

福建正德丰包装彩印有限公司
年产 3000 吨彩印包装膜项目竣工环境
保护验收监测报告表

建设单位：福建正德丰包装彩印有限公司

编制单位：福建正德丰包装彩印有限公司

2021 年 11 月

建设单位法人代表：林正中 (签字)

编制单位法人代表：林正中 (签字)

项目 负责人：林小平

填 表 人：林小平

建设单位：福建正德丰包装彩印有限公司

(盖章)

电话：13806915331

传真：

邮编：363005

地址：福建省漳州市龙文区蓝田经济开发区朝
阳园区朝盛路以北、龙美路以西

编制单位：福建正德丰包装彩印有限公司

(盖章)

电话：13806915331

传真：

邮编：363005

地址：福建省漳州市龙文区蓝田经济开发区朝
阳园区朝盛路以北、龙美路以西

表一

建设项目名称	年产 3000 吨彩印包装膜项目				
建设单位名称	福建正德丰包装彩印有限公司				
建设项目性质	新建(√) 扩建 技改 迁建				
建设地点	福建省漳州市龙文区蓝田经济开发区朝阳园区朝盛路以北、龙美路以西（福建省漳州市龙文区朝盛路 218 号）				
主要产品名称	彩印包装膜				
设计生产能力	占地面积 31726.11m ² ，总建筑面积 33714.30m ² ，总计容面积 49130.90m ² ，主要：1#车间为钢结构车间占地面积 15012m ² 、建筑面积 15012m ² ，计容面积 30024 m ² ；2#车间为 4 层混凝土结构，占地面积 2895m ² 、建筑面积 11767.8m ² ；办公楼为 4 层混凝土结构，占地面积 618.1m ² ，建筑面积 2470m ² ；宿舍楼为 6 层混凝土结构，占地面积 624.6m ² ，建筑面积 4204.5m ² ，消防水池、消防室及门卫建筑面积 260m ² ，年产 3000 吨彩印包装膜。				
实际生产能力	年产 3000 吨彩印包装膜。				
建设项目环评时间	2018 年 7 月 20 日	开工建设时间	2018 年 10 月 31 日		
调试时间	2021 年 9 月	验收现场监测时间	2021 年 10 月 30-31 日		
环评报告表审批部门	漳州市龙文生态环境局	环评报告表编制单位	宇寰环保科技（上海）有限公司		
环保设施设计单位	秦皇岛格瑞因环境工程有限公司	环保设施施工单位	秦皇岛格瑞因环境工程有限公司		
投资总概算	25000 万元	环保投资总概算	83 万元	比例	0.332%
实际总投资	25000 万元	实际环保投资	505 万元	比例	2.02%
验收监测依据	<p>1、国务院令 第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，2017 年 08 月 01 日。</p> <p>2、国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017 年 11 月 20 日。</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018 年 05 月 15 日。</p> <p>4、福建正德丰包装彩印有限公司年产 3000 吨彩印包装膜项目环境影响评价报告表及审批意见。</p>				

<p>验收监测标准、 标号、级别、 限值</p>	<p>(1)废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表4三级标准,其中氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级排放标准;(2)项目印刷、烘干等工序有机溶剂挥发产生的VOCs废气排放执行《福建省环保厅关于印发福建省重点行业挥发性有机物排放控制要求(试行)的通知》(闽环保大气(2017)9号)表1标准及其他排放控制要求;同时,根据2018年8月7日发布《福建省地方标准印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018)挥发性有机废气以非甲烷总烃,故有机废气非甲烷总烃排放执行《福建省地方标准印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018)表1排放限值;无组织排放监控浓度限值执行《福建省地方标准印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018)中表2、表3中无组织排放监控浓度限值;(3)项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。</p>
----------------------------------	---

表二

工程建设内容:

福建正德丰包装彩印有限公司年产 3000 吨彩印包装膜项目位于福建省漳州市龙文区蓝田经济开发区朝阳园区朝盛路以北、龙美路以西，主要从事彩印包装膜生产，项目总投资 25000 万元，年产 3000 吨彩印包装膜。福建正德丰包装彩印有限公司于 2018 年 4 月委托宇寰环保科技(上海)有限公司编制《年产 3000 吨彩印包装膜项目环境影响评价报告表》，于 2018 年 7 月 20 日取得漳州市龙文区环境保护局的批复[详见附件 5：漳龙环审批【2018】42 号（表）]。

根据环评，项目总占地面积 31726.11m²，总建筑面积 33714.30m²，总计容面积 49130.90m²，主要：1#车间为钢结构车间占地面积 15012m²、建筑面积 15012m²，计容面积 30024 m²；2#车间为 4 层混凝土结构，占地面积 2895m²、建筑面积 11767.8m²；办公楼为 4 层混凝土结构，占地面积 618.1m²，建筑面积 2470m²；宿舍楼为 6 层混凝土结构，占地面积 624.6m²，建筑面积 4204.5m²，消防水池、消防室及门卫建筑面积 260m²，年产 3000 吨彩印包装膜。拟招职工 78 人，其中 54 人住厂，不提供餐饮。年工作时间 300d，日工作 8h（白天一班制）。

项目工程主要建设内容见表 2-1，主要生产设备一览表见表 2-2。

表 2-1 项目工程主要建设内容一览表

工程名称	组成	环评建设内容	实际建设内容
主体工程	1#车间	1F，占地面积 15012m ² ，计容建筑面积 30024m ² ，为生产加工车间	1F，占地面积 15012m ² ，计容建筑面积 30024m ² ，为生产加工车间（设置印刷机、复合机、分切机）及原料仓库等
	2#车间	4F，占地面积 2895m ² ，计容建筑面积 11767.8m ² ，为仓库及制袋车间	4F，占地面积 2895m ² ，计容建筑面积 11767.8m ² ，其中 1F 为仓库；2F 为制袋车间；3F-4F 为仓库。
辅助工程	办公楼	4F，占地面积 618.1m ² ，建筑面积 2470m ² ，为项目职工办公区	与环评一致
	宿舍楼	6F，占地面积 624.6m ² ，总建筑面积 4204.5m ² ，为职工宿舍	与环评一致
消防工程	门卫兼消防室	门卫及消防室占地面积 40m ² ，建筑面积 40m ²	与环评一致
	地下消防水池及泵房	消防水池 650T，建筑面积 220m ²	与环评一致
公用工程	供水系统	来自市政供水管网，年用水量 8172t，厂区给水管网图见图 4.3-1	与环评一致

	排水系统	雨污分流，雨水通过厂内雨水管道收集排入市政雨水管网；生活污水经化粪池处理后排入工业区污水管网通过漳州东墩污水处理厂处理，处理达标后，最终排入九龙江西溪。	与环评一致
	供电系统	区域电网集中供给，厂内设变配电房，并设柴油发电机组备用供电，年耗电量 $2 \times 10^5 \text{kwh}$ 。	与环评一致
	供热工程	锅炉房设置 1 台 6t/h 燃成型生物质锅炉为项目供热	采用 RTO 废气处理装置（床式蓄热式氧化炉）+余热回收用于烘干，故无设置生物质锅炉。
环保工程	废水处理	生活污水经化粪池处理排入工业区污水管网通过漳州东墩污水处理厂处理。	与环评一致
	废气处理	燃成型生物质颗粒锅炉燃料废气经布袋除尘处理后，引至一根 35m 高烟囱排放；印刷、烘干工序废气经集气罩收集通过活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放；无组织废气加强车间密闭。	无设置生物质锅炉；烘干、印刷工序产生的有机废气，有机废气经过 RTO 废气处理装置（床式蓄热式氧化炉）+余热回收处理后通过 26 米高排气筒排放。
	噪声处理	选用低噪声设备、及时检修设备，使厂界噪声达标	与环评一致
	固废处理	厂区内设置危废间、一般固废暂存点和垃圾桶	与环评一致

表 2-2 项目主要设备清单

序号	设备名称	型号	环评数量（台）	实际数量（台）
1	凹版印刷机	HTYJMD09/11-1250 /08-1050/ RS 3.0 PLUS	4	4
2	复合机	FLX1050/GFH-1050GT	4	2
3	分切机	HTFQ1300/1600	4	4
4	制袋机	WSD600c/SKB700	6	16
5	6t/h 锅炉	--	1	0
6	空压机	--	1	2
7	冷却塔	--	1	1
8	风机	--	1	1

备注：由于制袋机主要产生噪声，无增加其他污染物。

原辅材料消耗：

项目主要原辅材料用量如下：

表 2-3 项目原辅材料消耗一览表

产品	产量	原辅材料名称	年用量	
			环评	实际
彩印包装膜	3000t/a	塑料薄膜	2915.795t/a	2919t/a
		环保油墨	35t/a	35t/a
		无溶剂聚氨酯胶粘剂	32t/a	32t/a
		醋酸乙酯	5t/a	5t/a
		酒精	1.0t/a	1.0t/a
		正丙醇	5t/a	5t/a
		异丙醇	2t/a	2t/a

项目生产过程中无需使用水，故无生产废水产生；外排废水主要为职工生活污水。

项目职工生活用水，不住厂职工人均用水量为 50L/人·d，住厂职工人均用水量为 150L/人·d，本项目职工 120 人，其中 60 人住厂，年工作 300 天，排放污水水量以用水量的 80% 计。则该项目生活用水量为 12t/d（3600t/a），排放量约为 9.6t/d（2880t/a）。

生活废水经化粪池处理后，废水出水水质符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中的 B 级排放标准，通过市政污水管网，纳入漳州东墩污水处理厂统一处理。水平衡图见图 2-1。

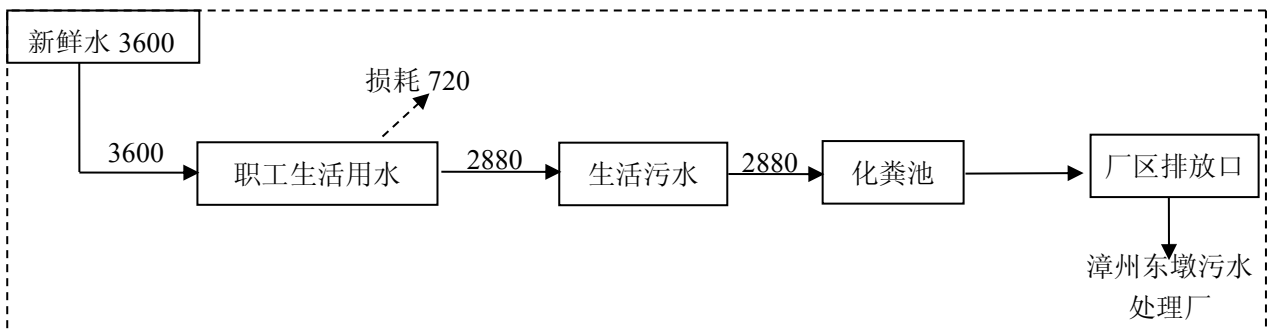


图 2-1 项目水平衡图（单位：t/a）

项目生产工艺流程及产物环节：

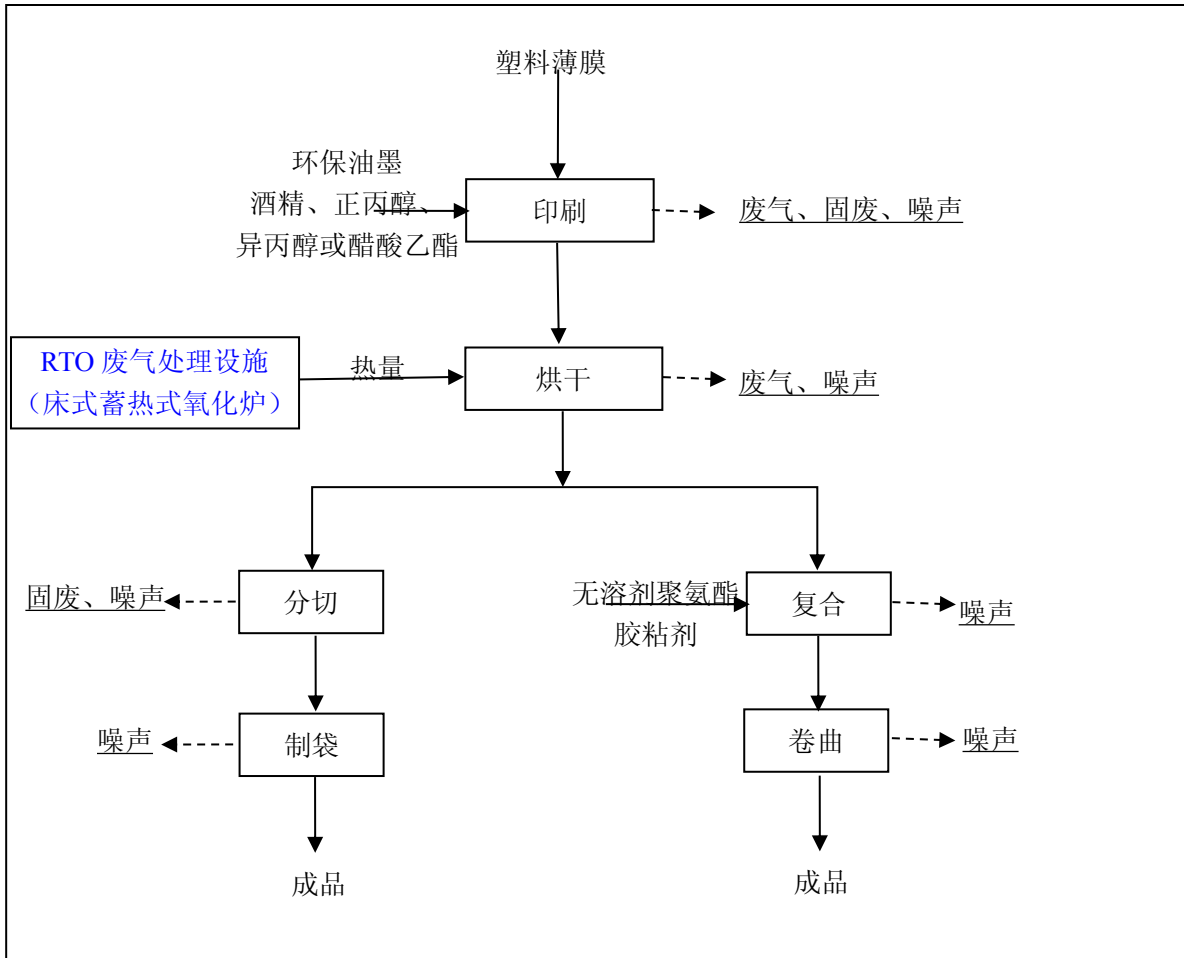


图 2-2 项目生产工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

本项目主要从事彩印包装膜的生产，其生产工艺主要是将塑料薄膜放进凹版印刷机中印刷，再将印刷好的塑料膜通过蒸汽管线加热空气烘干，烘干后一部分放入分切机中分切，再放入制袋机中制袋即得成品；另一部分放入复合机复合，卷曲后即得成品。此外，项目原采用生物锅炉提供蒸汽用于烘干工序，现改为 RTO 废气处理设施（床式蓄热式氧化炉）提供热量用于烘干工序，该 RTO 废气处理设施中燃烧机采用低压头比例调节燃气燃烧器，能够实现连续比例调节，燃料为天然气，比例调节阀能根据炉膛所需的温度变化来调节其开度，节省燃料；燃料和助燃空气同步变化，稳定燃烧，天然气使用很小。



表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

(1)废水污染源及主要污染物

项目生产过程中无需使用水，无生产废水产生；项目外排废水主要为职工生活污水。

(2)废水处理工艺及环保措施

生活废水经化粪池处理后，废水出水水质符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中的 B 级排放标准，通过市政污水管网，纳入漳州东墩污水处理厂统一处理。

2、废气

(1)废气污染源及主要污染物

项目废气污染源主要为印刷、烘干工序产生的有机废气。

(2)废气处理工艺及环保措施

项目印刷、烘干工序产生的有机废气，有机废气经过 RTO 废气处理装置（床式蓄热式氧化炉）+余热回收处理后通过 26 米高排气筒排放。

废气处理设施图片见图 3-1。



RTO 废气处理装置（床式蓄热式氧化炉）+余热回收处理+26m 高排气筒

图 3-1 项目废气治理设施图

3、噪声

项目噪声源主要来自印刷机、复合机、分切机等生产设备噪声以及空压机、冷却塔、风机等。通过合理厂区布局、墙体隔声及距离衰减，降低噪声的影响。项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

4、固体废物

(1)固体废弃物污染源及主要污染物

项目生产过程中固体废物主要包括一般固废、危险废物和职工生活垃圾。

(2)固体废弃物环保措施

一般固废：项目生产过程中产生的一般废物主要包括生产边角料废纸，其产生量约 2.8t/a，集中收集后外卖处理。

危险废物：项目使用废油墨、醋酸乙酯、酒精、正丙醇、异丙醇桶会产生废空桶，原料空桶由原料生产厂家或供应商回收利用。根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）中 6.1 “任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质” 不作为固体废物管理的物质。因此，项目无损坏原料空桶不属于固体废物，可由生产厂家回收并重新使用。

此外，擦拭机台产生废抹布含有油墨废抹布，每个月产生量为 0.06t，根据环发《国家危险废物名录》（2021 年），废物类别为 HW49 其他废物，废物代码 900-041-49，暂存于危废暂存间，委托有资质单位处理。危废暂存间具体详见图 3-2。

生活垃圾：职工人数 78 人，其中 54 人住厂（不住厂折半计算），则职工生活垃圾产生量 72kg/d，年工作 300 天，则生活垃圾年产生量 21.6t/a，集中收集后委托环卫部门统一清运。



图 3-2 危险废物暂存间

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、建设项目环评报告表的主要结论与建议

漳福建正德丰包装彩印有限公司年产 3000 吨彩印包装膜项目位于福建省漳州市龙文区蓝田经济开发区朝阳园区朝盛路以北、龙美路以西。年产 3000 吨彩印包装膜。项目总投资 25000 万元，其中环保投资 83 万元。项目选址基本合理，其建设符合国家当前有关产业政策。建设项目所在区域水、大气、声环境质量现状良好，能够符合环境规划要求。项目在运营过程中，按照本评价提出的措施执行，并加强对废气、废水、噪声及固废的处理与处置，做到项目运营中各项污染物都能达标排放，并符合总量控制要求。从环保角度分析，该项目的建设是可行的。

2、审批部门审批决定

漳州市龙文生态环境局关于批复漳福建正德丰包装彩印有限公司年产 3000 吨彩印包装膜项目环境影响报告表的函摘录如下：

一、项目建设及运营中应重点做好以下工作：

1、加强施工期的环境保护工作，落实各项生态保护和污染防治措施。采取有效防尘、降噪措施，不得施工扰民。

2、排水系统应实行雨、污分流，项目废水只有生活污水，无生产废水，生活污水处理达标后排入开发区市政污水管网。

3、生产车间要密闭，大门应设置风幕、软帘或双重门等阻隔设施，生产过程门窗应关闭，确保车间完全密闭；工艺废气配套相应废气集中收集、处理设施，确保废气处理后稳定达标排放；锅炉应使用清洁能源，采用生物质成型燃料时，锅炉应为专门用于燃烧生物质成型燃料的专用生物质锅炉并配置高效除尘设施。废气处理达标后通过排气筒集中排放，排气筒高度不得低于 15m。

4、建设规范化物料及危废贮存间，含 VOCs 物料应储存于密闭容器中，固体废物应分类收集后综合利用妥善处理，生活垃圾分类收集后委托环卫部门处理，危险废物委托有资质的单位处置。

5、应选用低噪声设备，合理布局，并采取综合降噪措施，确保噪声达标排放。

6、强化环境保护管理和安全意识，落实各种环境风险防范措施。

7、提高清洁生产水平，选择环保型原材料，减少含 VOCs 原料的实验，采用先进的工艺技术与设备，通过改善管理、综合利用等措施，从源头消减污染，提高资源利用效率，

同时选用处理工艺成熟、运转可靠的环保设施，确保各类污染物达标排放。

二、污染物排放执行标准：

1、生活污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，其中氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB、/T31962-2015）表 1 中 B 级排放标准。

2、锅炉废气排放执行 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 2 限值，VOCs 参照《福建省环保厅关于印发福建省重点行业挥发性有机物排放控制要求（试行）》执行，其他废气排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准。

3、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

三、建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环保保护设施进行验收，编制验收报告，并依法向社会公开验收报告，验收合格后，项目方可正式投入运行。项目必须在发生实际排污行为之前申领排污许可证。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

本项目委托厦门威正检测技术有限公司进行验收监测，厦门威正检测技术有限公司已通过省级计量认证（资质认定证书编号：171312050019）。为保证验收监测的准确可靠，监测单位所有参加监测的技术人员均按国家规定持证上岗；所有采样记录和分析测试结果，按规定和要求进行三级审核；监测期间的样品采样、运输和保存均按照国家相关规定进行，采样及分析方法均采用国家标准方法；参加监测的技术人员均按国家规定，使用经计量部门检定合格并在有效使用期内的仪器等。同时项目建设单位设置有符合国家相关标准规定的规范化采样口。

1、监测分析方法

本次验收监测所用的监测分析方法及最低检出限见表 5-1。

表 5-1 验收监测分析方法及最低检出限一览表

分析项目		分析方法	仪器名称及型号	仪器编号	检出限
无组织 废气	非甲烷总烃	非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC126	YQ-052	0.07mg/m ³
有组织 废气	非甲烷总烃	非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC126	YQ-052	0.07mg/m ³
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	pH 计 206-PH1	YQ-137	0.01 无量纲
	COD _{Cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	COD 标准消解器	YQ-177	4mg/L
	BOD ₅	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧分析仪 JPSJ-605F	YQ-078	0.5mg/L
	SS	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 FA1004B	YQ-022	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	YQ-156	0.025mg/L
噪声		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）	精密噪声频谱分析仪 HS-5660C	YQ-080	—
		环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ706-2014	—	—	—

2、监测仪器

本项目委托厦门威正检测技术有限公司进行验收监测，验收监测使用的分析仪器均经过计量部门检定校准合格，并在有效期内。采样仪器在采样前均进行流量计校核。

本项目的各项监测因子监测所用到的仪器名称、型号、编号等情况见表 5-2。

表 5-2 项目监测仪器一览表

类别	仪器名称	型号	编号	检定/校准情况	检定/校准期限
采样	精密噪声频谱分析仪	YQ-080	YQ-080	合格	2022.03.14
	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	YQ-092	合格	2022.01.06
			YQ-125	合格	2022.07.11
分析	气相色谱仪	GC-126	YQ-052	合格	2022.01.02
	电子天平	FA1004B	YQ-022	合格	2022.08.05
	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	YQ-156	合格	2022.08.05
	酸度计	206-PH1	YQ-137	合格	2022.08.5
	溶解氧分析仪	JPSJ-605F	YQ-078	合格	2022.07.12

3、人员资质

厦门威正监测技术有限公司通过省级计量认证，资质认定证书号：171312050019，有效期至 2023 年 1 月 25 日。采样人员通过岗前培训，切实掌握采样技术，熟知水样固定、保存、运输条件，经考核合格，持证上岗。分析测试人员通过岗前培训，熟知仪器的操作方式，熟练运用专业知识正确分析测试结果，经考核合格，持证上岗。

表 5-3 采样人员、分析人员一览表

姓名	分析项目	上岗证号	上岗证颁发部门	
采样人员	陈河源	采样	WZJC-2019-SGZ-058	厦门威正检测技术有限公司
	杨立凯	采样	WZJC-2020-SGZ-061	
	赖文君	采样	WZJC-2021-SGZ-079	
	王小宁	采样	WZJC-2021-SGZ-080	
分析人员	郑素萍	分析	WZJC-2019-SGZ-047	
	谢燕瑜	分析	WZJC-2020-SGZ-062	

4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

验收监测中的布点、采样过程及分析测试方法均严格按照国家标准规范要求进行。废气监测均符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用。

表 5-4 废气质控一览表

使用日期	仪器名称	仪器型号	仪器编号	使用通道	显示流量 (L/min)	实测流量 (L/min)	相对误差 (%)	标准要求相对误差范围%	结果评价
2021-10-30	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	YQ-09 2	烟尘	20.0	19.8	-1.0	≤±5	合格
			YQ-12 5	烟尘	20.0	19.9	-0.5	≤±5	合格
2021-10-31	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	YQ-09 2	烟尘	20.0	19.9	-0.5	≤±5	合格
			YQ-12 5	烟尘	20.0	19.9	-0.5	≤±5	合格

表 5-5 废气标准样质控结果

检测项目	标准样品编号	标准样品浓度(mg/m ³)	不确定度 (%)	实际分析浓度(mg/m ³)	结果评价
甲烷标气	L41603064	10.1	±1	10.01	合格
		10.1	±1	10.02	合格

表 5-6 废气平行样质控结果

检测项目	样品浓度 (mg/m ³)	平行样浓度 (mg/m ³)	标准要求相对偏差范围%	实际相对偏差%	结果评价
非甲烷总烃	0.13	0.11	≤±15	8.3	合格
	0.10	0.12	≤±15	-9.1	合格
	602	582	≤±15	1.7	合格
	0.40	0.38	≤±15	2.6	合格
	0.49	0.53	≤±15	-3.9	合格
	510	515	≤±15	-0.5	合格

5、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水质监测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照有关规定执行，实验室分析过程中采取质控样进行质控措施。

表 5-7 废水标准样质控结果

检测项目	标准样品编号	标准样品浓度 (mg/L)	不确定度 (mg/L)	实际分析浓度 (mg/L)	结果评价
COD _{Cr}	2001132	215	±8	213	合格
BOD ₅	B2003162	64.5	±3.9	64.2	合格
		64.5	±3.9	65.3	合格
氨氮	B2005175	1.43	±0.14	1.46	合格

表 5-8 废水平行样质控结果

检测项目	样品浓度 (mg/L)	平行样浓度 (mg/L)	标准要求相对 偏差范围%	实际相对偏 差%	结果评价
COD _{Cr}	243	241	≤±10	0.4	合格
	219	215	≤±10	0.9	合格
BOD ₅	73.6	73.2	≤±20	0.3	合格
	69.2	70.0	≤±20	-0.6	合格
氨氮	43.6	43.1	≤±10	0.6	合格
	41.6	41.2	≤±10	0.5	合格

6、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测仪、声校准器经计量部分检定/校准合格，并在有效期内。测量现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB。监测数据严格执行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。项目验收工程监测噪声仪器校验表详见 5-9。

表 5-9 噪声仪器校验表

日期	仪器名称	仪器型号	管理编号	示值dB (A)		结果
				测量前	测量后	
2021-10-30	精密噪声频谱分析仪	HS-5660C	YQ-080	93.8	93.8	合格
2021-10-31	精密噪声频谱分析仪	HS-5660C	YQ-080	93.8	93.8	合格

表六

验收监测内容:

1、废水、废气

项目废水、废气监测因子、点位、频次及方法见表 6-1 及图 6-1。

表 6-1 废水、废气监测因子、点位、频次及方法一览表

序号	点 位	项 目	频 次
1	废水总排口	pH、COD、NH ₃ -N、BOD ₅ 、SS	2 天, 3 次/天
2	印刷及烘干工序废气进、出口 (P1)	非甲烷总烃	2 天, 3 次/天
3	厂界上风向 1 个, 下风向 3 个	非甲烷总烃	2 天, 3 次/天
4	厂区内设置监控点	非甲烷总烃	2 天, 3 次/天

2、噪声

按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的有关规定,在厂界外 1m 处沿厂界按等距离布点法设置监测点,厂区边界共设置 4 个监测点,昼间监测一次,连测 2 天,测定各点的 Leq 值。噪声监测点位及频次详见表 6-2、噪声监测点位见图 6-1。

表 6-2 噪声监测因子、点位、频次及方法一览表

序号	点 位	项 目	频 次
1	厂界四周 (4 个点位)	生产噪声	2 天, 1 次/天 (昼间)

3、固体废物

调查该项目产生的固体废弃物的种类、属性、年产生量和处理方式。



图 6-1 项目验收监测点位布置图

表七

验收监测期间生产工况记录：

在该项目环保设施竣工验收监测期间，福建正德丰包装彩印有限公司年产 3000 吨彩印包装膜项目生产线生产设备及各配套设施均正常运转，工况相对稳定，生产运行负荷详见表 7-1。

表 7-1 生产工况一览表

产品	设计日产量	2021.10.30		2021.10.31	
		日产量	负荷（%）	日产量	负荷（%）
彩印包装膜	10 吨	8 吨	80	7.6 吨	76

由表 7-1 可以看出，验收监测期间福建正德丰包装彩印有限公司年产 3000 吨彩印包装膜项目生产运行负荷达到设计能力的 76%以上，符合竣工验收监测的要求。

验收监测结果：**1、废水**

项目生产过程中无需使用水，故无生产废水产生；外排废水主要为职工生活污水，生活污水经化粪池设施处理后，废水出水水质符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中的 B 级排放标准，排入工业区污水管网，纳入漳州东墩污水处理厂统一处理。厦门威正检测技术有限公司于 2021 年 10 月 30 日~10 月 31 日分两周期对项目废水出水进行了监测。项目废水监测结果详见表 7-2。

表 7-2 废水监测结果表

监测点位	采样时间	采样频次	分析结果(mg/L)，pH 为无量纲				
			pH	化学需氧量	五日生化需氧量	悬浮物	氨氮
废水出口★A	2021.10.30	第一次	7.81	243	73.6	32	43.6
		第二次	7.72	238	72.0	34	42.9
		第三次	7.44	227	75.8	31	42.2
		平均值	/	236	73.8	32	42.9
废水出口★A	2021.10.31	第一次	7.93	219	69.2	30	41.6
		第二次	7.66	186	73.2	29	39.9
		第三次	7.52	190	71.4	31	40.7
		平均值	/	198	71.3	30	40.7
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级排放标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中的 B 级排放标准			6~9	500	300	400	45
是否达标			是	是	是	是	是

根据上表，项目废水经处理后，废水出水水质可符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级排放标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中的 B 级排放标准。

2、废气

厦门威正检测技术有限公司于 2021 年 10 月 30 日~31 日分两周期对项目废气进行了监测。

①印刷废气监测结果

项目废气污染源主要为印刷及烘干工序产生的有机废气。

项目印刷、烘干工序产生的有机废气，有机废气集中收集经 RTO 废气处理装置（床式蓄热式氧化炉）+余热回收处理后通过 26m 高排气筒排放。

厦门威正检测技术有限公司于 2021 年 10 月 30 日~31 日日对印刷、烘干废气进行了监测。项废气具体监测结果见表 7-3。

表 7-3 印刷、烘干废气监测结果表

监测点位		采样日期	监测项目		监测结果				标准限值		
					1	2	3	平均值			
印刷、 烘干 废气 P1	进口	2021.10.30	标干流量 m ³ /h		6.93×10 ⁴	6.60×10 ⁴	7.11×10 ⁴	6.88×10 ⁴	/		
			非甲烷 总烃	实测浓度 mg/m ³	602	676	536	605	/		
				排放速率 kg/h	41.7	44.6	38.1	41.6	/		
			出口	2021.10.30	标干流量 m ³ /h		5.35×10 ⁴	5.15×10 ⁴	5.42×10 ⁴	5.31×10 ⁴	/
					非甲烷 总烃	实测浓度 mg/m ³	14.8	15.3	15.4	15.2	50
						排放速率 kg/h	0.792	0.788	0.835	0.807	1.5
	进口	2021.10.31	标干流量 m ³ /h		7.06×10 ⁴	6.69×10 ⁴	6.95×10 ⁴	6.90×10 ⁴	/		
			非甲烷 总烃	实测浓度 mg/m ³	510	499	578	529	/		
				排放速率 kg/h	36.0	33.4	40.2	36.5	/		
			出口	2021.10.31	标干流量 m ³ /h		5.52×10 ⁴	5.21×10 ⁴	5.48×10 ⁴	5.40×10 ⁴	/
					非甲烷 总烃	实测浓度 mg/m ³	13.7	13.5	14.5	13.9	50
						排放速率 kg/h	0.756	0.703	0.795	0.751	1.5

项目印刷、烘干废气非甲烷总烃排放速率(取两天均值)为 0.779kg/h, 排放量 1.8696t/a, 排放浓度 14.55mg/m³。印刷、烘干废气非甲烷总烃排放符合《福建省地方标准印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018)表 1 排放限值(最高允许排放浓度 50mg/m³, 最高允许排放速率 1.5kg/h)。

②无组织废气监测结果

项目无组织废气主要来自印刷、烘干工序产生的有机废气。项目厂界无组织废气监测结果详见表 7-4。

表 7-4 项目无组织废气监测结果表

检测时间	检测点位	分析项目	监测结果(mg/m ³), 臭气浓度无量纲					
			1	2	3	最大值	标准限值	是否达标
2021.10.30	厂界上风向○A	非甲烷总烃	0.13	0.10	0.12	0.13	2.0	是
	厂界下风向○B	非甲烷总烃	0.21	0.26	0.34	0.34	2.0	是
	厂界下风向○C	非甲烷总烃	0.37	0.32	0.44	0.44	2.0	是
	厂界下风向○D	非甲烷总烃	0.20	0.14	0.18	0.20	2.0	是
	生产车间外○E	非甲烷总烃	0.95	0.83	0.85	0.95	8.0	是
2021.10.31	厂界上风向○A	非甲烷总烃	0.40	0.49	0.33	0.49	2.0	是
	厂界下风向○B	非甲烷总烃	0.58	0.61	0.69	0.69	2.0	是
	厂界下风向○C	非甲烷总烃	0.92	0.88	0.91	0.92	2.0	是
	厂界下风向○D	非甲烷总烃	0.65	0.63	0.63	0.65	2.0	是
	厂内监控点○E	非甲烷总烃	1.44	1.31	1.41	1.44	8.0	是

根据监测结果, 项目无组织废气非甲烷总烃排放浓度符合《福建省地方标准印刷行业挥发性有机排放排放标准》(DB35/1784-2018) 企业边界监控点浓度限值。无组织排放监控浓度限值执行《福建省地方标准印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018) 中表 2 厂区内监控点浓度限值(非甲烷总烃 8.0mg/m³)、表 3 企业边界监控点浓度限值(非甲烷总烃 2.0mg/m³)。

3、厂界噪声

项目的噪声源主要是生产设备运行产生的机械噪声。厦门威正检测技术有限公司于 2021 年 10 月 30 日~31 日分两周期对项目厂界噪声状况进行了监测, 具体监测结果见表 7-5。

表 7-5 项目厂界噪声监测结果表

监测项目	监测点位	主要声源	厂界噪声 L _{eq} 单位: dB(A)				
			测量值	背景值	结果	标准限值	达标情况
厂界噪声 2021.10.30	厂界西侧▲1	生产	63.6	57.0	63	65	达标
	厂界北侧▲2	生产	64.7	59.6	63	65	达标
	厂界东侧▲3	生产	61.9	56.1	61	65	达标
	厂界南侧▲4	生产	63.1	56.8	62	65	达标
厂界噪声	厂界西侧▲1	生产	64.1	57.4	63	65	达标

2021.10.31	厂界北侧▲2	生产	64.2	59.0	62	65	达标
	厂界东侧▲3	生产	61.4	55.2	61	65	达标
	厂界南侧▲4	生产	62.3	56.3	61	65	达标

根据监测结果，项目厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

4、固体废物

项目生产过程中产生的一般废物主要包括生产边角料废纸，集中收集后外卖处理。

危险废物：项目使用废油墨、醋酸乙酯、酒精、正丙醇、异丙醇桶会产生废空桶，原料空桶由原料生产厂家或供应商回收利用。根据《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)中6.1“任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质”不作为固体废物管理的物质。因此，项目无损坏原料空桶不属于固体废物，可由生产厂家回收并重新使用。

此外，擦拭机台产生废抹布含有油墨废抹布，废物类别为HW49其他废物，废物代码900-041-49，暂存于危废暂存间，委托有资质单位处理。

生活垃圾集中收集后委托环卫部门统一清运。

5、污染物排放总量核算

根据《福建省主要污染物排污权指标核定管理办法（闽环发[2014]12号）》，项目生产废水中的COD和NH₃-N及废气中的SO₂、NO_x，需实行排污权交易。项目无生产废水，因此，废水中的COD和NH₃-N不需实行排污权交易。

根据工程分析，项目不排放SO₂和NO_x，不需要购买SO₂和NO_x总量。根据监测结果，计算出项目非甲烷总烃排放量1.8696t/a，满足环评批复VOCs排放量2.745t/a。

表八

验收监测结论:

1、环境保设施调试效果

根据厦门威正检测技术有限公司检测报告[报告编号: WZJCJB-H2021102701]:

(1)工况结论

2021年10月30-31日验收监测期间,2021年10月30日生产彩印包装膜8吨;2021年10月31日生产彩印包装膜7.6吨,达到设计生产能力的76%以上。符合相关要求,监测结果具有代表性。

(2)废水监测结论

项目废水经处理后,废水出水水质可符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级排放标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中的B级排放标准。

(3)废气监测结论

有组织废气:项目印刷、烘干废气非甲烷总烃排放速率(取两天均值)为0.779kg/h,排放量1.8696t/a,排放浓度14.55mg/m³。印刷、烘干废气非甲烷总烃排放符合《福建省地方标准印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018)表1排放限值(最高允许排放浓度50mg/m³,最高允许排放速率1.5kg/h)。

无组织废气:项目无组织废气非甲烷总烃排放浓度符合《福建省地方标准印刷行业挥发性有机排放排放标准》(DB35/1784-2018)企业边界监控点浓度限值。;无组织排放监控浓度限值执行《福建省地方标准印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018)中表2厂区内监控点浓度限值(非甲烷总烃8.0mg/m³)、表3企业边界监控点浓度限值(非甲烷总烃2.0mg/m³)。

(4)噪声监测结论

项目噪声监测结果显示,项目厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

(5)固废监测结论

项目生产过程中产生的一般废物主要包括生产边角料废纸,集中收集后外卖处理。

危险废物:项目使用废油墨、醋酸乙酯、酒精、正丙醇、异丙醇桶会产生废空桶,原料空桶由原料生产厂家或供应商回收利用。根据《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)

中 6.1 “任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质”不作为固体废物管理的物质。因此，项目无损坏原料空桶不属于固体废物，可由生产厂家回收并重新使用。

此外，擦拭机台产生废抹布含有油墨废抹布，废物类别为 HW49 其他废物，废物代码 900-041-49，暂存于危废暂存间，委托有资质单位处理。

生活垃圾集中收集后委托环卫部门统一清运。

(6)环境管理检查结论

建正德丰包装彩印有限公司年产 3000 吨彩印包装膜项目执行了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。

(7)总量检查结论

根据《福建省主要污染物排污权指标核定管理办法（闽环发[2014]）12 号》，项目生产废水中的 COD 和 NH₃-N 及废气中的 SO₂、NO_x，需实行排污权交易。项目无生产废水，因此，废水中的 COD 和 NH₃-N 不需实行排污权交易。

根据工程分析，项目不排放 SO₂ 和 NO_x，不需要购买 SO₂ 和 NO_x 总量。根据监测结果，计算出项目非甲烷总烃排放量 1.8696t/a，满足环评批复 VOC_s 排放量 2.745 t/a。

综合以上各类污染物监测结果及环境管理检查情况表明，福建正德丰包装彩印有限公司年产 3000 吨彩印包装膜项目基本符合竣工环境保护验收要求。其中废水、废气、噪声、固废等污染防治设施环境保护竣工验收由建设单位按程序自主开展，完成后上报备案。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 福建正德丰包装彩印有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	年产 3000 吨彩印包装膜项目				项目代码	C2319 包装装潢及其他印刷		建设地点	福建省漳州市龙文区蓝田经济开发区朝阳园区朝盛路以北、龙美路以西		
	行业类别(分类管理名录)	十二、印刷和记录媒介复制业—30 印刷厂；磁材料制品—全部				建设性质	■新建 □扩建 □技术改造		项目厂区中心经度/纬度：东经：117.735139°、北纬：24.541175°			
	设计生产能力	年产 3000 吨彩印包装膜				实际生产能力	年产 3000 吨彩印包装膜		环评单位	宇寰环保科技（上海）有限公司		
	环评文件审批机关	漳州市龙文生态环境局				审批文号	漳龙环审批 [2018]42 号（表）		环评文件类型	环评报告表		
	开工日期	2018 年 10 月				竣工日期	2021 年 9 月		排污许可证申领时间			
	环保设施设计单位	秦皇岛格瑞因环境工程有限公司				环保设施施工单位	秦皇岛格瑞因环境工程有限公司		本工程排污许可证编号			
	验收单位	福建正德丰包装彩印有限公司				环保设施监测单位	厦门威正检测技术有限公司		验收监测时工况	76%以上		
	投资总概算(万元)	25000				环保投资总概算(万元)	83		所占比例(%)	0.332%		
	实际总投资(万元)	25000				实际环保投资(万元)	505		所占比例(%)	2.02%		
	废水治理(万元)	0.5	废气治理(万元)	500	噪声治理(万元)	2.0	固体废物治理(万元)	2.5	绿化及生态(万元)	/	其他(万元)	/
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	53750m ³ /h		年平均工作时	2400h/a			
运营单位	福建正德丰包装彩印有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	91350603MA347RPN5A		验收时间	2021 年 10 月			
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水		--				0.288			0.288		
	化学需氧量		217				0.625			0.625		
	氨氮		41.8				0.12			0.12		
	石油类											
	废气		--				12852			12852		
	二氧化硫											
	烟尘											
	工业粉尘											
	氮氧化物											
工业固体废物												
与项目有关的其它特征	非甲烷总烃		14.55				1.8696			1.8696		

污染物												
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。 2、(12) = (6) - (8) - (11), (9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)。 3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

漳州市龙文区环境保护局文件

漳龙环审批〔2018〕42号（表）

漳州市龙文区环境保护局关于批复福建正德丰包装彩印有限公司年产 3000 吨彩印包装膜项目环境影响报告表的函

福建正德丰包装彩印有限公司：

你单位报送的《福建正德丰包装彩印有限公司年产 3000 吨彩印包装膜项目环境影响报告表》等相关材料收悉。经研究，现就项目环境影响报告表批复如下：

一、福建正德丰包装彩印有限公司位于漳州蓝田经济开发区朝阳园区朝盛路以北、龙美路以西，主要建设 1#钢结构车间、2#混凝土结构车间、办公楼、宿舍楼，年产 3000 吨彩印包装膜。

二、根据环境影响报告表评价结论，该项目在全面落实报告表提出的各项污染防治、生态保护措施，实现污染物达标排放，确保生态环境安全的前提下，项目建设对环境的不利影响可得到减缓和控制。从环保角度分析，我局同意该项

目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点和环境保护措施。项目建设及运营中应重点做好以下工作：

1. 加强施工期的环境保护工作，落实各项生态保护和污染防治措施。采取有效防尘、降噪措施，不得施工扰民。

2. 排水系统应实行雨、污分流，项目废水只有生活污水，无生产废水，生活污水处理达标后排入开发区市政污水管网。

3. 生产车间要密闭，大门应设置风幕、软帘或双重门等阻隔设施，生产过程门窗应关闭，确保车间完全密闭；工艺废气配套相应废气集中收集、处理设施，确保废气处理后稳定达标排放；锅炉应使用清洁能源，采用生物质成型燃料时，锅炉应为专门用于燃烧生物质成型燃料的专用生物质锅炉并配置高效除尘设施。废气处理达标后通过排气筒集中排放，排气筒高度不得低于 15m。

4. 建设规范化物料及危废贮存间，含 VOCs 物料应储存于密闭容器中，固体废物应分类收集后综合利用妥善处置，生活垃圾分类收集后委托环卫部门处理，危险废物委托有资质的单位处置。

5. 应选用低噪声设备，合理布局，并采取综合降噪措施，确保噪声达标排放。

6. 强化环境保护管理和安全意识，落实各种环境风险防范措施。

7. 提高清洁生产水平，选择环保型原材料，减少含 VOCs 原料的使用，采用先进的工艺技术与设备，通过改善管理、综合利用等措施，从源头削减污染，提高资源利用效率，同时选用处理工艺成熟、运转可靠的环保设施，确保各类污染物达标排放。



三、污染物排放执行标准：

1. 生活污水排放执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准，其中氨氮参照执行 GB31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》。

2. 锅炉废气排放执行 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 2 限值，VOC_s参照《福建省环保厅关于印发福建省重点行业挥发性有机物排放控制要求（试行）》执行，其他废气排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准。

3. 噪声排放执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准。

四、项目建设应符合国家有关法律法规，按照福建省委、省政府《关于建立重大建设项目社会稳定风险评估机制意见（试行）》（闽委办[2010]97号）的要求，加强建设及运营过程的环境管理，提高对维护社会稳定重要性的认识，落实各项环境风险防范措施、维稳措施，公开信息，及时发现并化解项目实施过程中可能存在的环境问题，切实维护人民群众的环境权益，创造和谐稳定的社会环境。

五、建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并依法向社会公开验收报告。验收合格后，项目方可正式投入运行。项目必须在发生实际排污行为之前申领排污许可证。

六、若建设项目的性质、规模、地点、采用的防治污染、

防止生态破坏的措施发生重大变化的，应重新办理环评审批手续。

漳州市龙文区环境保护局
2018年7月20日



抄送：局环境监察大队，宇寰环保科技（上海）有限公司。

漳州市龙文区环境保护局

2018年7月20日印发

- 4 -

附件 2、检测报告



检测报告

TESTING REPORT

报告编号 WZJCJB-H2021102701

第 1 页 共 14 页

Report NO.

Page of

项目名称	年产 3000 吨彩印包装膜项目
Project Name	
项目地址	福建省漳州市龙文区蓝田经济开发区朝阳园区朝盛路以北、龙美路以西
Project Address	
样品类别	无组织废气、有组织废气、废水、噪声
Sample Type	
报告日期	2021-11-08
Date of Report	

厦门威正检测技术有限公司
Xiamen Weizheng Testing services Co.,Ltd

联系地址 (Address): 厦门市集美区天安路 400 号 2 号厂房五楼
Floor 5, 2nd Industry Building, NO.400 Tianan Road, Jimei District, Xiamen
Tel: 0592-5774141、5795442、5790441 Fax: 0592-5774151 E-mail: xmwzjc_sys@xmwzjc.com



厦门威正检测技术有限公司

Xiamen Weizheng Testing services Co., Ltd.

报告说明

TESTING EXPLANATION

报告编号: WZJCJB-H2021102701

第 2 页 共 14 页
Page of

1. 本报告只适用于检测目的范围。
This report is only suitable for the area of testing purposes.
2. 本报告结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。
There testing result would only present the visual value taken at the scene within specific conditions where our clients point.
3. 本报告涂改增删无效。
This report shall not be altered, added and deleted .
4. 本报告无本公司检测专用章、骑缝章及计量认证章无效。
This report is considered invalidated without the Special Seal for Inspection of WZT.
5. 未经本公司书面批准, 不得部分复制检测报告。
This report shall not be copied partly without the written approval of WZT.
6. 如客户对本报告有异议, 请于报告发出之日起 15 日内提出异议。
Please contact with us within 15 days after you received this report if you have any questions with it.
7. 有关检测检验数据未经本检测机构或有关行政主管部门允许, 任何单位不得擅自向社会发布信息。
All the testing and inspection data shall not be allowed to release information to the community, without approval of WZT or relevant administrative departments.
8. 除客户特殊申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.

本机构通讯资料 (Contact of the WZT) :

联系地址 (Address) : 厦门市集美区天安路 400 号 2 号厂房五楼

Floor 5, 2nd Industry Building, NO.400 Tianan Road, Jimei District, Xiamen

联系电话(Tel): 0592-5774141、5795442、5790441

传 真(Fax): 0592-5774151

电子邮件(E-mail): xmwzjc_sys@xmwzjc.com

公司官网(Website): www.xmwzjc.com

邮政编码(Postcode): 361021



厦门威正检测技术有限公司

Xiamen Weizheng Testing services Co., Ltd.

检测报告

TESTING REPORT

报告编号: WZJCJB-H2021102701

第 3 页 共 14 页
Page of

一、检测目的:

建设项目验收检测。

二、委托单位/受检单位:

委托单位名称	福建正德丰包装彩印有限公司		
委托单位地址	福建省漳州市龙文区蓝田经济开发区朝阳园区朝盛路以北、龙美路以西		
联系人	林小平	联系电话	13806915331
受检单位名称	福建正德丰包装彩印有限公司		
受检单位地址	福建省漳州市龙文区蓝田经济开发区朝阳园区朝盛路以北、龙美路以西		
联系人	林小平	联系电话	13806915331

三、报告相关人员:

编制:

李之兰

审核:

林国华

签发:

李之兰

签发日期:

2021 年 11 月 08 日

检测结果

TESTING RESULTS

报告编号: WZJCJB-H2021102701

 第 4 页 共 14 页
 Page of

四、检测概况:

采样日期	2021-10-30 至 2021-10-31
分析日期	2021-10-30 至 2021-11-05
采样期间气象条件	详见检测结果表

五、采样方法、采样仪器及采样人员

样品名称	采样点位	采样方法	采样仪器名称及型号	仪器编号	采样人员	样品状态/特征
无组织废气	厂界上风向○A	《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)	针筒	—	陈河源 赖文君 杨立凯 王小宇	完好
	厂界下风向○B					完好
	厂界下风向○C					完好
	厂界下风向○D					完好
	生产车间外○E					完好
有组织废气	印刷及烘干工序 废气进口○F	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)	自动烟尘烟气 综合测试仪 ZR-3260	YQ-092 YQ-125	陈河源 赖文君 杨立凯 王小宇	完好
	印刷及烘干工序 废气出口○G					完好
废水	废水总排口★A	《污水监测技术规范》 (HJ 91.1-2019)	采水桶	—		微浊、黄、臭
噪声	▲1~▲4 (见检测点位图)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	精密噪声频谱 分析仪 HS-5660C	YQ-080		—

六、分析方法、分析仪器、分析人员及方法检出限:

分析项目		分析方法	仪器名称及型号	仪器编号	检出限	检测人员
无组织 废气	非甲烷 总烃	非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC-126	YQ-052	0.07mg/m ³	谢燕瑜
有组织 废气	非甲烷 总烃	非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC-126	YQ-052	0.07mg/m ³	谢燕瑜
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	pH 计 206-PH1	YQ-137	0.01 无量纲	陈河源 赖文君
	COD _{Cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	COD 标准消解器	YQ-177	4mg/L	郑素萍
	BOD ₅	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧分析仪 JPSJ-605F	YQ-078	0.5mg/L	郑素萍
	SS	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 FA1004B	YQ-022	4mg/L	郑素萍
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度 计 T6 新世纪	YQ-156	0.025mg/L	郑素萍

检测结果

TESTING RESULTS

报告编号: WZJCJB-H2021102701

第 5 页 共 14 页

Page of

续表六

分析项目	分析方法	仪器名称及型号	仪器编号	检出限	检测人员
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	精密噪声频谱分析仪 HS-5660C	YQ-080	—	陈河源 赖文君
	环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ706-2014	—	—	—	

七、检测结果:

1、无组织废气检测结果表

采样日期: 2021-10-30			检测结果			
检测点位	项目	单位	第一次 GEJ2705A1-01	第二次 GEJ2705A1-02	第三次 GEJ2705A1-03	最大值
厂界上风向 OA	非甲烷总烃	mg/m ³	0.13	0.10	0.12	0.13
检测点位	项目	单位	第一次 GEJ2705B1-01	第二次 GEJ2705B1-02	第三次 GEJ2705B1-03	最大值
厂界下风向 OB	非甲烷总烃	mg/m ³	0.21	0.26	0.34	0.34
检测点位	项目	单位	第一次 GEJ2705C1-01	第二次 GEJ2705C1-02	第三次 GEJ2705C1-03	最大值
厂界下风向 OC	非甲烷总烃	mg/m ³	0.37	0.32	0.44	0.44
检测点位	项目	单位	第一次 GEJ2705D1-01	第二次 GEJ2705D1-02	第三次 GEJ2705D1-03	最大值
厂界下风向 OD	非甲烷总烃	mg/m ³	0.20	0.14	0.18	0.20
检测点位	项目	单位	第一次 GEJ2705E1-01	第二次 GEJ2705E1-02	第三次 GEJ2705E1-03	最大值
生产车间外 OE	非甲烷总烃	mg/m ³	0.95	0.83	0.85	0.95
采样期间气象条件表						
采样频次	天气情况	气温(℃)	大气压(kPa)	风速(m/s)	风向	
第一次	阴	23.6	100.7	1.4	西北	
第二次	阴	23.9	100.7	1.6	西北	
第三次	阴	23.9	100.9	1.5	西北	

检测结果

TESTING RESULTS

报告编号: WZJCJB-H2021102701

第 6 页 共 14 页

Page of

2、无组织废气检测结果表

采样日期: 2021-10-31			检测结果			
检测点位	项目	单位	第一次 GEJ2705A2-01	第二次 GEJ2705A2-02	第三次 GEJ2705A2-03	最大值
厂界上风向 OA	非甲烷总烃	mg/m ³	0.40	0.49	0.33	0.49
检测点位	项目	单位	第一次 GEJ2705B2-01	第二次 GEJ2705B2-02	第三次 GEJ2705B2-03	最大值
厂界下风向 OB	非甲烷总烃	mg/m ³	0.58	0.61	0.69	0.69
检测点位	项目	单位	第一次 GEJ2705C2-01	第二次 GEJ2705C2-02	第三次 GEJ2705C2-03	最大值
厂界下风向 OC	非甲烷总烃	mg/m ³	0.92	0.88	0.91	0.92
检测点位	项目	单位	第一次 GEJ2705D2-01	第二次 GEJ2705D2-02	第三次 GEJ2705D2-03	最大值
厂界下风向 OD	非甲烷总烃	mg/m ³	0.65	0.63	0.63	0.65
检测点位	项目	单位	第一次 GEJ2705E2-01	第二次 GEJ2705E2-02	第三次 GEJ2705E2-03	最大值
生产车间外 OE	非甲烷总烃	mg/m ³	1.44	1.31	1.41	1.44
采样期间气象条件表						
采样频次	天气情况	气温(°C)	大气压(kPa)	风速(m/s)	风向	
第一次	阴	23.1	101.0	1.5	西北	
第二次	阴	23.5	100.9	1.6	西北	
第三次	阴	24.2	100.8	1.4	西北	

3、有组织废气检测结果表

采样日期: 2021-10-30			检测结果				
检测点位	检测项目	单位	第一次 GEJ2705F1-01	第二次 GEJ2705F1-02	第三次 GEJ2705F1-03	平均值	
印刷及 烘干工 序废气 进口①F	标干流量	m ³ /h	6.93×10 ⁴	6.60×10 ⁴	7.11×10 ⁴	6.88×10 ⁴	
	非甲烷 总烃	实测浓度	mg/m ³	602	676	536	605
		排放速率	kg/h	41.7	44.6	38.1	41.6
检测点位	检测项目	单位	第一次 GEJ2705G1-01	第二次 GEJ2705G1-02	第三次 GEJ2705G1-03	平均值	
印刷及 烘干工 序废 气出 口①G	标干流量	m ³ /h	5.35×10 ⁴	5.15×10 ⁴	5.42×10 ⁴	5.31×10 ⁴	
	非甲烷 总烃	实测浓度	mg/m ³	14.8	15.3	15.4	15.2
		排放速率	kg/h	0.792	0.788	0.835	0.807
备注	排气筒高度: 26 米; 处理设施: RTO 废气装置(床式蓄热式氧化炉)+余热回收+自动控制。						

检测结果

TESTING RESULTS

报告编号: WZJCJB-H2021102701

 第 7 页 共 14 页
 Page of

4、有组织废气检测结果表

采样日期: 2021-10-31			检测结果				
检测点位	检测项目	单位	第一次 GEJ2705F2-01	第二次 GEJ2705F2-02	第三次 GEJ2705F2-03	平均值	
印刷及 烘干工 序废气 进口◎F	标干流量	m ³ /h	7.06×10 ⁴	6.69×10 ⁴	6.95×10 ⁴	6.90×10 ⁴	
	非甲烷 总烃	实测浓度	mg/m ³	510	499	578	529
		排放速率	kg/h	36.0	33.4	40.2	36.5
检测点位	检测项目	单位	第一次 GEJ2705G2-01	第二次 GEJ2705G2-02	第三次 GEJ2705G2-03	平均值	
印刷及 烘干工 序废气 出口◎G	标干流量	m ³ /h	5.52×10 ⁴	5.21×10 ⁴	5.48×10 ⁴	5.40×10 ⁴	
	非甲烷 总烃	实测浓度	mg/m ³	13.7	13.5	14.5	13.9
		排放速率	kg/h	0.756	0.703	0.795	0.751
备注	排气筒高度: 26 米; 处理设施: RTO 废气装置 (床式蓄热式氧化炉) + 余热回收 + 自动控制。						

5、废水检测结果表

采样日期: 2021-10-30			检测结果			
检测点位	检测项目	单位	第一次 WEJ2705A1-01	第二次 WEJ2705A1-02	第三次 WEJ2705A1-03	平均值
废水总排口 ★A	pH 值	无量纲	7.81	7.72	7.44	/
	COD _{Cr}	mg/L	243	238	227	236
	BOD ₅	mg/L	73.6	72.0	75.8	73.8
	SS	mg/L	32	34	31	32
	氨氮	mg/L	43.6	42.9	42.2	42.9
备注	"/" 表示该项不做计算。					

检测结果

TESTING RESULTS

报告编号: WZJCJB-H2021102701

第 8 页 共 14 页

Page of

6. 废水检测结果表

采样日期: 2021-10-31			检测结果			
检测点位	检测项目	单位	第一次 WEJ2705A2-01	第二次 WEJ2705A2-02	第三次 WEJ2705A2-03	平均值
废水总排口 ★A	pH 值	无量纲	7.93	7.66	7.52	/
	COD _{Cr}	mg/L	219	186	190	198
	BOD ₅	mg/L	69.2	73.2	71.4	71.3
	SS	mg/L	30	29	31	30
	氨氮	mg/L	41.6	39.9	40.7	40.7
备注	"/" 表示该项不做计算。					

7. 噪声检测结果表

检测日期	检测位点	主要声源	昼间噪声强度 dB(A)			
			检测时间	测量值 Leq	背景值 Leq	检测结果 Leq
2021-10-30	厂界西侧▲1	生产	09:06-09:16	63.6	57.0	63
	厂界北侧▲2	生产	09:19-09:29	64.7	59.6	63
	厂界东侧▲3	生产	09:35-09:45	61.9	56.1	61
	厂界南侧▲4	生产	09:48-09:58	63.1	56.8	62
备注	天气条件: 天气: 阴; 气温: 22.3℃; 风速: 1.4m/s; 大气压: 101.0KPa.					

8. 噪声检测结果表

检测日期	检测位点	主要声源	昼间噪声强度 dB(A)			
			检测时间	测量值 Leq	背景值 Leq	检测结果 Leq
2021-10-31	厂界西侧▲1	生产	09:20-09:30	64.1	57.4	63
	厂界北侧▲2	生产	09:33-09:43	64.2	59.0	62
	厂界东侧▲3	生产	09:49-09:59	61.4	55.2	61
	厂界南侧▲4	生产	10:01-10:11	62.3	56.3	61
备注	天气条件: 天气: 阴; 气温: 22.7℃; 风速: 1.8m/s; 大气压: 100.8KPa.					

八、质控信息:

1、气体样品分析过程中的质量控制

1.1、采样仪器流量校准结果

使用日期	仪器名称	仪器型号	仪器编号	使用通道	显示流量 (L/min)	实测流量 (L/min)	相对误差 (%)	标准要求相对误差范围%	结果评价
2021-10-30	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	YQ-092	烟尘	20.0	19.8	-1.0	≤±5	合格
			YQ-125	烟尘	20.0	19.9	-0.5	≤±5	合格
2021-10-31	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	YQ-092	烟尘	20.0	19.9	-0.5	≤±5	合格
			YQ-125	烟尘	20.0	19.9	-0.5	≤±5	合格

1.2、标准样品分析

检测项目	标准样品编号	标准样品浓度 (mg/m ³)	不确定度 (%)	实际分析浓度 (mg/m ³)	结果评价
甲烷标气	L41603064	10.1	±1	10.01	合格
		10.1	±1	10.02	合格

1.3、平行样分析

检测项目	样品浓度 (mg/m ³)	平行样浓度 (mg/m ³)	标准要求相对偏差范围%	实际相对偏差%	结果评价
非甲烷总烃	0.13	0.11	≤±15	8.3	合格
	0.10	0.12	≤±15	-9.1	合格
	602	582	≤±15	1.7	合格
	0.40	0.38	≤±15	2.6	合格
	0.49	0.53	≤±15	-3.9	合格
	510	515	≤±15	-0.5	合格

2、水质样品分析过程中的质量控制

2.1、标准样品分析

检测项目	标准样品编号	标准样品浓度 (mg/L)	不确定度 (mg/L)	实际分析浓度 (mg/L)	结果评价
COD _{Cr}	2001132	215	±8	213	合格
BOD ₅	B2003162	64.5	±3.9	64.2	合格
		64.5	±3.9	65.3	合格
氨氮	B2005175	1.43	±0.14	1.46	合格

检测结果

TESTING RESULTS

报告编号: WZJCJB-H2021102701

第 10 页 共 14 页

Page of

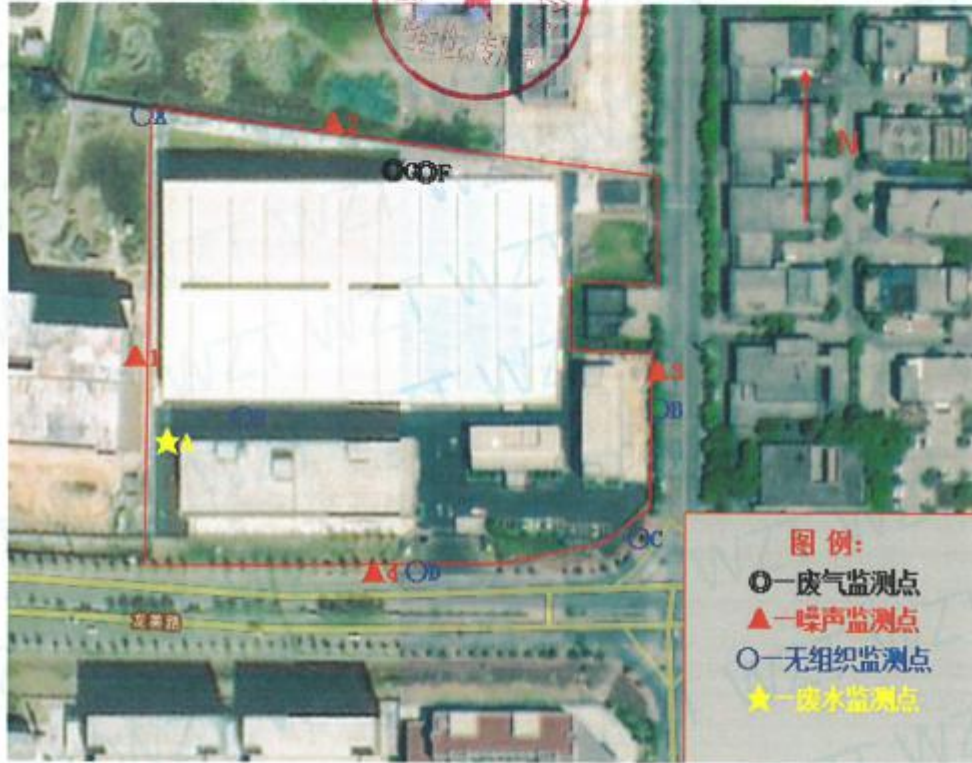
2.2. 平行样分析

检测项目	样品浓度 (mg/L)	平行样浓度 (mg/L)	标准要求相对偏差范围%	实际相对偏差%	结果评价
COD _{Cr}	243	241	≤±10	0.4	合格
	219	215	≤±10	0.9	合格
BOD ₅	73.6	73.2	≤±20	0.3	合格
	69.2	70.0	≤±20	-0.6	合格
氨氮	43.6	43.1	≤±10	0.6	合格
	41.6	41.2	≤±10	0.5	合格

3、噪声分析过程中的质量控制

使用日期	仪器名称	仪器型号	管理编号	示值dB (A)		结果
				测量前	测量后	
2021-10-30	精密噪声频谱分析仪	HS-5660C	YQ-080	93.8	93.8	合格
2021-10-31	精密噪声频谱分析仪	HS-5660C	YQ-080	93.8	93.8	合格

附: 1、检测点位图



2、现场检测照片





检测结果


TESTING RESULTS

报告编号: WZJCJB-H2021102701

第 13 页 共 14 页
Page of

3、工况证明

工况证明

委托单位	福建德丰包装彩印有限公司		监测日期	2021.10.30-31
环评设计产能情况	年产3000吨彩印包装膜			
年生产天数及每天工作时间	年工作300天, 日工作8h.			
职工人数及住厂情况	-			
监测期间实际产量及耗材	2021年10月30日, 企业当天生产		彩印包装膜	
	(产品)	8吨	(产量)达到	
	设计生产能力80%.			
监测期间实际产量及耗材	2021年10月31日, 企业当天生产		彩印包装膜	
	(产品)	7.6吨	(产量)达到	
	设计生产能力76%.			
	均满足竣工验收监测要求.			
环保设施运行情况	正常运行	监测期间工况是否达标	是	
委托单位(盖章) 				
2021年10月31日				

4、资质证书





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 171312050019

名称: 厦门威正检测技术有限公司

地址: 厦门市集美区天安路400号2号厂房五楼之一

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。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由厦门威正检测技术有限公司承担。

许可使用标志	发证日期: 2017年01月26日
 171312050019	有效期至: 2023年01月26日
	发证机关: 福建省质量技术监督局

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。

(以下空白)

附件 3、企业营业执照



营 业 执 照

(副 本) 副本编号: 1 - 1

统一社会信用代码
91350603MA347RPN5A

 扫描二维码登录
“国家企业信用信
息公示系统”了解
更多登记、备案、
许可、监管信息。

名 称	福建正德丰包装彩印有限公司	注册 资 本	伍仟万圆整
类 型	有限责任公司	成 立 日 期	2016年04月25日
法 定 代 表 人	林正中	营 业 期 限	2016年04月25日 至 2036年04月24日
经 营 范 围	许可项目：包装装潢印刷品印刷；道路货物运输（不含危险货物）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） 一般项目：塑料制品制造；纸制造；塑料制品销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。	住 所	福建省漳州市龙文区朝盛路218号

登 记 机 关



2021年 5 月 21日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

