

2025 年 8 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

8 月份总有效监测天数为 29 天，环境空气质量级别优 17 天，良 12 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 29 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 174 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 8 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)	43	17	28	31	0	100
2	细颗粒物 (PM _{2.5})	12	6	9	31	0	100
3	二氧化硫 (SO ₂)	13	7	10	31	0	100
4	二氧化氮 (NO ₂)	24	15	19	30	0	100
5	一氧化碳 (CO)	0.5	0.3	0.5	31	0	100
6	臭氧 (O _{3-8h})	125	60	114	30	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 8 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 8 月	2024 年 8 月	同期对比 (%)
1	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	28	25	+12.0
2	细颗粒物 (PM _{2.5})	9	9	持平
3	二氧化硫 (SO ₂)	10	10	持平
4	二氧化氮 (NO ₂)	19	11	+72.7
5	一氧化碳 (CO)	0.5	0.5	持平
6	臭氧 (O _{3-8h})	114	128	-10.9
7	综合指数	2.14	1.99	+7.5

序号	主要指标	2025 年 8 月	2024 年 8 月	同期对比 (%)
8	优良天数 (天)	29	31	-2
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	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 9 月 5 日

附件 1

2025 年 8 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			
2025-08-01	32	32	9	13	13	13	22	28	0.4	10	105	55	55	良	O _{3_8h}
2025-08-02	30	30	11	16	11	11	20	25	0.5	13	111	60	60	良	O _{3_8h}
2025-08-03	23	23	8	12	11	11	19	24	0.3	8	99	50	50	优	—
2025-08-04	27	27	7	10	8	8	21	27	0.3	8	79	40	40	优	—
2025-08-05	21	21	6	9	9	9	16	20	0.4	10	76	38	38	优	—
2025-08-06	22	22	7	10	9	9	16	20	0.3	8	99	50	50	优	—
2025-08-07	26	26	9	13	9	9	18	23	0.3	8	72	36	36	优	—
2025-08-08	25	25	8	12	9	9	24	30	0.4	10	60	30	30	优	—
2025-08-09	27	27	8	12	9	9	20	25	0.3	8	85	43	43	优	—
2025-08-10	27	27	9	13	11	11	21	27	0.3	8	102	52	52	良	O _{3_8h}
2025-08-11	31	31	9	13	11	11	18	23	0.4	10	124	70	70	良	O _{3_8h}
2025-08-12	24	24	8	12	10	10	19	24	0.4	10	96	48	48	优	—
2025-08-13	27	27	10	15	9	9	20	25	0.3	8	99	50	50	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			
2025-08-14	43	43	9	13	11	11	20	25	0.4	10	98	49	49	优	—
2025-08-15	33	33	12	18	10	10	17(H)	—	0.4	10	103	53	—	—	—
2025-08-16	30	30	11	16	10	10	18	23	0.4	10	118	65	65	良	O ₃ _{8h}
2025-08-17	28	28	11	16	11	11	20	25	0.4	10	96	48	48	优	—
2025-08-18	30	30	10	15	12	12	20	25	0.5	13	113	61	61	良	O ₃ _{8h}
2025-08-19	35	35	11	16	10	10	20	25	0.4	10	104	54	54	良	O ₃ _{8h}
2025-08-20	29	29	12	18	11	11	16	20	0.4	10	111	60	60	良	O ₃ _{8h}
2025-08-21	29	29	12	18	8	8	16	20	0.4	10	77	39	39	优	—
2025-08-22	32	32	12	18	7	7	18	23	0.3	8	99	50	50	优	—
2025-08-23	29	29	8	12	8	8	19	24	0.3	8	106	55	55	良	O ₃ _{8h}
2025-08-24	26	26	8	12	8	8	18	23	0.4	10	104	54	54	良	O ₃ _{8h}
2025-08-25	27	27	9	13	8	8	22	28	0.4	10	108	57	57	良	O ₃ _{8h}
2025-08-26	26	26	9	13	8	8	16	20	0.4	10	84	42	42	优	—
2025-08-27	29	29	8	12	10	10	22	28	0.5	13	87	44	44	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			
2025-08-28	17	17	8	12	10	10	15	19	0.5	13	85(H)	—	—	—	—
2025-08-29	32	32	11	16	8	8	20	25	0.5	13	86	43	43	优	—
2025-08-30	30	30	9	13	8	8	20	25	0.4	10	99	50	50	优	—
2025-08-31	30	30	9	13	10	10	18	23	0.4	10	125	71	71	良	O _{3_8h}
月均值	28	28	9	13	10	10	19	24	0.4	10	98	49	49	—	—
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。														