

2025 年中山市生态环境质量报告书

(公众版)

中山市生态环境局

2026 年 6 月

主编部门：广东省中山生态环境监测站

批准单位：中山市生态环境局

审定：杜 敏

审核：杨满芽 徐迅宇

校核：彭海辉 陈吟晖 李茂亿

主编：康玉芬

编写人员：何家泳 吴 艺 植深晓

目 录

(一) 大气环境.....	1
1、二氧化硫.....	1
2、二氧化氮.....	1
3、可吸入颗粒物.....	1
4、细颗粒物.....	2
5、臭氧.....	2
6、一氧化碳.....	2
7、空气质量日报情况.....	2
8、城市降水监测结果.....	3
(二) 水环境.....	4
1、饮用水.....	4
2、地表水.....	4
3、地下水.....	5
4、近岸海域.....	5
(三) 声环境.....	6
1、区域环境噪声（昼间）.....	6
2、道路交通噪声（昼间）.....	7
3、功能区噪声.....	9

（一）大气环境

2025年中山市空气质量整体保持稳定，环境空气质量综合指数为2.84，AQI达标率为91.5%。二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）的年均值及相应的24小时平均值特定百分位数浓度值、臭氧日最大8小时平均值（O₃-8h）特定百分位数浓度值、一氧化碳（CO）24小时平均值特定百分位数浓度值均达到《环境空气质量标准》（GB 3095—2012）二级标准。

1、二氧化硫

2025年中山市二氧化硫24小时平均值范围在3~10微克/立方米之间，全市二氧化硫年平均值为6微克/立方米，24小时平均值第98百分位数浓度值为8微克/立方米，达到《环境空气质量标准》（GB 3095—2012）二级标准，监测数据有效天数365天，达标天数365天，达标率达到100%。

2、二氧化氮

2025年中山市二氧化氮24小时平均值范围为4~71微克/立方米，年平均值为22微克/立方米，24小时平均第98百分位数浓度值为57微克/立方米，达到环境空气质量标准（GB 3095—2012）二级标准。监测数据有效天数365天，达标天数365天，达标率为100%。

3、可吸入颗粒物

2025年中山市可吸入颗粒物24小时平均值范围为8~94微克/立方米，年平均值为33微克/立方米，24小时平均第95百分位数浓度值为76微克/立方米，达到环境空气质量标准（GB 3095—2012）二级标准。监测数据有效天数365天，达标天数365天，达标率为100%。

4、细颗粒物

2025年中山市细颗粒物24小时平均值范围为3~75微克/立方米，年平均值为20微克/立方米，24小时平均第95百分位数浓度值为50微克/立方米，达到环境空气质量标准（GB 3095—2012）二级标准。监测数据有效天数365天，达标天数365天，达标率达到100%。

5、臭氧

2025年中山市臭氧日最大8小时平均值范围为7~223微克/立方米，日最大8小时平均值第90百分位数浓度值为157微克/立方米，达到环境空气质量标准（GB 3095—2012）二级标准。监测数据有效天数365天，达标天数334天，达标率为91.5%。

6、一氧化碳

2025年中山市一氧化碳24小时平均值范围为0.2~1.0毫克/立方米，24小时平均第95百分位数浓度值为0.7毫克/立方米，达到环境空气质量标准（GB 3095—2012）二级标准。监测数据有效天数365天，达标天数365天，达标率为100%。

7、空气质量日报情况

2025年中山市环境空气质量指数（AQI）介于15~158之间，监测有效天数为365天，其中203天的环境空气质量为优，占55.7%；131天的环境空气质量为良，占35.9%；30天环境空气质量为轻度污染，占8.3%；1天环境空气质量为中度污染，占0.3%。2025年中山市环境空气首要污染物以臭氧为主，占83.1%。

8、城市降水监测结果

2025 年两个降水监测采集点降水 pH 范围在 4.7~7.8 之间，全年降水 pH 均值为 5.8，高于 5.6 的酸雨界限，与去年相持平。酸雨频率为 5.6%，与上年相比上升 1.2 个百分点。

(二) 水环境

1、饮用水

2025年，中山市两个城市集中式生活饮用水水源地（全禄水厂、大丰水厂）水质符合II类水质标准，备用水源（长江水库）水质符合I类水质标准，水质均符合其所属功能区要求，水质达标率100%。评价依据为《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）及《地表水环境质量评价办法（试行）》。

2、地表水

2025年，小榄水道、鸡鸦水道、磨刀门水道、横门水道、洪奇沥水道、中心河、东海水道、黄沙沥水道、海洲水道水质符合II类水质标准，水质状况为优；兰溪河、前山河水道水质符合III类水质标准，水质状况为良好；石岐河、泮沙排洪渠水质符合IV类水质标准，水质状况为轻度污染。与上年相比水质有所下降的河流为兰溪河（水质由II类变化至III类），其余河流水质与上年相比无明显变化。评价依据为《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）及《地表水环境质量评价办法（试行）》。具体水质类别见表1。

表1 2025年地表水各水道水质类别及水质状况

各水道	鸡鸦水道	小榄水道	磨刀门水道	横门水道	东海水道	洪奇沥水道	黄沙沥水道	中心河	海洲水道	兰溪河	前山河水道	泮沙排洪渠	石岐河
水质类别	II	II	II	II	II	II	II	II	II	III	III	IV	IV
水质状况	优	优	优	优	优	优	优	优	优	良好	良好	轻度污染	轻度污染

3、地下水

2025 年，中山全域地下水质量考核监测点位共 3 个，其中区域点位 2 个(GD-14-035 及 GD-14-037)，饮用水源点位 1 个(GD-14-036)。GD-14-035 和 GD-14-036 水质类别为 IV 类，定类指标为 pH；GD-14-037 水质类别为 V 类，定类指标为 pH。与上年相比，GD-14-035 及 GD-14-036 点位水质维持 IV 类，GD-14-037 点位水质维持 V 类。评价依据为《地下水质量标准》(GB/T 14848—2017)。

4、近岸海域

2025 年，中山市近岸海域监测点位为 GDN20001。点位 GDN20001 水质类别为劣四类，主要污染物为无机氮。与上年相比水质无明显变化。评价依据为《海水水质标准》(GB 3097—1997)、《海水、海洋沉积物和海洋生物质量评价技术规范》(HJ 1300—2023)。

（三）声环境

1、区域环境噪声（昼间）

2025年，中山市城市区域噪声点位数为161个，环境噪声监测网格单元为1200米×1200米。全市区域环境昼间噪声等效声级年均值为57.3分贝，达到城市区域声环境质量等级“三级”标准，对应评价等级为“一般”，与上年相比下降1.6分贝。

全市区域环境噪声（昼间）声源构成情况见图1，交通噪声和工业噪声是影响昼间区域声环境质量的主要声源，合计贡献占比高达76.4%，其次为生活类声源，占比为19.3%。

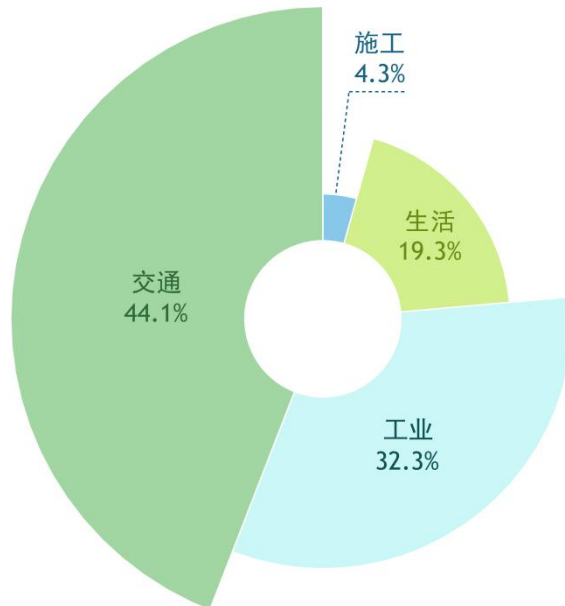


图1 2025年中山市区域环境噪声（昼间）声源构成情况图

2025年中山市区域环境噪声监测覆盖总面积为231.8平方公里，暴露在不同等效声级下的面积分布情况见图2，暴露在城市区域声环境质量等级“三级”标准的面积分布比例最大。

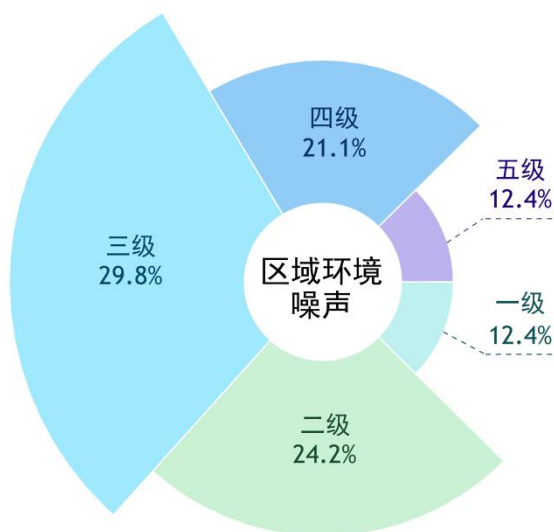


图 2 2025 年区域环境噪声（昼间）暴露在不同等效声级下的面积分布

从声源声级情况看，区域环境噪声等效声级较高的为“工业”噪声，其等效声级均值为 59.0 分贝。

从监测网格超标情况看，昼间区域声环境监测超标网格个数为 53 个，与上年相比减少 6 个，超标率为 32.9%，与上年相比下降 3.7 个百分点。其中生活类区超标测点 26 个，与上年相比增加 6 个，超标率为 83.9%，与上年相比上升 23.3 个百分点；工业类区超标测点 27 个，与上年相比减少 10 个，超标率为 51.9%，与上年相比下降 14.2 个百分点；施工类区及交通类区无超标测点，与上年相比均减少 1 个，除生活类区超标测点及超标率较上年上升，其余各声源的超标点位及超标率均有不同程度的下降，超标网格总个数及总超标率均下降，全市区域环境声环境质量有所上升。

2、道路交通噪声（昼间）

2025 年，中山市城市交通噪声点位数为 54 个，道路总长为 465.214 公里；道路交通噪声昼间等效声级平均值为 68.2 分贝，与上年相比上升 1.6 分贝，达到道路交通噪声强度等级“一级”标准，对

应的评价为“好”。与上年相比全市城市道路交通声环境质量保持稳定。

2025年中山市道路交通噪声（昼间）暴露在不同等效声级下路段分布状况见图3。昼间平均等效声级的强度等级主要分布在 ≤ 68.0 分贝，其次道路交通强度等级分布在68.1~70.0分贝之间，道路交通噪声昼间等效声级大部分路段达到道路交通噪声强度等级“一级”标准，对应的评价为“好”。

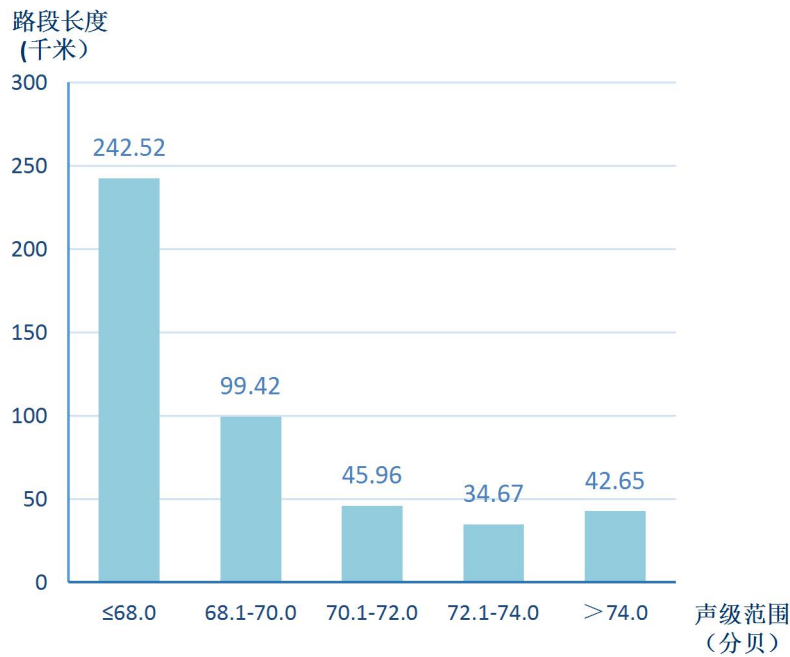


图3 2025年中山市道路交通噪声（昼间）暴露在不同等效声级下路段分布

3、功能区噪声

2025年，我市共布设功能区噪声监测点位15个（1类区2个、2类区7个、3类区3个、4a类区3个），全部实现自动监测，监测点位信息详见表2。

表2 功能区环境噪声点位信息表

测点名称	测点经度	测点纬度	点位类别	测点高度(m)	测点详细地址及参照物
东区街道	E113.4042	N22.4990	1类	4.5	地址：中山市东区街道新环街十三巷 参照物：新环街十三巷5号北侧49m
沙溪镇	E113.3243	N22.5013	1类	4.5	地址：中山市沙溪镇新濠路88号 参照物：华发四季30幢北侧27米
石岐街道湖滨社区	E113.3724	N22.5317	2类	4.5	地址：中山市石岐街道天湖上街3号 参照物：天湖上街3号楼北侧约11m
石岐街道迎阳社区	E113.3697	N22.5141	2类	13.5	地址：中山市石岐街道三级石11号 参照物：杨仙逸中学程度纯馆楼顶
中山港街道	E113.4791	N22.5631	2类	4.5	地址：中山市湖中路2号 参照物：招商禹州·云鼎府19栋北侧约10米
南区街道	E113.3378	N22.4588	2类	13.5	地址：中山市南区街道长龙街龙环茶叶商贸城北侧约170米 参照物：龙环经济联合社楼顶
西区街道	E113.3370	N22.5701	2类	4.5	地址：中山市西区街道港隆南路18号 参照物：翠朗华苑36号楼东侧20米
港口镇	E113.3917	N22.5855	2类	4.5	地址：中山市港口镇世纪东路5号 参照物：保利怡方花园47栋南侧约34米
五桂山街道	E113.4040	N22.4846	2类	4.5	地址：中山市五桂山街道石榴坑上街36号 参照物：石榴坑上街36号南侧约9米
电子基地片区	E113.4514	N22.5642	3类	4.5	地址：中山市中山港街道伟盛路12号 参照物：中山港街道幸福天禧9栋东北侧约17米
秀山工业区	E113.3264	N22.4930	3类	10.5	地址：中山市沙溪镇新濠南路与美新街交汇处东南侧约140米 参照物：濠涌村充美治安巡逻队楼顶
葵朗工业区	E113.2748	N22.4821	3类	4.5	地址：中山市大涌镇兴华路17号 参照物：远扬世纪城9幢东侧约10米
城桂公路	E113.3957	N22.4948	4类	4.5	地址：中山市城桂公路与起湾道交叉口西北约780米 参照物：中山市第一中学南门外停车场入口处草坪
西河东路	E113.3443	N22.5183	4类	4.5	地址：中山市西区街道翠景道南11号 参照物：海伦时光18栋西侧10米
同乐东路	E113.4798	N22.5556	4类	4.5	地址：中山市中山港街道东镇东一路13号 参照物：星耀花园10栋北侧40米

2025年功能区自动监测结果显示,1类区昼间等效声级统计值为54分贝,达标率为70.2%,夜间等效声级统计值为46分贝,达标率为56.9%。

2类区昼间等效声级统计值为56分贝,昼间达标率为87.6%,夜间等效声级统计值为47分贝,达标率为88.3%。

3类区昼间等效声级统计值为55分贝,达标率为98.8%,夜间等效声级统计值为51分贝,达标率为94.0%。

4类区昼间等效声级统计值为59分贝,达标率为99.1%,夜间等效声级统计值为52分贝,达标率为91.7%。

2025年,中山市功能区声环境昼间等效声级统计值为56分贝,昼间达标率为89.7%;夜间等效声级统计值为49分贝,夜间达标率为86.1%,满足《“十四五”噪声污染防治行动计划》中声环境功能区夜间达标率达到85%的要求。