

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10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10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1.88~4.00，平均为2.91。

日空气质量优良天数比例为77.4%~100%，平均为94.6%；有29个城市优良天数比例为100%。污染天数比例平均为5.3%（共发生空气污染110天次，其中轻度污染109天次，中度污染1天次），污染天次中以O₃为首要污染物的天次最多，占超标天次的99.1%，其次为PM_{2.5}，占0.9%。

PM_{2.5}月均浓度范围为8~33 μg/m³，平均为23 μg/m³；日均浓度超标率范围为0~3.2%，平均为0.05%（1个城市出现超标天次）。

PM₁₀月均浓度范围为21~62 μg/m³，平均为40 μg/m³；各城市日均浓度均达标。

NO₂月均浓度范围为8~40 μg/m³，平均为21 μg/m³；各城市日均浓度均达标。

SO₂月均浓度范围为2~9 μg/m³，平均为5 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 0.5~1.1 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 103~178 μg/m³，平均为 141 μg/m³；日均浓度超标率范围为 0~22.6%，平均为 5.3%（36 个城市出现超标天次）。

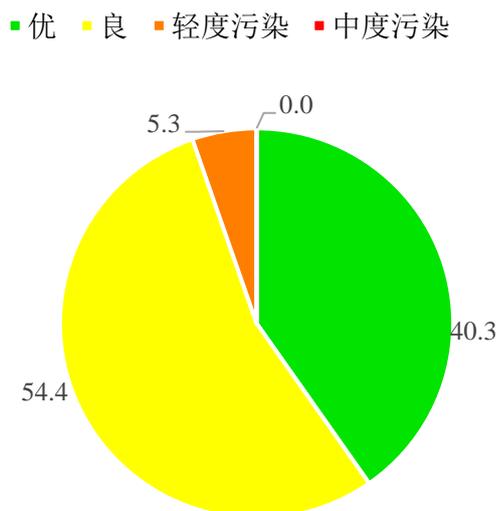


图 1 2023 年 10 月浙江省县级及以上城市日空气质量统计

二、11 个设区城市空气质量状况

2023 年 10 月，11 个设区城市空气质量综合指数范围为 2.16~4.00，平均为 3.22。日空气质量优良天数比例范围为 77.4%~100%，平均为 91.8%。污染天数比例平均为 8.2%（共发生空气污染 28 天次，均为轻度污染），首要污染物均为 O₃。

PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂ 和 SO₂ 月均浓度范围分别为 12~33、24~53、13~40 和 5~8 μg/m³，平均分别为 25、42、27 和 6 μg/m³；CO 日均浓度第 95 百分位数平均为 0.7 mg/m³；O₃ 日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数平均为 151 μg/m³。

三、排名情况

具体见附表 1、2。

附表1 2023年10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	2.16	0.91	O ₃	12	146
2	丽水市	2.59	0.76	O ₃	20	122
3	台州市	2.66	0.89	O ₃	20	142
4	温州市	2.99	0.90	O ₃	22	144
5	宁波市	3.07	0.94	O ₃	19	151
6	嘉兴市	3.46	1.06	O ₃	24	170
7	绍兴市	3.53	0.95	O ₃	31	152
8	衢州市	3.61	0.94	PM _{2.5}	33	146
9	杭州市	3.63	0.98	O ₃	30	157
10	金华市	3.69	0.95	O ₃	29	152
11	湖州市	4.00	1.11	O ₃	31	178

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10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	庆元县	1.88	0.65	O ₃	16	104
2	龙泉市	1.96	0.70	O ₃	17	112
3	嵊泗县	1.99	0.88	O ₃	8	140
3	景宁县	1.99	0.65	O ₃	17	104
5	泰顺县	2.02	0.71	O ₃	17	114
6	文成县	2.04	0.71	O ₃	17	114
7	云和县	2.13	0.70	O ₃	17	112
8	岱山县	2.19	0.96	O ₃	13	154
9	遂昌县	2.22	0.77	O ₃	19	123
10	洞头区	2.36	0.99	O ₃	17	159
11	开化县	2.38	0.85	O ₃	21	136
12	乐清市	2.44	0.89	O ₃	17	142
12	仙居县	2.44	0.78	O ₃	19	125
14	松阳县	2.45	0.66	O ₃	22	106
15	平阳县	2.48	0.81	O ₃	18	130
16	温岭市	2.49	0.84	O ₃	20	134
17	玉环市	2.50	1.00	O ₃	18	160
18	淳安县	2.51	0.91	O ₃	20	145
19	苍南县	2.56	0.82	O ₃	21	132
19	缙云县	2.56	0.71	PM _{2.5}	25	104
21	象山县	2.57	0.90	O ₃	18	144
21	磐安县	2.57	0.88	O ₃	20	140
23	瑞安市	2.61	0.84	O ₃	20	134
24	宁海县	2.68	0.95	O ₃	19	152
25	临海市	2.73	0.72	O ₃	21	115
25	青田县	2.73	0.69	PM _{2.5}	24	103
27	天台县	2.78	0.86	O ₃	22	137
28	龙港市	2.81	0.88	O ₃	22	140

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	三门县	2.82	0.92	O ₃	21	148
30	永嘉县	2.91	0.81	O ₃	23	130
31	奉化区	2.92	0.94	O ₃	22	151
32	新昌县	2.99	0.82	O ₃	22	132
33	武义县	3.08	0.84	O ₃	26	134
34	安吉县	3.12	0.96	O ₃	27	154
35	建德市	3.13	0.88	O ₃	27	140
36	嵊州市	3.15	0.80	PM _{2.5}	28	118
37	海盐县	3.17	1.06	O ₃	23	170
38	平湖市	3.20	1.08	O ₃	19	172
39	诸暨市	3.22	0.83	PM _{2.5}	29	109
40	常山县	3.26	0.80	PM _{2.5}	28	121
41	长兴县	3.27	1.04	O ₃	27	166
41	浦江县	3.27	1.04	O ₃	25	166
43	兰溪市	3.30	0.89	O ₃	30	142
44	慈溪市	3.38	1.06	O ₃	25	170
45	德清县	3.39	1.01	O ₃	29	162
46	嘉善县	3.41	1.08	O ₃	24	172
47	余姚市	3.42	1.02	O ₃	27	164
48	东阳市	3.46	0.96	O ₃	28	154
49	江山市	3.56	0.86	PM _{2.5}	30	138
50	海宁市	3.61	1.06	O ₃	25	169
51	桐乡市	3.64	1.02	O ₃	25	163
52	龙游县	3.65	0.94	PM _{2.5}	33	134
53	义乌市	3.69	0.94	O ₃	27	151
54	桐庐县	3.74	0.94	PM _{2.5}	33	151
55	永康市	3.86	0.89	PM ₁₀	31	140