

浙江省城市环境空气质量月报

浙江省环境监测中心

2022 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）。本月无沙尘影响天次。

一、县级以上城市空气质量状况

2022 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 2.23~5.11，平均为 3.59。

日空气质量优良天数比例为 61.3%~100%，平均为 88.5%；有 16 个城市优良天数比例为 100%。污染天数比例平均为 11.5%（共发生空气污染 235 天次，其中轻度污染 215 天次，中度污染 20 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 98.3%，其次为 PM₁₀，占 1.7%，其余为 NO₂，占 0.4%；其中同时为 PM_{2.5} 和 PM₁₀ 的占 0.4%。

PM_{2.5} 月均浓度范围为 19~63 μg/m³，平均为 39 μg/m³；日均浓度超标率范围为 0~38.7%，平均为 11.4%（50 个城市出现超标天次）。

PM₁₀ 月均浓度范围为 32~87 μg/m³，平均为 59 μg/m³；日均浓度超标率范围为 0~22.6%，平均为 1.7%（17 个城市出现超标天次）。

NO₂ 月均浓度范围为 10~44 μg/m³，平均为 29 μg/m³；日均浓度超标率范围为 0~9.7%，平均为 0.5%（6 个城市出现超标天次）。

SO₂ 月均浓度范围为 3~14 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 0.6~1.4 mg/m³，平均为 1.0 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 70~115 μg/m³，平均为 89 μg/m³；各城市日最大 8 小时平均浓度均达标。

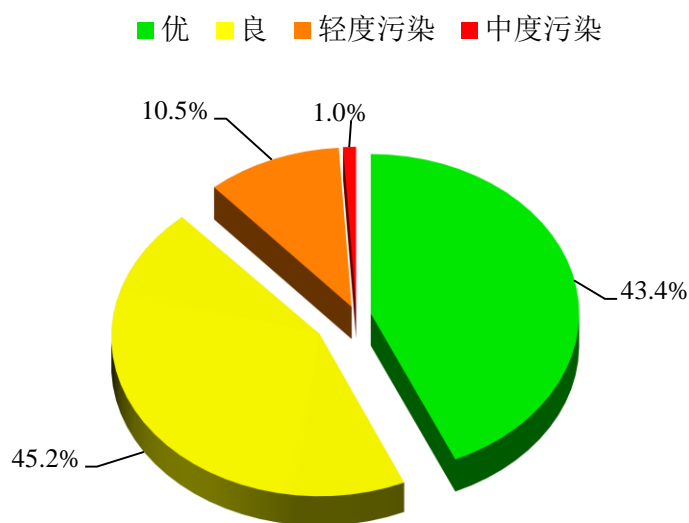


图 1 2022 年 1 月浙江省县级以上城市日空气质量统计

二、11 个设区城市空气质量状况

2022 年 1 月，11 个设区城市空气质量综合指数范围为 2.49~4.75，平均为 3.88。日空气质量优良天数比例为 74.2%~100%，平均为 87.7%，舟山市达到 100%。污染天数比例平均为 12.3%（共出现空气污染 42 天次，其中轻度污染 39 天次，中度污染 3 天次），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 21~56、36~84、

19~44 和 4~10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 平均分别为 41、63、36 和 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO 日均浓度第 95 百分位数平均为 1.0 mg/m^3 ; O₃ 日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数平均为 87 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

三、排名情况

具体见附表 1、2。

附表1 2022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	2.49	0.63	O ₃	21	101
2	丽水市	3.04	0.91	PM _{2.5}	32	88
3	台州市	3.40	0.97	PM _{2.5}	34	95
4	衢州市	3.66	0.97	PM _{2.5}	34	86
5	温州市	3.77	1.06	PM _{2.5}	37	97
6	宁波市	4.02	1.11	PM _{2.5}	39	92
7	金华市	4.08	1.14	PM _{2.5}	40	77
8	嘉兴市	4.39	1.37	PM _{2.5}	48	85
9	湖州市	4.55	1.57	PM _{2.5}	55	84
9	绍兴市	4.58	1.60	PM _{2.5}	56	82
11	杭州市	4.75	1.60	PM _{2.5}	56	72

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 2022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	2.23	0.71	PM _{2.5}	25	84
2	庆元县	2.26	0.71	PM _{2.5}	25	78
3	泰顺县	2.28	0.69	PM _{2.5}	24	98
4	嵊泗县	2.39	0.70	PM ₁₀	19	95
5	玉环市	2.56	0.71	PM _{2.5}	25	88
6	开化县	2.57	0.86	PM _{2.5}	30	77
7	岱山县	2.60	0.83	PM _{2.5}	29	78
8	青田县	2.71	0.66	PM _{2.5}	23	100
9	文成县	2.74	0.89	PM _{2.5}	31	94
10	景宁县	2.76	0.91	PM _{2.5}	32	85
11	遂昌县	2.77	0.86	PM _{2.5}	30	96
12	磐安县	2.78	0.74	PM _{2.5}	26	93
13	瑞安市	2.83	0.74	PM _{2.5}	26	79
13	洞头区	2.85	0.86	PM _{2.5}	30	109
15	淳安县	2.90	0.91	PM _{2.5}	32	83
16	云和县	2.91	0.89	PM _{2.5}	31	92
17	临海市	2.98	0.86	PM _{2.5}	30	87
18	松阳县	3.01	0.89	PM _{2.5}	31	92
19	缙云县	3.04	0.83	PM _{2.5}	29	98
20	温岭市	3.16	0.86	PM _{2.5}	30	82
21	天台县	3.20	1.03	PM _{2.5}	36	73
22	苍南县	3.24	1.00	PM _{2.5}	35	100
22	乐清市	3.24	1.03	PM _{2.5}	36	98
24	象山县	3.26	1.06	PM _{2.5}	37	91
25	平阳县	3.29	1.03	PM _{2.5}	36	103
26	三门县	3.35	1.03	PM _{2.5}	36	98
26	永嘉县	3.35	0.97	PM _{2.5}	34	100
28	龙港市	3.42	1.03	PM _{2.5}	36	106
29	义乌市	3.51	0.95	NO ₂	33	70

30	东阳市	3.57	0.93	PM ₁₀	31	79
31	仙居县	3.59	1.20	PM _{2.5}	42	88
31	兰溪市	3.59	1.00	PM _{2.5}	35	82
33	奉化区	3.90	1.34	PM _{2.5}	47	87
34	常山县	3.91	1.29	PM _{2.5}	45	88
35	新昌县	3.93	1.37	PM _{2.5}	48	88
35	桐庐县	3.93	1.07	PM ₁₀	34	83
37	建德市	3.94	1.23	PM _{2.5}	43	76
38	浦江县	3.96	1.17	PM _{2.5}	41	78
39	嵊州市	3.97	1.34	PM _{2.5}	47	78
40	宁海县	3.99	1.26	PM _{2.5}	44	104
41	武义县	4.19	1.29	PM _{2.5}	45	91
42	平湖市	4.24	1.34	PM _{2.5}	47	102
43	诸暨市	4.27	1.57	PM _{2.5}	55	73
44	龙游县	4.28	1.37	PM _{2.5}	48	80
45	余姚市	4.34	1.49	PM _{2.5}	52	100
46	慈溪市	4.35	1.46	PM _{2.5}	51	97
46	永康市	4.35	1.26	PM _{2.5}	44	76
48	安吉县	4.48	1.66	PM _{2.5}	58	89
49	海盐县	4.55	1.40	PM _{2.5}	49	115
50	嘉善县	4.57	1.49	PM _{2.5}	52	94
51	海宁市	4.61	1.54	PM _{2.5}	54	104
52	德清县	4.72	1.80	PM _{2.5}	63	76
53	长兴县	4.75	1.80	PM _{2.5}	63	82
54	桐乡市	4.83	1.69	PM _{2.5}	59	103
55	江山市	5.11	1.80	PM _{2.5}	63	92