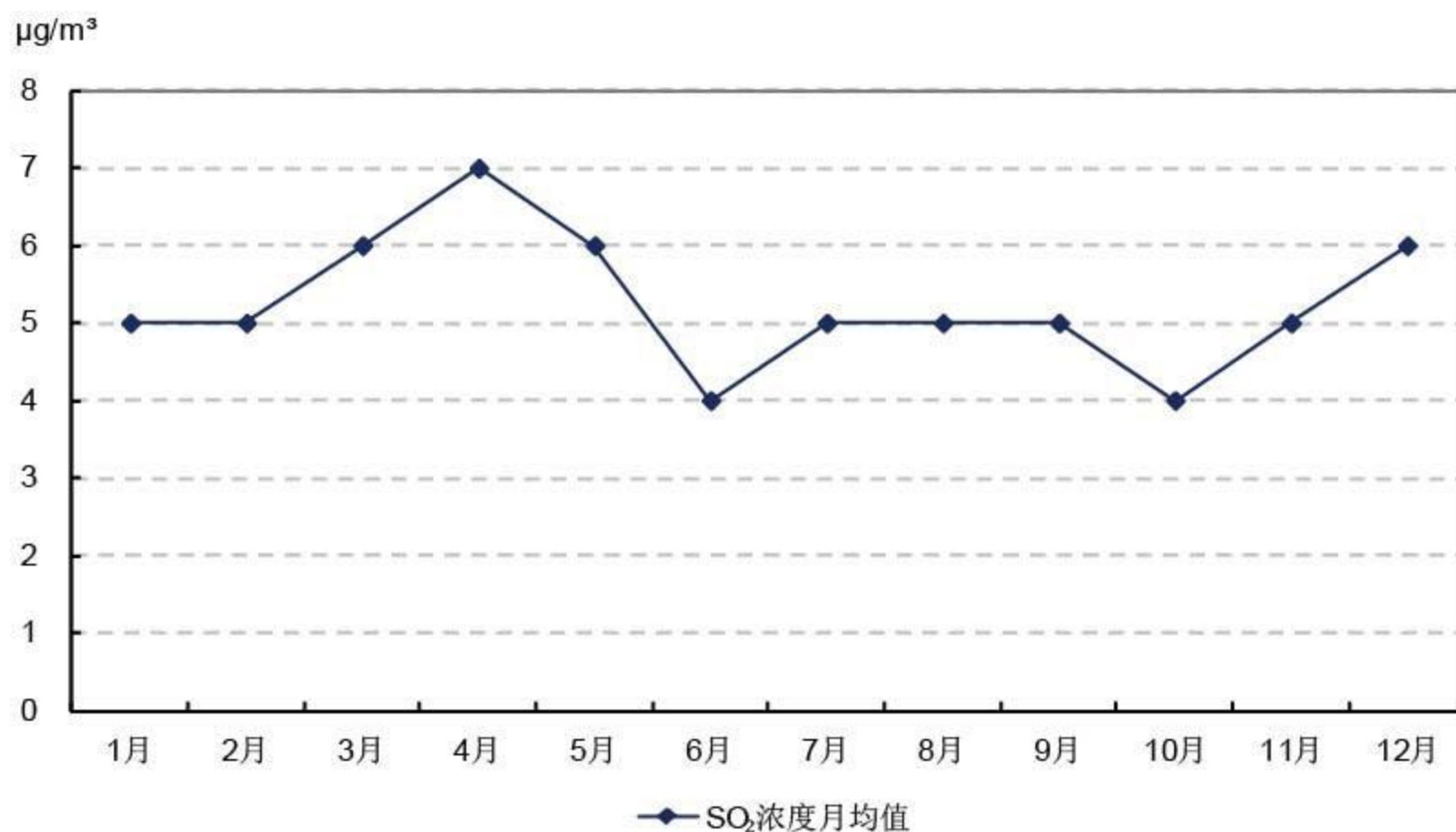


图5 2022年普陀区环境空气中SO₂月均浓度变化图

近五年的监测数据表明，本区SO₂年均值均达到国家环境空气质量一级标准，总体呈下降趋势（见图6）。

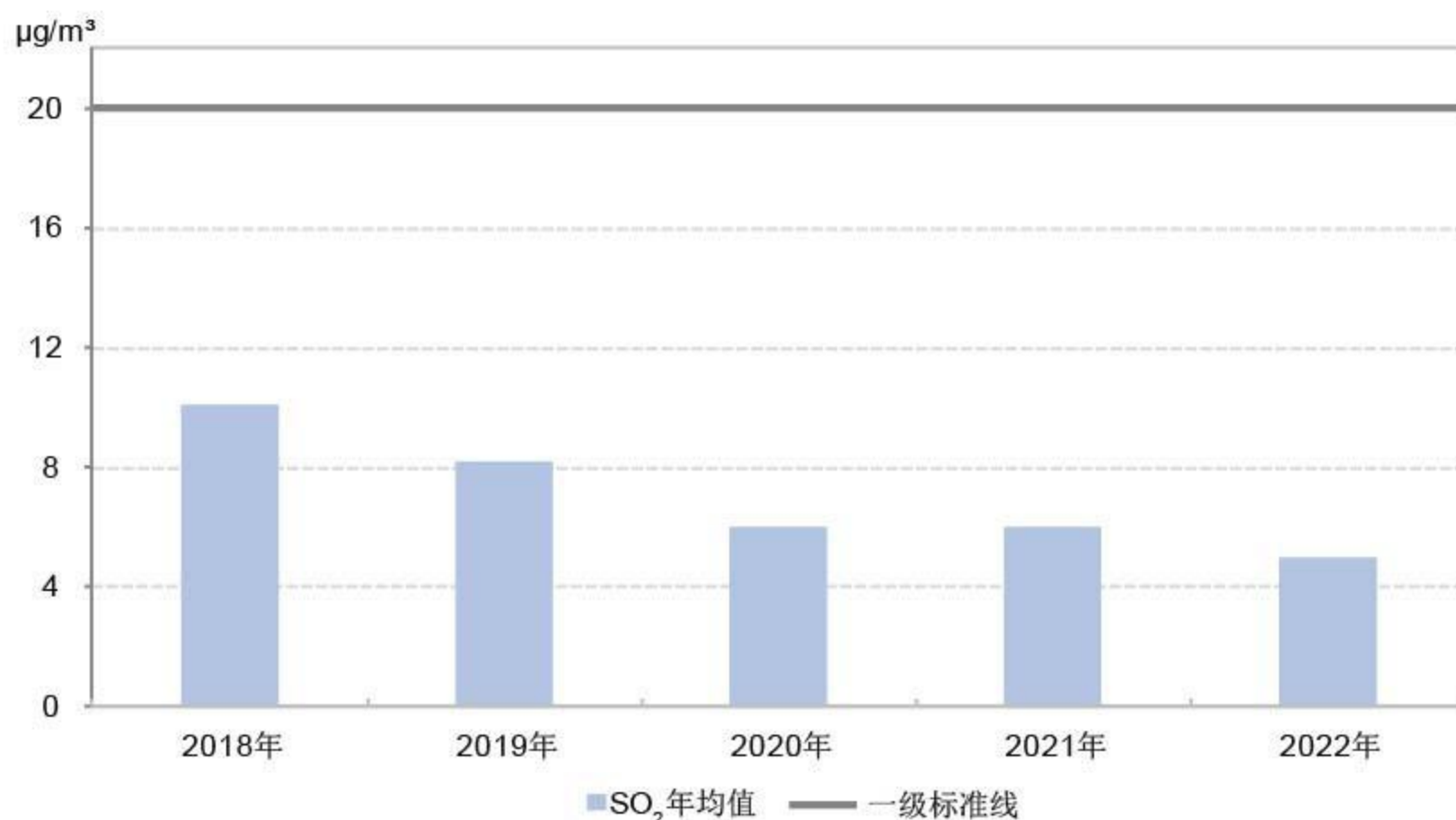


图6 2018~2022年普陀区环境空气中SO₂年均浓度变化趋势

5. 二氧化氮 (NO₂)

2022年，普陀区NO₂年均值29μg/m³达到国家环境空气质量一级标准，与2021年相比，下降了10μg/m³。

2022年，普陀区NO₂浓度月际变化总体呈现冬季高、夏季低的特征（见图7）。NO₂月均浓度的峰值出现在12月，月均浓度为48μg/m³；谷值出现在5月，月均浓度为18μg/m³。

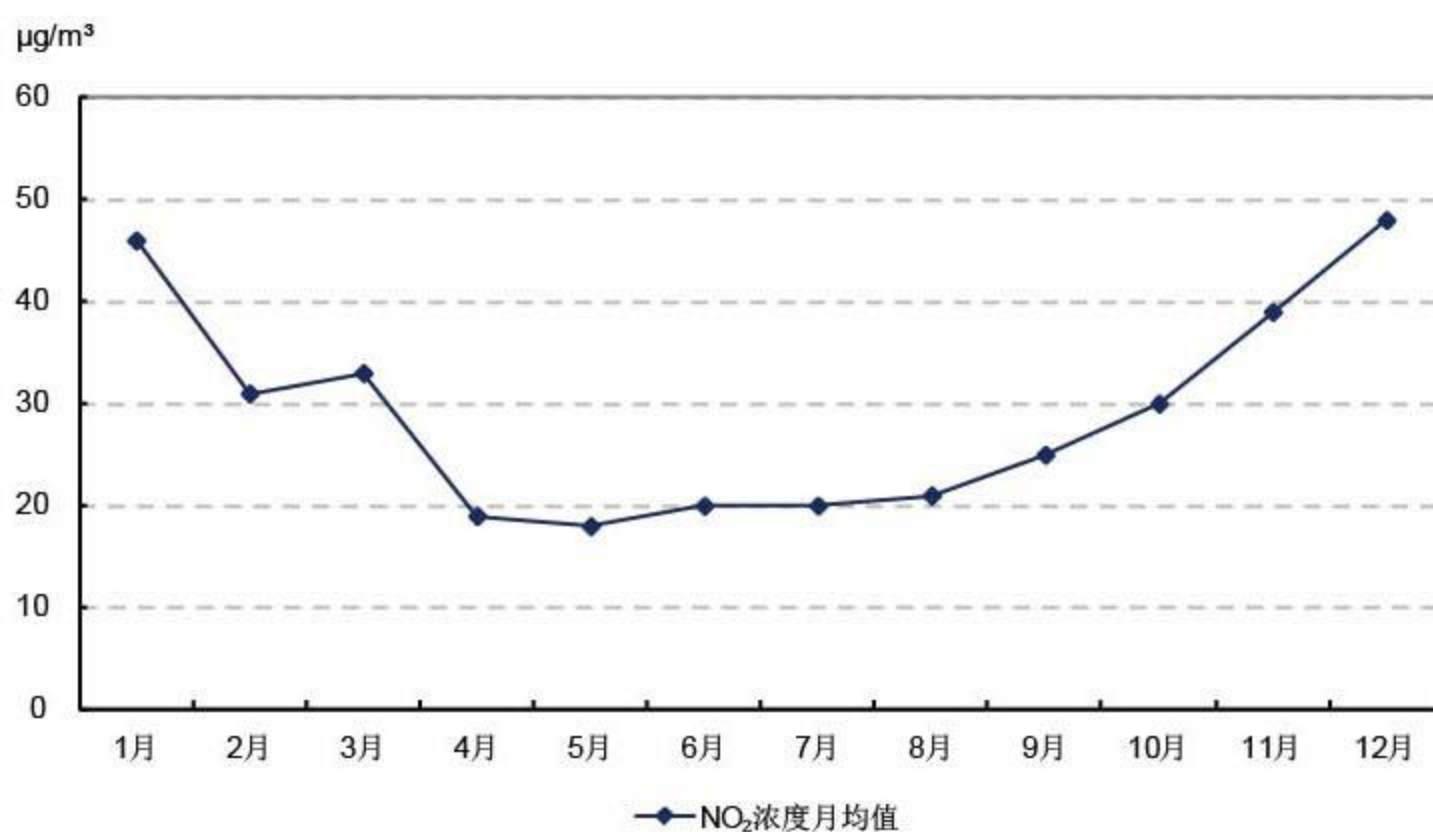


图7 2022年普陀区环境空气中NO₂月均浓度变化图

近五年的监测数据表明，本区NO₂污染总体呈下降趋势，近三年来NO₂年均值均达到国家环境空气质量一级标准（见图8）。



图8 2018~2022年普陀区环境空气中NO₂年均浓度变化趋势

6. 臭氧 (O₃-8h)

2022年，普陀区臭氧的日最大8小时 (O₃-8h) 日均值浓度范围为10~234μg/m³，日均值达标率为87.1%，O₃-8h滑动平均值的第90百分位数浓度为170μg/m³，超出国家环境空气质量二级标准10μg/m³，与2021年相比，上升了20μg/m³。

2022年，O₃-8h春夏季超标率明显高于秋冬季（见图9）。O₃-8h月均浓度的峰值为148μg/m³，出现在8月。

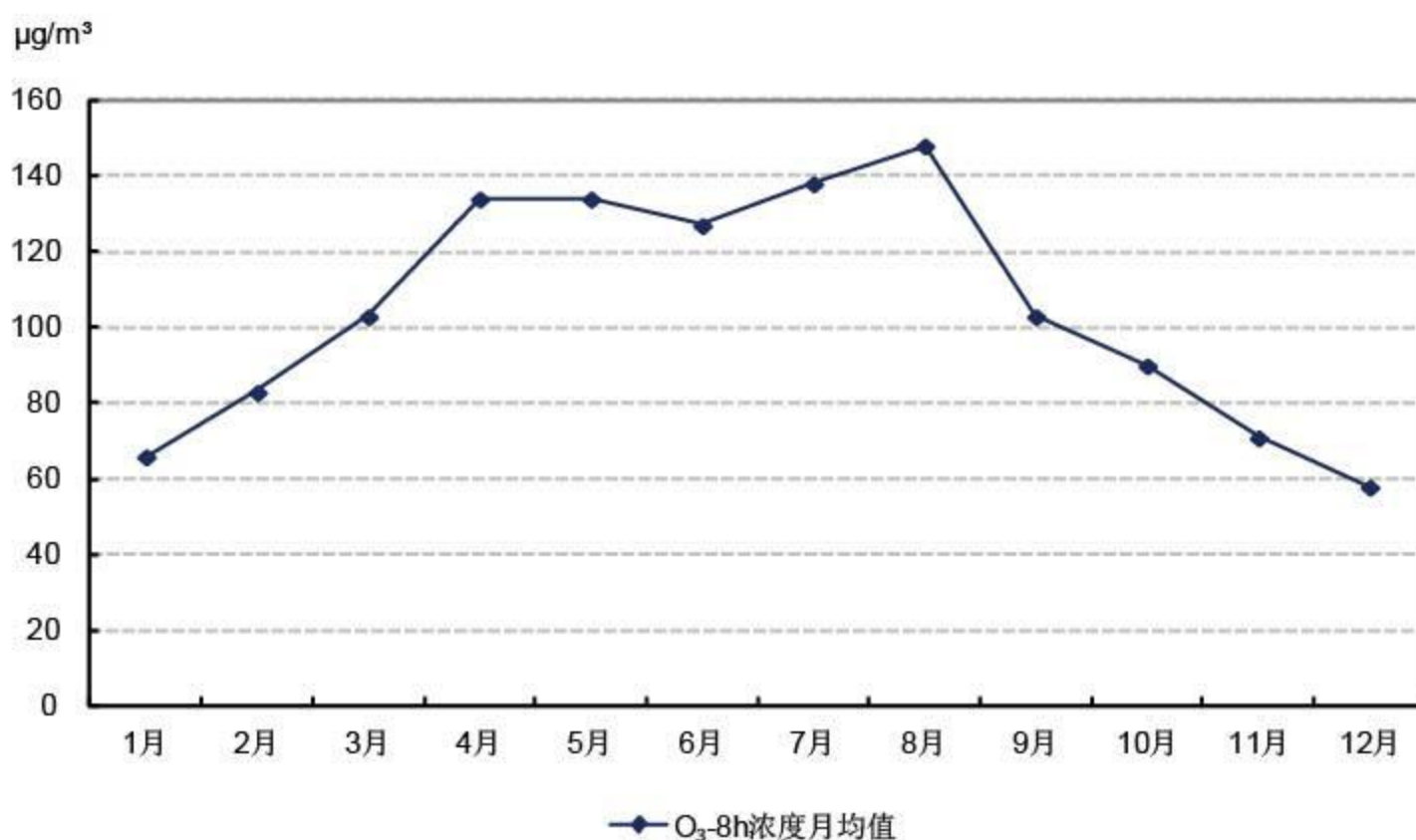


图9 2022年普陀区环境空气中O₃-8h月均浓度变化趋势

近五年的监测数据表明，本区O₃-8h滑动平均值的第90百分位数总体呈先降后升的趋势，2022年第90百分位数浓度显著升高（见图10）。

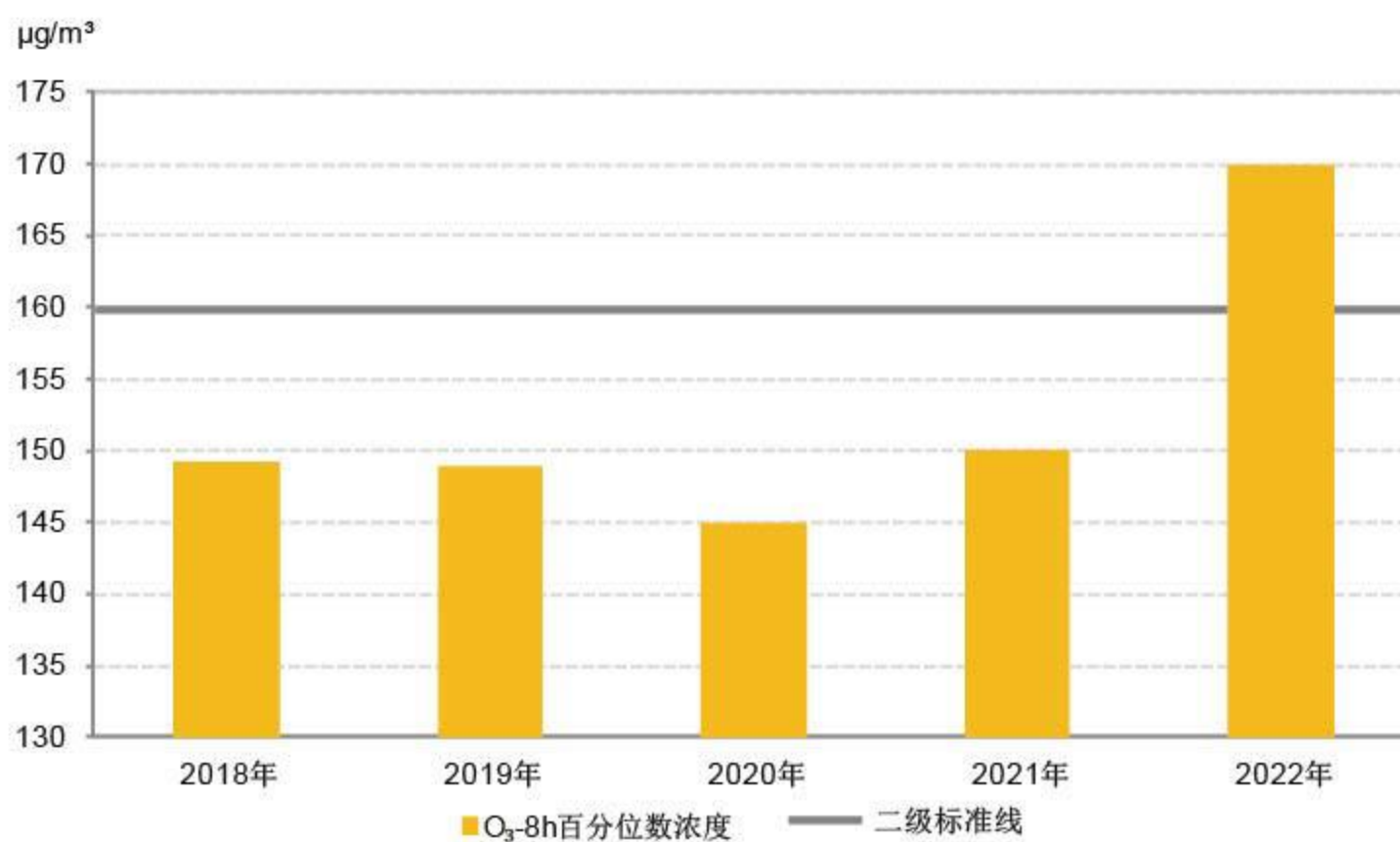


图10 2018~2022年普陀区环境空气中O₃-8h年均浓度变化趋势

7. 一氧化碳 (CO)

2022年,普陀区CO日均值浓度范围为0.3~2.0mg/m³,日均值达标率为100%。CO的24小时平均第95百分位数浓度为1.2mg/m³,达到国家环境空气质量一级标准,与2021年相比,上升了0.2mg/m³。

2022年,普陀区CO浓度月际变化总体呈现冬春季高、夏秋季低的特征(见图11)。CO月均浓度的峰值出现在4月,月均浓度为1.1mg/m³;谷值出现在6月-9月,月均浓度为0.5mg/m³。

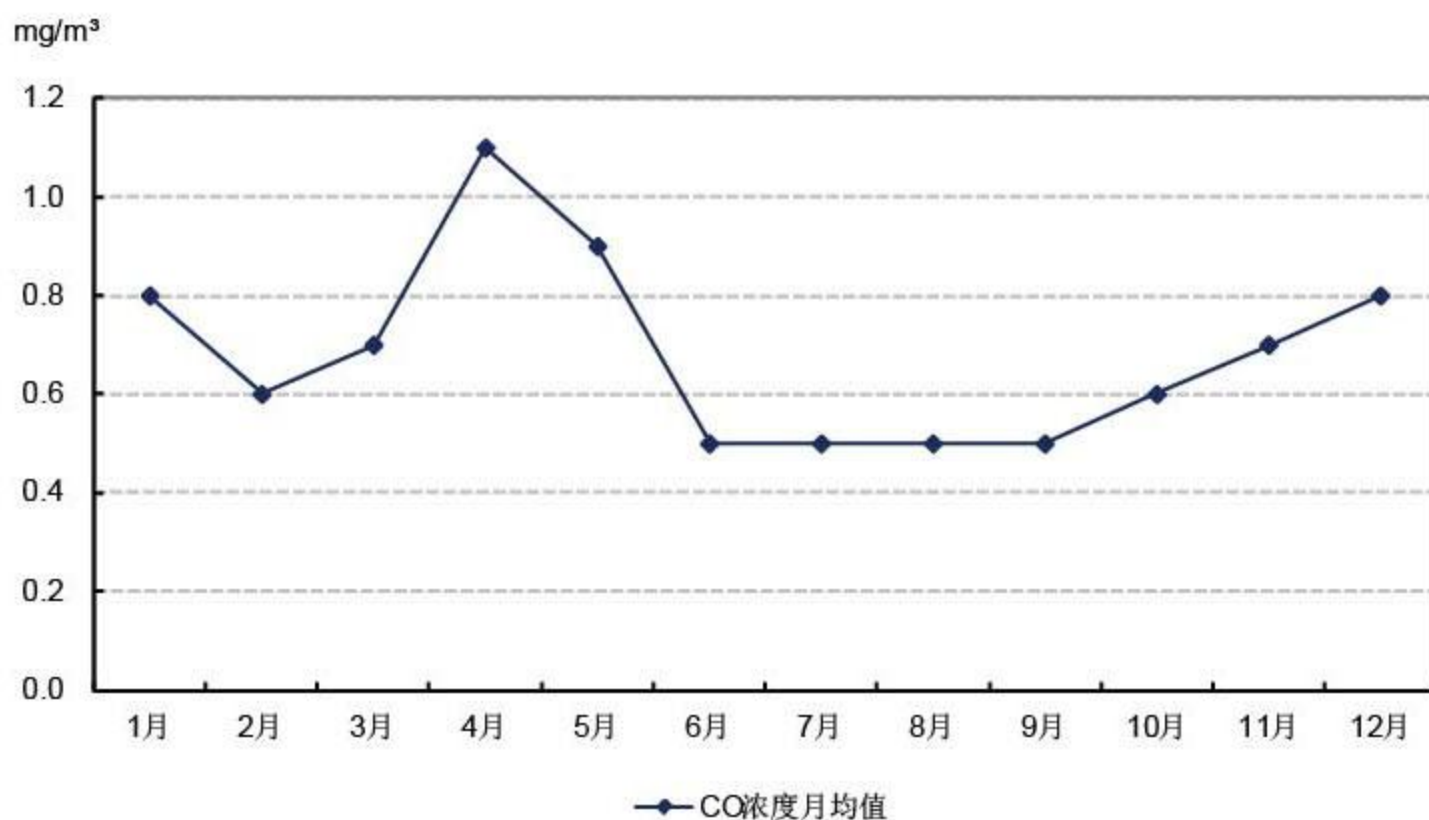


图11 2022年普陀区环境空气中CO月均浓度变化图

近五年的监测数据表明,本区CO污染总体保持稳定,但2022年略有上升(见图12)。

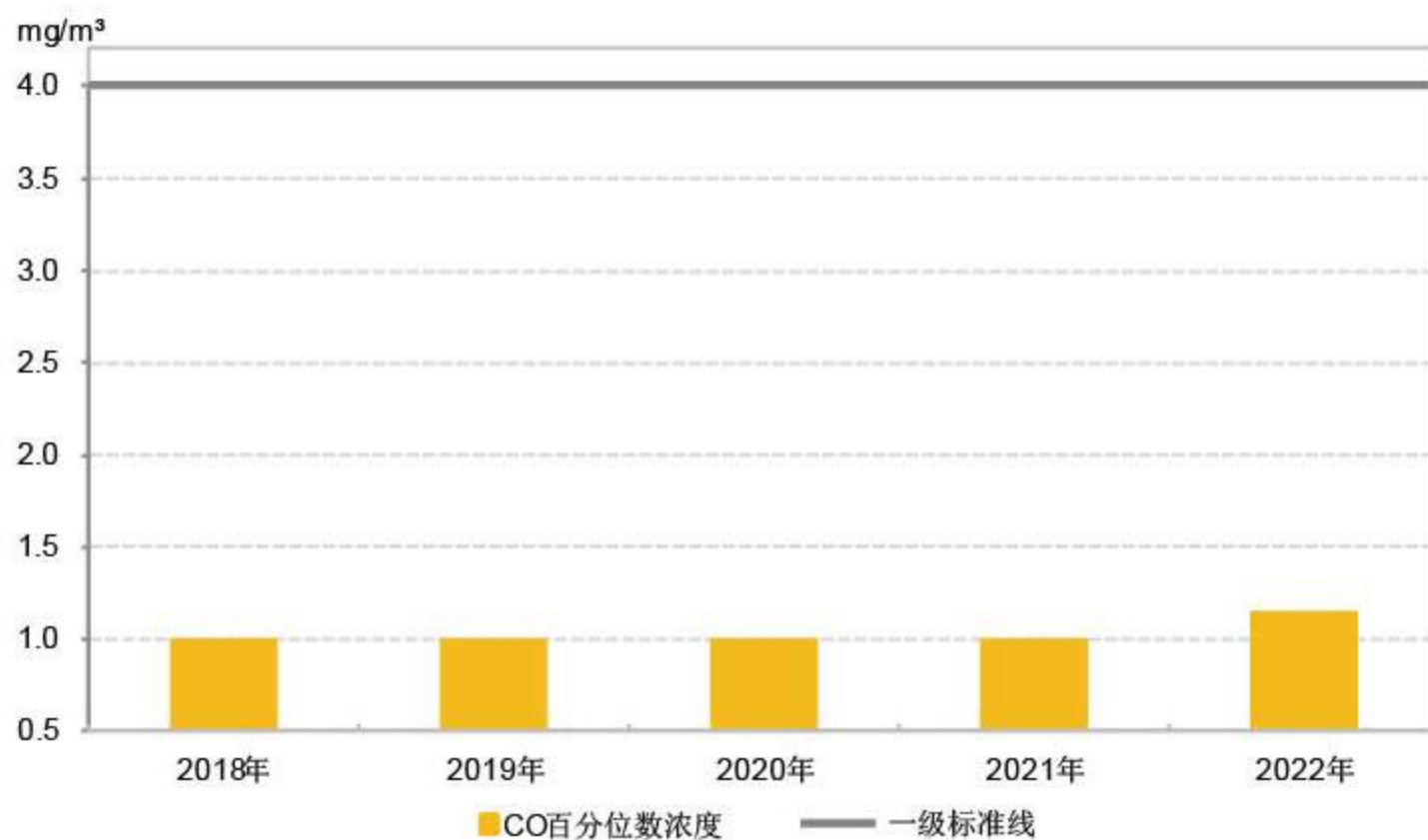


图12 2018~2022年普陀区环境空气中CO年均浓度变化趋势

地表水环境质量

2022年，普陀区10个市考水环境质量断面水质年均值全部达标，达到或好于Ⅲ类水体比例为100%（见图13）。与2021年相比，该指标提升了20个百分点，其中，南北厅河-中央景观桥、新槎浦-武威路桥和中槎浦-白丽大桥3个断面水质提升了一个类别。

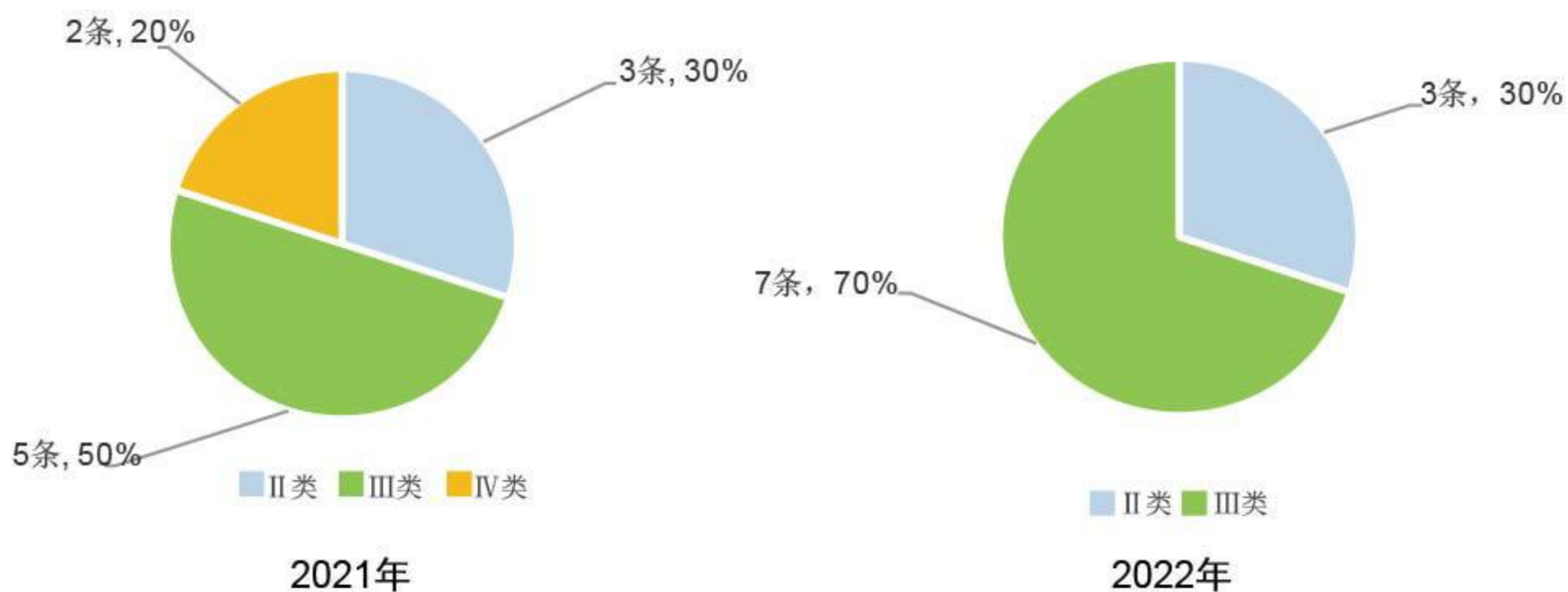


图13 2021~2022年普陀区10个市考水环境断面水质类别比例图

2022年，按照市河长办考核结果，本区61个区管及以上河湖断面水质均值均达到Ⅳ类，其中达到Ⅲ类及以上共59个断面，占比为96.7%。新增河湖面积约为1.19万平方米。



声环境质量

1、区域环境噪声

2022年，普陀区区域环境噪声昼间时段平均等效声级为55.3dB(A)，夜间时段平均等效声级为46.0dB(A)，均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准（见图14）。

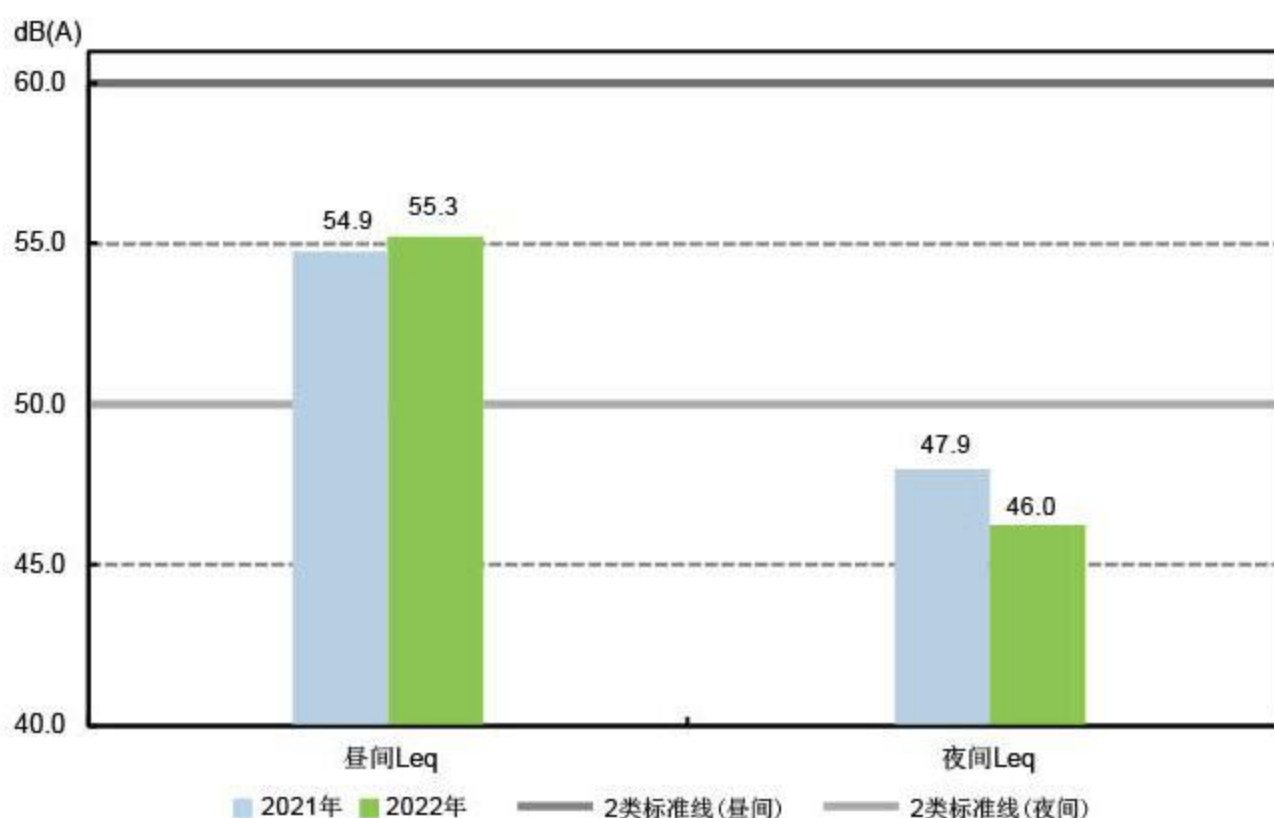


图14 2021~2022年普陀区区域环境噪声监测结果

近五年的监测结果表明，本区区域环境噪声均达到了相应的标准要求，五年来基本保持在一个较平稳的状态，夜间时段平均等效声级略有下降（见图15）。

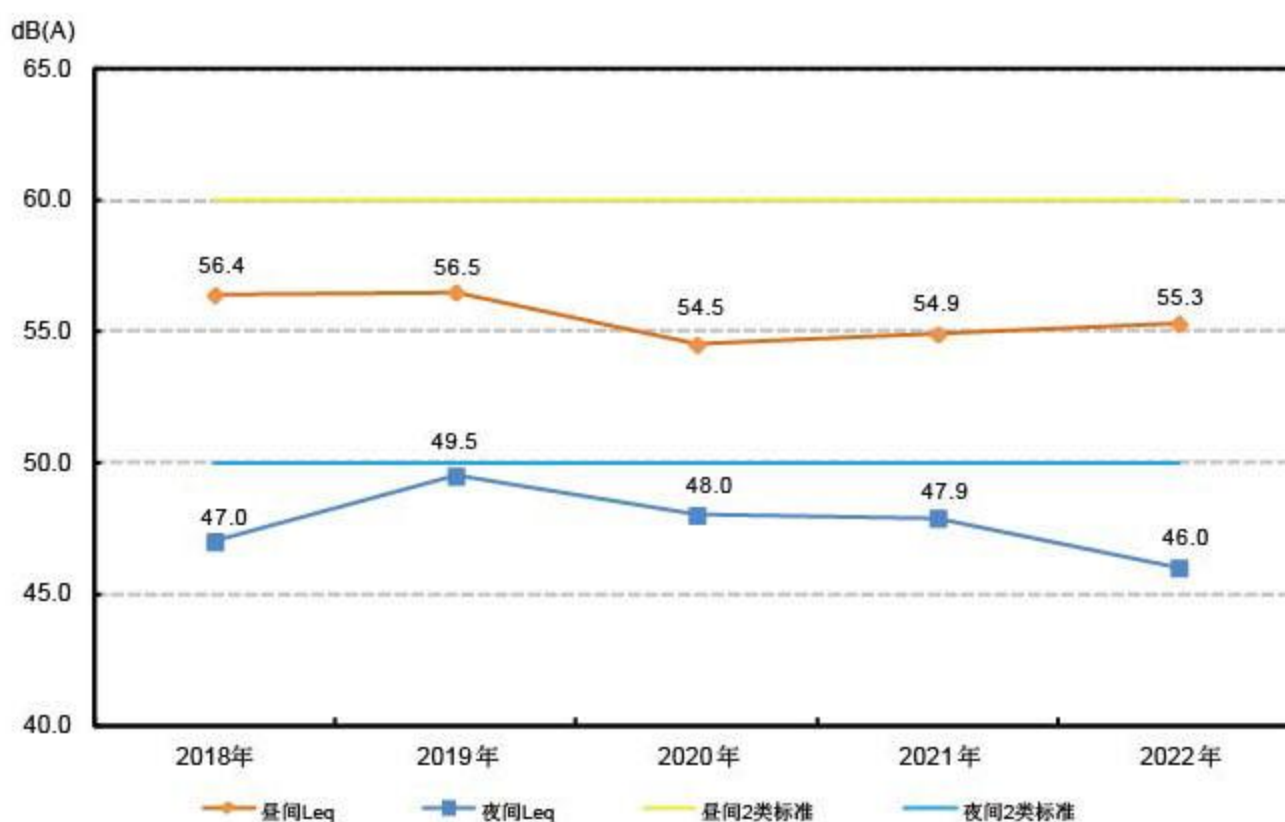


图15 2018~2022年普陀区区域环境噪声变化趋势

2. 道路交通噪声

2022年，普陀区道路交通噪声昼间时段平均等效声级为68.5dB(A)，夜间时段平均等效声级为64.0dB(A)。昼间时段平均等效声级达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的4a类标准，夜间时段平均等效声级未达标(见图16)。

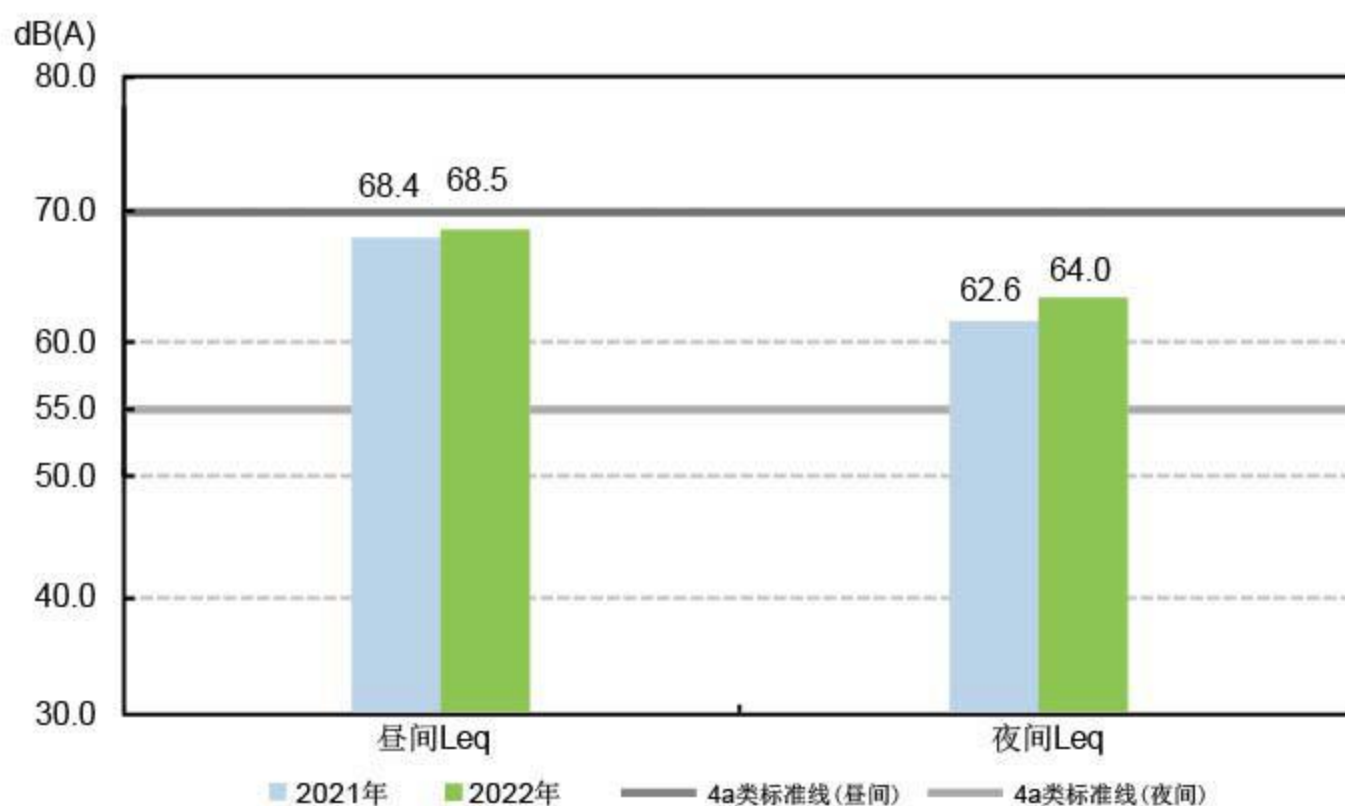


图16 2021~2022年普陀区道路交通噪声监测结果

近五年的监测结果表明，本区道路交通噪声昼间时段的平均等效声级已连续五年达标。整体上，2022年普陀区道路交通噪声昼间时段平均等效声级较上年度基本持平，夜间时段平均等效声级较上年度略有上升(见图17)。



图17 2018~2022年普陀区道路交通噪声变化趋势

3. 功能区噪声

2022年，普陀区2类功能区昼间时段和夜间时段的平均等效声级（自动站数据）分别为54.9dB(A)和45.4dB(A)。昼间时段、夜间时段的平均等效声级均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。

普陀区3类功能区昼间时段和夜间时段的平均等效声级分别为55.9dB(A)和52.3dB(A)，昼间时段、夜间时段的平均等效声级均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准。

普陀区4类功能区昼间时段和夜间时段的平均等效声级分别为59.2dB(A)和53.1dB(A)，昼间时段、夜间时段的平均等效声级均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的4a类标准（见图18）。

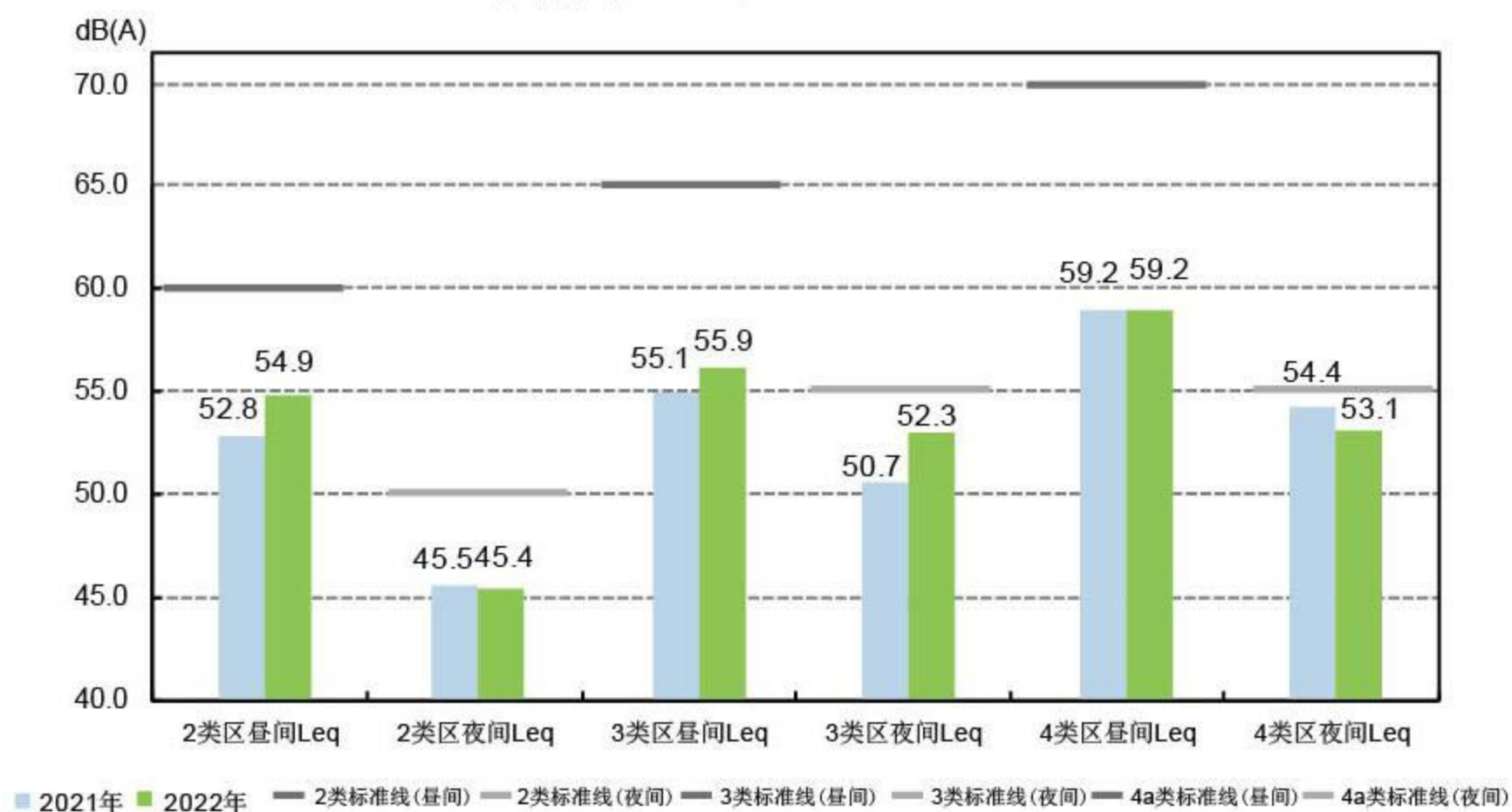


图18 2021~2022年普陀区功能区噪声监测结果



近五年的监测结果表明，本区功能区噪声除2类区夜间时段平均等效声级总体呈下降趋势外，其他总体呈稳定略波动状态（见图19）。

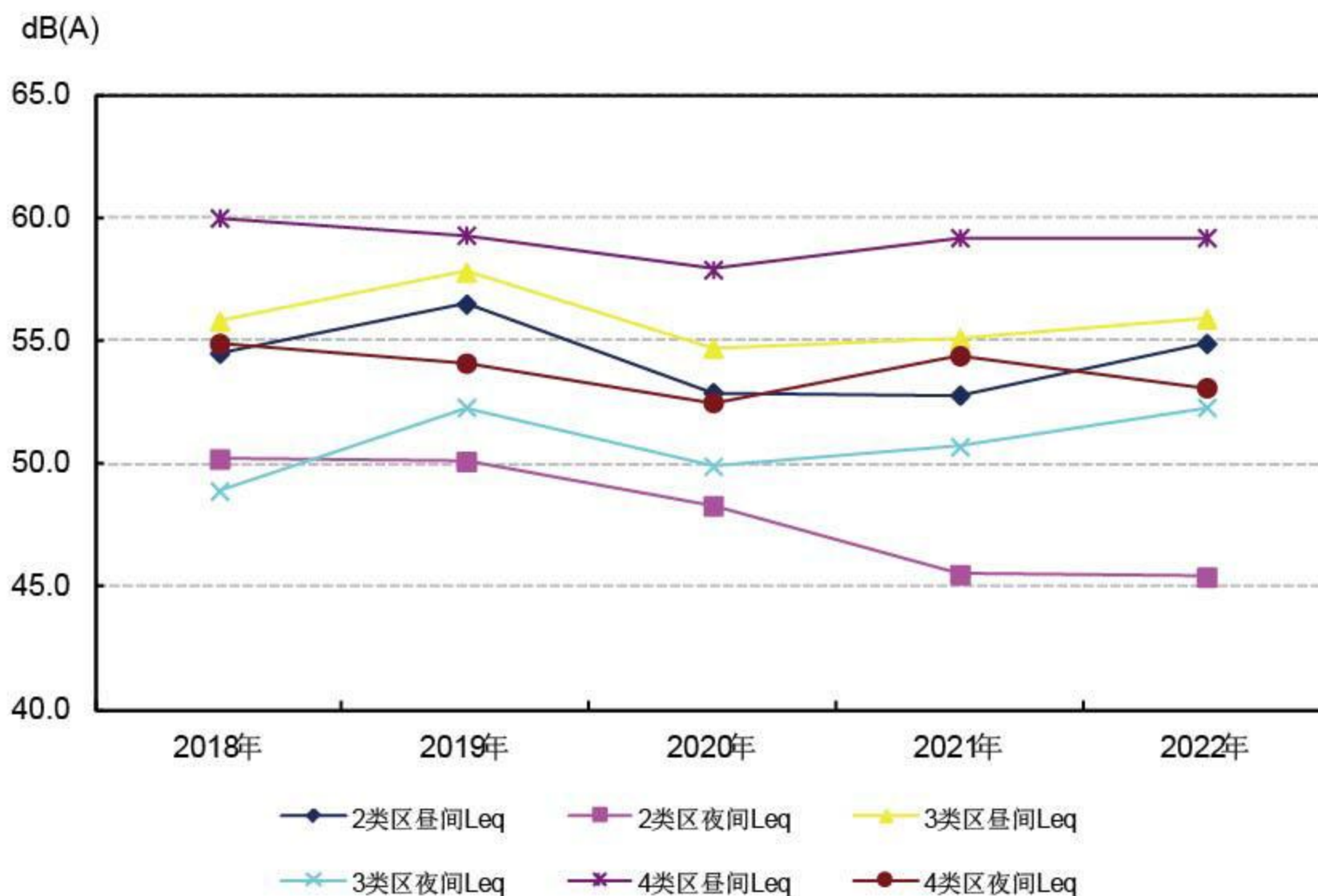


图19 2018~2022年普陀区功能区噪声变化趋势



环境管理

环保投入

2022年，全区环保投入为37.10亿元。其中，污染源防治投入9.56亿元，生态保护和建设投入6.51亿元，城市环境基础设施建设投入20.78亿元，环境管理能力建设费用1183万元，环保设施运转费630万元，其他环保投入674万元。



生态环境领域政务公开

2022年，推进生态环境领域决策、执行、管理、服务、结果公开，保障公众知情权。发布《2021年度上海市普陀区环境状况公报》《2021年上海市普陀区生态环境局政府信息公开工作年度报告》。优化政务公开标准化目录，持续更新区生态环境局政务公开网站各版块。举办普陀区“政府开放月”线上系列主题开放活动之“看苏河环境变迁，建清洁美丽普陀”。收到依申请信息公开8件，作出答复5件，申请人主动撤销3件。公开公文类政府信息16件，主动公开率93.75%。完成政协提案答复公开3件、人大代表建议答复公开1件。

📍 固体废物规范化管理

2022年，办理危险废物转移备案314家次，备案各类危险废物3437.02吨；全区各类医疗机构产生医疗废物3215.41吨，均安全规范处置。

2022年，依法执行危险废物管理计划及医疗废物年度申报备案工作。做好危险废物规范化环境管理评估，对区内医疗机构、高校及科研院所、实验室、机动车维修、有害垃圾暂存点等45家医疗废物产生单位进行重点监督管理。开展危险废物专项执法检查“百日行动”，深入排查产生危险废物的单位和危险废物收集单位环境安全风险隐患，打击危险废物环境违法犯罪行为。组织全区205家医疗废物产生单位进行危险废物管理系统的注册和申报，注册率100%。持续做好全区19床及以下医疗机构医疗废物集中收运，指导收运单位对区内近170家小型医疗机构、宠物诊所、病原微生物实验室等单位定时上门收运医疗废物，全年收运76.4吨。开展一般固废跨省转移利用备案等工作，年内完成8家单位一般工业固废申报共计12项跨省转移利用备案。开展一般工业固废年度申报备案26家。





新冠肺炎疫情期间环境安全保障

2022年新冠肺炎疫情期间，牵头成立区医疗废物收运处置专项工作小组，指导各隔离点位建立医疗废物“点长制”管理模式。针对街面、道路、小区开展黄色专用医疗废物袋装垃圾专项整治，指导各街道、镇成立专业清运队伍开展每日巡查。上海全域静态管理期间开展医疗废物巡查49批次98人次，巡查1764个点位，发现问题74个，均及时解决。开展新建方舱医院和隔离点现场踏勘，对各点位医疗废物贮存间选点和改造进行指导。开展投运前污水管网排查22家，“一点一方案”设立污水消毒设施或方式，线上培训指导环保相关规范。向市生态环境局及上海环境集团股份有限公司做好方舱医院关舱报备，并做好医废清运和地表水环境监测；针对方舱医院50米范围内河道开展排查，对涉及的9条河道在方舱医院关舱后48小时内开展总余氯监测，监测结果未检出因消杀对周边地表水产生不良影响。

辐射安全管理

2022年，加强辐射安全管理。做好各核技术利用单位辐射安全年度评估报告上报。定期召开辐射安全管理例会，落实责任分工，推动年度辐射安全管理工作计划落实。通过2021年度市对区辐射安全管理考核，开展2022年度辐射考核工作，就2021年考核发现问题进行分析和督促整改。对Ⅲ类射线装置使用单位开展现场检查并核发证照。完成30家区管涉辐射污染单位核与辐射安全隐患“双随机”检查。开展2022年辐射安全事故应急处置演练。



环境应急管理

2022年，加强环境应急管理。开展应急预案报备，梳理全区需编制应急预案报备单企业，完成66家单位备案。开展重要时间节点大气保障工作，制定实施区2022年空气质量改善专项攻坚方案，积极应对重污染天气。完成区2022年重污染天气应急减排清单补充修订，排摸工业污染源32家、工地污染源63家。开展秋冬季减排政企协商，指导9家企业制定区秋冬季企业分级管控方案。做好秋冬季重污染期间应急减排工作。

污染源监测

2022年，开展污染源监督监测，完成废水、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）废气、加油站油气回收设施、电磁辐射等监测共127厂次，锅炉烟尘烟气监测141台次；排污许可证4家重点监管企业和6家一般监管企业证后监管全项目监测；柴油车路检1309辆次、非道路移动机械62辆次；机动车入户监测尾气154辆次、机动车入户监测（OBD）30辆次、机动车入户监测尿素31辆次。对区内2家重点排污单位在线设备运行情况进行检查，督促企业确保数据即时有效传输。



生态环境执法和专项行动

2022年，严格执行生态环境行政执法“三项制度”（行政执法公示制度、执法全过程记录制度、重大执法决定法制审核制度），完善“规范、公正、公开、高效”生态环境执法体系，全年出动执法人员1959批次、5363人次，检查单位3205户次。组织开展年度监督执法随机抽查、新冠肺炎疫情常态化防控期间医废监管专项检查、常态化核酸检测采样点医废管理专项、辐射执法监管、建设项目中后期检查、排污许可证专项检查、长江经济带专项整改行动等执法检查行动30项。对29家存在环境违法行为的单位实施行政处罚，处罚金额共计52.86万元，没收违法所得1.36万元。

生态环境执法大练兵

2022年6-11月，开展2022年度环境执法大练兵活动。区生态环境局执法大队将日常污染源监察、专项执法检查、信访调处和工业园区网格化环保管理等工作与大练兵活动要求结合，运用非现场检查 and 第三方辅助检查等执法检查手段，持续加大执法力度，规范执法各环节。通过邀请市环境执法总队开展无人机等新型执法手段现场教学培训、队列训练，以中队为单位开展汽修行业实战化执法大练兵比武活动。

环境信访矛盾调查处置

2022年，开展年度生态环境领域突出信访矛盾排查，落实领导包案、跟踪稽查等机制，提高信访事项处置实际解决率和市民满意率。全年受理、调处各类环境信访、12345市民服务热线等事项700件，其中涉及油烟气污染180件、噪声污染367件、大气污染101件、水污染20件、电磁辐射等其它事项32件。按时办结率100%、先行联系率100%。根据区域运中心测评，2022考核年度工单处置市民满意率为84%。对年内移交街道镇行政执法事项进行业务培训及现场指导，并开展餐饮油烟扰民类事项联合执法行动11次。





🌿 生态文明宣传活动

2022年，利用生态环境宣教节点，通过主题活动、基层宣讲、线上展示、绘画比赛、金点子征集等多种途径，组织开展“5·22”生物多样性日、“六五”环境日、全国低碳日等系列宣传活动，主办宣传活动9场。发挥基地宣教作用，改造并开放区环境教育基地（区环境监测站），邀请高校知名教授、专家开展各类环保主题宣讲。举办区环境教育特色项目学校擂台赛，助力国际生态学校创建。结合“政府开放日”活动，打造环境教育基地“云参观”。强化生态环境志愿服务力量，开展巡河护河、知识宣讲、共建清洁家园等各类生态环境志愿服务活动，推动生态文明宣传到基层、进社区。



上海市普陀区生态环境局

地址：普陀区大渡河路1668号

邮编：200333

电话：021-52564588

网址：shpt.gov.cn/hbj/



采用环保油墨
及再生纸印刷