

2025 年 4 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、分析及仪器

表 1 环境空气监测项目、分析及仪器

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

4 月份总有效监测天数为 30 天，环境空气质量级别优 10 天，良 20 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 30 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 180 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 4 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)	130	31	53	30	0	100
2	细颗粒物 (PM _{2.5})	37	11	18	30	0	100
3	二氧化硫 (SO ₂)	16	10	12	30	0	100
4	二氧化氮 (NO ₂)	24	9	16	30	0	100
5	一氧化碳 (CO)	0.6	0.2	0.6	30	0	100
6	臭氧 (O _{3-8h})	147	83	121	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 4 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 4 月	2024 年 4 月	同期对比 (%)
1	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	53	48	+10.4
2	细颗粒物 (PM _{2.5})	18	17	+5.9
3	二氧化硫 (SO ₂)	12	12	持平
4	二氧化氮 (NO ₂)	16	14	+14.3
5	一氧化碳 (CO)	0.6	0.5	+20.0
6	臭氧 (O _{3-8h})	121	134	-9.7
7	综合指数	2.78	2.69	+3.3

序号	主要指标	2025 年 4 月	2024 年 4 月	同期对比 (%)
8	优良天数 (天)	30	29	+1
9	优良比例	100	96.7	+3.3
10	重污染天数 (天)	0	1	-1
11	重污染比例	0	3.3	-3.3
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 5 月 14 日



附件 1

2025 年 4 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			
2025-04-01	39	39	15	22	13	13	11	14	0.3	8	100	50	50	优	—
2025-04-02	31	31	14	20	13	13	14	18	0.4	10	92	46	46	优	—
2025-04-03	40	40	18	26	13	13	16	20	0.4	10	101	51	51	良	O _{3_8h}
2025-04-04	71	61	23	33	12	12	12	15	0.4	10	97	49	61	良	PM ₁₀
2025-04-05	44	44	13	19	11	11	9	12	0.3	8	98	49	49	优	—
2025-04-06	44	44	21	30	12	12	20	25	0.4	10	109	58	58	良	O _{3_8h}
2025-04-07	87	69	26	38	12	12	12	15	0.4	10	102	52	69	良	PM ₁₀
2025-04-08	36	36	15	22	12	12	14	18	0.4	10	109	58	58	良	O _{3_8h}
2025-04-09	52	51	19	28	14	14	24	30	0.4	10	108	57	57	良	O _{3_8h}
2025-04-10	43	43	13	19	13	13	16	20	0.3	8	105	55	55	良	O _{3_8h}
2025-04-11	102	76	29	42	16	16	17	22	0.4	10	128	74	76	良	PM ₁₀
2025-04-12	130	90	20	29	11	11	11	14	0.3	8	88	44	90	良	PM ₁₀
2025-04-13	88	69	15	22	10	10	10	13	0.3	8	89	45	69	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			
2025-04-14	37	37	16	23	11	11	12	15	0.4	10	111	60	60	良	O _{3_8h}
2025-04-15	45	45	20	29	13	13	24	30	0.5	13	119	66	66	良	O _{3_8h}
2025-04-16	67	59	37	53	14	14	23	29	0.6	15	126	72	72	良	O _{3_8h}
2025-04-17	50	50	29	42	12	12	17	22	0.5	13	86	43	50	优	—
2025-04-18	31	31	12	18	12	12	18	23	0.3	8	96	48	48	优	—
2025-04-19	40	40	14	20	15	15	23	29	0.4	10	104	54	54	良	O _{3_8h}
2025-04-20	50	50	15	22	13	13	21	27	0.4	10	120	67	67	良	O _{3_8h}
2025-04-21	62	56	32	46	13	13	19	24	0.6	15	147	90	90	良	O _{3_8h}
2025-04-22	36	36	11	16	11	11	17	22	0.3	8	98	49	49	优	—
2025-04-23	61	56	14	20	12	12	13	17	0.3	8	90	45	56	良	PM ₁₀
2025-04-24	47	47	17	25	11	11	11	14	0.3	8	83	42	47	优	—
2025-04-25	40	40	15	22	12	12	23	29	0.4	10	90	45	45	优	—
2025-04-26	59	55	18	26	13	13	20	25	0.4	10	106	55	55	良	O _{3_8h} , PM ₁₀
2025-04-27	35	35	13	19	11	11	13	17	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			
2025-04-28	32	32	12	18	15	15	16	20	0.3	8	100	50	50	优	—
2025-04-29	63	57	15	22	12	12	15	19	0.3	8	111	60	60	良	O _{3_8h}
2025-04-30	37	37	13	19	12	12	16	20	0.2	5	103	53	53	良	O _{3_8h}
月均值	53	52	18	26	12	12	16	20	0.4	10	104	54	54	—	—
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。														