



19061205A030

# 检测报告

报告编号：HD-BG2025042801-11A

项目名称：辽宁星宇再生资源有限公司 8 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 9 月 18 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	
联系人: 关冰	联系电话: 13504065436
采样人员: 孙菲、郭宇航	采样日期: 2025 年 8 月 29 日~8 月 30 日
分析人员: 魏笛、徐莉莉等	分析日期: 2025 年 8 月 30 日~9 月 15 日

二、检测内容:

表 2 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	汞检测 1 天, 每天检测 3 次, 砷、镉、铅、锑、镍检测 1 天, 每天检测 1 次、3 个样;

三、检测项目方法及仪器:

表 3 检测项目及分析方法

检测项目	分析及方法依据	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	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 HDJC-SB01-078 原子荧光分光光度计 AFS-8510 HDJC-SB01-001	0.1µg/m³
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	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 HDJC-SB01-078 原子吸收分光光度计 AA-7050 HDJC-SB01-003	3×10 <sup>-8</sup> mg/m³
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	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 HDJC-SB01-078 原子吸收分光光度计 AA-7020 HDJC-SB01-002	1×10 <sup>-2</sup> mg/m³
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	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 HDJC-SB01-078 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	0.0025mg/m³

## 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
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	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 HDJC-SB01-078 原子荧光分光光度计 AFS-8510 HDJC-SB01-001	0.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
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	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 HDJC-SB01-078 原子吸收分光光度计 AA-7020 HDJC-SB01-002	3 $\times 10^{-5}\text{mg}/\text{m}^3$

## 四、样品状态:

表4 样品状态

样品编号	样品状态
HD-YQ2025042801-11A-0101~HD-YQ2025042801-11A-0103	完好、无破损

## 五、检测结果:

表5 检测结果

采样点位	采样日期	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	2025.8.29	镍 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101-01	0.013
			第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101-02	0.014
			第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101-03	0.013
			均值	HD-YQ2025042801-11A-0101	0.013
		镉 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101-01	2.29 $\times 10^{-5}$
			第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101-02	2.30 $\times 10^{-5}$
			第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101-03	2.07 $\times 10^{-5}$
			均值	HD-YQ2025042801-11A-0101	2.22 $\times 10^{-5}$
	2025.8.30	铅 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101-01	ND ( $1\times 10^{-2}$ )
			第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101-02	ND ( $1\times 10^{-2}$ )
			第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101-03	ND ( $1\times 10^{-2}$ )
			均值	HD-YQ2025042801-11A-0101	ND ( $1\times 10^{-2}$ )
		砷 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101-01	0.3
			第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101-02	0.3
			第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101-03	0.2
			均值	HD-YQ2025042801-11A-0101	0.3
		汞 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101	0.0038
			第二次	HD-YQ2025042801-11A-0102	0.0035
			第三次	HD-YQ2025042801-11A-0103	0.0035

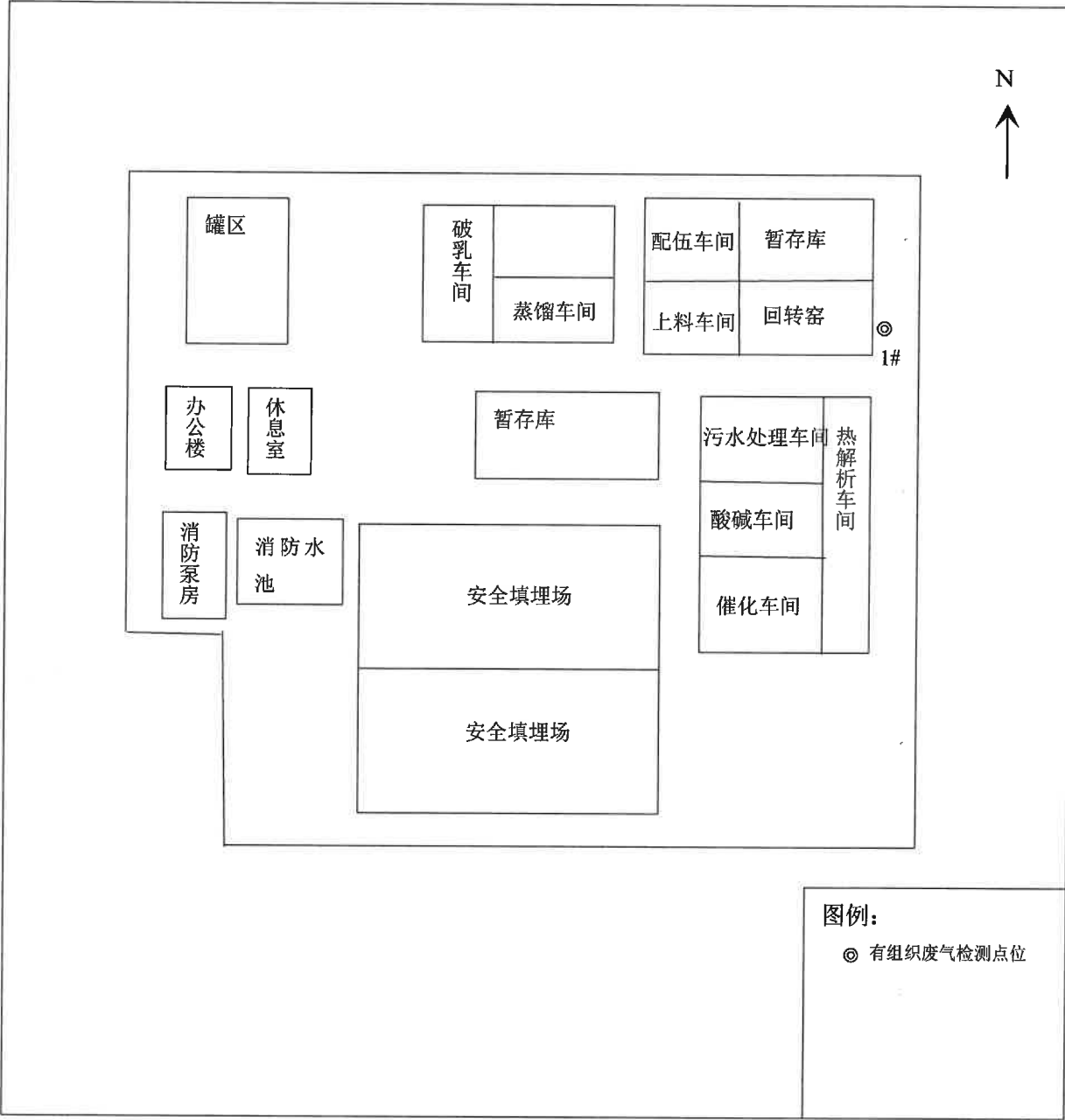
检 测 报 告

采样点位	采样日期	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	2025.8.30	铈 (μg/m³)	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101-01	ND(0.7)
			第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101-02	ND(0.7)
			第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101-03	ND(0.7)
			均值	HD-YQ2025042801-11A-0101	ND(0.7)
备注：“ND”表示未检出					

恒大检测  
章

检 测 报 告

六、检测点位图：



\*\*\*-----报告结束-----\*\*\*

编制人：

邵娟

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	氟化氢*、铜*、锰*、钴*、铬*、铈*、锡*	检测 1 天，每天检测 1 次、3 个样；氟化氢* 检测 1 天，每天检测 3 次

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
氟化氢*	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	智能双路烟气采样器 EM-2072A HDJC-SB01-044 离子色谱仪 CIC-D100 编号：LNXB-SB-17	0.08 mg/m <sup>3</sup>
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	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 HDJC-SB01-078 电感耦合等离子体质谱仪 \\Agilent 7850\\GLLS-JC-421	0.2μg/m <sup>3</sup>
锰*			0.07μg/m <sup>3</sup>
钴*			0.008μg/m <sup>3</sup>
铬*			0.3μg/m <sup>3</sup>
铈*			0.008μg/m <sup>3</sup>
锡*			0.3μg/m <sup>3</sup>

表 1-3 有组织废气检测结果

采样点位	采样日期	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	2025.8.29	铜* (μg/m <sup>3</sup> )	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101-01	1.1
			第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101-02	2.0
			第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101-03	0.6
			均值	HD-YQ2025042801-11A-0101	1.2
		铜* 折算浓度 (μg/m <sup>3</sup> )	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101	1.4
		铜* 排放速率 (kg/h)	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101	3.2×10 <sup>-5</sup>
		锰* (μg/m <sup>3</sup> )	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101-01	1.93
			第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101-02	2.49
			第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101-03	0.84
			均值	HD-YQ2025042801-11A-0101	1.75



## 附件

采样点位	采样日期	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	2025.8.29	锰* 折算浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101	2.08
		锰* 排放速率 (kg/h)	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101	$4.5 \times 10^{-5}$
		钴* ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101-01	0.075
			第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101-02	0.129
			第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101-03	0.032
			均值	HD-YQ2025042801-11A-0101	0.079
		钴* 折算浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101	0.094
		钴* 排放速率 (kg/h)	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101	$2.1 \times 10^{-6}$
		铬* ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101-01	2.3
			第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101-02	6.1
			第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101-03	0.9
			均值	HD-YQ2025042801-11A-0101	3.1
		铬* 折算浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101	3.7
		铬* 排放速率 (kg/h)	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101	$8.1 \times 10^{-5}$
		铊* ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101-01	0.020
			第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101-02	0.022
			第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101-03	0.012
			均值	HD-YQ2025042801-11A-0101	0.018
		铊* 折算浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101	0.021
		铊* 排放速率 (kg/h)	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101	$4.7 \times 10^{-7}$



## 附件

采样点位	采样日期	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	2025.8.29	锡* (μg/m³)	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101-01	0.6
			第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101-02	0.6
			第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101-03	<0.3
			均值	HD-YQ2025042801-11A-0101	0.4
		锡* 折算浓度 (μg/m³)	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101	0.6
		锡* 排放速率 (kg/h)	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101	1.2×10 <sup>-5</sup>
		氟化氢* (mg/m³)	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101	1.17
			第二次	HD-YQ2025042801-11A-0102	1.20
			第三次	HD-YQ2025042801-11A-0103	1.18
		氟化氢* 折算浓度 (mg/m³)	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101	1.30
			第二次	HD-YQ2025042801-11A-0102	1.35
			第三次	HD-YQ2025042801-11A-0103	1.33
		氟化氢* 排放速率 (kg/h)	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101	0.026
			第二次	HD-YQ2025042801-11A-0102	0.031
			第三次	HD-YQ2025042801-11A-0103	0.031
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；本报告有组织废气氟化氢\*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 ( $\text{Nm}^3/\text{h}$ )	烟气温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )	烟气湿度 (%)	烟气流速 ( $\text{m/s}$ )	烟气含氧量 (%)
1#: 焚烧废气 排气筒 DA004	氟化氢*	第一次	22139	44.1	4.9	1.7	12.0
		第二次	26073	43.6	4.9	2.0	12.1
		第三次	26099	43.7	4.8	2.0	12.1

## 附件

采样点位	检测项目	检测频次	标干废气量 (Nm <sup>3</sup> /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	22139	44.1	4.9	1.7	12.0
		第一次	26073	43.6	4.9	2.0	12.1
		第一次	26099	43.7	4.8	2.0	12.1
	铅	第一次	29892	43.2	5.0	2.3	12.1
		第一次	18194	42.7	4.9	1.4	12.1
		第一次	18196	43.0	4.8	1.4	12.2
	汞	第一次	16955	42.0	4.8	1.3	12.2
		第二次	26180	42.8	4.9	2.0	12.2
		第三次	28797	43.0	4.8	2.2	12.2
	锑、砷	第一次	16955	42.0	4.8	1.3	12.2
		第一次	26180	42.8	4.9	2.0	12.2
		第一次	28797	43.0	4.8	2.2	12.2
	铜*、锰*、钴*、 铬*、铈*、锡*	第一次	26134	43.0	4.9	2.0	12.6
		第一次	26178	42.8	4.8	2.0	12.6
		第一次	24726	42.7	4.9	1.9	12.6

## 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	采样日期	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	2025.8.29	镍 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101	0.015
		镍 排放速率 (kg/h)	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101	3.3×10 <sup>-4</sup>
		镉 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101	2.47×10 <sup>-5</sup>
		镉 排放速率 (kg/h)	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101	5.5×10 <sup>-7</sup>
	2025.8.30	铅 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101	ND (1×10 <sup>-2</sup> )

## 附件

采样点位	采样日期	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	2025.8.30	铅 排放速率 (kg/h)	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101	$1.1 \times 10^{-4}$
		汞 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101	0.0043
			第二次	HD-YQ2025042801-11A-0102	0.0040
			第三次	HD-YQ2025042801-11A-0103	0.0040
		汞 排放速率 (kg/h)	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101	$6.4 \times 10^{-5}$
			第二次	HD-YQ2025042801-11A-0102	$9.0 \times 10^{-5}$
			第三次	HD-YQ2025042801-11A-0103	$1.0 \times 10^{-4}$
		铈 折算浓度 (μg/m <sup>3</sup> )	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101	ND (0.8)
		铈 排放速率 (kg/h)	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101	$8.4 \times 10^{-6}$
	2025.8.29~ 8.30	砷 折算浓度 (μg/m <sup>3</sup> )	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101	0.3
		砷 排放速率 (kg/h)	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101	$6.3 \times 10^{-6}$
		锡*、钴*、 铜*、锰*、 镍、铈浓度 总量 (μg/m <sup>3</sup> )	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101	16.4
		锡*、钴*、 铜*、锰*、 镍、铈折算 浓度总量 (μg/m <sup>3</sup> )	第一次	HD-YQ2025042801-11A-0101	19.2

## 附件

### 四、现场照片：

#### 4 有组织废气采样照片

