



# 检测报告

报告编号: MKJC/ZX-231219008

项目名称: 赤峰福来特化工有限公司无组织废气委托检测 2023 年 4 季度



委托单位: 赤峰福来特化工有限公司

内蒙古铭科环境检测有限公司

2023 年 12 月 28 日



# 检测报告说明

1、委托单位在委托前应说明检测目的，未提出特别说明及要求者，均由本公司按国家标准及相应规范采样、检测。

2、本公司负责采样时，检测结果仅适用于当天所采集的样品；本公司不负责采样（如样品是由客户提供）时，检测结果仅适用于客户提供的样品。

3、本报告无本公司章和检测专用章无效。

4、本报告出具的数据涂改或缺页无效。

5、对本报告有异议的，应于领取报告之日起七日内向我公司提出，逾期不予受理。但对不能保存或超出时效性的样品，本公司不予受理。

6、本报告不得用于广告宣传。

7、未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）本报告。

8、\*代表分包项目（1 代表有资质分包，2 代表无资质分包）。

9、当客户提供的信息影响到检测结果时，本公司不承担相关责任。

总 页 数 : 共 7 页 (不含封面)

项 目 编 号 : MKJC/ZX-231219008

委 托 单 位 : 赤峰福来特化工有限公司

委 托 单 位 联 系 人 : 罗金海

委 托 单 位 联 系 人 电 话 : 13436416520

委 托 单 位 地 址 : 内蒙古自治区赤峰市经济开发区元宝山园区二经路

承 担 单 位 : 内蒙古铭科环境检测有限公司

承 担 单 位 地 址 : 内蒙古自治区赤峰市红山区桥北镇姚家洼居委会  
赤峰蒙东云计算产业孵化园 B 区 14 号楼 1-607

电 话 及 传 真 : 0476-8868041(FAX)

总 经 理 : 马旭东

项 目 负 责 人 : 沈新博

参 加 人 员 : 沈新博 钱洪伟 赵艳华 张建磊 林 浩 孙香雪  
季 伟 刘兴玉 仇连东 高 琪 刘 伟 杨 振  
马志国 杜文泽 高新雨 徐梦媛 李宏图 鞠惠敏  
贾宝峰 王文朝 闫冠伯 赵 璐 田雨鹭 季明辉  
李浩然 焦宏运

报 告 编 写 人 : 田雨鹭 田雨鹭

报 告 审 核 人 : 钱洪伟 钱洪伟

授 权 签 字 人 : 沈新博 沈新博

签 发 日 期 : 2023 年 12 月 28 日

## 赤峰福来特化工有限公司无组织废气委托检测 2023 年 4 季度

内蒙古铭科环境检测有限公司受赤峰福来特化工有限公司委托，于 2023 年 12 月 23 日根据检测方案对赤峰福来特化工有限公司无组织废气进行了现场采样检测。报告如下：

## 一、无组织废气

## 1、检测点位

布设 4 个检测点位，点位坐标如下：

- ①厂界外上风向，坐标为：E119°14'49.82"，N42°15'40.24"；  
 ②厂界外下风向 1#，坐标为：E119°14'46.84"，N42°15'44.14"；  
 ③厂界外下风向 2#，坐标为：E119°14'50.67"，N42°15'44.10"；  
 ④厂界外下风向 3#，坐标为：E119°14'57.44"，N42°15'44.20"。

## 2、检测指标

氨、硫化氢、臭气浓度、氯化氢、非甲烷总烃共 5 项。

## 3、检测时间

表 1 检测时间及频次

| 采样日期       | 采样天数 | 采样频次 | 交样日期       | 实验室分析日期          |
|------------|------|------|------------|------------------|
| 2023.12.23 | 1    | 4    | 2023.12.23 | 2023.12.23~12.24 |

## 4、分析方法及仪器

表 2 分析方法及仪器

| 检测指标          | 分析方法                                                         | 检出限<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 检测仪器                  | 仪器编号        |
|---------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------|
| 氨             | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009                          | 0.01                        | KB-6120 型综合大气采样器      | MKJC-WY-091 |
|               |                                                              |                             | KB-6120 型综合大气采样器      | MKJC-WY-092 |
|               |                                                              |                             | KB-6120 型综合大气采样器      | MKJC-WY-093 |
|               |                                                              |                             | KB-6120 型综合大气采样器      | MKJC-WY-094 |
|               |                                                              |                             | 普析 TU-1810 型紫外可见分光光度计 | MKJC-NY-049 |
| 硫化氢           | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003 年）第三篇 第一章 十一、（二）亚甲基蓝分光光度法 | 0.001                       | KB-6120 型综合大气采样器      | MKJC-WY-091 |
|               |                                                              |                             | KB-6120 型综合大气采样器      | MKJC-WY-092 |
|               |                                                              |                             | KB-6120 型综合大气采样器      | MKJC-WY-093 |
|               |                                                              |                             | KB-6120 型综合大气采样器      | MKJC-WY-094 |
|               |                                                              |                             | 普析 TU-1810 型紫外可见分光光度计 | MKJC-NY-006 |
| 氯化氢           | 《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》HJ/T 27-1999                       | 0.05                        | KB-6120 型综合大气采样器      | MKJC-WY-091 |
|               |                                                              |                             | KB-6120 型综合大气采样器      | MKJC-WY-092 |
|               |                                                              |                             | KB-6120 型综合大气采样器      | MKJC-WY-093 |
|               |                                                              |                             | KB-6120 型综合大气采样器      | MKJC-WY-094 |
|               |                                                              |                             | 普析 TU-1810 型紫外可见分光光度计 | MKJC-NY-049 |
| 非甲烷总烃         | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017                  | 0.07                        | 岛津 GC-2014C 型气相色谱仪    | MKJC-NY-019 |
| 臭气浓度<br>(无量纲) | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022                         | —                           | DL-6800W 型无臭气体制备系统    | MKJC-NY-054 |
| 备注            | "—" 代表无内容。                                                   |                             |                       |             |

## 5、执行标准

氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级新扩改建标准；

总悬浮颗粒物、氯化氢执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 其他类无组织排放监控浓度限值；

非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 12 / 524-2020）表 2 标准限值。

## 6、检测结果

检测结果详见表 3-表 6。

表 3 厂界外上风向检测结果表 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 样品编号                       | 检测指标<br>(2023.12.23) | 检测结果  | 标准限值 | 检出限   | 样品描述、状态描述      |
|----------------------------|----------------------|-------|------|-------|----------------|
| MK/ZX-231219008-FQ12230101 | 总悬浮颗粒物               | 0.186 | 1.0  | 0.168 | 滤膜保存完好、无破损、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230110 | 总悬浮颗粒物               | 0.201 | 1.0  | 0.168 | 滤膜保存完好、无破损、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ1223019  | 总悬浮颗粒物               | 0.220 | 1.0  | 0.168 | 滤膜保存完好、无破损、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230128 | 总悬浮颗粒物               | 0.193 | 1.0  | 0.168 | 滤膜保存完好、无破损、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230104 | 硫化氢                  | ND    | 0.32 | 0.001 | 吸收瓶无破损、无漏液、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230113 | 硫化氢                  | ND    | 0.32 | 0.001 | 吸收瓶无破损、无漏液、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230122 | 硫化氢                  | ND    | 0.32 | 0.001 | 吸收瓶无破损、无漏液、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230131 | 硫化氢                  | ND    | 0.32 | 0.001 | 吸收瓶无破损、无漏液、气态  |
| —                          | 硫化氢<br>最大值           | ND    | 0.32 | 0.001 | —              |
| MK/ZX-231219008-FQ12230103 | 氨                    | 0.06  | 4.0  | 0.01  | 吸收瓶无破损、无漏液、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230112 | 氨                    | 0.08  | 4.0  | 0.01  | 吸收瓶无破损、无漏液、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230121 | 氨                    | 0.08  | 4.0  | 0.01  | 吸收瓶无破损、无漏液、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230130 | 氨                    | 0.07  | 4.0  | 0.01  | 吸收瓶无破损、无漏液、气态  |
| —                          | 氨最大值                 | 0.08  | 4.0  | 0.01  | —              |
| MK/ZX-231219008-FQ12230102 | 氯化氢                  | ND    | 0.20 | 0.05  | 吸收管保存完好、无破损、气态 |
| MK/ZX-231219008-FQ12230111 | 氯化氢                  | ND    | 0.20 | 0.05  | 吸收管保存完好、无破损、气态 |
| MK/ZX-231219008-FQ12230120 | 氯化氢                  | ND    | 0.20 | 0.05  | 吸收管保存完好、无破损、气态 |
| MK/ZX-231219008-FQ12230129 | 氯化氢                  | ND    | 0.20 | 0.05  | 吸收管保存完好、无破损、气态 |
| MK/ZX-231219008-FQ12230106 | 非甲烷总烃                | 1.16  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230107 | 非甲烷总烃                | 1.11  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230108 | 非甲烷总烃                | 1.21  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230109 | 非甲烷总烃                | 1.10  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| —                          | 平均值                  | 1.14  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230115 | 非甲烷总烃                | 1.09  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230116 | 非甲烷总烃                | 1.06  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230117 | 非甲烷总烃                | 1.08  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230118 | 非甲烷总烃                | 1.00  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| —                          | 平均值                  | 1.06  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230124 | 非甲烷总烃                | 1.46  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230125 | 非甲烷总烃                | 1.33  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230126 | 非甲烷总烃                | 1.25  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230127 | 非甲烷总烃                | 1.36  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| —                          | 平均值                  | 1.35  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230133 | 非甲烷总烃                | 1.33  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230134 | 非甲烷总烃                | 1.37  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230135 | 非甲烷总烃                | 1.28  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |

| 样品编号                       | 检测指标<br>(2023.12.23)        | 检测结果 | 标准限值 | 检出限  | 样品描述、状态描述     |
|----------------------------|-----------------------------|------|------|------|---------------|
| MK/ZX-231219008-FQ12230136 | 非甲烷总烃                       | 1.24 | 4.0  | 0.07 | 气袋保存完好、无漏气、气态 |
| —                          | 平均值                         | 1.30 | 4.0  | 0.07 | 气袋保存完好、无漏气、气态 |
| —                          | 非甲烷总烃<br>最大值                | 1.35 | 4.0  | 0.07 | 气袋保存完好、无漏气、气态 |
| MK/ZX-231219008-FQ12230105 | 臭气浓度                        | <10  | 60   | —    | 真空瓶无漏气、气态     |
| MK/ZX-231219008-FQ12230114 | 臭气浓度                        | <10  | 60   | —    | 真空瓶无漏气、气态     |
| MK/ZX-231219008-FQ12230123 | 臭气浓度                        | <10  | 60   | —    | 真空瓶无漏气、气态     |
| MK/ZX-231219008-FQ12230132 | 臭气浓度                        | <10  | 60   | —    | 真空瓶无漏气、气态     |
| —                          | 臭气浓度<br>最大值                 | <10  | 60   | —    | —             |
| 备注                         | “—”代表未检出；“ND”代表无检出；臭气浓度无量纲。 |      |      |      |               |

表 4 厂界外下风向 1#检测结果表 单位: mg/m<sup>3</sup>

| 样品编号                       | 检测指标<br>(2023.12.23) | 检测结果  | 标准限值 | 检出限   | 样品描述、状态描述      |
|----------------------------|----------------------|-------|------|-------|----------------|
| MK/ZX-231219008-FQ12230201 | 总悬浮颗粒物               | 0.205 | 1.0  | 0.168 | 滤膜保存完好、无破损、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230210 | 总悬浮颗粒物               | 0.219 | 1.0  | 0.168 | 滤膜保存完好、无破损、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230219 | 总悬浮颗粒物               | 0.248 | 1.0  | 0.168 | 滤膜保存完好、无破损、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230228 | 总悬浮颗粒物               | 0.215 | 1.0  | 0.168 | 滤膜保存完好、无破损、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230204 | 硫化氢                  | ND    | 0.32 | 0.001 | 吸收瓶无破损、无漏液、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230213 | 硫化氢                  | ND    | 0.32 | 0.001 | 吸收瓶无破损、无漏液、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230222 | 硫化氢                  | ND    | 0.32 | 0.001 | 吸收瓶无破损、无漏液、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230231 | 硫化氢                  | ND    | 0.32 | 0.001 | 吸收瓶无破损、无漏液、气态  |
| —                          | 硫化氢<br>最大值           | ND    | 0.32 | 0.001 | —              |
| MK/ZX-231219008-FQ12230203 | 氨                    | 0.09  | 4.0  | 0.01  | 吸收瓶无破损、无漏液、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230212 | 氨                    | 0.12  | 4.0  | 0.01  | 吸收瓶无破损、无漏液、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230221 | 氨                    | 0.14  | 4.0  | 0.01  | 吸收瓶无破损、无漏液、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230230 | 氨                    | 0.17  | 4.0  | 0.01  | 吸收瓶无破损、无漏液、气态  |
| —                          | 氨最大值                 | 0.17  | 4.0  | 0.01  | —              |
| MK/ZX-231219008-FQ12230202 | 氯化氢                  | ND    | 0.20 | 0.05  | 吸收管保存完好、无破损、气态 |
| MK/ZX-231219008-FQ12230211 | 氯化氢                  | ND    | 0.20 | 0.05  | 吸收管保存完好、无破损、气态 |
| MK/ZX-231219008-FQ12230220 | 氯化氢                  | ND    | 0.20 | 0.05  | 吸收管保存完好、无破损、气态 |
| MK/ZX-231219008-FQ12230229 | 氯化氢                  | ND    | 0.20 | 0.05  | 吸收管保存完好、无破损、气态 |
| MK/ZX-231219008-FQ12230206 | 非甲烷总烃                | 2.53  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230207 | 非甲烷总烃                | 2.53  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230208 | 非甲烷总烃                | 2.44  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230209 | 非甲烷总烃                | 2.48  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| —                          | 平均值                  | 2.50  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230215 | 非甲烷总烃                | 2.36  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230216 | 非甲烷总烃                | 2.37  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230217 | 非甲烷总烃                | 2.31  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230218 | 非甲烷总烃                | 2.20  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| —                          | 平均值                  | 2.31  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230224 | 非甲烷总烃                | 2.32  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230225 | 非甲烷总烃                | 2.28  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230226 | 非甲烷总烃                | 2.29  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230227 | 非甲烷总烃                | 2.23  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| —                          | 平均值                  | 2.28  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230233 | 非甲烷总烃                | 2.07  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230234 | 非甲烷总烃                | 2.11  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230235 | 非甲烷总烃                | 2.05  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230236 | 非甲烷总烃                | 2.19  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| —                          | 平均值                  | 2.10  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| —                          | 非甲烷总烃<br>最大值         | 2.50  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230205 | 臭气浓度                 | <10   | 60   | —     | 真空瓶无漏气、气态      |

| 样品编号                       | 检测指标<br>(2023.12.23)        | 检测结果 | 标准限值 | 检出限 | 样品描述、状态描述 |
|----------------------------|-----------------------------|------|------|-----|-----------|
| MK/ZX-231219008-FQ12230214 | 臭气浓度                        | <10  | 60   | —   | 真空瓶无漏气、气态 |
| MK/ZX-231219008-FQ12230223 | 臭气浓度                        | <10  | 60   | —   | 真空瓶无漏气、气态 |
| MK/ZX-231219008-FQ12230232 | 臭气浓度                        | <10  | 60   | —   | 真空瓶无漏气、气态 |
| —                          | 臭气浓度<br>最大值                 | <10  | 60   | —   | —         |
| 备注                         | “—”代表未检出；“ND”代表无检出；臭气浓度无量纲。 |      |      |     |           |

表 5 厂界外下风向 2#检测结果表 单位: mg/m<sup>3</sup>

| 样品编号                       | 检测指标<br>(2023.12.23)        | 检测结果  | 标准限值 | 检出限   | 样品描述、状态描述      |
|----------------------------|-----------------------------|-------|------|-------|----------------|
| MK/ZX-231219008-FQ12230301 | 总悬浮颗粒物                      | 0.216 | 1.0  | 0.168 | 滤膜保存完好、无破损、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230310 | 总悬浮颗粒物                      | 0.268 | 1.0  | 0.168 | 滤膜保存完好、无破损、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230319 | 总悬浮颗粒物                      | 0.239 | 1.0  | 0.168 | 滤膜保存完好、无破损、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230328 | 总悬浮颗粒物                      | 0.209 | 1.0  | 0.168 | 滤膜保存完好、无破损、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230304 | 硫化氢                         | ND    | 0.32 | 0.001 | 吸收瓶无破损、无漏液、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230313 | 硫化氢                         | ND    | 0.32 | 0.001 | 吸收瓶无破损、无漏液、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230322 | 硫化氢                         | ND    | 0.32 | 0.001 | 吸收瓶无破损、无漏液、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230331 | 硫化氢                         | ND    | 0.32 | 0.001 | 吸收瓶无破损、无漏液、气态  |
| —                          | 硫化氢<br>最大值                  | ND    | 0.32 | 0.001 | —              |
| MK/ZX-231219008-FQ12230303 | 氨                           | 0.10  | 4.0  | 0.01  | 吸收瓶无破损、无漏液、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230312 | 氨                           | 0.11  | 4.0  | 0.01  | 吸收瓶无破损、无漏液、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230321 | 氨                           | 0.09  | 4.0  | 0.01  | 吸收瓶无破损、无漏液、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230330 | 氨                           | 0.09  | 4.0  | 0.01  | 吸收瓶无破损、无漏液、气态  |
| —                          | 氨最大值                        | 0.11  | 4.0  | 0.01  | —              |
| MK/ZX-231219008-FQ12230302 | 氯化氢                         | ND    | 0.20 | 0.05  | 吸收管保存完好、无破损、气态 |
| MK/ZX-231219008-FQ12230311 | 氯化氢                         | ND    | 0.20 | 0.05  | 吸收管保存完好、无破损、气态 |
| MK/ZX-231219008-FQ12230320 | 氯化氢                         | ND    | 0.20 | 0.05  | 吸收管保存完好、无破损、气态 |
| MK/ZX-231219008-FQ12230329 | 氯化氢                         | ND    | 0.20 | 0.05  | 吸收管保存完好、无破损、气态 |
| MK/ZX-231219008-FQ12230306 | 非甲烷总烃                       | 2.56  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230307 | 非甲烷总烃                       | 2.50  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230308 | 非甲烷总烃                       | 2.46  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230309 | 非甲烷总烃                       | 2.45  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| —                          | 平均值                         | 2.49  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230315 | 非甲烷总烃                       | 2.40  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230316 | 非甲烷总烃                       | 2.34  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230317 | 非甲烷总烃                       | 2.33  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230318 | 非甲烷总烃                       | 2.17  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| —                          | 平均值                         | 2.31  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230324 | 非甲烷总烃                       | 2.46  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230325 | 非甲烷总烃                       | 2.57  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230326 | 非甲烷总烃                       | 2.58  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230327 | 非甲烷总烃                       | 2.50  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| —                          | 平均值                         | 2.53  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230333 | 非甲烷总烃                       | 2.36  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230334 | 非甲烷总烃                       | 2.31  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230335 | 非甲烷总烃                       | 2.16  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230336 | 非甲烷总烃                       | 2.08  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| —                          | 平均值                         | 2.23  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| —                          | 非甲烷总烃<br>最大值                | 2.53  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230305 | 臭气浓度                        | <10   | 60   | —     | 真空瓶无漏气、气态      |
| MK/ZX-231219008-FQ12230314 | 臭气浓度                        | <10   | 60   | —     | 真空瓶无漏气、气态      |
| MK/ZX-231219008-FQ12230323 | 臭气浓度                        | <10   | 60   | —     | 真空瓶无漏气、气态      |
| MK/ZX-231219008-FQ12230332 | 臭气浓度                        | <10   | 60   | —     | 真空瓶无漏气、气态      |
| —                          | 臭气浓度<br>最大值                 | <10   | 60   | —     | —              |
| 备注                         | “—”代表未检出；“ND”代表无检出；臭气浓度无量纲。 |       |      |       |                |

表 6 厂界外下风向 3#检测结果表  $\text{mg/m}^3$ 

| 样品编号                       | 检测指标<br>(2023.12.23)        | 检测结果  | 标准限值 | 检出限   | 样品描述、状态描述      |
|----------------------------|-----------------------------|-------|------|-------|----------------|
| MK/ZX-231219008-FQ12230401 | 总悬浮颗粒物                      | 0.229 | 1.0  | 0.168 | 滤膜保存完好、无破损、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230410 | 总悬浮颗粒物                      | 0.267 | 1.0  | 0.168 | 滤膜保存完好、无破损、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230419 | 总悬浮颗粒物                      | 0.238 | 1.0  | 0.168 | 滤膜保存完好、无破损、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230428 | 总悬浮颗粒物                      | 0.205 | 1.0  | 0.168 | 滤膜保存完好、无破损、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230404 | 硫化氢                         | ND    | 0.32 | 0.001 | 吸收瓶无破损、无漏液、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230413 | 硫化氢                         | ND    | 0.32 | 0.001 | 吸收瓶无破损、无漏液、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230422 | 硫化氢                         | ND    | 0.32 | 0.001 | 吸收瓶无破损、无漏液、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230431 | 硫化氢                         | ND    | 0.32 | 0.001 | 吸收瓶无破损、无漏液、气态  |
| —                          | 硫化氢<br>最大值                  | ND    | 0.32 | 0.001 | —              |
| MK/ZX-231219008-FQ12230403 | 氨                           | 0.11  | 4.0  | 0.01  | 吸收瓶无破损、无漏液、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230412 | 氨                           | 0.11  | 4.0  | 0.01  | 吸收瓶无破损、无漏液、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230421 | 氨                           | 0.08  | 4.0  | 0.01  | 吸收瓶无破损、无漏液、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230430 | 氨                           | 0.08  | 4.0  | 0.01  | 吸收瓶无破损、无漏液、气态  |
| —                          | 氨最大值                        | 0.11  | 4.0  | 0.01  | —              |
| MK/ZX-231219008-FQ12230402 | 氯化氢                         | ND    | 0.20 | 0.05  | 吸收管保存完好、无破损、气态 |
| MK/ZX-231219008-FQ12230411 | 氯化氢                         | ND    | 0.20 | 0.05  | 吸收管保存完好、无破损、气态 |
| MK/ZX-231219008-FQ12230420 | 氯化氢                         | ND    | 0.20 | 0.05  | 吸收管保存完好、无破损、气态 |
| MK/ZX-231219008-FQ12230429 | 氯化氢                         | ND    | 0.20 | 0.05  | 吸收管保存完好、无破损、气态 |
| MK/ZX-231219008-FQ12230406 | 非甲烷总烃                       | 2.44  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230407 | 非甲烷总烃                       | 2.36  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230408 | 非甲烷总烃                       | 2.36  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230409 | 非甲烷总烃                       | 2.28  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| —                          | 平均值                         | 2.36  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230415 | 非甲烷总烃                       | 2.34  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230416 | 非甲烷总烃                       | 2.20  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230417 | 非甲烷总烃                       | 2.13  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230418 | 非甲烷总烃                       | 2.09  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| —                          | 平均值                         | 2.19  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230424 | 非甲烷总烃                       | 2.60  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230425 | 非甲烷总烃                       | 2.54  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230426 | 非甲烷总烃                       | 2.48  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230427 | 非甲烷总烃                       | 2.50  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| —                          | 平均值                         | 2.53  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230433 | 非甲烷总烃                       | 2.28  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230434 | 非甲烷总烃                       | 2.39  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230435 | 非甲烷总烃                       | 2.33  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230436 | 非甲烷总烃                       | 2.10  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| —                          | 平均值                         | 2.28  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| —                          | 非甲烷总烃<br>最大值                | 2.53  | 4.0  | 0.07  | 气袋保存完好、无漏气、气态  |
| MK/ZX-231219008-FQ12230405 | 臭气浓度                        | <10   | 60   | —     | 真空瓶无漏气、气态      |
| MK/ZX-231219008-FQ12230414 | 臭气浓度                        | <10   | 60   | —     | 真空瓶无漏气、气态      |
| MK/ZX-231219008-FQ12230423 | 臭气浓度                        | <10   | 60   | —     | 真空瓶无漏气、气态      |
| MK/ZX-231219008-FQ12230432 | 臭气浓度                        | <10   | 60   | —     | 真空瓶无漏气、气态      |
| —                          | 臭气浓度<br>最大值                 | <10   | 60   | —     | —              |
| 备注                         | “—”代表未检出；“ND”代表无检出；臭气浓度无量纲。 |       |      |       |                |

检测结果显示，赤峰福来特化工有限公司 4 个无组织废气检测点位的氨、硫化氢、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 三级新扩改建标准的要求；氯化氢符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值的要求，非甲烷总烃符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 12 / 524-2020）表 2

标准限值的要求。

全文完

内蒙古铭科环境检测有限公司

2023年12月28日



附件：

质量控制与质量保证

- 1、整个检测过程严格执行本公司《程序文件》、《质量手册》以及《通用作业指导书》中的有关规定。
- 2、计量器具均经过计量检定、校准并在有效期内。
- 3、参加此次检测的技术人员，均经岗位培训并考试合格。
- 4、严格执行采样技术规范。
- 5、样品的采集、运输、保存、实验室分析的全过程均按照质控要求进行。采样仪器的校准结果见表 1，标准样品分析结果详见表 2。

表 1 仪器校准结果表

| 测试仪器<br>型号              | 质控编号        | 仪器示值<br>(L/min) | 采样前流<br>量标准值<br>(L/min) | 采样前<br>流量误差<br>(%) | 允许<br>误差<br>(%) | 采样后流<br>量标准值<br>(L/min) | 采样后<br>流量误差<br>(%) | 允许<br>误差<br>(%) | 结果 |
|-------------------------|-------------|-----------------|-------------------------|--------------------|-----------------|-------------------------|--------------------|-----------------|----|
| KB-6120<br>型综合大<br>气采样器 | MKJC-WY-091 | 100.0           | 101.2                   | 1.2                | ±2              | 101.4                   | 0.2                | ±5              | 合格 |
|                         | MKJC-WY-092 | 100.0           | 100.5                   | 0.5                | ±2              | 99.5                    | -1.0               | ±5              | 合格 |
|                         | MKJC-WY-093 | 100.0           | 99.7                    | -0.3               | ±2              | 101.8                   | 2.1                | ±5              | 合格 |
|                         | MKJC-WY-094 | 100.0           | 101.5                   | 1.5                | ±2              | 99.3                    | -2.2               | ±5              | 合格 |
|                         | MKJC-WY-091 | 1.0             | 0.9729                  | -2.7               | ±5              | 1.0115                  | 1.2                | ±5              | 合格 |
|                         | MKJC-WY-092 | 1.0             | 0.9829                  | -1.7               | ±5              | 0.9940                  | -0.6               | ±5              | 合格 |
|                         | MKJC-WY-093 | 1.0             | 1.0188                  | 1.9                | ±5              | 0.9877                  | -1.2               | ±5              | 合格 |
|                         | MKJC-WY-094 | 1.0             | 1.0134                  | 1.3                | ±5              | 0.9942                  | -0.6               | ±5              | 合格 |
|                         | MKJC-WY-091 | 1.0             | 0.9764                  | -2.4               | ±5              | 0.9764                  | -2.4               | ±5              | 合格 |
|                         | MKJC-WY-092 | 1.0             | 1.0206                  | 2.1                | ±5              | 0.9871                  | -1.3               | ±5              | 合格 |
|                         | MKJC-WY-093 | 1.0             | 0.9891                  | -1.1               | ±5              | 0.9785                  | -2.2               | ±5              | 合格 |
|                         | MKJC-WY-094 | 1.0             | 0.9744                  | -2.6               | ±5              | 1.0173                  | 1.7                | ±5              | 合格 |
|                         | MKJC-WY-091 | 1.0             | 1.0152                  | 1.5                | ±5              | 0.9843                  | -1.6               | ±5              | 合格 |
|                         | MKJC-WY-092 | 1.0             | 1.0043                  | 0.4                | ±5              | 0.9925                  | -0.8               | ±5              | 合格 |
|                         | MKJC-WY-093 | 1.0             | 0.9963                  | -0.4               | ±5              | 1.0156                  | 1.6                | ±5              | 合格 |
|                         | MKJC-WY-094 | 1.0             | 0.9974                  | -0.3               | ±5              | 1.0143                  | 1.4                | ±5              | 合格 |

表 2 标准样品分析结果表

| 名称  | 质控编号       | 质控真值         | 实测值       |
|-----|------------|--------------|-----------|
| 氨   | T2207-0134 | 0.965±8%mg/L | 0.95mg/L  |
| 硫化氢 | T2211-0074 | 0.750±6%mg/L | 0.755mg/L |

- 6、分析方法严格执行内蒙古铭科环境检测有限公司资质认定证书附表。
  - 7、数据处理、文字报告严格执行三级审核制度。
- 以上质量控制和质量保证措施保证了本次数据的准确性和科学性。

## 气象条件

表 3 检测气象条件

| 检测点位      | 日期         | 气温 (°C) | 气压 (Kpa) | 湿度 (%) | 风速 (m/s) | 风向 |
|-----------|------------|---------|----------|--------|----------|----|
| 厂界外上风向    | 2023.12.23 | -12.2   | 94.66    | 44.5   | 1.1      | 南风 |
| 厂界外下风向 1# | 2023.12.23 | -12.2   | 94.66    | 44.5   | 1.1      | 南风 |
| 厂界外下风向 2# | 2023.12.23 | -12.2   | 94.66    | 44.5   | 1.1      | 南风 |
| 厂界外下风向 3# | 2023.12.23 | -12.2   | 94.66    | 44.5   | 1.1      | 南风 |

检测点位附图：

