

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 5 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5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2.06~3.77,平均为2.87。

日空气质量优良天数比例为67.7%~100%,平均为91.5%;有18个城市优良天数比例为100%。污染天数比例平均为8.5%(共发生空气污染174天次,其中轻度污染171天次,中度污染3天次),首要污染物均为O₃。

PM_{2.5}月均浓度范围为13~33 μg/m³,平均为22 μg/m³;各城市日均浓度均达标。

PM₁₀月均浓度范围为28~61 μg/m³,平均为41 μg/m³;各城市日均浓度均达标。

NO₂月均浓度范围为7~28 μg/m³,平均为17 μg/m³;各城市日均浓度均达标。

SO₂月均浓度范围为2~10 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0.5~1.0 mg/m³,平均为

0.7mg/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118~188 μg/m³，平均为152 μg/m³；日均浓度超标率范围为0~32.3%，平均为8.5%（48个城市出现超标天次）。

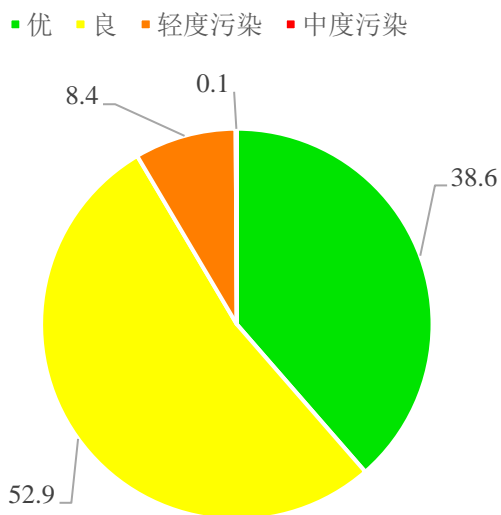


图1 2023年5月浙江省县级及以上城市日空气质量统计

二、11个设区城市空气质量状况

2023年4月，11个设区城市空气质量综合指数范围为2.62~3.61，平均为3.16。日空气质量优良天数比例范围为67.7%~96.8%，平均为82.1%。污染天数比例平均为17.9%（共发生空气污染61天次，其中轻度污染60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17~29、31~52、15~28和5~7 μg/m³，平均分别为24、44、22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167 μg/m³。

三、排名情况

具体见附表1、2。

附表1 2023年5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	丽水市	2.62	0.91	O ₃	19	145
2	舟山市	2.64	1.04	O ₃	17	166
3	台州市	2.87	1.05	O ₃	21	168
4	宁波市	2.96	1.15	O ₃	20	184
5	绍兴市	3.11	1.03	O ₃	25	165
6	温州市	3.30	0.98	O ₃	24	156
7	嘉兴市	3.35	1.13	O ₃	25	181
8	衢州市	3.41	0.99	O ₃	29	158
9	金华市	3.45	1.05	O ₃	28	168
10	杭州市	3.49	1.04	O ₃	28	167
11	湖州市	3.61	1.11	O ₃	29	177

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5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	2.06	0.79	O ₃	17	126
2	庆元县	2.12	0.74	O ₃	19	118
2	龙泉市	2.12	0.75	O ₃	18	120
4	洞头区	2.30	0.89	O ₃	18	142
5	泰顺县	2.32	0.79	O ₃	19	126
6	仙居县	2.33	0.75	O ₃	19	120
6	云和县	2.33	0.81	O ₃	20	130
8	温岭市	2.35	0.78	O ₃	19	124
9	遂昌县	2.40	0.90	O ₃	19	144
10	开化县	2.41	0.84	O ₃	23	135
11	文成县	2.43	0.88	O ₃	19	141
12	松阳县	2.46	0.75	O ₃	20	120
13	玉环市	2.48	1.05	O ₃	18	168
14	嵊泗县	2.50	1.11	O ₃	13	177
15	淳安县	2.52	0.90	O ₃	20	144
16	磐安县	2.54	0.94	O ₃	17	150
17	天台县	2.57	0.89	O ₃	19	142
18	平阳县	2.63	0.86	O ₃	21	138
19	三门县	2.68	0.96	O ₃	20	154
20	新昌县	2.69	0.97	O ₃	17	155
21	象山县	2.72	1.10	O ₃	18	176
22	缙云县	2.73	0.84	O ₃	21	134
23	苍南县	2.75	0.86	O ₃	25	137
24	瑞安市	2.76	0.87	O ₃	22	139
25	乐清市	2.77	0.92	O ₃	22	148
25	临海市	2.77	0.84	O ₃	22	135
27	宁海县	2.81	1.05	O ₃	18	168
27	岱山县	2.81	1.18	O ₃	19	188

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	嵊州市	2.83	0.94	O ₃	21	150
30	青田县	2.85	0.87	O ₃	23	139
31	龙港市	2.91	0.88	O ₃	23	141
32	奉化区	2.93	1.04	O ₃	21	167
33	建德市	2.95	0.89	O ₃	24	142
34	诸暨市	2.97	0.83	O ₃	26	133
35	安吉县	2.99	0.95	O ₃	25	152
35	浦江县	2.99	0.98	O ₃	22	156
37	海盐县	3.03	1.01	O ₃	24	162
38	余姚市	3.04	1.04	O ₃	23	167
39	平湖市	3.05	1.09	O ₃	20	174
39	长兴县	3.05	0.97	O ₃	25	155
41	永嘉县	3.06	0.89	O ₃	25	142
41	兰溪市	3.06	0.94	O ₃	26	150
43	常山县	3.10	0.79	O ₃	24	127
44	东阳市	3.17	1.01	O ₃	24	162
45	义乌市	3.19	1.02	O ₃	24	164
46	永康市	3.20	0.95	O ₃	24	152
47	嘉善县	3.21	1.06	O ₃	25	170
48	慈溪市	3.22	1.16	O ₃	23	186
48	海宁市	3.22	1.10	O ₃	24	176
50	桐庐县	3.26	0.98	O ₃	27	156
50	桐乡市	3.26	1.05	O ₃	23	168
52	武义县	3.31	0.97	O ₃	27	155
53	德清县	3.36	1.02	O ₃	29	164
54	龙游县	3.42	1.04	O ₃	28	166
55	江山市	3.77	0.94	PM _{2.5}	33	147