



201512340036

正本



检测报告

编号：SDCD 第 230523001 号

项目名称：临沂瑞丰高分子材料有限公司半年项目委托检测

委托单位：临沂瑞丰高分子材料有限公司

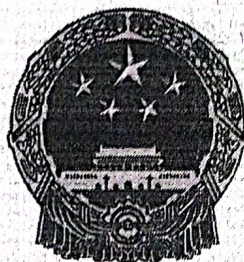
检测类别：委托检测

报告日期：2023 年 05 月 23 日

昌达环境监测（山东）有限公司

Changda Environmental Monitor (Shandong)LTD

检验检测专用章
(加盖检测专用章)



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 201512340036

名称: 昌达环境监测(山东)有限公司

地址: 沂水县许家湖镇丰国路中段600976号1号
办公楼三楼(276402)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。



许可使用标志



201512340036

发证日期:

2020年03月16日

有效期至:

2026年03月15日

发证机关:

山东省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

检测 报 告

项目名称	临沂瑞丰高分子材料有限公司 半年项目委托检测	检测类别	委托检测
委托单位	临沂瑞丰高分子材料有限公司	委托单位地址	沂水经济开发区庐山项目区
委托联系人	刘训成	联系电话	15169322872
☒ 采样人员 ☐ 送样人员	庄豪、李学成、黄贵洋	☒ 采样地址 ☐ 接样地址	沂水经济开发区庐山项目区
☒ 采样日期 ☐ 接样日期	2023-05-11 至 2023-05-13	☒ 采样频次 ☐ 接样频次	见检测方案
样品数量	347	样品状态	所有样品 包装完好, 无破损
检测人员	见检测方案	检测日期	2023-05-11 至 2023-05-18
检测结论	仅提供检测数据, 不做评价, 详见本报告检测结果。		
备注	本报告仅对本次检测负责。		

编制人: 王立军 审核人: 王立军 批准人: 王立军

签发日期: 2023-05-23

昌达环境监测(山东)有限公司
(检验检测专用章)

临沂瑞丰高分子材料有限公司半年项目委托检测

1、检测方案

1.1 样品

样品信息、检测项目、样品数量见表 1-1。

表 1-1 样品信息、检测项目、样品数量

样品类别	监测点位	检测项目	样品数量	样品性状	检测频次
有组织废气	DA001 干燥 2#排气筒出口	丙烯腈	4	活性炭吸附管	3 次/天, 1 天
		挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	4	气袋	3 次/天, 1 天
		苯乙烯	5	吸附管	3 次/天, 1 天
		颗粒物	4	滤膜	3 次/天, 1 天
	DA003 污水处理站排气筒进口	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	3	气袋	3 次/天, 1 天
	DA003 污水处理站排气筒出口	臭气浓度	3	气袋	3 次/天, 1 天
		挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	3	气袋	3 次/天, 1 天
		氨 (氨气)	4	吸收液	3 次/天, 1 天
		硫化氢	4	吸收液	3 次/天, 1 天
	DA004 碱液吸收塔排气筒进口	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	3	气袋	3 次/天, 1 天
	DA004 碱液吸收塔排气筒出口	氯化氢	4	吸收液	3 次/天, 1 天
		氯 (氯气)	4	吸收液	3 次/天, 1 天
		挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	3	气袋	3 次/天, 1 天
	DA005MC 干燥 1 排气筒出口	氯化氢	3	吸收液	3 次/天, 1 天
		颗粒物	4	滤膜	3 次/天, 1 天
	DA006 合成废气排气筒进口	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	3	气袋	3 次/天, 1 天
	DA006ACR 合成废气排放口出口	丙烯腈	3	活性炭吸附管	3 次/天, 1 天
		挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	3	气袋	3 次/天, 1 天
		苯乙烯	5	吸附管	3 次/天, 1 天

临沂瑞丰高分子材料有限公司半年项目委托检测



无组织 废气	DA008 投料 废气排气筒 出口	颗粒物	4	滤膜	3 次/天, 1 天
	厂界 (上风向 1 个点, 下风 向 3 个点)	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	13	气袋	3 次/天, 1 天
		颗粒物	12	滤膜	3 次/天, 1 天
		臭气浓度	9	气袋	3 次/天, 1 天
		氨 (氨气)	13	吸收液	3 次/天, 1 天
		硫化氢	13	吸收液	3 次/天, 1 天
		氯 (氯气)	13	吸收液	3 次/天, 1 天
		氯化氢	13	吸收液	3 次/天, 1 天
		丙烯腈	13	活性炭吸附管	3 次/天, 1 天
		苯乙烯	13	吸附管	3 次/天, 1 天
废水	DW001 污水 总排口	化学需氧量	5	无色、无气味、无浮油	3 次/天, 1 天
		氨氮	5	无色、无气味、无浮油	3 次/天, 1 天
		五日生化需氧量	3	无色、无气味、无浮油	3 次/天, 1 天
		全盐量	3	无色、无气味、无浮油	3 次/天, 1 天
		悬浮物	3	无色、无气味、无浮油	3 次/天, 1 天
		总氮	5	无色、无气味、无浮油	3 次/天, 1 天
		总磷	5	无色、无气味、无浮油	3 次/天, 1 天
		石油类	3	无色、无气味、无浮油	3 次/天, 1 天
		总有机碳	5	无色、无气味、无浮油	3 次/天, 1 天
		阴离子表面活性剂	5	无色、无气味、无浮油	3 次/天, 1 天
		氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	5	无色、无气味、无浮油	3 次/天, 1 天
		苯乙烯 环氧氯丙烷	5	无色、无气味、无浮油	3 次/天, 1 天
		丙烯腈	5	无色、无气味、无浮油	3 次/天, 1 天
		可吸附有机卤代物	5	无色、无气味、无浮油	3 次/天, 1 天
	循环水进口	总有机碳	5	无色、无气味、无浮油	3 次/天, 1 天
	循环水池	总氮	5	无色、无气味、无浮油	3 次/天, 1 天
		总磷	5	无色、无气味、无浮油	3 次/天, 1 天

临沂瑞丰高分子材料有限公司半年项目委托检测

	化学需氧量	5	无色、无气味、无浮油	3 次/天, 1 天
	氨氮	5	无色、无气味、无浮油	3 次/天, 1 天
	总有机碳	5	无色、无气味、无浮油	3 次/天, 1 天
合成反应釜 循环水进口 1	总有机碳	5	无色、无气味、无浮油	3 次/天, 1 天
合成反应釜 循环水出口 1	总有机碳	5	无色、无气味、无浮油	3 次/天, 1 天
合成反应釜 循环水进口 2	总有机碳	5	无色、无气味、无浮油	3 次/天, 1 天
合成反应釜 循环水出口 2	总有机碳	5	无色、无气味、无浮油	3 次/天, 1 天
合成反应釜 循环水进口 3	总有机碳	5	无色、无气味、无浮油	3 次/天, 1 天
合成反应釜 循环水出口 3	总有机碳	5	无色、无气味、无浮油	3 次/天, 1 天
合成反应釜 循环水进口 4	总有机碳	5	无色、无气味、无浮油	3 次/天, 1 天
合成反应釜 循环水出口 4	总有机碳	5	无色、无气味、无浮油	3 次/天, 1 天
合成反应釜 循环水进口 5	总有机碳	5	无色、无气味、无浮油	3 次/天, 1 天
合成反应釜 循环水出口 5	总有机碳	5	无色、无气味、无浮油	3 次/天, 1 天
合成反应釜 循环水进口 6	总有机碳	5	无色、无气味、无浮油	3 次/天, 1 天
合成反应釜 循环水出口 6	总有机碳	5	无色、无气味、无浮油	3 次/天, 1 天
合成反应釜 循环水进口 7	总有机碳	5	无色、无气味、无浮油	3 次/天, 1 天
合成反应釜 循环水出口 7	总有机碳	5	无色、无气味、无浮油	3 次/天, 1 天

1.2 检测方法、依据、检出限、设备及检测人员

优先采用了国标、行标检测分析方法, 检测仪器经计量部门检定并在有效使用期内。有组织废气检测分析方法见表 1-2, 无组织废气检测分析方法见表 1-3, 废水检测分析方法见表 1-4, 噪声检测分析方法见表 1-5。

表 1-2 有组织废气检测方法及设备一览表

序号	检测项目	检测方法 & 依据	检出限	检测仪器及编号	检测人员
1	丙烯腈	固定污染源排气中丙烯腈的测定 气相色谱法 (HJ/T 37-1999)	0.2mg/m ³	GC8860 气相色谱仪 Q/CDJC YQ-049	廉磊

临沂瑞丰高分子材料有限公司半年项目委托检测

2	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法(HJ 38-2017)	0.07mg/m ³ (以碳计)	GC7900 气相色谱仪 Q/CDJC YQ-017	石璞
3	苯乙烯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法(HJ 734-2014)	0.004mg/m ³	8860-5977B 气质联用仪 Q/CDJC YQ-050	王友文
4	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法(HJ 836-2017)	1.0 mg/m ³	AUW120D 十万分之一天平 Q/CDJC YQ-016	石璞
5	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法(HJ 1262-2022)	/	/	张风英
6	氨(氨气)	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法(HJ 533-2009)	0.25mg/m ³	TU-1810DPC 紫外可见分光光度计 Q/CDJC YQ-080	王友文
7	硫化氢	国家环境保护总局(第四版 增补版) 2003 空气和废气监测分析方法 第三篇 第一章 十一(二) 亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m ³	TU-1810DPC 紫外可见分光光度计 Q/CDJC YQ-080	王友文
8	氯化氢	环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法(HJ 549-2016)	0.2mg/m ³	CIC-D120 离子色谱仪 Q/CDJC YQ-119	石璞
9	氯(氯气)	固定污染物排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法(HJ/T 30-1999)	0.2mg/m ³	TU-1810DPC 紫外可见分光光度计 Q/CDJC YQ-080	沈志红

表 1-2 无组织废气检测方法及设备一览表

序号	检测项目	检测方法依据	检出限	检测仪器及编号	检测人员
1	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法(HJ 604-2017)	0.07mg/m ³ (以碳计)	GC7900 气相色谱仪 Q/CDJC YQ-017	石璞
2	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法(HJ1263-2022)	7ug/m ³	AUW120D 十万分之一天平 Q/CDJC YQ-016	石璞
3	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法(HJ 1262-2022)	10	/	张风英

临沂瑞丰高分子材料有限公司半年项目委托检测

4	氨 (氨气)	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)	0.01mg/m ³	TU-1810DPC 紫外可见分 光光度计 Q/CDJC YQ-080	王友文
5	硫化氢	国家环境保护总局 (第四版 增补版) 2003 空气和废气监测 分析方法 第三篇 第一章 十 一 (二) 亚甲基蓝分光光度 法	0.001mg/m ³	TU-1810DPC 紫外可见分 光光度计 Q/CDJC YQ-080	廉磊
6	氯 (氯气)	固定污染源排气中氯气的测 定 甲基橙分光光度法 (HJ/T 30-1999)	0.03mg/m ³	TU-1810DPC 紫外可见分 光光度计 Q/CDJC YQ-080	石璞
7	氯化氢	环境空气和废气氯化氢的测 定 离子色谱法 (HJ 549-2016)	0.02mg/m ³	CIC-D120 离子色谱仪 Q/CDJC YQ-119	石璞
8	丙烯腈	固定污染源排气中丙烯腈的 测定 气相色谱法 (HJ/T 37-1999)	0.2mg/m ³	GC8860 气相色谱仪 Q/CDJC YQ-049	廉磊
9	苯乙烯	固定污染源废气 挥发性有机 物的测定 吸附管采样-热脱附 /气相色谱-质谱法 (HJ 644-2013)	0.6μg/m ³	8860-5977B 气质联用仪 Q/CDJC YQ-050	王友文

表 1-2 废水检测方法及设备一览表

序号	检测项目	检测方法依据	检出限	检测仪器及编号	检测人员
1	PH 值	城市污水水质检验方法标准 6 pH 值的测定 电位计法 (CJ/T 51-2018)	0.02pH	PHB-4 便携式 pH 计 Q/CDJC YQ-113	庄豪 黄贵洋
2	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重 铬酸盐法 (HJ 828-2017)	4mg/L	50ml 酸式滴定管 CDHJdd03	王友文
3	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法 (HJ 535-2009)	0.025mg/L	TU-1810DPC 紫外可见分 光光度计 Q/CDJC YQ-080	石璞
4	五日生化需 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)	0.5mg/L	JPSJ-605F 溶解氧测定仪 Q/CDJC YQ-007	石璞
5	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 (HJ/T 51-1999)	10mg/L	BSM220.4 电子天平 Q/CDJC YQ-013	王友文

临沂瑞丰高分子材料有限公司半年项目委托检测

6	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB/T 11901-1989)	4mg/L	BSM220.4 电子天平 Q/CDJC YQ-013	王友文
7	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)	0.05mg/L	TU-1810DPC 紫外可见分光光度计 Q/CDJC YQ-080	廉磊
8	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 (GB/T 11893-1989)	0.01mg/L	TU-1810DPC 紫外可见分光光度计 Q/CDJC YQ-080	廉磊
9	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)	0.06mg/L	MAI-50G 红外测油仪 Q/CDJC YQ-106	李刚
10	总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化—非分散红外吸收法 (HJ 501-2009)	0.1mg/L	TOC-2000 总有机碳分析仪 Q/CDJC YQ-207	沈志红
11	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 (GB/T 7494-1987)	0.05mg/L	TU-1810DPC 紫外可见分光光度计 Q/CDJC YQ-080	廉磊
12	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	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)	0.007mg/L	离子色谱仪 CIC-D120 Q/CDJC YQ-119	石璞
13	苯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法 (HJ 639-2012)	0.6μg/L	8860-5977B 气质联用仪 Q/CDJC YQ-050	王友文
14	丙烯腈	水质 丙烯腈的测定 气相色谱法 (HJ/T 73-2001)	0.6mg/L	气相色谱仪 GC8860 Q/CDJC YQ-049	廉磊
15	可吸附有机卤代物	水质 可吸附有机卤代物(AOX)的测定 离子色谱法 (HJ/T 83-2001)	28μg/L	CIC-D120 离子色谱仪 Q/CDJC YQ-119	石璞
16	环氧氯丙烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法 (HJ 639-2012)	5.0μg/L	8860-5977B 气质联用仪 Q/CDJC YQ-050	王友文

临沂瑞丰高分子材料有限公司半年项目委托检测

表 1-3 厂界噪声检测方法及设备一览表

序号	检测项目	检测方法依据	检出限	检测仪器及编号	检测人员
1	厂界环境噪声	工业企业 厂界环境噪声 排放标准 (GB 12348-2008)	/	AWA6228+ 多功能声 级计 Q/CDJC YQ-105	庄豪 黄贵洋 李学成

2、检测结果

2.1 有组织废气检测结果

表 2-1 (DA001 干燥 2#排气筒出口) 检测结果

监测点位	检测项目	采样时间		测定结果 (mg/m ³)	烟气流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)	烟温 (°C)
DA001 干燥 2#排气筒出口	丙烯腈	2023-05-11	1	ND	58732	5.9×10 ⁻³	46.1
			2	ND	59560	6.0×10 ⁻³	46.4
			3	ND	61613	6.2×10 ⁻³	40.9
		平均值		ND	59968	6.0×10 ⁻³	44.5
	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	2023-05-11	1	26.0	58732	1.5	46.1
			2	25.0	59560	1.5	46.4
			3	24.6	61613	1.5	40.9
		平均值		25.2	59968	1.5	44.5
	颗粒物	2023-05-11	1	3.5	58732	0.21	46.1
			2	3.3	59560	0.20	46.4
			3	3.4	61613	0.21	40.9
		平均值		3.4	59968	0.20	44.5
	苯乙烯	2023-05-11	1	0.028	58732	1.6×10 ⁻³	46.1
			2	0.021	59560	1.3×10 ⁻³	46.4
			3	0.029	61613	1.8×10 ⁻³	40.9
		平均值		0.026	59968	1.6×10 ⁻³	44.5
备注	1、检测期间,该工序负荷率 80%,此生产负荷由业主提供; 2、本工序处理设施为布袋除尘+旋风除尘,环保设施由业主维护,检测期间环保设施正常运行; 3、排气筒直径 2m,高度 44.95m; 4、ND 表示未检出,以检出限二分之一计,丙烯腈检出限为 0.2mg/m ³ 。						

临沂瑞丰高分子材料有限公司半年项目委托检测

表 2-2 (DA003 污水处理站排气筒) 检测结果

监测点位	检测项目	采样时间		测定结果 (mg/m³)	烟气流量 (Nm³/h)	排放速率 (kg/h)	烟温 (°C)
DA003 污水处理站排气筒进口	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	2023-05-12	1	59.6	1181	7.0×10 ⁻²	26.2
			2	56.4	1217	6.9×10 ⁻²	28.3
			3	55.2	1198	6.6×10 ⁻²	27.5
		平均值		57.1	1199	6.8×10 ⁻²	27.3
DA003 污水处理站排气筒出口	臭气浓度	2023-05-12	1	309	/	/	/
			2	269	/	/	/
			3	269	/	/	/
		平均值		282	/	/	/
	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	2023-05-12	1	9.28	1094	1.0×10 ⁻²	25.5
			2	9.06	1091	9.9×10 ⁻³	26.3
			3	8.92	1151	1.0×10 ⁻²	22.2
		平均值		9.09	1112	1.0×10 ⁻²	24.7
	氨(氨气)	2023-05-12	1	3.91	1094	4.3×10 ⁻³	25.5
			2	3.45	1091	3.8×10 ⁻³	26.3
			3	3.70	1151	4.3×10 ⁻³	22.2
		平均值		3.69	1112	4.1×10 ⁻³	24.7
	硫化氢	2023-05-12	1	0.199	1094	2.2×10 ⁻⁴	25.5
			2	0.201	1091	2.2×10 ⁻⁴	26.3
			3	0.208	1151	2.4×10 ⁻⁴	22.2
		平均值		0.203	1112	2.3×10 ⁻⁴	24.7
备注	1、检测期间,该工序负荷率 80%,此生产负荷由业主提供; 2、本工序处理设施为活性炭吸附,环保设施由业主维护,检测期间环保设施正常运行; 3、排气筒直径 0.3m,高度 16m。						

临沂瑞丰高分子材料有限公司半年项目委托检测

表 2-3 (DA004 碱液吸收塔排气筒) 检测结果

监测点位	检测项目	采样时间		测定结果 (mg/m ³)	烟气流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)	烟温 (℃)
DA004 碱液吸收塔排气筒进口	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	2023-05-11	1	82.4	3601	0.30	42.1
			2	77.1	3676	0.28	42.1
			3	76.4	3586	0.27	43.4
		平均值		78.6	3621	0.28	42.5
DA004 碱液吸收塔排气筒出口	氯化氢	2023-05-11	1	5.95	3231	1.9×10 ⁻²	45.3
			2	5.53	3384	1.9×10 ⁻²	41.3
			3	5.67	3266	1.9×10 ⁻²	41.8
		平均值		5.72	3294	1.9×10 ⁻²	42.8
	氯(氯气)	2023-05-11	1	0.850	3231	2.7×10 ⁻³	45.3
			2	0.752	3384	2.5×10 ⁻³	41.3
			3	0.921	3266	3.0×10 ⁻³	41.8
		平均值		0.841	3294	2.8×10 ⁻³	42.8
	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	2023-05-11	1	14.4	3231	4.7×10 ⁻²	45.3
			2	14.3	3384	4.8×10 ⁻²	41.3
			3	13.6	3266	4.4×10 ⁻²	41.8
		平均值		14.1	3294	4.6×10 ⁻²	42.8
备注	1、检测期间,该工序负荷率 80%,此生产负荷由业主提供; 2、本工序处理设施为二级碱液喷淋,环保设施由业主维护,检测期间环保设施正常运行; 3、排气筒直径 0.4m,高度 37m。						

表 2-4 (DA005MC 干燥 1 排气筒出口) 检测结果

监测点位	检测项目	采样时间		测定结果 (mg/m ³)	烟气流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)	烟温 (°C)
DA005MC 干燥 1 排气筒出口	氯化氢	2023-05-11	1	5.49	160303	0.88	35.9
			2	5.71	156650	0.89	34.1
			3	5.52	162239	0.90	36.7

临沂瑞丰高分子材料有限公司半年项目委托检测

		平均值		5.57	159731	0.89	35.6
	颗粒物	2023-05-11	1	3.2	160303	0.51	35.9
			2	3.3	156650	0.52	34.1
			3	3.3	162239	0.54	36.7
		平均值		3.3	159731	0.52	35.6
备注	1、检测期间,该工序负荷率 80%,此生产负荷由业主提供; 2、本工序处理设施为旋风除尘+喷淋塔,环保设施由业主维护,检测期间环保设施正常运行; 3、排气筒直径 3.8m,高度 43m。						

表 2-5 (DA006 合成废气排气筒) 检测结果

监测点位	检测项目	采样时间		测定结果 (mg/m ³)	烟气流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)	烟温 (°C)
DA006 合成废气排气筒进口	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	2023-05-11	1	78.6	812	6.4×10^{-2}	31.1
			2	85.3	829	7.1×10^{-2}	33.1
			3	80.9	857	6.9×10^{-2}	30.9
		平均值		81.6	833	6.8×10^{-2}	31.7
DA006 合成废气排气筒出口	丙烯腈	2023-05-11	1	ND	788	7.9×10^{-5}	32.1
			2	ND	773	7.7×10^{-5}	29.3
			3	ND	796	8.0×10^{-5}	28.9
		平均值		ND	786	7.9×10^{-5}	30.1
	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	2023-05-11	1	15.7	788	1.2×10^{-2}	32.1
			2	15.6	773	1.2×10^{-2}	29.3
			3	13.8	796	1.1×10^{-2}	28.9
		平均值		15.0	786	1.2×10^{-2}	30.1
	苯乙烯	2023-05-11	1	0.078	788	6.1×10^{-5}	32.1
			2	0.045	773	3.5×10^{-5}	29.3
			3	0.105	796	8.4×10^{-5}	28.9
		平均值		0.076	786	6.0×10^{-5}	30.1

临沂瑞丰高分子材料有限公司半年项目委托检测

备注	1、检测期间,该工序负荷率 80%,此生产负荷由业主提供; 2、本工序处理设施为 RCO 燃烧,环保设施由业主维护,检测期间环保设施正常运行; 3、排气筒直径 0.3m,高度 30m; 4、ND 表示未检出,以检出限二分之一计,丙烯腈检出限为 0.2mg/m ³ 。
----	---

表 2-6 (DA008 投料废气排气排气筒出口) 检测结果

监测点位	检测项目	采样时间		测定结果 (mg/m ³)	烟气流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)	烟温 (℃)
DA008 投料废气排气筒出口	颗粒物	2023-05-11	1	3.3	292	9.6×10 ⁻⁴	23.8
			2	3.2	285	9.1×10 ⁻⁴	25.1
			3	3.2	292	9.3×10 ⁻⁴	24.6
		平均值		3.2	290	9.4×10 ⁻⁴	24.5
备注	1、检测期间，该工序负荷率 80%，此生产负荷由业主提供； 2、本工序处理设施为布袋除尘，环保设施由业主维护，检测期间环保设施正常运行； 3、排气筒直径 0.15m，高度 24m。						

2.2 无组织废气检测结果

2.2.1 无组织废气检测结果

表 2-7 (厂界无组织废气) 检测结果一览表

检测项目	采样时间		检测结果				最大值
			1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	
挥发性有机物 (以非甲烷总 烃计) (mg/m ³)	2023-05-13	1	0.87	1.01	1.29	1.20	1.29
		2	0.76	1.08	1.22	1.08	1.22
		3	0.80	1.06	1.22	1.03	1.22
颗粒物 (mg/m ³)	2023-05-13	1	0.087	0.102	0.113	0.132	0.132
		2	0.082	0.103	0.112	0.120	0.120
		3	0.078	0.103	0.117	0.127	0.127
臭气浓度 (无量纲)	2023-05-13	1	/	<10	<10	<10	<10
		2	/	<10	11	<10	11
		3	/	<10	12	<10	12

临沂瑞丰高分子材料有限公司半年项目委托检测

氨 (氨气) (mg/m ³)	2023-05-13	1	ND	ND	ND	ND	ND
		2	ND	ND	ND	ND	ND
		3	ND	ND	ND	ND	ND
硫化氢 (mg/m ³)	2023-05-13	1	ND	ND	ND	ND	ND
		2	ND	ND	ND	ND	ND
		3	ND	ND	ND	ND	ND
氯 (mg/m ³)	2023-05-13	1	ND	ND	ND	ND	ND
		2	ND	ND	ND	ND	ND
		3	ND	ND	ND	ND	ND
氯化氢 (mg/m ³)	2023-05-13	1	ND	ND	ND	ND	ND
		2	ND	ND	ND	ND	ND
		3	ND	ND	ND	ND	ND
丙烯腈 (mg/m ³)	2023-05-13	1	ND	ND	ND	ND	ND
		2	ND	ND	ND	ND	ND
		3	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯 (μg/m ³)	2023-05-13	1	3.2	4.5	7.7	4.4	7.7
		2	2.4	4.7	7.6	7.5	7.6
		3	2.3	5.4	6.8	9.9	9.9
备注	1、无组织废气检测点位见 2.2.3 监测点位示意图; 2、ND 表示未检出。						

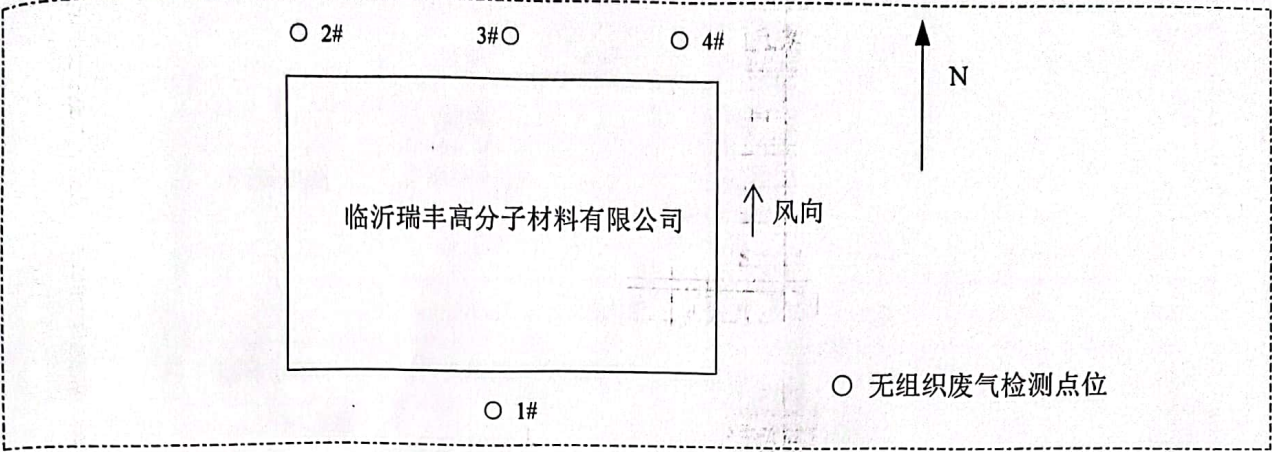
2.2.2 无组织废气检测期间气象参数

表 2-8 (厂界无组织废气) 检测期间气象参数一览表

检测时间		气温 (°C)	湿度 (%RH)	大气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	低云量	总云量
2023-05-13	1	19.8	20.5	100.2	S	1.6	5	7
	2	19.9	20.4	100.3	S	1.6	5	7
	3	23.1	20.3	100.2	S	1.6	5	7

临沂瑞丰高分子材料有限公司半年项目委托检测

2.2.3 无组织废气监测点位示意图



2.3 废水检测结果

表 2-9 (废水) 检测结果一览表

采样日期	监测点位	检测项目	单位	检测结果			平均值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	
2023-05-12	DW001 污水总排口	PH 值	无量纲	6.92	7.01	7.05	7.00
		化学需氧量	mg/L	50	55	54	53
		氨氮	mg/L	9.25	9.72	10.2	9.72
		五日生化需氧量	mg/L	16.5	15.6	14.6	15.6
		全盐量	mg/L	575	565	578	573
		悬浮物	mg/L	66	61	55	61
		总氮	mg/L	16.3	16.0	15.6	16.0
		总磷	mg/L	0.880	0.858	0.892	0.877
		石油类	mg/L	2.40	2.92	2.73	2.68
		总有机碳	mg/L	13.0	13.3	13.3	13.2
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.738	0.671	0.728	0.712
		氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	mg/L	556	554	550	553
		苯乙烯	μg/L	17.1	34.8	22.9	24.9
		丙烯腈	mg/L	ND	ND	ND	ND
		环氧氯丙烷	μg/L	ND	ND	ND	ND

临沂瑞丰高分子材料有限公司半年项目委托检测

	可吸附有机 卤代物	μg/L	804	512	642	653
循环水池	总氮	mg/L	0.813	0.779	0.848	0.813
	总磷	mg/L	0.054	0.048	0.037	0.046
	化学需氧量	mg/L	14	12	13	13
	氨氮	mg/L	ND	0.130	ND	0.052
	总有机碳	mg/L	10.2	9.9	9.9	10.2
循环水进口	总有机碳	mg/L	10.3	10.0	10.1	10.1
合成反应釜循 环水进口 1	总有机碳	mg/L	7.6	7.6	7.7	7.6
合成反应釜循 环水出口 1	总有机碳	mg/L	7.6	7.7	7.7	7.7
合成反应釜循 环水进口 2	总有机碳	mg/L	7.0	6.8	6.7	6.8
合成反应釜循 环水出口 2	总有机碳	mg/L	6.8	6.4	6.7	6.6
合成反应釜循 环水进口 3	总有机碳	mg/L	6.8	6.7	6.5	6.7
合成反应釜循 环水出口 3	总有机碳	mg/L	6.2	6.2	6.5	6.3
合成反应釜循 环水进口 4	总有机碳	mg/L	7.2	7.2	7.3	7.2
合成反应釜循 环水出口 4	总有机碳	mg/L	7.0	6.9	6.8	6.9
合成反应釜循 环水进口 5	总有机碳	mg/L	6.6	7.0	6.8	6.8
合成反应釜循 环水出口 5	总有机碳	mg/L	6.6	6.5	6.4	6.5
合成反应釜循 环水进口 6	总有机碳	mg/L	5.6	5.8	5.7	5.7
合成反应釜循 环水出口 6	总有机碳	mg/L	5.1	5.1	5.0	5.1
合成反应釜循 环水进口 7	总有机碳	mg/L	6.1	6.4	6.3	6.3
合成反应釜循 环水出口 7	总有机碳	mg/L	5.9	5.5	5.7	5.7
备注	1、流量达不到检测要求; 2、ND 表示未检出, 以检出限二分之一计, 氨氮检出限为 0.025mg/L。					

临沂瑞丰高分子材料有限公司半年项目委托检测

2.4 噪声检测结果

2.4.1 厂界环境噪声检测结果 (一)

表 2-10 (厂界环境噪声) 检测结果一览表 (昼)

检测日期	2023-05-12		天气状况	晴
风向	昼间: S		风速	昼间: 1.7m/s
检测点位置	1#南厂界	2#东厂界	3#北厂界	4#西厂界
主要声源	工业生产	工业生产	工业生产	工业生产
昼间 Leq (dB (A))	53.4	54.7	51.8	52.1
备注	厂界噪声检测点位见表 2-12 (2023-05-12)。			

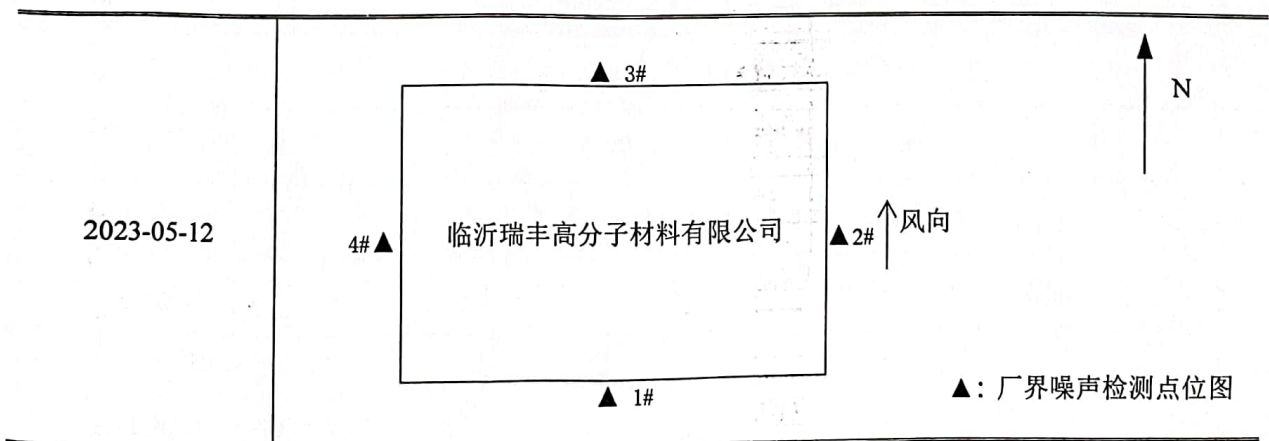
2.4.2 厂界环境噪声检测结果 (二)

表 2-11 (厂界环境噪声) 检测结果一览表 (夜)

检测日期	2023-05-13		天气状况	晴
风向	夜间: N		风速	夜间: 1.0m/s
检测点位置	1#南厂界	2#东厂界	3#北厂界	4#西厂界
主要声源	工业生产	工业生产	工业生产	工业生产
夜间 Leq (dB (A))	43.7	44.4	44.4	45.4
备注	厂界噪声检测点位见表 2-12 (2023-05-13)。			

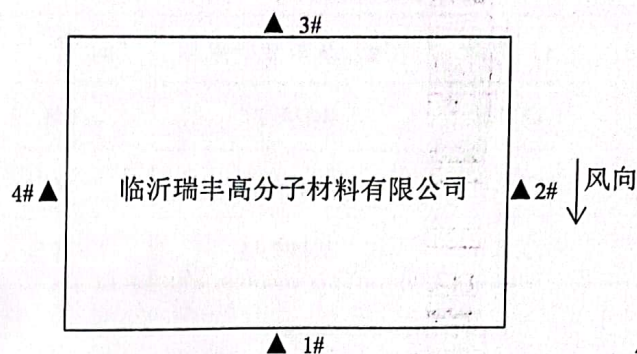
2.4.3 厂界环境噪声监测点位示意图

表 2-12 检测点位示意图



临沂瑞丰高分子材料有限公司半年项目委托检测

2023-05-13



▲：厂界噪声检测点位图

3、检测结果的质量控制

3.1 质量控制

测试分析人员均经考核合格并持证上岗，检测数据和技术报告执行三级审核制度，质量保证依据的标准规范见表 3-1。

表 3-1 质量保证的规范依据一览表

序号	规范名称
1	《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）
2	《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）
3	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）
4	《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）
5	《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）
6	《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）
7	《水质 采样技术指导》（HJ 494-2009）
8	《水质 采样方案设计技术规定》（HJ 495-2009）
9	《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）
10	《工业企业 厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）

3.2 质控措施

3.2.1.空白滤膜检测

颗粒物采用“标准滤膜”法确认称量条件符合要求，标准滤膜称量结果见表 3-2。

临沂瑞丰高分子材料有限公司半年项目委托检测

表 3-2 标准滤膜称量结果

标准滤膜编号	滤膜原始质量 (g)	滤膜称量结果 (g)	偏差 (g)	允许偏差 (mg)	结论
1002678	13.90303	13.90304	0.00001	±0.5	符合
1004891	13.64262	13.64263	0.00001	±0.5	符合
1201069	13.99527	13.99528	0.00001	±0.5	符合

3.2.2 废水

3.2.2.1 精密度控制

化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、阴离子表面活性剂、氯化物 (以 Cl⁻计)、苯乙烯、丙烯腈、可吸附有机卤代物、环氧氯丙烷、总有机碳采用“平行样”法确认检测条件符合要求, 平行样结果见表 3-4。

表 3-4 平行样结果

检测点位	项目名称	样品结果	平行样结果	相对标准偏差 (%)	允许偏差 (%)	结论
循环水池	化学需氧量 (mg/L)	14	15	-3.4	±10	符合
	总磷 (mg/L)	0.054	0.054	0	±10	符合
	氨氮 (mg/L)	ND	ND	/	±10	符合
	总氮 (mg/L)	0.808	0.818	-0.6	±10	符合
	总有机碳 (mg/L)	10.1	10.3	-1.0	±10	符合
DW001 污水总排口	氨氮 (mg/L)	9.26	9.24	0.1	±10	符合
	总氮 (mg/L)	16.3	16.3	0	±10	符合
	总磷 (mg/L)	0.880	0.881	-0.1	±10	符合
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.736	0.739	-0.2	±10	符合
	化学需氧量 (mg/L)	51	50	1.0	±10	符合
	氯化物 (以 Cl ⁻ 计) (mg/L)	555	556	-0.1	±10	符合
	苯乙烯 (μg/L)	18.2	16.0	6.4	±10	符合
	丙烯腈 (mg/L)	ND	ND	/	±10	符合
	可吸附有机卤代物 (μg/L)	808	799		±10	符合
	环氧氯丙烷 (μg/L)	ND	ND	/	±10	符合

临沂瑞丰高分子材料有限公司半年项目委托检测

	总有机碳 (mg/L)	12.9	13.0	-0.4	±10	符合
循环水进口	总有机碳 (mg/L)	10.5	10.1	1.9	±10	符合
合成反应釜 循环水进口 1	总有机碳 (mg/L)	7.5	7.8	-2.0	±10	符合
合成反应釜 循环水出口 1	总有机碳 (mg/L)	7.5	7.6	-0.7	±10	符合
合成反应釜 循环水进口 2	总有机碳 (mg/L)	7.0	7.1	-0.7	±10	符合
合成反应釜 循环水出口 2	总有机碳 (mg/L)	6.6	7.1	-3.6	±10	符合
合成反应釜 循环水进口 3	总有机碳 (mg/L)	6.9	6.7	1.5	±10	符合
合成反应釜 循环水出口 3	总有机碳 (mg/L)	6.3	6.2	0.8	±10	符合
合成反应釜 循环水进口 4	总有机碳 (mg/L)	7.2	7.2	0	±10	符合
合成反应釜 循环水出口 4	总有机碳 (mg/L)	7.1	6.8	2.2	±10	符合
合成反应釜 循环水进口 5	总有机碳 (mg/L)	6.8	6.5	2.3	±10	符合
合成反应釜 循环水出口 5	总有机碳 (mg/L)	6.6	6.5	0.8	±10	符合
合成反应釜 循环水进口 6	总有机碳 (mg/L)	5.6	5.7	-0.9	±10	符合
合成反应釜 循环水出口 6	总有机碳 (mg/L)	5.1	5.1	0	±10	符合
合成反应釜 循环水进口 7	总有机碳 (mg/L)	6.1	6.1	0	±10	符合
合成反应釜 循环水出口 7	总有机碳 (mg/L)	6.0	5.8	1.7	±10	符合
备注	ND 表示未检出。					

3.2.2.2 准确度控制

化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、石油类、阴离子表面活性剂、氯化物（以 Cl⁻计）、苯乙烯、五日生化需氧量、环氧氯丙烷、总有机碳采用“质控样”法确认检测条件符合要求，质控样结果见表 3-5。

表 3-5 质控样结果

检测点位	项目名称	样品批号	检测结果	保证值	结论
循环水池	化学需氧量 (mg/L)	B220400292	44	45.7±2.1	符合

临沂瑞丰高分子材料有限公司半年项目委托检测

DW001 污水总排口	化学需氧量 (mg/L)	B22050079	104	106±5	符合
	氨氮 (mg/L)	B22010220	41.0	40.7±1.9	符合
	总氮 (mg/L)	B22050287	2.56	2.54±0.12	符合
	总磷 (mg/L)	21110215	0.962	0.987±0.032	符合
	石油类 (mg/L)	A22050062	10.2	10.3±0.9	符合
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	B21080086	10.6	10.5±0.5	符合
	氯化物 (以 Cl ⁻ 计) (mg/L)	B2004211	12.6	12.3±0.6	符合
	五日生化需氧量 (mg/L)	B2005057	19.5	21.1±2.2	符合
	总有机碳 (mg/L)	B22050274	10.8	11.4±0.6	符合

3.2.3 噪声

厂界噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)进行。质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》(噪声部分)进行。

1、优先采用了国标监测分析方法,监测采样与测试分析人员均经国家考核合格并持证上岗,监测仪器经计量部门检定并在有效使用期内。

2、测量时传声器加设了防风罩。

3、测量时无雨雪、无雷电,测量时风速小于 3m/s,天气条件满足监测要求。

4、采样、测试分析质量保证和质量控制:声级计在测试前后用标准发声源进行校准,测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB,若大于 0.5dB 测试数据无效声级计在测试前后用标准发声源进行校准,测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB,若大于 0.5dB 测试数据无效。测量前后仪器校准见表 3-6。

表 3-6 噪声质控结果一览表

声级计 标准值	日期	测量前 【dB (A)】	测量后 【dB (A)】	差值 (dB)	允许差值 (dB)	是否达标
94.0dB (A)	2023-05-12	93.6	93.7	-0.1	≤0.5	是
94.0dB (A)	2023-05-13	93.7	93.8	-0.1	≤0.5	是

4、附图

临沂瑞丰高分子材料有限公司半年项目委托检测

2023-05-11 14:11:35
经度: 118.57212 纬度: 35.7078

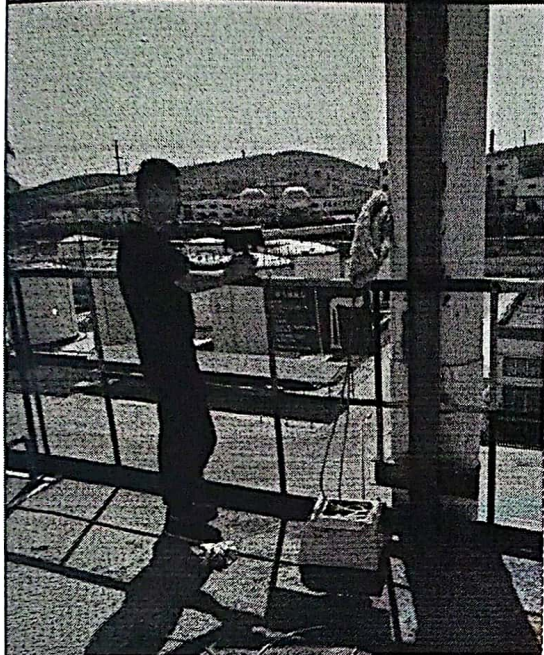


图 1: 有组织废气现场监测图

2023-05-13 10:47:50
经度: 118.57553 纬度: 35.70441



图 2: 无组织废气现场监测图

2023-05-12 09:23:19
经度: 118.57596 纬度: 35.70424

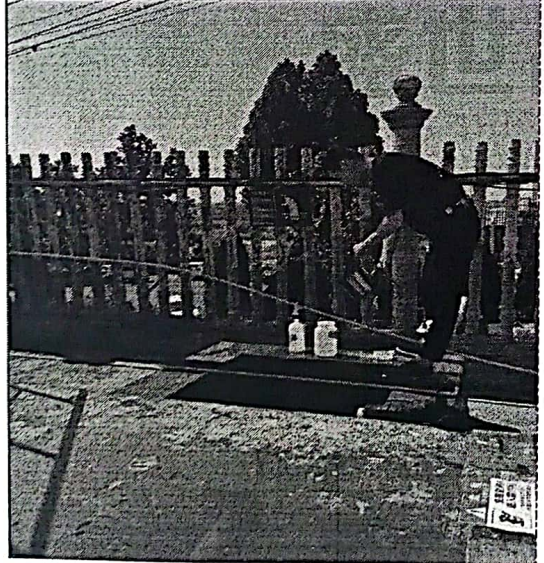


图 3: 废水现场监测图

2023-05-12 11:30:32
经度: 118.57564 纬度: 35.70435



图 4: 厂界环境噪声现场监测图

临沂瑞丰高分子材料有限公司半年项目委托检测



图 5: 所有样品图 1



图 6: 所有样品图 2



图 7: 所有样品图 3



图 8: 所有样品图 4

报告结束

临沂瑞丰高分子材料有限公司半年项目委托检测

检 测 报 告

项目名称	临沂瑞丰高分子材料有限公司 半年项目委托检测	检测类别	委托检测
委托单位	临沂瑞丰高分子材料有限公司	委托单位地址	沂水经济开发区庐山项目区
委托联系人	刘训成	联系电话	15169322872
☒ 采样人员 ☐ 送样人员	庄豪、黄贵洋	☒ 采样地址 ☐ 接样地址	沂水经济开发区庐山项目区
☒ 采样日期 ☐ 接样日期	2023-05-11	☒ 采样频次 ☐ 接样频次	3次/天, 1天
样品数量	18	样品状态	所有样品 包装完好, 无破损
检测人员	廉磊	检测日期	2023-05-13
检测结论	仅提供检测数据, 不做评价, 详见本报告检测结果。		
备注	本报告仅对本次检测负责。		

昌达环境监测(山东)有限公司
(检验检测专用章)



检测方案

1.1 样品

样品信息、检测项目、样品数量见表 1-1。

表 1-1 样品信息、检测项目、样品数量

样品类别	监测点位	检测项目	样品数量	样品性状
有组织废气	DA001 干燥 2# 排气筒出口	#甲基丙烯酸甲酯	3	硅胶吸附管
		#丙烯酸乙酯	3	硅胶吸附管
		#丙烯酸丁酯	3	硅胶吸附管
	DA006ACR 合成 废气排放口出口	#甲基丙烯酸甲酯	3	硅胶吸附管
		#丙烯酸乙酯	3	硅胶吸附管
		#丙烯酸丁酯	3	硅胶吸附管

1.2 检测方法、依据、检出限及设备

优先采用了国标、行标检测分析方法，检测仪器经计量部门检定并在有效使用期内。有组织废气检测分析方法见表 1-2。

表 1-2 有组织废气检测方法及设备一览表

序号	检测项目	检测方法及依据	检出限	检测仪器及编号
1	#甲基丙烯酸甲酯	工作场所空气中不饱和 脂肪族酯类化合物的测 定方法 (GBZ/T160.64-2004)	/	GC8860 气相色谱仪 Q/CDJC YQ-049
2	#丙烯酸乙酯	工作场所空气中不饱和 脂肪族酯类化合物的测 定方法 (GBZ/T160.64-2004)	/	GC8860 气相色谱仪 Q/CDJC YQ-049
3	#丙烯酸丁酯	工作场所空气中不饱和 脂肪族酯类化合物的测 定方法 (GBZ/T160.64-2004)	/	GC8860 气相色谱仪 Q/CDJC YQ-049

检测结果

2.1 有组织废气检测结果

表 2-1 (DA001 干燥 2#排气筒出口) 检测结果

监测点位	检测项目	采样时间		测定结果 (mg/m³)	烟气流量 (Nm³/h)	排放速率 (kg/h)	烟温 (°C)
A001 干燥 排气筒出口	#甲基丙烯酸甲酯	2023-05-11	1	ND	58732	/	41.6
			2	ND	59560	/	46.4
			3	ND	61613	/	40.9
		平均值		ND	59968	/	43.0
	#丙烯酸乙酯	2023-05-11	1	ND	58732	/	41.6
			2	ND	59560	/	46.4
			3	ND	61613	/	40.9
		平均值		ND	59968	/	43.0
	#丙烯酸丁酯	2023-05-11	1	ND	58732	/	41.6
			2	ND	59560	/	46.4
			3	ND	61613	/	40.9
		平均值		ND	59968	/	43.0
备注	1、检测期间，该工序负荷率 80%，此生产负荷由业主提供； 2、本工序处理设施为布袋除尘+旋风除尘，环保设施由业主维护，检测期间环保设施正常运行； 3、排气筒直径 2m，高度 44.95m； 4、ND 表示未检出。						

表 2-2 (DA006 合成废气排气筒) 检测结果

监测点位	检测项目	采样时间		测定结果 (mg/m ³)	烟气流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)	烟温 (°C)
DA006 合 成废气排气 筒出口	#甲基丙烯酸甲酯	2023-05-11	1	ND	788	/	32.1
			2	ND	773	/	29.3
			3	ND	796	/	28.9
		平均值		ND	786	/	30.1
	#丙烯酸乙酯	2023-05-11	1	ND	788	/	32.1
			2	ND	773	/	29.3

第 4 页 共 4 页

			3	ND	796	/	28.9
		平均值		ND	786	/	30.1
	#丙烯酸丁酯	2023-05-11	1	ND	788	/	32.1
			2	ND	773	/	29.3
			3	ND	796	/	28.9
		平均值		ND	786	/	30.1
	备注	1、检测期间，该工序负荷率 80%，此生产负荷由业主提供； 2、本工序处理设施为 RCO 燃烧，环保设施由业主维护，检测期间环保设施正常运行； 3、排气筒直径 0.3m，高度 30m； 4、ND 表示未检出。					

、检测结果的质量控制

3.1 质量控制

测试分析人员均经考核合格并持证上岗，检测数据和技术报告执行三级审核制度，质量保证依据的标准规范见表 3-1。

表 3-1 质量保证的规范依据一览表

序号	规范名称
1	《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）
2	《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）
3	《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）

报告结束



201512340036

正本



检测报告

编号：SDCD 第 230508010 号

项目名称：临沂瑞丰高分子材料有限公司项目委托检测

委托单位：SH 临沂瑞丰高分子材料有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2023 年 05 月 08 日

昌达环境监测（山东）有限公司

Changda Environmental Monitor (Shandong)LTD

检验检测专用章
(加盖检测专用章)

检测 报 告

项目名称	临沂瑞丰高分子材料有限公司 项目委托检测	检测类别	委托检测
委托单位	临沂瑞丰高分子材料有限公司	委托单位地址	沂水经济开发区庐山项目区
委托联系人	刘训成	联系电话	15169322872
☒ 采样人员 ☐ 送样人员	程业伟、冯德臣	☒ 采样地址 ☐ 接样地址	沂水经济开发区庐山项目区
☒ 采样日期 ☐ 接样日期	2023-05-04	☒ 采样频次 ☐ 接样频次	3 次/天，1 天
样品数量	16	样品状态	包装完好，无破损
检测人员	见检测方案	检测日期	2023-05-04 至 2023-05-07
检测结论	仅提供检测数据，不做评价，详见本报告检测结果。		
备注	本报告仅对本次检测负责。		

编制人：王振浩 审核人：王 伟 批准人：王 伟

签发日期：2023-05-08

昌达环境检测(山东)有限公司
(检验检测专用章)

临沂瑞丰高分子材料有限公司项目委托检测

1、检测方案

1.1 样品

样品信息、检测项目、样品数量见表 1-1

表 1-1 样品信息、检测项目、样品数量

样品类别	监测点位	检测项目	样品数量	样品性状
雨水	雨水排放口	化学需氧量	5	淡黄色、无气味、无浮油
		氨氮	5	淡黄色、无气味、无浮油
		悬浮物	3	淡黄色、无气味、无浮油
		全盐量	3	淡黄色、无气味、无浮油

1.2 检测方法、依据、检出限、设备及检测人员

优先采用了国标、行标检测分析方法, 检测仪器经计量部门检定并在有效使用期内。雨水检测分析方法见表 1-2。

表 1-2 雨水检测方法及设备一览表

序号	检测项目	检测方法依据	检出限	检测仪器及编号	检测人员
1	PH 值	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	/	PHB-4 便携式 pH 计 Q/CDJC YQ-113	程业伟 冯德臣
2	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ 828-2017)	4mg/L	50mL 酸式滴定管 CDHJdd03	廉磊
3	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	0.025mg/L	TU-1810DPC 紫外可见分光光度计 Q/CDJC YQ-080	廉磊
4	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB/T 11901-1989)	4mg/L	BSM220.4 电子天平 Q/CDJC YQ-013	石璞
5	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 (HJ/T 51-1999)	10mg/L	HZK-FA210 电子天平 Q/CDJC YQ-044	廉磊

临沂瑞丰高分子材料有限公司项目委托检测

2、检测结果

表 2-1 (雨水排放口) 检测结果一览表

采样日期	监测点位	检测项目	单位	检测结果			平均值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	
2023-05-04	雨水排放口	PH 值	无量纲	6.87	6.93	9.97	7.92
		化学需氧量	mg/L	14	12	10	12
		氨氮	mg/L	0.612	0.624	0.633	0.623
		悬浮物	mg/L	16	17	16	16
		全盐量	mg/L	268	254	238	253
备注	企业雨水排放口无明显渠, 无法检测流量。						

3、检测结果的质量控制

3.1 质量控制

测试分析人员均经考核合格并持证上岗, 检测数据和技术报告执行三级审核制度, 质量保证依据的标准规范见表 3-1。

表 3-1 质量保证的规范依据一览表

序号	规范名称
1	《地表水环境监测技术规范》(HJ 91.2-2022)
2	《水质 采样技术指导》(HJ 494-2009)
3	《水质 采样方案设计技术规定》(HJ 495-2009)
4	《水质 样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)
5	《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)

3.2 质控措施

3.2.1 精密度控制

化学需氧量、氨氮采用“平行样”法确认检测条件符合要求, 平行样结果见表 3-2。

表 3-2 平行样结果

项目名称	样品结果	平行样结果	相对标准偏差 (%)	允许偏差 (%)	结论
------	------	-------	------------	----------	----

临沂瑞丰高分子材料有限公司项目委托检测

化学需氧量 (mg/L)	14	13	3.7	±10	符合
氨氮 (mg/L)	0.610	0.613	-0.2	±10	符合

3.2.2 准确度控制

化学需氧量、氨氮采用“质控样”法确认检测条件符合要求，质控样结果见表 3-3。

表 3-3 质控样结果

项目名称	样品批号	检测结果	保证值	结论
化学需氧量 (mg/L)	B22040092	44.6	45.7±2.1	符合
氨氮 (mg/L)	B22010220	41.0	40.7±1.9	符合

4、附图

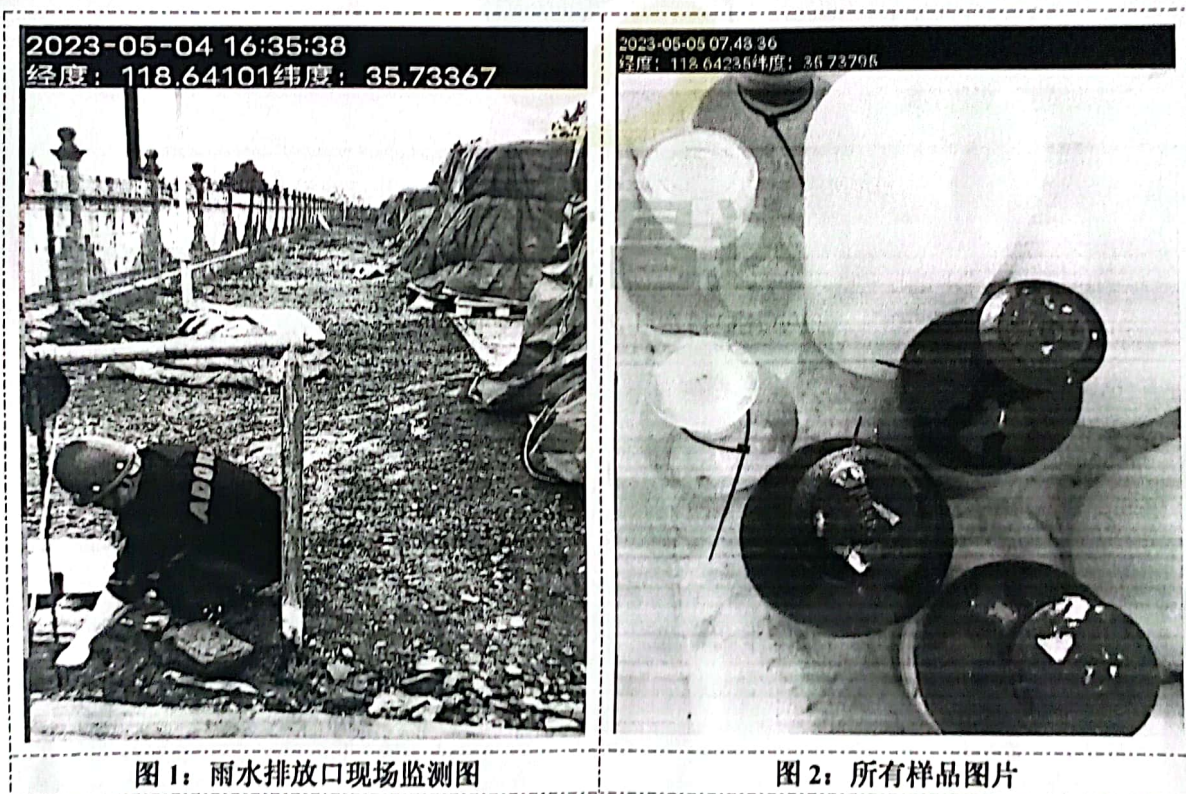


图 1: 雨水排放口现场监测图

图 2: 所有样品图片

报告结束

临沂瑞丰高分子材料有限公司项目委托检测