

2026年1月份乌丹镇城区环境空气质量监测月报

一、点位设置

布设一个古城街站点，位于原商务局（现为翁旗国资楼）院内南侧，属于居住、商业、办公混杂区。

二、采样方法

自动监测

三、监测时间

每天24小时连续监测。

四、监测项目、分析方法及仪器

表1 环境空气监测项目、分析方法及分析仪器

序号	项目	分析方法	分析仪器
1	SO ₂	紫外荧光法	XHS2000B型二氧化硫自动监测仪
2	NO ₂	化学发光法	XHN2000B型NO _x 自动监测仪
3	CO	非分散红外吸收法	EC9830一氧化碳分析仪
4	O ₃	紫外吸收法	EC9810臭氧分析仪
5	PM ₁₀	β射线吸收法	XHPM2000E型环境空气颗粒物自动监测仪
6	PM _{2.5}	β射线吸收法	XHPM2000E型环境空气颗粒物自动监测仪

五、评价标准

《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）；

《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）修改单；

《环境空气质量指数（AQI）技术规定（试行）》（HJ 633-2012）；

《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ 663-2013）。

表2 环境空气污染物基本项目浓度限值

序号	污染物项目	平均时间	浓度限值		单位
			一级	二级	
1	二氧化硫（SO ₂ ）	年平均	20	60	μg/m ³
		24小时平均	50	150	
		1小时平均	150	500	

序号	污染物项目	平均时间	浓度限值		单位
			一级	二级	
2	二氧化氮 (NO ₂)	年平均	40	40	
		24小时平均	80	80	
		1小时平均	200	200	
3	一氧化碳 (CO)	24小时平均	4	4	mg/m ³
		1小时平均	10	10	
4	臭氧 (O ₃)	日最大 8 小时平均	100	160	μg/m ³
		1小时平均	160	200	
5	颗粒物(粒径小于等于10μm)	年平均	40	70	μg/m ³
		24小时平均	50	150	
6	颗粒物(粒径小于等于2.5μm)	年平均	15	35	
		24小时平均	35	75	

表 3 环境空气质量指数及相关信息

空气质量指数	空气质量指数级别	空气质量指数类别表示颜色		对健康影响情况	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	轻度污染	橙色	易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、高强度的户外锻炼
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、呼吸系统疾病患者应避免长时间、高强度的户外锻炼, 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, 一般人群应避免户外活动
>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、老年人和病人应当留在室内, 避免体力消耗, 一般人群应避免户外活动

六、监测结果

1 月份总有效监测天数为 31 天，环境空气质量级别优 27 天，良 4 天，轻度污染 0 天，中度污染 0 天，重度污染 0 天，严重污染 0 天。优良天数 31 天，优良天数比例为 100%。重污染天数 0 天，重污染天数比例 0%。共获有效监测数据 186 个。

监测结果统计见表 4，主要指标同比情况见表 5，环境空气质量日报数据见附件 1。

表 4 2026 年 1 月份乌丹镇环境空气质量监测结果统计表

序号	监测项目	最大值	最小值	浓度均值	有效天数(天)	超标天数(天)	达标率(%)
1	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	72	24	39	31	0	100
2	细颗粒物 (PM _{2.5})	39	13	21	31	0	100
3	二氧化硫 (SO ₂)	15	3	10	31	0	100
4	二氧化氮 (NO ₂)	35	9	18	31	0	100
5	一氧化碳 (CO)	0.7	0.1	0.7	31	0	100
6	臭氧 (O _{3-8h})	80	45	79	31	0	100
备注	1、CO 月均值用第 95 百分位数统计，O _{3-8h} 月均值用第 90 百分位数统计。以上数据来源于内蒙古大气环境监测数据联网管理平台，均为审核后实况数据；PM ₁₀ 、PM _{2.5} 浓度统计扣除沙尘天气影响；优良天数比例及重度及以上天数比例保留沙尘天气影响。 2、一氧化碳 (CO) 单位为 mg/m ³ ，其它项目单位为 μg/m ³ 。						

表 5 2026 年 1 月份乌丹镇环境空气质量主要指标同比情况表

序号	主要指标	2026 年 1 月	2025 年 1 月	同期对比 (%)
1	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	39	41	-4.9
2	细颗粒物 (PM _{2.5})	21	22	-4.5
3	二氧化硫 (SO ₂)	10	13	-23.1
4	二氧化氮 (NO ₂)	18	17	+5.9
5	一氧化碳 (CO)	0.7	0.9	-22.2
6	臭氧 (O _{3-8h})	79	80	-1.2
7	综合指数	2.45	2.58	-5.0

序号	主要指标	2026年1月	2025年1月	同期对比(%)
8	优良天数(天)	31	31	持平
9	优良比例	100	100	持平
10	重污染天数(天)	0	0	持平
11	重污染比例	0	0	持平
备注	CO月均值用第95百分位数统计, O _{3-8h} 月均值用第90百分位数统计。			

赤峰市生态环境局翁牛特旗分局

2026年2月9日



附件 1

2026 年 1 月份环境空气质量日报表

日期	PM ₁₀		PM _{2.5}		SO ₂		NO ₂		CO		O _{3_8h}		AQI	等级	首要 污染物
	浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	分指数	浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	分指数	浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	分指数	浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	分指数	浓度 (mg/m^3)	分指数	浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	分指数			
2026-01-01	42	42	24	35	11	11	11	14	0.2	5	59	30	42	优	—
2026-01-02	70	60	39	55	14	14	33	42	0.7	18	54	27	60	良	PM ₁₀
2026-01-03	72	61	31	45	14	14	31	39	0.6	15	63	32	61	良	PM ₁₀
2026-01-04	29	29	16	23	11	11	11	14	0.1	3	76	38	38	优	—
2026-01-05	44	44	22	32	12	12	23	29	0.4	10	80	40	44	优	—
2026-01-06	36	36	15	22	8	8	9	12	0.2	5	79	40	40	优	—
2026-01-07	34	34	17	25	11	11	12	15	0.2	5	71	36	36	优	—
2026-01-08	68	59	28	40	13	13	35	44	0.7	18	52	26	59	良	PM ₁₀
2026-01-09	62	56	23	33	12	12	22	28	0.4	10	57	29	56	良	PM ₁₀
2026-01-10	28	28	18	26	10	10	9	12	0.2	5	64	32	32	优	—
2026-01-11	27	27	13	19	9	9	10	13	0.2	5	66	33	33	优	—
2026-01-12	47	47	18	26	11	11	17	22	0.4	10	76	38	47	优	—
2026-01-13	37	37	19	28	12	12	21	27	0.3	8	70	35	37	优	—

日期	PM ₁₀		PM _{2.5}		SO ₂		NO ₂		CO		O _{3_8h}		AQI	等级	首要 污染物
	浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	分指数	浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	分指数	浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	分指数	浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	分指数	浓度 (mg/m^3)	分指数	浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	分指数			
2026-01-14	48	48	30	43	15	15	32	40	0.6	15	45	23	48	优	—
2026-01-15	47	47	28	40	12	12	19	24	0.4	10	60	30	47	优	—
2026-01-16	39	39	19	28	3	3	12	15	0.2	5	65	33	39	优	—
2026-01-17	32	32	20	29	4	4	16	20	0.2	5	62	31	32	优	—
2026-01-18	24	24	18	26	5	5	11	14	0.2	5	71	36	36	优	—
2026-01-19	30	30	16	23	4	4	9	12	0.1	3	66	33	33	优	—
2026-01-20	29	29	17	25	4	4	13	17	0.2	5	70	35	35	优	—
2026-01-21	26	26	15	22	3	3	11	14	0.2	5	71	36	36	优	—
2026-01-22	31	31	21	30	8	8	22	28	0.5	13	76	38	38	优	—
2026-01-23	30	30	17	25	9	9	17	22	0.4	10	75	38	38	优	—
2026-01-24	41	41	24	35	11	11	26	33	0.6	15	76	38	41	优	—
2026-01-25	36	36	20	29	14	14	17	22	0.4	10	72	36	36	优	—
2026-01-26	35	35	19	28	9	9	19	24	0.4	10	80	40	40	优	—
2026-01-27	36	36	24	35	9	9	17	22	0.4	10	77	39	39	优	—

日期	PM ₁₀		PM _{2.5}		SO ₂		NO ₂		CO		O _{3_8h}		AQI	等级	首要污染物
	浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	分指数	浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	分指数	浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	分指数	浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	分指数	浓度 (mg/m^3)	分指数	浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	分指数			
2026-01-28	34	34	20	29	11	11	25	32	0.5	13	77	39	39	优	—
2026-01-29	34	34	19	28	11	11	18	23	0.4	10	74	37	37	优	—
2026-01-30	47	47	24	35	10	10	32	40	0.7	18	63	32	47	优	—
2026-01-31	29	29	17	25	9	9	12	15	0.3	8	85	43	43	优	—
月均值	39	39	21	30	10	10	18	23	0.4	10	69	35	39	—	—
备注	<p>1、以上数据来源于内蒙古大气环境监测数据联网管理平台，均为审核后实况数据；PM₁₀、PM_{2.5}浓度统计扣除沙尘天气影响；优良天数比例及重度及以上天数比例保留沙尘天气影响。</p> <p>2、“—”表示无内容。</p>														