

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：海宁市三杰电子有限公司年产 3500 副模具项目

建设单位（盖章）：海宁市三杰电子有限公司

编制日期：2023 年 9 月

中华人民共和国生态环境部制



# 目录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 .....             | 1  |
| 二、建设项目工程分析 .....             | 12 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 23 |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 31 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 62 |
| 六、结论 .....                   | 64 |
| 附表 .....                     | 65 |
| 建设项目污染物排放量汇总表 .....          | 65 |

## 附图

- 附图 1：建设项目地理位置图
- 附图 2：海宁市环境管控分类图
- 附图 3：项目周围环境彩图
- 附图 4：环境保护目标分布图
- 附图 5：生产车间平面布置图
- 附图 6：环境空气质量功能区划分图
- 附图 7：海宁市水环境功能区划图
- 附图 8：海宁市生态保护红线图
- 附图 9：环评编制主持人现场踏勘照片

## 附件

- 附件 1：项目备案通知书
- 附件 2：营业执照
- 附件 3：法定代表人身份证复印件
- 附件 4：土地证
- 附件 5：房权证
- 附件 6：房屋租赁合同
- 附件 7：EDM-1 电火花专用油 MSDS
- 附件 8：环保型线切割液 MSDS
- 附件 9：原有项目环评备案文件
- 附件 10：竣工备案申请及竣工备案登记表
- 附件 11：固定污染源排污登记回执
- 附件 12：检测报告
- 附件 13：审核意见



## 一、建设项目基本情况

|                          |                                                                                                                                                  |                       |                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称                   | 海宁市三杰电子有限公司年产 3500 副模具项目                                                                                                                         |                       |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码                     | 2210-330481-07-02-711699                                                                                                                         |                       |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位<br>联系人              | 张瑞兴                                                                                                                                              | 联系方式                  | 13567373159                                                                                                                                                     |
| 建设地点                     | 浙江省嘉兴市海宁市盐官镇联丰村羊皮埭 27 号                                                                                                                          |                       |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标                     | 120 度 32 分 32.388 秒，30 度 27 分 10.799 秒                                                                                                           |                       |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济<br>行业类别             | C3525 模具制造                                                                                                                                       | 建设项目<br>行业类别          | 三十二、专用设备制造业<br>35—70 化工、木材、非金属<br>加工专用设备制造 352                                                                                                                  |
| 建设性质                     | <input checked="" type="checkbox"/> 迁建<br><input checked="" type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目<br>申报情形          | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目备案部门                   | 海宁市经济和信息化局                                                                                                                                       | 项目备案文号                | 无                                                                                                                                                               |
| 总投资（万元）                  | 1400                                                                                                                                             | 环保投资（万元）              | 15                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比<br>（%）            | 1.07                                                                                                                                             | 施工工期                  | 3 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设                   | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                        | 用地面积（m <sup>2</sup> ） | 1020.84<br>（建筑面积 1020.84m <sup>2</sup> ）                                                                                                                        |
| 专项评价<br>设置情况             | 无                                                                                                                                                |                       |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况                     | 无                                                                                                                                                |                       |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响<br>评价情况           | 无                                                                                                                                                |                       |                                                                                                                                                                 |
| 规划及规划环<br>境影响评价符<br>合性分析 | 无                                                                                                                                                |                       |                                                                                                                                                                 |
| 其他符合性<br>分析              | <b>1、“三线一单”符合性分析</b><br>根据《海宁市“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目属于海宁市盐官镇城镇生活区重点管控单元ZH33048120014，属于海宁市“三线一单”小微园区、工业集聚点清单中的工业集聚点—盐官镇羊                          |                       |                                                                                                                                                                 |

皮墟区块，项目与分区分管控单元符合性分析如下：

表 1-1 三线一单符合性分析

| 三线一单      |                                                                                        | 有关要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 本项目情况                                                                               | 符合性 |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 生态保护红线    |                                                                                        | 禁止开发区域                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目不涉及生态环保红线                                                                        | 符合  |
| 环境质量底线    | 大气环境质量底线目标                                                                             | 到 2020 年，PM <sub>2.5</sub> 年均浓度达到 35μg/m <sup>3</sup> 及以下，O <sub>3</sub> 污染恶化趋势基本得到遏制，其他污染物稳定达标，空气质量优良天数比例达到 90%。到 2025 年，环境空气质量持续改善，PM <sub>2.5</sub> 年均浓度达到 30μg/m <sup>3</sup> 及以下，O <sub>3</sub> 浓度达到拐点，其他污染物浓度持续改善，空气质量优良天数比例稳定保持在 90% 以上。到 2035 年，PM <sub>2.5</sub> 年均浓度达到 25μg/m <sup>3</sup> 左右，O <sub>3</sub> 浓度达到国家环境空气质量二级标准，其他污染物浓度持续改善，环境空气质量实现根本好转 | 本项目生产过程中废气产生量较小，颗粒物经收集+布袋除尘后由不低于 15m 高排气筒排放，产生的油雾经车间通风后可做达标排放，不会影响大气环境质量底线限期达标规划的实现 | 符合  |
|           | 水环境质量底线目标                                                                              | 到 2020 年，海宁市水环境质量进一步改善，在上游来水水质稳定改善的基础上，全面消除县控以上（含）V 类及劣 V 类水质断面；嘉兴市控以上（含）断面水质好于 III 类（含）的比例达到 60% 以上，水质满足功能区要求的断面比例达到 60% 以上。到 2025 年，海宁市水环境质量持续改善，在上游来水水质稳定改善的基础上，切实保障 V 类及劣 V 类水质断面消除成效，嘉兴市控以上（含）断面水质好于 III 类（含）的比例达到 85% 以上，水质满足功能区要求的断面比例达到 85% 以上，县级以上饮用水源地水质和跨行政区域河流交接断面水质力争实现 10% 达标。到 2035 年，海宁市水环境质量总体改善，重点河流水生态系统实现良性循环，水质基本满足水环境功能要求。                 | 本项目仅排放生活污水，经化粪池处理达标后纳管，送至海宁市盐仓水处理厂处理，不直接排入附近地表水体，不会影响水环境质量底线限期达标规划实现                | 符合  |
|           | 土壤环境风险防控底线目标                                                                           | 到 2020 年，海宁市土壤污染加重趋势得到初步遏制，农用地和建设用土壤环境安全得到基本保障，土壤环境风险得到基本管控，受污染耕地安全利用率达到 92% 左右，污染地块安全利用率不低于 92%。到 2030 年，土壤环境质量稳中向好，受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率均达到 95% 以上。                                                                                                                                                                                                             | 本项目车间内地面均已全部硬化，在采取必要的防腐防渗措施后，土壤环境污染风险可控，不会突破土壤环境质量底线                                | 符合  |
|           | 能源利用上线目标                                                                               | 到 2020 年，海宁全市累计腾出用能空间 55.5 万吨标准煤以上；能源消费总量达到 370 万吨标准煤，天然气和煤炭占能源消费比重分别达到 8.6%、22.7%。                                                                                                                                                                                                                                                                              | 本项目所需能源为电能，不会突破区域能源利用上线                                                             | 符合  |
| 水资源利用上线目标 | 到 2020 年，海宁市用水总量、工业和生活用水总量分别控制在 3.8422 亿立方米和 1.6775 亿立方米以内（无地下水取水）万元 GDP 用水量、万元工业增加值用水 | 本项目用水来自于市政管网供水，不会突破区域水资源利用上线                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 符合                                                                                  |     |

|          |                                                               |                                                                                                                                                                                                           |                                |    |
|----------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----|
|          |                                                               | 量分别比 2015 年降低 22%和 16%以上(国内生产总值、工业增加值为 2015 年可比价)，农田灌溉水有效利用系数提高至 0.659 以上。                                                                                                                                |                                |    |
|          | 土地资源利用上线目标                                                    | 到 2020 年，海宁市耕地保有量不少于 47.36 万亩，基本农田保护面积 41.60 万亩。2020 年海宁市建设用地总规模控制在 35.70 万亩以内，土地开发强度控制在 28.8%以内，城乡建设用地规模控制在 30.10 万亩以内。到 2020 年，海宁市人均城乡建设用地控制在 220 平方米，人均城镇工矿用地控制在 130 平方米，万元二三产业 GDP 用地量控制在 25.0 平方米以内。 | 本项目用地性质为工业用地，无需土建，不会突破土地利用资源上线 | 符合 |
| 生态环境准入清单 | 空间布局约束                                                        | 禁止新建、扩建三类工业项目，现有三类工业项目改建不得增加污染物排放总量，鼓励现有三类工业迁出或关闭。                                                                                                                                                        | 本项目属于二类工业项目                    | 符合 |
|          |                                                               | 禁止新建涉及一类重金属、持久性有机污染物排放的二类工业项目；禁止在工业功能区（小微园区、工业集聚点）外新建其他二类工业项目，一二产融合的加工类项目、利用当地资源的加工项目、工程项目配套的临时性项目等确实难以集聚的二类工业项目除外；工业功能区（小微园区、工业集聚点）外现有二类工业项目改建、扩建，不得增加污染物排放总量。                                           | 本项目不涉及左侧内容                     | 符合 |
|          | 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                | 本项目位于工业功能区内                                                                                                                                                                                               | 符合                             |    |
|          | 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。 | 项目设备使用能源为电能，采取高效的污染治理设施，污染物排放可达到同行业先进水平                                                                                                                                                                   | 符合                             |    |
|          | 严格执行畜禽养殖禁养区规定，城镇建成区内禁止畜禽养殖。                                   | 本项目不涉及畜禽养殖。                                                                                                                                                                                               | 符合                             |    |
|          | 推进城镇绿廊建设，建立城镇生态空间与区域生态空间的有机联系。                                | 项目生产过程所需能源为电能，无需燃煤                                                                                                                                                                                        | 符合                             |    |
|          | 污染物排放管控                                                       | 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。                                                                                                                                                                     | 本项目严格落实总量控制制度                  | 符合 |
|          |                                                               | 污水收集管网范围内，禁止新建除城镇污水处理设施外的入河（或湖或海）排污口，现有的入河（或湖或海）排污口应限期拆除。但相关法律法规和标准规定必须单独设置排污口的除外。                                                                                                                        | 本项目厂区内实施雨污分流，废水经处理后纳管排放        | 符合 |
|          |                                                               | 加快污水处理设施建设与提标改造，加快完善城乡污水管网，加强对现有雨污合流管网的分流改造，推进生活小区“污水零                                                                                                                                                    |                                | 符合 |

|          |  |                                                                   |                                                          |    |
|----------|--|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----|
|          |  | 直排区”建设。                                                           |                                                          |    |
|          |  | 加强噪声和臭气异味防治，强化餐饮油烟治理和机动车尾气治理，严格施工扬尘监管。                            | 项目无恶臭和食堂油烟产生，噪声达标排放                                      |    |
|          |  | 加强土壤和地下水污染防治与修复。                                                  | 项目实施雨污分流，废水收集预处理后纳管排放，无直排废水。同时拟采取必要的防腐防渗措施，避免对土壤和地下水造成污染 | 符合 |
| 环境风险防控   |  | 合理布局工业、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。                  | 本项目无恶臭和食堂油烟产生，所用化学品均按照有关安全管理规范进行储运和使用，落实风险防控体系           | 符合 |
| 资源开发效率要求 |  | 全面开展节水型社会建设，推进节水产品推广普及，限制高耗水服务业用水，到2020年，县级以上城市公共供水管网漏损率控制在10%以内。 | 本项目用水量较少，不会突破区域水资源利用上线                                   | 符合 |

由上表可知，本项目建设符合《海宁市“三线一单”生态环境分区管控方案》要求。

## 2、海宁市生态环境保护“十四五”规划符合性分析

根据《海宁市生态环境保护“十四五”规划》，本项目与《海宁市生态环境保护“十四五”规划》符合性分析如下：

表 1-2 海宁市生态环境保护“十四五”规划符合性分析（摘录）

|      | 内容                                                                                                                                                                                                                                             | 本项目情况                                                                                                   | 是否符合 |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 总体目标 | <b>生态环境质量持续改善：</b> 水环境质量持续改善，水生态健康初步恢复，地表水嘉兴市控以上断面达到或优于Ⅲ类水质比例达到92%。城区空气质量优良天数比率稳定在95%左右，PM2.5稳定达到大气二级标准，力争控制在30微克/立方米左右，实现PM2.5和臭氧(O3)“双控双减”，全面消除重污染天气，基本消除中度污染天气，建成“清新空气示范区”。受污染耕地和污染地块得到安全利用，建成“无废城市”。实现天更蓝、地更净、水更清、空气更清新，公众生态环境的获得感、幸福感显著增强 | 本项目生产过程中废气产生量较小，颗粒物经收集+布袋除尘后由不低于15m高排气筒排放，产生的油雾经车间通风后可做到达标排放，生活污水经化粪池处理后最终达标纳入市政污水管网，固体废物均按要求处置，对环境影响较小 | 符合   |
| 严格源  | <b>优化调整产业结构：</b> 强化生态环境分                                                                                                                                                                                                                       | 本项目主要为模具                                                                                                | 符合   |

|  |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                         |    |
|--|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 头治理, 全面推进绿色发展       | 区管控。全面实施以“三线一单”为核心的生态环境分区管控体系, 开展重点区域、重点流域、重点行业 and 产业布局的规划环评, 充分发挥生态环境功能定位在产业布局结构中的基础性约束作用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 生产, 不属于《产业结构调整指导目录(2019年本)》(2021年修订)中限制类、淘汰类建设项目, 且已在海宁市经济和信息化局备案       |    |
|  | 加强协同治理, 建设清新空气示范区   | 加强固定源污染综合治理: 推进重点行业大气污染治理。深入开展燃煤锅炉综合整治, 到2021年, 全面淘汰35蒸吨/小时以下燃煤锅炉。继续开展燃气锅炉低氮燃烧改造和建成区生物质锅炉超低排放改造或淘汰, 推进高污染燃料锅炉超低排放改造和清洁能源替代。持续推进工业炉窑深度治理, 稳步推进工业炉窑污染治理设施水平和转型升级。深入推进欣河水泥超低排放改造。深入开展VOCs综合治理。以工业涂装、包装印刷、化工、纺织印染等行业为重点, 持续深入开展VOCs综合治理。开展涉VOCs重点企业“一企一策”管理, 推进建设适宜高效的治理设施。大力推进源头替代, 按照“可替尽替、应代尽代”的原则, 推广使用高固体分、粉末涂料和低(无)VOCs含量的涂料、油墨、胶粘剂等原辅材料。按照“应收尽收”的原则全面加强VOCs无组织排放控制, 推行“全密闭”“全加盖”“全收集”“全处理”和“全监管”, 提高废气收集系统收集效率 | 本项目主要为模具生产, 生产过程中废气产生量较小, 颗粒物经收集+布袋除尘后由不低于15m高排气筒排放, 产生的油雾经车间通风后可做到达标排放 | 符合 |
|  | 深化“碧水行动”, 改善水生态环境质量 | 持续推进水环境治理: 深化“污水零直排区”建设。实施城乡一体化社区“污水零直排”建设, 至2023年底, 完成主城区三个街道城乡一体化社区中22个生活小区的“污水零直排”建设。开展对已建“污水零直排区”建设质量“回头看”, 对回头看中发现存在建设质量问题的区块, 在2022年底前全面完成整改。建立“污水零直排区”长效管理机制, 实施常态化的雨污管网结构性和功能性缺陷排查和修复机制、雨水口日常巡查机制。做好工业园区“污水零直排区”找寻查控、提档升级各项工作, 严格实行雨污分流, 园区和企业雨、污水收集系统完备, 工业园区河道杜绝出现劣五类水体。做好工业集聚区污水集中处理设施的自动在线监控装置的日常维护, 确保装置正常、稳定连续运行                                                                                    | 本项目产生的废水为生活污水, 经化粪池处理达标后最终纳入市政污水管网, 最终送入海宁市盐仓污水处理厂处理达标后排入钱塘江, 无直排废水     | 符合 |

|                                                                        |                                                                                                                                                                     |                                                                                            |             |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <p>聚焦闭环管理，创建“无废城市”</p>                                                 | <p>固体废物分类收集，资源化利用：建立工业固体废物、医疗废物、建筑垃圾、生活垃圾、农业废弃物等分类收集网络。全面建成再生资源回收体系，推进垃圾分类和资源回收“两网融合”，建立海宁市工业边角料分拣中心，对工业边角料进行分拣后综合利用。以小微产废企业危险废物为重点，健全危险废物集中统一收运模式，实现危险废物“动态清零”</p> | <p>本项目产生的一般固废外卖综合利用，危险废物暂存于危废仓库，定期委托有资质单位处理，生活垃圾委托环卫部门统一清运</p>                             | <p>符合</p>   |
| <p>加强风险防控，坚守环境安全底线</p>                                                 | <p>加强生态环境风险源头防控：强化环境安全隐患排查治理，建立完善重大环境风险名录，完善隐患问题录入、催办、销号的全过程管理。对重金属、化学品、危险废物、持久性有机污染物等相关行业实施全过程环境风险监管，重点加强尖山新区等重点环境风险企业较为集聚地区的环境风险防范，落实园区管理机构环境治理责任</p>             | <p>本项目危废仓库按<br/>要求设施</p>                                                                   | <p>符合</p>   |
| <p>本项目符合《海宁市生态环境保护“十四五”规划》中的相关要求。</p>                                  |                                                                                                                                                                     |                                                                                            |             |
| <p><b>3、四性五不准符合性分析</b></p>                                             |                                                                                                                                                                     |                                                                                            |             |
| <p>根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号，2017年07月16日修正版）要求，本项目“四性五不准”符合性分析如下：</p> |                                                                                                                                                                     |                                                                                            |             |
| <p><b>表 1-3 建设项目环境保护管理条例重点要求符合性分析</b></p>                              |                                                                                                                                                                     |                                                                                            |             |
| <p>内容</p>                                                              |                                                                                                                                                                     | <p>本项目情况</p>                                                                               | <p>是否符合</p> |
| <p>四性</p>                                                              | <p>建设项目的环境可行性</p>                                                                                                                                                   | <p>本项目符合产业政策、用地规划，符合总量控制原则及环境质量要求等，项目产生污染物经各项措施处理后均能达标排放，各类固废能合理合法利用或处置。因此，项目建设具有环境可行性</p> | <p>符合</p>   |
|                                                                        | <p>环境影响分析预测评估的可靠性</p>                                                                                                                                               | <p>本环评根据设计产能、原辅料消耗量及相关产物系数及同行业类比等进行废气、废水影响分析，类比同类生产设备对噪声进行预测，项目环境影响分析预测评估具有可靠性</p>         | <p>符合</p>   |
|                                                                        | <p>环境保护措施的有效性</p>                                                                                                                                                   | <p>本项目废气、废水、固废和噪声采取措施均为可行技术，均能得到安全有效处理，措施是有效的</p>                                          | <p>符合</p>   |
|                                                                        | <p>环境影响评价结论的科学性</p>                                                                                                                                                 | <p>本项目结论客观、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及其所构成的生态系统可能造成的影响，环境结论是科学的</p>                     | <p>符合</p>   |
| <p>五不</p>                                                              | <p>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</p>                                                                                                                                  | <p>本项目位于浙江省嘉兴市海宁市盐官镇联丰村羊皮埭27号，租赁海宁联丰磁业股份有限公司空置厂房，无需土建，根</p>                                | <p>符合</p>   |

|                                                                                      |   |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                      | 准 | 规和相关法定规划                                                      | 据《海宁市“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目属于海宁市盐官镇城镇生活区重点管控单元ZH33048120014,属于海宁市“三线一单”小微园区、工业集聚点清单中的工业集聚点—盐官镇羊皮埭区块。本项目用地性质为工业用地，符合当地用地规划的要求。项目的选址、布局和规模均符合法律和规划要求                                                                                |    |
|                                                                                      |   | 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         | 本项目为模具生产，生产过程中废气产生量较小，颗粒物经收集+布袋除尘装置处理后由不低于15m高排气筒排放，产生的油雾经车间通风后可做到达标排放。产生的生活污水经预处理达标后纳入市政污水管网，送至海宁市盐仓污水处理厂处理，处理达标后排放至钱塘江；产生噪声经各项措施后能厂界达标排放；产生固废经分类收集、贮存，按照相关要求处置后，实现零排放。经过各项措施后，本项目产生各类污染物均能达标排放或不直接向环境排放，项目实施不会改变所在地环境质量水平和环境功能 | 符合 |
|                                                                                      |   | 建设项目采取的污染防治措施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            | 企业投入总投资的1.07%作为环保投资，拟对本项目建设和运营过程中产生的污染分别采取有效的污染防治措施，确保各类污染物达标排放或不对外直接排放，可预防和控制项目所在地环境污染和生态破坏                                                                                                                                     | 符合 |
|                                                                                      |   | 改建、扩建和技术改造项目，是否针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施                        | 本项目属于迁建、扩建项目，原项目于2015年8月28日进行了竣工环境保护验收，现已停产且全部拆除，无需整改                                                                                                                                                                            | /  |
|                                                                                      |   | 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 | 本环评采用基础资料数据均采用项目实际建设申报内容，环境监测数据均由正规资质单位监测取得，基础资料具有真实性。根据多次内部审核和指导，不存在重大缺陷和遗漏。环境影响评价结论明确合理                                                                                                                                        | 符合 |
| <p>根据上表分析，本项目符合当地生态环境主管部门审批要求。</p> <p><b>4、《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</b></p> |   |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                  |    |

**表 1-4 与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》浙江省实施细则的符合性**

| 实施细则内容 |                                                                                                                                     | 本项目情况                                                                                         | 是否符合 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 第十三条   | 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。                                                                                                | 本项目位于浙江省嘉兴市海宁市盐官镇联丰村羊皮埭 27 号，是企业租赁现有厂房进行建设，不在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内；建成后主要为模具制造，不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目 | 符合   |
| 第十四条   | 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                                                                      | 项目属于“C3525 模具制造”，均不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目                                             | 符合   |
| 第十五条   | 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。                                                      | 本项目不属于石化、现代煤化工产业                                                                              | 符合   |
| 第十六条   | 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。                                                                                                     | 本项目不属于落后产能                                                                                    | 符合   |
| 第十七条   | 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。 | 本项目不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目                                                                    | 符合   |
| 第十八条   | 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。                                                              | 本项目不属于高耗能高排放项目                                                                                | 符合   |
| 第十九条   | 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。                                                                                                              |                                                                                               |      |

其他：本项目不属港口码头项目；不涉及自然保护地的岸线和河段；不涉及饮用水源保护区及准保护区；不涉及水产种质资源保护区；不涉及国家湿地公园；不涉及长江流域河湖岸线；不占用《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；不占用《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区或保留区；不涉及新/改/扩建废水排污口；本项目不属于化工项目；不属于尾矿库/冶炼渣库/磷石膏库建设；本项目不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。

根据以上分析可知，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）》浙江省实施细则中的相关要求。

### 5、嘉兴市大运河核心监控区国土空间管控细则符合性分析

根据《嘉兴市人民政府办公室关于印发嘉兴市大运河核心监控区国土空间管控细则的通知》（嘉政办发〔2022〕37号）：“京杭大运河（嘉兴段）世界文化遗产河道两岸起始线至同岸终止线距离2000米内的范围、拓展河道（澜溪塘）两岸起始线至同岸终止线距离1000米内的范围划定为核心监控区，面积约385平方公里。”

#### （1）管控分区划定规则

核心监控区分为历史文化空间、生态保护空间、城镇建设空间、村庄建设空间、其他农林空间五类管控分区。

#### （2）生态保护空间划定规则

生态保护空间是指国土空间规划中划定的生态保护区(生态保护红线)和生态控制区。

①生态保护区(生态保护红线)。生态保护区是保障和维护国家生态安全的底线，通常包括具有水源涵养、生物多样性保护、水土保持等功能的生态功能重要区域，以及存在水土流失等问题的生态环境敏感脆弱区域。京杭大运河（嘉兴段）生态保护区（生态保护红线）具体范围以经批复的国土空间规划为准。

②生态控制区。生态控制区是生态保护区以外，需要予以保留原貌、强化生态保育和生态建设、限制开发建设的自然区域。京杭大运河（嘉兴段）生态控制区具体范围以经批复的国土空间规划为准。

#### （3）其他农林空间划定规则

其他农林空间是指核心监控区内除历史文化空间、生态保护空间、城镇建设空间和村庄建设空间之外的区域。

位于城镇开发边界内、除城镇集中建设区以外区域，在用途转用前应遵守其他农林空间的管控规定，用途转用后遵守城镇建设空间的管控规定。

#### （4）总体要求

核心监控区纳入国土空间规划予以统筹安排，实施严格的用途管控，开发建设活动应符合本细则要求。除符合国土空间规划的村民宅基地、乡村公共设施、教育文化设施和符合保护利用要求的休闲农业、

乡村旅游、乡村康养、休闲体育用途以及以划拨方式取得土地使用权的用途外，滨河生态空间严控新增非公益用途的用地。

鼓励城镇建设空间和村庄建设空间的更新优先满足文化、公益性设施等相关用途需求，引导其他农林空间进行生态修复。

引导不符合相关规划要求的已有项目和设施，包括危害大运河生态安全、破坏大运河景观风貌的项目，违法建设的建(构)筑物，违规占压运河河道管理范围的建(构)筑物、码头等，通过整改、搬迁、关停、拆除等方式限期逐步有序退出。《浙江省大运河核心监控区建设项目准入负面清单（试行）》中明确大运河核心监控区内禁止新建、扩建的项目，其中位于产业园区内的，应进行提升改造，不得新增污染物排放总量，鼓励进行迁出、关闭；位于产业园区外的，应制定整改方案，进行提升改造，不得新增污染物排放总量，适时迁出或关闭。大运河核心监控区内现状低、小、散码头，应制定整改方案，并在国土空间规划中进行落实。

加强大运河沿线及省际重点断面水环境监测预警，推进Ⅳ类以下水质河段污水垃圾处理，管控河湖排污口建设，限期提高省控断面水质达标率。

按照杭嘉湖地区圩区的分类整治要求，加固圩堤，修缮排涝建(构)筑物，完善排涝设施，提升圩区的排涝能力。

以沿河油库、工业集聚区为重点，加强安全、环境风险管控，强化安全、环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，强化专职消防队等应急队伍建设，建立常态化的隐患排查整治监管机制。

**符合性分析：**本项目位于浙江省嘉兴市海宁市盐官镇联丰村羊皮埭 27 号，与岸线距离超过 2000m，不在核心监控区范围内，因此可不开展《浙江省大运河监控区建设项目准入负面清单（试行）》符合性分析。因《浙江省大运河监控区建设项目准入负面清单（试行）》已废止，根据《浙江省大运河监控区建设项目准入负面清单》：核心监控区范围为京杭大运河浙江段和浙东运河主河道两岸起始线至同岸终止线距离 2000 米，且明确大运河核心监控区内禁止新建、扩建

|  |                                                                                                                                                                                         |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>高风险、高污染、高耗水的建设项目。除位于产业园区内且符合园区主导产业的建设项目外，不得新建《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 版）》需要编制环境影响报告书的建设项目。在大运河沿线，污水处理厂管网所在范围内禁止新增排污口。本项目与岸线距离超过 2000m，不在核心监控区范围内，因此可不开展《浙江省大运河监控区建设项目准入负面清单》符合性分析。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 二、建设项目工程分析

| 建设<br>内容 | <p><b>1、项目由来</b></p> <p>海宁市三杰电子有限公司成立于 1999 年 11 月 11 日，统一社会信用代码为：91330481717664832H，营业执照经营范围：铁氧体磁芯、电子元器件、模具、铁氧体磁芯设备制造、加工（上述经营范围不含国家法律法规禁止、限制和许可经营的项目）。</p> <p>企业原址位于海宁市盐官镇桃园村，主要从事模具制造。2015 年，企业委托杭州博盛环保科技有限公司编制了《海宁三杰电子有限公司年产 2000 付模具建设项目环境影响报告表》并在原海宁市环保局备案，文号：海环盐备[2016]3 号；原有项目于 2015 年 8 月进行竣工环境保护验收。2019 年 7 月，企业停止了原有项目的生产，拆除了相关设施设备，现处于停产状态。</p> <p>企业计划总投资 1400 万元，拟租赁海宁联丰磁业股份有限公司厂房，搬迁电火花成型机、机床、钻床、铣床、磨床、数控车床等设备，购置切割机、抛光机及空压机等设备，形成年产 3500 副模具的生产能力，项目建成后，预计年可实现产值 1870 万元。</p> <p>该项目已备案，项目代码 2210-330481-07-02-711699。</p> <p>为科学、客观地评价项目建成后对环境所造成的影响，根据《中华人民共和国环境影响评价法》和中华人民共和国国务院 682 号令《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，该项目必须进行环境影响评价，从环保角度论证建设项目的可行性。</p> <p>对照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及其修改单，本项目属“C3525 模具制造”，另根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令第 16 号），本项目环评类别判别见表 2-1。</p> |                              |                                         |     |            |  |      |     |     |     |            |  |                |  |  |  |  |    |                                                                                                |                              |                                         |   |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|-----|------------|--|------|-----|-----|-----|------------|--|----------------|--|--|--|--|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|---|
|          | <p><b>表 2-1 本项目环评类别判别表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 30%;">环评类别</th> <th style="width: 15%;">报告书</th> <th style="width: 15%;">报告表</th> <th style="width: 10%;">登记表</th> <th style="width: 15%;">本栏目环境敏感区含义</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>三十二、专用设备制造业 35</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">70</td> <td>采矿、冶金、建筑专用设备制造 351；<b>化工、木材、非金属加工专用设备制造 352</b>；食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造 353；印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造</td> <td>有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的</td> <td>其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> </tbody> </table>  |                              |                                         |     |            |  | 环评类别 | 报告书 | 报告表 | 登记表 | 本栏目环境敏感区含义 |  | 三十二、专用设备制造业 35 |  |  |  |  | 70 | 采矿、冶金、建筑专用设备制造 351； <b>化工、木材、非金属加工专用设备制造 352</b> ；食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造 353；印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造 | 有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的 | 其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以 | / |
|          | 环评类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 报告书                          | 报告表                                     | 登记表 | 本栏目环境敏感区含义 |  |      |     |     |     |            |  |                |  |  |  |  |    |                                                                                                |                              |                                         |   |
|          | 三十二、专用设备制造业 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |                                         |     |            |  |      |     |     |     |            |  |                |  |  |  |  |    |                                                                                                |                              |                                         |   |
| 70       | 采矿、冶金、建筑专用设备制造 351； <b>化工、木材、非金属加工专用设备制造 352</b> ；食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造 353；印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的 | 其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以 | /   | /          |  |      |     |     |     |            |  |                |  |  |  |  |    |                                                                                                |                              |                                         |   |

|                                                                                                                |  |       |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|--|--|
| 354; 纺织、服装和皮革加工专用设备制造 355; 电子和电工机械专用设备制造 356; 农、林、牧、渔专用设备 机械制造 357; 医疗仪器设备及器械制造 358; 环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造 359 |  | 下的除外) |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|--|--|

本项目生产过程使用环保型线切割液、EDM-1 电火花专用油，不涉及溶剂型原料，由上表可知，本项目环评类别应为环境影响报告表。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），该项目管理类别判定见表 2-2。

表 2-2 项目排污许可类别统计表

| 序号 | 行业类别 | 重点管理 | 简化管理 | 登记管理 |
|----|------|------|------|------|
|----|------|------|------|------|

三十 专用设备制造业 35

|    |                                                                                                                                                                                                              |             |             |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----|
| 84 | 采矿、冶金、建筑专用设备制造 351, <b>化工、木材、非金属加工专用设备制造 352</b> , 食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造 353, 印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造 354, 纺织、服装和皮革加工专用设备制造 355, 电子和电工机械专用设备制造 356, 农、林、牧、渔专用设备制造 357, 医疗仪器设备及器械制造 358, 环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造 359 | 涉及通用工序重点管理的 | 涉及通用工序简化管理的 | 其他* |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----|

\*指在工业建筑中生产的排污单位。工业建筑的定义参见《工程结构设计基本术语标准》（GB/T50083-2014），是指生产用的各种建筑物，如车间、厂前区建筑、生活间、动力站、库房和运输设施等。

对应《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）标准规定，本项目使用的环保型线切割液、EDM-1 电火花专用油，不涉及通用工序简化管理，暂定实施登记管理；若企业后期在环保局公布的纳入重点排污单位名录中，则需实施重点管理。

## 2、项目组成

表 2-3 项目组成一览表

| 名称   | 工程名称 | 内容                                                       |
|------|------|----------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 生产车间 | 车间西侧为电火花加工区域，车间中部为线切割区，东北侧为研磨、雕刻区及检测区，车间南侧为抛光机、穿孔机、砂轮机区域 |
| 辅助工程 | 办公室  | 位于车间东南侧                                                  |
| 公用工程 | 给水系统 | 495t/a 生活用水，市政供水管网；<br>12t/a 环保型线切割液配比纯净水，外购             |
|      | 排水系统 | 雨污分流制，生活污水经预处理后达标排入市政污水管网                                |

|        |                                                                                                  |                                                                              |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|        | 供电系统                                                                                             | 电力配套为盐官镇基础设施配套网络                                                             |
|        | 供热                                                                                               | 本项目无需供热                                                                      |
| 环保工程   | 废气治理                                                                                             | 颗粒物：经集气罩收集+布袋除尘装置处理后通过 15m 高排气筒排放；<br>油雾（以非甲烷总烃计）：生产过程中废气产生量较小，经车间通风后可做到达标排放 |
|        | 废水处理                                                                                             | 生活污水经化粪池（依托厂房配套的化粪池）处理达标后进入市政污水管网，送入盐仓污水处理厂处理                                |
|        | 噪声治理                                                                                             | 选用低噪声设备，安装减振垫、消声器等                                                           |
|        | 固废处理                                                                                             | 生活垃圾委托环卫部门清运处理                                                               |
| 一般固废仓库 |                                                                                                  |                                                                              |
| 危废仓库   |                                                                                                  |                                                                              |
| 储运工程   | 1.车间东侧、东南角为仓库，东北角布设危废仓库；<br>2.项目物料均采用货车运输                                                        |                                                                              |
| 依托工程   | 租赁海宁联丰磁业股份有限公司空置厂房（配套化粪池），雨污水管网依托园区内已建成的雨污水管网，一般固废外卖综合利用（由物资回收公司回收），危险废物委托有资质单位处理，生活垃圾委托环卫部门清运处理 |                                                                              |

### 3、产品方案

表 2-4 主要产品方案表 单位：付（副）/年

| 序号 | 产品名称 | 迁扩建前产能 | 迁扩建后产能 | 增减量   | 备注            |
|----|------|--------|--------|-------|---------------|
| 1  | 模具   | 2000   | 3500   | +1500 | 铁氧体磁芯半成品压制用模具 |

### 4、设备清单及主要原辅材料清单

表 2-5 主要设备一览表 单位：台

| 序号 | 生产设施名称  | 迁扩建前数量 | 迁扩建后数量 | 增减量 | 生产单元  | 设施参数         | 备注               |
|----|---------|--------|--------|-----|-------|--------------|------------------|
| 1  | 快走丝线切割机 | 0      | 8      | +8  | 线切割   | 单台功率：<br>4kW | 水冷（纯净水）          |
| 2  | 中走丝线切割机 | 2      | 6      | +4  |       | 单台功率：<br>5kW | 冷却液（环保型线切割液）     |
| 3  | 慢走丝线切割机 | 4      | 7      | +3  |       | 单台功率：<br>5kW | 水冷（纯净水）          |
| 4  | 电火花成型机  | 8      | 11     | +3  | 电火花加工 | 单台功率：<br>3kW | 油冷（EDM-1 电火花专用油） |
| 5  | 机床      | 0      | 2      | +2  | 机床加工  | 单台功率：<br>4kW | 冷却液（环保型线切割液）     |
| 6  | 抛光机     | 0      | 1      | +1  | 抛光    | 单台功率：<br>4kW | 干法               |
| 7  | 穿孔机     | 1      | 3      | +2  | 穿孔    | 单台功率：<br>4kW | 水冷（纯净水）          |
| 8  | 砂轮机     | 0      | 2      | +2  | 砂轮打磨  | 单台功率：        | /                |

|    |      |   |   |    |      |  |                |                               |
|----|------|---|---|----|------|--|----------------|-------------------------------|
|    |      |   |   |    |      |  | 1kW            |                               |
| 9  | 电炉   | 1 | 2 | +1 | /    |  | 单台功率：<br>14kW  | /                             |
| 10 | 外圆磨床 | 1 | 1 | 0  | 磨床加工 |  | 单台功率：<br>8.2kW | 干法                            |
| 11 | 平面磨床 | 4 | 8 | +4 |      |  | 单台功率：<br>5kW   | 干法                            |
| 12 | 车床   | 7 | 6 | -1 | 车床加工 |  | 单台功率：<br>4.5kW | 冷却液（环<br>保型线切割<br>液）          |
| 13 | 数控车床 | 0 | 2 | +2 |      |  | 单台功率：<br>25kW  | 冷却液（环<br>保型线切割<br>液）          |
| 14 | 雕刻机  | 0 | 2 | +2 | 雕刻   |  | 单台功率：<br>10kW  | 机械雕刻、<br>冷却液（环<br>保型线切割<br>液） |
| 15 | 加工中心 | 0 | 1 | +1 | /    |  | 单台功率：<br>10kW  | 冷却液（环<br>保型线切割<br>液）          |
| 16 | 铣床   | 0 | 2 | +2 | 铣床加工 |  | 单台功率：<br>3kW   |                               |
| 17 | 台式钻床 | 0 | 3 | +3 | 钻孔穿孔 |  | 单台功率：<br>0.8kW |                               |
| 18 | 摇臂钻床 | 0 | 1 | +1 |      |  | 单台功率：<br>2kW   |                               |
| 19 | 压机   | 0 | 1 | +1 | /    |  | 单台功率：<br>3.8kW | /                             |
| 20 | 空压机  | 0 | 1 | +1 | /    |  | 单台功率：<br>3.8kW | /                             |
| 21 | 锉床   | 1 | 0 | -1 | /    |  | /              | /                             |
| 22 | 刨床   | 2 | 0 | -2 | /    |  | /              | /                             |
| 23 | 锯床   | 2 | 0 | -2 | /    |  | /              | /                             |
| 24 | 钻床   | 1 | 0 | -1 | /    |  | /              | /                             |
| 25 | 空压泵  | 2 | 0 | -2 | /    |  | /              | /                             |

表 2-6 本项目主要原辅材料表

| 序号 | 名称          | 迁扩建前   |            | 迁扩建后<br>用量 | 增减量    | 规格 | 一次最大<br>暂存量 | 备注        |
|----|-------------|--------|------------|------------|--------|----|-------------|-----------|
|    |             | 审批用量   | 达产实际<br>用量 |            |        |    |             |           |
| 1  | 碳钢料         | 20t/a  | 19.8t/a    | 25t/a      | 5t/a   | /  | /           | 模具原料      |
| 2  | G12 模<br>具料 | 10t/a  | 9.8t/a     | 20t/a      | 10t/a  | /  | /           |           |
| 3  | 不锈<br>钢料    | 12t/a  | 11.5t/a    | 3t/a       | -9t/a  | /  | /           |           |
| 4  | 硬质<br>合金    | 2.5t/a | 2.3t/a     | 4t/a       | 1.5t/a | /  | /           |           |
| 5  | 铜线          | 8t/a   | 7.5t/a     | 10t/a      | 2t/a   | /  | /           | 丝线<br>切割机 |
| 6  | 紫铜          | 0      | 0          | 1t/a       | 1t/a   | /  | /           | 电火花       |

|    |                     |                    |                    |          |          |         |         |                                  |
|----|---------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|---------|---------|----------------------------------|
|    | 电极                  |                    |                    |          |          |         |         | 成型机                              |
| 7  | 砂轮                  | 200 块<br>(0.40t/a) | 185 块<br>(0.37t/a) | 0.50t/a  | 0.1t/a   | /       | /       | 砂轮机                              |
| 8  | 过滤器                 | 180 只              | 150 只              | 50 只     | -130 只   | /       | /       | /                                |
| 9  | 纯净水                 | 9.25t/a            | 9t/a               | 12t/a    | 2.75t/a  | /       | /       | 与环保型<br>线切割液<br>调配               |
| 10 | 金刚石<br>磨料           | 0                  | 0                  | 0.002t/a | 0.002t/a | /       | /       | 抛光料                              |
| 11 | 环保型<br>线切割<br>液     | 0.62t/a            | 0.6t/a             | 0.8t/a   | 0.18t/a  | 25kg/桶  | 0.8t/a  | 10kg/桶，<br>与纯净水<br>调配比例<br>1: 15 |
| 12 | EDM-1<br>电火花<br>专用油 | 0                  | 0                  | 1.06t/a  | 1.06t/a  | 200L/桶  | 1.06t/a | 200kg/桶                          |
| 13 | 外购半<br>成品<br>工件     | 0                  | 0                  | 5t/a     | 5t/a     | /       | /       | 黄铜                               |
| 14 | 外购成<br>品工件          | 0                  | 0                  | 4t/a     | 4t/a     | /       | /       | /                                |
| 15 | 机油                  | 0                  | 0                  | 0.16     | 0.16t/a  | 160kg/桶 | 0.16t/a | 设备维护                             |
| 16 | 抹布                  | 0                  | 0                  | 0.005t/a | 0.005t/a | /       | /       |                                  |

注：原有项目现已拆除，原有项目原辅料达产实际用量由企业统计得出。

本项目采用的环保型线切割液由欧润思特（北京）科技有限公司生产，根据生产厂家提供的 MSDS，本项目环保型线切割液主要成分和占比见表 2-7。

表 2-7 环保型线切割液成分及比例

| 序号 | 名称      | 主要组分     | 占比（%） |
|----|---------|----------|-------|
| 1  | 环保型线切割液 | 水        | 35    |
|    |         | 三乙醇胺     | 32    |
|    |         | 二乙二醇     | 20    |
|    |         | 聚丙二醇单丁基醚 | 11    |
|    |         | 磷酸三乙酯    | 2     |

本项目采用的 EDM-1 电火花专用油由上海阿道科技润滑油有限公司生产，根据生产厂家提供的 MSDS，本项目 EDM-1 电火花专用油主要成分和占比见表 2-8。

表 2-8 EDM-1 电火花专用油成分及比例

| 序号 | 名称           | 主要组分 | 占比（%） |
|----|--------------|------|-------|
| 1  | EDM-1 电火花专用油 | 白油   | 100   |

原辅材料性质：

三乙醇胺：无色油状液体或白色固体，稍有氨的气味，熔点 21.2℃，沸点 360℃，闪点 179℃，相对密度 1.12（20℃）。溶于水，甲醇、丙酮、氯仿等。在非极性溶剂中几乎不溶解。微溶于乙醚和苯。

乙二醇：无色、无臭、透明，具有吸湿性的黏稠液体，有辛辣气味，无腐蚀性，沸点在 245℃，密度为 1.10g/cm<sup>3</sup>，熔点为-10.5℃，能与水、乙醇、乙二醇、丙酮、氯仿、糠醛等混溶。与乙醚、四氯化碳、二硫化碳、直链脂肪烃、芳香烃等不混溶。

聚丙二醇单丁基醚：无色液体，沸点 168-184℃，闪点>110℃，相对密度 0.9-1.0（25℃）。全溶于水。

磷酸三乙酯：无色透明液体，熔点-56.5℃，沸点 215-216℃，闪点 115.5℃，相对密度 1.0695（20℃）。全溶于水，易溶于乙醇、乙醚苯等有机溶剂。有害物成分为三乙磷酸酯。

白油：是由石油所得精炼液态烃的混合物，原油经常压和减压分馏、溶剂抽提和脱蜡，加氢精制而得，沸点在 200℃ 以上。

环保型线切割液：是一种用在金属切削、磨加工过程中，用来冷却和润滑刀具和加工件的工业用液体。本项目使用的环保型线切割液需加水使用，环保型线切割液与水的比例为 1:15。

EDM-1 电火花专用油：低黏度、高闪点，以芳烃含量低的窄馏分矿物油。

## 5、生产安排与劳动定员

本项目劳动定员 33 人，不设食堂，不设宿舍，实施白班制 8 小时生产（8:00~17:00，午休 1h），年生产约 300 天。

## 6、厂区平面布置

本项目租赁生产车间 1 层进行生产，所在建筑共 1 层，生产车间西侧为电火花加工区域，车间中部为线切割区域，车间北侧线切割和检测区域，车间东侧为仓库，东北角为危废仓库、研磨区，车间南侧为机加工区域、电炉加热区，东南侧为办公室和一般固废仓库。车间具体平面布置详见附图 5。

## 7、水平衡图

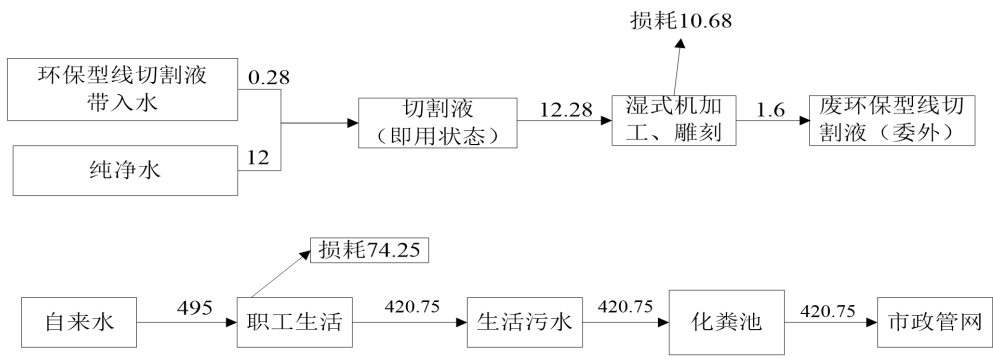


图 2-1 本项目水平衡图 (单位: t/a)

### 1、施工期工程分析

本项目租赁海宁联丰磁业股份有限公司空置厂房实施生产，无需土建，施工期的影响主要为设备安装噪声影响。由于该噪声影响为暂时性，且噪声源强较小，其对周边声环境影响较小。此外，施工过程中，将产生一定量的装修废弃物。建设单位应委托具有资质的建筑垃圾经营服务企业清运至城管部门指定的地点处理。施工期生活垃圾须合理堆放，委托环卫部门清运，日产日清，经处理后对环境产生的影响较小。

### 2、营运期工程分析

#### (1) 工艺流程及简述 (图示):

工艺流程和产排污环节

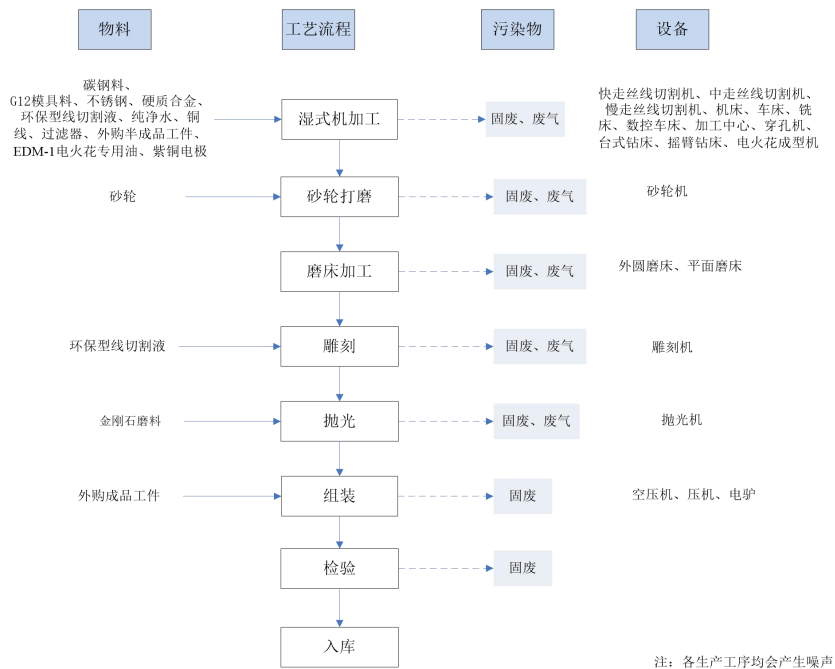


图 2-2 本项目生产工艺流程图

生产工艺流程简述：

湿式机加工：外购的碳钢料、G12 模具料、不锈钢料、硬质合金、半成品工件经快走丝线切割机、中走丝线切割机、慢走丝线切割机、机床、车床、铣床、数控车床、加工中心、穿孔机、台式钻床、摇臂钻床、电火花成型机进行切割、车削、打磨、钻孔等机加工，湿式机加工过程中采用纯净水、环保型线切割液和 EDM-1 电火花专用油作为冷却和润滑介质，其中快走丝线切割机、慢走丝线切割机、穿孔机使用纯净水作为冷却介质，电火花成型机使用 EDM-1 电火花专用油作为冷却和润滑介质，中走丝线切割机、机床、车床、铣床、数控车床、加工中心、台式钻床、摇臂钻床使用环保型线切割液作为冷却和润滑介质。在湿式机加工过程中车产刀片与原料摩擦会产生热量，此过程会有少部分 EDM-1 电火花专用油挥发成为油雾，本项目以非甲烷总烃计。该工序会产生废环保型线切割液、废环保型线切割液桶、废 EDM-1 电火花专用油、EDM-1 电火花专用油桶、含切削液金属屑、含电火花专用油金属屑、沾染油的废铜线、废过滤器、废紫铜电极及设备运行的噪声。EDM-1 电火花专用油桶由厂家回收利用。

其中，根据客户的要求，少量产品使用紫铜电极和 EDM-1 电火花专用油对工件进行模具型面的加工，形成内模、内模镶件等坯件。电火花加工是利用浸在工作液中的两极间脉冲放电时产生的电蚀作用，从而使工件表面金属材料立刻熔化、气化，并飞溅到工作液中，迅速冷凝，形成废渣，随工作液带走。这时在工件表面上便留下微小凹坑痕迹。电火花油循环使用，配备有 1 个 0.2m<sup>3</sup> 的油箱，定期清理含电火花专用油金属屑，油半年更换一次，紫铜电极定期更换。

砂轮打磨：利用砂轮机对湿式机加工后的工件进行打磨，该工序会产生废砂轮、颗粒物及设备运行噪声。

磨床加工：利用磨床对前道加工的工件表面进行磨削加工，该工序会产生颗粒物及设备运行噪声。

雕刻：根据图纸要求，对前道加工好的工件用雕刻机进行机械雕刻，雕刻机上的高速旋转雕刻头，通过按加工材质配置的刀具，对固定于主机工作台上的加工材料进行切削，即可雕刻出在计算机中设计的各种平面或立体的

浮雕图形及文字，实现雕刻自动化作业。雕刻过程中需要添加环保型线切割液，加工过程产生的金属屑进入环保型线切割液中，雕刻过程中会产生废环保型线切割液、含切削液金属屑及设备运行噪声。

**抛光：**加工后的半成品采用抛光机抛光，抛光过程中使用金刚石磨料抛光，将工件置于机器工件台面，以治具夹持后机器上方磨料缸及固定座以油压缸向下紧密固定后，中间上下磨料缸将磨料充满后；下方往上方是流动到达顶部后再由上往下流动。以此上下往复运动方式。该工序会产生沾染油的废金刚石磨料、颗粒物及设备运行噪声。

**组装：**将购买的无油成品工件采用电炉进行加热，根据金属的热胀冷缩进行组装。

**检验：**加工后的产品经检验设备检验合格的产品即为成品。

**入库：**将组装好的工件入库。

**注：**本项目砂轮打磨、磨床加工、抛光工序及废气处理设施掉落在地面的渣屑，经清扫收集作为固废。

## (2) 本项目主要污染工序及污染因子

表 2-9 本项目主要污染工序及污染物（因子）一览表

| 项目  | 污染工序         | 污染物（因子）                                                                                 |
|-----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 废气  | 湿式机加工        | 颗粒物、油雾（以非甲烷总烃计）                                                                         |
|     | 砂轮打磨、抛光、磨床加工 | 颗粒物                                                                                     |
| 废水  | 职工生活         | 生活污水（COD、SS、NH <sub>3</sub> -N）                                                         |
| 噪声  | 设备运行         | 设备运行噪声                                                                                  |
| 副产物 | 原辅料使用        | 一般包装废料                                                                                  |
|     | 湿式机加工        | 废环保型线切割液、废 EDM-1 电火花专用油、含切削液金属屑、含电火花专用油金属屑、沾染油的废铜线、废过滤器、废紫铜电极、废环保型线切割液桶、废 EDM-1 电火花专用油桶 |
|     | 砂轮打磨         | 废砂轮                                                                                     |
|     | 地面清扫、废气处理设施  | 收集的渣屑                                                                                   |
|     | 雕刻           | 废环保型线切割液、含切削液金属屑                                                                        |
|     | 抛光           | 沾染油的废金刚石磨料                                                                              |
|     | 检验           | 次品                                                                                      |
|     | 设备维护         | 废机油、废机油桶、含油废抹布                                                                          |
|     | 职工生活         | 生活垃圾                                                                                    |

与项目有关的原有环境污染问题

根据生态环境部环境工程评估中心关于“《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南常见问题解答”中对迁建项目的说明，具体如下：异地整体搬迁项目按照新项目内容填报，需要说明现有工程履行环境影响评价、竣工环境保护设施验收、排污许可手续等情况，不需要对现有工程进行评价。涉及污染物总量问题，可以在总量控制指标里明确搬迁项目与现有工程的总量核算关系。

### 1、企业原有项目概况

海宁市三杰电子有限公司成立于1999年11月11日。企业原址位于海宁市盐官镇桃园村，主要从事模具制造。企业于2015年5月委托杭州博盛环保科技有限公司编制完成《海宁三杰电子有限公司年产2000付模具建设项目环境影响报告表》，并通过备案（海环盐备[2015]3号），生产规模为年产2000付模具。

原有项目于2015年8月28日进行了竣工环境保护验收，于2020年7月15日办理固定污染源排污登记许可证（登记编号：91330481717664832H001Z）。

2019年7月，企业停止了原有项目的生产，拆除了相关设施设备，现处于停产状态。原有项目不再产生污染物，所关联的废气、废水、固废等污染物排放量均为零。

### 2、原有项目总量

表 2-10 原有项目总量控制情况

| 污染物名称 | 许可排放量 (t/a) | 备注                                                                |
|-------|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| COD   | 0.045       | 企业排放的废水仅为生活污水，无需区域平衡替代削减，未进行总量调剂，不涉及 COD、NH <sub>3</sub> -N 调剂总量。 |
| 氨氮    | 0.011       |                                                                   |
| 颗粒物   | 少量          | 该处为环评审批的排放量，未进行调剂或总量购买。                                           |
| 食堂油烟  | 0.004       |                                                                   |

### 3、与本项目有关的主要环境问题

企业原有项目已停产，厂区内设备已全部拆除，各污染物均已得到削减，固体废物均已得到合理处置，本次项目实施后，企业拟搬迁至浙江省嘉兴市海宁市盐官镇联丰村羊皮埭27号，租用海宁联丰磁业股份有限公司厂房实施生产，原有项目无需实施以新带老防治措施。企业原有项目为模具制造生产，

|  |                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>不属于重点企业，根据《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》、《污染地块土壤环境管理办法（试行）》等，不属于有色金属矿采选、有色金属冶炼、石油开采、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业，暂不需开展场地土壤及地下水调查，如后续当地政府有规定要进行，需按相关要求开展场地土壤及地下水调查。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                   |                   |                   |      |     |         |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------|-----|---------|------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>1、大气环境</b>                                                                     |                   |                   |      |     |         |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (1) 基本污染物                                                                         |                   |                   |      |     |         |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 为确切了解项目所在地大气环境质量现状，本次评价收集了 2021 年海宁市监测数据以及 2021 年的《海宁市生态环境状况公报》，2021 年大气环境监测数据如下： |                   |                   |      |     |         |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>表 3-1 大气现状监测及评价结果表</b>                                                         |                   |                   |      |     |         |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 污染物                                                                               | 评价指标              | 单位                | 现状浓度 | 标准值 | 占标率 (%) | 达标情况 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PM <sub>2.5</sub>                                                                 | 年平均质量浓度           | μg/m <sup>3</sup> | 29   | 35  | 82.9    | 达标   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PM <sub>10</sub>                                                                  |                   | μg/m <sup>3</sup> | 52   | 70  | 74.3    | 达标   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SO <sub>2</sub>                                                                   |                   | μg/m <sup>3</sup> | 5    | 60  | 8.3     | 达标   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NO <sub>2</sub>                                                                   |                   | μg/m <sup>3</sup> | 26   | 40  | 65.0    | 达标   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | O <sub>3</sub>                                                                    | 日最大 8h 滑动平均浓度     | μg/m <sup>3</sup> | 99   | 160 | 61.9    | 达标   |
| CO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 年平均质量浓度                                                                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.6               | /    | /   | /       |      |
| 同时根据 2021 年的《海宁市生态环境状况公报》可知：海宁市空气质量六项指标连续两年达到国家二级标准，因此，海宁市 2021 年环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单中的要求，属于达标区。                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |                   |                   |      |     |         |      |
| 另外，根据嘉兴市生态环境局海宁分局提供的资料，海宁市 2022 年度环境空气质量为不达标区，本项目相关废气经收集处理后可实现达标排放，故不会对当地环境空气质量产生明显不利影响。                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   |                   |                   |      |     |         |      |
| 根据《嘉兴市人民政府办公室关于印发嘉兴市大气环境质量限期达标规划的通知》（嘉政办发〔2019〕29 号），到 2020 年，PM <sub>2.5</sub> 年均浓度达到 37μg/m <sup>3</sup> 及以下，O <sub>3</sub> 污染恶化趋势基本得到遏制，其他污染物稳定达标。到 2022 年，环境空气质量持续改善，PM <sub>2.5</sub> 年均浓度达到 35μg/m <sup>3</sup> 及以下，O <sub>3</sub> 浓度达到拐点，其他污染物浓度持续改善。到 2030 年，PM <sub>2.5</sub> 年均浓度达到 30μg/m <sup>3</sup> 左右，O <sub>3</sub> 浓度达到国家环境空气质量二级标准，其他污染物浓度持续改善，环境空气质量实现根本好转。 |                                                                                   |                   |                   |      |     |         |      |
| 重点任务 and 措施：（一）调整产业布局和结构，强化源头管控；（二）构建清洁低碳、安全高效的能源体系；（三）深化区域烟气废气治理，深挖减排                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   |                   |                   |      |     |         |      |

潜力；（四）实施 VOCs 综合治理专项行动；（五）强化城市面源污染治理，推进农业大气污染防治；（六）深化机动车船污染防治，推进运输结构调整；（七）推进管理创新，树立城市标杆；

保障措施：（一）加强组织领导；（二）实施考核评估；（三）加大投入力度；（四）加强公众参与。

#### （2）特征污染物

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）》：“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据”。

为了解周边本项目特征污染物环境质量情况，本项目收集了浙江钜信科技股份有限公司的监测数据，监测报告编号：华标检（2021）H 第 06040 号，监测时间为 2021 年 6 月 22 日至 2021 年 6 月 24 日，监测点位位于本项目东北侧约 0.8km 处，监测数据如下：

表 3-2 大气现状监测及评价结果表

| 监测项目  | 监测值范围<br>mg/m <sup>3</sup> | 标准<br>mg/m <sup>3</sup> | 最大超标倍数 | 超标率 |
|-------|----------------------------|-------------------------|--------|-----|
| TSP   | 0.143~0.160                | 0.3                     | 0      | 0   |
| 非甲烷总烃 | 0.80~0.99                  | 2.0                     | 0      | 0   |

根据监测数据可知，本项目附近区域 TSP 能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准及修改单要求，非甲烷总烃能满足《大气污染物综合排放标准详解》中的相应标准。

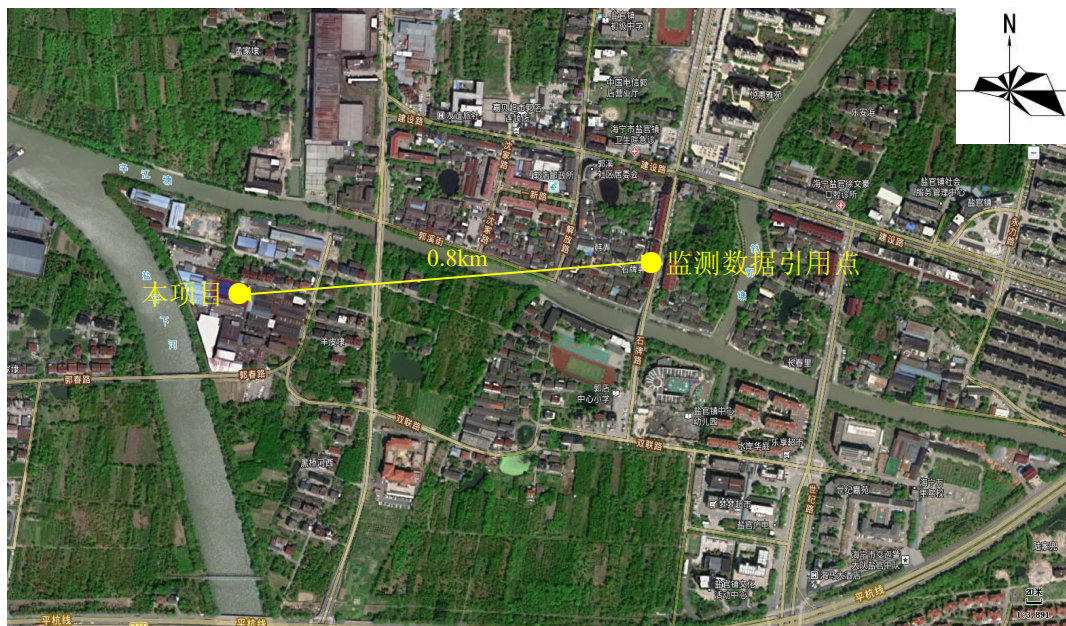


图 3-1 特征污染物监测点位距离图

## 2、地表水环境

本项目所在地附近的河流为辛江塘和盐官下河，根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，所属水功能编号为杭嘉湖 81 号，（编码：F1203105803013）为辛江塘海宁农业、工业用水区；水环境功能区为农业、工业用水区。起始断面为海宁盐官下河辛江塘交叉口，终止断面为袁硖港口，目标水质为 III 类。本次评价采用海宁市环境监测站 2022 年的监测资料，监测断面为项目附近水体盐官辛江塘桥断面和盐官排涝枢纽断面，具体水质监测数据如下表所示：

表 3-3 盐官辛江塘桥断面水质监测数据 单位：mg/L（pH 除外）

| 监测断面    | 2022 年 1~12 月份监测数据 |      |              |        |
|---------|--------------------|------|--------------|--------|
| 盐官辛江塘桥  | 高锰酸盐指数             | 氨氮   | 总磷           | 水质现状评价 |
|         | 3.72               | 0.60 | <b>0.228</b> | IV类    |
| 改善率     | 9.66               |      |              |        |
| III 类标准 | ≤6                 | ≤1.0 | ≤0.2         | /      |

表 3-4 盐官排涝枢纽断面水质监测数据 单位：mg/L（pH 除外）

| 监测断面    | 2022 年 1~12 月份监测数据 |      |       |        |
|---------|--------------------|------|-------|--------|
| 盐官茅家桥   | 高锰酸盐指数             | 氨氮   | 总磷    | 水质现状评价 |
|         | 3.67               | 0.42 | 0.193 | III 类  |
| 改善率     | -2.88              |      |       |        |
| III 类标准 | ≤6                 | ≤1.0 | ≤0.2  | /      |

由监测资料可知，项目附近盐官排涝枢纽断面达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准；项目附近盐官辛江塘桥断面水域高锰酸钾指数、氨氮达标，总磷超标，总体现状水质未达到《地表水环境质量标准》

(GB3838-2002)中 III 类标准，水环境质量较差，产生原因可能为上游水质较差。

随着“五水共治”工作的推进，预计区域水环境质量能够得到逐步改善，并最终满足水环境功能区的要求。

### 3、声环境

项目厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标。

企业委托浙江华标检测技术有限公司对本项目厂界及敏感点进行噪声监测，监测单位于 2022 年 11 月 30 日对企业厂界及敏感点昼间监测一次，取得噪声实测数据（报告编号：华标检（2022）H 第 11785 号），详见附件 12。具体监测数据统计结果见下表。

**表 3-5 声环境现状 单位：dB (A)**

| 监测日期                | 监测位置      | 监测结果 | 噪声类型 | 执行标准：GB3096-2008 |
|---------------------|-----------|------|------|------------------|
|                     |           | 昼间   |      |                  |
| 2022 年<br>11 月 30 日 | 1# 东厂界    | 56   | 工业   | 2 类：昼 60         |
|                     | 2# 南厂界    | 57   | 工业   |                  |
|                     | 3# 西厂界    | 55   | 工业   |                  |
|                     | 4# 北厂界    | 54   | 工业   |                  |
|                     | 5# 东北侧居民点 | 52   | 工业   |                  |

由上表可知，项目厂界四周声环境现状监测结果及敏感点处声环境现状均满足 2 类标准，项目周围声环境质量良好。

### 4、生态环境

本项目租赁海宁联丰磁业股份有限公司空置厂房进行生产，无需土建，项目位于工业区内，不新增用地且用地范围内无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。

### 5、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，不涉及电磁辐射现状调查。

### 6、地下水、土壤环境

本项目租赁海宁联丰磁业股份有限公司空置厂房进行生产，厂房地面已全部做好硬化处理，附近无地下水、土壤敏感点，且本项目不会通过地面漫流、垂直入渗、大气沉降等途径对周边土壤造成较大影响，故不开展环境质量现状

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 调查。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |          |           |          |       |        |          |       |       |          |            |           |         |           |       |            |      |      |                 |    |       |          |   |       |          |   |       |              |    |       |           |    |       |            |   |       |           |    |       |            |    |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-------|--------|----------|-------|-------|----------|------------|-----------|---------|-----------|-------|------------|------|------|-----------------|----|-------|----------|---|-------|----------|---|-------|--------------|----|-------|-----------|----|-------|------------|---|-------|-----------|----|-------|------------|----|-------|
| 环境保护目标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p><b>1、大气环境</b></p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-6 大气环境主要保护对象一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">敏感保护名称</th> <th style="width: 30%;">相对厂址方位</th> <th style="width: 30%;">相对厂址距离/m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>蒋家埭（居住区）</td><td>NW</td><td>约 505</td></tr> <tr><td>双木桥（居住区）</td><td>NW</td><td>约 495</td></tr> <tr><td>孟家埭（居住区）</td><td>N</td><td>约 260</td></tr> <tr><td>韩弄（居住区）</td><td>NE</td><td>约 475</td></tr> <tr><td>居民点 1（居住区）</td><td>NE</td><td>约 10</td></tr> <tr><td>盐官镇养老服务中心（养老服务）</td><td>NE</td><td>约 305</td></tr> <tr><td>羊皮埭（居住区）</td><td>E</td><td>约 100</td></tr> <tr><td>南街上（居住区）</td><td>E</td><td>约 380</td></tr> <tr><td>盐官镇卫生院（医疗卫生）</td><td>SN</td><td>约 295</td></tr> <tr><td>黑桥河西（居住区）</td><td>SN</td><td>约 195</td></tr> <tr><td>居民点 2（居住区）</td><td>S</td><td>约 465</td></tr> <tr><td>小严家埭（居住区）</td><td>SW</td><td>约 145</td></tr> <tr><td>居民点 3（居住区）</td><td>NE</td><td>约 240</td></tr> </tbody> </table> <p>注：厂界外 500 米范围内的敏感目标，经纬度数据来源：天地图。</p> | 敏感保护名称    | 相对厂址方位   | 相对厂址距离/m  | 蒋家埭（居住区） | NW    | 约 505  | 双木桥（居住区） | NW    | 约 495 | 孟家埭（居住区） | N          | 约 260     | 韩弄（居住区） | NE        | 约 475 | 居民点 1（居住区） | NE   | 约 10 | 盐官镇养老服务中心（养老服务） | NE | 约 305 | 羊皮埭（居住区） | E | 约 100 | 南街上（居住区） | E | 约 380 | 盐官镇卫生院（医疗卫生） | SN | 约 295 | 黑桥河西（居住区） | SN | 约 195 | 居民点 2（居住区） | S | 约 465 | 小严家埭（居住区） | SW | 约 145 | 居民点 3（居住区） | NE | 约 240 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 敏感保护名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 相对厂址方位    | 相对厂址距离/m |           |          |       |        |          |       |       |          |            |           |         |           |       |            |      |      |                 |    |       |          |   |       |          |   |       |              |    |       |           |    |       |            |   |       |           |    |       |            |    |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 蒋家埭（居住区）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | NW        | 约 505    |           |          |       |        |          |       |       |          |            |           |         |           |       |            |      |      |                 |    |       |          |   |       |          |   |       |              |    |       |           |    |       |            |   |       |           |    |       |            |    |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 双木桥（居住区）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | NW        | 约 495    |           |          |       |        |          |       |       |          |            |           |         |           |       |            |      |      |                 |    |       |          |   |       |          |   |       |              |    |       |           |    |       |            |   |       |           |    |       |            |    |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 孟家埭（居住区）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | N         | 约 260    |           |          |       |        |          |       |       |          |            |           |         |           |       |            |      |      |                 |    |       |          |   |       |          |   |       |              |    |       |           |    |       |            |   |       |           |    |       |            |    |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 韩弄（居住区）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | NE        | 约 475    |           |          |       |        |          |       |       |          |            |           |         |           |       |            |      |      |                 |    |       |          |   |       |          |   |       |              |    |       |           |    |       |            |   |       |           |    |       |            |    |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 居民点 1（居住区）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NE        | 约 10     |           |          |       |        |          |       |       |          |            |           |         |           |       |            |      |      |                 |    |       |          |   |       |          |   |       |              |    |       |           |    |       |            |   |       |           |    |       |            |    |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 盐官镇养老服务中心（养老服务）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NE        | 约 305    |           |          |       |        |          |       |       |          |            |           |         |           |       |            |      |      |                 |    |       |          |   |       |          |   |       |              |    |       |           |    |       |            |   |       |           |    |       |            |    |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 羊皮埭（居住区）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | E         | 约 100    |           |          |       |        |          |       |       |          |            |           |         |           |       |            |      |      |                 |    |       |          |   |       |          |   |       |              |    |       |           |    |       |            |   |       |           |    |       |            |    |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 南街上（居住区）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | E         | 约 380    |           |          |       |        |          |       |       |          |            |           |         |           |       |            |      |      |                 |    |       |          |   |       |          |   |       |              |    |       |           |    |       |            |   |       |           |    |       |            |    |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 盐官镇卫生院（医疗卫生）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SN        | 约 295    |           |          |       |        |          |       |       |          |            |           |         |           |       |            |      |      |                 |    |       |          |   |       |          |   |       |              |    |       |           |    |       |            |   |       |           |    |       |            |    |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 黑桥河西（居住区）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SN        | 约 195    |           |          |       |        |          |       |       |          |            |           |         |           |       |            |      |      |                 |    |       |          |   |       |          |   |       |              |    |       |           |    |       |            |   |       |           |    |       |            |    |       |
| 居民点 2（居住区）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 约 465     |          |           |          |       |        |          |       |       |          |            |           |         |           |       |            |      |      |                 |    |       |          |   |       |          |   |       |              |    |       |           |    |       |            |   |       |           |    |       |            |    |       |
| 小严家埭（居住区）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 约 145     |          |           |          |       |        |          |       |       |          |            |           |         |           |       |            |      |      |                 |    |       |          |   |       |          |   |       |              |    |       |           |    |       |            |   |       |           |    |       |            |    |       |
| 居民点 3（居住区）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 约 240     |          |           |          |       |        |          |       |       |          |            |           |         |           |       |            |      |      |                 |    |       |          |   |       |          |   |       |              |    |       |           |    |       |            |   |       |           |    |       |            |    |       |
| <p><b>2、声环境</b></p> <p>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）》：“厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况”。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-7 声环境保护目标情况</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="2">坐标</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">保护内容</th> <th rowspan="2">环境功能区</th> <th rowspan="2">相对厂址方位</th> <th rowspan="2">相对厂址距离/m</th> </tr> <tr> <th>东经（°）</th> <th>北纬（°）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>居民点 1</td> <td>120.542402</td> <td>30.453187</td> <td>居民</td> <td>居民，约 12 户</td> <td>2 类</td> <td>NE</td> <td>约 10</td> </tr> </tbody> </table> | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 坐标        |          | 保护对象      | 保护内容     | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂址距离/m | 东经（°） | 北纬（°） | 居民点 1    | 120.542402 | 30.453187 | 居民      | 居民，约 12 户 | 2 类   | NE         | 约 10 |      |                 |    |       |          |   |       |          |   |       |              |    |       |           |    |       |            |   |       |           |    |       |            |    |       |
| 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 坐标        |          |           |          |       |        |          | 保护对象  | 保护内容  | 环境功能区    | 相对厂址方位     | 相对厂址距离/m  |         |           |       |            |      |      |                 |    |       |          |   |       |          |   |       |              |    |       |           |    |       |            |   |       |           |    |       |            |    |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 东经（°）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 北纬（°）     |          |           |          |       |        |          |       |       |          |            |           |         |           |       |            |      |      |                 |    |       |          |   |       |          |   |       |              |    |       |           |    |       |            |   |       |           |    |       |            |    |       |
| 居民点 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 120.542402                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30.453187 | 居民       | 居民，约 12 户 | 2 类      | NE    | 约 10   |          |       |       |          |            |           |         |           |       |            |      |      |                 |    |       |          |   |       |          |   |       |              |    |       |           |    |       |            |   |       |           |    |       |            |    |       |
| <p><b>3、地下水环境</b></p> <p>本项目厂界外 500 米范围内无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。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |           |          |       |        |          |       |       |          |            |           |         |           |       |            |      |      |                 |    |       |          |   |       |          |   |       |              |    |       |           |    |       |            |   |       |           |    |       |            |    |       |
| <p><b>4、生态环境</b></p> <p>本项目位于工业区内且不新增用地，占地范围内无生态环境保护目标。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |           |          |       |        |          |       |       |          |            |           |         |           |       |            |      |      |                 |    |       |          |   |       |          |   |       |              |    |       |           |    |       |            |   |       |           |    |       |            |    |       |
| <p><b>1、废气</b></p> <p>本项目湿式机加工过程产生的颗粒物、油雾（以非甲烷总烃计）；砂轮打</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |           |          |       |        |          |       |       |          |            |           |         |           |       |            |      |      |                 |    |       |          |   |       |          |   |       |              |    |       |           |    |       |            |   |       |           |    |       |            |    |       |
| 污染物排放控                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |           |          |       |        |          |       |       |          |            |           |         |           |       |            |      |      |                 |    |       |          |   |       |          |   |       |              |    |       |           |    |       |            |   |       |           |    |       |            |    |       |

制标准

磨、磨床加工及抛光过程中产生颗粒物排放参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的限值要求，详见表 3-8。

**表 3-8 大气污染物综合排放标准**

| 序号 | 污染物   | 最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 最高允许排放速率 kg/h |     | 无组织排放监控浓度限值 |                      |
|----|-------|----------------------------|---------------|-----|-------------|----------------------|
|    |       |                            | 排气筒高度 m       | 二级  | 监控点         | 浓度 mg/m <sup>3</sup> |
| 1  | 颗粒物   | 120                        | 15            | 3.5 | 周界外浓度最高点    | 1.0                  |
| 2  | 非甲烷总烃 | /                          | /             | /   |             | 4.0                  |

另：本项目租赁一间厂房进行生产。本项目的厂区仅为本项目租赁的厂房，厂房边界即为本项目厂界，《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的非甲烷总烃无组织排放监控浓度限值严格于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）无组织排放限值；因此本项目厂房外非甲烷总烃仍从严执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放限值。

## 2、废水

本项目营运期排放废水为生活污水。生活污水经化粪池处理后纳入市政管网，入网执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，其中氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中新建企业水污染物间接排放浓度限值，最终送入盐仓污水处理厂处理，排放执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 现有城镇污水处理厂水污染物排放限值，《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》

（DB33/2169-2018）中未涉及的指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，最终排入钱塘江。

**表 3-9 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）** 单位：除 pH 外均为 mg/L

| 参数      | pH  | SS   | COD  | BOD <sub>5</sub> | 氨氮  | 总磷 |
|---------|-----|------|------|------------------|-----|----|
| 污水入网标准值 | 6~9 | ≤400 | ≤500 | ≤300             | ≤35 | ≤8 |

**表 3-10 污水处理厂排放标准限值** 单位：除 pH 无量纲外均为 mg/L

| 执行标准 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》<br>（GB18918-2002）一级 A 标准 |    |    |                  | 《城镇污水处理厂主要水污染物<br>排放标准》（DB 33/ 2169-2018） |                   |     |
|------|-------------------------------------------|----|----|------------------|-------------------------------------------|-------------------|-----|
|      | 参数                                        | pH | SS | BOD <sub>5</sub> | 动植物油                                      | COD               | 氨氮  |
| 限值   | 6~9                                       | 10 | 10 | 1                | 40                                        | 2（4） <sup>1</sup> | 0.3 |

注 1：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

## 3、噪声

本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 2 类标准, 敏感点噪声排放执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准要求, 具体情况见下表。

**表 3-11 噪声排放标准 单位: Leq dB(A)**

| 类别  | 昼间 | 执行区域 |
|-----|----|------|
| 2 类 | 60 | 厂界四周 |

#### 4、固体废物

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 中“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, 不适用本标准, 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”, 故本项目产生的各类一般固体废物应进行分类贮存, 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。固废的管理还应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《浙江省固体废物污染环境防治条例(2022 年修订)》和《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》(嘉政办发(2021)8 号)等文件中的有关规定。

危险废物在厂区内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)等相关文件的要求。

生活垃圾委托环卫部门清运, 参照执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》(建城[2000]120 号)和《生活垃圾处理技术指南》(建城[2010]61 号)以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

#### 总量控制指标

##### 1、总量控制指标

我国目前实行的是区域污染物排放总量目标控制, 即区域排污量在一定时期内不得突破分配的污染物排放总量。因此, 项目的总量控制应以区域量不突破为前提, 通过对项目污染物排放总量及控制途径分析, 最大限度地减少各类污染物进入环境, 达到建设项目经济效益、环境效益和社会效益的三统一和本区域经济的可持续发展。

根据浙江省现有总量控制要求, 主要污染物总量控制种类包括: 化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘、挥发性有机物和重点重金属。

结合本项目工程分析可知, 本项目排放的污染因子中, 纳入总量控制要求

的主要污染物是 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、VOC<sub>s</sub>、颗粒物。

## 2、总量控制要求

根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》环发〔2014〕197号：“用于建设项目的‘可替代总量指标’不得低于建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标，上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的城市、水环境质量未达到要求的市县，相关污染物应按照建设想所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）：细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年平均浓度不达标的城市，二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行2倍削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）。地方有更严格总量替代要求的，按照相关规定执行。”

另外根据《海宁市人民政府关于印发海宁市主要污染物排污权总量指标管理办法（试行）的通知》（海政发〔2017〕54号）“企业新增化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、总氮、挥发性有机物总量，其削减替代比例不低于1:2；只产生生活污水，暂不实施总量控制制度”。

根据工程分析：项目实施后，企业纳入总量控制的污染因子分别为：COD0.021t/a、NH<sub>3</sub>-N0.002t/a，由于本项目仅排放生活污水，暂不实施总量控制制度。

综上，本项目实施后，企业总量调剂情况分析见表3-12。

表3-12 纳入总量控制的污染物排放量一览表 单位：t/a

| 污染物名称 |                    | 原有项目审批排放量 | 原有项目目前实际排放量 | 本项目排放量 | 总量控制建议值 | 区域平衡替代削减比例 | 区域平衡替代削减量 |
|-------|--------------------|-----------|-------------|--------|---------|------------|-----------|
| 废水    | COD                | 0.045     | 0           | 0.021  | 0.021   | /          | /         |
|       | NH <sub>3</sub> -N | 0.011     | 0           | 0.002  | 0.002   | /          | /         |

注：1.原有项目已于2019年7月停产并拆除。

2.本项目废水总量控制值计算仍按《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准进行计算，后续如有总量新政策，按新政策调整。

#### 四、主要环境影响和保护措施

| <p>施工期环境保护措施</p>    | <p>本项目位于浙江省嘉兴市海宁市盐官镇联丰村羊皮埭 27 号，租赁海宁联丰磁业股份有限公司空置厂房实施生产，无需土建，施工期的影响主要为设备安装噪声影响。由于该噪声影响为暂时性，且噪声源强较小，其对周边声环境影响较小。此外，施工过程中，将产生一定量的装修废弃物。建设单位应委托具有资质的建筑垃圾经营服务企业清运至城管部门指定的地点处理。施工期生活垃圾须合理堆放，委托环卫部门清运，日产日清，经处理后对环境产生的影响较小。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |                         |                        |      |     |      |       |       |        |       |           |       |                         |                        |        |      |        |    |     |     |       |  |  |  |  |      |  |  |  |  |       |  |  |  |        |      |                         |                        |     |  |      |       |    |        |       |           |      |                         |                        |     |  |      |     |      |     |       |          |       |       |      |   |   |    |    |   |   |       |   |   |   |       |   |   |    |    |      |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------------------------|------------------------|------|-----|------|-------|-------|--------|-------|-----------|-------|-------------------------|------------------------|--------|------|--------|----|-----|-----|-------|--|--|--|--|------|--|--|--|--|-------|--|--|--|--------|------|-------------------------|------------------------|-----|--|------|-------|----|--------|-------|-----------|------|-------------------------|------------------------|-----|--|------|-----|------|-----|-------|----------|-------|-------|------|---|---|----|----|---|---|-------|---|---|---|-------|---|---|----|----|------|
| <p>运营期环境影响和保护措施</p> | <p><b>1、废气</b></p> <p>本项目废气生产过程主要为湿式机加工过程产生的颗粒物、油雾废气（以非甲烷总烃计）；砂轮打磨、磨床加工及抛光过程产生的颗粒物。</p> <p>1.1 源强核算</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-1 废气污染源强核算结果及相关参数一览表</b></p> <table border="1" data-bbox="344 831 2045 1394"> <thead> <tr> <th rowspan="3">工序/生产线</th> <th rowspan="3">装置</th> <th rowspan="3">污染源</th> <th rowspan="3">污染物</th> <th colspan="5">污染物产生</th> <th colspan="5">治理措施</th> <th colspan="4">污染物排放</th> <th rowspan="3">排放时间/h</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">核算方法</th> <th rowspan="2">废气产生量 m<sup>3</sup>/h</th> <th rowspan="2">产生浓度 mg/m<sup>3</sup></th> <th colspan="2">产生量</th> <th rowspan="2">收集方式</th> <th rowspan="2">收集效率%</th> <th rowspan="2">工艺</th> <th rowspan="2">是否可行技术</th> <th rowspan="2">处理效率%</th> <th rowspan="2">行业整治规范符合性</th> <th rowspan="2">核算方法</th> <th rowspan="2">废气排放量 m<sup>3</sup>/h</th> <th rowspan="2">排放浓度 mg/m<sup>3</sup></th> <th colspan="2">排放量</th> </tr> <tr> <th>kg/h</th> <th>t/a</th> <th>kg/h</th> <th>t/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>湿式机加工</td> <td>湿式机加工生产设</td> <td>无组织排放</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>产污系数</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>少量</td> <td>少量</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>加强车间通</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>排污系数法</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>少量</td> <td>少量</td> <td>2400</td> </tr> </tbody> </table> |       |       |       |                         |                        |      |     |      |       |       |        |       |           |       |                         |                        |        |      | 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 | 废气产生量 m <sup>3</sup> /h | 产生浓度 mg/m <sup>3</sup> | 产生量 |  | 收集方式 | 收集效率% | 工艺 | 是否可行技术 | 处理效率% | 行业整治规范符合性 | 核算方法 | 废气排放量 m <sup>3</sup> /h | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 排放量 |  | kg/h | t/a | kg/h | t/a | 湿式机加工 | 湿式机加工生产设 | 无组织排放 | 非甲烷总烃 | 产污系数 | / | / | 少量 | 少量 | / | / | 加强车间通 | / | / | / | 排污系数法 | / | / | 少量 | 少量 | 2400 |
| 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  | 废气产生量 m <sup>3</sup> /h | 产生浓度 mg/m <sup>3</sup> | 产生量  |     | 收集方式 | 收集效率% | 工艺    | 是否可行技术 | 处理效率% | 行业整治规范符合性 | 核算方法  | 废气排放量 m <sup>3</sup> /h | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> |        | 排放量  |        |    |     |     |       |  |  |  |  |      |  |  |  |  |       |  |  |  |        |      |                         |                        |     |  |      |       |    |        |       |           |      |                         |                        |     |  |      |     |      |     |       |          |       |       |      |   |   |    |    |   |   |       |   |   |   |       |   |   |    |    |      |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |                         |                        | kg/h | t/a |      |       |       |        |       |           |       |                         |                        |        | kg/h | t/a    |    |     |     |       |  |  |  |  |      |  |  |  |  |       |  |  |  |        |      |                         |                        |     |  |      |       |    |        |       |           |      |                         |                        |     |  |      |     |      |     |       |          |       |       |      |   |   |    |    |   |   |       |   |   |   |       |   |   |    |    |      |
| 湿式机加工               | 湿式机加工生产设                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 无组织排放 | 非甲烷总烃 | 产污系数  | /                       | /                      | 少量   | 少量  | /    | /     | 加强车间通 | /      | /     | /         | 排污系数法 | /                       | /                      | 少量     | 少量   | 2400   |    |     |     |       |  |  |  |  |      |  |  |  |  |       |  |  |  |        |      |                         |                        |     |  |      |       |    |        |       |           |      |                         |                        |     |  |      |     |      |     |       |          |       |       |      |   |   |    |    |   |   |       |   |   |   |       |   |   |    |    |      |

|              |                   |         |       |       |      |       |       |        |     |    |       |        |      |    |       |       |       |       |        |      |      |
|--------------|-------------------|---------|-------|-------|------|-------|-------|--------|-----|----|-------|--------|------|----|-------|-------|-------|-------|--------|------|------|
|              |                   | 备       |       |       | 法    |       |       |        |     |    |       | 风      |      |    |       |       |       |       |        |      |      |
|              |                   |         | 无组织排放 | 颗粒物   |      | /     | /     | 少量     | 少量  | /  | /     | 加强车间通风 | /    | /  | /     | 排污系数法 | /     | /     | 少量     | 少量   | 2400 |
| 砂轮打磨、磨床加工、抛光 | 砂轮机、外圆磨床、平面磨床、抛光机 | DA001排放 | 颗粒物   | 产污系数法 | 1300 | 99.17 | 0.129 | 0.309  | 集气罩 | 85 | 布袋除尘器 | 是      | 95   | 符合 | 排污系数法 | 1300  | 4.96  | 0.006 | 0.015  | 2400 |      |
|              |                   | 无组织排放   |       |       | /    | /     | 0.023 | 0.055  |     | /  |       | /      | /    | /  |       | /     | 0.023 | 0.055 |        |      |      |
|              |                   | 非正常排放   |       |       | 1300 | 99.17 | 0.129 | 0.0001 |     | 85 |       | /      | 47.5 | /  |       | 1300  | 52.06 | 0.068 | 0.0001 |      |      |

### (1) 颗粒物

①砂轮打磨、抛光、磨床加工过程中有颗粒物产生，根据《排放源统计调查产排污系数核算方法和系数手册》中 218 机械行业系数手册中“06 预处理-抛丸、喷砂打磨、滚筒”，颗粒物产生系数为 2.19 千克/吨-原料。本项目钢材年用量为 52t，颗粒物产生量约 0.114t/a，此外，参考《环境工程手册 废气卷》及机械加工行业专家提出的意见，砂轮打磨过程损耗量约 50%，本项目砂轮使用量为 0.5t/a，砂轮打磨过程中损耗的砂轮颗粒物约 0.25t/a。

综上所述，砂轮打磨、抛光、磨床加工过程颗粒物产生量为 0.364t/a。

本项目在砂轮机、抛光机、磨床等废气产生点处设置集气装置，根据企业提供资料，集气罩面积合计约 0.36m<sup>2</sup>，集气装置控制风速不低于 0.5m/s，总风量约 1296m<sup>3</sup>/h(设计风量取整计为 1300m<sup>3</sup>/h)，收集的废气经布袋除尘装置处理后由 15m 排气筒 DA001 高空排放。废气收集效率按 85%计，废气处理效率按 95%计，则废气有组织排放量为 0.015t/a，无组织排放量为 0.055t/a。

②湿式机加工过程中会产生少量颗粒物，加工产生的金属颗粒物比重较大，大部分进入水、环保型线切割液或 EDM-1 电火花专用油中，极少部分沉降于设备周围，颗粒物排放量极少，建议企业加强车间通风，对周边影响较少。本环评不定量分析。

### (2) 油雾废气（非甲烷总烃）

本项目使用电火花成型机对工件进行加工。在电场作用下，两电极上施加的脉冲电压将工作液（EDM-1 电火花专用油）击穿，使放电的微细通道中瞬时集中大量的热能，工件表面局部微量的金属材料立刻熔化、气化。加工过程中会产生少量油雾，由于其产生量极小，且大部分在工作液（EDM-1 电火花专用油）中会迅速冷凝，本环评不予定量分析。该部分废气通过车间换气系统排出，要求企业在生产过程中加强车间通风。

## 1.2 废气治理设施技术可行的说明

### 颗粒物

①砂轮打磨、磨床加工、抛光过程产生的颗粒物经集气罩收集通过布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒 DA001 排放，对照《袋式除尘器技术要求》（GB/T6719-2009）和袋式除尘器的原理，滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制

成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体进入袋式除尘器后，颗粒大、比重大的粉尘由于重力的作用沉降下来，落入灰斗，含有较细小粉尘的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到净化，适用于捕集细小、干燥、非纤维性粉尘，则打磨粉尘经布袋除尘装置处理为可行技术。

②湿式机加工过程产生的颗粒物较少，通过加强车间通风换气，保证车间空气质量是可行的，湿式机加工过程产生的少量颗粒物对周边环境影响较小。

### 挥发性有机物

本项目产生的油雾（以非甲烷总烃计）量小，本环评不予定量分析。该部分油雾通过车间换气系统排出，要求企业在生产过程中加强车间通风。

### 1.3 排放口基本情况

表 4-2 本项目排气筒排放参数表

| 编号    | 名称      | 污染物名称 | 地理坐标      |          | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气温度/°C | 类型    | 排放速率限值 kg/h | 排放浓度限值 mg/m <sup>3</sup> |
|-------|---------|-------|-----------|----------|---------|-----------|---------|-------|-------------|--------------------------|
|       |         |       | 经度        | 纬度       |         |           |         |       |             |                          |
| DA001 | 废气排放口 1 | 颗粒物   | 120.5421° | 30.4531° | 15      | 0.2       | 25      | 一般排放口 | 3.5         | 120                      |

### 1.4 非正常工况

本项目非正常工况考虑布袋除尘装置发生故障，布袋除尘装置故障情况下考虑处理效率为正常运行时的 50%，此时，企业需对布袋除尘装置进行维护检修，防止废气对周围环境产生进一步影响。

表 4-3 非正常工况工业废气源强汇总表

| 污染源          | 污染物 | 年发生频次 | 非正常排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 持续时间 h | 排放量 kg/a | 应对措施            |
|--------------|-----|-------|---------------------------|--------|----------|-----------------|
| 砂轮打磨、磨床加工、抛光 | 颗粒物 | 1次/年  | 52.06                     | 1      | 0.068    | 停止生产，尽快进行环保设备抢修 |

注：上述排放量指每次发生非正常排放时排放的量，每年非正常工况按 1h 计

应对措施：为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采

取以下措施确保废气达标排放：

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，应定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量，每个固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；

②建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；

③生产加工前，废气处理设备开启，关闭生产设备一段时间后再关闭废气处理设备，不存在废气排放浓度突然增大的情况。

### 1.5 监测要求

结合《排污单位自行监测技术指南-总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范-总则》（HJ942-2018）制定了相应的污染源监测计划，具体见表 4-8。

表 4-4 营运期污染源监测方案

| 监测类型 | 监测点位    | 监测指标      | 最低监测频次 | 执行排放标准                                |
|------|---------|-----------|--------|---------------------------------------|
| 废气   | DA001   | 颗粒物       | 1 次/年  | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的排放限值 |
|      | 厂界（厂房外） | 颗粒物、非甲烷总烃 | 1 次/年  |                                       |

### 1.6 项目废气对环境的影响

本项目位于工业园区内，目前项目所在区域内的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 等基本因子质量现状均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值要求。项目所在区域为达标区。本项目周边分布有居民点 1、羊皮埭等大气环境敏感目标（最近处距离本项目约 10m）；项目附近区域颗粒物能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的相应标准，本项目实施后，产生的颗粒物废气经集气罩收集后布袋除尘装置处理，处理后通过西南侧不低于 15m 高排气筒排放，排放量较小，排放强度较低，对周围环境影响较小。本项目产生的非甲烷总烃极少，对周边环境影响较小。

另外，要求企业加强车间的定向通风。同时应加强车间操作员工的自我防范、配备必要的劳保用品（口罩、眼镜等）以及按照规范操作等措施。

## 2、废水

本项目生产过程中排放的废水仅为生活污水。

**表 4-5 废水污染源源强核算结果及相关参数一览表**

| 工序/生产线 |                            | 职工生活        |                    |       |
|--------|----------------------------|-------------|--------------------|-------|
| 装置     |                            | /           |                    |       |
| 污染源    |                            | 生活污水        |                    |       |
| 污染物    |                            | COD         | NH <sub>3</sub> -N | SS    |
| 污染物产生  | 核算方法                       | 类比法         |                    |       |
|        | 产生废水量/ (m <sup>3</sup> /h) | 0.175       |                    |       |
|        | 产生浓度/ (mg/L)               | 350         | 35                 | 200   |
|        | 产生量/ (kg/h)                | 0.061       | 0.006              | 0.035 |
| 治理措施   | 工艺                         | 化粪池（企业厂内自设） |                    |       |
|        | 效率/%                       | 10          | /                  | /     |
| 污染物排放  | 核算方法                       | 排污系数法       |                    |       |
|        | 排放废水量/ (m <sup>3</sup> /h) | 0.175       |                    |       |
|        | 排放浓度/ (mg/L)               | 315         | 35                 | 200   |
|        | 排放量/ (kg/h)                | 0.055       | 0.006              | 0.035 |
| 排放时间/h |                            | 2400        |                    |       |

**表 4-6 盐仓污水处理厂废水污染源源强核算结果及相关参数一览表**

| 工序           |                            | 丁桥污水处理厂           |                    |       |
|--------------|----------------------------|-------------------|--------------------|-------|
| 污染物          |                            | COD <sub>Cr</sub> | NH <sub>3</sub> -N | SS    |
| 进入污水处理厂污染物情况 | 产生废水量/ (m <sup>3</sup> /h) | 0.175             |                    |       |
|              | 产生浓度/ (mg/L)               | 315               | 35                 | 200   |
|              | 产生量/ (kg/h)                | 0.055             | 0.006              | 0.035 |
| 治理措施         | 工艺                         | 水解酸化+SBR          |                    |       |
|              | 综合处理效率/%                   | 85                | 85                 | -     |
| 污染物排放        | 核算方法                       | /                 |                    |       |
|              | 排放废水量/ (m <sup>3</sup> /h) | 0.175             |                    |       |
|              | 排放浓度/ (mg/L)               | 50                | 5                  | 10    |
|              | 排放量/ (kg/h)                | 0.009             | 0.001              | 0.002 |
| 排放时间/h       |                            | 2400              |                    |       |

### (1) 废水源强核算及防治措施

根据工艺分析及企业提供的资料可知：项目产生的废水主要为职工生活污水。

本项目职工 33 人，企业不设食堂和宿舍，职工用水量以每人每天 0.05m<sup>3</sup> 计，全年生产 300 天，则用水量约为 495t/a，生活污水量以用水量的 0.85 计，则生活污水产生量约为 420.75t/a，生活污水水质大致如下：COD350mg/L、NH<sub>3</sub>-N35mg/L、

SS200mg/L，则各污染物的产生量为：COD0.147t/a、NH<sub>3</sub>-N0.015t/a、SS0.084t/a。

生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中氨氮达 DB 33/887-2013 标准）纳入污水管网送入污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 现有城镇污水处理厂水污染物排放限值后排放，《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中未涉及的指标符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放。

本项目排放废水主要为生活污水，水质较为简单，本项目生活污水经化粪池处理是可行的，污水入网可符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中氨氮达 DB 33/887-2013 标准）。

### （2）废水排放基本情况

本项目废水排放口基本情况见下表。

表 4-7 废水间接排放口基本信息

| 排放口名称             | 排放口编号 | 排放口坐标              |                   | 排放方式 | 排放规律                         | 排放去向               | 污水处理厂排放标准          |              | 排放量计算浓度  | 排放量 t/a |
|-------------------|-------|--------------------|-------------------|------|------------------------------|--------------------|--------------------|--------------|----------|---------|
|                   |       | 经度                 | 纬度                |      |                              |                    | 污染物种类              | 标准浓度限值       |          |         |
| 生活污水排放口<br>102t/a | DW001 | 120°<br>32'<br>33" | 30°<br>27'<br>10" | 间接排放 | 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 | 进入城市污水处理厂（盐仓污水处理厂） | pH 值               | 6~9（无量纲）     | 6~9（无量纲） | /       |
|                   |       |                    |                   |      |                              |                    | COD                | 40mg/L       | 50mg/L   | 0.021   |
|                   |       |                    |                   |      |                              |                    | SS                 | 10mg/L       | 10mg/L   | 0.004   |
|                   |       |                    |                   |      |                              |                    | NH <sub>3</sub> -N | 2（4）<br>mg/L | 5mg/L    | 0.002   |

注：本项目生活污水进入城镇污水处理厂处理后排放执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 现有城镇污水处理厂水污染物排放限值，《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中未涉及的指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，本项目排放量核定时仍按《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准进行核定。

### （3）废水排放达标分析

生活污水：项目生活污水经隔油池、化粪池处理后可以达到《污水综合排放

标准》（GB8978-1996）中三级标准（氨氮、总磷参照执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中标准）。本项目年工作 300 天，不属于季节性生产的项目，不存在废水处理设施长期停运的情况。

本项目区域内雨污分流。所在区域已铺设市政污水管网，污水经管网收集后进入海宁市盐仓污水处理厂处理，对项目周围地表水环境无影响。雨水排入周边道路市政雨水管网，采用缓冲式自流排水模式，就近排入内河。

废水达标排放。

#### （4）项目依托盐仓污水处理厂可行性分析

##### ①处理能力

目前，海宁盐仓污水处理厂日处理能力 16 万 t/d，尚余 3.2 万吨/日废水处理量，仍有一定的余量。

##### ②处理工艺

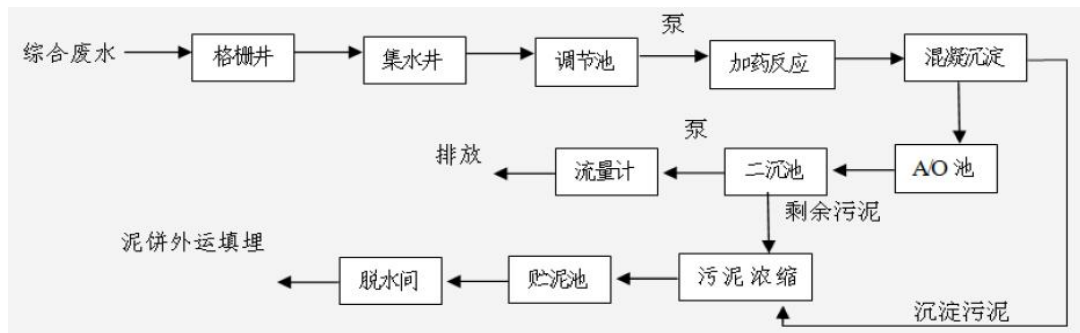


图 4-1 一期工艺流程

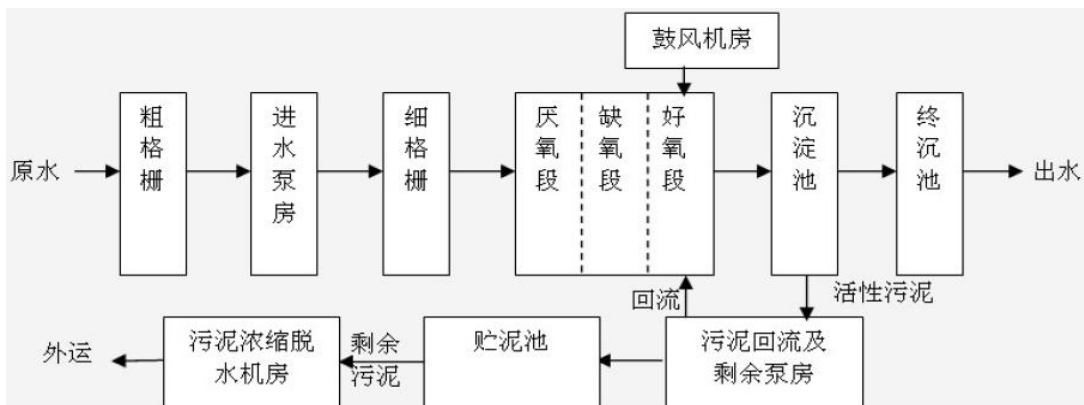


图 4-2 二期工艺流程

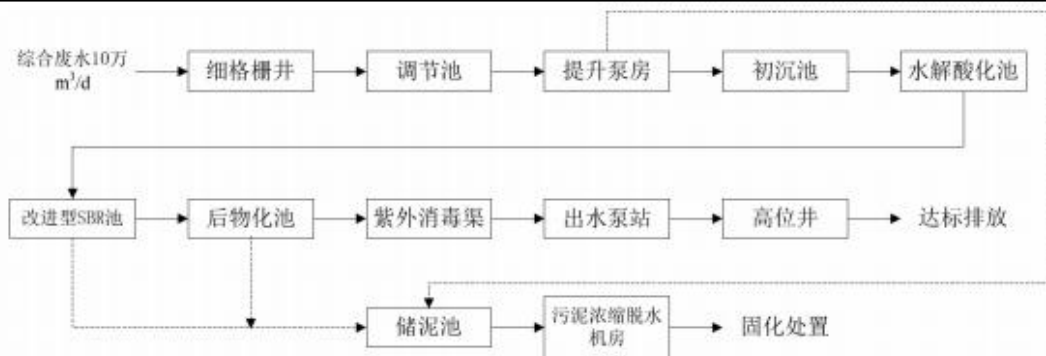


图 4-3 三期工艺流程

③设计进出水水质

表 4-8 污水厂进水水质表 单位：除 pH 外均为 mg/L

| 参数   | pH 值 | SS  | 色度  | COD | BOD <sub>5</sub> | NH <sub>3</sub> -N | 总氮 | 总磷 |
|------|------|-----|-----|-----|------------------|--------------------|----|----|
| 设计水质 | 6~9  | 350 | 150 | 500 | 200              | 30                 | 40 | 4  |

表 4-9 污水厂出水水质表 单位：除 pH 外均为 mg/L

| 序号 | 污染物              | 标准值 | 序号 | 污染物                | 标准值             |
|----|------------------|-----|----|--------------------|-----------------|
| 1  | 色度（稀释倍数）         | 30  | 5  | NH <sub>3</sub> -N | 2（4）*           |
| 2  | 悬浮物（SS）          | 10  | 6  | 粪大肠菌群数（个/L）        | 10 <sup>3</sup> |
| 3  | BOD <sub>5</sub> | 10  | 7  | 磷酸盐（以 P 计）         | 0.5             |
| 4  | COD              | 40  | 8  | TP                 | 0.3             |

注\*：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

④运行情况

海宁盐仓污水处理厂一、二、三期工程设计处理能力为 16 万 t/d，根据盐仓污水处理厂的统计数据，目前一、二、三期工程实际处理废水量约 10 万 t/d，仍有一定余量。项目经预处理后的废水最终通过污水管网排入海宁盐仓污水处理厂，废水水质优于进管排放标准，日废水排放量为 1.4t，废水量很小，所以项目废水对该污水处理厂的处理能力和污染负荷造成的冲击很小。

盐仓污水处理厂进水水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中氨氮达 DB33/887-2013 标准）详见表 3-8，根据盐仓污水处理厂一、二、三期工程 2022 年 9 月份出水水质的数据，污水处理厂运行良好，出水水质基本稳定，现有污水排放浓度均符合《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 现有城镇污水处理厂水污染物排放限值，《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中未涉及的指标符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，具体如下：

**表 4-10 盐仓污水处理厂 2022 年 9 月出水水质数据统计表** 单位: mg/L, pH 无量纲

| 时间        | 西区总排口（一期、二期） |                             |              | 东区总排口（三期） |                             |              |
|-----------|--------------|-----------------------------|--------------|-----------|-----------------------------|--------------|
|           | pH           | COD <sub>Cr</sub><br>(mg/L) | 氨氮<br>(mg/L) | pH        | COD <sub>Cr</sub><br>(mg/L) | 氨氮<br>(mg/L) |
| 2022/9/20 | 7.4          | 25.25                       | 0.12         | 6.89      | 25.25                       | 0.3692       |
| 2022/9/21 | 7.38         | 25.97                       | 0.1299       | 6.88      | 25.61                       | 0.4087       |
| 2022/9/22 | 7.36         | 26.7                        | 0.1557       | 6.89      | 25.02                       | 0.4655       |
| 2022/9/23 | 7.39         | 28.13                       | 0.1404       | 6.86      | 24.24                       | 0.4406       |
| 2022/9/24 | 7.39         | 28.77                       | 0.3526       | 6.91      | 23.24                       | 0.3545       |
| 2022/9/25 | 7.4          | 30.22                       | 0.1554       | 6.91      | 22.85                       | 0.3286       |
| 2022/9/26 | 7.41         | 30.57                       | 0.1338       | 6.92      | 21.74                       | 0.3328       |
| 执行标准      | 6-9          | 40                          | 2（4）         | 6-9       | 40                          | 2（4）         |

由上表可知，盐仓污水处理厂目前正常运行，各排放因子均能满足《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 现有城镇污水处理厂水污染物排放限值以及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准限值。本项目所在地具备纳管条件，且本项目废水量较小，水质简单，不会对盐仓污水处理厂正常运行带来影响和冲击。

#### （5）自行监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018），本项目污水入网口监测计划如下表：

**表 4-11 废水自行监测计划表**

| 监测点位  | 监测指标                         | 最低监测频次 | 执行排放标准                                                                 |
|-------|------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------|
| DW001 | pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N | 1 次/年  | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996），其中氨氮入网标准执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013） |

注：生活污水排放口为间接排放，明确排放去向后可不进行监测。

### 3、噪声

#### (1) 噪声源强分析

本项目营运期噪声主要来自于设备产生的噪声。根据类比分析，具体见下表。

表 4-12 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

| 序号 | 声源名称     | 型号 | 空间相对位置 m |   |   | 声功率级<br>dB (A) | 声源控制措施 | 运行时段 |
|----|----------|----|----------|---|---|----------------|--------|------|
|    |          |    | X        | Y | Z |                |        |      |
| 1  | 风机（废气处理） | /  | 3        | 3 | 9 | 80             | 基础减振   | 昼间   |

以项目所在建筑的西南角为（0，0，0）原点，以厂区所在平面为 Z 坐标 0；  
建筑长边向东为 x 轴正向、短边向北为 y 轴正向、垂直向上为 z 轴正向。

表 4-13 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称  | 型号 | 声源源强<br>(声压级/距声源距离) / (dB (A) /m) | 声源控制措施 | 空间相对位置/m |   |     | 距室内边界距离/m | 室内边界声级/dB (A) | 运行时段       | 建筑物插入损失/dB (A) | 建筑物外噪声     |        |
|----|-------|-------|----|-----------------------------------|--------|----------|---|-----|-----------|---------------|------------|----------------|------------|--------|
|    |       |       |    |                                   |        | X        | Y | Z   |           |               |            |                | 声压级/dB (A) | 建筑物外距离 |
| 1  | 厂房1层  | 丝线切割机 | /  | 80/1                              | 隔声、减振等 | 37       | 5 | 1.2 | ≥10       | ≤60           | 8:00-17:00 | 20             | 40         | 1m     |
| 2  |       | 丝线切割机 | /  | 80/1                              |        | 37       | 4 | 1.2 | ≥10       | ≤60           | 8:00-17:00 | 20             | 40         | 1m     |
| 3  |       | 丝线切割机 | /  | 80/1                              |        | 38       | 5 | 1.2 | ≥10       | ≤60           | 8:00-17:00 | 20             | 40         | 1m     |
| 4  |       | 丝线切割机 | /  | 80/1                              |        | 38       | 4 | 1.2 | ≥10       | ≤60           | 8:00-17:00 | 20             | 40         | 1m     |
| 5  |       | 丝线切割机 | /  | 80/1                              |        | 39       | 5 | 1.2 | ≥10       | ≤60           | 8:00-17:00 | 20             | 40         | 1m     |
| 6  |       | 丝线切割机 | /  | 80/1                              |        | 39       | 4 | 1.2 | ≥10       | ≤60           | 8:00-17:00 | 20             | 40         | 1m     |
| 7  |       | 丝线切割机 | /  | 80/1                              |        | 40       | 5 | 1.2 | ≥10       | ≤60           | 8:00-17:00 | 20             | 40         | 1m     |
| 8  |       | 丝线切割机 | /  | 80/1                              |        | 40       | 4 | 1.2 | ≥10       | ≤60           | 8:00-17:00 | 20             | 40         | 1m     |
| 9  |       | 丝线切割机 | /  | 80/1                              |        | 41       | 5 | 1.2 | ≥10       | ≤60           | 8:00-17:00 | 20             | 40         | 1m     |
| 10 |       | 丝线切割机 | /  | 80/1                              |        | 41       | 4 | 1.2 | ≥10       | ≤60           | 8:00-17:00 | 20             | 40         | 1m     |

|    |        |   |      |    |    |     |           |           |            |    |    |    |
|----|--------|---|------|----|----|-----|-----------|-----------|------------|----|----|----|
| 11 | 丝线切割机  | / | 80/1 | 42 | 5  | 1.2 | $\geq 10$ | $\leq 60$ | 8:00-17:00 | 20 | 40 | 1m |
| 12 | 丝线切割机  | / | 80/1 | 42 | 4  | 1.2 | $\geq 10$ | $\leq 60$ | 8:00-17:00 | 20 | 40 | 1m |
| 13 | 丝线切割机  | / | 80/1 | 43 | 5  | 1.2 | $\geq 10$ | $\leq 60$ | 8:00-17:00 | 20 | 40 | 1m |
| 14 | 丝线切割机  | / | 80/1 | 43 | 4  | 1.2 | $\geq 10$ | $\leq 60$ | 8:00-17:00 | 20 | 40 | 1m |
| 15 | 丝线切割机  | / | 80/1 | 44 | 5  | 1.2 | $\geq 10$ | $\leq 60$ | 8:00-17:00 | 20 | 40 | 1m |
| 16 | 丝线切割机  | / | 80/1 | 44 | 4  | 1.2 | $\geq 10$ | $\leq 60$ | 8:00-17:00 | 20 | 40 | 1m |
| 17 | 丝线切割机  | / | 80/1 | 45 | 5  | 1.2 | $\geq 10$ | $\leq 60$ | 8:00-17:00 | 20 | 40 | 1m |
| 18 | 丝线切割机  | / | 80/1 | 45 | 4  | 1.2 | $\geq 10$ | $\leq 60$ | 8:00-17:00 | 20 | 40 | 1m |
| 19 | 丝线切割机  | / | 80/1 | 46 | 5  | 1.2 | $\geq 10$ | $\leq 60$ | 8:00-17:00 | 20 | 40 | 1m |
| 20 | 丝线切割机  | / | 80/1 | 46 | 4  | 1.2 | $\geq 10$ | $\leq 60$ | 8:00-17:00 | 20 | 40 | 1m |
| 21 | 丝线切割机  | / | 80/1 | 47 | 5  | 1.2 | $\geq 10$ | $\leq 60$ | 8:00-17:00 | 20 | 40 | 1m |
| 22 | 电火花成型机 | / | 75/1 | 5  | 12 | 1.2 | $\geq 6$  | $\leq 59$ | 8:00-17:00 | 20 | 39 | 1m |
| 23 | 电火花成型机 | / | 75/1 | 5  | 11 | 1.2 | $\geq 6$  | $\leq 59$ | 8:00-17:00 | 20 | 39 | 1m |
| 24 | 电火花成型机 | / | 75/1 | 6  | 12 | 1.2 | $\geq 6$  | $\leq 59$ | 8:00-17:00 | 20 | 39 | 1m |
| 25 | 电火花成型机 | / | 75/1 | 6  | 11 | 1.2 | $\geq 6$  | $\leq 59$ | 8:00-17:00 | 20 | 39 | 1m |
| 26 | 电火花成型机 | / | 75/1 | 7  | 12 | 1.2 | $\geq 6$  | $\leq 59$ | 8:00-17:00 | 20 | 39 | 1m |
| 27 | 电火花成型机 | / | 75/1 | 7  | 11 | 1.2 | $\geq 6$  | $\leq 59$ | 8:00-17:00 | 20 | 39 | 1m |
| 28 | 电火花成型机 | / | 75/1 | 8  | 12 | 1.2 | $\geq 6$  | $\leq 59$ | 8:00-17:00 | 20 | 39 | 1m |
| 29 | 电火花成型机 | / | 75/1 | 8  | 11 | 1.2 | $\geq 6$  | $\leq 59$ | 8:00-17:00 | 20 | 39 | 1m |
| 30 | 电火花成型机 | / | 75/1 | 9  | 12 | 1.2 | $\geq 6$  | $\leq 59$ | 8:00-17:00 | 20 | 39 | 1m |
| 31 | 电火花成型机 | / | 75/1 | 9  | 11 | 1.2 | $\geq 6$  | $\leq 59$ | 8:00-17:00 | 20 | 39 | 1m |
| 32 | 电火花成型机 | / | 75/1 | 10 | 12 | 1.2 | $\geq 6$  | $\leq 59$ | 8:00-17:00 | 20 | 39 | 1m |
| 33 | 机床     | / | 75/1 | 7  | 6  | 1.2 | $\geq 4$  | $\leq 63$ | 8:00-17:00 | 20 | 43 | 1m |
| 34 | 机床     | / | 75/1 | 7  | 5  | 1.2 | $\geq 4$  | $\leq 63$ | 8:00-17:00 | 20 | 43 | 1m |
| 35 | 抛光机    | / | 75/1 | 13 | 6  | 1.2 | $\geq 6$  | $\leq 59$ | 8:00-17:00 | 20 | 39 | 1m |

|    |      |   |      |    |    |     |    |     |            |    |    |    |
|----|------|---|------|----|----|-----|----|-----|------------|----|----|----|
| 36 | 穿孔机  | / | 80/1 | 4  | 6  | 1.2 | ≥4 | ≤68 | 8:00-17:00 | 20 | 48 | 1m |
| 37 | 穿孔机  | / | 80/1 | 5  | 6  | 1.2 | ≥4 | ≤68 | 8:00-17:00 | 20 | 48 | 1m |
| 38 | 穿孔机  | / | 80/1 | 6  | 6  | 1.2 | ≥4 | ≤68 | 8:00-17:00 | 20 | 48 | 1m |
| 39 | 砂轮机  | / | 80/1 | 4  | 4  | 1.2 | ≥4 | ≤68 | 8:00-17:00 | 20 | 48 | 1m |
| 40 | 砂轮机  | / | 80/1 | 5  | 4  | 1.2 | ≥4 | ≤68 | 8:00-17:00 | 20 | 48 | 1m |
| 41 | 空压机  | / | 80/1 | 5  | 5  | 1.2 | ≥5 | ≤66 | 8:00-17:00 | 20 | 46 | 1m |
| 42 | 外圆磨床 | / | 75/1 | 44 | 16 | 1.2 | ≥6 | ≤59 | 8:00-17:00 | 20 | 39 | 1m |
| 43 | 平面磨床 | / | 75/1 | 40 | 13 | 1.2 | ≥9 | ≤56 | 8:00-17:00 | 20 | 36 | 1m |
| 44 | 平面磨床 | / | 75/1 | 41 | 14 | 1.2 | ≥9 | ≤56 | 8:00-17:00 | 20 | 36 | 1m |
| 45 | 平面磨床 | / | 75/1 | 42 | 15 | 1.2 | ≥9 | ≤56 | 8:00-17:00 | 20 | 36 | 1m |
| 46 | 平面磨床 | / | 75/1 | 43 | 16 | 1.2 | ≥9 | ≤56 | 8:00-17:00 | 20 | 36 | 1m |
| 47 | 平面磨床 | / | 75/1 | 44 | 17 | 1.2 | ≥9 | ≤56 | 8:00-17:00 | 20 | 36 | 1m |
| 48 | 平面磨床 | / | 75/1 | 45 | 18 | 1.2 | ≥9 | ≤56 | 8:00-17:00 | 20 | 36 | 1m |
| 49 | 平面磨床 | / | 75/1 | 46 | 19 | 1.2 | ≥9 | ≤56 | 8:00-17:00 | 20 | 36 | 1m |
| 50 | 平面磨床 | / | 75/1 | 47 | 20 | 1.2 | ≥9 | ≤56 | 8:00-17:00 | 20 | 36 | 1m |
| 51 | 车床   | / | 80/1 | 25 | 7  | 1.2 | ≥6 | ≤64 | 8:00-17:00 | 20 | 44 | 1m |
| 52 | 车床   | / | 80/1 | 25 | 8  | 1.2 | ≥6 | ≤64 | 8:00-17:00 | 20 | 44 | 1m |
| 53 | 车床   | / | 80/1 | 26 | 7  | 1.2 | ≥6 | ≤64 | 8:00-17:00 | 20 | 44 | 1m |
| 54 | 车床   | / | 80/1 | 26 | 8  | 1.2 | ≥6 | ≤64 | 8:00-17:00 | 20 | 44 | 1m |
| 55 | 车床   | / | 80/1 | 27 | 7  | 1.2 | ≥6 | ≤64 | 8:00-17:00 | 20 | 44 | 1m |
| 56 | 车床   | / | 80/1 | 27 | 8  | 1.2 | ≥6 | ≤64 | 8:00-17:00 | 20 | 44 | 1m |
| 57 | 数控车床 | / | 80/1 | 20 | 7  | 1.2 | ≥7 | ≤63 | 8:00-17:00 | 20 | 43 | 1m |
| 58 | 数控车床 | / | 80/1 | 21 | 7  | 1.2 | ≥7 | ≤63 | 8:00-17:00 | 20 | 43 | 1m |
| 59 | 雕刻机  | / | 80/1 | 28 | 9  | 1.2 | ≥9 | ≤61 | 8:00-17:00 | 20 | 41 | 1m |
| 60 | 雕刻机  | / | 80/1 | 29 | 9  | 1.2 | ≥9 | ≤61 | 8:00-17:00 | 20 | 41 | 1m |

|    |      |   |      |    |    |     |    |     |            |    |    |    |
|----|------|---|------|----|----|-----|----|-----|------------|----|----|----|
| 61 | 铣床   | / | 80/1 | 21 | 5  | 1.2 | ≥5 | ≤66 | 8:00-17:00 | 20 | 46 | 1m |
| 62 | 铣床   | / | 80/1 | 21 | 6  | 1.2 | ≥5 | ≤66 | 8:00-17:00 | 20 | 46 | 1m |
| 63 | 台式钻床 | / | 80/1 | 25 | 8  | 1.2 | ≥8 | ≤62 | 8:00-17:00 | 20 | 42 | 1m |
| 64 | 台式钻床 | / | 80/1 | 25 | 9  | 1.2 | ≥8 | ≤62 | 8:00-17:00 | 20 | 42 | 1m |
| 65 | 台式钻床 | / | 80/1 | 25 | 10 | 1.2 | ≥8 | ≤62 | 8:00-17:00 | 20 | 42 | 1m |
| 66 | 摇臂钻床 | / | 80/1 | 24 | 5  | 1.2 | ≥5 | ≤66 | 8:00-17:00 | 20 | 46 | 1m |
| 67 | 压机   | / | 85/1 | 36 | 6  | 1.2 | ≥7 | ≤68 | 8:00-17:00 | 20 | 48 | 1m |
| 68 | 加工中心 | / | 80/1 | 14 | 4  | 1.2 | ≥4 | ≤68 | 8:00-17:00 | 20 | 48 | 1m |
| 69 | 电炉   | / | 60/1 | 4  | 1  | 1.2 | ≥2 | ≤54 | 8:00-17:00 | 20 | 34 | 1m |
| 70 | 电炉   | / | 60/1 | 3  | 1  | 1.2 | ≥2 | ≤54 | 8:00-17:00 | 20 | 34 | 1m |

以项目所在建筑的西南角为(0, 0, 0)原点, 以厂区所在平面为Z坐标0;  
建筑长边向东为x轴正向、短边向北为y轴正向、垂直向上为z轴正向。

本项目主要生产设备噪声源强在60~85dB(A)之间, 根据噪声源和环境特征, 采用《环境影响评价技术导则-声环境》(HJ2.4-2021)推荐方法和模式预测噪声源对边界声环境质量的影响。预测结果见下表。

表 4-14 本项目噪声排放预测结果 单位: dB

| 预测点    |       |    | 东厂界       | 南厂界  | 西厂界  | 北厂界  | 东北侧居民点 |
|--------|-------|----|-----------|------|------|------|--------|
| 厂界、居民点 | 噪声背景值 | 昼间 | 56        | 57   | 55   | 54   | 52     |
|        | 噪声贡献值 | 昼间 | 49.9      | 55.6 | 56.5 | 53.1 | 45.4   |
|        | 噪声预测值 | 昼间 | 57.0      | 59.4 | 58.8 | 56.6 | 52.9   |
| 标准限值   |       |    | 2类: 昼间 60 |      |      |      |        |

根据上述结果可知，本项目设备噪声经隔声、降噪、距离衰减后能做到项目厂界噪声达标排放。本项目四周厂界噪声预测值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准，敏感点噪声叠加本项目贡献值后可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准限值要求。本项目的实施不会改变项目所在地声环境质量现状等级，不触及当地声环境质量底线。

为降低噪声对周围环境的影响，确保厂界环境噪声达标，维持区域声环境质量状况，建议企业采取如下措施：

- （1）在设计和设备采购阶段，优先选用噪声低、振动小的生产设备；
- （2）厂房内部采用合理的平面布局，尽量使高噪声设备远离厂界布置；
- （3）对高噪声设备采取必要的减震、隔声、吸声/消声等降噪措施；
- （4）加强设备日常检修和维护，确保设备处于良好的运转状态；
- （5）加强生产运营管理，生产时做到门窗保持关闭状态；
- （6）加强员工环保教育，合理安排作业时间，文明生产；
- （7）加强运输车辆的管理和调度，禁鸣喇叭；
- （8）加强车间周边及厂区绿化。

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

**表 4-15 噪声自行监测方案**

| 监测点位       | 监测指标      | 最低监测频次 | 执行排放标准                             |
|------------|-----------|--------|------------------------------------|
| 厂界四周       | 等效连续 A 声级 | 1 次/季  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 |
| 敏感点（居民点 1） |           |        | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准         |

#### 4、固体废物

**表 4-16 固体废物污染源强核算结果及相关参数一览表**

| 工序/生产线     | 装置  | 固体废物名称 | 固体废物属性 | 产生情况 |         | 贮存方式        | 处置措施   |         | 最终去向   |
|------------|-----|--------|--------|------|---------|-------------|--------|---------|--------|
|            |     |        |        | 核算方法 | 产生量 t/a |             | 工艺     | 处置量 t/a |        |
| 原辅料使用      | /   | 一般包装废料 | 一般固废   | 类比法  | 0.20    | 分类暂存于一般固废仓库 | 外卖综合利用 | 0.20    | 外卖综合利用 |
| 砂轮打磨       | 砂轮机 | 废砂轮    | 一般固废   | 类比法  | 0.25    |             |        | 0.25    |        |
| 地面清扫、废气处理设 | /   | 收集的渣屑  | 一般固废   | 类比法  | 0.05    |             |        | 0.05    |        |

|          |              |              |      |     |       |            |           |       |           |
|----------|--------------|--------------|------|-----|-------|------------|-----------|-------|-----------|
| 施        |              |              |      |     |       |            |           |       |           |
| 检验       | /            | 次品           | 一般固废 | 类比法 | 2.6   |            |           | 2.6   |           |
| 湿式机加工、雕刻 | 湿式机加工、雕刻生产设备 | 含切削液金属屑      | 危险废物 | 类比法 | 0.36  | 分类暂存于危废仓库内 | 委托有资质单位处理 | 0.36  | 委托有资质单位处理 |
| 湿式机加工    | 湿式机加工生产设备    | 含电火花专用油金属屑   | 危险废物 | 类比法 | 0.16  |            |           | 0.16  |           |
| 湿式机加工    | 快走丝线切割机      | 沾染油的废铜线      | 危险废物 | 类比法 | 0.10  |            |           | 0.10  |           |
|          |              | 废过滤器         | 危险废物 | 类比法 | 0.04  |            |           | 0.04  |           |
|          | 湿式机加工生产设备    | 废环保型线切割液     | 危险废物 | 类比法 | 0.75  |            |           | 0.75  |           |
|          |              | 废环保型线切割液桶    | 危险废物 | 类比法 | 0.032 |            |           | 0.032 |           |
|          |              | 废EDM-1电火花专用油 | 危险废物 | 类比法 | 0.94  |            |           | 0.94  |           |
|          |              | EDM-1电火花专用油桶 | /    | 类比法 | 0.12  |            |           | 0.12  |           |
|          |              | 废紫铜电极        | 危险废物 | 类比法 | 1     |            |           | 1     |           |
| 抛光       | 抛光机          | 沾染油的废金刚石磨料   | 危险废物 | 类比法 | 0.002 |            |           | 0.002 |           |
| 设备维护     | 生产设备         | 废机油          | 危险废物 | 类比法 | 0.16  |            |           | 0.16  |           |
|          |              | 废机油桶         | 危险废物 | 类比法 | 0.02  |            |           | 0.02  |           |
|          |              | 含油废抹布        | 危险废物 | 类比法 | 0.005 |            |           | 0.005 |           |
| 湿式机加工    | 湿式机加工生产设备    | EDM-1电火花专用油桶 | /    | 类比法 | 0.12  | 分类暂存于危废仓库内 | 厂家回收利用    | 0.12  | 厂家回收利用    |
| 生活       | /            | 生活垃圾         | /    | 类比法 | 9.9   | 分类收集、      | 环卫部门处理    | 9.9   | 委托环卫部门    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  | 暂存于垃圾桶 |  |  | 处理 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|--|--|----|
| <p>根据工艺分析，本项目生产过程中副产物主要为一般包装废料、含切削液金属屑、含电火花专用油金属屑、沾染油的废铜线、废过滤器、废环保型线切割液、废环保型线切割液桶、废 EDM-1 电火花专用油、EDM-1 电火花专用油桶、EDM-1 电火花专用油桶、废紫铜电极、废砂轮、沾染油的废金刚石磨料、废边角料和次品、废机油、废机油桶、含油废抹布、生活垃圾。其中本项目 EDM-1 电火花专用油桶由厂家回收循环利用。</p> <p>一般包装废料：本项目原料使用过程中产生的的一般包装废料约 0.2t/a，集中收集后外卖综合利用。</p> <p>含切削液金属屑：本项目湿式机加工、雕刻过程中有含切削液金属屑产生，含切削液金属屑产生量约原料用量的 0.7%，则含切削液金属屑产生量约 0.36t/a，属于危险废物，含切削液金属屑危废代码为 900-006-09，需暂存于危废仓库，定期委托有资质单位处理。</p> <p>含电火花专用油金属屑：本项目湿式机加工过程中有含电火花专用油金属屑产生，含电火花专用油金属屑产生量约原料用量的 0.3%，则含电火花专用油金属屑产生量约 0.16t/a，属于危险废物，含电火花专用油金属屑危废代码为 900-200-08，需暂存于危废仓库，定期委托有资质单位处理。</p> <p>沾染油的废铜线：线切割过程中会产生沾染油的废铜线，根据企业估算，沾染油的废铜线量约为 0.1t/a。</p> <p>废过滤器：根据企业估算，废过滤器产生量为 50 只/a，单个过滤器重量为 0.8kg，折合重量为 0.04t/a，因过滤器过滤时会沾染油，因此集中收集后委托有资质单位处置。</p> <p>废环保型线切割液：本项目湿式机加工中除电火花成型机和快走丝线切割机不使用环保型线切割液外，其余湿式机加工设备加工工序需使用环保型线切割液，每半年更换一次，产生量约 0.75t/a。</p> <p>废环保型线切割液桶：项目环保型线切割液等危化品包装属于危废，本项目环保型线切割液用量 0.80t/a，包装规格为 25kg/塑料桶，桶重约 1kg/个，则废环保型线切割液桶产生量为 0.032t/a（共 32 个）。根据《国家危险废物名录》（2021 年版），废气包装材料属于危险废物 HW（900-041-49 含有或沾染毒</p> |  |  |  |  |  |        |  |  |    |

性、感染性危险废物的废气包装物、容器、过滤吸附介质），收集后交由有资质单位处置。

**废 EDM-1 电火花专用油：**本项目电火花成型机过程中的 EDM-1 电火花专用油循环使用，定期补充损耗，EDM-1 电火花专用油经长期使用后润滑冷却效果逐渐降低，此时需更换 EDM-1 电火花专用油，根据企业估算，每半年更换一次，每次更换量约 0.47t/a，更换过程中会产生废 EDM-1 电火花专用油，废 EDM-1 电火花专用油产生量约 0.94t/a，属于危险废物，危废代码 900-249-08，需暂存于危废仓库，定期委托有资质单位处理。

**EDM-1 电火花专用油桶：**本项目 EDM-1 电火花专用油桶使用完后的空桶由厂家回收利用，在厂家回收前暂存于危废仓库。本项目 EDM-1 电火花专用油用量 1.06t/a，包装规格为 200kg/铁桶，桶重约 20kg/个，则 EDM-1 电火花专用油桶产生量为 0.12t/a（共 6 个）。

**废紫铜电极：**湿式机加工工序中会产生紫铜电极，因沾染矿物油，收集作废紫铜电极，根据企业估算，全厂产生的废紫铜电极量约 1t/a。

**废砂轮：**本项目砂轮用量为 0.5t/a，砂轮经长期使用后需更换，根据企业估算，废砂轮的产生量约为 0.25t/a，为一般固废，收集后外售。

**沾染油的废金刚石磨料：**本项目抛光工序使用金刚石磨料，金刚石磨料循环使用，根据企业估算，金刚石磨料每年更换一次，更换量约 0.002t/a，因此金刚石磨料产生量约 0.002t/a，因抛光过程中金刚石磨料会吸附模具上少量的 EDM-1 电火花专用油，属于危险废物，危废代码 900-041-49，需暂存于危废仓库，定期委托有资质单位处理。

**收集的渣屑：**本项目砂轮打磨、磨床加工、抛光工序和布袋除尘装置处理后会产生渣屑，通过对渣屑进行清扫和收集，根据企业估算，收集的渣屑量约为 0.05t/a，统一由企业收集后出售给废品回收商。

**次品：**根据企业生产过程中的经验，本项目生产过程中产生的次品约为原料用量的 5%，本项目原料用量约 52t/a，则本项目边角料、次品产生量约 2.6t/a，集中收集后外卖综合利用。

**废机油：**本项目机油更换量约 0.16t/a，废机油产生量约 0.16t/a，属于危险废物，危废代码 900-214-08，需暂存于危废仓库，定期委托有资质单位处理。

废机油桶：本项目机油更换量约 0.16t/a，机油包装规格为 160kg/桶，使用产生的废机油桶约 1 个/a，平均每个按 20kg 计，则废包装桶产生量约 0.02t/a，属于危险废物，危废代码 900-249-08，需暂存于危废仓库，委托有资质单位处理。

含油废抹布：设备维护保养过程中有含油废抹布产生，产生量约 0.005t/a，作为危险废物处理，危废代码 900-041-49，需暂存于危废仓库，定期委托有资质单位处理。

生活垃圾：本项目配备员工 33 人，生活垃圾产生量每人按 1kg/d 计，预计生活垃圾年产生量为 9.9t/a，由环卫部门定期清运。

表 4-17 本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           | 产生量 t/a |       |
|----|----------------|-------------|------|----------------|---------|-------|
| 1  | 一般包装废料         | 原辅料使用       | 固态   | 塑料、纸等          | 0.20    |       |
| 2  | 废砂轮            | 砂轮打磨        | 固态   | 废砂轮            | 0.25    |       |
| 3  | 收集的渣屑          | 地面清扫、废气处理设施 | 固态   | 金属、砂           | 0.05    |       |
| 4  | 次品             | 检验          | 固态   | 金属             | 2.60    |       |
| 5  | 含切削液金属屑        | 湿式机加工、雕刻    | 固态   | 金属、环保型线切割液、矿物油 | 0.36    |       |
| 6  | 含电火花专用油金属屑     | 湿式机加工       | 固态   | 金属、矿物油         | 0.16    |       |
| 7  | 沾染油的废铜线        |             | 固态   | 金属、环保型线切割液、矿物油 | 0.10    |       |
| 8  | 废过滤器           |             | 固态   | 过滤器、金属屑、矿物油    | 0.04    |       |
| 9  | 废环保型线切割液       |             | 液态   | 环保型线切割液        | 0.75    |       |
| 10 | 废环保型线切割液桶      |             | 固态   | 塑料桶、环保型线切割液    | 0.032   |       |
| 11 | 废 EDM-1 电火花专用油 |             | 液态   | 矿物油            | 0.94    |       |
| 12 | EDM-1 电火花专用油桶  |             | 固态   | 铁桶、矿物油         | 0.12    |       |
| 13 | 废紫铜电极          |             | 固态   | 紫铜、矿物油         | 1       |       |
| 14 | 沾染油的废金刚石磨料     |             | 抛光   | 固态             | 金刚石、矿物油 | 0.002 |
| 15 | 废机油            |             | 设备维护 | 液态             | 矿物油     | 0.16  |
| 16 | 废机油桶           | 固态          |      | 铁桶、矿物油         | 0.02    |       |
| 17 | 含油废抹布          | 固态          |      | 布、矿物油、环保型线切割液  | 0.005   |       |
| 18 | 生活垃圾           | 生活          |      | 固态             | 生活垃圾    | 9.9   |

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），判定上述副产物属性情况如下表：

**表 4-18 项目副产物属性判定表**

| 序号 | 副产物名称          | 产生工序        | 形态 | 主要成分           | 是否属固体废物 | 判定依据                         |
|----|----------------|-------------|----|----------------|---------|------------------------------|
| 1  | 一般包装废料         | 原辅料使用       | 固态 | 塑料、纸等          | 是       | 《固体废物鉴别标准通则》<br>GB34330-2017 |
| 2  | 废砂轮            | 砂轮打磨        | 固态 | 废砂轮            | 是       |                              |
| 3  | 收集的渣屑          | 地面清扫、废气处理设施 | 固态 | 金属、砂           | 是       |                              |
| 4  | 次品             | 检验          | 固态 | 金属             | 是       |                              |
| 5  | 含切削液金属屑        | 湿式机加工、雕刻    | 固态 | 金属、环保型线切割液、矿物油 | 是       |                              |
| 6  | 含电火花专用油金属屑     |             | 固态 | 金属、矿物油         | 是       |                              |
| 7  | 沾染油的废铜线        | 湿式机加工       | 固态 | 金属、环保型线切割液、矿物油 | 是       |                              |
| 8  | 废过滤器           |             | 固态 | 过滤器、金属屑、矿物油    | 是       |                              |
| 9  | 废环保型线切割液       |             | 固态 | 环保型线切割液        | 是       |                              |
| 10 | 废环保型线切割液桶      |             | 液态 | 塑料桶、环保型线切割液    | 是       |                              |
| 11 | 废 EDM-1 电火花专用油 |             | 固态 | 矿物油            | 是       |                              |
| 12 | EDM-1 电火花专用油桶  |             | 固态 | 铁桶、矿物油         | 否       |                              |
| 13 | 废紫铜电极          |             | 液态 | 紫铜、矿物油         | 是       |                              |
| 14 | 沾染油的废金刚石磨料     | 抛光          | 固态 | 金刚石、矿物油        | 是       |                              |
| 15 | 废机油            | 设备维护        | 固态 | 矿物油            | 是       |                              |
| 16 | 废机油桶           |             | 液态 | 铁桶、矿物油         | 是       |                              |
| 17 | 含油废抹布          |             | 固态 | 布、矿物油、环保型线切割液  | 是       |                              |
| 18 | 生活垃圾           | 生活          | 固态 | 生活垃圾           | 是       |                              |

注：本项目 EDM-1 电火花专用油桶不作为固废管理，但暂存于危废仓库，由厂家回收循环利用。

根据《国家危险废物名录（2021）》及《危险废物鉴别标准 通则》（GB 5085.7—2019），判定是否属于危险废物如下表所示：

**表 4-19 危险废物属性判定表**

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序       | 是否属于危险废物 | 废物代码 |
|----|--------|------------|----------|------|
| 1  | 一般包装废料 | 原辅料使用      | 否        | /    |
| 2  | 废砂轮    | 砂轮打磨       | 否        | /    |
| 3  | 收集的渣屑  | 地面清扫、废气处理设 | 否        | /    |

|    |                |          |    |   |            |
|----|----------------|----------|----|---|------------|
|    |                |          | 施  |   |            |
| 4  | 次品             |          | 检验 | 否 | /          |
| 5  | 含切削液金属屑        | 湿式机加工、雕刻 |    | 是 | 900-006-09 |
| 6  | 含电火花专用油金属屑     |          |    | 是 | 900-200-08 |
| 7  | 沾染油的废铜线        | 湿式机加工    |    | 是 | 900-249-08 |
| 8  | 废过滤器           |          |    | 是 | 900-041-49 |
| 9  | 废环保型线切割液       |          |    | 是 | 900-006-09 |
| 10 | 废环保型线切割液桶      |          |    | 是 | 900-249-08 |
| 11 | 废 EDM-1 电火花专用油 |          |    | 是 | 900-249-08 |
| 12 | 废紫铜电极          |          |    | 是 | 900-249-08 |
| 13 | 沾染油的废金刚石磨料     |          | 抛光 |   | 是          |
| 14 | 废机油            | 设备维护     |    | 是 | 900-214-08 |
| 15 | 废机油桶           |          |    | 是 | 900-249-08 |
| 16 | 含油废抹布          |          |    | 是 | 900-041-49 |
| 17 | 生活垃圾           | 生活       |    | 否 | /          |

本项目危险废物情况如下表所示：

表 4-20 项目危险废物汇总表

| 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           | 有害成分        | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施                |
|----|------------|--------|------------|---------|----------|----|----------------|-------------|------|------|-----------------------|
| 1  | 含切削液金属屑    | HW09   | 900-006-09 | 0.36    | 湿式机加工、雕刻 | 固态 | 金属、环保型线切割液、矿物油 | 矿物油         | 每天   | T    | 在危废仓库暂存，定期委托有处理资质单位处理 |
| 2  | 含电火花专用油金属屑 | HW08   | 900-200-08 | 0.16    | 湿式机加工    | 固态 | 金属、矿物油         | 矿物油         | 每天   | T, I |                       |
| 3  | 沾染油的废铜线    | HW08   | 900-249-08 | 0.10    | 湿式机加工    | 固态 | 金属、环保型线切割液、矿物油 | 矿物油、环保型线切割液 | 每周   | T, I |                       |
| 4  | 废过滤器       | HW49   | 900-041-49 | 0.04    |          | 固态 | 过滤器、金属屑、矿物油    | 矿物油         | 每周   | T/In |                       |
| 5  | 废环保型线切割液   | HW09   | 900-006-09 | 0.75    |          | 固态 | 环保型线切割液        | 环保型线切割液     | 半年   | T    |                       |
| 6  | 废环保型线切割液桶  | HW08   | 900-249-08 | 0.032   |          | 液态 | 塑料桶、环保型线切割液    | 环保型线切割液     | 半年   | T, I |                       |
| 7  | 废 EDM-1    | HW08   | 900-249-08 | 0.94    |          | 固  | 铁桶、矿           | 矿物油         | 半    | T, I |                       |

|    |            |      |            |       |      |    |               |     |     |      |
|----|------------|------|------------|-------|------|----|---------------|-----|-----|------|
|    | 电火花专用油     |      |            |       |      | 态  | 物油            |     | 年   |      |
| 8  | 废紫铜电极      | HW08 | 900-249-08 | 1     |      | 液态 | 紫铜、矿物油        | 矿物油 | 每季度 | T, I |
| 9  | 沾染油的废金刚石磨料 | HW49 | 900-041-49 | 0.002 | 抛光   | 固态 | 金刚石、矿物油       | 矿物油 | 每年  | T/In |
| 10 | 废机油        | HW08 | 900-214-08 | 0.16  | 设备维护 | 固态 | 矿物油           | 矿物油 | 每年  | T, I |
| 11 | 废机油桶       | HW08 | 900-249-08 | 0.02  |      | 液态 | 铁桶、矿物油        | 矿物油 | 每年  | T, I |
| 12 | 含油废抹布      | HW49 | 900-041-49 | 0.005 |      | 固态 | 布、矿物油、环保型线切割液 | 矿物油 | 每年  | T/In |

注：危险特性是指是指对生态环境和人体健康具有有害影响的毒性（Toxicity, T）、腐蚀性（Corrosivity, C）、易燃性（Ignitability, I）、反应性（Reactivity, R）和感染性（Infectivity, In）。

表 4-21 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  | 危废仓库   | 含切削液金属屑        | HW09   | 900-006-09 | 车间东北侧 | 约 10 m <sup>2</sup> | 密封袋装 | 0.36t  | 1 年  |
| 2  |        | 含电火花专用油金属屑     | HW08   | 900-200-08 |       |                     | 密封袋装 | 0.16t  | 1 年  |
| 3  |        | 沾染油的废铜线        | HW08   | 900-249-08 |       |                     | 密封袋装 | 0.10t  | 1 年  |
| 4  |        | 废过滤器           | HW49   | 900-041-49 |       |                     | 密封袋装 | 0.04t  | 1 年  |
| 5  |        | 废环保型线切割液       | HW09   | 900-006-09 |       |                     | 封盖桶装 | 0.75t  | 1 年  |
| 6  |        | 废环保型线切割液桶      | HW08   | 900-249-08 |       |                     | 封盖堆存 | 0.032t | 1 年  |
| 7  |        | 废 EDM-1 电火花专用油 | HW08   | 900-249-08 |       |                     | 封盖桶装 | 0.94t  | 1 年  |
| 8  |        | EDM-1 电火花专用油桶  | /      | /          |       |                     | 封盖堆存 | 0.12t  | 半年   |
| 9  |        | 废紫铜电极          | HW08   | 900-249-08 |       |                     | 密封袋装 | 1t     | 1 年  |
| 10 |        | 沾染油的废金刚石磨料     | HW49   | 900-041-49 |       |                     | 密封袋装 | 0.002t | 1 年  |
| 11 |        | 废机油            | HW08   | 900-214-08 |       |                     | 密封袋装 | 0.16t  | 1 年  |
| 12 |        | 废机油桶           | HW08   | 900-249-08 |       |                     | 封盖堆存 | 0.02t  | 1 年  |
| 13 |        | 含油废抹布          | HW49   | 900-041-49 |       |                     | 密封袋装 | 0.005t | 1 年  |

注：本项目 EDM-1 电火花专用油桶不作为固废管理，但暂存于危废仓库，由厂家回收循环利用。

根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）、《废弃资源分类与代码》（GB/T27610-2020），本项目的一般工业固体废物代码见下表。

**表 4-22 项目一般工业固废代码分类**

| 序号 | 副产物名称  | 产生工序                | 形态 | 固废属性 | 分类代码       |
|----|--------|---------------------|----|------|------------|
| 1  | 一般包装废料 | 原辅料使用               | 固态 | 一般固废 | 900-999-99 |
| 2  | 次品     | 检验                  | 固态 | 一般固废 | 352-005-09 |
| 3  | 收集的渣屑  | 磨床加工、砂轮打磨、抛光及废气处理设施 | 固态 | 一般固废 | 352-005-09 |
| 4  | 废砂轮    | 砂轮打磨                | 固态 | 一般固废 | 352-005-99 |

**环境管理要求：**

**(1) 一般固体废物贮存场所（设施）要求及环境影响分析**

根据《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》（嘉政办发〔2021〕8号）文件要求，产废企业需落实全过程规范处置，对于产废环节，产废企业要加强内部管理，执行排污许可管理制度，在嘉兴市一般工业固废信息化监控系统中填报固废电子管理台账，依法如实记录固废种类、产生量、流向、贮存、利用、处置等有关信息，对运输、贮存、利用、处置企业的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在信息化系统中上传备案。对不可外售综合利用的固废，要严格执行转移联单制度，相应费用应当在委托业务完成后直接支付给运输、贮存、利用、处置企业；对可外售综合利用的固废，需在台账中注明综合利用去向，包括利用企业、利用方式等信息，并经经信、生态环境、市场监管等部门确认，相关凭证应当上传备案。

本项目一般固废产废企业转移固废，出省处置的须严格执行审批制度，出省利用的须严格执行备案制度；省内跨市转移固废(除可外售综合利用的固废)利用、处置的，要及时报告属地生态环境部门；禁止跨市贮存固废(除可外售综合利用的固废)。同时企业需要督促市外运输、利用、处置企业在信息化系统中注册登记流转，确保转移过程闭环监管。

一般固废在企业中暂存，应选在符合规范的贮存场所以及贮存容器，并贴有标识、标志，具体格式如下。



图 4-4 一般固废贮存场所标识



图 4-5 一般固废标志

综上所述，本项目一般固废在产废、运输、利用、处置各环节均达到信息化监管要求，并确保固废依法处置，不会对生态环境造成显著影响。

## (2) 危险废物贮存场所（设施）要求及环境影响分析

### ◆ 贮存场所（设施）污染防治措施如下：

企业按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）建设危险废物仓库。

#### ① 危险废物贮存的一般要求

贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。

贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。

贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于 $10^{-7}$  cm/s），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 $10^{-10}$  cm/s），或其他防渗性能等效的材料。

同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。</p> <p>贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。</p> <p>②贮存库要求</p> <p>贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。</p> <p>在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。</p> <p>贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施；气体净化设施的排气筒高度应符合 GB16297 要求。</p> <p>③容器和包装物污染控制要求</p> <p>容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。</p> <p>针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。</p> <p>硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。</p> <p>柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。</p> <p>使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。</p> <p>容器和包装物外表面应保持清洁。</p> <p>④贮存过程污染控制要求一般规定</p> <p>在常温常压下不易水解、不易挥发的固态危险废物可分类堆放贮存，其他固态危险废物应装入容器或包装物内贮存。</p> <p>液态危险废物应装入容器内贮存，或直接采用贮存池、贮存罐区贮存。</p> <p>半固态危险废物应装入容器或包装袋内贮存，或直接采用贮存池贮存。</p> <p>具有热塑性的危险废物应装入容器或包装袋内进行贮存。</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物应装入闭口容器或包装物内贮存。</p> <p>危险废物贮存过程中易产生粉尘等无组织排放的，应采取抑尘等有效措施。</p> <p>⑤贮存设施运行环境管理要求</p> <p>危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。</p> <p>应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。</p> <p>作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或清洗废水应收集处理。</p> <p>贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。</p> <p>贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。</p> <p>贮存设施所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案。</p> <p>贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。</p> <p>⑥贮存点环境管理要求</p> <p>贮存点应具有固定的区域边界，并应采取与其他区域进行隔离的措施。</p> <p>贮存点应采取防风、防雨、防晒和防止危险物流失、扬散等措施。</p> <p>贮存点贮存危险废物应置于容器或包装物中，不应直接散堆。</p> <p>贮存点应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式等，采取防渗、防漏等污染防治措施或采用具有相应功能的装置。</p> <p>贮存点应及时清运贮存危险废物，实时贮存量不应超过 3 吨。</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

企业需做好危险废物台账，并于全国固体废物和化学品管理信息系统填报危险废物电子管理台账。

◆危险废物识别标志设置

企业按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）设置危险废物识别标志。



图 4-6 危废仓库室外危险废物标签



图 4-7 危险废物标签

| 危险废物管理周知卡（多类卡）  |        |              |      |
|-----------------|--------|--------------|------|
| 序号              | 危险废物名称 | 废物类别         | 废物代码 |
|                 |        |              |      |
|                 |        |              |      |
|                 |        |              |      |
|                 |        |              |      |
| 序号              | 产生环节   | 利用处置去向       | 处置方式 |
|                 |        |              |      |
|                 |        |              |      |
|                 |        |              |      |
|                 |        |              |      |
| 防护方案            |        | 应急方案         |      |
| 有，且实践证明有效/无。    |        | 有，且实践证明有效/无。 |      |
| 企业法人代表签字：_____  |        |              |      |
| 企业技术负责人签字：_____ |        |              |      |

图 4-8 危险废物周知卡

5、地下水、土壤

(1) 主要地下水、土壤污染源、污染物类型及污染途径

本项目为海宁市三杰电子有限公司年产 3500 副模具项目，本项目可能对地下水造成污染的途径为：环境风险事故发生时，油类物质、危险废物洒漏到地表面，未及时收集处置，下渗对地下水造成污染。

本项目生产过程中废气收集处理后达标排放，污废水经处理后达标纳管。因此正常生产过程中不存在地下水、土壤的污染途径，污染本次评价主要对项目地下水、土壤污染防治措施提出要求。

### (2) 防控措施

为有效规避地下水环境污染的风险，应做好地下水污染预防措施，按照“源头控制、分区控制、污染监控、应急响应”的主动与被动防渗相结合的防渗原则。

采取的地下水污染防治措施如下：

①源头控制措施根据国家现行相关规范加强环境管理，采取防止和降低污染物跑、冒、滴、漏的措施。正常运营过程中应加强对防渗工程的检查，若发现防渗密封材料老化或损坏，应及时维修更换。

②分区防渗措施按各功能单元所处的位置划分为重点防渗区、一般防渗区以及简单防渗区三类地下水污染防治区域。企业重点防渗区包括：危废仓库、环保型线切割液及 EDM-1 电火花专用油仓库；一般防渗区包括：生产车间、废气处理装置区；简单防渗区包括：其他仓库及办公室。

本项目分区防渗参照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）中的分区防渗要求，具体如下：

**表 4-23 地下水污染防渗分区参照表**

| 防渗分区  | 天然包气带防污性能 | 污染控制难易程度 | 防渗技术要求                                           | 防渗区域      |
|-------|-----------|----------|--------------------------------------------------|-----------|
| 重点防渗区 | 弱         | 难        | 等效黏土防渗层<br>Mb≥6.0m,<br>K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s | 危废仓库、原料仓库 |
|       | 中~强       | 难        |                                                  |           |
|       | 弱         | 易        |                                                  |           |
| 一般防渗区 | 弱         | 易~难      | 等效黏土防渗层<br>Mb≥1.5m,<br>K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s | 生产车间、化粪池  |
|       | 中~强       | 难        |                                                  |           |
|       | 中         | 易        |                                                  |           |
| 简单防渗区 | 中~强       | 易        | 一般地面硬化                                           | 其他仓库及办公室  |

### (3) 管理跟踪监测

按照行业生产的相关管理要求，各类涉危险废物的设施应建立定期检修维护制度，把非正常外泄控制在未出现之前，发现 隐患及时处理。加强地下水

污染防治工作，减少废物的跑、冒、滴、漏现象。严格按设计要求进行工程建设和运行管理。全厂有统一的环保责任制，同时积极接受当地环保主管部门的监督和指导，做好地下水、土壤环境保护的宣传教育，提高员工环保意识，减少对地下水、土壤环境的影响。

本环评中防渗参照相关的标准和规范，结合目前施工过程中的可操作性和技术水平，针对不同的防渗区域采用局部防渗措施，在具体工程设计或施工过程中，应根据实际情况在满足防渗标准的前提下对环评报告中的地下水污染防治措施提出优化调整的建议，作必要的调整。

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南(试行)》(HJ1209-2021)，企业不属于土壤污染重点监管单位，目前尚无明确的强制要求企业进行自行监测。待相关政策发布后，企业需按政策要求进行。

## 6、生态

本项目租用已建厂房进行生产，不新增用地，对生态环境影响较小。

## 7、环境风险

### (1) 危险物质数量与临界量比值(Q)

对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)(以下简称“导则”)附录B，本项目属于导则附录B中突发环境事件风险物质见下表。

表 4-24 建设项目 Q 值确定表

| 序号                | 风险物质名称       | 最大暂存量<br>t | 临界量 t | Q 值    |
|-------------------|--------------|------------|-------|--------|
| 1                 | 环保型线切割液      | 0.80       | 2500  | 0.0003 |
| 2                 | EDM-1 电火花专用油 | 1.06       | 2500  | 0.0004 |
| 3                 | 机油           | 0.16       | 2500  | 0.0001 |
| 4                 | 危险废物         | 3.689      | 50    | 0.0738 |
| 合计(保留到小数点后 3 位数字) |              |            |       | 0.075  |

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在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；当存在多种危险物质时，则按式(C.1)计算物质总量与其临界量比值(Q)：

$$Q=q1/Q1+q2/Q2+.....+qn/Qn \quad (C.1)$$

式中:  $q_1, q_2, \dots, q_n$ —每种危险物质的最大存在总量,  $t$ ;

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ —每种危险物质的临界量,  $t$ 。

本项目危险物质数量与临界量比值为:

$Q=0.075, Q<1$ 。

综上所述, 本项目危险物质存储量未超过临界量。

(2) 可能的影响途径为:

①生产、暂存等过程至容器破损引起的泄漏;

②工作人员违章操作或麻痹大意引起的泄漏或火灾事故;

③自然灾害引起的管道破裂等引起渗漏、泄漏。

(3) 风险防范措施

生产过程中, 必须加强安全管理, 提高事故防范措施; 严格把好工程设计、施工关; 提高认识, 完善制度, 严格检查; 加强技术培训, 提高安全意识; 提高应急处理的能力; 在运输中应特别小心谨慎、确保安全。合理地规划运输路线及时间; 装运应做到定车、定人; 担负长途运输的车辆, 途中不得停车住宿; 被装运的物品必须在其外包装的明显部位按规定粘贴规定的物品标志, 包装标志的粘贴要正确、牢固; 发生意外采取应急处理并报环保、公安等部门。

①大气: 废气治理措施必须确保正常运行; 为确保处理效率, 在车间设备检修期间, 废气处理系统也应同时进行检修, 日常应有专人负责进行维护。总平面布置与建筑安全防范措施。项目平面及竖向布置、厂区消防道路、安全疏散通道及出口的设置应符合相应设计规范。在消防道路和安全疏散通道上不能堆放东西, 全厂按规定布置消防栓和消防灭火器材。在存放仓库及使用区域预留消防安全通道, 设置明显的警示牌, 告诫禁止明火、禁止吸烟。

②地表水、地下水及土壤: 危废不得露天堆放, 须存放于危废仓库, 并张贴明显标注; 出入库必须检查验收登记; 遵守储存相关法律法规; 做好四防措施。为防止生活污水泄漏污染地表水, 需加强对废水收集管道的维护, 加强各类废水分流工作, 落实雨污分流制; 配备专职管理人员。厂区需做好分区防渗。

③其他防治措施: 为了防止出现由于安全事故产生的次生环境事故, 发生风险事故后, 泄露的液体必须进行收集, 按危废处置要求委托危险废物处置单位处置, 同时企业应按相关要求编制突发环境事件应急预案。

## 8、电磁辐射

本项目可不进行电磁辐射分析。

## 9、环保投资

环保投资是实现各项环保措施的重要保证。为了使该项目的发展与环境保护相协调，企业应该在废水处理、噪声防治、固废收集等环境保护工作上投入一定资金，以确保环境污染防治工程措施到位，使环保“三同时”工作得到落实。

本项目环保投资估算见下表。

表 4-25 环保投资估算表

| 时段  | 治理项目   | 治理方式                                                   | 投资（万元） |
|-----|--------|--------------------------------------------------------|--------|
| 营运期 | 废气治理   | 颗粒物：集气罩收集+布袋除尘装置+不低于 15m 高排气筒排放；<br>油雾（以非甲烷总烃计）：加强车间通风 | 5      |
|     | 废水治理   | 化粪池（依托房东）                                              | 0      |
|     | 固废处置   | 垃圾储存设施、危废储存设施等                                         | 3      |
|     | 噪声防治   | 各种隔声、减振措施等                                             | 3      |
|     | 地下水及土壤 | 分区防渗                                                   | 2      |
|     | 环境风险   | 相关风险防控材料                                               | 2      |
| 合计  |        |                                                        | 15     |

注：具体环保投资应以实际费用为准。

## 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         | DA001                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 颗粒物                          | 经集气罩收集后采用布袋除尘装置处理，处理后通过不低于 15m 高排气筒排放                                                  | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的排放限值                 |
|              | 厂界（厂房外）                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 颗粒物<br>非甲烷总烃                 | 加强车间通风                                                                                 |                                                       |
| 地表水环境        | DW001                                                                                                                                                                                                                                                                                        | pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N | 生活污水经化粪池预处理达标纳入污水管网                                                                    | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中氨氮执行 DB 33/887-2013 标准） |
| 声环境          | 设备                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 噪声                           | 选用低噪声设备，加强设备日常检修和维护，保证设备正常运转；加强管理，教育员工文明生产，合理安排生产；在车间安装隔声门窗；对长时间在车间工作的员工配备噪声防护手段，如佩戴耳塞 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准                   |
| 电磁辐射         | /                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                                                                        |                                                       |
| 固体废物         | 本项目产生的一般包装废料、废砂轮、收集的渣屑、次品等一般固废集中收集后分类存放于一般固废仓库，可外卖综合利用；本项目产生的含切削液金属屑、含电火花专用油金属屑、沾染油的废铜线、废过滤器、废环保型线切割液、废环保型线切割液桶、废 EDM-1 电火花专用油、废紫铜电极、沾染油的废金刚石磨料、废机油、废机油桶、含油废抹布等危险废物暂存于危废仓库定期委托有资质单位处理；生活垃圾由环卫部门统一清运。                                                                                         |                              |                                                                                        |                                                       |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 参照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）中的分区防渗要求，本项目危废仓库、环保型线切割液及 EDM-1 电火花专用油仓库设为重点防渗区，生产车间、废气处理装置等区域设为一般防渗区，其他仓库及办公室设为简单防渗区。                                                                                                                                                                      |                              |                                                                                        |                                                       |
| 生态保护措施       | 本项目位于浙江省嘉兴市海宁市盐官镇联丰村羊皮埭 27 号，属于海宁市盐官镇城镇生活区重点管控单元 ZH33048120014，属于海宁市“三线一单”小微园区、工业集聚点清单中的工业集聚点一盐官镇羊皮埭区块，租赁海宁联丰磁业股份有限公司空置厂房，无需土建，占地范围内无生态环境保护目标，本项目营运期产生的废气、废水、固废均按要求处理，噪声达标排放，对生态影响较小。                                                                                                        |                              |                                                                                        |                                                       |
| 环境风险防范措施     | <p>生产过程中，必须加强安全管理，提高事故防范措施；严格把好工程设计、施工关；提高认识，完善制度，严格检查；加强技术培训，提高安全意识；提高应急处理的能力；在运输中应特别小心谨慎、确保安全。合理地规划运输路线及时间；装运应做到定车、定人；担负长途运输的车辆，途中不得停车住宿；被装运的物品必须在其外包装的明显部位按规定粘贴规定的物品标志，包装标志的粘贴要正确、牢固；发生意外采取应急处理并报环保、公安等部门。</p> <p>①大气：项目平面及竖向布置、安全疏散通道及出口的设置应符合相应设计规范。在消防道路和安全疏散通道上不能堆放东西，全厂按规定布置消防栓和</p> |                              |                                                                                        |                                                       |

|               | <p>消防灭火器材。在存放仓库及使用区域预留消防安全通道，设置明显的警示牌，告诫禁止明火、禁止吸烟。</p> <p>②地表水、地下水及土壤：危废不得露天堆放，须存放于危废仓库，并张贴明显标注；出入库必须检查验收登记；遵守储存相关法律法规；做好四防措施。为防止生活污水泄漏污染地表水，需加强对废水收集管道的维护，加强各类废水的分流工作，落实雨污分流制；配备专职管理人员。厂区需做好分区防渗，并按要求设计 EDM-1 电火花专用油仓库。</p> <p>③其他防治措施：为了防止出现由于安全事故产生的次生环境事故，发生风险事故后，泄露的液体必须进行收集，按危废处置要求委托危险废物处置单位处置，同时企业应按相关要求编制突发环境事件应急预案。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |      |      |      |               |  |  |  |  |    |                                                                                                                                                                                                       |             |             |     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------|------|------|---------------|--|--|--|--|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----|
| 其他环境管理要求      | <p><b>1、排污许可证</b></p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），项目排污许可类别见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 5-1 项目排污许可类别统计表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">序号</th> <th style="width: 65%;">行业类别</th> <th style="width: 10%;">重点管理</th> <th style="width: 10%;">简化管理</th> <th style="width: 10%;">登记管理</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">三十 专用设备制造业 35</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">84</td> <td>采矿、冶金、建筑专用设备制造 351，<b>化工、木材、非金属加工专用设备制造 352</b>，食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造 353，印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造 354，纺织、服装和皮革加工专用设备制造 355，电子和电气机械专用设备制造 356，农、林、牧、渔专用机械制造 357，医疗仪器设备及器械制造 358，环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造 359</td> <td style="text-align: center;">涉及通用工序重点管理的</td> <td style="text-align: center;">涉及通用工序简化管理的</td> <td style="text-align: center;">其他*</td> </tr> </tbody> </table> <p>*指在工业建筑中生产的排污单位。工业建筑的定义参见《工程结构设计基本术语标准》（GB/T50083-2014），是指生产用的各种建筑物，如车间、厂前区建筑、生活间、动力站、库房和运输设施等。</p> <p>对应《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）标准规定，本项目使用的环保型线切割液、EDM-1 电火花专用油，不涉及通用工序简化管理，暂定实施登记管理；若企业后期在环保局公布的纳入重点排污单位名录中，则需实施重点管理。</p> <p><b>2、其他管理要求</b></p> <p>厂方应加强环境保护意识，在项目实施后，厂方要重点做好环保设施的运行管理工作，制定环保设施操作运行规程，建立健全各项环保岗位责任制，强化环境管理。</p> <p>必须严格落实环评提出的各项意见，执行环保“三同时”制度，做好“三废”污染防治工作；</p> <p>应定期向嘉兴市生态环境局海宁分局和相关管理部门申报排污状况，并接受其依法监督与管理。同时项目完成后应及时组织自主验收。</p> <p>企业应对车间设备进行定期检修，保证其正常运行，进一步减小其对周围环境的影响。</p> <p>以上评价结果是根据委托方提供的规模、布局做出的，如委托方扩大规模、改变布局，委托方必须按照环保要求重新申报。</p> | 序号          | 行业类别        | 重点管理 | 简化管理 | 登记管理 | 三十 专用设备制造业 35 |  |  |  |  | 84 | 采矿、冶金、建筑专用设备制造 351， <b>化工、木材、非金属加工专用设备制造 352</b> ，食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造 353，印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造 354，纺织、服装和皮革加工专用设备制造 355，电子和电气机械专用设备制造 356，农、林、牧、渔专用机械制造 357，医疗仪器设备及器械制造 358，环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造 359 | 涉及通用工序重点管理的 | 涉及通用工序简化管理的 | 其他* |
| 序号            | 行业类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 重点管理        | 简化管理        | 登记管理 |      |      |               |  |  |  |  |    |                                                                                                                                                                                                       |             |             |     |
| 三十 专用设备制造业 35 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |             |      |      |      |               |  |  |  |  |    |                                                                                                                                                                                                       |             |             |     |
| 84            | 采矿、冶金、建筑专用设备制造 351， <b>化工、木材、非金属加工专用设备制造 352</b> ，食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造 353，印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造 354，纺织、服装和皮革加工专用设备制造 355，电子和电气机械专用设备制造 356，农、林、牧、渔专用机械制造 357，医疗仪器设备及器械制造 358，环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造 359                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 涉及通用工序重点管理的 | 涉及通用工序简化管理的 | 其他*  |      |      |               |  |  |  |  |    |                                                                                                                                                                                                       |             |             |     |

## 六、结论

海宁市三杰电子有限公司年产 3500 副模具项目符合相关产业政策要求，符合海宁市三线一单、土地利用规划，选址合理；项目建设经本评价提出的污染防治措施处理后均能达标排放，不会导致当地的区域环境质量下降，区域环境质量基本能维持现状；项目严格落实总量控制制度；环境风险防范及应急措施可行；设备和工艺符合清洁生产要求；只要厂方重视环保工作，认真落实评价提出的各项污染防治对策，加强对污染物的治理工作，做到环保工作专人分管，责任到人，加强对各类污染源的管理，落实环保治理所需要的资金，则该项目的实施，可以做到在较高的生产效益的同时，又能达到环境保护的目标。因此，该项目建设从环保角度来说说是可行的。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 分类 \ 项目          | 污染物名称              | 现有工程<br>排放量（固体<br>废物产生量）<br>① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废<br>物产生量）t/a④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）<br>⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废<br>物产生量）t/a⑥ | 变化量<br>t/a⑦ |
|------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------|
| 废气 t/a           | 颗粒物                | /                             | /                  | /                         | 0.07                        | /                        | 0.07                             | +0.07       |
|                  | 非甲烷总烃              | /                             | /                  | /                         | 少量                          | /                        | 少量                               | 少量          |
| 废水 t/a           | 废水量                | /                             | /                  | /                         | 420.75                      | /                        | 420.75                           | 420.75      |
|                  | COD                | /                             | /                  | /                         | 0.021                       | /                        | 0.021                            | +0.021      |
|                  | NH <sub>3</sub> -N | /                             | /                  | /                         | 0.002                       | /                        | 0.002                            | +0.002      |
| 一般工业固体<br>废物 t/a | 一般包装废料             | /                             | /                  | /                         | 0.20                        | /                        | 0.20                             | 0           |
|                  | 次品                 | /                             | /                  | /                         | 2.60                        | /                        | 2.6                              | 0           |
|                  | 收集的渣屑              | /                             | /                  | /                         | 0.05                        | /                        | 0.05                             | 0           |
|                  | 废砂轮                | /                             | /                  | /                         | 0.25                        | /                        | 0.25                             | 0           |
| 危险废物 t/a         | 含切削液金属屑            | /                             | /                  | /                         | 0.36                        | /                        | 0.36                             | 0           |
|                  | 含电火花专用油金属屑         | /                             | /                  | /                         | 0.16                        | /                        | 0.16                             | 0           |
|                  | 沾染油的废铜线            | /                             | /                  | /                         | 0.10                        | /                        | 0.10                             | 0           |
|                  | 废过滤器               | /                             | /                  | /                         | 0.04                        | /                        | 0.04                             | 0           |
|                  | 废环保型线切割液           | /                             | /                  | /                         | 0.75                        | /                        | 0.75                             | 0           |
|                  | 废环保型线切割液桶          | /                             | /                  | /                         | 0.032                       | /                        | 0.032                            | 0           |
|                  | 废 EDM-1 电火花专用油     | /                             | /                  | /                         | 0.94                        | /                        | 0.94                             | 0           |

|  |            |   |   |   |       |   |       |   |
|--|------------|---|---|---|-------|---|-------|---|
|  | 废紫铜电极      | / | / | / | 1     | / | 1     | 0 |
|  | 沾染油的废金刚石磨料 | / | / | / | 0.002 | / | 0.002 | 0 |
|  | 废机油        | / | / | / | 0.16  | / | 0.16  | 0 |
|  | 废机油桶       | / | / | / | 0.02  | / | 0.02  | 0 |
|  | 含油废抹布      | / | / | / | 0.005 | / | 0.005 | 0 |
|  | 生活垃圾 t/a   | / | / | / | 9.9   | / | 9.9   | 0 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1 建设项目地理位置图

## 海宁市环境管控单元分类图



附图 2 海宁市环境管控分类图



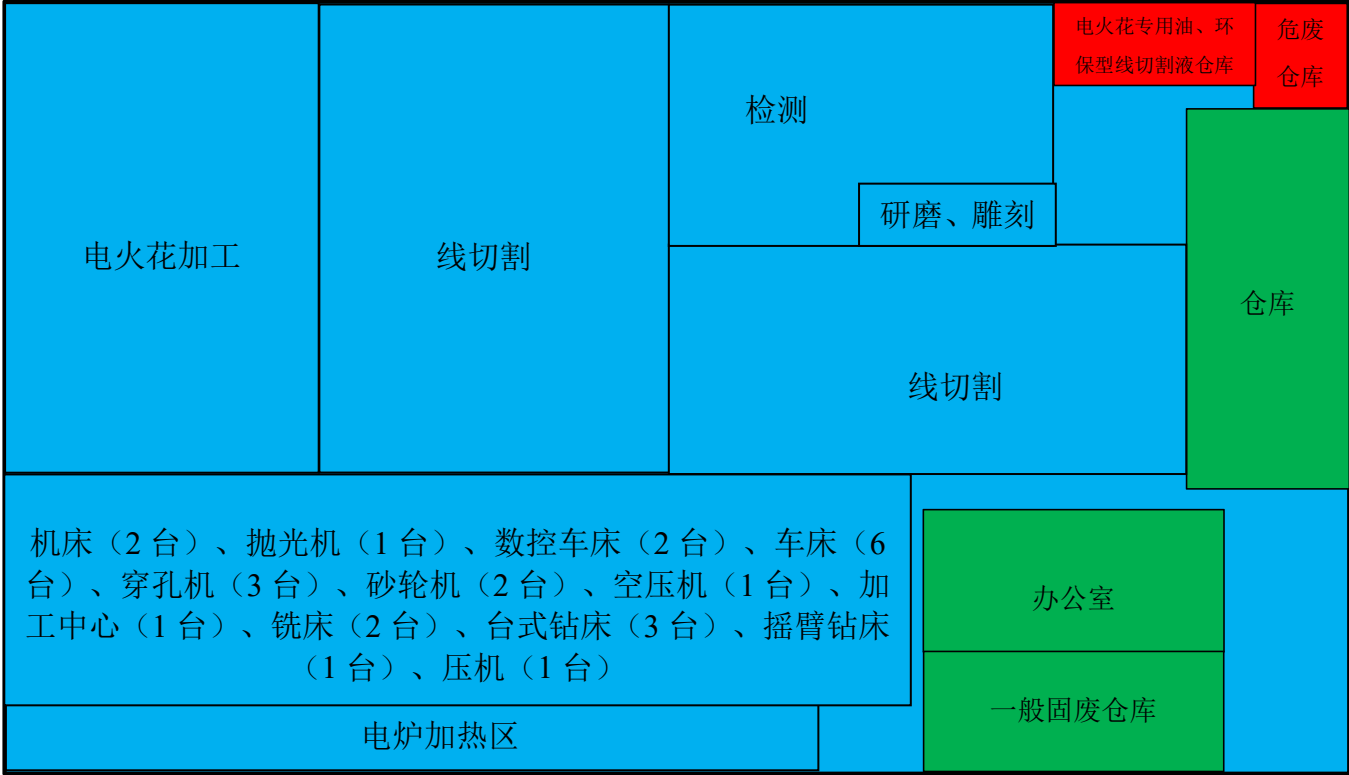
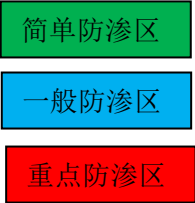
附图3 项目周围环境彩图



居民

图例:

★生活污水监测点位



★污水入网口 (DW001)

附图 5 生产车间平面布置图



附图 6 环境空气质量功能区划分图



附图 7 海宁市水环境功能区划图

# 海宁市 生态保护红线划定方案



附图 8 海宁市生态保护红线图



附图9 环评编制主持人现场踏勘照片

附件 1：项目备案通知书

浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书

备案机关：海宁市经济和信息化局

备案日期：2022年10月21日

|           |                         |                                                                                     |                         |              |                  |                    |        |          |
|-----------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------|--------------------|--------|----------|
| 项目基本情况    | 项目代码                    | 2210-330481-07-02-711699                                                            |                         |              |                  |                    |        |          |
|           | 项目名称                    | 海宁市三杰电子有限公司年产3500副模具项目                                                              |                         |              |                  |                    |        |          |
|           | 项目类型                    | 备案类（内资技术改造项目）                                                                       |                         |              |                  |                    |        |          |
|           | 建设性质                    | 扩建                                                                                  | 建设地点                    |              | 浙江省嘉兴市海宁市        |                    |        |          |
|           | 详细地址                    | 盐官镇联丰村羊皮埭27号                                                                        |                         |              |                  |                    |        |          |
|           | 国标行业                    | 模具制造<br>(3525)                                                                      | 所属行业                    |              | 轻工               |                    |        |          |
|           | 产业结构调整指导项目              | 除以上条目外的轻工业                                                                          |                         |              |                  |                    |        |          |
|           | 拟开工时间                   | 2022年10月                                                                            | 拟建成时间                   |              | 2023年10月         |                    |        |          |
|           | 是否零土地项目                 | 是                                                                                   |                         |              |                  |                    |        |          |
|           | 本企业已有土地的土地证书编号          |                                                                                     | 利用其他企业空闲场地或厂房、出租方土地证书编号 |              | 海国用(2012)第00028号 |                    |        |          |
|           | 总用地面积(亩)                | 0.0                                                                                 | 新增建筑面积(平方米)             |              | 0.0              |                    |        |          |
|           | 总建筑面积(平方米)              | 0.0                                                                                 | 其中：地上建筑面积(平方米)          |              | 0.0              |                    |        |          |
|           | 建设规模与建设内容(生产能力)         | 企业租赁海宁联丰磁业股份有限公司厂房，总投资1400万元，购置切割机、抛光机、空压机等设备，形成年产3500副模具的生产能力，项目建成后，预计实现年产值1870万元。 |                         |              |                  |                    |        |          |
|           | 项目联系人姓名                 | 孙静                                                                                  | 项目联系人手机                 |              | 13606730595      |                    |        |          |
| 接收批文邮寄地址  | 浙江省嘉兴市海宁市盐官镇联丰村羊皮埭27号-8 |                                                                                     |                         |              |                  |                    |        |          |
| 项目投资情况    | 总投资(万元)                 |                                                                                     |                         |              |                  |                    |        |          |
|           | 合计                      | 固定资产投资1100.0000万元                                                                   |                         |              |                  |                    | 建设期利息  | 铺底流动资金   |
|           |                         | 土建工程                                                                                | 设备购置费                   | 安装工程         | 工程建设其他费用         | 预备费                |        |          |
|           | 1400.0000               | 0.0000                                                                              | 934.0000                | 80.0000      | 0.0000           | 86.0000            | 0.0000 | 300.0000 |
|           | 资金来源(万元)                |                                                                                     |                         |              |                  |                    |        |          |
|           | 合计                      | 财政性资金                                                                               |                         | 自有资金(非财政性资金) |                  | 银行贷款               | 其它     |          |
| 1400.0000 |                         | 0.0000                                                                              | 1400.0000               |              | 0.0000           | 0.0000             |        |          |
| 项目单位基本    | 项目(法人)单位                | 海宁市三杰电子有限公司                                                                         |                         | 法人类型         |                  | 企业法人               |        |          |
|           | 项目法人证照类型                | 统一社会信用代码                                                                            |                         | 项目法人证照号码     |                  | 91330481717664832H |        |          |
|           | 单位地址                    | 浙江省嘉兴市海宁市盐官镇联丰村羊皮埭27号-8                                                             |                         | 成立日期         |                  | 1999年11月           |        |          |

|        |                                                                                                      |                                                         |           |             |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| 情况     | 注册资金(万)                                                                                              | 100.000000                                              | 币种        | 人民币元        |
|        | 经营范围                                                                                                 | 铁氧体磁芯、电子元器件、模具、铁氧体磁芯设备制造、加工(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) |           |             |
|        | 法定代表人                                                                                                | 张瑞兴                                                     | 法定代表人手机号码 | 13567373159 |
| 项目变更情况 | 登记赋码日期                                                                                               | 2022年10月21日                                             |           |             |
|        | 备案日期                                                                                                 | 2022年10月21日                                             |           |             |
| 项目单位声明 | <p>1.我单位已确认知悉国家产业政策和准入标准,确认本项目不属于产业政策禁止投资建设的项目或实行核准制管理的项目。</p> <p>2.我单位对录入的项目备案信息的真实性、合法性、完整性负责。</p> |                                                         |           |             |

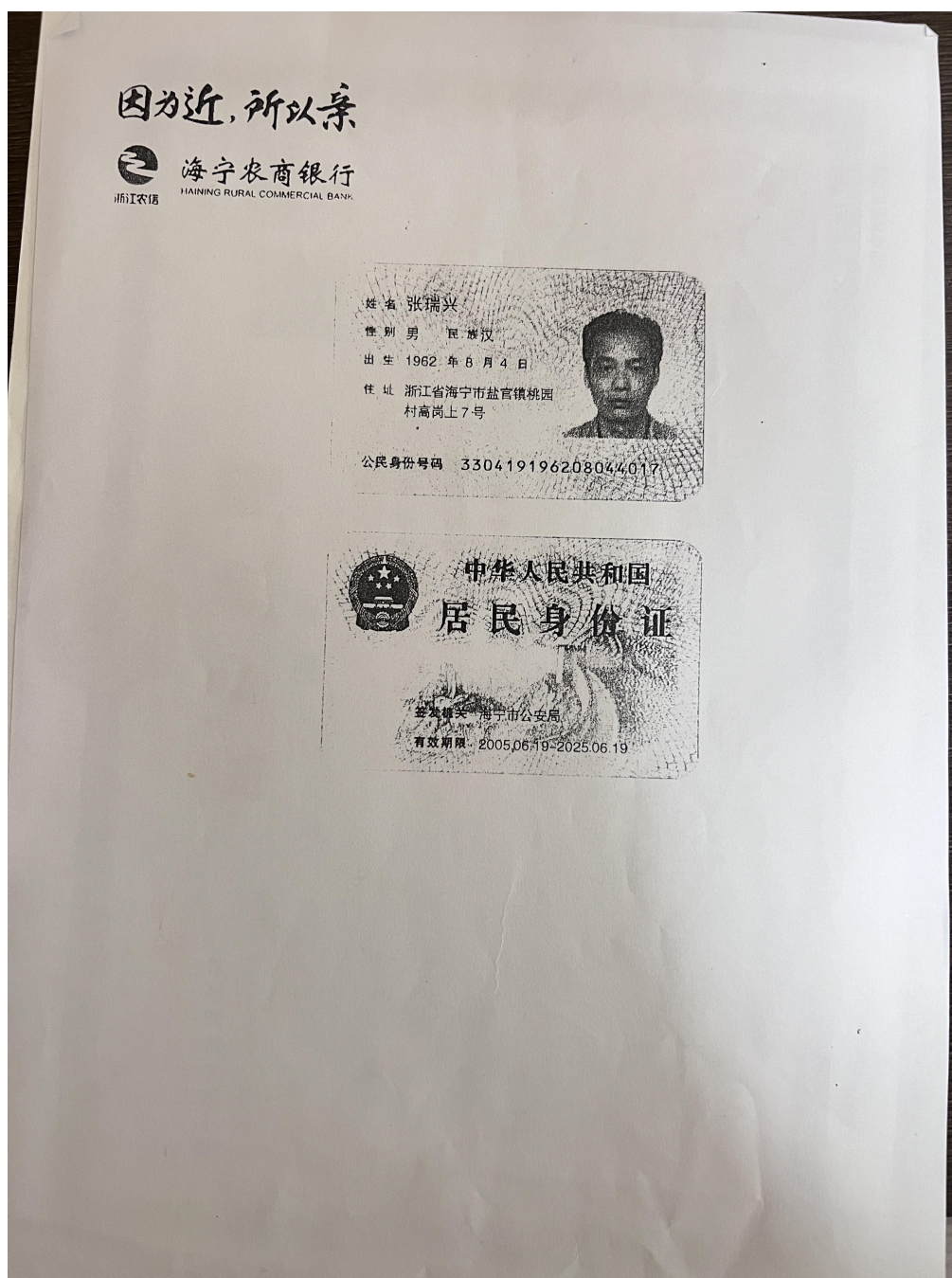
说明:

- 1.项目代码是项目整个建设周期唯一身份标识,项目申报、办理、审批、监管、延期、调整等信息,均需统一关联至项目代码。项目代码是各级政府有关部门办理审批事项、下达资金、开展审计监督等必要条件,项目单位要将项目代码标注在申报文件的显著位置。项目审批监管部门要将代码印制在审批文件的显著位置。项目业主单位提交申报材料时,相关审批监管部门必须核验项目代码,对未提供项目代码的,审批监管部门不得受理并应引导项目单位通过在线平台获取代码。
- 2.项目备案后,项目法人发生变化,项目拟建地址、建设规模、建设内容发生重大变更,或者放弃项目建设的,项目单位应当通过在线平台及时告知备案机关,并修改相关信息。
- 3.项目备案后,项目单位应当通过在线平台如实报送项目开工建设、建设进度、竣工等基本信息。项目开工前,项目单位应当登陆在线平台报备项目开工基本信息。项目开工后,项目单位应当按有关项目管理规定定期在线报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工后,项目单位应当在线报备项目竣工基本信息。

附件 2：营业执照



附件 3：法定代表人身份证复印件





附件 5：房权证

海宁 房权证 海房 字第 00241795 号

|        |                 |                        |                          |
|--------|-----------------|------------------------|--------------------------|
| 房屋所有权人 | 海宁联丰磁业股份有限公司    |                        |                          |
| 共有情况   | 单独所有            |                        |                          |
| 房屋坐落   | 海宁市盐官镇联丰村羊皮埭27号 |                        |                          |
| 登记时间   | 2011年12月13日     |                        |                          |
| 房屋性质   |                 |                        |                          |
| 规划用途   | 工业              |                        |                          |
| 房屋状况   | 总层数             | 建筑面积 (m <sup>2</sup> ) | 套内建筑面积 (m <sup>2</sup> ) |
|        | 1               | 1042.00                | 1042                     |
| 土地状况   | 地号              | 土地使用取得方式               | 土地使用年限                   |
|        |                 | 出让                     | 2050年5月28日 至 止           |

附 记

- (1) 该房系自建所得;
- (2) 本证记载的房屋建筑面积系采用海宁天平测绘有限责任公司测绘成果;
- (3) 变更资料附海宁房权证海房字第 00241779号档案内。



附件 6：房屋租赁合同

## 房屋租赁合同

出租方：海宁联丰磁业股份有限公司（以下简称甲方）

承租方：海宁市三杰电子有限公司（以下简称乙方）

根据《合同法》和其他法律法规规定，甲、乙双方本着自愿、平等、互利的原则，就房屋租赁事宜，达成如下合同条款。

一、甲方将座落于盐官镇联丰村羊皮埭 27 号的老厂房，建筑面积 1020.84 平方米，出租给乙方。

二、租赁期限及租金：

1、租赁期限：1 年，自 2023 年 2 月 15 日 至 2024 年 2 月 14 日 止。

2、每平方米租金 84 元/年，共计 85750 元/年。

3、合同签订后，乙方应付给甲方 50000 元，作为定金，在甲方收到定金后，乙方可进行装修施工。租赁期满，乙方有优先续租权，经重签合同后继续租用，甲方不再出租的，乙方无优先权。

三、租金的支付方式及期限：租金以现金或转账方式支付，一年一付，先付后用。第一年租金在本合同签订后，十日内付清，依此类推。乙方如拖延付款期限，应按年租金的 5%/天向甲方加付滞纳金。

四、甲、乙双方在租赁期内，享有下列权利并承担相应义务：

1、乙方租用后，如因经营需要，可对房屋进行装修，装修费用由乙方自行承担。但装修的设计方案必须经甲方审核同意，否则，不得进行施工。租赁结束后，装修无条件归甲方，不计算任何费用。

2、乙方租赁的房屋及场地，在合同到期退还甲方时，必须确保所租房屋及相关设施设备处于正常的安全可使用状态，否则，乙方应当进行修复至安全状态或给予经济补偿。

3、乙方在租赁区域内有权使用原有的水、电设施，但必须单独安装计量表，安装费用由乙方自理。

4、租赁区域内所发生的水电费、卫生费、治安费、排污费、物业管理费等费用，全部由乙方承担并支付。乙方应在发生的下月支付给甲方，逾期支付的，乙方应加付每日 5% 的滞纳金。

5、乙方在租赁期间，应做好消防安全、防盗治安工作，乙方应制定严密消防工作制度，并落实到位。如发生意外，造成损失，由乙方承担全部责任。甲方有权对乙方的消防工作进行检查，发现问题乙方应无条件整改。

6、房屋租赁期间，需要提前终止合同的，必须提前 6 个月以书面形式向对方提出。否则，应承担不满 6 个月的房屋租金。

五、其他协定：

1、本合同租赁期满，乙方应按时交还该房屋，乙方逾期交还，则每逾期一日应向甲方支付双倍原日租金。

2、乙方租赁甲方的房屋及场地仅限于自己进行商品经营，不得转租其他单位或个人，不得从事国家法律法规明令禁止的非法活动。

3、乙方租赁期间，必须自觉遵守国家的环境保护政策，不的违规排放废物、废气、废水等，影响环境污染。如违反国家环境保护政策，违规排放，必须承担

一切行政责任和民事责任（包括经济责任）。

4、租赁期间，由于乙方原因，被政府责令停业整改的，本合同不受影响，应当继续执行，按时交纳费用，否则按本合同第三条规定，加收滞纳金。乙方如不再继续经营，决定退租的，必须书面向甲方书面提出，房屋租金按照提出退租之日算起，交足6个月。

5、租赁期间，如发生战争，地震、市政动迁等不可抗拒因素的原因造成本合同无法履行的，双方互不承担责任。

六、本合同在履行过程中，如发生争议的可通过协商解决，协商不成的提请人民法院依法裁决。

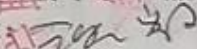
七、乙方逾期二个月支付租金，逾期二个月支付水、电费，未征得甲方同意转租他人，未按政府规定落实消防、环保防污措施，甲方有权终止租赁合同。

八、本合同未尽事宜，双方另行协商签订补充协议，与本合同一并执行。

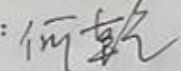
九、乙方为申办企业、申领营业执照而签订的租房合同与本合同不一致的，以本合同为准。

十、本合同一式二份，甲乙双方各执一份，经双方签字盖章租房定金到位后生效。定金不到位的，合同无效。

甲方：海宁联丰磁业股份有限公司

代表：

乙方：海宁市三杰电子有限公司

代表：

担保人签字：

签约时间：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

签约地点：海宁

## 材料安全资料表 (MSDS)

### 一、 化学物品与厂商资料

|                         |
|-------------------------|
| 化学品名称: EDM-1 电火花专用油     |
| 供应商名称: 上海阿道科技润滑油有限公司    |
| 地址: 上海市青浦区华新镇华志路 1118 号 |
| 应急联络电话: 021-69789795    |
|                         |

### 二、 大致组成与性状

|                                       |
|---------------------------------------|
| 大致组成: 白矿油、白油 100%,                    |
| 产品的外观与性状: 水白色透明液体, 密度 (20℃) 0.800g/ml |
| 主要用途: 机械润滑                            |

### 三、 危险性概述

|                  |
|------------------|
| 危险性综述: 不属于危险品    |
| 物理和化学危险性: 不易燃性液体 |

### 四、 急救措施

|                                |
|--------------------------------|
| 眼睛接触: 立即用大量清水冲洗, 必要时找眼科大夫医治    |
| 皮肤接触: 用清水清洗                    |
| 吸入: 立刻转移至空气新鲜通风良好的场所, 必要时找大夫医治 |
| 食入: 强制呕吐, 将食入物吐出, 必要时找大夫医治     |

### 五、 燃烧性与消防措施

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| 燃烧性: 不易燃性液体   | 闪点 : 大于 115℃                 |
| 引燃温度: 大于 125℃ | 灭火剂: 干粉或泡沫灭火器                |
| 爆炸极限: 无资料     | 灭火要领: 将灭火剂喷射于火焰上方进行灭火, 禁用水!! |

### 六、 泄漏应急处理

|                                                   |
|---------------------------------------------------|
| 应急行动: 立即将泄漏物用一切可能的办法从地面转移至可靠的容器中并用木屑等吸附强的物质将油吸附干净 |
| 应急人员防护: 手套                                        |
| 环保措施: 尽量避免渗入土壤或水体                                 |
| 消除方法: 生物降解                                        |

### 七、 搬运与储存

|                           |
|---------------------------|
| 搬运处置注意事项: 防止跌落和碰撞         |
| 储存注意事项: 室内常温贮存, 避免强光曝晒和雨淋 |

### 八、 防护措施

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| 呼吸系统防护: 口罩 (可免除)    | 眼睛防护: 护目镜 (可免除) |
| 身体防护: 防护服或劳保工作服     | 手防护: 耐油手套       |
| 其他卫生注意事项: 避免长时间接触皮肤 |                 |

### 九、物理化学性质

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| 熔点 (°C): ——               | 蒸汽压 (Kpa): —— |
| 沸点/沸点范围: (°C): 240—300    | 溶解性: 水中不溶     |
| 相对密度 (水=1): 0.800         | 气味: 轻微        |
| 爆炸极限: 上限: —— 下限: —— (推测值) |               |

### 十、稳定性和反应活性

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| 稳定性: 稳定                     | 聚合危险: 无             |
| 禁配物: 无                      | 燃烧 (分解) 产物: 水, 二氧化碳 |
| 避免接触的条件: 60°C 以上高温, 日光曝晒及雨淋 |                     |

### 十一、毒理学资料

|             |         |
|-------------|---------|
| 急性毒性: ——    | 致突变性: 无 |
| 刺激性: 无      | 致畸性: 无  |
| 致敏性: ——     | 致癌性: 无  |
| 亚急性和慢性毒性: 无 |         |

### 十二、环境资料

|              |           |
|--------------|-----------|
| 迁移性: 无       | 生态毒性: 无   |
| 持久性/降解性: 可降解 | 其他有害作用: 无 |
| 生物累积性: 无     |           |

### 十三、废弃处理

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| 废弃处置方法: 按一般废液处理 | 废弃注意事项: 避免接触土壤和水体 |
|-----------------|-------------------|

### 十四、运输信息

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| 危险性分类及编号: 一般化学品                 | 安全标签: 无       |
| 包装标志: 无特别标志                     | 包装方法: 200L 铁桶 |
| 运输注意事项: 避免跌落和碰撞, 长途运输应考虑必要的减震措施 |               |

### 十五、法规信息

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| 化学品安全管理法: 适用      | 环境保护法: 适用 |
| 作业场所安全使用化学品规定: 适用 |           |

### 十六: 其他资料

|                       |
|-----------------------|
| 参考公司产品技术标准            |
| 填表时间: 2022 年 01 月 8 日 |
| 填写部门: 技术部             |

## 附件 8：环保型线切割液 MSDS



页 1 / 10  
MSDS 编号.: A001R2006181101  
编制日期: 2020-6-20

申请单位: 欣润思特 (北京) 科技有限公司  
单位地址: 北京市朝阳区崔各庄乡东辛店村 257 号 C2015

### 样品信息:

样品名称: 环保型线切割液

型号: 无

样品成份/原料(由客户提供): 见报告正文第三部分 “成份/组成信息”

编辑周期: 2020 年 6 月 18 日 至 2020 年 6 月 20 日

**所需服务** : 根据客户提供的样品资料编制安全技术说明书 (MSDS) 。

**摘要** : 根据客户要求, 此安全技术说明书的内容和格式是根据中国法规 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013 编制而成, 具体内容请见所附的报告正文。

上海法晋检测技术有限公司



### 上海法晋检测技术有限公司

上海市嘉定区安亭镇新源路 16 号 v6 时代商务大厦 1015 室  
电话: 021-69580886 传真: 021-69580886 邮箱: cx@m-sds.com 网址: www.m-sds.com

# 化学品安全技术说明书 (MSDS)

依照 GB/T 17519、GB/T 16483 编制

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称: 环保型线切割液

产品型号: 无

### 1.2 产品推荐用途及限制用途

推荐用途: 线切割机床加工时润滑、冷却

限制用途: 无数据资料

### 1.3 产品制造商或供应商信息

制造商: 欧润思特(北京)科技有限公司

地址: 北京市朝阳区崔各庄乡东辛店村 257 号 C2015

联系电话: 13552069634

传真: 022-82762029

电子邮箱: oeston\_oils@126.com

### 1.4 企业应急电话

企业应急电话: 13552069634

## 2. 危险性概述

### 2.1 紧急情况概述:

对皮肤有刺激性, 对眼睛有严重刺激性。

### 2.2 危险性类别

根据 GB30000-2013 化学品分类和标签规范, 分类如下:

皮肤腐蚀/刺激 类别 2

眼损伤/眼刺激 类别 2A

### 2.3 标签要素, 包括防范说明

象形图



信号词

**警告**

|                 |                                                                                                                                                                              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>危害信息:</b>    | H315 造成皮肤刺激。<br>H319 造成严重眼刺激。                                                                                                                                                |
| <b>防范说明:</b>    |                                                                                                                                                                              |
| <b>预防措施:</b>    | P264 作业后彻底清洗。<br>P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。                                                                                                                                     |
| <b>事故响应:</b>    | P302+P352 如果皮肤沾染, 用大量肥皂和水清洗。<br>P332+P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。<br>P362 脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。<br>P305+P351+P338 如果进入眼睛: 用水小心地冲洗几分钟, 如简便易行, 摘除隐形眼镜, 继续冲洗。<br>P337+P313 如扔觉眼刺激: 就医/就诊。 |
| <b>安全储存:</b>    | 无。                                                                                                                                                                           |
| <b>废弃处置:</b>    | 无。                                                                                                                                                                           |
| <b>2.4 危害描述</b> |                                                                                                                                                                              |
| <b>物理化学危险:</b>  | 无。                                                                                                                                                                           |
| <b>健康危害:</b>    | 对皮肤有刺激性, 对眼睛有严重刺激性, 其它有关的健康影响和症状详见 11 部分。                                                                                                                                    |
| <b>环境危害:</b>    | 详见十二部分。                                                                                                                                                                      |

### 3. 成分/组成信息

**产品描述:** 物质 ( ) ; 配制品 (√) ; 物品 ( )

| 成分名称     | CAS 登录号   | 重量百分比(%) |
|----------|-----------|----------|
| 水        | 7732-18-5 | 35       |
| 三乙醇胺     | 102-71-6  | 32       |
| 二乙二醇     | 111-46-6  | 20       |
| 聚丙二醇单丁基醚 | 9003-13-8 | 11       |
| 磷酸三乙酯    | 78-40-0   | 2        |

缩写: CAS: 化学文摘登录号

### 4. 急救措施

#### 4.1 急救措施描述:

- 吸入:** 如感觉不适, 立即离开暴露现场, 以呼吸新鲜空气, 保持呼吸道通畅, 如仍觉不适, 建议就医。
- 皮肤接触:** 脱去污染的衣物和鞋子, 把沾染的部位擦拭干净后用温和的肥皂和清水彻底冲洗沾染处, 如果刺激症状持续, 就医。
- 眼睛接触:** 立即翻开上下眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟, 如果刺激症状持续, 就医。

**误食：** 如果意识清醒，用水漱口，切勿给失去知觉者喂食任何东西，请教医生并立即就医。

**4.2 最重要的症状和健康影响：** 主要症状和影响请参阅第 2 部分和 11 部分。

**4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示：** 对症下药，按照症状进行有效治疗。

## 5. 消防措施

### 5.1 灭火方法及灭火剂：

适宜的灭火器材：用水雾、干粉、二氧化碳或耐醇泡沫扑灭。

不适宜的灭火器材：无相关信息。

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害：

过热或高温可能产生刺激蒸气和分解产物（碳氧化物等）。

### 5.3 保护消防人员的防护设备：

疏散无关人员至安全区域。消防人员须穿戴适当的防护设备和正压自给式呼吸装置。

### 5.4 进一步信息：

发生化学火灾时务必谨慎，避免污染的消防水流入下水道和水源。

## 6. 泄漏应急处理

关于个人防护设备的选择指南，见安全技术说明书的第 8 部分。关于处置信息，请参阅第 13 部分。请遵从所有适用的地方及国际法规。

### 6.1 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

将人员疏散到安全区域，使用个人防护装备，保证充分的通风，避免直接接触泄漏物，避免吸入高浓度的蒸汽。

### 6.2 环境保护措施：

如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出，不要让产品进入下水道，避免排放到周围环境中。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

少量泄漏时，可采用干沙或惰性吸附材料吸收泄露物。大量泄漏时需筑堤控制围堵溢出，用防爆真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中去，根据当地规定处理(见第 13 部分)。

## 7. 操作处置与储存

### 7.1 操作处置：

应遵循处理化学品的常规预防措施。

使用时保持良好的通风环境，使用适当的防护设备，见第八部分。

避免直接接触皮肤和眼睛。

不使用时，保证包装容器的密闭。

操作后，进食、饮水和抽烟前用清水和肥皂洗手。

#### 7.2 储存：

##### 安全储存的条件：

保持容器密闭，储存于阴凉、干燥和通风良好的库房中，切勿与强氧化剂、碱混储，远离食品、饲料等存储。储区应具备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

**禁配物：**强氧化剂。

## 8. 接触控制和个人防护

### 8.1 职业接触限值：

中国：不含具有职业接触限值的物质。

### 8.2 暴露控制

**工程控制：**常规的工业卫生操作，提供局部排气设备，提供安全淋浴和洗眼装置。

#### 个人防护设备：

**眼面防护：** 有人眼风险时建议戴安全眼镜或面罩，面罩与安全眼镜请使用经官方标准检测与批准的设备防护眼部。

**皮肤保护：** 戴塑料或橡胶手套，请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品。

**身体保护：** 正常使用条件下，除了普通的工作服之外不需要特殊的皮肤和身体防护设备，当有飞溅可能性时，请根据工作场所的实际情况选择合适的、放渗透性的安全服装及安全鞋，建议材质为丁腈橡胶。

**呼吸系统防护：** 一般情况下不需要保护呼吸，如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式多功能防毒面具或防毒面具筒作为工程控制的候补，如果防毒面具是保护的唯一方式，则使用全面罩式送风防毒面具，呼吸器需经过测试并通过政府标准的呼吸器和零件。

**一般防护及卫生措施：** 注意个人清洁卫生，处理产品过后，吃喝或吸烟前洗手，经常清洗工作服和防护设备，维持工作场所干净清洁。

## 9. 理化特性

| 基本信息 |       |
|------|-------|
| 形态   | 液体    |
| 颜色   | 淡黄色透明 |
| 气味   | 稍有气味  |
| pH值  | 8.8   |

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| 熔点/熔点范围            | 5-45℃                 |
| 沸点/沸点范围            | 105-110℃              |
| 闪点                 | 500℃                  |
| 燃烧/爆炸极限值-下限值体积百分比% | 不适用                   |
| 燃烧/爆炸极限值-上限值体积百分比% | 不适用                   |
| 相对密度               | 1.2 g/cm <sup>3</sup> |
| 蒸气压                | 无数据                   |
| 蒸气密度               | 无数据                   |
| 溶解性                | 溶于水                   |
| n-辛醇/水分配系数         | 无数据                   |
| 燃点温度               | 无数据                   |
| 分解温度               | 无数据                   |
| 气味阈值               | 无数据                   |
| 蒸发速率               | 无数据                   |
| 粘度                 | 无数据                   |
| 易燃性 (固体、气体)        | 非易燃                   |

## 10. 稳定性和反应性

**10.1 稳定性:** 正常使用和存储条件下产品稳定。

**10.2 危险反应:** 在正常的使用下没有已知的危害反应。

**10.3 应避免的条件:** 无数据资料。

**10.4 禁配物:** 强氧化剂。

**10.5 危险的分解产物:** 有害燃烧产物-参阅第 5 节。其他分解产物 - 无数据资料。

## 11. 毒理学信息

**急性毒性:** 无数据资料。

**皮肤腐蚀/刺激性:** 造成皮肤刺激。

**眼睛损伤/刺激性:** 造成严重眼刺激。

**呼吸过敏:** 无已知的致敏作用。

**皮肤过敏:** 无已知的致敏作用。

**致癌性:** 未被美国国家毒理学计划 (NTP), 国际癌症研究机构 (IARC), 美国职业安全与卫生管理局 (OSHA) 列为致癌物或疑似致癌物。

**生殖细胞突变性:** 无相关分类。

**生殖毒性:** 无相关分类。

**STOT—单次接触:** 无相关分类。

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| <b>STOT—反复接触:</b> | 无相关分类.             |
| <b>吸入危害:</b>      | 无相关分类.             |
| <b>潜在的健康影响:</b>   |                    |
| <b>侵入途径:</b>      | 眼睛接触; 皮肤接触; 吸入; 摄入 |
| <b>吸入:</b>        | 吸入高浓度蒸汽可能引起呼吸道刺激.  |
| <b>经口:</b>        | 食用可能有害.            |
| <b>皮肤接触:</b>      | 造成皮肤刺激.            |
| <b>眼睛接触:</b>      | 造成严重眼刺激.           |

## 12. 生态学信息

- 12.1 生态毒性:** 无数据资料
- 12.2 持久性和降解性:** 无数据资料
- 12.3 潜在的生物积累性:** 无数据资料
- 12.4 土壤中的迁移性:** 无数据资料
- 12.5 PBT 和 vPvB 的结果评价:** 无数据资料
- 12.6 其他环境有害作用:** 避免未稀释的产品大量流入下水道或水路.

## 13. 废弃处置

- 废弃处置方法:**
- 产品:**  
尽可能回收, 将剩余的和不可回收的产品交给有许可证的公司处理。大量废弃处置前应参阅国家、地方以及当地环保部门的有关法规。
- 污染包装物:**  
清空后按未用产品处置。

## 14. 运输信息

- 14.1 联合国危险货物编号(UN 号)**
- |                         |     |
|-------------------------|-----|
| ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | 不适用 |
|-------------------------|-----|
- 14.2 UN 运输名称**
- |                         |     |
|-------------------------|-----|
| ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | 不适用 |
|-------------------------|-----|
- 14.3 运输危险等级**
- |  |     |
|--|-----|
|  | 不适用 |
|--|-----|

|                                                                            |              |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| ADR/RID/ADN, IMDG, IATA                                                    | 不适用          |
| 级别                                                                         |              |
| 标签                                                                         |              |
| <b>14.4 包装组别</b>                                                           |              |
| ADR/RID/ADN, IMDG, IATA                                                    | 不适用          |
| <b>14.5 环境危害</b>                                                           | 不适用          |
| <b>14.6 用户特别预防措施</b>                                                       | 不适用          |
| <b>14.7 MARPOL 73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书 2 及根据 IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送</b> | 不适用          |
| <b>14.8 运输/额外的资料:</b>                                                      | 根据以上的规格是不危险的 |
| <b>UN* 标准规定*:</b>                                                          | 不适用          |

## 15. 法规信息

### 国内相关法规:

**国内化学品安全管理法规:** 本品中所有成分均符合。

| 中国现行有关法规                          | 是否列入 |
|-----------------------------------|------|
| 国家环保总局: 中国现有化学品名录                 | 是    |
| 国家安监局: 危险化学品名录(2015 版)            | 否    |
| 安监总局: 重点监管的危险化学品名录 (第 1 和第 2 批)   | 否    |
| 职业病危害因素分类目录(2015 版)               | 否    |
| 重大危险源辨识 (GB18218-2018)            | 否    |
| 卫生部: 高毒物品目录 (2003 年第 142 号通知)     | 否    |
| 易制毒化学品管理条例 (2018 年版)              | 否    |
| 环保部: 国家危险废物名录 (2016 年版)           | 否    |
| 环境保护部办公厅: 重点环境管理危险化学品目录 (2014 年版) | 否    |
| 环保部: 中国严格限制进出口的有毒化学品目录 (2014 年版)  | 否    |
| 环保部: 中国进出口受控消耗臭氧层物质名录 (第 1 到 6 批) | 否    |
| 食药总局: 麻醉药品和精神药品品种目录 (2013 年版)     | 否    |
| 公安部: 易制爆危险化学品名录 (2017 年版)         | 否    |

## 16. 其他信息

**16.1 参考文献:**

- [1] 中国现有化学品名录
- [2] 化学品安全技术说明书 内容和项目顺序(GB/T 16483-2008)
- [3] 化学品安全技术说明书编写指南(GB/T 17519- 2013)
- [4] 危险化学品名录(2015 版)
- [5] 重大危险源辨识 (GB18218-2018)
- [6] 国家危险废物名录 (2016)
- [7] 易制毒化学品管理条例 (国务院 2016)
- [8] 工作场所有害因素职业接触限值 (GBZ 2-2007)
- [9] 职业病危害因素分类目录(2015 版)
- [10] 危险货物品名表 (GB12268-2012)
- [11] 危险货物分类和品名编号 (GB 6944-2012)
- [12] 化学品分类和标签安全规范(GB30000.2 ~ 30000.29 -2013)
- [13] 常用危险化学品的分类及标志(GB13690-2009)
- [14] 国际化学品安全规划署: 国际化学品安全卡 (ICSCs)
- [15] 国际癌症研究机构 IARC
- [16] OECD 全球化学品信息平台
- [17] 美国 CAMEO 化学物质数据库
- [18] 美国环境保护署: 综合危险性信息系统
- [19] 美国交通部: 应急响应指南
- [20] 德国 GESTIS-有害物质数据库

**16.2 缩写:**

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| PC-STEL   | 短时间接触容许浓度       |
| PC-TWA    | 时间加权平均值         |
| IARC      | 国际癌症研究机构        |
| LC50      | 50%致死浓度         |
| LD50      | 50%致死剂量         |
| EC50      | 50%有效浓度         |
| PBT       | 持久性, 生物累积性, 毒性  |
| vPvB      | 持久性, 生物累积性      |
| IMDG      | 国际海事组织          |
| ICAO/IATA | 国际民航组织/国际航空运输协会 |
| UN        | 联合国             |

**16.3 免责声明:**

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求, 数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据, 其它的信息是基于公司目前所掌握的知识, 我们尽量保证其中所有信息的正确性, 但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性, 本文件仅供使用者参考, 安全技术说明书的使用者应根据使用目的, 对相关信息的合理性做出判断, 我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害, 不承担任何责任。

**16.4 修订信息**

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| MSDS 编制日期 | 2020 年 6 月 20 日 |
| MSDS 修订日期 | -               |
| 修订原因      | -               |
| MSDS 版本   | 1.0             |

\*\*\*报告结束\*\*\*

附件 9：原有项目环评备案文件

海宁市环境保护局  
建设项目环境影响评价备案意见

海环盐备[2015]3号

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |          |                                                                                                           |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 单位名称                    | 海宁市三杰电子有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 法定代表人    | 张瑞兴                                                                                                       |
| 建设项目名称                  | 年产 2000 付模具建设项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 项目所属行业   | 模具制造                                                                                                      |
| 建设地点                    | 海宁市盐官镇桃园村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 建设项目性质   | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（补办环评） <input type="checkbox"/> 技<br>改 <input type="checkbox"/> 改扩建 |
| 项目总量控制<br>情况            | 污染物名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 原有排放量 | 新增排放量    | 总量控制指标                                                                                                    |
|                         | 废水总量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0     | 445.5t/a |                                                                                                           |
|                         | 化学需氧量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0     | 0.045t/a | 0.045t/a                                                                                                  |
|                         | 氨氮                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0     | 0.011t/a | 0.011t/a                                                                                                  |
| 主要建设内容<br>及规模(生产能<br>力) | <p>1、项目主要内容及生产规模：项目位于海宁市盐官镇桃园村。项目规模为年产 2000 付模具，建筑面积 590 平方米，总投资 600 万元，其中环保投资 16.5 万元。</p> <p>2、项目主要原辅材料消耗：碳钢（年用量 20 吨）、G12 模具料（年用量 10 吨）、不锈钢（年用量 12 吨）、硬质合金（年用量 2.5 吨）、铜线（年用量 8 吨）、砂轮（年用量 200 块）、过滤器（年用量 180 只）、纯净水（年用量 9.25 吨）。</p> <p>3、项目主要生产设备：切割机（4 台）、成型机（8 台）、穿孔机（1 台）、磨床（6 台）、刨床（3 台）、车床（7 台）、锯床（2 台）、钻床（2 台）、空压泵（1 台）、电炉（1 台）。</p> <p>4、生产工艺：产品图设计-（1、模具设计；2、型腔检测-模具总装图及 2D 出图）-（1、定做模胚-散件下料-散件初加工-散件真空淬火-散件精加工-散件检测；2、型腔开粗，电极下料-镶件加工-型腔、镶件及滑块真空淬火-型芯精加工-穿孔线割，火花加工）-检测、装配、抛光-产品总检测。</p> <p>5、其他：企业现有员工 30 人，一班制生产，夜间部生产，年工作约 330 天，项目设食堂、无宿舍。</p> |       |          |                                                                                                           |
| 环保部门意见                  | <p>根据建设单位申请报备的环境影响评价报告结论，本项目建设可行，同意备案。建设单位必须根据环评报告及企业法人承诺书要求，全面落实环保“三同时”制度，严格实施污染物因子排放种类和总量控制，严格执行国家和地方规定的污染物排放标准，确保污染物稳定达标排放。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |          |                                                                                                           |



## 建设项目环境保护设施竣工备案的申请

海宁市环境保护局：

海宁市三杰电子有限公司位于浙江省海宁市盐官镇桃园村，从事机械模具制造。机械模具制造项目于二〇〇〇年十月开工建设，二〇〇〇年十二月试运行，项目实际投资 600 万元。在项目建设的同时按照建设项目环境影响评价报告和排污许可证等要求落实了各项环保措施。现根据国家环境保护有关要求，特向贵局申请竣工备案。

海宁市三杰电子有限公司

2015 年 8 月 28 日



# 建设项目环境保护设施竣工备案登记表

海环X竣备[2014]X号

项目名称 年产2000付模具建设项目

建设单位 海宁市三杰电子有限公司

法定代表人 张瑞兴

联系人 张瑞兴

联系电话 0573—87680208 13567373159

邮政编码 314400

邮寄地址 浙江省海宁市盐官镇桃园村

海宁市环境保护局制



### 建设项目基本信息

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| 建设项目名称（竣工备案申请）                  | 年产 2000 付模具建设项目 |
| 建设项目名称（环评批复）                    |                 |
| 建设地点                            | 海宁市盐官镇桃园村       |
| 行业主管部门或隶属集团                     |                 |
| 建设项目性质（新建、改扩建、技术改造）             | 补办环评            |
| 环境影响报告书（表）审批（备案）机关及文号、时间        |                 |
| 环境影响报告书（表）编制单位                  | 杭州博盛环保科技有限公司    |
| 项目设计单位                          |                 |
| 环境监理单位                          |                 |
| 环保调查或监测单位                       |                 |
| 工程实际总投资（万元）                     | 600 万           |
| 环保投资（万元）                        | 16.5 万          |
| 建设项目开工日期                        | 2000 年 9 月      |
| 同意试生产（试运行）的环境保护行政主管部门及审查决定文号、日期 |                 |
| 建设项目投入试生产（试运行）日期                | 2000 年 12 月     |

### 环境保护执行情况

|                 | 环评和排污许可证情况                                                                                                                                                                                                                  | 实际执行情况 | 备注 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 建设内容（地点、规模、性质等） | 海宁市盐官镇桃园村<br>年产 2000 付模具建设                                                                                                                                                                                                  | 已建成    |    |
| 生态保护设施和措施       | 无                                                                                                                                                                                                                           |        |    |
| 污染防治设施和措施       | <p>生活污水：厂内做到清污分流、雨污分流；生活污水经厂区内化粪池处理后纳入市政污水管网。</p> <p>废弃污染物：加强机械排风，保持室内通风良好，同时发放必要的防护器具。油烟经油烟净化装置处理后达标排放</p> <p>固体废弃物：委托资源回收范围处理</p> <p>噪音：选用低噪音设备。高噪音设备尽量布置在厂区和车间的中间，并且对设备安装减震垫，加强对设备的维护；在生产过程中尽量紧闭门窗；车间内隔声效果不得低于 20Db。</p> | 达标排放   |    |
| 其他相关环保要求        |                                                                                                                                                                                                                             |        |    |

注：表二中建设单位对照环评及其批复，就项目设计、施工和试运行期间的环保设施和措施落实情况予以介绍。

备案意见

| 竣工备案文件清单                                                                                                                                                                                                                                  | 内 容                                                                                                                                                                                                                                              | 份 数 | 备 注 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--|
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |  |
| 建设单位承诺                                                                                                                                                                                                                                    | <p>我单位保证以上填报内容属实，并承诺：在生产期间，将严格执行环保法律法规，加强污染物治理设施运行管理，在排污许可证许可的总量内做到达标排放，如有设备、工艺、污染物排放种类、数量的变化，将及时向环保局汇报，并根据备案意见限期完成各项整改措施，逾期未完成并导致环境违法行为的发生，将自愿承担相应的法律责任。</p> <p style="text-align: right;">(建设单位盖章)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> |     |     |  |
| <p>备案意见：</p> <p>根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》等规定，经审查，提出如下意见：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 原则同意对 项目环境保护设施竣工进行备案。</li> <li>2.</li> <li>3.</li> </ol> <p style="text-align: right;">(公 章)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> |                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |  |

## 固定污染源排污登记回执

登记编号：91330481717664832H001Z

排污单位名称：海宁市三杰电子有限公司

生产经营场所地址：浙江省嘉兴市海宁市盐官镇联丰村羊皮埭27号-8

统一社会信用代码：91330481717664832H

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年07月15日

有效期：2020年07月15日至2025年07月14日



### 注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



# 检 测 报 告

*Testing Report*

华标检（2022）H 第 11785 号

项 目 名 称 海宁市三杰电子有限公司一般检测  
委 托 单 位 海宁市三杰电子有限公司



浙江华标检测技术有限公司



样品类别 噪声  
 检测类别 一般检测  
 委托单位 海宁市三杰电子有限公司  
 地 址 浙江省嘉兴市海宁市盐官镇联丰村羊皮埭27号  
 受检单位 海宁市三杰电子有限公司  
 地 址 浙江省嘉兴市海宁市盐官镇联丰村羊皮埭27号  
 委托日期 2022.11.25  
 采 样 方 浙江华标检测技术有限公司  
 采样日期 2022.11.30  
 采样点位 海宁市三杰电子有限公司厂界东、南、西、北侧,东北侧居民。  
 检测地点 现场  
 检测日期 2022.11.30

| 检测项目 |    | 检测依据                 |
|------|----|----------------------|
| 噪声   | 噪声 | 声环境质量标准 GB 3096-2008 |

评价标准:

厂界东、南、西、北侧及东北侧居民昼间噪声执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中2类限值的要求,即:昼间噪声≤60dB(A)。

| 采样期间气象参数   |     |         |       |         |      |
|------------|-----|---------|-------|---------|------|
| 采样日期       | 风向  | 风速(m/s) | 气温(℃) | 气压(kPa) | 天气情况 |
| 2022.11.30 | 东北风 | 3.2     | 2.2   | 101.5   | 阴    |

注:以上参数仅为采样作业期间测得的数据,仅供参考。

### 噪 声 检 测 结 果

| 测点位置及时间                   | 检测结果 Leq dB(A) | 限值 dB(A) |
|---------------------------|----------------|----------|
| 厂界东1 (2022.11.30 13:24)   | 56             | 60       |
| 厂界南2 (2022.11.30 13:32)   | 57             | 60       |
| 厂界西3 (2022.11.30 13:42)   | 55             | 60       |
| 厂界北4 (2022.11.30 13:52)   | 54             | 60       |
| 东北侧居民5 (2022.11.30 13:59) | 52             | 60       |



### 测量点位和周围环境情况说明



附图1 噪声检测采样点位

注：△为噪声检测点。

### 噪声采样点位经纬度表

| 采样点名称 | 经度(E)           | 纬度(N)          | 检测项目 |
|-------|-----------------|----------------|------|
| 项目地   | 120° 32' 32.21" | 30° 27' 10.58" | 噪声   |
| 东北侧居民 | 120° 32' 33.56" | 30° 27' 11.26" | 噪声   |

注：以上经纬度数据仅作参考，具体数据以相关部门为准。

评价结论：

#### 噪声污染排放评价

检测结果显示：该项目厂界东、南、西、北侧及东北侧居民昼间噪声测量值均符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中2类限值的要求。

报告编制：

校核：

批准人：



附件 13：审核意见

海宁市三杰电子有限公司年产 3500 副模具项目审核意见

| 序号 | 审核意见                                                                                             | 修改说明                                                                                   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 补充企业租赁海宁联丰磁业股份有限公司厂房的时间和现状情况。核实原有项目实际用量（与原审批量完全一致可能性不大），核实原有项目停产时间（前后不一致）。根据湿加工工序采用的设备，核实废气污染因子。 | P12 已补充企业租赁厂房时间和现状情况；P15-P16 已核实原有项目实际用量；P21 已核实原有项目停产时间并统一；根据湿式机加工工序已核实并修改全文相关废气污染因子。 |
| 2  | 核实 500m 范围有无规划保护目标；厂界废气执行标准有误，应执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准；补充敏感点执行的声环境质量标准。                  | P27 已核实，500m 范围内有规划保护目标；P28 厂界废气执行标准已修改；P29 已补充敏感点执行的声环境质量标准。                          |
| 3  | 核实噪声源强、位置及建筑物插入损失量，复核噪声预测结果。核实危险废物种类和产生量。                                                        | P42-P46 已核实修改噪声源强、位置及建筑物插入损失量，已复核修改噪声预测结果；P47-P54 已核实修改危险废物种类和产生量。                     |
| 4  | 因项目北面距离居民较近，建议排气筒位置设置在南侧。其余修改见批注。                                                                | 排气筒位置已修改，本项目排气筒设置在西南侧。                                                                 |