

建设项目环境影响报告表

项目名称：太仓市浏河镇安运河金属制品厂新建五金制品
项目

建设单位（盖章）：太仓市浏河镇安运河金属制品厂

编制日期：2018年12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	太仓市浏河镇安运河金属制品厂新建五金制品项目				
建设单位	太仓市浏河镇安运河金属制品厂				
法人代表	安运河	联系人	安运河		
通讯地址	太仓市浏河镇新塘天浜村三组				
联系电话	18019376898	传真	/	邮政编码	215400
建设地点	太仓市浏河镇新塘天浜村三组				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 搬迁 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	[C3311] 金属结构制造	
占地面积(平方米)	800 (系租赁)		绿化面积(平方米)	依托租赁方	
总投资(万元)	30	其中环保投资(万元)	3	环保投资占总投资比例	10%
评价经费(万元)	/	预计投产日期	2018年12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	名称	重要组份	规格	年用量 (t/a)	最大存储量 (t)	备注
1	不锈钢	/	低碳钢和中碳钢	100	10	外购车运
2	润滑油	/	/	0.1	0.05	外购车运
3	切削液	/	/	0.1	0.05	外购车运
4	氧气	/	/	20 瓶	10	外购车运
5	乙炔	/	/	20 瓶	10	外购车运
6	二氧化碳	/	/	100 瓶	10	外购车运
7	氩气	/	/	120 瓶	10	外购车运
8	焊丝	/	碳钢、ER50-6	1.5	0.5	外购车运
9	气泡膜	/	/	1	0.5	外购车运
10	百叶片	/	/	1	0.5	外购车运

表 1-2 项目主要原辅材料理化性质、毒性毒理耗一览表

名称	危规号	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理 (急性毒性)
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(空气=1)：0.85 闪点(°C)：120~340；自燃点(°C)：300~350。	遇明火 高热可燃	无毒

切削液	/	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。闪点(℃): 216; 引燃温度(℃): 248。	遇明火、高热可燃	无毒, 皮肤敏感会红肿过敏、发痒等
氩气	/	无色、无臭、无味气体, 密度 117837 克/升, 熔点-189.2℃, 沸点-185.7℃, 20℃时每升水中可溶解 37.9 毫升。化学性质极不活泼, 不燃烧, 不支持燃烧, 不能生成化合物。可跟水、苯酚、氢醌等形成一些包合物。用于充填电灯泡和日光灯管, 切割或焊接金属时用作保护气体。用少量氩与其混合可制成蓝色或绿色放电管。在稀有气体中是含量最多的一种, 在大气中约占体积的 0.94%。	不燃	常气压下无毒, 高浓度时, 使氧分压降低而发生窒息, 氩浓度达 50%以上时, 引起严重症状, 75%以上时, 可在数分钟内死亡。当空气中氩浓度增高时, 先出现呼吸加速, 注意力不集中, 共济失调, 继之, 疲倦乏力、烦躁不安、恶心呕吐、昏迷抽搐以致死亡。液态氩可致皮肤冻伤, 眼部接触可引起炎症。
乙炔	/	无色无臭气体, 有大蒜味, 相对空气密度 0.91, 熔点-81.8℃, 沸点-83.8℃, 微溶于水、乙醇、溶于丙醇、氯仿、苯。	极易燃烧爆炸	浓度过高时会引起窒息
氧气	/	无色、无臭、无味气体, 相对空气密度 1.43, 熔点-218.8℃, 沸点-183.1℃, 溶于水、乙醇。与乙炔、氢、甲烷等易燃气体按一定比例混合能成为爆炸性混合物; 能使油脂剧烈氧化引起燃烧事件; 有助燃性。	助燃	常压下浓度 40%时可致氧中毒, 高浓度下可致死亡。
焊丝	/	本项目焊丝的主要成分是碳钢, 用作填充金属, 其熔敷金属抗拉强度均小于 500MPa 即 50kgf/mm ²	不燃	无毒

主要设备:

表 1-3 项目主要设备清单

序号	设备名称	技术规格及型号	数量(台)	备注
1	剪板机	/	2	/
2	拆边机	/	1	/
3	气保焊机	/	3	/
4	氩弧焊机	/	6	/
5	电焊机	/	5	/
6	冲孔机	/	1	/
7	弯花机	/	1	/
8	水切割机	/	1	/

9	切断机	/	1	/
10	台钻	/	3	/
11	小型激光切割机	/	1	/
12	弯管机	/	1	/
13	空压机	/	2	/

水及能源消耗量

名 称	消耗量	名 称	消耗量
水（吨/年）	300	液化石油气（立方米/年）	/
电（千瓦时/年）	1 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

本项目无工艺废水排放。

生活污水产生量 240t/a，委托环卫清运至太仓市浏河污水处理有限公司，处理后达标后排放入浏河。

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:

太仓市浏河镇安运河金属制品厂新建于2018年11月19日,位于太仓市浏河镇新塘天浜村三组。是一家从事生产、加工、销售五金制品的个体工商户。现企业拟投资30万实施新建五金制品项目,建成后年产五金制品1.2万件。该项目占地面积800m²,员工10人,年工作300d,实行8h单班制,年工作2400h。

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,依据《中华人民共和国环境影响评价法》和《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)及《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2017年)中“二十二、金属制品业”中“67、金属制品加工制造”中“其他”,应编制环境影响报告表,为此,太仓市浏河镇安运河金属制品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: 太仓市浏河镇安运河金属制品厂新建五金制品项目;
- (2) 建设单位: 太仓市浏河镇安运河金属制品厂;
- (3) 建设地点: 太仓市浏河镇新塘天浜村三组,本项目租赁已建空置厂房800m²;
- (4) 建设性质: 新建;
- (5) 项目总投资和环保投资情况: 项目总投资30万元,其中环保投资3万元;
- (6) 工作制度: 实行单班8h工作制,年工作300d(2400h),项目区不设置食堂及宿舍;
- (7) 项目人员编制: 职工10人。
- (8) 建设内容: 项目建成后年产五金制品1.2万件,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	规格	年产量	年运行小时数
1	生产车间	五金制品	/	1.2 万件	2400h

(9) 公用工程

项目公用及辅助工程情况见表 1-5:

表 1-5 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	600m ²	用于五金制品的生产	
	办公室	100m ²	用于办公	
贮运工程	成品仓库	50m ²	用于成品的暂存	
	原料仓库	50m ²	用于原料的存放	
公用工程	给水工程	自来水	300t/a	市政管网供给
	排水工程	生活污水	240t/a	委托环卫托运至浏河污水处理有限公司经处理后达标排放
	供电		1 万 kwh/a	市政电网供给
环保工程	废水处理	生活污水 240t/a		委托环卫托运至浏河污水处理有限公司经处理后达标排放
	固废	危险固废、工业固废、生活垃圾		危废暂存间 5m ² ，位于生产车间西南侧，工业固废暂存间 10m ² ，位于生产车间西南侧；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	化粪池	—	1 个	—	生活污水预处理
	接管口规范化设置	—	1 个	—	达标接管
噪声	噪声隔声减振	0.5	—	单台设备总体消声量 25dB (A)	厂界噪声达标
废气	移动式焊烟机	2	1 座	—	达标排放
固废	一般固废堆场	0.5	1 座	10m ²	安全暂存
	危废堆场		1 座	5m ²	安全暂存
合计		3	—	—	—

注：化粪池及规范化接管口为厂房现有设施，不需追加投资。

3、周围环境概况

本项目位于太仓市浏河镇新塘天浜村三组，租用太仓市沪太炼钢设备厂的空置厂房进行生产，项目西侧为石头塘，东侧为工业厂房，北侧为新港路，南侧为工厂厂房。周边最近敏感点为东侧约 240m 处的居民区，厂区周边 300m 概况见附图 3。

4、产业政策相符性

本项目属于[C3311] 金属结构制造，主要产品为五金制品。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、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》第四十三条规定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氮、磷等污染水体的企业和项目，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）围湖造田；（八）违法开山采石或者破坏林木、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，项目属于五金制品制造，企业排放的污水仅为生活污水，委托环卫托运至浏河污水处理有限公司处理，尾水达标后排入浏河；本项目不排放含氮磷的工业废水，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，2011.9.19）和《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年）的相关规定。

6、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	~5300m

本项目位于太仓市浏河镇新塘天浜村三组，距浏河（太仓市）清水通道维护区边界约 5300m，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。

7、与“两减六治三提升”专项行动相符性分析

本项目生产五金制品，行业类别为[C1411]糕点、面包制造，本项目无工业废水产生及排放，对周边水环境无影响；生产工艺中焊接过程会产生少量的颗粒物，经移动式焊烟机收集后无组织达标排放；本项目产生固体废物可以合理处置，不对周围外在环境造成影响。因此，本项目与“两减六治三提升”专项行动相符。

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，距离其管控区边界距离 5300m，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。项目排放的废气及固废均较少，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。建设项目所在地环境功能类别：环境空气质量应达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；地表水浏河水质应达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准；声环境质量应达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。
与资源利用上线相符性分析	本项目租赁已建空置厂房进行生产，生产过程中不涉及过多自然资源的利用，满足资源利用上线的要求。
与环境准入负面清单相符性分析	本项目属于五金制品制造，位于太仓市浏河镇，项目所在区域基础设施及环保设施基本齐全，具备污染集中控制的条件，能够满足本项目建设要求，符合太仓市浏河镇环保规划的要求，不属于环境准入负面清单中的产业。

9、项目选址可行性分析

本项目位于太仓市浏河镇新塘天浜村三组，房屋为租赁性质，地块属于新塘工业园。根据浏河镇规划，新塘工业园四至范围为：东至省道 338，南至省道 339，西至岳新路西侧，北至斑竹新开河。因此新建项目用地与用地规划相符。

新塘工业园及周边地区拟规划为主要发展机械电子、轻工纺织、食品、生物医药、环保等主导产业，其中机械电子环保产业主要发展新能源、装备制造、精密机械、电子信息等，生物医药主要发展复配分装及研发等，不涉及原药生产，不涉及化工，整个区域是集城市新中心、高新技术产业开发区等为一体的综合性经济开发区。本项目所在地区属于新塘工业园，主要为五金制品制造，不使用高污染燃料作为能源，符合太仓市的环保规划。因此本项目与新塘工业园产业定位相符。

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，无原有污染情况存在。

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。

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。

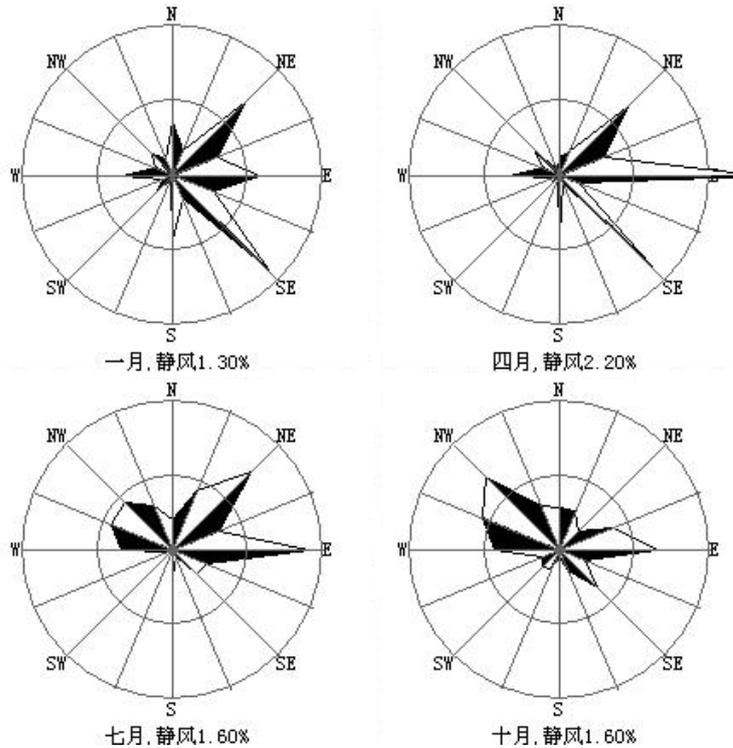
3、气候、气象

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% (1960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
	年最少雾日	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。



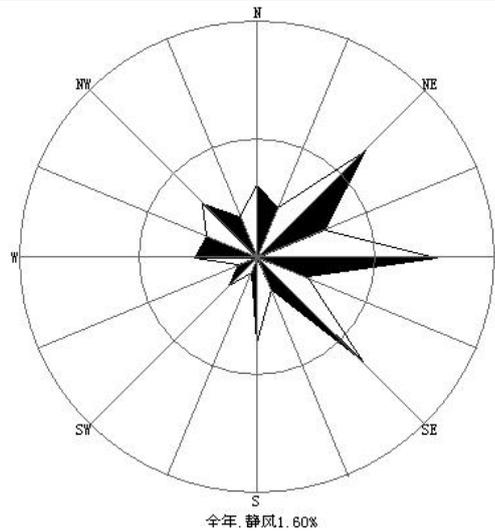


图 2-1 太仓市风玫瑰图

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：0.50m/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：0.82m/s；

落潮最大流速：2.78m/s，落潮最小流速：0.62m/s。

本项目排放的污水仅为生活污水，委托环卫托运至太仓市浏河污水处理有限公司处理，尾水达标后排入浏河。

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、河鲚、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、基本情况

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。

太仓市有着悠久的历史，自古代宋、元以来，太仓的浏家港便是江浙一带的槽运枢纽，建有百万石的粮仓和规模庞大的水运码头。据史籍记载，当时“海外番舶，蛮商夷贾，云集繁华”，号称“六国码头”。明永乐年间，著名航海家三保太监郑和“造大舶，自苏州浏家河泛海”，七下西洋，远航亚非30余国，为太仓留下了辉煌的一页。

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。

改革开放以来，太仓的经济保持了连续、快速、健康的发展，在全国率先进入小康城市，经济实力连续多年位居全国百强县市前列。太仓市的城市发展也突飞猛进，城市化水平为49.09%，境内有两个省级开发区：太仓港港口开发区和沙溪。其中沙溪紧邻老城区，已逐渐成为太仓老城区东侧的新城区。2000年位于太仓市（城厢镇）东北和西南方向的板桥镇和南郊镇也并入市区。由于南郊镇镇区与原市区距离较近，隔浏河相望，又有204国道和太平路两条联系通道，南郊大量人员已在市区就业，生活配套也较依赖市区，因此南郊已经成为市区的一个功能区。

目前，太仓市仍在向东南、北部不断发展，规划中的太仓市将包括城市中心区、经济开发区（包括一期、二期主区和板桥管理区）、南郊以及作为发展备用的陆渡镇。

浏河镇，古称刘家港，在上海开埠之前，曾被誉为“六国码头”，为我国东南沿海的主要商埠，是明代伟大的航海家郑和七下西洋的启碇地。全镇总面积 68 平方公里，辖 8 个行政村，6 个社区，常住人口 5.6 万余人，境内地形平坦，

气候宜人，物产丰富，是江南著名的“鱼米之乡”。项目所在地属北亚热带季风气候，温暖湿润，降水丰沛，四季分明，季风变化明显。随着城市的建设，周围的自然农村生态已为镇郊型人工农业生态所取代，厂房、仓库等构筑物及道路正在逐步取代农田及零星分布的村民住宅。人工植被以栽培作物为主，主要作物是水稻、三麦及蔬菜等几十个品种。道路和河道两边，村民屋前宅后为以绿化为主种植的树木。由于人类活动和生态环境的改变，境内树木和草丛间已无大型野生动物。境内主要的动物为人工饲养的畜禽和鱼类。

凭借与上海郊区房价形成的属地落差，浏河开发的别墅、双拼、多层、小高层和高层公寓房，都呈现出较为明显的性价比，还有021区号电话进入小区，让不少上海人感到在这里与在沪上购房几乎没有差别。还有房产商们设想的小区班车与轻轨七号线对接等方案，也让购房者纷纷把购房款钱“掷”向订单。仅环洲国际金域连廊的开盘促销，特意前来的上海订购者不在少数，令开发商信心倍增。

2、区域总体发展规划与环境功能规划

2.1 区域总体规划

《太仓市城市总体规划》将城市的功能性质确定为：争先进位的创新城市、经济发达的港口城市、生态优良的依据城市、协调发展的现代化城市。城市的发展战略为突出临沪优势，全面对接上海；积极利用港口，带动城市发展；积极谋划产业结构优化与升级；构建高效、便捷的综合交通体系；合理构建城乡一体的空间格局；加强生态保护、促进节能减排；挖掘文化、景观资源，塑造太仓特色。规划至远期（2030年），形成“中心城市—镇—村庄”的城乡体系和“双城三片”的市域空间结构，“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。沙溪镇定位为历史文化名镇、集文化旅游与工业发展于一体的综合型城镇。沙溪定位为对接上海、服务港口的滨江生活服务、生态休闲城镇。璜泾镇定位为港口发展的重要组成部分，临港工业及生活配套完善的综合镇。同时，从城乡统筹发展、集约集中建设的角度，规划村庄61个，其中新型农村社区44个，特色村17个

2.2 区域功能

浏河镇编修《新浏河城镇总体规划》，并通过了有关部门的论证。按照《规划》，浏河新镇区“北扩东进”，逐步形成“一城三轴五区”的空间结构。一城即浏河镇新镇区；三轴即沿郑和大街商业轴、镇南北景观轴、沿新浏河两岸生活轴；

五区为古镇区、滨江休闲区、西部工业区、南部工业区、郑和休闲度假区。“一城三轴五区”，使浏河建成区面积从 1.7 平方公里扩大到 7.5 平方公里。浏河作为“江尾海头第一镇”，与上海嘉定、宝山接壤。同上海的“一公里”对接，让浏河真正成为沪上的“后花园”。浏河镇坐拥独家腹地，积极做好“一小时商业圈”，主推“郑和下西洋”起锚地的海洋文化，主打农家休闲、江海度假、美食三鲜品牌，把浏河小镇打造成海鲜街和人居地。

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、空气环境质量：

根据太仓市环境监测站质量公报2016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 0.044~0.103 mg/m^3 、 SO_2 0.062~0.121 mg/m^3 、 PM_{10} 0.137~0.228 mg/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、水环境质量现状

建设项目纳污河为浏河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，浏河执行《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：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 3-1 浏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	5.9	3.4	0.60	0.83	1.3
评价标准（IV类）	≥3	≤6	≤1.5	≤0.3	≤10
单项指数	0.47	0.56	0.43	0.4	0.84

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12月5日昼间和夜间通过监测仪器获得，监测结果如表3-2。

表 3-2 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	2018年12月5日	N1 东北厂界外 1m	51.6	60	达标	41.5	50	达标
		N2 东南厂界外 1m	52.3	60	达标	41.5	50	达标
		N3 西南厂界外 1m	51.7	60	达标	42.9	50	达标
		N4 西北厂界外 1m	51.9	60	达标	41.3	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：本项目投产后，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。

本项目位于太仓市浏河镇新塘天浜村三组，本项目主要环境保护目标见表3-3：

表 3-3 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	居民区 2	S	53	20 户, 80 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
	新塘社区	N	484	1158 户, 2350 人	
	居民区 1	W	300	10 户, 30 人	
地表水	石头糖	W	1	小河	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的 IV 类标准
	浏河(纳污水体)	S	5300	中河	
声环境	厂界四周	—	—	—	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准
	居民区 2	S	53	20 户, 80 人	
	新塘社区	N	484	1158 户, 2350 人	
	居民区 1	W	300	10 户, 30 人	
生态环境	浏河(太仓市)清水通道维护区	S	5300	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	<p>1、大气环境质量标准</p> <p>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、NO₂、PM₁₀、TSP 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；VOCs 参考《大气污染物综合排放标准详解》标准，具体见表 4-1。</p>			
	表 4-1 环境空气质量标准			
	污染名称	取值时间	浓度限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	150	
	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		
VOCs	一次值	2.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准详解》	
<p>2、地表水环境质量标准</p> <p>根据《江苏省地表水环境功能区划》，项目纳污水体新浏河 pH、COD、高锰酸盐指数、氨氮、BOD₅、总磷、溶解氧、石油类执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中 IV 类水质标准，SS 执行《地表水资源质量标准》（SL63-94）中四级标准。具体指标见表 4-2。</p>				

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	《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
	石油类	≤0.5			
《地表水资源质量 标准》(SL63-94)	四级	SS		≤60	

3、声环境质量标准

本项目位于太仓市浏河镇新塘天浜村三组，评价区域执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)表 1, 2 类标准，具体见表 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	
				昼 60	夜 50
项目厂区边界	《声环境质量标准》(GB3096-2008)	表 1, 2 类	dB(A)	昼 60	夜 50

污 染 物 排 放 标 准	污染物排放标准					
	1、废气排放标准					
	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。					
	表 4-4 大气污染物排放标准					
	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率(kg/h)		无组织排放监控浓度限值	
			排气筒高度 (m)	排放速率	监控点	浓度 (mg/m ³)
	颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0
	2、废水					
	项目产生的生活污水由环卫清运至太仓市浏河污水处理有限公司,尾水排至新浏河。污水处理接管标准及排放标准见表4-5。					
	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		400	
	总氮	70				
	石油类	15				
	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)	表1B等级	氨氮	45		
			总磷	8		
污水厂排口			《太湖地区城镇污水处理有限公司及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)	表2城镇污水处理有限公司I	COD	50
					氨氮	4(6)*
	总磷	0.3				
	总氮	10(12)				
《城镇污水处理有限公司污染物排放标准》(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;

3、噪声

本项项目所在区域,执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准,具体见表4-6。

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, 2 类	dB (A)	60	50
<p>4、固废</p> <p>固体废弃物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》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,委托资质单位进行处理。</p>					
总量控制目标	<p>(1) 总量控制因子</p> <p>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。</p> <p>(2) 本项目总量控制目标:</p>				
	表 4-6 建设项目污染物排放总量指标 (单位: t/a)				
	类别	污染因子	产生量	削减量	排放量
	废气 (无组织)	颗粒物	0.0078	0.00708	0.00078
		污水量	240	0	240
	废水	COD	0.096	0.0192	0.0768
		SS	0.072	0.012	0.06
		NH ₃ -N	0.006	0.00024	0.00576
		TN	0.012	0.0024	0.0096
		TP	0.0012	0.00024	0.00096
固废	边角料	1	1	0	
	打磨及包装 废料	0.1	0.1	0	
	生活垃圾	3	3	0	
	收集的颗粒 物	0.00708	0.00708	0	
	废润滑油	0.01	0.01	0	
	废切削液	0.01	0.01	0	

(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浏河污水处理有限公司处理，废水排放总量在太仓市浏河污水处理有限公司内平衡；

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

一、施工期

本项目租赁已建空置厂房进行生产，施工期仅为设备安装和调试，基本无污染，本项目施工期对外环境影响较小。随着施工期的结束，这些影响因素都随之消失。

二、运营期

本项目主要进行生产、加工五金制品，具体工艺如下：

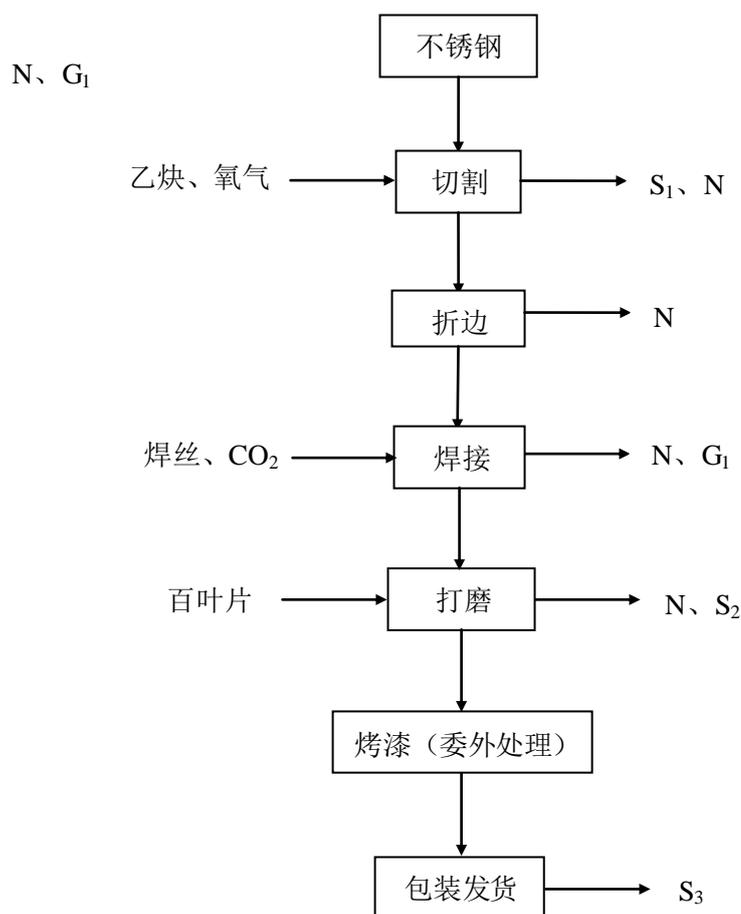


图 5-1 五金制品生产工艺及产污环节图

流程简述：

工艺流程简述：

切割：将外购的不锈钢利用乙炔、水切割机和激光切割机（激光束聚焦成很小的光点其最小直径（可小于 01 mm），使焦点处达到很高的功率密度（可超过 106W/cm²）。这时光束输入（由光能转换）的热量远远超过被材料反射、传导或扩散部分，材料很快加热至汽化温度，蒸发形成孔洞。随着光束与材料相对线性移动，使孔洞连续形成宽度很窄（如 0.1 mm 左右）的切缝。切边热影响很小，基

本没有工件变形) 进行切割成型。切割时先检查原材料是否有接头和扭曲变形, 并切除原材料的不合格部分, 该工序会产生一定的边角料 S_1 、噪声 N 。

折边: 利用折边机将切割后的钢材根据客户要求要求进行折边。此工序会产生噪声 N 。

焊接: 将折边后的半成品采用氩弧焊机、气保焊机、电焊机进行焊接, 焊接时会使用氩气作为保护气, 此工序会产生噪声 N , 焊接时会产生少量颗粒物烟尘 G_1 。

打磨: 焊接后的半成品在焊接接口处需要用磨光机进行人工打磨, 此工序会产生噪声 N 和废百叶片 S_2 。

烤漆 (委外处理): 打磨好的半成品外协进行烤漆。

包装发货: 烤漆后的成品进行包装入库, 包装过程中会产生废气泡膜 S_3 。

注: 工艺中使用的少量润滑油和切削液的目的是对机器的运作起润滑作用, 切削液的分解温度为 280°C , 机器使用过程中并不能达到此温度。生产工艺中工件表面不使用润滑油。

本项目生产过程中包装润滑油的空包装桶由厂家回收, 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。所以本项目中的润滑油包装桶不作为固体废物来管理。

水平衡

项目水平衡图如下。

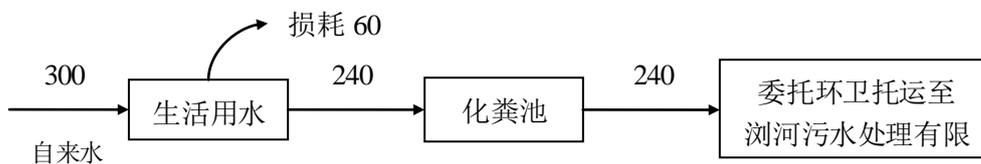


图 5-2 项目水平衡图 t/a

主要污染工序:

1、水污染源及污染物分析

本项目共 10 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 300t/a, 排污系数取 0.8, 则本项目运营期产生的生活污水量为 240t/a, 主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷等。生活污水经化粪池预处理后, 通过委托环卫托运至太仓市浏河镇污水处理有限公司, 处理达标后尾水排入浏河。

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	240	COD	400	0.096	化粪池	320	0.0768	委托环卫 部门托运 至浏河镇 污水处理 有限公司 经处理达 标后排放 至浏河。
		SS	300	0.072		250	0.06	
		氨氮	25	0.006		24	0.00576	
		总氮	50	0.012		40	0.0096	
		总磷	5	0.0012		4	0.00096	

2、大气污染源及污染物分析

2.1 废气产生情况

本项目生产过程中的废气主要来自焊接工序中产生的焊接烟尘。

本次搬迁项目产生的废气主要是焊接工段会产生少量颗粒物, 通过安装移动焊烟机进行收集处理。移动式焊烟机主要适用于焊接过程中焊烟的净化, 其基本原理是由吸风罩和风管将焊接烟尘吸入焊烟机进行过滤, 而后将清洁空气排入车间。移动焊烟机的吸气臂可 360° 旋转, 通过拉动吸气罩上的手柄, 可灵活轻松到达目的位置及烟尘吸气角度, 并在无外力作用下自行空中定位。吸气软管采用真正的耐温, 阻燃, 耐磨复合材料, 不会因火星烧穿后开裂, 使用寿命更长, 焊烟机的滤芯内部采用全方位旋翼式自动反吹清灰, 使滤芯表面清灰更加彻底, 干净, 能始终保证除尘器拥有一个恒定的吸风量, 可保持长期高效过滤。

在焊接工序中, 气保焊焊接时产生少量的焊接烟尘, 主要污染因子以颗粒物统计, 本项目焊材的用量为 1.2t/a, 根据陈祝年主编的《焊接工程师手册》(机械工业版本, 2002 年版), 气保焊烟尘产生系数为 6.5kg/t, 经计算得本项目焊接烟尘产生量为 0.0078t/a, 焊机安装有移动焊烟机进行收集, 由于颗粒物的比重较大, 90% 都能迅速沉降(沉降的颗粒物混入边角料, 收集后外售处理), 进行收集的 90% 其中仍有 10% 难以收集, 为无组织排放, 则颗粒物的排放量约为 0.00078t/a。

2.2 废气排放情况汇总

根据计算，项目完成后，无组织废气排放情况汇总见表 5-2。

表 5-2 项目无组织废气污染物汇总表

无组织排放废气	污染源来源	污染物产生情况		排放状况			面源面积	面源高度
		污染物名称	产生量 (kg/a)	浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	排放量 (kg/a)		
	焊接(收集烟尘)	颗粒物	7.08	—	0.000325	0.78	80m×10m	8m

3、噪声

本项目噪声源包括：切割机、空压机等设备产生的噪声等，源强在 70-85dB(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范，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)
剪板机	2	75	W, 3	厂房隔声、 距离衰减	25
拆边机	1	80	N, 5		25
气保焊机	3	75	E, 5		25
氩弧焊机	6	75	N, 8		25
电焊机	5	70	E, 5		25
冲孔机	1	75	E, 5		25
弯花机	1	80	N, 8		25
水切割机	1	85	E, 5		25
切断机	1	75	W, 3		25
台钻	3	75	N, 5		25
小型激光切割机	1	80	E, 5		25
弯管机	1	75	N, 8		25
空压机	2	80	E, 5		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

边角料：根据业主提供的资料，本项目边角料的产生量约为 1t/a，集中收集统一外售处理。

打磨及包装废料：根据业主提供的资料，本项目包装时产生的打磨及包装废料约为 1.1t/a，集中收集后统一外售处理。

颗粒物：焊接工序会产生颗粒物，其中过滤滤芯和移动焊烟净化器收集的颗粒物的量为约 0.00708t/a。

(2) 危险废物

废润滑油：本项目润滑油的产生量为 0.01t/a，收集后定期委托有资质单位处理。

废切削液：本项目切削液的产生量为 0.01t/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 10 人，以 1.0kg/人 天计，则生活垃圾产生量约 3t/a，作为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 5-3 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	
								类别	依据
1	边角料	切割	固态	碳钢	1	√	/	《固体废物鉴别 通则（GB34330-2017）》	
2	打磨及包装废料	包装	固态	/	1.1	√	/		
3	收集的颗粒物	焊接、抛丸	固态	颗粒物	0.00708	√	/		
4	废润滑油	生产过程	液态	润滑油	0.0.1	√	/		
5	废切削液	生产过程	液态	切削液	0.0.1	√	/		
6	生活垃圾	职工生活	职工生活	/	3	√	/		

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	边角料	一般废物	切割	固态	碳钢	《国家危险废物名录》2016版	/	/	86	1
2	打磨及包装废料	一般废物	包装	固态	/		/	/	86	1.1
3	收集的颗粒物	一般固废	焊接	固态	颗粒物		T	HW09	900-06-09	0.00708
4	废润滑油	危废	生产过程	液态	润滑油		T	HW08	900-217-08	0.01
5	废切削液	危废	生产过程	液态	切削液		/	/	99	0.01
6	生活垃圾	生活垃圾	职工生活	固态	/		/	/	99	3

表 5-5 项目固体废物利用处置方式

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	边角料	一般废物	86	—	1	收集外售	回收公司
2	打磨及包装废料	一般废物	86	—	1.1	收集外售	回收公司
3	收集的颗粒物	一般固废	86	—	0.00708	收集外售	回收公司
4	废润滑油	危废	900-006-08	T	0.01	委托有资质单位处理	有资质单位
5	废切削液	危废	900-217-08	T	0.01	委托有资质单位处理	有资质单位
6	生活垃圾	生活垃圾	99	—	3	环卫部门统一收集处理	环卫部门

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	废润滑油	HW08	900-217-08	0.01	生产过程	液态	润滑油	润滑油	12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	含切削液	HW09	900-006-09	0.01	生产过程	液态	切削液	切削液	12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	焊接废 气(无组 织)	颗粒物	—	0.0078	—	0.000325	0.00078	大气环境
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	240	400	0.096	320	0.0768	太仓市浏 河镇污水 处理有限 公司
		SS		300	0.072	250	0.06	
		NH ₃ -N		25	0.006	24	0.00576	
		总氮		50	0.012	40	0.0096	
总磷	5	0.0012		4	0.00096			
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
	边角料		1	1		0	0	全部合理 处置
	打磨及包装废料		1.1	1.1		0	0	
	生活垃圾		3	3		0	0	
	收集的颗粒物		0.00708	0.00708		0	0	
	废润滑油		0.01	0.01		0	0	
	废切削液		0.01	0.01		0	0	
噪声	项目噪声源主要为设备运行产生的噪声，源强在 75-85dB(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：

本项目租赁已建空置厂房进行生产，施工期仅为设备安装和调试，基本无污染，本项目施工期对外环境影响较小。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

本项目产生的污水主要为生活污水，废污水排放源强如表 7-1：

表 7-1 本项目废污水排放源强

名称	排放量 (t/a)	污染物名称	排放浓度(mg/L)	排放量(t/a)	排放去向
生活污水	240t/a	COD	320	0.0768	太仓市浏河镇污水处理有限公司
		SS	250	0.06	
		NH ₃ -N	24	0.00576	
		TN	40	0.0096	
		TP	4	0.00096	

太仓市浏河镇污水处理有限公司位于常胜路与外环一级公路交叉口西侧，占地 40 亩。该污水处理有限公司是经江苏省发展计划委员会立项批准建设的，污水处理有限公司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。

浏河镇污水处理有限公司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）。

污水处理有限公司进出水设计指标见表 7-2，处理后可达《太湖地区城镇污水处理有限公司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 7-2 污水处理有限公司出水水质指标 单位: mg/l

	BOD ₅	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 0.8t/d, 排放量较少, 仅占太仓市浏河镇污水处理有限公司设计水量的 0.005%, 且水质简单, 主要为生活污水, 故不会对太仓市浏河镇污水处理有限公司正常运行造成影响。建设项目排放污水经太仓市浏河镇污水处理有限公司处理后达标排放, 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。

2、大气环境影响分析

(1) 评价等级判定

①评价因子和评价标准筛选

表 7-3 本项目无组织排放面源参数表

编号	名称	面源起点坐标 /m		面源海拔高度 /m	面源长度 /m	面源宽度 /m	与正北方向夹角/°	面源有效排放高度/m	年排放时数 h	排放工况	排放速率 kg/h (g/s)
		X	Y						颗粒物		颗粒物
1	生产车间	/	/	/	80	10	/	8	2400	正常	0.000325 (0.0000903)

表 7-4 评价因子及评价标准表

评价因子	平均时段	标准值 (ug/m ³)	标准来源
颗粒物	8 小时平均	900	参照执行《大气污染物综合排放标准详解》中确定值

②估算模型参数

本项目废气为焊接时产生的颗粒物, 经过移动式焊烟机收集后无组织排放。

本项目大气环境影响采用《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中推荐的估算模式——AERSCREEN 进行估算, 估算模式见下表:

表 7-5 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	71 万
最高环境温度℃（K）		-9.8（263.35）
最低环境温度℃（K）		39.2（312.35）
土地利用类型		城市
区域湿度条件		潮湿
是否考虑地形	考虑地形	是 否√
	地形数据分辨率	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	是 否√
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

③评价等级判定

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），采用推荐模式中的估算模型 AERSCREEN 对污染物的最大地面占标率 P_i （第 i 个污染物）及第 i 个污染物的地面浓度达标准限值 10% 时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 进行计算。其中 P_i 定义如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

P_i —第 i 个污染物的最大地面浓度占标率，%；

C_i —采用估算模式计算出的第 i 个污染物的最大地面浓度， mg/m^3 ；

C_{0i} —第 i 个污染物的环境空气质量标准， mg/m^3 。

表 7-6 大气环境评价工作等级分级依据

评价工作等级	评价工作分级判据
一级	$P_{max} \geq 10\%$
二级	$1\% \leq P_{max} < 10\%$
三级	$P_{max} < 1\%$

表 7-7 估算模式计算结果统计

类别	污染源	污染物	下风向最大质量浓度 (ug/m^3)	下风向最大质量浓度占标率 P_{max} (%)	下风向最大质量浓度出现距离 m
无组织	焊接烟尘	颗粒物	0.3687	0.041	41

综上所述，经估算模式预测，本项目排放污染物下风向最大质量浓度占标率 P_{max}

(%) < 1%，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，大气环境影响评价工作等级为三级，经预测，项目正常情况排放的大气污染物对大气环境影响较小，项目大气污染物排放方案可行，本项目只进行初步估算即可，不需要做进一步预测。

表 7-8 大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
评价等级与范围	评价等级	一级 <input checked="" type="checkbox"/>	二级 <input checked="" type="checkbox"/>	三级 <input checked="" type="checkbox"/>	
	评价范围	边长=50km <input checked="" type="checkbox"/>	边长=5km~50km <input checked="" type="checkbox"/>	边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>	
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input checked="" type="checkbox"/>	500~2000t/a <input checked="" type="checkbox"/>	<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>	
	评价因子	基本污染物 (-) 其它污染物 (颗粒物)		包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>	
评价标准		国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>	地方标准 <input checked="" type="checkbox"/>	附录 D <input checked="" type="checkbox"/>	其他标准 <input checked="" type="checkbox"/>
现状评价	评价功能区	一类区 <input checked="" type="checkbox"/>	二类区 <input checked="" type="checkbox"/>	一类区和二类区 <input checked="" type="checkbox"/>	
	评价基准年	(2018) 年			
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input checked="" type="checkbox"/>	主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>	现状补充检测 <input checked="" type="checkbox"/>	
	现状评价	达标区 <input checked="" type="checkbox"/>		不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>	
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 现有污染源 <input checked="" type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input checked="" type="checkbox"/>	其他在建、拟建项目污染源 <input checked="" type="checkbox"/>	区域污染源 <input checked="" type="checkbox"/>
环境监测计划	污染源监测	监测因子：颗粒物	有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input checked="" type="checkbox"/>
	环境质量监测	监测因子：颗粒物	监测点位数 (1)		无监测 <input checked="" type="checkbox"/>
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input checked="" type="checkbox"/>			
	大气环境保护距离	无			
	污染源年排放量	颗粒物 0.00078t/a			

注：“”，填“”；“()”为内容填写项

(2) 大气环境保护距离

采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模式——AERSCREEN 进行估算，经预测可知：本项目无组织排放的颗粒物最大落地浓度为 0.3687 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，即颗粒物排放浓度低于《大气污染物综合排放标准详解》中浓度限值（一次最高允许浓度值 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ），无超标点。因此，本项目建成后不需要设大气环境保护距离。

表 7-9 项目无组织废气污染物汇总表

无组织排放废气	污染源来源	污染物产生情况		排放状况			面源面积	面源高度
		污染物名称	产生量(kg/a)	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	排放量(kg/a)		
	焊接	颗粒物	0.0078	—	0.000325	0.00078	80m×10m	8m

本项目对于无组织排放的颗粒物，加强车间管理等措施，将废气及时排出生产车间。企业定期对无组织废气进行监测，确保产生的无组织颗粒物能达标排放，且排放总量很小，不会改变区域现有环境功能级别。

(3) 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，本项目针对颗粒物进行卫生防护距离计算，其源强详见表 7-7。计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.05} L^D$$

C_m ——为环境一次浓度标准限值， mg/m^3 ；

Q_c ——为有害气体无组织排放量可以达到的控制水平， kg/h ；

L ——工业企业所需卫生防护距离， m ；

r ——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径， m 。根据该生产单元占地面积 S (m^2) 计算， $r=(s/\pi)^{0.5}$ ；

A 、 B 、 C 、 D ——卫生防护距离计算系数，无因次。

Q_c ——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平。

表 7-10 项目卫生防护距离计算结果表

污染物名称	C_m (mg/m^3)	L (m)	r (m)	计算系数为II类				Q_c (kg/h)
				A	B	C	D	
颗粒物	0.9	0.007	5.19	350	0.021	1.85	0.84	0.000325

根据大气环境保护距离及卫生防护距离计算结果，综合考虑，最终卫生防护距离确

定为 50m（以厂房边界为起点）。项目厂房边界距离最近敏感目标为 53 米，能满足卫生防护距离设置的要求。

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 5-2）。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，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， $R = \frac{S\bar{a}}{1-a}$ ， \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，40dB（按照 2 砖墙取值）。

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 7-11:

表 7-11 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)	叠加贡 献值 dB(A)
东 厂 界	剪板机	2	75	78.0	25	10	58.0	33.0	52.1
	拆边机	1	80	80.0		10	60.0	35.0	
	气保焊机	3	75	79.8		5	65.8	40.8	
	氩弧焊机	6	75	82.8		5	68.8	43.8	
	电焊机	5	70	77.0		5	63.0	38.0	
	冲孔机	1	75	75.0		6	59.4	34.4	
	弯花机	1	80	80.0		6	64.4	39.4	
	水切割机	1	85	85.0		4	73.0	48.0	
	切断机	1	75	75.0		5	61.0	36.0	
	台钻	3	75	79.8		5	65.8	40.8	
	小型激光切割机	1	80	80.0		6	64.4	39.4	
	弯管机	1	75	75.0		7	58.1	33.1	
	空压机	2	80	83.0		7	66.1	41.1	

南厂界	剪板机	2	75	78.0	25	15	54.5	29.5	49.4
	拆边机	1	80	80.0		15	56.5	31.5	
	气保焊机	3	75	79.8		8	61.7	36.7	
	氩弧焊机	6	75	82.8		8	64.7	39.7	
	电焊机	5	70	77.0		8	58.9	33.9	
	冲孔机	1	75	75.0		9	55.9	30.9	
	弯花机	1	80	80.0		9	60.9	35.9	
	水切割机	1	85	85.0		6	69.4	44.4	
	切断机	1	75	75.0		7	58.1	33.1	
	台钻	3	75	79.8		8	61.7	36.7	
	小型激光切割机	1	80	80.0		5	66.0	41.0	
	弯管机	1	75	75.0		6	59.4	34.4	
	空压机	2	80	83.0		7	66.1	41.1	
西厂界	剪板机	2	75	78.0	25	6	62.4	37.4	50.6
	拆边机	1	80	80.0		7	63.1	38.1	
	气保焊机	3	75	79.8		4	67.7	42.7	
	氩弧焊机	6	75	82.8		4	70.7	45.7	
	电焊机	5	70	77.0		4	64.9	39.9	
	冲孔机	1	75	75.0		8	56.9	31.9	

	弯花机	1	80	80.0		8	61.9	36.9	
	水切割机	1	85	85.0		9	65.9	40.9	
	切断机	1	75	75.0		9	55.9	30.9	
	台钻	3	75	79.8		8	61.7	36.7	
	小型激光切割机	1	80	80.0		10	60.0	35.0	
	弯管机	1	75	75.0		8	56.9	31.9	
	空压机	2	80	83.0		9	63.9	38.9	
北 厂 界	剪板机	2	75	78.0	25	6	62.4	37.4	48.5
	拆边机	1	80	80.0		6	64.4	39.4	
	气保焊机	3	75	79.8		8	61.7	36.7	
	氩弧焊机	6	75	82.8		8	64.7	39.7	
	电焊机	5	70	77.0		8	58.9	33.9	
	冲孔机	1	75	75.0		9	55.9	30.9	
	弯花机	1	80	80.0		6	64.4	39.4	
	水切割机	1	85	85.0		9	65.9	40.9	
	切断机	1	75	75.0		9	55.9	30.9	
	台钻	3	75	79.8		10	59.8	34.8	
	小型激光切割机	1	80	80.0		10	60.0	35.0	
	弯管机	1	75	75.0		7	58.1	33.1	

空压机	2	80	83.0		9	63.9	38.9	
-----	---	----	------	--	---	------	------	--

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，建设项目各厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间 60dB(A)，项目夜间不进行生产）。本项目距离敏感目标较远，不会产生扰民噪声。

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 7-12。

表 7-12 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	边角料	切割	一般废物	86	1	收集后外售处理	回收单位
2	打磨及包装废料	包装	一般废物	86	1.1	收集后外售处理	回收单位
3	收集的颗粒物	焊接	一般固废	86	0.00708	收集后外售处理	回收单位
4	废润滑油	生产过程	危废	900-217-08	0.01	委托有资质单位处理	资质单位
5	废切削液	生产过程	危废	900-006-09	0.01	委托有资质单位处理	资质单位
6	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	99	3	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

危险废物贮存场所环境影响分析

本项目危险废物贮存场所基本情况一览表。

表 7-13 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	废润滑油	0.01	HW08	900-217-08	危废暂存间	5m ²	桶装	0.05t	12个月
2	危废暂存间	废切削液	0.01	HW09	900-006-09	危废暂存间	5m ²	桶装	0.05t	12个月

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 HW08、HW09，由具有相应的危险废物经营许可证的单位处理。以下危险废物处置单位可供建设单位参考，详见表 7-14。

表 7-14 项目周边危废处置单位情况一览表

名称	地址	联系	联系电话	核准内容	核准经	处置
----	----	----	------	------	-----	----

		人			营数量 (吨)	方式
江苏康博工业固体废物处置有限公司	常熟经济开发区长春路102号	高德康	0512-51535688	医药废物(HW02)、废药物药品(HW03)、农药废物(HW04)、木材防腐剂废物(HW05)、有机溶剂废物(HW06)、废矿物油(HW08)、油/水/烃/水混合物或乳化液(HW09)、精(蒸)馏残渣(HW11)、染料涂料废物(HW12)、有机树脂类废物(HW13)、感光材料废物(HW16)、有机磷化合物废物(HW37)、含酚废物(HW39)、含醚废物(HW40)、含有机卤化物废物(HW45)、其他废物(HW49, 仅限900-041-49、802-006-49、900-039-49、900-046-49)	38000	D10

(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。

c、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。

d、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。

e、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:

a、危险废物贮存设施都必须按GB15062.2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。

d、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。

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、环境管理和环境监测计划

(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、环境风险分析

项目使用的润滑油等原料，为可燃物质，因此在储存、搬运、使用的过程中若不注意，将导致泄漏、挥发，将会污染附近环境空气，可能污染附近地表水体、土壤，甚至引发火灾、爆炸事故。

一旦发生泄露并遇火源引发火灾，将威胁厂内物资财产安全，污染厂区周边的环境。因此，日常生产中应避免出现泄漏，对火源必须密切注意，防止火灾的发生。

应急预案

企业目前尚未进行应急预案的编制工作。企业应根据原国家环保总局关于加强环境影响评价管理，防范环境风险的通知等文件，并进一步结合安全生产及危化品的管理要求，补充和完善公司的风险防范措施及应急预案。修改完善的具体内容包括：

(1) 结合公司机构设置、现有紧急应变处理组织编制表的实际情况，进一步完善应急组织机构，明确具体的总指挥、副总指挥、各组负责人员的具体人选及相关人员的联系方式，包括办公电话、住宅电话或移动电话等；补充完善应急领导指挥部岗位职责等；如负责环境风险应急预案的制定和修订：组建应急救援专业队伍，组织实施和演练；检查督促做好重大事故的预防措施和应急救援的各项准备工作：配合地方相关部门进行地企联动应急救援演练工作等具体分工。应急事故情况下与出租方的相互配合。

(2) 确定建设项目可能发生的环境风险事故类型、事故风险等级及分级相应程序，规定对事故应急救援提出方案和安全措施，现场指导救援工作等。

(3) 事故防范与应急救援资源：明确安全生产控制系统采取的措施、个体防护所需的设备、消防系统的布设、防火设备、器材的配置以及其他事故防范的措施、应急救援的设施、设备等。

(4) 确定报警与通讯联络方式，包括事故发生时的具体通报方式、警报种类、通讯方式以及通报内容等。

(5) 进一步完善事故风险应急处理措施，包括危险化学品泄漏处理时应采取的个体防护、泄漏源控制、泄漏物处理方法和手段：补充危险化学品火灾/爆炸的处理措施，如对厂区内的初期火灾以自救为主，发生大火或无法控制的火灾时以专业消防部门的外援为主，对危险化学品的火灾，现场抢险救火人员应处于上风向或侧风向，并佩戴防护面具和空气呼吸器，穿戴专用防护服等个体防护措施。

(6) 环境应急监测：公司发生重大环境风险事故时，应立即向地方政府报告，后续的救灾工作及应变组织运作，交由地方相应部门统一指挥。公司应急领导指挥部要全力配合、支持相应部门的抢险救灾工作，提供必要的应急工具、设备和物质供应。环境的应急监测由专业的环境监测人员进行，对事故现场污染物在下风向的扩散不断进行侦查监测，配合相关的专业人士对事故的性质、参数和后果作出正确的评估，为指挥部门提供决策的依据。

(7) 应急状态的终止和善后计划措施

由企业应急救援领导指挥部根据有关意见要求和现场实际宣布应急救事故现场受其影响区域，根据实际情况采取有效善后措施。

企业善后计划措施包括确认事故状态彻底解除、清理现场、清除污染、恢复生产等现场工作：对事故中受伤人员的医治；事故损失的估算；事故原因分析和防止事故再次发生的防范措施等，总结教训，写出事故报告，报有关主管部门等。

（8）应急培训和演练

针对应急救援的基本要求，系统培训各现场操作人员，在发生各级危险化学品事故时报警、紧急处置、逃生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本要求，并定期安排演练。

（9）公众教育和信息

对企业邻近区域开展公众教育、培训和发布有关信息。

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	焊接	颗粒物 (无组织)	移动式焊烟机	达标排放
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,委托环卫部门 托运至太仓市浏河镇 污水处理有限公司处 理后达标排放	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	边角料	碳钢	收集后外售处理	全部合理处置,无 二次污染
	打磨及包装 废料	包装袋	收集后外售处理	
	收集的颗粒 物	颗粒物	收集后外售处理	
	废润滑油	润滑油	委托有资质单位处 理	
	废切削液	切削液		
职工生活	生活垃圾	当地环卫部门统一 处理		
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			
<p>生态保护措施及效果:</p> <p>无</p>				

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	太仓市浏河镇安运河金属制品厂新建五金制品项目					
废气	焊接	颗粒物	移动式焊烟机	2	达标排放	
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、TP、TN	生活污水经化粪池预处理后，经市政污水管网进入太仓市浏河镇污水处理有限公司处理	--	达标排放	
噪声	高噪声设备	噪声	减振、隔声、专用厂房、合理布局	0.5	厂界噪声满足《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	边角料	集后外售处理	0.5	零排放	
		打磨及包装废料				
		收集的颗粒物				
	危险废物	废润滑油	委托有资质的单位处理			
		废切削液				
生活垃圾	生活垃圾	环卫清运				
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			/	/	
总量平衡具体方案	本项目焊接的颗粒物无组织达标排放，在太仓市范围内平衡水污染物最终外排总量纳入太仓市浏河镇污水处理有限公司总量范围内；固废排放总量为零。					
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）	卫生防护距离以厂房为边界设置 50 米防护距离。					

九、结论

一、结论

1、工程概况

太仓市浏河镇安运河金属制品厂新建于 2018 年 11 月 19 日，位于太仓市浏河镇新塘天浜村三组。是一家从事生产、加工、销售五金制品的个体工商户。现企业拟投资 30 万实施新建五金制品项目，建成后年产五金制品 1.2 万件。该项目占地面积 800m²，员工 10 人，年工作 300d，实行 8h 单班制，年工作 2400h。

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[C3311] 金属结构制造，主要产品为五金制品，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、厂区选址可行性分析

本项目位于太仓市浏河镇新塘天浜村三组，房屋为租赁性质，地块属于新塘工业园。根据浏河镇规划，新塘工业园四至范围为：东至省道 338，南至省道 339，西至岳新路西侧，北至斑竹新开河。因此新建项目用地与用地规划相符。

新塘工业园及周边地区拟规划为主要发展机械电子、轻工纺织、食品、生物医药、环保等主导产业，其中机械电子环保产业主要发展新能源、装备制造、精密机械、电子信息等，生物医药主要发展复配分装及研发等，不涉及原药生产，不涉及化工，整个区域是集城市新中心、高新技术产业开发区等为一体的综合性经济开发区。本项目所在地区属于新塘工业园，主要为五金制品制造，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。因此本项目与新塘工业园产业定位相符。

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，项目周边的大气环境质量因子中的 SO₂、NO₂、PM₁₀ 能够达到《环境质量标准》（GB3095-2012）二级标准等标准要求。监测结果表明，项目建设地以及周边环境空气质量较好。纳污水浏河监测断面 DO、BOD₅、NH₃-N、TP、高锰酸盐指数等监测因子均达到《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）IV类水质标准要求，说明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：本项目焊接过程产生的颗粒物经移动式焊烟机收集处理后在车间无组织排放，减少无组织废气对周围环境的影响。通过加强车间管理等措施达标排放，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。

废水：本项目投产后生活污水产生量约 240t/a，经化粪池预处理后，通过委托环卫部门托运至太仓市浏河镇污水处理有限公司集中处理达《太湖地区城镇污水处理有限公司及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）表 2 标准（其中未规定的其他指标执行《城镇污水处理有限公司污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准）后排入浏河，对环境影响较小。

噪声：本项目噪声主要为切割机、空压机等产生的噪声，噪声值约为 75-85dB（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、本项目污染物委托环卫托运至浏河镇污水处理有限公司达标排放：

废水：废水量≤240t/a；COD≤0.096t/a、SS≤0.072t/a、NH₃-N≤0.006t/a、

TP≤0.012t/a、TN≤0.0012t/a。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，总量在太仓市浏河镇污水处理有限公司内平衡。

7、与“三线一单”相符性

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，距离其管控区边界距离 5300m，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。项目排放的废气及固废均较少，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。建设项目所在地环境功能类别：环境空气质量应达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准；地表水浏河水质应达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中IV类标准；声环境质量应达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准。
与资源利用上线相符性分析	本项目租赁已建空置厂房进行生产，生产过程中不涉及过多自然资源的利用，满足资源利用上线的要求。
与环境准入负面清单相符性分析	本项目属于五金制品制造，位于太仓市浏河镇，项目所在区域基础设施及环保设施基本齐全，具备污染集中控制的条件，能够满足本项目建设要求，符合太仓市浏河镇环保规划的要求，不属于环境准入负面清单中的产业。

因此，本项目符合“三线一单”的要求。

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，太仓市浏河镇安运河金属制品厂新建五金制品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。

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

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 建设项目环评审批基础信息表

附件 2 营业执照

附件 3 土地证、房产证、租赁协议

附件 4 环评委托书和合同

附图 1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

附图 2 周围环境概况图

附图 3 项目平面布置图

附图 4 太仓市浏河镇总体规划图

附图 5 太仓市生态红线图

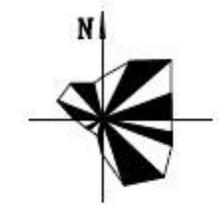
二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

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

以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。



附图 1 项目地理位置图



- 图例
- 厂界范围
 - 敏感目标
 - 300米范围
 - 卫生防护距离

附图 2 周围环境概况图



附图 3 项目平面布置图

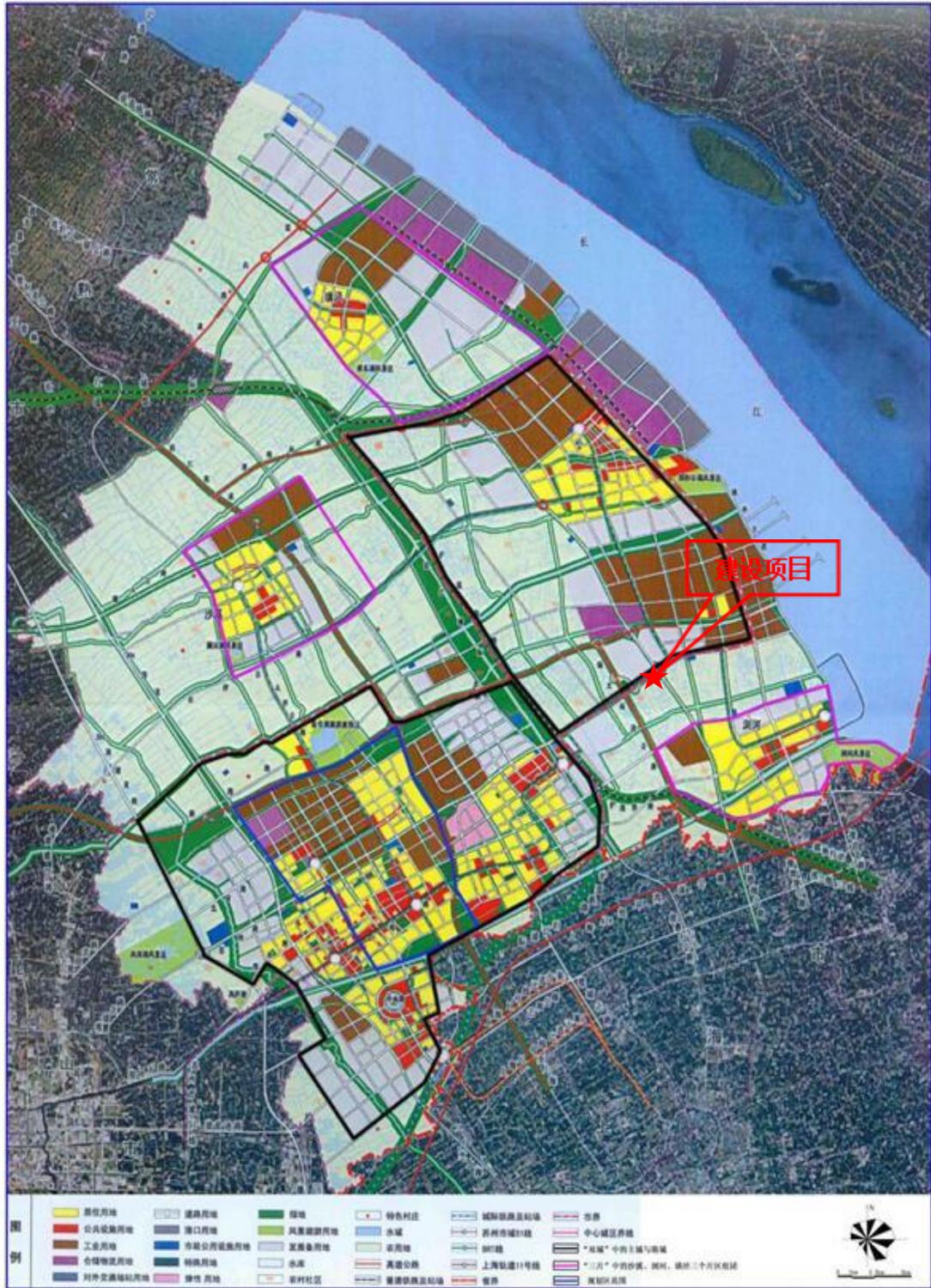
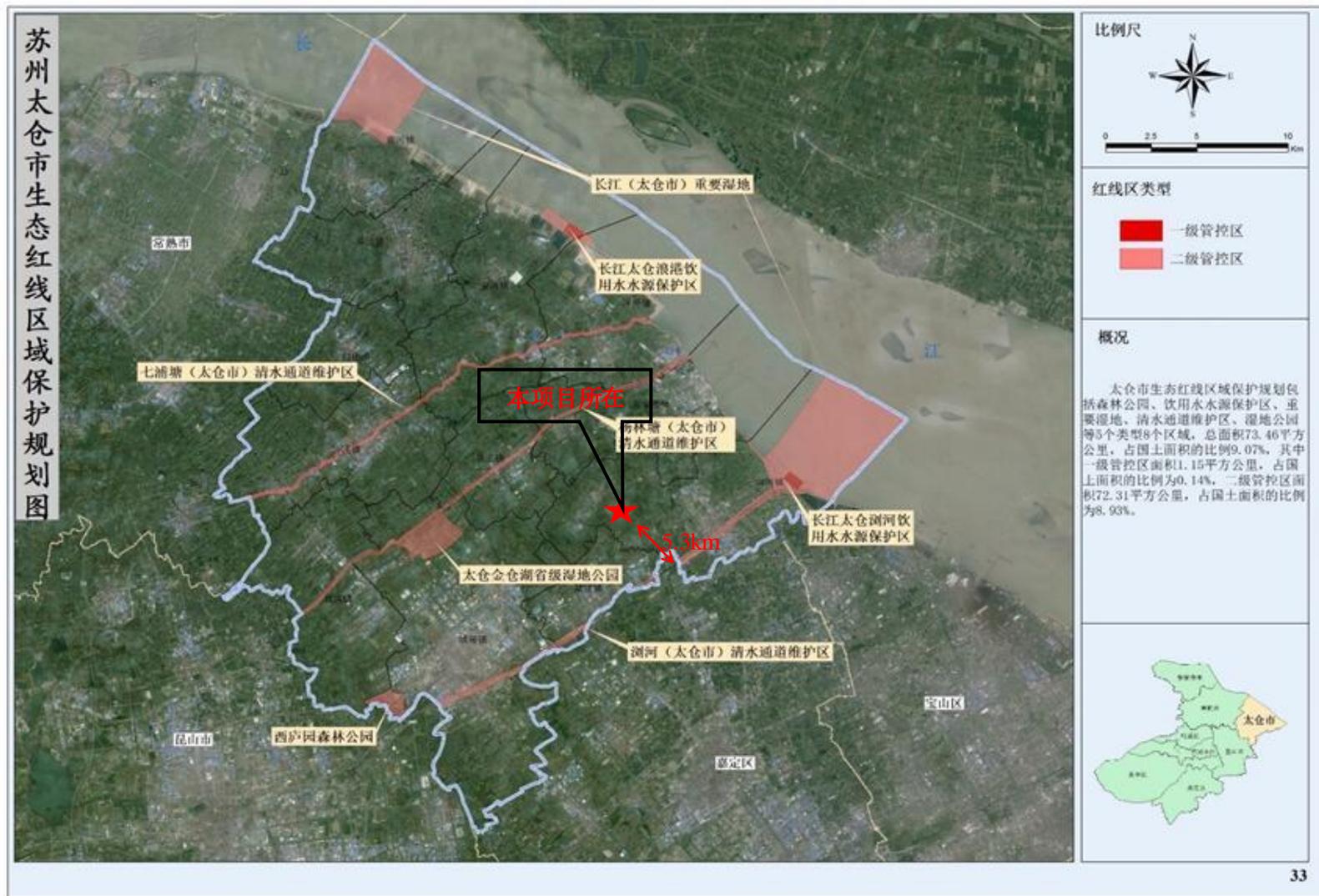


图4.3-1 太仓市城市总体规划图（2010-2030年）

附图 4 太仓市浏河镇总体规划图



附图 5 生态红线图

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：太仓市浏河镇安运河金属制品厂

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设 项目	项目名称		太仓市浏河镇安运河金属制品厂新建五金制品项目				建设地点		江苏省太仓市浏河镇新塘天浜村三组								
	项目代码 ¹		—				计划开工时间		2018年12月								
	建设内容、规模		建设内容： <u>五金制品</u> 规模： <u>1.2</u> 计量单位： <u>万件</u>				预计投产时间		2018年12月								
	项目建设周期		1个月				国民经济行业类型 ²		[C3311] 金属结构制造								
	环境影响评价行业类别		二十二、金属制品业中67、金属制品加工制造中其他				项目申请类别（下拉式）		<input type="checkbox"/> 新报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超5年重新申报项目 <input checked="" type="checkbox"/> 变动项目								
	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														
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）						规划环评文件名										
	规划环评开展情况		<input type="checkbox"/> 不需开展 <input type="checkbox"/> 已开展并通过审查				规划环评审查意见文号										
	规划环评审查机关						环境影响评价文件类别（下拉式）		<input type="checkbox"/> 环境影响报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 环境影响报告表								
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）		经度	121° 202554		纬度	31° 527478										
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）		30				环保投资（万元）		3		所占比例（%）	10						
建设 单位	单位名称		太仓市浏河镇安运河金属制品厂		法人代表		安运河		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		太仓市浏河镇新塘天浜村三组		技术负责人		安运河			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）		92320585MA1XGB4B1F		联系电话		18019376898			环评文件项目负责人		蒋大文					
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				240			240	+240	<input type="checkbox"/> 不排放 <input checked="" type="checkbox"/> 间接排放： <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input checked="" type="checkbox"/> 集中式工业污水处理有限公司 <input type="checkbox"/> 直接排放：受纳水体_____						
		COD				0.0768			0.0768	+0.0768							
		氨氮				0.00576			0.00576	+0.00576							
		总磷				0.00096			0.00096	+0.00096							
		总氮				0.0096			0.0096	+0.0096							
	废 气	废气量									/						
		二氧化硫															
		颗粒物				0.00078			0.00078	+0.00078							
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坐标
 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)

编号 320585000201811190054



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 92320585MA1XGB4B1F (1/1)

经营者 安运河
名称 太仓市浏河镇安运河金属制品厂
类型 个体工商户
经营场所 太仓市浏河镇新塘天浜村三组
组成形式 个人经营
注册日期 2018年11月19日
经营范围 生产、加工、销售五金制品。(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)

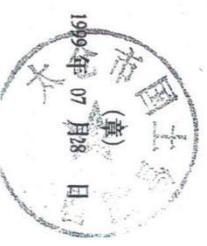


登记机关



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 19日

土地使用者	太倉市汧太煉鋼設備廠		
座落	新塘鎮新港路		
地號	017001	圖·號	88.75-22.25
用途	工業(21)	土地等級	
使用權類型	划拨	終止日期	
使用權面積	4705.9平方米		
其中共用分攤面積			
填證機關	 1999年07月28日		

記事	
日期	內容

房屋租赁合同

出租方：太仓市沪太炼钢设备厂

承租方：安运河

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浏河镇新塘天浜村三组房屋 800 平方米，租给承租方经营使用。

第二条 租赁期限：从 2018年10月26日 至 2020年10月25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 壹拾万元 人民币，交纳时间于每年 10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：
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10月25日



环评报告建设单位确认书

建设单位	太仓市浏河镇安运河金属制品厂	项目名称	太仓市浏河镇安运河金属制品厂新建五金制品项目
项目地址	太仓市浏河镇新塘天浜村三组	投资额	30 万元
法人代表	安运河	联系电话	18019376898

产品名称和规模：

项目竣工后年产五金制品 1.2 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《太仓市浏河镇安运河金属制品厂新建五金制品项目》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“太仓市浏河镇安运河金属制品厂新建五金制品项目”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）：太仓市浏河镇安运河金属制品厂

日期： 年 月 日

