

## 《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12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。

## 建设项目基本情况

项目名称	新市机械科技（苏州）有限公司新建工件夹具生产项目				
建设单位	新市机械科技（苏州）有限公司				
法人代表	夏业生	联系人	夏业生		
通讯地址	太仓市经济开发区兴业南路太胜工业园区				
联系电话	13361888668	传真	—	邮编	215400
建设地点	城厢镇板桥区兴业路西、滨河路北				
立项审批部门	太仓市发改委	批准文号	太发改投备[2017]108号		
建设性质	新建	行业类别及代码	C3429 其他金属工具制造		
占地面积（平方米）	1117	绿化面积（平方米）	依托周边绿化		
总投资（万元）	500	环保投资（万元）	10	环保投资占总投资比例	2%
评价经费（万元）		预期投产日期	2017年7月		
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）： 详见第2页“原辅材料及主要设备”。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水（吨/年）	450.3	燃油（吨/年）	—		
电（万度/年）	3	天然气（标 m <sup>3</sup> /年）	—		
燃煤（吨/年）	—	其它	—		
废水（工业废水□、生活污水☑）排水量及排放去向： 建设项目实行雨污分流制。 建设项目员工生活污水 405t/a 经化粪池预处理后接管至城东污水处理厂集中处理。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况： 无。					

**原辅材料及主要设备：**

1、原辅材料

建设项目主要原辅材料见表 1。

**表 1 主要原辅材料表**

序号	原辅料名称	数量
1	钼钒料	10 吨/年
2	高速钢	1 吨/年
3	碳钢	2 吨/年
4	铝料	2 吨/年
5	黄铜	1 吨/年
6	尼龙	2 吨/年
7	切削液	0.5 吨/年
8	润滑油	1 吨/年
9	砂轮片	6 片/年
10	焊丝	0.02 吨/年

注：与申报表不符之处以本环评为准。

2、主要设备

建设项目主要设备见表 2。

**表 2 主要设备表**

序号	名称	规格/型号	数量
1	CNC 加工中心	—	4 台
2	数控车床	—	2 台
3	线切割机	—	3 台
4	磨床	—	3 台
5	火花机	—	1 台
6	锯床	—	1 台
7	铣床	—	1 台
8	电焊机	—	1 台

## 工程内容及规模（不够时可附另页）：

### 1、项目概况

建设项目由新市机械科技（苏州）有限公司投资 500 万元，租赁太仓胜达投资有限公司位于城厢镇板桥区兴业路西、滨河路北标准厂房进行生产，厂房占地面积 1117m<sup>2</sup>。建设项目主要从事研发、生产、销售通用零部件、模具、金属工具、五金制品、五金制日用品、金属加工机械、机械设备、工件夹具、电镀设备、环保设备；机械设备修理；经销建材、化工产品（不含危险品）、五金交电、机电设备、塑料制品、金属材料、电子元器件；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。项目建成后将形成年产工件夹具 3 万件的生产规模。建设项目预计 2017 年 7 月投产。

建设项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011 年本)（2013 修订）》中限制和淘汰类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2013 年修订）》（苏经信产业[2013]183 号）及《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发〔2015〕118 号）中限制和淘汰类项目，不属于《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》中所列禁止、限制和淘汰类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，符合国家产业政策。

建设项目租赁的厂房位于太仓市太仓港经济开发区（新区），用地性质为工业用地，厂址周围 500 米内无文物保护单位，也无自然生态等特殊保护区。

本项目位于太湖流域三级保护区内，不属于“化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀”行业。也无含氮磷因子的工业废水排放，生活污水依托区域污水厂处理，符合《江苏省太湖水污染防治条例》规定。

查《江苏省重要生态功能保护区区域规划》，建设项目距离最近的浏河（太仓市）清水通道维护区 900m，不在《江苏省重要生态功能保护区区域规划》范围内。

太仓港经济开发区（新区）的产业定位为：以一、二类工业为主，主要发展机械、电子、轻工纺织、食品、生物医药、环保等主导行业。本项目的产品为工件夹具，符合太仓港经济开发区（新区）的产业定位。

综上所述，本项目的建设与区域规划是相容的。

### 2、工程内容及规模

建设项目建成后生产规模和产品方案见表 3。

**表 3 生产规模和产品方案**

工程内容	产品名称	设计产量	运行时间
工件夹具生产线	工件夹具	3 万件/年	2400 小时/年

### 3、公用工程

#### (1) 给排水

建设项目有员工 15 人，生活用水以 100 L/d. 人计，员工生活用水 450t/a。

建设项目总用水为 450.3t/a，其中员工生活用水 450t/a，磨床水箱补充水 0.3t/a，均来自当地自来水管网。

#### (2) 供电

建设项目年用电量为 3 万度，来自市政电网。

#### (3) 储运

建设项目原辅材料和产品的运输采用汽车运输，在厂区内设置仓库暂存。

### 4、员工人数及工作制度

新市机械科技（苏州）有限公司职工定员 15 人，工作制度为白班制，工作 8 小时，年工作日为 300 天。

### 5、环保措施

建设项目环保投资 10 万元，占总投资的 2%。具体环保投资情况见表 4。

表 4 建设项目环保投资一览表

污染源	环保设施名称	环保投资 (万元)	数量	处理能力	处理效果
废水	化粪池	—	1 个	—	达标接管
噪声	隔声减震措施	10	—	单台设备总体消声量 25dB(A)	噪声达标
固废	固废堆场	—	1 座	—	安全暂存
合计		10	—	—	—

注：化粪池、固废堆场为厂房现有设施，不需追加投资。

### 6、项目平面布置

建设项目租赁太仓胜达投资有限公司闲置厂房进行建设，厂房东侧为办公室、西侧为生产车间，南侧为仓库。具体见附图三建设项目厂区平面布置图。

### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

建设项目为新建项目，无原有污染情况存在。

## 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、地形地貌

建设项目地处长江三角洲平原中的沿江平原，全境地形平坦，自东北各西南略呈倾斜。东部为沿江平原，西部为低洼圩区。地面高程：东部 3.5-5.8 米（基准：吴淞零点），西部 2.4-3.8 米。地质上属新华夏系第二隆起带，淮阳山字形构造宁镇反射弧的东南段。区内断裂构造规模不大，基底构造相对稳定。新构造运动主要表现为大面积的升降运动，差异不大，近期呈持续缓慢沉降。

该地区的地层以深层粘土层为主，主要状况为：

- (1) 第一层为种植或返填土，厚度 0.6 米-1.8 米左右；
- (2) 第二层为亚粘土，色灰黄或灰褐，湿度饱和，0.3-1.1 米厚；
- (3) 第三层为淤质亚粘土，呈青灰色，湿度饱和，密度高，厚度为 0.5 米—1.9 米，地耐力为 100-2700kPa；
- (4) 四层为轻亚粘土，呈浅黄，厚度在 0.4 米-0.8 米，地耐力为 80-100kpa；
- (5) 第五层为粘土，少量粉砂，呈灰黄色或青色，湿度高，稍密，厚度为 1.1km 左右，地耐力约为 2700-140kPa。

### 2、水文

太仓市濒临长江，由于受到长江口潮汐的影响，太仓境内的内河都具有河口特征，河水的潮汐运动基本与长江口的潮汐运动一致。长江口是一个中等强度的潮汐河口，长江南支河段是非正规半日潮，每天二涨二落。本项目附近河段潮位变化特征：各月平均高潮位与低潮位在数值上很接近，潮位的高低与径流的大小关系不大，高、低潮位的年际变化也不大，年内月平均高潮位以 9 月最高、8 月次之、7 月居第 3 位。根据附近江边七丫口水文站的潮位资料分析，本段长江潮流特征如下：

- 平均涨潮流速：0.55m/s，平均落潮流速：0.98m/s；  
涨潮最大流速：3.12m/s，涨潮最小流速：0.12m/s；  
落潮最大流速：2.78m/s，落潮最小流速：0.62m/s。

### 3、气象特征

建设项目地处北亚热带季风气候区，气候温和，四季分明，雨水充沛，海洋性气候明显，常年主导风向为东风。其主要气象气候特征见表 5。

表5 主要气象气候特征

编号	项目		数值及单位
1	气温	年平均气温	13.3℃
		极端最高温度	37.9℃
		极端最低温度	-11.5℃
2	风速	年平均风速	3.7m/s
3	气压	年平均大气压	101.5kPa
4	空气湿度	年平均相对湿度	86%
		最热月平均相对湿度	85%
		最低月平均相对湿度	76%
5	降雨量	年平均降水量	1064.8mm
		日最大降水量	229.6mm (1960.8.4)
		月最大降水量	429.5mm (1980.8)
6	积雪、冻土深度	最大积雪深度	130mm
		冻土深度	200mm
7	风向和频率	年主导风向和频率	E 13.26%
		春季主导风向和频率	SE 17.9%
		夏季主导风向和频率	E 27.0%
		秋季主导风向和频率	E 18.26%
		冬季主导风向和频率	NW 13.9%

#### 4、植被与生物多样性

项目地区属北亚热带落叶与常绿阔叶混交林带，由于农业历史悠久，天然植被很少，主要为农作物和人工植被。种植业以粮（麦子、水稻）、油、棉等作物为主，还有蔬菜等。畜牧业以养猪、牛、羊、鸡、鸭为主；此外，宅前屋后和道路、河道两旁种植有各种林木和花卉，林业以乔木、灌木等绿化树种为主，本地区无原始森林。

**社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：**

太仓市位于江苏省南部，长江口南支河段的南岸，东南紧邻上海，西为发达的苏、锡、常地区，东北与上海崇明岛隔江相望，地处长江入海口的咽喉。经国家批准，1996年10月22日太仓港作为一类国家口岸正式对外籍船舶开放，从此，太仓打开了对外开放的水上“大门”。

太仓沿江岸线共有38.8公里，其中深水岸线22公里，从太仓港区到长江口内，航道水深在10米以上，深水线离岸约1.5公里，能满足5万吨级船舶回转水域要求。江苏省自南京以下尚未开发的长江岸线几乎一半在太仓，它是江苏省离长江口最近邻上海的一个重要口岸。

太仓港经济开发区（新区）位于太仓市老城区东侧，创建于1991年1月，1993年11月经江苏省人民政府批准为省级开发区。开发区地理位置优越，水、陆、空交通极为发达，东距天然良港——太仓港18公里，南距上海虹桥机场40公里，西距沪宁铁路16公里，沪嘉浏高速公路和沿江高速公路在区内交汇，区内企业只需5分钟便能进入四通八达的苏南高速公路网。

在过去的十几年里，太仓港经济开发区（新区）凭借优越的地理位置、人文环境、政策优势和开发区人的不懈努力，至今已初具规模。

太仓港经济开发区（新区）已引进各类项目730余家，总投资170亿元人民币，其中外资企业219家，总投资15亿美元。投资总额在1000万美元以上的项目达35家。

建设项目周围1000米范围内无文物保护单位。

## 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）空气环境质量

根据太仓市环境监测站 2015 年 6 月 1 日—30 日的监测数据表明，建设项目所在地空气中主要污染物日均浓度范围分别为： $\text{NO}_2$  0.015~0.045 $\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{SO}_2$  0.013~0.039 $\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{PM}_{10}$  0.046~0.067 $\text{mg}/\text{m}^3$ 。三项指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中二级标准，符合太仓市大气环境功能区划的要求。

### （2）水环境质量

建设项目所在区域周围水环境包括新浏河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，新浏河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，根据《2015 年太仓市环境质量年报》新浏河各断面水质监测结果表明：新浏河水水质监测符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，具体数据见下表。

表格 新浏河断面水质主要项目指标值（单位：mg/L）

项目	DO	BOD <sub>5</sub>	氨氮	总磷	高锰酸盐指数
断面均值	6.0	3.5	0.60	0.11	1.4
评价标准（IV类）	≥3	≤6	≤1.5	≤0.3	≤10
单项指数	0.48	0.57	0.42	0.4	0.14

### （3）声环境质量

本区域声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准要求，数据为 2017 年 4 月 21 日昼间通过监测仪器获得，监测结果如下：

监测时间	监测点位	环境功能	昼间	达标状况
2017 年 4 月 21 日	东厂界	《声环境质量标准》 （GB3096-2008） 中的 3 类标准	51.2	达标
	南厂界		54.1	达标
	西厂界		53.9	达标
	北厂界		52.8	达标

### （4）主要环境问题

建设项目所在地环境质量良好，无主要环境问题。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据建设项目的周边情况，确定环境保护目标见表6。

表6 建设项目环境保护目标表

保护项目	保护目标	方位	距离（m）	规模	保护级别
环境空气	—	—	—	—	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）中二级标准
地表水环境	新浏河	S	900	中型	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）IV类标准
声环境	—	—	—	—	《声环境质量标准》 （GB3096-2008）3类标准

评价适用标准

环境质量标准	<p>1、建设项目所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 7 大气污染物的浓度限值</b>      单位: <math>\mu\text{g}/\text{Nm}^3</math></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">污染物名称</th> <th style="width: 25%;">取值时间</th> <th style="width: 25%;">浓度限值</th> <th style="width: 25%;">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">SO<sub>2</sub></td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td rowspan="9" style="text-align: center; vertical-align: middle;">GB3095-2012 中 二级标准</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均</td> <td style="text-align: center;">150</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">500</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">PM<sub>10</sub></td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">70</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均</td> <td style="text-align: center;">150</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">TSP</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均</td> <td style="text-align: center;">300</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">NO<sub>2</sub></td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">40</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均</td> <td style="text-align: center;">80</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> </tbody> </table>								污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源	SO <sub>2</sub>	年平均	60	GB3095-2012 中 二级标准	日平均	150	1 小时平均	500	PM <sub>10</sub>	年平均	70	日平均	150	TSP	年平均	200	日平均	300	NO <sub>2</sub>	年平均	40	日平均	80	1 小时平均	200
	污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源																																	
	SO <sub>2</sub>	年平均	60	GB3095-2012 中 二级标准																																	
		日平均	150																																		
		1 小时平均	500																																		
	PM <sub>10</sub>	年平均	70																																		
		日平均	150																																		
	TSP	年平均	200																																		
		日平均	300																																		
	NO <sub>2</sub>	年平均	40																																		
日平均		80																																			
1 小时平均		200																																			
<p>2、建设项目附近新浏河水水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准, 水质标准见表 8。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 8 地表水环境质量标准限值</b>      单位: mg/L</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">类别</th> <th style="width: 10%;">pH</th> <th style="width: 10%;">DO</th> <th style="width: 10%;">COD</th> <th style="width: 10%;">高锰酸盐指数</th> <th style="width: 10%;">总磷</th> <th style="width: 10%;">BOD5</th> <th style="width: 10%;">氨氮</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">IV</td> <td style="text-align: center;">6~9</td> <td style="text-align: center;">≥3</td> <td style="text-align: center;">≤30</td> <td style="text-align: center;">≤10</td> <td style="text-align: center;">0.3</td> <td style="text-align: center;">≤6</td> <td style="text-align: center;">≤1.5</td> </tr> </tbody> </table>								类别	pH	DO	COD	高锰酸盐指数	总磷	BOD5	氨氮	IV	6~9	≥3	≤30	≤10	0.3	≤6	≤1.5														
类别	pH	DO	COD	高锰酸盐指数	总磷	BOD5	氨氮																														
IV	6~9	≥3	≤30	≤10	0.3	≤6	≤1.5																														
<p>3、建设项目声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准, 见表 9。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 9 声环境质量标准限值</b>      单位: dB(A)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">类别</th> <th style="width: 35%;">昼间</th> <th style="width: 35%;">夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">65</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> </tbody> </table>								类别	昼间	夜间	3	65	55																								
类别	昼间	夜间																																			
3	65	55																																			

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

1、颗粒物废气

颗粒物废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 二级标准, 具体见表 10。

表 10 大气污染物排放标准限值

污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排气筒高度 (m)	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度值		标准来源
				监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的二级标准

2、废水

外排废水 COD、SS 执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准, 氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 标准, 见表 11。

表 11 废水接管标准 单位: mg/l

类别	项目	浓度限值	标准来源
废水	COD	500	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准
	SS	400	
	氨氮	45	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 标准
	总磷	8	

3、厂界噪声

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准, 见表 12。

表 12 工业企业厂界环境噪声排放标准值 单位: dB (A)

类别	昼间	夜间	标准来源
3	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准

建设项目完成后全厂污染物排放总量见表 13。

表 13 全厂污染物排放情况

单位：t/a

污染源	污染物名称	产生量	削减量	排放量
废气	颗粒物（无组织）	0.0001	0	0.0001
废水	废水量	405	0	405
	COD	0.162	0.0243	0.1377
	SS	0.081	0.0243	0.0567
	氨氮	0.0101	0	0.0101
	总磷	0.0016	0	0.0016
固体废物	金属边角料	0.009	0.009	0
	焊渣	0.005	0.005	0
	废砂轮片	0.0005	0.0005	0
	废切削液	0.005	0.005	0
	生活垃圾	4.5	4.5	0

\*注：排放量为排入城东污水处理厂的接管考核量。

总  
量  
控  
制  
指  
标

## 建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

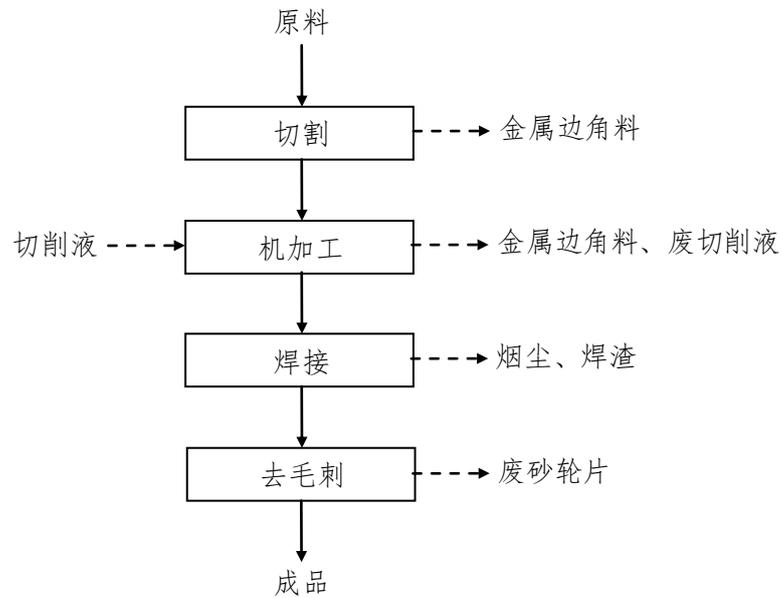


图 1 建设项目生产工艺流程图

工艺简介：

(1) 切割：将外购的原料通过线切割机切割为合适大小，此过程会产生金属边角料。

(2) 机加工：将切割后的原料通过 CNC 加工中心等加工为所需形状，此过程添加切削液，会产生废切削液及金属边角料。

(3) 焊接：将加工好的原料用电焊机进行焊接，此过程会产生烟尘及焊渣。

(4) 去毛刺：将焊接好的半成品通过磨床湿磨去除毛刺，即为成品，此过程会产生废砂轮片。

### 主要污染工序:

#### 1、废气

建设项目焊接工序产生少量的焊接烟尘，主要污染物因子以颗粒物统计，本项目焊丝的用量为 0.02t/a，根据陈祝年主编的《焊接工程师手册》（机械工业出版社，2002 年版），电焊、氩弧焊机烟尘产生系数为 6.5kg/t，经计算得本项目焊接烟尘产生量为 0.0001t/a，产生时间以 2000h/a 计，加强生产车间通风，无组织排放。

建设项目大气污染物具体产生情况见表 15。

表 15 建设建项目废气产生情况

污染工序	污染物名称	废气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	产生量 (t/a)	产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	产生速率 (kg/h)	治理措施
无组织	颗粒物	—	0.0001	—	5×10 <sup>-5</sup>	无组织排放

#### 2、废水

建设项目总用水为 450.3t/a，其中员工生活用水 450t/a，磨床水箱补充水 0.3t/a，均来自当地自来水管网。

建设项目实行雨污分流制。若生活污水为生活用水的 90%，则员工生活污水 405t/a，废水中的主要污染物为 COD 400mg/L、SS 200mg/L、氨氮 25mg/L 和总磷 4mg/L，经化粪池预处理后接管至城东污水处理厂集中处理。建设项目完成后全厂用排水平衡图见图 2。

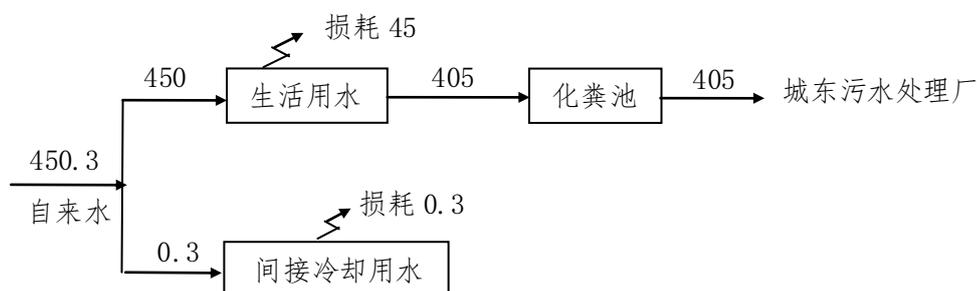


图 2 建设项目全厂用排水平衡图（单位 t/a）

#### 3、固体废物

项目运营后主要固废为：金属边角料、焊渣、废砂轮片、废切削液、生活垃圾。金属边角料共 0.09t/a，外卖给合作厂家，焊渣共 0.005t/a，由环卫定期清运，废砂轮片 0.0005t/a，由环卫定期清运，废切削液共 0.005t/a，委托有资质的单位处理，生活垃圾以 0.3 吨/人·天计，共 4.5t/a，由环卫定期清运。项目固废零排放。建设项目副产物产生情况汇总表见表 14、建设项目固废产生情况汇总表见表 15。

表14 建设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	废物类别	预测产生量(吨/年)	种类判断*		
							固体废物	副产品	判定依据
1	金属边角料	切割、机加工	固体	金属	85	0.009	√	—	《固体废物鉴别导则(试行)》
2	焊渣	焊接	固体	废焊材	86	0.005	√	—	
3	废砂轮片	去毛刺	固体	砂轮片	86	0.0005	√	—	
4	废切削液	机加工	固体	切削液	HW09 900-006-09	0.005	√	—	
5	生活垃圾	办公、生活	固体	生活垃圾	99	4.5	√	—	

\*注：种类判断，在相应类别下打钩。

表15 建设项目固废产生情况汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物类别	估算产生量
1	金属边角料	一般工业固体废物	切割、机加工	固体	金属	固体废物编号表	无	其它废物	85	0.009t/a
2	焊渣	一般工业固体废物	焊接	固体	废焊材	固体废物编号表	无	其它废物	86	0.005t/a
3	废砂轮片	一般工业固体废物	去毛刺	固体	砂轮片	固体废物编号表	无	其他废物	86	0.0005t/a
4	废切削液	危险废物	机加工	固体	切削液	国家危险废物名录	T	危险废物	HW09 900-006-09	0.005t/a
5	生活垃圾	一般固废	办公、生活	固体	生活垃圾	固体废物编号表	无	其它废物	99	4.5t/a

4、噪声

建设项目完成后全厂主要高噪声设备运行时声级值见表16。

表16 全厂噪声产生情况表

序号	设备名称	声级值(dB(A))	台数	离厂界最近距离(m)	治理措施	所在位置
1	CNC加工中心	80	4	5(北)	减震、厂房隔声	生产车间
2	线切割机	100	3	15(北)	减震、厂房隔声	生产车间
3	磨床	80	3	5(北)	减震、厂房隔声	生产车间
4	火花机	80	1	15(北)	减震、厂房隔声	生产车间
5	锯床	80	1	5(北)	减震、厂房隔声	生产车间
6	铣床	80	1	5(北)	减震、厂房隔声	生产车间

### 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)	排放浓度及排放量(单 位)
大气 污 染 物	无组织废气	颗粒物	—, 0.0001t/a	—, 0.0001t/a
水 污 染 物	生活污水 405t/a	COD SS 氨氮 总磷	400mg/L, 0.162t/a 200mg/L, 0.081t/a 25mg/L, 0.0101t/a 4mg/L, 0.0016t/a	340mg/L, 0.1377t/a 140mg/L, 0.0567t/a 25mg/L, 0.0101t/a 4mg/L, 0.0016t/a
电离辐 射和电 磁辐射	—	—	—	—
固体 废 物	切割、机加工	金属边角料	0.009t/a	外卖
	焊接	焊渣	0.005t/a	环卫清运
	去毛刺	废砂轮片	0.0005t/a	环卫清运
	机加工	废切削液	0.005t/a	委托处理
	办公、生活	生活垃圾	4.5t/a	环卫清运
噪 声	<p>建设项目建成后全厂主要高噪声设备经过加设减震底座、减震垫，设计隔声达 10dB (A) 以上，同时厂房隔声可达 15dB (A)，总体消声量为 25dB (A)。厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。</p>			
其 它	无。			
<p>主要生态影响 (不够时可附另页):</p> <p>无。</p>				

## 环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

建设项目租赁位于太仓市城厢镇板桥区兴业路西、滨河路北太仓胜达投资有限公司闲置厂房进行建设，施工期主要为设备进厂和生产线的安装调试，施工期较短，工程量不大，施工期对周围环境的影响较小。

**营运期环境影响分析：**

1、大气环境影响分析

建设项目焊接工序产生少量的焊接烟尘，主要污染物因子以颗粒物统计，本项目焊丝的用量为 0.02t/a，根据陈祝年主编的《焊接工程师手册》（机械工业出版社，2002 年版），电焊、氩弧焊机烟尘产生系数为 6.5kg/t，经计算得本项目焊接烟尘产生量为 0.0001t/a，产生时间以 2000h/a 计。大气污染物排放量少，对环境空气质量影响较小。

根据大气导则 HJ2.2-2008 的要求，本项目采用推荐模式中的大气环境防护距离模式计算无组织源的大气环境防护距离，根据环境保护部环境工程评估中心环境质量模拟重点实验室发布的大气环境防护距离计算模式软件计算。计算参数和结果见表 19。

**表 19 大气环境防护距离计算参数和结果**

污染物名称	排放量 t/a	面源高度	面源宽度	面源长度	评价标准	计算结果
颗粒物	0.0001	5m	25m	45m	1.0mg/m <sup>3</sup> (小时平均)	无超标点

根据软件计算结果，本项目生产车间边界范围内无超标点，即在本项目生产车间边界处，污染物浓度不仅满足无组织排放厂界浓度要求，同时已达到其质量标准要求。因此，不需设置大气环境防护距离，故考虑设置卫生防护距离。

按照“工程分析”核算的有害气体无组织排放量，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201—91）的有关规定，计算卫生防护距离，各参数取值见表 20。

**表 20 卫生防护距离计算系数**

计算系数	5 年平均 风速, m/s	卫生防护距离 L (m)								
		L ≤ 1000			1000 < L ≤ 2000			L > 2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700	470*	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021*			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85*			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84*			0.84			0.76		

注：\*为本项目计算取值。

(1) 计算源强

无组织排放废气其排放源强等参数见表 21。

表 21 无组织排放源强和面积

污染源名称	污染物名称	源强 $Q_c$ (kg/h)	R (m)	小时平均评价浓度限值 ( $mg/Nm^3$ )
无组织废气	颗粒物	$5 \times 10^{-5}$	18.86	1.0

(2) 卫生防护距离

经计算，各污染物的卫生防护距离见表 22。

表 22 各污染物卫生防护距离计算结果表

污染源名称	无组织排放废气
污染物名称	颗粒物
卫生防护距离 L(m)	0.001
确定卫生防护距离 L(m)	50

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)进行卫生防护距离计算，确定建设项目的卫生防护距离为：以厂界为执行边界，设置 50 米的卫生防护距离，卫生防护距离范围内目前无居民点以及其他环境空气敏感保护点，今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感项目。在此条件下，对当地的环境空气质量影响较小，可满足环境管理要求。

建设项目大气污染物产生及处理情况见表 23。

表 23 建设项目废气产生及处理情况

排放源 (编号)	污染物 名称	污染物产生情况			污染物排放情况			执行标准		排放 去向
		产生 浓度 $mg/m^3$	产生量 t/a	去除 效率 (%)	排放 浓度 $mg/m^3$	排放 速率 kg/h	排放量 t/a	浓度 $mg/m^3$	速率 Kg/h	
无组织废气	颗粒物	—	0.0001	—	—	$5 \times 10^{-5}$	0.0001	—	—	环境 大气

综上所述，建设项目废气对周围大气环境影响较小。

2、水环境影响分析

建设项目员工生活污水 405t/a 经化粪池预处理后接管至城东污水处理厂集中处理。通常化粪池处理后 COD 约降解 15%，SS 约减少 30%，按此计算建设项目水污染物排放情况见表 17。

表 17 建设项目水污染物排放情况

废水名称	废水量 (t/a)	污染物名称	污染物产生浓度 (mg/L)	污染物产生量 (t/a)	处理方式	污染物排放浓度 (mg/L)	污染物排放净量 (t/a)	排放去向
生活污水	405	COD	400	0.162	化粪池 预处理	340	0.1377	城东污水处理厂
		SS	200	0.081		140	0.0567	
		氨氮	25	0.0101		25	0.0101	
		总磷	4	0.0016		4	0.0016	

太仓市城东污水处理厂位于常胜路与外环一级公路交叉口西侧，占地 40 亩。该污水处理厂是经江苏省发展计划委员会立项批准建设的，污水处理厂设计规模为日处理污水 4 万吨，共分二期实施。其中首期工程总投资 3250 万元，日处理污水 2 万吨，总投资 3250 万元。工程从 2003 年 4 月 20 日开工建设，于 2004 年 4 月完工投入试运行。

城东污水处理厂采用循环式活性污泥法 (C-TECH) 工艺进行水处理，循环式活性污泥工艺是在一个或多个平行运行、且反应容积可变的池子中。完成生物降解和泥水分离过程。因此在该工艺中无需设置单独的沉淀池。在这一系统中，活性污泥法按照“曝气—非曝气”阶段不断重复进行。在曝气阶段主要完成生物降解过程，在非曝气阶段虽然也有部分生物作用，但主要是完成泥水分离过程。因此，循环式活性污泥法系统无需设置二沉池，可以省去传统活性污泥法中曝气池和二沉池之间的连接管道。完成泥水分离后，利用撇水堰排出每一操作循环中的处理出水。根据活性污泥法实际增殖情况，在每一处理循环的最后阶段（撇水阶段）自动排出剩余污泥。循环式活性污泥法工艺可以深度去除有机物 (BOD、COD)，通过硝化/反硝化过程去除大量的氮，同时完成生物除磷过程。其出水中氮和磷的浓度是很低的（通常可去除 90% 的磷）。

污水处理厂进出水设计指标见表 30，处理后可达《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》中一级排放标准。

表 30 污水处理厂出水水质指标 单位：mg/l

	BOD <sub>5</sub>	COD	SS	TP
进水	180	400	200	4
出水	≤20	≤50	≤20	≤0.5

目前处理污水量在 15000t/d 左右，建设项目排放废水 1.35t/d，排放量较少，仅占太仓市城东污水处理厂设计水量的 0.01%，且水质简单，主要为生活污水，

故不会对太仓市城东污水处理厂正常运行造成影响。建设项目排放污水经太仓市城东污水处理厂处理后达标排放，对周围水环境影响较小。

因此，建设项目废水对周围水环境影响较小。

### 3、固体废物环境影响分析

建设项目固体废物主要为切割、机加工过程中产生的金属边角料 0.009t/a，属于一般工业固体废物；焊接过程中产生的焊渣 0.005t/a，属于一般工业固体废物；去毛刺过程中产生的废砂轮片 0.0005t/a，属于一般工业固体废物；机加工过程中产生的废切削液 0.005t/a，属于危险废物；职工办公、生活产生的生活垃圾 4.5t/a，属于一般固废。生活垃圾、焊渣、废砂轮片由环卫部门统一清运，金属边角料外卖处理，废切削液委托有资质的单位处置，由业主在生产前落实，并将委托处置协议送至环保局备案。具体固体废物利用处置方式评价见表 18。

表 18 建设项目固废产生情况

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量(吨/年)	利用处置方式	利用处置单位
1	金属边角料	切割、机加工	一般工业固体废物	85	0.009	外卖	合作厂家
2	焊渣	去毛刺	一般工业固体废物	86	0.005	环卫清运	环卫部门
3	废砂轮片	机加工	一般工业固体废物	86	0.0005	环卫清运	环卫部门
4	废切削液	机加工	危险废物	HW09 900-006-09	0.005	委托处置	有资质的单位
5	生活垃圾	职工办公、生活	一般固废	99	4.5	环卫清运	环卫部门

因此，建设项目产生的固废均可得到有效处置，对周围环境无影响。

### 4、声环境影响分析

建设项目主要高噪声设备为 CNC 加工中心（4 台）、线切割机（3 台）、磨床（3 台）、火花机（1 台）、锯床（1 台）、铣床（1 台），均位于室内。对 CNC 加工中心、线切割机、磨床、火花机、锯床、铣床加设减震底座、减震垫，设计隔声达 10dB（A）以上，同时厂房隔声可达 15dB（A），总体消声量为 25dB（A）。

根据全厂设备布置情况，建设项目高噪声设备对北厂界的影响较大，故将北厂界作为关心点，对噪声的影响值进行预测，计算过程如下：

#### （1）声级的计算

$$L_{eqg} = 101g \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

LAi——i 声源在预测点的 A 声级，dB(A)；

T——预测计算的时间段，s；

ti——i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

(2) 预测点的预测等效声级 (Leq) 计算公式：

$$Leq=10lg(10^{0.1Leqg}+10^{0.1Leqb})$$

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

Leqb——预测点的背景值，d。

(3) 声环境影响预测结果

考虑减震、隔声和距离衰减，预测关心点受到的噪声影响，预测结果见表 19。

表 19 关心点的噪声影响预测结果

关心点	噪声源	噪声值 dB(A)	噪声叠 加值 dB(A)	隔声、 减振 dB(A)	噪声源离 关心点 距离 m	距离 衰减 dB(A)	影响值 dB(A)
北厂界	CNC 加工中心(4 台)	80	86	25	5	14	56.3
	线切割机 (3 台)	100	104.8	25	15	23.5	
	磨床 (3 台)	80	84.8	25	5	14	
	火花机 (1 台)	80	80	25	15	23.5	
	锯床 (1 台)	80	80	25	5	14	
	铣床 (1 台)	80	80	25	5	14	

通过减震、隔声和距离衰减，建设项目全厂主要高噪声设备对北厂界的噪声影响值为 56.3dB(A)，建设项目厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，即昼间噪声值≤65dB(A)、夜间 22:00—6:00 不生产。

因此，建设项目厂界噪声排放达标，对周围环境影响较小。

#### 5、污染物排放汇总

建设项目完成后全厂污染物汇总见表 20。

表 20 建设项目染物排放量汇总 单位：(t/a)

种类	排放源 (编号)	污染物名称	产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	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
废气	无组织 废气	颗粒物	—	0.0001	—	5×10 <sup>-5</sup>	0.0001	环境大气
废水	生活污水	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
		COD	405	400	0.162	340	0.1377	城东污水 处理厂
		SS		200	0.081	140	0.0567	
		氨氮		25	0.0101	25	0.0101	
总磷	4	0.0016		4	0.0016			
固体 废物			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	
	金属边角料	0.009	0	0.009	0	0	外卖	
	焊渣	0.005	0.005	0	0	0	环卫清运	
	废砂轮片	0.0005	0.0005	0	0	0	环卫清运	
	废切削液	0.005	0.005	0	0	0	委托处置	
	生活垃圾	4.5	4.5	0	0	0	环卫清运	

建设项目固废排放总量为零；废气排放总量拟在新区内进行平衡，水污染物排放量在城东污水处理厂总量中平衡解决，满足区域总量控制要求。

#### 6、建设项目“三同时”验收一览表

建设项目环境保护投资估算及“三同时”验收一览表，见表 21。

表 21 “三同时”验收一览表

污染源	环保设施名称	环保投资 (万元)	数量	处理能力	处理效果
废水	化粪池	—	1 个	—	达标接管
噪声	隔声减震措施	10	—	单台设备总体消声量 25dB(A)	噪声达标
固废	固废堆场	—	1 座	—	安全暂存
合计		10	—	—	—

注：化粪池、固废堆场为厂房现有设施，不需追加投资。

### 项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	无组织废气	颗粒物	加强车间通风	达标排放
水 污染物	生活污水	COD SS 氨氮 总磷	经化粪池预处理 后接管至城东污 水处理厂	达标接管
电离辐射 和电磁辐 射	—	—	—	—
固 体 废 物	切割、机加工	金属边角料	外卖	有效处置
	焊接	焊渣	环卫清运	
	去毛刺	废砂轮片	环卫清运	
	机加工	废切削液	委托处置	
	办公、生活	生活垃圾	环卫清运	
噪 声	建设项目建成后全厂主要高噪声设备经过加设减震底座、减震垫，设计隔声达 10dB (A) 以上，同时厂房隔声可达 15dB (A)，总体消声量为 25dB (A)。厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。			
其 它	无			
<b>生态保护措施及预期效果：</b> 无。				

## 结论与建议

### 结论

建设项目由新市机械科技（苏州）有限公司投资 500 万元，租赁太仓胜达投资有限公司位于城厢镇板桥区兴业路西、滨河路北标准厂房进行生产，厂房占地面积 1117m<sup>2</sup>。建设项目主要从事研发、生产、销售通用零部件、模具、金属工具、五金制品、五金制日用品、金属加工机械、机械设备、工件夹具、电镀设备、环保设备；机械设备修理；经销建材、化工产品（不含危险品）、五金交电、机电设备、塑料制品、金属材料、电子元器件；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。项目建成后将形成年产工件夹具 3 万件的生产规模。建设项目预计 2017 年 7 月投产。

#### 1、厂址选择与规划相容

建设项目租赁的厂房位于太仓市太仓港经济开发区（新区），用地性质为工业用地，厂址周围 500 米内无文物保护单位，也无自然生态等特殊保护区。

本项目位于太湖流域三级保护区内，不属于“化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀”行业。也无含氮磷因子的工业废水排放，生活污水依托区域污水处理厂处理，符合《江苏省太湖水污染防治条例》规定。

查《江苏省重要生态功能保护区区域规划》，建设项目距离最近的浏河（太仓市）清水通道维护区 900m，不在《江苏省重要生态功能保护区区域规划》范围内。

太仓港经济开发区（新区）的产业定位为：以一、二类工业为主，主要发展机械、电子、轻工纺织、食品、生物医药、环保等主导行业。本项目的产品为工件夹具，符合太仓港经济开发区（新区）的产业定位。

综上所述，本项目的建设 with 区域规划是相容的。

#### 2、与相关产业政策相符

建设项目不属于国务院《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修订）》中限制和淘汰类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2013 年修订）》（苏经信产业[2013]183 号）及《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发〔2015〕118 号）中限制和淘汰类项目，不属于《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》中所列禁止、限制和淘汰类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，符合国家产业政策。

#### 3、污染物达标排放

##### （1）废气

建设项目焊接工序产生少量的焊接烟尘，主要污染物因子以颗粒物统计。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2008)中推荐的大气环境防护距离计算软件计算，结果显示无组织排放废气无超标点，因而建设项目不需设置大气环境防护距离。故考虑设置卫生防护距离。

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)进行卫生防护距离计算，确定建设项目的卫生防护距离为：以厂界为执行边界，设置50米的卫生防护距离，卫生防护距离范围内目前无居民点以及其他环境空气敏感保护点，今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感项目。在此条件下，对当地的环境空气质量影响较小，可满足环境管理要求。

#### (2) 废水

建设项目员工生活污水405t/a经化粪池预处理后接管至城东污水处理厂集中处理，对环境的影响较小。

#### (3) 固废

建设项目固体废物主要为金属边角料、焊渣、废砂轮片、废切削液、生活垃圾。金属边角料外卖给合作厂家，废切削液委托有资质的单位处理，生活垃圾、焊渣、废砂轮片由环卫定期清运。建设项目固废可实现零排放，对周围环境无影响。

#### (4) 噪声

建设项目建成后全厂主要高噪声设备经过加设减震底座、减震垫，设计隔声达10dB(A)以上，同时厂房隔声可达15dB(A)，总体消声量为25dB(A)。厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。

#### 4、污染物总量控制指标

水污染物排放量：废水量405t/a，COD 0.1377t/a、SS 0.0567t/a、氨氮0.0101t/a、总磷0.0016t/a。水污染物排放量在城东污水处理厂总量中平衡解决。

废气排放总量：建设项目颗粒物无组织废气排放量0.0001t/a，排放速率 $5 \times 10^{-5}$ 。废气排放总量拟在新区内进行平衡。

固废排放量：固废均可得到妥善处理，实现零排放，不申请总量。

综上所述，建设项目符合相关产业政策和规划要求，选址比较合理，采用的各项环保设施合理、可靠、有效，总体上对区域环境影响较小，本评价认为，从环保角度来讲，建设项目在拟建地建设是可行的。

## 二、建议

- 1、加强管理，强化企业职工自身的环保意识。
- 2、设专人管理环保工作，做好环保设施的维护和例行监测工作。
- 3、建设单位严格执行“三同时”制度，确保污染治理设施与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入运行”。
- 4、做好厂房的隔声，确保厂界噪声达标。

预审意见：

经办：

签发：

公 章  
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办：

签发：

公 章  
年 月 日

审批意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

## 注 释

本报告表应附以下附件、附图：

- 附件一 环评委托书
- 附件二 营业执照
- 附件三 发改委备案通知书
- 附件四 房屋租赁合同、房产证、土地证明
- 附件五 建设单位承诺书
- 附图一 建设项目地理位置图
- 附图二 建设项目周边环境概况图
- 附图三 建设项目平面布置图

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 2 项进行专项评价。

- 大气环境影响专项评价
- 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
- 生态环境影响专项评价
- 声影响专项评价
- 土壤影响专项评价
- 固体废弃物影响专项评价
- 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。

## 建设项目环境保护审批登记表

编号：

审批经办人：

建设项目名称	新市机械科技（苏州）有限公司新建工件夹具生产项目	建设地点	城厢镇板桥区兴业路西、滨河路北		
建设单位	新市机械科技（苏州）有限公司	邮编	215400	电话	13361888668
行业类别	C3429 其他金属工具制造	项目性质	新建		
建设规模	年产工件夹具 3 万件	报告类别	报告表		
项目设立批准部门	太仓市发改委	文号	太发改投备 [2017]108 号	时间	
报告表审批部门	太仓市环境保护局	文号		时间	
工程总投资	100 万元	环保投资	5 万元	比例	5%
报告书编制单位	南京源恒环境研究所有限公司		环评经费		
	环境质量现状	环境质量标准	执行排放标准		
大气	环境空气符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准		
地表水	达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准； 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）标准		
噪声	达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类区标准	《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准		
固废	—	—	—		

污染物控制指标

控制项目	原有排放量(1)	新建部分产生量(2)	新建部分处理削减量(3)	以新老削减量(4)	排放增量(5)	排放总量(6)	允许排放量(7)	区域削减量(8)	处理前浓度(9)	预测排放浓度(10)	允许排放浓度(11)
废气											
颗粒物(无组织)	0	0.0001	0	0	0.0001	0.0001					
废水	0	0.0405	0	0	0.0405	*0.0405					
COD	0	0.162	0.0243	0	0.1377	*0.1377					
SS	0	0.081	0.0243	0	0.0567	*0.0567					
氨氮	0	0.0101	0	0	0.0101	*0.0101					
总磷	0	0.0016	0	0	0.0016	*0.0016					
固废	0	0.0005	0.0005	0	0	0					
金属边角料	0	0.009	0.009	0	0	0					
焊渣	0	0.005	0.005	0	0	0					
废砂轮片	0	0.0005	0.0005	0	0	0					
废切削液	0	0.005	0.005	0	0	0					
生活垃圾	0	4.5	4.5	0	0	0					

单位：废气量： $\times 10^4$ 标米<sup>3</sup>/年；废水、固废量：万吨/年；水中汞、镉、铅、砷、六价铬、氰化物为千克/年，其它项目均为吨/年；废水浓度：毫克/升；废气浓度：毫克/立方米。

注：此表由评价单位填写，附在报告书（表）最后一页。次表最后一格为该项目的特征污染物。

其中：(5) = (2) - (3) - (4)； (6) = (2) - (3) + (1) - (4)

\*注：排放量为排入城东污水处理厂的接管考核量。