



CFHC/D-BG-002-2024/0

检测报告

(项目编号: WT624-2024)



项目名称: 2024 年下半年赤峰金帆再生资源开发有限公司
委托检测
委托单位: 赤峰金帆再生资源开发有限公司
检测类别: 环境空气和废气、土壤和水系沉积物、水(含
大气降水)和废水
检测单位: 赤峰环测检测有限公司
报告日期: 2024 年 11 月 1 日

检测报告声明

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、送检样品的检验检测结果仅适用于客户提供的样品。如客户提供的相应信息或样品影响结果有效性时，本公司不承担相应责任。

3、本报告无本公司检验检测专用章、章和骑缝章无效。

4、*为分包内容。

5、本报告出具的数据涂改或缺页无效。

6、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。但对不能保存或逾期的样品，本公司不予受理。

7、本报告不得用于广告宣传。

8、未经本公司批准，不得复制(全文复制除外)报告。

总 页 数：共 13 页

项 目 编 号：WT624-2024

委 托 单 位：赤峰金帆再生资源开发有限公司

委 托 单 位 地 址：赤峰市巴林左旗凤凰山工业园区

委 托 单 位 联 系 人：刘占虎

委 托 单 位 联 系 方 式：15147343665

承 担 单 位：赤峰环测检测有限公司

承 担 单 位 地 址：内蒙古自治区赤峰市松山区锦山路环保商务楼 4-6 层

电 话 及 传 真：0476-8283601 (FAX)

经 理：胡志冉

项 目 负 责 人：胡志冉

报 告 编 写 人：巴 雷

签字：巴雷

报 告 审 核 人：谢 旭

签字：谢旭

授 权 签 字 人：王 珺

签字：王珺

签 发 日 期：2024 年 11 月 1 日

2024 年下半年赤峰金帆再生资源开发有限公司委托检测

赤峰环测检测有限公司受赤峰金帆再生资源开发有限公司委托，按《技术咨询合同》的要求，于 2024 年 7 月 23 日对赤峰金帆再生资源开发有限公司周边环境空气、地下水、土壤进行了检测。共获得 153 个有效数据，其中环境空气有效数据 48 个，土壤有效数据 36 个，地下水有效数据 69 个。

1 企业概况

赤峰金帆再生资源开发有限公司位于赤峰市巴林左旗凤凰山工业园区，厂区占地面积 64666 平方米，地理坐标为北纬 43°56'46.95"，东经 119°30'52.58"。生产规模为：年产 14 万吨精铅锭、6 万吨合金铅。年处理废旧电池 22 万吨和含铅废物量 4 万吨。

2 环境空气

2.1 采样方法及样品基本情况

按《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ194-2017)的要求进行采样，采样点位布设示意图见附件 1。采样环境空气采样点位及样品基本情况见附件 4。

2.2 采样时间及频次

采样时间：2024 年 7 月 23 日；采样频次：小时均值每天 4 次，日均值每天 1 次，共 1 天。

2.3 分析时间

分析时间：2024 年 7 月 26 日-7 月 31 日。

2.4 分析方法

表 2-1 环境空气检测分析方法、依据及仪器设备信息表

序号	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限(mg/m³)	使用仪器设备名称及型号	仪器设备管理编号
1	TSP	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(HJ1263-2022)	7µg/m³	QUIUNTX125D-1CNSQP 电子分析天平	111-035
2	二氧化硫	《环境空气二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》(HJ482-2009)	小时值：0.007 日均值：0.004	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	111-031
3	二氧化氮	《环境空气氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》(HJ479-2009)	小时值：0.015 日均值：0.006		
4	铅	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 657-2013	0.6ng/m³	安捷伦 7900 型电感耦合等离子体质谱仪	111-010

2.5 执行标准

TSP、SO₂、NO₂ 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准限值，铅执行《工业企业设计卫生标准(TJ36-79)》标准限值。

2.6 检测结果及分析

表 2-2 环境空气气象条件统计表

检测点位	采样时间及频次 (2024 年)	气象条件			
		风速 (m/s)	风向	气温 (°C)	气压 (kPa)
八沟营子	7 月 23 日第一次	2.1-3.0	西南	23.6	95.8
	7 月 23 日第二次	2.6-3.1	西南	25.9	95.0
	7 月 23 日第三次	2.9-3.2	西南	26.6	94.3
	7 月 23 日第四次	2.8-3.1	西南	26.7	94.2
	日均值	2.7-3.4	西南	25.4	94.3
朝阳庙村	7 月 23 日第一次	2.2-3.2	西南	23.4	95.8
	7 月 23 日第二次	2.3-3.3	西南	25.5	95.1
	7 月 23 日第三次	2.4-3.4	西南	26.6	94.3
	7 月 23 日第四次	2.2-3.2	西南	26.7	94.2
	日均值	2.4-3.2	西南	25.8	94.3
张家店	7 月 23 日第一次	2.3-3.1	西南	23.5	95.8
	7 月 23 日第二次	2.5-3.2	西南	25.7	95.3
	7 月 23 日第三次	2.4-3.1	西南	26.5	94.2
	7 月 23 日第四次	2.1-3.2	西南	26.8	94.2
	日均值	2.2-3.5	西南	25.5	94.3
衙门庙村	7 月 23 日第一次	2.3-3.1	西南	23.3	95.8
	7 月 23 日第二次	2.6-3.3	西南	25.4	95.1
	7 月 23 日第三次	2.3-3.2	西南	26.6	94.3
	7 月 23 日第四次	2.5-3.1	西南	26.7	94.2
	日均值	2.3-3.4	西南	25.4	94.3

表 2-3 环境空气小时值检测结果表

采样点位	采样时间 (2024 年)	检测项目(μg/m³)	
		SO ₂	NO ₂
《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中的二级标准		500μg/m³	200μg/m³
八沟营子	7 月 23 日第一次	10	17
	7 月 23 日第二次	9	18
	7 月 23 日第三次	8	20
	7 月 23 日第四次	10	21
朝阳庙村	7 月 23 日第一次	12	21
	7 月 23 日第二次	8	22
	7 月 23 日第三次	9	23
	7 月 23 日第四次	10	24
张家店	7 月 23 日第一次	9	19
	7 月 23 日第二次	10	21
	7 月 23 日第三次	11	23
	7 月 23 日第四次	9	24
衙门庙村	7 月 23 日第一次	8	21
	7 月 23 日第二次	10	22
	7 月 23 日第三次	12	24
	7 月 23 日第四次	9	26
备注	SO ₂ 、NO ₂ 原始记录检测单位为 mg/m³，执行标准单位为 μg/m³，表内数据为换算所得， 1mg/m³=1000μg/m³。		

表 2-4 环境空气日均值检测结果表

采样点位	采样时间 (2024 年)	检测项目(μg/m³)			
		TSP	铅	SO ₂	NO ₂
《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中的二级标准		300μg/m³	-	150μg/m³	80μg/m³
《工业企业设计卫生标准(TJ36-79)》标准 限值		-	0.0007mg/m³	-	-
八沟营子	7 月 23 日	95	8.5×10 ⁻⁵ mg/m³	7	4
朝阳庙村	7 月 23 日	99	1.00×10 ⁻⁴ mg/m³	5	5
张家店	7 月 23 日	94	8.95×10 ⁻⁵ mg/m³	7	4
衙门庙村	7 月 23 日	100	1.05×10 ⁻⁴ mg/m³	7	5
备注	1. SO ₂ 、NO ₂ 原始记录检测单位为 mg/m³，执行标准单位为 μg/m³，表内数据为换算所得，1mg/m³=1000μg/m³；铅原始记录检测单位为 ng/m³，执行标准单位为 mg/m³，表内数据为换算所得，1ng/m³=10 ⁻⁶ mg/m³。 2. “-” 表示无内容。				

检测结果表明：本次所采环境空气 TSP、SO₂、NO₂ 检测浓度符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准限值要求，铅检测浓度符合《工业企业设计卫生标准(TJ36-79)》标准限值要求。

3 土壤

3.1 采样方法及样品基本情况

按《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)的要求进行布点采样。采样点位布设示意图见附件 2，土壤采样点位及样品基本情况见附件 6。

3.2 采样时间及频次

采样时间：2024 年 7 月 23 日；采样频次：每天 1 次。

3.3 分析时间

2024 年 8 月 3 日-8 月 5 日。

3.4 分析方法

表 3-1 土壤检测分析方法、依据及仪器设备信息表

序号	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限 (mg/kg)	使用仪器设备名称及型号	仪器设备管理编号
1	pH	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ962-2018	—	HQ40d	111-002
2	汞	《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	0.002	AFS-922 型原子荧光光度计	111-008
3	砷		0.01	HGF-V3 型原子荧光光度计	111-061
4	镉	《土壤质量铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T17141-1997	0.01	A3AFG-12 原子吸收分光光度计	111-034
5	镍	《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》HJ491-2019	3		
6	铅		10		
7	铜		1		
8	铬		4		
9	锌		1		

3.5 执行标准

土壤检测结果执行《土壤环境质量-农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中表1风险筛选值。

3.6 检测结果及分析

表 3-2 土壤检测结果表

采样点位	采样时间	检测项目(mg/kg)								
		pH	砷	汞	铜	铅	镉	镍	铬	锌
《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中 4.1 表 1 风险筛选值		pH>7.5	25	3.4	100	170	0.6	190	250	300
厂区上风向	2024.7.23	8.19	4.74	0.245	8	54	0.11	5	22	36
厂区下风向 1#	2024.7.23	8.45	3.84	0.216	8	50	0.10	6	24	38
厂区下风向 2#	2024.7.23	8.21	3.62	0.292	8	36	0.12	7	26	44
厂区下风向 3#	2024.7.23	8.21	3.22	0.227	8	40	0.16	6	22	44

检测结果表明：本次所采土壤样品检测项目的检测结果均符合《土壤环境质量-农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中 表 1 风险筛选值标准要求。

4 地下水

4.1 采样方法及样品基本情况

按《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2004）的要求进行采样及保存，采样点位布设示意图见附件 2，样品基本情况见附件 5，采样点位基本信息见表 4-1。

表 4-1 地下水采样点位基本信息表

序号	采样点位名称	类型	点位坐标	井深(m)	海拔高度(m)	见水深度(m)
1	监控井 1#	企业监控井	N43°56'49.70"E119°31'01.20"	50	483	23.5
2	监控井 2#	企业监控井	N43°56'43.22"E119°30'56.00"	60	480	20.6
3	监控井 3#	企业监控井	N43°56'46.76"E119°30'52.79"	60	481	22.4
4	监控井 4#	企业监控井	N43°56'40.41"E119°30'49.67"	62	483	21.0
5	监控井 5#	企业监控井	N43°56'45.93"E119°30'59.41"	65	480	25.0

4.2 采样时间及频次

采样时间：2024 年 7 月 23 日；采样频次：每天 1 次，共 1 天。

4.3 分析时间

2024 年 7 月 23 日-8 月 2 日。

4.4 分析方法

表 4-2 地下水检测分析方法、依据及仪器设备信息表

序号	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限(mg/L)	使用仪器设备名称及型号	仪器设备管理编号
1	pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 HJ1147-2020	-	多参数水质分析仪 HQ 40d	111-002
2	总硬度	《水质 总硬度的测定 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标(7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)》 GB/T5750.4-2006	1.0	—	—
3	溶解性总固体	《水质 溶解性总固体的测定 称重法生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标(8.1 溶解性总固体称重法)》 GB/T5750.4-2006	—	BGE-140 烘箱	111-013
				DZKW-S-6 水浴锅	111-024
4	硫酸盐	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、	—	Metrohm 940	111-042

序号	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限 (mg/L)	使用仪器设备名称 及型号	仪器设备 管理编号
		PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定离子色谱法》HJ84-2016		离子色谱仪	
5	氯化物	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定离子色谱法》HJ84-2016	—	Metrohm 940 离子色谱仪	111-042
6	锌	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	0.67 μg/L	安捷伦 7900 型电 感耦合等离子体 质谱仪	111-010
7	铜		0.08 μg/L		
8	锰		0.12 μg/L		
9	铁		0.82 μg/L		
10	镉		0.05 μg/L		
11	铅		0.09 μg/L		
12	挥发性酚类	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ503-2009	0.0003	紫外可见分光光度 计 TU-1810PC	111-031
13	高锰酸盐指数 (耗氧量)	《生活饮用水标准检验方法有机物综合指标》(1 耗氧量 1.1 酸性高锰酸钾滴定法)GB/T5750.5-2006	0.05	—	—
14	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂光度法》HJ535-2009	0.025	紫外可见分光光度 计 TU-1810PC	111-031
15	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB7493-87	0.003	紫外可见分光光度 计 TU-1810PC	111-031
16	硝酸盐氮	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定离子色谱法》HJ84-2016	—	Metrohm 940 离子色谱仪	111-042
17	氰化物	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》(4 氰化物 4.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法)GB/T5750.5-2006	0.002	紫外可见分光光度 计 TU-1810PC	111-031
18	氟化物	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定离子色谱法》HJ84-2016	-	Metrohm 940 离子色谱仪	111-042
19	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ694-2014	0.04 μg/L	AFS-922 型双道原子 荧光光度计/自动 进样器编号：AFS-9130	111-008
20	砷		0.3 μg/L		
21	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006(10 铬（六价）10.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	0.004	紫外可见分光光度 计 TU-1810PC	111-031
22	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法(第四版增补版)》(第五篇第二章五、水中总大肠菌群的测定(一)多管发酵法)(国家环境保护总局)(2002)	—	恒温培养 DNP-9162、立式压力蒸 汽灭菌器	111-056 111-055
23	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》HJ 1000-2018	—		
备注 pH 无量纲。					

4.5 执行标准

地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准。

4.6 检测结果及分析

表 4-3 地下水检测结果表

采样点位	采样时间 (2024 年)	检测项目(mg/L)						
		pH	氨氮	亚硝酸 盐氮	硝酸盐氮	挥发酚	总硬度	溶解性 总固体
《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)III类标准		6.8~8.5	≤0.50	≤1.00	≤20.0	≤0.002	≤450	≤1000
监测井 1#	7 月 23 日	7.8	0.244	0.003(L)	8.54	0.0003(L)	206	295
监测井 2#	7 月 23 日	7.7	0.100	0.003(L)	10.6	0.0003(L)	403	589
监测井 3#	7 月 23 日	7.9	0.132	0.003(L)	11.7	0.0003(L)	444	708

监测井 4#	7 月 23 日	7.4	0.115	0.003(L)	3.45	0.0003(L)	225	325	
监测井 5#	7 月 23 日	7.5	0.073	0.003(L)	7.16	0.0003(L)	248	417	
采样点位	采样时间 (2024 年)	检测项目(mg/L)							
		氰化物	氟化物	六价铬	高锰酸 盐指数(耗 氧量)	硫酸盐	氯化物	细菌总数	总大肠 菌群
《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)III类标准		≤0.05	≤1.0	≤0.05	≤3.0	≤250	≤250	≤100	≤3.0
监测井 1#	7 月 23 日	0.002(L)	0.632	0.004(L)	0.73	33.9	10.4	<1	<2
监测井 2#	7 月 23 日	0.002(L)	0.453	0.004(L)	0.75	92.4	59.7	<1	<2
监测井 3#	7 月 23 日	0.002(L)	0.625	0.004(L)	1.13	213	228	<1	<2
监测井 4#	7 月 23 日	0.002(L)	0.523	0.004(L)	0.89	24.5	14.2	<1	<2
监测井 5#	7 月 23 日	0.002(L)	0.647	0.004(L)	0.57	43.2	26.4	<1	<2
采样点位	采样时间 (2024 年)	检测项目(mg/L)							
		铅	镉	铁	锰	铜	锌	砷	汞
《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)III类标准		≤0.01	≤0.005	≤0.3	≤0.10	≤1.00	≤1.00	≤0.01	≤0.001
监测井 1#	7 月 23 日	0.09(L)	2.4×10 ⁻⁴	0.82(L)	0.12(L)	0.08(L)	0.67(L)	1.6×10 ⁻³	0.04(L)
监测井 2#	7 月 23 日	0.09(L)	0.05(L)	0.82(L)	0.12(L)	0.08(L)	0.67(L)	1.1×10 ⁻³	0.04(L)
监测井 3#	7 月 23 日	0.09(L)	6.0×10 ⁻⁵	0.82(L)	0.12(L)	0.08(L)	0.67(L)	5×10 ⁻⁴	0.04(L)
监测井 4#	7 月 23 日	0.09(L)	0.05(L)	0.82(L)	0.12(L)	0.08(L)	0.67(L)	0.3(L)	6×10 ⁻⁵
监测井 5#	7 月 23 日	0.09(L)	5.0×10 ⁻⁴	0.82(L)	0.12(L)	0.08(L)	0.67(L)	1.1×10 ⁻³	0.04(L)
备注	1. pH 无量纲；菌落总数单位为 CFU/mL；总大肠菌群单位为 CFU/100mL； 2. 汞、砷、铅、镉、铬、铜、锌、铁、锰执行标准单位为 mg/L，检测结果单位为“μg/L”，单位 换算 1 mg/L=1000μg/L，上表中高于检出限的检测结果为经单位换算后所得； 3. 数据后加“L”表示低于检出限，其中数据为检出限； 4. “—”表示无内容。								

检测结果表明：本次所采地下水检测项目的检测结果均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准要求。

5 质量保证与质量控制

5.1 检测期间工况

检测期间生产设备和环保设施运行稳定。

5.2 质量保证措施

5.2.1 按《环境监测质量管理规定》(环发[2006]114 号)、《环境监测质量管理技术导则》(HJ630-2011)、《检验检测机构资质认定能力评价检验检测机构通用要求》(RB/T214-2017)、《检验检测机构管理和技术能力评价 生态环境监测要求》(RB/T 041-2020) 以及赤峰环测检测有限公司的《质量手册》、《程序文件》和《作业指导书汇编》中有关规定进行检测。

5.2.2 样品采集、检测、分析所用仪器均在计量部门检定的有效期。

5.2.3 本次检测中环境空气、地下水、土壤采样检测及分析人员均经过能力确认。

5.2.4 样品流转按赤峰环测检测有限公司相关规定执行，检测均在样品有效期内，样品状态均完好，符合检测要求。

5.2.5 现场原始记录经采样调查人员、校核人员审核，分析原始记录经分析人员、校核人员、审核人员严格审核，文字报告经报告编写人、报告审核人及授权签字人严格审核。

5.3 质量控制措施

环境空气、地下水、土壤样品在采集、检测分析过程中，根据国家相关方法及规范要求采取全程序空白样品、现场平行样品、实验室空白样品、校准曲线、平行双样、标准样品或加标回收率等质控措施并符合其要求，确保检测分析项目精密度和准确度均符合相应要求。

以上质量保证和质量控制措施保证了本次数据的准确性和科学性。

6 附件

附件 1 环境空气检测点位布设图

附件 2 土壤、地下水检测点位布设图

附件 3 环境空气采样点位及样品基本情况表

附件 4 地下水采样点位及样品基本情况表

附件 5 土壤采样点位及样品基本情况表

(本页以下空白)

附件 1

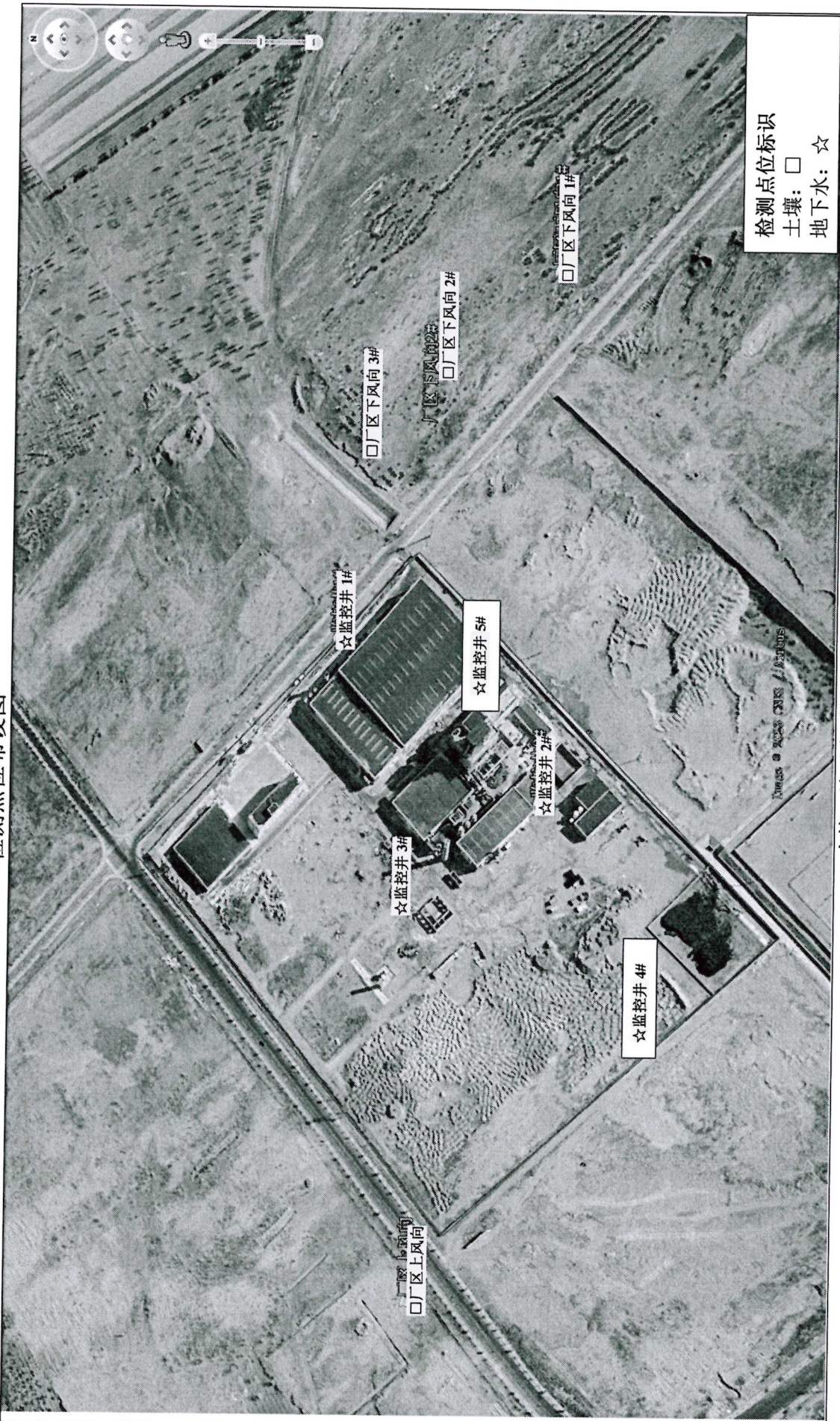
检测点位布设图



环境空气采样点位示意图

附件 2

检测点位布设图



土壤、地下水采样点位示意图

附件 3

环境空气采样点位及样品基本情况表

采样点位名称	点位坐标	样品编码	检测项目	样品描述	样品状态
八沟营子	N43°56'30.07" E119°29'25.28"	WT624-240723-HQ-0100-TSP	颗粒物	滤膜边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤膜，常温
		WT624-240723-HQ-0100-pb	铅及其化合物	滤膜边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤膜，常温
		WT624-240723-HQ-0100-SO ₂	二氧化硫	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
		WT624-240723-HQ-0101-SO ₂	二氧化硫	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
		WT624-240723-HQ-0102-SO ₂	二氧化硫	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
		WT624-240723-HQ-0103-SO ₂	二氧化硫	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
		WT624-240723-HQ-0104-SO ₂	二氧化硫	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
		WT624-240723-HQ-0100-NO ₂	二氧化氮	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
		WT624-240723-HQ-0101-NO ₂	二氧化氮	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
		WT624-240723-HQ-0102-NO ₂	二氧化氮	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
		WT624-240723-HQ-0103-NO ₂	二氧化氮	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
		WT624-240723-HQ-0104-NO ₂	二氧化氮	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
朝阳庙村	N43°56'44.62" E119°32'52.15"	WT624-240723-HQ-0200-TSP	颗粒物	滤膜边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤膜，常温
		WT624-240723-HQ-0200-pb	铅及其化合物	滤膜边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤膜，常温
		WT624-240723-HQ-0200-SO ₂	二氧化硫	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
		WT624-240723-HQ-0201-SO ₂	二氧化硫	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
		WT624-240723-HQ-0202-SO ₂	二氧化硫	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
		WT624-240723-HQ-0203-SO ₂	二氧化硫	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
		WT624-240723-HQ-0204-SO ₂	二氧化硫	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
		WT624-240723-HQ-0200-NO ₂	二氧化氮	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
		WT624-240723-HQ-0201-NO ₂	二氧化氮	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
		WT624-240723-HQ-0202-NO ₂	二氧化氮	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
		WT624-240723-HQ-0203-NO ₂	二氧化氮	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
		WT624-240723-HQ-0204-NO ₂	二氧化氮	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
张家店	N43°54'26.98" E119°31'24.50"	WT624-240723-HQ-0300-TSP	颗粒物	滤膜边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤膜，常温
		WT624-240723-HQ-0300-pb	铅及其化合物	滤膜边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤膜，常温
		WT624-240723-HQ-0300-SO ₂	二氧化硫	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
		WT624-240723-HQ-0301-SO ₂	二氧化硫	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光

		WT624-240723-HQ-0302-SO ₂	二氧化硫	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
		WT624-240723-HQ-0303-SO ₂	二氧化硫	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
		WT624-240723-HQ-0304-SO ₂	二氧化硫	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
		WT624-240723-HQ-0300-NO ₂	二氧化氮	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
		WT624-240723-HQ-0301-NO ₂	二氧化氮	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
		WT624-240723-HQ-0302-NO ₂	二氧化氮	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
		WT624-240723-HQ-0303-NO ₂	二氧化氮	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
		WT624-240723-HQ-0304-NO ₂	二氧化氮	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
衙门庙村	N43°55'24.80" E119°31'59.01"	WT624-240723-HQ-0300-TSP	颗粒物	滤膜边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤膜，常温
		WT624-240723-HQ-0300-pb	铅及其化合物	滤膜边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤膜，常温
		WT624-240723-HQ-0300-SO ₂	二氧化硫	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
		WT624-240723-HQ-0301-SO ₂	二氧化硫	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
		WT624-240723-HQ-0302-SO ₂	二氧化硫	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
		WT624-240723-HQ-0303-SO ₂	二氧化硫	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
		WT624-240723-HQ-0304-SO ₂	二氧化硫	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
		WT624-240723-HQ-0300-NO ₂	二氧化氮	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
		WT624-240723-HQ-0301-NO ₂	二氧化氮	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
		WT624-240723-HQ-0302-NO ₂	二氧化氮	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
		WT624-240723-HQ-0303-NO ₂	二氧化氮	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光
		WT624-240723-HQ-0304-NO ₂	二氧化氮	吸收液、无损失	多孔玻板吸收管、冷藏、避光

附件 4 地下水采样点位及样品基本情况表

采样点位名称	点位坐标	样品编码	检测项目	样品描述	样品状态
监控井 1#	N43°56'49.70" E119°31'1.20"	WT624-240723-DX-0101-pH	pH	清、无色、无异味	聚乙烯瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0101-NH ₃	氨氮		聚乙烯瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0101-NO ₃ ⁻	硝酸盐氮		聚乙烯瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0101-NO ₂ ⁻	亚硝酸盐氮		聚乙烯瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0101-FEN	挥发性酚类		硬质玻璃瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0101-CL	氯化物		聚乙烯瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0101-CN	氰化物		聚乙烯瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0101-LEI	砷、汞		聚乙烯瓶、冷

2024年下半年赤峰金帆再生资源开发有限公司委托检测（项目编号：WT624-2024）

采样点位名称	点位坐标	样品编码	检测项目	样品描述	样品状态
					藏、避光
		WT624-240723-DX-0101- Cr ⁶⁺	六价铬		聚乙烯瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0101-ZYD	总硬度		聚乙烯瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0101-JS	铅、镉、铁、锰、铜、锌		聚乙烯瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0101-F	氟化物		聚乙烯瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0101-RJD	溶解性总固体		聚乙烯瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0101-CODmn	耗氧量（高锰酸盐指数）		硬质玻璃瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0101-SO ₄	硫酸盐		聚乙烯瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0101-JUN	总大肠菌、细菌总数		无菌袋、冷藏、避光
监控井 2#	N43°56'43.22" E119°30'56.00"	WT624-240723-DX-0201-pH	pH	清、无色、无异味	聚乙烯瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0201-NH ₃	氨氮		聚乙烯瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0201-NO ₃ ⁻	硝酸盐氮		聚乙烯瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0201-NO ₂ ⁻	亚硝酸盐氮		聚乙烯瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0201-FEN	挥发性酚类		硬质玻璃瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0201-CL	氯化物		聚乙烯瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0201-CN	氰化物		聚乙烯瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0201-LEI	砷、汞		聚乙烯瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0201- Cr ⁶⁺	六价铬		聚乙烯瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0201-ZYD	总硬度		聚乙烯瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0201-JS	铅、镉、铁、锰、铜、锌		聚乙烯瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0201-F	氟化物		聚乙烯瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0201-RJD	溶解性总固体		聚乙烯瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0201-CODmn	耗氧量（高锰酸盐指数）		硬质玻璃瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0201-SO ₄	硫酸盐		聚乙烯瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0201-JUN	总大肠菌、细菌总数		无菌袋、冷藏、避光
监控井 3#	N43°56'46.76" E119°30'52.79"	WT624-240723-DX-0301-pH	pH	清、无色、无异味	聚乙烯瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0301-NH ₃	氨氮		聚乙烯瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0301-NO ₃ ⁻	硝酸盐氮		聚乙烯瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0301-NO ₂ ⁻	亚硝酸盐氮		聚乙烯瓶、冷藏、避光

采样点位名称	点位坐标	样品编码	检测项目	样品描述	样品状态
		WT624-240723-DX-0301-FEN	挥发性酚类		硬质玻璃瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0301-CL	氯化物		聚乙烯瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0301-CN	氰化物		聚乙烯瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0301-LEI	砷、汞		聚乙烯瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0301- Cr ⁶⁺	六价铬		聚乙烯瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0301-ZYD	总硬度		聚乙烯瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0301-JS	铅、镉、铁、锰、铜、锌		聚乙烯瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0301-F	氟化物		聚乙烯瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0301-RJD	溶解性总固体		聚乙烯瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0301-CODmn	耗氧量（高锰酸盐指数）		硬质玻璃瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0301-SO ₄	硫酸盐		聚乙烯瓶、冷藏、避光
		WT624-240723-DX-0301-JUN	总大肠菌、细菌总数		无菌袋、冷藏、避光

附件 5 土壤采样点位及样品基本情况表

采样点位名称	点位坐标	样品编码	检测项目	样品描述	样品状态
厂区上风向	N43°56'46.70" E119°30'38.45"	WT624-240723-TR-0101-pH	pH	砂壤土、黄棕色、潮、少量根系	采样袋、冷藏、避光
		WT624-240723-TR-0101-LEI	砷、汞		
		WT624-240723-TR-0101-JS	砷、铅、镉、镍、铜、铬、锌		
厂区下风向 1#	N43°56'42.83" E119°31'13.94"	WT624-240723-TR-0201-pH	pH	砂壤土、黄棕色、潮、少量根系	采样袋、冷藏、避光
		WT624-240723-TR-0201-LEI	砷、汞		
		WT624-240723-TR-0201-JS	砷、铅、镉、镍、铜、铬、锌		
厂区下风向 2#	N43°56'45.99" E119°31'11.17"	WT624-240723-TR-0301-pH	pH	砂壤土、黄棕色、潮、少量根系	采样袋、冷藏、避光
		WT624-240723-TR-0301-LEI	砷、汞		
		WT624-240723-TR-0301-JS	砷、铅、镉、镍、铜、铬、锌		
厂区下风向 3#	N43°56'47.97" E119°31'08.65"	WT624-240723-TR-0401-pH	pH	砂壤土、黄棕色、潮、少量根系	采样袋、冷藏、避光
		WT624-240723-TR-0401-LEI	砷、汞		
		WT624-240723-TR-0401-JS	砷、铅、镉、镍、铜、铬、锌		

报告结束