

2025 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	

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 21 天，良 7 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 28 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 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 2025 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)	150	25	44	28	0	100
2	细颗粒物 (PM _{2.5})	49	11	19	28	0	100
3	二氧化硫 (SO ₂)	22	8	13	28	0	100
4	二氧化氮 (NO ₂)	21	6	12	28	0	100
5	一氧化碳 (CO)	0.8	0.3	0.5	28	0	100
6	臭氧 (O _{3-8h})	101	60	93	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 2025 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	2025 年 2 月	2024 年 2 月	同期对比 (%)
1	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	44	54	-18.5
2	细颗粒物 (PM _{2.5})	19	25	-24.0
3	二氧化硫 (SO ₂)	13	17	-23.5
4	二氧化氮 (NO ₂)	12	13	-7.7
5	一氧化碳 (CO)	0.5	0.7	-28.6
6	臭氧 (O _{3-8h})	93	112	-17.0
7	综合指数	2.39	2.96	-19.3

序号	主要指标	2025 年 2 月	2024 年 2 月	同期对比 (%)
8	优良天数 (天)	28	27	+1
9	优良比例	100	96.4	+3.6
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
2025 年 3 月 3 日

附件 1

2025 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			
2025-02-01	73	62	49	68	20	20	21	27	0.8	20	60	30	68	良	PM _{2.5}
2025-02-02	44	44	24	35	12	12	13	17	0.5	13	82	41	44	优	—
2025-02-03	39	39	15	22	14	14	7	9	0.3	8	79	40	40	优	—
2025-02-04	28	28	16	23	15	15	11	14	0.4	10	84	42	42	优	—
2025-02-05	34	34	17	25	16	16	13	17	0.4	10	83	42	42	优	—
2025-02-06	47	47	18	26	13	13	9	12	0.4	10	72	36	47	优	—
2025-02-07	67	59	14	20	12	12	6	8	0.3	8	80	40	59	良	PM ₁₀
2025-02-08	27	27	12	18	12	12	7	9	0.3	8	83	42	42	优	—
2025-02-09	27	27	15	22	13	13	14	18	0.4	10	79	40	40	优	—
2025-02-10	34	34	17	25	16	16	18	23	0.5	13	82	41	41	优	—
2025-02-11	64	57	24	35	16	16	14	18	0.5	13	89	45	57	良	PM ₁₀
2025-02-12	69	60	39	55	18	18	12	15	0.4	10	82	41	60	良	PM ₁₀
2025-02-13	71	61	27	39	15	15	15	19	0.4	10	81	41	61	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			
2025-02-14	38	38	13	19	13	13	17	22	0.4	10	91	46	46	优	—
2025-02-15	150	100	36	52	11	11	16	20	0.5	13	88	44	100	良	PM ₁₀
2025-02-16	31	31	16	23	8	8	9	12	0.3	8	84	42	42	优	—
2025-02-17	28	28	14	20	11	11	9	12	0.3	8	82	41	41	优	—
2025-02-18	31	31	14	20	10	10	11	14	0.4	10	82	41	41	优	—
2025-02-19	30	30	15	22	10	10	10	13	0.4	10	81	41	41	优	—
2025-02-20	30	30	15	22	10	10	10	13	0.4	10	74	37	37	优	—
2025-02-21	33	33	12	18	12	12	11	14	0.3	8	82	41	41	优	—
2025-02-22	26	26	14	20	12	12	11	14	0.3	8	81	41	41	优	—
2025-02-23	27	27	11	16	13	13	10	13	0.3	8	86	43	43	优	—
2025-02-24	25	25	11	16	22	22	15	19	0.3	8	96	48	48	优	—
2025-02-25	39	39	16	23	10	10	12	15	0.4	10	92	46	46	优	—
2025-02-26	37	37	14	20	11	11	16	20	0.4	10	97	49	49	优	—
2025-02-27	49	49	18	26	9	9	15	19	0.4	10	101	51	51	良	O _{3_8h}

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			
2025-02-28	39	39	16	23	11	11	17	22	0.4	10	88	44	44	优	—
月均值	44	44	19	27	13	13	12	15	0.4	10	84	42	44	—	—
备注	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；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、“—”表示无内容。														