

2026 年 5 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

5月份总有效监测天数为31天,环境空气质量级别优5天,良25天,轻度污染1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96.8%;重污染天数0天,重污染天数比例0.0%;超标1天,综合指数4.98,最大综合指数1.788。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5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)	72	23	39	29	0	100
2	细颗粒物(PM _{2.5})	27	9	16	30	0	100
3	二氧化硫(SO ₂)	15	8	12	31	0	100
4	二氧化氮(NO ₂)	20	9	14	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)	165	82	143	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5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5月	2025年5月	同期对比(%)
1	可吸入颗粒物(PM ₁₀)	39	43	-9.3
2	细颗粒物(PM _{2.5})	15.6	18.4	-15.2
3	二氧化硫(SO ₂)	12	11	+9.1
4	二氧化氮(NO ₂)	14	19	-26.3

序号	主要指标	2026 年 5 月	2025 年 5 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)	143	148	-3.4
7	综合指数	4.98	5.66	-12.0
8	优良天数 (天)	30	30	持平
9	优良比例 (%)	96.8	96.8	持平
10	重污染天数 (天)	0	0	持平
11	重污染比例 (%)	0	0	持平
12	有效天数 (天)	31	31	持平
13	沙尘污染天数 (天)	2	0	+2
备注				

赤峰市生态环境局翁牛特旗分局

2026 年 6 月 16 日



附件 1

2026 年 5 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			
2026-05-01	36	36	12	18	10	10	16	20	0.3	8	108	57	57	良	O ₃ _{8h}
2026-05-02	33	33	13	19	13	13	14	18	0.3	8	88	44	44	优	—
2026-05-03	27	27	12	18	9	9	12	15	0.3	8	98	49	49	优	—
2026-05-04	33	33	10	15	10	10	11	14	0.2	5	105	55	55	良	O ₃ _{8h}
2026-05-05	60	58	16	23	12	12	12	15	0.3	8	118	65	65	良	O ₃ _{8h}
2026-05-06	38	38	17	25	13	13	11	14	0.3	8	102	52	52	良	O ₃ _{8h}
2026-05-07	32	32	11	16	10	10	9	12	0.2	5	84	42	42	优	—
2026-05-08	29	29	11	16	10	10	12	15	0.2	5	101	51	51	良	O ₃ _{8h}
2026-05-09	55	54	21	30	14	14	20	25	0.4	10	148	90	90	良	O ₃ _{8h}
2026-05-10	51	51	23	33	12	12	16	20	0.4	10	142	85	85	良	O ₃ _{8h}
2026-05-11	42	42	13	19	11	11	14	18	0.3	8	126	72	72	良	O ₃ _{8h}
2026-05-12	57	55	18	26	13	13	14	18	0.4	10	165	105	105	轻度污染	O ₃ _{8h}
2026-05-13	59	57	22	32	11	11	18	23	0.4	10	131	76	76	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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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			
2026-05-14	72	66	27	39	13	13	20	25	0.5	13	155	96	96	良	O _{3_8h}
2026-05-15	—	—	—	—	12	12	14	18	0.4	10	108	57	83	良	PM ₁₀
2026-05-16	36	36	19	28	12	12	13	17	0.3	8	82	41	41	优	—
2026-05-17	29	29	14	20	11	11	12	15	0.3	8	101	51	51	良	O _{3_8h}
2026-05-18	23	23	13	19	15	15	12	15	0.2	5	116	64	64	良	O _{3_8h}
2026-05-19	40	40	18	26	12	12	16	20	0.3	8	132	77	77	良	O _{3_8h}
2026-05-20	40	40	19	28	15	15	16	20	0.4	10	120	67	67	良	O _{3_8h}
2026-05-21	40	40	17	25	11	11	15	19	0.3	8	122	69	69	良	O _{3_8h}
2026-05-22	35	35	18	26	10	10	13	17	0.4	10	112	60	60	良	O _{3_8h}
2026-05-23	38	38	14	20	10	10	10	13	0.2	5	114	62	62	良	O _{3_8h}
2026-05-24	48	48	17	25	13	13	13	17	0.3	8	142	85	85	良	O _{3_8h}
2026-05-25	29	29	15	22	12	12	12	15	0.2	5	94	47	47	优	—
2026-05-26	29	29	14	20	12	12	15	19	0.2	5	105	55	55	良	O _{3_8h}
2026-05-27	31	31	15	22	11	11	19	24	0.3	8	122	69	69	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			
2026-05-28	31	31	13	19	8	8	10	13	0.2	5	114	62	62	良	O _{3_8h}
2026-05-29	27	27	12	18	9	9	13	17	0.2	5	103	53	53	良	O _{3_8h}
2026-05-30	30	30	9	13	12	12	15	19	0.2	5	132	77	77	良	O _{3_8h}
2026-05-31	—	—	15	22	11	11	10	13	0.2	5	143	86	86	良	O _{3_8h}
月均值	39	39	16	23	12	12	14	18	0.3	8	117	64	64	—	—
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。														