

2026年3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 3095-2026）；

《环境空气质量指数（AQI）技术规定》（HJ 633-2026）；

《环境空气质量评价技术规范》（HJ 663-2026）。

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	过渡阶段浓度限值		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	
2	二氧化氮（NO ₂ ）	年平均	40	40	

序号	污染物项目	平均时间	过渡阶段浓度限值		单位
			一级	二级	
		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	60	μg/m ³
		24小时平均	50	120	
6	颗粒物(粒径小于等于2.5μm)	年平均	15	30	
		24小时平均	35	60	

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
		优	绿色		
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	敏感人群症状有轻度加剧,健康人群出现刺激症状	青少年儿童、老年人及心血管系统疾病、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	进一步加剧敏感人群症状,可能对健康人群心血管系统、呼吸系统有影响	青少年儿童、老年人及心血管系统疾病、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	心血管系统和呼吸系统患者症状显著加剧,运动耐受力降低,健康人群普遍出现症状	青少年儿童、老年人和心血管系统疾病、呼吸系统疾病患者应停留在室内,停止户外运动,一般人群减少户外活动
>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	青少年儿童、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

3月份总有效监测天数为31天，环境空气质量级别优18天，良13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%；超标0天。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3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)	98	26	53	31	0	100
2	细颗粒物(PM _{2.5})	58	12	27	31	0	100
3	二氧化硫(SO ₂)	15	9	12	31	0	100
4	二氧化氮(NO ₂)	28	11	18	31	0	100
5	一氧化碳(CO)	0.6	0.2	0.6	31	0	100
6	臭氧(O _{3-8h})	130	77	118	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3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3月	2025年3月	同期对比(%)
1	可吸入颗粒物(PM ₁₀)	53	51	+3.9
2	细颗粒物(PM _{2.5})	27	21	+28.6
3	二氧化硫(SO ₂)	12	11	+9.1
4	二氧化氮(NO ₂)	18	16	+12.5
5	一氧化碳(CO)	0.6	0.6	持平
6	臭氧(O _{3-8h})	118	103	+14.6
7	综合指数	6.26	2.70	+131.9

序号	主要指标	2026年3月	2025年3月	同期对比(%)
8	优良天数(天)	31	29	+2
9	优良比例	100	93.5	+6.5
10	重污染天数(天)	0	1	-1
11	重污染比例	0	3.2	-3.2
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4月13日



附件 1

2026 年 3 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			
2026-03-01	46	46	31	45	10	10	16	20	0.5	13	80	40	46	优	—
2026-03-02	48	48	29	42	9	9	18	23	0.5	13	78	39	48	优	—
2026-03-03	57	54	33	48	13	13	14	18	0.4	10	89	45	54	良	PM ₁₀
2026-03-04	31	31	23	33	11	11	17	22	0.4	10	81	41	41	优	—
2026-03-05	31	31	20	29	9	9	13	17	0.4	10	77	39	39	优	—
2026-03-06	26	26	15	22	12	12	11	14	0.3	8	92	46	46	优	—
2026-03-07	36	36	20	29	13	13	21	27	0.5	13	86	43	43	优	—
2026-03-08	26	26	19	28	10	10	12	15	0.3	8	93	47	47	优	—
2026-03-09	33	33	16	23	12	12	18	23	0.4	10	94	47	47	优	—
2026-03-10	36	36	19	28	13	13	19	24	0.4	10	93	47	47	优	—
2026-03-11	35	35	18	26	12	12	19	24	0.4	10	92	46	46	优	—
2026-03-12	44	44	26	38	12	12	18	23	0.5	13	99	50	50	优	—
2026-03-13	97	74	51	70	12	12	21	27	0.6	15	111	60	74	良	PM ₁₀

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			
2026-03-14	35	35	20	29	10	10	18	23	0.4	10	91	46	46	优	—
2026-03-15	39	39	19	28	12	12	17	22	0.4	10	86	43	43	优	—
2026-03-16	84	67	48	67	14	14	25	32	0.6	15	120	67	67	良	O _{3_8h} ,PM ₁₀ ,PM _{2.5}
2026-03-17	69	60	30	43	10	10	15	19	0.4	10	94	47	60	良	PM ₁₀
2026-03-18	40	40	12	18	9	9	11	14	0.3	8	90	45	45	优	—
2026-03-19	37	37	15	22	10	10	18	23	0.4	10	78	39	39	优	—
2026-03-20	89	70	58	79	15	15	28	35	0.6	15	120	67	79	良	PM _{2.5}
2026-03-21	93	72	34	49	11	11	20	25	0.4	10	108	57	72	良	PM ₁₀
2026-03-22	54	52	28	40	11	11	15	19	0.3	8	99	50	52	良	PM ₁₀
2026-03-23	62	56	31	45	10	10	20	25	0.4	10	112	60	60	良	O _{3_8h}
2026-03-24	98	74	51	70	12	12	23	29	0.6	15	130	75	75	良	O _{3_8h}
2026-03-25	57	54	25	36	11	11	20	25	0.4	10	99	50	54	良	PM ₁₀
2026-03-26	64	57	30	43	12	12	19	24	0.4	10	91	46	57	良	PM ₁₀
2026-03-27	38	38	14	20	9	9	18	23	0.3	8	96	48	48	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 (μg/m ³)	分指数	浓度 (μg/m ³)	分指数	浓度 (μg/m ³)	分指数	浓度 (μg/m ³)	分指数	浓度 (mg/m ³)	分指数	浓度 (μg/m ³)	分指数			
2026-03-28	72	61	35	50	14	14	26	33	0.5	13	118	65	65	良	O _{3_8h}
2026-03-29	41	41	16	23	11	11	11	14	0.2	5	91	46	46	优	—
2026-03-30	41	41	16	23	15	15	20	25	0.3	8	95	48	48	优	—
2026-03-31	73	62	26	38	13	13	18	23	0.4	10	100	50	62	良	PM ₁₀
月均值	53	52	27	39	12	12	18	23	0.4	10	96	48	52	—	—
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>														