建设项目环境影响报告表

项目名称 ：格锐泰克（苏州）新材料技术发展有限公司新建五金制品项目

建设单位（盖章）：格锐泰克（苏州）新材料技术发展有限公司

编制日期：2018 年 8 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

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="5">格锐泰克（苏州）新材料技术发展有限公司新建五金制品项目</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td colspan="5">格锐泰克（苏州）新材料技术发展有限公司</td></tr>
<tr><td>法人代表</td><td colspan="2">范志坚</td><td>联系人</td><td colspan="2">黄晓雷</td></tr>
<tr><td>通讯地址</td><td colspan="5">太仓市高新技术产业开发区发达路 188 号</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td>13776298898</td><td>传真</td><td>/</td><td>邮政编码</td><td>215400</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="5">太仓市高新技术产业开发区发达路 188 号</td></tr>
<tr><td>立项审批部门</td><td colspan="2">太仓市发展和改革委员会</td><td>批准文号</td><td colspan="2">太发改备[2018]319 号</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td colspan="2">新建 ☑ 新建□改扩建□</td><td>行业类别及代码</td><td colspan="2">[C3311]金属结构制造</td></tr>
<tr><td>占地面积（平方米）</td><td colspan="2">6000</td><td>绿化面积（平方米）</td><td colspan="2">依托现有</td></tr>
<tr><td>总投资（万元）</td><td>500</td><td>其中环保投资（万元）</td><td>10</td><td>环保投资占总投资比例</td><td>2%</td></tr>
<tr><td>评价经费（万元）</td><td>/</td><td>预计投产日期</td><td colspan="3">2018 年 9 月</td></tr>
</table>

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	物理性状	年消耗量	最大储存量 t	来源及运输
1	焊丝	固体	1800 卷/年	10	汽车，外购
2	螺丝配件	固体	625 万只/年	20	汽车，外购
3	润滑油	液态	1 吨	1	汽车，外购
4	碳钢	固态	1500 吨	20	汽车，外购
5	氩气	气态	4285 瓶/年	50 瓶	汽车，外购
6	氮气	气态	1875 瓶/年	50 瓶	汽车，外购
7	氧气	气态	28571 立方/年	50 瓶	汽车，外购
8	乙炔	气态	5000 瓶/年	50 瓶	汽车，外购
9	不锈钢	固态	800 吨/年	20	汽车，外购
10	管材	固态	400 吨/年	20	汽车，外购
11	铝板	固态	300 吨/年	20	汽车，外购
12	铜	固态	15 吨/年	5	汽车，外购
13	废钢砂	固态	0.5 吨/年	0.5	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
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	无毒
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。用少量氖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。
氮气	无色、无臭、无味气体，相对空气密度 0.97，熔点-209.8℃，沸点-195.6℃，微溶于水、乙醇。化学性质不活泼，不燃烧，不支持燃烧，不能生成化合物。	不燃	无毒
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。
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
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）	备注
1	激光切割机 4000W	6 米交换平台	1	/
2	激光切割机 2700W	3 米交换平台	1	/
3	405000 冷弯成型机	41*21*2.5	2	/
4	415000 冷弯成型机	41*41*2.5	2	/
5	54000 冷弯成型机	41*21*2.0	2	/
6	440000 冷弯成型机	41*62*2.5	2	/
7	剪板机	4 米	3	/
8	切管机	-	3	/
9	油压机	315T	1	/
10	冲床	400T	1	/
11	冲床	200T	1	/
12	冲床	100T	2	/
13	冲床	80T	2	/
14	冲床	63T	4	/
15	冲床	40T	10	/
16	冲床	25T	10	/
17	冲床	16T	4	/
18	冲床	10T	3	/
19	数控折弯机	100T	5	/
20	折弯机	100T	2	/
21	折弯机（6 米）	-	1	/
22	氩弧焊机	-	7	/
23	气保焊机	-	3	/
24	电弧焊机	-	1	/
25	冷焊机	-	1	/
26	自动氩焊机	可焊 1.5 米长度	1	/
27	点焊机	80KVA	2	/
28	钻攻两用机	-	1	/
29	攻丝机	-	3	/
30	砂轮机	-	2	/
31	数控冲床	-	2	/

32	高频机	10KA	1	/
33	压铆机	-	1	/
34	进口拉铆枪	-	1	/
35	自动喷砂机（履带式）	-	2	/
36	抛丸机（滚桶式）	-	2	/
37	磨床	-	2	/
38	钻床	-	2	/
39	车床	-	1	/
40	铣床	-	1	/
41	压铆机	-	1	/
42	安川自动机器焊接	-	2	/
43	金焊自动机器焊接	-	2	/
44	自动冲孔机	-	2	/
45	送料整平机	-	6	/
46	加工中心	-	5	/
47	等离子切割	-	1	/
48	火焰切割	-	1	/
49	行车	-	3	/
50	自动打包机	-	2	/
51	数控冲床	-	5	/
52	抛光机	-	3	/
53	叉车	-	2	/
54	数显卡尺	-	18	检测设备
55	卷尺	5 米	22	/
56	卷尺	10 米	20	/
57	角度尺	–	5	检测设备/
58	水平仪	–	3	检测设备/

水及能源消耗量

名　　称	消耗量	名　　称	消耗量
水（吨/年）	700	燃油（吨/年）	/
电（千瓦时/年）	10 万	燃气（立方米/年）	/
燃煤（吨/年）	/	蒸汽	/

废水（工业废水√、生活废水√）排水量及排放去向

本项目区已执行雨污分流。无生产污水；员工生活污水排放量为 560t/a。经化粪池预处理后，接管进太仓市城东污水处理厂，处理达标后尾水排入浏河。

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

格锐泰克（苏州）新材料技术发展有限公司成立于 2018 年 5 月 4 日，法定代表人是范志坚，企业地址位于太仓市高新技术产业开发区发达路 188 号，项目租赁厂房 6000 平方米，企业总投资 500 万元新建五金制品项目，项目竣工后年产五金制品 400 万件。年耗电量约 10 万千瓦时，年新鲜用水量约 700 吨。

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）应编制环境影响报告表，为此，格锐泰克（苏州）新材料技术发展有限公司委托常熟市常诚环境技术有限公司（证书编号：国环评证乙字第 1930 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：格锐泰克（苏州）新材料技术发展有限公司新建五金制品项目

（2）建设单位：格锐泰克（苏州）新材料技术发展有限公司

（3）建设地点：太仓市高新技术产业开发区发达路 188 号，本项目租赁已建空置厂房 6000m^2；

（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 500 万元，其中环保投资 10 万元；

（6）工作制度：实行 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 25 人。

（8）建设内容：项目建成后年产五金制品 400 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 t/a	年运行时数
1	生产车间	五金制品	400 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		5000m²	用于生产金属制品
	办公区		400m²	用于日常办公、会议等
公用工程	给水工程	自来水	700t/a	市政管网供给
	排水工程	生活污水	560t/a	生活污水经化粪池预处理后，接管进太仓市城东污水处理厂.
	供电		10 万 kwh/a	市政电网供给
	废水处理		/	生活污水经化粪池预处理后，接管进太仓市城东污水处理厂.
				无生产用水
	固废	一般固废	10m²	生活垃圾由环卫部门清运，项目产生的一般固废主要为边角料外售处理，危废委托资质单位处理，按环保要求处置，外排量为零。
		危废	10m²	
	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	0.5	1 座	—	达标接管
	接管口规范化设置	1	1 座	—	
噪声	噪声隔声减振	1	—	单台设备总体消声量 25dB（A）	厂界噪声达标
固废	固废堆场	1.5	1 座	—	安全暂存
废气	过滤滤芯处理	1	1 座	—	达标排放
	移动式焊烟净化机	5	10 台	—	达标排放
合计		10	—	—	—

3 、周围环境概况

本项目位于太仓市高新技术产业开发区发达路 188 号，项目周边均为工业厂房。周边最近敏感点为西侧约 1100m 处的居民点，西南侧约 1100 米的恒通佳苑，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，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》第四十五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；（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。

本项目为五金制品制造，行业类别为：[C3311]金属结构制造，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，本项

目无生产用水，生活污水经化粪池预处理后，接管进太仓市城东污水处理厂集中处理；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》(2012 年修订）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	
太仓金仓湖省级湿地公园	生态湿地系统保护	—	北至杨林塘清水通道维护区边界，南至苏昆太高速公路，东至石浦塘，西至半径河（不包含与杨林塘清水通道维护区重合的部分）	4.84	——	4.84	1800m

本项目位于太仓市高新技术产业开发区发达路 188 号，距离太仓金仓湖省级湿地公园 1800m，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“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太仓金仓湖省级湿地公园，距离其管控区边界距离 1800m，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 3 类标准。
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技术产业开发区发达路 188 号，符合太仓高新技术产业开发区要求，不属于环境准入负面清单中的产业。

8、项目选址可行性分析

本项目位于太仓市高新技术产业开发区发达路 188 号，项目选址用地为工业用地，属于太仓高新技术产业开发区。

根据太仓市规划，太仓高新技术产业开发区四至范围为：北至苏昆太高速，南至浏河，东至沿江高速、十八港，西至盐铁塘和太平路，总用地面积 4418.7 公顷。太仓市城市总体规划附图 4。

太仓高新技术产业开发区及周边地区的产业定位：以一、二类工业为主，主要发展机械、电子、轻工纺织、食品、生物医药、环保等主导产业。

本项目属[C3311]金属结构制造，符合该工业园的产业定位，因此，本项目用地符合城市发展用地规划和总体规划。

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，租赁现有厂房，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、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

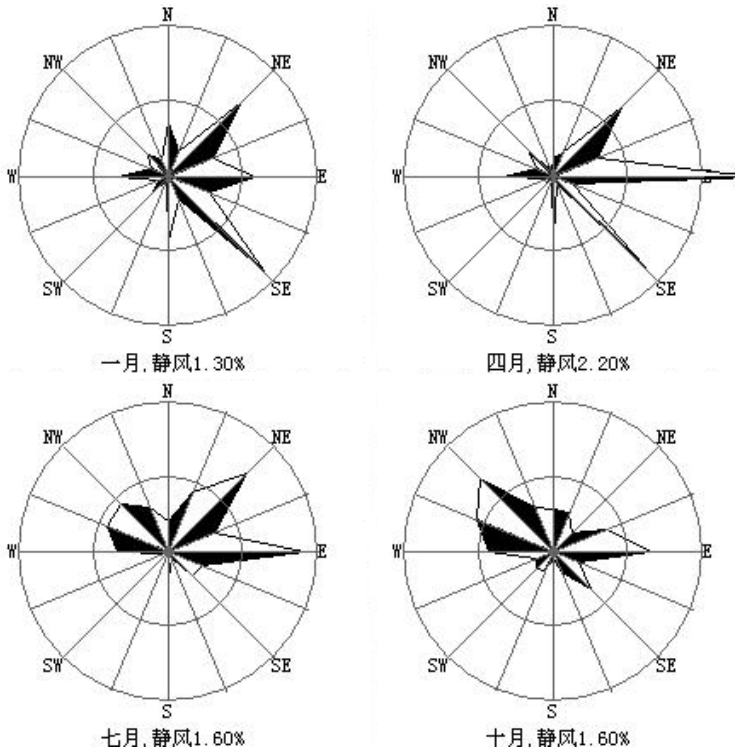
建设项目所在地区具有明显的亚热带季风气候特征，年均无霜期 232 天；年平均降水量 1064.8mm，年平均降雨日为 129.7；年平均气温 15.3℃，极端最高气温 37.9℃，极端最低气温-11.5℃，年平均相对湿度 81%，处于东南季风区域，全年盛行东南风，风向频率为 12%，最少西南风，风向频率 3%，年均风俗 3.7m/s，实测最大风速 29m/s。平均大气压 1015 百帕，全年日照 2019.3 小时。其主要气

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。



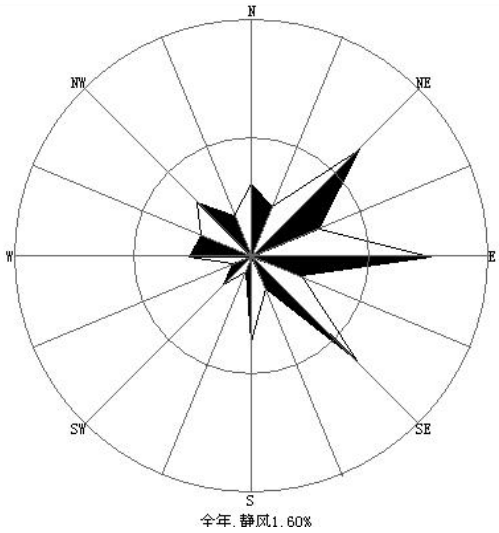


图 2-1　太仓市风玫瑰图

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。

本项目所产生的污水接入区域管网，由城东污水处理厂处理，达标后尾水排入浏河。

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、社会环境简况

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。全市辖 6 个镇、126 个行政村、3483 个村民小组、68 个居民委员会，境内有太仓港经济开发区。2014 年年末户籍人口 47.74 万人，比上年增加 2939 人；其中，非农业人口 27.27 万人。人口出生率为 8.34‰，死亡率为8.12‰，自然增长率为0.21‰；年末常住人口70.85万人，城市化率为65.34%。

根据《2016 年太仓市国民经济和社会发展统计公报》，太仓市经济综合实力进一步增强。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%。全年实现公共财政预算收入 127.71 亿元，比上年增长 11.5%；其中，税收收入 110.52 亿元，增长 13.0%，占公共财政预算收入比重达 86.5%。全年公共财政预算支出 115.84 亿元，比上年增长 6.1%。

2、区域教育、文化、卫生概况

教育现代化稳步推进。2016 年底，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 16563 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 1656 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。在 2016 年图博中心投入使用，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。至 20176 年末，共有医疗机构床位 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、《太仓市城市总体规划》（2010～2030 年）

《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）。

1）、规划范围及面积

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 822.9km^2。

2）、功能定位

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、创新创意基地。

3）、规划结构

为了在空间上更具体落实发展策略，有效应对现实发展问题，其规划形成功能有所侧重、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。

4）、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。

5）、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、太仓高新技术产业开发区规划

太仓高新技术产业开发区及周边地区规划范围为：北至苏昆太高速公路，南至浏河，东至沿江高速公路、十八港，西至盐铁塘和太平路，总用地面积 4418.7ha。规划基准年为 2009 年，规划期限为 2010 年-2020 年。

太仓高新技术产业开发区及周边地区的产业定位：以一、二类工业为主，主要发展机械、电子、轻工纺织、食品、生物医药、环保等主导产业。

项目所在地位于太仓市高新技术产业开发区发达路 188 号，为规划工业用地；项目从事五金制品制造，行业属于[C3311]金属结构制造，符合太仓高新技术产业开发区及周边地区的产业定位要求。

5、项目所在区域基础设施建设情况

（1）给水

太仓市经济开发区内不另设水厂，用水全部来自太仓市第二水厂。太仓市第二水厂以长江水为供水水源。主要供应太仓市区及开发区用水，设计规模 70 万 m^3/d，目前实际供水量约为 30 万 m^3/d，运行良好。目前太仓市第二水厂正在进行新建，新建后供水量可以达到 50 万 m^3/d，可满足开发区的需要。

（2）排水

项目所在太仓市经济开发区排水机制为雨污分流制。雨水经已建的市政雨水收集管网收集后就近排入规划的水体和河道。目前开发区内各企业产生的生产废水、生活污水达接管标准后经主干道路下污水管接入污水主管网，由泵站提升压力后进入太仓市城东污水处理厂集中处理，处理后的废水达标排入浏河。

（3）供电

开发区供电来自太仓市城市电网，在开发区范围内有 110KV 朝阳变电站、220KV 娄东变电站、110KV 东林变电站、35KV 板桥变电站、110KV 新毛变电站以及协鑫热电厂。太仓高新技术产业开发区内已有电力设施可以满足用户需要。

供气

西气东输工程天然气已于 2005 年 11 月正式进入太仓市，已建成太仓市天然

气门站、太仓昆山清管计量站至太仓门站 19 公里的高压管线、门站至太仓港区 14 公里高压管线、以及市区 80 公里输配环网，年供气能力达 5 亿立方米。目前，天然气管网已铺设至太仓高新技术产业开发区主干道。

（6）消防设施

太仓高新技术产业开发区已建二级、三级消防站各 1 座，拟建三级消防站 2 座及水上消防站。

（7）污水处理厂

太仓市城东污水处理厂位于在弇山路以北、娄江路以东、常胜路以西，总建设规模为 4 万 t/d，其中一期规模 2 万 t/d 已于 2005 年 1 月经苏州市环保局验收通过（苏环验[2005]17 号）。二期 2 万 t/d 的处理工程已于 2007 年 1 月建设完成投入运行，各地区管网现也已经同步铺设到位。目前城东污水处理厂实际处理能力约 3 万吨/天，已接管规划区水量约为 2.0 万吨/天，占城东污水处理厂目前实际处理能力的 67%。其处理工艺采用高效的脱氮除磷工艺—循环式活性污泥法，废水经处理后达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后排至浏河。目前已完成升级改造工作，在原 C-TECH 工艺基础上增加深度处理工艺，即采用后续 BAF 生物滤池处理工艺，以提高污水处理厂的出水标准。提标后尾水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排入浏河。

同时为满足开发区发展的需求，太仓市城东污水处理厂在现有厂区新建三期工程，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），已于 2012 年 6 月实现调试和收水，截至目前，三期新建项目已建成，太仓市城东污水处理厂处理能力达到 8 万 t/d。

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3类区。

1、环境空气质量现状评价

根据太仓市市环境监测站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/m^3

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。

2、水环境质量现状

建设项目所在区域周围水环境为浏河，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。

监测期间水环境质量监测结见表3-2。

表 3-2　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	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

监测结果表明：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。

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）3 类区标准要求，数据为 2018 年 8 月 10 日昼间、夜间通过监测仪器获得，监测结果如表 3-3。

表 3-3　声环境质量现状监测结果表　（单位 Leq：dB(A)）

时间	N1（东侧）	N2（南侧）	N3（西侧）	N4（北侧）	标准
昼间（LeqdB[A]）	48.7	45.5	53.9	52.2	65
夜间（LeqdB[A]）	46.1	45.2	44.4	45.6	55

项目声环境现状评价采用《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准进行，即昼间 65dB(A)，夜间 55dB(A)。

根据监测数据可知，项目所在地声环境质量现状符合 3 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：项目污水受纳水体为浏河，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：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）3 类标准，不降低声环境功能级别。

本项目位于太仓市高新技术产业开发区发达路 188 号，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	居民点	W	1100	1 户/5 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
	恒通佳苑	SW	1100	675 户/2700 人	
地表水	杨林塘	N	2300	中型	《地表水环境质量标准》（ GB3838-2002）中的 IV 类标准
	金仓湖	WN	1800	4.84Km^2	
	小河	N	200	/	
	浏河（纳污水体）	N	7400	5.9Km^2	
声环境	居民点	W	1100	1 户/5 人	《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准
	恒通佳苑	SW	1100	675 户/2700 人	
	厂界外	/	1	/	
生态环境	太仓金仓湖省级湿地公园	N	1800	4.84Km^2	苏政发〔2013〕113 号湿地生态系统保护

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、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 SO_2、NO_2、PM_{10}、TSP 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；非甲烷总烃参考《大气污染物综合排放标准详解》标准，具体见表 4-1。

表 4-1　　环境空气质量标准

污染名称	取值时间	浓度限值（μg/m³）	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	
NOx	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	
非甲烷总烃	一次值	2.0mg/m³	《大气污染物综合排放标准详解》

2、地表水环境

浏河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。

表 4-2　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
浏河	《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

3、区域声环境：

本项目位于太仓高新技术产业开发区，属于工业区，执行声环境质量标准（GB3096-2008）3 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	
3 类区	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）	3 类	dB(A)	65（昼）	55（夜）

污染物排放标准

1、 废水排放标准

本项目没有生产污水，生活污水经化粪池预处理后，接管进太仓市城东污水处理厂。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》（DB32/1072-2007）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		400
	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）	表 1 B 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》（DB32/1072-2007）	表 2 城镇污水处理厂 Ⅰ	COD	mg/L	50
			氨氮		5(8)*
			总磷		0.5
			总氮		20
	《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 3 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》	3 类	dB(A)	昼间	65
			夜间	55

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。委托资质单位进行处理。

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、NH_3-N、SO_2、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。

（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		污染因子	产生量(t/a)	消减量(t/a)	排放量	
					接管量(t/a)	排入外环境量(t/a)
废气（无组织）	抛丸	颗粒物	0.45	0.4232	0.0268	
	焊接		0.1755	0.1501	0.0254	
生活污水		污水量	560	0	560	560
		COD	0.224		0.224	0.1792
		SS	0.168		0.168	0.14
		NH_3-N	0.014		0.014	0.01344
		TP	0.00224		0.00224	0.00224
		TN	0.0224		0.0224	0.0224
固废	生活垃圾	生活垃圾	7.5	7.5	0	0
	一般固废	废金属边角料	100	100	0	0
		废钢砂	0.48	0.48	0	0
	危废	废润滑油	0.8	0.8	0	0
		含油抹布	0.05	0.05	0	0

3、总量平衡途径

本项目生活污水经化粪池预处理后，接管进入太仓市城东污水处理厂集中处理，废水排放总量在太仓市城东污水处理厂内平衡；

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

本项目使用已有厂房，无土建施工过程，只要进行简单的设备安装，施工时间短，对周边环境影响小。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，该废水经化粪池处理后，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 3 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。

二、运营期

1）本项目生产工艺

建设项目主要从事五金制品制造，具体生产工艺如下：

图 5-1　本项目生产工艺流程图

具体流程简述如下：

1、**下料：**根据生产工艺要求，根据客户要求，将原材料进行简单处理，制定尺寸，划线等。

2、**切割：**根据不同规格和客户要求选用不同的切割机进行切割，此工序会产生噪声 N，边角料 S_1。

3、机加工：将切割好的材料进行机加工，包括折弯、冲孔等，此工序会产生噪声 N，边角料 S_2，还有部分废润滑油。

4、焊接：将加工好的零部件进行焊接，此工序会产生噪声 N，焊接时会产

生少量颗粒物烟尘 G_1。

5、抛丸：部分焊接好的零部件需要抛丸，此工序会产生颗粒物 G_2，抛丸机自带滤芯处理设施，噪声 N。

本项目用于装润滑油的空桶，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。用完后由厂家回收处理。

水平衡

本项目自来水用量 700t/a，主要为办公生活用水，新鲜水全部来自市政供水管网。

项目水平衡图如下。

图 5-2 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

（1）生活污水：本项目共 25 个员工，按每人每天用水 93L 定额计，全年工作 300d，则生活用水量约为 700t/a，排污系数取 0.8，则本项目运营期产生的生活污水量为 560t/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，由太仓市城东污水处理厂处理，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	560	COD	400	0.224	接管	320	0.1792	太仓市城东污水处理厂
		SS	300	0.168		250	0.14	
		NH_3-N	25	0.014		24	0.01344	
		TP	4	0.00224		4	0.00224	
		TN	40	0.0224		40	0.0224	

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抛丸工序中产生的颗粒物和焊接工序中产生的焊接烟尘。

（1）抛丸废气

在抛丸工序中有少量的抛丸废气产生，主要污染物因子以颗粒物计。项目抛丸工序只有少量产品需要使用，产生量类比同类型企业生产经验可得约为原辅材料用耗量的 1‰，该工序原材料使用量以原料总量的 30%计，即 450t/a，因此废气产生量为 0.45t/a。在抛丸过程中，抛丸机密闭操作，产生的废气由风机通过密闭管道收集之后经设备自带的滤芯除尘设备进行处理，收集率为 99%，去除率达 95%，处理后的尾气在车间内无组织排放。

（2）焊接废气

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 27t/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 0.1755t/a。

移动式焊接烟尘净化器工作原理：焊接烟尘在负压的作用下由吸气臂进入净化器设备主体，进风口处阻火器阻留焊接火花，烟尘气体进入焊接烟尘净化器设备主体净化室，高效过滤芯将微小烟雾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。净化器对焊接烟尘的收集率为 90%以上，去除效率可达 95%以上。

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	157.95	—	0.02175	7.8975	80m×70m	15m
	焊接（未收集烟尘）		17.55	—		17.55		
	抛丸（收集烟尘）		445.5	—		22.275		
	抛丸（未收集烟尘）		4.5	—		4.5		

3、噪声

本项目主要噪声源包括：切割机、冲床、焊机、抛丸机等，源强在 75-85dB(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 5-3　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)
切割机	4	80	S，10	厂房隔声、距离衰减	25
冷弯成型机	8	75	S，10		25
剪板机	3	80	S，10		25
切管机	3	80	S，10		25
油压机	1	75	S，10		25
冲床	41	80	N，10		25
折弯机	8	80	N，10		25
焊机	19	85	N，10		25
攻丝机	4	80	N，10		25
砂轮机	2	75	N，10		25
数控车床	13	75	N，10		25
高频机	1	75	W，10		25
压铆机	3	80	W，10		25
抛丸	2	80	W，10		25
喷砂	2	80	W，10		25
送料平整机	6	75	W，10		25
加工中心	5	80	W，10		25
行车	3	75	W，10		25
自动打包机	2	80	E，10		25
抛光机	3	80	E，10		25
叉车	2	75	E，10		25

检测设备	26	70	E，10		25

4、固体废物

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

生活垃圾：本项目固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾、机加工后产生的边角料、废润滑油以及含油抹布。本项目共 25 个员工，按每人每天产生生活垃圾 1kg/人定额计，全年工作 300d，则生活垃圾总产生量 7.5 t/a，由环卫部门统一清运。

边角料：机加工会产生边角料 100t/a，收集后外售处理。

废废钢砂：抛丸工序中钢砂需要定期更换，钢砂年用量为 0.5t/a，根据企业提供资料，废钢砂产生量约为 0.48t/a。

颗粒物：抛丸和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 0.5723t/a。

（2）危险废物

含油抹布：生产过程中的抹布产生量为 0.05t/a，根据《国家危险废物名录》附录“危险废物豁免管理清单”中第 9 项代码为 900-041-49 的废弃的含油抹布、劳保用品可以混入生活垃圾，全过程不按危险废物管理。

废润滑油：厂内机器会定期的保养维修，其中使用的润滑油会定期更换，根据企业提供资料，废润滑油的产生量约为 0.8t/a。

根据《固体废物鉴别标准　通则》（GB34330-2017）的规定，判断以上是否属于固体废物，具体判定依据及结果见表 5-4。

表 5-4　　本项目固废产生及处置情况

序	名称	产生	形态	主要	预测产	种类判断

号		工序		成分	生量 t/a	固废	副产品	判定依据
1	生活垃圾	职工生活	固态	生活废物	7.5	√	/	《固体废物鉴别标准　通则》（GB34330-2017）
2	废润滑油	机加工	液态	润滑油	0.8	√	/	
3	边角料	机加工	固态	碳钢	100	√	/	
4	含油抹布	生产过程	固态	抹布	0.05	√	/	
5	抛丸废钢砂	抛丸	固态	废钢砂	0.48	√	/	
6	收集的颗粒物	焊接、抛丸	固态	颗粒物	0.5723	√	/	

4.2 固体废物产生情况汇总

根据《国家危废名录》（2016 年）以及危险废物鉴别标准，判定本项目产生固废是否属于危险废物，具体判定结果见表 5-5。

表 5-5　营运期固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别）	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	产生量 t/a
1	生活垃圾	一般固废	日常生活	固态	生活废物	《国家危险废物名录》2016版	—	—	99	7.5
2	废润滑油	危废	机加工	液态	润滑油		T，I	HW08	900-217-08	0.8
3	边角料	一般固废	机加工	固态	碳钢		/	/	86	100
4	含油抹布	危废	生产过程	固态	抹布		/	/	900-041-49	0.05
5	废钢砂	一般固废	抛丸	固态	废钢砂		/	/	86	0.48
6	收集的颗粒物	一般固废	抛丸、焊接	固态	颗粒物		/	/	86	0.5723

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	废润滑油	HW08	900-217-08	0.8	设备保养	液态	润滑油	润滑油	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

<table>
<tr><td>种类</td><td>排放源
（编号）</td><td>污染物
名称</td><td>产生浓度
mg/m^3</td><td>产生量
t/a</td><td>排放浓度
mg/m^3</td><td>排放速率
kg/h</td><td>排放量
t/a</td><td>排放
去向</td></tr>
<tr><td rowspan="2">大气污染物</td><td>抛丸废气</td><td>颗粒物</td><td>—</td><td>0.45</td><td>—</td><td rowspan="2">0.02175</td><td>0.0268</td><td rowspan="2">大气环境</td></tr>
<tr><td>焊接废气</td><td>颗粒物</td><td>—</td><td>0.1755</td><td>—</td><td>0.0254</td></tr>
<tr><td rowspan="7">水污染物</td><td rowspan="7">生活污水</td><td>污染物</td><td>废水量
t/a</td><td>产生浓度
mg/L</td><td>产生量
t/a</td><td>排放浓度 mg/L</td><td>排放量
t/a</td><td>排放
去向</td></tr>
<tr><td>COD</td><td rowspan="5">560</td><td>400</td><td>0.224</td><td>320</td><td>0.288</td><td rowspan="5">太仓市城东污水处理厂</td></tr>
<tr><td>SS</td><td>300</td><td>0.168</td><td>250</td><td>0.14</td></tr>
<tr><td>NH_3-N</td><td>25</td><td>0.014</td><td>24</td><td>0.01344</td></tr>
<tr><td>总氮</td><td>40</td><td>0.0224</td><td>40</td><td>0.0224</td></tr>
<tr><td>总磷</td><td>4</td><td>0.00224</td><td>4</td><td>0.00224</td></tr>
<tr><td rowspan="7">固体废弃物</td><td colspan="2">污染物名称</td><td>产生量
t/a</td><td colspan="2">处理处置量
t/a</td><td>综合利用量 t/a</td><td>外排量
t/a</td><td>备注</td></tr>
<tr><td colspan="2">生活垃圾</td><td>7.5</td><td colspan="2">7.5</td><td>0</td><td>0</td><td rowspan="6">全部合理处置</td></tr>
<tr><td colspan="2">废润滑油</td><td>0.8</td><td colspan="2">0.8</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">边角料</td><td>100</td><td colspan="2">100</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">含油抹布</td><td>0.05</td><td colspan="2">0.05</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">废钢砂</td><td>0.48</td><td colspan="2">0.48</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">收集的颗粒物</td><td>0.5723</td><td colspan="2">0.5723</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>噪声</td><td colspan="8">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。</td></tr>
</table>

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。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，该废水经化粪池处理后，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 3 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

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

排放口	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
厂排口	生活污水 560	COD	320	0.288	城东污水处理厂
		SS	250	0.14	
		NH_3-N	24	0.01344	
		TP	4	0.00224	
		TN	40	0.0224	

太仓市城东污水处理厂位于在弇山路以北、娄江路以东、常胜路以西，总建设规模为 4 万 t/d，其中一期规模 2 万 t/d 已于 2005 年 1 月经苏州市环保局验收通过（苏环验[2005]17 号）。二期 2 万 t/d 的处理工程已于 2007 年 1 月建设完成投入运行，各地区管网现也已经同步铺设到位。目前城东污水处理厂实际处理能力约 3 万吨/天，已接管规划区水量约为 2.0 万吨/天，占城东污水处理厂目前实际处理能力的 67%。其处理工艺采用高效的脱氮除磷工艺—循环式活性污泥法，废水经处理后达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后排至浏河。目前已完成升级改造工作，在原 C-TECH 工艺基础上增加深度处理工艺，即采用后续 BAF 生物滤池处理工艺，以提高污水处理厂的出水标准。提标后尾水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排入浏河。

本项目废水排放量为 1.8t/d，只占城东污水处理厂日处理量的（3 万 t/a）的 0.06‰，废水水量小；废水水质简单，可达到接管标准。

因此本项目废水接管可行。

根据城东污水处理厂废水处理工艺，进厂废污水经过处理后，尾水能够达到相应污染物排放标准，尾水排放不会对纳污水体产生不利影响。

因此，建设项目产生的废水对周围水环境影响较小。

2、大气环境影响分析

2.1 废气产生情况

根据计算，项目投运后，其废气总排放情况汇总见如下：

表 7-2　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	颗粒物	175.5	—	0.0217	0.0522	70m×80m	15m
	抛丸		450	—				

废气（颗粒物）经移动式焊接烟尘净化器以及抛丸自带除尘设备净化处理后，其无组织排放值小于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中规定的标准限值。：

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 7-3：

表 7-3　本项目无组织排放源强及排放参数一览表

车间	排放高度 m	面源长度 m	面源宽度 m	年排放时数 h	评价因子源强 kg/h
					颗粒物
生产车间	15	80	70	2400	0.0217

无组织废气影响估算结果见表 7-4：

表 7-4　无组织废气影响估算结果

距源中心下风向距离D(m)	颗粒物（无组织）	
	下风向预测浓度C(mg/m^3)	浓度占标率P (%)
10	0.0006171	0.06
100	0.002298	0.23
100	0.002298	0.23
111	0.002351	0.24
200	0.002205	0.22
300	0.001701	0.17
400	0.001231	0.12
500	0.000917	0.09
600	0.0007103	0.07
700	0.0005687	0.06
800	0.000468	0.05
900	0.0003942	0.04
1000	0.0003379	0.03
1100	0.000294	0.03
1200	0.0002592	0.03
1300	0.0002312	0.02
1400	0.0002078	0.02
1500	0.0001884	0.02
1600	0.000172	0.02
1700	0.000158	0.02
1800	0.000146	0.01
1900	0.0001355	0.01
2000	0.0001263	0.01

2100	0.0001182	0.01
2200	0.000111	0.01
2300	0.0001045	0.01
下风向最大浓度（mg/m³）	0.002351	
下风向最大浓度距离（m）	111	
下风向最大浓度占标率（%）	0.24	

由上表可知，无组织排放的颗粒物下风向最大落地浓度为 0.002351mg/m³，出现在下风向 111m 处，占标率为 0.24%，对周围大气环境影响较小。

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 7-5　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/m³	计算结果
1	生产车间	颗粒物	0.0522	15	80	70	1	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；

Cm——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 3.5m/s，具体计算

结果见表 7-6：

表 7-6　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	0.296	50

根据表 7-6 计算结果，本项目以生产车间为边界，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，最近居民敏感点 1100m，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，安装了移动式焊烟机，同时抛丸机自带有除尘器。在经过这些措施处理后，将废气排出。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。

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 75~85dB(A)左右（主要设备的噪声值见表 5-3）。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，对噪声的影响值进行预测，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_{pl}——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；

TL——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：

$$Lp_T = 10\lg[\sum_{i=1}^{n}(10^{\frac{Lpi}{10}})]$$

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 7-7：

表 7-7 本项目厂界噪声预测结果

关心点	噪声源	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	切割机（4 台）	80	86.0	25	30	56.5	31.5	53.8
	冷弯成型机（8 台）	80	89.0		30	59.5	34.5	
	剪板机（3 台）	80	84.8		25	56.8	31.8	
	切管机（3 台）	80	84.8		15	61.2	36.2	
	油压机（1 台）	80	80.0		10	60.0	35.0	
	冲床（41 台）	80	96.1		10	76.1	51.1	
	折弯机（8 台）	80	89.0		15	65.5	40.5	
	攻丝机（4 台）	80	86.0		10	66.0	41.0	
	砂轮机（2 台）	80	83.0		15	59.5	34.5	
	数控车床（13 台）	80	91.1		15	67.6	42.6	
	压铆机（3 台）	80	84.8		10	64.8	39.8	
	抛丸（2 台）	80	83.0		20	57.0	32.0	
	喷砂（2 台）	80	83.0		20	57.0	32.0	
	送料平整机（6 台）	80	87.8		10	67.8	42.8	
	加工中心（5 台）	80	87.0		15	63.5	38.5	
	行车（3）	80	84.8		10	64.8	39.8	
	自动打包机（2）	80	83.0		20	57.0	32.0	
	抛光机（3 台）	80	84.8		15	61.2	36.2	
南	切割机（4 台）	80	86.0	25	10	66.0	41.0	53.8

厂界	冷弯成型机（8 台）	80	89.0		15	65.5	40.5	
	剪板机（3 台）	80	84.8		15	61.2	36.2	
	切管机（3 台）	80	84.8		20	58.8	33.8	
	油压机（1 台）	80	80.0		10	60.0	35.0	
	冲床（41 台）	80	96.1		10	76.1	51.1	
	折弯机（8 台）	80	89.0		15	65.5	40.5	
	攻丝机（4 台）	80	86.0		15	62.5	37.5	
	砂轮机（2 台）	80	83.0		15	59.5	34.5	
	数控车床（13 台）	80	91.1		20	65.1	40.1	
	压铆机（3 台）	80	84.8		10	64.8	39.8	
	抛丸（2 台）	80	83.0		15	59.5	34.5	
	喷砂（2 台）	80	83.0		15	59.5	34.5	
	送料平整机（6 台）	80	87.8		20	61.8	36.8	
	加工中心（5 台）	80	87.0		15	63.5	38.5	
	行车（3）	80	84.8		10	64.8	39.8	
	自动打包机（2）	80	83.0		20	57.0	32.0	
	抛光机（3 台）	80	84.8		10	64.8	39.8	
西厂界	切割机（4 台）	80	86.0	25	20	60.0	35.0	51.4
	冷弯成型机（8 台）	80	89.0		20	63.0	38.0	
	剪板机（3 台）	80	84.8		10	64.8	39.8	
	切管机（3 台）	80	84.8		10	64.8	39.8	
	油压机（1 台）	80	80.0		10	60.0	35.0	
	冲床（41 台）	80	96.1		20	70.1	45.1	
	折弯机（8 台）	80	89.0		15	65.5	40.5	
	攻丝机（4 台）	80	86.0		15	62.5	37.5	
	砂轮机（2 台）	80	83.0		30	53.5	28.5	
	数控车床（13 台）	80	91.1		20	65.1	40.1	
	压铆机（3 台）	80	84.8		15	61.2	36.2	
	抛丸（2 台）	80	83.0		30	53.5	28.5	
	喷砂（2 台）	80	83.0		30	53.5	28.5	
	送料平整机（6 台）	80	87.8		10	67.8	42.8	
	加工中心（5 台）	80	87.0		15	63.5	38.5	
	行车（3）	80	84.8		10	64.8	39.8	
	自动打包机（2）	80	83.0		15	59.5	34.5	
	抛光机（3 台）	80	84.8		20	58.8	33.8	
北厂界	切割机（4 台）	80	86.0	25	15	62.5	37.5	52.7
	冷弯成型机（8 台）	80	89.0		15	65.5	40.5	
	剪板机（3 台）	80	84.8		15	61.2	36.2	
	切管机（3 台）	80	84.8		15	61.2	36.2	
	油压机（1 台）	80	80.0		20	54.0	29.0	
	冲床（41 台）	80	96.1		15	72.6	47.6	
	折弯机（8 台）	80	89.0		20	63.0	38.0	
	攻丝机（4 台）	80	86.0		20	60.0	35.0	
	砂轮机（2 台）	80	83.0		15	59.5	34.5	

	数控车床（13 台）	80	91.1		10	71.1	46.1	
	压铆机（3 台）	80	84.8		20	58.8	33.8	
	抛丸（2 台）	80	83.0		10	63.0	38.0	
	喷砂（2 台）	80	83.0		15	59.5	34.5	
	送料平整机（6 台）	80	87.8		10	67.8	42.8	
	加工中心（5 台）	80	87.0		20	61.0	36.0	
	行车（3）	80	84.8		20	58.8	33.8	
	自动打包机（2）	80	83.0		30	53.5	28.5	
	抛光机（3 台）	80	84.8		10	64.8	39.8	

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，建设项目全厂主要高噪声设备对东、南、西、北面厂界贡献较小。厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（昼间 65dB(A)，夜间 55dB(A)）。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）项目产生固体废物情况见表 7-8。

表 7-8　　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	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	99	7.5	当地环卫部门统一处理	环卫部门
2	边角料	生产过程	一般固废	86	100	统一收集外售	/
3	废润滑油	机加工	危废	900-217-08	0.8	委托资质单位处理	资质单位
4	含油抹布	生产过程	危废	900-041-49	0.05	环卫部门统一收集处理	环卫部门
5	废钢砂	抛丸	一般固废	86	0.48	统一收集外售	/
6	收集的颗粒物	抛丸、焊接	一般固废	86	0.5732	当地环卫部门统一处理	环卫部门

本项目产生的各种固体废物均得到妥善处理/处置，对周围环境影响较小。

（2）固体废物环境影响分析

①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 7-9　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	0.8	HW08	900-217-08	危废暂存间	10m^2	桶装	1t	6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。

②转运过程的环境影响分析

本项目危险废物主要产生于生产区域，危险废物产生后放入专门盛装危险废物的容器或防漏胶袋中，由带有防漏托盘的拖车转运至危废暂存间内，转运过程中由于人为操作失误造成的容器倒翻、胶袋破损等情况时，泄漏的液体大部分会进入托盘中，极少情况下会出现托盘满溢泄漏情况，会对周围环境产生一定的影响，因此企业应加强培训和管理。此外本项目危险废物产生地点距离危废暂存间距离较近，因此企业在加强管理的情况下，转运过程中出现散落、泄漏概率较小，对周围环境影响较小。

（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，由具有相应的危险废物经营许可证类别的资质单位处理。以下危险废物处置单位可供建设单位参考，详见表 7-10。

表 7-10　项目周边危废处置单位情况一览表

名称	地址	联系人	联系电话	核准内容	核准经营数量（吨）	处置方式
江苏康博工业固体废弃物处置有限公司	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 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。

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开办公区和生活区；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、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

（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、提出改进措施。

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

<table>
<tr><th>类型
内容</th><th>排放源
（编号）</th><th>污染物
名称</th><th>防治措施</th><th>预期治理效果</th></tr>
<tr><td rowspan="2">大气
污染物</td><td>抛丸工序</td><td>颗粒物</td><td>设备自带滤芯除尘器处理后无组织排放</td><td>达标排放</td></tr>
<tr><td>焊接工序</td><td>颗粒物</td><td>移动焊烟净化器集中处理后无组织排放</td><td>达标排放</td></tr>
<tr><td>水污
染物</td><td>生活污水</td><td>COD、NH_3-N、SS、TP、TN</td><td>生活污水经化粪池预处理后由环卫清运至太仓市城东污水处理厂处理</td><td>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</td></tr>
<tr><td>辐射和
电磁辐射</td><td colspan="4">无</td></tr>
<tr><td rowspan="6">固　体
废弃物</td><td rowspan="3">一般工业固废</td><td>边角料</td><td>收集后外售处理</td><td rowspan="6">全部合理处置，无二次污染</td></tr>
<tr><td>颗粒物</td><td>环卫清运</td></tr>
<tr><td>废钢砂</td><td>收集后外售处理</td></tr>
<tr><td rowspan="2">危险废物</td><td>含油抹布</td><td>环卫清运</td></tr>
<tr><td>废润滑油</td><td>委托有资质单位处理</td></tr>
<tr><td>职工生活</td><td>生活垃圾</td><td>当地环卫部门统一处理</td></tr>
<tr><td>噪声</td><td colspan="3">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）3 类标准，项目噪声不会产生扰民现象。</td><td>达标排放</td></tr>
<tr><td>其他</td><td colspan="4">无</td></tr>
<tr><td colspan="5">生态保护措施及效果：
无</td></tr>
</table>

表 8-1　　“三同时”验收一览表

<table>
<tr><th>类别</th><th>污染源</th><th>污染物</th><th>治理措施（设施数量、规模、处理能力等）</th><th>投资（万元）</th><th>处理效果、执行标准或拟达要求</th><th>完成时间</th></tr>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="6">格锐泰克（苏州）新材料技术发展有限公司新建五金制品项目</td></tr>
<tr><td>废水</td><td>生活污水</td><td>COD、SS、氨氮、TP</td><td>生活污水经化粪池预处理后，由城东污水处理厂处理</td><td>1</td><td>达标排放</td><td rowspan="12"></td></tr>
<tr><td>噪声</td><td>高噪声设备</td><td>L_{Aeq}</td><td>减振、隔声、专用厂房、合理布局</td><td>1</td><td>界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准</td></tr>
<tr><td rowspan="6">固废</td><td rowspan="2">危废</td><td>含油抹布</td><td>当地环卫部门统一处理</td><td rowspan="6">2</td><td rowspan="6">零排放</td></tr>
<tr><td>废润滑油</td><td>委托资质单位处理</td></tr>
<tr><td rowspan="4">一般固废</td><td>边角料</td><td>收集外售</td></tr>
<tr><td>生活垃圾</td><td>当地环卫部门统一处理</td></tr>
<tr><td>废钢砂</td><td>收集外售</td></tr>
<tr><td>颗粒物</td><td>当地环卫部门统一处理</td></tr>
<tr><td>废气</td><td>无组织</td><td>颗粒物</td><td>机器自带滤芯除尘，焊机装有移动焊烟净化器</td><td>5</td><td>对周围环境影响较小</td></tr>
<tr><td>风险防范</td><td colspan="5">--</td></tr>
<tr><td>环境管理（机构、监测能力等）</td><td colspan="3">制定相关规章制度，设专职环保人员 1~2 人</td><td>/</td><td>/</td></tr>
<tr><td>清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）</td><td colspan="3">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</td><td>1</td><td>/</td></tr>
<tr><td>总量平衡具体方案</td><td colspan="5">本项目水污染物最终外排总量纳入城东污水处理厂总量范围内；固废排放总量为零。</td></tr>
<tr><td>以新代老措施</td><td colspan="5">无</td></tr>
<tr><td>区域解决问题</td><td colspan="5">无</td></tr>
<tr><td>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）</td><td colspan="5">本项目以生产车间为边界，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，最近居民敏感点 1100m，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。</td><td></td></tr>
</table>

九、结论

一、结论

1、工程概况

格锐泰克（苏州）新材料技术发展有限公司成立于 2018 年 5 月 4 日，法定代表人是范志坚，企业地址位于太仓市高新技术产业开发区发达路 188 号，项目租赁厂房 6000 平方米，企业总投资 500 万元新建五金制品项目，项目竣工后年产五金制品 400 万件。年耗电量约 10 万千瓦时，年新鲜用水量约 700 吨。

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，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、项目规划可行性分析

本项目位于太仓市高新技术产业开发区发达路188号，根据附件用地性质证明材料，项目选址用地为工业用地，属于太仓高新技术产业开发区。

太仓高新技术产业开发区北至苏昆太高速公路，南至浏河，东至沿江高速公路、十八港，西至盐铁塘和太平路，总用地面积4418.7ha。规划基准年为2009年，规划期限为2010年-2020年。

太仓高新技术产业开发区及周边地区的产业定位：以一、二类工业为主，主要发展机械、电子、轻工纺织、食品、生物医药、环保等主导产业。

本项目属于[C3311]金属结构制造，符合该工业园的产业定位，因此，本项目用地符合城市发展用地规划和总体规划。

项目位于太仓市高新技术产业开发区发达路188号，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。

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；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）3类区标准要求。

5、污染物排放达标可行性

废气：本项目在焊接和抛丸工序产生废气，主要污染物因子以颗粒物计。焊接烟尘经由移动式焊接烟尘净化器处理后达标排放，对周边环境空气影响较小；抛丸自带过滤滤芯收集产生的颗粒物，项目产生的废气均得到有效处理，对当地的环境空气质量影响较小，可满足环境管理要求。

废水：本项目废水主要为生活污水，生活污水产生量约560t/a，生活污水经化粪池预处理后，由城东污水处理厂处理，待市政污水管网接通后进入城东污水处理厂达《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》（DB32/1072-2007）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）后尾水排入浏河，对环境影响较小。

噪声：本项目噪声主要为切割机、折弯机、数控机床等产生的噪声，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）3类标准，噪声不会对当地环境产生明显影响。

固体废物：本项目固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾、机加工后产生的边角料、废润滑油、含油抹布、抛丸机换下来的废钢砂和抛丸、焊接收集的颗粒物。本项目共 25 个员工，按每人每天产生生活垃圾 1kg/人定额计，全

年工作 300d，则生活垃圾总产生量 7.5 t/a，由环卫部门统一清运。机加工会使用润滑油，产生量为 0.8t/a，加工会产生边角料 100t/a。含油抹布混入生活垃圾一起由环卫部门处理，产生量为 0.05t/a。废钢砂产生量为 0.48t/a，收集的颗粒物量约为 0.2772t/a。

6、本项目污染物达标排放总量接管控制指标：

废水：废水量≤560t/a；COD≤0.224t/a、SS≤0.168t/a、NH_3-N≤0.014t/a、TP≤0.00224t/a、TN≤0.0224t/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，总量在城东污水处理厂内平衡。

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太仓金仓湖省级湿地公园，距离其管控区边界距离 1800m，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 3 类标准。
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技术产业开发区发达路 188 号，符合太仓高新技术产业开发区规划要求，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，格锐泰克（苏州）新材料技术发展有限公司格锐泰克（苏州）新材料技术发展有限公司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、生产工艺及污染物防治对策为基础的，如果该公司扩大生产规模，或者原材料种类用量、生产工艺及污染物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：

公　章

经办人：　　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 发改委备案通知书

附件 3 营业执照

附件 4 租赁协议

附件 5 环评委托书和合同

附件 6 建设单位确认书

附件 7 委托处置承诺书

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

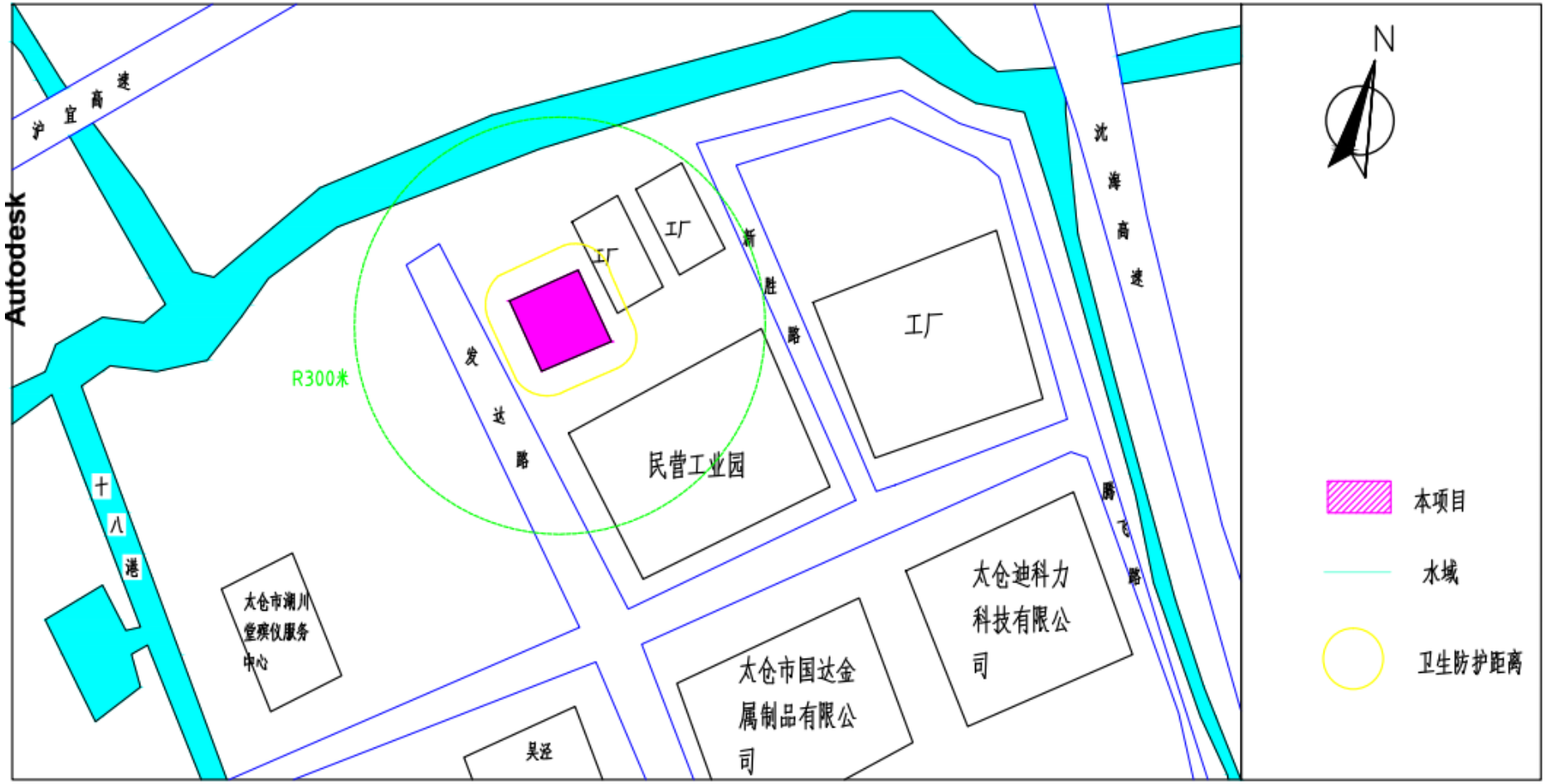
6、固体废弃物影响专项评价

7、辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

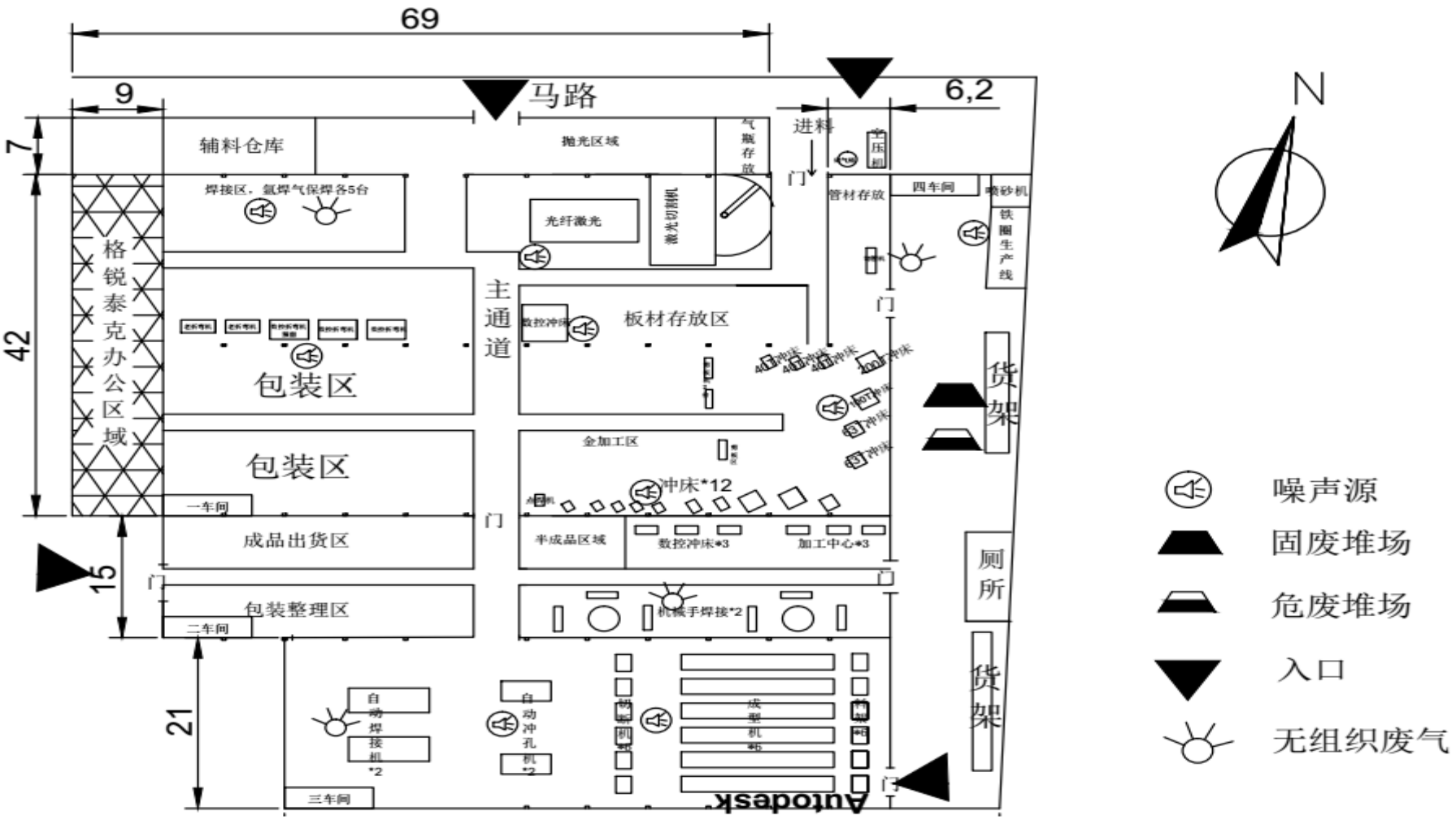
以专项评价未包括的可另列专项、专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

通州市
市辖区
海门市
上海市
崇明岛
崇明
太仓市
人口:45万
面积:819平方千米
气候:属北亚热带湿润气候区。年平均气温15.3℃，年降水1055毫米。
名特产:肉松、糟油、白菜。
项目所在地
新村
绿华镇
庙镇镇
江口镇
横泾镇
浮桥镇
沙溪镇
双凤镇
刘河镇
罗泾镇
陆渡镇
周市镇
唐行镇
华亭镇
盛桥镇
太仓市
城厢镇
娄塘镇
曹王镇
罗店镇
朱家桥镇
徐行镇
嘉定区
罗南镇
戬浜镇
刘行镇
外冈镇

附图 1　项目地理位置图



附图 2　项目周围环境概况图


69
9
6,2
7
42
15
21
马路
辅料仓库
抛光区域
气瓶存放
进料
门
焊接区，氩焊气保焊各5台
光纤激光
激光切割机
管材存放
四车间
喷砂机
铁圈生产线
格锐泰克办公区域
主通道
板材存放区
包装区
包装区
金加工区
冲床*12
一车间
成品出货区
半成品区域
数控冲床*3
加工中心*3
包装整理区
二车间
机械手焊接*2
自动焊接机*2
自动冲孔机*2
成型机*6
三车间
货架
厕所
N
噪声源
固废堆场
危废堆场
入口
无组织废气

附图 3　厂区平面布置图

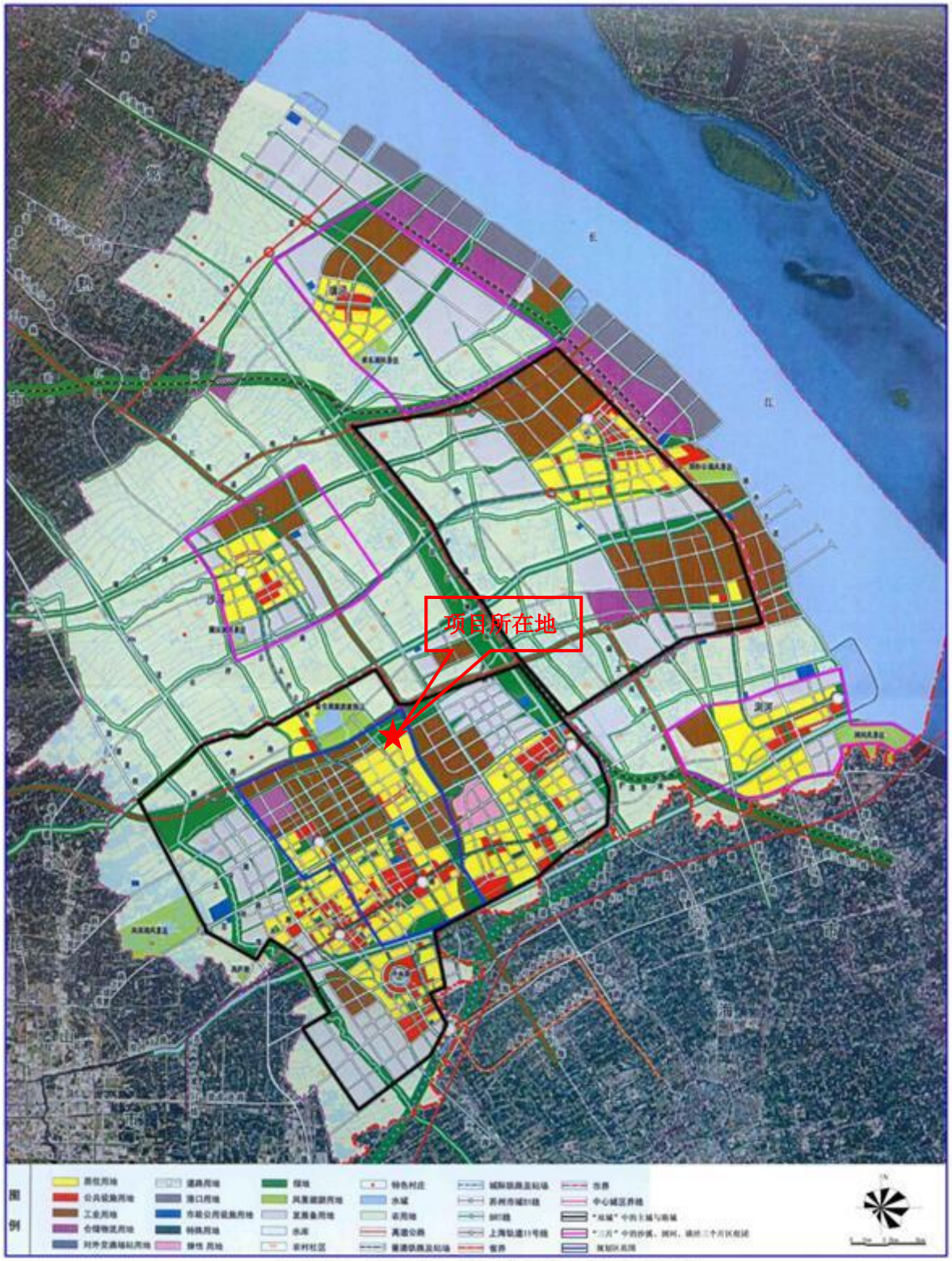
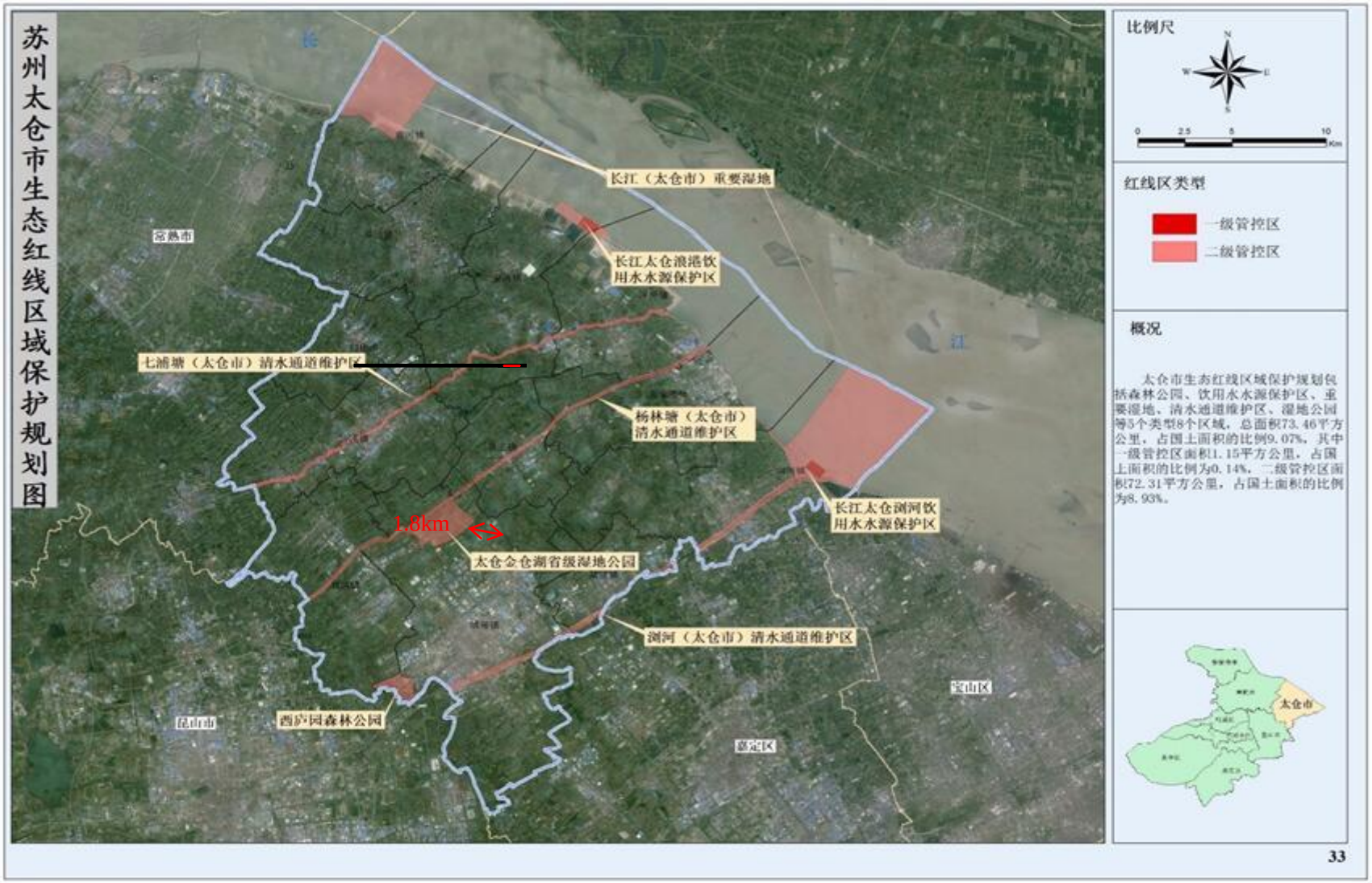


图4.3-1　太仓市城市总体规划图（2010-2030年）

附图 4　太仓市总体规划图



附图 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）：格锐泰克（苏州）新材料技术发展有限公司　　填表人（签字）：　　项目经办人

建设项目	项目名称	格锐泰克（苏州）新材料技术发展有限公司新建五金制品项目				建设地点		
	项目代码[1]	2018-320585-33-03-533670						
	建设内容、规模	建设内容：五金制品制造　规模：400　计量单位：万件				计划开工时间		
	项目建设周期	1 个月				预计投产时间		
	环境影响评价行业类别	金属制品业-结构性金属制品制造-金属结构制造				国民经济行业类型 2		
	建设性质	√新 建（迁 建）　□改 、 扩 建　□技 术 改 造				项目申请类别		√新报项 □超 5 年
	现有工程排污许可证编号 （改、扩建项目）							
	规划环评开展情况					规划环评文件名		
	规划环评审查机关	无				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° 133527	纬度	31° 516427	环境影响评价文件类别		
	建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		终点经度		终点
	总投资（万元）	500				环保投资（万元）		
建设单位	单位名称	格锐泰克（苏州）新材料技术发展有限公司		法人代表	范志坚	评价单位	单位名称	常熟
	通　讯　地　址	太仓市太仓高新技术产业开发区发达路 188 号		技术负责人	黄晓雷		通讯地址	常熟市
	统一社会信用代码 （组织机构代码）	91320585MA1WGC200D		联系电话	13776298898		环评文件项目负责人	

污染物排放	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）			
			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 （吨
	废水	废水量			560	0		560	+5
		COD			0.224	0		0.224	+0.
		氨氮			0.168	0		0.168	+0.
		总磷			0.014	0		0.014	+0.
		总氮			0.00324	0		0.00324	+0.

5、⑦＝③－④－⑤，⑥＝②－④＋③

	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
项目涉及保护区与风景名胜区的情况	自然保护区		无	/	无	无
	饮用水水源保护区（地表）		无	/	无	无
	饮用水水源保护区（地下）		无	/	无	无
	风景名胜区		无	/	无	无

江苏省投资项目备案证

备案证号：太发改备[2018]319号

项目名称：	格锐泰克（苏州）新材料技术发展有限公司新建五金制品项目	**项目法人单位：**	格锐泰克（苏州）新材料技术发展有限公司
项目代码：	2018-320585-33-03-533670	**法人单位经济类型：**	有限责任公司
建设地点：	江苏省:苏州市_太仓市	**项目总投资：**	500万元
建设性质：	新建	**计划开工时间：**	2018

建设规模及内容： 项目租赁厂房6000平方米，年产五金制品400万件。项目总投资500万元，其中购置设备300万元，厂房改造100万元，其他资金100万元，资金自筹。主要设备：自动冲孔机、切断机、成型机、数控冲床、加工中心、激光切割机、折弯机、自动焊接机等。主要工艺：钢材—下料—冲压—折弯—机加工—焊接—包装—成品。项目竣工后年耗电量约10万千瓦时，年新鲜水用量约700吨。

项目法人单位承诺：

●对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

●项目符合国家产业政策。

●如有违规情况，愿承担相关的法律责任。

太仓市发展和改革委员会

2018-06-12

材料的真实性请在http://218.94.123.37/网站查询

编号 32058500201805220314

营业执照

(副 本)

统一社会信用代码 91320585MA1WGC200D （1/1）

名　　称	格锐泰克（苏州）新材料技术发展有限公司
类　　型	有限责任公司
住　　所	太仓市板桥镇发达路188号
法定代表人	范志坚
注册资本	1000万元整
成立日期	2018年05月04日
营业期限	2018年05月04日至******
经营范围	新材料技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；生产、加工、销售：五金制品、金属构件、汽车零部件、机械零部件；经销金属制品、金属材料、机械设备、五金产品、电子产品、塑料制品、包装材料、检测设备、建材；软件的研发、技术服务、技术咨询与推广；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

太仓市市场监督管理局

2018 年 05 月 12 日

请于每年1月1日至6月30日履行年报公示义务

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

苏（2017）太仓市不动产权第0029670号

权利人	苏州素浩非热处理工程有限公司
共有情况	单独所有
坐落	娄东街道发达路188号
不动产单元号	320585 002218 GB00090 F00010001
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	宗地权利性质：出让/房屋性质：
用途	土地用途：工业用地/房屋用途：工业
面积	使用权面积：13688.70㎡/房屋建筑面积：8575.26㎡
使用期限	国有建设用地使用权：2061-07-10止
权利其他状况	房屋结构：钢筋混凝土结构； 独用土地面积：13688.70㎡； 专有建筑面积：8575.26㎡； 房屋竣工时间：2014；

附记

1#，建筑面积：4287.63㎡，
专有建筑面积：4287.63㎡，
实际层数：1-3，
设计用途：工业
2#，建筑面积：4287.63㎡，
专有建筑面积：4287.63㎡，
实际层数：1-3，
设计用途：工业

复印无效

厂房租赁合同

出租方（甲方）：苏州索浩菲热处理工程有限公司

承租方（乙方）：苏州龙行洲实业有限公司

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，双方达成协议并合同如下：

一.出租厂房的情况

1. 甲方出租给乙方的厂房坐落在 太仓市板桥镇发达路 188 号 租赁建筑面积为 5169 平方米。厂房类型为 砖混+钢结构 结构厂房。其中 1#车间 882 平方米，2#车间 4287 平方米。

二. 租赁期限

1. 厂房租赁自 2018 年 2 月 1 日起，至 2024 年 2 月 29 日止，租赁期为 6 年。2018 年 3 月 1 日前为乙方施工期、免房租，2018 年 3 月 1 日开始正式计算房租。

2. 租赁期满，乙方享有租用优先权。经双方协商后重新签订租赁合同或者终止合同。

三.租金支付方式

1.该房屋每年租金为 1550000 元（大写 壹佰伍拾伍万圆整 ），该价格不含税，增值税发票的税点由乙方承担。

2.乙方每季度（三个月）交付一次房租，在交房租期满之前 10 天交付下期房租费。

4.甲方保证三年内租金不变，第四年到第六年的租金 167.4 万元/年（大写 壹佰陆拾柒万肆仟圆整 ）。该价格不含税，增值税发票的税点由乙方承担。

5.乙方在生产过程中所产生的水电费，应每月及时按实际使用的金额支付给甲方。

6.甲乙双方签订协议后，乙方先支付 10 万 元（ 拾万圆 ）订金给甲方，协议生效后，该订金转为电费、水费的预付款。

四.供电供水物业管理事项与场地的维修保养

1.甲方为乙方预留配电房电缆接口，动力电缆及配电箱由乙方自行解决。如乙方需增容变压器，增容所产生的费用由双方协商解决。甲方负责此类计量器的安装与维护。

2.如果租赁期间厂房出现工程质量问题，乙方应及时通知甲方，甲方在接到通知后应及时负责维修，如甲方故意拖欠维修时间，给乙方造成损失，甲方应承担全部相关责任。

3.乙方在租赁期限内应爱护租赁的厂区内公共设施，如乙方使用不当造成厂房及公共设置的损毁，乙方应负责维修，费用由乙方承担。

4.租赁期满后，该厂房归还时，应当符合正常使用状态。

五.装修条款

1.在租赁期限内如乙方须对租赁厂房进行装修，结构改建，须事先向甲方提供装修，改建的设计方案，并经甲方同意开始施工，费用由乙方自行承担，租赁期满乙方如需带走装修材料必须恢复承租房的原样，如不带走不得恶意破坏。

2.如乙方装修对甲方租赁厂房主体造成破坏，乙方须修复或向甲方赔偿相应的经济损失。

六.违约事项

1.在租赁期限内，如乙方拖欠租金或其他费用（水，电，气）15 天，甲方有权停止乙方厂房内机器设施运转，由此造成的损失由乙方全部承担，如乙方拖欠租金及其他费用（水，电，气）费用超过 30 天。甲方有权提前解除合同，甲方有权扣留乙方租赁厂房内的财产并在书面通知发出之日 30 日后，甲方将有权拍卖乙方留置的财产用于抵押乙方应付的厂房租赁所产生的费用。

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.乙方在租赁期间所发生的任何民事，刑事及生产安全负责均由乙方

自行承担，与甲方无关，并不得影响到甲方的正常经营。

3.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。

4 租赁期间，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。

5 乙方厂房北侧的道路及 1#厂房与 2#厂房中间的空地可以给予乙方使用。如甲方要临时使用（如进大型设备等），乙方要配合甲方让其使用。由于以上位置属于免费使用，造成的问题（包括但不限于消防、环境、安全等等），由乙方承担后果及损失。

6 乙方如需续租，应提前三个月通知甲方，乙方有续租优先权，但甲方如自己需要则应提前三个月通知乙方，保证乙方有足够的时间另行安排。

7 乙方因不可抗拒的情况导致不能再续租的，也应当提前一个月通知甲方，对于先行所支付的房租，双方应协商解决。

8 本合同未尽事宜，经双方协商一致，可另行签订补充协议。

9 本合同一式二份，双方各执一份，合同经盖章签字后生效。

甲方：苏州索洛菲热处理工业有限公司	甲方：苏州龙行洲实业有限公司
代表人：	代表人：
日期　　年　　月　　日	日期2018年 2月 26日

厂房转租协议

转出租方：（以下简称甲方）：苏州龙的洲实业有限公司

受转出租方：（以下简称乙方）：格锐泰克(苏州)新材料技术发展有限公司

根据《中华人民共和国合同法》的规定，甲，乙双方在平等，自愿，公平和诚实信用的基础上，经协商一致，就甲方将其依法承租的房屋转租给乙方使用，收益，由乙方向甲方支付租金等事宜，订立本合同。

一，转租房屋的情况

甲方将依法承担的位于太仓市发达路娄东街道发达路188号的厂房（以下简称该厂房）全部转租给乙方。该房屋的建筑面积5169平方米，其中1#车间882平方米，2#车间4287平方米。

二，转租期限及交付日期

1，甲，已双方约定，甲方于2018年4月1日前向乙方交付该房屋。转租期为6年。自2018年4月1日起至2024年4月1日止。甲方保证该转租期限未超出甲方与该房屋所有人签订的租赁合同的租期。

2，乙方应于每月1日前向甲方交付租金。逾期十天未付租金，甲方有权终止合同，并保留使用其他合法的追缴权利。由此造成的经济损失由乙方自行负责。

三，租金支付方式及期限

1，甲，乙双方约定，该房屋的租金按每月人民币28.98元（大写：贰拾捌圆玖角捌分）。

2，乙方支付租金的方式：转账。

四，其他费用

1，房屋转租期间，乙方使用该房屋所发生的水，电等费用由乙方承担。

五，房屋使用要求和维修责任

1，在转租期间，乙方发现该房屋及附属设施有损坏或故障时，应及时通知甲方进行维修。如因建筑结构原因造成的厂房和宿舍损坏，破灭等责任，由甲方负责，并赔偿乙方一切损失。

2，乙方应合理使用并爱护房屋及其附属设施。因乙方使用不当或不合理使用，致使该房屋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，甲方或出租人可代为维修，费用由乙方承担。

3，转租期间，甲方保证该房屋及其附属设施和设备处于正常的可使用和安全状态。检查养护时，乙方应予配合。如因乙方阻扰养护，维修而产生的后果，则概由乙方负责。

4，在转租期间，出租人需要对该房屋进行改建，扩建或装修的，甲方负有告知乙方的义务。具体事宜可由甲，乙双方在条款中另行商定。

5，乙方需装修房屋或者增加附属设置和设备的，必须事先通知甲方，由甲方按租赁合同的约定征得出租人的书面同意，按规定需经有关部门审批的则应报经有关部门核准后方可进行。

该合同一式两份签字盖章有效

转出租方：_____

受转出租方：_____

环境评价协议书

项目名称	格锐泰克(苏州)新材料技术发展有限公司新建五金制品项目
项目内容及技术要求	编制该项目的环境影响报告表。
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 10 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。
项目完成期限及咨询费用	1、甲方提供乙方环评编制费为人民币壹万元整（RMB 10000.00）。 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 6000.00）；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 4000.00）。

委 托 方：	服 务 方：常熟市常诚环境技术有限公司
地　　址：	地　　址：常熟市黄河路22号汇丰时代广场3幢1114号
电　　话：	电　　话：13962336898
	开户银行：中国工商银行常熟市支行
代　　表：　　签字(盖章)	帐　　号：1102024809001374816
2018年6月11日	代　　表：　　签字(盖章)
	2018年6月11日

环境影响评价委托书

（委托方 悦泰克(苏州)新材料技术发展有限公司 委托(受托方）常熟市常诚环境技术有限公司开展 新建五金制品 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。

委托单位：

日期：2018年6月1日

建设单位承诺书

太仓市环境保护局：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》，我司委托常熟市常诚环境技术有限公司所承担“格锐泰克（苏州）新材料技术发展有限公司新建五金制品项目”的环评编制工作。我司认真阅读了本报告表并对报告表中的相关数据做了核实。我司承诺向环评单位提供的数据资料和实际情况是一致的。

企业名称（盖章）：格锐泰克（苏州）新材料技术发展有限公司

日　期：　　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“格锐泰克（苏州）新材料技术发展有限公司新建五金制品项目”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）：格锐泰克（苏州）新材料技术发展有限公司

日　期：　　年　　月　　日