



8月  
月报  
主



# 检验检测报告

Inspection & Testing Report

报告编号: No.2024072126

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	2024-08-02	分析日期	2024-08-02 至 2024-08-08
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	/		

## 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
2024-08-02	DW001 污水处理站排水口	样品编码	W240802-001-1
		样品性状描述	无色,无气味,无浮油
		五日生化需氧量 (mg/L)	13.7
		六价铬 (mg/L)	0.004L
		总余氯 (mg/L)	0.006
		总氮 (以 N 计) (mg/L)	2.93
		总磷 (以 P 计) (mg/L)	0.32
		悬浮物 (mg/L)	15
		氟化物 (mg/L)	2.00
		氯化物 (以 Cl <sup>-</sup> 计) (mg/L)	224
		汞 (mg/L)	0.00004L
		溶解性总固体 (mg/L)	996
		石油类 (mg/L)	0.06L
		砷 (mg/L)	0.0200
		硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计) (mg/L)	157
		磷酸盐 (mg/L)	0.28
		粪大肠菌群 (MPN/L)	1.3×10 <sup>3</sup>
		铁 (mg/L)	0.276
		铅 (mg/L)	0.00147
		铬 (mg/L)	0.00356
锌 (mg/L)	0.113		
锰 (mg/L)	0.0285		
镉 (mg/L)	0.00018		
镍 (mg/L)	0.00715		
2024-08-02	无氧热解车间外排口	样品编码	W240802-004-1
		样品性状描述	无色,无气味,无浮油
		六价铬 (mg/L)	0.004L
		汞 (mg/L)	0.00023

## 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)	0.0007
		铅 (mg/L)	0.00051
		铍 (mg/L)	0.00004L
		铬 (mg/L)	0.00575
		银 (mg/L)	0.00004L
		镉 (mg/L)	0.00005L
		镍 (mg/L)	0.00411
		样品编码	W240802-003-1
		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)	0.0128
		烷基汞 (mg/L)	未检出
		砷 (mg/L)	0.0007
		铅 (mg/L)	0.00316
2024-08-02	蒸馏车间外排口	铍 (mg/L)	0.00004L
		铬 (mg/L)	0.0102
		银 (mg/L)	0.00007
		镉 (mg/L)	0.00009
		镍 (mg/L)	0.00529

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

点位名称		DA007 一期回转窑烟囱 (50m)	DA028 无氧热解排气筒 (35m)
采样日期		2024-08-02	2024-08-02
排气筒高度 (m)		50	35
燃料类型		危险废弃物	危险废弃物
含氧量 (%)		13.8	17.0
废气流速 (m/s)		8.8	2.1
废气温度 (°C)		127	51
废气量 (m³/h)		26286	2868
汞及其化合物	样品编码	YQ240802-006-1	YQ240802-004-1
	实测浓度 (mg/m³)	0.0042L	0.0042L
	折算浓度 (mg/m³)	/	/
	排放速率 (kg/h)	/	/
砷及其化合物	样品编码	YQ240802-005-1	YQ240802-003-1
	实测浓度 (mg/m³)	0.0002L	0.0002L
	折算浓度 (mg/m³)	/	/
	排放速率 (kg/h)	/	/
铅及其化合物	样品编码	YQ240802-005-1	YQ240802-003-1
	实测浓度 (mg/m³)	0.00311	0.00322
	折算浓度 (mg/m³)	0.00432	0.00805
	排放速率 (kg/h)	$8.17 \times 10^{-5}$	$9.23 \times 10^{-6}$
铊及其化合物	样品编码	YQ240802-005-1	YQ240802-003-1
	实测浓度 (mg/m³)	0.0000120	0.0000114
	折算浓度 (mg/m³)	0.0000167	0.0000285
	排放速率 (kg/h)	$3.15 \times 10^{-7}$	$3.27 \times 10^{-8}$
铬及其化合物	样品编码	YQ240802-005-1	YQ240802-003-1
	实测浓度 (mg/m³)	0.000403	0.000333
	折算浓度 (mg/m³)	0.000560	0.000832
	排放速率 (kg/h)	$1.06 \times 10^{-5}$	$9.55 \times 10^{-7}$

## 2.2 有组织废气检测结果

点位名称		DA007 一期回转窑烟囱 (50m)	DA028 无氧热解排气筒 (35m)
采样日期		2024-08-02	2024-08-02
锡+锑+铜+锰+镍+钴	样品编码	YQ240802-005-1	YQ240802-003-1
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0100	0.00560
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0139	0.0140
	排放速率 (kg/h)	2.63×10 <sup>-4</sup>	1.61×10 <sup>-5</sup>
镉及其化合物	样品编码	YQ240802-005-1	YQ240802-003-1
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0000730	0.000121
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.000101	0.000302
	排放速率 (kg/h)	1.92×10 <sup>-6</sup>	3.47×10 <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			

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	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 <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	/
	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	0.06 mg/L	

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
		HJ 637-2018	
	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 $\text{SO}_4^{2-}$ 计)	水质 无机阴离子 ( $\text{F}^-$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{NO}_2^-$ 、 $\text{Br}^-$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{PO}_4^{3-}$ 、 $\text{SO}_3^-$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ ) 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
	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 <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>

附表 1 检测方法 &amp; 检出限

样品类别	检测项目	检测方法 & 依据	方法检出限
	锑及其化合物	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+锑+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	0.0003 mg/m <sup>3</sup>
	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	0.00007 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-102 HPX-9272MBE 电热恒温培养箱, 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-103 HPX-9272MBE 电热恒温培养箱, 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-024 SPX-150 生化培养箱, TJCS-YQ-548 TU-1810 紫外可见分光光度计, TJCS-YQ-370 PHSJ-4F pH 计, 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, 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-637 ZR-3922 型 环境空气颗粒物综合采样器, TJCS-YQ-635 GH60E 自动烟尘烟气测试仪

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

 编制人: 夏望 审核人: 董文华 批准人: 宋磊 签发日期: 2024-08-13