

邵阳市环境空气质量月报

湖南省邵阳生态环境监测中心

2020年4月04期（总第28期）

1、城市环境空气质量

2020年我市共有市化工厂、市罐头厂、市一中、市环保局和市水土所五个空气质量自动站监测点，均为空气质量日报点。按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）监测六个基本项目：二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）、一氧化碳、臭氧。

（1）各监测项目与上年同期、上月的情况比较

二氧化硫：全市月平均浓度为 16 μg/m³，较上年同期上升 45.5%，较上月上升 45.5%。

二氧化氮：全市月平均浓度为 27 μg/m³，较上年同期上升 35.0%，较上月上升 28.6%。

可吸入颗粒物（PM₁₀）：全市月平均浓度为 61 μg/m³，较上年同期上升 45.2%，较上月上升 24.5%。

细颗粒物（PM_{2.5}）：全市月平均浓度为 39 μg/m³，较上年同期上升 30.0%，较上月上升 14.7%。

一氧化碳：全市日均值第 95 百分位浓度为 1.0mg/m³，较上年同期下持平，较上月下降 16.7%。

臭氧：全市日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度为 135 μg/m³，较上年同期上升 20.5%，较上月上升 23.9%。

表1 2020年4月全市环境空气污染物浓度均值统计

站点名称	SO ₂ (μg/m ³)			NO ₂ (μg/m ³)			PM ₁₀ (μg/m ³)			CO (mg/m ³)			O ₃ -8h (μg/m ³)			PM _{2.5} (μg/m ³)		
	2020年	2019年	增幅 (%)	2020年	2019年	增幅 (%)	2020年	2019年	增幅 (%)	2020年	2019年	增幅 (%)	2020年	2019年	增幅 (%)	2020年	2019年	增幅 (%)
市一中	15	14	7.1	28	21	33.3	64	44	45.5	1.1	1.1	0	127	105	21.0	37	28	32.1
市化工厂	16	10	60.0	31	22	40.9	65	43	51.2	1.0	1.1	-9.1	146	124	17.7	42	31	35.5
市罐头厂	17	8	112.5	26	17	52.9	60	42	42.9	0.9	1.0	-10.0	130	103	26.2	38	30	26.7
市环保局	18	11	63.6	25	19	31.6	57	39	46.2	1.0	1.0	0	142	104	36.5	40	31	29.0
全市	16	11	45.5	27	20	35.0	61	42	45.2	1.0	1.0	0	135	112	20.5	39	30	30.0
国家标准年均值	60			40			70			4(日均值)			160(日最大8小时平均)			35		

备注：根据《环境空气质量评价技术规范（试行）》(HJ633-2013)，CO取城市日均值百分之95位数；臭氧取城市日最大8小时平均百分之90位数

(2) 环境空气质量日报状况

本月我市空气质量自动站共发布环境空气质量日报30天。空气质量指数在26~109之间，达标天数比例为96.7%。轻度污染1天，无中重度污染，轻度污染天数比例为3.3%。影响我市环境空气质量的超标污染物是臭氧，首要污染物是臭氧。

与上月相比，优良天数减少2天，本月优良天数比例下降3.3%。

与上年同期相比，优良天数减少1天，优良天数比例下降3.3%；综合指数上升0.93，详见表2。

表 2 2020 年 4 月全市空气质量状况统计表

城市	空气质量分布（天数）						综合指数			优良天数			优良天数比例%				
	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染	2020年	2019年	同期增减	2020年	2019年	同期增减天数	2020年	2019年	2020年3月	变化幅度	
邵阳市																较上年同期	较上月
4月	7	22	1	0	0	0	4.02	3.09	0.93	29	30	-1	96.7	100	100	-3.3	-3.3

注：环境空气数据以生态环境部最终发布数据为准，最终解释权为市监测中心自动监测科。

2、城市降水状况

我市降水设邵阳市监测站和泉塘冲两个测点。本月市监测站测点降水 pH 范围为 4.95~5.27，pH 月均值为 5.10；本月酸性降雨频率为 100%。泉塘冲测点降水 pH 范围为 5.21~5.71，pH 月均值为 5.62；本月酸性降雨频率为 57.1%。详见表 3。

表 3 2020 年 4 月全市降水监测结果统计表

项目 测点	设点数 个	降水样品数 个	酸雨样品 个	酸雨频率 %	降水 pH (无量纲)		降水量 (mm)	月平均化学浓度 (mg/L)									
					范围	均值		实测	电导率 (ms/m)	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	F ⁻	Cl ⁻	NH ₄ ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺
邵阳市 监测站	1	6	6	100	4.95~5.27	5.10	80.6	2.11	5.11	0.745	0.115	1.46	1.23	4.21	1.28	0.124	1.28
泉塘冲	1	7	4	57.1	5.21~5.71	5.62	79.5	2.40	4.61	0.842	0.134	1.29	1.26	5.33	1.40	0.142	1.23

附 录

城市环境空气质量定性评价

空气质量指数 AQI	空气质量 级别	质量状况	表征 颜色	对健康的影响	建议采取的措施
0~50	一级	优	绿色	空气质量令人满意,基本无 空气污染	各类人群可正常活动
51~100	二级	良	黄色	空气质量可接受,但某些污 染物可能对极少数异常敏 感人群健康有较弱影响	极少数异常敏感人群应减 少户外活动
101~150	三级	轻微污染	橙色	敏感人群症状有轻度加剧, 健康人群出现刺激症状	儿童、老年人及心脏病、呼 吸系统疾病患者应减少长 时间、高强度户外锻炼
151~200	四级	中度污染	红色	进一步加剧易感人群症状, 可能对健康人群心脏、呼吸 系统有影响	儿童、老年人及心脏病、呼 吸系统疾病患者避免长时 间、高强度户外锻炼,一般 人群适量减少户外运动
201~300	五级	重度污染	紫色	心脏病和肺病患者症状显 著加剧,运动耐受力降低, 健康人群普遍出现症状	儿童、老年人和心脏病、肺 病患者应停留在室内,停止 户外运动,一般人群减少户 外运动
>300	六级	严重污染	褐红色	健康人群运动耐受力降低, 有明显强烈症状,提前出现 某些疾病	儿童、老年人及病人应当留 在室内,避免体力消耗,一 般人群应避免户外运动

编 写：唐程伟、向红丽

审 核：罗葳、 简红霞

审 定：赵红伟、熊汉云

签 发：王菁梅

编写日期：2020年5月14日