

2023年12月湖北省重点城市环境空气质量报告

一、主要污染物月均浓度

2023年12月,全省17个重点城市主要污染物月均浓度情况如下:

PM₁₀月均浓度为 81 μg/m³, 浓度由高到低前 5 名的城市依次为:襄阳、荆门、孝感、天门、鄂州、宜昌(鄂州、宜昌并列)。

PM_{2.5}月均浓度为 55 μg/m³, 浓度由高到低前 5 名的城市依次为:襄阳、孝感、宜昌、荆门、荆州。

O₃日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度(以下简称 O₃浓度)为 81 μg/m³, 浓度由高到低前 5 名的城市依次为:仙桃、咸宁、潜江、黄冈、天门。

SO₂月均浓度为 8 μg/m³, 浓度由高到低前 5 名的城市依次为:荆门、鄂州、黄石、襄阳、孝感。

NO₂月均浓度为 30 μg/m³, 浓度由高到低前 5 名的城市依次为:武汉、孝感、鄂州、黄石、襄阳、宜昌(襄阳、宜昌并列)。

CO 日均值第 95 百分位数浓度(以下简称 CO 浓度)为 1.3mg/m³, 浓度由高到低前 5 名的城市依次为:武汉、鄂州、恩施、黄石、潜江、咸宁、孝感。

详见表 1。

二、颗粒物浓度情况

2023年12月，全省17个重点城市PM_{2.5}月均浓度为55 μg/m³，较2022年同期（63 μg/m³）下降12.7%，较2018~2020三年同期均值（69 μg/m³）下降20.3%，其中13个国考城市PM_{2.5}月均浓度为60 μg/m³，较2022年同期（66 μg/m³）下降9.1%，较2018~2020三年同期均值（72 μg/m³）下降16.7%。2023年1~12月全省17个重点城市PM_{2.5}浓度累计均值为37 μg/m³，较2022年同期（36 μg/m³）上升2.8%，较2018~2020三年同期均值（39 μg/m³）下降5.1%。1~12月，PM_{2.5}浓度累计均值最高的5个地方依次为：襄阳、荆州、荆门、孝感、随州。其中13个国考城市PM_{2.5}平均浓度为39 μg/m³，较2022年同期（36 μg/m³）上升8.3%，较2018~2020三年同期均值（42 μg/m³）下降7.1%。详见表2。全省重点城市65个空气质量自动监测站1~12月PM_{2.5}浓度累计平均浓度情况详见表11和表12。

2023年12月，全省17个重点城市PM₁₀月均浓度为81 μg/m³，较2022年同期（97 μg/m³）下降16.5%，较2018~2020三年同期均值（101 μg/m³）下降19.8%。其中13个国考城市PM₁₀月均浓度为83 μg/m³，较2022年同期（97 μg/m³）下降14.4%，较2018~2020三年同期均值（101 μg/m³）下降17.8%。详见表3。

2023年1~12月全省17个重点城市PM₁₀浓度累计均值为61 μg/m³，较2022年同期（59 μg/m³）上升3.4%，较2018~2020三年同期均值（65 μg/m³）下降6.2%。1~12月，PM₁₀

浓度累计均值最高的前5名为：襄阳、荆门、天门、孝感、仙桃。其中13个国考城市PM₁₀平均浓度为61 μg/m³，较2022年同期（60 μg/m³）上升1.7%，较2018~2020三年同期均值（66 μg/m³）下降7.6%。详见表3。

三、气态污染物浓度情况

2023年12月，全省17个重点城市O₃浓度为81 μg/m³，较2022年同期（86 μg/m³）下降5.8%，较2018~2020三年同期均值（72 μg/m³）上升12.5%。其中13个国考城市O₃浓度为80 μg/m³，较2022年同期（84 μg/m³）下降4.8%，较2018~2020三年同期均值（70 μg/m³）上升14.3%。详见表4。

2023年1~12月，全省17个重点城市O₃浓度为148 μg/m³，较2022年同期（154 μg/m³）下降3.9%，较2018~2020三年同期均值（146 μg/m³）上升1.4%。其中13个国考城市O₃浓度为150 μg/m³，较2022年同期（156 μg/m³）下降3.8%，较2018~2020三年同期均值（148 μg/m³）上升1.4%。详见表4。

2023年12月，全省17个重点城市SO₂月均浓度为8 μg/m³，较2022年同期（9 μg/m³）下降11.1%，其中13个国考城市SO₂月均浓度为9 μg/m³，较2022年同期（10 μg/m³）下降10.0%。全省17个重点城市NO₂月均浓度为30 μg/m³，较2022年同期（31 μg/m³）下降3.2%，其中13个国考城市NO₂月均浓度为33 μg/m³，与2022年同期（33 μg/m³）持平。全省17个重点城市CO浓度为1.3mg/m³，较2022年同期

($1.1\text{mg}/\text{m}^3$) 上升 18.2%，其中 13 个国考城市 CO 浓度为 $1.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，较 2022 年同期 ($1.1\text{mg}/\text{m}^3$) 上升 18.2%。

2023 年 1~12 月，全省 17 个重点城市 SO_2 平均浓度为 $8\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，与 2022 年同期 ($8\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) 持平；其中 13 个国考城市 SO_2 月均浓度为 $8\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较 2022 年同期 ($8\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) 持平。全省 17 个重点城市 NO_2 平均浓度为 $20\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，与 2022 年同期 ($20\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) 持平；其中 13 个国考城市 NO_2 月均浓度为 $21\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，与 2022 年同期 ($21\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) 持平。全省 17 个重点城市 CO 浓度为 $1.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，与 2022 年同期 ($1.1\text{mg}/\text{m}^3$) 持平。其中 13 个国考城市 CO 浓度为 $1.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，与 2022 年同期 ($1.1\text{mg}/\text{m}^3$) 持平。详见表 5。

四、空气质量优良天数比例及重污染情况

2023 年 12 月，全省 17 个重点城市空气质量平均优良天数比例为 80.6%，较 2022 年同期上升 11.0 个百分点，较 2018~2020 三年同期均值上升 19.0 个百分点。其中 13 个国考城市平均优良天数比例为 77.7%，较 2022 年同期上升 9.0 个百分点，较 2018~2020 三年同期均值上升 18.5 个百分点。详见表 6。

2023 年 1~12 月全省 17 个重点城市空气质量平均优良天数比例为 83.3%，较 2022 年同期上升 0.4 个百分点，较 2018~2020 三年同期均值上升 0.5 个百分点。其中 13 个国考城市平均优良天数比例为 81.8%，较 2022 年同期下降 0.6 个百分点，较 2018~2020 三年同期均值上升 0.3 个百分点。详见表 6。

2023年12月，全省17个重点城市累计发生重度及以上污染天数32天，同比增加28天。其中13个国考城市共计发生重污染天数32天，同比增加29天。2023年1~12月全省17个重点城市累计发生重度及以上污染天数120天，同比增加69天，较2018~2020三年同期均值增加62天，其中13个国考城市共计发生重污染天数99天，同比增加59天，较2018~2020三年同期均值增加50天，同比增加天数最多的三个城市依次为随州(10天)、荆州(9天)、孝感(7天)。详见表7。

五、环境空气质量综合指数

2023年12月按照城市环境空气质量综合指数评价，空气质量监测结果相对较差~相对较好的城市依次是：孝感、襄阳、鄂州、武汉、荆门、宜昌、荆州、黄石、黄冈、随州、咸宁、仙桃、恩施、天门、潜江、十堰、神农架。详见表8。2023年12月国控站点按照综合指数评价，空气质量较差的站点主要集中在襄阳、鄂州、宜昌、武汉、孝感。详见表9。

2023年1~12月按照城市环境空气质量综合指数评价，空气质量监测结果相对较差~相对较好的城市依次是：襄阳、武汉、荆州、孝感、荆门、鄂州、黄石、宜昌、黄冈、仙桃、天门、随州、潜江、咸宁、十堰、恩施、神农架（荆门、鄂州并列；宜昌、黄冈并列；仙桃、天门并列；随州、潜江并列）。详见表8。2023年1~12月国控站点按照综合指数评价，空气质量较差的城市主要集中在武汉、襄阳、荆门、鄂州。详见表10。

表 1 2023 年 12 月空气污染物平均浓度情况

城市	PM _{2.5} (μg/m ³)	PM ₁₀ (μg/m ³)	O ₃ 第 90 百分位值 (μg/m ³)	NO ₂ (μg/m ³)	SO ₂ (μg/m ³)	CO 第 95 百分位值 (mg/m ³)
武汉	60	75	79	47	9	1.5
襄阳	71	102	80	33	10	1.2
宜昌	69	88	74	33	6	1.2
黄石	57	80	81	37	10	1.4
十堰	44	73	75	27	7	1.2
荆州	66	80	84	31	9	1.1
荆门	66	95	88	13	11	1.0
鄂州	61	88	88	34	10	1.4
孝感	69	93	88	41	10	1.4
黄冈	59	81	85	28	9	1.2
咸宁	52	72	93	25	7	1.4
随州	57	77	83	22	9	1.2
恩施	55	76	66	42	7	1.4
仙桃	45	83	93	32	7	1.2
天门	45	91	88	25	7	1.2
潜江	39	77	86	27	9	1.4
神农架	23	42	27	71	6	1.0
13 个市州	60	83	88	33	9	1.3
全省	55	81	88	13	8	1.3
二级标准	35	70	160	40	60	4

表2 2023年12月和1~12月可吸入颗粒物(PM2.5)平均浓度情况表

12月细颗粒物(PM _{2.5})							1~12月细颗粒物(PM _{2.5})						
排序	城市	2023年12月 浓度 (μg/m ³)	排序	城市	较2022年 同期增幅 (%)	较2018至 2020三年 同期均值 增幅(%)	排序	城市	2023年1~12 月浓度 (μg/m ³)	排序	城市	较2022年 同期增幅 (%)	较2018至 2020三年 同期均值 增幅(%)
1	襄阳	71	1	襄阳	0.0	-31.7	1	襄阳	47	1	黄冈	21.2	5.3
2	宜昌	69	2	孝感	-1.4	6.2	1	荆州	47	2	咸宁	17.2	0.0
2	孝感	69	3	咸宁	-1.9	-10.3	3	荆门	44	3	随州	17.1	2.5
4	荆州	66	4	十堰	-2.2	-26.7	4	孝感	42	4	黄石	12.5	-7.7
4	荆门	66	5	荆门	-4.3	-34.0	5	随州	41	5	荆州	9.3	9.3
6	鄂州	61	6	武汉	-4.8	-17.8	6	黄冈	40	6	鄂州	8.8	-9.8
7	武汉	60	7	宜昌	-6.8	-24.2	7	武汉	38	7	武汉	8.6	-11.6
8	黄冈	59	8	黄石	-10.9	-6.6	7	宜昌	38	8	恩施	7.7	-9.7
9	黄石	57	8	随州	-10.9	-20.8	7	仙桃	38	9	天门	2.8	-5.1
9	随州	57	10	恩施	-11.3	0.0	10	鄂州	37	10	孝感	2.4	5.0
11	恩施	55	11	鄂州	-11.6	-9.0	10	天门	37	11	荆门	0.0	-15.4
12	咸宁	52	12	黄冈	-11.9	-1.7	12	黄石	36	11	宜昌	0.0	-20.8
13	仙桃	45	13	神农架	-17.9	-28.1	12	潜江	36	11	神农架	0.0	0.0
13	天门	45	14	荆州	-18.5	-8.3	14	咸宁	34	14	潜江	-2.7	0.0
15	十堰	44	15	天门	-29.7	-34.8	15	十堰	29	15	襄阳	-6.0	-17.5
16	潜江	39	16	仙桃	-34.8	-35.7	16	恩施	28	16	仙桃	-7.3	2.7
17	神农架	23	17	潜江	-40.9	-36.1	17	神农架	18	17	十堰	-12.1	-21.6
13个市州		60	13个市州		-9.1	-16.7	13个市州		39	13个市州		8.3	-7.1
全省		55	全省		-12.7	-20.3	全省		37	全省		2.8	-5.1

表3 2023年12月和1~12月细颗粒物(PM10)平均浓度情况表

12月可吸入颗粒物(PM ₁₀)							1~12月可吸入颗粒物(PM ₁₀)						
排序	城市	2023年12月 浓度 (μg/m ³)	排序	城市	较2022年 同期增幅 (%)	较2018至 2020三年 同期均值 增幅(%)	排序	城市	2023年1~12 月浓度 (μg/m ³)	排序	城市	较2022年 同期增幅 (%)	较2018至 2020三年 同期均值 增幅(%)
1	襄阳	102	1	咸宁	-6.5	-2.7	1	襄阳	75	1	天门	10.9	6.0
2	荆门	95	2	恩施	-9.5	-9.5	2	荆门	71	2	鄂州	9.8	-2.9
3	孝感	93	3	随州	-10.5	-29.4	2	天门	71	3	随州	7.3	-10.6
4	天门	91	4	襄阳	-11.3	-18.4	4	孝感	68	4	仙桃	6.2	-8.1
5	宜昌	88	5	武汉	-11.8	-20.2	4	仙桃	68	4	咸宁	6.2	-1.9
5	鄂州	88	6	孝感	-13.1	-9.7	6	鄂州	67	6	神农架	6.1	9.4
7	仙桃	83	7	十堰	-14.1	-25.5	7	黄冈	65	7	武汉	5.5	-12.1
8	黄冈	81	8	黄石	-14.9	-19.2	7	潜江	65	8	黄石	4.9	-4.5
9	黄石	80	9	鄂州	-15.4	-12.9	9	黄石	64	9	黄冈	3.2	-4.4
9	荆州	80	10	荆门	-16.7	-7.8	9	荆州	64	9	荆州	3.2	-15.8
11	随州	77	11	宜昌	-17.0	-19.3	11	随州	59	11	恩施	2.3	-15.4
11	潜江	77	12	神农架	-17.6	-10.6	12	武汉	58	12	孝感	1.5	3.0
13	恩施	76	13	天门	-19.5	-20.9	12	宜昌	58	13	荆门	1.4	2.9
14	武汉	75	14	荆州	-21.6	-36.0	14	十堰	52	14	宜昌	0.0	-13.4
15	十堰	73	15	黄冈	-22.9	-13.8	15	咸宁	51	15	襄阳	-1.3	-5.1
16	咸宁	72	16	仙桃	-27.2	-29.1	16	恩施	44	16	潜江	-1.5	-1.5
17	神农架	42	17	潜江	-29.4	-31.9	17	神农架	35	17	十堰	-5.5	-16.1
13个市州		83	13个市州		-14.4	-17.8	13个市州		61	13个市州		1.7	-7.6
全省		81	全省		-16.5	-19.8	全省		61	全省		3.4	-6.2

表4 2023年12月和1~12月臭氧(O₃)浓度情况表

12月臭氧(O ₃)							1~12月臭氧(O ₃)						
排序	城市	2023年12月 浓度 (μg/m ³)	排序	城市	较2022年 同期增幅 (%)	较2018至 2020三年 同期均值 增幅(%)	排序	城市	2023年1~12 月浓度 (μg/m ³)	排序	城市	较2022年 同期增幅 (%)	较2018至 2020三年 同期均值 增幅(%)
1	咸宁	93	1	咸宁	4.5	2.2	1	黄冈	163	1	神农架	5.3	10.1
1	仙桃	93	2	鄂州	3.7	16.7	2	武汉	161	2	武汉	-0.6	0.0
3	潜江	86	3	仙桃	3.3	9.4	3	黄石	160	2	鄂州	-0.6	2.6
4	黄冈	85	4	十堰	1.4	25.0	4	荆门	158	4	咸宁	-1.3	-0.6
4	天门	85	5	武汉	1.3	25.4	4	鄂州	158	5	荆州	-2.5	5.5
6	荆州	84	6	黄冈	-2.3	10.4	6	荆州	154	6	孝感	-2.6	-4.5
6	鄂州	84	7	随州	-2.4	12.2	7	襄阳	153	7	黄冈	-3.0	2.5
8	随州	83	7	黄石	-2.4	17.4	7	咸宁	153	8	宜昌	-3.3	3.5
9	黄石	81	9	潜江	-4.4	4.9	9	孝感	150	9	荆门	-3.7	6.8
9	荆门	81	10	襄阳	-7.0	21.2	10	仙桃	149	10	襄阳	-5.0	2.7
11	襄阳	80	11	孝感	-8.0	6.7	11	宜昌	148	11	恩施	-5.2	1.9
11	孝感	80	12	恩施	-8.6	36.2	11	天门	148	12	潜江	-5.8	-1.4
13	武汉	79	13	神农架	-11.5	1.3	13	随州	145	13	随州	-6.5	-2.0
14	神农架	77	14	天门	-12.4	4.9	13	潜江	145	14	黄石	-7.0	2.6
15	十堰	75	15	荆门	-13.8	0.0	15	十堰	135	15	十堰	-7.5	-0.7
16	宜昌	74	16	宜昌	-14.0	17.5	16	神农架	120	16	仙桃	-8.6	-1.3
17	恩施	64	17	荆州	-14.3	23.5	17	恩施	110	17	天门	-11.9	-4.5
13个市州		80	13个市州		-4.8	14.3	13个市州		150	13个市州		-3.8	1.4
全省		81	全省		-5.8	12.5	全省		148	全省		-3.9	1.4

表5 其他气态污染物1~12月浓度情况表

1~12月SO ₂ (μg/m ³)					1~12月NO ₂ (μg/m ³)					1~12月CO(mg/m ³)				
排序	城市	2023年	较2022年同期增幅(%)	较2018至2020三年同期均值增幅(%)	排序	城市	2023年	较2022年同期增幅(%)	较2018至2020三年同期均值增幅(%)	排序	城市	2023年	较2022年同期增幅(%)	较2018至2020三年同期均值增幅(%)
1	襄阳	10	0.0	-16.7	1	武汉	35	2.9	-14.6	1	武汉	1.3	8.3	-7.1
1	荆门	10	0.0	0.0	2	宜昌	26	8.3	-7.1	1	黄石	1.3	8.3	-13.3
3	黄石	9	-10.0	-35.7	2	鄂州	26	0.0	-18.8	1	鄂州	1.3	18.2	-13.3
3	鄂州	9	-10.0	-18.2	4	襄阳	23	0.0	-23.3	1	孝感	1.3	8.3	-18.8
3	孝感	9	28.6	28.6	4	荆州	23	-4.2	-23.3	5	潜江	1.2	-14.3	-7.7
3	潜江	9	0.0	-18.2	4	孝感	23	4.5	15.0	6	随州	1.1	0.0	-15.4
7	武汉	8	-11.1	0.0	7	黄石	22	-8.3	-31.2	6	恩施	1.1	-8.3	-8.3
7	荆州	8	-11.1	-20.0	8	荆门	19	-5.0	-29.6	6	仙桃	1.1	-31.2	-31.2
7	恩施	8	14.3	33.3	9	随州	18	5.9	-18.2	6	天门	1.1	-8.3	-26.7
10	黄冈	7	-22.2	-22.2	9	潜江	18	5.9	-5.3	10	襄阳	1.0	-16.7	-28.6
10	咸宁	7	0.0	0.0	11	仙桃	17	0.0	-22.7	10	宜昌	1.0	11.1	-23.1
10	随州	7	0.0	0.0	11	天门	17	0.0	-5.6	10	十堰	1.0	0.0	-23.1
10	仙桃	7	0.0	-22.2	13	咸宁	16	-5.9	-20.0	10	荆州	1.0	-16.7	-33.3
10	天门	7	-12.5	-22.2	13	恩施	16	45.5	-23.8	10	黄冈	1.0	0.0	-16.7
15	宜昌	6	0.0	-25.0	15	十堰	15	-11.8	-37.5	10	咸宁	1.0	0.0	-23.1
15	十堰	6	-14.3	-40.0	15	黄冈	15	-25.0	-34.8	16	荆门	0.9	-10.0	-25.0
15	神农架	6	20.0	20.0	17	神农架	6	0.0	-25.0	17	神农架	0.8	0.0	-20.0
13个市州		8	0.0	-11.1	13个市州		21	0.0	-22.2	13个市州		1.1	0.0	-21.4
全省		8	0.0	-11.1	全省		20	0.0	-20.0	全省		1.1	0.0	-21.4

表6 2023年12月和1~12月空气质量级别及优良率情况表

12月											1~12月										
排序	城市	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染	优良天数比例 (%)	较2022年同期提高 (%)	较2018至2020年同期均值增幅 (%)	排序	城市	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染	优良天数比例 (%)	较2022年同期提高 (%)	较2018至2020年同期均值增幅 (%)
1	襄阳	5	14	7	2	3	0	61.3	3.2	31.2	1	荆门	49	220	78	10	7	1	73.7	-1.1	0.6
2	宜昌	3	19	4	2	3	0	71.0	9.7	36.6	2	襄阳	56	216	67	13	11	2	74.5	4.4	5.3
2	荆州	7	15	5	1	3	0	71.0	22.6	12.9	3	荆州	67	213	63	8	13	1	76.7	-2.8	-4.5
2	荆门	4	18	5	3	1	0	71.0	3.3	38.8	4	黄冈	81	206	61	10	7	0	78.6	-0.6	-4.1
2	孝感	7	15	5	0	4	0	71.0	0.0	11.3	5	孝感	76	212	55	10	12	0	78.9	-1.9	-1.4
6	恩施	10	14	4	2	1	0	77.4	12.9	2.1	6	武汉	82	207	61	9	6	0	79.2	-1.3	3.3
7	黄石	8	17	3	0	3	0	80.6	9.6	6.4	7	鄂州	89	202	57	11	6	0	79.7	-2.2	-2.8
7	鄂州	8	17	2	1	3	0	80.6	16.1	17.2	8	黄石	86	209	61	3	6	0	80.8	2.2	-2.8
7	黄冈	9	16	3	0	3	0	80.6	12.9	5.3	9	天门	91	210	46	12	5	1	82.5	4.0	1.5
10	随州	9	17	1	1	3	0	83.9	12.9	30.1	10	随州	91	211	45	8	9	1	82.7	-3.3	0.4
11	武汉	8	19	0	2	2	0	87.1	16.1	32.2	11	仙桃	84	222	41	12	5	1	83.8	6.3	2.5
11	十堰	8	19	3	1	0	0	87.1	-12.9	9.7	12	宜昌	98	210	40	7	10	0	84.4	-0.8	7.0
11	咸宁	11	16	1	0	3	0	87.1	9.7	6.5	13	潜江	92	224	36	4	8	1	86.6	3.9	0.2
11	仙桃	9	18	2	2	0	0	87.1	25.8	32.2	14	咸宁	107	212	37	5	4	0	87.4	1.4	0.8
11	天门	8	19	1	3	0	0	87.1	22.6	31.2	15	十堰	117	220	23	4	1	0	92.3	-0.3	2.6
11	潜江	9	18	3	1	0	0	87.1	22.6	18.3	16	恩施	218	127	14	4	2	0	94.5	-1.7	0.0
17	神农架	25	6	0	0	0	0	100.0	0.0	2.2	17	神农架	224	140	1	0	0	0	99.7	0.0	0.2
13个市州								77.7	9.0	18.5	13个市州								81.8	-0.6	0.3
全省								80.6	11.0	19.0	全省								83.3	0.4	0.5

表7 2023年12月和1~12月重污染天数情况表

12月重污染天数						1~12月重污染天数					
排序	城市	重污染天数 (天)	较2022年 同期提高 (天)	较2018至 2020三年 同期均值增 幅(天)	重污染天数 比例(%)	排序	城市	重污染天数 (天)	较2022年 同期提高 (天)	较2018至 2020三年 同期均值增 幅(天)	重污染天数 比例(%)
1	孝感	4	4	4	12.9	1	荆州	14	9	11	3.8
2	襄阳	3	2	-3	9.7	2	襄阳	13	2	-4	3.6
2	宜昌	3	3	1	9.7	3	孝感	12	7	11	3.3
2	黄石	3	3	3	9.7	4	宜昌	10	5	1	2.7
2	荆州	3	2	2	9.7	4	随州	10	10	8	2.7
2	鄂州	3	3	2	9.7	6	潜江	9	6	6	2.5
2	黄冈	3	3	3	9.7	7	荆门	8	-1	-2	2.2
2	咸宁	3	3	3	9.7	8	黄冈	7	5	7	1.9
2	随州	3	3	3	9.7	9	武汉	6	5	3	1.6
10	武汉	2	2	1	6.5	9	黄石	6	6	6	1.6
11	荆门	1	0	-2	3.2	9	鄂州	6	5	5	1.6
11	恩施	1	1	0	3.2	9	仙桃	6	3	3	1.6
13	十堰	0	0	0	0	9	天门	6	1	3	1.6
13	仙桃	0	0	-1	0	14	咸宁	4	4	4	1.1
13	天门	0	-1	-1	0	15	恩施	2	2	1	0.5
13	潜江	0	0	-1	0	16	十堰	1	0	-1	0.3
13	神农架	0	0	0	0	17	神农架	0	0	0	0
13个市州		32	29	17	8.0	13个市州		99	59	50	2.1
全省		32	28	14	6.1	全省		120	69	62	1.9

表8 2023年12月和1~12月空气质量综合指数排名表

12月空气质量综合指数						1~12月空气质量综合指数					
排序	城市	综合指数	最大指数	主要污染物	同比增幅 (%)	排序	城市	综合指数	最大指数	主要污染物	同比增幅 (%)
1	孝感	5.34	1.97	PM _{2.5}	1.3	1	襄阳	4.37	1.34	PM _{2.5}	-4.6
2	襄阳	5.28	2.03	PM _{2.5}	-5.2	2	武汉	4.26	1.09	PM _{2.5}	3.9
3	鄂州	4.99	1.74	PM _{2.5}	-9.1	3	荆州	4.17	1.34	PM _{2.5}	0.2
4	武汉	4.98	1.71	PM _{2.5}	-3.3	4	孝感	4.16	1.2	PM _{2.5}	2.5
5	荆门	4.94	1.89	PM _{2.5}	-9.2	5	荆门	4.13	1.26	PM _{2.5}	-1.7
6	宜昌	4.91	1.97	PM _{2.5}	-9.2	5	鄂州	4.13	1.06	PM _{2.5}	5.1
7	荆州	4.76	1.89	PM _{2.5}	-16.5	7	黄石	3.96	1.03	PM _{2.5}	0.8
8	黄石	4.72	1.63	PM _{2.5}	-8.2	8	宜昌	3.84	1.09	PM _{2.5}	1.1
9	黄冈	4.53	1.69	PM _{2.5}	-11.2	8	黄冈	3.84	1.14	PM _{2.5}	1.3
10	随州	4.40	1.63	PM _{2.5}	-7.2	10	仙桃	3.81	1.09	PM _{2.5}	-5.7
11	咸宁	4.19	1.49	PM _{2.5}	-4.6	10	天门	3.81	1.06	PM _{2.5}	-0.8
12	仙桃	4.16	1.29	PM _{2.5}	-24.2	12	随州	3.77	1.17	PM _{2.5}	5.3
13	恩施	4.13	1.57	PM _{2.5}	-4.2	12	潜江	3.77	1.03	PM _{2.5}	-2.8
14	天门	4.12	1.3	PM _{2.5}	-21.2	14	咸宁	3.43	0.97	PM _{2.5}	4.6
15	潜江	3.93	1.11	PM _{2.5}	-26.4	15	十堰	3.14	0.84	O ₃	-8.5
16	十堰	3.87	1.26	PM _{2.5}	-2.3	16	恩施	2.93	0.8	PM _{2.5}	5.8
17	神农架	2.34	0.66	PM _{2.5}	-9.7	17	神农架	2.21	0.75	O ₃	4.2

表9 2023年12月重点城市站点综合指数及同比前10名和后10名

前10位			后10位		
排名	站点名称	综合指数	排名	站点名称	综合指数
1	神农架林区土家包站	1.82	倒1	襄阳市高新台子湾站	5.63
2	神农架林区神农大道站	2.60	倒2	鄂州市精准医疗中心站	5.51
3	神农架林区博物馆路站	2.67	倒3	襄阳市樊城新华路站	5.46
4	潜江市章华南路站	3.62	倒4	宜昌市云深路站	5.43
5	十堰市郧阳区金沙路站	3.70	倒5	武汉市青山钢花站	5.38
6	十堰市刘家沟站	3.76	倒6	襄阳市高新管委会站	5.37
7	十堰市铁二处站	3.88	倒7	孝感市东城区站	5.32
8	咸宁市发改委站	3.94	倒8	襄阳市襄城运动路站	5.31
9	恩施州电力总公司站	4.02	倒9	孝感市文化路站	5.30
10	仙桃市沔阳大道站	4.12	倒10	武汉市沌口新区站	5.26
10	天门市陆羽大道站	4.12			
同比变好前10位(%)			同比变差前10位(%)		
排名	站点名称	综合指数同比	排名	站点名称	综合指数同比
1	潜江市章华南路站	-32.0	倒1	武汉市沌口新区站	14.3
2	仙桃市工业园站	-24.5	倒2	十堰市郧阳区金沙路站	6.6
3	潜江市潜阳中路站	-23.1	倒3	咸宁市咸安区站政府站	3.9
4	仙桃市沔阳大道站	-23.0	倒4	恩施州龙凤新区站	2.5
5	天门市陆羽大道站	-21.5	倒5	武汉市青山钢花站	1.9
6	天门市钟惺大道站	-21.0	倒6	孝感市东城区站	1.5
7	荆州市学苑路站	-19.0	倒7	襄阳市襄城运动路站	0.2
8	神农架林区土家包站	-18.4	倒8	十堰市滨河新村站	0
9	荆州市管委会站	-17.2	倒9	武汉市汉阳月湖站	-0.4
10	荆州市图书馆站	-16.3	倒9	武汉市武昌紫阳站	-0.4

表 10 2023 年 1~12 月重点城市站点综合指数及同比前 10 名和后 10 名

前 10 位			后 10 位		
排名	站点名称	综合指数	排名	站点名称	综合指数
1	神农架林区土家包站	1.96	倒 1	武汉市青山钢花站	4.72
2	神农架林区博物馆路站	2.25	倒 1	襄阳市高新管委会站	4.72
3	神农架林区神农大道站	2.42	倒 3	襄阳市高新台子湾站	4.68
4	恩施州龙凤新区站	2.77	倒 4	荆门市石化一小站	4.58
5	恩施州电力总公司站	2.98	倒 5	襄阳市樊城新华路站	4.53
6	十堰市郧阳区金沙路站	3.07	倒 6	鄂州市精准医疗中心站	4.52
7	恩施州湖北民院站	3.16	倒 7	襄阳市襄城运动路站	4.46
8	十堰市铁二处站	3.24	倒 8	荆门市竹园小学站	4.45
9	十堰市刘家沟站	3.30	倒 9	襄阳市襄州航空路站	4.42
10	咸宁市发改委站	3.36	倒 10	武汉市沌口新区站	4.39
同比变好前 10 位 (%)			同比变差前 10 位 (%)		
排名	站点名称	综合指数 同比	排名	站点名称	综合指数 同比
1	十堰市郧阳区金沙路站	-9.7	倒 1	鄂州市精准医疗中心站	8.4
2	十堰市铁二处站	-7.2	倒 1	咸宁市长江产业园站	8.4
3	十堰市滨河新村站	-7.0	倒 3	随州市林业局站	8.0
4	神农架林区土家包站	-5.3	倒 4	随州市委党校站	7.9
5	仙桃市工业园站	-5.2	倒 5	武汉市汉阳月湖站	7.7
6	潜江市章华南路站	-4.6	倒 6	武汉市民族大道 182 号 站	7.6
7	十堰市刘家沟站	-4.3	倒 6	宜昌市云深路站	7.6
7	襄阳市襄州航空路站	-4.3	倒 8	随州市立交桥水厂站	7.4
9	襄阳市樊城新华路站	-4.2	倒 9	武汉市汉口花桥站	6.9
10	襄阳市襄城运动路站	-3.9	倒 9	黄石市沈家营站	6.9

表 11 2023 年 12 月重点城市空气质量自动监测站站点细颗粒物（PM_{2.5}）浓度均值排名表

排序	点位名称	2023 年 12 月 浓度(μg/m ³)	较 2022 年同 期变幅(%)	同比变幅排 名
1	宜昌市云深路站	78	1.3	11
2	襄阳市樊城新华路站	76	7.0	3
3	襄阳市高新台子湾站	72	1.4	10
3	襄阳市高新管委会站	72	-1.4	13
3	宜昌市伍家岗站	72	-4.0	22
6	孝感市文化路站	71	-4.1	23
7	武汉市民族大道 182 号站	68	-2.9	18
7	宜昌市白龙岗站	68	-2.9	18
9	宜昌市夷陵区站	67	-6.9	30
9	荆门市掇刀站	67	-9.5	37
9	宜昌市点军区站	67	-10.7	40
9	荆州市图书馆站	67	-18.3	55
9	荆州市管委会站	67	-18.3	55
14	襄阳市襄城运动路站	66	-1.5	14
14	襄阳市襄州航空路站	66	-9.6	38
14	荆州市委党校站	66	-17.5	52
17	武汉市青山钢花站	65	4.8	4
17	襄阳市襄城隆中路站	65	-1.5	14
17	孝感市东城区站	65	-3.0	20
17	荆门市龙泉中学南校站	65	-5.8	27
17	荆门市石化一小站	65	-8.5	36
17	荆州市学苑路站	65	-16.7	50
23	荆门市竹园小学站	64	-7.2	32
24	武汉市沌口新区站	62	17.0	1
24	黄石市陈家湾站	62	-7.5	33
24	鄂州市精准医疗中心站	62	-7.5	33
24	鄂州市政府站	62	-11.4	43
28	荆门市西山林语站	61	-3.2	21
28	黄冈市红卫路站	61	-7.6	35
30	武汉市东湖梨园站	60	-1.6	16
30	武汉市汉阳月湖站	60	-4.8	25
32	武汉市武昌紫阳站	59	-6.3	28
32	鄂州市赵家坝站	59	-13.2	46
32	黄冈市职工中心站	59	-13.2	46
35	恩施市龙凤新区站	58	3.6	6
35	武汉市吴家山站	58	-4.9	26
35	随州市委党校站	58	-12.1	44

35	黄石市铁山区站	58	-17.1	51
39	武汉市汉口花桥站	57	-1.7	17
39	黄冈市林业局站	57	-10.9	41
39	随州市立交桥水厂站	57	-14.9	48
42	黄石市笔架山北路站	56	-11.1	42
42	恩施市湖北民院站	56	-16.4	49
44	随州市林业局站	55	-6.8	29
44	黄石市团城山站	55	-9.8	39
44	宜昌市猇亭区张家湾路站	55	-19.1	57
47	咸宁市咸安区站政府站	54	14.9	2
48	黄石市沈家营站	53	1.9	9
49	武汉市汉口江滩站	52	-17.5	52
50	咸宁市长江产业园站	51	-22.7	58
51	恩施市州电力总公司站	50	-18.0	54
52	十堰市郟阳区金沙路站	48	4.3	5
53	咸宁市发改委站	46	2.2	8
53	天门市钟惺大道站	46	-24.6	59
53	仙桃市沔阳大道站	46	-32.4	61
56	十堰市滨河新村站	45	-4.3	24
56	天门市陆羽大道站	45	-31.8	60
56	仙桃市工业园站	45	-34.8	62
59	潜江市潜阳中路站	44	-36.2	63
60	十堰市刘家沟站	42	0.0	12
61	十堰市铁二处站	40	-7.0	31
62	潜江市章华南路站	33	-48.4	65
63	神农架林区博物馆路站	29	3.6	6
64	神农架林区神农大道站	28	-12.5	45
65	神农架林区土家包站	12	-47.8	64

**表 12 2023 年 1~12 月重点城市空气质量自动监测站站点
细颗粒物（PM2.5）浓度均值排名表**

排序	点位名称	2023 年 1~12 月 浓度(μg/m ³)	较 2022 年同 期变幅(%)	同比变幅排 名
1	襄阳市高新管委会站	53	-1.9	46
2	荆州市学苑路站	49	4.3	37
2	襄阳市樊城新华路站	49	-5.8	57
4	荆州市管委会站	48	17.1	11
4	荆门市石化一小站	48	0.0	40
6	荆州市委党校站	47	6.8	31
6	襄阳市襄州航空路站	47	-7.8	62
8	荆州市图书馆站	46	9.5	25
8	荆门市竹园小学站	46	2.2	39
8	襄阳市襄城隆中路站	46	-2.1	47
8	荆门市掇刀站	46	-2.1	47
8	襄阳市高新台子湾站	46	-4.2	52
8	襄阳市襄城运动路站	46	-6.1	58
14	武汉市青山钢花站	45	12.5	17
15	随州市委党校站	44	25.7	1
15	孝感市文化路站	44	4.8	36
17	荆门市龙泉中学南校站	43	4.9	35
18	黄冈市职工中心站	42	23.5	3
18	随州市立交桥水厂站	42	20.0	5
20	宜昌市云深路站	41	17.1	11
20	孝感市东城区站	41	5.1	34
20	宜昌市伍家岗站	41	2.5	38
20	荆门市西山林语站	41	-2.4	49
24	黄冈市红卫路站	40	25.0	2
24	武汉市民族大道 182 号站	40	17.6	9
24	随州市林业局站	40	17.6	9
24	武汉市沌口新区站	40	14.3	15
24	黄石市铁山区站	40	8.1	30
29	黄冈市林业局站	39	18.2	8
29	咸宁市长江产业园站	39	14.7	14
29	武汉市汉口花桥站	39	11.4	22
29	黄石市陈家湾站	39	11.4	22
29	潜江市潜阳中路站	39	-2.5	50
29	仙桃市工业园站	39	-7.1	60
35	武汉市汉阳月湖站	38	18.8	7
35	鄂州市政府站	38	11.8	20
35	鄂州市精准医疗中心站	38	11.8	20
35	武汉市吴家山站	38	8.6	28

35	鄂州市赵家坝站	38	8.6	28
35	宜昌市猇亭区张家湾路站	38	-5.0	53
35	仙桃市沔阳大道站	38	-5.0	53
35	天门市陆羽大道站	38	-7.3	61
43	武汉市武昌紫阳站	37	8.8	26
43	天门市钟惺大道站	37	8.8	26
43	武汉市东湖梨园站	37	5.7	32
43	宜昌市白龙岗站	37	0.0	40
43	宜昌市夷陵区站	37	0.0	40
43	宜昌市点军区站	37	-5.1	55
49	黄石市沈家营站	36	20.0	5
49	武汉市汉口江滩站	36	0.0	40
51	黄石市笔架山北路站	35	16.7	13
52	黄石市团城山站	34	9.7	24
52	潜江市章华南路站	34	-2.9	51
54	咸宁市咸安区站政府站	33	22.2	4
54	十堰市滨河新村站	33	-5.7	56
56	咸宁市发改委站	32	14.3	15
56	十堰市郧阳区金沙路站	32	-15.8	64
58	恩施市湖北民院站	31	0.0	40
59	十堰市刘家沟站	29	-6.5	59
60	恩施市州电力总公司站	27	12.5	17
60	恩施市龙凤新区站	27	12.5	17
60	十堰市铁二处站	27	-10.0	63
63	神农架林区神农大道站	20	5.3	33
64	神农架林区博物馆路站	18	0.0	40
65	神农架林区土家包站	14	-22.2	65