

2025 年 12 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（现为翁旗国资楼）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 环境空气质量监测项目、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

12 月份总有效监测天数为 31 天，环境空气质量级别优 19 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 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 12 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)	82	26	45	31	0	100
2	细颗粒物 (PM _{2.5})	36	11	22	31	0	100
3	二氧化硫 (SO ₂)	14	8	11	31	0	100
4	二氧化氮 (NO ₂)	41	8	22	31	0	100
5	一氧化碳 (CO)	0.9	0.1	0.8	31	0	100
6	臭氧 (O _{3-8h})	74	26	72	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 12 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 12 月	2024 年 12 月	同期对比 (%)
1	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	45	34	+32.4
2	细颗粒物 (PM _{2.5})	22	16	+37.5
3	二氧化硫 (SO ₂)	11	13	-15.4
4	二氧化氮 (NO ₂)	22	15	+46.7
5	一氧化碳 (CO)	0.8	0.6	+33.3
6	臭氧 (O _{3-8h})	72	80	-10.0
7	综合指数	2.65	2.22	+20.5

序号	主要指标	2025 年 12 月	2024 年 12 月	同期对比 (%)
8	优良天数 (天)	31	31	持平
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	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
2026 年 1 月 6 日



附件 1

2025 年 12 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 (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			
2025-12-01	28	28	13	19	9	9	10	13	0.1	3	68	34	34	优	—
2025-12-02	26	26	13	19	11	11	8	10	0.1	3	69	35	35	优	—
2025-12-03	29	29	13	19	11	11	15	19	0.2	5	66	33	33	优	—
2025-12-04	28	28	13	19	9	9	11	14	0.2	5	62	31	31	优	—
2025-12-05	28	28	11	16	9	9	18	23	0.2	5	58	29	29	优	—
2025-12-06	55	53	19	28	12	12	23	29	0.3	8	71	36	53	良	PM ₁₀
2025-12-07	37	37	18	26	10	10	15	19	0.2	5	74	37	37	优	—
2025-12-08	29	29	14	20	10	10	18	23	0.2	5	63	32	32	优	—
2025-12-09	59	55	25	36	11	11	32	40	0.6	15	50	25	55	良	PM ₁₀
2025-12-10	52	51	25	36	11	11	30	38	0.6	15	39	20	51	良	PM ₁₀
2025-12-11	31	31	15	22	11	11	13	17	0.2	5	62	31	31	优	—
2025-12-12	44	44	25	36	13	13	37	47	0.6	15	26	13	47	优	—
2025-12-13	34	34	18	26	9	9	14	18	0.2	5	74	37	37	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			
2025-12-14	57	54	30	43	12	12	33	42	0.6	15	61	31	54	良	PM ₁₀
2025-12-15	67	59	30	43	12	12	41	52	0.9	23	49	25	59	良	PM ₁₀
2025-12-16	82	66	35	50	10	10	39	49	0.7	18	31	16	66	良	PM ₁₀
2025-12-17	50	50	23	33	8	8	30	38	0.5	13	62	31	50	优	—
2025-12-18	57	54	27	39	11	11	30	38	0.5	13	39	20	54	良	PM ₁₀
2025-12-19	78	64	34	49	13	13	15	19	0.3	8	74	37	64	良	PM ₁₀
2025-12-20	32	32	16	23	11	11	9	12	0.1	3	53	27	32	优	—
2025-12-21	49	49	22	32	14	14	26	33	0.5	13	46	23	49	优	—
2025-12-22	67	59	30	43	13	13	24	30	0.4	10	57	29	59	良	PM ₁₀
2025-12-23	54	52	25	36	10	10	19	24	0.3	8	63	32	52	良	PM ₁₀
2025-12-24	39	39	20	29	12	12	20	25	0.4	10	58	29	39	优	—
2025-12-25	30	30	16	23	11	11	11	14	0.2	5	55	28	30	优	—
2025-12-26	45	45	25	36	12	12	31	39	0.6	15	45	23	45	优	—
2025-12-27	55	53	30	43	12	12	37	47	0.8	20	57	29	53	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 (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			
2025-12-28	45	45	20	29	11	11	15	19	0.3	8	69	35	45	优	—
2025-12-29	30	30	18	26	8	8	22	28	0.3	8	72	36	36	优	—
2025-12-30	34	34	17	25	12	12	19	24	0.3	8	60	30	34	优	—
2025-12-31	53	52	36	52	9	9	19	24	0.3	8	65	33	52	良	PM ₁₀ ,PM _{2.5}
月均值	45	45	22	32	11	11	22	28	0.4	10	58	29	45	—	—
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。														