

建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称：____年产 100 万个精品包装盒生产项目____

建设单位（盖章）：____韶关市耐特尔包装制品有限公司____

编制日期：2019 年 7 月 3 日

国家环境保护总局制

《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——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	年产 100 万个精品包装盒生产项目				
建设单位	韶关市耐特尔包装制品有限公司				
法人代表	刘建峰		联系人	刘建峰	
通讯地址	广东省韶关市始兴县太平镇兴塘厦共建产业园一期				
联系电话	13326891276		传真		邮政编码512500
建设地点	广东省韶关市始兴县太平镇东湖坪制笔基地				
立项审批部门			批准文号		
建设性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐		行业类别及代码	C2438 珠宝首饰及有关物品制造	
占地面积（平方米）	10000		绿化面积（平方米）	6500	
总投资（万元）	200	其中：环保投资(万元)	5	环保投资占总投资比例	2.5%
评价经费（万元）		预期投产日期		2019 年 7 月	

工程内容及规模:

一、项目单位概况

韶关市耐特尔包装制品有限公司拟投资 200 万元，在始兴县太平镇东湖坪制笔基地，建设年产 100 万个精品包装盒生产项目，精品包装盒主要用于手表和珠宝的外包装等，项目总占地面积 10000m²。本项目选址中心地理坐标为 N24°58'18.61"，E114°2'5.63"，地理位置见图 1。

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》及中华人民共和国国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》等法规文件，建设单位韶关市耐特尔包装制品有限公司委托广东韶科环保科技有限公司对该项目的建设进行环境影响评价。接受委托后，环评单位及时组织有关技术人员进行现场踏勘、收集资料。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017 年），本项目属于“十三 文教、工美、体育和娱乐用品制造业 文教、体育、娱乐用品制造”类别，需编制环境影响报告表。

二、项目选址合理性与产业政策相符性分析

(1) 选址合理性分析:

项目选址位于韶关市始兴县东湖坪制笔基地，符合工业用地要求，建设单位购买了现有已建成的厂房，选址合法。

项目选址位于《广东省环境保护规划纲要》（2006-2020 年）及《韶关市环境保护规划纲要》（2006-2020 年）中确定的“集约利用区”，见图 2，可进行开发利用，选址合理。

项目所在地水系见图 3，项目不在始兴县水源保护区范围内，也不在自然保护区等敏感区的范围内，可进行建设开发。



图 1 本项目所在位置示意图

略

图 2 本项目所在位置生态功能分区

略

图 3 本项目所在位置水系图

(2) 产业政策相符性分析：

项目位于始兴县东湖坪制笔基地，项目不属于国家发改委发布的《产业结构调整指导目录（2011 年本 2013 年修订）》中的限制类及淘汰类，属于允许类；未列入《广东省国家重点生态发展区产业准入负面清单》（2017 年本）（粤发改【2017 年】331 号）中；未列入《广东省生态发展区产业准入负面清单》（2018 年本）中。因此本报告认为该项目的建设符合当前国家及地方产业政策。

综上所述，本项目符合当前国家和地方的产业发展政策，选址合理。

三、建设内容及总平面布置

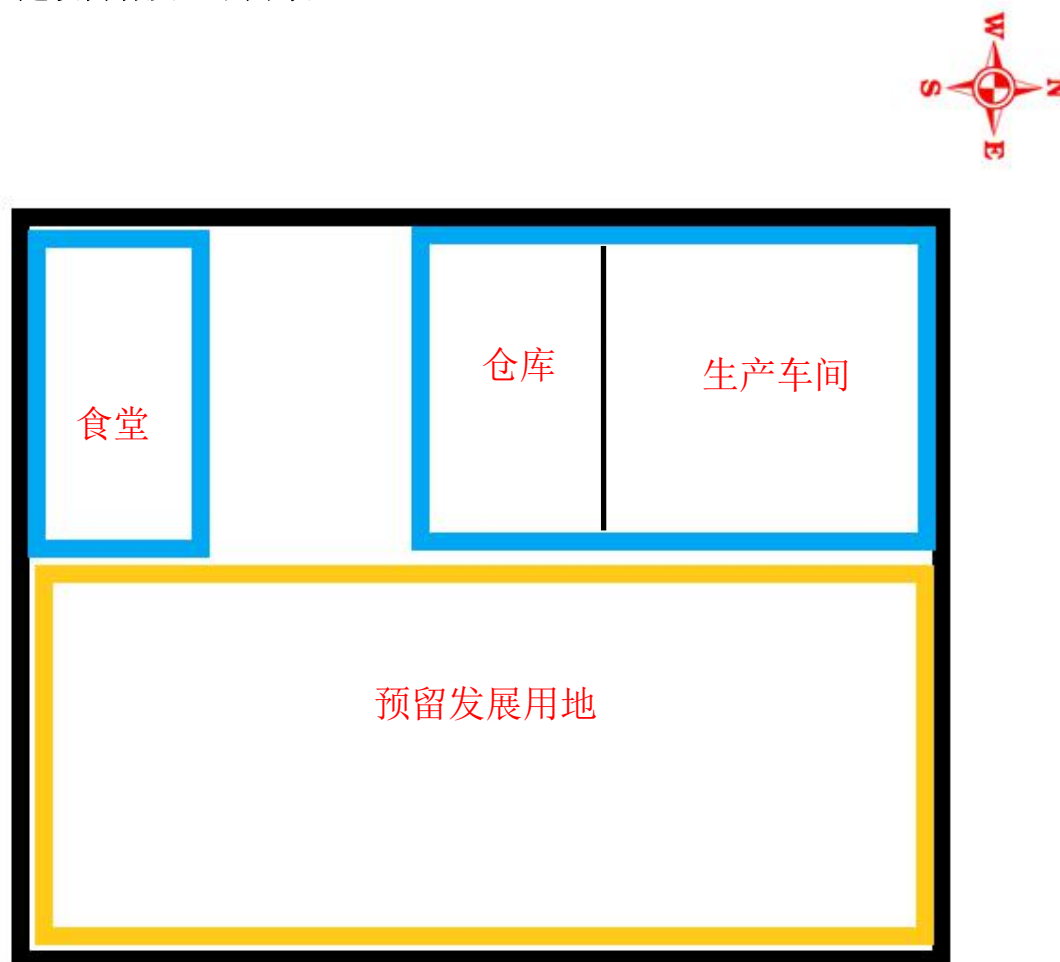


图 4 平面布置示意图

本项目位于始兴县东湖坪制笔基地，厂房利旧，主要建设内容为生产设备和配套设备的安装调试，项目平面布置详见图 4，主要建（构）筑物详见表 1。

表 1 主要建（构）筑物一览表

建筑物		建筑面积（m ² ）	备注
综合楼	生产车间	1200	1F，共两层
	仓库	920	1F，共两层
	办公室	100	2F，共两层
食堂		100	

四、原辅材料消耗

表 2 原辅材料消耗一览表

名称	年用量 t/a	储存量/t	性状
单白卡纸	20	1	固体
包料纸	5	0.5	固体
白胶	5	0.15	半固态

白胶：白胶是由聚醋酸乙烯（30%）、聚乙烯醇（15%）、水（50%）、丙烯酸丁酯（5%）组成的水溶性胶粘剂。

五、能耗、水耗

(1) 给水：本项目生活用水量为 1500 m³/a；

(2) 供电：用电量 50 万 kw·h/a。

六、生产设备

本项目主要生产设备见表 3。

表 3 主要生产设备型号数量一览表

序号	设备名称	规格型号/品牌	数量
1	白胶机	定制	4 台
2	围框机	定制	2 台
3	黄糊机	定制	2 台

七、产品方案

本项目建成后，年产精品包装盒 100 万个。

八、劳动定员、工作制度

全年工作 300 天，每班 8 小时，每天 1 班制。员工人数 50 人，均在厂区内用餐，不在厂内住宿。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

本项目所在的厂房水电设施和污水管网完备，无遗留环境污染问题，项目位于始兴县东湖坪制笔基地，生活污水纳入始兴县污水处理厂处理，有完善的生活垃圾清运系统，不存在重大环境问题。

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

项目位于韶关市始兴县东湖坪，具体见位置示意图 1，地理坐标为：N24°58'18.61"，E114° 2'5.63"。

始兴县位于广东省北部，韶关市东部，始兴地处南岭山脉南麓，地势四周高中间低，呈盆地状，形成了粤北地区面积最大的小平原，自古有“粤北粮仓”之称。全县总面积 2174 平方公里，现辖太平、马市、顿岗、罗坝、城南、沈所、司前、隘子、澄江等 9 个镇和深渡水瑶族乡，以及 14 个居委会、113 个村民委员会。始兴是多民族聚居地区，境内有汉、瑶、畲等多个民族。

2.地形、地貌、地质

始兴原系华夏古陆，自古生代泥盆纪开始（距今 3 亿多年前），海水浸入华南，始兴即为浸淹之地，但浸淹深度不大，而且低壳升降频繁。由于海浸海退次数多，造成陆相沉积和海相沉积相间。形成多积砂页岩和石灰岩层。镇丰田村附近的山冈上发现大量的古生代海洋生物化石，其中以筒状珊瑚、蜂窝珊瑚、鄂头介和多种螺类等化石，说明始兴盆地在古生代曾一度是一片浅海或湖盆。始兴境内山地丘陵交错，溪谷纵横，大小盆地错落其间，山地丘陵占全县总面积的 75%以上，其次为河谷盆地和山间谷地。山势大都从东北伸向西南，具有山势高峻、河流密布、沟谷幽深的地貌特征。

3.气候、气象

全县四周高山环绕，中间为盆地平原，地势从中部向四周逐级上升，山丘较多，地貌多样。整个地势从北向南，自东向西倾斜，导致县内气候复杂，并形成一个闭塞带，使东南气流输入较弱，不易产生水平方向的热交换，而山区气候变化明显，夏季天气酷热，午后易产生雷雨；冬季由于高大北山群峰阻隔，使冷空气沿着东侧河谷入侵内地堆积，所以受冷空气影响时，内地却吹偏东风，气温低，持续时间长，高山常有积雪；无云的夜晚，由于地面强烈的辐射冷却，又常出现霜冻和冰冻。在高山阻隔下，台风不易直接影响。但由于山谷深幽，河道贯通，南北气流均有通道，在地形的作用下，降雨量仍较充沛。

4.水文

根据广东省水文站提供的依据，估算始兴县的地下水资源总储量多年平均值为 5.44 亿 m³。另外，在隘子的风度、井下；司前的李屋、温下、黄河；刘家山的上营、何屋、热水塘；江口总浦的热水坑及澄江的暖水等地，分布着沿北东向的深断裂带活动的温泉水，温度达 70~80℃。

由于本项目选址区域植被良好，大气降水可有效的补给地下水，常汇集于山坡下边缘的残积层中，以微弱渗水和泉水的形式出露补给地表水。

5.植被及生物多样性

始兴现有动植物资源十分丰富。中部地区的罗坝梅子窝、深渡水、刘张家山一带山地，是花岗岩、砂页岩形成的黄壤，植被多为阔叶树、毛竹等。坪丰、冷洞一带陡坡上是粗骨黄壤，植被以灌木为主。南部司前、隘子和东部的都亨、罗坝植被多以杉木阔叶树为主。北部的北山、江口、澄江等山地以产毛竹、杉木为主。马市、陆源、鹅井、黄田、坊坪红色盆地和斜潭、乌石等丘陵地带紫色土，植被条件差，适宜黄烟、花生、豆类、番薯农作物。

根据科学家考察，仅在“物种宝库、南岭明珠”之称的车八岭国家级自然保护区内，共有野生植物 1928 种，隶属于 925 属，290 科。拥有 14 种珍稀濒危植物，占广东省珍稀濒危植物总数 17.9%，其中国家二级重点保护植物有 4 种，国家三级重点保护有 8 种，广东省一级重点保护植物 2 种。以“史前遗者”著称的观光木、以“活化石”闻名的三尖杉在保护区内均得到大量保存；同时，还保存有一棵树龄 200 多年、属广东省内最大最老、三人合抱不过的“广东杉树王”；此外，还有一棵具巨型板状根的朴树已有 300 多年树龄。在保护区内，动物共有 1558 种，隶属于 969 属，253 种，包括哺乳类、鸟类、爬行类、两栖类、鱼类、节肢动物类等。拥有 44 种珍稀濒危动物，占广东省珍稀濒危动物总数的 34.4%，其中国家一级重点保护动物有云豹、豹、华南虎、黑鹿、黄腹角雉等 5 种；国家二级重点保护动物有 29 种。

本项目周边 1km 范围内未发现属于国家和省级保护野生动物栖息地。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

始兴县总面积 2174 平方千米。总人口 24.61 万人（2005 年）。县人民政府驻太平镇，始兴县 9 个镇（太平、马市、澄江、顿岗、罗坝、司前、隘子、城南、沈所）、1 个民族乡（深渡水瑶族乡）。

2017 年，始兴县域经济实力进一步提升，实现生产总值 74.68 亿元，地方财政一般预算收入 3.85 亿元，固定资产投资完成 60.77 亿元，社会消费品零售总额 16.98 亿元，外贸进出口总额 2.26 亿美元，实际利用外资 683 万美元，金融机构贷款余额 35.39 亿元。

旅游：环丹霞山文化生态产业项目前期工作有序推进，生态湿地公园一期工程已开工建设，土特产一条街建成试业，深渡水樱花谷景区基本完成一期工程。出台实施星级农家乐发展的扶持政策，新增星级农家乐 7 家。旅游再添新名片，被评为中国最具魅力自驾游目的地，铜钟寨成功创建为全县首个国家 3A 级旅游景区。

城区：启动生态智慧新城规划、城市景观风貌规划和风情街片区整治规划。站前路和沿江南路基本建成，站前广场全面开放，金润大桥完成桥体建设，山水大桥已开工建设。天元二期、美景园、幸福里等商住小区建设步伐加快，林业局 C 地块和城市综合体项目即将启动。完成城区主干道 LED 路灯节能改造，夜景亮化工程加快实施。新影剧院和博物馆竣工，墨江南岸滨江景观工程基本完成。城区绿化覆盖率达 46.4%，人均公共绿地面积 17.1 平方米。第二批 8 个名村示范村已通过市级验收，新罗坝大桥建设进展顺利，完成 30 公里自然村公路硬底化，建成 41.6 公里乡镇生态示范路。墟镇公共设施不断完善，完成 2 个墟镇自来水设施建设和 5 个乡镇文化站建设，新增城南、罗坝、隘子等 3 个农民体育健身广场，在全市率先完成乡镇农民健身广场建设。马市镇“鑫业花园”、澄江镇“澄江花园”圆满交楼，墟镇首个花园式住宅小区“阳光城市花园”在罗坝镇封顶，乡镇第一条商业步行街在马市镇建成。

生态：全县森林覆盖率达 76.5%。新一轮绿化广东大行动取得阶段成绩，完成碳汇造林 2.6 万亩、生态景观林带抚育 16.2 公里，新增生态公益林面积 11.91 万亩，建成县镇级森林公园 3 个、乡村绿化美化建设示范点 6 个。扎实开展生态镇村创建活动，隘子成功创建为省级生态示范镇，新增省级卫生村 4 个。

项目选址 1km 范围内无自然保护区、文物古迹等敏感点。

环境质量状况

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

1、环境空气质量现状

根据《韶关市环境保护规划纲要（2006-2020）》的规定，本项目所在区域空气环境质量功能区划为二类功能区，环境空气质量执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。根据《韶关市环境质量报告书（2017年）》，始兴县城区空气质量良好，为达标区。

表 4 2017 年始兴县城区空气污染物监测结果统计表 单位：μg/m³
略

2、水环境质量现状

项目所在区域受纳水体为墨江“始兴瑶村～始兴上江口”河段，根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29号），墨江“始兴瑶村～始兴上江口”河段水质目标Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中Ⅲ类标准，根据《韶关市环境质量报告书》（2017年）中墨江出口监测断面相关数据可知，墨江“始兴瑶村～始兴上江口”河段目前各项水质指标均可达到相应水功能区划要求，水质现状良好。

表 5 墨江出口断面水质监测情况 单位：mg/L，pH 无单位
略

3、声环境现状

根据《声环境质量标准》（GB 3096-2008），项目所在区域为3类标准适用区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准（昼间 65 分贝、夜间 55 分贝），项目距离最近敏感点上封寺 269m，上封寺为1类标准适用区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的1类标准（昼间 55 分贝、夜间 45 分贝）。

经过现场核查，项目所在区域声环境能满足要求。总体而言，该区域环境质量总体良好。

4、主要环境问题

区域环境质量一般，无突出环境问题。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

项目厂址位于韶关市始兴县东湖坪制笔基地，周围无自然保护区、文物、景观等环境敏感点，项目的保护目标见图 5，相应保护目标的名单见表 6。

表 6 主要环境保护目标一览表

序号	保护目标	方位	距离（m）	保护级别
1	东湖坪村	西北	301	环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准
2	上村	西	436	
3	中村	西北	573	
4	下村	西北	736	
5	上封寺	北	269	
5	墨江“始兴瑶村～始兴上江口”河段			水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III标准



图 5 项目与敏感点位置关系图

评价适用标准

环境
质量
标准

1. 环境空气质量

根据《韶关市环境保护规划纲要》（2006-2020 年），项目所在区域空气环境质量功能区划为二类功能区，因此，项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

表 7 环境空气质量标准(摘录) 单位：mg/m³

项目	浓度限值（mg/m³）			标准来源
	年平均	日平均	小时平均	
SO₂	0.06	0.15	0.50	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）
NO₂	0.04	0.08	0.20	
PM₁₀	0.07	0.15	—	
PM₂.₅	0.035	0.075	—	
TSP	0.20	0.30	—	
TVOC	—	—	0.6（8 小时平均）	GB/T 18883-2002

2. 声环境质量

根据规划，建设项目所属区域已规划为工业用地，环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，具体标准见表 8。

表 8 声环境质量标准(摘录) 单位：L_{eq}: dB(A)

类 别	昼 间	夜 间
3 类	65	55

3. 地表水环境质量

项目所在区域受纳水体为墨江“始兴瑶村～始兴上江口”河段，根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29 号），墨江“始兴瑶村～始兴上江口”河段水质目标为Ⅲ类，地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，具体标准见表 9。

表 9 地表水环境质量标准(摘录) 单位：mg/L

监测项目	pH 值	COD _{Cr}	BOD ₅	DO
Ⅲ类标准值	6～9	20	4	5
监测项目	NH ₃ -N	TP	石油类	LAS
Ⅲ类标准值	1.0	0.2	0.05	0.2

1、项目无生产废水排放。少量的生活污水经三级化粪池处理后经市政污水管网，进入始兴县污水处理厂处理。始兴县污水处理厂已正式投产运营，处理后废水可实现稳定达标排放。始兴县污水处理厂处理达标后的废水排入墨江“始兴瑶村-始兴上江口”河段。始兴县污水处理厂出水水质达到《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级排放标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准两者较严值后排放。

表 10 始兴县污水处理厂进水水质要求 单位: mg/L

项目	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP
进水	220	130	180	40	5.0

表 11 始兴县污水处理厂主要水污染物排放执行标准 单位: mg/L

污染物	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	石油类	动植物油
浓度限值	40	20	20	8	3.0	3

2、项目运行期产生 VOCs 参照执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 中第 II 时段排放限值及无组织排放监控浓度限值要求，详见表 12。

表 12 大气污染物排放标准

排放标准	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放标准 (mg/m ³)
			排气筒 (m)	二级	
DB44/814-2010	VOCs	30	15	2.9	2.0

食堂油烟排放标准执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 小型规模的排放标准，详见表 13。

表 13 饮食油烟排放标准 (摘录)

规 模	小型	中型	大型
油烟最高允许排放浓度 (mg/m ³)	2.0		
净化设施最低去除效率 (%)	60	75	85

3、噪声排放标准施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，为昼间：70dB (A)，夜间：55dB (A)；运营期噪声执行《工

	业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准(昼间 65dB (A), 夜间 55dB (A))。
总量 控制 指标	本项目无生产废水外排, 生活污水进入始兴县污水处理厂进一步处理, 建议不分配水污染物排放总量。 本项目生产过程中 VOCs 的排放量为 0.125t/a, 为无组织排放, 无需分配总量指标。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

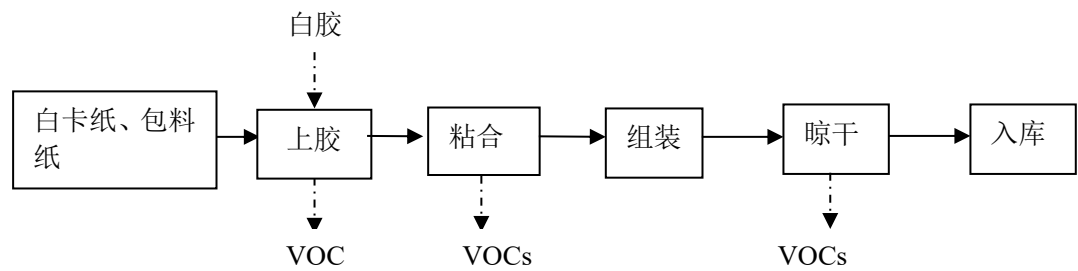


图 6 包装盒生产工艺流程及产污节点图

把外购的半成品纸盒和白卡纸用白胶粘合在一起，白胶为水性胶粘剂，产生的极少量的挥发性有机物，对白卡纸进行上胶时使用上胶机，其余生产过程均为手工。

主要污染工序：

施工期：

本项目购置已建成的厂房，施工期主要内容为生产设备的安装调试，施工期短，约为 1 个月。

（1）污水：施工期没有土方开挖，不会造成水土流失；本项目施工现场不设置临时住所和生活用房，少量的生活污水经三级化粪池处理后进入市政污水管网，经始兴县污水处理厂进一步处理达标后排放墨江。

（2）废气：本项目施工期主要为设备安装和调试，有少量的粉尘产生。

（3）噪声：施工噪声主要来源于设备安装和调试，噪声强度为 75dB~100dB。

（4）固体废物：本项目租赁已建成的厂房，设备安装过程中会产生少量的施工垃圾，少量的施工垃圾在施工期结束后统一运至政府指定地点填埋。

运营期：

1、废水

本项目生产过程中无生产废水产生，仅产生少量生活污水。

项目定员 50 人，全部在厂区用餐，但不在厂区住宿，非住宿人员用水量按 0.08m³(人·d)计，污水产生系数 0.90，即 3.6m³/d（1080t/a），生活污水经预处理后进入市政污水管网，经始兴县污水处理厂进一步处理达标后排放墨江。

2、废气

①工艺废气

本项目生产过程中使用白胶作为胶粘剂，白胶为水性环保胶水，其有机成分含量约为 5%，上胶、晾干工序无加热设施，有机成分挥发量按 50%计，本项目使用白乳胶共约 5 吨，则 VOCs 的产生量为 0.125t/a，VOCs 产生量很小，加强车间内通风，无组织排放。

②食堂油烟

根据建设单位的规划，食堂拟采用灌装煤气/管道天然气/电为燃料，食堂配备 2 个基准灶头，属于小型饮食业单位。每个灶头烟气产生量为 2000m³/h，食堂烹饪时间按每天 4h 计，产生的烟气量为 480 万 m³/a，油烟产生浓度为 15mg/m³，油烟产生量为 0.072t/a。

油烟废气经油烟净化器处理（处理率可达 90%以上）后，符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的小型标准后排放，油烟排放浓度为 1.5mg/m³，低于 2.0mg/m³，油烟排放量为 0.007t/a。

3、噪声

项目主要噪声源为上胶机、围框机等，工作噪声约为 75~85dB(A)。

4、固体废弃物

①生活垃圾

本项目定员 50 人，全部在厂区用餐，不在厂区住宿，非住宿人员生活垃圾产生系数按 0.5kg/人·d，则生活垃圾产生量为 7.5t/a，全部委托地环卫部门清运处理。

化粪池污泥产生量约为 0.1t/a，委托地环卫部门清运处理。

②工业固废

废胶水包装材料产生量约为 0.5t/a，交由厂家回收利用。

不合格品产生量约为 0.1t/a，交由资源回收利用公司处理。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度 及产生量	排放浓度 及排放量
大气污 染物	生产车间	VOCs	0.125t/a	0.125t/a
	食堂 (480 万 m ³ /a)	食堂油烟	15mg/m ³ , 0.072t/a	1.5mg/m ³ , 0.007t/a
水污 染物	运营期生活污水 产生量 (1080m ³ /a)	COD _{Cr} NH ₃ -N BOD ₅ SS	220mg/m ³ , 0.238t/a 40mg/m ³ , 0.043t/a 130mg/m ³ , 0.140t/a 180mg/m ³ , 0.194t/a	40mg/m ³ , 0.043t/a 8mg/m ³ , 0.009t/a 20mg/m ³ , 0.022t/a 20mg/m ³ , 0.022t/a
固体 废弃 物	生产车间	废胶水包装 材料	0.5t/a	0
		不合格品	0.1t/a	0
	厂区	生活垃圾 化粪池污泥	7.5t/a 0.1t/a	0 0
噪声	上胶机和围框机等 设备	噪声	70~80dB (A)	昼间≤65dB (A) 夜间≤55dB (A)
其他				

主要生态影响（不够时可附加另页）

本项目的厂房利旧，建设过程中主要建设内容为设备安装和调试，项目建设过程中不会新增建设用地，不会破坏区域内的地表植被，也不会增加水土流失面积。项目使用环保型胶水，生产过程中产生的 VOCs 很小，可做到达标排放，对区域生态环境影响较小。

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目的厂房利旧，施工期主要内容为生产设备的安装调试，施工期短，约为 1 个月。施工期环境影响分析如下：

（1）污水：本项目施工现场不设置临时住所和生活用房，少量的生活污水经三级化粪池处理后进入市政污水管网，经始兴县污水处理厂进一步处理达标后排放至墨江，对墨江水环境影响很小。

（2）废气：本项目施工期主要为设备安装和调试，少量的粉尘对周围大气环境影响很小。

（3）噪声：施工噪声主要来源于设备安装和调试，噪声强度为 75dB~100dB，由于施工期短，施工噪声影响随施工期的结束而结束，建设单位通过合理安装施工时间，可以避免噪声扰民，对周围声环境影响较小。

（4）固体废物：本项目的厂房已建成，设备安装过程中会产生少量的施工垃圾，少量的施工垃圾在施工期结束后统一运至政府指定地点填埋，施工垃圾得到妥善处理处置，对周围环境影响很小。

营运期环境影响分析：

1、废水

本项目生产过程中无生产废水产生，仅产生少量生活污水。

生活污水产生量为 1080t/a，经三级化粪池处理后进入市政污水管网，经始兴县污水处理厂进一步处理达标后排放墨江，本项目废水为间接排放，根据《环境影响评价技术导则—地表水》（HJ2.3-2018），地表水评价等级为三级 B。

始兴县污水处理厂已建成并运行，设计处理能力为 20000m³/d，本项目废水排放量为 3.6m³/d，仅占污水处理厂设计处理能力的 0.018%，始兴县污水处理厂采用的 A²O 工艺，成熟可靠，废水能稳定达标排放。本项目对墨江水环境影响较小。

2、废气

（1）工艺废气

本项目生产过程中使用白胶作为胶粘剂，白胶为水性环保胶水，其有机成分含量约为 5%，上胶、晾干工序无加热设施，有机成分挥发量按照 50%计算，本项目使用白乳胶共约 5 吨，则 VOCs 的产生量为 0.125t/a，VOCs 产生量很小，加强车间内通风，VOCs 可达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》

(DB44/814-2010) 中第 II 时段排放限值及无组织排放监控浓度限值要求。

为进一步分析本项目无组织排放气体对周边环境的影响,本报告根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018),采用 ARESCREEN 模型进行预测。

①评价因子

根据工程分析结果,本报告选取 TVOC 作为本项目大气环境影响预测和评价因子。

②排放源强

根据工程分析结果,本项目废气污染物排放源强见表 14。

表 14 项目废气产排情况一览表

污染物	面积 m ²	平均释放高度 m	废气平均温度℃	产生量 t/a	排放量 t/a	排放速率 kg/h
TVOC	1200	5	20	0.125	0.125	0.0520833

③评价标准

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018),污染物评价标准选用 GB3095-2012 中的 1h 平均质量浓度的二级浓度限值,对于 GB3095-2012 中未包含的污染物,可参照导则附录 D 中的浓度限值。因此本项目 TVOC 采用导则附录 D 中 8h 平均质量浓度限值的两倍作为评价标准,见表 15。

表 15 大气污染物评价标准 单位: mg/m³

污染物	《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D 污染物空气质量浓度参考限值			评价标准
	1h 平均	8h 平均	日平均	
TVOC	--	0.6	—	1.2

④评价结果

本项目排放的主要大气污染物为 TVOC,按照《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)要求,计算每个污染物的最大地面质量浓度占标率 P_i (第 i 个污染物),及第 i 个污染物的地面质量浓度达到标准限值 10%时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 。

本报告采用 AERSCREEN 模型,各参数取值如下:

始兴近二十年最低气温-6.0℃,最高气温 40.4℃;

允许使用的最小风速 0.5m/s,测风高度 10m;

周边主要为水田,因此地表类型选择为湿地或沼泽地,地面分扇区数 1,地面时间周期按季,地面特征参数见表 16;

表 16 地面特征参数表

扇区	时段	正午反照率	BOWEN	粗糙度
0-360	冬季	0.35	1.5	1

0-360	春季	0.14	1	1
0-360	夏季	0.16	2	1
0-360	秋季	0.18	2	1

计算可得各污染物的最大地面浓度占标率见表 17。

表 17 各污染物最大地面浓度占标率 mg/m^3

污染源	污染物	环境标准 值(mg/m^3)	方位角 度(度)	离源距 离(m)	相对源 高(m)	C_i (mg/m^3)	$P_i(\%)$	$D_{10}(\text{m})$
生产车间	TVOC	0.60×2	30.0	23	0.00	0.102	8.48	0

由表可知 TVOC 的最大地面浓度占标率均小于 10%，根据《环境影响评价技术导则一大气环境》(HJ2.2-2018)，经过预测本次大气环境影响评价等级为二级。根据导则要求，二级评价项目不进行进一步预测与评价，只对污染物排放量进行核算，其产生的废气污染物正常情况下均能实现达标外排，对环境影响不大。

(2) 食堂油烟

根据建设单位的规划，食堂拟采用灌装煤气/管道天然气/电为燃料，食堂配备 2 个基准灶头，属于小型饮食业单位。每个灶头烟气产生量为 $2000\text{m}^3/\text{h}$ ，食堂烹饪时间按每天 4h 计，产生的烟气量为 480 万 m^3/a ，油烟产生浓度为 $15\text{mg}/\text{m}^3$ ，油烟产生量为 $0.072\text{t}/\text{a}$ 。

油烟废气经油烟净化器处理（处理率可达 90%以上）后，符合《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 中的小型标准后排放，油烟排放浓度为 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，低于 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，油烟排放量为 $0.007\text{t}/\text{a}$ ，排放的大气污染物较少，对周围环境影响很小。

(3) 大气环境保护距离

大气环境保护距离指为保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在污染源与居住区之间设置的环境防护区域。在大气环境保护距离内不应有长期居住的人群。

由大气预测可知，本项目 VOCs 排放浓度能满足大气污染物浓度限值，厂界外大气污染物短期贡献浓度亦未超过环境质量浓度限值，因此本项目大气环境保护距离设为 0m。

可见本项目废气均能满足相应标准的排放限值要求，对周边大气环境影响在可接受范围内。

3、噪声

项目设备很少，主要噪声源为上胶机、围框机等，工作噪声约为 75~85dB(A)，

对周边声环境质量会有一定程度影响。建设单位对强噪声设备，在支架下面安装橡胶减震设施，降低噪声；严格控制作业时段。各噪声源经减振、隔声和距离衰减后厂界达标。

在建设单位采取以上措施后，项目产生的噪声源强可衰减至 70~80 dB(A)，噪声预测取噪声源强为 80dB(A)。项目周边最近敏感点上封寺与项目距离为 269m，从预测结果可知，项目产生的噪声值在敏感点处贡献值低于 39dB(A)，满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 1 类标准要求，对敏感点声环境质量影响较小。

表 18 运营期噪声衰减与距离关系

距离 m	噪声衰减量 dB(A)	噪声值 dB(A)
0	0	85
5	14	71
10	20	65
20	26	59
30	29.5	55.5
40	32	53
50	34	51
80	38.1	46.9
100	40	45
200	46	39
300	49.5	35.5
400	52	33
500	54	31

4、固体废物

项目生产过程中产生的固体废物包括生活垃圾、工业固废其产生量和处理处置方式如下：

①生活垃圾产生量为 7.5t/a，化粪池污泥产生量约为 0.1t/a，全部委托环卫部门清运处理。

②工业固废

废胶水包装材料产生量约为 0.5t/a，交由厂家回收利用。

不合格品产生量约为 0.1t/a，交由资源回收利用公司处理。

可见，本项目生产过程中产生的固体废弃物经过妥善处理后，对周边环境影响较小。

5、环保设施“三同时”验收

本项目环保设施“三同时”验收一览表见下表 19。

表 19 环境保护“三同时”验收一览表

处理对象		主要工程内容	数量	治理效率及效果
生活污水		三级化粪池	1 个	达到始兴县污水处理厂进水水质要求
生 产 车 间 废气	VOCs	加强通风	--	VOCs 执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中第 II 时段相应排放限值要求
油烟废气		净化装置处理	1 个	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）
设备噪声		设备设独立厂房、厂区绿化	—	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准
一般固废		临时垃圾场和存放点分类存放	1 个	委托环卫部门统一处理

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治 理效果
大气污 染物	生产车间	VOCs	加强通风	良好
	食堂	食堂油烟	油烟净化器处理	良好
水污 染物	生活污水	COD _{Cr} NH ₃ -N	经三级化粪池处理后进入市政污水管网，经始兴县污水处理厂进一步处理达标后排放墨江	良好
固体废 物	生产车间	废胶水包装材料	交由厂家回收利用	良好
		不合格品	交由资源回收利用公司处理	良好
	厂区	生活垃圾 化粪池污泥	委托环卫部门清运	良好
噪声	设备噪声	噪声	减振、降噪处理，合理安排生产时间	厂界达标排放
其它				

生态保护措施及预期效果

项目厂房利旧，建设过程中主要建设内容为设备安装和调试，不存在水土流失量问题，不存在改变景观的问题。运营期有少量的 VOCs 产生，建设单位通过治理减少排放，对区域环境造成不利影响在环境可接受范围内。

结论与建议

结论：

1、项目概况

韶关市耐特尔包装制品有限公司拟投资 200 万元，在始兴县太平镇东湖坪制笔基地建设年产 100 万个精品包装盒项目，项目总占地面积 10000m²。本项目劳动定员 50 人，每班 8 小时，每天一班制，均在厂内用餐，不在厂内住宿。本项目选址中心地理坐标为 N24°58'18.61"，E114° 2'5.63"。

2、选址合理性与政策相符性分析

(1) 项目选址位于韶关市始兴县东湖坪制笔基地，符合工业用地要求，选址合法。

项目选址位于《广东省环境保护规划纲要》(2006-2020 年)及《韶关市环境保护规划纲要》(2006-2020 年)中确定的“集约利用区”，可进行开发利用，选址合理。

项目不在始兴县水源保护区范围内，也不在自然保护区等敏感区的范围内，可进行建设开发。

(2) 项目位于始兴县东湖坪制笔基地，项目不属于国家发改委发布的《产业结构调整指导目录(2011 年本 2013 年修订)》中的限制类及淘汰类，属于允许类；未列入《广东省国家重点生态发展区产业准入负面清单》(2017 年本)(粤发改【2017 年】331 号)中；未列入《广东省生态发展区产业准入负面清单》(2018 年本)中。因此本报告认为该项目的建设符合当前国家及地方产业政策。

综上所述，本项目符合当前国家和地方的产业发展政策，选址合理。

3、建设项目周围环境质量现状评价结论

根据《韶关市环境保护规划纲要》的规定，本项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。根据《韶关市环境质量报告书(2017 年)》，始兴县城区空气质量良好，为达标区。

项目所在区域受纳水体为墨江“始兴瑶村~始兴上江口”河段，根据《广东省地表水环境功能区划》(粤府函[2011]29 号)，墨江“始兴瑶村~始兴上江口”河段水质目标Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)中Ⅲ类标准，根据《韶关市环境质量报告书》(2017 年)中墨江出口监测断面相关数据可知，墨江“始兴瑶村~始兴上江口”河段目前各项水质指标均可达到相应水功能区划要求，水质现状良好。

建设项目所属区域为环境噪声 3 类标准适用区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准，目前的声环境现状能符合要求。

综上所述，项目选址及周边环境质量总体良好。

4、项目建设对环境的影响评价分析结论

①施工期

本项目厂房已建成，施工期主要内容为生产设备的安装调试，施工期短，约为 1 个月。施工期环境影响分析如下：

（1）污水：本项目施工现场不设置临时住所和生活用房，少量的生活污水经三级化粪池处理后进入市政污水管网，经始兴县污水处理厂进一步处理达标后排放至墨江，对墨江水环境影响很小。

（2）废气：本项目施工期主要为设备安装和调试，少量的粉尘对周围大气环境影响很小。

（3）噪声：施工噪声主要来源于设备安装和调试，噪声强度为 75dB~100dB，由于施工期短，施工噪声影响随施工期的结束而结束，建设单位通过合理安装施工时间，可以避免噪声扰民，对周围声环境影响较小。

（4）固体废物：本项目租赁已建成的厂房，设备安装过程中会产生少量的施工垃圾，少量的施工垃圾在施工期结束后统一运至政府指定地点填埋，施工垃圾得到妥善处理处置，对周围环境影响很小。

②运营期

a.废水：本项目生产过程中无生产废水产生，仅产生少量生活污水，生活污水产生量为 1080t/a，经三级化粪池处理后进入市政污水管网，经始兴县污水处理厂进一步处理达标后排放墨江，对墨江水环境影响很小。

b.废气：

工艺废气：项目生产过程中使用白胶作为胶粘剂，白胶为水性环保胶水，VOCs 的产生量为 0.125t/a，加强车间内通风，VOCs 可达到广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中的 II 时段无组织排放监控浓度限值要求。

食堂油烟：根据建设单位的规划，食堂拟采用灌装煤气/管道天然气/电为燃料，食堂配备 2 个基准灶头，属于小型饮食业单位。每个灶头烟气产生量为 2000m³/h，食堂烹饪时间按每天 4h 计，产生的烟气量为 480 万 m³/a，油烟产生浓度为 15mg/m³，

油烟产生量为 0.072t/a。

油烟废气经油烟净化器处理（处理率可达 90%以上）后，符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的小型标准后排放，油烟排放浓度为 1.5mg/m³，低于 2.0mg/m³，油烟排放量为 0.007t/a，排放的大气污染物较少，对周围环境影响很小。

c. 噪声：项目设备很少，主要噪声源为上胶机、围框机等，工作噪声约为 75~85dB(A)。为防止噪声污染周围环境，厂方应对噪声设备采取适当的减振、减噪声处理，并合理安排生产时间，尽量避免在深夜生产，厂界达标。从预测结果可知，项目产生的噪声值至最近敏感点低于 39dB(A)。因此，本项目噪声源对周围的声环境产生的影响不大。

d. 固体废物：项目生产过程中产生的固体废物包括生活垃圾、工业固废其产生量和处理处置方式如下：

①生活垃圾产生量为 7.5t/a，化粪池污泥产生量约为 0.1t/a，全部委托地环卫部门清运处理。

②工业固废

废胶水包装材料产生量约为 0.5t/a，交由厂家回收利用。

不合格品产生量约为 0.1t/a，交由资源回收利用公司处理。

可见，本项目生产过程中产生的固体废弃物经过妥善处理，对周边环境影响较小。

③环保设施“三同时”验收

表 20 环境保护“三同时”验收一览表

处理对象		主要工程内容	数量	治理效率及效果
生活污水		三级化粪池	1 个	达到始兴县污水处理厂进水水质要求
生产 车间 废气	VOCs	加强通风	--	VOCs 执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中第 II 时段相应排放限值要求
油烟废气		净化装置处理	1 个	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）
设备噪声		设备设独立厂房、厂区绿化	—	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准
一般固废		临时垃圾场和存放点分类存放	1 个	委托环卫部门统一处理

6、结论

韶关市耐特尔包装制品有限公司拟投资 200 万元，在始兴县太平镇东湖坪制笔

基地，建设年产 100 万个精品包装盒项目，本项目符合国家和地方产业政策，建设单位针对项目建设和运行过程产生的各种环境问题，拟采取切实可行的环保措施，可做到污染物达标排放，对环境的影响在可接受范围内。

综合上所述，从环境保护角度看，本项目是可行的。

预审意见：

经办人：

公 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章
年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日

深圳市振帆包装材料有限公司

地址： 深圳市龙华区龙华街道龙园社区和平西路青年城邦园 4 栋 1211

企业应急电话： 0769-88336530

电子邮件地址： 10021728822qq.com

传真号码： 0769-88336590

技术说明书编码： SGL (01) 001--01

国家应急电话： 0532-83889090

8519 纸塑胶 的主要化学成份		
名称	含有量	CAS No
聚醋酸乙烯	30%	9003-20-7
聚乙烯醇	15%	9002-89-5
水	50%	7732-18-5
丙烯酸丁酯	5%	9003-49-0

填表时间：2018年12月30日

填表部门：工程部