



19061205A030

# 检测报告

报告编号：HD-BG2025042801-03

项目名称：辽宁星宇再生资源有限公司 6 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 7 月 15 日



## 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

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、郭宇航等	采样日期: 2025 年 6 月 10 日~11 日
分析人员: 刘顺、徐莉莉等	分析日期: 2025 年 6 月 10 日~24 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
2#:废催化剂和固化车间 排气筒 DA008	氨、低浓度颗粒物	检测 1 天, 每天检测 3 次

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 <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
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-SB01-046 低浓度颗粒物称量室 CSH-CPM-12WSP HDJC-SB01-134 十万分之一天平 ME55 HDJC-SB01-033 电热鼓风干燥箱 DHG-9146A HDJC-SB01-011	1.0mg/m <sup>3</sup>

## 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
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	智能双路烟气采样器 EM-2072A HDJC-SB01-044 智能烟尘烟气分析仪 EM-3088(2.0) HDJC-SB01-046 可见光分光光度计 V-5600 HDJC-SB01-007	0.25mg/m <sup>3</sup>
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 原子荧光分光光度计 AFS-8510 HDJC-SB01-001	0.1µg/m <sup>3</sup>
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	3×10 <sup>-8</sup> mg/m <sup>3</sup>
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	1×10 <sup>-2</sup> mg/m <sup>3</sup>
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 冷原子吸收测汞仪 F732-V HDJC-SB01-009	0.0025mg/m <sup>3</sup>
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 原子荧光分光光度计 AFS-8510 HDJC-SB01-001	0.7µg/m <sup>3</sup>
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	3×10 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup>

## 检测报告

表 3-2 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-SB01-051	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	万分之一天平 LE104E HDJC-SB01-032 电热鼓风干燥箱 DHG-9146A HDJC-SB01-010	-
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T 342-2007	可见光分光光度计 V-5600 HDJC-SB01-007	8mg/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	可见光分光光度计 V-5600 HDJC-SB01-007	0.0003 mg/L
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

## 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
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见光分光光度计 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	可见光分光光度计 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	原子荧光分光光度计 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	可见光分光光度计 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	可见光分光光度计 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	离子仪 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
HD-YQ2025042801-03-0101~HD-YQ2025042801-03-0103	完好、无破损
HD-YQ2025042801-03-0201~HD-YQ2025042801-03-0203	完好、无破损
HD-XS2025042801-03-0101~HD-XS2025042801-03-0103	无色、无味、透明
HD-XS2025042801-03-0201~HD-XS2025042801-03-0203	无色、无味、透明
HD-XS2025042801-03-0301~HD-XS2025042801-03-0303	无色、无味、透明
HD-XS2025042801-03-0401~HD-XS2025042801-03-0403	无色、无味、透明
HD-XS2025042801-03-0501~HD-XS2025042801-03-0503	无色、无味、透明
HD-XS2025042801-03-0601~HD-XS2025042801-03-0603	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	2025.6.10-11			
采样点位	检测项目	检测频次	样品编号	检测结果
1#:焚烧 废气排气 筒 DA004	砷 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	0.5
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	0.5
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	0.6
	镉 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	$4.90\times 10^{-5}$
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	$4.31\times 10^{-5}$
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	$2.32\times 10^{-5}$
	铅 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	ND ( $1\times 10^{-2}$ )
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	ND ( $1\times 10^{-2}$ )
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	ND ( $1\times 10^{-2}$ )
	汞 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	0.0034
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	0.0037
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	0.0031
	锑 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	ND(0.7)
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	ND(0.7)
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	ND(0.7)
	镍 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	0.021
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	0.021
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	0.021
2#:废催 化剂和固 化车间排 气筒 DA008	氨 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	第一次	HD-YQ2025042801-03-0201	5.20
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0202	5.56
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0203	5.10
	低浓度颗粒物 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	第一次	HD-YQ2025042801-03-0201	3.9
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0202	4.5
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0203	5.1
备注：“ND”表示未检出				

## 检测报告

表 5-2-1 地下水检测结果

采样日期	2025.6.10					
采样点位	1#:上游水井					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	HD-XS2025 042801-03- 0101	HD-XS2025 042801-03- 0102	HD-XS2025 042801-03- 0103	HD-XS2025 042801-03- 0104	HD-XS2025 042801-03- 0105	
pH 值	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	无量纲
浑浊度	1.3	1.3	1.4	—	—	NTU
石油类	0.01L	0.01L	0.01L	—	—	mg/L
总硬度	271	274	275	—	—	mg/L
溶解性总固体	541	556	569	—	—	mg/L
硫酸盐	228	226	224	—	—	mg/L
氯化物	73.8	75.8	77.7	—	—	mg/L
铁	0.05	0.07	0.07	—	—	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)	2.38	2.30	2.46	—	—	mg/L
氨氮	0.170	0.162	0.182	—	—	mg/L
总大肠菌群	2L	2L	2L	—	—	MPN/ 100mL
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.040	0.038	0.036	—	—	mg/L
硝酸盐氮	2.58	2.54	2.54	—	—	mg/L
氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	—	—	mg/L
氟化物	0.07	0.08	0.07	—	—	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	5L	5L	5L	—	—	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

采样日期	2025.6.10					
采样点位	2#:地下水走向左侧水井					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	HD-XS2025 042801-03- 0201	HD-XS2025 042801-03- 0202	HD-XS2025 042801-03- 0203	HD-XS2025 042801-03- 0204	HD-XS2025 042801-03- 0205	
pH 值	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	无量纲
浑浊度	1.9	1.8	1.9	—	—	NTU
石油类	0.01L	0.01L	0.01L	—	—	mg/L
总硬度	411	407	405	—	—	mg/L
溶解性总固体	931	925	973	—	—	mg/L
硫酸盐	208	204	209	—	—	mg/L
氯化物	215	218	220	—	—	mg/L
铁	0.07	0.04	0.08	—	—	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)	0.79	0.83	0.71	—	—	mg/L
氨氮	0.136	0.144	0.156	—	—	mg/L
总大肠菌群	2L	2L	2L	—	—	MPN/ 100mL
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.453	0.402	0.492	—	—	mg/L
硝酸盐氮	2.24	2.24	2.22	—	—	mg/L
氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	—	—	mg/L
氟化物	0.07	0.06	0.07	—	—	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	5L	5L	5L	—	—	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

采样日期	2025.6.10					
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	HD-XS2025 042801-03- 0301	HD-XS2025 042801-03- 0302	HD-XS2025 042801-03- 0303	HD-XS2025 042801-03- 0304	HD-XS2025 042801-03- 0305	
pH 值	7.1	7.1	7.4	7.4	7.2	无量纲
浑浊度	1.5	1.5	1.5	—	—	NTU
石油类	0.01L	0.01L	0.01L	—	—	mg/L
总硬度	371	367	369	—	—	mg/L
溶解性总固体	806	843	822	—	—	mg/L
硫酸盐	90	85	88	—	—	mg/L
氯化物	195	199	203	—	—	mg/L
铁	0.04	0.08	0.05	—	—	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)	2.61	2.46	2.69	—	—	mg/L
氨氮	0.063	0.075	0.081	—	—	mg/L
总大肠菌群	2L	2L	2L	—	—	MPN/ 100mL
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.095	0.084	0.103	—	—	mg/L
硝酸盐氮	0.43	0.40	0.42	—	—	mg/L
氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	—	—	mg/L
氟化物	0.05L	0.05L	0.05L	—	—	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	5L	5L	5L	—	—	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

采样日期	2025.6.10					
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	HD-XS2025 042801-03- 0401	HD-XS2025 042801-03- 0402	HD-XS2025 042801-03- 0403	HD-XS2025 042801-03- 0404	HD-XS2025 042801-03- 0405	
pH 值	7.4	7.3	7.4	7.2	7.2	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	427	429	433	—	—	mg/L
溶解性总固体	976	954	982	—	—	mg/L
硫酸盐	168	155	162	—	—	mg/L
氯化物	243	247	240	—	—	mg/L
铁	0.03	0.04	0.06	—	—	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)	1.11	1.19	1.03	—	—	mg/L
氨氮	0.054	0.069	0.049	—	—	mg/L
总大肠菌群	2L	2L	2L	—	—	MPN/ 100mL
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.241	0.211	0.224	—	—	mg/L
硝酸盐氮	1.22	1.24	1.22	—	—	mg/L
氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	—	—	mg/L
氟化物	0.05L	0.05L	0.05L	—	—	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	5L	5L	5L	—	—	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

采样日期	2025.6.10					
采样点位	5#:地下水下游水井 2					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	HD-XS2025 042801-03- 0501	HD-XS2025 042801-03- 0502	HD-XS2025 042801-03- 0503	HD-XS2025 042801-03- 0504	HD-XS2025 042801-03- 0505	
pH 值	7.4	7.4	7.2	7.2	7.1	无量纲
浑浊度	0.9	0.9	0.8	—	—	NTU
石油类	0.01L	0.01L	0.01L	—	—	mg/L
总硬度	374	371	367	—	—	mg/L
溶解性总固体	842	833	861	—	—	mg/L
硫酸盐	141	135	133	—	—	mg/L
氯化物	201	205	203	—	—	mg/L
铁	0.09	0.08	0.11	—	—	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)	0.79	0.75	0.87	—	—	mg/L
氨氮	0.130	0.136	0.115	—	—	mg/L
总大肠菌群	2L	2L	2L	—	—	MPN/ 100mL
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.453	0.479	0.487	—	—	mg/L
硝酸盐氮	1.24	1.28	1.28	—	—	mg/L
氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	—	—	mg/L
氟化物	0.05L	0.05L	0.05L	—	—	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	18	18	—	—	μg/L
备注：“检出限+L”表示未检出						

备注：“检出限+L”表示未检出

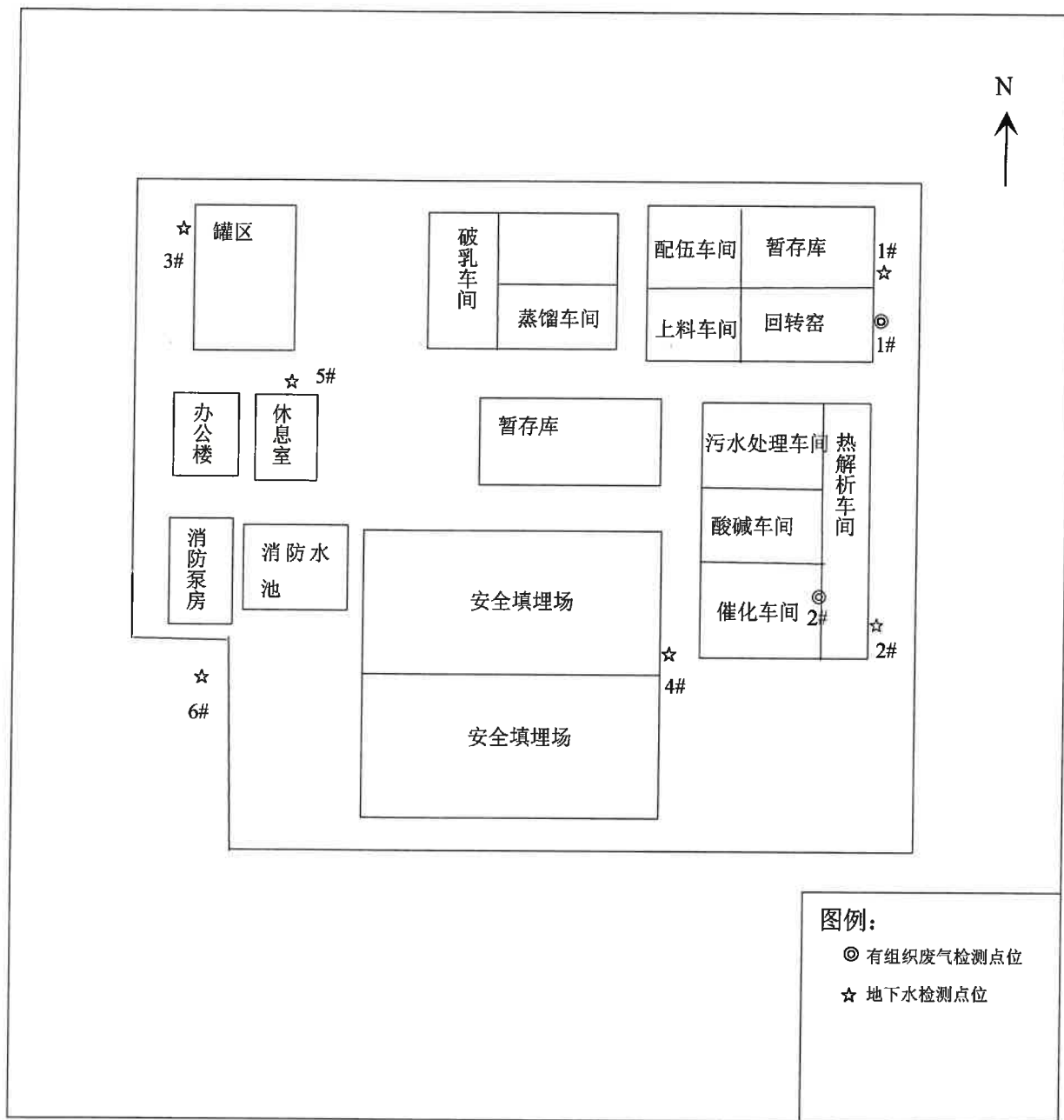
## 检测报告

表 5-2-6 地下水检测结果

采样日期	2025.6.10					
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	HD-XS2025 042801-03- 0601	HD-XS2025 042801-03- 0602	HD-XS2025 042801-03- 0603	HD-XS2025 042801-03- 0604	HD-XS2025 042801-03- 0605	
pH 值	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	无量纲
浑浊度	0.7	0.8	0.7	—	—	NTU
石油类	0.01L	0.01L	0.01L	—	—	mg/L
总硬度	311	299	298	—	—	mg/L
溶解性总固体	791	805	782	—	—	mg/L
硫酸盐	105	100	94	—	—	mg/L
氯化物	186	183	175	—	—	mg/L
铁	0.07	0.09	0.07	—	—	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)	2.61	2.77	2.65	—	—	mg/L
氨氮	0.112	0.104	0.118	—	—	mg/L
总大肠菌群	2L	2L	2L	—	—	MPN/ 100mL
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.006	0.006	0.006	—	—	mg/L
硝酸盐氮	0.80	0.82	0.82	—	—	mg/L
氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	—	—	mg/L
氟化物	0.05L	0.05L	0.05L	—	—	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	5L	5L	5L	—	—	μg/L
备注：“检出限+L”表示未检出						

# 检测报告

## 六、检测点位图：

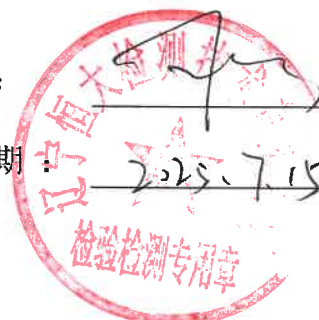


\*\*\*-----报告结束-----\*\*\*

编制人：

*邵晓*

批准人：



审核人：

*[Signature]*

签发日期：

2025.7.15



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 3 次
2#:废催化剂和固化 车间排气筒 DA008	硫酸雾*	

表 1-2 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
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	0.2μg/m³
锰*			0.07μg/m³
钴*			0.008μg/m³
铬*			0.3μg/m³
铈*			0.008μg/m³
锡*			0.3μg/m³
硫酸雾*	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088(2.0) HDJC-SB01-046 离子色谱仪 CIC-D100 编号：LNXB-SB-204	0.2mg/m³

表 1-3 有组织废气检测结果

采样日期	2025.6.10~2025.6.11			
采样点位	检测项目	检测频次	样品编号	检测结果
1#:焚烧 废气排气 筒 DA004	铜* (μg/m³)	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	0.7
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	0.4
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	1.1
	铜* 折算浓度 (μg/m³)	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	0.8
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	0.4
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	1.2
	铜* 排放速率 (kg/h)	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	1.5×10 <sup>-5</sup>
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	9.3×10 <sup>-6</sup>
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	2.7×10 <sup>-5</sup>
	锰* (μg/m³)	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	2.07
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	1.10
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	6.05
	锰* 折算浓度 (μg/m³)	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	2.33
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	1.22
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	6.80
	锰* 排放速率 (kg/h)	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	4.6×10 <sup>-5</sup>
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	2.5×10 <sup>-5</sup>
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	1.5×10 <sup>-4</sup>

## 附件

采样日期	2025.6.10~2025.6.11			
采样点位	检测项目	检测频次	样品编号	检测结果
1#:焚烧 废气排气 筒 DA004	钴* ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	0.042
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	0.024
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	0.132
	钴* 折算浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	0.047
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	0.027
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	0.148
	钴* 排放速率 (kg/h)	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	$9.3 \times 10^{-7}$
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	$5.6 \times 10^{-7}$
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	$3.3 \times 10^{-6}$
	铬* ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	1.2
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	0.8
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	3.2
	铬* 折算浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	1.3
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	0.9
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	3.6
	铬* 排放速率 (kg/h)	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	$2.6 \times 10^{-5}$
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	$1.9 \times 10^{-5}$
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	$7.9 \times 10^{-5}$
	铊* ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	<0.008
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	<0.008
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	<0.008
	铊* 折算浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	<0.009
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	<0.009
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	<0.009
	铊* 排放速率 (kg/h)	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	$8.8 \times 10^{-8}$
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	$9.3 \times 10^{-8}$
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	$9.9 \times 10^{-8}$
	锡* ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	<0.3
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	<0.3
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	0.7
	锡* 折算浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	<0.3
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	<0.3
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	0.8
	锡* 排放速率 (kg/h)	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	$3.3 \times 10^{-6}$
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	$3.5 \times 10^{-6}$
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	$8.7 \times 10^{-6}$

附件

采样日期	2025.6.10~2025.6.11			
采样点位	检测项目	检测频次	样品编号	检测结果
2#:废催化剂和固化车间排气筒 DA008	硫酸雾* (mg/m³)	第一次	HD-YQ2025042801-03-0201	1.39
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0202	1.38
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0203	2.19
	硫酸雾* 排放速率 (kg/h)	第一次	HD-YQ2025042801-03-0201	9.6×10 <sup>-3</sup>
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0202	9.1×10 <sup>-3</sup>
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0203	1.4×10 <sup>-3</sup>
备注：“ND”、“<”表示未检出				

本报告有组织废气铜\*、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；本报告有组织废气硫酸雾\*的分包方为辽宁兴邦环境检测有限公司，其资质认定证书号为 18061205A027，有效期至 2030 年 04 月 21 日。

二、有组织废气基础参数结果：

表 2 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 (Nm³/h)	烟气温度 (℃)	烟气湿度 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气含氧量 (%)
1#: 焚烧废气排气筒 DA004	镉、镍	第一次	18893	44	1.6	1.4	12.3
		第二次	20242	44	1.6	1.5	12.3
		第三次	23285	39	1.7	1.7	12.4
	砷、锑	第一次	19176	39	1.7	1.4	12.5
		第二次	15068	39	1.7	1.1	12.3
		第三次	10994	38	1.7	0.8	12.4
	铅	第一次	17611	42	1.9	1.3	12.2
		第二次	19272	44	1.6	1.4	12.4
		第三次	19046	41	1.8	1.4	12.0
	汞、铜*、锰*、钴*、铬*、铈*、锡*	第一次	22042	37	1.8	1.6	12.1
		第二次	23125	41	1.7	1.7	12.0
		第三次	24734	38	1.7	1.8	12.1
2#:废催化剂和固化车间排气筒 DA008	低浓度颗粒物、氨	第一次	6674	34	1.5	11.0	—
		第二次	6298	40	1.5	10.6	—
		第三次	6718	31	1.6	11.0	—
	硫酸雾*	第一次	6930	33	1.5	11.4	—
		第二次	6630	34	1.5	10.9	—
		第三次	6584	35	1.5	10.9	—

## 附件

## 三、有组织废气折算浓度及排放速率结果：

表 3 有组织废气折算浓度及排放速率结果

采样点位	检测项目	检测频次	样品编号	检测结果
1#:焚烧 废气排气 筒 DA004	砷 折算浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	0.59
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	0.57
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	0.70
	砷 排放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	$9.6 \times 10^{-6}$
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	$7.5 \times 10^{-6}$
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	$6.6 \times 10^{-6}$
	镉 折算浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	$5.63 \times 10^{-5}$
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	$4.95 \times 10^{-5}$
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	$2.70 \times 10^{-5}$
	镉 排放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	$9.3 \times 10^{-7}$
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	$8.7 \times 10^{-7}$
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	$5.4 \times 10^{-7}$
	铅 折算浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	ND ( $1 \times 10^{-2}$ )
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	ND ( $1 \times 10^{-2}$ )
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	ND ( $1 \times 10^{-2}$ )
	铅 排放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	$8.8 \times 10^{-5}$
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	$9.6 \times 10^{-5}$
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	$9.5 \times 10^{-5}$
	汞 折算浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	0.0038
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	0.0041
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	0.0035
	汞 排放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	$7.4 \times 10^{-5}$
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	$8.6 \times 10^{-5}$
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	$7.6 \times 10^{-5}$
	锑 折算浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	ND (0.8)
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	ND (0.8)
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	ND (0.8)
	锑 排放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	$6.7 \times 10^{-6}$
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	$5.3 \times 10^{-6}$
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	$3.8 \times 10^{-6}$
	镍 折算浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	0.024
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	0.024
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	0.024
	镍 排放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	$4.0 \times 10^{-4}$
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	$4.3 \times 10^{-4}$
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	$3.7 \times 10^{-4}$

## 附 件

采样点位	检测项目	检测频次	样品编号	检测结果
1#:焚烧 废气排气 筒 DA004	锡*、钴*、铜*、锰*、镍、 锑浓度总量 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	23.8
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	22.5
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	29.0
	锡*、钴*、铜*、锰*、镍、 锑折算浓度总量 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	第一次	HD-YQ2025042801-03-0101	27.2
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0102	25.6
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0103	32.9
2#:废催 化剂和固 化车间排 气筒 DA008	氨 排放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )	第一次	HD-YQ2025042801-03-0201	0.035
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0202	0.035
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0203	0.034
	低浓度颗粒物 排放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )	第一次	HD-YQ2025042801-03-0201	0.026
		第二次	HD-YQ2025042801-03-0202	0.028
		第三次	HD-YQ2025042801-03-0203	0.034



# 检测报告

## TEST REPORT

编号: JG2025060803

委托单位: 辽宁恒大检测技术有限公司

受检单位: 辽宁星宇再生资源有限公司

检验类别: 委托检测

  
**山东聚光检测有限公司**  
Shandong Juguang testing Co.,Ltd





检测 报 告


委托单位	名称	辽宁恒大检测技术有限公司		
受检单位	名称	辽宁星宇再生资源有限公司		
	地址	辽宁省锦州市义县地藏寺多人民政府后		
检测单位		山东聚光检测有限公司		
样品类别		废气		
采样日期		2025.6.16	检测周期	2025.6.19-6.25
检测目的		受辽宁恒大检测技术有限公司委托对辽宁星宇再生资源有限公司检测项目的废气进行检测。		
检测内容		废气：二噁英类		
检验依据		二噁英：废气《环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨 气相色谱-高分辨质谱法》（HJ 77.2-2008）。		
检测结果		废气检测结果见表（1）。		
检测仪器		Thermo DFS 磁式质谱仪、 YQ3000-D型大流量烟尘(气)测试仪。		
<div>编制：王妍</div> <div>审核：张同色</div> <div>签发：张大明</div> <div></div> <div>签发日期 2025年6月25日</div>				

表 (1) 废气检测结果统计表

第 2 页 共 8 页

# 检测 报 告

附件

## 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		JG2025060803-02-111		取样量（单位：Nm³）		1.6656	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度			
		单位：ng/Nm³	单位：ng/Nm³	I-TEF	单位：ngTEQ/Nm³		
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0050	N.D.	× 1	0.0025		
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0050	N.D.	×0.5	0.0013		
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0050	N.D.	×0.1	0.00025		
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.010	N.D.	×0.1	0.00050		
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.010	N.D.	×0.1	0.00050		
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.010	0.079	×0.01	0.00079		
	O <sub>8</sub> CDD	0.025	0.68	×0.001	0.00068		
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0050	N.D.	×0.1	0.00025		
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0025	N.D.	×0.05	0.000063		
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0050	N.D.	×0.5	0.0013		
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0050	N.D.	×0.1	0.00025		
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0050	N.D.	×0.1	0.00025		
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0050	N.D.	×0.1	0.00025		
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.010	N.D.	×0.1	0.00050		
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.010	0.10	×0.01	0.0010		
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.010	N.D.	×0.01	0.000050		
	O <sub>8</sub> CDF	0.020	0.35	×0.001	0.00035		
二噁英测定浓度 单位：ngTEQ/Nm³			0.011				
平均含氧量（%）			12.7				
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.013				

[注]: 当实测浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。

# 检 测 报 告

样品编号: JG2025060803-02-111

项目		回收率 (%)	标准要求回收率合格范围	是否合格
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	81	70%~ 130%	合格
净化内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	37	24%~ 169%	合格
	<sup>13</sup> C- 12378-PeCDF	58	24%~ 185%	合格
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	52	21%~ 178%	合格
	<sup>13</sup> C- 123478-HxCDF	39	32%~ 141%	合格
	<sup>13</sup> C- 123678-HxCDF	59	28%~ 130%	合格
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	53	28%~ 136%	合格
	<sup>13</sup> C- 123789-HxCDF	56	29%~ 147%	合格
	<sup>13</sup> C- 1234678-HpCDF	42	28%~ 143%	合格
	<sup>13</sup> C- 1234789-HpCDF	35	26%~ 138%	合格
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	40	25%~ 164%	合格
	<sup>13</sup> C- 12378-PeCDD	61	25%~ 181%	合格
	<sup>13</sup> C- 123478-HxCDD	62	32%~ 141%	合格
	<sup>13</sup> C- 123678-HxCDD	64	28%~ 130%	合格
	<sup>13</sup> C- 1234678-HpCDD	65	23%~ 140%	合格
	<sup>13</sup> C-OCDD	52	17%~ 157%	合格

# 检测 报 告

## 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		JG2025060803-02-112		取样量（单位：Nm³）		1.6637	
二噁英类		检出限	组份浓度		毒性当量浓度		
		单位：ng/Nm³	单位：ng/Nm³		I-TEF	单位：ngTEQ/Nm³	
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0050	N.D.		× 1	0.0025	
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0050	N.D.		×0.5	0.0013	
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0050	N.D.		×0.1	0.00025	
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.010	N.D.		×0.1	0.00050	
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.010	N.D.		×0.1	0.00050	
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.010	0.068		×0.01	0.00068	
	O <sub>8</sub> CDD	0.025	0.44		×0.001	0.00044	
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0050	N.D.		×0.1	0.00025	
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0025	N.D.		×0.05	0.000063	
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0050	N.D.		×0.5	0.0013	
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0050	N.D.		×0.1	0.00025	
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0050	N.D.		×0.1	0.00025	
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0050	N.D.		×0.1	0.00025	
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.010	N.D.		×0.1	0.00050	
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.010	0.079		×0.01	0.00079	
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.010	N.D.		×0.01	0.000050	
O <sub>8</sub> CDF		0.020	0.58		×0.001	0.00058	
二噁英测定浓度 单位：ngTEQ/Nm³			0.010				
平均含氧量（%）			12.6				
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.012				

[注]: 当实测浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。



# 检测 报 告

样品编号: JG2025060803-02-112

项目		回收率 (%)	标准要求回收率合格范围	是否合格
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	76	70%~ 130%	合格
净化内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	59	24%~ 169%	合格
	<sup>13</sup> C- 12378-PeCDF	43	24%~ 185%	合格
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	55	21%~ 178%	合格
	<sup>13</sup> C- 123478-HxCDF	62	32%~ 141%	合格
	<sup>13</sup> C- 123678-HxCDF	45	28%~ 130%	合格
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	48	28%~ 136%	合格
	<sup>13</sup> C- 123789-HxCDF	36	29%~ 147%	合格
	<sup>13</sup> C- 1234678-HpCDF	51	28%~ 143%	合格
	<sup>13</sup> C- 1234789-HpCDF	38	26%~ 138%	合格
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	43	25%~ 164%	合格
	<sup>13</sup> C- 12378-PeCDD	53	25%~ 181%	合格
	<sup>13</sup> C- 123478-HxCDD	48	32%~ 141%	合格
	<sup>13</sup> C- 123678-HxCDD	67	28%~ 130%	合格
	<sup>13</sup> C- 1234678-HpCDD	59	23%~ 140%	合格
	<sup>13</sup> C-OCDD	42	17%~ 157%	合格

# 检测 报 告

## 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		JG2025060803-02-113		取样量（单位：Nm <sup>3</sup> ）		1.6688	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度			
		单位：ng/Nm <sup>3</sup>	单位：ng/Nm <sup>3</sup>	I-TEF	单位：ngTEQ/Nm <sup>3</sup>		
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0050	N.D.	× 1	0.0025		
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0050	N.D.	×0.5	0.0013		
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0050	N.D.	×0.1	0.00025		
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.010	N.D.	×0.1	0.00050		
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.010	N.D.	×0.1	0.00050		
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.010	0.084	×0.01	0.00084		
	O <sub>8</sub> CDD	0.025	0.76	×0.001	0.00076		
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0050	N.D.	×0.1	0.00025		
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0025	N.D.	×0.05	0.000063		
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0050	N.D.	×0.5	0.0013		
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0050	N.D.	×0.1	0.00025		
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0050	N.D.	×0.1	0.00025		
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0050	N.D.	×0.1	0.00025		
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.010	N.D.	×0.1	0.00050		
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.010	0.063	×0.01	0.00063		
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.010	N.D.	×0.01	0.000050		
	O <sub>8</sub> CDF	0.020	0.73	×0.001	0.00073		
二噁英测定浓度 单位：ngTEQ/Nm <sup>3</sup>			0.011				
平均含氧量（%）			12.9				
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.014				

[注]：当实测浓度低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）浓度时以1/2检出限计算

# 检 测 报 告

样品编号: JG2025060803-02-113

项目		回收率 (%)	标准要求回收率合格范围	是否合格
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	79	70%~ 130%	合格
净化内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	39	24%~ 169%	合格
	<sup>13</sup> C- 12378-PeCDF	65	24%~ 185%	合格
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	37	21%~ 178%	合格
	<sup>13</sup> C- 123478-HxCDF	46	32%~ 141%	合格
	<sup>13</sup> C- 123678-HxCDF	52	28%~ 130%	合格
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	36	28%~ 136%	合格
	<sup>13</sup> C- 123789-HxCDF	48	29%~ 147%	合格
	<sup>13</sup> C- 1234678-HpCDF	54	28%~ 143%	合格
	<sup>13</sup> C- 1234789-HpCDF	43	26%~ 138%	合格
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	60	25%~ 164%	合格
	<sup>13</sup> C- 12378-PeCDD	45	25%~ 181%	合格
	<sup>13</sup> C- 123478-HxCDD	41	32%~ 141%	合格
	<sup>13</sup> C- 123678-HxCDD	35	28%~ 130%	合格
	<sup>13</sup> C- 1234678-HpCDD	66	23%~ 140%	合格
	<sup>13</sup> C-OCDD	63	17%~ 157%	合格

\*\*\*报告完成\*\*\*

# 声 明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检测专用章和计量认证章后方可生效。

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（如受检单位信息、点位信息、名称信息等）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有异议，可在收到本报告15日内，向本公司提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

五、未经许可，不得复制本报告；任何对本报告未经授权之涂改、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，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

六、我公司对本报告的检测数据保密。

地 址：山东省潍坊综合保税区电子信息产业园4号车间4楼北楼

邮政编码：261000

电 话：15866521920

邮 箱：JGJC2022@163.com





231012341317



## 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	: /	技术负责人	: 谢可杰	报告编号	: GE2506123201A
项目名称	: 辽宁恒大检测技术有限公司废气自送样检测项目	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 06 月 13 日
电话	: /	电子邮箱	: service@gelinles.com	开始分析日期	: 2025 年 06 月 13 日
地址	: /	技术咨询	: 0510-88083287-8168	结束分析日期	: 2025 年 06 月 24 日
项目号	: GE2506123201A	投诉电话	: 0510-88083287-8156	报告发行日期	: 2025 年 06 月 24 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:

刘雪城

审核:

郭晓峰

签发:

郭晓峰







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



分析结果									
样品类型：废气									
实验室编号									
样品名称									
收样日期									
目标分析物		CAS No#	报告限	单位	F0613S006		F0613S007		F0613S008
类别：金属及金属化合物									
1>: 铜	7440-50-8	0.2	µg/m³		0.7		0.4		1.1
2>: 钴	7440-48-4	0.008	µg/m³		0.042		0.024		0.132
3>: 铬	7440-47-3	0.3	µg/m³		1.2		0.8		3.2
4>: 锰	7439-96-5	0.07	µg/m³		2.07		1.10		6.05
5>: 铈	7440-28-0	0.008	µg/m³		<0.008		<0.008		<0.008
6>: 锡	7440-31-5	0.3	µg/m³		<0.3		<0.3		0.7

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，格林检测仅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：电感耦合等离子体质谱仪\\Agilent 7800\\GLLS-JC-218  
分析的污染因子为：#铜#钴#铬#锰#铈#锡#  
所涉及的样品为：#F0613S006、F0613S007、F0613S008#

\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检测报告

兴邦（检）字 2025 第 252 号

项目名称： 辽宁恒大检测技术有限公司  
废气自送样检测项目  
委托单位： 辽宁恒大检测技术有限公司  
检测类别： 有组织废气

辽宁兴邦环境检测有限公司（盖章）

二〇二五年七月四日

## 检测报告说明

1. 报告未加盖检测专用章及骑缝章无效，涂改无效。
2. 报告内容需填写齐全，无审批签发者签字无效。
3. 检测委托方如对检测报告有异议，须于收到报告之日起十日内（特殊样品除外）向检测单位提出，逾期不予受理。
4. 对于非本公司人员采集的样品，仅对送检样品负责。
5. 未经授权，不得部分复制本报告。

委托单位：辽宁恒大检测技术有限公司

检测单位：辽宁兴邦环境检测有限公司

地址：沈阳经济技术开发区四号街 20 号沈阳工业大学国家大学科技园 B 座

电 话：024-31694226

邮政编码：110027

检测报告

受辽宁恒大检测技术有限公司的委托, 辽宁兴邦环境检测有限公司承担了此次的委托送样检测任务。2025 年 6 月 11 日接收样品。

一、检测项目

1、有组织废气: 硫酸雾, 共 1 项。

二、样品信息

委托单位送样, 有组织废气的样品共 3 份, 分别保存在滤筒和吸收液中。

三、检测项目、方法依据、使用仪器

检测类别	检测项目	分析及标准号	仪器名称及型号	标准方法 最低检出限
有组织废气	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	离子色谱仪 CIC-D100 编号: LNXB-SB-204	0.2 mg/m <sup>3</sup>

四、检测结果

表 4-1 样品检测结果

项目	硫酸雾 (mg/m <sup>3</sup> )
自送样样品标识	
2#废催化剂和固化车间排气筒 DA008 HD-YQ2025042801-03-0201	1.39
2#废催化剂和固化车间排气筒 DA008 HD-YQ2025042801-03-0202	1.38
2#废催化剂和固化车间排气筒 DA008 HD-YQ2025042801-03-0203	2.19

以下空白

编写人: 张媛

审核人: 张媛

审批人: 张媛

编写日期: 2025.7.4

审核日期: 2025.7.4

审批日期: 2025.7.4