

建设项目环境影响登记表

(区域环评+环境标准)

项目名称: 年产 100 台冷镦机及 400 吨紧固件生产项目

建设单位(盖章): 三门县左霸机械厂

编制日期: 2019 年 3 月

浙江东天虹环保工程有限公司

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..... | 5 |
| 3、环境质量状况..... | 21 |
| 4、评价适用标准..... | 24 |
| 5、建设项目工程分析..... | 28 |
| 6、项目主要污染物产生及预计排放情况..... | 37 |
| 7、环境影响分析..... | 38 |
| 8、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果..... | 53 |
| 9、结论与建议..... | 54 |

附图：

- 附图 1 建设项目地理位置示意图
- 附图 2 建设项目周边环境概况及监测点位示意图
- 附图 3 建设项目周边主要环境保护目标示意图
- 附图 4 建设项目总平面布置示意图
- 附图 5 建设项目周边环境实景图
- 附图 6 三门县环境功能区划
- 附图 7 水环境功能区划
- 附图 8 声环境功能区划
- 附图 9 三门经济开发区用地规划图（县城西区）

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
- 附件 3 法人身份证
- 附件 4 厂房租赁协议
- 附件 5 不动产权证
- 附件 6 《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）

1、建设项目基本情况

| | | | | | |
|-----------|--|-------------|-----------|------------------------------|--------|
| 项目名称 | 年产100台冷镦机及400吨紧固件生产项目 | | | | |
| 建设单位 | 三门县左霸机械厂 | | | | |
| 法人代表 | 谢兵 | | 联系人 | 谢兵 | |
| 通讯地址 | 三门县海游街道西区工业区庆海路59号 | | | | |
| 联系电话 | 13806542648 | 传真 | / | 邮政编码 | 317100 |
| 建设地点 | 三门县海游街道西区工业区庆海路59号 | | | | |
| 立项审批部门 | 三门县发展和改革局 | | 备案号 | 2018-331022-34-03-098883-000 | |
| 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技改 | | 行业类别及代码 | 3422金属成形机床制造、3482紧固件制造 | |
| 占地面积(平方米) | 900 | | 绿化面积(平方米) | / | |
| 总投资(万元) | 270 | 其中：环保投资(万元) | 5 | 环保投资占总投资比例 | 1.85 |
| 评价经费(万元) | / | 预期投产日期 | 2019.5 | | |

1.1 工程内容及规模

1.1.1 项目由来

三门县左霸机械厂成立于2017年11月，主要从事机械设备及紧固件的制造加工，选址位于三门县海游街道西区工业区庆海路59号，租用浙奥电梯有限公司闲置厂房，建筑面积900m²，企业拟投资270万元，通过购置各类机械加工生产设备，形成年产100台冷镦机及400吨紧固件的生产规模。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及《浙江省建设项目环境保护管理办法》等有关规定，该项目必须进行环境影响评价。

本项目属于34通用设备制造业，依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（部令第44号，2017年9月1日起施行）及《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》（部令第1号），项目属于“二十三、通用设备制造业”中的“69、通用设备制造及维修”中“其他（仅切割组装除外）”，项目生产不涉及电镀、喷漆工艺，因此需编制环境影响报告表，适用范围为一般项目环境影响报告表。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”。

本项目位于海游街道西区工业区，属于三门经济开发区范围内，项目主要从事通用设备的生产加工，在环评审批负面清单外且符合准入环境标准。因此，环评级别降级为登记表。

受三门县左霸机械厂委托，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，编制了该项目的环评登记表，报请环保主管部门审查。

1.1.2 建设内容及产品方案

三门县左霸机械厂主要从事机械设备及紧固件的制造加工，选址位于三门县海游街道西区工业区庆海路59号，租用浙奥电梯有限公司闲置厂房，总投资270万元，建筑面积900m²，主要通过购置各类机械加工生产设备，形成年产100台冷镦机及400吨紧固件的生产规模。项目产品方案及生产规模详见表1-1。

表 1-1 产品方案及生产规模一览表

| 序号 | 产品名称 | 生产规模 |
|----|------|--------|
| 1 | 冷镦机 | 100台/年 |
| 2 | 紧固件 | 400吨/年 |

1.1.3 总平面布置

本项目租用浙奥电梯有限公司闲置厂房，大门设置于车间北侧，车间内主要布置成品半成品区、机加工区、办公室及仓库等区域。详细总平面布置情况见附图4。

1.1.4 生产设备

项目主要生产设备见表1-2。

表 1-2 主要生产设备

| 序号 | 名称 | 规格/型号 | 数量/单位 |
|----|------|-------|-------|
| 1 | 普通车床 | / | 2台 |
| 2 | 数控车床 | / | 2台 |
| 3 | 铣床 | / | 3台 |
| 4 | 飞刀机床 | / | 1台 |

| | | | |
|----|--------|---|----|
| 5 | 牛头刨床 | / | 1台 |
| 6 | 平面磨床 | / | 1台 |
| 7 | 线切割机床 | / | 4台 |
| 8 | 钻攻中心 | / | 1台 |
| 9 | 锯床 | / | 1台 |
| 10 | 台钻 | / | 2台 |
| 11 | 摇臂钻 | / | 1台 |
| 12 | 铆钉机 | / | 4台 |
| 13 | 液压机 | / | 1台 |
| 14 | 加工中心 | / | 3台 |
| 15 | 砂轮机 | / | 2台 |
| 16 | 等离子切割机 | / | 1台 |
| 17 | 普通切割机 | / | 1台 |
| 18 | 电火花机 | / | 1台 |
| 19 | 电焊机 | / | 2台 |

1.1.5 主要原辅材料消耗

项目主要原辅材料消耗及能耗情况见表 1-3。

表 1-3 项目主要原辅材料消耗及能耗

| 序号 | 名称 | 用量 | 备注 |
|----|---------|--------|----------------|
| 1 | 钢板 | 50t/a | 冷镦机原料 |
| 2 | 圆钢 | 60t/a | 冷镦机原料 |
| 3 | 角铁 | 2t/a | 冷镦机原料 |
| 4 | 槽钢 | 3t/a | 冷镦机原料 |
| 5 | 球磨铸模具材料 | 100t/a | 冷镦机原料 |
| 6 | 冷拉线材 | 400t/a | 紧固件原料 |
| 7 | 焊条 | 0.3t/a | 焊接材料 |
| 8 | 冷镦油 | 1.6t/a | 冷镦 |
| 9 | 皂化液 | 0.2t/a | 原液，与水按 1:20 配制 |
| 10 | 液压油 | 0.5t/a | 设备使用 |
| 11 | 砂轮片 | 0.2t/a | 砂轮打磨 |
| 12 | 零配件 | 若干 | 组装 |

1.1.6 劳动定员和生产天数

本项目劳动定员 15 人，实行一班 8 小时工作制度，全年工作日为 300 天。本项目不设置食宿。

1.1.7 公用工程

1、给水

本项目用水由当地市政供水管网供应。

2、排水

本项目实行雨、污分流制。雨水经厂区雨水管道收集后排入市政雨水管网；生活污水经化粪池预处理达标后排入市政污水管网，最终送三门县城市污水处理厂集中处理。

3、供电

本项目用电由当地市政供电网络提供。

1.2 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目为新建项目，租用浙奥电梯有限公司闲置厂房，因此无与本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 。

本项目选址于三门县海游街道西区工业区庆海路 59 号。根据现场踏勘，厂区周边情况如下：

表 2-1 本项目周边环境情况

| 序号 | 方位 | 距离 | 现状 |
|----|----|-----|--------------|
| 1 | 东侧 | 紧邻 | 浙奥电梯有限公司厂房 |
| 2 | 南侧 | 紧邻 | 浙奥电梯有限公司厂房 |
| 3 | 西侧 | 紧邻 | 厂区道路 |
| | | 10m | 浙奥电梯有限公司厂房 |
| | | 55m | 西岙村 |
| 4 | 北侧 | 紧邻 | 厂区道路 |
| | | 15m | 浙奥电梯有限公司研发中心 |

项目地理位置见附图 1，周围环境概况详见附图 2，周围环境照片详见附图 5。

2.2 自然环境简况

2.2.1 地质、地形、地貌

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。

2.2.3 气象特征

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% |

2.2.2 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m³，1~10万m³水库180座，有效库容515.19万m³，正常蓄水量达2744.19万m³。

三门县多年平均地下水资源量15018万m³，其中松散岩类孔隙潜水2171万m³/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m³/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m³/a，主要分布在境内山丘地区。

2.3 相关规划

2.3.1 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371.70hm²。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、高枧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。

符合性分析：本项目位于三门县海游街道西区工业区庆海路59号，根据项目不动产权证相关信息，厂区用地性质为工业用地，且位于规划中海游西区工业建设区内，因此本项目建设符合三门县城市总体规划中相关要求。

2.3.2 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1.839km²、4.457km²和3.896km²，合计10.192km²。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，东至统建村山脚线。

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、浙江三门工业园区片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，东至统建村山脚线。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、金鳞大道以西区域，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。

符合性分析：本项目位于三门县海游街道西区工业庆海路 59 号，属于三门经济开发区

县城西区，所在地块为工业用地，符合用地规划，本项目主要从事机械设备及紧固件的制造加工，属于机电制造相关产业，符合该片区发展规划。因此，本项目建设符合《三门经济开发区总体规划（2015-2030）》中相关要求。

2.3.3 三门经济开发区总体规划环境影响报告书

1、规划背景

三门经济开发区前身为浙江三门工业园区，成立于2001年9月，2006年8月经省政府批准、国家发改委审核（发改委公告2006年第66号）通过设立为省级工业园区，核定面积为0.57km²。

2011年，县委县政府将浙江三门工业园区、滨海新城启动区、县城西区三个区块进行整合，组建三门经济开发区。2015年12月21日经浙江省人民政府同意将三门经济开发区设立为省级经济开发区，开发区规划面积10km²。

2、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1.73平方公里、4.5平方公里和3.77平方公里，合计10平方公里。具体范围如下：原浙江三门工业园区具体范围北靠海游港，南临岭枫路，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，东至统建村山脚线。

3、空间布局

规划形成“一轴三片”的总体结构。

（一）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。

（二）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、浙江三门工业园区片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，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

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。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。

4、规划期限

本次规划期限分为近中期、远期。

近中期：2014-2020年；远期：2021-2030年。

5、规划产业发展导向

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。

(4) 限制淘汰产业

①低端纺织印染

逐步淘汰落后的、污染大的纺织印染小企业，鼓励中小纺织企业兼并重组，通过相应的政策支持鼓励大型企业对中小企业的购并。支持与鼓励纺织企业的技术改造，逐步淘汰污染较大的喷水织机，支持企业购买安装蒸汽织机，推广附加值较高的无纺布生产。

②低端化工

为控制低端化工企业对沿海及滨海新区的污染，应采取多项措施限制与淘汰低端化工行业的发展，鼓励有条件的低端化工企业转产发展精细化工，并通过税收优惠、配套投资等政策鼓励企业进行技术改造，提高技术水平与污染物处理水平。

6、规划产业布局

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”分别为县城西区产业片、浙江三门工业园区产业片和滨海新城启动片区。其中，县城西区产业片主要发展机电制造、高端橡胶制造产业；浙江三门工业园区产业片以机电制造、汽模配制造和工艺品制造为主导；滨海新城启动片区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。

7、清单符合性

(1) 生态空间清单、环境标准清单

表 2-2 生态空间清单和环境标准清单

| 规划 区块 | 生态空间名 称及编号 | 管控要求 |
|----------|-----------------------------------|--|
| 县城 西区 | 中心城区优 化准入区 (1022-V -0-1) | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>7.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。</p> <p>8.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水生态（环境）功能。</p> <p>禁止准入产业：火力发电（燃煤）；炼铁、球团、烧结；炼钢；铁合金制造；锰、铬冶炼；有色金属冶炼（含再生有色金属冶炼）；有色金属合金制造（全部）；金属制品表面处理及热处理加工（有电镀工艺的；有钝化工艺的热镀锌）；水泥制造；耐火材料及其制品中的石棉制品；石墨及其非金属矿物制品中的石墨、碳素；原油加工、天然气加工、油母页岩提炼原油、煤制原油、生物制油及其他石油制品。基本化学原料制造；肥料制造；农药制造；涂料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造；合成材料制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制造；食品及饲料添加剂等制造（除单纯混合和分装外的）。日用化学品制造（除单纯混合和分装外的）；焦化、电石；煤炭液化、气化；化学药品制造；生物质纤维素乙醇生产；纸浆、溶解浆、纤维浆等制造，造纸（含废纸造纸）；皮革、毛皮、羽毛（绒）制品（制革、毛皮鞣制）；化学纤维制造（除单纯纺丝外的）；纺织品制造（有染整工段的）。</p> <p>限制准入产业：新建、改建、扩建项目须满足《浙江省挥发性有机物污染整治方案》、《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》、《台州市橡胶制品业（轮胎制造除外）挥发性有机物污染整治规范》、《台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》、《台州市机电和汽摩配涂装行业挥发性有机物污染整治规范》、《台州市制鞋行业挥发性有机物污染整治规</p> |

范》、《三门县橡胶行业环保专项整治提升方案》要求。

(2) 环境准入条件清单（县城西区）

禁止准入产业：

- 1) 纺织业（有染整工段的）；
- 2) 皮革、毛皮、羽毛（绒）制品（制革、毛皮鞣制）等；
- 3) 家具制造业（有电镀工艺的）；
- 4) 纸浆、溶解浆、纤维浆等制造，造纸（含废纸造纸）；
- 5) 文教、工美、体育和娱乐用品制造业（有电镀工艺的）；
- 6) 轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶制品翻新；塑料制品制造（人造革、发泡胶等涉及有毒原材料的）；
- 7) 炼铁、球团、烧结；炼钢；铁合金制造；锰、铬冶炼；
- 8) 有色金属冶炼（含再生有色金属冶炼）；
- 9) 金属制品业（有电镀工艺的；有钝化工艺的热镀锌）；
- 10) 通用设备制造业（有电镀工艺的）；
- 11) 专用设备制造业（有电镀工艺的）；
- 12) 汽车制造业（有电镀工艺的）；
- 13) 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业（有电镀工艺的）；
- 14) 电气机械和器材制造业（有电镀工艺的或产品为铅蓄电池的）；
- 15) 仪器仪表制造业（有电镀工艺的）。

限制准入产业：

- 1) 制鞋业（未使用低 VOCs 或无 VOCs 的胶水、清洁剂、处理剂、环保油墨、油漆的；未使用环保胶粘剂的）；
- 2) 木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业（露天开展干燥、黏合操作；敞开式涂装作业，露天和敞开式晾（风）干；使用即用状态下 VOCs 含量>420g/L 的涂料；空气喷涂等落后喷涂工艺）；
- 3) 家具制造业（敞开式涂装作业，露天和敞开式晾（风）干；使用环境友好型涂料比例低于 50%的；木质家具使用的溶剂型涂料不符合《室内装饰装修材料溶剂型木器涂料中有害物质限量》（GB18581-2009）的；使用即用状态下 VOCs 含量>420g/L 的涂料；空气喷涂等落后喷涂工艺；水性涂料的清漆中 VOCs 含量>80g/L，色漆中 VOCs 含量>70g/L，腻子中 VOCs 含量≥10g/kg 的）；

4) 文教、工美、体育和娱乐用品制造业（敞开式涂装作业，露天和敞开式晾（风）干；使用即用状态下 VOCs 含量>420g/L 的涂料；空气喷涂等落后喷涂工艺）；

5) 橡胶和塑料制品（橡胶制品制造：使用附带生物污染、有毒有害物质的废橡胶进行再生橡胶生产，使用常规法进行再生橡胶生产；年综合处理能力低于 20000 吨（常压连续再生法除外）的废轮胎加工；使用促进剂 NOBS、防老剂 D、秋兰姆、硫代氨基甲酸钠、五氯硫酚、矿物系焦油助剂等有毒有害原料的；使用常规开放式炼胶机进行炼胶作业；采用水油法、油法进行再生胶生产；未使用清洁、环保型原辅料的。塑料制品制造：使用附带生物污染、有毒有害物质的废塑料作为生产原辅料；露天焚烧废塑料及加工利用过程产生的残余垃圾、滤网）；

6) 金属制品业（敞开式涂装作业，露天和敞开式晾（风）干；使用即用状态下 VOCs 含量>420g/L 的涂料；空气喷涂等落后喷涂工艺）；

7) 通用设备制造业（敞开式涂装作业，露天和敞开式晾（风）干；使用即用状态下 VOCs 含量>420g/L 的涂料；空气喷涂等落后喷涂工艺；泵及真空设备制造：使用《高污染、高环境风险产品名录（2014 年版）》所列涂料种类；新建涂装项目低 VOCs 含量的涂料使用比例未达到 50%的）；

8) 专用设备制造业（敞开式涂装作业，露天和敞开式晾（风）干；使用即用状态下 VOCs 含量>420g/L 的涂料；空气喷涂等落后喷涂工艺）；

9) 汽车制造业（敞开式涂装作业，露天和敞开式晾（风）干；小型乘用车单位涂装面积的 VOCs 排放量≥35 克/平方米的产品，汽车涂料中 VOCs 含量不满足《汽车涂料中有害物质限量》（GB24409-2009）的；使用环境友好型涂料比例低于 50%的；客车、货(卡)车制造使用溶剂型底涂工艺（有特殊工艺要求确实需使用溶剂型涂料的除外）；小型乘用车制造全面使用溶剂型底涂工艺；使用即用状态下 VOCs 含量>420g/L 的涂料；空气喷涂等落后喷涂工艺；汽车零部件及配件制造：使用《高污染、高环境风险产品名录（2014 年版）》所列涂料种类）；

10) 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业（敞开式涂装作业，露天和敞开式晾（风）干（船体等大型工件涂装及补漆确实不能实施密闭作业的除外）；使用即用状态下 VOCs 含量>420g/L 的涂料；空气喷涂等落后喷涂工艺；摩托车零部件及配件制造：使用《高污染、高环境风险产品名录（2014 年版）》所列涂料种类；新建涂装项目低 VOCs 含量的涂料使用比例未达到 50%的产品）；

11) 电气机械和器材制造业（敞开式涂装作业，露天和敞开式晾（风）干；使用即用状态下 VOCs 含量>420g/L 的涂料；空气喷涂等落后喷涂工艺；电动机制造：使用《高污染、高环境风险产品名录（2014 年版）》所列涂料种类；新建涂装项目低 VOCs 含量的涂料使用比例未达到 50%的；电子电器产品制造业使用环境友好型涂料比例低于 50%的）；

12) 仪器仪表制造业（敞开式涂装作业，露天和敞开式晾（风）干）。

符合性分析：本项目位于三门县海游街道西区工业区庆海路 59 号，属于三门经济开发区县城西区，主要从事机械设备及紧固件的制造加工，属通用设备制造业，生产过程中不涉及电镀、喷漆等工艺，不属于清单中禁止、限制准入产业。因此，本项目建设符合《三门经济开发区总体规划环境影响报告书》中相关要求。

2.3.4 环境功能区划

根据《三门县环境功能区划》，项目所在地处于中心城区优化准入区（1022-V-0-1），该环境功能小区规划情况如下：

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水生态（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）。

4、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）。

符合性分析：本项目位于三门县海游街道西区工业区庆海路59号，属于三门经济开发区县城西区，主要从事机械设备及紧固件的制造加工，为二类工业项目，不在该环境功能小区负面清单之列，污染物经处理后排放对周边环境影响较小，因此本项目建设符合三门县环境功能区划的要求。

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 地表水水环境质量现状

为了解项目附近水环境质量现状，本环评引用三门县环境保护监测站 2017 年 7 月 3 日在上叶桥监测断面常规监测的资料，对区域地表水环境分析评价，监测结果及评价结果见表 3-1。

表 3-1 2017 年上叶桥断面水质监测及评价结果 单位：mg/L，pH 为无量纲

| 监测点 | 采样时间 | 检测结果 | | | | | | |
|------|----------|---------|------|------|-------------------|------------------|------|-------|
| | | 水温 (°C) | pH | DO | COD _{Mn} | BOD ₅ | 氨氮 | 石油类 |
| 上叶桥 | 2017.7.3 | 15 | 7.09 | 7.82 | 1.6 | 1.6 | 0.11 | 0.02 |
| Ⅲ类标准 | | - | 6~9 | ≥5 | ≤6 | ≤4 | ≤1.0 | ≤0.05 |
| 现状类别 | | - | I | I | I | I | I | I |

由表 3-1 可知，本项目附近上叶桥监测断面水质能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准。

3.1.2 环境空气质量现状评价

1、区域环境空气质量达标情况

根据《台州市环境功能区划统稿》，项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

根据《2017 三门县环境质量报告书》，三门县 2017 年度 SO₂ 日平均值范围 0.003~0.029mg/m³，年均值 0.008mg/m³，日均值超标率 0%，达到国家二级标准；NO₂ 日平均值范围 0.003~0.101mg/m³，年均值 0.028mg/m³，日均值超标率 0%，达到国家二级标准；PM₁₀ 日平均值范围 0.005~0.198mg/m³，年均值 0.051mg/m³，日均值超标率 1.9%；PM_{2.5} 日平均值范围 0.005~0.163mg/m³，年均值 0.033mg/m³，日均值超标率 16.7%；臭氧日平均值范围 0.020~0.141mg/m³，年均值 0.071mg/m³，日均值超标率 3.9%。

2、环境空气质量现状

为了解本项目所在地附近环境空气质量现状，本环评引用浙江科达监测有限公司于 2017.6.14~6.20 对西岙村的 SO₂、NO₂、PM₁₀ 监测数据，具体监测数据及评价结果见表 3-2。

表 3-2 环境空气质量现状监测数据统计结果 单位：mg/m³

| 监测点 | 评价因子 | 标准值 (µg/m ³) | 浓度值范围 (µg/m ³) | 最大浓度占标率 | 达标性 | 达标率 | 超标倍数 |
|-----|-----------------|--------------------------|----------------------------|---------|-----|------|------|
| 西岙村 | SO ₂ | 500 | <7 | <1.4% | 达标 | 100% | 0 |

| | | | | | | | |
|--|------------------|-----|-------|-------|----|------|---|
| | NO ₂ | 200 | <15 | <7.5% | 达标 | 100% | 0 |
| | PM ₁₀ | 150 | 35~55 | 36.7% | 达标 | 100% | 0 |

由表 3-2 可知, 监测期间项目所在区域环境空气质量因子 SO₂ 小时均值、NO₂ 小时均值、PM₁₀ 日均值均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。

3.1.3 声环境质量现状评价

为了解项目所在地声环境质量现状, 本次环评在项目厂界四周和敏感点西岙村各设 1 个噪声监测点, 噪声监测点见附图 2。

1、监测布点

敏感点西岙村、四周厂界外 1m 处各布置 1 个监测点, 共 5 个噪声监测点。

2、监测时间及频次

2019 年 1 月 4 日, 共监测 1 天, 昼、夜间各监测 1 次。

3、监测及评价结果

项目厂界噪声现状监测结果见表 3-3。

表 3-3 环境噪声监测结果统计表 单位: dB (A)

| 监测日期 | 监测点位 | 昼间 | | | 夜间 | | |
|-----------|--------|-------------------------|------|-----|-------------------------|------|-----|
| | | 监测结果 (L _{eq}) | 评价标准 | 达标性 | 监测结果 (L _{eq}) | 评价标准 | 达标性 |
| 2018.6.27 | 1#东侧厂界 | 55.3 | 65 | 达标 | 48.5 | 55 | 达标 |
| | 2#南侧厂界 | 58.6 | 65 | 达标 | 50.1 | 55 | 达标 |
| | 3#西侧厂界 | 57.9 | 65 | 达标 | 51.2 | 55 | 达标 |
| | 4#北侧厂界 | 59.4 | 65 | 达标 | 52.3 | 55 | 达标 |
| | 5#西岙村 | 58.3 | 60 | 达标 | 48.7 | 50 | 达标 |

由表 3-5 可知, 项目所在地四周厂界昼、夜间声环境质量均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准。敏感点西岙村昼、夜间声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。

3.2 主要环境保护目标 (列出名单及保护级别):

根据现场踏勘, 本项目周边主要环境保护目标见表 3-4~3-5, 示意图见附图 3。

表 3-4 环境空气保护目标一览表

| 名称 | 经纬度 | | 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 |
|-----|------------|-----------|------|------|-------|--------|----------|
| 西岙村 | 121.348302 | 29.098607 | 居住区 | 人群 | 二类 | W | 55 |
| 统建村 | 121.352894 | 29.097595 | 居住区 | 人群 | 二类 | E | 360 |
| 山董村 | 121.355555 | 29.100328 | 居住区 | 人群 | 二类 | NE | 655 |

| | | | | | | | |
|----------|------------|-----------|-----|----|----|----|-----|
| 下坑村 | 121.343980 | 29.100179 | 居住区 | 人群 | 二类 | W | 500 |
| 上坑村 | 121.340594 | 29.097553 | 居住区 | 人群 | 二类 | W | 810 |
| 下达田村 | 121.342845 | 29.102364 | 居住区 | 人群 | 二类 | NW | 705 |
| 上坎头村 | 121.344186 | 29.103601 | 居住区 | 人群 | 二类 | NW | 700 |
| 爱信实验小学 | 121.348710 | 29.104141 | 学校 | 人群 | 二类 | N | 590 |
| 谢家村 | 121.349905 | 29.106173 | 居住区 | 人群 | 二类 | N | 815 |
| 三门第二高级中学 | 121.348515 | 29.107366 | 学校 | 人群 | 二类 | N | 945 |

表 3-5 其他环境保护目标一览表

| 环境要素 | 名称 | 方位 | 相对厂界 距离/m | 保护对象 | 规模 | 保护级别 |
|------|--------------|----|--------------|------|---------|----------------------------|
| 水环境 | 珠游溪 | N | 165m | 河道 | 河宽约 75m | GB3838-2002《地表水环境质量标准》III类 |
| 声环境 | 西岙村 | W | 55m | 人群 | 约 58 户 | GB3096-2008《声环境质量标准》2 类 |
| | 厂界外 200 米范围内 | | | | | GB3096-2008《声环境质量标准》3 类 |

4、评价适用标准

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|--------|-------------------|------------------------------|------------------|-------------------|------|-------------------|-----------------|--|--|--|
| 环境质量标准 | 4.1 环境质量标准 | | | | | | | | | | | |
| | 1、地表水环境 | | | | | | | | | | | |
| | <p>本项目附近主要地表水为珠游溪，根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，珠游溪水体编号为椒江 93，水功能区为珠游溪三门农业、工业用水区（编码 G0201300103013），水环境功能区为农业、工业用水区（编码 331022GB060302000150），目标水质为Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，具体标准限值见表 4-1。</p> | | | | | | | | | | | |
| | 表 4-1 地表水环境质量标准（GB3838-2002） 单位：mg/L，pH 除外 | | | | | | | | | | | |
| | 项目 | pH | DO | COD | BOD ₅ | COD _{Mn} | 氨氮 | 石油类 | | | | |
| | Ⅲ类标准 | 6-9 | ≥5 | ≤20 | ≤4 | ≤6 | ≤1.0 | ≤0.05 | | | | |
| | 2、环境空气 | | | | | | | | | | | |
| | <p>根据当地环境空气质量功能区分类，该区域属二类区，污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，具体标准限值见表 4-2。</p> | | | | | | | | | | | |
| | 表 4-2 环境空气质量标准 | | | | | | | | | | | |
| | 污染因子 | 环境质量标准 | | 单位 | 标准来源 | | | | | | | |
| | 取值时间 | 二级标准 | | | | | | | | | | |
| SO ₂ | 年平均 | 60 | μg/m ³ | 《环境空气质量标准》 (GB 3095-2012) | | | | | | | | |
| | 24 小时平均 | 150 | | | | | | | | | | |
| | 1 小时平均 | 500 | | | | | | | | | | |
| NO ₂ | 年平均 | 40 | | | | | | | | | | |
| | 24 小时平均 | 80 | | | | | | | | | | |
| | 1 小时平均 | 200 | | | | | | | | | | |
| O ₃ | 日最大 8 小时平均 | 160 | | | | | | | | | | |
| | 1 小时平均 | 200 | | | | | | | | | | |
| PM _{2.5} | 年平均 | 35 | | | | | | mg/m ³ | 《大气污染物综合排放标准详解》 | | | |
| | 24 小时平均 | 75 | | | | | | | | | | |
| PM ₁₀ | 年平均 | 70 | | | | | | | | | | |
| | 24 小时平均 | 150 | | | | | | | | | | |
| TSP | 年平均 | 200 | | | | | | | | | | |
| | 24 小时平均 | 300 | | | | | | | | | | |
| CO | 24 小时平均 | 4 | | | | | | | | | | |
| | 1 小时平均 | 10 | | | | | | | | | | |
| 非甲烷总烃 | 一次值 | 2.0 | mg/m ³ | | | | | | | | | |
| 3、声环境 | | | | | | | | | | | | |

本项目位于三门县海游街道西区开发区，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，敏感点声环境执行2类标准。具体标准限值见表4-3所示。

表4-3 声环境质量标准（GB3096-2008）单位：dB（A）

| 声环境功能区类别 | 时段 | |
|----------|----|----|
| | 昼间 | 夜间 |
| 2类 | 60 | 50 |
| 3类 | 65 | 55 |

4.2 污染物排放标准

1、废水

本项目不产生生产废水，只产生员工生活污水。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《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》。具体标准限值见表4-4、4-5。

表4-4 污水综合排放标准（GB8978-1996）单位：mg/L，pH除外

| 水质标准 | pH | COD _{Cr} | BOD ₅ | SS | 氨氮* | 石油类 |
|------|-----|-------------------|------------------|-----|-----|-----|
| 三级标准 | 6~9 | 500 | 300 | 400 | 35 | 30 |

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

表4-5 三门县城市污水处理厂出水标准 单位：mg/L，pH除外

| 水质标准 | pH | COD _{Cr} | BOD ₅ | SS | 氨氮 | 石油类 |
|--------|-----|-------------------|------------------|----|-----------|-----|
| 准IV类标准 | 6~9 | 30 | 6 | 5 | 1.5（2.5）* | 0.5 |

注：*每年12月1日至次年3月31日执行括号内的排放限值

2、废气

本项目废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值中二级标准，具体标准限值见表4-6。

表4-6 大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）

| 污染物 | 最高允许排放浓度（mg/m ³ ） | 最高允许排放速率 | | 无组织排放监控浓度限值 | |
|-------|------------------------------|----------|----------|-------------|------------------------|
| | | 排气筒高度（m） | 二级（kg/h） | 监控点 | 浓度（mg/m ³ ） |
| 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |
| 非甲烷总烃 | 120 | 15 | 10 | 周界外浓度最高点 | 4.0 |

3、噪声

本项目营运期厂界环境噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》

| | <p>(GB12348-2008)中的3类标准,具体标准限值见表4-7。</p> <p>表4-7 工业企业厂界环境噪声排放标准(GB12348-2008) 单位: dB(A)</p> <table border="1" data-bbox="263 313 1428 448"> <thead> <tr> <th rowspan="2">厂界外声环境功能区类别</th> <th colspan="2">时段</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3类</td> <td>65</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、固体废物</p> <p>一般工业固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单。</p> | 厂界外声环境功能区类别 | 时段 | | 昼间 | 夜间 | 3类 | 65 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|-------------------|--------------------|--------|----|----|-------------------|--------------------|-------|---|---------|-------|--------|--------|---|--------|---|---|-------|---|---------|---|---|-------|---|-------|---|---|-------|---|------------|---|---|---|
| 厂界外声环境功能区类别 | 时段 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 昼间 | 夜间 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3类 | 65 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 总量控制指标 | <p>根据《“十三五”生态环境保护规划》、《重点区域大气污染防治“十二五”规划》、《2016年浙江省大气污染防治实施计划》等相关要求,主要进行总量控制的有化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘及挥发性有机物等。</p> <p>根据浙环发(2012)10号《关于印发<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》要求,新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的,其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。本项目仅排放生活污水,因此本项目新增的化学需氧量、氨氮无需进行区域替代削减。</p> <p>根据《重点区域大气污染防治“十二五”规划》(环发(2012)130号):二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘、挥发性有机物的项目,实行污染物排放减量替代,实现增产减污;对于重点控制区和大气环境质量超标城市,新建项目实行区域内现役源2倍削减量替代,一般控制区实行1.5倍削减量替代。本项目烟(粉)尘按1:1.5的削减量替代。污染物排放总量控制建议指标见表4-8。</p> <p>表4-8 污染物排放总量控制建议指标表 单位: t/a</p> <table border="1" data-bbox="263 1568 1428 1904"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th rowspan="2">总量控制指标</th> <th colspan="2">废水</th> <th>废气</th> </tr> <tr> <th>COD_{Cr}</th> <th>NH₃-N</th> <th>烟(粉)尘</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>新建项目排放量</td> <td>0.006</td> <td>0.0003</td> <td>0.1844</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>削减替代比例</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>1:1.5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>区域替代削减量</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0.277</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>建议申请量</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0.277</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>是否需进行排污权交易</td> <td>否</td> <td>否</td> <td>否</td> </tr> </tbody> </table> <p>根据上表,本项目需申请总量控制指标 COD_{Cr}: 0.006t/a、NH₃-N: 0.0003t/a、烟(粉)尘: 0.1844t/a。其中 COD_{Cr}、NH₃-N 无需进行区域替代削减,可不进行排污权</p> | 序号 | 总量控制指标 | 废水 | | 废气 | COD _{Cr} | NH ₃ -N | 烟(粉)尘 | 1 | 新建项目排放量 | 0.006 | 0.0003 | 0.1844 | 2 | 削减替代比例 | / | / | 1:1.5 | 3 | 区域替代削减量 | / | / | 0.277 | 4 | 建议申请量 | / | / | 0.277 | 5 | 是否需进行排污权交易 | 否 | 否 | 否 |
| 序号 | 总量控制指标 | | | 废水 | | 废气 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | COD _{Cr} | NH ₃ -N | 烟(粉)尘 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 新建项目排放量 | 0.006 | 0.0003 | 0.1844 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 削减替代比例 | / | / | 1:1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 区域替代削减量 | / | / | 0.277 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 建议申请量 | / | / | 0.277 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 是否需进行排污权交易 | 否 | 否 | 否 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--|---|
| | <p>交易；烟（粉）尘削减替代比例为 1:1.5，削减替代量为 0.277t/a，烟（粉）尘目前尚未进行排污权交易，其总量控制指标在三门县区域内予以平衡。</p> |
|--|---|

5、建设项目工程分析

5.1 施工期工程分析

本项目为新建项目，租用浙奥电梯有限公司闲置厂房，厂区内厂房均已建成，无新增用地，无土建施工，建设期主要为生产设备的安装调试，因此本次评价着重对营运期进行分析。

5.2 营运期工程分析

5.2.1 工艺流程及产污环节

1、冷镦机

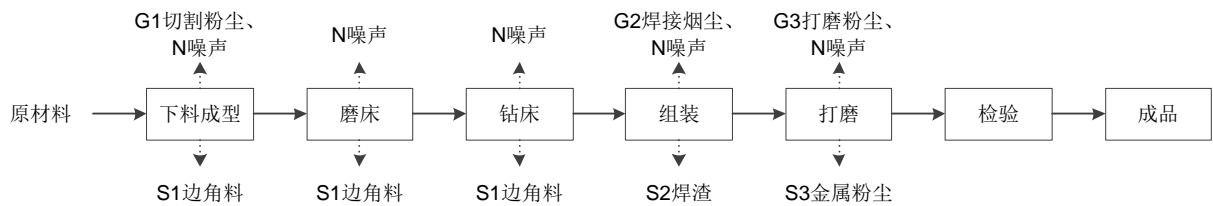


图 5-1 冷镦机生产工艺及产污流程图

生产工艺流程简介：

(1) 下料成型

通过车、铣、切割等工艺对外购的原料钢材等按设计规格尺寸进行下料成型等机械加工。

(2) 磨、钻加工

对完成下料成型后的原料利用平面磨床再进行研磨加工，以使工件达到设计要求的平整度，完成磨床加工后再根据设计位置进行钻孔。

(3) 组装

对完成前述机械加工工序的各组件进行组装，组装过程中会涉及焊接工序。

(4) 打磨

利用砂轮机对加工好的产品边角毛刺等进行打磨，最终检验入库。

2、紧固件

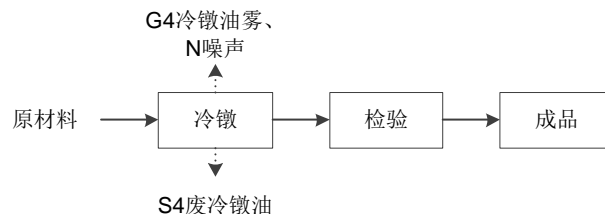


图 5-2 紧固件生产工艺及产污流程图

生产工艺流程简介：

(1) 冷镦

对外购的冷拉线材在常温下利用磨具进行镦挤成型，最终经检验入库。

5.2.2 主要污染因子

本项目运营期的主要污染工序及污染因子汇总情况见下表。

表 5-1 主要污染工序及污染因子汇总表

| 类别 | 项目及编号 | | 产生工序 | 主要污染因子 |
|----|--------|----|-------|---------------------------------------|
| 废水 | 生活污水 | W1 | 生产、办公 | COD _{Cr} 、NH ₃ -N |
| 废气 | 切割粉尘 | G1 | 切割 | 粉尘 |
| | 焊接烟尘 | G2 | 焊接 | 烟尘 |
| | 打磨粉尘 | G3 | 打磨 | 粉尘 |
| | 冷镦油雾 | G4 | 冷镦 | 非甲烷总烃 |
| 噪声 | 设备运行噪声 | | 设备运行 | Leq (A) |
| 固废 | 边角料 | S1 | 机加工 | 钢、铁等 |
| | 焊渣 | S2 | 焊接 | 金属氧化渣、焊尾 |
| | 金属粉尘 | S3 | 切割、打磨 | 钢、铁等 |
| | 废冷镦油 | S4 | 冷镦 | 废冷镦油 |
| | 废液压油 | S5 | 设备检修 | 废液压油 |
| | 废皂化液 | S6 | 机加工 | 废皂化液 |
| | 废包装桶 | S7 | 原料使用 | 铁桶、废皂化液、废液压油、废冷镦油 |
| | 废砂轮片 | S8 | 打磨 | 废砂轮片 |
| | 生活垃圾 | S9 | 生产、办公 | 纸张、塑料袋等 |

5.3 运营期污染源强分析**5.3.1 废水**

本项目运营期产生的废水为员工生活污水，无生产废水产生。

1、生活污水 W1

本项目劳动定员 15 人，实行一班 8 小时工作制，本项目不设置食宿。根据《建筑给水排水设计规范》（2009 年版）（GB50015-2003），生活用水定额以 50L/人·d 计，企业全年工作 300 天，因此用水量为 225m³/a，排水系数以 85%计，则生活污水排放量约 191.25m³/a。

本项目废水污染物产生及排放情况见表 5-2。

表 5-2 项目废水污染物产生情况

| 类别 | 项目 | 产生浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) |
|------|--------------------|-------------|-------------------------|
| 生活污水 | 废水量 | / | 191.25m ³ /a |
| | COD _{Cr} | 350 | 0.067 |
| | NH ₃ -N | 35 | 0.007 |

本项目产生的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《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》。各废水污染物最终排环境情况见表 5-3。

表 5-3 项目废水污染物排环境情况

| 类别 | 项目 | 排环境浓度 (mg/L) | 排环境量 (t/a) |
|------|--------------------|--------------|-------------------------|
| 生活污水 | 废水量 | / | 191.25m ³ /a |
| | COD _{Cr} | 30 | 0.006 |
| | NH ₃ -N | 1.5 | 0.0003 |

5.3.2 废气

本项目营运期产生的废气主要为切割粉尘、焊接烟尘、打磨粉尘、冷镦油烟。

1、切割粉尘 G1

本项目原料下料成型过程中需要按设计规格尺寸进行切割,主要采用等离子切割,部分小件采用普通切割,切割过程会产生一定量的切割粉尘。根据《机加工行业环境影响评价中常见污染物源强估算及污染治理》,切割粉尘产生量按原料用量的 0.1%计,冷镦机产品原料用量约 215t/a,则切割粉尘产生量约 0.215t/a。由于切割产生的金属粉尘比重较大,自然沉降较快,影响范围主要集中在机械设备附近,类比同类型企业,其中约 80%沉降在地面,作为固废进行处理,其余 20%为无组织形式排放,切割工序年工作时间约 2400h,则切割粉尘无组织排放量约 0.043t/a,排放速率约 0.018kg/h。切割粉尘产生量较小,且较易沉降,因此要求建设单位在切割时加强车间通风换气,产生的切割粉尘通过车间机械通风换气装置排放至车间外。

2、焊接烟尘 G2

本项目冷镦机产品组装过程中需要进行焊接,焊接主要采用电弧焊,焊接过程会产生焊接烟尘,焊接烟尘是金属及非金属物质在加热条件下产生的蒸汽经氧化和冷凝而形成的。焊接烟尘中的主要有害物质含量最多的为 Fe₂O₃,一般占烟尘总量的 35.56%,其次是 SiO₂,其含量占总烟尘量的 10%~20%,MnO 占 5%~20%左右。焊接烟尘中有毒有害气体的成分主要为 CO、CO₂、O₃、NO_x、CH₄等,其中以 CO 所占的比例最大。由于有毒有害气体的产生量不大,且气体成分复杂,较难量化,因此本环评仅作定性分析,而对焊接烟尘则作量化分析。焊接烟尘主要来自焊材的药皮,少量来自焊芯及被焊工件,参照《焊接车间环境污染及控制技术进展》(《上海环境科学》),焊接烟尘产生系数见表 5-4。

表 5-4 各类焊接工序发尘系数

| 焊接方式 | 焊接材料 | 施焊时发尘量 (mg/min) | 焊接材料发尘量 (g/kg) |
|-------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 手工电弧焊 | 低氢型焊条（结 507，直径 4mm） | 350~450 | 11~16 |
| | 钛钙型焊条（结 422，直径 4mm） | 200~280 | 6~8 |
| 自保焊 | 药芯焊丝（直径 3.2mm） | 2000~3500 | 20~25 |
| 二氧化碳焊 | 实芯焊丝（直径 1.6mm） | 450~650 | 5~8 |
| | 药芯焊丝（直径 1.6mm） | 700~900 | 7~10 |
| 氩弧焊 | 实芯焊丝（直径 1.6mm） | 100~200 | 2~5 |
| 埋弧焊 | 实芯焊丝（直径 5.0mm） | 10~40 | 0.1~0.3 |

本项目采用钛钙型无铅焊条，用量约 0.3t/a。根据上表，采用钛钙型焊条的手工电弧焊发尘量为 6~8g/kg，本次环评按最不利条件即发尘量为 8g/kg 计，则焊接烟尘产生量约 0.0024t/a，焊接工序年工作时间约 2400h，产生速率约 0.001kg/h。由于焊接烟尘产生量较小，因此要求建设单位在焊接时加强车间通风换气，产生的焊接烟尘通过车间机械通风换气装置排放至车间外。

3、打磨粉尘 G3

本项目冷镦机产品在组装完成后需要利用砂轮机对产品边角毛刺等不平整处进行打磨修整，类比同类型企业，打磨粉尘包括原料产生的粉尘及砂轮片产生的粉尘，原料产生粉尘按原料用量的 0.1%计，砂轮片产生粉尘按其用量的 80%计。本项目冷镦机生产过程原料用量约 215t/a，砂轮片用量约 0.2t/a，则打磨粉尘产生量共计约 0.375t/a，打磨工序年工作时间约 2400h，产生速率约 0.156kg/h。建议建设单位在打磨区域安装废气收集装置，产生的打磨粉尘收集后经布袋除尘装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放，废气收集效率按 70%计，处理效率按 90%计，风量 2000m³/h。本项目打磨粉尘排放情况见表 5-5。

表 5-5 打磨粉尘排放情况一览表

| 污染工段 | 污染物 | 有组织排放情况 | | | 无组织排放情况 | |
|------|-----|--------------|----------------|------------------------------|--------------|----------------|
| | | 排放量 (t/a) | 排放速率 (kg/h) | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放量 (t/a) | 排放速率 (kg/h) |
| 打磨 | 粉尘 | 0.026 | 0.011 | 5.5 | 0.113 | 0.047 |

综上，本项目打磨过程粉尘产生及排放情况汇总详见表 5-6。

表 5-6 打磨粉尘产生及排放排放情况汇总表

| 污染工段 | 污染物 | 产生量 (t/a) | 削减量 (t/a) | 排放量 (t/a) | | 排放总量 (t/a) |
|------|-----|--------------|--------------|-----------|-------|---------------|
| | | | | 有组织 | 无组织 | |
| 打磨 | 粉尘 | 0.375 | 0.236 | 0.026 | 0.113 | 0.139 |

根据分析结果，本项目打磨粉尘排放速率、排放浓度均可以满足《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中二级标准要求。

4、冷镦油雾 G4

紧固件在冷镦过程中需使用冷镦油进行冷却，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。

5.3.3 噪声

本项目营运期噪声主要来源于各类生产设备的在运行过程中产生的噪声。根据同类型企业的类比调查，噪声源强在75~90之间，设备主要噪声值见表5-7。

表5-7 项目噪声源声级值汇总表 单位：dB（A）

| 序号 | 设备名称 | 源强 | 监测点位 |
|----|------|----|-------------|
| 1 | 车床 | 85 | 设备1m处噪声值监测值 |
| 2 | 铣床 | 75 | |
| 3 | 机床 | 85 | |
| 4 | 刨床 | 85 | |
| 5 | 磨床 | 75 | |
| 6 | 锯床 | 85 | |
| 7 | 钻床 | 90 | |
| 8 | 铆钉机 | 85 | |
| 9 | 液压机 | 85 | |
| 10 | 砂轮机 | 85 | |
| 11 | 切割机 | 90 | |
| 12 | 电焊机 | 75 | |

5.3.4 固废

本项目营运期产生的副产物主要为边角料、焊渣、金属粉尘、废冷镦油、废液压油、废皂化液、废包装桶、废砂轮片及生活垃圾。

1、边角料 S1

下料成型、磨床等机械加工过程中会产生一定量的金属边角料，产生量约占金属原材料用量的5%，本项目冷镦机生产原料用量共计215t/a，则金属边角料产生量约10.75t/a。

2、焊渣 S2

焊接过程中会产生一定量的焊渣，主要包括金属氧化渣及废弃的焊尾，参照《机加工作业环境影响评价中常见污染物源强估算及污染治理》，焊尾部分产生量约为焊条用量的1/11，

氧化渣产生量约为焊条用量的4%，本项目焊条用量约0.3t/a，则焊渣产生量共计约0.039t/a。

3、金属粉尘 S3

切割、打磨等工序中会收集到一定量的金属粉尘，根据前述工程分析，切割工序地面沉降的金属粉尘量约0.172t/a，打磨粉尘处理过程收集到的金属粉尘量约0.236t/a，则金属粉尘产生量共计约0.408t/a。

4、废冷镦油 S4

冷镦过程中会需要使用冷镦油对工件进行冷却，冷镦油循环使用，其中约70%随工件携带损耗，30%形成废冷镦油进行更换，本项目冷镦油用量1.6t/a，则废冷镦油产生量约0.48t/a。

5、废液压油 S5

机械加工设备在加工过程中需要添加液压油进行传动、润滑、冷却等，在设备检修过程中会进行更换，会产生一定量的废液压油，产生量按液压油用量的10%计，约0.05t/a。

6、废皂化液 S6

机械加工设备在加工过程中会使用皂化液，皂化液原液与水按1:20比例进行配制后使用，原液用量约0.2t/a，配置后皂化液共计约4.2t/a，皂化液循环使用，定期进行补充及更换，皂化液会通过蒸发和工件携带损耗，损耗率约为70%，则废皂化液产生量约为1.26t/a。

7、废包装桶 S7

皂化液、冷镦油、液压油等使用后会产生一定量的废包装桶，空桶产生数量约14个，每个空桶按10kg计，共计产生废包装桶约0.14t/a。

8、废砂轮片 S8

砂轮机打磨过程中会产生一定量的废砂轮片，产生量约为用量的20%，约0.04t/a。

9、生活垃圾 S9

本项目劳动定员15人，产生的生活垃圾按0.5kg/人·d计，则生活垃圾产生量约2.25t/a。本项目副产物产生情况汇总见表5-8。

表5-8 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 | 边角料 | 机加工 | 固态 | 钢、铁等 | 10.75 |
| 2 | 焊渣 | 焊接 | 固态 | 金属氧化渣、焊尾 | 0.039 |
| 3 | 金属粉尘 | 切割、打磨 | 固态 | 钢、铁等 | 0.408 |
| 4 | 废冷镦油 | 冷镦 | 液态 | 废冷镦油 | 0.48 |
| 5 | 废液压油 | 设备检修 | 液态 | 废液压油 | 0.05 |
| 6 | 废皂化液 | 机加工 | 液态 | 废皂化液 | 1.26 |

| | | | | | |
|---|------|-------|----|-------------------|------|
| 7 | 废包装桶 | 原料使用 | 固态 | 铁桶、废皂化液、废液压油、废冷镦油 | 0.14 |
| 8 | 废砂轮片 | 打磨 | 固态 | 废砂轮片 | 0.04 |
| 9 | 生活垃圾 | 生产、办公 | 固态 | 纸张、塑料袋等 | 2.25 |

根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)的规定,判断每种副产物是否属于固体废物,判定结果见表5-9。

表5-9 项目固体废物属性判定表

| 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 是否属于固体废物 | 判定依据 |
|----|-------|-------|----|-------------------|----------|--------|
| 1 | 边角料 | 机加工 | 固态 | 钢、铁等 | 是 | 4.2(a) |
| 2 | 焊渣 | 焊接 | 固态 | 金属氧化渣、焊尾 | 是 | 4.2(a) |
| 3 | 金属粉尘 | 切割、打磨 | 固态 | 钢、铁等 | 是 | 4.2(a) |
| 4 | 废冷镦油 | 冷镦 | 液态 | 废冷镦油 | 是 | 4.1(c) |
| 5 | 废液压油 | 设备检修 | 液态 | 废液压油 | 是 | 4.1(c) |
| 6 | 废皂化液 | 机加工 | 液态 | 废皂化液 | 是 | 4.1(c) |
| 7 | 废包装桶 | 原料使用 | 固态 | 铁桶、废皂化液、废液压油、废冷镦油 | 是 | 4.1(c) |
| 8 | 废砂轮片 | 打磨 | 固态 | 废砂轮片 | 是 | 4.1(d) |
| 9 | 生活垃圾 | 生产、办公 | 固态 | 纸张、塑料袋等 | 是 | 定义 |

根据《国家危险废物名录》(2016)以及《危险废物鉴别标准》,判定本项目产生的固体废物是否属于危险废物,判定结果见表5-10。

表5-10 项目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 | 机加工 | 否 | / |
| 2 | 焊渣 | 焊接 | 否 | / |
| 3 | 金属粉尘 | 切割、打磨 | 否 | / |
| 4 | 废冷镦油 | 冷镦 | 是 | HW08、900-249-08 |
| 5 | 废液压油 | 设备检修 | 是 | HW08、900-218-08 |
| 6 | 废皂化液 | 机加工 | 是 | HW09、900-006-09 |
| 7 | 废包装桶 | 原料使用 | 是 | HW49、900-041-49 |
| 8 | 废砂轮片 | 打磨 | 否 | / |
| 9 | 生活垃圾 | 生产、办公 | 否 | / |

本项目生产过程产生的固体废物分析结果汇总表见表5-11。

表5-11 项目固体废物分析结果汇总表

| 序号 | 固废名称 | 生产工序 | 主要成分 | 形态 | 属性 | 产生量(t/a) | 处置去向 |
|----|------|------|------|----|----|----------|--------|
| 1 | 边角料 | 机加工 | 钢、铁等 | 固态 | 一般 | 10.75 | 外售综合利用 |

| | | | | | | | |
|---|------|-------|-------------------|----|------|-------|------------|
| | | | | | 固废 | | |
| 2 | 焊渣 | 焊接 | 金属氧化渣、焊尾 | 固态 | 一般固废 | 0.039 | 外售综合利用 |
| 3 | 金属粉尘 | 切割、打磨 | 钢、铁等 | 固态 | 一般固废 | 0.408 | 外售综合利用 |
| 4 | 废冷镦油 | 冷镦 | 废冷镦油 | 液态 | 危险废物 | 0.48 | 委托有资质单位处理 |
| 5 | 废液压油 | 设备检修 | 废液压油 | 液态 | 危险废物 | 0.05 | 委托有资质单位处理 |
| 6 | 废皂化液 | 机加工 | 废皂化液 | 液态 | 危险废物 | 1.26 | 委托有资质单位处理 |
| 7 | 废包装桶 | 原料使用 | 铁桶、废皂化液、废液压油、废冷镦油 | 固态 | 危险废物 | 0.14 | 委托有资质单位处理 |
| 8 | 废砂轮片 | 打磨 | 废砂轮片 | 固态 | 一般固废 | 0.04 | 外售综合利用 |
| 9 | 生活垃圾 | 生产、办公 | 纸张、塑料袋等 | 固态 | 一般固废 | 2.25 | 委托环卫部门定期清运 |

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，项目危险废物污染防治措施见表 5-12。

表 5-12 项目危险废物污染防治措施

| 序号 | 危废名称 | 危废类别 | 危废代码 | 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 | HW08 | 900-249-08 | 0.48 | 冷镦 | 液态 | 废冷镦油 | 废冷镦油 | 每月 | T,I | 设置危险暂存间，分类、分区暂存；委托有资质单位处理 |
| 2 | 废液压油 | HW08 | 900-218-08 | 0.05 | 设备检修 | 液态 | 废液压油 | 废液压油 | 半年 | T,I | |
| 3 | 废皂化液 | HW09 | 900-006-09 | 1.26 | 机加工 | 液态 | 废皂化液 | 废皂化液 | 每月 | T | |
| 4 | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.14 | 原料使用 | 固态 | 铁桶、废皂化液、废液压油、废冷镦油 | 废皂化液、废液压油、废冷镦油 | 每天 | T/In | |

5.4 污染物产生及排放情况汇总

本项目营运期“三废”产生及排放情况汇总详见表 5-13。

表 5-13 本项目污染物产生及排放情况汇总表 单位：t/a

| 污染源类型 | 污染物名称 | 产生量 | 削减量 | 排放量 | 治理措施 | |
|-------|-----------------------|--------|--------|--------|--|---------------|
| 废水 | 废水量 m ³ /a | 191.25 | 0 | 191.25 | 生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，最终经三门县城市污水处理厂处理达标后排放 | |
| | COD _{Cr} | 0.067 | 0.061 | 0.006 | | |
| | NH ₃ -N | 0.007 | 0.0067 | 0.0003 | | |
| 废 | 切割粉尘 | 粉尘 | 0.043 | 0 | 0.043 | 自然沉降，定期清扫，逸散粉 |

| | | | | | | |
|----|------|-------|--------|-------|--------|---------------------------|
| 气 | | | | | | 尘通过车间通风排放 |
| | 焊接烟尘 | 烟尘 | 0.0024 | 0 | 0.0024 | 通过车间通风排放 |
| | 打磨粉尘 | 粉尘 | 0.375 | 0.236 | 0.139 | 收集并经布袋除尘装置处理后通过15m高排气筒排放 |
| | 冷镦油雾 | 非甲烷总烃 | 少量 | / | 少量 | 通过车间通风排放 |
| 固废 | 一般固废 | 边角料 | 10.75 | 10.75 | 0 | 外售给物资回收单位 |
| | | 焊渣 | 0.039 | 0.039 | 0 | 外售给物资回收单位 |
| | | 金属粉尘 | 0.408 | 0.408 | 0 | 外售给物资回收单位 |
| | | 废砂轮片 | 0.04 | 0.04 | 0 | 外售给物资回收单位 |
| | | 生活垃圾 | 2.25 | 2.25 | 0 | 委托环卫部门定期清运 |
| | 危险废物 | 废冷镦油 | 0.48 | 0.48 | 0 | 设置危险暂存间，分类、分区暂存；委托有资质单位处理 |
| | | 废液压油 | 0.05 | 0.05 | 0 | |
| | | 废皂化液 | 1.26 | 1.26 | 0 | |
| | | 废包装桶 | 0.14 | 0.14 | 0 | |

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(单位) | 排环境浓度 及排环境量(单位) |
|--|---|--------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| 废水污染物 | 综合废水 | 废水量 | 191.25m ³ /a | 191.25m ³ /a |
| | | COD _{Cr} | 350mg/L, 0.067t/a | ≤30mg/L, 0.006t/a |
| | | NH ₃ -N | 35mg/L, 0.007t/a | ≤1.5mg/L, 0.0003t/a |
| 大气污染物 | 切割 | 粉尘 | 0.043t/a | 无组织: 0.043t/a |
| | 焊接 | 烟尘 | 0.0024t/a | 无组织: 0.0024t/a |
| | 打磨 | 粉尘 | 0.375t/a | 有组织: 5.5mg/m ³ , 0.026t/a |
| | | | | 无组织: 0.113t/a |
| 冷镦 | 非甲烷总烃 | 少量 | 少量 | |
| 固废 | 边角料 | | 10.75t/a | 0t/a |
| | 焊渣 | | 0.039t/a | 0t/a |
| | 金属粉尘 | | 0.408t/a | 0t/a |
| | 废冷镦油 | | 0.48t/a | 0t/a |
| | 废液压油 | | 0.05t/a | 0t/a |
| | 废皂化液 | | 1.26t/a | 0t/a |
| | 废包装桶 | | 0.14t/a | 0t/a |
| | 废砂轮片 | | 0.04t/a | 0t/a |
| 生活垃圾 | | 2.25t/a | 0t/a | |
| 噪声 | 项目噪声主要来源于各类生产设备的在运行过程中产生的噪声, 噪声源强在 75~90dB(A) 之间。 | | | |
| <p>主要生态影响:</p> <p>本项目为新建项目, 租用浙奥电梯有限公司闲置厂房, 厂区内厂房均已建成, 无新增用地, 无土建施工, 建设期主要为生产设备的安装调试, 区域内无原始植被生长和频繁珍贵野生动物活动, 生态系统敏感程度较低, 且本项目投产后污染物排放量不大, 因此项目的实施对当地生态环境影响较小。</p> | | | | |

7、环境影响分析

7.1 施工期环境影响分析

本项目为新建项目，租用浙奥电梯有限公司闲置厂房，厂区内厂房均已建成，无新增用地，无土建施工，建设期主要为生产设备的安装调试，因此本次评价着重对营运期进行分析。

7.2 营运期环境影响分析

7.2.1 水环境影响分析

根据工程分析，本项目产生的废水主要为员工生活污水，无生产废水产生，生活污水经厂区内现有化粪池预处理后纳管送至三门县城市污水处理厂进行集中处理，地表水评价等级为三级B。

1、水污染控制措施有效性分析

本项目生活污水水质简单，水量较小，经化粪池处理后 COD_{Cr} 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 浓度分别为 350mg/L 和 35mg/L ，均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准。因此，生活污水采用化粪池预处理可行。

2、依托污水处理设施环境可行性分析

（1）达标排放可靠性

本项目生活污水水质简单，水量较小，经化粪池处理后可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准，可纳入市政污水管网。

（2）纳管空间可行性

三门县城市污水处理厂目前废水处理能力为 4 万吨/d，本项目废水日排放量仅约 0.6375t/d ，纳管后对三门县城市污水处理厂的影响极小。因此，本项目生活污水纳管可行。

（3）污水厂处理工艺可行性

根据台州市自动监测数据，三门县城市污水处理厂出水可以达到台州市污水处理厂出水水质地表水IV类标准。因此，三门县城市污水处理厂废水处理工艺可行。

综上，生活污水经化粪池预处理后纳管送三门县城市污水处理厂集中处理可行。

3、污染物排放量核算

本项目废水排放量为 $191.25\text{m}^3/\text{a}$ ，废水污染物最终排入环境的量为：废水量 $191.25\text{m}^3/\text{a}$ ， $\text{COD}_{\text{Cr}}0.006\text{t/a}$ （ 30mg/L ）， $\text{NH}_3\text{-N}0.0003\text{t/a}$ （ 1.5mg/L ）。

本项目污水属于间接排放，对本项目的废水污染物排放进行汇总分析，结果如下。

（1）废水类别、污染物及污染治理设施信息表

表 7-1 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 | 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 |

(2) 废水排放口基本情况表

表 7-2 废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标 | | 废水排放量/(万 t/a) | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息 | | |
|----|-------|---------------|-------------|---------------|--------------|-----------|--------|------------|-------------------------|-------------------------|
| | | 经度 | 纬度 | | | | | 名称 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L) |
| 1 | 1 | 121°20'55.52" | 29°5'57.74" | 0.019125 | 排入三门县城市污水处理厂 | 连续排放，流量稳定 | / | 三门县城市污水处理厂 | COD _{Cr} 氨氮 | 30 1.5 |

表 7-3 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} | COD _{Cr} | 30 |
| | | 氨氮 | 氨氮 | 1.5 |

(3) 废水污染物排放信息表

表 7-4 废水污染物排放信息表（新建项目）

| 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 | 2×10 ⁻⁵ | 0.006 |
| | | NH ₃ -N | 1.5 | 1×10 ⁻⁶ | 0.0003 |
| 全厂排放口合计 | | COD _{Cr} | | 0.006 | |
| | | NH ₃ -N | | 0.0003 | |

(4) 废水污染物环境监测计划

由于本项目仅排放生活污水，废水监测计划采用手工监测，对生活污水进行监督性监测，结果见表 7-5。

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 | 自动监测设施安装 | 自动监测设施的 安装、运行、维护 | 自动监测是否 | 自动监测 仪器名称 | 手工监测 采样方法 | 手工监测 测频次 | 手工测定 方法 |
|----|-------|-------|------|----------|---------------------|--------|--------------|--------------|-------------|------------|
|----|-------|-------|------|----------|---------------------|--------|--------------|--------------|-------------|------------|

| | | | | | | | | | | |
|---|---|--------------------|---|----|---------|----|---|---------------------|------|---|
| | 号 | | | 位置 | 等相关管理要求 | 联网 | | 及个数 | | |
| 1 | 1 | pH | <input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手工 | / | / | / | / | 污水总排 口人工混 合取样 | 1次/a | 《污水综 合排放标 准》 (GB8978 -1996)中 规定的标 准 |
| | | COD _{Cr} | <input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手工 | / | / | / | / | | | |
| | | NH ₃ -N | <input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手工 | / | / | / | / | | | |

综上所述，项目生活污水纳入三门县城市污水处理厂集中处理达标后排海，不会对周边水 体环境产生不良影响，不会改变区域环境功能区要求。

根据以上对地表水环境影响的分析，本项目地表水环境影响自查结果见表 7-6。

表 7-6 地表水环境影响评价自查表

| 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"/> ；涉水的风景名胜区分 <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 | | |
| 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 | | |
| | | 数据源 | 数据来源 | |
| | 受影响水体水环境质量 | 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"/> |
| | | 调查时期 | | 数据来源 |
| | 区域水资源开发利用状况 | 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"/> | | 生态环境主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> |
| | | 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 | |
| | 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"/> | | （ ） | |
| 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 | （ ） | | |
| | | 监测断面或点位 | 监测断面或点位个数（ ）个 | |

| | | | | |
|------|----------------------|--|----------|---|
| | 评价标准 | 河流、湖库、河口：I类 <input type="checkbox"/> ；II类 <input type="checkbox"/> ；III类 <input 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 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 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 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 | 污染物名称 | 排放量（t/a） | 排放浓度（mg/L） |

| | | | | | | |
|---------|--|--|--|--------------------------------|---|--|
| 算 | (COD _{Cr}) | (0.006) | | (30) | | |
| | (氨氮) | (0.0003) | | (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 checked="" 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 type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 监测计划 | 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 | () | | (污水处理站标排口) | |
| | 监测因子 | () | | (废水量、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。

7.2.2 大气环境影响分析

根据工程分析，项目产生的废气主要为切割粉尘、焊接烟尘、打磨粉尘以及冷镦油雾。其中冷镦过程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。切割过程产生的金属粉尘产生量较小，且较易沉降，产生的粉尘通过车间机械通风换气装置排放至车间外。焊接烟尘产生量较小，同样要求加强车间内的机械通风换气。打磨粉尘通过废气收集装置收集，并经布袋除尘装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放。

1、评价等级判断

(1) 评价因子和评价标准

项目评价因子和评价标准见表 7-7。

表 7-7 项目估算模型参数表

| 评价因子 | 评价时段 | 标准值 (µg/m ³) | 标准来源 |
|------------------|---------|--------------------------|-----------------------------|
| PM ₁₀ | 年平均 | 70 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) |
| | 24 小时平均 | 150 | |
| | 小时值* | 450 | |
| TSP | 年平均 | 200 | |
| | 24 小时平均 | 300 | |
| | 小时值* | 900 | |

注: *由于 TSP 无小时浓度限值，根据导则要求按 24 小时浓度限值的 3 倍取值

(2) 估算模式预测

本次评价根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中的要求,采用估算模式对污染物的影响程度和影响范围进行计算。项目估算模型参数见表7-8。

表7-8 项目估算模型参数表

| 参数 | | 取值 |
|-----------|------------|--|
| 城市/农村选项 | 城市/农村 | 城市 |
| | 人口数(城市选项时) | 43.8万 |
| 最高环境温度/°C | | 40.5 |
| 最低环境温度/°C | | -4.9 |
| 土地利用类型 | | 城市 |
| 区域湿度条件 | | 中等湿度气候 |
| 是否考虑地形 | 考虑地形 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| | 地形数据分辨率/m | / |
| 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| | 岸线距离/km | / |
| | 岸线方向/° | / |

(3) 预测因子及源强参数

根据工程分析,本项目主要污染物为烟(粉)尘,根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018),选取AERSCREEN模式进行估算。本项目污染源估算点源参数见表7-9,面源参数见表7-10。

表7-9 无组织废气面源参数清单

| 编号 | 名称 | 排气筒底部中心坐标/m | | 排气筒底部海拔高度/m | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 排气筒流速/(m/s) | 烟气温度/°C | 年排放小时/h | 排放工况 | 污染物排放速率 |
|----|-------|-------------|------|-------------|---------|-----------|-------------|---------|---------|------|---------------------------|
| | | X | Y | | | | | | | | (kg/h) |
| 1 | 1#排气筒 | 135 | -176 | 0 | 15 | 0.25 | 11.32 | 20 | 2400 | 正常 | PM ₁₀ 0.011 |

表7-10 无组织废气面源参数清单

| 编号 | 名称 | 面源起点坐标/m | | 面源海拔高度/m | 面源长度/m | 面源宽度/m | 与正北向夹角/° | 面源有效排放高度/m | 年排放小时/h | 排放工况 | 污染物排放速率 |
|----|------|----------|------|----------|--------|--------|----------|------------|---------|------|--------------|
| | | X | Y | | | | | | | | (kg/h) |
| 1 | 生产车间 | 111 | -136 | 0 | 72 | 12 | 30 | 8 | 2400 | 连续 | TSP 0.066 |

(4) 估算模式计算结果

项目主要污染源估算模式预测结果见表7-11~7-12。

表7-11 项目点源预测结果

| 下风向距离/m | 1#排气筒 |
|---------|------------------|
| | PM ₁₀ |

| | 预测质量浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率/% |
|-------------------|--------------------------------------|-------------|
| 10 | 0.3856 | 0.09 |
| 17 | 1.1273 | 0.25 |
| 25 | 0.8980 | 0.20 |
| 50 | 0.5662 | 0.13 |
| 75 | 0.5486 | 0.12 |
| 100 | 0.6774 | 0.15 |
| 200 | 0.4174 | 0.09 |
| 300 | 0.2699 | 0.06 |
| 400 | 0.1974 | 0.04 |
| 500 | 0.1530 | 0.03 |
| 600 | 0.1246 | 0.03 |
| 700 | 0.1039 | 0.02 |
| 800 | 0.0883 | 0.02 |
| 900 | 0.0763 | 0.02 |
| 1000 | 0.0668 | 0.01 |
| 1500 | 0.0395 | 0.01 |
| 2000 | 0.0269 | 0.01 |
| 2500 | 0.0199 | 0.00 |
| 55m (西岙村) | 0.6375 | 0.14 |
| 下风向最大质量浓度及占标率/% | 1.1273 | 0.25 |
| $D_{10\%}$ 最远距离/m | 17 | |

表 7-12 项目面源预测结果

| 下风向距离/m | 生产车间 | |
|-----------|--------------------------------------|-------------|
| | TSP | |
| | 预测质量浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率/% |
| 10 | 64.1000 | 7.12 |
| 25 | 73.7340 | 8.19 |
| 37 | 79.7360 | 8.86 |
| 50 | 60.8140 | 6.76 |
| 75 | 32.9710 | 3.66 |
| 100 | 21.6410 | 2.40 |
| 200 | 8.0788 | 0.90 |
| 300 | 4.5924 | 0.51 |
| 400 | 3.0849 | 0.34 |
| 500 | 2.2675 | 0.25 |
| 600 | 1.7661 | 0.20 |
| 700 | 1.4298 | 0.16 |
| 800 | 1.1908 | 0.13 |

| | | |
|-------------------------|----------------|-------------|
| 900 | 1.0134 | 0.11 |
| 1000 | 0.8772 | 0.10 |
| 1500 | 0.5046 | 0.06 |
| 2000 | 0.3457 | 0.04 |
| 2500 | 0.2568 | 0.03 |
| 55m (西岙村) | 52.0210 | 5.78 |
| 下风向最大质量浓度及占标率/% | 79.7360 | 8.86 |
| D _{10%} 最远距离/m | 37 | |

经估算模式计算，项目主要污染物的 P_i 值及 D_{10%} 见表 7-13。

表 7-13 主要评价因子评价判定表

| 排放形式 | 排放部位 | 污染物名称 | 最大浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | P _{max} | | D _{10%} /m |
|------|-------|------------------|---------------------------------------|------------------|---------|---------------------|
| | | | | 占标率/% | 下风向距离/m | |
| 有组织 | 1#排气筒 | PM ₁₀ | 1.1273 | 0.25 | 17 | 0 |
| 无组织 | 生产车间 | TSP | 79.7360 | 8.86 | 37 | 0 |

由上述表格可见，本项目废气排放最大质量浓度占标率 P_{max}=8.86%，大于 1%，小于 10%，确定大气环境评价工作等级为二级，不进行进一步预测，只对污染物排放量进行核算，大气污染物排放量见表 7-14~7-15。

表 7-14 大气污染物有组织排放量核算表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物 | 核算排放浓度 (mg/m^3) | 核算排放速率 (kg/h) | 核算年排放量 (t/a) |
|---------|-------|-----|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 1#排气筒 | 粉尘 | 5.5 | 0.011 | 0.026 |
| 有组织排放总计 | | 粉尘 | | | 0.026 |

表 7-15 大气污染物无组织排放量核算表

| 序号 | 排放口编号 | 产污环节 | 污染物 | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准 | | 年排放量 (t/a) |
|---------|-------|------|-----|------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| | | | | | 标准名称 | 浓度限值 (mg/m^3) | |
| 1 | 生产车间 | 切割 | 粉尘 | 加强车间机械通风换气 | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) | 1.0 | 0.043 |
| | | 焊接 | 烟尘 | | | | 0.0024 |
| | | 打磨 | 粉尘 | | | | 0.113 |
| 无组织排放总计 | | | | 颗粒物 | 0.1584 | | |

本项目大气环境影响评价自查表见表 7-16。

表 7-16 建设项目大气环境影响评价自查表

| 工作内容 | | 自查项目 | | |
|---------|------|----------------------------------|--|--|
| 评价等级与范围 | 评价等级 | 一级 <input type="checkbox"/> | 二级 <input checked="" type="checkbox"/> | 三级 <input type="checkbox"/> |
| | 评价范围 | 边长=50km <input type="checkbox"/> | 边长 5~50km <input type="checkbox"/> | 边长=5km <input checked="" type="checkbox"/> |

| | | | | | | | | |
|---------------|--|--|----------------------------------|--|--|---|-------------------------------|-----------------------------|
| 评价因子 | SO ₂ +NO _x 排放量 | ≥2000t/a <input type="checkbox"/> | | 500~2000t/a <input type="checkbox"/> | | <500t/a <input type="checkbox"/> | | |
| | 评价因子 | 基本污染物 (PM ₁₀ 、TSP) 其他污染物 (-) | | | 包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| 评价标准 | 评价标准 | 国家标准 <input checked="" type="checkbox"/> | 地方标准 <input type="checkbox"/> | 附录 D <input type="checkbox"/> | 其他标准 <input type="checkbox"/> | | | |
| 现状评价 | 环境功能区 | 一类区 <input type="checkbox"/> | | 二类区 <input checked="" type="checkbox"/> | | 一类区和二类区 <input type="checkbox"/> | | |
| | 评价基准年 | (2017) 年 | | | | | | |
| | 环境空气质量现状调查数据来源 | 长期例行监测数据 <input type="checkbox"/> | | 主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/> | | 现状补充检测 <input type="checkbox"/> | | |
| | 现状评价 | 达标区 <input checked="" type="checkbox"/> | | | 不达标区 <input type="checkbox"/> | | | |
| 污染源调查 | 调查内容 | 本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/> | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/> | 其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/> | | 区域污染源 <input type="checkbox"/> | | |
| 大气环境影响预测与评价 | 预测模型 | AERMO D <input checked="" type="checkbox"/> | ADMS <input type="checkbox"/> | AUSTAL 2000 <input type="checkbox"/> | EDMS/A EDT <input type="checkbox"/> | CALPU FF <input type="checkbox"/> | 网格模型 <input type="checkbox"/> | 其他 <input type="checkbox"/> |
| | 预测范围 | 边长≥50km <input type="checkbox"/> | | 边长 5~50km <input type="checkbox"/> | | 边长=5km <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | 预测因子 | 预测因子 (PM ₁₀ 、TSP) | | | 包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| | 正常排放短期浓度贡献值 | C _{本项目} 最大占标率≤100% <input checked="" type="checkbox"/> | | | C _{本项目} 最大占标率>100% <input type="checkbox"/> | | | |
| | 正常排放年均浓度贡献值 | 一类区 | | C _{本项目} 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/> | | C _{本项目} 最大占标率>10% <input type="checkbox"/> | | |
| | | 二类区 | | C _{本项目} 最大占标率≤30% <input checked="" type="checkbox"/> | | C _{本项目} 最大占标率>30% <input type="checkbox"/> | | |
| | 非正常排放 1h 浓度贡献值 | 非正常持续时长 () h | | C _{非正常} 占标率≤100% <input type="checkbox"/> | | C _{非正常} 占标率>100% <input type="checkbox"/> | | |
| | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | C _{叠加} 达标 <input type="checkbox"/> | | | C _{叠加} 不达标 <input type="checkbox"/> | | | |
| 区域环境质量的整体变化情况 | k≤-20% <input checked="" type="checkbox"/> | | | k>-20% <input type="checkbox"/> | | | | |
| 环境监测计划 | 污染源监测 | 监测因子: (PM ₁₀ 、TSP) | | 有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> | | 无监测 <input type="checkbox"/> | | |
| | 环境质量监测 | 监测因子: () | | 监测点位数 () | | 无监测 <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| 评价结论 | 环境影响 | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| | 大气环境防护距离 | 距 () 厂界最远 () m | | | | | | |
| | 污染源年排放量 | SO ₂ : () t/a | NO _x : () t/a | 颗粒物: (0.1844) t/a | | VOCs: () t/a | | |

注：“□”为勾选项，填“√”；“()”为内容填写项

2、大气环境防护距离

大气环境防护距离是为保护人体健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境

影响，在项目厂界以外设置大气环境防护距离。根据大气导则推荐模式中的大气环境防护距离模式对项目无组织排放源计算大气环境防护距离，本项目大气环境防护距离计算参数及计算结果见表 7-17。

表 7-17 大气环境防护距离计算参数及计算结果表

| 无组织排放源所在的生产单元 | | 无组织排放速率 (kg/h) | 参数设定 | | | | 计算结果 |
|---------------|-----|----------------|----------|----------|------------|-----------------------------|------|
| | | | 面源长度 (m) | 面源宽度 (m) | 面源有效高度 (m) | 标准浓度限值 (mg/m ³) | |
| 生产车间 | TSP | 0.066 | 72 | 12 | 8 | 0.9 | 无超标点 |

根据上表，本项目无组织排放的废气未出现超标点，无需设置大气环境防护距离。

3、卫生防护距离

卫生防护距离是指产生有害因素的部门（车间或工段）边界至环境敏感点边界的最小距离。本项目部分有机废气等为无组织排放，根据环保法规，无组织排放源所在单元和环境敏感点之间应设置卫生防护距离。

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术办法》（GB/T13201-91），无组织排放源的卫生防护距离按如下公式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中： Q_c ——有害气体无组织排放量，kg/h；

C_m ——标准浓度限值，mg/Nm³；

L ——工业企业所需大气防护距离，m；

r ——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m；

A 、 B 、 C 、 D ——大气防护距离计算系数，无因次，从《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）中查得。

项目无组织排放卫生防护距离计算结果见表 7-18。

表 7-18 卫生防护距离计算结果表

| 排放源 | 污染因子 | 排放速率 (kg/h) | 面源尺寸 (长×宽×高 m) | 卫生防护距离计算值 (m) | 卫生防护距离 (m) |
|------|------|-------------|----------------|---------------|------------|
| 生产车间 | TSP | 0.066 | 72×12×8 | 5.430 | 50 |

由上表可知，本项目需在生产车间边界外 50m 设置卫生防护距离。目前卫生防护距离内无敏感目标，距离最近的敏感点为西侧约 55m 的西岙村，在卫生防护距离之外。本次环评只对卫生防护距离提出建议值，具体落实工作由卫生部门归口管理。

7.2.3 声环境影响分析

本项目营运期噪声主要来源于各类生产设备的在运行过程中产生的噪声，噪声源强在75~90dB(A)之间。

根据建筑物的平面尺寸大小，将其作为整体声源处理来预测噪声对厂界的影响，从而科学地预测本项目的噪声影响情况。

1、整体声源法

本环评采用整体声源法 Stueber 公式对设备工作噪声进行预测计算。其基本思路是把各噪声源看成一个整体声源，预先求得其声功率级 L_{wi} ，然后计算噪声传播过程中由于各种因素而造成的总衰减量 $\sum A_k$ ，最后求得整体声源受声点 P 的声功率级 L_{pi} 。

$$L_{pi} = L_{wi} - \sum A_k$$

(1) 各参数计算模式如下：

$$L_{wi} \approx L_{Ri} + 10 \lg(2S_i)$$

式中： S_i —第 i 个拟建址车间的面积， m^2 ；

L_{Ri} —第 i 个整体声源的声级平均值，dB(A)。

声波在传播过程中能量衰减的因素较多。在预测时，为留有较大的余地，以噪声对环境最不利的情况为前提，只考虑屏障衰减、距离衰减，其它因素的衰减，如空气吸收衰减、地面吸收、地面梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计。各衰减量的计算均按通用的公式进行估算。

①距离衰减 A_r

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

式中： r 为整体声源离预测点的距离， m

②屏障衰减 A_d

屏障衰减主要考虑生产场所衰减。本项目设备位于车间内，其隔声量由建筑物的墙、门、窗等综合而成，隔声量一般在 10~30dB(A)间，本项目隔声量取 20dB(A)。

③噪声叠加公式

不同的噪声源共同作用于某个预测点，该预测点噪声值为各声源传播到预测点声级的叠加后的总等效声级 L_{eq} ，计算公式如下：

$$L_{eq} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{eqi}} \right]$$

式中， L_{eqi} ——第*i*个声源对某预测点的等效声级

2、预测参数

项目噪声预测参数见表 7-19。

表 7-19 预测参数

| 噪声源 | 平均噪声级 | 整体声源面积 | 整体声源中心到各预测点距离 | | | | |
|------|----------|-------------------|---------------|-------|------|-----|-------|
| | | | 东 | 南 | 西 | 北 | 西侧西岙村 |
| 生产车间 | 85dB (A) | 900m ² | 40m* | 122m* | 6.3m | 36m | 70m |

注：*考虑到本项目车间位于整体厂房中一部分，存在车间分割情况，因此东、南侧预测点选取整体厂房边界外

3、预测结果

根据上述噪声预测模式，计算得到各预测点的噪声预测值如表 7-20 所示。

表 7-20 预测结果 单位：dB (A)

| 预测点 | 昼间 | | | | |
|-------|------|------|------|-----|------|
| | 贡献值 | 背景值 | 叠加值 | 标准值 | 达标情况 |
| 东侧厂界 | 53.6 | 55.3 | / | 65 | 达标 |
| 南侧厂界 | 38.4 | 58.6 | / | 65 | 达标 |
| 西侧厂界 | 53.6 | 57.9 | / | 65 | 达标 |
| 北侧厂界 | 38.4 | 59.4 | / | 65 | 达标 |
| 西侧西岙村 | 32.7 | 58.3 | 58.3 | 60 | 达标 |

由上表预测结果可知，本项目厂界昼间最大噪声贡献值为 53.6dB (A)，可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准，企业夜间不生产。同时，本项目昼间对西侧西岙村昼间噪声贡献值为 32.7dB (A)，与背景值叠加后可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。

为使企业作业时厂界噪声能进一步降低，本环评建议企业采取一系列的措施降低生产过程中产生的噪声，具体环保措施包括：

- ①选用低噪声设备；
- ②合理布局高噪声设备位置；
- ③对生产设备做减振处理，车间使用隔声效果好的材料；
- ④加强设备维修保养，保证设备处于良好的运行状态；
- ⑤加强生产管理，加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；

在此基础上，本项目产生的噪声可以降至最小，对周围环境影响在可接受范围内。

7.2.4 固体废物环境影响分析

根据工程分析可知，本项目营运期产生的固废主要为边角料、焊渣、金属粉尘、废冷镦

油、废液压油、废皂化液、废包装桶、废砂轮片及生活垃圾。

其中边角料、焊渣、金属粉尘、废砂轮片等收集后外售给物资回收单位综合利用；生活垃圾做好分类收集，委托环卫部门定期清运。建设单位还应按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求做好收集、暂存工作。

废冷镦油、废液压油、废皂化液、废包装桶等危险废物，收集后应委托有资质单位进行处理，应按要求采用密闭容器贮存于暂存间内，暂存间应内按规范要求做好地面防渗漏等措施，同时企业应做好危险废物入库、存放、出库记录，严格执行转移联单制度，并设置危险废物识别标志。

1、危险废物污染防治措施：

（1）危险废物贮存场所污染防治措施

项目危险废物暂存场所严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的要求规范建设和维护使用。做到防雨、防风、防晒、防渗漏等措施，并制定好危险废物转移运输中的污染防范及事故应急措施。具体情况如下：

①根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中的相关要求，废活性炭应采用密闭容器贮存，盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准的标签。

②项目危险废物在危废暂存区贮存，贮存区域留出搬运通道。

③本项目危险废物暂存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的要求进行建设，设置防雨、防风、防晒、防渗漏等措施。

本项目危险废物贮存场所基本情况见表 7-21。

表 7-21 危险废物贮存场所（设施）基本情况

| 贮存场所名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险危险代码 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|--------|--------|--------|------------|------|------------------|------|------|------|
| 危废暂存间 | 废冷镦油 | HW08 | 900-249-08 | 车间北侧 | 10m ² | 密闭容器 | 5t | 一年 |
| | 废液压油 | HW08 | 900-218-08 | | | 密闭容器 | | |
| | 废皂化液 | HW09 | 900-006-09 | | | 密闭容器 | | |
| | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | | | 加盖密闭 | | |

（2）运输过程污染防治措施

①本项目危险废物运输由持有危险废物经营许可证的单位按照许可范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质，采用公路运输方式。

②运输车辆有明显标识专车专用，禁止混装其他物品，单独收集，密闭运输，驾驶人员需进行专业培训；随车配备必要的消防器材和应急用具，悬挂危险品运输标志；确保废弃物

包装完好，若有破损或密封不严，及时更换，更换包装作危废处置；禁止混合运输性质不相容或未经安全性处置的危废，运输车辆禁止人货混载。

2、危险废物影响分析：

(1) 选址可行性

本项目位于三门县海游街道西区工业区庆海路59号，地质结构稳定，不属于抗震设防区，一般按抗震烈度6度设防，地质情况满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求。

(2) 贮存能力分析

本项目拟在车间北侧设置占地面积约10m²的危废暂存间，贮存能力约5t。全厂废冷镦油、废液压油、废皂化液、废包装桶等危险废物产生量约1.93t/a，计划每年清运一次危险废物，因此所设置的危废暂存间贮存能力可以满足需求。

(3) 对环境及敏感目标的影响

项目各危险废物要求采用加盖密闭容器贮存，并且分类分区贮存，贮存过程基本不会对环境空气和水环境产生影响。

(4) 运输过程环境影响

项目危险废物由产生点人工运输到危险废物暂存场所，本项目产生的危险废物主要以活性炭为主，为防止运输过程可能发生散落、泄漏，各类危险废物应储存于采用密闭容器贮存，由专人、专车运输，散落和泄漏几率较小。同时外运处置运输过程中，必须由有资质的运输单位进行运输，运输路线应尽可能远离敏感点，在此基础上，运输过程对周围环境产生的影响较小。

(5) 委托利用或处置可行性

企业目前尚未与危废处置单位签订处置协议。因此，待项目建成后，建设单位应尽快完成与相关危废处置单位处置协议的签订，要求企业在签订协议时，仔细查验处置单位的资质证书、处置能力、处理类别、处置方式，不得随意与无相应危废处置资质的单位签订处置协议。协议中应明确双方职责，确保各类危险废物实现无害化处理。

目前，台州地区已建成了台州市危险废物处置中心，由台州市德长环保有限公司投资建设，其经营许可证号码：3300000020，联系电话0576-85589691，位于浙江省临海市杜桥医化园区东海第五大道31号。其危险废物处置能力及范围主要为焚烧处置规模共计44640t/a，处置范围包括HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW08、HW09、HW11、

HW12、HW13、HW16、HW17、HW18、HW21、HW37、HW39、HW40、HW45、HW49、HW50；固化/填埋处置能力 18000t/a，处置范围包括 HW02、HW04、HW07、HW17、HW18、HW19、HW20、HW21、HW22、HW23、HW24、HW31、HW32、HW33、HW34、HW35、HW36、HW46、HW48、HW49。

本项目危废类别为 HW08、HW09、HW49，均在其处置资质范围内，因此本次评价建议企业可委托台州市德长环保有限公司对本项目各类危险废物进行处置。

在此基础上，本项目产生的各类固体废物可以得到有效的处置，实现零排放，基本不会对周围环境产生不良影响。

7.4 环保投资估算

本项目总投资 270 万元，其中环保投资 5 万元，约占总投资的 1.85%。详见表 7-22。

表 7-22 工程环保设施与投资概算一览表

| 序号 | 项目 | 污染治理措施 | 投资(万元) |
|----|------|--------------------|--------|
| 1 | 废水处理 | 化粪池（利用厂区现有） | / |
| 2 | 废气处理 | 废气收集，布袋除尘，车间机械通风装置 | 3 |
| 3 | 噪声治理 | 厂房隔声，设备隔声减振，日常维护 | 1 |
| 4 | 固废治理 | 固废暂存，分类收集，委托清运处置 | 1 |
| 合计 | | | 5 |

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 |
|---|---|------------|---|---|
| 水污染物 | 生产、办公 | 生活污水 | 严格落实雨污分流制，雨水经厂区雨水管道收集后排入市政雨水管网；生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，最终进入三门县城市污水处理厂处理达标后排放 | 纳管前处理达到《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《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》 |
| 大气污染物 | 切割 | 粉尘 | 自然沉降，定期清扫，逸散粉尘通过车间机械通风排放 | 《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 |
| | 焊接 | 烟尘 | 通过车间机械通风排放 | |
| | 打磨 | 粉尘 | 收集并经布袋除尘装置处理后通过1根15m高排气筒排放 | |
| | 冷镦 | 非甲烷总烃 | 通过车间机械通风排放 | |
| 固体废物 | 生产加工 | 边角料 | 外售给物资回收单位 | 资源化、无害化 |
| | | 焊渣 | 外售给物资回收单位 | |
| | | 金属粉尘 | 外售给物资回收单位 | |
| | | 废冷镦油 | 委托有资质单位处理 | |
| | | 废液压油 | 委托有资质单位处理 | |
| | | 废皂化液 | 委托有资质单位处理 | |
| | | 废包装桶 | 委托有资质单位处理 | |
| | 废砂轮片 | 外售给物资回收单位 | | |
| 生产、办公 | 生活垃圾 | 委托环卫部门定期清运 | | |
| 噪声 | 选用低噪声设备；合理布局高噪声设备位置；对生产设备做减振处理；车间使用隔声效果好的材料；加强生产管理，加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；加强设备维修保养，保证设备处于良好的运行状态。 | | | |
| 8.1 生态保护措施及预期效果： | | | | |
| <p>本项目为新建项目，租用浙奥电梯有限公司闲置厂房，厂区内厂房均已建成，无新增用地，无土建施工，区域内无原始植被生长和频繁珍贵野生动物活动，生态系统敏感程度较低，且本项目投产后污染物排放量不大，因此项目的实施对当地生态环境影响较小。</p> | | | | |

9、结论与建议

9.1 结论

9.1.1 项目基本情况

三门县左霸机械厂成立于2017年11月，主要从事机械设备及紧固件的制造加工，选址位于三门县海游街道西区工业区庆海路59号，租用浙奥电梯有限公司闲置厂房，建筑面积900m²，企业拟投资270万元，通过购置各类机械加工生产设备，形成年产100台冷镦机及400吨紧固件的生产规模。

根据工程分析，本项目污染源产生和排放情况见表9-1。

表9-1 本项目污染源汇总表 t/a

| 污染源类型 | | 污染物名称 | 产生量 | 削减量 | 排放量 |
|-------|------|-----------------------|--------|--------|--------|
| 废水 | | 废水量 m ³ /a | 191.25 | 0 | 191.25 |
| | | COD _{Cr} | 0.067 | 0.061 | 0.006 |
| | | NH ₃ -N | 0.007 | 0.0067 | 0.0003 |
| 废气 | 切割粉尘 | 粉尘 | 0.043 | 0 | 0.043 |
| | 焊接烟尘 | 烟尘 | 0.0024 | 0 | 0.0024 |
| | 打磨粉尘 | 粉尘 | 0.375 | 0.236 | 0.139 |
| | 冷镦油雾 | 非甲烷总烃 | 少量 | / | 少量 |
| 固废 | 一般固废 | 边角料 | 10.75 | 10.75 | 0 |
| | | 焊渣 | 0.039 | 0.039 | 0 |
| | | 金属粉尘 | 0.408 | 0.408 | 0 |
| | | 废砂轮片 | 0.04 | 0.04 | 0 |
| | | 生活垃圾 | 2.25 | 2.25 | 0 |
| | 危险废物 | 废冷镦油 | 0.48 | 0.48 | 0 |
| | | 废液压油 | 0.05 | 0.05 | 0 |
| | | 废皂化液 | 1.26 | 1.26 | 0 |
| | 废包装桶 | 0.14 | 0.14 | 0 | |

9.1.2 环境质量现状结论

1、地表水环境质量现状

由监测结果可知，本项目附近上叶桥监测断面水质能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准。

2、环境空气质量现状

根据《2017 三门县环境质量报告书》，三门县2017年度SO₂日平均值范围0.003~0.029mg/m³，年均值0.008mg/m³，日均值超标率0%，达到国家二级标准；NO₂日

平均值范围 0.003~0.101mg/m³，年均值 0.028mg/m³，日均值超标率 0%，达到国家二级标准；PM₁₀ 日平均值范围 0.005~0.198mg/m³，年均值 0.051mg/m³，日均值超标率 1.9%；PM_{2.5} 日平均值范围 0.005~0.163mg/m³，年均值 0.033mg/m³，日均值超标率 16.7%；臭氧日平均值范围 0.020~0.141mg/m³，年均值 0.071mg/m³，日均值超标率 3.9%。

同时为了解本项目所在地附近环境空气质量现状，根据引用的监测数据，监测期间项目所在区域环境空气质量因子 SO₂ 小时均值、NO₂ 小时均值、PM₁₀ 日均值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

3、声环境质量现状

由监测结果可知，项目所在地四周厂界昼、夜间声环境质量均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。敏感点西岙村昼、夜间声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

9.1.3 环境影响分析结论

1、水环境影响分析结论

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《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》。最终排环境量：废水排放量 191.25m³/a，废水污染物排放量 COD_{Cr}0.006t/a、NH₃-N0.0003t/a。

本项目排放的生活污水水质较为简单，基本不会对三门县城市污水处理厂造成冲击。因此，本项目废水排放对周围水环境影响较小。

2、大气环境影响分析结论

根据工程分析，项目产生的废气主要为切割粉尘、焊接烟尘、打磨粉尘以及冷镦油雾。

由大气环境影响预测分析可知，本项目无组织废气排放下风向最大质量浓度出现距离为 37m，最大质量浓度为 79.7360μg/m³，占标率 P_{max}=8.86%，对周边环境空气影响较小，且可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。

根据大气防护距离计算，本项目无组织排放的废气未出现超标点，无需设置大气环境保护距离。

同时，根据卫生防护距离计算结果，本项目需在生产车间边界外 50m 设置卫生防护距离。目前卫生防护距离内无敏感目标，距离最近的敏感点为西侧约 55m 的西岙村，在卫生防护距离之外。本次环评只对卫生防护距离提出建议值，具体落实工作由卫生部门归口管理。

因此，本项目营运过程产生的废气对评价范围内环境空气及保护目标的影响均能满足相应的环境功能要求。

3、声环境影响分析

根据预测结果可知，本项目厂界昼间最大噪声贡献值为 53.6dB (A)，可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准，企业夜间不生产。同时，本项目昼间对西侧西岙村昼间噪声贡献值为 32.7dB (A)，与背景值叠加后可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。企业在采取本环评提出的一系列降噪措施后，可使企业作业时厂界噪声进一步降低。

因此，本项目营运过程产生的噪声在采取降噪措施后对周围声环境影响较小。

4、固废环境影响分析

本项目产生的边角料、焊渣、金属粉尘、废砂轮片等收集后外售给物资回收单位综合利用；生活垃圾做好分类收集，委托环卫部门定期清运。建设单位还应按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其修改单要求做好收集、暂存工作。

废冷镦油、废液压油、废皂化液、废包装桶等危险废物，收集后应委托有资质单位进行处理，应按要求采用密闭容器贮存于暂存间内，暂存间应内按规范要求做好地面防渗漏等措施，同时企业应做好危险废物入库、存放、出库记录，严格执行转移联单制度，并设置危险废物识别标志。

在此基础上，本项目产生的各类固体废物可以得到有效的处置，实现零排放，基本不会对周围环境产生不良影响。

9.1.4 污染治理措施

本项目总投资 270 万元，其中环保投资 4 万元，约占总投资的 1.48%。建设单位需切实落实本项目环保投资。本项目污染防治措施见表 9-2。

表 9-2 本项目污染防治措施汇总表

| 内容 类型 | 排放源 (编号) | 污染物 名称 | 防治措施 | 预期治理效果 |
|----------|-------------|-----------|---|--|
| 水污染物 | 生产、办公 | 生活污水 | 严格落实雨污分流制，雨水经厂区雨水管道收集后排入市政雨水管网；生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，最终进入三门县城市污水处理厂处理达标后排放 | 纳管前处理达到《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《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》 |
| 大气污染 | 切割 | 粉尘 | 自然沉降，定期清扫，逸散粉尘通过车间机械通风排放 | 《大气污染物综合排放标准》 |

| | | | | |
|-------|---|------------|----------------------------|---------------------------------|
| 物 | 焊接 | 烟尘 | 通过车间机械通风排放 | (GB16297-1996)表2新污染源大气污染物二级排放限值 |
| | 打磨 | 粉尘 | 收集并经布袋除尘装置处理后通过1根15m高排气筒排放 | |
| | 冷镦 | 非甲烷总烃 | 通过车间机械通风排放 | |
| 固体废物 | 生产加工 | 边角料 | 外售给物资回收单位 | 资源化、无害化 |
| | | 焊渣 | 外售给物资回收单位 | |
| | | 金属粉尘 | 外售给物资回收单位 | |
| | | 废冷镦油 | 委托有资质单位处理 | |
| | | 废液压油 | 委托有资质单位处理 | |
| | | 废皂化液 | 委托有资质单位处理 | |
| | | 废包装桶 | 委托有资质单位处理 | |
| | 废砂轮片 | 外售给物资回收单位 | | |
| 生产、办公 | 生活垃圾 | 委托环卫部门定期清运 | | |
| 噪声 | 选用低噪声设备；合理布局高噪声设备位置；对生产设备做减振处理；车间使用隔声效果好的材料；加强生产管理，加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；加强设备维修保养，保证设备处于良好的运行状态。 | | | |

9.1.5 环保审批原则符合性结论

1、建设项目环评审批原则符合性分析

(1) 建设项目符合环境功能区规划要求

根据《三门县环境功能区划》，项目所在地处于中心城区优化准入区（1022-V-0-1），本项目主要从事机械设备及紧固件的制造加工，为二类工业项目，不在该环境功能小区负面清单之列，污染物经处理后排放对周边环境影响较小，因此本项目建设符合三门县环境功能区划的要求。

(2) 排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准

本环评对项目产生的各类污染物提出了相应的污染治理措施。若建设单位在项目建设过程中严格执行“三同时”制度，按本报告要求认真落实各项污染治理措施，则项目产生的废水、废气污染物和厂界噪声均可达到相关标准后排放。

(3) 建设项目污染物排放量满足总量控制的要求

根据总量控制指标分析，本项目需申请总量控制指标 COD_{Cr} ：0.006t/a、 NH_3-N ：0.0003t/a、烟（粉）尘：0.1844t/a。其中 COD_{Cr} 、 NH_3-N 无需进行区域替代削减，可不进行排污权交易；烟（粉）尘削减替代比例为1:1.5，削减替代量为0.277t/a，烟（粉）尘目前尚未进行排污权交易，其总量控制指标在三门县区域内予以平衡。

(4) 建设项目符合所在地环境功能区确定的环境质量要求

在落实本环评提出的各项污染防治措施的前提下，项目营运期间对水环境、环境空气、

声环境的影响均在可接受范围内。正常营运状况下，水环境、环境空气、声环境质量基本能符合相应功能区要求，本项目建成后基本可以维持周边环境质量现状水平。

2、建设项目其他审批要求符合性分析

(1) 建设项目规划符合性

本项目位于三门县海游街道西区工业区庆海路59号，根据项目不动产权证相关信息，厂区用地性质为工业用地，且位于三门县城市总体规划中海游西区工业建设区内，因此本项目建设符合三门县城市总体规划中相关要求。

同时项目属于三门经济开发区县城西区，主要从事机械设备及紧固件的制造加工，属于机电制造相关产业，符合该片区发展规划。因此，本项目建设符合《三门经济开发区总体规划（2015-2030）》中相关要求。

同时项目生产过程中不涉及电镀、喷漆等工艺，不属于县城西区相关清单中禁止、限制准入产业，符合《三门经济开发区总体规划环境影响报告书》中相关要求。

(2) 建设项目产业政策符合性

本项目所属行业涉及3422金属成形机床制造、3482紧固件制造，根据《产业结构调整指导目录（2011年本）（2016年修正）》（国家发改委令第9号发布，2011.6.1起；国家发改委令第21号修正，2013.5.1起施行；国家发改委令第36号修正，2016.3.25发布），本项目不在限制和淘汰类之列，与国家产业政策不冲突；根据《浙江省淘汰落后生产能力指导目录（2012年本）》，项目不属于需要淘汰和禁止发展的目录，和浙江产业政策不冲突，因此项目的建设符合国家和浙江省的产业政策要求。

3、“三线一单”符合性分析

(1) 生态保护红线

生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。本项目位于三门县海游街道西区工业区庆海路59号，根据《三门县环境功能区划》，项目所在地处于中心城区优化准入区（1022-V-0-1），不在生态保护红线范围内，项目所在地不属于特殊重要生态功能区和必须实行强制性严格保护的区域。因此本项目建设满足生态保护红线要求。

(2) 环境质量底线

根据环境质量现状监测数据，项目所在区域目前环境质量现状均满足相应环境功能区要求，满足环境质量现状要求。本项目产生的生活污水经化粪池预处理后达标纳管排放；各废

气经治理后均能实现达标排放，对周围环境影响不大；噪声经隔声、减振等措施处理后，对周边环境影响不大；固体废物经妥善处置后，实现零排放，不会对周围环境产生不良影响。本项目污染物排放基本不会降低区域环境质量，区域环境能维持环境功能区现状。

（3）资源利用上线

本项目用水主要为生活用水，不产生生产废水，项目建成运行后通过内部管理、设备选型、原辅材料的选用和管理、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。项目相关资源利用不会突破区域的资源利用上线。

（4）环境准入负面清单

根据《三门县环境功能区划》，项目所在地处于中心城区优化准入区（1022-V-0-1），本项目主要从事机械设备及紧固件的制造加工，为二类工业项目，不在该环境功能区负面清单之列，污染物经处理后排放对周边环境影响较小，因此本项目建设符合三门县环境功能区划的要求。

因此，本项目能符合“三线一单”的管理要求。

综上，项目的建设能够符合环保审批原则。

9.2 环保建议

为保护环境，减少项目污染物对环境的影响，本次评价提出以下建议：

（1）根据本环评要求落实有关污染防治措施，营运期间加强措施的执行和环保治理设施运行管理，确保各项污染物的达标排放。

（2）建议本项目及时申请环保“三同时”验收。

（3）加强环保制度建设，完善环保管理有关制度，保障营运期间有关环保法规的执行和设施的正常运行。

（4）严格按本次环评向环境保护管理部门申报的内容、规模进行建设，如有变更，应向当地环境保护管理部门申报并重新进行环境影响评价和审批手续。

9.3 环评结论

综上所述，三门县左霸机械厂年产100台冷镦机及400吨紧固件生产项目符合国家、省、市等相关产业政策要求，符合城市总体规划要求，符合环境功能区划要求，只要建设单位认真落实各项污染防治措施，切实做好“三同时”，加强日常环境管理工作，本项目营运过程中产生的各污染物均能达标排放，基本不会改变地区环境质量现状。因此，从环保的角度出发，本项目的实施是可行的。

审批意见：

经办人（签字）：

（公章）

年 月 日