



检测报告

报告编号: MK/ZX-240618004

项目名称: 赤峰福来特化工有限公司废气委托检测 2024 年 2 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 7 月 1 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 8 页 (不含封面)

项 目 编 号 : MK/ZX-240618004

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 杨 振
马志国 李 芳 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 接浩然 杨 震 王子硕 陈月茹
于 猛

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 : 2024 年 7 月 1 日

赤峰福来特化工有限公司废气委托检测 2024 年 2 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 6 月 20 日~6 月 21 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 4 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	燃料	烟囱高度（m）
①	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
②	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、氯化氢、排气流量共 3 项；

②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
2024.06.21	1	3	2024.06.21	2024.06.21~06.22

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
			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	岛津 GC-2014C 型气相色谱仪	MKJC-NY-019
			真空采样箱	MKJC-WY-101
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	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-050
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	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-050

检测指标	分析方法	检出限 (mg/m ³)	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	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-050
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 5。

表 4 合成车间排放口检测结果表 单位：mg/m³

检测指标	检测结果 (2024.06.21)				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 ³ /h)	26700	24897	24532	25376	—	—	—
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-240618004-)	FQ06210501	FQ06210502	FQ06210503	—	—	—	—
氨浓度	2.17	2.73	2.51	2.47	0.25	—	—
氨排放量 (kg/h)	0.06	0.07	0.06	0.06	—	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-240618004-)	FQ06210504	FQ06210505	FQ06210506	—	—	—	—
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 5 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 (2024.06.21)				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 ³ /h)	10648	10816	10685	10716	—	—	—
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-240618004-)	FQ06210601	FQ06210602	FQ06210603	—	—	—	—
氨浓度	2.88	2.32	2.48	2.56	0.25	—	—
氨排放量 (kg/h)	0.03	0.03	0.03	0.03	—	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-240618004-)	FQ06210604	FQ06210605	FQ06210606	—	—	—	—
硫化氢浓度	1.94	1.90	1.84	1.89	0.01	—	—
硫化氢排放量 (kg/h)	0.02	0.02	0.02	0.02	—	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-240618004-)	FQ06210607	FQ06210608	FQ06210609	—	—	—	—
臭气浓度 (无量纲)	1513	1737	1122	1457	—	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-240618004-)	FQ06210610	FQ06210611	FQ06210612	—	—	—	—

检测指标	检测结果 (2024.06.21)				检出限	标准 限值	达标 情况
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值			
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-240618004-)	FQ06210613	FQ06210614	FQ06210615	—	—	—	—
非甲烷总烃浓度	17.8	17.5	16.7	17.3	0.07	80	达标
非甲烷总烃排放量 (kg/h)	0.19	0.19	0.18	0.19	—	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°14'47.84"，N42°15'44.38"；
- ②厂界外下风向 1#，坐标为：E119°14'53.04"，N42°15'39.92"；
- ③厂界外下风向 2#，坐标为：E119°14'57.42"，N42°15'40.07"；
- ④厂界外下风向 3#，坐标为：E119°15'0.11"，N42°15'42.01"。

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 6 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
2024.06.20	1	4	2024.06.20	2024.06.20~06.22

4、分析方法及仪器

表 7 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
			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

检测指标	分析方法	检出限 (mg/m ³)	检测仪器	仪器编号
			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-103
			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 8~表 11。

表 8 厂界外上风向检测结果表 单位：mg/m³

样品编号	检测指标 (2024.06.20)	检测结果	标准限值	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX-240618004-FQ06200101	总悬浮颗粒物	0.233	1.0	0.168	滤膜保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200108	总悬浮颗粒物	0.244	1.0	0.168	滤膜保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200113	总悬浮颗粒物	0.312	1.0	0.168	滤膜保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200119	总悬浮颗粒物	0.343	1.0	0.168	滤膜保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200104	硫化氢	0.003	0.32	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200110	硫化氢	0.003	0.32	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200116	硫化氢	0.003	0.32	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200122	硫化氢	0.003	0.32	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
—	硫化氢 最大值	0.003	0.32	0.001	—
MK/ZX-240618004-FQ06200103	氨	0.15	4.0	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200109	氨	0.16	4.0	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200115	氨	0.15	4.0	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200121	氨	0.14	4.0	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
—	氨最大值	0.16	4.0	0.01	—

样品编号	检测指标 (2024.06.20)	检测结果	标准限值	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX-240618004-FQ06200102	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200108	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200114	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200120	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200106	非甲烷总烃	0.98	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200112	非甲烷总烃	1.24	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200118	非甲烷总烃	1.07	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200124	非甲烷总烃	1.00	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气态
—	非甲烷总烃 最大值	1.24	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200105	臭气浓度	<10	60	—	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200111	臭气浓度	<10	60	—	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200117	臭气浓度	<10	60	—	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200123	臭气浓度	<10	60	—	气袋保存完好、无漏气、气态
—	臭气浓度 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 9 厂界外下风向 1#检测结果表 单位: mg/m³

样品编号	检测指标 (2024.06.20)	检测结果	标准限值	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX-240618004-FQ06200201	总悬浮颗粒物	0.516	1.0	0.168	滤膜保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200208	总悬浮颗粒物	0.694	1.0	0.168	滤膜保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200213	总悬浮颗粒物	0.415	1.0	0.168	滤膜保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200219	总悬浮颗粒物	0.472	1.0	0.168	滤膜保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200204	硫化氢	0.004	0.32	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200210	硫化氢	0.005	0.32	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200216	硫化氢	0.006	0.32	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200222	硫化氢	0.007	0.32	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
—	硫化氢 最大值	0.007	0.32	0.001	—
MK/ZX-240618004-FQ06200203	氨	0.18	4.0	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200209	氨	0.22	4.0	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200215	氨	0.20	4.0	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200221	氨	0.19	4.0	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
—	氨最大值	0.22	4.0	0.01	—
MK/ZX-240618004-FQ06200202	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200208	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200214	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200220	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200206	非甲烷总烃	2.26	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200212	非甲烷总烃	2.37	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200218	非甲烷总烃	2.19	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200224	非甲烷总烃	2.10	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气态
—	非甲烷总烃 最大值	2.37	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200205	臭气浓度	<10	60	—	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200211	臭气浓度	<10	60	—	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200217	臭气浓度	<10	60	—	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200223	臭气浓度	<10	60	—	气袋保存完好、无漏气、气态
—	臭气浓度 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 10 厂界外下风向 2#检测结果表 单位: mg/m³

样品编号	检测指标 (2024.06.20)	检测结果	标准限值	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX-240618004-FQ06200301	总悬浮颗粒物	0.622	1.0	0.168	滤膜保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200308	总悬浮颗粒物	0.439	1.0	0.168	滤膜保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200313	总悬浮颗粒物	0.430	1.0	0.168	滤膜保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200319	总悬浮颗粒物	0.532	1.0	0.168	滤膜保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200304	硫化氢	0.008	0.32	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200310	硫化氢	0.005	0.32	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200316	硫化氢	0.008	0.32	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200322	硫化氢	0.008	0.32	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
—	硫化氢 最大值	0.008	0.32	0.001	—
MK/ZX-240618004-FQ06200303	氨	0.18	4.0	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200309	氨	0.21	4.0	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200315	氨	0.23	4.0	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200321	氨	0.20	4.0	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
—	氨最大值	0.23	4.0	0.01	—
MK/ZX-240618004-FQ06200302	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200308	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200314	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200320	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200306	非甲烷总烃	2.12	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200312	非甲烷总烃	2.21	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200318	非甲烷总烃	2.29	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200324	非甲烷总烃	2.24	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气态
—	非甲烷总烃 最大值	2.29	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200305	臭气浓度	<10	60	—	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200311	臭气浓度	<10	60	—	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200317	臭气浓度	<10	60	—	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200323	臭气浓度	<10	60	—	气袋保存完好、无漏气、气态
—	臭气浓度 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 11 厂界外下风向 3#检测结果表 mg/m³

样品编号	检测指标 (2024.06.20)	检测结果	标准限值	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX-240618004-FQ06200401	总悬浮颗粒物	0.514	1.0	0.168	滤膜保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200408	总悬浮颗粒物	0.470	1.0	0.168	滤膜保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200413	总悬浮颗粒物	0.412	1.0	0.168	滤膜保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200419	总悬浮颗粒物	0.497	1.0	0.168	滤膜保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200404	硫化氢	0.009	0.32	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200410	硫化氢	0.005	0.32	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200416	硫化氢	0.005	0.32	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200422	硫化氢	0.007	0.32	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
—	硫化氢 最大值	0.009	0.32	0.001	—
MK/ZX-240618004-FQ06200403	氨	0.18	4.0	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200409	氨	0.20	4.0	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200415	氨	0.18	4.0	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200421	氨	0.19	4.0	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
—	氨最大值	0.20	4.0	0.01	—
MK/ZX-240618004-FQ06200402	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200408	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200414	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200420	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态

样品编号	检测指标 (2024.06.20)	检测结果	标准限值	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX-240618004-FQ06200406	非甲烷总烃	2.08	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200412	非甲烷总烃	2.15	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200418	非甲烷总烃	2.19	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200424	非甲烷总烃	2.02	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气态
—	非甲烷总烃 最大值	2.19	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200405	臭气浓度	<10	60	—	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200411	臭气浓度	<10	60	—	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200417	臭气浓度	<10	60	—	气袋保存完好、无漏气、气态
MK/ZX-240618004-FQ06200423	臭气浓度	<10	60	—	气袋保存完好、无漏气、气态
—	臭气浓度 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；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

内蒙古铭科环境检测有限公司

2024 年 7 月 1 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。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	0.933mg/L
			0.933mg/L
硫化氢	B23070054	0.764±0.078μg/mL	0.79μg/mL
			0.796mg/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	102.1	0.8	±5	合格
	MKJC-WY-092	100.0	98.7	-1.3	±2	99.6	0.9	±5	合格
	MKJC-WY-093	100.0	99.8	-0.2	±2	100.9	1.1	±5	合格
	MKJC-WY-094	100.0	100.8	0.8	±2	101.2	0.4	±5	合格
	MKJC-WY-091	1.0	1.0203	2.0	±5	1.0197	2.0	±5	合格
	MKJC-WY-092	1.0	0.9878	-1.2	±5	1.0134	1.3	±5	合格
	MKJC-WY-093	1.0	0.9864	-1.4	±5	0.9879	-1.2	±5	合格
	MKJC-WY-094	1.0	1.0143	1.4	±5	1.0164	1.6	±5	合格
	MKJC-WY-091	1.0	0.9856	-1.4	±5	0.9940	-0.6	±5	合格
	MKJC-WY-092	1.0	0.9937	-0.6	±5	0.9843	-1.6	±5	合格
	MKJC-WY-093	1.0	1.0146	1.5	±5	1.0148	1.5	±5	合格
	MKJC-WY-094	1.0	1.0135	1.4	±5	1.0239	2.4	±5	合格
	MKJC-WY-091	1.0	0.9835	-1.6	±5	0.9979	-0.2	±5	合格
	MKJC-WY-092	1.0	1.0149	1.5	±5	1.0166	1.7	±5	合格
	MKJC-WY-093	1.0	0.9867	-1.3	±5	1.0354	3.5	±5	合格
	MKJC-WY-094	1.0	0.9871	-1.3	±5	0.9831	-1.7	±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。

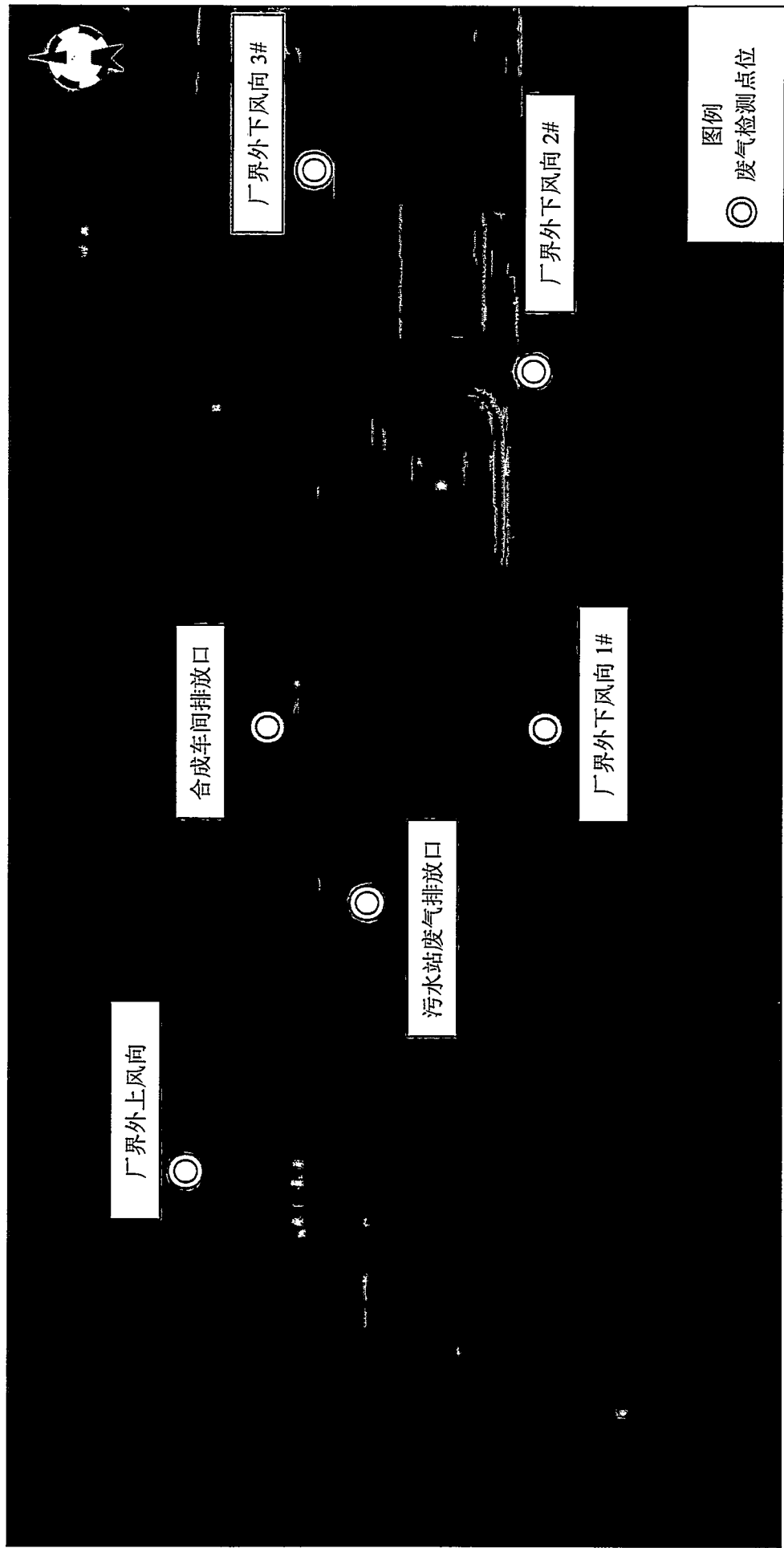
以上质量控制和质量保证措施保证了本次数据的准确性和科学性。

气象条件

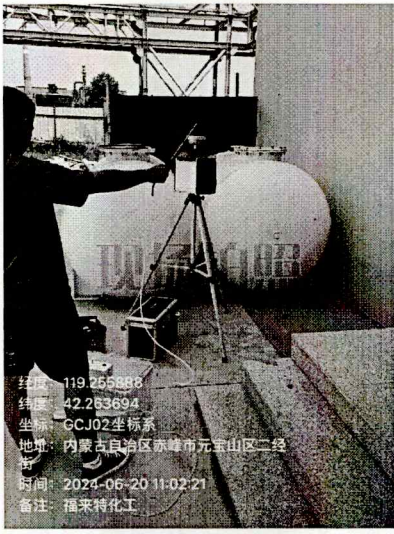
表 3 检测气象条件

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	2024.06.20	28.9	93.52	36.7	3.3	西北风
厂界外下风向 1#	2024.06.20	28.9	93.52	36.7	3.3	西北风
厂界外下风向 2#	2024.06.20	28.9	93.52	36.7	3.3	西北风
厂界外下风向 3#	2024.06.20	28.9	93.52	36.7	3.3	西北风

检测点位图:



采样照片：

 经度: 119°14'53" 纬度: 42°15'42" 地址: 内蒙古自治区赤峰市元宝山区二经街 时间: 2024-06-21 15:40:39 海拔: 504.2米 备注: 福来特化工 有组织 合成车间排	 经度: 119°14'53" 纬度: 42°15'42" 地址: 内蒙古自治区赤峰市元宝山区二经街 时间: 2024-06-21 11:18:04 海拔: 504.2米 备注: 福来特化工 有组织 污水站	 经度: 119.252309 纬度: 42.263664 坐标: GCJ02坐标系 地址: 内蒙古自治区赤峰市元宝山区二经街 时间: 2024-06-20 10:41:42 备注: 福来特化工
合成车间排放口	污水站废气排放口	厂界外上风向
 经度: 119.256019 纬度: 42.263362 坐标: GCJ02坐标系 地址: 内蒙古自治区赤峰市元宝山区二经街 时间: 2024-06-20 10:50:24 备注: 福来特化工	 经度: 119.255886 纬度: 42.263694 坐标: GCJ02坐标系 地址: 内蒙古自治区赤峰市元宝山区二经街 时间: 2024-06-20 11:02:21 备注: 福来特化工	 经度: 119.255774 纬度: 42.264204 坐标: GCJ02坐标系 地址: 内蒙古自治区赤峰市元宝山区二经街 时间: 2024-06-20 11:02:22 备注: 福来特化工
厂界外下风向 1#	厂界外下风向 2#	厂界外下风向 3#