

2025 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）技术规范（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

3 月份总有效监测天数为 31 天，环境空气质量级别优 19 天，良 10 天，轻度污染 1 天，中度污染 0 天，重度污染 1 天，严重污染 0 天。优良天数 29 天，优良天数比例为 93.5%。重污染天数 1 天，重污染天数比例 3.2%。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 2025 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)	417	27	66	31	2	93.5
2	细颗粒物 (PM _{2.5})	62	12	23	31	0	100
3	二氧化硫 (SO ₂)	14	9	11	31	0	100
4	二氧化氮 (NO ₂)	29	9	16	31	0	100
5	一氧化碳 (CO)	0.7	0.3	0.6	31	0	100
6	臭氧 (O _{3-8h})	132	63	103	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 2025 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	2025 年 3 月	2024 年 3 月	同期对比 (%)
1	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	66	43	+53.5
2	细颗粒物 (PM _{2.5})	23	17	+35.3
3	二氧化硫 (SO ₂)	11	12	-8.3
4	二氧化氮 (NO ₂)	16	14	+14.3
5	一氧化碳 (CO)	0.6	0.6	持平
6	臭氧 (O _{3-8h})	103	109	-5.5
7	综合指数	2.97	2.48	+19.8

序号	主要指标	2025 年 3 月	2024 年 3 月	同期对比 (%)
8	优良天数 (天)	29	27	+2
9	优良比例	93.5	90.0	+3.5
10	重污染天数 (天)	1	3	-2
11	重污染比例	3.2	10	-6.8
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 4 月 2 日



附件 1

2025 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			
2025-03-01	56	53	20	29	10	10	16	20	0.4	10	86	43	53	良	PM ₁₀
2025-03-02	60	55	26	38	11	11	27	34	0.6	15	91	46	55	良	PM ₁₀
2025-03-03	43	43	23	33	11	11	23	29	0.6	15	90	45	45	优	—
2025-03-04	42	42	21	30	11	11	24	30	0.6	15	89	45	45	优	—
2025-03-05	50	50	25	36	12	12	16	20	0.4	10	96	48	50	优	—
2025-03-06	28	28	16	23	14	14	14	18	0.4	10	86	43	43	优	—
2025-03-07	37	37	18	26	13	13	17	22	0.5	13	94	47	47	优	—
2025-03-08	72	61	36	52	13	13	21	27	0.5	13	97	49	61	良	PM ₁₀
2025-03-09	116	83	49	68	11	11	22	28	0.7	18	132	77	83	良	PM ₁₀
2025-03-10	98	74	41	58	12	12	20	25	0.6	15	122	69	74	良	PM ₁₀
2025-03-11	417	296	62	84	11	11	16	20	0.5	13	112	60	296	重度污染	PM ₁₀
2025-03-12	45	45	13	19	9	9	12	15	0.3	8	91	46	46	优	—
2025-03-13	51	51	24	35	10	10	29	37	0.6	15	63	32	51	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			
2025-03-14	40	40	20	29	9	9	24	30	0.5	13	87	44	44	优	—
2025-03-15	31	31	19	28	10	10	13	17	0.3	8	88	44	44	优	—
2025-03-16	33	33	13	19	11	11	11	14	0.4	10	95	48	48	优	—
2025-03-17	47	47	16	23	10	10	9	12	0.3	8	100	50	50	优	—
2025-03-18	31	31	12	18	11	11	12	15	0.3	8	95	48	48	优	—
2025-03-19	31	31	12	18	11	11	13	17	0.3	8	102	52	52	良	O ₃ _{8h}
2025-03-20	36	36	12	18	11	11	11	14	0.3	8	96	48	48	优	—
2025-03-21	44	44	13	19	10	10	9	12	0.3	8	100	50	50	优	—
2025-03-22	39	39	15	22	10	10	13	17	0.3	8	96	48	48	优	—
2025-03-23	145	98	46	64	12	12	18	23	0.4	10	103	53	98	良	PM ₁₀
2025-03-24	57	54	17	25	11	11	10	13	0.4	10	93	47	54	良	PM ₁₀
2025-03-25	66	58	24	35	12	12	12	15	0.4	10	95	48	58	良	PM ₁₀
2025-03-26	161	106	33	48	13	13	13	17	0.4	10	99	50	106	轻度污染	PM ₁₀
2025-03-27	44	44	21	30	14	14	9	12	0.3	8	91	46	46	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			
2025-03-28	38	38	14	20	14	14	9	12	0.3	8	85	43	43	优	—
2025-03-29	27	27	14	20	12	12	10	13	0.3	8	86	43	43	优	—
2025-03-30	27	27	14	20	13	13	14	18	0.4	10	93	47	47	优	—
2025-03-31	36	36	15	22	13	13	21	27	0.4	10	99	50	50	优	—
月均值	66	58	23	33	11	11	16	20	0.4	10	95	48	58	—	—
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。														