



检验检测报告

Inspection & Testing Report

报告编号: No.20250201989

委托单位: 鑫广绿环再生资源股份有限公司

受检单位: 鑫广绿环再生资源股份有限公司

参数名称: 废水, 有组织废气

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



声 明

1. 报告无本公司检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效（食品、农产品报告无本单位公章无效）。
2. 未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）本报告。
3. 复制检验检测报告未重新加盖本公司检验检测专用章无效（食品、农产品报告未加盖本单位公章无效）。
4. 本报告无编制、审核、批准人签字无效。
5. 本报告涂改无效。
6. 对本报告若有异议，应于收到报告之日起 7 个工作日内（农产品、动物尿液 5 日内）提出，逾期不予受理。
7. 委托方送样检测，仅对所送样品结果准确性负责，委托方对所提供的样品及其相关信息真实性负责。
8. 未经本公司同意，委托人不得擅自使用检验结果进行不当宣传。

地 址：山东省烟台市芝罘区通世南路 219 号

邮 编：264000

电 话：0535-2129238

网 址：www.tongji-eps.com

E - Mail: tongjiyantai@sina.com



检 验 检 测 报 告

一、基本信息

样品类别	废水,有组织废气	样品来源	采样
采样日期	2025-03-08、2025-03-22	分析日期	2025-03-08 至 2025-03-25
委托单位名称	鑫广绿环再生资源股份有限公司		
委托单位地址	烟台开发区开封路 8 号		
委托单位联系人/电话	曲乐鑫/15306450986		
受检单位名称	鑫广绿环再生资源股份有限公司		
样品性状描述	废水:详见废水检测结果表;有组织废气:吸收瓶,吸收瓶+滤膜,玻璃纤维滤筒,聚氟乙烯气袋,滤膜托架。		
判定依据	/		
检验结论	仅提供数据，不作结论。 检验检测专用章		
备 注	/		

二、检测结果

2.1 废水检测结果表

采样日期	点位名称	检测项目	检测结果
2025-03-08	DW001 污水处理站排水口	样品编码	W250308-007-1
		样品性状描述	无色,无气味,无浮油
		五日生化需氧量 (mg/L)	8.8
		六价铬 (mg/L)	0.004L
		总余氯 (mg/L)	0.004L
		总氮 (以 N 计) (mg/L)	11.3
		总磷 (以 P 计) (mg/L)	0.71
		悬浮物 (mg/L)	5
		氟化物 (mg/L)	1.42
		氯化物 (以 Cl ⁻ 计) (mg/L)	310
		汞 (mg/L)	0.00004L
		溶解性总固体 (mg/L)	1.23×10 ³
		石油类 (mg/L)	0.06L
		砷 (mg/L)	0.0193
		硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)(mg/L)	340
		磷酸盐 (mg/L)	0.46
		粪大肠菌群 (MPN/L)	1.6×10 ⁴
		铁 (mg/L)	0.289
		铅 (mg/L)	0.00333
		铬 (mg/L)	0.00601
		锌 (mg/L)	0.213
		锰 (mg/L)	0.441
		镉 (mg/L)	0.00011
		镍 (mg/L)	0.0197
2025-03-22	无氧热解车间外排口	样品编码	W250308-006-1
		样品性状描述	无色,无气味,无浮油
		六价铬 (mg/L)	0.004L
		汞 (mg/L)	0.00041

2.1 废水检测结果表

采样日期	点位名称	检测项目	检测结果
		烷基汞（mg/L）	未检出
		砷（mg/L）	0.0009
		铅（mg/L）	0.00143
		铍（mg/L）	0.00004L
		铬（mg/L）	0.00386
		银（mg/L）	0.00004L
		镉（mg/L）	0.00006
		镍（mg/L）	0.00927
2025-03-22	蒸馏车间外排口	样品编码	W250308-005-1
		样品性状描述	浅黄色,无气味,无浮油
		六价铬（mg/L）	0.004L
		汞（mg/L）	0.00839
		烷基汞（mg/L）	未检出
		砷（mg/L）	0.0006
		铅（mg/L）	0.00065
		铍（mg/L）	0.00004L
		铬（mg/L）	0.00410
		银（mg/L）	0.00004L
		镉（mg/L）	0.00005L
		镍（mg/L）	0.00172
备注：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			

2.2 有组织废气检测结果 (表 1)

点位名称		DA007 回转烟囱 (50m)
采样日期		2025-03-22
燃料		危险废弃物
含氧量 (%)		12.1
废气流速 (m/s)		11.2
废气温度 (°C)		122
废气量 (m³/h)		34896
汞及其化合物	样品编码	YQ250308-020-1
	实测浓度 (mg/m³)	0.0042L
	折算浓度 (mg/m³)	/
	排放速率 (kg/h)	/
砷及其化合物	样品编码	YQ250308-019-1
	实测浓度 (mg/m³)	0.0302
	折算浓度 (mg/m³)	0.0339
	排放速率 (kg/h)	1.05×10^{-3}
铅及其化合物	样品编码	YQ250308-019-1
	实测浓度 (mg/m³)	0.00625
	折算浓度 (mg/m³)	0.00702
	排放速率 (kg/h)	2.18×10^{-4}
铊及其化合物	样品编码	YQ250308-019-1
	实测浓度 (mg/m³)	0.000008L
	折算浓度 (mg/m³)	/
	排放速率 (kg/h)	/
铬及其化合物	样品编码	YQ250308-019-1
	实测浓度 (mg/m³)	0.00157
	折算浓度 (mg/m³)	0.00176
	排放速率 (kg/h)	5.48×10^{-5}
锡+锑+铜+ 锰+镍+钴	样品编码	YQ250308-019-1
	实测浓度 (mg/m³)	0.00699
	折算浓度 (mg/m³)	0.00785
	排放速率 (kg/h)	2.44×10^{-4}

2.2 有组织废气检测结果（表 1）

点位名称		DA007 回转烟囱（50m）	
采样日期		2025-03-22	
镉及其化合物	样品编码	YQ250308-019-1	
	实测浓度（mg/m³）	0.0000256	
	折算浓度（mg/m³）	0.0000288	
	排放速率（kg/h）	8.93×10 ⁻⁷	
备注：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			

2.2 有组织废气检测结果（表 2）

点位名称		DA016 液晶废气排气口			
采样日期		2025-03-22			
废气流速（m/s）		4.3			
废气温度（℃）		19			
废气量（m³/h）		5426			
汞及其化合物	样品编码	YQ250321-045-1			
	实测浓度（mg/m³）	0.0042L			
	排放速率（kg/h）	/			
检测项目		一次值			均值
废气流速（m/s）		4.3	4.6	4.1	4.3
废气温度（℃）		19	20	19	19
废气量（m³/h）		5426	5781	5173	5460
颗粒物	样品编码	YQ250321-044-1-1	YQ250321-044-1-2	YQ250321-044-1-3	/
	实测浓度（mg/m³）	3.1	3.9	3.5	3.5
	排放速率（kg/h）	0.017	0.023	0.018	0.019
备注：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					

2.2 有组织废气检测结果 (表 3)

点位名称		DA027 二期回转窑烟囱 (50m)
采样日期		2025-03-08
燃料		危险废弃物
含氧量 (%)		11.3
废气流速 (m/s)		10.5
废气温度 (°C)		124
废气量 (m³/h)		31005
汞及其化合物	样品编码	YQ250308-018-1
	实测浓度 (mg/m³)	0.0042L
	折算浓度 (mg/m³)	/
	排放速率 (kg/h)	/
砷及其化合物	样品编码	YQ250308-017-1
	实测浓度 (mg/m³)	0.0100
	折算浓度 (mg/m³)	0.0103
	排放速率 (kg/h)	3.10×10^{-4}
铅及其化合物	样品编码	YQ250308-017-1
	实测浓度 (mg/m³)	0.000598
	折算浓度 (mg/m³)	0.000616
	排放速率 (kg/h)	1.85×10^{-5}
铊及其化合物	样品编码	YQ250308-017-1
	实测浓度 (mg/m³)	0.000008L
	折算浓度 (mg/m³)	/
	排放速率 (kg/h)	/
铬及其化合物	样品编码	YQ250308-017-1
	实测浓度 (mg/m³)	0.000430
	折算浓度 (mg/m³)	0.000443
	排放速率 (kg/h)	1.33×10^{-5}
锡+锑+铜+ 锰+镍+钴	样品编码	YQ250308-017-1
	实测浓度 (mg/m³)	0.00333
	折算浓度 (mg/m³)	0.00343
	排放速率 (kg/h)	1.03×10^{-4}

2.2 有组织废气检测结果 (表 3)

点位名称		DA027 二期回转窑烟囱 (50m)
采样日期		2025-03-08
镉及其化合物	样品编码	YQ250308-017-1
	实测浓度 (mg/m ³)	0.00000830
	折算浓度 (mg/m ³)	0.00000856
	排放速率 (kg/h)	2.57×10^{-7}
备注: 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		

2.2 有组织废气检测结果 (表 4)

点位名称		DA028 无氧热解排气筒 (35m)
采样日期		2025-03-22
燃料		危险废弃物
含氧量 (%)		16.2
废气流速 (m/s)		2.6
废气温度 (°C)		65
废气量 (m ³ /h)		3628
汞及其化合物	样品编码	YQ250308-016-1
	实测浓度 (mg/m ³)	0.0042L
	折算浓度 (mg/m ³)	/
	排放速率 (kg/h)	/
砷及其化合物	样品编码	YQ250308-015-1
	实测浓度 (mg/m ³)	0.0700
	折算浓度 (mg/m ³)	0.146
	排放速率 (kg/h)	2.54×10^{-4}
铅及其化合物	样品编码	YQ250308-015-1
	实测浓度 (mg/m ³)	0.00669
	折算浓度 (mg/m ³)	0.0139
	排放速率 (kg/h)	2.43×10^{-5}
铊及其化合物	样品编码	YQ250308-015-1
	实测浓度 (mg/m ³)	0.000008L
	折算浓度 (mg/m ³)	/
	排放速率 (kg/h)	/

2.2 有组织废气检测结果 (表 4)

点位名称		DA028 无氧热解排气筒（35m）
采样日期		2025-03-22
铬及其化合物	样品编码	YQ250308-015-1
	实测浓度（mg/m³）	0.00167
	折算浓度（mg/m³）	0.00348
	排放速率（kg/h）	6.06×10 ⁻⁶
锡+锑+铜+ 锰+镍+钴	样品编码	YQ250308-015-1
	实测浓度（mg/m³）	0.00594
	折算浓度（mg/m³）	0.0124
	排放速率（kg/h）	2.15×10 ⁻⁵
镉及其化合物	样品编码	YQ250308-015-1
	实测浓度（mg/m³）	0.0000603
	折算浓度（mg/m³）	0.000126
	排放速率（kg/h）	2.19×10 ⁻⁷
备注：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		

2.2 有组织废气检测结果 (表 5)

点位名称		DA030 无氧热解间歇废气排气筒			
采样日期		2025-03-22			
检测项目		一次值			均值
废气流速 (m/s)		18.6	18.6	18.6	18.6
废气温度 (°C)		17	17	17	17
废气量 (m ³ /h)		17331	17331	17331	17331
非甲烷总烃	样品编码	YQ250321-047-1-1	YQ250321-047-1-2	YQ250321-047-1-3	/
	实测浓度 (mg/m ³)	2.52	2.52	2.70	2.58
	排放速率 (kg/h)	0.044	0.044	0.047	0.045
废气流速 (m/s)		18.6	18.4	18.3	18.4
废气温度 (°C)		17	17	18	17
废气量 (m ³ /h)		17331	17157	17034	17174
颗粒物	样品编码	YQ250321-048-1-1	YQ250321-048-1-2	YQ250321-048-1-3	/
	实测浓度 (mg/m ³)	4.2	4.1	4.4	4.2
	排放速率 (kg/h)	0.073	0.070	0.075	0.073

附表 1 检测方法 & 检出限

样品类别	检测项目	检测方法 & 依据	方法检出限
废水	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的 (BOD ₅) 测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5 mg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	0.004 mg/L
	总余氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010	0.004 mg/L
	总氮 (以 N 计)	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05 mg/L
	总磷 (以 P 计)	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01 mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.05 mg/L
	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	10 mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004 mg/L
	溶解性总固体	城镇污水水质标准检验方法 9 溶解性总固体的测定 重量法 CJ/T 51-2018	/
	烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	/
	甲基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	0.000010 mg/L
	乙基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	0.000015 mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06 mg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0003 mg/L
	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.018 mg/L
	磷酸盐	水和废水监测分析方法 第三篇第三章七 (三) 钼锑抗分光光度法 国家环保总局 2002 年 (第四版) (增补版)	0.01 mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	20 MPN/L
	铁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00082 mg/L
	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00009 mg/L
	铍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00004 mg/L
	铬	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00011 mg/L
	银	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00004 mg/L

附表 1 检测方法 & 检出限

样品类别	检测项目	检测方法 & 依据	方法检出限
	锌	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00067 mg/L
	锰	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00012 mg/L
	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00005 mg/L
	镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00006 mg/L
有组织废气	汞及其化合物	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	0.0042 mg/m ³
	砷及其化合物	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	0.0002 mg/m ³
	钴及其化合物	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	0.000008 mg/m ³
	铅及其化合物	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	0.0002 mg/m ³
	铊及其化合物	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	0.000008 mg/m ³
	铜及其化合物	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	0.0002 mg/m ³
	铬及其化合物	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	0.0003 mg/m ³
	铈及其化合物	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	0.00002 mg/m ³
	锡及其化合物	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	0.0003 mg/m ³
	锰及其化合物	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	0.00007 mg/m ³
	镉及其化合物	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	0.000008 mg/m ³
	镍及其化合物	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	0.0001 mg/m ³
	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07 mg/m ³
	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	1.0 mg/m ³

附表 2 检测仪器设备信息

科室	仪器信息
分析	TJCS-YQ-688 HF-901 气相色谱仪,TJCS-YQ-524 AFS-8530 原子荧光光度计,TJCS-YQ-102 HPX-9272MBE 电热恒温培养箱,TJCS-YQ-558 SPX-150 生化培养箱,TJCS-YQ-103 HPX-9272MBE 电热恒温培养箱,TJCS-YQ-006 FA224 电子分析天平,D-50-008 50mL 滴定管,TJCS-YQ-375 Agilent 7820A 气相色谱仪,TJCS-YQ-259 ICS1100 离子色谱仪,TJCS-YQ-234 ICAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪,TJCS-YQ-349 GZX-9070MBE 电热鼓风干燥箱,TJCS-YQ-017 OIL460 红外分光测油仪(水中油分浓度分析仪),TJCS-YQ-025 101-3 电热恒温鼓风干燥箱,TJCS-YQ-034 TU-1810 紫外可见分光光度计,TJCS-YQ-314 NCG-1 冷原子吸收测汞仪,TJCS-YQ-317 NVN-800 低浓度称量恒温恒湿设备,TJCS-YQ-548 TU-1810 紫外可见分光光度计,TJCS-YQ-269 MS105 半微量电子分析天平 ,TJCS-YQ-370 PHSJ-4F pH 计,D-50-003 50mL 滴定管
现场	TJCS-YQ-020 崂应 2020s 智能四路空气采样器,TJCS-YQ-611 EM-3088 智能烟尘烟气分析仪,TJCS-YQ-612 EM-3088 智能烟尘烟气分析仪,TJCS-YQ-771 CTQc-006-II 充电便携采气筒,TJCS-YQ-643 ZR-3922 型 环境空气颗粒物综合采样器

*****报告结束*****

编制人： 高悦妍 审核人： 董文华 批准人： 宋蕊 签发日期： 2025-04-02

2025/4/2