建设项目环境影响登记表

(区域环评+环境标准)

（污染影响类）

（试行）

项目名称：新建年产杀菌灯和灭蚊灯5万台、无人机外壳1千套、滑雪滑板1万套及年加工碳纤维产品10万件项目

建设单位（盖章）：嘉善欧盛智能科技有限公司

编制日期： 2023年09月

嘉兴市生态环境局制

编制单位和编制人员情况表

|  |  |
| --- | --- |
| 建设项目名称 | 新建年产杀菌灯和灭蚊灯5万台、无人机外壳1千套、滑雪滑板1万套及年加工碳纤维产品10万件项目 |
| 建设项目类别 | 二十一、文教、工美、体育和娱乐用品制造业 24/体育用品制造 244；三十四、铁路、船舶、航空航天及其它运输设备制造业37/铁路运输设备制造 371、航空、航天器及设备制造 374； 三十五、电气机械和器材制造业 38/；照明器具制造 387 |
| 环境影响评价文件类型 | 环境影响登记表（区域环评+环境标准） |
| 一、建设单位情况 |
| 单位名称（盖章） | 嘉善欧盛智能科技有限公司 |
| 统一社会信用代码 | 91330421MA29FX6N71 |
| 法定代表人（签章） | 张明 |
| 主要负责人（签字） | 张明 |
| 直接负责的主管人员（签字） | 张明 |
| 二、编制单位情况 |
| 单位名称（盖章） | 浙江环耀环境建设有限公司 |
| 统一社会信用代码 | 91330000674790571X |
| 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 |
| 谢黎明 | 06351123506110042 | BH061169 |  |
| 2.主要编制人员 |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 谢黎明 | 一、建设项目基本情况；四、环境保护措施监督检查清单 | BH061169 |  |
| 王晨林 | 二、建设项目工程分析；三、运营期主要环境影响和保护措施 | BH039227 |  |

**目录**

[**一、建设项目基本情况 1**](#_Toc131078134)

[**二、建设项目工程分析 15**](#_Toc131078135)

[**三、运营期主要环境影响和保护措施 21**](#_Toc131078136)

[**四、环境保护措施监督检查清单 27**](#_Toc131078190)

**[附表 29](#_Toc131078191)**

**[附录 30](#_Toc131078191)**

**附图：**

**附图1 建设项目地理位置图**

[**附图2** **嘉善经济技术开发区控制性详细规划图**](#_Toc131078192)

[**附图3 嘉善县环境管控单元分布图**](#_Toc131078193)

[**附图4 嘉善县生态保护红线分布图**](#_Toc131078194)

**附图5 地表水环境功能区划图**

[**附图6 本项目租赁厂区厂界周边情况示意图**](#_Toc131078195)

[**附图7****周边环境照片**](#_Toc131078196)

[**附图8厂区平面布置图**](#_Toc131078197)

[**附图9生产车间平面布置示意图**](#_Toc131078198)

**附图10 本项目周边敏感点及500m范围内保护目标图**

**附图11 嘉善县“三区三线”划定图**

**附件：**

[**附件1 项目基础信息表**](#_Toc131078199)

[**附件2 营业执照**](#_Toc131078200)

[**附件3 法人身份证**](#_Toc131078201)

[**附件4 项目厂房不动产权证**](#_Toc131078202)

[**附件5 项目厂房租赁协议**](#_Toc131078203)

**附件6 城镇污水排入排水管网许可证**

1. 建设项目基本情况

|  |  |
| --- | --- |
| 建设项目名称 | 新建年产杀菌灯和灭蚊灯5万台、无人机外壳1千套、滑雪滑板1万套及年加工碳纤维产品10万件项目 |
| 项目代码 | 2303-330421-99-02-464962 |
| 建设单位 | 嘉善欧盛智能科技有限公司 | 法定代表人或者主要负责人 | 张明 |
| 建设单位联系人 | 张明 | 联系方式 | 13575322821 |
| 建设地点 | 浙江省嘉兴市嘉善县惠民街道台升大道55号2车间 |
| 地理坐标 | （120度57分38.706秒，30度51分12.920秒） |
| 国民经济行业类别 | C2442 专项运动器材及配件制造、C3713 铁路机车车辆配件制造、C3741 飞机制造、C3872 照明灯具制造 | 建设项目行业类别 | 二十一、文教、工美、体育和娱乐用品制造业 24/体育用品制造 244；三十四、铁路、船舶、航空航天及其它运输设备制造业37/铁路运输设备制造 371、航空、航天器及设备制造 374；三十五、电气机械和器材制造业 38/；照明器具制造 387  |
| 建设性质 | ☑新建（迁建）□改建□扩建□技术改造 | 排污许可类别 | 根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），排污许可属于登记管理。 |
| 总投资（万元） | 510 | 环保投资（万元） | 10 |
| 拟投入生产运营日期 | 2023年12月 | 建筑面积（m2） | 1000 |
| **承诺：**嘉善欧盛智能科技有限公司及法定代表人张明承诺所填写各项内容真实、准确、完整。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由嘉善欧盛智能科技有限公司及法定代表人张明承担全部责任。 |
| 太湖流域相关要求符合性分析 | **☑符合：**a.《太湖流域管理条例》（中华人民共和国国务院令第604号）符合性分析：本项目新增生活污水，项目实施后要求按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口等；本项目符合产业政策，不属于造纸、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；b.《太湖流域水环境综合治理总体方案》符合性分析：本项目建成后按照要求进行排污许可登记管理。本项目实施后应依据实际生产情况进行排污许可登记相关信息变更。本项目不涉及总磷排放，本项目不属于印染、化工、造纸、钢铁、电镀、食品（啤酒、味精）等重点行业。本项目无生产废水产生，生活污水经处理达标后纳管排放，新增大气污染物排放量通过区域削减替代。本项目租赁的厂房已进行过雨污分流，不涉及初期雨水；本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》及2021年修改单中的鼓励类、限制类、淘汰类，项目为允许类项目，符合“三线一单”管控要求、相关规划和环境影响评价要求等产业引导要求；本项目不属于印染、有色金属等传统产业。本项目按要求加强清洁生产审核。c.《水污染防治行动计划》（环环评〔2016〕190号）符合性分析：本项目不属于石化、化工、印染、造纸等项目。本项目不属于新建原料化工、燃料、颜料及排放氮磷污染物的工业项目。本项目生活污水经处理达标后纳管，不会对附近江、湖产生影响。□不符合：  |
| 规划环境影响评价情况 | **规划环境影响评价文件名称：**《嘉善经济技术开发区一、二、三、四期规划环境影响跟踪评价报告书》**审查机关：**浙江省生态环境厅**审查文件名称及文号：**《浙江省环境保护厅关于嘉善经济技术开发区一、二、三、四期规划环境影响跟踪评价环保意见的函》（浙环函〔2017〕354号）**涉及规划环评生态空间清单情况：**1. **涉及管控区名称及编号：**

根据《嘉善经济技术开发区一、二、三、四期规划环境影响跟踪评价报告书》，本项目属于四期区块（4-1）（嘉善经济技术开发区环境重点准入区（0421-Ⅳ-0-1），现对照《嘉善县人民政府办公室关于印发嘉善县“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（嘉善县人民政府办公室，2020年12月15日发布），项目所在地属于“嘉善县惠民街道产业集聚重点管控单元（管控单元编码：ZH33042120005）”1. **管控要求：**

**A.空间约束布局**a.优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件；b.合理规划布局三类工业项目，控制三类工业项目布局范围和总体规模，对不符合嘉善县重点支持产业导向的三类工业项目禁止准入，鼓励对现有三类工业项目进行淘汰和提升；c.提高电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业环保准入门槛，控制新增污染物排放量；d.新建涉VOCs排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求；e.所有改、扩建耗煤项目，严格执行相关新增燃煤和污染物排放减量替代管理要求，且排污强度、能效和碳排放水平必须达到国内先进水平；合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。**B.污染物排放管控**a.严格实施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；b.新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平；c.加快落实污水厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流；d.加强土壤和地下水污染防治与修复。**C.环境风险防控**a.定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险；b.强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。**D.资源开发利用**推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。 |
| 规划环境影响评价符合性 | ☑符合□不符合：  |
| “三线一单”情况 | **“三线一单”文件名称：**《嘉善县“三线一单”生态环境分区管控方案》 **管控单元：**嘉善县惠民街道产业集聚重点管控单元**管控单元代码：**ZH33042120005 |
| “三线一单”符合性 | ☑符合：具体判定如下：□不符合： **表1-1 “三线一单”符合性分析**

| **内容** | **符合性分析** | **是否符合** |
| --- | --- | --- |
| **生态保护红线** | 根据《自然资源部办公厅关于浙江等省（市）启用"三区三线"划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》（自然资办函〔2022〕2080号）及《自然资源部办公厅关于依据"三区三线"划定成果报批建设项目用地用海有关事宜的函》（自然资办函〔2022〕2072号），三区三线中“三区”是指城镇空间、农业空间、生态空间三种类型的国土空间。“三线”分别对应在城镇空间、农业空间、生态空间划定的城镇开发边界、永久基本农田、生态保护红线三条控制线。本项目拟址于嘉善经济技术开发区四期区块范围内，项目用地性质为工业用地。项目评价范围内不包含水源涵养区、风景名胜区、生物多样性维护区、岛屿及滩涂保护区和河道防护保障区等生态保护区，不涉及《嘉善县生态保护红线》（见附图4）、《嘉善县“三线一单”生态环境分区管控方案》等相关文件划定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。 | 符合 |
| **资源利用上线** | 本项目能源采用电供热，用水来自市政供水管网，且用量不大。项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染，符合能源资源利用上线和水资源利用上线要求。本项目用地性质为工业用地，不涉及基本农田、林地等。本项目采用的能源为电，用水来自市政供水管网，新鲜水用量125t/a；项目租赁嘉善新天鹅羽绒制品有限公司空闲置工业厂房，不新增土地。项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、一般工业固废外售综合利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染，符合能源、水、土地等资源利用上线要求。 | 符合 |
| **环境质量底线** | 本项目所在区域大气环境质量良好，能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单（生态环境部公告2018年第29号）二级标准，项目废气主要是车削粉尘和雕刻粉尘，车削粉尘和雕刻粉尘收集后经布袋除尘处理后沿15m高排气筒DA001高空排放，废气粉尘产生量较少，加强车间通风后对周边环境影响不大。新增大气污染物排放量通过区域削减替代，符合大气环境质量底线要求。本项目所在区域2022年地表水水环境质量现状可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准。项目生活污水排入市政污水管网，经嘉兴市联合污水处理厂达标处理后排放，不会对周边地表水环境等产生不良影响。在采取本评价提出的各项环保措施后，本项目各类污染物均能达标排放，且符合总量控制要求。因此，本项目的实施不会降低区域的环境质量等级，即满足环境质量底线的要求。 | 符合 |
| **生态环境准入清单** | **空间布局约束** | 1. 优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件。
2. 合理规划布局三类工业项目，控制三类工业项目布局范围和总体规模，对不符合嘉善县重点支持产业导向的三类工业项目禁止准入，鼓励对现有三类工业项目进行淘汰和提升。
3. 提高电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业环保准入门槛，控制新增污染物排放量。
4. 新建涉VOCs排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求。
5. 所有改、扩建耗煤项目，严格执行相关新增燃煤和污染物排放减量替代管理要求，且排污强度、能效和碳排放水平必须达到国内先进水平。

合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。 | 本项目位于浙江省嘉兴市嘉善县惠民街道台升大道55号2号车间，属于嘉善经济技术开发区四期区块范围内。企业主要生产灭菌灯、灭蚊灯、无人机外壳、滑雪滑板和碳纤维产品（高铁刹车片、飞机刹车片等）代加工，属于C2442 专项运动器材及配件制造、C3713 铁路机车车辆配件制造、C3741 飞机制造、C3872 照明灯具制造，本项目生产工艺为组装、车削、和雕刻等，属于二类工业项目。本项目不涉及VOCs排放。本项目不使用煤炭等染料。本项目500m范围内无居民区，与居住区设置隔离带，确保人居环境安全。 | 符合 |
| **污染物排放管控** | 1、严格实施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。2、新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。3、加快落实污水厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。4、加强土壤和地下水污染防治与修复。 | 本项目严格实施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。本项目污染物排放水平能达到国内先进水平；所有废水均纳管，由污水处理厂处理达标后排放。本项目按要求加强土壤和地下水污染防治与修复。 | 符合 |
| **环境风险防控** | 1、定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险；2、强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。 | 本项目按要求落实防控措施。企业应加强风险防控体系建设，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制。企业按要求编制应急预案，并根据应急预案相关要求建立完善的应急措施。 | 符合 |
| **资源开发利用** | 推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。 | 项目应落实最严格水资源管理制度，提高能源使用效率。本项目主要能源消耗为电能，不涉及煤炭。 | 符合 |

 |
| 其他符合性 | **1、“三区三线”符合性分析**《自然资源部办公厅关于浙江等省(市)启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》(自然资办函[2022]2080号)及《自然资源部办公厅关于依据“三区三线”划定成果报批建设项目用地用海有关事宜的函》(自然资办函[2022]2072号)：“三区三线”是指城镇空间、农业空间、生态空间3种类型空间所对应的区域，以及分别对应划定的城镇开发边界、永久基本农田保护红线、生态保护红线3条控制线。城镇空间指以城镇居民生产生活为主体功能的国土空间，包括城镇建设空间和工矿建设空间，以及部分乡级政府驻地的开发建设空间。本项目位于城镇空间，不占用农业空间、生态空间，符合该文件的要求，详见附图11。**2、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）“四性五不批”符合性分析**本项目的实施与《建设项目环境管理条例》（国务院令第682号）“四性五不批”符合性分析见表1-2。**表1-2《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）“四性五不批”****符合性分析**

|  |  |
| --- | --- |
| **内容** | **建设项目情况** |
| 四性 | 建设项目的环境可行性 | 本项目租用现有闲置厂房进行生产，且根据前文所述，符合《嘉善县“三线一单”生态环境分区管控方案》要求，因此项目的建设满足环境可行性的要求，符合。 |
| 环境影响分析预测的可靠性 | 本项目工艺废气经处理后能达标排放，对环境影响较小；项目生活污水纳管排放，不会影响附近地表水环境；根据预测结果，噪声满足相关标准要求；固废做到安全处置。项目对周围环境影响较小，符合。 |
| 环境保护措施的有效性 | 本项目营运期产生的各类污染物成分均不复杂，因此从技术上分析，只要切实落实环评报告提出的各项污染防治措施，各类污染物均得到有效控制并能做到达标排放，因此其环境保护措施是可靠合理的，符合。 |
| 环境影响评价结论的科学性 | 本环评结论客观、过程公开、评价公正，并综合考虑建设项目实施后对各种环境因素可能造成的影响，环评结论是科学的，符合 |
| 五不批 | 建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划 | 本项目的建设符合当地总体规划，符合国家，地方产业政策，各类污染物均可得到有效控制并能做到达标排放或不对外直接排放，不会对环境不良影响，环境风险很小，项目实施不会改变所在地的环境质量水平和环境功能，可实现经济效益、社会效益、环境效益的统一，符合环境保护法律法规和相关法定规划，**不属于不予批准的情形。** |
| 所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求 | 只要切实落实坏评报告提出的各项污染防治措施，本项目各关污染物均可得到有效控制并能做到达标排放或不对外直接排放，对环境影响不大，环境风险很小，项目实施不会改变所在地的环境质量水平和环境功能，**不属于不予批准的情形。** |
| 建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏 | 只要切实落实环评报告提出的各项污染物防治措施，本项目各类污染物均可得到有效控制并能做到达标排放，**不属于不予批准的情形。** |
| 改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施 | 新建项目在切实落实各项污染防治措施后，各类污染物均可得到有效控制，**不属于不予批准的情形。** |
| 建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理 | 建设项目环境影响报告表的基础资料数据真实可靠，内容不存在缺陷、遗漏，环境影响评价结论明确、合理，**不属于不予批准的情形。** |

根据上表，本项目的建设符合《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）“四性五不批”的相关要求。**3、《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>浙江省实施细则》（浙长江办〔2022〕6号）相符性分析**对照《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>浙江省实施细则》（浙长江办〔2022〕6号）分析如下：**表1-3项目与《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>浙江省实施细则》（浙长江办〔2022〕6号）符合性分析**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **负面清单** | **本项目概况** | **是否符合** |
| 1 | 港口码头项目建设必须严格遵守《中华人民共和国港口法》、交通运输部《港口规划管理规定》、《港口工程建设管理规定》以及《浙江省港口管理条例》的规定。 | 本项目不涉及港口、码头及过江通道。 | 符合 |
| 2 | 禁止建设不符合《全国沿海港口布局规划》、《全国内河航道与港口布局规划》、《浙江省沿海港口布局规划》、《浙江省内河航运发展规划》以及项目所在地港口总体规划、国土空间规划的港口码头项目。 | 本项目不涉及港口、码头及过江通道。 | 符合 |
| 3 | 禁止在自然保护地的岸线和河段范围内投资建设不符合《浙江省自然保护地建设项目准入负面清单（试行）》的项目。 | 本项目不在自然保护地的岸线和河段范围内。 | 符合 |
| 4 | 禁止在饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区的岸线和河段范围内投资建设不符合《浙江省饮用水源保护 条例》的项目。 | 本项目不在饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区的岸线和河段范围内。 | 符合 |
| 5 | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。 | 本项目不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内。 | 符合 |
| 6 | 在国家湿地公园的岸线和河段范围内：(一)禁止挖沙、采矿；(二)禁止任何不符合主体功能定位的投资建设项目；(三)禁止开(围)垦、填埋或者排干湿地；(四)禁止截断湿地水源；(五)禁止倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾；(六)禁止破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道，禁止滥采滥捕野生动植物；(七)禁止引入外来物种；(八)禁止擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生；(九)禁止其他破坏湿地及其生态功能的活动。 | 本项目不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。 | 符合 |
| 7 | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。 | 本项目不涉及利用、占用长江流域河湖岸线。 | 符合 |
| 8 | 禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、国家重要基础设施以外的项目。 | 本项目不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内。 | 符合 |
| 9 | 禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 本项目不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内。 | 符合 |
| 10 | 禁止未经许可在长江支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。 | 本项目污水纳管排放，无新设、改设或扩大排污口。 | 符合 |
| 11 | 禁止在长江支流、太湖等重要岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。 | 本项目不在长江支流、太湖等重要岸线一公里范围内，非化工园区和化工项目。 | 符合 |
| 12 | 禁止在长江重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境 保护水平为目的的改扩建除外。 | 本项目不在长江重要支流岸线一公里范围内。 | 符合 |
| 13 | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目清单参照生态环境部《环境保护综合目录》中的高污染产品目录执行。 | 本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 | 符合 |
| 14 | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。 | 本项目不属于国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。 | 符合 |
| 15 | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，对列入《产业结构调整指导目录》淘汰类中的落后生产工艺装备、落后产品投资项目，列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》的外商投资项目，一律不得核准、备案。禁止向落后产能项目和严重过剩产能行业项目供应土地。 | 本项目不属于禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。 | 符合 |
| 16 | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。部门、机构禁止办理相关的土地（海域）供应、能评、环评审批和新增授信支持等业务。 | 本项目不属于严重过剩产能行业的项目。 | 符合 |
| 17 | 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。 | 本项目不属于高耗能高排放项目。 | 符合 |
| 18 | 禁止在水库和河湖等水利工程管理范围内堆放物料，倾倒土、石、矿渣、垃圾等物质。 | 本项不涉及在水库和河湖等水利工程管理范围内堆放物料，倾倒土、石、矿渣、垃圾等物质。 | 符合 |

根据上表，本项目的建设符合《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>浙江省实施细则》（浙长江办〔2022〕6号）的相关要求。**4、长三角生态绿色一体化发展示范区嘉善片区生态环境保护和绿色发展规划（2021~2035）符合性分析**本项目与《长三角生态绿色一体化发展示范区嘉善县生态环境保护和绿色发展规划（2021-2035）》相符性分析见表1-4。**表1-4《长三角生态绿色一体化发展示范区嘉善县生态环境保护和绿色发展规划（2021-2035）》相符性分析**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **文件内容** | **本项目情况** | **是否符合** |
| 构建集约高效绿色美丽空间：1、优化区域空间布局。加强重要生态空间保护，以太浦河、红旗塘、芦墟塘、三里塘、和尚塘、白水塘及中心河等骨干河流为主线，以伍子塘生态绿廊南北向串联全域生态斑块，构建起嘉善主城区直通祥符荡、淀山湖的蓝绿风景线。严守生态保护红线，维护区域生态安全，确保重要生态空间面积不减少、性质不改变、功能不降低。优化基本农田区、产业集聚区及城乡生活区的空间布局，协调各类空间界线与“三线一单”空间边界衔接，确保县域“三区三线”不重叠。实现生产空间集约高效、生活空间美丽宜居，生态空间水清岸绿的美好愿景。2、实施空间差异化管控。统筹构建基于县域和示范区内生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单（简称“三线一单”）的差异化生态环境空间管控制度，将“三线一单”作为区域资源开发、产业布局和结构调整、城乡建设、重大项目选址等重要依据。 | 1、根据《嘉善县生态保护红线划定文本（报批稿）》，本项目不涉及生态保护红线。2、根据表1-1分析可知本项目符合“三线一单”要求。 | 符合 |
| 加强水环境治理与保护修复：1、持续深化水环境综合治理：加快推进生活污水处理设施的提标与扩容。实施最严格的污染物排放控制标准，加快推进城镇污水处理厂提标改造和扩容工程，大力推进城镇污水处理厂尾水湿地建设。推进市政管网雨污分流改造，提升管网能效。加强农村生活污水处理设施提标改造和标准化运维，推进户用处理设施有序覆盖，力争实现农户百分百受益。2、强化工业污染风险防范和初期雨水治理。有序推进印染等重污染行业落后产能退出，依法依规关停落后产能。提高工业园区/集聚区防污治污水平，实现园区内污水全收集、全处理以及初期雨水有效截留和治理。全域实施入河排污口综合整治。 | 1、本项目生活污水经厂区内化粪池处理后达到纳管标准后排入嘉兴市联合污水处理厂，经处理达标后排海。嘉兴市联合污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂主要污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中表1的标准后排放。目前本项目所在区域市政管网已实现雨污分流。2、本项目环境风险较小，采取本评价提出的风险防范后可强化工业污染风险防范。 | **符合** |
| 深入开展大气污染综合防治：1、全面推进工业企业废气清洁化改造。深化热电、水泥建材、家具涂装、印刷包装、化工等涉气行业综合治理，建立完善“一厂一策一档”制度，全面推进颗粒物等超低排放改造。坚持源头减排、过程控制、末端治理和强化管理相结合的综合防治原则，深入开展工业VOCs治理。全面完成家具、集装箱、机械设备制造、印刷等行业低VOCs物料替代。加快实施VOCs 泄露检测与修复，严格执行VOCs无组织排放控制标准。全面提升VOCs收集率、治理效率和设施正常运行率。推进重点区域臭气异味整治，加快建设大气特征污染因子监测站。2、加强“散乱污”企业治理。全面开展“散乱污”涉气企业及集群综合整治行动。严格执行“散乱污”企业及集群认定和整治标准，建立清单式管理台账，分类实施区域环境综合整治和企业升级改造，改造成果接受社会监督：对升级改造类企业，树立行业标杆，实施清洁生产技术改造，全面提升污染治理水平；对整合搬迁类企业，积极推动进区入园、升级改造；对违法违规、污染严重、无法实现升级改造的企业，应当依法关停取缔。建立市、县、镇（街道）三级联动监管机制，充分发挥镇（街道）、村（社区）网格员作用，加强企业环境监管和巡查检查，实施“散乱污”企业动态管理和数据共享，坚决杜绝已取缔“散乱污”企业示范区内转移、死灰复燃。 | 1、本项目生产过程中不涉及VOCs产生。2、本项目为新建项目，不属于“散乱污”企业。 | **符合** |
| 全面建设“无废城市”：资源化处置工业固废。通过推动企业清洁生产，实现工业生产减废。鼓励创建生态工业园区，推动园区消废。合理布局资源化网点，引领循环无废。“互联网+”挖掘废物市场价值，实现供需匹配零废。深入推进生产者责任延伸制度和再制造业态，实现产业体系低废。完善固体废物消纳应急机制，兜底紧急情况清废。试行工业固体废物转移电子联单，对工业固体废物种类、数量、转运、利用、处置等实施监控并共享信息。到2025年，嘉善县工业固体废物综合利用率98%以上。 | 本项目固废均落实处置去向，目前嘉善县已实行工业固体废物转移电子联单。 |  |

由表可知，本项目符合《长三角生态绿色一体化发展示范区嘉善县生态环境保护和绿色发展规划（2021-2035）》中的相关要求。**5、《产业结构调整指导目录（2019年本）》及其2021修改决定符合性分析**对照《产业结构调整指导目录（2019年本）》及其2021修改决定，本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》及其2021修改决定中的鼓励类、限制类和淘汰类项目，属于允许类项目，符合产业要求。**6、与《嘉善县生态环境保护“十四五”规划》(善发改〔2021〕466号)符合性分析**本项目与《嘉善县生态环境保护“十四五”规划》(善发改〔2021〕466号)相符性分析见表1-5。**表1-5与《嘉善县生态环境保护“十四五”规划》相符性分析**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **内容** | **项目情况** | **相符性** |
| 持续深化水环境综合治理 | 加强固定源污染综合治理 | 继续开展燃气锅炉低氮改造，加强现有燃煤锅炉生物质锅炉超低排放设施的运行监管。深化工业炉窑专项整治行动，严格实施行业规范和各类环保、能耗标准，对不达标排放工业炉窑实施淘汰或改造。基本完成使用高污染燃料类工业炉窑清洁能源替代，完成热电、水泥制品等行业超低排放改造。深化VOCs治理，严格控制物料储存、输送及生产工艺过程无组织排放，加快建设适宜高效的末端治理设施。大力推进木业家具、工业涂装、集装箱、机械制造、包装印刷、化工等重点行业低VOCs原辅材料源头替代。鼓励高排放企业在夏秋季节和O3污染易发时段采取减少工序、错峰生产等方式强化减排。进一步提升工业园区大气环境管理水平，积极推动省级以上开发区(园区)建成清新园区。 | 本项目不涉及燃气、燃煤锅炉，不涉及高污染燃料使用；本项目不涉及VOCs排放，符合控制标准要求。 | 符合 |
| 坚持“四位一体”，提高水生态环境质量 | 持续深化水环境治理 | 持续推进“污水零直排区”建设，加快城市排水管网、工业园区管网的改造、修复和完善，推进排水管网雨污分流和分质分流改造。细化水功能区划与监督管理，强化重点控制区域水环境质量把控，加强对入河排污口、出入境断面和跨界水体的溯源排查和综合治理。加强工业污染长效监管，以排污许可证管理为核心，深化造纸、印染、电镀等涉水重污染行业整治，有序推进落后产能淘汰，加强工业集聚区污水集中处理设施运行维护管理。强化城镇生活污染治理，结合旧城改造、新区建设等工程，统筹推进雨污水管网建设，加大污水处理设施和配套管网建设力度，加快形成中心城区南排、姚庄镇、西塘镇和天凝镇四大污水收集处理分区，构建收集、处理、排放高效运作的污水系统。完善船舶、港口码头水污染物收运处置体系，推进绿色生态码头建设，区域内水体实行船舶含油污水、生活污水“零排放”。 | 项目不排放生产废水，不属于需要整治的“造纸、印染、电镀等涉水重污染行业”，且厂区实行雨污分流，生活污水经预处理达标后纳入污水管网，可实现“污水零直排区”。 | 符合 |

由表可知，本项目符合《嘉善县生态环境保护“十四五”规划》(善发改〔2021〕466号)中的相关要求。**7、其他符合性分析**对照《浙江省建设项目环境保护管理办法（2021年修正）》，本项目符合相关要求。**8、排污许可管理**根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，该项目行业类别具体详见表1-6。**表1-6项目所属固定污染源排污许可分类管理名录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **行业类别** | **重点管理** | **简化管理** | **登记管理** |
| 十九、文教、工美、体育和娱乐用品制造业24 |
| 41 | 文教办公用品制造241，乐器制造242，工艺美术及礼仪用品制造243，体育用品制造244，玩具制造245，游艺器材及娱乐用品制造246 | 涉及通用工序重点管理的 | 涉及通用工序简化管理的 | **其它\*** |
| 三十二、铁路、船舶、航空航天和其它运输设备制造 37 |
| 86 | 铁路运输设备制造371，城市轨道交通设备制造372，船舶及相关装置制造373，航空、航天器及设备制造374，摩托车制造375，自行车和残疾人座车制造376，助动车制造377，非公路休闲车及零配件制造378，潜水救捞及其他未列明运输设备制造379 | 纳入重点排污单位名录的 | 除重点管理以外的年使用10吨及以上溶剂型涂料或者胶粘剂（含稀释剂、固化剂、清洗溶剂）的 | **其他** |
| 三十三、电气机械和器材制造业38 |
| 87 | 电机制造 381，输配电及控制设备制造 382，电线、电缆、光缆及电工器材制造 383，家用电力器具制造 385，非电力家用器具制造 386，照明器具制造 387，其他电气机械及器材制造 389 | 涉及通用工序重点管理的 | 涉及通用工序简化管理的 | **其他** |

本项目主要生产杀菌灯、灭蚊灯、无人机外壳、滑雪滑板和碳纤维产品（高铁刹车片、飞机刹车片等），属于C2442 专项运动器材及配件制造、C3713 铁路机车车辆配件制造、C3741 飞机制造、C3872 照明灯具制造，不涉及通用工序重点管理及通用工序简化管理，属于“十九、文教、工美、体育和娱乐用品制造业24”中的其它；“三十二、铁路、船舶、航空航天和其它运输设备制造37”中的其他和“三十三、电气机械和器材制造业38/照明器具制造309”中的其他，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019版），故判定企业实行排污许可登记管理。 |
| 环境保护目标 | **1、环境保护目标****（1）大气环境保护目标**保护目标为项目厂界外500米范围内的大气环境保护目标。根据调查，本项目选址厂界外500米范围内不涉及大气环境保护目标。**（2）声环境保护目标**保护目标为项目厂界外50米范围内的声环境保护目标。根据调查，本项目选址厂界外50米范围内不涉及声环境保护目标。**（3）地下水环境保护目标**保护目标为项目厂界外500米范围内的地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。根据调查，本项目选址厂界外500米范围内不涉及地下水环境保护目标。**（4）土壤环境主要保护目标**根据现场勘查，项目厂界外50m范围内无土壤环境敏感目标。**（5）生态环境主要保护目标**根据现场勘查，项目用地范围内无生态环境保护目标。 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 本项目为新建项目，租赁嘉善新天鹅羽绒制品有限公司空闲厂房进行生产，空闲厂房未进行生产经营，不存在遗留的环保问题。本项目仅涉及设备的安装，不存在与本项目有关的环境污染问题。 |

1. 建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **1、项目概况**嘉善欧盛智能科技有限公司拟投资510万元，租赁嘉善新天鹅羽绒制品有限公司空闲置工业厂房为生产经营场所。企业全厂建筑面积约1000m2，共布置4条生产线，分别为杀菌灯和灭蚊灯生产线、无人机外壳生产线、滑雪滑板生产线和碳纤维产品生产线，项目建成投产后，可形成年产杀菌灯和灭蚊灯5万台、无人机外壳1千套、滑雪滑板1万套及年加工碳纤维产品（高铁刹车片、飞机刹车片等）10万件的生产能力。本项目利用现有闲置厂房实施生产，主要建设内容见表2-1。**表2-1 项目概况一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目组成** | **主要内容** |
| **主体工程** | 项目租赁嘉善新天鹅羽绒制品有限公司已建厂房，共1层，层高8m，共布置4条生产线，分别为杀菌灯和灭蚊灯生产线、无人机外壳生产线、滑雪滑板生产线和碳纤维产品生产线。 |
| **辅助工程** | 办公室位于厂房一楼阁楼。 |
| **依托工程** | 给水 | 用水全部由当地自来水厂供给，用于满足企业生活需要 |
| 排水 | 厂区实行雨污分流。雨水经雨水管道收集后排入市政雨水管网；职工生活污水经预处理后纳管 |
| 供热 | / |
| 供电 | 由嘉善供电局供电，用于企业生产和生活需要 |
| 废水治理设施 | 生活污水利用出租方现有化粪池系统处理，处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳入市政污水管网排放。 |
| **劳动定员及工作制度** | 项目定员10人，生产班制实行昼间8小时一班制，年工作时间250天，不设置食堂及住宿。 |
| **其他：新增环保工程** | 废气 | 在数控精雕机、CNC数控机床和自动立式车床设备上方设置集气罩，车削粉尘和雕刻粉尘收集后至布袋除尘装置处理后通过15m高排气筒（DA001）排放。 |
| 固体废物 | 设置一座一般工业固废暂存库，面积共计约10m2，位于一楼生产车间东侧，一般工业固废外售综合利用；设置一座危险废物暂存间，面积共计约1m2，位于生产车间西北角，危险废物分类收集后，委托有资质单位处理；设置垃圾桶若干，生活垃圾收集后交由当地环卫部门统一清运处理。 |
| 噪声 | 合理布置、减震隔声。 |

**2、主要产品及产能**本项目产品方案见表2-2。**表2-2 项目主要产品及产能一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **设计年生产时间（d）** | **产品计量单位** | **本项目生产能力** | **其他****（涉及工艺）** |
| 1 | 杀菌灯 | 250 | 台/年 | 50000 | 组装 |
| 2 | 灭蚊灯 | 250 |
| 3 | 无人机外壳 | 250 | 套/年 | 1000 | 车削、雕刻 |
| 4 | 滑雪滑板 | 250 | 套/年 | 10000 | 车削、雕刻 |
| 5 | 碳纤维产品（高铁刹车片、飞机刹车片等）\* | 250 | 件/年 | 100000 | 车削、雕刻 |
| \*：碳纤维产品为代加工产品。 |

**3、主要设施及设施参数**根据建设单位提供的资料，本项目主要设备清单见表2-3。**表2-3 主要设施及设施参数一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **主要生产单元** | **主要工艺名称** | **生产设备名称** | **设施型号** | **单位** | **本项目数量** | **其他** |
| 1 | 杀菌灯、灭蚊灯 | 组装 | 自动组装流水线 | 3100型 | 台 | 1 | / |
| 2 | 部分组装件打孔 | 钻床 | / | 台 | 1 | / |
| 3 | 无人机外壳 | 雕刻 | 数控精雕机 | 2015型 | 台 | 1 | / |
| 4 | 车削 | CNC数控机床 | 350型 | 台 | 1 | / |
| 5 | 滑雪滑板 | 雕刻 | 数控精雕机 | 2520型 | 台 | 1 | / |
| 6 | 车削 | CNC数控机床 | 450型 | 台 | 1 | / |
| 7 | 碳纤维产品（高铁刹车片、飞机刹车片等） | 雕刻 | 数控精雕机 | 3025型 | 台 | 1 | / |
| 8 | 雕刻 | 数控精雕机 | 1515型 | 台 | 1 | / |
| 9 | 雕刻 | 数控精雕机 | 2515型 | 台 | 1 | / |
| 10 | 车削 | 自动立式车床 | 1000型 | 台 | 1 | / |
| 11 | 车削 | 自动立式车床 | 2000型 | 台 | 1 | / |
| 12 | / | 包装 | 包装机 | / | 台 | 1 | / |
| 13 | 检测 | 威克式硬度计 | FN3414 | 台 | 1 | / |
| 14 | 视频显微镜 | HDS-100 | 台 | 1 | / |
| 15 | 3D光学影像仪 | VMS300 | 台 | 1 | / |

**4、主要原辅材料及燃料的种类和用量**（1）主要原辅材料及能（资）源情况本项目主要原辅材料及能（资）源用量情况见表2-4。**表2-4 主要原辅材料情况一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **原辅材料** | **单位** | **年用量** | **备注** |
| 1 | 塑料件 | 套/a | 50000 | 外购，0.6kg/套 |
| 2 | 配件 | 套/a | 50000 | 外购、灯泡、螺丝等 |
| 3 | 碳纤维（无人机） | 件/a | 1000 | 外购，0.5kg/件 |
| 4 | 碳纤维（滑雪滑板） | 件/a | 10000 | 外购，0.5kg/件 |
| 5 | 碳纤维 | 件/a | 100000 | 代加工，0.5kg/件 |
| 6 | 车刀 | 把/a | 500 | 外购，0.03kg/件 |
| 7 | 纸箱 | 个/a | 60000 | 外购 |
| 8 | 机油 | t/a | 0.03 | 外购，塑料包装桶，20kg/桶 |
| 9 | 水 | m3/a | 125 | / |
| 10 | 电 | kW·h/a | 10万 | / |

（2）部分原辅材料理化性质本项目部分原辅材料理化性质见表2-5。**表2-5部分原辅材料理化性质**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **原辅料名称** | **理化性质** |
| 1 | 碳纤维 | 碳纤维是一种含碳量在95%以上的高强度、高模量纤维的新型纤维材料。它是由片状石墨微晶等有机纤维沿纤维轴向方向堆砌而成，经碳化及石墨化处理而得到的微晶石墨材料。碳纤维"外柔内刚"，质量比金属铝轻，但强度却高于钢铁，并且具有耐腐蚀、高模量的特性，在国防军工和民用方面都是重要材料。它不仅具有碳材料的固有本征特性，又兼备纺织纤维的柔软可加工性，是新一代增强纤维。 |

**5、厂区平面布置**本项目位于浙江省嘉兴市嘉善县惠民街道台升大道55号2车间，地理位置见附图1。本项目厂房所在厂区为嘉善新天鹅羽绒制品有限公司，厂区东侧北部为嘉善斯道拉恩索正元包装有限公司，南部为浙江合江塑胶制品有限公司；厂区南侧为畅联国际物流嘉善仓库；西侧为花神庵港，隔河为鑫达创业园；北侧为台升大道，隔路为嘉善振璇家具有限公司。本项目租赁厂房所在厂区周边环境见附图6，四周厂界照片见附图7。嘉善新天鹅羽绒制品有限公司平面布局为：北侧布置1幢综合楼（5F），东侧布置1#厂房（嘉善新天鹅羽绒制品有限公司），西侧由北到南依次布置2#厂房（嘉善新天鹅羽绒制品有限公司）、3#厂房（嘉善新天鹅羽绒制品有限公司）、4#厂房（厂房左侧：嘉善鸿科塑料有限公司、厂房中部：本项目生产车间、厂区右侧：嘉善正通轴承有限公司）。园区出入口位于北侧，项目租赁厂区平面布置见附图8。本项目车间平面布置为：生产区域主要布置在车间西侧，车间东北侧布置成品仓库和一般固废仓库，车间东南侧布置原料仓库，车间1楼阁楼（杀菌灯和灭蚊灯生产线上方）布置办公室。本项目生产车间功能布置图见附图9。 |
| 工艺流程和产排污环节 | **1、工艺流程**企业生产工艺具体分析如下：**（1）****灭菌灯和灭蚊灯工艺：****图2-****1 灭菌灯和灭蚊灯生产工艺流程及产污环节图****工艺简述：**对购买的原料件和配件进行检验，无法满足产品组装需求的原料件与供应商进行更换。通过自动组装流水线对检验合格的原料件和配件进行组装，部分原料件需利用钻床进行打孔。对组装好的产品进行测试，测试合格的产品进行包装后外售。**（2）无人机外壳工艺：****图2-2 本项目无人机外壳工艺流程及产污环节图****工艺简述：**外购的碳纤维检验合格后，通过CNC数控机床对原料进行车削处理，车削过程中会有边角料、粉尘和噪声产生。车削处理后的半成品通过精雕机进行雕刻处理。雕刻处理后的无人机外壳进行测试和检验，合格的产品进行包装后出货，不合格的产品由专门的厂家回收利用。**（3）滑雪滑板加工工艺：****图2-3本项目滑雪滑板加工工艺流程及产污环节图****工艺简述：**外购的碳纤维通过CNC数控机床对原料进行车削处理，车削过程中会有边角料、粉尘和噪声产生。车削处理后的半成品通过精雕机进行雕刻处理。雕刻处理后的滑雪滑板进行测试和检验，合格的产品进行包装后出货，不合格的产品由专门的厂家回收利用。**（4）碳纤维产品加工工艺：****图2-4碳纤维产品加工工艺流程及产污环节图**工艺简述：碳纤维（来料代加工，非外购）通过CNC数控机床对原料进行车削处理，车削过程中会有边角料、粉尘和噪声产生。车削处理后的半成品通过精雕机进行雕刻处理。雕刻处理后的碳纤维产品进行检验，合格的产品进行包装后出货，不合格的产品由专门的厂家回收利用。**2、产排污环节分析**经类比调查及工艺分析，本项目生产过程主要产排污环节见表2-6。**表2-6 本项目产排污情况汇总表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **污染源编号** | **产生工序** | **污染物** | **主要污染因子** |
| 1 | 废气 | G1 | 车削 | 车削粉尘 | 颗粒物 |
| 2 | G2 | 雕刻 | 雕刻粉尘 | 颗粒物 |
| 3 | 废水 | W1 | 职工生活 | 生活污水 | CODCr、NH3-N |
| 4 | 噪声 | - | 设备运行 | 噪声 | Leq(A) |
| 5 | 固废 | S1 | 车削、雕刻 | 废边角料 | 碳纤维边角料 |
| 6 | S2 | 检验 | 不合格品 | 碳纤维不合格品 |
| 7 | S3 | 设备维护 | 废刀片 | 刀片 |
| 8 | S4 | 废气处理 | 粉尘 | 粉尘 |
| 9 | S5 | 废气处理 | 废布袋 | 布袋 |
| 10 | S6 | 设备维护 | 废机油 | 机油 |
| 11 | S7 | 设备维护 | 废油桶 | 油桶 |
| 12 | S8 | 设备维护 | 含油废抹布 | 废抹布 |
| 13 | S9 | 职工生活 | 生活垃圾 | 果皮、纸张等 |

 |

1. 运营期主要环境影响和保护措施

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | **1、运营期废气主要环境影响和保护措施****表3-1 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工序/生产线** | **装置** | **污染源** | **污染物** | **污染物产生** | **治理措施** | **污染物排放** | **排放时间/h** |
| **核算方法** | **核算系数** | **核算依据** | **产生浓度mg/m3** | **产生量** | **收集方式** | **收集效率（%）** | **工艺** | **是否可行技术** | **效率****%** | **行业整治规范符合性** | **排放浓度mg/m3** | **排放量** |
| **kg/h** | **t/a** | **kg/h** | **t/a** |
| 车削、雕刻 | CNC数控机床/自动立式车床、数控精雕机 | 有组织（DA001） | 颗粒物 | 类比分析法 | 见附录 | 见附录 | 25 | 0.250 | 0.500 | 集气罩收集 | 85 | 布袋除尘 | 是 | 90 | 符合 | 2.5 | 0.025 | 0.05 | 2000 |
| 无组织 | / | 0.044 | 0.088 | / | / | / | / | / | / | / | 0.044 | 0.088 |

**图3-1项目废气处理工艺流程** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | **2、运营期废水主要环境影响和保护措施**

|  |
| --- |
| **表3-2 项目废水类别、污染物产排情况及污染治理设施信息表** |
| **工序/生产线** | **装置** | **污染源** | **废水产生量m3/a** | **污染物产生** | **治理措施** | **污染物排放** | **废水排放量m3/a** | **排放时间h** |
| **污染物** | **核算方法** | **产生浓度mg/L** | **产生量t/a** | **处理工艺** | **处理能力****t/a** | **是否可行技术** | **效率%** | **核算方法** | **排放浓度mg/L** | **排放量t/a** |
| 员工生活 | / | 生活污水 | 106.25 | CODCr | 类比法 | 340 | 0.036 | 化粪池 | 10 | 是 | / | / | 340 | 0.036 | 106.25 | 2000 |
| NH3-N | 33 | 0.004 | 33 | 0.004 |

**图3.2 废水处理工艺流程图****3、运营期噪声主要环境影响和保护措施****表3-3噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **所在位置** | **工序/生产线** | **装置** | **噪声源** | **声源类型****（频发、偶发等）** | **噪声源强** | **持续时间****h** |
| **核算方法** | **噪声值****dB（A）** |
| 1-1F | 组装 | 自动组装流水线 | 自动组装流水线 | 频发 | 类比法 | 68~71 | 2000 |
| 1-1F | 雕刻 | 数控精雕机 | 数控精雕机 | 频发 | 类比法 | 78~81 | 2000 |
| 1-1F | 车削 | CNC数控机床 | CNC数控机床 | 频发 | 类比法 | 83~86 | 2000 |
| 1-1F | 车削 | 自动立式车床 | 自动立式车床 | 频发 | 类比法 | 83~86 | 2000 |
| 1-1F | / | 风机 | 风机 | 频发 | 类比法 | 88~91 | 2000 |
| 1-1F | 打孔 | 钻床 | 钻床 | 偶发 | 类比法 | 73~76 | / |
| 1-1F | 包装 | 包装机 | 包装 | 频发 | 类比法 | 68~71 | 2000 |

在采取选用低噪声设备，高噪音设备采取隔振减震措施；风机设置隔声罩，并在风机进风口和排风口加置消声器；生产时关闭门窗；加强设备的日常维修与保养，减少因设备老化增加的噪声等隔声降噪措施后，预计厂界昼间噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。同时，项目评价范围内无声环境敏感点。项目噪声对周围声环境影响很小。**4、运营期固体废物主要环境影响和保护措施****表3-4固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **固体废物属性** | **工序/生产线** | **固体废物名称** | **固体废物代码** | **产生情况** | **最终去向** | **管理要求** |
| **核算方法** | **产生量t/a** |
| 一般工业固体废物 | 车削、雕刻 | 废边角料 | 309-001-99 | 类比法 | 2.775 | 收集后外售综合利用 | （1）一般工业固体废物暂存库匹配性：企业应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修正）和嘉政办发〔2021〕8号《嘉兴市人民政府办公室关于加强一般工业固体废物规范管理和依法处置的意见》的有关规定，建设必要的固体废物分类收集和临时贮存设施。对于采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用《一般工业固体废物贮存和填埋污染物控制标准》（GB18599-2020）中有关规定，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；（2）一般工业固体废物应分类收集、储存，不能混存；（3）一般工业固体废物临时储存地点必须建有天棚，不允许露天堆放，以防雨水冲刷，雨水通过场地四周导流渠流向雨水排放管；临时堆放场地为水泥铺设地面，以防渗漏；（4）储存场应加强监督管理，按GB15562.2设置环境保护图形标志；（5）建立档案制度，将临时储存一般工业固体废物的种类、数量和外运一般工业固体废物的种类、数量详细记录在案，长期保存，供随时查阅。 |
| 检验 | 不合格品 | 309-001-99 | 类比法 | 0.555 |
| 车削、雕刻 | 废刀片 | 309-001-99 | 类比法 | 0.015 |
| 废气处理 | 粉尘 | 309-001-66 | 物料平衡法 | 0.45 |
| 废气处理 | 废布袋 | 309-001-99 | 类比法 | 0.1 |
| 危险废物 | 设备维护 | 废机油 | HW08900-249-08 | 类比法 | 0.03 | 委托有相应危废处理资质的单位处理 | （1）危险废物暂存库匹配性：生产车间内设置1间约1m2的危废暂存库，并按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中规定采取防风、防雨、防晒、防渗漏措施。危险废物暂存场外所设置危险废物警示标志，场所内地面设置废液（水）导排渠道以及接受池。危险废物在暂存场所内分类排放，中间设置明显的间隔国道。危险废物的容器和包装物保持完好，并设置危险废物标签。危险废物贮存期最长不超过一年。（2）危险废物管理：建设单位应根据《危险废物转移管理办法》中的有关规定制定危险废物管理计划，明确拟转移危险废物的种类、重量（数量）和流向等信息；建立危险废物管理台账，对转移的危险废物进行计量称重，如实记录、妥善保管转移危险废物的种类、重量（数量）和接受人等相关信息；填写、运行危险废物转移联单，在危险废物转移联单中如实填写移出人、承运人、接受人信息，转移危险废物的种类、重量（数量）、危险特性等信息，以及突发环境事件的防范措施等；及时核实接受人贮存、利用或者处置相关危险废物情况等危险废物电子转移联单数据应当在信息系统中至少保存十年。同时建设单位应对相关工作人员进行相关培训，熟悉国家相关法律法规、规章和有关规范性文件，以及本项目危险废物管理规章制度、工作流程和应急处置等各项要求；掌握危险废物收集、运送、暂存的正确方法和操作程序。危险废物暂存期间，工作人员必须定期对所贮存的危险废物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。 |
| 设备维护 | 废油桶 | HW08900-249-08 | 类比法 | 0.001 |
| 设备维护 | 含油废抹布 | HW49900-041-49 | 类比法 | 0.2 |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | **5、环境风险**本项目涉及的危险物质数量与临界量比值及风险源分布情况见表3-5，影响途径和风险防范措施见表3-6。**表3-5项目涉及的危险物质数量与临界量比值及风险源分布情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **危险物质名称** | **生产单元名称** | **所在位置** | **CAS号** | **最大存在总量t** | **临界量t** | **危险物质Q值** |
| 1 | 机油 | / | 机油存放区 | / | 0.03 | 2500 | 0.000012 |
| 2 | 危险废物 | / | 危废暂存场所 | / | 0.231 | 50 | 0.00462 |
| ∑(qn/Qn) | 0.004632 |

**表3-6影响途径和风险防范措施表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **风险事故** | **环境影响途径** | **风险防范措施** |
| 机油 | 泄漏、火灾引起的伴生/次生污染物排放 | 大气、地表水、地下水、土壤 | 做好机油存放区防腐防渗措施、泄漏截留措施，配备应急物资，成立应急救援队伍，落实救援责任 |
| 废包装桶、废机油、 | 泄漏 | 地表水、地下水 | 危废暂存库地面进行防腐、防渗处理，暂存库内部四周设置截留措施，将泄漏液收集后委托有资质单位合规处置；配备应急物资，成立应急救援队伍，落实救援责任 |

**6、总量控制指标****6.1、总量控制因子**区域污染物排放总量控制是对区域环境污染控制的一种有效手段，其目的在于使区域环境质量满足于社会和经济发展对环境功能的要求。根据项目地处流域与污染物特征，结合中华人民共和国环境保护部环发〔2014〕197号《关于印发<建设项目主要污染物排放总量控制指标审核及管理暂行办法>的通知》和《关于加强建设项目主要污染物总量准入管理的实施意见》（善环〔2015〕17号）及当地环保部门要求，本环评选取的总量控制因子为CODCr、NH3-N、粉尘。**6.2总量控制建议值**根据《重点区域大气污染防治“十二五”规划》（环发[2012]130号）的文件可知，对于重点控制区和大气环境质量超标城市，新建项目实行区域内现役源2倍削减量替代。根据嘉善县2022年AQI日报统计数据，嘉善县2022年环境空气质量出现超标现象，属于大气环境质量超标城市，烟粉尘替代比为1:2。根据《嘉兴市生态环境局关于印发护航经济稳进提质助力企业纾困解难若干措施的通知》（嘉环发〔2022〕36号）等文件要求，对上一年度环境空气质量年平均浓度达标、水环境质量达到要求的区域，挥发性有机物、化学需氧量和氨氮等三项污染物排放总量指标按所需替代总量指标的1:1进行削减替代。（1）本项目只排放生活污水，因此CODCr、NH3-N无需进行区域替代削减。（2）本项目新增烟粉尘总量需进行2倍削减替代，削减替代量为0.276t/a。**表3-14 总量控制指标一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **总量控制****污染物** | **本项目排放量（t/a）** | **区域削减替代比例\*** | **区域削减替代量（t/a）** | **总量建议值（t/a）** |
| 废水 | 废水量 | 106.25 | - | - | 106.25 |
| CODCr | 0.004 | - | - | 0.004 |
| NH3-N | 0.0004 | - | - | 0.0004 |
| 废气 | 粉尘 | 0.138 | 1：2 | 0.276 | 0.138 |

 |

1. 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 | 自行监测要求（监测频次） |
| 名称/文号 | 浓度限值 |
| 大气环境 | 排气筒DA001 | 颗粒物 | 数控精雕机、CNC数控机床和自动立式车床设备上方设置集气罩，共需设置9个集气罩（收集效率85%，风量10000m3/h），集气罩收集后经“布袋除尘装置”设施（去除效率90%）处理达标后，通过不低于15m排气筒排放 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准 | 120mg/m3 | 1次/半年 |
| 厂界 | 颗粒物 | 加强车间通风，确保良好的员工工作环境 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准 | 1mg/m3 | 1次/半年 |
| 地表水环境 | 废水总排口（DW001） | CODCr | 本项目生活污水经化粪池处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准（其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013））后纳管排放，经嘉兴市联合污水处理有限责任公司处理达《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表1限值后排入外环境。项目所在地均已接入市政管网，且污水厂余量充足，本项目纳管可行 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准 | 500mg/L | 1次/月 |
| 氨氮 | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013） | 35mg/L |
| 雨水总排口（YS001） | / | 雨水排放去向：花神庵港；受纳水体功能：III；汇入受纳自然水系处地理坐标120°57′31.787″，30°51′18.870″ | / | / | / |
| 声环境 | 机械噪声 | 噪声 | 选用低噪声设备；合理布置车间；加强设备维护，墙体隔声；针对高噪声设备设置减振垫；风机、空压机设置隔声、消声装置，安装减振垫 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类区噪声排放限值 | 昼间65dB（A）、昼间55dB（A） | 1次/季度 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / | / | / |
| 固体废物 | 废边角料、不合格品、废刀片、粉尘、废布袋属于一般工业固废，出售给相关企业综合利用；废机油、废油桶和含油废抹布属于危险固废，委托有相应危废处理资质的单位处理；生活垃圾一起由环卫部门清运处理。 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 落实地下水污染分区防渗措施，做好生产车间、地面硬化、防渗、防腐、防漏措施；加强生产管理和污染物源头控制措施，避免生产过程中的跑、冒、滴、漏现象，将污染物泄露的环境风险事故降到最低程度。 |
| 生态保护措施 | 本项目位于嘉善经济技术开发区四期区块范围，租用现有闲置厂房进行建设，用地范围内不涉及生态环境保护目标。要求建设单位严格落实各项污染防治措施，确保废水、废气、噪声达标排放，固体废物妥善处置。 |
| 环境风险防范措施 | ①要求企业强化风险意识、加强安全管理，进行广泛系统的培训，使所有操作人员熟悉自己的岗位，树立严谨规范的操作作风，并且在任何紧急状况下都能随时对工艺装置进行控制，并及时、独立、正确地实施应急措施。②要求企业定期对企业雨污管道、废水治理设施、废气收集及处理设施等环保设施进行维护、修理，使其处于正常运转状态，杜绝事故性排放；一旦发现废气收集及处理设施出现故障，须立即停止生产，待故障排除完毕、治理设施正常运行后方可恢复生产。 |
| 其他环境管理要求 | ①企业认真落实各项环保措施，严格执行“三同时”等环保管理规章制度，确保营运期间污染物排放全面稳定达到国家与地方环保相关规定要求。②按排污许可证规定，在全国排污许可证管理信息平台填报排污登记表，登记基本信息、污染物排放去向、执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施等信息。③项目如在营运前后性质、规模、工艺、建设地点、防治措施或产品有变更，则应报生态环境管理部门审核，必要时应重新报有关部门审批。 |

附表

建设项目污染物排放量汇总表

**单位：t/a**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **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 | 粉尘 | - | - | - | 0.138 | - | 0.138 | +0.138 |
| 废水 | 废水量 | - | - | - | 106.25 | - | 106.25 | +106.25 |
| CODCr | - | - | - | 0.004 | - | 0.004 | +0.004 |
| NH3-N | - | - | - | 0.0004 | - | 0.0004 | +0.0004 |
| 一般工业固体废物 | 废边角料 | - | - | - | 2.775 | - | 2.775 | +2.775 |
| 不合格品 | - | - | - | 0.555 | - | 0.555 | +0.555 |
| 废刀片 | - | - | - | 0.015 | - | 0.015 | +0.015 |
| 粉尘 | - | - | - | 0.45 | - | 0.45 | +0.45 |
| 废布袋 | - | - | - | 0.1 | - | 0.1 | +0.1 |
| 危险废物 | 废机油 | - | - | - | 0.03 | - | 0.03 | +0.03 |
| 废油桶 | - | - | - | 0.001 | - | 0.001 | +0.001 |
| 含油废抹布 | - | - | - | 0.2 | - | 0.2 | +0.2 |
| 生活垃圾 | - | - | - | 2.5 | - | 2.5 | +2.5 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-

**附录**

**1、废气**

①车削粉尘

本项目碳纤维原料采用数控车床进行车削，过程中有车削粉尘产生，粉尘主要以碳纤维为主。车削粉尘颗粒物产排污系数参照《排放源统计调查产排污核算方法与系数手册-机械行业系数手册》中的04下料-钢板、铝板、铝合金板、其它金属材料、玻璃纤维、其它非金属材料的颗粒物产排污系数：5.30kg/t-原料，需车削的碳纤维原料的总重量约为55.5t/a，则车削粉尘的产生量约为0.294t/a。

②雕刻粉尘

项目碳纤维产品采用数控精雕机进行雕刻，在此过程会产生粉尘及边角料，粉尘主要以碳纤维为主。雕刻粉尘颗粒物产排污系数参照《排放源统计调查产排污核算方法与系数手册-机械行业系数手册》中的04下料-钢板、铝板、铝合金板、其它金属材料、玻璃纤维、其它非金属材料的颗粒物产排污系数：5.30kg/t-原料，需雕刻的碳纤维原料的总重量约为55.5t/a，则雕刻粉尘的产生量约为0.294t/a。

根据企业提供资料，项目在数控精雕机、CNC数控机床和自动立式车床设备上方设置集气罩，共需设置9个集气罩，集气罩尺寸约0.8×0.6m，集气罩入口处控制风速在0.6m/s，单个集气罩设计风量为1036.8m3/h，则废气总设计风量为9331.2m3/h。考虑到风量损耗，则项目废气处理系统总风量约为10000m3/h。

车削粉尘和雕刻粉尘收集后经布袋除尘装置处理后通过15m高排气筒（DA001）排放，系统风量约10000m3/h。本次评价取综合收集效率85%、处理效果90%（考虑到处理粉尘初始浓度较低，除尘效率取90%），工作时间2000h/a。

**表1 车削粉尘、雕刻粉尘的产生及排放情况汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染因子** | **产生量t/a** | **产生速率kg/h** | **排气筒编号** | **无组织排放** | **有组织排放** | **削减量t/a** | **合计排放量t/a** |
| **排放量****t/a** | **排放速率kg/h** | **排放量t/a** | **排放速率kg/h** | **排放浓度mg/m3** |
| 粉尘 | 0.588 | 0.294 | DA001 | 0.088 | 0.044 | 0.050 | 0.025 | 2.5 | 0.45 | 0.138 |

**2、废水**

本项目无生产用水，产生的废水主要为员工生活污水。

项目员工人数为10人，厂内不设食宿，人均生活用水量按50L/d计，全年工作时间250天，则员工生活用水量约125t/a，生活污水排放量以用水量的85%计，预计生活污水产生量约为106.25t/a，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册-附表1生活污染源产排污系数手册》，生活污水水质为CODCr340mg/L、NH3-N33mg/L。

项目生活污水经出租方化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入区域污水收集管网，最终送嘉兴联合污水处理有限公司处理达到《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中表1现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值(CODCr≤40mg/L、NH3-N≤2mg/L（4月~10月）或4mg/L（11月~次年3月）)后排入杭州湾，则污染物产生情况：废水量106.25t/a、CODCr0.004t/a、NH3-N0.0004t/a。

**3、固废**

项目主要固体废物为废边角料、不合格品、废刀片、粉尘、废布袋、废机油、废油桶、含油废抹布及员工生活垃圾等。

①废边角料

根据建设单位提供资料及工艺分析，本项目在车削、雕刻等生产过程均会产生一定量的边角料，产生量约占原料用量总重量的5%。本项目碳纤维材料用量约为55.5t/a，则边角料产生量约为2.775t/a，收集后出售给相关企业综合利用。

②不合格品

本项目碳纤维产品在加工过程中可能会有部分不符合产品质量要求的次品产生。根据建设单位提供资料可知，不合格品产生量约占原料用量总重量的1%。本项目碳纤维用量为55.5t/a，则不合格品的产生量约为0.555t/a，收集后出售给相关企业综合利用。

③废刀片

本项目在车削和雕刻过程中，刀片可能发生部分磨损，考虑到产品质量及工作效率，需及时对磨损的刀片进行更换。根据建设单位提供资料可知，项目刀片年更换量为500个/年，单个刀片重量约为30g/个，则本项废刀片产生量约为0.015t/a。

④粉尘

本项目车削粉尘、雕刻粉尘经布袋除尘装置处理后达标排放，根据工艺分析可知，经布袋除尘装置处理的粉尘削减量为0.45t/a。

⑤废布袋

本项目采用袋式除尘器处理粉尘，布袋除尘过程中会有废布袋产生，根据建设单位提供资料可知，废布袋产生量约为0.1t/a。

⑥废机油

项目在设备进行修理和维护时更换机油会产生废机油，废机油预计最大产生量约0.03t/a；废机油属于危险废物，收集后须委托有相应危废处理资质的单位处理。

⑦废油桶

机油使用量约为0.03t/a，机油塑料包装桶规格为20kg/桶，废油桶产生量约2个/年，每个包装桶质量按0.5kg计，则产生量约0.001t/a。废油桶属于危险废物，收集后须委托有相应危废处理资质的单位处理。

⑧含油废抹布

机械设备维修保养时会产生少量含油抹布，产生量约为0.2t/a，属危险废物，收集后须委托有相应危废处理资质的单位处理。

⑨职工生活垃圾

本项目员工约10人，生活垃圾量按每人每天1kg计，年工作时间250天，则职工生活垃圾产生量约为2.5t/a，生活垃圾由环卫部门集中处理。