

2024 年武汉市生态环境状况公报

一、环境空气质量

2024 年全市环境空气质量优良天数为 285 天（优 78 天，良 207 天），轻度污染 76 天，中度污染 4 天，重度污染 1 天，环境空气质量优良率 77.9%。2024 年环境空气质量首要污染物有 169 天为臭氧（O₃），87 天为细颗粒物（PM_{2.5}），14 天为可吸入颗粒物（PM₁₀），15 天为二氧化氮（NO₂），2 天为细颗粒物（PM_{2.5}）和臭氧（O₃），1 天为可吸入颗粒物（PM₁₀）和臭氧（O₃）。

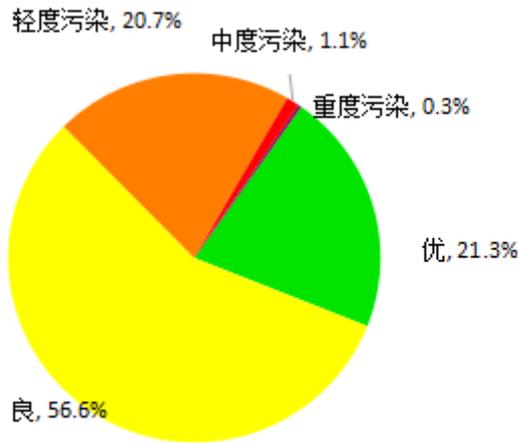


图 1 2024 年武汉市环境空气质量各级别天数比例图

(一) 二氧化硫 (SO₂)

2024 年全市二氧化硫年平均浓度为 8 微克/立方米，达到国家环境空气质量二级标准，与 2023 年相比持平。2015-2024 年二氧化硫年平均浓度变化趋势见图 2。

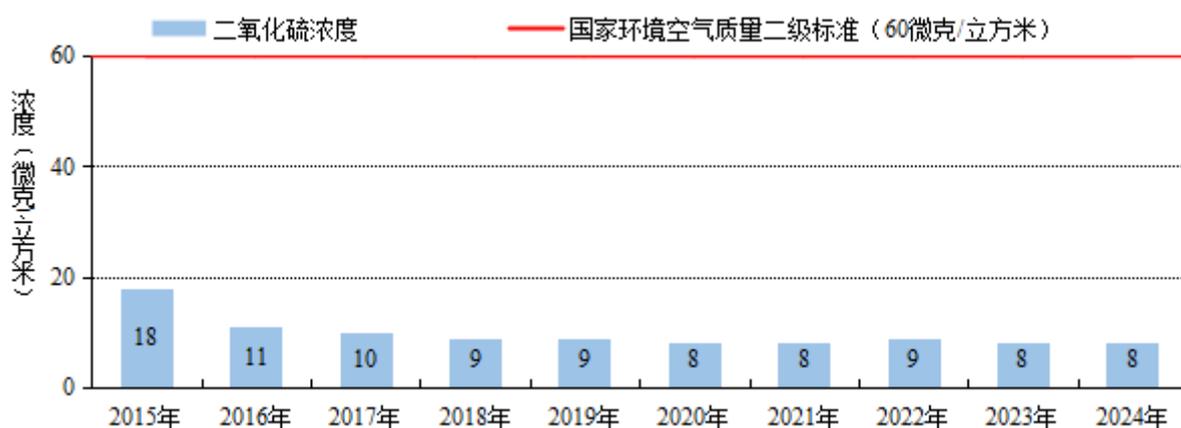


图 2 2015-2024 年二氧化硫年平均浓度变化趋势图

(二) 二氧化氮 (NO₂)

2024 年全市二氧化氮年平均浓度为 28 微克/立方米，达到国家环境空气质量二级标准，较 2023 年下降 20.0%。2015-2024 年二氧化氮年平均浓度变化趋势见图 3。

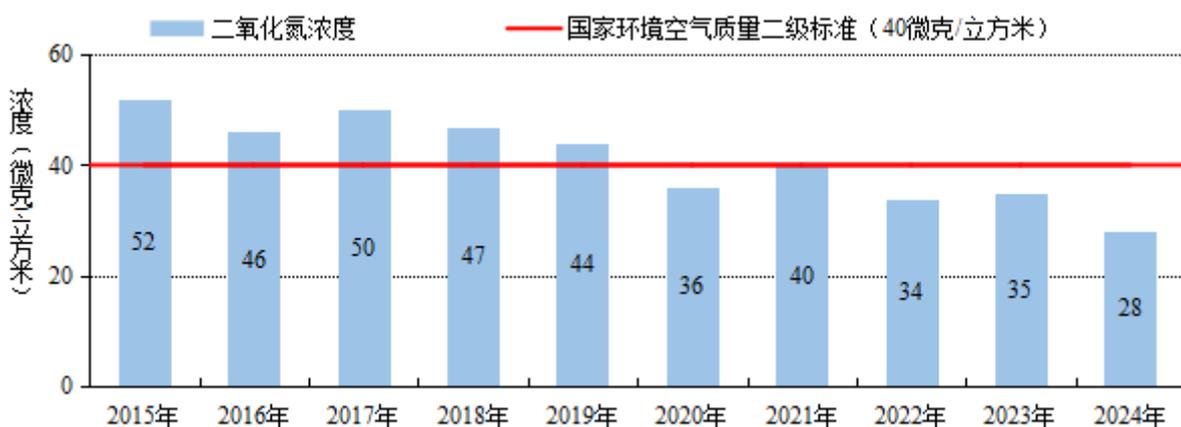


图 3 2015-2024 年二氧化氮年平均浓度变化趋势图

（三）一氧化碳（CO）

2024 年全市一氧化碳 24 小时平均浓度第 95 百分位数为 1.0 毫克/立方米，达到国家环境空气质量二级标准，较 2023 年下降 23.1%。2015-2024 年一氧化碳 24 小时平均浓度第 95 百分位数变化趋势见图 4。

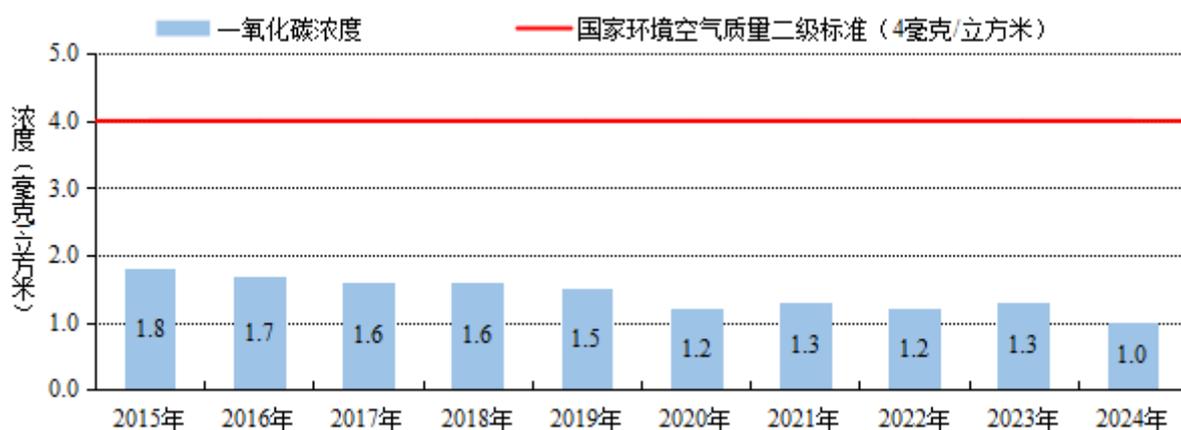


图 4 2015-2024 年一氧化碳 24 小时平均浓度第 95 百分位数变化趋势图

（四）臭氧（O₃）

2024 年全市臭氧日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数为 164 微克/立方米，超过国家环境空气质量二级标准 0.02 倍，较 2023 年上升 1.9%。2015-2024 年臭氧日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数变化趋势见图 5。

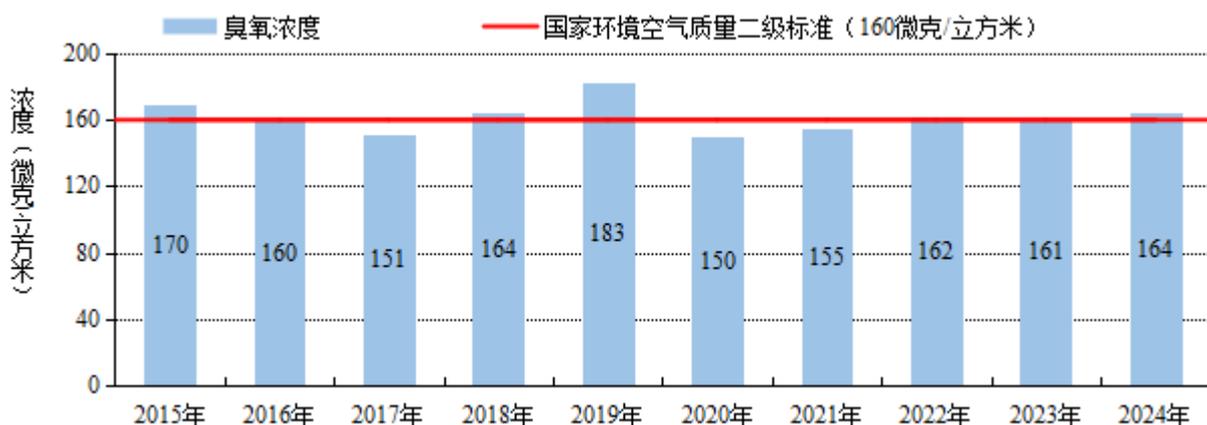


图 5 2015-2024 年臭氧日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数变化趋势图

(五) 可吸入颗粒物 (PM₁₀)

2024 年全市可吸入颗粒物年平均浓度为 51 微克/立方米, 达到国家环境空气质量二级标准, 较 2023 年下降 12.1%。2015-2024 年可吸入颗粒物年平均浓度变化趋势见图 6。

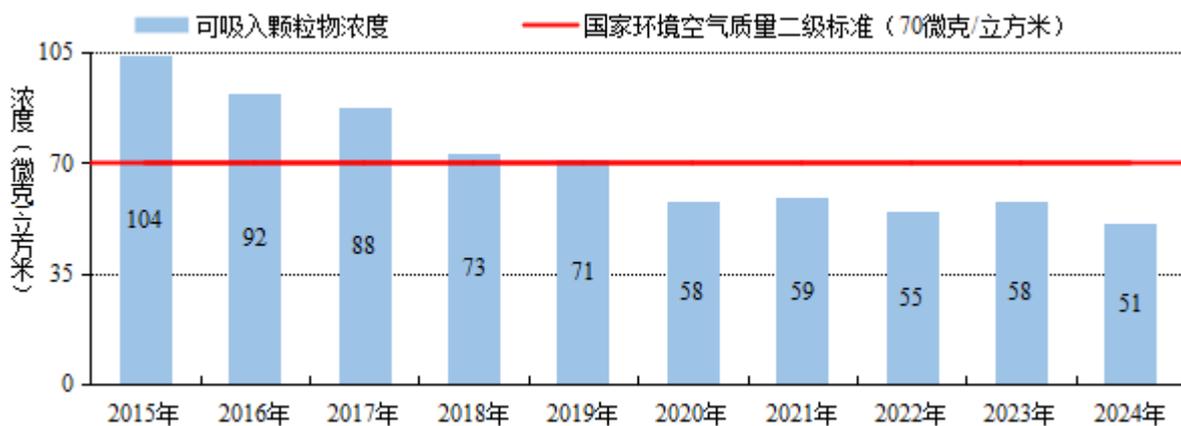


图 6 2015-2024 年可吸入颗粒物年平均浓度变化趋势图

(六) 细颗粒物 (PM_{2.5})

2024 年全市细颗粒物年平均浓度为 36 微克/立方米, 超过国家环境空气质量二级标准 0.03 倍, 较 2023 年下降 5.3%。2015-2024 年细颗粒物年平均浓度变化趋势见图 7。

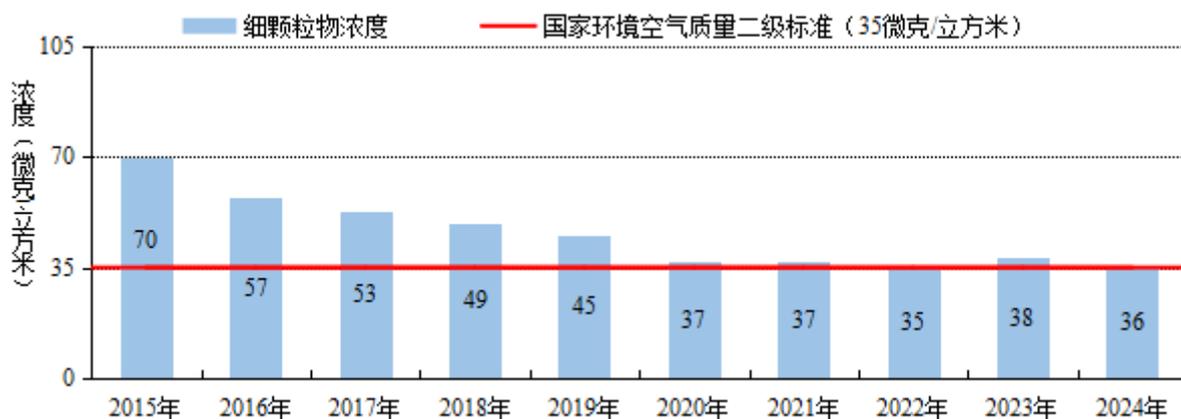


图 7 2015-2024 年细颗粒物年平均浓度变化趋势图

(七) 降水

2024 年全市降水 pH 年均值为 6.88, 全年未检测出酸雨样品。与 2023 年相比, 降水 pH 年均值上升 0.51, 酸雨频率下降 0.4 个百分点。2015-2024 年酸雨污染总体呈下降趋势。2015-2024 年酸雨污染变化趋势见图 8。

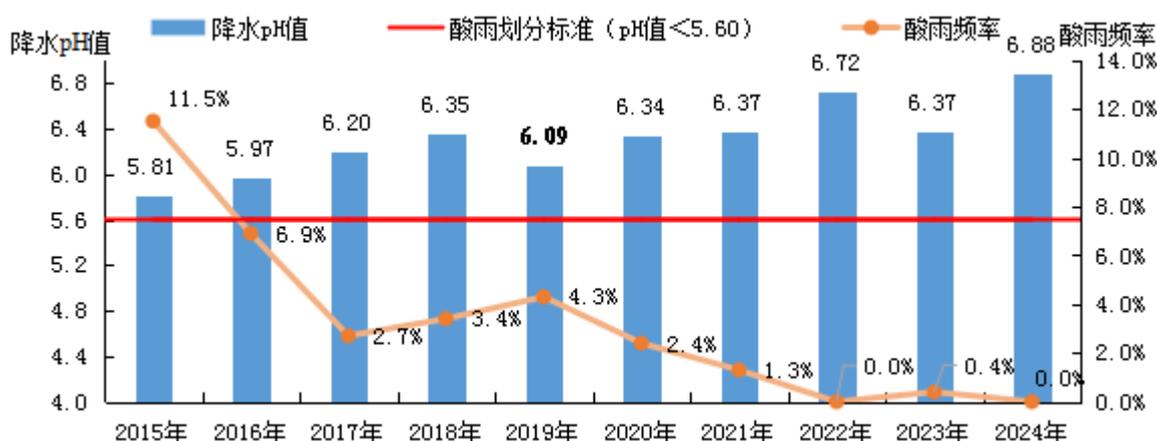


图 8 2015-2024 年酸雨污染变化趋势图

二、地表水环境质量

(一) 主要河流水质

2024 年全市开展监测的 24 个河流断面中，11 个断面为Ⅱ类水质，11 个断面为Ⅲ类水质，2 个断面为Ⅳ类水质。21 个河流断面水质达标，达标率为 87.5%。不达标断面水质主要超标污染物为化学需氧量、总磷和高锰酸盐指数。全市主要河流水质状况详见表 1。

表 1 2024 年主要河流断面水质状况一览表

序号	河流名称	监测断面	功能类别	水质现状	达标情况	与 2023 年相比水质变化	主要污染物（超标倍数）
1	长江	纱帽	Ⅲ	Ⅱ	达标	稳定	无
2		杨泗港	Ⅲ	Ⅱ	达标	稳定	无
3		白浒山	Ⅲ	Ⅱ	达标	稳定	无
4	汉江	新沟	Ⅲ	Ⅱ	达标	稳定	无
5		宗关	Ⅲ	Ⅱ	达标	稳定	无
6		龙王庙	Ⅲ	Ⅱ	达标	稳定	无
7	金水河	新河口	Ⅱ	Ⅲ	不达标	好转	高锰酸盐指数(0.15)、化学需氧量(0.08)
8		金水闸	Ⅲ	Ⅲ	达标	好转	无
9	潏水	河口	Ⅲ	Ⅱ	达标	稳定	无
10		长轩岭	Ⅲ	Ⅱ	达标	好转	无
11		黄陂城关	Ⅲ	Ⅱ	达标	好转	无
12		潏口	Ⅲ	Ⅲ	达标	稳定	无
13	倒水	冯集	Ⅲ	Ⅲ	达标	稳定	无
14		李集	Ⅲ	Ⅲ	达标	稳定	无
15		龙口	Ⅲ	Ⅲ	达标	稳定	无
16	举水	郭玉	Ⅲ	Ⅲ	达标	稳定	无
17		新洲城关	Ⅲ	Ⅱ	达标	好转	无
18		沐家泾	Ⅲ	Ⅲ	达标	稳定	无
19	沙河	四合庄	Ⅲ	Ⅱ	达标	好转	无
20	通顺河	港洲村	Ⅲ	Ⅳ	不达标	稳定	总磷(0.06)、化学需氧量(0.02)
21		挖沟泵站	Ⅲ	Ⅳ	不达标	稳定	化学需氧量(0.26)
22		黄陵大桥	Ⅲ	Ⅲ	达标	好转	无
23	府河	太平沙	Ⅳ	Ⅲ	达标	稳定	无
24		朱家河口	Ⅴ	Ⅲ	达标	好转	无

备注：纱帽、新沟、新河口、冯集、郭玉、港洲村、挖沟泵站、太平沙为入境断面。

与 2023 年相比,水质优良(Ⅲ类及以上)的断面比例由 75.0%

上升至 91.7%。金水河金水闸等 8 个断面水质好转；长江纱帽等 16 个断面水质保持稳定。2020-2024 年主要河流断面水质类别比例变化见图 9。

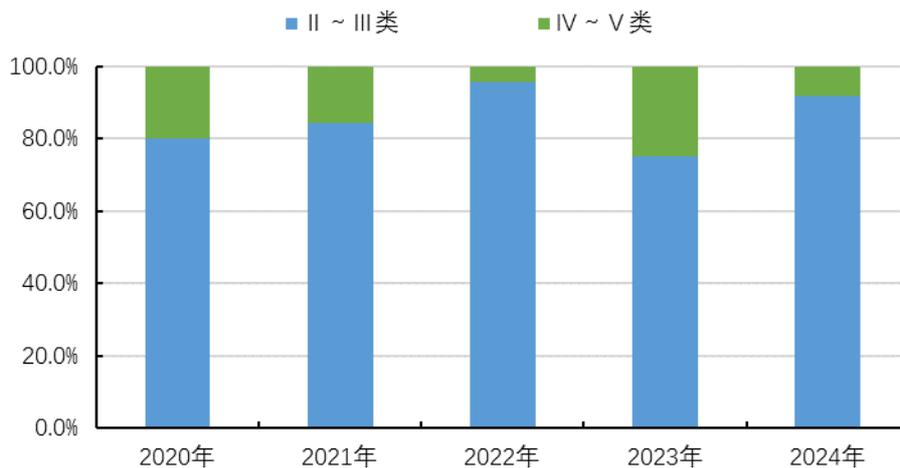


图 9 2020-2024 年主要河流断面水质类别比例变化图

（二）湖泊水质

2024 年全市开展水质监测的 166 个湖泊中，4 个湖泊为 II 类水质，占 2.4%；47 个湖泊为 III 类水质，占 28.3%；91 个湖泊为 IV 类水质，占 54.8%；24 个湖泊为 V 类水质，占 14.5%，无劣 V 类湖泊。按照湖泊水环境功能区类别标准评价，全市湖泊水质达标率为 68.3%。湖泊富营养状态评价结果显示，39 个湖泊为中营养，占 23.5%；106 个湖泊为轻度富营养，占 63.9%；21 个湖泊为中度富营养，占 12.6%。2024 年全市湖泊水质状况详见表 2。

与 2023 年相比，斧头湖等 24 个湖泊水质好转；塔子湖等 12 个湖泊水质变差；梁子湖、南湖等 130 个湖泊水质保持稳定。

与 2023 年相比，全市湖泊水质优良率上升 4.2 个百分点，湖泊水质达标率上升 3.2 个百分点，V 类水质湖泊减少 3 个，无

劣V类水质湖泊。2020-2024 年全市湖泊水质类别比例变化见图10。

表 2 2024 年全市湖泊水质状况一览表

序号	湖泊名称	所在辖区	功能类别	水质现状	达标情况	营养状态	与 2023 年同比变化	主要污染物（超标倍数）
1	皖子湖	江岸区	IV	III	达标	中营养	稳定	无
2	塔子湖		IV	IV	达标	轻度富营养	变差	无
3	后襄河	江汉区	IV	III	达标	中营养	稳定	无
4	机器荡子		IV	IV	达标	中营养	稳定	无
5	江汉北湖		IV	IV	达标	轻度富营养	稳定	无
6	江汉西湖		IV	III	达标	中营养	稳定	无
7	菱角湖		IV	III	达标	中营养	稳定	无
8	小南湖		IV	IV	达标	轻度富营养	稳定	无
9	张毕湖	硚口区	IV	III	达标	中营养	好转	无
10	竹叶海		IV	III	达标	中营养	好转	无
11	龙阳湖	汉阳区	III	IV	不达标	中度富营养	好转	总磷(0.78)、化学需氧量(0.18)
12	汉阳莲花湖		IV	IV	达标	轻度富营养	稳定	无
13	墨水湖		IV	V	不达标	中度富营养	稳定	总磷(0.20)
14	月湖		IV	IV	达标	中度富营养	稳定	无
15	内沙湖	武昌区	IV	II	达标	中营养	稳定	无
16	晒湖		IV	III	达标	中营养	稳定	无
17	四美塘		IV	II	达标	中营养	稳定	无
18	外沙湖		IV	III	达标	中营养	稳定	无
19	紫阳湖		IV	III	达标	中营养	稳定	无
20	水果湖		无	III	/	中营养	稳定	/
21	青山北湖	青山区	V	IV	达标	轻度富营养	好转	无
22	竹子湖		III	IV	不达标	轻度富营养	稳定	总磷(0.80)
23	青潭湖		无	V	/	中度富营养	变差	/
24	严西湖	青山区、东湖新技术开发区	III	IV	不达标	轻度富营养	稳定	总磷(0.06)
25	南湖	洪山区、东湖新技术开发区	IV	IV	达标	轻度富营养	稳定	无
26	黄家湖	洪山区	III	IV	不达标	轻度富营养	好转	总磷(0.66)、化学需氧量(0.22)
27	青菱湖		III	IV	不达标	轻度富营养	好转	总磷(0.54)、化学需氧量(0.35)
28	杨春湖		IV	IV	达标	中度富营养	稳定	无
29	野湖		IV	IV	达标	轻度富营养	稳定	无
30	野芷湖		IV	IV	达标	轻度富营养	稳定	无
31	蔡甸西湖	蔡甸区	III	III	达标	轻度富营养	稳定	无
32	沉湖		III	IV	不达标	轻度富营养	好转	总磷(0.84)、生化需氧量(0.30)、化学需氧量(0.22)
33	小蓼湖		III	IV	不达标	轻度富营养	稳定	总磷(0.04)、化学需氧量(0.02)
34	大茶湖		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
35	金龙湖		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
36	桐湖		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
37	王家涉		无	IV	/	轻度富营养	好转	/
38	许家赛		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
39	张家大湖		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
40	白莲海	无	IV	/	轻度富营养	稳定	/	
41	笔砚湖	无	IV	/	轻度富营养	稳定	/	

序号	湖泊名称	所在辖区	功能类别	水质现状	达标情况	营养状态	与2023年同比变化	主要污染物（超标倍数）
42	蔡甸莲花湖		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
43	崇仁湖		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
44	东北湖		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
45	独沧湖		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
46	金堆湖		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
47	金鸡寨		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
48	龙家大湖		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
49	庙汉湖		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
50	石洋湖		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
51	瓦家寨		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
52	湘沉潭		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
53	小茶湖		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
54	小官莲湖		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
55	小金鸡寨		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
56	长洲寨		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
57	后官湖		蔡甸区、武汉经济技术开发区（汉南区）	III	III	达标	轻度富营养	好转
58	官莲湖	IV		III	达标	中营养	稳定	无
59	斧头湖	江夏区	II	III	不达标	轻度富营养	好转	总磷(0.76)、高锰酸盐指数(0.25)、化学需氧量(0.21)
60	梁子湖		II	III	不达标	中营养	稳定	总磷(0.04)
61	鲁湖		II	IV	不达标	轻度富营养	稳定	总磷(1.72)
62	金口后湖		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
63	上涉湖		无	III	/	轻度富营养	稳定	/
64	道士湖		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
65	郭家湖		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
66	军区湖		无	V	/	轻度富营养	变差	/
67	桔竹湖		无	IV	/	轻度富营养	好转	/
68	坪塘湖		无	V	/	中度富营养	稳定	/
69	前湖		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
70	乾湖		无	III	/	轻度富营养	稳定	/
71	神山湖		无	IV	/	轻度富营养	好转	/
72	宋家启		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
73	王浪湖		无	V	/	中度富营养	稳定	/
74	西湖		无	III	/	中营养	好转	/
75	下涉湖	无	V	/	中度富营养	稳定	/	
76	杨蒋湖	无	V	/	中度富营养	变差	/	
77	汤逊湖	江夏区、洪山区、东湖新技术开发区	III	V	不达标	中度富营养	稳定	总磷(1.18)、化学需氧量(0.32)、生化需氧量(0.05)
78	东大湖	东西湖区	III	IV	不达标	轻度富营养	稳定	总磷(0.62)、化学需氧量(0.05)
79	金湖（外黄泥港）		IV	IV	达标	轻度富营养	稳定	无
80	银湖		IV	III	达标	轻度富营养	稳定	无
81	杜公湖		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
82	金银潭（黄塘湖）		无	III	/	中营养	稳定	/
83	北晒湖		无	III	/	中营养	好转	/
84	东西湖墨水湖		无	III	/	中营养	稳定	/
85	釜湖		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
86	甘家教		无	III	/	中营养	稳定	/
87	黄狮海（黄四海）		无	III	/	轻度富营养	稳定	/
88	巨龙湖	无	IV	/	轻度富营养	稳定	/	

序号	湖泊名称	所在辖区	功能类别	水质现状	达标情况	营养状态	与2023年同比变化	主要污染物(超标倍数)
89	李家教		无	IV	/	轻度富营养	变差	/
90	龙王沟		无	III	/	中营养	好转	/
91	马投潭		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
92	东银湖(磨子口)		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
93	上金湖(内黄泥港)		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
94	泥达湖		无	III	/	轻度富营养	稳定	/
95	山西晒		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
96	下银湖(外牛栏湖)		无	III	/	轻度富营养	稳定	/
97	王龙湖		无	III	/	中营养	稳定	/
98	肖家教		无	III	/	中营养	好转	/
99	潇湘海		无	IV	/	轻度富营养	变差	/
100	小罗晒		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
101	杨四径		无	III	/	中营养	稳定	/
102	么教湖	无	III	/	轻度富营养	稳定	/	
103	月牙湖	无	IV	/	轻度富营养	稳定	/	
104	后湖	黄陂区	III	V	不达标	轻度富营养	稳定	总磷(2.08)、化学需氧量(0.24)、生化需氧量(0.10)
105	马家湖		无	V	/	轻度富营养	稳定	/
106	麦家湖		无	V	/	轻度富营养	稳定	/
107	盘龙湖		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
108	任凯湖		无	V	/	轻度富营养	稳定	/
109	什子湖		无	V	/	轻度富营养	稳定	/
110	汤仁湖		无	V	/	轻度富营养	稳定	/
111	童家湖		无	IV	/	轻度富营养	变差	/
112	姚子海		无	III	/	中营养	稳定	/
113	长湖		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
114	金潭湖		无	V	/	中度富营养	稳定	/
115	李家大湖		无	V	/	轻度富营养	变差	/
116	西赛湖		无	V	/	中度富营养	稳定	/
117	小菜湖		无	V	/	中度富营养	变差	/
118	新激湖(新教湖)		无	IV	/	轻度富营养	好转	/
119	张斗湖	无	IV	/	轻度富营养	稳定	/	
120	涨渡湖	新洲区	III	IV	不达标	轻度富营养	稳定	总磷(0.68)
121	安仁湖		IV	IV	达标	轻度富营养	稳定	无
122	兑公咀湖		IV	IV	达标	中度富营养	稳定	无
123	七湖		IV	IV	达标	轻度富营养	稳定	无
124	陶家大湖		IV	V	不达标	中度富营养	稳定	总磷(0.30)
125	三宝湖		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
126	曲背湖		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
127	东湖	东湖生态旅游风景区	III	IV	不达标	轻度富营养	稳定	总磷(0.28)
128	牛山湖	东湖新技术开发区	II	II	达标	中营养	好转	无
129	严东湖		III	III	达标	中营养	稳定	无
130	车墩湖		IV	III	达标	中营养	好转	无
131	五加湖		IV	IV	达标	轻度富营养	稳定	无
132	豹澥湖		无	III	/	轻度富营养	好转	/
133	严家湖		无	III	/	中营养	好转	/
134	三角湖	武汉经济技术开发区(汉南区)	III	IV	不达标	轻度富营养	稳定	总磷(0.50)
135	北太子湖		IV	III	达标	轻度富营养	好转	无
136	川江池		IV	II	达标	中营养	好转	无

序号	湖泊名称	所在辖区	功能类别	水质现状	达标情况	营养状态	与2023年同比变化	主要污染物（超标倍数）
137	烂泥湖		IV	IV	达标	轻度富营养	稳定	无
138	南太子湖		IV	IV	达标	轻度富营养	稳定	无
139	汤湖		IV	IV	达标	轻度富营养	稳定	无
140	万家湖		IV	IV	达标	轻度富营养	稳定	无
141	西边湖		IV	IV	达标	轻度富营养	稳定	无
142	砾山湖		IV	III	达标	轻度富营养	好转	无
143	桂子湖		无	III	/	中营养	稳定	/
144	杀牛海湖（杀牛湖）		无	III	/	中营养	稳定	/
145	前拦湖（前拦湖）		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
146	鬼神潭湖（神潭湖）		无	III	/	轻度富营养	稳定	/
147	坛子湖（潭子湖）		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
148	湾湖（弯湖）		无	III	/	中营养	稳定	/
149	龙湖		无	III	/	中营养	稳定	/
150	牛尾湖		无	III	/	中营养	稳定	/
151	上乌丘		无	III	/	中营养	稳定	/
152	无浪湖		无	III	/	中营养	稳定	/
153	下善湖		无	IV	/	轻度富营养	变差	/
154	中山湖		无	III	/	中营养	稳定	/
155	竹林湖	无	IV	/	轻度富营养	变差	/	
156	柱木湖	无	IV	/	轻度富营养	稳定	/	
157	状元湖	无	IV	/	中营养	稳定	/	
158	武湖	长江新区	III	IV	不达标	轻度富营养	稳定	总磷(0.60)
159	柴泊湖		III	V	不达标	中度富营养	稳定	总磷(2.40)、化学需氧量(0.38)、高锰酸盐指数(0.25)、生化需氧量(0.20)
160	朱家湖		IV	IV	达标	中度富营养	稳定	无
161	胜家海		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
162	汪湖汉（弯湖汉）		无	V	/	中度富营养	变差	/
163	鄢家湖		无	V	/	中度富营养	稳定	/
164	安汉湖		无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
165	黄陂汤湖		无	V	/	中度富营养	稳定	/
166	项家汉		无	V	/	中度富营养	稳定	/

备注：“功能类别”栏目下的“无”表示该湖泊未明确水环境功能区类别标准；“达标情况”栏目下的“/”表示该湖泊未明确水环境功能区类别标准，不进行达标评价；“主要污染物（超标倍数）”栏目下的“无”表示该湖泊无超标污染物；“主要污染物（超标倍数）”栏目下的“/”表示该湖泊未明确水环境功能区类别标准，不进行达标评价，不计算超标倍数。

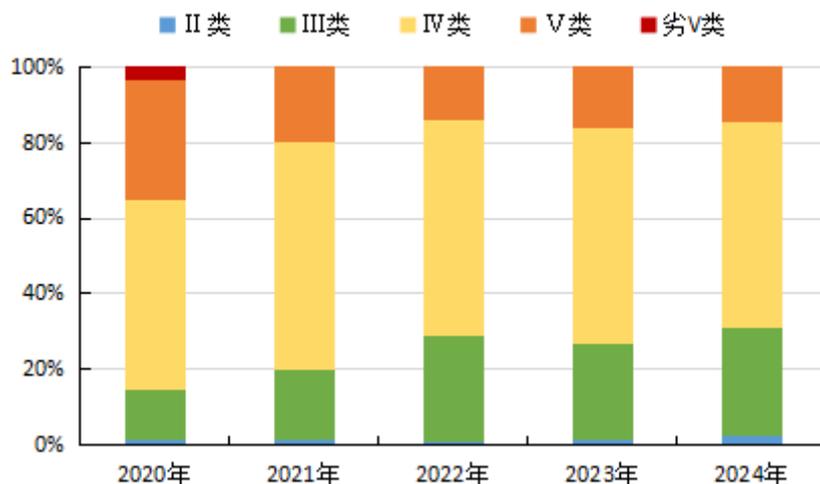


图 10 2020-2024 年全市湖泊水质类别比例变化图

(三) 集中式生活饮用水水源地水质

2024 年全市监测 9 个地级、9 个县级、23 个乡镇级共计 41 个集中式生活饮用水水源地，其中，河流型水源地 27 个，湖库型水源地 14 个，水质全部达到《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中Ⅲ类及以上标准，达标率 100%。

9 个地级集中式生活饮用水水源地水质全部达到Ⅱ类水质；9 个县级集中式生活饮用水水源地中，除长源自来水公司水源地水质为Ⅲ类外，其余 8 个水源地均达到Ⅱ类水质；23 个乡镇集中式生活饮用水水源地中，达到Ⅱ类水质的有 11 个，达到Ⅲ类水质的有 12 个。2024 年全市集中式生活饮用水水源地水质状况详见表 3。

表 3 2024 年全市集中式生活饮用水水源地水质状况表

序号	水源地名称	水源地级别	水源地水体	水质类别	达标情况
1	堤角水厂水源地	地级	长江	Ⅱ	达标
2	余家头水厂水源地	地级	长江	Ⅱ	达标
3	白沙洲水厂水源地	地级	长江	Ⅱ	达标
4	港东水厂水源地	地级	长江	Ⅱ	达标
5	沌口水厂水源地	地级	长江	Ⅱ	达标

序号	水源地名称	水源地级别	水源地水体	水质类别	达标情况
6	宗关水厂水源地	地级	汉江	II	达标
7	琴断口水厂水源地	地级	汉江	II	达标
8	白鹤嘴水厂水源地	地级	汉江	II	达标
9	金口水厂水源地	地级	长江	II	达标
10	汉武水厂水源地	县级	长江	II	达标
11	江夏水厂水源地	县级	长江	II	达标
12	武湖水厂水源地	县级	长江	II	达标
13	阳逻水厂水源地	县级	长江	II	达标
14	西湖水厂水源地	县级	汉江	II	达标
15	蔡甸水厂水源地	县级	汉江	II	达标
16	余氏墩水厂水源地	县级	汉江	II	达标
17	前川水厂水源地	县级	滢水	II	达标
18	长源自来水公司水源地	县级	举水	III	达标
19	保民水厂水源地	乡镇级	倒水	III	达标
20	泥河水厂水源地	乡镇级	泥河水库	II	达标
21	蔡榨水厂水源地	乡镇级	吴家寺水库	III	达标
22	木兰乡水厂水源地	乡镇级	木兰湖	II	达标
23	夏家寺水厂水源地	乡镇级	木兰湖	II	达标
24	泡桐水厂水源地	乡镇级	矿巴水库	II	达标
25	院基寺水厂水源地	乡镇级	月光湖	II	达标
26	梁子湖水厂水源地	乡镇级	梁子湖	III	达标
27	龙泉潭庙水厂水源地	乡镇级	梁子湖	III	达标
28	山坡水厂水源地	乡镇级	梁子湖	III	达标
29	舒安水厂水源地	乡镇级	梁子湖	III	达标
30	水洪中心水厂水源地	乡镇级	长江	II	达标
31	军山街水厂水源地	乡镇级	长江	II	达标
32	法泗水厂水源地	乡镇级	金水河	III	达标
33	仓埠水厂水源地	乡镇级	倒水	III	达标
34	汪集水厂水源地	乡镇级	倒水	III	达标
35	凤凰水厂水源地	乡镇级	举水	III	达标
36	走马岭水厂水源地	乡镇级	汉江	III	达标
37	双柳水厂水源地	乡镇级	长江	II	达标
38	道观河水厂水源地	乡镇级	道观河水库	II	达标
39	李集水厂水源地	乡镇级	泥河水库	III	达标
40	姚集水厂水源地	乡镇级	梅店水库	II	达标
41	蔡店水厂水源地	乡镇级	梅店水库	II	达标

三、地下水环境质量

2024 年全市纳入“十四五”国家地下水环境质量考核的 9 个监测点位中，水质为II类、III类、IV类、V类的地下水监测点数分别为 1 个、3 个、3 个和 2 个,分别占 11.1%、33.3%、33.3%和 22.2%。

四、声环境质量

(一) 功能区声环境质量

2024 年全市首次采用声环境功能区自动监测数据, 依据《声环境质量标准》(GB 3096-2008)对武汉市功能区声环境质量进行评价, 其中, 2024 年功能区声环境质量监测点位总点次达标率为 84.6%, 昼间点次达标率为 97.5%, 夜间点次达标率为 71.7%。2024 年全市声环境功能区监测达标率详见表 4。

表 4 2024 年武汉市声环境功能区监测达标率一览表

功能区类别	1类 (居住、文教)		2类 (居住、商业、工业 混杂区)		3类 (工业区)		4类 (交通干线两侧区域)		全市	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
2024年达标率 (%)	87.5	50.0	96.7	73.3	100	96.9	100	35.0	97.5	71.7

(二) 区域声环境质量

2024 年全市区域声环境质量昼间平均等效声级为 56.6 dB(A), 比 2023 年下降 0.5 dB(A)。区域声环境质量昼间总体水平等级为三级。2024 年全市昼间区域环境噪声总体水平等级分布见图 11。

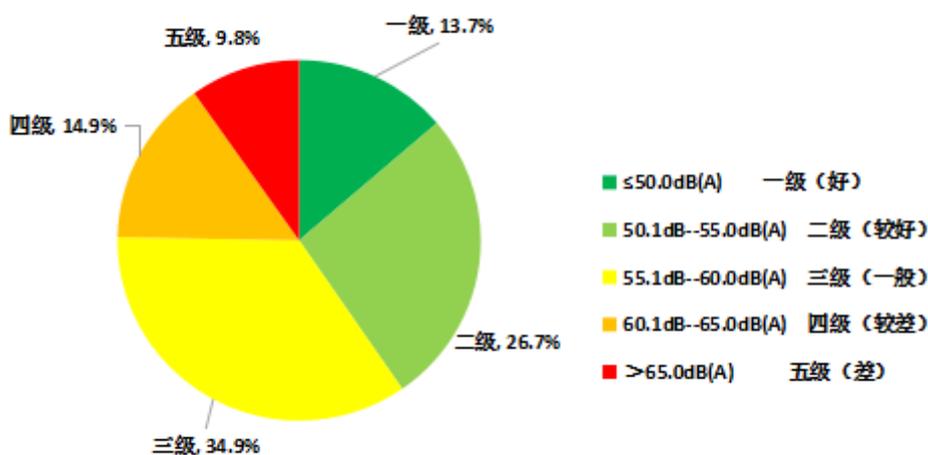


图 11 2024 年武汉市昼间区域环境噪声总体水平等级分布

（三）道路交通噪声

2024 年全市道路交通昼间平均等效声级为 69.2 dB(A)，比 2023 年下降 0.5 dB(A)。道路交通昼间噪声强度等级为二级。2024 年武汉市昼间道路交通噪声总体水平等级分布见图 12。

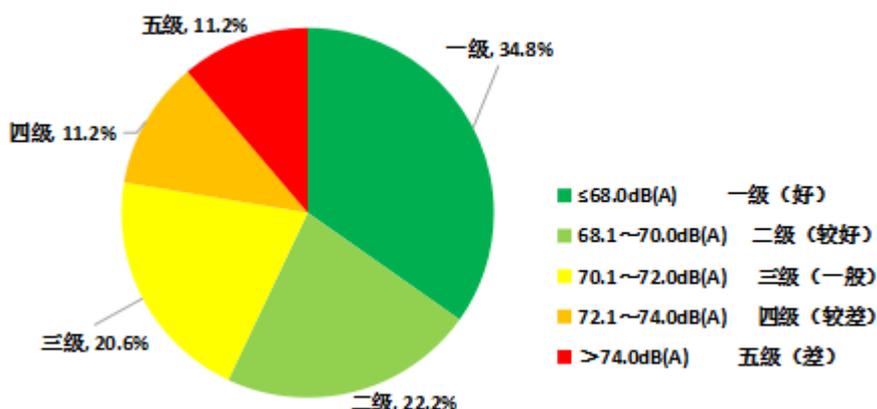


图 12 2024 年武汉市昼间道路交通噪声总体水平等级分布

五、土壤环境质量

2024 年全市土壤环境风险得到有效管控，受污染耕地安全利用率达到省下达目标要求，重点建设用地安全利用率保持 100%。

六、辐射环境质量

2024 年全市辐射环境质量总体良好，主要核技术应用场所周围环境辐射水平满足国家规定的限值要求。

七、生态质量状况

2024 年，全市自然生态状况总体稳定，生态质量指数（EQI）值为 49.6，同比提升 0.5，生态质量综合评价为“三类”。