2026年10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 3095-2026）；

《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；PM_{10}、$PM_{2.5}$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/m³
		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/m³
		1小时平均	10	10	
4	臭氧（O_3）	日最大 8 小时平均	100	160	μg/m³
		1小时平均	160	200	
5	颗粒物（粒径小于等于10μm）	年平均	40	60	μg/m³
		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

10月份总有效监测天数为31天，环境空气质量级别优24天，良7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100.0%；重污染天数0天，重污染天数比例0.0%；超标0天，综合指数4.24，最大综合指数1.419。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10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}）	59	23	36.8	31	0	100.0
2	细颗粒物（$PM_{2.5}$）	26	8	14.2	31	0	100.0
3	二氧化硫（SO_2）	19	3	10	31	0	100.0
4	二氧化氮（NO_2）	27	4	13	31	0	100.0
5	一氧化碳（CO-95百分位）	0.6	0.2	0.4	31	0	100.0
6	臭氧（$O_{3\text{-}8h}$-90百分位）	117	55	102	31	0	100.0
备注	1、一氧化碳（CO）单位为 mg/m^3，其它项目单位为 $\mu g/m^3$。 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10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10月	2025年10月	同期对比（%）
1	可吸入颗粒物（PM_{10}）	37	41	-9.8
2	细颗粒物（$PM_{2.5}$）	14.2	18.1	-21.5
3	二氧化硫（SO_2）	10	11	-9.1
4	二氧化氮（NO_2）	13	20	-35.0

序号	主要指标	2026 年 10 月	2025 年 10 月	同期对比（%）
5	一氧化碳（CO-95 百分位）	0.4	0.8	-50.0
6	臭氧（$O_{3\text{-}8h}$-90 百分位）	102	93	+9.7
7	综合指数	4.24	5.00	-15.2
8	优良天数（天）	31	31	持平
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	31	持平
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 11 月 5 日

附件 1

2026 年 10 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/m³）	分指数	浓度（μg/m³）	分指数	浓度（μg/m³）	分指数	浓度（μg/m³）	分指数	浓度（mg/m³）	分指数	浓度（μg/m³）	分指数			
2026-10-01	32	32	11	16	13	13	8	10	0.2	5	64	32	32	优	—
2026-10-02	32	32	12	18	12	12	19	24	0.3	8	71	36	36	优	—
2026-10-03	40	40	18	26	15	15	19	24	0.5	13	61	31	40	优	—
2026-10-04	23	23	12	18	14	14	4	5	0.2	5	73	37	37	优	—
2026-10-05	24	24	10	15	16	16	7	9	0.2	5	80	40	40	优	—
2026-10-06	39	39	14	20	17	17	19	24	0.3	8	80	40	40	优	—
2026-10-07	35	35	14	20	17	17	17	22	0.3	8	88	44	44	优	—
2026-10-08	46	46	16	23	19	19	13	17	0.3	8	114	62	62	良	O_{3_8H}
2026-10-09	51	51	18	26	17	17	19	24	0.4	10	94	47	51	良	PM_{10}
2026-10-10	53	53	20	29	16	16	16	20	0.4	10	102	52	53	良	PM_{10}
2026-10-11	42	42	20	29	17	17	12	15	0.3	8	117	65	65	良	O_{3_8H}
2026-10-12	38	38	16	23	15	15	7	9	0.3	8	116	64	64	良	O_{3_8H}
2026-10-13	30	30	10	15	10	10	11	14	0.2	5	60	30	30	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/m³）	分指数	浓度（μg/m³）	分指数	浓度（μg/m³）	分指数	浓度（μg/m³）	分指数	浓度（mg/m³）	分指数	浓度（μg/m³）	分指数			
2026-10-14	27	27	8	12	6	6	11	14	0.2	5	67	34	34	优	—
2026-10-15	37	37	13	19	6	6	19	24	0.3	8	72	36	37	优	—
2026-10-16	45	45	18	26	11	11	21	27	0.4	10	64	32	45	优	—
2026-10-17	54	53	24	35	14	14	18	23	0.6	15	75	38	53	良	PM_{10}
2026-10-18	26	26	13	19	7	7	8	10	0.3	8	64	32	32	优	—
2026-10-19	37	37	13	19	7	7	8	10	0.2	5	90	45	45	优	—
2026-10-20	24	24	10	15	6	6	4	5	0.2	5	55	28	28	优	—
2026-10-21	26	26	11	16	7	7	11	14	0.3	8	66	33	33	优	—
2026-10-22	34	34	13	19	6	6	15	19	0.3	8	86	43	43	优	—
2026-10-23	59	57	26	38	7	7	12	15	0.4	10	94	47	57	良	PM_{10}
2026-10-24	32	32	13	19	4	4	14	18	0.3	8	65	33	33	优	—
2026-10-25	40	40	16	23	8	8	27	34	0.3	8	58	29	40	优	—
2026-10-26	33	33	10	15	4	4	4	5	0.2	5	68	34	34	优	—
2026-10-27	32	32	10	15	4	4	8	10	0.2	5	67	34	34	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/m³）	分指数	浓度（μg/m³）	分指数	浓度（μg/m³）	分指数	浓度（μg/m³）	分指数	浓度（mg/m³）	分指数	浓度（μg/m³）	分指数			
2026-10-28	31	31	11	16	4	4	12	15	0.3	8	85	43	43	优	—
2026-10-29	43	43	11	16	3	3	10	13	0.3	8	84	42	43	优	—
2026-10-30	38	38	13	19	5	5	9	12	0.2	5	61	31	38	优	—
2026-10-31	39	39	16	23	8	8	20	25	0.4	10	61	31	39	优	—
月均值	37	37	14	20	10	10	13	17	0.3	8	77	39	39	—	—
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。														