



检 测 报 告

Test Report

报告编号：HJZH2026-039-2Y

项目名称：鑫广绿环再生资源股份有限公司

2026 年主厂区月度检测

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主厂区 B 区

检测类别：委托检测

中环吉鲁检测（山东）有限公司

(检验检测专用章)

检验检测专用章

检测报告说明

一、对检验检测结果如有异议，请于收到检验检测报告之日起十五个工作日内向本公司提出。

二、检验检测报告内容填写齐全、清楚、涂改增删无效；无编制、审核、授权签字人签字或等效标识无效。

三、本检验检测报告无本公司  章、检验检测专用章及骑缝章均无效。

四、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。自采样品，仅对本次采集样品所代表时间和空间的检测数据负责。

五、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）检验检测报告做鉴定、评优、审批及商品宣传用，经同意复制的检验检测报告应加盖中环吉鲁检测（山东）有限公司检验检测专用章。

六、除客户特别申明并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样保存。

七、本报告结果只代表抽样时环境质量或污染物排放状况，且环境质量标准或污染物排放标准由委托方提供。

八、如果客户提供信息有误，对实验结果有影响，本公司概不负责。

九、本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

十、本报告分为正本和副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。

本机构通讯资料：

中环吉鲁检测（山东）有限公司

通讯地址：中国（山东）自由贸易试验区烟台片区长江路300-2号5号楼715号

检验检测地址：中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区金沙江路

131号普晟大厦13层

电话：0535-6661299（分机号：839）

电子邮箱：zhonghuanjilu@163.com

邮编：264006

一、基本情况

委托单位	鑫广绿环再生资源股份有限公司	检测类别	委托检测
联系人	曲乐鑫	联系电话	15306450986
受检单位	鑫广绿环再生资源股份有限公司 主厂区 B 区	检测地址	烟台开发区开封路 8 号
采样日期	2026.02.09	检测完成日期	2026.02.26
样品数量	符合要求	检测环境	符合要求
样品来源	自采	样品外观	完好无损
样品状态	固态; 液态; 废水 DW001 污水处理站排水口点位样品均呈浅黄色、无味、微浊、无油膜, 蒸馏车间外排口点位样品均呈浅黄色、微浊、微弱腥臭味、少量油膜		
质量控制与保证	优先使用有效标准方法, 人员均经过考核并持证上岗, 检验检测仪器满足要求并经计量部门检定在有效期内。		
检测结论	不对本次结果进行评价和判定。		
	编制人		
	审核人		
	签发人		
	签发日期	2026 年 03 月 06 日	

二、检测依据及使用仪器

样品类别	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称及型号、编号
有组织废气	砷	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(及修改单) HJ 657-2013	iCAP RQ 型 电感耦合等离子体质谱仪 (HJ-M-212)
			ZR-3260D 型 低浓度自动烟尘烟气 综合测试仪 (HJ-M-259) 崂应 1062E 型 阻容法烟气含湿量 多功能检测器 (HJ-M-296)
	铈	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(及修改单) HJ 657-2013	iCAP RQ 型 电感耦合等离子体质谱仪 (HJ-M-212)
			ZR-3260D 型 低浓度自动烟尘烟气 综合测试仪 (HJ-M-259) 崂应 1062E 型 阻容法烟气含湿量 多功能检测器 (HJ-M-296)
	铬	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(及修改单) HJ 657-2013	iCAP RQ 型 电感耦合等离子体质谱仪 (HJ-M-212)
			ZR-3260D 型 低浓度自动烟尘烟气 综合测试仪 (HJ-M-259) 崂应 1062E 型 阻容法烟气含湿量 多功能检测器 (HJ-M-296)

样品类别	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称及型号、编号
有组织废气	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(及修改单) HJ 657-2013	iCAP RQ 型 电感耦合等离子体质谱仪 (HJ-M-212)
			ZR-3260D 型 低浓度自动烟尘烟气 综合测试仪 (HJ-M-259) 崂应 1062E 型 阻容法烟气含湿量 多功能检测器 (HJ-M-296)
	铜	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(及修改单) HJ 657-2013	iCAP RQ 型 电感耦合等离子体质谱仪 (HJ-M-212)
			ZR-3260D 型 低浓度自动烟尘烟气 综合测试仪 (HJ-M-259) 崂应 1062E 型 阻容法烟气含湿量 多功能检测器 (HJ-M-296)
	镍	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(及修改单) HJ 657-2013	iCAP RQ 型 电感耦合等离子体质谱仪 (HJ-M-212)
			ZR-3260D 型 低浓度自动烟尘烟气 综合测试仪 (HJ-M-259) 崂应 1062E 型 阻容法烟气含湿量 多功能检测器 (HJ-M-296)

样品类别	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称及型号、编号
有组织废气	镉	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(及修改单) HJ 657-2013	iCAP RQ 型 电感耦合等离子体质谱仪 (HJ-M-212)
			ZR-3260D 型 低浓度自动烟尘烟气 综合测试仪 (HJ-M-259) 崂应 1062E 型 阻容法烟气含湿量 多功能检测器 (HJ-M-296)
	铊	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(及修改单) HJ 657-2013	iCAP RQ 型 电感耦合等离子体质谱仪 (HJ-M-212)
			ZR-3260D 型 低浓度自动烟尘烟气 综合测试仪 (HJ-M-259) 崂应 1062E 型 阻容法烟气含湿量 多功能检测器 (HJ-M-296)
	锰	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(及修改单) HJ 657-2013	iCAP RQ 型 电感耦合等离子体质谱仪 (HJ-M-212)
			ZR-3260D 型 低浓度自动烟尘烟气 综合测试仪 (HJ-M-259) 崂应 1062E 型 阻容法烟气含湿量 多功能检测器 (HJ-M-296)

样品类别	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称及型号、编号
有组织废气	铅	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(及修改单) HJ 657-2013	iCAP RQ 型 电感耦合等离子体质谱仪 (HJ-M-212)
			ZR-3260D 型 低浓度自动烟尘烟气 综合测试仪 (HJ-M-259) 崂应 1062E 型 阻容法烟气含湿量 多功能检测器 (HJ-M-296)
	锡	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(及修改单) HJ 657-2013	iCAP RQ 型 电感耦合等离子体质谱仪 (HJ-M-212)
			ZR-3260D 型 低浓度自动烟尘烟气 综合测试仪 (HJ-M-259) 崂应 1062E 型 阻容法烟气含湿量 多功能检测器 (HJ-M-296)
	汞	固定污染源废气 冷原子吸收分光光度法(暂行) HJ 543-2009	NCG-1 型 冷原子吸收测汞仪 (HJ-M-101)
			ZR-3260D 型 低浓度自动烟尘烟气 综合测试仪 (HJ-M-259) 崂应 1062E 型 阻容法烟气含湿量 多功能检测器 (HJ-M-296) 崂应 3072 型 智能双路烟气采样器 (HJ-M-053)

样品类别	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称及型号、编号
废水	生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	SPX-250BIII型 生化培养箱 (HJ-M-057)
	锌	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	iCAP RQ 型 电感耦合等离子体质谱仪 (HJ-M-212)
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	T6 新世纪型 紫外可见分光光度计 (HJ-M-088)
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	FA2004 型电子天平 (HJ-M-252)
	总氮	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	T6 新世纪型 紫外可见分光光度计 (HJ-M-088)
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987	PXSJ-270F 型离子计 (HJ-M-220)
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-10B 型 原子荧光光度计 (HJ-M-297)
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-10B 型 原子荧光光度计 (HJ-M-297)
	总铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)
	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	iCAP RQ 型 电感耦合等离子体质谱仪 (HJ-M-212)
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	T6 新世纪型 紫外可见分光光度计 (HJ-M-001)
	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	iCAP RQ 型 电感耦合等离子体质谱仪 (HJ-M-212)
	镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	iCAP RQ 型 电感耦合等离子体质谱仪 (HJ-M-212)
	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	LB-OIL6 型 红外分光测油仪 (HJ-M-013)

样品类别	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称及型号、编号
废水	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)
	溶解性 总固体	城镇污水水质标准检验方法 9 溶解性固体的测定 重量法 CJ/T 51-2018	FA2004 型电子天平 (HJ-M-252)
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB 11896-1989	50mL 滴定管
	硫酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、 NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	CIC-D100 型离子色谱仪 (HJ-M-006)
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	SPX-70BIII型生化培养箱 (HJ-M-059) SPX-150BIII型生化培养箱 (HJ-M-030)
	铍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	iCAP RQ 型 电感耦合等离子体质谱仪 (HJ-M-212)
	银	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	iCAP RQ 型 电感耦合等离子体质谱仪 (HJ-M-212)
	*甲基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	TJCS-YQ-375 Agilent 7820A 气相色谱仪, TJCS-YQ-548 TU-1810 紫外可见分光光度计
	*乙基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	
	*烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	
	*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)	

备注：“*”标注项目为分包项目
承担分包方名称：山东同济测试科技股份有限公司
资质认定许可编号：211520341589
报告编号：No. 20260200213

三、检测结果

废水检测结果:

检测结果				
检测点位、频次及 样品编号 检测项目	蒸馏车间外排口			方法 检出限
	第一次	第二次	第三次	
	H26020904010	H26020904012	H26020904013	
*烷基汞 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	/

废水检测结果:

检测结果				
检测点位、频次及 样品编号 检测项目	蒸馏车间外排口			方法 检出限
	第一次	第二次	第三次	
	H26020903049	H26020903052	H26020903053	
铅 ($\mu\text{g/L}$)	0.33	1.78	1.03	0.09
镉 ($\mu\text{g/L}$)	0.31	0.99	0.97	0.05
总铬 (mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03
镍 ($\mu\text{g/L}$)	0.72	1.37	1.38	0.06
银 ($\mu\text{g/L}$)	2.06	8.38	3.88	0.04
铍 ($\mu\text{g/L}$)	0.04L	0.04L	0.04L	0.04
汞 ($\mu\text{g/L}$)	1.13	1.09	1.10	0.04
砷 ($\mu\text{g/L}$)	0.3L	0.3L	0.8	0.3
六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004
备注: “检出限+L” 表示未检出				

废水检测结果:

检测结果				
检测点位、频次及 样品编号 检测项目	DW001 污水处理站排水口			方法 检出限
	第一次	第二次	第三次	
	H26020904005	H26020904008	H26020904009	
*磷酸盐 (mg/L)	0.47	0.48	0.55	0.01

废水检测结果:

检测结果				
检测点位、频次及 样品编号 检测项目	DW001 污水处理站排水口			方法 检出限
	第一次	第二次	第三次	
	H26020903044	H26020903047	H26020903048	
生化需氧量 (mg/L)	4.6	4.6	4.9	0.5
锌 (μg/L)	50.0	70.8	58.8	0.67
铅 (μg/L)	0.09L	0.09L	0.09L	0.09
镉 (μg/L)	0.05L	0.32	0.05	0.05
总铬 (mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03
镍 (μg/L)	21.6	22.3	22.0	0.06
总磷 (mg/L)	0.50	0.49	0.50	0.01
悬浮物 (mg/L)	7	9	8	/
总氮 (mg/L)	10.6	10.4	10.6	0.05
氟化物 (mg/L)	1.59	1.70	1.57	0.05

检测结果				
检测点位、频次及 样品编号 检测项目	DW001 污水处理站排水口			方法 检出限
	第一次	第二次	第三次	
	H26020903044	H26020903047	H26020903048	
汞 (μg/L)	0.50	0.46	0.35	0.04
砷 (μg/L)	15.0	17.3	17.1	0.3
石油类 (mg/L)	0.06L	0.06L	0.06L	0.06
锰 (mg/L)	0.60	0.49	0.50	0.01
溶解性总固体 (mg/L)	1.29×10^3	1.28×10^3	1.27×10^3	/
氯化物 (mg/L)	246	242	247	10
硫酸盐 (mg/L)	228	206	206	0.018
铁 (mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03
粪大肠菌群 (MPN/L)	$\geq 2.4 \times 10^4$	1.6×10^4	1.6×10^4	20
六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004
备注: “检出限+L”表示未检出 本页以下空白				

有组织废气检测结果:

检测点位	DA007 回转窑烟囱(50m)	排气筒高度（m）	50		
净化方式	SNCR脱氮+急冷+消石灰 活性炭+袋式除尘+喷淋塔 脱酸+烟气再热器	烟道截面积（m²）	1.5394		
现场检测参数					
大气压(kPa)	102.1	102.1	102.1	/	
烟气温度(℃)	119.8	120.7	120.3	/	
废气含湿量(%)	29.9	35.3	36.6	/	
废气含氧量(%)	13.4	11.2	13.0	/	
废气平均流速(m/s)	11.7	12.8	13.0	/	
标干流量(m³/h)	31861	31973	31871	/	
平均废气含氧量(%)	12.5			/	
平均标干流量(m³/h)	31902			/	
检测结果					
样品编号 检测项目		H26020903001	H26020903005	H26020903007	方法 检出限
汞	实测排放浓度（mg/m³）	<0.0025	<0.0025	<0.0025	0.0025
	平均排放浓度（mg/m³）	<0.0025			0.0025
	折算排放浓度（mg/m³）	<0.0029			/
	平均排放速率（kg/h）	/			/
本页以下空白					

有组织废气检测结果:

检测点位	DA007 回转窑烟囱 (50m)	排气筒高度 (m)	50		
净化方式	SNCR 脱氮+急冷+消石灰 活性炭+袋式除尘+喷淋塔 脱酸+烟气再热器	烟道截面积 (m²)	1.5394		
现场检测参数					
大气压 (kPa)	102.1	102.1	102.1	/	
烟气温度 (°C)	119.8	120.7	120.3	/	
废气含湿量 (%)	29.9	35.3	36.6	/	
废气含氧量 (%)	13.4	11.2	13.0	/	
废气平均流速 (m/s)	11.7	12.8	13.0	/	
标干流量 (m³/h)	31861	31973	31871	/	
平均废气含氧量 (%)	12.5			/	
平均标干流量 (m³/h)	31902			/	
检测结果					
样品编号 检测项目		H26020903002	H26020903006	H26020903008	方法 检出限
铅	实测排放浓度 (μg/m³)	39.4	35.8	32.2	0.2
	平均排放浓度 (μg/m³)	35.8			0.2
	折算排放浓度 (μg/m³)	42.1			/
	平均排放速率 (kg/h)	1.14×10 ⁻³			/
铬	实测排放浓度 (μg/m³)	4.73	3.70	3.12	0.3
	平均排放浓度 (μg/m³)	3.85			0.3
	折算排放浓度 (μg/m³)	4.53			/
	平均排放速率 (kg/h)	1.23×10 ⁻⁴			/

检测结果					
检测项目 \ 样品编号		H26020903002	H26020903006	H26020903008	方法 检出限
砷	实测排放浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.54	1.83	1.60	0.2
	平均排放浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.99			0.2
	折算排放浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.34			/
	平均排放速率 (kg/h)	6.35×10^{-5}			/
镉	实测排放浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.939	0.912	0.660	0.008
	平均排放浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.837			0.008
	折算排放浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.985			/
	平均排放速率 (kg/h)	2.67×10^{-5}			/
铊	实测排放浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.094	0.134	0.116	0.008
	平均排放浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.115			0.008
	折算排放浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.135			/
	平均排放速率 (kg/h)	3.67×10^{-6}			/
锡	实测排放浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.00	3.89	3.75	0.3
	平均排放浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3.88			0.3
	折算排放浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.56			/
	平均排放速率 (kg/h)	1.24×10^{-4}			/
铜	实测排放浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.70	3.94	3.91	0.2
	平均排放浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.18			0.2
	折算排放浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.92			/
	平均排放速率 (kg/h)	1.33×10^{-4}			/

检测结果					
样品编号 检测项目		H26020903002	H26020903006	H26020903008	方法 检出限
锰	实测排放浓度(μg/m³)	10.9	9.40	8.99	0.07
	平均排放浓度(μg/m³)	9.76			0.07
	折算排放浓度(μg/m³)	11.5			/
	平均排放速率(kg/h)	3.11×10 ⁻⁴			/
钴	实测排放浓度(μg/m³)	0.349	0.286	0.223	0.008
	平均排放浓度(μg/m³)	0.286			0.008
	折算排放浓度(μg/m³)	0.336			/
	平均排放速率(kg/h)	9.12×10 ⁻⁶			/
镍	实测排放浓度(μg/m³)	2.74	1.85	1.14	0.1
	平均排放浓度(μg/m³)	1.91			0.1
	折算排放浓度(μg/m³)	2.25			/
	平均排放速率(kg/h)	6.09×10 ⁻⁵			/
锑	实测排放浓度(μg/m³)	1.06	0.838	0.732	0.02
	平均排放浓度(μg/m³)	0.877			0.02
	折算排放浓度(μg/m³)	1.03			/
	平均排放速率(kg/h)	2.80×10 ⁻⁵			/
锡、锑、 钴、铜、 锰、镍	平均排放浓度(μg/m³)	20.9			/
	折算排放浓度(μg/m³)	24.6			/
备注: DA028 无氧热解排气筒无法检测, 未检测; DA025 炉渣飞灰 2 (熔融废气排气筒) #排气筒、DA032 未生产, 未检测。					

报告结束