

MKJC/ZHJL-058 (2)

(资质认定标志)

210512050297
有效期 2027 年 12 月 20 日

检测报告

报告编号: MK/ZX-240823008

项目名称: 赤峰福来特化工有限公司废气委托检测 2024 年 3 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

2024 年 9 月 14 日

检测专用章

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 8 页 (不含封面)

项 目 编 号 : MK/ZX-240823008

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 赵艳华 钱洪伟 张建磊 林 浩 孙香雪
季 伟 刘兴玉 仇连东 高 琪 刘 伟 鞠惠敏
李 芳 高新雨 徐梦媛 李宏图 田雨鹭 季明辉
闫冠伯 赵 璐 焦宏运 王子硕 陈月茹

报 告 编 写 人 : 赵 璐 赵璐

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 : 2024 年 9 月 14 日

赤峰福来特化工有限公司废气委托检测 2024 年 3 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 2024 年 8 月 27 日~8 月 28 日、8 月 31 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、无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
2024.08.27—08.28	1	3	2024.08.27—08.28	2024.08.27~08.28

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/m³）	检测仪器	仪器编号
排气流量（m³/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
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	DL-6800W 型无臭气体制备系统	MKJC-NY-054
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	0.9	真空采样箱	MKJC-WY-101
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	岛津 GC-2014C 型气相色谱仪	MKJC-NY-019
			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
			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

检测指标	分析方法	检出限 (mg/m³)	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	0.25	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 氨化反应车间排放口检测结果表 单位：mg/m³

检测指标	检测结果（2024.08.28）				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（m³/h）	2190	2335	2246	2257	—	—	—
样品描述、状态描述	吸收瓶完好，无破损，保存完好，气态				—	—	—
样品编号 (MK/ZX-240823008-)	FQ08280501	FQ08280502	FQ08280503	—	—	—	—
氨浓度	2.42	2.27	2.19	2.29	0.25	—	—
氨排放量（kg/h）	0.005	0.005	0.005	0.005	—	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/m³

检测指标	检测结果（2024.08.28）				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（m³/h）	18374	18839	22350	19854	—	—	—
样品描述、状态描述	吸收瓶完好，无破损，保存完好，气态				—	—	—
样品编号 (MK/ZX-240823008-)	FQ08280601	FQ08280602	FQ08280603	—	—	—	—
氨浓度	2.17	1.92	2.07	2.05	0.25	—	—
氨排放量（kg/h）	0.040	0.036	0.046	0.041	—	8.7	达标
样品描述、状态描述	吸收瓶完好，无破损，保存完好，气态				—	—	—
样品编号 (MK/ZX-240823008-)	FQ08280604	FQ08280605	FQ08280606	—	—	—	—
氯化氢浓度	ND	ND	ND	ND	0.9	100	达标
氯化氢排放量（kg/h）	—	—	—	—	—	0.43	达标
备注	“—”代表无内容；“ND”代表未检出。						

表 6 污水站废气排放口检测结果表 单位：mg/m³

检测指标	检测结果（2024.08.27）				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（m³/h）	8689	8897	9082	8889	—	—	—
样品描述、状态描述	吸收瓶完好，无破损，保存完好，气态				—	—	—
样品编号 (MK/ZX-240823008-)	FQ08270701	FQ08270702	FQ08270703	—	—	—	—
氨浓度	1.97	2.12	2.38	2.16	0.25	—	—
氨排放量（kg/h）	0.017	0.019	0.022	0.019	—	8.7	达标

检测指标	检测结果 (2024.08.27)				检出限	标准 限值	达标 情况
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值			
样品描述、状态描述	吸收瓶完好，无破损，保存完好，气态				—	—	—
样品编号 (MK/ZX-240823008-)	FQ08270704	FQ08270705	FQ08270706	—	—	—	—
硫化氢浓度	2.20	1.97	2.07	2.08	0.01	—	—
硫化氢排放量 (kg/h)	0.019	0.018	0.019	0.018	—	0.58	达标
样品描述、状态描述	气袋完好，无漏气，保存完好，气态				—	—	—
样品编号 (MK/ZX-240823008-)	FQ08270707	FQ08270708	FQ08270709	—	—	—	—
臭气浓度 (无量纲)	1122	1737	1318	1392	—	2000	达标
样品描述、状态描述	吸收瓶完好，无破损，保存完好，气态				—	—	—
样品编号 (MK/ZX-240823008-)	FQ08270710	FQ08270711	FQ08270712	—	—	—	—
氯化氢浓度	ND	ND	ND	ND	0.9	100	达标
氯化氢排放量 (kg/h)	—	—	—	—	—	0.43	达标
样品描述、状态描述	气袋完好，无漏气，保存完好，气态				—	—	—
样品编号 (MK/ZX-240823008-)	FQ08270713	FQ08270714	FQ08270715	—	—	—	—
非甲烷总烃浓度	60.0	58.4	59.6	59.3	0.07	80	达标
非甲烷总烃排放量 (kg/h)	0.52	0.52	0.54	0.53	—	3.8	达标
备注	“—”代表无内容；“ND”代表未检出。						

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。

二、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°14'57.05"，N42°15'41.38"；
- ②厂界外下风向 1#点，坐标为：E119°14'45.24"，N42°15'40.71"；
- ③厂界外下风向 2#点，坐标为：E119°14'45.22"，N42°15'42.00"；
- ④厂界外下风向 3#点，坐标为：E119°14'45.33"，N42°15'42.99"。

2、检测指标

总悬浮颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度、氯化氢、非甲烷总烃共 6 项。

3、检测时间及频次

表 7 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
2024.08.31	1	4	2024.08.31	2024.08.31~09.02

4、分析方法及仪器

表 8 分析方法及仪器

检测指标	分析方法	检出限 (mg/m³)	检测仪器	仪器编号
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》HJ 1263-2022	0.168	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
			GH-AWS3 型恒温恒湿称重系统	MKJC-NY-051
			DV215CD 型奥豪斯天平	MKJC-NY-001
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-049
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	真空采样箱	MKJC-WY-105
			真空采样箱	MKJC-WY-106
			真空采样箱	MKJC-WY-107
			真空采样箱	MKJC-WY-108
			岛津 GC-2014C 型气相色谱仪	MKJC-NY-019
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
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、检测结果及评价

检测结果详见表 9~表 12。

表 9 厂界外上风向检测结果表 单位：mg/m³

样品编号	检测指标 (2024.08.31)	检测结果	标准限值	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX-240823008-FQ08310101	总悬浮颗粒物	0.270	1.0	0.168	滤膜保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310107	总悬浮颗粒物	0.255	1.0	0.168	滤膜保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310113	总悬浮颗粒物	0.222	1.0	0.168	滤膜保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310119	总悬浮颗粒物	0.182	1.0	0.168	滤膜保存完好、无破损、气态

样品编号	检测指标 (2024.08.31)	检测结果	标准限值	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX-240823008-FQ08310104	硫化氢	0.004	0.06	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310110	硫化氢	0.003	0.06	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310116	硫化氢	0.003	0.06	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310122	硫化氢	0.004	0.06	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
—	硫化氢最大值	0.004	0.06	0.001	—
MK/ZX-240823008-FQ08310103	氨	0.13	1.5	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310109	氨	0.16	1.5	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310115	氨	0.14	1.5	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310121	氨	0.13	1.5	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
—	氨最大值	0.16	1.5	0.01	—
MK/ZX-240823008-FQ08310102	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310108	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310114	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310120	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310106	非甲烷总烃	1.36	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310112	非甲烷总烃	1.21	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310118	非甲烷总烃	1.17	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310124	非甲烷总烃	1.19	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310105	臭气浓度	<10	20	—	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310111	臭气浓度	<10	20	—	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310117	臭气浓度	<10	20	—	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310123	臭气浓度	<10	20	—	气袋保存完好、无漏气、气态
—	臭气浓度 最大值	<10	20	—	—
备注	“—”代表未检出；“ND”代表无检出；臭气浓度无量纲。				

表 10 厂界外下风向 1#检测结果表 单位：mg/m³

样品编号	检测指标 (2024.08.31)	检测结果	标准限值	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX-240823008-FQ08310201	总悬浮颗粒物	0.347	1.0	0.168	滤膜保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310207	总悬浮颗粒物	0.400	1.0	0.168	滤膜保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310213	总悬浮颗粒物	0.416	1.0	0.168	滤膜保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310219	总悬浮颗粒物	0.328	1.0	0.168	滤膜保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310204	硫化氢	0.007	0.06	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310210	硫化氢	0.008	0.06	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310216	硫化氢	0.007	0.06	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310222	硫化氢	0.006	0.06	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
—	硫化氢最大值	0.008	0.06	0.001	—
MK/ZX-240823008-FQ08310203	氨	0.19	1.5	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310209	氨	0.21	1.5	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310215	氨	0.22	1.5	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310221	氨	0.26	1.5	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
—	氨最大值	0.26	1.5	0.01	—
MK/ZX-240823008-FQ08310202	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310208	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310214	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310220	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310206	非甲烷总烃	2.01	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310212	非甲烷总烃	2.06	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310218	非甲烷总烃	2.17	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310224	非甲烷总烃	2.02	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310205	臭气浓度	<10	20	—	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310211	臭气浓度	<10	20	—	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310217	臭气浓度	<10	20	—	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310223	臭气浓度	<10	20	—	气袋保存完好、无漏气、气态
—	臭气浓度 最大值	<10	20	—	—
备注	“—”代表未检出；“ND”代表无检出；臭气浓度无量纲。				

表 11 厂界外下风向 2#检测结果表 单位: mg/m³

样品编号	检测指标 (2024.08.31)	检测结果	标准限值	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX-240823008-FQ08310301	总悬浮颗粒物	0.303	1.0	0.168	滤膜保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310307	总悬浮颗粒物	0.520	1.0	0.168	滤膜保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310313	总悬浮颗粒物	0.426	1.0	0.168	滤膜保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310319	总悬浮颗粒物	0.308	1.0	0.168	滤膜保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310304	硫化氢	0.011	0.06	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310310	硫化氢	0.008	0.06	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310316	硫化氢	0.008	0.06	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310322	硫化氢	0.007	0.06	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
—	硫化氢最大值	0.011	0.06	0.001	—
MK/ZX-240823008-FQ08310303	氨	0.18	1.5	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310309	氨	0.22	1.5	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310315	氨	0.19	1.5	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310321	氨	0.20	1.5	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
—	氨最大值	0.22	1.5	0.01	—
MK/ZX-240823008-FQ08310302	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310308	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310314	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310320	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310306	非甲烷总烃	2.08	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310312	非甲烷总烃	2.05	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310318	非甲烷总烃	2.13	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310324	非甲烷总烃	2.11	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310305	臭气浓度	<10	20	—	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310311	臭气浓度	<10	20	—	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310317	臭气浓度	<10	20	—	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310323	臭气浓度	<10	20	—	气袋保存完好、无漏气、气态
—	臭气浓度 最大值	<10	20	—	—
备注	“—”代表未检出；“ND”代表无检出；臭气浓度无量纲。				

表 12 厂界外下风向 3#检测结果表 mg/m³

样品编号	检测指标 (2024.08.31)	检测结果	标准限值	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX-240823008-FQ08310401	总悬浮颗粒物	0.394	1.0	0.168	滤膜保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310407	总悬浮颗粒物	0.685	1.0	0.168	滤膜保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310413	总悬浮颗粒物	0.381	1.0	0.168	滤膜保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310419	总悬浮颗粒物	0.621	1.0	0.168	滤膜保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310404	硫化氢	0.006	0.06	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310410	硫化氢	0.008	0.06	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310416	硫化氢	0.007	0.06	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310422	硫化氢	0.005	0.06	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
—	硫化氢最大值	0.008	0.06	0.001	—
MK/ZX-240823008-FQ08310403	氨	0.20	1.5	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310409	氨	0.17	1.5	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310415	氨	0.16	1.5	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310421	氨	0.18	1.5	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
—	氨最大值	0.20	1.5	0.01	—
MK/ZX-240823008-FQ08310402	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310408	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310414	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310420	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310406	非甲烷总烃	2.07	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310412	非甲烷总烃	2.05	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310418	非甲烷总烃	2.03	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310424	非甲烷总烃	2.10	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气态

样品编号	检测指标 (2024.08.31)	检测结果	标准限值	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX-240823008-FQ08310405	臭气浓度	<10	20	—	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310411	臭气浓度	<10	20	—	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310417	臭气浓度	<10	20	—	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240823008-FQ08310423	臭气浓度	<10	20	—	气袋保存完好、无漏气、气态
—	臭气浓度 最大值	<10	20	—	—
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；总悬浮颗粒物、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



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。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	B23110259	1.60±0.10mg/L	1.67mg/L
			1.53mg/L
硫化氢	B23110149	3.40±0.26µg/mL	3.45µg/mL
			3.47mg/L

表 2 仪器校准结果表

测试仪器 型号	仪器编号	仪器示值 (L/min)	采样前流 量标准值 (L/min)	采样前 流量误差 (%)	允许 误差 (%)	采样后流 量标准值 (L/min)	采样后 流量误差 (%)	允许 误差 (%)	结果
KB-6120 型综合大 气采样器	MKJC-WY-091	100.0	101.3	1.3	±2	102.4	1.1	±5	合格
	MKJC-WY-092	100.0	99.9	-0.1	±2	100.5	0.6	±5	合格
	MKJC-WY-093	100.0	100.4	0.4	±2	101.9	1.5	±5	合格
	MKJC-WY-094	100.0	98.7	-1.3	±2	99.2	0.5	±5	合格
	MKJC-WY-091	1.0	1.0123	1.2	±5	0.9868	-1.3	±5	合格
	MKJC-WY-092	1.0	0.9869	-1.3	±5	0.9892	-1.1	±5	合格
	MKJC-WY-093	1.0	1.0136	1.4	±5	1.0125	1.2	±5	合格
	MKJC-WY-094	1.0	0.9983	-0.2	±5	1.0132	1.3	±5	合格
	MKJC-WY-091	1.0	1.0057	0.6	±5	0.9889	-1.1	±5	合格
	MKJC-WY-092	1.0	1.0068	0.7	±5	1.0142	1.4	±5	合格
	MKJC-WY-093	1.0	0.9870	-1.3	±5	1.0098	1.0	±5	合格
	MKJC-WY-094	1.0	1.0201	2.0	±5	1.0185	1.8	±5	合格
	MKJC-WY-091	1.0	1.0125	1.2	±5	1.0074	0.7	±5	合格
	MKJC-WY-092	1.0	0.9879	-1.2	±5	0.9961	-0.4	±5	合格
	MKJC-WY-093	1.0	1.0053	0.5	±5	1.0139	1.4	±5	合格
	MKJC-WY-094	1.0	0.9891	-1.1	±5	1.0140	1.4	±5	合格
GH-2 型 智能烟 气采样器	MKJC-WY-098	1.0	0.9958	-0.4	±5	0.9826	-1.7	±5	合格
		0.5	0.4989	-0.2	±5	0.5031	0.6	±5	合格
		0.5	0.5022	0.4	±5	0.4988	-0.2	±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。

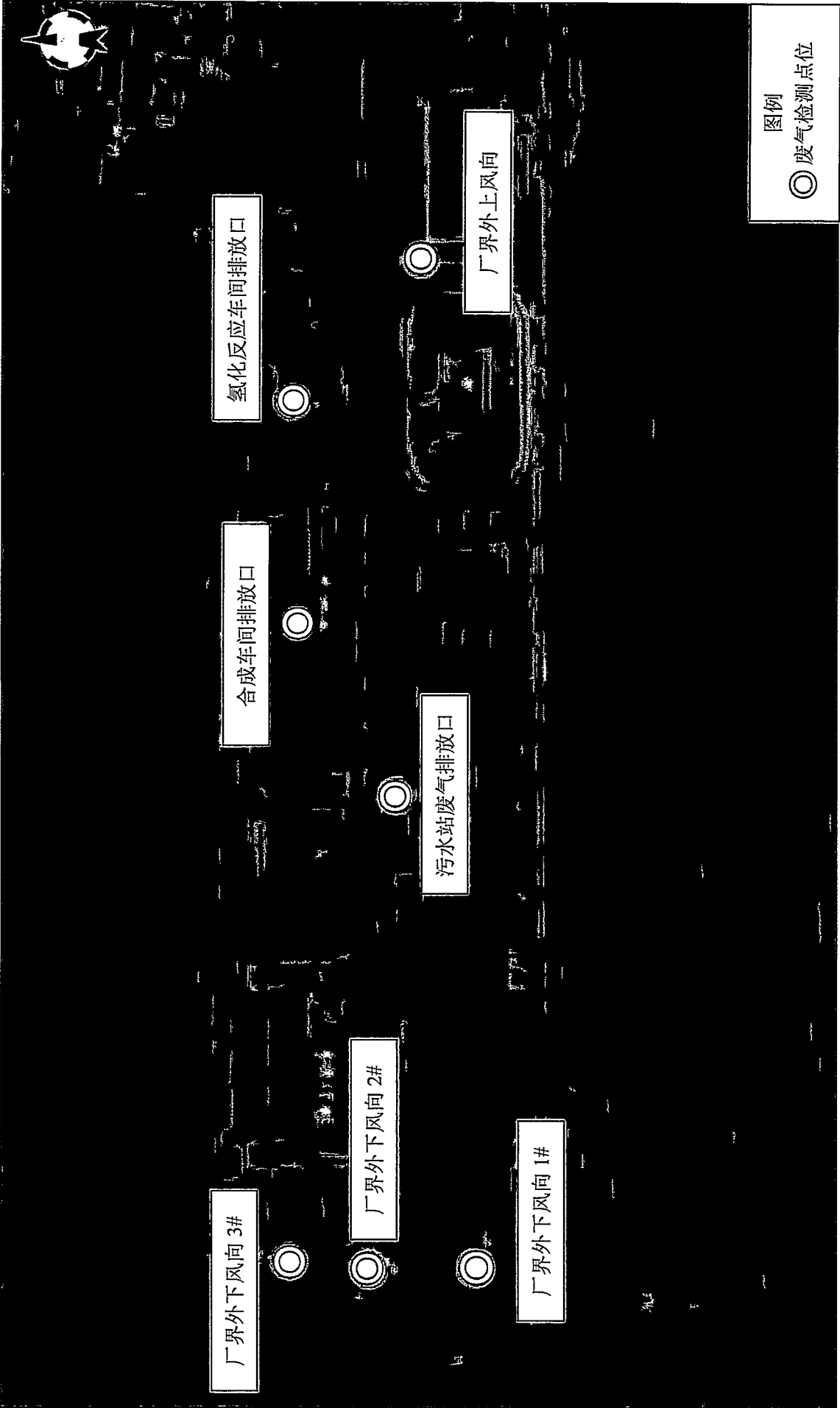
以上质量控制和质量保证措施保证了本次数据的准确性和科学性。

气象条件

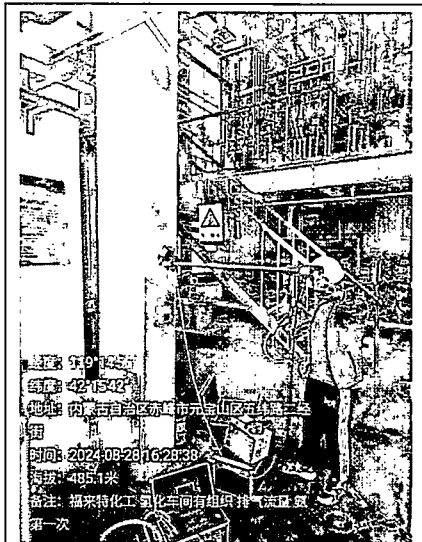
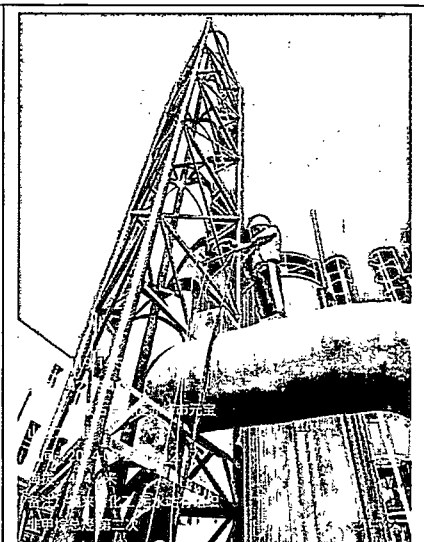
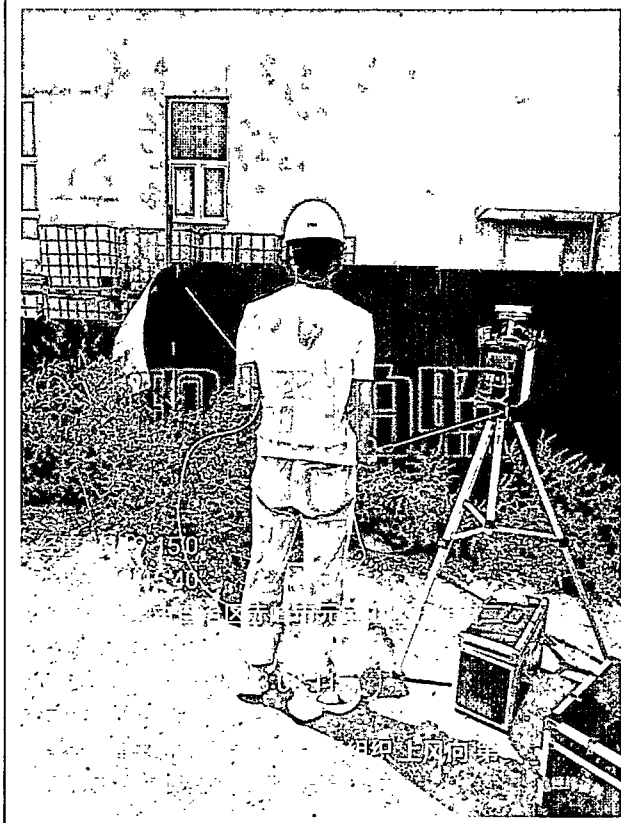
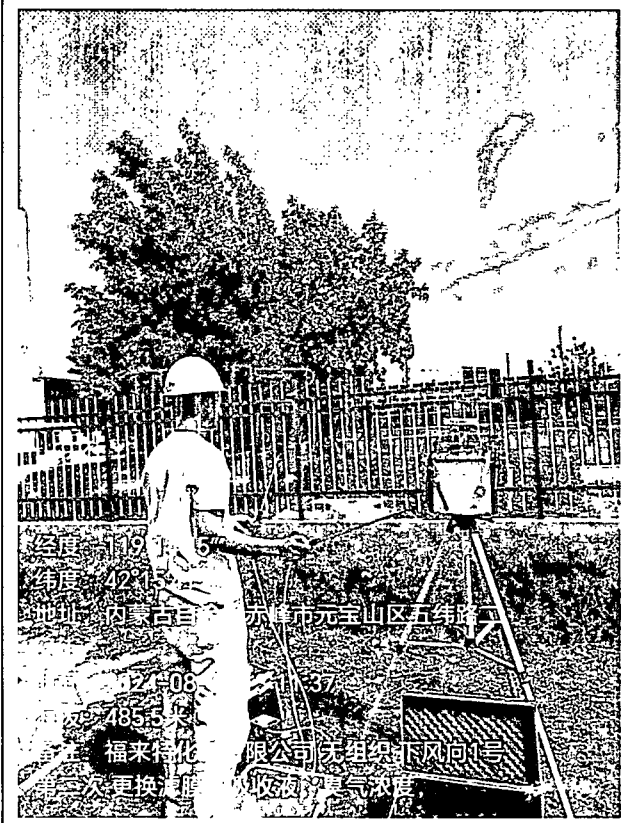
表 3 检测气象条件

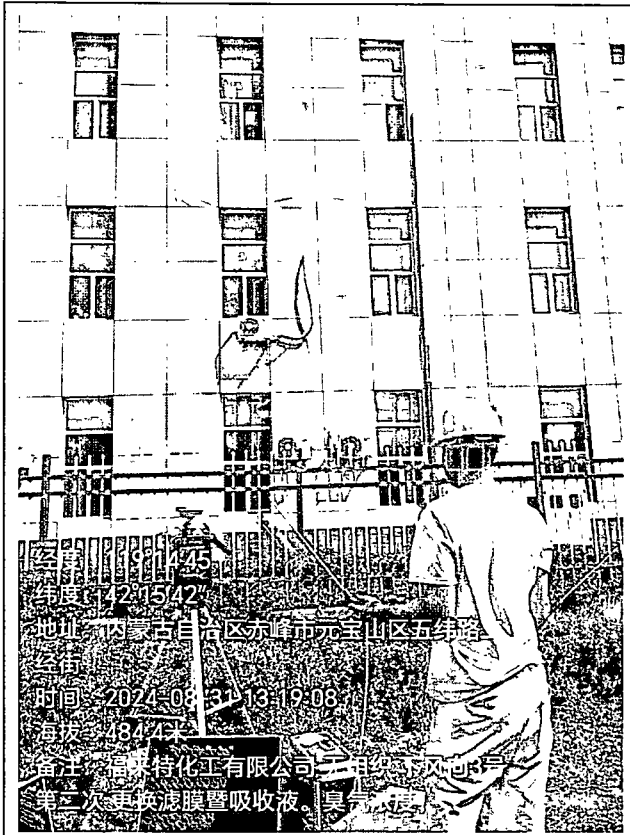
检测点位	日期	气温 (℃)	气压 (Kpa)	湿度 (%)	风速 (m/s)	风向
厂界外上风向	2024.08.31	26.3	93.41	37.1	3.5	东风
厂界外下风向 1#	2024.08.31	26.3	93.41	37.1	3.5	东风
厂界外下风向 2#	2024.08.31	26.3	93.41	37.1	3.5	东风
厂界外下风向 3#	2024.08.31	26.3	93.41	37.1	3.5	东风

检测点位图：



采样照片：

 经度: 119°14'55" 纬度: 42°15'42" 地址: 内蒙古自治区赤峰市元宝山区五纬路二 时间: 2024-08-28 16:29:39 海拔: 485.1米 备注: 福来特化工氢化车间有组织废气采样 第一次	 经度: 119°14'55" 纬度: 42°15'42" 地址: 内蒙古自治区赤峰市元宝山区二纬街 时间: 2024-08-28 16:54:51 海拔: 503.4米 备注: 福来特化工合成车间有组织废气采样 第一次	 经度: 119°14'55" 纬度: 42°15'42" 地址: 内蒙古自治区赤峰市元宝山区二纬街 时间: 2024-08-28 16:54:51 海拔: 503.4米 备注: 福来特化工合成车间有组织废气采样 第一次
氢化反应车间排放口	合成车间排放口	污水站废气排放口
 经度: 119°15'00" 纬度: 42°15'40" 地址: 内蒙古自治区赤峰市元宝山区五纬路二 时间: 2024-08-28 16:54:51 海拔: 485.1米 备注: 福来特化工有限公司无组织下风向1号 第一次更换滤膜	 经度: 119°15'06" 纬度: 42°15'37" 地址: 内蒙古自治区赤峰市元宝山区五纬路二 时间: 2024-08-28 16:54:51 海拔: 485.1米 备注: 福来特化工有限公司无组织下风向2号 第一次更换滤膜	
厂界外下风向 1#	厂界外下风向 2#	



厂界外下风向 3#



厂界外下风向 4#