



191512340212



朗润检测

报告编号 NO: 24070407



检测报告

参数名称: 废气、废水、噪声

委托单位: 美瑞新材料股份有限公司 (大季家厂区)

检测类别: 委托检测



山东朗润环境检测有限公司

一、基本信息

客户名称	美瑞新材料股份有限公司（大季家厂区）	客户地址	烟台市重庆大街与天水路交叉口
受检单位	美瑞新材料股份有限公司（大季家厂区）	采样地址	烟台市重庆大街与天水路交叉口
联系人	亓经理	联系电话	18363812662
样品来源	<input type="checkbox"/> 送样 <input checked="" type="checkbox"/> 现场采样 <input checked="" type="checkbox"/> 现场测试	采/接样日期	2024.7.8
检测环境	符合要求	检测日期	2024.7.8-7.13
备注	总有机碳、可吸附有机卤化物为分包项目；分包单位：山东同济测试科技股份有限公司；资质证书编号：211520341589		

二、检测结果

2.1 锅炉废气

样品状态	采样头×3；气袋×3					
检测点位	样品编号	检测项目	折算浓度 (mg/m ³)	平均浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	平均排放速率 (kg/h)
DA002 有机热载体锅炉排气筒	02-24070816-1	颗粒物	2.9	2.8	1.5×10 ⁻²	1.4×10 ⁻²
	02-24070816-2		2.6		1.3×10 ⁻²	
	02-24070816-3		3.0		1.5×10 ⁻²	
	02-24070816-1	二氧化硫	3L	3L	/	/
	02-24070816-2		3L		/	
	02-24070816-3		3L		/	
	02-24070816-1	氮氧化物	20	26	1.0×10 ⁻¹	1.3×10 ⁻¹
	02-24070816-2		29		1.5×10 ⁻¹	
	02-24070816-3		29		1.5×10 ⁻¹	
	02-24070816-1	非甲烷总烃 (VOCs)	10.3	11.0	5.9×10 ⁻²	6.2×10 ⁻²
	02-24070816-2		10.7		5.8×10 ⁻²	
	02-24070816-3		12.1		6.9×10 ⁻²	
02-24070816	烟气黑度	<1级	<1级	-	-	

注：结果有“L”表示未检出，其数值为该项目检出限。

2.2 有组织废气

样品状态	采样头×4；气袋×14；吸附管×5；吸收瓶×8					
检测点位	样品编号	检测项目	检测浓度 (mg/m ³)	平均浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	平均排放速率 (kg/h)
DA003 污水站排放口	02-24070817-1	氨	1.25	1.25	3.2×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³
	02-24070817-2		1.65		4.2×10 ⁻³	
	02-24070817-3		0.86		2.2×10 ⁻³	
	02-24070817-1	硫化氢	0.0055	0.0087	1.4×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁵
	02-24070817-2		0.0110		2.8×10 ⁻⁵	
	02-24070817-3		0.0096		2.3×10 ⁻⁵	

	02-24070817-1	非甲烷总烃 (VOCs)	28.1	29.2	7.2×10^{-2}	7.5×10^{-2}
	02-24070817-2		29.9		7.7×10^{-2}	
	02-24070817-3		29.5		7.6×10^{-2}	
	02-24070817-1	臭气浓度 (无量纲)	269	354 (最大值)	/	/
	02-24070817-2		309			
	02-24070817-3		354			
DA001 工艺 废气排放口	02-24070815-1	颗粒物	2.4	2.4	5.4×10^{-3}	5.3×10^{-3}
	02-24070815-2		2.5		5.4×10^{-3}	
	02-24070815-3		2.3		5.2×10^{-3}	
	02-24070815-1	非甲烷总烃 (VOCs)	25.7	26.4	5.8×10^{-2}	6.0×10^{-2}
	02-24070815-2		27.9		6.3×10^{-2}	
	02-24070815-3		25.7		5.8×10^{-2}	
	02-24070815-1	甲苯	0.2L	0.2L	/	/
	02-24070815-2		0.2L		/	
	02-24070815-3		0.2L		/	
	02-24070815-1	丙酮	0.01L	0.01L	/	/
	02-24070815-2		0.01L		/	
	02-24070815-3		0.01L		/	

注：结果有“L”表示未检出，其数值为该项目检出限。

2.3 无组织废气

样品状态	滤膜×5；吸收瓶×8；气袋×32			
样品编号	02-24070811	02-24070812	02-24070813	02-24070814
检测项目(单位)	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
颗粒物 (mg/m ³)	0.335	0.372	0.368	0.409
氨 (mg/m ³)	0.05	0.05	0.06	0.06
硫化氢 (mg/m ³)	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
样品编号	02-24070811 (1) - (4)	02-24070812 (1) - (4)	02-24070813 (1) - (4)	02-24070814 (1) - (4)
非甲烷总烃 (VOCs) (mg/m ³)	0.82	1.21	1.34	1.08
	0.84	1.16	1.16	1.11
	0.73	1.14	1.15	1.35
	0.92	1.23	1.22	1.25
平均浓度 (mg/m ³)	0.83	1.18	1.22	1.20
臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	15	<10
	<10	14	<10	15
	<10	<10	12	<10
	<10	<10	<10	14

注：结果有“L”表示未检出，其数值为该项目检出限。

2.4 废水

样品状态	淡黄色透明液体；棕色玻璃瓶 1.0L×2；塑料桶 1.0L×7		
样品编号	检测点位	检测项目(单位)	检测结果
02-24070818	污水总排口 (DW001)	pH 值 (无量纲)	7.3
		悬浮物 (mg/L)	33
		化学需氧量 (mg/L)	108

报告编号 NO: 24070407

	氨氮 (mg/L)	3.82
	总氮 (mg/L)	15.7
	总磷 (mg/L)	2.73
	总有机碳 (mg/L)	5.1
	可吸附有机卤化物 (mg/L)	未检出
	溶解性总固体 (全盐类)	1239

注: 结果有“L”表示未检出, 其数值为该项目检出限。

2.5 地下水

样品状态	无色透明液体; 棕色玻璃瓶 1.0L×20; 塑料桶 1.0L×4; 无菌袋 0.5L×6		
样品编号	02-24070819	02-24070820	02-24070821
检测项目 (单位)	厂区上游地下水监测井	厂区地下水监测井	厂区下游地下水监测井
pH 值 (无量纲)	6.86	7.42	7.14
溶解性总固体 (mg/L)	653	689	665
总硬度 (钙和镁总量) (mg/L)	247	234	255
高锰酸盐指数 (mg/L)	1.68	1.81	1.62
菌落总数 (CFU/ml)	15	22	18
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	未检出
钠 (mg/L)	46.0	44.5	58.3
汞 (μg/L)	0.025L	0.025L	0.025L
镉 (μg/L)	0.125L	0.125L	0.125L
铬 (六价) (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L
砷 (μg/L)	0.25L	0.25L	0.25L
铅 (μg/L)	0.625L	0.625L	0.625L
镍 (μg/L)	1.25L	1.25L	1.25L
锰 (mg/L)	0.025L	0.025L	0.025L
铁 (mg/L)	0.075L	0.075L	0.075L
氨氮 (mg/L)	0.24	0.17	0.26
亚硝酸盐 (氮)	0.003L	0.003L	0.003L
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.36	0.27	0.31
氰化物 (mg/L)	0.0005L	0.0005L	0.0005L
氟化物 (以 F ⁻ 计) (mg/L)	0.688	0.730	0.704
氯化物 (以 Cl ⁻ 计) (mg/L)	65.9	69.0	67.7
硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计) (mg/L)	74.1	77.9	79.8
挥发酚类 (mg/L)	0.0005L	0.0005L	0.0005L

注: 结果有“L”表示未检出, 其数值为该项目检出限。

2.6 厂界噪声

检测点位	检测结果	
	Leq 昼间 (dB (A))	Leq 夜间 (dB (A))
东厂界	56.2	45.1
南厂界	56.1	45.0

西厂界	55.3	44.4
备注	北厂界为公共厂界，噪声不予检测。	

三、检测结论

仅提供数据，不作结论。

四、检测信息

4.1 锅炉废气参数

采样点位	检测项目	采样点截面积 (m ²)	排气筒高度 (m)	标干烟气量 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	温度 (°C)	流速 (m/s)	大气压 (kpa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)
DA002 有机热载体锅炉排气筒	颗粒物	0.503	27	5608	2.6	78.9	4.4	100.25	8.8	5.2
	二氧化硫				3L					
	氮氧化物				23					

注：结果有“L”表示未检出，其数值为该项目检出限。

4.2 有组织废气参数

采样点位	采样点截面积 (m ²)	排气筒高度 (m)	标干烟气量 (m ³ /h)	温度 (°C)	流速 (m/s)	大气压 (kpa)
DA003 污水站排放口	0.0707	15	2569	36.9	12.0	100.25
DA001 工艺废气排放口	0.159	25	2227	36.2	4.6	100.12

4.3 检测项目分析及检出限

序号	检测项目	分析方法	方法来源	检出限	仪器设备
1	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m ³	精密天平 FB2035
		重量法	HJ 1263-2022	0.007mg/m ³	
2	二氧化硫	定电位电解法	HJ 57-2017	3mg/m ³	TW3200 型自动烟尘测试仪
3	氮氧化物	定电位电解法	HJ 693-2014	3mg/m ³	
4	非甲烷总烃 (VOCs)	气相色谱法	HJ 38-2017	0.07mg/m ³	G5 型气相色谱仪
		直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	0.07mg/m ³	
5	烟气黑度	林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007	-	TR567T 黑度图
6	氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.25mg/m ³	可见分光光度计 T6 新悦
				0.01mg/m ³	
7	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	国家环保总局 (2003) 第四版 (增补版)	0.001mg/m ³	可见分光光度计 T6 新悦
8	臭气浓度	三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022	10	-
9	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	-	便携式酸度计 PHB-4
10	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	-	精密天平 FA2004G
11	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L	酸式滴定管

序号	检测项目	分析方法	方法来源	检出限	仪器设备
12	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计 T6 新悦
13	总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L	
14	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪
15	总有机碳	燃烧氧化-非分散红外吸收法	HJ 501-2009	0.1mg/L	TJCS-YQ-319 TOC-L CPN 总有机碳分析仪
16	可吸附有机卤化物	离子色谱法	HJ/T 83-2001	可吸附有机氯: 0.015mg/L	TJCS-YQ-259 ICS1100 离子色谱仪
				可吸附有机氟: 0.005mg/L	
				可吸附有机溴: 0.009mg/L	
17	溶解性总固体(全盐类)	重量法	HJ/T 51-1999	2.5mg/L	精密天平 FA2004G
18	pH 值	玻璃电极法	GB/T 5750.4-2023	-	便携式酸度计 PHB-4
19	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2023	-	精密天平 FA2004G
20	总硬度(钙和镁总量)	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2023	0.25mg/L	酸式滴定管
21	高锰酸盐指数	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2023	0.012mg/L	酸式滴定管
22	菌落总数	平皿计数法	GB/T 5750.12-2023	-	LRH-150 生化培养箱
23	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2023	2MPN/100mL	
24	钠	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.002mg/L	原子吸收分光光度计 TAS-990G
25	汞	原子荧光法	GB/T 5750.6-2023	0.025 μg/L	原子荧光分光光度计 PF31
26	镉	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.125 μg/L	TAS-990F 原子吸收分光光度计
27	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.001mg/L	可见分光光度计 T6 新悦
28	砷	氢化物原子荧光法	GB/T 5750.6-2023	0.25 μg/L	原子荧光分光光度计 PF31
29	铅	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.625 μg/L	TAS-990F 原子吸收分光光度计
30	镍		GB/T 5750.6-2023	1.25 μg/L	

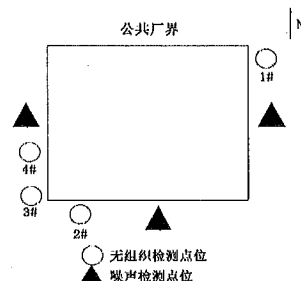
报告编号 NO: 24070407

序号	检测项目	分析方法	方法来源	检出限	仪器设备
31	锰	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.025mg/L	原子吸收分光光度计 TAS-990G
32	铁	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.075mg/L	
33	氨氮	纳氏试剂分光光度法	GB/T 5750.5-2023	0.005mg/L	可见分光光度计 T6 新悦
34	亚硝酸盐(氮)	分光光度法	GB/T 7493-1987	0.003mg/L	可见分光光度计 T6 新悦
35	硝酸盐(以N计)	紫外分光光度法	GB/T 5750.5-2023	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪
36	氰化物	异烟酸-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5-2023	0.0005mg/L	可见分光光度计 T6 新悦
37	氟化物(以F ⁻ 计)	离子选择电极法	GB/T 5750.5-2023	0.05mg/L	氟离子选择电极 PXST-216F
38	氯化物(以Cl ⁻ 计)	硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2023	0.25mg/L	酸式滴定管
39	硫酸盐(以SO ₄ ²⁻ 计)	硫酸钡比浊法	GB/T 5750.5-2023	1.25mg/L	可见分光光度计 T6 新悦
40	挥发酚类	4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	GB/T 5750.4-2023	0.0005mg/L	可见分光光度计 T6 新悦
41	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	-	AWA5688 声级计
备注	总有机碳、可吸附有机卤化物分析方法引自山东同济测试科技股份有限公司。				

图 1

4.4 气象参数

时间	温度℃	湿度%	风速 m/s	风向	大气压 KPa	总云	低云	备注
15:37	28.3	75	1.8	东北	100.23	5	4	无组织
16:37	28.0	77	1.9	东北	100.20	5	3	无组织
16:37	28.0	77	1.9	东北	100.20	5	3	昼间噪声
21:55	23.0	79	2.1	东北	100.35	-	-	夜间噪声

4.5 检测布点图

 编制人: *张明*

 审核人: *任晓霞*

 签发人: *张明*
 签发日期: 2024.7.22

 *****本报告结束*****
山东朗润环境检测有限公司