



2月  
主



202402200154

# 检验检测报告

## Inspection & Testing Report

报告编号: No.202402200154

---

委托单位: 鑫广绿环再生资源股份有限公司

---

受检单位: /

---

参数名称: 废气、污水

---



山东同济测试科技股份有限公司  
Shandong Tongji Testing Technology Co.,Ltd

检验检测专用章

# 山东同济测试科技股份有限公司

## 检验检测报告

No.202402200154

第 1 页 共 6 页

委托单位	鑫广绿环再生资源股份有限公司	委托单位地址	烟台经济技术开发区 开封路 8 号
联系人	曲乐鑫	联系电话	15306450986
受检单位	/	采样地址	烟台经济技术开发区 开封路 8 号
样品来源	<input type="checkbox"/> 自送样 <input checked="" type="checkbox"/> 现场采样 <input type="checkbox"/> 现场测试	检测环境	符合要求
采/接样日期	2024.02.22	检测日期	2024.02.23-02.28
现场仪器设备	TJCS-YQ-634 GH60E 自动烟尘烟气测试仪、TJCS-YQ-335 ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器		
实验室仪器设备	TJCS-YQ-006 FA224 电子分析天平、TJCS-YQ-025 101-3 电热恒温鼓风干燥箱、TJCS-YQ-034、TJCS-YQ-548 TU-1810 紫外可见分光光度计、TJCS-YQ-370 PHSJ-4F pH 计、D-50-003、D-50-008 滴定管、TJCS-YQ-558 SPX-150 生化培养箱、TJCS-YQ-017 OIL460 红外分光测油仪、TJCS-YQ-202 Agilent 7890B 气相色谱仪、TJCS-YQ-234 ICAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪、TJCS-YQ-524 AFS8530 原子荧光光度计、TJCS-YQ-314 NCG-1 型冷原子吸收测汞仪、TJCS-YQ-259 ICS1100 离子色谱仪		
判定依据	/		
检验结论	仅提供数据，不作结论。		
备注	/		



批准:

审核:

编制:

# 山东同济测试科技股份有限公司

## 检验检测报告

No.202402200154

第 2 页 共 6 页

### 一、检测结果

#### (一) 有组织大气污染物

检测项目(单位)		排气筒名称、燃料类型、样品编号及检测结果	
		DA028 无氧热解排气筒	DA007 回转窑烟囱 (50m)
		危险废弃物	危险废弃物
		FQ2402226701	FQ2402226702
排气筒高度(m)		35	50
截面积(m <sup>2</sup> )		0.5027	1.5394
废气流速(m/s)		4.1	9.6
废气温度(°C)		37	114
含氧量(%)		16.8	11.4
废气量(m <sup>3</sup> /h)		6.32×10 <sup>3</sup>	3.00×10 <sup>4</sup>
汞及其化合物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0042L	0.0042L
	折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	/	/
	排放速率(kg/h)	/	/
铊及其化合物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.62×10 <sup>-5</sup>	1.55×10 <sup>-5</sup>
	折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.86×10 <sup>-5</sup>	1.61×10 <sup>-5</sup>
	排放速率(kg/h)	1.02×10 <sup>-7</sup>	4.65×10 <sup>-7</sup>
镉及其化合物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.06×10 <sup>-4</sup>	1.05×10 <sup>-4</sup>
	折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.52×10 <sup>-4</sup>	1.09×10 <sup>-4</sup>
	排放速率(kg/h)	6.70×10 <sup>-7</sup>	3.15×10 <sup>-6</sup>
铅及其化合物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4.02×10 <sup>-3</sup>	4.68×10 <sup>-3</sup>
	折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	9.57×10 <sup>-3</sup>	4.88×10 <sup>-3</sup>
	排放速率(kg/h)	2.54×10 <sup>-5</sup>	1.40×10 <sup>-4</sup>
砷及其化合物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2×10 <sup>-4</sup> L	4.38×10 <sup>-4</sup>
	折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	/	4.56×10 <sup>-4</sup>
	排放速率(kg/h)	/	1.31×10 <sup>-5</sup>

# 山东同济测试科技股份有限公司

## 检验检测报告

No.202402200154

第 3 页 共 6 页

检测项目(单位)		排气筒名称、燃料类型、样品编号及检测结果	
		DA028 无氧热解排气筒	DA007 回转窑烟囱 (50m)
		危险废弃物	危险废弃物
		FQ2402226701	FQ2402226702
铅及其化合物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4.15×10 <sup>-4</sup>	7.67×10 <sup>-4</sup>
	折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	9.88×10 <sup>-4</sup>	7.99×10 <sup>-4</sup>
	排放速率(kg/h)	2.62×10 <sup>-6</sup>	2.30×10 <sup>-5</sup>
锡+锑+铜+锰+镍+钴及其化合物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	6.28×10 <sup>-3</sup>	6.33×10 <sup>-3</sup>
	折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0150	6.59×10 <sup>-3</sup>
	排放速率(kg/h)	3.97×10 <sup>-5</sup>	1.90×10 <sup>-4</sup>

### (二) 污水

#### 1.DA001 污水处理站排水口检测结果

采样点位	DA001 污水处理站排水口	样品状态	浅黄色, 无味, 无浮油
检测项目(单位)	样品编号及检测结果		
	WS2402226707		
悬浮物(mg/L)	4		
五日生化需氧量(mg/L)	22.8		
溶解性总固体(mg/L)	901		
总氮(以 N 计)(mg/L)	3.88		
总磷(以 P 计)(mg/L)	0.82		
磷酸盐(mg/L)	0.53		
氯化物(mg/L)	212		
硫酸盐(mg/L)	234		
氟化物(mg/L)	0.95		
石油类(mg/L)	0.06L		
六价铬(mg/L)	0.004L		
总锰(mg/L)	0.0521		
总铁(mg/L)	0.0119		

# 山东同济测试科技股份有限公司

## 检验检测报告

No.202402200154

第 4 页 共 6 页

采样点位	DA001 污水处理站排水口	样品状态	浅黄色、无味、无浮油
检测项目(单位)	样品编号及检测结果		
	WS2402226707		
总锌(mg/L)	0.101		
总铬(mg/L)	$1.77 \times 10^{-3}$		
总汞(mg/L)	$2.6 \times 10^{-4}$		
总镉(mg/L)	$7 \times 10^{-5}$		
总铅(mg/L)	$1.8 \times 10^{-4}$		
总砷(mg/L)	0.0227		
总镍(mg/L)	0.0179		

### 2. 蒸馏车间、无氧热解车间外排口检测结果

检测项目(单位)	采样点位、样品状态、样品编号及检测结果	
	蒸馏车间外排口	无氧热解车间外排口
	无色、无味、无浮油	无色、无味、无浮油
	WS2402226704	WS2402226706
六价铬(mg/L)	0.004L	0.004L
总铬(mg/L)	$5.4 \times 10^{-4}$	$1.04 \times 10^{-3}$
总镍(mg/L)	0.0130	0.0282
总镉(mg/L)	$2.3 \times 10^{-4}$	$1.2 \times 10^{-4}$
总铅(mg/L)	$9.7 \times 10^{-4}$	$3.1 \times 10^{-4}$
总汞(mg/L)	0.0139	$4.9 \times 10^{-4}$
总砷(mg/L)	$3 \times 10^{-4}$ L	$1.5 \times 10^{-3}$
总铍(mg/L)	$4 \times 10^{-5}$ L	$4 \times 10^{-5}$ L
总银(mg/L)	$5 \times 10^{-5}$	$4 \times 10^{-5}$ L
烷基汞(mg/L)	未检出*	未检出*

注：1. 结果有“L”表示检测结果低于方法检出限，其数值为该项目检出限；

2. 结果有“\*”表示每个分项项目的检测结果均低于方法检出限，分项检出限见检测信息。

# 山东同济测试科技股份有限公司

## 检验检测报告

No.202402200154

第 5 页 共 6 页

### 二、检测信息

检测类别	有组织大气污染物		
序号	项目	检测方法	检出限
1	汞及其化合物	HJ 543-2009 冷原子吸收分光光度法	采样 6L,0.0042mg/m <sup>3</sup>
2	镍及其化合物	HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法	1×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
3	镉及其化合物	HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法	8×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup>
4	铅及其化合物	HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法	2×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
5	铊及其化合物	HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法	8×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup>
6	砷及其化合物	HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法	2×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
7	铬及其化合物	HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法	3×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
8	锡及其化合物	HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法	3×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
9	锑及其化合物	HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法	2×10 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup>
10	铜及其化合物	HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法	2×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
11	锰及其化合物	HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法	7×10 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup>
12	钴及其化合物	HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法	8×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup>
检测类别	污水		
序号	项目	检测方法	检出限
1	悬浮物	GB/T 11901-1989 重量法	/
2	五日生化需氧量	HJ 505-2009 稀释与接种法	0.5mg/L
3	溶解性总固体	CJ/T 51-2018 重量法	/
4	总氮（以 N 计）	HJ 636-2012 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05mg/L
5	总磷（以 P 计）	GB/T 11893-1989 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
6	磷酸盐	国家环保总局 2002 年（第四版）（增补版）第三篇 第三章 七（三）钼锑抗分光光度法	0.01mg/L
7	氯化物	GB/T 11896-1989 硝酸滴定法	10mg/L
8	硫酸盐	HJ 84-2016 离子色谱法	0.018mg/L
9	氟化物	GB/T 7484-1987 离子选择电极法	0.05mg/L

# 山东同济测试科技股份有限公司

## 检验检测报告

No.202402200154

第 6 页 共 6 页

10	石油类		HJ 637-2018 红外分光光度法	0.06mg/L
11	六价铬		GB/T 7467-1987 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
12	总锰		HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	$1.2 \times 10^{-4}$ mg/L
13	总铁		HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	$8.2 \times 10^{-4}$ mg/L
14	总锌		HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	$6.7 \times 10^{-4}$ mg/L
15	总铬		HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	$1.1 \times 10^{-4}$ mg/L
16	总汞		HJ 694-2014 原子荧光法	$4 \times 10^{-5}$ mg/L
17	总镉		HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	$5 \times 10^{-5}$ mg/L
18	总铅		HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	$9 \times 10^{-5}$ mg/L
19	总砷		HJ 694-2014 原子荧光法	$3 \times 10^{-4}$ mg/L
20	总镍		HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	$6 \times 10^{-5}$ mg/L
21	总铍		HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	$4 \times 10^{-5}$ mg/L
22	总银		HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	$4 \times 10^{-5}$ mg/L
23	烷基汞	甲基汞	GB/T 14204-1993 气相色谱法	$1.0 \times 10^{-5}$ mg/L
		乙基汞	GB/T 14204-1993 气相色谱法	$1.5 \times 10^{-5}$ mg/L

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

