

2026年2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

2月份总有效监测天数为28天，环境空气质量级别优16天，良10天，轻度污染1天，中度污染0天，重度污染0天，严重污染1天。优良天数26天，优良天数比例为92.9%；重污染天数1天，重污染天数比例3.6%；超标2天。共获有效监测数据168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2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)	136	25	49	26	1	96.2
2	细颗粒物(PM _{2.5})	89	11	23	26	1	96.2
3	二氧化硫(SO ₂)	46	8	12	28	0	100
4	二氧化氮(NO ₂)	34	8	16	28	0	100
5	一氧化碳(CO)	0.7	0.2	0.7	28	0	100
6	臭氧(O _{3-8h})	90	68	88	28	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2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2月	2025年2月	同期对比(%)
1	可吸入颗粒物(PM ₁₀)	49	44	+11.4
2	细颗粒物(PM _{2.5})	23	19	+21.1
3	二氧化硫(SO ₂)	12	13	-7.7
4	二氧化氮(NO ₂)	16	12	+33.3
5	一氧化碳(CO)	0.7	0.5	+40.0
6	臭氧(O _{3-8h})	88	93	-5.4
7	综合指数	2.69	2.39	+12.6

序号	主要指标	2026年2月	2025年2月	同期对比(%)
8	优良天数(天)	26	28	-2
9	优良比例	92.9	100	-7.1
10	重污染天数(天)	1	0	+1
11	重污染比例	3.6	0	+3.6
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3月9日



附件 1

2026 年 2 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			
2026-02-01	33	33	17	25	9	9	12	15	0.3	8	83	42	42	优	—
2026-02-02	29	29	15	22	11	11	15	19	0.3	8	88	44	44	优	—
2026-02-03	51	51	26	38	10	10	34	43	0.7	18	86	43	51	良	PM ₁₀
2026-02-04	49	49	25	36	11	11	30	38	0.6	15	80	40	49	优	—
2026-02-05	56	53	19	28	8	8	9	12	0.2	5	83	42	53	良	PM ₁₀
2026-02-06	30	30	14	20	11	11	9	12	0.3	8	78	39	39	优	—
2026-02-07	31	31	12	18	11	11	8	10	0.2	5	81	41	41	优	—
2026-02-08	32	32	16	23	12	12	19	24	0.4	10	86	43	43	优	—
2026-02-09	53	52	22	32	13	13	34	43	0.7	18	82	41	52	良	PM ₁₀
2026-02-10	42	42	22	32	11	11	19	24	0.5	13	84	42	42	优	—
2026-02-11	52	51	27	39	13	13	28	35	0.6	15	76	38	51	良	PM ₁₀
2026-02-12	39	39	18	26	9	9	18	23	0.5	13	82	41	41	优	—
2026-02-13	35	35	11	16	8	8	10	13	0.3	8	85	43	43	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			
2026-02-14	52	51	19	28	11	11	9	12	0.3	8	89	45	51	良	PM ₁₀
2026-02-15	41	41	16	23	11	11	8	10	0.3	8	82	41	41	优	—
2026-02-16	136	93	89	118	46	46	12	15	0.3	8	86	43	118	轻度污染	PM _{2.5}
2026-02-17	62	56	34	49	20	20	10	13	0.3	8	88	44	56	良	PM ₁₀
2026-02-18	35	35	17	25	12	12	11	14	0.3	8	87	44	44	优	—
2026-02-19	81	66	38	54	13	13	19	24	0.4	10	88	44	66	良	PM ₁₀
2026-02-20	—	—	—	—	14	14	25	32	0.6	15	84	42	84	良	PM ₁₀
2026-02-21	—	—	—	—	10	10	10	13	0.3	8	84	42	310	严重污染	PM ₁₀
2026-02-22	43	43	18	26	8	8	8	10	0.2	5	85	43	43	优	—
2026-02-23	25	25	14	20	9	9	9	12	0.3	8	86	43	43	优	—
2026-02-24	52	51	24	35	15	15	19	24	0.6	15	83	42	51	良	PM ₁₀
2026-02-25	103	77	33	48	12	12	12	15	0.5	13	90	45	77	良	PM ₁₀
2026-02-26	40	40	17	25	11	11	11	14	0.3	8	70	35	40	优	—
2026-02-27	40	40	22	32	9	9	16	20	0.4	10	80	40	40	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			
2026-02-28	42	42	24	35	8	8	13	17	0.4	10	68	34	42	优	—
月均值	49	49	23	33	12	12	16	20	0.4	10	83	42	49	—	—
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>														