

建设项目环境影响报告表

项目名称：太仓市城厢镇玉之詮通用零部件加工厂新建机械零部件项目

建设单位（盖章）：太仓市城厢镇玉之詮通用零部件加工厂

编制日期：2018 年 11 月

江苏省环境保护厅制

《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、结论和建议——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他建议。
- 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	太仓市城厢镇玉之詮通用零部件加工厂新建机械零部件项目				
建设单位	太仓市城厢镇玉之詮通用零部件加工厂				
法人代表	乔有权		联系人	乔有权	
通讯地址	太仓市高新区陆渡洙桥村 1 幢				
联系电话	18625113336	传真	/	邮政编码	215431
建设地点	太仓市高新区陆渡洙桥村 1 幢				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建 ☒ 搬迁 ☐ 改扩建 ☐		行业类别及代码	[C3484]机械零部件加工	
占地面积(平方米)	2400（建筑面积）		绿化面积(平方米)	依托出租方	
总投资(万元)	100	其中环保投资(万元)	5	环保投资占总投资比例	5%
评价经费(万元)	/	预计投产日期	2019 年 1 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）

表 1-1 项目主要原辅料

序号	原料名称	规格及组分	年消耗量 t/a	最大储存量 t	来源及运输
1	铝挤型材	铝	500	50	汽车，外购
2	切削液	矿物油 60%，脂肪酸 15%，乳化剂 20%，防锈剂 2%，防腐剂 2%，消泡剂 1%	1	0.2	汽车、外购
3	润滑油	基础油 90%、防腐防锈剂 10%	0.34	0.17	汽车，外购
4	研磨石	/	1t	0.1t	汽车，外购

表 1-2 主要原辅材料理化特性一览表

名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒性毒理
切削液	本品为深黄色透明液体，有轻微的碳氢化合物气味；沸点(°C): 280° C，相对密度(水=1): 0.885，闪点(°C):200° C；不溶于水，溶于油等多数有机溶剂。	遇明火、高热可燃	LD ₅₀ : 2000mg/kg (大鼠经口)； LD ₅₀ : 2000mg/kg (小鼠经口)
润滑油	外观与性状:淡黄色粘稠液，熔点(°C): 52~70，沸点(°C):-252.8，饱和蒸气压(kPa):0.13(145.8°C)，相对密度(水=1):0.934.8，溶解性:易溶于多数有机溶剂	不易燃 不易爆	急性吸入，会出现乏力，头痛，恶心，严重者引起油脂性肺炎；慢性接触，会引起油性痤疮和接触性皮炎，可引发神经衰弱综合征以及慢性油脂性肺炎。

主要设备:

表 1-3 项目主要设备清单

序号	设备名称	规格、型号	数量 (台)
1	CNC 数控加工中心	FMC-1200	12
2	NC 车床	/	6
3	锯切机	/	3
4	振动研磨机	ZHN-135B	3
5	卷圆机	/	2
6	圆圈锯切机	/	2
7	拼接机	/	2
8	钻孔机	/	1
9	复合钻孔机	/	1
10	钻床	Z5140A	6
11	小冲床	J23-80	3

水及能源消耗量

名 称	消耗量	名 称	消耗量
水 (吨/年)	901	燃油 (吨/年)	/
电 (千瓦时/年)	20 万	燃气 (立方米/年)	/
燃煤 (吨/年)	/	其他	/

废水 (工业废水、生活废水√) 排水量及排放去向

建设项目实行雨污分流制。

由于建设项目所在地污水管网未接通, 项目产生的生活污水 720t/a 经化粪池预处理后, 近期由环卫所定期托运至太仓市城东污水处理厂处理, 待市政污水管网接通后进入太仓市城东污水处理厂集中处理, 处理达标后尾水排入新浏河。

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施使用情况:

无。

1、项目由来:

太仓市城厢镇玉之詮通用零部件加工厂成立于 2017 年 03 月 03 日, 法定代表人是乔有权, 企业位于太仓市高新区陆渡洙桥村 1 幢, 主要从事生产、加工通用零部件; 零售五金制品。太仓市城厢镇玉之詮通用零部件加工厂拟投资 100 万元人民币, 建设新建机械零部件项目, 项目建成后年产机械零部件 200 万件。建

筑面积 2400m²，员工 30 人，年工作 300d，实行 12h 一班制，年工作 3600h。

为进一步做好该项目的环境保护工作，科学客观地评价项目运营对周围环境的影响，根据《中华人民共和国环境保护法》（主席令第九号，2015 年 1 月 1 日起施行）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年 9 月 1 日起实施）以及中华人民共和国国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定和要求，本项目需要进行环境影响评价，查《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号，2017 年 9 月 1 日起施行）及修改单（环境保护部第 1 号，2018 年 4 月 28 日施行），本项目属于“二十三、通用设备制造业”中“69、通用设备制造及维修”中“其他（仅组装的除外）”，应编制环境影响报告表，为此，太仓市城厢镇玉之詮通用零部件加工厂委托重庆丰达环境影响评价有限公司（证书编号：国环评证乙字第 3111 号）承担项目环境影响评价报告表编制工作。我单位在现场踏勘和资料收集的基础上，根据环评技术导则及相关文件，并征求了当地环保行政主管部门的意见，编制了该项目的环境影响报告表，报请环保主管部门审批，以期为项目实施和环境管理提供科学依据。

2、工程规模和内容

（1）项目名称：太仓市城厢镇玉之詮通用零部件加工厂新建机械零部件项目；

（2）建设单位：太仓市城厢镇玉之詮通用零部件加工厂；

（3）建设地点：太仓市高新区陆渡洙桥村 1 幢；

（4）建设性质：新建；

（5）建筑面积：2400m²（系租赁）

（6）项目总投资和环保投资情况：项目总投资 100 万元，其中环保投资 5 万元；

（7）工作制度：实行 12h 一班工作制，年工作 300d（3600h），项目区不设食堂和宿舍；

（8）项目人员编制：员工 30 人。

（9）建设内容：项目建成后年产机械零部件 200 万件，详见下表。

表 1-4 项目主体工程及产品方案

序号	工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称及规格	设计能力（年）	年运行时数
1	生产车间	机械零部件	200 万件	3600h

(9) 公用工程

本项目公用及辅助工程情况见表 1-5:

表 1-5 本建项目公用及辅助工程

类别	建设名称		设计能力	备注
主体工程	生产车间		2000m ²	用于机械零部件的生产
	办公区		400m ²	用于日常办公、会议等
公用工程	给水工程	自来水	901m ³ /a	市政管网供给
	排水工程	生活污水	720m ³ /a	生活污水经化粪池预处理后,近期由环卫所定期托运至太仓市城东污水处理厂处理,待市政污水管网接通后进入太仓市城东污水处理厂集中处理,处理达标后尾水排入新浏河。
	供电		20 万 kwh/a	市政电网供给
	废水处理		生活污水 720m ³ /a	生活污水经化粪池预处理后,近期由环卫所定期托运至太仓市城东污水处理厂处理,待市政污水管网接通后进入太仓市城东污水处理厂集中处理,处理达标后尾水排入新浏河。
	固废		工业固废、危险固废、生活垃圾	一般固废暂存间 10m ² 、危险固废暂存间 5m ² ,位于车间东侧;项目产生的固废按环保要求处置,外排量为零。
	噪声		选用低噪声设备,采取隔声、减震措施,达标排放。	

表 1-6 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	生活污水委托环卫部门清运	1	—	—	—
噪声	噪声隔声减振	2	—	单台设备总体消声量 25dB (A)	厂界噪声达标
固废	一般固废堆场	0.5	1 座	10m ²	安全暂存
	危废堆场	1.5	1 座	5m ²	安全暂存
合计		5	—	—	—

3、周围环境概况

本项目位于太仓市高新区陆渡洙桥村 1 幢,厂区北面为陆璜线,隔路为农田,东面为太仓市盛丰精密五金有限公司,南面为蔬菜大棚,西面为空地。周边最近敏感点为西北侧约 139m 处的陈家宅,厂区周边 300m 概况见附图 2。

4、产业政策相符性

本项目属于[C3484]机械零部件加工,不属于国家发改委《产业结构调整指导目录(2011 年本)(2013 修正)》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导

目录（2012 年本）》（苏政办发[2013]9 号）及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》部分条目的通知（苏经信产业[2013]183 号）中规定的鼓励类、限制类和淘汰类；也不属于《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》（2015 年本，苏政办发〔2015〕118 号）中限制、淘汰类项目；也不属于《苏州市产业发展导向目录的通知》（苏府〔2007〕129 号）中的限制类、禁止类和淘汰类；因此，本项目符合国家和地方产业政策。

5、本项目位于太仓市高新区陆渡洙桥村 1 幢，用地性质为工业用地，属于原陆渡范围，现归太仓港经济开发区（新区）进行管理，规划范围为：西至十八港、沿江高速，南至郑和路，北至 339 省道，东至石头塘，产业定位立足机电器械、轻工、纺织、电子、食品和化工等，本项目的产品机械零部件是符合该工业园的主体产业定位的。因此，本项目用地符合太仓市的总体规划。

6、与太湖流域管理要求相符性分析

根据《太湖流域管理条例（2011）》中第四章水污染防治第三十四条规定：太湖流域县级以上地方人民政府应当合理规划建设公共污水管网和污水集中处理设施，实现雨水、污水分流。自本条例施行之日起 5 年内，太湖流域县级以上地方人民政府所在城镇和重点建制镇的生活污水应当全部纳入公共污水管网并经污水集中处理设施处理。

《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年修订）第四十三条规定太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；（二）销售、使用含磷洗涤用品；（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；（七）围湖造地；（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；（九）法律、法规禁止的其他行为。

本项目位于太湖三级保护区，项目属于[C3484]机械零部件加工，企业排放的废水仅为生活污水，经化粪池预处理后，近期由环卫所定期托运至太仓市城东污水处理厂处理，待市政污水管网接通后进入太仓市城东污水处理厂集中处理，

处理达标后尾水排入新浏河；不在《太湖流域管理条例》（国务院第 604 号令，2011.9.19）和《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年修订）中规定的禁止建设项目之列。因此，本项目符合《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号，2011.9.19）和《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年修订）的相关规定。

7、与《江苏省生态红线区域保护规划》相符性分析

根据《江苏省生态红线区域保护规划》，项目地附近的重要生态功能保护区如表 1-7 所示：

表 1-7 项目所在区域生态保护区

名称	主导生态功能	红线区域范围		面积（平方公里）			与本项目最近距离
		一级管控区	二级管控区	总面积	一级管控区面积	二级管控区面积	
浏河（太仓市）清水通道维护区	水源水质保护	/	浏河及其两岸各 100 米范围	5.9	/	5.9	~3250m

本项目位于太仓市高新区陆渡洙桥村 1 幢，距浏河（太仓市）清水通道维护区二级管控区约 3250m，不在上述生态保护区管控区范围内，满足《江苏省生态红线区域保护规划》要求。

8、与“三线一单”相符性分析

表 1-8 项目与“三线一单”相符性分析

法律、法规以及环境管理相关要求	本项目与其相符性分析
与生态红线相符性分析	本项目距离最近的生态红线区域为浏河（太仓市）清水通道维护区，距离其二级管控区边界距离 3250m，不在其管控区范围内。
与环境质量底线相符性分析	本项目所在地环境质量较好，能满足功能区划要求。项目生活污水委托环卫部门清运至太仓市城东污水处理厂，固废零排放，对环境质量的较小。本项目的建设不触及区域的环境质量底线。
与资源利用上线相符性分析	本项目利用空置厂房，不新增土地，在营运过程中会消耗一定量的电、水等资源，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合区域资源利用上线要求。
与环境准入负面清单相符性分析	本项目所在地太仓市高新区陆渡洙桥村 1 幢，符合陆渡镇规划要求，不属于环境准入负面清单中的产业。

10、项目选址可行性分析

本项目位于太仓市高新区陆渡洙桥村 1 幢，房屋为租赁性质，项目建设符合

本地区的行业发展要求和区域发展趋势，与《江苏省太湖水污染防治条例》、《江苏省生态红线区域保护规划》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《限制用地项目目录（2012 年本）》、《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）》的相关规定也相容，项目选址具有环境可行性。

与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，租用太仓市国富五金制品有限公司闲置厂房，原有厂家已搬离，无遗留环保问题。同时配套设施完好，公用及辅助工程均已建设完毕。

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、项目选址

太仓市位于江苏省南部，长江口南岸。地处东经 121°12′、北纬 31°39′。东濒长江，与上海崇明岛隔江相望，南临上海市宝山区、嘉定区，西连昆山市，北接常熟市。总面积 822.9 平方公里，水域面积 285.9 平方公里，陆地面积 537 平方公里。土地总面积 8.23 公顷，耕地面积 3.43 万公顷。太仓市辖太仓港经济开发区、7 个镇、人口约 46.38 万人。

本项目地理位置图见附图 1。

2、地形地貌及地质

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，自东北向西南略呈倾斜。东部为沿江平原，西部为低洼圩区。地面高程：东部 3.5m—5.8m（基准：吴淞零点），西部 2.4m-3.8m。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）表层为种植或返填土，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 100-120KPa。

（4）第四层为轻亚粘土，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 120-140kPa。

3、气候、气象

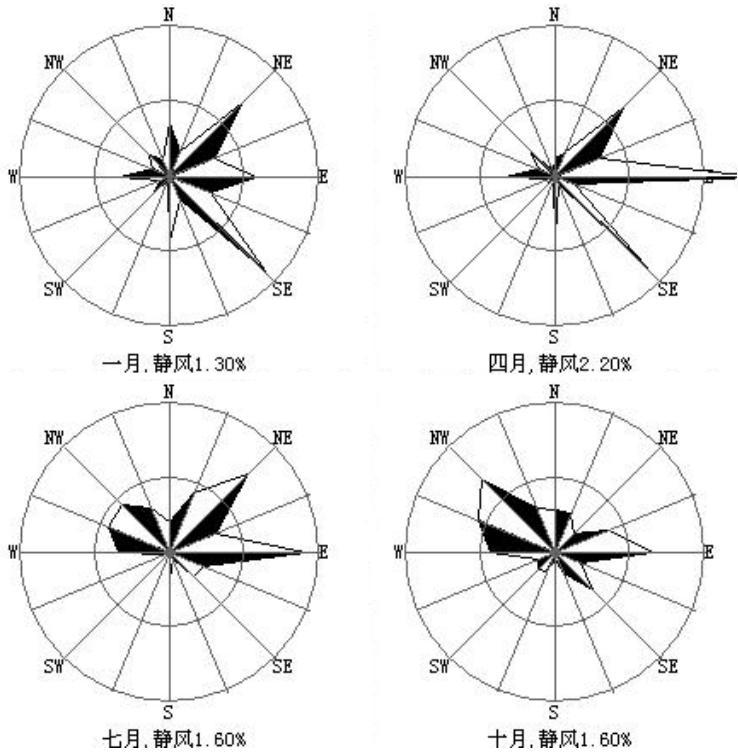
建设项目所在地区具有明显的亚热带季风气候特征，年均无霜期 232 天；年平均降水量 1064.8mm，年平均降雨日为 129.7；年平均气温 15.3℃，极端最高气温 37.9℃，极端最低气温-11.5℃，年平均相对湿度 81%，处于东南季风区域，全年盛行东南风，风向频率为 12%，最少西南风，风向频率 3%，年均风俗 3.7m/s，实测最大风速 29m/s。平均大气压 1015 百帕，全年日照 2019.3 小时。其主要气

象气候特征见表 2-1。

表 2-1 主要气象气候特征

项 目		数值及单位(出现年份)
气 温	年平均气温	15.3℃
	历年极端最高气温	37.9℃(1966 年 8 月 7 日)
	历年极端最低气温	-11.5℃(1977 年 1 月 31 日)
风 速	年平均风速	3.5m/s
气 压	年平均气压	1015.8m
	极端最低年平均气压	990.5mm
	极端最高年平均气压	1040.6mm
降 水	历年平均降水量	1064.8mm
	历年最大降水量	1563.8mm(1960)
	历年最大日降水量	229.6mm(1960 年 8 月 4 日)
湿 度	年平均相对湿度	80%
	最高湿度	87%（1965 年 8 月）
	最小相对湿度	63%（1972 年 12 月）
雾 日	年平均雾日	28d
	年最多雾日	40d
	年最小雾日	17d
风 向 和风频	全年主导风向	E15.1%
	冬季主导风向	NW12.9% E12.9%
	夏季主导风向	SE17.6%

项目所在地太仓市风玫瑰图如图 1-1。



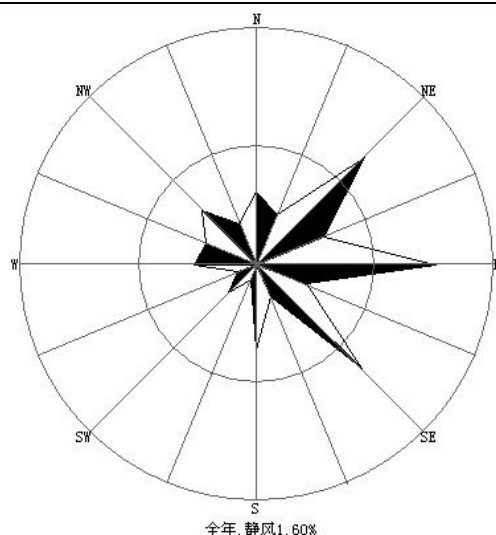


图 2-1 太仓市风玫瑰图

4、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。

5、植被、生物多样性

建设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。

沿江沼泽、坑塘及洲滩尾部等为水生动物产卵、觅食的场所。

长江渔业水产资源丰富，有淡水种、半咸水种、近河口种和近海种四大类型，

鱼类以鲤科为主，还有鲥鱼、刀鱼、河鲀、中华鲟等珍贵鱼类。另有软体动物、甲壳类动物和白鳍豚等珍稀濒危动物。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、社会环境简况

2016 年年末，全市有太仓港经济技术开发区(港区、新区)、科教新城、城厢镇、沙溪镇、浏河镇、浮桥镇、璜泾镇、双凤镇、娄东街道和 74 个村民委员会、73 个居民委员会。年内，村民委员会、居民委员会调整情况为:新区洙桥村、三港村合并为珠江社区；科教新城新增鹊桥、学苑 2 个社区。

初步核算，2016 年全年实现地区生产总值 1155.13 亿元，按可比价格计算，比上年增长 7.3%。其中，第一产业增加值 36.76 亿元，下降 5.5%；第二产业增加值 583.87 亿元，增长 6.0%；第三产业增加值 534.50 亿元，增长 9.7%。按常住人口计算，人均地区生产总值 162523 元，增长 7.0%。第一产业增加值占地区生产总值的比重为 3.2%，第二产业增加值比重为 50.5%，第三产业增加值比重为 46.3%。

2、教育、文化、卫生

教育现代化稳步推进。太仓全市拥有各级各类学校 83 所，其中新增特殊教育学校 1 所。全年招生数 14944 人，在校学生 71177 人，毕业生 14403 人，教职工总数 5480 人，其中专任教师 4512 人。幼儿园 33 所，在园幼儿 11726 人；小学 28 所，在校学生 30234 人，招生数 5137 人；初中 15 所，在校学生 14927 人，招生数 5286 人；高中 4 所，在校学生 5635 人，招生数 1779 人；中等职业学校 1 所，在校学生 3515 人，招生数 1081 人；高等院校 1 所，在校学生 5140 人，招生数 1440 人。成人教育学校 26 所，在校学生 76296 人。

文化惠民工程建设有效推进。图博中心投入使用，文化艺术中心、传媒中心进入内部装修，沙溪、浮桥等 6 个镇文化中心达标建设完成。承办了第八届国际民间艺术节、奥地利克恩顿州合唱团、肯尼亚舞蹈团、保加利亚和奥地利艺术团等来太演出活动。全年免费放映数字电影 1477 场次，吸引观众 30 万人次。举办了“2010 上海世博会太仓主题周”、双凤龙狮、滚灯和江南丝竹在世博场馆专场演出 74 场次、金秋文化创意产业推介会、牛郎织女邮票首发式、第二届海峡两岸电影展等活动。《太仓历史人物辞典》出版发行，收录 3450 个太仓历史人物。公共卫生体系逐步健全。医疗机构床位 2608 张，卫技人员 3039 人，

分别比上年增长 5.2%和 5.0%，其中医生 1209 人，护士 1130 人。全市有各类卫生机构 170 个，其中医院、卫生院和社区卫生服务中心 28 个，疾控中心 1 个，急救中心 1 个，妇幼保健机构 1 个。急救能力进一步提高。全年共接听电话 76892 次；出车 10485 次，增长 17%；接送病人 8431 人，增长 18%。

3、文物保护

建设项目 1000m 范围内无文物保护单位。

4、太仓市城市总体规划（2010-2030 年）

（1）规划期限与范围

总体规划的期限为：2010 年-2030 年，分为近期、中期和远期三个阶段：

近期：2010-2015 年，中期：2016-2020 年，远期：2021-2030 年。规划范围为太仓市域，总面积约 822.9km²。

（2）与用地布局、产业发展定位相容

《太仓市城市总体规划》（2010-2030 年）于 2011 年 10 月 18 日经江苏省人民政府以苏政复[2011]57 号文批复（苏政复[2011]57 号文）。

根据《太仓市城市总体规划》（2010-2030 年），太仓的城市职能定位为：中国东部沿海重要的港口城市；长江三角洲地区的现代物流中心之一；沿江地区的先进制造业基地；环沪地区的生态宜居城市、休闲服务基地、创新创业基地。

在空间上更具体落实发展策略，有效应对现实发展问题，形成功能有所侧重、空间组团集聚的城乡空间。城镇空间形成“双城三片”的结构：

“双城”指由主城与港城构成的中心城区；“三片”指沙溪、浏河、璜泾；
主城功能定位：宜居之城、商务之城、高新技术产业之城。

工业用地布局：主城工业用地主要布局在 204 国道以东以及苏州路与沿江高速公路道口地区，包括德资工业园、高新产业园等产业发展载体。科教新城（即南郊新城）组团 204 国道以西，建设临沪产业园，与嘉定工业园区、昆山开发区相协调。

产业发展定位：坚持创新发展、低碳发展、集群发展、协调发展，积极推进主导产业高端化、新兴产业规模化、传统产业新型化，着力提升产业集聚水平和产业能级。突出发展生物医药、电子信息、新材料、新能源、重大高端装备制造等新兴产业。

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）

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》中的有关内容，项目区污水最终受纳河流新浏河水质功能为Ⅳ类水体；根据苏州市人民政府颁布的苏府〔1996〕133号文的有关内容项目所在区域的大气环境划为二类功能区；根据《太仓市城市总体规划》（2010-2030），声环境功能为2类区。

1、环境空气质量现状评价

根据太仓市环境监测站2016年太仓市环境空气质量监测数据统计，太仓市空气环境质量见表3-1。

表3-1 环境空气质量现状一览表 单位：mg/m³

污染因子	SO ₂		PM ₁₀		NO ₂	
	日均浓度	年均浓度	日均浓度	年均浓度	日均浓度	年均浓度
现状值	0.013~0.039	0.032	0.046~0.267	0.084	0.015~0.045	0.046
标准值	0.15	0.06	0.15	0.07	0.08	0.04
是否达标	是	是	否	否	否	否

根据2016年太仓市环境空气质量监测数据统计及《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准限值，太仓市SO₂浓度日均值和年均值全部达标；NO₂浓度日均值超标4天，年均值超标；PM₁₀浓度日均值超标27天，年均值超标。太仓市的环境空气污染源主要是企业废气和汽车尾气，按照相关大气行动计划太仓市进行企业废气和汽车尾气治理以使环境空气质量全部达标。

2、水环境质量现状

项目纳污水体为新浏河。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《2017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3-2 新浏河断面水质主要项目指标值（单位：mg/L）

项目	DO	BOD5	氨氮	总磷	高锰酸盐指数
断面均值	5.9	3.4	0.62	0.12	1.4
评价标准（Ⅳ类）	≥3	≤6	≤1.5	≤0.3	≤10
单项指数	0.47	0.56	0.41	0.4	0.14

3、声环境质量现状

本区域声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准要求，数据为 2018 年 10 月 22 日昼间通过监测仪器获得，监测结果如表 3-4。

表 3-4 声环境质量现状监测结果表 （单位 Leq: dB(A)）

监测项目	监测时间	监测点位	昼间	标准	评价	夜间	标准	评价
厂界噪声 敏感点	2018 年 10 月 22 日	N1 东厂界外 1m	54.1	60	达标	44.0	50	达标
		N2 南厂界外 1m	55.9	60	达标	41.1	50	达标
		N3 西厂界外 1m	54.2	60	达标	44.6	50	达标
		N4 北厂界外 1m	56.1	60	达标	41.7	50	达标
		N5 陈家宅	48.4	60	达标	40.1	50	达标

项目声环境现状评价采用《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准进行，即昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)。

根据监测数据可知，项目所在地声环境质量现状符合 2 类标准，声环境质量状况较好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

1、地面水环境保护目标：项目污水接纳水体为新浏河，水质基本保持现状，不降低项目地附近水体的功能级别。

2、大气环境保护目标：拟建项目地周围大气环境保持现有水平，不降低项目地周围大气环境现有的《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的功能级别。

3、声环境保护目标是：拟建项目投产后，项目周围区域噪声质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，不降低声环境功能级别。

本项目位于太仓市高新区陆渡洙桥村 1 幢，本项目主要环境保护目标见表 3-4：

表 3-4 环境保护目标一览表

环境要素	环境敏感目标	方位	最近距离 (m)	规模 (人口)	环境功能区划及主导生态功能
大气环境	陈家宅	NW	139	25 户 (75 人)	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
地表水	新浏河(纳污河)	S	3350	中河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中的 IV 类标准
	石头塘	NE	95	小河	
	洙泾	N	79	小河	
声环	厂界外 1-200m	—	—	—	《声环境质量标准》

境	陈家宅	NW	139	25 户（75 人）	（GB3096-2008）2 类标准
生态环境	浏河（太仓市） 清水通道维护区	S	3250	总面积 5.9km ²	水源水质保护
本项目位于太湖流域三级保护区内，查《江苏省生态红线区域保护规划》，本项目不属于生态红线管控区范围内。					

四、评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1、地表水环境

项目纳污水体为新浏河，项目附近地表水体为石头塘（位于项目东北侧 95m 处）、洙泾（位于项目北侧 79m），根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复[2003]29 号），新浏河、石头塘、洙泾水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，SS 参照执行水利部《地表水质量标准》（SL-94）的四级标准，具体标准见表 4-2：

表 4-1 地表水环境质量标准标准限值

水域名称	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
新浏河、石头塘、洙泾	《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)	表 1 IV 类水质标准	pH	无量纲	6-9
			CODcr	mg/L	≤30
			氨氮		≤1.5
			TP		≤0.3
			总氮		≤1.5
	石油类	≤0.5			
	《地表水资源质量标准》（SL63-94）	四级	SS		≤60

2、大气环境质量标准

根据太仓市大气环境功能区划，本项目所在区域大气环境为二类功能区；环境空气中 SO₂、NO_x、NO₂、PM₁₀、TSP 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，具体见表 4-2。

表 4-2 环境空气质量标准

污染名称	取值时间	浓度限值（μg/m ³ ）	依据
SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准
	24 小时平均	150	
	1 小时平均	500	
NO _x	年平均	50	
	24 小时平均	100	
	1 小时平均	250	
NO ₂	年平均	40	
	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	
PM ₁₀	年平均	70	
	24 小时平均	150	
TSP	年平均	200	
	24 小时平均	300	

污 染 物 排 放 标 准	3、区域声环境： 项目所在地为居住、工业混合区，区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。					
	表 4-3 声环境质量标准					
	区域名	执行标准	级别	单位	标准限值	
	2类区	《声环境质量标准》 (GB 3096-2008)	2类	dB(A)	60（昼）	50（夜）
污 染 物 排 放 标 准	1、废水排放标准 本项目生活污水经化粪池预处理后，近期由环卫所定期托运至太仓市城东污水处理厂处理，待市政污水管网接通后进入太仓市城东污水处理厂集中处理，处理达标后尾水排入新浏河。根据国家环保总局环函[2006]430号《关于城市污水集中处理设施进水执行标准有关问题的复函》中规定，生活污水排入市政管网前执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B等级标准；污水处理厂尾水排放标准执行《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》（DB32/1072-2018）表2标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准。主要指标见表4-4。					
	表 4-4 废污水排放标准限值表					
	排放口名称	执行标准	取值表号及级别	指标	单位	标准限值
	厂排口	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	表4三级标准	pH	—	6.5~9.5
				COD	mg/L	500
				SS		200
		《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）	表1B等级	总氮		70
				石油类		15
				氨氮		45
				总磷		8
	污水厂排口	《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I	COD	mg/L	50
				氨氮		4(6)*
				总磷		0.5
				总氮		12(15)*
		《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
				SS	mg/L	10
				LAS		0.5
				石油类		1

注：*括号数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标；

2、噪声排放标准

运行期间厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。具体标准值见表4-5。

表 4-5 环境噪声排放标准

执行标准	级别	单位	标准限值	
《工业企业厂界环境噪声排放标准》	2类	dB(A)	昼间	60
			夜间	50

3、固废

一般固废按照《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（环保部公告2013年第36号）进行暂存场地设置。危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环保部公告2013年第36号）进行堆存及控制。

总量控制目标	(1) 总量控制因子 根据《国家环境保护“十三五”规划基本思路》,“十三五”将工业烟粉尘、总氮、总磷、挥发性有机物四种污染物纳入总量控制范围。根据苏环办[2011]71号“关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知”文件要求,COD、NH₃-N、SO₂、NO_x 应按照江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法执行。 水污染物总量控制因子: COD、NH₃-N; 其他因子为总量考核因子。 (2) 本项目总量控制目标: 表 4-6 建设项目污染物排放总量指标 (单位: t/a)					
	类别	污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	接管量* (t/a)	总量控制 t/a
	生活污水	水量	720	0	720	—
		COD	0.288	0.0576	0.2304	0.2304
		SS	0.216	0.036	0.18	—
		NH ₃ -N	0.018	0	0.018	0.018
		总磷	0.0029	0	0.0029	—
		总氮	0.0288	0	0.0288	—
	固废	一般工业固废	11	11	0	—
		危险固废	0.72	0.72	0	—
		生活垃圾	9	9	0	—
	备注: *废水接管量为太仓市城东污水处理厂的量。 3、总量平衡途径 本项目生活污水经化粪池预处理后,近期由环卫所定期托运至太仓市城东污水处理厂处理,待市政污水管网接通后进入太仓市城东污水处理厂集中处理,废水总量控制指标由建设单位申请,经太仓市环保局批准下达,总量在太仓市城东污水处理厂内平衡。 本项目固体废弃物处理处置率 100%, 不申请总量。					

五、建设项目工程分析

运营期

1、本项目生产工艺

机械零部件生产工艺及产污环节见图 5-1。

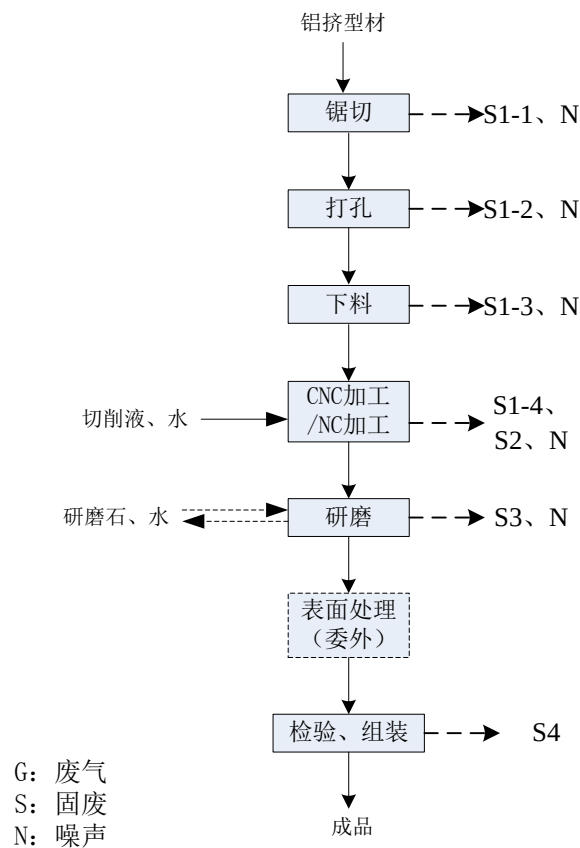


图 5-1 机械零部件生产工艺及产污环节图

机械零部件生产流程：

1、锯切：将外购的铝挤型材按照规定的尺寸锯切分段，此工序产生废边角料 S1-1、噪声 N；

2、打孔：使用钻孔机对锯切后的铝挤型材进行打孔，此工序产生废边角料 S1-2、噪声 N；

3、下料：利用小冲床、卷圆机对打孔后的铝挤型材进行冲压、卷曲成型，获得所需形状和尺寸的工件，此过程产生废边角料 S1-3、噪声 N；

4、CNC 加工/NC 加工：用 CNC 数控加工中心和 NC 车床对工件进行加工，此工序使用切削液进行冷却，产生废边角料 S1-4、废切削液 S2、噪声 N；

5、研磨：使用振动研磨机对一部分工件表面进行研磨，研磨过程将工件放入研磨

机内，加入水和研磨石进行研磨去毛刺（不使用研磨剂），使得产生的粉尘粘附在工件表面，大部分进入水中，不散发；研磨用水循环使用不外排，定期补充。此过程产生含有大量废边角料的废研磨石 S3、噪声 N；

6、检验、组装：经人工检验产品外观后将合格的机械零部件包装入库，部分零件用拼接机组装，此过程产生不合格品 S4。

此外机械设备维护使用润滑油，产生废润滑油 S5、含油抹布 S6。

水平衡

本项目自来水用量 901t/a，主要为办公生活用水和研磨用水，新鲜水全部来自市政供水管网。

项目水平衡图如下。

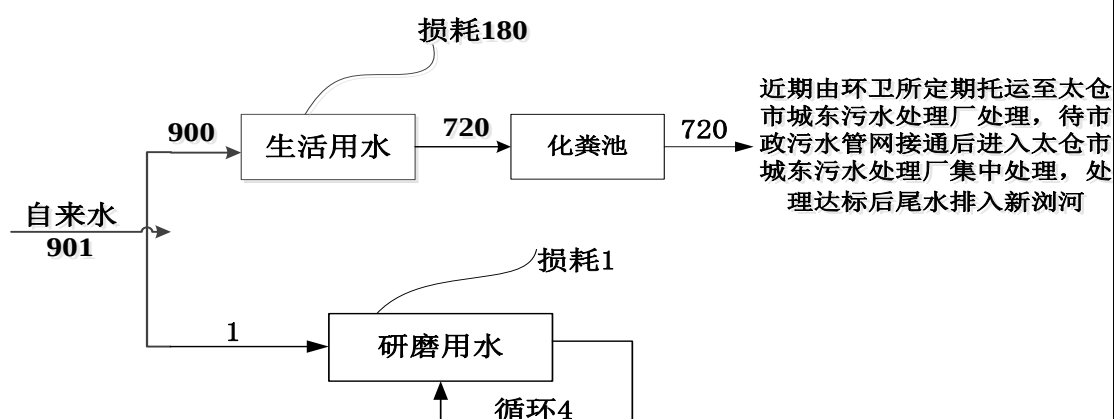


图 5-2 本项目水平衡图 单位： t/a

主要污染工序：

1、水污染源及污染物分析

生活污水：本项目共 30 个员工，按每人每天用水 100L 定额计，全年工作 300d，则生活用水量为 900/a，排污系数取 0.8，则本项目运营期产生的生活污水量为 720t/a，主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷、总氮等。生活污水经化粪池预处理后，近期由环卫所定期托运至太仓市城东污水处理厂处理，待市政污水管网接通后进入太仓市城东污水处理厂集中处理，处理达标后尾水排入新浏河。

废水中各项污染物产生及排放情况见表 5-1。

表 5-1 项目废水产生及排放情况表

种类	水量 (t/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)	排放量 (t/a)	
生活 污水	720	COD	400	0.288	化粪池	320	0.2304	接管至太仓市 城东污水处理 厂集中处理
		SS	300	0.216		250	0.18	
		氨氮	25	0.018		25	0.018	
		总磷	4	0.0029		4	0.0029	
		总氮	40	0.0288		40	0.0288	

2、大气污染源及污染物分析

本项目 CNC 数控加工中心和 NC 车床对工件进行加工时使用切削液进行冷却，使用由于对工件加工时间短，温度基本保持在一个较低的水平（60-70℃），达不到切削液的沸点，很难使切削液挥发，因此无废气产生。

3、噪声

本项目噪声源包括：CNC 数控加工中心、NC 车床、锯切机、振动研磨机等，源强在 80-85dB(A)左右。

为有效的控制项目噪声排放，本项目将选用低噪声动力设备与机械设备并按照工业设备安装的有关规定，合理进行厂平面布局。根据类比调查，主要噪声源排放情况详见下表。

表 5-2 噪声源强产生情况一览表

设备名称	数量(台)	等效声级 dB(A)	距最近厂界距离 (m)	治理措施	降噪效果 dB(A)
CNC 数控加 工中心	12	85	S, 4	厂房隔声、 距离衰减	25
NC 车床	6	85	W, 3		25
锯切机	3	80	E, 4		25
振动研磨机	3	80	E, 11		25
卷圆机	2	80	W, 10		25
圆圈锯切机	2	80	W, 10		25
拼接机	2	75	W, 10		25
钻孔机	1	80	W, 10		25
复合钻孔机	1	80	W, 10		25
钻床	6	85	W, 11		25
小冲床	3	80	N, 19		25

4、固体废物

项目生产过程中产生的各种固体废物主要有：

(1) 一般固废

项目生产过程中产生废边角料约 5t 和成品入库检验时产生的不合格品为 5t, 统一收集后外售。研磨工序废研磨石产生量为 1t/a, 统一收集外售。

(2) 危险废物

本项目加工过程使用的切削液循环使用, 根据企业提供资料, 废切削液的产生量约为使用量的 50%, 切削液年使用量 1t/a, 则废切削液产生量为 0.5t/a, 委托资质单位处置。此外本项目生产过程中对机械设备维护时会产生废润滑油、含油废抹布, 根据同行业类比可知, 废润滑油产生量为 0.2t/a, 含油抹布产生量为 0.02t/a, 根据《国家危险废物名录》(2016 版), 废弃的含油抹布可豁免危险废物管理, 混入生活垃圾委托环卫部门清运, 废润滑油委托资质单位处置。

(3) 生活垃圾: 本项目员工 30 人, 以 1.0kg/人·天计, 则生活垃圾产生量约 9t/a, 生活垃圾由环卫部门统一处置。

另外, 本项目在生产过程中使用切削液和润滑油后, 会留下空的包装桶, 该类包装桶由厂家回收继续装切削液和润滑油使用。根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017) 中相关条例: 6.1 以下物质不作为固体废物管理: (a) 任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质, 或在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质。所以本项目中的包装桶不作为固体废物来管理。

根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017) 规定, 对项目产生的副产物是否属于固体废物, 给出的判定依据及结果见表 5-3:

表 5-3 本项目固废及副产物产生情况汇总表

序号	名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 t/a	种类判断		
						固废	副产品	判定依据
1	废边角料	机加工等	固态	铝	5	√	/	《固体废物鉴别标准通则》 (GB34330-2017)
2	废切削液	机加工	液态	矿物油、添加剂	0.5	√	/	
3	废研磨石	研磨	固态	石头	1	√	/	
4	不合格品	检验	固态	铝	5	√	/	
5	废润滑油	设备维护	液态	基础油	0.2	√	/	
6	含油抹布	设备维护	固态	抹布、基础油	0.02	√	/	

7	生活垃圾	职工生活	固态	废包装盒、纸屑等	9	√	/	
---	------	------	----	----------	---	---	---	--

*注：种类判断，在相应类别下打钩。

表 5-4 本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	废物代码	估算产生量(t/a)
1	废边角料	一般废物	机加工等	固态	铝	《国家危险废物名录》2016版以及危险废物鉴别标准	/	/	86	5
2	废切削液	危险废物	机加工	液态	矿物油、添加剂		T	HW09	900-06-09	0.5
3	废研磨石	一般固废	研磨	固态	石头		/	/	86	1
4	不合格品	一般废物	检验	固态	铝		/	/	86	5
5	废润滑油	危险废物	设备维护	液态	基础油		T/I	HW08	900-24-9-08	0.2
6	含油抹布	危险废物	设备维护	固态	抹布、基础油		T/In	HW49	900-04-1-49	0.02
7	生活垃圾	生活垃圾	职工生活	固态	废包装盒、纸屑等		/	/	99	9

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，本项目危险废物的名称、数量、类别、形态、危险特性和污染防治措施等内容，详见表 5-5。

表 5-5 危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(吨/年)	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	
											贮存方式	处置或利用方式
1	废切削液	HW09	900-006-09	0.5	机加工	液态	切削液	基础油等	3个月	T	桶装,厂内转运至危废暂存间,分区贮存	委托资质单位处理
2	废润滑油	HW08	900-249-08	0.2	设备维护	液态	基础油	基础油、添加剂等	3个月	T/I	桶装,厂内转运至危废暂存间,分区贮存	委托资质单位处理
3	含油抹布	HW49	900-041-49	0.02	设备维护	固态	抹布、基础油	基础油、添加剂等	3个月	T/In	袋装,厂内转运至危废暂存间,分区贮存	环卫清运

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源 (编号)	污染物 名称	产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放 去向
大气 污染 物	/	/	/	/	/	/	/	/
水污 染物	生活污水	污染物	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	720	400	0.288	320	0.2304	太仓市 城东污 水处理 厂
		SS		300	0.216	250	0.18	
		NH ₃ -N		25	0.018	25	0.018	
		总磷		4	0.0029	4	0.0029	
		总氮		40	0.0288	40	0.0288	
固体 废弃 物	污染物名称		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
	废边角料		5	5		0	0	全部合 理处置
	废切削液		0.5	0.5		0	0	
	废研磨石		1	1		0	0	
	不合格品		5	5		0	0	
	废润滑油		0.2	0.2		0	0	
	含油抹布		0.02	0.02		0	0	
	生活垃圾		9	9		0	0	
噪声	项目噪声源主要为设备运行产生的噪声，源强在 80-85dB(A)左右。车间噪声经过车间墙壁的阻隔和厂区的距离衰减后，对厂界的影响不显著。							
主要生态影响（不够时可附另页） 无								

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目使用已有厂房，配套设施均已完善，无土建施工过程，只要进行简单的设备安装，施工时间短，对外环境影响小，具体分析如下：

1、环境空气影响分析：

(1) 大气污染物分析：

大气污染物主要来源于安装设备时产生的扬尘和进出公司的车辆排放的汽车尾气。施工期扬尘的主要来源为现场堆放、设备材料现场搬运及堆放、施工垃圾的清理及堆放和运输车辆造成的现场道路的扬尘。施工期间扬尘污染具有如下特点：流动性、瞬时性、无组织排放。

此外，运输车辆的进出和施工机械运行中，都将产生地面扬尘和废气排放，使空气中 CO、TSP 及 NO_x 浓度有所增加，但局限在施工现场周围邻近区域。

(2) 项目方在施工期采取的防治措施

①加强施工区的规划管理，防止生产设备在装卸、堆放、过程中的粉尘外逸。堆场应定点定位，并采取防尘、抑尘措施，如在大风天气，对散料堆场采用水喷淋防尘。

②运输车主要进出的主干道应定期洒水清扫。

③加强运输管理，坚持文明装卸。

④运输车主要进出的主干道应定期洒水清扫。

⑤加强对机械、车辆的维修保养，禁止以柴油为燃料的施工机械超负荷工作，减少污染物的排放。

⑥加强对施工人员的环保教育，提高全体施工人员的环保意识，坚持文明施工、科学施工。

(3) 项目方采取相应措施后，施工期大气污染物对周围大气环境的影响较小，项目所在区域的大气环境仍能满足二类功能区的要求。

2、地表水环境影响分析：

由于不用进行土建，在施工期遇大雨天气不会造成水土流失，因此无施工期含大量悬浮固体的雨水产生；本项目施工期废水排放主要是设备安装工人产生的生活污水，生活污水主要含悬浮物、COD 和动植物油类等。由于设备安装所需要的工人较少，因此废水排放量少，该废水由环卫工人定期清运，对地表水环境影响较小。

施工期的水污染物对附近水体的影响较小。

3、声环境影响分析：

设备安装和装修期间，各种施工机械运行都将产生不同程度的噪声污染，对周围环境造成一定的影响。各种施工车辆的运行也会引起道路沿线噪声超标。

施工期噪声环保对策建议：

(1) 执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)对施工阶段的噪声要求，禁止在夜间施工。

(2) 工地周围设立维护屏障，同时也可在高噪声设备附近加设可移动的简易隔声屏，尽可能减少设备噪声对环境的影响。

(3) 加强施工区附近交通管理，避免交通堵塞而引起的车辆鸣号。

(4) 控制施工噪声对周围的影响，《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)表1的要求，白天场地边界噪声不应超过70dB(A)，夜间须低于55dB(A)。

项目方采取相应措施后，施工期的噪声对周围环境的影响较小，项目所在区域的声环境仍满足2类功能区的要求。

4、固体废物影响分析：

施工期产生的固体废弃物主要为废弃的垃圾以及各类装修材料的包装箱、袋等。包装物基本上回收利用或销售给废品收购站，垃圾将由环卫部门统一拉走处理。因此，上述废弃物不会对周围环境产生较大影响。

项目方采取相应措施后，施工期的固体废弃物对保护目标的影响较小。

综上，项目施工期历时短、影响小，在采取各项污染防治措施后，对周围环境影响较小。随着施工期的结束，这些影响因素都随之消失。

营运期环境影响分析：

1、水环境影响分析

建设项目外排废水主要为职工生活污水。生活污水经化粪池预处理后，近期由环卫所定期托运至太仓市城东污水处理厂处理，待市政污水管网接通后进入太仓市城东污水处理厂集中处理，处理达标后尾水排入新浏河。

本项目产生的生活污水排放源强如表7-1：

表 7-1 本项目废污水排放源强

排放口	排放量 (m ³ /a)	污染物名称	排放浓度(mg/L)	排放量(t/a)	排放去向
厂排口	720m ³ /a	COD	320	0.2304	太仓市城东污水处理厂
		SS	250	0.18	
		NH ₃ -N	25	0.018	
		TP	4	0.0029	
		TN	40	0.0288	

太仓市城东污水处理厂位于常胜路以西，设计规模为日处理污水 5 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，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；二期扩建工程已于 2005 年 8 月开工，2006 年 11 月竣工并投入试运行，2007 年 1 月 1 日正式商业运行。现太仓城市污水处理厂的污水处理能力达到 5 万吨。2008 年，为保护太湖水体水环境质量，太仓市城东污水处理厂对废水进行了深度处理，深度处理工程现已建成运行，运行情况良好，处理后水质达到《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/T1072-2018)表 1 中城镇污水处理厂 I 尾水排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准 (GB18918-2002)》标准中一级 (A) 标准，尾水最终排入新浏河。为满足开发区发展的需求，拟在太仓市城东污水处理厂现有厂区扩建三期工程，处理规模 3 万 t/d，处理工艺采用循环式活性污泥法 (C-TECH 法)，并配备深度处理设施 (与前两期项目升级改造后工艺相同)。三期项目环评报告于 2010 年 7 月通过太仓市环保局审批 (太环计[2010]280 号)，于 2011 年 3 月开始土建施工，三期扩建项目建成后，太仓市城东污水处理厂处理能力达 8 万 t/d。

目前，太仓市城东污水处理厂的废水接管总量为 3.8 万 t/d，尚有 1.2 万 t/d 余量，建设项目生活污水排放量为 2.4t/d，占其余量的 0.02%。且水质简单，不会对太仓市城东污水处理厂正常运行造成影响，建设项目属于太仓市城东污水处理厂收水范围之内，污水主管网已经铺设到项目所在地。

从以上的分析可知，本项目废水近期由环卫所定期托运至太仓市城东污水处理厂处理，待市政污水管网接通后进入太仓市城东污水处理厂集中处理可行，不会影响其出水水质，对纳污水体影响较小，不会改变其现有水环境功能级别。

2、大气环境影响分析

本项目生产过程中无废气产生。

3、声环境影响分析

本项目主要噪声源为设备运行噪声，设备运行噪声声压级在 80~85dB(A)左右 (主

要设备的噪声值见表 5-4)。本项目应将生产设备设置在厂房内。因此本评价可以对项目的厂界进行昼间声环境影响分析。根据全厂设备布置情况，计算过程如下：

A：室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

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

式中： L_{p1} ——靠近围护结构处室内倍频带声压级，dB；

L_w ——声源功率级，dB；

Q ——声源之指向性系数，2；

R ——房间常数， $R = \frac{S\bar{a}}{1-\bar{a}}$ ， $\bar{a}$ 取 0.05（按照水泥墙进行取值）。

B：室外围护结构处的声压级：

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

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；

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

T_L ——建筑物隔声量，25dB。

C：中心位置位于透声面积（S）的等效声级的倍频带声功率级：

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

式中： L_w ——声源功率级，dB；

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外倍频带声压级，dB；

S ——透声面积， m^2 。

D：预测点位置的倍频带声压级：

$$L_p(r) = L_w + D_c - A$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点位置的倍频带声压级，dB；

L_w ——倍频带声压级，dB；

D_c ——指向性校正，dB；

A ——倍频带衰减，dB。

E：噪声源叠加公式：

$$L_{pT} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n (10^{\frac{L_{pi}}{10}}) \right]$$

式中： L_{pT} ——总声压级，dB；

L_{pi} ——接受点的不同噪声源强，dB。

根据上述公式计算的结果见表 7-9:

表 7-9 本项目厂界噪声预测结果

关心点	噪声源数量 (台)		单台噪声值 dB(A)	噪声叠加值 dB(A)	隔声、减振 dB(A)	噪声源离厂界距离 m	距离衰减 dB(A)	贡献值 dB(A)
东厂界	CNC 数控加工中心	12	85	95.8	25	11	20.8	53.0
	NC 车床	6	85	92.8	25	29	29.2	
	锯切机	3	80	84.8	25	4	12.0	
	振动研磨机	3	80	84.8	25	11	20.8	
	卷圆机	2	80	83.0	25	21	26.4	
	圆圈锯切机	2	80	83.0	25	21	26.4	
	拼接机	2	75	78.0	25	21	26.4	
	钻孔机	1	80	80.0	25	21	26.4	
	复合钻孔机	1	80	80.0	25	21	26.4	
	钻床	6	85	92.8	25	20	26.0	
	小冲床	3	80	84.8	25	11	20.8	
南厂界	CNC 数控加工中心	12	85	95.8	25	4	12.0	58.9j
	NC 车床	6	85	92.8	25	24	27.6	
	锯切机	3	80	84.8	25	28	28.9	
	振动研磨机	3	80	84.8	25	29	29.2	
	卷圆机	2	80	83.0	25	36	31.1	
	圆圈锯切机	2	80	83.0	25	33	30.4	
	拼接机	2	75	78.0	25	26	28.3	
	钻孔机	1	80	80.0	25	28	28.9	
	复合钻孔机	1	80	80.0	25	28	28.9	
	钻床	6	85	92.8	25	29	29.2	
	小冲床	3	80	84.8	25	40	32.0	
西厂界	CNC 数控加工中心	12	85	95.8	25	8	18.1	59.7
	NC 车床	6	85	92.8	25	3	9.5	
	锯切机	3	80	84.8	25	27	28.6	
	振动研磨机	3	80	84.8	25	20	26.0	
	卷圆机	2	80	83.0	25	10	20.0	
	圆圈锯切机	2	80	83.0	25	10	20.0	
	拼接机	2	75	78.0	25	10	20.0	

	钻孔机	1	80	80.0	25	10	20.0	
	复合钻孔机	1	80	80.0	25	10	20.0	
	钻床	6	85	92.8	25	11	20.8	
	小冲床	3	80	84.8	25	20	26.0	
北厂界	CNC 数控加工中心	12	85	95.8	25	36	31.1	46.4
	NC 车床	6	85	92.8	25	21	26.4	
	锯切机	3	80	84.8	25	29	29.2	
	振动研磨机	3	80	84.8	25	30	29.5	
	卷圆机	2	80	83.0	25	13	22.3	
	圆圈锯切机	2	80	83.0	25	16	24.1	
	拼接机	2	75	78.0	25	19	25.6	
	钻孔机	1	80	80.0	25	30	29.5	
	复合钻孔机	1	80	80.0	25	30	29.5	
	钻床	6	85	92.8	25	27	28.6	
	小冲床	3	80	84.8	25	19	25.6	
陈家宅	CNC 数控加工中心	12	85	95.8	25	175	44.9	30.2
	NC 车床	6	85	92.8	25	160	44.1	
	锯切机	3	80	84.8	25	168	44.5	
	振动研磨机	3	80	84.8	25	169	44.6	
	卷圆机	2	80	83.0	25	152	43.6	
	圆圈锯切机	2	80	83.0	25	155	43.8	
	拼接机	2	75	78.0	25	158	44.0	
	钻孔机	1	80	80.0	25	169	44.6	
	复合钻孔机	1	80	80.0	25	169	44.6	
	钻床	6	85	92.8	25	166	44.4	
	小冲床	3	80	84.8	25	158	44.0	

由上表可见，本项目主要噪声设备经距离衰减和厂房隔声后，厂界噪声和敏感点均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间 60dB(A)，企业夜间不生产）。

4、固体废物对环境的影响分析

（1）固体废物产生及处置情况

项目产生固体废物情况见表 7-10。

表 7-10 本项目固体废物利用处置方式评价表

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	废边角料	机加工等	一般 废物	86	5	统一收集外 售	外单位
2	废切削液	机加工	危险 废物	HW09 900-006-09	0.5	委托有资质 的单位处理	有资 质单位
3	废研磨石	研磨	一般 废物	86	1	统一收集外 售	外单位
4	不合格品	检验	一般 废物	86	5	统一收集外 售	外单位
5	废润滑油	设备维护	危险废 物	HW08 900-249-08	0.2	委托有资质 的单位处理	有资 质单位
6	含油抹布	设备维护	危险废 物	HW49 900-041-49	0.02	由环卫部门 清运	环卫部 门
7	生活 垃圾	职工 生活	生活 垃圾	99	18	当地环卫部 门统一处理	环卫 部门

(2) 固体废物环境影响分析

本项目危险废物贮存场所基本情况一览表。

表 7-11 本项目危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场 所名称	危险废 物名称	产生 量t/a	危险废 物类别	危险废物代 码	位置	占地 面积	贮存 方式	贮存 能力	贮存 周期
1	危废暂 存间	废切削 液	0.5	HW09	900-006-09	危废暂 存间	3m ²	桶装	3t	1年
2		废润滑 油	0.2	HW08	900-249-08		1m ²	桶装	1t	1年
3		含油抹 布	0.02	HW49	900-041-49		1m ²	桶装	1t	1年

由上表可知，本项目危险废物贮存场所的能力能够满足要求。

(3) 委托利用或者处置的环境影响分析

项目产生危险废物代码为 HW09、HW08，由具有相应的危险废物经营许可证类别和足够的利用处置能力的单位处理。以下危险废物处置单位可供建设单位参考，详见表 7-12:

表 7-12 周边处理危险废物一览表

单位 名称	地址	核准内容	核准经 营数量 (吨)
太仓市元通废油处理有限公司	太仓市浮桥镇浏家港飞马路	HW08 废矿物油与含矿物油废物 251-001-08,HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-199-08,HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-200-08,HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-201-08,HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-203-08,HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-204-08,HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-209-08,HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-210-08,HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-211-08,HW08 废矿物油	5000

司	3 号	与含矿物油废物 900-212-08,HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-214-08,HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-216-08,HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-217-08,HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-218-08,HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-219-08,HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-220-08,HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-249-08	
苏州顺惠有色金属制品有限公司	太仓市沙溪镇岳王区	HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液 900-005-09,HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液 900-006-09,HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液 900-007-09	10000

项目危险废物处理严格落实危险固废转移台账管理，危废堆场采取严格的、科学的防渗措施，并落实与处置单位签订危废处置协议，能实现合理处置零排放，不会产生二次污染，对周边环境影响较小。

(4) 污染防治措施技术经济论证

①贮存场所污染防治措施

本项目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 2013 年修改单要求建设，具体要求如下：

- a、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的类别相一致。
- b、贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

本项目危险固废的暂存场所应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单要求设置，具体要求如下：

- a、地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。
- b、设施内要有安全照明设施和观察窗口。

同时应对危险废物存放设施实施严格的管理：

- a、危险废物贮存设施都必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志。
- b、危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。
- c、危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。

通过采取上述措施和管理方案，可满足危险废物临时存放相关标准的要求，将危险废物可能带来的环境影响降到最低。

②转运过程的污染防治措施

危险废物内部转运应尽量避免办公区和生活区；内部转运作业应采取专用的工具；转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上。

综上，本项目产生的各种固体废物均得到妥善处理/处置，不会造成二次污染。

5、环境管理

（1）环境管理

要求企业设置专门的环境管理部门，同时制定各类环境管理的相关规章、制度和措施的要求，具体包括：

1) 定期报告制度

要定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。

2) 污染处理设施的管理制度。

对污染治理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台帐。

3) 奖惩制度

企业应设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗、改善环境者实行奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者予以处罚。

4) 制定各类环保规章制度

制定了全公司的环境方针、环境管理手册及一系列作业指导书以促进全公司的环境保护工作，使环境保护工作规范化和程序化，通过重要环境因素识别、提出持续改进措施，将全公司环境污染的影响逐年降低。

6、环境监测

a) 水污染源监测

根据排污口规范化设置要求，对厂内污水预处理接管口和雨水排放口水污染物进行监测，在接管口附近醒目处，设置环境保护图形标志牌。

有关废水监测项目及监测频次见表 7-13：

表 7-13 废水监测内容

监测点位	监测项目	监测频次
污水接管口	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	1 次/季度
雨水排放口	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	1 次/季度

注：常规监测采样分析方法全部按照国家环境保护总局制定的相关规范执行。

b) 噪声污染源监测

定期监测厂界四周（厂界外 1m）噪声，监测频率为每季度一次，每次昼、夜各监测一次，必要时另外加测。监测内容主要为厂界噪声和环境噪声，同时为加强厂区环境管理。

c) 固体废物

固体废物排放情况应向相关固废管理部门申报，按照要求安排处置，必要时取样分析；按照危险废物相关导则、标准、技术规范等要求，严格落实危险废物环境管理与监测制度，对项目危险废物收集、贮存、运输、利用、处置各环节提出全过程环境监管要求。

若企业不具备监测条件，须委托得到环境管理部门认可的具有监测资质的单。

本项目建成后，将对周围环境产生一定的影响，因此建设单位应在加强环境管理的同时，定期进行环境监测，以便及时了解本项目对环境造成影响的情况，并采取相应措施，消除不利因素，减轻环境污染，使各项环保措施落到实处，以期达到预定的目标。

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

类型 内容	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	/	/	/	/
水污 染物	生活污水	COD、 NH ₃ -N、SS、 TP、TN	生活污水经化粪池预处理后，近期由环卫所定期托运至太仓市城东污水处理厂处理，待市政污水管网接通后进入太仓市城东污水处理厂集中处理，处理达标后尾水排入新浏河。	不会对污水厂处理工艺造成冲击负荷，对纳污河道影响较小
辐射和 电磁辐射	无			
固 体 废弃物	废边角料	废边角料	统一收集外售	全部合理处 置，无 二次污染
	不合格品	不合格品		
	废研磨石	废研磨石		
	废切削液	废切削液	委托有资质的单位处理	
	废润滑油	废润滑油		
	含油抹布	含油抹布	当地环卫部门统一处理	
	生活垃圾	生活垃圾		
噪 声	对噪声源采取隔声等降噪措施后，可以确保厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，项目噪声不会产生扰民现象。			达标排放
其他	无			
生态保护措施及效果： 无				

表 8-1 “三同时”验收一览表

类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	投资（万元）	处理效果、执行标准或拟达要求	完成时间
项目名称	太仓市城厢镇玉之途通用零部件加工厂新建机械零部件项目					
废气	/	/	/	/	/	与生产装置同步
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、TP、TN	生活污水经化粪池预处理后，近期由环卫所定期托运至太仓市城东污水处理厂处理，待市政污水管网接通后进入太仓市城东污水处理厂集中处理，处理达标后尾水排入新浏河。	1	满足太仓市城东污水处理厂接管标准	
噪声	高噪声设备	L _{Aeq}	减振、隔声、专用厂房、合理布局	2	界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准	
固废	一般固废	废边角料	统一收集外售	2	零排放	
		不合格品	统一收集外售			
		废研磨石	统一收集外售			
	危险废物	废切削液	委托有资质的单位处理			
		废润滑油	委托有资质的单位处理			
		含油抹布	环卫清运			
	生活垃圾	生活垃圾	环卫清运			
一般固废堆场、危废堆场						
风险防范	--					
环境管理（机构、监测能力等）	制定相关规章制度，设专职环保人员 1~2 人			/	/	
清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）	雨污分流；排污口附近地面醒目处设置环保图形标志牌；依托现有			/	/	
总量平衡具体方案	生活污水排放总量在太仓市城东污水处理厂内平衡；固体废弃物处理处置率 100%，不申请总量。					
以新老措施	无					
区域解决问题	无					
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）	无					

九、结论

一、结论

1、工程概况

太仓市城厢镇玉之詮通用零部件加工厂成立于 2017 年 03 月 03 日，法定代表人是乔有权，企业位于太仓市高新区陆渡洙桥村 1 幢，主要从事生产、加工通用零部件；零售五金制品。太仓市城厢镇玉之詮通用零部件加工厂拟投资 100 万元人民币，建设新建机械零部件项目，项目建成后年产机械零部件 200 万件。建筑面积 2400m²，员工 30 人，年工作 300d，实行 12h 一班制，年工作 3600h。

2、建设项目与国家、地方政策法规及产业的相符性

本项目属于[C3484]机械零部件加工，不属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修正）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发[2013]9 号）及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》部分条目的通知（苏经信产业[2013]183 号）中规定的鼓励类、限制类和淘汰类；也不属于《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》（2015 年本，苏政办发〔2015〕118 号）中限制、淘汰类项目；也不属于《苏州市产业发展导向目录的通知》（苏府〔2007〕129 号）中的限制类、禁止类和淘汰类；因此，本项目符合国家和地方产业政策。

3、用地相符性分析

本项目位于太仓市高新区陆渡洙桥村 1 幢，用地性质为工业用地，属于原陆渡范围，现归太仓港经济开发区（新区）进行管理，规划范围为：西至十八港、沿江高速，南至郑和路，北至 339 省道，东至石头塘，产业定位立足机电器械、轻工、纺织、电子、食品和化工等，本项目的产品机械零部件是符合该工业园的主体产业定位的。因此，本项目用地符合太仓市的总体规划。

项目建设符合本地区的行业发展要求和区域发展趋势，与《江苏省太湖水污染防治条例》、《江苏省生态红线区域保护规划》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《限制用地项目目录（2012 年本）》、《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）》的相关规定也相容，项目选址具有环境可行性。

4、项目地区的环境质量与环境功能相符性

区域内的环境现状监测数据表明，太仓市 SO_2 浓度日均值和年均值全部达标； NO_2 浓度日均值超标 4 天，年均值超标； PM_{10} 浓度日均值超标 27 天，年均值超标。太仓市的环境空气污染源主要是企业废气和汽车尾气，按照相关大气行动规划太仓市进行企业废气和汽车尾气治理以使环境空气质量全部达标。纳污水新浏河各监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准要求；SS 满足参照执行的水利部试行标准《地表水资源质量标准》（SL63-94）四级标准，水环境质量现状较好，说明新浏河水环境质量较好；声环境可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准要求。

5、污染物排放达标可行性

废气：本项目无废气产生及排放。

废水：本项目生活污水产生量约 720t/a，经化粪池预处理后，近期由环卫所定期托运至太仓市城东污水处理厂处理，待市政污水管网接通后进入太仓市城东污水处理厂集中处理达《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（其中未规定的其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准）后排入新浏河，对环境的影响较小。

噪声：本项目噪声主要为 CNC 数控加工中心、NC 车床、锯切机、振动研磨机等产生的噪声，噪声值约为 80-85dB（A），经采取隔声等措施，噪声源经厂房建筑物衰减后，项目厂界外噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，噪声不会对当地环境产生明显影响。

固体废物：本项目产生的各类固体废物，根据其不同种类和性质，分别采取统一收集外售、委托有资质单位处理或由环卫部门定时清运等处置方式，不外排，不产生二次污染。

6、本项目污染物达标排放总量接管控制指标：

水污染物总量控制因子为 COD 0.2304/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 0.018t/a、考核因子为 SS 0.18t/a、 TP 0.0029t/a、 TN 0.0288t/a，考核量为 720t/a，最终排放量纳入太仓市城东污水处理厂总量中。固废零排放。

7、与“三线一单”相符性分析

表 9-1 项目与“三线一单”相符性分析

法律、法规以及环境管理相关要求	本项目与其相符性分析
与生态红线相符性分析	本项目距离最近的生态红线区域为浏河（太仓市）清水通道维护区，距离其二级管控区边界距离 3250m，不在其管控区范围内。
与环境质量底线相符性分析	本项目所在地的环境质量较好，能满足功能区划要求。项目生活污水委托环卫部门清运至太仓市城东污水处理厂，固废零排放，对环境质量的影响较小。本项目的建设不触及区域的环境质量底线。
与资源利用上线相符性分析	本项目利用空置厂房，不新增土地，在营运过程中会消耗一定量的电、水等资源，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合区域资源利用上线要求。
与环境准入负面清单相符性分析	本项目所在地太仓市高新区陆渡洙桥村 1 幢，符合陆渡镇规划要求，不属于环境准入负面清单中的产业。

8、结论：

综上所述，通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目产生的环境影响分析，认为本项目在认真执行设计方案及环评中提出的污染防治措施后，产生的污染物对环境的影响很小，且满足“三线一单”中相关要求，从环境保护的角度分析，太仓市城厢镇玉之途通用零部件加工厂新建机械零部件项目的建设是可行的。

二、建议

（1）本次环评表的评价结论是以企业所申报的上述产品的原辅材料、种类、用量、生产工艺及污染防治对策为基础的，如果该公司扩大生产规模，或者原材料种类用量、生产工艺及污染防治对策等有所变化时，应由建设单位按环境保护法规的要求另行申报。

（2）加强管理，强化企业职工自身的环保意识。

（3）加强生产设施和污染防治设施运行保养检修，确保污染物达标排放。

（4）项目运营期间要加强车间隔声降噪，强化员工的环保教育，提高员工的环保意识。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章
年 月 日

注释：

本报告表附图、附件

一、附图

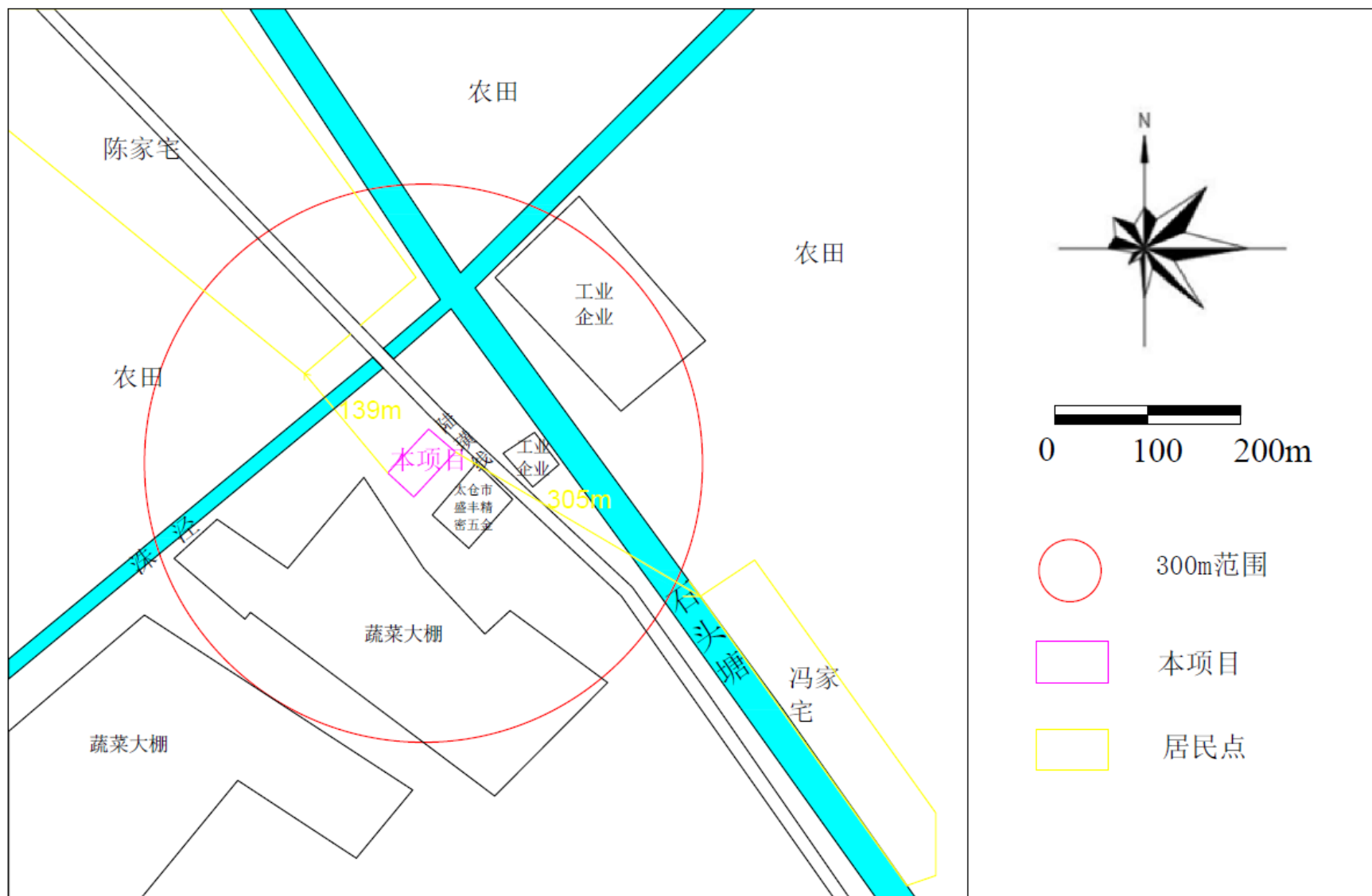
- (1) 项目地理位置图
- (2) 项目周围环境概况图
- (3) 项目平面布置图
- (4) 太仓市总体规划图
- (5) 项目所在区域生态红线图

二、附件

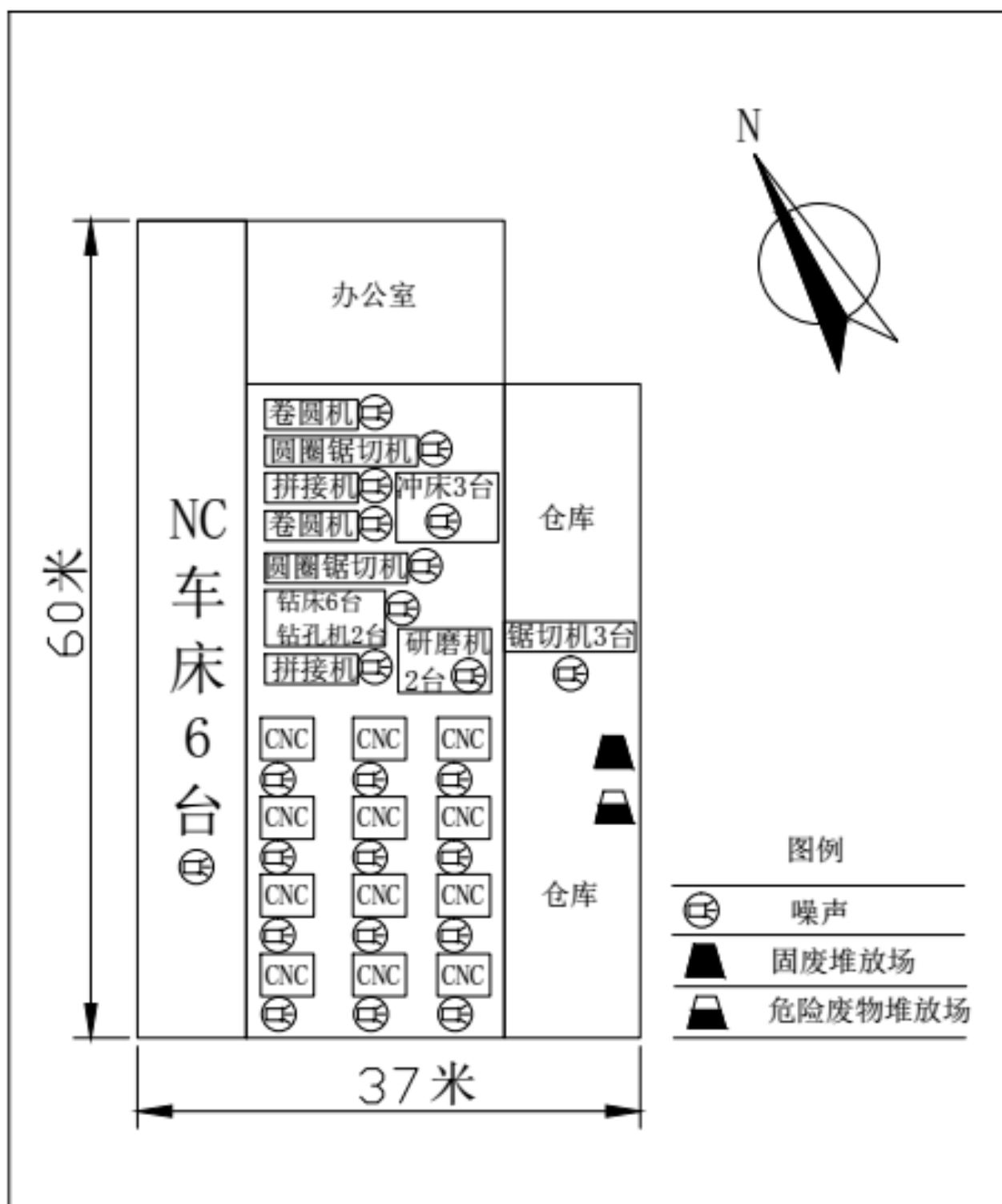
- (1) 建设项目环评审批基础信息表
- (2) 企业营业执照
- (3) 土地证及房产证
- (4) 租房协议
- (5) 环境评价协议书
- (6) 环评委托书
- (7) 建设单位环评确认书
- (8) 委托处置承诺书



附件 1 项目地理位置图



附图 2 项目周围环境概况图



附件 3 项目平面布置图

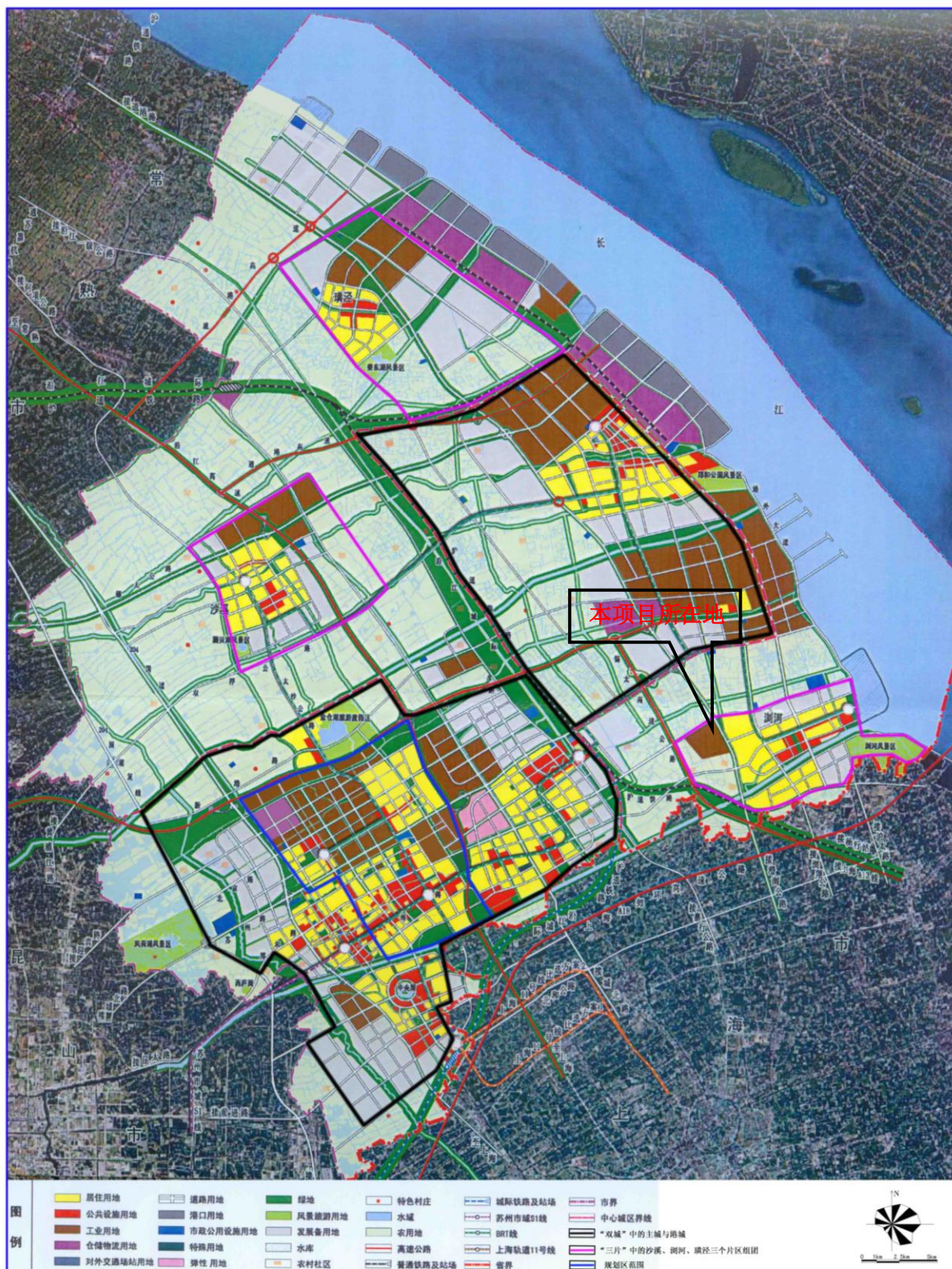
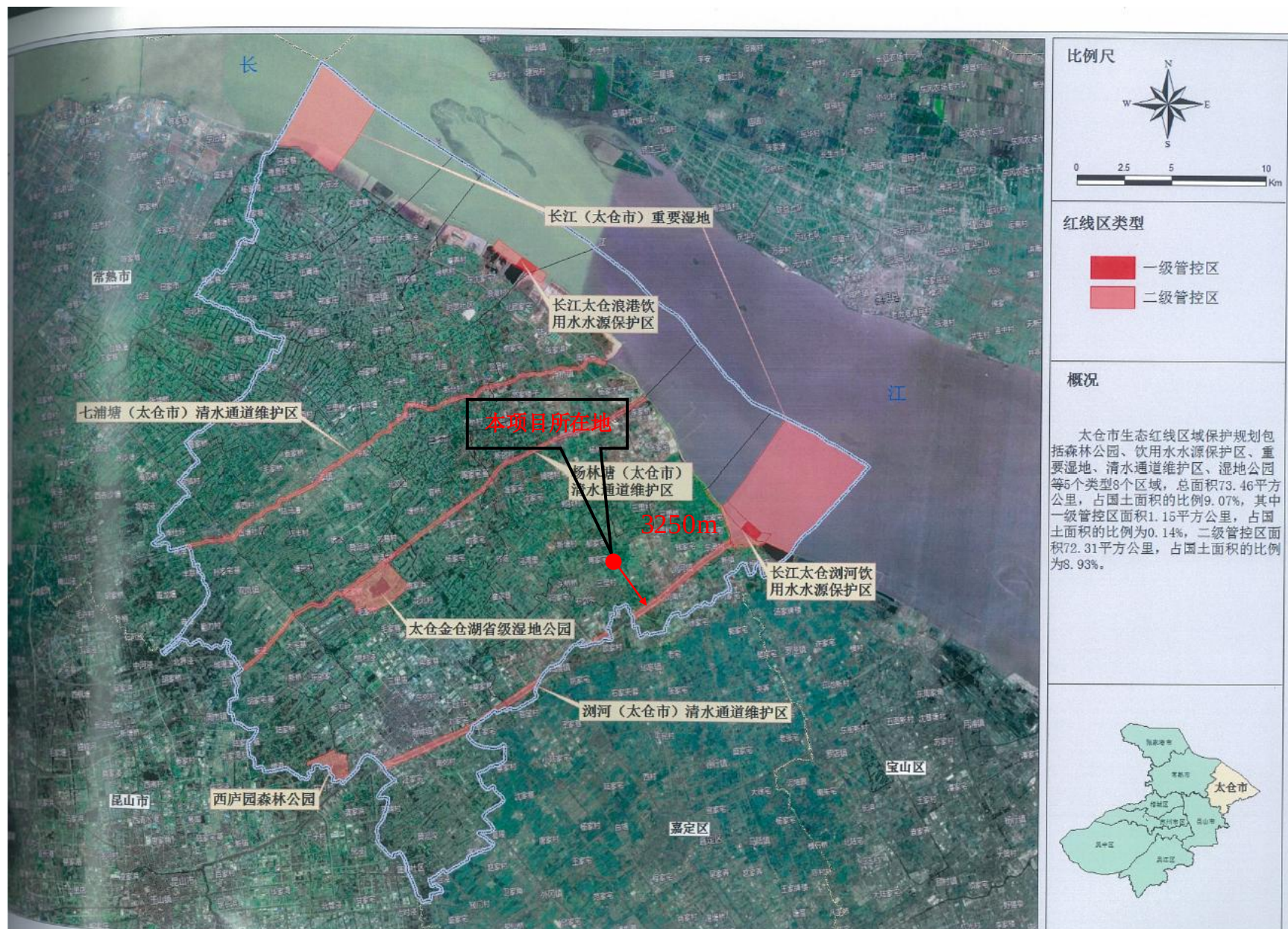


图4.3-1 太仓市城市总体规划图（2010-2030年）

附件4 太仓市总体规划图



附件 5 项目所在区域生态红线图

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）： 太仓市城厢镇玉之詮通用零部件加工厂

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项 目 名 称		太仓市城厢镇玉之詮通用零部件加工厂新建机械零部件项目					建 设 地 点		太仓市高新区陆渡洙桥村 1 幢												
	项 目 代 码 ¹																					
	建 设 内 容 、 规 模		建设内容： <u>机械零部件</u> 规模： <u>200</u> 计量单位： <u>万件</u>					计 划 开 工 时 间		2018 年 12 月												
	项 目 建 设 周 期		1 个月					预 计 投 产 时 间		2019 年 1 月												
	环 境 影 响 评 价 行 业 类 别		二十三、通用设备制造业 69、通用设备制造及维修——其他（仅组装的除外）					国 民 经 济 行 业 类 型 ²		[C348]通用零部件制造												
	建 设 性 质 （ 下 拉 式 ）		☒ 新建(迁 建) ☐ 改 、 扩 建 ☐ 技 术 改 造					项 目 申 请 类 别 （ 下 拉 式 ）		☒ 新报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超 5 年重新申报项目 ☐ 变动项目												
	现 有 工 程 排 污 许 可 证 编 号 （ 改 、 扩 建 项 目 ）																					
	规 划 环 评 开 展 情 况		☐ 不 需 开 展 ☐ 已 开 展 并 通 过 审 查					规 划 环 评 文 件 名														
	规 划 环 评 审 查 机 关							规 划 环 评 审 查 意 见 文 号														
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）		经度		121.19		纬度		31.50		环境影响评价文件类别（下拉式）		☐ 环 境 影 响 报 告 书 ☒ 环 境 影 响 报 告 表									
	建设地点坐标（线性工程）		起点经度				起点纬度				终点经度				终点纬度				工程长度			
	总 投 资 （ 万 元 ）		100					环保投资（万元）					5			所占比例（%）		5				
建 设 单 位	单 位 名 称		太仓市城厢镇玉之詮通用零部件加工厂			法人代表		乔有权		评 价 单 位	单 位 名 称		重庆丰达环境影响评价有限公司			证 书 编 号		国环评证乙字第 3111 号				
	通 讯 地 址		太仓市高新区陆渡洙桥村 1 幢			技术负责人		乔有权			通 讯 地 址		重庆市丰都县三合街道商业二路 321 号附 3-2 号			联 系 电 话		023-70702500				
	统一社会信用代码 （组织机构代码）		913205856978659197			联系电话		18625113336			环 评 文 件 项 目 负 责 人		谭艳来									
污 染 物 排 放 量	污 染 物		现有工程 （已建+在建）			本工程 （拟建或调整变更）		总体工程 （已建+在建+拟建或调整变更）							排放方式							
			①实际排放量 （吨/年）		②许可排放量 （吨/年）		③预测排放量 （吨/年）		④“以新带老”削减 量（吨/年）		⑤区 域 平 衡 替 代 本 工程削减量 ⁴ (吨/年)		⑥预测排放总量 （吨/年）					⑦排放增减量 （吨/年）				
	废 水	废水量				720						720		+720		☐ 不排放 ☒ 间接排放： ☒ 市政管网 ☒ 集中式工业污水处理厂 ☐ 直接排放：受纳水体_____						
		COD				0.2304						0.2304		+0.2304								
		氨氮				0.018						0.018		+0.018								
		总磷				0.0029						0.0029		+0.0029								
		总氮				0.0288						0.0288		+0.0288								
	废 气	废气量														/						
		二氧化硫																				
		颗粒物																				
		挥发性有机物																				

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)
3、对多点项目仅提供主体工程的中心座标
4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
5、⑦＝③－④－⑤，⑥＝②－④＋③

项 目 涉 及 保 护 区 与 风 景 名 胜 区 的 情 况	影响及主要措施	名称	级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积 （hm ² ）	生态防护措施
	生态保护目标							
	自然保护区	（可增行）	国家级、省级、市级、县级（下拉）		核心区、缓冲区、实验区（下拉式）	是、否（下拉）		避让、减缓、补偿、重建（下拉多选）
	饮用水水源保护区（地表）	（可增行）	国家级、省级、市级、县级（下拉）	/	一级保护区、二级保护区、准保护区 （下拉式）	是、否（下拉）		避让、减缓、补偿、重建（下拉多选）
	饮用水水源保护区（地下）	（可增行）	国家级、省级、市级、县级（下拉）	/	一级保护区、二级保护区、准保护区 （下拉式）	是、否（下拉）		避让、减缓、补偿、重建（下拉多选）
	风景名胜区	（可增行）	国家级、省级、市级、县级（下拉）	/	核心景区、其他景区（下拉式）	是、否（下拉）		避让、减缓、补偿、重建（下拉多选）

第 320585000201811210187



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 92320585MA1NCJ3C6T (1/1)

经 营 者 乔有权
名 称 太仓市城厢镇玉之途通用零部件加工厂
类 型 个体工商户
经 营 场 所 太仓市高新区陆渡洙桥村1幢
组 成 形 式 个人经营
注 册 日 期 2017年03月03日
经 营 范 围 生产、加工通用零部件；零售五金制品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关



请于每年1月1日至6月30日履行年报公示义务

2018 年 11 月 21 日

企业信用信息公示系统网址: www.jsgsj.gov.cn:58888/province

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

太 国用 (2011) 第 50300809 号

土地使用权人				太合市国富五金制品有限公司			
座 落				陆渡镇铁桥村			
地 号				503-042-0006001	图 号		
地类 (用途)				工业用地	取得价格		
使用权类型				出让	终止日期		
使用面积				4194.4	其中	独用面积	2054年2月9日
						4194.4	M ²
							M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用者申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



登记机关 天



太 国用(2011)第50300809号

土地使用权人	太仓市国富五金制品有限公司				
座 落	陆渡镇洙桥村				
地 号	503-042-0006001	图 号			
地类(用途)	工业用地	取得价格			
使用权类型	出让	终止日期	2054年2月9日		
使用权面积	4194.4	M ²	其中	独用面积	4194.4 M ²
			中	分摊面积	M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规,为保护土地使用权人的合法权益,对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利,经审查核实,准予登记,颁发此证。



太仓市人民政府 (章)

2011年 08 月 10 日

记 事

换发土地证,原证号:太国用(2004)第0001号。
一、本宗地以全部土地使用权向中国农业银行太仓支行抵押借款78万元人民币,自2004-8-24至2011-8-23止,太他项(2009)第0001号。
二、太他项(2009)第0001号抵押权已注销。
三、本宗地以全部土地使用权向中国建设银行太仓支行抵押借款94.5万元,抵押期限自2011-8-17至2011-8-17止。

太仓市土地登记簿

太仓市土地登记簿

洙桥村



太 房权证 陆渡 字第 0900003733 号

房屋所有权人	太仓市恒富五金制品有限公司			
共有情况	独立所有			
房屋坐落	陆渡镇泔桥村1幢			
登记时间	2009年6月10日			
房屋性质				
规划用途	非居住			
房屋层数	总层数	建筑面积 (m ²)	套内建筑面积 (m ²)	其 他
	2	1331.15		
房屋状况	以下	空白		
土地状况	地号	土地使用权取得方式	土地使用年限	
	808-042-006-01	出让	2004年2月9日 至	

附 记



厂房租赁合同

出租方(甲方): 太仓市国富五金制品有限公司

承租方(乙方): 太仓市腾辉金属制品有限公司

根据国家有关规定, 甲、乙双方在自愿、平等、互利的基础上就甲方将其合法拥有的厂房出租给乙方使用的有关事宜, 双方达成协议并签订合同如下:

一、出租厂房情况

甲方将坐落在 太仓市陆渡镇国富五金厂, 面积为 2400 平方, 工业厂房出租给乙方。

二、厂房租赁日期和租赁期限

1、厂房租赁自 2018 年 1 月 1 日起, 至 2020 年 12 月 31 日止。租赁期 三 年。

2、租赁期满, 甲方有权收回出租厂房, 乙方应如期归还。乙方需继续承租的, 应于租赁期满前三个月, 向甲方提出书面申请, 经甲方同意后重新签订租赁合同。

三、租金及保证金支付方式

1、甲、乙双方约定, 该厂房年租金为 600000 元, 大写 陆拾 万元整。

2、第一年租金不变, 第二年租金不变, 第三年租金不变, 甲、乙双方签订合同后, 乙方应向甲方支付厂房租赁保证金(即押金), 保证金为 100000 元, 大写 壹拾 万元整。

3、租金应先付后用为原则, 在支付日期提前一个月向甲方支付租金。第一期支付时间 2017 年 12 月 15 日前支付半年租金租金为 30 万元整, 大写: 叁拾 万元整, 第二期于 2018 年 6 月 20 日支付半年租金。第三期支付 2018 年 12 月 20 日, 第四期 2019 年 6 月 20 日, 第五期支付 2019 年 12 月 20 日, 第六期支付 2020 年 6 月 20 日, 至生产到 2020 年 12 月 31 日。

4、到期未能支付租金, 甲方向乙方每日收取滞纳金 5%, 如拖欠费用超出一个月, 甲方有权单方终止租赁合同并追讨所有拖欠费用。并厂房内一切货物任凭甲方处理。

5、甲方提供租金 30 万的发票, 保证金以收据为准。

四、其他费用

1、租赁期间, 使用该厂房所发生的水、电、煤气、电话通讯等费用由乙方承担, 并在收到收据时, 三天内付款。

2、租赁期间, 乙方无管理费, 注(要求帮助甲方解决一个门卫员工)。

五、厂房使用要求和维修责任

1、租赁期间, 乙方发现该厂房及其附属设施有损坏或故障时, 应及时通知甲方修复, 甲方应接到乙方通知后在相应时间内进行维修。逾期不修的, 乙方可代为维修, 费用由甲方承担(人为损害除外)。

2、租赁期间, 乙方应合理使用并爱护厂房及其附属设施, 因乙方使用不当, 致使该厂房及其附

属设施损坏或发生故障的，乙方应负责维修，乙方拒不维修，甲方可代为维修，费用由乙方承担。

3、租赁期间，甲方保证该厂房及其附属设施处于正常的可使用和安全的状态。甲方对该厂房进行检查、养护，应提前3日通知乙方。检查养护时，乙方应予配合，甲方应减少对乙方使用该厂房的影响。

4、乙方另需装修或增设附属设施，应事先征得甲方的书面同意，按规定须向有关部门审批，则乙方报请有关部门批准后方可进行，其所有费用由乙方支付，装修改造部分及其附属设施的产权归甲方所有。

5、

六、厂房转租和归还

1、乙方在租赁期间，不得将该厂房转租、转让及改变该厂房使用性质，如中途转租、转让，则甲方将不再退还租金和保证金并终止本合同。

2、租赁期满后，乙方将厂房恢复原状后归还甲方。

3、

七、租赁期间其他有关违约责任

1、租赁期间，甲方有权监督并协助乙方做好消防、安全、卫生工作。厂房因不可抗拒的原因和市政动迁造成本合同无法履行，双方互不承担责任。

2、租赁期间，乙方可根据经营特点进行装修，但原则上不得破坏原房结构，租赁期满后如乙方不再承租，乙方应恢复厂房原装后交付甲方，甲方不承担费用。

3、租赁期满后，甲方如继续出租该房时，乙方享有优先权，如期满后不再出租，乙方应如期搬迁，否则由此造成一切损失和后果都由乙方承担。

4、租赁期间，甲方将总水、电接入乙方厂房内，收取电费按乙方装机容量收取基本电费，每kv____元，共计200kv，同时收取乙方实际用电电费，另加5%电损（分时表计算费，如增添设备用电量另增收设备的基本电费），不装分时表按____元/度收取，另加5%电损，水费按国家标准每吨计算收费

5、租赁期间如遇到不可抗拒的自然灾害，洪水，雨雪等造成房屋损害和人员伤亡的均与甲方无关。

八、本合同未尽事宜，甲、乙双方必须依法共同协商解决。如协商不成，有当地法院解决。

九、本合同一式两份，双方各执一份，合同经盖章或签字后生效。

补充：如果政府拆迁，乙方只享受政府补贴的搬迁费用，不享用政府补贴的土地和房屋赔偿拆迁费用。如政府要求将少量搭建房拆除，导致乙方生产不够用，甲乙双方相互协商后根据实况甲方适当减少租金。

甲方:



身份证:

电话:

签约地点:

陈健青

太仓陆浜

日期: 2017 年 11 月 22 日

乙方:



身份证:

电话:

签约地点:

[Signature]

1862511 3336

太仓陆浜

日期: 2017 年 11 月 22 日

13706241113

厂房租赁协议

出租方(甲方): 太仓胜泽金属制品有限公司

承租方(乙方): 太仓胜泽五金制品有限公司

根据国家有关规定,甲、乙双方在自愿、平等、互利的基础上就甲方将其合法拥有的厂房出租给乙方使用的有关事宜,双方达成协议并签订合同如下:

一、出租厂房情况

甲方出租给乙方的厂房坐落在太仓胜泽五金制品有限公司,租赁建筑面积约为2000平方米。

二、厂房起付日期和租赁期限

1、厂房租赁自2018年1月1日起,至2020年12月31日止。租赁期3年。

2、租赁期满,乙方需继续承租的,应于租赁期满前三个月,向甲方提出书面要求,经甲方同意后重新签订租赁合同。

三、租金支付方式

1、甲、乙双方约定,该厂房租赁,年租金为人民币50000元。

2、租赁期限内租金不变。

3、甲、乙双方一旦签订合同,乙方应每年12月向甲方一次性付清甲方支付厂房租金。

四、其他费用

1、租赁期间,使用该厂房所发生的水、电、煤气、电话、物业等费用由乙方承担。

2、租赁期间,甲方所属区域内如有闲置空地,乙方可以使用该空地且费用为0费用。

五、厂房使用要求和维修责任

1、租赁期间,乙方发现该厂房及其附属设施有损坏或故障时,应及时通知甲方修复,费用由甲方承担。

2、租赁期间,乙方应合理使用并爱护该厂房及其附属设施。因乙方使用不当或不合理使用,致使该厂房及其附属设施损坏或发生故障的,乙方应负责维修。乙方拒不维修,甲方可为之维修,费用由乙方承担。



3、租赁期间，甲方保证该厂房及其附属设施处于正常的可使用和安全的状态。甲方对该厂房进行检查、养护，应提前3日通知乙方。检查养护时，乙方应予以配合。甲方应减少对乙方使用该厂房的影响。

4、乙方另需装修或者增设附属设施和设备的，应事先征得甲方同意后，方可进行。

六、厂房转租和归还

1、乙方在租赁期间，如将该厂房转租，需事先征得甲方同意，如果擅自中途转租转让，则甲方不再退还租金。

2、租赁期满后，该厂房归还时，应当符合正常使用状态。

七、租赁期间其他有关约定

1、租赁期间，甲、乙双方都应遵守国家的法律法规，不得利用厂房租赁进行非法活动。

2、租赁期间，甲方有权督促并协助乙方做好消防、安全、卫生工作。

3、租赁期间，乙方可根据自己的经营特点进行装修，但原则上不得破坏原房结构，装修费用由乙方自负，租赁期满后如乙方不再承担，甲方也不作任何补偿。

4、租赁期满后，甲方如继续出租该房时，乙方享有优先权；如期满后不再续租，乙方应如期搬迁，否则由此造成一切损失和后果，都由乙方承担。

5、在租用期间出租方提前终止合同时须提前三个月通知承租方，到期后承租人确实无法找到厂房，出租房应酌情期限，在租用期间承租方提前终止合同时须提前三个月通知出租方。

八、本合同未尽事宜，甲、乙双方必须依法共同协商解决。

九、本合同一式两份，双方各执一份，合同经盖章签字后生效。

出租方：



授权代表人：

承租方：



授权代表人：

签约日期：2017年12月23日



环境卫生管理协议书

甲方：太仓经济开发区环境卫生管理所（以下简称甲方）

地址：半泾北路 8 号

乙方：太仓市城厢镇玉之途通用零部件加工厂（以下简称乙方）

地址：洙桥村

乙方委托甲方清运处理生活垃圾或其它一般固废。本着质量第一、有偿服务、合理收费的原则，经双方友好协商，签订如下协议。

一、服务项目

- 1、甲方负责乙方生活垃圾的清运处理（垃圾桶 240L/只）。
- 2、甲方负责乙方生产垃圾的清运处理（箱式垃圾斗/只）。
- 3、甲方负责乙方生产垃圾的清运处理（桶式垃圾 660L/只）。
- 4、甲方负责乙方/小区生活垃圾的清运处理（/户）。
- 5、甲方负责乙方化粪池的粪便清运处理。

二、服务方式

- 1、生活垃圾清运为一天一次。如遇突发原因，垃圾严重超量乙方需提前与甲方联系，以便安排突击清运。超量费用另收。
- 2、生产垃圾清运处理（一般固废）由乙方通知或事先约定清理时间。
- 3、化粪池清运处理由乙方通知或事先约定清理时间。

三、付款及付款方式

- 1、乙方支付给甲方：
 - (1) 生活垃圾清运费人民币 300 元/月。
 - (2) 生活垃圾处理费每人每月/元（共/人）
 - (3) 箱式垃圾斗的租金为每只人民币/元/月。垃圾清运费以每车人民币/元结算。（注：如月低于 6 车的按 6 车结算，超出 6 车的按实际车数结算，每车限载 1.5 吨、限高 0.5 米）。
 - (4) 桶式（660L 垃圾桶）租金为每只人民币/元/月。
垃圾清运费以每桶每次人民币/元结算。
 - (5) 小区生活垃圾清运费每户 48 元 / 年，共计/元。



由 扫描全能王 扫描创建

(6) 粪便清运处理收费标准 5 吨（载量）为每车 500 元。

(7) 箱式自卸车收费标准：3 吨（载量）为每车 200 元

5 吨（载量）为每车 300 元

8 吨（载量）为每车 400 元

2、付款方式：季度付费。乙方收到甲方正确无误发票后 10 天内付款，如乙方逾期付款，按未付款 0.5%/天支付滞纳金且甲方保留暂停服务权利。

收款人全称：太仓经济开发区财政局

帐号：550858227474

开户银行：太仓市中行新区支行

四、其他约定事项

1、乙方委托甲方清运的生产垃圾、生活垃圾中不得掺杂带有危险废物（注：生产垃圾必须出具《太仓市环境保护局审批意见书》及环评报告），一经发现，甲方有权终止协议，一切后果由乙方承担。

2、桶式垃圾桶内禁止放置建筑垃圾、木料、液体、硬件、大件等不便压缩的废弃物（如有必须分类另行处理）。乙方无故损坏甲方设施的照价赔偿。

3、乙方应将生活垃圾（根据太仓市城乡生活垃圾分类实施方案进行分类）、一般工业固废、建筑垃圾、绿化垃圾分类投放，以便清运处置，如乙方未按规定分类投放，甲方有权暂停服务，一切后果由乙方承担。

五、期限：自 2018 年 12 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日止。

六、本协议未尽事宜，甲乙双方经协商可签订补充协议，具有同等法律效力。

七、本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表人（签字）：

代表人（签字）：

联系电话：53129066 53451200 联系电话：17712699329

签约日期：2018 年 11 月 22 日 签约日期：2018 年 11 月 22 日



由 扫描全能王 扫描创建

环评报告建设单位确认书

建设单位	太仓市城厢镇玉之詮通用 零部件加工厂	项目名称	太仓市城厢镇玉之詮通用 零部件加工厂新建机械零 部件项目
项目地址	太仓市高新区陆渡洙桥村 1 幢	投资额	100 万元
法人代表	乔有权	联系电话	18625113336

产品名称和规模：

年产机械零部件 200 万件。

太仓市环保局：

我单位委托“重庆丰达环境影响评价有限公司”编制的《太仓市城厢镇玉之詮通用零部件加工厂新建机械零部件项目》环评报告已经我单位审核，该环评所述内容真实，与本单位情况相符，无虚报、瞒报，并承诺环保设施将按照环保局审批意见和环评报告的要求做到。

建设单位：（盖章）

法人代表：（签字、盖章）

年 月 日

委托处置承诺书

太仓市环境保护局：

我公司承诺对于“太仓市城厢镇玉之詮通用零部件加工厂新建机械零部件项目”生产过程中产生的危险固废经过有效收集后在厂区内危废暂存区暂存后，委托有资质单位集中处理，不造成危险废物扬散、流失、渗漏或者造成其他环境污染，特此承诺。

企业名称：（盖章）太仓市城厢镇玉之詮通用零部件加工厂

日 期： 年 月 日