

浙江省城市环境空气质量月报

浙江省生态环境监测中心

2023 年 11 月

评价执行《环境空气质量标准》（GB 3095—2012）和《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ 663—2013），环境空气质量指数计算参照《关于印发〈城市环境空气质量排名技术规定〉的通知》（环办监测〔2018〕19号），城市排名依据《浙江省城市环境空气质量和变化程度排名方案》（浙环函〔2017〕139号）。城市采用扣除沙尘影响数据。

一、县级及以上城市空气质量状况

2023 年 11 月，全省 66 个县级及以上城市环境空气质量综合指数范围为 2.23~4.57，平均为 3.22。

日空气质量优良天数比例为 90.0%~100%，平均为 99.6%；有 60 个城市优良天数比例为 100%。污染天数比例平均为 0.4%（共发生空气污染 8 天次，均为轻度污染），污染天次中以 PM_{2.5} 为首要污染物的天次最多，占超标天次的 75.0%，其次为 NO₂，占 25.0%。

PM_{2.5} 月均浓度范围为 13~42 μg/m³，平均为 27 μg/m³；日均浓度超标率范围为 0~10.0%，平均为 0.3%（4 个城市出现超标天次）。

PM₁₀ 月均浓度范围为 31~77 μg/m³，平均为 53 μg/m³；各城市日均浓度均达标。

NO₂ 月均浓度范围为 11~48 μg/m³，平均为 29 μg/m³；日均浓度超标率范围为 0~3.3%，平均为 0.1%（2 个城市出现超标天次）。

SO₂ 月均浓度范围为 2~11 μg/m³，平均为 6 μg/m³；各城市日均浓度均达标。

CO 日均浓度第 95 百分位数范围为 0.5~1.2 mg/m³，平均为 0.8

mg/m³；各城市日均浓度均达标。

O₃日最大8小时平均浓度第90百分位数范围为80~136 μg/m³，平均为108 μg/m³；各城市日均浓度均达标。

■ 优 ■ 良 ■ 轻度污染 ■ 中度污染

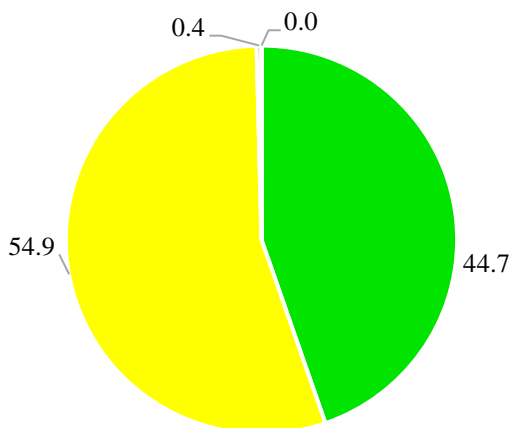


图1 2023年11月浙江省县级及以上城市日空气质量统计

二、11个设区城市空气质量状况

2023年11月，11个设区城市空气质量综合指数范围为2.51~4.57，平均为3.59。日空气质量优良天数比例范围为96.7%~100%，平均为99.4%。污染天数比例平均为0.6%（共发生空气污染2天次，均为轻度污染），首要污染物为PM_{2.5}占超标天次的50.0%，NO₂占50.0%。

PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂和SO₂月均浓度范围分别为18~42、36~75、20~48和7~8 μg/m³，平均分别为30、58、36和7 μg/m³；CO日均浓度第95百分位数平均为0.8 mg/m³；O₃日最大8小时平均浓度第90百分位数平均为112 μg/m³。

三、排名情况

具体见附表1、2。

附表1 2023年11月设区城市空气质量排名情况

排名	城市	综合指数	最大单项指数	首要污染物	PM _{2.5} 浓度 (μg/m ³)	O ₃ 浓度 (μg/m ³)
1	舟山市	2.51	0.72	O ₃	18	115
2	丽水市	2.90	0.69	PM _{2.5}	24	94
3	台州市	3.19	0.74	PM _{2.5}	26	115
4	温州市	3.43	0.92	NO ₂	27	112
5	宁波市	3.47	0.92	NO ₂	25	110
6	衢州市	3.57	0.91	PM _{2.5}	32	96
7	绍兴市	3.76	0.94	PM _{2.5}	33	113
8	杭州市	3.95	1.02	NO ₂	34	118
9	嘉兴市	3.98	0.97	PM _{2.5}	34	129
10	金华市	4.14	1.20	NO ₂	33	111
11	湖州市	4.57	1.20	PM _{2.5}	42	124

表注：PM_{2.5}浓度为月均浓度，O₃浓度为日最大8小时第90百分位数。下同。

附表2 2023年11月县级城市空气质量排名情况

排名	城市	综合指数	最大单项指数	首要污染物	PM _{2.5} 浓度 (μg/m ³)	O ₃ 浓度 (μg/m ³)
1	景宁县	2.23	0.60	PM _{2.5}	21	81
1	龙泉市	2.23	0.63	PM _{2.5}	22	91
3	云和县	2.24	0.54	O ₃	17	86
4	遂昌县	2.27	0.58	O ₃	20	92
5	开化县	2.28	0.62	O ₃	20	99
6	泰顺县	2.29	0.60	PM _{2.5}	21	94
6	峡泗县	2.29	0.69	O ₃	13	111
8	文成县	2.31	0.60	PM _{2.5}	21	88
9	淳安县	2.42	0.66	O ₃	20	106
10	玉环市	2.55	0.78	O ₃	20	124
11	洞头区	2.56	0.85	O ₃	20	136
11	岱山县	2.56	0.76	O ₃	19	122
13	庆元县	2.57	0.77	PM _{2.5}	27	91
14	缙云县	2.60	0.69	PM _{2.5}	24	80
15	磐安县	2.62	0.64	O ₃	21	103
16	乐清市	2.74	0.70	O ₃	22	112
16	仙居县	2.74	0.66	PM _{2.5}	23	100
16	松阳县	2.74	0.71	PM _{2.5}	25	91
19	苍南县	2.84	0.74	PM _{2.5}	26	106
20	温岭市	2.85	0.70	PM ₁₀	24	112
21	平阳县	2.89	0.78	O ₃	22	125
22	瑞安市	2.90	0.68	NO ₂	23	107
23	青田县	2.96	0.74	PM _{2.5}	26	97
24	象山县	3.01	0.78	O ₃	24	125
25	天台县	3.08	0.77	PM _{2.5}	27	103
26	宁海县	3.12	0.81	O ₃	24	129
27	三门县	3.15	0.77	PM _{2.5}	27	107
28	永嘉县	3.18	0.76	PM ₁₀	26	114

排名	城市	综合指数	最大单项指数	首要污染物	PM _{2.5} 浓度 (μg/m ³)	O ₃ 浓度 (μg/m ³)
29	龙港市	3.20	0.83	PM ₁₀	27	102
29	常山县	3.20	0.82	NO ₂	26	86
31	新昌县	3.23	0.82	NO ₂	26	98
32	奉化区	3.25	0.80	PM _{2.5}	28	114
32	浦江县	3.25	0.78	NO ₂	26	116
34	建德市	3.30	0.80	PM _{2.5}	28	110
35	临海市	3.35	0.85	NO ₂	27	105
36	嵊州市	3.41	0.91	PM _{2.5}	32	90
37	兰溪市	3.42	0.86	PM _{2.5}	30	102
38	诸暨市	3.43	0.90	NO ₂	30	85
39	桐庐县	3.62	0.90	NO ₂	31	111
40	武义县	3.64	0.92	NO ₂	32	96
41	安吉县	3.65	0.97	PM _{2.5}	34	129
42	东阳市	3.69	1.00	NO ₂	29	101
43	德清县	3.73	0.97	PM _{2.5}	34	125
44	海盐县	3.76	0.91	PM _{2.5}	32	128
45	平湖市	3.82	0.90	PM ₁₀	29	126
46	慈溪市	3.84	0.97	PM _{2.5}	34	129
47	嘉善县	3.86	0.92	NO ₂	32	123
48	江山市	3.91	0.97	PM ₁₀	34	98
49	义乌市	4.01	1.09	PM ₁₀	30	105
49	龙游县	4.01	1.05	NO ₂	33	107
51	余姚市	4.03	1.03	PM _{2.5}	36	121
51	海宁市	4.03	0.99	PM ₁₀	34	124
53	长兴县	4.11	1.17	PM _{2.5}	41	124
54	永康市	4.17	1.15	NO ₂	35	96
55	桐乡市	4.22	1.15	NO ₂	35	118