

## 2025 年 5 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 <sub>2</sub>   | 紫外荧光法    | XHS2000B 型二氧化硫自动监测仪              |
| 2  | NO <sub>2</sub>   | 化学发光法    | XHN2000B 型 NO <sub>x</sub> 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 <sub>3</sub>    | 紫外吸收法    | EC9810 臭氧分析仪                     |
| 5  | PM <sub>10</sub>  | β射线吸收法   | XHPM2000E 型环境空气颗粒物自动监测仪          |
| 6  | PM <sub>2.5</sub> | 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）技术规范（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 <sub>2</sub> ） | 年平均    | 20   | 60  | μg/m <sup>3</sup> |
|    |                        | 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 <sub>2</sub> ) | 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 <sup>3</sup> |
|    |                         | 1小时平均      | 10   | 10  |                   |
| 4  | 臭氧 (O <sub>3</sub> )    | 日最大 8 小时平均 | 100  | 160 | μg/m <sup>3</sup> |
|    |                         | 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 <sup>3</sup> |
|    |                         | 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

5 月份总有效监测天数为 31 天，环境空气质量级别优 9 天，良 21 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。超标 1 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%。共获有效监测数据 186 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 5 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<br>均值 | 有效天<br>数(天) | 超标天<br>数(天) | 达标率<br>(%) |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----------|-------------|-------------|------------|
| 1  | 可吸入颗粒物 (PM <sub>10</sub> )                                                                                                                                                                                                             | 80  | 24  | 43       | 31          | 0           | 100        |
| 2  | 细颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> )                                                                                                                                                                                                              | 45  | 8   | 18       | 31          | 0           | 100        |
| 3  | 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                | 14  | 8   | 11       | 31          | 0           | 100        |
| 4  | 二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                | 27  | 11  | 19       | 31          | 0           | 100        |
| 5  | 一氧化碳 (CO)                                                                                                                                                                                                                              | 0.6 | 0.3 | 0.5      | 31          | 0           | 100        |
| 6  | 臭氧 (O <sub>3-8h</sub> )                                                                                                                                                                                                                | 200 | 78  | 148      | 31          | 1           | 96.8       |
| 备注 | 1、CO 月均值用第 95 百分位数统计，O <sub>3-8h</sub> 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 <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 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。<br>2、一氧化碳 (CO) 单位为 mg/m <sup>3</sup> ，其它项目单位为 μg/m <sup>3</sup> 。 |     |     |          |             |             |            |

表 5 2025 年 5 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 5 月 | 2024 年 5 月 | 同期对比 (%) |
|----|----------------------------|------------|------------|----------|
| 1  | 可吸入颗粒物 (PM <sub>10</sub> ) | 43         | 49         | -12.2    |
| 2  | 细颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> )  | 18         | 17         | +5.9     |
| 3  | 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )    | 11         | 11         | 持平       |
| 4  | 二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )    | 19         | 11         | +72.7    |
| 5  | 一氧化碳 (CO)                  | 0.5        | 0.5        | 持平       |
| 6  | 臭氧 (O <sub>3-8h</sub> )    | 148        | 159        | -6.9     |
| 7  | 综合指数                       | 2.82       | 2.76       | +2.2     |

| 序号 | 主要指标                                                   | 2025 年 5 月 | 2024 年 5 月 | 同期对比 (%) |
|----|--------------------------------------------------------|------------|------------|----------|
| 8  | 优良天数 (天)                                               | 30         | 28         | +2       |
| 9  | 优良比例                                                   | 96.8       | 90.3       | +6.5     |
| 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 <sub>3-8h</sub> 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 6 月 6 日



附件 1

2025 年 5 月份环境空气质量日报表

| 日 期        | PM <sub>10</sub>                   |     | PM <sub>2.5</sub>                  |     | SO <sub>2</sub>                    |     | NO <sub>2</sub>                    |     | CO                               |     | O <sub>3_8h</sub>                  |     | AQI | 等级 | 首要<br>污染物         |
|------------|------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|----------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|----|-------------------|
|            | 浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 分指数 | 浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 分指数 | 浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 分指数 | 浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 分指数 | 浓度<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 分指数 | 浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 分指数 |     |    |                   |
| 2025-05-01 | 33                                 | 33  | 14                                 | 20  | 12                                 | 12  | 14                                 | 18  | 0.4                              | 10  | 78                                 | 39  | 39  | 优  | —                 |
| 2025-05-02 | 31                                 | 31  | 13                                 | 19  | 10                                 | 10  | 16                                 | 20  | 0.3                              | 8   | 90                                 | 45  | 45  | 优  | —                 |
| 2025-05-03 | 37                                 | 37  | 11                                 | 16  | 11                                 | 11  | 11                                 | 14  | 0.3                              | 8   | 91                                 | 46  | 46  | 优  | —                 |
| 2025-05-04 | 32                                 | 32  | 12                                 | 18  | 12                                 | 12  | 12                                 | 15  | 0.3                              | 8   | 87                                 | 44  | 44  | 优  | —                 |
| 2025-05-05 | 38                                 | 38  | 20                                 | 29  | 13                                 | 13  | 16                                 | 20  | 0.6                              | 15  | 91                                 | 46  | 46  | 优  | —                 |
| 2025-05-06 | 39                                 | 39  | 20                                 | 29  | 11                                 | 11  | 18                                 | 23  | 0.4                              | 10  | 105                                | 55  | 55  | 良  | O <sub>3_8h</sub> |
| 2025-05-07 | 41                                 | 41  | 15                                 | 22  | 14                                 | 14  | 16                                 | 20  | 0.4                              | 10  | 118                                | 65  | 65  | 良  | O <sub>3_8h</sub> |
| 2025-05-08 | 80                                 | 65  | 27                                 | 39  | 11                                 | 11  | 16                                 | 20  | 0.5                              | 13  | 121                                | 68  | 68  | 良  | O <sub>3_8h</sub> |
| 2025-05-09 | 40                                 | 40  | 18                                 | 26  | 12                                 | 12  | 19                                 | 24  | 0.4                              | 10  | 107                                | 56  | 56  | 良  | O <sub>3_8h</sub> |
| 2025-05-10 | 48                                 | 48  | 22                                 | 32  | 10                                 | 10  | 20                                 | 25  | 0.4                              | 10  | 112                                | 60  | 60  | 良  | O <sub>3_8h</sub> |
| 2025-05-11 | 42                                 | 42  | 17                                 | 25  | 11                                 | 11  | 21                                 | 27  | 0.4                              | 10  | 112                                | 60  | 60  | 良  | O <sub>3_8h</sub> |
| 2025-05-12 | 51                                 | 51  | 14                                 | 20  | 13                                 | 13  | 21                                 | 27  | 0.4                              | 10  | 153                                | 95  | 95  | 良  | O <sub>3_8h</sub> |
| 2025-05-13 | 49                                 | 49  | 20                                 | 29  | 12                                 | 12  | 19                                 | 24  | 0.5                              | 13  | 109                                | 58  | 58  | 良  | O <sub>3_8h</sub> |

| 日期         | PM <sub>10</sub>                   |     | PM <sub>2.5</sub>                  |     | SO <sub>2</sub>                    |     | NO <sub>2</sub>                    |     | CO                               |     | O <sub>3_8h</sub>                  |     | AQI | 等级 | 首要污染物                               |
|------------|------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|----------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|----|-------------------------------------|
|            | 浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 分指数 | 浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 分指数 | 浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 分指数 | 浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 分指数 | 浓度<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 分指数 | 浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 分指数 |     |    |                                     |
| 2025-05-14 | 39                                 | 39  | 23                                 | 33  | 12                                 | 12  | 18                                 | 23  | 0.4                              | 10  | 102                                | 52  | 52  | 良  | O <sub>3_8h</sub>                   |
| 2025-05-15 | 34                                 | 34  | 10                                 | 15  | 11                                 | 11  | 17                                 | 22  | 0.4                              | 10  | 95                                 | 48  | 48  | 优  | —                                   |
| 2025-05-16 | 53                                 | 52  | 20                                 | 29  | 13                                 | 13  | 18                                 | 23  | 0.4                              | 10  | 116                                | 64  | 64  | 良  | O <sub>3_8h</sub>                   |
| 2025-05-17 | 40                                 | 40  | 21                                 | 30  | 10                                 | 10  | 14                                 | 18  | 0.3                              | 8   | 91                                 | 46  | 46  | 优  | —                                   |
| 2025-05-18 | 24                                 | 24  | 8                                  | 12  | 11                                 | 11  | 14                                 | 18  | 0.3                              | 8   | 97                                 | 49  | 49  | 优  | —                                   |
| 2025-05-19 | 30                                 | 30  | 10                                 | 15  | 14                                 | 14  | 16                                 | 20  | 0.3                              | 8   | 106                                | 55  | 55  | 良  | O <sub>3_8h</sub>                   |
| 2025-05-20 | 32                                 | 32  | 14                                 | 20  | 9                                  | 9   | 19                                 | 24  | 0.3                              | 8   | 103                                | 53  | 53  | 良  | O <sub>3_8h</sub>                   |
| 2025-05-21 | 59                                 | 55  | 33                                 | 48  | 8                                  | 8   | 19                                 | 24  | 0.4                              | 10  | 127                                | 73  | 73  | 良  | O <sub>3_8h</sub>                   |
| 2025-05-22 | 75                                 | 63  | 45                                 | 63  | 11                                 | 11  | 18                                 | 23  | 0.5                              | 13  | 99                                 | 50  | 63  | 良  | PM <sub>10</sub> ,PM <sub>2.5</sub> |
| 2025-05-23 | 34                                 | 34  | 11                                 | 16  | 9                                  | 9   | 19                                 | 24  | 0.3                              | 8   | 97                                 | 49  | 49  | 优  | —                                   |
| 2025-05-24 | 48                                 | 48  | 21                                 | 30  | 8                                  | 8   | 20                                 | 25  | 0.4                              | 10  | 109                                | 58  | 58  | 良  | O <sub>3_8h</sub>                   |
| 2025-05-25 | 36                                 | 36  | 18                                 | 26  | 10                                 | 10  | 22                                 | 28  | 0.4                              | 10  | 112                                | 60  | 60  | 良  | O <sub>3_8h</sub>                   |
| 2025-05-26 | 48                                 | 48  | 16                                 | 23  | 12                                 | 12  | 27                                 | 34  | 0.4                              | 10  | 124                                | 70  | 70  | 良  | O <sub>3_8h</sub>                   |
| 2025-05-27 | 40                                 | 40  | 17                                 | 25  | 11                                 | 11  | 25                                 | 32  | 0.4                              | 10  | 126                                | 72  | 72  | 良  | O <sub>3_8h</sub>                   |

| 日期         | PM <sub>10</sub>                                                                                                               |     | PM <sub>2.5</sub>          |     | SO <sub>2</sub>            |     | NO <sub>2</sub>            |     | CO                         |     | O <sub>3_8h</sub>          |     | AQI | 等级   | 首要<br>污染物         |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------|-----|----------------------------|-----|----------------------------|-----|----------------------------|-----|----------------------------|-----|-----|------|-------------------|
|            | 浓度<br>(μg/m <sup>3</sup> )                                                                                                     | 分指数 | 浓度<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 分指数 | 浓度<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 分指数 | 浓度<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 分指数 | 浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 分指数 | 浓度<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 分指数 |     |      |                   |
| 2025-05-28 | 44                                                                                                                             | 44  | 17                         | 25  | 11                         | 11  | 26                         | 33  | 0.4                        | 10  | 151                        | 93  | 93  | 良    | O <sub>3_8h</sub> |
| 2025-05-29 | 49                                                                                                                             | 49  | 21                         | 30  | 11                         | 11  | 27                         | 34  | 0.5                        | 13  | 148                        | 90  | 90  | 良    | O <sub>3_8h</sub> |
| 2025-05-30 | 73                                                                                                                             | 62  | 27                         | 39  | 11                         | 11  | 25                         | 32  | 0.5                        | 13  | 200                        | 137 | 137 | 轻度污染 | O <sub>3_8h</sub> |
| 2025-05-31 | 29                                                                                                                             | 29  | 14                         | 20  | 11                         | 11  | 20                         | 25  | 0.4                        | 10  | 110                        | 59  | 59  | 良    | O <sub>3_8h</sub> |
| 月均值        | 43                                                                                                                             | 43  | 18                         | 26  | 11                         | 11  | 19                         | 24  | 0.4                        | 10  | 112                        | 60  | 60  | —    | —                 |
| 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 <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 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。<br>2、“—”表示无内容。 |     |                            |     |                            |     |                            |     |                            |     |                            |     |     |      |                   |