

漳州市芴城金航塑料编织袋厂年产塑料  
包装布 1320 吨项目竣工环境保护验收  
监测报告表

建设单位：漳州市芴城金航塑料编织袋厂

编制单位：漳州市芴城金航塑料编织袋厂

2021 年 5 月

建设单位法人代表：张俊翼      (签字)

编制单位法人代表：张俊翼      (签字)

项目 负责人：张俊翼

填 表 人：张俊翼

建设单位：漳州市芴城金航塑料编织袋厂

(盖章)

电话：13906063226

传真：

邮编：363000

地址：福建省漳州市芴城区石亭镇漳华路 490 号

编制单位：漳州市芴城金航塑料编织袋厂

(盖章)

电话：13906063226

传真：

邮编：363000

地址：福建省漳州市芴城区石亭镇漳华路 490 号

表一

建设项目名称	年产塑料包装布 1320 吨项目				
建设单位名称	漳州市芩城金航塑料编织袋厂				
建设项目性质	新建 (√) 扩建 技改 迁建				
建设地点	福建省漳州市芩城区石亭镇漳华路 490 号				
主要产品名称	塑料包装布				
设计生产能力	年产塑料包装布 1320 吨。				
实际生产能力	年产塑料包装布 1320 吨。				
建设项目环评时间	2021 年 2 月	开工建设时间	2021 年 3 月		
调试时间	2021 年 4 月	验收现场监测时间	2021 年 4 月 29-30 日		
环评报告表审批部门	漳州市芩城生态环境局	环评报告表编制单位	福建华力翔环境技术有限公司		
环保设施设计单位	漳州晨尘风通风设备公司	环保设施施工单位	漳州晨尘风通风设备公司		
投资总概算	50 万元	环保投资总概算	14 万元	比例	28%
实际总投资	53 万元	实际环保投资	16 万元	比例	30.2%
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、漳州市芩城金航塑料编织袋厂年产塑料包装布 1320 吨项目环境影响评价报告表及审批意见。</p>				
验收监测标准、标号、级别、限值	<p>(1)项目生活污水经厂区化粪池处理达标后，作为周边果林地施肥浇灌，浇灌废水水质参照执行《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)中的旱作标准；(2)项目生产过程产生的有机废气非甲烷总烃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)相关排放限值；无组织排放厂区内监控点处任意一次浓度值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)；(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 2 类标准。具体标准值见监测结果表。</p>				

表二

**工程建设内容：**

漳州市芴城金航塑料编织袋厂于 2021 年 1 月委托福建华力翔环境技术有限公司编制《年产塑料包装布 1320 吨项目环境影响评价报告表》，并于 2021 年 3 月 23 日通过漳州市芴城生态环境局批复（漳芴环审（2021）18 号）。

漳州市芴城金航塑料编织袋厂年产塑料包装布 1320 吨项目选址于福建省漳州市芴城区石亭镇漳华路 490 号。项目租用漳州方冠天然食品有限公司现有空置厂房作为本项目经营场所，项目总用地面积 1400m<sup>2</sup>，总建筑面积 1400m<sup>2</sup>，根据环评，年产塑料包装布 1320 吨。经现场踏勘，项目实际年产塑料包装布 1320 吨。项目实际总投资 53 万元，环保投资 16 万元。现拥有职工 5 人，均不在厂内食宿，年工作 300 天，每天工作 9 小时。根据环评、批复及现场情况，本项目实际建设规模及内容与环境影响评价文件的建设内容、规模中基本一致。

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	生产车间	总租赁建筑面积 1400m <sup>2</sup> ，主要布置设备有 1 台印刷机、1 台淋膜机、1 台复合机和 3 台分切机。主要划分区域为原料区和生产加工区等。	与环评一致
公共工程	供水系统	来自市政供水管网	与环评一致
	供电系统	区域电网集中供给	与环评一致
环保工程	废水处理	近期，项目职工生活污水经化粪池处理后，回用于周边果林灌溉；远期，待项目周边污水管网建成，项目废水经处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，其中氨氮达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 级排放标准后，可排入市政污水管网，进入西区污水处理厂达标处理。	项目职工生活污水经化粪池处理后，回用于周边果林灌溉
	废气处理	项目印刷、覆膜及淋膜工序有机废气通过集气罩收集后通过 1 套 UV 光解净化装置+活性炭吸附装置处理达标后通过 1 根 15m 高排气筒排放	与环评一致
	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	新建 1 间危废暂存间和一般工业固废暂存区	与环评一致

表 2-2 项目主要设备清单

序号	设备名称	数量 (台)	
		环评	实际
1	印刷机	1	1
2	淋膜机	1	1
3	复合机	1	1
4	切纸机	3	3

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

序号	原料名称	年用量	
		环评	实际
1	PP 塑料米	200t/a	200t/a
2	无纺布、编织布	1026t/a	1030t/a
3	PP 薄膜	200t/a	200t/a
4	油墨	2.6t/a	2.6t/a
5	稀释剂	1.0t/a	1.0t/a
6	胶水	1.0t/a	1.0t/a

项目水平衡:

项目用水主要为职工生活用水, 车间员工用水定额为 30~50 (L/人·班), 项目职工 5 人, 每天一班制, 均不在厂区食宿, 用水定额取 50L/人·d, 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 0.25t/d (75t/a), 排放量约为 0.2t/d (60t/a)。项目水平衡图详见图 2-1。

项目生活污水经厂区化粪池处理达标后, 作为周边果林地施肥浇灌。项目水平衡图见图 2-1。

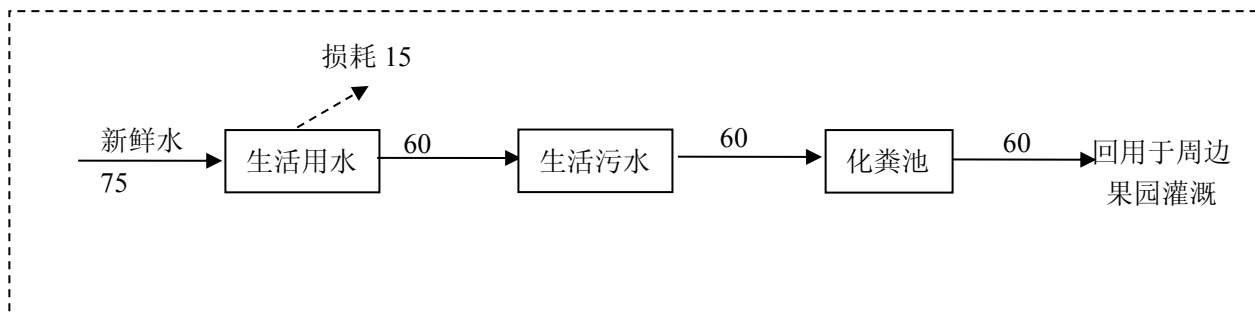


图 4.6-1 项目水平衡图 单位 t/a

### 项目生产工艺流程及产物环节：

本项目主要从事塑料包装布生产项目，具体生产工艺流程及产污环节见图 4.5-1。

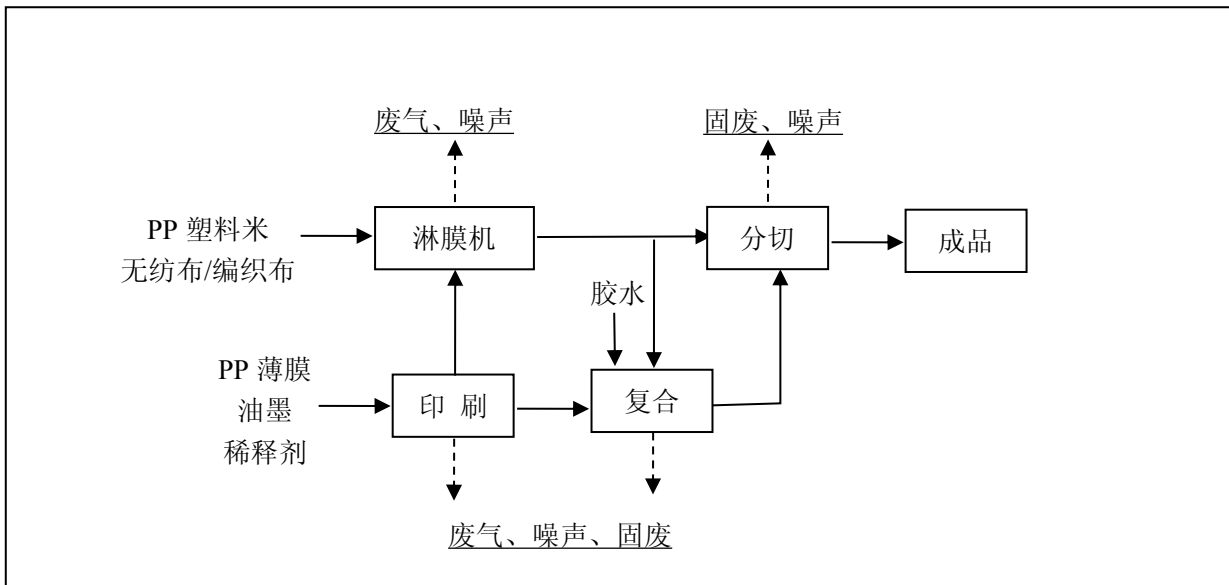


图 4.5-1 项目生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简介：

#### ①印刷

通过印刷机将印版上的图文印刷在 PP 薄膜上。印刷工序主要产生有机废气、设备噪声及废油墨、稀释剂桶，项目印刷机每班次采用稀释剂擦洗，每次擦洗约 15min。

#### ②淋膜

PP 塑料米经螺杆塑化后由淋膜机挤出，淋膜机工作温度 200℃，拉伸后附着于无纺布、编制布、薄膜等柔性基材表面。该工序主要产生有机废气、设备噪声。

#### ③复合、分切

淋膜后部分半成品经分切后得到产品；部分需要与塑料膜，通过复合机复合，复合加工温度为 70℃，复合后经分切得到产品。

复合工序主要产生少量有机废气和废胶水桶、分切工序主要产生塑料布边角料。

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

项目生产工艺过程无需使用水，故无生产废水产生。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

项目生产工艺过程无需使用水，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，项目职工 5 人，每天一班制，均不在厂区食宿，用水定额取 50L/人·d，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 0.25t/d (75t/a)，排放量约为 0.2t/d (60t/a)。

项目职工生活污水经化粪池处理后，回用于周边果林灌溉。

**2、废气**

(1)废气污染源及主要污染物

项目废气污染源主要来自印刷、淋膜和复合工序产生的有机废气以及印刷机擦洗工序稀释剂挥发产生的有机废气。

(2)废气处理工艺及环保措施

项目在印刷机、复合机和淋膜机挤出工段上方设置集气罩，将有机废气统一集中收集至一套 UV 光解净化装置+活性炭吸附装置处理，经处理后的尾气通过 1 根 15m 排气筒排放。

废气处理设施图片见图 3-1。





UV 光解净化装置+活性炭吸附装置+15m 高排气筒



密闭车间



15m 高排气筒

图 3-1 项目废气治理设施图

### 3、噪声

项目的噪声源主要来自印刷机、淋膜机、复合机、切纸机等生产设备噪声。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2类标准。

### 4、固体废物

#### (1)固体废弃物污染源及主要污染物

项目分切工序产生的废塑料布边角料，集中收集，外卖处理；厂内设置危废间，废抹布、废活性炭委托有资质单位处置，废化学品包装物由厂家回收处置；生活垃圾主要污染物包括纸张、塑料袋等，生活垃圾经袋装收集后，由环卫部门每日统一清运、处置。

项目生产固废均能得到妥善处置，对环境影响不大。

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**

漳州市芴城金航塑料编织袋厂年产塑料包装布 1320 吨项目选址于福建省漳州市芴城区石亭镇漳华路 490 号，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，卫生防护距离符合的前提下，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**

漳州市芴城生态环境局关于批复漳州市芴城金航塑料编织袋厂年产塑料包装布 1320 吨项目环境影响报告表的函摘录如下：

(1)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。

(2)水污染防治

生活污水经厂区化粪池处理达标后作为周边果林地施肥浇灌，执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中的旱作标准。

(3)噪声污染防治

做好管理，采取隔声减噪措施，降低噪声排放，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

(4)大气污染防治

项目有机废气经 UV 光解净化处理装置+活性炭吸附装置处理后通过 15m 排气筒高空排放，执行《印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB35/1784-2018）相应标准；加强管理，降低无组织废气排放对周边环境的影响。

(5)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。

(6)总量控制

本项目大气污染物非甲烷总烃排放量为 0.5607t/a。

(7)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。

(7)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。

表五

**验收监测质量保证及质量控制:****5.1 监测机构资质认定**

漳州市予恒环境保护监测有限公司于2020年01月17日获得福建省市场监督管理局颁发的资质认定证书,证书编号:191312050373,具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果。

**5.2 监测分析方法**

项目监测分析方法见表5.2-1。

**表 5.2-1 监测分析方法**

分析项目		分析方法及方法标准号	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T6920-1986	--
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	4mg/L
	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 HJ505-2009	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	0.025mg/L
固定污染源废气	非甲烷总烃	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>
无组织废气	非甲烷总烃	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>
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	--

**5.3 监测仪器校准/检定情况**

项目所用涉及定量分析的监测仪器均通过计量部门检定或校准,并在检定及校准有效期内。项目主要监测仪器详见表5.3-1。

**表 5.3-1 监测使用仪器一览表**

分析项目		内部编号	仪器设备名称	型号	检定/校准有效期
废水	pH 值	CYYQ-002	便携式 pH 计	PHBJ-260 型	2021-6-1
	悬浮物	JCYQ-005	万分之一电子天平	BSA124S	2021-6-1
	化学需氧量	JCFJ-026	聚四氟乙烯滴定管	50ML	2021-6-4
	五日生化需氧量	CYYQ-037	便携式溶解氧测定仪	JPB-607A 型	2021-6-4
	氨氮	JCYQ-007	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	2021-6-1
固定污染源废气	非甲烷总烃	JCYQ-002	气相色谱仪	GC9900	2022-9-11
无组织废气	非甲烷总烃	JCYQ-002	气相色谱仪	GC9900	2022-9-11
噪声	厂界环境噪声	CYYQ-030	多功能声级计	AWA5688 型	2021-12-27

## 5.4 人员资质

采样人员通过岗前培训，切实掌握采样技术，熟知样品固定、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 5.4-1 检测人员信息一览表

序号	姓名	文化程度	所学专业	从事环境监测年限	承担项目	上岗证发放日期
1	叶雯婷	大专	应用化工	4	分析检测	2019.07.26
2	吴鑫国	大专	食品营养与检测	1	采样	2020.10.09
3	邱怡婷	大专	环境监测与评价	2	分析检测	2020.05.06
4	叶雯婷	大专	应用化工	4	分析检测	2019.07.26

## 5.5 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

项目水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《污水监测规范》（HJ91.1-2019）的要求进行；所有采样记录和监测结果按规定和要求进行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。项目水质分析过程采取实验室空白测定、质控样测定、平行样测定、人员比对等措施，根据结果，各项质量控制指标均合格，详见表 5.5-1。

表 5.5-1 水质质控数据一览表

实验室空白检查						
检测项目	空白 A (mg/L)	空白 B (mg/L)	允许空白值 (mg/L)	相对偏差%	标准允许相对偏差%	分析结论
五日生化需氧量 (04.29)	0.0	0.1	<0.5	/	/	合格
五日生化需氧量 (04.30)	0.1	0.1	<0.5	/	/	合格
标准样/质控样检查						
检测项目	测定值 (mg/L)	保证值 (mg/L)	相对误差%	最大允许相对误差%	分析结论	
化学需氧量 (04.29)	100	100	0	±10	合格	
化学需氧量 (04.30)	101	100	1	±10	合格	
实验室平行双样检查						
检测项目	样品编号	测定值 1 (mg/L)	测定值 2 (mg/L)	相对偏差%	最大允许相对偏差%	分析结论
氨氮	YH21042901W10106	42.1	41.6	0.7	≤8	合格



悬浮物	YH21042901W10106	91	86	3.2	≤10	合格
化学需氧量	YH21042901W10103	176	174	0.6	≤10	合格
化学需氧量	YH21042901W10106	182	180	0.6	≤10	合格
五日生化需氧量	YH21042901W10103	60.1	64.1	3	≤20	合格
五日生化需氧量	YH21042901W10106	68.1	74.1	4	≤20	合格

## 5.6 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、所有涉及的采样仪器和分析仪器均按要求检定/校准，并定期进行期间核查和内部校准。

2、采样所使用的仪器均在检定/校准有效期内，监测前对使用的仪器均进行校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）及各项指标检测方法要求进行；

3、为保证竣工验收监测结果的准确可靠，监测期间的样品收集、运输和保存均按国家标准分析方法的技术要求进行；

4、监测期间项目正常生产，运行稳定；

5、所有采样记录和监测结果按规定和要求进行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定；

6、用于采样及检测的仪器经计量部门检定/校准合格，并在有效期内。

## 5.7 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测仪、声校准器经计量部门检定/校准合格，并在有效期内。监测使用的声级计在测试前后均用 94.0dB(A)标准声源进行校准，测量前后偏差均≤0.5dB(A)，测量结果有效。所有采样记录和监测结果按规定和要求进行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。



表六

验收监测内容:

1、废水

项目废水监测因子、点位、频次及方法见表 6-1 及图 6-1。

表 6-1 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	废水处理设施出口	pH、COD、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub> 、SS	2 天, 3 次/天

2、废气

项目废气监测因子、点位、频次及方法见表 6-2 及图 6-1。

表 6-2 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	淋膜、印刷、复合、印刷擦洗废气进、出口(P1)	非甲烷总烃	2 天, 3 次/天
2	厂界上风向 1 个, 下风向 3 个	非甲烷总烃	2 天, 3 次/天

3、噪声

项目废气监测因子、点位、频次及方法见表 6-3 及图 6-1。

表 6-3 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	厂界四周 (4 个点位)	生产噪声	2 天, 1 次/天 (昼间)

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。噪声监测点位见图 6-1。

4、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。



样品类别	废水	固定污染源废气	无组织废气	厂界环境噪声
采样点位示意符号	★	●	●	▲

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，漳州市芩城金航塑料编织袋厂年产塑料包装布 1320 吨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	2021.4.29		2021.4.30	
		日产量	负荷 (%)	日产量	负荷 (%)
塑料包装布	4.4 吨	4.3 吨	97.7	4.4 吨	100

由表 7-1 可以看出，验收监测期间漳州市芩城金航塑料编织袋厂年产塑料包装布 1320 吨项目生产运行负荷达到设计能力的 97.7% 以上，符合竣工验收监测的要求。

**验收监测结果：****1、废水**

项目生产工艺过程无需使用水，故无生产废水产生。项目外排废水主要为职工生活污水，职工生活污水经化粪池处理后，回用于周边果林灌溉。

漳州市予恒环境保护监测有限公司于 2021 年 4 月 29 日~4 月 30 日分两周期对项目废水进出水进行了监测。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	监测日期	样品编号	检测结果（单位：mg/L，pH 为无量纲）				
			pH 值	悬浮物	氨氮	化学需氧量	五日生化需氧量
废水处理设施出口 1#	2021.4.29	YH21042901W10101	6.75	81	42.5	167	74.1
		YH21042901W10102	6.69	74	41.9	156	68.1
		YH21042901W10103	6.84	81	41.8	175	62.1
		平均值	/	79	42.1	166	68.1
	2021.4.30	YH21042901W10104	6.77	86	42.1	186	60.1
		YH21042901W10105	6.73	89	42.2	174	64.1
		YH21042901W10106	6.72	88	41.8	181	71.1
		平均值	/	88	42.2	180	65.1
《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）			5.5~8.5	100	/	200	100
是否达标			是	是	是	是	是

根据上表，项目生活污水经厂区化粪池处理达标后，作为周边果林地施肥浇灌，浇灌废水水质符合《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中的旱作标准。

## 2、废气

漳州市予恒环境保护监测有限公司于2021年4月29日~4月30日分两周期对项目废气进行了监测。

### ①吹膜成型废气监测结果

项目废气污染源主要为自印刷、淋膜和复合工序产生的有机废气以及印刷机擦洗工序稀释剂挥发产生的有机废气。

项目在印刷机、复合机和淋膜机挤出工段上方设置集气罩，将有机废气统一集中收集至一套UV光解净化装置+活性炭吸附装置处理，经处理后的尾气通过1根15m排气筒排放。

漳州市予恒环境保护监测有限公司于2021年4月29日~4月30日对有机废气进行了监测。项目废气具体监测结果见表7-3。

表 7-3 有机废气废气监测结果表

检测项目	监测日期	监测点位	样品编号	检测结果			
				排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	标杆流量 (m <sup>3</sup> /h)	
非甲烷总烃	2021.4.29	处理设施进口 1#	YH21042901G10101	44.0	0.603	13706	
			YH21042901G10102	42.6	0.578	13569	
			YH21042901G10103	42.4	0.587	13843	
			平均值	43.0	0.589	13706	
		排气筒出口 2#	YH21042901G10201	12.7	0.172	13563	
			YH21042901G10202	11.2	0.152	13560	
			YH21042901G10203	9.5	0.128	13463	
			平均值	11.1	0.150	13529	
	标准限值				50	1.5	/
	2021.4.30	处理设施进口 1#	YH21042901G10104	40.6	0.573	14110	
			YH21042901G10105	40.1	0.571	14242	
			YH21042901G10106	40.1	0.558	13909	
			平均值	40.3	0.568	14087	
		排气筒出口 2#	YH21042901G10204	11.5	0.158	13750	
YH21042901G10205			12.4	0.172	13901		
YH21042901G10206			11.2	0.154	13752		
平均值			11.7	0.161	13801		
标准限值				50	1.5	/	

项目印刷机、复合机和淋膜机挤出工序废气非甲烷总烃排放速率（取两天均值）为0.1555kg/h，排放量0.42t/a，排放浓度11.4mg/m<sup>3</sup>，非甲烷总烃排放符合《印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB35/1784-2018）相关排放限值（最高允许排放浓度50mg/m<sup>3</sup>，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、淋膜和复合工序产生的有机废气以及印刷机擦洗工序稀释剂挥发产生的有机废气。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（2021.4.29-2021.4.30）

检测项目	监测日期	监测点位	样品编号	检测结果(mg/m <sup>3</sup> )	
				小时值	小时值最大值
非甲烷总烃	2021.04.29	厂界上风向 1#	YH21042901G20101	0.16	1.00
			YH21042901G20102	0.30	
			YH21042901G20103	0.26	
		厂界下风向 2#	YH21042901G20201	0.48	
			YH21042901G20202	0.39	
			YH21042901G20203	0.36	
		厂界下风向 3#	YH21042901G20301	0.35	
			YH21042901G20302	0.47	
			YH21042901G20303	0.37	
		厂界下风向 4#	YH21042901G20401	0.54	
			YH21042901G20402	1.00	
			YH21042901G20403	0.59	
	2021.04.30	厂界上风向 1#	YH21042901G20104	0.12	0.89
			YH21042901G20105	0.14	
			YH21042901G20106	0.10	
		厂界下风向 2#	YH21042901G20204	0.54	
			YH21042901G20205	0.43	
			YH21042901G20206	0.40	
		厂界下风向 3#	YH21042901G20304	0.55	
			YH21042901G20305	0.65	
YH21042901G20306			0.63		
厂界下风向 4#		YH21042901G20404	0.73		
		YH21042901G20405	0.89		
		YH21042901G20406	0.78		

根据监测结果，项目无组织废气非甲烷总烃排放浓度满足《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018)无组织企业边界监控点浓度限值和《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)浓度限值。

### 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。漳州市予恒环境保护监测有限公司于2021年4月29日~4月30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

监测日期	监测时段	监测点位	样品编号	监测结果 (L <sub>Aeq</sub> , 单位: dB(A))				
				测量值	背景值	修正结果	标准限值	评价
2021.4.29	昼间	厂界南侧 1#	YH21042901S10101	57.8	/	/	60	达标
		厂界西侧 2#	YH21042901S10201	58.1	/	/		达标
		厂界北侧 3#	YH21042901S10301	58.3	/	/		达标
		厂界东侧 4#	YH21042901S10401	58.0	/	/		达标
2021.4.30	昼间	厂界南侧 1#	YH21042901S10102	56.4	/	/	60	达标
		厂界西侧 2#	YH21042901S10202	55.5	/	/		达标
		厂界北侧 3#	YH21042901S10302	56.9	/	/		达标
		厂界东侧 4#	YH21042901S10402	58.1	/	/		达标

根据监测结果，项目夜间不生产，昼间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。

### 4、固体废物

项目分切工序产生的废塑料布边角料，集中收集，外卖处理；厂内设置危废间，废抹布、废活性炭委托有资质单位处置，废化学品包装物由厂家回收处置；生活垃圾主要污染物包括纸张、塑料袋等，生活垃圾经袋装收集后，由环卫部门每日统一清运、处置。

项目生产固废均能得到妥善处置，对环境影响不大。

### 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NH<sub>3</sub>-N及废气中的SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，需实行排污权交易。项目无生产废水，因此，废水中的COD和NH<sub>3</sub>-N不需实行排污权交易。

根据工程分析，项目不排放 SO<sub>2</sub> 和 NO<sub>x</sub>，不需要购买 SO<sub>2</sub> 和 NO<sub>x</sub> 总量。项目生产运行负荷达到设计能力的 97.7%时，非甲烷总烃排放量 0.42t/a；满负荷情况下，项目非甲烷总烃排放量 0.43t/a，符合当时环评批复非甲烷总烃排放量 0.5607t/a。

## 表八

### 验收监测结论:

#### 1、环境保设施调试效果

根据漳州市予恒环境保护监测有限公司检测报告[报告编号: YH21042901]:

##### (1)工况结论

2021年4月29-30日验收监测期间,2021年4月29日生产塑料包装布4.3吨;2021年4月30日生产塑料包装布4.4吨,达到设计生产能力的97.7%以上。符合相关要求,监测结果具有代表性。

##### (2)废水监测结论

项目生活污水经厂区化粪池处理达标后,作为周边果林地施肥浇灌,浇灌废水水质符合《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)中的旱作标准。

##### (3)废气监测结论

有组织废气:项目印刷机、复合机和淋膜机挤出工序废气非甲烷总烃排放速率(取两天均值)为0.1555kg/h,排放量0.42t/a,排放浓度11.4mg/m<sup>3</sup>,非甲烷总烃排放符合《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018)相关排放限值(最高允许排放浓度50mg/m<sup>3</sup>,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满足《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018)无组织企业边界监控点浓度限值和《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)浓度限值。

##### (4)噪声监测结论

项目噪声监测结果显示,项目夜间不生产,昼间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。

##### (5)固废监测结论

项目分切工序产生的废塑料布边角料,集中收集,外卖处理;厂内设置危废间,废抹布、废活性炭委托有资质单位处置,废化学品包装物由厂家回收处置;生活垃圾主要污染物包括纸张、塑料袋等,生活垃圾经袋装收集后,由环卫部门每日统一清运、处置。项目生产固废均能得到妥善处置,对环境影响不大。

##### (6)环境管理检查结论

漳州市芩城金航塑料编织袋厂年产塑料包装布1320吨项目执行了环保设施与主体工程



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 NH<sub>3</sub>-N 及废气中的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，需实行排污权交易。项目无生产废水，因此，废水中的 COD 和 NH<sub>3</sub>-N 不需实行排污权交易。根据工程分析，项目不排放 SO<sub>2</sub> 和 NO<sub>x</sub>，不需要购买 SO<sub>2</sub> 和 NO<sub>x</sub> 总量。项目生产运行负荷达到设计能力的 97.7%时，非甲烷总烃排放量 0.42t/a；满负荷情况下，项目非甲烷总烃排放量 0.43t/a，符合当时环评批复非甲烷总烃排放量 0.5607t/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，漳州市芩城金航塑料编织袋厂年产塑料包装布 1320 吨项目基本符合竣工环境保护验收要求。其中废水、废气、噪声、固体废物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）：漳州市芫城金航塑料编织袋厂

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年产塑料包装布 1320 吨项目				项目代码	C2929 塑料零件及其他塑料制品制造、C2319 包装装潢及其他印刷		建设地点	福建省漳州市芫城区石亭镇漳华路 490 号		
	行业类别(分类管理名录)	二十、印刷和记录媒介复制业 23—39、印刷 231—其他（激光印刷除外；年用低 VOCs 含量油墨 10 吨以下的印刷除外）；二十六、橡胶和塑料制品业 29—53、塑料制品业 292—其他（年用非溶剂低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）；				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度：（东经 117.635938185°，北纬 24.547217331°）			
	设计生产能力	年产塑料包装布 1320 吨				实际生产能力	年产塑料包装布 1320 吨		环评单位	福建华力翔环境技术有限公司		
	环评文件审批机关	漳州市芫城生态环境局				审批文号	漳芫环审 [2021]18 号		环评文件类型	环评报告表		
	开工日期	2021 年 3 月				竣工日期	2019 年 4 月		排污许可证申领时间			
	环保设施设计单位	漳州晨尘风通风设备公司				环保设施施工单位	漳州晨尘风通风设备公司		本工程排污许可证编号			
	验收单位	漳州市芫城金航塑料编织袋厂				环保设施监测单位	漳州市予恒环境保护监测有限公司		验收监测时工况	97.7%以上		
	投资总概算(万元)	50				环保投资总概算(万元)	14		所占比例(%)	28		
	实际总投资(万元)	53				实际环保投资(万元)	16		所占比例(%)	30.1		
	废水治理(万元)	/	废气治理(万元)	14.0	噪声治理(万元)	1.0	固体废物治理(万元)	1.0	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	13665m <sup>3</sup> /h		年平均工作时	2700h/a			
运营单位	漳州市芫城金航塑料编织袋厂				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	91350602705338781J		验收时间	2021 年 4 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											
	化学需氧量											
	氨氮											
	石油类											
	废气		3689.55				3689.55			3689.55		
	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污染物	非甲烷总烃		11.4				0.42			0.42		

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

# 漳州市芫城生态环境局

漳芫环审（2021）18号

## 漳州市芫城生态环境局关于批复漳州市芫城 金航塑料编织袋厂年产塑料包装布 1320 吨 项目环境影响报告表的函

漳州市芫城金航塑料编织袋厂：

你公司报送的《漳州市芫城金航塑料编织袋厂年产塑料包装布 1320 吨项目环境影响报告表》及相关材料收悉，经研究，现批复如下：

### 一、项目建设内容

项目位于福建省漳州市芫城区石亭镇漳华路 490 号，项目建设内容及规模为：年产塑料包装布 1320 吨。

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

生活污水经厂区化粪池处理达标后作为周边果林地施肥浇灌，执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中的旱作标准。

#### （三）噪声污染防治

采取综合治理措施，确保厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。

#### （四）大气污染防治

项目有机废气经UV光解净化处理装置+活性炭吸附装置处理后通过15m排气筒高空排放，执行《印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB35/1784-2018）相应标准；加强管理，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) 总量控制要求

非甲烷总烃排放量为 0.5607t/a。

(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。

2021年3月23日

漳州市芗城区生态环境局  
行政许可专用章

漳州市芗城区生态环境局

2021年3月23日印发



# 检 测 报 告

报告编号： YH21042901

项目名称： 年产塑料包装布 1320 吨项目验收监测

委托单位： 漳州市芗城金航塑料编织袋厂

项目地址： 福建省漳州市芗城区石亭镇漳华路 490 号

联系人： 张俊翼

联系电话： 13906063226

签发日期： 2021 年 05 月 06 日

漳州市予恒环境保护监测有限公司



## 检测报告声明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、“骑缝章”、“CMA 专用章”及签发人员签名无效；
2. 本报告页码齐全有效，工作人员严格按照管理手册要求，依据国家标准科学公正地完成检测任务；
3. 送样委托检测，其结果只对来样负责；对不可复现的检测项目，结果仅对检测所代表的时间和空间负责；
4. 本报告原件有效，其他文印方式（包括但不限于复印件、传真件等）无效；
5. 未经过本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书；
6. 本报告不得作为商品广告使用；
7. 本报告内容解释权归本公司所有；
8. 本报告不允许用铅笔、圆珠笔填写，不得涂改、增删；
9. 对本报告有异议，请于收到报告之日起7个工作日内，向本公司提出，逾期未提出异议的，视为认可本报告。

复 核：                 陈煜                

签 发：                 陈煜                



扫码可跳转资质查询



### 一、检测概况

监测点位	检测项目	采样情况	样品状态
废水处理设施出口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮	无规范化污水采样渠道,于废水处理设施出口处采样	正常、可测
处理设施进口、排气筒出口	非甲烷总烃	车间正常生产,处理设施正常使用,于排气筒出口布设监测点位,监测点位位置符合要求。	正常、可测
厂界四周	非甲烷总烃	于厂界四周,上风向布一个点,下风向布三个点	正常、可测
厂界噪声	厂界环境噪声	企业正常生产,于企业厂界四周布点	正常、可测

### 二、分析项目和检测方法

项目类别	分析项目	检测方法	采样日期	检测日期
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T6920-1986	2021.04.29-2021.04.30	2021.04.29-2021.04.30
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989	2021.04.29-2021.04.30	2021.04.30
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	2021.04.29-2021.04.30	2021.04.29-2021.04.30
	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 HJ505-2009	2021.04.29-2021.04.30	2021.04.29-2021.05.05
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	2021.04.29-2021.04.30	2021.04.30
固定污染源废气	非甲烷总烃	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 HJ38-2017	2021.04.29-2021.04.30	2021.04.29-2021.04.30
无组织废气	非甲烷总烃	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 HJ604-2017	2021.04.29-2021.04.30	2021.04.29-2021.04.30
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	2021.04.29-2021.04.30	2021.04.29-2021.04.30

### 三、检测结果

#### 3.1 噪声检测结果

监测时段	监测日期	监测点位	样品编号	监测结果 (L <sub>Aeq</sub> , 单位: dB(A))				
				测量值	背景值	修正结果	评价	标准限值
昼间	2021.04.29	厂界南侧 1#	YH21042901S10101	57.8	/	/	达标	60
		厂界西侧 2#	YH21042901S10201	58.1	/	/	达标	
		厂界北侧 3#	YH21042901S10301	58.3	/	/	达标	
		厂界东侧 4#	YH21042901S10401	58.0	/	/	达标	
	2021.04.30	厂界南侧 1#	YH21042901S10102	56.4	/	/	达标	
		厂界西侧 2#	YH21042901S10202	55.5	/	/	达标	
		厂界北侧 3#	YH21042901S10302	56.9	/	/	达标	
		厂界东侧 4#	YH21042901S10402	58.1	/	/	达标	

地址: 漳州市芗城区金峰开发区北斗工业园一路 12 号办公楼  
 电话: 0596-2672608 邮箱: eia-chen@foxmail.com 公司官方网站: www.zzyhj.com



## 3.2 水质检测结果

监测 点位	监测 日期	样品编号	检测结果 (单位: mg/L, pH 值为无量纲)				
			pH 值	悬浮物	氨氮	化学需氧量	五日生化需 氧量
废水处理 设施出 口 1#	2021. 04.29	YH21042901 W10101	6.75	81	42.5	167	74.1
		YH21042901 W10102	6.69	74	41.9	156	68.1
		YH21042901 W10103	6.84	81	41.8	175	62.1
		平均值	/	79	42.1	166	68.1
	2021. 04.30	YH21042901 W10104	6.77	86	42.1	186	60.1
		YH21042901 W10105	6.73	89	42.2	174	64.1
		YH21042901 W10106	6.72	88	41.8	181	71.1
		平均值	/	88	42.2	180	65.1

## 3.3 固定污染源废气检测结果

检测 项目	监测 日期	监测点位	样品编号	检测结果		
				排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	标杆流量 (m <sup>3</sup> /h)
非甲烷 总烃	2021. 04.29	处理设施进口 1#	YH21042901G10101	44.0	0.603	13706
			YH21042901G10102	42.6	0.578	13569
			YH21042901G10103	42.4	0.587	13843
			平均值	43.0	0.589	13706
		排气筒出口 2#	YH21042901G10201	12.7	0.172	13563
			YH21042901G10202	11.2	0.152	13560
			YH21042901G10203	9.5	0.128	13463
			平均值	11.1	0.150	13529
	2021. 04.30	处理设施进口 1#	YH21042901G10104	40.6	0.573	14110
			YH21042901G10105	40.1	0.571	14242
			YH21042901G10106	40.1	0.558	13909
			平均值	40.3	0.568	14087
		排气筒出口 2#	YH21042901G10204	11.5	0.158	13750
			YH21042901G10205	12.4	0.172	13901
			YH21042901G10206	11.2	0.154	13752
			平均值	11.7	0.161	13801

### 3.4 无组织废气非甲烷总烃检测结果

检测项目	监测日期	监测点位	样品编号	检测结果(mg/m <sup>3</sup> )	
				小时值	小时值最大值
非甲烷总烃	2021.04.29	厂界上风向 1#	YH21042901G20101	0.16	1.00
			YH21042901G20102	0.30	
			YH21042901G20103	0.26	
		厂界下风向 2#	YH21042901G20201	0.48	
			YH21042901G20202	0.39	
			YH21042901G20203	0.36	
		厂界下风向 3#	YH21042901G20301	0.35	
			YH21042901G20302	0.47	
			YH21042901G20303	0.37	
		厂界下风向 4#	YH21042901G20401	0.54	
			YH21042901G20402	1.00	
			YH21042901G20403	0.59	
	2021.04.30	厂界上风向 1#	YH21042901G20104	0.12	0.89
			YH21042901G20105	0.14	
			YH21042901G20106	0.10	
		厂界下风向 2#	YH21042901G20204	0.54	
			YH21042901G20205	0.43	
			YH21042901G20206	0.40	
		厂界下风向 3#	YH21042901G20304	0.55	
			YH21042901G20305	0.65	
YH21042901G20306			0.63		
厂界下风向 4#		YH21042901G20404	0.73		
		YH21042901G20405	0.89		
		YH21042901G20406	0.78		

附 1、监测点位示意图





附 2、现场监测照片




附 3、工况证明

漳州市子恒环境保护监测有限公司

YSJCCV-015e

工况证明

委托单位	漳州市芗城全航塑料编织袋厂	监测日期	2021.4.29-2021.4.30
环评设计产能情况	年产塑料包装布1320吨		
年生产天数及每天工作时间	年生产天数300天,每天工作9小时		
职工人数及住厂情况	职工人数5人,均不在厂内食宿		
监测项目	<input checked="" type="checkbox"/> 一般废气 <input type="checkbox"/> 锅炉废气 <input type="checkbox"/> 炉窑废气 <input checked="" type="checkbox"/> 厂界噪声 <input type="checkbox"/> 工业废水 <input type="checkbox"/> 生活污水 <input type="checkbox"/> 其他		
监测期间实际产能(包括原辅材料用量、实际产量、燃料耗量等)	2021年4月29日-2021年4月30日马鱼收监测期间,2021年4月29日生产塑料包装布4.30吨,2021年4月30日生产塑料包装布4.40吨,达到设计产能97.7%以上。		
监测期间生产负荷率(%)	达到设计产能97.7%以上		
排气筒高度(地表至排放口总高度)(m)	15m		
废水排放去向	项目生活污水经厂区化粪池处理达标后,作为果园林地施肥浇灌。		
环保设施运行情况	正常运行		
委托单位签字:	 2021年4月30日		

备注: 以上信息根据现场情况如实填写, 并确认无误后委托单位签字即为生效。

\*\*\*报告结束\*\*\*

地址: 漳州市芗城区金峰开发区北斗工业园一路12号办公楼  
 电话: 0596-2672608 邮箱: eia-chen@foxmail.com 公司官方网站: www.zzyhj.com

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 91350602705338781J

名 称 漳州市芗城金航塑料编织袋厂

类 型 个人独资企业

住 所 福建省漳州市芗城区石亭镇蔡前工业区

投 资 人 张俊翼

成立日期 1999年01月28日

经营范围 塑料拉丝、编织品塑料吹膜制造、销售。(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) \*\*\*



登 记 机 关



2016 年 6 月 2 日

请于每年1月1日至6月30日登录福建工商红盾网申报年度报告并公示

企业信用信息公示系统网址: <http://wsgs.fjaic.gov.cn/creditpub> 中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

