

琼海市环境空气质量年报

(2022 年)

琼海市生态环境监测站

2023 年 1 月

一、2022 年度环境空气质量

(一) 空气质量级别

2022 年，琼海市空气质量有效监测天数 365 天，空气质量优级天数 301 天，良级天数 60 天，轻度污染天数 4 天，超标污染物均为臭氧 (O_3)，空气质量优良级率 ($AQI \leq 100$ 的比例) 为 98.9%，与去年同比下降了 0.5 个百分点。

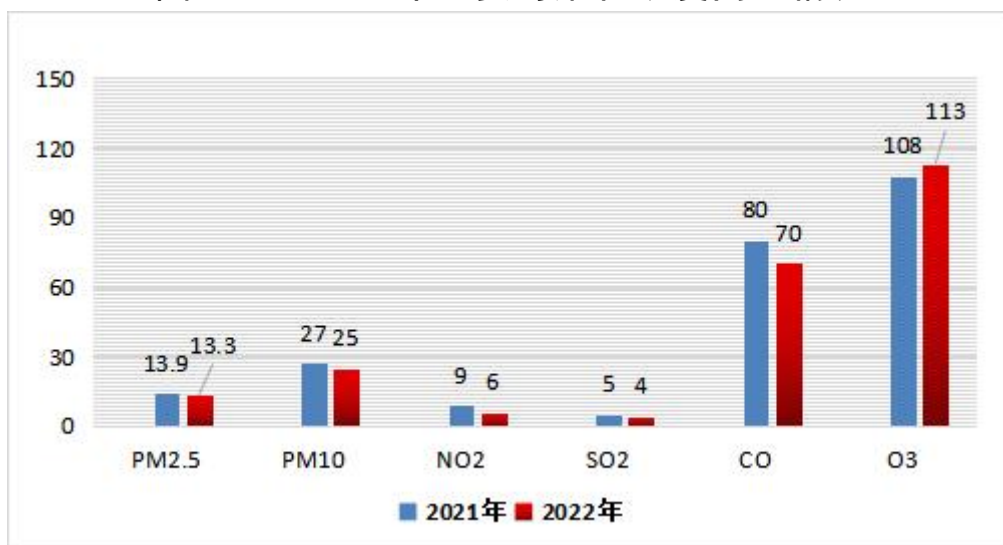
(二) 主要污染物浓度

2022 年细颗粒物 ($PM_{2.5}$)、可吸入颗粒物 (PM_{10})、二氧化氮 (NO_2)、二氧化硫 (SO_2)、一氧化碳 (CO) 第 95 百分位数同比下降，臭氧 (O_3) 第 90 百分位数同比上升。(见表 1、图 1)。

表 1 2020-2022 年主要污染物浓度统计表 单位: $\mu g/m^3$

年份	$PM_{2.5}$	PM_{10}	二氧化氮	二氧化硫	一氧化碳 第 95 百分位数 (mg/m^3)	臭氧 第 90 百分位 数
2022 年	13.3	25	6	4	0.7	113
2021 年	13.9	27	9	5	0.8	108
与 2021 相比 变化情况	↓4%	↓7%	↓33%	↓20%	↓13%	↑5%

图 1 2022 年主要污染物浓度同比情况



注：CO 实际浓度为图中数值乘以 10，单位为 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

二、2022 年度琼海市 PM_{2.5} 省厅下达任务完成情况

根据海南省污染防治工作领导小组办公室下发的《关于下达 2022 年各市县空气质量改善目标及月度目标的函》（琼环函〔2022〕67 号），琼海市 PM_{2.5} 年均目标为 13.8 微克/立方米，臭氧年度目标值为 115 微克/立方米，空气质量优良率 98.6%。

我市 2022 年 PM_{2.5} 年均浓度为 13.3 微克/立方米，完成了省下发的 PM_{2.5} 年均浓度 13.8 微克/立方米的年度目标；2022 年臭氧第 90 百分位数为 113 微克/立方米，完成了省下发的臭氧 115 微克/立方米的年度目标；2022 年空气质量优良率为 98.9%，完成了省下发的 98.6% 的年度目标。

表 2 2022 年省厅下达目标完成情况统计表

单位：μg/m³

月份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	目标
省厅下达目标	20.1	13.8	11.9	11.6	10.1	9.1	8.5	9.7	12.3	14.8	22.3	21.4	13.8
月度实际浓度	15.9	12.0	13.9	14.6	9.2	8.4	7.8	7.6	18.6	17.2	11.6	22.1	13.3
完成情况	完成	完成	未完成	未完成	完成	完成	完成	完成	未完成	未完成	完成	未完成	完成
臭氧超标天数	第 90 百分位数为 113 微克/立方米，完成省下达目标												115
空气质量优良率	98.9%，完成省下达目标												98.6%