

建设项目环境影响报告表

项目名称：扩建汽车零部件（保险杠）项目

建设单位（盖章）：伟志服饰（苏州）有限公司

编制日期：2019年2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（两个英文字母作一个汉字）。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标 —— 指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议 —— 给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

一、建设项目基本情况

项目名称	伟志服饰（苏州）有限公司扩建汽车零部件（保险杠）项目				
建设单位	伟志服饰（苏州）有限公司				
法人代表	陈炜杰	联系人	陈炜杰		
通讯地址	太仓市陆渡镇江南路 58 号				
联系电话	13952428656	传真	-	邮政编码	215400
建设地点	太仓高新技术产业开发区江南路 58 号现厂区内				
立项审批部门	太仓市发展和改革委员会	批准文号	太发改投备[2019]11 号		
建设性质	扩建	行业类别及代码	[C3725]汽车零部件及配件制造		
占地面积（平方米）	33336.1（全厂）	绿化面积（平方米）	3500		
总投资（万元）	1000	其中：环保投资（万元）	20	环保投资占总投资比例	2%
评价经费（万元）		预期投产日期	2019 年 5 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）：

项目扩建前后主要原辅材料消耗情况见表 1-1，主要原辅材料理化特性情况见表 1-2，扩建前后主要设备情况见表 1-3：

表 1-1 扩建前、后项目主要原辅材料表

序号	原料名称	规格及组分	消耗量（t/a）				最大储存量 t/a	来源及运输
			扩建前	扩建部分	扩建后全厂	变化量		
1	钢板	/	0	600	600	+600	20	国内、车运
2	机油	/	0	0.5	0.5	+0.5	0.5	国内、车运
3	乳化液	/	0	0.1	0.1	+0.1	0.1	国内、车运

表 1-2 主要原辅材料理化性质一览表

序号	名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒性毒理
1	机油	油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味，主要成分矿物油，不溶于水，闪点 76℃，引燃温度 248℃	可燃	属微毒类，皮肤接触：接触过久或次数过多，会引起不适和皮肤炎 眼睛接触：刺激眼睛，但不损害眼睛组织 吸入：眼睛及呼吸器官会感到不适，亦会引致头痛
2	乳化液*	浅黄色透明液体，闪点 210℃，主要成分矿物油、脂肪酸、乳化剂、锈剂等	不易燃烧	急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引起神经衰弱综合征，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。

表 1-3 扩建前、后主要生产设备

序号	名称	规格型号	数量 (台)			
			扩建前	扩建部分	扩建后全厂	变化量
1	数控车床	/	0	2	2	+2
2	数控模具	/	0	10	10	+10
3	铣床	/	0	2	2	+2
4	冲床	/	0	2	2	+2
5	切割机	/	0	2	2	+2
6	钻床	/	0	1	1	+1

水及能源消耗量

名称	消耗量	名称	消耗量
水 (吨/年)	301	柴油 (吨/年)	—
电 (千瓦时/年)	10 万	天然气 (Nm ³ /a)	—
燃煤 (吨/年)	—	其它 (蒸汽)	—

废水 (工业废水口、生活污水口) 排水量及排放去向:

扩建项目采用“雨污分流”制，无工艺废水产生及排放，生活污水 240t/a 达接管要求，进入太仓城东污水处理厂集中处理。

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况:

无。

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目由来

伟志服饰（苏州）有限公司成立于 2005 年，为内地与香港合资企业。企业原计划主要从事生产加工及销售服装服饰，由于企业发展和市场原因，一直未投入正常的生产运营活动。

2016 年企业进行了“伟志服饰（苏州）有限公司扩建汽车零部件（保险杠）项目”的备案，备案号为太发改投备[2016]201 号。由于企业自身规划原因未投入正常的生产运营活动。

现厂区内有部分空地空置。公司拟投资 1000 万实施扩建项目，在空置空地新建厂房，购置车床、铣床等机械加工设备，扩建一条汽车零部件生产线，建成后形成年产汽车零部件（保险杠）80 万件的生产能力。

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（仅切割组装的除外）”，应编制环境影响报告表，为此，伟志服饰（苏州）有限公司委托重庆丰达环境影响评价有限公司（证书编号：国环评证乙字第 3111 号）承担项目环境影响评价报告表编制工作。我单位在现场踏勘和资料收集的基础上，根据环评技术导则及相关文件，并征求了当地环保行政主管部门的意见，编制了该项目的环境影响报告表，报请环保主管部门审批，以期为项目实施和环境管理提供科学依据。

2、项目概况

项目名称：伟志服饰（苏州）有限公司扩建汽车零部件（保险杠）项目

建设单位：伟志服饰（苏州）有限公司

建设地址：太仓市陆渡镇江南村 58 号

建设性质：扩建

建筑面积：3700m²

总投资：1000 万元，其中环保投资 20 万元

员工情况：现有厂区空置，无工作人员，扩建项目新增职工人数为 20 人，扩建完成后全厂职工人数为 20 人

工作制度：现有项目全年工作 300 天，每班 8 小时，年工作时间 2400 小时，扩建

后工作制度不变

建设规模：年产汽车零部件（保险杠）80 万件

扩建项目为游乐设备生产，项目产品方案见表 1-4：

1-4 产品方案一览表

工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称	年设计能力			年运行时数
		扩建前	扩建项目	扩建后企业总体情况	
生产车间	保险杠	0	80	+80	全年工作 300 天，每班 8h，年运行 2400h

3、公用工程

（1）给排水

扩建项目用水量为 301t/a，主要为生活用水 300t/a、乳化液配水用水 1t/a，均来自当地市政管网。

扩建项目采用“雨污分流”制，无工艺废水产生及排放，生活污水 240t/a 达接管要求，经规范化污水排放口排入市政管网进入太仓城东污水处理厂集中处理。

（2）供电

扩建项目用电量为 10 万千瓦时/年，来自市政电网。

（3）贮运

扩建项目原材料及产品进出厂均使用汽车运输。原料及产品暂存于车间仓库内。

（4）绿化

扩建项目不新增用地面积和绿化面积，绿化依托厂区现有。现有厂区占地面积 33336.1m²，绿化面积 3500m²，全厂绿化覆盖率达 10.5%。

扩建项目公用及辅助工程见表 1-5。

表 1-5 扩建项目公用及辅助工程表

类别	建设名称		设计能力	备注
公用工程	给水		301t/a	来自当地自来水管网
	排水		240t/a	达标接管进入太仓城东污水处理厂集中处理
	供电		10万千瓦时/年	来自当地电力供应部门
	绿化		绿化面积 3500m ²	绿化率 10.5%，依托现有项目绿化
环保工程	废气	-	-	-
	废水	管道敷设	-	雨污分流，达到环保要求，依托现有
		化粪池	10t/d	
		规范化接管口	-	
	噪声	隔声、减振措施	降噪量≥25dB(A)	满足噪声排放要求，依托现有
	固废	一般固废堆场	10m ²	满足环境管理要求，依托现有
危险废物堆场		5m ²		
储运工程	运输		--	原材料及产品进出厂均使用汽车运输
	原材料及产品库房		80m ²	原料及产品均置于生产车间内

4、平面布置情况

扩建项目位于太仓市陆渡镇江南路 58 号，厂房南侧为江南路，西侧为夏家桥路，隔马路为太仓世珍集装箱部件有限公司，北侧为空地，东侧为苏州交通工程集团有限公司；距离本项目距离最近的敏感目标为东南侧 590 米处的新区珠江小区。

扩建项目厂区主入口在南侧江南路上，次入口位于西侧区中路，厂区主入口南侧、西侧为已建办公大楼，东侧为已建厂房，北侧为已建厂房。扩建项目厂区具体布置情况见附图三。

5、与产业政策和用地规划的相符性

扩建项目不属于《外商投资产业指导目录》（2015 年修订）限制类和禁止类项目，项目不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012 年本）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）中限制和淘汰类项目；不属于《苏州市当前限制和禁止供地项目目录》中禁止和限制类项目，不属于《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中限制和禁止用地项目，也不属于《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《限制用地项目目录（2012 年本）》及其它相关法律法规要求禁止限制用地的产业，符合国家和地方产业政策。

扩建项目位于太仓市经济开发区，不新增用地，所属地块属工业用地（土地证、房产证见附件），符合太仓市建设规划，符合当地环境规划和总体规划的要求。

6、与《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例》相符性分析

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

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

(2) 根据《江苏省太湖水污染防治条例》第四十三条：太湖流域一、二、三级保护区禁止行为：（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含氮、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）围湖造地；（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；（九）法律、法规禁止的其他行为。

根据《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》（苏政办 发〔2012〕221 号）文件，扩建项目位于太湖三级保护区，应当严格贯彻落实《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）和《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年）中的相关条例。

扩建项目为生产汽车零部件（保险杠）项目，行业类别为：[C3725]汽车零部件及配件制造，不属于造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，且扩建项目不新增废水，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，扩建项目符合《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）和《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年）的相关规定。

7、与《江苏省生态红线区域保护规划》相符性分析

根据《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发〔2013〕113 号）中太仓市范围内的生态红线区域，距扩建项目最近的生态红线区域为浏河（太仓市）清水通道维护区（为二级管控区），位于扩建项目南侧 2500m。因此，扩建项目的建设不会导致太仓市内生态红线区域服务功能下降，符合生态红线保护的要求，扩建项目

所在区域生态红线图详见附图5。

8、与“两减六治三提升”专项行动相符性分析

扩建项目为生产汽车零部件（保险杠）项目，行业类别为[C3725]汽车零部件及配件制造。本项目无工业废水产生及排放，对周边水环境无影响；扩建项目无废气产生；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，扩建项目与“两减六治三提升”专项行动相符。

9、与“三线一单”相符性分析

表 1-6 “三线一单”符合性分析

内容	符合性分析
生态保护红线	扩建项目所在地太仓市陆渡镇江南路 58 号，距项目最近的生态红线区域为浏河（太仓市）清水通道维护区（为二级管控区），位于项目南侧 2500m，不在其管控区范围内。
资源利用上线	扩建项目利用现有土地新建厂房，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。
环境质量底线	环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。扩建项目所在地环境空气中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）、细颗粒物（PM _{2.5} ）年均浓度分别为 16、42、73、39 微克/立方米，项目所在区 NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、O ₃ 超标，因此判定为非达标区。根据大气环境质量达标规划，通过进一步减少氮氧化物的排放量，控制扬尘污染，机动车尾气污染防治措施等，大气环境质量状况可以得到进一步改善；地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2008）中IV类标准要求；声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。扩建项目排放的废气、废水及固废均较少，对环境质量的影响较小。扩建项目的建设不触及区域的环境质量底线。
环境准入负面清单	本项目属于汽车零部件及配件制造，位于太仓市陆渡镇，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，符合太仓市陆渡镇环保规划的要求，不属于环境准入负面清单中的产业。

扩建项目环保投资情况见表 1-7：

表 1-7 扩建项目环保投资一览表

污染源	环保设施名称	投资（万元）	数量	设计能力
废气	-	-	-	-
废水	管网敷设	依托现有	--	雨污分流，依托现有
	化粪池、规范化排污口	依托现有	--	
噪声	厂房隔声、消声、减振等措施	15	--	降噪量≥25dB（A）依托现有
固废	一般固废堆场	依托现有	1 座	满足环境管理要求依托现有
	危险废物堆场	5	1 座	
绿化	绿化	依托现有	--	依托现有绿化面积 3500m ²
合计		20	--	--

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

伟志服饰（苏州）有限公司成立于 2005 年，主要从事生产加工及销售服装服饰，目前已建成一座厂房、一栋办公楼和两座仓库，无环保手续。由于企业发展和市场原因，一直未投入正常的生产经营活动，现厂区空置，无原有环境污染问题。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地形地貌

扩建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 3.5~5.8 米（基准：吴淞零点），西部 2.4~3.8 米。地质上属新华夏系第二隆起带，淮阳山字形构造宁镇反射弧的东南段。区内断裂构造规模不大，基底构造相对稳定。新构造运动主要表现为大面积的升降运动，差异不大，近期呈持续缓慢沉降。

该地区的地层以深层粘土层为主，主要状况为：

- （1）第一层为种植或返填土，厚度 0.6~1.8 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 0.5~1.9 米，地耐力为 100~120kPa；
- （4）四层为轻亚粘土，呈浅黄，厚度在 0.4~0.8 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。

2、气象特征

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 1064.8 毫米，年平均降雨日为 129.7 天；年平均气温 15.3℃，极端最高气温 37.9℃，极端最低温度-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%，年均风速 3.7 米/秒，实测最大风速 29 米/秒。平均大气压 1015 百帕，全年日照 2019.3 小时。主要气象特征见表 2-1。

表 2-1 主要气象气候特征

编号	项目	数值及单位	
1	气温	年平均气温	15.3℃
		极端最高温度	37.9℃
		极端最低温度	-11.5℃
2	风速	年平均风速	3.7m/s
3	气压	年平均大气压	101.5kPa
4	空气湿度	年平均相对湿度	81%
		最热月平均相对湿度	85%
		最低月平均相对湿度	76%
5	降雨量	年平均降水量	1064.8mm
		日最大降水量	229.6mm (1960.8.4)
		月最大降水量	429.5mm (1980.8)
6	积雪、冻土深度	最大积雪深度	150mm
		冻土深度	200mm
7	风向和频率	年盛行风向和频率	SE 12%
		春季盛行风向和频率	SE 17.9%
		夏季盛行风向和频率	E 27.0%
		秋季盛行风向和率	E 18.1%
		冬季盛行风向和频率	NW 13.9%

3、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。

太仓市区域内河流主要有半泾河和十八港。半泾河连通新城北河和新浏河。水流方向根据新城北河和新浏河水位的变化而南北反复。十八港北接杨林塘河，南至浏河，全长 10km，河面宽 22~28m 左右，流速约 0.8m/s。

扩建项目周围主要河流为盐铁塘和新浏河。新浏河上接娄江，下达长江，流经昆山蓬朗，太仓南郊、陆渡、浏河及嘉定娄塘、唐行等乡镇，全长 24 公里，为新浏河支流。扩建项目周围主要河流为新浏河和盐铁塘。盐铁塘西起张家港杨舍镇北，想东南流，自西入常熟，经窑镇入太仓，至葛镇入上海，在黄渡汇入吴淞江，全长 102km，在太仓境内全长 25.02km，塘底宽 8~10m，底高程-0.95~-0.45m（吴淞基

面)，排水流量 $5.5\text{m}^3/\text{s}$ ，为城厢镇的主要航道，航道等级六级。

4、土壤与植被

扩建项目所在区域土壤类型以发育于黄土状物质的黄泥土为主，土壤的粘土矿物以水云母为主，并有蒙脱土、高岭土等，土壤质地以重壤为主，耕作层有机质含量 $2.0\sim 2.15\%$ ，含氮 $0.15\sim 0.2\%$ ，土壤 pH 为 $6.5\sim 7.2$ ，粘粒含量约 $20\sim 30\%$ ，土质疏松。

扩建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。

社会环境简况（社会经济结构、文化、文物保护等）：

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

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

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

太仓市隶属江苏省苏州市管辖，市人民政府驻地城厢镇。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形势，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7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《2014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1065.33亿元，按可比价格计算，比上年增长8.6%。其中，第一产业增加值38.84亿元，增长3.0%；第二产业增加值556.68亿元，增长8.0%；第三产业增加值469.81亿元，增长9.8%。按常住人口计算，人均地区生产总值150523元，增长8.4%。第一产业增加值占地区生产总值的比重为3.6%，第二产业增加值比重为52.3%，第三产业增加值比重为44.1%。

全年实现公共财政预算收入106.47亿元，比上年增长6.3%；其中，税收收入90.97亿元，增长10.8%，占公共财政预算收入比重达85.4%，比上年提高3.4个百

分点。全年公共财政预算支出 97.63 亿元，比上年增长 5.7%。

扩建项目位于太仓市陆渡镇，陆渡镇始建于约 1500 年前的南北朝时代，南与上海市嘉定区毗邻，原为通往嘉定古驿道的必经之路，曾是浏河塘上的第六个渡口。清朝康熙年间在此建陆渡桥，镇以桥得名。全镇区域面积 25.03 平方公里，总人口 3 万多人。

陆渡镇具有优越的区位优势，良好的设施条件，丰富的农业资源吸引了日本、加拿大、美国、韩国、台湾、香港等地区客商前来投资兴厂。其中生产自行车、自行车零配件的企业 60 家，形成了华东地区最大的自行车生产出口基地。

扩建项目所在区域 1000 米范围内无文物保护单位。

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

1、环境空气

根据《2017太仓市环境状况公报》，2017年太仓市区环境空气SO₂年平均浓度为16ug/m³、NO₂年平均浓度为42ug/m³、PM₁₀年均浓度为73ug/m³、PM_{2.5}年均浓度为39ug/m³、CO日平均第95百分位数浓度为1.2ug/m³、臭氧日最大8小时平均第90百分位数浓度为182ug/m³。

表 3-1 2017 年度太仓市环境状况

污染物	年评价指标	标准值 (ug/m ³)	现状浓度 (ug/m ³)	超标 倍数	达标情况
SO ₂	年均值	60	16	/	达标
NO ₂	年均值	40	42	0.05	不达标
PM ₁₀	年均值	70	73	0.043	不达标
PM _{2.5}	年均值	35	39	0.11	不达标
CO	日平均第95百分位数	10	1.2	/	达标
O ₃	日最大8小时平均第90百分位数	160	182	0.1375	不达标

根据上表情况，项目所在区NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃超标，因此判定为不达标区。区域达标规划目前正在编制中，根据大气环境质量整治计划，通过进一步控制氮氧化物的排放量，控制扬尘污染，机动车尾气污染防治，加强工业废气治理等措施，预计区域大气环境质量状况可以得到进一步改善能够达标。

2、地表水环境

建设项目纳污河为新浏河，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 3-2 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	5.9	3.4	0.60	0.13	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	0.14

3、声环境

评价期间对建设项目所在地声环境进行了现状监测。监测时间：2019 年 2 月 15 日昼间、夜间各监测一次；监测点位：厂界外 1 米。具体监测结果见表 3-3：

表 3-3 项目地噪声现状监测结果 单位: dB (A)

时间		N1 东侧	N2 南侧	N3 西侧	N4 北侧
2019.2.15	昼间	50.0	53.4	51.9	49.9
2019.2.15	夜间	50.9	53.6	51.6	50.1

监测结果表明：项目厂界四周声环境符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准，项目所在地声环境质量较好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据扩建项目周边情况，确定扩建项目主要环境保护目标见表 3-4。

表 3-4 建设项目主要环境保护目标

环境要素	保护对象名称	方位	到本次扩建项目最近距离 (m)	规模	环境保护目标要求
空气环境	新区珠江小区	SE	590	100 户/500 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
	新区红枫小区	W	1400	200 户/900 人	
水环境	小河	SE	540	小河	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准
	浏河 (纳污水体)	S	2500	中河	
声环境	厂界外	厂界四周	1	/	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准
	新区珠江小区	SE	590	100 户/500 人	
	新区红枫小区	W	1400	200 户/900 人	
生态环境	浏河 (太仓市) 清水通道维护区	S	2500	总面积 5.9km ²	水源水质保护

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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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			
非甲烷总烃	一次值	2.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准详解》		
2、地表水环境质量标准					
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
			COD _{Cr}	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、声环境质量标准					

扩建项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准，具体标准限值见表4-3。

表 4-3 声环境质量标准限值 单位：dB(A)

区域名	执行标准	级别	单位	标准限值	
2类区	《声环境质量标准》 (GB 3096-2008)	2类	dB(A)	60 (昼)	50 (夜)

1、废气

建设项目无大气污染物排放。

2、废水

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。废水中污染因子 pH、COD 和 SS 执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮、总氮（以 N 计）和总磷（以 P 计）执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准，太仓市城东污水处理厂尾水排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表 2 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。具体标准见表 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	150
			SS		200
	总氮	70			
	石油类	15			
	氨氮	45			
	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)	表 1B 等级	总磷	8	
			COD	mg/L	50
氨氮			5(8)*		
总磷			0.5		
总氮	20				
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	pH	—	6~9
			SS	mg/L	10
			LAS		0.5
			石油类		1
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)	表 1 一级 A 标准	氨氮	mg/L	5(8)*
总磷			0.5		
总氮			20		
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、噪声标准

扩建项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准，厂界噪声执行标准见表 4-5。

表 4-5 工业企业厂界噪声标准值 （单位：dB(A)）

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

4、固废

一般固废按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）进行暂存场地设置。危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）进行堆存及控制。

总量控制指标

(1) 总量控制因子

根据《国家环境保护“十三五”规划基本思路》，“十三五”将工业烟粉尘、总氮、总磷、挥发性有机物四种污染物纳入总量控制范围。根据苏环办[2011]71号“关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知”文件要求，COD、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。

(2) 本项目总量控制目标：

表 4-6 全厂污染物排放总量表 单位: t/a

类别	污染物名称	现有排放量 (t/a)	扩建项目产生量 (t/a)	扩建项目处理削减量 (t/a)	扩建项目排放量 (t/a)	以新带老削减量 (t/a)	排放增减量 (t/a)	排放总量(t/a) [1]	最终排放量 (t/a)[2]	总控量 (t/a)	考核量 (t/a)
废气	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
废水	废水量	0	240	0	240	0	+240	240	240	/	240
	COD	0	0.096	0	0.096	0	+0.096	0.096	0.012	0.096	/
	SS	0	0.048	0	0.048	0	+0.048	0.048	0.0024	/	0.048
	NH ₃ -N	0	0.006	0	0.006	0	+0.006	0.006	0.0012	0.006	/
	TN	0	0.0084	0	0.0084	0	+0.0084	0.0084	0.0036	0.0084	/
	TP	0	0.001	0	0.001	0	+0.001	0.001	0.0001	0.001	/
一般固废	边角料	0	120	120	0	0	0	0	0	/	/
	生活垃圾	0	6	6	0	0	0	0	0	/	/
危险固废	废机油	0	0.1	0.1	0	0	0	0	0	/	/
	废乳化液	0	0.15	0.15	0	0	0	0	0	/	/
	含油抹布手套	0	0.1	0.1	0	0	0	0	0	/	/

注: [1]废水排放量为排入太仓城东污水处理厂的接管考核量;

[2]废水最终排放量为参照太仓城东污水处理厂出水指标计算, 作为该项目排入外环境的水污染物总量。

3、总量平衡途径

本项目生活污水经化粪池预处理后, 接管进太仓市城东污水处理厂集中处理。生活废水总量控制指标由建设单位申请, 经太仓市环保局批准下达, 总量在太仓市城东污水处理厂内平衡。

本项目固体废弃物处理处置率 100%, 不申请总量。

五、建设项目工程分析

一、施工期

工艺流程及产污环节

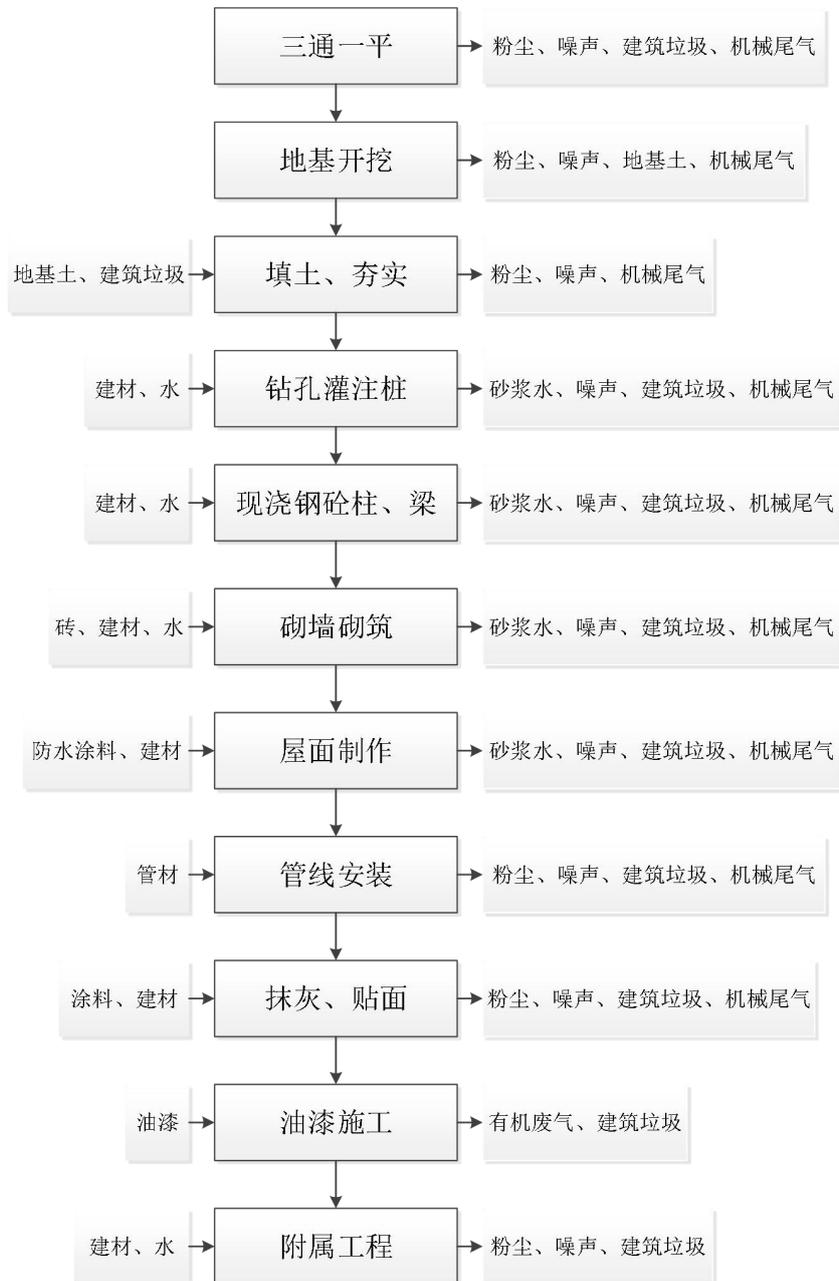


图 5-1 施工期基本流程及产污环节图

工艺流程说明:

1、基础工程

主要为围挡、土地平整、挖方、场地的填土和夯实，会产生一定量的粉尘、建筑垃圾和噪声污染。该工段具体包括以下内容：

(1) 三通一平

主要指通水、通电、通道路和土地平整。施工过程采用推土机等设备将现场的

杂物清理干净，清理后将施工过程用水用电接至工地现场。主要污染物是施工机械产生的噪声、粉尘和排放的尾气、建筑垃圾等。

(2) 地基开挖

地基开挖是根据图纸要求将地基开挖至相应深度，挖出的地基土先堆在现场，用于建设地点低洼地的填土，土方可以在建设地点平衡，不会向外排放。主要污染物是施工机械产生的噪声、粉尘和机械排放的尾气。

(3) 填土、夯实

地基开挖出的土用作填土材料，填土施工时，一般将软弱土层挖至天然好土，然后作砂框，用平板振荡器挡实，再进行分层填土，然后用 10-12T 的压路机分遍压碾，碾压时需浇水湿润填土以利于密实。

夯实是利用起重机械吊起特制的重锤来冲击基土表面，使地基受到压密。一般夯打为 8-12 遍，分段进行。主要污染物为施工机械噪声、粉尘和机械产生的尾气。

2、主体工程

主要为钻孔灌注，现浇钢砼柱、梁，砖墙砌筑。该工段具体包括如下内容：

(1) 钻孔灌注桩

浇灌时用光元钢做导杆，放入钢筋笼（架），用溜筒注放预先拌制均匀的混凝土。浇注时应随灌、随振、随提棒，振捣均匀，不满振、不过振。主要污染物是施工机械产生的噪声、粉尘和机械排放的尾气，拌制混凝土时的砂浆水等。

(2) 现浇钢砼柱、梁

根据施工图纸，首先进行钢筋的配料和加工，钢筋加工主要包括调直、下料剪切、接长、弯曲等物理过程，然后进行钢筋绑扎，安装于架好模板之处。根据图纸进行浇筑（使用商品混凝土），同时捣实使上下层紧密结合。混凝土成型后，为保证水泥水化作用能正常进行，采用浇水养护，防止水份过早蒸发或冻结。主要污染物是机械噪声、尾气，砂浆水、养护用水，废钢筋等。

(3) 砖墙砌筑

首先进行水泥砂浆的调配，用水泥砂浆抄平钢砼柱、梁的基面，利用经纬仪、垂球和龙门板放线，并弹出纵横墙边线。然后在弹好线的基面上按选定的组砌方式进行摆脚，立好匹数杆，再据此挂线砌筑。主要污染物是机械噪声、尾气，拌制砂浆时的砂浆水，碎砖和废砂浆等。

3、装饰工程

主要为屋面制作，管线安装，抹灰、贴面，油漆施工。该工段具体包括如下内

容：

(1) 屋面制作

平屋面做法是在现浇制板上刷一道结合水泥浆，隔气层一道，用水泥珍珠岩建隔热层，再抹 20-30 毫米厚、内掺 5%防水剂的水泥砂浆，表面罩一层 1：6：8 防水水泥浆（防水剂：水：水泥）。防水剂选用高分子防水卷材。主要污染物是机械噪声、尾气，拌制砂浆时的砂浆水，碎砖和废砂浆等。

(2) 管线安装

根据图纸设计铺设、安装管道线路，并预留接管口。主要污染物是机械噪声、尾气，管材切割过程产生的粉尘和废弃管材。

(3) 抹灰、贴面

抹灰先外墙后内墙。外墙由上而下，内墙用 1：2 水泥砂浆。主要污染物是机械噪声、尾气，拌制砂浆时的砂浆水和废砂浆等。

(4) 油漆施工

对外露的铁件进行油漆施工，木工段时间较短，且使用的涂料和油漆量较少，有少量的有机废气挥发，并产生废的油漆桶和涂料桶。

施工期主要污染工序

1、废气

根据项目建设的内容，项目施工期主要的大气污染物为施工场地的扬尘、施工机械设备和运输车辆产生的废气及装修阶段产生的少量油漆废气。

(1) 扬尘

在整个施工期，产生扬尘的作业有土地平整、打桩、开挖、回填、道路浇注、建材运输、露天堆放、装卸等过程，如遇干旱无雨季节，加上大风，施工扬尘将更严重。

①据有关调查显示，施工工地的扬尘主要是由运输车辆的行驶产生，约占扬尘总量的 60%，在完全干燥情况下，可按下列经验公式计算：

$$Q = 0.123 \left(\frac{v}{5} \right) \left(\frac{W}{6.8} \right)^{0.85} \left(\frac{P}{0.5} \right)^{0.75}$$

式中：Q—汽车行驶的扬尘，kg/km·辆；

v—汽车速度，km/h；

W—汽车载重量，t；

P—道路表面粉尘量，kg/m²。

表 5-1 不同车速和地面清洁程度时的汽车扬尘 (单位: kg/辆·公里)

车速 \ P	0.1 (kg/m ²)	0.2 (kg/m ²)	0.3 (kg/m ²)	0.4 (kg/m ²)	0.5 (kg/m ²)	1.0 (kg/m ²)
5 (km/h)	0.0283	0.0476	0.0646	0.0801	0.0947	0.1593
10 (km/h)	0.0566	0.0953	0.1291	0.1602	0.1894	0.3186
15 (km/h)	0.0850	0.1429	0.1937	0.2403	0.2841	0.4778
20 (km/h)	0.1133	0.1905	0.2583	0.3204	0.3788	0.6371

表 5-1 为一辆载重 5t 的卡车, 通过一段长度为 500m 的路面时, 不同路面清洁程度, 不同行驶速度情况下产生的扬尘量。由此可见, 在同样路面清洁情况下, 车速越快, 扬尘量越大; 而在同样车速情况下, 路面清洁度越差, 则扬尘量越大。

②施工扬尘的另一种情况是露天堆场和裸露场地的风力扬尘, 由于施工需要, 一些建材需露天堆放, 一些施工点表层土壤需人工开挖、堆放, 在气候干燥又有风的情况下, 会产生扬尘, 其扬尘量可按堆场起尘的经验公式计算:

$$Q = 2.1(V_{50} - V_0)^3 e^{-1.023W}$$

式中: Q—起尘量, kg/t·a;

V_{50} —距地面 50m 处风速, m/s;

V_0 —起尘风速, m/s;

W—尘粒含水率, %。

由此可见, 这类扬尘的主要特点是与风速和尘粒含水率有关, 因此, 减少建材的露天堆放和保证一定的含水率是抑制这类扬尘的有效手段。

尘粒在空气中的传播扩散情况与风速等气象条件有关, 也与尘粒本身的沉降速度有关。以沙尘土为例, 其沉降速度随粒径的增大而迅速增大。当粒径为 250 微米时, 沉降速度为 1.005m/s, 因此当尘粒大于 250 微米时, 主要影响范围在扬尘点下风向近距离范围内, 而真正对外环境产生影响的是一些微小尘粒。根据现场施工季节的气候情况不同, 其影响范围和方向也有所不同。

项目施工期起尘环节虽然较多, 但根据同类项目类比资料及现成调查结果, 施工期主要起尘环节为物料堆场及装卸过程、车辆运输。根据中国环境科学院的有关研究结果, 建筑施工扬尘排放经验因子为 0.292kg/m², 建设项目占地面积约为 40000m², 则产生的建筑施工扬尘约为 2.942t。

(2) 施工机械燃油废气

本项目施工过程中用到的施工机械主要包括挖掘机、装载机、推土机等，它们以柴油为燃料，会产生一定量废气，包括 CO、NO_x、THC 等，但产生量不大，属于间歇性排放，影响范围有限。因此，本次评价对该部分废气不作重点评价。

(3) 油漆废气

本项目施工期主要进行厂房的简单装修，所用油漆量、内墙涂料量较少。涂料废气中有害气体主要为油漆废气，油漆废气的主要污染因子为油性涂料中的二甲苯和甲苯，此外还有极少量的甲醛、汽油、丁醇、丙醇等。

2、废水

施工期的废水污染源主要为机械设备冲淋含油污水等的施工废水和施工人员的生活废水。另外施工机械漏油、施工泥浆、生活垃圾、施工物料受到雨水冲刷也会对周围的水环境造成影响。

①施工废水

施工时会产生一定的施工机械车辆冲洗水、冲洗砂废水，主要污染物为 COD、SS、石油类。

②施工人员生活污水

本项目的施工人员按 40 人计，施工期约 360 天，《江苏省工业、服务业和生活用水定额》（2014 年修订），生活用水量按 100L/(p·d)计，则施工人员生活用水量总量为 1440t。生活污水的排放量按用水量的 80%计，则生活污水的排放量为 1152t。主要污染因子为 COD、SS、NH₃-N 和 TP 等，其污染物浓度 COD 约 400mg/L、SS 约 200mg/L、NH₃-N 约 25mg/L、TP 约 4mg/L。

3、噪声

施工期噪声主要来自施工机械噪声、施工作业噪声和运输车辆噪声。施工期声源种类多样，多具有移动属性；噪声频谱、时域特性复杂。施工机械噪声由施工机械所造成，如打桩机械等，多为点声源；施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸、拆装模板的撞击声等，多为瞬间噪声；运输车辆的噪声属于交通噪声。其中对声环境影响最大的是施工机械噪声。

建设期主要施工机械设备的噪声源强见表 5-2。当多台机械设备同时作业时，产生噪声叠加，根据类比调查，叠加后的噪声增加 3~8dB(A)，一般不会超过 10dB(A)。

表 5-2 项目施工机械设备噪声源强一览表

施工机械	噪声级 dB (A)	备注
装载机	93	距离设备约 1m 处的 平均噪声级
推土机	90	
挖掘机	92	
打桩机	105	
振捣机	88	
夯土机	92	

4、固体废弃物

施工期固体废弃物主要为建筑垃圾和施工人员生活垃圾。

①建筑垃圾

本项目在建设过程中产生的建筑垃圾主要有开挖土地产生的土石方、建材损耗产生的垃圾、装修产生的建筑垃圾等。

土石方：根据建设单位提供的资料和现场查看，项目区地势平整，项目无地下室工程，土方开挖量小。

建材损耗垃圾、装修垃圾：根据类比分析，每 200m² 约产生建筑垃圾 1t，本项目建筑面积约为 13530m²，则产生的建材损耗垃圾及装修垃圾约为 67.75t。施工期的建材损耗垃圾及装修垃圾以无机废物为主，主要包括施工中的下脚料，如废弃的堆土、砖瓦、混凝土块等，同时还包括少量的有机垃圾，主要是各种包装材料，包括废旧塑料、泡沫、废弃油漆和涂料等。这些废弃物基本上不溶解、不腐烂变质，但如处理不当，会影响景观和周围环境的质量。

②生活垃圾

生活垃圾量按 1.0kg/（人·d）计算，施工期定员以 40 人计，施工期约 360 天，则施工期生活垃圾总量为 14.4t。

二、营运期

工艺流程及产污环节分析（图示）：

扩建项目产品为汽车零部件（保险杠），生产工艺是先将外购的钢板使用切割机进行切割下料，然后将下料后的钢材通过冲压机冲压定型，定型后车床、铣床、钻床进行机械加工，加工后进行检验，检验合格即为成品，不合格品返工处理。生产工艺流程见图 2。

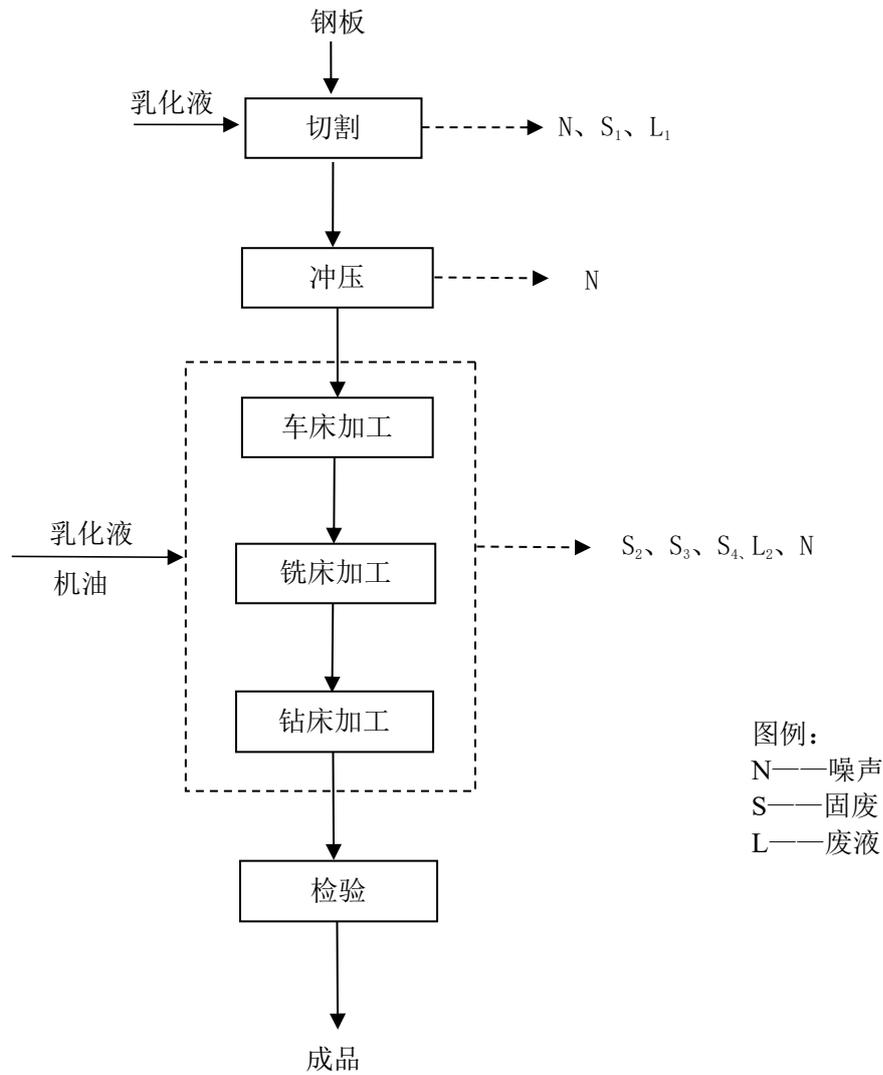


图 5-2 扩建项目工艺流程图

工艺流程简述：

切割：根据不同产品的规格要求，通过切割机对原材料（钢板）进行分切，以便后续加工。分切过程中使用配水乳化液起到润滑、冷却的作用，乳化液循环使用，定期排放。该工序会产生噪声（N）、金属边角料（S₁）和废乳化液（L₁）。

冲压：将下料的金属工件通过冲压机进行冲压定型，该工序有噪声（N）产生。

机加工：分别采用车床、铣床和钻床对冲压后的工件进行机械加工，加工运行过程使用乳化液进行润滑、冷却；乳化液循环使用，定期排放。

车床、铣床、钻床机械加工过程产生的废金属边角料粒径较大，且使用乳化液，因此生产工序无粉尘产生，该工序有废金属边角料（S₂）、废机油（S₃）、含油抹布手套（S₄）、废乳化液（L₂）及噪声（N）产生。

检验：机械加工后进行人工检验，检验合格即为成品，不合格品返工处理。

主要污染工序：

1、废气

扩建项目无废气产生。

2、废水

扩建项目用水量为 301t/a，主要为生活用水 300t/a、乳化液配水用水 1t/a，均来自当地市政管网。

扩建项目无工艺废水产生及排放，主要废水为生活污水。扩建项目新增职工 20 人，用水标准参考《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2009）的工业企业职工生活用水定额计算，用水定额取平均每人每天用水 50L，年工作天数 300 天，因此扩建项目职工生活用水量为 300t/a，产污系数按照 0.8 计算，则生活污水产生量为生活污水排放量 240t/a，污水中的主要污染物及浓度分别为 COD 400mg/L、SS 200mg/L、氨氮 25mg/L、总氮 35mg/L、总磷 4mg/L。

废水中各项污染物产生及排放情况见表 5-3。

表 5-3 废水排放情况表

种类	废水量 (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	/	400	0.096	直接接管市政污水 管网排入太仓市城 东污水处理厂集中 处理后达标排放， 达标尾水排入浏河
		SS	200	0.048		200	0.048	
		NH ₃ -N	25	0.006		25	0.006	
		TP	4	0.001		4	0.001	
		TN	35	0.0084		35	0.0084	

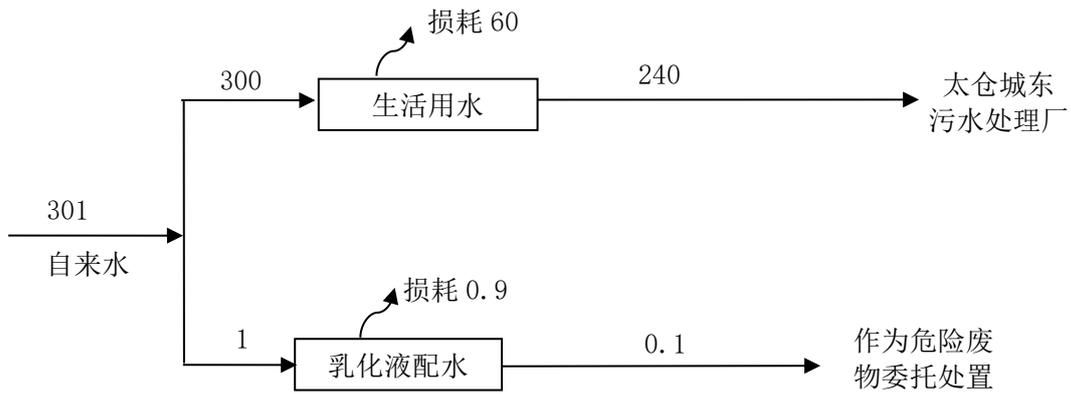


图 5-3 扩建项目水平衡图 单位：t/a

3、固体废物

3.1 固体废物属性判定

扩建项目产生的固废主要为金属边角料、废机油、含油抹布手套、废乳化液及生活垃圾。

(1) 一般固废：

金属边角料：项目生产过程中会产生金属边角料，根据企业提供的资料，产生的废边角料约 120t/a。

生活垃圾：本项目员工定员 20 人，生活垃圾产生量按照 1kg/人·d 计，年工作日 300 天，则生活垃圾产生量为 6t/a，可由当地环卫部门集中收集处理。

(2) 危险固废

废乳化液：在切割和机加工过程中会产生废乳化液，根据企业提供信息，年产生量为 0.15t/a。

含油抹布手套：生产过程中的抹布产生量为 0.1t/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。

废机油：在机加工过程中会产生废机油，根据企业提供信息，年产生量为 0.1t/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 扩建项目固废产生情况汇总表

编号	名称	产生工序	形态	主要成份	预测产生量 (吨/年)	种类判断*		
						固废	副产品	判定依据
1	金属边角料	切割、机加工	固态	钢铁	120	√	/	《固体废物鉴别标准通则》 (GB34330-2017)
2	废机油	机加工	液态	矿物油	0.1	√	/	
3	含油抹布手套	机加工	固态	矿物油	0.1	√	/	
4	废乳化液	切割、机加工	液态	水、乳化液	0.15	√	/	
5	生活垃圾	生活办公	固态	-	6	√	/	

3.2 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 扩建项目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	估算产生量（吨/年）
1	金属边角料	一般固废	机加工	固态	铁	《国家危险废物名录》 (2016年)	—	86	—	120
2	生活垃圾		生活	固态	-		—	99	—	6
3	含油抹布手套	危险固体废物	机加工	固态	矿物油、手套、抹布		—	HW49	900-041-49	0.1
4	废乳化液		机加工	液态	水、乳化液		T、I	HW09	900-006-09	0.15
5	废机油		机加工设备维护	液态	矿物油		T、I	HW08	900-249-08	0.1

3.3 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 (t/a)	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	废乳化液	HW09	900-006-09	0.15	机加工	液态	水、乳化液	水、乳化液	6个月	T、I	桶装，厂内转运至危废暂存间，分区贮存	委托资质单位处理
2	废机油	HW08	900-249-08	0.1	机加工设备维护	液态	矿物油	矿物油	6个月	T、I	桶装，厂内转运至危废暂存间，分区贮存	委托资质单位处理

4、噪声

本次扩建新增的高噪声设备主要为切割机、车床、铣床等机械加工设备，项目主要设备噪声的情况见表 5-7。

表 5-7 扩建项目高噪声设备一览表

设备名称	数量 (台)	单台等效声级 (dB (A))	所在车间(工段)名称	距最近厂界位置(m)	治理措施	降噪效果 (dB (A))
数控车床	2	80	车床加工	东, 10	减震、隔声	25
数控模具	10	75	模具加工	南, 20	减震、隔声	25
铣床	2	85	铣床加工	东, 30	减震、隔声	25
冲床	2	85	冲压	南, 20	减震、隔声	25
切割机	2	80	下料	东, 10	减震、隔声	25
钻床	1	80	钻孔	南, 20	减震、隔声	25

六、项目主要污染物产生及排放情况

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	扩建项目无废气产生							
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	太仓市城 东污水处 理厂
		COD	240	400	0.096	400	0.096	
		SS		200	0.048	200	0.048	
		NH3-N		25	0.006	25	0.006	
		总氮		35	0.0084	35	0.0084	
		总磷		4	0.001	4	0.001	
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
	金属边角料		120	120		0	0	全部合理 处置
	废机油		0.1	0.1		0	0	
	含油抹布手套		0.1	0.1		0	0	
	废乳化液		0.15	0.15		0	0	
	生活垃圾		6	6		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

一、施工期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

施工期主要大气污染源为施工扬尘、施工机械设备和运输车辆产生的废气及装修阶段产生的少量油漆废气。

施工扬尘

施工期产生扬尘的作业有土地平整、打桩、开挖、回填、道路浇注、建材运输、露天堆放、装卸和搅拌等多过程。施工现场近地面粉尘量受施工机械、施工方式、管理方式及天气、地表土质等多种因素影响，一般施工现场的天气环境中 TSP 浓度可达到 1.5-3.0mg/m³。

如果在施工期间对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 4-5 次，可使扬尘减少 70%左右。表 7-1 为施工场地洒水抑尘的试验结果，结果表明实施每天洒水 4-5 次进行抑尘，可有效地控制施工扬尘，可将 TSP 污染距离缩小到 20-50m 范围。施工路段洒水降尘试验结果见表 7-1：

表 7-1 施工路段洒水降尘试验结果

距路边距离 (m)		0	20	50	100	200
TSP 小时平均浓度 (mg/m ³)	不洒水	11.03	2.89	1.15	0.86	0.56
	洒水	2.11	1.40	0.68	0.60	0.29

由上表可以看出，施工现场采取洒水等有效降尘措施后，施工期扬尘的影响范围基本上控制在 50m 以内，可有效降低施工扬尘对周边大气环境的影响。

施工期间产生的粉尘污染主要决定于施工作业方式、材料的堆放及风力等因素，其中受风力因素的影响最大。根据市政施工现场实测资料，在一般气象条件下，平均风速为 3.7m/s，建筑工地内 TSP 浓度为其上风向对照点的 2-2.5 倍，建筑施工扬尘的影响范围可达 150m，影响范围内 TSP 浓度平均值可达 0.48mg/m³，是《环境空气质量标准》中二级标准值的 1.6 倍。当有围栏时，同等条件下其影响距离可缩短 50%，即影响范围缩小至 75m。

根据现场调查，项目周围 500m 无敏感点，故扬尘对周边环境敏感目标不会产生明显影响，环评要求建筑施工单位在施工期内必须采取以下措施减缓扬尘对周边环境的影响：物料临时堆放时应适当洒水以增加湿度，并适当进行覆盖，进行围挡、容易产生粉尘的辅助材料暂存时尽量采用袋装，露天堆放需毡布覆盖；大风天不施

工等；尽量缩小扬尘污染范围，且施工期产生扬尘影响是暂时的，随着工程结束而终止。

根据《江苏省大气污染防治条例》和《苏州市扬尘污染防治管理办法》（苏州市人民政府令第125号）中的相关规定：

①建设工地的物料堆放场所应当按照要求进行地面硬化，并采取密闭、围挡、遮盖、喷淋、绿化、设置防风抑尘网等措施。物料装卸可以密闭作业的应当密闭，避免作业起尘。物料堆放场所出口应当硬化地面并设置车辆清洗设施，运输车辆冲洗干净后方可驶出作业场所。施工单位和物料堆放场所经营管理者应当及时清扫和冲洗出口处道路，路面不得有明显可见泥土、物料印迹。

②工程建设单位应当承担施工扬尘的污染防治责任，将扬尘污染防治费用列入工程造价。工程建设单位应当要求施工单位制定扬尘污染防治方案，并委托监理单位负责方案的监督实施。

③施工场地应当配备防尘抑尘设备，对施工过程中产生的扬尘污染控制负责。气象预报风速达到五级及以上时禁止施工。应当对裸土地面进行覆盖、绿化或者铺装。

运输易产生扬尘污染物料的应当符合下列防尘要求：

①运输车辆应当持有公安机关交通管理部门核发的通行证，渣土运输车辆还应当持有城市管理部门核发的准运证；

②运输单位和个人应当在出土现场和渣土堆场配备现场管理员，具体负责对运输车辆的保洁、装载卸载的验收工作；

③运输车辆应当密闭，确保设备正常使用，装载物不得超过车厢挡板高度，不得沿途泄漏、散落或者飞扬；

④运输单位和个人应当加强对车辆密闭装置的维护，确保设备正常使用，不得超载，装载物不得超过车厢挡板高度。

(2) 施工设备及车辆运输尾气

施工过程中用到的施工机械主要以柴油为燃料，会产生一定量废气，包括CO、NO_x、SO₂等，但产生量不大，影响范围有限，给大气环境带来的影响是局部的、短期的。通过提高施工组织管理水平，加强施工期的环境监测和管理，促进和监督施工单位在保证工程质量与进度的同时，使施工行为对大气环境的影响减低到最小。

(3) 装修废气

本次工程主要进行厂房的简单装修，所用油漆量、内墙涂料量较少。油漆废气主要为二甲苯和甲苯，产生量较少，通过大气扩散后对周围环境影响较小。项目装

修过程中应尽量使用水溶性乳胶漆等环保油漆及涂料，应尽量减少油漆的储存量和储存时间，根据装修进度分批购买；油漆使用完后，应该对油漆桶及时处理，不在施工现场大量堆存，防止油漆桶内剩余油漆废气污染环境。最好空房隔一段时间之后再入住，以避免装修期间油漆挥发废气对人的影响。

2、地表水环境影响分析

本项目施工期废水主要为施工废水及施工人员的生活废水。

(1) 施工废水

本项目在施工场地设置沉淀池收集处理施工废水，经处理后的施工废水回用于施工场地洒水。本项目施工作业废水不直接向地表水环境排放，对项目所在地的水环境影响较小。

(2) 施工人员生活污水

本项目施工期生活污水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准后排入市政污水管网，进入太仓市城东污水处理厂集中处理达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/T1072-2018）表2标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准要求后排入浏河。

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

3、声环境影响分析

鉴于施工噪声的复杂性，以及施工噪声影响的区域性和阶段性，本报告根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），针对不同施工阶段计算出不同施工设备的噪声污染范围，以便施工单位在施工时结合实际情况采取适当的噪声污染防治措施。

施工噪声可近似视为点源处理，根据点源噪声衰减模式，估算出离声源不同距离处的噪声值，预测模式如下：

$$L_i = L_0 - 20 \lg(r_i/r_0) - \Delta L$$

式中： L_i —距声源 r_i m 处的施工噪声预测值，dB；

L_0 —距声源 r_0 m 的施工噪声级，dB；

ΔL —障碍物、植被、空气等产生的附加衰减量。

对于多台施工机械同时作业时对某个预测点的影响，应按下式进行声级迭加：

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1 \times L_i}$$

根据前述的预测方法和预测模式，对施工过程中各种设备噪声影响范围进行计算，得到表 7-2 所示：

表 7-2 施工设备施工噪声的影响范围

声级	测点与声源距离 (m)							昼间达标		夜间达标	
	1	10	20	40	80	100	150	距离 (m)	声级 dB(A)	距离 (m)	声级 dB(A)
装载机	93.0	73.0	67.0	61.0	54.9	53.0	49.5	15	69.5	80	54.9
推土机	90.0	70.0	64.0	58.0	51.9	50.0	46.5	10	70.0	57	54.9
挖掘机	92.0	72.0	66.0	60.0	53.9	52.0	48.5	13	69.7	71	54.7
振捣机	88.0	68.0	62.0	56.0	49.9	48.0	44.5	26	59.7	45	54.9
夯土机	92.0	72.0	66.0	60.0	53.9	52.0	48.5	13	69.7	71	54.7
打桩机	105	85.0	79.0	73.0	66.9	65.0	61.5	57	69.9	317	54.9

由上表可知，以施工期最大声级噪声源—打桩机为例：单机施工机械噪声昼间最大在距声源 57m（69.9dB（A））、夜间最大在距声源 317m（54.9dB（A））以外可满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准要求。根据现场调查，项目周围 80 米无敏感点。为减少噪声对该区域的污染，环评要求建筑施工单位在施工期内必须采取以下措施：

①优先采用先进的低噪声设备，在高噪声设备周围设置屏障，以减轻噪声对周围环境的影响，控制施工场界噪声不超过《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。

②合理安排施工时序，减少施工噪声影响时间；除施工工艺需要连续作业的外，禁止夜间施工。需要连续作业有噪声扰民时应事先向有关部门申报批准并将审核批准的施工内容、施工时间张贴在可能受影响的居民区，公告附近居民谅解。

③施工中应加强对施工机械的维护保养，避免由于设备性能差而增大机械噪声的现象发生。

④加强对运输车辆的管理，车辆进出应避免居民点，另外应尽量压缩工区汽车数量和行车密度，控制汽车鸣笛。

综上所述，由于本项目建设周期较长，但实际施工时间较短，采取必要的防护措施后，负面影响只是暂时性的，夜间施工过程中尽量避免噪声对周边居民的影响，

且施工设备采用减振措施，加强隔声，施工噪声对周边声环境的影响是可以接受的。

4、固体废物的环境影响分析

项目区地势平整，项目无地下室工程，土方开挖量小，土方开挖中表土部分用于项目区场地平整和回填，产生废弃土方由有资质单位运送至城建部门指定地点；施工期产生的建筑垃圾（建材损耗垃圾、装修垃圾等）约为 100t，其中废弃的堆土、砖瓦、混凝土块等可用做填路材料，包装材料可以回收利用，其他的建筑垃圾应在指定的堆放点存放，运至指定地点处置；生活垃圾进行专门收集，定期由环卫部门收集处理，严禁乱堆乱放，防止产生二次污染。

因此，本项目施工期固体废物经采取以上控制措施后，预计不会造成二次污染，对周围环境影响较小。

二、营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

扩建项目无废气产生。

2、水环境影响分析

扩建项目无生产废水产生和排放。

生活污水 240t/a 经化粪池预处理达接管要求，经规范化污水排放口排入市政管网进入太仓城东污水处理厂集中处理。

太仓市城东污水处理厂位于常胜路以西，经江苏省发展计划委员会立项批准建设，污水处理厂原一期、二期设计规模为日处理污水 5 万吨。其中首期工程总投资 3250 万元，日处理污水 2 万吨，工程从 2003 年 4 月 20 日开工建设，于 2004 年 4 月完工投入试运行；二期扩建工程于 2005 年 8 月开工，2006 年 11 月竣工并投入试运行，2007 年 1 月 1 日正式商业运行。现太仓市城东污水处理厂的污水处理能力达到 5 万吨。2008 年，为保护太湖水体水环境质量，太仓市城东污水处理厂对废水进行了深度处理，深度处理工程现已建成运行，运行情况良好，处理后水质达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2007)表 1 中城镇污水处理厂 I 尾水排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准 (GB18918-2002)》标准中一级 (A) 标准，尾水最终排入新浏河。太仓市城东污水处理厂三期扩建项目规模为 3 万 t/d，污水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)，三期扩建项目建成后，太仓市城东污水处理厂处理能力将达 8 万 t/d。目前三期扩建项目尚未建成。

太仓市城东污水处理厂污水处理工艺见图 7-1。

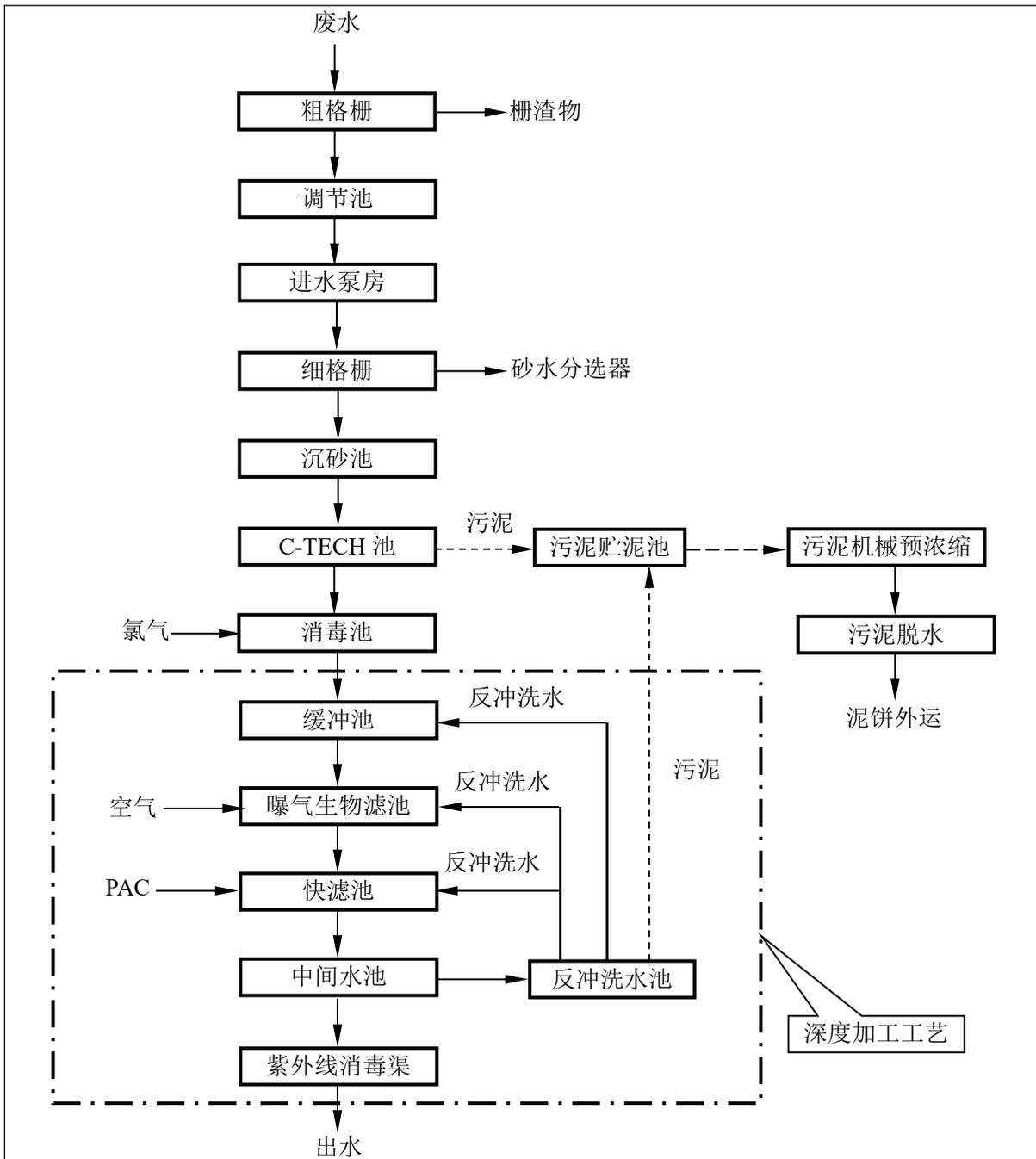


图 7-1 太仓市城东污水处理厂污水处理工艺流程图

太仓市城东污水处理厂废水经深度处理后，尾水出水水质见表 7-3。

表 7-3 污水处理厂设计进出水水质指标 单位：除 pH 外为 mg/L

	pH	COD	BOD ₅	SS	TP	氨氮
进水	6-9	500	300	400	8	35
出水	6~9	≤50	≤10	≤10	≤0.5	≤5 (8)
处理效率	—	≥90	≥97	≥98.5	≥94	≥86

从表 7-3 可以看出，太仓市城东污水处理厂废水经深度处理后，出水水质指标达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》

(DB32/T1072-2007)表1中城镇污水处理厂I尾水排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级标准的A标准。

扩建项目污水排放量为0.8t/d,太仓市城东污水处理厂现尚有余量,扩建项目排放污水不会对太仓市城东污水处理厂正常运行造成影响,接入太仓市城东污水处理厂集中处理是可行的。扩建项目污水经太仓市城东污水处理厂处理后通过现有规范污水接管口达标排放,对周围水环境影响较小。

扩建项目污水接管口已根据江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行设置,已经实施了“雨污分流”,扩建项目生活污水达接管要求后可由接管口进入太仓市城东污水处理厂。

3、声环境影响分析

扩建项目新增主要噪声设备为切割机、车床、铣床等机械加工设备,单套设备噪声值为80-85dB(A)。为减少噪声对外环境的影响,采用如下措施进行消声减噪:

- (1) 优先选择低噪声设备,设备设置减振底座;
- (2) 厂房四周密闭,安装隔声门窗,通过厂房隔声可减轻噪声影响约25dB(A);
- (3) 加强厂区绿化,合理安排厂区平面布局,将设备位于车间中部,通过距离衰减降低噪声对厂区外的影响;

根据厂区的平面布置,厂区面积较大,主要设备全部集中在东南角的厂房内,因此本次评价以距离高噪声设备距离最近的东、南厂界作为预测点进行预测,计算过程如下:

(1) 声环境影响预测模式

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

式中: $L_A(r)$ ——预测点r处A声级, dB(A);

$L_A(r_0)$ —— r_0 处A声级, dB(A);

A — 倍频带衰减, dB(A);

(2) 声源在预测点产生的等效声级贡献值(L_{eqg})计算公式:

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

式中:

L_{eqg} ——项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

L_{Ai} ——i声源在预测点产生的A声级, dB(A);

T — 预测计算的时间段, s;

t_i — i 声源在 T 时段内的运行时间, s。

(3) 预测点的预测等效声级(L_{eq})计算公式:

$$L_{eq} = 10 \lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中:

L_{eqg} —项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

L_{eqb} — 预测点的背景值, dB(A);

(4) 在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理, 故几何发散衰减:

$$A_{div} = 20 \lg(r / r_0)$$

式中: A_{div} ——几何发散衰减;

r_0 —噪声合成点与噪声源的距离, m;

r —预测点与噪声源的距离, m。

考虑噪声距离衰减和隔声措施, 预测其受到的影响, 预测结果见表 7-4。

表 7-4 扩建项目全厂噪声影响预测表

关心点	噪声源	数量 (套)	噪声值 (dB(A))	隔声量 (dB(A))	距厂界距离 (m)	距离衰减 (dB(A))	贡献值 (dB(A))	叠加值 (dB(A))
东厂界	数控车床	2	80	25	10	63.0	38.0	42.4
	数控模具	10	75	25	30	55.5	30.5	
	铣床	2	85	25	30	58.5	33.5	
	冲床	2	85	25	60	52.4	27.4	
	切割机	2	80	25	10	63.0	38.0	
	钻床	1	80	25	20	54.0	29.0	
南厂界	数控车床	2	80	25	30	53.5	28.5	39.4
	数控模具	10	75	25	30	55.5	30.5	
	铣床	2	85	25	50	54.0	29.0	
	冲床	2	85	25	20	62.0	37.0	
	切割机	2	80	25	30	53.5	28.5	
	钻床	1	80	25	30	50.5	25.5	
西厂界	数控车床	2	80	25	30	53.5	28.5	44.3
	数控模具	10	75	25	60	49.4	24.4	
	铣床	2	85	25	10	68.0	43.0	
	冲床	2	85	25	20	62.0	37.0	
	切割机	2	80	25	30	53.5	28.5	
	钻床	1	80	25	30	50.5	25.5	
北厂界	数控车床	2	80	25	30	53.5	28.5	39.7
	数控模具	10	75	25	50	51.0	26.0	
	铣床	2	85	25	20	62.0	37.0	
	冲床	2	85	25	30	58.5	33.5	

	切割机	2	80	25	30	53.5	28.5
	钻床	1	80	25	30	50.5	25.5

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）2类标准（昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)）。本项目距离敏感目标较远，不会产生扰民噪声。

4、固体废物环境影响分析

（1）固体废物产生及处置情况

项目产生固体废物情况见表 7-5。

表 7-5 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	废物类别	废物代码	产生量 (吨/年)	利用处置方式	利用处置单位
1	金属边角料	机加工	一般固废	86	—	120	收集外售	/
2	含油抹布手套	机加工	危险废物	HW49	—	0.1	当地环卫部门统一处理	环卫部门
3	生活垃圾	生活	一般固废	99	—	6	当地环卫部门统一处理	环卫部门
4	废乳化液	机加工	危废	HW09	900-006-09	0.15	委托有资质单位处理	有资质单位
5	废机油	机加工设备维护	危废	HW08	900-249-08	0.1	委托有资质单位处理	有资质单位

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

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 7-6 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	废乳化液	0.15	HW09	900-006-09	危废暂存间	5m ²	桶装	0.5t	12个月
2	危废暂存间	废机油	0.1	HW08	900-249-08	危废暂存间	5m ²	桶装	0.5t	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 HW09、HW08，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 7-7。

表 7-7 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。

综上，本项目产生的各种固体废物均得到妥善处理处置，不会造成二次污染。

5、环境管理

(1) 环境管理

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

1) 定期报告制度

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

2) 污染处理设施的管理制度。

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

3) 奖惩制度

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

4) 制定各类环保规章制度

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

八、项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	-	-	-	-
水污 染物	生活污水	COD SS 氨氮 总氮 总磷	化粪池预处理后接管进太仓城东污水处理厂	达标
电离辐 射和电 磁辐射	--	--	--	--
固废	工业固废	金属边角料	出售	有效处置
		废机油	委托处置	
		含油抹布手套	环卫清运	
		废乳化液	委托处置	
	生活、办公	生活垃圾	环卫清运	
噪声	<p>扩建项目高噪声设备主要为现有数控车床，铣床、冲床、切割机和钻床，经设备、厂房隔声及距离衰减后，可使厂界噪声满足《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-90）2类标准要求，即昼间噪声值$\leq 60\text{dB(A)}$，夜间噪声值$\leq 50\text{dB(A)}$。</p>			
其它	无			
<p>生态保护措施及预期效果：</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	伟志服饰（苏州）有限公司扩建汽车零部件（保险杠）项目					
废气	/					
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城东污水处理厂处理	--	依托现有，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	15	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	金属边角料	集后外售处理	5	零排放	
	危险废物	废机油	委托有资质的单位处理			
		含油抹布手套				
		废乳化液				
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	本项目无废气产生，在太仓市范围内平衡水污染物最终外排总量纳入太仓市城东污水处理厂总量范围内；固废排放总量为零。					
以新代老措施	无					
区域解决问题	无					
卫生防护距离设置（以设施或厂界设置，敏感保护目标情况等）	无					

九、结论与建议

一、结论

1、工程概况

伟志服饰（苏州）有限公司成立于 2005 年，为内地与香港合资企业。企业原计划主要从事生产加工及销售服装服饰，由于企业发展和市场原因，一直未投入正常的生产运营活动。

2016 年企业进行了“伟志服饰（苏州）有限公司扩建汽车零部件（保险杠）项目”的备案，备案号为太发改投备[2016]201 号。由于企业自身规划原因未投入正常的生产运营活动。

现厂区内有部分空地空置。公司拟投资 1000 万实施扩建项目，购置车床、铣床等机械加工设备，扩建一条汽车零部件生产线，建成后形成年产汽车零部件（保险杠）80 万件的生产能力。

2、厂址选择与规划相容

扩建项目位于太仓市陆渡镇江南路58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。

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[C3725]汽车零部件及配件制造，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。

项目位于太仓市陆渡镇江南路58号，扩建项目使用企业自有的土地自建房屋，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。

3、与产业政策相符

扩建项目不属于《外商投资产业指导目录》（2015 年修订）限制类和禁止类项

目，项目不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012年本）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）中限制和淘汰类项目；不属于《苏州市当前限制和禁止供地项目目录》中禁止和限制类项目，不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中限制和禁止用地项目，也不属于《禁止用地项目目录（2012年本）》、《限制用地项目目录（2012年本）》及其它相关法律法规要求禁止限制用地的产业，符合国家和地方产业政策。

4、项目地区的环境质量与环境功能相符性

扩建项目所在地环境空气中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度分别为16、42、73、39微克/立方米，项目所在区NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃超标，因此判定为非达标区。根据大气环境质量达标规划，通过进一步减少氮氧化物的排放量，控制扬尘污染，机动车尾气污染防治措施等，大气环境质量状况可以得到进一步改善；地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2008）中IV类标准要求；声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。本项目产生的废水、废气及固废均较少，对环境质量的影晌较小。本项目的建设不触及区域的环境质量底线。

5、污染物达标排放，区域环境功能不会下降

（1）废气

扩建项目无废气产生。

（2）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，接管至太仓市城东污水处理厂集中处理达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）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）后排入浏河，对环境影晌较小。

（3）固废

扩建项目产生的固体废物中，生活垃圾和含油抹布手套由环卫部门清运，金属边角料出售给资源回收单位，废乳化液和废机油委托有资质单位处理。扩建项目产生固废得到合理处置，对周围环境影响较小。

（4）噪声

扩建项目全厂的高噪声设备经厂房隔声和距离衰减后，满足《工业企业厂界环

境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，即昼间噪声影响值 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间噪声影响值 $\leq 50\text{dB(A)}$ ，对周围声环境影响较小。

6、符合清洁生产原则，体现循环经济理念

废水：废水量 $\leq 240\text{t/a}$ ；COD $\leq 0.096\text{t/a}$ 、SS $\leq 0.048\text{t/a}$ 、NH₃-N $\leq 0.006\text{t/a}$ 、TP $\leq 0.001\text{t/a}$ 、TN $\leq 0.0084\text{t/a}$ 。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，总量在太仓市城东污水处理厂内平衡。

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 2500m，不在其管控区范围内。
与环境质量底线相符性分析	本项目所在地环境空气中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）、细颗粒物（PM _{2.5} ）年均浓度分别为 16、42、73、39 微克/立方米，项目所在区 NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、O ₃ 超标，因此判定为非达标区。根据大气环境质量达标规划，通过进一步减少氮氧化物的排放量，控制扬尘污染，机动车尾气污染防治措施等，大气环境质量状况可以得到进一步改善；地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2008）中 IV 类标准要求；声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。本项目产生的废水及固废均较少，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。
与资源利用上线相符性分析	本项目使用自有土地自建厂房进行生产，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	本项目属于汽车零部件及配件制造，位于太仓市陆渡镇江南路 58 号，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，符合太仓市陆渡镇环保规划的要求，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，伟志服饰（苏州）有限公司扩建汽车零部件（保险杠）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：

经办：

签发：

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办：

签发：

公 章

年 月 日

审批意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

注 释

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 太仓市杨林塘镇总体规划图

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）

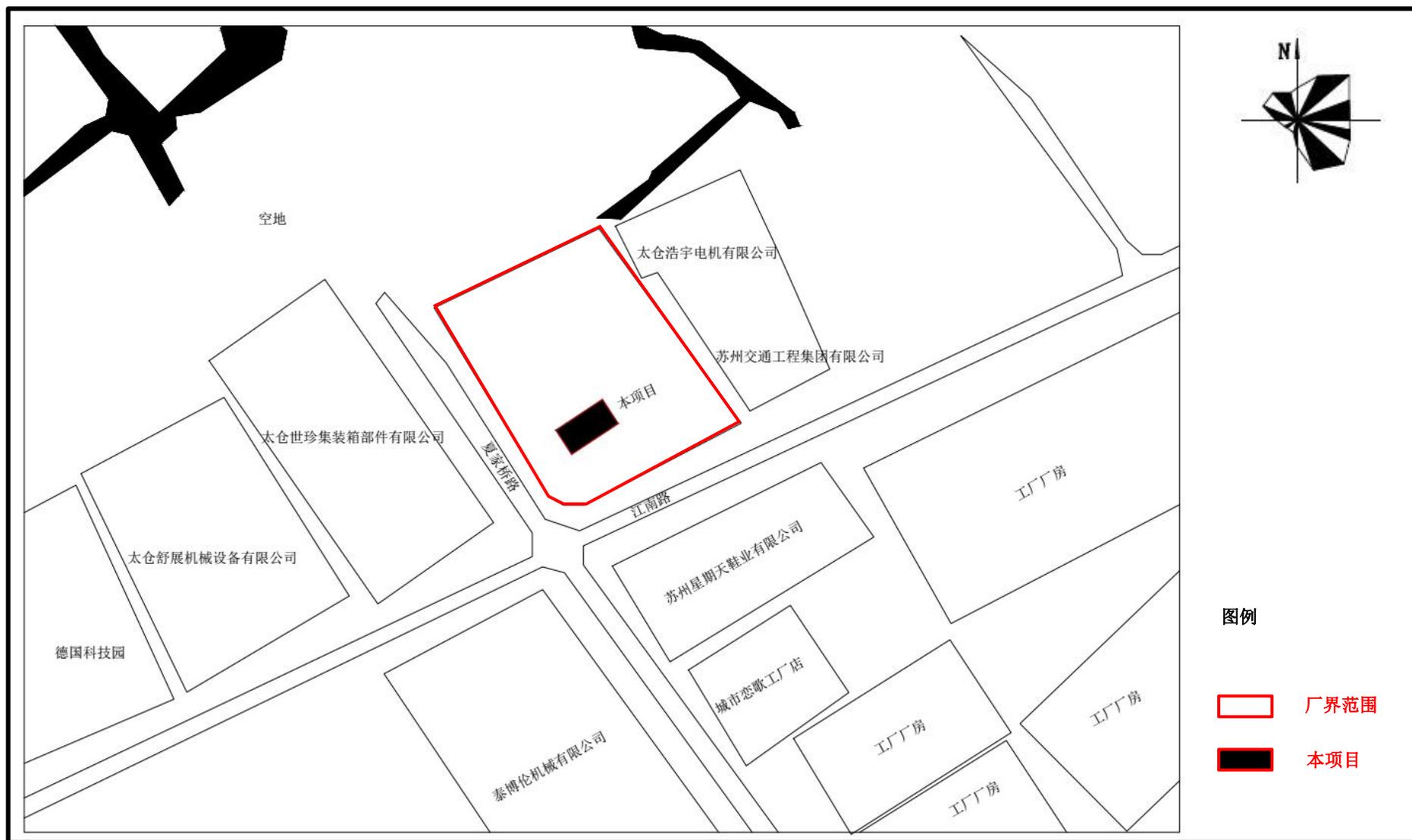
以专项评价未包括的可另列专项、专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



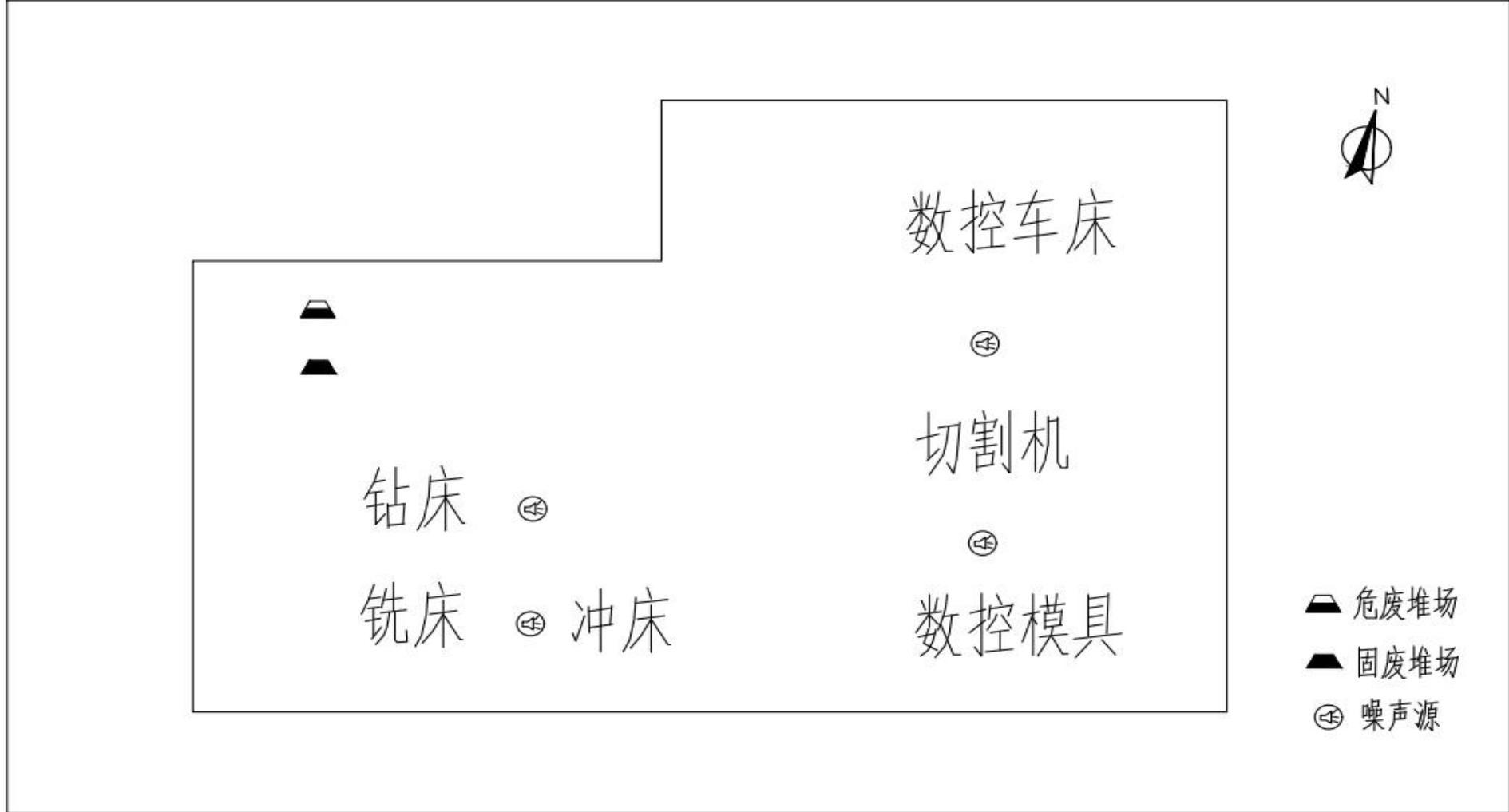
太仓市
 人口:45万
 面积:819平方千米
 气候:属北亚热带湿润气候区。年平均气温15.3℃, 年降水1055毫米。
 名特产:肉松、糟油、白蒜。

本项目所在

附图1 项目地理位置图



附图 2 周围环境概况图



附图 3 厂区平面布置图

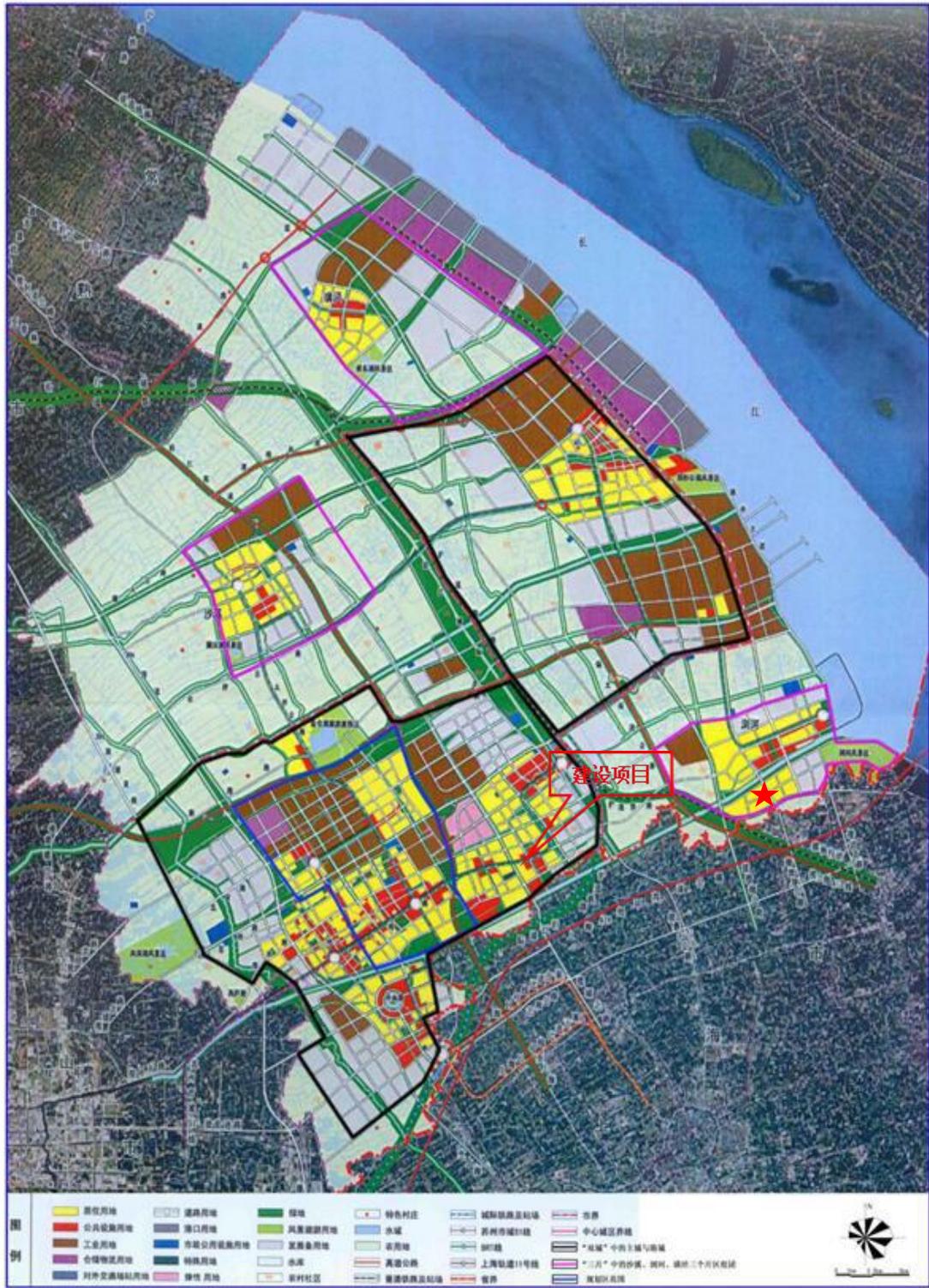
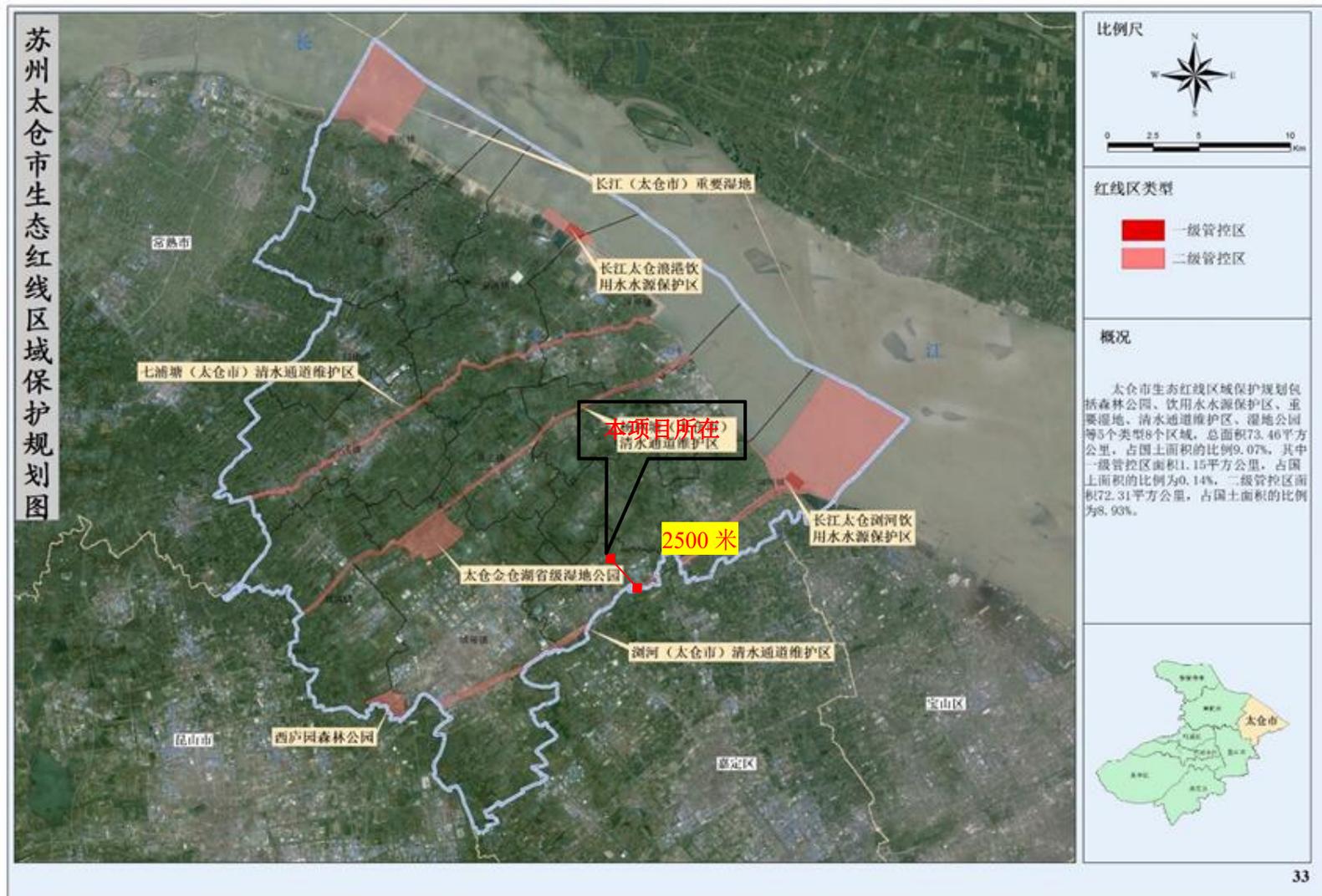


图4.3-1 太仓市城市总体规划图（2010-2030年）

附图4 太仓市总体规划图



附图5 生态红线图

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）： 伟志服饰（苏州）有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		伟志服饰（苏州）有限公司扩建汽车零部件（保险杠）项目				建设地点		太仓市陆渡镇江南路 58 号							
	项目代码 ¹		2019-320585-36-03-503783				计划开工时间		2019 年 5 月							
	建设内容、规模		建设内容：汽车零部件（保险杠） 规模：80 计量单位：万件/年				预计投产时间		2019 年 8 月							
	项目建设周期		3 个月				国民经济行业类型 ²		[C3725]汽车零部件及配件制造							
	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（仅切割组装的除外）”				项目申请类别		<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		改、扩建													
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）						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							
	规划环评审查机关						规划环评审查意见文号									
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）		经度	121° 201764	纬度	31° 497174	环境影响评价文件类别		环境影响报告表							
	建设地点坐标（线性工程）		起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度					
总投资（万元）		1000				环保投资（万元）		20		所占比例（%）	2					
建 设 单 位	单位名称		伟志服饰（苏州）有限公司		法人代表	陈炜杰		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		太仓市陆渡镇江南路 58 号		技术负责人	陈炜杰				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）		913205857827222420		联系电话	13952428656				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		0		240	0		240	+240	<input type="checkbox"/> 不排放 <input checked="" type="checkbox"/> 间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网 <input checked="" type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="checkbox"/> 直接排放：受纳水体_____					
		COD		0		0.096	0		0.096	+0.096						
		氨氮		0		0.006	0		0.006	+0.006						
		总磷		0		0.001	0		0.001	+0.001						
		总氮		0		0.0084	0		0.0084	+0.0084						
	废气	废气量									/					
		二氧化硫														
		氮氧化物														
颗粒物																
挥发性有机物																

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码

2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)

3、对多点项目仅提供主体工程中心座标

4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量

5、⑦=③-④-⑤，⑥=②-④+③

项目涉及保护区与 风景名胜区的 情况	影响及主要措施 生态保护目标	名称	级别	主要保护对象 (目标)	工程影响情况	是否占用	占用面积 (hm ²)	生态防护措施
		自然保护区			/			
	饮用水水源保护区 (地表)			/				*避让*减缓*补偿*重建 (多选)
	饮用水水源保护区 (地下)			/				*避让*减缓*补偿*重建 (多选)
	风景名胜区			/				*避让*减缓*补偿*重建 (多选)

编号 320585000201901210044



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 913205857827222420 (1/1)

名称 伟志服饰(苏州)有限公司
类型 有限责任公司(台港澳与境内合资)
住所 太仓市陆渡镇江南路58号
法定代表人 陈炜杰
注册资本 400万美元
成立日期 2005年12月26日
营业期限 2005年12月26日至2055年12月25日
经营范围 生产、加工服装、服饰及辅料、汽车零部件,销售公司自产产品;从事本公司生产的同类及相关商品的批发、进出口业务(不涉及国营贸易管理商品,涉及配额、许可证管理商品的,按国家有关规定办理申请);仓储服务(不含危化品)、自有房屋租赁及场地租赁。(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

2019年01月21日

太仓市发展和改革委员会文件

太发改投备〔2019〕11号

企业投资项目备案通知书

伟志服饰（苏州）有限公司：

你单位申请备案的“扩建汽车零部件（保险杠）项目”报告收悉。经审核，该项目符合《江苏省企业投资项目备案暂行办法》的有关要求，准予备案。请据此开展有关工作。本备案通知书有效期为两年。

项目名称：扩建汽车零部件（保险杠）项目

项目代码：2019-320585-36-03-503783

建设地点：太仓高新技术产业开发区江南路58号

总投资：1000万元，其中设备200万元。

建设规模：年产汽车零部件（保险杠）80万件，购置相关设备，建造生产车间3700平方米。

接此通知后，须在办理环保等手续后方可开工建设。

太仓市发展和改革委员会

2019年1月23日

抄送：市统计局、住建局、国土局、环保局、安监局、太仓高新技术产业开发区管委会。

太仓市发展和改革委员会投资科

2019年1月23日印发

打印：闻敏敏

（共印15份）

宗地图

地址：陆渡镇江南路58号

宗地统一编码：320585003202GB00026

权利人：伟志服饰（苏州）有限公司

土地用途：061|工业用地

面积：33336.1 平方米



权利
共有
坐
不动
权利
权利
用
面
使用

太仓市不动产登记中心

配图日期：2013/7/5
审图日期：2018/12/25

1:2400



苏州香柏木
实业有限公司

- 4 - 5:0.2
- 6 - 7:2.39
- 7 - 8:2.87
- 8 - 9:4.75
- 9 - 10:4.43
- 10 - 11:3.92
- 11 - 1:2.02



项目所在地实景：



环评报告建设单位确认书

建设单位	伟志服饰（苏州）有限公司	项目名称	伟志服饰（苏州）有限公司 扩建汽车零部件（保险杠） 项目
项目地址	太仓市陆渡镇江南路58号	投资额	1000万元
法人代表	陈炜杰	联系电话	13952428656

产品名称和规模：

公司拟投资1000万实施扩建项目，购置车床、铣床等机械加工设备，扩建一条汽车零部件生产线，建成后形成年产汽车零部件（保险杠）80万件的生产能力。

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《伟志服饰（苏州）有限公司扩建汽车零部件（保险杠）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“伟志服饰（苏州）有限公司扩建汽车零部件（保险杠）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）：伟志服饰（苏州）有限公司

日期： 年 月 日