2026年9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

9月份总有效监测天数为29天，环境空气质量级别优18天，良11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29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4.24，最大综合指数1.602。共获有效监测数据174个。

环境空气质量日报数据见附件1。

表4　2026年9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}）	50	23	35	29	0	100
2	细颗粒物（$PM_{2.5}$）	20	8	11	29	0	100
3	二氧化硫（SO_2）	16	9	12	29	0	100
4	二氧化氮（NO_2）	30	3	12	29	0	100
5	一氧化碳（CO-95百分位）	0.4	0.2	0.4	29	0	100
6	臭氧（$O_{3\text{-}8h}$-90百分位）	157	56	128	29	0	100
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9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9月	2025年9月	同期对比（%）
1	可吸入颗粒物（PM_{10}）	35	37	-5.4
2	细颗粒物（$PM_{2.5}$）	11	14	-21.4
3	二氧化硫（SO_2）	12	8	+50.0
4	二氧化氮（NO_2）	12	21	-42.9

序号	主要指标	2026 年 9 月	2025 年 9 月	同期对比（%）
5	一氧化碳（CO-95 百分位）	0.4	0.6	-33.3
6	臭氧（$O_{3\text{-}8h}$-90 百分位）	128	115	+11.3
7	综合指数	4.24	4.82	-12.0
8	优良天数（天）	29	28	+1
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）	29	28	+1
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 10 月 14 日

附件 1

2026 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（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			
2026-09-01	40	40	14	20	11	11	15	19	0.3	8	88	44	44	优	—
2026-09-02	34	34	11	16	14	14	18	23	0.3	8	93	47	47	优	—
2026-09-03	41	41	11	16	14	14	20	25	0.2	5	116	64	64	良	O_{3_8h}
2026-09-04	47	47	12	18	13	13	28	35	0.2	5	110	59	59	良	O_{3_8h}
2026-09-05	50	50	17	25	16	16	30	38	0.4	10	126	72	72	良	O_{3_8h}
2026-09-06	49	49	10	15	13	13	27	34	0.3	8	120	67	67	良	O_{3_8h}
2026-09-07	29	29	10	15	12	12	9	12	0.2	5	65	33	33	优	—
2026-09-08	25	25	11	16	11	11	9	12	0.2	5	76	38	38	优	—
2026-09-09	27	27	8	12	11	11	15	19	0.2	5	82	41	41	优	—
2026-09-10	25	25	9	13	12	12	8	10	0.2	5	86	43	43	优	—
2026-09-11	35	35	11	16	11	11	10	13	0.3	8	96	48	48	优	—
2026-09-12	35	35	10	15	12	12	10	13	0.3	8	116	64	64	良	O_{3_8h}
2026-09-13	32	32	10	15	14	14	5	7	0.2	5	68	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			
2026-09-14	26	26	9	13	11	11	12	15	0.2	5	67	34	34	优	—
2026-09-15	30	30	8	12	10	10	9	12	0.2	5	87	44	44	优	—
2026-09-16	41	41	12	18	12	12	19	24	0.3	8	104	54	54	良	O_{3_8h}
2026-09-17	41	41	13	19	11	11	14	18	0.3	8	137	81	81	良	O_{3_8h}
2026-09-18	50	50	19	28	13	13	7	9	0.4	10	157	98	98	良	O_{3_8h}
2026-09-19	49	49	20	29	11	11	10	13	0.4	10	141	85	85	良	O_{3_8h}
2026-09-20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2026-09-21	29	29	9	13	12	12	13	17	0.3	8	99	50	50	优	—
2026-09-22	29	29	10	15	11	11	9	12	0.2	5	108	57	57	良	O_{3_8h}
2026-09-23	42	42	14	20	10	10	10	13	0.3	8	108	57	57	良	O_{3_8h}
2026-09-24	36	36	11	16	13	13	8	10	0.2	5	79	40	40	优	—
2026-09-25	31	31	10	15	13	13	9	12	0.3	8	92	46	46	优	—
2026-09-26	25	25	10	15	11	11	7	9	0.2	5	92	46	46	优	—
2026-09-27	26	26	10	15	11	11	8	10	0.2	5	78	39	39	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			
2026-09-28	23	23	10	15	13	13	11	14	0.3	8	84	42	42	优	—
2026-09-29	29	29	10	15	9	9	6	8	0.3	8	84	42	42	优	—
2026-09-30	44	44	10	15	11	11	3	4	0.2	5	56	28	44	优	—
月均值	35	35	11	16	12	12	12	15	0.3	8	97	49	49	—	—
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。														