

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9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9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1.53~3.17，平均为2.32。

日空气质量优良天数比例为60.0%~100%，平均为96.2%；有40个城市优良天数比例为100%。污染天数比例平均为3.7%（共发生空气污染75天次，其中轻度污染74天次，中度污染1天次），首要污染物均为O₃。

PM_{2.5}月均浓度范围为9~25 μg/m³，平均为16 μg/m³；各城市日均浓度均达标。

PM₁₀月均浓度范围为19~40 μg/m³，平均为28 μg/m³；各城市日均浓度均达标。

NO₂月均浓度范围为4~24 μg/m³，平均为14 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0.4~1.0 mg/m³，平均为0.7

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86~182 μg/m³，平均为132 μg/m³；日均浓度超标率范围为0~40.0%，平均为3.8%（26个城市出现超标天次）。

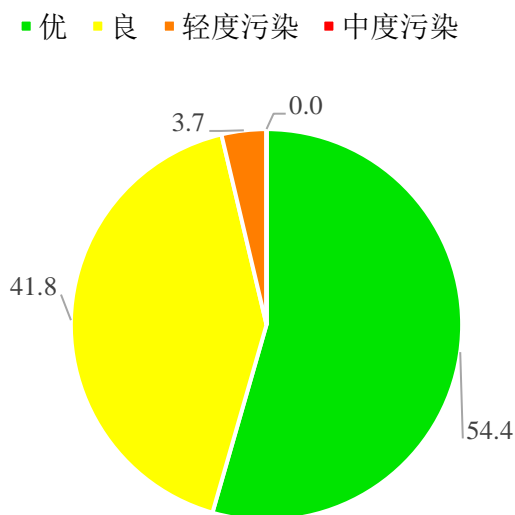


图1 2023年9月浙江省县级及以上城市日空气质量统计

二、11个设区城市空气质量状况

2023年9月，11个设区城市空气质量综合指数范围为1.90~3.17，平均为2.59。日空气质量优良天数比例范围为60.0%~100%，平均为91.5%。污染天数比例平均为8.5%（共发生空气污染28天次，其中轻度污染27天次，中度污染1天次），首要污染物均为O₃。

PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂和SO₂月均浓度范围分别为11~25、19~37、10~23和3~7 μg/m³，平均分别为18、30、18和5 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149 μg/m³。

三、排名情况

具体见附表1、2。

附表1 2023年9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	1.90	0.79	O ₃	11	126
2	台州市	2.04	0.76	O ₃	14	121
3	丽水市	2.07	0.76	O ₃	13	122
4	温州市	2.30	0.82	O ₃	15	132
5	宁波市	2.55	0.89	O ₃	15	143
6	嘉兴市	2.73	1.03	O ₃	18	165
7	衢州市	2.85	0.95	O ₃	23	152
8	绍兴市	2.88	0.99	O ₃	22	158
8	金华市	2.88	1.00	O ₃	19	160
10	杭州市	3.08	1.13	O ₃	22	181
11	湖州市	3.17	1.14	O ₃	25	182

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9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	1.53	0.54	O ₃	12	86
2	景宁县	1.57	0.56	O ₃	12	89
3	龙泉市	1.61	0.64	O ₃	12	102
4	泰顺县	1.68	0.64	O ₃	13	102
5	遂昌县	1.77	0.70	O ₃	12	112
6	云和县	1.82	0.60	O ₃	14	96
7	洞头区	1.86	0.78	O ₃	14	125
7	文成县	1.86	0.71	O ₃	13	114
9	温岭市	1.87	0.67	O ₃	14	107
9	玉环市	1.87	0.76	O ₃	14	122
11	乐清市	1.90	0.72	O ₃	14	115
12	嵊泗县	1.91	0.90	O ₃	9	144
12	松阳县	1.91	0.60	O ₃	14	96
14	磐安县	1.92	0.78	O ₃	13	124
15	开化县	1.93	0.75	O ₃	15	120
16	仙居县	1.94	0.65	O ₃	14	104
17	象山县	1.97	0.80	O ₃	12	128
18	缙云县	1.99	0.60	O ₃	16	96
19	平阳县	2.00	0.75	O ₃	13	120
20	瑞安市	2.03	0.70	O ₃	14	112
21	苍南县	2.06	0.69	O ₃	16	110
21	岱山县	2.06	0.86	O ₃	13	138
23	天台县	2.07	0.76	O ₃	14	121
24	淳安县	2.11	0.87	O ₃	15	139
25	三门县	2.15	0.78	O ₃	16	124
26	龙港市	2.17	0.73	O ₃	16	117
27	永嘉县	2.18	0.71	O ₃	16	114
28	青田县	2.23	0.66	O ₃	17	106

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	临海市	2.25	0.66	O ₃	16	106
30	宁海县	2.29	0.84	O ₃	16	135
31	新昌县	2.33	0.79	O ₃	15	126
32	平湖市	2.37	0.86	O ₃	13	138
33	常山县	2.38	0.70	O ₃	18	112
34	嵊州市	2.43	0.75	O ₃	19	120
35	奉化区	2.47	0.89	O ₃	16	142
36	海盐县	2.48	0.92	O ₃	17	147
37	东阳市	2.52	0.83	O ₃	18	133
38	诸暨市	2.56	0.69	O ₃	22	111
38	浦江县	2.56	0.96	O ₃	18	154
40	建德市	2.60	0.90	O ₃	20	144
40	余姚市	2.60	0.93	O ₃	18	149
42	慈溪市	2.61	1.01	O ₃	16	161
43	嘉善县	2.66	0.99	O ₃	18	158
44	长兴县	2.69	1.04	O ₃	19	167
44	义乌市	2.69	0.91	O ₃	18	145
46	海宁市	2.71	0.99	O ₃	17	158
47	安吉县	2.72	1.04	O ₃	21	167
48	桐乡市	2.78	0.91	O ₃	17	146
49	武义县	2.80	1.02	O ₃	19	163
50	兰溪市	2.81	1.04	O ₃	21	167
51	永康市	2.83	0.88	O ₃	20	141
52	桐庐县	2.89	0.92	O ₃	23	148
52	江山市	2.89	0.84	O ₃	22	135
54	龙游县	2.92	0.92	O ₃	23	148
55	德清县	3.01	1.11	O ₃	22	177