



2115203 41589



一号楼主T区



202201060146

检验检测报告

Inspection & Testing Report

报告编号:

No.202201060146

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、噪声

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.202201060146

第 1 页 共 21 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	郑江鹏	联系电话	15684112559
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	2022.02.14/02.17	检测日期	2022.02.14-02.25
现场仪器设备	TJCS-YQ-645 AWA5688 型多功能声级计、TJCS-YQ-598、TJCS-YQ-599 SX811-DP 型 SX811 专业型便携式 PH 计、TJCS-YQ-641、TJCS-YQ-640、TJCS-YQ-338、TJCS-YQ-642、TJCS-YQ-643、TJCS-YQ-636 ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器、TJCS-YQ-444、TJCS-YQ-445、TJCS-YQ-446 LB-4L 真空箱气袋采样器、TJCS-YQ-634、TJCS-YQ-635 GH60E 型自动烟尘烟气监测仪、TJCS-YQ-565、TJCS-YQ-566、TJCS-YQ-567 ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪		
实验室仪器设备	TJCS-YQ-548 TU-1810 紫外可见分光光度计、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-184 GZX-9070MBE 电热鼓风干燥箱、TJCS-YQ-524 AFS8530 原子荧光光度计、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-234 ICAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪、TJCS-YQ-370 PHSJ-4F PH 计、TJCS-BL-183、TJCS-BL-184 滴定管、TJCS-YQ-292 ISQ QD 气相色谱-质谱联用仪、TJCS-YQ-463 7820A 气相色谱仪、TJCS-YQ-349 GZX-9070MBE 电热鼓风干燥箱、TJCS-YQ-590 GCMS-QP2020NX 气相色谱/质谱联用仪、TJCS-YQ-315 PAB-6000 低本底 α/β 测量仪、TJCS-YQ-037 JM-A3002 电子天平、TJCS-YQ-587 Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪、TJCS-YQ-102 HPX-9272MBE 电热恒温培养箱、TJCS-YQ-259 ICS1100 离子色谱仪		
判定依据	/		
检验结论	仅提供数据，不作结论。 		
备注	/		

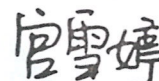
批准:



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.202201060146

第 2 页 共 21 页

一、检测结果

(一) 有组织大气污染物

1. 热解炉排气筒、回转窑排气筒检测结果

检测项目 (单位)			排气筒名称、燃料类型、净化方式、样品编号及检测结果						
			热解炉排气筒			回转窑排气筒			
			危险废弃物			危险废弃物			
			石灰粉吸附+活性炭吸附+布袋除尘+碱液喷淋			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+活性焦吸附			
			FQ2202141805			FQ2202141806			
排气筒高度(m)			45			50			
截面积(m ²)			1.4664			1.5394			
废气流速(m/s)			3.8			11.1			
废气温度(℃)			68			118			
废气量(m ³ /h)			1.36×10 ⁴			3.46×10 ⁴			
烟气黑度(林格曼级)			<1			<1			
硫化氢	实测浓度(mg/m ³)		0.006L			0.006L			
	排放速率(kg/h)		/			/			
VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度 (mg/m ³)	一次值	0.68	1.28	0.65	0.66	0.63	0.63	
		平均值	0.87			0.64			
	排放速率(kg/h)		0.012			0.022			

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202201060146

第 3 页 共 21 页

2.线路板破碎线排气筒 1 号、线路板破碎线排气筒 2 号检测结果

检测项目（单位）			排气筒名称、净化方式、样品编号及检测结果					
			线路板破碎线排气筒 1 号			线路板破碎线排气筒 2 号		
			旋风处理+圆筒过滤袋+喷淋塔 喷淋			旋风处理+圆筒过滤袋+喷淋塔 喷淋		
			FQ2202174007			FQ2202174008		
排气筒高度(m)			15			15		
截面积(m²)			0.3848			0.3848		
废气流速(m/s)			6.6			5.2		
废气温度(°C)			4			4		
含湿量(%)			3.0			3.4		
废气量(m³/h)			8.90×10³			6.90×10³		
颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	一次值	9.4	7.0	11.3	4.0	4.3	4.2
		平均值	9.2			4.2		
	排放速率(kg/h)		0.082			0.029		
废气流速(m/s)			7.5			6.7		
废气温度(°C)			4			4		
废气量(m³/h)			1.00×10⁴			8.95×10³		
镉及其化合物	实测浓度(mg/m³)		1.92×10⁻⁵			2.32×10⁻⁵		
	排放速率(kg/h)		1.92×10⁻⁷			2.08×10⁻⁷		
镍及其化合物	实测浓度(mg/m³)		3.28×10⁻⁴			4.71×10⁻⁴		
	排放速率(kg/h)		3.28×10⁻⁶			4.22×10⁻⁶		
铅及其化合物	实测浓度(mg/m³)		3.90×10⁻³			3.88×10⁻³		
	排放速率(kg/h)		3.90×10⁻⁵			3.47×10⁻⁵		

山东同济测试科技股份有限公司 检验检测报告

No.202201060146

第 4 页 共 21 页

3.小型设备处理线排气筒、机壳破碎线排气筒、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								
			小型设备处理线排气筒			机壳破碎线排气筒			废旧汽车破碎排气筒		
			布袋除尘			布袋除尘			布袋除尘		
			FQ2202174009			FQ2202174012			FQ2202141814		
排气筒高度(m)			15			15			15		
截面积(m ²)			0.3318			0.0962			0.5027		
废气流速(m/s)			12.6			10.4			10.4		
废气温度(℃)			9			15			13		
含湿量(%)			3.1			2.8			3.0		
废气量(m ³ /h)			1.43×10 ⁴			3.39×10 ³			1.81×10 ⁴		
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	一次值	4.9	4.4	4.8	3.9	4.2	4.3	4.7	3.2	4.2
		平均值	4.7			4.1			4.0		
	排放速率(kg/h)		0.067			0.014			0.072		

4.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、净化方式、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
			碱液喷淋	碱液喷淋
			FQ2202141816	FQ2202141817
排气筒高度(m)			15	15
截面积(m ²)			0.7854	0.2827
废气流速(m/s)			6.8	3.6
废气温度(℃)			5	3
废气量(m ³ /h)			1.78×10 ⁴	3.50×10 ³
氯化氢	实测浓度(mg/m ³)		1.16	0.64
	排放速率(kg/h)		0.021	0.002
硫酸雾	实测浓度(mg/m ³)		1.05	0.58
	排放速率(kg/h)		0.019	0.002

山东同济测试科技股份有限公司 检验检测报告

No.202201060146

第 5 页 共 21 页

5.CRT 拆解线排气筒检测结果

排气筒名称			CRT 拆解线排气筒	排气筒高度(m)	15
净化方式			布袋除尘	截面积(m²)	0.4418
检测项目(单位)			样品编号及检测结果		
			FQ2202174010		
废气流速(m/s)			7.4		
废气温度(℃)			10		
废气量(m³/h)			1.12×10 ⁴		
含湿量(%)			3.1		
颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	一次值	4.3	4.5	4.7
		平均值	4.5		
	排放速率(kg/h)		0.050		
	废气流速(m/s)			7.3	
废气温度(℃)			10		
废气量(m³/h)			1.10×10 ⁴		
铅及其化合物	实测浓度(mg/m³)		4.79×10 ⁻³		
	排放速率(kg/h)		5.27×10 ⁻⁵		

山东同济测试科技股份有限公司 检验检测报告

No.202201060146

第 6 页 共 21 页

6.新冰箱线排气筒检测结果

排气筒名称			新冰箱线排气筒	排气筒高度(m)	15
净化方式			布袋除尘+活性炭	截面积(m²)	0.6362
检测项目(单位)			样品编号及检测结果		
			FQ2202141811		
废气流速(m/s)			12.3		
废气温度(℃)			15		
废气量(m³/h)			2.62×10⁴		
含湿量(%)			3.0		
颗粒物	实测浓度(mg/m³)	一次值	4.3	3.9	4.8
		平均值	4.3		
	排放速率(kg/h)		0.113		
废气流速(m/s)			10.8		
废气温度(℃)			15		
废气量(m³/h)			2.30×10⁴		
氟化物	实测浓度(mg/m³)		0.04		
	排放速率(kg/h)		9.20×10⁻⁴		
VOCs (以非甲烷 总烃计)	实测浓度(mg/m³)	一次值	1.42	1.27	1.46
		平均值	1.38		
	排放速率(kg/h)		0.032		

山东同济测试科技股份有限公司 检验检测报告

No.202201060146

第 7 页 共 21 页

7.精馏车间废气排气筒检测结果

排气筒名称			精馏车间废气排气筒	排气筒高度(m)	25
净化方式			活性炭吸附	截面积(m²)	0.0707
检测项目(单位)			样品编号及检测结果		
			FQ2202141813		
废气流速(m/s)			8.2		
废气温度(℃)			3		
废气量(m³/h)			2.00×10³		
苯	实测浓度(mg/m³)	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/m³)	一次值	0.109	0.085
平均值			0.101		
排放速率(kg/h)		2.02×10 ⁻⁴			
二甲苯		实测浓度(mg/m³)	一次值	0.301	0.317
	平均值		0.299		
	排放速率(kg/h)		5.98×10 ⁻⁴		
	丙酮	实测浓度(mg/m³)	一次值	0.059	0.158
平均值			0.110		
排放速率(kg/h)		2.20×10 ⁻⁴			
VOCs (以非甲烷 总烃计)		实测浓度(mg/m³)	一次值	1.04	1.15
	平均值		1.17		
	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.202201060146

第 8 页 共 21 页

8.B4 排气筒检测结果

排气筒名称		B4 排气筒		排气筒高度(m)	15
净化方式		低温等离子+活性炭吸附		截面积(m ²)	1.1310
检测项目(单位)		样品编号及检测结果			
		FQ2202141818			
废气流速(m/s)		3.0			
废气温度(°C)		3			
废气量(m ³ /h)		1.17×10 ⁴			
臭气浓度(无量纲)		309			
VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度 (mg/m ³)	一次值	7.45	5.74	16.2
		平均值	9.80		
	排放速率(kg/h)				
			0.115		

9.A6 仓库排气筒检测结果

排气筒名称		A6 仓库排气筒		排气筒高度(m)	15
净化方式		低温等离子+活性炭吸附		截面积(m ²)	1.5386
检测项目(单位)		样品编号及检测结果			
		FQ2202141819			
废气流速(m/s)		2.1			
废气温度(°C)		3			
废气量(m ³ /h)		1.11×10 ⁴			
氯化氢	实测浓度(mg/m ³)	2.47			
	排放速率(kg/h)	0.027			
硫酸雾	实测浓度(mg/m ³)	1.08			
	排放速率(kg/h)	0.012			

山东同济测试科技股份有限公司

检 验 检 测 报 告

No.202201060146

第 9 页 共 21 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#
	WQ2202141801	WQ2202141802	WQ2202141803	WQ2202141804
颗粒物(mg/m ³)	0.193	0.265	0.274	0.297
氨(mg/m ³)	0.06	0.05	0.07	0.04
硫化氢(mg/m ³)	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
氯化氢(mg/m ³)	0.062	0.085	0.069	0.073
硫酸雾(mg/m ³)	0.033	0.035	0.038	0.038
镉及其化合物(mg/m ³)	1.49×10^{-6}	1.36×10^{-6}	1.91×10^{-6}	1.32×10^{-6}
铅及其化合物(mg/m ³)	1.67×10^{-4}	1.58×10^{-4}	1.46×10^{-4}	1.43×10^{-4}
汞及其化合物(mg/m ³)	6×10^{-6} L	6×10^{-6} L	6×10^{-6} L	6×10^{-6} L
镍及其化合物(mg/m ³)	3.76×10^{-5}	3.64×10^{-5}	3.78×10^{-5}	4.03×10^{-5}

(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#	WQ2202141801	0.57	0.60	0.60	0.60	0.59
厂界下风向 2#	WQ2202141802	0.63	0.54	0.56	0.52	0.56
厂界下风向 3#	WQ2202141803	0.57	0.63	0.62	0.62	0.61
厂界下风向 4#	WQ2202141804	0.52	0.57	0.56	0.64	0.57

山东同济测试科技股份有限公司 检验检测报告

No.202201060146

第 11 页 共 21 页

(三) 地下水

1.B 区地下水井、方里地下水井检测结果

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:121.6942° N:37.6676°	E:121.0783° N:37.6541°
	DX2202141821	DX2202141822
pH(无量纲)	7.6	7.6
总硬度(以 CaCO_3 计)(mg/L)	250	444
氯化物(以 Cl^- 计)(mg/L)	54	195
硫酸盐(mg/L)	10	130
溶解性总固体(mg/L)	373	823
硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	0.14	7.23
亚硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	0.003L	0.005
氨氮(mg/L)	0.164	0.243
氰化物(mg/L)	0.002L	0.002L
氟化物(以 F^- 计)(mg/L)	0.27	0.21
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)	1.10×10^{-3}	1.24×10^{-3}
锌(mg/L)	0.0111	0.0269
铜(mg/L)	1.19×10^{-3}	2.9×10^{-4}
镉(mg/L)	$5 \times 10^{-5}\text{L}$	$5 \times 10^{-5}\text{L}$
铅(mg/L)	2.7×10^{-4}	$9 \times 10^{-5}\text{L}$
汞(mg/L)	$4 \times 10^{-5}\text{L}$	$4 \times 10^{-5}\text{L}$
砷(mg/L)	$3 \times 10^{-4}\text{L}$	$3 \times 10^{-4}\text{L}$

山东同济测试科技股份有限公司 检验检测报告

No.202201060146

第 12 页 共 21 页

2.厂区地下水井检测结果

采样点位	厂区地下水井	样品状态	无色、无味、无浮油
经度、纬度	E:121.0939° N:37.6595°		
检测项目(单位)	样品编号及检测结果		
	DX2202174023		
pH(无量纲)	7.3		
色度(度)	<5		
嗅和味	无		
浑浊度(NTU)	<1		
肉眼可见物	无		
耗氧量(COD _{Mn} 法,以 O ₂ 计)(mg/L)	2.81		
总硬度(以 CaCO ₃ 计)(mg/L)	370		
氯化物(以 Cl ⁻ 计)(mg/L)	114		
硫酸盐(mg/L)	144		
溶解性总固体(mg/L)	704		
阴离子表面活性剂(mg/L)	0.05L		
硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	8.42		
亚硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	0.036		
氨氮(mg/L)	0.103		
硫化物(mg/L)	0.005L		
碘化物(mg/L)	0.05L		
氰化物(mg/L)	0.002L		
氟化物(以 F ⁻ 计)(mg/L)	0.30		
挥发性酚类(以苯酚计)(mg/L)	0.0003L		
铬(六价)(mg/L)	0.004L		
铁(mg/L)	1.78×10 ⁻³		
锰(mg/L)	0.0114		
锌(mg/L)	8.30×10 ⁻³		

山东同济测试科技股份有限公司

检 验 检 测 报 告

No.202201060146

第 13 页 共 21 页

采样点位	厂区地下水井	样品状态	无色、无味、无浮油
经度、纬度	E:121.0939° N:37.6595°		
检测项目(单位)	样品编号及检测结果		
	DX2202174023		
铜(mg/L)	1.24×10^{-3}		
铝(mg/L)	0.0135		
钠(mg/L)	63.2		
镉(mg/L)	3.7×10^{-4}		
铅(mg/L)	7.3×10^{-4}		
汞(mg/L)	6×10^{-5}		
砷(mg/L)	4×10^{-4}		
硒(mg/L)	7×10^{-4}		
总 α 放射性(Bq/L)	0.048		
总 β 放射性(Bq/L)	0.306		
总大肠菌群(MPN/100mL)	未检出		
菌落总数(CFU/mL)	<1		
三氯甲烷($\mu\text{g/L}$)	0.03L		
四氯化碳($\mu\text{g/L}$)	0.21L		
苯($\mu\text{g/L}$)	0.04L		
甲苯($\mu\text{g/L}$)	0.11L		