



建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：浙江卡倍力流体科技有限公司年产 18t 法兰、
20t 接头、200 个配电柜迁建项目

建设单位（盖章）：浙江卡倍力流体科技有限公司

编制日期：二零二三年十月

中华人民共和国生态环境部制



营业执照

统一社会信用代码

91330381MA7D2F7T5U (1/1)



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

(副本)

名称 浙江精一企业咨询有限公司

注册资本

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2021年12月03日

法定代表人 陈跃

住所 浙江省温州市瑞安市经济开发区起步区安阳南路228号

经营范围 一般项目：企业管理咨询；企业管理；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；市场调查（不含涉外调查）；知识产权服务（专利代理服务除外）；社会稳定风险评估；商务代理代办服务；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；标准化服务；物联网应用服务；物联网技术服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

登记机关



2022年01月10日

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

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家信用公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。

姓名：蔡步翔

证件号码：330326198804221830

性别：男

出生年月：1988年04月

批准日期：2018年05月20日

管理号：201805035330000003



目 录

| | |
|------------------------------|-----|
| 一、建设项目基本情况 | 1 |
| 二、建设项目工程分析 | 10 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 | 21 |
| 四、主要环境影响和保护措施 | 26 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 | 513 |
| 六、结论 | 535 |

附图：

- (1) 编制主持人现场勘察照片
- (2) 项目地理位置图
- (3) 项目周边环境敏感点分布图
- (4) 项目四至图
- (5) 项目平面布置图
- (6) 水环境功能区划图
- (7) 环境空气质量功能区划分图
- (8) 温州市区声环境功能区划分图
- (9) 温州市“三线一单”
- (10) 浙江省生态保护红线分布图
- (11) 温州市区生态保护红线分布图
- (12) 土地利用总体规划图

附件：

- (1) 营业执照
- (2) 厂房购买合同
- (3) 中国电子温州产业园发展有限公司不动产权证
- (4) 建设工程规划许可证
- (5) 原环评批复
- (6) 原环评验收意见
- (7) 排污许可登记回执
- (8) 危废处置协议
- (9) 生产工艺流程说明
- (10) 企业承诺书

附表：

附表 1 建设项目污染物排放量汇总表

一、建设项目基本情况

| | | | |
|--------------------------|---|---|---|
| 建设项目名称 | 浙江卡倍力流体科技有限公司年产 18t 法兰、20t 接头、200 个配电柜迁建项目 | | |
| 项目代码 | / | | |
| 建设单位联系人 | | 联系方式 | |
| 建设地点 | 浙江省温州市龙湾区滨海十三路辅路中国电子科技园 2 期 15 幢 | | |
| 地理坐标 | (120 度 48 分 56.556 秒, 27 度 50 分 1.518 秒) | | |
| 国民经济行业类别 | C3399 其他未列明金属制品制造、C3489 其他通用零部件制造 | 建设项目行业类别 | “三十、金属制品业 33”第 68 条“铸造及其他金属制品制造 339”中的其他（仅分割、焊接、组装的除外）；“三十一、通用设备制造业 34”第 69 条“通用零部件制造 348”中的其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外） |
| 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | / | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | / |
| 总投资（万元） | 100 | 环保投资（万元） | 10 |
| 环保投资占比（%） | 10% | 施工工期 | 3 个月（设备安装时间） |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____ | 用地（用海）面积（m²） | 5889.76m ² （建筑面积） |
| 专项评价设置情况 | 表 1-1 专项评价设置原则表 | | |
| | 专项评价 类别 | 设置原则 | 本项目工程特点及 环境特征 |
| | 大气 | 排放废气含油毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目 | 本项目废气污染物不涉及排放有毒有害物质污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等。 |
| | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污 | 项目生产废水、生活污水经污水处理达标后可纳管排放。 |

| | | | | |
|--|--|---|---------------------------|---|
| | | 水集中处理厂。 | | |
| | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目 | 项目易燃易爆等危险物质存储里未超过临界里。 | 否 |
| | 生态 | 取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 项目用水采用市政管网用水 | 否 |
| | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 本项目不属于海洋工程建设项目，不直接向海排放污染物 | 否 |
| 注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。 2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。 3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录 B、附录 C。 | | | | |
| 规划情况 | 《温州浙南沿海先进装备产业集聚区核心区总体规划》（温政函[2008]106号） | | | |
| 规划环境影响评价情况 | ①《温州浙南沿海先进装备产业集聚区核心区总体规划环境影响报告书》，原浙江省环境保护厅，浙环函[2018]8号 ②《温州浙南沿海先进装备产业集聚区核心区总体规划环评关于《温州市“三线一单”生态环境分区管控方案》的补充说明》（2021年11月16日取得温州市生态环境局复函） | | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p>一、《温州浙南沿海先进装备产业集聚区核心区总体规划》</p> <p>项目位于浙江省温州市龙湾区滨海十三路辅路中国电子科技园2期15幢，根据《温州浙南沿海先进装备产业集聚区核心区总体规划》，项目所在地规划用地性质为工业用地，项目为二类工业项目，因此符合用地规划的要求。</p> <p>二、《温州浙南沿海先进装备产业集聚区核心区总体规划环境影响报告书》及于《温州浙南沿海先进装备产业集聚区核心区总体规划环评关于《温州市“三线一单”生态环境分区管控方案》的补充说明》符合性分析</p> <p>温州浙南沿海先进装备产业集聚区管委会已于2016年委托原温州市环境保护设计科学研究院针对《温州浙南沿海先进装备产业集聚区核心区总体规划》开展规划环境影响评价工作，并于2018年1月8日通过浙江省环境保护厅</p> | | | |

| | |
|--|---|
| | <p>审查（浙环函〔2018〕8号）。</p> <p>1、产业准入要求</p> <p>符合产业政策和规划要求。项目必须符合浙江省、温州市关于战略性新兴产业发展的相关政策和规划要求，符合浙南沿海产业集聚区产业发展导向目录，符合城乡规划、土地利用总体规划、海洋功能区划及环境保护、节能降耗、安全生产等方面的有关要求。</p> <p>符合建设用地控制指标要求。严格按照《浙江省工业等项目建设用地控制指标（2014）》的要求，加强工业用地准入管理，制定浙南沿海产业集聚区工业项目准入指导意见，提高工业用地准入门槛；严格工业项目投资总额、投资强度、容积率、亩均产值、亩均税收等准入指标，建立招商引资项目联合审查制度，对于未达到规划标准的项目一般通过租赁土地或厂房解决，不予安排新增建设用地指标。</p> <p>2、环境准入条件清单及生态空间清单</p> <p>2020年5月23日浙江省生态环境厅印发《浙江省“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知（浙环发〔2020〕7号），浙江省全域开始实施《浙江省“三线一单”生态环境分区管控方案》，替代《浙江省环境功能区划》作为生态环境空间准入的指导性文件。2020年10月《温州市“三线一单”生态环境分区管控方案》发布实施。</p> <p>温州浙南沿海先进装备产业集聚区管委会已于2021年8月委托原温州市环境保护设计科学研究院编制了《温州浙南沿海先进装备产业集聚区核心区总体规划环评关于<温州市“三线一单”生态环境分区管控方案>的补充说明》，对温州浙南沿海先进装备产业集聚区环境准入条件等进行调整，并于2021年11月取得温州市生态环境局复函，调整后生态空间准入清单及环境准入条件清单如下。</p> <p>（1）调整后生态空间准入清单</p> |
|--|---|

表 1-2 调整后生态空间准入清单

| 工业区内的 规划区块 | 环境 管控 单元 名称 及编 号 | 四至范围 | 生态空间示意范围图 | 现状 用地 类型 | 空间布局 约束 |
|---|--|---|---|---|---|
| 特色优势产 业转型升级 区、机械装备 制造产业区、 交通运输装 备制造产业 区、综合产业 区、高端产业 功能区、创新 创业配套功 能区、科技创 新功能区、北 部生活配套 区、中部生活 配套区 | 浙江 省温 州市 空港 新区 产业 集聚 类重 点管 控单 元 (ZH 33030 32000 3) | 区块一：北 通海大道 东金海园 区东堤，南 滨海十八 路，西 G228 国道 (滨海大 道)。区块 二：北滨海 十八路，东 金海园区 东堤，南滨 海 二十五大 道，西 G228 国道 (滨海大 道) |  | 工业 用地 为 主， 居 住、 商业 用 地、 教育 用地 为辅 | 合理规划 居住区与 工业功能 区，在居 住区和工 业区、工 业企业之 间 设置防护 绿地、生 活绿地等 隔离带， 确保人居 环境安全 |

(2) 调整后环境准入条件清单

表 1-3 调整后环境准入条件清单

| 区域 | 分类 | 行业清单 | 工艺清单 | 产品清单 | 制定依据 |
|--------------------------------------|--------|----------------------------|-------------------------|-----------|--------------------------------------|
| 浙江省温州市空港新区产业集聚类重点管控单元（ZH33030320003） | 禁止准入产业 | 42、精炼石油产品制造 251 | 全部（除单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的） | / | 《浙江省温州市“三线一单”生态环境分区管控方案》、《建设项目环境影响评价 |
| | | 54、水泥、石灰和石膏制造 301 | 水泥制造（除水泥粉磨站 | / | |
| | | 61、炼铁 311 | 全部 | 钢、铁、锰、铬合金 | |
| | | 62、炼钢 312；铁合金冶炼 314 | 焦化、电石、煤炭液化、气化 | | |
| | | 64、常用有色金属冶炼 321；贵金属冶炼 322； | 全部 | / | |

| | | | | | | |
|--|---|--|-----------------------------|--------------|----------|-----------------------|
| | | | 稀有稀土金属冶炼 323 | | | 评价分类管理名录》 (2021年版) |
| | | | 67、金属制品表面处理及热处理加工 | 电镀、有钝化工艺的热镀锌 | 电镀和热镀锌产品 | |
| | | | 87、火力发电 4411 | 燃煤火电 | / | |
| | | | 3、牲畜饲养 031；家禽饲养 032；其他畜牧 03 | 全部 | / | |
| | 注：未列入禁止注入产业参考《浙江省温州市“三线一单”生态环境分区管控方案》准入执行。 | | | | | |
| <p>符合性分析：本项目位于浙江省温州市龙湾区滨海十三路辅路中国电子科技园 2 期 15 幢，位于温州浙南沿海先进装备产业集聚区内。本项目主要从事法兰、接头、配电柜制造，属于金属制品业，未纳入调整后的禁止准入类产业名单，且不涉及禁止准入类产业工艺和产品清单，故本项目的建设符合《温州浙南沿海先进装备产业集聚区核心区总体规划》及《温州浙南沿海先进装备产业集聚区核心区总体规划环评关于《温州市“三线一单”生态环境分区管控方案》的补充说明》要求。</p> | | | | | | |
| 其他符合性 | <p>二、温州市“三线一单”生态环境分区管控方案符合性分析</p> | | | | | |
| | <p>1、生态保护红线</p> | | | | | |
| | <p>本项目位于浙江省温州市温州市龙湾区滨海十三路辅路中国电子科技园 2 期 15 幢。根据温州市城区城镇开发边界划定方案可知，本项目位于城镇集中建设区，不属于生态保护红线及永久基本农田划分范围，故项目符合温州市城区城镇开发边界划定方案的相关要求。项目用地不涉及《浙江省温州市“三线一单”生态环境分区管控方案（发布稿）》（2021.3）、《浙江省人民政府关于发布浙江省生态保护红线的通知》（浙政发〔2018〕30 号）等相关文件划定的生态保护红线。项目建设符合生态保护红线要求。</p> | | | | | |
| | <p>2、环境质量底线</p> | | | | | |
| | <p>项目所在区域的环境质量底线为：环境空气质量目标为《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级；地表水水环境质量目标为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准；声环境质量目标为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。</p> | | | | | |
| <p>根据环境质量现状监测结果，地表水环境满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类水质标准要求，环境空气质量达到二级标准。</p> | | | | | | |

分析

采取本环评提出的相关防治措施后，本项目排放的污染物不会对区域大气环境、地表水环境、声环境质量底线造成冲击。

3、资源利用上线

项目利用现有场地实施生产，无新增用地，所用原料均从正规合法单位购得，同时水和电等公共资源由当地专门部门供应，且整体而言本项目所用资源相对较小，也不占用当地其他自然资源和能源。项目通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

4、生态环境准入清单

①根据《浙江省温州市“三线一单”生态环境分区管控方案（发布稿）》（2021.3），项目所在地属于浙江省温州市空港新区产业集聚重点管控区（ZH33030220003）（见表 1-2）。项目主要从事 C3399 其他未列明金属制品制造与 C3489 其他通用零部件制造，属于二类工业项目，符合该文件制定的生态环境准入清单要求。

表 1-2 瑞安管控措施分区表

| 环境管控单元 | 环境管控单元名称 | 管控单元分类 | 空间布局约束 | 污染物排放管控 | 环境风险管控 | 资源开发效率要求 |
|---------------|-------------------|----------|---|-----------------------------|--------|----------|
| ZH33030320003 | 温州市空港新区产业集聚重点管控单元 | 重点管控单元 7 | 合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带，确保人居环境安全 | 新建三类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平 | / | / |

项目生产内容属于 C3399 其他未列明金属制品制造与 C3489 其他通用零部件制造，其生产工艺成熟，固废、废气等采取先进的措施处理，达标排放，不会对周边环境产生不良影响，故项目的建设符合《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》的要求。

三、《浙江省建设项目环境保护管理办法（2021 年修正）》（浙江省人民政府令第 388 号）符合性分析

| | |
|---------|---|
| 其他符合性分析 | <p>根据《浙江省建设项目环境保护管理办法（2021 年修正）》（浙江省人民政府令第 388 号）规定，建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求；排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求；建设项目还应当符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求：</p> <p>1、建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求。</p> <p>根据上述“三线一单”生态环境分区管控方案符合性分析，项目符合“三线一单”生态环境分区管控方案的要求。</p> <p>2、排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准的要求</p> <p>根据工程分析和影响预测分析，项目废气、噪声经相应防治措施后均能达标排放，废水能达标纳管，固废能得到妥善处置，符合国家、省规定的污染物排放标准的要求。</p> <p>3、排放污染物应当符合国家、省规定的重点污染物排放总量控制要求</p> <p>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)，烟粉尘、挥发性有机物、重点重金属污染物、沿海地级及以上城市总氮和地方实施总量控制的特征污染物也应参照执行。根据项目的特点,本项目需要进行污染物总量控制的指标主要是:COD_{Cr}、NH₃-N。另有总氮、烟粉尘作为总量控制建议指标。</p> <p>4、建设项目应当符合国土空间规划的要求</p> <p>项目位于浙江省温州市龙湾区滨海十三路辅路中国电子科技园 2 期 15 幢，根据企业提供的不动产权证，项目所在地现状用地性质为工业用地，根据《温州浙南沿海先进装备产业集聚区核心区总体规划》用地规划图，项目所在地规划用地性质为工业用地，项目为二类工业项目，因此符合用地规划的要求。目前温州国土空间规划暂未发布，发布后由温州市自然资源和规划局负责监督核实国土空间规划符合性。</p> <p>5、建设项目应当符合国家和省产业政策要求</p> <p>项目不属于《产业结构调整指导目录（2021 修订版）》（发改委令第 49 号）和《温州市制造业产业结构调整优化和发展导向目录（2021 年版）》（温</p> |
|---------|---|

| 其他符合性分析 | <p>发改产〔2021〕46 号）、《温州市重点行业落后产能认定标准指导目录（2013 年版）》（温政办〔2013〕62 号）中的淘汰类和限制类，同时不属于《关于印发<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>浙江省实施细则的通知》（浙长江办〔2022〕6 号）中的禁止准入项目，即为允许类。因此，项目的建设符合国家和省产业政策要求。</p> <p>综上，项目符合《浙江省建设项目环境保护管理办法（2021 年修订）》（浙江省人民政府令第 388 号）的要求。</p> <p>四、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号）中“四性五不批”相关要求符合性分析。</p> <p style="text-align: center;">表 1-3 项目“四性五不批”要求符合性分析</p> <table> <tr> <th colspan="2">建设项目环境保护管理条例</th><th>符合性分析</th><th>是否符合</th></tr> <tr> <td rowspan="4">四性</td><td>建设项目的环境可行性</td><td>项目所在区域环境质量状况良好，项目环保措施可确保污染物排放达到国家和地方排放标准。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>环境影响分析预测评估的可靠性</td><td>根据污染影响类报告表编制技术指南对环境影响和保护措施评价要求，项目拟采用的污染防治措施能满足相应行业技术指南要求，污染防治措施有效，企业各类污染物均能实现达标排放，项目运营期间对周围环境影响较小。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>环境保护措施的有效性</td><td>废气、废水、噪声采取有效防治措施，可做到达标排放，固废可做到安全合理处置，是成熟的推荐处理工艺。（具体见第四章）</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>环境影响评价结论的科学性</td><td>环境影响评价结论符合污染影响类报告表编制技术指南及标准规范要求。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td rowspan="2">五不批</td><td>（一）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划</td><td>项目属于金属制品制造，建设地点为浙江省温州市浙江省温州市龙湾区滨海十三路辅路中国电子科技园 2 期 15 幢，满足环境保护法律法规和相关法定规划。</td><td>符合审批要求</td></tr> <tr> <td>（二）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</td><td>根据第三章区域环境质量现状评价，项目拟建地大气环境、地表水环境均能满足相应环境质量标准要求。</td><td>符合审批要求</td></tr> </table> | | | 建设项目环境保护管理条例 | | 符合性分析 | 是否符合 | 四性 | 建设项目的环境可行性 | 项目所在区域环境质量状况良好，项目环保措施可确保污染物排放达到国家和地方排放标准。 | 符合 | 环境影响分析预测评估的可靠性 | 根据污染影响类报告表编制技术指南对环境影响和保护措施评价要求，项目拟采用的污染防治措施能满足相应行业技术指南要求，污染防治措施有效，企业各类污染物均能实现达标排放，项目运营期间对周围环境影响较小。 | 符合 | 环境保护措施的有效性 | 废气、废水、噪声采取有效防治措施，可做到达标排放，固废可做到安全合理处置，是成熟的推荐处理工艺。（具体见第四章） | 符合 | 环境影响评价结论的科学性 | 环境影响评价结论符合污染影响类报告表编制技术指南及标准规范要求。 | 符合 | 五不批 | （一）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划 | 项目属于金属制品制造，建设地点为浙江省温州市浙江省温州市龙湾区滨海十三路辅路中国电子科技园 2 期 15 幢，满足环境保护法律法规和相关法定规划。 | 符合审批要求 | （二）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 | 根据第三章区域环境质量现状评价，项目拟建地大气环境、地表水环境均能满足相应环境质量标准要求。 | 符合审批要求 |
|--------------|---|--|--------|--------------|--|-------|------|----|------------|---|----|----------------|--|----|------------|--|----|--------------|----------------------------------|----|-----|--|---|--------|--|--|--------|
| 建设项目环境保护管理条例 | | 符合性分析 | 是否符合 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 四性 | 建设项目的环境可行性 | 项目所在区域环境质量状况良好，项目环保措施可确保污染物排放达到国家和地方排放标准。 | 符合 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 环境影响分析预测评估的可靠性 | 根据污染影响类报告表编制技术指南对环境影响和保护措施评价要求，项目拟采用的污染防治措施能满足相应行业技术指南要求，污染防治措施有效，企业各类污染物均能实现达标排放，项目运营期间对周围环境影响较小。 | 符合 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 环境保护措施的有效性 | 废气、废水、噪声采取有效防治措施，可做到达标排放，固废可做到安全合理处置，是成熟的推荐处理工艺。（具体见第四章） | 符合 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 环境影响评价结论的科学性 | 环境影响评价结论符合污染影响类报告表编制技术指南及标准规范要求。 | 符合 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 五不批 | （一）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划 | 项目属于金属制品制造，建设地点为浙江省温州市浙江省温州市龙湾区滨海十三路辅路中国电子科技园 2 期 15 幢，满足环境保护法律法规和相关法定规划。 | 符合审批要求 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | （二）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 | 根据第三章区域环境质量现状评价，项目拟建地大气环境、地表水环境均能满足相应环境质量标准要求。 | 符合审批要求 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---------|--|------------------------------------|--------|
| 其他符合性分析 | (三) 建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏 | 建设项目采取的污染防治措施可确保污染物排放达到国家和地方排放标准。 | 符合审批要求 |
| | (四) 改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施 | 项目属于迁建项目，已针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施。 | 符合审批要求 |
| | (五) 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。 | 符合环境影响报告表编制技术指南、评价导则要求。 | 符合审批要求 |
| | 综上所述，本项目的建设符合环保审批原则。 | | |

二、建设项目工程分析

| | |
|------|---|
| 建设内容 | <p>1、项目由来</p> <p>浙江卡倍力流体科技有限公司成立于 2010 年 2 月 2 日。企业于 2020 年 12 月委托环评单位编制《浙江卡倍力流体科技有限公司年产 18t 法兰、20t 接头、200 个配电柜建设项目环境影响报告表》，审批部门为温州经济技术开发区行政审批局，文号为温开审批环[2020]262 号，并于 2021 年 11 月完成建设项目竣工环境保护自主验收。企业已完成排污登记，已申领排污许可证编号：91330304550542592N，原项目位于浙江省温州经济技术开发区滨海十路 862 号 2 号。目前为了企业更好的发展，企业购置位于浙江省温州市龙湾区滨海十三路辅路中国电子科技园 2 期 15 幢的厂房，总建筑面积为 5889.76m²，本次迁建企业将普通车床、台钻、攻丝机、切割机、切平机等设备搬进新购置厂房内进行生产并新增部分设备，项目建成后将达到年产 18t 法兰、20t 接头、200 个配电柜的生产规模。</p> <p>为科学客观地评价项目对周围环境造成的影响，根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中有关规定，该项目应进行环境影响评价；根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及《国民经济行业分类》国家标准第 1 号修改单，本项目属于 C3399 其他未列明金属制品制造、C3489 其他通用零部件制造；根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），“三十、金属制品业 33”第 68 条“铸造及其他金属制品制造 339”中的其他（仅分割、焊接、组装的除外）；“三十一、通用设备制造业 34”第 69 条“通用零部件制造 348”中的其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外），应编制环境影响报告表。</p> <p>受建设单位委托，我公司承担该项目的环评评价工作，在初步资料分析、研究和现场踏勘、调查的基础上编制本项目环境影响报告表。</p> |
|------|---|

建设内容

2、项目建设内容

表 2-1 项目工程组成情况表

| 序号 | 工程类别 | 厂房内容 | 功能布局 |
|----|------|--------|---|
| 1 | 主体工程 | 生产车间 | 一楼设有生产区、仓库、焊接区、模具仓库；二楼东侧与西侧为生产区，北侧清洗区，中间位置为仓库；三楼为生产区、发货区与办公室 |
| 2 | 辅助工程 | 仓库 | 仓库、发货区 |
| | | 办公区 | 办公区 |
| 3 | 公用工程 | 自来水 | 市政给水管网提供 |
| | | 电力 | 由城市电网供给 |
| 4 | 环保工程 | 废水 | 生活污水化粪池预处理后纳管排放，生产废水经废水处理设施（“隔油+絮凝沉淀（加药剂）”工艺）处理达标后纳管排放。 |
| | | 废气 | 焊接废气：焊接烟尘经移动式焊烟净化器处理后，以无组织形式排放 |
| | | 固废 | ①生活垃圾分类收集后由环卫部门统一清运； ②边角料、一般包装物集中收集后外售综合利用； ③危险废物(废润滑油、废液压油、沾染矿物油的废包装桶、废浮油和泥饼)收集后委托有资质单位进行处置。 |
| | | 噪声防治措施 | 车间合理布局、设备减振降噪，加强维护管理 |

3、项目建设内容及产品方案

本次迁建项目产品方案和规模见表 2-2。

表 2-2 迁建项目生产规模表

| 序号 | 产品名称 | 单位 | 产量 | | | 备注 |
|----|------|-----|-----|-----|---------|----|
| | | | 迁建前 | 迁建后 | 迁建前后变化量 | |
| 1 | 法兰 | t/a | 18 | 18 | +0 | / |
| 2 | 接头 | t/a | 20 | 20 | +0 | / |
| 3 | 配电柜 | 个/a | 200 | 200 | +0 | / |

4、主要生产设施

本项目主要设备见表 2-3。

表 2-3 主要生产设备清单

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 | | | 备注 |
|----|--------|----|-----|------|-----|----|
| | | | 原环评 | 迁建变化 | 迁建后 | |
| 1 | 普通车床 | 台 | 1 | 0 | 1 | / |
| 2 | 台钻 | 台 | 2 | 0 | 2 | / |
| 3 | 攻丝机 | 台 | 2 | 0 | 2 | / |
| 4 | 切割机 | 台 | 1 | 0 | 1 | / |
| 5 | 切平机 | 台 | 1 | 0 | 1 | / |
| 6 | 凸管机 | 台 | 1 | 0 | 1 | / |
| 7 | 液压机 | 台 | 3 | 0 | 3 | / |
| 8 | 氩弧焊 | 台 | 3 | 0 | 3 | / |
| 9 | 二保焊 | 台 | 0 | 1 | 1 | / |
| 10 | 激光打标机 | 台 | 1 | 0 | 1 | / |
| 11 | 打包机 | 台 | 1 | 0 | 1 | / |
| 12 | 封口机 | 台 | 1 | 0 | 1 | / |
| 13 | 超声波清洗机 | 台 | 1 | 0 | 1 | / |
| 14 | 振光机 | 台 | 1 | 0 | 1 | / |
| 15 | 空压机 | 台 | 1 | 0 | 1 | / |

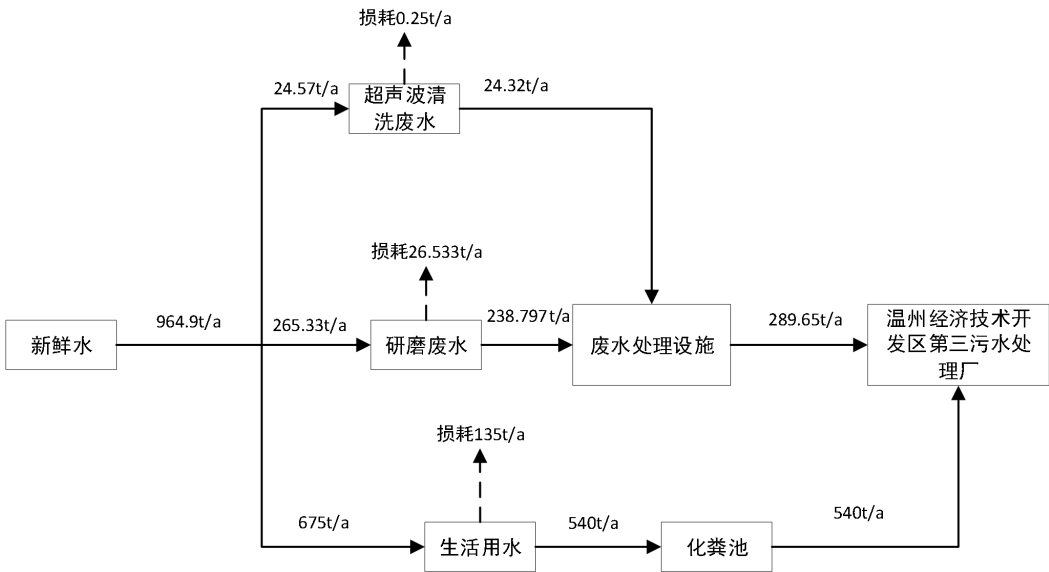
表 2-3.1 主要生产设备清单（水槽）

| 序号 | 工序 | 清洗槽尺寸 | 排放周期 | 备注 |
|----|--------|----------------|---------|-------|
| 1 | 超声波清洗槽 | 0.7m×0.6m×0.6m | 1 次/2d | 添加洗洁精 |
| 2 | 清水槽 | 1m×0.6m×0.5m | 1 次/30d | 自来水 |

5、主要原辅材料及燃料的种类和用量

表 2-4 原辅材料与能源消耗情况

| 序号 | 名称 | 单位 | 消耗量 | | | 备注 |
|----|------|-----|-------|------|-------|----|
| | | | 原环评 | 迁建变化 | 迁建后 | |
| 1 | 管材 | t/a | 150 | 0 | 150 | / |
| 2 | 管件 | t/a | 10 | 0 | 10 | / |
| 3 | 法兰毛胚 | t/a | 5 | 0 | 5 | / |
| 4 | 阀门 | t/a | 10 | 0 | 10 | / |
| 5 | 钢板 | t/a | 10 | 0 | 10 | / |
| 6 | 橡胶圈 | 个/a | 10000 | 0 | 10000 | / |

| | | | | | | | |
|------|---|------|-----|-----|-------|-------|---------|
| 建设内容 | 7 | 水泵 | 台/a | 60 | 0 | 60 | / |
| | 8 | 配电箱 | 台/a | 200 | 0 | 200 | / |
| | 9 | 电器配件 | 套/a | 200 | 0 | 200 | / |
| | 10 | 润滑油 | t/a | 1 | 0 | 1 | 250kg/桶 |
| | 11 | 洗洁精 | t/a | 0.5 | 0 | 0.5 | 15kg/桶 |
| | 12 | 氩气 | 瓶/a | 20 | 0 | 20 | / |
| | 13 | 焊丝 | t/a | 2 | 0 | 2 | / |
| | 14 | 二氧化碳 | 瓶/a | 30 | 0 | 30 | / |
| | 15 | 液压油 | t/a | / | 0.015 | 0.015 | 15kg/桶 |
| | <p>6、劳动定员及规模</p> <p>本次迁建后增加员工 25 人，新增销售、文员、后勤等人员，在厂区不设食宿，生产班制实行单班制，每班工作 8 小时，年生产时间 300 天，清洗工序年加工 200 天。迁建后全厂员工人数达到 45 人。</p> <p>7、厂区平面布局</p> <p>本项目生产厂房位于园区中部。厂区总体布局基本合理。本次迁建项目位于中国电子科技园 2 期 15 幢，一楼设有生产区、仓库、焊接区、模具仓库；二楼东侧与西侧为生产区，中间位置为仓库；三楼为生产区、发货区与办公室，厂区平面布置情况详见附图 5。</p> <p>8、项目水平衡分析</p> <p>本项目废水主要为生活污水及生产废水，项目水平衡分析详见下图。</p>  <pre> graph LR FreshWater[新鲜水] -- 964.9t/a --> Junction1(()) Junction1 -- 24.57t/a --> Ultrasound[超声波清洗废水] Junction1 -- 265.33t/a --> Grinding[研磨废水] Junction1 -- 675t/a --> LifeWater[生活用水] Ultrasound -- 24.32t/a --> WWT[废水处理设施] Grinding -- 238.797t/a --> WWT LifeWater -- 540t/a --> WWT LifeWater -- 540t/a --> Septic[化粪池] Septic -- 540t/a --> WWT WWT -- 289.65t/a --> Sewerage[温州经济技术开发区第三污水处理厂] Ultrasound -.-> 损耗0.25t/a Loss1[] Grinding -.-> 损耗26.533t/a Loss2[] LifeWater -.-> 损耗135t/a Loss3[] </pre> <p>图 2-1 项目水平衡图</p> | | | | | | |

1、法兰

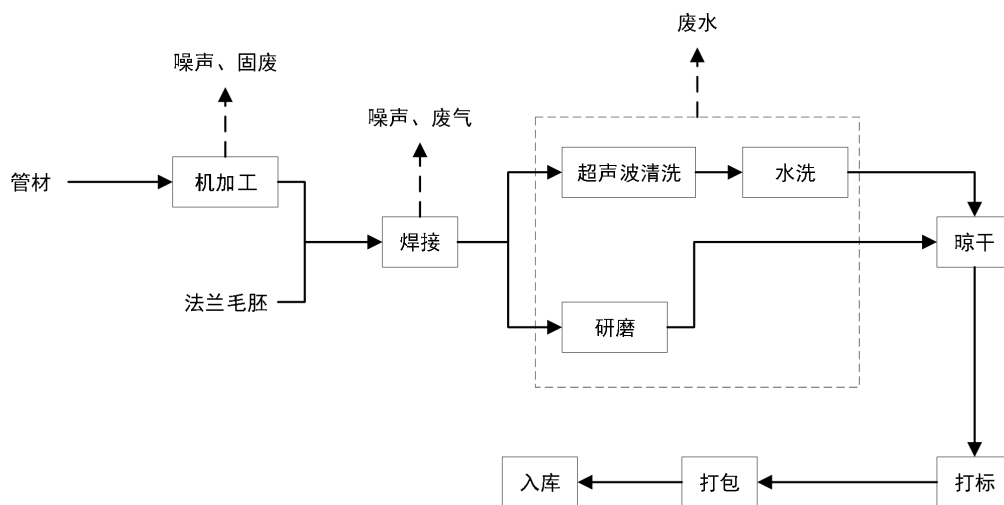


图 2-1 法兰加工工艺图

2、接头

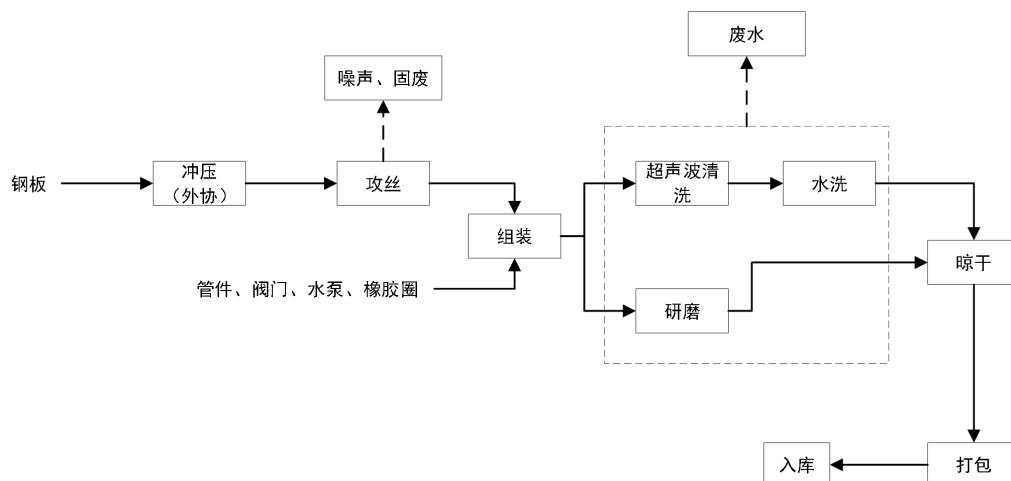


图 2-2 接头加工工艺图

3、配电柜

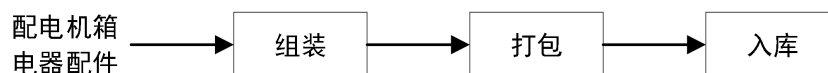


图 2-3 配电柜加工工艺图

本企业主要生产加工法兰、接头、配电柜。企业外购管材经厂内机加工成型后与外购法兰毛坯焊接即成产品法兰，然后根据需求进行超声波清洗、水洗或者研磨，清洗过后晾干、打标、打包入库。企业外购钢板根据设计需要进行外委冲压成型后，厂内攻丝，再与外购管件、阀门、水泵、

与项目有关的原有环境污染问题

本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

浙江卡倍力流体科技有限公司于 2020 年 12 月委托编制《浙江卡倍力流体科技有限公司年产 18t 法兰、20t 接头、200 个配电柜建设项目环境影响报告表》（温开审批环[2020]262 号），并于 2021 年 11 月通过建设项目竣工环境保护自主验收。

1、原有项目审批情况

根据原有环评报告、验收资料等企业原有项目审批情况进行汇总。

（1）原有项目备案、验收及运行情况

表 2-6 企业原有项目审批和验收情况

| 项目名称 | 现状情况 | 备案情况 | 验收情况 |
|---|--------|------------------|---------|
| 浙江卡倍力流体科技有限公司年产 18t 法兰、20t 接头、200 个配电柜建设项目环境影响报告表 | 已停产，搬离 | 温开审批环[2020]262 号 | 已完成自主验收 |

（2）原有项目内容和产品规模

原有项目内容及产品规模如下表所示。

表 2-7 原有项目内容及产品规模

| 序号 | 产品名称 | 单位 | 实际年产量（t/a） |
|----|------|-----|------------|
| 1 | 法兰 | t/a | 18 |
| 2 | 接头 | t/a | 20 |
| 3 | 配电柜 | 个/a | 200 |

（3）原有项目原辅材料消耗情况

表 2-8 原有项目主要原辅材料消耗情况

| 序号 | 名称 | 单位 | 用量 |
|----|------|-----|-------|
| 1 | 管材 | t/a | 150 |
| 2 | 管件 | t/a | 10 |
| 3 | 法兰毛坯 | t/a | 5 |
| 4 | 阀门 | t/a | 10 |
| 5 | 钢板 | t/a | 10 |
| 6 | 橡胶圈 | 个/a | 10000 |
| 7 | 水泵 | 台/a | 60 |
| 8 | 配电机箱 | 台/a | 200 |
| 9 | 电器配件 | 套/a | 200 |
| 10 | 润滑油 | t/a | 1 |

| | | | |
|----|------|-----|-----|
| 11 | 洗洁精 | t/a | 0.5 |
| 12 | 氩气 | 瓶/a | 20 |
| 13 | 焊丝 | t/a | 2 |
| 14 | 二氧化碳 | 瓶/a | 30 |

(4) 原有项目生产设备

表 2-9 原有项目生产设备清单

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 |
|----|--------|----|----|
| 1 | 普通车床 | 台 | 1 |
| 2 | 台钻 | 台 | 2 |
| 3 | 攻丝机 | 台 | 2 |
| 4 | 切割机 | 台 | 1 |
| 5 | 切平机 | 台 | 1 |
| 6 | 凸管机 | 台 | 1 |
| 7 | 液压机 | 台 | 3 |
| 8 | 氩弧焊 | 台 | 3 |
| 9 | 激光打标机 | 台 | 1 |
| 10 | 打包机 | 台 | 1 |
| 11 | 封口机 | 台 | 1 |
| 12 | 超声波清洗机 | 台 | 1 |
| 13 | 振光机 | 台 | 1 |
| 14 | 空压机 | 台 | 1 |

(5) 原有项目工艺

1、法兰

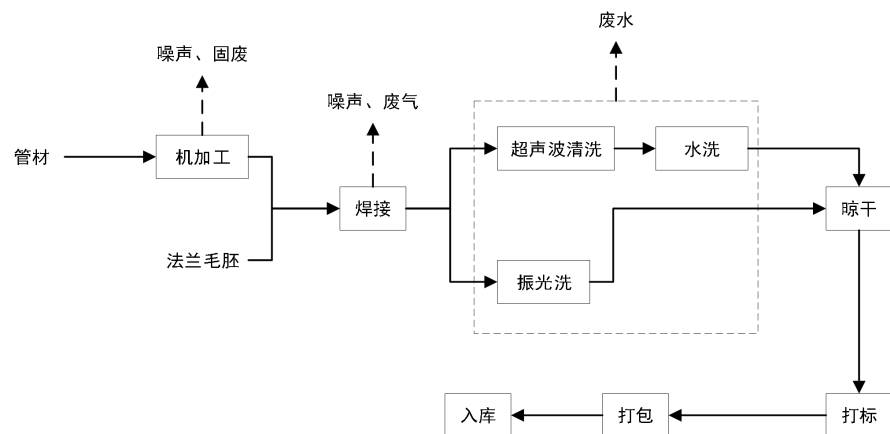


图 2-1 法兰加工工艺图

2、接头

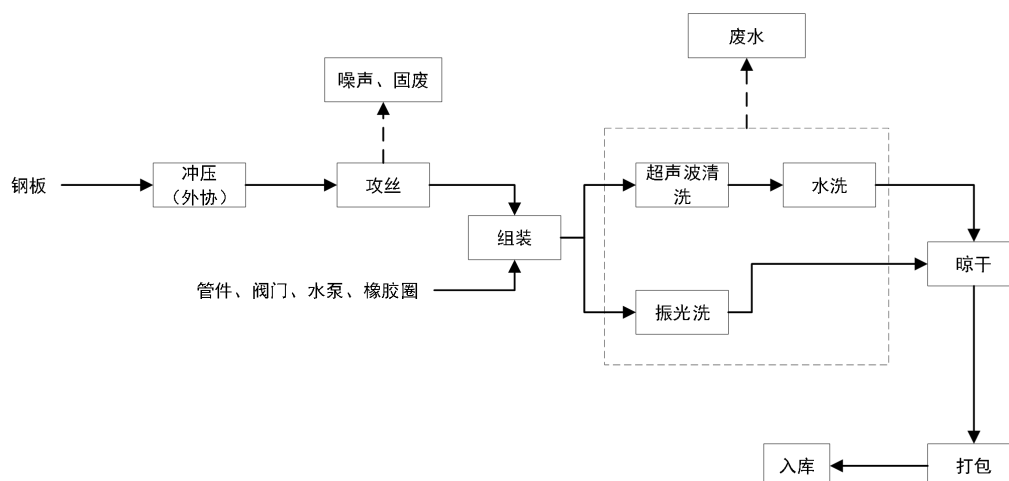


图 2-2 接头加工工艺图

3、配电柜

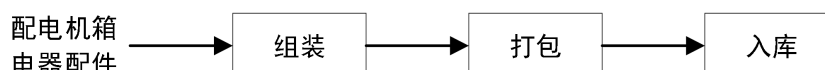


图 2-3 配电柜加工工艺图

(6) 原有项目污染防治措施

表 2-10 原有项目污染防治措施要求一览表

| 分类 | 污染物 | 审批措施 | 实际落实措施 |
|----|------|--|--|
| 废水 | 生活污水 | 项目生活污水经化粪池预处理后排入污水管网送至温州经济技术开发区第一污水处理厂集中处理。 | 已落实，项目生活污水经园区共用的化粪池预处理后排入污水管网送至温州经济技术开发区第一污水处理厂集中处理。 |
| | 清洗废水 | 清洗废水采取“隔油+絮凝沉淀（加药剂）”处理工艺，处理后与经化粪池处理后的生活污水一同纳管至温州经济技术开发区第一污水处理厂集中处理 | 已落实，清洗废水采取“隔油+絮凝沉淀（加药剂）”处理工艺，处理后与经化粪池处理后的生活污水一同纳管至温州经济技术开发区第一污水处理厂集中处理 |
| 废气 | 焊接烟尘 | 焊接烟尘经移动式焊烟净化器处理后，以无组织形式排放 | 已落实，焊接烟尘经移动式焊烟净化器处理后，以无组织形式排放。 |
| 固废 | 边角料 | 经收集后外售综合处理 | 已落实，边角料收集后委托个人处理 |
| | 废润滑油 | 暂存于危废仓库，定期由资质单位处置 | 已落实，危废收集后委托温州瑞镜环保有限公司安全处理。 |
| | 废包装桶 | | |

| | | | | |
|--|------|-----------------------|--------------------|--------|
| | 废油 | | | |
| | 污泥 | | | |
| | 生活垃圾 | 生活垃圾经收集后委托当地环卫部门及时清运。 | 已落实，生活垃圾收集后委托环卫部门。 | |
| (7) 原有项目审批污染源强 | | | | |
| 表 2-11 企业主要污染物产生及排放量汇总 单位：t/a | | | | |
| 污染因子 | | | 产生量 | 排放量 |
| 废水 | 综合废水 | COD _{cr} | 0.254 | 0.02 |
| | | 氨氮 | 0.016 | 0.002 |
| | | TN | 0.032 | 0.008 |
| | | SS | 0.105 | 0.005 |
| | | 石油类 | 0.003 | 0.0003 |
| 废气 | 焊接烟尘 | | 0.001 | 0.0002 |
| 固废 | 生活垃圾 | | 3 | 0 |
| | 边角料 | | 1.5 | 0 |
| | 废润滑油 | | 0.02 | 0 |
| | 废包装桶 | | 0.005 | 0 |
| | 废油 | | 0.005 | 0 |
| | 污泥 | | 0.02 | 0 |
| (8) 原项目达标性分析 | | | | |
| ①废水 | | | | |
| 验收监测期间，生活污水纳管口 pH 值、化学需氧量、悬浮物符合 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中的三级标准，氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）限值标准，总氮符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31916-2015）中的 B 标准限值。 | | | | |
| 验收监测期间生产废水处理设施出口废水 pH 值范围为 7.4~7.5,化学需氧量最大值为 170mg/L,悬浮物最大值为 41mg/L,石油类最大值为 0.34mg/L,符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。 | | | | |
| ②废气 | | | | |

根据监测结果，验收监测期间本项目厂界无组织颗粒物排放浓度最大值为 0.593mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）厂界无组织排放监控浓度限值。

③噪声

验收监测期间企业厂界东北、东南、西北侧昼间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值。

④固废

本项目产生的固废主要为金属边角料、废润滑油、废包装桶、废水处理废油、污泥、生活垃圾。边角料、废包装材料收集后外售综合利用，废 PVC 胶水桶、釜底残渣暂存于危废仓库，定期交给有资质的单位处置，生活垃圾由环卫部门清运处理。

（9）排污许可制度执行情况

企业已经申领登记管理类排污许可证，登记编号 91330304550542592 N001X。

（10）原项目存在的环境污染问题及整改措施

原项目未购买总量指标，目前企业现状已停产，处于设备整理搬迁工作中，迁建完成后需按要求购买总量控制指标。现厂区主要环境问题为原有项目退役期环境影响。

原项目退役以后，由于生产不再进行，因此将不再产生废水、设备噪声、工业固体废物等环境污染物，遗留的主要是厂房内尚未用完的原料及固废。厂房转租其他企业使用，对尚未用完的原料须经妥善包装后搬迁至新厂使用，或者由原料生产厂家回收，不得随意倾倒，一般固废收集后外售处置，危险废物在企业搬迁前，需委托有资质单位对其妥善转移处置，禁止遗留、丢弃工业固废。经落实以上措施后，原项目在退役后对环境影响较小。

本项目为迁建项目，购买浙江省温州市龙湾区滨海十三路辅路中国电子科技园 2 期 15 幢的厂房，属于现状已有厂房。用地范围不涉及基本农田，不涉及拆迁，因此不存在原有污染情况。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

| | |
|----------------------|---|
| 区域 环境 质量 现状 | <div>1、大气环境</div> <div>(1) 基本污染物环境空气质量现状调查</div> <div>(2) 其他污染物环境质量现状</div> <div>2、地表水环境</div> <div>3、声环境</div> <div>4、地下水、土壤环境</div> <div>5、生态环境</div> <div>6、电磁辐射</div> |
|----------------------|---|

环
境
保
护
目
标
状

1、大气环境

据调查，项目周边 500m 范围内大气环境保护目标见下表。

表 3-4 主要大气环境保护目标

| 名称 | 坐标/ (°) | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对方位 | 相对距离，m | 人口规模 |
|-----------|----------------|---------------|--------------|------|-------|------|--------|---------|
| | 经度 | 纬度 | | | | | | |
| 臻悦园 | 120°48'37.153" | 27°50'2.208" | 大气环境：居住区或生活区 | 居民 | 二类区 | 西侧 | 约 350 | 约 600 人 |
| 规划居住用地 1# | 120°48'44.723" | 27°49'54.213" | | | | 西南侧 | 约 280 | / |
| 规划居住用地 2# | 120°48'52.718" | 27°49'46.257" | | | | 南侧 | 约 300 | / |
| 翡丽云邸 | 120°48'37.809" | 27°49'48.728" | | | | 西南侧 | 约 470 | 约 800 人 |
| 新城旭辉 | 120°48'46.461" | 27°49'39.343" | | | | 西南侧 | 约 490 | 约 300 人 |

2、声环境

根据现场勘查，本项目 50 米范围内无声环境保护目标。

3、地下水环境

项目厂界外 500 米范围内的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。

4、生态环境

根据现场调查，本项目所在区域现状用地性质主要为耕地，处于人类活动频繁区，无珍惜植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低，项目的实施不会对生物栖息环境造成影响。

污
染
物
排
放
控
制
标
准

1、废水

生活污水经化粪池预处理，生产废水经“隔油+絮凝沉淀（加药剂）”处理，处理达标后的生活污水与生产废水纳管排入温州经济技术开发区第三污水处理厂，纳管标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准（其中氨氮、总磷纳管执行浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）间接排放浓度限值；总氮标准限值参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 A 级标准限值）；温州经济技术开发区第三污水处理厂处理后排放，执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

表 3-5 污水综合排放标准

单位：mg/L(pH 除外)

| 污染物 | pH | SS | BOD ₅ | COD _{cr} | 氨氮 | 总氮 | 石油类 | 总磷 |
|---------------------|-----|------|------------------|-------------------|------------------|------------------|-----|-----------------|
| 三级标准 | 6~9 | ≤400 | ≤300 | ≤500 | 35* ¹ | 70* ² | ≤20 | 8* ¹ |
| 城镇污水处理厂一级排放标准的 A 标准 | 6~9 | ≤10 | ≤10 | ≤50 | ≤5（8） | 15 | 1 | 15 |

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

*1：为《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）间接排放浓度限值

*2：为《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 级标准

2、废气

项目焊接过程中产生的颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的相关标准。相关标准值见下表 3-6。

表 3-6 大气污染物综合排放标准

| 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 | |
|-----|-------------|------------------------|
| | 监控点 | 浓度（mg/m ³ ） |
| 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |

3、噪声

根据《温州市区声环境功能区划分方案（2023 年）》，项目营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，具体标准见下表。

表3-7 工业企业厂界环境噪声排放标准

| 类别 | 适用区域 | 等效声级 LeqdB(A) | |
|----|------|---------------|----|
| | | 昼间 | 夜间 |
| 3 | 工业区 | 65 | 55 |

| | |
|--|---|
| <p>污 染 物 排 放 控 制 标 准</p> | <p>4、固体废物</p> <p>根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），判定固体废物属性情况；根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）判断一般固废属性情况。</p> <p>一般固体废物处置参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的有关规定执行，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；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定；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》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》等国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。</p> |
|--|---|

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|----------------------------------|--|
| 施工 期环 境保 护措 施 | <p>一、施工期污染源分析</p> <p>本项目利用已建厂房进行生产，不涉及施工期。</p> |
| 运营 期环 境影 响和 保护 措施 | <p>二、运营期污染源分析</p> <p>4.1.1 废水源强核算</p> <p>本项目主要为生活污水与生产清洗废水。</p> <p>(1) 生活污水</p> <p>项目废水主要为员工生活污水。项目本次迁建后项目员工 45 人，在厂区不设食宿。员工用水按 0.05t/d·人计，转污率按 0.8 计，年工作 300 日。经计算，本次迁建项目生活污水产生量为 1.8t/d，540t/a。根据经验数据分析，废水中污染物 COD_{Cr} 按 500mg/L，氨氮按 35mg/L 计，总氮按 70mg/L 计，则 COD_{Cr} 产生量为 0.27t/a，氨氮产生量 0.019t/a，总氮产生量 0.038t/a。</p> <p>项目生活污水经厂区化粪池处理后纳入市政污水管网进入排入温州经济技术开发区第三污水处理厂处理后排放，出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中的 A 标准。因此，项目主要污染物的排放情况见下表 4-1。</p> <p>(2) 超声波废水</p> <p>本项目有超声波清洗机一台，配置两个水槽，其中清洗槽规格为 0.7m×0.6m×0.6m，水洗槽规格为 1m×0.6m×0.5m，有效容积均按 90% 计，则清洗槽有效容积为 0.2268m³，水洗槽有效容积为 0.27m³，清洗时添加水与洗洁精，水洗时添加自来水，加工过程中会产生一定量的自然损耗，损耗量按 1%计，清洗槽废水 2 天更换一次，水洗槽 30 天更换一次，项目超声波清洗年工作时间按 200 天计，则本项目超声波废水产生量为 24.32t/a，损耗量 0.25t/a。</p> <p>根据《浙江卡倍力流体科技有限公司年产 18t 法兰、20t 接头、200</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>个配电柜建设项目竣工环境保护验收报告》中废水处理设施进口处废水检测浓度，该废水主要污染因子为 COD、石油类、SS，污染物浓度约为：COD274mg/L，石油类 0.34mg/L，SS105mg/L。</p> <p>则项目清洗废水污染物产生情况见表 4-2。</p> <p>(3) 研磨废水</p> <p>本项目部分金属工件需要经振光机进行去毛刺和腔内去杂质。</p> <p>根据业主提供资料，项目振光机圆盘外圆半径 0.6m，内圆半径 0.325m，用水高度 0.2m，则研磨工序中振光机用水量约 0.066t/次，排放周期：1 天二十次，项目振光机年工作时间按 200 天计，年更换约 4000 次，损耗率以 10%计，则项目振光机废水总排放量为 238.797t/a，损耗 26.533t/a。</p> <p>根据《浙江卡倍力流体科技有限公司年产 18t 法兰、20t 接头、200 个配电柜建设项目竣工环境保护验收报告》中废水处理设施进口处废水检测浓度，该废水主要污染因子为 COD、石油类、SS，污染物浓度约为：COD274mg/L，石油类 0.34mg/L，SS105mg/L。</p> <p>则本项目研磨废水的污染物产生情况见表 4-2。</p> <p>4.1.2 废水治理环保措施</p> <p>本项目生活污水经化粪池预处理；生产废水污染物浓度虽根据原工程验收数据能达到纳管标准，但参考同类项目经验，部分污染物有波动超标的情况，考虑最不利因素，本项目生产废水建议经废水处理设施（“隔油+絮凝沉淀（加药剂）”工艺）处理，处理后的氨氮排放浓度达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的间接排放浓度限值，总氮排放浓度达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中的 A 级标准，其余污染物排放浓度达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，最终进入温州经济技术开发区第三污水处理厂处理至《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级排放标准 A 标准后排入飞云江。</p> <p>4.1.3 废水污染源源强核算结果及相关参数</p> <p>项目废水污染源源强核算结果及相关参数见表 4-1～表 4-5。</p> |
|--|--|

| 运营期环境影响和保护措施 | 表 4-1 废水污染源强核算结果及相关参数一览表 | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|-------------------|-------|------------|------------|----------|-------------------------------|------|-------|-------------------|------------|------------|----------|---------|
| | 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 | 废水产生量（t/a） | 产生浓度（mg/L） | 产生量(t/a) | 工艺 | 效率/% | 核算方法 | 污染物 | 废水排放量（t/a） | 排放浓度（mg/L） | 排放量（t/a） | |
| | 生活污水 | COD _{Cr} | 系数法 | 540 | 500 | 0.270 | 化粪池+温州经济技术开发区第三污水处理厂 | / | 系数法 | COD _{Cr} | 540 | 50 | 0.027 | 2400 |
| | | 氨氮 | | | 35 | 0.019 | | / | | 氨氮 | | 5 | 0.003 | 2400 |
| | | 总氮 | | | 70 | 0.038 | | / | | 总氮 | | 15 | 0.005 | 2400 |
| | 超声波废水 | COD _{Cr} | 系数法 | 24.32 | 274 | 0.007 | 隔油+絮凝沉淀（加药剂）+温州经济技术开发区第三污水处理厂 | / | 系数法 | COD _{Cr} | 24.32 | 50 | 0.001 | 2400 |
| | | SS | | | 105 | 0.003 | | / | | SS | | 10 | 0.0002 | 2400 |
| | | 石油类 | | | 0.34 | 0.000 | | / | | 石油类 | | 1 | 0.000 | 2400 |
| | 研磨废水 | COD _{Cr} | 系数法 | 238.797 | 274 | 0.065 | | / | 系数法 | COD _{Cr} | 238.797 | 50 | 0.012 | 2400 |
| | | SS | | | 105 | 0.025 | | / | | SS | | 10 | 0.002 | 2400 |
| | | 石油类 | | | 0.34 | 0.000 | | / | | 石油类 | | 1 | 0.0001 | 2400 |
| | 合计 | COD _{Cr} | / | 803.117 | / | 0.342 | / | / | / | COD _{Cr} | 803.117 | 50 | 0.040 | 2400 |
| | | 氨氮 | | | / | 0.019 | | / | | 氨氮 | | 5 | 0.004 | 2400 |
| 总氮 | | / | | | 0.038 | / | | 总氮 | | 15 | | 0.012 | 2400 | |
| SS | | / | | | 0.028 | / | | SS | | 10 | | 0.008 | 2400 | |
| 石油类 | | / | | | 0.000 | / | | 石油类 | | 1 | | 0.0008 | 2400 | |
| 注：为符合总量计算方法，污染物环境排放量按照对应排放水量达标排放浓度进行核算。 | | | | | | | | | | | | | | |

运营期环境影响和保护措施

表 4-2 废水主要产污环节、污染物项目及污染治理设施一览表

| 序号 | 废水类别 | 主要产污环节 | 主要污染物项目 | 排放去向 | 排放规律 | 污染治理设施及工艺 | | | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型 |
|----|------|--------|--------------------------|------------------|------|-----------|--------------|------|-------|-------------|-------|
| | | | | | | 编号 | 污染治理工艺 | 工艺 | | | |
| 1 | 生活污水 | 日常生活 | COD _{cr} 、氨氮、总氮 | 温州经济技术开发区第三污水处理厂 | 间歇排放 | TW001 | 化粪池 | 厌氧 | DW001 | 是 | 企业总排口 |
| 2 | 生产废水 | 清洗 | COD _{cr} 、氨氮、SS | | | TW002 | 隔油+絮凝沉淀（加药剂） | 絮凝沉淀 | | | |

表 4-3 废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口经纬度 | | 废水 (万 t/a) | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息 | | |
|----|-------|----------------|--------------|---------------|------|------------|------------------|-------|------------------------|
| | | 经度° | 纬度° | | | | 名称 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准浓度限值（mg/L） |
| 1 | DW001 | 120°48'56.390" | 27°50'0.255" | 0.0803 | 间歇 | 9:00-17:00 | 温州经济技术开发区第三污水处理厂 | COD | 50 |
| | | | | | | | | 氨氮 | 5 |
| | | | | | | | | 总氮 | 15 |
| | | | | | | | | SS | 10 |
| | | | | | | | | 石油类 | 1 |

表 4-4 废水达标排放执行标准表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 | | |
|----|-------|-------|-------------------------------------|------------|-----|
| | | | 名称 | 浓度限值（mg/L） | |
| 1 | DW001 | COD | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 | | 500 |
| 2 | | 氨氮 | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013） | | 35 |
| 3 | | 总氮 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015） | | 70 |
| 4 | | SS | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 | | 400 |

运营期环境影响和保护措施

| | | | | | |
|---|--|-----|-----------------------------|--|----|
| 5 | | 石油类 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 | | 20 |
|---|--|-----|-----------------------------|--|----|

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)制定本项目废水监测方案，具体见表 4-5，监测点位为废水处理设施出口。

表 4-5 废水监测方案表

| 序号 | 污染源类别/监测类别 | 排放口编号/监测点位 | 排放口名称/监测点位名称 | 监测因子 | 监测频次 | 其他信息 |
|----|------------|------------|--------------|---------------------------------|-------|------|
| 1 | 废水 | DW001 | 污水排放口 | COD _{Cr} 、氨氮、总氮、SS、石油类 | 1 次/年 | / |

| | |
|--------------|---|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>达标性分析：根据上述表格分析及计算，本项目生活污水经化粪池预处理，生产废水经“隔油+絮凝沉淀（加药剂）”处理设施处理，处理后的氨氮排放浓度达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的间接排放浓度限值，总氮排放浓度达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中的 A 级标准，其余污染物排放浓度达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，最终进入温州经济技术开发区第三污水处理厂处理至《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级排放标准 A 标准后排放，对地表水环境影响较小。</p> <p>4.1.4 依托污水处理厂可行性分析</p> <p>（1）纳管情况及处理能力</p> <p>本项目位于温州经济技术开发区滨海二十五路 360 号，属于温州经济技术开发区第三污水处理厂纳污范围，且项目所在地周边污水管网完善，项目运营期废水经处理达标后可纳管进入该污水处理厂统一处理。</p> <p>温州经济技术开发区第三污水处理厂已投入运行，该污水处理厂已具备日处理污水 3 万 t/d 的能力。本项目为迁建项目，项目废水纳入市政管网排放，根据分析计算，本次迁建后企业废水排放量为 2.67t/d，远低于污水处理厂日处理能力，因此不会对污水处理厂产生较大冲击影响，温州经济技术开发区第三污水处理厂完全可以接纳本项目产生的废水。</p> <p>（2）处理工艺</p> <p>温州经济技术开发区第三污水处理厂污水处理工艺采用物化处理和生物处理相结合的工艺，即水力澄清池+二级改进型曝气生物滤池。处理工艺如下图所示。</p> |
|--------------|---|

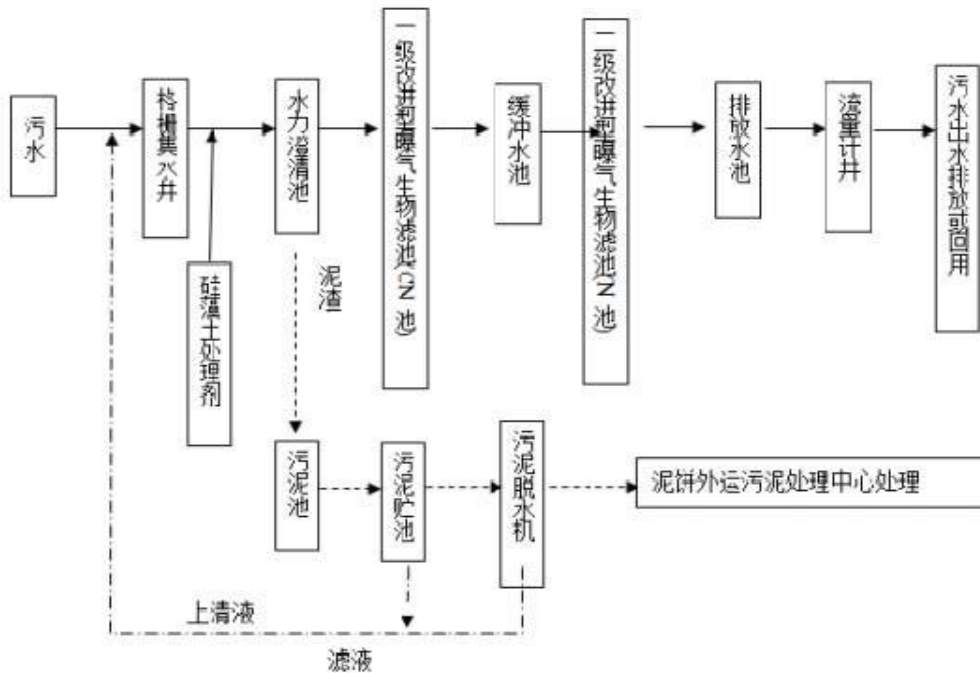


图 4-3 污水处理厂工艺流程图

(3) 污水处理厂运行监测数据

温州经济技术开发区第三污水处理厂处理出水通过管道暂排入园区内河。根据《浙江省污染源自动监控信息管理平台》(<https://zxjk.sthjt.zj.gov.cn/zxjk/navigation.jsp>)中的历史数据,温州宏祥污水处理有限公司(温州经济技术开发区第三污水处理厂)2023年6月1~30日污水处理水质达标率为100%。

4.1.5 环境影响分析

因此,只要建设单位高度重视废水的收集工作,严格防渗、防漏,确保污水收集后得到有效的预处理后排入污水管网,并认真组织实施“雨污分流”的排水规划,项目废水达标纳管排放对地表水环境影响不大。

4.2 废气

本项目焊接采用氩弧焊与二保焊,焊接工序产生焊烟尘,以颗粒物计。根据《不同焊接工艺的焊接烟尘污染特征》(郭永葆编)可知弧焊焊材发尘量为2-5g/kg,二保焊的焊材发尘量为5-8g/kg。本项目取焊材发尘量5g/kg进行核算。

本项目焊接工序焊丝使用量为2t/a,年焊接时间300h,则焊烟尘产生量为0.01t/a(0.033kg/h),焊接工序在车间内操作,焊烟尘经移动式焊烟净化

| | |
|--|--|
| | <p>器处理后，以无组织形式车间排放，焊烟净化器的集气效率为 90%，净化效率为 90%，则无组织排放量为 0.002t/a(0.0004kg/h)。预计本项目厂界颗粒物排放浓度小于 1.0mg/m³ 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值要求。</p> |
|--|--|

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|------------|------|----|------------|------------------------------|----------|--------|-----|-----------|--------------|------|---------------|-------------------------------|
| 运营期 环境影响 和保护 措施 | 4.3 噪声 | | | | | | | | | | | | | |
| | 4.3.1 噪声源 | | | | | | | | | | | | | |
| | 项目主要设备噪声为设备运行噪声，主要来自生产区域各类机械设备、台钻、切割机、振光机等。生产车间建筑一般为四周240mm厚的砖墙、水泥楼板平顶，经生产车间内部墙壁四周与房顶的内壁吸声后，高噪声设备采取减振等隔声措施，项目隔声量约20dB(A)。类比同类设备，在正常工况下，其所用设备的噪声级如下表所示： | | | | | | | | | | | | | |
| | 表 4-8 噪声污染源强核算结果及相关参数一览表 | | | | | | | | | | | | | |
| | 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 型号 | 声功率级/dB(A) | 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 声压级/dB(A) 建筑物外距离 |
| | 1 | 生产车间 1F | 普通车床 | / | 85 | 建筑隔声、高噪声设备采取减振、隔声措施，加强日常维护等。 | 15.19 | 7.98 | 1.5 | 5 | 70.9 | 昼间 | 20 | 44.9 1m |
| | 2 | | 台钻 | / | 75 | | 26.53 | 5.69 | 1.5 | 1.0 | 70.5 | 昼间 | 20 | 44.5 1m |
| | 3 | | 攻丝机 | / | 75 | | 23.86 | 3.69 | 1.5 | 1.0 | 70.5 | 昼间 | 20 | 44.5 1m |
| | 4 | | 切割机 | / | 75 | | -8.46 | 0.10 | 1.5 | 10 | 60.6 | 昼间 | 20 | 34.6 1m |
| | 5 | | 切平机 | / | 75 | | -11.02 | -2.39 | 1.5 | 10 | 60.6 | 昼间 | 20 | 34.6 1m |
| | 6 | | 凸管机 | / | 75 | | -13.15 | -4.24 | 1.5 | 10 | 60.6 | 昼间 | 20 | 34.6 1m |
| | 7 | | 液压机 | / | 78 | | -6.76 | -19.81 | 1.5 | 4.5 | 65.1 | 昼间 | 20 | 39.1 1m |
| | 8 | | 空压机 | / | 75 | | 2.86 | 18.14 | 1.5 | 5 | 61.8 | 昼间 | 20 | 35.8 1m |
| | 9 | 生产 | 攻丝机 | / | 80 | | 7.75 | 21.10 | 8.5 | 5 | 67.1 | 昼间 | 20 | 41.1 1m |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|------------|---|----|--|--------|--------|-----|---|------|----|----|------|----|
| 10 | 车间 2F | 超声波清 洗机 | / | 75 | | -14.89 | -18.95 | 8.5 | 5 | 62.1 | 昼间 | 20 | 36.1 | 1m |
| | | 振光机 | / | 80 | | -12.73 | -21.45 | 8.5 | 5 | 67.1 | 昼间 | 20 | 41.1 | 1m |
| | | 风机 | / | 75 | | 0.69 | 16.09 | 8.5 | 5 | 62.1 | 昼间 | 20 | 36.1 | 1m |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | |

4.3.2 噪声防治环保措施

- (1) 厂区、车间合理布局，生产设备尽量远离门窗，减小噪声影响。
- (2) 在设备的选型上，尽量选用低噪声的设备。
- (3) 对噪声相对较大的设备应加装隔声、消声措施，如在周围设置吸声材料或结构。
- (4) 加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

4.3.3 噪声环境影响分析

本评价的工作主要是预测项目实施后厂界噪声是否达标。本环评采取环安科技公司研发的噪声软件 NoiseSystem 进行预测，该软件采用的模型来自《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）噪声导则，噪声衰减因素中考虑了几何发散、空气吸收、地面吸收和屏障衰减等的影响，经 NoiseSystem 软件预测得到的预测结果见表 4-9。

表 4-9 项目昼间噪声环境影响预测结果

单位：dB(A)

| 预测点位 | 时间 | 贡献值 | 背景值 | 标准值 | 达标情况 |
|-------|----|------|-----|--------|------|
| 东北侧厂界 | 昼间 | 63.5 | / | 3 类：65 | 达标 |
| 东南侧厂界 | 昼间 | 61.9 | / | 3 类：65 | 达标 |
| 西南侧厂界 | 昼间 | 62.1 | / | 3 类：65 | 达标 |
| 西北侧厂界 | 昼间 | 62.6 | / | 3 类：65 | 达标 |

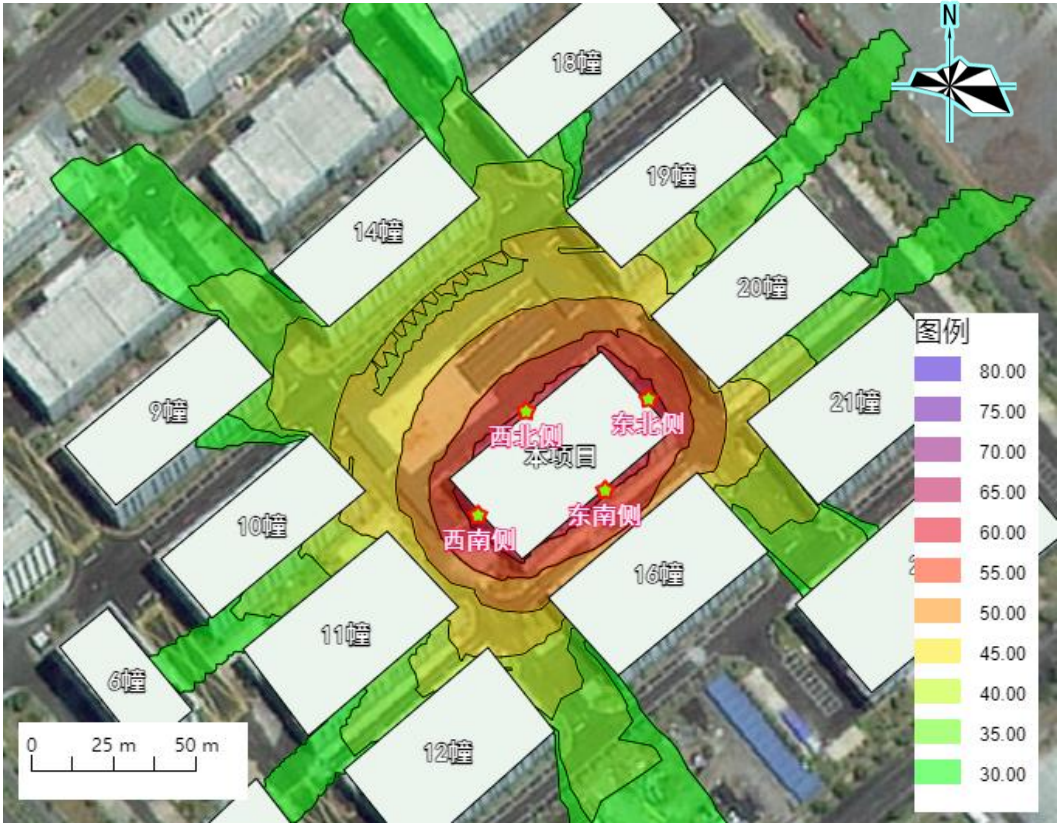


图 4-1 昼间噪声预测叠加值结果图

从预测结果分析，经采取环评提出的措施治理后，项目厂界昼间噪声的预测值与现有项目噪声贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准要求。

4.3.4 监测计划

表 4-10 项目噪声污染源监测表

| 类别 | 监管要求 | 监测项目 | 监测频次 |
|--------|--------|---------|--------|
| 四周厂界噪声 | 达标监督管理 | Leq (A) | 1 次/季度 |

*注：依据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)中 5.4.2 要求的监测频次标准执行。

4.4 固体废物

4.4.1 固废源强

本次迁建项目固废种类有生活垃圾、边角料、一般废包装物、废润滑油、废液压油、沾染矿物油的废包装桶、废浮油、泥饼。

(1) 生活垃圾

本次迁建后项目员工 45 人，厂区内设有食宿，年工作日生产 300 天。员工的生活垃圾按 1kg/d·人计，则生活垃圾新增产生量约为 13.5t/a。生活垃

| | |
|--------------|---|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>圾经分类收集后由环卫部门统一清运。</p> <p>(2) 边角料</p> <p>本次迁建项目生产过程中，各个工序均可能产生边角料。据原项目验收相关资料，本项目边角料产生量约为 1.5t/a，收集后外售综合利用。</p> <p>(3) 一般废包装物</p> <p>本项目原料使用中会产生一般废包装物，主要为塑料桶、包装袋，根据原辅料消耗情况，一般废包装物产生量约 0.02t/a。</p> <p>(4) 废润滑油</p> <p>生产过程中使用润滑油进行设备润滑，有废润滑油产生，产生量约为 0.02t/a，则项目润滑油产生量为 0.02t/a，属于危险废物（危险废物代码 HW08 900-217-08）。收集后委托有资质单位进行处置。</p> <p>(5) 废液压油</p> <p>项目液压机需添补更换液压油，液压油年用量为 0.015t，其中约 50%损耗，50%进行更换，故产生废液压油 0.0075t/a。该废液压油为危险废物，收集后委托有危废处理资质单位妥善处理。废液压油属于危险废物，危废代码“HW08 900-218-08”，收集后委托有资质单位处理。</p> <p>(6) 沾染矿物油的废包装桶</p> <p>本项目使用液压油、润滑油等会产生沾染矿物油的废包装桶，液压油桶空桶产生量约 1 个/a，2kg/个；润滑油桶空桶产生量约 3 个/a，16kg/个，则沾染矿物油的废包装桶产生量约为 0.05t/a。废包装桶属于危险废物，危废代码“HW08 900-249-08”，收集后委托有资质单位处理。</p> <p>(7) 废浮油</p> <p>项目生产废水处理工序会产生表面浮油，根据验收情况与经验数据，废浮油产量约 0.02t/a。</p> <p>(8) 泥饼</p> <p>项目生产废水处理量为 263.117t/a，污水处理设施干污泥产生量约为废水处理量的 3‰，则产生量约为 0.789t/a，一般企业污水处理污泥经压滤后含水率 80%，则泥饼产生量为 3.95t/a。为危险废物，收集后委托有危废处理资质单位妥善处理。</p> |
|--------------|---|

综上，本项目各种副产物产生情况汇总如下：

表 4-11 项目副产物产生情况汇总情况

单位：t/a

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 产生量 | 利用处置方式 |
|----|------------|--------|--------|----------------|
| 1 | 生活垃圾 | 员工日常生活 | 13.5 | 分类收集后由环卫部门统一清运 |
| 2 | 边角料 | 生产过程 | 1.5 | 收集后外售处置 |
| 3 | 一般废包装物 | 原料使用 | 0.02 | 收集后外售处置 |
| 4 | 废润滑油 | 设备运行 | 0.02 | 委托有资质单位处置 |
| 5 | 废液压油 | 设备运行 | 0.0075 | 委托有资质单位处置 |
| 6 | 沾染矿物油的废包装桶 | 原料使用 | 0.05 | 委托有资质单位处置 |
| 7 | 废浮油 | 废水处理 | 0.02 | 委托有资质单位处置 |
| 8 | 泥饼 | 废水处理 | 3.95 | 委托有资质单位处置 |

根据《固体废物鉴别导则 通则》（GB34330-2017）的规定，副产物属性判断情况如下表所示。

表 4-12 固体属性判定表

| 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 | 生活垃圾 | 员工日常生活 | 固态 | 食品残渣、纸屑等 | 是 | 5.1b) |
| 2 | 边角料 | 生产过程 | 固态 | 金属 | 是 | 4.2a) |
| 3 | 一般废包装物 | 原料使用 | 固态 | 塑料桶、包装袋 | 是 | 4.2m) |
| 4 | 废润滑油 | 设备运行 | 液态 | 润滑油 | 是 | 4.1h) |
| 5 | 废液压油 | 设备运行 | 液态 | 液压油 | 是 | 4.1h) |
| 6 | 沾染矿物油的废包装桶 | 原料使用 | 固态 | 矿物油、包装桶 | 是 | 4.2m) |
| 7 | 废浮油 | 废水处理 | 液态 | 浮油 | 是 | 4.3e) |
| 8 | 泥饼 | 废水处理 | 固态 | 泥饼 | 是 | 4.3e) |

根据《国家危险废物名录（2021 年版）》以及《危险废物鉴别标准》，判定建设项目的固体废物是否属于危险废物，具体如下所示。

表 4-13 危险废物属性判定表

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 主要成分 | 是否属于危险废物 | 废物代码 |
|----|--------|--------|----------|----------|------|
| 1 | 生活垃圾 | 员工日常生活 | 食品残渣、纸屑等 | 否 | / |
| 2 | 边角料 | 生产过程 | 金属 | 否 | / |

| | | | | | | |
|---------------------------|---|------------|------|---------|---|--------------------|
| | 3 | 一般废包装物 | 原料使用 | 塑料桶、包装袋 | 否 | / |
| | 4 | 废润滑油 | 设备运行 | 润滑油 | 是 | HW08 900-217-08 |
| | 5 | 废液压油 | 设备运行 | 液压油 | 是 | HW08 900-218-08 |
| | 6 | 沾染矿物油的废包装桶 | 原料使用 | 矿物油、包装桶 | 是 | HW08 900-249-08 |
| | 7 | 废浮油 | 废水处理 | 浮油 | 是 | HW08 900-210-08 |
| | 8 | 泥饼 | 废水处理 | 泥饼 | 是 | HW17 336-064-17 |
| <p>本项目工程分析中危险废物汇总见下表。</p> | | | | | | |

| 运营期环境影响和保护措施 | 表 4-14 项目危险废物工程分析汇总表 | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------------|------------|------------|------------|----------|---------|----|---------|------|------|------|--------|------|----------------|-----------|
| | 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 年产量(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 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 收集 | 运输 | 贮存 | 处置 |
| | 1 | 废润滑油 | HW08 | 900-217-08 | 0.02 | 设备运行 | 液态 | 润滑油 | 有机物 | 不定期 | T,I | 装桶收集 | 密封转运 | 危废库内分类、分区、包装存放 | 委托有资质单位处置 |
| | 2 | 废液压油 | HW08 | 900-218-08 | 0.0075 | 设备运行 | 液态 | 液压油 | 有机物 | 1 年 | T,I | | | | |
| | 3 | 沾染矿物油的废包装桶 | HW08 | 900-249-08 | 0.05 | 原料使用 | 固态 | 矿物油、包装桶 | 有机物 | 不定期 | T,I | | | | |
| | 4 | 废浮油 | HW08 | 900-210-08 | 0.02 | 废水处理 | 液态 | 浮油 | 有机物 | 不定期 | T,I | | | | |
| 5 | 泥饼 | HW17 | 336-064-17 | 3.95 | 废水处理 | 固态 | 泥饼 | 污泥 | 不定期 | T | | | | | |

表 4-15 建设项目固体废物产生情况汇总表

| 序号 | 固体废物名称 | 产生环节 | 属性 | 类别及代码 | 物理性状 | 主要有毒有害物质名称 | 环节危险特性 | 年度产生量/t | 贮存方式 | 利用处置方式 | 去向 | 利用量/t | 处置量/t |
|----|------------|--------|------|--------------------|------|------------|--------|---------|--------------|--------|--------|-------|--------|
| 1 | 生活垃圾 | 员工日常生活 | 一般固废 | / | 固态 | / | / | 13.5 | 贮存于生活垃圾桶 | 委托处置 | 环卫部门 | 0 | 13.5 |
| 2 | 边角料 | 生产过程 | 一般固废 | 339-001-34 | 固态 | / | / | 1.5 | 暂存于一般工业固废贮存间 | 委托利用 | 相关物资单位 | 1.5 | 0 |
| 3 | 一般废包装物 | 原料使用 | 一般固废 | 339-002-34 | 固态 | / | / | 0.02 | | | 相关物资单位 | 0.02 | 0 |
| 4 | 废润滑油 | 设备运行 | 危险废物 | HW08 900-217-08 | 液态 | 有机物 | T,I | 0.02 | 暂存于危废仓库 | 委托处置 | 有资质单 | 0 | 0.02 |
| 5 | 废液压油 | 设备运行 | 危险废物 | HW08 900-218-08 | 液态 | 有机物 | T,I | 0.0075 | | | 有资质单 | 0 | 0.0075 |
| 6 | 沾染矿物油的废包装桶 | 原料使用 | 危险废物 | HW08 900-249-08 | 固态 | 有机物 | T,I | 0.05 | | | 有资质单 | 0 | 0.05 |
| 7 | 废浮油 | 废水处理 | 危险废物 | HW08 900-210-08 | 液态 | 有机物 | T,I | 0.02 | 暂存于危险废物贮存间 | 委托处置 | 有资质单 | 0 | 0.02 |
| 8 | 泥饼 | 废水处理 | 危险废物 | HW17 336-064-17 | 固态 | 污泥 | T | 3.95 | | | 有资质单 | 0 | 3.95 |

4.4.2 危险废物贮存场所（设施）

原项目在厂区范围内已设立约 5m² 的危废仓库用于贮存危险废物。

表 4-16 危险废物贮存场所（设施）基本情况表 t/a

| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|------------|------------|--------|------------|-------|-----------------|------|------|------|
| 1 | 危废暂存间 | 废润滑油 | HW08 | 900-217-08 | 见附图 5 | 5m ² | 堆放 | 0.5 | 1 年 |
| | | 废液压油 | HW08 | 900-218-08 | | | | 0.5 | 1 年 |
| | | 沾染矿物油的废包装桶 | HW08 | 900-249-08 | | | | 0.1 | 1 年 |
| | | 废浮油 | HW08 | 900-210-08 | | | | 0.05 | 1 年 |
| | | 泥饼 | HW17 | 336-064-17 | | | | 4 | 1 年 |

危废仓库按照 GB18597-2023《危险废物贮存污染控制标准》相关要求
进行设计、建设。

表 4-17 项目固体废物利用处置方式评价表

| 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 属性 | 产生量（t/a） | 处置方式 | 要求符合性 |
|----|------------|--------|------|----------|----------------|-------|
| 1 | 生活垃圾 | 员工日常生活 | 一般固废 | 13.5 | 委托当地环卫部门统一清运 | 符合 |
| 2 | 边角料 | 生产过程 | | 1.5 | 收集后外售处理 | 符合 |
| 3 | 一般废包装物 | 原料使用 | | 0.02 | 收集后外售处理 | 符合 |
| 4 | 废润滑油 | 设备运行 | 危险废物 | 0.02 | 收集后委托有资质单位统一处置 | 符合 |
| 5 | 废液压油 | 设备运行 | | 0.0075 | 收集后委托有资质单位统一处置 | 符合 |
| 6 | 沾染矿物油的废包装桶 | 原料使用 | | 0.05 | 收集后委托有资质单位统一处置 | 符合 |
| 7 | 废浮油 | 废水处理 | | 0.02 | 收集后委托有资质单位统一处置 | 符合 |
| 8 | 泥饼 | 废水处理 | | 3.95 | 收集后委托有资质单位统一处置 | 符合 |

| | |
|--------------|---|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>4.4.3 固废治理环保措施及影响分析</p> <p>(1) 边角料集中收集后外售综合利用;</p> <p>(2) 生活垃圾集中收集后委托环卫部门统一清运;</p> <p>(3) 据国家危险废物名录可知, 废润滑油、废包装桶与泥饼属危险废物, 危险废物须委托有危废资质单位处置。</p> <p>4.4.4 固废影响分析</p> <p>项目固废包括一般固废和危险废物, 应分类收集处理。</p> <p>(1) 一般固废</p> <p>项目产生的一般固体废物贮存和处置参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 中的有关规定执行, 应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求, 固废管理还应满足国家、省市关于固废污染环境防治的法律法规。项目一般固废收集后外售综合利用。</p> <p>(2) 危险固废</p> <p>①危险废物贮存场所环境影响分析</p> <p>危险废物临时贮存场所严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 及修改单进行设计, 采取基础防渗、防火、防雨、防晒、防扬散、通风, 配备照明设施等防治环境污染措施。贮存场所处粘贴危险废物标签, 并做好相应的记录。危险废物由危废处置单位定期清运处理, 包装容器为密封容器, 容器上粘贴标签, 注明种类、成分、危险类别、产地、禁忌与安全措施等, 并采用专用密闭车辆, 保证运输过程无泄漏。</p> <p>②运输过程的环境影响分析</p> <p>根据危险固废的成分, 用符合国家标准的耐腐蚀、不易破损、变形和老化的容器贮存, 并在运输过程中加强监管, 避免固体废物散落、泄漏情况的发生。</p> <p>本项目危险废物由危废处置单位负责运输。原则上危废运输不采取水上运输, 采用汽车运输须不上高速公路、避开人口密集、交通拥挤地段, 车速适中, 做到运输车辆配备与废物特征、数量相符, 兼顾安全可靠性和经济合理性, 确保危废收集运输正常化。</p> <p>危险废物的转移应遵从《危险废物转移联单管理办法》及其他有关规定</p> |
|--------------|---|

| | |
|--------------|--|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>的要求，并禁止在转移过程中将危险废物排放至环境中。</p> <p>③委托利用或者处置的环境影响分析</p> <p>本项目涉及的危险废物收集后应定期委托有相应的资质的危废处置单位进行处置，委托处置单位所经营的危废类别应包含本项目涉及的 HW08、HW17、HW49。经妥善处置后，本项目涉及的危险废物不会对周围环境产生影响。</p> <p>综上所述，本项目各类固体废物处置符合国家技术政策及相关的环保要求，最终均可得到有效处置，因此总体上项目废物处置对环境的影响可以接受。</p> <p>4.5 地下水、土壤</p> <p>本项目对地下水、土壤环境可能造成影响的污染源主要是原料仓库、危废仓库等区域。</p> <p>4.5.1 污染途径分析</p> <p>根据项目工程分析，本项目厂区地面均已进行硬化处理。本项目生产废水经过废水处理设施处理达标后纳管排放。正常工况下，本项目潜在土壤污染源均达到设计要求，防渗性能完好，对土壤、地下水影响较小。</p> <p>4.5.2 污染防治措施</p> <p>项目通过渗透对土壤和地下水造成的污染具有较强的隐蔽性，土壤和地下水环境一旦受到污染，很难清理整治，治理成本高。要求企业做好土壤和地下水污染防治措施。</p> <p>（1）源头控制</p> <p>采取先进的生产工艺，生产过程中加强管理，尽量做到密闭化，封闭所有不必要的开口，减少“跑、冒、滴、漏”，采取严格的污染治理措施，减少污染物的排放量。</p> <p>（2）防渗漏措施</p> <p>危险废物暂存库进行地面硬化、防腐、防渗处理，按照防渗标准要求设计，建立防渗设施的检漏系统。</p> <p>做好事故应急工作，编制事故应急预案，厂区设置事故应急池，用于收集环境事故时的事故消防废水，以及发生事故时可能进入该系统的降雨量。</p> |
|--------------|--|

在认真采取以上措施的基础上，一旦发生泄漏事故，均能及时发现，且事故废液及废水均能得到合理收集，不会对地下水及土壤造成影响。

(3) 分区防渗

为防止本项目对地下水造成不利影响，应采取分区防渗措施。

建设单位在设计阶段，应对各单元采取严格的设计标准，对易造成地下水污染的区域采取必要的防腐防渗措施。工程各处置区域污染控制难易程度、包气带防污性能、污染物类型等判断如下：

表 4-18 本项目分区防渗要求

| 项目场地 | 防渗分区 | 防渗要求 |
|---------------------|-------|--|
| 原料仓库、危废暂存间、废水处理设施地基 | 重点防渗区 | 等效粘土防渗层 $M_b \geq 6m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ；或参照 GB18598 执行 |
| 生产车间 | 一般防渗区 | 等效粘土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ；或参照 GB16889 执行 |
| 办公区、厂区道路 | 简单防渗区 | 一般地面硬化 |

4.6 环境风险

4.6.1 风险调查

1、风险调查

本项目主要风险物质为原料与危险废物。

2、风险潜势初判及评价等级

根据企业所涉及的每种危险物质计算其厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中对应临界量的比值 Q，项目 Q 值计算结果如下：

表 4-19 建设项目 Q 值确定表

| 序号 | 风险物质名称 | CAS 号 | 最大存在总量 qn/t | 临界量 Qn/t | Q 值 |
|--|-----------------------------------|-------|---------------|------------|----------|
| 1 | 危险废物（废润滑油、废液压油、沾染矿物油的废包装桶、废浮油、泥饼） | / | 4.0575 | 50* | 0.08095 |
| 2 | 润滑油、液压油 | / | 1.015 | 2500 | 0.000406 |
| 合计 | | | | | 0.081356 |
| 备注：*危险废物参考《浙江省企业环境风险评估技术指南（修订版）》中确定临界存储量为 50t。 | | | | | |

根据上表，本项目危险物质数量与临界量比值为 $Q(0.081356) < 1$ ，故

| | |
|--------------|--|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>不构成危险化学品重大危险源。根据以上重大危险源辨识结果，本项目不存在重大危险源。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录C，当$Q < 1$时，该项目环境风险潜势为 I，环境风险评价等级为：简单分析。</p> <p>3、环境风险防范措施及应急要求</p> <p>针对企业可能产生的环境风险隐患，采取一系列方法措施。为进一步减少环境风险可能产生的环境影响，在采取预防措施基础上加强以下风险防范和管理措施：</p> <p>（1）总图布置安全措施</p> <p>在总图布置上，严格执行《建筑设计防火规范》，结合厂地自然环境，根据生产流程和火灾危险分类，按照功能分区要求进行集中布置。根据规范要求满足建构筑物间的防火间距，确保消防车道畅通。</p> <p>（2）运输、输送过程的风险控制措施</p> <p>要求运输途中司机进行安全及环保教育；由具有运输资质单位的专用车辆运输；运输前先检查包装是否完整、密封，运输过程中要确保包装桶不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏；运输时严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运；运输车辆配备泄漏应急处理设备；运输途中防曝晒、雨淋，防高温。</p> <p>（3）储存、使用过程的风险控制措施</p> <p>储存原料仓库，按照防火间距标准布置，对仓库及时检查；生产及原料仓库区严禁吸烟和使用明火，防止火源进入；设置明显标志；根据市场需求，制定生产计划，严格按计划采购、随用随购，严格控制储存量；安全设施、消防器材齐备；制定各种操作规范，加强监督管理，严格安全、环保检查制度，避免环境事件的发生。</p> <p>（4）风险防范措施</p> <p>加大安全、环保设施的投入：在强化安全、环保教育，提高安全、环保意识的同时，企业保证预警、监控设施到位。配备救护设备；危险作业增设监护人员并为其配备通讯、救援等设备；按照国家、地方和相关部门要求，编制突发环境事件应急预案：企业根据实际情况，不断充实和完善应急预案</p> |
|--------------|--|

运营期环境影响和保护措施

的各项措施，并定期组织演练。

4、环境风险简单分析内容表

表 4-20 建设项目环境风险简单分析内容表

| | | | | |
|---|--|----------------|----|--------------|
| 建设项目名称 | 浙江卡倍力流体科技有限公司年产 18t 法兰、20t 接头、200 个配电柜迁建项目 | | | |
| 建设地点 | 浙江省温州市龙湾区滨海十三路辅路中国电子科技园 2 期 15 幢 | | | |
| 地理坐标 | 经度 | 120°48'56.556" | 纬度 | 27°50'1.518" |
| 主要危险物质及分布 | 主要危险物质为机油及危险废物，分布在厂区内的生产车间以及危废暂存间。 | | | |
| 环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水、噪声等) | 根据本项目生产工艺特征，确定项目风险源为生产工艺流水线上的生产设备、危废暂存间。环境风险的类型有事故性排放、泄漏、火灾及爆炸。 大气：臻悦园、规划居住用地 1#、规划居住用地 2#、翡丽云邸 地表水：影响附近河流 | | | |
| 风险防范措施要求 | 见上文—环境风险防范措施及应急要求 | | | |
| 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： 本项目危险物质数量与临界量比值 Q 小于 1，环境风险潜势划分为I级，风险评价等级为简单分析。 项目设有规范化危废暂存间，建设单位应按照本环评报告提出的要求落实各项风险防范措施，将项目可能产生的环境风险降到最低。在具体落实各项事故应急防范措施后，可以使风险事故对环境的危害得到有效控制，事故风险可以控制在可接受的范围内。 | | | | |

5、分析结论

落实环境风险防范措施及应急要求，可以将环境风险控制在可控范围内。

4.7 项目污染物汇总

项目污染物产生量与排放情况见表 4-21。

表 4-21 本项目污染物产生量和排放量汇总

单位: t/a

| 污染因子 | | | 产生量 | 削减量 | 排放量 |
|------|------------|-------------------|---------|--------|---------|
| 废水 | 生活污水 | 废水量 | 540 | 0 | 540 |
| | | COD _{Cr} | 0.270 | 0.243 | 0.027 |
| | | 氨氮 | 0.019 | 0.016 | 0.003 |
| | | 总氮 | 0.038 | 0.033 | 0.005 |
| | 生产废水 | 废水量 | 263.117 | 0 | 263.117 |
| | | COD _{Cr} | 0.072 | 0.059 | 0.013 |
| | | SS | 0.028 | 0.025 | 0.003 |
| | | 石油类 | 0.000 | 0 | 0.0001 |
| | 合计 | 废水量 | 803.117 | / | 803.117 |
| | | COD _{Cr} | 0.342 | / | 0.040 |
| | | 氨氮 | 0.019 | / | 0.004 |
| | | 总氮 | 0.038 | / | 0.012 |
| | | SS | 0.028 | / | 0.003 |
| | | 石油类 | 0.000 | / | 0.0008 |
| 废气 | 焊接烟尘 | 颗粒物 | 0.001 | / | 0.001 |
| 固废 | 生活垃圾 | | 13.5 | 13.5 | 0 |
| | 边角料 | | 1.5 | 1.5 | 0 |
| | 一般废包装物 | | 0.02 | 0.02 | 0 |
| | 废润滑油 | | 0.02 | 0.02 | 0 |
| | 废液压油 | | 0.0075 | 0.0075 | 0 |
| | 沾染矿物油的废包装桶 | | 0.05 | 0.05 | 0 |
| | 废浮油 | | 0.02 | 0.02 | 0 |
| | 泥饼 | | 3.95 | 3.95 | 0 |

注: 为符合总量计算方法, 废水污染物环境排放量按照对应排放水量达标排放浓度进行核算。

表 4-22 迁建前后企业污染物产排变化汇总

单位: t/a

| 污染物 \ 时间段 | | | 审批排放量 | “以新带老”削减量 | 迁建项目排放量 | 迁建后排放量 | 迁建前后排放量变化 |
|-----------|------------|-------------------|--------|-----------|---------|---------|-----------|
| 废水 | 生活污水 | 废水量 | 480 | 480 | 540 | 540 | +144 |
| | | COD | 0.024 | 0.024 | 0.027 | 0.027 | +0.007 |
| | | 氨氮 | 0.0024 | 0.0024 | 0.003 | 0.003 | +0.001 |
| | | 总氮 | 0.008 | 0.008 | 0.005 | 0.005 | +0.002 |
| | | SS | 0.0048 | 0.0048 | / | 0 | -0.0048 |
| | 生产废水 | 废水量 | 18 | 18 | 263.117 | 263.117 | 245.117 |
| | | COD | 0.0009 | 0.0009 | 0.013 | 0.013 | 0.0121 |
| | | SS | 0.0002 | 0.0002 | 0.001 | 0.001 | 0.0008 |
| | | 石油类 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0001 | -0.0002 |
| | 合计 | 废水量 | 498 | 498 | 803.117 | 803.117 | 305.117 |
| | | COD _{Cr} | 0.025 | 0.025 | 0.040 | 0.040 | +0.015 |
| | | 氨氮* | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.004 | +0.002 |
| | | 总氮* | 0.008 | 0.008 | 0.012 | 0.012 | +0.004 |
| | | SS | 0.005 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | -0.002 |
| | | 石油类* | 0.000 | 0.000 | 0.0008 | 0.0008 | +0.0008 |
| 废气 | 焊接烟尘 | 颗粒物 | 0.0002 | 0.0002 | 0.001 | 0.001 | +0.0008 |
| 固废 | 生活垃圾 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 边角料 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 一般废包装物 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 废润滑油 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 废液压油 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 沾染矿物油的废包装桶 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 泥饼 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

注: 为符合总量计算方法, 污染物环境排放量按照对应排放量达标排放浓度进行核算。

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 | 无组织排放废气 | | 颗粒物 | 焊烟尘经移动式焊烟净化器处理后，以无组织形式车间排放 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的新污染源大气污染物排放限值 |
| 地表水环境 | DW001 | 生活污水 | COD _{Cr} 、氨氮、总氮 | 经化粪池预处理后纳管排放 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）、《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002） |
| | | 生产废水 | COD _{Cr} 、SS、石油类 | 经“隔油+絮凝沉淀（加药剂）”废水处理设施处理达标后纳管排放 | |
| 声环境 | 各种机械设备 | | 噪声 | 建筑隔声、高噪声设备采取减振、隔声措施，加强日常维护等 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准 |
| 固体废物 | 生活垃圾分类收集后由环卫部门统一清运；一般工业固废边角料集中收集后外售综合利用；危险废物委托有资质单位处置，厂内暂存期间，企业在厂区内按危废贮存要求妥善保管、封存，并做好相应场所的防渗、防漏工作。 | | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 危废仓库地面防渗系数需达到 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。制定风险事故应急响应预案，风险事故状态下立即采取应急响应，截断污染源并根据污染情况采取土壤、地下水保护措施。 | | | | |
| 生态保护措施 | / | | | | |
| 环境风险防范措施 | 建设单位须根据项目特点及相关的环境管理要求，结合具体情况，编制应急预案，并进行备案与定期演练，制定各项安全生产管理制度、严格的生产操作规则和完善的事故应急计划及相应的应急处理手段和设施，同时加强安全教育，以增强职工的安全意识和安全防范能力。 | | | | |

| | |
|--------------|--|
| 其他环境 管理要求 | <p>(1) 根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，其排污登记类型为登记管理，在建设项目投产前需完成排污申报。</p> <p>(2) 建设单位应根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，在建设项目竣工后自主开展环境保护验收。</p> <p>(3) 建立健全企业环保规章制度和企业环境管理责任体系；建立环保台账，确保污染物稳定达标排放；落实日常环境管理和污染源监测工作；企业需定期对废气、噪声等进行日常监测，也可委托有资质的环境监测单位执行运营期的监测计划。</p> |
|--------------|--|

六、结论

本项目所在浙江省温州市龙湾区滨海十三路辅路中国电子科技园2期15幢，本次迁建企业将普通车床、台钻、攻丝机、切割机、切平机等设备搬进新购置厂房内进行生产并新增部分设备，项目建成后将达到年产18t法兰、20t接头、200个配电柜。

经分析，该建设项目符合温州市区“三线一单”生态环境分区管控要求，符合清洁生产和总量控制的要求，符合《建设项目环境保护管理条例》和《浙江省建设项目环境保护管理办法》等要求，符合国家和地方产业政策以及行业发展规划等要求；项目排放的污染物符合国家、省规定的污染物排放标准；项目建成后周边环境质量能够维持现状，不会对周边环境敏感点产生明显影响。企业采取必要的风险防范对策和应急措施后，项目环境风险能够控制在可接受范围内。

从环境影响的角度分析，本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

单位：t/a

| 项目 分类 | 污染物名称 | | 现有工程 排放量（固体废 物产生量）① | 现有工程 许可排放量 ② | 在建工程 排放量（固体废物 产生量）③ | 本项目 排放量（固体废物 产生量）④ | 以新带老削减量 （新建项目不 填）⑤ | 本项目建成后 全厂排放量（固体 废物产生量）⑥ | 变化量 ⑦ |
|----------|-------------------|----------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------|
| 废气 | 颗粒物 | | 0.0002 | 0.0002 | / | 0.001 | 0.0002 | 0.001 | +0.0008 |
| 废水 | 废水量 | | 498 | 498 | / | 803.117 | 498.000 | 803.117 | +305.117 |
| | COD _{cr} | | 0.020 | 0.02 | / | 0.040 | 0.020 | 0.040 | +0.020 |
| | 氨氮 | | 0.002 | 0.002 | / | 0.004 | 0.002 | 0.004 | +0.0020 |
| | 总氮 | | 0.008 | 0.008 | / | 0.012 | 0.008 | 0.012 | +0.0040 |
| | SS | | 0.005 | 0.005 | / | 0.008 | 0.005 | 0.008 | +0.0030 |
| | 石油类 | | 0.000 | 0.000 | / | 0.0008 | 0.0003 | 0.0008 | +0.0005 |
| 固体废物 | 一般工业 固体废物 | 边角料 | 1.5 | 1.5 | / | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 0 |
| | | 一般废包装物 | / | / | / | 0.02 | / | 0.02 | +0.02 |
| | 危险 废物 | 废润滑油 | 0.02 | 0.02 | / | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0 |
| | | 废液压油 | / | / | / | 0.0075 | / | 0.0075 | +0.0075 |
| | | 沾染矿物油的 废包装桶 | 0.005 | 0.005 | / | 0.05 | 0.005 | 0.05 | +0.045 |
| | | 废浮油 | 0.005 | 0.005 | / | 0.02 | 0.005 | 0.02 | +0.015 |
| | | 泥饼 | 0.02 | 0.02 | / | 3.95 | 0.000 | 3.95 | +3.93 |
| | | | | | | | | | |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①