

2025 年 7 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

7 月份总有效监测天数为 31 天，环境空气质量级别优 15 天，良 16 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%。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 7 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)	47	19	29	31	0	100
2	细颗粒物 (PM _{2.5})	21	6	10	31	0	100
3	二氧化硫 (SO ₂)	18	7	10	31	0	100
4	二氧化氮 (NO ₂)	25	15	20	31	0	100
5	一氧化碳 (CO)	0.5	0.2	0.5	31	0	100
6	臭氧 (O _{3-8h})	139	62	127	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 7 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 7 月	2024 年 7 月	同期对比 (%)
1	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	29	36	-19.4
2	细颗粒物 (PM _{2.5})	10	16	-37.5
3	二氧化硫 (SO ₂)	10	10	持平
4	二氧化氮 (NO ₂)	20	12	+66.7
5	一氧化碳 (CO)	0.5	0.6	-16.7
6	臭氧 (O _{3-8h})	127	162	-21.6
7	综合指数	2.28	2.60	-12.3

序号	主要指标	2025 年 7 月	2024 年 7 月	同期对比 (%)
8	优良天数 (天)	31	27	+4
9	优良比例	100.0	87.1	+12.9
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 8 月 12 日



附件 1

2025 年 7 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			
2025-07-01	35	35	15	22	7	7	22	28	0.5	13	128	74	74	良	O _{3_8h}
2025-07-02	29	29	9	13	7	7	21	27	0.3	8	125	71	71	良	O _{3_8h}
2025-07-03	34	34	10	15	9	9	23	29	0.5	13	114	62	62	良	O _{3_8h}
2025-07-04	29	29	10	15	7	7	21	27	0.5	13	121	68	68	良	O _{3_8h}
2025-07-05	24	24	10	15	8	8	19	24	0.3	8	102	52	52	良	O _{3_8h}
2025-07-06	20	20	8	12	9	9	18	23	0.2	5	106	55	55	良	O _{3_8h}
2025-07-07	27	27	10	15	11	11	21	27	0.4	10	122	69	69	良	O _{3_8h}
2025-07-08	40	40	13	19	13	13	22	28	0.5	13	139	83	83	良	O _{3_8h}
2025-07-09	36	36	13	19	9	9	20	25	0.5	13	123	70	70	良	O _{3_8h}
2025-07-10	39	39	17	25	8	8	22	28	0.4	10	85	43	43	优	—
2025-07-11	47	47	21	30	7	7	20	25	0.4	10	110	59	59	良	O _{3_8h}
2025-07-12	32	32	10	15	9	9	22	28	0.3	8	120	67	67	良	O _{3_8h}
2025-07-13	26	26	10	15	8	8	21	27	0.2	5	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			
2025-07-14	24	24	11	16	9	9	21	27	0.3	8	96	48	48	优	—
2025-07-15	28	28	13	19	10	10	20	25	0.4	10	89	45	45	优	—
2025-07-16	19	19	8	12	10	10	17	22	0.3	8	99	50	50	优	—
2025-07-17	29	29	10	15	11	11	21	27	0.4	10	99	50	50	优	—
2025-07-18	26	26	9	13	7	7	23	29	0.3	8	114	62	62	良	O ₃ _{8h}
2025-07-19	40	40	18	26	8	8	25	32	0.5	13	127	73	73	良	O ₃ _{8h}
2025-07-20	25	25	9	13	8	8	19	24	0.3	8	86	43	43	优	—
2025-07-21	26	26	9	13	7	7	20	25	0.3	8	99	50	50	优	—
2025-07-22	29	29	8	12	8	8	21	27	0.3	8	112	60	60	良	O ₃ _{8h}
2025-07-23	32	32	10	15	7	7	19	24	0.4	10	134	79	79	良	O ₃ _{8h}
2025-07-24	34	34	13	19	13	13	16	20	0.3	8	118	65	65	良	O ₃ _{8h}
2025-07-25	21	21	6	9	18	18	16	20	0.5	13	76	38	38	优	—
2025-07-26	20	20	7	10	16	16	15	19	0.5	13	91	46	46	优	—
2025-07-27	22	22	6	9	14	14	15	19	0.5	13	90	45	45	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			
2025-07-28	23	23	6	9	17	17	15	19	0.5	13	65	33	33	优	—
2025-07-29	26	26	9	13	18	18	17	22	0.4	10	78	39	39	优	—
2025-07-30	31	31	9	13	17	17	21	27	0.3	8	62	31	31	优	—
2025-07-31	27	27	7	10	14	14	21	27	0.3	8	68	34	34	优	—
月均值	29	29	10	15	10	10	20	25	0.4	10	103	53	53	—	—
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。														