



检测报告

报告编号: MKJC/ZX-230620006

项目名称: 赤峰福来特化工有限公司废水委托检测 2023 年六月

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 6 月 30 日

总 页 数 : 共 3 页 (不含封面)

项 目 编 号 : MKJC/ZX-230620006

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 李 芳 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

报 告 编 写 人 : 林 浩 林浩

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 6 月 30 日

赤峰福来特化工有限公司废水委托检测 2023 年六月

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 6 月 21 日根据检测方案对赤峰福来特化工有限公司的废水进行了现场采样检测。报告如下：

一、废水

1、检测点位

废水总排口，坐标为 E119°14'46.04"，N42°15'40.17"。

2、检测指标

水温、pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮共 7 项。

3、检测时间及频次

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	分析日期
2023 年 6 月 21 日	1	4	2023 年 6 月 21 日	2023 年 6 月 21 日-6 月 22 日

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 (mg/L)	检测仪器	仪器编号
水温（℃）	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB 13195-1991	0.1	玻璃液体温度计	MKJC-WY-056
pH （无量纲）	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	—	DL-PH100 型 便携式酸度计	MKJC-WY-061
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	—	FA2004B 型越平 天平	MKJC-NY-002
			101-2A 型电热 鼓风干燥箱	MKJC-NY-027
			GM-1.0A 型隔膜 真空泵	MKJC-NY-039
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4	酸式滴定管	MKJC-NY-133
			电子万用炉	MKJC-NY-043
			电子万用炉	MKJC-NY-045
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	0.01	普析 TU-1810 型 紫外可见分光光 度计	MKJC-NY-049
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025		MKJC-NY-006
总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度 法》HJ 636-2012	0.05		MKJC-NY-049
备注	“—”代表无内容。			

5、执行标准

《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准及污水处理厂协议限值。

6、检测结果及评价

检测结果详见表 3。

表 3 废水总排口检测结果表 mg/L

样品编号	检测指标 (2023.06.21)	检测结果	平均值	标准限值	检出限	样品描述、 状态描述
—	水温（℃）	9.5	9.4	—	0.1	泛黄无异味， 液体
—		9.6				
—		9.2				
—		9.5				
—	pH（无量纲）	7.8	7.9	6~9	—	泛黄无异味， 液体
—		7.7				
—		7.8				
—		7.9				
MK/ZX-230620006-SZ06210101	化学需氧量	66	76	500	4	硬质玻璃瓶， 泛黄无异味， 液体
MK/ZX-230620006-SZ06210106		83				
MK/ZX-230620006-SZ06210111		74				
MK/ZX-230620006-SZ06210116		79				
MK/ZX-230620006-SZ06210105	悬浮物	36	37	300	4	聚乙烯瓶， 泛黄无异味， 液体
MK/ZX-230620006-SZ06210110		32				
MK/ZX-230620006-SZ06210115		39				
MK/ZX-230620006-SZ06210120		42				
MK/ZX-230620006-SZ06210103	总磷	0.47	0.48	8	0.01	硬质玻璃瓶， 泛黄无异味， 液体
MK/ZX-230620006-SZ06210108		0.49				
MK/ZX-230620006-SZ06210113		0.50				
MK/ZX-230620006-SZ06210118		0.45				
MK/ZX-230620006-SZ06210102	氨氮	2.08	2.16	50	0.025	聚乙烯瓶， 泛黄无异味， 液体
MK/ZX-230620006-SZ06210107		2.18				
MK/ZX-230620006-SZ06210112		2.15				
MK/ZX-230620006-SZ06210117		2.23				
MK/ZX-230620006-SZ06210104	总氮	5.80	6.33	50	0.05	聚乙烯瓶， 泛黄无异味， 液体
MK/ZX-230620006-SZ06210109		6.44				
MK/ZX-230620006-SZ06210114		6.88				
MK/ZX-230620006-SZ06210119		6.20				
备注	“—”代表无内容。					

检测结果显示，赤峰福来特化工有限公司废水总排口水质的各项检测指标均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准及污水处理厂协议限值的要求。

全文完

内蒙古铭科环境检测有限公司

2023 年 6 月 30 日
检测专用章

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。

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
总氮	F6V3934	12.5±5%mg/L	12.7mg/L
总磷	B22040053	0.435±0.020mg/L	0.43mg/L
氨氮	B21080279	1.52±0.8mg/L	1.53mg/L
化学需氧量	B22050215	72.0±3.1mg/L	70mg/L
pH（无量纲）	B2103343	7.07±0.05	7.1

- 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：





检测报告

报告编号: MKJC/ZX-230620005

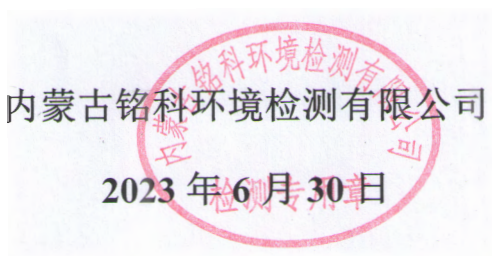


项目名称: 赤峰福来特化工有限公司无组织废气委托检测 2023 年二季度

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 6 月 30 日



总 页 数 : 共 5 页 (不含封面)

项 目 编 号 : MKJC/ZX-230620005

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 李 芳 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

报 告 编 写 人 : 林 浩 林浩

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 6 月 30 日

赤峰福来特化工有限公司无组织废气委托检测 2023 年二季度

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 6 月 21 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	分析日期
2023 年 6 月 21 日	1	4	2023 年 6 月 21 日	2023 年 6 月 21 日-6 月 22 日

4、分析及仪器

表 2 分析及仪器

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	0.01	KB-6120-AD 型综合大气采样器	MKJC-WY-079
			KB-6120-AD 型综合大气采样器	MKJC-WY-080
			KB-6120-AD 型综合大气采样器	MKJC-WY-081
			KB-6120-AD 型综合大气采样器	MKJC-WY-082
			普析 TU-1810 型紫外可见分光光度计	MKJC-NY-006
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-AD 型综合大气采样器	MKJC-WY-079
			KB-6120-AD 型综合大气采样器	MKJC-WY-080
			KB-6120-AD 型综合大气采样器	MKJC-WY-081
			KB-6120-AD 型综合大气采样器	MKJC-WY-082
			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-040
			KB-6120 型综合大气采样器	MKJC-WY-041
			KB-6120 型综合大气采样器	MKJC-WY-042
			KB-6120 型综合大气采样器	MKJC-WY-043
			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	《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

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 三级新扩改建标准；

氯化氢执行《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；

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 无组织废气厂界外上风向检测结果表 mg/m^3

样品编号	检测指标 (2023.06.21)	检测结果	标准限值	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX-230620005-FQ06210103	硫化氢	0.002	0.32	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210108	硫化氢	0.002	0.32	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210113	硫化氢	0.003	0.32	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210118	硫化氢	0.004	0.32	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
—	硫化氢 最大值	0.004	0.32	0.001	—
MK/ZX-230620005-FQ06210102	氨	0.05	4.0	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210107	氨	0.03	4.0	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210112	氨	0.08	4.0	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210117	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-230620005-FQ06210101	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210106	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210111	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210116	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210105	非甲烷总烃	1.38	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气袋
MK/ZX-230620005-FQ06210110	非甲烷总烃	1.31	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气袋
MK/ZX-230620005-FQ06210115	非甲烷总烃	1.27	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气袋
MK/ZX-230620005-FQ06210120	非甲烷总烃	1.28	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气袋
MK/ZX-230620005-FQ06210104	臭气浓度	<10	60	—	气袋保存完好、无漏气、气袋
MK/ZX-230620005-FQ06210109	臭气浓度	<10	60	—	气袋保存完好、无漏气、气袋
MK/ZX-230620005-FQ06210114	臭气浓度	<10	60	—	气袋保存完好、无漏气、气袋
MK/ZX-230620005-FQ06210119	臭气浓度	<10	60	—	气袋保存完好、无漏气、气袋
—	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 4 无组织废气厂界外下风向 1#检测结果表 mg/m^3

样品编号	检测指标 (2023.06.21)	检测结果	标准限值	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX-230620005-FQ06210202	硫化氢	0.003	0.32	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210207	硫化氢	0.002	0.32	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210212	硫化氢	0.002	0.32	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210217	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	—

样品编号	检测指标 (2023.06.21)	检测结果	标准限值	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX-230620005-FQ06210202	氨	0.10	4.0	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210207	氨	0.10	4.0	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210212	氨	0.25	4.0	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210217	氨	0.11	4.0	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
—	氨最大值	0.25	4.0	0.01	—
MK/ZX-230620005-FQ06210201	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210206	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210211	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210216	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210205	非甲烷总烃	2.08	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气袋
MK/ZX-230620005-FQ06210210	非甲烷总烃	2.02	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气袋
MK/ZX-230620005-FQ06210215	非甲烷总烃	2.24	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气袋
MK/ZX-230620005-FQ06210220	非甲烷总烃	2.20	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气袋
MK/ZX-230620005-FQ06210204	臭气浓度	11	60	—	气袋保存完好、无漏气、气袋
MK/ZX-230620005-FQ06210209	臭气浓度	12	60	—	气袋保存完好、无漏气、气袋
MK/ZX-230620005-FQ06210214	臭气浓度	11	60	—	气袋保存完好、无漏气、气袋
MK/ZX-230620005-FQ06210219	臭气浓度	11	60	—	气袋保存完好、无漏气、气袋
—	臭气浓度 最大值	12	60	—	—
备注	“—”代表未检出；“ND”代表无检出；臭气浓度无量纲。				

表 5 无组织废气厂界外下风向 2#检测结果表 mg/m³

样品编号	检测指标 (2023.06.21)	检测结果	标准限值	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX-230620005-FQ06210302	硫化氢	0.006	0.32	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210307	硫化氢	0.006	0.32	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210312	硫化氢	0.005	0.32	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210317	硫化氢	0.005	0.32	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
—	硫化氢 最大值	0.006	0.32	0.001	—
MK/ZX-230620005-FQ06210302	氨	0.25	4.0	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210307	氨	0.27	4.0	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210312	氨	0.19	4.0	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210317	氨	0.14	4.0	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
—	氨最大值	0.27	4.0	0.01	—
MK/ZX-230620005-FQ06210301	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210306	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210311	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210316	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210305	非甲烷总烃	2.57	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气袋
MK/ZX-230620005-FQ06210310	非甲烷总烃	2.47	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气袋
MK/ZX-230620005-FQ06210315	非甲烷总烃	2.53	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气袋
MK/ZX-230620005-FQ06210320	非甲烷总烃	2.28	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气袋
MK/ZX-230620005-FQ06210304	臭气浓度	13	60	—	气袋保存完好、无漏气、气袋
MK/ZX-230620005-FQ06210309	臭气浓度	14	60	—	气袋保存完好、无漏气、气袋
MK/ZX-230620005-FQ06210314	臭气浓度	12	60	—	气袋保存完好、无漏气、气袋
MK/ZX-230620005-FQ06210319	臭气浓度	13	60	—	气袋保存完好、无漏气、气袋
—	臭气浓度 最大值	14	60	—	—
备注	“—”代表未检出；“ND”代表无检出；臭气浓度无量纲。				

表 6 无组织废气厂界外下风向 3#检测结果表 mg/m³

样品编号	检测指标 (2023.06.21)	检测结果	标准限值	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX-230620005-FQ06210402	硫化氢	0.003	0.32	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210407	硫化氢	0.005	0.32	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210412	硫化氢	0.004	0.32	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210417	硫化氢	0.005	0.32	0.001	吸收瓶无破损、无漏液、气态

样品编号	检测指标 (2023.06.21)	检测结果	标准限值	检出限	样品描述、状态描述
—	硫化氢 最大值	0.005	0.32	0.001	—
MK/ZX-230620005-FQ06210402	氨	0.30	4.0	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210407	氨	0.18	4.0	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210412	氨	0.26	4.0	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210417	氨	0.27	4.0	0.01	吸收瓶无破损、无漏液、气态
—	氨最大值	0.30	4.0	0.01	—
MK/ZX-230620005-FQ06210401	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210406	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210411	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210416	氯化氢	ND	0.20	0.05	吸收管保存完好、无破损、气态
MK/ZX-230620005-FQ06210405	非甲烷总烃	2.50	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气袋
MK/ZX-230620005-FQ06210410	非甲烷总烃	2.42	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气袋
MK/ZX-230620005-FQ06210415	非甲烷总烃	2.17	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气袋
MK/ZX-230620005-FQ06210420	非甲烷总烃	2.25	4.0	0.07	气袋保存完好、无漏气、气袋
MK/ZX-230620005-FQ06210404	臭气浓度	14	60	—	气袋保存完好、无漏气、气袋
MK/ZX-230620005-FQ06210409	臭气浓度	14	60	—	气袋保存完好、无漏气、气袋
MK/ZX-230620005-FQ06210414	臭气浓度	15	60	—	气袋保存完好、无漏气、气袋
MK/ZX-230620005-FQ06210419	臭气浓度	14	60	—	气袋保存完好、无漏气、气袋
—	臭气浓度 最大值	15	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 6 月 30 日
检测专用章



检测报告

报告编号: MKJC/ZX-230620004

项目名称: 赤峰福来特化工有限公司有组织废气委托检测 2023 年六月

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 6 月 30 日

总 页 数 : 共 4 页 (不含封面)

项 目 编 号 : MKJC/ZX-230620004

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 李 芳 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

报 告 编 写 人 : 林 浩 林浩

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 6 月 30 日

赤峰福来特化工有限公司有组织废气委托检测 2023 年六月

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 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 2 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	RTO 排放口	E119°14'50.32", N42°15'40.86"	2021.04	蓄热式焚烧炉	天然气	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非甲烷总烃、O₂、排气流量共 3 项；

②号点位氨、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	分析日期
2023 年 6 月 21 日	1	3	2023 年 6 月 21 日	2023 年 6 月 21 日-6 月 22 日

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 ³)	检测仪器	仪器编号
排气流量 (m ³ /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-044
O ₂ (%)	《固定源废气监测技术规范》HJ/T397-2007 (6.3.3 电化学法测定 O ₂)	—	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪	MKJC-WY-044
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	—	DL-6800W 型无臭气体制备系统	MKJC-NY-054
			DL-6800 型真空箱气袋采样器	MKJC-WY-045
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
			GH-60E 自动烟尘烟气测试仪	MKJC-WY-044
			DL-6800 型真空箱气袋采样器	MKJC-WY-045
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-60E 自动烟尘烟气测试仪	MKJC-WY-044
			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/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	普析 TU-1810 型紫外可见分光光度计	MKJC-NY-049
			GH-60E 自动烟尘烟气测试仪	MKJC-WY-044
			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、硫化氢（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-006
			GH-60E 自动烟尘烟气测试仪	MKJC-WY-044
			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;

氯化氢及执行《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 RTO 排放口检测结果表 mg/m³

检测指标	检测结果 (2023.06.21)				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)	5005	5200	5160	5122	—	—	—
含氧量 (%)	6.1	6.3	6.5	6.3	—	—	—
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-230620004-)	FQ06210101	FQ06210102	FQ06210103	—	—	—	—
非甲烷总烃浓度	5.58	5.58	5.47	5.54	0.07	—	—
非甲烷总烃排放浓度	6.7	6.8	6.8	6.8	—	80	达标
非甲烷总烃排放量 (kg/h)	0.03	0.03	0.03	0.03	—	3.8	达标
备注	“—”代表无内容。						

表 5 污水站废气排放口检测结果表 mg/m³

检测指标	检测结果 (2023.06.21)				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)	6315	6448	6328	6364	—	—	—
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-230620004-)	FQ06210201	FQ06210202	FQ06210203	—	—	—	—
氨浓度	1.71	2.19	3.10	2.33	0.25	—	—
氨排放量 (kg/h)	0.01	0.01	0.02	0.01	—	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-230620004-)	FQ06210204	FQ06210205	FQ06210206	—	—	—	—
硫化氢浓度	0.08	0.09	0.10	0.09	0.01	—	—
硫化氢排放量 (kg/h)	0.0005	0.0006	0.0006	0.0006	—	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-230620004-)	FQ06210207	FQ06210208	FQ06210209	—	—	—	—
臭气浓度 (无量纲)	977	416	549	647	—	2000	达标

检测指标	检测结果 (2023.06.21)				检出限	标准 限值	达标 情况
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值			
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-230620004-)	FQ06210213	FQ06210214	FQ06210215	—	—	—	—
非甲烷总烃浓度	2.28	2.18	2.27	2.24	0.07	80	达标
非甲烷总烃排放量 (kg/h)	0.01	0.01	0.01	0.01	—	3.8	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-230620004-)	FQ06210210	FQ06210211	FQ06210212	—	—	—	—
氯化氢浓度	6.4	7.3	7.0	6.9	0.9	100	达标
氯化氢排放量 (kg/h)	0.04	0.05	0.04	0.04	—	0.43	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
2023年6月30日
检测专用章



检测报告

报告编号: MKJC/ZX-230620007

项目名称: 赤峰福来特化工有限公司声环境委托检测 2023 年二季度

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 6 月 30 日
检测专用章

总 页 数 : 共 2 页 (不含封面)

项 目 编 号 : MKJC/ZX-230620007

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 李 芳 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

报 告 编 写 人 : 林 浩 林浩

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 6 月 30 日

赤峰福来特化工有限公司声环境委托检测 2023 年二季度

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 6 月 21 日根据检测方案对赤峰福来特化工有限公司声环境进行了现场检测。报告如下：

一、声环境

1、检测点位

布设 4 个检测点位，点位坐标如下：

- ①厂界外东侧，坐标为：E119°14'58.16",N42°15'42.18"；
 ②厂界外南侧，坐标为：E119°14'46.68",N42°15'40.26"；
 ③厂界外西侧，坐标为：E119°14'45.56",N42°15'42.12"；
 ④厂界外北侧，坐标为：E119°14'50.46",N42°15'44.00"。

2、检测指标

工业企业厂界噪声共 1 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	分析日期
2023 年 6 月 21 日	1	2	—	2023 年 6 月 21 日

4、分析方法及仪器

表 2 检测方法及仪器

检测指标	检测方法	检测仪器	仪器编号
工业企业厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA5680 型多功能声级计	MKJC-WY-021
		AWA6022A 型声级校准器	MKJC-WY-085

5、执行标准

《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。

6、检测结果及评价

检测结果详见表 3。

表 3 厂界噪声检测结果表 单位：dB (A)

检测点位	检测结果（2023.06.21）					
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准					
	昼间	限值	达标情况	夜间	限值	达标情况
厂界外东侧	59	65	达标	44	55	达标
厂界外南侧	53		达标	47		达标
厂界外北侧	53		达标	47		达标
厂界外西侧	56		达标	46		达标
备注	检测时，无雨雪雷电，风速小于 5m/s，符合测量环境要求。					

检测结果显示，赤峰福来特化工有限公司厂界四周的昼夜声环境均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准的要求。

全文完

内蒙古铭科环境检测有限公司

2023 年 6 月 30 日