

2011



昌达环境监测



202407331



201512340036

正本



# 检测报告

编号：SDCD 第 241110010 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： 2024年11月10日



昌达环境监测(山东)有限公司

Changda Environmental Monitor (Shandong)LTD





## 报告声明

1. 报告无 CMA 资质章、无检测专用章、骑缝章无效；
2. 报告未经三级审核、无报告批准人签字无效；
3. 报告经涂改无效；
4. 报告部分复制无效；
5. 委托方自行送样的检测仅对来样负责；
6. 检测结果仅对本次检测样品有效；
7. 报告未经公司同意不得用于广告宣传等；
8. 标注\*符号的检测项目为分包检测项目；
9. 检测报告具有唯一性编号；
10. 如对检测报告有异议，须在收到报告之日起十五日内向我公司提出，原则上逾期不予受理。

**盛世昌达**  
SHENG SHI CHANG DA

单 位：昌达环境监测（山东）有限公司

地 址：山东省临沂市沂水县许家湖镇丰国路中段 c00976 号 1 号

电 话：0539-2228068

邮 编：276400



# 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	山东省临沂市沂水县庐山化工 园区南三环路北
委托联系人	刘训成	联系电话	15169322872
<input checked="" type="checkbox"/> 采样人员 <input type="checkbox"/> 送样人员	程业伟、卢加辉、苗桂宁、戚德 宝	<input checked="" type="checkbox"/> 采样地址 <input type="checkbox"/> 接样地址	山东省临沂市沂水县庐山化工 园区南三环路北
<input checked="" type="checkbox"/> 采样日期 <input type="checkbox"/> 接样日期	2024-11-02、2024-11-03	<input checked="" type="checkbox"/> 采样频次 <input type="checkbox"/> 接样频次	见检测方案
样品数量	242	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	2024-11-02 至 2024-11-08
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	1、本报告仅对本次检测负责； 2、本次检测 DW001 污水总排口流量达不到检测条件，无法检测；DA007 停产未检测。		

编制人：冯超群 审核人：王娟 批准人：王立军

签发日期：2024-11-10

昌达环境监测（山东）有限公司

检验检测专用章

3713230057709

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
有组织废气	DA001 干燥 2#排气筒出口	丙烯腈	4	活性炭吸附管
		挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	4	气袋
		苯乙烯	5	吸附管
		颗粒物	4	滤膜
	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
	DA003 污水处理站 排气筒出口	臭气浓度	3	气袋
		挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	3	气袋
		氨(氨气)	4	吸收液
		硫化氢	4	吸收液
	DA004 碱液吸收塔 排气筒进口	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	4	气袋
	DA004 碱液吸收塔 排气筒出口	氯化氢	4	吸收液
		氯(氯气)	4	吸收液
		挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	3	气袋
	DA005MC 干燥 1 排 气筒出口	氯化氢	4	吸收液
		颗粒物	4	滤膜
	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
	DA006 合成废气排 放口出口	丙烯腈	3	活性炭吸附管
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)		3	气袋	
苯乙烯		5	吸附管	
DA008 投料废气排	颗粒物	4	滤膜	

气筒出口				
无组织废气	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)	17	气袋
		颗粒物	16	滤膜
		臭气浓度	12	气袋
		氨(氨气)	13	吸收液
		硫化氢	13	吸收液
		氯(氯气)	13	吸收液
		氯化氢	17	吸收液
		丙烯腈	13	活性炭吸附管
		苯乙烯	13	吸附管
废水	DW001 污水总排口	五日生化需氧量	5	无色、无气味、无浮油
		悬浮物	3	无色、无气味、无浮油
		总氮	5	无色、无气味、无浮油
		全盐量	3	无色、无气味、无浮油
		总磷	5	无色、无气味、无浮油
		石油类	3	无色、无气味、无浮油
循环水	合成反应釜循环水 进口 1	总有机碳	3	无色、无气味、无浮油
	合成反应釜循环水 出口 1	总有机碳	1	无色、无气味、无浮油
	合成反应釜循环水 进口 2	总有机碳	1	无色、无气味、无浮油
	合成反应釜循环水 出口 2	总有机碳	1	无色、无气味、无浮油
	合成反应釜循环水 进口 3	总有机碳	1	无色、无气味、无浮油
	合成反应釜循环水 出口 3	总有机碳	1	无色、无气味、无浮油
	合成反应釜循环水 进口 4	总有机碳	1	无色、无气味、无浮油
	合成反应釜循环水 出口 4	总有机碳	1	无色、无气味、无浮油
	合成反应釜循环水 进口 5	总有机碳	1	无色、无气味、无浮油

合成反应釜循环水出口 5	总有机碳	1	无色、无气味、无浮油
合成反应釜循环水进口 6	总有机碳	1	无色、无气味、无浮油
合成反应釜循环水出口 6	总有机碳	1	无色、无气味、无浮油
合成反应釜循环水进口 7	总有机碳	1	无色、无气味、无浮油
合成反应釜循环水出口 7	总有机碳	1	无色、无气味、无浮油

## 1.2 检测方法、依据、检出限、设备、检测人员及采样频次

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。

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	检测人员	采样频次
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 <sup>3</sup>	GC8860 气相色谱仪 Q/CDJC YQ-049	沈志红	3 次/天, 1 天
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 <sup>3</sup> (以碳计)	GC7900 气相色谱仪 Q/CDJC YQ-017	英丽君	3 次/天, 1 天
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 <sup>3</sup>	8860-5977B 气质联用仪 Q/CDJC YQ-050	王友文	3 次/天, 1 天
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 <sup>3</sup>	AUW120D 十万分之一天平 Q/CDJC YQ-016	沈志红	3 次/天, 1 天
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)	/	/	王兴昌	3 次/天, 1 天
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 <sup>3</sup>	TU-1810DPC 紫外可见分光光度计 Q/CDJC YQ-080	庞飞跃	3 次/天, 1 天

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 <sup>3</sup>	TU-1810DPC 紫外 可见分光光度计 Q/CDJC YQ-080	孙铭泽	3 次/天, 1 天
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 <sup>3</sup>	CIC-D120 离子色 谱仪 Q/CDJC YQ-119	陈玉芹	3 次/天, 1 天
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 <sup>3</sup>	TU-1810DPC 紫外 可见分光光度计 Q/CDJC YQ-080	沈志红	3 次/天, 1 天
10	甲基丙烯酸 甲酯	无检测标准, 待国家污染物监测方法发布后开展检测				
11	丙烯酸乙酯	无检测标准, 待国家污染物监测方法发布后开展检测				
12	丙烯酸丁酯	无检测标准, 待国家污染物监测方法发布后开展检测				

表 1-3 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	采样频次
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 <sup>3</sup> (以碳计)	GC7900 气相色谱 仪 Q/CDJC YQ-017	英丽君	4 次/天, 1 天
2	颗粒物	环境空气 总悬浮颗 粒物的测定 重量法 (HJ 1263-2022)	7ug/m <sup>3</sup>	AUW120D 十万 分之一天平 Q/CDJC YQ-016	沈志红	4 次/天, 1 天
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	/	王兴昌	4 次/天, 1 天
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 <sup>3</sup>	TU-1810DPC 紫外 可见分光光度计 Q/CDJC YQ-080	庞飞跃	3 次/天, 1 天

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 <sup>3</sup>	TU-1810DPC 紫外 可见分光光度计 Q/CDJC YQ-080	孙铭泽	3 次/天, 1 天
6	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)	0.03mg/m <sup>3</sup>	TU-1810DPC 紫外 可见分光光度计 Q/CDJC YQ-080	沈志红	3 次/天, 1 天
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 <sup>3</sup>	CIC-D120 离子色 谱仪 Q/CDJC YQ-119	陈玉芹	4 次/天, 1 天
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 <sup>3</sup>	GC8860 气相色谱 仪 Q/CDJC YQ-049	沈志红	3 次/天, 1 天
9	苯乙烯	环境空气 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)	0.6ug/m <sup>3</sup>	8860-5977B 气质 联用仪 Q/CDJC YQ-050	王友文	3 次/天, 1 天

表 1-4 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	采样频次
1	五日生化需 氧量	水质 五日生化需氧 量(BOD <sub>5</sub> )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	王友文	3 次/天, 1 天
2	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	英丽君	3 次/天, 1 天
3	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	沈志红	3 次/天, 1 天

4	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	徐文娜	3 次/天, 1 天
5	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	庞飞跃	3 次/天, 1 天
7	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	陈玉芹	3 次/天, 1 天
8	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	孙铭泽	3 次/天, 1 天

## 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 <sup>3</sup> )	烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)	烟温 (°C)	
DA001 干燥 2#排气筒出口	丙烯腈	2024-11-02	1	ND	45531	4.6×10 <sup>-3</sup>	39
			2	ND	45732	4.6×10 <sup>-3</sup>	40
			3	ND	44642	4.5×10 <sup>-3</sup>	40
		平均值	ND	45302	4.5×10 <sup>-3</sup>	40	
	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	2024-11-02	1	6.22	45531	0.28	39
			2	6.18	45732	0.28	40
			3	5.87	44642	0.26	40
		平均值	6.09	45302	0.28	40	
	颗粒物	2024-11-02	1	3.6	45531	0.16	39
			2	3.9	45732	0.18	40
			3	3.5	44642	0.16	40
		平均值	3.7	45302	0.17	40	

临沂瑞丰高分子材料有限公司半年项目委托检测



	苯乙烯	2024-11-02	1	ND	45531	$9.1 \times 10^{-5}$	39
			2	ND	45732	$9.1 \times 10^{-5}$	40
			3	ND	44642	$8.9 \times 10^{-5}$	40
		平均值		ND	45302	$9.1 \times 10^{-5}$	40
备注	<p>1、检测期间，该工序负荷率 80%，此生产负荷由业主提供；</p> <p>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；</p> <p>3、排气筒直径 2m，高度 44.95m；</p> <p>4、ND 表示未检出，以检出限二分之一计，苯乙烯检出限为 <math>0.004\text{mg}/\text{m}^3</math>，丙烯腈检出限为 <math>0.2\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p>						

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	烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)	烟温 (°C)	
DA003 污水处理站排气筒出口	臭气浓度 (无量纲)	2024-11-02	1	173	/	/	/
			2	173	/	/	/
			3	151	/	/	/
		最大值		173	/	/	/
	挥发性有机物(以非甲烷总烃计) (mg/m <sup>3</sup> )	2024-11-02	1	5.30	1223	$6.5 \times 10^{-3}$	23
			2	5.24	1023	$5.4 \times 10^{-3}$	24
			3	5.26	1018	$5.4 \times 10^{-3}$	24
		平均值		5.27	1088	$5.7 \times 10^{-3}$	24
	氨(氨气) (mg/m <sup>3</sup> )	2024-11-02	1	6.75	1223	$8.3 \times 10^{-3}$	23
			2	7.88	1023	$8.1 \times 10^{-3}$	24
			3	8.02	1018	$8.2 \times 10^{-3}$	24
		平均值		7.55	1088	$8.2 \times 10^{-3}$	24
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	2024-11-02	1	0.080	1223	$9.8 \times 10^{-5}$	23
			2	0.085	1023	$8.7 \times 10^{-5}$	24
			3	0.087	1018	$8.9 \times 10^{-5}$	24
		平均值		0.084	1088	$9.1 \times 10^{-5}$	24

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、排气筒直径进口 0.3m,出口 0.3m,高度 16m。

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 <sup>3</sup> )	烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)	烟温 (°C)	
DA004 碱液 吸收塔排气 筒出口	氯化氢	2024-11-03	1	2.07	2935	6.1×10 <sup>-3</sup>	25
			2	2.25	2958	6.7×10 <sup>-3</sup>	25
			3	1.91	2966	5.7×10 <sup>-3</sup>	25
		平均值	2.08	2953	6.2×10 <sup>-3</sup>	25	
	氯(氯气)	2024-11-03	1	3.86	2935	1.1×10 <sup>-2</sup>	25
			2	4.07	2958	1.2×10 <sup>-2</sup>	25
			3	3.96	2966	1.2×10 <sup>-2</sup>	25
		平均值	3.96	2953	1.2×10 <sup>-2</sup>	25	
	挥发性有 机物(以非 甲烷总烃 计)	2024-11-03	1	11.8	2935	3.5×10 <sup>-2</sup>	25
			2	11.7	2958	3.5×10 <sup>-2</sup>	25
			3	11.6	2966	3.4×10 <sup>-2</sup>	25
		平均值	11.7	2953	3.5×10 <sup>-2</sup>	25	

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、本工序处理设施为三级碱喷淋,环保设施由业主维护,检测期间环保设施正常运行;
- 3、排气筒直径进口 0.3m,出口 0.4m,高度 37m;
- 4、ND 表示未检出,以检出限二分之一计,氯化氢检出限为 0.2mg/m<sup>3</sup>。

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 <sup>3</sup> )	烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)	烟温 (°C)	
DA005MC 干燥 1 排气 筒出口	氯化氢	2024-11-02	1	0.72	163017	0.12	27
			2	0.63	161437	0.10	26
			3	0.70	160698	0.11	26
		平均值	0.68	161717	0.11	29	
	颗粒物	2024-11-02	1	3.7	163017	0.60	27



			2	4.2	161437	0.68	26
			3	3.7	160698	0.59	26
			平均值		3.9	161717	0.62
备注	<p>1、检测期间,该工序负荷率 80%,此生产负荷由业主提供;</p> <p>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;</p> <p>3、排气筒直径 3.8m,高度 43m;</p> <p>4、ND 表示未检出,以检出限二分之一计,氯化氢检出限为 0.2mg/m<sup>3</sup>。</p>						

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 <sup>3</sup> )	烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)	烟温 (°C)	
DA006 合成废气排气筒出口	丙烯腈	2024-11-02	1	ND	1100	1.1×10 <sup>-4</sup>	41
			2	ND	1118	1.1×10 <sup>-4</sup>	42
			3	ND	1108	1.1×10 <sup>-4</sup>	42
		平均值		ND	1109	1.1×10 <sup>-4</sup>	42
	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	2024-11-02	1	6.44	1100	7.1×10 <sup>-3</sup>	41
			2	6.28	1118	7.0×10 <sup>-3</sup>	42
			3	6.22	1108	6.9×10 <sup>-3</sup>	42
		平均值		6.31	1109	7.0×10 <sup>-3</sup>	42
	苯乙烯	2024-11-02	1	ND	1100	9.9×10 <sup>-6</sup>	41
			2	ND	1118	1.0×10 <sup>-5</sup>	42
			3	ND	1108	1.0×10 <sup>-5</sup>	42
		平均值		ND	1109	1.0×10 <sup>-5</sup>	42
备注	<p>1、检测期间,该工序负荷率 80%,此生产负荷由业主提供;</p> <p>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;</p> <p>3、排气筒直径进口 0.3m,出口 0.3m,高度 30m;</p> <p>4、ND 表示未检出,以检出限二分之一计,苯乙烯检出限为 0.018mg/m<sup>3</sup>,丙烯腈检出限为 0.2mg/m<sup>3</sup>。</p>						

表 2-6 (DA008 投料废气排气筒出口) 检测结果

监测点位	检测项目	采样时间	测定结果 (mg/m <sup>3</sup> )	烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)	烟温 (°C)
------	------	------	------------------------------	------------------------------	----------------	------------

DA008 投料废气排气筒出口	颗粒物	2024-11-03	1	3.3	364	$1.2 \times 10^{-3}$	24
			2	3.1	360	$1.1 \times 10^{-3}$	24
			3	3.4	354	$1.2 \times 10^{-3}$	25
		平均值		3.3	359	$1.2 \times 10^{-3}$	24
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) ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	2024-11-03	1	1.14	1.56	1.28	1.34	1.56
		2	0.92	1.52	1.33	1.32	1.52
		3	0.93	1.52	1.30	1.31	1.52
		4	0.91	1.35	1.34	1.29	1.34
颗粒物 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	2024-11-03	1	0.097	0.126	0.130	0.137	0.137
		2	0.106	0.121	0.133	0.152	0.152
		3	0.091	0.104	0.124	0.150	0.150
		4	0.097	0.111	0.130	0.143	0.143
臭气浓度 (无量纲)	2024-11-03	1	/	<10	<10	<10	<10
		2	/	<10	<10	12	12
		3	/	<10	<10	<10	<10
		4	/	<10	<10	11	11
氨(氨气) ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	2024-11-03	1	0.11	0.20	0.32	0.41	0.41
		2	0.13	0.24	0.29	0.36	0.36
		3	0.16	0.25	0.38	0.45	0.45

临沂瑞丰高分子材料有限公司半年项目委托检测



硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	2024-11-03	1	0.005	0.008	0.008	0.009	0.009
		2	0.005	0.008	0.008	0.008	0.008
		3	0.005	0.009	0.009	0.009	0.009
氯 (mg/m <sup>3</sup> )	2024-11-03	1	0.08	0.11	0.12	0.16	0.16
		2	0.09	0.12	0.14	0.17	0.17
		3	0.10	0.10	0.12	0.17	0.17
氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	2024-11-03	1	ND	ND	ND	ND	ND
		2	ND	ND	ND	ND	ND
		3	ND	ND	ND	ND	ND
		4	ND	ND	ND	ND	ND
丙烯腈 (mg/m <sup>3</sup> )	2024-11-03	1	ND	ND	ND	ND	ND
		2	ND	ND	ND	ND	ND
		3	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯 (mg/m <sup>3</sup> )	2024-11-03	1	ND	ND	ND	ND	ND
		2	ND	ND	ND	ND	ND
		3	ND	ND	ND	ND	ND
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。						

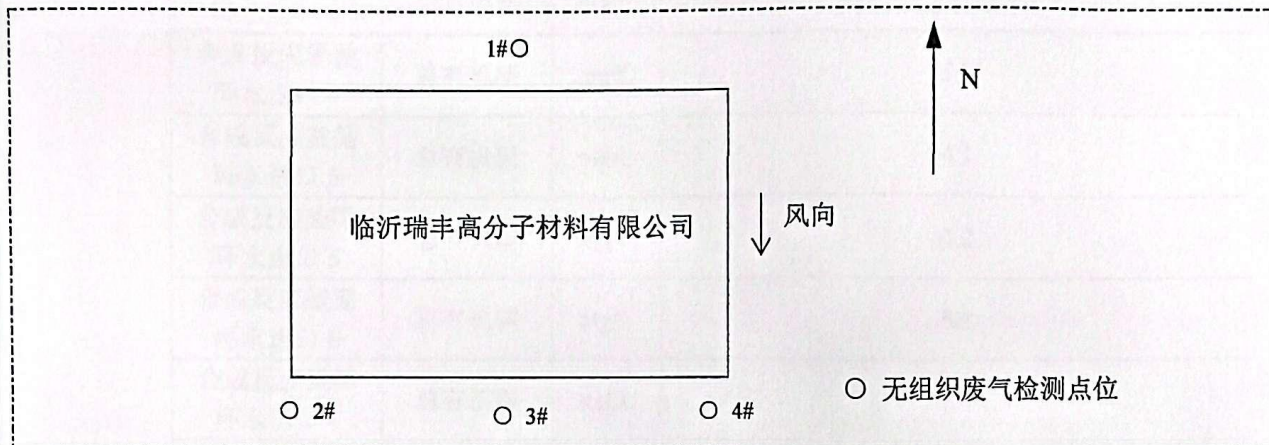
### 2.2.2 无组织废气检测期间气象参数

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
2024-11-02	1	13.2	71.4	102.4	N	1.4	2	5
	2	13.8	70.5	101.6	N	1.4	2	5
	3	14.5	68.3	100.8	N	1.4	2	5
	4	15.3	64.9	100.2	N	1.4	2	5



## 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	
2024-11-02	DW001 污水总排口	五日生化需氧量	mg/L	2.1	2.2	2.0	2.1
		悬浮物	mg/L	23	20	25	23
		全盐量	mg/L	861	923	883	889
		总氮	mg/L	7.36	7.15	7.34	7.28
		总磷	mg/L	ND	ND	ND	ND
		石油类	mg/L	0.26	0.42	0.38	0.35
2024-11-02	合成反应釜循环水进口 1	总有机碳	mg/L	5.4			
	合成反应釜循环水出口 1	总有机碳	mg/L	5.5			
	合成反应釜循环水进口 2	总有机碳	mg/L	5.1			
	合成反应釜循环水出口 2	总有机碳	mg/L	5.2			
	合成反应釜循环水进口 3	总有机碳	mg/L	4.5			
	合成反应釜循环水出口 3	总有机碳	mg/L	4.5			



	合成反应釜循环水进口 4	总有机碳	mg/L	4.9
	合成反应釜循环水出口 4	总有机碳	mg/L	5.0
	合成反应釜循环水进口 5	总有机碳	mg/L	4.1
	合成反应釜循环水出口 5	总有机碳	mg/L	4.2
	合成反应釜循环水进口 6	总有机碳	mg/L	5.2
	合成反应釜循环水出口 6	总有机碳	mg/L	5.4
	合成反应釜循环水进口 7	总有机碳	mg/L	5.2
	合成反应釜循环水出口 7	总有机碳	mg/L	5.3
备注	ND 表示未检出。			

### 3、检测结果的质量控制

#### 3.1 质量控制

调查监测、样品的采集、分析测定、数据处理等均按国家环境监测的有关标准、规定、规范执行；监测仪器使用时限在检定日期之内，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）

临沂瑞丰高分子材料有限公司半年项目委托检测



10

《恶臭污染环境监测技术规范》(HJ 905-2017)

### 3.2 质控措施

#### 3.2.1 废气

##### 3.2.1.1 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。

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
1000839	13.76543	13.76548	0.00005	±0.5	符合
1000064	13.85428	13.85432	0.00004	±0.5	符合
0802430	13.24521	13.24524	0.00003	±0.5	符合

#### 3.2.2 废水

##### 3.2.2.1 精密度控制

总氮、总磷、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 3-3。

表 3-3 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
DW001 污水总排口	总氮 (mg/L)	7.38	7.34	0.3	±10	符合
	总磷 (mg/L)	ND	ND	/	±10	符合
合成反应釜 循环水进口 1	总有机碳 (mg/L)	5.4	5.3	0.9	±10	符合
备注	ND 表示未检出。					

##### 3.2.2.2 准确度控制

总氮、总磷、石油类、五日生化需氧量、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 3-4。

表 3-4 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
DW001 污水总排口	总氮 (mg/L)	B24060178	2.57	2.51±0.13	符合
	总磷 (mg/L)	C335	0.526	0.503±0.035	符合



	石油类 (mg/L)	A24070394	24.7	24.8±2	符合
	五日生化需氧量(mg/L)	B24050333	4.59	4.55±0.39	符合
循环水	总有机碳 (mg/L)	5822784	8.95	8.85±0.44	符合

\*\*\*报告结束\*\*\*



盛世昌达  
SHENG SHI CHANG DA

19#



202410203



正本

201512340036



# 检测报告

编号：SDCD 第 241118017 号

项目名称：临沂瑞丰高分子材料有限公司季度项目委托检测

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：2024年11月18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)



## 报告声明

1. 报告无 CMA 资质章、无检测专用章、骑缝章无效；
2. 报告未经三级审核、无报告批准人签字无效；
3. 报告经涂改无效；
4. 报告部分复制无效；
5. 委托方自行送样的检测仅对来样负责；
6. 检测结果仅对本次检测样品有效；
7. 报告未经公司同意不得用于广告宣传等；
8. 标注\*符号的检测项目为分包检测项目；
9. 检测报告具有唯一性编号；
10. 如对检测报告有异议，须在收到报告之日起十五日内向我公司提出，原则上逾期不予受理。

  
**盛世昌达**  
SHENG SHI CHANG DA

单 位：昌达环境监测（山东）有限公司

地 址：山东省临沂市沂水县许家湖镇丰国路中段 c00976 号 1 号

电 话：0539-2228068

邮 编：276400



昌达环境监测

编号: SDCD 第 241118017 号

第 1 页 6 页

# 检测报告

项目名称	临沂瑞丰高分子材料有限公司 季度项目委托检测	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	山东省临沂市沂水县庐山化工 园区南三环路北
委托联系人	刘训成	联系电话	15169322872
<input checked="" type="checkbox"/> 采样人员 <input type="checkbox"/> 送样人员	卢加辉、程业伟、脱航	<input checked="" type="checkbox"/> 采样地址 <input type="checkbox"/> 接样地址	山东省临沂市沂水县庐山化工 园区南三环路北
<input checked="" type="checkbox"/> 采样日期 <input type="checkbox"/> 接样日期	2024-11-02、2024-11-03、 2024-11-16、2024-11-17	<input checked="" type="checkbox"/> 采样频次 <input type="checkbox"/> 接样频次	见检测方案
样品数量	30	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	2024-11-03 至 2024-11-17
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	1、本报告仅对本次检测负责; 2、DA009 钙粉干燥排气筒出口停产, 无法检测。		

编制人: 冯超群 审核人: 王娟 批准人: 王娟

签发日期: 2024-11-18

昌达环境监测(山东)有限公司



临沂瑞丰高分子材料有限公司季度项目委托检测



# 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
循环水	循环水池	总氮	5	无色、无气味、无浮油
		总磷	5	无色、无气味、无浮油
		化学需氧量	5	无色、无气味、无浮油
		氨氮	5	无色、无气味、无浮油
		TOC	5	无色、无气味、无浮油
	循环水池进口	TOC	5	无色、无气味、无浮油

## 1.2 检测方法、依据、检出限、设备、检测人员及采样频次

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。废水检测分析方法见表 1-2，厂界环境噪声检测分析方法见表 1-3。

表 1-2 废水检测方法及设备一览表

序号	检测项目	检测方法及依据	检出限	检测仪器及编号	检测人员	采样频次
1	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	沈志红	3 次天, 1 天
2	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	徐文娜	3 次天, 1 天
3	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 (HJ/T 399-2007)	15mg/L	LH-3BA 紫外可见智能型多参数水质测定仪 Q/CDIC YQ-004	王友文	3 次天, 1 天
4	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	孙铭泽	3 次天, 1 天

17  
705



5	TOC	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	陈玉芹	3 次天, 1 天
---	-----	--	---------	---------------------------------------	-----	-----------

表 1-3 厂界环境噪声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	检测人员	采样频次
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	卢加辉 程业伟 脱航	昼夜各 1 次/ 天, 1 天

## 2、检测结果

### 2.1 废水检测结果

表 2-1 (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	
2024-11-02	循环水池	总氮	mg/L	5.62	5.22	5.36	5.40
		总磷	mg/L	0.368	0.360	0.353	0.360
		化学需氧量	mg/L	30	26	29	28
		氨氮	mg/L	0.271	0.297	0.263	0.277
		TOC	mg/L	5.4	5.7	5.3	5.5
	循环水池进口	TOC	mg/L	5.4	5.3	5.2	5.3

### 2.2 噪声检测结果

#### 2.2.1 厂界环境噪声检测结果 (一)

表 2-2 (厂界环境噪声) 检测结果一览表

检测日期	2024-11-03		天气状况	晴
风向	昼间: N		风速	昼间: 1.4m/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))	53.8	54.0	54.1	53.9
备注	厂界噪声检测点位见表 2-4 (2024-11-03)。			

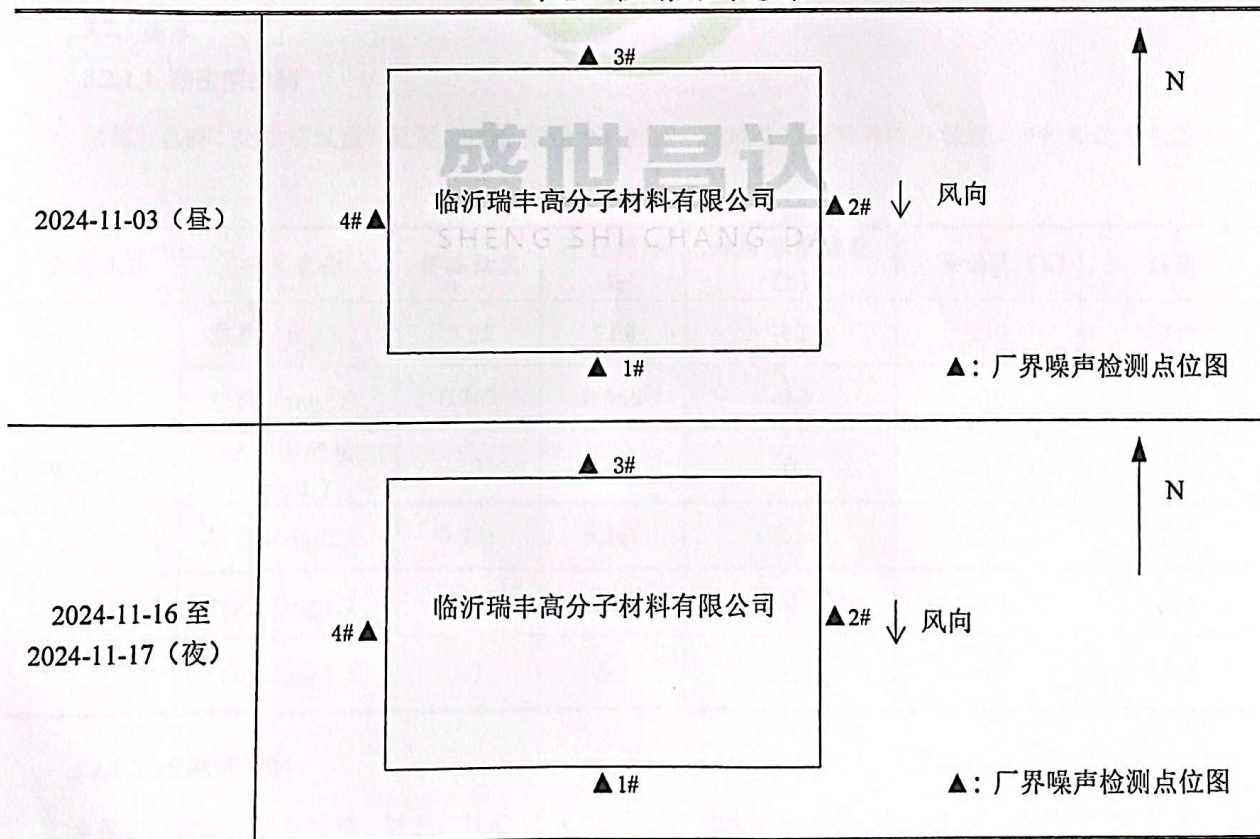
2.2.2 厂界环境噪声检测结果 (二)

表 2-3 (厂界环境噪声) 检测结果一览表

检测日期	2024-11-16 至 2024-11-17		天气状况	晴
风向	夜间: N		风速	夜间: 1.4m/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))	43.4	47.3	43.8	47.5
夜间 Lmax (dB (A))	52.3	49.8	47.5	54.0
备注	厂界噪声检测点位见表 2-4 (2024-11-16 至 2024-11-17)。			

2.2.3 厂界环境噪声监测点位示意图

表 2-4 检测点位示意图



3、检测结果的质量控制

临沂瑞丰高分子材料有限公司季度项目委托检测



### 3.1 质量控制

调查监测、样品的采集、分析测定、数据处理等均按国家环境监测的有关标准、规定、规范执行；监测仪器使用时限在检定日期之内，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	《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）
2	《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）
3	《水质 采样技术指导》（HJ 494-2009）
4	《水质 采样方案设计技术规定》（HJ 495-2009）
5	《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）
6	《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 废水

##### 3.2.1.1 精密度控制

总氮、总磷、化学需氧量、氨氮、TOC 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

监测点位	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	总氮 (mg/L)	5.55	5.68	-1.2	±10	符合
	总磷 (mg/L)	0.367	0.368	-0.1	±10	符合
	化学需氧量 (mg/L)	30	30	0	±10	符合
	氨氮 (mg/L)	0.275	0.267	1.5	±10	符合
	TOC (mg/L)	5.4	5.4	0	±10	符合
循环水池进口	TOC (mg/L)	5.3	5.5	-1.9	±10	符合

##### 3.2.1.2 准确度控制

总氮、总磷、化学需氧量、氨氮、TOC 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
总氮 (mg/L)	B24060178	2.57	2.51±0.13	符合
总磷 (mg/L)	C328	0.526	0.506±0.035	符合
化学需氧量 (mg/L)	B23080183	33.1	33.5±2.2	符合
氨氮 (mg/L)	A560	1.48	1.51±0.10	符合
TOC (mg/L)	5822784	8.95	8.85±0.44	符合

### 3.2.2 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 5m/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 3-4。

表 3-4 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)	2024-11-03(昼)	93.6	93.6	0	≤0.5	是
	2024-11-16 至 2024-11-17(夜)	93.7	93.7	0	≤0.5	是

\*\*\*报告结束\*\*\*