2023年10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10月，全省17个重点城市主要污染物月均浓度情况如下：

PM_{10}月均浓度为60μg/m^3，浓度由高到低前5名的城市依次为：鄂州、潜江、仙桃、孝感、黄冈、天门（黄冈、天门并列）。

$PM_{2.5}$月均浓度为38μg/m^3，浓度由高到低前5名的城市依次为：黄冈、鄂州、潜江、孝感、黄石。

O_3日最大8小时平均第90百分位数浓度（以下简称O_3浓度）为147μg/m^3，浓度由高到低前5名的城市依次为：黄石、荆门、天门、荆州、黄冈。

SO_2月均浓度为9μg/m^3，浓度由高到低前5名的城市依次为：襄阳、潜江、荆门、孝感、鄂州、黄石、荆州、武汉（鄂州、黄石、荆州、武汉并列）。

NO_2月均浓度为22μg/m^3，浓度由高到低前5名的城市依次为：武汉、鄂州、孝感、荆州、襄阳、宜昌。

详见表1。

二、颗粒物浓度情况

2023年10月，全省17个重点城市$PM_{2.5}$月均浓度为38μg/m^3，较2022年同期（32μg/m^3）上升18.8%，较2018～

2020 三年同期均值（34μg/m^3）上升 11.8%，其中 13 个国考城市 $PM_{2.5}$月均浓度为 38μg/m^3，较 2022 年同期（32μg/m^3）上升 18.8%，较 2018～2020 三年同期均值（35μg/m^3）上升 8.6%。2023 年 1～10 月全省 17 个重点城市 $PM_{2.5}$浓度累计均值为 35μg/m^3，较 2022 年同期（32μg/m^3）上升 9.4%，较 2018～2020 三年同期均值（36μg/m^3）下降 2.8%。1～10 月，$PM_{2.5}$浓度累计均值最高的 5 个地方依次为：荆州、襄阳、荆门、孝感、随州。其中 13 个国考城市 $PM_{2.5}$平均浓度为 36μg/m^3，较 2022 年同期（33μg/m^3）上升 9.1%，较 2018～2020 三年同期均值（38μg/m^3）下降 5.3%。详见表 2。全省重点城市 65 个空气质量自动监测站 1～10 月 $PM_{2.5}$浓度累计平均浓度情况详见表 11 和表 12。

2023 年 10 月，全省 17 个重点城市 PM_{10}月均浓度为 60μg/m^3，较 2022 年同期（56μg/m^3）上升 7.1%，较 2018～2020 三年同期均值(61μg/m^3)下降 1.6%。其中 13 个国考城市 PM_{10}月均浓度为 60μg/m^3，较 2022 年同期（55μg/m^3）上升 9.1%，较 2018～2020 三年同期均值(61μg/m^3)下降 1.6%。详见表 3。

2023 年 1～10 月全省 17 个重点城市 PM_{10}浓度累计均值为 59μg/m^3，较 2022 年同期(55μg/m^3)上升 7.3%，较 2018～2020 三年同期均值（60μg/m^3）下降 1.7%。1～10 月，PM_{10}浓度累计均值最高的前 5 名为：襄阳、天门、荆门、孝感、仙桃。其中 13 个国考城市 PM_{10}平均浓度为 59μg/m^3，较 2022 年同期（55μg/m^3）上升 7.3%，较 2018～2020 三年同期均

值（61μg/m^3）下降 3.3%。详见表 3。

三、气态污染物浓度情况

2023 年 10 月，全省 17 个重点城市 O_3浓度为 147μg/m^3，较 2022 年同期（159μg/m^3）下降 7.5%，较 2018～2020 三年同期均值（142μg/m^3）上升 3.5%。其中 13 个国考城市 O_3浓度为 148μg/m^3，较 2022 年同期（161μg/m^3）下降 8.1%，较 2018～2020 三年同期均值（143μg/m^3）上升 3.5%。详见表 4。

2023 年 1～10 月，全省 17 个重点城市 O_3浓度为 151μg/m^3，较 2022 年同期（158μg/m^3）下降 4.4%，较 2018～2020 三年同期均值（149μg/m^3）上升 1.3%。其中 13 个国考城市 O_3浓度为 153μg/m^3，较 2022 年同期（160μg/m^3）下降 4.4%，较 2018～2020 三年同期均值（151μg/m^3）上升 1.3%。详见表 4。

2023 年 10 月，全省 17 个重点城市 SO_2月均浓度为 9μg/m^3，与 2022 年同期（9μg/m^3）持平，其中 13 个国考城市 SO_2月均浓度为 9μg/m^3，与 2022 年同期（9μg/m^3）持平。全省 17 个重点城市 NO_2月均浓度为 22μg/m^3，较 2022 年同期（21μg/m^3）上升 4.8%，其中 13 个国考城市 NO_2月均浓度为 24μg/m^3，较 2022 年同期（23μg/m^3）上升 4.3%。全省 17 个重点城市 CO 浓度为 1.0mg/m^3，较 2022 年同期（0.9mg/m^3）上升 11.1%，其中 13 个国考城市 CO 浓度为 1.0mg/m^3，较 2022 年同期（0.9mg/m^3）上升 11.1%。

2023 年 1～10 月，全省 17 个重点城市 SO_2平均浓度为 8

μg/m³，与 2022 年同期（8μg/m³）持平；其中 13 个国考城市 SO_2 月均浓度为 8μg/m³，与 2022 年同期（8μg/m³）持平。全省 17 个重点城市 NO_2 平均浓度为 18μg/m³，与 2022 年同期（18μg/m³）持平；其中 13 个国考城市 NO_2 月均浓度为 19μg/m³，较 2022 年同期（20μg/m³）下降 5.0%。全省 17 个重点城市 CO 浓度为 1.1mg/m³，与 2022 年同期（1.1mg/m³）持平。其中 13 个国考城市 CO 浓度为 1.1mg/m³，与 2022 年同期（1.1mg/m³）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 10 月，全省 17 个重点城市空气质量平均优良天数比例为 85.0%，较 2022 年同期上升 0.6 个百分点，较 2018～2020 三年同期均值下降 5.5 个百分点。其中 13 个国考城市平均优良天数比例为 83.9%，较 2022 年同期下降 1.4 个百分点，较 2018～2020 三年同期均值下降 6.1 个百分点。详见表 6。

2023 年 1～10 月全省 17 个重点城市空气质量平均优良天数比例为 82.5%，较 2022 年同期下降 0.8 个百分点，较 2018～2020 三年同期均值下降 2.1 个百分点。其中 13 个国考城市平均优良天数比例为 80.9%，较 2022 年同期下降 2.0 个百分点，较 2018～2020 三年同期均值下降 2.4 个百分点。详见表 6。

2023 年 10 月，全省 17 个重点城市累计发生重度及以上污染天数 2 天，同比增加 2 天。其中 13 个国考城市共计发生重污染天数 1 天，同比增加 1 天。2023 年 1～10 月全省

17 个重点城市累计发生重度及以上污染天数 88 天，同比增加 43 天，较 2018～2020 三年同期均值增加 51 天，其中 13 个国考城市共计发生重污染天数 67 天，同比增加 32 天，较 2018～2020 三年同期均值增加 36 天，同比增加天数最多的三个城市依次为荆州(7 天)、随州(7 天)、潜江(6 天)。详见表 7。

五、环境空气质量综合指数

2023 年 10 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：鄂州、武汉、黄石、孝感、黄冈、潜江、仙桃、天门、襄阳、荆州、荆门、咸宁、随州、宜昌、十堰、恩施、神农架（襄阳、荆州并列）。详见表 8。2023 年 10 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武汉、鄂州、黄石。详见表 9。

2023 年 1～10 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、鄂州、荆门、孝感、黄石、黄冈、天门、宜昌、仙桃、潜江、随州、咸宁、十堰、恩施、神农架（黄冈、天门并列；宜昌、仙桃并列）。详见表 8。2023 年 1～10 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、武汉、荆门、鄂州。详见表 10。

表 1　2023 年 10 月空气污染物平均浓度情况

城市	$PM_{2.5}$（μg/m³）	PM_{10}（μg/m³）	O_3 第 90 百分位值（μg/m³）	NO_2（μg/m³）	SO_2（μg/m³）	CO 第 95 百分位值（mg/m³）
武汉	43	68	153	44	9	1.2
襄阳	40	62	142	26	12	0.8
宜昌	23	36	139	26	7	0.7
黄石	44	74	175	24	9	1.4
十堰	21	35	106	14	6	0.8
荆州	38	57	168	26	9	0.9
荆门	38	59	175	22	10	0.8
鄂州	47	81	157	31	9	1.4
孝感	45	78	152	27	10	1.2
黄冈	53	75	167	15	8	1.3
咸宁	43	62	157	17	8	1.0
随州	40	56	147	20	8	0.9
恩施	19	32	81	16	8	1.0
仙桃	43	78	156	23	7	1.0
天门	42	75	170	20	8	0.9
潜江	45	78	157	21	11	1.2
神农架	14	22	96	5	6	0.7
13 个市州	38	60	148	24	9	1.0
全省	38	60	147	22	9	1.0
二级标准	35	70	160	40	60	4

表 2　2023 年 10 月和 1～10 月可吸入颗粒物（$PM_{2.5}$）平均浓度情况表

10 月细颗粒物($PM_{2.5}$)							1～10 月细颗粒物（$PM_{2.5}$）						
排序	城市	2023 年 10 月浓度（μg/m³ ）	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 1～10 月浓度（μg/m³ ）	排序	城市	较 2022 年同期增幅(%)	较 2018 至 2020 三年同期均值增幅(%)
1	黄冈	53	1	黄冈	82.8	47.2	1	荆州	45	1	黄冈	26.7	5.6
2	鄂州	47	2	咸宁	65.4	38.7	2	襄阳	44	2	随州	25.8	8.3
3	孝感	45	3	黄石	57.1	18.9	3	荆门	41	3	咸宁	18.5	3.2
3	潜江	45	4	鄂州	56.7	20.5	4	孝感	40	4	荆州	18.4	15.4
5	黄石	44	5	武汉	53.6	19.4	5	随州	39	5	黄石	17.2	-5.6
6	武汉	43	6	孝感	36.4	25.0	6	黄冈	38	6	鄂州	16.7	-7.9
6	咸宁	43	7	随州	21.2	17.6	6	仙桃	38	7	恩施	13.6	-10.7
6	仙桃	43	8	天门	16.7	20.0	8	天门	37	8	天门	12.1	5.7
9	天门	42	9	潜江	9.8	25.0	9	武汉	36	9	武汉	9.1	-7.7
10	襄阳	40	10	神农架	7.7	-17.6	9	宜昌	36	9	宜昌	9.1	-16.3
10	随州	40	11	仙桃	-4.4	22.9	9	潜江	36	11	潜江	5.9	9.1
12	荆州	38	12	荆门	-5.0	-7.3	12	鄂州	35	12	孝感	5.3	8.1
12	荆门	38	13	宜昌	-8.0	-25.8	13	黄石	34	13	荆门	0.0	-10.9
14	宜昌	23	14	襄阳	-13.0	-14.9	14	咸宁	32	13	仙桃	0.0	18.8
15	十堰	21	15	荆州	-15.6	15.2	15	十堰	28	13	神农架	0.0	0.0
16	恩施	19	16	恩施	-20.8	-24.0	16	恩施	25	16	襄阳	-2.2	-13.7
17	神农架	14	17	十堰	-22.2	-27.6	17	神农架	17	17	十堰	-9.7	-20.0
13 个市州		38	13 个市州		18.8	8.6	13 个市州		36	13 个市州		9.1	-5.3
全省		38	全省		18.8	11.8	全省		35	全省		9.4	-2.8

表 3　2023 年 10 月和 1～10 月细颗粒物（PM_{10}）平均浓度情况表

10 月可吸入颗粒物(PM_{10})							1～10 月可吸入颗粒物（PM_{10}）						
排序	城市	2023 年 10 月浓度（μg/m³）	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 1～10 月浓度（μg/m³）	排序	城市	较 2022 年同期增幅(%)	较 2018 至 2020 三年同期均值增幅(%)
1	鄂州	81	1	武汉	38.8	9.7	1	襄阳	72	1	天门	19.0	15.0
2	孝感	78	2	黄石	34.5	13.8	2	天门	69	2	鄂州	14.0	0.0
2	仙桃	78	3	鄂州	32.8	12.5	3	荆门	68	3	仙桃	11.9	-2.9
2	潜江	78	4	孝感	27.9	20.0	4	孝感	66	4	随州	11.8	-3.4
5	黄冈	75	5	咸宁	24.0	12.7	4	仙桃	66	5	神农架	9.7	13.3
5	天门	75	6	黄冈	19.0	15.4	6	鄂州	65	6	咸宁	8.9	-2.0
7	黄石	74	7	随州	14.3	-5.1	6	黄冈	65	7	荆州	8.8	-10.1
8	武汉	68	8	潜江	11.4	16.4	8	黄石	62	8	黄冈	8.3	0.0
9	襄阳	62	9	仙桃	8.3	5.4	8	荆州	62	9	武汉	7.7	-8.2
9	咸宁	62	10	天门	5.6	7.1	8	潜江	62	10	黄石	6.9	-1.6
11	荆门	59	11	神农架	-4.3	-21.4	11	随州	57	11	荆门	6.2	6.2
12	荆州	57	12	荆州	-6.6	-14.9	12	武汉	56	12	宜昌	5.8	-11.3
13	随州	56	13	荆门	-9.2	-4.8	13	宜昌	55	13	恩施	5.1	-14.6
14	宜昌	36	14	恩施	-13.5	-34.7	14	十堰	51	14	孝感	4.8	10.0
15	十堰	35	15	襄阳	-15.1	-11.4	15	咸宁	49	15	襄阳	2.9	-1.4
16	恩施	32	16	宜昌	-16.3	-34.5	16	恩施	41	16	潜江	0.0	5.1
17	神农架	22	17	十堰	-28.6	-32.7	17	神农架	34	16	十堰	0.0	-10.5
13 个市州		60	13 个市州		9.1	-1.6	13 个市州		59	13 个市州		7.3	-3.3
全省		60	全省		7.1	-1.6	全省		59	全省		7.3	-1.7

表 4　2023 年 10 月和 1～10 月臭氧（O_3）浓度情况表

10 月臭氧(O_3)							1～10 月臭氧（O_3 ）						
排序	城市	2023 年 10 月浓度（μg/m³ ）	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 1～10 月浓度（μg/m³ ）	排序	城市	较 2022 年同期增幅(%)	较 2018 至 2020 三年同期均值增幅(%)
1	黄石	175	1	荆门	0.6	19.9	1	黄冈	165	1	神农架	6.0	10.8
1	荆门	175	2	天门	-1.2	9.0	2	武汉	164	2	荆门	-2.4	8.0
3	天门	170	3	荆州	-1.8	17.5	2	黄石	164	3	荆州	-2.5	6.7
4	荆州	168	4	孝感	-1.9	-5.6	4	荆门	162	4	武汉	-3.0	-1.2
5	黄冈	167	5	潜江	-2.5	6.1	5	鄂州	160	4	鄂州	-3.0	1.3
6	鄂州	157	5	武汉	-2.5	0.7	6	荆州	159	6	宜昌	-3.2	3.4
6	咸宁	157	7	黄石	-3.3	7.4	7	襄阳	158	7	襄阳	-3.7	3.9
6	潜江	157	8	黄冈	-4.6	0.6	8	咸宁	155	8	孝感	-3.8	-5.0
9	仙桃	156	9	襄阳	-5.3	6.0	9	孝感	152	9	咸宁	-4.3	-1.9
10	武汉	153	10	仙桃	-6.0	4.0	9	仙桃	152	10	黄冈	-5.7	0.6
11	孝感	152	11	随州	-8.1	-3.9	11	宜昌	151	10	潜江	-5.7	0.0
12	随州	147	12	鄂州	-9.2	-0.6	11	天门	151	12	恩施	-5.9	1.8
13	襄阳	142	13	咸宁	-9.8	-4.3	13	潜江	150	13	十堰	-6.1	-0.7
14	宜昌	139	14	宜昌	-12.6	3.7	14	随州	146	14	黄石	-6.8	2.5
15	十堰	106	15	神农架	-16.5	-6.8	15	十堰	139	15	随州	-7.0	-3.3
16	神农架	96	16	十堰	-23.2	5.0	16	神农架	123	16	仙桃	-7.9	-2.6
17	恩施	81	17	恩施	-32.5	-9.0	17	恩施	112	17	天门	-11.7	-5.0
13 个市州		148	13 个市州		-8.1	3.5	13 个市州		153	13 个市州		-4.4	1.3
全省		147	全省		-7.5	3.5	全省		151	全省		-4.4	1.3

表 5 其他气态污染物 1～10 月浓度情况表

1～10 月 SO_2 （μg/m³ ）					1～10 月 NO_2 （μg/m³ ）					1～10 月 CO(mg/m³)				
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	-9.1	1	武汉	32	0.0	-15.8	1	黄石	1.3	8.3	-13.3
1	荆门	10	11.1	0.0	2	宜昌	25	8.7	-3.8	2	武汉	1.2	0.0	-7.7
3	黄石	9	-10.0	-35.7	3	鄂州	24	0.0	-17.2	2	鄂州	1.2	9.1	-20.0
3	鄂州	9	-10.0	-18.2	4	襄阳	21	0.0	-22.2	2	孝感	1.2	0.0	-20.0
3	潜江	9	0.0	-10.0	4	荆州	21	-4.5	-22.2	2	潜江	1.2	0.0	0.0
6	武汉	8	0.0	0.0	6	黄石	20	-9.1	-31.0	6	随州	1.1	0.0	-15.4
6	荆州	8	-11.1	-11.1	7	孝感	19	-9.5	11.8	6	天门	1.1	-8.3	-21.4
6	孝感	8	14.3	14.3	8	荆门	17	-5.6	-29.2	8	襄阳	1.0	-16.7	-23.1
6	恩施	8	14.3	33.3	9	随州	16	6.7	-15.8	8	宜昌	1.0	11.1	-23.1
10	黄冈	7	-22.2	-22.2	9	潜江	16	6.7	-5.9	8	十堰	1.0	0.0	-28.6
10	咸宁	7	16.7	16.7	11	咸宁	15	0.0	-11.8	8	荆州	1.0	-16.7	-28.6
10	随州	7	0.0	16.7	11	恩施	15	50.0	-21.1	8	黄冈	1.0	0.0	-16.7
10	仙桃	7	0.0	-22.2	11	仙桃	15	0.0	-21.1	8	咸宁	1.0	0.0	-23.1
10	天门	7	-12.5	-22.2	11	天门	15	0.0	0.0	8	恩施	1.0	-9.1	-9.1
15	宜昌	6	0.0	-14.3	15	黄冈	14	-26.3	-30.0	8	仙桃	1.0	-37.5	-33.3
15	十堰	6	-14.3	-33.3	16	十堰	13	-18.8	-40.9	16	荆门	0.9	-10.0	-25.0
15	神农架	6	50.0	0.0	17	神农架	5	-16.7	-28.6	17	神农架	0.8	0.0	-20.0
13 个市州		8	0.0	-11.1	13 个市州		19	-5.0	-20.8	13 个市州		1.1	0.0	-15.4
全省		8	0.0	-11.1	全省		18	0.0	-18.2	全省		1.1	0.0	-21.4

表 6　2023 年 10 月和 1～10 月空气质量级别及优良率情况表

10 月											1～10 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 三年同期均值增幅(%)	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 三年同期均值增幅(%)
1	黄石	5	17	9	0	0	0	71.0	-3.2	-16.1	1	荆门	42	182	66	7	6	1	73.7	-1.6	-4.3
2	鄂州	8	15	6	2	0	0	74.2	-12.9	-15.1	2	襄阳	49	180	54	11	8	2	75.3	3.3	1.3
2	黄冈	7	16	4	3	1	0	74.2	-3.2	-12.9	2	荆州	57	172	57	7	10	1	75.3	-6.9	-7.2
4	武汉	9	15	7	0	0	0	77.4	-12.9	-9.7	4	黄冈	67	165	58	10	4	0	76.3	-2.3	-6.0
4	孝感	8	16	7	0	0	0	77.4	-16.1	-9.7	5	武汉	69	164	60	7	4	0	76.6	-3.0	-1.7
4	咸宁	6	18	6	1	0	0	77.4	-3.2	-10.8	6	鄂州	76	161	54	10	3	0	78.0	-3.9	-6.0
7	荆州	11	14	6	0	0	0	80.6	6.4	-10.8	6	孝感	66	171	49	10	8	0	78.0	-2.3	-3.7
7	荆门	8	17	6	0	0	0	80.6	3.2	-6.5	8	黄石	72	168	58	3	3	0	78.9	1.3	-4.7
7	随州	8	17	6	0	0	0	80.6	-6.5	-9.7	9	随州	76	172	42	7	6	1	81.6	-4.9	-3.1
7	天门	10	15	4	2	0	0	80.6	6.4	-5.4	9	天门	80	168	41	9	5	1	81.6	3.5	-1.7
11	仙桃	9	18	3	1	0	0	87.1	19.4	-2.1	11	仙桃	71	180	37	10	5	1	82.6	5.0	-1.4
11	潜江	8	19	3	0	1	0	87.1	3.2	-6.4	12	宜昌	89	167	36	5	7	0	84.2	-2.0	3.6
13	襄阳	8	22	1	0	0	0	96.8	16.2	16.2	13	潜江	80	181	31	3	8	1	85.9	3.0	-2.4
14	宜昌	20	11	0	0	0	0	100.0	9.7	5.4	14	咸宁	88	174	36	5	1	0	86.2	0.7	0.1
14	十堰	24	7	0	0	0	0	100.0	3.2	0.0	15	十堰	96	185	19	3	1	0	92.4	0.0	1.7
14	恩施	27	4	0	0	0	0	100.0	0.0	0.0	16	恩施	192	99	10	2	1	0	95.7	-3.3	-0.6
14	神农架	29	2	0	0	0	0	100.0	0.0	0.0	17	神农架	174	129	1	0	0	0	99.7	0.0	0.1
13 个市州								83.9	-1.4	-6.1	13 个市州								80.9	-2.0	-2.4
全省								85.0	0.6	-5.5	全省								82.5	-0.8	-2.1

表 7　2023 年 10 月和 1～10 月重污染天数情况表

10 月重污染天数						1～10 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	黄冈	1	1	1	3.2	1	荆州	11	7	9	3.6
1	潜江	1	1	1	3.2	2	襄阳	10	2	0	3.3
3	武汉	0	0	0	0	3	潜江	9	6	7	3.0
3	襄阳	0	0	0	0	4	孝感	8	3	7	2.6
3	宜昌	0	0	0	0	5	宜昌	7	2	0	2.3
3	黄石	0	0	0	0	5	荆门	7	-1	0	2.3
3	十堰	0	0	0	0	5	随州	7	7	6	2.3
3	荆州	0	0	0	0	8	仙桃	6	3	4	2.0
3	荆门	0	0	0	0	8	天门	6	2	4	2.0
3	鄂州	0	0	0	0	10	武汉	4	3	2	1.3
3	孝感	0	0	0	0	10	黄冈	4	2	4	1.3
3	咸宁	0	0	0	0	12	黄石	3	3	3	1.0
3	随州	0	0	0	0	12	鄂州	3	2	3	1.0
3	恩施	0	0	0	0	14	十堰	1	0	0	0.3
3	仙桃	0	0	0	0	14	咸宁	1	1	1	0.3
3	天门	0	0	0	0	14	恩施	1	1	1	0.3
3	神农架	0	0	0	0	17	神农架	0	0	0	0
13 个市州		1	1	1	0.2	13 个市州		67	32	36	1.7
全省		2	2	2	0.4	全省		88	43	51	1.7

表 8　2023 年 10 月和 1～10 月空气质量综合指数排名表

10 月空气质量综合指数						1～10 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	鄂州	4.76	1.34	$PM_{2.5}$	20.2	1	襄阳	4.22	1.26	$PM_{2.5}$	-1.9
2	武汉	4.71	1.23	$PM_{2.5}$	23.9	2	武汉	4.08	1.03	$PM_{2.5}$	2.8
3	黄石	4.51	1.26	$PM_{2.5}$	22.9	3	荆州	4.07	1.29	$PM_{2.5}$	3.8
4	孝感	4.50	1.29	$PM_{2.5}$	20.3	4	鄂州	3.98	1	$PM_{2.5}$, O_3	6.1
5	黄冈	4.45	1.51	$PM_{2.5}$	21.3	5	荆门	3.96	1.17	$PM_{2.5}$	-0.3
6	潜江	4.38	1.29	$PM_{2.5}$	7.1	6	孝感	3.94	1.14	$PM_{2.5}$	0.5
7	仙桃	4.27	1.23	$PM_{2.5}$	1.4	7	黄石	3.85	1.02	O_3	1.9
8	天门	4.18	1.2	$PM_{2.5}$	5.3	8	黄冈	3.77	1.09	$PM_{2.5}$	2.2
9	襄阳	3.97	1.14	$PM_{2.5}$	-10.2	8	天门	3.77	1.06	$PM_{2.5}$	3.3
9	荆州	3.97	1.09	$PM_{2.5}$	-7.9	10	宜昌	3.73	1.03	$PM_{2.5}$	4.8
11	荆门	3.94	1.09	$PM_{2.5}$, O_3	-1.7	10	仙桃	3.73	1.09	$PM_{2.5}$	-3.4
12	咸宁	3.90	1.23	$PM_{2.5}$	12.7	12	潜江	3.71	1.03	$PM_{2.5}$	0.8
13	随州	3.71	1.14	$PM_{2.5}$	7.8	13	随州	3.63	1.11	$PM_{2.5}$	7.4
14	宜昌	2.99	0.87	O_3	-6.9	14	咸宁	3.33	0.97	O_3	5.7
15	十堰	2.41	0.66	O_3	-23.2	15	十堰	3.07	0.87	O_3	-7.3
16	恩施	2.29	0.54	$PM_{2.5}$	-13.3	16	恩施	2.76	0.71	$PM_{2.5}$	7.0
17	神农架	1.71	0.6	O_3	-5.0	17	神农架	2.17	0.77	O_3	4.8

表 9　2023 年 10 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	1.59	倒 1	武汉市青山钢花站	5.31
2	神农架林区博物馆路站	1.69	倒 2	武汉市沌口新区站	4.98
3	神农架林区神农大道站	1.89	倒 3	鄂州市精准医疗中心站	4.97
4	十堰市刘家沟站	2.16	倒 4	鄂州市赵家坝站	4.76
5	恩施州龙凤新区站	2.23	倒 5	武汉市汉口花桥站	4.74
6	十堰市铁二处站	2.32	倒 5	武汉市民族大道 182 号站	4.74
6	恩施州电力总公司站	2.32	倒 7	黄石市团城山站	4.68
8	十堰市郧阳区金沙路站	2.34	倒 8	武汉市吴家山站	4.64
8	恩施州湖北民院站	2.34	倒 9	武汉市汉阳月湖站	4.63
10	宜昌市点军区站	2.78	倒 10	鄂州市政府站	4.58
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	十堰市刘家沟站	-30.5	倒 1	武汉市青山钢花站	36.5
2	十堰市郧阳区金沙路站	-24.8	倒 2	武汉市汉口花桥站	30.6
3	十堰市滨河新村站	-24.2	倒 3	黄石市沈家营站	30.5
4	十堰市铁二处站	-20.8	倒 4	黄石市笔架山北路站	29.4
5	恩施州湖北民院站	-17.3	倒 5	黄石市陈家湾站	27.1
6	襄阳市襄城运动路站	-15.5	倒 6	黄石市团城山站	26.1
7	襄阳市襄州航空路站	-13.7	倒 7	鄂州市赵家坝站	24.9
8	襄阳市襄城隆中路站	-12.6	倒 8	武汉市民族大道 182 号站	23.8
9	宜昌市点军区站	-12.3	倒 9	黄冈市红卫路站	23.6
10	荆州市图书馆站	-11.1	倒 10	武汉市汉阳月湖站	21.8

表 10　2023 年 1～10 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	襄阳市高新管委会站	4.58
2	神农架林区博物馆路站	2.21	倒 2	武汉市青山钢花站	4.52
3	神农架林区神农大道站	2.40	倒 3	襄阳市高新台子湾站	4.49
4	恩施州龙凤新区站	2.61	倒 4	荆门市石化一小站	4.40
5	恩施州电力总公司站	2.86	倒 5	襄阳市樊城新华路站	4.36
6	恩施州湖北民院站	2.97	倒 6	襄阳市襄城运动路站	4.31
7	十堰市郧阳区金沙路站	3.02	倒 6	荆门市竹园小学站	4.31
8	十堰市铁二处站	3.15	倒 8	鄂州市精准医疗中心站	4.28
9	十堰市刘家沟站	3.23	倒 9	武汉市民族大道 182 号站	4.25
10	咸宁市发改委站	3.25	倒 10	襄阳市襄城隆中路站	4.24
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	-8.8	倒 1	随州市林业局站	10.8
2	十堰市铁二处站	-6.8	倒 2	咸宁市长江产业园站	10.5
3	十堰市滨河新村站	-6.0	倒 3	随州市委党校站	10.1
4	神农架林区土家包站	-3.9	倒 4	宜昌市云深路站	9.7
5	襄阳市襄州航空路站	-3.4	倒 5	恩施州电力总公司站	9.6
6	十堰市刘家沟站	-3.3	倒 6	神农架林区神农大道站	9.1
6	襄阳市樊城新华路站	-3.3	倒 7	武汉市民族大道 182 号站	9.0
8	襄阳市襄城运动路站	-2.9	倒 8	鄂州市精准医疗中心站	8.6
8	仙桃市沔阳大道站	-2.9	倒 9	恩施州龙凤新区站	8.3
10	仙桃市工业园站	-2.2	倒 10	宜昌市猇亭区张家湾路站	8.1

表 11　2023 年 10 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 10 月浓度（μg/m³ ）	较 2022 年同期变幅(%)	同比变幅排名
1	黄冈市红卫路站	54	86.2	**3**
1	武汉市青山钢花站	54	74.2	**8**
3	黄冈市职工中心站	53	76.7	**5**
4	黄冈市林业局站	52	92.6	**2**
5	鄂州市赵家坝站	49	58.1	11
6	襄阳市高新管委会站	48	-4.0	42
7	鄂州市精准医疗中心站	47	51.6	17
7	潜江市潜阳中路站	47	0.0	37
9	武汉市汉口花桥站	46	84.0	**4**
10	黄石市笔架山北路站	45	73.1	**9**
10	鄂州市政府站	45	55.2	16
10	黄石市陈家湾站	45	50.0	18
10	孝感市东城区站	45	50.0	18
10	天门市钟惺大道站	45	21.6	27
10	荆门市石化一小站	45	4.7	35
16	咸宁市咸安区站政府站	44	100.0	**1**
16	黄石市沈家营站	44	76.0	**6**
16	武汉市东湖梨园站	44	63.0	**10**
16	武汉市汉阳月湖站	44	57.1	14
16	武汉市吴家山站	44	57.1	14
16	黄石市铁山区站	44	41.9	22
16	孝感市文化路站	44	25.7	26
16	荆州市学苑路站	44	0.0	37
24	武汉市沌口新区站	43	43.3	21
24	仙桃市沔阳大道站	43	-6.5	45
26	咸宁市发改委站	42	75.0	**7**
26	咸宁市长江产业园站	42	27.3	23
26	随州市立交桥水厂站	42	27.3	23
26	潜江市章华南路站	42	13.5	32
26	仙桃市工业园站	42	-8.7	47
31	武汉市民族大道 182 号站	41	57.7	12
31	黄石市团城山站	41	57.7	12
31	随州市委党校站	41	20.6	28
31	荆门市掇刀站	41	2.5	36
31	襄阳市樊城新华路站	41	-14.6	54
31	襄阳市襄州航空路站	41	-16.3	56
37	荆门市竹园小学站	40	0.0	37
37	襄阳市高新台子湾站	40	-11.1	49

39	天门市陆羽大道站	39	11.4	33
40	荆州市管委会站	38	-13.6	53
41	襄阳市襄城运动路站	37	-15.9	55
42	武汉市武昌紫阳站	36	44.0	20
42	随州市林业局站	36	20.0	29
44	荆州市委党校站	35	-18.6	58
44	荆州市图书馆站	35	-27.1	62
46	武汉市汉口江滩站	34	25.9	25
46	襄阳市襄城隆中路站	34	-12.8	51
48	荆门市龙泉中学南校站	32	-11.1	49
48	荆门市西山林语站	32	-13.5	52
50	宜昌市云深路站	26	18.2	30
51	宜昌市伍家岗站	24	-4.0	42
52	宜昌市夷陵区站	23	-8.0	46
52	十堰市郧阳区金沙路站	23	-23.3	60
52	宜昌市猇亭区张家湾路站	23	-23.3	60
52	十堰市滨河新村站	23	-28.1	63
56	宜昌市点军区站	22	-18.5	57
57	恩施市龙凤新区站	21	0.0	37
57	宜昌市白龙岗站	21	-8.7	47
59	恩施市湖北民院站	20	-33.3	65
60	十堰市铁二处站	19	-20.8	59
61	恩施市州电力总公司站	18	-5.3	44
61	十堰市刘家沟站	18	-30.8	64
63	神农架林区神农大道站	15	0.0	37
64	神农架林区博物馆路站	14	16.7	31
64	神农架林区土家包站	14	7.7	34

表 12　2023 年 1～10 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 1～10 月浓度（μg/m³ ）	较 2022 年同期变幅(%)	同比变幅排名
1	襄阳市高新管委会站	50	0.0	48
2	荆州市学苑路站	47	9.3	33
3	襄阳市樊城新华路站	46	-4.2	59
4	荆州市管委会站	45	25.0	**4**
4	荆门市石化一小站	45	2.3	47
6	荆州市图书馆站	44	22.2	14
6	荆州市委党校站	44	12.8	23
6	襄阳市襄州航空路站	44	-4.3	60
9	荆门市竹园小学站	43	4.9	39
9	荆门市掇刀站	43	2.4	46
9	襄阳市襄城隆中路站	43	0.0	48
9	襄阳市高新台子湾站	43	-2.3	57
9	襄阳市襄城运动路站	43	-4.4	61
14	随州市委党校站	42	35.5	**1**
14	武汉市青山钢花站	42	10.5	28
16	黄冈市职工中心站	40	29.0	**3**
16	随州市立交桥水厂站	40	25.0	**4**
16	荆门市龙泉中学南校站	40	8.1	37
16	孝感市文化路站	40	0.0	48
20	孝感市东城区站	39	8.3	36
20	仙桃市工业园站	39	0.0	48
22	黄冈市红卫路站	38	31.0	**2**
22	宜昌市云深路站	38	22.6	11
22	咸宁市长江产业园站	38	22.6	11
22	随州市林业局站	38	22.6	11
22	黄石市铁山区站	38	11.8	25
22	宜昌市伍家岗站	38	8.6	35
22	潜江市潜阳中路站	38	2.7	44
22	天门市陆羽大道站	38	2.7	44
22	荆门市西山林语站	38	-2.6	58
31	黄冈市林业局站	37	23.3	**9**
31	天门市钟惺大道站	37	23.3	**9**
31	武汉市民族大道 182 号站	37	19.4	18
31	黄石市陈家湾站	37	19.4	18
31	武汉市沌口新区站	37	8.8	34
31	宜昌市猇亭区张家湾路站	37	2.8	43
31	仙桃市沔阳大道站	37	0.0	48
38	武汉市汉口花桥站	36	12.5	24

39	武汉市汉阳月湖站	35	25.0	4
39	鄂州市政府站	35	16.7	21
39	鄂州市精准医疗中心站	35	12.9	22
39	武汉市武昌紫阳站	35	9.4	29
39	武汉市吴家山站	35	9.4	29
39	鄂州市赵家坝站	35	9.4	29
39	潜江市章华南路站	35	9.4	29
39	武汉市东湖梨园站	35	6.1	38
47	黄石市沈家营站	34	21.4	16
47	宜昌市白龙岗站	34	3.0	41
47	宜昌市夷陵区站	34	3.0	41
47	武汉市汉口江滩站	34	0.0	48
47	宜昌市点军区站	34	0.0	48
52	黄石市笔架山北路站	33	22.2	14
53	十堰市滨河新村站	32	0.0	48
54	咸宁市咸安区站政府站	31	24.0	8
54	黄石市团城山站	31	10.7	27
54	十堰市郧阳区金沙路站	31	-13.9	64
57	咸宁市发改委站	30	11.1	26
58	恩施市湖北民院站	28	3.7	40
58	十堰市刘家沟站	28	-6.7	62
60	十堰市铁二处站	26	-10.3	63
61	恩施市州电力总公司站	25	25.0	4
62	恩施市龙凤新区站	24	20.0	17
63	神农架林区神农大道站	20	17.6	20
64	神农架林区博物馆路站	17	0.0	48
65	神农架林区土家包站	14	-17.6	65