

浙江省城市环境空气质量月报

浙江省环境监测中心

2019 年 4 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范>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)。

一、县级以上城市空气质量状况

2019 年 4 月,全省 69 个县级以上城市环境空气质量综合指数范围为 2.07~4.51,平均为 3.20。

日空气质量优良天数比例为 83.3%~100%,平均为 97.2%;有 40 个城市优良天数比例为 100%。污染天数比例平均为 2.8%,其中轻度污染为 2.7%,中度污染为 0.1%。污染天次中以 O_3 为首要污染物的天次最多,占总超标天次的 98.2%,其余为 $PM_{2.5}$,占 1.8%。

$PM_{2.5}$ 月均浓度范围为 18~41 $\mu g/m^3$,平均为 28 $\mu g/m^3$;日均浓度超标率范围为 0~3.3%,平均为 0.3%(7 个城市出现超标天次)。

PM_{10} 月均浓度范围为 27~78 $\mu g/m^3$,平均为 47 $\mu g/m^3$;各城市日均浓度均达标。

NO_2 月均浓度范围为 8~45 $\mu g/m^3$,平均为 24 $\mu g/m^3$;各城市日均浓度均达标。

SO_2 月均浓度范围为 3~13 $\mu g/m^3$,平均为 6 $\mu g/m^3$;各城市日均浓度均达标。

CO 日均浓度第 95 百分位数范围为 $0.4\sim1.5\text{ mg/m}^3$ ，平均为 0.9mg/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 $68\sim173\text{ }\mu\text{g/m}^3$ ，平均为 $128\text{ }\mu\text{g/m}^3$ ；各城市日最大 8 小时平均浓度超标率范围为 $0\sim16.7\%$ ，平均为 2.7% （28 个城市出现超标天次）。

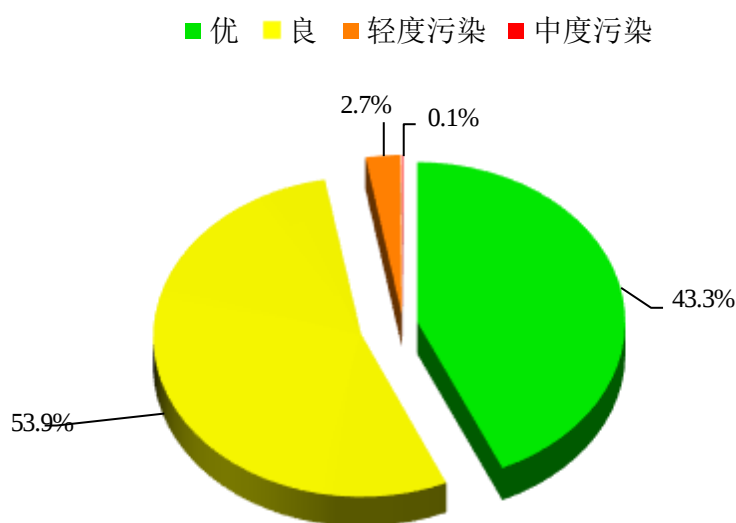


图 1 2019 年 4 月浙江省县级以上城市日空气质量统计

二、11 个设区城市空气质量状况

2019 年 4 月，设区城市空气质量综合指数范围为 $2.62\sim4.51$ ，平均为 3.59 。日空气质量优良天数比例范围为 $90.0\%\sim100\%$ ，平均为 95.8% 。4 月共出现空气污染 14 天次，污染天数比例平均为 4.2% ，其中轻度污染为 3.9% ，中度污染为 0.3% ；污染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 $19\sim38$ 、 $32\sim69$ 、 $22\sim45$ 和 $4\sim10\text{ }\mu\text{g/m}^3$ ，平均分别为 29 、 50 、 33 和 $7\text{ }\mu\text{g/m}^3$ ；CO 日均浓度第 95 百分位数平均为 0.9 mg/m^3 ；O₃ 日最大 8 小时平均浓度第

90 百分位数平均为 $142\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

三、排名情况

具体见附表 1、2。

附表1 2019年4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)
1	舟山市	2.62	0.76	O ₃	19
2	丽水市	2.74	0.72	O ₃	22
3	台州市	3.15	0.90	O ₃	26
4	宁波市	3.46	0.95	O ₃	25
5	衢州市	3.47	0.86	PM _{2.5}	30
6	金华市	3.62	0.92	O ₃	29
7	温州市	3.73	1.05	NO ₂	27
8	嘉兴市	3.92	1.03	PM _{2.5}	36
9	绍兴市	4.15	1.06	PM _{2.5}	37
9	湖州市	4.15	1.00	O ₃	32
11	杭州市	4.51	1.12	NO ₂	38

附表2 2019年4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)	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)
1	龙泉	2.07	0.56	O ₃	18	29	平阳	3.12	0.80	PM _{2.5}	28
2	泰顺	2.13	0.60	PM _{2.5}	21	31	东阳	3.15	0.80	PM _{2.5}	28
3	云和	2.15	0.69	PM _{2.5}	24	32	浦江	3.16	0.86	O ₃	28
4	景宁	2.17	0.64	O ₃	19	33	兰溪	3.19	0.89	PM _{2.5}	31
4	岱山	2.17	0.76	O ₃	20	33	永嘉	3.19	0.77	PM _{2.5}	27
6	温岭	2.31	0.63	PM _{2.5}	22	35	乐清	3.22	0.89	O ₃	27
7	庆元	2.37	0.67	O ₃	23	36	奉化	3.25	0.99	O ₃	26
8	磐安	2.38	0.63	PM _{2.5}	22	37	建德	3.43	0.85	NO ₂	29
9	开化	2.41	0.69	O ₃	22	38	平湖	3.46	1.02	O ₃	27
10	遂昌	2.42	0.74	O ₃	20	39	武义	3.48	0.94	O ₃	30
10	三门	2.42	0.73	O ₃	23	40	永康	3.52	0.83	PM _{2.5}	29
12	仙居	2.43	0.66	PM _{2.5}	23	41	上虞	3.54	0.96	O ₃	31
13	文成	2.54	0.80	PM _{2.5}	28	42	桐庐	3.56	0.97	PM _{2.5}	34
14	缙云	2.61	0.60	NO ₂	20	42	诸暨	3.56	0.97	PM _{2.5} /O ₃	34
15	嵊泗	2.63	0.84	O ₃	20	44	龙游	3.66	0.94	O ₃	31
16	淳安	2.64	0.81	O ₃	21	45	义乌	3.67	0.95	NO ₂	30
16	天台	2.64	0.72	O ₃	24	46	海宁	3.68	1.09	PM _{2.5}	38
18	洞头	2.69	0.84	O ₃	19	47	安吉	3.74	1.03	PM _{2.5}	36
19	松阳	2.72	0.69	PM _{2.5}	24	47	江山	3.74	1.00	PM _{2.5}	35
20	玉环	2.75	0.79	O ₃	22	49	余姚	3.81	1.06	O ₃	32
21	临海	2.85	0.91	O ₃	21	50	嵊州	3.87	1.00	PM _{2.5}	35
22	象山	2.89	0.85	O ₃	25	50	富阳	3.87	1.03	PM _{2.5}	36
23	新昌	2.91	0.82	O ₃	25	52	柯桥	3.99	1.09	PM _{2.5}	38
24	常山	2.96	0.83	PM _{2.5}	29	53	嘉善	4.00	1.08	O ₃	37
25	瑞安	3.04	0.85	NO ₂	29	54	慈溪	4.09	1.08	O ₃	36
26	海盐	3.07	0.88	O ₃	26	55	桐乡	4.12	1.03	PM _{2.5}	36
27	宁海	3.08	1.00	O ₃	23	56	长兴	4.14	0.97	O ₃	32
28	青田	3.09	0.82	NO ₂	23	57	临安	4.22	1.11	PM _{2.5} /PM ₁₀	39
29	苍南	3.12	0.83	PM _{2.5}	29	58	德清	4.34	1.17	PM _{2.5}	41