建设项目环境影响报告表

（试行）

项目名称：年加工生产办公文具塑料袋10000吨建设项目

建设单位：广东三信科技有限公司（盖章）

编制日期：二〇一八年四月

国家环境保护部制

建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：广州江鸿环保科技有限公司

住　　所：广州市天河区天源路808号标本楼101、102、103室

法定代表人：吴素珍

资质等级：乙级

证书编号：国环评证 乙字第 2864 号

有效期：2016年11月20日至2020年11月19日

评价范围：环境影响报告书乙级类别 — 农林水利：社会服务***

环境影响报告表类别 — 一般项目***

2016年11月20日

1802136

（本证须加盖公章方有效）

项目名称：年加工生产办公文具塑料袋10000吨建设项目

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目环境影响报告表

法定代表人：吴素珍（签章）

主持编制机构：广州江鸿环保科技有限公司（签章）

广州汇鸿环保科技有限公司编制人员名单表

年加工生产办公文具塑料袋10000吨建设项目

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
		占美丽	HP00014616	B286401708	社会服务	占美丽
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	占美丽	HP00014616	B286401708	项目基本情况、项目工程分析、评价适用标准、主要污染物产生及排放情况、结论与建议	占美丽
	2	李晓君	HP0005477	B286401801	项目区域环境简况、环境质量现状、环境影响分析、环境保护措施及治理效果分析	李晓君

《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——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

一、建设项目基本情况

项目名称	年加工生产办公文具塑料袋10000吨建设项目				
建设单位	广东三信科技有限公司				
法人代表	徐鑑光		联系人	黄剑	
通讯地址	广东始兴产业转移工业园管委会大楼160室				
联系电话	13928829870	传真	——	邮政编码	512500
建设地点	广东始兴产业转移工业园（原旭粤新能源所在地）				
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	C2921 塑料薄膜制造	
占地面积（平方米）	60000		绿化面积（平方米）	——	
总投资（万元）	1000	环保投资（万元）	45	环保投资占总投资比例	4.5%
评价经费（万元）			预期投产日期		

工程内容及规模

一、项目由来

塑料薄膜因产量大且品种繁多，在农业、工业、商业等领域具有广泛用途。随着国家经济迅速增长和人民生活水平的提高，人们对包装的质量要求也越来越高，因此质量优良的塑料薄膜得到了人们的普遍赞誉及追崇，本项目就是在此背景下加工建设的。在国内外市场巨大需求下，广东三信科技有限公司投资1000万元建设年加工生产办公文具塑料袋10000吨项目。本项目位于广东始兴产业转移工业园（原旭粤新能源所在地，现已停产），占地面积约60000m²，中心地标坐标为：东经：114°07'31.37"，北纬：24°56'39.67"，本项目租用旭粤新能源公司已建成的厂房和宿舍，项目地理位置附图1。

根据《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》等法律法规的有关规定，需对该项目进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（国家环保部令第44号，2017年9月1日施行），本项目归入《名录》项目类别中“十八、橡胶和塑料制品业-47 塑料制品制造；其他”，本项目评价类别为环境影响评价报告表，应编制环境影响评价报告表。

因此，项目建设单位——广东三信科技有限公司，委托我公司对本项目进行环境

影响评价，工作委托书见附件 1。受广东三信科技有限公司的委托，我公司承担了该项目的环境影响评价工作。我公司在现场踏勘、调查的基础上，通过对有关资料的收集、整理和分析计算，根据有关规范编制了该项目的环境影响报告表。

二、建设项目概况

1、项目名称与性质

项目名称为：年加工生产办公文具塑料袋 10000 吨建设项目，属新建性质。

2、建设单位

广东三信科技有限公司

3、建设地点及四至情况

本项目位于广东始兴产业转移工业园（原旭粤新能源所在地），中心地标坐标为：东经：114°07'31.37"，北纬：24°56'39.67"，项目地理位置见附图 1，平面布置图见附图 2。项目租用旭粤新能源公司已建成的 1 号车间、2 号车间、3 号车间、办公楼和宿舍；占地面积分别为：1 号车间 19000m²，2 号车间 9000m²，3 号车间 9000m²，办公楼 600m² 和宿舍 2100m²。

项目拟建地东面 5m 为艺丰科技，南面 30m 为中电阳光环境科技有限公司，西南 45m 为广东泰昊新材料科技有限公司，西北 65m 为骏汇汽车零部件，北面 20m 为广东凤阁铝业有限公司，项目四至图见附图 3。

4、项目总投资

本项目总投资约 1000 万元人民币。

三、建设规模和工程内容

1、工程内容

根据建设单位提供的资料，本项目共有 1、2、3 号车间，办公楼和宿舍楼（所有厂房皆租用原旭粤新能源公司已建成厂房和宿舍、办公楼，且旭粤新能源公司已停产），主要建筑规模见下表：

表 1　项目组成及建设内容一览表

<table>
<tr><th>项目组成</th><th colspan="2">建设内容</th><th>占地面积及使用情况</th><th>备注</th></tr>
<tr><td rowspan="3">主体工程</td><td rowspan="3">厂房</td><td>1 号车间</td><td>生产车间，占地面积约 19000m²</td><td rowspan="5">租用旭粤新能源公司原有厂房</td></tr>
<tr><td>2 号车间</td><td>堆放杂物，占地面积约 9000m²</td></tr>
<tr><td>3 号车间</td><td>仓库、堆放成品，占地面积约 9000m²</td></tr>
<tr><td rowspan="2">辅助工程</td><td colspan="2">办公楼</td><td>占地面积约 600m²</td></tr>
<tr><td colspan="2">宿舍楼</td><td>占地面积约 2100m²</td></tr>
<tr><td rowspan="4">环保工程</td><td colspan="2">VOCs 废气收集系统（排气筒、抽风管道、集气罩、风机）</td><td colspan="2">VOCs 经集气罩收集，通过排气筒外排</td></tr>
<tr><td colspan="2">油烟净化器</td><td colspan="2">处理食堂油烟</td></tr>
<tr><td colspan="2">减震隔音设施</td><td colspan="2">对产噪大的设备等安装减振基座</td></tr>
<tr><td colspan="2">危废暂存仓</td><td colspan="2">位于印刷区右上角，约 10m²</td></tr>
<tr><td rowspan="2">公用工程</td><td colspan="2">供水</td><td colspan="2">由市政供水管网供给</td></tr>
<tr><td colspan="2">供电</td><td colspan="2">由当地电网供应</td></tr>
</table>

2、环保工程投资概算

本项目的环保投资为 45 万元，用于各环保工程的建设。环保投资概况如下表所示：

表 2 本项目环保投资估算表

序号	项目	投资（万元）
1	VOCs 废气收集系统	30
2	油烟净化器	4
3	噪声处理（安装减振基座等）	8
4	固体废物处理、危废暂存仓	3
5	合计	45

3、主要原辅料及年用量

根据建设单位提供的资料，本项目所使用的主要原辅材料均为外购，种类及用量见下表：

表 3 主要原辅材料及年用量一览表

序号	名 称	单位	年消耗量	用途	备注
1	聚丙烯	t/a	9903	用于办公塑料袋生产	外购
2	聚乙烯	t/a	100	用于办公塑料袋生产	
3	油墨	t/a	10	用于产品印刷标识	
4	电	万 Kwh/a	100	生产用电	园区供电管网提供
5	水	m^3/a	4000	生活用水	园区供水管网提供

原材料的理化性质：

聚丙烯：无毒、无味，密度小，强度、刚度、硬度耐热性均优于低压聚乙烯,可在100℃左右使用。具有良好的介电性能和高频绝缘性且不受湿度影响，但低温时变脆，不耐磨、易老化。适于制作一般机械零件、耐腐蚀零件和绝缘零件。常见的酸、碱等有机溶剂对它几乎不起作用，可用于食具。

聚乙烯：是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂。在工业上，也包括乙烯与少量α-烯烃的共聚物。聚乙烯无臭，无毒，手感似蜡，具有优良的耐低温性能（最低使用温度可达-100～-70°C），化学稳定性好，能耐大多数酸碱的侵蚀（不耐具有氧化性质的酸）。常温下不溶于一般溶剂，吸水性小，电绝缘性优良。

油墨：油墨应该具有一定的流动性，并且满足各种印刷过程所要求的性质，能够在印品上迅速干燥，干燥后的墨膜具有相应的各种耐水、耐酸、耐碱、耐光、耐擦、耐磨等耐抗性。

4、生产设备

本项目主要生产设备清单详见表 4。

表 4 本项目主要生产设备一览表

编号	设备名称	数量（台）	用途	备注
1	吹膜机	20	吹膜	外购
2	流延机	10	吹膜	
3	制袋机	60	制袋	
4	分条机	3	分切	
5	粉碎机	2	再利用废料	
6	风机	2	收集排放废气	
7	板式印刷机	2	印刷	

5、产品方案

本项目主要产品为办公文具塑料袋，用于办公。项目产品方案见表 5。

表 5 产品方案

序号	名 称	单位	产量	备注
1	办公文具塑料袋	t/a	10000	用于办公文具的包装

产品主要特点：

聚乙烯薄膜是一种半透明、有光泽、质地较柔软的薄膜，具有优良的化学稳定性、热封性、耐水性和防潮性，耐冷冻，可水煮。其主要缺点是对氧气的阻隔性较差，常用于复合软包装材料的内层薄膜，而且也是目前应用最广泛、用量最大的一种塑料包装薄膜，约占塑料包装薄膜耗用量的 40%以上。

四、公用工程

1、给排水

（1）给水

本项目用水由市政供水管网供给，主要为员工生活用水。项目定员200人，在厂区内设有食宿，根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014）中机关事业单位职工用水定额，按80升/人·日计算，则用水量为16m^3/d，即4000m^3/a。

（2）排水

本项目生产过程中无生产废水外排，外排废水主要为员工生活污水。生活污水经三级化粪池预处理后，排入园区污水处理厂，再排入墨江（始兴瑶村～始兴上江口河段），园区污水处理厂出水执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准两者较严值。

2、供配电

本工程用电由当地供电网络供给，能够保证本项目供电。类比同类型企业，本项目的年耗电量约 100 万 Kwh/a。

五、选址合理性及产业政策相符性

（1）本项目选址于广东始兴产业转移工业园（原旭粤新能源所在地），始兴产业转移工业园位于始兴县顿岗镇和太平镇交界处，南靠省道 344 线，北邻美珠石村，西靠沙帽岗村，东临龙凤壁村，占地面积 1918 亩，园区重点发展无污染或轻污染的加工制造业、高新技术等产业，严禁化工、化纤、皮革、漂染、电镀、造纸等重污染

行业的企业入园。

本项目属于轻污染制造业，符合园区的入园条件且园区已批准入园，见附件 2。

结合监测数据，该区域环境空气中各基本项目指标满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区标准，声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准；地表水体为墨江（始兴瑶村~始兴上江口河段），满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水域标准。此外，项目不在饮用水水源保护区、风景名胜区等敏感区。项目运营期产生有机废气经收集后外排；排放的废水主要为生活污水，排放量较小，生活污水经三级化粪池理后，通过管网排入园区污水处理厂，经园区处理达标后排入墨江。

（2）按国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）、《广东省产业结构调整指导目录（2007 年本）》，本项目的产品、所使用设备以及生产工艺均不属于限制类及淘汰类，因此，本项目符合相关的产业政策。

（3）根据《广东省人民政府关于印发广东省大气污染防治行动方案（2014-2017 年）的通知》(粤府【2014】6 号)要求，粤北地区优先发展生态旅游业，适度发展资源型产业和低污染产业。本项目污染物排放较少，属于低污染产业，符合《广东省大气污染防治行动方案》（2014-2017 年）相关文件的要求。

（4）根据《关于印发广东省主体功能区规划配套环保政策的通知》(粤环【2014】7 号)，将主体功能区规划确定的禁止开发区和广东省环境保护规划划定的严格控制区纳入生态红线进行严格管理，依法实施强制性保护。红线范围内禁止建设任何有污染物排放或造成生态环境破坏的项目。此外，《关于印发广东省主体功能区规划配套环保政策的通知》（粤环【2014】7 号）要求“重点生态功能区在不损害生态功能和严格控制开发强度的前提下，因地制宜适度发展资源开发利用、农林牧渔产品生产和加工、观光休闲农业等产业，积极发展旅游等服务业，严格控制新建矿山开发布局及规模，产业布局发展和基础设施建设须开展主体功能适应性评价。国家和省级重点生态功能区内禁止新建化学制浆、印染、电镀、鞣革等项目，严格限制有色冶炼、重化工等项目建设。农产品主产区加快发展现代农业，大力推进标准化规模养殖和发展农产品深加工”。

本项目所在地广东始兴产业转移工业园属于重点开发区，同时，本项目所在地属于广东省环境保护规划划定的集约利用区，不属于严格控制区，见图 1。因此，不属于《关于印发广东省主体功能区规划配套环保政策的通知》（粤环【2014】7 号）中禁止建设的区域。此外，本项目的建设与《广东省主体功能区产业发展指导目上（2014 年

本）》相符，且本项目不属于化学制浆、印染、电镀、鞣革等禁止建设项目，因此，本项目与《关于印发广东省主体功能区规划配套环保政策的通知》（粤环【2014】7 号）相符。

综上所述，项目符合国家和地方的相关产业政策，选址合理。

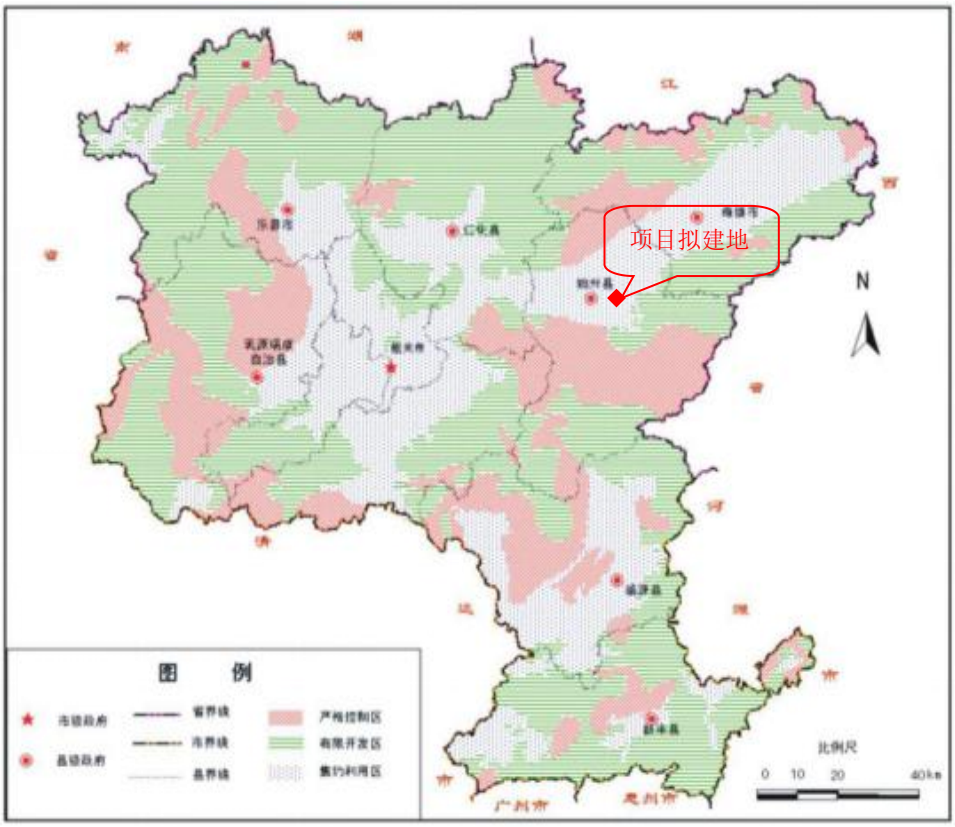


图 1 韶关市严控地区、有限开发区和集约利用区区规划图

六、劳动定员及工作制度

项目运营期劳动定员200人，年工作250天，每天一班，每班8小时。

与该项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目选址于广东始兴产业转移工业园原旭粤新能源公司厂房，旭粤新能源公司目前已停产，不产生污染物，根据现场踏勘可知，也无遗留环境问题。主要问题为项目周边企业在生产经营过程中产生的废水、废气、噪声和固体废物，企业均采取了相应的措施进行了处理。

目前，项目所在区域大气、水、声环境质量均能符合相应功能区划的要求，无突出环境问题。

二、建设项目所在地自然环境简况

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）

一、地质、地形、地貌、土壤

始兴县内四面环山，中部属平原地区，西部属半山区，东南部属山区，东北部属丘陵地区。

中生代末期或新生代初期，花岗岩开始侵入（燕山运动），使地层突起，构成连绵高峻的褶皱山脉。浈江流域的“南雄坳陷盆地”（包括始兴县城大盆地）即此时形成。大约在新生代第三纪（约 2500 万年前），岩层上升，经过长期的风化和流水的侵蚀、切割，形成风景独特的奇峰或岩洞，如鹅井、罗围以及远迳的凉伞岩，黄所北部的铜钟寨、阿公岩等地均属丹霞地貌。到了第四纪更新世又沉积了近代冲积层，多数成一级阶地，少数成河漫滩，均向河床倾斜，其倾斜角度相当小，堆积物的成分差异较大，有轻壤质、中壤质、烁质，但以壤质为最普遍。这些近代冲积层与洪积层即处在当今的县城大盆地及各乡的河谷盆地地带，形成主要的农业耕作区域。

二、气象、气候

始兴县属中亚热带气候，年平均气温为 19.6℃，一月平均气温 9.4℃，七月平均气温 28.4℃。一般无霜期 296 天，年降雨量 1825 毫米，多集中于 4－6 月。

始兴境内年平均气温 19.6℃，月平均最高气温 31.5℃，月平均最低气温 9℃；年均最高气温 31.5℃，年均最低气温 9.9℃；年平均日照 1582.7 小时；太阳辐射总量 102.1 千卡/平方厘米，年有霜日平均 15 天，无霜期 298 天；年降雨量 1468 毫米，春末夏初雨量集中，4—6 月总雨量平均 680 毫米，占全年总雨量的 46.3%，11—1 月降雨量少，为 156.2 毫米，占全年降雨量的 11%；年内风的频率以东风居首，东北风次之，年平均风速为 1.6 米每秒。

三、水文

始兴县河流众多，有大小河流 220 条，其中流域面积 100 平方公里以上河流 6 条，主要河流为浈江及其墨江、澄江三大支流，主河道长 271.6 公里，共计流域面积 2190 平方公里。

四、矿产和水力资源

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、莹石、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。

水电蕴藏总量达 13.68 万千瓦，人均拥有水资源总量为 7361 立方米，远远高于全省人均拥有的水资源总量。全县已建成水电站 217 座，年均发电量 3 亿千瓦时，水电资源丰富。

五、生态状况

始兴县有林面积 254 万亩，占始兴县总面积的 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。

始兴有野生动物 190 多种，其中毛皮兽 40 多种，爬行类和两栖类 40 多种，鸟类 80 多种，江河生长鱼类 30 多种。始兴植物资源非常丰富，仅车八岭自然保护区就发现有高等植物 1642 种，其中珍稀树种有：观光木、伯乐树、伞花木、野茶树、金叶含笑、木莲、山桐子、野大豆、白桂木等。其中观光木被古生物学家称为“史前遗老”。

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、地下水、声环境、生态环境等）

1、项目所在地环境功能属性

表 6 建设项目所在地环境功能属性表

编号	项　目	所属类别或是否属于该功能区划	执行标准
1	水环境功能区划	地表水 III 类水质功能区	《地表水环境质量标准》（GB3838－2002）III类标准
2	环境空气质量功能区划	二类区	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
3	声环境功能区划	3 类功能区	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准
4	基本农田保护区	否	——
5	自然保护区、风景保护区	否	——
6	城市污水处理厂集水范围	否	——

2、环境空气质量现状

本项目所在区域空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。根据始兴县重点领域信息公开专栏“始兴县 2018 年 3 月空气质量月报”，如下表：

表 7 始兴县 2018 年 3 月空气质量月报

监测项目	监测结果
二氧化硫（SO_2）（μg/m^3）	15
二氧化氮（NO_2）（μg/m^3）	22
可吸入颗粒物（PM_{10}）（μg/m^3）	46
一氧化碳（CO）（mg/m^3）	0.7
臭氧八小时（O_3-8h）（μg/m^3）	88
细颗粒物（$PM_{2.5}$）（μg/m^3）	30
空气质量达标率（%）	100

由上表可知，项目所在区域环境空气质量均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。评价区域符合二级标准要求，区域环境空气质量良好。

3、水环境质量现状

项目位于始兴产业转移工业园，工业园污水经过园区污水处理厂处理后排入墨江（始兴瑶村~始兴上江口河段），根据《广东省地表水环境功能区区划》，该河段为III类水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838－2002）III类水质标准。

根据韶关市环境保护公众网上发布的韶关“2018 年 1 月江河水质月报”，如下表：

表 8　2018 年 1 月江河水质月报

河流名称	断面名称（功能名称）	水质类别	定性描述	是否达标	超标项目
墨江	墨江出口（III类）	II类	优	达标	无

由上表可知，本项目受纳水体符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水质标准要求，地表水环境质量良好。

4、声环境质量现状

项目位于始兴产业转移工业园，应执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准（即昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)）。对项目拟建地及四周厂界处进行噪声监测，共设 4 个监测点进行噪声监测，监测时间为 2018 年 1 月 3 日，监测结果见下表。

表 9 环境噪声现状监测结果统计表　　单位：分贝

编号	测点位置	昼间	夜间
1	项目东边界	53.9	42.5
2	项目南边界	52.6	41.9
3	项目西边界	51.8	42.2
4	项目北边界	53.2	42.7
备注	执行标准：GB3096-2008 中 3 类标准 昼间：65dB 夜间：55dB		

从上表可知，测点位置昼夜间声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准要求。

5、主要生态环境现状

项目位于工业园区，场地已平整，无原生植被，周边植被以人工绿化植被为主，动物物种简单，以蛇、鼠等为主；区域内无国家保护动植物种。

主要环境保护目标

本项目主要保护目标如下：

1、环境空气：保护目标为项目所在区域周围空气环境质量，保护级别为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级。

2、水环境：地表水保护目标为墨江（始兴瑶村~始兴上江口河段），保护级别按《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类。

3、声环境：声环境保护目标为工业区周边村庄，应满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类。

经过现场勘查知，本项目所在区域内的主要环境敏感点具体情况见下表，项目敏感点分布图见图 3。

表 10 环境保护目标一览表

序号	目标名称	方位	距离本项目最近边界 m	人口数量	保护级别
1	龙凤壁村	东南面	560	50 人	环境空气符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；环境噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准
2	美珠石村	东北面	280	130 人	
3	墨江（始兴瑶村~始兴上江口河段）	西南	3500m	——	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类

四、评价适用标准

环境质量标准

1、大气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，见下表；

表 11 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）

项　目	PM_{10}	$PM_{2.5}$	SO_2	NO_2	CO	TVOC*
年平均值（μg/m³）	70	35	60	40	——	——
24 小时平均值（μg/m³）	150	75	150	80	4mg/m³	0.60mg/m³
1 小时平均值（μg/m³）	——	——	500	200	10mg/m³	——

注：TVOC 参照《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）中 8 小时平均值。

2、地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准；

表 12 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

项目	pH 值	溶解氧	COD_{Mn}	COD_{Cr}	BOD_5	氨氮	总磷	粪大肠菌群
III类标准	6-9	≥5	≤6	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2	≤10000

注：粪大肠菌群单位：个/L，pH 无量纲，其他指标单位均为 mg/L。

3、项目所在区域声环境功能为 3 类标准适用区，敏感点村庄为 2 类标准适用区，具体标准限值见下表。

表 13 《声环境质量标准》（GB3096-2008）　单位：dB（A）

类别	昼间	夜间
2	60	50
3	65	55

污染物排放标准

1、大气污染物排放标准

废气中总 VOCs 参照《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）II时段标准执行，食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001），具体标准限值见下表。

表 14　VOCs 排放执行标准

项目	VOCs		
《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）	最高允许排放浓度	最高允许排放速率	无组织排放监控点浓度限值
	30mg/m³	2.9kg/h（15m 高排气筒）	2.0mg/m³

表 15　《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）

规模	小型	中型	大型
允许排放浓度（mg/m³）	≤2.0		
净化设施去除率（%）	≥60	≥75	≥85

2、污水排放标准

生活污水经三级化粪池预处理后，排入园区污水处理厂，再排入墨江，园区污水处理厂出水执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准两者较严值，园区污水厂进水水质要求和出水标准见下表。

表 16　园区污水厂进水水质要求和出水标准表　（单位 mg/L）

项目	园区污水厂进水水质要求	《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	园区污水厂出水标准
CODcr	≤500	≤40	≤50	≤40
BOD_5	≤200	≤20	≤10	≤10
NH_3-N	≤30	≤10	≤5	≤5
SS	≤400	≤20	≤10	≤10

3、噪声排放标准

噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 3 类标准，见下表：

表 17 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)

时　　间	昼　间	夜间
GB12348-2008 3 类标准	65dB(A)	55dB(A)

4、固体废弃物

《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）；一般工业固体废物的贮存处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）中的相关要求及其 2013 年修改单。

总量控制指标	根据本项目的污染物排放总量，建议本项目的总量控制指标按以下执行： 废水中 CODcr、NH_3-N 的总量指标从始兴产业转移工业园园区污水处理厂的指标中取得，不单独分配总量指标。 废气中含有 VOCs，建议总量控制指标为 VOCs：2.4t/a。

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

一、营运期工艺流程简述

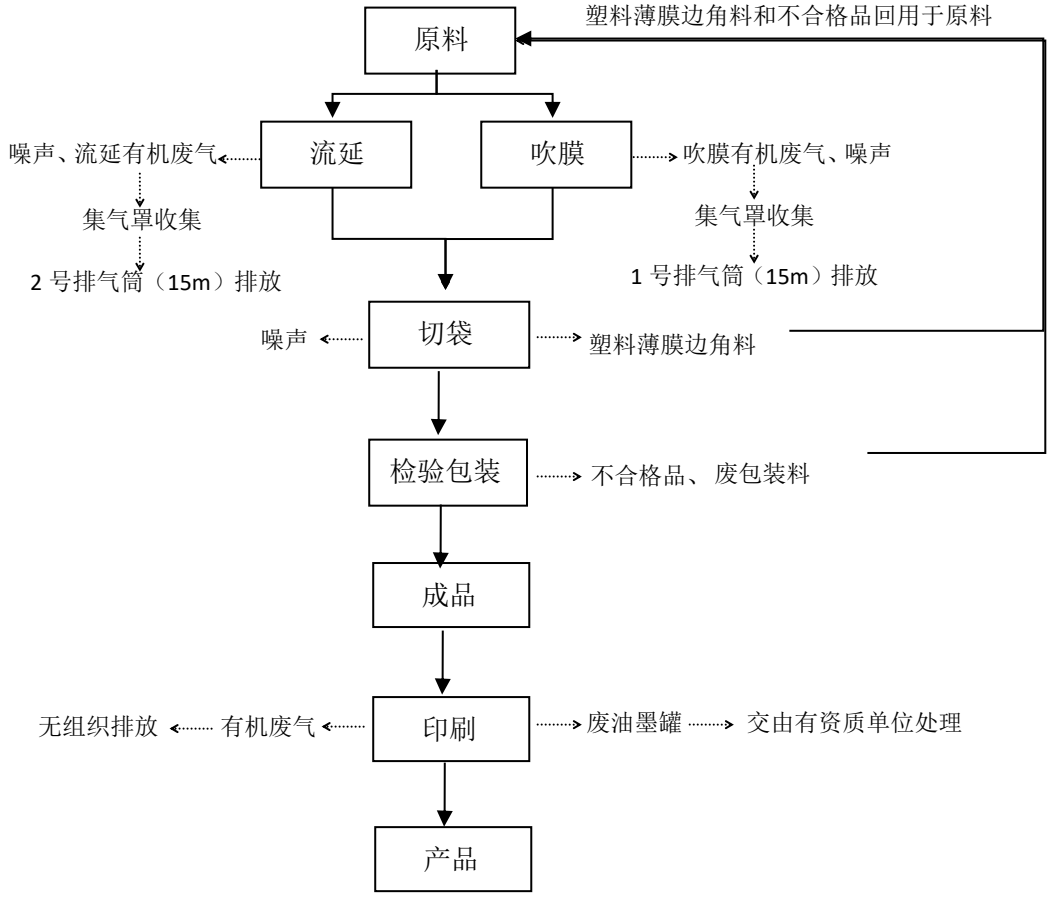


图 2 工艺流程及产污节点图

生产工艺说明：

1、原料：准备好由聚乙烯和聚丙烯构成的塑料粒子，为下一步吹膜和流延做准备。

2、吹膜：将塑料粒子加热融化再吹成薄膜的一种塑料加工工艺，通常采用将聚合物挤出成型管状膜坯，在较好的熔体流动状态下通过高压空气将管膜吹胀到所要求的厚度，经冷却定型后成为薄膜。该工序主要产生噪声及一定量的有机废气。

3、流延：先经过挤出机把原料塑化熔融。通过 T 型结构成型模具挤出，呈片状流延至平稳旋转的冷却辊筒的辊面上，膜片在冷却辊筒上经冷却降温定型，再经牵引、切边后把制品收卷。该工序主要产生噪声及一定量的有机废气。

4、切袋：把上道工序吹好的塑料薄膜及流延好的塑料薄膜进行剪裁。该工序会产生噪声以及塑料薄膜边角料。

5、经检验合格后的成品送入印刷机进行印刷，残次品及塑料薄膜都由厂家自行回收再利用。

6、印刷：通过捺印机将标识印在裸品上，印刷过程中，油墨的挥发导致有少量VOCs及废油墨罐产生。

二、项目主要产污环节分析

项目主要产污环节见表18。

表18 项目主要污染工序一览表

序号	污染类别	污染源名称	产生工艺	主要污染因子
1	废气	食堂油烟	食堂煮饭产生的油烟	油烟
		有机废气	吹膜及流延工序、印刷工序	VOCs
2	废水	生活污水	职工日常生活	COD、氨氮
3	噪声	各种机械设备	设备运转	机械噪声
4	固废	不合格品	检验出的不合格品	不合格品
		废包装料	废旧原料的包装物	废包装料
		废边角料	切袋过程产生	废边角料
		生活垃圾	职工的日常生活垃圾	生活垃圾
		厨余垃圾	厨房废物	厨余垃圾
		废油墨桶	印刷工序	油墨
		废油墨抹布	印刷工序	油墨

主要污染工序：

一、施工期污染工序

本项目位于广东始兴产业转移工业园（本项目租用旭粤新能源公司已建成的厂房和宿舍），项目所在建筑为建成建筑，建设期间没有新增土建工程，仅生产线安装即可，且本项目设备安装拆卸简单，仅需人工操作，不需大型机械进行安装调试，因此，本次评价不再分析施工期环境影响。

二、运营期污染源分析

1、大气污染源分析

（1）VOCs：吹膜及流延工序，印刷工序。

①吹膜及流延工序

本项目在吹膜过程和流延过程中会产生少量有机废气，按 VOCs 计。由于本项目厂房较大，设置一个排气筒需要将整个厂房废气抽过来，管道造价太大，因此建议在吹膜区、流延区各设置 1 个排气筒，风量按设备数量计算。本项目本项目吹膜机 20 台，流延机 10 台，吹膜区每台设备处抽风量约为 2000m^3/h，故吹膜区的风机风量约 40000m^3/h；流延区每台设备处抽风量约为 3000m^3/h，流延区的风机风量约为 30000m^3/h。

吹膜区：类比同类型企业和原辅材料实际工艺估算，有机废气产生量约占原料总量的 0.01%-0.03%，本项目取最大值 0.03%，该吹膜过程约 4003t/a，则 VOCs 的产生量约为 1.2t/a。产生的 VOCs 由集气罩收集（收集效率为 80%）后，经 15m 高的 1 号排气筒（排气筒位置见附图 3）排放，为有组织排放。废气收集效率约为 80%，吹膜区设计的总风量为 40000m^3/h，故 VOCs 有组织排放量为 0.96t/a，故排放浓度为 12mg/m^3，排放速率为 0.48kg/h；另外未被收集的 VOCs 量为 0.24t/a，为无组织排放。

流延区：类比同类型企业，有机废气产生量约占原料总量的 0.03%，该流延过程约 6000t/a，则 VOCs 的产生量约为 1.8t/a。产生的 VOCs 由集气罩收集（收集效率为 80%）后，经 15m 高的 2 号排气筒（排气筒位置见附图 3）排放，为有组织排放。废气收集效率约为 80%，吹膜区设计的总风量为 30000m^3/h，故 VOCs 有组织排放量为 1.44t/a，故排放浓度为 24mg/m^3，排放速率为 0.72kg/h；另外未被收集的 VOCs 量为 0.36t/a，为无组织排放。

②印刷工序

本项目在印刷过程会产生少量有机气体，按 VOCs 计。按照《印刷行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》（广东省环境保护厅 2013.11.12 发布），以纸张、塑料等为承印物的油墨印刷一般使用热固性油墨，热固性油墨中含 VOCs 为 25%-35%（本项目按最大值 35%算），且该工序设备加热温度无需太高即可把油墨印在塑料上，VOCs 的挥发量不大，约为 1%-3%（本项目取 3%算）。本项目印刷过程使用油墨量为 10t/a，印刷工序产生的 VOCs 为 0.105t/a，量较少，为无组织排放。

（2）食堂油烟

项目设有食堂厨房，公司员工 200 人在厂区食宿，厨房设有 2 个灶头，每个灶头油烟废气量为 2500m³/h，每天开炉约 4 小时，则油烟废气总量为 2 万 m³/d，即 500 万 m³/a。油烟废气经烟罩抽集后通过油烟净化器处理后排放，建议建设单位采用 80%处理效率的油烟净化器。

根据同类项目的经验，食堂的食用油用量按 30g/人·d 计，用餐人数约为 200 人，食用油用量为 6kg/d，油的挥发量为总用油量的 3%，则油烟产生量为 0.18kg/d，即 0.045t/a。油烟产生浓度为 9mg/m³，通过油烟净化器处理后，排放浓度为 1.80mg/m³，排放量为 0.009t/a。

表 19　废气污染源汇总表

<table>
<tr><th colspan="2">项目</th><th>污染物</th><th>产生量（t/a）</th><th>产生浓度（mg/m³）</th><th>处理方式</th><th>排放量（t/a）</th><th>排放浓度（mg/m³）</th><th>排放速率（kg/h）</th></tr>
<tr><td rowspan="2">有组织废气</td><td>吹膜</td><td rowspan="2">VOCs</td><td>0.96</td><td>12</td><td>集气罩收集，经 1 号排气筒排放</td><td>0.96</td><td>12</td><td>0.48</td></tr>
<tr><td>流延</td><td>1.44</td><td>24</td><td>集气罩收集，经 2 号排气筒排放</td><td>1.44</td><td>24</td><td>0.72</td></tr>
<tr><td rowspan="3">无组织废气</td><td>吹膜</td><td rowspan="3">VOCs</td><td>0.24</td><td rowspan="3">——</td><td rowspan="3">无组织排放</td><td>0.24</td><td rowspan="3">≤2.0</td><td rowspan="3">——</td></tr>
<tr><td>流延</td><td>0.36</td><td>0.36</td></tr>
<tr><td>印刷</td><td>0.105</td><td>0.105</td></tr>
<tr><td colspan="2">食堂油烟（500 万 m³/a）</td><td>油烟</td><td>0.045</td><td>9</td><td>油烟净化器处理，引至楼顶排放</td><td>0.009</td><td>1.80</td><td>——</td></tr>
</table>

2、水污染源分析

①生活污水

项目定员 200 人，在厂区设有食宿，根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014）中机关事业单位职工用水定额中有食堂和浴室，按 80 升/人·日计算，则用水量为 16m³/d，即 4000m³/a。排水量按用水量的 90%计，则本项目员工生活污水产生量为 14.4m³/d，即 3600m³/a。经三级化粪池预处理后，排入园区污水处理站。

②生产废水

本项目生产过程中无工业废水产生及排放。

本项目生活污水主要污染物产生及排放情况见表 20。

表 20 本项目生活污水主要污染物产生及排放情况一览表

污染物名称		COD_{Cr}	BOD_5	NH_3-N	SS
生活污水 3600m³/a	产生浓度（mg/L）	250	200	20	200
	产生量（t/a）	0.900	0.720	0.0720	0.720
	预处理后排入园区污水处理厂，处理达标后排入墨江				
	排放浓度（mg/L）	≤40	≤10	≤5	≤10
	排放量（t/a）	0.144	0.0360	0.0180	0.0360

3、噪声污染源分析

噪声主要由生产设备产生，产噪设备有吹膜机、流延机和制袋机等，源强约在 70～90dB（A）。

表 21 本项目设备噪声一览表

主要噪声设备	源强声压级dB（A）	运行台数
吹膜机	70	20
流延机	70	10
制袋机	65	60
分条机	75	3
粉碎机	80	2
风机	90	2
印刷机	75	2

4、固体废物分析

本项目生产过程中产生的固体废弃物主要有以下几种：

（1）生活垃圾及厨余垃圾

①生活垃圾

本项目员工数量共 200 人，生活垃圾按 0.5kg/d/人计，则产生量为 100kg/d，合计 25t/a。生活垃圾由当地环卫部门定期上门清运处理。

②厨余垃圾

厨余垃圾主要为食材处理、加工时产生的废料、用餐后的剩余饭菜，食材废料和剩余饭菜按 0.5kg/人·日计，本项目就餐人数约 200 人/d，则产生量为 25t/a。交由专门收取厨余垃圾的单位处理。

（2）一般工业固废

①不合格品

产品经检验不满足出厂要求的产品，类比同类型企业，按照 0.3%的不合格率算，产生量约为 30t/a，由建设单位自行回收经过粉碎机制作成塑料颗粒，再作为原料回用到生产。

②废包装料

废包装料产生量约为 2t/a，由建设单位收集后外卖给废品收购站。

③废边角料

类比同类型企业，废边角料按原材料的 0.1%计算，产生量约为 10t/a，由建设单位自行回收经过粉碎机制作成塑料颗粒，再作为原料回用到生产。

（3）危险废物

①废油墨桶

本项目生产过程会产生废油墨桶，类比同类型项目，一桶油墨约为 25kg，每个空桶约为 1.2kg，本项目油墨量为 10000kg，故废油墨桶产生量约为 0.48t/a，此类固废属《国家危险废物名录》中的危险废物，先于危废暂存仓暂存，再定期交由有资质单位进行处理。

②废油墨抹布

项目设 2 台印刷机，每个月清理擦拭一次，每次产生约 100g 的废油墨抹布，故废油墨抹布量为 0.0012t/a，废油墨抹布应与废油墨桶一同交由有资质单位进行处理。

同时在厂区设专门的危险废物暂存仓，暂存仓设施应满足：

①地面要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。

②用以存放装载固体危险废物容量的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。

③不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。

④场所应保持阴凉、通风，严禁火种。

⑤贮存场地周边设置导流渠，防治雨水径流进入贮存、处置场内。

⑥每个堆间应留有搬运通道，不同种类的危险废物分区贮存，不得混放。

⑦对于易挥发的危险废物采用密闭容器储存，贴上相应标签，定期运往接收单位，避免停放时间过长。

仓库设施设专人管理，禁止将危险废物以任何形式转移给无处置许可证的单位，或转移到非危险废物贮存设施中。必须定期对贮存危险废物的包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换，按 GB15562.2 设置环境保护图形标志。

本项目运营过程中固体废物产生情况及处置方式见下表 22。

表 22 固体废物分析处置方式汇总表

序号	固废名称	属性	废物类别	产生量（t/a）	利用处置方式
1	不合格品	一般固废	工业废物	30	建设单位自行回收再利用
2	废边角料	一般固废	工业废物	10	
3	废包装料	一般固废	工业废物	2	由建设单位回收外卖给废品收购站
4	生活垃圾	一般固废	生活垃圾	25	收集暂存，环卫部门定期清运。
5	厨余垃圾	一般固废	厨余垃圾	25	收集暂存，交由专门收取厨余垃圾的单位处理。
6	废油墨桶	危险废物	危险废物	0.48	危废暂存仓暂存，再定期交由有资质单位处理
7	废油墨抹布	危险废物	危险废物	0.0012	

六、项目主要污染物产生及预计排放状况

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	吹膜区	有机废气（有组织排放）	VOCs	12mg/m^3	0.96t/a	12mg/m^3	0.96t/a
		有机废气（无组织排放）		——	0.24t/a	——	0.24t/a
	流延区	有机废气（有组织排放）		24mg/m^3	1.44t/a	24mg/m^3	1.44t/a
		有机废气（无组织排放）		——	0.36t/a	——	0.36t/a
	印刷	有机废气（无组织排放）		——	0.105t/a	——	0.105t/a
	食堂油烟		油烟	9mg/m^3	0.045t/a	1.80mg/m^3	0.009t/a
水污染物	生活污水		COD_{Cr}	250mg/L	0.900t/a	40mg/L	0.144
			BOD_5	200mg/L	0.720t/a	10mg/L	0.036
			SS	200mg/L	0.720t/a	10mg/L	0.036
			NH_3-N	20mg/L	0.0720t/a	5mg/L	0.018
固体废物	营运期固废		不合格产品	30t/a		0t/a	
			废包装料	2t/a		0t/a	
			废边角料	10t/a		0t/a	
			生活垃圾	25t/a		0t/a	
			厨余垃圾	25t/a		0t/a	
			废油墨桶	0.48t/a		0t/a	
			废油墨抹布	0.0012t/a		0t/a	
噪声	营运期噪声		吹膜机、流延机、切割机等生产设备	70-90dB(A)		昼间≤65，夜间≤55	
其他	——						

主要生态影响（不够时可附另页）：

本项目位于广东始兴产业转移工业园（原旭粤新能源所在地），为工业园区。项目周边生态环境多为人工生态系统，主要为人工绿化植被，植被绿化率一般，在有条件的情况下，加强厂区绿化。

本项目投入运营后，污染物能达标排放，故建设及运营对环境的影响在可接受范围内。

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目位于广东始兴产业转移工业园（本项目租用旭粤新能源公司已建成的厂房和宿舍），项目所在建筑为建成建筑，建设期间没有新增土建工程，仅生产线安装即可，且本项目设备安装拆卸简单，仅需人工操作，不需大型机械进行安装调试，因此，本次评价不再分析施工期环境影响。

营运期环境影响分析：

一、环境空气影响分析

本项目主要废气为吹膜、流延工序产生的有机废气和食堂油烟。

（1）有机废气

主要污染物为 VOCs。

a.吹膜区

有组织排放部分：通过集气罩收集，收集效率约为 80%，然后通过 15m 高的 1 号排气筒排放，排放量为 0.96t/a，排放浓度为 12mg/m^3，排放速率为 0.48kg/h，满足《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）II时段标准要求（最高允许排放浓度≤30mg/m^3，最高允许排放速率≤2.9kg/h）。

无组织排放部分：VOCs 的排放量为 0.24t/a，经过车间内的逸散和厂房的阻隔后，VOCs 厂界外无组织排放浓度≤2.0mg/m^3；满足《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）II时段标准要求（无组织监控点浓度≤2.0mg/m^3）。

b.流延区

有组织排放部分：通过集气罩收集，收集效率约为 80%，然后通过 15m 高的 2 号排气筒排放，排放量为 1.44/a，排放浓度为 24mg/m^3，排放速率为 0.72kg/h，满足《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）II时段标准要求（最高允许排放浓度≤30mg/m^3，最高允许排放速率≤2.9kg/h）。

无组织排放部分：VOCs 的排放量为 0.36t/a，经过车间内的逸散和厂房的阻隔后，VOCs 厂界外无组织排放浓度≤2.0mg/m^3；满足《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）II时段标准要求（无组织监控点浓度≤2.0mg/m^3）。

c.印刷区

无组织排放：VOCs 的排放量为 0.105t/a，经过车间内的逸散和厂房的阻隔后，VOCs

厂界外无组织排放浓度≤2.0mg/m³；满足《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）II时段标准要求（无组织监控点浓度≤2.0mg/m³）。

（2）食堂油烟

油烟废气经烟罩抽集后通过油烟净化器处理，再引至楼顶排放，采取油烟净化器的油烟去除率 80%。本项目油烟废气总量 500 万 m³/a，通过油烟净化器处理后，排放量为 0.009t/a，排放浓度为 1.80mg/m³。满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）要求（油烟允许排放浓度≤2.0mg/m³）。

表 23　废气污染源汇总表

<table>
<tr><th colspan="2">项目</th><th>污染物</th><th>产生量（t/a）</th><th>产生浓度（mg/m³）</th><th>处理方式</th><th>排放量（t/a）</th><th>排放浓度（mg/m³）</th><th>排放标准（mg/m³）</th></tr>
<tr><td rowspan="2">有组织废气</td><td>吹膜</td><td rowspan="2">VOCs</td><td>0.96</td><td>12</td><td>集气罩收集，经 1 号排气筒排放</td><td>0.96</td><td>12</td><td rowspan="2">30</td></tr>
<tr><td>流延</td><td>1.44</td><td>24</td><td>集气罩收集，经 2 号排气筒排放</td><td>1.44</td><td>24</td></tr>
<tr><td rowspan="3">无组织废气</td><td>吹膜</td><td rowspan="3">VOCs</td><td>0.24</td><td rowspan="3">——</td><td rowspan="3">无组织排放</td><td>0.24</td><td rowspan="3">≤2.0</td><td rowspan="3">2.0</td></tr>
<tr><td>流延</td><td>0.36</td><td>0.36</td></tr>
<tr><td>印刷</td><td>0.105</td><td>0.105</td></tr>
<tr><td colspan="2">食堂油烟（500 万 m³/a）</td><td>油烟</td><td>0.045</td><td>9</td><td>油烟净化器处理，引至楼顶排放</td><td>0.009</td><td>1.80</td><td>2.0</td></tr>
</table>

（3）大气环境防护距离

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2008）中规定，通过环境质量模拟重点实验室公布的大气环境防护距离标准计算程序（1.2 版）进行计算，根据计算结果，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。计算参数和结果见下表。

表 24　无组织排放污染物大气环境防护距离一览表

污染源	面源尺寸	面源高度	排放速率	评价标准	预测结果
VOCs	20m×5m	1.2m	0.705t/a	3×0.60mg/m³	无超标点

（4）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/T3840-91）中“7.2 无组织排放的有害气体进入呼吸带大气层时，其浓度如超过 GB3095 与 TJ36 规定的居住区容许浓度限值，则无组织排放源所在的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间应设置卫生防护距离。”可知，项目无组织排放出现超标的情况时，才需要设置卫生防护距离。

本项目大气防护距离计算结果为“无超标点”，说明项目厂界外的无组织排放浓度均已达标，因此，本项目不需要设置卫生防护距离。

二、地表水水环境影响分析

（1）生活污水

本项目生活污水量为 14.4m^3/d，即 3600m^3/a。主要污染物为 CODcr、BOD_5、NH_3-N、SS。经三级化粪池预处理，达到园区污水处理厂的进水水质要求后，排入园区污水处理厂，再经过园区污水处理厂处理达标后，排入墨江。园区污水处理厂出水执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准两者较严值。

（2）生产废水

本项目生产过程中无工业废水产生及排放。

本项目生活污水主要污染物产生及排放情况见表 25。

表 25 本项目生活污水主要污染物产生及排放情况一览表

污染物名称		COD_{Cr}	BOD_5	NH_3-N	SS
生活污水 3600m^3/a	产生浓度（mg/L）	250	200	20	200
	产生量（t/a）	0.900	0.720	0.0720	0.720
	预处理后排入园区污水处理厂，处理达标后排入墨江				
	排放浓度（mg/L）	≤40	≤10	≤5	≤10
	排放量（t/a）	0.144	0.0360	0.0180	0.0360

三、噪声环境影响分析

噪声主要由生产设备产生，产噪设备有吹膜机、流延机和切袋机等，源强约在 65~90dB（A）。

表 26 原有项目设备噪声一览表

主要噪声设备	源强声压级dB（A）	运行台数
吹膜机	70	20
流延机	70	10
制袋机	65	60
分条机	75	3
粉碎机	80	2
风机	90	2
印刷机	75	2

建设单位产噪设备安装减震基座，对产噪大的设备还可加装隔音棉，可以削减约 5 分贝，厂房隔音约 5 分贝，采取了以上措施后，可将噪声降低 10dB（A），则源强为 55-80dB（A），等效噪声源强 84.22dB（A），厂房到厂界最近距离为北面厂界：15m，昼间噪声经过距离衰减，厂界噪声排放值≤52.70dB（A），项目夜间不开工，噪声排放值为 0。故建设单位采取安装减震基座、选用低噪设备、合理布置噪声源、厂房隔音后，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 3 类标准中：昼间 65dB（A），夜间 55dB（A）的限值要求。

四、固体废物影响分析

本项目生产过程中产生的固体废弃物主要来源于不合格产品、废包装料、废边角料、生活垃圾和厨余垃圾，以及危险废物：废油墨桶和废油墨抹布。

表 27 固体废物分析处置方式汇总表

序号	固废名称	属性	废物类别	产生量（t/a）	利用处置方式
1	不合格品	一般固废	工业废物	30	建设单位自行回收再利用
2	废边角料	一般固废	工业废物	10	
3	废包装料	一般固废	工业废物	2	由建设单位回收外卖
4	生活垃圾	一般固废	生活垃圾	25	收集暂存，环卫部门定期清运
5	厨余垃圾	一般固废	厨余垃圾	25	交由专门收取厨余垃圾的单位处理
6	废油墨桶	危险废物	危险废物	0.48	危废暂存仓暂存，再定期交由有资质单位处理
7	废油墨抹布	危险废物	危险废物	0.0012	

经采用上述措施后，该项目产生的固体废物均能得到妥善处置，则对周围环境基本无影响。

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

<table>
<tr><th>内容
类型</th><th>排放源
(编号)</th><th colspan="2">污染物名称</th><th>防治措施</th><th>预期治理效果</th></tr>
<tr><td rowspan="2">大气污染物</td><td rowspan="2">有机废气</td><td rowspan="2">VOCs</td><td>有组织</td><td>集气罩收集，吹膜流延分别经 1 号和 2 号排气筒排放</td><td rowspan="2">达到《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）Ⅱ时段标准要求和无组织排放浓度限值</td></tr>
<tr><td>无组织</td><td>车间内逸散、厂房阻隔</td></tr>
<tr><td>水污染物</td><td>生活污水</td><td colspan="2">COD_{Cr}、BOD_5、SS、NH_3-N</td><td>经三级化粪池预处理，达到园区污水处理厂的进水水质要求后，排入园区污水处理厂，再经过园区污水处理厂处理达标后，排入墨江</td><td>达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准两者较严值。</td></tr>
<tr><td rowspan="7">固体废弃物</td><td rowspan="3">生产车间</td><td colspan="2">不合格产品</td><td rowspan="2">统一收集后可全部返回建设单位作为原料回用</td><td rowspan="7">采取相应措施后，将可实现妥善处置，对项目所在地环境无不良影响</td></tr>
<tr><td colspan="2">废边角料</td></tr>
<tr><td colspan="2">废包装料</td><td>由建设单位回收外卖</td></tr>
<tr><td>生活垃圾</td><td colspan="2">生活垃圾</td><td>环卫清运</td></tr>
<tr><td>厨余垃圾</td><td colspan="2">厨余垃圾</td><td>交由专门收取厨余垃圾的单位处理</td></tr>
<tr><td>废油墨桶</td><td colspan="2">危险废物</td><td rowspan="2">危废暂存仓暂存，再定期交由有资质单位处理</td></tr>
<tr><td>废油墨抹布</td><td colspan="2">危险废物</td></tr>
<tr><td>噪声</td><td>营运期噪声</td><td colspan="2">吹膜机、流延机、制袋机和印刷机等生产设备噪声</td><td>选用低噪设备、安装减震基座、厂房隔音、合理布局等措施</td><td>达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准</td></tr>
<tr><td>其他</td><td colspan="5">——</td></tr>
</table>

生态保护措施及预期效果:

为改善厂区和周边的生态环境，建设单位将在有条件的情况，在厂区内和周边种植花草树木，优化生态环境。

九、结论与建议

结论：

一、工程概况

本项目位于广东始兴产业转移工业园（原旭粤新能源所在地），占地面积约60000m²，中心地标坐标为：东经：114°07'31.37"，北纬：24°56'39.67"，总投资1000万元，其中环保投资50万元。本项目主要生产文具塑料薄膜。项目运营期劳动定员200人，年工作250天，每天一班，每班8小时。

二、环境质量现状

根据调查，项目所在区域评价区域符合二级标准要求，环境空气质量良好；区域内地表水墨江（始兴瑶村~始兴上江口河段）水质符合III类水环境功能要求；区域声环境质量现状良好，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类的要求。

三、本项目施工期的环境影响评价

本项目位于广东始兴产业转移工业园（原旭粤新能源所在地），项目所在建筑为建成建筑，建设期间没有新增土建工程，仅生产线安装即可，且本项目设备安装拆卸简单，仅需人工操作，不需大型机械进行安装调试，因此，本项目施工期对环境基本无影响。

四、本项目营运期的环境影响评价

1、环境空气影响分析结论

（1）主要污染物为VOCs，分为有组织排放和无组织排放两部分。

有组织排放部分，吹膜区排放量为0.96t/a，排放浓度为12mg/m³，排放速率为0.48kg/h；流延区排放量为1.44/a，排放浓度为24mg/m³，排放速率为0.72kg/h，两个区域满足《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）Ⅱ时段标准要求（最高允许排放浓度≤30mg/m³，最高允许排放速率≤2.9kg/h）。

无组织排放部分，吹膜区无组织VOCs的排放量为0.24t/a；流延区无组织VOCs的排放量为0.36t/a；印刷区无组织VOCs的排放量为0.105t/a，三个区域经过车间内的逸散和厂房的阻隔后，VOCs厂界外无组织排放浓度≤2.0mg/m³；满足《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）II时段标准要求（无组织监控点浓度≤2.0mg/m³）

（2）食堂油烟

烟废气经烟罩抽集后通过油烟净化器处理，再引至楼顶排放，采取油烟净化器的油烟去除率 80%。本项目油烟废气总量 500 万 m^3/a，通过油烟净化器处理后，排放量为 0.009t/a，排放浓度为 1.80mg/m^3。满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）要求（油烟允许排放浓度≤2.0mg/m^3）。

2、地表水环境影响评价

项目主要废水为生活污水：主要污染物为 CODcr、BOD_5、NH_3-N、SS，经三级化粪池预处理后，通过管网排入园区污水处理厂，经园区污水处理厂处理达标后，排入墨江。

3、声环境影响评价

根据预测，本项目建设投产后，厂界昼间噪声≤52.70dB（A），夜间不开工，噪声值为 0，故噪声排放均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准中：昼间 65dB（A），夜间 55dB（A）的限值要求，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类要求，因此本项目投产后，噪声值能达标排放。

4、固体废弃物影响评价

本项目生产过程中产生的固体废弃物主要为不合格产品、废包装袋、废边角料以及职工办公生活过程中产生的生活垃圾和厨余垃圾，危险废物：废油墨罐和废油墨抹布。

项目产生的不合格产品和废边角料由建设单位自行回收利用，废包装袋由建设单位统一回收后外卖，生活垃圾收集暂存，由园区环卫部门定期清运，厨余垃圾：交由专门收取厨余垃圾的单位处理。项目产生的生产过程中产生的废油墨桶和废油墨抹布属于危险废物，需要求分类收集在危险废物暂存仓暂存，再定期交由有资质的单位回收处理。

经采用上述措施后，该项目产生的固体废弃物可做到妥善处置，则对周围环境基本无影响。

五、总量控制指标

废水中 CODcr、NH_3-N 的总量指标从始兴产业转移工业园园区污水处理厂的指标中取得，不单独分配总量指标。

废气中含有 VOCs，建议总量控制指标为 VOCs：2.4t/a。

六、项目产业政策符合性和选址合理性分析结论

本项目主要生产办公文具塑料袋，符合园区入园条件且根据国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）、《广东省产业结构调整指导目录（2007 年本）》，本项目的产品、所使用设备以及生产工艺均不属于限制类及淘汰类，因此，本项目符合相关的产业政策。

本项目选址不存在明显的环境制约因素，在实施评价要求的环保措施的前提下，项目选址于此建设基本可行。

七、综合结论

综上所述，本项目建设单位必须在认真执行“三同时”管理规定的同时，切实落实本环境影响报告中要求的各项环保措施并确保污染物达标排放，并要经验收合格后，项目方可投入使用，同时，在投入使用后应加强对设备的维修保养，确保环保设施的正常运转，在各项污染物达标排放的前提下，本项目从环保角度而言可行。

八、建议

(1)加强企业管理，建立完善的工艺执行监督考核、设备维修维护、原材料检验和贮存、产品质量检查制度，严格工艺控制和操作条件，按操作规程操作，加强岗位责任制；特别是保持设备的良好状态，采用高效生产工艺和技术，减少能耗，提高产品质量。

(2)切实做好各项环境风险措施，实现厂区建设与环境相互协调发展。

(3)建立健全环境保护日程管理和责任制度，积极配合环保部门的监督管理。

(4)注重厂内环境卫生和生态保护，做好绿化美化工作，形成一种良好的工作环境。

因此，在落实和达到本报告所提出的各项要求后，从环境保护角度而言，本项目的建设是可行的。

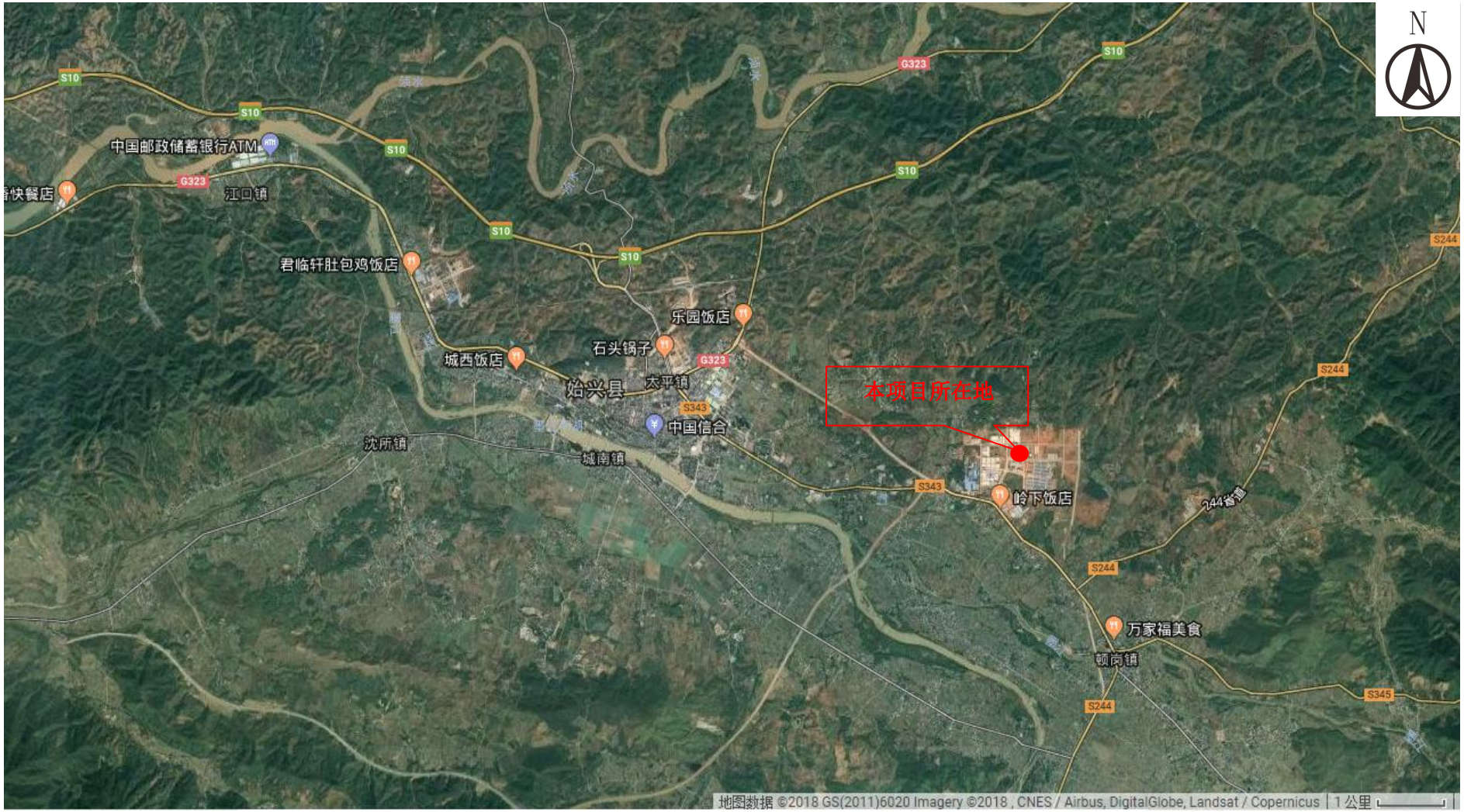
建设单位意见：   公　　　章 经办人： 年　　　月　　　日
预审意见：   公　　　章 经办人： 年　　　月　　　日

审批意见：

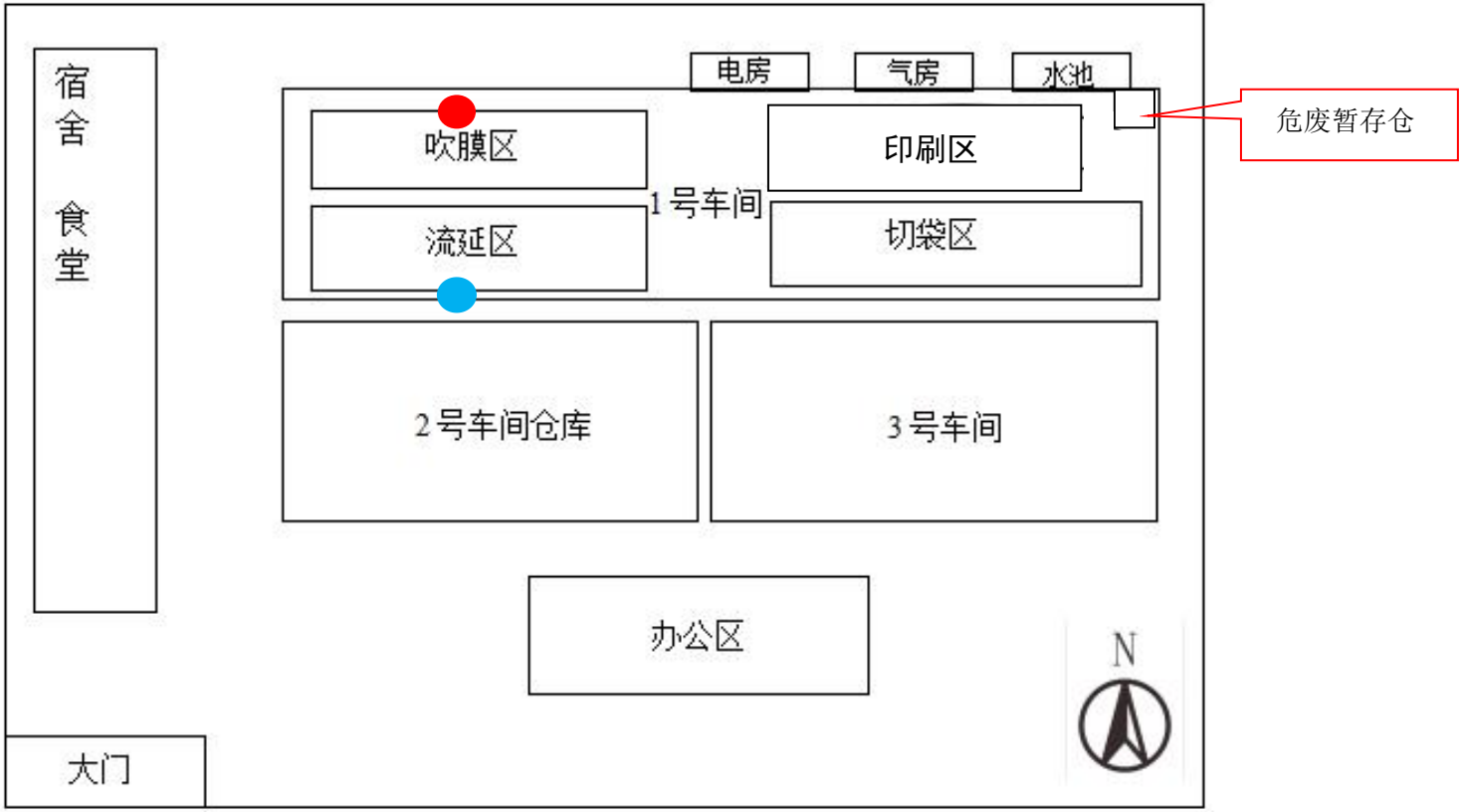
公　　章

经办人：

年　　月　　日


N
本项目所在地
中国邮政储蓄银行ATM
江口镇
君临轩肚包鸡饭店
乐园饭店
石头锅子
城西饭店
始兴县
太平镇
中国信合
沈所镇
城南镇
岭下饭店
万家福美食
顿岗镇
S10
G323
S343
S244
S345
地图数据 ©2018 GS(2011)6020 Imagery ©2018 , CNES / Airbus, DigitalGlobe, Landsat / Copernicus | 1 公里

附图 1 地理位置示意图

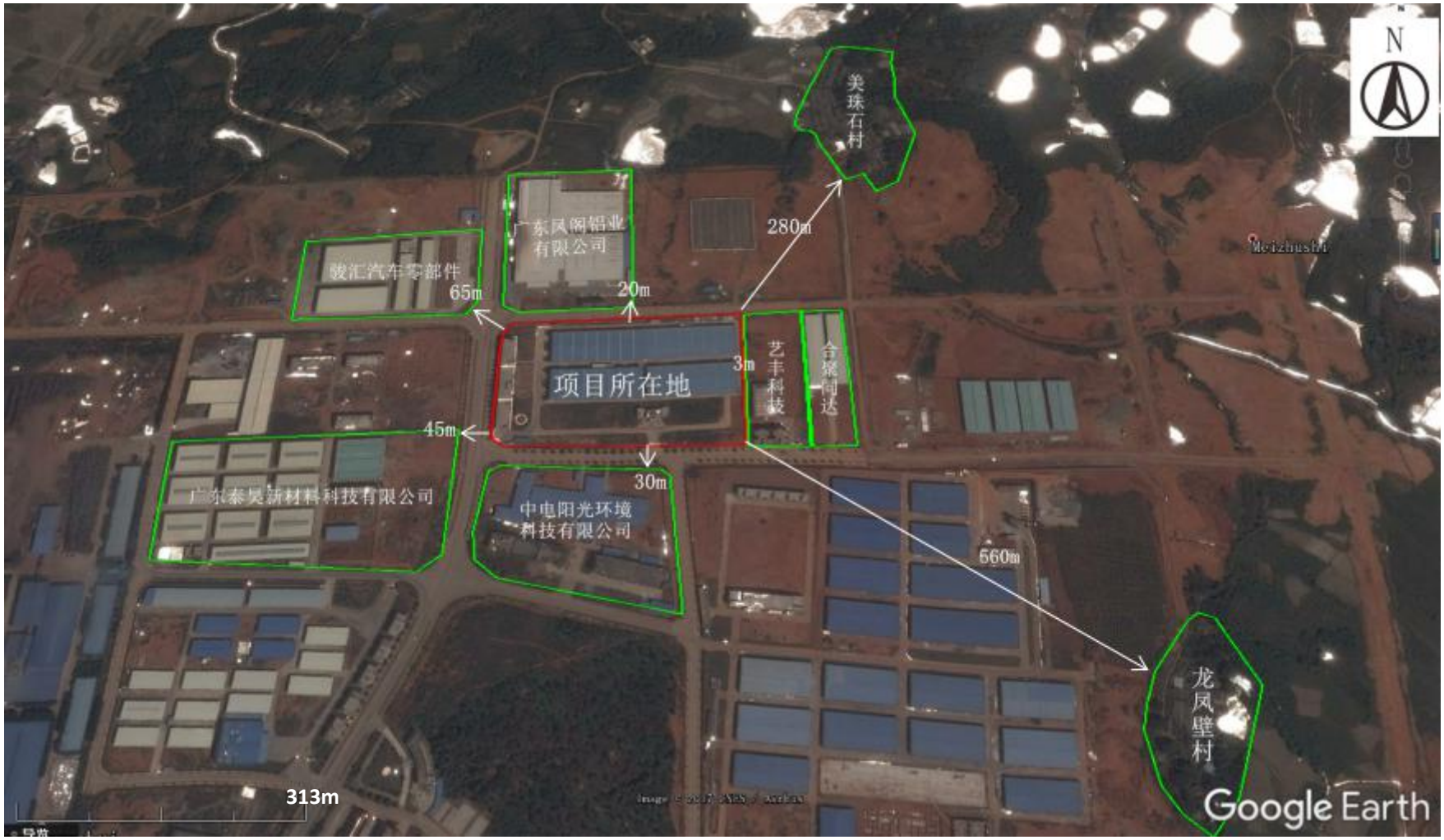


比例尺：34m

🔴：1 号排气筒

🔵：2 号排气筒

附图 2 项目平面布置图


N
美珠石村
280m
广东凤阁铝业有限公司
骏汇汽车零部件
65m
20m
项目所在地
3m
艺丰科技
合聚同达
45m
30m
广东泰昊新材料科技有限公司
中电阳光环境科技有限公司
660m
龙凤壁村
313m
Google Earth

附图 3 项目四至图

附件 1 项目工作委托书

建设项目环境影响评价
工作委托书

广州汇鸿环保科技有限公司：

我单位拟在始兴县太平镇镇沙水产业转移园（原旭粤新能源所在地）兴建年加工生产办公文具塑料袋 10000 吨建设项目。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》、国务院第 253 号令《建设项目环境保护管理条例》和《广东省建设项目环境保护条例》等环保法律、法规的规定，本项目必须执行环境影响评价制度，应编制环境影响报告表。为保证项目环境影响评价的工作质量，在审核了贵单位的环评资质证书后，愿委托贵公司承担本项目的环境影响评价工作，环评工作费用由我单位支付，并保证积极配合你们的工作。

请接受委托，并按有关规范尽快完成任务。

委托单位：_____（盖章）

法人代表（或委托代表）：_____

委托日期：2018 年 01 月 03 日

附件 2 始兴产业转移工业园入园批复

广东始兴工业园区管理委员会

关于对广东三信科技有限公司入园申请的批 复

广东三信科技有限公司:

根据你公司填报的入园申请和实际考察，现对你公司的入园申请批复如下:

你公司主要从事办公文具塑料袋生产,年产量拟定 10000 吨，总投资 1000 万元，符合始兴工业园区产业发展定位及相关要求，现准许你公司入园生产建设。

特此批复。

广东始兴工业园区管理委员会

2017 年 12 月 28 日

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：	广东三信科技有限公司	填表人（签字）：		项目经办人（签字）：	

建设项目	项目名称	年加工生产办公文具塑料袋10000吨建设项目				建设内容、规模	（建设内容：租用原旭粤新能源公司已建成 1、2、3号车间，办公楼和宿舍楼 规模：1号车间占地19000m2，2号车间占地9000m2，3号车间占地9000m2，办公楼占地600m2和宿舍占地2100m2，年加工生产办公文具塑料袋10000吨 计量单位：m2、吨）				
	项目代码[1]									
	建设地点	始兴县太平镇镇沙水产业转移园（原旭粤新能源所在地）								
	项目建设周期（月）	1				计划开工时间	2018年5月1日			
	环境影响评价行业类别	塑料薄膜制造				预计投产时间	2018年6月1日			
	建设性质	新建（迁建）				国民经济行业类型[2]	塑料薄膜制造			
	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	已开展并通过审查				规划环评文件名	始兴产业转移工业园二期环境影响报告书			
	规划环评审查机关	广东省环境保护厅				规划环评审查意见文号	粤环审[2012]374号			
	建设地点中心坐标[3]（非线性工程）	经度	114.1258	纬度	24.9444	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）	1000.00				环保投资（万元）	45.00			所占比例（%） 4.50%

建设单位	单位名称	广东三信科技有限公司	法人代表	徐鑑光	评价单位	单位名称	广州汇鸿环保科技有限公司	证书编号	国环评证乙字第2864号
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91440200MA4X6E5FX9	技术负责人	黄剑		环评文件项目负责人	占美丽	联系电话	020-87571353
	通讯地址	始兴县太平镇沙水产业转移园管委会大楼160室	联系电话	13928829870		通讯地址	广州市天河区天源路808号标本楼101、102、103室		

污染物排放量	污染物		现有工程（已建+在建）①实际排放量（吨/年）	现有工程（已建+在建）②许可排放量（吨/年）	本工程（拟建或调整变更）③预测排放量（吨/年）	总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）④“以新带老”削减量（吨/年）	总体工程⑤区域平衡替代本工程削减量[4]（吨/年）	总体工程⑥预测排放总量（吨/年）	总体工程⑦排放增减量（吨/年）	排放方式
	废水	废水量(万吨/年)			0.360			0.360	0.360	○不排放
		COD			0.144			0.144	0.144	◉间接排放：☐ 市政管网
		氨氮			0.018			0.018	0.018	☑ 集中式工业污水处理厂
		总磷						0.000	0.000	○直接排放：受纳水体_____
		总氮						0.000	0.000	
	废气	废气量（万标立方米/年）			1400.000			1400.000	1400.000	/
		二氧化硫						0.000	0.000	/
		氮氧化物						0.0000	0.000	/
		颗粒物						0.0000	0.000	/
		挥发性有机物			2.400			2.400	2.400	/

项目涉及保护区与风景名胜区的情况	生态保护目标 \ 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
	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）

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