

# 建设项目环境影响报告表

## (公示版)

项目名称：年产钳子 150 万把

建设单位（盖章）：张家港市鸿锋源五金工具有限公司



编制日期：2018年9月25日

江苏省环保厅制

附件

## 编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	年产钳子 150 万把		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
建设单位（签章）	张家港市鸿锋源五金工具有限公司		
法定代表人或主要负责人（签字）	赵士芳		
主管人员及联系电话	赵士芳 13915695987		
二、编制单位情况			
主持编制单位名称（签章）	南京国环科技股份有限公司		
社会信用代码	91320100339348292G		
法定代表人（签字）	王恩		
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话	王恩 18020130166		
1.编制主持人			
姓名	职业资格证书编号	签字	
王恩	00014299	王恩	
2.主要编制人员			
姓名	职业资格证书编号	主要编写内容	签字
王恩	00014299	工程分析、环境影响分析、主要污染物产生及排放情况、污染防治措施、结论与建议等	王恩
四、参与编制单位和人员情况			

# 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1.项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过30个字（两个英文字段作一个汉字）。

2.建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3.行业类别——按国标填写。

4.总投资——指项目投资总额。

5.主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6.结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。

7.预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8.审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 一、建设项目基本情况

项目名称	年产钳子 150 万把				
建设单位	张家港市鸿锋源五金工具有限公司				
法人代表	***		联系人	***	
联系电话	***	传真	--	邮政编码	215636
建设地点	张家港市大新镇新乐路（五金路）南侧				
立项审批部门	张家港市发展和改革委员会		批准文号	张发改备（2018）911 号	
建设性质	新建		行业类别及代码	C3322 手工具制造	
占地面积（平方米）	1320		绿化面积（平方米）	/	
总投资（万元）	50	其中：环保投资（万元）	10	环保投资占总投资比例	20%
评价经费	/	预期投产日期	2019		
项目现状	经现场勘察，设备未进驻，本项目不属于未批先建，项目为前期准备中。				
原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）					
本项目原辅材料及主要设施情况见表 1.1、表 1.2。					
表 1.1 原辅材料名称及用量					
序号	材料名称	规格	单位	用量	供应来源
1	圆钢	--	吨/年	600	国内，陆运
2	套柄	PVC 聚氯乙烯	万把/年	150	
3	铆钉	--	万个/年	150	
4	液压油	170kg/桶	桶/年	2	
5	皂化液	170kg/桶	桶/年	2	

**表 1.2 主要设施规格及数量**

序号	设备名称	规格型号	数量 (台/套)	供应来源
1	摩擦压力机	J53-300B	2	国内
2	钻床	--	10	
3	铣床	--	15	
4	冲床	液压 (10、16、40、63 吨)	7	
5	砂轮机	--	2	
6	砂带机	--	4	
7	拉固机	--	4	
8	油压机	YD28 (300 吨)	1	
9	高频炉	GP140、GP36	3	
10	铆钉机	--	2	

**水及能源消耗量**

名称	消耗量	名称	消耗量
水 (吨/年)	600	燃油 (吨/年)	-
电 (千瓦时/年)	500000	天然气 (立方米/年)	-
燃煤 (吨/年)	-	蒸汽 (吨/年)	-

**废水排水量及排放去向**

本项目无生产废水，全厂员工生活污水排放量为 480t/a。生活污水经过化粪池预处理后接管至张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂处理，尾水达标后排入二干河。

**表 1.3 全厂废水排放情况**

废水名称	排水量 (t/a)	排放去向
生活污水	480	化粪池预处理后接管至张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂处理

**放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况**

无

## 工程内容及规模（不够时可附另页）：

### 1、项目概况

张家港市鸿锋源五金工具有限公司是以加工制造钳子的内资企业。公司拟投资 50 万元，租用张家港市大新金鑫金属制品厂厂房生产，厂房总建筑面积约 1320 平方米，通过辟料、弯形、平坯、中心眼、粗刮、精刮等工艺，利用摩擦压力机、铣床、冲床、钻床、砂带机、砂轮机等设备生产，生产工艺技术先进，场地、设备、技能一应俱全。本项目建成后主要产品及生产规模为：年产钳子 150 万把。

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》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目属于“金属制品加工制造，其他(仅切割组装除外)”，因此应编制环境影响报告表。为此，张家港市鸿锋源五金工具有限公司委托我公司承担“年产钳子 150 万把”的环境影响评价工作，我单位接受委托后，进行了现场踏勘、调研，对建设项目内容进行了全面调查。在资料收集统计、工程分析、环境影响分析的基础上，根据环评导则有关规范完成了本项目环境影响评价报告表的编制工作。

### 2、工程内容及规模

建设项目主体工程及主要产品方案见表 1.4、公用及辅助工程见表 1.5。

**表 1.4 建设项目主要产品方案**

产品名称	年设计能力（万把/年）	年运行时数（h）	备注
钳子	150	3000	/

**表 1.5 本项目主辅助工程一览表**

类别	建设名称		设计能力	备注
主体工程	生产车间 1#	生产区	700m <sup>2</sup>	布置机器设备
		抛光车间	100m <sup>2</sup>	布置砂轮、砂带等抛光设备
	生产车间 2#	生产区	400m <sup>2</sup>	主要布置机器设备
		仓库	100m <sup>2</sup>	用于堆放原材料和成品
公用工程	供水	生活用水	600t/a	由当地自来水管网提供
		皂化液配比用水	3.4t/a	
	排水	雨水	/	直接排入雨水管网
		生活污水	480t/a	接入城市污水管网
	耗电		15 万 KWh/年	当地电网
环保工程	废水处理	化粪池	10m <sup>3</sup>	接入城市污水管网
	废气处理	车间通风	-	废气达标排放
		布袋除尘器 1 套	处理效率 90%	尾气通过烟道达标排放
	噪声处理	隔声降噪措施	隔声量≥25dB (A)	达标排放
	固废处理	一般固废暂存间	10m <sup>2</sup>	堆放生活垃圾, 边角料等
危险废物暂存间		10m <sup>2</sup>	用于暂存危险废物	

**3、建设项目地理位置、厂区平面布置及厂界周围 500 米范围内土地利用现状。**

地理位置：该项目位于张家港市大新镇新乐路南侧，具体地理位置见附图 1。

厂界周围土地利用现状：本项目厂界东侧为中宝刀片；南侧新芳路；西侧厂房；北侧为天华工具。项目周围状况图见附图 2。

厂区平面布置：本项目不新建厂房，在租用厂房内建设生产车间一 700m<sup>2</sup>，生产车间二 400m<sup>2</sup>，抛光车间 100m<sup>2</sup>，仓库建筑面积 100m<sup>2</sup>。厂区平面布置图具体见附图 3。

**4、工作制度与劳动定员**

工作制度：本项目使用白班制（每班 10 小时），年有效工作日为 300 天，年有效工作时间为 3000h。

劳动定员：本项目员工人数为 40 人。

**5、产业政策相符性**

本项目为内资，位于张家港市大新镇新乐路南侧。本项目主要从事钳子的加

工制造，对照《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发[2018]32附件3）和《苏州市产业发展导向目录》（2007年本）本项目属允许类，经审核，该项目符合《江苏省企业投资项目备案暂行办法》的有关要求，本项目已在江苏省张家港市发展和改革委员会备案，编号为：张发改许备[2018]911号。因此本项目与国家和社会地方的相关产业政策不相悖。

## 6、规划的相符性

本项目位于张家港市大新镇新乐路南侧，用地性质属于工业用地，因此，本项目的建设符合当地用地规划的要求。

本项目从土地资源利用方面分析，据查阅国土资源部、国家发改委的《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》，本项目不属于上述文件规定的限制或禁止用地范围内。

## 7、“三线一单”的相符性

### （1）生态保护红线

生态保护红线管控要求：对照《江苏省国家级生态保护红线规划》、《江苏省生态红线区域保护规划》和《张家港市生态红线区域保护规划》，张家港市范围内有17个生态红线区域。本项目周边距离较近的生态红线管控区长江（张家港）重要湿地1.8km，本项目不在保护区范围内，与《江苏省国家级生态保护红线规划》、《江苏省生态红线区域保护规划》和《张家港市生态红线区域保护规划》要求相符，张家港生态红线规划图见附图4。本项目符合相关环保规划的要求。

表 1.6 项目地附近重要生态功能保护区红线区域

名称	主导生态功能区	红线区域范围		面积（平方公里）			与二级管控区边界距
		一级管控区	二级管控区	总面积	一级管控区	二级管控区	
长江（张家港）重要湿地	湿地生态系统保护	--	双山岛滩涂及滩涂所对应的水域范围，长江张家港三水厂饮用水水源取水口上游4000米至下游2000米的长江（张家港）水域范围（其中已划为长江张家港饮用水源保护区范围的除外），农场河口至常沙河口滩涂及	54.4	--	54.4	1800

## (2) 环境质量底线

根据《2017年度张家港市环境状况公报》统计数据及《环境空气质量标准》(GB3095-2012)的二级标准限值,张家港市二氧化硫、一氧化碳全部达标,其中PM10、二氧化氮、PM2.5、及臭氧不达标,根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)6.4.1.1判定,张家港环境空气质量非达标区,为了实现污染物排放量大幅降低,促进空气质量快速改善提升,根据《“两减六治三提升”专项行动方案》、《张家港市清理整顿沿江环境污染攻坚行动计划(2018-2020年)》以及蓝天保卫战的有关要求,张家港市人民政府近年来持续深入开展大气污染治理,采取以下措施:1)严控燃煤污染,大力发展清洁能源;2)减少落后化工产能,强化化工园区环境保护体系规范化建设;3)实施重点废气排放企业深度治理,“散乱污”等企业专项整治;4)加大机动车污染管控;5)强化施工扬尘污染控制;6)控制各类尘源;纳污河流二干河达到IV类标准,声环境达到2类标准。根据环境影响和污染防治措施分析可知,本项目建成后对环境的影响主要表现为:

### ① 废水排放对主要保护目标的影响

本项目仅生活污水排入张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂,污水量为1.6t/d(480t/a),本项目接管废水不会对张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂正常运行产生影响。

### ② 大气环境影响分析

本项目废气污染物主要为抛光产生的粉尘(以颗粒物计),采取有效的治理措施后,对周围环境和主要保护目标的影响较小。

### ③ 噪声对周围环境的影响

本项目设计中尽量选用低噪声设备,同时采取安装隔声罩、设置厂房隔声及加强绿化等措施,在企业落实相应的隔声措施的前提下,本项目昼间厂界噪声贡献值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)的2类标准。

### ④ 固体废物的环境影响

本项目产生的固体废物通过回收综合利用、安全处置等方式,能够实现零排放。

因此，在本项目建成运行后，所产生的大气、噪声及水污染物不会超过当前环境质量底线。

### （3）资源利用上线

土地资源方面本项目不新增用地，租用现有厂房用地符合规划；水资源方面本项目用水量小，主要为生活用水，皂化液配比用水。本项目将全过程贯彻清洁生产、循环经济理念，通过采用节水工艺等手段，严格执行土地利用规划有关规定。本项目在区域规划划定的资源亦不会达到资源利用上线。

### （4）环境准入负面清单

经查《苏州产业发展导向目录（2007年本）》（苏府[2007]129号），本项目不属于目录中的限制、禁止及淘汰类，属一般允许类。此外，本项目不属于国家《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》，不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》（苏国土资发[2013]323号）。

本项目属于资源能源消耗少、污染排放少的产业，符合大新镇产业定位的要求。因此，本项目不属于市场准入负面清单要求中禁止准入类和限制准入类项目。

综上所述，本项目与“三线一单”不相悖。

## 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目位于张家港市大新镇新乐路南侧，租用张家港市大新金鑫金属制品厂厂房生产，该厂房为标准厂房，在本公司租赁之前处于闲置状态。因此，本项目不存在原有污染情况及主要环境问题。

## 二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

### 1.地理位置

张家港市位于长江下游南岸，地理坐标为东经 120° 21′ ~120° 52′ ，北纬 31° 43′ ~32° 02′ 。东靠上海，南接苏州，西连无锡，北望南通，是沿海和长江两大经济开发带交汇处的新兴港口工业城市。全市总面积 998.48 平方公里，其中陆地 785.31 平方公里，占 78.65%；长江水域 213.17 平方公里，占 21.35%。陆地东西最大直线距离 44.58 公里，南北最大直线距离 33.71 公里，周长 183.5 公里，北宽南窄，呈三角形。

本项目位于张家港市大新镇新乐路南侧（东经 120.553810，北纬 31.981313），项目的地理位置见附图 1。

### 2.地形、地貌、地质

张家港经济技术开发区所在地地势平坦，地面标高在+2.5 米左右，长江堤岸标高+7.5 米（黄海高程）左右。该地区在地质上属新华夏系第二巨形隆起带与秦岭东西向复杂构造带东延的复合部位，地表为新生代第四纪的松散沉积层，地表层以下为亚粘土和粉砂土。地貌单元属长江三角洲相。区内土壤大部分是人类长期耕作熟化所形成的农田土壤，沿江芦苇野草丛生的滩地属草甸地，形成年代只有二、三十年或更短。

### 3.气候、气象

本地区属亚热带季风气候区，四季分明雨量充沛，气候温和，无霜期长。常年平均气温 15.2℃,极端最高气温为 40℃,极端最低气温为-11℃。年均降水量 1034.3mm，主要集中在 4-9 月份，占全年降水量的 71.7%，年平均日照时数为 2080 小时。冬季盛行东北风和西北风，春夏季盛行东南风，常年平均风速为 3.5m/s。

#### （1）气温

极端最高气温	41.0℃
极端最低气温	-11℃
多年平均气温	15.2℃
7 月份平均气温	27.8℃
1 月份平均气温	2.2℃
35°以上高温日	5.1d

## (2) 降水

多年平均降水量	1025.6mm
历年最大降水量	1342.5mm
历年月最大降水量	345.2mm
历年日最大降水量	219.6mm
≥10mm 降水量	30.4d
≥50mm 降水量	2.8d

## (3) 风况

本地常风向为 SE 向, ESE~SSE 向频率为 29%, 强风向为 SE 向及 ESE 向, 最大风速 20m/s, 8 级以上大风日 8.4d, 最多为 26d。

(4) 雾况: 多年平均雾日数 28.7d, 最多雾日数 66d, 最长雾次持续时间 71h。

(5) 雷雨: 本地区属强雷暴区, 年均雷暴日数为 30.8d, 一般出现在 3 月 10 日~9 月 22 日之间。

(6) 相对湿度: 多年平均相对湿度为 80%, 7~8 月可达 85%。

## 4. 水文

项目所在地地区水系属长江流域太湖水系。沿江有多条内河和长江相通, 这些河道均为排灌河流, 由于受人工闸控制, 流速均很小, 且流向不定。当从长江引水时, 水流自西北(北)向东南(南); 当开闸放水时, 水流则相反。

### (1) 潮汐

本河段位于长江河口段潮流界内, 潮汐性质为非正规半日浅海潮, 潮位每日两涨两落, 日潮不等现象显著。涨潮过程线较陡, 落潮过程线较缓, 潮波变形显著, 落潮历时约为涨潮历时的 2 倍。最高潮位一般出现在 8 月份, 最低潮位一般出现元月份或 2 月份, 潮波从外海传入长江后, 由于河床形态阻力和径流下泄使潮波变形。据实测资料表明, 落潮流最大测点流速为 1.88m/s, 涨潮流最大测点流速为 1.34m/s。

### (2) 水文特征

本河段上下游分别设有江阴肖山水位站及南通天生港水位站, 经过对两站多年实测潮位资料的统计分析, 该江段水域潮位特征如下(黄海基面):

历年最高潮位	5.31m
历年最低潮位	-1.11m
多年平均高潮位	2.13m
多年平均低潮位	0.53m
多年平均潮位	1.34m
平均涨潮历时	4h

平均落潮历时	8.3h
--------	------

(3) 设计水位

设计高水位	3.07m
设计低水位	-0.29m
极端高水位	5.21m (50年一遇高水位)
极端低水位	-1.23m (50年一遇低水位)
多年平均潮位	1.26m
防汛水位	5.60m

(4) 径流和泥沙

大通站的径流资料可以代表本河段的径流，根据大通站的实测资料统计，其水、沙特征如下：

多年最大流量	92600m <sup>3</sup> /s
多年最小流量	4260m <sup>3</sup> /s
多年平均流量	28300m <sup>3</sup> /s
多年平均输沙率	14410kg/s
多年平均含沙率	0.52kg/m <sup>3</sup>
多年平均输沙量	4.7×10 <sup>8</sup> t

含沙量一般汛期大，枯水期小，落潮含沙量大于涨潮，汛期（5~10月）平均流量 39300m<sup>3</sup>/s，平均输沙量 25220kg/s，汛期水量和输沙量分别占全年总水量与输沙量总量的 70.6%和 87.5%，表明汛期水量、沙量都比较集中，且沙量的集中程度大于水量的集中程度。在汛期，平均落潮量为 24.5m<sup>3</sup>，涨潮量为 1.5m<sup>3</sup>。在枯水期，平均落潮量为 9.45m<sup>3</sup>，涨潮量为 5.12m<sup>3</sup>。本长江段床沙组成大部分为细沙，平均粒径为 0.12~0.16 厘米。

**5.生态环境**

由于人类多年的开发活动，本地区天然植被已大部分转化为人工植被。土地除住宅、工业和道路用地外，主要是农业用地，种植稻麦和蔬菜等。此外，家前屋后和道路、河道两旁种植有各种林木和花卉。本地区无原始森林，沿江滩地河塘及洼地生长有湿生水生植物，主要是芦苇、蒲草、藻类、女贞子和蒲公英等。野生动物有鸟、鼠、蛇、蛙、昆虫等小动物，无大型野生哺乳动物，无珍稀物种。长江水面鱼类资源较丰富，本长江段水生生物门类众多，计有浮游植物 62 属(种)，浮游动物 36 种，底栖动物 8 种。水产资源较丰富，珍稀鱼种主要有刀鱼、鲥鱼、河豚、鳊鱼、鲢鱼等品种。

项目评价区域为无珍稀动植物和古、大、珍、奇树种。拟建项目附近无文物、风景名胜和自然保护区。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

### 1.1 社会经济现状

张家港市全市总面积 999km<sup>2</sup>，户籍人口 89.8 万，下辖 8 个对外开放的工业卫星镇和 1 个现代农业示范园区。现有工业企业 2000 多家，职工 24 万人，拥有冶金、机电、建材、汽车、毛纺等八大行业。外向型经济发展迅猛，外贸自营出口跻身全国五百强之列。

张家港在经济快速发展的同时，各项社会事业也获得了长足发展，先后荣获联合国人居奖、全国文明城市、国家生态市、全国环境保护模范城市、国家卫生城市、国家园林城市、全国文化先进市、全国双拥模范城四连冠、中国人居环境奖、全国县域经济百强县市第三名等近百项国家级荣誉称号。教育、卫生事业：张家港全市城乡教育均衡发展，卫生保障不断健全。近年张家港全市有各类学校 85 个，在校学生 11.45 万人，专任教师 7602 人。小学毕业生升学率 100%，初中毕业生升学率 99.5%，高中毕业生升学率 96.6%。全市居民基本医疗保险大病实际补偿率达 43.5%，拥有卫生机构 423 个，卫生技术人员 5366 人，卫生机构床位数 4976 张。人口平均期望寿命 80.82 岁，其中男性 78.42 岁，女性 83.22 岁。

人民生活：张家港全市农村居民人均纯收入 12969 元；城镇在岗职工年经济工资 36597 元；城镇居民人均可支配收入 27548 元。居民储蓄存款继续增长，年末城乡居民人均储蓄存款达 5.84 万元。近年来居民消费支出稳定增长，农村居民人均生活消费支出 9591 元；城镇居民人均生活消费支出 16256 元。城市人居环境不断改善，年末农村居民人均住房面积 69.89m<sup>2</sup>，城镇居民人均住房建筑面积 39.30m<sup>2</sup>。文物保护：经调查，本项目所在区域内不存在文物保护单位。

## 张家港市城市总体规划

根据《张家港市城市总体规划》（2011-2030），张家港市城市性质定为现代化的滨江港口工业城市、高品质文明宜居城市、长三角重要节点城市。

### （1）城市发展总目标

在率先基本实现现代化的基础上，全面推动城市完成转型升级，建设创新发展、城乡统筹、社会和谐、生态文明的示范城市。

近期为转型启动期。至 2015 年，率先基本实现现代化，主要发展指标总体达到上中等发达国家和地区当前发展水平。

中期为转型提升期。至 2020 年，主要发展指标总体达到发达国家或地区当前发展水平。

远期为转型升华期。至 2030 年，主要发展指标总体达到发达国家或地区同期发展水平。

### （2）产业发展

产业发展策略：临港高端制造业基地、全国重要的专业性物流枢纽、长江下游沿江地区生产服务中心。

产业发展战略：推动城市产业升级与多元发展，优化发展传统制造业和传统服务业，加快发展现代制造业和现代服务业，实现产业“四轮驱动”。加大技改投入，改造提升传统制造业层次；发挥资源优势，提升传统服务业服务水平；加大推进力度，实施新兴产业跨越发展；发挥区位优势，实施现代服务业提速增效。

### （3）产业布局指引

规划形成“一核一带、核心引领”的市域产业空间布局结构。“一核”为张家港中心城区以都市型产业、新兴产业和综合服务业为主的产业聚集核心区；“一带”为依托沿江港口岸线条件聚集先进制造业的沿江临港产业发展带，包括先进制造业集中区、临港物流园区和战略性产业空间三大产业发展空间。

制造业空间布局：中心城区制造业主要包括经济技术开发区北区、东区、南区、鹿苑东部工业区和塘桥东部工业区；沿江地区建设临港新兴产业基地，预留产业发展战略空间。临港新兴产业基地主要包括金港扬子江化工园区、再制造园区、大新重装园区、锦丰冶金工业园区和乐余镇集中工业区；产业发展战略预留空间主要位于大新重装园区南部、锦丰冶金工业园区东部和乐余镇北滨江地区。

服务业空间布局：服务业空间主要包括临港物流服务业集聚区、科技创新服务业集聚区和休闲旅游服务业集聚区。

农业空间布局：农业空间包括高效农业区、都市农业区和观光农业区。

#### （4）市域空间

四区划定：禁建区：390.28 平方公里；限建区：44.78 平方公里；适建区：49.34 平方公里；已建区：301.15 平方公里。

空间结构：坚持“整体城市”的理念，推动市域空间集聚，形成以杨舍、塘桥为主体的中心城区和金港片区、锦丰片区、乐余片区、凤凰片区外围四个片区组成的“整体城市，一城四区”市域空间结构。

#### （5）近期重点建设区域

中心城区推进城北科教新城建设，建设沙洲湖商务区、中丹生态城和沙洲湖科创园；推进黄泗浦文化生态园建设，重点完善河道水系绿网，建设主次干路；完善提升塘桥城区综合公共服务能力，建设联系张家港枢纽站地区的快速干路。

金港片区重点建设保税区智能港口物流基地、临港新兴产业基地、国际市场集群基地、生态休闲旅游基地和离岸金融试验基地，加快推进双山岛生态旅游度假区和金港滨江新城中心区建设。

锦丰片区重点建设沙钢玖隆钢铁物流区和锦丰沙洲新城中心区。乐余片区加快推进通州沙西，水道综合整治工程，建设滨江湿地公园和张家港铁路货运站。

凤凰片区推进凤凰新城建设、老镇区改造和恬庄历史文化街区保护工程。

本项目所在地位于张家港市大新镇新乐路南侧，项目属于 C3322 手工具制造，本项目产品使用辟料、弯形、平坯、中心眼、粗刮、精刮等工艺为主，生产过程污染物产生种类少，数量小，在得到了合理有效的处置后能实现达标排放，基本符合张家港市总体规划对项目所在地区的产业定位。

### 张家港市大新镇总体规划（2016-2030）

#### 一、规划范围

大新镇行政辖区范围，面积为 40.48 平方公里。

#### （1）空间结构

规划“北生产南生活”的空间形态，即北部是现代制造业产业区，南部为城镇中心区和城镇新区。

## （2）用地组织

规划以布置一类、二类工业用地为主，在原有的基础上配置居住和公共服务设施用地，合理组织道路交通，完善绿地系统，配套市政公用设施，营造良好的生活生产环境。工业用地主要布置在规划区的北部和西南部，居住用地布置在大新横套以南地区，公共设施用地主要布置在大新横套以南地区沿平北路、永凝路和府前路地段。

## （3）功能布局

①城镇中心区：朝东圩港以东、大新横套以南、渡泾港以西、平凝路以北地块为城镇中心区，是本地区的综合服务中心区。

②城镇新区：城镇中心区以东、大新横套以南地区为城镇新区，以居住及其配套服务为主要功能。

③现代制造业产业区：大新横套以北地区及城镇中心区以南地段为现代制造业产业区，作为规划区西侧的重型装备制造基地的配套工业区。

## 二、规划期限

本规划期限为 2016—2030 年，其中近期：2016 年—2020 年；远期：2021 年—2030 年。

## 三、总体定位

临港高端制造业强镇，城乡发展一体化新镇，滨江生态化宜居名镇。

（1）性质定位：大新镇是沿江产业带的组成部分，锦丰、大新片区的副中心，冶金工业园区重要的功能组团。

（2）产业定位：升级拓展五金产业，区域协作促进纺织产业，积极开拓重型装备制造业，适当开发区域配套服务业，择机发展冶金延伸产业。

（3）功能定位：大新镇镇区主要承担生产及配套服务功能。

①生产功能：为本地区的经济建设和社会发展服务，积极发展高端制造业。

②配套服务功能：积极发展办公、居住、休闲设施，为本区和相邻产业区服务。

## 四、发展目标

利用临港区位优势、制造产业发展基础、城乡发展一体化契机、良好的生态环境条件以及人文积淀，着力打造“活力大新、精致大新、幸福大新”，将大新

镇建设成为特色鲜明、产业发展、绿色生态、美丽宜居的特色小镇。

#### 五、规划结构

规划大新镇域形成“一轴、一廊、两心、三区”的空间布局结构。

“一轴”：沿渡泾港-大新港形成城镇发展主轴线。

“一廊”：指港丰公路生态廊道，也是张家港市域重要生态廊道。

“两心”：指老镇服务中心和新镇服务中心。

“三区”：指产业发展区、城镇生活区和生态农业区。

本项目属于钳子生产项目，符合大新镇产业定位，项目用地为工业用地，符合张家港大新镇总体规划。

#### 环境功能区划

根据项目所在地的环境功能区划，其大气环境功能为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区；项目所在地纳污河流为二干河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；项目所在地声环境为居住、工业混杂区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类功能区标准。

### 三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）

#### 1、大气环境质量现状

根据 2017 年张家港市环境质量状况公报可知，2017 年，张家港市城区空气质量二氧化硫、一氧化碳达标；可吸入颗粒物、细颗粒物、臭氧、二氧化氮均未达标，其中臭氧污染有所加重，颗粒物污染有所减轻。全年环境空气质量状况以良为主，所占比例为 56.2%；其次为轻度污染，所占比例为 24.4%；中度污染占 6.0%；重度污染占 0.8%，无严重污染。全年优良以上天数为 251 天，占 68.8%。

2017 年，降尘年均值达到国家推荐标准；硫酸盐化速率年均值达标。酸雨出现频率为 11.5%，较上年大幅下降，pH 均值为 5.75；降水污染主要来自于硫氧化物。

因此，根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）6.4.1.1 判定，张家港环境空气质量非达标区。

为了实现污染物排放量大幅降低，促进空气质量快速改善提升，根据《“两减六治三提升”专项行动方案》、《张家港市清理整顿沿江环境污染攻坚行动计划（2018-2020 年）》以及蓝天保卫战的有关要求，张家港市人民政府近年来持续深入开展大气污染治理，采取以下措施：1) 严控燃煤污染，大力发展清洁能源；2) 减少落后化工产能，强化化工园区环境保护体系规范化建设；3) 实施重点废气排放企业深度治理，“散乱污”等企业专项整治；4) 加大机动车污染管控；5) 强化施工扬尘污染控制；6) 控制各类尘源。采取上述措施后，张家港市大气环境质量状况可以持续改善。

#### 2、地表水

本项目生活污水接管至张家港给排水公司锦丰片区污水处理厂，纳污河流为二千河，根据 2018 年 1 月 3 日张家港市环境监测站对二千河十一圩闸段处水质的监测数据，项目地纳污河流结果见表 3.1。

**表 3.1 地表水质现状监测结果**

监测断面	监测因子浓度 (mg/L)				
	pH	COD	NH <sub>3</sub> -N	TP	DO
十一圩闸	7.82	8.4	0.77	0.06	9.5
GB3838-2002IV 类	6-9	≤30	≤1.5	≤0.3	≥3

根据监测结果分析，项目纳污河流二干河十一圩闸段水质指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水质标准，表明二干河水质能够满足水环境功能IV类要求。

### 3、声环境

根据江苏炯测环保技术有限公司于 2018.9.19 现场实测，监测结果见表 3.2。监测结果表明本项目所在区域噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

**表 3.2 项目地声环境质量现状数据（等效声级：LeqdB（A））**

点位	方位	2018.9.19	
		昼间	夜间
N1	厂界东外 1 米	53.2	0
N2	厂界南外 1 米	53.4	0
N3	厂界西外 1 米	52.8	0
N4	厂界北外 1 米	53.5	0

主要环境保护目标（列出名单和保护级别）：

表 3.3 大气环境保护目标表

环境类别	坐标/m		环境保护目标	保护内容	环境功能	相对厂址方位	相对距离/m
	X	Y					
大气环境	-80	100	大新村居民	人群，约14户	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 及修改单二类区	WN	120
	-88	10	大新村居民	人群，约62户		W	95
	5	-101	大新村居民	人群，约80户		S	92
	53	-39	大新村居民	人群，约21户		SE	76

注：X 轴的“-”表示在坐标原点的西侧，Y 轴的“-”表示在左边原点的南侧。

表 3.4 主要环境保护目标

环境类别	环境保护目标	方位	距离 m	规模	环境功能
水环境	新泗港河	W	909	中河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类
声环境	大新村	WN	100	14 户	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类
		W	87	62 户	
		S	92	80 户	
		SE	75	21 户	
生态	长江（张家港）重要湿地		面积 116.34 平方公里， 本项目距长江（张家港） 重要湿地 1.8km		湿地生态系统维护

## 四、评价使用标准

环  
境  
质  
量  
标  
准

### 1、大气环境

根据环境空气质量功能规划，项目所在地周围大气环境 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>、SO<sub>2</sub>、TSP、NO<sub>2</sub> 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准，详见表 4.1：

表 4.1 环境空气质量标准限值表

评价指标	类别	标准值	来源
PM <sub>10</sub>	年平均	0.07	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 及修改单中 二级标准
	24 小时平均	0.15	
PM <sub>2.5</sub>	年平均	0.035	
	24 小时平均	0.075	
二氧化硫	年平均	0.06	
	24 小时平均	0.15	
	1 小时平均	0.5	
二氧化氮	年平均	0.04	
	24 小时平均	0.08	
	1 小时平均	0.2	
臭氧	日最大 8 小时平均	0.16	
	1 小时平均	0.2	
一氧化碳	24 小时平均	4	
	1 小时平均	10	
TSP	日均	0.3	
	年平均	0.2	

### 2、水环境

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，项目纳污河二干河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水标准，SS 执行《地表水资源质量标准》（SL63-94）的四级标准，具体标准值见表 4.2。

表 4.2 地表水环境质量标准单位：mg/L

项目	pH	COD	TP	NH <sub>3</sub> -N	SS
标准	6~9	≤30	≤0.3	≤1.5	≤60
依据	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）				《地表水资源质量标准》（SL63-94）的四级

### 3、声环境

项目所在区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

表 4.3 声环境质量标准单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
2 类区	60	50
依据	《声环境质量标准》（GB3096-2008）	

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

### 1、废气

本项目颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准限值浓度要求，具体标准见表4.4。

**表 4.4 废气排放标准**

执行标准	排气筒高度	污染物指标	标准限值		
			浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	无组织排放厂界外最高浓度限值 mg/m <sup>3</sup>
大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）	15	颗粒物	120	3.5	1.0

### 2、废水

**表 4.5 污水排放标准限值表单位：mg/L**

类别	执行标准	指标	标准限值
污水处理厂接管标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级	COD	500
		pH	6~9(无量纲)
		SS	400
	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1B等级	NH <sub>3</sub> -N	45
		TP	8
污水处理厂排放标准	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表2城镇污水处理厂	COD	50
		NH <sub>3</sub> -N	4（6）*
		TP	0.5
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准	pH	6~9（无量纲）
		SS	10

注：\*根据《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）现有污水处理厂氨氮仍执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）5（8）mg/L标准，自2021年1月1日起氨氮执行4（6）mg/L标准。括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为12℃时的控制指标。

### 3、噪声排放标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，见表4.6。

**表 4.6 工业企业厂界环境噪声排放标准**

类别	昼间（dB）	夜间（dB）
2	60	50
依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	

### 4、固体废弃物

项目危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单标准；一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单标准。

总量控制指标

**总量控制因子及建议指标如下所示：**

(1) 总量控制因子

结合本项目排污特征，确定总量控制和考核因子为：

①废水排放总量控制因子：COD、NH<sub>3</sub>-N、TP；考核因子：SS。

②废气排放总量控制因子：粉尘（以颗粒物计）。

③固废排放量：本项目产生的固体废弃物均得到妥善处理和处置，实现固废“零”排放。

(2) 项目总量控制建议指标

种类		污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	最终外排量 (t/a)
废气	有组织	颗粒物	0.3375	0.3037	0.0338
	无组织	颗粒物	0.0375	0	0.0375
废水		废水量	480	0	480
		COD	0.2400	0	0.2400/0.0240*
		SS	0.1920	0	0.1920/0.0048*
		NH <sub>3</sub> -N	0.0216	0	0.0216/0.0024*
		TP	0.0039	0	0.0039/0.0003*
固废		废边角料	220	220	0
		收集粉尘	0.3037	0.3037	0
		废皂化液桶	2 个	2 个	0
		废液压油桶	2 个	2 个	0
		废皂化液	2.04	2.04	0
		废液压油	3.4	3.4	0
		生活垃圾	6	6	0

\* /左侧为接管量，右侧为污水处理厂最终外排量。

①水污染物总量平衡途径

本项目水污染物排放总量为接管考核量，在污水处理厂总量范围中平衡。

②大气污染物总量控制实现途径

本项目大气污染物排放量需向张家港市环保局申请，在张家港市区域总量内平衡。

③固体废物零排放，因此无需申请总量。

## 五、建设项目工程分析

### 工艺流程简述（图示）：

#### 一、施工期工艺流程

本项目不新增用地，利用租用厂房，施工期主要是设备的安装，因此，本环评不对施工期工艺流程做重点分析。

#### 二、营运期工艺流程

##### 毛坯工艺流程：

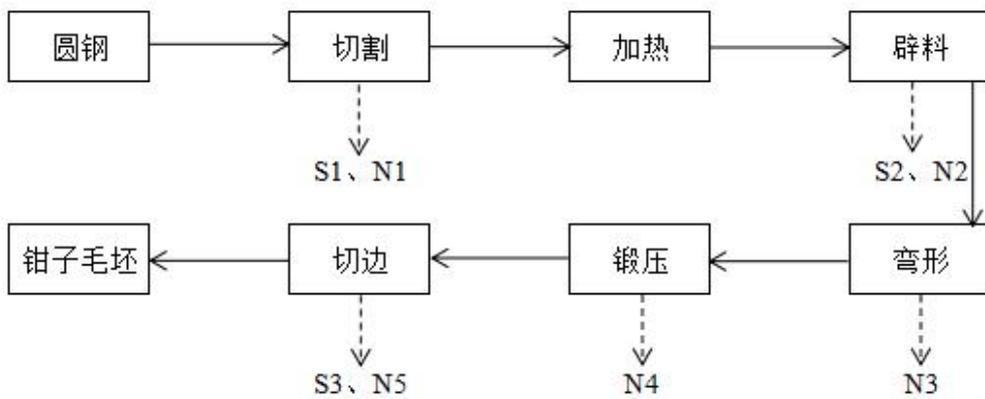


图 5.1 钳子毛坯流程图

##### 工艺流程说明：

**原材料：**圆钢

**切割：**圆钢利用冲床切割成适合的大小。该工序会产生一定量的噪声 N1、废边角料 S1。

**加热：**通过高频炉对切割好的圆钢加热，便于下一步加工。

**辟料：**将加热后的圆钢块用冲床切割成钳子的初步形状。该工序会产生一定量的噪声 N2、废边角料 S2。

**弯形：**用冲床对圆钢块进行加工，将其弯曲成所需要的形状。该工序会产生一定量的噪声 N3。

**锻压：**先用高频炉将切割好的钢板进行加热，便于成型，之后利用摩擦压力机对加热后的钢板进行锻压，使其成型。该工序会产生一定量的噪声 N4。

**切边：**将多余的部分用冲床切去。该工序会产生一定量的噪声 N5、废边角料 S3。

### 钳子工艺流程:

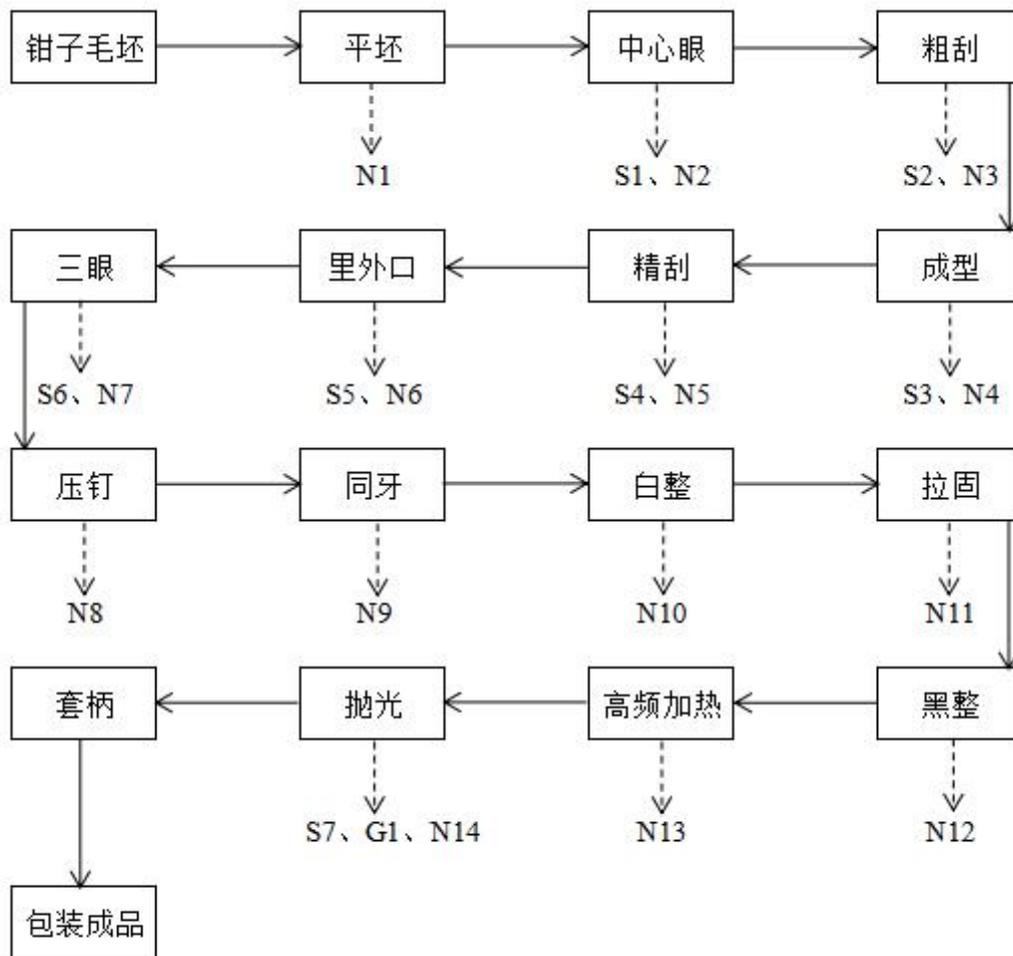


图 5.2 钳子工艺流程图

### 工艺流程说明:

**原材料:** 钳子毛坯

**平坯:** 钳子毛坯通过冲床、油压机冲压使表面平整。该工序会产生一定量的噪声 N1。

**中心眼:** 表面平整好的毛坯通过钻床把中心孔钻出来，皂化液和水按比例 1: 10 配好后循环使用，及时添补。该工序会产生一定量的废边角料 S1、噪声 N2。

**粗刮:** 利用钻床对工件的一侧进行加工，在工件的一侧加工出凹槽，加工过程中使用皂化液对钻头及工具进行冷却，皂化液和水按比例 1: 10 配好后循环使用，及时添补。该工序会产生一定量的废边角料 S2、噪声 N3。

**成型：**将粗刮后的工具在铣床等设备上进行加工，使工件加工成型，加工过程中使用皂化液对钻头及工具进行冷却，皂化液和水按比例 1：10 配好后循环使用，及时添补。该工序会产生一定量的废边角料 S3、噪声 N4。

**精刮：**对粗刮后的位置利用钻床再次精细加工，加工过程中使用皂化液对钻头及工具进行冷却，皂化液和水按比例 1：10 配好后循环使用，及时添补。该工序会产生一定量的废边角料 S4、噪声 N5。

**里外口：**用铣床对钳子进行加工，在钳子上按照不同产品的要求铣出刀口，加工过程中使用皂化液对钻头及工具进行冷却，皂化液和水按比例 1：10 配好后循环使用，及时添补。该工序会产生一定量的废边角料 S5、噪声 N6。

**三眼：**使用钻床钻钳子上的孔，加工过程中使用皂化液对钻头及工具进行冷却，皂化液和水按比例 1：10 配好后循环使用，及时添补。该工序会产生一定量的废边角料 S6、噪声 N7。

**压钉：**使用冷铆机将铆钉压入孔内，是钳子结合为一体。该工序会产生一定量的噪声 N8。

**同牙：**工人用铁锤手工对钳子进行修整。该工序会产生一定量的噪声 N9。

**白整：**对工件利用铁锤再次进行人工修整，使工件平整。该工序会产生一定量的噪声 N10。

**拉固：**把钳子放在拉松机上反复拉开闭合，是钳子连接点松弛。该工序会产生一定量的噪声 N11。

**黑整：**对处理后的工件再次用铁锤进行人工修整，使工件平整。该工序会产生一定量的噪声 N12。

**高频加热：**根据不同产品的要求，对钳子口利用高频加热机加热 1-2s 后并按照客户要求对钳口进行折弯。该工序会产生一定量的噪声 N13。

**抛光：**抛光车间为密闭，利用抛光机、砂带机等对钳子进行抛光，抛光过程中产生的颗粒物经集气罩收集后通过布袋除尘器收集后通过 15 米高排气筒排放。该工序会产生一定量的粉尘 S7、噪声 N14、粉尘 G1。

**套柄：**在钳子上套上套柄。

**包装成品：**将钳子包装成品。

本项目部分工艺会产生废皂化液，皂化液与水配比为 1:10，皂化液循环使用，及时添水，使用期间切削液中水分蒸发损耗约 50%，最终废皂化液委托有资质单位处理。

本项目冲床、油压机需定期更换液压油，废液压油委托有资质单位处理。

### 三、水量平衡

#### 1、水量平衡依据

本项目不设食堂和浴室，用水依托市政给水设施，主要用水为员工生活用水。本项目员工 40 人，年工作天数 300 天，实行 10 小时白班制，日工作时数 10 小时。用水按每人 50L/天，则项目生活用水量共 600 吨/年。

根据企业提供资料，本项目每年使用两桶皂化液（170kg/桶）。皂化液与水 1:10 配比，皂化液用水量为 3.4t/a。

#### 2、水量平衡图

本项目水平衡见图 5.3。

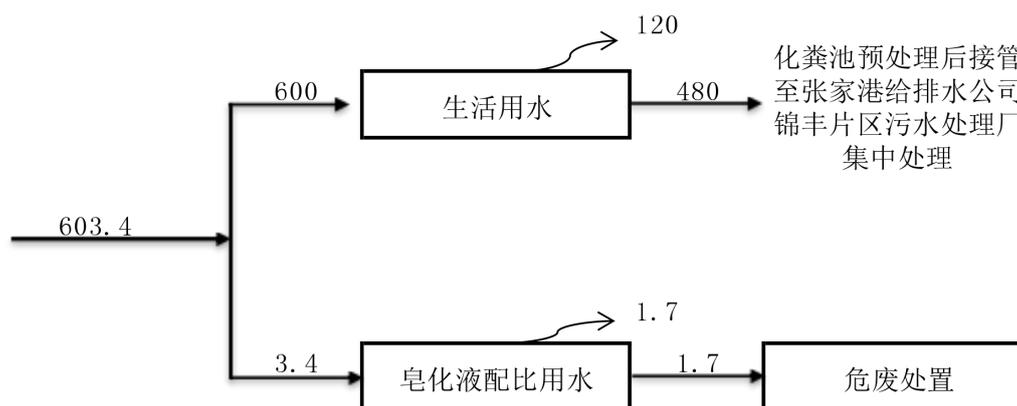


图 5.3 本项目水平衡图 (t/a)

### 主要污染工序

#### 一、施工期污染源强分析

本项目不新建厂房，施工期主要是设备的安装，因此，本环评不对施工期作重点分析。

#### 二、运营期污染源强分析

产污环节分析：

## 1、废水

本项目工作人员 40 人，厂内不设职工宿舍和食堂。生活污水主要是员工生活用水和厂区内卫生间用水，员工用水量按 50L/d·人计算，年运行 300 天。则生活用水总量为 2t/d（600t/a）。排污系数取 0.8，生活污水排放总量为 1.6t/d（480t/a），主要污染物为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP，接管至张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂集中处理。

表 5.1 项目污水产生以及排放一览表

种类	编号	废水量 (m <sup>3</sup> /a)	污染物 名称	污染物产生量		治理 措施	污染物排放量		排放 方式 与去 向
				浓度 (mg/l)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/l)	产生量 (t/a)	
生活 污水	W 1	480	COD	500	0.2400	化 粪 池	500	0.2400	接管 至污 水处 理厂
			SS	400	0.1920		400	0.1920	
			NH <sub>3</sub> -N	45	0.0216		45	0.0216	
			TP	8	0.0039		8	0.0039	

## 2、废气

本项目产生的废气主要为抛光过程中所产生的粉尘（以颗粒物计）。

本项目抛光过程砂轮机、砂带机、抛光机放置在密闭的抛光车间(由于员工从密闭房间内进出会带出极少量粉尘，该粉尘忽略不计，并且每次打磨前首先开启风机抽风，使得房间内形成负压状态)，废气通过管道排入布袋除尘器（风机风量为 8000m<sup>3</sup>/h，收集效率为 90%，处理效率 90%）处理后 1#排气筒 15 米高空排放。

根据企业提供的资料，年需抛光的钳子为 150 万把，每把按 0.25kg 计，总重量为 375t，类比同类项目，抛光粉尘产生量以打磨钳子总重的 1‰计，抛光工序粉尘产生量为 0.375t/a，最终抛光工序有组织排放量为 0.0338t/a，无组织排放量为 0.0375t/a，收集粉尘为 0.3037t/a。

为保证项目废气有效的收集，建设单位应该确保各废气产生区域密闭，在工序开始前预先开启排风装置，使整个区域处于负压状态，工作结束一段时间后，再行关闭排风装置，保证区域内的废气有效收集处理。

有组织排放情况见表 5.2、无组织排放情况见表 5.3：

**表 5.2 项目有组织排放废气产生及排放源强**

编号	污染源		污染因子	污染物产生量			采取的处理方式	污染物排放量			排放方式及去向
	名称	废气量 m <sup>3</sup> /h		浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	产生量 t/a		浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	产生量 t/a	
1#	抛光	8000	颗粒物	14.0625	0.1125	0.3375	布袋除尘器+15米排气筒	1.4084	0.0113	0.0338	大气

**表 5.3 项目无组织排放废气产生及排放源强**

污染物位置	污染物名称	产生量 t/a	面源面积 (m <sup>2</sup> )	面源高度 (m)
抛光	颗粒物	0.0375	100	10

### 3、噪声

本项目噪声源主要为摩擦压力机、铣床、冲床、钻床、砂带机、砂轮机等设备运行时产生的噪声。噪声源强一般在 70-85dB (A) 范围内。通过安装基础减震等降噪措施，并利用墙壁、绿化等隔声作用，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 相应的 2 类标准，设备主要噪声源见下表 5.4。

**表 5.4 噪声污染源强分析**

序号	设备名称	数量 (台或套)	等效声级 (dB(A))	所在车间名称	排放方式	距离厂界最近位置 (m)
1	摩擦压力机	2	85	生产车间	室内连续	5
2	钻床	10	80			5
3	铣床	15	80			5
4	冲床	7	80			5
5	砂轮机	2	85			5
6	砂带机	4	85			5
7	拉固机	4	75			5
8	油压机	1	75			5
9	高频炉	3	70			5
10	铆钉机	2	70			5

### 4、固废

#### (1) 固体废物属性判定

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，判定依据《固体废物鉴别标准 通则》(GB 34330-2017)，具体见表 5.4:

表 5.4 建设项目副产品产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量(t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判断依据
1	废边角料	切割、坯料、切边、平坯、中心眼、粗刮、成型、精刮、里外口、同牙工序	固态	钢	220	√	/	《固体废物鉴别标准通则》(GB 34330-2017)
2	收集粉尘	废气处理	固态	钢	0.3037	√	/	
3	废皂化液桶	中心眼、粗刮、成型、精刮、里外口工序	固态	铁、皂化液	2个	√	/	
4	废液压油桶	平坯工序	固态	铁、液压油	2个	√	/	
5	废皂化液	中心眼、粗刮、成型、精刮、里外口工序	液态	皂化液	2.04	√	/	
6	废液压油	平坯工序	液态	液压油	3.4	√	/	
7	生活垃圾	职工生活	固态	生活垃圾	6	√	/	

(2) 固体废物产生情况汇总

本项目产生的固废主要为废边角料、收集粉尘、废皂化液桶、废液压油桶、废皂化液、废液压油、生活垃圾。

①一般固废

废边角料：来源于切割、坯料、切边、平坯、中心眼、粗刮、成型、精刮、里外口、同牙工序，根据企业提供资料，年产生量约为 220t/a，外售综合利用。

收集粉尘：来源于废气处理，布袋除尘器收集粉尘量为 0.3037t/a，外售综合利用。

②危险废物

(1) 废皂化液桶：皂化液年用量 2 桶，废切削液桶产生量为 2 个/年，委托有资质单位处置。

(2) 废液压油桶：购置液压油，规格为 170kg/桶，产生 2 个/年，委托有资质单位处置。

(3) 废皂化液：皂化液年使用量为 0.34t/a，与水配比为 1:10，皂化液循环使用，及时添水，使用期间切削液中水分蒸发损耗约 50%，最终废切削液产生量为 2.04t/a，委托有资质单位处理。

(4) 废液压油：本项目冲床、油压机需定期更换液压油，液压油规格为170kg/桶，使用量2个/年，废液压油产生量为3.4t/a，委托有资质单位处理。

③生活垃圾

本项目劳动定员40人，按0.5kg/人·d计算，生活垃圾年产生量为6t/a。由环卫部门定期清运处置。

综上所述：本项目固废能有效得到处置，不会对周围环境产生影响，固废处置措施方案可行。

表 5.6 运营期固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成份	估算产生量(t/a)	代码	利用处置方式
1	废边角料	一般固废	切割、坯料、切边、平坯、中心眼、粗刮、成型、精刮、里外口、同牙工序	固态	钢	220	--	收集外卖
2	收集粉尘		废气处理	固态	钢	0.3037	--	
3	废皂化液桶	危险废物	中心眼、粗刮、成型、精刮、里外口工序	固态	铁、皂化液	2个	HW49 900-041-49	委托有资质单位处理
4	废液压油桶		平坯工序	固态	铁、液压油	2个	HW49 900-041-49	
5	废皂化液		中心眼、粗刮、成型、精刮、里外口工序	液态	皂化液	2.04	HW09 900-006-09	
6	废液压油		平坯工序	液态	液压油	3.4	HW08 900-218-08	
7	生活垃圾	生活垃圾	职工生活	固态	生活垃圾	6	--	环卫清运

## 六、项目主要污染物产生及排放情况

类型内容	排放源编号	污染物名称	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生速率 kg/h	产生量 t/a	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放去向
大气污染物	有组织	颗粒物	14.0625	0.1125	0.3375	1.4084	0.0113	0.0338	大气
	无组织	颗粒物	--	0.0125	0.0375	--	0.0125	0.0375	
水污染物	类别	污染物名称	废水量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向	
	生活污水	COD	480	500	0.24	500	0.24	接管至张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂集中处理	
		SS		400	0.192	400	0.192		
		NH <sub>3</sub> -N		45	0.0216	45	0.0216		
		TP		8	0.0039	8	0.0039		
电离辐射和电磁辐射			无						
固体废物	类别	名称	产生量 t/a	处理处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排量 t/a	备注		
	一般固废	废边角料	220	0	220	0	收集外售		
		收集粉尘	0.3037	0	0.3037				
	危险废物	废皂化液桶	2个	2个	/	0	委托有资质单位处理		
		废液压油桶	2个	2个	/	0			
		废皂化液	2.04	2.04	/	0			
		废液压油	3.4	3.4	/	0			
生活垃圾	生活垃圾	6	6	/	0	环卫部门清运			
噪声	序号	设备名称	等效声级 (dB(A))	所在车间名称	距离厂界最近位置 (m)				
	1	摩擦压力机	85	生产车间	5				
	2	钻床	80		5				
	3	铣床	80		5				
	4	冲床	80		5				
	5	砂轮机	85		5				
	6	砂带机	85		5				
	7	拉固机	75		5				
	8	油压机	75		5				
	9	高频炉	70		5				
	10	铆钉机	70		5				
主要生态影响		无							

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

本项目厂房租赁，无需土建施工。施工期的工程内容主要为生产设备的安装和调试。施工期对环境的影响主要为施工噪声。

本项目施工产生的噪声，主要为施工场地设备的安装噪声，等效声级80-85dB（A）。施工场地位于厂房内，噪声影响范围较小，但也是重要的临时性噪声源。因此，施工单位必须按照《建设施工厂界环境噪声排放标准》

（GB12523-2011）规定的要求进行施工，对施工噪声加强控制，尽量选用低噪声设备作业，保证施工机械处于低噪声、高效率的状态，做到噪声达标排放。此外，施工操作应尽量安排在地块中部进行，以增大噪声衰减距离。同时，尽量避免设备装卸碰撞噪声及施工人员人为噪声。采取以上措施后，项目施工期对周围环境影响较小。

### 营运期环境影响分析：

#### 1、废气影响分析

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模式——AERSCREEN进行估算，可见本项目有组织颗粒物和无组织颗粒物占标率分别为0.04%、0.52%，占标率<1%，因此大气评价等级为三级，污染物对环境空气的影响较小，无需进一步评价，估算模型参数见表7.1，计算结果见表7.2。

表 7.1 估算模型参数表

参数		取值	取值依据
城市/农村选项	城市/农村	农村	项目周边 3km 半径范围内一半以上面积属于农村规划区
	人口数（城市选项时）	/	近期规划人口数
最高环境温度/°C		41.2	近 20 年气象统计数据
最低环境温度/°C		-8	
土地利用类型		农村	土地利用规划
区域湿度条件		潮湿气候	中国干湿状况分布图
是否考虑地形	考虑地形	√是□否	/
	地形数据分辨率/m	90m	来源于 GIS 服务平台
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否	污染源附近 3km 范围内无大型水体
	岸线距离/km	2.3	/
	岸线方向/°	N	/

表 7.2 废气预测估算模式计算结果

污染源	污染物	排放速率 kg/h	最大落地浓度 mg/m <sup>3</sup>	最大落地浓度距离 m	质量标准 mg/m <sup>3</sup>	占标率%
有组织	颗粒物	0.0113	0.0004	759	0.9	0.04
无组织	颗粒物	0.0125	0.0047	96	0.9	0.52

卫生防护距离参照《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T 13201-91）中有害气体无组织排放控制与工业企业卫生防护距离标准的制定方法计算。计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25 r^2)^{0.5} L^D$$

式中： $Q_c$  -----无组织排放量可达到的控制水平，kg/h；

$C_m$  -----标准浓度限值，mg/m<sup>3</sup>；

A, B, C, D-----卫生防护距离计算系数，可查表。

计算结果详见表 7.3。

表 7.3 卫生防护距离计算参数以及计算结果

污染源	污染物	Qc (kg/h)	面积(m <sup>2</sup> )	C <sub>m</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	计算结果 (m)	设置卫生防护距离 (m)
抛光车间	颗粒物	0.0125	100	0.9	2.689	50

本项目抛光工艺会产生少量无组织颗粒物，根据表 7.3 计算结果，在生产车间 1#外设置 50m 卫生防护距离，卫生防护范围内无敏感保护目标，项目建成后卫生防护距离内不得新建敏感目标。建议企业可以设置排风通风设备，定期强排风以加强车间内空气流通来消除废气对周围大气环境和附近居民点所产生的影响。

综上所述，本项目建成后，产生废气经相应措施处理后不会对周围大气环境产生明显的影响。

## 2、水环境影响分析

### (1) 水环境影响分析

本项目运行后，无生产废水产生，仅生活污水 480t/a，水质 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP 产生浓度分别为 COD500mg/L、SS400mg/L、NH<sub>3</sub>-N45mg/L、TP8mg/L，符合张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂的接管要求。生活污水经化粪池预处理后接管至该污水处理厂后通过处理达标后排入二干河。水污染物接管量为：废水量 480t/a，COD 0.24t/a、SS 0.192t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.0216t/a、TP 0.0039t/a。

### (2) 污水处理厂简介

张家港给排水公司锦丰片区污水处理厂隶属于张家港市给排水公司，坐落于江苏省苏州市，厂区具体位于江苏省苏州市张家港市锦丰镇，设计处理能力为日处理污水 3.00 万立方米。主要建设内容包括厂区土建施工，工艺设备、工艺管道安装，电气、自控系统安装，照明，防雷接地，采暖，通风，厂区道路施工及绿化等。张家港给排水公司锦丰片区污水处理厂自 2011 年 12 月正式投入运行以来，污水处理设备运转良好，日平均处理污水量为 0.85 万立方米。该项目采用先进的污水处理设备，厂区主体工艺采用改良 A<sup>2</sup>/O 处理工艺，经处理后的污水水质排放标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准(GB18918-2002)》一级标准。张家港给排水公司锦丰片区污水处理厂建成后极大地改善了城市水环境，对治理污染，保护当地流域水质和生态平衡具有非常重要的作用，同时对改善苏州市的投资环境，实现苏州市经济社会可持续发展具有积极的推进效

果。本项目废水为生活污水，经化粪池预处理后接管至张家港给排水公司锦丰片区污水处理厂处理，项目废水对污水厂影响不大，可接纳本项目废水。

### 3、噪声环境影响分析

建设项目全长高噪声设备主要为摩擦压力机、铣床、冲床、钻床、砂带机、砂轮机，单台噪声级在 70-85dB(A)之间。

预测采用等距离衰减模式，并参照最为不利时气象条件等修正值进行计算，噪声从声源传播到受声点，受传播距离、空气吸收、阻挡物的反射与屏蔽等因素的影响，声能逐渐衰减，根据 HJ2.4-2009《环境影响评价技术导则声环境》，噪声预测计算的基本公式为：

$$L_P(r) = L_P(r_0) - (A_{div} + A_{bar} + A_{atm} + A_{gr} + A_{misc})$$

式中： $L_P(r)$ —距离声源  $r$  处的倍频带声级，dB；

$L_P(r_0)$ —参考位置  $r_0$  处的倍频带声级，dB；

$A_{bar}$ —声屏障引起的衰减量，dB；

$A_{div}$ —声源几何发散引起的衰减量，dB；

$A_{atm}$ —空气吸收引起的衰减量，dB；

$A_{gr}$ —地面效应衰减，dB；

$A_{misc}$ —其他多方面原因引起的衰减，dB；

预测点的 A 声级：

$$L_A(r) = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^8 10^{0.1(L_{pi}(r) - \Delta L_i)} \right)$$

对于有厂房结构的噪声源，按一定声源衰减考虑声强，通常衰减量为 10~20dB(A)。对于建筑物的阻挡效应，衰减量通常为 5~20dB(A)，楼房越高，遮挡面越大，衰减量越大。

$$A_{atm} = \frac{\alpha(r - r_0)}{1000}$$

， $\alpha$  为声在大气传播时的衰减系数，与空气的温度、湿度和声波频率分布有关。

#### (1) 室内声压级公式

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： $L_{p1}$ —室内墙壁某一点处声压级分布 dB；

$L_w$ —独立噪声设备的声功率级 dB(A)；

R—房间常数，等于  $sa/(1-\alpha)$ ，S 为室内总表面积 (m<sup>2</sup>)， $\alpha$  为平均吸声系数；  
Q—指向性因素；

r—声源到靠近围护结构某点处的距离。

首先利用该公式计算出某个室内靠近围护结构处的倍频带声压级。

(2) 计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的 i 倍频带声压级

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right)$$

式中： $L_{p1i}(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p1ij}$ —室内 j 声源 i 倍频带声压级，dB；

N—室内声源总数。

(3) 计算出室外靠近围护结构处的声压级

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ —靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$TL_i$ —围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

(4) 计算出中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg s$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

(5) 屏障衰减公式

$$A_{bar} = -10 \lg \left[ \frac{1}{3 + 20N_1} + \frac{1}{3 + 20N_2} + \frac{1}{3 + 20N_3} \right] \quad (\text{有限长薄屏障})$$

(6) 几何发散衰减

$$L_p(r)_\theta = L_w - 20 \lg r + D_{1\theta} - 11$$

式中： $D_{1\theta}$ — $\theta$  方向上的指向性指数， $D_{1\theta} = 10 \lg R_\theta$ ；

$R_\theta$ —指向性因数， $R_\theta = \frac{I_\theta}{I}$ ；

I—所有方向上的平均声强，W/m<sup>2</sup>；

$I_\theta$ —某一 $\theta$ 方向上的声强，W/m<sup>2</sup>。

(7) 计算总声压级

考虑噪声距离衰减和隔声措施，预测其受到的影响，预测结果见表 7.4。

**表 7.4 厂界噪声预测结果单位：dB (A)**

点位	现状监测均值		本项目贡献值	预测值		执行标准
	昼	夜		昼	夜	
N1	53.2	-	45.9	53.9	-	2 类标准：昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)
N2	53.4	-	46.8	54.3	-	
N3	52.8	-	50.2	54.7	-	
N4	53.5	-	49.3	54.9	-	

由表 7.4 可见，在企业落实相应的隔声措施的前提下，本项目对昼间的厂界噪声预测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）的相应标准。

本项目噪声污染具体防治措施如下：

①在设备选型时选用先进的低噪声设备，在满足工艺设计的前提下，尽量选用满足国际标准的低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强。

②设备减振、隔声

生产设备在机组与地基之间安置减振器，电机设置隔声罩，可以降低约 15dB(A)左右：

③加强建筑物隔声措施

项目高噪声设备大部分安置在室内，有效利用了建筑隔声，并采取隔声、吸声材料制作门窗、墙体等，防止噪声的扩散和传播，采取隔声措施，降噪量约 10dB(A)左右。

④强化生产管理

确保各类防治措施有效运行，各设备均保持良好运行状态，防止突发噪声。

⑤合理布局

在厂区总图布置中尽可能将噪声较集中的主厂房布置在厂区中央，其他噪声源亦尽可能远离厂界，以减轻对外界环境的影响。

经预测，本项目厂界噪声达标。因此，本项目的噪声污染防治措施可行。

#### 4、固体废弃物环境影响分析

1) 本项目产生的固废主要为废边角料、收集粉尘、废皂化液桶、废液压油桶、废皂化液、废液压油、生活垃圾。

①一般固废

废边角料：来源于切割、坯料、切边、平坯、中心眼、粗刮、成型、精刮、里外口、同牙工序，根据企业提供资料，年产生量约为 220t/a，外售综合利用。

收集粉尘：来源于废气处理，布袋除尘器收集粉尘量为 0.3037t/a，外售综合利用。

## ②危险废物

(1) 废皂化液桶：皂化液年用量 2 桶，废切削液桶产生量为 2 个/年，委托有资质单位处置。

(2) 废液压油桶：购置液压油，规格为 170kg/桶，产生 2 个/年，委托有资质单位处置。

(3) 废皂化液：皂化液年使用量为 0.34t/a，与水配比为 1:10，皂化液循环使用，及时添水，使用期间切削液中水分蒸发损耗约 50%，最终废切削液产生量为 2.04t/a，委托有资质单位处理。

(4) 废液压油：本项目冲床、油压机需定期更换液压油，液压油规格为 170kg/桶，使用量 2 个/年，废液压油产生量为 3.4t/a，委托有资质单位处理。

## ③生活垃圾

本项目劳动定员 40 人，按 0.5kg/人·d 计算，生活垃圾年产生量为 6t/a。由环卫部门定期清运处置。

### 2) 一般固废处理措施分析

厂内一般工业固废的暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求建设，具体要求如下：

①贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物类别相一致。

②贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。

③为保障设施、设备正常运营，必要时应采取防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。

### 3) 危险废物收集、暂存、处理污染防治措施分析

本项目危险废物需按国家有关规定进行转移、运输及处置，要求企业将危险废物、一般工业固废、生活垃圾分类收集，分开处理。

#### (1) 危险废物收集污染防治措施分析

危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成份，以方便委托处理单位处理，根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。最后按照江苏省环保厅（苏环控〔1997〕134号文）《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。

### （2）危险废物暂存污染防治措施分析

危废在连续生产时收集至危险固废临时存放点，定期委托有资质单位合理处置，基本能够满足暂存需求。

危险废物应尽快送往委托单位处理，不宜存放过长时间，确需暂存的，应做到以下几点：

①贮存场所应符合 GB18597-2001 规定的贮存控制标准，有符合要求的专用标志。

②贮存区内禁止混放不相容危险废物。

③贮存区考虑相应的集排水和防渗设施。

④贮存区符合消防要求。

⑤贮存容器必须有明显标志，具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生反应等特性。

⑥按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求，基础防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

### （3）危险废物运输污染防治措施分析

对于委托处理的危险废物，运输中应做到以下几点：

①该运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。

②承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。

③载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。

④组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄露情况下的应急措施。

综上所述，本项目所产生的固体废物通过以上方法处理处置后，将不会对周围的环境产生影响，但厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，在厂区内设置专门的区域作为固废堆放场地，树立显著的标志，由专门的人员进行管理，避免其对周围环境产生二次污染，采取上述措施后，建设项目产生的固废经妥善处理、处置后，可以实现零排放，对周围环境影响很小。

## 5、环境风险防范措施

(1) 机械设备应安装防护措施，轮、轴旋转部位的四周设置了挡护栅栏；设备定期检查，保证其完好状态；

(2) 设备检修时进行断电，并悬挂警示标志，实行两人作业制度；

(3) 采用双回路电源供电。仪表负荷、消防报警、关键设备等按一类负荷设置，采用不间断电源装置供电，事故照明采用带镉镍电池应急照明；

(4) 各车间、仓库等均配备了足量的灭火器材。

(5) 各建筑物内设置室内消火栓，其消防给水由消防水箱和消防泵直接提供。室内消火栓的布置能满足火灾时任一部位有 2 支水枪的充实水柱到达；各建筑物充实水柱长度不小于 10m，栓口处出水压力小于 0.35MPa。

(6) 公司的应急物资、防护设施每个月进行一次检查，确保设施完好，并做好记录；消防器材、报警设施每天进行点检，并做好记录。点检负责人为表中所述的负责人。点检过程中发现设施故障时，请维护人员进行维修或请物资供应组购买新的进行更换。

(7) 粉尘：采用有效的通风和除尘措施，严禁吸烟及明火作业。在设备外壳设泄压活门或其他装置，采用爆炸遏制系统等。对有粉尘爆炸危险的厂房，必须严格按照防爆技术等级进行设计，并单独设置通风、排尘系统。要经常湿式打扫车间地面和设备，防止粉尘飞扬和聚集。保证系统要有很好的密闭性，必要时对密闭容器或管道中的可燃性粉尘充入氮气、二氧化碳等气体，以减少氧气的含量，抑制粉尘的爆炸。

## 八、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	预期防治效果
水污染物	生活污水	COD	化粪池预处理后接管至张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂处理	达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)表2标准排放
		NH <sub>3</sub> -N		
		TP		
		SS		
废气	有组织	颗粒物	布袋除尘器+15m高1#排气筒排放	达《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准排放
	无组织	颗粒物	加强通风	
固体废物	一般固废	废边角料	收集外售	零排放
		收集粉尘		
	危险废物	废皂化液桶	委托有资质单位处理	
		废液压油桶		
		废皂化液		
		废液压油		
生活垃圾	生活垃圾	环卫部门清运		
噪声	车间设备	防治措施：隔声、安装消音器，四周布置绿化，以降低噪声影响。 预期效果：四周厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。		
生态	本项目对周围生态环境基本无影响。			

## 九、结论建议

结论:

### 1、项目概况

张家港市鸿锋源五金工具有限公司是以加工制造钳子的内资企业。公司拟投资 50 万元，租用张家港市大新金鑫金属制品厂厂房生产，厂房总建筑面积约 1320 平方米，通过辟料、弯形、平坯、中心眼、粗刮、精刮等工艺，利用摩擦压力机、铣床、冲床、钻床、砂带机、砂轮机等设备生产，生产工艺技术先进，场地、设备、技能一应俱全。本项目建成后主要产品及生产规模为：年产钳子 150 万把。

### 2、产业政策

本项目为内资，位于张家港市大新镇新乐路南侧。本项目主要从事 C3322 手工具制造，对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发[2018]32 附件 3）和《苏州市产业发展导向目录》（2007 年本）本项目属允许类，经审核，该项目符合《江苏省企业投资项目备案暂行办法》的有关要求，本项目已在张家港市发展和改革委员会备案。因此本项目和国家地方的相关产业政策不相悖。

### 3、厂址选择与规划相容性

本项目位于张家港市大新镇新乐路南侧，租用张家港市大新金鑫金属制品厂厂房生产，用地性质属于工业用地，符合张家港城市总体规划要求。

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》、《江苏省生态红线区域保护规划》和《张家港市生态红线区域保护规划》，本项目不在该规划所列的重要生态功能保护区区域范围内，所以本项目符合生态红线区域保护规划。

### 4、环境质量现状

根据《2017 年度张家港市环境状况公报》统计数据及《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准限值，张家港市二氧化硫、一氧化碳全部达标，其中 PM10、二氧化氮、PM2.5、及臭氧不达标，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）6.4.1.1 判定，张家港环境空气质量非达标区，为了实现污染物排放量大幅降低，促进空气质量快速改善提升，根据《“两减六治三提升”专项行动方案》、《张家港市清理整顿沿江环境污染攻坚行动计划

（2018-2020年）》以及蓝天保卫战的有关要求，张家港市人民政府近年来持续深入开展大气污染治理，采取以下措施：1) 严控燃煤污染，大力发展清洁能源；2) 减少落后化工产能，强化化工园区环境保护体系规范化建设；3) 实施重点废气排放企业深度治理，“散乱污”等企业专项整治；4) 加大机动车污染管控；5) 强化施工扬尘污染控制；6) 控制各类尘源。采取上述措施后，张家港市大气环境质量状况可以持续改善；

纳污河流二干河相应地段中各水质指标均达到了《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；

根据江苏炯测环保技术有限公司噪声检测报告，区域环境噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

## 5、达标排放及环境影响分析

### （1）废水

本项目无工业废水产生，主要为生活污水，生活污水 480t/a 化粪池预处理后接管至张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂集中处理后能达标排放。

### （2）废气

本项目抛光工序会产生金属粉尘，通过集气罩收集后经布袋除尘器处理后通过15米高1#排气筒达标排放，未收集粉尘作无组织排放。并在生产车间1#外设置50m卫生防护距离此范围内无敏感保护目标，项目建成后卫生防护距离内不得新建敏感目标。

### （3）噪声

本项目的主要噪声设备为摩擦压力机、铣床、冲床、钻床、砂带机、砂轮机，在噪声防治上，选用高效低噪声的设备，高噪声设备均合理布置于厂区内，利用隔声、减振、距离衰减等措施，可确保厂界噪声达标。

### （4）固废

本项目所产生的各种固废做到 100%处理，零排放。

**表 9.1 污染物产生量、削减量、排放量情况一览表**

种类		污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	最终外排量 (t/a)
废气	有组织	颗粒物	0.3375	0.3037	0.0338
	无组织	颗粒物	0.0375	0	0.0375
废水		废水量	480	0	480
		COD	0.2400	0	0.2400/0.0240*
		SS	0.1920	0	0.1920/0.0048*
		NH <sub>3</sub> -N	0.0216	0	0.0216/0.0024*
		TP	0.0039	0	0.0039/0.0003*
固废		废边角料	220	220	0
		收集粉尘	0.3037	0.3037	0
		废皂化液桶	2 个	2 个	0
		废液压油桶	2 个	2 个	0
		废皂化液	2.04	2.04	0
		废液压油	3.4	3.4	0
		生活垃圾	6	6	0

#### 6、项目污染物总量控制与平衡方案

按国家和省总量控制的规定，确定本项目大气污染物排放总量控制因子为粉尘（以颗粒物计）。

本项目无工业废水产生，生活污水经化粪池预处理后接管至张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂，水污染总量在张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂内平衡。

固体废物零排放，因此无需申请总量。

#### 7、清洁生产和循环经济

本项目符合国家和地方产业政策，项目的原辅材料清洁，各种污染物均得到了妥善的处理和处置，能够达标排放，对周围环境影响小。因此，本项目符合清洁生产要求。

#### 8、执行“三同时”制度

**表 9.2 建设项目环保“三同时”检查一览表**

项目名称	年产钳子 150 万把			
污染源	环保设施名称	投资估算 (万元)	效果	进度
废水	化粪池	--	预处理, 达标排放	依托现有
废气	布袋除尘器 +15m 高 1#排 气筒	7	达标排放	与建设项目同 步
固废	一般固废暂存 间	1	不产生二次污 染	与建设项目同 步
	危险废物暂存 间	1	不产生二次污 染	与建设项目同 步
噪声	隔声建筑、减 振、消音器等 措施	1	达标排放	与建设项目同 步
绿化	厂区绿化及隔 离带	--	--	依托现有
清污分流管网 建设	厂区各系统污 水管网及雨污 收集装置	--	确保清污分流	与建设项目同 步
“以新带老”措施	/			/
总量平衡方案	①大气污染物总量控制实现途径 本项目大气污染物排放量需向张家港市环保局申请, 在张家港市区 域总量内平衡。 ②水污染物总量平衡途径 本项目水污染物排放总量为接管考核量, 在污水处理厂总量范围中 平衡。 ③固体废物零排放, 因此无需申请总量。			
卫生防护距离 设置 (以设施或 厂界设置, 敏感 保护目标情况 等)	--	--	设置 50m 卫生 防护距离	与建设项目同 步
合计		10 万		

综上所述，本项目符合相关产业政策、与规划相符、选址合理。通过对项目的工程分析可知，所采取的防治措施可行、有效。因此，在落实本报告提出的污染防治措施后，本项目从环保角度考虑是可行的。

**建议：**

- 1、项目必须经“三同时”验收合格后，方可正式投入生产。
- 2、加强环境监测工作，定期对外排的废水、废气、噪声等进行监测，确保达标排放。
- 3、加强管理，进一步提高公司员工的环境意识，倡导清洁生产，并加强各种原料的储存、运送管理，制定严格的规章制度。
- 4、排污口应按《江苏省排污口设置及规范管理办法》[苏环控（97）122号]要求建设。

预审意见：

公章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公章

经办人：

年 月 日

注释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边环境图

附图 3 厂区平面布置图

附图 4 生态红线图

附件：

附件 1 备案通知书

附件 2 监测报告

附件 3 租房合同

附件 4 环评合同

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

- 1.大气环境影响专项评价
- 2.水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
- 3.生态环境影响专项评价
- 4.声影响专项评价
- 5.土壤影响专项评价
- 6.固体废弃物影响专项评价
- 7.辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。