

# 邵阳市环境空气质量月报

邵阳市环境保护监测站

2019年11月11期（总第23期）

## 1、城市环境空气质量

2019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<sub>10</sub>)、细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)、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 21  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较上年同期上升 40.0%，较上月上升 23.5%。

二氧化氮：全市月平均浓度为 33  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较上年同期上升 17.9%，较上月上升 32.0%。

可吸入颗粒物(PM<sub>10</sub>)：全市月平均浓度为 84  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较上年同期上升 50.0%，较上月上升 33.3%。

细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)：全市月平均浓度为 54  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较上年同期上升 28.6%，较上月上升 31.7%。

一氧化碳：全市日均值第 95 百分位浓度为 0.9  $\text{mg}/\text{m}^3$ ，较上年同期下降 8.3%，较上月上升 22.2%。

臭氧\*：全市日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度为 136  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较上年同期上升 23.6%，较上月下降 18.6%。

表 1 2019 年 11 月全市环境空气污染物浓度均值统计

站点名称	SO <sub>2</sub> (μg/m <sup>3</sup> )			NO <sub>2</sub> (μg/m <sup>3</sup> )			PM <sub>10</sub> (μg/m <sup>3</sup> )			CO (mg/m <sup>3</sup> )			O <sub>3</sub> -8h (μg/m <sup>3</sup> )			PM <sub>2.5</sub> (μg/m <sup>3</sup> )		
	2019年	2018年	增幅 (%)	2019年	2018年	增幅 (%)	2019年	2018年	增幅 (%)	2019年	2018年	增幅 (%)	2019年	2018年	增幅 (%)	2019年	2018年	增幅 (%)
市一中	23	19	21.1	33	29	13.8	84	61	37.7	1.1	1.3	-15.4	142	115	23.5	53	41	32.5
市化工厂	18	11	63.6	34	30	13.3	88	59	49.2	1.2	1.2	0	136	110	23.6	55	44	25.0
市罐头厂	19	12	58.3	31	24	29.2	85	55	56.4	1.2	1.2	0	146	108	35.2	52	43	20.9
市环保局	24	16	50.0	34	28	21.4	78	50	56.0	1.1	1.2	-8.3	152	113	34.5	55	40	37.5
全 市	21	15	40.0	33	28	17.9	84	56	50.0	1.1	1.2	-8.3	136	110	23.6	54	42	28.6
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24~115之间，达标天数26天，达标比例为86.7%。轻度污染4天，污染天数比例为13.3%，无中度、重度污染。影响我市环境空气质量的超标污染物是细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)，首要污染物是细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)。

与上月相比，本月优良天数比例为86.7%，比上月上升6.1%。

与上年同期相比，优良天数减少1天，综合指数上升0.83，详见表2。

表 2 2019 年 11 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	2019年	2018年	同期增减	2019年	2018年	同期增减天数	2019年	2018年	2019年10月	变化幅度	
邵阳市																较上年同期	较上月
11月	4	22	4	0	0	0	5.08	4.25	0.83	26	27	-1	86.7	90.0	80.6	-3.4	6.1

## 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。本月因降水采集仪故障，雨水样品的采集量少于 50ml，无法进行监测分析，故无监测数据。

# 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	较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: 2019年12月12日