

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6月06期（总第30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（ PM_{10} ）、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 $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较上年同期上升 10.0%，较上月下降 35.3%。

二氧化氮：全市月平均浓度为 $14 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，与上年同期持平，较上月下降 26.3%。

可吸入颗粒物（ PM_{10} ）：全市月平均浓度为 $34 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较上年同期下降 10.5%，较上月下降 38.2%。

细颗粒物（ $PM_{2.5}$ ）：全市月平均浓度为 $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较上年同期下降 23.1%，较上月下降 41.2%。

一氧化碳：全市日均值第 95 百分位浓度为 $0.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，较上年同期下降 11.0%，与上月持平。

臭氧：全市日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度为 $97 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较上年同期下降 26.0%，较上月下降 31.7%。

表1 2020年6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	12	10	20.0	16	15	6.7	34	40	-15.0	0.9	0.9	0	97	125	-22.4	19	24	-20.8
市化工厂	12	11	9.1	13	14	-7.1	35	39	-10.3	0.7	1	-30.0	95	131	-27.5	20	25	-20.0
市罐头厂	11	11	0	16	12	33.3	33	37	-10.8	0.8	0.7	14.3	100	126	-20.6	20	26	-23.1
市环保局	8	9	-11.1	12	14	-14.3	32	36	-11.1	0.8	1.0	-20.0	97	136	-28.7	22	27	-18.5
全市	11	10	10.0	14	14	0	34	38	-10.5	0.8	0.9	-11.0	97	131	-26.0	20	26	-23.1
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30~68之间，达标天数比例为100%。无轻、中重度污染。影响我市环境空气质量的首要污染物是臭氧和颗粒物（PM₁₀）。

与上月(31天)相比，优良天数持平，本月优良天数比例较上月增加3.2%。

与上年同期相比，优良天数和比例均持平；综合指数上升0.44，详见表2。

表 2 2020 年 6 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5月	变化幅度	
邵阳市																较上年同期	较上月
6月	15	15	0	0	0	0	2.40	2.84	0.44	30	30	0	100	100	96.8	0	3.2

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 4.98~5.15，pH 月均值为 5.09；本月酸性降雨频率为 100%。泉塘冲测点降水 pH 范围为 5.40~5.60，pH 月均值为 5.52；本月酸性降雨频率为 90.9%。详见表 3。

表 3 2020 年 6 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	10	10	100	4.98~5.15	5.09	126.3	1.63	4.87	2.51	0.124	1.16	1.16	3.82	1.27	0.133	1.38
泉塘冲	1	11	10	90.9	5.40~5.60	5.52	127.2	1.92	5.07	4.07	0.124	1.32	1.36	4.80	1.43	0.133	1.43

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：朱鸿毅

编写日期：2020年7月8日