

2025 年 9 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

9月份总有效监测天数为28天，环境空气质量级别优18天，良10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28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168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9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)	51	26	37	30	0	100
2	细颗粒物 (PM _{2.5})	19	9	14	30	0	100
3	二氧化硫 (SO ₂)	13	3	8	30	0	100
4	二氧化氮 (NO ₂)	29	14	21	30	0	100
5	一氧化碳 (CO)	0.6	0.3	0.6	30	0	100
6	臭氧 (O _{3-8h})	128	57	115	28	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9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9月	2024年9月	同期对比 (%)
1	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	37	30	+23.3
2	细颗粒物 (PM _{2.5})	14	13	+7.7
3	二氧化硫 (SO ₂)	8	10	-20.0
4	二氧化氮 (NO ₂)	21	13	+61.5
5	一氧化碳 (CO)	0.6	0.5	+20.0
6	臭氧 (O _{3-8h})	115	130	-11.5
7	综合指数	2.45	2.22	+10.4

序号	主要指标	2025 年 9 月	2024 年 9 月	同期对比 (%)
8	优良天数 (天)	28	29	-1
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
2025 年 10 月 21 日



附件 1

2025 年 9 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			
2025-09-01	32	32	11	16	10	10	21	27	0.4	10	86	43	43	优	—
2025-09-02	32	32	9	13	9	9	17	22	0.4	10	113	61	61	良	O _{3_8h}
2025-09-03	37	37	17	25	10	10	15	19	0.5	13	119	66	66	良	O _{3_8h}
2025-09-04	44	44	16	23	10	10	21	27	0.6	15	102	52	52	良	O _{3_8h}
2025-09-05	41	41	18	26	9	9	21	27	0.5	13	111	60	60	良	O _{3_8h}
2025-09-06	34	34	9	13	9	9	19	24	0.3	8	79	40	40	优	—
2025-09-07	31	31	10	15	11	11	17	22	0.3	8	76	38	38	优	—
2025-09-08	34	34	11	16	11	11	23	29	0.4	10	72	36	36	优	—
2025-09-09	34	34	11	16	10	10	26	33	0.4	10	76	38	38	优	—
2025-09-10	41	41	12	18	9	9	23	29	0.5	13	103	53	53	良	O _{3_8h}
2025-09-11	51	51	18	26	7	7	21	27	0.6	15	128	74	74	良	O _{3_8h}
2025-09-12	42	42	19	28	4	4	22	28	0.5	13	98	49	49	优	—
2025-09-13	35	35	16	23	3	3	15	19	0.4	10	111	60	60	良	O _{3_8h}

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			
2025-09-14	30	30	12	18	3	3	14	18	0.3	8	77	39	39	优	—
2025-09-15	26	26	12	18	4	4	17	22	0.4	10	57	29	29	优	—
2025-09-16	28	28	13	19	4	4	16	20	0.3	8	66	33	33	优	—
2025-09-17	29	29	13	19	3	3	22	28	0.3	8	76	38	38	优	—
2025-09-18	32	32	14	20	6	6	24	30	0.4	10	74	37	37	优	—
2025-09-19	42	42	18	26	5	5	26	33	0.5	13	85	43	43	优	—
2025-09-20	44	44	17	25	8	8	27	34	0.4	10	91	46	46	优	—
2025-09-21	43	43	16	23	7	7	29	37	0.5	13	98	49	49	优	—
2025-09-22	49	49	18	26	10	10	24	30	0.6	15	—	—	—	—	—
2025-09-23	31	31	13	19	9	9	15	19	0.5	13	87(H)	—	—	—	—
2025-09-24	27	27	11	16	8	8	17	22	0.4	10	90	45	45	优	—
2025-09-25	33	33	15	22	7	7	19	24	0.4	10	83	42	42	优	—
2025-09-26	47	47	19	28	9	9	28	35	0.4	10	86	43	47	优	—
2025-09-27	43	43	14	20	11	11	25	32	0.4	10	124	70	70	良	O ₃ _{8h}

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			
2025-09-28	32	32	13	19	13	13	17	22	0.4	10	102	52	52	良	O _{3_8h}
2025-09-29	42	42	17	25	13	13	29	37	0.4	10	89	45	45	优	—
2025-09-30	39	39	18	26	11	11	23	29	0.4	10	107	56	56	良	O _{3_8h}
月均值	37	37	14	20	8	8	21	27	0.4	10	92	46	46	—	—
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。														