



19061205A030

检测报告

报告编号：HD-BG2025042801-26

项目名称：辽宁星宇再生资源有限公司 1 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

2026 年 1 月 12 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、地下水	
联系人: 关冰	联系电话: 13504065436
采样人员: 王子墨、郭宇航	采样日期: 2026 年 1 月 4 日~1 月 5 日
分析人员: 刘顺、徐莉莉等	分析日期: 2026 年 1 月 5 日~1 月 8 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, 非甲烷总烃、砷、镉、铅、锑、镍每天检测 1 次、3 个样
2#:破乳废气排气筒 DA001	非甲烷总烃	
3#:配伍和焚烧原料库废气排气筒 DA007	非甲烷总烃、氨、硫化氢	
4#:废催化剂和固化车间排气筒 DA008	低浓度颗粒物	
备注: 1#、2#、3#停产, 无法现场采样		

表 2-2 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 ₂ 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		

检测报告

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	分析方法及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088(2.0) HDJC-SB01-045 低浓度颗粒物称量室 CSH-CPM-12WSP HDJC-SB01-134 电子天平 ME55/02 HDJC-SB01-033 电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9146A HDJC-SB01-011	1.0mg/m ³

表 3-3 地下水检测项目及分析方法

检测项目	分析方法及依据	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-福尔马胂标准	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 5 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

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
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 AA-7020 HDJC-SB01-002	0.03mg/L
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 AA-7020 HDJC-SB01-002	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	0.0003 mg/L
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 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	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	0.3μg/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
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-吡啶啉酮分光光度法	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/T 7484-1987	离子计 PXS-270 HDJC-SB01-018	0.05mg/L

四、样品状态：

表 4 样品状态

样品编号	样品状态
YQ2025042801-26-0401~YQ2025042801-26-0403	完好、无破损
XS2025042801-26-0101~XS2025042801-26-0103	无色、无味、透明
XS2025042801-26-0201~XS2025042801-26-0203	无色、无味、透明
XS2025042801-26-0301~XS2025042801-26-0303	无色、无味、透明
XS2025042801-26-0401~XS2025042801-26-0403	无色、无味、透明
XS2025042801-26-0501~XS2025042801-26-0503	无色、无味、透明
XS2025042801-26-0601~XS2025042801-26-0603	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
2026.1.4	4#:废催化剂和固化车间排气筒 DA008	低浓度颗粒物 (mg/m ³)	第一次	YQ2025042801-26-0401	3.5
			第二次	YQ2025042801-26-0402	3.1
			第三次	YQ2025042801-26-0403	4.3

检测报告

表 5-2-1 地下水检测结果

采样点位	1#:上游水井					单位
采样日期	2026.1.5					
检测频次	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	
样品编号	XS20250428 01-26- 0101	XS20250428 01-26- 0102	XS20250428 01-26- 0103	XS20250428 01-26- 0104	XS20250428 01-26- 0105	
pH 值	7.2	7.1	7.2	7.1	7.2	无量纲
浑浊度	1.4	1.3	1.3	—	—	NTU
石油类	0.01L	0.01L	0.01L	—	—	mg/L
总硬度	259	263	265	—	—	mg/L
溶解性总固体	603	611	609	—	—	mg/L
硫酸盐	87	82	84	—	—	mg/L
氯化物	70.6	68.5	74.0	—	—	mg/L
铁	0.16	0.22	0.19	—	—	mg/L
锰	0.01L	0.01L	0.01	—	—	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 ₂ 计)	1.80	1.90	1.94	—	—	mg/L
氨氮	0.438	0.416	0.426	—	—	mg/L
总大肠菌群	2L	2L	2L	—	—	MPN/ 100mL
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.036	0.037	0.031	—	—	mg/L
硝酸盐氮	0.31	0.30	0.29	—	—	mg/L
氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	—	—	mg/L
氟化物	0.21	0.22	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	14	15	17	—	—	μg/L

备注：“检出限+L”表示未检出

检测报告

表 5-2-2 地下水检测结果

采样点位	2#:地下水走向左侧水井					单位
采样日期	2026.1.5					
检测频次	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	
样品编号	XS20250428 01-26- 0201	XS20250428 01-26- 0202	XS20250428 01-26- 0203	XS20250428 01-26- 0204	XS20250428 01-26- 0205	
pH 值	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	无量纲
浑浊度	0.8	0.7	0.9	—	—	NTU
石油类	0.01L	0.01L	0.01L	—	—	mg/L
总硬度	407	402	407	—	—	mg/L
溶解性总固体	822	815	830	—	—	mg/L
硫酸盐	91	95	97	—	—	mg/L
氯化物	147	144	140	—	—	mg/L
铁	0.18	0.21	0.19	—	—	mg/L
锰	0.09	0.08	0.07	—	—	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 ₂ 计)	2.78	2.82	2.92	—	—	mg/L
氨氮	0.420	0.428	0.416	—	—	mg/L
总大肠菌群	2L	2L	2L	—	—	MPN/ 100mL
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.028	0.029	0.026	—	—	mg/L
硝酸盐氮	14.4	14.6	14.4	—	—	mg/L
氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	—	—	mg/L
氟化物	0.21	0.20	0.20	—	—	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	15	17	17	—	—	μg/L

备注：“检出限+L”表示未检出

检测报告

表 5-2-3 地下水检测结果

采样点位	3#:地下水走向右侧水井					单位
采样日期	2026.1.5					
检测频次	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	
样品编号	XS20250428 01-26-0301	XS20250428 01-26-0302	XS20250428 01-26-0303	XS20250428 01-26-0304	XS20250428 01-26-0305	
pH 值	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	无量纲
浑浊度	1.1	1.2	1.1	—	—	NTU
石油类	0.01L	0.01L	0.01L	—	—	mg/L
总硬度	416	414	413	—	—	mg/L
溶解性总固体	901	905	911	—	—	mg/L
硫酸盐	77	81	89	—	—	mg/L
氯化物	143	150	148	—	—	mg/L
铁	0.03L	0.03L	0.03L	—	—	mg/L
锰	0.01	0.01L	0.02	—	—	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 ₂ 计)	2.62	2.57	2.65	—	—	mg/L
氨氮	0.157	0.160	0.151	—	—	mg/L
总大肠菌群	2L	2L	2L	—	—	MPN/ 100mL
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.233	0.218	0.241	—	—	mg/L
硝酸盐氮	12.5	12.6	12.5	—	—	mg/L
氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	—	—	mg/L
氟化物	0.19	0.21	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	18	—	—	μg/L

备注：“检出限+L”表示未检出

检测报告

表 5-2-4 地下水检测结果

采样点位	4#:地下水下游水井 1					单位
采样日期	2026.1.5					
检测频次	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	
样品编号	XS20250428 01-26-0401	XS20250428 01-26-0402	XS20250428 01-26-0403	XS20250428 01-26-0404	XS20250428 01-26-0405	
pH 值	7.7	7.7	7.5	7.7	7.6	无量纲
浑浊度	1.0	0.9	0.8	—	—	NTU
石油类	0.01L	0.01L	0.01L	—	—	mg/L
总硬度	425	422	424	—	—	mg/L
溶解性总固体	935	946	938	—	—	mg/L
硫酸盐	147	144	155	—	—	mg/L
氯化物	152	147	150	—	—	mg/L
铁	0.10	0.07	0.08	—	—	mg/L
锰	0.08	0.05	0.06	—	—	mg/L
铜	0.2L	0.2L	0.2L	—	—	mg/L
锌	0.06	0.06	0.07	—	—	mg/L
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	—	—	mg/L
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	2.22	2.30	2.16	—	—	mg/L
氨氮	0.390	0.398	0.404	—	—	mg/L
总大肠菌群	2L	2L	2L	—	—	MPN/ 100mL
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.373	0.357	0.388	—	—	mg/L
硝酸盐氮	9.90	10.0	9.90	—	—	mg/L
氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	—	—	mg/L
氟化物	0.21	0.18	0.19	—	—	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	15	17	17	—	—	μg/L

备注：“检出限+L”表示未检出

检测报告

表 5-2-5 地下水检测结果

采样点位	5#:地下水下游水井 2					单位
采样日期	2026.1.5					
检测频次	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	
样品编号	XS20250428 01-26-0501	XS20250428 01-26-0502	XS20250428 01-26-0503	XS20250428 01-26-0504	XS20250428 01-26-0505	
pH 值	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	无量纲
浑浊度	1.2	1.3	1.2	—	—	NTU
石油类	0.01L	0.01L	0.01L	—	—	mg/L
总硬度	423	427	424	—	—	mg/L
溶解性总固体	795	803	788	—	—	mg/L
硫酸盐	125	132	123	—	—	mg/L
氯化物	132	130	137	—	—	mg/L
铁	0.19	0.18	0.18	—	—	mg/L
锰	0.09	0.05	0.08	—	—	mg/L
铜	0.2L	0.2L	0.2L	—	—	mg/L
锌	0.08	0.08	0.09	—	—	mg/L
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	—	—	mg/L
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	2.06	1.94	1.90	—	—	mg/L
氨氮	0.426	0.414	0.408	—	—	mg/L
总大肠菌群	2L	2L	2L	—	—	MPN/ 100mL
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.193	0.205	0.193	—	—	mg/L
硝酸盐氮	10.5	10.5	10.6	—	—	mg/L
氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	—	—	mg/L
氟化物	0.20	0.19	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	16	18	16	—	—	μg/L

备注：“检出限+L”表示未检出

检测报告

表 5-2-6 地下水检测结果

采样点位	6#:地下水下游水井 3					单位
采样日期	2026.1.5					
检测频次	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	
样品编号	XS20250428 01-26- 0601	XS20250428 01-26- 0602	XS20250428 01-26- 0603	XS20250428 01-26- 0604	XS20250428 01-26- 0605	
pH 值	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	无量纲
浑浊度	1.0	1.1	1.1	—	—	NTU
石油类	0.01L	0.01L	0.01L	—	—	mg/L
总硬度	350	348	353	—	—	mg/L
溶解性总固体	722	735	726	—	—	mg/L
硫酸盐	101	110	104	—	—	mg/L
氯化物	131	130	132	—	—	mg/L
铁	0.03L	0.03L	0.03L	—	—	mg/L
锰	0.06	0.05	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 ₂ 计)	2.32	2.38	2.42	—	—	mg/L
氨氮	0.402	0.390	0.398	—	—	mg/L
总大肠菌群	2L	2L	2L	—	—	MPN/ 100mL
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.008	0.008	0.009	—	—	mg/L
硝酸盐氮	9.50	9.60	9.50	—	—	mg/L
氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	—	—	mg/L
氟化物	0.22	0.20	0.19	—	—	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	18	—	—	µg/L

备注：“检出限+L”表示未检出

附件

一、有组织废气基础参数及检测结果：

表 1-1 有组织废气基础参数结果

采样点位	检测项目	检测频次	标干废气量 (Nm ³ /h)	烟气温度 (°C)	烟气湿度 (%)	烟气流速 (m/s)
4#: 废催化剂和固化车间排气筒 DA008	低浓度颗粒物	第一次	7454	4	1.5	10.8
		第二次	7484	3	1.4	10.8
		第三次	7216	5	1.6	10.5

表 1-2 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
2026.1.4	4#: 废催化剂和固化车间排气筒 DA008	低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)	第一次	YQ2025042801-26-0401	0.026
			第二次	YQ2025042801-26-0402	0.023
			第三次	YQ2025042801-26-0403	0.031

二、现场照片：

有组织废气采样照片



地下水采样照片



附件

