

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 昆山捷辉塑胶电子科技有限公司
 泡棉包装产品分切加工项目
建设单位(盖章)： 昆山捷辉塑胶电子科技有限公司
编制日期： 2022年6月

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 昆山捷辉塑胶电子科技有限公司泡棉包装产品分切加工项目 | | |
| 项目代码 | 2203-320583-89-01-339055 | | |
| 建设单位联系人 | | 联系方式 | |
| 建设地点 | 江苏省苏州市昆山市巴城镇石牌相石路 578 号 11 号楼 | | |
| 地理坐标 | (120 度 56 分 23.170 秒, 31 度 29 分 51.990 秒) | | |
| 国民经济行业类别 | C2929 塑料零件及其他塑料制品制造 | 建设项目行业类别 | 53、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 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批(核准/备案)部门(选填) | 昆山市行政审批局 | 项目审批(核准/备案)文号(选填) | 昆行审备〔2022〕113 号 |
| 总投资(万元) | 200 | 环保投资(万元) | 10 |
| 环保投资占比(%) | 5 | 施工工期 | 1 个月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____ | 用地(用海)面积(m ²) | 1915.24 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 规划名称：《昆山市 C11 规划编制单元控制性详细规划》 批准单位：昆山市人民政府、文号：昆政复〔2019〕42 号 | | |
| 规划环境影响评价情况 | 无 | | |

| | |
|-------------------------|--|
| <p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p> | <p>本项目位于江苏省苏州市昆山市巴城镇石牌相石路 578 号 11 号楼，根据《昆山市 C11 规划编制单元控制线详细规划》(昆政复〔2019〕42 号)，建设项目所在地块已规划为工业用地，与区域用地规划相符；同时，根据建设单位提供的不动产权证（苏〔2021〕昆山市不动产权第 3025750 号），明确了项目 2 所在地地类（用途）为工业用地/工业。根据规划内容，该区域以光电视讯产业、现代制造业为主导产业，本项目为分切加工泡棉包装产品，用于电子、通讯、汽车类包装等行业。项目处于石牌污水厂的管道服务范围内，废水接入污水厂处理，处于新昆热电 20KM 供热范围内，东处长江路主干道，在苏昆太高速附近，交通便利且项目周边无风景名胜区、自然保护区、文物保护单位、饮用水源地等环境敏感保护目标。因此，本项目的选址符合总体规划的要求，与当地规划相符。项目选址合理。</p> |
| <p>其他符合性分析</p> | <p>1、与“三线一单”相符性分析</p> <p>(1)生态保护红线</p> <p>根据《江苏省生态空间管控区域规划》(苏政发[2020]1 号)、《江苏省国家级生态保护红线规划》(苏政发[2018]74 号)及昆山生态红线区保护规划，距离本项目最近的生态红线区域为“七浦塘清水通道维护区”，主导生态功能为水源水质保护，最近直线距离约 2800m，符合生态红线保护规划要求。</p> <p>(2)环境质量底线</p> <p>根据环境现状监测结果，项目所在地声环境、地表水环境质量现状良好。大气个别因子存在超标现象。本项目建成后营运期产生的各项污染物通过相应的治理措施处理后均可以达标排放，环境风险可控制在安全范围内。</p> <p>根据《苏州市空气质量改善达标规划》(2019-2024)中“以 VOCs 物料储存、VOCs 物料转移与输送、设备与管线组件 VOCs 泄露、敞开液面 VOCs 逸散以及工艺过程五大环节为重点，控制无组织排放，对控制措施达不到标准要求 and 排放不达标企业实施停产与限期治理”，远期目标为完成重点行业低 VOCs 含量原辅料替代目标，推进 PM_{2.5} 和臭氧协同控制，实现除臭氧以外的主要大气污染物全面达标，臭氧浓度不再上升的总体目标。本项目热风枪组装、热熔胶粘合过程产生的非甲烷总烃无组织排放。</p> <p>(3)资源利用上线</p> <p>本项目不对天然资源进行直接开采利用。本项目运营过程中消耗一定量的电、水等资源，消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。</p> <p>(4)环境准入负面清单</p> <p>本项目为泡棉包装产品分切加工项目，对照昆山市产业发展负面清单，分析结果见表 1-1。</p> |

表 1-1 本项目与昆山市产业发展负面清单的相符性

| 昆山市产业发展负面清单 | 项目情况 |
|---|---|
| 1. 禁止《国家产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》《外商投资准入特别管理措施(负面清单)(2019年版)》等法律法规及政策明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。 | 本项目不属于限制类、淘汰类、禁止类项目。 |
| 2. 禁止化工园区外(除重点监测点化工企业外)一切新建、扩建化工项目。化工园区外化工企业(除重点监测点化工企业外)只允许在原有生产产品种类不变、产能规模不变、排放总量不增加的前提下进行安全隐患改造和节能环保设施改造。禁止设立化工园区内环境基础设施不完善或长期不能稳定运行企业的新改扩建化工项目。 | 本项目位于江苏省苏州市昆山市巴城镇石牌相石路578号11号楼，年加工泡棉包装产品330吨、泡棉缓冲材料300吨，不属于化工项目。 |
| 3. 禁止在化工园区外新建、改建、扩建、生产《危险化学品目录》中具有爆炸特性化学品的项目。 | 本项目不属于具有爆炸特性化学品的项目。 |
| 4. 禁止《危险化学品名录》所列剧毒化学品、《优先控制化学品名录》所列化学品生产项目。 | 本项目不涉及剧毒、优先控制化学品。 |
| 5. 禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。 | 本项目位于江苏省苏州市昆山市巴城镇石牌相石路578号11号楼，年加工泡棉包装产品330吨、泡棉缓冲材料300吨，不属于化工项目。 |
| 6. 禁止尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱新增产能项目。 | 本项目不属于尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱生产项目。 |
| 7. 禁止高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药项目，禁止农药、医药和染料中间体化工项目。 | 本项目不属于化工项目。 |
| 8. 禁止不符合行业标准条件的合成氨、对二甲苯、二硫化碳、氟化氢、轮胎等项目。 | 本项目不属于合成氨、对二甲苯、二硫化碳、氟化氢、轮胎等项目。 |
| 9. 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目(合规园区指昆山经济技术开发区、昆山高新技术产业开发区、昆山综合保税区、江苏昆山花桥经济开发区、昆山精细材料产业园)。 | 本项目位于江苏省苏州市昆山市巴城镇石牌相石路578号11号楼，年加工泡棉包装产品330吨、泡棉缓冲材料300吨，不属于高污染项目。 |
| 10. 禁止水泥、石灰、沥青、混凝土、湿拌砂浆生产项目。 | 本项目不属于水泥、石灰、沥青、混凝土、湿拌砂浆生产项目。 |
| 11. 禁止平板玻璃产能项目。 | 本项目不属于平板玻璃产能项目。 |
| 12. 禁止化学制浆造纸、制革、酿造项目。 | 本项目不属于化学制浆造纸、制革、酿造项目。 |

| | |
|---|---|
| 13. 禁止染料、染料中间体、有机染料、印染助剂生产项目(不包括鼓励类的染料产品和生产工艺)。 | 本项目不属于染料、染料中间体、有机染料、印染助剂生产项目。 |
| 14. 禁止电解铝项目(产能置换项目除外)。 | 本项目不属于电解铝项目。 |
| 15. 禁止含有毒有害氰化物电镀工艺的项目(电镀金、银、铜基合金及予镀铜打底工艺除外)。 | 本项目生产工艺为干燥、搅拌、注塑、冷却、检查、粉碎、组装等,不涉及电镀工艺。 |
| 16. 禁止互联网数据服务中的大数据库项目(PUE 值在 1.4 以下的云计算数据中心除外)。 | 本项目不属于大数据库项目。 |
| 17. 禁止不可降解的一次性塑料制品项目(范围包括:含有聚乙烯(PE)、聚丙烯(PP)、聚苯乙烯(PS)、聚氯乙烯(PVC)、乙烯—醋酸乙烯共聚物(EVA)、对苯二甲酸乙二醇酯(PET)等非生物降解高分子材料的一次性膜、袋类、餐饮具类)。 | 本项目不使用塑料作为原料,产品不属于一次性膜、袋类、餐饮具类,因此本项目不属于当地环境准入负面清单中列出的禁止类。 |
| 18. 禁止年产 7500 吨以下的玻璃纤维项目。 | 本项目不属于玻璃纤维项目。 |
| 19. 禁止家具制造项目(利用水性漆工艺除外;使用非溶剂性漆工艺的创意设计家具制造除外)。 | 本项目不属于家具制造项目 |
| 20. 禁止缫丝、棉、麻、毛纺及一般织造项目。 | 本项目不属于缫丝、棉、麻、毛纺及一般织造项目。 |
| 21. 禁止中低端印刷项目(书、报刊印刷除外;本册印制除外;包装装潢及其他印刷中涉及金融、安全、运行保障等领域且使用非溶剂型油墨和非溶剂型涂料的印刷生产环节除外)。 | 本项目不属于印刷项目。 |
| 22. 禁止黑色金属、有色金属冶炼和压延加工项目。 | 本项目不属于黑色金属、有色金属冶炼和压延加工项目。 |
| 23. 禁止生产、使用产生“三致”物质的项目。 | 本项目不属于生产、使用产生“三致”物质的项目 |
| 24. 禁止使用油性喷涂(喷漆)工艺和大量使用挥发性有机溶剂的项目。 | 本项目不使用油性喷涂(喷漆)工艺,且不大量使用挥发性有机溶剂。 |
| 25. 禁止产生和排放氮、磷污染物的项目(符合《江苏省太湖水污染防治条例》要求的除外)。 | 本项目废水主要为生活废水,接管至昆山市石牌琨澄水质净化有限公司处理。 |
| 26. 禁止经主管部门会商认定的属于高危行业的项目(金属铸造企业、涉及爆炸性粉尘的企业、涉氨制冷企业)。 | 本项目不属于高危行业的项目。 |
| 27. 禁止其他经产业主管部门会商认定的排量大、耗能高、产能过剩项目。 | 本项目不属于排量大、耗能高、产能过剩项目。 |
| <p>项目不属于当地环境准入负面清单中列出的禁止类。</p> <p>因此,本项目符合国家“三线一单”要求。</p> <p>对照苏州市生态环境局文件《关于印发<苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案>的通知》(苏环办字[2020]313号)昆山市环境管控单元见表 1-2。</p> | |

表 1-2 昆山市环境管控单元

| 域 | 元总数 | 优先保护单元 | 重点管控单元 | 般管控单元 |
|----|-----|---|--|--|
| 山市 | 6个 | <p>共计 17 个</p> <p>阳澄湖中华绒螯蟹国家级水产种质资源保护区(生态保护红线)、阳澄湖中华绒螯蟹国家级水户种质资源保护区(生态空间管控区)、淀山湖河蚬翘嘴红鲌国家级水产种质资源保护区(生态保护红线)、淀山湖河蚬翘嘴红鲌国家级水产种质资源保护区(生态空间管控区)、傀儡湖饮用水水源保护区、江苏昆山大福国家湿地公园(试点)、江苏昆山锦溪省级湿地公园(生态保护红线)、江苏昆山锦溪省级湿地公园(生态空间管控区)、昆山市城市生态森林公园、夏驾河、大直江重要湿地、昆山市省级生态公益林、亭林风景名胜区、阳澄湖(昆山市)重要湿地、丹桂园风景名胜区、杨林塘(昆山市)清水通道维护区、七浦塘(昆山市)清水通道维护区、淀山湖(昆山市)重要湿地</p> | <p>共计 29 个</p> <p>锦溪生态产业区、昆山市千灯电路板工业园区、陆家镇工业集中区东部工业园、陆家镇工业集中区好孩子工业园、花桥北部产业区、昆山高新技术产业开发区(吴淞江产业园)、新型工业物流园、石浦工业集聚区、主镇区工业区(含德国工业园)、大市工业区、光电产业园、青阳路工业园、国家火炬计划昆山传感器产业基地、云南村民营工业区、龙亭村民营工业区、复兴村民营工业区、昆山高新技术产业开发区(娄江工业园)、高端装备制造基坳、昆山经济技术开发区(包含昆山综合保税区)、华杨工业园、昆山高新技术产业开发区(新城北产业园)、淀山湖工业区、昆山市千灯精细化工区、石牌工业集中区、巴城迎宾路工业集中区、巴城民营工业区、巴城东部工业区、正仪工业集中区、南港工业区</p> | <p>计 10 个</p> <p>浦镇、陆家镇、花桥镇、周市镇、周庄镇、淀山湖镇、锦溪镇、千灯镇、玉山镇、巴城镇</p> |

表 1-3 一般管控单元生态环境准入清单

| 生态准环境准入清单 | | | |
|---|--|--|--|
| 空间布局约束 | 污染物排放管控 | 环境风险防控 | 资源开发效率要求 |
| <p>(1)各类开发建设活动应符合苏州市国土空间规划等相关要求。</p> <p>(2)严格执行《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例》等有关规定。</p> <p>(3)阳澄湖保护区范围内严格执行《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》相关要求。</p> | <p>(1)落实污染物总量控制制度,根据区域环境质量改善目标,削减污染物排放总量。</p> <p>(2)进一步开展管网排查,提升生活污水收集率。强化餐饮油烟治理,加强噪声污染防治,严格施工扬尘监管,加强土壤和地下水污染防治与修复。</p> <p>(3)加强农业面源污染治理,严格控制化肥农药施加量,合理水产养殖布局,控制水产养殖污染,逐步削减农业面源污染物排放量。</p> | <p>(1)加强环境风险防范应急体系建设,加强环境应急预案管理,定期开展应急演练,持续开展环境安全隐患排查整治,提升应急监测能力,加强应急物资管理。</p> <p>(2)合理布局商业、居住、科教等功能区块,严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。</p> | <p>(1)优化能源结构,加强能源清洁利用。</p> <p>(2)万元GDP能耗、万元GDP用水量等指标达到市定目标。</p> <p>(3)提高土地利用效率、节约集约利用土地资源。</p> <p>(4)严格按照《高污染燃料目录》要求,落实相应的禁燃区管控要求。</p> <p>(5)岸线应以保护优先为出发点,禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目。根据江苏省政府关于印发《江苏省长江岸线开发利用布局总体规划纲要(1999-2020年)》的通知(苏政发[1999]98号),应坚持统筹规划与合理开发相结合,实现长江岸线资源持续利用和优化配置。在城市地区,要将岸线开发利用纳入城市总体规划,兼顾生产、生活需要,保留一定数量的岸线。</p> |

本项目为泡棉包装产品分切加工项目,位于江苏省苏州市昆山市巴城镇石牌相石路 578 号 11 号楼,租用昆山吉满堂车业有限公司已建成的厂房进行生产活动,属于规划的工业用地,为一般管控单元,距离本项目最近的生态红线区域为“七浦塘清水通道维护区”,主导生态功能为水源水质保护,最近直线距离约 2800m,因此,本项目符合苏州市“三线一单”要求。

综上所述,项目符合国家及苏州市“三线一单”要求。

2、与产业政策相符性分析

本项目为泡棉包装产品分切加工项目。经查实,本项目不属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中限制类和淘汰类、不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》(苏政办发〔2015〕118 号)中淘汰类和限制类项目;不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》(2012 年本)中淘汰类和限制类项目;不属于《苏州市产业发展导向目录》(苏府[2007]129 号文)及《关于修改<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)>部分条目的通知》(苏经信产业[2013]183 号)中限制类、禁止类

和淘汰类项目；不属于《限制用地项目目录(2012 年本)》、《禁止用地项目目录(2012 年本)》、《江苏省限制用地项目目录(2013 年本)》、《江苏省禁止用地项目目录(2013 年本)》中的禁止和限制项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制产业，符合国家和地方产业政策。

3、太湖流域管理要求、江苏省生态红线区域保护规划相符性

根据《太湖流域管理条例(国务院令第 604 号)》中第四章水污染防治第二十八条规定：禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。

《江苏省太湖水污染防治条例》(2018 年 1 月 24 日修正，2018 年 5 月 1 日起实施)第四十三条规定：太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：(一)新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；(二)销售、使用含磷洗涤剂；(三)向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；(四)在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；(五)使用农药等有毒物毒杀水生生物；(六)向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；(七)围湖造地；(八)违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；(九)法律、法规禁止的其他行为。

本项目位于江苏省苏州市昆山市巴城镇石牌相石路 578 号 11 号楼，为泡棉包装产品分切加工项目，生产过程中不涉及含磷洗涤剂，固体废弃物均合理处置，不涉及太湖流域一、二、三级保护区禁止的行为，符合上述管理要求。

昆山市生态红线区域保护规划包括风景名胜区、森林公园、饮用水水源保护区、重要湿地、重要渔业水域、清水通道维护区等 9 个类型 16 个区域，通过生态红线区域调查可知，本项目与七浦塘清水通道维护区最近距离约 2800m，项目所在地不属于昆山市生态红线保护区，详见附图 6。

4、与挥发性有机物治理攻坚方案相关文件相符性分析

本项目位于江苏省苏州市昆山市巴城镇石牌相石路 578 号 11 号楼，为泡棉包装产品分切加工项目，对照《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》，分析结果见表 1-4。

表 1-4 本项目挥发性有机物治理攻坚方案相关文件相符性

| 文件要求 | 项目情况 | 符合情况 |
|---|---|------|
| 企业应建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。 | 企业建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。 | 符合 |
| 加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；非取用状态时容器应密闭。 | 项目原料采用密闭包装容器储存，生产和使用环节在密闭空间中操作收集处理有机废气，非取用状态时容器密闭。 | 符合 |

5、与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020)相符性分析

本项目为泡棉包装产品分切加工项目，生产过程中使用热熔胶，根据《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020），本项目所用热熔胶为本体型胶粘剂，具体 VOC 含量限值要求如下表。

表 1-5 本体型胶粘剂 VOC 含量限量

| 应用领域 | 限量值/(g/kg)，≤ | | | | | | | | |
|------------|--------------|------|------|-----|-------|-------|----------|-----|----|
| | 有机硅类 | MS 类 | 聚氨酯类 | 聚硫类 | 丙烯酸酯类 | 环氧树脂类 | α-氰基丙烯酸类 | 热塑类 | 其他 |
| 建筑 | 100 | 100 | 50 | 50 | — | 100 | 20 | 50 | 50 |
| 室内装饰装修 | 100 | 50 | 50 | 50 | — | 50 | 20 | 50 | 50 |
| 鞋和箱包 | — | 50 | 50 | — | — | — | 20 | 50 | 50 |
| 卫材、服装与纤维加工 | — | 50 | 50 | — | — | — | — | 50 | 50 |
| 纸加工及书本装订 | — | 50 | 50 | — | — | — | — | 50 | 50 |
| 交通运输 | 100 | 100 | 50 | 50 | 200 | 100 | 20 | 50 | 50 |
| 装配业 | 100 | 100 | 50 | 50 | 200 | 100 | 20 | 50 | 50 |
| 包装 | 100 | 50 | 50 | — | — | — | — | 50 | 50 |
| 其他 | 100 | 50 | 50 | 50 | 200 | 50 | 20 | 50 | 50 |

注 1：MS 指以硅烷改性聚合物为主体材料的胶粘剂。

注 2：热塑类指热塑性聚烯烃或热塑性橡胶。

根据上海政太纳米科技股份有限公司关于热熔胶的挥发性有机化合物 (VOC)检测报告(报告编号 No. SHAEC2013022304)可知，本项目热熔胶中 VOC 含量为 10g/kg。

因此，本项目所使用的热熔胶能够满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)表 3“本体型胶粘剂 VOC 含量的要求”中相关标准限值要求，故本项目所用热熔胶满足要求。

二、建设项目工程分析

| | |
|------|--|
| 建设内容 | <p>1、项目由来</p> <p>昆山捷辉塑胶电子科技有限公司成立于 2013 年 1 月 5 日，拟投资 200 万元，在江苏省苏州市昆山市巴城镇石牌相石路 578 号 11 号楼租赁昆山吉满堂车业有限公司已建成厂房建设泡棉包装产品分切加工项目，项目年加工泡棉包装产品 330 吨、泡棉缓冲材料 300 吨，租赁建筑面积为 1915.24 平方米，占地面积 600 平方米。</p> <p>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》和《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号)的有关要求，本项目应当进行环境影响评价工作。对照《《建设项目环境影响评价分类管理名录》(生态环境部令第 1 号)，本项目为泡棉包装产品分切加工项目，属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29”中“53、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)”，需做环境影响报告表。为此，项目建设单位特委托我单位对本项目进行环境影响评价。我单位在接受委托之后，经过现场勘查并查阅相关资料，编制了本项目的环境影响评价报告表，报请环保主管部门审查、审批，以期为项目的实施和管理提供参考依据。</p> <p>2、公用及辅助工程</p> <p>本项目利用租赁昆山吉满堂车业有限公司厂房进行生产建设，项目主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程、储运工程、依托工程见表 2-1。</p> |
|------|--|

表 2-1 公用及辅助工程一览表

| 类别 | 建设名称 | | 设计能力 | 备注 |
|------|----------------------|--------------|---------------------------------|---|
| 主体工程 | 生产区 | | 建筑面积 1000m ² | 依托昆山吉满堂车业有限公司已建成厂房，位于第一、二层 |
| 辅助工程 | 办公区 | | 建筑面积 400m ² | 位于第三层 |
| 公用工程 | 给水 | 生活用水 | 232t/a | 由市政自来水管网直接供给 |
| | 排水 | 生活废水 | 185.6t/a | 雨污分流、清污分流排水，依托厂区已建废水接管排放口、雨水排口，不另设排污口。 |
| | 供电 | | 1.8 万 kWh/a | 市政电网，依托厂区已有的供配电设施 |
| | 绿化 | | - | 依托昆山吉满堂车业有限公司厂区绿化 |
| 环保工程 | 废水处理 | 生活废水 | 185.6t/a | 经厂区已建成的排放口排入市政污水管网进昆山市石牌琨澄水质净化有限公司 |
| | 废气 | 无组织 非甲烷总烃 | 通过加强车间通风， 无组织排放 | 达标排放 |
| | 噪声 | | 厂房隔声、距离衰减 | 厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求 |
| | 固废 | 一般固废 | 一般固废暂存处(约 20m ²) | 满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求 |
| | | 生活垃圾 | 垃圾桶若干 | 环卫部门统一处理 |
| 储运工程 | 原材料、产品(一般性物品，非危险化学品) | | 建筑面积 300m ² | 存放原材料、产品等，位于生产车间内 |
| 依托工程 | 雨污排口 | | 依托昆山吉满堂车业有限公司现有排口 | 用于排放雨水、污水 |

3、建设项目主体工程及产品(含副产品)方案

本项目位于江苏省苏州市昆山市巴城镇石牌相石路 578 号 11 号楼，建筑面积 1940 平方米。本项目投产后，年加工泡棉包装产品 330 吨、泡棉缓冲材料 300 吨。项目产品方案详见表 2-2。

表 2-2 项目产品方案

| 工程名称(车间、生产装置或生产线) | 产品名称 | 年设计能力 t/a | | | 年运行时间 h/a |
|-------------------|--------|-----------|-----|------|-----------|
| | | 搬迁前 | 搬迁后 | 变化量 | |
| 生产车间 | 泡棉包装产品 | 5 | 330 | +325 | 1856 |
| | 泡棉缓冲材料 | 5 | 300 | +295 | |
| | 塑料制品 | 5 | 0 | -5 | |
| | 电子材料 | 5 | 0 | -5 | |

本项目设备清单见表 2-3。

表 2-3 本项目的设备情况

| 序号 | 设备 | 型号 | 数量 | | | 单位 | 备注 |
|----|-------|------------|-----|-----|-----|----|----|
| | | | 搬迁前 | 搬迁后 | 变化量 | | |
| 1 | 裁切机 | JF-3L5550 | 1 | 1 | 0 | 台 | / |
| | | 4600 | 1 | 1 | 0 | 台 | / |
| 2 | 自动裁切机 | WNS1300 | 0 | 1 | +1 | 台 | / |
| 3 | 冲压机 | 201303302 | 2 | 1 | -1 | 台 | / |
| 4 | 热熔胶机 | JF-D600 | 8 | 2 | -6 | 台 | / |
| 5 | 封口机 | SF-B600 | 1 | 2 | +1 | 台 | / |
| 6 | 热风枪 | 达龙 TH8611B | 0 | 20 | +20 | 台 | / |
| 7 | 热帖机 | / | 2 | 0 | -2 | 台 | / |

本项目原辅材料消耗情况见表 2-4。

表 2-4 本项目的原辅材料及能源消耗情况

| 序号 | 名称 | 组分 | 年消耗量 t/a | | | 最大存储量 t | 储存地点/方式 | 备注 |
|----|------------------------|----------|----------|-----|------|---------|----------|----------|
| | | | 搬迁前 | 搬迁后 | 变化量 | | | |
| 1 | 泡棉型材 | 聚乙烯 | 22 | 700 | +678 | 70 | 仓库存储, 桶装 | 外购, 汽车运输 |
| 2 | 热熔胶 (VOC 含量 10g/kg) | 乙烯-乙酸共聚物 | 0 | 1 | +1 | 0.1 | 仓库存储, 桶装 | 外购, 汽车运输 |

表 2-5 水及能源消耗量

| 名称 | 消耗量 | 名称 | 消耗量 |
|---------|-----|------------|-----|
| 水(吨/年) | 232 | 燃油(吨/年) | — |
| 电(万度/年) | 1.8 | 燃气(标立方米/年) | — |
| 燃煤(吨/年) | — | 其它 | — |

本项目原辅材料理化性质见表 2-6。

表 2-6 本项目的原辅材料理化性质

| 序号 | 名称 | 理化性质 | 燃烧爆炸性 | 毒性毒理 |
|----|------|---|-------|------|
| 1 | 泡棉型材 | 主要成分 EPE，为可发性聚乙烯，又称珍珠棉，是一种新型的环保包装、填充材料，使用温度-60℃±80，熔点 108~126℃，密度 0.016g/cm ³ | 不燃 | 无毒 |
| 2 | 热熔胶 | 主要成分为乙烯-乙酸共聚物，是一种可塑性的粘合剂，在一定温度范围内其物理状态随温度改变而改变，而化学特性不变，属环保型化学产品。不需溶剂、不含水分，100%的固体可溶性聚合物，常温下为固体，加热熔融到一定温度变为能流动，且有一定粘性的液体 | 不燃 | 无毒 |

本项目水平衡情况见图 2-1：



图 2-1 项目水平衡图(单位 t/a)

4、职工人数及工作制度

- 本项目年生产 232 天，一班制，每班 8 小时，1856h；
- 本项目劳动定员 20 人，厂区不配套宿舍、食堂。

5、项目所在地块及平面布置情况

项目位于江苏省苏州市昆山市巴城镇石牌相石路 578 号 11 号楼。项目周边现状为：项目东侧为昆山吉满堂车业有限公司厂房、逸品路、昆山工统环保机械有限公司；南侧为昆山吉满堂车业有限公司厂房、相石路、宇培集团，西侧为冬青淞、昆山雷震精密机械制造有限公司，北侧为昆山三人行精密模具有限公司。项目周边环境概况见附图 3，厂区平面布置图见附图 4。

项目工艺流程:

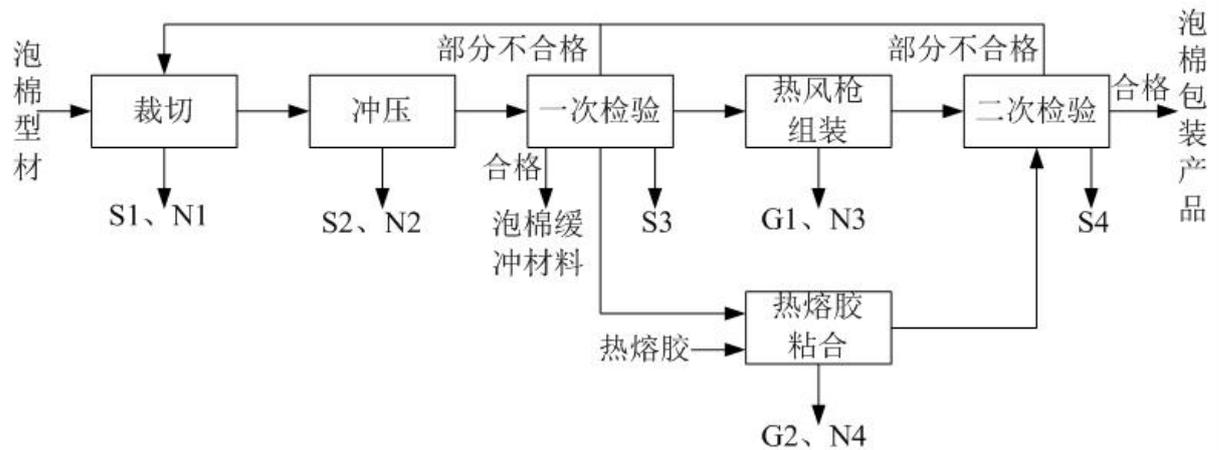


图 2-2 项目工艺流程图

G—废气、S—固废、N—噪声

工艺流程说明:

(1)裁切: 为得到所需形状产品, 将泡棉型材置于裁切机进行裁切, 接着进入冲压阶段, 并产生一定的边角料 S1、噪声 N1。

(2)冲压: 利用冲压机对裁切后的泡棉型材进行冲压, 进一步得到所需形状的材料, 该过程产生一定的边角料 S2、噪声 N2。

(3)一次检验: 将冲压后的材料进行检验后, 部分不合格品回用于裁切工段, 剩余部分不合格品 S3 作为固废处置, 合格后成为泡棉缓冲材料, 合格中约一半进入热风枪组装、热熔胶粘合工段。

(4)热风枪组装: 利用热风枪发热电阻丝的枪芯吹出的热风(温度 60~80℃)来对泡棉缓冲材料进行组合装配, 该过程产生一定的有机废气 G1、噪声 N3。

(5)热熔胶粘合: 将泡棉缓冲材料送至热熔胶机(温度 80~100℃)进行粘合, 热熔胶合格品进入组装工段, 不合格品及边角料进入粉碎工段, 该过程产生一定的有机废气 G2、噪声 N4。

(6)二次检验: 将热风枪组装、热熔胶粘合后材料进行二次检验, 部分不合格品回用于裁切工段, 剩余部分不合格品 S4 作为固废处置, 合格品最终成为泡棉包装产品。

工艺
流程
和产
排污
环节

一、原有项目概况情况

1、企业原有项目概况

昆山捷辉塑胶电子科技有限公司成立于2013年1月5日，原注册地址为江苏省苏州市昆山市周市镇陆扬佳乐路98号4号楼，2012年申报了新建项目环评并通过昆山市环保局审批（文号：昆环建[2012]4093号），审批规模为年产泡棉、泡沫缓冲材料、塑料制品、电子材料20吨。由于生产需要，企业于2013年3月搬迁至昆山市张浦镇俱进路568号4号房，期间未履行环保要求，未按相关法律法规进行环境影响评价工作，存在未批先建的违法违规行为，因此根据《市政府办公室关于印发昆山市环境保护违法违规建设项目清理整治登记实施细则的通知》（昆政办发[2016]94号），企业与2016年9月完成迁建项目自查评估报告编制工作。

地址于2018年01月11日变更为江苏省苏州市昆山市张浦镇俱进路568号4号房，2022年3月18日再变更为江苏省苏州市昆山市巴城镇石牌相石路578号11号楼。

2、企业历次环保审批情况

原有项目历次环评申报及验收情况见表2-7。

表2-7 企业历次环保审批情况一览表

| 序号 | 项目名称 | 建设内容 | 环保批复情况 | 验收情况 |
|----|----------------------------|--------------------------|----------------|------|
| 1 | 昆山捷辉塑胶电子科技有限公司新建项目（报告表） | 年产泡棉、泡沫缓冲材料、塑料制品、电子材料20吨 | 昆环建[2012]4093号 | 未验收 |
| 2 | 昆山捷辉塑胶电子科技有限公司迁建项目（自查评估报告） | 年产泡棉、泡沫缓冲材料、塑料制品、电子材料20吨 | / | 已验收 |

与项目有关的原有环境污染问题

二、原有项目工艺流程：

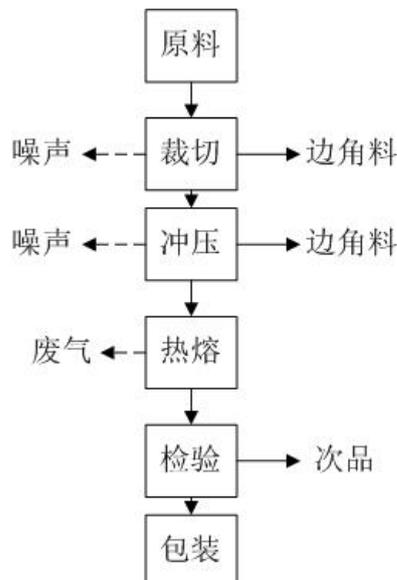


图2-3 工艺流程图

三、原有项目污染物产生和排放情况

1、废水

原有项目无生产废水产生，主要为员工产生的生活污水，经市政污水管网排入当地污水处理厂处理。

2、废气

原有项目废气主要为热熔过程中产生焊接烟气，根据同行业类比废气产生量较小，可通过加强车间通风措施达标排放。

3、噪音

原有项目噪声主要为裁切机、冲压机等设备产生的噪声，噪声源强约为 70~75dB(A)，经减震、厂房隔声、距离衰减等综合措施，厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求。

4、固废

原有项目固废主要为加工过程中产生塑料边角料，属于一般固废，集中收集后外售；员工生活产生的生活垃圾委托环卫部门及时清运；本项目产生的各种固体废物均得到妥善处理/处置，不会造成二次污染。

四、项目存在问题及以新带老措施

原有项目生产期间未发生重大环保污染事故，无环境投诉及环保处罚记录。本项目厂房未出租给医药、化工、电子等大型污染企业，无土壤残留等污染问题，因此不存在原有污染情况和环境问题。

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、大气环境 | | | | | |
| | 项目所在地空气质量功能区为二类区，大气环境质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，非甲烷总烃参考执行《大气污染物综合排放标准详解》推荐标准，详见表3-1。 | | | | | |
| | 表 3-1 空气环境质量标准 | | | | | |
| | 评价因子 | 平均时段 | 标准值 | 单位 | 标准来源 | |
| | PM _{2.5} | 年平均 | 35 | μg/m ³ | 环境空气质量标准 (GB3095-2012) | |
| | | 24 小时平均 | 75 | | | |
| | PM ₁₀ | 年平均 | 70 | | | |
| | | 24 小时平均 | 150 | | | |
| | CO | 24 小时平均 | 4 | | | mg/m ³ |
| | | 1 小时平均 | 10 | | | |
| | NO ₂ | 年平均 | 40 | μg/m ³ | | |
| | | 24 小时平均 | 80 | | | |
| | | 1 小时平均 | 200 | | | |
| | SO ₂ | 年平均 | 60 | | | |
| | | 24 小时平均 | 150 | | | |
| 1 小时平均 | | 500 | | | | |
| O ₃ | 日最大 8 小时平均 | 160 | | | | |
| | 1 小时平均 | 200 | | | | |
| 非甲烷总烃 | 一次 | 2 | mg/m ³ | | | 参考执行《大气污染物综合排放标准详解》中推荐的一次标准值 |
| 根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)，项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量 | | | | | | |

报告中的数据或结论。根据《2020年度昆山市环境状况公报》，具体环境空气质量因子数据见表3-2。

表3-2 空气环境质量现状

| 评价因子 | 平均时段 | 现状浓度 | 标准值 | 单位 | 超标倍数 | 达标情况 |
|-------------------|--------------------|------|-----|-------------------|------|------|
| SO ₂ | 年均值 | 8 | 60 | μg/m ³ | 0 | 达标 |
| NO ₂ | 年均值 | 33 | 40 | | 0 | 达标 |
| PM ₁₀ | 年均值 | 49 | 70 | | 0 | 达标 |
| PM _{2.5} | 年均值 | 30 | 35 | | 0 | 达标 |
| O ₃ | 日最大8小时滑动平均值第90百分位数 | 163 | 160 | | 0.02 | 超标 |
| CO | 24小时平均第95百分位数 | 1.3 | 4 | mg/m ³ | 0 | 达标 |

城市环境空气中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物(PM₁₀)、细颗粒物(PM_{2.5})年平均浓度分别为9、34、59、33微克/立方米，均达到国家二级标准。一氧化碳24小时平均第95百分位浓度为1.3毫克/立方米，达标；臭氧日最大8小时滑动平均第90百分位浓度为163微克/立方米，超标0.02倍。根据《环境空气质量评价技术规范(试行)》(HJ663-2013)，空气质量达标指所有污染物浓度均达GB3095-2012及HJ663-2013标准规定，则为环境空气质量达标。可见，2019年昆山市空气质量不达标，超标污染物为O₃。

根据《苏州市空气质量改善达标规划》(2019-2024)，2024年昆山PM_{2.5}平均浓度目标32μg/m³，PM_{2.5}浓度改善比例目标-11.1%。到2024年，全面优化产业布局，大幅提升清洁能源使用比例，构建清洁低碳高效能源体系，深挖电力、钢铁行业减排潜力，进一步推进热电整合，完成重点行业低VOCs含量原辅料替代目标。升级工艺技术，优化工艺流程，提高各行业清洁化生产水平。优化调整用地结构，全面推进面源污染治理；优化运输结构，完成高排放车辆与船舶淘汰，大幅提升新能源汽车比例，强化车船排放监管。建立健全监测监控体系。不断完善城市空气质量联合会商、联动执法和跨行政区域联防联控机制，推进PM_{2.5}和臭氧协同控制，实现除臭氧以外的主要大气污染物全面达标，臭氧浓度不再上升的总体目标。

2、地表水环境

根据《2020年度昆山市环境状况公报》，昆山市水环境质量现状如下：

(1)集中式饮用水源地水质

2020年，全市集中式饮用水水源地水质均能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水标准，达标率为100%，水源地水质保持稳定。

(2)主要河流水质

全市7条主要河流的水质状况在优~良好之间，急水港、庙泾河、七浦塘、张家港、娄江河5条河流水质为优，杨林塘、吴淞江2条河流为良好。与上年相比，娄江河、急水港2条河流水质不同程度好转，其余5条河流水质保持稳定。

(3)主要湖泊水质

全市 3 个主要湖泊中, 阳澄东湖(昆山境内)水质符合Ⅲ类水标准(总氮Ⅳ类), 综合营养状态指数为 50.4, 轻度富营养; 傀儡湖水质符合Ⅲ类水标准(总氮Ⅲ类), 综合营养状态指数为 44.2, 中营养; 淀山湖(昆山境内)水质符合Ⅴ类水标准(总氮Ⅴ类)综合营养状态指数为 54.8, 轻度富营养。

(4)江苏省“十三五”水环境质量考核断面水质

我市境内 8 个国省考断面(吴淞江石浦、急水港急水港大桥、千灯浦千灯浦口、朱厍港朱厍港口、张家港巴城湖入口、娄江正仪铁路桥、浏河塘振东渡口、杨林塘青阳北路桥)对照 2020 年水质目标均达标, 优Ⅲ比例为 100%。与上年相比, 8 个断面水质稳中趋好, 并保持全面优Ⅲ。

3、声环境

本项目位于江苏省苏州市昆山市巴城镇石牌相石路 578 号 11 号楼, 根据《巴城镇声环境功能区》, 项目位于 3 类标准适用区域, 因此, 声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准, 为了了解项目所在区域的声环境现状, 公司委托苏州昆环检测技术有限公司进行了现状监测(报告编号: KHT22-N14012), 监测时间 2022.3.4, 公司西侧紧邻昆山吉满堂车业有限公司厂房, 则本项目不便监测东侧噪声, 因此本项目仅对厂区东、南、北侧噪声分别监测, 具体监测结果见表 3-3。

表 3-3 噪声监测数据汇总表 Leq[dB(A)]

| 监测位置 | 2022.3.4 昼间 | 执行标准 |
|--------|-------------|--|
| N1 东边界 | 56.2 | 《声环境质量标准》 (GB3096-2008)3 类标准: 昼间 65dB(A) |
| N2 南边界 | 61.4 | |
| N3 北边界 | 51.7 | |

由上述监测数据可见, 项目各边界测点昼间声环境均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准, 区域声环境质量良好。

本项目厂区附近无已探明的矿床和珍贵动植物资源, 没有园林古迹, 也没有政府法令指定保护的名胜古迹, 环境保护目标见表 3-4。

表 3-4 环境敏感保护目标一览表

| 环境要素 | 名称 | 坐标 | | 保护内容 | 环境功能区 | 规模 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离 m |
|------|--------|-----------|----------|------------------------------|-------|--------|----------|----------|
| | | X | Y | | | | | |
| 大气环境 | 曹家湾 | 120.93873 | 31.50252 | 居民 | 二类区 | 约 30 人 | 北 | 490 |
| 环境要素 | 保护对象名称 | | | 保护级别 | 规模 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离 m | |
| 声环境 | / | | | 达《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准 | / | / | / | |
| 生态环境 | / | | | / | / | / | / | |

环境保护目标

1、废气：

本项目热风枪组装、热熔胶粘合产生的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 标准，厂区内 VOCs 无组织排放有机物执行《江苏省大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 2 标准，具体见表 3-5、表 3-6。

表 3-5 废气排放标准

| 污染物名称 | 排放限值 mg/m ³ | 污染物排放监控位置 | 执行标准 |
|---------------------------|---------------------------|-----------------|-------------------------------------|
| 非甲烷总烃 | 4.0 | 企业边界大气污染物浓度限值 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 标准 |
| 单位产品非甲烷总烃排放量 (kg/t 产品) | 0.3 | 所有合成树脂(有机硅树脂除外) | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 标准 |

表3-6 厂区内VOCs无组织排放限值

| 污染项目 | 监控点限值 mg/m ³ | 限值含义 | 无组织排放监测位置 |
|-------|----------------------------|--------------|-----------|
| 非甲烷总烃 | 6 | 监控点处 1h 平均浓度 | 在厂房外设置监控点 |
| | 20 | 监控点处任意一次浓度值 | |

2、水污染物

本项目生活污水排入市政管网前执行昆山市石牌琨澄水质净化有限公司接管标准；从城市污水处理厂排入外环境时执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)表 2 标准(该标准中未规定的其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)一级 A 标准)，具体标准见表 3-7。

表 3-7 水污染物接管及排放标准

| 排放口名称 | 执行标准 | 取值表号 标准级别 | 指标名称 | 标准限值 | 单位 |
|----------|--|--------------|--------------------|---------|------|
| 项目接管口 | 昆山市石牌琨澄水质净化有限公司进水标准 | / | pH | 6~9 | 无量纲 |
| | | | COD | 300 | mg/L |
| | | | SS | 200 | mg/L |
| | | | NH ₃ -N | 45 | mg/L |
| | | | TN | 50 | mg/L |
| | | | TP | 4.5 | mg/L |
| 污水处理厂排出口 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) | 表 1 一级 A | pH | 6~9 | 无量纲 |
| | | | SS | 10 | mg/L |
| | 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018) | 表 2 污水处理厂 I | COD | 50 | mg/L |
| | | | NH ₃ -N | 4(6)* | mg/L |
| | | | TN | 12(15)* | mg/L |
| | | | TP | 0.5 | mg/L |

注*：括号外数值为水温>12°C时的控制指标，括号内数值为水温≤12°C时的控制指标。

3、噪声

本项目位于江苏省苏州市昆山市巴城镇石牌相石路 578 号 11 号楼，运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准，具体标准值见表 3-8。

| 表 3-8 噪声排放标准 dB(A) | | | | | |
|--------------------|--|--|----|----|--|
| 厂界外声环境功能区类别 | | | 时段 | | |
| | | | 昼间 | 夜间 | |
| 3 类 | | | 65 | 55 | |

4、固废

固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《江苏省固体废物污染环境防治条例》。一般固废贮存管理参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)提出管理要求。

根据工程分析核算结果，确定本项目实施后污染物排放一览表，本项目污染物产排情况表控制指标见表 3-9。

表 3-9 本项目污染物产生和排放情况汇总表 单位：t/a

| 污染物名称 | | 产生量(t/a) | 削减量(t/a) | 最终排放量(t/a) | |
|-------|-------|--------------------|----------|------------|--------|
| 废水 | 生活废水 | 废水量 | 185.6 | 0 | 185.6 |
| | | COD | 0.056 | 0.047 | 0.009 |
| | | SS | 0.037 | 0.035 | 0.002 |
| | | NH ₃ -N | 0.006 | 0.005 | 0.001 |
| | | TN | 0.007 | 0.005 | 0.002 |
| | | TP | 0.001 | 0.0009 | 0.0001 |
| 废气 | 无组织 | 非甲烷总烃 | 0.0008 | 0 | 0.0008 |
| 固体废物 | 废包装材料 | | 1 | 1 | 0 |
| | 不合格品 | | 70 | 70 | 0 |
| | 生活垃圾 | | 2.32 | 2.32 | 0 |

本项目废气污染物排放总量控制指标为：非甲烷总烃 0.0008t/a，在昆山市域内平衡。

生活废水排入昆山市石牌琨澄水质净化有限公司集中处理，排放量指通过污水处理厂处理达标后的外排量。水污染物总量指标已经包括在昆山市石牌琨澄水质净化有限公司的总量指标中，本项目不另行申请。固体废弃物严格按照环保要求处理和处置，废包装材料收集后外售；不合格品收集后一半回用于裁切工段，另一半作为固废外售；生活垃圾由环卫部门进行收集处理。固体废弃物实行零排放。

总量控制指标

四、主要环境影响和保护措施

| 施工期环境保护措施 | <p>本项目租用已建成的厂房从事电子产品生产。</p> <p>本项目施工期仅需简单装修和设备安装，项目应加强施工管理，合理安排施工时间，严禁夜间进行高噪声振动的施工作业，施工期对周围环境影响很小。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|----------|--------|-------------|-----------|-------------|-----------|------------|----------|------|---------------|---------|------|---------|--------|----|----|---|----|----|----------|--|----------|--------|--------|----------|------------|----------|------|---------------|--|---|---|-------|--|---|------|---|---|---|----|----|---|---|------|----|-------|---------|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>1、废气</p> <p>(1)主要污染工序</p> <p>①由热风枪组装产生的非甲烷总烃</p> <p>泡棉的主要成分为聚乙烯，加热时会挥发产生少量的有机废气（以非甲烷总烃计），参照美国环保局《空气污染物排放和控制手册》中规定取值，每吨原材料产生 0.35kg 有机废气，本项目泡棉年用量 700t/a，其中热风枪组装工段约占 0.3%，即 2.1t/a，则热风枪组装工段非甲烷总烃产生量约 0.0007t/a。</p> <p>②由热熔胶粘合产生的非甲烷总烃</p> <p>本项目采用热熔胶进行粘合，热熔胶的熔化温度为 80~100℃，分解温度为 300℃，因此热熔胶不易分解，但加热仍有废气（本项目以非甲烷总烃计）挥发，根据上海政太纳米科技股份有限公司关于热熔胶的挥发性有机化合物 (VOC)检测报告(报告编号 No. SHAEC2013022304)可知，本项目热熔胶中 VOC 含量为 10g/kg，项目热熔胶年使用量为 0.01t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.0001t/a。</p> <p>因此，全厂非甲烷总烃总产生量为 0.0008t/a，以 1856h 计，排放速率为 0.00043kg/h，在车间内无组织排放。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 本项目无组织排放废气产生源强表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物名称</th> <th rowspan="2">污染源位置</th> <th rowspan="2">污染物产生速率kg/h</th> <th rowspan="2">污染物产生量t/a</th> <th colspan="3">面源参数m</th> </tr> <tr> <th>长度</th> <th>宽度</th> <th>高度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>生产车间</td> <td style="text-align: center;">0.00043</td> <td style="text-align: center;">0.0008</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> </tbody> </table> <p>污染源源强：</p> <p>根据工程分析，本项目运营期无组织排放的废气源强参数如下。</p> <p style="text-align: center;">表 4-2 项目运营期大气污染物源强面源参数表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">编号</th> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="2">面源起点坐标/m</th> <th rowspan="2">面源海拔高度/m</th> <th rowspan="2">面源长度/m</th> <th rowspan="2">面源宽度/m</th> <th rowspan="2">与正北向夹角/°</th> <th rowspan="2">面源有效排放高度/m</th> <th rowspan="2">年排放小时数/h</th> <th rowspan="2">排放工况</th> <th colspan="2">污染物排放速率(kg/h)</th> </tr> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> <th>非甲烷总烃</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>生产车间</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">1856</td> <td style="text-align: center;">正常</td> <td style="text-align: center;">非甲烷总烃</td> <td style="text-align: center;">0.00043</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2)废气排放环境影响</p> <p>本项目产品 630t/a(其中泡棉包装产品 330t/a、泡棉缓冲材料 300t/a)，非甲烷总烃排放量为 0.0008t/a，则单位产品非甲烷总烃排放量约 0.001kg/t 产品，满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 限值要求(单位产品非甲烷总烃排放量 0.3kg/t 产品)；无组织非甲烷总烃预估可</p> | 污染物名称 | 污染源位置 | 污染物产生速率kg/h | 污染物产生量t/a | 面源参数m | | | 长度 | 宽度 | 高度 | 非甲烷总烃 | 生产车间 | 0.00043 | 0.0008 | 30 | 20 | 6 | 编号 | 名称 | 面源起点坐标/m | | 面源海拔高度/m | 面源长度/m | 面源宽度/m | 与正北向夹角/° | 面源有效排放高度/m | 年排放小时数/h | 排放工况 | 污染物排放速率(kg/h) | | X | Y | 非甲烷总烃 | | 1 | 生产车间 | / | / | / | 30 | 20 | / | 6 | 1856 | 正常 | 非甲烷总烃 | 0.00043 |
| 污染物名称 | 污染源位置 | | | | | 污染物产生速率kg/h | 污染物产生量t/a | 面源参数m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 长度 | 宽度 | 高度 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 非甲烷总烃 | 生产车间 | 0.00043 | 0.0008 | 30 | 20 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 编号 | 名称 | 面源起点坐标/m | | 面源海拔高度/m | 面源长度/m | 面源宽度/m | 与正北向夹角/° | 面源有效排放高度/m | 年排放小时数/h | 排放工况 | 污染物排放速率(kg/h) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | X | Y | | | | | | | | 非甲烷总烃 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 生产车间 | / | / | / | 30 | 20 | / | 6 | 1856 | 正常 | 非甲烷总烃 | 0.00043 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9标准。本项目不涉及有毒有害废气污染物排放，对区域环境影响较小。

(3)监测计划

项目投产后应定期委托有资质单位对项目污染物进行监测，废气监测计划如下。

表 4-3 运营期环境监测计划一览表

| 序号 | 类别 | 污染源或处理设施 | 监测内容 | 监测位置 | 监测频率 |
|----|----|-------------------|-------|--------|------|
| 1 | 废气 | 无组织：热风枪组装、热熔胶粘合废气 | 非甲烷总烃 | 厂界、厂区内 | 1次/年 |

2、废水

主要污染工序：

生活用水：建设项目劳动定员 20 人，根据《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019)，日常非食堂用水及冲厕用水量按车间工人生活用水定额 30L-50L/(每人·每天)进行估算，本项目以 50L/(每人·每天)计，年工作 232 天，则生活总用水量约为 232t/a，排水量以总用水量 80%计，产生废水量约 185.6t/a。废水中污染物主要为 COD、SS、NH₃-N、TN、TP，初始浓度分别为：300mg/L、200mg/L、30mg/L、40mg/L、4mg/L；预计产生量分别为 0.056t/a、0.037t/a、0.006t/a、0.007t/a、0.001t/a。本项目产生的生活废水经城市污水管网排至昆山市石牌琨澄水质净化有限公司处理。

表 4-4 本项目的水污染物产生及排放情况

| 污染源 | 污水量 t/a | 污染物名称 | 产生情况 | | 接管情况 | | 最终外排情况 | | 排放去向 |
|------|---------|--------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------------------------|
| | | | 产生浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) | 排放浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) | 排放浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) | |
| 职工生活 | 185.6 | COD | 300 | 0.056 | 300 | 0.056 | 50 | 0.009 | 经昆山市石牌琨澄水质净化有限公司处理达标后，最终排入茆沙塘 |
| | | SS | 200 | 0.037 | 200 | 0.037 | 10 | 0.002 | |
| | | NH ₃ -N | 30 | 0.006 | 30 | 0.006 | 4 | 0.001 | |
| | | TN | 40 | 0.007 | 40 | 0.007 | 12 | 0.002 | |
| | | TP | 4 | 0.001 | 4 | 0.001 | 0.5 | 0.0001 | |

(1)废水排放情况

本项目排放废水主要为生活废水，排放量约 185.6t/a，其主要污染物为 COD、SS、NH₃-N、TN、TP、动植物油等，其排放浓度分别为：COD 300mg/L、SS 200mg/L、NH₃-N 30mg/L、TN 40mg/L、TP 4mg/L，预计产生量分别为 0.056t/a、0.037t/a、0.006t/a、0.007t/a、0.001t/a。

(2)接管可行性分析

①接纳水质可行性分析

本项目排放的污水主要为员工生活废水，水质简单，废水浓度低于污水处理厂接管标准，废水经市政污水管网进入昆山市石牌琨澄水质净化有限公司，经昆山市石牌琨澄水质净化有限公司处理后可以达标排放。

②接管可行性分析

巴城镇现有污水处理厂三座，本项目位于昆山市巴城镇昆山市石牌琨澄水质净化有限公司接管范围内。昆山市石牌琨澄水质净化有限公司总占地面积 50 亩，整个污水管网收水面积达 18.5 平方公里。尾水排放标准执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行主要染物排地区城镇污水处理厂及重点工业行主要染物排地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2007)表 2 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 一级 A 标准。本项目在其收水范围内。本项目产生的污水可经市政污水管网排入昆山市石牌琨澄水质净化有限公司进行处理。因此，从废水管网上分析，能保证本项目投产后，污水进入昆山市石牌琨澄水质净化有限公司处理。

③接管处理能力分析

石牌琨澄水质净化有限公司总设计处理规模为 2.0 万 m³/d，采用分期建设，一期规模 5000 吨/天已建成投入运行，二期 7000 吨/天已建成投入运行，远期 8000 吨/天处于规划阶段。一期处理工艺采用 SBR 工艺+絮凝沉淀+次氯酸钠消毒工艺，二期污水处理工艺为水解酸化+CASS 生化反应池+纤维转盘滤池+次氯酸钠消毒，达标尾水通过专用污水管排至北侧的茆沙塘。本项目位于昆山市巴城镇石牌琨澄水质净化有限公司接管范围内。

根据《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)标准中“4.2.2 太湖地区其他区域内的城镇污水处理厂，执行表 2 规定的水污染物排放限值。其中，新建企业从 2018 年 6 月 1 日起执行，现有企业从 2021 年 1 月 1 日起执行”，昆山市石牌琨澄水质净化有限公司于 2007 年建成运营，因此要求该污水处理厂尾水排放标准从 2021 年 1 月 1 日起执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)表 2 标准。本项目生活废水排放量约为 185.6t/a (0.8t/d)，昆山市石牌琨澄水质净化有限公司有余量接纳本次新增的废水。

因此，本项目污水排放量小，且水质简单，废水排入昆山市石牌琨澄水质净化有限公司处理从接管水量、水质、管网建设方面均是可行的。建设项目必须严格实施“雨污分流”、“清污分流”，正确设置废水排放口，并设立明显标志，以便于监管，项目应设置污水排放口一个，雨水排放口一个。

(3)建设项目废水污染物排放信息

表 4-5 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 | 生活废水 | COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP | 昆山市石牌琨澄水质净化有限公司 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | / | / | / | / | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放 |

表 4-6 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 | 120.93917 | 31.49698 | 0.01856 | 昆山市石牌琨澄水质净化有限公司 | 间断排放， 排放期间 流量不稳 定且无规 律，但不属 于冲击型 排放 | / | 昆山市 石牌琨 澄水质 净化有 限公司 | COD、 SS、 NH ₃ -N、 TN、TP | COD | 50 |
| | | | | | | | | | | SS | 10 |
| | | | | | | | | | | NH ₃ -N | 4(6) |
| | | | | | | | | | | TN | 12(15) |
| | | | | | | | | | | TP | 0.5 |

注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

表 4-7 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 | COD | 昆山市石牌琨澄水质净化有 限公司接管标准 | 300 |
| | | SS | | 200 |
| | | NH ₃ -N | | 45 |
| | | TN | | 50 |
| | | TP | | 4.5 |

表 4-8 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 | COD | 300 | 0.0002 | 0.056 |
| | | SS | 200 | 0.0002 | 0.037 |
| | | NH ₃ -N | 30 | 0.00003 | 0.006 |
| | | TN | 40 | 0.00003 | 0.007 |
| | | TP | 4 | 0.000004 | 0.001 |
| 全厂排放口合计 | | COD | | | 0.056 |
| | | SS | | | 0.037 |
| | | NH ₃ -N | | | 0.006 |
| | | TN | | | 0.007 |
| | | TP | | | 0.001 |

3、噪声

(1)噪声源

本项目主要噪声设备的噪声源强及特征见表 4-9。

表 4-9 主要声源设备简况表

| 序号 | 噪声源 | 噪声值 dB(A) | 排放方式 | 数量(台) | 治理措施 | 备注 |
|----|-------|-----------|------|-------|-----------------------------------|----|
| 1 | 裁切机 | 85 | 连续 | 2 | 合理进行厂平面布局,采取减震、隔声措施,预计降噪量 30dB(A) | 室内 |
| 2 | 自动裁切机 | 85 | 连续 | 1 | | 室内 |
| 3 | 冲压机 | 85 | 连续 | 1 | | 室内 |
| 4 | 热熔胶机 | 80 | 连续 | 2 | | 室内 |
| 5 | 封口机 | 75 | 连续 | 2 | | 室内 |
| 6 | 热风枪 | 80 | 连续 | 20 | | 室内 |

(2)噪声预测

采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ 2.4-2009)中的方法进行预测,结果见表 4-10。

表 4-10 昼间噪声预测结果(单位: dB(A))

| 测点序号 | 贡献值 | 背景值 | 预测值 | 标准 | 评价结果 |
|--------|-------|------|-------|----|------|
| N1 东边界 | 47.53 | 56.2 | 56.75 | 65 | 达标 |
| N2 南边界 | 48.47 | 61.4 | 61.62 | 65 | 达标 |
| N3 北边界 | 46.68 | 51.7 | 52.89 | 65 | 达标 |

注: 本项目夜间(22:00-次日 6:00)不生产。

(3)噪声达标情况分析

本项目高噪声设备经减震、隔声和距离衰减后,对影响最大的南厂界昼间贡献值为 48.47dB(A),与背景值叠加后,预测值仍可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。因此,本项目噪声源对周围环境影响较小。

为减少生产设备噪声对周围环境的影响,建设单位应采取以下降噪措施:

- ①选用低噪声和符合国家噪声标准的生产设备;
- ②生产车间设置隔声门窗;
- ③对设备进行基础减震,安装减震基座或加装减震垫;
- ④加强设备日常维护,避免设备不正常运行产生的噪声。

(4)监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017),项目噪声监测计划如下:

表 4-11 运营期环境监测计划一览表

| 序号 | 类别 | 污染源 | 监测内容 | 监测位置 | 监测频率 |
|----|----|------|-----------|------|--------|
| 1 | 噪声 | 生产车间 | 连续等效 A 声级 | 厂界 | 1 次/季度 |

4、固体废物

主要污染工序

1)固体废物产生量

- ①废包装材料: 来源于外购原料的拆包,产生量约 1t/a,收集后外售。

②不合格品：来源于一次检查、二次检查工段，本项目泡棉型材总用量为 700t/a，不合格品约占 10%，因此不合格品产生量为 70t/a，经收集后的不合格品一半（35t/a）回用于裁切工段，另一半（35t/a）作为固废外售。

③生活垃圾：来源于员工的日常生活，项目员工人数为 20 人，年工作 232d，按 0.5kg/人·d 计算，则生活垃圾的产生量约 2.32t/a，收集后委托环卫部门清运。

2)固废属性判定

根据《固体废物鉴别标准通则》(GB 34330-2017)的规定，判断其是否属于固体废物，具体判定结果见表 4-12。

表 4-12 建设项目副产物产生情况汇总表

| 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 预测产生量(吨/年) | 种类判断* | | |
|----|-------|-----------|----|----------|------------|-------|-----|--------------|
| | | | | | | 固体废物 | 副产品 | 判定依据 |
| 1 | 废包装材料 | 拆包 | 固 | 纸板、包装袋 | 1 | √ | × | 《固体废物鉴别标准通则》 |
| 2 | 不合格品 | 一次检查、二次检查 | 固 | 泡棉 | 70 | √ | × | |
| 3 | 生活垃圾 | 员工生活 | 固 | 废塑料、废纸屑等 | 2.32 | √ | × | |

3)固废产生情况汇总

根据《国家危险废物名录》(2021 年)及《固体废物鉴别标准通则》(GB 34330-2017)，判定该固体废物是否属于危险废物，详见表 4-13。

表 4-13 固体废物分析结果汇总表

| 序号 | 固废名称 | 属性(危险废物、一般工业固体废物或待鉴别) | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 危险特性鉴别方法 | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码 | 产生量(t/a) |
|----|-------|-----------------------|-----------|----|----------|--------------------|------|------|------------|----------|
| 1 | 废包装材料 | 一般工业固废 | 拆包 | 固 | 纸板、包装袋 | 《国家危险废物名录》(2021 年) | / | 04 | 292-009-04 | 1 |
| 2 | 不合格品 | 一般工业固废 | 一次检查、二次检查 | 固 | 泡棉 | | / | 06 | 292-009-06 | 70 |
| 3 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 员工生活 | 固 | 废塑料、废纸屑等 | | / | 99 | 292-009-99 | 2.32 |

4)固废处置方式汇总

建设项目固体废物的利用处置方案详见表 4-14。

表 4-14 建设项目固体废物利用处置方式评价表

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 属性(危险废物、一般工业固体废物或待鉴别) | 废物类别及代码 | 产生量(t/a) | 利用处置单位 |
|----|--------|-----------|-----------------------|----------------|----------|-----------------------------------|
| 1 | 废包装材料 | 拆包 | 一般工业固废 | 04(292-009-04) | 1 | 外售 |
| 2 | 不合格品 | 一次检查、二次检查 | 一般工业固废 | 06(292-009-06) | 70 | 一半（35t/a）回用于裁切工段，另一半（35t/a）作为固废外售 |
| 3 | 生活垃圾 | 员工生活 | 生活垃圾 | 99(292-009-99) | 2.32 | 委托环卫部门清运 |

(1)固体废物处置方式

本项目产生的固体废物包括：废包装材料、不合格品、生活垃圾。其中，废包装材料收集后外

售；不合格品收集后半回用于裁切工段，另一半作为固废外售；生活垃圾委托环卫部门统一清运。

(2)固废暂存场所(设施)环境影响分析

一般固体废物场内暂存

项目已设置一般工业固废堆场约 20m²，一般工业固废的暂存场所按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求建设，且做到以下要求：

①为加强监督管理，贮存、处置场应按要求设置环境保护图形标志；

②贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

根据国家环保总局和江苏省环保厅对排污口规范化整治的要求，建设单位应按照《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)及《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122号)设置固体废物堆放场的环境保护图形标志。

综上所述，本项目所产生的固体废物通过以上方法处理处置后，将不会对周围的环境产生影响，区内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，树立显著的标志，由专门的人员进行管理，避免其对周围环境产生二次污染。

5、地下水、土壤

(1)地下水

本项目为泡棉包装产品分切加工项目，环评类别为报告表，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境(HJ 610-2016)》，根据建设项目对地下水环境影响的程度，结合《建设项目环境影响评价分类管理名录》附录 A 中“116、塑料制品制造-其他”，本项目为IV类建设项目，而IV类建设项目不开展地下水环境影响评价。

(2)土壤

本项目所租用的厂房未出租给医药、化工、电子等大型污染企业，无重金属及有毒有害物质对土壤的污染等污染问题。本项目为泡棉包装产品分切加工项目，属于《环境影响评价技术导则 土壤环境(HJ964-2018)》附录 A 中“设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造-其他”及“6.2.2 中表 3、表 4”，判断土壤环境影响评价项目类别为III类，本项目占地规模为小型(占地≤5hm²)，周边的土壤环境敏感程度不敏感，因此本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

表 4-15 污染影响型敏感程度分级表

| 敏感程度 | 判别依据 |
|------|--|
| 敏感 | 建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的 |
| 较敏感 | 建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的 |
| 不敏感 | 其他情况 |

表 4-16 污染影响型评价工作等级划分表

| 评价工作等级 敏感程度 | 占地规模 | I类 | | | II类 | | | III类 | | |
|----------------|------|----|----|----|-----|----|----|------|----|--|
| | 大 | 中 | 小 | 大 | 中 | 小 | 大 | 中 | 小 | |
| 较敏感 | 一级 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | |
| 较敏感 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | - | |
| 不敏感 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | - | - | |

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

表 4-17 运营期土壤、地下水环境监测计划一览表

| 序号 | 类别 | 污染源 | 监测内容 | 监测位置 | 监测频率 |
|----|-----|------------|-------------|-----------------------------------|---------|
| 1 | 土壤 | 厂区内污染物质泄漏点 | 45 项基本项、石油烃 | 易发生泄漏污染处(可根据原辅料仓库、危废暂存间及实际污染情况选择) | 1 次/5 年 |
| 2 | 地下水 | | | | 必要时开展 |

厂区土壤和地下水污染防治措施，从源头控制、过程防控和跟踪监测等方面开展。

①源头控制：主要包括在工艺、管道、设备、贮存及处理构筑物采取相应措施，降低和防止污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。

②过程防控：分区防渗；主要包括项目区内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来。

本项目原辅材料存储区、危废暂存间、注塑区应作为重点防渗区，采用混凝土硬化地坪，并敷设 3mm 厚环氧地坪，防渗性能不低于 6.0m 厚渗透系数为 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的粘土层。为避免跑冒滴漏对土壤及地下水的影响，其他区域应作为简单防渗区，进行地面硬化处理。

6、生态

本项目位于江苏省苏州市昆山市巴城镇石牌相石路 578 号 11 号楼，租赁昆山吉满堂车业有限公司已建成厂房进行电子产品生产，项目不新增用地且用地范围内不含生态环境保护目标。

7、环境风险评价

7.1 风险识别

对照《建设项目环境风险评价技术导则》，(HJ 169—2018)，本项目所用原料均不属于其附录 B 表 B.1 重点关注的危险物质有毒物质，以及表 B.2 判定标准序号 1、2、3 类物质。

(1)评价等级

①危险物质与临界量比值(Q)

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)要求，计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其对应临界量的比值 Q。当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其

临界比值，即为 Q；当存在多种危险物质时则按下式计算物质总量与其临界比值(Q)：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q₁、q₂……q_n——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q₁、Q₂……Q_n——每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为(1)1≤Q<10；(2)10≤Q<100；(3)Q≥100。

本项目所用原料均不属于其附录 B 表 B.1 重点关注的危险物质有毒物质，以及表 B.2 判定标准序号 1、2、3 类物质，不属于该导则规定的剧毒物质和一般毒物，且不属于该导则规定的易燃物质和爆炸物质。因此本项目风险物质 Q<1，根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018) 中等级划分依据，该项目环境风险潜势为 I。

本项目风险评价等级，详见表 4-18。

表 4-18 建设项目风险潜势划分

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

^a是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、环境防范措施等方面给出的定性的说明。

(2)环境风险识别

项目可能存在的风险主要为火灾、爆炸事故产生的次生/伴生污染物对周围环境空气的影响。

(3)环境风险分析

本项目可能影响环境的途径主要为爆炸事故引发的伴生/次生危害，火灾爆炸引起的大气二次污染物主要为一氧化碳、烟尘、有毒气体等，浓度范围在数十至数百 mg/m³ 之间，对于下风向的环境空气质量在短时间内产生影响。

7.2风险防范措施

①厂区内配置一定数量的灭火器等消防器材，厂区设置火灾报警系统。

②厂区消防通道和建筑物耐火等级均按照消防规范要求进行建设，厂房设置严禁烟火的标志。

③建立企业管理制度和操作规程，工作人员必须严格执行具体工艺的操作规程及安全规程，并通过定期培训和宣传。

④定期组织员工开展风险应急培训，加强公司职工的教育培训，实行上岗证制度，增强职工风险意识，提高事故自救能力，制定和强化各种安全管理、安全生产的规程，减少人为风险事故(如误操作)的发生。

企业应通过制定风险防范措施，制定安全生产规范，通过加强员工的安全、环保知识和风险事故安全教育，提高职工的风险意识，严格遵守安全规章制度和操作规程，了解其作业场所和工作存在的危险有害因素以及企业所采取的防范措施和环境突发事件应急措施，以减少风险发生的概率。

因此，本项目通过落实上述风险防范措施，其发生概率可进一步降低，其影响可以进一步减轻，环境风险是可以承受的。

7.3 风险评价结论

本项目原辅材料成分符合国家要求，无高压、易燃易爆、辐射等有害作业。采取相应的风险事故防范措施，项目的风险性影响因素可以降低到最低水平的，并能减少或避免风险事故的发生。经过分析，本项目环境风险在可接受水平范围内。

8. 电磁辐射

本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无电磁辐射源。

五、环境保护措施监督检查清单

| 要素 \ 内容 | 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 | 无组织 | 非甲烷总烃 | 通过加强车间通风，无组织排放 | 达《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 标准 |
| 地表水环境 | 生活废水 | COD SS NH ₃ -N TN TP | 依托昆山市石牌琨澄水质净化有限公司集中处理达标后，最终排入茆沙塘 | 达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 一级 A 标准及《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)表 2 标准 |
| 声环境 | 本项目按照工业设备安装的有关规范，对设备进行必要的减震、隔声处理，车间合理布局，再经过车间墙壁隔声，预测厂界昼间噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准要求。 | | | |
| 电磁辐射 | 无 | | | |
| 固体废物 | 拆包 | 废包装材料 | 外售 | 零污染，不造成二次污染 |
| | 一次检查、二次检查 | 不合格品 | 收集后一半回用于裁切工段，另一半作为固废外售 | |
| | 员工生活 | 生活垃圾 | 委托环卫部门清运 | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 根据现场踏勘及调查，项目所在区域无地下水出露点，无不良地质体，为防止危废仓库的危险废物泄漏或渗漏对地下水和土壤产生不利影响，需对危废仓库做防渗处理。当污染物量较大时，污染物落至没有进行防渗处理的地面上可能会穿透包气带进入地下水潜水层。项目危废仓库在建设过程中需采用防渗措施，可最大程度防止地下水污染。本项目危险废物暂存处基础防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s)，或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；其他区域均进行水泥地面硬底化。 | | | |
| 生态保护措施 | 本项目租赁已建成工业厂房进行相关生产，不新占用土地，因此对当地造成水土流失、植被破坏等生态影响较小。 | | | |
| 环境风险防范措施 | 定期检查、维护生产设备及环保设备，加强安全管理工作，建立安全生产岗位责任制，定期对员工进行安全方面知识培训和教育。 | | | |

(1)排污许可

项目属于 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，根据《固定污染源许可分类管理名录(2019 版)》，项目排污许可管理类别对照如下表所示。

表 5-1 项目排污许可对应名录表

| 行业类别 | 重点管理 | 简化管理 | 登记管理 | 项目归类 |
|-----------------|------------------|---|------|---|
| 二十四、橡胶和塑料制品业 29 | | | | 项目属于其他电工器材制造，不涉及通用工序重点、简化管理，排污许可应实行登记管理项目属于塑料零件及其他塑料制品制造，年消耗硅胶 200t/a，排污许可应实行登记管理 |
| 62、塑料制品业 292 | 塑料人造革、合成革制造 2925 | 年产 1 万吨及以上的泡沫塑料制造 2924，年产 1 万吨及以上涉及改性的塑料薄膜制造 2921、塑料板、管、型材制造 2922、塑料丝、绳和编织品制造 2923、塑料包装箱及容器制造 2926、日用塑料制品制造 2927、人造草坪制造 2928、塑料零件及其他塑料制品制造 2929 | 其他 | |

(2)环保“三同时”竣工验收

建设方应依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号)、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》(生态环境部 2018 年第 9 号公告)、环评文件及其批复的要求，自主开展环境保护竣工验收相关工作。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用，未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。建设单位应主动向社会公开建设项目开工前信息、施工过程中信息、投产/投运信息、环保措施落实情况、验收监测和调查结果等。建设单位应通过公众平台统一发布建设项目的事中事后环境信息。

建设单位是竣工环境保护验收工作的责任主体，对验收内容、结论和公开信息的真实性、准确性和完整性负责。

环境保护设施的验收期限一般不超过 3 个月，需要对环境保护设施进行调试或者整改的，验收期限可以适当延期，但最长不超过 12 个月。

其他环境管理要求

六、结论

综上所述，建设项目符合国家相关产业政策和当地规划。项目在建成运行后将产生一定程度的废气、噪声及固体废物的污染，但严格按照“三同时”制度，全面落实本评价拟定的各项环境保护措施，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内，并将产生较好的社会、经济和环境效益。同时，由于本项目“三废”都能达标处理，满足清洁生产环保要求。因此，该项目的建设方案和规划，在环境保护方面可行，在拟定地点、按拟定规模及计划实施方具有环境可行性。

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 | 无组 织 | 非甲烷 总烃 | | | | 0.0008 | | 0.0008 |
| 废水 | COD | | | | | 0.009 | | 0.009 | +0.009 |
| | SS | | | | | 0.002 | | 0.002 | +0.002 |
| | NH ₃ -N | | | | | 0.001 | | 0.001 | +0.001 |
| | TN | | | | | 0.002 | | 0.002 | +0.002 |
| | TP | | | | | 0.0001 | | 0.0001 | +0.0001 |
| 一般工业 固体废物 | 废包装材料 | | | | | 1 | | 1 | +1 |
| | 不合格品 | | | | | 70 | | 70 | +70 |
| | 生活垃圾 | | | | | 2.32 | | 2.32 | +2.32 |
| 危险废物 | | | | | | | | | |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|---------------|--|------|----|
| 项目编号 | | | |
| 建设项目名称 | 昆山捷辉塑胶电子科技有限公司泡棉包装产品分切加工项目 | | |
| 建设项目类别 | 53、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) | | |
| 环境影响评价文件类型 | 报告表 | | |
| 一、建设单位情况 | | | |
| 单位名称(盖章) | 昆山捷辉塑胶电子科技有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91320583060182678E | | |
| 法定代表人(签章) | 杨东 | | |
| 主要负责人(签字) | 陈红 | | |
| 直接负责的主管人员(签字) | 陈红 | | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称(盖章) | | | |
| 统一社会信用代码 | | | |
| 三、编制人员情况 | | | |
| 1.编制主持人 | | | |
| 姓名 | 职业资格证书管理号 | 信用编号 | 签字 |
| | | | |
| 2.主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |