



3月  
主



202303020022

# 检验检测报告

## Inspection & Testing Report

报告编号: No.202303020022

---

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、地下水

---



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

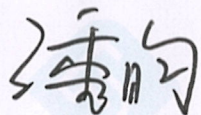
## 检验检测报告

No.202303020022


第 1 页 共 8 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 checked="" type="checkbox"/> 现场测试	检测环境	符合要求
采/接样日期	2023.03.03	检测日期	2023.03.03-03.09
现场仪器设备	TJCS-YQ-635 GH60E 型自动烟尘烟气监测仪、TJCS-YQ-640 ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器、TJCS-YQ-598 SX811-DP 型 SX811 专业型便携式 pH 计		
实验室仪器设备	D-50-003、D-50-004、D-50-008 滴定管、TJCS-YQ-024 SPX-150 生化培养箱、TJCS-YQ-034、TJCS-YQ-548 TU-1810 紫外可见分光光度计、TJCS-YQ-006 FA-224 电子分析天平、TJCS-YQ-025 101-3 电热恒温鼓风干燥箱、TJCS-YQ-348 DK-98-IIA 电热恒温水浴锅、TJCS-YQ-370 PHSJ-4F pH 计、TJCS-YQ-017 Oil460 红外分光测油仪、TJCS-YQ-524 AFS8530 原子荧光光度计、TJCS-YQ-234 ICAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪、TJCS-YQ-259 ICS1100 离子色谱仪、TJCS-YQ-314 NCG-1 型冷原子吸收测汞仪、TJCS-YQ-269 MS105 半微量电子分析天平、TJCS-YQ-316 101-1 电热恒温鼓风干燥箱、TJCS-YQ-317 NVN-800 低浓度称量恒温恒湿设备		
判定依据	/		
检验结论	仅提供数据，不作结论。  <div style="text-align: right;">                       (检验检测专用章)                      签发日期: 2023.03.16                 </div>		
备注	/		

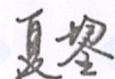
批准:



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.202303020022

第 2 页 共 8 页

### 一、检测结果

#### (一) 有组织大气污染物

##### 1. 线路板破碎线(DA011 粗碎)、线路板破碎线(DA012 细碎)排气筒检测结果

检测项目 (单位)			排气筒名称、净化方式、样品编号及检测结果					
			线路板破碎线 (DA011 粗碎)排气筒			线路板破碎线 (DA012 细碎)排气筒		
			FQ2303035101			FQ2303035102		
排气筒高度(m)			15			15		
截面积(m <sup>2</sup> )			0.3848			0.1963		
废气流速(m/s)			7.4			3.2		
废气温度(°C)			14			14		
含湿量(%)			2.4			2.2		
废气量(m <sup>3</sup> /h)			9.60×10 <sup>3</sup>			2.09×10 <sup>3</sup>		
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	一次值	3.9	4.2	3.4	4.7	4.9	3.8
		平均值	3.8			4.5		
	排放速率(kg/h)		0.036			0.009		
废气流速(m/s)			7.4			3.3		
废气温度(°C)			14			14		
废气量(m <sup>3</sup> /h)			9.59×10 <sup>3</sup>			2.18×10 <sup>3</sup>		
镍及其化合物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )		1.80×10 <sup>-3</sup>			8.57×10 <sup>-4</sup>		
	排放速率(kg/h)		1.73×10 <sup>-5</sup>			1.87×10 <sup>-6</sup>		
镉及其化合物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )		3.62×10 <sup>-5</sup>			2.12×10 <sup>-5</sup>		
	排放速率(kg/h)		3.50×10 <sup>-7</sup>			5.00×10 <sup>-8</sup>		
铅及其化合物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )		5.34×10 <sup>-3</sup>			2.09×10 <sup>-3</sup>		
	排放速率(kg/h)		5.12×10 <sup>-5</sup>			4.56×10 <sup>-6</sup>		

# 山东同济测试科技股份有限公司

## 检验检测报告

No.202303020022

第 3 页 共 8 页

**2.DA007 回转窑烟囱检测结果**

排气筒名称		DA007 回转窑烟囱	排气筒高度(m)	50
燃料类型		危险废弃物	截面积(m <sup>2</sup> )	1.5394
检测项目(单位)		样品编号及检测结果		
		FQ2303035105		
废气流速(m/s)		7.4		
废气温度(°C)		113		
含氧量(%)		10.2		
废气量(m <sup>3</sup> /h)		2.32×10 <sup>4</sup>		
汞及其化合物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.004L		
	折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	/		
	排放速率(kg/h)	/		
砷及其化合物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0112		
	折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0104		
	排放速率(kg/h)	2.60×10 <sup>-4</sup>		
铬及其化合物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4.70×10 <sup>-3</sup>		
	折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4.35×10 <sup>-3</sup>		
	排放速率(kg/h)	1.09×10 <sup>-4</sup>		
镉及其化合物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.94×10 <sup>-5</sup>		
	折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.72×10 <sup>-5</sup>		
	排放速率(kg/h)	6.80×10 <sup>-7</sup>		
铊及其化合物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	8×10 <sup>-6</sup> L		
	折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	/		
	排放速率(kg/h)	/		
铅及其化合物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.57×10 <sup>-3</sup>		
	折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.38×10 <sup>-3</sup>		
	排放速率(kg/h)	5.96×10 <sup>-5</sup>		
锡+锑+铜+锰+镍+钴及其化合物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0111		
	折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0102		
	排放速率(kg/h)	2.58×10 <sup>-4</sup>		

# 山东同济测试科技股份有限公司

## 检验检测报告

No.202303020022

第 4 页 共 8 页

### 3. DA020 机壳破碎线排气筒检测结果

排气筒名称		DA020 机壳破碎线排气筒		
排气筒高度(m)		15	截面积(m <sup>2</sup> )	0.1963
检测项目(单位)		样品编号及检测结果		
		FQ2303035104		
废气流速(m/s)		10.8		
废气温度(°C)		13		
含湿量(%)		3.4		
废气量(m <sup>3</sup> /h)		7.07×10 <sup>3</sup>		
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	一次值	3.9	4.3
		平均值	4.0	
	排放速率(kg/h)	0.028		

### (二) 地下水

采样点位	厂区地下水井	样品状态	无色、无味、无浮油
检测项目(单位)	样品编号及检测结果		
	DX2303035107		
pH(无量纲)	7.1		
总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计)(mg/L)	450		
氯化物(以 Cl <sup>-</sup> 计)(mg/L)	81		
硫酸盐(mg/L)	134		
溶解性总固体(mg/L)	694		
硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	11.6		
亚硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	0.004		
氨氮(mg/L)	0.025L		
氰化物(mg/L)	0.002L		
氟化物(以 F <sup>-</sup> 计)(mg/L)	0.26		
挥发性酚类(以苯酚计)(mg/L)	0.0003L		
铬(六价)(mg/L)	0.004L		

# 山东同济测试科技股份有限公司

## 检验检测报告

No.202303020022

第 5 页 共 8 页

采样点位	厂区地下水井	样品状态	无色、无味、无浮油
检测项目(单位)	样品编号及检测结果		
	DX2303035107		
镍(mg/L)	2.77×10 <sup>-3</sup>		
锌(mg/L)	0.0158		
铜(mg/L)	2.42×10 <sup>-3</sup>		
镉(mg/L)	5.0×10 <sup>-4</sup>		
铅(mg/L)	1.00×10 <sup>-3</sup>		
汞(mg/L)	4×10 <sup>-5</sup> L		
砷(mg/L)	7×10 <sup>-4</sup>		

### (三) 污水

采样点位	DW001 污水处理站排水口	样品状态	无色、无味、无浮油
检测项目(单位)	样品编号及检测结果		
	WS2303035108		
悬浮物(mg/L)	17		
五日生化需氧量(mg/L)	27.9		
石油类(mg/L)	0.44		
氟化物(mg/L)	1.37		
溶解性总固体(mg/L)	1.14×10 <sup>3</sup>		
硫酸盐(mg/L)	202		
总氮(以 N 计)(mg/L)	7.18		
总磷(以 P 计)(mg/L)	0.85		
磷酸盐(mg/L)	0.11		
氯化物(mg/L)	402		
六价铬(mg/L)	0.004L		
总锰(mg/L)	0.716		
总镍(mg/L)	0.0156		
总铁(mg/L)	0.0818		

# 山东同济测试科技股份有限公司

## 检验检测报告

No.202303020022

第 6 页 共 8 页

采样点位	DW001 污水处理站排水口	样品状态	无色、无味、无浮油
检测项目(单位)	样品编号及检测结果		
	WS2303035108		
总锌(mg/L)	2.38		
总铅(mg/L)	$7.6 \times 10^{-4}$		
总镉(mg/L)	$5 \times 10^{-5}L$		
总铬(mg/L)	$1.20 \times 10^{-3}$		
总汞(mg/L)	$9 \times 10^{-5}$		
总砷(mg/L)	0.0231		

注: 结果有“L”表示未检出, 其数值为该项目检出限。

## 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	颗粒物	HJ 836-2017 重量法	$1.0 \text{mg/m}^3$
2	镉及其化合物	HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法	$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
3	镍及其化合物	HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法	$1 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
4	铅及其化合物	HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法	$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
5	汞及其化合物	HJ 543-2009 冷原子吸收分光光度法	$0.004 \text{mg/m}^3$
6	砷及其化合物	HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法	$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
7	铬及其化合物	HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法	$3 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
8	铊及其化合物	HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法	$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
9	锡及其化合物	HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法	$3 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
10	铋及其化合物	HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法	$2 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$
11	铜及其化合物	HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法	$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
12	锰及其化合物	HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法	$7 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$
13	钴及其化合物	HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法	$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
检测类别	地下水		

# 山东同济测试科技股份有限公司

## 检验检测报告

No.202303020022

第 7 页 共 8 页

序号	项目	检测方法	检出限
1	pH	HJ 1147-2020 电极法	/
2	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	GB/T 5750.4-2006 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L (最低检测质量浓度)
3	氯化物(以 Cl <sup>-</sup> 计)	GB/T 11896-1989 硝酸银滴定法	10mg/L
4	硫酸盐	HJ/T 342-2007 铬酸钡分光光度法	8mg/L (最低检测质量浓度)
5	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 8.1 称量法	/
6	硝酸盐(以 N 计)	GB/T 5750.5-2006 5.2 紫外分光光度法	0.2mg/L (最低检测质量浓度)
7	亚硝酸盐(以 N 计)	GB/T 7493-1987 重氮耦合分光光度法	0.003mg/L
8	氨氮	HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
9	氰化物	GB/T 5750.5-2006 4.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.002mg/L (最低检测质量浓度)
10	氟化物(以 F <sup>-</sup> 计)	GB/T 7484-1987 离子选择电极法	0.05mg/L
11	挥发性酚类 (以苯酚计)	HJ 503-2009 4-氨基安替比林分光光度法	0.0003mg/L
12	铬(六价)	GB/T 5750.6-2006 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L (最低检测质量浓度)
13	镍	HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	6×10 <sup>-5</sup> mg/L
14	锌	HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	6.7×10 <sup>-4</sup> mg/L
15	铜	HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	8×10 <sup>-5</sup> mg/L
16	镉	HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	5×10 <sup>-5</sup> mg/L
17	铅	HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	9×10 <sup>-5</sup> mg/L
18	汞	HJ 694-2014 原子荧光法	4×10 <sup>-5</sup> mg/L
19	砷	HJ 694-2014 原子荧光法	3×10 <sup>-4</sup> mg/L
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	石油类	HJ 637-2018 红外分光光度法	0.06mg/L



# 山东同济测试科技股份有限公司

## 检验检测报告

No.202303020022

第 8 页 共 8 页

4	氟化物	GB/T 7484-1987 离子选择电极法	0.05mg/L
5	溶解性总固体	CJ/T 51-2018 重量法	/
6	硫酸盐	HJ 84-2016 离子色谱法	0.018mg/L
7	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
8	总磷 (以 P 计)	GB/T 11893-1989 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
9	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
10	氯化物	GB/T 11896-1989 硝酸银滴定法	10mg/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	总镍	HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	$6 \times 10^{-5}$ mg/L
14	总铁	HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	$8.2 \times 10^{-4}$ mg/L
15	总锌	HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	$6.7 \times 10^{-4}$ mg/L
16	总铅	HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	$9 \times 10^{-5}$ 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	总铬	HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	$1.1 \times 10^{-4}$ mg/L
19	总汞	HJ 694-2014 原子荧光法	$4 \times 10^{-5}$ mg/L
20	总砷	HJ 694-2014 原子荧光法	$3 \times 10^{-4}$ mg/L

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

