



# 检测报告

报告编号: MK/ZX-250115003

项目名称: 赤峰福来特化工有限公司有组织废气委托检测 2025 年 1 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

2025 年 1 月 23 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 4 页 (不含封面)

项 目 编 号 : MK/ZX-250115003

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 : 田雨鹭

参 加 人 员 : 沈新博 赵艳华 钱洪伟 张建磊 林 浩 孙香雪  
刘兴玉 高 琪 刘 伟 鞠惠敏 李宏图 李 芳  
高新雨 田雨鹭 季明辉 赵 璐 王子硕 陈月茹  
闫冠伯 焦宏运

报 告 编 写 人 : 田雨鹭 田雨鹭

报 告 审 核 人 : 赵艳华 赵艳华

授 权 签 字 人 : 沈新博 沈新博

签 发 日 期 : 2025 年 1 月 23 日

## 赤峰福来特化工有限公司有组织废气委托检测 2025 年 1 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 2025 年 1 月 18 日根据检测方案对赤峰福来特化工有限公司的有组织废气进行了现场采样检测。报告如下：

## 一、有组织废气

## 1、检测点位

布设 3 个检测点位，点位信息如下：

表 1 污染源信息表

序号	点位名称	坐标	启用年份	处理方式	烟囱高度 (m)
①	氢化反应车间排放口	E119°14'55.79", N42°15'42.97"	2021.04	—	20
②	合成车间排放口	E119°14'53.11", N42°15'42.89"	2021.04	降膜吸收+碱洗喷淋塔+水洗喷淋塔	20
③	污水站废气排放口	E119°14'50.98", N42°15'41.66"	2021.04	一级酸洗	20

## 2、检测指标

- ①号点位检测氨、排气流量共 2 项；  
 ②号点位检测氨、氯化氢、排气流量共 3 项；  
 ③号点位检测氨、硫化氢、臭气浓度、氯化氢、非甲烷总烃、排气流量共 6 项。

## 3、检测时间及频次

表 2 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
2025.01.18	1	3	2025.01.18	2025.01.18~01.19

## 4、分析方法及仪器

表 3 分析方法及仪器

检测指标	分析方法	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	检测仪器	仪器编号
排气流量 (m <sup>3</sup> /h)	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996 及其修改单 (7 排气流速、流量的测定)	—	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪	MKJC-WY-083
臭气浓度 (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	—	真空采样箱	MKJC-WY-101
			DL-6800W 型无臭气体制备系统	MKJC-NY-054
非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	0.07	真空采样箱	MKJC-WY-101
			岛津 GC-2014C 型气相色谱仪	MKJC-NY-019
氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ 549-2016	0.2	GH-2 型智能烟气采样器	MKJC-WY-098
			CIC-100 型离子色谱仪	MKJC-NY-007
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) 第五篇 第四章 十、(三) 亚甲基蓝分光光度法	0.01	GH-2 型智能烟气采样器	MKJC-WY-098
			普析 TU-1810 型紫外可见分光光度计	MKJC-NY-049
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	0.25	GH-2 型智能烟气采样器	MKJC-WY-098
			普析 TU-1810 型紫外可见分光光度计	MKJC-NY-049
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 2；

氯化氢执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准；

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 1 标准限值。

## 6、检测结果及评价

检测结果详见表 4~表 6。

表 4 氢化反应车间排放口检测结果表 单位：mg/m<sup>3</sup>

检测指标	检测结果（2025.01.18）				检出限	标准限值	达标情况
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值			
排气流量（m <sup>3</sup> /h）	2239	2138	2213	2197	—	—	—
样品描述、状态描述	气态、吸收瓶无破损、无漏液				—	—	—
样品编号 (MK/ZX-250115003-)	FQ01180101	FQ01180102	FQ01180103	—	—	—	—
氨排放浓度	1.72	1.94	2.18	1.95	0.25	—	—
氨排放量（kg/h）	0.004	0.004	0.005	0.004	—	8.7	达标
备注	“—”代表无内容。						

表 5 合成车间排放口检测结果表 单位：mg/m<sup>3</sup>

检测指标	检测结果（2025.01.18）				检出限	标准限值	达标情况
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值			
排气流量（m <sup>3</sup> /h）	18386	18958	19133	18826	—	—	—
样品描述、状态描述	气态、吸收瓶无破损、无漏液				—	—	—
样品编号 (MK/ZX-250115003-)	FQ01180201	FQ01180202	FQ01180203	—	—	—	—
氨排放浓度	1.85	2.32	2.39	2.19	0.25	—	—
氨排放量（kg/h）	0.034	0.044	0.046	0.041	—	8.7	达标
样品描述、状态描述	气态、吸收瓶无破损、无漏液				—	—	—
样品编号 (MK/ZX-250115003-)	FQ01180204	FQ01180205	FQ01180206	—	—	—	—
氯化氢排放浓度	13.5	12.1	16.8	14.1	0.2	100	达标
氯化氢排放量（kg/h）	0.248	0.229	0.321	0.266	—	0.43	达标
备注	“—”代表无内容。						

表 6 污水站废气排放口检测结果表 单位：mg/m<sup>3</sup>

检测指标	检测结果（2025.01.18）				检出限	标准限值	达标情况
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值			
排气流量（m <sup>3</sup> /h）	7131	6839	6245	6738	—	—	—
样品描述、状态描述	气态、吸收瓶无破损、无漏液				—	—	—
样品编号 (MK/ZX-250115003-)	FQ01180301	FQ01180302	FQ01180303	—	—	—	—
氨排放浓度	1.85	2.28	2.20	2.11	0.25	—	—
氨排放量（kg/h）	0.013	0.016	0.014	0.014	—	8.7	达标
样品描述、状态描述	气态、吸收瓶无破损、无漏液				—	—	—
样品编号 (MK/ZX-250115003-)	FQ01180304	FQ01180305	FQ01180306	—	—	—	—
硫化氢排放浓度	1.84	2.14	1.90	1.96	0.01	—	—
硫化氢排放量（kg/h）	0.013	0.015	0.012	0.013	—	0.58	达标
样品描述、状态描述	气态，气袋完好，无漏气，保存完好				—	—	—

检测指标	检测结果 (2025.01.18)				检出限	标准限值	达标情况
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值			
样品编号 (MK/ZX-250115003-)	FQ01180307	FQ01180308	FQ01180309	—	—	—	—
臭气浓度排放浓度 (无量纲)	1122	1737	1513	1457	—	6000	达标
样品描述、状态描述	气态、吸收瓶无破损、无漏液				—	—	—
样品编号 (MK/ZX-250115003-)	FQ01180310	FQ01180311	FQ01180312	—	—	—	—
氯化氢排放浓度	15.6	12.2	16.3	14.7	0.2	100	达标
氯化氢排放量 (kg/h)	0.111	0.083	0.102	0.099	—	0.43	达标
样品描述、状态描述	气态, 气袋完好, 无漏气, 保存完好				—	—	—
样品编号 (MK/ZX-250115003-)	FQ01180313	FQ01180314	FQ01180315	—	—	—	—
非甲烷总烃排放浓度	0.96	0.94	0.97	0.96	0.07	50	达标
非甲烷总烃排放量 (kg/h)	0.007	0.006	0.006	0.006	—	3.4	达标
备注	“—”代表无内容。						

检测结果显示, 赤峰福来特化工有限公司有组织废气的氨、硫化氢、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 2 的要求; 氯化氢符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准的要求; 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 1 标准限值的要求。

全文完

内蒙古铭科环境检测有限公司

2025 年 1 月 23 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、严格执行检测技术规范。
- 5、检测的全过程均按照质控要求进行。分析过程中采取了平行双样和标准样品分析等质控措施，平行双样和标准样品的数量达到 20%以上，标准样品分析结果详见表 1，采样仪器的校准结果见表 2。

表 1 标准样品分析结果表

检测指标	标准样品批号	标准样品真值	实测值
氨	B23080013	0.972±0.061mg/L	0.963mg/L
硫化氢	B24080194	1.61±0.15µg/mL	1.68µg/mL

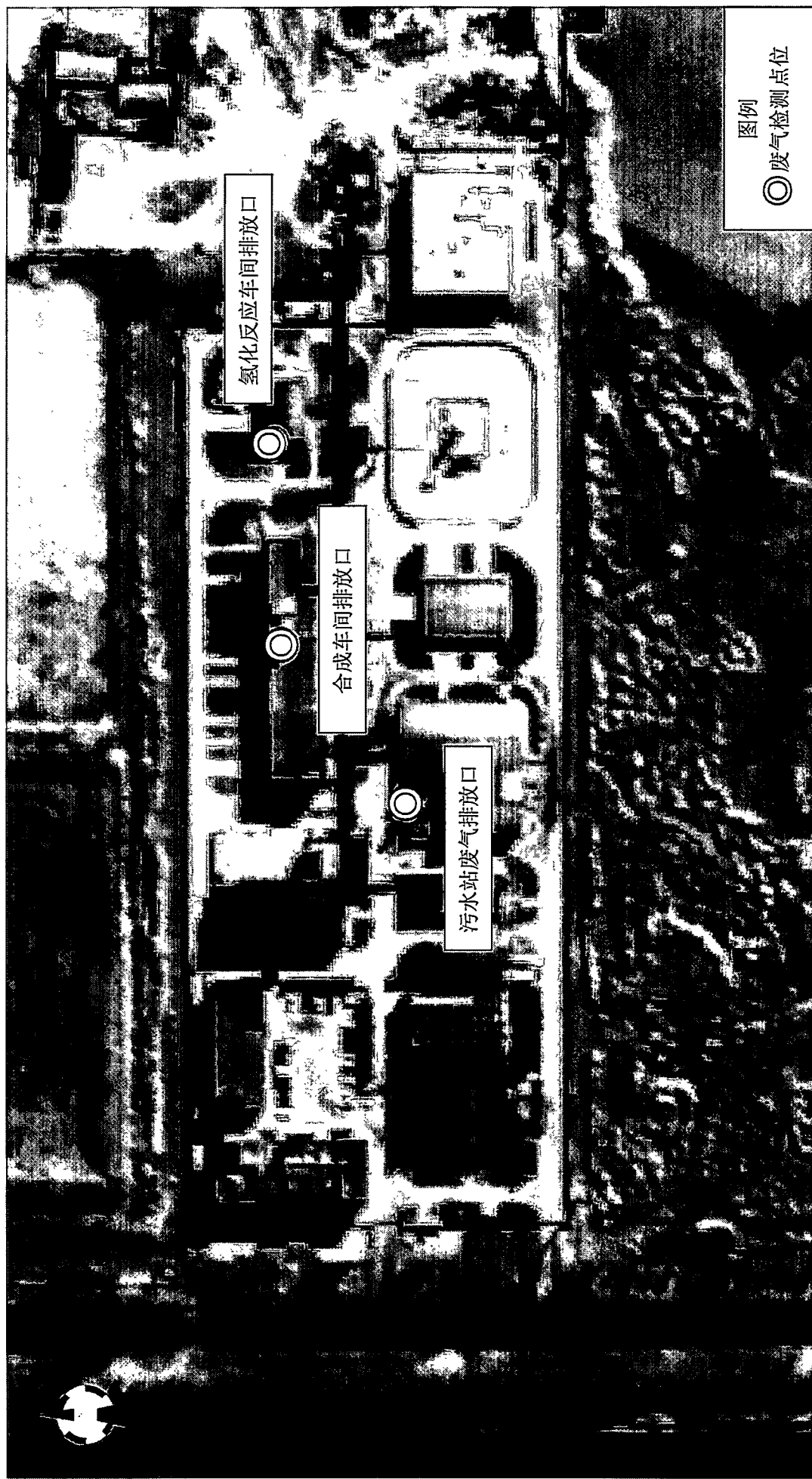
表 2 仪器校准结果表

测试仪器型号	仪器编号	标准值 (L/min)	采样前流量测量值 (L/min)	采样前流量误差 (%)	允许误差 (%)	采样后流量测量值 (L/min)	采样后流量误差 (%)	允许误差 (%)	结果
GH-2 型智能烟气采样器	MKJC-WY-098	1.0	1.027	2.7	±5	0.985	-1.5	±5	合格
		0.5	0.508	1.6	±5	0.511	2.2	±5	合格
		0.5	0.497	-0.6	±5	0.507	1.4	±5	合格

- 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。

检测点位图：



采样照片:

 <p>经度: 119°14'56.16" 纬度: 42°15'48.03" 地址: 内蒙古自治区赤峰市元宝山区元宝山镇赤峰福来特化工有限公司 时间: 2025-01-18 19:18:08 海拔: 462.7米 备注: 福来特 氢化车间有组织 排气流量 氨 第二次</p>	 <p>经度: 119°14'53.68" 纬度: 42°15'42.89" 地址: 内蒙古自治区赤峰市元宝山区元宝山镇赤峰福来特化工有限公司 时间: 2025-01-18 18:06:30 海拔: 499.3米 备注: 福来特 合成车间有组织 氯化氢 第二次</p>	 <p>经度: 119°14'50.93" 纬度: 42°15'41.73" 地址: 内蒙古自治区赤峰市元宝山区元宝山镇赤峰福来特化工有限公司 时间: 2025-01-18 16:15:10 海拔: 496.2米 备注: 福来特 污水站有组织 氨 第二次</p>
<p>氢化反应车间排放口</p>	<p>合成车间排放口</p>	<p>污水站废气排放口</p>

