

# 建设项目环境影响报告表

(报批稿)

项目名称: 湖南省巴洛印象制造有限公司年产6万平方米聚氨酯线条板生产项目

建设单位: 湖南省巴洛印象制造有限公司

湖南太禹环保科技有限公司

编制日期: 二〇二一年一月

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

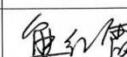
6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

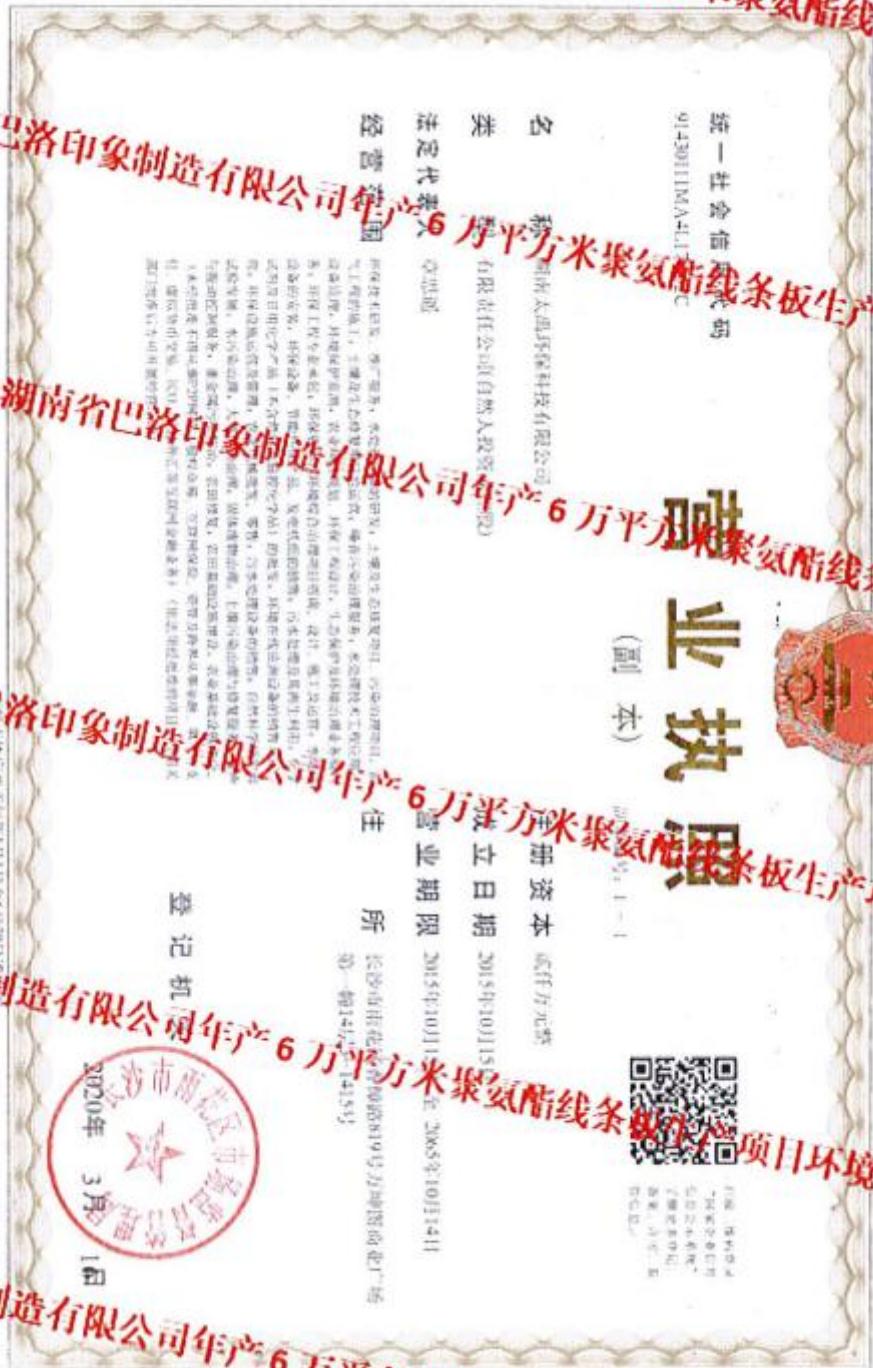
7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审核该项目的环境保护行政主管部门批复。

打印编号: 1615103970000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	927qm7		
建设项目名称	湖南省巴洛印象制造有限公司年产6万平方米聚氨酯线条板生产项目		
建设项目类别	26—053塑料制品业		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称(盖章)	湖南省巴洛印象制造有限公司		
统一社会信用代码	91430626MA4RH1C94G		
法定代表人(签章)	王霄琴		
主要负责人(签字)	王霄		
直接负责的主管人员(签字)	王霄		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称(盖章)	湖南太禹环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91430111MA4L17Q62C		
<b>三、编制人员情况</b>			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
吴霞	201403544035000003511440419	BH028072	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
熊红霞	全部内容	BH036317	



本公司年产量6万平方米聚氨酯线条板

印象制造有限公司年会 6.2011

本办法由国务院和地方人民政府根据本办法和有关法律规定，结合实际情况制定。本办法的实施办法，由国务院和地方人民政府根据本办法和有关法律规定，结合实际情况制定。

Wij zijn 6 jaren

Our government departments will be encouraged to contribute to your Association's budget.



三生春門 1920年11月

Date of Birth: 4/2/1919-6/1/74

§ 21.4.9.

发布日期 2023-03-25

Approval Date: 2014年01月4日

借阅登记表  
Issued by  
2014.9.10  
Issued on

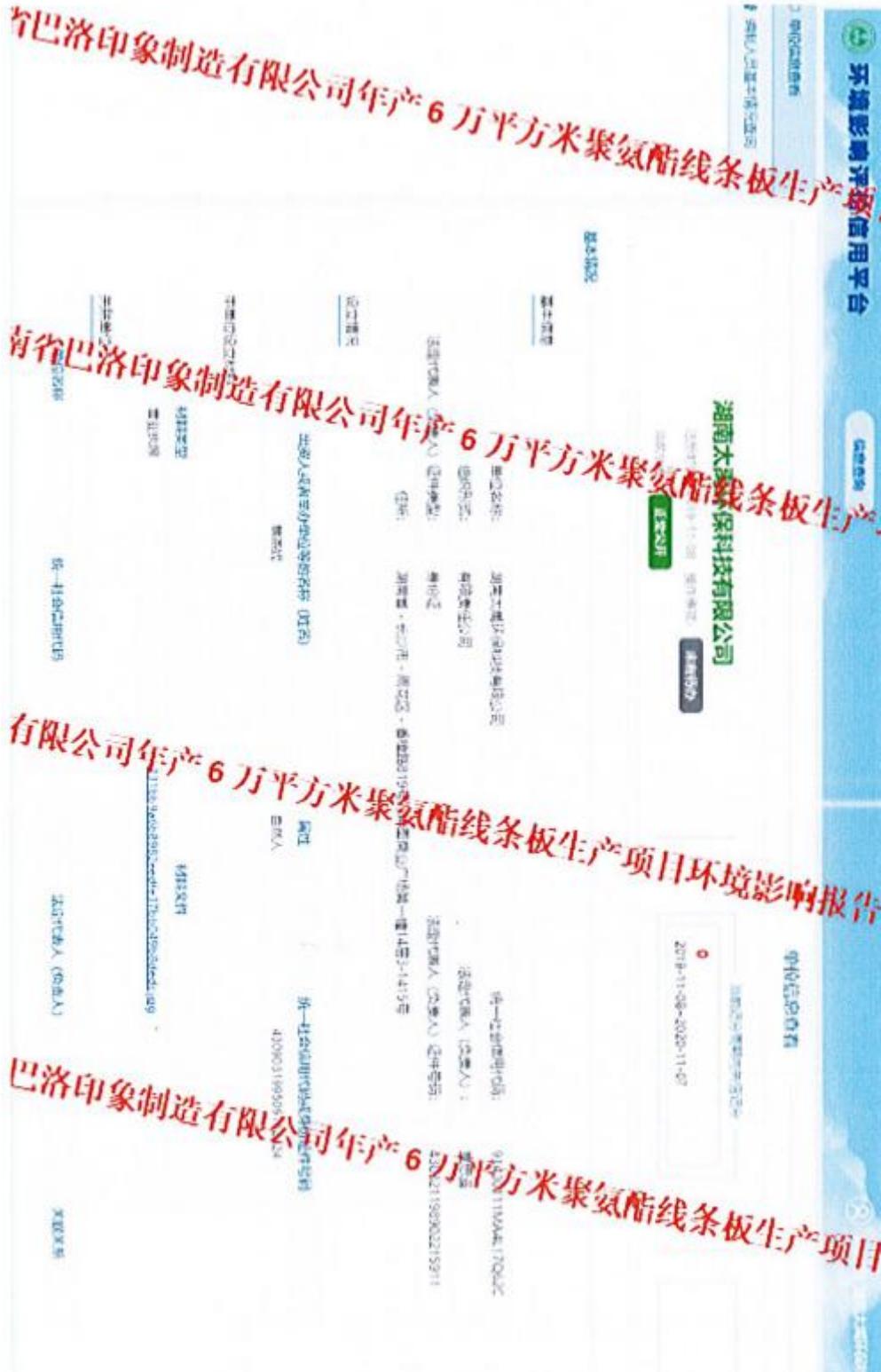
巴洛印务有限公司  
Signature of the Exports

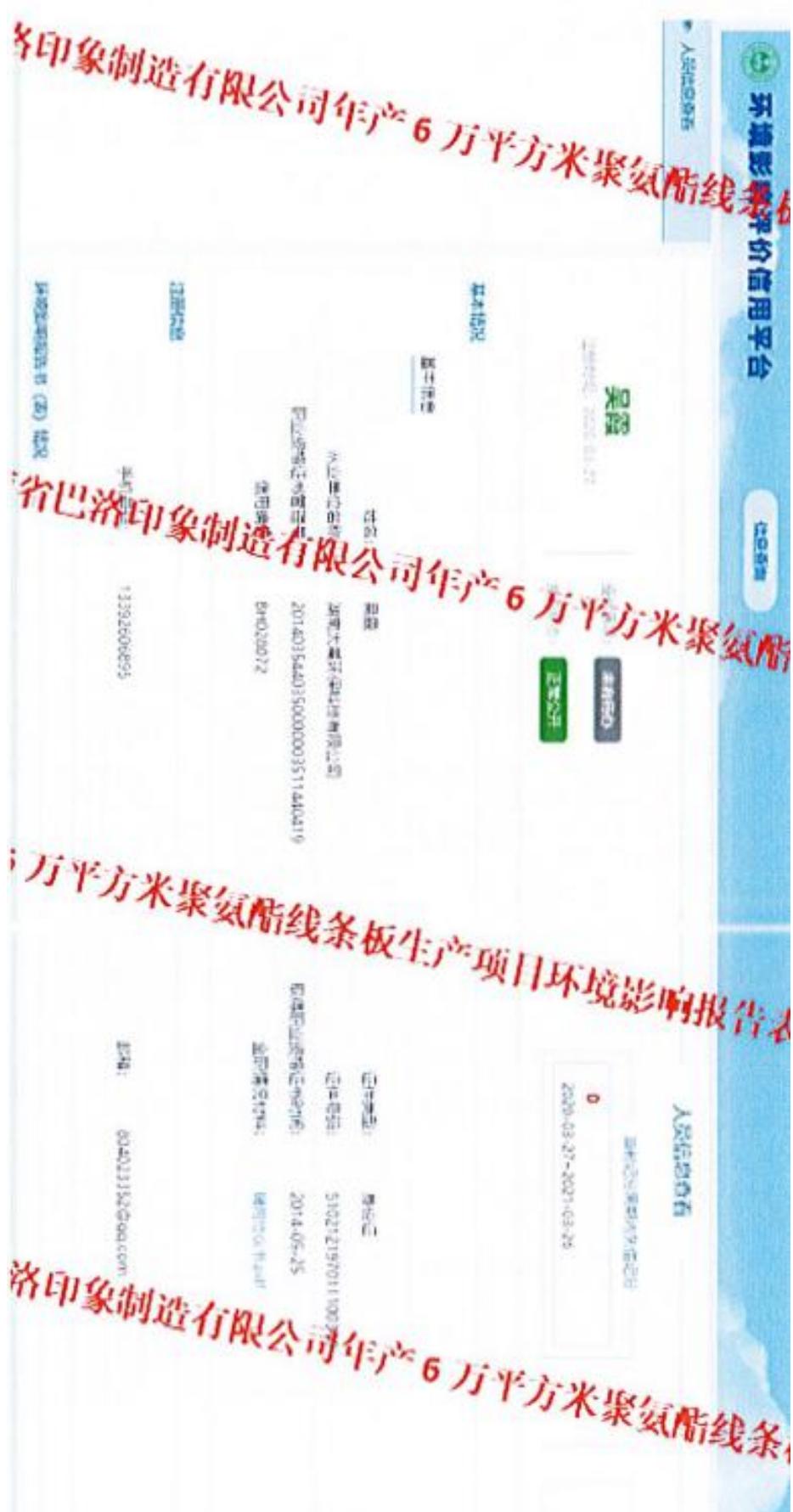
#### Signature of the Owner

100

有限公司生产

湖南省巴洛印象制造有限公司年产6万平方米聚氨酯线条板生产项目







## 修改清单

专家意见	修改情况
1、细化项目建设由来，明确一般固废、危废暂存间位置，据此完善建设内容一览表；明确依托工程并分析依托可行性，补充设备型号，核实设备清单，核实是否使用发泡剂，核实聚合MDI、组合聚醚用量，完善聚合MDI、组合聚醚理化性质。	①项目建设由来已细化，见 p1；②建设内容一览表以及依托工程分析可行性已完善和补充，见 p3；③设备型号及清单已核实，见表 1-3；④原料用量及理化性质已核实，见表 1-4 及 p5。
2、核实评价标准，补充大气特征因子环境质量现状监测与评价，完善大气环境质量现状监测与评价内容，完善地表水环境质量现状监测评价内容，核实环境保护目标方位、距离、规模。	①评价标准已核实，见 p24；②因重新核实污染源强后大气评价等级为三级，不需要进行特征因子补充监测；③地表水环境质量现状已完善，见 p19~20；④环境保护目标已核实，见表 3-5。
3、明确模具发泡热源，明确工艺控制条件，细化工艺过程说明，补充发泡过程相关反应方程式，废气因子补充MDI，进一步强化类比调查，核实MDI、VOCs产生源强、聚氨酯在裁切的过程中会产生粉尘源强，分析MDI、VOCs废气、粉尘不经收集处理无组织排放的可行性。	①产品工艺流程及反应机理已补充完善，见 p27~28；②废气因子已补充，见 p29~30；③类比调查已补充并重新核实源强，废气不经过收集处理无组织排放的可行性，见 p30，粉尘处理拟增加净化除尘器进行处理。
4、完善“三线一单”相符性分析，核实总量控制指标，核实环保投资，完善项目竣工验收表内容。	①三线一单分析已完善，见 p45~47；②总量控制指标已核实，见表 4-8；③环保投资及竣工验收表已核实完善，见表 22、23。

## 目录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	8
三、环境质量状况.....	18
四、评价使用标准.....	23
五、建设工程项目分析.....	26
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	32
七、环境影响分析.....	33
八、建设项目的拟采取的防止措施及预期治理效果.....	53
九、结论与建议.....	54

## 一、建设项目基本情况

项目名称	湖南省巴洛印象制造有限公司年产 6 万平方米聚氨酯线条板生产项目				
建设单位	湖南省巴洛印象制造有限公司				
法人代表	王霄琴	联系人		王霄	
通讯地址	湖南省岳阳市平江县平江高新技术产业园区湖南金凤凰建材家具集成科技有限公司 E 栋一楼东侧				
联系电话	13928440113	传真	——	邮政编码	414500
建设地址	平江高新技术产业园区湖南金凤凰工建材家具集成科技有限公司 E 栋一楼东侧				
立项审批部门	——		批准文号	——	
建设性质	新建		行业类别及代码	C2924 泡沫塑料制造	
占地面积	1655.4 m <sup>2</sup>	建筑面积		1655.4 m <sup>2</sup>	
总投资 (万元)	230	环保投资 (万元)	4.6	环保投资占总投资比例	2%
预计投产日期	2021 年 3 月		预期年工作日	330 天	

### 工程内容及规模

#### 1、项目由来

全球各种各样的聚氨酯泡沫正在慢慢地渗入终端领域的应用。亚太地区各终端领域，比如寝具、家具和建筑领域对聚氨酯泡沫的需求正在日益增长，因此亚太地区也成为全球聚氨酯泡沫的领先市场。而西欧和北美，由于配套的下游领域发展平稳，在未来的几年内，聚氨酯泡沫市场也将保持增长。新型市场汽车销售的增加、基础设施的翻新改建、住宅市场的发展都将是聚氨酯泡沫市场的驱动力。

中国作为亚洲地区聚氨酯行业最大的生产基地和消费市场，聚氨酯产品的消耗增长率约为百分之二十左右。可见在未来建筑节能领域的应用中，聚氨酯硬泡的应用前景相当广阔。

2020 年 7 月，湖南省巴洛印象制造有限公司根据市场需求，决定租用湖南

金凤凰建材家居集成科技有限公司生产厂房 E4 栋一楼东侧用于生产聚氨酯线条板。拟生产装饰线条板 6 万 m<sup>2</sup>/年。

根据中华人民共和国主席令《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日）及国务院《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日实施）的有关规定，本项目需办理环境影响评价手续。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年）版》，‘二十六、橡胶和塑料制品业，53、塑料制品业’，要求以再生塑料为原料生产的；有电镀工艺的；年用溶剂型胶粘剂 10 吨及以上的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的编制环境影响报告书；其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）编制环境影响报告表。本项目属于‘其他’，应编制环境影响评价报告表。故湖南省巴洛印象制造有限公司委托湖南太禹环保科技有限公司承担本项目环境影响评价工作。接受委托后，我公司成立项目组，在收集资料、现场勘查、环境现状调查等工作的基础上，根据相关环评技术导则和标准规范编制完成了该项目的环境影响报告表。

## 2、项目内容及规模

### 2.1 建设项目基本情况

项目名称：湖南省巴洛印象制造有限公司聚氨酯线条板生产项目

项目性质：新建

项目投资：项目总投资 230 万元，其中环保投资 4.6 万元，占总投资比例 2%。

建设地点：平江高新技术产业园区湖南金凤凰工建材家具集成科技有限公司 E 栋一楼东侧，项目中心点地理位置经纬坐标：东经 113.2872，北纬 28.7788。具体位置详见附图 2。

建设规模：年产装饰线条板约 6 万 m<sup>2</sup>/年。

### 2.2 建设内容

本项目位于平江高新技术产业园区湖南金凤凰工建材家具集成科技有限公司 E 栋一楼东侧厂房，占地面积 1655.4 m<sup>2</sup>。

建设内容主要包括主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程、环保工程等，项目辅助工程中的办公室依托现有；公用工程依托现有；储运工程中各堆放区均置于厂区。本项目建设内容详见表 1-1。

表 1-1 本项目建设内容一览表

项目类别	项目名称	内容及规模	备注
主体工程	发泡成型生产线	占地面积约 450 m <sup>2</sup> , 位于厂房中部	新建
储运工程	模具堆放区	占地面积约 450 m <sup>2</sup> , 位于厂房北部	新建
	成品存放区	占地面积约 450 m <sup>2</sup> , 位于厂房南部	新建
	原料区	占地面积约 50 m <sup>2</sup> , 位于厂房东南角	新建
公用工程	供水	本项目给水由园区自来水供水。	依托现有
	排水	雨污分流, 雨水经雨水管网最终进入汨罗江; 生活污水经化粪池处理后排入平江工业园区污水处理厂。	依托
	供电	本项目用电由园区供电系统供给	依托现有
辅助工程	办公室	约 40 m <sup>2</sup> , 位于厂房东部	依托现有
	楼梯间	约 10 m <sup>2</sup> , 位于办公室南面	
环保工程	废气	发泡废气和裁切粉尘在厂区无组织排放	/
	废水	生活污水依托园区化粪池处理后排入园区污水处理厂。	依托
	噪声	采用低噪声设备、厂区隔声、距离衰减	新建
	固废	一般固废暂存间, 约 10 m <sup>2</sup> ; 危废暂存间约 10 m <sup>2</sup> , 位于原料区与楼梯间之间, 固废间在危废间的北面	新建

注: 本项目所在园区——湖南金凤凰工建材家具集成科技有限公司的厂房办公室、楼梯间、化粪池等基础设施完善, 园区内供水和供电系统完备, 能够很好的满足项目生产的需求。

### 3、主要产品方案

项目主要生产聚氨酯装饰线条板。考虑到 PU 材料的市场需求, 公司设计了相应的产品种类及规模, 具体产品方案见表 1-2。

表 1-2 产品方案

序号	产品名称	规格	年产量
1	装饰线条板	规格众多, 根据市场需求调整产品规格	6 万 m <sup>2</sup> /年

聚氨酯装饰线条板多用于室内装修装饰之用, 产品图片如下:



图 1-1 聚氨酯线条板成品图

#### 4、主要生产设备

项目主要生产设备见表 1-3。

表 1-3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量	型号
1	成型灌注机	6 台	通用型 DESHENG-LJ-11
2	空气压缩机	2 台	螺杆式 TYPE Y2132M2-2
4	电热器	2 台 (54w/s)	/
5	模具	多套	/

#### 5、主要原辅材料

项目主要原辅材料及能源消耗见下表。

表 1-4 主要原辅材料及能源消耗表

序号	名称	年耗量	包装方式	最大储存量
1	聚合 MDI	40t	0.25t/桶	2.5t
2	组合聚醚	40t	0.25t/桶	2.5t
3	机油	0.01t	5kg/桶	5kg
4	水		1650t/a	
5	电		10 万 kW·h	

聚氨酯硬泡主要原料包括 A、B 两组分：A 组分为异氰酸酯，俗称黑料，常

用的有 MDI、TDI，MDI 分为纯 MDI 和聚合 MDI，聚合 MDI 主要用在聚氨酯硬泡上，学名“二苯基亚甲基二异氰酸酯”；B 组分为组合聚醚，俗称白料，有聚醚多元醇、阻燃剂、催化剂、发泡剂、水等多种原料组合而成。A、B 两组分按照 1:1 的比例混合发生一系列复杂的物理和化学反应，生成聚氨酯硬泡。

原辅材料理化性质说明：

### **5.1 聚合 MDI**

聚合 MDI，又称粗 MDI，俗称黑料，学名“多亚甲基多苯基异氰酸酯”，是含有一定量较高官能度的异氰酸酯与二苯基亚甲基二异氰酸酯的混合物，常温下为深棕色液体。可广泛应用在聚氨酯硬泡保温材料的制造，还可用于涂料、粘合剂、结构泡沫、高回弹泡沫等领域。由于其特有的组成结构，具有较好的泡沫流动性。由于其化学性质活泼，极易与水发生反应，生成不溶性的脲类化合物并放出二氧化碳，造成鼓桶并导致粘度升高。因此，应贮存在 15~35℃下通风良好的室内，用铁桶密封保存。

### **5.2 聚醚多元醇**

聚醚多元醇是一种有机聚合物，简称“聚醚”，是由起始剂与环氧乙烷、环氧甲烷、环氧丁烷等在催化剂存在下加聚反应制得的一种线型聚合物，是合成聚氨酯的主要原料之一。硬质泡沫使用的 YC 系列聚醚为透明粘性液体，略有特殊气味无毒、无腐蚀性，溶于水，为非易燃易爆物品。生产聚氨酯硬质泡沫的 YC 系列聚醚应采用铁桶密封保存，储存于阴凉干燥通风处，防治雨淋、日晒，运输时要防治雨淋、曝晒及碰撞。

## **6、公用工程**

### **6.1 给水**

本项目给水由园区自来水管网供应，在厂区周围园区道路均铺设市政给水管，能满足本项目使用要求。项目用水为员工生活用水。

### **6.2 排水**

本项目排水采取雨污分流制，经现场勘查，项目所在园区已完成污水管网、雨水管网及给水管网的铺设。

雨水通过雨水管道排入园区雨水管网进入汨罗江。

项目建成后产生的生活污水经过厂区化粪池预处理后达到《污水综合排放标

准》(GB8978-1996)中的三级标准后,通过园区污水管网进入平江工业园区污水处理厂深度处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标后最终排入汨罗江。

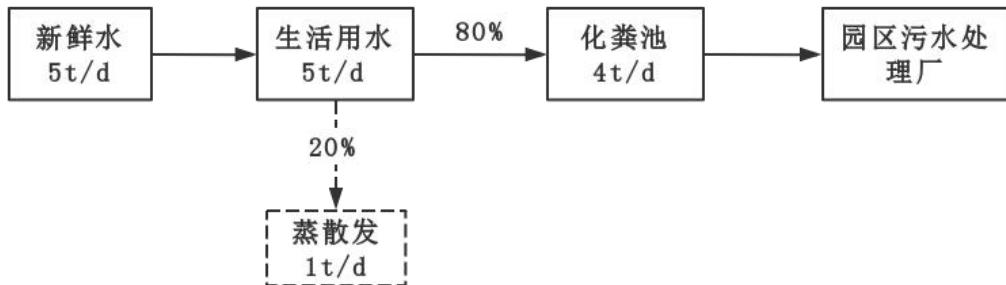


图 1-1 项目水平衡图 单位: t/d

### 6.3 供电

本项目预计用电 10 万  $\text{kW}\cdot\text{h}$ , 标准化厂房已配备采用 10kV/380V 节能型 SVB11 型变压器, 容量为 2630kVA, 主要供应设备用电、照明及办公生活用电。用电来自平江高新技术产业园区电网, 供电容量可以满足生产及办公生活用电需求。

### 7、物流交通运输

平江高新技术园区与京珠高速公路伍市出口相邻, 据长沙市约 66km, 据岳阳市 70km、平江县城 38km, 107 国道、S308 省道沿园区旁经过, 园区据汨罗火车站 10km, 距离长沙港和长江城陵矶港都只有 70km 左右, 工程所在地公路、铁路、水运都较方便, 园区内有三纵三横的道路布局, 路幅宽 24-42m, 能满足各种车辆的通行要求。本项目厂内物流由社会车辆承包。

### 8、劳动定员及生产班制

项目建成后, 总定员 50 人, 年工作 330 天, 一天班制, 8 小时工作制, 员工均不在厂区食宿。

### 9、平面布局

项目位于平江县伍市镇平江高新区迎宾路北侧, 租赁湖南金凤凰建材家居集成科技有限公司 E4 栋一楼东侧厂房作为生产车间, 厂房整体呈矩形, 由南至北分别为成品存放区、发泡成型生产线、模具堆放区, 项目东侧由南至北分别为原料区、危废间、固废间、楼梯间、办公室, 具体平面布置见附图 4。

**与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:**

项目租赁湖南金凤凰建材家居集成科技有限公司 E4 栋一楼东侧厂房，该工业园位于平江县伍市镇平江高新区迎宾路北侧，其规划范围内均为低山丘陵，基本不涉及农田，地势较平坦，交通便利，周围环境较好。

本项目属于新建项目，且该厂房为第一次入驻，所在区域并无原有污染源情况或主要环境问题存在。

## 二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

### 1、地理位置

平江县位于湘、鄂、赣三省交界处，湖南省东北部，东经  $113^{\circ}10'13''$  -  $114^{\circ}09'06''$ 、北纬  $28^{\circ}25'33''$  -  $29^{\circ}06''28''$  之间，东与江西修水县、铜鼓县接壤；南与浏阳市、长沙县毗邻；西与汨罗市交界；北与岳阳县和湖北省通城县相连。土地总面积  $4125\text{km}^2$ ，总人口 106 万，辖 27 个乡、镇，778 个村。

平江县区位优势突出。位于湘、鄂、赣三省交界处，交通便捷，京港澳高速、106 国道、省道 308、省道 207 等高等级公路和汨罗江纵横交错，京广铁路伴境而过，已成功融入长沙、岳阳一小时经济圈。

本项目位于湖南省平江县金凤凰工业园，地理位置东经 113.2872，北纬 28.7788。具体位置详见项目地理位置图（附图 2）。

### 2、地形、地貌、地质

平江县境地貌以山地和丘陵为主。山地占总面积的 28.5%，丘陵占 55.9%，岗地占 5.8%，平原占 9.8%。地势东南部和东北部高，西南部低，相对高度达 1500 米。境内山丘分属连云山脉和幕阜山脉。连云山主峰海拔 1600.3 米，为境内最高峰。幕阜山主峰海拔 1593.6 米。此外，东南部的十八折、黄花尖、下小尖；南面的轿顶山、福寿山、白水坪、甑盖山、十八盘、寒婆坳；东北部的一峰尖、九龙池、云腾寺、黄龙山、只角楼、秋水塘、丘池塘；北部的流水庵、凤凰山、凤凰翅、燕子岩、冬桃山等 21 座山，海拔均在 1000 米以上。

本项目所在地区域属丘陵地区，多为土质的或土石质的，少数为石质的，由于亚热带风化作用的红土化过程，导致组成丘陵的物质主要红色、深红色和残坡积的粘土、亚粘土及风化残余石块，地貌单元属于丘陵地貌单元。区域未发现大的区域性断层通过，历史上也无破坏性地震、滑坡、泥石流等地质灾害记载。

项目区地下水类型主要为上层滞水，含水层为上层填土层，粘土层及风化板岩为不透水层，地下水主要为天然降水及生活用水补给，根据经验，地下水对砼无侵蚀作用。

平江县抗震设防烈度为 6 度，设计地震加速度为  $0.05\text{g}$ ，设计地震分组为第一组，本场地为中硬场地土、属 II 类建筑场地，特征周期为 0.35，建筑抗震为

有利地段。

### 3、气象、气候

平江县地处湿润的大陆季风气候区，属中亚热带向北亚热带过渡的气候带，全年平均气温为  $16.8\sim16.9^{\circ}\text{C}$ 。最热月 7 月份平均气温为  $28.6^{\circ}\text{C}$ ，极端最高温度为  $40.3^{\circ}\text{C}$ ；最冷月 1 月份平均气温为  $4.5^{\circ}\text{C}$ ，极端最低温度为  $-12^{\circ}\text{C}$ ，年正积温为  $6150\sim6180^{\circ}\text{C}$ 。全年平均日照时数为  $1700\sim1780$  小时，全年太阳辐射总量  $108.5\text{kca/c m}^2$ ，全年降水量  $1310\sim1430\text{mm}$ ，全年降水日为 160 天左右，其中 4~9 月份降雨量为  $880\sim950\text{mm}$ ，占全年的 66.8%，易产生局部滞涝，7~9 月份雨量  $220\sim300\text{mm}$ ，仅占全年的 19%，又容易形成旱灾；全年平均相对湿度为 82%，全年平均风速为  $2.4\text{m/s}$ 。主导风向为偏北风，夏季多南风。项目地热资源丰富，降水充沛，光热水等主要气象要素配合好。

## 4、水文

### 4.1 地表水

项目地表水系发达，主要有汨罗江。汨罗江发源于江西修水县，往西流经修水 白石桥至龙门进入平江县，自东而西贯穿平江县，干流长度  $253\text{km}$ ，为湘江在湘北 的最大支流，平江县境内全长  $192.9\text{km}$ ，流域面积  $4053.3\text{k m}^2$ ，落差  $107.5\text{m}$ ，平均坡降 4‰，境内大小支流 141 条。汨罗江流域降水量充沛，雨量多发在 4~8 月，河水 受降水影响明显。根据当地黄旗水文站资料，该河流域历史最高水位为  $47.69\text{m}$ ，最低水位为  $31.5\text{m}$ ，河流断面流量  $825\text{m}^3/\text{s}$ ，平均流速  $0.95\text{m/s}$ ，水面宽 230 米，平均水深  $3.9\text{m}$ ，最大水深  $5.7\text{m}$ ，历史未发生特大水灾及断流。

汨罗江干流多年平均径流量为 43.04 亿立方米，汛期为 5~8 月，径流量占全年总量 46.2%，保证率 95%的枯水年径流量为 5.33 亿立方米，多年平均流量  $129\text{m}^3/\text{s}$ ，多年最大月平均流量  $231\text{m}^3/\text{s}$  (5 月)，最小月平均流量  $26.2\text{m}^3/\text{s}$  (1 月、12 月)。汨罗江黄旗水文站近 7 年逐月水文资料统计结果见表 2-1，90%保证率最枯月平均流量为  $66\text{m}^3/\text{s}$ 。

表 2-1 汨罗江近 7 年逐月水流量表单位  $\text{m}^3/\text{s}$

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
月平均	80	260	518	930	1181	863	950	200	89	79	316	277
月最大	91	317	604	1055	1350	1024	1109	221	97	83	362	308

## 4.2 地下水

地下水主要有第四纪覆盖中的空隙潜水和基岩裂隙水。孔隙潜水埋深浅，水量小，由大气降水补给。基岩裂隙水水量甚微，仅在部分谷及岩石破碎带中水量稍大。

## 5、生态环境

平江县森林覆盖率达 57.3%，是湖南省重点林业县，有山林面积 417 万亩，占全 县国土总面积的 67.3%。境内北有幕阜山，南有连云山，地形复杂，有多种土壤分布，气候温暖湿润，雨量充沛，阳光充足，适宜于各种林木生长，森林大多为天然林，属针、阔叶混交林区。县域内树木品种繁多，裸子植物和被子植物两大门类都有， 世界五大名科齐全。据调查全县树木共有 95 科，281 属，800 种。主要树种有松、杉、油桐、梓、枫、樟、柳、棕、楠竹等；珍稀植物主要有银杏、水杉、金钱松及杜仲、厚朴、黄连、青檀等。珍稀野生动物主要有獭、穿山甲及白鹤、草鹗、鸳鸯、红嘴相思鸟等。野生动植物中仅药用植物就有 175 科，615 属，1301 种。平江县动植物资源丰富，生态环境良好。

区域内土壤类型主要为第四系红壤，土地肥沃，气候适宜，区内岗多田少，农作物以水稻为主。区域开发后，由于平整土地，覆盖于丘岗及坡地的原生植被受到破坏。

工程所在区域未见野生动物，更未发现珍稀植物。

## 6、矿产资源

境内资源丰富，矿物有黄金、铅锌、磷、石膏、石英、石灰石、长石、云母等 60 多种，散布于全县各地的矿床、矿点共有 200 多处，其中大中型矿床 10 外。石膏、石英、磷等矿物储量均在 1000 万吨以上，黄金储量 50 吨以上，各种矿床主要分布在东西向的长平断裂带上。

## 7、伍市镇简介

伍市镇地处汨罗江下游，素称“平江西大门”，相传古代有个称伍公的人，古道热肠，乐善好施，多次开仓济贫，后人为纪念他，名此地为“伍公市”，流传中演变成“伍市”。伍市镇总面积 225 平方公里，辖 46 个行政村、1 个居委会，8.1 万人，是湖南省小城镇建设重点中心镇，2008 年全镇实现国民生产总值 18 亿元，完成财政收入 1800 万元，城镇居民人均可支配收入 7200 元，农民人均纯收入

4100 元。

农业大镇：境内地貌特征以冲积平原、丘陵、山地为主，有耕地面积 5.3 万亩，土质以砂壤土、壤土、黄壤土为主，有上型水库 21 座，万方以上山塘 38 口，是平江 县优质稻生产基地、瘦肉型外贸生猪基地，南方落叶水果基地。年产粮超过 5 万吨，素有“平江粮仓”之称。年出栏生猪在 17 万头以上，被原省委杨正午书记誉为湖南科学养猪第一镇。全镇形成了粮食、牲猪、棉花、绿色食品、楠竹、优质水果、花卉苗木、良种茶、西瓜、红薯等农业主导产业。

工业重镇：境内有省级工业园——平江工业园和湖南温州小商品批发大市场，累计招商引资引进各类工业项目 30 多个，形成了南岭民爆、食品加工、矿产建材、机电加工、机械制造、环保造纸、体育器材等工业主导产业，是平江新型工业化建设的“主战场”。

生态大镇：全镇山林面积 16 万亩，被确定为平江县“两区”建设示范乡镇，为该镇经营生态资源、发展生态产业营造了广阔的空间。

文化厚镇：集镇建设中曾发掘出殷商时期的青铜宝剑，镇辖盘塘村曾发现宋神宗封钦圣宪肃向皇后遗址文物群。伍市镇有中南地区佛教活动中心，著名的旅游休闲场地--始建于唐朝元和年间的东山古寺，有被央视誉为“中华一绝”的民间舞龙文化品牌--九龙舞，该镇连续三次被中央文明委授予“全国文明村镇”称号。这里亦是江渭清、曾建微、李达等革命前辈和科学名人的故乡。

### 伍市镇发展规划

深入落实省委“四化两型”市委“五市一极”和县委点线面体、全面唱响“中国有个平江县”战略，继续深入实施“基础先行、工业主导、产业富民、改善民生、打造实力伍市、建设魅力家园”的发展思路，以一江二带三中心构筑发展平台，即一江（汨罗江），二带（平伍公路、伍向路产业聚集带），三中心（工业园、集镇区、园艺场组成西部工业新城）。突出兴工强镇，坚定不移推进新型工业化，打造工业大镇；坚持产业引领，推进农业产业化，打造农业强镇；突出统筹城乡协调发展，大力加强新农村建设和城镇建设，建设魅力名镇；突出创新社会管理，提高人民群众幸福指数，建设和谐祥镇。

## 8、湖南金凤凰建材家居集成科技有限公司概况

湖南金凤凰建材家居集成科技有限公司位于湖南平江高新技术产业园区迎

宾路（北纬  $28^{\circ}46'49.17''$ ，东经  $113^{\circ}16'48.78''$ ），产品为生产 FRG 集成装配式环保板材 450 万平方米/年，其中小板 150 万平方米/年、大板 300 万平方米/年；GRG 定制工艺板材 3 万平方米/年；FRG 灯槽线 20 万米/年；配套生产装配式构件，其中石膏线条 400 万条/年，龙骨系列产品 420 万米/年；石膏腻子粉 9000 吨/年，生产规模为 800 万  $m^2/a$ 。该公司于 2019 年 6 月编制了《湖南省金凤凰建材家居集成科技有限公司年加工石膏板材 600 万平方米、石膏腻子粉 9000 吨、龙骨 420 万米建设项目环境影响报告表》。岳阳市生态环境局平江分局于 2019 年 8 月 28 日对湖南金凤凰建材家具集成科技有限公司下达环评批复，批复文号：平环批园字[2019]21128 号。

## 9、湖南平江高新技术产业园区概况

湖南平江高新技术产业园原名平江伍市工业园，是经湖南省人民政府 2002 年 2 月批准设立（湘政办函[2002]24 号），2006 年通过国家发展和改革委员会审核批准的省级工业园（国家发改委[2006]8 号）。湖南平江高新技术产业园位于平江县伍市镇东部，具体范围为西起京珠高速，南至塘沙村-马头村一线，东至秀水村-仕洞村一线，北至平伍公路，总体规划用地面积约  $6.6185km^2$ ，现有建成区用地面积约  $2.4km^2$ 。目前，工业园已有湖南山润油茶科技发展有限公司、湖南省玉峰食品实业有限公司、今麦郎食品（平江）有限公司、湖南中南黄金冶炼有限公司、湖南港成电子信息科技有限公司、湖南恒基粉末科技有限公司、湖南中航液压有限公司、湖南坤宇重工集团天德机械有限公司等企业 50 余家，已形成了一定的工业基础。

### （1）环评批复情况

2013 年 6 月长沙环境保护职业技术学院受委托编制了《湖南平江工业园环境影响报告书》。2013 年 6 月 27 日，湖南省环境保护厅以“湘环评[2013]156 号”对《湖南平江工业园环境影响报告书》进行了批复。

### （2）园区规划

**规划定位：**以高科技产业为主导，形成以矿产品加工、食品轻工、机械电子三大产业集群为主的现代化高科技产业园。

**产业规划：**以矿产品加工、食品轻工、机械电子为主导产业的现代化高科技产业园。

### ①矿产品加工产业

平江是一个矿藏大县，现已探明的矿藏有 50 多种，甲长石、云母、石膏、石英、黄金、锂辉石等蓄量丰富。园区立足石英、黄金、锂辉石等矿产精深加工，实行资源带动产业，以市场为导向，加快有色金属深加工及配套产品的发展，培育有国际竞争力的大型企业集团。坚持采用先进适用技术改造和提升传统产品，提高技术水平和装备水平；拓展有色金属新材料领域，提高深加工产品比例；大力发展循环经济，提高资源利用率，降低产业生产成本，提高产业盈利能力，同时也要争取国家在发展循环经济中的良好政策，为产业发展创造一个更好的发展氛围。加快产品的技术改造，不断提升产品功能和质量，实现产品的升级换代，逐步使初级产品变成高技术集约的新型产品发展，提高产品市场竞争力。重点做好中南黄金冶炼的技术提升，鑫立金属的金属回收加工能力以及东聚科技的产品技术水平。通过招商引资，积极引进金属新材料领域项目，重点引入电子、信息、交通、机械、家用电器、国防等行业所需新材料的研发生产项目，如粉末冶金、硬质合金等。

### ②食品轻工产业

平江县以麻辣食品、酱干为主的熟食产品畅销全国各地，无公害优质大米、茶油、山桂花蜜、矿泉水已形成规模。湖南玉峰、山润茶油等食品加工企业依托传统产业优势，已在园区聚集发展，形成了以面粉、粮油、酒类、熟食及其他副食品加工的食品 加工产业集群。同时，中国·中部鞋城、彩星鞋业、香港巨得鞋业、钰林时尚等在园区形成了轻工产业链。根据工业园发展规划（2018 年），工业园产业结构进行调整，传统食品加工产业侧重于升级改造，限制引进新的食品加工企业入园，重点发展塑料、塑胶、鞋业、服饰等轻工业。

③机械电子产业 根据工业园发展规划（2018 年），园区主导产业将向汽车和工程机械零部件制造、电子科技产业和战略性新兴产业转移，重点发展泵业机械制造、新型电子电器及配件、交通装备、汽车零部件、机电配套制造等机械电子产业。以天一科技为主体，发展新型技术特种泵以及油田开采成套装备和铸造加工业。以湖南恒信电子、深圳方正达电子科技有限公司、岳阳长鹏电子为基础，加快电子屏、液晶显示器、电子元件、LED 系列集成及计算机软硬件等产品的生产和开发，发展以电子电器与电工电气为产业主体的电子科技产业。

**规划布局与功能分区：**工业园的空间结构可概括为“两轴两区三心”的空间结构。“两轴”：指迎宾大道经济发展联系轴和兴园大道经济发展联系轴；“两区”：指以伍市溪为界相对独立的东部工业区和西部工业区；“三心”：指位于工业园中心的园区管理服务中心（主中心），以及分处东、西两片工业区的东部工业组团配套服务中心（副中心）和西部工业组团配套服务中心（副中心）。

**环境保护规划：**

①空气：遵照国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012），工业园基本建成后，其环境空气质量为二级标准。

②水质：区域环境保护以水环境保护为重点，遵照国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002），汨罗江和伍市溪水质达到III类水质标准。

③噪声：规划区内执行 GB3096-2008《声环境质量标准》的3类标准；交通干线达到《声环境质量标准》GB3096-2008 中的4a类标准。控制交通噪声源，规划后道路网形成系统，车流量合理分流，加强交通管理和绿化工作。

④固体废弃物综合治理率达到100%。

**工业园开发现状：**

平江工业园目前已修通硬化道路21km，工业园形成了以平伍公路过境段为主干，兴园路、兴业路、兴旺路、黄官路、宝归路、颜家铺路三纵三横交通网络，迎宾路将工业园东片区、工业园西片区（福坤产业园）、伍市集镇连成一线，工业园西片区（福 坤产业园）建成福坤路、坤宇路、三元路。已建成日供水10000吨自来水厂和110kv变电站，供水、供电管线全面贯通；绿化面积4.2万平方米；全面完成了首期开发范围内的水、电、路、网络通讯、广播电视、排水排污等配套设施建设，为入园企业提供了“六通一平”的硬件环境。目前，园区内已运营企业36家、拟入园和在建企业15家。

**对内交通道路系统：**

①道路分级

规划区道路分为主干道（包括交通性和生活性）、次干道、支路三个等级。

交通性干道：主要包括平伍公路、迎宾路、杨源大道、翠竹路等；其中，杨源大 道与翠竹路按照双向6车道、40米道路红线宽度进行控制，两侧控制10米绿化带。

生活性干道：主要包括兴业路、兴旺路等其它东西向主干道和南北向主干道，道路红线宽 40 米，两侧控制 10-15 米绿化带。

次干道：区内次干道交叉口距离控制在 400~700 米左右，次干道红线宽度 26~ 30 米。

## ②道路网布局规划

规划伍市片区形成“四纵两横”的道路骨架

“两横”：平伍公路、迎宾路

“四纵”：民富路、杨源大道、汨罗江路、金韵路；

给水情况：

平江工业园区属伍市集中供水区，供水来自青冲自来水厂，青冲水厂一期工程日供水量为 1 万  $m^3/d$ （远期规划为 5 万  $m^3/d$ ），服务范围为伍市、平江工业园区和浯口镇。水源取自汨罗江上游的青冲水库（汨罗江青冲断面至伍市溪河口长约 15km，青冲水厂距工业园直线距离约为 6km）。

排水情况：工业园排水规划采用雨污分流体制。工业园污水量按给水量的 80% 计，共需日处理约 2.532 万吨污水。规划工业园生活污水和工业污水均进入工业园污水处理厂处理；

工业园污水管网结合现状地形条件及道路竖向设计，污水主管沿主干路布置，管径为 DN600。各次干管分别沿道路布置，收集各地块污水经主管汇入污水处理厂，处理达标后经伍市溪排入汨罗江下游。本项目建设地块污水收集管网已铺设完备，项目所排废水能够汇入管网再入园区污水处理厂统一处理。

园区污水处理厂概况：

项目位于湖南金凤凰建材家居集成科技有限公司工业园内，属于园区污水处理厂的纳污范围，项目区已铺设污水管网，距离污水处理厂的距离约 1.1km。

园区污水处理厂位于工业园颜家铺路和兴旺路交汇处的西北角，总占地面积 30000m<sup>2</sup>，接纳园区各企业工业废水和生活污水，接管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准。园区污水处理厂一期工程已于 2007 年 7 月取得了原湖南省环境保护局的批复（湘环评[2007]79 号），一期工程的处理工艺为“进水→格栅 → 调节池→物化沉淀池→CASS 池→紫外消毒池”，处理规模为 5000m<sup>3/d</sup>，处理后的尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）

一级 B 标准后外排伍市溪。一期工程于 2010 年 5 月通过了原湖南省环境保护厅的竣工环保验收（湘环评验[2010]47 号）。2017 年建设方投资 3600 余万元在现有厂区内扩建了一套 5000m<sup>3</sup>/d 的污水处理设施（二期工程），新建污水处理系统出水达到《城镇污水处理厂污染物 排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后，与一期工程的 5000m<sup>3</sup>/d 污水处理系统尾水一同经管道排放至汨罗江，废水总排口执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准。该扩建项目（二期工程）已于 2017 年 8 月取得了平江县环保局的环评批复（平环批字[2017]81033 号）。

平江工业园管委会于 2019 年 5 月对园区污水处理厂一期工程进行提标改造，主要建设内容包括改造现有 CASS 池，新增二沉池、反硝化滤池、高效接触氧化池、精密过滤器、接触消毒池以及巴氏计量槽等（不包括废水收集管网建设），使工程后一期工程和总废水排口的各污染物排放浓度均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准要求，并完善专用排污管道至汨罗江。目前，该污水处理厂一期提标改造工程已完成，园区污水处理厂执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

## 10、区域环境功能

本项目所在地环境功能属性见表 2-2。

表 2-2 项目选址环境功能属性

编号	项目	功能属性及执行标准
1	水环境功能区	III类区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水质标准
2	环境空气功能区	二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》GB3095-2012 中的二级标准
3	声环境功能区	3类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类环境噪声限值
4	是否基本农田保护区	否
5	是否森林公园	否
6	是否生态功能保护区	否
7	是否水土流失重点防治区	否
8	是否人口密集区	否
9	是否重点文物保护单位	否
10	是否水库库区	否

11	是否污水处理厂集水范围	是
12	是否属于生态敏感与脆弱区	否

### 三、环境质量状况

建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、声环境、生态环境等）；

#### 1、环境空气质量现状

##### 1.1 环境质量达标情况

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。本环评收集了岳阳市生态环境监测中心发布的2019年度1-12月平江县环境空气质量监测数据，见表3-1。

表3-1 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	年均值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率%	是否达标
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	5	60	6.7	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	16	40	7.5	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	52	70	47.1	达标
CO	百分之95位数日平均质量浓度	1200	4000	25.0	达标
O <sub>3</sub>	百分之90位数8h平均质量浓度	143	160	38.8	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	30	35	48.6	达标

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)第 6.4.1.1 条“城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 和 O<sub>3</sub>，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标”。本项目所在区域为环境空气质量达标区。

#### 2、地表水环境质量现状

为了解项目周边地表水环境质量现状，本次评价引用汨罗江平江段省控断面-严家滩断面、省控断面-新市断面的监测数据对汨罗江平江段地表水水质达标情况进行判断。严家滩断面监测时间为2019年1~12月，监测单位为湖南索奥检测技术有限公司；新市监测断面位于园区污水处理厂排口下游，监测时间为2018年9月。

表3-3 地表水监测数据统计结果一览表 单位：mg/L (pH 无量纲)

项目	监测值	超标率%	最大超标倍数	标准值
严	pH	7.68	0	/

家 滩 左	氨氮	0.04	0	/	/
	BOD <sub>5</sub>	1.2	0	/	≤4
	COD	10	0	/	≤20
	总磷	0.01	0	/	≤0.2
	总氮	0.86	0	/	≤1.0
严 家 滩 右	pH	7.66	0	/	6~9
	氨氮	0.05	0	/	/
	BOD <sub>5</sub>	1.3	0	/	≤4
	COD	7	0	/	≤20
	总磷	0.02	0	/	≤0.2
	总氮	0.88	0	/	≤1.0
新 市 断 面 1	pH	7.68	0	/	6~9
	氨氮	0.75	0	/	/
	BOD <sub>5</sub>	2.3	0	/	≤4
	COD	19	0	/	≤20
	总磷	0.09	0	/	≤0.2
	总氮	0.98	0	/	≤1.0
新 市 断 面 2	pH	7.72	0	/	6~9
	氨氮	0.71	0	/	/
	BOD <sub>5</sub>	2.7	0	/	≤4
	COD	18	0	/	≤20
	总磷	0.09	0	/	≤0.2
	总氮	0.98	0	/	≤1.0

由上表监测结果可知，各监测断面中的监测因子均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水质标准，因此汨罗江水质整体达标，水环境质量较好。

### 3、声环境质量现状

为了解建设项目周围声环境状况，本环评委托湖南中昊检测有限公司对项目所在地声环境现状监测。根据项目噪声源和区域声环境特征相结合的原则，在厂界四周（东、南、西、北）及东部和南部居民点共布设6个监测点，项目监测点位图可见附图5。

（1）监测因子：Leq dB(A)

(2) 监测时段: 2020 年 9 月 21 日-9 月 22 日, 昼间 (06:00-22:00) 和夜间 (22:00-06:00)

(3) 监测方法: 按《声环境质量标准》(GB3096-2008) 的要求进行, 评价方法按《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009) 中相关规定进行;

(4) 执行标准: 厂界四周执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 3 类标准, 居民敏感点执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准;

(5) 监测结果及评价:

表 3-4 噪声监测结果 单位: dB(A)

序号	监测点位	Leq(dB)		标准值	是否达标
		2020.9.21	2020.9.22		
N1	厂界东面 1m	昼间	61	60	65 达标
		夜间	47	48	55 达标
N2	厂界南面 1m	昼间	60	59	65 达标
		夜间	46	47	55 达标
N3	厂界西面 1m	昼间	58	61	65 达标
		夜间	50	48	55 达标
N4	厂界北面 1m	昼间	59	58	65 达标
		夜间	48	50	55 达标
N5	东部敏感点	昼间	52	53	60 达标
		夜间	42	41	50 达标
N6	南部敏感点	昼间	51	52	60 达标
		夜间	42	42	20 达标

根据表 3-3 的监测结果显示, 各监测点环境噪声均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 3 类标准要求, 项目东部和南部敏感点均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准要求。

### 3、土壤环境质量现状

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》(HJ964-2018) 中附录 A, 本项目属于“制造业-其他用品制造-其他”, 则土壤环境影响评价类别为 III 类。同时, 本项目属于污染影响型、小型、不敏感区域。对照《环境影响评价技术导则 土壤环境》(HJ964-2018), 污染影响性土壤环境影响评价工作等级划分表, 本项目可不开展土壤环境影响评价工作。因此, 本项目无需进行土壤环境现状监测。

## 5、地下水环境质量状况

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录A，地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“N 轻工-塑料制品制造-其他”地下水环境影响评价项目类别为IV类。因此，本项目不需要开展地下水环境影响评价，故无需进行地下水环境现状监测。

## 6、生态现状

工业园区地带性植物类型为亚热带常绿阔叶林，受人类活动和评价区立地条件影响，目前主要植被类型为：马尾松林、油茶林、杉木林、灌草丛、树木苗圃和农作物。

本项目选址于湖南省平江高新技术产业园区，区域内及周边主要植被为杂草、农作物植被及人工绿化树种，在工程区内无珍稀野生动植物存在，生态环境一般。

## 7、主要环境保护目标

根据区域环境功能特征及建设地理位置和性质，本次评价确定的环境保护目标及对象见表 3-5。

表 3-5 主要环境保护目标及保护对象

类别	敏感点名称	经纬度	保护对象	保护内容	功能	控制标准
环境空气	竹山里村民	E113.287711 N28.776471	居民，约400人	SE，110~530m	居住	GB3095-2012 二级标准
	卢屋场居民	E113.284814 N28.781332	居民，约80人	WN，420~640m	居住	
	宝龟台村民	E113.287957 N28.782019	居民，约140人	N，410~580m	居住	
	大楼屋村民	E113.289213 N28.777881	居民，约250人	E，100~330m	居住	
声环境	竹山里村民	E113.287711 N28.776471	居民，约400人	SE，110~200m	居住	GB3096-2008 2类标准
	大楼屋村民	E113.289213 N28.777881	居民，约250人	E，100~200m	居住	
水环境	汨罗江 (平江段)	/	河流	水质	渔业用水	GB3838-2002 III类标准
	汨罗江平江 段斑鳜黄颡 鱼国家级水 产种质资源	浯口大桥 (113°21'08" E, 28°46'23" N ) 至 伍市镇	河流	斑鳜黄颡鱼	渔业用水	

	<u>保护区</u>	<u>(113°14'18 "E, 28°47'08"N ) 江 段, 长 30 公里, 面积为 500 公顷</u>				
--	------------	---	--	--	--	--

#### 四、评价使用标准

环境质量标准	1、环境空气质量标准			
	项目所在区域为二类功能区，环境空气质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其2018年修改单要求，TVOC执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D标准，见表4-1。			
	表4-1 环境空气质量标准 单位: mg/m <sup>3</sup>			
	污染物名称	标准值		单位
	SO <sub>2</sub>	年平均	60	μg/m <sup>3</sup>
		24小时平均	150	
		1小时平均	500	
	NO <sub>2</sub>	年平均	40	μg/m <sup>3</sup>
		24小时平均	80	
		1小时平均	200	
	PM <sub>10</sub>	年平均	70	μg/m <sup>3</sup>
		24小时平均	150	
	PM <sub>2.5</sub>	年平均	35	μg/m <sup>3</sup>
		24小时平均	75	
	CO	24小时平均	4	mg/m <sup>3</sup>
		1小时平均	10	
	O <sub>3</sub>	8小时平均	160	μg/m <sup>3</sup>
		1小时平均	200	
	TSP	年平均	200	μg/m <sup>3</sup>
		24小时平均	300	
	TVOC	8小时平均	600	μg/m <sup>3</sup>
《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准				(HJ2.2-2018) 附录D
2、水环境				
地表水环境质量执行国家标准《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准，详见表4-2。				
表4-2 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类水质标准				
	污染物名称	III类标准 (mg/L)		标准来源
	pH值	6~9		
	溶解氧	5		

高锰酸盐指数	6	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)
化学需氧量	20	
五日生化需氧量	4	
氨氮	1	
总磷	0.2	
挥发酚	0.005	
石油类	0.05	
硫化物	0.2	

### 3、声环境

声环境质量标准执行国家标准《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准,详见表4-3。

表4-3 《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准

类别	昼间(6:00~22:00)	夜间(22:00~6:00)
3类	65dB(A)	55dB(A)

### 1、大气污染物

湖南平江高新技术产业园区属于重点管控单元,颗粒物、TVOC、MDI有组织参考执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5中的排放限值,无组织执行表9中的企业边界大气污染物浓度限值。

表4-4 项目废气排放执行标准 单位: mg/m<sup>3</sup>

评价因子	有组织排放浓度	企业边界任何1h大气污染物浓度限值	排放标准
TSP	20	1.0	GB31572-2015
TVOC	60	4.0	
MDI	1	—	GB31572-2015

### 2、水污染物

生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准并满足污水处理厂进水水质要求,通过园区污水管网进入平江工业园园区污水处理厂,经园区污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后最后排入汨罗江。

表4-5 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准

污染物名称	pH	SS(mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	COD(mg/L)	氨氮(mg/L)

三级标准	6~9	≤400	≤300	≤500	/
------	-----	------	------	------	---

表 4-6 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 一级 A 标准

污染物名称	pH	SS(mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	COD(mg/L)	氨氮(mg/L)
一级 A 标准	6~9	≤10	≤10	≤50	≤5

### 3、噪声

项目所在地声环境功能区划为 3 类区，项目施工期主要为设备安装，执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 2 类标准；运营期厂界四周噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，见表 4-7。

表 4-7 厂界环境噪声排放标准 单位: dB (A)

声环境功能区类别		时段	
		昼间	夜间
施工期	3 类	70	55
运营期	3 类	65	55

### 4、固废

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 年修改单；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单；生活垃圾执行《生活垃圾填埋污染控制标准》(GB16889-2008)。

总 量 控 制 指 标	本项目总量控制指标详见下表。	
	表 4-8 总量控制指标一览表	
	项目	污染物
	废气	VOC <sub>s</sub>
	废水	<u>COD<sub>Cr</sub></u> <u>NH<sub>3</sub>-N</u>

## 五、建设项目工程分析

### 1、工艺流程简述

#### 1.1 施工期工艺流程分析

本项目租赁已建厂房，只需安装设备即可，工程量小，无土建工程，环境影响较小，且该项目施工期对环境的影响是短期的，设备安装结束后可恢复。故本环评不对施工期环境影响做详细分析。

#### 1.2 运营期工艺流程分析

##### 1.2.1 项目产品工艺流程

项目生产工艺流程见图 5-1。

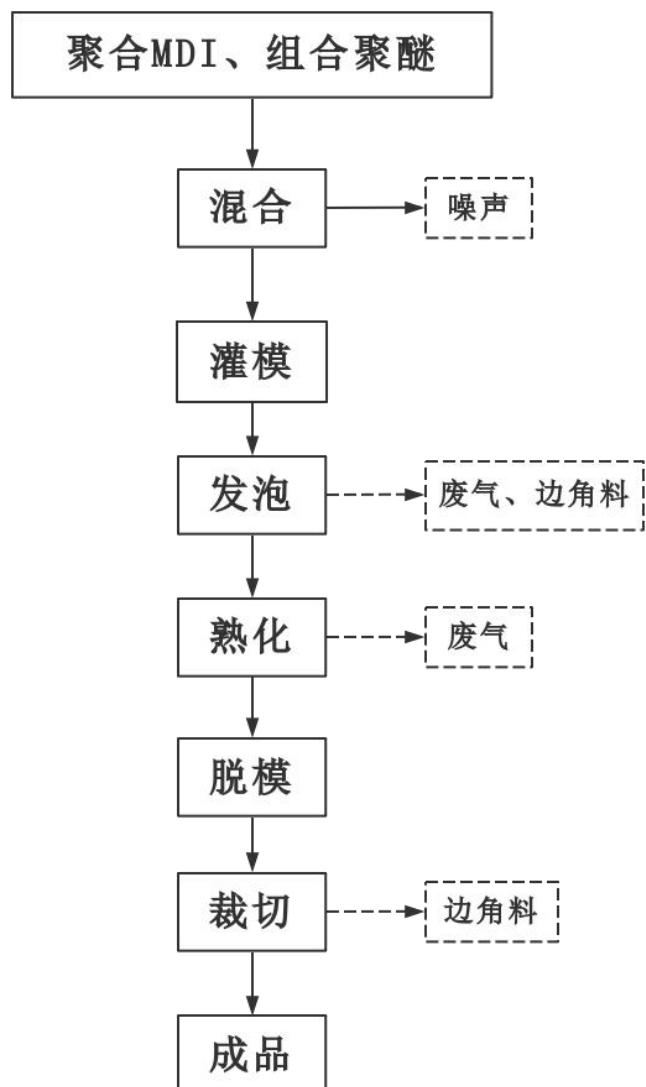


图 5-1 生产工艺流程图

### 1.2.2 产品生产工艺流程简述:

(1) 混合: 聚合 MDI 和组合聚醚在使用时打开储存原料的铁桶开口, 由灌注机上的吸料管将原料分别吸入灌注机的黑料罐和白料罐中。聚合 MDI 和组合聚醚再从灌注机的原料罐中进入灌注机的搅拌罐中按照 1:1 的比例进行混合。

(2) 灌模: 将混合好的组合液从模具的灌注口通过管子进行灌注。从混合到灌注的时间由机器控制在 3min 以内。3min 内组合液不会发泡, 发泡的时间是由组合聚醚中水的比例来控制, 该比例有原料提供方设置。

(3) 发泡: 混合后的组合液在模具中发生反应, 发泡。等候其发泡完成, 其过程时间大约 5min, 发泡的温度控制在 35~40℃ 内, 冬日温度不足时, 通过电热器加热的热水从模具的热水口流过模具内腔以保持模具内的温度适宜。该工序会产生有机废气产生。

(4) 熟化: 发泡完成后静置几分钟, 等候聚氨酯泡沫完全成熟固化。

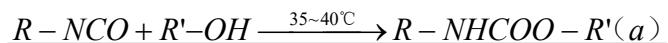
(5) 脱模: 将熟化的聚氨酯线条板从模具中取出。

(6) 裁切: 将发泡、熟化后逸出模具的部分聚氨酯使用手工裁切的方式进行刨边、锯头, 该工序会产生少量边角料。

(6) 品检出货: 对产品进行检查修补后, 进行包装后即可出货。

### 1.2.3 反应机理

#### ①多元醇与 MDI 反应:

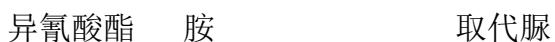
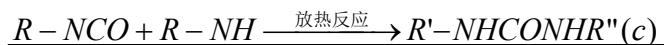


(a) 为凝胶反应, 反应产生聚氨基甲酸酯, 聚氨基甲酸酯是泡沫塑料的主要成分, 含有数量众多的氨基甲酸酯基团 (-NHCOO-) 链节的高分子聚合物。

#### ②MDI 与水反应:

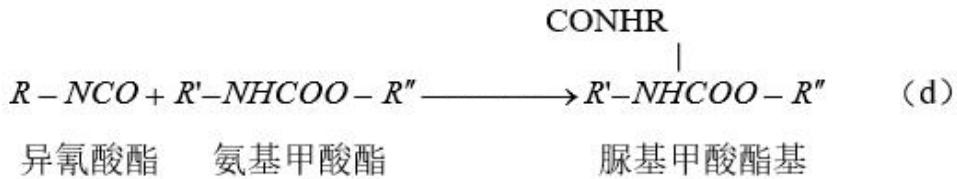


#### ③氨基进一步与异氰酸酯集团反应:

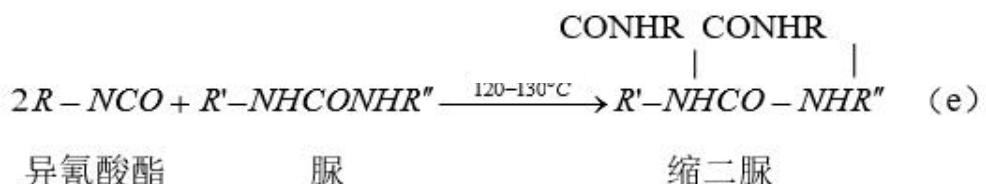


(b)、(c) 为发泡反应, 反应产生二氧化碳, 导致泡沫膨胀, 同时生产含有脲基的聚合物, 发泡反应为放热, 使发泡液温度升高。

④异氰酸酯与氨基甲酸酯进一步反应:



⑤异氰酸酯与脲基进一步反应:



上述 (d)、(e) 反应属于交联反应, 在聚氨酯泡沫制造过程中, 这些反应都是以较快的速度同时进行着, 在催化剂的作用下, 反应在几分钟内就能够完成, 最后形成高分子量和具有一定交联度的聚氨酯泡沫体, 聚合物的分子结构有线性结构变为体形结构, 是发泡产物更好的相溶, 加快产品的熟化。发泡过程中, 发泡气体主要来源于水与 MDI 反应生成的二氧化碳, 发泡气体使聚氨酯膨胀填充模具。

#### 1.2.4 主要污染工序

- (1) 废气: 发泡废气
- (2) 废水: 员工生活废水
- (3) 噪声: 设备噪声
- (4) 固废: 边角料、员工生活垃圾

#### 1.3 运营期污染源强分析

##### 1.3.1 废水

本项目运营期废水主要为员工生活废水。

- (1) 生活污水

项目定员 50 人, 均不在厂内食宿。参考《湖南省用水定额》(DB43/T 388-2020) 中农村居民生活用水的标准, 员工生活用水额以 100L/人·d 计, 项目年工作 330

天，则项目生活用水量为 5t/d（1650t/a），排污系数取 0.8，项目生活污水排放量为 4t/d（1320t/a）。生活污水水质情况大体为：pH：6.5~8.0、COD<sub>Cr</sub>：250mg/L、BOD<sub>5</sub>：150mg/L、SS：200mg/L、NH<sub>3</sub>-N：30mg/L。

本项目生活废水依托园区三级化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准和平江工业园区污水处理厂进水水质标准的要求，通过园区污水管网进入平江工业园区污水处理厂深度处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后最终排入汨罗江。

三级化粪池对生活污水的处理效率以 COD<sub>Cr</sub>：20%、BOD<sub>5</sub>：20%、SS：50%、NH<sub>3</sub>-N：5%计。本项目污水排放情况见表 5-2.

表 5-1 污水排放标准

项目	废水排放标准值 (mg/L)		
	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准	园区污水处理厂 接管水质标准	《城镇污水处理厂污染物排放 标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准
COD <sub>Cr</sub>	≤ 500 mg/L	≤ 250 mg/L	≤ 50 mg/L
BOD <sub>5</sub>	≤ 300 mg/L	≤ 120 mg/L	≤ 10 mg/L
SS	≤ 400 mg/L	≤ 220 mg/L	≤ 10 mg/L
NH <sub>3</sub> -N	/	≤ 35 mg/L	≤ 8 mg/L

表 5-2 项目废水污染物产生及排放情况一览表

类别	废水量 m <sup>3</sup> /a	污染物	产生情况		治理 措施	预处理情况		治理 措施	最终出水情况	
			浓度 mg/L	产生 量 t/a		浓度 mg/L	产生 量 t/a		浓度 mg/L	产生 量 t/a
生活污水	1320	pH	6~9		化粪池	6~9		园区 污水 处理 厂	6~9	
		COD <sub>Cr</sub>	250	0.33		200	0.264		50	0.066
		BOD <sub>5</sub>	150	0.198		120	0.158		10	0.013
		SS	200	0.264		100	0.132		10	0.013
		NH <sub>3</sub> -N	30	0.039		28.5	0.038		5	0.007

### 1.3.2 废气

#### (1) 发泡废气

项目在生产过程中使用的聚合 MDI、组合聚醚均是在投料时现场启封以减少挥发，并将启封口控制在与灌注机入口一致的大小以便于倾倒和减少挥发。此时聚合 MDI 和聚醚皆为常温状态下，比较稳定，几乎不挥发。通过组合混料后，

在灌注及发泡成型的过程中会排放少量的 MDI 和聚醚。因 MDI 目前无相应的监测方法，故本项目 MDI 的产生量以 TVOC 计。

TVOC 的产生量根据同类型项目类比《芜湖誉洲新材料科技有限公司聚氨酯硬泡保温材料项目（一期）（阶段性）竣工环境保护验收监测报告》中发泡工序废气进气口的验收监测数据。该项目使用的原辅材料与本项目相同，生产工艺基本相似。验收当日原料用量为 10.29t，日工作时间为 8 小时，废气进气口 TVOC 的平均排放速率为 0.06kg/h，平均排放浓度为 12.7mg/m<sup>3</sup>。根据上述数据，本项目 TVOC 的产生系数以 0.048kg/t-原料计算。本项目聚合 MDI 用量为 40t/a，组合聚醚的用量为 40t/a，原料用料共为 80t/a。则 VOC<sub>s</sub> 产生量为 3.84kg/a，产生速率为 0.0015kg/h。项目除去办公室、楼梯间、固废间、危废间为封闭外，其余区域未封闭，该部分占厂区面积 1585.4m<sup>2</sup>，厂区挑高 8m，通风换气频次以 6 次/小时计，则产生浓度为 0.0197mg/m<sup>3</sup>。（因废气产生量极小，产生速率及浓度可直接满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）要求的排放限值：TVOC 无组织排放 4mg/m<sup>3</sup>。故本次评价不建议再上相关废气环保设备。）

## （2）粉尘 TSP

聚氨酯在裁切的过程中会产生粉尘，因本项目的裁切方式主要采用人工手动裁切，因此产生的粉尘量较少，粉尘的产生量按照原材料用量的千分之三计算，则颗粒物产生量为 0.24t/a，产生速率为 0.0909kg/h，产生浓度为 1.1946mg/m<sup>3</sup>，项目拟采用吸尘净化器对厂区内的粉尘进行处理，处理效率以 90% 计，处理后粉尘排放量为 0.024t/a，排放速率为 0.0091kg/h，排放浓度为 0.1195mg/m<sup>3</sup>，属于无组织排放。

表 5-3 项目废气无组织产、排情况一览表

污染物	产生量	产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
发泡废气	3.84kg/a	0.0015	0.0197	3.84kg/a	0.0015	0.0197
粉尘	0.24t/a	0.0909	1.1946	0.024	0.0091	0.1195

## 1.3.3 噪声

项目生产过程中产生的噪声主要为成型灌注机和空气压缩机运行时产生的噪声，声源强度在 75~90dB (A) 之间。项目产噪设备情况及治理措施见下表。

表 5-4 项目噪声源强度及治理措施

序号	产生源	单台设备噪声值 dB (A)	位置及数量 (台)	治理措施
1	成型灌注机	75~85	发泡成型线, 6	厂房隔声
2	空气压缩机	80~90	发泡成型线, 2	厂房隔声

#### 1.3.4 固体废物

项目厂区产生的固体废物主要包括边角料、废机油和员工生活垃圾。

##### (1) 边角料

项目生产过程中刨边锯头所产生的边角料，根据建设方提供的资料，边角料产生量约为 2t/a，收集后定期外售。

##### (2) 废机油

项目机械进行维修会产生废机油，废机油年产生量为 0.01t/a，属于危险废物，类别为 HW08（废矿物油与含矿物油废物），废物代码为 900-214-08，均委托有资质的单位进行处置。

##### (3) 员工生活垃圾

本项目员工拟聘 50 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/d·人计，则员工生活垃圾产生量为 7.75t/a，统一由环卫部门处理。

## 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类 型	排 放 源	污 染 物	产 生 浓 度 及 产 生 量	排 放 浓 度 及 排 放 量
废气	发泡	VOCs	3.84kg/a, 0.0197mg/m <sup>3</sup>	3.84kg/a, 0.0197mg/m <sup>3</sup>
	裁切	TSP	0.24t/a, 1.1946mg/m <sup>3</sup>	0.024t/a, 0.1195mg/m <sup>3</sup>
废水	生活 污水	废水量	1320t/a	
		pH	6~9	
		COD <sub>Cr</sub>	250mg/L, 0.33t/a	50mg/L, 0.066t/a
		BOD <sub>5</sub>	150mg/L, 0.198t/a	10mg/L, 0.013t/a
		SS	200mg/L, 0.264t/a	10mg/L, 0.013t/a
		氨氮	30mg/L, 0.039t/a	5mg/L, 0.007 t/a
噪声	成型灌注机	75~85dB (A)		四周厂界符合相应的声环境功能区标准要求
	空气压缩机	80~90dB (A)		
固废	边角料	2.0t/a		外售处理,
	废机油	0.01t/a		交有资质单位处理,
	生活垃圾	7.75t/a		收集后由环卫部门统一清运
主要生态影响:  根据敏感因素的界定原则,经调查项目所在地区不属于特殊保护地区、社会关注地区、生态脆弱地区和特殊地貌景观区。经实地勘察,厂区周围3公里范围内无重点保护文物、古迹、植物、动物及人文景观等。				

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响分析

本项目租用已建成厂房，不需要进行土建施工，只需要进行设备安装即可。本次环境影响分析仅针对运营期对环境的影响做出分析评价。

### 运营期环境影响分析

#### 1、大气环境影响分析

##### 1.1 大气影响分析预测

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）的相关要求，采用导则推荐模型 AERSCREEN 进行估算，估算在采取相应废气污染防治措施后，本项目废气排放对周边大气环境污染物浓度的贡献值，根据“导则”中的相关规定结合项目实际，本项目选取的预测因子为 TSP、TVOC。

###### 1.1.1 大气环境影响评价工作等级的确定

###### ① $P_{max}$ 及 $D10\%$ 的确定

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中最大地面浓度占标率  $P_i$  定义如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

$P_i$  ——第  $i$  个污染物的最大地面空气质量浓度 占标率，%；

$C_i$ ——采用估算模型计算出的第  $i$  个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ：

$C_{0i}$ ——第  $i$  个污染物的环境空气质量浓度标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

###### ② 评价等级判别表

评价等级按下表的分级判据进行划分

表 7-1 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	$P_{max} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{max} < 10\%$
三级评价	$P_{max} < 1\%$

###### ③ 污染物评价标准

污染物评价标准和来源见下表。

表 7-2 污染物评价标准

污染物	功能区	取值时间	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准来源
TSP	二类限区	日均	300.0	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)
TVOC		8h 平均	600.0	《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ 2.2-2018) 附录 D

④污染源参数

主要废气污染源排放参数见下表：

表 7-3 主要废气污染源参数一览表 (矩形面源)

污染 源名 称	坐标(°)		海拔 高度 m	矩形面源			污染物排放速 率 kg/h	
	经度	纬度		长度 m	宽度 m	有效高度 m	TVOC	TSP
矩形 面源	113.280046	28.781335	64.0	57.23	29.96	8.0	0.0015	0.0091

估算模式所用参数见下表：

表 7-4 估算模型参数表

参数		取值	
城市/农村选项	城市/农村		城市
	人口数 (城市人口数)		81000
最高环境温度		37.1	
最低环境温度		-3.1	
土地利用类型		城市	
区域湿度条件		中等湿度	
是否考虑地形	考虑地形		否
	地形数据分辨率		/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟		否
	岸线距离/m		/
	岸线方向/°		/

⑤评价工作等级确定

本项目所有污染源的正常排放的污染物的 Pmax 和 D10% 预测结果如下表：

表 7-5 Pmax 和 D10% 预测和计算结果一览表

污染源名称	评价因子	评价标准	Cmax	Pmax	D10%
-------	------	------	------	------	------

		( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(%)	(m)
厂区车间	TVOC	1200.0	1.3476	0.1123	/
厂区车间	TSP	900.0	8.1754	0.9084	/

本项目  $P_{max}$  最大值出现为矩形面源排放的 TSP  $P_{max}$  值为 0.9084%,  $C_{max}$  为  $8.1754\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 分级判据, 确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级。根据导则一般性要求, 三级评价项目不需要进行进一步的预测与评价。

表 7-6 污染源结果(矩形面源)

下风向距离	矩形面源			
	TSP浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	TSP占标率 %	TVOC浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	TVOC占标率 %
50	6.9051	0.7672	1.1382	0.0949
100	3.1147	0.3461	0.5134	0.0428
200	1.2467	0.1385	0.2055	0.0171
300	0.7216	0.0802	0.1190	0.0099
400	0.4880	0.0542	0.0804	0.0067
500	0.3602	0.0400	0.0594	0.0049
600	0.2816	0.0313	0.0464	0.0039
700	0.2283	0.0254	0.0376	0.0031
800	0.1904	0.0212	0.0314	0.0026
900	0.1625	0.0181	0.0268	0.0022
1000	0.1412	0.0157	0.0233	0.0019
1200	0.1117	0.0124	0.0184	0.0015
1400	0.0929	0.0103	0.0153	0.0013
1600	0.0786	0.0087	0.0130	0.0011
1800	0.0671	0.0075	0.0111	0.0009
2000	0.0582	0.0065	0.0096	0.0008
2500	0.0430	0.0048	0.0071	0.0006
下风向最大浓度	8.1754	0.9084	1.3476	0.1123
下风向最大浓度出现距离	31.0	31.0	31.0	31.0
D10%最远距离	/	/	/	/

## 1.2 污染物达标排放分析

### 1.2.1 发泡废气

项目在生产过程中使用的聚合 MDI、组合聚醚均是在投料时现场启封以减少挥发。此时 MDI 和聚醚等皆为常温状态下，比较稳定，几乎不挥发，通过组合混料后，因反应放出热量会使少量的 MDI 和聚醚挥发。

经核算，本项目产生的有机废气浓度因产生量极少，能够直接达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中的企业边界任何 1h 大气污染物平均浓度限值（4.0mg/m<sup>3</sup>），对周围环境影响较小。

### 1.2.2 粉尘 TSP

聚氨酯在裁切的过程中会产生粉尘，因本项目的裁切方式主要采用人工手动裁切，因此产生的粉尘量较少，粉尘的产生量按照原材料用量的千分之三计算，则颗粒物产生量为 0.24t/a，产生速率为 0.0909kg/h，产生浓度为 1.1946mg/m<sup>3</sup>，项目拟采用吸尘净化器对厂区内的粉尘进行处理，处理效率以 90% 计，处理后粉尘排放量为 0.024t/a，排放速率为 0.0091kg/h，排放浓度为 0.1195mg/m<sup>3</sup>，属于无组织排放。能够达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中的企业边界任何 1h 大气污染物平均浓度限值。（1.0mg/m<sup>3</sup>）。

## 2、水环境影响分析

### 2.1 评价等级

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），地表水环境影响评价等级按照影响类型、排放方式、排放量或影响情况、受纳水体环境质量状况、水环境保护目标等综合确定，水污染影响型建设项目根据排放方式和废水排放量划分评价等级，判定依据见表 7-7。

表 7-7 水环境影响型建设项目评价等级判定

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 Q (m <sup>3</sup> /d) 水污染当量数 W (无量纲)
一级	直接排放	$Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	$Q < 200$ 或 $W < 6000$
三级 B	间接排放	—

本项目为污染性项目，涉及的用水主要为生活用水。生活用水经园区化粪池

预处理后排入污水处理厂进一步处理后排入汨罗江。根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）可知，因本项目为间接排放项目，其评价等级为三级 B。

## 2.2 水污染因素分析

本项目主要为生活污水，对周围环境影响较小。生活污水排放量为 1320/a，生活污水依托园区化粪池进行预处理后排入园区污水管网接入平江工业园区污水处理厂处理。

表 7-8 废水类别、污染物及污染治理及设施信息表

废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
				编号	名称	污染治理设施工艺			
生活污水	COD <sub>Cr</sub> BOD <sub>5</sub> NH <sub>3</sub> -N SS	平江工业园区污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定但有周期性规律	1#	化粪池	沉淀	1#	是	企业总排

表 7-9 废水间接排放口基本情况表

排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量 t/a	排放去向	排放规律	间接排放时段	受纳污水处理站信息		
	经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值
1#	113.286075	28.77714	1320	平江工业园区污水处理厂	间断排放	8:00~18:00	平江工业园区污水处理厂	pH	6~9
								COD <sub>Cr</sub>	50
								BOD <sub>5</sub>	10
								SS	10
								NH <sub>3</sub> -N	5

表 7-10 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按 规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值 (mg/L)
1	企业总排	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> NH <sub>3</sub> -N、SS	pH	6~9
			COD <sub>Cr</sub>	500
			BOD <sub>5</sub>	300

			SS	400
			NH <sub>3</sub> -N	/

## 2.3 水污染防治措施分析

### 2.3.1 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

本项目产生的废水主要为员工生活污水。项目生活污水经化粪池处理后排放至园区污水管网，接入平江工业园区污水处理厂深度处理达标后排放。

本项目所采取的水污染控制措施及各类排放口排放浓度限值满足国家和地方相关排放标准，符合有关标准规定的排水协议关于水污染物排放的条款要求，本项目所采用的水污染控制措施是可行的。

## 3、声环境影响分析

### 3.1 噪声声源

项目选址位于平江高新技术产业园，所在声功能区域为3类声功能区，进行三级评价。

项目主要噪声是生产设备运行时产生的噪音。声源在75~90dB(A)之间，采用选取低噪声设备、厂房隔声、距离衰减等措施后，噪声可降低20dB(A)，项目主要噪声源及治理情况见下表。

7-11 噪声源强及治理情况一览表 单位: dB(A)

序号	设备名称	单位	数量	噪声源强	治理措施	降噪效果
1	成型灌注机	台	6	75~85	选用低噪声设备、结构隔声、厂房隔声、距离衰减	20
2	空气压缩机	台	2	80~90		20

### 3.2 整体声源模式

本次评价厂界噪声预测采用点源衰减模式，把项目车间作为一个整体预测，进行多点源叠加，预测厂界外1m处噪声贡献值。预测计算模式如下：

$$\text{点源 } L_{pij} = L_{p0i} - 20\lg r_{ij} - \Delta L$$

式中：  $L_{pij}$ —i 点声源在预测点 j 处的声级，dB(A)

$L_{p0i}$ —i 点声源声级，dB(A)

$20\lg r_{ij}$ —i 点声源在预测点 j 处的衰减，dB(A)

$r_{ij}$ —i 点声源到预测点 j 处的距离，m

$\Delta L$  为隔声量，取 3dB (A)

再利用以下公式计算出各个预测点的总声级。

$$L_{pj} = 10 \lg \{ \sum 10(L_{pij}/10) + 10(L_{pbj}/10) \}$$

式中:  $L_{pj}$ —预测点  $j$  处的总声级, dB(A)

$L_{pij}$ — $i$  点声源在预测点  $j$  处的声级, dB(A)

$L_{pbj}$ — $j$  点的本底噪声, dB(A)

预测结果见下表:

7-12 厂界噪声预测结果 单位: dB(A)

噪声源	噪声值 dB(A)					
	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	东部敏感点	南部敏感点
贡献值(昼间)	46.37	52.39	46.37	52.39	35.49	35.91
背景值(昼间)	60.5	59.5	59.5	58.5	52.5	51.5
预测值(昼间)	46.37	52.39	46.37	52.39	35.49	35.91
评价标准(昼间)	65	65	65	65	60	60
评价结果	达标	达标	达标	达标	达标	达标
贡献值(夜间)	0	0	0	0	0	0
背景值(夜间)	47.5	46.5	49	49	41.5	42
预测值(夜间)	47.5	46.5	49	49	41.5	42
评价标准(夜间)	55	55	55	55	50	50
评价结果	达标	达标	达标	达标	达标	达标

备注: 本项目实行一班制生产, 夜间不进行生产, 故夜间噪声贡献值为 0。

根据以上预测结果, 项目厂界噪声贡献值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准, 东部和西部敏感点满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准。因此本项目对周围环境影响不大。

为进一步减轻设备噪声对周围环境的影响, 环评建议建设单位采取以下

①优化设备配置和生产平面布局, 选用低噪声设备, 同时加强设备的保养。使之处于良好的运行状态, 以此减轻厂区运营期设备噪声对周围环境的影响。

②采用减振措施, 将设备技术设置与衬垫或减振器上, 使之与建筑物的结构部分隔开。

通过采取以上降噪措施, 本项目运营后厂区四周厂界的噪声可以达到《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准, 东部和南部居民点可以达到《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。因此, 本项目建

设对周围环境影响较小。

#### 4、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018）中附录A，本项目属于“制造业-其他用品制造-其他”，则土壤环境影响评价类别为III类。同时，本项目属于污染影响型、小型、不敏感区域。对照《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018），污染影响性土壤环境影响评价工作等级划分表，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

建设单位对项目产生的污染物采取相应的措施，项目废水主要为生活污水，经化粪池处理后排入园区污水处理厂，故本项目对土壤环境的影响较小。

#### 5、地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录A，地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“N 轻工-塑料制品制造-其他”地下水环境影响评价项目类别为IV类。因此，本项目不需要开展地下水环境影响评价。

#### 6、固体废物影响分析

项目运营期的固体废物主要为边角料、废机油以及员工生活垃圾。项目固体废物处置去向见表 7-13。

表 7-13 项目运营期固体废物处置去向一览表

序号	名称	废物类别	产生量	处置措施
1	边角料	一般工业固废	2t/a	收集后外售
2	废机油	危险废物（HW08 废矿物油）	0.01t/a	交由有资质单位处理
3	生活垃圾	——	7.75t/a	环卫部门清运

建设单位应该按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单的有关规定要求和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求在厂房设立专门的一般工业固废暂存间和危险废物暂存间，将固废分类收集、贮存。各一般固废均应分类收集，暂存间应设有明显标识，各种固废定期交由相关单位处置或回收利用。

#### 7、生态环境影响分析

由《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2011）可知，生态影响评价

工作等级是依据影响区域的生态敏感性和评价项目的工程占地（含水域）范围，包括永久占地和临时占地，见表 7-14。

表 7-14 生态影响评价工作等级划分表

影响区域生态敏感性	工程占地（水域）范围		
	面积 $\geq 20k\text{ m}^2$ 或长度 $\geq 100\text{ km}$	面积 $2\text{ m}^2\sim 20\text{ m}^2$ 或长度 $50\text{ km}\sim 100\text{ km}$	面积 $\leq 2\text{ m}^2$ 或长度 $\leq 50\text{ km}$
特殊生态敏感区	一级	一级	一级
重要生态敏感区	一级	二级	三级
一般区域	二级	三级	三级

（注：特殊生态敏感区包括自然保护区、世界文化和自然遗产地等；重要生态敏感区包括风景名胜区、森林公园、地质公园、重要湿地、原始天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等。）

根据《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2011）中的有关规定及现场踏勘分析：①本项目位于湖南省岳阳市平江县伍市镇平江高新区迎宾路北侧，本项目占地面积为 $1655.4\text{ m}^2$ ，工程占地面积影响范围小于 $2\text{ km}^2$ ；②评价范围内无特殊生态敏感区、本项目位于平江工业园，生态敏感性参考为“一般区域”；因此，按表 7-15 生态影响评价工作等级为三级。

## 8、环境风险分析

### 8.1 风险物质识别

本项目主要从事聚氨酯泡沫塑料制品生产，对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目生产、使用、储存过程中涉及到的危险化学品主要为聚合 MDI。聚合 MDI 又称粗 MDI，是含有一定量较高官能度的异氰酸酯和二苯基亚甲基二异氰酸酯的混合物，常温下为深棕色液体。

表 7-15 风险物质理化性质及危险特性

化学品名称		基本属性	毒性	易燃易爆性	识别
聚合 MDI	二苯基亚甲基二异氰酸酯	闪点（ $^{\circ}\text{C}$ ）：202	低毒	/	低毒

此外，依据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 B 中临界量的规定以及 GB18218-2018《危险化学品重大危险源辨识》的临界量规定，确定本项目所涉及的危险物质均不构成重大危险源。

表 7-16 厂区环境风险物质数量与临界值比值

序号	环境风险物质	CAS 号	最大储存量	临界储存量	q/Q

1	二苯基亚甲基二异氰酸酯	26447-40-5	2.5t	0.5t	5
合计					5

## 8.2 评价等级判定

环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目设计的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照下表确定工作等级。风险潜势为IV及以上，进行一级评价；风险潜势为III，进行二级评价；风险潜势为II，进行三级评价；风险潜势为I，可开展简单分析。

表 7-17 环境风险评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 a

a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)。

表 7-18 建设项目环境风险潜势划分

环境敏感度 (E)	危险物质及工艺系统危险性 (P)			
	极高危害 (P1)	高度危害 (P2)	中度危害 (P3)	轻度危害 (P4)
环境高度敏感区 (E1)	IV+	IV	III	III
环境中度敏感区 (E2)	IV	III	III	II
环境低度敏感区 (E3)	III	III	II	I

注：IV+为极高环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录C表C.1行业及生产工艺(M)，本项目属于其他类涉及危险物质使用、贮存的项目，等级为M4。结合 $1 \leq Q = 5 < 10$ ，危险物质及工艺系统危险性等级判断为P4轻度危害。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录D表D.1大气环境敏感程度分级，项目所在区域为E2，中度敏感区。

综上，本项目环境风险潜势为II，评价工作等级为三级。

项目MDI所含危险物质二苯基亚甲基二异氰酸酯的理化性质和危险特性见下表。

表 7-19 二苯基亚甲基二异氰酸酯的理化性质及危险特性

标	中文名：二苯基亚甲基二异氰酸酯	危险货物编号：
---	-----------------	---------

识 别	英文名: methylene diphenyl diisocyanate			UN 编号:			
	分子式: C <sub>15</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>			CAS 号: 26447-40-5			
理 化 性 质	外观与性状	白色或略带微黄色的固体					
	凝固点 (℃)	36~39	相对密度 (水=1)	1.2	相对密度 (空气=1) 8.6		
	沸点 (℃)	190	饱和蒸汽压 (kPa)		20℃时可忽略不计		
	溶解性	溶于苯、甲苯、氯苯、硝基苯、丙酮、乙酸酯					
毒 性 及 健 康 危 害	接触限值	最高容许浓度: 0.2mg/m <sup>3</sup>					
	侵入途径	经吸入吸收到体内					
	毒性	低毒性					
	健康危害	短期接触会刺激眼睛、皮肤和呼吸道；长期接触可能会导致皮肤过敏，反复或长期吸入可能引起哮喘					
	急救方法	吸入时应转移至空气新鲜处休息，必要时进行人工呼吸，给予医疗护理；眼睛接触时先用大量水冲洗几分钟，然后就医；皮肤接触导致发红时，用大量水冲洗皮肤并给予医疗护理。					
燃 烧 爆 炸 危 险 性	燃烧性	非易燃易爆	燃烧分解物	/			
	闪点 (℃)	196 (闭杯)	爆炸上限 (v%)	/			
	引燃温度 (℃)	240	爆炸下限 (v%)	/			
	危险特性	当温度高于 204℃时，该物质可能发生聚合。燃烧时，生成含有氮氧化物和氰化氢的有毒腐蚀烟气。与水容易发生反应，生成不溶性聚脲。与酸类、醇类、胺类、碱类和氧化剂急剧的发生反应，产生着火和爆炸的危险。					
	建规火险分级	/	稳定性	/	聚合危害 聚合		
	禁忌物	酸类、醇类、胺类、碱类和氧化剂					
	储运条件与泄漏 处理	储运条件: 该原材料应单独贮存在阴凉、通风的库房内，远离火种、热源。长期贮存时，库温不宜超过 20℃。严格防水、防潮、避免日光直射。 泄漏处理: 若发生泄漏，应撤离危险区域，向专家咨询。将溢漏物清扫装入有盖可密封的容器内，小心收集残余物，然后转移到安全场所。使用个人防护——包括自给式呼吸器的化学防护服。					

	灭火方法	灭火人员必须穿戴经检验合格的正压自供式呼吸器和全套防护服，可使用二氧化碳、泡沫或化学干粉灭火器进行性灭火。火势一旦扑灭，应立即将洒落的 MDI 清洗干净。
--	------	---

### 8.3 突发事故的预防措施

本项目只有在意外事故状态下，才有可能导致火灾、泄漏污染事故的发生，本环评建议：

#### 8.3.1 火灾和爆炸的预防

##### ①设备的安全管理

定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。

##### ②火源的管理

严禁火源进入生产区，对明火严格控制，明火发生源为火柴、打火机等，维修用火控制，对设备维修检查，需进行维修焊接，应经安全部门确认、准许，并有记录在案。汽车、拖拉机等机动车在装置区内行驶，须安装阻火器，必要设备安装防火、防爆装置。

##### ③原料贮存管理

聚合 MDI 和组合聚醚均密封保存在通风、阴凉的原料区域，定期检查原料桶是否有鼓桶现象，及时进行处理。

## 9、建设项目可行性分析

### 9.1 产业政策相符性分析

本项目属于《国民经济行业分类》(GB/T 4754-2017)中泡沫塑料制造 C2924，查阅《行业结构调整指导名录（2019 年本）》，本项目属于鼓励类：十九、轻工，20、采用新型发泡剂替代氢氯氟烃-141b(HCFC-141b)的硬质聚氨酯泡沫的生产与应用项目。故项目建设符合国家的产业政策。

### 9.2 与园区相符性分析

目前工业园引进企业包括食品轻工、建材、机械电子、精细化工、矿产品加工、新材料、竹木加工、物流等行业企业，根据长沙环境保护职业技术学院编制的《湖南平江工业园环境影响报告书》，其工业园引入企业引进的准入条件见下表。

表 7-20 平江工业园企业引进准入条件

总体控制要求	规划为一类工业用地只能引入一类工业，不得引进二类、三类工业；二类工业用地禁止引进三类工业项目；严格禁止使用高硫煤，严格控制废水涉重金属的企业入园，禁止使用和生产高毒性原料和产品的行业和企业入园；禁止造纸、印染、电镀、水泥、农药、制革、炼油石化化工等废水、废气、噪声排放量大的污染企业或行业进入园区；水处理设施不完善的企业禁止开工生产；禁止引进致癌、致畸、致突变产品生产项目；禁止引进来料加工的海外废金属、塑料、纸张工业；禁止引进国家明文禁止的“十五小”和“新五小”项目。以及大量增加 SO2 和 TSP 排放的工业项目。	
	入园相关要求	
行业控制		入园方位
食品轻工	<p><b>鼓励类：</b>废水、固体废物产生量和排放量小的国家产业政策鼓励类产业，且废气排放对环境影响较轻的项目。</p> <p><b>允许类：</b>塑料、鞋业、服饰、新型塑料建材、文化用品、工艺、体育用品</p> <p><b>限制类：</b>废水、废气排放量较大的项目；食品加工企业；产生恶臭的食品加工企业；超薄型塑料袋生产；含氢氯氟烃为发泡剂的聚氨酯泡沫塑料生产线，连续挤出聚苯乙烯泡沫塑料生产线；聚氯乙烯食品保鲜包装膜；其他生产规模不符合产生政策的项目，国家产业政策规定的限值项目。</p> <p><b>禁止类：</b>国家产业政策规定的限制类产业以及落后生产工艺装备和落后产品，不符合行业准入条件的项目。</p>	一类工业用地
机械电子	<p><b>鼓励类：</b>废水、固体废物产生量和排放量小的国家产业政策鼓励类产业，且废气排放对环境影响较小的项目。</p> <p><b>允许类：</b>泵也机械制造、新型电子电器及配件、交通装备、汽车零部件、机电配套制造。</p> <p><b>限制类：</b>废水、废气排放量较大的项目：新建普通铸锻件项目；低速汽车；矿用搅拌、浓缩、过滤设备（加压式除外）制造项目；单缸柴油机制造项目；非数控金属切削机床制造项目；非数控剪板机、折弯机、弯管机制造项目；其他生产规模不符合产业政策的项目；国家产业政策规定的限值项目。</p> <p><b>禁止类：</b>国家产业政策规定的限制类产业以及落后生产工艺装备和落后产品。不符合行业准入条件的项目。不符合产业政策的专业热处理项目；电镀生产线；耗水量大的大型机械设备项目；废水中含有持久性有毒有害有机物的项目。</p>	二类工业用地
矿产加工	<p><b>鼓励类：</b>废水、固体废物产生量和排放量小的国家产业政策鼓励类产业，且废气排放对环境影响不大的项目。</p> <p><b>允许类：</b>信息、新能源有色金属新材料生产；交通运输、高端制造及其他领域有色金属新材料生产；高纯石英原料、石英玻璃材料及其制品制造技术开发与生产；锂辉石矿产品加工。</p> <p><b>限制类：</b>废水、废气排放量较大的项目；生产工艺涉及危险化学品、有毒有害化学品的产业；其他生产规模不符合产业政策的项目；国家产业政策规定的限值项目。</p> <p><b>禁止类：</b>气型污染严重的冶炼企业；国家产业政策规定的限制类产业以及落后生产工艺装备和落后产品；不符合行业准入条件的项目；国家明令禁</p>	三类工业用地

止或淘汰的回收工艺；生产原料有放射性、有毒有害重金属类物质；生产原料具有危险废物特性的；其他高耗能、废水、废气、固体废物产生量大和排放量大的项目。

根据平江工业园企业引入的准入条件，本项目不属于限制类和禁止类，属于新型塑料建材，允许类。生活污水依托园区化粪池处理后，排入园区污水管网进入平江工业园区污水处理厂处理；生产过程中产生的有机废气产生量很少，在厂区车间无组织排放；噪声均选用低噪声设备，且经厂房隔音、基础减振后可达标排放；各项固废将进行安全处置，危险废物交由有资质单位进行处理。项目污染物排放量不大，环保措施可行，污染程度和范围有限，项目运营对周围环境质量影响不大。因此，项目符合平江工业园准入条件。

### 9.3 平面布置合理性分析

项目位于平江县伍市镇平江高新区迎宾路北侧，租赁湖南金凤凰建材家居集成科技有限公司 E4 栋一楼东侧厂房作为生产车间，厂房整体呈矩形，由南至北分别为成品存放区、发泡成型生产线、模具堆放区，项目东侧由南至北分别为原料区、危废间、固废间、办公区。

在满足生产工艺、安全防火、卫生采光等有求前提下，适当划分厂区。各区既有明确分区，又保持一定联系。将废水、废气、噪音等污染源影响限制在局部，并在局部合理解决，项目平面布局合理。

### 9.4 项目选址合理性分析

项目位于湖南省岳阳市平江县伍市镇平江高新区迎宾路北侧，租赁湖南金凤凰建材家居集成科技有限公司 E4 栋一楼东侧厂房作为生产车间。湖南金凤凰建材家居集成科技有限公司的工业园区有完善的供水、供电设施，交通运输条件良好。可依托已建的化粪池对项目产生的生活污水进行处理。项目用水、用电能有满足要求。项目废水、废气及噪声均能做到达标排放，各类固体废物均能得到有效收集处理。因此，项目运营期间对外影响较小，在落实各项环保措施的前提下，对周边环境影响不大。

### 9.5 项目建设与“三线一单”符合性分析

根据《湖南省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（湘政发〔2020〕12 号）要求，实施“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单”（以下简称“三线一单”）生态环境分区管控，环境管控单

元包括优先保护、重点管控和一般管控单元三类。优先保护单元指以生态环境保护为主的区域，主要包括各类自然保护地、饮用水源保护区、环境空气一类功能区、永久基本农田保护区等。重点管控单元指涉及水、大气、土壤、自然资源等资源环境要素重点管控的区域，主要包括城镇规划区、省级以上产业园区和开发强度大、污染物排放强度高的区域等。一般管控单元指优先保护单元和重点管控单元之外的其他区域。全省共划定 860 个环境管控单元，其中：优先保护单元 253 个，面积占全省国土面积的 37.50%；重点管控单元 358 个（全省 144 个省级以上产业园区均划为重点管控单元），面积占比 21.38%；一般管控单元 249 个，面积占比 41.12%。

平江高新技术产业园区于 2002 年经省人民政府批准成立，2006 年在全国开发区清理整顿中经国家发改委核准和公告，成为省级工业园区，因此属于湖南省“三线一单”重点管控单元。

**生态保护红线：**对照《关于划定并严守生态保护红线的若干意见》和平江县生态红线范围，本项目位于平江高新技术产业园区，不在平江县生态红线保护区内，因此，本项目符合生态保护红线要求。

**环境质量底线：**本项目所在地环境空气污染物基本项目年均值均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，项目所在区域为达标区；汨罗江各监测断面中的监测因子均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水质标准，汨罗江水质整体达标；工业园区噪声均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准，区域声环境质量符合功能区划定。本项目营运期采取的环保治理措施技术可行，污染物能够达标排放，项目运行后对区域内环境影响较小，环境质量可以保持现有水平，因此符合环境质量底线要求。

**资源利用上线：**指按照自然资源资产“只能增值、不能贬值”的原则，以保障生态安全和改善环境质量为目的，利用自然资源资产负债表，结合自然资源开发管控，提出的分区域分阶段的资源开发利用总量、强度、效率等上线管控要求。项目为其他新型塑料建材项目，能源采用电为清洁能源，不涉及基本农田，土地资源消耗符合要求。因此，项目资源利用满足要求。

**环境准入负面清单：**根据《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》要求：（1.1）园区除东部边界处被鸿源矿业、

荣宏钼业、银桥新材料三家企业半合围的用地可规划为三类工业用地外，不得规划新增三类工业用地，对园区东片区临近中南黄金冶炼有限公司尾矿库坝下原规划的三类工业用地调整为保留绿地，确保尾渣库与工业用地间的合理间距。（1.2）限制气型及水型污染企业入驻，园区禁止引进外排废水涉及重金属及持久性污染物的企业。（1.3）对园区北部边界处环境敏感区周边设置的工业用地严禁引进噪声污染和大气污染型企业，其内生产线厂房应布置在远离环境敏感区一侧并做好隔离防护措施。

本项目用地为二类工业用地，项目无生产废水产生，生活污水排入园区污水处理厂，不涉及重金属及持久性污染物；项目位于东部工业区的南片，不属于禁止引进噪声污染企业和大气污染型企业的北部边界。因此，本项目不属于环境准入负面清单，符合园区准入要求。

本项目与“三线一单”文件相符性分析具体情况见下表。

表 7-21 项目与“三线一单”文件相符性分析

“通知”文号	类别	项目与“三线一单”文件相符性分析	符合性
据《湖南省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》 (湘政发〔2020〕12号)	生态保护红线	对照《关于划定并严守生态保护红线的若干意见》和平江县生态红线范围，本项目位于平江高新技术产业园区，不在平江县生态红线保护区内，因此，符合生态保护红线要求	符合
	环境质量底线	项目营运后对区域内环境影响较小，环境质量可以保持现有水平。	符合
	资源利用上线	项目为其他新型塑料建材项目，能源采用电为清洁能源，不涉及基本农田，土地资源消耗符合要求。	符合
	环境准入负面清单	本项目不属于《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》中的限制、禁止入驻企业，不属于负面产业	符合

综上所述，从社会、经济和环境的角度来看，该项目建设可行。

## 10、总量控制指标

### 10.1 废水

本项目外排的废水主要为生活污水，经园区化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级排放标准后，通过园区污水管网，进入平江工业园区污水处理厂深度处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》

(GB18918-2002) 一级 A 标准后最终汇入汨罗江, 其污水排放量为: 1320t/a; 污染物排放量为: COD<sub>Cr</sub> 0.066t/a; NH<sub>3</sub>-N 0.007t/a, 废水总量纳入平江工业园区污水处理厂, 不再另行申请总量。

## 10.2 废气

本项目产生 TVOC 的工序有发泡工序, 发泡工序产生的有机废气无组织排放, 排放量为 3.84kg/a, 排放速率为 0.0015kg/h, 排放浓度为 0.0197mg/m<sup>3</sup>。可达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 9 中的标准。

本项目大气污染物总量控制指标为 VOCs: 3.84kg/a。

## 11、项目环保投资估算

本项目总投资 230 万元, 其中环保投资 4.6 万元, 占总投资的 2%。环保投资情况见下表。

表 7-22 环保投资估算表 单位: 万元

序号	名称		环保措施	环保投资	备注
1	废气	发泡废气	无组织排放	/	/
		裁切粉尘	净化吸尘器处理后无组织排放	1	/
2	废水		化粪池+污水管网	/	依托
3	固体废物	一般固废	一般固废暂存间	1	新建
		危险固废	危废暂存间	1.5	新建
		生活垃圾	垃圾桶+环卫部门清运处置	0.1	新建
4	噪声		低噪声设备、墙体隔声	2	新建
合计				5.6	

## 10、验收工程内容

为指导建设单位加强项目的环境管理, 使项目的环境保护工作落到实处, 将项目环境保护措施、环保竣工验收的主要内容、要求列表如下:

表 7-23 建设项目竣工验收一览表

阶段	验收项目		治理验收内容	执行标准
运营期	废水	生活污水	化粪池预处理后排入园区污水管网(依托)	达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准
	废气	发泡成型废气	无组织排放	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)
		裁切粉尘	净化吸尘器处理后无组织排放	表 9 中的标准
噪	设备	隔声、减振、消声器	符合《工业企业厂界环境声	

固 废	声		排放标准》(GB12348-2008) 3类标准
	边角料	分类收集、外售	《一般工业固体废物贮存、 处置场污染控制标准》 (GB18599-2001) 及 2013 年修改单, 不产生二次污染
	废机油	委托有资质单位处理	《危险废物贮存污染控制 标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单
	生活垃圾	由环卫部门统一清运	不造成二次污染

环保竣工验收流程图如下:

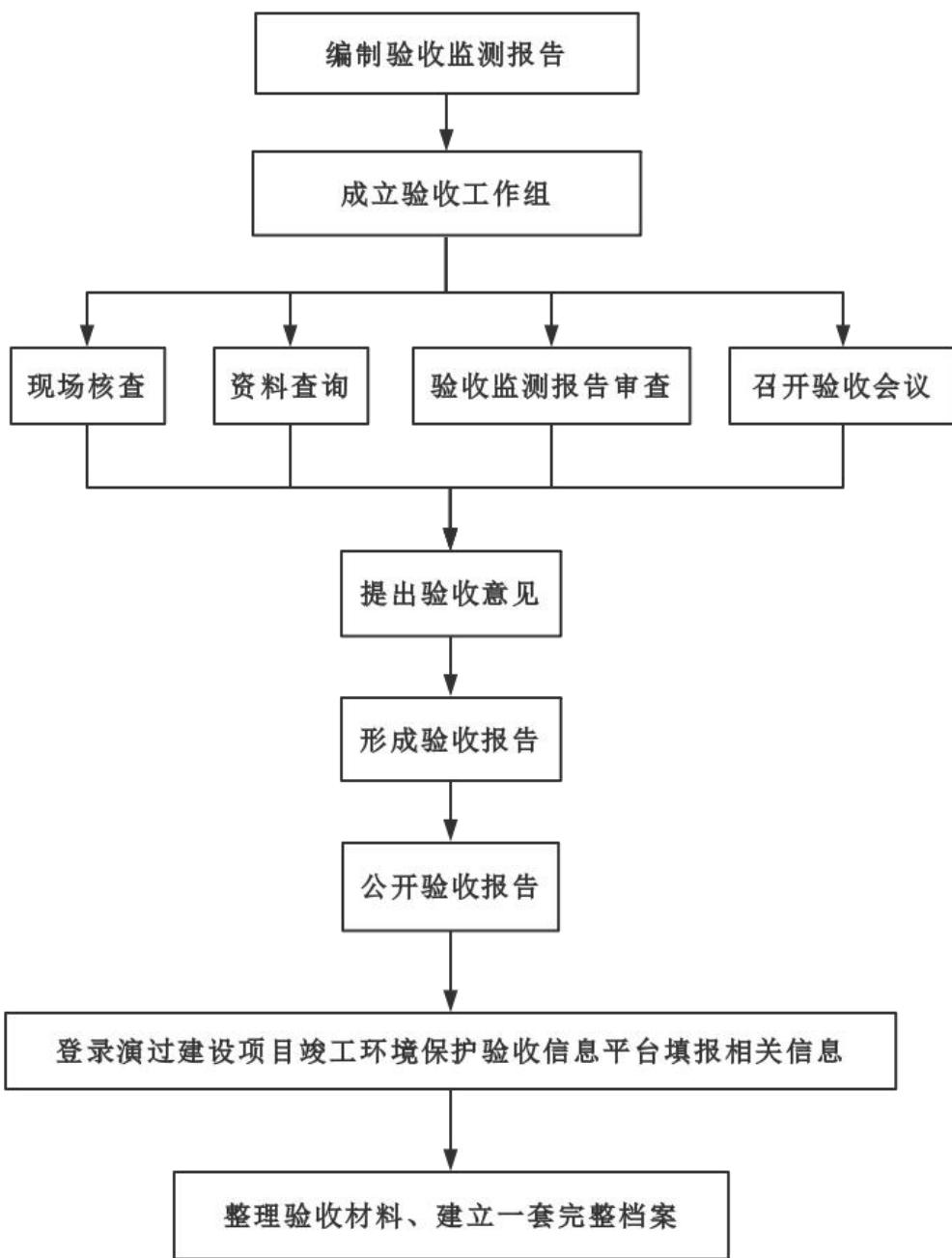


图 7-1 环保竣工验收流程图

### 13、运营期监测计划

环境监测是为环境管理提供科学依据的必不可少的基础性工作，是执行环保法规、评价环境质量、判断环保治理设施运行效果的重要手段，在环保管理中起着举足轻重的作用。

项目在建设和运行过程中，会对周围环境造成一定的影响，应建立比较合理的环境管理体制和管理机构，采取相应的环境保护措施减轻和消除不利的环境影

响。要求企业建立环境管理制度，并按《排污许可证申请与核发技术规范 塑料和橡胶制品工业》中的要求定期进行环境监测。

表 7-24 运营期环境监测计划

监测项目	监测内容	监测负责单位	监测频次
废气	厂界: VOCs、TSP	委托第三方检测单位	一年一次
废水	生活污水排放口: COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮		半年一次
噪声	等效连续 A 声级: 厂界四周		半年一次
固体废物	分类收集、贮存、处置情况	公司环境管理人员	/

## 八、建设项目拟采取的防止措施及预期治理效果

内容类	排放源	污染物名称	拟采取的防止措施	预期治理效果
大气污染物	发泡成型工序	VOCs	无组织排放，加强车间通风	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 9 中的标准
	裁切工序	TSP	净化吸尘器处理后无组织排放	
水污染物	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	化粪池预处理后排入园区污水处理厂	达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准
固体污染物	一般固废	边角料	收集后外售	不会形成二次污染
	危险固废	废机油	委托有资质单位处理	妥善处置
	职工生活	生活垃圾		由环卫部门统一清运
噪声	针对设备采取消声、隔声、减震等措施。通过采取以上噪声治理措施后，不会对声环境造成明显影响			
<b>生态保护措施及预计效果：</b>  由于长期人为活动和自然条件的影响，区域天然植被几乎无残存，以人为绿化为主，区域内未发现珍稀动物存在，附近无划定的自然生态保护区。该项目对生态环境影响很小。				

## 九、结论与建议

### 1、结论

#### 1.1 项目概况

湖南巴洛印象制造有限公司拟投资 230 万元, 在平江县伍市镇高新区迎宾路北侧建设“湖南省巴洛印象制造有限公司聚氨酯线条板生产项目”。本项目租赁湖南金凤凰建材家居集成科技有限公司 E 栋一楼东侧厂房作为生产车间, 厂房总面积为 1655.4m<sup>2</sup>。项目定员为 50 人, 年工作 330 天, 每天 8 小时工作制, 员工不在厂区食宿。

#### 1.2 环境质量现状

**空气环境质量现状:** 根据岳阳市生态环境局平江分局公开发布的 2019 年度平江县城环境空气质量监测数据, 可知 2019 年各监测因子均达标, 因此平江县环境 空气属于达标区。

**地表水环境质量现状:** 根据汨罗江平江段省控断面-严家滩断面、省控断面-新市断面的监测数据, 各监测断面中的监测因子均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类水质标准, 因此汨罗江(平江段)水质整体达标, 水环境质量较好。

**声环境质量现状:** 根据监测数据可知, 项目厂界四周区域声环境质量能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类标准要求, 项目东、南部敏感点声环境质量能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准要求。项目所在厂区周边区域声环境质量较好。

**生态环境现状:** 本项目周边区域主要树种为园林绿化, 区域生态系统敏感程度较低。

#### 1.3 环境影响分析

##### 1.3.1 大气环境影响分析结论

本项目废气污染源主要为发泡成型工序产生的有机废气 TVOC 和裁切工序产生的颗粒物。TVOC 和颗粒物产生量少, 在车间无组织排放, 可满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 9 中的标准。

##### 1.3.2 水环境影响分析结论

本项目主要污水为生活污水, 生活污水依托园区化粪池处理后, 排入园区污

水管网后进入平江工业园区污水处理厂进行处理，处理达标后排入汨罗江，对周围环境影响较小。

### **1.3.3 声环境影响分析结论**

项目噪声源强为 70~80dB (A)。通过对设备采取基础减振，设置消声器，加强车间隔声建设等措施后，项目厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准，项目东部和南部居民敏感点可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准，项目运营期对周边声环境产生的影响较小。

### **1.3.4 固体废物环境影响分析结论**

项目运营期固体废物主要为生产边角料、废机油以及生活垃圾。边角料属于一般固废，收集后外售；废机油为危险废物，暂存于危废间定期交由有资质单位处理；生活垃圾分类收集后由环卫部门统一清运。

综上所述，本项目产生的固体废物经过分类、合理处置后，固体废物对环境的影响不大。

## **1.4 总量控制结论**

### **1.4.1 废水**

本项目外排的废水主要为生活污水，经园区化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级排放标准后，通过园区污水管网，进入平江工业园区污水处理厂深度处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后最终汇入汨罗江，其污染物排放量为：COD<sub>Cr</sub> 0.066t/a；NH3-N 0.007t/a，废水总量纳入平江工业园区污水处理厂，不再另行申请总量。

### **1.4.2 废气**

本项目产生 TVOC 的工序有发泡工序，发泡工序产生的有机废气无组织排放，排放量为 3.84kg/a，排放速率为 0.0015kg/h，排放浓度为 0.0197mg/m<sup>3</sup>。可达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 中的标准。

本项目大气污染物总量控制指标为 VOCs：3.84kg/a。

## **1.5 建设项目合理性分析**

### **1.5.1 产业政策相符性分析**

本项目属于《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)中泡沫塑料制造 C2924, 查阅《行业结构调整指导名录(2019年本)》, 本项目属于鼓励类十九、轻工, 20、采用新型发泡剂替代氢氯氟烃-141b(HCFC-141b)的硬质聚氨酯泡沫的生产与应用项目。故项目建设符合国家的产业政策。

### 1.5.2 与园区相符性分析

根据平江工业园企业引入的准入条件, 本项目不属于限制类和禁止类, 为允许类。项目污染物排放量不大, 环保措施可行, 污染程度和范围有限, 项目运营对周围环境质量影响不大。因此, 项目符合平江工业园准入条件。

### 1.5.3 平面布置合理性分析

项目位于平江县伍市镇平江高新区迎宾路北侧, 租赁湖南金凤凰建材家居集成科技有限公司 E4 栋一楼东侧厂房作为生产车间, 厂房整体呈矩形, 由南至北分别为成品存放区、发泡成型生产线、模具堆放区, 项目东侧由南至北分别为原料区、危废间、固废间、办公区。

在满足生产工艺、安全防火、卫生采光等有求前提下, 适当划分厂区。各区既有明确分区, 又保持一定联系。将废水、废气、噪音等污染源影响限制在局部, 并在局部合理解决, 项目平面布局合理。

### 1.5.4 项目选址合理性分析

项目位于湖南省岳阳市平江县伍市镇平江高新区迎宾路北侧, 租赁湖南金凤凰建材家居集成科技有限公司 E4 栋一楼东侧厂房作为生产车间。湖南金凤凰建材家居集成科技有限公司的工业园内有完善的供水、供电设施, 交通运输条件良好。可依托已建的化粪池对项目产生的生活污水进行处理。项目用水、用电能有满足要求。项目废水、废气及噪声均能做到达标排放, 各类固体废物均能得到有效收集处理。因此, 项目运营期间对外影响较小, 在落实各项环保措施的前提下, 对周边环境影响不大。

## 2、环评总结论

综上所述, 本建设项目符合国家相关产业政策, 符合平江高新区发展定位, 选址合理, 总平面布置合理可行, 项目对废气、废水、噪声和固体废物等污染物采取妥善的处理处置措施, 污染物排放总量较小, 在落实各项规定的污染防治措施后, 各污染物能达标排放, 对周围的环境影响可控制在允许的范围内, 周围环

境质量能满足功能区划要求。在全面落实各项污染防治措施、搞好“三同时”制度、保证安全生产的前提下，项目的建设整体上符合环境保护和社会可持续发展的要求，从环境保护角度分析，本项目是可行的。

### 3、建议

- 1、精心维护，确保设备设施正常运行，降低设备噪声。
- 2、项目应加强车间通风，减少对大气环境的影响。
- 3、加强车间墙体、门窗等隔声，降低对周边声敏感点的影响。合理进行车间平面布置，尽量将高噪声设备安置在车间中央，加强设备的减震、隔声、降噪。
- 4、及时妥善处理固体废物，做到厂区无堆存，避免产生二次污染。
- 5、建设项目的基础资料由建设单位提供，并对其准确性负责。建设单位若未来需增加本评价所涉及之外的污染源或对其工艺进行调整，应按要求向环保部门重新申报。

预审意见：

公章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公章

经办人：

年 月 日

**附表:**

- 附表 1 大气环境影响评价自查表
- 附表 2 地表水环境影响评价自查表
- 附表 3 环境风险影响评价自查表
- 附表 4 土壤环境影响评价自查表
- 附表 5 建设项目环评审批基础信息表

**附件:**

- 附件 1 环评委托书
- 附件 2 编制情况承诺书
- 附件 3 申请批复的函
- 附件 4 申请全文公示的函
- 附件 5 涉密说明书
- 附近 6 申请主体人资格文件
- 附件 7 专家组评审意见
- 附件 8 三级联审单
- 附件 9 监测报告及质保单

**附图:**

- 附图 1 项目四至图
- 附图 2 项目地理位置图
- 附图 3 项目周边环境保护目标图
- 附图 4 厂区平面布置图
- 附图 5 监测点位图
- 附图 6 平江工业园区总体规划图
- 附图 7 平江县伍市镇用地规划图
- 附图 8 运输路线与雨水走向图

附表 1 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
	影响途径	水污染影响型 直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		水文要素影响型 水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>
评价等级	影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；pH 值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
		水污染影响型 一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input checked="" type="checkbox"/>		水文要素影响型 一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>
现状调查	区域污染源	调查项目 已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；拟替代的污染源 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		数据来源 排污许可证 <input type="checkbox"/> ；环评 <input type="checkbox"/> ；环保验收 <input type="checkbox"/> ；既有实测 <input type="checkbox"/> ；现场监测 <input type="checkbox"/> ；入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	受影响水体环境质量	调查时期 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input checked="" type="checkbox"/>		数据来源 生态环境保护主管部门 <input checked="" type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40% 以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40% 以上 <input type="checkbox"/>		
	水文情势调查	调查时期 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input checked="" type="checkbox"/>		数据来源 水行政主管部门 <input checked="" type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	补充监测	监测时期 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	监测因子 ( <input type="checkbox"/> )	监测断面或点位 监测断面或点位 个数(0)个
现状评价	评价范围	河流：长度（ <input type="checkbox"/> ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ <input type="checkbox"/> ）km <sup>2</sup>		
	评价因子	（pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS）		
	评价标准	河流、湖库、河口：I 类 <input type="checkbox"/> ；II 类 <input type="checkbox"/> ；III 类 <input checked="" type="checkbox"/> ；IV 类 <input type="checkbox"/> ；V 类 <input type="checkbox"/> 近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> ；规划年评价标准（ <input type="checkbox"/> ）		
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况		

	况口			
影响预测	预测范围	河流: 长度 ( ) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 ( ) km <sup>2</sup>		
	预测因子	( COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS)		
	预测时期	丰水期口; 平水期口; 枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冰封期口 春季口; 夏季口; 秋季口; 冬季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 设计水文条件口		
	预测情景	建设期口; 生产运行期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 服务期满后口 正常工况 <input checked="" type="checkbox"/> ; 非正常工况口 污染控制和减缓措施方案口 区(流)域环境质量改善目标要求情景口		
	预测方法	数值解口; 解析解口; 其他口导则推荐模式口: 其他 <input checked="" type="checkbox"/>		
	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区(流)域水环境质量改善目标口; 替代削减源口		
影响评价	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input checked="" type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input checked="" type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input checked="" type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input checked="" type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求, 重点行业建设项目, 主要污染物排放满足等量或减量替代要求口 满足区(流)域水环境质量改善目标要求口 水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价口 对于新设或调整入河(湖库、近岸海域)排放口的建设项目, 应包括排放口设置的环境合理性评价口 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input checked="" type="checkbox"/>		
		污染物名称	排放量/(t/a)	排放浓度/(mg/L)
		( COD )	( 0.066 )	( 50 )
		( 氨氮 )	( 0.007 )	( 5 )
		污染源名称	排污许可证编号	污染物名称
		( )	( )	( )
防治措施	环保措施	生态流量: 一般水期 ( ) m <sup>3</sup> /s; 鱼类繁殖期 ( ) m <sup>3</sup> /s; 其他 ( ) m <sup>3</sup> /s		
		生态水位: 一般水期 ( ) m; 鱼类繁殖期 ( ) m; 其他 ( ) m		
		污水处理设施口; 水文减缓设施口; 生态流量保障设施口; 区域削减口; 依托其他工程措施 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他口		
防治措施	监测计划		环境质量	污染源
		监测方式	手动口; 自动口; 无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	手动 <input checked="" type="checkbox"/> ; 自动口; 无监测口
		监测点位	( )	(厂区生活污水排放口)
		监测因子	( )	( COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS )
	污染物排放清单	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS		
	评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不可以接受口		
注: “口”为勾选项, 可√; “( )”为内容填写项; “备注”为其他补充内容。				

附表 2 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目							
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>		三级 <input checked="" type="checkbox"/>			
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5 km <input checked="" type="checkbox"/>			
评价因子	SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量	≥ 2000t/a <input type="checkbox"/>		500 ~ 2000t/a <input type="checkbox"/>			< 500 t/a <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物 (TSP) 其他污染物 (TVOC)				包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/>			
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input checked="" type="checkbox"/>		其他标准 <input type="checkbox"/>	
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>			二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	评价基准年	(2019) 年							
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>			主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>			现状补充监测 <input checked="" type="checkbox"/>	
	现状评价	达标区 <input checked="" type="checkbox"/>				不达标区 <input type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>		区域污染源 <input type="checkbox"/>	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input checked="" type="checkbox"/>	
	预测范围	边长 ≥ 50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>			边长 = 5 km <input type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子(TSP、TVOC)				包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/>			
	正常排放短期浓度贡献值	本项目最大占标率 ≤ 100% <input checked="" type="checkbox"/>					本项目最大占标率 > 100% <input type="checkbox"/>		
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	本项目最大占标率 ≤ 10% <input type="checkbox"/>				本项目最大标率 > 10% <input type="checkbox"/>		
		二类区	本项目最大占标率 ≤ 30% <input checked="" type="checkbox"/>				本项目最大标率 > 30% <input type="checkbox"/>		
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 ( ) h	非正常占标率 ≤ 100% <input type="checkbox"/>				非正常占标率 > 100% <input type="checkbox"/>		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	叠加达标 <input type="checkbox"/>			叠加不达标 <input type="checkbox"/>				
区域环境质量的整体变化情况	k ≤ -20% <input type="checkbox"/>				k > -20% <input type="checkbox"/>				
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (TVOC、TSP)			有组织废气监测 <input type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>			无监测 <input type="checkbox"/>	
	环境质量监测	监测因子: (/)			监测点位数 (3)			无监测 <input type="checkbox"/>	
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/>					不可以接受 <input type="checkbox"/>		
	大气环境防护距离	无需设置大气防护距离							
	污染源年排放量	SO <sub>2</sub> : (0) t/a	NO <sub>x</sub> : (0) t/a	颗粒物: (0.024) t/a	VOC <sub>s</sub> : (0.0038) t/a				

注:“”为勾选项, 填“”; “( )”为内容填写项

附表 3 项目环境风险评价自查表

工作内容		完成情况								
风险调查	危险物质	名称	/	/	/	/	/	/	/	/
		存在总量/t	/	/	/	/	/	/	/	/
	环境敏感性	大气	500m 范围内人口数 <u>870</u> 人			5km 范围内人口数 <u>  </u> 人				
			每公里管段周边 200m 范围内人口数				(最大) <u>  </u> 人			
		地表水	地表水功能敏感性	F1 <input type="checkbox"/>		F2 <input type="checkbox"/>		F3 <input type="checkbox"/>		
			环境敏感目标分级	S1 <input type="checkbox"/>		S2 <input type="checkbox"/>		S3 <input type="checkbox"/>		
	地下水	地下水功能敏感性	G1 <input type="checkbox"/>		G2 <input type="checkbox"/>		G3 <input type="checkbox"/>			
		包气带防污性能	D1 <input type="checkbox"/>		D2 <input type="checkbox"/>		D3 <input type="checkbox"/>			
	物质及工艺系统危险性	Q 值	Q<1 <input type="checkbox"/>		1≤Q<10 <input checked="" type="checkbox"/>		10≤Q<100 <input type="checkbox"/>		Q>100 <input type="checkbox"/>	
		M 值	M1 <input type="checkbox"/>		M2 <input type="checkbox"/>		M3 <input type="checkbox"/>		M4 <input checked="" type="checkbox"/>	
P 值		P1 <input type="checkbox"/>		P2 <input type="checkbox"/>		P3 <input type="checkbox"/>		P4 <input checked="" type="checkbox"/>		
环境敏感程度	大气	E1 <input type="checkbox"/>		E2 <input checked="" type="checkbox"/>			E3 <input type="checkbox"/>			
	地表水	E1 <input type="checkbox"/>		E2 <input type="checkbox"/>			E3 <input type="checkbox"/>			
	地下水	E1 <input type="checkbox"/>		E2 <input type="checkbox"/>			E3 <input type="checkbox"/>			
环境风险潜势	IV+ <input type="checkbox"/>	IV <input type="checkbox"/>		III <input type="checkbox"/>		II <input checked="" type="checkbox"/>		I <input type="checkbox"/>		
评价等级	一级 <input type="checkbox"/>			二级 <input type="checkbox"/>		三级 <input checked="" type="checkbox"/>		简单分析 <input type="checkbox"/>		
风险识别	物质危险性	有毒有害 <input checked="" type="checkbox"/>			易燃易爆 <input type="checkbox"/>					
	环境风险类型	泄漏 <input checked="" type="checkbox"/>			火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input checked="" type="checkbox"/>					
	影响途径	大气 <input checked="" type="checkbox"/>			地表水 <input type="checkbox"/>			地下水 <input type="checkbox"/>		
事故情形分析	源强设定方法		计算法 <input type="checkbox"/>	经验估算法 <input type="checkbox"/>			其他估算法 <input checked="" type="checkbox"/>			
风险预测与评价	大气	预测模型		SLAB <input type="checkbox"/>	AFTOX <input type="checkbox"/>			其他 <input type="checkbox"/>		
		预测结果		大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 <u>  </u> m						
				大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 <u>  </u> m						
	地表水	最近环境敏感目标 <u>  </u> , 到达时间 <u>  </u> h								
		下游厂区边界到达时间 <u>  </u> d								
地下水	最近环境敏感目标 <u>  </u> , 到达时间 <u>  </u> h									
重点风险防范措施	①设备的安全管理: 定期对设备进行安全检测, 检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。 ②火源的管理: 严禁火源进入生产区, 对明火严格控制, 明火发生源为火柴、打火机等, 维修用火控制, 对设备维修检查, 需进行维修焊接, 应经安全部门确认、准许, 并有记录在案。汽车、拖拉机等机动车在装置区内行驶, 须安装阻火器, 必要设备安装防火、防爆装置。 ③在装置区内的所有运营设备, 电气装置都应满足防爆防火的要求。									
评价结论与建议	本项目环境风险潜势为 II, 通过采取相应的风险防范措施, 项目的环境风险可控。一旦发生事故, 建设单位应立即执行事故应急预案, 采取合理的事故应急处理措施, 将事故影响降到最低限度。									
注: “ <input type="checkbox"/> ”为勾选项, “ <u>  </u> ”为填写项。										

表4 土壤环境影响评价自查表

工作内容		完成情况			备注				
影响识别	影响类型	污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；生态影响型 <input type="checkbox"/> ；两种兼有 <input type="checkbox"/>							
	土地利用类型	建设用地 <input checked="" type="checkbox"/> ；农用地 <input type="checkbox"/> ；未利用地 <input type="checkbox"/>			土地利用类型图				
	占地规模	(0.16554) hm <sup>2</sup>							
	敏感目标信息	敏感目标( )、方位( )、距离( )			本项目周围不存在土壤环境敏感目标				
	影响途径	大气沉降 <input type="checkbox"/> ；地面漫流 <input type="checkbox"/> ；垂直入渗 <input type="checkbox"/> ；地下水位 <input type="checkbox"/> ；其他( )							
	全部污染物	VOC <sub>s</sub> 、TSP							
	特征因子								
	所属土壤环境影响评价项目类别	I类 <input type="checkbox"/> ；II类 <input type="checkbox"/> ；III类 <input checked="" type="checkbox"/> ；IV类 <input type="checkbox"/>							
	敏感程度	敏感 <input type="checkbox"/> ；较敏感 <input type="checkbox"/> ；不敏感 <input type="checkbox"/>							
评价工作等级		一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>			可不开展				
现状调查内容	资料收集	a) <input type="checkbox"/> ；b) <input type="checkbox"/> ；c) <input type="checkbox"/> ；d) <input type="checkbox"/>							
	理化特性				同附录				
	现状监测点位		占地范围内	占地范围外	深度				
		表层样点数							
现状评价	现状监测因子	/							
	评价因子								
	评价标准	GB 15618 <input type="checkbox"/> ；GB 36600 <input type="checkbox"/> ；表 D.1 <input type="checkbox"/> ；表 D.2 <input type="checkbox"/> ；其他( )							
影响预测	现状评价结论	/							
	预测因子	/							
	预测方法	附录 E <input type="checkbox"/> ；附录 F <input type="checkbox"/> ；其他( )							
	预测分析内容	影响范围( ) 影响程度( )							
防治措施	预测结论	达标结论：a) <input type="checkbox"/> ；b) <input type="checkbox"/> ；c) <input type="checkbox"/> 不达标结论：a) <input type="checkbox"/> ；b) <input type="checkbox"/>							
	防控措施	土壤环境质量现状保障 <input type="checkbox"/> ；源头控制 <input type="checkbox"/> ；过程防控 <input type="checkbox"/> ；其他( )							
	跟踪监测	监测点数	监测指标	监测频次					
		/	/	/					
信息公开指标		/							
评价结论		/							
注 1：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可√；“( )”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。									
注 2：需要分别开展土壤环境影响评级工作的，分别填写自查表。									

### 建设项目环评审批基础信息表

填表单位(盖章):		湖南省巴洛印象制造有限公司			填表人(签字):			项目经办人(签字):				
建设 项目	项目名称	湖南省巴洛印象制造有限公司年产6万平方米聚氨酯线条板生产项目			建设内容、规模	建设内容: 年产装饰线条板6万m <sup>2</sup> /年						
	项目代码 <sup>1</sup>	/										
	建设地点	平江高新技术产业园区湖南金凤凰工建材家具集成科技有限公司E栋一楼东侧										
	项目建设周期(月)	1.0			计划开工时间	2021年3月						
	环境影响评价行业类别	塑料制品业			预计投产时间	2021年3月						
	建设性质	新建(迁建)			国民经济行业类型 <sup>2</sup>	C2924泡沫塑料制造						
	现有工程排污许可证编号 (改、扩建项目)	/			项目申请类别	新申项目						
	规划环评开展情况	不需开展			规划环评文件名	/						
	规划环评审查机关	/			规划环评审查意见文号	/						
	建设地点中心坐标 <sup>3</sup> (非线性工程)	经度	113.287200	纬度	28.778800	环境影响评价文件类别	环境影响报告表					
	建设地点坐标(线性工程)	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度(千米)		
	总投资(万元)	230.00			环保投资(万元)	4.60		所占比例(%)	2.00%			
建设 单位	单位名称	湖南省巴洛印象制造有限公司		法人代表	王霄琴	评价 单位	单位名称	湖南太禹环保科技有限公司		证书编号	/	
	统一社会信用代码 (组织机构代码)	91430626MA4RH1C94G		技术负责人	王霄琴		环评文件项目负责人	吴霞		联系电话	0731-57887528	
	通讯地址	高新技术产业园区湖南金凤凰工建材家具集成		联系电话	13928440113		通讯地址	长沙市雨花区香樟路819号万坤图商业广场第一幢14层3-1415号				
污染 物 排 放 量	污染物	现有工程 (已建+在建)		本工程 (拟建或调整变更)	总体工程 (已建+在建+拟建或调整变更)			排放方式				
		①实际排放量 (吨/年)	②许可排放量 (吨/年)	③预测排放量 (吨/年)	④“以新带老”削减量 (吨/年)	⑤区域平衡替代本工程削减量 <sup>4</sup> (吨/年)	⑥预测排放总量 (吨/年)					⑦排放增减量 (吨/年)
	废水	废水量(万吨/年)	0.000	0.000	0.132	0.000	0.000	0.132	0.000	<input type="radio"/> 不排放		
		COD	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000	0.066	0.000	<input checked="" type="radio"/> 间接排放:	<input checked="" type="checkbox"/> 市政管网	
		氨氮	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.007	0.000	<input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂		
		总磷	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<input type="radio"/> 直接排放:	受纳水体	
		总氮	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	废气	废气量(万标立方米/年)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	/		
		二氧化硫	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	/		
		氮氧化物	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	/		
颗粒物		0.000	0.000	0.024	0.000	0.000	0.024	0.000	/			
挥发性有机物		0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.004	0.000	/			
项目涉及保护区 与风景名胜区的 情况	影响及主要措施	名称		级别	主要保护对象 (目标)	工程影响情况	是否占用	占用面积 (公顷)	生态防护措施			
	生态保护目标	/							<input type="checkbox"/> 避让	<input type="checkbox"/> 减缓	<input type="checkbox"/> 补偿	
	自然保护区	/							<input type="checkbox"/> 重建	<input type="checkbox"/> (多选)		
	饮用水水源保护区(地表)	/							<input type="checkbox"/> 避让	<input type="checkbox"/> 减缓	<input type="checkbox"/> 补偿	
	饮用水水源保护区(地下)	/							<input type="checkbox"/> 重建	<input type="checkbox"/> (多选)		
风景名胜区	/							<input type="checkbox"/> 避让	<input type="checkbox"/> 减缓	<input type="checkbox"/> 补偿	<input type="checkbox"/> 重建	<input type="checkbox"/> (多选)

注: 1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码

2、分类依据: 国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)

3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标

4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量

### 附件 5 建设项目环评审批基础信息表

附件 1：委托书

委托书

湖南太禹环保科技有限公司：

我单位投资建设的年产 60 万件 PU 装饰建材和 30 万件家具配件建设项目，现经环境主管部门审查，须编制环境影响报告。据此，我单位委托贵公司按照《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定、标准，以及环境保护主管部门的要求，进行环境影响评价工作，编制该项目环境影响报告。

建设单位(盖章)：



2020 年 10 月 15 日

## 附件 2：编制情况承诺书

### 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 湖南太禹环保科技有限公司（统一社会信用代码 91430111MA4L17Q62C）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的湖南省巴洛印象制造有限公司  
年产6万平方米聚氨酯线条板生产项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为吴霞（环境影响评价工程师职业资格证书管理号201403544035000003511440419，信用编号BH028072），主要编制人员包括熊红霞（信用编号BH036317）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。



附件 3：申请批复的函

## 申请批复的函

岳阳市生态环境局平江分局：

湖南省巴洛印象制造有限公司委托湖南太禹环保科技有限公司承担湖南省巴洛印象制造有限公司年产 6 万平方米聚氨酯线条板生产项目环境影响评价，现已完成了编制工作，形成了报告。我公司对文本进了全面审核，所有相关材料真实有效，编制内容符合我公司实际情况，评价结论我公司完全认可。

特向贵局申请批复，请予支持。

湖南省巴洛印象制造有限公司

2020 年 3 月 7 日

#### 附件 4：申请全文公示的函

### 湖南省巴洛印象制造有限公司年产 6 万平方米聚氨酯 线条板生产项目申请全文公示和环评审批的函

岳阳市生态环境局平江分局：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》等国家有关法律、法规的要求，由湖南省巴洛印象制造有限公司委托，湖南大禹环保科技有限公司承担编制的《湖南省巴洛印象制造有限公司年产 6 万平方米聚氨酯线条板生产项目环境影响报告表》已通过专家审查，已完成了修改工作并形成了报批稿。我公司已经完全知悉本项目相关的环保法律法规、标准等各项环境管理要求，理解并愿意承担相关法律责任，并对该项目所提交的纸质版和电子版资料的真实性、准确性、有效性负完全责任。

根据《建设项目环境影响评价政府信息公开指南》（试行）的规定，我公司同意平江县环境保护局对该报告表进行全文公示，并恳请贵局对该建设项目进行环评审批。

（建设单位） 联系人：王 霄 电话：13928440113

（环评单位） 联系人：张文军 电话：18673701924

2021 年 3 月 7 日

## 附件 5：涉密说明书

湖南省巴洛印象制造有限公司年产 6 万平方米聚氨酯线条板  
生产项目环境影响报告表  
涉密说明书

岳阳市生态环境局平江分局：

按照《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》的有关规定，现向贵局提交由湖南太禹环保科技有限公司（环评单位）编制的《湖南省巴洛印象制造有限公司年产 6 万平方米聚氨酯线条板生产项目》全本，我单位及湖南太禹环保科技有限公司（环评单位）承诺对提交的本项目环评文件及电子版负责。所提交的环评文件不含涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私以及涉及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定的内容。

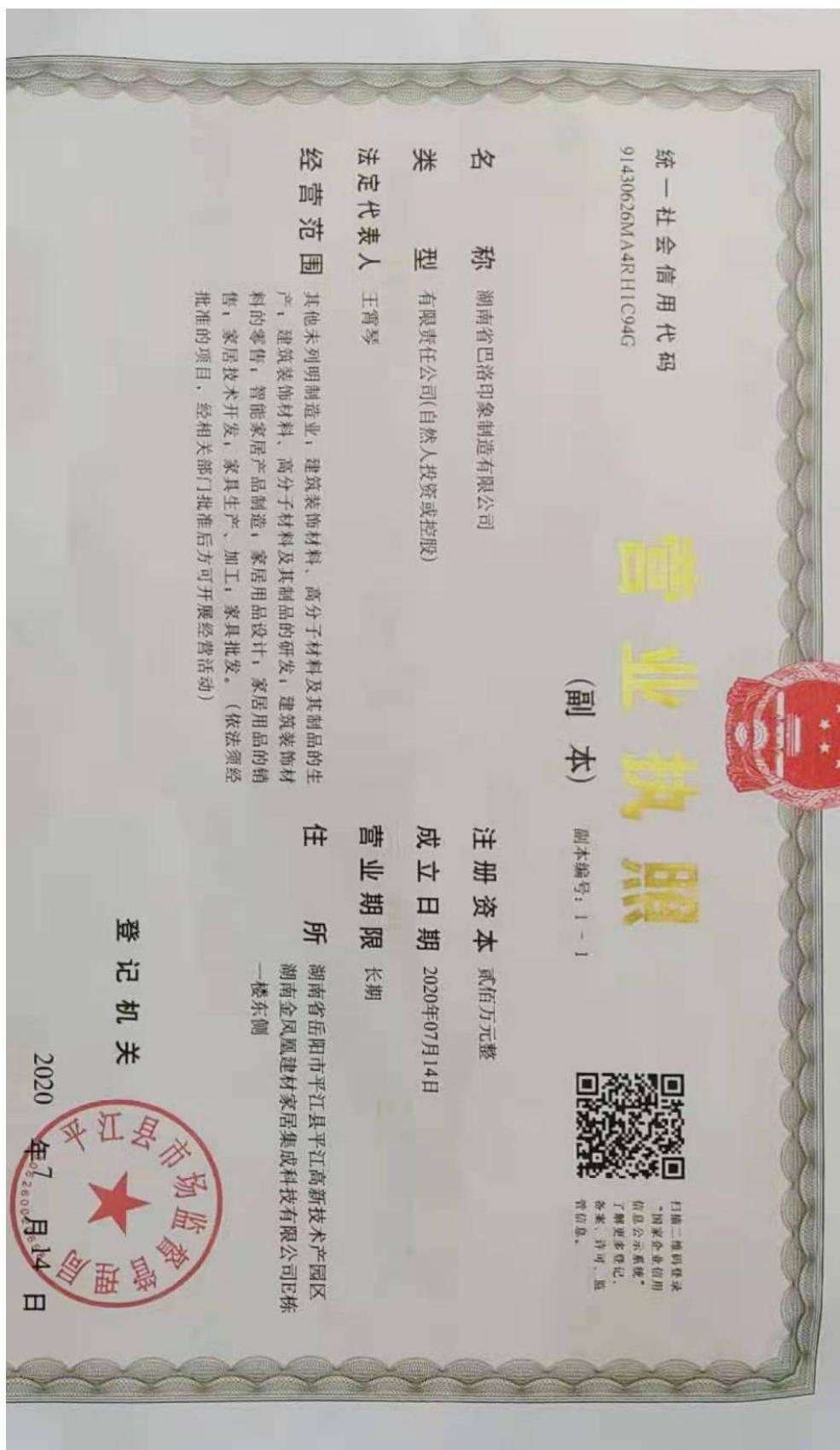
特此说明。

建设单位（盖章）：湖南省巴洛印象制造有限公司

环评机构（盖章）：湖南太禹环保科技有限公司

2021 年 3 月 7 日

附件 6：申请人主体资格文件



## 湖南省巴洛印象制造有限公司年产 6 万 m<sup>2</sup> 聚氨酯线条板

### 生产项目环境影响报告表专家审查意见

2021 年 3 月 5 日，岳阳市生态环境局平江分局在平江县主持召开了《湖南省巴洛印象制造有限公司年产 6 万 m<sup>2</sup> 聚氨酯线条板生产项目环境影响报告表》技术审查会，参加会议的有建设单位湖南省巴洛印象制造有限公司、报告编制单位湖南太禹环保科技有限公司等单位的领导和代表，会议邀请了三位专家（名单附后）组成技术审查组，与会代表和专家查看了工程现场，听取了建设单位关于项目建设背景情况的说明，环评单位介绍了环境影响报告表的编制内容，会议经充分认真讨论，形成如下审查意见：

#### 一、工程概况

具体见环境影响报告表

#### 二、修改意见：

1、细化项目建设由来，明确一般固废、危废暂存间位置，据此完善建设内容一览表；明确依托工程并分析依托可行性，补充设备型号，核实设备清单，核实是否使用发泡剂，核实聚合 MDI、组合聚醚用量，完善聚合 MDI、组合聚醚理化性质。

3、核实评价标准，补充大气特征因子环境质量现状监测与评价，完善大气环境质量现状监测与评价内容，完善地表水环境质量现状监测评价内容，补充风险保护目标调查，核实环境保目标方位、距离、规模。

4、明确模具发泡热源，明确工艺控制条件，细化工艺过程说明，补充发泡过程相关反应方程式，废气因子补充MDI，进一步强化类比调查，核实MDI、VOCs产生源强、聚氨酯在裁切的过程中会产生粉尘源强，分析MDI、VOCs废气、粉尘不经收集处理无组织排放的可行性。

5、完善“三线一单”相符性分析，核实总量控制指标，核实环保投资，完善项目竣工验收表内容。

专家：吴正光（组长）、熊朝晖、张金刚（执笔）

吴正光 2021年3月5日  
|  
|  
|

湖南省巴洛印象制造有限公司年产 6 万平方米聚氨酯线条板生产项目

环境影响评价报告表评审会与会专家名单

2021 年 3 月 5 日

姓名	职务（职称）	单位	联系电话	备注
张山光	高工	湖南科技大学	1392565588	
周其海	高工	湖南科技大学	(073)306677	
张建刚	高工	长阳中科社会	13707300415	

附件 8：三级联审单

平江高新技术产业园区招商项目  
入园审批表

项目名称：成壹建筑材料

26210

招商领导小组办公室会审意见：

该入园符合有关法律法规，  
符合入园条件，同意入园。  
平江高新区  
2020.5.12

主管县长意见：

拟同意，请县长审定。

赵军

2020.5.13

县长意见：

王军

# 成壹装饰建材项目入园评审报告

## 一、投资方基本情况

1、成壹建筑装饰材料项目由乡友企业东莞市成壹建筑装饰材料有限公司计划投资，企业致力于高分子新材——TPU（改性 PU）装饰建材，产品具有石膏装饰建材原有的功能外并且有很大改良，目前有较为成熟的国内市场，有注册品牌商标 3 个，同时企业拥有多个外观设计专利。企业现有产品多样化，有生产用模具共计 2630 套。

2、项目计划租赁金凤凰内 E4 栋第一层 3410 平方米钢构厂房，总投资为 1500 万元，预计年产值在 3000 万元以上，年缴纳税收 80 万元。

## 二、项目投资计划

3、项目选址：湖南平江高新技术产业园区金凤凰建材园厂房内。

2、投资计划：总投资 1500 万元。

3、建设周期：2 个月。

## 三、项目考察情况

根据平政发〔2018〕10 号《关于扶持产业发展的若干规定》中有关项目入园考察评估准入机制要求，园区招商人员对东莞市成壹建筑装饰材料有限公司进行了具体对接，通过对接，该项目投资的主要指标如下：

1. 产业定位与规划：符合国家产业规划和县政府大力扶持的园区四大产业中的石膏建材产业。

2. 环境污染指标评估：该项目生产工艺为：购进原材（原材来主要产自德国拜耳）→进入注入机料缸→电脑自动计量→经管道注射进模具型腔成型→产品脱模→修整→品检。生产过程中无废水废气废渣排放，有少量生活污水，经处理排放。

## 证 明

兹有我园区招商引资东莞市成壹建筑装饰材料有限公司，落地园区后在当地工商登记注册为湖南巴洛印象制造有限公司。

特此证明。

湖南平江高新技术产业园区管理委员会

二〇二〇年十二月十一日



附件 9：监测报告



## 声 明

- 1、本报告无资质认定章、检测专用章和骑缝章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告涂改无效。
- 3、未经本公司书面授权，不得复制本报告部分内容。
- 4、本报告不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 5、对于抽样/采样的项目，委托单位须保证现场条件符合抽样/采样要求；对于受测单位通过欺骗手段，使检测结果不能代表现场真实的，由委托单位承担法律责任。
- 6、对于委托单位自行采样送检的样品，本报告仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 7、对于委托单位指定采集的样品，本报告仅对指定采集的单个样品检测数据负责，不对整批次现场情况负责。
- 8、委托单位对检测报告若有异议，须在收到报告后十日内向本公司提出书面复检（不能保存的特殊样品除外），逾期不受理。

检测机构：湖南中昊检测有限公司

实验室地址：长沙市岳麓区学士街道联东优谷 16 栋 501 号

电 话：0731-82898087/18670766676

邮 编：410013

## 湖南中昊检测有限公司

### 简介

湖南中昊检测有限公司（以下简称“本公司”）于 2018 年 07 月经长沙市工商行政管理局岳麓分局注册成立，坐落于长沙岳麓科技产业园，是一家具有独立法人资格的第三方检测机构。本公司专注于环境检测、辐射检测、公共卫生检测、职业卫生检测及各类别微生物和致病菌检测等综合服务。

公司技术力量雄厚，通过了湖南省市场监督管理局检验检测机构资质认定（CMA），检验检测参数近 400 余项，汇聚了经验丰富的检验检测技术人才 40 余人，建设了 1000 余平方米标准化实验室，配备了德国耶拿电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS）、美国 PE 电感耦合等离子体发射光谱仪（ICP-OES）、日本岛津气相色谱质谱联用仪（GC-MS）、气相色谱仪（GC）、离子色谱仪（IC）、原子荧光光谱仪（AFS）、原子吸收分光光度计（AAS）、紫外可见分光光度计（UV-Vis）等各类先进检测设备 150 余台（套）。

公司建立了完善的质量管理体系和内部管理制度，秉承“全心全意为客户服务”的宗旨，“中昊检测”不断努力，立志成为管理、技术、效率、服务一流、社会尊重、客户信赖的综合性第三方检测机构。公司一如既往践行“独立公正、方法科学、数据准确、服务周到”的质量方针，凭借丰富的检验检测经验、雄厚的技术实力、全面完善的服务理念，竭诚为广大客户提供权威、高效、可靠、公正的检测服务。

## 一、基本信息

受测单位	湖南省巴洛印象制造有限公司
委托单位	湖南省巴洛印象制造有限公司
采样日期	2020年09月21日-2020年09月22日
采样人员	谢立明、文科
采样地址	湖南省岳阳市平江县平江高新技术产业园区湖南金凤凰建材家居集成科技有限公司E栋一楼东侧
分析日期	2020年09月21日-2020年09月25日
分析人员	刘晓霖、李思恩、朱欢、王可
备注	检测结果的不确定度: 无 检测方法偏离情况: 无 非标方法使用情况: 无 分包检测情况: 无 其他: “检出限+L”表示未检出。

## 二、检测方法及检测仪器

类别	检测项目	检测方法及来源	检测仪器	检出限
废水	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB 11901-1989)	FA2004E 万分之一天平	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)	TU-1900紫外可见分光光度计	0.025mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ 828-2017)	标准 COD 消解器 HCA-101	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》(HJ 505-2009)	HS 系列-150 恒温恒湿培养箱	0.5mg/L
噪声	厂界噪声	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)	AWA5688 多功能声级计	/

## 三、采样监测气象参数

### 1、噪声

检测时间	点位名称	检测时段	天气	风向	风速
					m/s
2020-09-21	N1 项目厂界东侧外 1m 处	昼间	阴	北	1.8
		夜间	阴	北	1.8
	N2 项目厂界南侧外 1m 处	昼间	阴	北	1.8
		夜间	阴	北	1.8
	N3 项目厂界西侧外 1m 处	昼间	阴	北	1.8
		夜间	阴	北	1.8

2020-09-22	N4 项目厂界北侧外 1m 处	昼间	阴	北	1.8
		夜间	阴	北	1.8
	N5 东部敏感点	昼间	阴	北	1.8
		夜间	阴	北	1.8
	N6 南部敏感点	昼间	阴	北	1.8
		夜间	阴	北	1.8
	N1 项目厂界东侧外 1m 处	昼间	阴	北	2.1
		夜间	阴	北	2.1
	N2 项目厂界南侧外 1m 处	昼间	阴	北	2.1
		夜间	阴	北	2.1
	N3 项目厂界西侧外 1m 处	昼间	阴	北	2.1
		夜间	阴	北	2.1
	N4 项目厂界北侧外 1m 处	昼间	阴	北	2.1
		夜间	阴	北	2.1
	N5 东部敏感点	昼间	阴	北	2.1
		夜间	阴	北	2.1
	N6 南部敏感点	昼间	阴	北	2.1
		夜间	阴	北	2.1

#### 四、检测结果

表 1 废水检测结果

检测点位	检测项目	检测结果						参考限值	单位		
		2020-09-21			2020-09-22						
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次				
S1 生活废水排放口	悬浮物	66	58	49	82	78	81	400	mg/L		
	氨氮	0.327	0.315	0.329	0.347	0.351	0.327	/	mg/L		
	化学需氧量	201	227	212	228	234	241	500	mg/L		
	五日生化需氧量	59.5	63.2	61.1	64.2	63.1	62.0	300	mg/L		

备注：参考《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准。

表 2 噪声检测结果

类别	检测点位	检测时段	检测结果		参考限值	单位
			2020-09-21	2020-09-22		
环境噪声	N1 项目厂界东侧外 1m 处	昼间	61	60	65	dB (A)
		夜间	47	48	55	dB (A)
	N2 项目厂界南侧外 1m 处	昼间	60	59	65	dB (A)
		夜间	46	47	55	dB (A)
	N3 项目厂界西侧外 1m 处	昼间	58	61	65	dB (A)
		夜间	50	48	55	dB (A)

N4 项目厂界北侧外 1m 处	昼间	59	58	65	dB (A)
	夜间	48	50	55	dB (A)
N5 东部敏感点	昼间	52	53	60	dB (A)
	夜间	42	41	50	dB (A)
N6 南部敏感点	昼间	51	52	60	dB (A)
	夜间	42	42	50	dB (A)

备注: 参考《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 中 3 类标准(N1、N2、N3、N4), 2 类标准(N5、N6)。

### 五、检测点位图



\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

报告编制: 石艳飞 审核: 胡 签发: 周 日期: 2020.9.27





## 质量保证单

我公司为湖南省巴洛印象制造有限公司提供了环境检测数据，并对数据的真实性和准确性负责。

项目名称	/		
项目地址	湖南省岳阳市平江县平江高新技术产业园区湖南金凤凰建材家居集成科技有限公司 E 栋一楼东侧		
建设单位	湖南省巴洛印象制造有限公司		
委托单位	湖南省巴洛印象制造有限公司		
检测日期	2020 年 09 月 21 日-2020 年 09 月 22 日		
污染源	环境质量		
废气	/	地表水	/
废水	24 个有效数据	地下水	/
噪声	16 个有效数据	环境噪声	/
固体废物	/	环境空气	/
/	/	土壤	/
/	/	底泥	/

湖南中昊检测有限公司

2020 年 09 月 27 日



附图 1 项目四至图



附图 2 项目地理位置图



附图3 项目周边环境保护目标图



附图 4 厂区平面布置图



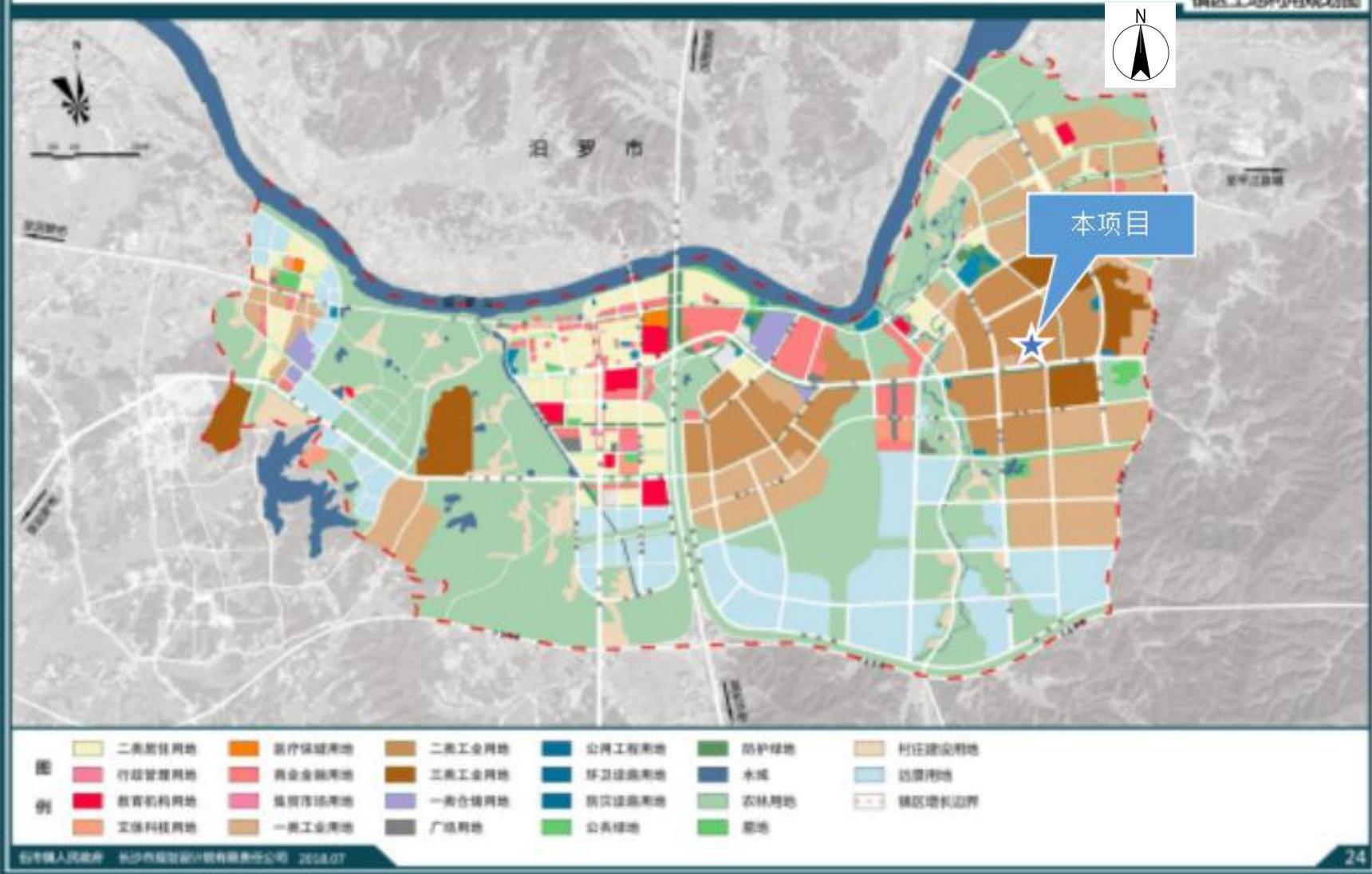
附图 5 监测点位图



附图 6 平江工业园区总体规划图

## 平江县伍市镇总体规划(2018-2035年)

镇区土地利用规划图



附图 7 平江县伍市镇用地规划图



附图 8 运输路线与雨水排放走向