

2026 年 8 月份翁牛特旗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 3095-2026）；
- 《环境空气质量指数（AQI）技术规定》（HJ 633-2026）；
- 《环境空气质量评价技术规范》（HJ 663-2026）。

本报告各项污染物的监测状态按照《环境空气质量标准》（GB3095-2026）、《城市环境空气质量监测数据统计及信息公开工作方案》（环办监测〔2026〕7号）中的相关要求执行；PM₁₀、PM_{2.5}浓度统计扣除沙尘天气影响，优良天数比例保留沙尘天气影响。本报告所用监测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。

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	过渡阶段浓度限值		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	
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	60	μg/m ³
		24小时平均	50	120	
6	颗粒物(粒径小于等于2.5μm)	年平均	15	30	
		24小时平均	35	60	

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	敏感人群症状有轻度加剧,健康人群出现刺激症状	青少年儿童、老年人及心血管系统疾病、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	进一步加剧敏感人群症状,可能对健康人群心血管系统、呼吸系统有影响	青少年儿童、老年人及心血管系统疾病、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	心血管系统和呼吸系统患者症状显著加剧,运动耐受	青少年儿童、老年人和心血管系统疾病、呼吸系统疾病患者应停

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
				力降低,健康人群普遍出现症状	留在室内,停止户外运动,一般人群减少户外活动
>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	青少年儿童、老年人和病人应当留在室内,避免体力消耗,一般人群应避免户外活动

六、监测结果

8月份总有效监测天数为31天,环境空气质量级别优16天,良15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0.0%;超标0天,综合指数3.94,最大综合指数1.562。共获有效监测数据186个。

环境空气质量日报数据见附件1。

表4 2026年8月份翁牛特旗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	20	31	31	0	100
2	细颗粒物(PM _{2.5})	20	5	9	31	0	100
3	二氧化硫(SO ₂)	17	12	14	31	0	100
4	二氧化氮(NO ₂)	24	3	12	31	0	100
5	一氧化碳(CO-95百分位)	0.5	0.2	0.4	31	0	100
6	臭氧(O _{3-8h} -90百分位)	132	70	125	31	0	100
备注	1、一氧化碳(CO)单位为mg/m ³ ,其它项目单位为μg/m ³ 。 2、颗粒物(PM ₁₀ 、PM _{2.5})的有效天数、达标率统计扣除沙尘天气影响。						

表5 2026年8月份翁牛特旗环境空气质量主要指标同比情况表

序号	主要指标	2026年8月	2025年8月	同期对比(%)
1	可吸入颗粒物(PM ₁₀)	31	28	+10.7
2	细颗粒物(PM _{2.5})	9	9	持平
3	二氧化硫(SO ₂)	14	10	+40.0
4	二氧化氮(NO ₂)	12	19	-36.8

序号	主要指标	2026 年 8 月	2025 年 8 月	同期对比 (%)
5	一氧化碳 (CO-95 百分位)	0.4	0.5	-20.0
6	臭氧 (O ₃ -8h-90 百分位)	125	114	+9.6
7	综合指数	3.94	4.06	-3.0
8	优良天数 (天)	31	29	+2
9	优良比例 (%)	100.0	100.0	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
12	有效天数 (天)	31	29	+2
13	沙尘污染天数 (天)	0	0	持平
备注				

赤峰市生态环境局翁牛特旗分局

2026 年 9 月 8 日



附件 1

2026 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 (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			
2026-08-01	30	30	9	13	12	12	6	8	0.3	8	114	62	62	良	O _{3_8h}
2026-08-02	36	36	7	10	13	13	9	12	0.4	10	112	60	60	良	O _{3_8h}
2026-08-03	23	23	8	12	14	14	5	7	0.4	10	108	57	57	良	O _{3_8h}
2026-08-04	20	20	5	8	12	12	9	12	0.4	10	99	50	50	优	—
2026-08-05	22	22	6	9	12	12	12	15	0.4	10	116	64	64	良	O _{3_8h}
2026-08-06	24	24	7	10	13	13	12	15	0.4	10	105	55	55	良	O _{3_8h}
2026-08-07	30	30	8	12	14	14	10	13	0.3	8	88	44	44	优	—
2026-08-08	33	33	13	19	13	13	15	19	0.2	5	83	42	42	优	—
2026-08-09	31	31	8	12	16	16	17	22	0.2	5	95	48	48	优	—
2026-08-10	32	32	10	15	16	16	16	20	0.4	10	132	77	77	良	O _{3_8h}
2026-08-11	38	38	14	20	12	12	8	10	0.5	13	125	71	71	良	O _{3_8h}
2026-08-12	25	25	8	12	14	14	4	5	0.3	8	70	35	35	优	—
2026-08-13	24	24	9	13	14	14	9	12	0.3	8	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			
2026-08-14	27	27	8	12	16	16	10	13	0.2	5	105	55	55	良	O _{3_8h}
2026-08-15	36	36	8	12	15	15	15	19	0.4	10	124	70	70	良	O _{3_8h}
2026-08-16	28	28	10	15	15	15	13	17	0.3	8	83	42	42	优	—
2026-08-17	28	28	8	12	13	13	8	10	0.3	8	88	44	44	优	—
2026-08-18	36	36	9	13	15	15	21	27	0.4	10	83	42	42	优	—
2026-08-19	28	28	8	12	14	14	11	14	0.4	10	125	71	71	良	O _{3_8h}
2026-08-20	31	31	10	15	12	12	10	13	0.4	10	128	74	74	良	O _{3_8h}
2026-08-21	35	35	12	18	12	12	12	15	0.3	8	125	71	71	良	O _{3_8h}
2026-08-22	47	47	20	29	17	17	11	14	0.4	10	127	73	73	良	O _{3_8h}
2026-08-23	29	29	9	13	13	13	10	13	0.3	8	117	65	65	良	O _{3_8h}
2026-08-24	30	30	9	13	14	14	16	20	0.3	8	114	62	62	良	O _{3_8h}
2026-08-25	29	29	8	12	13	13	24	30	0.3	8	94	47	47	优	—
2026-08-26	32	32	9	13	12	12	19	24	0.3	8	90	45	45	优	—
2026-08-27	33	33	10	15	13	13	19	24	0.2	5	95	48	48	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			
2026-08-28	39	39	11	16	17	17	22	28	0.4	10	100	50	50	优	—
2026-08-29	40	40	10	15	12	12	13	17	0.2	5	97	49	49	优	—
2026-08-30	29	29	8	12	12	12	9	12	0.2	5	71	36	36	优	—
2026-08-31	29	29	8	12	12	12	3	4	0.2	5	71	36	36	优	—
月均值	31	31	9	13	14	14	12	15	0.3	8	102	52	52	—	—
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。														