



检测报告

报告编号: MK/ZX*-250908008

项目名称: 赤峰福来特化工有限公司地下水及土壤污染隐患排查项目
环境委托检测

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10月24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；委托单位送样时，委托单位对送检样品的真实性、代表性及资料信息的真实性、准确性负责，检测结果仅适用于委托方送检的样品。

3、本报告无本公司  章和检测专用章无效，不具有对社会的证明作用。

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、*代表经委托方书面同意后分包项目。

9、基本信息由被测单位提供，被测单位对基本信息的真实性、准确性负责。因被测单位提供的基本信息错误而导致的一切后果，均由被测单位自行承担。

10、报告编号后加“-XG”为原检测报告的更改报告，原报告作废。

11、检测报告无编制人、审核人、授权签字人本人签字无效。

总 页 数 : 共 21 页 (不含封面)

项 目 编 号 : MK/ZX*-250908008

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 : 134 3641 6520

委 托 单 位 地 址 : 赤峰市元宝山区

承 担 单 位 : 内蒙古铭科环境检测有限公司

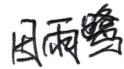
承 担 单 位 地 址 : 内蒙古自治区赤峰市红山区桥北镇姚家洼居委会
赤峰蒙东云计算产业孵化园 B 区 14 号楼 1-607

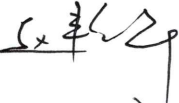
电 话 及 传 真 : 0476-8868041(FAX)

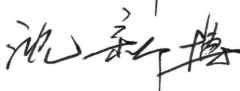
总 经 理 : 马旭东

项 目 负 责 人 : 田雨鹭

参 加 人 员 : 沈新博 赵艳华 钱洪伟 林 浩 刘兴玉
高 琪 刘 伟 李宏图 孙香雪 鞠惠敏
季明辉 王子硕 高新雨 田雨鹭 陈月茹
陈 阳 鲁浩东 马志国

报 告 编 写 人 : 田雨鹭 

报 告 审 核 人 : 赵艳华 

授 权 签 字 人 : 沈新博 

签 发 日 期 : 2025 年 10 月 24 日

赤峰福来特化工有限公司地下水及土壤污染隐患排查项目环境委托检测

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9月16日根据检测方案对赤峰福来特化工有限公司地下水、土壤进行了现场采样检测。报告如下：

一、地下水

1、检测点位

布设3个检测点位：

- ①1#监测井，点位坐标为：E119°14'45.21"，N42°15'43.40"；
- ②2#监测井，点位坐标为：E119°14'52.85"，N42°15'40.82"；
- ③3#监测井，点位坐标为：E119°14'58.26"，N42°15'40.16"。

2、检测指标

水温、pH、色度、臭和味、浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数（耗氧量）、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、硝酸盐（以N计）、亚硝酸盐（以N计）、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、苯、甲苯、*碘化物、*三氯甲烷、*四氯化碳、*总 α 放射性、*总 β 放射性共40项。

3、检测时间及频次

表1 检测时间及频次

采样时间	采样频次	交样日期	实验室分析日期
2025.09.16	1	2025.09.16	2025.09.16~09.25

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 (°C)	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB 13195-1991	—	玻璃液体温度计	MKJC-WY-056
pH (无量纲)	《水质 pH值的测定 电极法》HJ1147-2020	—	pHBJ-260 型便携式 pH 计	MKJC-NY-014
浊度 (NTU)	《水质 浊度的测定 浊度计法》HJ 1075-2019	0.3	WGZ-1B 型便携式浊度仪	MKJC-WY-063
色度 (度)	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2023 (4.1 铂-钴标准比色法)	5	pHBJ-260 型便携式 pH 计	MKJC-NY-038
臭和味	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2023 (6.1 嗅气和尝味法)	—	DL-1 型电子万用炉	MKJC-NY-042
肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 (7.1 直接观察法)	—	—	—
总硬度	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2023 (10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	1.0	酸式滴定管	MKJC-NY-109
氯化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 (5.1 硝酸银容量法)	1.0	酸式滴定管	MKJC-NY-134

赤峰福来特化工有限公司地下水及土壤污染隐患排查项目环境委托检测

检测指标	分析方法	检出限 (mg/L)	检测仪器	仪器编号
溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023（11.1称量法）	—	FA2004B型电子天平	MKJC-NY-002
			101-2A型电热鼓风干燥箱	MKJC-NY-027
			HH-W600型数显三用恒温水箱	MKJC-NY-186
			GM-1.0A型隔膜真空泵	MKJC-NY-039
硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）》HJ/T342-2007	5	普析 TU-1810型紫外可见分光光度计	MKJC-NY-006
铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-1989	0.03	GGX-830型原子吸收分光光度计	MKJC-NY-157
锰		0.01		MKJC-NY-157
铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-1987	0.05	GGX-830型原子吸收分光光度计	MKJC-NY-157
锌		0.05	GGX-830型原子吸收分光光度计	MKJC-NY-157
铝	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023（4.1铬天青S分光光度法）	0.008	普析 TU-1810型紫外可见分光光度计	MKJC-NY-006
挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	0.0003	普析 TU-1810型紫外可见分光光度计	MKJC-NY-049
阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB7494-1987	0.05	普析 TU-1810型紫外可见分光光度计	MKJC-NY-049
高锰酸盐指数 (耗氧量)	《生活饮用水标准检验方法 第7部分：有机物综合指标》GB/T 5750.7-2023（4.1酸性高锰酸钾滴定法）	0.05	SSH-4型数显恒温水浴锅	MKJC-NY-046
			酸性滴定管	MKJC-NY-135 MKJC-NY-155
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025	普析 TU-1810型紫外可见分光光度计	MKJC-NY-006
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ1226-2021（8.2.1酸化-吹气-吸收法）	0.01	普析 TU-1810型紫外可见分光光度计	MKJC-NY-006
钠	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T5750.6-2023（25.2离子色谱法）	0.06	CIC-D100型离子色谱仪	MKJC-NY-215
总大肠菌群 (MPN/100mL)	《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2002年）第五篇第二章五（一）多管发酵法	—	SW-CJ-1FD型超净工作台	MKJC-NY-011
			DSX-24L-1手提式压力灭菌器	MKJC-NY-185
			303A-1型数显电热培养箱	MKJC-NY-037
菌落总数 (CFU/ml)	《生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标》GB/T 5750.12-2023（4.1平皿计数法）	—	SW-CJ-1FD型超净工作台	MKJC-NY-011
			DSX-24L-1手提式高压蒸汽灭菌器	MKJC-NY-053
			BJPX-H88 II 电热恒温培养箱	MKJC-NY-050
硝酸盐 (以N计)	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023（8.2紫外分光光度法）	0.2	普析 TU-1810型紫外可见分光光度计	MKJC-NY-049
亚硝酸盐 (以N计)	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023（12.1重氮偶合分光光度法）	0.001		MKJC-NY-049
氰化物	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023（7.1异烟酸-吡唑啉酮分光光度法）	0.002	普析 TU-1810型紫外可见分光光度计	MKJC-NY-006
氟化物	《水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法》HJ488-2009	0.02	普析 TU-1810型紫外可见分光光度计	MKJC-NY-006

检测指标	分析方法	检出限 (mg/L)	检测仪器	仪器编号
汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	4×10 ⁻⁵	AFS-8220 型原子 荧光光度计	MKJC-NY-008
砷		3×10 ⁻⁴		
硒		4×10 ⁻⁴		
镉	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 (12.1 无火焰原子吸收分光光度法)	5×10 ⁻⁴	GGX-830 型原子 吸收分光光度计	MKJC-NY-157
铬 (六价)	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》GB/T5750.6-2023 (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	0.004	普析 TU-1810 型 紫外可见分光光度计	MKJC-NY-049
铅	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》GB/T5750.6-2023 (14.1 无火焰原子吸收分光光度法)	2.5×10 ⁻³	GGX-830 型原子 吸收分光光度计	MKJC-NY-157
苯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》 HJ1067-2019	2×10 ⁻³	GC-2014C 型气相 色谱仪	MKJC-NY-019
甲苯		2×10 ⁻³		
*碘化物	《生活饮用水标准检验方法第 5 部分：无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 13.4 电感耦合等离子体质谱法	6×10 ⁻⁴	电感耦合等离子 体质谱仪	KPJC-YQ-178-1
*三氯甲烷	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》 HJ 620-2011	2×10 ⁻⁵	气相色谱仪	KPJC-YQ-071-2
*四氯化碳		3×10 ⁻⁵		
*总α放射性 (Bq/L)	《水质 总α放射性的测定 厚源法》HJ898-2017	0.043	低本底α/β测量仪	KPJC-YQ-093-1
*总β放射性 (Bq/L)	《水质 总β放射性的测定 厚源法》HJ899-2017	0.015		
备注	“—”代表无内容；*指标分包给内蒙古光谱检测技术有限公司（资质编号：220512050142）。			

5、执行标准

水温无限值不予评价，其余指标执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准。

6、检测结果及评价

检测结果详见表 3~表 5。

表 3 1#监测井检测结果表 单位：mg/L

样品编号	检测指标 (2025.09.16)	检测结果	标准限值	检出限	样品描述、状态描述
			GB/T 14848-2017		
—	水温 (°C)	8.0	—	—	液态，清澈无异味
—	pH (无量纲)	7.9	6.5~8.5	—	液态，清澈无异味
—	浊度 (NTU)	1.1	≤3	0.3	液态，清澈无异味
—	肉眼可见物	无	无	—	液态，清澈无异味
MK/ZX*-250908008-SZ09160101	色度 (度)	5	≤15	5	液态，清澈无异味，存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160102	臭和味	0	无	—	液态，清澈无异味，存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160102	总硬度	68.6	≤450	1.0	液态，清澈无异味，存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160102	溶解性总固体	486	≤1000	—	液态，清澈无异味，存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160102	硫酸盐	126	≤250	5	液态，清澈无异味，存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160102	氯化物	42.3	≤250	1.0	液态，清澈无异味，存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160103	铁	0.03L	≤0.3	0.03	液态，清澈无异味，存于聚乙烯瓶内

样品编号	检测指标 (2025.09.16)	检测结果	标准限值	检出限	样品描述、状态描述
			GB/T 14848-2017		
MK/ZX*-250908008-SZ09160103	锰	0.01L	≤0.10	0.01	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160103	铜	0.05L	≤1.00	0.05	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160103	锌	0.05L	≤1.00	0.05	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160103	铝	0.025	≤0.20	0.008	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160104	挥发酚	0.0003L	≤0.002	0.0003	液态, 清澈无异味, 存于硬质玻璃瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160105	阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.3	0.05	液态, 清澈无异味, 存于硬质玻璃瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160106	高锰酸盐指数 (耗氧量)	1.66	≤3.0	0.05	液态, 清澈无异味, 存于硬质玻璃瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160106	氨氮	0.025L	≤0.50	0.025	液态, 清澈无异味, 存于硬质玻璃瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160107	硫化物	0.01L	≤0.02	0.01	液态, 清澈无异味, 存于棕色硬质玻璃瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160108	钠	114.10	≤200	0.06	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160109	总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	≤3.0	—	液态, 清澈无异味, 存于无菌袋内
MK/ZX*-250908008-SZ09160109	菌落总数 (CFU/ml)	70	≤100	—	液态, 清澈无异味, 存于无菌袋内
MK/ZX*-250908008-SZ09160102	硝酸盐 (以 N 计)	7.8	≤20.0	0.2	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160102	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.003	≤1.00	0.001	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160110	氰化物	<0.002	≤0.05	0.002	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160102	氟化物	0.67	≤1.0	0.02	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160111	汞	7×10^{-5}	≤0.001	4×10^{-5}	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160112	砷	5.4×10^{-3}	≤0.01	3×10^{-4}	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160112	硒	4×10^{-4} L	≤0.01	4×10^{-4}	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160103	镉	$<5 \times 10^{-4}$	≤0.005	5×10^{-4}	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160113	铬(六价)	<0.004	≤0.05	0.004	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160103	铅	$<2.5 \times 10^{-3}$	≤0.01	2.5×10^{-3}	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160114	苯	2×10^{-3} L	≤0.0100	2×10^{-3}	液态, 清澈无异味, 存于棕色硬质玻璃瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160114	甲苯	2×10^{-3} L	≤0.700	2×10^{-3}	液态, 清澈无异味, 存于棕色硬质玻璃瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160115	*碘化物	6×10^{-4} L	≤0.08	6×10^{-4}	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160116	*三氯甲烷	2×10^{-5} L	≤0.060	2×10^{-5}	液态, 清澈无异味, 存于棕色硬质玻璃瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160116	*四氯化碳	3×10^{-5} L	≤0.002	3×10^{-5}	液态, 清澈无异味, 存于棕色硬质玻璃瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160117	*总α放射性 (Bq/L)	0.070±0.0012	≤0.5	0.043	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160117	*总β放射性 (Bq/L)	0.128±0.0012	≤1.0	0.015	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
备注	“—”代表无内容; 检出限后加“L”代表未检出; *指标分包给内蒙古科谱检测技术有限公司(资质编号: 220512050142)。				

表 4 2#监测井检测结果表 单位: mg/L

样品编号	检测指标 (2025.09.16)	检测结果	标准限值	检出限	样品描述、状态描述
			GB/T 14848-2017		
—	水温 (°C)	8.4	—	—	液态, 清澈无异味
—	pH (无量纲)	7.8	6.5~8.5	—	液态, 清澈无异味
—	浊度 (NTU)	1.4	≤3	0.3	液态, 清澈无异味
—	肉眼可见物	无	无	—	液态, 清澈无异味
MK/ZX*-250908008-SZ09160201	色度 (度)	5	≤15	5	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160202	臭和味	0	无	—	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160202	总硬度	331.4	≤450	1.0	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160202	溶解性总固体	528	≤1000	—	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160202	硫酸盐	44	≤250	5	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160202	氯化物	50.1	≤250	1.0	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160203	铁	0.03L	≤0.3	0.03	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160203	锰	0.01L	≤0.10	0.01	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160203	铜	0.05L	≤1.00	0.05	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160203	锌	0.05L	≤1.00	0.05	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160203	铝	0.011	≤0.20	0.008	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160204	挥发酚	0.0003L	≤0.002	0.0003	液态, 清澈无异味, 存于硬质玻璃瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160205	阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.3	0.05	液态, 清澈无异味, 存于硬质玻璃瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160206	高锰酸盐指数 (耗氧量)	0.83	≤3.0	0.05	液态, 清澈无异味, 存于硬质玻璃瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160206	氨氮	0.025L	≤0.50	0.025	液态, 清澈无异味, 存于硬质玻璃瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160207	硫化物	0.01L	≤0.02	0.01	液态, 清澈无异味, 存于棕色硬质玻璃瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160208	钠	45.33	≤200	0.06	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160209	总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	≤3.0	—	液态, 清澈无异味, 存于无菌袋内
MK/ZX*-250908008-SZ09160209	菌落总数 (CFU/ml)	40	≤100	—	液态, 清澈无异味, 存于无菌袋内
MK/ZX*-250908008-SZ09160202	硝酸盐 (以 N 计)	13.3	≤20.0	0.2	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160202	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.002	≤1.00	0.001	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160210	氰化物	<0.002	≤0.05	0.002	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160202	氟化物	0.98	≤1.0	0.02	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160211	汞	5×10 ⁻⁵	≤0.001	4×10 ⁻⁵	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160212	砷	5.4×10 ⁻³	≤0.01	3×10 ⁻⁴	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内

样品编号	检测指标 (2025.09.16)	检测结果	标准限值	检出限	样品描述、状态描述
			GB/T 14848-2017		
MK/ZX*-250908008-SZ09160212	硒	4×10^{-4} L	≤ 0.01	4×10^{-4}	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160203	镉	6×10^{-4}	≤ 0.005	5×10^{-4}	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160213	铬(六价)	< 0.004	≤ 0.05	0.004	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160203	铅	$< 2.5 \times 10^{-3}$	≤ 0.01	2.5×10^{-3}	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160214	苯	2×10^{-3} L	≤ 0.0100	2×10^{-3}	液态, 清澈无异味, 存于棕色硬质玻璃瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160214	甲苯	2×10^{-3} L	≤ 0.700	2×10^{-3}	液态, 清澈无异味, 存于棕色硬质玻璃瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160215	*碘化物	6×10^{-4} L	≤ 0.08	6×10^{-4}	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160216	*三氯甲烷	2×10^{-5} L	≤ 0.060	2×10^{-5}	液态, 清澈无异味, 存于棕色硬质玻璃瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160216	*四氯化碳	3×10^{-5} L	≤ 0.002	3×10^{-5}	液态, 清澈无异味, 存于棕色硬质玻璃瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160217	*总 α 放射性 (Bq/L)	0.165 ± 0.0041	≤ 0.5	0.043	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160217	*总 β 放射性 (Bq/L)	0.153 ± 0.0041	≤ 1.0	0.015	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
备注	“—”代表无内容; 检出限后加“L”代表未检出; *指标分包给内蒙古科谱检测技术有限公司(资质编号: 220512050142)。				

表 5 3#监测井检测结果表 单位: mg/L

样品编号	检测指标 (2025.09.16)	检测结果	标准限值	检出限	样品描述、状态描述
			GB/T 14848-2017		
—	水温(°C)	8.6	—	—	液态, 清澈无异味
—	pH(无量纲)	7.8	6.5~8.5	—	液态, 清澈无异味
—	浊度(NTU)	1.0	≤ 3	0.3	液态, 清澈无异味
—	肉眼可见物	无	无	—	液态, 清澈无异味
MK/ZX*-250908008-SZ09160301	色度(度)	5	≤ 15	5	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160302	臭和味	0	无	—	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160302	总硬度	349.8	≤ 450	1.0	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160302	溶解性总固体	542	≤ 1000	—	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160302	硫酸盐	55	≤ 250	5	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160302	氯化物	44.1	≤ 250	1.0	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160303	铁	0.03L	≤ 0.3	0.03	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160303	锰	0.01L	≤ 0.10	0.01	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160303	铜	0.05L	≤ 1.00	0.05	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160303	锌	0.05L	≤ 1.00	0.05	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160303	铝	0.012	≤ 0.20	0.008	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160304	挥发酚	0.0003L	≤ 0.002	0.0003	液态, 清澈无异味, 存于硬质玻璃瓶内

样品编号	检测指标 (2025.09.16)	检测结果	标准限值	检出限	样品描述、状态描述
			GB/T 14848-2017		
MK/ZX*-250908008-SZ09160305	阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.3	0.05	液态, 清澈无异味, 存于硬质玻璃瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160306	高锰酸盐指数 (耗氧量)	1.74	≤3.0	0.05	液态, 清澈无异味, 存于硬质玻璃瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160306	氨氮	0.045	≤0.50	0.025	液态, 清澈无异味, 存于硬质玻璃瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160307	硫化物	0.01L	≤0.02	0.01	液态, 清澈无异味, 存于棕色硬质玻璃瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160308	钠	48.10	≤200	0.06	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160309	总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	≤3.0	—	液态, 清澈无异味, 存于无菌袋内
MK/ZX*-250908008-SZ09160309	菌落总数 (CFU/ml)	80	≤100	—	液态, 清澈无异味, 存于无菌袋内
MK/ZX*-250908008-SZ09160302	硝酸盐 (以 N 计)	11.4	≤20.0	0.2	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160302	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.004	≤1.00	0.001	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160310	氰化物	<0.002	≤0.05	0.002	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160302	氟化物	0.93	≤1.0	0.02	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160311	汞	4×10 ⁻⁵ L	≤0.001	4×10 ⁻⁵	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160312	砷	5.3×10 ⁻³	≤0.01	3×10 ⁻⁴	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160312	硒	4×10 ⁻⁴ L	≤0.01	4×10 ⁻⁴	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160303	镉	<5×10 ⁻⁴	≤0.005	5×10 ⁻⁴	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160313	铬(六价)	<0.004	≤0.05	0.004	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160303	铅	<2.5×10 ⁻³	≤0.01	2.5×10 ⁻³	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160314	苯	2×10 ⁻³ L	≤0.0100	2×10 ⁻³	液态, 清澈无异味, 存于棕色硬质玻璃瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160314	甲苯	2×10 ⁻³ L	≤0.700	2×10 ⁻³	液态, 清澈无异味, 存于棕色硬质玻璃瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160315	*碘化物	6×10 ⁻⁴ L	≤0.08	6×10 ⁻⁴	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160316	*三氯甲烷	2×10 ⁻⁵ L	≤0.060	2×10 ⁻⁵	液态, 清澈无异味, 存于棕色硬质玻璃瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160316	*四氯化碳	3×10 ⁻⁵ L	≤0.002	3×10 ⁻⁵	液态, 清澈无异味, 存于棕色硬质玻璃瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160317	*总α放射性 (Bq/L)	0.043L	≤0.5	0.043	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX*-250908008-SZ09160317	*总β放射性 (Bq/L)	0.092±0.0023	≤1.0	0.015	液态, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
备注	“—”代表无内容; 检出限后加“L”代表未检出; *指标分包给内蒙古科谱检测技术有限公司(资质编号: 220512050142)。				

检测结果显示, 赤峰福来特化工有限公司 1#监测井水质的水温无限值不予评价, 其余检测指标均符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准的要求;

2#监测井水质的水温无限值不予评价, 其余检测指标均符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准的要求;

3#监测井水质的水温无限值不予评价, 其余检测指标均符合《地下水质量标准》(GB/T

14848-2017) III类标准的要求。

二、土壤

1、检测点位

布设3个检测点位:

- ①办公生活区(0-20cm), E119°14'46.91", N42°15'41.73";
- ②合成车间下风向(0-20cm、20-60cm、60-100cm), E119°14'55.58", N42°15'43.57";
- ③RTO下风向(0-20cm、20-60cm、60-100cm), E119°14'52.27", N42°15'42.05"。

2、检测指标

pH、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、*四氯化碳、*氯仿、*氯甲烷、*1,1-二氯乙烷、*1,2-二氯乙烷、*1,1-二氯乙烯、*顺-1,2-二氯乙烯、*反-1,2-二氯乙烯、*二氯甲烷、*1,2-二氯甲烷、*1,1,1,2-四氯乙烷、*1,1,2,2-四氯乙烷、*四氯乙烯、*1,1,1-三氯乙烷、*1,1,2-三氯乙烷、*三氯乙烯、*1,2,3-三氯丙烷、*氯乙烯、*苯、*氯苯、*1,2-二氯苯、*1,4-二氯苯、*乙苯、*苯乙烯、*甲苯、*间二甲苯+对二甲苯、*邻二甲苯、*硝基苯、*苯胺、*2-氯酚、*苯并[a]蒽、*苯并[a]芘、*苯并[b]荧蒽、*苯并[k]荧蒽、*蒽、*二苯并[a, h]蒽、*茚并[1,2,3-cd]芘、*萘共46项。

3、检测时间

表6 检测时间及频次

采样日期	采样频次	交样日期	实验室分析日期
2025.09.16	1	2025.09.16	2025.09.16~10.23

4、分析方法及仪器

表7 分析方法及仪器(一)

检测指标	分析方法	检出限(mg/kg)	检测仪器	仪器编号
pH(无量纲)	《土壤pH值的测定 电位法》 HJ 962-2018	—	pHBJ-260型便携式pH计	MKJC-NY-038
砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	0.01	AFS-8220型原子荧光光度计	MKJC-NY-008
汞		0.002	AFS-8220型原子荧光光度计	MKJC-NY-008
镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997	0.01	GGX-830型原子吸收分光光度计	MKJC-NY-157
铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	1	GGX-830型原子吸收分光光度计	MKJC-NY-157
镍		3	GGX-830型原子吸收分光光度计	MKJC-NY-157
铅		10	GGX-830型原子吸收分光光度计	MKJC-NY-157
六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》 HJ1082-2019	0.5	GGX-830型原子吸收分光光度计	MKJC-NY-157

表8 分析方法及仪器(二)

检测指标	分析方法	检出限	检测仪器	仪器编号
*2-氯酚(2-氯苯酚)	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱》	0.06mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010Plus	ZT-lab-208
*硝基苯		0.09mg/kg		

检测指标	分析方法	检出限	检测仪器	仪器编号
*萘	谱-质谱法》HJ 834-2017	0.09mg/kg		
*苯并[a]蒽		0.1mg/kg		
*蒽		0.1mg/kg		
*苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg		
*苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg		
*苯并[a]芘		0.1mg/kg		
*二苯并[a,h]蒽		0.1mg/kg		
*茚并[1,2,3-cd]芘		0.1mg/kg		
*苯胺	《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》(附录 K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法) GB5085.3-2007	0.50mg/kg		
*氯甲烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	1.0μg/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010c Ultra	ZT-lab-248
*氯乙烯		1.0μg/kg		
*1,1-二氯乙烯		1.0μg/kg		
*二氯甲烷		1.5μg/kg		
*反-1,2-二氯乙烯		1.4μg/kg		
*1,1-二氯乙烷		1.2μg/kg		
*顺-1,2-二氯乙烯		1.3μg/kg		
*氯仿(三氯甲烷)		1.1μg/kg		
*1,1,1-三氯乙烷		1.3μg/kg		
*四氯化碳		1.3μg/kg		
*苯		1.9μg/kg		
*1,2-二氯乙烷		1.3μg/kg		
*三氯乙烯		1.2μg/kg		
*1,2-二氯丙烷		1.1μg/kg		
*甲苯		1.3μg/kg		
*1,1,2-三氯乙烷		1.2μg/kg		
*四氯乙烯		1.4μg/kg		
*氯苯		1.2μg/kg		
*乙苯		1.2μg/kg		
*1,1,1,2-四氯乙烷		1.2μg/kg		
*间二甲苯+对二甲苯(间、对二甲苯)		1.2μg/kg		
*邻二甲苯		1.2μg/kg		
*苯乙烯		1.1μg/kg		
*1,1,2,2-四氯乙烷		1.2μg/kg		
*1,2,3-三氯丙烷	1.2μg/kg			
*1,4-二氯苯	1.5μg/kg			
*1,2-二氯苯	1.5μg/kg			
备注	“—”代表无内容；*土壤检测指标分包给浙江中通检测科技有限公司(资质编号：211121341561)。			

5、执行标准

pH 无限值不予评价，其余指标执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 第二类用地筛选值。

6、检测结果

检测结果详见表 9-表 15。

表9 办公生活区(0-20cm)检测结果表 单位: mg/kg

样品编号	检测指标 (2025.09.16)	检测结果	标准限值 GB36600-2018	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX*-250908008-TR09160101	pH(无量纲)	8.50	—	—	固体、无味、轻壤土、 暗棕、潮、少量根系、 存于聚乙烯袋内
MK/ZX*-250908008-TR09160101	砷	5.12	60	0.01	
MK/ZX*-250908008-TR09160101	汞	0.054	38	0.002	
MK/ZX*-250908008-TR09160101	镉	0.28	65	0.01	
MK/ZX*-250908008-TR09160101	铜	20	18000	1	
MK/ZX*-250908008-TR09160101	镍	42	900	3	
MK/ZX*-250908008-TR09160101	铅	40	800	10	
MK/ZX*-250908008-TR09160101	六价铬	ND	5.7	0.5	
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*2-氯酚(2-氯 苯酚)	ND	2256	0.06	
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*硝基苯	ND	76	0.09	
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*萘	ND	70	0.09	
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*苯并[a]蒽	ND	15	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*蒽	ND	1293	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*苯并[b]荧蒽	ND	15	0.2	
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*苯并[k]荧蒽	ND	151	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*苯并[a]芘	ND	1.5	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*茚并[1,2,3-cd] 芘	ND	15	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*二苯并[a,h]蒽	ND	1.5	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*苯胺	ND	260	0.50	
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*氯甲烷	ND	37	1.0µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*氯乙烯	ND	0.43	1.0µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*1,1-二氯乙烯	ND	66	1.0µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*二氯甲烷	ND	616	1.5µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*反-1,2-二氯乙 烯	ND	54	1.4µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*1,1-二氯乙烷	ND	9	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*顺-1,2-二氯乙 烯	ND	596	1.3µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*氯仿(三氯甲 烷)	ND	0.9	1.1µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*1,1,1-三氯乙 烷	ND	840	1.3µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*四氯化碳	ND	2.8	1.3µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*苯	ND	4	1.9µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*1,2-二氯乙烷	ND	5	1.3µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*三氯乙烯	ND	2.8	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*1,2-二氯丙烷	ND	5	1.1µg/kg	

样品编号	检测指标 (2025.09.16)	检测结果	标准限值 GB36600-2018	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*甲苯	ND	1200	1.3µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*1,1,2-三氯乙烷	ND	2.8	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*四氯乙烯	ND	53	1.4µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*氯苯	ND	270	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*乙苯	ND	28	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*1,1,1,2-四氯乙烷	ND	10	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*间二甲苯+对二甲苯 (间、对二甲苯)	ND	570	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*邻二甲苯	ND	640	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*苯乙烯	ND	1290	1.1µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*1,1,2,2-四氯乙烷	ND	6.8	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*1,2,3-三氯丙烷	ND	0.5	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*1,4-二氯苯	ND	20	1.5µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160102	*1,2-二氯苯	ND	560	1.5µg/kg	
备注	“—”代表无内容，“ND”代表未检出；*土壤检测指标分包给浙江中通检测科技有限公司（资质编号：211121341561）。				

表 10 合成车间下风向（0-20cm）检测结果表 单位：mg/kg

样品编号	检测指标 (2025.09.16)	检测结果	标准限值 GB36600-2018	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX*-250908008-TR09160201	pH（无量纲）	8.57	—	—	固体、无味、轻壤土、浅棕、潮、少量根系、存于聚乙烯袋内
MK/ZX*-250908008-TR09160201	砷	4.13	60	0.01	
MK/ZX*-250908008-TR09160201	汞	0.039	38	0.002	
MK/ZX*-250908008-TR09160201	镉	0.17	65	0.01	
MK/ZX*-250908008-TR09160201	铜	8	18000	1	
MK/ZX*-250908008-TR09160201	镍	35	900	3	
MK/ZX*-250908008-TR09160201	铅	44	800	10	
MK/ZX*-250908008-TR09160201	六价铬	ND	5.7	0.5	
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*2-氯酚（2-氯苯酚）	ND	2256	0.06	固体、无味、轻壤土、浅棕、潮、少量根系、存于棕色硬质玻璃瓶内
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*硝基苯	ND	76	0.09	
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*萘	ND	70	0.09	
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*苯并[a]蒽	ND	15	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*蒽	ND	1293	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*苯并[b]荧蒽	ND	15	0.2	
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*苯并[k]荧蒽	ND	151	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*苯并[a]芘	ND	1.5	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*茚并[1,2,3-cd]芘	ND	15	0.1	

赤峰福来特化工有限公司地下水及土壤污染隐患排查项目环境委托检测

样品编号	检测指标 (2025.09.16)	检测结果	标准限值 GB36600-2018	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*二苯并[a,h]蒽	ND	1.5	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*苯胺	ND	260	0.50	
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*氯甲烷	ND	37	1.0µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*氯乙烯	ND	0.43	1.0µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*1,1-二氯乙烯	ND	66	1.0µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*二氯甲烷	ND	616	1.5µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*反-1,2-二氯乙烯	ND	54	1.4µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*1,1-二氯乙烷	ND	9	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*顺-1,2-二氯乙烯	ND	596	1.3µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*氯仿(三氯甲烷)	ND	0.9	1.1µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*1,1,1-三氯乙烷	ND	840	1.3µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*四氯化碳	ND	2.8	1.3µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*苯	ND	4	1.9µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*1,2-二氯乙烷	ND	5	1.3µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*三氯乙烯	ND	2.8	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*1,2-二氯丙烷	ND	5	1.1µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*甲苯	ND	1200	1.3µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*1,1,2-三氯乙烷	ND	2.8	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*四氯乙烯	ND	53	1.4µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*氯苯	ND	270	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*乙苯	ND	28	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*1,1,1,2-四氯乙烷	ND	10	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*间二甲苯+对二甲苯 (间、对二甲苯)	ND	570	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*邻二甲苯	ND	640	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*苯乙烯	ND	1290	1.1µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*1,1,2,2-四氯乙烷	ND	6.8	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*1,2,3-三氯丙烷	ND	0.5	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*1,4-二氯苯	ND	20	1.5µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160202	*1,2-二氯苯	ND	560	1.5µg/kg	
备注	“—”代表无内容，“ND”代表未检出；*土壤检测指标分包给浙江中通检测科技有限公司(资质编号：211121341561)。				

表 11 合成车间下风向（20-60cm）检测结果表 单位：mg/kg

样品编号	检测指标 (2025.09.16)	检测结果	标准限值 GB36600-2018	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX*-250908008-TR09160203	pH (无量纲)	8.59	—	—	固体、无味、轻壤土、 黄棕、潮、无根系、存 于聚乙烯袋内
MK/ZX*-250908008-TR09160203	砷	4.08	60	0.01	
MK/ZX*-250908008-TR09160203	汞	0.045	38	0.002	
MK/ZX*-250908008-TR09160203	镉	0.27	65	0.01	
MK/ZX*-250908008-TR09160203	铜	5	18000	1	
MK/ZX*-250908008-TR09160203	镍	31	900	3	
MK/ZX*-250908008-TR09160203	铅	35	800	10	
MK/ZX*-250908008-TR09160203	六价铬	ND	5.7	0.5	
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*2-氯酚 (2-氯 苯酚)	ND	2256	0.06	
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*硝基苯	ND	76	0.09	
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*萘	ND	70	0.09	
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*苯并[a]蒽	ND	15	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*蒽	ND	1293	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*苯并[b]荧蒽	ND	15	0.2	
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*苯并[k]荧蒽	ND	151	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*苯并[a]芘	ND	1.5	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*茚并[1,2,3-cd] 芘	ND	15	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*二苯并[a,h]蒽	ND	1.5	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*苯胺	ND	260	0.50	
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*氯甲烷	ND	37	1.0µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*氯乙烯	ND	0.43	1.0µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*1,1-二氯乙烯	ND	66	1.0µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*二氯甲烷	ND	616	1.5µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*反-1,2-二氯乙 烯	ND	54	1.4µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*1,1-二氯乙烷	ND	9	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*顺-1,2-二氯乙 烯	ND	596	1.3µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*氯仿 (三氯甲 烷)	ND	0.9	1.1µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*1,1,1-三氯乙 烷	ND	840	1.3µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*四氯化碳	ND	2.8	1.3µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*苯	ND	4	1.9µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*1,2-二氯乙烷	ND	5	1.3µg/kg	

样品编号	检测指标 (2025.09.16)	检测结果	标准限值 GB36600-2018	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*三氯乙烯	ND	2.8	1.2μg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*1,2-二氯丙烷	ND	5	1.1μg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*甲苯	ND	1200	1.3μg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*1,1,2-三氯乙烷	ND	2.8	1.2μg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*四氯乙烯	ND	53	1.4μg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*氯苯	ND	270	1.2μg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*乙苯	ND	28	1.2μg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*1,1,1,2-四氯乙烷	ND	10	1.2μg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*间二甲苯+对二甲苯 (间、对二甲苯)	ND	570	1.2μg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*邻二甲苯	ND	640	1.2μg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*苯乙烯	ND	1290	1.1μg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*1,1,2,2-四氯乙烷	ND	6.8	1.2μg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*1,2,3-三氯丙烷	ND	0.5	1.2μg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*1,4-二氯苯	ND	20	1.5μg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160204	*1,2-二氯苯	ND	560	1.5μg/kg	
备注	“—”代表无内容，“ND”代表未检出；*土壤检测指标分包给浙江中通检测科技有限公司（资质编号：211121341561）。				

表 12 合成车间下风向（60-100cm）检测结果表 单位：mg/kg

样品编号	检测指标 (2025.09.16)	检测结果	标准限值 GB36600-2018	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX*-250908008-TR09160205	pH（无量纲）	8.58	—	—	固体、无味、轻壤土、黄棕、潮、无根系、存于聚乙烯袋内
MK/ZX*-250908008-TR09160205	砷	3.92	60	0.01	
MK/ZX*-250908008-TR09160205	汞	0.037	38	0.002	
MK/ZX*-250908008-TR09160205	镉	0.15	65	0.01	
MK/ZX*-250908008-TR09160205	铜	4	18000	1	
MK/ZX*-250908008-TR09160205	镍	31	900	3	
MK/ZX*-250908008-TR09160205	铅	31	800	10	
MK/ZX*-250908008-TR09160205	六价铬	ND	5.7	0.5	
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*2-氯酚（2-氯苯酚）	ND	2256	0.06	固体、无味、轻壤土、黄棕、潮、无根系、存于棕色硬质玻璃瓶内
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*硝基苯	ND	76	0.09	
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*萘	ND	70	0.09	
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*苯并[a]蒽	ND	15	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*蒽	ND	1293	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*苯并[b]荧蒽	ND	15	0.2	

赤峰福来特化工有限公司地下水及土壤污染隐患排查项目环境委托检测

样品编号	检测指标 (2025.09.16)	检测结果	标准限值 GB36600-2018	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*苯并[k]荧蒽	ND	151	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*苯并[a]芘	ND	1.5	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*茚并[1,2,3-cd]芘	ND	15	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*二苯并[a,h]蒽	ND	1.5	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*苯胺	ND	260	0.50	
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*氯甲烷	ND	37	1.0µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*氯乙烯	ND	0.43	1.0µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*1,1-二氯乙烯	ND	66	1.0µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*二氯甲烷	ND	616	1.5µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*反-1,2-二氯乙烯	ND	54	1.4µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*1,1-二氯乙烷	ND	9	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*顺-1,2-二氯乙烯	ND	596	1.3µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*氯仿(三氯甲烷)	ND	0.9	1.1µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*1,1,1-三氯乙烷	ND	840	1.3µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*四氯化碳	ND	2.8	1.3µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*苯	ND	4	1.9µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*1,2-二氯乙烷	ND	5	1.3µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*三氯乙烯	ND	2.8	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*1,2-二氯丙烷	ND	5	1.1µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*甲苯	ND	1200	1.3µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*1,1,2-三氯乙烷	ND	2.8	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*四氯乙烯	ND	53	1.4µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*氯苯	ND	270	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*乙苯	ND	28	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*1,1,1,2-四氯乙烷	ND	10	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*间二甲苯+对二甲苯 (间、对二甲苯)	ND	570	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*邻二甲苯	ND	640	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*苯乙烯	ND	1290	1.1µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*1,1,2,2-四氯乙烷	ND	6.8	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*1,2,3-三氯丙烷	ND	0.5	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*1,4-二氯苯	ND	20	1.5µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160206	*1,2-二氯苯	ND	560	1.5µg/kg	
备注	“—”代表无内容，“ND”代表未检出；*土壤检测指标分包给浙江中通检测科技有限公司(资质编号：211121341561)。				

表 13 RTO 下风向 (0-20cm) 检测结果表 单位: mg/kg

样品编号	检测指标 (2025.09.16)	检测结果	标准限值 GB36600-2018	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX*-250908008-TR09160301	pH (无量纲)	8.56	—	—	固体、无味、砂壤土、 浅棕、潮、少量根系、 存于聚乙烯袋内
MK/ZX*-250908008-TR09160301	砷	4.50	60	0.01	
MK/ZX*-250908008-TR09160301	汞	0.046	38	0.002	
MK/ZX*-250908008-TR09160301	镉	0.16	65	0.01	
MK/ZX*-250908008-TR09160301	铜	10	18000	1	
MK/ZX*-250908008-TR09160301	镍	26	900	3	
MK/ZX*-250908008-TR09160301	铅	35	800	10	
MK/ZX*-250908008-TR09160301	六价铬	ND	5.7	0.5	
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*2-氯酚 (2-氯 苯酚)	ND	2256	0.06	
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*硝基苯	ND	76	0.09	
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*萘	ND	70	0.09	
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*苯并[a]蒽	ND	15	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*蒽	ND	1293	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*苯并[b]荧蒽	ND	15	0.2	
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*苯并[k]荧蒽	ND	151	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*苯并[a]芘	ND	1.5	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*茚并[1,2,3-cd] 芘	ND	15	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*二苯并[a,h]蒽	ND	1.5	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*苯胺	ND	260	0.50	
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*氯甲烷	ND	37	1.0µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*氯乙烯	ND	0.43	1.0µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*1,1-二氯乙烯	ND	66	1.0µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*二氯甲烷	ND	616	1.5µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*反-1,2-二氯乙 烯	ND	54	1.4µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*1,1-二氯乙烷	ND	9	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*顺-1,2-二氯乙 烯	ND	596	1.3µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*氯仿 (三氯甲 烷)	ND	0.9	1.1µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*1,1,1-三氯乙 烷	ND	840	1.3µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*四氯化碳	ND	2.8	1.3µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*苯	ND	4	1.9µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*1,2-二氯乙烷	ND	5	1.3µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*三氯乙烯	ND	2.8	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*1,2-二氯丙烷	ND	5	1.1µg/kg	

赤峰福来特化工有限公司地下水及土壤污染隐患排查项目环境委托检测

样品编号	检测指标 (2025.09.16)	检测结果	标准限值 GB36600-2018	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*甲苯	ND	1200	1.3µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*1,1,2-三氯乙烷	ND	2.8	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*四氯乙烯	ND	53	1.4µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*氯苯	ND	270	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*乙苯	ND	28	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*1,1,1,2-四氯乙烷	ND	10	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*间二甲苯+对二甲苯 (间、对二甲苯)	ND	570	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*邻二甲苯	ND	640	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*苯乙烯	ND	1290	1.1µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*1,1,2,2-四氯乙烷	ND	6.8	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*1,2,3-三氯丙烷	ND	0.5	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*1,4-二氯苯	ND	20	1.5µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160302	*1,2-二氯苯	ND	560	1.5µg/kg	
备注	“—”代表无内容，“ND”代表未检出；*土壤检测指标分包给浙江中通检测科技有限公司（资质编号：211121341561）。				

表 14 RTO 下风向（20-60cm）检测结果表 单位：mg/kg

样品编号	检测指标 (2025.09.16)	检测结果	标准限值 GB36600-2018	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX*-250908008-TR09160303	pH（无量纲）	8.54	—	—	
MK/ZX*-250908008-TR09160303	砷	4.42	60	0.01	
MK/ZX*-250908008-TR09160303	汞	0.023	38	0.002	
MK/ZX*-250908008-TR09160303	镉	0.17	65	0.01	固体、无味、轻壤土、黄棕、潮、无根系、存于聚乙烯袋内
MK/ZX*-250908008-TR09160303	铜	8	18000	1	
MK/ZX*-250908008-TR09160303	镍	38	900	3	
MK/ZX*-250908008-TR09160303	铅	38	800	10	
MK/ZX*-250908008-TR09160303	六价铬	ND	5.7	0.5	
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*2-氯酚（2-氯苯酚）	ND	2256	0.06	
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*硝基苯	ND	76	0.09	
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*萘	ND	70	0.09	
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*苯并[a]蒽	ND	15	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*蒽	ND	1293	0.1	固体、无味、轻壤土、黄棕、潮、无根系、存于棕色硬质玻璃瓶内
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*苯并[b]荧蒽	ND	15	0.2	
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*苯并[k]荧蒽	ND	151	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*苯并[a]芘	ND	1.5	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*茚并[1,2,3-cd]芘	ND	15	0.1	

赤峰福来特化工有限公司地下水及土壤污染隐患排查项目环境委托检测

样品编号	检测指标 (2025.09.16)	检测结果	标准限值 GB36600-2018	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*二苯并[a,h]蒽	ND	1.5	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*苯胺	ND	260	0.50	
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*氯甲烷	ND	37	1.0µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*氯乙烯	ND	0.43	1.0µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*1,1-二氯乙烯	ND	66	1.0µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*二氯甲烷	ND	616	1.5µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*反-1,2-二氯乙烯	ND	54	1.4µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*1,1-二氯乙烷	ND	9	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*顺-1,2-二氯乙烯	ND	596	1.3µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*氯仿(三氯甲烷)	ND	0.9	1.1µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*1,1,1-三氯乙烷	ND	840	1.3µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*四氯化碳	ND	2.8	1.3µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*苯	ND	4	1.9µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*1,2-二氯乙烷	ND	5	1.3µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*三氯乙烯	ND	2.8	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*1,2-二氯丙烷	ND	5	1.1µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*甲苯	ND	1200	1.3µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*1,1,2-三氯乙烷	ND	2.8	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*四氯乙烯	ND	53	1.4µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*氯苯	ND	270	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*乙苯	ND	28	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*1,1,1,2-四氯乙烷	ND	10	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*间二甲苯+对二甲苯 (间、对二甲苯)	ND	570	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*邻二甲苯	ND	640	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*苯乙烯	ND	1290	1.1µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*1,1,2,2-四氯乙烷	ND	6.8	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*1,2,3-三氯丙烷	ND	0.5	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*1,4-二氯苯	ND	20	1.5µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160304	*1,2-二氯苯	ND	560	1.5µg/kg	
备注	“—”代表无内容，“ND”代表未检出；*土壤检测指标分包给浙江中通检测科技有限公司(资质编号：211121341561)。				

表 15 RTO 下风向 (60-100cm) 检测结果表 单位: mg/kg

样品编号	检测指标 (2025.09.16)	检测结果	标准限值 GB36600-2018	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX*-250908008-TR09160305	pH(无量纲)	8.50	—	—	固体、无味、轻壤土、

赤峰福来特化工有限公司地下水及土壤污染隐患排查项目环境委托检测

样品编号	检测指标 (2025.09.16)	检测结果	标准限值 GB36600-2018	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX*-250908008-TR09160305	砷	4.83	60	0.01	黄棕、潮、无根系、存于聚乙烯袋内
MK/ZX*-250908008-TR09160305	汞	0.043	38	0.002	
MK/ZX*-250908008-TR09160305	镉	0.16	65	0.01	
MK/ZX*-250908008-TR09160305	铜	7	18000	1	
MK/ZX*-250908008-TR09160305	镍	34	900	3	
MK/ZX*-250908008-TR09160305	铅	33	800	10	
MK/ZX*-250908008-TR09160305	六价铬	ND	5.7	0.5	
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*2-氯酚(2-氯苯酚)	ND	2256	0.06	固体、无味、轻壤土、黄棕、潮、无根系、存于棕色硬质玻璃瓶内
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*硝基苯	ND	76	0.09	
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*萘	ND	70	0.09	
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*苯并[a]蒽	ND	15	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*蒽	ND	1293	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*苯并[b]荧蒽	ND	15	0.2	
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*苯并[k]荧蒽	ND	151	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*苯并[a]芘	ND	1.5	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*茚并[1,2,3-cd]芘	ND	15	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*二苯并[a,h]蒽	ND	1.5	0.1	
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*苯胺	ND	260	0.50	
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*氯甲烷	ND	37	1.0µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*氯乙烯	ND	0.43	1.0µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*1,1-二氯乙烯	ND	66	1.0µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*二氯甲烷	ND	616	1.5µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*反-1,2-二氯乙烯	ND	54	1.4µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*1,1-二氯乙烷	ND	9	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*顺-1,2-二氯乙烯	ND	596	1.3µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*氯仿(三氯甲烷)	ND	0.9	1.1µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*1,1,1-三氯乙烷	ND	840	1.3µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*四氯化碳	ND	2.8	1.3µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*苯	ND	4	1.9µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*1,2-二氯乙烷	ND	5	1.3µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*三氯乙烯	ND	2.8	1.2µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*1,2-二氯丙烷	ND	5	1.1µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*甲苯	ND	1200	1.3µg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*1,1,2-三氯乙烷	ND	2.8	1.2µg/kg	

赤峰福来特化工有限公司地下水及土壤污染隐患排查项目环境委托检测

样品编号	检测指标 (2025.09.16)	检测结果	标准限值 GB36600-2018	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*四氯乙烯	ND	53	1.4μg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*氯苯	ND	270	1.2μg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*乙苯	ND	28	1.2μg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*1,1,1,2-四氯乙烷	ND	10	1.2μg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*间二甲苯+对二甲苯 (间、对二甲苯)	ND	570	1.2μg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*邻二甲苯	ND	640	1.2μg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*苯乙烯	ND	1290	1.1μg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*1,1,2,2-四氯乙烷	ND	6.8	1.2μg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*1,2,3-三氯丙烷	ND	0.5	1.2μg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*1,4-二氯苯	ND	20	1.5μg/kg	
MK/ZX*-250908008-TR09160306	*1,2-二氯苯	ND	560	1.5μg/kg	
备注	“—”代表无内容，“ND”代表未检出；*土壤检测指标分包给浙江中通检测科技有限公司（资质编号：211121341561）。				

检测结果显示,赤峰福来特化工有限公司3个土壤检测点位的各项检测指标均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1第二类用地筛选值限值的要求。

全文完

内蒙古铭科环境检测有限公司

2025年10月24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。地下水和土壤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 2。

表 1 水质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
阴离子表面活性剂	B23110241	0.325±0.024μg/mL	0.322mg/L
镉	B23110240	9.68±0.60μg/L	9.6μg/L
铜	B25020398	0.530±0.034mg/L	0.52mg/L
硒	25021965	2.0±10%μg/L	2.0μg/L
砷	B25010028	6.14±0.52μg/L	6.2μg/L
汞	B24120246	1.24±0.12μg/L	1.16μg/L
氨氮	B25030512	0.796±0.056mg/L	0.803mg/L
氟化物	B24120293	0.831±0.093mg/L	0.83mg/L
氰化物	202281	0.155±0.017mg/L	0.155mg/L
挥发酚	A24020288	9.77±0.98μg/L	0.0101mg/L
氯化物	201863	22.2±0.7mg/L	22.4mg/L
铬（六价）	203372	35.4±2.2μg/L	0.035mg/L
硫酸盐	201943	60.9±2.3mg/L	61mg/L
总硬度	B25050173	136±6mg/L	137.1mg/L
高锰酸盐指数（耗氧量）	2031135	1.48±0.21mg/L	1.50mg/L
铅	G24030051	66.5±2.9μg/L	67.0μg/L
锌	B24090295	0.479±0.036mg/L	0.47mg/L
锰	B24090382	0.161±0.013mg/L	0.16mg/L
铁	B24100289	0.488±0.031mg/L	0.47mg/L
溶解性总固体	B25020379	402±26mg/L	387mg/L
硝酸盐（以 N 计）	B23110334	4.14±0.27mg/L	4.2mg/L
亚硝酸盐（以 N 计）	B24050199	58.1±2.6μg/L	0.058mg/L
硫化物	B24110112	3.57±0.34mg/L	3.61mg/L
苯	A22040478	40.8±3.3μg/mL	4.05×10 ⁴ μg/L
甲苯	A22040478	38.6±3.1μg/mL	3.81×10 ⁴ μg/L
钠	B23100139	12.1±0.9mg/L	11.42mg/L
铝	205022	0.172±0.025mg/L	0.173mg/L
pH（无量纲）	B25030542	7.06±0.05	7.1

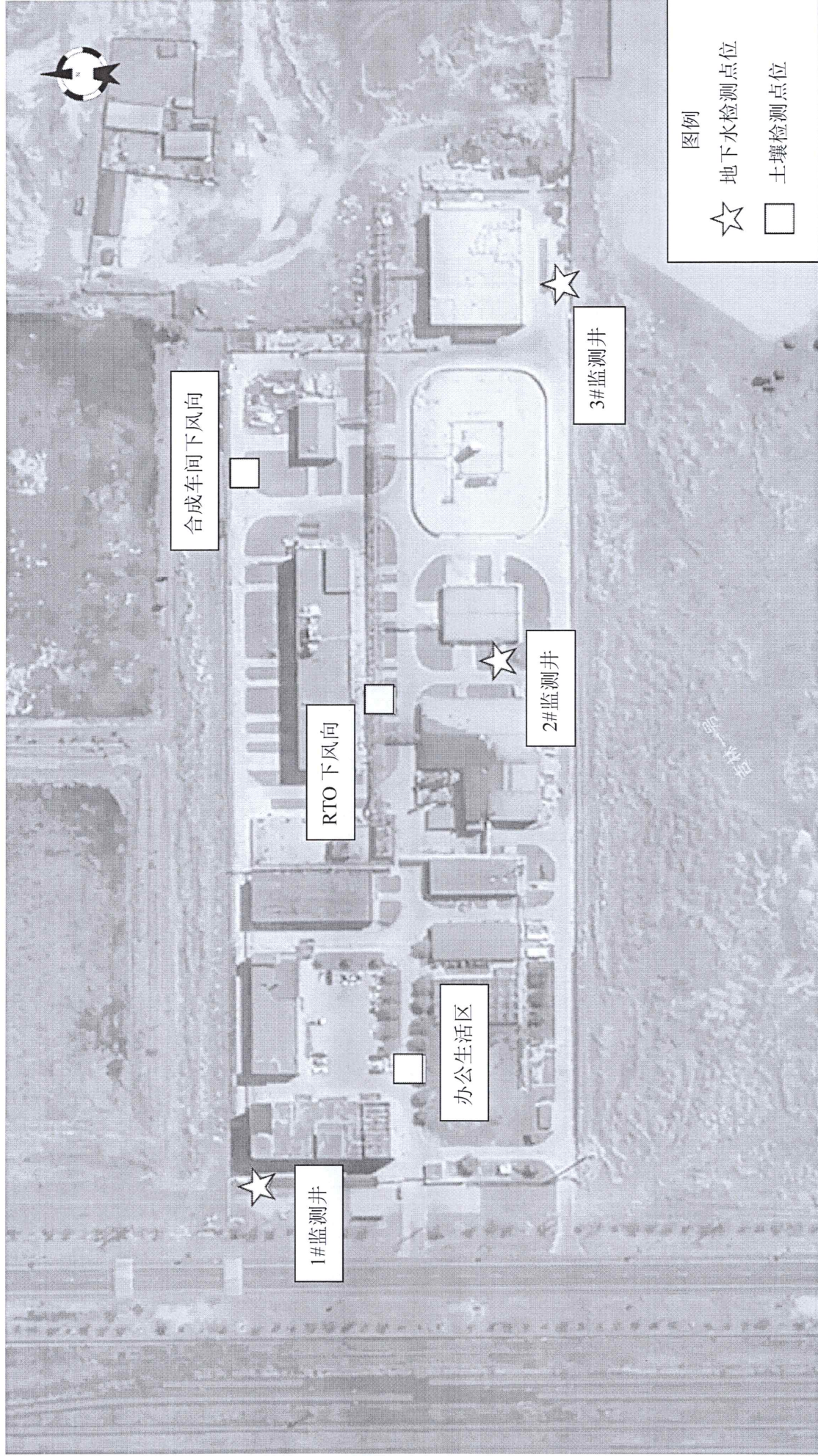
表 2 土壤标准样品分析结果表

检测指标	标准样品批号	标准样品真值	实测值
汞	ERM-510205	0.215±0.042mg/kg	0.215mg/kg
砷	ERM-510205	3.03±0.42mg/kg	3.34mg/kg
镉	ERM-510205	0.133±0.027mg/kg	0.13mg/kg
铜	RMH-A334	118±13mg/kg	113mg/kg
镍	RMH-A334	47.0±5.7mg/kg	50mg/kg
铅	RMH-A334	121±15mg/kg	124mg/kg

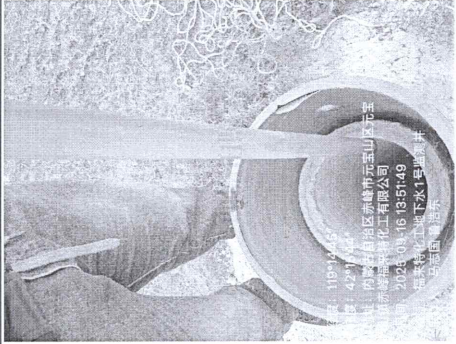

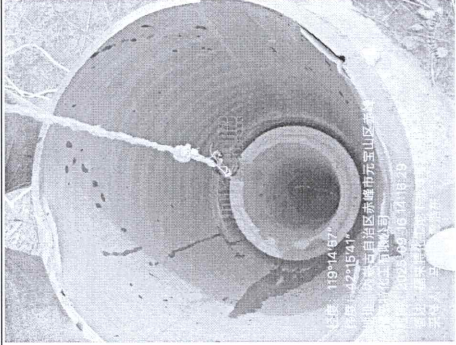
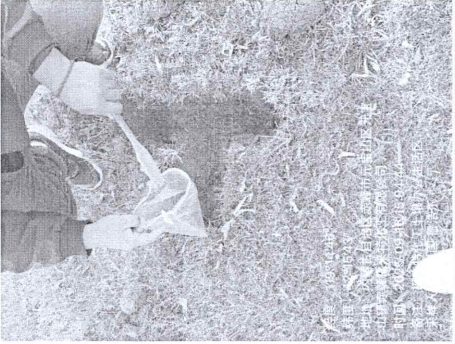
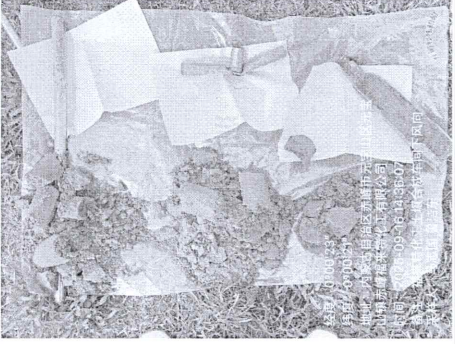
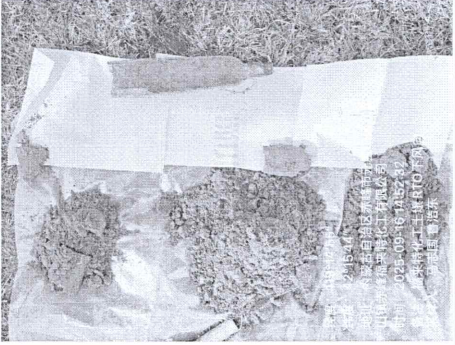
- 6、分析方法严格执行内蒙古铭科环境检测有限公司资质认定证书附表。
- 7、数据处理、文字报告严格执行三级审核制度。

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>1#监测井</p> 	<p>2#监测井</p> 	<p>3#监测井</p> 
<p>办公生活区</p>	<p>合成车间下风向</p>	<p>RTO 下风向</p>

