

MHJ-Q/SH001.25G



二〇二五年

环境 监测 年 报



岳阳市汨罗生态环境监测站

二〇二六年一月



岳阳市汨罗生态环境监测年报

(二〇二五年)

站

长:

李霞

年 报 编 制:

阳红

年 报 审 核:

刘增科

年 报 签 发:

李霞

岳阳市汨罗生态环境监测站

二〇二六年一月



目 录

第一章	概述	2
第二章	空气环境质量状况	3
第一节	基本情况	3
第二节	空气环境质量监测结果	4
第三节	空气环境监测结论	4
第三章	水环境质量现状	6
第一节	水环境监测基本情况	6
第二节	水环境监测结果统计	7
第五章	城市噪声监测	8
第一节	城区噪声监测结果及分析	8
第六章	污染源及其它监测	9
附表 1：2025 年汨罗市环境空气原始数据表		
附表 2：2025 年汨罗市地表水原始数据表		
附表 3：2025 年汨罗市区域噪声监测原始数据表		
附表 4：2025 年汨罗市交通干线噪声监测结果表		

监
站

第一章 概述

2025 年我站对汨罗市城区常规大气、地表水水质、城区区域环境噪声、城市交通噪声及工业企业的废气、废水、噪声等项目进行了监测，共获得监测数据 2500 余个。通过数据分析，2025 年岳阳市生态环境局汨罗分局环境空气自动监测站首要污染物为吸入颗粒物（ $PM_{2.5}$ ），空气质量以良为主，综合指数 3.16，环境空气监测点位达标率（优良率）为 90.1%，排名岳阳六县（市）第四；汨罗市国省控水质断面水质优良率（《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 中 III（三）类水质及以上）为 93.3%；汨罗市城区区域噪声均值 53.1dB(A)，交通干线噪声加权平均值为 65.2dB(A)。

第二章 空气环境质量状况

第一节 基本情况

一、数据来源

本章收集 2025 年度汨罗市城关区域内常规大气监测数据，岳阳市生态环境局汨罗分局环境空气自动监测站的监测因子为二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、一氧化碳（CO）、臭氧（O₃）、可吸入颗粒物（PM_{2.5}）共 6 项参数，共计 2190 个有效数据。

二、监测周期和频率

根据《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表 4 污染物浓度数据有效性的最低要求规定，每年至少有 324 个日平均浓度值，每月至少有 27 个日平均浓度值（二月至少有 25 个日平均浓度值），每天采样 24 小时，每日至少有 20 个小时采样时间（其中臭氧（O₃）为 8 小时平均，每 8 小时至少有 6 小时采样时间），取年日均值。

三、测点位置设置

岳阳市生态环境局汨罗分局环境空气自动监测站。

第二节 空气环境质量监测结果

汨罗市 2025 年城区环境空气质量监测结果见以下统计表：

监 测 点 位		SO ₂ (ug/m ³)		NO ₂ (ug/m ³)		PM ₁₀ (ug/m ³)	
		年平 均	日均值 达标率%	年平 均	日均值 达标率%	年平 均	日均值 达标率%
环境空气自动监测站		5	100%	16	100%	50	98.1%
国家 二级 标准	24 小时平均	150	/	80	/	150	/
	年平均	60	/	40	/	70	/
监 测 点 位		CO (mg/m ³)		O ₃ (ug/m ³)		PM _{2.5} (ug/m ³)	
		年平 均	日均值 达标率%	年平 均	日均值 达标率%	年平 均	日均值 达标率%
环境空气自动监测站		1	100%	135	97.0%	30.8	94.5%
国家 二级 标准	24 小时平均	4	/	160	/	75	/
	1 小时平均/ 年平均	10	/	200	/	35	/

（其中 CO 监测均值为 24 小时平均第 95 百分位数，O₃ 监测均值为日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数）

2025 年汨罗市城区环境空气监测结果数据见附表 1。

第三节 空气环境监测结论

根据全年城区环境空气自动监测站的环境空气质量监测结果，我市全年环境空气质量结论如下：

点位 名称	监测因子	全年日平均 浓度范围	年平均值
岳阳市 生态环 境局汨 罗分局 环境空 气自动 监测站	可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）(ug/m ³)	5~402	50
	二氧化硫（SO ₂ ）(ug/m ³)	2~35	5
	二氧化氮（NO ₂ ）(ug/m ³)	1~56	16
	一氧化碳（CO）(mg/m ³) 95 百分位	0.3~1.5	1
	臭氧（O ₃ ）(ug/m ³) 90 百分位	16~177	135
	可吸入颗粒物（PM _{2.5} ）(ug/m ³)	3~333	30.8

由上述数据可知：汨罗市城区环境空气的可吸入颗粒物（ $\text{PM}_{2.5}$ ）、可吸入颗粒物（ PM_{10} ）、臭氧（ O_3 ）、二氧化硫（ SO_2 ）、二氧化氮（ NO_2 ）、一氧化碳（ CO ）均达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中二级标准。可吸入颗粒物（ $\text{PM}_{2.5}$ ）日均值优良率为 94.5%，臭氧（ O_3 ）日均值优良率为 97.0%，可吸入颗粒物（ PM_{10} ）日均值优良率为 98.1%，二氧化硫（ SO_2 ）日均值优良率为 100%，二氧化氮（ NO_2 ）日均值优良率为 100%，一氧化碳（ CO ）日均值优良率为 100%。

2025 年度共监测 365 天，其中优良天数为 329 天，轻度污染 29 天，中度污染 3 天，重度污染 3 天，严重污染 1 天。首要污染物为吸入颗粒物（ $\text{PM}_{2.5}$ ），次要污染物为臭氧（ O_3 ）和可吸入颗粒物（ PM_{10} ），空气质量为以良为主，综合指数为 3.16。环境空气监测点位达标率为 90.1%，同比去年提升 2.4%。可吸入颗粒物（ $\text{PM}_{2.5}$ ）年均浓度值为 $30.8\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较去年增高下降 10.5%，可吸入颗粒物（ PM_{10} ）年均浓度值为 $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较去年增高 6.4%。

第三章 水环境质量现状

第一节 水环境监测基本情况

一、数据来源及整理

根据岳阳质专〔2025〕001、002、003、004、020 号等调令，我市地表水省控断面、县级饮用水源地每月初由岳阳市汨罗生态环境监测站负责采样并送至岳阳生态环境监测中心监测，进行 25 个常规项目及 6 个饮用水源地特定项目的分析监测，监测数据从“湖南省大数据水环境联网及预警预报综合管理平台”导出，共得到 1320 个有效数据。。

二、监测断面及点位的布设

国控断面：南渡。省控断面：兰家洞水库（县级饮用水源）、白水港、新市、罗水入汨罗江口。县级备用饮用水源地：秋家冲。

三、采样频率及方法

根据岳阳市环境生态局文件《2025 年岳阳市生态环境监测方案》，我站每月对兰家洞水库、新市断面、白水港断面、罗水入汨罗江口断面等 4 个省控断面采样并送岳阳市生态环境监测中心对 25 个常规项目进行检验，每季度对备用饮用水源地秋家冲进行 6 个饮用水源地特定项目的分析监测。南渡断面为国控断面，监测方式为采测分离，每季度一次进行了 24 个基本项目的监测分析。

第二节 水环境监测结果统计

2025 年汨罗市国、省控断面水质较去年相比：南渡Ⅲ类水质达标率下降 33.3%；白水港Ⅲ类水质达标率 100%，Ⅱ类水质达标率下降 33.3%；罗水入汨罗江口Ⅲ类水质达标率 100%，Ⅱ类水质达标率提升 8.3%；新市Ⅲ类水质达标率 100%，Ⅱ类水质达标率下降 8.3%；兰家洞水库Ⅱ类水质达标率 100%，Ⅰ类水质达标率下降 16.7%。根据《岳阳市“十四五”地表水国、省控断面考核标准（2023-2025 年）》中月考核标准，2025 年度，白水港水质达标率 58.3%，新市水质达标率 91.7%，罗水入汨罗江口达标率 100%，南渡断面达标率 16.7%，兰家洞水库达标率 100%。汨罗市县级饮用水源地秋家冲断面均达或优于地表水Ⅱ类水质。2025 年汨罗市地表水水质每月监测结果见附表 2。

第五章 城市噪声监测

第一节 城区噪声监测结果及分析

2025 年第一至四季度，我站对汨罗市声环境功能区共计 28 个点位用进行噪声监测。监测结果表明，第一至四季度我市声环境功能区监测点位噪声均值分别 57.8、58.4、56.0、57.0 dB(A)，噪声最大点在同力循环产业园、汨罗市重金属污水处理厂、同力循环产业园、同力循环产业园，达标率 100%、100%、96.4%、89.3%。2025 年，我站对汨罗市区域噪声及交通干线噪声进行监测，包含 110 个区域噪声监测点位、34 个交通干线监测点位。监测结果表明，我市城区区域噪声监测点位噪声均值为 53.1dB(A)，较去年同期下降 3.8%，噪声最大点在双鱼超市，噪声值为 63.5 dB(A)。交通干线噪声监测点位噪声均值为 65.2dB(A)，较去年同期升高 1.2%。本年度区域及交通干线噪声基本与去年维持在同一水平。

2025 年区域噪声、交通干线噪声监测点 $Leq(A)$ 值见附表 3、附表 4。

第六章 污染源及其它监测

2025 年我站对受监管企业、投诉件及其他涉污企业、相关部门管理辖区内部门企业的废气、废水、噪声等项目进行了监测，共获得监测数据 2500 余个。2025 年度我站配合岳阳市汨罗生态环境保护综合行政执法大队对汨罗寰都石业有限公司等全市 3 家企业进行了执法监测、配合岳阳市生态环境局屈原分局对其辖区内 3 家企业进行了协执法监测。同时，我站对汨罗市友谊河水质等自然水体、土壤进行了 30 次调查监测，对湘江沉船点进行了 1 次应急监测。

附表 1：2025 年汨罗市环境空气原始数据表

附表 2：2025 年汨罗市地表水原始数据表

附表 3：2025 年汨罗市区域噪声监测原始数据表

附表 4：2025 年汨罗市交通干线噪声监测结果

岳阳市汨罗生态环境监测站

2026 年 1 月 9 日

