



19061205A030

# 检测报告

报告编号：HD-BG2025042801-24

项目名称：辽宁星宇再生资源有限公司 11 月份检测项目

检测类别：委托检测

受检单位：辽宁星宇再生资源有限公司

辽宁恒大检测技术有限公司

2025年11月21日

检验检测专用章



## 说 明

- 1、本报告只限于本次的检测目的；
- 2、本报告无辽宁恒大检测技术有限公司“检验检测专用章”、资质认定标志（CMA）章及骑缝章无效；
- 3、本报告无编制人、审核人、批准人签字无效；
- 4、未经本公司书面批准，不得部分复印、挪用或涂改本报告，完整复制报告未加盖本公司“检验检测专用章”无效，由此引起的法律纠纷，责任自负；
- 5、不可重复性试验不进行复检；
- 6、报告仅对本次采样或客户送检样品检测结果负责；
- 7、未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传；
- 8、对检测结果若有异议，请于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 9、标“\*”项目为分包项目

地址：辽宁省沈阳市浑南区文溯街 16-14 号 301 室

邮编：110000

电话：024-23534340

电子邮箱：lnhdjc@sina.cn

检测报告

一、检测信息:

受检单位: 辽宁星宇再生资源有限公司	
受检单位地址: 锦州市义县西山再生资源产业园 A 区	
采样地点: 锦州市义县西山再生资源产业园 A 区	
检测类别: 有组织废气、无组织废气、地下水	
联系人: 关冰	联系电话: 13504065436
采样人员: 王子墨、郭宇航等	采样日期: 2025 年 11 月 5 日~11 月 6 日
分析人员: 刘顺、徐莉莉等	分析日期: 2025 年 11 月 6 日~11 月 12 日

二、检测内容:

表 2-1 有组织废气检测项目表

采样点位	检测项目	检测频次
1#:焚烧废气排气筒 DA004	砷、镉、铅、汞、锑、镍	检测 1 天，每天检测 3 次；砷、镉、铅、锑、镍、非甲烷总烃每天检测 1 次、3 个样
2#:破乳废气排气筒 DA001	非甲烷总烃	
3#:酸碱中和排气筒 DA006	氯化氢	
4#:废催化剂和固化车间 排气筒 DA008	低浓度颗粒物、氨	
备注：3#:酸碱中和排气筒 DA006 和 4#:废催化剂和固化车间排气筒 DA008 停产，无法现场采样		

表 2-2 无组织废气检测项目表

采样点位	检测项目	检测频次
1#:MF0263	非甲烷总烃	检测 1 天, 每天检测 1 次, 4 个样

表 2-3 地下水检测项目表

采样点位	检测项目	检测频次
1#:上游水井	浑浊度、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、挥发酚、高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)、氨氮、镉、铅、铬 (六价)、镍、汞、砷、苯、石油类、亚硝酸盐 (以 N 计)、硝酸盐氮、氟化物、氰化物、总大肠菌群、	检测 1 天, 每天检测 3 次, pH 值每天检测 5 次
2#:地下水走向左侧水井		
3#:地下水走向右侧水井		
4#:地下水下游水井 1		
5#:地下水下游水井 2		
6#:地下水下游水井 3		

三、检测项目方法及仪器:

表 3-1 有组织废气检测项目及分析方法

检测项目	分析及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
砷	环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 1133-2020	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088(2.0) HDJC-SB01-046 原子荧光光度计 AFS-8510 HDJC-SB01-001	0.1µg/m <sup>3</sup>

## 检测报告

检测项目	分析及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
镉	大气固定污染源 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 64.2-2001	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088(2.0) HDJC-SB01-046 原子吸收分光光度计 AA-7050 HDJC-SB01-003	$3 \times 10^{-8} \text{mg/m}^3$
铅	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 685-2014	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088(2.0) HDJC-SB01-046 原子吸收分光光度计 AA-7020 HDJC-SB01-002	$1 \times 10^{-2} \text{mg/m}^3$
汞	固定污染源废气汞的测定冷原子吸收分光光度法（暂行） HJ 543-2009	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088(2.0) HDJC-SB01-046 智能双路烟气采样器 EM-2072A HDJC-SB01-044 冷原子吸收测汞仪 F732-V HDJC-SB01-009	$0.0025 \text{mg/m}^3$
锑	环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 1133-2020	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088(2.0) HDJC-SB01-046 原子荧光光度计 AFS-8510 HDJC-SB01-001	$0.7 \mu\text{g/m}^3$
镍	大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 63.1-2001	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088(2.0) HDJC-SB01-046 原子吸收分光光度计 AA-7020 HDJC-SB01-002	$3 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$
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	智能双路烟气采样器 EM-2072A HDJC-SB01-044 气相色谱仪 GC-4000A HDJC-SB01-004	$0.07 \text{mg/m}^3$

# 检测报告

表 3-2 无组织废气检测项目及分析方法

检测项目	分析及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
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	气相色谱仪 GC-4000A HDJC-SB01-004	0.07mg/m <sup>3</sup>

表 3-3 地下水检测项目及分析方法

检测项目	分析及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
浑浊度	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 T 5750.4-2023 5.1 散射法-福尔马肼标准	便携式浊度计 WZB-171 HDJC-SB01-019	0.5 NTU
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260 HDJC-SB01-089	精度 0.01
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/T 5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸 二钠滴定法	酸式滴定管 50ml	1.0mg/L
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	电子天平 LE104E HDJC-SB01-032 电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9146A HDJC-SB01-010	-
硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 第五部分 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 4.4 铬酸钡分光光度法（冷法）	可见分光光度计 V-5600 HDJC-SB01-007	5mg/L
氯化物	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 5.1 硝酸银容量法	酸式滴定管 50ml	1.0mg/L
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光 光度法 GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 AA-7020 HDJC-SB01-002	0.03mg/L
锰			0.01mg/L
铜	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 7.2 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-7020 HDJC-SB01-002	0.2mg/L
锌	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 8.1 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-7020 HDJC-SB01-002	0.05mg/L
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	可见分光光度计 V-5600 HDJC-SB01-007	0.0003mg/L

## 检测报告

检测项目	分析方法及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	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	酸式滴定管 50ml	0.05mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 V-5600 HDJC-SB01-007	0.025mg/L
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	原子吸收分光光度计 AA-7050 HDJC-SB01-003	0.5µg/L
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/T 5750.6-2023 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-7050 HDJC-SB01-003	2.5µg/L
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/T 5750.6-2023 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	可见分光光度计 V-5600 HDJC-SB01-007	0.004mg/L
镍	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 18.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-7050 HDJC-SB01-003	5µg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8510 HDJC-SB01-001	0.04µg/L
砷			0.3µg/L
苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	气相色谱仪 GC-4100 HDJC-SB01-005	2µg/L
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 UV-5500 HDJC-SB01-006	0.01mg/L
总大肠菌群	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 5.1 多管发酵法	生化培养箱 SHP-250 HDJC-SB01-013	2MPN/ 100mL
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	可见分光光度计 V-5600 HDJC-SB01-007	0.001mg/L
硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度 法(试行) HJ/T 346-2007	紫外可见分光光度计 UV-5500 HDJC-SB01-006	0.08mg/L
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	可见分光光度计 V-5600 HDJC-SB01-007	0.002mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987	离子计 PXS-270 HDJC-SB01-018	0.05mg/L



# 检 测 报 告

## 四、样品状态：

表 4 样品状态

样品编号	样品状态
YQ2025042801-24-0101~YQ2025042801-24-0103	完好、无破损
YQ2025042801-24-0201 (01-03)	完好、无破损
WQ2025042801-24-0101 (01-04)	完好、无破损
XS2025042801-24-0101~XS2025042801-24-0103	无色、无味、透明
XS2025042801-24-0201~XS2025042801-24-0203	无色、无味、透明
XS2025042801-24-0301~XS2025042801-24-0303	无色、无味、透明
XS2025042801-24-0401~XS2025042801-24-0403	无色、无味、透明
XS2025042801-24-0501~XS2025042801-24-0503	无色、无味、透明
XS2025042801-24-0601~XS2025042801-24-0603	无色、无味、透明

## 五、检测结果：

表 5-1 有组织废气检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测频次	样品编号	检测结果
2025.11.6	1#:焚烧废气排气筒 DA004	砷 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	第一次	YQ2025042801-24-0101-01	0.4
			第一次	YQ2025042801-24-0101-02	0.4
			第一次	YQ2025042801-24-0101-03	0.4
			均值	YQ2025042801-24-0101	0.4
		锑 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	第一次	YQ2025042801-24-0101-01	ND(0.7)
			第一次	YQ2025042801-24-0101-02	ND(0.7)
			第一次	YQ2025042801-24-0101-03	ND(0.7)
			均值	YQ2025042801-24-0101	ND(0.7)
		铅 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	第一次	YQ2025042801-24-0101-01	ND ( $1\times 10^{-2}$ )
			第一次	YQ2025042801-24-0101-02	ND ( $1\times 10^{-2}$ )
			第一次	YQ2025042801-24-0101-03	ND ( $1\times 10^{-2}$ )
			均值	YQ2025042801-24-0101	ND ( $1\times 10^{-2}$ )
2025.11.5		汞 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	第一次	YQ2025042801-24-0101	0.0033
			第二次	YQ2025042801-24-0102	0.0038
			第三次	YQ2025042801-24-0103	0.0036
		镍 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	第一次	YQ2025042801-24-0101-01	0.018
	第一次		YQ2025042801-24-0101-02	0.017	
	第一次		YQ2025042801-24-0101-03	0.018	
	均值		YQ2025042801-24-0101	0.018	
	镉 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	第一次	YQ2025042801-24-0101-01	$3.41\times 10^{-5}$	
		第一次	YQ2025042801-24-0101-02	$3.70\times 10^{-5}$	
		第一次	YQ2025042801-24-0101-03	$3.07\times 10^{-5}$	
		均值	YQ2025042801-24-0101	$3.39\times 10^{-5}$	

检测 报 告

采样日期	采样点位	检测项目	检测频次	样品编号	检测结果
2025.11.6	2#:破乳废气排气筒 DA001	非甲烷总 烃 (mg/m³)	第一次	YQ2025042801-24-0201-01	2.18
			第一次	YQ2025042801-24-0201-02	2.13
			第一次	YQ2025042801-24-0201-03	2.24
			均值	YQ2025042801-24-0201	2.18
备注：“ND”表示未检出					

表 5-2 无组织废气检测结果

采样日期	2025.11.6		
检测点位	检测 频次	样品编号	检测项目 (mg/m³)
			非甲烷总烃
1#:MF0263	第一次	WQ2025042801-24-0101-01	1.51
	第一次	WQ2025042801-24-0101-02	1.54
	第一次	WQ2025042801-24-0101-03	1.47
	第一次	WQ2025042801-24-0101-04	1.52
	均值	WQ2025042801-24-0101	1.51



# 检测报告

表 5-3-1 地下水检测结果

采样日期	2025.11.6					单位
采样点位	1#:上游水井					
检测频次	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	
样品编号	XS20250428 01-24-0101	XS20250428 01-24-0102	XS20250428 01-24-0103	XS20250428 01-24-0104	XS20250428 01-24-0105	
pH 值	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	无量纲
浑浊度	0.9	1.0	0.9	—	—	NTU
石油类	0.01L	0.01L	0.01L	—	—	mg/L
总硬度	247	251	244	—	—	mg/L
溶解性总固体	564	561	544	—	—	mg/L
硫酸盐	109	112	114	—	—	mg/L
氯化物	66.0	64.3	64.7	—	—	mg/L
铁	0.17	0.23	0.19	—	—	mg/L
锰	0.01L	0.01L	0.01L	—	—	mg/L
铜	0.2L	0.2L	0.2L	—	—	mg/L
锌	0.05L	0.05L	0.05L	—	—	mg/L
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	—	—	mg/L
高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	2.42	2.48	2.32	—	—	mg/L
氨氮	0.378	0.410	0.398	—	—	mg/L
总大肠菌群	2L	2L	2L	—	—	MPN/ 100mL
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.043	0.041	0.045	—	—	mg/L
硝酸盐氮	0.25	0.25	0.25	—	—	mg/L
氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	—	—	mg/L
氟化物	0.23	0.22	0.22	—	—	mg/L
铬（六价）	0.004L	0.004L	0.004L	—	—	mg/L
汞	0.04L	0.04L	0.04L	—	—	μg/L
砷	0.3L	0.3L	0.3L	—	—	μg/L
镉	0.5L	0.5L	0.5L	—	—	μg/L
铅	2.5L	2.5L	2.5L	—	—	μg/L
苯	2L	2L	2L	—	—	μg/L
镍	17	15	17	—	—	μg/L
备注：“检出限+L”表示未检出						

## 检 测 报 告

表 5-3-2 地下水检测结果

采样日期	2025.11.6					单位
采样点位	2#:地下水走向左侧水井					
检测频次	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	
样品编号	XS20250428 01-24-0201	XS20250428 01-24-0202	XS20250428 01-24-0203	XS20250428 01-24-0204	XS20250428 01-24-0205	
pH 值	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	无量纲
浑浊度	0.7	0.9	0.7	—	—	NTU
石油类	0.01L	0.01L	0.01L	—	—	mg/L
总硬度	403	405	407	—	—	mg/L
溶解性总固体	870	881	854	—	—	mg/L
硫酸盐	120	112	118	—	—	mg/L
氯化物	177	179	181	—	—	mg/L
铁	0.18	0.22	0.20	—	—	mg/L
锰	0.08	0.07	0.06	—	—	mg/L
铜	0.2L	0.2L	0.2L	—	—	mg/L
锌	0.05L	0.05L	0.05L	—	—	mg/L
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	—	—	mg/L
高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	1.72	1.62	1.80	—	—	mg/L
氨氮	0.424	0.432	0.410	—	—	mg/L
总大肠菌群	2L	2L	2L	—	—	MPN/ 100mL
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.032	0.034	0.033	—	—	mg/L
硝酸盐氮	15.6	15.8	15.7	—	—	mg/L
氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	—	—	mg/L
氟化物	0.25	0.24	0.25	—	—	mg/L
铬（六价）	0.004L	0.004L	0.004L	—	—	mg/L
汞	0.04L	0.04L	0.04L	—	—	μg/L
砷	0.3L	0.3L	0.3L	—	—	μg/L
镉	0.5L	0.5L	0.5L	—	—	μg/L
铅	2.5L	2.5L	2.5L	—	—	μg/L
苯	2L	2L	2L	—	—	μg/L
镍	14	16	11	—	—	μg/L
备注：“检出限+L”表示未检出						

# 检测报告

表 5-3-3 地下水检测结果

采样日期	2025.11.6					
采样点位	3#:地下水走向右侧水井					单位
检测频次	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	
样品编号	XS20250428 01-24-0301	XS20250428 01-24-0302	XS20250428 01-24-0303	XS20250428 01-24-0304	XS20250428 01-24-0305	
pH 值	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	无量纲
浑浊度	0.9	0.8	0.8	—	—	NTU
石油类	0.01L	0.01L	0.01L	—	—	mg/L
总硬度	413	411	407	—	—	mg/L
溶解性总固体	853	859	879	—	—	mg/L
硫酸盐	101	98	97	—	—	mg/L
氯化物	207	202	204	—	—	mg/L
铁	0.03L	0.03L	0.03L	—	—	mg/L
锰	0.01L	0.01L	0.01L	—	—	mg/L
铜	0.2L	0.2L	0.2L	—	—	mg/L
锌	0.05L	0.05L	0.05L	—	—	mg/L
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	—	—	mg/L
高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	2.57	2.74	2.68	—	—	mg/L
氨氮	0.121	0.112	0.106	—	—	mg/L
总大肠菌群	2L	2L	2L	—	—	MPN/ 100mL
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.217	0.208	0.211	—	—	mg/L
硝酸盐氮	13.5	13.6	13.6	—	—	mg/L
氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	—	—	mg/L
氟化物	0.24	0.23	0.23	—	—	mg/L
铬(六价)	0.004L	0.004L	0.004L	—	—	mg/L
汞	0.04L	0.04L	0.04L	—	—	μg/L
砷	0.3L	0.3L	0.3L	—	—	μg/L
镉	0.5L	0.5L	0.5L	—	—	μg/L
铅	2.5L	2.5L	2.5L	—	—	μg/L
苯	2L	2L	2L	—	—	μg/L
镍	18	17	17	—	—	μg/L
备注：“检出限+L”表示未检出						

## 检测报告

表 5-3-4 地下水检测结果

采样日期	2025.11.6					
采样点位	4#:地下水下游水井 1					单位
检测频次	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	
样品编号	XS20250428 01-24-0401	XS20250428 01-24-0402	XS20250428 01-24-0403	XS20250428 01-24-0404	XS20250428 01-24-0405	
pH 值	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	无量纲
浑浊度	1.2	1.0	1.2	—	—	NTU
石油类	0.01L	0.01L	0.01L	—	—	mg/L
总硬度	422	428	424	—	—	mg/L
溶解性总固体	973	965	985	—	—	mg/L
硫酸盐	188	186	184	—	—	mg/L
氯化物	210	224	213	—	—	mg/L
铁	0.10	0.08	0.08	—	—	mg/L
锰	0.06	0.03	0.07	—	—	mg/L
铜	0.2L	0.2L	0.2L	—	—	mg/L
锌	0.05	0.06	0.06	—	—	mg/L
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	—	—	mg/L
高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	2.06	2.16	2.32	—	—	mg/L
氨氮	0.398	0.424	0.406	—	—	mg/L
总大肠菌群	2L	2L	2L	—	—	MPN/ 100mL
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.440	0.452	0.444	—	—	mg/L
硝酸盐氮	10.4	10.6	10.1	—	—	mg/L
氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	—	—	mg/L
氟化物	0.24	0.24	0.25	—	—	mg/L
铬 (六价)	0.004L	0.004L	0.004L	—	—	mg/L
汞	0.04L	0.04L	0.04L	—	—	μg/L
砷	0.3L	0.3L	0.3L	—	—	μg/L
镉	0.5L	0.5L	0.5L	—	—	μg/L
铅	2.5L	2.5L	2.5L	—	—	μg/L
苯	2L	2L	2L	—	—	μg/L
镍	14	16	17	—	—	μg/L
备注: “检出限+L” 表示未检出						

## 检 测 报 告

表 5-3-5 地下水检测结果

采样日期	2025.11.6					单位
采样点位	5#:地下水下游水井 2					
检测频次	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	
样品编号	XS20250428 01-24-0501	XS20250428 01-24-0502	XS20250428 01-24-0503	XS20250428 01-24-0504	XS20250428 01-24-0505	
pH 值	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	无量纲
浑浊度	1.3	1.1	1.2	—	—	NTU
石油类	0.01L	0.01L	0.01L	—	—	mg/L
总硬度	397	394	399	—	—	mg/L
溶解性总固体	853	885	846	—	—	mg/L
硫酸盐	150	153	147	—	—	mg/L
氯化物	179	175	187	—	—	mg/L
铁	0.20	0.18	0.18	—	—	mg/L
锰	0.08	0.06	0.07	—	—	mg/L
铜	0.2L	0.2L	0.2L	—	—	mg/L
锌	0.08	0.07	0.09	—	—	mg/L
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	—	—	mg/L
高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	1.94	1.72	1.88	—	—	mg/L
氨氮	0.424	0.414	0.410	—	—	mg/L
总大肠菌群	2L	2L	2L	—	—	MPN/ 100mL
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.190	0.193	0.195	—	—	mg/L
硝酸盐氮	10.6	10.9	10.9	—	—	mg/L
氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	—	—	mg/L
氟化物	0.24	0.23	0.24	—	—	mg/L
铬（六价）	0.004L	0.004L	0.004L	—	—	mg/L
汞	0.04L	0.04L	0.04L	—	—	μg/L
砷	0.3L	0.3L	0.3L	—	—	μg/L
镉	0.5L	0.5L	0.5L	—	—	μg/L
铅	2.5L	2.5L	2.5L	—	—	μg/L
苯	2L	2L	2L	—	—	μg/L
镍	16	17	15	—	—	μg/L
备注：“检出限+L”表示未检出						

## 检 测 报 告

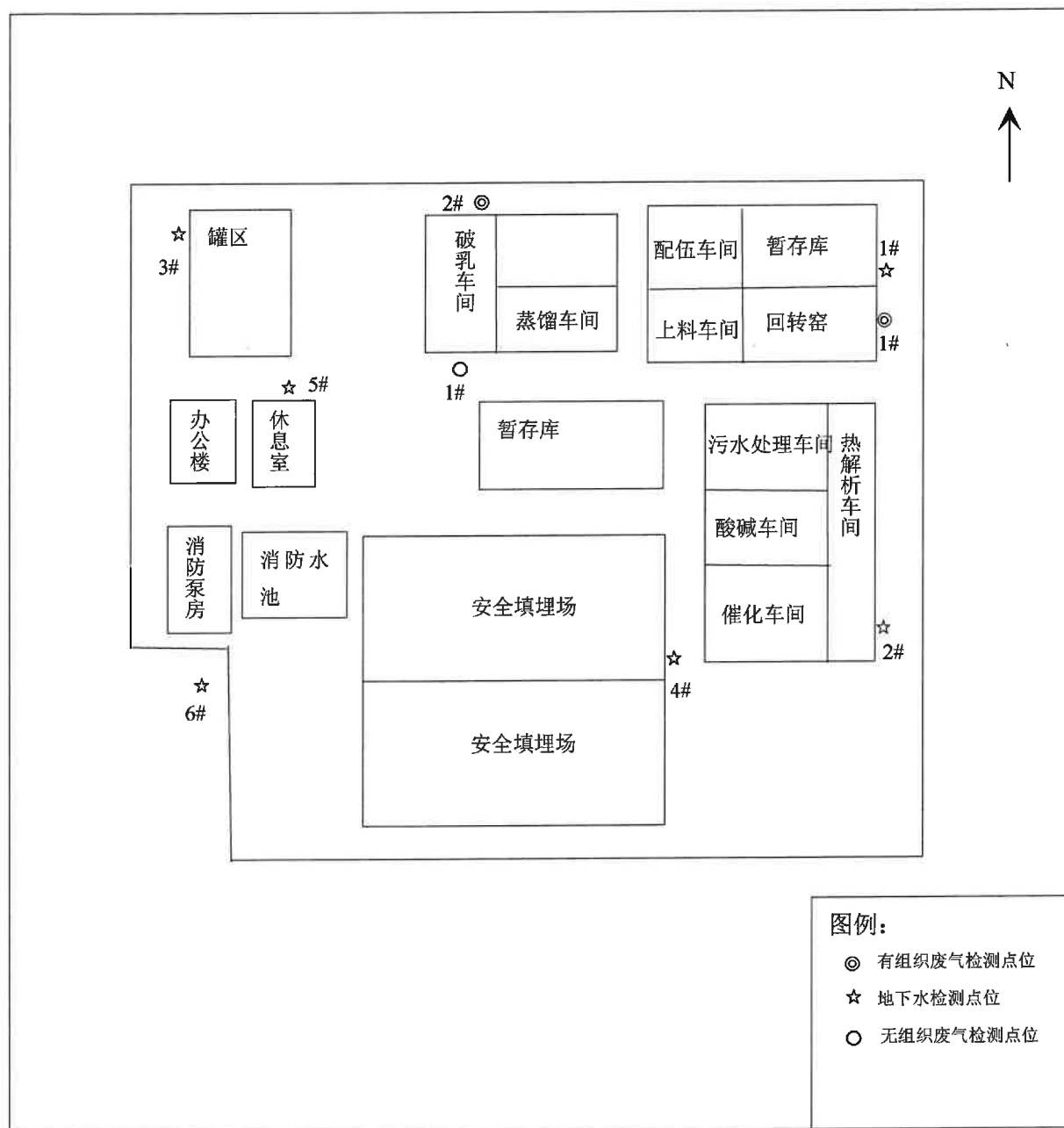
表 5-3-6 地下水检测结果

采样日期	2025.11.6					
采样点位	6#:地下水下游水井 3					单位
检测频次	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	
样品编号	XS20250428 01-24-0601	XS20250428 01-24-0602	XS20250428 01-24-0603	XS20250428 01-24-0604	XS20250428 01-24-0605	
pH 值	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	无量纲
浑浊度	1.4	1.1	1.3	—	—	NTU
石油类	0.01L	0.01L	0.01L	—	—	mg/L
总硬度	313	316	320	—	—	mg/L
溶解性总固体	786	781	796	—	—	mg/L
硫酸盐	129	133	127	—	—	mg/L
氯化物	166	165	161	—	—	mg/L
铁	0.03L	0.03L	0.03L	—	—	mg/L
锰	0.02	0.02	0.04	—	—	mg/L
铜	0.2L	0.2L	0.2L	—	—	mg/L
锌	0.05L	0.05L	0.05L	—	—	mg/L
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	—	—	mg/L
高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	2.74	2.70	2.62	—	—	mg/L
氨氮	0.400	0.380	0.418	—	—	mg/L
总大肠菌群	2L	2L	2L	—	—	MPN/ 100mL
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.009	0.010	0.008	—	—	mg/L
硝酸盐氮	9.80	9.90	9.80	—	—	mg/L
氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	—	—	mg/L
氟化物	0.22	0.21	0.22	—	—	mg/L
铬 (六价)	0.004L	0.004L	0.004L	—	—	mg/L
汞	0.04L	0.04L	0.04L	—	—	μg/L
砷	0.3L	0.3L	0.3L	—	—	μg/L
镉	0.5L	0.5L	0.5L	—	—	μg/L
铅	2.5L	2.5L	2.5L	—	—	μg/L
苯	2L	2L	2L	—	—	μg/L
镍	14	18	17	—	—	μg/L
备注: “检出限+L” 表示未检出						



## 检 测 报 告

## 六、检测点位图：



\*\*\*-----报告结束-----\*\*\*

编制人：

邵晓

审核人：

批准人：

签发日期：



## 附件

## 一、分包检测信息：

表 1-1 有组织废气检测项目表

采样点位	检测项目	检测频次
1#:焚烧废气排气筒 DA004	铜*、锰*、钴*、铬*、铈*、锡*	检测 1 天，每天检测 1 次、3 个样

表 1-2 有组织废气检测项目及分析方法

检测项目	分析及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
铜*	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	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088(2.0) HDJC-SB01-046 电感耦合等离子体质谱仪 \\Agilent 7850\\GLLS-JC-421	0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
锰*			0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
钴*			0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铬*			0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铈*			0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
锡*			0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

表 1-3 有组织废气检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测频次	样品编号	检测结果
2025.11.5	1#:焚烧废气 排气筒 DA004	铜* ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	第一次	YQ2025042801-24-0101-01	1.7
			第一次	YQ2025042801-24-0101-02	2.5
			第一次	YQ2025042801-24-0101-03	4.8
			均值	YQ2025042801-24-0101	3.0
		铜* 折算浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	第一次	YQ2025042801-24-0101	3.5
		铜* 排放速率 (kg/h)	第一次	YQ2025042801-24-0101	$8.7 \times 10^{-5}$
		锰* ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	第一次	YQ2025042801-24-0101-01	5.34
			第一次	YQ2025042801-24-0101-02	4.05
			第一次	YQ2025042801-24-0101-03	2.44
			均值	YQ2025042801-24-0101	3.94
		锰* 折算浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	第一次	YQ2025042801-24-0101	4.66
		锰* 排放速率 (kg/h)	第一次	YQ2025042801-24-0101	$1.1 \times 10^{-4}$

## 附件

采样日期	采样点位	检测项目	检测频次	样品编号	检测结果
2025.11.5	1#:焚烧废气 排气筒 DA004	钴* (μg/m³)	第一次	YQ2025042801-24-0101-01	0.415
			第一次	YQ2025042801-24-0101-02	0.308
			第一次	YQ2025042801-24-0101-03	0.144
			均值	YQ2025042801-24-0101	0.289
		钴* 折算浓度 (μg/m³)	第一次	YQ2025042801-24-0101	0.343
		钴* 排放速率 (kg/h)	第一次	YQ2025042801-24-0101	8.2×10 <sup>-6</sup>
		铬* (μg/m³)	第一次	YQ2025042801-24-0101-01	4.6
			第一次	YQ2025042801-24-0101-02	3.3
			第一次	YQ2025042801-24-0101-03	7.1
			均值	YQ2025042801-24-0101	5.0
		铬* 折算浓度 (μg/m³)	第一次	YQ2025042801-24-0101	5.9
		铬* 排放速率 (kg/h)	第一次	YQ2025042801-24-0101	1.4×10 <sup>-4</sup>
		铊* (μg/m³)	第一次	YQ2025042801-24-0101-01	0.009
			第一次	YQ2025042801-24-0101-02	0.010
			第一次	YQ2025042801-24-0101-03	<0.008
			均值	YQ2025042801-24-0101	0.008
		铊* 折算浓度 (μg/m³)	第一次	YQ2025042801-24-0101	0.009
		铊* 排放速率 (kg/h)	第一次	YQ2025042801-24-0101	2.2×10 <sup>-7</sup>
		锡* (μg/m³)	第一次	YQ2025042801-24-0101-01	0.7
			第一次	YQ2025042801-24-0101-02	0.8
			第一次	YQ2025042801-24-0101-03	1.2
			均值	YQ2025042801-24-0101	0.9
		锡* 折算浓度 (μg/m³)	第一次	YQ2025042801-24-0101	1.0
		锡* 排放速率 (kg/h)	第一次	YQ2025042801-24-0101	2.6×10 <sup>-5</sup>
备注：“ND”、“<”表示未检出					

附件

本报告有组织废气中铜\*、锰\*、钴\*、铬\*、铈\*、锡\*的分包方为江苏格林勒斯检测科技有限公司，其资质认定证书号为 231012341317,有效期至 2029 年 08 月 01 日。

二、有组织废气基础参数及检测结果：

表 2-1 有组织废气基础参数结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测频次	标干废气量 (Nm³/h)	烟气温度 (℃)	烟气湿度 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气含氧量 (%)
2025.11.5	1#: 焚烧 废气排 气筒 DA004	镉、镍	第一次	27299	37	9.6	2.1	12.2
			第一次	27227	35	9.6	2.1	12.8
			第一次	28147	38	9.7	2.2	12.1
		汞	第一次	27647	34	9.4	2.1	12.7
			第二次	28616	38	9.3	2.2	12.5
			第三次	29654	33	9.6	2.3	12.3
2025.11.6		铅	第一次	29443	43	9.8	2.3	12.4
			第一次	30656	42	9.6	2.4	12.6
			第一次	30804	40	9.8	2.4	12.1
		锑、砷	第一次	28075	45	9.4	2.2	12.6
			第一次	26407	47	9.1	2.1	12.8
			第一次	30606	45	9.4	2.4	12.0
2025.11.5	铜*、锰*、 钴*、铬*、 铈*、锡*	第一次	27647	34	9.4	2.1	12.7	
		第一次	28616	38	9.3	2.2	12.5	
		第一次	29654	33	9.6	2.3	12.3	
2025.11.6	2#: 破乳 废气排 气筒 DA001	非甲烷总 烃	第一次	2336	12.6	1.3	14.4	-

表 2-2 检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测频次	样品编号	检测结果
2025.11.6	1#:焚烧 废气排气 筒 DA004	砷 折算浓度(μg/m³)	第一次	YQ2025042801-24-0101	0.5
		砷 排放速率(kg/h)	第一次	YQ2025042801-24-0101	1.1×10 <sup>-5</sup>
2025.11.5		镉 折算浓度(mg/m³)	第一次	YQ2025042801-24-0101	3.95×10 <sup>-5</sup>
		镉 排放速率(kg/h)	第一次	YQ2025042801-24-0101	9.3×10 <sup>-3</sup>
2025.11.6		铅 折算浓度(mg/m³)	第一次	YQ2025042801-24-0101	ND(1×10 <sup>-2</sup> )
		铅 排放速率(kg/h)	第一次	YQ2025042801-24-0101	1.5×10 <sup>-4</sup>

## 附件

采样日期	采样点位	检测项目	检测频次	样品编号	检测结果
2025.11.5	1#:焚烧 废气排气 筒 DA004	汞 折算浓度(mg/m³)	第一次	YQ2025042801-24-0101	0.0039
			第二次	YQ2025042801-24-0102	0.0045
			第三次	YQ2025042801-24-0103	0.0041
		汞 排放速率 (kg/h)	第一次	YQ2025042801-24-0101	9.0×10 <sup>-5</sup>
			第二次	YQ2025042801-24-0102	1.1×10 <sup>-4</sup>
			第三次	YQ2025042801-24-0103	1.1×10 <sup>-4</sup>
2025.11.5		镍 折算浓度(mg/m³)	第一次	YQ2025042801-24-0101	0.020
		镍 排放速率 (kg/h)	第一次	YQ2025042801-24-0101	4.9×10 <sup>-4</sup>
2025.11.6		锑 折算浓度 (µg/m³)	第一次	YQ2025042801-24-0101	ND (0.8)
		锑 排放速率 (kg/h)	第一次	YQ2025042801-24-0101	1.0×10 <sup>-5</sup>
2025.11.5 ~11.6		锡*、钴*、铜*、 锰*、镍、锑浓度 总量 (µg/m³)	第一次	YQ2025042801-24-0101	26.1
		锡*、钴*、铜*、 锰*、镍、锑折算 浓度总量 (µg/m³)	第一次	YQ2025042801-24-0101	29.5
2025.11.6	2#:破乳 废气排气 筒 DA001	非甲烷总烃 排放速率 (kg/h)	第一次	YQ2025042801-24-0201	5.1×10 <sup>-3</sup>
备注：“ND”表示未检出					

## 附件

### 三、现场照片：

有组织废气采样照片



无组织废气采样照片



地下水采样照片





## 附件





# 委托检测报告

委托单位	: 辽宁恒大检测技术有限公司	实验室	: 江苏格林勒斯检测科技有限公司	页码	: 第 1 页 共 3 页
受检单位	: 辽宁星宇再生资源有限公司	技术负责人	: 谢可杰	报告编号	: GE2511100801A
项目名称	: 辽宁星宇再生资源有限公司 11 月份检测项目	地址	: 江苏省无锡市锡山区万全路 59 号	版本修订	: 第 0 版
联系人	: /	报告联系人	: 刘雪城	样品接收日期	: 2025 年 11 月 10 日
电话	: /	电子邮箱	: service@gelinlesj.com	开始分析日期	: 2025 年 11 月 10 日
地址	: /	技术咨询	: 0510-88083287-8168	结束分析日期	: 2025 年 11 月 20 日
项目编号	: <u>GE2511100801A</u>	投诉电话	: 0510-88083287-8156	报告发行日期	: 2025 年 11 月 20 日
订单号	: /	报价单编号	: _____	样品接收数量	: 3
				样品分析数量	: 3

此报告经下列人员签名:

编制:

张清

审核:

李俊

签发:

邵



项目名称: 辽宁星宇再生资源有限公司 11 月份检测项目

报告编号: GE2511100801A

页 码: 第 2 页 共 3 页

#### 报告通用性声明及特别注释:

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签名,加盖本公司检测专用章、骑缝章后方可生效;复印报告未重新加盖本机构“检测专用章”无效;

二、对委托单位自行采集的样品,仅对送检样品检测数据负责,不对样品来源及其他信息的真实性负责。无法复现的样品,不予受理申诉;

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责;

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议,可在收到本报告 10 个工作日内向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式,超过申诉期限,不予受理;

五、未经许可,不得复制本报告(彩色扫描件除外);任何对本报告未经授权的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法,其责任人将承担相关法律及经济责任,本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利;

六、分析结果中“未检出”或“数据 L”或“<数据”或“ND”表示该检测结果小于方法检出限;分析结果中“-”表示未检测或未涉及;报告中 QCK、YCK、PX 为运输及现场质控样品;

七、检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置;

八、本公司对本报告的检测数据保守秘密。

缩略语: CAS No = 化学文摘号码; 报告限=方法检出限

- 工作中特别注释: GE2511100801A



# 分析结果

样品类型：废气

实验室编号		F1110S009	F1110S010	F1110S011
样品名称		YQ2025042801-24-0 101-01	YQ2025042801-24-0 101-02	YQ2025042801-24-0 101-03
收样日期		2025 年 11 月 10 日	2025 年 11 月 10 日	2025 年 11 月 10 日
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	F1110S011
类别: 金属及金属化合物				
1>: 铜	7440-50-8	0.2	µg/m³	1.7
2>: 钴	7440-48-4	0.008	µg/m³	0.415
3>: 铬	7440-47-3	0.3	µg/m³	4.6
4>: 锰	7439-96-5	0.07	µg/m³	5.34
5>: 铈	7440-28-0	0.008	µg/m³	0.009
6>: 锡	7440-31-5	0.3	µg/m³	0.7
				2.5
				0.308
				3.3
				4.05
				0.010
				0.8
				4.8
				0.144
				7.1
				2.44
				<0.008
				1.2

注：铜、钴、铬、锰、铈、锡结果计算中的样品采样体积由委托单位提供，格林检测仪对除实验室除采样过程、运输和保存后的分析过程负责。

## 报告所涉及的分析标准方法说明

标准分析方法 1>: HJ 657-2013 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

所使用的主要仪器设备为：{电感耦合等离子质谱仪 Agilent 7850 \GLLS-JC-421}

分析的污染因子为：#铜#钴#铬#锰#铈#锡#

所涉及的样品为：#F1110S009、F1110S010、F1110S011#

\*\*\*报告结束\*\*\*