



# 检验检测报告

## Inspection & Testing Report

报告编号: No.2024040188

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

检验检测专用章



## 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	2024-04-17	分析日期	2024-04-18 至 2024-04-24
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,玻璃纤维滤筒。		
判定依据	/		
检验结论	仅提供数据, 不作结论。 		
备注	/		

No.2024040188

## 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
2024-04-17	DW001 污水处理站 排水口	样品编码	W240417-004-1
		样品性状描述	无色,无气味,无油膜
		五日生化需氧量 (mg/L)	8.2
		六价铬 (mg/L)	0.004L
		总氮 (以 N 计) (mg/L)	7.70
		总磷 (以 P 计) (mg/L)	0.46
		悬浮物 (mg/L)	6
		氟化物 (mg/L)	1.61
		氯化物 (以 Cl <sup>-</sup> 计) (mg/L)	480
		汞 (mg/L)	0.00004L
		溶解性总固体 (mg/L)	1683
		石油类 (mg/L)	0.10
		砷 (mg/L)	0.0020
		硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计) (mg/L)	178
		磷酸盐 (mg/L)	0.29
		铁 (mg/L)	0.290
		铅 (mg/L)	0.000360
		铬 (mg/L)	0.00418
		锌 (mg/L)	0.0792
		锰 (mg/L)	0.238
镉 (mg/L)	0.000100		
镍 (mg/L)	0.0166		

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

No.2024040188

## 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
2024-04-17	无氧热解车间外排口	样品编码	W240417-003-1
		样品性状描述	无色,无气味,无油膜
		六价铬 (mg/L)	0.004L
		汞 (mg/L)	0.00004L
		烷基汞 (mg/L)	未检出
		砷 (mg/L)	0.0010
		铅 (mg/L)	0.00009L
		铍 (mg/L)	0.00004L
		铬 (mg/L)	0.00011L
		银 (mg/L)	0.00004L
		镉 (mg/L)	0.00005L
		镍 (mg/L)	0.00006L

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	DA028 无氧热解排气筒	
采样日期	2024-04-17	
排气筒高度 (m)	30	
燃料类型	危险废弃物	
截面积 (m <sup>2</sup> )	0.5027	
废气流速 (m/s)	2.7	
废气温度 (°C)	43	
废气量 (m <sup>3</sup> /h)	4033	
含氧量 (%)	16.6	
检测项目	频次 1	
汞及其化合物	样品编码	YQ240417-002-1
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0042L
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/
	排放速率 (kg/h)	/



No.2024040188

## 2.2 有组织废气检测结果 (表 1)

点位名称		DA028 无氧热解排气筒
砷及其化合物	样品编码	YQ240417-001-1
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.00166
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.00377
	排放速率 (kg/h)	6.69×10 <sup>-6</sup>
铅及其化合物	样品编码	YQ240417-001-1
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.00361
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.00820
	排放速率 (kg/h)	1.46×10 <sup>-5</sup>
铊及其化合物	样品编码	YQ240417-001-1
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0000157
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0000357
	排放速率 (kg/h)	/
铬及其化合物	样品编码	YQ240417-001-1
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.00166
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.00377
	排放速率 (kg/h)	6.69×10 <sup>-6</sup>
锡+锑+铜+锰+镍+钴及其化合物	样品编码	YQ240417-001-1
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0123
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0279
	排放速率 (kg/h)	4.95×10 <sup>-5</sup>
镉及其化合物	样品编码	YQ240417-001-1
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0000660
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.000150
	排放速率 (kg/h)	2.66×10 <sup>-7</sup>

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

No.2024040188

附表 1 检测方法及其检出限

样品类别	检测项目	检测方法及依据	方法检出限
废水	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
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的 (BOD <sub>5</sub> ) 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 <sup>-</sup> 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	/
	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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T 342-2007	8 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
	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	
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	



No.2024040188

附表 1 检测方法及其检出限

样品类别	检测项目	检测方法及其依据	方法检出限
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	铋及其化合物	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 <sup>3</sup>
	锡+铋+铜+锰+镍+钴	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	/
	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 <sup>3</sup>
	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	0.0000003 mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>

附表 2 检测仪器设备信息

科室	仪器信息
分析	TJCS-YQ-524 AFS-8530 原子荧光光度计,TJCS-YQ-025 101-3 电热恒温鼓风干燥箱,TJCS-YQ-558 SPX-150 生化培养箱,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-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-548 TU-1810 紫外可见分光光度计,TJCS-YQ-370 PHSJ-4F pH 计,TJCS-YQ-234 ICAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪,D-50-003 50mL 滴定管,TJCS-YQ-017 OIL460 红外分光测油仪(水中油分浓度分析仪)
现场	TJCS-YQ-611 EM-3088 智能烟尘烟气分析仪

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

编制人: 董文华 审核人: 李响 批准人: 迟磊 签发日期: 2024.05.21

