



检验检测报告

Inspection & Testing Report

报告编号:

No.20240910175

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



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	2024-10-09	分析日期	2024-10-09 至 2024-10-15
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.20240910175

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
2024-10-09	DW001 污水处理站排水口	样品编码	W241009-004-1
		样品性状描述	无色,无气味,无浮油
		五日生化需氧量 (mg/L)	6.7
		总余氯 (mg/L)	0.004L
		总氮 (以 N 计) (mg/L)	6.21
		总磷 (以 P 计) (mg/L)	0.31
		悬浮物 (mg/L)	4
		氟化物 (mg/L)	2.37
		氯化物 (以 Cl ⁻ 计) (mg/L)	282
		汞 (mg/L)	0.00011
		溶解性总固体 (mg/L)	1.08×10 ³
		石油类 (mg/L)	0.06L
		砷 (mg/L)	0.0300
		硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计) (mg/L)	321
		磷酸盐 (mg/L)	0.28
		粪大肠菌群 (MPN/L)	2.3×10 ²
		铁 (mg/L)	0.0733
		铬 (mg/L)	0.00591
		锌 (mg/L)	0.268
		锰 (mg/L)	0.00984
2024-10-09	无氧热解车间外排口	样品编码	W241009-007-1
		样品性状描述	无色,无气味,无浮油
		六价铬 (mg/L)	0.004L
		汞 (mg/L)	0.00005
		烷基汞 (mg/L)	未检出
		砷 (mg/L)	0.0004
		铅 (mg/L)	0.00106
		铍 (mg/L)	0.00004L

No.20240910175

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
		铬（mg/L）	0.00290
		银（mg/L）	0.00006
		镉（mg/L）	0.00005L
		镍（mg/L）	0.00588
2024-10-09	蒸馏车间外排口	样品编码	W241009-006-1
		样品性状描述	无色,无气味,无浮油
		六价铬（mg/L）	0.004L
		汞（mg/L）	0.00006
		烷基汞（mg/L）	未检出
		砷（mg/L）	0.0003
		铅（mg/L）	0.00113
		铍（mg/L）	0.00004L
		铬（mg/L）	0.00095
		银（mg/L）	0.00013
		镉（mg/L）	0.00027
		镍（mg/L）	0.00135
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 (50 米)	DA028 无氧热解排气筒 (35m)
采样日期		2024-10-09	2024-10-09
排气筒高度 (m)		50	35
燃料		危险废弃物	危险废弃物
含氧量 (%)		13.1	17.6
废气流速 (m/s)		8.6	3.1
废气温度 (℃)		124	52
废气量 (m³/h)		26011	4248
汞及其化合物	样品编码	YQ241009-017-1	YQ241009-015-1
	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	YQ241009-016-1	YQ241009-014-1
	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	YQ241009-016-1	YQ241009-014-1
	实测浓度 (mg/m³)	0.00198	0.00421
	折算浓度 (mg/m³)	0.00251	0.0124
	排放速率 (kg/h)	5.15×10^{-5}	1.79×10^{-5}
铊及其化合物	样品编码	YQ241009-016-1	YQ241009-014-1
	实测浓度 (mg/m³)	0.000008L	0.0000146
	折算浓度 (mg/m³)	/	0.0000429
	排放速率 (kg/h)	/	6.20×10^{-6}
铬及其化合物	样品编码	YQ241009-016-1	YQ241009-014-1
	实测浓度 (mg/m³)	0.0109	0.00435
	折算浓度 (mg/m³)	0.0138	0.0128
	排放速率 (kg/h)	2.84×10^{-4}	1.85×10^{-5}

No.20240910175

2.2 有组织废气检测结果

点位名称		DA007 一期回转窑烟囱 (50 米)	DA028 无氧热解排气筒 (35m)
采样日期		2024-10-09	2024-10-09
锡+铊+铜+锰+镍+钴	样品编码	YQ241009-016-1	YQ241009-014- 1
	实测浓度 (mg/m³)	0.00986	0.00887
	折算浓度 (mg/m³)	0.0125	0.0261
	排放速率 (kg/h)	2.56×10 ⁻⁴	3.77×10 ⁻⁵
镉及其化合物	样品编码	YQ241009-016-1	YQ241009-014- 1
	实测浓度 (mg/m³)	0.0000485	0.000101
	折算浓度 (mg/m³)	0.0000614	0.000297
	排放速率 (kg/h)	1.26×10 ⁻⁶	4.29×10 ⁻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			

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	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	0.0000 10 mg/L
	乙基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	0.0000 15 mg/L
	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	/
	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 & 检出限

样品类别	检测项目	检测方法 & 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 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
	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

附表 1 检测方法 & 检出限

样品类别	检测项目	检测方法及依据	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/m³
	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/m³
	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/m³
	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/m³
	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/m³

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-373 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-612 EM-3088 智能烟尘烟气分析仪,TJCS-YQ-640 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： 迟蕊 签发日期： 2024-10-23