

漳州市鑫顺兴纸塑有限公司包装盒扩建项目

竣工环境保护验收报告

漳州市鑫顺兴纸塑有限公司包装盒扩建项目竣工验收

建设单位：漳州市鑫顺兴纸塑有限公司

编制单位：漳州市鑫顺兴纸塑有限公司

2022年4月

目 录

1 验收项目概况	1
1.1 项目由来.....	1
1.2 验收概况.....	2
2 验收依据	4
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范.....	4
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	4
2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定.....	4
3 工程建设情况	3
3.1 地理位置及平面布置.....	3
3.2 建设内容.....	11
3.3 项目产品方案及原辅材料用量.....	14
3.4 项目主要设备.....	14
3.5 生产工艺.....	15
3.6 项目变动情况.....	16
4 环境保护设施	17
4.1 污染物治理设施.....	17
4.2 其他环保设施.....	18
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	18
5 建设项目环评报告的主要结论与建议及审批部门审批决定	20
5.1 建设项目环评报告的主要结论与建议.....	20
5.2 审批部门审批决定.....	22
6 验收执行标准	24
6.1 废气.....	24
6.2 废水.....	24
6.3 噪声.....	25
6.4 固废.....	25
7 验收监测内容	26
7.1 废水.....	26
7.2 废气.....	26
7.3 噪声.....	26
8 质量保证及质量控制	28
8.1 监测分析方法和监测仪器.....	28
8.2 人员资质.....	28
8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	28

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制..... 28

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制..... 29

9 验收监测结果..... 30

9.1 生产工况 30

9.2 环境保护设施调试效果 30

9.3 总量核算..... 33

10 验收监测结论..... 35

10.1 环保措施调试结果 35

10.2 工程建设对环境的影响 36

10.3 建议与要求..... 36

10.4 验收结论..... 36

漳州市鑫顺兴纸塑有限公司包装盒扩建项目竣工验收

1 验收项目概况

1.1 项目由来

漳州市鑫顺兴纸塑有限公司包装盒扩建项目位于漳州市芗城区金峰开发区北斗工业区，在现有车间内进行扩建，总建筑面积为 2600m²，设计规模为年产包装盒 400 万个。

漳州市鑫顺兴纸塑有限公司塑料气泡袋已停止生产，目前共设有 3 条生产线，分别为包装盒及吊牌生产线、不干胶标签生产线、网印 PVC 制品生产线，历年环评及验收情况详见下表：

表 1.1-1 项目历年环评及验收情况一览表

序号	项目名称	产品方案	环评情况	验收情况	排污许可情况
1	漳州市鑫顺兴纸塑有限公司纸制品、塑料制品印刷加工生产项目	年产包装盒 360 万个、吊牌 1500 万个、不干胶标签 5000 万个、塑料气泡袋 24 万 m ² 、网印 PVC 制品 80 万件	已于 2017 年 10 月 12 日由北京文华东方环境科技有限公司编制完成，并于 2018 年 1 月 17 日取得漳州市芗城区环境保护局批复，文号为：漳芗环审[2018]5 号	于 2018 年 1 月由厦门科仪检测技术有限公司完成验收监测报告表，于 2018 年 3 月通过竣工验收	
2	丝印生产线扩建项目	年产包装盒 360 万个、吊牌 1500 万个、不干胶标签 5000 万个、塑料气泡袋 24 万 m ² 、网印 PVC 制品 80 万件	已于 2018 年 5 月 20 日由扬州市集美环境科技有限公司编制完成，并于 2018 年 7 月 17 日取得漳州市芗城区环境保护局批复，文号为：漳芗环审[2018]72 号	于 2018 年 11 月 6 日完成验收，验收文号为漳芗环验函（2018）第 091 号	2022 年 3 月 15 日取得排污许可证
3	包装盒扩建项目	年产包装盒 400 万个	已于 2022 年 1 月 12 日由深圳市伊曼环保科技有限公司编制完成，并于 2022 年 1 月 19 日取得漳州市芗城区环境保护局批复，文号为：漳芗环评审[2022]表 7 号	本次验收	

根据《漳州市鑫顺兴纸塑有限公司包装盒扩建项目环境影响报告表》内容，本次扩建主要是针对包装盒产品进行扩建，同时不干胶标签生产线设备布局进行调整，本

项目投产后，包装盒年产量增至 400 万个/a，其他产品产量不变。

表 1.1-2 项目建设情况一览表

建设项目名称	漳州市鑫顺兴纸塑有限公司包装盒扩建项目				
建设单位	漳州市鑫顺兴纸塑有限公司				
建设地点	漳州市芗城区金峰开发区北斗工业区				
建设项目性质	扩建				
环评设计规模	年产包装盒 400 万个				
验收生产规模	年产包装盒 400 万个				
环评建设规模	主要建筑面积 2600 m ²				
验收生产规模	主要建筑面积 2600 m ²				
环境影响报告表名称	漳州市鑫顺兴纸塑有限公司包装盒扩建项目环境影响报告表				
环境影响评价单位	深圳市伊曼环保科技有限公司				
环评审批部门	漳州市芗城生态环境局	时间	2022 年 1 月 19 日		
开工时间	2022.1	竣工时间	2022.2		
调试时间	2022.2				
设计投资总概算	340 万元	其中：环保投资总概算	3.0	比例	0.88%
实际总投资	340 万元	其中：环保投资总概算	8.5	比例	2.50%
上年度生产天数	320 天		实际职工数	10 人	

1.2 验收概况

根据新的《建设项目环境保护管理条例》（以下简称《条例》），自 2017 年 10 月 1 日起，建设单位如需进行建设项目竣工环境保护验收，应按照《条例》及相关配套文件要求，自主开展建设项目竣工环境保护验收工作。2022 年 2 月，漳州市鑫顺兴纸塑有限公司根据新的《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，开展《漳州市鑫顺兴纸塑有限公司包装盒扩建项目竣工环境保护验收监测报告》编制工作。

项目验收工作概况见表 1.2-1。

表 1.2-1 项目验收工作概况

验收工作由来	<p>根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定，2022 年 2 月进行本项目竣工环境保护验收监测报告的编制工作。经对工程设计资料、环境影响报告表以及批复文件等进行了认真研读，与实际进行了核对，并编制监测方案。2022 年 2 月，福建闽晋蓝检测技术有限公司对该项目废水、废气、噪声等污染源排放现状和各类环保治理设施的运行效率进行了现场监测。</p> <p>在以上工作的基础上，按照环境保护法律、法规和有关规范规定，编制完成了《漳州市鑫顺兴纸塑有限公司包装盒扩建项目竣工环境保护验收监测报告》。</p>
验收工作启动时间	2022 年 2 月
验收工作的组织	包括项目的环保设施设计单位、环保设施施工单位、监测单位和环保验收、监测等领域的技术专家。
验收范围与内容	<p>项目建筑面积 2600 m²，设计生产规模年产包装盒 400 万个，本次验收生产规模年产包装盒 400 万个，建筑面积为 2600 m²。</p> <p>环保设施包括：生活污水经化粪池处理；印刷废气经 UV 等离子光氧一体机+15 排气筒排放；噪声设备基座安装减震、设备室内隔声；生活垃圾及时清运，一般固废综合利用；废油墨、清洗剂空桶、废一次性印刷版暂存于危废间，废油墨、清洗剂空桶由厂家回收，废一次性印刷版之后委托有资质单位处置。</p> <p>验收内容包括检查环评及环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保机构及规章制度建设情况等。</p>
是否编制了验收监测方案	是
方案编制时间	2022 年 2 月
环境保护设施监测单位	福建闽晋蓝检测技术有限公司
现场验收监测时间	2022 年 2 月 24 日~2022 年 2 月 25 日
验收监测报告形成过程	<p style="text-align: center;">存在问题需要整改</p> <pre> graph LR A[成立验收工作组] --> B[现场检查] A --> C[资料查阅] A --> D[委托监测] C --> E[报告审查] E --> F[召开验收会议] F --> G[提出验收意见] G -- 合格 --> H[形成验收监测报告] G -- 存在问题需要整改 --> B </pre>

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日施行；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日施行；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修正；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日修正；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年4月29日修正；
- (6) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院682号令，2017年10月1日。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），2017.11.20；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范污染影响类》（环办环评函[2017]1529号）；
- (3) 《漳州市鑫顺兴纸塑有限公司纸制品、塑料制品印刷加工生产项目环境影响报告表》及审批意见（漳州市芗城生态环境局），文号为：漳芗环审[2018]5号，2018年1月17日；
- (4) 《漳州市鑫顺兴纸塑有限公司纸制品、塑料制品印刷加工生产项目竣工环境保护验收报告》，2018年1月，厦门科仪检测技术有限公司。
- (5) 《漳州市鑫顺兴纸塑有限公司丝印生产线扩建项目环境影响报告表》及审批意见（漳州市芗城生态环境局），文号为：漳芗环审[2018]72号，2018年7月17日；
- (6) 《漳州市鑫顺兴纸塑有限公司丝印生产线扩建项目竣工环境保护验收报告》，验收文号为漳芗环验函（2018）第091号，2018年11月6日。

2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

《漳州市鑫顺兴纸塑有限公司包装盒扩建项目环境影响报告表》及审批意见（漳州市芗城生态环境局），漳芗环评审[2022]表7号，2022年1月9日。

漳州市鑫顺兴纸塑有限公司包装盒扩建项目竣工验收

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置及周边情况

漳州市鑫顺兴纸塑有限公司包装盒扩建项目位于漳州市芗城区金峰开发区北斗工业区，厂区中心经纬度为 24°33'47.237"N，117°37'5.020"E，项目东侧隔工业区道路为漳州趣活茶叶有限公司，南侧为工业区空地，西面紧邻漳州市奇力纸制品有限公司、福建谱莱丽斯有限公司和欧亚钟表，北面为漳州市百特电子有限公司。本项目地理位置图详见图 3.1-1，项目周边环境见图 3.1-2，敏感目标示意图详见图 3.1-3，周边环境现状照片见图 3.1-4，周边环境保护目标情况详见表 3.1-1。

表 3.1-1 环境保护目标一览表

环境要素	环境保护目标	相对位置	距离	规模	保护级别
大气环境	高坑村	SW	135m	居住区，1200人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准
声环境				无	
地下水环境				无	

3.1.2 项目平面布置

项目车间总平面布置图详见图 3.1-5。



图 3.1-4 本项目周围环境现状图

3.2 建设内容

项目环评概况为：位于漳州市芗城区金峰开发区北斗工业区，建筑面积 2600 m²，本项目年产包装盒 400 万个，总投资额 340 万元。

生产情况：位于漳州市芗城区金峰开发区北斗工业区，建筑面积 2600 m²，本项目年产包装盒 400 万个，总投资额 340 万元。

环保设施已经建设完成工程有：生活污水经化粪池处理；印刷废气经 UV 等离子光氧一体机+15 排气筒排放；噪声设备基座安装减震、设备室内隔声；生活垃圾及时清运，一般固废综合利用；废油墨、清洗剂空桶、废一次性印刷版暂存于危废间，废油墨、清洗剂空桶由厂家回收，废一次性印刷版之后委托有资质单位处置。

主要建设内容见表 3.2-1。

表 3.2-1 项目组成及建设内容一览表

环评建设内容		实际建设情况	变化情况
项目名称	包装盒扩建项目		与环评一致
建设单位	漳州市鑫顺兴纸塑有限公司		与环评一致
建设地点	漳州市芗城区金峰开发区北斗工业区		与环评一致
工作制度	一日 2 班，每班 8 小时工作制，300 天		与环评一致
职工人数	10 人		与环评一致
生产规模	年产包装盒 400 万个		与环评一致
建设内容	包装盒及吊牌生产线	建筑面积 2600 m ² ，包括裁切、印刷、覆膜、模切冲型、糊盒、品检等工序，其中，裁切、印刷、覆膜工序位于 1F，其余工序位于 2F	与环评一致
	不干胶标签生产线	部分设备位置发生变动，设备型号、数量及产品规模均不发生变动	与环评一致
生产工艺	原纸→裁切→印刷→覆膜→模切→糊盒		与环评一致
生产设备	新增激光模切机、六色印刷机、制版机、自动过油机、喷码机	新增激光模切机、六色印刷机、制版机、自动过油机、喷码机	与环评一致
原辅材料	新增原辅材料：白卡纸、白板纸、铜版纸等、油墨、油墨清洗剂（洗车水）、POPP 膜、水性覆膜胶、水性糊盒胶、一次性印刷版	新增原辅材料：白卡纸、白板纸、铜版纸等、油墨、油墨清洗剂（洗车水）、POPP 膜、水性覆膜胶、水性糊盒胶、一次性印刷版	与环评一致
公用工程	供水	接市政供水管网	与环评一致
	供电	接市政供电系统	与环评一致
环保工程	废水	生活污水经化粪池处理达标后排入漳州西区污水处理厂	与环评一致
	废气	印刷废气经 UV 等离子光氧一体机+15 排气筒排放	与环评一致
	噪声	选用低噪声设备，加强设备的维护管理，对高噪声设	与环评一致

		备采取减震、消声、隔声等降噪措施。	取减震、消声、隔声等降噪措施。	
固废		生活垃圾分类收集后委托环卫工人统一外运处置。	生活垃圾分类收集后委托环卫工人统一外运处置。	与环评一致
		设置一般固废储存区	设置一般固废储存区	与环评一致
		设置危废暂存间，油墨空桶由厂家回收，其余危险废物由福建省储鑫环保科技有限公司处置。	设置危废暂存间，油墨空桶由厂家回收，其余危险废物由福建省储鑫环保科技有限公司处置。	与环评一致

漳州市鑫顺兴纸塑有限公司包装盒扩建项目竣工环境保护验收

3.3 项目产品方案及原辅材料用量

(1) 项目产品方案

本生产规模及产品方案见表 3.3-1。

表 3.3-1 项目生产规模及产品方案一览表

序号	产品	环评时期计划生产规模	验收生产规模	变化情况
1	包装盒	400 万个	400 万个	与环评一致

(2) 主要原辅材料

表 3.3-2 本项目原辅材料用量变动表

原辅材料	单位	环评阶段	验收用量	变化情况
白卡纸、白板纸、铜版纸等	t/a	200.03	200.03	与环评一致
油墨	t/a	0.57	0.57	与环评一致
油墨清洗剂（洗车水）	t/a	0.71	0.71	与环评一致
POPP 膜	t/a	16.65	16.65	与环评一致
水性覆膜胶	t/a	5.00	5.00	与环评一致
水性糊盒胶	t/a	0.75	0.75	与环评一致
一次性印刷版	t/a	2.03	2.03	与环评一致

3.4 项目主要设备

项目的主要生产设备见表 3.4-1。

表 3.4-1 本项目主要生产设备变动情况一览表

设备名称	环评数量（台）	验收数量（台）	变化情况
切纸机	2	2	与环评一致
单色印刷机	1	1	与环评一致
四色印刷机	1	1	与环评一致
五色印刷机	1	1	与环评一致
覆膜机	2	2	与环评一致
自动模切机	3	3	与环评一致
手动模切机	1	1	与环评一致
激光模切机	1	1	与环评一致
糊盒机	4	4	与环评一致
贴裱机	1	1	与环评一致
折页机	1	1	与环评一致
装订机	1	1	与环评一致
对裱机	1	1	与环评一致
六色印刷机	1	1	与环评一致
制版机	1	1	与环评一致
拆卡机	1	1	与环评一致

设备名称	环评数量（台）	验收数量（台）	变化情况
过油机	1	1	与环评一致
自动过油机	1	1	与环评一致
喷码机	1	1	与环评一致
商标机	7	7	与环评一致

3.5 生产工艺

本项目生产工艺流程见图 3.5-1:

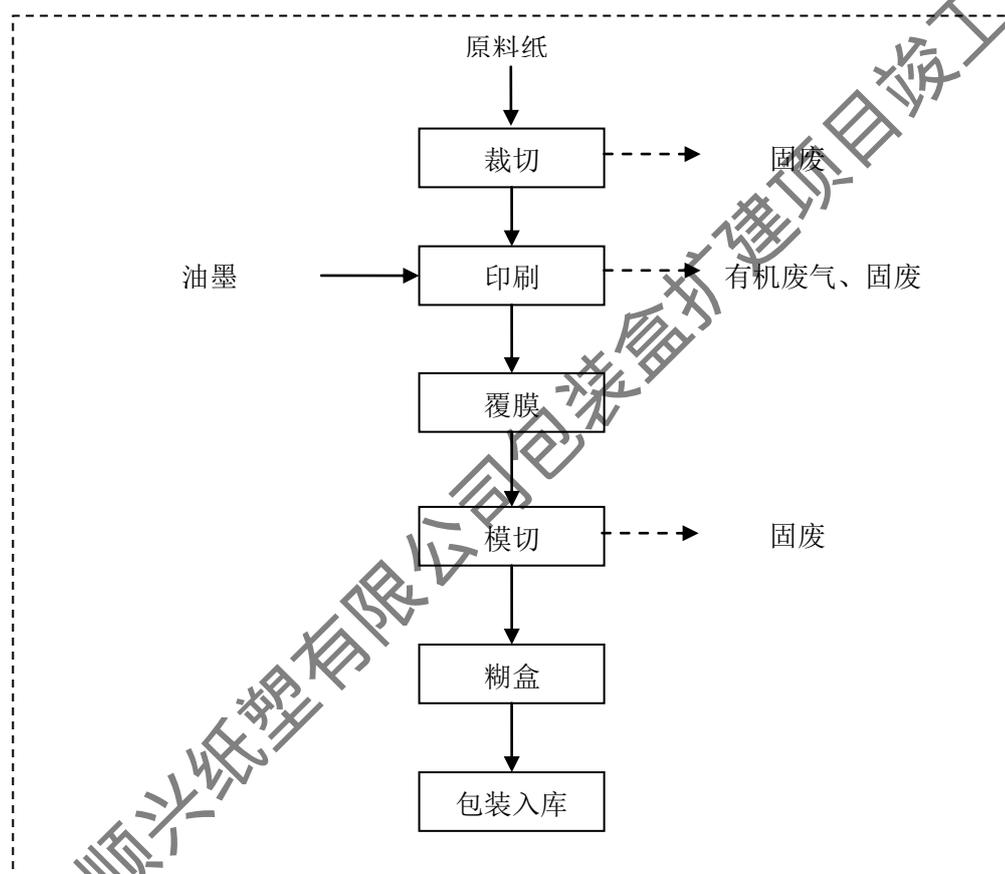


图 3.5-1 项目生产工艺流程

生产工艺说明:

裁切: 外购白卡纸、白板纸、铜版纸等原料纸按照产品需要进行裁切后。

印刷: 裁切后的原料纸进入印刷机进行印刷, 印刷机换色时, 需用清洗剂清洗残留油墨, 清洗后用抹布擦拭干净。

覆膜: 印刷后的纸品进入覆膜工序, 过胶机涂刷水性覆膜胶后, 表面覆上 POPP 膜, 覆膜温度约 50%。

模切: 覆膜后的半成品进入模切机冲压成型, 成型后即用水性糊盒胶进行糊盒

固定，最后装订机打包后即为成品。

项目产污节点见表 3.5-1。

表 3.5-1 项目产污节点汇总表

名称	项目	排污节点	污染因子	处理措施
废气	印刷废气	用刷工序	非甲烷总烃	印刷废气经 UV 等离子光氧一体机+15 排气筒排放
废水	生活废水	职工生活	COD、SS、石油类、LAS	经污水处理站处理后排入漳州西区污水处理厂
固废	生活垃圾	员工生活	生活垃圾	委托环卫部门清运
	一般固废	模切、裁切工序	边角料	经收集后出售给物资回收部门
	危险废物	印刷工序	含油墨抹布	与生活垃圾一起由环卫部门统一清运
			废一次性印刷版、废油墨及清洗剂空桶	委托有资质单位处置
	污水处理	浮油、污泥	委托有资质单位处置	
噪声	设备运行噪声			隔声、减振、消声

3.6 项目变动情况

项目验收阶段建设内容与环评一致，未发生变动。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理设施

4.1.1 废水

污染源：项目废水主要为职工生活污水。

环保措施：雨污分流；生活污水经化粪池处理后排入漳州西区污水处理厂。

表 4.1-1 项目废水污染物产排情况一览表

废水名称	排放量 (t/a)	排放规律	主要污染物因子	处理措施及排放去向
生活污水	128	间歇	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS	经化粪池处理后纳入市政污水管网进入漳州西区污水处理厂

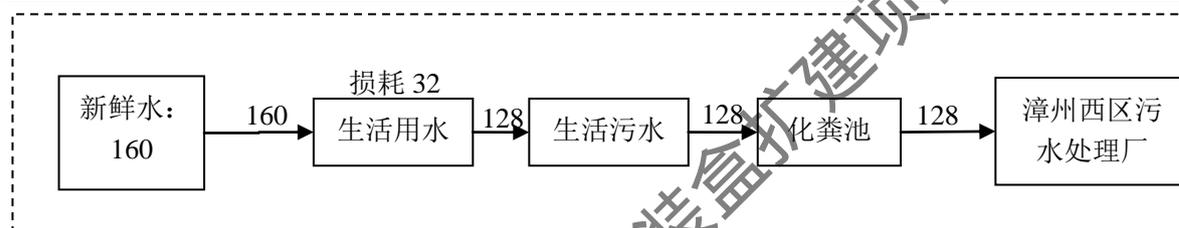


图 4.1-1 本项目水平衡图 单位: m³/a

4.1.2 废气

污染源：本项目产生的废气主要为印刷工序产生的有机废气。

环保措施：印刷废气经 UV 等离子光氧一体机+15 排气筒排放。

4.1.3 噪声

污染源：本项目噪声源以机械性噪声为主，项目对高噪声设备主要采用的是设备减振和安装消声器等，部分高噪声设施设置在专有机房内。本项目各噪声设备源强情况见表 4.1-2。

表 4.1-2 本项目主要的生产设备情况一览表

序号	设备名称	验收数量 (台)	声级 (dB (A))	所在位置
1	激光模切机	1	70~75	北侧车间 3F
2	六色印刷机	1	65~70	北侧车间 1F
3	制版机	1	70~75	北侧车间 1F
4	自动过油机	1	60~65	北侧车间 3F
5	喷码机	1	60~65	北侧车间 3F

环保措施：选择先进的低噪声设备，各生产设施采取隔声、减振等降噪措施，

同时结合车间平面布局将各主要声源布置在远离厂界的位置，以降低对周边环境的影响。

4.1.4 固体废物

(1) 一般工业固废

裁切等工序产生的固废主要为边角料，产生量为 2.4t/a，这部分固废收集后出售给物资回收部门。

(2) 危险废物

项目危险废物主要为废抹布、废油墨、清洗剂空桶、废一次性印刷版、废 UV 灯管，废抹布与生活垃圾一起由环卫部门处理，其他暂存于危废暂存间，废油墨、清洗剂空桶由厂家统一回收，废一次性印刷版、废 UV 灯管委托有资质单位处置。

(3) 生活垃圾

项目生活垃圾产生量约为 1.5t/a，集中收集后委托环卫部门统一清运。

4.2 其他环保设施

本项目废水排放口 1 个（依托现有工程），废气排放口 1 个（依托现有工程）。排放口均已设置便于采样、监测的采样口，采样口的设置符合《污染源监测技术规范》要求。

本企业不属于重点企业，且污染物排放量较小，因此不需要设置废气、废水在建监测装置。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.3.1 环保设施投资

本项目实际总投资 340 万元，实际环保投资 8.5 万元，占工程总投资的 2.5%。本工程环保投资见表 4.3-1。

表 4.3-1 本工程环保投资项目一览表

时期	类别	项目	工程投资（万元）
运营期	固废	垃圾桶	0.5
	废气	UV 等离子光氧一体机+15 排气筒	5.5
	噪声	加强设备护养，消声减震；安装防震垫	2.5
总计			8.5

4.3.2 “三同时”落实情况

表 4.3-2 环评批复及落实情况一览表

序号	名称	环评批复中环保设施、措施内容	实际落实情况
1	废气治理	项目印刷废气集中收集后通过 UV 等离子光氧一体机处理后经 15m 高排气筒排放，执行《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784- -2018)相应标准限值；加强生产管理，降低无组织废气排放对周边环境的影响。	已认真落实环评批复的要求。印刷废气经 UV 等离子光氧一体机+15 排气筒排放。
2	废水治理	项目生活污水采用化粪池处理后排入市政污水管网，执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中表 4 中的三级标准。	已认真落实环评批复的要求。雨、污水实行分流。生活污水经化粪池处理达标后通过污水管网纳入漳州西区污水处理厂。
3	噪声治理	采取综合治理措施，加强管理，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 3 类标准。	已认真落实环评批复的要求。选用低噪声设备，对主要噪声源采取减振、厂房隔声等综合降噪措施，同时加强机械设备的定期检修和维护，确保厂界环境噪声排放达标。
4	固废处置	做好固体废物分类收集处置工作，一般固废临时堆放点均应参照 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及其修改单进行环保设计；危险废物集中收集后委托有资质单位处置处理，临时贮存场间应参照 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及其修改单进行环保设计理。	已认真落实环评批复的要求。一般工业固体废物综合利用；废抹布与生活垃圾一起由环卫部门集中清运处置；危险废物暂存于危废间，废油墨、清洗剂空桶由厂家统一回收，废一次性印刷版、废 UV 灯管委托有资质单位处置。

5 建设项目环评报告的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告的主要结论与建议

5.1.1 主要结论

漳州市鑫顺兴纸塑有限公司包装盒扩建项目位于漳州市芗城区金峰开发区北斗工业区，总投资 340 万元，项目生产规模为年产包装盒 400 万个/年。项目符合国家产业政策；选址合理，符合规划要求；经采取环保措施后，污染物能够达标排放；项目建设当地的环境功能区能够达标；符合总量控制的要求；同时项目区环境容量满足项目建设的需要。因此，该项目的建设从环境保护的角度分析是可行的。

5.1.2 建议

环境影响评价对本项目环保竣工验收要求具体如下表 5-1-1 所示。

表 5.1-1 项目环保竣工验收一览表

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	印刷废气排放口 (DA001)	非甲烷总烃	UV 等离子光氧一体机+15 排气筒	《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018)表1排气筒挥发性有机物排放限值要求、表2厂区内监控点浓度限值、表3企业边界监控点浓度限值、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)附录A表A.1中监控点处任意一次浓度值
地表水环境	企业总排口 (生活污水)	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS	化粪池	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级排放标准后 (氨氮、总氮参照执行 (GB/T 31962-2015)表 1B 类标准)
声环境	生产设备	设备噪声	隔音、减振	项目执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准
固体废物	生活垃圾	生活垃圾	垃圾收集容器, 贮存措施	不外排
	一般工业固废	边角料	一般固废堆放于一般固废暂存点	不外排
	危险废物	废油墨、清洗剂和空桶	危险废物暂存于危废暂存间, 之后由厂家回收	不外排
		废一次性印刷版	危险废物暂存于危废暂存间, 之后委托有资质单位处置	不外排
环境风险防范措施	①建设专门的危险化学品仓库, 储存管理应符合国务院《化学危险物品安全管理条例》、公安部《仓库防火安全管理规则》, 安排专门人员进行危险化学品的管理。 ②按《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)中的相关要求设置危废暂存间。			
其他环境管理要求	①要求建设单位按照《关于开展排放口规范化整治工作的通知》(环发〔1999〕24号)和《排污口规范化整治技术要求(试行)》(环监〔1996〕470号)等文件要求, 进行新增排污口规范化设置工作。 ②项目竣工后, 建设单位应当依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告表和审批决定等要求, 如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况, 同时还应如实记载其他环境保护对策措施“三同时”落实情况, 编制竣工环境保护验收报告。 ③按要求进行跟踪监测			

5.2 审批部门审批决定

《漳州市鑫顺兴纸塑有限公司包装盒扩建项目环境影响报告表》批复意见（摘录）

一、项目建设内容

项目位于福建省漳州市芗城区金峰开发区北斗工业区，项目建设内容及规模为：扩建年产包装盒 40 万个。

二、根据环评报告表评价结论，该项目在全面落实报告表提出的各项污染防治、生态保护和环境风险防范，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。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 and 环境保护措施。项目建设及运营中应重点做好以下工作：

(一)生态环境保护

进一步优化工程设计和施工方案，提高清洁生产工艺水平，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)水污染防治

项目生活污水采用化粪池处理后排入市政污水管网，执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中表 4 中的三级标准。

(三)噪声污染防治

采取综合治理措施，加强管理，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 3 类标准。

(四)大气污染防治

项目印刷废气集中收集后通过 UV 等离子光氧一体机处理后经 15m 高排气筒排放，执行《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784- -2018)相应标准限值；加强生产管理，降低无组织废气排放对周边环境的影响。

(五)固体废物污染防治

做好固体废物分类收集处置工作，一般固废临时堆放点均应参照 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及其修改单进行环保设计；危险废物集中收集后委托有资质单位处置处理，临时贮存场间应参照 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及其修改单进行环保设计。

(六)总量控制

项目总量控制指标为：非甲烷总烃 0.036t/a，总量指标来从中石化森美(福建)石油有限公司漳州西洋坪加油站工程减排减排量中调剂。

(七)其他要求

按《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》(环办环评(2017)84号)及环评报告表的要求，依法申领排污许可证，并做好自行监测。

三、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环保措施。

四、如需对项目环境影响报告表及批复内容进行调整，请及时以书面形式向我局报告，并按照有关规定办理。自项目环境影响报告表批准之日起超过五年，方决定开工建设的环境影响报告表应当报我局重新审核。

五、请你单位在收到批复后一个月内将经批复的环境影响报告表，在工程开工前1个月内将项目建设计划进度表、施工期污染防治措施实施计划、污染监测计划和方案等有关材料上传福建省生态环境亲清服务平台，并接受芗城区生态环境保护综合执法大队监督检查。

6 验收执行标准

6.1 废气

项目运营期中主要废气污染源为印刷过程产生的有机废气（非甲烷总烃表征），执行《印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB35/1784-2018）表 1 排气筒挥发性有机物排放限值要求、表 2 厂区内监控点浓度限值、表 3 企业边界监控点浓度限值，同时，根据福建省生态环境厅关于国家和地方相关大气污染物排放标准执行相关事项的通知（闽环保大气[2019]6 号），厂界内监控点处任意浓度参照执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 中监控点处任意一次浓度值。

表 6.1-1 大气污染物排放标准（有组织）

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率(kg/h)		执行标准
		排气筒(m)	二级	
非甲烷总烃	50	15	1.5 ^a	DB35/1784-2018 表 1 排气筒挥发性有机物排放限值要求
a 当非甲烷总烃的去除率≥90%时，等同于满足最高允许排放速率限值要求。				

表 6.1-2 大气污染物排放标准（无组织）

排放情况	控制项目	执行标准		
		印刷行业挥发性有机物排放标准	挥发性有机物无组织排放控制标准	项目执行标准
无组织	企业边界监控点浓度限值 mg/m ³	2.0	/	2.0
	厂区（厂房外）内监控点浓度限值（1 小时值） mg/m ³	8.0	10	8.0
	厂区（厂房外）内监控点浓度限值（一次值） mg/m ³	/	30	30

6.2 废水

项目废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 级标准。

表 6.2-1 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准（摘录）

污染物名称	标准值（mg/L）
pH	6~9
COD	500
BOD ₅	300
SS	400
石油类	20
LAS	20
NH ₃ -N*	45

*：执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准

6.3 噪声

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

表 6.3-1 厂界噪声排放标准

厂界外声环境功能区类别	时段		单位
	昼间	夜间	
3 类	65	55	dB(A)

6.4 固废

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》及修改单（GB 18599-2020）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。危险废物处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单的规定。

7 验收监测内容

7.1 废水

本项目外排废水主要为生活污水，废水监测内容及频次见表 7.1-1，监测点位见图 7.1-1。

表 7.1-1 废水监测内容及频次

编号	监测点位	污染物名称	监测频次
1	化粪池出口	PH、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS	连续 2 天，每天 4 次

7.2 废气

本项目废气监测点位、监测因子、监测频次等见表 7.2-1，监测点位见图 7.1-1。

表 7.2-1 废气监测因子、点位及频次一览表

点位名称		监测点位位置	监测因子	监测频次
有组织	印刷废气排气筒	排气筒进出口	非甲烷总烃	3 次/天，2 天
无组织	厂界	上风向 1 个，下风向 3 个	非甲烷总烃	3 次/天，2 天
	厂区内	厂区内监控点 1 个	非甲烷总烃	3 次/天，2 天

7.3 噪声

厂界四周布设 4 个监测点位，东侧、南侧、西侧、北侧各设 1 个监测点位，在厂界围墙外 1m 处，传感器位置高于墙体并指向声源处，频次为监测 2 天，昼间、夜间各测一次。监测点位见表 7.3-1 和图 7.1-1。

表 7.3-1 噪声监测内容及频次

监测对象	点位名称	监测点位位置	监测频次
厂界噪声	N1	项目东侧厂界外 1m	监测 2 天，昼间、夜间各测一次
	N2	项目南侧厂界外 1m	
	N3	项目西侧厂界外 1m	
	N4	项目北侧厂界外 1m	

8 质量保证及质量控制

为保证验收监测结果的准确可靠，监测期间的样品采集、运输和保存及样品分析均按照环发[2000]38号文《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》及附件《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》和福建省环保局《福建省建设项目环境保护设施竣工验收监测规定（试行）》中的要求进行。同时严格按照国家标准分析方法及福建省化工产品质量检验站的相关《质量手册》和《程序文件》中的技术要求进行。

8.1 监测分析方法和监测仪器

本项目验收监测分析方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 8.1-1。

表 8.1-1 分析方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测项目		方法标准号	方法名称	检出限
废水	pH 值	GB 6920-1986	玻璃电极法	/
	COD _{Cr}	HJ 828-2017	重铬酸盐法	4mg/L
	BOD ₅	HJ 505-2009	稀释与接种法	0.5mg/L
	悬浮物	GB 11903-1989	重量法	/
	氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
有组织废气	非甲烷总烃	HJ 38-2017	气相色谱法	0.07mg/m ³
无组织废气	非甲烷总烃	HJ 604-2017	气相色谱法	0.07mg/m ³
厂界噪声		GB 12348-2008	声级计法	35dB

8.2 人员资质

站内所有参加验收监测的采样、分析测试人员均通过上岗考核，持有水、大气、噪声监测岗位证。

8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

按国家环保总局颁发的《环境监测质量保证管理规定（暂行）》（国家环保局，1991年1月11日）的要求对本次废水验收监测实施全过程质量控制。

为保证废水分析结果的准确可靠，现场监测过程中每批样品同时做平行样，空白样、质控样，监测人员持证上岗。

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 所有参与采样和分析人员均按要求持证上岗；
- (2) 所有涉及的采样仪器和分析仪器均按要求检定和校准，并定期的进行期间核查和内部校准。所有采样记录和分析测试结果，按规定和要求三级审核；

(3) 采样仪器在检定有效期内，无组织采样点位的选择符合《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55—2000）中质量控制和质量保证有关要求进行；

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声采样布点的选择和采样方法符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）和《声环境质量标准》（GB3096-2008）中质量控制和质量保证有关要求。监测使用的声级计已经计量部门检定合格并在有效期内，且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。

漳州市鑫顺兴纸塑有限公司包装盒扩建项目竣工验

9 验收监测结果

9.1 生产工况

该公司年设计年产包装盒 400 万个，验收生产规模为年产包装盒 400 万个，年生产天数为 300 天，每天工作 16 小时。2022 年 2 月 24 日~25 日生产包装盒 12000 个/d。各种生产设备运行正常，环保设施正常运转（工况证明详见附件 2）。

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 废气

本项目废气监测结果详见表 9.2-1、表 9.2-2，验收监测期间气象参数见表 9.2-3。

表 9.2-1 生产废气有组织排放监测结果

采样日期	采样点位	检测项目		检测结果			
				第一次	第二次	第三次	平均值
2022.2.24	废气处理设施进口	标干流量 (m ³ /h)		12268	12455	12204	12309
		非甲烷总烃	产生浓度 (mg/m ³)	11.7	11.5	11.3	11.5
			产生速率 (kg/h)	0.14	0.14	0.14	0.14
	废气处理设施出口	标干流量 (m ³ /h)		13845	13945	14159	13983
		非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	3.04	3.38	2.71	3.04
			排放速率 (kg/h)	0.042	0.047	0.038	0.043
2022.2.25	废气处理设施进口	标干流量 (m ³ /h)		12370	12297	12468	12378
		非甲烷总烃	产生浓度 (mg/m ³)	13.7	11.8	12.9	12.8
			产生速率 (kg/h)	0.17	0.15	0.16	0.16
	废气处理设施出口	标干流量 (m ³ /h)		13991	13890	13835	13905
		非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	3.48	3.12	3.21	3.27
			排放速率 (kg/h)	0.049	0.043	0.044	0.045

表 9.2-2 生产废气无组织排放监测结果 单位: mg/m^3

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	最大值
2022.2.24	厂界上风向 1#	非甲烷总烃	0.34	0.47	0.28	0.95
	厂界下风向 2#		0.47	0.51	0.56	
	厂界下风向 3#		0.95	0.90	0.86	
	厂界下风向 4#		0.82	0.77	0.67	
	厂区内无组织 5#		1.43	1.54	1.30	1.54
2022.2.25	厂界上风向 1#	非甲烷总烃	0.45	0.28	0.36	1.06
	厂界下风向 2#		0.45	0.36	0.48	
	厂界下风向 3#		1.06	0.99	1.01	
	厂界下风向 4#		0.76	0.81	0.87	
	厂区内无组织 5#		2.63	1.58	2.27	2.63

表 9.2-3 气象参数一览表

监测时间	天气情况	气温 ($^{\circ}\text{C}$)	大气压 (kPa)	主导风向	风速 (m/s)
2022.02.24	晴	13.4	100.3	东风	1.8
2022.02.25	晴	12.0	100.5	东风	1.7

表 9.2-1 监测结果表明:印刷过程产生的非甲烷总烃能够满足《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018)表 1 排气筒挥发性有机物排放限值要求。

表 9.2-2 监测结果表明:印刷过程产生的非甲烷总烃无组织排放能够满足《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018)表 3 企业边界监控点浓度限值,厂界内监控点处任意浓度能够满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)附录 A 表 A.1 中监控点处任意一次浓度值。

9.2.2 废水

本项目外排废水主要为生活废水,废水排放口共有 1 处,监测结果详见 9.2-3。

表 9.2-3 废水监测结果

监测点位	监测项目	单位	监测结果										标准限值 (mg/L)
			2022.2.24					2022.2.25					
			1	2	3	4	均值或范围	1	2	3	4	均值或范围	
生活污水 处理设施 出口	pH(无量纲)	/	7.2	7.3	7.3	7.1	7.1-7.3	7.1	7.3	7.2	7.2	7.1-7.3	6~9(无量纲)
	COD	mg/L	250	244	247	243	246	241	239	245	242	242	≤500
	BOD ₅	mg/L	72.8	71.9	73.2	73.4	72.8	72.2	74.4	73.4	72.4	73.1	≤300
	悬浮物	mg/L	141	145	147	144	144	148	142	152	147	147	≤400
	氨氮	mg/L	30.9	30.5	30.7	30.6	30.7	30.7	30.9	30.3	30.4	30.6	≤45

注：排放限值依据《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准，其中NH₃-N 参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准。

漳州市鑫顺兴纸塑有限公司包装盒扩建项目竣工验收

根据监测数据可知：在验收监测期间，本项目生活污水经化粪池处理后，水质可以达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，氨氮可以达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 级标准。根据企业实际的运行情况，项目废水经处理后，排入市政污水管网，排放漳州西区污水处理厂，不会对周围水环境产生影响。

9.2.3 噪声

本项目厂界噪声监测结果见表 9.2-4。

表 9.2-4 厂界噪声验收监测结果

测点编号	测点位置	监测结果				标准限值 dB(A)
		2.24		2.25		
		昼间	夜间	昼间	夜间	
N1	项目东侧厂界外 1m	57	46	56	46	昼间：65 夜间：55
N2	项目南侧厂界外 1m	56	48	58	47	
N3	项目西侧厂界外 1m	59	47	58	47	
N4	项目北侧厂界外 1m	57	46	56	48	
注：（1）监测期间气候条件 2月24日：晴，主导风向（东风），平均风速 1.8m/s。 2月25日：晴，主导风向（东风），平均风速 1.7m/s。 （2）排放限值依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准。						

监测结果表明：本项目厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准限值。

9.2.4 固体废物

项目一般工业固废收集后出售物资回收部门；生活垃圾由环卫部门统一清运；废油墨、清洗剂空桶、废一次性印刷版暂存于危废间，废油墨、清洗剂空桶由厂家回收，废一次性印刷版之后委托有资质单位处置，与环评相符。

9.3 总量核算

国家总量控制的主要污染物为：COD、NH₃-N、SO₂、NO_x。经核实，项目生活污水经化粪池处理达标后排入漳州西区污水处理厂，项目废气污染物主要为非甲烷总烃，根据 2018 年福建省生态环境厅发布的《福建省臭氧污染防控指南（试行）》，VOCs 实行区域内排放等量或倍量削减替代。

表 9.3-1 本项目总量控制一览表

项目	类别	排放浓度	排放速率	包装盒生产线排放总量 ^{注1}	本项目排放的总量 ^{注2}	批复总量控制指标	是否满足总量批复
废气	非甲烷总烃	3.155mg/L	0.044kg/h	0.21t/a	0.021t/a	0.036t/a	满足

注 1：包装盒生产线非甲烷总烃需申请总量为 $0.044\text{kg/h} \times 16\text{h} \times 300\text{d} \div 10^3 = 0.21\text{t/a}$ ；

注 2：本项目属于现有包装盒生产线的扩建项目，现有包装盒生产线生产规模为年产包装盒 360 万个，本项目投产后，全厂生产规模为年产包装盒 400 万个，扩建部分排放量按生产能力进行换算。

漳州市鑫顺兴纸塑有限公司包装盒扩建项目竣工验收

10 验收监测结论

10.1 环保措施调试结果

漳州市鑫顺兴纸塑有限公司按要求对包装盒扩建项目进行了环境影响评价，并委托福建闽晋蓝检测技术有限公司进行项目竣工环保验收监测。根据现场监测及检查的情况，结果如下：

10.1.1 废气

监测结果表明：印刷过程产生的非甲烷总烃能够满足《印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB35/1784-2018）表 1 排气筒挥发性有机物排放限值要求。

印刷过程产生的非甲烷总烃无组织排放能够满足《印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB35/1784-2018）表 3 企业边界监控点浓度限值，厂界内监控点处任意浓度能够满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 中监控点处任意一次浓度值。

10.1.2 废水

根据监测数据表明，本项目生活污水经化粪池处理后，水质可以达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，氨氮可以达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 级标准。

10.1.3 噪声

本项目厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准限值，达标排放。

10.1.4 固废

项目一般工业固废收集后出售物资回收部门，生活垃圾由环卫部门统一清运；废油墨、清洗剂空桶、废一次性印刷版暂存于危废间，废油墨、清洗剂空桶由厂家回收，废一次性印刷版之后委托有资质单位处置，与环评相符。

10.1.5 主要污染物排放总量

本项目总量控制的项目为：CODCr、氨氮、SO₂、NO_x。项目生活污水经化粪池处理达标后排入漳州西区污水处理厂，印刷废气经 UV 等离子光氧一体机+15 排气筒排放。

项目扩建项目非甲烷总烃排放总量为 0.036t/a，由中石化森美（福建）石油有限公司漳州西洋坪加油站工程减排量中调剂。

10.2 工程建设对环境的影响

本项目符合国家产业政策要求。通过采取相应的环保治理措施，可以实现清洁生产，做到达标排放，工程投产后具有良好的经济效益和社会效益，故该项目对周边环境的影响较小。

10.3 建议与要求

根据现场监测结果及环保管理检查情况，对漳州市鑫顺兴纸塑有限公司提出如下建议与要求：

- (1) 规范固体废物贮存和管理，切实提高规范化管理水平。
- (2) 公司应加强厂区环保设施运行管理和维护，确保环保设施稳定运行，污染物达标排放。
- (3) 加强污染源的日常监测工作，发现问题及时采取措施，并按程序上报环保行政主管部门。
- (4) 应强化环境风险防范措施，加强废水收集处理、风险防控措施、事故应急措施。
- (5) 加强污染源的日常监测工作，发现问题及时采取措施，并按程序上报环保行政主管部门。
- (6) 加强生产运行管理，健全环保设施的管理规章，保证主体生产设备及配套环保设施的连续、稳定、高效运转，对设备运行中存在的问题应早发现早解决，确保设施正常运行、污染物稳定达标排放。

10.4 验收结论

漳州市鑫顺兴纸塑有限公司认真落实了漳州市长泰生态环境局提出的环保措施要求，在运营期间采取了有效的污染防治措施，效果良好，项目不存在重大环境影响。根据项目验收监测和现场调查结果，项目基本符合建设项目竣工环境保护验收的要求，同意通过验收。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 漳州市鑫顺兴纸塑有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	漳州市鑫顺兴纸塑有限公司包装盒扩建项目竣工环境保护验收监测报告				项目代码	C3389		建设地点	漳州市芗城区金峰开发区北斗工业区			
	行业类别（分类管理名录）	十九、造纸和纸制品业				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	年产包装盒 400 万个				实际生产能力	年产包装盒 400 万个		环评单位	深圳市伊曼环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	漳州市芗城生态环境局				审批文号	漳芗环评审[2022]表7号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2022 年 1 月				竣工日期	2022 年 2 月		排污许可证申领时间	2022.3.15			
	环保设施设计单位					环保设施施工单位			本工程排污许可证编号				
	验收单位	漳州市鑫顺兴纸塑有限公司				环保设施监测单位	福建国普蓝检测技术有限公司		验收监测时工况				
	投资总概算（万元）	340				环保投资总概算（万元）	3.0		所占比例（%）	0.88			
	实际总投资	340				实际环保投资（万元）	8.5		所占比例（%）	2.50			
	废水治理（万元）	0.5	废气治理（万元）	5.5	噪声治理（万元）	2.5	固体废物治理（万元）	/		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	/		年平均工作时	4800h				
运营单位	漳州市鑫顺兴纸塑有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	913506007395119334		验收时间	2022 年 2 月 24 日~2 月 25 日				
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)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水				0.0128	/	0.0128	0.0128		0.0128	0.0128	0.0128	+0.0128
	化学需氧量		244	500	0.031	/	0.031	0.031		0.031	0.031		+0.031
	氨氮		30.7	45	0.004		0.004	0.004		0.004	0.004		+0.004
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘（无组织）												
	氮氧化物												
工业固体废物													
与项目有关的其他特征污染物													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(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。