

浙江省城市环境空气质量月报

浙江省生态环境监测中心

2024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、县级及以上城市空气质量状况

2024年1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2.59~5.48，平均为4.25。

日空气质量优良天数比例为51.6%~100.0%，平均为81.1%；有9个城市优良天数比例为100%。污染天数比例平均为18.9%（共发生空气污染386天次，其中重度污染1天次，中度污染48天次，轻度污染337天次），污染天次中以PM_{2.5}为首要污染物的天次最多，占超标天次的98.4%；其次为PM₁₀，占1.6%。

PM_{2.5}月均浓度范围为24~67 μg/m³，平均为48 μg/m³；日均浓度超标率范围为0~48.4%，平均为18.8%（57个城市出现超标天次）。

PM₁₀月均浓度范围为38~110 μg/m³，平均为73 μg/m³；日均浓度超标率范围为0~19.4%，平均为4.0%（32个城市出现超标天次）。

NO₂月均浓度范围为14~52 μg/m³，平均为34 μg/m³；日均浓度超标率范围为0~6.5%，平均为0.2%（3个城市出现超标天次）。

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 0.6~1.5 mg/m³，平均为 1.0mg/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 77~130 μg/m³，平均为 96 μg/m³；各城市日均浓度均达标。

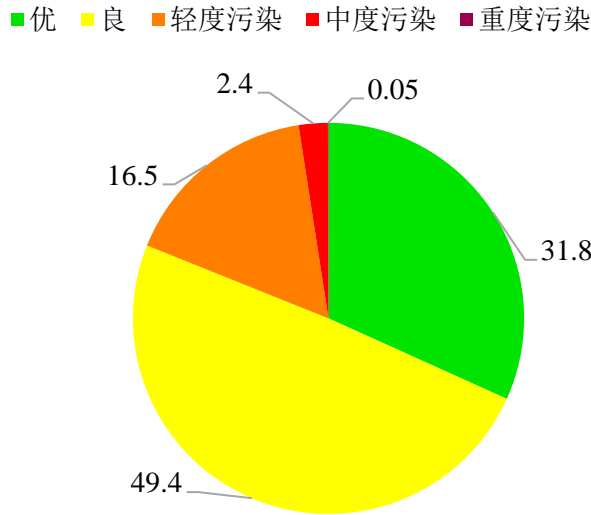


图 1 2024 年 1 月浙江省县级及以上城市日空气质量统计

二、11 个设区城市空气质量状况

2024 年 1 月，11 个设区城市空气质量综合指数范围为 3.60~5.43，平均为 4.76。日空气质量优良天数比例范围为 51.6%~90.3%，平均为 71.5%。污染天数比例平均为 28.5%（共发生空气污染 97 天次，其中重度污染 1 天，中度污染 14 天，轻度污染 82 天），首要污染物均为 PM_{2.5}。

PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂ 和 SO₂ 月均浓度范围分别为 39~67、54~97、31~52 和 4~8 μg/m³，平均分别为 56、81、42 和 7 μg/m³；CO 日均浓度第 95 百分位数平均为 1.0 mg/m³；O₃ 日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数平均为 93 μg/m³。

三、排名情况

具体见附表 1、2。

附表1 2024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	舟山市	3.60	1.11	PM _{2.5}	39	100
2	丽水市	3.93	1.31	PM _{2.5}	46	96
3	台州市	4.49	1.51	PM _{2.5}	53	101
4	温州市	4.52	1.46	PM _{2.5}	51	95
5	衢州市	4.62	1.63	PM _{2.5}	57	88
6	宁波市	4.80	1.49	PM _{2.5}	52	100
7	嘉兴市	5.08	1.71	PM _{2.5}	60	92
8	绍兴市	5.19	1.83	PM _{2.5}	64	92
9	杭州市	5.31	1.91	PM _{2.5}	67	82
10	金华市	5.42	1.80	PM _{2.5}	63	90
11	湖州市	5.43	1.91	PM _{2.5}	67	87

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 2024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	泰顺县	2.59	0.71	PM _{2.5}	25	107
2	龙泉市	2.73	0.91	PM _{2.5}	32	94
3	遂昌县	2.80	0.94	PM _{2.5}	33	85
4	庆元县	2.88	0.97	PM _{2.5}	34	92
5	开化县	3.00	1.00	PM _{2.5}	35	84
5	嵊泗县	3.00	0.73	PM ₁₀	24	107
5	景宁县	3.00	0.97	PM _{2.5}	34	92
8	文成县	3.06	0.97	PM _{2.5}	34	106
9	云和县	3.13	1.09	PM _{2.5}	38	87
10	松阳县	3.24	1.00	PM _{2.5}	35	93
11	淳安县	3.36	1.11	PM _{2.5}	39	91
12	玉环市	3.38	0.94	PM _{2.5}	33	114
13	缙云县	3.54	1.17	PM _{2.5}	41	77
14	洞头区	3.55	1.09	PM _{2.5}	38	130
15	仙居县	3.57	1.09	PM _{2.5}	38	98
16	温岭市	3.59	1.00	PM _{2.5}	35	109
17	瑞安市	3.63	1.03	PM _{2.5}	36	113
18	岱山县	3.66	1.20	PM _{2.5}	42	100
19	磐安县	3.68	1.11	PM _{2.5}	39	101
20	青田县	3.71	1.20	PM _{2.5}	42	97
21	永嘉县	3.80	1.03	PM _{2.5}	36	110
22	临海市	3.97	1.09	PM _{2.5}	38	101
23	平阳县	4.07	1.29	PM _{2.5}	45	116
24	苍南县	4.08	1.34	PM _{2.5}	47	110
25	乐清市	4.09	1.40	PM _{2.5}	49	106
26	宁海县	4.12	1.20	PM _{2.5}	42	108
27	常山县	4.15	1.37	PM _{2.5}	48	85
28	象山县	4.19	1.37	PM _{2.5}	48	110

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	建德市	4.22	1.43	PM _{2.5}	50	94
30	天台县	4.24	1.37	PM _{2.5}	48	96
31	三门县	4.25	1.40	PM _{2.5}	49	102
32	兰溪市	4.35	1.40	PM _{2.5}	49	78
33	奉化区	4.43	1.49	PM _{2.5}	52	97
34	新昌县	4.44	1.46	PM _{2.5}	51	87
35	龙港市	4.52	1.49	PM _{2.5}	52	121
36	东阳市	4.63	1.30	PM ₁₀	44	88
37	浦江县	4.64	1.49	PM _{2.5}	52	86
38	武义县	4.70	1.37	PM ₁₀	45	90
39	嵊州市	4.76	1.71	PM _{2.5}	60	91
40	安吉县	4.77	1.77	PM _{2.5}	62	86
41	平湖市	4.82	1.49	PM _{2.5}	52	100
42	慈溪市	4.85	1.71	PM _{2.5}	60	100
43	诸暨市	4.87	1.63	PM _{2.5}	57	98
44	德清县	4.95	1.86	PM _{2.5}	65	86
45	龙游县	5.01	1.63	PM _{2.5}	57	83
46	义乌市	5.04	1.49	PM _{2.5}	52	81
47	桐庐县	5.05	1.74	PM _{2.5}	61	100
48	嘉善县	5.08	1.69	PM _{2.5}	59	102
49	长兴县	5.13	1.91	PM _{2.5}	67	78
50	余姚市	5.14	1.77	PM _{2.5}	62	98
50	海宁市	5.14	1.71	PM _{2.5}	60	102
52	江山市	5.15	1.80	PM _{2.5}	63	86
53	海盐县	5.19	1.74	PM _{2.5}	61	106
54	桐乡市	5.37	1.89	PM _{2.5}	66	101
55	永康市	5.48	1.69	PM _{2.5}	59	86