

建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称： 文具及小五金零件生产项目

建设单位（盖章）： 韶关益而高文具科技有限公司

编制日期：2018 年 5 月 22 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。



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：广东韶科环保科技有限公司
住 所：韶关市武江区惠民北路 68 号惠民北安置小区 B2 座 301 房
法定代表人：邓向荣
资质等级：乙级
证书编号：国环评证 乙字第 2818 号
有效期：2016 年 5 月 3 日至 2020 年 5 月 2 日
评价范围：环境影响报告书乙级类别 — 轻工纺织化纤；化工石化医药；冶金机电；社会服务***
环境影响报告表类别 — 一般项目***



2016 年 5 月 3 日

本证须加盖评价单位公章方有效

项目名称：文具及小五金零件生产项目

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目

法人代表：邓向荣（签章）

主持编制机构：广东韶科环保科技有限公司（签章）

韶关益而高文具科技有限公司

文具及小五金零件生产项目环境影响报告表编制人员名单表

编制主持人	姓名		职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	专业类别	本人签名
	王铁兵		0002049	B281803401	轻工纺织化纤	
主要编制人员情况	序号	姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	编制内容	本人签名
	1	王铁兵	0002049	B281803401	全本	

建设项目基本情况

项目名称	文具及小五金零件生产项目				
建设单位	韶关益而高文具科技有限公司				
法人代表	陈仲恒		联系人	陈杰英	
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	13609076032		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	C2411 文具制造	
占地面积 (平方米)	66347		绿化面积 (平方米)		
总投资 (万元)	10000	其中：环保 投资(万元)	30	环保投资 占总投资 比例	0.3%
评价经费 (万元)		预期投产日期		2018 年 9 月	

工程内容及规模:

一、项目单位概况

韶关益而高文具科技有限公司拟投资 10000 万元，在始兴县太平镇东湖坪制笔基地，租用塘厦共建产业园一期厂房（租赁合同，附件 1），建设文具和小五金零件等生产项目，项目总占地面积 66347m²。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，建设单位韶关益而高文具科技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，建设单位与厂房所有人办理了相关的租赁合同，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

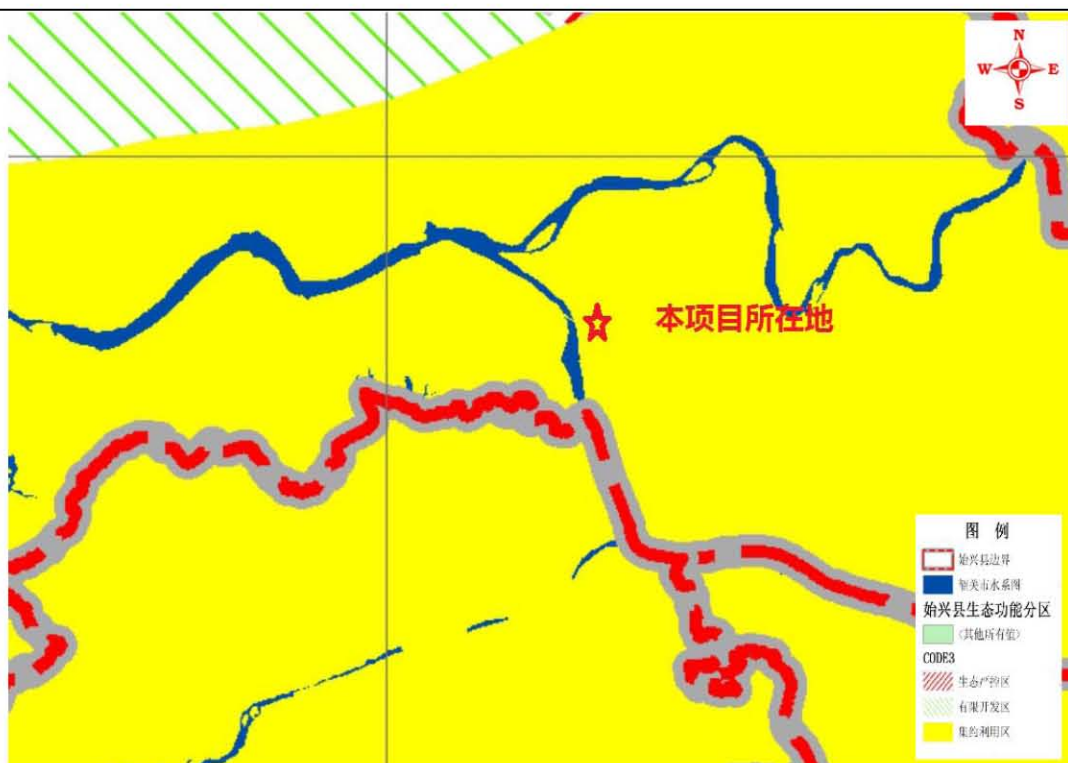


图2 本项目所在位置生态功能分区



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，始兴县是属于《广东省主体功能区产业发展指导目录（2014 年本）》中的生态发展区，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）》及《广东省生态发展区产业发展指导目录（2014 年本）》中的限制类及淘汰类，属于允许类，符合国家和地方的产业政策要求。

对照《广东省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》（粤发改规划

[2017]331 号) 中的始兴县产业准入负面清单, 本项目不属于负面清单中的所列项目类型, 符合始兴县产业准入要求。

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, 厂房为租赁已建好的厂房, 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
生产车间一	混凝土结构, 高度 23.8m	
1F	1782	书针车间拔丝-冲压工序
2F	1782	书针车间并线工序
3F	1782	书针车间包装工序
4F	1782	书针车间仓库
5F	1782	书针车间仓库
生产车间二	混凝土结构, 高度 23.8m	
1F	1458	纸品生产车间
2F	1458	纸品包装车间
3F	145	纸品仓库
4F	1458	小五金件生产车间

5F	1458	小五金件仓库
科研楼	8211.84	八层, 高度 31.7m
食堂、宿舍楼	10122	八层, 高度 23.4m

四、原辅材料消耗

表 2 原辅材料消耗一览表

原料			年耗量 (t/a)
纸品车间	告示贴	油墨	0.1
		白乳胶	40
		告示贴原纸	2000
	挂快劳	挂快劳原纸	360
		挂铁条	180
		白乳胶	30
书针车间	A 胶		50
	B 胶		60
	环保工业肥皂		16
	乙酰丙酮		0.5
	书针线		22 0
自动车床车间	环保易车铁		5.2
	环保光线		3.3
	润滑油		1.8
	白矿油		1.8

原辅材料中的油墨、A 胶、B 胶、乙酰丙酮的理化性质见表 3~表 6。

表 3 油墨的理化性质一览表

成份	CAS NO.	比例	危险
有机颜料 (Pigment)	4948-15-6	19%	没有
大豆油 (Soybean Oil)	8001-22-7	22%	没有
高沸点溶剂 (Solvent with High Boiling Point)	1320-06-5	16%	没有
酚醛树脂 (Phenolic)	25085-99-8	30%	没有
干燥、耐磨、防粘剂等.(Dry,Wear-resisting,Guards Against Sticks)	102-71-63	1.3%	没有
毒理学资料			
急性毒性	毒理学研究显示,相类似的物质的急性毒性几乎没有		
其它毒理学数据	相类似的物质的急性毒性几乎没有		
环境数据			
在环境中的持久性和降解性	聚合物可被生物降解		

物理数据和资料			
外观	粘稠状	比重	0.95---1.03(25℃)
颜色	各种不同颜色	沸点	无
气味	油状气味,无刺激性	蒸气密度	无
分子量	无	蒸气压力	无
酸碱值	无	水中溶解度	不溶
稳定性和反应性			
稳定性	稳定	应避免之状况	热,火花,火焰
危险聚合反应	无	不兼容性	可能与强烈的氧化剂起反应
危险性分解物质	火灾燃烧时会释放出有害浓烟,如二氧化碳,一氧化碳等.		
有关火灾与爆炸的相关资料			
闪火点	150---160℃(开放空气下)	易燃范围	无,本品非易燃物
灭火介质	水;泡沫;干的化学品		
健康危害性资料			
遇火灾时之程序	a. 远离浓烟,建议使用自给式呼吸装置. b. 皮肤:可能造成不适,缺乏油脂或过敏性皮炎. c. 眼睛:可能造成严重不适. d. 摄食:可能造成肠胃道之不适,恶心,呕吐及腹泻.		
紧急急救措施			
吸入物:走到空气清新处,如有必要则送医. 皮肤:除去污染之衣服后用水和肥皂冲洗干净. 眼睛:立即用大量清水冲洗致少 15 分钟并送医. 摄食:饮用大量的水或牛奶,然后有必要则送医.			
意外泄漏处理	如遇外泄,用吸附物吸收,擦拭干净,然后装在有盖的容器中以便作废弃处理.		
接触控制/个体防护	避免沾及眼睛,皮肤,切勿吞食.操作时工场一定要通风,最好戴劳保用品. 呼吸:必要时使用口罩或呼吸器. 通风:使用一般或当地的排气装置. 皮肤:建议使用橡胶手套. 眼睛:建议使用安全眼镜. 其它:必要时使用劳保用品____围裙,工作服及靴子.		
产品的管理和储存	储存注意事项:存放于密封的容器中或置于阴凉通风处,常温下储存.避免接触高温物质,阳光或过多的湿气, 平均储存寿限:六个月以上或更长		

表 4 A 胶的理化性质一览表

主要成份	成份及含量（危险有害物质）			
	成份名称	Ca s No.	含量（%）	备注
	天然橡胶	471-34-1	22~24	
	碳酸钙	1305-78-8	1~2	
	改性环氧树脂	25068-38-6	2~3	
危险有害性分类	分类名称：非危险物，指定可燃物（可燃固体类）。			
	<u>危险有害成份</u> 天然橡胶、改性环氧树脂、碳酸钙的主要成份不含有特定的有害物质。			
应急措施	眼睛接触	用洁净水马上冲洗眼睛和眼皮内侧，至少 15 分钟。立即接受医生的诊断。		
	皮肤接触	立刻用布擦去皮肤上接触的材料。 用肥皂，大量的清水或使用专用的清洗剂彻底清洗皮肤。 皮肤发生损伤时立即就医处理。		
	吸入	在燃烧时吸入气体或蒸汽时，将吸入者移至空气新鲜的地方。必要时就医处理。		
	食入	误食时，使食入者安静并立即就医处理。防止呕吐物吸入呼吸道		

灭火措施	可使用的灭 火材料		CO2 、泡沫、粉末、干沙		
泄漏处理措施	穿戴合适的保护用具（手套，防护面具等）。收集溢出物放在密闭容器中并运至安全场所。 按有关法规处理污染物和废品。 远离火源、可能产生高温和易燃的物质并准备合适的消防器具以备灭火。				
操作使用、 储存注意事项	<u>操作使用注意事项</u> 在良好的通风区域中进行。 远离火焰、火花和可能引起高温的材料。 搬运的装置要接地防止产生静电，使用具有安装防爆装置的电器工具。 使用不产生火花工具。 防止接触皮肤、咽喉粘膜，为防止溅入眼睛，要戴合适的保护眼镜。 搬运后要清洗手、脸及其他部位。 <u>储存注意事项</u> 避免日光直接照射。 远离火焰、热源等。 贮存在密闭容器中（40℃下贮存期为6个月）。				
暴露处理措施	<u>设备防护措施</u> 在室内进行涂胶作业，要使用自动涂覆装置，要避免作业者直接暴露在操作环境中，操作场所要增加排气和抽风装置。 在密闭的场所进行作业时，底部必须具有良好的通风和换气装置。				
	防护 措施	呼吸保护	必要时戴用于防止有机气体吸入的面具。		
		眼睛保护	必要时戴保护眼镜。		
		皮肤保护	必要时戴能防止有机溶剂和化学药品浸入的手套。		
		其他保护	无特别要求。		
产品的物理/化学 性能	状态	糊状，颜色：白色，气味：一般无气味（仅有轻微溶剂气味）			
	沸点：--	蒸汽压：--			
	密度（比重）：1.31	PH 值（对水溶性物质）			
危险性情报	制品 特性	引火点：86.0℃	灭火点：无可提供信息。		
		爆炸极限：（下限）	（上限）		
	反应性 稳定性	条件（温度、光等）。			
		标准条件下不会发生危险反应。			
		接触时可能有危险的物质：标准条件下不会发生危险。			
		燃烧产生的有害物质：燃烧时产生 NH ₃ , CO ₂			
其他反应性情报： 无特别记录事项。					
毒性情报	组成物质有害性及允许的含量				
	名称	管理浓度	ACGIH（TLV）	IARC	其他有害性
	天然橡胶	没有要求			
	碳酸钙	—	2mg/m ³	—	—
	改性环氧树脂	没有要求			
环境影响情报	要注意保护好发生泄露以及废弃的产品。				
废弃物处理 注意事项	废料及废包装容器处理方法：委托有处理资格的机构并签定合同后处理。 不要让清洗容器和设备的水来溢流在地面上或直接进入下水道。 关于排水处理或在焚烧时废物的处理：根据有关的法规，委托有处理资格的机构并签定合同后处理。 在焚烧废物时，要使用带气体净化装置的焚烧炉，因为该产品焚烧时将产生有毒气体。				

表 5 B 胶的理化性质一览表

主要成份	成份及含量（危险有害物质）			
	成份名称	Cans No.	含量（%）	备注
	PVC 树脂	28553-12-0	25~26	
	二氧化硅	305-78-8	1~2	
危险有害性分类	分类名称：非危险物，指定可燃物（可燃固体类）。			
	危险有害成份 二氧化硅、PVC 树脂的主要成份不含有特定的有害物质。			

应急措施	眼睛接触	用洁净水马上冲洗眼睛和眼皮内侧，至少 15 分钟。立即接受医生的诊断。			
	皮肤接触	立刻用布擦去皮肤上接触的材料。 用肥皂，大量的清水或使用专用的清洗剂彻底清洗皮肤。 皮肤发生损伤时立即就医处理。			
	吸入	在燃烧时吸入气体或蒸汽时，将吸入者移至空气新鲜的地方。必要时就医处理。			
	食入	误食时，使食入者安静并立即就医处理。防止呕吐物吸入呼吸道			
灭火措施	可使用的灭火材料	CO2、泡沫、粉末、干沙			
泄漏处理措施	穿戴合适的保护用具（手套，防护面具等）。 收集溢出物放在密闭容器中并运至安全场所。 按有关法规处理污染物和废品。 远离火源、可能产生高温和易燃的物质并准备合适的消防器具以备灭火。				
操作使用、 储存注意事项	<u>操作使用注意事项</u> 在良好的通风区域中进行。 远离火焰、火花和可能引起高温的材料。 搬运的装置要接地防止产生静电，使用具有安装防爆装置的电器工具。 使用不产生火花工具。 防止接触皮肤、咽喉粘膜，为防止溅入眼睛，要戴合适的保护眼镜。 搬运后要清洗手、脸及其他部位。 <u>储存注意事项</u> 避免日光直接照射。 远离火焰、热源等。 贮存在密闭容器中（40℃下贮存期为 6 个月）。				
暴露处理措施	<u>设备防护措施</u> 在室内进行涂胶作业，要使用自动涂覆装置，要避免作业者直接暴露在操作环境中，操作场所要增加排气和抽风装置。 在密闭的场所进行作业时，底部必须具有良好的通风和换气装置。				
	防护措施	呼吸保护	必要时要戴用于防止有机气体吸入的面具。		
		眼睛保护	必要时戴保护眼镜。		
		皮肤保护	必要时戴能防止有机溶剂和化学药品浸入的手套。		
其他保护		无特别要求。			
产品的物理/化学性能	状态	糊状, 颜色: 白色, 气味: 一般无气味（仅有轻微溶剂气味）			
	沸点: -	蒸汽压: -			
	密度（比重）: 1.21	PH 值（对水溶性物质）			
危险性情报	制品特性	引火点: 100.0℃	灭火点: 无可提供信息。		
		爆炸极限:（下限）	（上限）		
	反应性 稳定性	条件（温度、光等）。			
		标准条件下不会发生危险反应。			
		接触时可能有危险的物质: 标准条件下不会发生危险。			
		燃烧产生的有害物质: 燃烧时产生 HCHO, NH ₃			
其他反应性情报: 无特别记录事项。					
毒性情报	组成物质有害性及允许的含量				
	名称	管理浓度	ACGIH（TLV）	IARC	其他有害性
	PVC 树脂	没有要求			
	二氧化硅	—	2mg/m ³	—	—
环境影响情报	要注意保护好发生泄露以及废弃的产品。				

废弃物处理 注意事项	废料及废包装容器处理方法：委托有处理资格的机构并签定合同后处理。 不要让清洗容器和设备的水来溢流在地面上或直接进入下水道。 关于排水处理或在焚烧时废物的处理：根据有关的法规，委托有处理资格的机构并签定合同后处理。 在焚烧废物时，要使用带气体净化装置的焚烧炉，因为该产品焚烧时将产生有毒气体。
---------------	---

表 6 乙酰丙酮的理化性质一览表

化学品名称			
化学品中文名称	乙酰丙酮	化学品俗名	2,4-戊二酮
化学品英文名称	acetylacetone	英文名称	2,4-pentanedione
CAS No.	123-54-6		
危险性概述			
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收对身体有害。对眼睛和皮肤有刺激作用。中毒表现有头痛、恶心和呕吐。		
环 危害	对环境有危害，对大气可造成污染。		
燃爆危险	本品易燃，有毒，具刺激性。		
急救措施			
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。		
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入	脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。		
食入	饮足量温水，催吐。就医。		
消防措施	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂可发生反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳。 灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
泄漏应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
操作处置与储存	操作注意事项： 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类、卤素接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 储存注意事项： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、还原剂、		

		碱类、卤素、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。	
理化特性			
外观与性状	无色或微黄色液体，有酯的气味。	熔点(℃)	-23.2
沸点(℃)	140.5	相对密度(水=1)	0.98
相对蒸气密度(空气=1)	3.45	分子量：	100.11
分子式	C 5 H 8 O 2	饱和蒸气压(kPa)	0.93/20℃
闪点(℃)	34	爆炸上限%(V/V)	11.4
引燃温度(℃)	340	爆炸下限%	1.7
溶解性	微溶于水，溶于醇、氯仿、醚、苯、丙酮等多数有机溶剂。		
禁配物	强氧化剂、卤素、强还原剂、强碱。		
急性毒性	LD50：590 mg/kg(大鼠经口)；810 mg/kg(兔经皮)；LC50：无资料		
包装方法			
小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。			
运输注意事项			
运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、碱类、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。			

五、能耗、水耗

(1) 给水：本项目生产用水量为 8000 m³/a；生活用水量为 2250 m³/a；

(2) 供电：用电量 165 万 kw·h/a。

六、生产设备

本项目主要生产设备见表 7。

表 7 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
自动车床车间			
1	单轴纵切自动车床	CG1107	6 台
2	单轴纵切自动车床	FS1014B	6 台
3	手摇平面磨床	HZ-15	1 台
	万能磨刀机	KXN10	1 台

5	台式钻床	4012A	2 台
6	直线专用机	2.5-5mm	1 台
7	台式钻床	ZQ4113B	1 台
8	砂带机	/	1 台
9	合金砂轮机	/	1 台
10	自动车床	FS10 5B	1 台
11	自动车床	YD-7971	5 台
12	台式钻床	ZQ4116	1 台
13	西湖台钻	4112 型	1 台
14	铣床	X6325D	1 台
15	钝角机	/	1 台
16	仪表车床	YL-15(不带尾座)	1 台
17	仪表车床	YL-15(带尾座)	1 台
18	唧车	CBY3T	1 台
19	打头机	BW 011-05	2 台
2	卧式铣床	X1514	1 台
21	打头机	GBW2011-05	2 台
22	自动开槽机(铣扁机)	德科牌	1 台
23	搓花机	C L-1.2- .0	1 台
24	铣扁机	THL-DZ	3 台
25	电子磅	英展-120KG	1 台
26	单机打头机	MT-160	1 台
27	单击打头机	M4-200	1 台
28	仪表车床	YL-15(不带尾座)	1 台
29	仪表车床	YL-15(不带尾座)	1 台

纸品车间

30	卷筒分切机		3 台
31	上胶机		2 台
32	印刷机		1 台
33	啤机		1 台
34	切纸机		2 台
35	收缩机		2 台
36	玻璃纸包装机		4 台
37	挂快劳机		2 台
38	模切机		1 台
39	挂快劳冲孔床		1 台

书针车间

40	高速拉丝压扁一体机		1 台
41	高速拉丝机		9 台
42	压扁拼线一体机		5 台
43	压扁机		2 台
44	普通拼线机		3 台
45	高速液压机		17 台
46	普通 25 吨冲床		4 台
47	26/65000 针自动包装机		14 台
48	26/65000 针半自动包装机		2 台
49	冷却水塔		1 台
50	3 吨轮式内燃叉车		1 台
51	3 吨手拉叉车		3 台
52	航车吊机（拉丝）		1 台
53	对焊机		8 台
54	排风扇		8 台
55	冲床助线器		21 台
56	24/6 自动包装机		4 台
57	10#自动包装机		1 台
58	玻璃纸包装机		1 台
59	收缩机		1 台
60	手摇磨床		1 台
61	钻床		1 台

七、产品方案

本项目建成后，年产告示贴 5000 万本；年产挂快劳 900 万个；订书针 21000 万盒，小五金零件 154 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 100 人，均在厂区内用餐，20 人在厂内住宿。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目所租用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 m^3 。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、坵坪红色盆地和斜潭、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，仅在有“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）：

始兴县位于韶关市东北部，居浈江中游，东与江西省全南县相连，南、西、北面分别与翁源县、仁化县、南雄市毗邻。总面积 2174 平方千米。

行政区域 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）。

县域经济 2016 年全县实现生产总值（GDP）82.7 亿元，按可比价格计算（下同），同比增长 8.2%。分产业看：第一产业完成增加值 18.7 亿元，同比增长 4.3%；第二产业完成增加值 32.3 亿元，同比增 7.5%；第三产业完成增加值 31.7 亿元，同比增长 11.2%。按平均常住人口计算，人均 GDP（现价）为 38738 元，同比增长 7.4%。民营经济增加值 43.0 亿元，同比增长 10.0%。

结构调整取得新进展。三次产业的比重由上年的 22.53:40.14:37.32 调整为 22.67:39.08:38.25。

全县全年财政总收入 7.8 亿元，同比下降 10.2%，地方一般公共预算收入 3.9 亿元，同比增长（可比口径）5.0%，其中：税收收入 2.6 亿元，非税收入 1.2 亿元；地方一般公共预算支出 16.0 亿元，同比增长-3.5%，其中一般公共服务支出 1.9 亿元，教育支出 2.9 亿元，社会保障和就业支出 3.0 亿元，医疗卫生与计划生育支出 2.1 亿元，农林水事务支出 2.1 亿元，同比分别增长 16.7%、4.0%、11.1%、8.7%和-47.7%。

交通建设 2014 年，赣韶铁路始兴段顺利通车，结束了我县没有铁路的历史。连接珠三角的最近通道已完成建设工作，始兴南连接线工作进展顺利。省道 244 线贤丰至周所段、343 线贤丰至县城段改建工程开工建设。

自然资源 始兴县矿产资源丰富，截至 2015 年，主要矿产有钨、锡、铋、铝、铅、锌、铜、黄金等 8 种有色金属，其中以钨矿储量最多；有石英、萤石、绿柱石、钾长石、花岗石、瓷土、稀土、高岭土、煤炭等多种非金属矿，已探明的石英矿储量约 16 万吨，萤石矿储量约 25 万吨，钾长石储量约 16 万吨。

始兴县森林资源特别丰富，是全国闻名林业县，是全国森林资源、林政管理示范点和国家林业综合发展示范县。全县有林面积 254 万亩，占全县总面积的 78.8%，森林覆盖率达 76.6%，活立木蓄积量 1221.7 万立方米，年生长量 35 万立方米，年产商品材 6 万立方米。毛竹 20 万亩，年产毛竹 180 万条。

始兴县境内森林类型多样，树种资源丰富，是同纬度上最耀眼的一颗绿色明珠。

在县委、县政府的高度重视和全县人民的共同努力下，1986 年始兴县被中央绿化委员会授予“全国绿化先进单位”称号，1988 年被定为全国建设林业生态重点县，2000 年被评为“全国林业生态建设先进县”。

文化教育 全县共有幼儿园 42 所，接受幼儿教育的人数 9771 人；小学 48 所，其中完小 15 所，小学在校学生数 15339 人，学龄儿童入学率为 98.01%；普通中学 12 所，普通中学在校生 11204 人，初中升学率 99.82%，初中阶段入学率 99.63%；普通高级中学 2 所，中等职业教育学校 1 所，高中升学率 84.56%；2015 年考入高等院校 1310 人，其中：本科 523 人，专科 787 人。年末教职工总数 3025 人，其中：在职教师 2551 人。全县全年专利授权数 62 件。

医疗卫生 医药卫生体制改革稳步推进，2011 年全面完成基层医疗体制改革。县中医院门诊大楼建成投入使用，137 个行政村落实“一村一站一名乡医一万元”政策。每万人口执业医师数达 14.36 人。完成中央拉动内需项目马头、沙田中心卫生院综合楼主体建设。

社会保障 2014 年,全年民生投入 7.58 亿元，占公共财政预算支出的 66%。城乡社保、医保实现并轨和全覆盖，被评为省第二批城乡居民社会养老保险示范县。新一轮扶贫开发“双到”工作取得新成绩，落实帮扶资金 1.6 亿元，完成“两不具备”搬迁户 747 户、农村低收入困难户住房改造 313 户。新增就业岗位 2504 个，城镇失业人员再就业 1903 人，城镇登记失业率控制在 2.31%以内。预计城乡居民人年均可支配收入达 14020 元，增长 11.5%，城乡居民收入差距进一步缩小。建立自然增长机制，城乡低保、农村五保和社会救助标准大幅度提高，澄江敬老院被评为全国农村五保供养工作先进单位。全面建成粤北残疾人就业培训中心，提高了贫困残疾人生活津贴、重度残疾人护理标准。建成廉租房 24 套、城市棚户区改造住房 60 套。启动县城供水管网改扩建工程，初步缓解供水压力不足问题。

民俗文化 东湖古村是粤北地区第一个集明清建筑、民俗风情于一体的大型文化游览区。民俗村位于国道 323 线旁，占地面积 29 万平方米。因其坐落在南北交通的古驿道上，成了历史上京官谪贬流放天涯的必经之地，也是北方遭遇战乱之时，中原望族大批举家南迁的重要路道。她承载着中原文明的千年沉淀，蕴积了丰厚的文化内涵，是寻访客家迁移文化，体验客家俗韵的理想之地。东湖坪客家民俗文化村是 17 集电视连续剧《围屋里的女人》的拍摄地。

东湖坪民俗文化村是始兴客家文化、民俗风情的缩影。村内有清朝军机大臣张

之洞为之题词的“永成保障”围楼，有占地面积达 1.9 万平方米的大型古建筑民居——九栋十八厅围屋，有气势恢宏、雄浑古朴的曾氏宗祠。

项目所在地 200 米范围内没有自然保护区、风景名胜区、文物保护单位等敏感点。

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 年），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》（2016 年）中始兴县二氧化硫、二氧化氮、PM₁₀和 PM_{2.5} 的监测结果，对比标准中对应指标的标准值，可知项目所在区域各项环境空气质量监测指标均能符合二级标准，当地环境空气质量良好。

表 8 始兴县环境空气质量监测结果统计(摘录) 单位: mg/m³

项目	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}
	年日均值	年日均值	年日均值	年日均值
监测值	0.017	0.022	0.043	0.028
二级标准值	0.06	0.04	0.07	0.035

2、水环境质量现状

项目所在区域接纳水体为墨江“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》（2016 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 9 墨江出口断面水质监测情况 单位: mg/L, pH 无单位

水质指标	监测结果	Ⅲ类标准	水质指标	监测结果	Ⅲ类标准
pH 值	6.84	6~9	锌	0.007	≤1.0
COD	11.02	≤20	镉	0.00009	≤0.005
NH ₃ -N	0.15	≤1.0	六价铬	0.004	≤0.05
石油类	0.024	≤0.05	砷	0.006	≤0.05
TP	0.021	≤0.2	氰化物	0.004	≤0.2
DO	8.63	≥5	硫化物	0.0067	≤0.1
BOD ₅	2.14	≤4	挥发酚	0.0009	≤0.005
铜	0.004	≤1.0	LAS	0.06	≤0.2
铅	0.001	≤0.05			

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东湖坪村 449m，东湖坪村为 2 类标准适用区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准(昼间 60 分贝、夜间 50 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 10。

表 10 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	449	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	西南	605	
3	中村	西	652	
4	下村	西	875	
5	上奉寺	北	275	
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

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 11 环境空气质量标准(摘录) 单位: mg/m³

项目	年平均	日平均	小时值
TSP	0.20	0.30	--
PM ₁₀	0.07	0.15	--
PM _{2.5}	0.035	0.075	--
SO ₂	0.06	0.15	0.5
NO ₂	0.04	0.08	0.2

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 12：

表 12 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

项目所在区域接纳水体为墨江“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 13。

表 13 地表水环境质量标准(摘录) 单位: mg/L

监测项目	Ⅲ类标准	监测项目	Ⅲ类标准
PH 值(无量纲)	6~9	挥发酚	≤0.005
DO	≥5	石油类	≤0.05
COD	≤20	LAS	≤0.2
BOD ₅	≤4	NH ₃ -N	≤1.0

污 染 物 排 放 标 准	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《水污染物排放标准》(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 14 始兴县污水处理厂进水水质要求 单位: mg/L <table><tr><td>项目</td><td>COD</td><td>BOD₅</td><td>SS</td><td>NH₃-N</td><td>TP</td></tr><tr><td>进水</td><td>220</td><td>130</td><td>180</td><td>40</td><td>5.0</td></tr></table>	项目	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP	进水	220	130	180	40	5.0													
	项目	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP																				
	进水	220	130	180	40	5.0																				
	表 15 始兴县污水处理厂主要水污染物排放执行标准 单位: mg/L <table><tr><td>污染物</td><td>COD_{Cr}</td><td>BOD₅</td><td>SS</td><td>氨氮</td><td>石油类</td><td>动植物油</td></tr><tr><td>浓度限值</td><td>40</td><td>20</td><td>20</td><td>8</td><td>3.0</td><td>3</td></tr></table>	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											
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、项目运行期产生的粉尘执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放监控浓度限值要求；印刷油墨废气执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中的Ⅱ时段无组织排放监控浓度限值要求；VOCs 参考执行广东省《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 16。																										
表 16 大气污染物排放标准 <table><tr><th rowspan="2">排放标准</th><th rowspan="2">污 染 物</th><th rowspan="2">最高允许排 放浓度 (mg/m³)</th><th colspan="2">最高允许排放速率 (kg/h)</th><th rowspan="2">无组织排放 标准要求 (mg/m³)</th></tr><tr><th>排气筒 (m)</th><th>二级</th></tr><tr><td>DB44/27-2001</td><td>粉尘</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>1.0</td></tr><tr><td>DB44/814-2010</td><td>VOCs</td><td>30</td><td>25</td><td>2.9</td><td>2.0</td></tr><tr><td>DB44/815-2010</td><td>VOCs</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>2.0</td></tr></table>	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 标准要求 (mg/m ³)	排气筒 (m)	二级	DB44/27-2001	粉尘	-	-	-	1.0	DB44/814-2010	VOCs	30	25	2.9	2.0	DB44/815-2010	VOCs	-	-	-	2.0
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 标准要求 (mg/m ³)																	
	排气筒 (m)	二级																								
DB44/27-2001	粉尘	-	-	-	1.0																					
DB44/814-2010	VOCs	30	25	2.9	2.0																					
DB44/815-2010	VOCs	-	-	-	2.0																					
	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城市污水处理厂进一步处理，建议不分配水污染物排放总量。 本项目生产过程中产生 VOCs，建议大气污染物总量指标为：VOCs 0.477t/a。																									

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

（1）书针生产工艺流程

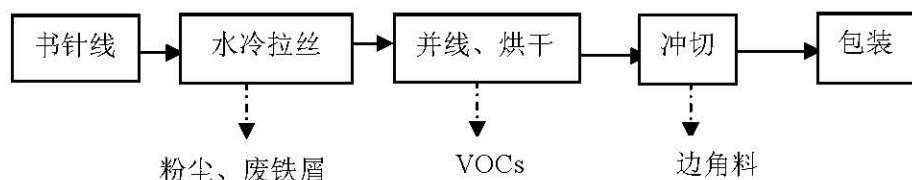


图6 书针生产工艺流程及产污节点图

把粗胚铁丝，在工业肥皂水的润滑下，经过水冷拉丝机加工，改拔成设定规格的小丝，再将压扁的冷拔丝用并线机并成一排，再在并好的排线上涂抹上胶水(胶水由 A465、A3801、B16 等胶水按一定比例调合而成)，然后用烘箱将胶水烘干，并使排线上的胶水固化，让排线成为一个整体，用冲床将并好的书针线剪断成合适的长度并冲压成型，将成型的书针包装后入库。

（2）告示贴生产工艺流程

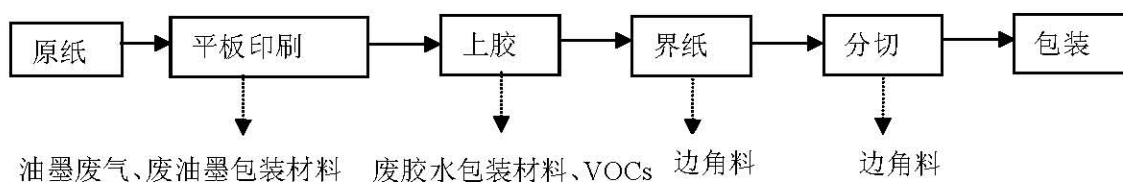


图7 告示贴生产工艺流程及产污节点图

将原告示贴卷纸固定在设备一端，调试好设备，将需要的图案印至告示贴原卷纸上，然后将纸面上涂布上胶，再将卷纸界切成指定规格的平张纸，将平张纸分切成指定规格或形状的产品，包装入库。

（3）挂快劳生产工艺流程

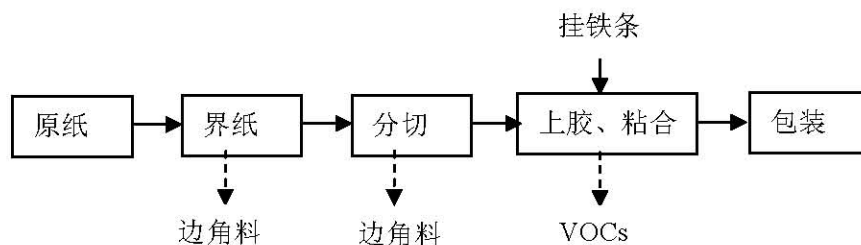


图8 挂快劳生产工艺流程及产污节点图

将原挂快劳卷纸固定在设备一端，调试好设备，界切成指定规格的平张纸，将平

张纸分切成指定规格或形状的产品，再将纸面上涂布上胶，与外购的挂铁条粘合，产品包装入库。

(4) 小五金零件生产工艺流程

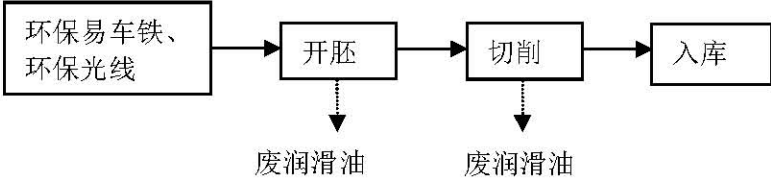


图9 小五金零件生产工艺流程及产污节点图

环保易车铁、环保光线经开胚，切削成指定规格产品，开胚，切削工序采用润滑油进行润滑和冷却，五金零件入库。

主要污染工序：

施工期：

本项目租赁已建成的厂房，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

①生活污水

项目定员 100 人，全部在厂区用餐，20 人在厂区住宿，食宿人员用水量按 0.21 m³/(人·d)计，非住宿人员用水量按 0.04m³/(人·d)计，污水产生系数 0.90，即 6.66m³/d (1998t/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生产废水

书针生产过程中的水冷拉丝工序使用工业肥皂水做润滑剂，工业肥皂水经沉淀

处理后循环使用，根据业主提供资料，循环水量为 $50\text{m}^3/\text{d}$ ，循环补充水约为 $2.5\text{m}^3/\text{d}$ (750t/a)，不外排。

水冷循环用水为间接循环水，循环水量为 $50\text{m}^3/\text{d}$ ，循环补充水约为 $5\text{m}^3/\text{d}$ (1500t/a)，该循环水每 6 个月排放一次，为清净下水。

2、废气

①书针车间有机废气

并线和烘干工序中使用 A 胶、B 胶和乙酰丙酮按照一定比例混合成的胶粘剂，烘干工序中乙酰丙酮挥发量为 100%，本项目乙酰丙酮的年用量为 0.5t，A 胶、B 胶年用量共为 110t，其中有机成分占约 15%，并线和烘干工序有机成分挥发量约为 5%，则 VOCs 的产生量为 1.325t/a ，在上胶位和烘干机上方设置集气罩，集气效率为 90%，UV 光解处理效率 60%，风机风量 $8000\text{m}^3/\text{h}$ ，收集到的 VOCs 量为 1.193t/a ，产生速率 0.497kg/h ，产生浓度 $62.13\text{mg}/\text{m}^3$ ，处理后的排放速率 0.199kg/h ，排放浓度 $24.85\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放量为 0.477t/a ；处理后废气由 25m 高排气筒排放。

②纸品车间印刷废气

印刷油墨废气

平板印刷工序会产生油墨废气，本项目油墨年用量为 0.1t，根据业主提供资料，本项目使用的油墨为水性环保型油墨，其中有机溶剂的含量约为 35%，其挥发量为 100%，则 VOCs 的产生量为 0.035t/a ，VOCs 产生量很小，加强车间内通风，无组织排放。

告示贴、挂快劳上胶工序废气

告示贴、挂快劳生产过程中使用白乳胶作为胶粘剂，白乳胶为水性环保胶水，其有机成分含量很少约为 10%，上胶工序无加热设施，有机成分挥发量约为 1%，本项目使用白乳胶共约 70 吨，则 VOCs 的产生量为 0.07t/a ，VOCs 产生量很小，加强车间内通风，无组织排放。

③厨房油烟

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 3 个基准灶头，属于中型饮食业单位。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 720 万 m^3/a ，油烟产生浓度为 $15\text{mg}/\text{m}^3$ ，油烟产生量为 0.108t/a 。

油烟废气经静电式油烟净化器处理（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 $0.011\text{t}/\text{a}$ 。

3、噪声

项目主要噪声源为拉丝机、空压机、冲切机、印刷机、介纸机、分切机、切削机等,工作噪声约为 $85\sim 90\text{dB}(\text{A})$ 。

4、固体废弃物

①生活垃圾

本项目定员 100 人,项目定员 100 人,全部在厂区用餐,20 人在厂区住宿,住宿人员生活垃圾产生系数按 $1.0\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}$,非住宿人员生活垃圾产生系数按 $0.5\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}$,则生活垃圾产生量为 $21.9\text{t}/\text{a}$,全部委托地环卫部门清运处理。

化粪池污泥产生量约为 $0.1\text{t}/\text{a}$,委托地环卫部门清运处理。

②工业固废

a、书针车间

水冷拉丝工序会产生废铁屑,产生量约为原料用量的 1%,书针车间年用书针线 2200t ,则废铁屑产生量约为 $22\text{t}/\text{a}$,交由资源回收利用公司处理。

冲切工序会产生边角料,产生量约为 $2\text{t}/\text{a}$,交由资源回收利用公司处理。

循环沉淀池沉渣,产生量约为 $1\text{t}/\text{a}$,交由资源回收利用公司处理。

b、纸品车间

废油墨包装材料,产生量约为 $0.005\text{t}/\text{a}$,交由有资质单位处理处置。

废胶水包装材料,产生量约为 $1\text{t}/\text{a}$,交由有资质单位处理处置。

废纸张边角料,产生量约为 $10\text{t}/\text{a}$,交由资源回收利用公司处理。

c、小五金零件车间固废

废润滑油,产生量约为 $0.01\text{t}/\text{a}$,交由有资质单位处理处置。

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	书针车间 (1920 万 m ³ /a)	VOCs	62.13mg/m ³ , 1.193t/a	24.85mg/m ³ , 0.477t/a
	纸品车间	VOCs	0.105t/a	0.105t/a
	食堂 (720 万 m ³ /a)	食堂油烟	15mg/m ³ , 0.108t/a	1.5mg/m ³ , 0.011t/a
水污 染物	运营期生活污水 产生量 (1998m ³ /a)	COD _{Cr} NH ₃ -N BOD ₅ SS	220mg/m ³ , 0.440t/a 40mg/m ³ , 0.080t/a 130mg/m ³ , 0.260t/a 180mg/m ³ , 0.360t/a	40mg/m ³ , 0.080t/a 8mg/m ³ , 0.015t/a 20mg/m ³ , 0.040t/a 20mg/m ³ , 0.040t/a
固体 废弃 物	书针车间	废铁屑	22t/a	0
		边角料	2t/a	0
		循环沉淀池 沉渣	1t/a	0
	纸品车间	废油墨包装 材料	0.005t/a	0
		废胶水包装 材料	1t/a	0
		废纸张边角 料	10t/a	0
	小五金零件车间	废润滑油	0.01t/a	0
	厂区	生活垃圾 化粪池污泥	21.9t/a 0.1t/a	0
噪声	破碎机、空压机和 注塑机等设备	噪声	70~90dB (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)

本项目租赁已建成的厂房, 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。项目运行过程中产生的 VOCs 在经过污染治理设施处理后, 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:

本项目租赁已建成的厂房,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。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。

营运期环境影响分析:

1、废水

①生活污水

生活污水产生量为1998t/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。

②生产废水

书针生产过程中,水冷拉丝工序使用工业肥皂水作为润滑剂,工业肥皂水经沉淀池处理后循环使用,不外排。

水冷循环用水为间接循环水,每6个月排放一次,为清净下水。

2、废气

①书针车间有机废气

并线烘干工序使用乙酰丙酮做为胶水的稀释,并线烘干工序VOCs的产生量为1.325t/a,在上胶位和烘干机上方设置集气罩,集气效率为90%,收集后经“UV光解光催化处理器”净化设施处理,通过25m高排气筒外排。

根据工程分析结果,VOCs的产生速率和产生浓度分别为:0.497kg/h,

62.13mg/m³；处理后的排放速率和排放浓度分别为：0.199kg/h，24.85mg/m³；排放量为 0.477t/a。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 时段相应排放限值要求。

②纸品车间废气

印刷油墨废气

平板印刷工序会产生油墨废气，本项目油墨年用量为 0.1t，根据业主提供资料，本项目使用的油墨为环保型油墨，其中有机溶剂的含量为 35%，其挥发量为 100%，则 VOCs 的产生量为 0.035t/a，VOCs 产生量很小，加强车间内通风，无组织排放，VOCs 可达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中的 II 时段无组织排放监控浓度限值要求。

告示贴、挂快劳上胶工序废气

告示贴、挂快劳生产过程中使用白乳胶作为胶粘剂，白乳胶为水性环保胶水，其有机成分含量很少约为 10%，上胶工序无加热设施，有机成分挥发量约为 1%，则 VOCs 的产生量为 0.07t/a，VOCs 产生量很小，加强车间内通风，无组织排放。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 时段相应排放限值要求。

为进一步分析本项目无组织排放气体对周边环境的影响，本报告采用 SCREEN3 模型进行预测，预测结果详见表 17。由预测可知，项目实施后，排放的废气污染物浓度及占标率较低，均小于 1%，对周环境影响很小。

表 18 各污染物最大地面浓度占标率 mg/m³

污染源	污染物	环境标准值 (mg/m ³)	下风向距离 (m)	Ci (mg/m ³)	Pi (%)
书针车间 (生产车间一)	VOCs	0.60×3	252	0.003282	0.68
纸品车间 (生产车间二)	VOCs	0.60×3	252	0.002541	0.56

大气防护距离和卫生防护距离

卫生防护距离的含义是指“工业企业产生有害因素的部门（车间或工段）的边界与居住区之间所需卫生防护距离”。根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）规定，无组织排放有害气体的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间应设置卫生防护距离。

根据工程分析，建设项目的无组织排放气体主要为 VOCs，根据污染物防护距离的最大值确定最终建设项目卫生防护距离。

卫生防护距离计算公式：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中：C_m——标准浓度限值，mg·m⁻³；

Q_c——有害气体无组织排放量可达到的控制水平，kg·h⁻¹；

L——工业企业所需卫生防护距离，m；

r——有害气体无组织排放源所在的生产单元等效半径，m；

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数，无量纲。其中 A=400，B=0.01，C=1.85，D=0.78。

表 19 环境质量标准 （单位：mg/m³）

污染物名称	浓度限值 (mg/m ³)			选用标准
	年平均	日平均	小时平均	
VOCs	—	0.60*	—	《室内空气质量标准》(GB/T18883-2002)

经上述公式计算，各车间卫生防护距离计算结果见表 20。

表 20 卫生防护距离计算结果一览表

污染源	污染物	面积 m ²	排放速率 (kg/h)	评价标准 (mg/m ³)	计算卫生防护 距离 (m)	卫生防护距离 (m)
纸品车间	VOCs	1458	0.015	0.60×3	6.509	50
书针车间	VOCs	1782	0.043	0.60×3	5.339	50

注：本项目卫生防护距离计算系数分别为：A=400，B=0.01，C=1.85，D=0.78。

因此，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)的规定，无组织排放源所需的卫生防护距离为 50m。

本项目无组织排放的大气污染物估算出来的大气环境防护距离结果为无超标点，大气环境防护距离为 0m。

综上所述，本项目大气环境防护距离为 0m，卫生防护距离计算值为 50m。根据卫生防护距离的要求，在卫生防护距离范围内，不得规划建设诸如机关、学校、医院、养老院、居民点等对环境空气要求较高的项目。据现场调查，生产车间距最近民居距离能达到卫生防护距离要求。因此，在本项目卫生防护距离要求的范围内，无机关、学校、医院、养老院、居民点等环境敏感点存在，项目选址比较合理，满足大气防护距离及卫生防护距离的要求。

③厨房油烟

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 3 个基准灶头，属于中型饮食业单位。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 720 万 m^3/a ，油烟产生浓度为 $15\text{mg}/\text{m}^3$ ，油烟产生量为 $0.108\text{t}/\text{a}$ 。

油烟废气经静电式油烟净化器处理（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 $0.011\text{t}/\text{a}$ ，排放的大气污染物较少，对周围环境影响很小。

可见，本项目对生产过程中产生废气妥善处理，对周围大气环境影响较小。

3、噪声

项目主要噪声源为拉丝机、空压机、冲切机、印刷机、介纸机、分切机、切削机等，工作噪声约为 $85\sim 90\text{dB}(\text{A})$ ，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 $80\sim 85\text{dB}(\text{A})$ ，噪声预测取噪声源强为 $85\text{dB}(\text{A})$ 。项目周边最近敏感点东湖坪村与项目距离为 275m ，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 $39\text{dB}(\text{A})$ ，满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类标准要求，对敏感点声环境质量影响较小。

表 21 运营期噪声衰减与距离关系

距离 m	噪声衰减量 $\text{dB}(\text{A})$	噪声值 $\text{dB}(\text{A})$
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 21.9t/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

a、书针车间固废

废铁屑产生量约为 22t/a，交由资源回收利用公司处理。

冲切工序会产生边角料，产生量约为 2t/a，交由资源回收利用公司处理。

循环沉淀池沉渣，产生量约为 1t/a，交由资源回收利用公司处理。

b、纸品车间固废

废油墨包装材料（危废类别 HW49，危废编号 900-041-49）属危险废物，产生量约为 0.005t/a，交由有资质单位处理处置。

废胶水包装材料（危废类别 HW49，危废编号 900-041-49）属危险废物，产生量约为 1t/a，交由有资质单位处理处置。

废纸张边角料，产生量约为 10t/a，交由资源回收利用公司处理。

c、小五金零件车间固废

废润滑油（危废类别 HW08，危废编号 900-249-08）属危险废物，产生量约为 0.01t/a，交由有资质单位处理处置。

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 22。

表 22 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
生产废水		循环沉淀池	1 个	--
书 针 车 间 废 气	颗粒物	加强通风	--	颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值要求
	VOCs	集气罩+ UV 光解光催化处理器+排气筒	1 套	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
纸 品 车 间 油 墨 印 刷 废 气	VOCs	加强通风	--	印刷油墨废气执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》；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（DB44/815-2010）中的 II 时段无组织排放监控浓度限值要求
油烟废气	高效静电净化装置处理	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
危险废物	危险废物暂存间	1 个		《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修改单

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	书针车间	颗粒物	加强通风	良好
		VOCs	集气罩+ UV 光解光催化 处理器+排气筒	良好
	纸品车间	VOCs	加强通风	良好
	食堂	食堂油烟	静电式油烟净化器处理	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	书针车间	废铁屑	交由资源回收利用公司 处理	良好
		边角料		良好
		循环沉淀池沉渣		良好
	纸品车间	废油墨包装材料	交由有资质单位处理处 置	良好
		废胶水包装材料		良好
		废纸张边角料	交由资源回收利用公司 处理	良好
	小五金零件车间	废润滑油	交由有资质单位处理处 置	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				
项目租赁已建成的厂房，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。运营期有少量的粉尘、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

韶关益而高文具科技有限公司拟投资 10000 万元，在始兴县太平镇东湖坪制笔基地，租用塘厦共建产业园一期厂房（租赁合同，附件 1），建设文具和小五金零件等生产项目，项目总占地面积 66347m²。本项目劳动定员 100 人，每班 8 小时，每天一班制，均在厂内用餐，20 人在厂内住宿。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，建设单位与厂房所有人办理了相关的租赁合同，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，始兴县是属于《广东省主体功能区产业发展指导目录（2014 年本）》中的生态发展区，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）》及《广东省生态发展区产业发展指导目录（2014 年本）》中的限制类及淘汰类，属于允许类，符合国家和地方的产业政策要求。

对照《广东省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》（粤发改规划[2017]331 号）中的始兴县产业准入负面清单，本项目不属于负面清单中的所列项目类型，符合始兴县产业准入要求。

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》（2016 年）中始兴县二氧化硫、二氧化氮、PM₁₀ 和 PM_{2.5} 的监测结果，对比标准中对应指标的标准值，可知项目所在区域各项环境空气监测指标均能符合二级标准，当地环境空气质量良好。

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》（2016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

本项目租赁已建成的厂房，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。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：书针生产过程中的水冷拉丝工序需要使用工业肥皂水润滑，工业肥皂水经沉淀处理后循环使用，不外排；生活污水产生量为 1998t/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至墨江，对墨江水环境影响很小。

b.废气：

书针车间废气：并线烘干工序 VOCs 的产生量为 1.325t/a，经集气罩收集后通过“UV 光解光催化处理器”净化设施处理，由 25m 高排气筒外排。VOCs 的排放速率 0.199 kg/h，排放浓度 24.85mg/m³，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 时段相应污染物排放限值要求。

纸品车间废气

印刷油墨废气：平板印刷工序会产生油墨废气，本项目油墨年用量为 0.1t，根据业主提供资料，本项目使用的油墨为环保型油墨，其中有机溶剂的含量为 35%，其挥发量为 100%，则 VOCs 的产生量为 0.035t/a，VOCs 产生量很小，加强车间内通风，无组织排放。VOCs 可达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中的 II 时段无组织排放监控浓度限值要求。对区域大气环境的影响较小。

告示贴、挂快劳上胶工序废气：告示贴、挂快劳生产过程中使用白乳胶作为胶粘剂，白乳胶为水性环保胶水，其有机成分含量很少约为 10%，上胶工序无加热设施，有机成分挥发量约为 1%，则 VOCs 的产生量为 0.07t/a，VOCs 产生量很小，加强车间内通风，无组织排放。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 时段相应排放限值要求。

本报告采用 SCREEN3 模型对项目无组织排放的 VOCs 进行预测，由预测结果可知，项目实施后，排放的废气污染物浓度及占标率较低，均小于 1%，对周环境影响很小。

本项目不设置大气环境保护距离，卫生防护距离为 50m。根据卫生防护距离的要求，在卫生防护距离范围内，不得规划建设诸如机关、学校、医院、养老院、居民点等对环境空气要求较高的项目。据现场调查，生产车间距最近敏感点上鉴寺 275m，距离能达到卫生防护距离要求。因此，项目选址比较合理，满足大气防护距离及卫生防护距离的要求。

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 3 个基准灶头，属于中型饮食业单位。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 720 万 m³/a，油烟产生浓度为 15mg/m³，油烟产生量为 0.108t/a。

油烟废气经静电式油烟净化器处理（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 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，油烟排放量为 $0.011\text{t}/\text{a}$ ，排放的大气污染物较少，对周围环境影响很小。

c.噪声：项目主要噪声源为拉丝机、空压机、冲切机、印刷机、介纸机、分切机、切削机等，工作噪声约为 $85\sim 90\text{dB}(\text{A})$ 。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 $39\text{dB}(\text{A})$ 。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 $21.9\text{t}/\text{a}$ ，化粪池污泥产生量约为 $0.1\text{t}/\text{a}$ ，全部委托环卫部门清运处理。

②工业固废

a、书针车间固废

废铁屑产生量约为 $22\text{t}/\text{a}$ ，交由资源回收利用公司处理。

冲切工序会产生边角料，产生量约为 $2\text{t}/\text{a}$ ，交由资源回收利用公司处理。

循环沉淀池沉渣，产生量约为 $1\text{t}/\text{a}$ ，交由资源回收利用公司处理。

b、纸品车间固废

废油墨包装材料，产生量约为 $0.005\text{t}/\text{a}$ ，交由有资质单位处理处置。

废胶水包装材料，产生量约为 $1\text{t}/\text{a}$ ，交由有资质单位处理处置。

废纸张边角料，产生量约为 $10\text{t}/\text{a}$ ，交由资源回收利用公司处理。

c、小五金零件车间固废

废润滑油，产生量约为 $0.01\text{t}/\text{a}$ ，交由有资质单位处理处置。

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。

在采取相应的措施后，项目生产对环境的影响较小。

③环保设施“三同时”验收

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
生产废水	循环沉淀池	1 个	--

书 针 车 间 废 气	颗 粒 物	加强通风	--	颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放监控浓度限值要求
	VOCs	集气罩+ UV 光解光催化处理器 +排气筒	1 套	VOCs 参考执行广东省《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
纸 品 车 间 油 墨 印 刷 废 气	VOCs	加强通风	--	印刷油墨废气执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中的 II 时段无组织排放监控浓度限值要求
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
危险废物		危险废物暂存间	1 个	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)

6、结论

韶关益而高文具科技有限公司拟投资 10000 万元，在始兴县太平镇东湖坪制笔基地，租用塘厦共建产业园一期厂房（租赁合同，附件 1），建设文具和小五金零件等生产项目，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

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：			韶关益而高文具科技有限公司				填表人（签字）：		陈杰英		项目经办人（签字）：												
建 设 项 目	项目名称			文具和小五金零件等生产项目				建设内容、规模			（建设内容：文具、小五金件生产； 规模：年产告示贴 5000 万本；年产挂快劳 900 万个；订书针 21000 万盒，五金小零件 154 万个 计量单位：万个/年）												
	项目代码 ¹																						
	建设地点			广东省韶关市始兴县太平镇东湖坪制笔基地																			
	项目建设周期（月）			3				计划开工时间			2018 年 6 月												
	环境影响评价行业类别			文具制造				预计投产时间			2018 年 9 月												
	建设性质			新建				国民经济行业类型 ²			C2411												
	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			无												
	规划环评审查机关			无				规划环评审查意见文号			无												
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）			经度		E114° 2'5.63"		纬度		N24°58'18.61"		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）			10000				环保投资（万元）			30		所占比例（%）		0.3								
建 设 单 位	单位名称			韶关益而高文具科技有限公司		法人代表		陈仲恒		评价单位	单位名称		广东韶科环保科技有限公司		证书编号		国环评证乙字第 2818 号						
	统一社会信用代码 （组织机构代码）			91440200MA4X4B9Y1K		技术负责人		陈杰英			环评文件项目负责人		王铁兵		联系电话		0751-8700603						
	通讯地址			韶关市始兴县东湖坪制笔基地		联系电话		13609076032			通讯地址		韶关市武江区惠民北路 68 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 ⁴ （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				0.1998						0.1998		0.1998		☐ 不排放 ☒ 间接排放： ☒ 市政管网 ☐ 集中式工业污水处理厂 ☐ 直接排放：受纳水体_____					
		COD		0				0.080						0.050		0.050							
		氨氮		0				0.015						0.015		0.015							
		总磷		0				0						0		0							
		总氮						0						0		0							
	废气	废气量（万标立方米/年）		0				2640						2640		2640		/					
		二氧化硫		0				0						0		0		/					
		氮氧化物		0				0						0		0		/					
		颗粒物		0				0						0		0		/					
		挥发性有机物		0				0.477						0.477		0.477		/					
	项目涉及保护区与风景名胜区的情况			影响及主要措施 生态保护目标			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				
自然保护区																☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）							
饮用水水源保护区（地表）								/								☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）							
饮用水水源保护区（地下）								/								☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）							
风景名胜区								/								☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）							

始兴县环境保护局

始环审〔2015〕53号

始兴县环境保护局关于塘厦始兴民营企业 创业基地一期建设项目环境影响登记表的 审批意见

韶关塘兴实业投资开发有限公司：

你单位报来《塘厦始兴民营企业创业基地一期建设项目环境影响登记表》（以下简称《登记表》）及相关资料收悉。经审查，现提出审批意见如下：

一、项目概况：韶关塘兴实业投资开发有限公司拟投资10000万元，其中环保投资30万元，选址于始兴县东湖坪制笔工业区开发建设塘厦始兴民营企业创业基地一期项目。该项目占地66347平方米，建设内容主要包括新建1栋8层框架结构科技研发大楼、1栋6层员工宿舍、2栋3层仓库、2栋5层仓库、围墙、道路等，建筑总面积48885.595平方米。

二、该项目是为鼓励发展民营企业，有利于促进县域经济发展，建设单位必须在认真落实各项生态环境保护措施并确保污染治理设施正常运行的前提下，我局从环保角度考虑，同意该项目申报建设。

三、项目在建设施工过程及建成后的使用中，污染物的

排放必须严格执行国家、省制订的排放标准。1. 废水执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中的第二时段三级标准; 2. 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放监控浓度限值; 3. 施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放限值》(GB12523-2011)中的噪声限值; 运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。

四、该项目在投入使用后产生的生活污水经三级化粪池预处理后排入县污水处理厂集污管网, 并送县污水处理厂处理, 不需另行安排总量控制指标。

五、项目在建设施工及建成后使用过程中, 必须注重生态环境保护, 认真落实完善好各项生态环境保护措施, 重点做好如下工作:

1、按生态环保有关要求, 采取施工场地洒水、喷淋、物料实行覆盖运输等有效措施, 最大限度减少施工期扬尘对周边环境的影响。

2、在施工场地内设置临时沉淀池, 施工机械设备、运输车辆冲洗等产生的废水经沉淀处理后回用于施工场所、道路易扬尘点及部分物料堆存地洒水, 不得随意排放。严格控制施工机械油污水的跑、冒、滴、漏, 最大限度减少施工机械油污水对周边环境的影响。

3、科学选择施工方案, 选用低噪声机械设备或采取有效措施减轻施工机械噪声对周边环境的影响, 并合理安排施

移交证明

广东电白建设集团有限公司、韶关塘兴实业投资开发有限公司、韶关益而高科技文具有限公司于 2018 年 2 月 1 日在塘厦始兴民营企业创业基地一期现场移交该项目予韶关益而高科技文具有限公司使用。移交内容主要为科研楼、宿舍、四栋厂房、围墙、绿化、电气、消防、给排水、太阳能、路灯等工程（详细面积及工程量见竣工图）。韶关益而高科技文具有限公司将在 2018 年 2 月 1 日后进驻该项目，担负该项目的保护保养工作。

特此证明！

广东电白建设集团有限公司移交负责人：

韶关塘兴实业投资开发有限公司负责人：

韶关益而高科技文具有限公司负责人：



2018 年 2 月 1 日