

# 武汉生态环境监测简报

2026 年第 1 期

武汉生态环境监测中心

2026 年 4 月 10 日

声环境质量监测专题

## 2026 年第一季度武汉市功能区声环境质量监测简报

### 一、概况

根据《2026 年湖北省生态环境监测方案》的要求，武汉市组织开展了 30 个测点功能区声环境质量的自动监测工作。包括 1 类功能区 2 个监测点位，2 类功能区 15 个监测点位，3 类功能区 8 个监测点位，4 类功能区 5 个监测点位（4a 类 4 个、4b 类 1 个）。

### 二、评价依据和方法

依据 GB3096-2008《声环境质量标准》和《城市功能区声环境质量评价技术规定（试行）》，对 2026 年 1 月 1 日-3 月 31 日的自动监测结果进行评价。

自动监测通常为连续 24 小时实时监测，气象条件要求（如风速 $<5\text{m/s}$ ），数据按小时统计，每小时需至少 45 分钟有效数据（可间隔），否则该小时数据无效；昼间（13 小时）和夜间（7 小时）需满足最低有效时长，否则当日数据无效，对比  $L_d$  和  $L_n$  与 GB 3096-2008 限值，统计达标率。

### 三、功能区声环境质量状况

2026年第一季度，武汉市共有30个自动监测点位开展声环境功能区监测，昼、夜间有效监测点次共计5246次，昼间平均达标率为96.7%，同比下降0.6个百分点，夜间平均达标率为91.4%，同比上升4.7个百分点。昼间达标率最低的3个行政区依次为东湖生态旅游风景区、东西湖区、江汉区；夜间达标率最低的3个行政区依次为江岸区、硚口区、东西湖区。

2026年第一季度，武汉市居住文教区（1类）、商住混合区（2类）、工业区（3类）、交通干线两侧区域（4a类）和铁路干线两侧区域（4b类）昼间达标率依次为95.6%、94.6%、98.8%、100%、100%，同比变幅依次为13.0%、-3.5%、0.5%、0.6%、1.1%；1-4b类功能区夜间达标率依次为88.6%、89.9%、97.9%、82.8%、98.9%，同比变幅依次为0.5%、0.6%、0.8%、33.2%、0%。自动监测点次达标率及同比变化统计情况详见表1。

表 1 2026 年第一季度武汉市声环境功能区自动监测达标率一览表

功能区类别	1 类		2 类		3 类		4a 类		4b 类		全市	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
2026 年第一季度监测点次	179	165	1349	1259	718	700	358	338	90	90	2694	2552
2026 年第一季度达标点次	171	146	1276	1123	709	685	358	276	90	89	2604	2319
2026 年第一季度达标率 (%)	95.6	88.6	94.6	89.9	98.8	97.9	100	82.8	100	98.9	96.7	91.4
2025 年第一季度监测点次	174	172	1334	1312	717	711	354	351	90	89	2669	2635
2025 年第一季度达标点次	143	152	1308	1186	705	693	352	173	89	88	2597	2292
2025 年第一季度达标率 (%)	82.6	88.1	98.1	89.3	98.3	97.1	99.4	49.6	98.9	98.9	97.3	86.7
同比变幅 (%)	13.0	0.5	-3.5	0.6	0.5	0.8	0.6	33.2	1.1	-	-0.6	4.7

2026 年第一季度，武汉市自动监测平均昼间等效声级为 55.6dB(A)，同比上升 0.5dB(A)，其中等效声级同比变幅最大的 3 个区依次为江岸区、江汉区、蔡甸区；武汉市平均夜间等效声级为 49.1dB(A)，同比上升 0.3dB(A)，其中等效声级同比变幅最大的 3 个区依次为蔡甸区、东西湖区、青山区。各行政区声环境自动监测等效声级统计情况详见表 2。

表 2 2026 年第一季度武汉市各行政区声环境自动监测等效声级情况

序号	城市	昼间等效声级 (dB)			夜间等效声级 (dB)		
		2026 年第一季度	2025 年第一季度	同比变幅	2026 年第一季度	2025 年第一季度	同比变幅
1	江岸区	54.7	53.0	1.7	49.1	48.2	0.9
2	江汉区	56.0	54.3	1.7	48.5	48.8	-0.3
3	硚口区	60.8	64.6	-3.8	54.8	58.8	-4.0
4	汉阳区	52.9	53.1	-0.2	45.8	46.3	-0.5
5	武昌区	56.2	55.6	0.6	53.2	52.9	0.3
6	青山区	55.7	55.0	0.7	49.6	48.2	1.4

序号	城市	昼间等效声级 (dB)			夜间等效声级 (dB)		
		2026年 第一季度	2025年 第一季度	同比变幅	2026年 第一季度	2025年 第一季度	同比变幅
7	洪山区	55.5	54.5	1.0	48.8	48.4	0.4
8	东西湖区	56.6	55.6	1.0	51.6	49.9	1.7
9	武汉经济技术开发区(汉南)区	55.2	53.7	1.5	47.7	46.6	1.1
10	蔡甸区	53.0	51.3	1.7	46.9	44.7	2.2
11	江夏区	55.3	55.0	0.3	46.2	46.1	0.1
12	黄陂区	59.2	58.4	0.8	52.4	51.5	0.9
13	新洲区	55.5	54.9	0.6	45.8	47.6	-1.8
14	东湖新技术开发区	53.9	54.1	-0.2	47.3	47.3	0.0
15	东湖生态旅游风景区	51.3	53.2	-1.9	43.4	43.8	-0.4
16	长江新区	59.4	59.9	-0.5	53.5	54.1	-0.6
17	武汉市	55.6	55.1	0.5	49.1	48.8	0.3

#### 四、质量保障措施

自动监测设每月校准 1 次，校准偏差  $\leq 0.5\text{dB(A)}$ 。