



202302100243

检验检测报告

Inspection & Testing Report

报告编号: No.202302100243a

委托单位: 鑫广绿环再生资源股份有限公司

受检单位: /

参数名称: 废气、地下水、土壤



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

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202302100243a

第 1 页 共 13 页

委托单位	鑫广绿环再生资源股份有限公司	委托单位地址	烟台经济技术开发区 开封路 8 号
联系人	曲乐鑫	联系电话	15306450986
受检单位	/	采样地址	烟台经济技术开发区 开封路 8 号
样品来源	<input type="checkbox"/> 自送样 <input checked="" type="checkbox"/> 现场采样 <input checked="" type="checkbox"/> 现场测试	检测环境	符合要求
采/接样日期	2023.02.15	检测日期	2023.02.15-02.21
现场仪器设备	TJCS-YQ-296、TJCS-YQ-298、TJCS-YQ-299、TJCS-YQ-162、TJCS-YQ-167、 TJCS-YQ-169、TJCS-YQ-171 KB-6120 综合大气采样器、TJCS-YQ-334、 TJCS-YQ-335、TJCS-YQ-337、TJCS-YQ-636、TJCS-YQ-637、TJCS-YQ-639 ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器、TJCS-YQ-768、TJCS-YQ-770 CTQC-006-II 充电便 携采气筒、TJCS-YQ-611 EM-3088 型智能烟尘烟气分析仪、TJCS-YQ-444 LB-4L 真空箱气袋采样器、TJCS-YQ-284、TJCS-YQ-635 GH60E 型自动烟尘烟气监测仪、 TJCS-YQ-022 2020S 智能四路空气采样器、TJCS-YQ-149 恶臭污染源采样器、 TJCS-YQ-565、TJCS-YQ-566 ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪、 TJCS-YQ-357 SX751 PH/ORP/电导率/溶解氧测量仪（便携式）		
实验室仪器设备	TJCS-YQ-524 AFS8530 原子荧光光度计、TJCS-YQ-234 ICAP RQ 电感耦合等离 子体质谱仪、TJCS-YQ-034、TJCS-YQ-548 TU-1810 紫外可见分光光度计、 TJCS-YQ-006 FA224 电子分析天平、TJCS-YQ-025 101-3 电热恒温鼓风干燥箱、 TJCS-YQ-348 DK-98- II A 电热恒温水浴锅、TJCS-YQ-370 PHSJ-4F PH 计、 D-50-003、D-50-004 滴定管、TJCS-YQ-148 WDM-60 无臭气体制备系统、 TJCS-YQ-269 MS105 半微量电子分析天平、TJCS-YQ-316 101-1 数显电热恒温鼓 风干燥箱、TJCS-YQ-317 NVN-800 低浓度称量恒温恒湿设备、TJCS-YQ-259 ICS1100 离子色谱仪、TJCS-YQ-537 Waters2695 液相色谱仪、TJCS-YQ-435 240 DUO 原子吸收分光光度计、TJCS-YQ-292 ISQ QD 气相色谱-质谱联用仪、 TJCS-YQ-202 7890B 气相色谱仪、TJCS-YQ-688 HF-901 气相色谱仪		
判定依据	/		
检验结论	仅提供数据，不作结论。 <div style="text-align: right;">  签发日期：2023.02.28 </div>		
备注	/		

 批准： 

 审核： 

 编制： 

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202302100243a

第 2 页 共 13 页

一、检测结果

(一) 有组织大气污染物

1. 小型设备处理线排气筒检测结果

排气筒名称		小型设备处理线排气筒			
排气筒高度(m)		15	截面积(m ²)	0.3318	
检测项目(单位)		排气筒名称、样品编号及检测结果			
		FQ2302157615			
废气流速(m/s)		12.5			
废气温度(°C)		21			
含湿量(%)		3.0			
废气量(m ³ /h)		1.36×10 ⁴			
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	一次值	4.1	3.9	4.1
		平均值	4.0		
	排放速率(kg/h)	0.054			

2. 废旧汽车破碎排气筒检测结果

检测项目(单位)		排气筒名称、净化方式、样品编号及检测结果									
		DA015 废旧汽车 破碎排气筒			DA017 废旧汽车 破碎排气筒			DA024 废旧汽车 破碎排气筒			
		FQ2302157621			FQ2302157622			FQ2302157623			
排气筒高度(m)		15			18			15			
截面积(m ²)		1.3273			0.5024			0.7850			
废气流速(m/s)		11.4			10.4			15.9			
废气温度(°C)		11			12			11			
含湿量(%)		3.1			3.1			3.0			
废气量(m ³ /h)		5.19×10 ⁴			1.79×10 ⁴			4.28×10 ⁴			
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	一次值	3.5	3.7	4.4	4.3	3.8	4.4	4.6	4.6	3.5
		平均值	3.9			4.2			4.2		
	排放速率(kg/h)	0.202			0.075			0.180			

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202302100243a

第 3 页 共 13 页

3. B567 排气筒检测结果

排气筒名称	DA150 B567 排气筒	排气筒高度(m)	25
检测项目(单位)	样品编号及检测结果		
	FQ2302157633		
臭气浓度(无量纲)	85		

4. CRT 拆解线排气筒检测结果

排气筒名称		DA009CRT 拆解线排气筒		
排气筒高度(m)		15	截面积(m ²)	0.4418
检测项目(单位)		样品编号及检测结果		
		FQ2302157616		
废气流速(m/s)		7.5		
废气温度(°C)		20		
废气量(m ³ /h)		1.09×10 ⁴		
含湿量(%)		3.1		
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	一次值	4.2	3.2
		平均值	3.5	
	排放速率(kg/h)	0.038		
废气流速(m/s)		7.6		
废气温度(°C)		20		
废气量(m ³ /h)		1.11×10 ⁴		
铅及其化合物	实测浓度(mg/m ³)	8.04×10 ⁻⁴		
	排放速率(kg/h)	8.92×10 ⁻⁶		

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202302100243a

第 4 页 共 13 页

5. 新冰箱线排气筒检测结果

排气筒名称		DA021 新冰箱线排气筒			
排气筒高度(m)		15	截面积(m ²)	0.6362	
检测项目(单位)		样品编号及检测结果			
		FQ2302157617			
废气流速(m/s)		11.3			
废气温度(°C)		20			
废气量(m ³ /h)		2.38×10 ⁴			
含湿量(%)		3.0			
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	一次值	4.3	3.3	3.6
		平均值	3.7		
	排放速率(kg/h)	0.088			
废气流速(m/s)		11.4			
废气温度(°C)		20			
废气量(m ³ /h)		2.39×10 ⁴			
氟化物	实测浓度(mg/m ³)	0.18			
	排放速率(kg/h)	0.004			
VOCs (以非甲烷 总烃计)	实测浓度(mg/m ³)	一次值	0.78	0.69	0.82
		平均值	0.76		
	排放速率(kg/h)	0.017			

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202302100243a

第 5 页 共 13 页

6. 蒸馏车间废气排气筒检测结果

排气筒名称			DA010 蒸馏车间废气排气筒		
排气筒高度(m)		25	截面积(m ²)	0.0707	
检测项目(单位)		样品编号及检测结果			
		FQ2302157620			
废气流速(m/s)		8.4			
废气温度(°C)		9			
废气量(m ³ /h)		2.01×10 ³			
苯	实测浓度(mg/m ³)	一次值	0.004L	0.004L	0.004L
		平均值	0.004L		
	排放速率(kg/h)		/		
甲苯	实测浓度(mg/m ³)	一次值	0.019	0.015	0.013
		平均值	0.016		
	排放速率(kg/h)		3.22×10 ⁻⁵		
二甲苯	实测浓度(mg/m ³)	一次值	0.350	0.152	0.028
		平均值	0.177		
	排放速率(kg/h)		3.56×10 ⁻⁴		
丙酮	实测浓度(mg/m ³)	一次值	0.070	0.084	0.082
		平均值	0.079		
	排放速率(kg/h)		1.59×10 ⁻⁴		
VOCs (以非甲烷 总烃计)	实测浓度(mg/m ³)	一次值	0.85	0.81	0.96
		平均值	0.87		
	排放速率(kg/h)		0.002		

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202302100243a

第 6 页 共 13 页

7. 污水处理站、B4 排气筒检测结果

检测项目 (单位)		排气筒名称、样品编号及检测结果	
		DA003 污水处理站排气筒	B4 (DA008) 排气筒
		FQ2302157624	FQ2302157630
排气筒高度(m)		15	15
截面积(m ²)		0.6362	1.1310
废气流速(m/s)		4.2	2.9
废气温度(°C)		7	8
废气量(m ³ /h)		9.15×10 ³	1.12×10 ⁴
臭气浓度 (无量纲)		98	200
氨	实测浓度(mg/m ³)	0.26	1.38
	排放速率(kg/h)	0.002	0.015
硫化氢	实测浓度(mg/m ³)	0.006L	0.006L
	排放速率(kg/h)	/	/

8. 废酸排气筒、蚀刻液车间排气筒+铅酸蓄电池检测结果

检测项目 (单位)		排气筒名称、样品编号及检测结果	
		废酸排气筒	蚀刻液车间排气筒+铅酸蓄电池
		FQ2302157625	FQ2302157626
排气筒高度(m)		15	15
截面积(m ²)		0.5027	0.2827
废气流速(m/s)		7.0	3.3
废气温度(°C)		8	7
废气量(m ³ /h)		1.21×10 ⁴	3.16×10 ³
氯化氢	实测浓度(mg/m ³)	0.39	0.58
	排放速率(kg/h)	0.005	0.002
硫酸雾	实测浓度(mg/m ³)	0.39	0.64
	排放速率(kg/h)	0.005	0.002

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202302100243a

第 7 页 共 13 页

9. 实验室排气筒检测结果

排气筒名称		DA005 实验室排气筒			
排气筒高度(m)		22	截面积(m ²)	0.5027	
检测项目(单位)		样品编号及检测结果			
		FQ2302157627			
废气流速(m/s)		2.1			
废气温度(°C)		9			
废气量(m ³ /h)		3.64×10 ³			
氯化氢	实测浓度(mg/m ³)	1.31			
	排放速率(kg/h)	0.005			
乙醇	实测浓度(mg/m ³)	一次值	0.121	0.143	0.131
		平均值	0.132		
	排放速率(kg/h)	4.80×10 ⁻⁴			
VOCs (以非甲烷 总烃计)	实测浓度(mg/m ³)	一次值	0.75	0.74	0.86
		平均值	0.78		
	排放速率(kg/h)	0.003			

10. A6 仓库排气筒检测结果

排气筒名称		A6 (DA013) 仓库排气筒		
排气筒高度(m)		25	截面积(m ²)	1.5386
检测项目(单位)		样品编号及检测结果		
		FQ2302157632		
废气流速(m/s)		1.9		
废气温度(°C)		10		
废气量(m ³ /h)		9.94×10 ³		
氯化氢	实测浓度(mg/m ³)	0.52		
	排放速率(kg/h)	0.005		
硫酸雾	实测浓度(mg/m ³)	0.78		
	排放速率(kg/h)	0.008		

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202302100243a

第 8 页 共 13 页

(二) 无组织大气污染物

检测项目(单位)	检测点位、样品编号及检测结果			
	厂界上风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	厂界下风向 4#
	WQ2302157601	WQ2302157602	WQ2302157603	WQ2302157604
氨(mg/m ³)	0.02L	0.04	0.04	0.05
硫化氢(mg/m ³)	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
氯化氢(mg/m ³)	0.025	0.054	0.067	0.054
硫酸雾(mg/m ³)	0.299	0.319	0.317	0.335
臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10
丙酮(mg/m ³)	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
苯(mg/m ³)	5×10 ⁴ L	5×10 ⁴ L	5×10 ⁴ L	5×10 ⁴ L
甲苯(mg/m ³)	5×10 ⁴ L	5×10 ⁴ L	5×10 ⁴ L	5×10 ⁴ L
二甲苯(mg/m ³)	5×10 ⁴ L	5×10 ⁴ L	5×10 ⁴ L	5×10 ⁴ L

(续)

检测点位	样品编号	检测项目(单位)及结果				
		VOCs(以非甲烷总烃计)(mg/m ³)				
		一次值				平均值
厂界上风向 1#	WQ2302157601	0.33	0.34	0.37	0.35	0.35
厂界下风向 2#	WQ2302157602	0.37	0.38	0.41	0.34	0.38
厂界下风向 3#	WQ2302157603	0.36	0.34	0.36	0.35	0.35
厂界下风向 4#	WQ2302157604	0.36	0.38	0.42	0.41	0.39

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202302100243a

第 9 页 共 13 页

(三) 地下水

检测项目(单位)	采样点位、样品状态、经度、纬度、样品编号及检测结果	
	B 区地下水井	方里地下水井
	无色、无味、无浮油	无色、无味、无浮油
	E:121.0944° N:37.6584°	E:121.0907° N:37.6503°
	DX2302167606	DX2302167607
pH(无量纲)	7.4	7.3
总硬度(以 CaCO ₃ 计)(mg/L)	111	378
氯化物(以 Cl ⁻ 计)(mg/L)	29	175
硫酸盐(mg/L)	8L	121
溶解性总固体(mg/L)	260	706
硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	0.3	10.0
亚硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	0.003L	0.003L
氨氮(mg/L)	0.025L	0.025L
氰化物(mg/L)	0.002L	0.002L
氟化物(以 F ⁻ 计)(mg/L)	0.12	0.16
挥发性酚类(以苯酚计)(mg/L)	0.0003L	0.0003L
铬(六价)(mg/L)	0.004L	0.004L
镍(mg/L)	3.1×10 ⁻⁴	8.6×10 ⁻⁴
锌(mg/L)	6.7×10 ⁻⁴ L	9.00×10 ⁻³
铜(mg/L)	4.2×10 ⁻⁴	6.8×10 ⁻⁴
镉(mg/L)	5×10 ⁻⁵ L	9×10 ⁻⁵
铅(mg/L)	4.4×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁵ L
汞(mg/L)	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L
砷(mg/L)	8×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202302100243a

第 10 页 共 13 页

(四) 土壤

检测项目(单位)	采样点位、样品状态、样品编号及检测结果	
	厂区外绿化带	厂区内绿化带
	棕色、干、壤土、无根系	棕色、潮、壤土、无根系
	TR2302157609	TR2302157610
砷(mg/kg)	7.38	28.7
镉(mg/kg)	0.12	1.02
铬(六价)(mg/kg)	0.5L	5.6
铜(mg/kg)	44	810
铅(mg/kg)	14.2	112
汞(mg/kg)	0.184	5.01
镍(mg/kg)	16	226

注：结果有“L”表示未检出，其数值为该项目检出限。

二、检测信息

检测类别	有组织大气污染物		
序号	项目	检测方法	检出限
1	颗粒物	HJ 836-2017 重量法	1.0mg/m ³
2	氨	HJ 533-2009 纳氏试剂分光光度法	采样 10L, 0.25mg/m ³
3	硫化氢	国家环保总局 2003 第四版(增补版) 第五篇 第四章 十 亚甲蓝分光光度法	采样 10L, 0.006mg/m ³
4	臭气浓度	HJ 1262-2022 三点比较式臭袋法	/
5	氯化氢	HJ 549-2016 离子色谱法	0.2mg/m ³
6	硫酸雾	HJ 544-2016 离子色谱法	0.2mg/m ³
7	VOCs(以非甲烷总烃计)	HJ 38-2017 气相色谱法	0.07mg/m ³
8	苯	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	0.004mg/m ³
9	甲苯	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	0.004mg/m ³
10	二甲苯	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	0.009mg/m ³
11	丙酮	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	0.010mg/m ³

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202302100243a

第 11 页 共 13 页

12	乙醇	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	0.019mg/m ³
13	铅及其化合物	HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法	2×10 ⁻⁴ mg/m ³
14	氟化物	HJ/T 67-2001 离子选择电极法	采样 150L, 0.06mg/m ³
检测类别	无组织大气污染物		
序号	项目	检测方法	检出限
1	氨	HJ 533-2009 纳氏试剂分光光度法	0.02mg/m ³
2	硫化氢	国家环保总局 2003 年(第四版)(增补版) 亚甲基蓝分光光度法	0.002mg/m ³
3	氯化氢	HJ 549-2016 离子色谱法	0.02mg/m ³
4	硫酸雾	HJ 544-2016 离子色谱法	0.005mg/m ³
5	臭气浓度	HJ 1262-2022 三点比较式臭袋法	/
6	苯	HJ 584-2010 气相色谱法	5×10 ⁴ mg/m ³
7	甲苯	HJ 584-2010 气相色谱法	5×10 ⁴ mg/m ³
8	二甲苯	HJ 584-2010 气相色谱法	5×10 ⁴ mg/m ³
9	丙酮	HJ 1154-2020 溶液吸收-高效液相色谱法	采样 30L, 0.001mg/m ³
10	VOCs(以非甲烷总烃计)	HJ 604-2017 气相色谱法	0.07mg/m ³
检测类别	地下水		
序号	项目	检测方法	检出限
1	pH	HJ 1147-2020 电极法	/
2	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	GB/T 5750.4-2006 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L
3	氯化物(以 Cl ⁻ 计)	GB/T 11896-1989 硝酸银滴定法	10mg/L
4	硫酸盐	HJ/T 342-2007 铬酸钡分光光度法	8mg/L
5	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 8.1 称量法	/
6	硝酸盐(以 N 计)	HJ/T 346-2007 紫外分光光度法	0.08mg/L
7	亚硝酸盐(以 N 计)	GB/T 7493-1987 重氮耦合分光光度法	0.003mg/L
8	氨氮	HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
9	氰化物	GB/T 5750.5-2006 4.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	0.002mg/L

山东同济测试科技股份有限公司 检验检测报告

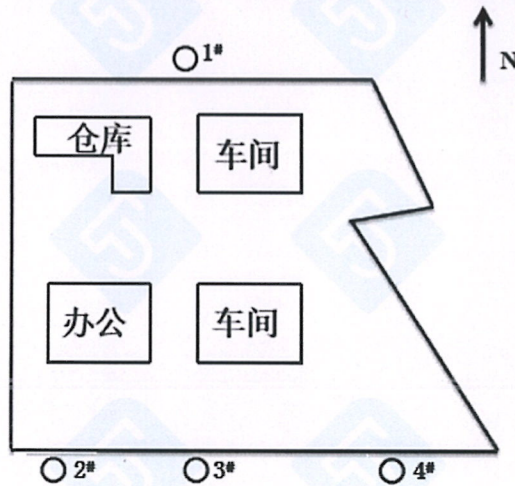
No.202302100243a

第 13 页 共 13 页

三、附表、附图

附表 1 无组织废气检测期间气象参数

日期	时间(时)	气温(°C)	湿度(%)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	总云量	低云量
2023.02.15	13:00	1.1	51	103.22	N	1.8	3	0



附图 1 无组织检测点位示意图

*****报告结束*****