

2019年11月黄冈市重点城市 环境空气质量报告

一、主要污染物月均浓度值

2019年11月份，全市10个县市区主要污染物月均浓度情况如下：

PM₁₀月均浓度为82μg/m³，仅罗田、英山未超过年均二级标准限值。

PM_{2.5}月均浓度为41μg/m³，仅罗田、英山未超过年均二级标准限值。

SO₂月均浓度为10μg/m³，10个城市均未超过年均二级标准限值。

NO₂月均浓度为25μg/m³，10个城市均未超过年均二级标准限值。

CO日均值第95百分位月均浓度为1.4mg/m³，10个城市均未超过24小时平均二级标准限值。

O₃日最大8小时第90百分位月均浓度为142μg/m³，10个城市均未超过日最大8小时平均二级标准限值。

详见表1。

二、颗粒物浓度比较

2019年11月份，纳入“十三五”国家考核范围黄冈城区PM₁₀月均浓度值为83μg/m³，较2018年同期（75μg/m³）上升10.7%；纳入省考核的9个县市PM₁₀月均浓度值为82μg/m³。详见表2。

2019年1~11月，纳入“十三五”国家考核范围的黄冈城区PM₁₀平均浓度为71 μg/m³，同比上升2.9%；纳入省考核的9个县市可吸入颗粒物（PM₁₀）累计平均浓度为63 μg/m³。详见表2。

2019年11月份，纳入“十三五”国家考核范围黄冈城区PM_{2.5}月均浓度值为43 μg/m³，较2018年同期（47 μg/m³）下降8.5%；纳入省考核的9个县市PM_{2.5}月均浓度值为41 μg/m³。详见表3。

2019年1~11月，纳入“十三五”国家考核范围的黄冈城区PM_{2.5}平均浓度为39 μg/m³，同比上升2.6%；纳入省考核的9个县市细颗粒物（PM_{2.5}）累计平均浓度为37 μg/m³。详见表3。

三、臭氧浓度比较

2019年11月，纳入“十三五”国家考核范围的黄冈城区O₃第90百分位浓度值为128 μg/m³，较2018年同期（116 μg/m³）上升10.3%；纳入省考核的9个县市臭氧（O₃）日最大8小时第90百分位月均浓度值平均为144 μg/m³。详见表4。

2019年1~11月，纳入“十三五”国家考核范围的黄冈城区O₃第90百分位浓度170 μg/m³，较2018年同期（162 μg/m³）上升4.9%；纳入省考核的9个县市臭氧（O₃）日最大8小时第90百分位月均浓度值平均为171 μg/m³。详见表4。

四、二氧化氮浓度比较

2019年11月，纳入“十三五”国家考核范围的黄冈城区NO₂月均浓度值为38 μg/m³，较2018年同期（30 μg/m³）上升

26.7%；纳入省考核的 9 个县市 NO₂ 月均浓度值平均为 24 μg/m³。详见表 5。

2019 年 1~11 月，纳入“十三五”国家考核范围的黄冈城区 NO₂ 月均浓度值为 23μg/m³，较 2018 年同期（21μg/m³）上升 9.5%；纳入省考核的 9 个县市 NO₂ 月均浓度值平均为 17 μg/m³。详见表 5。

五、空气质量优良天数达标率情况

2019 年 11 月份，纳入“十三五”国家考核范围的黄冈城区优良天数比例为 96.7%，较去年同期上升 10.0 个百分点；纳入省考核的 9 个县市空气质量优良天数达标率在 76.7%~100.0%之间。详见表 6。

2019 年 1~11 月份，纳入“十三五”国家考核范围的黄冈城区优良天数比例为 79.6%；较去年同期下降 0.3 个百分点。纳入省考核的 9 个县市空气质量优良天数达标率在 70.0%~87.1%之间。详见表 6。

六、城市环境空气质量综合指数

2019 年 11 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：武穴市、蕲春县、团风县、黄冈城区、麻城市、浠水县、红安县、黄梅县、罗田县、英山县。详见表 7。

2019 年 1~11 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：武穴市、蕲春县、团风县、黄冈城区、浠水县、麻城市、黄梅县、红安县、罗田县、英山县。详见表 7。

表 1 2019 年 11 月空气污染物平均浓度情况表

城市	SO ₂ (μg/m ³)	NO ₂ (μg/m ³)	PM ₁₀ (μg/m ³)	CO 第 95 百分值 (mg/m ³)	O ₃ 最大 8 小时第 90 百分位 (μg/m ³)	PM _{2.5} (μg/m ³)
黄冈城区	13	38	83	1.1	128	43
团风县	11	27	99	2.0	132	48
红安县	5	19	80	1.8	144	44
麻城市	4	32	91	1.8	139	41
罗田县	8	12	50	1.0	144	26
英山县	4	12	51	0.8	142	26
浠水县	11	27	85	1.6	145	44
蕲春县	16	27	99	1.4	152	47
武穴市	14	36	107	1.2	146	52
黄梅县	12	20	78	1.1	148	39
全市	10	25	82	1.4	142	41

表2 2019年11月和1~11月可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度情况表

2019年11月平均浓度			2019年1~11月平均浓度		
序号	城市	浓度（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	序号	城市	浓度（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）
1	黄冈城区	83	1	黄冈城区	71
2	罗田县	50	2	英山县	43
3	英山县	51	2	罗田县	43
4	黄梅县	78	4	红安县	63
5	红安县	80	5	浠水县	65
6	浠水县	85	5	黄梅县	65
7	麻城市	91	7	麻城市	69
8	团风县	99	8	团风县	73
8	蕲春县	99	9	武穴市	74
10	武穴市	107	10	蕲春县	76
省考9县市		82	省考9县市		63

表3 2019年11月和1~11月细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度情况表

2019年11月平均浓度			2019年1~11月平均浓度		
序号	城市	浓度（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	序号	城市	浓度（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）
1	黄冈城区	43	1	黄冈城区	39
2	罗田县	26	2	罗田县	27
2	英山县	26	3	英山县	28
4	黄梅县	39	4	麻城市	35
5	麻城市	41	5	黄梅县	38
6	红安县	44	6	红安县	39
6	浠水县	44	7	浠水县	40
8	蕲春县	47	7	团风县	40
9	团风县	48	9	武穴市	41
10	武穴市	52	10	蕲春县	42
省考9县市		41	省考9县市		37

表4 2019年11月和1~11月臭氧（O₃）平均浓度情况表

2019年11月平均浓度			2019年1~11月平均浓度		
序号	城市	浓度（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	序号	城市	浓度（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）
1	黄冈城区	128	1	黄冈城区	170
2	团风县	132	2	罗田县	160
3	麻城市	139	3	英山县	165
4	英山县	142	4	红安县	167
5	红安县	144	5	武穴市	172
5	罗田县	144	5	浠水县	172
7	浠水县	145	5	麻城市	172
8	武穴市	146	8	黄梅县	175
9	黄梅县	148	9	蕲春县	177
10	蕲春县	152	10	团风县	178
省考9县市		144	省考9县市		171

表5 2019年11月和1~11月二氧化氮（NO₂）平均浓度情况表

2019年11月平均浓度			2019年1~11月平均浓度		
序号	城市	浓度（μg/m ³ ）	序号	城市	浓度（μg/m ³ ）
1	黄冈城区	38	1	黄冈城区	23
2	罗田县	12	2	罗田县	9
2	英山县	12	3	英山县	10
4	红安县	19	4	黄梅县	15
5	黄梅县	20	5	浠水县	16
6	团风县	27	6	红安县	17
6	浠水县	27	7	蕲春县	18
6	蕲春县	27	8	团风县	19
9	麻城市	32	9	麻城市	23
10	武穴市	36	10	武穴市	28
省考9县市		24	省考9县市		17

表6 2019年11月和1~11月空气质量优良天数达标率情况表

2019年11月优良天数达标情况									
序号	城市	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染	优良天数达标率	较2018年同期增幅
1	黄冈城区	3	26	1	0	0	0	96.7	10.0%
2	罗田县	8	19	0	0	0	0	100.0	0.0%
3	浠水县	3	26	1	0	0	0	96.7	10.0%
4	麻城市	2	26	1	0	0	0	96.6	13.3%
5	英山县	11	17	2	0	0	0	93.3	-6.7%
6	红安县	3	23	3	0	0	0	89.7	4.0%
7	黄梅县	5	20	3	0	0	0	89.3	-7.3%
8	团风县	3	23	4	0	0	0	86.7	6.7%
8	蕲春县	3	23	4	0	0	0	86.7	6.7%
10	武穴市	4	19	6	1	0	0	76.7	-5.4%
2019年1~11月优良天数达标情况									
序号	城市	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染	优良天数达标率	较2018年同期增幅
1	黄冈城区	42	224	62	5	1	0	79.6	-0.3%
2	罗田县	75	208	42	0	0	0	87.1	2.7%
3	英山县	94	192	43	3	0	0	86.1	-8.7%
4	麻城市	57	197	68	6	2	0	77.0	-8.5%
5	红安县	53	197	70	4	2	0	76.7	-8.5%
6	武穴市	51	194	73	5	1	0	75.6	-6.6%
7	浠水县	49	200	75	5	2	1	75.0	-17.0%
8	黄梅县	46	198	77	5	1	1	74.4	-13.1%
9	团风县	40	196	83	8	3	0	71.5	-6.8%
10	蕲春县	43	188	89	7	3	0	70.0	-10.2%

表7 2019年11月和1~11月空气质量综合指数排名表

2019年11月空气质量综合指数情况				
序号	城市	综合指数	最大指数	主要污染物
1	武穴市	5.36	1.53	PM ₁₀
2	蕲春县	5.00	1.41	PM ₁₀
3	团风县	4.96	1.41	PM ₁₀
4	黄冈城区	4.67	1.23	PM _{2.5}
5	麻城市	4.66	1.30	PM ₁₀
6	浠水县	4.64	1.26	PM _{2.5}
7	红安县	4.31	1.26	PM _{2.5}
8	黄梅县	4.12	1.11	PM ₁₀ ,PM _{2.5}
9	罗田县	3.03	0.90	O ₃
10	英山县	2.93	0.89	O ₃
2019年1~11月空气质量综合指数情况				
1	武穴市	4.57	1.17	PM _{2.5}
2	蕲春县	4.39	1.20	PM _{2.5}
3	团风县	4.30	1.14	PM _{2.5}
4	黄冈城区	4.21	1.11	PM _{2.5}
5	浠水县	4.10	1.14	PM _{2.5}
6	麻城市	4.05	1.08	O ₃
7	黄梅县	3.99	1.09	PM _{2.5} ,O ₃
8	红安县	3.92	1.11	PM _{2.5}
9	罗田县	3.04	1.00	O ₃
10	英山县	3.01	1.03	O ₃