建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：广东三信科技有限公司扩建项目

建设单位（盖章）：广东三信科技有限公司

编制日期：2021 年 10 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广东三信科技有限公司扩建项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	黄进洪	联系方式	13316165945
建设地点	广东省韶关市始兴产业转移工业园		
地理坐标	（E 114 度 7 分 15.15594 秒，N 24 度 56 分 49.81880 秒）		
国民经济行业类别	C2921 塑料薄膜制造	建设项目行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业 29 塑料制品业 292 其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）
建设性质	□新建（迁建） □改建 ☑扩建 □技术改造	建设项目申报情形	□首次申报项目 □不予批准后再次申报项目 □超五年重新审核项目 ☑重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	无	项目审批（核准/备案）文号（选填）	无
总投资（万元）	50	环保投资（万元）	2
环保投资占比（%）	4	施工工期	2021 年 11 月~2021 年 12 月
是否开工建设	□否 ☑是：设备已进驻，未投入生产	用地（用海）面积（m^2）	占地面积 66729m^2
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符合性分析	**（一）产业政策符合性分析** 查阅国家《产业结构调整指导目录》（2019 年本）可知，项目产品不属于目录所列的鼓励类、限制类和淘汰类项目，且项目符合国家有关法律、法规和政策的有关规定，为允许类；根据《国家发展改革委、商务部关于印发<市场准入负面清单（2020 年版）>的通知》发改体改规〔2020〕1880 号），项目不属于禁止准入类，符合相关要求。 **（二）选址合理性分析** 本项目位于广东省韶关市始兴产业转移工业园，厂址所在地不		

涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区等特殊、重要生态敏感目标，符合要求。

（三）项目建设与“三线一单”管控要求的相符性分析

根据广东省人民政府《关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府[2020]71 号），从区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控和环境风险防控等方面明确准入要求，建立“1+3+N”三级生态环境准入清单体系。“I”为全省总体管控要求，“3”为“一核一带一区”区域管控要求，“N”为 1912 个陆域环境管控单元和 471 个海域环境管控单元的管控要求。本项目与“三线一单”相符性分析如下

（1）与“一核一带一区”区域管控要求的相符性分析

本项目所在区域为“一核一带一区”中的“一区”，即“北部生态发展区”。坚持生态优先，强化生态系统保护与修复，筑牢北部生态屏障。区域管控要求如下：

－区域布局管控要求。大力强化生态保护和建设，严格控制开发强度。重点加强南岭山地保护，推进广东南岭国家公园建设，保护生态系统完整性与生物多样性，构建和巩固北部生态屏障。引导工业项目科学布局，新建项目原则上入园管理，推动现有工业项目集中进园。推动绿色钢铁、有色金属、建筑材料等先进材料产业集群向规模化、绿色化、高端化转型发展，打造特色优势产业集群，积极推动中高时延大数据中心项目布局落地。科学布局现代农业产业平台，打造现代农业与食品产业集群。严格控制涉重金属及有毒有害污染物排放的项目建设，新建、改建、扩建涉重金属重点行业的项目应明确重金属污染物总量来源。逐步扩大高污染燃料禁燃区范围。

－能源资源利用要求。进一步优化调整能源结构，鼓励使用天然气及可再生能源。县级及以上城市建成区，禁止新建每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉。原则上不再新建小水电以及除国家和省规划外的风电项目，对不符合生态环境要求的小水电进行清理整改。严格落实东江、北江、韩江流域等重要控制断面生态流量保障目标。推动

	矿产资源开发合理布局和节约集约利用，提高矿产资源开发项目准入门槛，严格执行开采总量指标管控，加快淘汰落后采选工艺，提高资源产出率。 一污染物排放管控要求。在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物和挥发性有机物等量替代。北江流域严格实行重点重金属污染物减量替代。加快镇级生活污水处理设施及配套管网建设，因地制宜建设农村生活污水处理设施。加强养殖污染防治，推动养殖尾水达标排放或资源化利用。加快推进钢铁、陶瓷、水泥等重点行业提标改造（或“煤改气”改造）。加快矿山改造升级，逐步达到绿色矿山建设要求，凡口铅锌矿及其周边、大宝山矿及其周边等区域严格执行部分重金属水污染物特别排放限值的相关规定。 一环境风险防控要求。强化流域上游生态保护与水源涵养功能，建立完善突发环境事件应急管理体系，保障饮用水安全。加快落实受污染农用地的安全利用与严格管控措施，防范农产品重金属含量超标风险。加强尾矿库的环境风险排查与防范。加强金属矿采选、金属冶炼企业的重金属污染风险防控。强化选矿废水治理设施的升级改造，选矿废水原则人上回用不处排。 本项目为塑料薄膜制造项目，选址于广东省韶关市始兴产业转移工业园，不涉及涉重金属及有毒有害污染物排放，符合区域布局管控要求；项目不设锅炉，符合能源资源利用要求；项目不涉及氮氧化物排放，废水不排放一类重金属污染物，排放挥发性有机物总量由扩建前总量指标调配，符合污染物排放管控要求；项目将采取一系列风险防范措施，制定并落实企业突发环境事件应急预案，建立体系完备的风险管控体系，符合环境风险防控要求。 （2）项目环境管控单元总体管控要求的相符性 本项目位于韶关市始兴产业转移工业园，属于“省级以上工业园区重点管控单元”，总体管控要求为：依法开展园区规划环评，严格落实规划环评管理要求，开展环境质量跟踪监测，发布环境管理状况公，制定并实施园区突发环境事件应急预案，定期开展环境安全

	隐患排查，提升风险防控及应急处置能力。周边 1 公里范围内涉及生态保护红线、自然保护地、饮用水水源地等生态环境敏感区域的园区，应优化产业布局，控制开发强度，优先引进无污染或轻污染的产业和项目，防止侵占生态空间。纳污水体水质超标的园区，应实施污水深度处理，新建、改建、扩建项目应实行重点污染物排放等量或减量替代。造纸、电镀、印染、鞣革等专业园区或基地应不断提升工艺水平，提高水回用率，逐步削减污染物排放总量；石化园区加快绿色智能升级改造，强化环保投入和管理，构建高效、清洁、低碳、循环的绿色制造体系。 本扩建项目不涉及优先保护单元，符合环境管控单元总体管控要求。 （3）环境质量底线要求相符性 项目所在区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准；墨江监测断面水质均达到水质要求，水质现状保持良好。园区污水处理厂目前运行正常，出水标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准中的较严者。本项目新增废水量及主要污染物排放量均不大，其对下游墨江环境影响较小，不会造成墨江水环境恶化；项目所在区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类功能区标准，项目建成后噪声经减噪措施后影响较小，仍可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类功能区标准。因此，项目符合环境质量底线要求。 （4）环境准入负面清单相符性 本项目属于塑料薄膜制造项目，不属于始兴县产业准入负面清单中限制类和禁止类项目，符合国家和地方相关产业政策，为环境准入类别。 **（四）与《广东省打赢蓝天保卫战实施方案（2018-2020 年）》（粤府〔2018〕128 号）、《广东省大气污染防治条例》（2019 年 3 月 1 日起实施）等文件相符性分析**

	①《广东省打赢蓝天保卫战实施方案（2018-2020 年）》（粤府〔2018〕128 号）“第 25 条推广应用低 VOCs 原辅材料的要求：重点推广使用低 VOCs 含量、低反应活性的原辅材料和产品；另外根据第 27 条加强 VOCs 监督管理的要求：将 VOCs 排放量 10 吨每年以上的额企业列入市级重点监管企业，有条件的市也可根据实际情况将 VOCs 排放量 3-10 吨每年的企业列入市级重点监管企业。” ②《广东省大气污染防治条例》（2019 年 3 月 1 日起实施）“第二十六条新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当使用污染防治先进可行技术：产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当优先使用低挥发性有机物含量的原材料和低排放环保工艺，在确保安全条件下，按照规定在密闭空间或者设备中进行，安装、使用满足防爆、防静电要求的治理效率高的污染防治设施；无法密闭或者不适宜密闭的，应当采取有效措施减少废气排放。” 本项目不使用高挥发性有机物含量原辅材料。因此，本项目符合《广东省打赢蓝天保卫战实施方案（2018-2020 年）》（粤府〔2018〕128 号）、《广东省大气污染防治条例》（2019 年 3 月 1 日起实施）等文件相关要求。 综上所述，本项目符合产业政策和相关功能区划的要求，选址合理。

二、建设项目工程分析

建设内容

（一）工程内容及规模

1、项目概况及任务来源

广东三信科技有限公司成立于2017年9月29日，统一社会信用代码为91440200MA4X6E5FX9，于2018年6月23日取得原始兴县环境保护局出具的《始兴县环境保护局关于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的审批意见》（始环审[2018]12号）（见附件3），公司投资1000万元，其中环保投资45万元，选址始兴产业转移工业园，建设年加工生产办公文具塑料袋10000吨建设项目。项目占地面积约60000平方米，租用原广东旭粤新能源科技有限公司已建成的厂房（其中1号车间为生产车间，2号、3号车间为仓库）、办公楼和宿舍。项目主要原辅材料包括聚丙烯、聚乙烯、油墨，均为外购；生产设备主要有吹膜机、流延机、制袋机、分条机、粉碎机、风机、板式印刷机等，其工艺流程为：原料→吹膜/流延→切袋→检验→成品→印刷→产品；年加工生产办公文具塑料袋10000吨。

2019年5月广东三信科技有限公司委托深圳市政院检测有限公司韶关分公司编制《广东三信科技有限公司年加工生产办公文具塑料袋10000吨建设项目竣工环境保护验收监测报告表》，并于2019年6月1日通过竣工环境保护验收（见附件4），验收期间经核实项目实际生产过程未设置印刷工序，原料未使用油墨。2020年6月12日申领了国家排放许可证，登记编号：91440200MA4X6E5FX9001X（见附件5）。

随着公司发展，因业务需求，广东三信科技有限公司拟申请在现址进行扩建，主要变更内容（1）办公文具塑料袋产量由原由10000t/a增加为18000t/a；（2）原料聚丙烯、聚乙烯用量增加；（3）设备吹膜机、流延机、制袋机数量增加；（4）工作制度由原有的年工作250天，一日一班制，每天工作8小时变更为年工作250天，一日两班制，每天工作16小时；（5）扩建前租用原广东旭粤新能源科技有限公司现有厂房生产，占地面积约为60000m^2，现公司取得不动产权证书，经核准项目实际占地面积为66729m^2；（6）经核实项目实际生产过程未设置印刷工序，原料未使用油墨。项目扩建前后实际占地面积、建筑面积、生产工艺、员工人数保持不变。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年）等有关规定，项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业29 塑料制品业292 其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”。应编制环境影

响报告表。受建设单位委托，我司承担了该项目的环境影响评价工作。在组织评价课题小组对评价区域及项目厂址进行了踏勘和调查、认真调查研究及收集有关数据、资料的基础上，根据环境影响评价技术导则及其它技术规范，结合本项目的生产特点，编制完成本项目环境影响报告表。

2、建设内容及规模

扩建后项目占地面积为66729m^2。项目具体产品方案及建设内容如下表所示。

表 2-1　项目产品方案一览表

序号	产品名称	设计能力（年产量）			年运行时数
		扩建前	扩建后	变化量	
1	办公文具塑料袋	10000 吨	18000 吨	+8000 吨	4000h

表 2-2　项目建设规模一览表

项目组成	建设内容		扩建前建设规模	扩建后建设规模	备注
主体工程	生产车间	3 号生产车间和 4 号车间	原命名：1 号车间，主要用途为生产车间，占地面积约 19000m^2	现命名：3 号生产车间和 4 号生产车间，主要用途为生产车间，1F，建筑面积分别为 5793.64m^2	扩建后根据不动产权证书，建筑物命名编号变化，根据项目实际建设情况，项目实际占地面积和建筑面积均未发生改变
储运工程	2 号仓库		原命名：2 号车间，主要为堆放杂物，占地面积约 9000m^2	现命名：2 号仓库，主要用途为堆放杂物，1F，建筑面积 5793.64m^2	
	1 号仓库		原命名：3 号车间，主要用途为仓库、堆放成品，占地面积约 9000m^2	现命名：1 号仓库，主要用途为仓库、堆放成品，1F，建筑面积 5793.64m^2	
辅助工程	办公楼		原命名：办公楼，主要为员工办公，占地面积约 600m^2	现命名：办公楼，主要为员工办公，3F，建筑面积 1203m^2	
	综合楼		原命名：宿舍楼，主要为员工宿舍及食堂，占地面积约 6842.64m^2	现命名：综合楼，主要为员工宿舍及食堂，3F，建筑面积 6842.64m^2	
环保工程	废水	生活污水	化粪池	化粪池	不变
		生产废水	喷淋塔废水循环使用不外排	/	淘汰原有水喷淋废气处理设施
	废气	吹膜工序	收集设施+18m 高排气筒	收集设施+二级活性炭吸附装置+18m 高排气筒	淘汰原有废气处理设施，新增 1 套二级活性炭吸附装置
		流延工序	收集设施+喷淋塔+18m 高排气筒		
		食堂油烟	油烟净化器+15m 高排气筒	油烟净化器+15m 高排气筒	不变
	噪声	减震隔音设施	对产噪大的设备等安装减振基座	对产噪大的设备等安装减振基座	不变
	固体废物	生活垃圾	环卫部门清运处理	环卫部门清运处理	不变
		厨余垃圾	交由专门收取厨余垃圾的单位处理	交由专门收取厨余垃圾的单位处理	不变

		不合格品	作为原料回用到生产	作为原料回用到生产	不变
		废包装料	收集后外售给废品收购站	收集后外售给废品收购站	不变
		废边角料	作为原料回用到生产	作为原料回用到生产	不变
		废活性炭	/	危废暂存间暂存后定期交由有资质单位拉运处理	新增
公用工程	供水		由市政供水管网供给	由市政供水管网供给	不变
	供电		由当地电网供应	由当地电网供应	不变

3、地理位置与总图布置

本项目扩建后位于广东省韶关市始兴产业转移工业园。

经现场踏勘，项目北侧依次为 4 号生产车间、3 号生产车间，4 号生产车间南侧为 2 号仓库，3 号生产车间南侧为 1 号仓库，综合楼位于项目西侧，办公楼位于项目南侧。项目具体车间平面布置详见附图 13。

4、主要能源及资源消耗

表 2-3 主要能源以及资源消耗一览表

序号	名称	年耗量（t/a）			包装方式	储运方式
		扩建前	扩建后	变化量		
1	聚丙烯	9903	17825	+7922	袋装	供应商提供运输，储存于仓库
2	聚乙烯	100	181	+81	袋装	

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。

表 2-4 主要能源以及资源消耗一览表

类别	名称	年耗量			来源
		扩建前	扩建后	变化量	
水	生活用水	10125m^3/a	10125m^3/a	0	市政供给
	工业用水	40m^3/a	0	-40m^3/a	
电		585 万 kwh	700kwh	+115 万 kwh	

5、主要设备

表 2-5 主要设备一览表

类	序	名称	规格型号	数量（台）	备注

				扩建前	扩建后	变化量	
生产	1	吹膜机	TY-CP4050-CCD	20	33	+13	吹膜
	2	流延机	TY-CP4060B	10	15	+5	吹膜
	3	制袋机	TY-SP330	60	94	+34	制袋
	4	分条机	NVDS-C90	3	3	0	分切
	5	粉碎机	F-C40R	2	2	0	再利用废料
	6	风机	TY-1500	2	2	0	收集排放废气

6、公用工程

贮运方式：项目经营使用的原辅材料均为外购，以汽车公路运输方式运输。

供电系统：项目用电由市政电网供给，年用电量约 700 万度。本项目不设备用发电机等燃油设备。

供水系统：本项目用水由市政供管网提供，生活用水用水量为 10125m^3/a，由市政自来水管网供应。

排水系统：项目所在区域排水体制为雨污分流制，雨污分流管网已完善；项目运营期废水主要为生活污水。

（1）生活污水：项目扩建后员工人数为 300 人，员工 150 人在厂区住宿，均在厂内食堂就餐。本项目员工生活用水量约 38.25m^3/d、10125m^3/a，生活污水排放量为 36.45m^3/d、9112.5m^3/a。生活污水进入化粪池进行预处理，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排放至市政污水管网，最终排入园区污水处理厂集中处理后排放。

（2）水平衡

本项目水平衡图见图 2-1：

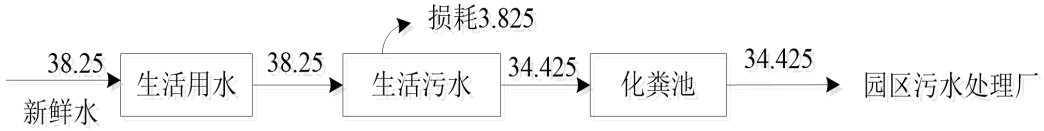


图 2-1 项目水平衡图（m^3/d）

供热：本项目不设置供热系统。

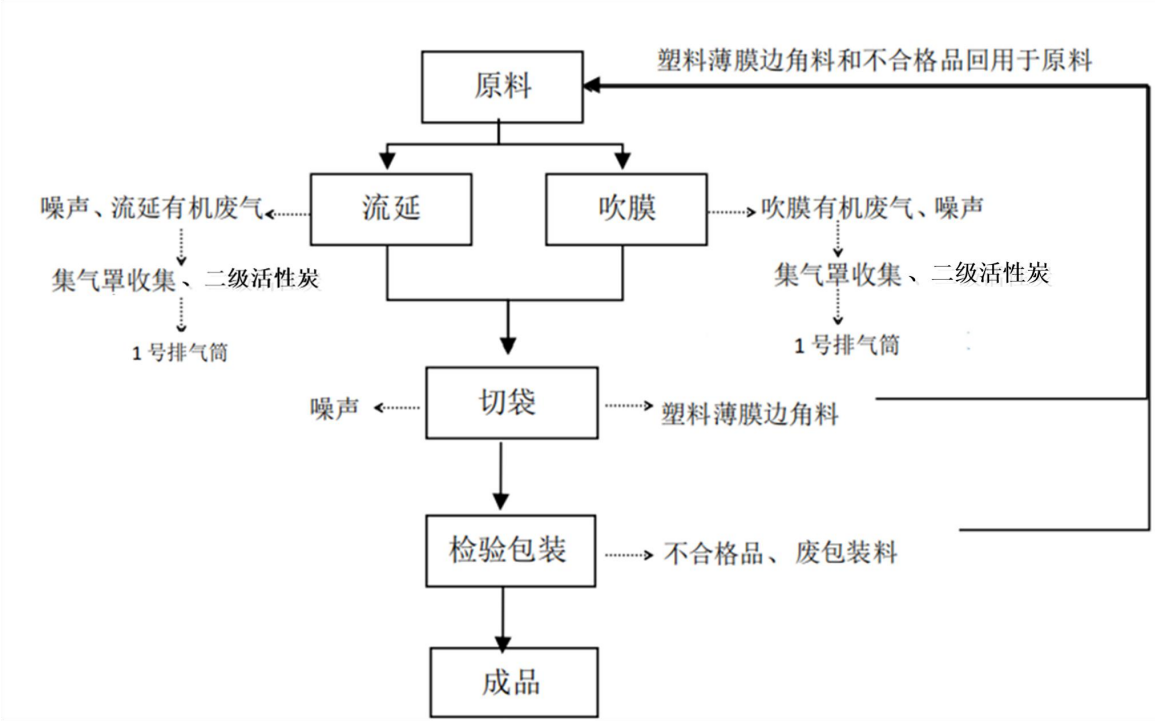
供汽：本项目不设置供汽系统。

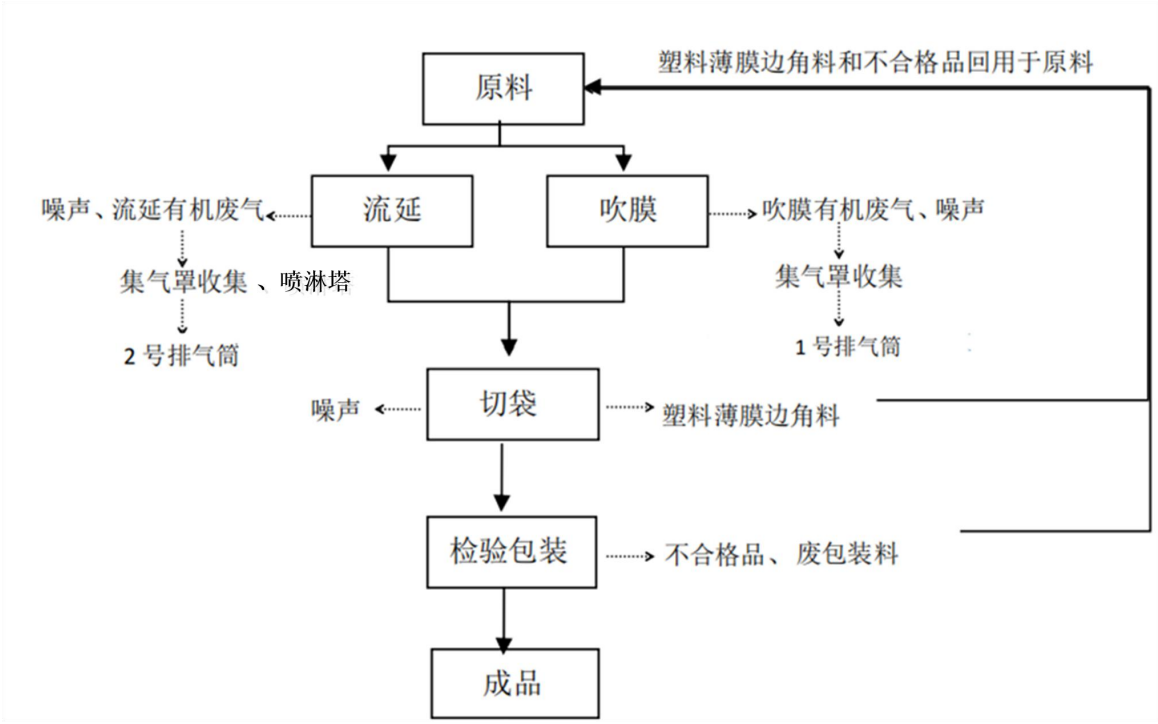
7、劳动定员及工作制度

（1）扩建前

劳动定员：项目扩建前员工人数为 300 人，在厂区食宿，厂内设有食堂。

工作制度：年工作 250 天，一日一班制，每天工作 8 小时。

	（2）扩建后 劳动定员：项目扩建后员工人数为 300 人，在厂区食宿，厂内设有食堂。 工作制度：年工作 250 天，一日两班制，每天工作 8 小时。
工艺流程和产排污环节	**（一）扩建后工艺流程简述（图示）：**污染物表示符号（i 为源编号）：（废气：Gi，废水：Wi，废液：Li，固废：Si，噪声：Ni） 扩建后项目办公文具塑料袋生产工艺流程不发生改变，如下图所示；  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、经检验合格后包装出库，残次品及塑料薄膜都由厂家自行回收再利用。

	备注：1、项目所有原材料均为外购，不从事原材料的生产； 2、项目生产过程中不涉及除油、酸洗、磷化、电镀、表面处理、电氧化、喷漆、等工艺。
与项目有关的原有环境污染问题	**（二）项目扩建前生产工艺流程（废气：Gi，废水：Wi，固废：Si，噪声：Ni）**  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、经检验合格后包装出库，残次品及塑料薄膜都由厂家自行回收再利用。 备注：1、项目所有原材料均为外购，不从事原材料的生产； 2、项目生产过程中不涉及除油、酸洗、磷化、电镀、表面处理、电氧化、喷漆、

等工艺。

（三）扩建前污染源强分析及污染防治措施分析

1.大气环境影响分析

（1）吹膜工序：项目吹膜工序所用原料聚丙烯、聚乙烯用量约为4003t/a，根据《上海市工业企业挥发性有机物排放量通用计算方法》中塑料袋膜制品制造的排放系数，挥发性有机物的排放系数按0.33kg/t原料计算，则非甲烷总烃的产生量约为1.32t/a。产生的非甲烷总烃由收集设施收集（收集效率为80%）后，经18m高的1号排气筒排放，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20000m^3/h，故非甲烷总烃有组织排放量为1.056t/a，故排放浓度为26.4mg/m^3，排放速率为0.528kg/h；另外未被收集的非甲烷总烃量为0.264t/a，为无组织排放。废气经收集后引至18m高排气筒排放，排放速率和排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5大气污染物特别排放限值及表9无组织排放监控点浓度限值要求。

（2）流延工序：项目流延工序所用原料聚丙烯、聚乙烯用量约为6000t/a，根据《上海市工业企业挥发性有机物排放量通用计算方法》中塑料袋膜制品制造的排放系数，挥发性有机物的排放系数按0.33kg/t原料计算，则非甲烷总烃的产生量约为1.98t/a。产生的非甲烷总烃由收集设施收集（收集效率为80%）后，经18m高的2号排气筒排放，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20000m^3/h，故非甲烷总烃有组织排放量为0.317t/a，故排放浓度为7.92mg/m^3，排放速率为0.158kg/h；另外未被收集的非甲烷总烃量为0.396t/a，为无组织排放。废气收集后通往水喷淋装置处理后，再由18m高排气筒（2号排气筒）高空排放，排放速率和排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5大气污染物特别排放限值及表9无组织排放监控点浓度限值要求。

（3）食堂油烟：本项目职工定员150人。根据饮食行业统计资料，人均食用油量约为30g/人·d，每天营运5小时，年工作时间为1250小时，根据类比调查，一般油烟挥发量占总耗油量的3%，则本项目油烟产生量为135g/d（33.75kg/a）。本项目预设6个基准灶头，属于大型食堂，油烟风机风量为4000m^3/h，油烟产生浓度为6.75mg/m^3。要求安装油烟净化装置对油烟进行净化处理，处理效率不低于80%，处理后的油烟废气通过15m高排气筒排放，不侧排。经上述措施处理后，企业油烟废气排放总量约为6.75kg/a，排放浓度约为1.35mg/m^3，达到《饮食业油烟排放标准（试

行）》（GB 18483-2001）中 2mg/m³ 的最高允许排放浓度值。

2.水环境影响分析

（1）生活污水：项目扩建后员工人数不变，员工人数为 300 人，员工 150 人在厂区住宿，均在厂内食堂就餐。根据广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）表 A.1，生活污水按“国家机构 办公楼 无食堂和浴室用水定额”10m3/人•年计算、食堂用水按“餐饮业 正餐服务 中小型”用水定额 10m3/人•年、住宿用水按“社会工作 提供住宿社会工作”用水定额 110L/人•天计算，本项目员工生活用水量约 40.5m³/d、10125m³/a，生活污水排放量为 36.45m³/d、9112.5m³/a。生活污水主要污染物为 CODcr、BOD_5、SS、NH_3-N 等，参照《排水工程（下册）》“典型生活污水水质”中的“中常浓度水质”，主要污染因子为 CODcr、BOD_5、SS、NH_3-N，浓度分别为 400mg/L、200mg/L、220mg/L、40mg/L。

（2）喷淋塔处理装置废水：项目流延工序产生的有机废气收集经水喷淋处理后排放，废气喷淋塔水箱规格为 0.27m³（1 个水箱），配备 1 个流量为 2m³/h 的循环水泵，项目按每日工作 8 小时，每年工作 250 天计，则喷淋塔循环用水量为 16m³/d。喷淋塔用水循环使用，需每日补充损耗量，补充水量为用水量的 1.0%，即 0.16m³/d，40m³/a。

表 2-7 项目生活污水产排情况一览表

废水名称	污染物	产生浓度（mg/L）	产生量（t/a）	治理措施	处理效率（）*	排放浓度（mg/L）	排放量（t/a）
生活污水（9112.5m³/a）	CODcr	400	3.645	化粪池处理	15	340	3.098
	BOD_5	200	1.823		9	182	1.658
	SS	220	2.005		30	154	1.403
	NH_3-N	40	0.365		0	40	0.365

（注：*去除率参照《排水工程（第四版）》）

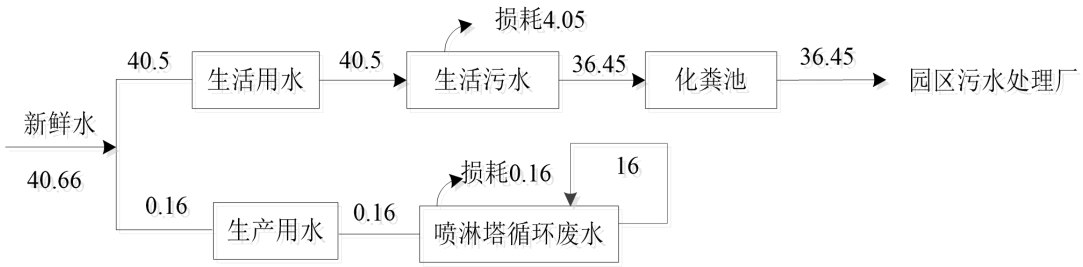


图2-2 项目水平衡图（m³/d）

项目产生的生活污水经化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》

（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入园区污水处理厂处理。喷淋塔定时补充新鲜水，喷淋塔水循环使用不外排。

3.声环境影响分析

原项目生产过程中产生的噪声主要为吹膜机、流延机、制袋机、分条机等运转产生的噪声等设备运行产生的机械噪声，产生的噪声值在 70～80dB(A)。项目生产噪声经过厂房墙体隔声和距离衰减，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准昼间标准的要求。

4.固体废物影响分析

项目产生的固体废物主要是生活垃圾、一般工业固体废物。

（1）生活垃圾：项目员工有 300 人，年工作 250 天，每人每天生活垃圾产生量按 0.5kg 计，则生活垃圾产生量为 37.5t/a。

（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 150 人/d，则产生量为 18.75t/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售给废品收购站。

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。

5.主要污染源分析

表 2-8 项目原有污染物产污及排放一览表

类别	排放源	污染物名称	污染物产生量	已治理措施	污染物排放量
废水	生活污水（9112.5m^3/a）	CODcr	3.645t/a	经工业区化粪池处理后可以达到（DB44/26-2001）中第二时段三级标准后最终进入园区污水处理厂处理	3.098t/a
		BOD_5	1.823t/a		1.658t/a
		SS	2.005t/a		1.403t/a
		NH_3-N	0.365t/a		0.365t/a

	生产废水	喷淋塔处理装置废水		定期补充水分，不外排	
废气	吹膜工序	非甲烷总烃	1.32t/a	收集设施+18m 高排气筒	1.32t/a
	流延工序	非甲烷总烃	1.98t/a	收集设施+喷淋塔+18m 高排气筒	0.713t/a
	食堂工序	油烟	33.75kg/a	油烟净化器+15m 高排气筒	6.75kg/a
噪声	设备噪声	噪声	70-80 dB(A)	选用低噪声设备，采取基础减震和隔声降噪措施，同时做好设备维护保养工作	昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)
固体废物	一般固体废物	不合格品	30t/a	作为原料回用到生产	0
		废包装料	2t/a	收集后外售给废品收购站	0
		废边角料	10t/a	作为原料回用到生产	0
	员工生活	生活垃圾	37.5t/a	交环卫部门清运处理	0
		厨余垃圾	18.75t/a	交由专门收取厨余垃圾的单位处理	0

6.与原批复的相符性分析：

本项目扩建前情况与原环保文件的相符性见下表 2-9。

表 2-9　与原环保批文的相符性分析一览表

原环评批文：始环审[2018]12 号			
序号	原环保批文规定内容	原工程情况	相符性
1	公司投资 1000 万元，其中环保投资 45 万元，选址始兴产业转移工业园，建设年加工生产办公文具塑料袋 10000 吨建设项目。项目占地面积约 60000 平方米，租用原广东旭粤新能源科技有限公司已建成的厂房（其中 1 号车间为生产车间，2 号、3 号车间为仓库）、办公楼和宿舍。项目主要原辅材料包括聚丙烯、聚乙烯、油墨，均为外购；生产设备主要有吹膜机、流延机、制袋机、分条机、粉碎机、风机、板式印刷机等，其工艺流程为：原料→吹膜/流延→切袋→检验→成品→印刷→产品；年加工生产办公文具塑料袋 10000 吨	基本落实，项目实际生产过程原辅料未使用油墨；生产工艺未设置印刷工序；扩建前租用原广东旭粤新能源科技有限公司现有厂房生产，占地面积为 60000m^2，现公司取得不动产权证书，经核准项目实际占地面积为 66729m^2，实际项目占地面积未发生变化	部分符合原环评批复要求
2	该项目产生的生活污水经三级化粪池处理后纳入园区污水处理厂处理达标后排放，不需另行安排废水总量控制指标，废气中 VOCs 总量控制指标为 2.4t/a	已落实，该项目产生的生活污水经三级化粪池处理后纳入园区污水处理厂处理达标后排放，不需另行安排废水总量控制指标，废气中有机废气总量控制指标为满足 2.4t/a 要求	符合原环评批复要求
3	按《报告表》要求认真落实好废气处理设施，建设完善好吹膜区和流延区有机废气收集系统，产生的废气由收集设施收集处理达标后经 15 米高排气筒排放；印刷工序无组织废气通过加强通风等有效措施，减少对周边环境的影响，VOCs	部分落实，项目吹膜工序废气经收集后引至 18m 高排气筒排放，流延工序废气收集后经水喷淋处理后由 18m 高排气筒高空排放，非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放	部分符合原环评批复要求

	参照执行《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2001)中 II 时段标准；食堂油烟通过油烟净化器处理达标后达标排放，执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001)中相应标准	标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值及表 9 无组织排放监控点浓度限值要求；生产过程未设置印刷工序，无 VOCs 产生；厨房油烟经油烟净化器处理后由 15m 高排气筒排放，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001)中相应标准	
4	项目运营过程中无生产废水产生和排放；生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001)第二时段三级标准后，纳入园区污水处理厂处理	已落实，项目运营过程中无生产废水产生和排放；生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001)第二时段三级标准后，纳入园区污水处理厂处理	符合原环评批复要求
5	采取减振、消声、隔声等有效降噪措施，确保厂界噪声达标排放。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	已落实，根项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008)中 3 类标准	符合原环评批复要求
6	项目按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001)(2013 年修订）有关要求分别设置一般固废和危废暂存仓，并做好相应管理台账。一般固废中，不合格品、废边角料收集后回用于生产，废包装袋资源化回收外售，厨余垃圾按有关规定要求处理，生活垃圾委托当地环卫部门清运处理；废油墨桶、废油墨抹布属于危险废物，须委托有资质单位处置，严格执行危险废物转移联单制度，并按危险废物规范化要求进行管理。	项目生活垃圾，收集交由环卫部门清运处理；厨余垃圾交由专门收取厨余垃圾的单位处理；一般固废中，不合格品、废边角料收集后回用于生产，废包装袋资源化回收外售。项目不设置印刷工序，不使用油墨，因此扩建前项目无危险废物产生	部分符合原环评批复要求

7.原有污染物治理存在问题

项目扩建后应严格按照新环评报告表内容及其他相关的规定和要求对项目生产过程中产生的各项污染进行处理。项目扩建前无环保处罚与投诉。

8.整改措施

无。

9.环保投诉与纠纷问题

根据现场走访调查，自投产以来，该厂未受到环保投诉，未发生环保纠纷问题。

10.遗留的环境污染

项目不设废水处理站，无地下储罐，不存在应设备（设施）泄漏导致的土壤和地下水污染。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

1.环境空气质量现状

根据《韶关市环境保护规划纲要（2006-2020）》，本项目厂址所在的区域环境空气质量属于二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准。根据《韶关市生态环境质量状况公报》(2020 年)，2020 年韶关市始兴县环境空气质量状况良好，属于环境空气质量达标区，SO_2、NO_2、PM_{10}、$PM_{2.5}$、CO、O_3 均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中的二级标准，详见表 3-1。

表 3-1　始兴县环境空气质量现状监测值

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率（%）	达标情况
SO_2（μg/m³）	年平均质量浓度	8	60	13.33	达标
NO_2（μg/m³）	年平均质量浓度	18	40	45.00	达标
PM_{10}（μg/m³）	年平均质量浓度	36	70	51.43	达标
$PM_{2.5}$（μg/m³）	年平均质量浓度	22	35	62.86	达标
O_3（μg/m³）	日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位数质量浓度	126	160	78.75	达标
CO（μg/m³）	日平均第 95 百分位数质量浓度	1100	4000	27.50	达标

2.地表水环境质量现状

项目附近水体为墨江，根据《广东省地表水水环境功能区划》（粤府函[2011]29。号），该河段功能区划水质为 III，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III。类标准。根据《韶关市生态环境状况公报》（2020 年）：“全市河流水质监测在北江、武江、浈江、南水河、墨江、锦江、马坝河、濛江、新丰江、横石水共设 28 个市控以上常规监测断面，其中省考以上断面 13 个(国考断面 3 个，分别为武江十里亭、浈江长坝、北江高桥)，跨省界断面 2 个，分别为三溪桥(与湖南交界)、孔江水库上游(与江西交界)。2020 年，韶关市 28 个监测断面水质均达水质目标要求，优良率为 100%，与 2019 年持平，达标率为 100%”，因此，项目所在流域地表水环境质量良好。

3.声环境质量现状

根据《建设项目环境影响评价报告表编制技术指南（污染影响类）》，项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，不需对声环境现状进行监测。

4.生态环境

项目位于建成区，原始地貌已被破坏殆尽，现状为人工地貌，覆盖着城市建筑物。本项目用地范围内不存在生态环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本次评价不进行生态现状调查。

5.电磁辐射

本项目不是广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，本次不开展监测与评价。

6.地下水、土壤环境质量现状

项目不开采地下水，运营过程不涉及重金属污染工序，项目内地面均为混凝土硬化地面，无裸露土壤。项目生活污水处理达标后经污水管网排入桂头镇污水处理厂深度处理，不存在地面径流和垂直下渗污染途径，项目 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源保护区、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，故不进行厂区地下水及土壤环境现状监测。

7.专项评价设置情况

根据工程分析结果，本项目专项评价设置情况如表 3-2 所示。

表 3-2 本项目专项评价设置情况

序号	类别	是否设置专项评价	评价等级	评价范围
1	大气	不开展	/	/
2	地表水	不开展	/	/
3	声环境	不开展	/	/
4	地下水	不开展	/	/
5	土壤	不开展	/	/
6	环境风险	不开展	/	/
7	生态影响	不开展	/	/

环境保护目标

1、大气环境保护目标

厂界外以 500m 范围内无大气敏感点主要为居住区、医院等。

2、水环境保护目标

项目用地范围及附近不涉及饮用水水源保护区、饮用水取水口、自然保护、风景名胜区，重要湿地、重点保护与珍稀水生生物的栖息地、重要水生生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，以及水产种质资源保护区等敏感目标。

3、声环境保护目标

厂界外 50m 范围内没有声环境保护目标。

4、地下水环境保护目标

厂界外 500m 范围内无地下水集中式使用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊

地下水资源。

5、生态环境保护目标

项目用地范围内不含生态环境保护目标。

污染物排放控制标准

1.水污染物排放标准

项目生活污水排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。

2.大气污染物排放标准

项目吹膜、流延工序产生的有机废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值及表 9 无组织排放监控点浓度限值要求；油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）中 2mg/m^3 的最高允许排放浓度值。

3.噪声排放标准

项厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

4.固体废物

固体废物管理遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》执行，一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020），危险废物执行《国家危险废物名录》（2021 年版）以及《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）（2013 年修改）。

表 3-3　项目污染物排放标准限值一览表

项目	排放标准	污染物名称	最高允许排放浓度(mg/m^3)	无组织排放限值（mg/m^3）
废气	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值及表 9 无组织排放监控点浓度限值要求	非甲烷总烃	60	4.0
	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）中 2mg/m^3 的最高允许排放浓度值	污染物	最高允许排放浓度（mg/m^3）	净化设施最低去除效率（%）
		油烟	2	80
废	广东省地方标准《水污染物排放	排放标准值（mg/L，pH 值除外）		

<table>
<tr><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><td>水</td><td rowspan="6">限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准</td><td>污染物名称</td><td colspan="2">排放标准限值</td></tr>
<tr><td></td><td>pH</td><td colspan="2">6～9(无量纲)</td></tr>
<tr><td></td><td>CODcr</td><td colspan="2">500</td></tr>
<tr><td></td><td>BOD_5</td><td colspan="2">300</td></tr>
<tr><td></td><td>NH_3-N</td><td colspan="2">--</td></tr>
<tr><td></td><td>SS</td><td colspan="2">400</td></tr>
<tr><td>噪声</td><td rowspan="2">《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</td><td>类别</td><td>昼间</td><td>夜间</td></tr>
<tr><td></td><td>3 类</td><td>≤65dB(A)</td><td>≤55dB(A)</td></tr>
<tr><td>固体废物</td><td colspan="4">固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）、《国家危险废物名录》（2021 年版）（部令第 15 号）等有关规定。</td></tr>
</table>
</td><td></td></tr>
<tr><td>总量控制指标</td><td colspan="3">
根据《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发[2016]65 号）、广东省环境保护厅《关于印发广东省环境保护“十三五”规划的通知》（粤环[2016]51 号），总量控制指标主要为化学需氧量（CODcr）、氨氮（NH_3-N）、总氮（TN）、二氧化硫（SO_2）、氮氧化物（NOx）、挥发性有机物和重金属。
（一）大气污染物总量控制指标
项目无二氧化硫（SO_2）、氮氧化物（NOx）排放，无需设置总量控制指标。按照扩建前项目环境批复，项目 VOCs 总量控制指标为 2.4t/a；扩建后项目吹膜工序废气、流延工序废气收集后经二级活性炭吸附装置处理后由 18m 高排气筒高空排放，非甲烷总烃排放量（有组织+无组织）为 1.616t/a，则项目扩建后申请总量控制指标由扩建前总量控制指标（2.4t/a）调配，不另行申请总量指标。
（二）水污染物总量控制指标
本项目无生产废水产生及排放；CODcr、NH_3-N 主要来自于生活污水，项目选址周边污水管网已完善，生活污水能够进入园区污水处理厂处理，水污染物总量控制指标由园区污水处理厂进行统一调配，不另行申请总量指标。
</td></tr>
</table>

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	项目为已建成厂房，无施工期环境影响问题。
运营期环境影响和保护措施	（一）废气(G) 1、废气源强分析 项目扩建后产生的废气主要为吹膜工序、流延工序产生的有机废气及厨房产生的油烟。 （1）吹膜工序：项目吹膜工序所用原料聚丙烯、聚乙烯用量约为 7202.4t/a，根据《上海市工业企业挥发性有机物排放量通用计算方法》中塑料袋膜制品制造的排放系数，挥发性有机物的排放系数按 0.33kg/t 原料计算，则非甲烷总烃的产生量约为 2.377t/a。产生的非甲烷总烃收集后经二级活性炭吸附装置处理，再经 18m 高的 1#排气筒排放，为有组织排放。参考《广东省重点行业挥发性有机物计算方法》中通过抽风设施排入处理设施，收集效率取 80%，吹膜区设计的总风量为 20000m^3/h，参考《广东省表面涂装（汽车制造业）挥发性有机废气治理技术指南》（广东省环保厅 2015 年 2 月）中关于活性炭吸附有机废气的处理效率，基本在 50%~90%之间，本项目单极活性炭处理效率以 70%计，则本项目二级活性炭处理效率为 91%。故非甲烷总烃有组织排放量为 0.171t/a，排放浓度为 2.14mg/m^3，排放速率为 0.043kg/h；另外未被收集的非甲烷总烃量为 0.475t/a，为无组织排放。 （2）流延工序：项目流延工序所用原料聚丙烯、聚乙烯用量约为 10803.6t/a，根据《上海市工业企业挥发性有机物排放量通用计算方法》中塑料袋膜制品制造的排放系数，挥发性有机物的排放系数按 0.33kg/t 原料计算，则非甲烷总烃的产生量约为 3.565t/a。产生的非甲烷总烃收集后经二级活性炭吸附装置处理，再经 18m 高的 1#排气筒排放，为有组织排放。参考《广东省重点行业挥发性有机物计算方法》中通过抽风设施排入处理设施，收集效率取 80%，吹膜区设计的总风量为 20000m^3/h，参考《广东省表面涂装（汽车制造业）挥发性有机废气治理技术指南》（广东省环保厅 2015 年 2 月）中关于活性炭吸附有机废气的处理效率，基本在 50%~90%之间，本项目单极活性炭处理效率以 70%计，则本项目二级活性炭处理效率为 91%。故非甲烷总烃有组织排放量为 0.257t/a，排放浓度为 3.21mg/m^3，排放速率为 0.064kg/h；另外未被收集的非甲烷总烃量为 0.713t/a，为无组织排放。

（3）食堂油烟：本项目职工定员 150 人。根据饮食行业统计资料，人均食用油量约为 30g/人·d，每天营运 5 小时，年工作时间为 1250 小时，根据类比调查，一般油烟挥发量占总耗油量的 3%，则本项目油烟产生量为 135g/d（33.75kg/a）。本项目预设 6 个基准灶头，属于大型食堂，油烟风机风量为 4000m³/h，油烟产生浓度为 6.75mg/m³。要求安装油烟净化装置对油烟进行净化处理，处理效率不低于 80%，处理后的油烟废气通过 15m 高排气筒排放，不侧排。经上述措施处理后，企业油烟废气排放总量约为 6.75kg/a，排放浓度约为 1.35mg/m³，达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）中 2mg/m³ 的最高允许排放浓度值。

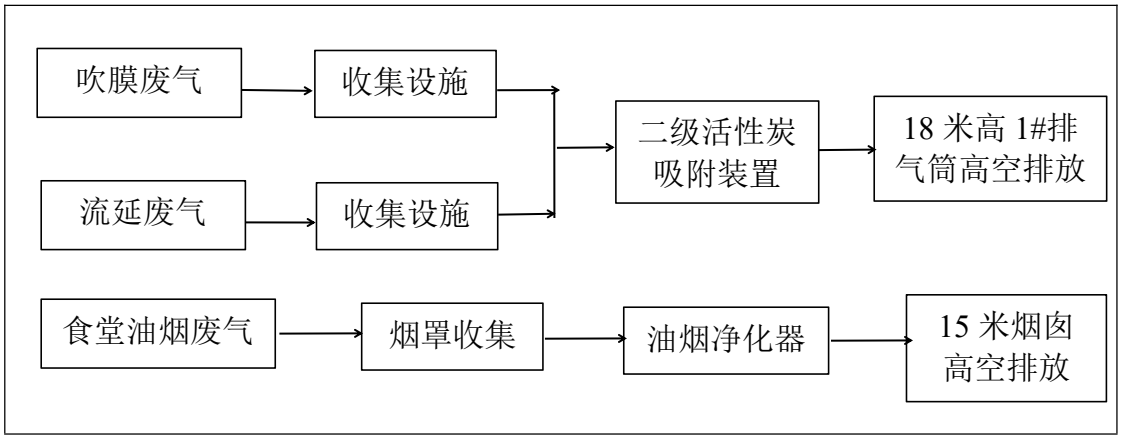


图 4-1　废气处理工艺流程

排放情况见表 4-1。

表 4-1 项目废气的产生及排放情况一览表

污染物产生环节		吹膜工序	流延工序	厨房
污染物		非甲烷总烃	非甲烷总烃	油烟
产生量（t/a）		2.377	3.565	0.03375
产生速率（kg/h）		0.594	0.891	0.027
产生浓度（mg/m³）		29.71	44.56	6.75
工作时间（h）		4000	4000	1250
治理措施		收集设施+二级活性炭+18m 高排气筒		油烟净化器+15m 高排气筒
风机风量（m³/h）		20000	20000	4000
收集效率（%）		80	80	100
处理效率（%）		91		80
有组织	排放量（t/a）	0.171	0.257	0.00675
	排放速率（kg/h）	0.043	0.064	0.0054
	排放浓度（mg/m³）	2.14	3.21	1.35
无组织	排放量（t/a）	0.475	0.713	/
	排放速率（kg/h）	0.119	0.178	/
排放口编号		1#排气筒		/

表 4-2　项目排气筒参数一览表

名称及编号	坐标		排气筒高度 m	出口内径 m	烟气流速 m/s	烟气温度℃	年排放小时数 h	排放污染物
	X	Y						
1#排气筒	114°7′12.43779″	24°56′52.18450″	18	0.5	28.3	60	4000	非甲烷总烃

2、主要环境影响和污染防治措施分析

（1）吹膜工序有机废气：项目吹膜工序会产生一定量有机废气，主要污染因子为非甲烷总烃。废气经收集设施收集后经二级活性炭吸附装置处理后由 18m 高排气筒（1#排气筒）高空排放，排放浓度和速率能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值及表 9 无组织排放监控点浓度限值要求。

（2）流延工序有机废气：项目流延工序会产生一定量有机废气，主要污染因子为非甲烷总烃。废气经收集设施收集后经二级活性炭吸附装置处理后由 18m 高排气筒（1#排气筒）高空排放，排放浓度和速率能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值及表 9 无组织排放监控点浓度限值要求。

（3）食堂废气：项目食堂运行过程会产生一定量油烟，收集后经处理效率不低于 80%的油烟净化器处理后，由 15m 高排气筒排放，油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）中 2mg/m^3 的最高允许排放浓度值。

3、废气处理设施工作原理

（1）活性炭吸附工作原理：主要是利用多孔性固体吸附剂活性炭具有吸附作用，能有效的去除工业废气中的有机类污染物质和色味等，广泛应用于工业有机废气净化的末端处理。气体经管道进入吸附装置后，在两个不同相界面之间产生扩散过程，扩散结束，气体被风机吸出并排放出去。有机废气活性碳吸附装置广泛用于家具木业、化工涂料、金属表面处理等喷涂、刷底漆、烘干等产生有机废气及异味场所，采用优质吸附活性碳作为吸附媒介，有机废气通过多层吸附层进行过滤吸附，从而达到净化废气的目的。由于活性炭吸附效果技术很成熟，去除效率效果较好，单级活性炭本项目取去除效率为 50%-90%。

（2）油烟净化器：厨房油烟净化器工作原理主要是机械分离和静电净化的双重作用。含烟灰的废气在风机的作用下被吸入管道，进入油烟净化器的第一级净化分离均衡装置，采用重力惯性净化技术对大颗粒油进行物理分离和均衡雾粒子。

分离的大颗粒油滴在自身重力的作用下流入油箱。剩余的小粒随着油雾颗粒进入高压静电场，高压静电场采用两级高低压分离的静电静态工作原理。第一级电离板的电场

将微小粒径的油雾颗粒带入带电粒子中。这些带电粒子在到达第二级吸附板后立即被吸附并部分带电。高压静电场激发的臭氧有效降解有害成分，消毒、除臭效果，最后通过滤网排出清洁空气。

4、废气处理措施可行性及环境影响分析

项目吹膜工序会产生一定量的有机废气，主要污染因子为总非甲烷总烃；项目有机废气经集气装置+二级活性炭吸附装置+18m 高 1#排气筒高空排放，有机废气排放浓度可满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值及表 9 无组织排放监控点浓度限值要求；项目流延工序会产生一定量的有机废气，主要污染因子为非甲烷总烃；项目有机废气经集气装置+二级活性炭吸附装置+18m 高 1#排气筒高空排放，有机废气排放浓度可满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值及表 9 无组织排放监控点浓度限值要求；项目食堂运油烟收集后经处理效率不低于 80%的油烟净化器处理后，由 15m 高排气筒排放，油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）中 2mg/m^3 的最高允许排放浓度值。

综上，本项目产生的废气经采取上述措施，各项污染物均可实现达标排放，对环境的影响较小，本项目废气处理措施经济、技术可行。

5、自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南-总则》（HJ819-2017）的规定，本项目废气监测计划见表 4-3~4-4。

表 4-3　有组织废气监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
1 号排气筒	非甲烷总烃	每半年一次	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值

表 4-4　无组织废气监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界上风向、下风向	非甲烷总烃	每年一次	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 无组织排放监控点浓度限值要求

（二）废（污）水(W)

1、废水源强

项目扩建后废水来源主要为生活污水。

（2）生活污水：项目扩建后员工人数不变，员工人数为 300 人，员工 150 人在厂区

住宿，均在厂内食堂就餐。根据广东省地方标准《用水定额 第3部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）表A.1，生活污水按“国家机构 办公楼 无食堂和浴室用水定额”10m3/人•年计算、食堂用水按“餐饮业 正餐服务 中小型”用水定额10m3/人•年、住宿用水按“社会工作 提供住宿社会工作”用水定额110L/人•天计算，本项目员工生活用水量约40.5m^3/d、10125m^3/a，生活污水排放量为36.45m^3/d、9112.5m^3/a。生活污水主要污染物为CODcr、BOD_5、SS、NH_3-N等，参照《排水工程（下册）》“典型生活污水水质”中的“中常浓度水质”，主要污染因子为CODcr、BOD_5、SS、NH_3-N，浓度分别为400mg/L、200mg/L、220mg/L、40mg/L。

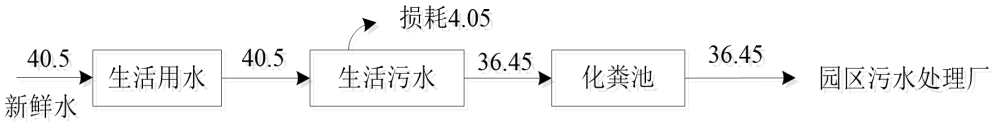


图4-2 项目水平衡图（m^3/d）

项目产生的生活污水经化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入园区污水处理厂处理。

项目水污染物源强以及排放状况见下表。

表4-5 项目废水产生情况表

废水类型	污废水量	污染物名称	产生浓度（mg/L）	产生量（t/a）	处理效率（%）	排放浓度（mg/L）	排放量（t/a）
生活污水	36.45m^3/d 9112.5m^3/a	COD	400	3.645	15	340	3.098
		BOD_5	200	1.823	9	182	1.658
		SS	220	2.005	30	154	1.403
		NH_3-N	40	0.365	0	40	0.365

2、主要环境影响和污染防治措施分析

本项目所在区域属于园区污水处理厂的纳污范围。项目产生的生活污水经化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，对周边地表水环境影响较小。

（1）生活污水

生活污水进入化粪池进行预处理，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排放至市政污水管网，最终排入园区污水处理厂集中处理后排放。根据中国各地的实际运行经验可知，项目生活污水采取的预处理措施可行，可确保达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 中的第二时段三级标准，项目污废水预处理措施合理、有效。

（2）评价等级

根据工程分析，项目生活污水排放量分别为 9112.5mt/a，主要水污染物为 CODcr、BOD_5、NH_3-N、SS，产生浓度分别为 400mg/L、200mg/L、40mg/L、220mg/L。生活污水经化粪池预处理后进入园区污水处理厂集中处理达标后排入墨江，为间接排放。

因此根据《环境影响评价技术导则 地表水环境（HJ 2.3-2018）》相关规定，项目地表水评价等级为三级 B，可以不进行预测；仅对水污染控制和水环境影响减缓措施有效性进行评价，对依托污水处理设施的环境可行性评价。

（4）水污染控制和水环境影响减缓措施有效性进行评价

项目废水排放量 36.45m^3/d、9112.5m^3/a 项目属于园区污水处理厂服务范围，员工生活污水经化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后经市政污水管网排入园区污水处理厂处理。经上述措施处理后，项目废水对周围地表水体水质不会产生明显影响。项目水污染控制和水环境影响减缓措施有效可行。

表 4-6 化粪池处理后出水浓度及排放限值

污染物	进水浓度 mg/L	去除效率%	出水浓度 mg/L	三级标准限值（mg/L）
CODcr	400	15	340	500
BOD_5	200	9	182	300
SS	220	30	154	400
NH_3-N	40	0	40	——

（5）依托污水处理设施的环境可行性评价

始兴产业转移工业园污水处理厂主要采取“格栅池+调节池+细格栅+反应池+沉淀池+配水池+兼氧 MRB 池”处理工艺，排水水质可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段一级排放标准中严者，出水排放至墨江“始兴瑶村—始兴上江口”河段。

本项目属于始兴产业转移工业园污水处理厂纳污服务范围，相关污水管网已铺设接驳完善，项目污水可以较好地进入污水处理厂处理；且本项目主要排放易生化处理污水，始兴产业转移工业园污水处理厂所采用的工艺完全可以处理本项目污水，且本项目污水排放量较小，项目工程建成后排水总量为 36.45m^3/d，占污水厂处理能力的比例很小，始兴产业转移工业园污水处理厂有充足的剩余污水处理能力接纳本项目污水。

因此，本项目外排的污水纳入园区污水处理厂是可行的，污水经园区污水处理厂进行集中处理后达标排放，污染物排放量相对较少，对纳污水体的水质不会造成不良影响，故评价认为环境影响可以接受。

（6）水污染物排放信息

1）废水类别、污染物及污染治理设施信息

本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息情况见表 4-7。

表 4-7 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	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
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	CODcr、BOD_5、NH_3-N、SS	进入园区污水处理厂	间歇排放	TW001	生活污水处理系统	化粪池	DW001	是	☑企业总排 □雨水排放 □清净下水排放 □温排水排放 □车间或车间处理设施排放

2）废水间接排放口基本情况

本项目废水间接排放口情况见表4-8。

表 4-8 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/（万t/a）	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		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/（mg/L）
1	DW001	114.070801537	24.564644887	0.860625	园区污水处理厂	连续排放，流量稳定	/	园区污水处理厂	CODcr	40
									BOD_5	10
									SS	10
									NH_3-N	5

3）废水污染物排放执行标准

本项目生活污水排放标准见表4-9。

表 4-9 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	DW001	CODcr	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准	500
2		BOD_5		300
3		SS		400
4		NH_3-N		/

4）废水污染物排放信息表

本项目废水污染物排放信息见表4-10。

表 4-10 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/（mg/L）	日排放量/（t/d）	年排放量/（t/a）
1	DW001	CODcr	340	0.012393	3.098
2		BOD_5	182	0.0066339	1.658
3		SS	154	0.0056133	1.403
4		NH_3-N	40	0.001458	0.365
全厂排放口合计		CODcr			3.098
		BOD_5			1.658
		SS			1.403
		NH_3-N			0.365

3、水环境影响评价结论

根据分析，项目生活污水经化粪池预处理后，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准后排入市政管网，最终进入园区污水处理厂，通过采取上述措施，项目营运期产生的生活污水不会对项目附近地表水体水质产生明显不良影响。

4、建设项目地表水环境影响评价自查表（见附表1）

（三）噪声(N)

1、噪声源强

项目生产过程中产生的噪声主要为吹膜机、流延机、制袋机、分条机等设备运行产生的机械噪声，噪声值在 70～85dB(A)之间，其噪声源强见表 4-11。

表 4-11　项目主要噪声源强情况一览表

序号	名称	规格型号	数量（台）	源强（设备 1m 处的噪声级）/dB（A）	距最近厂界距离/m
1	吹膜机	TY-CP4050-CCD	33	75	18
2	流延机	TY-CP4060B	15	75	22
3	制袋机	TY-SP330	94	70	18
4	分条机	NVDS-C90	3	70	22
5	粉碎机	F-C40R	2	80	18
6	风机	TY-1500	2	80	14

2、声环境影响分析

项目生产过程中产生的噪声主要为移印机、滚印机、热压机、打孔机等设备运行产生的机械噪声，其噪声源强为 70～80dB（A）。为评价项目设备产生的噪声对周围声环境影响情况，本环评对所有设备进行预测评估。

根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2009），在用倍频带声压级计 算噪声传播衰减有困难时，可用 A 声级计算噪声影响，分析如下：

（1）计算某一室内声源靠近转护结构处产生的倍频带声压级按下式计算：

$$L_{P1} = L_w - 10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R}\right)$$

式中：Q—指向性因数，项目 Q 取值为 1；R—房间常数，R = Sα/(1−α)，S 为房间内表面面积；α为平均吸声系数，根据《声学低噪声工作场所设计指南（第 2 部分噪声控制措施）》（GBT 17249.2-2005）表 F.1，本项目α取值为 0.1；r—声源到靠近围护结构某点处的距离（m），参考项目设备距离厂界的最近距离。

所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级的计算：

$$L_{P1i}(T) = 10\lg\left(\sum_{J=A}^{N} 10^{0.1 l_{P1.J}}\right)$$

式中：Lp1,j（T）—靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

Lp1,j—室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N—室内声源总数；

（2）在室内近似为扩散声场地，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{P2} = L_{P1} - (TL + 6)$$

式中：TL—隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB(A)

图 4-3　室内声源等效为室外声源图例

（3）根据《环境影响评价导则 声环境》（HJ2.4-2009），对室外噪声源主要考虑噪声的几何发散衰减及环境因素衰减：

$$l_p = l_0 - 20\lg(r / r_0) - \Delta l$$

式中：Lp—距离声源 r 米处的声压级；

r — 预测点与声源的距离；

r0—距离声源 r0 米处的距离；

△l—各种因素引起的衰减量（包括声屏障、空气吸收等），噪声通过墙体隔声可降低 23~30dB(A)，(参考文献:环境工作手册一环境噪声控制卷，高等教育出版社，2000 年)，按保守取值，本项目取 23dB(A)。

（4）预测结果

项目噪声源强概况详见工程分析表 4-12。

项目厂界贡献值及敏感点预测值结果如下：

表 4-12　项目建成投产后对厂界声环境变化情况　单位（dB（A））

厂界	噪声贡献值	昼间		夜间		标准		是否达标
		背景值	叠加值	背景值	叠加值	昼间	夜间	
东	42.0	58.7	58.79	49.5	50.21	65	55	达标
南	30.1	59.2	59.21	48.9	48.96	65	55	达标
西	30.4	59.6	59.61	49.7	49.75	65	55	达标
北	42.9	59.0	59.11	49.2	50.11	65	55	达标

为使项目厂界噪声达标排放，项目应合理布置车间内设备，避免设备之间的噪声叠加影响，加强管理，注意设备的保养维护，使设备保持良好的运转状态，减少摩擦噪声，对高噪设备采取隔声降噪等有效措施，经上述措施后，噪声再经过墙体隔离、距离衰减后项目厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准昼间标准的要求，对周围环境影响不大。

3、监测计划

监测项目：等效连续 A 声级

监测布点：厂界四周外 1 米，最大声源处，监测四个点位

监测时间：每季度监测一次。

（四）固体废物（S）

1、源强分析

项目产生的固体废物主要是生活垃圾、一般工业固体废物及危险废物。

（1）生活垃圾：项目员工有 300 人，年工作 250 天，每人每天生活垃圾产生量按 0.5kg 计，则生活垃圾产生量为 37.5t/a。

（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 150 人/d，则产生量为 18.75t/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 54t/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 3t/a，由建设单位收集后外售给废品收购站。

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 18t/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）废活性炭

项目产生的有机废气使用二级活性炭吸附装置处理达标后排放。活性炭需定期更换，更换的废活性炭属于《国家危险废物名录（2021 年版）》中危险废物（废物类别：HW49 其他废物，废物代码：900-039-49）。根据《现代涂装手册》（化学工业出版社，陈治良主编），活性炭的吸附容量一般为 25%左右，本项目取 25%。活性炭吸附装置废气处理量约为 4.326t/a，则需要使用的活性炭量约为 17.3031t/a。废活性炭储存在厂区内危险废物暂存间，由有资质单位定期清运处理。

2、固体废弃物处理、处置及环境影响分析

1）生活垃圾

项目生活垃圾分类收集后由环卫部门统一运往垃圾处理场作无害化处理，不会对周围环境造成不良影响。

2）一般工业固体废物

项目一般工业固体废物分类收集，不合格品、废边角料收集后回用于生产，废包装料收集后外售给废品收购站，不会对周围环境造成不良影响。

3）危险废物

项目危险废物储存在厂区内危险废物暂存间，由有资质单位定期清运处理，不会对周围环境造成不良影响。

通过采取上述措施处理后，固体废物不会对环境造成直接影响。

表 4-13　危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量（t/a）	产生工序及装置	形态	主要成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废活性炭	HW49 其他废物	900-039-49	17.3031	废气处理过程	固态	有机物	四个月	T	定期交由有资质单位拉运处理

合计	约 17.3031t/a

表 4-14　建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存间	废活性炭	HW49 其他废物	900-039-49	3 号车间西北侧	2m2	袋装	1t	四个月

表 4-15 本项目固体废物信息表

序号	产生环节	固废名称	属性	主要有毒有害物质名称	物理性状	产生量 t/a	贮存方式	利用或处置方式	利用或处置量 t/a
1	员工工作	生活垃圾	一般固废	无	固体	37.5	生活垃圾收集点	环卫部门清运处理	37.5
2	员工生活	厨余垃圾	一般固废	无	固体	18.75	厨余垃圾收集点	专门收取厨余垃圾的单位处理	18.75
3	生产	不合格品	一般工业固废	无	固体	54	2 号仓库	回用于生产	54
4		废包装料	一般工业固废	无	固体	3	2 号仓库	外售给废品收购站	3
5		废边角料	一般工业固废	无	固体	18	2 号仓库	回用于生产	18
6	废气处理	废活性炭	危险废物	有机物	固体	17.3031	危废暂存间	定期交由有资质单位拉运处理	17.3031

（五）地下水

本项目生产车间、仓储设施、道路等均按照相关规范要求进行硬底化设置，因此本项目不存在地下水污染途径。

（六）土壤

本项目生产车间、仓储设施、道路等均按照相关规范要求进行硬底化设置，因此本项目不存在土壤污染途径。

（七）生态

本项目不含生态环境保护目标，不会对周边生态环境造成明显影响。

（八）环境风险评价

环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境应性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急建设要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。

1、评价依据

本项目产品为办公文具塑料袋，使用的原辅材料主要为聚丙烯、聚乙烯等。经查，聚丙烯、聚乙烯及产品均不属于《危险化学品目录》（2015 年版）中的危险化学品，均不涉及有毒有害和易燃易爆物质。因此本项目环境风险主要为废气装置可能因停电、运行不正常等造成废气排放不达标而造成污染事故。

2、环境敏感目标调查

本项目 500m 范围内无环境敏感目标。

3.环境风险识别

项目废气装置对废气进行处理，装置可能因停电、运行不正常等造成废气排放不达标而造成污染事故。

4.环境风险分析

项目废气处理设施出现破损，将导致废气的排放浓度超标，造成对大气环境污染，直接影响人们的身体健康及周围的环境。

5.环境风险防范措施及应急要求

（1）风险防护措施

①废气处理设施发生故障时将立即停产检修，待废气处理设施恢复正常运行后方可进行生产。

②设置预防事故设施：检测、报警设施，厂区设置电器过载保护设施，配备一定的防爆工具，厂区设置禁止烟火、安全警示标志等。

（2）环境影响途径措施

①设置严禁吸烟、使用明火的警示标志，配备灭火器。

②配备专业人员负责仓库管理，发现火灾事件应立即做出反应，立即处理。

（3）管理措施

①加强职工的培训，提高风险防范风险的意识。

②针对运营中可能发生的异常现象和存在的风险隐患，设置合理可行的技术措施，制定严格的操作规程。

③建立健全安全、环境管理体系及高效的安全生产机构，一旦发生事故，要做到快速、高效、安全处置。

（4）应急要求

当发生消防灾害后，企业应立即赶赴雨水排放口，用沙包在雨水管道排放口拦截废水或危险废物，立即通知危险废物公司拉运。

6.风险评价结论

项目采取相应的风险事故防范措施，项目涉及的风险性影响因素是可以降到最低水平，并能减少或者避免风险事的发生。在认真落实工程拟采取的安全措施及评价所提出的安全设施和安全对策后，项目可能造成风险对周围影响是可接受的。

建设项目环境风险简单分析内容表见表 4-16。

表 4-16 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	广东三信科技有限公司扩建项目				
建设地点	（广东）省	（韶关）市	（ ）区	（ ）街道	始兴产业转移工业园
地理坐标	经度	114.120876650		纬度	24.947171889
主要危险物质及分布	/				
主要影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	项目废气处理设施出现破损，将导致排气筒废气的排放浓度超标，造成对大气环境污染，直接影响人们的身体健康及周围的环境。				
风险防范措施要求	①废气处理设施发生故障时将立即停产检修，待废气处理设施恢复正常运行后方可进行生产。 ②设置预防事故设施：检测、报警设施，厂区设置电器过载保护设施，配备一定的防爆工具，厂区设置禁止烟火、安全警示标志等。				
填表说明（列出项目相关信息及评价说明） 根据《建设项目环境风险评价技术导则》（TJ 169-2018），项目风险潜势为I类，评价工作等级为简单分析，建设单位针对可能发生的风险采取相应的防范措施及应急预案，环境风险是可防控的。					

（九）扩建前后污染物源强“三本账”

本项目扩建前后主要污染物排放“三本账”见表 4-17。

表 4-17 本项目扩建前后主要污染物排放“三本账”一览表

项目	污染物名称	扩建前排放量	扩建部分排放量	“以新带老”消减量	扩建完成后排放量	排放增减量
废气（t/a）	非甲烷总烃	2.033	0	0.417	1.616	-0.417
	厨房油烟	0.00675	0	0	0.00675	0
废水（t/a）	废水量	9112.5m^3/a	0	0	9112.5m^3/a	0
	COD	3.098	0	0	3.098	0
	BOD_5	1.658	0	0	1.658	0
	SS	1.403	0	0	1.403	0
	氨氮	0.365	0	0	0.365	0
固废（t/a）	生活垃圾	0	0	0	0	0
	一般工业固废	0	0	0	0	0
	危险废物	0	0	0	0	0

（十）排放许可

根据《排污许可管理办法（试行）》（部令第 48 号），排污单位应当依法持有排污许可证，并按照排污许可证的规定排放污染物。应当取得排污许可证而未取得的，不得排放污染物。因此，建设单位应在扩建项目建设后正式投入营运前，应向当地生态环境主管部门申请排污变更申请，领取排污许可证后才进行营运，对项目的环境保护设施进行调试、监测。

（十一）项目竣工验收内容及要求

根据《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4号）、《建设项目环境保护管理条例》（2017年）等规定，本项目需配套建设污染防治设施，并要求纳入“三同时管理”的污染类建设项目，由建设单位实施环境保护设施竣工验收及相关监督管理（验收的责任主体是建设单位），公开相关信息、接受社会监督、确保需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，本项目竣工验收内容见一览表。

表 4-18　建设项目竣工验收内容一览表

类别	主要污染物		验收内容	执行标准
废水	生活废水	CODcr、BOD_5、SS、NH_3-N	经化粪池预处理后，进入市政排污管网最终进入园区污水处理厂处理	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准
废气	吹膜工序	非甲烷总烃	收集设施+二级活性炭吸附装置+18m 高排气筒	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值及表 9 无组织排放监控点浓度限值要求
	流延工序	非甲烷总烃		
	食堂油烟	油烟	油烟净化器+15m 高排气筒	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中 2mg/m^3 的最高允许排放浓度值
噪声	设备噪声		通过墙体隔声、距离衰减、合理布局等措施	厂界可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准
固废	生活垃圾		垃圾收集桶，交由环卫部门统一清运	不外排
	厨余垃圾		交由专门收取厨余垃圾的单位处理	
	一般固废	不合格品	作为原料回用到生产	
		废包装料	收集后外售给废品收购站	
		废边角料	作为原料回用到生产	
	危险废物	废活性炭	危废暂存间暂存后定期交由有资质单位拉运处理	

环境风险	车间、路面等硬化	满足相关环保要求

（十二）污染物排放清单

本项目运营期污染物排放清单如表 4-19 所示。

（十二）电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

表 4-19 扩建后项目污染物排放清单

污染源		拟采取的环保设施	排放去向	污染物	最终排放浓度（mg/m³）	最终排放速率（kg/h）	最终排放量（t/a）	执行标准		
								排放浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）	标准来源
废气	吹膜工序	收集设施+二级活性炭吸附装置	18m 高 1#排气筒排放	非甲烷总烃	2.14	0.043	0.171	60	/	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值及表 9 无组织排放监控点浓度限值要求
			无组织排放		/	0.475	0.119	4.0	/	
	流延工序		18m 高 1#排气筒排放	非甲烷总烃	3.21	0.064	0.257	60	/	
			无组织排放		/	0.178	0.713	4.0	/	
	食堂油烟	油烟净化器	15m 高排气筒	油烟	1.35	0.0054	0.00675	2.0	/	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）
废水	生活污水	三级化粪池	园区污水处理厂纳管标准	COD	340mg/L	/	3.098	500mg/L	/	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准
				BOD_5	182mg/L	/	1.658	300mg/L	/	
				SS	154mg/L	/	1.403	400mg/L	/	
				NH_3-N	40mg/L	/	0.365	—	/	
噪声	四周厂界	采用低噪声设备，减振等措施等		Leq [dB（A）]	昼间≤65dB（A） 夜间≤55dB（A）			昼间≤65dB（A） 夜间≤55dB（A）		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准
固废	生活垃圾	环卫部门清运处理	不排放							
	厨余垃圾	交由专门收取厨余垃圾的单位处理								
	不合格品	作为原料回用到生产								
	废包装料	收集后外售给废品收购站								
	废边角料	作为原料回用到生产								
	废活性炭	危废暂存间暂存后定期交由有资质单位拉运处理								

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	吹膜工序	非甲烷总烃	收集设施+二级活性炭吸附装置+18m 高排气筒	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值及表 9 无组织排放监控点浓度限值要求
	流延工序	非甲烷总烃		
	食堂工序	油烟	油烟净化器+15m 高排气筒	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）
水环境	生活废水	CODcr、BOD_5、SS、NH_3-N	经化粪池预处理后，进入市政排污管网最终进入园区污水处理厂处理	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准
声环境	生产设备噪声	噪声	通过墙体隔声、距离衰减、合理布局等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	1、设置生活垃圾收集桶，并做好防渗、防雨淋措施，每天由环卫部门进行清运，运往垃圾卫生填埋场处置。 2、一般工业固体废物：分类收集，废包装料收集后外售给废品收购站，不合格品、废边角料作为原料回用到生产。 3、危险废物：危废暂存间暂存后定期交由有资质单位拉运处理。			
土壤及地下水污染防治措施	地面硬底化设置，能做到防扬撒、防流失、防渗漏			
生态保护措施	本项目不违背有关规定，所在区域无珍稀动植物，项目实施未对区域生态环境产生明显影响。			
环境风险防范措施	①废气处理设施发生故障时将立即停产检修，待废气处理设施恢复正常运行后方可进行生产。 ②设置预防事故设施：检测、报警设施，厂区设置电器过载保护设施，配备一定的防爆工具，厂区设置禁止烟火、安全警示标志等。			
其他环境管理要求	无			

六、结论

项目符合“三线一单”、相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划的要求。项目运营期如能严格控制污染物排放量，将产生的各项污染物按报告中提出的污染防治措施进行治理，并加强污染治理设施和设备的运行管理，则项目运营期对周围环境不会产生明显的影响。本从环境保护角度分析，项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物产生量）③	本项目 排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气（t/a）	非甲烷总烃	2.033	0	0	0	0.417	1.616	-0.417
	厨房油烟	0.00675	0	0	0	0	0.00675	0
废水（t/a）	CODcr	3.098	0	0	0	0	3.098	0
	BOD_5	1.658	0	0	0	0	1.658	0
	SS	1.403	0	0	0	0	1.403	0
	NH_3-N	0.365	0	0	0	0	0.365	0
一般工业固体废物（t/a）	不合格品	30	0	0	24	0	54	+24
	废包装料	2	0	0	1	0	3	+1
	废边角料	10	0	0	8	0	18	+8
危险废物（t/a）	废活性炭	0	0	0	17.3031	0	17.3031	+17.3031

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图：

附图 1	项目地理位置图
附图 2	项目四至图
附图 3	项目选址及周边现状照片
附图 4	项目平面布置图

附件：

附件 1	项目营业执照
附件 2	项目不动产权证书
附件 3	原环评批复
附件 4	项目扩建前竣工验收意见
附件 5	项目排污登记回执

附图 1 项目地理位置图

N
项目所在地
美珠石
碰塘水
广东东森
家居产业园
始兴县倩琳塑料
制品有限公司
始兴县汇海塑料
制品有限公司
韶关骏汇
永鑫智能家居
科技有限公司
广东润聪实业
有限公司
广东泰昊新材料
科技有限公司
石龙产业
转移工业园
龙凤墅
纱帽岗村村委会
始兴工业园区
管委会
沙水商店
沙水小学
中国海油加油站
杭州叉车
韶关市兴万家
家居有限公司
广东帝尊实业
有限公司
广东电网充电站
Baidu地图
100 米

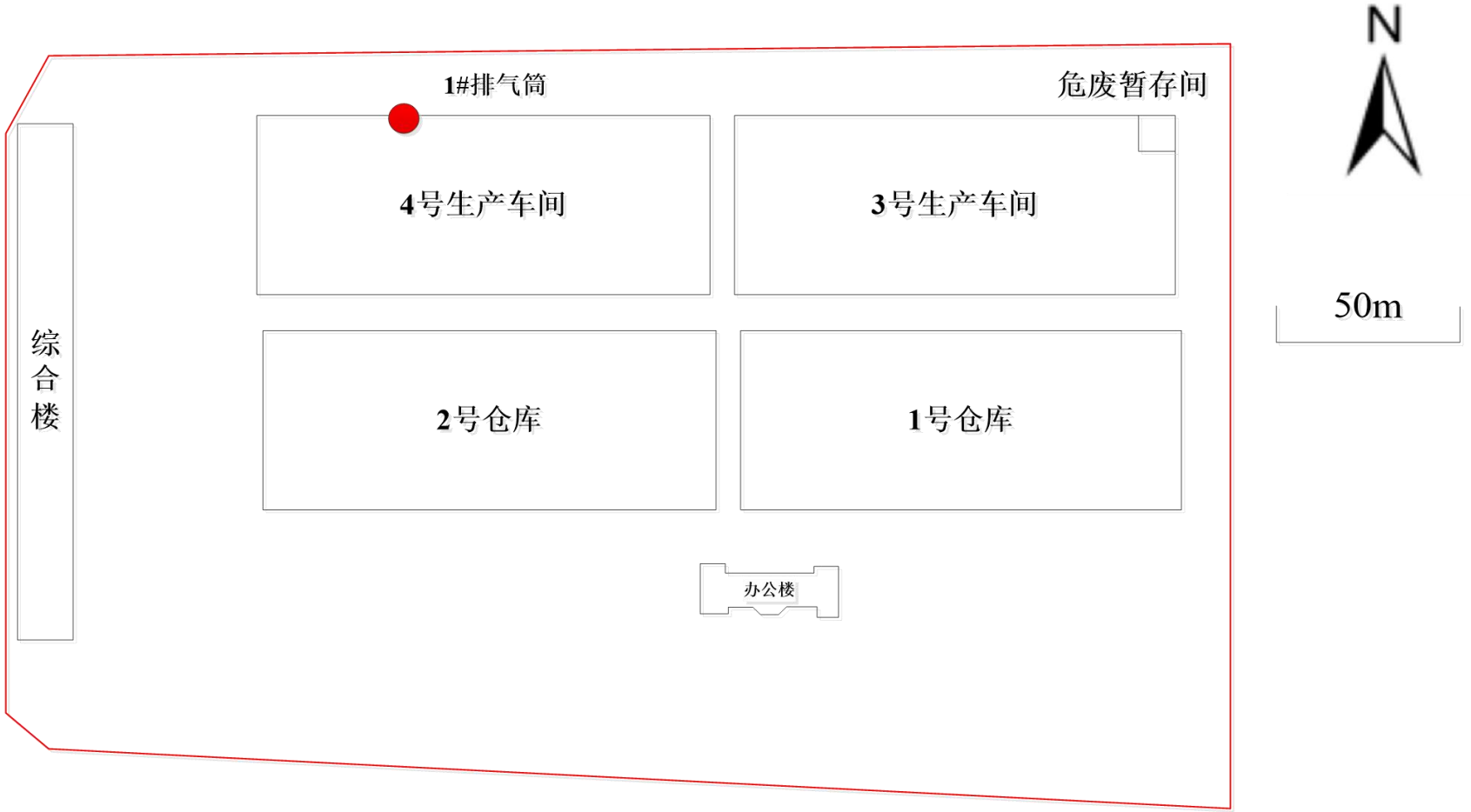
附图 2 项目四至图

附图 3 项目选址及周边现状照片

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>项目北面　创建路</td><td>项目南面　工业厂房</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>项目西面　工业厂房</td><td>项目东面　京港澳高速</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>项目生产车间</td><td>项目生产车间</td></tr>
</table>

项目生产车间	厂区大门
宿舍楼	项目仓库
废气处理装置	废气处理装置

附图 4 项目平面布置图



统一社会信用代码

91440200MA4X6E5FX9

营业执照

（副 本）（副本号:1-1）

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　广东三信科技有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　黄进洪

经营范围　生产、研发、销售：文具用品、办公用品、箱包、家用电器、电子产品、工艺礼品（象牙及其制品除外）、五金交电、玩具、模具、通讯器材、计算机软件及辅助设备；批发、零售：日用百货；货物进出口(许可审批类商品除外)。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）〓

注册资本　人民币壹仟万元

成立日期　2017年09月29日

营业期限　长期

住　　所　始兴县太平镇沙水产业转移工业园横三路1号

登记机关

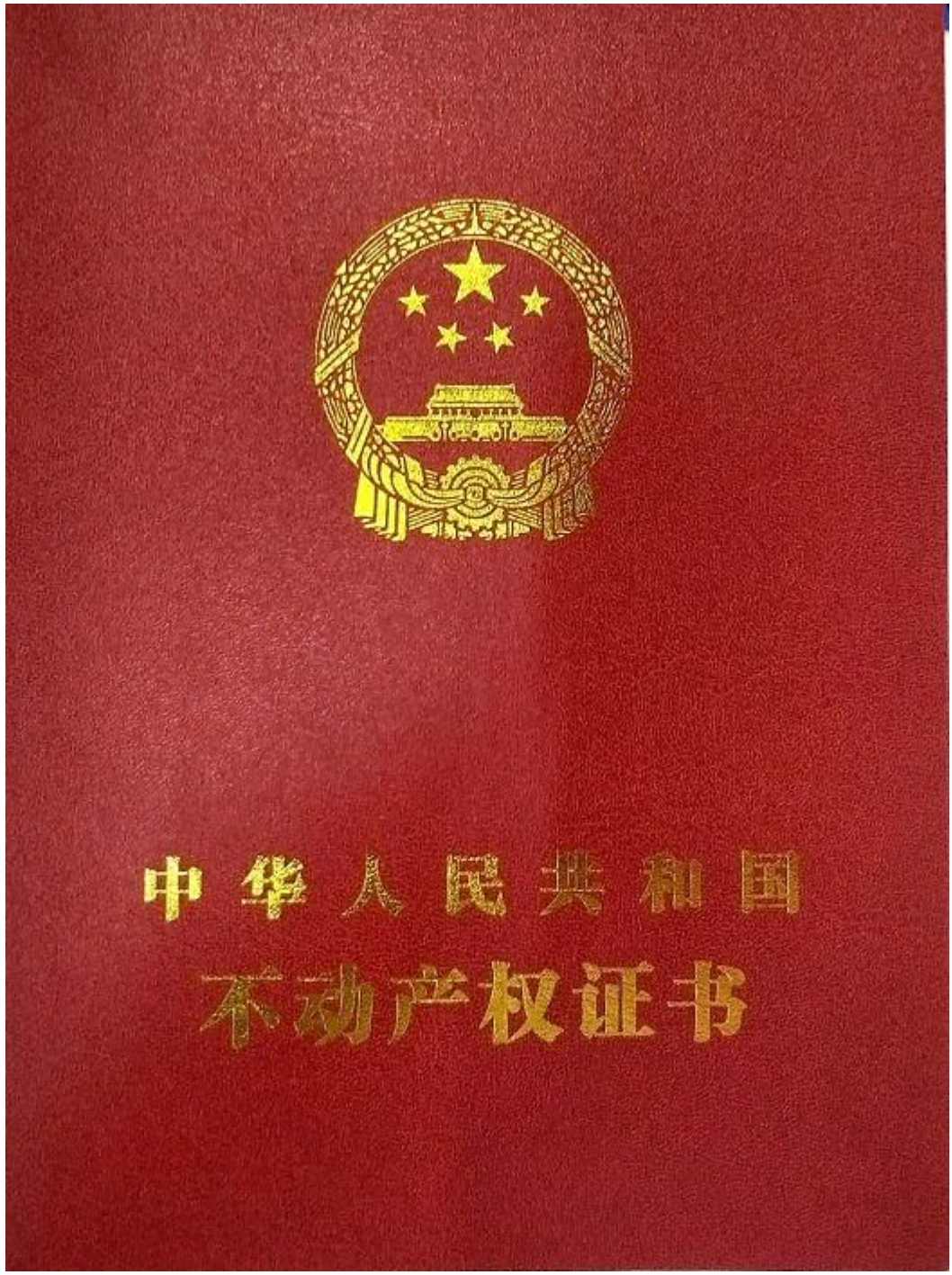
2019 年 7 月 30 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn/

市场主体应当于每年 1月1日 至 6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

附件 2 项目不动产权证书



根据《中华人民共和国物权法》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

登记机构（章）

2020 年 06 月 16 日

中华人民共和国国土资源部监制

编号№ D 44401018435

粤 2020）始兴县 不动产权第 0003962 号

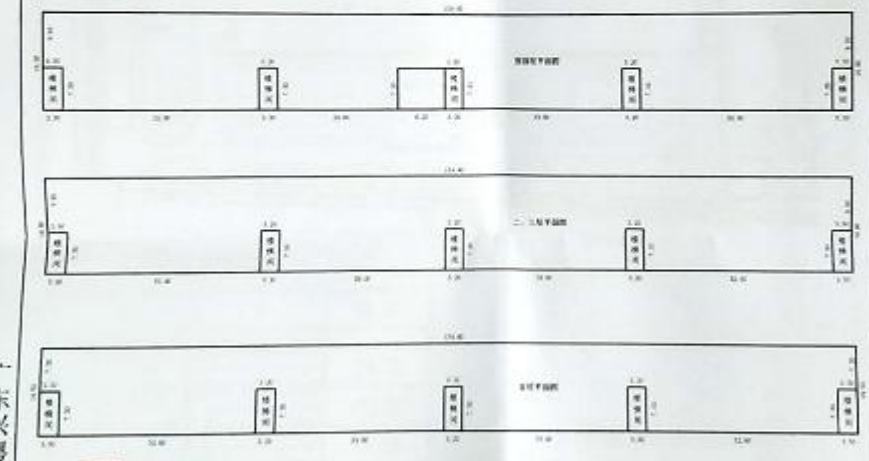
权 利 人	广东三信科技有限公司（91440200MA4X6E5FX9）
共有情况	单独所有
坐 落	始兴产业转移工业园工业西路2号综合楼
不动产单元号	440222005001GB00012F00060001
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让 / 自建房
用 途	工业用地（061） / 工业
面 积	宗地面积 66729㎡ / 房屋建筑面积 6842.64㎡
使用期限	2012年03月21日 起 2062年03月20日 止
权利其他状况	1、房屋结构：钢筋混凝土结构 2、建筑面积：6842.64㎡ 3、总层数：3层，所在层：1-3层 4、竣工时间：2014-04-16

房产分户图

单位：m.m²

宗地代码	440222005001GB00012	结构	钢混	专有建筑面积	6842.64
幢号		总层数	3	分摊建筑面积	0.00
户号	综合楼	所在层次	1-3	建筑面积	6842.64
坐落	始兴产业转移工业园工业西路2号综合楼				

北



广东兴粤工程勘测有限公司

绘制日期：2019年5月9日

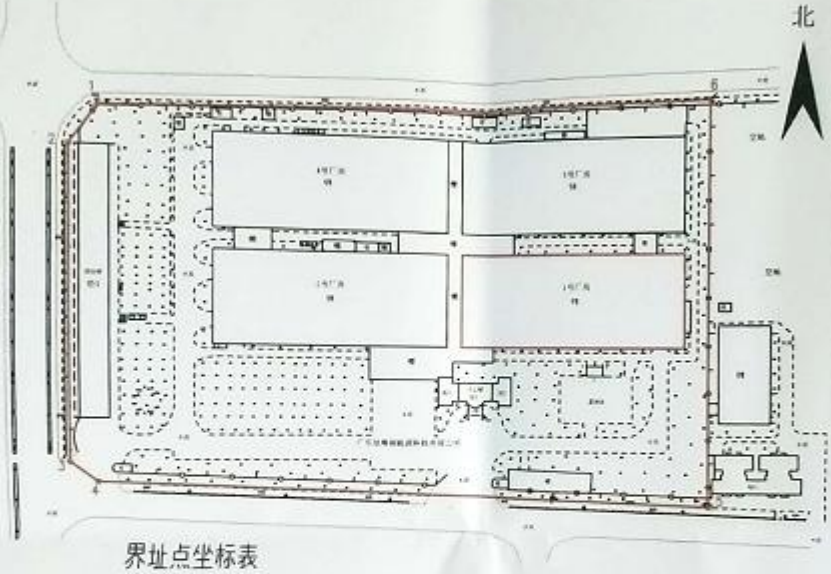
1:820

宗地图

单位：m.m²

宗地代码：440222005001GB00012

所在图幅号：2760.00-38511.25　　宗地面积：66729.00



界址点坐标表

点号	X	Y	边长
1	2760293.241	38511993.919	
2	2760273.084	38511979.600	24.73
3	2760110.531	38511979.758	162.55
4	2760100.017	38511993.351	17.18
5	2760087.811	38512310.819	317.70
6	2760299.695	38512310.819	211.88
1	2760293.241	38511993.919	316.97
S=66729.00 平方米			

说明：

1：红线为宗地范围线

2：紫线为幢基范围线

3：2000国家大地坐标系

广东兴粤工程勘测有限公司

2019年1月解析法测绘界址点

制图日期：2019年1月28日

审核日期：2019年1月28日

1:2500

绘图员：邓文新

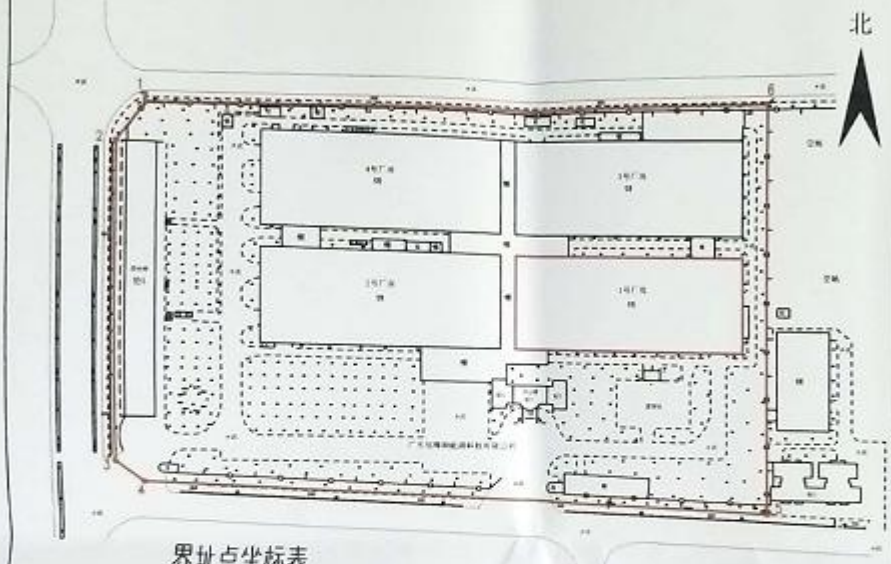
审核员：车宗毅

宗地图

单位：m.m²

宗地代码：440222005001GB00012

所在图幅号：2760.00-38511.25　　宗地面积：66729.00



界址点坐标表

点号	X	Y	边长
1	2760293.241	38511993.919	
2	2760273.084	38511979.600	24.73
3	2760110.531	38511979.758	162.55
4	2760100.017	38511993.351	17.18
5	2760087.811	38512310.819	317.70
6	2760299.695	38512310.819	211.88
1	2760293.241	38511993.919	316.97
S=66729.00 平方米			

说明：

1：红线为宗地范围线

2：紫线为幢基范围线

3：2000国家大地坐标系

广东兴粤工程勘测有限公司

2019年1月解析法测绘界址点

制图日期：2019年1月28日

审核日期：2019年1月28日

1:2500

绘图员：邓文新

审核员：车宗毅

附件 3 原环评批复

始兴县环境保护局

始环审〔2018〕12 号

始兴县环境保护局关于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的审批意见

广东三信科技有限公司:

你公司报来《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》(以下简称《报告表》)及相关资料收悉。经审查,现提出审批意见如下:

一、项目概况:广东三信科技有限公司拟投资 1000 万元,其中环保投资 45 万元,选址始兴产业转移工业园,建设年加工生产办公文具塑料袋 10000 吨建设项目。项目占面面积约 60000 平方米,租用原广东旭粤新能源科技有限公司已建成的厂房(其中 1 号车间为生产车间, 2 号、3 号车间为仓库)、办公楼和宿舍。项目主要原辅材料包括聚丙烯、聚乙烯、油墨,均为外购;生产设备主要有吹膜机、流延机、制袋机、分条机、粉碎机、风机、板式印刷机等,其工艺流程为:原料→吹膜/流延→切袋→检验→成品→印刷→产品;

年加工生产办公文具塑料袋10000吨。

二、该项目为办公文具塑料袋生产项目，不属于《产业结构调整指导目录（2011年本，2013年修正）》和《广东省主体功能区产业发展指导目录（2014年本）》中的限制类和淘汰类，也不属于始兴产业转移工业园禁止引进的项目。项目在已建成厂房内建设，不新增占地和构筑物。建设单位在认真落实《报告表》提出的各项生态环境保护措施，在建设及运营过程中严格遵守环保有关法规的前提下，我局从环保角度考虑，同意该项目申报建设。

三、该项目产生的生活污水经三级化粪池处理后纳入园区污水处理厂处理达标后排放，不需另行安排废水总量控制指标，废气中VOCs总量控制指标为2.4t/a。

四、项目利用已有建筑物进行建设及加工生产，施工期主要建设内容为生产设备的安装与调试，在设备安装调试过程中须认真落实好各项环保措施，以减少对周边环境的影响。

五、项目在运营过程中，必须按《报告表》要求认真落实好各项生态环境保护措施，切实加强对污染治理设施的运行管理。

1、按《报告表》要求认真落实好废气处理设施，建设完善好吹膜区和流延区有机废气收集系统，产生的废气由集气罩收集处理达标后经15米高排气筒排放；印刷工序无组

织废气通过加强通风等有效措施，减少对周边环境的影响，VOCs 参照执行《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2001）中 II 时段标准；食堂油烟通过油烟净化器处理达标后达标排放，执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中相应标准。

2、项目运营过程中无生产废水产生和排放；生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，纳入园区污水处理厂处理。

3、采取减振、消声、隔声等有效降噪措施，确保厂界噪声达标排放。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。

4、项目按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599－2001）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）有关要求分别设置一般固废和危废暂存仓，并做好相应管理台账。一般固废中，不合格品、废边角料收集后回用于生产，废包装袋资源化回收外售，厨余垃圾按有关规定要求处理，生活垃圾委托当地环卫部门清运处理；废油墨桶、废油墨抹布属于危险废物，须委托有资质单位处置，严格执行危险废物转移联单制度，并按危险废物规范化要求进行管理。

5、项目运营阶段应完善好环境管理制度，定期进行环

保设施的检查维护，定期监测，确保项目污染治理设施正常运行，污染物达标排放。同时加强环境宣传教育及安全运营培训，建立科学的操作规程和制度，提高员工的环保意识和安全意识，杜绝环境事故发生。

五、项目竣工后，企业应及时自行组织建设项目竣工环境保护验收。

六、如项目的性质、规模、地点、防治措施发生重大变动，须报我局重新审批。

始兴县环境保护局

2018年6月23日

附件 4 项目扩建前竣工验收意见

广东三信科技有限公司

年加工生产办公文具塑料袋 10000 吨建设项目竣工环境保护验收意见

根据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收暂行办法等要求，广东三信科技有限公司委托深圳市政院检测有限公司韶关分公司编制完成了《广东三信科技有限公司年加工生产办公文具塑料袋 10000 吨建设项目竣工环境保护验收监测报告表》（以下简称《验收监测报告表》）。

2019 年 6 月 1 日，广东三信科技有限公司在始兴县组织召开了《广东三信科技有限公司年加工生产办公文具塑料袋 10000 吨建设项目》竣工环境保护验收会议。建设单位组织该项目环保设施设计单位始兴县兴城厨具店、环境影响报告表编制单位广州汇鸿环保科技有限公司、验收监测报告表编制单位深圳市政院检测有限公司韶关分公司等单位的代表及 3 名专家组成验收工作组（名单附后），协助开展本项目的竣工环境保护验收工作，韶关市生态环境局始兴分局受建设单位邀请列席了会议。验收工作组对项目现场及项目环保设施进行了现场检查，根据该项目竣工环境保护验收监测报告表，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行了验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

根据《验收监测报告表》，广东三信科技有限公司位于广东始兴产业转移工业园内，厂址中心地理坐标为N 24° 56′ 39.67″、E114° 07′ 31.37″，占地面积60000㎡；建设规模为年加工生产办公文具塑料袋10000吨；主要建设内容包括租用旭粤新能源公司已建成的1号车间（生产车间）、2号车间（仓库）、3号车间（仓库）、办公楼和宿舍楼及废气治理设施等。

本项目劳动定员300人，实行每天1班、每班8小时工作制，年工作250天。

（二）建设过程及环保审批情况

2018 年 4 月，建设单位委托广州汇鸿环保科技有限公司编制完成了《广东三信科技有限公司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》，

2018 年 6 月 23 日，原始兴县环境保护局以始环审[2018]12 号文对该环评进行了批复。

本项目 2018 年 6 月开工建设，2019 年 3 月 29 日取得排污许可证（44022220180718010）后投入调试运行。

（三）投资情况

该项目总投资 1000 万元，其中环保投资 45 万元，占总投资的 4.5%。

（四）验收范围

本次验收范围为年加工生产办公文具塑料袋 10000 吨建设项目配套的主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程等。

二、工程变动情况

根据《验收监测报告表》，本项目工程建设情况见表 1，主要生产设备见表 2，变动情况见表 3。

表 1 本项目建设内容一览表

项目组成	建设内容		环评设计占地面积及使用情况	实建设情况
主体工程	厂房	1 号车间	生产车间，占地面积约 19000m²	生产车间，占地面积约 19000m²
		2 号车间	堆放杂物，占地面积约 9000m²	堆放杂物，占地面积约 9000m²
		3 号车间	仓库、堆放成品，占地面积约 9000m²	仓库、堆放成品，占地面积约 9000m²
辅助工程	办公楼		占地面积约 600m²	占地面积约 600m²
	宿舍楼		占地面积约 2100m²	占地面积约 2100m²
环保工程	VOCs 废气收集系统（排气筒、抽风管道、集气罩、风机）		VOCs 经集气罩收集，通过排气筒外排	吹膜废气经集气罩收集后通过排气筒外排，流延废气经集气罩收集后经水喷淋处理后排气筒外排
	食堂油烟		油烟净化器处理	食堂油烟配套油烟净化器处理
	减震隔音设施		对产噪大的设备等安装减振基座	对产噪大的设备等安装减振基座
	危废暂存仓		位于印刷区右上角，约 10m²	项目没有危废产生，无危废暂存仓
公用工程	供水		由市政供水管网供给	由市政供水管网供给
	供电		由当地电网供应	由当地电网供应

表 2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评审批数量	实际验收数量	备注

1	吹膜机	20 台	20 台	吹膜
2	流延机	10 台	10 台	吹膜
3	制袋机	60 台	60 台	制袋
4	分条机	3 台	3 台	分切
5	粉碎机	2 台	2 台	再利用废料
6	风机	2 台	2 台	收集排放废气
7	板式印刷机	2 台	0 台	无印刷工序

表3 变动内容及影响分析

变动类别	原环评内容	实际内容	影响分析及结论
生产工艺	含印刷工序	取消了印刷工艺，同时原辅材料的油墨也取消使用	项目实际生产中外购带印刷好 LOGO 的配件进行生产，不再单独进行印刷，也同时取消了油墨的使用，对外环境污染减小，不属于重大变动
生产设备	板式印刷机 2 台	取消板式印刷机使用。	项目取消了印刷工序，故不设板式印刷机，对周围环境减少影响，不属于重大变动。
大气污染物防治措施	流延废气直接排放	流延废气增加水喷淋处理。	项目流延废气处理增加了水喷淋处理，优化了处理工艺，减少大气污染物对环境的影响，不属于重大变动。
固废防治措施	产生废油墨桶和废抹布，餐余垃圾交由专门收取厨余垃圾的单位处理	不产生废油墨桶和废油墨抹布，餐余垃圾由附近养猪村民收取用作猪食。	本项目项目无印刷工序，故不产生废油墨桶和废油墨抹布，减少污染物的排放，不属于重大变动。餐余垃圾能妥善处理，对周围不造成影响，不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目无生产废水产生，生活污水经三级化粪池预处理后排入园区污水处理厂处理。

（二）废气

本项目废气主要为吹膜、流延废气和食堂油烟。吹膜废气通过集气罩收集处理后，通过 18 米高的排气筒排放；流延废气经集气罩收集、水喷淋处理后，通过 18 米高的排气筒排放；食堂油烟废气经油烟净化器处理后，引致楼顶排放。

（三）噪声

该项目的主要噪声源为吹膜机、流延机和制袋机等。通过采取合理布局、选用低噪声设备、隔声、减振等措施，降低噪声对外界的影响。

（四）固体废物

本项目固体废物主要为不合格产品、废边角料、废包装料及生活垃圾。

不合格品、废边角料由建设单位自行回收再利用；废包装料经收集后外售资源

化利用；生活垃圾交由环卫部门处理。

四、 环境保护设施调试效果

根据《验收监测报告表》，验收监测期间，项目正常运营，工况稳定，生产负荷达到设计能力的75%以上。

（一）废水

监测结果表明，生活污水污染物排放均达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准限值要求。

（二）废气

监测结果表明，吹膜、流延有组织废气VOCs排放达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2001）中Ⅱ时段标准要求；无组织废气总VOCs排放达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2001）无组织排放监控浓度限值要求。

（三）噪声

监测结果表明，验收监测期间，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准限值要求。

（四）污染物排放总量

本项目VOCs排放总量为0.072t/a，满足始环审[2018]12号文VOCs总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

根据《验收监测报告表》，工程建设对环境的影响如下：

（一）水环境

监测结果表明，生活污水污染物排放均达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准限值要求。对水环境的影响较小。

（二）环境空气

监测结果表明，吹膜、流延有组织废气VOCs排放达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2001）中Ⅱ时段标准要求；无组织废气总VOCs排放达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2001）无组织排放监控浓度限值要求。对环境空气环境影响较小。

（三）声环境

监测结果表明，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》

（GB12348-2008）中的3类标准限值要求。对声环境影响较小。

六、验收结论

本建设项目环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的防治污染措施未发生重大变动，总体落实了该项目环境影响报告表及审批部门审批决定要求建设或落实的环境保护设施，环境保护设施与主体工程同时投产使用，从监测结果可知，污染物经处理后可达标排放。

验收工作组认为该项目总体具备竣工环境保护验收条件。同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

1、参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》相关要求，完善验收监测报告表，核实水平衡及工程变动情况；

2、加强废气等治理设施的运行维护管理工作，确保污染物长期稳定达标排放；

3、建设单位应认真落实各项环境管理制度，提高环境风险防范意识；

4、完善附件内容及竣工环境保护“三同时”验收登记表。

广东三信科技有限公司

2019年6月1日

验收组成员名单附后

5

八、验收人员信息

序号	姓名	工作单位	电话	身份证号码	验收组组成	签名
1	宋广英	广东三信科技有限公司	13727585295	440222196210130021	建设单位	
2	邓军城	始兴县兴城厨具店	13560878779	440222198711052913	环保设施设计单位	
3	杨拥军	广州汇鸿环保科技有限公司	13462514279	412924196912183037	环评单位	
4	廖书超	深圳市政院检测有限公司韶关分公司	13509219582	431081198105295294	验收监测报告表编制单位	
5	李建荣	韶关学院	13580120818	410402196008301018	专家	
6	陈益涛	原韶关市环境技术中心	13509863611	440229195506204819	专家	
7	陈春德	乳源瑶族自治县环境监测站	13924458151	440583198401052837	专家	

广东三信科技有限公司

2019 年 6 月 1 日

附件 3 项目排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91440200MA4X6E5FX9001X

排污单位名称：广东三信科技有限公司

生产经营场所地址：广东始兴产业转移工业园（原旭粤新能源所在地）

统一社会信用代码：91440200MA4X6E5FX9

登记类型：□首次 □延续 ☑变更

登记日期：2020年06月12日

有 效 期：2020年06月12日至2025年06月11日