

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 3 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(市、区)及以上空气质量状况

2023 年 3 月，全省 101 个县（市、区）及以上城市环境空气质量综合指数范围为 2.42~4.81，平均为 3.64。

日空气质量优良天数比例为 86.7%~100%，平均为 98.5%；有 75 个城市优良天数比例为 100%。污染天数比例平均为 1.5%（共发生空气污染 45 天次，均为轻度污染），污染天次中以 PM_{10} 为首要污染物的天次最多，占超标天次的 35.6%，其次为 O_3 ，占 33.3%， $\text{PM}_{2.5}$ 占 26.7%， NO_2 占 4.4%。

$\text{PM}_{2.5}$ 月均浓度范围为 15~43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，平均为 31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；日均浓度超标率范围为 0~6.5%，平均为 0.4%（12 个城市出现超标天次）。

PM_{10} 月均浓度范围为 36~82 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，平均为 59 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；日均浓度超标率范围为 0~6.7%，平均为 0.5%（14 个城市出现超标天次）。

NO_2 月均浓度范围为 11~51 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，平均为 31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；日均浓度超标率范围为 0~6.5%，平均为 0.1%（1 个城市出现超标天次）。

SO_2 月均浓度范围为 2~11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，平均为 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；各城市日均浓度均达标。

CO 日均浓度第 95 百分位数范围为 $0.5\sim 1.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，平均为 $0.8\text{mg}/\text{m}^3$ ；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 $100\sim 155\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，平均为 $134\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；日均浓度超标率范围为 $0\sim 6.5\%$ ，平均为 0.5% （10 个城市出现超标天次）。

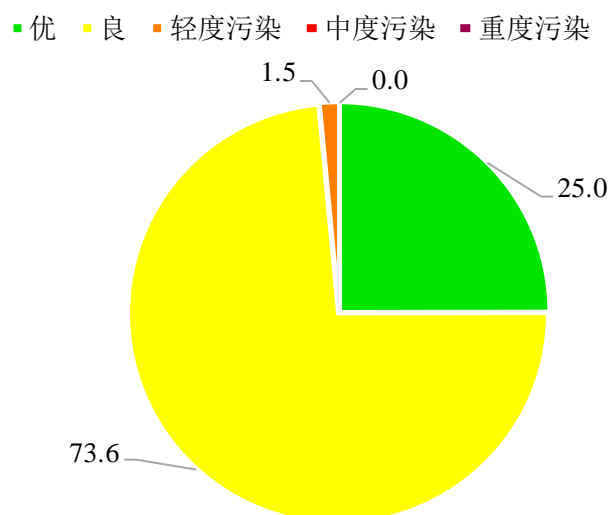


图 1 2023 年 3 月浙江省县（市、区）以上城市日空气质量统计

二、11 个设区城市空气质量状况

2023 年 3 月，11 个设区城市空气质量综合指数范围为 $2.78\sim 4.48$ ，平均为 3.87 。日空气质量优良天数比例范围为 $90.3\%\sim 100\%$ ，平均为 98.8% ，9 个城市达到 100% 。污染天数比例平均为 1.2% （共发生空气污染 4 天次，均为轻度污染），污染天次中首要污染物为 2 天为 O₃、1 天为 PM_{2.5}，1 天为 PM₁₀。

PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂ 和 SO₂ 月均浓度范围分别为 $20\sim 41$ 、 $42\sim 77$ 、 $23\sim 43$ 和 $5\sim 9\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，平均分别为 33、63、35 和 $7\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；CO 日均浓度第 95 百分位数平均为 $0.8\text{mg}/\text{m}^3$ ；O₃ 日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数平均为 $136\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

三、排名情况

具体见附表 1、2。

附表1 2023年3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（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	O ₃ 浓度（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）
1	舟山市	2.78	0.76	O ₃	20	122
2	丽水市	3.19	0.86	O ₃	27	138
3	台州市	3.27	0.84	O ₃	27	134
4	宁波市	3.49	0.88	O ₃	26	140
5	绍兴市	4.11	1.03	PM _{2.5}	36	146
6	温州市	4.16	1.05	NO ₂	36	131
7	嘉兴市	4.17	1.01	PM ₁₀	35	150
8	衢州市	4.21	1.11	PM _{2.5}	39	129
9	湖州市	4.37	1.14	PM _{2.5}	40	129
10	杭州市	4.39	1.09	PM _{2.5}	38	140
11	金华市	4.48	1.17	PM _{2.5}	41	138

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3月县（市、区）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（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	O ₃ 浓度（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）
1	龙泉市	2.42	0.74	O ₃	21	119
2	嵊泗县	2.44	0.74	O ₃	15	118
3	庆元县	2.53	0.78	O ₃	23	125
3	景宁县	2.53	0.78	O ₃	23	124
5	开化县	2.59	0.79	O ₃	23	126
6	洞头区	2.61	0.81	O ₃	21	129
7	遂昌县	2.63	0.74	O ₃	23	118
8	普陀区	2.66	0.71	O ₃	21	114
9	岱山县	2.68	0.73	O ₃	19	117
10	玉环市	2.69	0.82	O ₃	22	132
11	泰顺县	2.71	0.81	O ₃	24	130
11	仙居县	2.71	0.76	O ₃	23	122
13	温岭市	2.72	0.66	PM _{2.5}	23	104
14	云和县	2.80	0.82	O ₃	23	132
15	定海区	2.83	0.75	O ₃	19	120
16	文成县	2.84	0.86	O ₃	25	137
17	象山县	2.85	0.85	O ₃	22	136
18	淳安县	2.89	0.79	O ₃	25	126
19	临海市	2.97	0.74	O ₃	23	119
20	椒江区	3.03	0.81	O ₃	25	130
20	三门县	3.03	0.80	O ₃	26	128
22	松阳县	3.12	0.82	O ₃	26	132
23	新昌县	3.17	0.91	O ₃	22	145
24	莲都区	3.19	0.86	O ₃	27	138
25	平阳县	3.20	0.89	O ₃	28	142
26	宁海县	3.23	0.88	O ₃	23	140
27	乐清市	3.24	0.80	PM _{2.5}	28	125
28	黄岩区	3.27	0.84	O ₃	25	134

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	瑞安市	3.28	0.77	PM _{2.5}	27	123
30	天台县	3.29	0.89	O ₃	27	142
31	磐安县	3.30	0.91	O ₃	24	146
31	缙云县	3.30	0.83	O ₃	28	133
33	海曙区	3.31	0.83	O ₃	21	133
33	苍南县	3.31	0.89	PM _{2.5}	31	126
35	青田县	3.33	0.90	O ₃	26	144
36	鄞州区	3.42	0.90	O ₃	27	144
37	北仑区	3.44	1.05	NO ₂	23	130
37	永嘉县	3.44	0.87	O ₃	27	139
37	龙港市	3.44	0.83	PM _{2.5}	29	117
40	路桥区	3.46	0.89	O ₃	30	142
41	建德市	3.49	0.85	NO ₂	25	134
42	平湖市	3.55	0.94	PM ₁₀	23	149
43	浦江县	3.56	0.88	NO ₂	30	100
44	奉化区	3.61	0.94	O ₃	30	150
45	嵊州市	3.63	0.90	O ₃	28	144
46	江北区	3.64	0.91	PM _{2.5}	32	135
47	镇海区	3.65	1.02	NO ₂	24	132
47	海盐县	3.65	0.89	PM ₁₀	30	136
49	兰溪市	3.67	0.86	PM ₁₀	30	126
50	常山县	3.78	0.96	PM ₁₀	33	110
51	东阳市	3.79	0.97	PM ₁₀	28	120
52	诸暨市	3.82	0.97	PM _{2.5}	34	124
53	上虞区	3.92	0.97	O ₃	32	155
54	余姚市	3.93	0.96	O ₃	33	154
55	嘉善县	3.94	0.97	PM ₁₀	34	144
56	安吉县	3.96	1.09	PM _{2.5}	38	130
57	慈溪市	3.99	0.97	PM _{2.5}	34	150
58	临安区	4.00	1.09	PM _{2.5}	38	136
59	海宁市	4.02	1.00	PM ₁₀	35	147
59	义乌市	4.02	1.01	PM ₁₀	29	140
61	西湖区	4.03	0.97	PM _{2.5}	34	141
61	桐乡市	4.03	0.96	PM ₁₀	30	145
63	鹿城区	4.08	1.05	NO ₂	36	122
64	秀洲区	4.11	0.97	PM _{2.5}	34	153
64	越城区	4.11	1.06	PM _{2.5}	37	146
64	武义县	4.11	1.11	PM _{2.5}	39	132
67	瓯海区	4.16	1.06	PM _{2.5}	37	141
68	南湖区	4.17	1.03	PM ₁₀	35	148
69	德清县	4.18	1.14	PM _{2.5}	40	140
70	长兴县	4.20	1.20	PM _{2.5}	42	130
70	龙游县	4.20	1.14	PM _{2.5}	40	130
72	柯城区	4.21	1.11	PM _{2.5}	39	129

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)
73	富阳区	4.22	1.15	NO ₂	36	141
74	龙湾区	4.26	1.25	NO ₂	33	125
75	衢江区	4.27	1.06	PM ₁₀	37	129
76	永康市	4.30	1.09	PM _{2.5}	38	122
77	柯桥区	4.33	1.09	PM ₁₀	38	144
78	南浔区	4.34	1.11	PM _{2.5}	39	138
79	江山市	4.37	1.14	PM _{2.5}	40	117
80	吴兴区	4.39	1.17	PM _{2.5}	41	128
81	余杭区	4.41	1.11	PM _{2.5}	39	136
82	婺城区	4.42	1.14	PM _{2.5}	40	133
83	桐庐县	4.46	1.20	NO ₂	36	152
84	滨江区	4.47	1.12	NO ₂	36	140
85	上城区	4.49	1.11	PM _{2.5}	39	149
86	临平区	4.52	1.17	PM ₁₀	40	151
87	金东区	4.60	1.23	PM _{2.5}	43	149
88	钱塘区	4.74	1.20	PM _{2.5}	42	142
89	拱墅区	4.75	1.20	PM _{2.5}	42	140
90	萧山区	4.81	1.28	NO ₂	41	138