

2022 年 6 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

2022 年 6 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 37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，浓度由高到低前 5 名的城市依次为：襄阳、孝感、黄冈、黄石、荆门。

PM_{2.5} 月均浓度为 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，浓度由高到低前 5 名的城市依次为：襄阳、荆州、荆门、十堰、宜昌。

O₃ 日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度为 170 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，浓度由高到低前 5 名的城市依次为：黄冈、襄阳、黄石、鄂州、天门。

SO₂ 月均浓度为 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，浓度由高到低前 5 名的城市依次为：黄冈、黄石、鄂州、荆门、荆州、武汉（荆州、武汉并列）。

NO₂ 月均浓度为 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，浓度由高到低前 5 名的城市依次为：武汉、宜昌、鄂州、黄石、荆州。

CO 日均值第 95 百分位数浓度为 0.8mg/m³，浓度由高到低前 5 名的城市依次为：仙桃、黄石、潜江、武汉、鄂州、襄阳（鄂州、襄阳并列）。

详见表 1。

二、颗粒物浓度情况

2022 年 6 月，全省 17 个重点城市 PM_{2.5} 月均浓度为 18

$\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较 2021 年同期（ $21\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）下降 14.3%，较 2018～2020 三年同期均值（ $23\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）下降 21.7%，其中 13 个国考城市 $\text{PM}_{2.5}$ 月均浓度为 $18\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较 2021 年同期（ $23\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）下降 21.7%，较 2018～2020 三年同期均值（ $24\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）下降 25.0%。

2022 年 1～6 月全省 17 个重点城市 $\text{PM}_{2.5}$ 浓度累计均值为 $39\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较 2021 年同期（ $36\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）上升 8.3%，较 2018～2020 三年同期均值（ $43\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）下降 9.3%。1～6 月， $\text{PM}_{2.5}$ 浓度累计均值最高的 5 个地方依次为：襄阳、荆门、孝感、荆州、仙桃。其中 13 个国考城市 $\text{PM}_{2.5}$ 平均浓度为 $41\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较 2021 年同期（ $38\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）上升 7.9%，较 2018～2020 三年同期均值（ $46\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）下降 10.9%。详见表 2。全省重点城市 65 个空气质量自动监测站 1～6 月 $\text{PM}_{2.5}$ 浓度累计平均浓度情况详见表 11 和表 12。

2022 年 6 月，全省 17 个重点城市 PM_{10} 月均浓度为 $37\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较 2021 年同期（ $42\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）下降 11.9%，较 2018～2020 三年同期均值（ $42\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）下降 11.9%。其中 13 个国考城市 PM_{10} 月均浓度为 $39\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较 2021 年同期（ $43\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）下降 9.3%，较 2018～2020 三年同期均值（ $43\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）下降 9.3%。详见表 3。

2022 年 1～6 月全省 17 个重点城市 PM_{10} 浓度累计均值为 $63\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较 2021 年同期（ $64\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）下降 1.6%，较 2018～2020 三年同期均值（ $68\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）下降 7.4%。1～6 月， PM_{10} 浓度累计均值最高的前 5 名为：襄阳、孝感、荆门、潜江、黄

冈。其中 13 个国考城市 PM_{10} 平均浓度为 $64 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，与 2021 年同期（ $64 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ）持平，较 2018～2020 三年同期均值（ $70 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ）下降 8.6%。详见表 3。

三、气态污染物浓度情况

2022 年 6 月，全省 17 个重点城市 O_3 日最大 8 小时第 90 百分位数浓度为 $170 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，与 2021 年同期（ $170 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ）持平，较 2018～2020 三年同期均值（ $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ）上升 6.2%。其中 13 个国考城市 O_3 日最大 8 小时第 90 百分位数浓度为 $172 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较 2021 年同期（ $175 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ）下降 1.7%，较 2018～2020 三年同期均值（ $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ）上升 6.3%。详见表 4。

2022 年 1～6 月，全省 17 个重点城市 O_3 日最大 8 小时第 90 百分位数浓度为 $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较 2021 年同期（ $135 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ）上升 11.1%，较 2018～2020 三年同期均值（ $142 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ）上升 5.6%。其中 13 个国考城市 O_3 日最大 8 小时第 90 百分位数浓度为 $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较 2021 年同期（ $138 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ）上升 8.7%，较 2018～2020 三年同期均值（ $143 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ）上升 4.9%。详见表 4。

2022 年 6 月，全省 17 个重点城市 SO_2 月均浓度为 $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较 2021 年同期（ $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ）下降 12.5%，其中 13 个国考城市 SO_2 月均浓度为 $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，与 2021 年同期（ $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ）持平。全省 17 个重点城市 NO_2 月均浓度为 $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较 2021 年同期（ $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ）下降 20.0%，其中 13 个国考城市 NO_2 月均浓度为 $13 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较 2021 年同期（ $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ）下降 23.5%。全省 17 个重点城市 CO 日均值第 95 百分位数浓度为 $0.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，

较 2021 年同期 ($1.0\text{mg}/\text{m}^3$) 下降 20.0%，其中 13 个国考城市 CO 日均值第 95 百分位数浓度为 $0.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，较 2021 年同期 ($1.0\text{mg}/\text{m}^3$) 下降 20.0%。

2022 年 1~6 月，全省 17 个重点城市 SO_2 平均浓度为 $8\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，与 2021 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 $8\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，与 2021 年同期 ($9\mu\text{g}/\text{m}^3$) 下降 11.1%。全省 17 个重点城市 NO_2 平均浓度为 $20\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较 2021 年同期 ($23\mu\text{g}/\text{m}^3$) 下降 13.0%；其中 13 个国考城市 NO_2 月均浓度为 $22\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较 2021 年同期 ($25\mu\text{g}/\text{m}^3$) 下降 12.0%。全省 17 个重点城市 CO 日均值第 95 百分位数浓度为 $1.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，与 2021 年同期 ($1.2\text{mg}/\text{m}^3$) 持平。其中 13 个国考城市 CO 日均值第 95 百分位数浓度为 $1.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，与 2021 年同期 ($1.2\text{mg}/\text{m}^3$) 持平。详见表 5。

四、空气质量优良天数比例及重污染情况

2022 年 6 月，全省 17 个重点城市空气质量平均优良天数比例为 83.1%，较 2021 年同期上升 3.7 个百分点，较 2018~2020 三年同期均值下降 1.2 个百分点。其中 13 个国考城市平均优良天数比例为 82.6%，较 2021 年同期上升 5.9 个百分点，较 2018~2020 三年同期均值下降 1.0 个百分点。详见表 6。

2022 年 1~6 月全省 17 个重点城市空气质量平均优良天数比例为 82.3%，较 2021 年同期下降 4.3 个百分点，较 2018~2020 三年同期均值上升 0.6 个百分点。其中 13 个国考城市平均优良天数比例为 82.2%，较 2021 年同期下降 3.7 个百分

点，较 2018～2020 三年同期均值上升 2.2 个百分点。详见表 6。

2022 年 6 月，全省 17 个重点城市累计发生重度及以上污染天数 0 天，同比持平。其中 13 个国控城市共计发生重污染天数 0 天，同比持平。2022 年 1～6 月全省 17 个重点城市累计发生重度及以上污染天数 45 天，同比增加 27 天，较 2018～2020 三年同期均值增加 7 天，其中 13 个国控城市共计发生重污染天数 35 天，同比增加 17 天，较 2018～2020 三年同期均值增加 4 天，同比增加天数最多的三个城市依次为孝感(5 天)、荆门(4 天)、天门(4 天)。详见表 7。

五、环境空气质量综合指数

2022 年 6 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、黄石、荆门、黄冈、鄂州、宜昌、孝感、荆州、十堰、天门、潜江、仙桃、随州、恩施、咸宁、神农架。详见表 8。2022 年 6 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、武汉、黄石。详见表 9。

2022 年 1～6 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、孝感、荆门、武汉、荆州、仙桃、黄石、鄂州、潜江、宜昌、天门、黄冈、随州、十堰、咸宁、恩施、神农架（黄石、鄂州并列）。详见表 8。2022 年 1～6 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襄阳、荆门、武汉、孝感。详见表 10。

表 1 2022 年 6 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	18	37	176	21	8	1.0
襄阳	26	48	196	13	7	0.9
宜昌	20	39	168	20	6	0.5
黄石	14	43	190	16	10	1.0
十堰	20	38	164	11	7	0.8
荆州	22	38	159	15	8	0.8
荆门	21	42	177	13	9	0.8
鄂州	14	39	189	16	9	0.9
孝感	18	44	182	13	5	0.8
黄冈	15	43	197	12	10	0.8
咸宁	14	32	150	7	6	0.6
随州	15	35	160	7	7	0.8
恩施	17	33	132	8	7	0.8
仙桃	18	29	178	6	6	1.3
天门	17	34	184	10	6	0.8
潜江	17	34	172	9	7	1.0
神农架	12	27	120	6	5	0.7
13 个市州	18	39	172	13	8	0.8
全省	18	37	170	12	7	0.8
二级标准	35	70	160	40	60	4

表2 2022年6月和1~6月细颗粒物(PM_{2.5})平均浓度情况表

6月细颗粒物(PM _{2.5})								1~6月细颗粒物(PM _{2.5})							
排序	城市	2022年 6月浓度 (μg/m ³)	排序	城市	较2021 年同期增 幅(%)	较2018~ 2020三年同 期均值增幅 (%)	较2015年 同期均值 增幅(%)	排序	城市	2022年 1~6月浓度 (μg/m ³)	排序	城市	较2021 年同期增 幅(%)	较2018~ 2020三年同 期均值增幅 (%)	较2015年 同期均值 增幅(%)
1	襄阳	26	1	潜江	54.5	-19.0	-64.6	1	襄阳	56	1	仙桃	57.1	15.8	-33.3
2	荆州	22	2	恩施	41.7	-10.5	-39.3	2	荆门	50	2	潜江	33.3	8.1	-48.1
3	荆门	21	3	仙桃	12.5	-18.2	-51.4	3	孝感	49	3	孝感	32.4	11.4	-38.0
4	宜昌	20	4	十堰	-4.8	-20.0	-47.4	4	荆州	44	4	荆州	18.9	-6.4	-42.1
4	十堰	20	5	荆州	-8.3	-15.4	-52.2	4	仙桃	44	5	天门	17.6	-4.8	-48.1
6	武汉	18	6	宜昌	-13.0	-20.0	-47.4	6	宜昌	43	6	黄冈	12.1	-11.9	-43.9
6	孝感	18	7	神农架	-14.3	0.0	-52.0	7	武汉	40	7	咸宁	6.5	-8.3	-43.1
6	仙桃	18	8	襄阳	-16.1	-7.1	-33.3	7	天门	40	8	荆门	4.2	-12.3	-35.1
9	恩施	17	9	荆门	-19.2	-12.5	-44.7	7	潜江	40	9	襄阳	3.7	-11.1	-33.3
9	天门	17	10	咸宁	-22.2	-22.2	-54.8	10	随州	39	10	十堰	2.8	-11.9	-33.9
9	潜江	17	11	孝感	-25.0	-25.0	-59.1	11	鄂州	38	11	鄂州	2.7	-13.6	-47.9
12	黄冈	15	12	武汉	-30.8	-30.8	-51.4	12	十堰	37	12	随州	2.6	-11.4	-48.0
12	随州	15	13	天门	-34.6	-29.2	-65.3	12	黄冈	37	13	武汉	0.0	-13.0	-47.4
14	黄石	14	14	黄冈	-34.8	-34.8	-59.5	14	黄石	36	13	黄石	0.0	-14.3	-50.0
14	鄂州	14	14	随州	-34.8	-31.8	-57.1	15	咸宁	33	15	恩施	-3.8	-26.5	-56.9
14	咸宁	14	16	黄石	-36.4	-39.1	-69.6	16	恩施	25	16	宜昌	-4.4	-23.2	-50.0
17	神农架	12	17	鄂州	-44.0	-44.0	-68.2	17	神农架	19	17	神农架	-13.6	5.6	-52.5
13个市州		18	13个市州		-21.7	-25.0	-53.8	13个市州		41	13个市州		7.9	-10.9	-43.1
全省		18	全省		-14.3	-21.7	-53.8	全省		39	全省		8.3	-9.3	-44.3

表3 2022年6月和1~6月可吸入颗粒物(PM₁₀)平均浓度情况表

6月可吸入颗粒物(PM ₁₀)								1~6月可吸入颗粒物(PM ₁₀)							
排序	城市	2022年 6月浓度 (μg/m ³)	排序	城市	较2021年 同期增幅 (%)	较2018~ 2020三年同 期均值增幅 (%)	较2015年 同期均值增 幅(%)	排序	城市	2022年 1~6月浓度 (μg/m ³)	排序	城市	较2021 年同期 增幅(%)	较2018~ 2020三年同 期均值增幅 (%)	较2015年 同期均值 增幅(%)
1	襄阳	48	1	襄阳	14.3	-2.0	-34.2	1	襄阳	81	1	荆门	17.2	2.7	-40.5
2	孝感	44	2	十堰	11.8	-7.3	-41.5	2	孝感	76	2	孝感	13.4	10.1	-37.7
3	黄石	43	3	神农架	8.0	12.5	-34.1	3	荆门	75	3	襄阳	12.5	-5.8	-30.8
3	黄冈	43	4	荆门	5.0	-6.7	-39.1	4	潜江	71	4	潜江	10.9	6.0	-38.3
5	荆门	42	5	孝感	2.3	7.3	-32.3	5	黄冈	67	5	黄冈	8.1	-8.2	-28.0
6	宜昌	39	6	恩施	-2.9	-8.3	-21.4	6	天门	66	6	神农架	2.9	2.9	-40.0
6	鄂州	39	7	宜昌	-4.9	-13.3	-41.8	7	黄石	65	7	咸宁	-4.0	-9.4	-50.0
8	十堰	38	8	咸宁	-5.9	-3.0	-47.5	7	荆州	65	8	十堰	-4.8	-11.8	-34.1
8	荆州	38	9	黄石	-6.5	-2.3	-38.6	7	仙桃	65	9	武汉	-6.2	-13.0	-43.4
10	武汉	37	10	黄冈	-12.2	-10.4	-24.6	10	鄂州	63	10	黄石	-7.1	-8.5	-41.4
11	随州	35	11	潜江	-17.1	-15.0	-56.4	11	宜昌	61	11	随州	-7.7	-15.5	-50.4
12	天门	34	12	随州	-18.6	-5.4	-32.7	12	武汉	60	12	荆州	-8.5	-18.8	-44.4
12	潜江	34	13	武汉	-21.3	-17.8	-48.6	12	十堰	60	12	仙桃	-8.5	-16.7	-44.4
14	恩施	33	14	荆州	-22.4	-19.1	-46.5	12	随州	60	14	鄂州	-8.7	-12.5	-43.8
15	咸宁	32	15	鄂州	-26.4	-17.0	-43.5	15	咸宁	48	15	宜昌	-9.0	-17.6	-51.6
16	仙桃	29	16	天门	-29.2	-5.6	-47.7	16	恩施	45	16	恩施	-13.5	-16.7	-45.1
17	神农架	27	17	仙桃	-40.8	-40.8	-61.3	17	神农架	36	17	天门	-15.4	-1.5	-40.0
13个市州		39	13个市州		-9.3	-9.3	-39.1	13个市州		64	13个市州		0.0	-8.6	-41.3
全省		37	全省		-11.9	-11.9	-42.2	全省		63	全省		-1.6	-7.4	-41.1

表4 2022年6月和1~6月臭氧（O₃）90百分位浓度情况表

6月臭氧(O ₃)								1~6月臭氧(O ₃)							
排序	城市	2022年 6月浓度 (μg/m ³)	排序	城市	较2021 年同期增 幅(%)	较2018~ 2020三年同 期均值增幅 (%)	较2015年 同期均值 增幅(%)	排序	城市	2022年 1~6月浓度 (μg/m ³)	排序	城市	较2021 年同期增 幅(%)	较2018~ 2020三年同 期均值增幅 (%)	较2015年 同期均值 增幅(%)
1	黄冈	197	1	天门	15.7	3.4	47.2	1	天门	170	1	仙桃	28.6	7.3	55.8
2	襄阳	196	2	仙桃	14.1	7.9	76.2	2	仙桃	162	2	恩施	28.1	7.5	18.8
3	黄石	190	3	襄阳	7.7	23.3	34.2	3	黄石	161	3	天门	20.6	13.3	15.6
4	鄂州	189	4	黄冈	5.3	11.9	36.8	4	襄阳	160	4	潜江	17.6	12.4	14.9
5	天门	184	5	荆门	3.5	12.7	38.3	4	黄冈	160	5	十堰	15.9	6.6	57.0
6	孝感	182	6	神农架	3.4	-1.6	46.3	6	随州	156	6	宜昌	15.2	8.6	60.0
7	仙桃	178	7	黄石	1.6	13.8	49.6	7	荆门	155	7	荆门	12.3	8.4	17.4
8	荆门	177	8	恩施	0.8	7.3	17.9	8	鄂州	154	8	襄阳	11.9	9.6	15.9
9	武汉	176	9	鄂州	0.5	12.5	29.5	8	潜江	154	9	荆州	11.3	5.0	10.4
10	潜江	172	10	十堰	-1.2	6.5	100.0	10	武汉	152	10	神农架	10.4	4.5	0.9
11	宜昌	168	11	潜江	-1.7	13.9	23.7	10	宜昌	152	11	随州	9.9	3.3	40.5
12	十堰	164	12	孝感	-3.7	-1.1	49.2	12	孝感	149	12	黄石	9.5	8.1	35.3
13	随州	160	13	咸宁	-3.8	-7.4	29.3	13	荆州	148	13	黄冈	5.3	4.6	11.9
14	荆州	159	14	宜昌	-7.2	6.3	54.1	14	十堰	146	14	咸宁	4.3	-0.7	4.3
15	咸宁	150	15	武汉	-7.9	-2.2	18.9	15	咸宁	145	15	鄂州	2.7	5.5	16.7
16	恩施	132	16	随州	-8.6	-3.6	39.1	16	神农架	117	16	武汉	0.7	0.0	4.1
17	神农架	120	17	荆州	-9.1	1.9	23.3	17	恩施	114	16	孝感	0.7	-2.0	18.3
13个市州		172	13个市州		-1.7	6.2	37.6	13个市州		150	13个市州		8.7	4.9	22.0
全省		170	全省		0	6.3	39.3	全省		150	全省		11.1	5.6	21.0

表5 其他气态污染物1~6月浓度情况表

1~6月SO ₂ (μg/m ³)						1~6月NO ₂ (μg/m ³)						1~6月CO日均值第95百分位数(mg/m ³)					
排序	城市	2022年	较2021年同期增幅(%)	较2018~2020三年同期均值增幅(%)	较2015年同期均值增幅(%)	排序	城市	2022年	较2021年同期增幅(%)	较2018~2020三年同期均值增幅(%)	较2015年同期均值增幅(%)	排序	城市	2022年	较2021年同期增幅(%)	较2018~2020三年同期均值增幅(%)	较2015年同期均值增幅(%)
1	黄石	11	-21.4	-21.4	-57.7	1	武汉	36	-12.2	-10.0	-30.8	1	仙桃	1.6	0.0	0.0	23.1
2	襄阳	10	-16.7	-16.7	-50.0	2	鄂州	26	-18.8	-18.8	-16.1	2	襄阳	1.4	16.7	-6.7	-22.2
2	鄂州	10	11.1	-16.7	-54.5	3	宜昌	25	-3.8	-10.7	-21.9	2	潜江	1.4	16.7	7.7	-12.5
2	黄冈	10	-16.7	11.1	-33.3	3	黄石	25	-24.2	-19.4	-30.6	4	孝感	1.3	0.0	-18.8	-43.5
5	武汉	9	12.5	12.5	-52.6	3	孝感	25	31.6	31.6	8.7	4	天门	1.3	-7.1	-13.3	30.0
5	荆州	9	12.5	-10.0	-69.0	6	荆州	24	-4.0	-14.3	-31.4	6	武汉	1.2	0.0	-14.3	-33.3
5	荆门	9	50.0	-18.2	-69.0	7	襄阳	22	-18.5	-18.5	-33.3	6	黄石	1.2	-14.3	-25.0	-47.8
5	潜江	9	-10.0	-10.0	-62.5	7	黄冈	22	0.0	-4.3	-15.4	6	荆州	1.2	-7.7	-14.3	-29.4
9	随州	8	0.0	14.3	-52.9	9	荆门	20	-23.1	-23.1	-37.5	6	荆门	1.2	9.1	-7.7	-29.4
9	天门	8	0.0	-11.1	-42.9	10	十堰	18	-18.2	-25.0	-41.9	6	鄂州	1.2	0.0	-25.0	-52.0
11	十堰	7	16.7	-30.0	-74.1	11	随州	17	-19.0	-15.0	-22.7	6	随州	1.2	0.0	-14.3	-64.7
11	孝感	7	16.7	-12.5	-53.3	11	仙桃	17	-19.0	-19.0	-41.4	6	恩施	1.2	0.0	0.0	-14.3
11	仙桃	7	0.0	-22.2	-73.1	11	天门	17	6.2	0.0	-15.0	13	十堰	1.1	10.0	-21.4	-8.3
14	宜昌	6	-14.3	-25.0	-76.0	11	潜江	17	-10.5	0.0	-32.0	13	咸宁	1.1	10.0	-21.4	-52.2
14	恩施	6	-14.3	20.0	-60.0	15	咸宁	16	0.0	-11.1	-23.8	15	宜昌	1.0	-16.7	-33.3	-37.5
16	咸宁	5	-37.5	-16.7	-61.5	16	恩施	11	-38.9	-47.6	-50.0	15	黄冈	1.0	-9.1	-23.1	-61.5
17	神农架	4	0.0	-33.3	-60.0	17	神农架	6	-25.0	-25.0	-50.0	17	神农架	0.9	12.5	-18.2	-10.0
13个市州		8	-11.1	-11.1	-61.9	13个市州		22	-12.0	-15.4	-26.7	13个市州		1.2	0.0	-14.3	-40.0
全省		8	0.0	-11.1	-60.0	全省		20	-13.0	-16.7	-28.6	全省		1.2	0.0	-14.3	-36.8

表6 2022年6月和1~6月空气质量级别及优良率情况表

6月											1~6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2021年同期提高(%)	较2018~2020三年同期均值增幅(%)	较2015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2021年同期提高(%)	较2018~2020三年同期均值增幅(%)	较2015年同期均值增幅(%)
1	襄阳	5	15	9	1	0	0	66.7	6.7	-21.1	-23.3	1	襄阳	11	108	48	6	7	1	65.7	-7.8	-0.5	12.1
2	黄石	14	8	7	1	0	0	73.3	0.0	-10.0	-23.4	2	荆门	22	112	36	3	7	1	74.0	-6.1	2.7	18.8
2	荆门	11	11	8	0	0	0	73.3	-3.4	-16.7	-23.4	3	孝感	22	113	33	8	5	0	74.6	-8.8	-4.6	19.0
4	黄冈	13	10	7	0	0	0	76.7	6.7	5.6	-13.3	4	仙桃	35	101	35	7	3	0	75.1	-12.7	-6.7	14.8
4	仙桃	12	11	6	1	0	0	76.7	-16.6	-1.1	-23.3	5	天门	33	104	35	5	3	1	75.7	-9.4	-4.8	20.3
6	武汉	12	12	5	1	0	0	80.0	13.3	10.0	-13.3	6	黄冈	43	103	31	2	2	0	80.7	-9.9	-0.9	17.7
6	鄂州	16	8	6	0	0	0	80.0	3.3	0.0	-6.7	7	潜江	34	113	27	4	2	1	81.2	-3.3	-4.9	26.5
6	天门	12	12	6	0	0	0	80.0	-10.0	3.3	-6.7	8	武汉	42	106	25	7	1	0	81.8	0.0	4.8	27.1
9	宜昌	11	14	5	0	0	0	83.3	10.0	-7.8	-16.7	8	宜昌	43	105	24	4	5	0	81.8	1.1	8.1	25.6
9	十堰	3	22	5	0	0	0	83.3	-3.4	-11.1	-10.0	8	黄石	43	105	30	3	0	0	81.8	-5.5	-1.6	20.9
9	潜江	13	12	5	0	0	0	83.3	13.3	-8.8	-10.0	11	鄂州	50	99	29	2	1	0	82.3	-5.5	-0.1	25.9
12	孝感	10	16	2	2	0	0	86.7	23.4	16.7	-3.3	12	随州	28	122	24	7	0	0	82.9	-2.2	4.2	23.3
13	荆州	12	15	2	1	0	0	90.0	13.3	1.1	-6.7	13	荆州	30	124	18	5	3	1	85.1	-2.2	5.9	25.4
13	咸宁	17	10	3	0	0	0	90.0	-3.3	8.9	-10.0	14	十堰	28	134	13	5	1	0	89.5	-0.6	2.7	12.8
13	随州	7	20	3	0	0	0	90.0	10.0	11.1	-6.6	14	咸宁	53	109	18	1	0	0	89.5	-3.9	2.0	18.2
16	恩施	17	13	0	0	0	0	100.0	0.0	0.0	0.0	16	恩施	95	83	3	0	0	0	98.3	3.3	4.6	26.1
16	神农架	17	13	0	0	0	0	100.0	0.0	0.0	0.0	17	神农架	99	81	1	0	0	0	99.4	1.1	0.1	8.2
13个市州								82.6	5.9	-1.0	-12.0	13个市州								82.2	-3.7	2.2	21.0
全省								83.1	3.7	-1.2	-11.6	全省								82.3	-4.3	0.6	20.1

表7 2022年6月和1~6月重污染天数情况表

6月重污染天数						1~6月重污染天数					
排序	城市	重污染天数 (天)	较2021年同期 提高(天)	较2018~2020 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2021年同期 提高(天)	较2018~2020 三年同期均值 增幅(天)	重污染天数 比例(%)
1	武汉	0	0	0	0	1	襄阳	8	2	-2	4.4
1	襄阳	0	0	0	0	1	荆门	8	4	1	4.4
1	宜昌	0	0	0	0	3	宜昌	5	2	-2	2.8
1	黄石	0	0	0	0	3	孝感	5	5	4	2.8
1	十堰	0	0	0	0	5	荆州	4	3	2	2.2
1	荆州	0	0	0	0	5	天门	4	4	2	2.2
1	荆门	0	0	0	0	7	仙桃	3	3	1	1.7
1	鄂州	0	0	0	0	7	潜江	3	3	1	1.7
1	孝感	0	0	0	0	9	黄冈	2	2	2	1.1
1	黄冈	0	0	0	0	10	武汉	1	0	-1	0.6
1	咸宁	0	0	0	0	10	十堰	1	-1	0	0.6
1	随州	0	0	0	0	10	鄂州	1	1	1	0.6
1	恩施	0	0	0	0	13	黄石	0	0	0	0
1	仙桃	0	0	0	0	13	咸宁	0	0	0	0
1	天门	0	0	0	0	13	随州	0	-1	-1	0
1	潜江	0	0	0	0	13	恩施	0	0	0	0
1	神农架	0	0	0	0	13	神农架	0	0	0	0
13个市州		0	0	0	0	13个市州		35	17	4	1.5
全省		0	0	0	0	全省		45	27	7	1.5

表 8 2022 年 6 月和 1~6 月空气质量综合指数排名表

6 月空气质量综合指数						1~6 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	襄阳	3.31	1.22	O ₃	-3.5	1	襄阳	4.83	1.6	PM _{2.5}	4.1
2	武汉	3.04	1.1	O ₃	-19.4	2	孝感	4.48	1.4	PM _{2.5}	16.7
3	黄石	3.02	1.19	O ₃	-15.6	3	荆门	4.42	1.43	PM _{2.5}	6.0
4	荆门	2.98	1.11	O ₃	-3.9	4	武汉	4.30	1.14	PM _{2.5}	-3.2
5	黄冈	2.94	1.23	O ₃	-12.2	5	荆州	4.16	1.26	PM _{2.5}	4.8
6	鄂州	2.91	1.18	O ₃	-21.8	6	仙桃	4.14	1.26	PM _{2.5}	13.7
7	宜昌	2.90	1.05	O ₃	-8.2	7	黄石	4.07	1.03	PM _{2.5}	-6.4
8	孝感	2.88	1.14	O ₃	-8.0	7	鄂州	4.07	1.09	PM _{2.5}	-4.0
9	荆州	2.87	0.99	O ₃	-12.0	9	潜江	4.03	1.14	PM _{2.5}	13.8
10	十堰	2.73	1.02	O ₃	0	10	宜昌	4.02	1.23	PM _{2.5}	-2.9
11	天门	2.68	1.15	O ₃	-12.7	11	天门	4.01	1.14	PM _{2.5}	4.4
12	潜江	2.65	1.08	O ₃	-1.5	12	黄冈	3.99	1.06	PM _{2.5}	4.7
13	仙桃	2.60	1.11	O ₃	-8.5	13	随州	3.80	1.11	PM _{2.5}	-1.6
14	随州	2.43	1	O ₃	-19.8	14	十堰	3.68	1.06	PM _{2.5}	1.7
15	恩施	2.30	0.82	O ₃	-4.2	15	咸宁	3.30	0.94	PM _{2.5}	1.5
16	咸宁	2.23	0.94	O ₃	-7.9	16	恩施	2.74	0.71	O ₃ ; PM _{2.5}	-5.8
17	神农架	1.89	0.75	O ₃	0.5	17	神农架	2.22	0.73	O ₃	-1.8

**表 9 2022 年 6 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	神农架林区博物馆路站	1.79	倒 1	襄阳市襄城隆中路站	3.60
2	神农架林区土家包站	1.93	倒 2	襄阳市襄城运动路站	3.39
3	神农架林区神农大道站	1.97	倒 3	武汉市汉口江滩站	3.37
4	恩施州龙凤新区站	2.09	倒 4	襄阳市高新台子湾站	3.31
5	咸宁市发改委站	2.18	倒 5	武汉市青山钢花站	3.29
6	咸宁市咸安区站政府站	2.21	倒 6	武汉市沌口新区站	3.28
7	咸宁市长江产业园站	2.30	倒 6	襄阳市高新管委会站	3.28
7	随州市林业局站	2.30	倒 8	襄阳市樊城新华路站	3.26
9	恩施州电力总公司站	2.35	倒 9	襄阳市襄州航空路站	3.22
10	随州市委党校站	2.40	倒 10	黄石市铁山区站	3.21
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	随州市委党校站	-25.7	倒 1	十堰市郧阳区金沙路站	26.8
2	武汉市武昌紫阳站	-23.4	倒 2	荆州市学苑路站	19.2
3	武汉市民族大道 182 号站	-22.3	倒 3	襄阳市襄城隆中路站	17.6
4	武汉市东湖梨园站	-21.9	倒 4	神农架林区神农大道站	8.2
5	武汉市汉阳月湖站	-21.6	倒 5	恩施州湖北民院站	7.2
5	鄂州市政府站	-21.6	倒 6	十堰市铁二处站	4.7
7	黄石市团城山站	-20.3	倒 7	十堰市刘家沟站	4.1
8	鄂州市赵家坝站	-20.2	倒 8	襄阳市襄城运动路站	3.0
9	武汉市汉口江滩站	-20.0	倒 9	荆门市龙泉中学南校站	1.4
9	鄂州市精准医疗中心站	-20.0	倒 10	十堰市滨河新村站	1.0

表 10 2022 年 1~6 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	2.20	倒 1	襄阳市高新台子湾站	5.09
2	神农架林区博物馆路站	2.28	倒 2	襄阳市樊城新华路站	5.08
3	神农架林区神农大道站	2.34	倒 2	襄阳市高新管委会站	5.08
4	恩施州龙凤新区站	2.58	倒 4	襄阳市襄城运动路站	5.02
5	恩施州电力总公司站	2.82	倒 5	襄阳市襄州航空路站	4.84
6	恩施州湖北民院站	2.89	倒 6	荆门市石化一小站	4.81
7	咸宁市发改委站	3.20	倒 7	襄阳市襄城隆中路站	4.79
8	咸宁市咸安区站政府站	3.23	倒 8	武汉市青山钢花站	4.72
9	咸宁市长江产业园站	3.45	倒 9	荆门市掇刀站	4.65
10	十堰市刘家沟站	3.67	倒 10	孝感市文化路站	4.62
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	-11.5	倒 1	孝感市文化路站	19.7
2	宜昌市夷陵区站	-9.8	倒 2	潜江市潜阳中路站	14.6
3	恩施州龙凤新区站	-9.5	倒 3	仙桃市沔阳大道站	14.1
4	随州市委党校站	-8.7	倒 4	荆门市龙泉中学南校站	12.3
5	武汉市民族大道 182 号站	-8.1	倒 4	黄冈市林业局站	12.3
5	黄石市笔架山北路站	-8.1	倒 6	孝感市东城区站	11.9
7	神农架林区博物馆路站	-7.7	倒 7	襄阳市襄城隆中路站	9.9
8	黄石市团城山站	-7.2	倒 8	潜江市章华南路站	9.7
9	鄂州市政府站	-7.1	倒 9	仙桃市工业园站	8.5
10	宜昌市白龙岗站	-6.6	倒 10	襄阳市襄城运动路站	6.8

**表 11 2022 年 6 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	2022 年 6 月浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	较 2021 年同期变幅 (%)	同比变幅 排名
1	襄阳市高新管委会站	28	-17.6	38
1	襄阳市高新台子湾站	28	-22.2	32
3	襄阳市襄城隆中路站	27	12.5	61
4	襄阳市襄城运动路站	25	-13.8	42
4	襄阳市襄州航空路站	25	-13.8	42
4	襄阳市樊城新华路站	25	-37.5	11
7	荆州市委党校站	23	4.5	55
7	荆门市竹园小学站	23	-8.0	50
7	宜昌市猇亭区张家湾路站	23	-17.9	37
7	武汉市青山钢花站	23	-28.1	22
11	恩施市湖北民院站	22	120.0	65
11	荆州市学苑路站	22	0.0	51
13	十堰市郧阳区金沙路站	21	0.0	51
13	荆州市图书馆站	21	-8.7	49
13	宜昌市点军区站	21	-12.5	47
13	十堰市滨河新村站	21	-16.0	40
13	荆门市龙泉中学南校站	21	-16.0	40
13	荆门市掇刀站	21	-19.2	35
13	荆门市石化一小站	21	-25.0	27
13	武汉市沌口新区站	21	-27.6	24
13	荆州市管委会站	21	-27.6	24
22	十堰市刘家沟站	20	0.0	51
22	宜昌市云深路站	20	-9.1	48
22	宜昌市伍家岗站	20	-13.0	46
22	荆门市西山林语站	20	-16.7	39
26	潜江市潜阳中路站	19	90.0	64
26	仙桃市工业园站	19	11.8	60
26	孝感市文化路站	19	-13.6	44
26	武汉市汉口花桥站	19	-24.0	28
26	武汉市汉口江滩站	19	-29.6	20
31	十堰市铁二处站	18	5.9	56
31	宜昌市白龙岗站	18	-18.2	36
33	仙桃市沔阳大道站	17	13.3	62
33	武汉市吴家山站	17	-22.7	29
33	黄石市陈家湾站	17	-22.7	29
33	天门市陆羽大道站	17	-22.7	29
33	黄石市铁山区站	17	-29.2	21

排序	点位名称	2022 年 6 月浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	较 2021 年同期变幅 (%)	同比变幅 排名
33	孝感市东城区站	17	-32.0	17
33	武汉市民族大道 182 号站	17	-34.6	15
33	武汉市东湖梨园站	17	-39.3	10
41	武汉市武昌紫阳站	16	-27.3	26
41	宜昌市夷陵区站	16	-30.4	19
41	随州市立交桥水厂站	16	-33.3	16
41	天门市钟惺大道站	16	-44.8	5
45	潜江市章华南路站	15	15.4	63
45	神农架林区土家包站	15	7.1	57
45	恩施市州电力总公司站	15	0.0	51
45	咸宁市长江产业园站	15	-21.1	33
45	随州市林业局站	15	-21.1	33
45	黄冈市林业局站	15	-31.8	18
45	黄石市沈家营站	15	-34.8	14
45	黄冈市红卫路站	15	-37.5	11
45	黄冈市职工中心站	15	-37.5	11
45	鄂州市政府站	15	-40.0	8
45	随州市委党校站	15	-40.0	8
45	鄂州市赵家坝站	15	-46.4	2
57	恩施市龙凤新区站	13	8.3	58
57	神农架林区神农大道站	13	8.3	58
57	咸宁市咸安区站政府站	13	-13.3	45
57	咸宁市发改委站	13	-27.8	23
57	黄石市团城山站	13	-40.9	7
57	武汉市汉阳月湖站	13	-45.8	3
57	鄂州市精准医疗中心站	13	-45.8	3
64	黄石市笔架山北路站	11	-50.0	1
65	神农架林区博物馆路站	9	-43.8	6

备注：6 月监测数据未达到最低有效天数要求的站点有：襄阳市高新管委会站、宜昌市猇亭区张家湾路站、荆门市龙泉中学南校站、荆门市掇刀站、十堰市刘家沟站、武汉市汉口花桥站。

表 12 2022 年 1~6 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	2022 年 1~6 月浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	较 2021 年同期变幅 (%)	同比变幅 排名
1	襄阳市高新管委会站	62	1.6	33
2	襄阳市樊城新华路站	60	3.4	40
3	襄阳市襄城运动路站	56	3.7	42
3	襄阳市襄州航空路站	56	3.7	42
5	荆门市石化一小站	54	1.9	34
6	襄阳市襄城隆中路站	53	12.8	56
6	襄阳市高新台子湾站	53	-7.0	10
8	荆门市掇刀站	52	0.0	24
8	荆州市学苑路站	52	0.0	24
10	孝感市文化路站	51	37.8	62
11	荆门市竹园小学站	50	-2.0	23
12	荆门市西山林语站	49	4.3	44
13	天门市陆羽大道站	47	34.3	61
13	孝感市东城区站	47	27.0	60
15	荆州市委党校站	46	24.3	58
15	荆门市龙泉中学南校站	46	9.5	52
15	武汉市青山钢花站	46	-4.2	17
18	仙桃市工业园站	45	50.0	64
18	宜昌市猇亭区张家湾路站	45	4.7	45
18	宜昌市伍家岗站	45	0.0	24
21	宜昌市点军区站	44	-4.3	16
22	仙桃市沔阳大道站	43	53.6	65
22	潜江市潜阳中路站	43	48.3	63
22	武汉市汉口江滩站	43	10.3	53
22	宜昌市白龙岗站	43	-6.5	12
22	十堰市郧阳区金沙路站	43	-23.2	2
27	宜昌市夷陵区站	42	-8.7	6
28	武汉市武昌紫阳站	41	5.1	46
28	武汉市汉口花桥站	41	2.5	35
28	黄石市铁山区站	41	0.0	24
28	武汉市东湖梨园站	41	-2.4	21
28	武汉市沌口新区站	41	-6.8	11
33	荆州市图书馆站	40	11.1	55
33	随州市林业局站	40	8.1	50
33	鄂州市赵家坝站	40	5.3	47
33	荆州市管委会站	40	2.6	36
33	武汉市吴家山站	40	-2.4	21

排序	点位名称	2022 年 1~6 月浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	较 2021 年同期变幅 (%)	同比变幅 排名
38	随州市立交桥水厂站	39	2.6	36
38	随州市委党校站	39	-7.1	9
40	黄冈市林业局站	38	26.7	59
40	潜江市章华南路站	38	15.2	57
40	黄石市陈家湾站	38	8.6	51
40	黄冈市职工中心站	38	2.7	38
40	鄂州市精准医疗中心站	38	0.0	24
40	十堰市滨河新村站	38	-2.6	19
40	武汉市民族大道 182 号站	38	-7.3	8
40	宜昌市云深路站	38	-17.4	3
48	鄂州市政府站	37	-2.6	19
49	黄冈市红卫路站	36	2.9	39
49	十堰市刘家沟站	36	0.0	24
49	咸宁市长江产业园站	36	0.0	24
52	十堰市铁二处站	35	0.0	24
53	黄石市沈家营站	34	0.0	24
53	黄石市团城山站	34	-2.9	18
53	黄石市笔架山北路站	34	-5.6	13
53	天门市钟惺大道站	34	-5.6	13
53	武汉市汉阳月湖站	34	-10.5	5
58	咸宁市发改委站	32	6.7	49
59	咸宁市咸安区站政府站	31	10.7	54
60	恩施市湖北民院站	29	3.6	41
61	恩施市州电力总公司站	24	-11.1	4
62	恩施市龙凤新区站	23	-8.0	7
63	神农架林区博物馆路站	21	-25.0	1
64	神农架林区土家包站	19	5.6	48
64	神农架林区神农大道站	19	-5.0	15