

建设项目环境影响报告表

项目名称：苏州振亿弘滚塑模具有限公司迁建模具、滚塑
制品项目

建设单位（盖章）：苏州振亿弘滚塑模具有限公司

编制日期：2017年12月

江苏省环境保护厅制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

- 1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。
- 2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
- 3、行业类别——按国标填写。
- 4、总投资——指项目投资总额。
- 5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
- 6、结论和建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论，同时提出减少环境影响的其他建议。
- 7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
- 8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

一、建设项目基本情况

项目名称	苏州振亿弘滚塑模具有限公司迁建模具、滚塑制品项目				
建设单位	苏州振亿弘滚塑模具有限公司				
法人代表	胡振荣	联系人	胡振荣		
通讯地址	太仓市璜泾镇华南村一组				
联系电话	18260471885	传真	/	邮政编码	215427
建设地点	太仓市璜泾镇华南村一组				
立项审批部门			批准文号		
建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 搬迁 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	[C3525]模具制造 [C2927]日用塑料制品制造	
占地面积(平方米)	3000 (系租赁)		绿化面积(平方米)	100	
总投资(万元)	600	其中环保投资(万元)	20	环保投资占总投资比例	3.3%
评价经费(万元)	/	预计投产日期	2018年2月		

原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）

表 1-1 项目主要原辅料

序号	原料名称	规格及成分	年消耗量 t/a			最大储存量 t	用途	来源及运输
			搬迁前	搬迁后	变化量			
1	铝	/	20	20	0	2	制造模具	汽车，外购
2	砂子	2.2~1.6mm	20	20	0	2	喷砂处理	汽车，外购
3	切削油	1:20 配水	0.5	0.5	0	0.2	机加工	汽车，外购
4	焊丝（铝）	S311φ 3.0	0.005	0.005	0	0.005	铝焊	汽车，外购
5	焊丝（铁）	0.25mm	0.1	0.1	0	0.1	气保焊	汽车，外购
6	氩气	纯度 99.99%、6m ³ /瓶、气压为 15MPa	12 瓶	12 瓶	0	2	焊接保护	汽车，外购
7	泡沫塑料	/	0.05	0.05	0	0.05	塑料制品	汽车，外购
8	铁子	/	0.05	0.05	0	0.05	喷丸处理	汽车，外购
9	塑料粒子	LLDPE（线性低密度聚乙烯）	500	500	0	50	塑料制品	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
氩气	外观与性状：无色无臭气体 熔点（℃）：-189.2 沸点（℃）：-185.9 饱和蒸汽压（kPa）：159.99/（-181.301℃） 相对密度(水=1)：1.41 溶解性：微溶于水、乙醇	不燃、钢瓶 高温爆炸	本身无毒，高浓度时有窒息作用。
聚乙烯(塑料粒子)	是以乙烯单体聚合而成的聚合物，无臭、无味、无毒的可燃性白色粒子。熔点为140℃，热分解温度 335~450℃，化学稳定性较好，广泛应用于制造薄膜、中空制品、纤维和日用杂品等。	易燃不易爆	无毒

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）			用途
			搬迁前	搬迁后	变化量	
1	加工中心	4m×4m	5	5	0	机加工
2	钻床	Φ16	1	1	0	机加工
3	万能炮台铣床	/	1	1	0	机加工
4	车床	6132	1	1	0	机加工
5	铝焊机	400 型	1	1	0	焊接
6	电焊机	Ar 气保焊	1	1	0	焊接
7	铁子喷丸机	/	1	1	0	表面处理
8	滚塑机	/	2	3	+1	滚塑
9	空压机	/	1	1	0	废气收集

水及能源消耗量

名称	消耗量	名称	消耗量
水（吨/年）	1570	燃油（吨/年）	/
电（千瓦时/年）	10 万	燃气（立方米/年）	60
燃煤（吨/年）	/	其他	/

废水（工业废水、生活废水√）排水量及排放去向

本项目区已执行雨污分流，且项目区内雨污管网已与市政雨污管网对接。生活污水排放量为 1248t/a。经化粪池预处理后，近期由环卫所定期托运至璜泾镇污水处理厂处理，待市政污水管网接通后进入璜泾镇污水处理厂集中处理，处理达标后尾水最终排入三漫塘。

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：

苏州振亿弘滚塑模具有限公司成立于 2015 年 5 月 5 日，法定代表人是胡振荣，企业原址在太仓市璜泾镇王秀村二十一组，现由于租金到期，企业拟搬迁到华南村一组，继续从事塑料模具及塑料制品的生产。项目搬迁前后主要生产工艺、产品以及产量均未发生变化，产量为滚塑模具 200 套/年、滚塑制品（椅子 1200 套/年、皮划艇 500 条/年、大型水箱 370 个/年、洗地机 2000 个/年）。

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“十八、橡胶和塑料制品业”中“47、塑料制品制造”中“其他”，应编制环境影响报告表，为此，苏州振亿弘滚塑模具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：苏州振亿弘滚塑模具有限公司迁建模具、滚塑制品项目

(2) 建设单位：苏州振亿弘滚塑模具有限公司

(3) 建设地点：太仓市璜泾镇华南村，本项目租赁已建空置房屋 3000m²

(4) 建设性质：迁建

(5) 项目总投资和环保投资情况：项目总投资 600 万元，其中环保投资 20 万元

(6) 工作制度：实行 12h 双班工作制，年工作 300d（7200h），项目区不设置食堂及宿舍

(7) 项目人员编制：职工 52 人

(8) 建设内容：项目建成后年产模具（滚塑模具）200 套/年、滚塑制品（椅

子 1200 套/年、皮划艇 500 条/年、大型水箱 370 个/年、洗地机 2000 个/年），详见下表。

表 1-4 项目主体工程及产品方案

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（套/年）			年运行时数	
		搬迁前	搬迁后	变化量		
模具车间	模具（滚塑模具）	200	200	0	7200h	
滚塑车间	滚塑制品	椅子	1200	1200		0
		皮划艇	500	500		0
		大型水箱	370	370		0
		洗地机	2000	2000		0

(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		2800m ²	用于坯布的生产
	办公区		200m ²	用于日常办公、会议等
公用工程	给水工程	自来水	1570m ³ /a	市政管网供给
	排水工程	生活污水	1248m ³ /a	预处理后，委托至璜泾镇污水处理厂处理达标排放
	供电		10 万 kwh/a	市政电网供给
环保工程	废气处理		二级活性炭吸附装置	吸附净化效率 90%
			集气罩、1 根 15m 高排气筒	风机风量 2000m ³ /h，收集的效率为 90%
			15m 高排气筒	排放天然气燃烧废气
			布袋除尘器	风量为 900m ³ /h，处理效率为 99%
			移动式焊烟收集装置	收集处理焊接烟尘、风量为 1600m ³ /h，处理效率 95%
			车间通风系统	排气扇
	废水处理		化粪池 200t/d	生活污水经化粪池预处理后，近期由环卫所定期托运至璜泾镇污水处理厂处理，待市政污水管网接通后进入璜泾镇污水处理厂集中处理，处理达标后尾水最终排入三漫塘
	固废		工业固废、危险固废、生活垃圾	一般固废暂存间 25m ² 、危险固废暂存间 25m ² ，位于车间西北侧；项目产生的固废按环保要求处置，外排量为零。
噪声		选用低噪声设备，采取隔声、减震措施，达标排放。		

表 1-6 项目环保投资一览表

污染源	环保设施名称	环保投资（万元）	数量	处理能力	处理效果
废气	布袋除尘器	1	一套	—	厂界废气达标排放

	移动式焊烟收集装置	1	一套	—	厂界废气达标排放
	二级活性炭吸附装置	10	一套	—	废气达标排放
	2个集气罩+1根15m高排气筒		一组	—	废气达标排放
	1根15m高排气筒		一根	—	废气达标排放
	车间通风系统	1	一套	—	废气达标排放
废水	化粪池	2	1座	200t/d	生活废水预处理
噪声	噪声隔声减振	2	—	单台设备总体消声量25dB(A)	厂界噪声达标
固废	一般固废堆场	1	1座	25m ²	安全暂存
	危废堆场	2	1座	25m ²	安全暂存
合计		20	—	—	—

3、周围环境概况

本项目位于太仓市璜泾镇华南村，项目区东侧为太仓市和欣化纤有限公司，南侧为永贵红木家私有限公司，西侧和北侧都为工业企业，距离项目最近的敏感点为居民点3（位于项目北侧160m处）。本项目地理位置图见附图1，周围环境范围概况图见附图2。

生产车间内主要功能区为办公区、生产区、固废堆放区等，平面布局合理，便于生产和生活。项目平面布置图见附图3。

4、产业政策相符性及用地相符性分析

本项目属于[C3525]模具制造，[C2927]日用塑料制品制造，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。

本项目不属于国土资源部、国家发展改革委制定的《限制用地项目目录（2012

年本)》、《禁止用地项目目录(2012年本)》,《江苏省限制用地项目目录(2013年本)》及《江苏省禁止用地项目目录(2013年本)》中的项目,项目位于太仓市璜泾镇华南村,项目所在地块地类(用途)为工业用地。因此,本项目用地与相关用地政策相符。

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。

本项目位于太湖三级保护区,项目属于模具及塑料制品加工,企业排放的污水仅为生活污水,通过市政污水管网排入璜泾镇污水处理厂处理,尾水达标后排入三漫塘;不在《太湖流域管理条例》(国务院第604号令,2011.9.19)和《江苏省太湖水污染防治条例》中规定的禁止建设项目之列。因此,本项目符合《太湖流域管理条例》(国务院令第604号,2011.9.19)和《江苏省太湖水污染防治条例》(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	红线区域范围	面积(平方公里)	与本项目
----	----	--------	----------	------

	生态功能	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	目最近距离
七浦塘（太仓市）清水通道维护区	水源水质保护	-	七浦塘及其两岸各 100 米范围	5.77	-	5.77	~6100m

本项目位于太仓市璜泾镇华南村，距长江（太仓市）重要湿地边界约 6100m，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七浦塘（太仓市）清水通道维护区，距离其管控区边界距离 6100m，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。
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璜泾镇新联村，符合璜泾镇规划要求，不属于环境准入负面清单中的产业。

与项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

1、原有项目概况

苏州振亿弘滚塑模具有限公司成立于 2015 年 5 月 5 日，法定代表人是胡振荣，企业原址在太仓市璜泾镇王秀村二十一组，经营范围为生产、加工、销售模具；滚塑制品（椅子、皮划艇、大型冰箱、洗地机），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）。

企业于 2015 年编制《苏州振亿弘滚塑模具有限公司新建模具、滚塑制品项

目环境影响报告表》并取得批复，批复产能为年产模具 200 套、滚塑制品（椅子、皮划艇、大型水箱、洗地机）4070 个。

2、原有项目生产工艺

原项目生产工艺与本项目一致，详见本项目第五章工程分析。

3、原有项目主要污染物及防治措施

原项目废水、废气、固废的产生情况详见表 1-9；原项目废气未经处理，废水、噪声、固废防治措施与本项目一致，详见本项目第七章环境影响分析。

表 1-9 原项目污染物排放情况

类别		污染因子	产生量	削减量	排放量	
					接管量	排入外环境量
废气	有组织	非甲烷总烃	0.09	0.081	0.009	
		油烟	0.004	0.002	0.002	
	无组织	颗粒物	0.262	0.251	0.011	
		非甲烷总烃	0.01	0	0.01	
废水	生活污水	污水量	454	0	454	454
		COD	0.182	0	0.182	0.023
		SS	0.091	0	0.091	0.005
		NH ₃ -N	0.011	0	0.011	0.002
		TN	0.016	0	0.016	0.007
		TP	0.0015	0	0.0015	0.0002
		动植物油	0.021	0.010	0.011	0.0005
固废		一般固废	5.725	5.725	0	
		危险废物	0.324	0.324	0	
		生活垃圾	3.6	3.6	0	

注：以上数据根据《苏州振亿弘滚塑模具项目环境影响报告表》及企业污染物实际排放情况核算。

4、主要环境问题和“以新代老”措施

原项目生产经营期间无环境污染事故、环境风险事故；与周围居民及企业无环保纠纷。随着项目搬迁，应对现有厂区内所有场地的污染进行清除，并对其进行清洁处理，不得散落成为新的污染源，影响外环境。项目搬迁后，原有地块交还房东，原厂设备全部搬迁使用。原项目无生产废水排放、生产过程中不使用有毒有害危险品，对原地块影响较小。原项目设有 50m 卫生防护距离，防护距离内无敏感点。

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。

璜泾镇位于太仓市的最北部，是市区的卫星镇，距离市区约 23 公里左右，面积 83.44km²，设 2 个管理区、辖 13 村、4 个社区，常住人口 6.5 万人，流动人口 4 多万人。其接受市区的辐射，以加弹业为主，是“中国化纤加弹名镇”、“中国加弹第一镇”、“江南丝竹第一镇”，是长江入海口南岸的一颗璀璨明珠。

本项目位于太仓市璜泾镇华南村，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%，年均风速 3.7m/s，实测最大风速 29m/s。平均大气压 1015 百帕，全年日照 2019.3 小时。其主要气象气候特征见表 2-1。

表 2-1 主要气象气候特征

项 目		数值及单位(出现年份)
气 温	年平均气温	15.3℃
	历年极端最高气温	37.9℃(1966 年 8 月 7 日)
	历年极端最低气温	-11.5℃(1977 年 1 月 31 日)
风 速	年平均风速	3.5m/s
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。

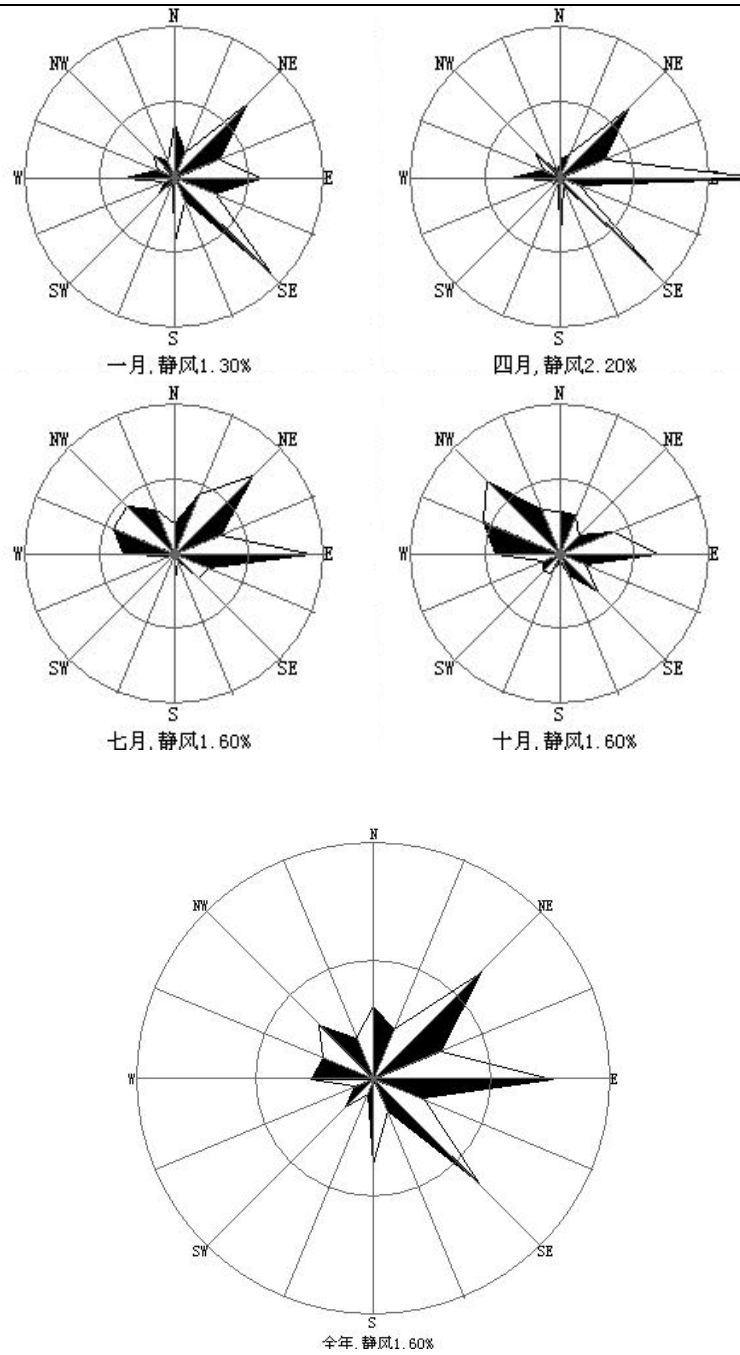


图 2-1 太仓市风玫瑰图

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，由璜泾镇污水处理厂处理，达标后尾水排入三漫塘。

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、河鲈、中华鲟等珍贵鱼类。另有软体动物、甲壳类动物和白鳍豚等珍稀濒危动物。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、社会环境简况

2016 年全市实现地区生产总值、公共财政预算收入、工业总产值分别突破一千亿元、一百亿元、两千五百亿元大关。太仓工业门类齐全，精密机械、汽车零部件、石油化工等主导产业优化升级，新材料、新能源、高端装备制造、生物医药等新兴产业蓬勃发展。服务业增加值占地区生产总值的比重达 46.5%，港口物流、现代金融、文化创意、休闲旅游等特色产业鲜明。太仓现代农业、休闲农业融合发展，获评国家级现代农业示范区。太仓被评为长三角最具发展活力的地区之一，综合实力连续多年位列全国百强县（市）前十名。

2、教育、文化、社会保障

璜泾学校教育的历史，先追溯到前清塾学：有经费来源于地租免交学费的义塾；有富家请门馆先生的家塾；有个人设馆授徒的私塾。清乾隆十七年（1752 年）乡人就在“文昌宫”创设义塾，为文人学士会文讲学的处所。富绅为培养本族子女设的家塾有：薛家桥的顾氏家塾（今园林路与新华街交接处南端的转角地段）；镇北长泾的戴氏家塾（今前进村一组）。为民间教读的私塾和较有名的塾师（塾址注今街名）有：新农街杨仲良；中心街唐羲人；互助街陆渊静、陈楚才、钱似兰；建中街唐秋渠；团结街仇湛姗、程星彩；胜利街陆敦；建设街孙竹如；生产街魏远亭、郁厚生、郁三宝、邵徵久、王树森、陆诵芬。私塾可随意开设、停歇。规模较大者，有学生一、二十人，规模小者仅七、八人，教学内容主要有识字、写字、珠算和传统伦理道德等。从识天、地、君、亲、师方块字开始，循序而读《三字经》《神童》《千字文》《百家姓》《千家诗》《孝经》《幼学》《四书》《五经》等，女生加读《烈女传》。民国期间，大都采用学校课本作教材。教育内容，新旧结合。镇上习商者居多，兼学珠算、尺牍（书信范本）等。注重个别教育，背诵课文，练习写字。致送塾师的酬金，按教学进度而递增。例如“把笔”（塾师让学生站在自己坐身前教他握笔写字）、“开讲”“开笔”（开始讲解和学做诗文），全年约有 5~6 元至 20 余元大洋，贫困者酌减，分端午、中秋、年节三期致送。

文化艺术大镇—璜泾。璜泾镇具有丰厚文化积淀和浓郁艺术氛围，历来崇文尚教，古塔名刹留存，丝竹民乐发达，书画艺术盛行，是省群众文化先进乡镇，民乐之乡、桥牌之乡、武术之乡。据史书记载璜泾早在晋代即为集市，镇域内明

清古建筑群及拥有 300 余年历史的西塔至今存留完好。各项文化事业蓬勃发展，拥有民乐、桥牌、舞蹈、戏曲四大文化品牌，拥有少儿及成人民乐队，老年人艺术团，“江南丝竹”是璜泾的特色文化。各类文艺团队共 33 支，演出人员近千人，少年民乐队在参加国内外比赛演出中屡获佳绩。成功举办璜泾民企文化节、村企文化节、“百团大展演”等群众性文体活动，荣获“中国民间文化艺术之乡”、“江苏省公共文化服务体系示范区”称号。拥有百年校史的璜泾荣文艺术学校则是弘扬江南丝竹文化的摇篮，被教育部誉为“乡村艺术教育之花”。

就业培训、劳动监察等工作有效开展，镇社保所荣获“江苏省首批创业示范岗”。弱势群体关爱工作成效显著，全镇在册各类低保对象 623 户 833 人，全年共发放各类固定民政对象经费 685.91 万元。在全市范围内首创“社会救助联动机制”，成立了苏州市首家“残疾人创业就业促进会”。流动人口一站式服务、“连心家园”、0-3 岁科学育儿工作取得阶段性成效。

3、交通

璜泾镇濒临长江，接轨上海，呼应苏州，接壤常熟，具有沿江沿沪、依托港口的独特优势。水陆空交通便捷：陆路邻沪嘉浏、苏嘉杭、苏昆太、沿江等高速公路入口，接 204、312 国道、锡太、沪太一级公路，太海汽渡贯通长江南北；航空距上海虹桥机场 60 分钟路程，浦东机场 90 分钟路程；水运经长江达国内各口岸，依太仓港连接国际航运。拥有 11 公里长江黄金岸线，是上海港配套干线大港、国家一类口岸太仓港的规划区。

4、文物保护

建设项目 1000m 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，项目区污水最终受纳河流三漫塘水质功能为IV类水体；根据苏州市人民政府颁布的苏府〔1996〕133号文的有关内容项目所在区域的大气环境划为二类功能区；根据《太仓市城市总体规划》（2010-2030），声环境功能为2类区。

1、环境空气质量现状评价

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

表3-1 环境空气质量现状一览表 单位：mg/m³

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

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

2、水环境质量现状

项目纳污水体为三漫塘。本项目引用《太仓市天丝利塑化有限公司建设汽车零部件项目》环评期间对三漫塘的水质现状监测数据进行评价，监测时间为2016年3月25日-3月27日，监测断面为三漫塘-璜泾镇污水处理厂排污口下游1000米，监测期间水环境质量监测结果见表3-2。

表3-2 三漫塘断面水质主要项目指标值（单位：mg/L）

监测点位	监测日期	监测因子							
		水温℃	pH	化学需氧量	高锰酸盐指数	SS	氨氮	总磷	石油类
W1 璜泾镇污水处理厂	最大值	10.7	8.34	27	9.4	12	0.852	0.27	0.11
	最小值	7.9	7.62	24	7.4	8	0.450	0.18	0.02
	平均值	9.2	8.01	25	8.5	10	0.688	0.23	0.06

排污口 上游 500m	超标 率%	—	0	0	0	0	0	0	0
W2 璜泾 镇污水 处理厂 排污口 下游 1000m	最大值	10.7	8.41	30	9.8	15	0.971	0.28	0.20
	最小值	7.9	7.74	25	7.6	9	0.554	0.24	0.03
	平均值	9.2	8.02	28	8.8	12	0.821	0.27	0.11
	超标 率%	—	0	0	0	0	0	0	0

监测结果表明：三漫塘各监测因子均满足《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）2类区标准要求，数据为2017年12月8日昼间通过监测仪器获得，监测结果如表3-4。

表3-4 声环境质量现状监测结果表（单位 Leq: dB(A)）

监测 项目	监测 时间	监测点位	昼间	标准	评价	夜间	标准	评价
厂界 噪声	2017 年12 月8日	N1 东厂界外 1m	54.6	60	达标	44.0	50	达标
		N2 南厂界外 1m	53.3	60	达标	45.2	50	达标
		N3 西厂界外 1m	54.1	60	达标	45.1	50	达标
		N4 北厂界外 1m	55.0	60	达标	44.3	50	达标

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

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

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

1、地面水环境保护目标：项目污水接纳水体为三漫塘，水质基本保持现状，不降低项目地附近水体的功能级别。

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

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

本项目位于太仓市璜泾镇新联村，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	知青时代家园	NE	181	250 户/800 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	西塔社区	NE	130	310 户/960 人	
	居民点 1	NW	223	6 户/21 人	
	居民点 2	NW	186	5 户/20 人	
	太仓江南水都	SW	238	265 户/790 人	
地表水	三漫塘 (纳污河)	W	355	小河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中的 IV 类标准
	荡茜河	N	62	小河	
声环境	厂界外 1-200m	—	—	—	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准
生态环境	七浦塘 (太仓市) 清水通道维护区	N	6100	总面积 5.77km ²	水源水质保护

本项目位于太湖流域三级保护区内，查《江苏省生态红线区域保护规划》，本项目不属于生态红线管控区范围内。

四、评价适用标准

环 境 质 量 标 准	1、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。具体见表 4-2。				
	表 4-2 环境空气质量标准				
	污染名称	取值时间	浓度限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	500		
	NO _x	年平均	50		
		24 小时平均	100		
		1 小时平均	250		
NO ₂	年平均	40			
	24 小时平均	80			
	1 小时平均	200			
PM ₁₀	年平均	70			
	24 小时平均	150			
TSP	年平均	200			
	24 小时平均	300			
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					
三漫塘执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。					
表 4-1 地表水环境质量标准标准限值					
水域名称	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
三漫塘	《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、区域声环境：					
项目所在地为居住、工业混合区，区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。					

表 4-3 声环境质量标准					
区域名	执行标准	级别	单位	标准限值	
2 类区	《声环境质量标准》 (GB 3096-2008)	2 类	dB(A)	60 (昼)	50 (夜)

污 染 物 排 放 标 准	1、废气标准					
	<p>本项目排放的非甲烷总烃排放浓度和排放速率执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准要求。建设项目大气污染物排放标准具体指标见表 4-5。</p> <p style="text-align: center;">表 4-5 大气污染物综合排放标准</p>					
	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 kg/h		无组织排放监控点浓度限值	
		排气筒 高度 m	二级	监控点	浓度 (mg/m ³)	
颗粒物	120	15	3.5	周界外 浓度最 高点	1.0	《大气污染物综合 排放标准》 (GB16297-1996)表 2 二级
非甲烷总烃	120	15	10.0		4.0	

污 染 物 排 放 标 准	2、废水排放标准					
	<p>本项目生产废水经厂内污水处理设施处理后回用于生产工序，不外排，回用水水质要求参照执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准；生活污水排入璜泾镇污水处理厂集中处理，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。</p> <p style="text-align: center;">表 4-4 废污水排放标准限值表</p>					
	排放口 名称	执行标准	取值 表号及级 别	指标	单位	标准 限值
生产废 水回用 标准	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	表 4 一级 标准	COD	mg/L	100	
			SS		70	
厂排口	《污水综合排放标准》	表 4 三级	pH	—	6.5~ 9.5	

污水厂 排口	(GB8978-1996)	标准	COD	mg/L	500
			SS		200
	《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
	《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	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；

3、噪声排放标准

运行期间厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。具体标准值见表4-7。

表 4-7 环境噪声排放标准

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

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。

总量控制目标	(1) 总量控制因子										
	<p>根据《国家环境保护“十三五”规划基本思路》，“十三五”将工业烟粉尘、总氮、总磷、挥发性有机物四种污染物纳入总量控制范围。根据苏环办[2011]71号“关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知”文件要求，COD、NH₃-N、SO₂、NO_x 应按照江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法执行。</p> <p>水污染物总量控制因子：COD、NH₃-N；其他因子为总量考核因子。</p>										
	(2) 本项目总量控制目标：										
	表 4-7 建设项目污染物排放总量指标 （单位：t/a）										
	类别		污染物名称	搬迁前排放量	本项目			以新带老削减量	排放增减量	总量控制	
					产生量	厂区削减	排放量*			控制因子	考核因子
	废气	1#排气筒	二氧化硫	/	0.000024	0	0.000024	0	+0.000024	/	/
			氮氧化物	/	0.000112	0	0.000112	0	+0.000112	/	/
			颗粒物	/	0.0000144	0	0.0000144	0	+0.0000144	/	/
		2#排气筒	非甲烷总烃	0.009	0.09	0.081	0.009	0.009	0	/	/
VOCs**			0.009	0.09	0.081	0.009	0.009	0	0.009	/	
无组织排放		颗粒物	0.011	0.011	0	0.011	0.011	0	/	/	
	非甲烷总烃	0.01	0.01	0	0.01	0.01	0	/	/		
生活污水	水量	454	1248	0	1248	454	0	1248	/		
	COD	0.182	0.499	0.1	0.399	0.182	0	0.399	/		
	SS	0.091	0.374	0.062	0.312	0.091	0	/	0.312		
	NH ₃ -N	0.011	0.031	0	0.031	0.011	0	0.031	/		
	TN	0.016	0.062	0	0.062	0.016	0	0.062	/		
	TP	0.0015	0.006	0	0.006	0.0015	0	0.006	/		
固废	一般固废	0	2.02	2.02	0	0	0	0	0		
	危险固废	0	0.351	0.351	0	0	0	0	0		
	生活垃圾	0	15.6	15.6	0	0	0	0	0		
备注：*废水排放量为太仓市璜泾镇污水处理厂的量。VOCs**（以非甲烷总烃计），作为废气总量控制因子。											

3、总量平衡途径

本项目，废气在所在区域内平衡；生活污水接管至璜泾镇污水处理厂进行处理；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，总量在璜泾镇污水处理厂内平衡；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

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

二、运营期

工艺流程及产污环节：

建设项目年产模具 200 套、滚塑制品（椅子、皮划艇、大型水箱、洗地机）4070 个。模具均为铝制，生产工艺相同，仅存在加工尺寸、形状差异；滚塑制品生产工艺相同，仅存在尺寸、形状差异。

1、模具生产工艺流程

本项目生产模具的工艺及产污环节如下（G：废气、S：固废、N：噪声）：

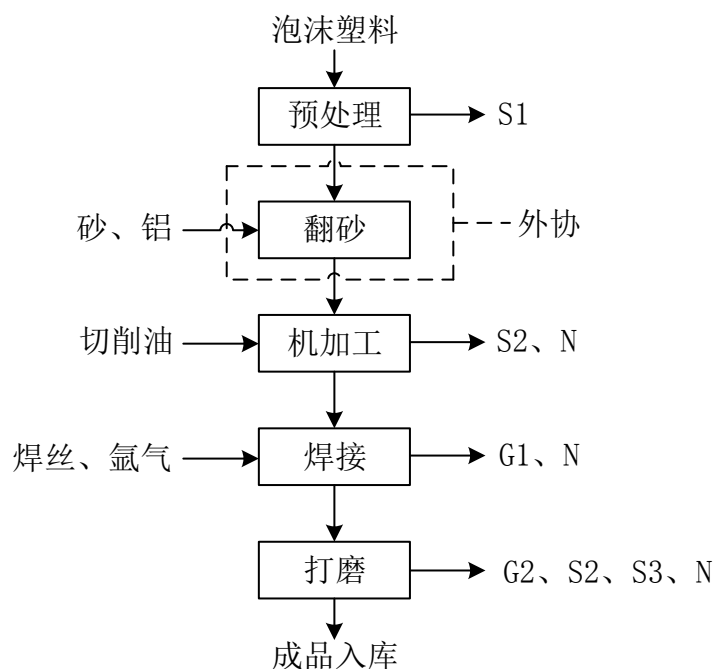


图 5-1 本项目模具生产工艺及产污环节图

工艺流程简述：

预处理：利用数控加工中心按照产品外形要求设定相应程序，将泡沫塑料加工成相应形状成为模具，加工过程主要为切割，无打磨。本工序会产生废泡沫塑料 S₁ 和噪声 N；

翻砂（外协）：翻砂是先将下半型放在平板上，放砂箱填型砂紧实刮平，下

型造完，将造好的砂型翻转 180 度，放上半型，撒分型剂，放上砂箱，填型砂并紧实、刮平，将上砂箱翻转 180 度，分别取出上、下半型，再将上型翻转 180 度和下型合好，砂型造完，等待浇注，将熔化的金属浇灌入铸型空腔中，冷却凝固后而获得产品的生产方法。此工序外协完成，无污染物产生；

机加工：根据模具设计要求，利用车床、钻床等对成型的铝模具进行钻孔、切削加工。加工过程中使用切削油冷却润滑油，切削油与水按照 1:20 比例配水装入槽中，使用过的切削液经滤网过滤掉铝屑后流入槽中，循环使用不外排，定期添加以补损耗。此工序会产生废铝屑 S_2 以及设备运行时产生的噪声 N ；

焊接：本项目涉及两种焊接，一种是利用铝焊机对铸造过程少量有缺漏的点进行填补，另一种是利用电焊机（气保焊）对两工件进行焊接。

铝焊机的原理是将铝及铝合金材料，通过加热或加压使其熔化达到结合的效果，在熔化过程中采用焊丝填充，使两工件熔合处的分子相互渗透而形成永久性连接的工艺设备。

电焊机的原理是利用正负两极在瞬间短路时产生的高温电弧来熔化电焊条上的焊料和被焊材料，使被接触物相结合的目的。电焊过程使用氩气为保护气。

此工序会有焊接废气 G_1 和噪声 N 产生；

打磨：成型的铝模具表面凹凸不平，并有少量砂子残留，使用砂纸手工打磨或是利用铁子喷丸机对模具进行表面处理，去除模具表面氧化层、污垢等。此工序会产生打磨废气 G_2 、废铝屑 S_2 、废砂纸 S_3 、以及设备运行的噪声 N 。

打磨后的模具即为成品。

2、滚塑制品生产工艺流程

本项目生产滚塑制品的工艺及产污环节如下（ G ：废气、 S ：固废、 N ：噪声）：

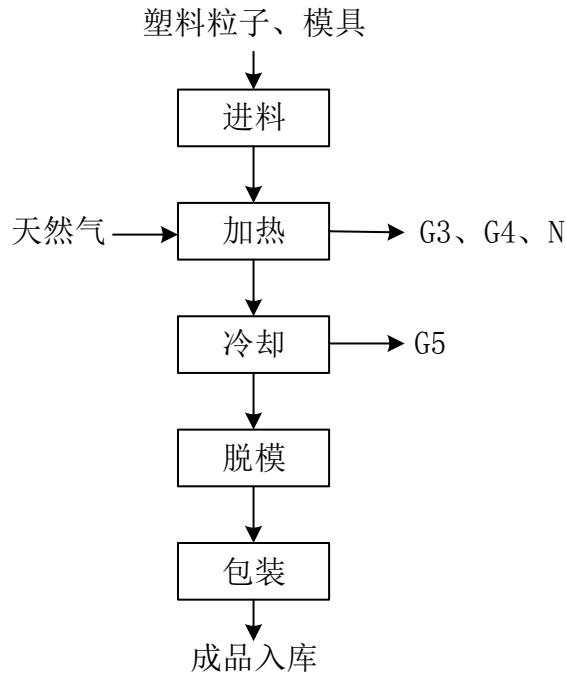


图 5-2 本项目滚塑制品生产工艺及产污环节图

工艺流程简述:

进料: 按产品规格选择相应模具安装在滚塑机上, 将塑料粒子倒入模具型腔内, 拧紧螺丝, 模具进入滚塑机内。塑料粒子粒径较大, 进料过程无污染物产生;

加热: 使用天然气至 220℃~300℃使得模具内塑料粒子完全熔化, 40min 后退出模具进行下道工序。此工序有少量燃烧废气 G₃、滚塑废气 G₄ 产生;

冷却: 对加热完全后的模具风冷 30min, 此工序有滚塑废气 G₅ 产生;

脱模: 完全冷却后的塑料将重新凝固成型, 此时打开模具取出滚塑制品, 即为成品, 包装后暂存在成品仓库代售。

污染源分析:

1、大气污染源及污染物分析

本项目废气主要为模具生产过程中产生的焊接废气、打磨废气, 以及滚塑制品生产中产生的天然气燃烧废气以及滚塑废气。

(1) 焊接烟尘

本项目使用两种焊接工艺, 分别为铝焊、氩气保护焊, 焊接过程中发生量见下表。

表 5-1 不同焊接方法的发尘量

焊接方法	焊接材料	施焊时发尘量 (mg/min)	焊接材料的发尘量 (g/kg)
自保护焊	药芯焊丝(直径 3.2mm)	2000-3500	20-25

氩弧焊	实芯焊丝(直径 1.6mm)	100-200	2-5
<p>本项目铝焊焊丝使用量为 5kg/a，铝焊工作时间以 300h/a 计，焊接废气主要污染物为颗粒物，施焊时发尘量以 2000-3500mg/min 计，本项目取 3000mg/min，焊接材料发尘量为 20-25g/kg，本次取 20g/kg，则铝焊颗粒物产生情况为 0.054t/a、0.18kg/h。气保焊焊丝使用量为 100kg/a，铝焊工作时间以 600h/a 计，焊接废气主要污染物为颗粒物，施焊时发尘量以 100-200mg/min，本项目取 200mg/min，焊接材料发尘量是 2-5g/kg，本次取 5g/kg，则气保焊颗粒物产生情况为 0.008t/a、0.013kg/h。</p> <p>项目使用移动式焊烟收集装置收集处理焊接废气，已知其收集效率为 90%，处理效率为 95%，未收集的部分为 0.0062t/a，处理后的焊接废气为 0.00279t/a，在车间以无组织的形式排放。</p> <p>(2) 打磨废气</p> <p>本项目使用手工打磨以及铁子喷丸机对工件进行表面处理，其过程中会产生粉尘。手工打磨过程粉尘量极少，本环评不做评价。铁子喷丸机年工作时间为 1200h/a，处理的模具量约 20t/a，铁子用量约 50kg/a。类比于同类项目，此部分粉尘主要包括工件本身损耗和铁子损耗两个部分，工件本身粉尘产生量以打磨的模具量的 1% 计，铁子磨损产生的粉尘以铁子总量的 0.5% 计算，污染物均以颗粒物计，则颗粒物产生量约为 0.2t/a。喷丸机配备布袋除尘器，处理风量为 900m³/h，废气密闭收集后经布袋除尘器处理，处理效率达 99%，处理后废气在车间内无组织排放，排放情况为 0.002t/a、0.002kg/h。</p> <p>(3) 燃料燃烧废气</p> <p>本项目滚塑机加热工序使用天然气为燃料。经过天然气组合器直接将天然气燃烧热送入滚塑机内部使用。已知企业年使用天然气的量为 60m³/a，根据《工业源产排污系数手册》(下册、2010 年修订)中的产排污系数：二氧化硫为 0.02Skg/万 Nm³ 燃气(其中 S 为天然气含硫率，根据《天然气》(GB17820-2012)中二类天然气总含硫率小于 200mg/Nm³，S=200)、氮氧化物为 18.71kg/万 Nm³，烟气体量为 136259.17Nm³/万 Nm³，根据《环境保护实用数据手册》(胡名操主编)中统计，烟尘为 2.4kg/万 Nm³。则本项目生产过程中天然气燃烧废气产生情况为废气 817.6m³、SO₂0.024kg/a、NO_x0.112kg/a、烟尘 0.0144kg/a。项目产生的烟气通过 1 根 15 米高排气筒(1#)排放。滚塑工序作业时间为 1500h/a，则废气排放</p>			

速率为 SO₂0.000016kg/h、NO_x0.00007467kg/h、烟尘 0.0000096kg/h，废气排放浓度为 SO₂29.4mg/m³、NO_x137mg/m³、烟尘 17.6mg/m³。

(4) 滚塑废气

本项目使用的塑料粒子为 LLDPE（线性低密度聚乙烯），加热温度为 220℃~300℃，未达到塑料粒子的分解温度。塑料粒子在受热的情况下，其中残存未聚合的反应单体以及从聚合物中分解出的单体可挥发至空气中，从而形成有机废气。由于注塑工序加热温度控制在原料允许的范围内，分解的单体量极少，且加热在封闭的容器内进行，产生的单体有少量排出。热分解产生单体按照 100~200g/t 计，即仅占总量的 0.01~0.02%，本项目产生单体按 0.02% 计。本项目生产过程中使用的塑料粒子的量为 500t/a，挥发的有机废气均以非甲烷总烃计，则产生的非甲烷总烃量为 0.1t/a。

项目滚塑机上方各设有一套集气罩，建设项目产生的废气经集气罩收集后进入二级活性炭吸附装置，经活性炭吸附后通过一根 15m 高排气筒（2#）排放，集气罩的捕集效率按照 90% 计算，活性炭吸附处理效率按照 90% 计算。已知企业设立风机的风量为 2000m³/h，滚塑工序的作业时间为 1500h/a。则滚塑废气有组织排放量为 0.009t/a，排放速率为 0.006kg/h，排放浓度为 3mg/m³。无组织排放量为 0.01t/a。

建设项目大气污染物具体产生情况见表 5-2、表 5-3。

表 5-1 本项目大气污染物有组织产生及排放情况

排气筒	排气量 m ³ /h	污染物名称	产生情况			治理措施	去除率	排放情况		
			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生量 t/a			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 t/a
1#排气筒	0.545	二氧化硫	29.4	0.000016	0.000024	/	0	29.4	0.000016	0.000024
		氮氧化物	137	0.000074	0.000112			137	0.000074	0.000112
		烟尘	17.6	0.000009	0.000014			17.6	0.000009	0.000014
2#排气筒	2000	非甲烷总烃	30	0.06	0.09	二级活性炭吸附装置	90%	3	0.006	0.009

表 5-2 本项目大气污染物无组织产生及排放情况

污染源	污染物名称	产生量 t/a	排放量 t/a	面源面积 m ²	面源高度 m
模具车间	颗粒物	0.011	0.011	45*25	8
滚塑车间	非甲烷总烃	0.01	0.01	33*38	8

2、水污染源及污染物分析

切削油配水：本项目切削油使用量为 0.5t/a，按照 1:20 比例配水使用，则配水水量为 10t/a，切削液经过滤网去除铝屑后循环使用不外排，定期添加损耗。

生活污水：本项目共 52 个员工，按每人每天用水 100L 定额计，全年工作 300d，则生活用水量为 1560t/a，排污系数取 0.8，则本项目运营期产生的生活污水量为 1248t/a，主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷、总氮等。生活污水近期由环卫所定期托运至璜泾镇污水处理厂处理，待市政污水管网接通后进入璜泾镇污水处理厂集中处理，处理达标后尾水最终排入三漫塘。

废水中各项污染物产生及排放情况见表 5-4。

表 5-4 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	1248	COD	400	0.499	化粪池	320	0.399	近期由环卫所定期托运至璜泾镇污水处理厂处理，待市政污水管网接通后进入璜泾镇污水处理厂集中处理，处理达标后尾水最终排入三漫塘
		SS	300	0.374		250	0.312	
		氨氮	25	0.031		25	0.031	
		总氮	50	0.062		50	0.062	
		总磷	5	0.006		5	0.006	

本项目水平衡图如下图：

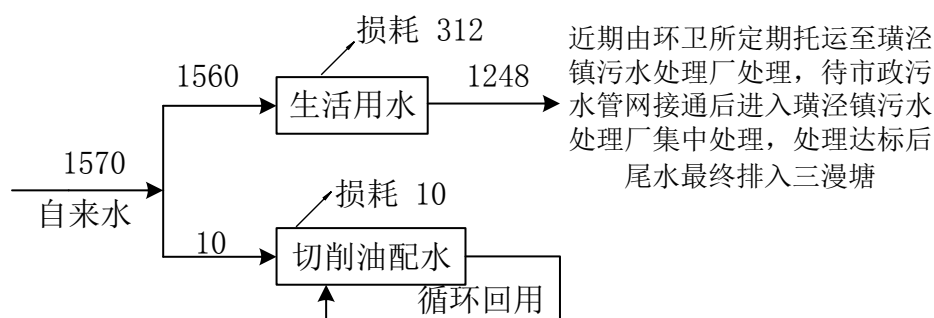


图 5-3 本项目水平衡图 单位 t/a

3、噪声

本项目噪声源包括：钻床、铣床、车床、铝焊机、电焊机、铁子喷丸机等，单台噪声设备的噪声值为 75~85dB(A)，建设项目主要噪声源情况见下表 5-5。

表 5-5 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)
------	-------	------------	-------------	------	------------

加工中心	5	80	9.7 (E)	厂房隔声、 距离衰减、 机器设备 安装隔声 罩	25
钻床	1	85	9 (E)		25
铣床	1	85	9 (E)		25
车床	1	85	9 (E)		25
焊机	2	75	15 (E)		25
铁子喷丸机	1	75	14.4 (E)		25
空压机	1	85	32 (N)		25

4、固体废物

项目生产过程中产生的各种固体废物主要有：

(1) 一般固废

废泡沫塑料 (S₁)：制作模具时，先使用泡沫塑料制作模具形状时会产生废弃泡沫塑料，产生量约为 0.01t/a，作为一般固废由环卫部门清运处理；

废铝屑 (S₂)：机加工以及打磨工序会产生废铝屑，根据企业提供资料其产生量为 2t/a，收集后外售处理；

废砂纸 (S₃)：项目中需要使用砂纸对少量模具进行手工打磨，打磨后会产生废弃的砂纸，产生量约为 0.01t/a，作为一般固废由环卫部门清运处理；

(2) 危险废物

废活性炭：本项目使用活性炭吸附装置处理产生的废气非甲烷总烃，其中活性炭需要定期更换。已知活性炭吸附有机废气能力约为 30%，即每吨活性炭吸附至饱和状态可以吸附 0.3t 的有机废气。本项目活性炭吸附装置年吸附处理有机废气的量为 0.081t，则消耗的活性炭量为 0.27t/a，最终废活性炭产生量为 0.351t/a，委托资质单位处置；

(3) 生活垃圾：本项目员工 52 人，以 1.0kg/人 天计，则生活垃圾产生量约 15.6t/a，生活垃圾由环卫部门统一处置。

根据《固体废物鉴别导则》(试行)中固体废物的范围判定，本项目产生的各项副产物均属于固体废物，判定情况见下表。

表 5-5 副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断			
						固体废物	副产品	判定依据	
								类别	依据
1	废泡沫塑料	预处理	固态	塑料	0.01	√	/	m	4.2 生产过程中产生的副产物
2	废铝屑	机加工、打磨	固态	铝	2	√	/	m	4.2 生产过程中产生的副产物
3	废砂纸	打磨	固态	石英	0.01	√	/	d	4.1 丧失原有使用价值的物质
4	废活性炭	废气处理	固态	炭	0.351	√	/	n	4.3 环境治理和污染控制过程中产生的物质
5	生活垃圾	职工生活	固态	废包装盒、纸屑等	15.6	√	/	b	4.4 其他

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

表 5-6 固体废物分析结果汇总表

序号	固体废物名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	利用处置方式
1	废泡沫塑料	一般固废	预处理	固态	塑料	《国家危险废物名录》（2016 年）以及危险废物鉴别标准	/	/	86	0.01	由环卫部门定期清运
2	废铝屑	一般固废	机加工、打磨	固态	铝		/	/	86	2	集中收集外售处理
3	废砂纸	一般废物	打磨	固态	石英		/	/	86	0.01	由环卫部门定期清运
4	废活性炭	危险固废	废气处理	固态	炭		/	HW49	900-039-49	0.351	委托有资质单位处理
5	生活垃圾	一般固废	职工生活	固态	废包装盒、纸屑等		/	/	99	15.6	由环卫部门定期清运

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 5-7。

表 5-7 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	废活性炭	HW49	900-039-49	0.351	废气处理	固态	炭	有机物	1个月	/	袋装,厂内转运至危废暂存间,分区贮存	委托资质单位处理

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源 (编号)	污染物 名称	产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放 去向
大气 污染物	1#排气筒	二氧化硫	29.4	0.000024	29.4	0.000016	0.000024	环境 空气
		氮氧化物	137	0.000112	137	0.000074	0.000112	
		烟尘	17.6	0.000014	17.6	0.000009	0.000014	
	2#排气筒	非甲烷 总烃	30	0.09	3	0.006	0.009	
	模具车间 (无组织)	颗粒物	/	0.011	/	0.00917	0.011	
	滚塑车间 (无组织)	非甲烷 总烃	/	0.01	/	0.00667	0.01	
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	璜泾镇污 水处理厂
		COD	1248	400	0.499	320	0.399	
		SS		300	0.374	250	0.312	
		NH ₃ -N		25	0.031	25	0.031	
		总氮		50	0.062	50	0.062	
		总磷		5	0.006	5	0.006	
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	处置方式
	废泡沫塑料		0.01	0.01		0	0	环卫清运
	废铝屑		2	2		0	0	外售处理
	废砂纸		0.01	0.01		0	0	环卫清运
	废活性炭		0.351	0.351		0	0	委托资质 单位处置
	生活垃圾		15.6	15.6		0	0	环卫清运
噪声	项目噪声源主要为生产设备运行产生的噪声，源强在 75-85dB(A)左右。车间噪声经过车间墙壁的阻隔和厂区的距离衰减后，对厂界的影响不显著。							

主要生态影响（不够时可附另页）

无

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

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

营运期环境影响分析：

1、废气

(1) 有组织废气

本项目产生的有组织废气主要为天然气燃烧废气以及滚塑工序中因为加热塑料粒子融化产生的有机废气。天然气燃烧废气产生情况为： SO_2 0.024kg/a、 NO_x 0.112kg/a、烟尘 0.0144kg/a，通过一根 15m 高排气筒排放。滚塑过程中产生的有机废气量为 0.1t/a，以非甲烷总烃计。项目滚塑机上方设有一套集气罩，产生的有机废气经过集气罩收集后进入二级活性炭吸附装置中进行处理，处理后通过一根 15m 高排气筒排放，集气罩捕集效率为 90%，活性炭处理效率为 90%，风机风量为 $2000\text{m}^3/\text{h}$ ，滚塑工序作业时间为 1500h/a。

有组织排放源强及排放参数见表 7-1：

表 7-1 有组织排放源强及排放参数一览表

排气筒编号	排气筒高度 m	排气筒内径 m	烟气流量 m^3/h	烟气出口温度 $^{\circ}\text{C}$	年排放时数 h	评价因子源强 kg/h	
1#	15	0.3	0.545	25	1500	二氧化硫	0.000016
						氮氧化物	0.00007467
						烟尘	0.0000096
2#	15	0.3	2000	25	1500	非甲烷总烃	0.06

大气环境影响采用《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2008)中推荐的估算模式——SCREEN3 进行估算，结果如下表 7-2 和表 7-3：

表 7-2 有组织废气 1#排气筒影响估算结果表

距源中心下风向距离 (m)	1#排气筒					
	二氧化硫		氮氧化物		烟尘	
	预测浓度 (mg/m^3)	浓度占标率 (%)	预测浓度 (mg/m^3)	浓度占标率 (%)	预测浓度 (mg/m^3)	浓度占标率 (%)
10	9.185E-24	0.00	4.287E-23	0.00	5.511E-24	0.00
100	2.071E-6	0.00	9.664E-6	0.00	1.242E-6	0.00
160	2.249E-6	0.00	1.05E-5	0.01	1.349E-6	0.00
200	2.094E-6	0.00	9.773E-6	0.00	1.257E-6	0.00
300	1.981E-6	0.00	9.247E-6	0.00	1.189E-6	0.00
400	1.684E-6	0.00	7.859E-6	0.00	1.01E-6	0.00
500	1.359E-6	0.00	6.342E-6	0.00	8.153E-7	0.00

600	1.097E-6	0.00	5.118E-6	0.00	6.581E-7	0.00
700	9.788E-7	0.00	4.568E-6	0.00	5.873E-7	0.00
800	9.937E-7	0.00	4.638E-6	0.00	5.962E-7	0.00
900	9.882E-7	0.00	4.612E-6	0.00	5.929E-7	0.00
1000	9.611E-7	0.00	4.485E-6	0.00	5.767E-7	0.00
1100	9.195E-7	0.00	4.291E-6	0.00	5.517E-7	0.00
1200	8.743E-7	0.00	4.08E-6	0.00	5.246E-7	0.00
1300	8.284E-7	0.00	3.866E-6	0.00	4.97E-7	0.00
1400	7.833E-7	0.00	3.656E-6	0.00	4.7E-7	0.00
1500	7.402E-7	0.00	3.454E-6	0.00	4.441E-7	0.00
1600	6.994E-7	0.00	3.264E-6	0.00	4.196E-7	0.00
1700	6.611E-7	0.00	3.085E-6	0.00	3.967E-7	0.00
1800	6.254E-7	0.00	2.919E-6	0.00	3.752E-7	0.00
1900	5.922E-7	0.00	2.764E-6	0.00	3.553E-7	0.00
2000	5.613E-7	0.00	2.62E-6	0.00	3.368E-7	0.00
2100	5.334E-7	0.00	2.489E-6	0.00	3.2E-7	0.00
2200	5.075E-7	0.00	2.368E-6	0.00	3.045E-7	0.00
2300	4.836E-7	0.00	2.257E-6	0.00	2.901E-7	0.00
2400	4.614E-7	0.00	2.153E-6	0.00	2.768E-7	0.00
2500	4.408E-7	0.00	2.057E-6	0.00	2.645E-7	0.00
下风向最大落地浓度 mg/m ³	2.249E-6	0.00	1.05E-5	0.01	1.349E-6	0.00
最大落地浓度出现距离 (m)	160		160		160	

由上表可知，1#排气筒下风向二氧化硫最大落地浓度为2.249E-6mg/m³，占标率为0%，氮氧化物最大落地浓度为1.05E-5mg/m³，占标率为0.01%，烟尘最大落地浓度为1.349E-6mg/m³，占标率为0.00%，均无超标点，对周围大气环境影响较小。

表 7-3 有组织废气 2#排气筒影响估算结果表

距源中心下风向距离 (m)	2#排气筒	
	非甲烷总烃	
	预测浓度 (mg/m ³)	浓度占标率 (%)
10	7.288E-21	0.00
100	0.003803	0.19
200	0.004347	0.22
225	0.004454	0.22
300	0.003976	0.20
400	0.003863	0.19
500	0.003605	0.18
600	0.003173	0.16

700	0.002745	0.14
800	0.002576	0.13
900	0.002499	0.12
1000	0.002554	0.13
1100	0.002536	0.13
1200	0.002486	0.12
1300	0.002416	0.12
1400	0.002335	0.12
1500	0.002248	0.11
1600	0.002158	0.11
1700	0.002069	0.10
1800	0.001981	0.10
1900	0.001896	0.09
2000	0.001815	0.09
2100	0.001738	0.09
2200	0.001665	0.08
2300	0.001596	0.08
2400	0.001532	0.08
2500	0.001471	0.07
下风向最大落地浓度 mg/m ³	0.004454	0.22
最大落地浓度出现距离 (m)	225	

由上表可知,2#排气筒下风向非甲烷总烃最大落地浓度为0.004454mg/m³,占标率为0.22%,均无超标点,对周围大气环境影响较小。

(2) 无组织废气

项目无组织废气主要为焊接废气、打磨废气以及未被捕集的滚塑废气。焊接废气、打磨废气污染物均为颗粒物,产生量为 0.011t/a,在模具车间以无组织形式排放;滚塑废气以非甲烷总烃计,产生量为 0.01t/a,在滚塑车间无组织排放。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

项目 单位	污染物	排放高度	面源长度	面源宽度	年排放时数	评价因子源强
		m	m	m	h	kg/h
模具车间	颗粒物	8	45	25	1200	0.00917
滚塑车间	非甲烷总烃	8	38	33	1500	0.00667

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 (m)	模具车间		滚塑车间	
	颗粒物		非甲烷总烃	
	预测浓度 (mg/m ³)	浓度占标率 (%)	预测浓度 (mg/m ³)	浓度占标率 (%)
10	0.0006671	0.15	0.0003331	0.02

100	0.004128	0.92	0.002723	0.14
200	0.004085	0.91	0.002659	0.13
300	0.003846	0.85	0.002489	0.12
400	0.00367	0.82	0.002468	0.12
500	0.003156	0.70	0.002173	0.11
600	0.002649	0.59	0.00185	0.09
700	0.002224	0.49	0.001568	0.08
800	0.001894	0.42	0.001345	0.07
900	0.001634	0.36	0.001164	0.06
1000	0.001422	0.32	0.001018	0.05
1100	0.001255	0.28	0.0009003	0.05
1200	0.001117	0.25	0.0008033	0.04
1300	0.001002	0.22	0.0007216	0.04
1400	0.0009044	0.20	0.0006521	0.03
1500	0.0008215	0.18	0.000593	0.03
1600	0.0007504	0.17	0.0005421	0.03
1700	0.0006889	0.15	0.0004982	0.02
1800	0.0006353	0.14	0.0004593	0.02
1900	0.0005883	0.13	0.0004253	0.02
2000	0.0005467	0.12	0.0003953	0.02
2100	0.0005111	0.11	0.0003699	0.02
2200	0.0004793	0.11	0.0003471	0.02
2300	0.0004507	0.10	0.0003266	0.02
2400	0.0004249	0.09	0.0003081	0.02
2500	0.0004016	0.09	0.0002914	0.01
下风向最大落地浓度 mg/m ³	0.004243	0.94	0.002766	0.14
最大落地浓度出现距离 (m)	88		90	

根据上表可知：生产车间无组织排放：颗粒物下风向最大落地浓度为0.004243mg/m³，占标率为0.94%，出现距离为88m。非甲烷总烃下风向最大落地浓度为0.002766mg/m³，占标率为0.14%，出现距离为90m。颗粒物及非甲烷总烃最大落地浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中相关标准，对周围大气环境影响较小。

(3) 大气环境保护距离

大气环境保护距离确定方法：采用推荐模式中的大气环境保护距离模式计算各无组织源大气环境保护距离。计算出的距离是以生产区域为起点的控制距离，并结合厂区平面布置图，确定控制距离范围，超出厂界以外的范围，即为项目大气环境保护区域。

该项目无组织排放源主要来自于模具车间的颗粒物以及滚塑过程中未被捕集的非甲烷总烃。采用环境保护部环境工程评估中心基于A.1估算模式开发的计算模式软件进行预测。根据计算结果，废气无超标点，即在该厂界可达标，不需要设置大气防护距离。

(4) 卫生防护距离

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2008), 采用推荐模式中的大气环境防护距离模式计算无组织源的大气环境防护距离。计算出的距离是以生产区域为起点的控制距离, 并结合厂区平面布置图, 确定控制距离范围, 超出厂界以外的范围, 即为项目大气环境防护区域。

本项目针对非甲烷总烃进行卫生防护距离计算, 其源强详见表 7-9。计算公式如下:

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

C_m ----为环境一次浓度标准限值, mg/m^3 ;

Q_c ----为有害气体无组织排放量可以达到的控制水平, kg/h ;

L ----工业企业所需卫生防护距离, m ;

r ----有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径, m 。根据该生产单元占地面积 S (m^2) 计算;

A 、 B 、 C 、 D ----卫生防护距离计算系数, 无因次。

Q_c ----工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平。

表 7-5 项目卫生防护距离计算结果表

污染源位置	污染物名称	A	B	C	D	S (m^2)	卫生防护距离(m)		
							L _计	L	L _设
模具车间	颗粒物	470	0.021	1.85	0.84	1125	1.014	50	50
滚塑车间	非甲烷总烃	470	0.021	1.85	0.84	1254	0.110	50	50

根据大气环境防护距离及卫生防护距离计算结果, 综合考虑, 最终卫生防护距离确定为 50m (以生产车间边界为起点)。本项目在模具车间及滚塑车间外各新设 50m 卫生防护距离, 卫生防护距离内无敏感点。项目建成后, 要求卫生防护距离内禁止规划建设居民住宅、学校、医院等需要保护和对大气敏感的建筑。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。

因此, 项目产生的非甲烷总烃及颗粒物对周边的环境影响较小, 并且能满足卫生防护距离设置的要求。

2、废水

本项目产生的污水主要为生活污水, 废污水排放源强如表 7-6:

表 7-6 本项目废污水排放源强

排放口	排放量 (m ³ /a)	污染物名称	排放浓度(mg/L)	排放量(t/a)	排放去向
厂排口	生活污水 1248m ³ /a	COD	320	0.399	璜泾镇污水处理 厂
		SS	250	0.312	
		NH ₃ -N	25	0.031	
		TN	50	0.062	
		TP	5	0.006	

太仓市璜泾镇污水处理厂选址位于璜泾镇弥陀寺北侧 200 米处，建设规划设计能力为日处理污水 2 万吨。现状服务人口 3.6 万人。污水处理厂的服务范围主要是黄泾中心镇区区域，即太仓市璜泾浪港口以北，沿江路以东范围内。服务面积约 3.7 平方公里。主要收集区域内的生活污水及企业排放的废水。其中生活污水约占 40%。工业废水排放企业主要来自以化纤加弹、纺织服装为主的轻纺工业、机械、化肥、医药及“三产”等行业。

项目首期处理能力为 1 万吨/天，完成主管网铺设 6.5 公里，支管网铺设 3.6 公里，能够覆盖容纳镇区 70% 以上的生活污水和经过预处理的工业污水。项目首期于 2007 年正式投运。目前运行情况良好。污水处理工艺采用 A2 氧化沟工艺，工艺稳定可靠，出水保证率高，其排放尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准排至石头塘。

建设项目废水 4.16t/d，排放量较少，仅占太仓市璜泾镇污水处理厂设计水量的 0.042%，而且建设项目生活污水水质较简单，不会对污水处理厂造成冲击。污水处理厂已经建成运行，污水主管网已经铺设到项目所在地。由此可见，本项目产生的废水接管太仓市璜泾镇污水处理厂集中处理是可行的。

因此，建设项目产生的废水对周围水环境影响较小。

3、噪声

本项目主要噪声源为设备运行噪声，设备运行噪声声压级在 80~85dB(A)左右（主要设备的噪声值见表 5-4）。本项目应将生产设备设置在厂房内。因此本评价可以对项目的厂界进行昼间声环境影响分析。根据全厂设备布置情况，建设项目高噪声设备对东南厂界的影响较大，故将南厂界作为关心点，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_{p1}——靠近围护结构处室内倍频带声压级，dB；

L_w——声源功率级，dB；

Q——声源之指向性系数，2；

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

B: 室外围护结构处的声压级:

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

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:

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

式中: L_{pT} ——总声压级, dB;

L_{pi} ——接受点的不同噪声源强, dB。

根据上述公式计算的结果见表 7-7:

表 7-7 车间生产作业的厂界和敏感点的噪声贡献值 单位: dB(A)

关心点	噪声源	单台噪声值 dB(A)	数量 (台)	噪声叠 加值 dB(A)	隔声 dB(A)	噪声源 离厂界 距离 m	距离 衰减 dB(A)	贡献 值 dB(A)
东厂界	加工中心	80	5	87	25	9.7	19.7	46.3
	钻床	80	1	80	25	9	19.1	
	铣床	80	1	80	25	9	19.1	

	车床	80	1	80	25	9	19.1	
	焊机	85	2	88	25	15	23.5	
	铁子喷丸机	85	1	85	25	14.4	23.2	
	空压机	85	1	85	25	85	38.6	
南厂界	加工中心	80	5	87	25	97	39.7	29.8
	钻床	80	1	80	25	71.3	37.1	
	铣床	80	1	80	25	80	38.1	
	车床	80	1	80	25	88	38.9	
	焊机	85	2	88	25	82	38.3	
	铁子喷丸机	85	1	85	25	80	38.1	
	空压机	85	1	85	25	73	37.3	
西厂界	加工中心	80	5	87	25	105.6	40.5	36.4
	钻床	80	1	80	25	117	41.4	
	铣床	80	1	80	25	117	41.4	
	车床	80	1	80	25	117	41.4	
	焊机	85	2	88	25	109	40.7	
	铁子喷丸机	85	1	85	25	108	40.7	
	空压机	85	1	85	25	16	24.1	
北厂界	加工中心	80	5	87	25	12.5	21.9	42.2
	钻床	80	1	80	25	38	31.6	
	铣床	80	1	80	25	29.4	29.4	
	车床	80	1	80	25	21.2	26.5	
	焊机	85	2	88	25	24	27.6	
	铁子喷丸机	85	1	85	25	37	31.4	
	空压机	85	1	85	25	32	30.1	

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、北四个厂界的噪声影响值昼间和夜间都满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）中的2类标准要求。本项目距离敏感目标较远，不会产生扰民噪声。

4、固废

（1）固体废物产生及处置情况

项目产生固体废物情况见表7-8。

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	废泡沫塑料	预处理	一般废物	86	0.01	当地环卫部门统一处理	环卫部门
2	废铝屑	机加工、打磨	一般废物	86	2	收集后外售处理	回收单位
3	废砂纸	打磨	一般废物	86	0.01	当地环卫部门统一处理	环卫部门
4	废活性炭	废气处理	危险废物	HW49 900-039-49	0.351	委托有资质的单位处理	有资质单位
5	生活垃圾	职工生活	生活	99	15.6	当地环卫部	环卫

			垃圾			门统一处理	部门
--	--	--	----	--	--	-------	----

(2) 固体废物环境影响分析

本项目危险废物贮存场所基本情况一览表。

表 7-9 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	废活性炭	0.35 1	HW49	900-039-49	危废暂存间	5m ²	袋装	5t	两个月

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 HW49，由具有相应的危险废物经营许可证类别和足够的利用处置能力的供应商回收和委托有资质单位处理。以下危险废物处置单位可供建设单位参考，详见表 7-10：

表 7-10 周边处理危险废物一览表

单位名称	地址	联系人	联系电话	核准内容	核准经营数量(吨)	处置方式
江苏和顺环保有限公司	苏州工业园区胜浦镇澄浦路18号	王明金	400-090-5699	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)、精(蒸)馏残渣(HW11)、染料涂料废物(HW12)、有机树脂类废物(HW13)、废胶片相纸(HW16)、有机氰化物废物(HW38)、含酚废物(HW39)、含醚废物(HW40)、含有机卤化物废物(HW45)、废活性炭、油抹布、废包装容器(小于20L)(HW49, 900-041-49)	9000	D16
				含有机溶剂废液(低浓度, HW06)	19200	R2
				油/水、烃/水混合物或乳化液(HW09)	25000	D9
				含氟废液(HW32)	1020	D9
				废酸(HW34)	25000	R6
				废碱(HW35)	14000	R6
				表面处理(电镀)废液(HW17)	15800	D9
				含铬废液(HW21)	300	R4
				含铜废液(HW22)	500	R4
				含铅废液(HW31)	500	R4
含镍废液(HW46)	200	R4				

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

次污染，对周边环境影响较小。

(4) 污染防治措施技术经济论证

①贮存场所污染防治措施

本项目一般工业固废的暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单要求建设，具体要求如下：

a、贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

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

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

a、地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。

b、设施内要有安全照明设施和观察窗口。

同时应对危险废物存放设施实施严格的管理：

a、危险废物贮存设施都必须按GB15562.2的规定设置警示标志。

b、危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。

c、危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。

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

②转运过程的污染防治措施

危险废物内部转运应尽量避免开办公区和生活区；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、环境管理和环境监测计划

(1) 环境管理

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

1) 定期报告制度

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

2) 污染处理设施的管理制度。

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

3) 奖惩制度

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

4) 制定各类环保规章制度

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

7、环境监测

环境监测计划详见表 7-11。

表 7-11 环境监测项目及监测频率一览表

	类别	监测点位	监测项目	监测频率
营 运 期	废水	废水接管处	废水量、pH、COD、NH ₃ -N、TP、SS、TN	每季度监测一次
	废气	1#排气筒排气口	非甲烷总烃	每半年监测一次
	厂界环境空气	厂界上、下风向四个点	颗粒物、非甲烷总烃	每半年监测一次
	噪声	厂界	等效 A 声级	每季度监测一天（昼夜各测一次）

企业不具备监测条件，可委托有资质的监测单位进行监测，监测结果以报表形式上报当地环境保护主管部门。

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

类型 内容	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	1#排气筒	二氧化硫、 氮氧化物、 烟尘	15m 排气筒排放	达标排放
	2#排气筒	非甲烷总烃	经二级活性炭吸附装置 处理后由排气筒排放	
	模具车间 (无组织)	颗粒物	加强车间通风	
	滚塑车间 (无组织)	非甲烷总烃		
水污 染物	生活污水	COD、 NH ₃ -N、SS、 TP、TN	经化粪池预处理后，近期 由环卫所定期托运至璜泾 镇污水处理厂处理，待市 政污水管网接通后进入璜 泾镇污水处理厂集中处 理，处理达标后尾水最终 排入三漫塘	不会对污水厂 处理工艺造成 冲击负荷，对 纳污河道影响 较小
辐射和 电磁辐射	无			
固 体 废弃物	一般固废	废泡沫塑料	当地环卫部门统一处理	全部合理处 置，无 二次污染
		废铝屑	收集后外售处理	
		废砂纸	当地环卫部门统一处理	
	危险固废	废活性炭	委托有资质的单位处理	
	生活垃圾	生活垃圾	当地环卫部门统一处理	
噪声	对噪声源采取隔声等降噪措施后，可以确保厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，项目噪声不会产生扰民现象。			达标排放
其他	无			

生态保护措施及效果:

无

九、结论

一、结论

1、工程概况

苏州振亿弘滚塑模具有限公司位于太仓市璜泾镇王秀村，公司拟投资 600 万元建设苏州振亿弘滚塑模具有限公司迁建模具、滚塑制品项目。该项目占地面积 3000m²，员工 52 人，年工作 300d，实行 12h 双班制，年工作 7200h。

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[C3525]模具制造、[C2927]日用塑料制品制造，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、厂区规划相容性分析

本项目位于太仓市璜泾镇华南村，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、与《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例》相符性

本项目为生产模具及滚塑制品，行业类别为：[C3525]模具制造、[C2927]日用塑料制品制造，不属于造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，且本项目只有生活污水排放，无生产废水排放，经化粪池预处理后接管进入璜泾镇污水处理厂集中处理，处理达标后尾水排入三漫塘，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。

5、与《江苏省生态红线区域保护规划》相符性

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，距本项目最近的生态红线区域为七浦塘（太仓市）清水通道维护区（为二级管控区），位于本项目南侧 6.1km。因此，本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。

6、与“三线一单”相符性

表 9-1 “三线一单”符合性

内容	符合性分析
生态保护红线	本项目所在地太仓市璜泾镇新联村，距项目最近的生态红线区域为七浦塘（太仓市）清水通道维护区（为二级管控区），位于项目南侧 6.1km，不在其管控区范围内。
资源利用上线	本项目利用现有厂房，不新增土地，在营运过程中会消耗一定量的电、水等资源，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合区域资源利用上线要求。
环境质量底线	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。
环境准入负面清单	本项目所在地太仓市璜泾镇新联村，符合璜泾镇规划要求，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。

7、环境质量现状

建设项目周围的大气状况良好，能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准值；项目纳污水体水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；周围声环境现状可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。因此，项目建设地周围环境空气、地表水环境和区域环境噪声均能满足相应功能区要求。

8、污染物排放达标可行性

废气：本项目产生的废气主要为颗粒物和 非甲烷总烃，颗粒物为焊接烟尘和打磨粉尘，分别由移动式焊接除尘器、袋式除尘器处理后车间无组织排风；非甲烷总烃为滚塑过程中产生的废气，通过二级活性炭吸附装置处理后由排气筒排放；项目天然气燃烧废气经 15m 高排气筒达标排放，对周围环境影响较小。

废水：本项目废水主要为生活污水，生活污水产生量约 1248t/a，近期经环卫部门托运进入璜泾镇污水处理厂集中处理，待市政污水管网接通后接管进入璜泾镇污水厂集中处理达《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）后排入三漫塘，对环境的影响较小。

噪声：本项目噪声主要为车床、铣床等产生的噪声，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）2 类标准，噪声不会对当地环境产生明显影响。

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

9、本项目污染物总量控制

废气：废气在所在区域内总量平衡；

废水：生活污水量≤1248t/a；COD≤0.499t/a、SS≤0.374t/a、NH₃-N≤0.031t/a、TP≤0.062t/a、TN≤0.006t/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，总量在璜泾镇污水处理厂内平衡。

固废：本项目固废均合理处置，零排放。

10、清洁生产原则

项目所用的原材料为清洁原料，设备先进，运行过程中产生的各种污染物量少，且均通过有效处理后达标排放，符合清洁生产的原则，体现了循环经济理念。

11、“三同时”环境污染防治措施及环保验收

本项目“三同时”验收情况见表 9-2：

表 9-2 “三同时”验收一览表

太仓枫晨化纤有限公司扩建年产 4000 吨涤纶 DTY 加弹丝项目						
项目名称						
类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	投资（万元）	完成时间
废气	1#排气筒	非甲烷总烃	经二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放	达标排放	10	与主体项目同时设计，同时施工，同时投产
	2#排气筒	SO ₂ 、NO _x 、	通过 15m 高排气筒排放	达标排放		
	模具车间	颗粒物	移动式焊接烟尘除尘器、袋式除尘器	达标排放	2	
	滚塑车间	非甲烷总烃	设置换气扇，加强车间通风	达标排放	1	

废水	生活污水	COD、SS、氨氮、TP、TN	生活污水经化粪池处理后，接管进入璜泾镇污水处理厂集中处理，达标尾水最终排入三漫塘。	达标排放	2
噪声	生产设备	噪声	消声器、隔声罩、隔声减震、消声	达标排放	2
固废	生产	危险废物	废活性炭委托有资质单位处理	零排放	2
	生活	生活垃圾	由环卫部门定期清运	零排放	/
	生产	一般固废	集中收集外售处理	零排放	1
绿化	—			—	依托厂区
事故应急措施	—			满足要求	/
环境管理（机构、监测能力）	/			满足管理要求	/
清污分流、排污口规划化设置（流量计、在线监测仪等）	/			/	依托厂区
“以新带老”措施（现有项目整改要求）	/			/	/
总量平衡具体方案	废气在所在区域内平衡，废水在璜泾镇污水处理厂内平衡，固废排放量为零。			/	/
区域解决问题	/			/	/
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）	本项目分别以模具车间和滚塑车间为边界，各设置 50m 的卫生防护距离			/	/
合计					20

12、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，迁建化纤加弹坯布项目的建设是可行的。

二、建议

(1) 建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全的各项环境保护规章制度，严格实行“三同时”政策。

(2) 加强环境监测工作，定期对外排的废气、废水、噪声等进行监测，确保达标排放。

(3) 加强管理，强化企业职工自身的环保意识，及时清理固体废物。

(4) 加强各项污染物的处置措施，严格控制各类污染物的排放量，尽量减轻对周围环境的影响。

(5) 各排污口应按《江苏省排污口设置及规范管理办法》[苏环控(97)122号]要求建设。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

经办人：

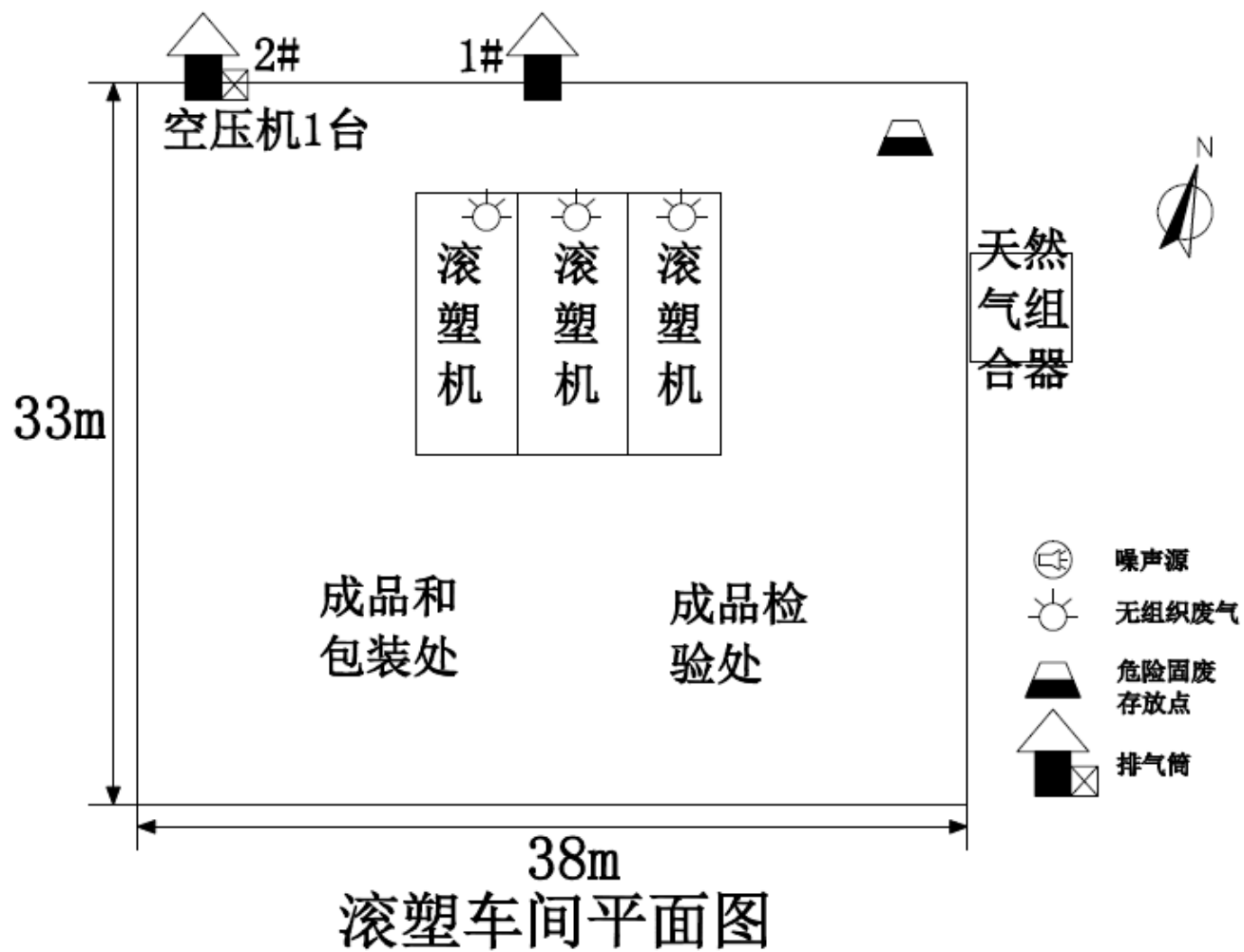
公 章
年 月 日



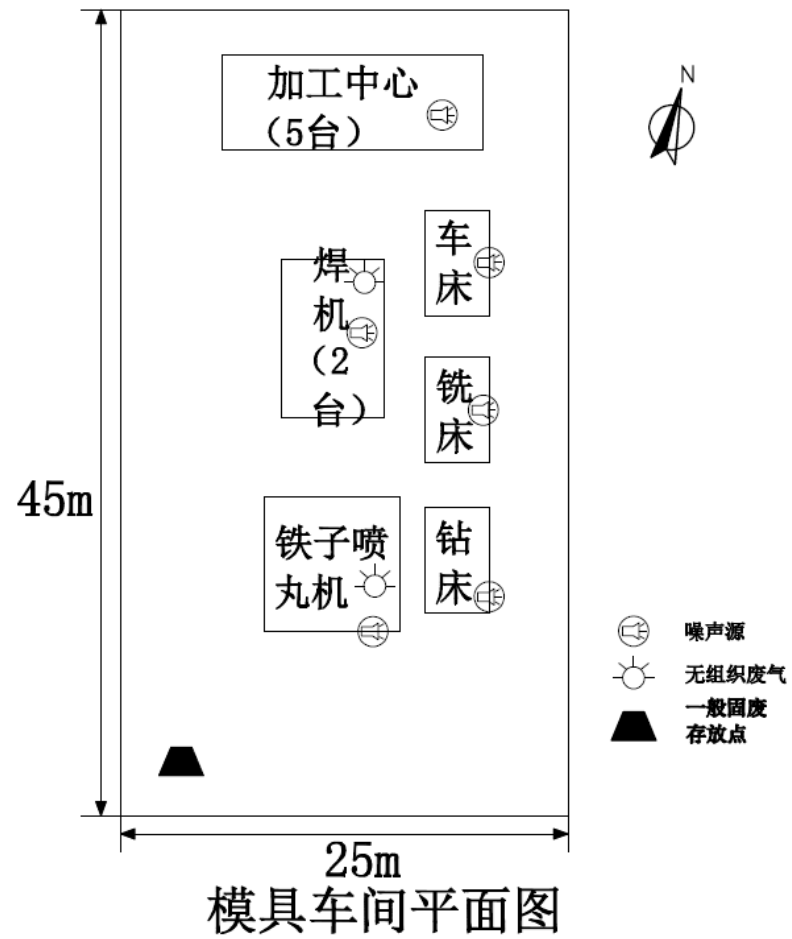
附图 1 项目地理位置图



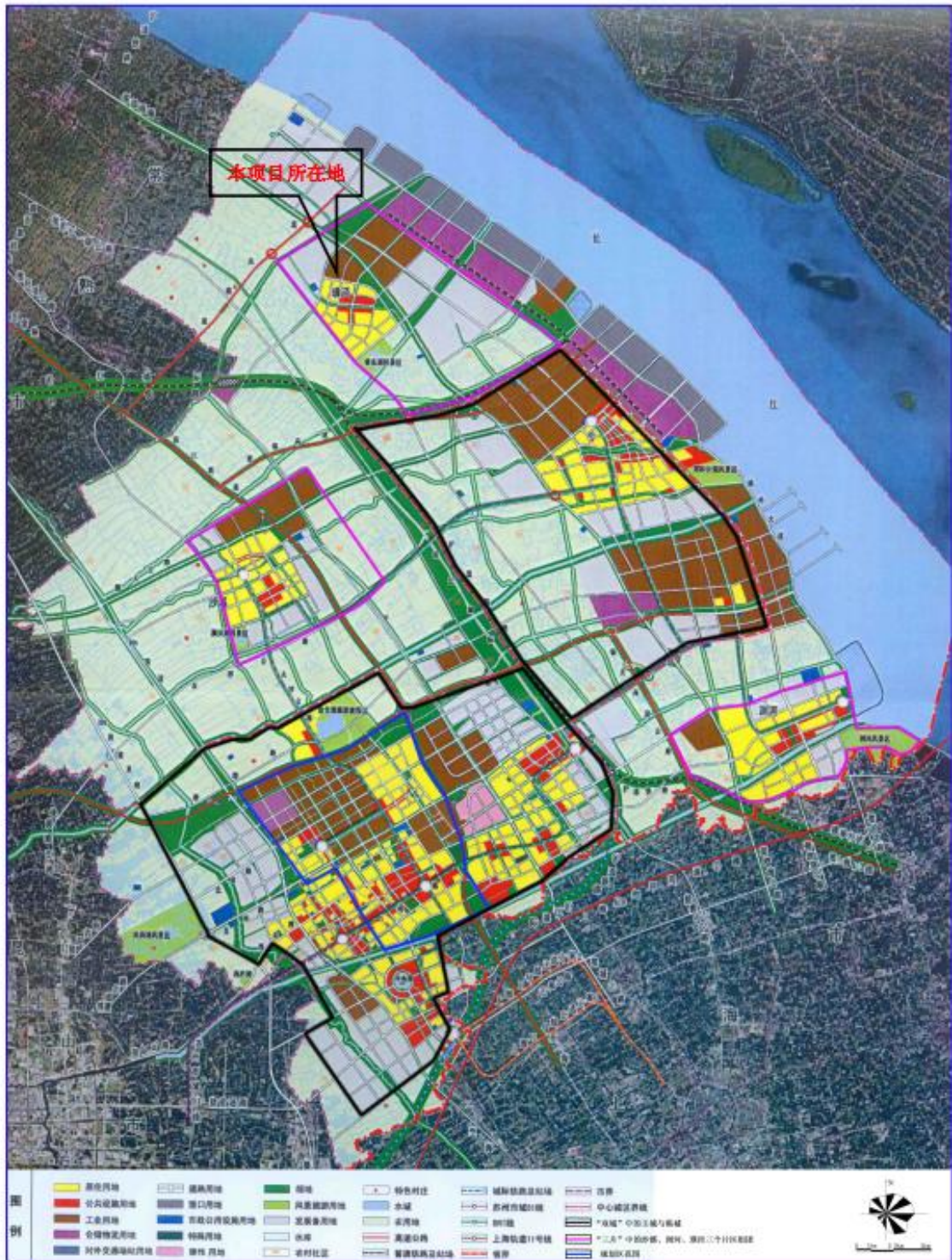
附图2 项目周边概况图



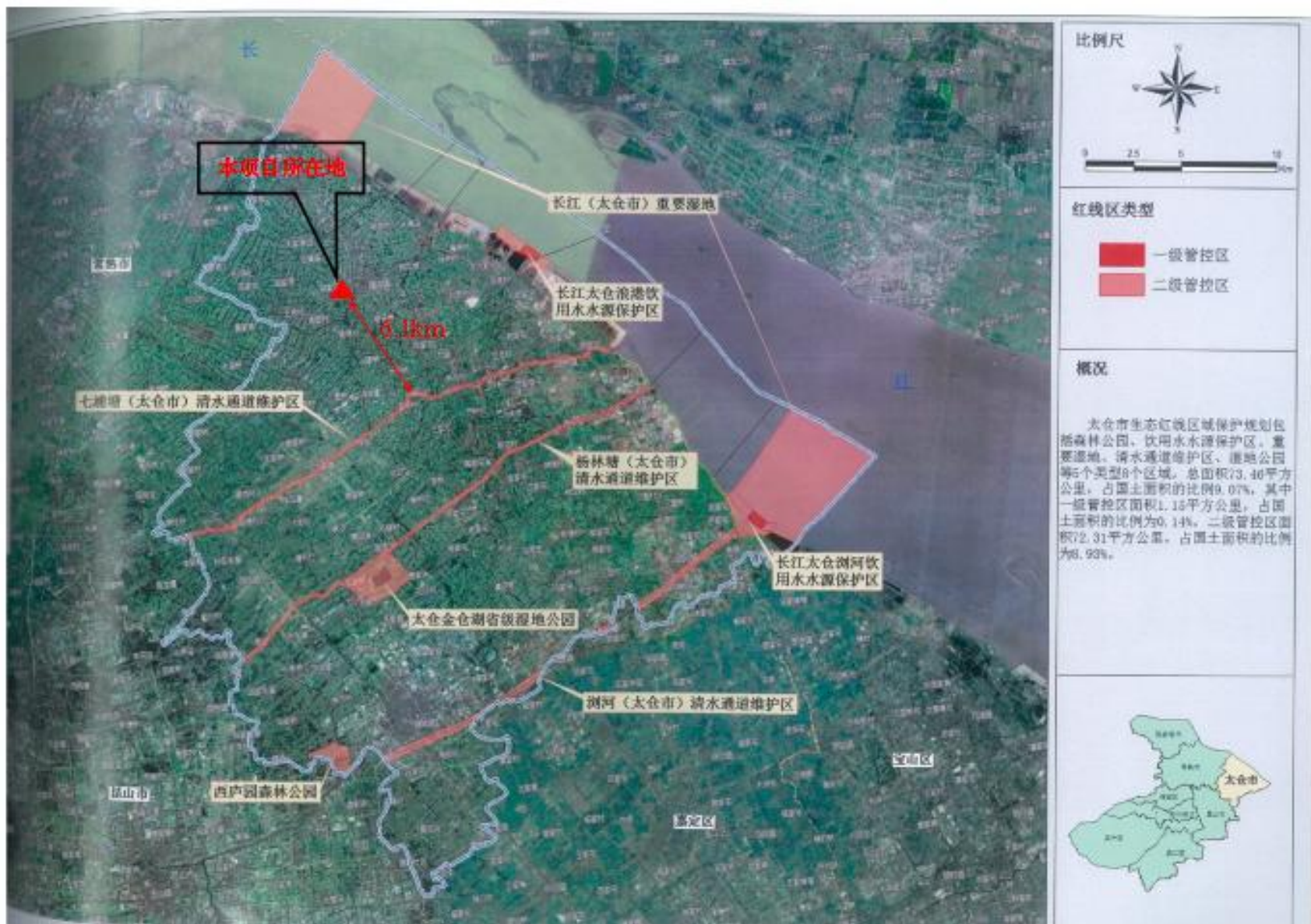
附图 3 滚塑车间平面布置图



附图 4 模具车间平面布置图



附图 5 太仓市总体规划图



附图 6 项目所在区域生态红线图

附件一 建设项目环评审批基础信息表

建设项目环评审批基础信息表

填表单位(盖章): 苏州美强纺织有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设 项目	项 目 名 称	苏州振亿弘滚塑模具有限公司迁建模具、滚塑制品项目				建 设 地 点	太仓市璜泾镇华南村					
	项 目 代 码 ¹											
	建 设 内 容、规 模	建设内容: 模具、滚塑制品 规模: 200、4070 计量单位: 套/年、件/年				计 划 开 工 时 间	2018年1月					
	项 目 建 设 周 期	1个月				预 计 投 产 时 间	2018年2月					
	环 境 影 响 评 价 行 业 类 别	十八、橡胶和塑料制品业47塑料制品制造—其他				国 民 经 济 行 业 类 型 ²	[C29]橡胶和塑料制品业					
	建 设 性 质 (下 拉 式)	新建(迁建)				项 目 申 请 类 别 (下 拉 式)	新报项目					
	现 有 工 程 排 污 许 可 证 编 号 (改、扩 建 项 目)											
	规 划 环 评 开 展 情 况	已开展并通过审查				规 划 环 评 文 件 名						
	规 划 环 评 审 查 机 关					规 划 环 评 审 查 意 见 文 号						
	建 设 地 点 中 心 坐 标 ³ (非 线 性 工 程)	经 度	121° 5' 47.73"	纬 度	31° 39' 14.00"	环 境 影 响 评 价 文 件 类 别 (下 拉 式)	<input type="checkbox"/> 环境 影响 报告 书		<input checked="" type="checkbox"/> 环 境 影 响 报 告 表			
	建 设 地 点 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)	600				环 保 投 资 (万 元)	20		所 占 比 例 (%)	3.3		
建 设 单 位	单 位 名 称	苏州振亿弘滚塑模具有限公司		法 人 代 表	胡振荣		评 价 单 位	单 位 名 称	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
	通 讯 地 址	太仓市璜泾镇永乐村		技 术 负 责 人	胡振荣			通 讯 地 址	常熟市黄河路22号汇丰时代广场3幢1114号		联 系 电 话	0512-52957861
	统 一 社 会 信 用 代 码 (组 织 机 构 代 码)	91320585338976406R		联 系 电 话	18260471885			环 评 文 件 项 目 负 责 人	徐一飞			
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	454		1248			1248	794	<input type="checkbox"/> 不排放 <input checked="" type="checkbox"/> 间接排放: <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input checked="" type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="checkbox"/> 直接排放: 受纳水体_____		
		COD	0.182		0.399			0.399	0.217			
		氨氮	0.011		0.031			0.031	0.020			
		总磷	0.002		0.006			0.006	0.004			
		总氮	0.016		0.062			0.062	0.046			
	废 气	废气量								/		
		二氧化硫										
		颗粒物										
挥发性有机物												

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

项目涉及保护区与风景名胜区的 情况	影响及主要措施	名称	级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积 (hm ²)	生态防护措施
	生态保护目标							
	自然保护区	(可增行)	国家级、省级、市级、县级（下拉）		核心区、缓冲区、实验区（下拉式）	是、否（下拉）		避让、减缓、补偿、重建（下拉多选）
	饮用水水源保护区（地表）	(可增行)	国家级、省级、市级、县级（下拉）	/	一级保护区、二级保护区、准保护区（下拉式）	是、否（下拉）		避让、减缓、补偿、重建（下拉多选）
	饮用水水源保护区（地下）	(可增行)	国家级、省级、市级、县级（下拉）	/	一级保护区、二级保护区、准保护区（下拉式）	是、否（下拉）		避让、减缓、补偿、重建（下拉多选）
	风景名胜区	(可增行)	国家级、省级、市级、县级（下拉）	/	核心景区、其他景区（下拉式）	是、否（下拉）		避让、减缓、补偿、重建（下拉多选）



编号 320581000201710040165

营业执照

统一社会信用代码 91320585338976406R

名称	苏州振亿弘滚塑模具有限公司
类型	有限责任公司
住所	太仓市璜泾镇王秀区沙鹿公路南侧
法定代表人	胡振荣
注册资本	200万元整
成立日期	2015年05月05日
营业期限	2015年05月05日至2045年05月04日
经营范围	生产、加工、销售模具、滚塑制品（椅子、皮划艇、大型冰箱、洗地机），自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关



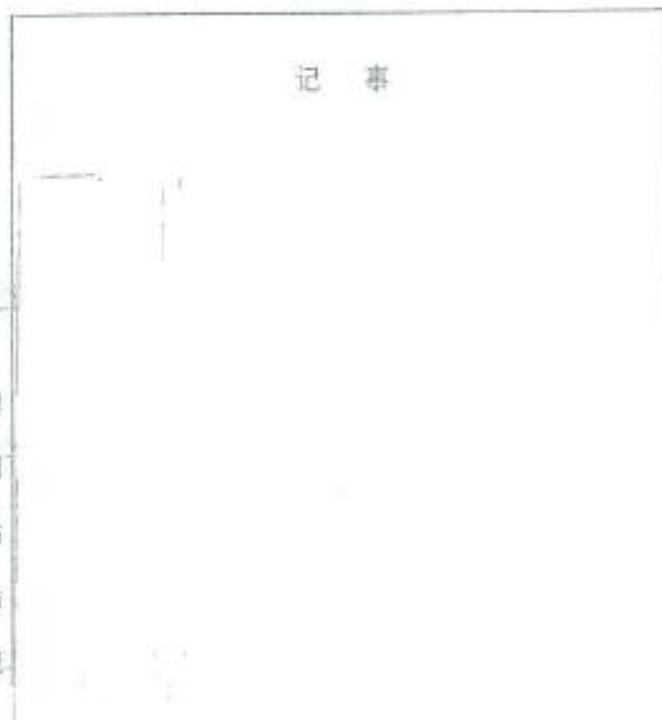
请于每年1月1日至6月30日履行年报公示义务

2015年11月20日

太 国用(2007)第10001546号

土地使用权人	太合市兰燕宇航涂料有限公司		
座 落	横径镇华南村一组		
地 号	510-055-019	图 号	
地类(用途)	工业用地	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2056年12月30日
使用权面积	8665.0 M ²	其中	
		独用面积	8665.0 M ²
		分摊面积	M ²

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



厂房出租协议书

出租房（甲方）：黄国平

承租方（乙方）：李月明 苏州弘毅弘毅模具有限公司



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

一、出租厂房情况

甲方出租给乙方的厂房坐落在江苏省太仓市璜泾镇新华桥南堍，租赁建筑面积为 1607.92 平方米，厂房类型为钢结构。

二、厂房起付日期和租赁期限

1、厂房租赁至 2017 年 11 月 1 日起，至 2022 年 10 月 31 日止，租赁期 5 年。

2、租赁期满，甲方有权回收出租厂房，乙方应如期归还，乙方须继续承租的，应于租赁期满前三个月，向甲方提出书面要求，经甲方同意后重新签订租赁合同。

三、租金及保证金支付方式

- 1、甲、乙双方约定，该厂房年租金为 15 万元。
- 2、第一年年租金不变，第二年起递增率为 10%。
- 3、甲、乙双方一旦签订合同，乙方应向甲方支付厂房租赁保证金，保证金为二个月房租（贰万伍仟元整）。租金每年给付一次，

黄国平

李月明

弘毅弘毅

第一年于2017年11月1日前支付，租金为壹拾伍万元整（人民币：150000.00元）；第二年于2018年10月底前支付，租金为壹拾陆万伍仟元整（人民币：165000.00元）；第三年于2019年10月底前支付，租金为壹拾捌万壹仟伍佰元整（人民币：181500.00元）；第四年于2020年10月底前支付，租金为壹拾玖万玖仟陆佰伍拾元整（人民币：199650.00元）；第五年于2021年10月底前支付，租金为贰拾壹万玖仟陆佰伍拾元整（人民币：219615.00元）。租金支付账户：（开户名：黄国平，开户行：建行太仓市城厢镇南区分理处，账号：6236 6820 0000 3308 425）。

四、其他费用

1、租赁期间，使用该厂房所发生的水、电、煤气、保险、物业费、电话、宽带等费用由乙方承担，甲方现有水表1只，标底为_____，电表标底为_____。

五、厂房使用要求和维修责任

1、租赁期间，乙方应合理使用并爱护该厂房及其附属设施。因乙方使用不当或不合理使用，致该厂房及其附属设施损坏或发生故障的，乙方应负维修责任。乙方拒不维修，甲方可代为维修，费用由乙方承担。

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

3、乙方另需装修或者增设附属设施和设备的，应事先征得甲方



2





的书面同意，按规定须向有关部门审批的，则还应由甲方报请有关部门批准后，方可进行。

六、 厂房转租和归还

1、 厂房在租赁期间，不得擅自中途转租转让，否则甲方不再退还租金和保证金。

2、 租赁期满后，该厂房归还时，应当恢复至交付状态。

七、 租赁期间其他有关约定

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

2、 租赁期间、乙方必须做好消防、安全、环保、卫生工作。

3、 租赁期间，厂房因不可抗拒的原因或市政动迁造成本合同无法履行。双方互不承担责任。

4、 租赁期间，乙方应及时支付房租和其他应支付的一切费用，如拖欠不付满一个月，甲方有权增收 5%滞纳金，并且有权终止租赁协议。

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

八、 其他条款

租赁期间，如甲方提前终止合同而违约，应赔偿乙方三个月租金。

租赁期满，如乙方提前退租而违约，应赔偿甲方三个月租金。

九、 本合同未尽事宜，甲、乙双方必须依法共同协商解决。



十、如发生合同纠纷，双方同意在甲方所在地人民法院诉讼解决。

十一、本合同一式肆份，双方各执贰份，合同经盖章签字后生效。

出租方： 

授权代表人：

开户银行：

账号：

电话：

日期： 2017. 11. 1

承租方：  

授权代表人：

开户银行：

账号：

电话：

日期： 2017. 11. 1



厂房租赁协议

甲方：太仓市兰燕甲板敷料涂料有限公司

乙方：苏州振亿弘滚塑模具有限公司

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

一、出租厂房情况

甲方出租给乙方的厂房坐落在太仓市璜泾镇西环路 53 号，租赁面积为 1500 平方米，厂房类型为混凝土结构。

二、厂房租赁期限

- 1、 厂房租赁自 2017 年 11 月 1 日至 2022 年 11 月 31 日止，租赁期 5 年。
- 2、 租赁期满，甲方有权收回出租厂房，乙方应如期归还。乙方须继续承租的，应于租赁期满前三个月向甲方提出书面要求，经甲方同意后重新签订租赁合同。

三、租金及支付方式

- 1、 甲乙双方约定第一年租金为 15 万元。
- 2、 第二年起递增率为 5 %。
- 3、 每年 1 月 10 日前支付当年的租金。

四、其他费用

租赁期间所发生的水、电、保险、电话费等费用由乙方承担。水表表底为 ，电表表底为 度。

五、厂房使用要求和维修责任

- 1、 租赁期间，乙方应合理使用并爱护该厂房及附属设施。因乙方使用不当或不合理使用，致该厂房及附属设施损坏或发生故障的，乙方应负维修责任。乙方拒不维修，甲方可代为维修，费用由乙方承担。
- 2、 租赁期间甲方保证该厂房及附属设施处于正常的可使用和安全的状态。甲方对该厂房进行检查、养护应提前3天通知乙方。检查养护时，乙方应予以配合。甲方应减少对乙方使用该厂房的影响。
- 3、 乙方另需装修或者增设附属设施和设备的，应事先征得甲方的书面同意，按规定须向有关部门审批的，则应由甲方报请有关部门批准后，方可进行。

六、厂房转租和归还

- 1、 厂房在租赁期间，不得擅自中途转租转让，否则甲方马上终止租赁协议，并且不退还租金。
- 2、 租赁期满后，该厂房归还时，应当恢复至交付时状态。

七、其他有关约定

- 1、 租赁期间，乙方应遵守国家法律法规，不得利用厂房进行非法活动。
- 2、 租赁期间，乙方必须做好消防、安全、环保、卫生工作。
- 3、 租赁期间，厂房因不可抗拒有原因或市政动迁造成合同无法履行，双方互不承担责任。

- 4、 租赁期间，乙方应及时支付房租和其他应支付的一切费用，如拖欠不付满一个月，甲方有权增收 5%滞纳金，并且有权终止租赁协议。
- 5、 租赁期间，甲方如继续出租该房屋时，乙方享有优先权。如期满后不再出租，乙方应如期归还房屋，否则由此造成一切损失和后果，都有乙方承担。

八、其他条款

租赁期间，如甲方提前终止合同而违约，应赔偿给乙方三个月租金；如乙方提前退租而违约，应赔偿给甲方三个月租金。

九、本合同未尽事宜，甲乙双方必须依法共同协商解决。如发生合同纠纷，双方同意在甲方所在地人民法院诉讼解决。

十、本合同一式四份，双方各执二份，合同经盖章签字后生效。

甲方：



乙方：



2017年 11月 5日

太 国用 (2007) 第10001546 号

土地使用权人	太仓市兰燕甲板敷料涂料有限公司		
座 落	璜泾镇华南村一组		
地 号	510-055-019	图 号	
地类 (用途)	工业用地	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2056年12月30日
使用权面积	8665.0 M ²	其中	独用面积 8665.0 M ²
			分摊面积 M ²

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

太仓市 人民政府 (章)

2007 年 01 月 26 日



登记信息单

项目已完成备案 项目代码: 2017-320585-29-03-570358

一、项目名称			
项目类型	备案类		
项目名称	苏州振亿弘滚塑模具有限公司迁建模具、滚塑制品项目		
主项目名称			
项目属性	民间投资		
赋码日期	2017-12-25	赋码部门	苏州太仓市发展和改革委员会
拟开工时间(年)	2017	拟建成时间(年)	2017
建设地点	江苏省:苏州市_太仓市	国标行业	制造业 - 橡胶和塑料制品业 - 塑料制品业 - 其他塑料制品制造
所属行业	轻工	项目详细地址	太仓市璜泾镇华南村一组
建设性质	迁建	总投资(万元)	600
建设规模及内容	年产模具200套、滚塑制品(椅子1200套、皮划艇500条、大型水箱370个、洗地机2000个), 租赁厂房3000平方米。项目总投资600万元, 其中购置设备400万元, 设备安装100万元, 其他资金100万元, 资金自筹。主要设备: 滚塑机(3台)、加工中心(5台)、车床(1台)。模具生产主要工艺: 模具钢一机加工一成品。滚塑制品主要工艺: 塑料粒子一加热滚塑一成品。		
用地面积(公顷)	0	新增用地面积(公顷)	0
农用地面积(公顷)	0		
项目资本金(万元)	600	是否技改项目	否
资金来源	企业	其中财政资金来源	
备案目录级别	太仓市		
备案目录分类	内资项目		
备案目录	县(市、区)政府投资主管部门权限内内资项目备案		
二、项目(法人)单位信息			
项目(法人)单位	苏州振亿弘滚塑模具有限公司		
项目法人证照类型	统一社会信用代码(三证合一)	项目法人证照号码	91320585338976406R
经济类型	有限责任公司		
项目(法人)单位联系人	胡振荣	手机号码	18260471885
电子邮箱	18206471885@163.com		

查询二维码



环评报告建设单位确认书

建设单位	苏州振亿弘滚塑模具有限公司	项目名称	苏州振亿弘滚塑模具有限公司迁建模具、滚塑制品项目
项目地址	太仓市璜泾镇华南村	投资额	600 万元
法人代表	胡振荣	联系电话	13913772722
产品名称和规模： 年产模具 200 套、滚塑制品 4070 件。			
太仓市环保局： 我单位委托“常熟市常诚环境技术有限公司”编制的《苏州振亿弘滚塑模具有限公司迁建模具、滚塑制品项目》环评报告已经我单位审核，该环评所述内容真实，与本单位情况相符，无虚报、瞒报，并承诺环保设施将按照环保局审批意见和环评报告的要求做到。 建设单位：（盖章） 法人代表：（签字、盖章） 年 月 日			

承诺书

太仓市环境保护局：

我公司 苏州振亿弘滚塑模具有限公司，拟投资 600 万元进行苏州振亿弘滚塑模具有限公司迁建模具、滚塑制品项目的建设。本项目在加弹过程会产生废活性炭，预计年产生量为 0.351 吨。废活性炭作为危险废物处置，为落实环保要求，本公司在此承诺，公司妥善收集危废，并委托有资质单位处置。若有违规行为，愿承担相应法律责任。

特此承诺

企业名称：（盖章）苏州振亿弘滚塑模具有限公司

日 期： 年 月 日

工厂搬迁项目

璜泾镇企业立项(备案)审核表

企业名称	苏州振亿弘滚塑模具有限公司	注册资本	200万
法人代表	胡振荣	联系电话	18260471885
项目名称	滚塑模具, 滚塑产品		
出租方企业名称	兰燕公司: 国瑞科技		
建设地点所在村	意见: 情况属实, 同意上报	负责人签字: 高云	2017年12月21日
国土分局	意见: 项目用地性质为工业用地(2007)第5100015463号地。	负责人签字: 王嘉琦	2017年12月21日
建管所	意见: 无新增违章建筑	负责人签字: 刘惠表	2017年12月22日
环保办	意见: 符合环评要求	负责人签字: 袁	2017年12月21日
经发中心	意见:	负责人签字: 许志军	2017年12月21日
招商中心	意见:	负责人签字:	2017年12月25日
镇政府	意见:	负责人签字: 刘军的字	2017年12月25日

工业建设项目审核表

一、用地情况

国土分局意见	项目用地业在农用(2007)第510001541号地内。 王春林 2017年12月21日
--------	--

二、经营场所情况

建管所意见	无新增违章建筑 孙振光 2017年12月22日
-------	-------------------------------

三、投资强度、产业政策相符情况

经发中心意见	 2017年12月21日
--------	---

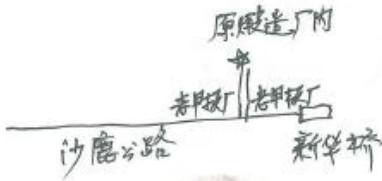
四、安全生产情况

安监办意见	按安全标准审批,符合安全标准 李亚明 2017年12月24日
-------	--------------------------------------

五、镇政府意见

镇政府意见	 文博明 2017年12月25日
-------	---

工业建设项目周边环境分布意见表

项目名称	滚塑产品模具		建设单位全称	杭州杭元滚塑模具有限公司		
法人代表	胡振荣	联系人	陆志明	联系电话	13662446601	
通讯地址				邮政编码		
建设地点				<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 画(√)		
总投资(万元)		环保投资(万元)		投资比例	%	
工程占地面积	平方米		使用面积	平方米		
项目选址建设地周围环境(如非占用整栋厂房, 须注明上下层企业情况)及主要敏感目标(居民点、纳污河流)分布示意图。 ↑北						
						
村(社区)意见						
经现场踏看, 无异议, 同意上报审批。 高亭 2007年12月20日						

瓊泾镇环保办编制