



建设项目环境影响登记表 (区域环评+环境标准)

项目名称: 三门县鸿轩铆钉厂年产 350 吨铆钉生产项目

建设单位(盖章): 三门县鸿轩铆钉厂

浙江东天虹环保工程有限公司

2019 年 9 月

目 录

1 建设项目基本情况	1
2 建设项目所在地自然环境简况.....	4
3 环境质量状况	16
4 评价适用标准	19
5 建设项目工程分析	22
6 项目主要污染物产生及预计排放情况.....	26
7 环境影响分析	27
8 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果	35
9 结论与建议	36

附件

- 附件 1 浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表
- 附件 2 营业执照和法人身份证
- 附件 3 租赁合同
- 附件 4 纳管证明
- 附件 5 土地证
- 附件 6 房权证
- 附件 7 关于同意批准浙江省三门经济开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案（试行）的批复
- 附件 8 环评确认书

附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边环境概况图及噪声监测点位图
- 附图 3 项目周边敏感点示意图
- 附图 4 项目总平面布置图
- 附图 5 项目所在地环境功能区划图
- 附图 6 项目周边环境照片
- 附图 7 项目所在地声环境功能区划图
- 附图 8 项目所在地水环境功能区划图
- 附图 9 三门经济开发区用地规划图（县城西区）
- 附图 10 三门县生态保护红线分布图

附表

- 建设项目环评审批基础信息表

1 建设项目基本情况

项目名称	三门县鸿轩铆钉厂年产 350 吨铆钉生产项目				
建设单位	三门县鸿轩铆钉厂				
法人代表	郑轩怡	联系人	郑轩怡		
通讯地址	三门县海游街道光明西路 365 号				
联系电话	13173794552	传真	/	邮政编码	317100
建设地点	三门县海游街道光明西路 365 号				
立项审批部门	三门县发展和改革局	项目代码	2019-331022-34-03-045918-000		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	C348 通用零部件制造	
占地面积(平方米)	600		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	300	其中: 环保投资(万元)	6	环保投资占总投资比例	2%
评价经费(万元)	/		预期投产日期	2019 年 11 月	

1.1 项目由来

三门县鸿轩铆钉厂成立于 2005 年，主要从事铆钉制造、销售，五金及其配件销售；机械零部件，模具加工。现企业拟投资 300 万元，租赁浙江三港起重电器有限公司位于三门县海游街道光明西路 365 号的闲置厂房，购置冷镦机、仪表车、车床、磨床、冲床等生产设备，建设年产 350 吨铆钉生产项目。

1.2 项目环评报告类别确定

本项目为铆钉制造项目，根据项目原料及工艺，经查询《国民经济行业分类代码(GB/T 4754-2017)》及修改单，本项目属于“C348 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》(环保部令第 44 号)和《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》(生态环境部令第 1 号)，本项目环评级别如下所示：

表 1-1 本项目环评级别判定表

环评类别 项目内容	报告书	报告表	登记表	本栏目环境敏感 区含义
二十三、通用设备制造业				
69、通用设备制造及维修	有电镀或喷漆工艺且年用油性漆量(含稀释剂)10吨及以上的	其他(仅组装除外)	仅组装的	/

由于本项目不涉及“有电镀或喷漆工艺且年用油性漆量(含稀释剂)10吨及以上的”，而又不仅仅组装的，故环评类别为报告表。又根据《浙江省三门经济开发区“区域环评+

环境标准”改革实施方案（试行）》及《关于同意批准浙江省三门经济开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案（试行）的批复》（三门县人民政府文件，三政函〔2018〕83号，2018.6.29）中第三条“改革内容”第2款“改革措施”第（3）项“降低环评等级。对环评审批负面清单外且符合准入环境标准的项目，原要求编制环境影响报告书的，可以编制环境影响报告表；原要求编制环境影响报告表的，可以填报环境影响登记表。环评编制阶段的公众参与环节，仍按原有规定执行”。本项目位于三门县海游街道光明西路，属于三门经济开发区范围内；项目从事铆钉的生产，是在环评审批负面清单外且符合准入环境标准的项目。因此，环评级别降级为登记表。

受三门县鸿轩铆钉厂委托，浙江东天虹环保工程有限公司承担了该项目的环评工作。我公司在现场踏勘、监测和资料收集等的基础上，根据环评技术导则及其它有关文件，编制了该项目的环境影响登记表，报请生态环境主管部门审查、审批，以期为项目实施和管理提供参考依据。

1.3 工程内容及规模

1.3.1 建设内容和产品方案

本项目所在地位于台州市三门县海游街道光明西路 365 号地块，总投资 300 万元，建筑占地面积 600m²。项目建成后形成年产 350 吨铆钉的生产能力。

项目产品方案及生产规模情况详见表 1-2。

表 1-2 项目产品方案及年产量一览表

序号	产品名称	单位	产量
1	铆钉	t/a	350

1.3.2 主要原辅材料消耗

项目主要原辅材料用量见表 1-3。

表 1-3 项目主要原辅材料用量一览表

序号	原料	包装规格	用量
1	碳钢线材	/	370t/a
2	冷镦油	200kg/桶	3t/a

1.3.3 主要生产设备

项目主要生产设备及数量见表 1-4。

表 1-4 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量	备注
1	冷镦机	8 台	冷镦成型
2	仪表车	4 台	铆钉加工
3	车床	1 台	用于模具维修

4	磨床	1 台	
5	冲床	1 台	少部分碳钢线材用冲床加工
6	甩油机	1 台	用于部分工件甩油
7	退火炉	1 台	用于部分工件退火

1.3.4 总平面布置

厂区主要分为冷镦区、甩油区、仪表车加工区、原料堆放区、产品堆放区等。冷镦区主要位于厂区中部，冷镦区南侧为仪表车加工区、产品堆放区、固废堆场，冷镦区北侧为原料堆放区，西侧为甩油区。具体布置见附图4——项目总平面布置图。

1.3.5 劳动定员和生产天数

项目劳动定员 12 人。生产车间为一班制生产，工作时间 8 小时，8:00-18:00，中午休息 2h，夜间不工作，年工作 300 天。

1.3.6 公用工程

(1) 给水

项目所需用水由当地供水管网统一提供。

(2) 供电

本项目供电由当地供电网络提供。

(3) 排水

本项目废水为生活污水，经化粪池预处理后排入市政污水管网送三门县城市污水处理厂集中处理。废水纳管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，三门县城市污水处理厂尾水排放执行准地表水IV类标准。

(4) 其他

厂区内不设食宿。

1.4 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目租赁浙江三港起重电器有限公司现有闲置厂房，故无与该项目有关的原有污染情况及由此引起的主要环境问题。

2 建设项目所在地自然环境简况

2.1 地理位置

三门县位于浙江省东部沿海，位于 $28^{\circ}51'18''\sim 29^{\circ}11'48''N$ 、 $121^{\circ}12'00''\sim 121^{\circ}56'36''E$ 之间，与象山县隔水相望，南邻临海市，西连天台县，北接宁海县。其地域呈东南——西北走向，县境东西长约 50km，南北宽约 38km，陆域总面积为 1106.82km^2 ，其中海岛面积为 30.07km^2 。三门县大陆岸线北起沙柳镇的三宁，南至洞港三临（水甩壶口），岸线曲折，港湾众多，全长 165.17km。此外，尚有海岛岸线长 149.55km，故三门县海岸线总长为 314.72km。三门湾是浙江省三大半封闭型港湾之一，海域总面积（岸线以下）为 775km^2 ，分别隶属象山、宁海（宁波市）和三门县（台州市）管辖，其中分属三门县管辖的海域面积有 425.6km^2 。

本项目拟建于三门县海游街道光明西路 365 号，周边情况如下：

东北面：紧邻为其他厂房；

东南面：紧邻为其他厂房；

西南面：紧邻为浙江省三门县成超聚氨酯有限公司；

西北面：紧邻为台州市开泰交通建设工程有限公司。

项目所在区域位置详见附图 1，周围环境概况见附图 2，项目周围环境照片见附图 6。

2.2 自然环境简况

1、地形、地貌、地质

三门县地形地貌属闽浙—浙东侵蚀中低山、丘陵区，地势西高东低，自西向东逐渐倾斜，至沿海地区展为平原；地貌形态明显受华夏和新华夏系构造制约，山脉与盆地呈北东、北北东向排列。基岩的岩性特征和抗风化能力强，形成较陡峭的低山地貌；而岩性相对较弱的陆相沉积岩地区，岩石抗风化能力差，形成垅岗起伏状丘陵，低山和丘陵之间为冲积、洪积和海积平原地貌，平原地区呈带状分布。

区域内工程地质条件较好，一般路基地层以粘土、粘性混砾、砂、砂砾石及基岩为主，无边坡失稳及地基沉降等工程地质问题；桥梁地质主要为砂、砂砾和圆砾等，其中砂砾石、圆砾土地基承载力较高，土层埋深不大，无软弱地层；隧道地质通过白垩系地层主要为层状砂岩、凝灰质砂岩，工程地质条件相对较差，朱罗系地层主要为块状凝灰岩，工程地质条件较好。

水文地质条件简单，基岩区地下水主要为基岩风化裂隙水和构造裂隙水由大气降水和河流等地表溪流补给，水量贫乏；第四系地层地下水储量丰富，地下水位较高，主要为孔隙潜水。

2、气候气象

三门县属亚热带海洋性、季风气候区，全年温和湿润，四季分明，中秋前后常有台风活动，台风期主要天气现象为狂风暴雨，若台风登陆时正值水文大潮，极易对沿岸人民造成严重水灾。该区域的基本气象数据如下：

常年平均气温	16.6℃
10年平均降水量	1733.1mm
最大日降雨量	352.5mm
最大连续降雨	20d
最大积雪深度	23cm
年平均雷暴雨天数	41.1d
年平均风速	2.04m/s
常年最大风速	17.3m/s
年主导风向	NNE
年平均气压	1015.8KPa
年平均相对湿度	80%
年最小相对湿度	10%

全年近地层各类稳定度出现频率分别为：

不稳定（A、B、C）	19.31%
中性（D）	56.51%
稳定（E、F）	24.18%

3、水文特征

三门县境内河流短小，集雨面积不大，水位季节变化明显，易涨易落，河床比降大，湍流湍急，属山溪性河流，大部分直接注入海洋，属直接入海水溪流，洪水来时受海潮顶托，易成洪涝灾害。

主要河流有八条，为清溪、珠游溪、亭旁溪、头岙溪、园里溪、白溪、花桥溪、山场溪，分别流入旗门港、海游港、健跳港、浦坝港、洞港，故有“八溪五港”之称。

其中珠游溪是三门县第一大溪，主要发源于临海市羊岩山，经仙人桥至赤壁坑入境，干流流经高枧、珠岙、海游 3 个乡镇，全长 41.2km，宽 40~160m，集雨面积 202.5km²。平均流量 5.64m³/s，多年平均径流量 4.353 亿 m³，下游历年最高水位 3.5~4.5m，自然落差 376m，比降 3.3‰，主要支流有吴岙溪、珠岙溪。

全县共有 100 万 m³ 以上的水库 9 座，有效库容 1452.2 万 m³，10~100 万 m³ 水库

41 座，有效库容 776.8 万 m^3 ，1~10 万 m^3 水库 180 座，有效库容 515.19 万 m^3 ，正常蓄水量达 2744.19 万 m^3 。

三门县多年平均地下水资源量 15018 万 m^3 ，其中松散岩类孔隙潜水 2171 万 m^3/a ，主要分布境内河谷平原及滨海平原地区，红层孔隙裂隙水 1208 万 m^3/a ，主要分布在三门单斜构造和溪口—胡陈构造带中，基岩裂隙水 4280 万 m^3/a ，主要分布在境内山丘地区。

2.3 三门县城市总体规划

根据土地利用总体规划基数转换成果，2005 年三门县独立工矿用地面积为 371.70 hm^2 。在规划期内新增独立工矿用地主要考虑集中的工业用地，其它工业用地项目在城镇用地中综合考虑。

规划期内主要建设的工业区块有：

(1) 滨海新城：远期发展建设为城市，是三门县未来的新兴城市，居住和生活的核心区域。近期建设以工业建设带动劳动力集聚。

(2) 沿海工业城：原为三门盐场，未来是三门县沿海产业带的核心组成部分。当前已有众多工业企业入驻，未来将建设成集生产、生活、商贸、居住、休闲的综合性新城镇。

(3) 健跳临港工业小区：是三门县重要的沿海港口，海运物流的主要基地，同样也是三门县沿海产业带的核心组成部分。

(4) 海游西区工业建设区：海游镇工业的主要集聚地带，发展已较成熟。

(5) 亭旁铁路场站及物流基地：三门县铁路物流的重要基地。远期将加强相关配套基础设施建设，引导村镇用地往此周边集聚。

其余如六敖农业观光园区、泗淋洞港工业小区、高枳岙坑工业小区等也是三门规划期内各乡镇重点考虑的建设区块。

规划符合性分析：本项目位于三门县海游街道光明西路 365 号，属于海游西区工业建设区。根据现有土地证，企业厂区用地性质为工业用地，故本项目符合三门县城市总体规划。

2.4 三门经济开发区总体规划（2015-2030）

（一）规划范围

三门经济开发区包括原浙江三门工业园区、滨海新城启动区、县城西区三个区块，三片规划面积分别为 1.839 km^2 、4.457 km^2 和 3.896 km^2 ，合计 10.192 km^2 。具体范围如下：原浙江三门工业园区具体范围北靠海游港，南临枫岭路，西至亭游溪，东至潺岙渡头；滨海新城启动区具体范围北靠横港，南临海游港，西至旗海路，东至 228 国道-规划滨经二路；县城西区具体范围北至玫瑰湾小区，南至马娄小学，西靠西斗山等山脚线，东至山陈

村山脚线。

（二）规划空间布局

规划产业空间形成“一区三片”的空间结构。

“一区”：三门经济开发区；

“三片”分别为浙江三门工业园片区、县城西区产业片区和滨海新城启动片区。

（三）规划结构

规划形成“一轴三片”的总体结构。

1、一轴

珠游溪-海游港开发区发展轴：以海游港和珠游溪为主体形成的滨水空间景观带，自西至东贯串整个开发区，是开发区空间景观发展的主要轴带。

2、三片

根据开发区现状发展格局以及空间形态特征，规划形成县城西区片、浙江三门工业园片区和滨海新城启动区片三大功能片。

（1）县城西区片

位于海游老城城西，具体范围北至玫瑰湾小区，南至马娄小学，西靠西斗山等山脚线，东至山陈村山脚线。其中，片区东北，西区大道两侧为主要的居住功能集聚区，以共享海游老城的公共服务设施；片区西南以工业为主体功能。

（2）浙江三门工业园区片

原浙江三门工业园区具体范围北靠海游港，南临枫岭路，西至亭游溪，东至潺岙渡头，是三门经济开发区的中部片区。其中，兴业路两侧布局居住、商业、公共服务设施等用地，形成片区中心；外围布局工业用地。

（3）滨海新城启动区片位于三门经济开发区东部。具体范围北靠横港，南临海游港，西至旗海路，东至 228 国道-规划滨经二路。该片区以横港为界，分为东西两部分。其中，横港以西是三门县中心城市的重要组成部分，分担城市的部分职能，具备较为完善生活配套功能，用地以居住、商业、公共服务配套为主；横港以东主要布局工业用地。

（四）产业发展规划

根据现有产业基础和产业发展方向，明确三门经济开发区优先扶持发展产业、传统转型升级产业、服务配套支撑产业门类如下。

1、优先扶持发展产业

（1）海洋产业

围绕海洋资源开发、临港产业和新兴海洋产业。加快形成以新能源、船舶配件、海洋

装备制造、海洋工程、海产品深加工等为特色的涉海产业体系，积极培育一批海洋经济大企业、大品牌。

（2）新能源产业

重点依托三门作为国内首个第三代核电基地项目建设和核电运营积累的经验和知识，加强与国内外核电集团的战略合作，集聚一批第三代核电设备及配套企业。积极拓展风电、潮汐能设备制造产业，重点发展以关键零部件为重点的配套产业。延伸变压器及配件产业链，拓展智能电网、高铁、核电、军工等领域的特种变压器，建设新能源设备制造基地。

（3）核技术应用产业

加强与中国工程物理研究院合作，打造以民用非动力核技术应用为特色的技术转移、科技孵化、创业创新服务配套完善的核技术应用科技产业基地。重点发展辐照加工及辐照高分子新材料、数字化 X 射线无损检测、中空纤维微滤/超滤膜、微晶电热膜材料、环保在线监测系统、激光光谱成像系统等项目。

（4）教育养老产业

整合提升三门职业中专（国家级职业中专）的各项资源，筹建三门核电技师学院，培养国家及地方急需的以核电产业为特色的专业技术人才；重点建设蒙台梳利南方总部，打造以教具研发、教具生产、幼师培训、园长培训、学术交流一体化的学前教育产业。以三门湾健康城项目为抓手大力发展养老健康产业，打造集健康养老、休闲养老、养老康复、养老护理示范区为一体的“长三角健康养老示范基地”。

2、传统转型升级产业

（1）高端橡胶制造

坚持节能、环保、高强度的发展导向，积极运用橡胶改性材料，着力提高管状输送带和高倾角输送带等新型输送带的技术水平，重视发展各种汽摩传动带，延长胶带产业链。引进发展合成橡胶、炭黑和助剂等橡胶原料工业及橡胶机械工业；鼓励发展橡胶废旧物品回收加工业。以橡胶高新技术产业园为载体，推进省级橡胶制品质量检验中心、橡胶产业公共服务平台建设，努力打造国内一流的胶带生产基地和国家级胶带出口基地。

（2）机电机械及器材制造

支持骨干企业利用高新技术、先进适用技术及新颖工艺改造提升产品结构，提升发展电线电缆、变频电机、起重机械、电器设备等优势产业，承接发展空调配件、节能、环保数控机床等专业设备，培育发展新型农业机械装备，重点拓展智能电网、精密电器仪器等新兴领域。

（3）汽摩配产业

加大行业扶持力度,大力扶持龙头企业,促进零部件企业与整车企业之间的交流合作。积极采用高新技术提高行业整体技术水平、研发能力。积极引导零件生产企业向部件转变,争取进入整车厂的二、三级配套体系。

(4) 服装与户外装备

整合以冲锋衣为代表的服装产业资源,运用第四代工业园区“产业综合体”的开发和运作模式,以产业集聚为依托,以集群有效运行为核心,利用城市运营的概念,提供全方位服务,促进服装和户外装备产业与城市融合发展。

3、服务配套支撑产业

(1) 物流产业

整合提升现有交通运输和货物中转企业,培育规范物流市场中介组织,发展第三方物流,推进物流信息化,构建现代物流体系,做大物流产业。

依托便捷的交通网络,放大通道效应,立足三门、服务周边、辐射浙东南,建设公路、铁路、水路联运区、公共仓储区、商务展示区、社会物流区和货运交易区等“五大功能区”,打造台州北部重要的制造业物流配套服务基地、海陆联运物流集散基地。

(2) 电子商务

提升三门电子商务产业园的能级,延伸电商平台运营、平台服务、软件系统开发、数据分析、营销广告、渠道推广、专业咨询、仓储物流、网店摄影、人才培养等产业链条。

(3) 生产性服务

大力发展金融服务业,加快金融机构网点建设。加速发展信息服务业,促进信息技术在各类应用中的融合渗透,重点发展软件服务、通讯产业。加快发展科技服务业,以上海大学智创园项目建设为抓手,培育创新能力强、服务水平高、带动作用大的科技服务企业,形成特色鲜明、优势突出、集聚力强的科技服务产业基地,构建功能完备、运行高效、开放协作的现代科技服务体系。做大商务服务业,重点发展企业管理服务、中介服务业、会展服务、广告服务等。

(五) 工业及仓储物流用地布局

规划工业总用地面积为 410.80 万 m², 占规划城市建设用地的 42.99%。

(1) 县城西区片

县城西区片主要发展机电制造、高端橡胶制造产业,规划工业用地面积 191.87 万 m²。坚持节能、环保、高强度的发展导向,积极运用橡胶改性材料,着力提高管状输送带和高倾角输送带等新型输送带的技术水平,重视发展各种汽摩传动带,延长胶带产业链。引进发展合成橡胶、炭黑和助剂等橡胶原料工业及橡胶机械工业;鼓励发展橡胶废旧物品

回收加工业。推进省级橡胶制品质量检验中心、橡胶产业公共服务平台建设，努力打造国内一流的胶带生产基地和国家级胶带出口基地。

(2) 浙江三门工业园区区片

浙江三门工业园区位于海游港以南，枫岭路以北区域，以机电制造、汽模配制造和工艺品制造为主导，规划工业用地面积 77.93 万 m²。支持骨干企业利用高新技术、先进适用技术及新颖工艺改造提升产品结构，提升发展电线电缆、变频电机、起重机械、电器设备等优势产业，承接发展空调配件、节能、环保数控机床等专业设备，培育发展新型农业机械装备，重点拓展智能电网、精密电器仪器等新兴领域。

(3) 滨海新城启动区片

滨海新城启动区片位于旗海路以东、海游港以北、金麟大道以西区域，规划工业用地面积 140.99 万 m²，重点培育高新技术产业，如机电制造、海洋装备、新能源和核技术应用等。依托中关村技术支持，加快形成以新能源、船舶及配件、海洋装备制造、海洋工程，积极培育一批海洋经济大企业、大品牌向园区集聚。

规划符合性分析：本项目位于三门县海游街道光明西路 365 号，属于三门经济开发区县城西片区。项目所在地块为工业用地，符合用地规划和用地布局。本项目主要从事铆钉生产，生产工艺简单，符合该区域的规划要求。总体来看，本项目实施符合《三门经济开发区总体规划（2015-2030）》的相关要求。

2.5 三门经济开发区总体规划环境影响报告书六张清单及其符合性分析

表 2-1 六张清单对照表

清单序号	清单名称	清单内容	符合性分析	结论
清单 1	生态空间清单	本项目位于规划区的县城西区区块，生态空间名称及编号为中心城区优化准入区(1022-V-0-1)，具体管控要求为：1.禁止新建、扩建三类工业项目(除经批准专门用于三类工业集聚开发的开发区和工业区，允许同类三类工业的新建和扩建，但受排污总量控制)，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。2.新建二类、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，新建和现有企业必须进行纳管处理。3.严格实施污染物总量控制制度，根据环境功能目标实现情况，编制实施重点污染物减排计划，削减污染物排放总量。4.区域应大力发展现代服务业，提升橡胶、机电、工艺品等传统产业，通过腾笼换鸟、“退二进三”，促进现有三类企业进行结构优化和提升改造，重点加强塑料和橡胶制造产业结构调整，逐步淘汰污染严重生产企业。5.滨海新城应以新材料、新能源、海洋生物工程、精密仪器制造等高新技术产业为主导行业，限制重污染企业进入。6.科学实施老城区改造，合理规划生活区与工业区，在居住区和工业园、工业企业之间设置隔离带，确保人居环境安全和群众身体健康。7.区域燃料应符合高污染燃料禁燃区要求，并严格执行	本项目县城西区区块属于二类工业集聚开发的开发区和工业区，项目在落实环评治理措施后污染物排放水平可达到同行业国内先进水平，废水全部可纳管排放，环评已提出了总量控制要求，本项目不使用高污染燃料，也不在禁燃区。同时本项目建设地离居民区有一定距离，可有效保障人居安全健康。	符合

		畜禽养殖禁养区和限养区规定。加强土壤和地下水污染防治与修复。		
清单 2	现有问题整改清单	产业结构存在的环保问题：开发区现已形成以机电、橡塑、汽摩配和工艺品行业为主导的产业格局，高端产业不足；部分企业规模小、土地利用率低，需要进一步转型。	本项目并不是区域产业结构所关注的环保问题。	符合
		空间布局存在的环保三门工业园区：橡胶制品企业与居住用地布局混杂，缺乏缓冲空间，不满足防护距离要求，容易引发厂群矛盾。县城西区：部分用地不符合规划用地要求，二类工业用地内入驻学校；局部区域橡塑企业与居住用地布局混杂，缺乏缓冲空间，不满足防护距离要求，容易引发厂群矛盾。滨海新城启动区：现状学校与工业用地相邻，缺乏缓冲空间。	本项目所在地周边均为工业，属于符合规范的工业用地、工业厂房，厂界四至范围内并无环境敏感点，选址合理，满足防护距离要求，不易引发厂群矛盾。	
		环保基础设施存在的环保问题：目前规划区尚无集中供热设施，部分企业采用自备热源供应。	项目用热以电源为主，用热量较少，并不需要大规模集中供热。	
		企业污染防治存在在的环保问题：环境信访以废气问题为主，异味扰民现象有待解决。	与居住区相隔较远，并无明显异味扰民现象，企业无环境信访问题。	
		环境质量存在的环保问题：地表水存在不同程度的超标现象。	本项目区域地面段地面水质量达标。另外本项目废水厂区 预处理纳管排放，不直接进入周边水体，不影响附近水体水质。	
		风险防范存在的环保问题：目前开发区尚未编制应急预案，应急能力有待加强。	项目实施后，按相关要求要求进行	
清单 3	总量管控限制清单		本项目仅排放生活污水，故不涉及区域削减替代。	符合
清单 4	规划优化调整建议清单	根据该清单中的规划产业定位、县城西区现状农居(规划居住用地)紧邻布设二类工业用地的优化调整建议。	本项目不属优化调整区域；不在饮用水源准保护区陆域范围；本项目废水纳入三门县城市污水处理厂集中处理；本项目实施并无需热力工程、燃气工程相关内容	符合
清单 5	环境准入条件清单		项目位于县城西区(优化准入区)，并不属于禁止准入产业、限制准入产业。	符合
清单 6	环境标准清单	空间准入标准	本项目位于“中心城区优化准入区(1022-V-0-1)”，符合该小区管控措施要求，不在负面清单之列。	符合
		污染物排放标准	本项目一般工艺废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准；厂区废水纳管执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准，氨氮和总磷纳管执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)；工业企业厂界环境噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准；固体废物执	

			行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)及修改单、《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及修改单、《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》等中的有关规定。	
		环境质量管控标准	总量管控限值:根据工程分析,本项目实施后区域水污染物总量管控限值、大气污染物总量管控限值、危险废物管控总量限值均能满足。 环境空气:基本污染物执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准;其他污染物非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放详解》中标准; 水环境:珠游溪地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准; 声环境:按照区域使用功能执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准;	
		行业准入标准	《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》(环保部公告 2013 年第 31 号) 《浙江省挥发性有机物污染整治方案》	

综上所述,本项目的建设符合“六张清单”要求,符合《三门经济开发区总体规划环境影响报告书》的准入要求。

2.6 项目所在区域环境功能区划概况

根据《三门县环境功能区划》,本项目所在区域为中心城区优化准入区(1022-V-0-1),该环境功能区具体情况如下:

(1) 基本概况

位置:分为西、中和东三片区。西片范围为:西工业区,西和南至省道 S224 和梅村区块,东和北至中心城区人居保障区。中片位于海游街道和海润街道交界处,主要为三门县工业园区,边界为省道 S74 和亭旁溪。东片位于海润街道东部,主要为滨海新城规划工业用地范围,规划滨经一路以西区域。

自然环境:主要用地类型为城镇建设用地。区内工业主要以塑料、橡胶、酒类等制造产业为主。

面积: 18.27km²。

(2) 主导功能及目标

①主导功能与保护目标:

提供健康、安全的生活和工业生产环境,保障人群健康安全。

②环境质量目标:

地表水水质达到《地表水环境质量标准》(GB3838)III类标准;空气环境质量达到《环境空气质量标准》(GB3095)二级标准;土壤环境质量达到相关评价标准;噪声环境质量达到《声环境质量标准》2类标准或相应功能区要求。

③生态保护目标

城镇人均公共绿地面积不低于国家标准。

(3) 管控措施

禁止新建、扩建三类工业项目(除经批准专门用于三类工业集聚开发的开发区和工业区,允许同类三类工业的新建和扩建,但受排污总量控制),鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。

新建二类、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,新建和现有企业必须进行纳管处理。

严格实施污染物总量控制制度,根据环境功能目标实现情况,编制实施重点污染物减排计划,削减污染物排放总量。

区域应大力发展现代服务业,提升橡胶、机电、工艺品等传统产业,通过腾笼换鸟、“退二进三”,促进现有三类企业进行结构优化和提升改造,重点加强塑料和橡胶制造产业结构调整,逐步淘汰污染严重生产企业。

滨海新城应以新材料、新能源、海洋生物工程、精密仪器制造等高新技术产业为主导行业,限制重污染企业进入。

科学实施老城区改造,合理规划生活区与工业区,在居住区和工业园、工业企业之间设置隔离带,确保人居环境安全和群众身体健康。

区域燃料应符合高污染燃料禁燃区要求,并严格执行畜禽养殖禁养区和限养区规定。加强土壤和地下水污染防治与修复。

最大限度保留区内原有自然生态系统,保护好河湖湿地生境,禁止未经法定许可占用水域;除防洪、重要航道必须的护岸外,禁止非生态型河湖堤岸改造;建设项目不得影响河道自然形态和河湖生态(环境)功能。

负面清单:禁止发展三类工业项目(除经批准专门用于三类工业集聚开发的开发区和工业区,允许同类三类工业的新建和扩建,但受排污总量控制)。

规划符合性分析：本项目拟建地位于三门县海游街道光明西路 365 号，属于西工业区块。项目主要从事铆钉的生产，不在负面清单之内，属于二类工业项目。项目生活污水经化粪池预处理后纳管，符合“新建和现有企业必须进行纳管处理”的管控措施要求。故本项目的建设符合该环境功能区的要求。

2.7 三门县城市污水处理厂（三门富春紫光污水处理有限公司）

2003 年 6 月 16 日，浙江省发展计划委员会以项目受理通知书[2003]88 号文立项建设三门县污水处理工程，即三门县城市污水处理有限公司。该工程处理能力为近期处理污水 2 万 m³/d，远期处理污水 8 万 m³/d，污水处理达标后尾水排入海游港。尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级 B 级标准。

三门县城市污水处理厂一期（设计处理能力 2 万 m³/d）已于 2007 年 12 月建设完成，于 2008 年 6 月开始进水调试，主要接纳三门县城区与开发区的生活污水。到 2009 年 9 月污水设施调试结束并开始正常运行。三门县城市污水处理厂二期工程（设计处理能力 2 万 m³/d）于 2014 年 1 月开工建设，采用改良式 SBR 工艺，总投资 6006 万元，现已正式通水。

为适应新的发展，2014 年，三门县城市污水处理有限公司针对三门县城市污水处理厂进行提标改造，改造后的污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级 A 级标准。该工程 2016 年 8 月 29 日具备通水条件，2016 年 9 月开始试运行，2016 年 11 月 29 日完成提标工程单位工程质量竣工验收。根据《台州市水污染防治行动计划》的要求，到 2018 年底台州市所有污水处理厂出水水质一律按照准地表水 IV 类标准排放，三门县城市污水处理厂已完成提标改造。三门县污水处理厂一期、二期污水处理工艺流程见图 2-1，提标改造工程污水处理工艺见图 2-2。

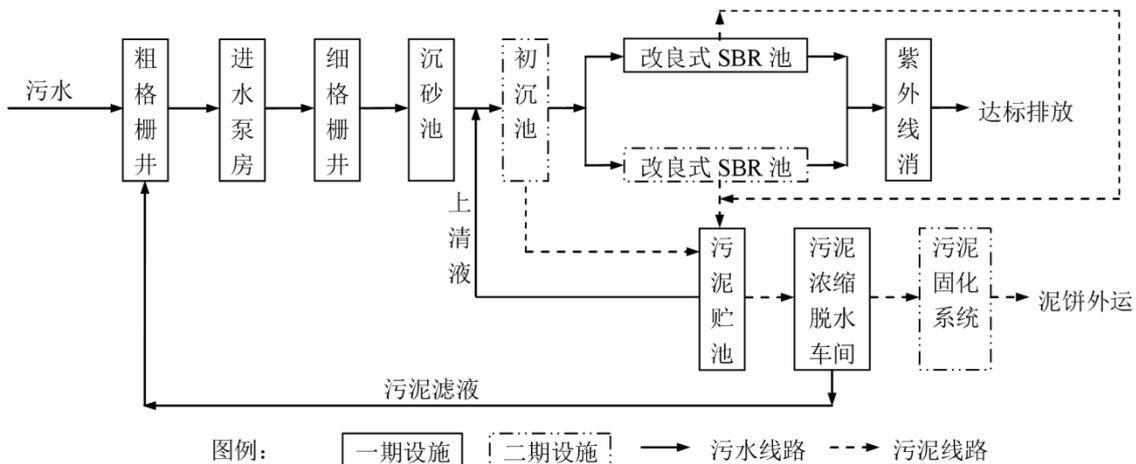


图2-1 三门污水处理厂一、二期工程处理工艺流程图

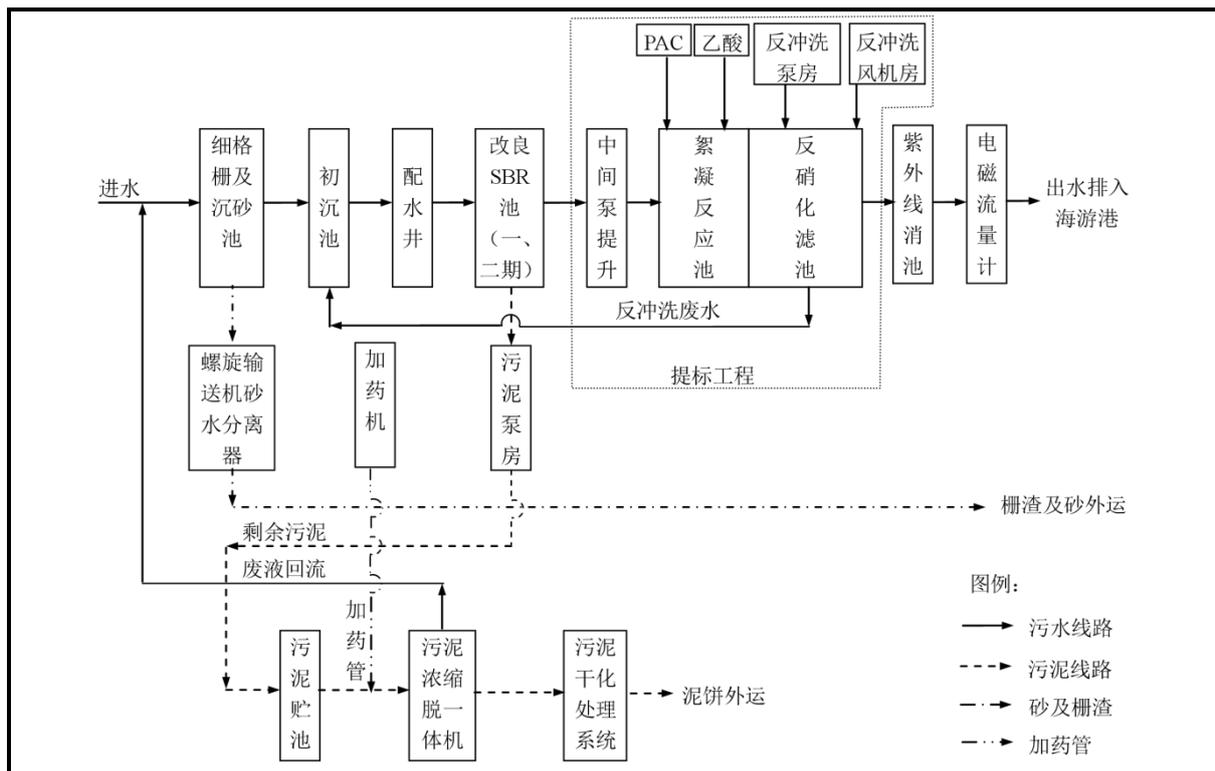


图2-2 三门污水处理厂提标工程处理工艺流程图

三门县城市污水处理厂近期出水水质状况见表 2-2。

表 2-2 三门县城市污水处理厂出水水质结果一览表

时间	出水平均浓度 (mg/L)					废水瞬时流量 (m ³ /h)
	pH	COD _{Cr}	NH ₃ -N	TP	TN	
2019.9.3 (15 时)	6.8	16.7	0.2	0.11	5.3	1185.6
2019.9.2 (15 时)	6.63	12.9	0.2	0.14	8.46	1579.9
2019.9.1 (15 时)	6.66	11.1	0.2	0.15	7.3	1306.2
准IV类标准	6-9	≤30	≤1.5	≤0.3	≤10	/

由上表可知三门县城市污水处理厂出水各主要指标均能达到《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》中确定的地表水准IV类标准，且根据估算，还留有一定的处理余量。

3 环境质量状况

3.1 建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题

3.1.1 环境空气质量现状

根据大气环境功能区划分方案，项目所在地为二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。根据《台州市环境质量报告书(2017 年)》公布的相关数据，三门县基本污染物达标情况如下表：

表 3-1 环境空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	8	60	13	达标
	第 98 百分位数日平均	21	150	14	
NO ₂	年平均质量浓度	25	40	63	达标
	第 98 百分位数日平均	65	80	81	
PM ₁₀	年平均质量浓度	50	70	71	达标
	第 95 百分位数日平均	99	150	66	
PM _{2.5}	年平均质量浓度	33	35	94	达标
	第 95 百分位数日平均	67	75	89	
CO	年平均质量浓度	700	-	-	达标
	第 95 百分位数日平均	1100	4000	28	
O ₃	年平均质量浓度	71	-	-	达标
	第 90 百分位数日平均	96	160	60	

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中的“6.4.1.1 城市环境空气质量达标情况评价指为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、和 O₃，六项污染物全部达标“即为城市环境空气质量达标”，可知本项目所在评价区域为达标区。

3.1.2 地表水环境质量现状

本项目附近主要地表水为珠游溪，位于本项目所在地的东侧，根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案(2015 年)》确定项目附近水体划入“椒江 93”，为农业、工业用水区，目标水质为Ⅲ类，因此执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类水质标准。

根据《三门县 2017 年环境质量报告书》公布的相关数据，海游港由两大支流珠游溪和亭旁溪组成。有 4 个监测站位，分别是仙人桥、上叶桥、邵家桥、善岙蒋。2017 年该水系总体水质为Ⅱ类水质，综合评价结果为尚清洁。故区域水环境质量达标。

为了解本项目附近珠游溪水体的水质现状，本次环评引用 2017 年 1 月-7 月珠游溪上叶桥常规断面的监测结果，监测数据见表 3-2。

表 3-2 项目附近地表水体水环境质量现状监测 单位: mg/L, pH、水温除外

项目 数据	pH 值	DO	COD _{Mn}	BOD ₅	NH ₃ -N	石油类	水温 (°C)
上叶桥断面	7.09	7.82	1.6	1.6	0.11	0.02	15
III类标准值	6~9	≥5	≤6.0	≤4	≤1.0	≤0.05	--
水质指数	0.01	0.78	0.27	0.4	0.11	0.4	--
达标情况	均达标						

从监测结果看,项目附近地表水体珠游溪上叶桥断面监测点位各监测指标均达标,地表水体环境质量满足《地表水环境质量标准》(GB8978-1996) III类水体标准要求。

3.1.3 声环境质量现状

为了了解厂区目前的声环境质量现状,本次环评在项目厂区四周各设一个测点进行监测,噪声监测点见附图 2。

监测时间与频次:2019年8月14日,昼间和夜间各监测一次。

声环境监测仪器采用 AWA6218C 噪声统计分析仪和声级校正器。监测方法及来源:《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 中环境噪声监测要求,监测结果具体见表 3-3。

表 3-3 声环境现状监测结果统计表 单位: dB (A)

测点 编号	检测点	昼间		夜间	
		测量值	执行标准	测量值	执行标准
1#	东北侧厂界	52.3	65	43.3	55
2#	东南侧厂界	51.6	65	43.8	55
3#	西北侧厂界	52.1	65	44.4	55
4#	西南侧厂界	51.4	65	43.7	55

根据表 3-3 监测结果,项目所在地周围厂界昼夜声环境质量均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准。

3.2 主要环境保护目标

本项目的主要环境保护目标如表 3-4 所示。

表 3-4 主要环境质量保护目标

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
石头岙村	339848.07	3217686.97	集中居住区	约 100 户	环境空气二类区	SE	约 2765
前郭村	337258.32	3218597.49	集中居住区	约 70 户		SW	约 873
马娄小学	337065.07	3218721.58	学校	约 1000 人		SW	约 892
后郭村	337083.05	3218477.29	集中居住区	约 170 户		SW	约 1055
南岙村(自然村)	336595.48	3217742.60	集中居住区	约 65 户		SW	约 1965

梅村 (自然村)	336471.01	3218287.85	集中居住区	约 50 户		SW	约 1625
溪东村	335999.18	3218325.48	集中居住区	约 160 户		SW	约 1915
上坑村	337968.14	3219703.01	集中居住区	约 120 户		NW	约 403
下坑村	338081.62	3219975.76	集中居住区	约 140 户		NW	约 701
祥和村	339027.79	3219772.01	集中居住区	约 160 户		NW	约 1389
金叶村	338657.96	3220449.87	集中居住区	约 130 户		NW	约 1419
城西村	339345.25	3220947.87	集中居住区	约 240 户		NW	约 2258
三门县第二 高级中学	339150.57	3221127.47	学校	约 2500 人		NW	约 2262
春晖小区	339308.44	3221465.04	集中居住区	约 70 户		NW	约 2633
香格里拉小 区	339914.68	3221638.74	集中居住区	约 200 户		NW	约 3158
松门村	339411.25	3221687.70	集中居住区	约 130 户		NW	约 2850
湘山村	339859.08	3221778.62	集中居住区	约 150 户		NW	约 3220
三门县爱信 实验小学	339171.98	3220725.93	学校	约 600 人		NW	约 1982
珠游溪	337901.89	3219261.27	河流		地表水 环境Ⅲ 类	SW	约 276
四周厂界外 200m 范围内其他区域					声环境 质量 3 类	/	/

4 评价适用标准

4.1 环境空气

根据当地环境空气质量功能区分类，该区域属二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中的二级标准。有关污染因子的标准限值详见表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准

编号	污染物名称	环境质量标准		浓度单位	备注
		取值时间	浓度限值		
1	SO ₂	年平均	60	μg/m ³	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准
		24 小时平均	150		
		1 小时平均	500		
2	NO ₂	年平均	40		
		24 小时平均	80		
		1 小时平均	200		
3	O ₃	日最大 8 小时平均	160		
		1 小时平均	200		
4	PM _{2.5}	年平均	35		
		24 小时平均	75		
5	PM ₁₀	年平均	70		
		24 小时平均	150		
6	CO	24 小时平均	4	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准详解》
		1 小时平均	10		
7	非甲烷总烃	一次值	2		

环境质量标准

4.2 水环境

项目附近主要水体为珠游溪，根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》，水环境功能区为农业、工业用水区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准，具体指标见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准 单位：mg/L，pH 除外

项目	pH	DO	COD _{Mn}	氨氮	BOD ₅	COD _{Cr}	石油类	TP
III类标准限值	6-9	≥5	≤6	≤1.0	≤4	≤20	≤0.05	≤0.2

4.3 声环境

本项目位于三门县海游街道光明西路 365 号，根据《三门县声环境功能区划分方案》，项目厂界声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。具体指标

见表 4-3。

表 4-3 声环境质量标准 单位: dB(A)

声环境功能区类别	昼间	夜间
3 类	65	55

4.4 废气

本项目在冷铆过程有少量油雾（以 NMHC 计）产生，NMHC 排放标准按照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源标准执行，排放标准见表 4-4。

表 4-4 大气污染物综合排放标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒 (m)	二级	监控点	浓度 (mg/m ³)
非甲烷总烃 (NMHC)	120	15	10	周界外浓度最高点	4.0

4.5 废水

项目不产生生产废水，只产生生活污水。项目生活污水经预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后纳入区域污水管网，最终进入三门县城市污水处理厂处理达标后排放。三门县城市污水处理厂尾水排放执行准地表水 IV 类标准（即相关指标全面执行《台州市环境保护局关于台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》，具体标准限值见表 4-5。

表 4-5 污水排放标准 单位: mg/L, pH 除外

项目	pH	COD _{Cr}	NH ₃ -N	TP	石油类	SS
三级标准	6~9	500	35 ^①	/	30	400
准 IV 类标准	6~9	30	1.5 (2.5) ^②	0.3	0.5	5

注：①执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）

②每年 12 月 1 日至次年 3 月 31 日执行括号内的标准限值。

4.6 固废

本项目固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及修改单（环境保护部 2013 年第 36 号公告）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及修改单（环境保护部 2013 年第 36 号公告）、《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》等中的有关规定。

4.7 噪声

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，具体分别见表 4-6。

污染物排放标准

表 4-6 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB(A)		
厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间
3 类	65	55

4.8 总量控制原则

1.总量控制因子确定

根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》（浙环发[2012]10号），总量控制指标为 COD_{Cr}、NH₃-N、SO₂、NO_x。根据《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2013〕37号）：严格实施污染物排放总量控制，将二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘和挥发性有机物排放是否符合总量控制要求作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。同时根据《浙江省挥发性有机物污染整治方案》和《关于印发台州市挥发性有机物污染防治实施方案的通知》，探索建立 VOC_s 排放总量控制制度。根据本项目污染物特征，纳入总量控制的污染物为 COD_{Cr}、NH₃-N。

2.总量控制建议值

根据工程分析，本项目污染物排放总量建议指标见表 4-7。

表 4-7 本项目建成后新增总量控制建议值 单位 t/a

总量控制指标	COD _{Cr}	氨氮
本项目污染物排放量	0.005	0.0002
建议总量控制指标	0.005	0.0002

3.总量控制实施方案

根据浙江省环境保护厅《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》（浙环发[2012]10号）和台州市环境保护局《关于进一步规范建设项目主要污染物总量准入审核工作的通知》（台环保[2013]95号），本项目只排放生活污水，其新增污染物无需进行区域削减替代。

总量控制指标

5 建设项目工程分析

5.1 营运期工程污染分析

5.1.1 工艺流程及产污环节

本项目生产工艺流程及排污情况如图 5-1 所示。

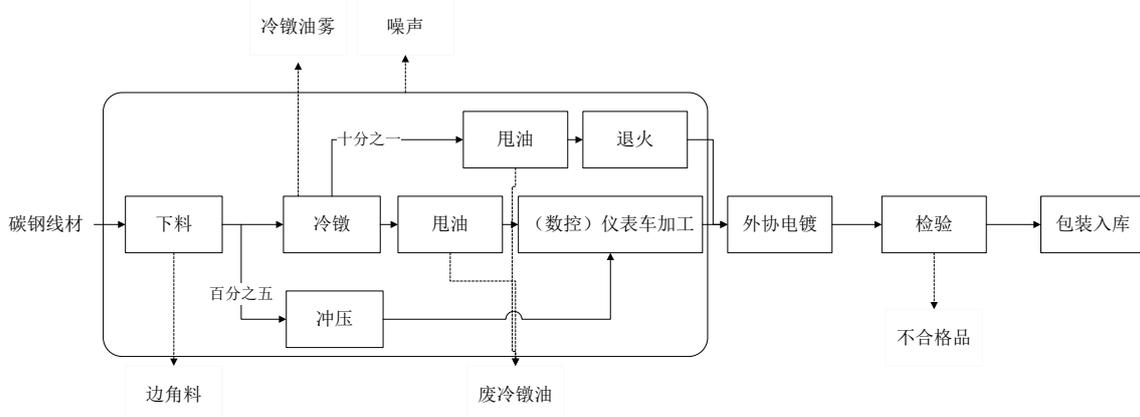


图 5-1 生产工艺流程图

工艺说明：

根据产品需求，企业铆钉生产方式有 3 种：①5%的线材经冲床、仪表车、外协电镀，之后检验、包装入库；②9.5%的线材经冷镦后、甩油、退火、外协电镀，之后检验、包装入库；③85.5%的线材经冷镦、甩油、仪表车、外协电镀，之后检验、包装入库。

冷镦：利用模具在常温下对金属线材镦挤成型。

甩油：由于冷镦过程中使用冷镦油，需通过离心机将工件表面过多的冷镦油甩出，回收的冷镦油可继续用于生产。

冲压：利用冲床对线材进行加工。

退火：采用退火炉将工件电加热，保温一段时间，然后自然冷却。

5.1.2 主要污染因子

- (1) 废气：本项目废气主要为冷镦油雾。
- (2) 废水：主要为职工生活污水。
- (3) 固废：主要为边角料、不合格品、废冷镦油、冷镦油桶及职工生活垃圾。
- (4) 噪声：为各类设备运行产生的噪声。

5.2 营运期污染源强分析

5.2.1 废气

本项目生产过程中废气主要为冷镦油雾。

在冷镦过程中需使用冷镦油进行冷却、润滑，本项目采用的冷镦油属于润滑油的一

种，润滑油中碳链长度约 18~30 个，常温下不易挥发，但由于冷镦过程温度升高等影响，会有极少量冷镦油挥发产生油雾，因产生量较小，本次评价不做定量分析，要求建设单位在进行冷镦加工时加强车间内的机械通风换气。

5.2.2 废水

本项目无生产废水产生，废水主要为职工生活污水。项目劳动定员 12 人，员工生活用水按 50L/d·人计算，则用水量为 180m³/a，产污系数取 85%，则本项目生活污水产生量为 153m³/a。污水水质类比城市生活污水水质：COD_{Cr} 为 350mg/L、NH₃-N 为 35mg/L，则污染物产生量为：COD_{Cr}0.054t/a、NH₃-N0.005t/a。

生活污水经化粪池处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入区域污水管网，最终进入三门县城市污水处理厂处理达标后达准地表水Ⅳ类标准（即相关指标全面执行《台州市环境保护局关于台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》后排放，污染物排放量为：COD_{Cr}0.005t/a（30mg/L）、NH₃-N0.0002t/a（1.5mg/L）。

5.2.3 固体废物

项目产生的副产物主要为边角料、不合格品、废冷镦油、废冷镦油桶及职工生活垃圾。具体分析如下：

（1）边角料

本项目的边角料及金属碎屑为机加工过程中产生的金属边角料，根据类比同类生产企业边角料产生情况，边角料约为原材料的 4%~5%左右，则产生边角料及金属碎屑量约为 16.3t/a。金属边角料厂内收集后出售给其他单位回收综合利用。

（2）不合格品

根据企业提供资料，项目不合格品为原料的 1%，本项目碳钢线材用量 370t/a，则不合格品量约为 3.7t/a。收集后出售给其他单位回收综合利用。

（3）废冷镦油

根据企业提供资料，冷镦油循环使用，定期更换，预计 1 年更换一次，废冷镦油产生量约为 0.2t/a，收集后委托有资质单位处置。

（4）废冷镦油桶

冷镦油按 200kg/桶计，则预计更换产生废冷镦油桶 1 个，按每个 20kg 计，则废冷镦油桶产生量 0.02t/a，收集后委托有资质单位处置。

（5）生活垃圾

本项目劳动定员 12 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/d·人计，则生活垃圾产生量约为

1.8t/a。生活垃圾经集中收集后委托环卫部门统一清运处理。

本项目副产物产生情况汇总见表 5-1。

表 5-1 项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量(t/a)
1	边角料	下料	固态	铁	16.3
2	不合格品	检验	固态	铁	3.7
3	废冷镲油	甩油	固态	冷镲油	0.2
4	废冷镲油桶	原料使用	固态	铁皮、矿物油	0.02
5	生活垃圾	日常生活	固态	纸、塑料、果皮等	1.8

根据《固体废物鉴别标准通则》的规定，判断每种副产物是否属于固体废物，说明判定依据，具体见表 5-2。

表 5-2 副产物属性判定表

序号	名称	产生工序	形态	主要成分	是否为固废	判定依据
1	边角料	下料	固态	铁	是	4.2 (a)
2	不合格品	检验	固态	铁	是	4.2 (a)
3	废冷镲油	甩油	固态	冷镲油	是	4.2 (a)
4	废冷镲油桶	原料使用	固废	铁皮、矿物油	是	4.1 (i)
5	生活垃圾	日常生活	固态	纸、塑料、果皮等	是	4.1 (i)

根据《国家危险废物名录》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，危险废物属性判定详见表 5-3。

表 5-3 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	边角料	下料	否	/
2	不合格品	检验	否	/
3	废冷镲油	甩油	是	HW08 900-249-08
4	废冷镲油桶	原料使用	是	HW49 900-041-49
5	生活垃圾	日常生活	否	/

表 5-4 项目固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成份	属性	预测产生量(t/a)	处置方式
1	边角料	下料	固态	铁	一般固废	16.3	出售其他单位回收利用
2	不合格品	检验	固态	铁	一般固废	3.7	
3	废冷镲油	甩油	固态	冷镲油	危险废物	0.2	委托有资质单为处置
4	废冷镲油桶	原料使用	固态	铁皮、冷镲油	危险废物	0.02	
5	生活垃圾	日常生活	固态	纸、塑料、果皮等	一般固废	1.8	环卫部门统一清运

表 5-5 本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	废冷镦油桶	HW49	900-041-49	0.02	原料使用	固态	铁皮、冷镦油	冷镦油	一年	T/In	存放在危险废物暂存间，分区域存放，地面墙面均需做好相关防腐防渗措施
2	废冷镦油	HW08	900-249-08	0.2	甩油	液态	冷镦油	冷镦油	一年	T, I	

5.2.4 噪声

本项目噪声源主要为各类设备运行产生的噪声，主要噪声源强见表 5-6。

表 5-6 主要噪声源强一览表

序号	噪声源	噪声级 (dB)	数量 (台)	备注
1	冲床	85-95	1	距离设备 1m 处
2	冷镦机	85-95	8	距离设备 1m 处
3	甩油机	60-70	1	距离设备 1m 处
4	仪表车	70-80	4	距离设备 1m 处
5	退火炉	70-80	1	距离设备 1m 处

6 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生浓度 及产生量	排放浓度及排放量
大气 污染物	冷镞	冷镞油雾	少量	少量
水污 染物	生活污水	废水量	153m ³ /a	153m ³ /a
		COD _{Cr}	350mg/L, 0.054t/a	30mg/L, 0.005t/a
		NH ₃ -N	35mg/L, 0.005t/a	1.5mg/L, 0.0002t/a
固体 废物	下料	边角料	16.3t/a	0t/a
	原料使用	废冷镞油桶	0.02t/a	0t/a
	检验	不合格品	3.7t/a	0t/a
	甩油	废冷镞油	0.2t/a	0t/a
	生活垃圾	生活垃圾	1.8t/a	0t/a
噪声	设备平均噪声级在 60~95dB(A)之间。			
<p>主要生态影响:</p> <p>据现场踏勘, 该项目所在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。生产过程中经本次环评提出的环保措施处理后污染物的排放量不大, 对当地生态环境影响很小。</p>				

7 环境影响分析

7.1 施工期环境影响分析

本项目租赁浙江三港起重有限公司位于三门县海游街道光明西路 365 号现有闲置厂房进行生产，因此不存在施工期。

7.2 营运期环境影响分析

7.2.1 大气环境影响分析

本项目生产废气主要为冷镦油雾。本项目采用的冷镦油属于润滑油的一种，润滑油中碳链长度约 18~30 个，常温下不易挥发，但由于冷镦过程温度升高等影响，会有极少量冷镦油挥发产生油雾，因产生量较小，要求建设单位在进行冷镦加工时加强车间内的机械通风换气，在采取措施后，对周围环境影响不大。

7.2.2 水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》(HJ2.3-2018)，本项目评价等级为三级 B，不进行水环境影响预测。

本项目产生的污水主要为职工生活污水。各污染物产生量为废水量 153m³/a，COD_{Cr}0.054/a、0.005t/a。生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后排入市政污水管网，最后送三门县城市污水处理厂处理达到准地表水Ⅳ类标准后排放，排放量为废水量 153m³/a、COD_{Cr}0.005t/a、氨氮 0.0002t/a。

(1) 纳管可行性分析

本项目仅产生生活污水，废水水质简单、产生量小，目前项目所在地区污水管网已经接通具备纳管条件，生活污水经预处理后纳入三门县城市污水处理厂处理达标后排放。

(2) 依托污水处理设施的环境可行性评价

根据三门县城市污水处理厂 2019 年的监测数据估算可知，目前三门县城市污水处理厂处理规模尚有一定的余量，废水能做到稳定达标排放，废水处理工艺考虑了项目 COD_{Cr}、氨氮等因子的处理需求。本项目废水委托处置在污水处理厂允许范围内，项目排放的废水，水质简单，污染物浓度在污水处理厂的进水浓度以内，不会对污水处理厂造成冲击，满足依托的环境可行性要求，项目废水排放不会对最终纳污水体产生明显影响。

本项目废水污染物排放信息表

表 7-1 本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					编号	名称	工艺			
1	生活污水	COD _{Cr} 、氨氮	排至厂区化粪池	间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律	1	生活污水处理系统	化粪池处理	1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放

表 7-2 本项目废水间接排放口基本情况

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	1	121.331491	29.093436	0.015	进入城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律	/	三门市城市污水处理厂	COD _{Cr}	30
									氨氮	1.5

表 7-3 本项目废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放标准	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	1	COD _{Cr}	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	500
		氨氮		35

表 7-4 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/(mg/L)	日排放量/(t/d)	年排放量/(t/a)
1	1	COD _{Cr}	30	1.67×10 ⁻⁵	0.005
		NH ₃ -N	1.5	6.67×10 ⁻⁷	0.0002
全厂排放口合计		COD _{Cr}		0.005	
		NH ₃ -N		0.0002	

表 7-5 环境监测计划及记录信息表

序号	排放口编号	污染物名称	监测设施	自动检测设施安装位置	自动监测设施的 安装、运行维护等 相关管理	自动监测是否 联网	自动监测仪器 名称	手工监测采样 方法及个数	手工监测频次	手工测定方法

					要求					
1	1	pH	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手工	/	/	否	/	瞬时采样 (1) 个	1 次 / 年	玻璃电极法
		COD _{Cr}	瞬时采样 (1) 个					重铬酸盐法		
		氨氮	瞬时采样 (1) 个					水杨酸分光光度法		

表 7-6 地表水环境影响评级自查表

工作内容		自查项目			
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>			
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>			
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型	
		直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>	
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ；pH 值 <input checked="" type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
评价等级	水污染影响型		水文要素影响型		
	一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input checked="" type="checkbox"/> ；		一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>		
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源	
		已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ；环评 <input type="checkbox"/> ；环保验收 <input type="checkbox"/> ；既有实测 <input type="checkbox"/> ；现场监测 <input type="checkbox"/> ；入河口排放数据 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源	
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		生态环境保护主管部门 <input checked="" type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>			
	水文情势调查	调查时期		数据来源	
丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>			
补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位	
	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		()	监测断面或点位个数 () 个	
现状评价	评价范围	河流：长度 () km；湖库、及近岸海域：面积 () km ²			
	评价因子	(pH、DO、高锰酸盐指数、BOD ₅ 、NH ₃ -N、石油类)			

	评价标准	河流、湖库、河口：Ⅰ类 <input type="checkbox"/> ；Ⅱ类 <input type="checkbox"/> ；Ⅲ类 <input checked="" type="checkbox"/> ；Ⅳ类 <input type="checkbox"/> ；Ⅴ类 <input type="checkbox"/> 近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准（ ）
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/> 达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>
影响预测	预测范围	河流：长度（ ）km；湖库、及近岸海域：面积（ ）km ²
	预测因子	（ ）
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务器满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排

	放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上下和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/>				
污染源排放量核算	污染物名称		排放量 (t/a)		排放浓度 (mg/L)
	(COD _{Cr})		(0.005)		(30)
	(氨氮)		(0.0002)		(1.5)
替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)
	()	()	()	()	()
生态流量确定	生态流量：一般水期 () m ³ /s；鱼类繁殖期 () m ³ /s；其他 () m ³ /s 生态水位：一般水期 () m ³ /s；鱼类繁殖期 () m ³ /s；其他 () m ³ /s				
防治措施	环保措施				
	污水处理设施 <input type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
			环境质量		污染源
	监测方式		手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>		手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>
	监测点位		()		(企业标排口)
监测因子		()		(pH、COD _{Cr} 、氨氮)	
污染物排放清单	<input checked="" type="checkbox"/>				
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>				

综上，本项目地表水环境影响可以接受。

7.2.3 地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)附录 A，本项目为“K 机械、电子 71、通用、专用设备制造及维修”中的“其他”项，地下水环境影响评价项目类别为IV类，故不开展地下水环境影响评价。

7.2.4 土壤境影响分析

对照《环境影响评价技术导则 土壤环境》(HJ964-2018)附录 A-土壤环境影响评价项目类别，本项目属于制造业“设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造”中的“其他”项，土壤环境评价项目类别为III类。根据对项目周边的土壤环境敏感程度分析，本项目占地面积 600m²，占地规模属于小型，位于浙江三门经济开发区，故敏感程度为不敏感，

结合污染影响型评价工作等级划分表，判断本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

7.2.5 声环境影响分析

该项目噪声主要为各类生产设备的运行噪声，设备噪声级在 60~95dB 之间。

(1) 预测模式

拟建项目噪声预测采用 Stueber 模式，假设车间设备在车间内的混响声场是稳定的、均匀的，将整个车间看作一个整体声源，声波在传播过程中只考虑距离衰减和厂界围墙的屏蔽衰减。即：

$$L_p = L_w - \sum A_i$$

其中： L_p ： 受声点声级

L_w ： 整体声源的声功率级

$\sum A_i$ ： 声波在传播过程中各种因素的衰减之和

对于距离衰减，衰减值和距离之间的关系为：

$$A_a = 10 \lg(2\pi r^2)$$

其中： r ： 整体声源的中心到受声点的距离。

砖砌围墙的屏蔽衰减一般为 $A_b = 2 \sim 3 \text{dB}$ 。

在工程计算中，简化的声功率换算公式为：

$$L_w = L_{p_i} + 10 \lg(2S)$$

其中： L_{p_i} ： 拟建车间类比调查所测得的平均声压值

S ： 拟建车间面积

车间内各受声点的声级计算模式为：

$$L_p = L_{p_i} + 10 \lg(2S) - 10 \lg(2\pi r^2) - A_b$$

多个声源叠加计算模式：

$$L_n = 10 \lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{L_i/10}\right)$$

(2) 预测参数

本项目将生产车间看成一个整体声源，车间围护隔声取 20dB，减振措施隔声量取 10dB，声源的基本参数见表 7-7。

表 7-7 计算声功率级时所选用的参数 单位：dB

名称	场所内平均声级	面积(m ²)	场所内平均隔声	L_w	L_p
生产车间	85	600	30	115.8	85.8

(3) 预测结果

本项目生产车间为一班制生产，均为昼间生产。因此本次环评仅预测昼间对周围环境

的影响，噪声预测结果见表 7-8。

表 7-8 噪声贡献预测计算结果

项目		东北厂界	东南厂界	西南厂界	西北厂界
生产车间	距离(m)	8	18.5	8	18.5
	总衰减量(dB)	26	33.3	26	33.3
	贡献值(dB)	59.8	52.5	59.8	52.5
标准限值		65	65	65	65
达标情况		均达标			

由以上预测结果可看出，项目建成投产后，设备噪声经过衰减，四周厂界昼间噪声贡献预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

为将厂界噪声的影响降至最低，本环评还提出如下噪声防治措施：

①合理布置车间内的生产设备，将高噪声设备布置在车间的中央，周围设置低噪声设备，避免将其布置在靠近边界的位置。

②设备保养。平时生产中加强对各设备的维修、保养，对其主要磨损部位要及时加添润滑油，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象。

③对高噪声设备采取隔声减振措施，降低对环境的影响。

7.2.6 固体废物影响分析

本项目固体废物利用处置方式评价见表 7-8。

表 7-8 固体废物利用处置方式评价表

序号	固体废物	产生工序	属性	产生量	利用处置方式	是否符合环保要求
1	边角料	下料	一般废物	16.3t/a	出售给其他单位回收利用	符合
2	不合格品	检验	一般固废	3.7t/a		
3	废冷镦油	甩油	危险废物	0.2t/a	收集后委托有资质单位处置	
4	废冷镦油桶	原料使用	危险废物	0.02t/a		
5	生活垃圾	日常生活	一般固废	1.8t/a	收集后由环卫部门统一处置	

（1）一般固废影响分析

项目按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）要求设置一般固废贮存场所，根据国家对工业固体废弃物，尤其是废物处置减量化、资源化和无害化的技术政策，建设单位应优先对各类可回收工业固废进行回收利用，对无法利用的固废委托当地环卫部门进行处置；项目边角料、不合格品收集后外售综合利用，生活垃圾收集后委托环卫部门清运。项目一般固废均能妥善处置，不向周边环境直接排放，不会对周边环境产生不良影响。

（2）危险废物贮存场所环境影响分析

项目危险废物处置应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关危险废物的管理条款执行，危险废物按法规要求应委托有资质的单位进行处理。考虑企业危险废物难以保证及时外运处置，企业应设置有危废暂存库，对危险废物进行收集及临时存放，然后集中由有资质单位收集处理。废冷镞油、废冷镞油桶需按危险废物进行临时存放时，须按《危险废物贮存污染控制标准》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的相关要求贮存，且须采用防漏措施。根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》中贮存场所（设施）污染防治措施要求，危险废物贮存应关注“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏），明确防渗措施和渗漏收集措施，以及危险废物堆放方式、警示标识等方面内容。

表 7-9 项目危废暂存库基本情况

序号	危险废物名称	废物代码	位置	面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	废冷镞油	HW08 900-249-08	危废暂存间	5m ²	根据危险废物分类、分区、包装存放的具体要求进行贮存	1t	1年
2	废冷镞油桶	HW49 900-041-49					

(3) 运输过程环境影响分析

本项目产生的危险废物为废冷镞油、废冷镞油桶，需委托有资质单位处置。危险废物转运期间按要求由有资质的运输机构采用专用车转运，做好密闭措施，尽可能避开敏感点，故本项目危险废物在转运过程对沿线敏感点影响甚微。

7.2.7 环保投资估算

本项目总投资 300 万元，其中环保投资 6 万元，约占总投资的 2%。具体详见下表。

表 7-10 工程环保设施与投资概算一览表

项目	内容	投资（万元）
废水	依托浙江三港起重电器有限公司已建化粪池	0
废气	加强通风	1
噪声	隔声降噪、减振措施	3
固废	垃圾桶；布置固废暂存场所	2
合计	/	6

8 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	冷镦	冷镦油雾	加强通风	达《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 新污染源大气污染物二级排放限值
水污染物	生活污水	COD _{Cr}	预处理后纳入区域污水管网,送三门县城市污水处理厂处理	达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准纳管,污水处理厂尾水排放达到准地表水IV类标准
		NH ₃ -N		
固体废物	下料	边角料	外售给其他单位回收利用	减量化、资源化、无害化
	检验	不合格品		
	甩油	废冷镦油	委托有资质单位处置	
	原料使用	废冷镦油桶		
	生活垃圾	生活垃圾	收集后由环卫部门统一处置	
噪声	①合理布置车间内的生产设备,将高噪声设备布置在车间的中央,周围设置低噪声设备,避免将其布置在靠近边界的位置。 ②设备保养。平时生产中加强对各设备的维修、保养,对其主要磨损部位要及时加添润滑油,确保设备处于良好的运转状态,杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象。 ③对高噪声设备采取隔声减振措施,降低对环境的影响。			
其它	/			
生态保护及水土流失防护措施及预期效果: 项目利用现有已建厂房进行生产,运营期无对生态环境产生重大影响的污染物产生和排放,产生的“三废”污染物严格落实本评价提出的环保措施后,均可以做到达标排放。因此,本项目对周围生态环境影响较小。				

9 结论与建议

9.1 结论

9.1.1 建设项目概况

本项目所在地位于台州市三门县海游街道光明西路 365 号地块，总投资 300 万元，用地面积 600m²，项目建成后形成年产 350 吨铆钉生产项目。

9.1.2 环境现状分析结论

(1) 大气环境质量现状结论

根据《台州市环境质量报告书（2017 年）》公布的相关数据，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、和 O₃ 六项污染物全部达标，满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）城市环境空气质量达标的要求，因此，本项目所在评价区域为达标区域。

(2) 地表水环境质量现状结论

本项目附近主要地表水为珠游溪，位于本项目所在地的东侧，水环境功能为“椒江 93”，为农业、工业用水区，目标水质为Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准。本次环评引用珠游溪上叶桥常规断面的监测结果，监测点位各监测指标均达标，地表水体环境质量满足《地表水环境质量标准》（GB8978-1996）Ⅲ类水体标准要求。

(3) 声环境质量现状结论

由表 3-3 可知，项目所在地四周厂界昼夜声环境质量均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。项目所在地声环境质量现状良好。

9.1.3 环境影响评价结论

(1) 大气环境影响分析结论

本项目生产废气主要为冷镦油雾。本项目采用的冷镦油属于润滑油的一种，润滑油中碳链长度约 18~30 个，常温下不易挥发，但由于冷镦过程温度升高等影响，会有极少量冷镦油挥发产生油雾，因产生量较小，要求建设单位在进行冷镦加工时加强车间内的机械通风换气，在采取措施后，对周围环境影响不大。

(2) 水环境影响分析结论

本项目废水主要为生活污水，生活污水经预处理达标后纳入三门县城市污水处理厂经处理后达到地表水准Ⅳ类标准后排放。因此，本项目实施对周边水环境产生的影响较小。

(3) 声环境影响分析结论

根据预测结果可知，项目四周厂界噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，因此本项目产生的噪声在采取降噪措施后对周围环

境影响不大。

(4) 固废影响分析结论

项目产生的固废主要为边角料、不合格品、废冷镲油、废冷镲油桶及职工生活垃圾。边角料、不合格品收集后外售给其他公司综合利用；废冷镲油、废冷镲油桶收集后委托有资质单位处理；职工生活垃圾袋装收集后放到指定地点由环卫部门统一处置。在此基础上，对周围环境造成影响较小。

9.1.4 审批原则符合性分析

9.1.4.1 建设项目环评审批原则符合性分析

(1) 环境功能区规划符合性分析

根据《三门县环境功能区划》，本项目所在区域为中心城区优化准入区(1022-V-0-1)。

本项目拟建地位于三门县海游街道光明西路 365 号，项目主要从事铆钉的生产，属于二类工业项目。项目无生产废水产生，生活污水预处理后纳管处理；无生产废气产生；厂界噪声经隔声降噪后符合环境功能区要求。项目符合管控措施要求，不在负面清单之内，故本项目的建设符合该环境功能区的要求。

(2) 达标排放原则符合性分析

本项目三废污染源产生量较少，只要建设单位认真落实本评价提出的各项污染防治措施，则本项目排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准要求。

(3) 总量控制原则符合性分析

根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)的通知》(浙环发[2012]10号)，建设项目需新增污染物排放量的，必须削减一定比例的同类污染物排放量，若项目只排放生活污水，新增生活污水排放量可以不需要区域替代削减。

本项目只产生生活污水，故本项目污染物排放总量建议指标为：污水量 153m³/a，COD_{Cr}0.005t/a，氨氮 0.0002t/a。

(4) 维持环境质量原则符合性分析

项目建成后，各类污染物经有效治理后，对周围环境影响较小，项目建设地附近各项环境质量指标能维持现状。

9.1.4.2 建设项目环评审批要求符合性分析

(1) 清洁生产符合性分析

本项目为铆钉生产项目，本项目生产工艺较为简单，生产过程消耗的能源较低，“三废”排放量较少，符合“节能、降耗、减污、增效”的思想。因此，项目建设基本能符合清洁生产要求。

(2) “三线一单”符合性分析

①生态保护红线

三门县鸿轩铆钉厂年产 350 吨铆钉生产项目位于三门县海游街道光明中路，根据《三门县生态保护红线技术报告》，本项目不在三门县生态保护红线保护区（具体见附图 10），满足生态保护红线要求。

②环境质量底线

项目所在区域环境空气属于二类功能区，地表水属于Ⅲ类地表水体，声环境属于 3 类声环境功能区。项目附近地表水能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求限值。在采取本环评提出的相关防治措施后，企业污染物能做到达标排放，不会对周边环境造成明显影响，不会对区域环境质量底线造成冲击。

③资源利用上线

本项目用水主要为生活用水，用水来自市政供水管网。本项目能源消耗量较少，不会对区域能源上限造成影响，因此本项目建设符合资源利用上线要求。

④环境准入负面清单

本项目主要生产铆钉。对照《三门县环境功能区划》中相应环境功能小区以及《三门经济开发区总体规划环境影响报告书》的负面清单，本项目所属行业、规划选址、清洁生产水平及环境保护措施等均满足环境准入基本条件，其采用的生产工艺、实施的生产规模、产品及使用原料等均未列入环境准入负面清单内。

故本项目总体上能符合“三线一单”的管理要求。

(3) 规划环评符合性分析

本项目位于海游街道光明中路 365 号，属于三门经济开发区县城西区。项目所在地块为工业用地，符合用地规划和用地布局。本项目主要从事铆钉的生产，生产工艺简单，自动化程度高，符合该区域的规划要求。总体来看，本项目实施符合《三门经济开发区总体规划环境影响报告书》的相关要求。

9.1.4.3 建设项目其他部门审批要求符合性分析

(1) 产业政策符合性分析

本项目主要从事铆钉的生产，行业类别属于“C348 通用零部件制造”，对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2016 修正），本项目不属于限制类及禁止类项目，属于允许类项目，故项目建设符合国家和地方的产业政策。

(2) 土地规划符合性分析

项目建设用地位于三门县海游街道光明中路，租用面积 600m²，项目用地性质为工

业用地，因此项目建设符合当地规划的要求。

(3) 四性五不批符合性分析

根据《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（中华人民共和国第 682 号令）：

第九条：环境保护行政主管部门审批环境影响报告书、环境影响报告表，应当重点审查建设项目的环境可行性、环境影响分析预测评估的可靠性、环境保护措施的有效性、环境影响评价结论的科学性等。

第十一条：“建设项目有下列情形之一的，环境保护行政主管部门应当对环境影响报告书、环境影响报告表作出不予批准的决定：

“（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；

“（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；

“（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；

“（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；

“（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。”

本次报告对上述内容进行分析，具体如下：

①建设项目的环境可行性

根据前述分析，本项目符合产业政策、达标排放、环境功能区划、总量控制原则及环境质量要求等，在采取各项有效的污染控制措施后，对环境的影响较小，本项目的实施是可行的。

②环境影响分析预测评估的可靠性

本次评价严格按照技术导则的要求进行了大气环境、声环境、水环境、固废分析，预测模式和分析方法符合技术规范要求，预测分析参数选取合理，预测结果可信。

③环境保护措施的有效性

项目采取各项有效环保措施，各类污染物可得到有效控制并能做到达标排放，技术经济可行。

④环境影响评价结论的科学性

本评价综合考虑建设项目对各种环境因素可能造成的影响，给出了“项目符合产业政策，在采取各项有效措施后，对周围环境的影响较小，基本不改变环境功能区要求，项目建设科学”的结论。

⑤建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划

本项目主要从事金属制品加工制造，不属于《产业结构调整导向目录（2011 年本）（2016 修正）》和《浙江省淘汰落后生产能力指导目录（2012 年本）》，符合《三门县环境功能区规划》、《三门经济开发区总体规划环境影响报告书》的要求。

⑥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

根据项目环境空气、地表水、噪声等监测数据，均能满足相关质量标准。

⑦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

在落实本评价提出了各项有效的污染防治措施后，本项目的废水、废气、噪声和固废能达标排放，不会对周边环境造成大的影响，能维持周边环境功能区要求。

⑧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

本项目为新建项目。

⑨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

本评价采用的基础资料数据均有出处，大气现状数据引用《台州市环境质量报告书（2017 年度）》中数据，地表水引用 2017 年 1 月-7 月珠游溪上叶桥常规断面的监测结果，工程内容、评价内容完整，无重大缺陷、遗漏，评价结论明确，项目建设可行。

9.2 建议

(1) 加强管理，使污染物尽量消除在源头，车间内应经常打扫，保持清洁。

(2) 为了能使车间内各项污染防治措施达到较好的实际使用效果，建议企业加强各种处理设施的维修、保养及管理，确保污染治理设施的正常运转。

(3) 如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗等生产情况有大的变动，应及时向有关部门及时申报。

9.3 环评总结论

三门县鸿轩铆钉厂年产 350 吨铆钉项目位于三门县海游街道光明西路 365 号，项目主要生产铆钉，项目建设符合环境功能区规划的要求，排放的污染物符合国家、省规定

的污染物排放标准，符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标要求，造成的环境影响符合建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求。此外，项目建设符合土地利用总体规划，符合国家和省产业政策等要求。从环保角度分析，本项目在拟建地内实施是可行的。

