

2020年度 上海市普陀区环境状况公报



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2020年度《上海市普陀区环境状况公报》。





Contents

目录

概述..... 02

坚决打好污染防治攻坚战..... 03

生态环境质量状况..... 07

环境空气质量..... 07

地表水环境质量..... 13

声环境质量..... 15

环境管理..... 18

环保投入..... 18

行政许可审批..... 18

污染物减排..... 18

固体废物管理..... 19

辐射安全管理..... 19

第二次全国污染源普查..... 20

环境监测..... 21

环境监察和专项行动..... 22

化解环境信访矛盾..... 23

配合做好中央环保督察..... 23

市生态环境保护督察整改..... 23

长江经济带环境专项整治..... 23

绿色创建活动..... 24

世界环境日宣传活动..... 25



概述

普陀区加快建设绿色、生态、宜人的美丽普陀，为实现普陀转型蝶变、崛起赶超奠定良好生态环境基础。2020年，生态环境保护各项工作进展顺利，全区生态环境质量明显改善。





坚决打好污染防治攻坚战

2020年，普陀区生态环境局在区委、区政府的领导下，在市生态环境局的指导下，围绕贯彻落实打好污染防治攻坚战重大战略部署，以滚动实施“环保三年行动计划”为抓手，坚决打赢蓝天保卫战，着力打好碧水保卫战，扎实推进净土保卫战，圆满完成“十三五”各项目标任务。

【推进环保三年行动计划及五年规划】2020年是第七轮环保三年行动计划及环境保护“十三五”专项规划收官之年。2020年，全面完成区第七轮环保三年行动计划8个重点领域共121个项目，其中市级项目32个，区级项目89个；完成区环境保护“十三五”专项规划的七大领域10项主要环境指标。开展新一轮五年规划编制工作，年内区生态环境保护“十四五”规划及第八轮环保三年行动计划编制工作基本完成。

【打赢蓝天保卫战】2020年，印发《市清洁空气行动计划（2018-2022年）普陀区2020年任务清单》，积极落实完成《普陀区蓝天保卫战目标责任书（2018-2020年）》各项任务。

扎实开展扬尘污染防治工作。每月编制并发布扬尘专报；会同相关部门研究部署2020年本区道路扬尘污染防治工作，加强市政道路、各类工地巡检力度，增加日常道路保洁频次及依法查处力度；定期召开专题会议，推进全区扬尘污染防治工作。2020年，区内车载式道路PM₁₀移动监测浓度从低到高排中心城区并列第6、全市并列第7名，建筑工程颗粒物在线监测数据从低到高排中心城区第1、全市并列第3名，排名均比2019年有较大上升。区扬尘联合执法小组针对道路上行驶的渣土车、混凝土搅拌车及在建施工工地开展专项执法检查，共立案查处405件，罚款82.27万元。

积极推进本区重点行业挥发性有机物综合治理工作。对全区纳入VOCs2.0治理名单的7家企业开展政策宣贯，指导企业开展VOCs综合治理方案的制定，年内3家企业按照“一厂一方案（2.0）”完成VOCs项目治理工作，1家企业关

停，超额完成市局下达的年内完成2家企业治理任务；年内新增完成9家年销售汽油2000吨以上加油站和2家年销售汽油2000吨以下加油站油气回收在线监控设施安装工作，全区25家汽油加油站油气回收在线监控设施全部安装完成。

强化非道路移动机械管理工作。按照本区非道路移动机械专项监管工作方案，做好非道路移动机械环保标志登记申领和牌照发放工作，年内核发218家企业共1313台非道路移动机械的环保标志，定期对重点区域使用的非道路移动机械开展执法检查。



【打好碧水保卫战】2020年，按照水环境质量“只能更好、不能变坏”的总原则，落实《普陀区打好碧水保卫战目标责任书》各项任务，积极推进落实河长制相关工作。

进一步提升水环境监管能力。持续做好55条区管及以上河道、35条其他河湖及42个小微水体的水质监测及数据分析汇总，跟踪水质变化，每月编制并发布地表水环境质量专报，针对水质欠佳断面开出预警单，督促相关责任部门及

时查找原因、及时开展治理；继续做好采样协调工作；持续提升各级河长办履职能力，街镇级河长巡河总次数390次，村居级河长巡河总次数3457次。

进一步完善水环境基础设施建设。全面完成分流制系统雨污混接改造，累计改造区内11处市政混接点、415个企事业单位和沿街商铺混接点，完成88个住宅小区的混接改造和82个住宅小区的外部截流井建设；全面消除强排地区排水空白，完成云岭西系统管道改造工程，实现与云岭西雨水泵站的对接并投入使用；积极推进海绵城市建设，已落实海绵城市建筑地块19处，总建筑面积738781平方米；桃浦智创城成为全市首个同时获得国家三星级绿色生态城区规划设计标识和上海市三星级绿色生态城区试点的城区。

进一步提高水环境水生态质量。加快推进苏州河支流环境整治，基本完成智慧城一期河道整治工程，继续推进智慧城二期、蔡家浜及规划一号河等河道整治工程建设，实施桃浦河稳定消劣项目，推进长浜、桃浦湖综合整治工程等项目的前期工作，实施金昌河新建工程等水利专项工程。



【推进净土保卫战】2020年，积极落实《普陀区土壤污染防治行动计划实施方案》，努力做好土壤污染防治工作，不断强化监督管理，扎实完成各项年度土壤重点任务。

强化土壤污染管控。制定发布《普陀区生态环境局建设用地地块土壤污染状况调查、风险评估、效果评估等报告评审规定》，进一步完善土壤评审流程。全年共组织开展建设用地土壤污染状况初步调查、详细调查阶段专家评审会34场，参加由市生态环境局组织的风险评估、效果评估评审会17场。动态更新并公开污染地块和疑似污染地块名录，目前本区共有污染地块35块、疑似污染地块1块。

继续推进土壤污染修复。积极推进桃浦智创城土壤污染修复试点示范，全年共开展地块土壤环境初步调查项目33项、详细调查项目15项、健康与风险评估项目17项，6个土壤污染修复项目完成竣工验收。

开展土壤安全利用率核算工作。全区无新、改、扩建涉重金属项目审批，无涉重金属行业“散乱污”现象及相关突发环境事件发生，区域土壤安全可控。按照《普陀区土壤污染防治目标责任书》考核方案，协同规划资源部门开展土壤安全利用率核算工作，2020年全区土壤安全利用率达到100%。





生态环境质量状况

环境空气质量

环境空气质量自动站监测项目：包括二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）、臭氧1小时平均（O₃-1h）、臭氧8小时滑动平均（O₃-8h）和一氧化碳（CO）。

环境空气质量整体评价和综合评价参考《中华人民共和国环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准和《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ 663-2013），根据环境空气质量指数（AQI）和环境空气质量综合指数进行评价。

根据2018年生态环境部《关于发布〈环境空气质量标准〉（GB 3095-2012）修改单的公告》，标准中的污染物浓度均由“标准状态”下修改为“参比状态”。本公报中，二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧、氮氧化物等气态污染物浓度均为参比状态下的浓度，PM₁₀和PM_{2.5}浓度为监测时大气温度和压力下的浓度（简称“实况数据”），故本公报不统计五年趋势变化。2020年各污染物浓度统计以及2020年与2019年同比变幅均采用实况数据计算。

2020年，普陀区应有监测天数为366天，因1月12日监测时间不足，参与统计的天数为365天。

1. 全年优良天数和优良率

2020年，普陀区空气质量指数（AQI）优良率为88.8%，高于上海市平均水平（上海市平均AQI优良率为87.2%）。全年有效天数为365天，空气质量日报为优的126天，占比34.5%；良198天，占比54.3%（见表1）。

分析同比变幅，2020年普陀区的优良天数324天，优良率为88.8%，与2019年相比，优良天数增加了15天，优良率增幅为4.8个百分点。

表1 2020年普陀区空气质量日报（AQI）统计

空气质量级别	空气质量状况	天数	优良率
一	优	126	88.8%
二	良	198	
三	轻度污染	35	
四	中度污染	5	
五	重度污染	1	

2020年，普陀区实况数据空气质量非优级天数为239天，首要污染物为臭氧（以 O_3 -8h计）的有106天，占总数的44.4%；首要污染物为二氧化氮的有68天，占总数的28.4%；首要污染物为 $PM_{2.5}$ 的有55天，占总数的23.0%；首要污染物为 PM_{10} 的有10天，占总数的4.2%（见表2）。臭氧是影响普陀区空气质量首要污染物。

表2 2020年普陀区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	106	44.4%
NO_2	68	28.4%
$PM_{2.5}$	55	23.0%
PM_{10}	10	4.2%
合计	239	100%

2. 细颗粒物($PM_{2.5}$)

2020年，普陀区 $PM_{2.5}$ 年均值 $31\mu g/m^3$ 达到国家环境空气质量二级标准，24小时平均第95百分位数 $71\mu g/m^3$ 达到国家环境空气质量二级标准，与2019年相比，前者下降了 $4\mu g/m^3$ ，后者下降了 $11\mu g/m^3$ 。

2020年，普陀区 $PM_{2.5}$ 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 $51\mu g/m^3$ ；月均浓度的谷值出现在8月，月均浓度为 $18\mu g/m^3$ 。

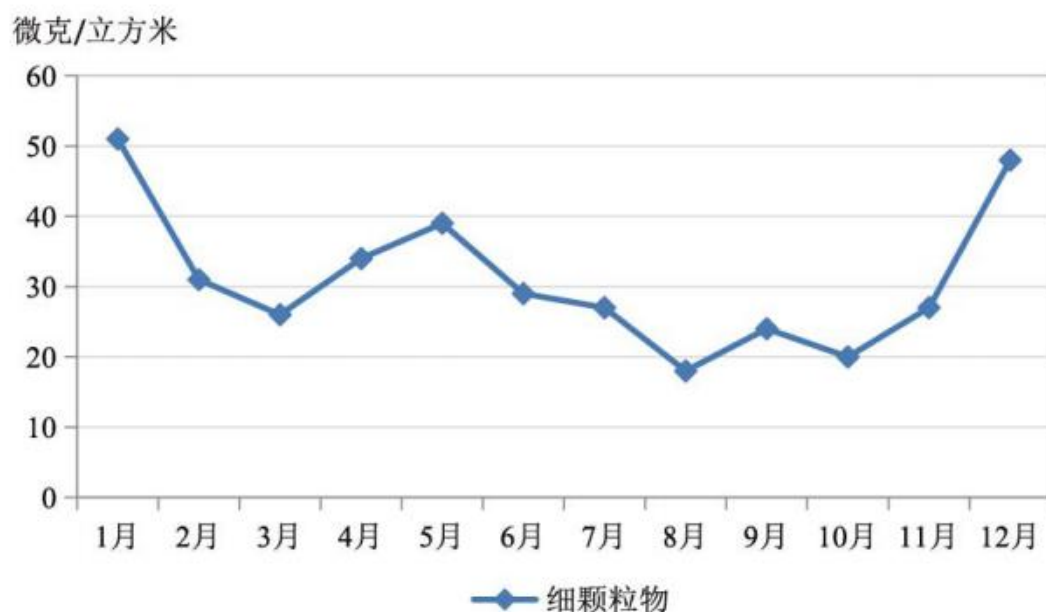


图1 2020年普陀区环境空气中PM_{2.5}月变化图

3. 可吸入颗粒物(PM₁₀)

2020年，普陀区PM₁₀年均值44μg/m³、24小时平均第95百分位数80μg/m³均达到国家环境空气质量二级标准，与2019年相比，前者下降了4μg/m³，后者下降了16μg/m³。

2020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2）。PM₁₀月均浓度的峰值出现在4月，月均浓度为57μg/m³；月均浓度的谷值出现在6月，月均浓度为33μg/m³。

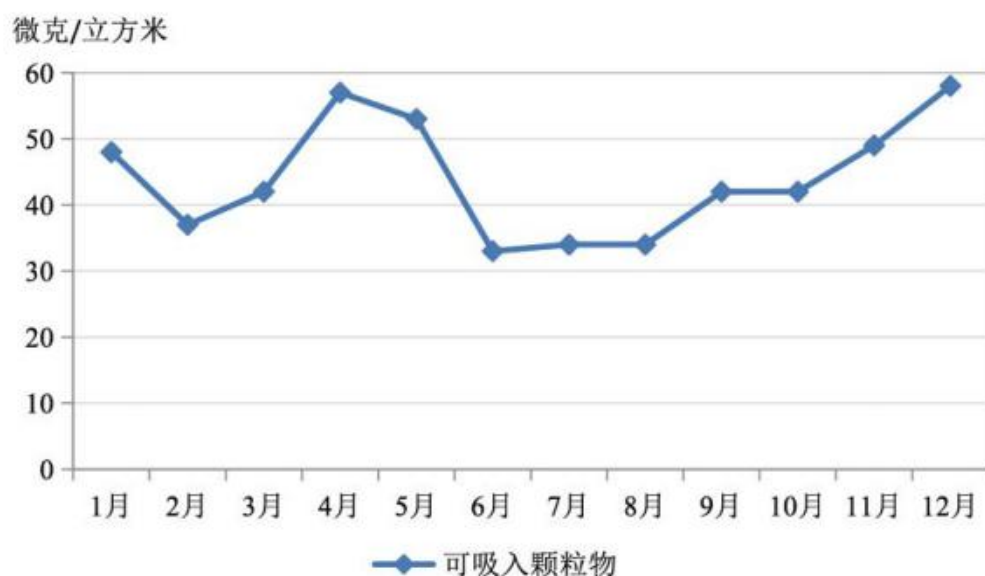


图2 2020年普陀区环境空气中PM₁₀浓度月变化图

4. 二氧化硫 (SO₂)

2020年，普陀区二氧化硫年均值 $6\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、24小时平均第98百分位数 $11\mu\text{g}/\text{m}^3$ 均达到国家环境空气质量二级标准，较2019年，前者保持不变、后者下降了 $2\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

2020年，普陀区二氧化硫浓度月际变化总体呈现冬季高、夏季低的特征（见图3）。二氧化硫月均浓度的峰值出现在10、12月，月均浓度为 $10\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；月均浓度的谷值出现在6、7月，月均浓度为 $4\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

微克/立方米

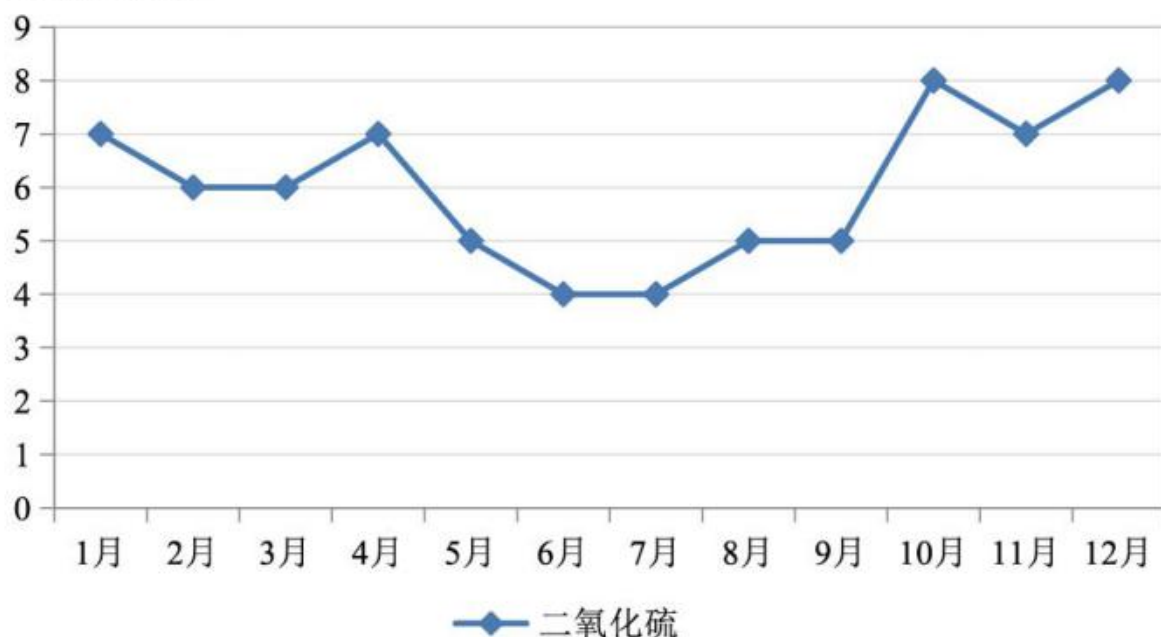


图3 2020年普陀区环境空气中二氧化硫浓度月变化图

5. 二氧化氮 (NO₂)

2020年，普陀区二氧化氮年均值 $39\mu\text{g}/\text{m}^3$ 达到国家环境空气质量二级标准，24小时平均第98百分位数 $82\mu\text{g}/\text{m}^3$ 超出国家环境空气质量二级标准限值 $2\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，与2019年相比，分别下降了 $7\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $12\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

2020年，普陀区二氧化氮浓度月际变化总体呈现冬季高、夏季低的显著特征（见图4）。二氧化氮月均浓度的峰值出现在12月，月均浓度为 $57\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；月均浓度的谷值出现在8月，月均浓度为 $24\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

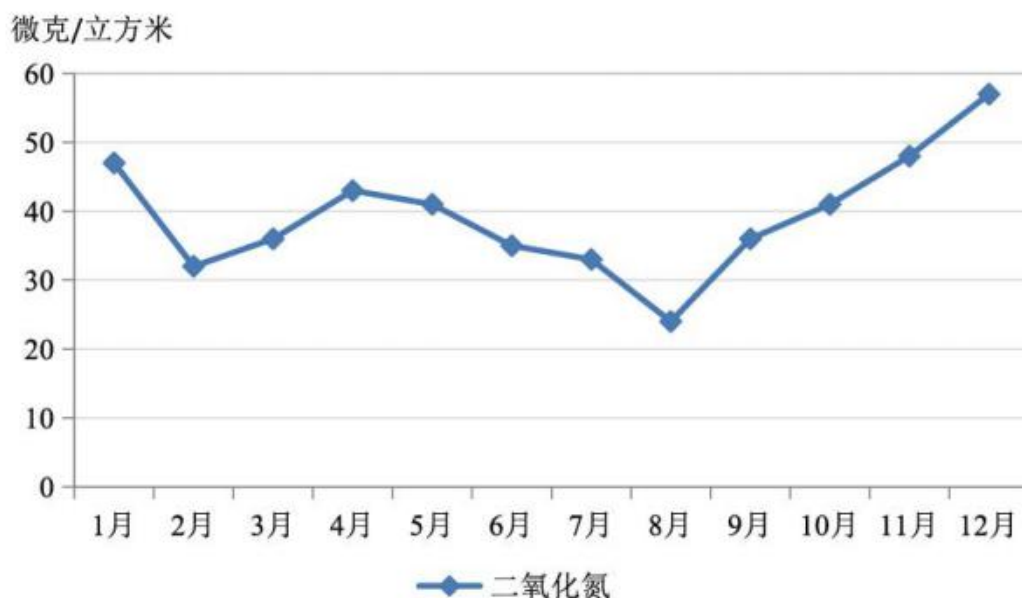


图4 2020年普陀区环境空气中二氧化氮浓度月变化图

6. 臭氧 (O₃-8h)

2020年,普陀区臭氧的日最大8小时(O₃-8h)有效监测天数为365天,日均值浓度范围为8~216μg/m³,日均值达标率为94%,日最大8小时滑动平均值的第90百分位数浓度为145μg/m³,达到国家环境空气质量二级标准,与2019年相比,下降了4μg/m³。

臭氧(以O₃-8h计)春夏季超标率明显高于秋冬季,O₃-8h月均浓度的峰值为126μg/m³,出现在5月(见图5)。

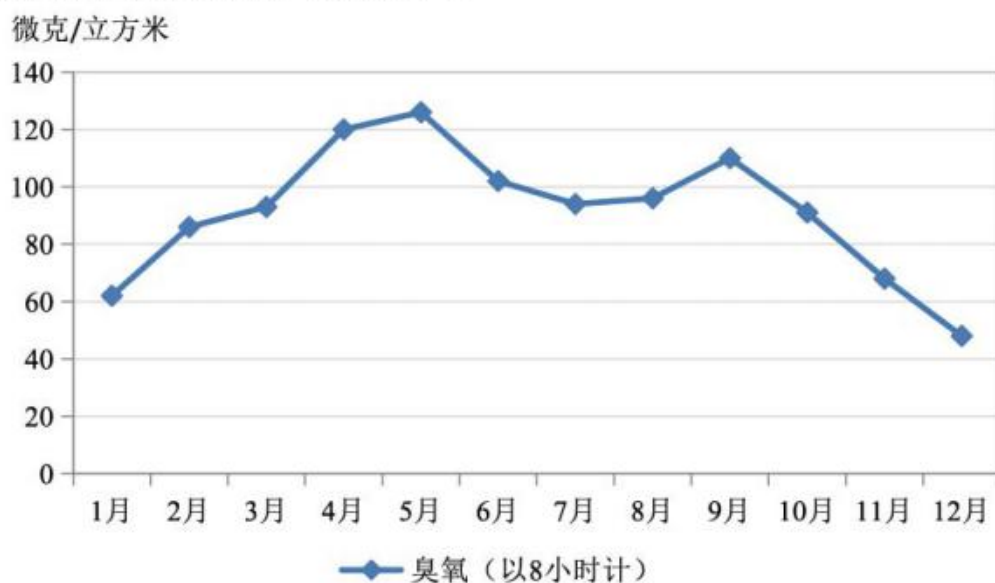


图5 2020年普陀区环境空气中臭氧月均浓度变化趋势

7. 一氧化碳 (CO)

2020年, 普陀区一氧化碳日均值浓度范围为 $0.3\sim 1.6\text{mg}/\text{m}^3$, 日均值达标率为100.0%。一氧化碳的24小时平均第95百分位数浓度为 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$, 达到国家环境空气质量二级标准, 与2019年持平。

2020年, 普陀区一氧化碳浓度月际变化总体呈现冬春季高、夏秋季低的特征(见图6)。一氧化碳月均浓度的峰值出现在1月、12月, 月均浓度为 $0.8\text{mg}/\text{m}^3$; 月均浓度的谷值出现在8月, 月均浓度为 $0.4\text{mg}/\text{m}^3$ 。

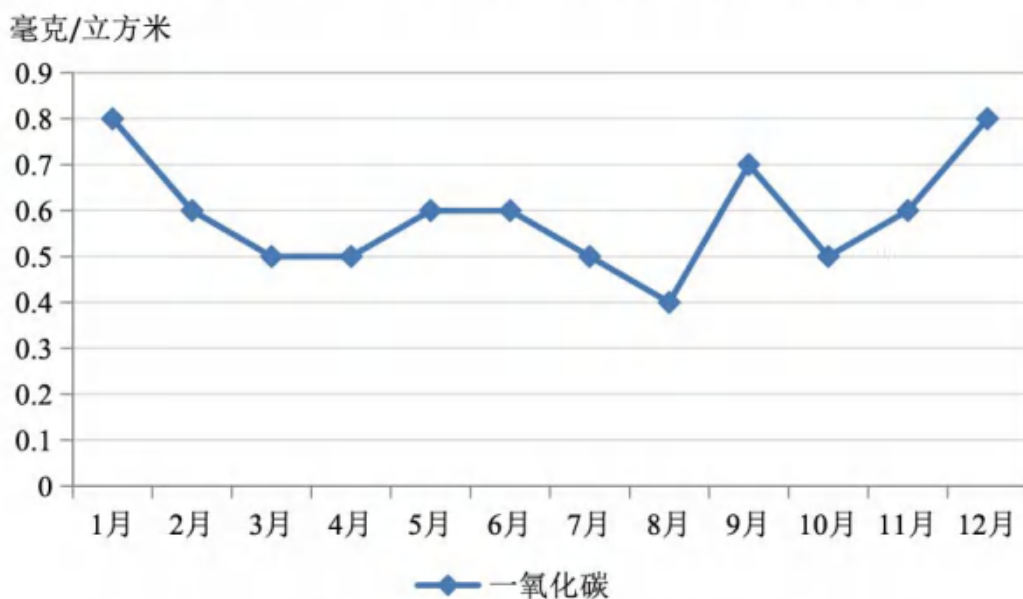


图6 2020年普陀区环境空气中一氧化碳浓度月变化图



📍 地表水环境质量

2020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“曹杨环浜、朝阳河维持在Ⅲ类，真如港维持在Ⅳ类，其它7条为Ⅴ类”的年度考核要求，其中有9条河道断面水质优于考核要求1个等级或以上；达到2020年桃浦河出境水质不劣于入境考核要求（见图7）。

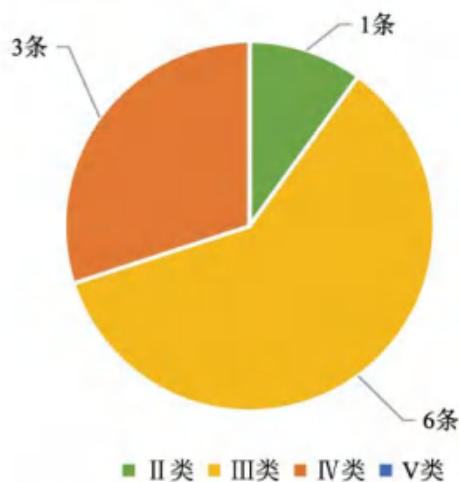


图7 2020年普陀区10个市考水环境断面水质类别比例图



2020年，按照市河长办考核结果，全区90条中小河道（55条区管及以上河道和35条其他河湖）水质年均值达标率为100%，完成本区镇管以上河湖消劣清单中6条河道的消劣任务。全区水面积总量达到2.0387平方公里，水面率约3.72%，达到3.65%的市考核目标。



声环境质量

1、区域环境噪声

2020年普陀区区域环境噪声昼间时段平均等效声级为54.5dB(A)，夜间时段平均等效声级为48dB(A)，均达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准。与2019年相比，普陀区区域环境噪声昼间时段下降2dB(A)，夜间时段下降1.5dB(A) (见图8)。

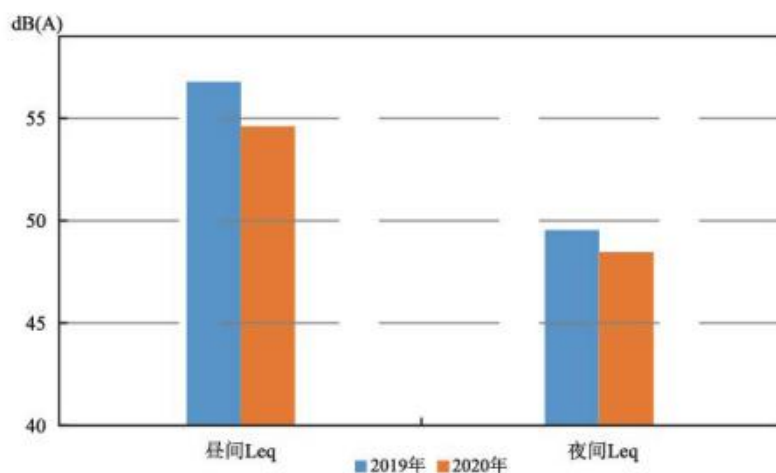


图8 2019~2020年普陀区区域环境噪声监测结果

近五年的监测结果表明，普陀区区域环境噪声均达到了相应功能的标准要求。整体上，2020年普陀区区域环境噪声的昼间平均等效声级、夜间平均等效声级较2019年显著降低 (见图9)。

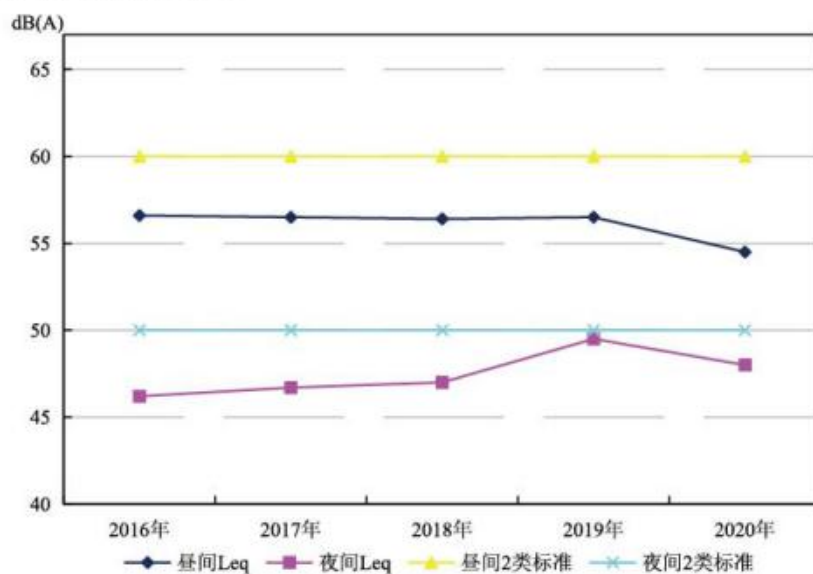


图9 2016~2020年普陀区区域环境噪声变化趋势

2. 道路交通噪声

2020年，普陀区道路交通噪声昼间时段平均等效声级为68.3dB(A)，夜间时段平均等效声级为61.9dB(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。与2019年相比，普陀区道路交通噪声昼间时段下降1.1dB(A)、夜间时段下降3.5dB(A) (见图10)。

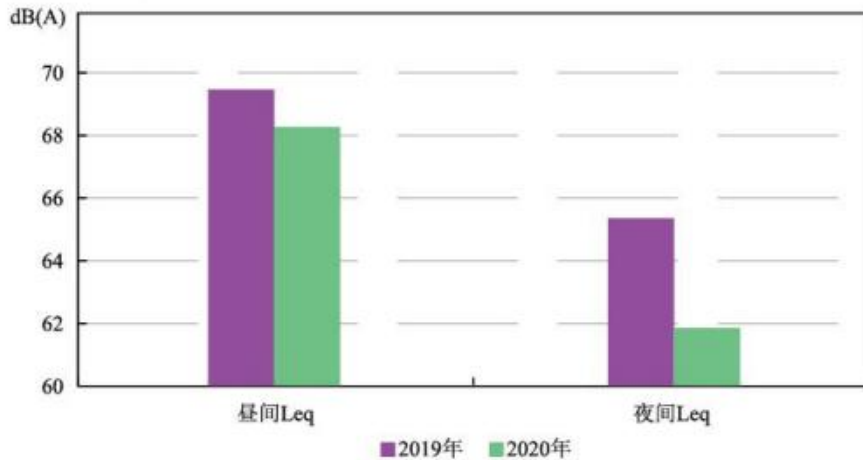


图10 2019~2020年普陀区道路交通噪声监测结果

近五年的监测结果表明，普陀区道路交通噪声仅2018~2020年的昼间时段的平均等效声级达标。整体上，2020年普陀区道路交通噪声昼间时段、夜间时段平均等效声级较2019年有所下降，昼间时段的平均等效声级经过整治已达标 (见图11)。

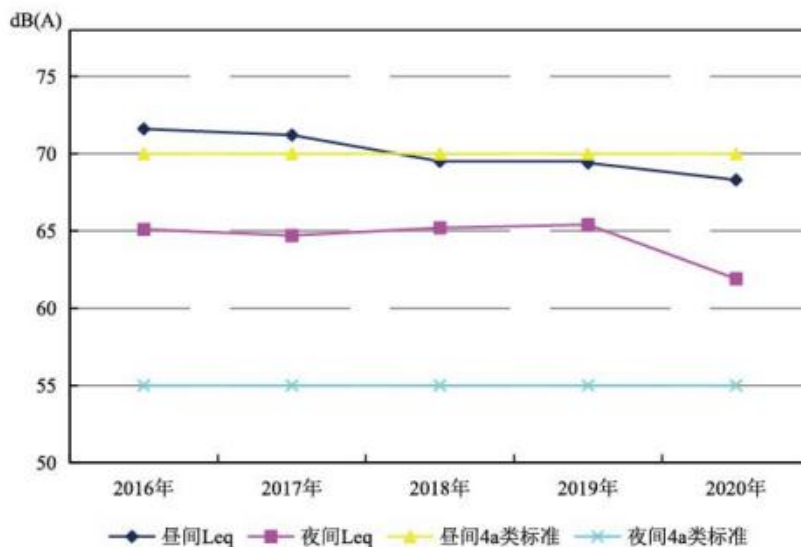


图11 2016~2020年普陀区道路交通噪声变化趋势

3. 功能区噪声

2020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分别为52.9dB(A)和48.3dB(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2类标准。与2019年相比，普陀区2类功能区噪声昼间时段下降3.6dB(A)，夜间时段下降1.8dB(A)。

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54.7dB(A)和49.9dB(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。与2019年相比，普陀区3类功能区噪声昼间时段下降3.1dB(A)，夜间时段下降2.4dB(A)。

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57.9dB(A)和52.5dB(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。与2019年相比，普陀区4类功能区噪声昼间时段下降1.4dB(A)，夜间时段下降1.6dB(A) (见图12)。

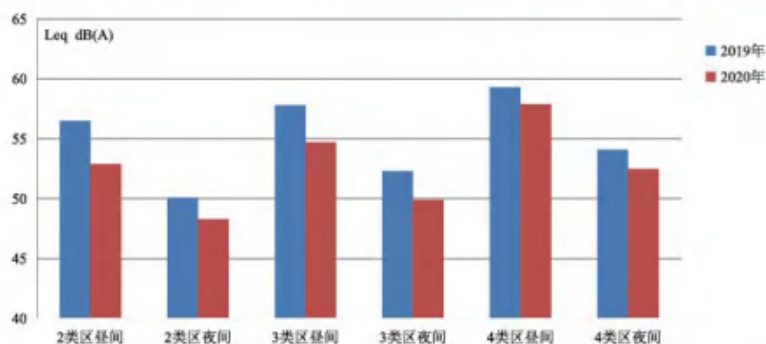


图12 2019~2020年普陀区功能区噪声监测结果

近五年的监测结果表明，普陀区功能区噪声2类区昼间时段平均等效声级以及4类区夜间时段平均等效声级总体呈下降趋势 (见图13)。

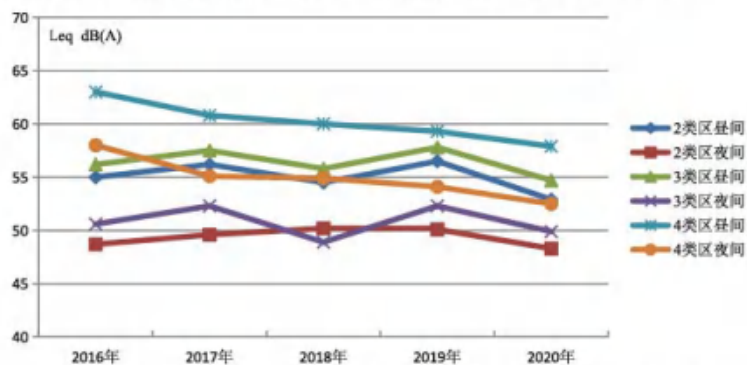


图13 2016~2020年普陀区功能区噪声变化趋势



环境管理



环保投入

2020年，全区环保投入为61.60亿元。其中，污染源防治投入1.39亿元，无违居村创建投入6277万元，城市环境基础设施建设投入59.25亿元，环境管理能力建设费用1117万元，环保设施运转费450万元，其他环保投入1720万元。



行政许可审批

2020年，审批建设项目环境影响评价报告表（书）40个，登记表网上备案1590个，竣工验收6个，行政协助29个，玻璃幕墙光污染技术评估6个。为8家企业核发重点管理排污许可证，56家企业核发简化管理排污许可证，完成企业排污登记201家，关闭、搬迁企业62家。审批夜间施工45家、108批次，计208天。



污染物减排

2020年，贯彻执行“批项目，核总量”要求，按照“倍量削减”原则，严格控制新增污染物排放量。新增总量从“十三五”期间区结构关停企业和印刷行业挥发性有机物（VOCs）治理的减排量中获得，全年新增上海信羽电子科技有限公司、上海通平数码广告有限公司等17个单位共计化学需氧量总量0.0641吨，氨氮总量0.0037吨，烟粉尘0.3688吨，VOCs0.6673吨。超额完成“十三五”期间市政府下达的减排目标任务，区化学需氧量（“十二五”末基数为101.76吨）累计减排35.66吨，累计削减率35.04%；氨氮（基数为7.07吨）累计减排2.33吨，累计削减率33.02%；氮氧化物（基数为404.38吨）累计减排167.89吨，累计削减率41.52%；二氧化硫减排已于“十二五”期间完成。

固体废物管理

2020年，全区完成危险废物管理计划备案的企业305家，危险废物市内转移量1807吨。

2020年，全区178家医疗卫生单位完成医疗废物申报工作，全年医疗废物产生感染性废物2563吨，损伤性废物198吨，合计2761吨，全部通过上海市固体废物处置有限公司集中处置设施进行安全处置，医疗废物无害化集中处置率100%。

辐射安全管理

2020年，全区共有持辐射安全许可证的核技术利用单位110家，其中国家生态环境部发证单位1家，市生态环境局发证单位18家，区生态环境局发证单位91家。



📍 第二次全国污染源普查

2020年，按照市普查办部署，更新区第二次全国污染源普查数据分析报告和工作总结报告，编制第二次全国污染源普查自评估报告和公报，通过市普查办线上和线下验收。普查档案由区生态环境局档案室全面接收，普陀区第二次全国污染源普查工作圆满结束。普陀区生态环境局受到国务院第二次全国污染源普查领导小组办公室表彰，被评为“第二次全国污染源普查表现突出的集体”。



📍 环境监测



2020年，开展污染源监督监测，出具各类污染源测试报告228份，组织重点污染企业废水监测48厂次；颗粒物及铬酸雾监测10厂次、汽修行业VOCs废气监测40厂次、印刷行业VOCs废气监测36厂次、锅炉烟尘烟气监测158台次、其他工艺废气9厂次、加油站油气回收设施监测12座；大中型餐饮业油烟

气监测6厂次；电离辐射源6厂次，电磁辐射监测22个基站；公交车“冒黑烟”目测1138辆、机动车尾气遥感检测9676辆，柴油车路检1009辆、柴油车入户监测31辆、非道路移动机械36辆；完成环境监测报表81份、环境质量月报12份、季报4份、年报1份。



环境监察和专项行动

2020年，全年日常执法检查出动执法人员2522批次、4790人次，检查单位3547户、4575户次，实施行政处罚34家，处罚金额243.57万元。

做好日常监管，加强应急管理。做好区域环境污染防治，对上海密特印制有限公司等85家单位的各类污染处理设施开展现场执法检查。对上海证券印制有限公司等244家污染源监管对象开展了“双随机”执法检查。对上海九洲医院等70家单位开展了辐射安全执法检查。2020年全区无环境污染事故发生。

组织开展各类专项监察。对市环保督察交办件开展“回头看”专项执法检查并对9件阶段性办结件进行督办。组织开展风险源单位春节环境安全检查、一级以上医疗机构及临时隔离点新冠肺炎疫情专项环境执法检查、非道路移动机械专项执法检查、危险废物规范化管理专项执法检查、汽车维修行业规范化整治专项执法检查、医疗单位及医疗废物专项执法检查、加油站（含企业内部加油站）专项执法检查、土壤污染环保专项检查、挥发性有机物废气执法检查、餐饮业专项执法检查、餐饮单位油烟气在线监控专项检查、印刷行业专项执法检查、排污许可专项执法检查、危险废物三年行动专项整治、秋冬季空气质量改善专项检查、生态环境部“蓝天保卫战”及市一类污染物企业专项交叉执法检查。



化解环境信访矛盾

2020年，妥善处置各类环境信访矛盾，接收、处理各类环境信访，12345市民服务热线、12319夏令热线等事项854件，其中油烟气污染335件、噪声污染303件、大气污染123件、水污染16件、电磁辐射37件、固废污染7件、其他类33件，油烟气、噪声、大气污染位列前三。受理并完成人大建议、政协提案、“两代表一委员”（党代表、人大代表、政协委员）联合接待事项各2件，共6件，办理率、满意率均为100%。

配合做好中央环保督察

2020年，针对中央生态环境保护督察反馈的问题，梳理、分析本区涉及问题的分类、分布、成因，配合市级部门落实本年度整改任务。年内，完成涉及本区的污水排江问题及其他举一反三发现问题的整改，完成中央生态环境保护督察信访交办件2轮次复核。

市生态环境保护督察整改

2020年，做好市生态环境保护督察反馈问题整改工作。聚焦市环保督察反馈意见指出的5个方面12个问题，梳理40个整改项目并全部完成。跟踪落实本区70件信访交办件、11批次131件现场检查交办件，防止回潮。8月起，协同区委办、区府办组织成立整改工作专项督查组，每月编制专项督查工作简报，定期调度工作进展。11月起，专项督查组牵头对市生态环境保护督查反馈意见中涉及本区的所有整改事项开展专项督查检查，实地走访全区11个部门、10个街道镇共71个现场点位，对整改项目进行现场复核，复核中发现的问题全部完成整改。

长江经济带环境专项整治

12月，对照长江经济带环境警示片反映的环保问题，制定《普陀区2020年长江经济带环境专项整治工作方案》，开展长江经济带环境专项整治行动，共排查2477个点位，发现存在环境问题点位53个，全部完成整改。

绿色创建活动

2020年，开展各类绿色创建活动。指导长风街道长风名苑小区开展2020年“上海市安静居住小区”创建活动，桃浦镇槎浦新家园等8个历年市级“上海市安静居住小区”完成巩固复验。曹杨新苑创建为区级“环保绿色小区”。上海市文达学校、上海市普陀区民办蘑菇亭幼儿园在区环境教育特色项目学校擂台赛活动中获区“绿色学校”称号。上海市普陀区民办蘑菇亭幼儿园、桃浦中心小学、上海市普陀区四季艺术幼儿园荣获国际生态学校称号。



📍 世界环境日宣传活动

6月5日，结合疫情防控要求，线上开展普陀区“六五环境日”宣传和培训活动。通过公布《2019年度普陀区环境质量公报》、在《新普陀报》刊出“六五”专版、开展生态环境工作风采掠影、发布生态环境系列短视频、邀请3位专家线上授课培训等多种方式，宣贯人与自然和谐共生理念，倡导绿色生活方式，吸引点击量600余次，浏览量1716次。





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：021-52564588-7756

网址：www.shpt.gov.cn/hbj/



采用环保油墨
及再生纸印刷