

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1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、县级以上城市空气质量状况

2023年1月，全省66个县级以上城市环境空气质量综合指数范围为2.00~4.04，平均为3.19。

日空气质量优良天数比例为83.3%~100%，平均为96.7%；有34个城市优良天数比例为100%。污染天数比例平均为3.3%（共发生空气污染67天次，其中轻度污染66天次，重度污染1天次），污染天次中以PM_{2.5}为首要污染物的天次最多，占总超标天次的98.5%；PM₁₀为首要污染物的天次占总超标天次的1.5%。

PM_{2.5}月均浓度范围为22~47 μg/m³，平均为34 μg/m³；日均浓度超标率范围为0~16.7%，平均为3.3%（31个城市出现超标天次）。

PM₁₀月均浓度范围为32~73 μg/m³，平均为56 μg/m³；日均浓度超标率范围为0~3.2%，平均为0.2%（4个城市出现超标天次）。

NO₂月均浓度范围为9~32 μg/m³，平均为21 μg/m³；日均浓度超标率范围为0~3.2%，平均为0.1%（2个城市出现超标天次）。

SO₂月均浓度范围为2~9 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 0.5~1.2mg/m³，平均为 0.8mg/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 69~117μg/m³，平均为 99μg/m³；各城市日最大 8 小时平均浓度均达标。

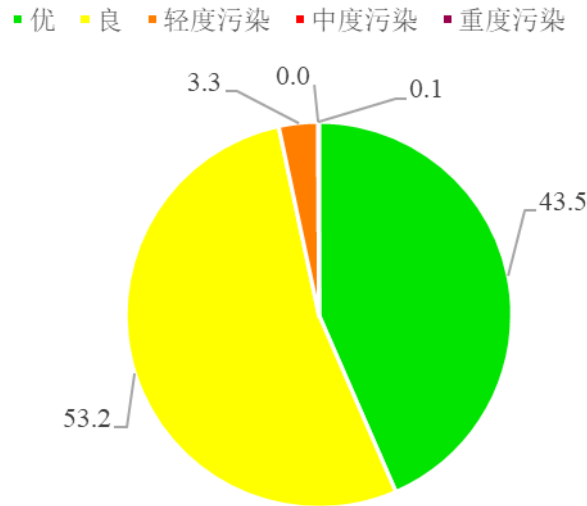


图 1 2023 年 1 月浙江省县级以上城市日空气质量统计

二、11 个设区城市空气质量状况

2023 年 1 月,11 个设区城市空气质量综合指数范围为 2.83~4.01,平均为 3.51。日空气质量优良天数比例范围为 83.9%~100%,平均为 94.7%,宁波市、温州市、金华市和舟山市达到 100%。污染天数比例平均为 5.3% (共发生空气污染 18 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,占总超标天次的 94.4%; PM₁₀ 为首要污染物的天次占总超标天次的 5.6%。

PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂ 和 SO₂ 月均浓度范围分别为 29~46、47~70、16~32 和 5~8μg/m³,平均分别为 38、60、26 和 7μg/m³; CO 日均浓度第 95 百分位数平均为 0.8mg/m³; O₃ 日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数平均为 98μg/m³。

三、排名情况

具体见附表 1、2。

附表1 2023年1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	2.83	0.89	PM _{2.5}	31	87
2	舟山市	3.01	0.83	PM _{2.5}	29	110
3	温州市	3.11	0.89	PM _{2.5}	31	100
4	台州市	3.30	0.94	PM _{2.5}	33	114
5	宁波市	3.45	0.94	PM _{2.5}	33	105
6	衢州市	3.54	1.20	PM _{2.5}	42	87
7	绍兴市	3.72	1.20	PM _{2.5}	42	97
7	金华市	3.72	1.26	PM _{2.5}	44	90
9	杭州市	3.90	1.26	PM _{2.5}	44	94
10	湖州市	4.00	1.31	PM _{2.5}	46	93
11	嘉兴市	4.01	1.20	PM _{2.5}	42	104

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1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	龙泉市	2.00	0.63	PM _{2.5}	22	74
2	泰顺县	2.16	0.66	PM _{2.5}	23	92
2	遂昌县	2.17	0.69	PM _{2.5}	24	82
4	景宁县	2.21	0.74	PM _{2.5}	26	81
5	庆元县	2.25	0.69	PM _{2.5}	24	89
6	云和县	2.40	0.63	PM _{2.5}	22	97
7	文成县	2.48	0.77	PM _{2.5}	27	92
8	洞头区	2.49	0.72	O ₃	22	115
9	开化县	2.52	0.83	PM _{2.5}	29	88
9	玉环市	2.52	0.74	PM _{2.5}	26	112
11	瑞安市	2.56	0.69	PM _{2.5}	24	97
12	松阳县	2.62	0.74	PM _{2.5}	26	103
13	青田县	2.70	0.74	PM _{2.5}	26	116
14	缙云县	2.75	0.77	PM _{2.5}	27	104
15	淳安县	2.77	0.89	PM _{2.5}	31	90
16	嵊泗县	2.79	0.70	PM ₁₀	23	110
17	新昌县	2.80	0.74	PM _{2.5}	26	96
18	磐安县	2.86	0.77	PM _{2.5}	27	98
19	永嘉县	2.87	0.86	PM _{2.5}	30	104
20	平阳县	2.89	0.83	PM _{2.5}	29	113
21	岱山县	2.91	0.83	PM _{2.5}	29	104
22	苍南县	2.93	0.89	PM _{2.5}	31	99
23	温岭市	2.95	0.86	PM _{2.5}	30	104
24	仙居县	2.98	1.00	PM _{2.5}	35	94
25	龙港市	2.99	0.86	PM _{2.5}	30	94
26	乐清市	3.00	0.89	PM _{2.5}	31	112
27	临海市	3.05	0.91	PM _{2.5}	32	96
28	象山县	3.12	0.89	PM _{2.5}	31	117

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	天台县	3.20	0.91	PM _{2.5}	32	100
30	三门县	3.21	0.97	PM _{2.5}	34	106
31	浦江县	3.22	1.09	PM _{2.5}	38	69
32	宁海县	3.23	0.91	PM ₁₀	31	112
33	奉化区	3.30	1.00	PM _{2.5}	35	112
34	嵊州市	3.31	0.97	PM _{2.5}	34	105
35	建德市	3.38	1.03	PM _{2.5}	36	101
36	常山县	3.40	1.03	PM _{2.5}	36	97
37	兰溪市	3.45	1.09	PM _{2.5}	38	90
38	东阳市	3.46	0.94	PM _{2.5}	33	97
39	义乌市	3.47	1.00	PM _{2.5}	35	94
40	永康市	3.48	1.14	PM _{2.5}	40	77
41	诸暨市	3.51	1.17	PM _{2.5}	41	95
42	德清县	3.54	1.23	PM _{2.5}	43	96
43	安吉县	3.59	1.20	PM _{2.5}	42	92
44	平湖市	3.64	1.09	PM _{2.5}	38	113
45	武义县	3.68	1.23	PM _{2.5}	43	88
46	海盐县	3.69	1.17	PM _{2.5}	41	112
47	余姚市	3.70	1.11	PM _{2.5}	39	106
47	慈溪市	3.70	1.06	PM _{2.5}	37	112
49	桐乡市	3.88	1.17	PM _{2.5}	41	102
50	龙游县	3.89	1.26	PM _{2.5}	44	96
51	海宁市	3.98	1.26	PM _{2.5}	44	105
51	长兴县	3.98	1.34	PM _{2.5}	47	99
53	桐庐县	4.02	1.34	PM _{2.5}	47	110
54	嘉善县	4.04	1.26	PM _{2.5}	44	106
54	江山市	4.04	1.29	PM _{2.5}	45	91