

建设项目环境影响报告表

项目名称: 旭驰汽车零部件(苏州)有限公司

新建冲压件及模具项目

建设单位(盖章): 旭驰汽车零部件(苏州)有限公司

编制日期: 2018年10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	旭驰汽车零部件（苏州）有限公司新建冲压件及模具项目				
建设单位	旭驰汽车零部件（苏州）有限公司				
法人代表	徐国青		联系人	余桂萍	
通讯地址	太仓市城厢镇弇山西路（伟阳村四组1幢）				
联系电话	13776189092	传真	/	邮政编码	215400
建设地点	太仓市城厢镇弇山西路（伟阳村四组1幢）				
立项审批部门	太仓市发展和改革委员会		批准文号	太发改备[2018]293号	
建设性质	新建□ 搬迁□ 改扩建□		行业类别及代码	[C3499]其他未列明的金属制品制造	
占地面积(平方米)	1000		绿化面积(平方米)	依托租赁方	
总投资(万元)	500	其中：环保投资(万元)	20	环保投资占总投资比例	4%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2018年9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）

本项目主要原辅材料见表 1-1，主要原辅料的理化性质见表 1-2，本项目主要生产设备见表 1-3。

表 1-1 主要原辅料消耗表

序号	名称	组分/规格	年耗量 t	包装储存方式	最大储存量 t	来源及运输
1	钢板	/	500	堆放，仓储区	300	外购，汽运
2	模具钢	/	1500	堆放，仓储区	500	外购，汽运
3	乳化液	/	0.1	桶装，仓储区	0.1	外购，汽运
4	润滑油	/	0.1	桶装，仓储区	0.1	外购，汽运

表 1-2 主要原辅材料的理化性质

序号	名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒理毒性
1	乳化液	由水溶性防锈剂、润滑添加剂、离子型表面活性剂等配制而成的离子型切削磨削液，溶解于水，较稳定。遇明火、高热可燃。闪点：210℃。	不燃	无毒，皮肤敏感会红肿过敏、发痒等
2	润滑油	油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味，用于机械的摩擦部分，起润滑、冷却和密封作用。相对密度(水=1)：<1；分子量：230-500；闪点(℃)：76。	引燃温度(℃)： 248。遇明火、高热可燃。	/

表 1-3 主要设备一览表

序号	设备名称	技术规格及型号	数量(台)	备注
1	精密平面成型磨床	/	1	机加工
2	立式钻床	/	2	机加工
3	成型磨床	/	2	机加工
4	中快走丝线割机	DK7740H/FH-400	2	机加工
5	快走丝	/	3	机加工
6	慢走丝线割机	/	1	机加工
7	冲压机床	80T/110T/200T	3	机加工
8	CNC 加工中心	/	2	机加工
9	普通车床	/	1	机加工
10	日本三丰千分表	/	1	机加工
11	火花机	/	1	机加工

水及能源消耗量

名称	消耗量	名称	消耗量
水(吨/年)	750	燃油(吨/年)	/
电(万度/年)	10	燃气(标立方米/年)	/
燃煤(吨/年)	/	其它	/

废水(工业废水、生活废水) 排水量及排放去向

本项目所在厂区实行雨污分流制，雨水经雨水管收集后就近排入河道。

本项目生活污水排放量为 600t/a, 经化粪池预处理后，接管进入太仓市城区污水处理厂集中处理，处理达标后尾水排入吴塘河。

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、项目由来

旭驰汽车零部件（苏州）有限公司成立于 2018 年 5 月，地址位于太仓市城厢镇弇山西路（伟阳村四组 1 檐），是一家从事冲压件及模具生产加工企业。企业拟投资 500 万元实施旭驰汽车零部件（苏州）有限公司新建冲压件及模具项目，项目建成后年产冲压件 200 万件，模具 500 副。

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》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号）中的有关规定和要求，本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环保部令第 44 号）中“二十二、金属制品业第 67 条金属制品加工制造——其他（仅切割组装除外）”；应该编制环境影响报告表，受太仓帝晖金属制品有限公司委托，我公司承担本项目的环境影响评价工作。在经过现场踏勘、资料收集和同类企业类比调查研究的基础上，编制了该项目的环境影响评价报告表。

2、项目概况及产品方案

项目名称：旭驰汽车零部件（苏州）有限公司新建冲压件及模具项目；

建设单位：旭驰汽车零部件（苏州）有限公司；

建设地点：太仓市城厢镇弇山西路（伟阳村四组1檐），租赁苏州依达吉实业有限公司现有闲置厂房，不新建厂房，建筑面积约 $1000m^2$ ，项目地理位置图见附图1。

建设性质：新建；

职工人数：运营期项目预计有职工 25 人，不设食堂和宿舍；

工作制度：年工作日 300 天，单班 8 小时制，年工作时数为 2400 小时；

项目总投资和环保投资情况：项目总投资 500 万元，其中环保投资 20 万元；

产品方案及建设规模：新建钣金件项目，本项目产品方案见表 1-4。

表 1-4 项目建设规模及产品方案

工程名称	产品名称	设计生产能力	年运行时数
生产车间	冲压件	200 万件/年	2400h
生产车间	模具	500 副/年	2400h

3、主体、公用及辅助工程

项目的主体、公用及辅助工程见表 1-5：

表 1-5 项目主体、公用及辅助工程

类别	建设名称	设计能力	备注
主体工程	生产区	建筑面积 700m ²	位于生产车间，主要用于钣金件的生产、加工
辅助工程	办公室	建筑面积 50m ²	位于生产车间南侧，主要用于办公
	品检室	建筑面积 50m ²	位于生产车间南侧，主要用于产品质检
储运工程	原料区	建筑面积 100m ²	位于生产车间北侧，主要用于原材料的储存
	成品暂存区	建筑面积 100m ²	位于生产车间东侧，主要用于成品的储存
公用工程	给水	生活用水 600t/a	由当地自来水管网提供
	排水	生活污水 600t/a	生活污水经化粪池预处理后，接管进入太仓市城区污水处理厂处理达标后排放，后尾水排入吴塘河
	供电	10 万千瓦时/年	由当地电网提供
	废气 颗粒物	焊接烟尘净化器吸收后 无组织排放	/
	废水 生活污水	600t/a	生活污水经化粪池预处理后，接管进入太仓市城区污水处理厂处理达标后排放，后尾水排入吴塘河
	噪声 设备噪声	70-85dB (A)，设备减振、 厂房隔声	达标排放
	固废 一般固废	建筑面积 10m ²	位于厂房南侧，临时收集储存一般固体废物物
	危险废物	建筑面积 10m ²	位于厂房南侧，临时收集储存危险废物

4、项目周围环境概况及平面布置

本项目位于太仓市城厢镇弇山西路（伟阳村四组 1 棚），项目租赁苏州依达吉实业有限公司现有闲置厂房。本项目厂区东侧为厂房，南侧隔弇山西路为厂房，北侧为空地，西侧为厂房。距离本项目最近的敏感目标为南侧 140m 处的新卫小区，周边 300 米环境概况见附图 2。

本项目的平面布置在满足生产工艺流程要求的前提下，综合考虑了项目区周围自然条件、消防、卫生、环保、运输等因素，结合本项目工艺流程、生产规模、场地自然条件因地制宜进行布置。项目区内主要功能区为办公区、生产区。生产区内设各种设备装置和生产线，主要进行钣金件生产，生产区内部各装置根据工艺流程依次布置，项目生产区平面布置图见附图 3。

5、产业政策及用地相符性分析

(1) 本项目行业类别为[C3499]其他未列明金属制品制造，不属于国家发展和改革委员会令 2013 第 21 号《产业结构调整指导目录》中鼓励类、限制类、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》（2012 年本）和《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）中鼓励类、限制类、淘汰类项目；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》（苏政办发[2015]118 号文）中规定的限制、淘汰目录和能耗限额类；亦不属于《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》鼓励类、淘汰类和禁止类项目，故为允许类。因此，本项目符合国家及地方产业政策的规定。

（2）经查《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》，本企业用地不属于国家和江苏省限制用地项目和禁止用地项目的范围。根据土地证（太国用[2011]第 524011096 号）可知，本项目所在地块地类（用途）为非居住用地。因此，本项目用地与相关用地政策相符。

（3）本项目位于太仓市城厢镇弇山西路（伟阳村四组 1 幢），建设项目厂房为公司租赁，地块属于规划的城厢工业园一期，根据太仓市规划，城厢工业园一期四至范围为：北至 339 省道、南至古塘河、东至 204 国道、西至吴塘河，同时根据该工业园的产业定位立足机电器械，新材料、先进装备制造、汽配等产业门类。本项目位于万安村工业园区内，与规划及产业定位相符。项目不使用高污染燃料作为能源，基本无“三废”产生，符合太仓市的环保规划。因此本项目与当地规划相符。

6、规划相符性分析

（1）与《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例》相符性分析

①本项目距太湖最近距离 69.6km，根据《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》（苏政办发〔2012〕221 号）文件，属于太湖三级保护区，应当严格落实《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）和《江苏省太湖水污染防治条例》（2012 年修订）中的相关条例。

根据《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）二十八条排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。

禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。

②根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年修订）第四十三条：太湖流域一、二、三级保护区禁止行为：（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；（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。

本项目行业类别为[C3499]其他未列明金属制品制造，不属于造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，且本项目只有生活污水排放，无生产废水排放，经化粪池预处理后接管进入太仓市城区污水处理厂集中处理，处理达标后尾水排入吴塘河，不属于太湖流域三级保护区的禁止行为，不在《太湖流域管理条例》（国务院第 604 号 222 令，2011.9.19）和《江苏省太湖水污染防治条例》中规定的禁止建设项目建设之列。因此，本项目符合《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）和《江苏省太湖水污染防治条例》（2012 年修订）的相关规定。

（2）与《江苏省生态红线区域保护规划》相符性分析

查《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发[2013]113 号），项目所在区域生态红线区域见表 1-6 和附图 5：

表 1-6 项目所在区域生态红线

红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围		面积 (km ²)	距本项目最近距离(m)
		一级管控区	二级管控区		
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	1100

由上表可知，本项目所在地不在江苏省生态红线区域范围内。

（3）与“两减六治三提升”专项行动相符性分析

“两减”指减少煤炭消费总量和减少落后化工产能；“六治”指入江入海河流整治、治城市生活垃圾、治黑臭河道、治畜禽养殖污染、治挥发性有机物、治环境隐患；“三提升”指提升生态保护水平、环境经济政策调控水平、环境执法监管水平。本项目为冲压件生产项目，行业类别为[C3499]其他未列明金属制品制造。企业生产过程中产生颗粒物，生活污水，危险废物、一般固体废物及生活垃圾。颗粒物经移动式焊接烟尘净化器对焊接烟尘进行收集处理后无组织排放；生活污水水质简单，经化粪池预处理后接管进入太仓市城区污水处理厂集中处理，处理达标后尾水排入吴塘河；危险废物统一收集后由有资质的单位回收处理；一般固废统一收集后外售处理；生活垃圾由环卫部门清理。因此，本项目与“两减六治三提升”专项行动相符。

(4) 与“三线一单”相符性分析

表 1-7 “三线一单”符合性分析

内容	符合性分析
生态保护红线	本项目所在地太仓市城厢镇弇山西路（伟阳村四组 1 幢），距项目较近的生态红线区域为浏河（太仓市）清水通道维护区，为二级管控区，位于项目东南侧 2000m，不在其管控区范围内。
资源利用上线	本项目利用现有厂房，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，符合资源利用上线要求。
环境质量底线	本项目所在地大气环境满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准要求；地表水满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2008) 中IV类标准；声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类标准。项目所在地的质量较好，能满足功能区划的要求。 本项目所在地的环境质量较好，能满足功能区划要求。项目排放的废水、废气及固废均较少，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。
环境准入负面清单	本项目所在地太仓市城厢镇弇山西路（伟阳村四组 1 幢），位于太仓市城厢工业园一期规划范围，符合太仓市城厢工业园一期规划要求，不属于环境准入负面清单中的产业。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目为新建项目，租赁苏州依达吉实业有限公司，租赁厂房一直处于空置状态，无环境遗留问题。

本项目所租用的厂房内各种设施完备，已铺设好雨水管、污水管，并已实现雨污分流。

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

本项目拟建地位于太仓市城厢镇弇山西路（伟阳村四组 1 棟）。具体位置见附图 1。

太仓市位于江苏省南部，长江口南岸。地处东经 $121^{\circ}12'$ 、北纬 $31^{\circ}39'$ 。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。

2、地形、地貌、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。

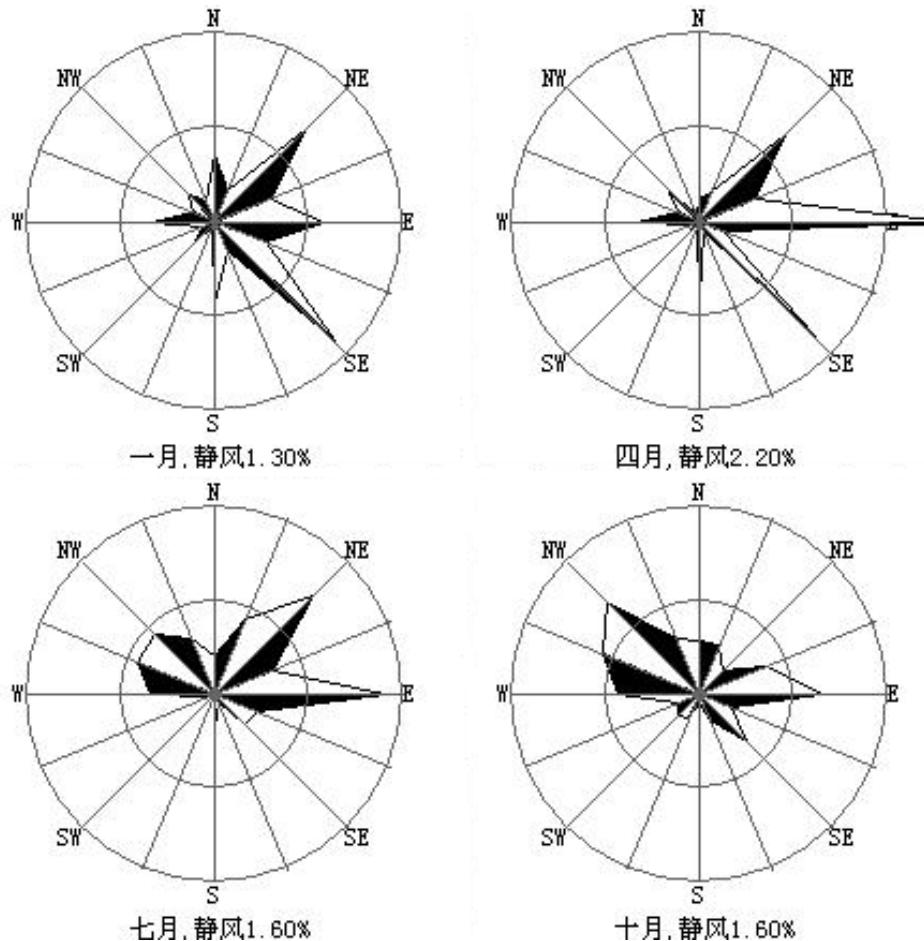
3、气候、气象

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°C ，极端最高气温 37.9°C ，极端最低气温 -11.5°C ，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%，年均风速 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
	年平均气压	1015.8m
	极端最低年平均气压	990.5mm
气 压	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)
湿 度	历年最大日降水量	229.6mm(1960 年 8 月 4 日)
	年平均相对湿度	80%
	最高湿度	87% (1965 年 8 月)
雾 日	最小相对湿度	63% (1972 年 12 月)
	年平均雾日	28d
	年最多雾日	40d
风 向 和风频	年最小雾日	17d
	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 2-1。



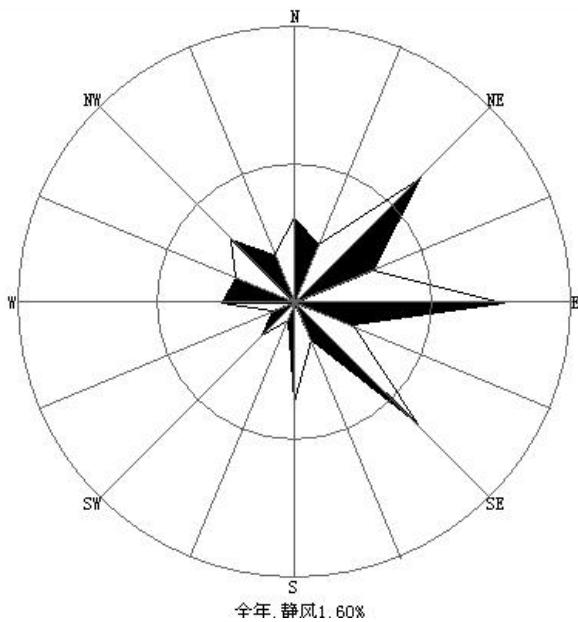


图 2-1 太仓市风玫瑰图

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。

本项目所产生的生活污水经化粪池预处理后，接管进入太仓市城区污水处理厂处理，处理达标后后尾水排入吴塘河。

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、河豚、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、文化等）：

1、社会经济

太仓市隶属江苏省苏州市管辖，市人民政府驻地经济开发区。境内地势平坦，河流纵横，土壤肥沃，物产富饶，素称“江南鱼米之乡”。改革开放以来，太仓保持持续增长的经济发展势头，在全国率先进入小康市，经济实力连续多年位居全国百强县（市）前列，2017全年实现地区生产总值1240.96亿元，按可比价格计算，比上年增长7.2%。其中，第一产业增加值36.04亿元，下降1.0%；第二产业增加值627.88亿元，增长6.7%；第三产业增加值577.04亿元，增长8.2%。按常住人口计算，人均地区生产总值173828元，增长6.7%。第一产业增加值占地区生产总值的比重为2.9%，第二产业增加值比重为50.6%，第三产业增加值比重为46.5%。2017年，太仓市共实现一般公共预算收入140.86亿元，比上年增长10.3%；其中税收收入122.04亿元，增长10.4%；税收占比为86.6%。全年一般公共预算支出126.51亿元，比上年增长9.2%。

2、教育、文化、卫生

全市拥有小学38所（其中民办小学8所），普通初中15所，普通高中4所，特殊教育学校1所，中等专业学校1所，高等职业技术学院1所，社区教育中心8个，老年大学1所。全市在校学生9.39万人，其中公办学校8.25万人。全市学龄儿童入学率、初中毕业生升学率、高中阶段教育毛入学率均为100%。全市中小学拥有教职员6229人，其中公办学校5429人。

全社会R&D经费支出占地区生产总值比重2.50%。全年新认定高新技术企业78家、省民营科技企业191家、高新技术产品257个，高新技术产业产值占规模以上工业比重45.7%。新增国家“万人计划”人才1人、省“双创”人才9人、姑苏领军人才9人、国家高端外国专家项目1个、省级以上载体平台43个。全年共申请专利9778件，其中发明专利6234件；共授权专利3163件，其中发明专利662件。年末万人发明专利拥有量44.36件。

全市各级各类医疗机构255所，其中医院、卫生院33所，妇幼卫生机构1所，急救中心1所，疾控中心1所。年末卫生机构拥有床位4023张，其中乡镇卫生院床位数1153张；拥有卫生技术人员4512人，其中执业（助理）医师1784人、注册护士1830人。

3、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; 吴塘河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、创新创意基地。

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。

4、太仓市城厢镇城区工业园(一期、二期)概况

《太仓市城厢镇城区工业园(一期、二期)规划环境影响报告书》于 2016 年 7 月取得了太仓市环保局的批复, 批复文号: 太环建[2016]236 号。具体内容如下:

(1) 规划范围

城厢工业园的范围包括城厢镇城区工业园一期和二期。城厢工业园一期: 北至 339 省道、南至古塘河、东至 204 国道、西至吴塘河, 规划用地面积约 1.61km²。城厢工业园二期: 北至双凤镇镇界、南至 339 省道复线、东至 204 国道、西至五洋路, 规划用地面积约 1.24km²。

(2) 规划功能定位

城厢工业园一期、二期工业类型以精密加工、模具配件、电子产品等为主。城厢工业园一期: 规划建成市级中小企业集聚区—太仓市区重要先进制造业基地。整合现状工业用地, 统一向园区集中, 重点发展电子、精密机械等先进制造业, 严格限制三类工业发展。城厢工业园二期: 未来形成“三轴、四区”规划结构。包括西北部一类工业集中区、东北部二类工业集中区、中部配套生活区、南部物流仓储区。

(3) 基础设施规划

①供水设施规划

根据太仓市西区分区规划，城厢工业园一期、二期均由太仓市第二水厂供水，净水由区域输水管（DN1000）送至城厢工业园。

②排水设施规划

规划排水体制采用雨污分流制排水系统，雨水尽量结合自然地形分区，就近排入规划保留或改道的水体。

城厢工业园一期、二期的污水全部纳入城区污水处理厂（现状规模为 6 万 m³/d）集中处理。城厢工业园一期：结合西区自然地形，在规划区顾港路下敷设污水主干管（管径为 d1200），收集工业区的污水由西向东汇入城区污水处理厂。沿纬三路、通海路、五洋路布置管径为 d600 的污水干管，其它污水支管管径为 d400。污水管道在道路下的管位原则上为路北、路西；公路、主干道由于路幅较宽，在条件允许的情况下，可考虑沿道路两侧分别设置污水管道。城厢工业园二期：城厢工业园二期的污水管道埋设坡度一般控制在 1.5% ~3%之间。新建地区污水管道与道路建设同步实施。污水管一般应设在道路的东侧或南侧。

③环卫设施规划

实行垃圾分类收集，按填埋、焚烧、综合处理的各自要求进行分类收集。实行生活垃圾袋装化，建设垃圾屋，派专人定时定点收集袋装垃圾。发展垃圾压缩运输，镇区生活垃圾送垃圾综合处理场集中处理。

三、环境质量状况

建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地表水、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）可知，项目所在区域声环境功能为3类区。

1、环境空气质量现状评价

根据太仓市环境监测站质量公报2017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： NO_2 0.041~0.106mg/m³、 SO_2 0.057~0.122mg/m³、 PM_{10} 0.116~0.225mg/m³。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、地表水环境质量

建设项目纳污水体为吴塘河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，吴塘河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，根据《2016年太仓市环境质量年报》浏河各断面水质监测结果表明：吴塘河水质监测符合《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 吴塘河断面水质主要项目指标值（单位：mg/L）

项目	DO	BOD ₅	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

评价期间对建设项目所在地声环境进行了现状监测。监测时间：2018年8月15日昼间、夜间各一次；监测点位：厂界外1米。具体监测结果见表3-3。

表 3-3 项目地噪声现状监测结果 单位：dB(A)

时间	N1 (东侧)	N2 (南侧)	N3 (西侧)	N4 (北侧)	标准
昼间	43.7	44.6	54.9	58.7	65
夜间	41.9	42.2	44.4	44.6	55

监测结果表明：项目厂界四周声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准，项目所在地声环境质量较好。

主要环境敏感目标

本项目位于太仓市城厢镇弇山西路（伟阳村四组 1 幢）。根据现场踏勘，本项目区域场地平坦，环境现状良好。项目周围环境保护目标见表 3-4，项目周围 300 米范围环境概况见附图三。

表 3-4 项目周边主要环境保护目标表

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离 (m)	规模	环境功能
空气环境	新卫小区	W	140	200 户 (800 人)	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二类区
	伟阳村居民区 1	NW	180	10 户 (40 人)	
水环境	吴塘河（纳污河）	W	100	中河	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类水体
声环境	新卫小区	W	140	200 户 (800 人)	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 表 1 中 3 类区标准
	伟阳村居民区 1	NW	180	10 户 (40 人)	
	厂界外1m	厂界四周	/	/	
生态环境	浏河（太仓市）清水通道维护区	S	2860	总面积 5.9km ²	《江苏省生态红线区域保护规划》湿地生态系统保护

四、评价适用标准

1、大气环境质量标准

根据太仓市环境保护规划的大气功能区划，本项目所在区域为二类区，SO₂、NO₂、TSP、PM_{2.5}、PM₁₀执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准，具体标准见表 4-1。

表 4-1 大气环境质量标准

环境质量标准	区域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	最高容许浓度		
						年平均	24 小时平均	1 小时平均
项目所在地	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准	表 1, 二级	SO ₂	μg/m ³	60	150	500	
			NO ₂		40	80	200	
			PM ₁₀		70	150	—	
			TSP		200	300	—	
			PM _{2.5}		35	75	—	

2、地表水环境质量标准

本项目纳污水体为吴塘河，项目附近地表水体为吴塘河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复[2003]29 号），吴塘河水质执行《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 4-2 地表水环境质量标准限值

水域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
浏河、西侧小河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)	表 1 IV类标准	pH	无量纲	6-9
			化学需氧量	mg/L	30
			高锰酸盐指数		10
			氨氮 (NH ₃ -N)		1.5
			五日生化需氧量		6
			总磷 (以 P 计)		0.3
			溶解氧 (DO)		3
	《地表水质量标准》 (SL-94)	四级标准	SS		60

3、声环境质量标准

本项目所在区域为 3 类区，附近敏感点为 3 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准，，具体标准见表 4-3。

表 4-3 区域噪声标准限值表

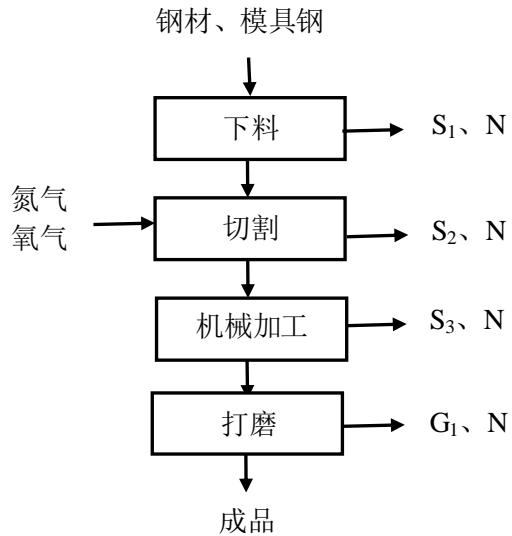
区域名	执行标准	表号及级别	单位	标准限值	
项目厂区边界	(GB3096-2008)	表 1, 3 类	dB(A)	昼 65	夜 55

污 染 物 排 放 标 准	<p>1、废气排放标准</p> <p>本项目排放的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准,具体标准见表4-4。</p>							
	表4-4 大气污染物排放标准							
	序号	污染物	无组织排放监控浓度限值					
			监控点	浓度				
	1	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0				
	<p>2、废水排放标准</p> <p>项目产生的生活污水经化粪池预处理后,接管进入及太仓市城区污水处理厂处理,处理达标后排入吴塘河。污水处理接管标准及排放标准见表4-5。</p>							
	表4-5 废污水排放标准限值表							
	排放口名称	执行标准	取值表号标准级别	指标	标准限值			
	项目厂排口	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表4三级、《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T31962-2015)标准表1, B级	—	pH	6-9			
				COD	500			
				SS	400			
				氨氮	45			
				TN	70			
				TP	8			
	污水厂排口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)	表1 一级A	pH	6~9			
				SS	10			
		《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值》(DB32/1072-2007)	表2 镇污水处理厂II	COD	50			
				氨氮	5(8)*			
				TP	0.5			
				TN	10			
<p>备注: *括号外数值为水温>12℃时的控制指标,括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。</p>								
<p>3、噪声排放标准</p> <p>本项目所在区域为工业、居住混杂区,项目所在区域执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准,具体标准见表4-6。</p>								
表4-6 噪声排放标准限值								
厂界名		执行标准	类别	单位	标准限值			
					昼夜			
厂界外1m		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	表1, 3类	dB(A)	65 55			
<p>4、固废</p> <p>固体废弃物执行《中华人民共和国固体废弃物污染环境防治法》中的有关规定。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)及修改单中相关标准;危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单中相关标准。</p>								

污 染 物 总 量 控 制	总量控制因子和排放指标						
	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、NH ₃ -N 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。结合本项目排污特征，确定本项目总量控制因子。						
	水污染物总量控制因子：COD、NH ₃ -N；其他因子为总量考核因子。						
	2、总量控制指标						
	表 4-7 项目污染物排放总量控制指标表						
	类别	污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)		
					控制量	考核量	
	大气污染物 (无组织)	颗粒物	0.2	0.152	—	—	0.048
	水污染物	水量	600	0	—	600	600
		COD	0.24	0.048	0.192125	0	0.03
		SS	0.18	0.03	0	0.15	0.006
		NH ₃ -N	0.018	0	0.018	0	0.003
		TP	0.003	0	0	0.003	0.000334
		TN	0.024	0	0	0.024	0.009
	固废	边角料	100	100	—	—	0
		危险 废物	0.03	0.03	—	—	0
		生活垃圾	7.5	7.5	—	—	0
3、总量平衡方案							
本项目生活污水经化粪池预处理后接管市政污水管网排入太仓市城区污水处理厂，水污染物总量控制因子排放指标在污水处理厂内部平衡，企业不再另行申请；固体废物实现“零”排放。							

五、建设项目工程分析

工艺流程及产污环节：



工艺流程简述：

- (1) 下料、切割：将外购钢材通过冲床、走线切割机，按照设计要求进行切断。该工序会产生一定的边角料 S1、S2、噪声 N。
- (2) 机械加工：将原材料根据图纸要求分别进行穿孔、钻孔等加工，使模具加工成型。该工序会产生一定的边角料、乳化液 S2、噪声 N。
- (3) 打磨：将表面及接口进行打磨，该工序会产生金属颗粒物 G1、及噪声 N.

本项目生产过程中包装乳化液的包装桶由厂家回收，再利用。根据《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017) 中 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，或者在生产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。所以本项目中的乳化液空包装桶不作为固体废物来管理。

营运期主要污染工序

1、废气

本项目废气主要为打磨过程中产生的少量颗粒物。

本项目成品打磨的过程中会产生少量颗粒物，通过便携式除尘器进行收集、过滤处理后无组织排放。根据同行业类别，产生的粉尘量约占原料总量的 0.01%，根据建设方提供资料，钢材使用量为 2000t/a，则颗粒物产生量约 0.2t/a。除尘器收集的金属颗粒物回收后外售。便携式除尘器对颗粒物的捕集效率为 80%，其余 20% 颗粒物以无组织形式排放。产尘工序以 4h/d 计（1200h/a）。

移动式焊接烟尘净化器工作原理：颗粒物在负压的作用下由吸气臂进入净化器设备主体，颗粒物进入焊接烟尘净化器设备主体净化室，高效过滤芯将微小颗粒过滤在焊接烟尘净化器设备净化室内，洁净气体经滤芯过滤净化后经出风口排出。净化器对金属颗粒物的捕集效率为 80%，去除率可达 95% 以上。

表 5-1 本项目大气污染物无组织产生及排放情况

污染源	污染物名称	产生量 t/a	排放量 t/a	面源面积 m ²	面源高度 m
生产过程	颗粒物	0.2	0.048	40*25	7.5

备注：本项目以所在生产车间为无组织排放面源。

2、废水

本项目产生的废水为职工生活污水。

本项目全厂共有职工 25 人，根据《江苏省城市生活与公共用水定额》（2012 年修订），本项目人均用水系数取 100L/d，年工作天数 300 天，则建设项目职工生活用水量为 750t/a，排污系数为 0.8，则生活污水排放量为 600t/a，经化粪池预处理后，接管进入太仓市城区污水处理厂处理，处理达标后尾水排入吴塘河。

本项目废水产生及排放情况见下表 5-1，本项目水平衡见图 5-2：

表 5-2 废水产生情况一览表

废水污染源	废水量 t/a	污染物	污染物产生量		处理措施	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	600	COD	400	0.24	化粪池	320	0.03	接管市政污水管网排入太仓市城区污水处理厂处理，达标后尾水排入吴塘河
		SS	300	0.18		250	0.006	
		氨氮	30	0.018		30	0.003	
		TP	5	0.003		5	0.000334	
		TN	40	0.024		40	0.009	

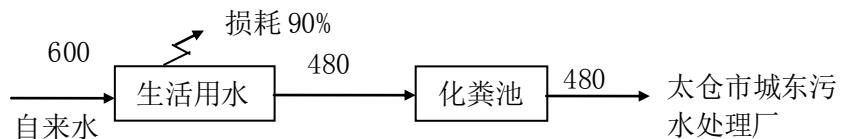


图 5-2 建设项目用排水平衡图 (单位 t/a)

3、噪声

本项目的噪声源主要由切割机、空压机等设备运行时产生的噪声，噪声特性为机械、振动噪声，根据类比资料，噪声声级在 70~85dB(A)之间，主要设备噪声见表 5-2：

表 5-3 主要设备噪声源强

序号	设备	数量(台)	源强 dB (A)	防治措施	距最近厂界距离	降噪效果 (dB (A))
1	精密平面成型磨床	1	80	隔声、减振	W 15m	25
2	立式钻床	2	75	隔声、减振	E 14m	25
3	成型磨床	2	70	隔声、减振	W 14m	25
4	中快走丝线割机	2	75	隔声、减震	W 14m	25
5	快走丝	3	75	隔声、减振	E 14m	25
6	慢走丝线割机	1	80	隔声、减振	W 14m	25
7	冲压机床	3	75	隔声、减振	W 14m	25
8	CNC 加工中心	2	85	隔声、减振	W 15m	25
9	普通车床	1	80	隔声、减震	N 15m	25
10	日本三丰千分表	1	70	隔声、减振	N 20m	25
11	火花机	1	75	隔声、减振	S 15m	25

4、固废

4.1 固态废物属性判定

项目生产过程中产生的各种固体废物主要有：

(1) 一般固废

边角料：本项目边角料主要下料及机加工加工过程产生的边角料，主要为切下来的金属料，边角料的产生量约为 100t/a，收集后外售处理。

(2) 危险废物

废乳化液：本项目机加工过程使用液压油进行加压处理，根据建设方提供资料，废液压油产生量约为 0.03t/a，收集后定期委托有资质单位处理。

(3) 生活垃圾：本项目员工 25 人，以 1.0kg/人·天计，则生活垃圾产生量约 7.5t/a，生活垃圾由环卫部门统一处置。

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》及《固体废物鉴别通则（GB34330-2017）》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，判定依据及结果见下表。

表 5-4 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	
								类别	依据
1	边角料	下料、机加工	固态	钢材	100	√	/	a	4.2 生产过程中产生的副产物
2	乳化液	机加工	液态	乳化液	0.03	√	/	a	4.2 生产过程中产生的副产物
3	生活垃圾	职工生活	固态	生活废物	7.5	√	/	b	4.4 其他

4.2 固体废物产生情况汇总

表 5-5 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	边角料	一般废物	下料、机加工	固态	钢材	《国家危险废物名录》 2016版	/	/	86	100
2	乳化液	危险固废	机加工	液态	乳化液		T	HW09 900-006-09	HW09 900-006-09	0.03
3	生活垃圾	生活垃圾	职工生活	固态	生活废物		/	/	99	7.5

a) 固体废物属性判断

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 项目固废及副产物产生情况汇总表

编号	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
S ₁	金属边角料	机加工工序	固态	钢	100	√	/	《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)
S ₂	废乳化液	机加工工序	液态	乳化液	0.03	√	/	
S ₃	生活垃圾	员工生活	固态	生活垃圾	7.5	√	/	

b) 固体废物产生情况

由上表 5-3 可知,本项目生产过程无副产品产生。本项目产生的固体废物名称、类别、属性和数量等情况汇总见下表 5-4。同时,根据《国家危险废物名录》(2016 年),判定其是否属于危险废物。

表 5-4 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	主要成分	鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量 t/a
S ₁	废边角料	一般固废	机加工工序	固态	钢	《国家危险废物名录》 (2016年)	/	/	99	100
S ₂	废乳化液	危险废物	机加工工序	液态	乳化液		T	HW09	900-007-09	0.03
S ₄	生活垃圾	一般固废	员工生活	固态	生活垃圾		/	/	99	7.5

4.3 固废治理方案

根据《国家危险废物名录》(2016) 及其《附录：危险废物豁免管理清单》，本项目产生的含油废抹布符合豁免条件，其收集和处置过程可不按危险废物进行管理固废均得到妥善安全处理处置，不会产生二次污染。本项目产生的含油抹布混入生活垃圾中委托环卫部门统一清运。

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 5-6。

表 5-6 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	乳化液	HW09	900-007-09	0.03	机加工	液态	乳化液	液压油	6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

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	打磨	颗粒物	/	0.2	/	0.0055	0.048	大气环境中		
种类	类别	水量 t/a	污染物名称	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		
水污染物	生活污水	600	PH	6-9		6-9		经化粪池预处理后接管排入太仓市城区污水处理厂		
			COD	400	0.24	320	0.03			
			SS	300	0.18	250	0.006			
			氨氮	30	0.018	30	0.003			
			TP	5	0.003	5	0.00033			
			TN	40	0.024	40	0.009			
固体废物	类别	名称	产生量 t/a	处理处置量 t/a		综合利用率 t/a	外排量 t/a	备注		
	一般工业固废	金属边角料	100	100		0	0	收集外售		
	危险废物	废液压油	0.03	0.03		0	0	委托有资质单位处理		
	生活垃圾	生活垃圾	7.5	7.5		0	0	环卫部门定期清运		
噪声污染	本项目噪声主要为切割机、空压机、折弯机等设备运转产生,噪声源强在 70-85dB (A), 经采取墙体隔声、距离衰减等措施后, 厂界噪声可达标排放。									
其它	主要生态影响(不够时可另附页) 无									

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目租用苏州依达吉实业有限公司现有闲置厂房，无需进行土建工程，只需对室内进行简单的装修和设备安装。

1、施工期大气环境影响分析

装修期主要大气污染源为扬尘和装修废气。

装修过程中将产生少量扬尘，施工单位在施工时应采取适时洒水除尘，及时清运建筑垃圾、清扫施工场地，以防止和减少施工扬尘对环境的影响。

在室内装修时，因进行油漆、喷涂、镶贴及其他装饰材料中含有的有害化学物质的挥发产生的少量废气，主要污染因子为油性涂料中的二甲苯和甲苯，此外还有极少量的甲醛、汽油、丁醇、丙醇等。

2、施工期地表水环境影响分析

新建项目装修期废水主要为施工人员生活污水。生活污水经化粪池处理后达到《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)表1中B级标准，接管进入太仓市城区污水处理厂处理，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/T1072-2007)表2标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后尾水最终排入浏河。

综上，新建项目施工期产生的废水量较小，污染物较为简单，经上述措施处理后，对周围环境影响较小。

3、施工期声环境影响分析

装修及设备安装过程中因使用电钻等装修工具产生的噪声，一般在70~85dB(A)左右。装修及安装过程基本都在封闭的楼层内进行，夜间不作业施工，噪声经墙壁隔音降噪后，对外界影响很小，厂界噪声可以达到标准限制要求。项目装修完工后，其影响随即结束。

4、施工期固体废弃物影响分析

在装修期间，将产生2t的建筑垃圾，应在指定的堆放点存放，运至指定地点处置；生活垃圾进行专门收集，定期由环卫部门收集处理，严禁乱堆乱放，防止产生二次污染。因此，新建项目施工期固体废物经采取以上控制措施后，预计不会造成二次污染，对周围环境影响较小。

营运期环境影响分析

1、大气环境影响分析

本项目废气主要为打磨过程中产生的少量颗粒物。

(1) 金属颗粒物

在打磨工序中有少量金属颗粒物产生。类比同行业，产生量为原料的 0.01%，本项目使用的原材料量为 2000t/a，金石颗粒物产生量为 0.2t/a，经过焊接烟尘净化区处理，焊烟净化器吸收率为 80%，净化率为 95%，处理后金属颗粒物排放量为 0.048t/a。

本项目无组织形式排放的颗粒物，无组织排放源强及排放参数见表 7-1，

表 7-1 本项目无组织排放源强及排放参数一览表

无组织排放废气	污染源来源	污染物名称	产生量(t/a)	排放量(t/a)	面源面积	面源高度
	打磨	颗粒物	0.2	0.048	40m* 25m	7.5m

①大气环境防护距离

采用 HJ2.2-2008 导则推荐的大气环境防护距离模式计算无组织排放源的大气环境防护距离。

表 7-3 大气环境防护距离计算结果

序号	污染源	污染物	排放量 t/a	面源高度 m	面源宽度 m	面源长度 m	评价标准 mg/m ³	计算结果
1	生产车间	颗粒物	0.0110	7.5	80	28	0.9	无超标点

经计算，无组织排放源无超标点，即在该厂界均可达标，故本项目建成后不设大气环境防护距离。

②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/T 13201-91) 的有关规定，确定无组织排放源的卫生防护距离，可由下式计算：

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

式中： Q_c —— 污染物的无组织排放量， kg/h；

C_m —— 污染物的标准浓度限值， mg/m³；

L —— 卫生防护距离， m；

R —— 生产单元的等效半径， m；

A、B、C、D——计算系数，从 GB/T 13201-91 中查取，风速取 3.7m/s，具体计算

结果见表 7-4:

表 7-4 卫生防护距离计算结果

序号	污染源	污染物	参数 A	参数 B	参数 C	参数 D	卫生防护距离计算值(m)	卫生防护距离(m)
1	生产车间	颗粒物	350	0.021	1.85	0.84	0.11	50

根据表 7-6 计算结果, 本项目以机加工所在车间为边界, 设置 50m 的卫生防护距离。根据现场踏勘, 项目 50 米范围内无居民敏感点, 满足卫生防护距离的设置。项目卫生防护距离范围内禁止新建居民、学校、医院等敏感目标。

项目对于无组织排放的颗粒物, 采取加强车间管理。拟建项目所有废气实现达标排放, 且排放总量较小, 不会改变区域现有环境功能级别。

2、水环境影响分析

项目营运期间废水为职工生活污水。生活污水产生量为600t/a, 主要污染物浓度为COD: 400mg/L, SS: 300mg/L, 氨氮: 30mg/L, TP: 5mg/L, TN: 40mg/L。生活污水经化粪池预处理后接管进入太仓市城区污水处理厂处理, 处理达标后排入浏河。

太仓市城区污水处理厂位于太仓市城厢镇北村刘家宅组, 占地21700m², 于2005年6月14日取得太仓市环保局的批复。污水厂目前日处理规模已经达到6万t/d, 实际处理量为4万t/d, 其收水范围为: 太仓市老城区面积6.5km², 城厢西郊城厢工业园区6.1km², 外环路以北开发区居住区3.9km², 合计面积为16.5km²。

目前处理污水量在20000t/d左右, 建设项目排放废水1.64t/d, 排放量较少, 仅占太仓市城区污水处理厂设计水量的0.008%, 为生活污水, 且水质简单, 故不会对太仓市城区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区污水处理厂处理后达标排放, 对周围水环境影响较小。

建设项目排放口设计需按照《关于印发<江苏省排污口设置及规范化整治管理办法>的通知》(苏环控[97]122号) 有关要求进行规范化设置。因此, 建设项目废水对周围水环境影响较小。

3、声环境影响分析

本项目噪声源主要为切割机、空压机、折弯机等设备运转产生的噪声, 噪声源强在70-85dB (A), 设备均在车间内, 经采取墙体隔声、距离衰减等措施, 降低噪声对厂界外环境的影响。

噪声预测模式

当所有设备同时运转时，本项目厂界噪声按照以下公式进行计算：

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_{Li} ——建筑物隔声量，20dB。

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

式中： L_{pT} ——总声压级，dB；

L_{pi} ——接受点的不同噪声源强, dB。

噪声影响预测结果见表 7-5:

表 7-5 本项目噪声预测结果一览表

关心点	噪声源	数量	单台声级值 dB(A)	叠加噪 声级值 dB(A)	隔声降噪 dB(A)	各噪声源距车间边界距离 (m)	距离衰减 dB(A)	叠加贡献值 dB(A)
东厂界	精密平面成型磨床	1	80	80.0	25	10	45.0	54.1
	立式钻床	2	75	78.0		10	43.0	
	成型磨床	2	70	73.0		15	34.5	
	中快走丝线割机	2	75	78.0		20	37.0	
	快走丝	3	75	79.8		10	44.8	
	慢走丝线割机	1	80	80.0		35	34.1	
	冲压机床	3	75	79.8		25	36.8	
	CNC 加工中心	2	85	88.0		30	43.5	
	普通车床	1	80	80.0		15	41.5	
	日本三丰千分表	1	70	70.0		15	46.5	
	火花机	1	75	75.0		20	49.0	
南厂界	精密平面成型磨床	1	80	80.0	25	50	31.0	49.6
	立式钻床	2	75	78.0		45	29.9	
	成型磨床	2	70	73.0		20	32.0	
	中快走丝线割机	2	75	78.0		50	29.0	
	快走丝	3	75	79.8		50	30.8	
	慢走丝线割机	1	80	80.0		20	39.0	
	冲压机床	3	75	79.8		50	30.8	
	CNC 加工中心	2	85	88.0		50	39.0	
	普通车床	1	80	80.0		20	39.0	
	日本三丰千分表	1	70	70.0		20	44.0	
	火花机	1	75	75.0		30	45.5	
西厂界	精密平面成型磨床	1	80	80.0	25	15	41.5	53.6
	立式钻床	2	75	78.0		15	39.5	
	成型磨床	2	70	73.0		15	34.5	
	中快走丝线割机	2	75	78.0		15	39.5	
	快走丝	3	75	79.8		15	41.2	
	慢走丝线割机	1	80	80.0		15	41.5	
	冲压机床	3	75	79.8		20	38.8	
	CNC 加工中心	2	85	88.0		20	47.0	
	普通车床	1	80	80.0		20	39.0	
	日本三丰千分表	1	70	70.0		20	44.0	
	火花机	1	75	75.0		20	49.0	

北厂界	精密平面成型磨床	1	80	80.0	25	10	45.0	55.0
	立式钻床	2	75	78.0		15	39.5	
	成型磨床	2	70	73.0		10	38.0	
	中快走丝线割机	2	75	78.0		10	43.0	
	快走丝	3	75	79.8		15	41.2	
	慢走丝线割机	1	80	80.0		10	45.0	
	冲压机床	3	75	79.8		10	44.8	
	CNC 加工中心	2	85	88.0		15	49.5	
	普通车床	1	80	80.0		20	39.0	
	日本三丰千分表	1	70	70.0		15	46.5	
	火花机	1	75	75.0		30	45.5	

备注：企业白天生产，夜间不生产。

根据《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4-2009)的要求，进行厂区边界噪声评价时，建设项目以工程噪声贡献值作为评价量，从上表中噪声预测值可知，当本项目所有设备运行时，噪声贡献值不大，厂区边界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类声环境要求的噪声昼夜间排放限值（昼间≤65 dB (A)，夜间≤55 dB (A)），对周围环境影响较小。

4、固体废物影响分析

(1) 固废产生及处置情况

本项目固废主要为金属边角料100t/a、废乳化液0.03t/a、生活垃圾7.5t/a。一般性的生活垃圾定期投放至规定的垃圾堆放处，由环卫部门定时收集处置；金属边角料交由专门的回收公司收集综合利用；废液压油和含油抹布委托有资质单位处理。项目固体废弃物产生及处置情况见表7-6：

表7-6 固体废弃物产生及处置情况一览表

序号	名称	属性	废物类别	危险特性	产生量 t/a	利用处置方式	利用处置单位
1	金属边角料	一般固废	82	—	100	收集综合利用	回收公司
2	废乳化液	危险废物	HW09	T	0.03	委托有资质单 位处理	资质单位
3	生活垃圾	一般固废	99	—	7.5	环卫部门统一 收集处理	环卫部门

(2) 固废环境影响分析

(一) 一般工业固废贮存场所（设施）环境影响分析

本项目产生的废边角料属于一般工业固废，可出售给专门的收购单位再生利用，既能回收资源，又能减少对环境的影响。项目厂房南侧设置一般固废堆放区，占地面积为10m²。

一般固废堆放区地面进行了硬化，并做好防腐、防渗和防漏处理，符合《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，并制定了“一般工业固废仓库管理制度”、“一般工业固废处置管理规定”，由专人维护。因此，项目一般工业固废的收集、贮存对环境的影响较小。

（二）危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

本项目产生的危险废物为废乳化液，在各产污环节点做到收集和贮存，避免混入生活垃圾中，在运出厂区之前暂存在专门的危废暂存区内。项目危废暂存区位于厂房侧，占地面积为 $10m^2$ ，存储期12个月。危废暂存区选址所在区域地质结构稳定，地震强度4度，满足地震烈度不超过7级的要求；危废暂存间底部高于地下水最高水位；项目危废暂存区不位于溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区；项目危废暂存区易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外。危废暂存场所已做好防腐、防渗和防漏处理。

综上所述，本项目危废暂存区选址合理，并且危险废物收集、贮存过程严格做好防渗、防雨、防漏措施。危险废物贮存处置方式可行，不会造成对环境的二次污染。

（三）运输过程的环境影响分析

项目产生的危险废物按照相应的包装要求进行包装，由有资质单位进行运输，严格执行《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ 2025-2012)和《危险废物转移联单管理办法》，并制定好危险废物转移运输途中的污染防治及事故应急措施，严格按照要求办理有关手续。运输单位在运输本项目危险废物过程中应严格做好相应的防范措施，防止危险废物的泄露，或发生重大交通事故，具体措施如下：

①采用专用车辆直接从企业将危险废物运送至处理处置单位厂内，运输过程严格遵守《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)等相关规定。

②运输途中不设中转站临时贮存，避免危险废物在中转站卸载和装载时发生二次污染的风险，及时由危险废物的产生地直接运送到处理处置单位厂内。

③在运输前应事先作出周密的运输计划，安排好运输车辆经过各路段的时间，尽量避免运输车辆在交通高峰期间通过市区。

④危险废物运输者应制定事故应急和防止运输过程中发生泄漏、丢失、扬散的保障措施和配备必要的设备，在危险废物发生泄漏时可以及时将危险废物收集，减少散失。

⑤运输途中经过敏感点时应减速慢行，若危险废物发生泄漏时应立即将采取措施，将危险废物收集，减少危险废物的散失，避免对敏感点造成较大影响。

通过上述分析可知，项目危险废物运输过程中在严格做好相应的防范措施后，对运输路线周围的环境及敏感点影响较小。

(四) 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，委托有资质单位处理。以下危险废物处置单位可供建设单位参考，详见表 7-7：

表 7-7 周边处理危险废物一览表

单位名称	地址	联系人	联系电话	核准内容	核准经营数量(吨)
苏州星火环境净化股份有限公司	苏州高新区狮山路 99 号	侯招根	0512-68780880	处置废酸(HW34)、废碱(HW35)、含氟废水(HW32)等腐蚀性废液 废矿物油(HW08)、油/水、烃水混合物或乳化液(HW09) 有机溶剂废液(HW06、HW42)、有机树脂废液(HW13) 染料、涂料废液(HW12)、表面处理废液(HW17) 含重金属(HW21、HW22、HW23、HW26、HW31、HW46)废液(其中 HW22、HW46 废液浓度低于 2%) 清洗处理含[有机溶剂废物、废矿物油、油/水、烃水混合物或乳化液、染料、涂料废物、有机树脂废物、含酚废物、含醚废物、含卤化有机溶剂废物、含有机卤化物废物、废酸、废碱、无机氟化物废物、表面处理废物、重金属废物(HW21-23、HW26、HW31、HW46)]的包装容器(HW49)	10000 6000 8000 6000 6000 80000 只
太仓凯源废旧容器再生有限公司	太仓市沙溪镇松南村	/	0512-53225780	清洗含有机溶剂废物、废矿物油、染料、涂料废物、有机树脂类废物、废卤化有机溶剂、废有机溶剂的包装桶(HW49, 900-041-49)(其中包括 200L 塑料桶 20000 只, 200L 铁质桶 55000 只) 清洗处置含废矿物油、染料、涂料废物的废包装铁桶(HW49, 900-041-49)	75000 只 2500

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。

综上，项目在合理处置固废后对环境影响不大。项目厂区内的固体废物通过以上方法处理处置后，对周围环境及人体不会造成影响，亦不会造成二次污染，所采取的治理措施是可行的，不会对周围的环境产生影响。固体废物处理处置前在厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，在厂内存放时要有防水、防渗措施，危险废物在收集时，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，避免其对周围环境产生污染。

(3) 固体废物污染防治措施技术经济论证

(一) 贮存场所(设施)污染防治措施

固体废弃物在外运处置之前，针对固体废物不同性质，采取在厂区内设置专门的固废仓库分类存放。固体废物贮存场所的面积满足贮存需求，做到贮存时间不超过一年。

项目危险废物的暂存场所应按《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：

①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。

②设施内要有安全照明设施和观察窗口。

③用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。

④应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。

⑤不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。

同时应对危险废物存放设施实施严格的管理：

①危险废物贮存设施都必须按GB15562.2的规定设置警示标志。

②危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。

③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。

④危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

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。

本项目危险废物贮存场所(设施)基本情况表一览表：

表7-8 本项目危险废物贮存场所(设施)基本情况表

序号	贮存场所(设施)名称	危险废物名称	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	危废区	废乳化液	HW09	900-007-09	危废区	10m ²	桶装	20t	12个月

(二) 运输过程的污染防治措施

项目所处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过

程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ 2025-2012) 中有关的规定和要求。具体如下：

①危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。

②危险废物公路运输应按照《道路危险货物运输管理规定》(交通部令[2005 年]第 9 号)、JT617 以及 JT618 执行。

③运输单位承运危险废物时，应在危险废物包装上按照 GB18597 附录 A 设置标志。

④危险废物公路运输时，运输车辆应按 GB13392 设置车辆标志。铁路运输和水路运输危险废物时应在集装箱外按 GB190 规定悬挂标志。

⑤危险废物运输时的中转、装卸过程应遵守如下技术要求：卸载区的工作人员应熟悉废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备；卸载区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志；危险废物装卸区应设置隔离设施。

综上所述，项目危险废物由危险废物处置单位或专业危险废物运输公司负责，按相关规范进行，不对周围居民及其它敏感点造成不利影响。

（三）危险废物处置管理要求

项目危险废物由具有处置能力的供应商回收和有资质的单位处理。建设方按照国家有关危险废物的处置规定对危险废物进行处置。主要做好以下几点要求：

①按国家有关规定申报登记产生危险废物的种类、数量、处置方法。

②在危险废物的收集和转运过程中采取相应的防火、防爆、防中毒、防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施。贮存的地方有水泥基底，以免污染土壤和地下水，同时具有遮避风雨的顶棚及特殊排水设施。

③在危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所设置危险废物识别标志。按照《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》(苏环控 [1997]134 号文) 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。

④转移危险废物，必须按照国家有关规定填写危险废物转移联单，并向危险废物移出地和太仓市环境保护局报告。

5、清洁生产与循环经济分析

清洁生产是实现经济和环境协调持续发展的重要途径之一，它是把工业污染控制的重点从原来的末端治理转移到全过程的污染控制，全过程体现在原料、工艺、设备、管理、三废排放、产品、销售、使用等各方面，从而使污染物的发生量、排放量最小化。该项目建成后，

企业将做好清洁生产，可从以下几方面进行：

- (1) 采用先进设备，改进工艺，尽量降低用电量，积极开展企业节能降耗工作。
- (2) 减少污染物的产生量，加强废弃物的综合利用。
- (3) 加强管理，完善清洁生产制度。加强生产中的现场管理，加强生产管理和设备维修，尽量减少和防止生产过程中的事故性排放，降低原辅材料的消耗。

6、环境管理

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。

7、环境监测

①废气监测项目及频率

按《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)规定的监测分析方法对各种废气污染源进行日常例行监测，有关废气污染源监测点、监测项目及监测频次见表 7-9：

表 7-9 废气污染源监测

监测点位置	监测项目	监测频率	
厂界无组织监控	颗粒物	1 次/半年	由建设单位自行委托专业监测单位进行监测，并做好记录
②水污染源监测			

根据排污口规范化设置要求，对厂内污水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 7-10：

表 7-10 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。

③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。

④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。

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位进行监测，监测结果以报告形式上报当地环保部门。

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

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	打磨	颗粒物	便携式除尘器+车间内通风装置	达标排放
水 污 染 物	生活污水	COD	接管至太仓市城区污水处理厂	达标排放
		SS		
		NH ₃ -N		
		TN		
		TP		
固 体 废 物	一般工业固废	金属边角料	统一收集后外售处理	100%处置， “零”排放
	危险废物	废乳化液	委托有资质单位处理	
	生活垃圾	生活垃圾	环卫部门清运	
噪 声	生产设备	噪声	选用低噪声设备；隔声、减振、消声	厂界达标
其它			无	
生态保护措施及预期效果				
无				

九、结论与建议

结论

1、项目概况

旭驰汽车零部件（苏州）有限公司租用位于太仓市城厢镇弇山西路（伟阳村四组 1 幢）的现有闲置厂房，建设新建冲压件及模具项目，本项目总投资 500 万元，其中环保投资 20 万元。项目运营期共有员工 25 人，单班 8 小时制，每年工作 300 天，年工作时数为 2400 小时。项目建成后年产冲压件 200 万件，模具 500 件。

2、产业政策相符性分析

(1) 本项目行业类别为[C3499]其他未列明金属制品制造，不属于国家发展和改革委员会令 2013 第 21 号《产业结构调整指导目录》中鼓励类、限制类、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》（2012 年本）和《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）中鼓励类、限制类、淘汰类项目；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》（苏政办发[2015]118 号文）中规定的限制、淘汰目录和能耗限额类；亦不属于《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》鼓励类、淘汰类和禁止类项目，故为允许类。因此，本项目符合国家及地方产业政策的规定。

(2) 经查《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》，本企业用地不属于国家和江苏省限制用地项目和禁止用地项目的范围。根据土地证（太国用[2011]第 524011096 号）可知，本项目所在地块地类（用途）为非居住用地。因此，本项目用地与相关用地政策相符。

(3) 本项目位于太仓市城厢镇弇山西路（伟阳村四组 1 幢），建设项目厂房为公司租赁，地块属于规划的城厢工业园一期，根据太仓市规划，北部工业园区四至范围为：北至 339 省道、南至古塘河、东至 204 国道、西至吴塘河，同时根据该工业园的产业定位立足先进设备制造、高端汽配、机电、汽配优势工业、新材料等产业门类。本项目位于城厢工业园一期内，与规划及产业定位相符。项目不使用高污染燃料作为能源，基本无“三废”产生，符合太仓市的环保规划。因此本项目与当地规划相符。

3、与《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例》相符性

本项目行业类别为[C3499]其他未列明金属制品制造，不属于造纸、制革、酒精、淀粉、

冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，且本项目只有生活污水排放，无生产废水排放，经化粪池预处理后接管进入太仓市城区污水处理厂处理达标后排放，尾水排入吴塘河，不属于太湖流域三级保护区的禁止行为，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》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）和《江苏省太湖水污染防治条例》(2018 年修订) 的相关规定。

4、与江苏省生态红线规划相符性

本项目距离浏河（太仓市）清水通道维护区最近距离为 2000m，所以项目所在地在不在江苏省生态红线区域范围内，因此企业选址符合《江苏省生态红线区域保护规划》的要求。

5、与“三线一单”相符性

表 9-1 “三线一单”符合性

内容	符合性分析
生态保护红线	本项目所在地太仓市城厢镇弇山西路（伟阳村四组 1 棟），距项目较近的生态红线区域为浏河（太仓市）清水通道维护区，为二级管控区，位于项目东南侧 2000m，不在其管控区范围内。
资源利用上线	本项目利用现有厂房，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，符合资源利用上线要求。
环境质量底线	本项目所在地大气环境满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求；地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2008）中Ⅳ类标准；声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。项目所在地的质量较好，能满足功能区划的要求。 本项目排放的废水、废气及固废均较少，对环境质量的影响较小。本项目的建设不触碰土壤环境质量底线。
环境准入负面清单	本项目所在地太仓市城厢镇弇山西路（伟阳村四组 1 棱），位于太仓市城厢工业园一期规划范围，符合太仓市城厢工业园一期规划要求，不属于环境准入负面清单中的产业禁止类项目。

因此，本项目符合“三线一单”的要求。

6、环境质量现状

建设项目周围的大气状况较好，能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准值；项目纳污水体和周围水体水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准；周围声环境现状可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。因此，项目建设地周围环境空气、地表水环境和区域环境噪声均能满足相应功能区要求。

7、污染物排放达标可行性

（1）废气

本项目产生的颗粒物，通过加强车间管理，减少无组织废气对周围环境的影响。加强车间管理达标排放，排放的颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表

2 中无组织厂界浓度限值要求，对周边环境空气影响较小。

（2）废水

本项目厂区实行雨污分流，生活污水排放量为 600t/a，主要污染物为 COD、氨氮、SS、总磷、总氮，经化粪池预处理后，接管进入太仓市城区污水处理厂处理达到《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》(DB32/1072-2007) 表 2 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准后排入浏河。

（3）噪声

本项目生产过程中产生的噪声，经采取一定的降噪措施后，对厂界影响不大，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求，项目对周围声环境影响较小。

（4）固废

本项目建成后对各类固废进行了分类收集，金属边角料集中收集外售处理；废乳化液委托有资质单位处理；生活垃圾由环卫部门定期清运处理。本项目所有固废均得到合理处置，产生的固体废弃物均能得到有效的处理，不会对环境产生二次污染。

8、项目污染物总量控制方案

本项目生活污水进入太仓市城区污水处理厂处理，水污染物总量控制因子排放指标在污水处理厂内部平衡，企业不再另行申请；本项目固废不外排，无需申请总量。

9、“三同时”一览表

本项目“三同时”验收一览表如下：

表 9-2 污染治理投资与“三同时”一览表

太仓帝晖金属制品有限公司新建钣金件项目							
项目名称	类别	污染源	污染物	治理措施	处理效果	环保投资（万元）	完成时间
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷	化粪池	达标排放	/		
废气	打磨工序	金属颗粒物	焊接烟尘净化器	达标排放	8		
固废	一般工业固废	金属边角料	收集综合利用	不产生二次污染、“零”排放	10		
	危险废物	废乳化液	委托有资质单位处理				
	生活垃圾	生活垃圾	垃圾收集桶若干，环卫部门清运				
噪声	生产、公辅设备	噪声	选用低噪声设备；隔声、减振、消声	厂界达标	7		

事故应急措施	保证安全通道、节能电器、节水设施和消防措施设备完好运行	防范风险应对突发事故,把风险危害降到最小	/	
环境管理 (机构、监测能力等)	落实环境管理人员	保证污染治理措施正常实施	/	
清污分流、排污口规范化设置	雨污分流设施,雨水、污水分流排入区域相应管网(依托原有设施)	达到规范化要求	/	
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)	/	/	/	
总量平衡具体方案	水污染物在污水处理厂总量内平衡	符合区域总量控制目标	/	
合并			20	

综上所述,旭驰汽车零部件(苏州)有限公司新建冲压件及模具项目符合国家产业政策,其选址符合当地总体规划要求,本项目对各污染物采取的治理措施得当可行,各类污染物可实现达标排放,工程项目对周围环境的影响可控制在较小的范围内。因此,从环保角度来说,本工程项目的建设是可行的。

建议

1、上述评价结论是根据建设方提供的生产规模、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的排污情况基础上进行的,如果生产品种、规模、工艺流程和排污情况有所变化,建设单位应按环保部门的要求另行申报。

2、建设项目在项目实施过程中,务必认真落实各项治理措施。公司应十分重视引进和建立先进的环境保护管理模式,完善管理机制,强化职工自身的环保意识。

3、项目运营期间,注意加强车间的隔声降噪,企业应采取一下措施:选择低噪声设备;对设备加装减振基础;合理布局车间内设备;车间隔声;噪声随距离衰减。通过采取上述措施,确保厂界噪声达标。

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、本报告表附图、附件：

附图

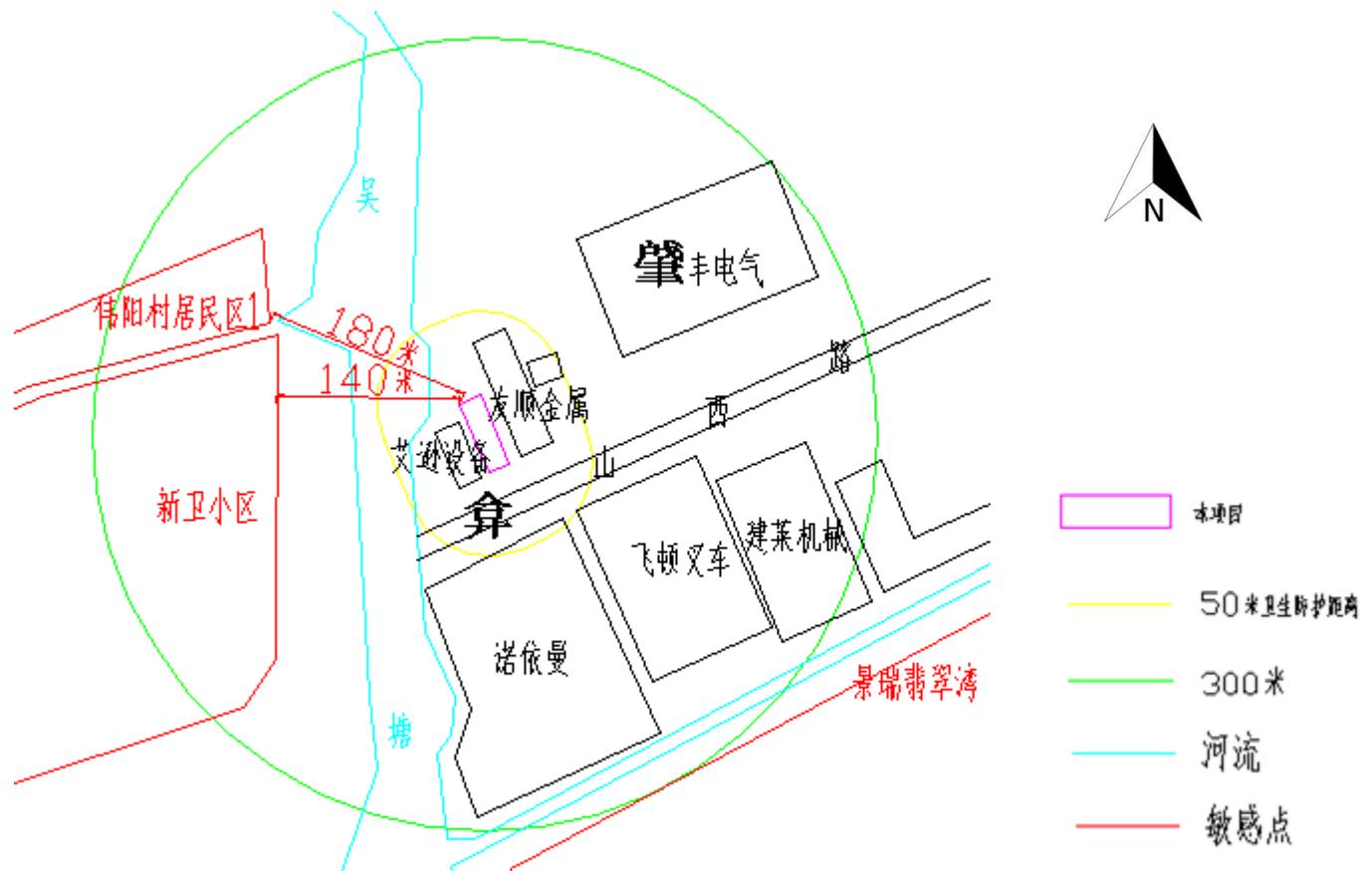
- 1、项目地理位置图
- 2、周围环境状况图
- 3、项目平面布置图
- 4、太仓市总体规划图
- 5、太仓市生态红线图

附件

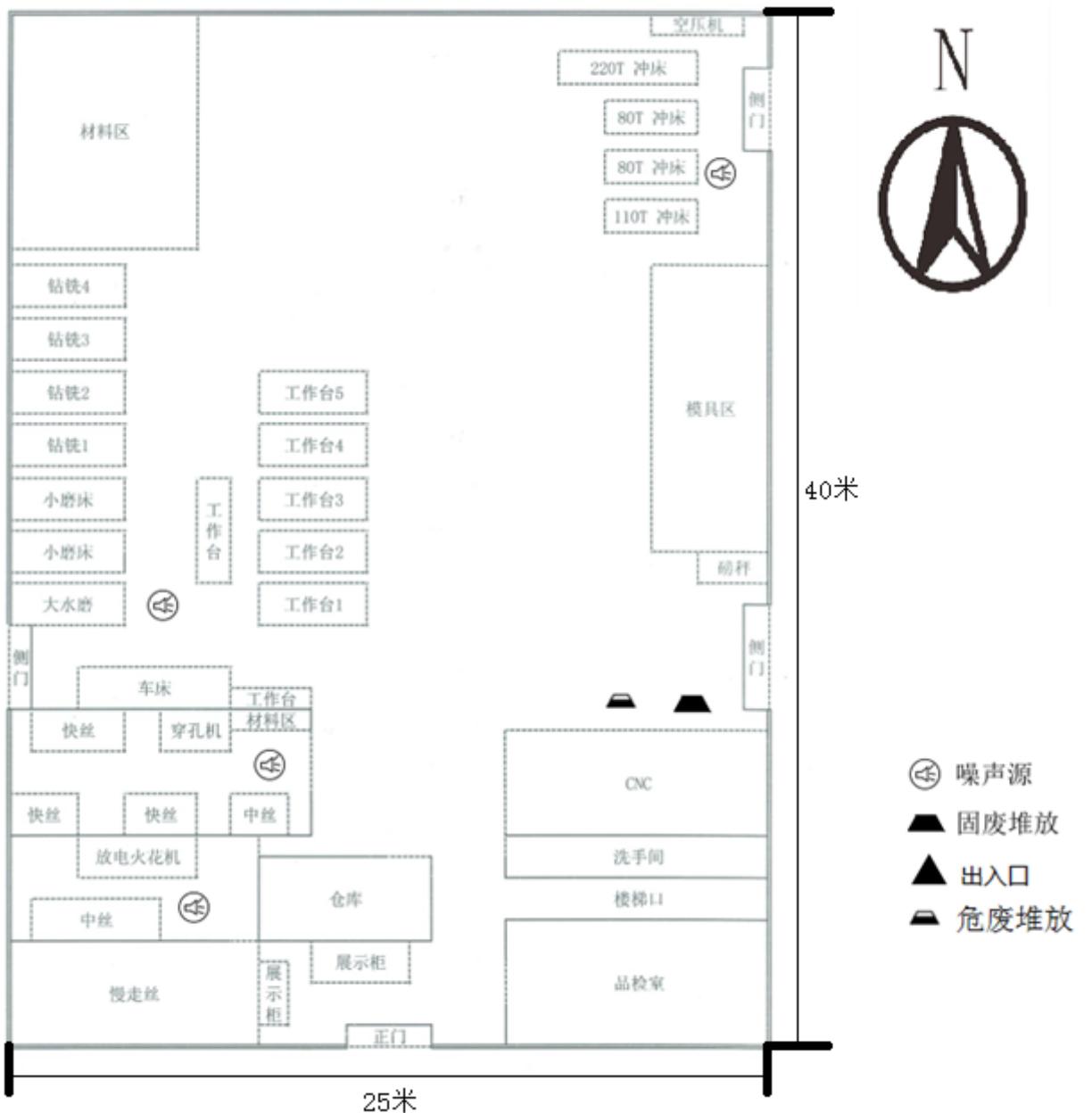
- (1) 建设项目环评审批基础信息表
- (2) 营业执照
- (3) 备案通知书
- (4) 土地证、房权证、租赁协议
- (5) 建设单位确认书
- (6) 委托处置承诺书



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周围环境示意图



附图 3 项目厂区平面布置图

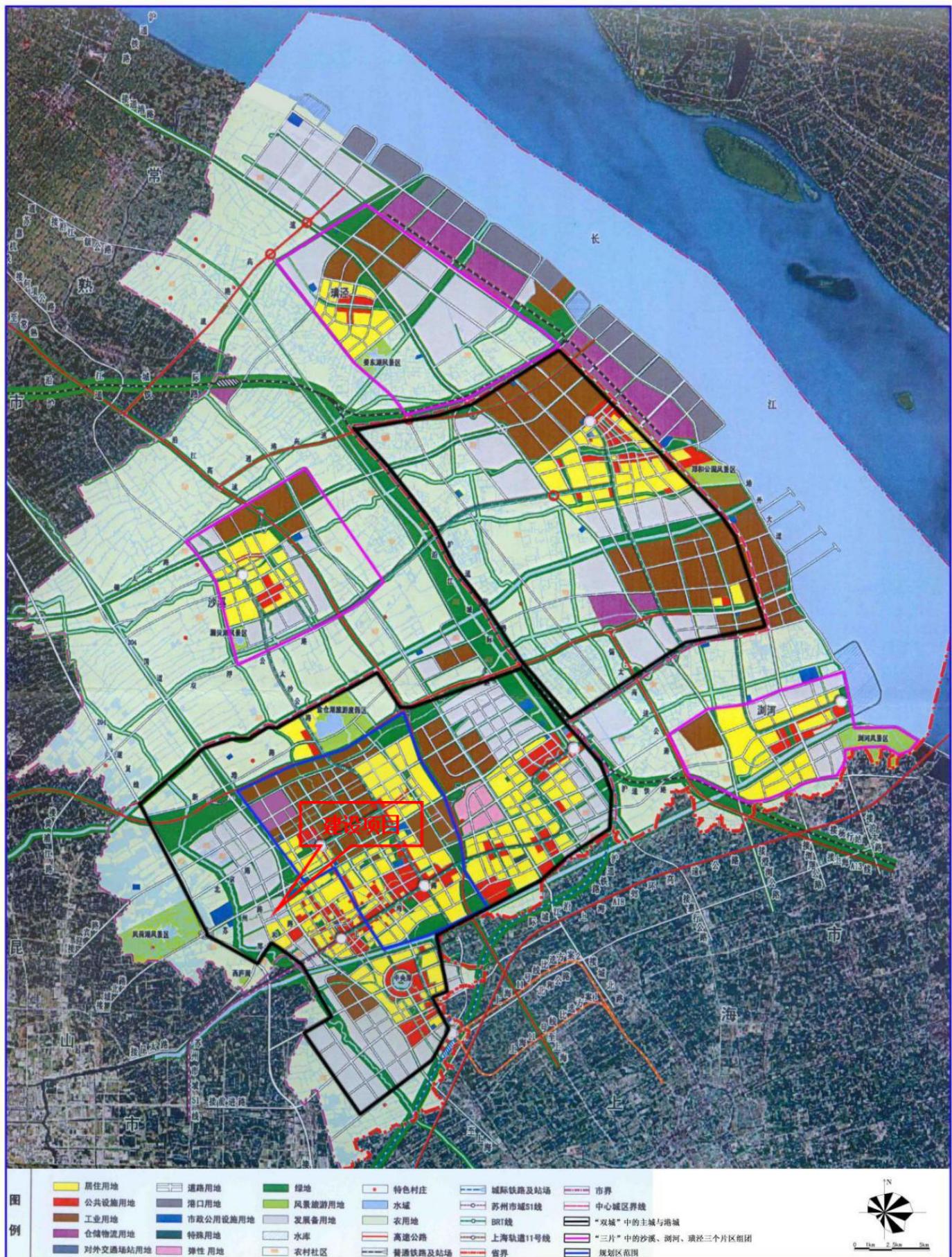
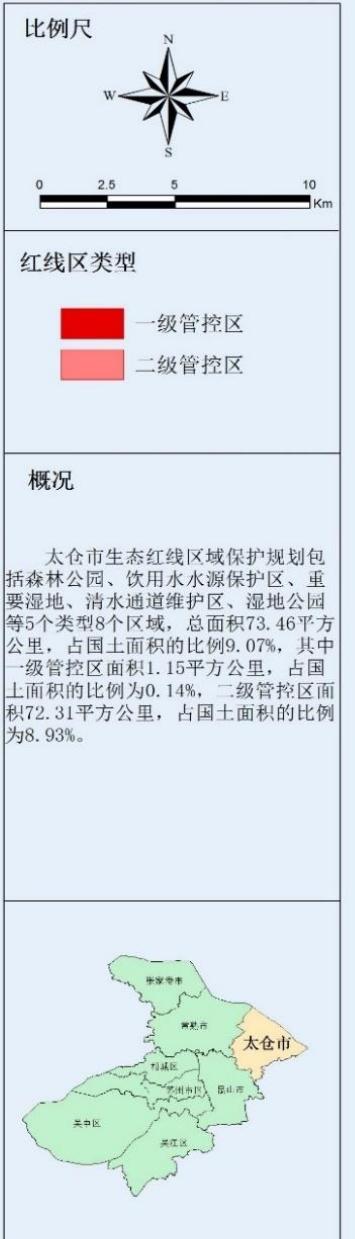


图4.3-1 太仓市城市总体规划图（2010-2030年）

附图4 太仓市总体规划图

苏州太仓市生态红线区域保护规划图



33

附图 5 太仓市生态红线图

建设项目环评审批基础信息表

填表单位(盖章): 太仓市高新区凯腾机械零部件厂

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设 项 目	项 目 名 称	旭驰汽车零部件(苏州)有限公司新建冲压件及模具项目				建 设 地 点		太仓市城厢镇弇山西路(伟阳村四组1幢)					
	项 目 代 码 ¹												
	建设内 容、 规 模	建设内容1: 模具规模: 500 计量单位: 副/a 建设内容2: 冲压件规模: 200 计量单位: 万件/a				计 划 开 工 时 间		2018年10月					
	项 目 建 设 周 期	1个月				预 计 投 产 时 间		2018年10月					
	环 境 影 响 评 价 行 业 类 别	第二十二条 67、金属制品加工制造——其他(仅切割组装除外)				国 民 经 济 行 业 类 型 ²		[C3499] 其他未列明的金属制品制造					
	建设性 质 (下拉式)	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建)	<input type="checkbox"/> 改、扩建	<input type="checkbox"/> 技术改造	项目申请类别(下拉式)		<input checked="" type="checkbox"/> 新报项目		<input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目				
	现有工程排污许可证编号 (改、扩建项目)						<input type="checkbox"/> 超5年重新申报项目		<input type="checkbox"/> 变动项目				
	规划环评开展情况	<input type="checkbox"/> 不需开展 <input checked="" type="checkbox"/> 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		纬度		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	可增行		
	总投资(万元)	500				环保投资(万元)		20		所占比例(%)	5		
建设 单 位	单 位 名 称	旭驰汽车零部件(苏州)有限公司		法人代表	徐国青		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	太仓市城厢镇弇山西路(伟阳村四组1幢)		技术负责人	余桂萍			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)	92320585MA1W7N893H		联系电话	13776189092			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		600			600	+600	□不排放 √间接排放: <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 √集中式工业污水处理厂 □直接排放: 受纳水体_____				
		COD		0.24			0.24	+0.24					
		氨氮		0.018			0.018	+0.018					
		总磷		0.003			0.003	+0.003					
		总氮		0.024			0.024	+0.024					
	废 气	废气量							/				
		二氧化硫											
		非甲烷总烃											
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、 $\textcircled{7}=\textcircled{3}-\textcircled{4}-\textcircled{5}$, $\textcircled{6}=\textcircled{2}-\textcircled{4}+\textcircled{3}$

项目涉及保护区与风景名胜区的情况	影响及主要措施 生态保护目标	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
	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）

编 号 320585000201805220086



营业 执 照

(副 本)

统一社会信用代码 91320585MA1WKH9E5E (1/1)

名 称 旭驰汽车零部件（苏州）有限公司
类 型 有限责任公司
住 所 太仓市城厢镇弇山西路（伟阳村四组1幢）
法定代表人 徐国青
注 册 资 本 500万元整
成 立 日 期 2018年05月22日
营 业 期 限 2018年05月22日至2048年05月21日
经 营 范 围 生产、加工、销售汽车零部件、冲压件、紧固件、五金制品、模具及配件；经销仪器仪表、机械设备、塑料制品；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（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 05月 22日

房权证 天私 字第 0100176457号

房屋所有人	苏州植达吉实业有限公司		
共有情况	独立所有		
房屋坐落	城厢镇乍阳村四组1幢		
登记时间	2014年4月18日		
房屋性质			
规划用途	非居住		
房屋状况	总层数 2	建筑面积 (m ²) 1369.16	套内建筑面积 (m ²) 1369.16
	以下	空白	
土地状况	地号	土地使用权取得方式 <i>出让</i>	土地使用年限 至 2056年8月25日

附记



宗地图

480.25-490.00 320585-501-130-0044-000

苏州依达吉实业有限公司



测量员:
绘图员:
检查员:

1:800



大 土用 (2014) 第 5016000111 号

土地使用权人	苏州依法吉实业有限公司		
座 落	城镇镇阳村		
地 号	501 130 0014000	图 号	80.25-90.00
地类(用途)	工业用地	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2050年8月25日
使用权面积	6291.40 M ²	其 中	独用面积 6291.40 M ²
			分摊面积 M ²

记 事

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)

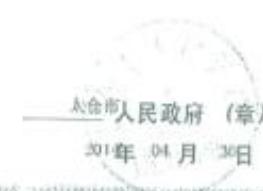
2014年 04月 30日



土地使用权证

土地使用人	苏通达吉实业有限公司		
座 落	塘栖镇临阳村		
地 号	330113000140009	图 号	00.39-00.00
地类(用途)	L.工业用地	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2056年8月25日
使用权面积	6291.40 M ²	其 中	独用面积 6291.40 M ²
			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。



记 事



房屋租赁合同

出租方：苏州依达吉实业有限公司

承租方：徐国青 余桂萍

根据《中华人民共和国合同法》及有关规定，为明确出租方与承租方的权利义务关系，经双方协商一致，签订本合同。

第一条 出租方将座落在太仓市城厢镇弇山西路（伟阳村四组 1 塔）房屋 1000 平方米，租给承租方经营使用。

第二条 租赁期限：从 2018 年 5 月 1 日 至 2020 年 5 月 1 日。

承租方有下列情形之一的，出租人可以终止合同、收回房屋：

- 1、承租人擅自将房屋转租、转让或转借的；
- 2、承租人利用承租房屋进行非法活动，损害公共利益的；
- 3、承租人拖欠租金累计达 3 个月的。

租赁合同如因期满而终止时，如承租人到期确实无法找到房屋，出租人应当酌情延长租赁期限。

如承租方逾期不搬迁，出租方有权向人民法院起诉和申请执行，出租方因此所受损失由承租方负责赔偿。

合同期满后，如出租方仍继续出租房屋的，承租方享有优先权。

第三条 租金和租金的交纳期限

租金按每年 10 万元人民币，交纳时间于每年 5 月 1 日前交付。

第四条 租赁期间房屋修缮

修缮房屋是出租人的义务。出租人对房屋及其设备应每隔 6 个月认真检查、修缮一次，以保障承租人居住安全和正常使用。

第五条 出租方与承租方的变更

1、如出租方将房产所有权转移给第三方时，合同对新的房产所有者继续有效。

2、出租人出卖房屋，须在 3 个月前通知承租人。

3、承租人需要与第三人互换住房时，应事先征得出租人同意；出租人应当支持承租人的合理要求。

第六条 违约责任

1、出租方未按合同前款规定向承租人交付合乎要求房屋的，负责赔偿

/ 元。

2、出租方未按时交付出租房屋供承租人使用的，负责偿付违约金 / 元。

3、出租方未按时（或未按要求）修缮出租房屋的，负责偿付违约金 / 元；如因此造成承租方人员人身受到伤害或财物受毁的，负责赔偿损失。

4、承租方逾期交付租金的，除仍应及时如数补交外，应支付违约金 / 元。

5、承租方违反合同，擅自将承租房屋转给他人使用的，应支付违约金 / 元；如因此造成承租房屋毁坏的，还应负责赔偿。

第七条 免责条件

房屋如因不可抗力的原因导致毁损和造成承租方损失的，双方互不承担责任。

第八条 争议的解决条件

本合同在履行中如发生争议，双方应协商解决；协商不成时，任何一方均可向人民法院起诉。

第九条 本合同未尽事宜，一律按《中华人民共和国合同法》的有关规定，经合同双方共同协商，作出补充规定，补充规定与本合同具有同等效力。

本合同一式三份，出租方、承租方各执一份，另一份送工商部门备案。

出租方
法定代表人（或委托代理人）



承租方：旭驰汽车零部件（苏州）有限公司

法定代表人（或委托代理人）

签约地点：江苏太仓

签约时间：2018年5月17日

环境评价协议书

项目名称		旭驰汽车零部件(苏州)有限公司新建冲压件及模具项目
项目 内 容 及 技 术 要 求	编制该项目的环境影响报告表，获取项目环评批文。	
委托方 的 职 责	1. 及时提供准确、真实的项目相关资料； 2. 提供环评工作经费。	
服务方 的 职 责	按时、保质地完成该项目环境影响报告表的编制工作。本项目环评工作时间为在委托方提供全部所需材料后的 30 个工作日。 服务方对拟建项目要做环境影响分析，对环境影响作总论。	
项目 及 咨 询 费 用 及 完 成 期 限	1. 甲方提供乙方环评编制费为人民币壹万元整（RMB 10000 元）。 2. 合同签订后 2 个工作日内，甲方向乙方支付环评编制费的 60%，即陆仟元整（RMB 6000 元）；乙方向甲方提交编制好的报告前甲方支付环评编制费的 40%，即肆仟元整（RMB 4000 元）。	
委托方：	 地址： 电话： 代 表： 签字(盖章) 2018年5月30日	
服务方：	 地址：常熟市黄河路 22 号汇丰时代广场 3 幢 1114 号 电话：13962336898 开户银行：中国工商银行常熟市支行 账号：110202000901370816 联系邮箱： 代 表： 签字(盖章) 2018年5月30日	

环境影响评价委托书

(委托方) 山驰汽车部件(苏州)有限公司 委托(受托方) 常熟市常诚环境技术有限公司开展新建冲压件及模具项目的环境影响评价工作, 受托方以此作为开展环境影响评价工作的依据。

本委托书自委托之日起生效。



江苏省企业投资项目承诺书

本法人单位承诺：

一、对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

二、项目符合国家产业政策。

三、如有违规情况，愿承担相关的法律责任。



环评报告建设单位确认书

建设 单位	旭驰汽车零部件（苏州）有限公司	项目 名称	旭驰汽车零部件（苏州）有限公司新建冲压件及模具项目
项目地址	太仓市城厢镇弇山西路 (伟阳村四组1幢)	投资额	500 万元
法人代表	余桂萍	联系电 话	13776189092
产品名称和规模： 年产 3 万套展示架			
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《太仓全盛展示道具有限公司新建展示架项目》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			

危险固废委托处置承诺书

太仓市环境保护局：

我司承诺对于“旭驰汽车零部件（苏州）有限公司新建冲压件及模具项目”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间暂存后，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）：旭驰汽车零部件（苏州）有限公司

日期： 年 月 日