

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：森创道具展示（太仓）有限公司新建道具生产项目

建设单位（盖章）：森创道具展示（太仓）有限公司

编制日期：2017 年 12 月

江苏省环境保护厅制

0013944



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：常熟市常诚环境技术有限公司
住 所：江苏省常熟市通林路 88 号 3 幢
法定代表人：徐一飞
资 质 等 级：乙级
证书编号：国环评证 乙字第 1930 号
有 效 期：2016 年 3 月 16 日至 2020 年 3 月 15 日
评 价 范 围：环境影响报告表类别——一般项目***



项目名称：森创道具展示（太仓）有限公司新建道具生产项目

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目

法人代表：徐一飞（法人章）

主持编制机构：常熟市常诚环境技术有限公司（公章）

森创道具展示（太仓）有限公司

新建道具生产项目

环境影响报告表编制人员名单表

编制主持人	姓名	职（执）业 资格证书编	登记（注册证） 编号	专业类别	本人签名
	徐一飞	HP0007842	B193000503	冶金机电类	徐一飞
主要编制人员	姓名	职（执）业 资格证书编	登记（注册证） 编号	编制内容	本人签名
	徐一飞	HP0007842	B193000503	工程分析、主要污染物 产生及排放情况、环境 保护措施、结论与建议 等	徐一飞

编制单位名称：常熟市常诚环境技术有限公司

编制单位联系方式：0512-52957861



《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1.项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2.建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3.行业类别——按国标填写。

4.总投资——指项目投资总额。

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

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

7.预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8.审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批

一、建设项目基本情况

项目名称	森创道具展示（太仓）有限公司新建道具生产项目				
建设单位	森创道具展示（太仓）有限公司				
法人代表	张森		联系人		张森
通讯地址	太仓市浏河镇万安村 6 组 1 幢				
联系电话	13311676281	传真	/	邮政编码	215431
建设地点	太仓市浏河镇万安村 6 组 1 幢				
立项审批部门	太仓市发展和改革委员会		批准文号	太发改备[2017]400 号	
建设性质	新建		行业类别及代码	[C3399] 其他未列明金属制品制造	
占地面积（平方米）	4450（系租赁）		绿化面积（平方米）	/	
总投资（万元）	550	其中环保投资(万元)	6	环保投资占总投资比例	1.09%
评价经费（万元）	/		预期投产日期	2018 年 4 月	

原辅材料 (包括名称、用量)及主要设施规格、数量

项目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，主要设备情况见表 1-3：

表 1-1 项目主要原辅材料消耗一览表

序号	原料名称	原料成分	年消耗量 t/a	最大储存量 t/a	来源及运输
1	各类钢材及配套零件	/	2000	200	国内、汽运
2	木材	/	10	1	国内、汽运
3	液压油	/	0.8	0.1	国内、汽运
4	切削液	/	0.8	0.1	国内、汽运

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
液压油	石油润滑油馏分经脱蜡、溶剂精制及白土处理而得的高闪点（ $\geq 180^{\circ}\text{C}$ ）、高质量的润滑油	不易燃，稳定	未见资料报道
切削液	具备良好的冷却性能、润滑性能、防锈性能、除油清洗功能、防腐功能、易稀释特点	不易燃，稳定	未见资料报道

表 1-3 项目主要设备一览表

序号	名称	规格型号	数量（台）	备注
1	钻床	/	2	/
2	压机	/	1	/
3	雕刻机	/	1	/
4	推台式精密锯	/	3	/
5	刻制机	/	1	/

水及能源消耗量

名称	消耗量	名称	消耗量
水（吨/年）	900	燃油（吨/年）	—
电（万度/年）	15	燃气（标立方米/年）	—
生物质（吨/年）	—	其他	—

废水（工业废水□、生活污水☑）排水量及排放去向：

建设项目实行雨污分流、清污分流制。本项目无工艺废水产生及排放，生活污水排放量为 720t/a，经化粪池预处理后，接入太仓市城东污水处理厂集中处理，处理达标后尾水最终排入浏河；雨水经雨水管收集后进入区域雨水管网，就近排入水体。

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

1、项目由来

森创道具展示（太仓）有限公司成立于 2017 年 3 月 6 日，注册地址为太仓市浏河镇万安村 6 组 1 幢，主要从事生产、加工、销售道具、展柜、钢制家具；装饰装潢工程设计、施工，经销五金制品、装饰装潢材料。

为满足市场需求，森创道具展示（太仓）有限公司拟投资 550 万元，进行森创道具展示（太仓）有限公司新建道具生产项目的建设，建设内容为年产道具 1300 套。

本项目属于《国民经济行业分类》（GB/T 4574-2017）中“[C3399]其他未列明金属制品制造”，根据《中华人民共和国环境保护法》（主席令第九号，2015 年 1 月 1 日起施行）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年修订）、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年版），本项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号）的相关规定，本项目属于“二十二、金属制品业——其他（仅切割组装除外）”，应编制环境影响评价报告表，受森创道具展示（太仓）有限公司委托，我公司承担本项目的环境影响评价工作。在经过现场

踏勘、资料收集和同类企业类比调查研究的基础上，编制了该项目的环境影响评价报告表。

2、项目概况

项目名称：森创道具展示（太仓）有限公司新建道具生产项目

建设单位：森创道具展示（太仓）有限公司

建设地址：太仓市浏河镇万安村 6 组 1 幢

建设性质：新建

占地面积：4450m²

总投资：550 万元，其中环保投资 6 万元

员工情况：项目有员工 30 人。

工作安排：全年工作 300 天，白天 8 小时一班制。

建设规模：年产道具 1300 套

本项目产品方案见表 1-4：

表 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
生产车间	道具	1300 套	全年工作300天，一天8h，年运行2400h

3、公用及辅助工程

本项目主体、公用及辅助工程情况见表 1-5：

表 1-5 项目主体、公用及辅助工程情况

类别	建设名称	设计能力	备注
主体工程	生产区	建筑面积 4050m ²	位于生产车间西南侧
储运工程	原料区	建筑面积 200m ²	从生产车间进行调配
	成品暂存区	建筑面积 200m ²	从生产车间进行调配
	运输	原辅料由供应商通过汽车运输到厂内，产品通过汽车运输到厂外。	/
辅助工程	办公区	建筑面积 50m ²	/
公用	给水	生活用水 900t/a	由当地自来水管网提供

工程	排水		生活污水 720t/a	生活污水经化粪池预处理后，接入太仓市城东污水处理厂集中处理，处理达标后尾水最终排入浏河
	供电		15 万千瓦时/年	由当地电网提供
环保工程	废气	颗粒物	移动式布袋净化器处理后，无组织排放	达标排放
	废水	生活污水	720t/a	生活污水经化粪池预处理后，接入太仓市城东污水处理厂集中处理，处理达标后尾水最终排入浏河
	噪声	设备噪声	70-85dB（A），设备减振、厂房隔声	达标排放
	固废	一般固废	建筑面积 25m ²	合理处置，零排放
		危险固废	建筑面积 25m ²	

4、项目周边环境概况及平面布置

本项目位于太仓市浏河镇万安村6组1幢，；项目东侧为江苏宝泽高分子材料股份有限公司；南侧为工业生产厂房；西侧为工业生产厂房；北侧农田和空地，距离本项目最近的敏感目标为东北侧100米处的农户居住点。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、危废暂存区、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。

5、与产业政策及用地相符性分析

（1）项目行业类别为：[C3399]其他未列明金属制品制造，产品及采用的生产工艺、设备等均不属于国家发展和改革委员会令 2013 第 21 号《产业结构调整指导目录》中鼓励类、限制类、淘汰类项目；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012 年本）和《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）〉部分条目的通知》（苏经信产业）[2013]183 号）中鼓励类、限制类、淘汰类项目；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发[2015]118 号文）中规定的限制、淘汰目录和能耗限额类；亦不属于《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》鼓励类、淘汰类和禁止类项目，故为允许类。因此，本项目符合国家及地方产业政策的规定。

（2）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,项目位于太仓市浏河镇万安村6组1幢,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。

6、规划相符性分析

本项目位于太仓市浏河镇万安村6组1幢,根据附件用地性质证明材料,项目选址用地为工业用地,属于新塘工业区。

江苏太仓市新塘工业区规划范围:东至省道338,南至省道339,西至岳新路西侧,北至斑竹新开河,总面积3平方千米。根据该工业园的产业定位立足纺织、化纤、金属加工等产业门类,本项目属于金属加工,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。

7、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》(2012年修订)第四十五条:太湖流域一、二、三级保护区禁止行为:(一)新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目;(二)销售、使用含磷洗涤用品;(三)向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物;(四)在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等;(五)使用农药等有毒物毒杀水生生物;(六)向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾;(七)围湖造地;(八)违法开山采石,或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动;(九)法律、法规禁止的其他行为。

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,本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》(2012年修订)

中的相关条例。

本项目为道具生产项目，行业类别为：[C3399]其他未列明金属制品制造，不属于造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，且本项目只有生活污水排放，无生产废水排放，生活污水经化粪池预处理后，接入太仓市城东污水处理厂集中处理，处理达标后尾水最终排入浏河，不属于太湖流域三级保护区的禁止行为，不在《太湖流域管理条例》（国务院第 604 号令，2011.9.19）和《江苏省太湖水污染防治条例》中规定的禁止建设项目之列。因此，本项目符合《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）和《江苏省太湖水污染防治条例》(2012 年修订)的相关规定。

8、与《江苏省生态红线区域保护规划》相符性分析

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

表 1-6 项目所在区域生态红线

红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围		面积 (km ²)	距本项目最近 距离 (m)
		一级管控区	二级管控区	总面积	
杨林塘（太仓市）清水通道维护区	水源水质保护	/	杨林塘及其两岸各 100 米范围	6.54	4900

由上表可知，本项目所在地不在江苏省生态红线区域范围内。

9、与“两减六治三提升”专项行动相符性分析

本项目为生产年产道具，行业类别为[C3399]其他未列明金属制品制造，本项目产生的生活污水经化粪池预处理后，接入太仓市城东污水处理厂集中处理，处理达标后尾水最终排入浏河，对周边水环境无影响。因此，本项目与“两减六治三提升”专项行动相符。

10、与“三线一单”相符性分析

表 1-7 “三线一单”符合性分析

内容	符合性分析
生态保护红线	本项目所在地太仓市浏河镇万安村 6 组 1 幢，距项目最近的生态红线区域为杨林塘（太仓市）清水通道维护区，为二级管控区，位于项目北侧 4900m，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浏河镇万安村 6 组 1 幢，符合浏河镇规划要求，不属于环境准入负面清单中的产业。				

项目环保投资情况见表 1-8：

表 1-8 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	无组织	移动式布袋净化器，加强车间通风	1	1 套	—	达标排放
废水		化粪池	1	1 个	—	生活污水预处理
噪声		隔声减震措施	1	—	单台设备总体消声 25dB(A)	厂界噪声达标
固废		固废堆场	1	1 座	25 m²	安全暂存
		危废处置	2	1 座	25 m²	安全暂存
合计			6	—	—	—

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，租赁闲置厂房屋，无与本项目有关的原有污染情况。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

太仓市位于江苏省南部，长江口南岸。地处东经121°12′、北纬31°39′。东濒长江，与上海崇明岛隔江相望，南临上海市宝山区、嘉定区，西连昆山市，北接常熟市。总面积822.9平方公里，水域面积285.9平方公里，陆地面积537平方公里。土地总面积8.23公顷，耕地面积3.43万公顷。太仓市辖太仓港经济开发区、7个镇、人口约46.38万人。

本项目位于太仓市浏河镇万安村6组1幢，地理位置图见附图1。

2、地形、地貌、地质

建设项目地处长江三角洲平原中的沿江平原，全境地形平坦，自东北向西南略呈倾斜。东部为沿江平原，西部为低洼圩区。地面高程：东部 3.5m-5.8m（基准：吴淞零点），西部 2.4m-3.8m。地质上属新华夏系第二隆起带，淮阳山字形构造宁镇反射弧的东南段。区内断裂构造规模不大，基底构造相对稳定。新构造运动主要表现为大面积的升降运动，差异不大，近期呈持续缓慢沉降。

该地区的地层以深层粘土层为主，主要状况为：

（1）表层为种植或返填土，厚度 0.6 米-1.8 米左右。

（2）第二层为亚粘土，色灰黄或灰褐，湿度饱和，0.3-1.1 米厚。

（3）第三层为淤质亚粘土，呈青灰色，湿度饱和，密度高，厚度为 0.5 米-1.9 米，地耐力为 100-120KPa。

（4）第四层为轻亚粘土，呈浅黄，厚度在 0.4 米-0.8 米，地耐力为 80-100Kpa。

（5）第五层为粘土，少量粉砂，呈灰黄色或青色，湿度高，稍密，厚度为 1.1km 左右，地耐力约为 120-140kPa。

3、气候、气象

建设项目所在地区具有明显的亚热带季风气候特征，年均无霜期 232 天；年平均降水量 1064.8mm，年平均降雨日为 129.7；年平均气温 15.3℃，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	1015.8mm
	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 2-1。

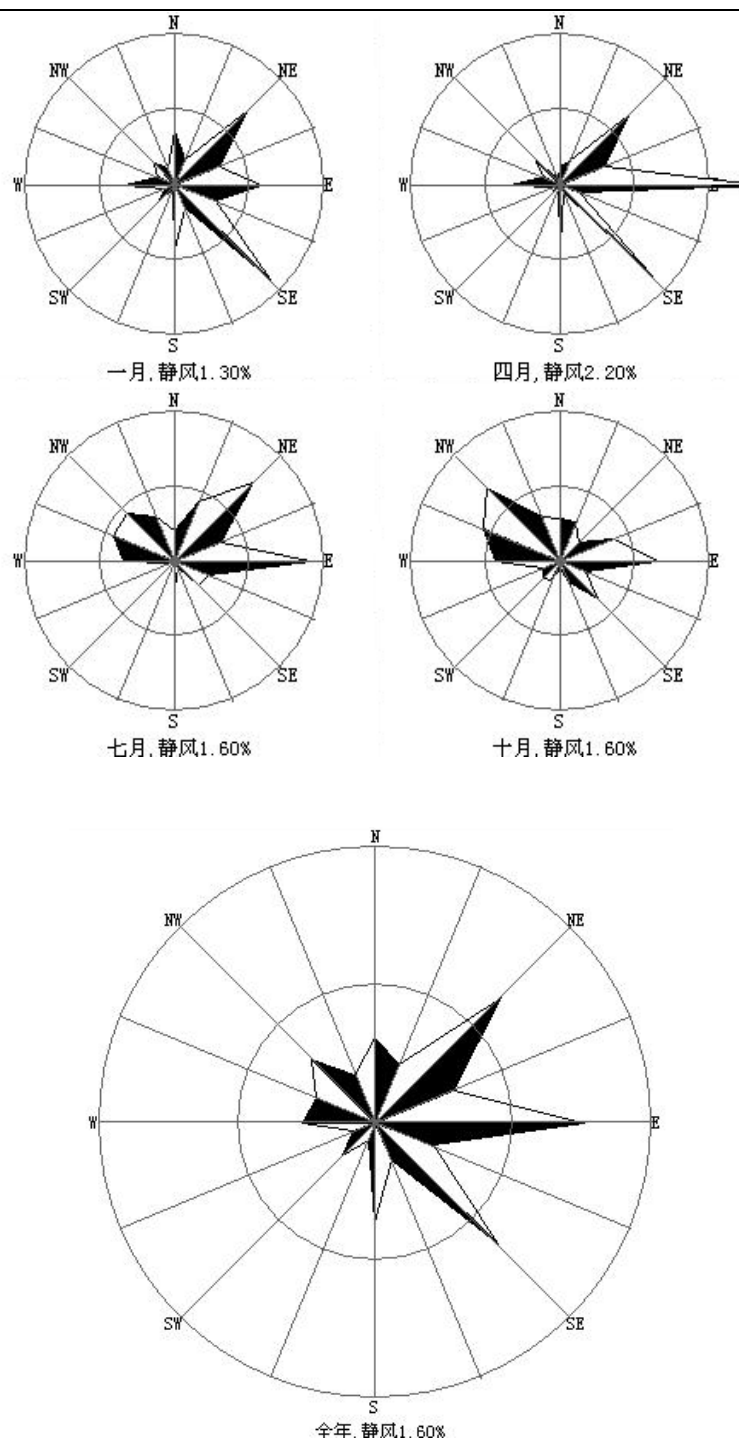


图 2-1 太仓市风玫瑰图

4、水文条件

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。

5、植被、生物多样性

建设项目地区属北亚热带落叶与常绿阔叶混交林带，由于农业历史悠久，天然植被很少，主要为农作物和人工植被。种植业以粮（麦子、水稻）、油、棉等作物为主，还有蔬菜等。畜牧业以养猪、牛、羊、鸡、鸭为主；此外，宅前屋后和道路、河道两旁种植有各种林木和花卉，林业以乔木、灌木等绿化树种为主，本地区无原始森林。

沿江沼泽、坑塘及洲滩尾部等为水生动物产卵、觅食的场所。

长江渔业水产资源丰富，有淡水种、半咸水种、近河口种和近海种四大类型，鱼类以鲤科为主，还有鲥鱼、刀鱼、河鲚、中华鲟等珍贵鱼类。另有软体动物、甲壳类动物和白鳍豚等珍稀濒危动物。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等)：

1、基本情况

太仓市位于江苏省南部，长江口南岸。地处东经121°12′、北纬31°39′。东濒长江，与上海崇明岛隔江相望，南临上海市宝山区、嘉定区，西连昆山市，北接常熟市。总面积822.9平方公里，水域面积285.9平方公里，陆地面积537平方公里。土地总面积8.23公顷，耕地面积3.43万公顷。

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

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

改革开放以来，太仓的经济保持了连续、快速、健康的发展，在全国率先进入小康城市，经济实力连续多年位居全国百强县市前列。太仓市的城市发展也突飞猛进，

城市化水平为49.09%，境内有两个省级开发区：太仓港港口开发区和沙溪。其中沙溪紧邻老城区，已逐渐成为太仓老城区东侧的新城区。2000年位于太仓市（城厢镇）东北和西南方向的板桥镇和南郊镇也并入市区。由于南郊镇镇区与原市区距离较近，隔浏河相望，又有204国道和太平路两条联系通道，南郊大量人员已在市区就业，生活配套也较依赖市区，因此南郊已经成为市区的一个功能区。

建设项目周围1000米范围内无文物保护单位。

2、区域总体发展规划与环境功能规划

2.1 区域总体规划

《太仓市城市总体规划》将城市的功能性质确定为：争先进位的创新城市、经济发达的港口城市、生态优良的依据城市、协调发展的现代化城市。城市的发展战略为突出临沪优势，全面对接上海；积极利用港口，带动城市发展；积极谋划产业结构优化与升级；构建高效、便捷的综合交通体系；合理构建城乡一体的空间格局；加强生态保护、促进节能减排；挖掘文化、景观资源，塑造太仓特色。规划至远期（2030年），形成“中心城市一镇一村庄”的城乡体系和“双城三片”的市域空间结构，“双城”指由主城与港城构成的中心城区，“三片”指沙溪、浏河、璜泾。沙溪镇定位为历史文化名镇、集文化旅游与工业发展于一体的综合型城镇。沙溪定位为对接上海、服务港口的滨江生活服务、生态休闲城镇。璜泾镇定位为港口发展的重要组成部分，临港工业及生活配套完善的综合镇。同时，从城乡统筹发展、集约集中建设的角度，规划村庄61个，其中新型农村社区44个，特色村17个。

2.2 区域功能

根据《太仓经济开发区土地利用总体规划》，现状土地利用方式主要有城镇建设用地、农用地、其他土地。全区土地总面积约5017.9公顷。其中，建设用地1496.7公顷，农用地3030.7公顷，其他用地490.5公顷。建设用地中，城镇用地925.9公顷，农村居民点用地432.3公顷，其他独立建设用地6.8公顷，交通水利用地120.9公顷，其他建设用地10.8公顷。

本项目位于太仓市浏河镇万安村6组1幢，根据附件用地性质证明材料，项目选址用地为工业用地，属于新塘工业区。江苏太仓市新塘工业区规划范围：东至省道338，南至省道339，西至岳新路西侧，北至斑竹新开河，总面积3平方千米。根据该工业园的产业定位立足纺织、化纤、金属加工等产业门类，本项目属于金属加工，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。

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

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

1、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、地表水环境

建设项目纳污河为浏河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，浏河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，根据《2016 年太仓市环境质量年报》浏河各断面水质监测结果表明：浏河水质监测符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，具体数据见下表。

表 3-2 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、声环境质量

评价期间对建设项目所在地声环境进行了现状监测。监测时间：2017 年 12

月 4 日昼间、夜间各一次；监测点位：厂界外 1 米。监测结果见表 3-3：

表 3-3 声环境质量现状监测

监测点位	监测时间	2017 年 12 月 4 日		备注
		昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	
东厂界外 1m		57.7	43.3	2 类
南厂界外 1m		54.3	45.4	
西厂界外 1m		53.4	44.8	
北厂界外 1m		52.5	44.6	

监测结果表明：项目所在厂界四周声环境满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）中的 2 类标准限值。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

经现场实地调查，本项目位于太仓市浏河镇万安村 6 组 1 幢，有关水、气、声、生态环境保护目标及要求见下表：

表 3-4 建设项目主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离 (m)	规模	环境功能
空气环境	农户	S	220	13 户、约 40 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区
	农户	N	171	10 户、约 35 人	
水环境	小河	W	55m	小河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水体
	北浏河	SE	5000	中河	
声环境	厂界四周	—	—	—	《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类区标准
	农户	N	171	10 户、约 35 人	
生态环境	杨林塘(太仓市)清水通道维护区	N	4900	6.54km ²	苏政发〔2013〕113 号湿地生态系统保护

注：本项目位于太湖流域三级保护区范围内。

四、评价适用标准

环境
质量
标准

1、大气环境质量标准

根据太仓市环境保护规划的大气功能区划，项目所在区域为二类功能区要求，SO₂、NO₂、NO_x、TSP、PM₁₀ 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，具体标准见表 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	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	

2、地表水环境质量标准

本项目纳污水体为浏河，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
			高锰酸盐指数		≤10
			DO		≥3
			BOD ₅		≤6
	《地表水资源质量标准》（SL63-94）	四级	SS		≤60

3、声环境质量标准

本项目所在区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准，具体标准见表 4-3：

	表 4-3 声环境质量标准		单位: dB (A)	
	声环境功能区类别	时段		
		昼间	夜间	
	2 类	60	50	

污
染
物
排
放
标
准

1、废水排放标准

本项目产生的生活污水经化粪池预处理后,接入太仓市城东污水处理厂集中处理,处理达标后尾水最终排入浏河。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》(DB32/1072-2007)表 2 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。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	污染物指标	单位	最高允许排放浓度
厂排口	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准	表 4	pH	/	6~9
			COD	mg/L	500
			SS		400
	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)	表 1B 级	氨氮	mg/L	45
			总磷(以 P 计)		8
			总氮(以 N 计)		70
污水处理 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	COD	mg/L	50
			氨氮		5 (8) *
			总磷		0.5
			总氮		15
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB1891-2002)	表1一级A等级	pH	—	6~9
			SS	mg/L	10

备注: *括号外数值为水温>12℃时的控制指标,括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

2、废气排放标准

颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)(新、扩、改建)表 2 中二级排放标准详见表 4-5。

	表4-5 大气污染物排放标准							
	污染物	最高允许排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率 kg/h				级别	无组织排放监控点浓度限值 mg/m ³
			15m	20m	30m	40m		
	颗粒物	120	3.5	5.9	23	39	1.0	
	3、噪声排放标准							
	本项目营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准。具体标准见表4-6：							
	表 4-6 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）							
	时段功能区 类别		昼间		夜间			
	2类		60		50			
	4、固体废弃物							
	本项目固体废物处理和处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 修正）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 修正）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。							
	污 染 物 总 量 控 制	1、总量控制因子和排放指标						
		根据《国家环境保护“十三五”规划基本思路》，“十三五”将工业烟粉尘、总氮、总磷、挥发性有机物四种污染物纳入总量控制范围。根据苏环办[2011]71号“关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知”文件要求，COD、NH ₃ -N、SO ₂ 、NO _x 应按照江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法执行。						
结合项目排污特征，确定项目总量控制因子。								
	水污染物总量控制因子：COD、NH ₃ -N，其他因子为总量考核因子。							
	2、污染物总量控制指标见表 4-7。							

表 4-7 污染物总量控制指标 单位 t/a							
类别	污染物名称		产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)		申请总量
					接管量	排入外环境量	
生活 污水	水量		720	0	720	720	—
	COD		0.288	0.057	0.231	0.036	0.231
	SS		0.216	0.036	0.18	0.0072	—
	NH ₃ -N		0.024	0.066	0.0174	0.0036	0.0174
	TN		0.036	0.0072	0.0288	0.0108	—
	TP		0.0036	0.00072	0.00288	0.00036	—
固废	一般工业固废		21.1	21.1	0		—
	生活垃圾		9.0	9.0	0		—
	危险废物		1.24	1.24	0		—
废气	无组织	颗粒物	0.095	0	0.095		—

总量平衡方案：

（1）废水

本项目产生的生活污水经化粪池预处理后，接入太仓市城东污水处理厂集中处理，处理达标后尾水最终排入浏河，在入太仓市城东污水处理厂内平衡。

（2）固废

固废零排放。

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、营运期

工艺流程及产污环节：

根据建设方提供资料，本项目主要进行道具加工的生产，各产品生产工艺一致，具体生产工艺如下。

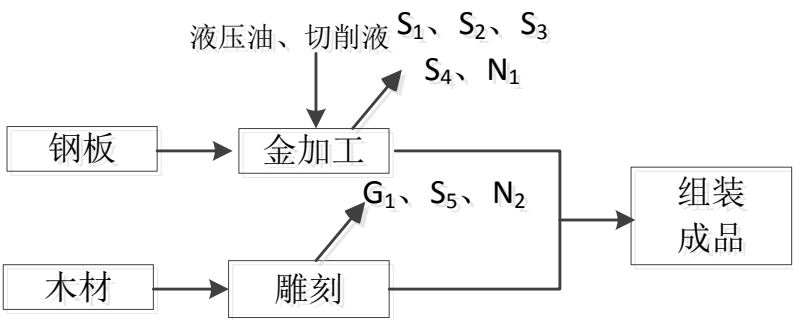


图 5-1 建设项目生产工艺流程图

工艺流程简述

金加工：将购买的钢板通过钻床等设备进行切割加工。本工序产生废液液压油 S_1 、废切削液 S_2 、废包装桶 S_3 、边角料 S_4 和噪声 N_1 。

雕刻：将购买的成品木材通过雕刻机等设备进行雕刻加工。本工序产生粉尘 G_1 、边角料 S_5 和噪声 N_2 。

组装成品：将加工好的零部件，按照订单要求进行组装加工成品。

污染物产生环节汇总表 5-1。

表 5-1 污染物产生环节汇总表

类别	代码	产生工序、设备	主要污染物	产生规律
噪声	N_1	金加工	机械噪声	间断
	N_2	雕刻	机械噪声	间断
固废	S_1	金加工	废液压油	间断
	S_2	金加工	废切削液	间断
	S_3	金加工	废包装桶	间断
	S_4	金加工	边角料	间断

	S ₅	雕刻	边角料	间断
	S ₆	生产过程	废包装材料	间断
	S ₇	职工生活	生活垃圾	间断

污染源分析:

1、废气

本项目雕刻工艺会产生少量的粉尘，根据类别同类企业及企业提供资料，粉尘量按 0.42kg/t 原料计算，本项目木材的年使用量为 10t，则雕刻粉尘的产生量为 4.2kg/a。由于废气产生量较小，建议雕刻粉尘采取移动式布袋净化器处理，同时加强车间通风换气，保证车间环境空气质量。

移动式布袋净化器工作原理：雕刻粉尘在负压的作用下由吸气臂进入净化器设备主体，粉尘气体进入布袋净化器设备主体净化室，高效过滤芯将微小粉尘颗粒过滤在布袋净化器设备净化室内，洁净气体经滤芯过滤净化后经出风口排出。净化器对雕刻粉尘的收集率为 90%以上，去除效率可达 99%以上。

表 5-2 无组织废气排放情况一览表

污染源名称	污染物名称	产生状况			治理措施	排放状况			面源面积(m ²)	面源高度(m)
		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)		
生产车间	颗粒物	/	0.0018	0.0042	移动式布袋净化器	/	1.8E-5	4.2E-5	75m×30m	8

2、废水

本项目产生的废水仅为生活污水，项目共有职工 30 人，根据《江苏省工业、服务业和生活用水定额(2014 年修订)》可知，职工人均用水量取 100L/d，年工作 300 天，则职工生活用水量为 900t/a，排水系数取 0.8，生活污水排放量为 720t/a，经化粪池处理后，经市政污水管网进入太仓市城东污水处理厂集中处理，处理达标后尾水最终排入浏河。

本项目废水产生及排放情况见下表 5-3，水平衡见图 5-2。

表 5-3 本项目主要水污染物产生及排放情况

种类	污水量 t/a	污染物名称	污染物产生量		处理措施	污染物排放量		排放方式与去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	排放量 t/a	
生活污水	720	COD	400	0.288	化粪池	320	0.231	接管至太仓市城东污水处理厂集中处理
		SS	300	0.216		250	0.18	
		NH ₃ -N	25	0.024		24	0.0174	
		TN	50	0.036		40	0.0288	
		TP	5	0.0036		4	0.00288	

项目水平衡见图 5-2:

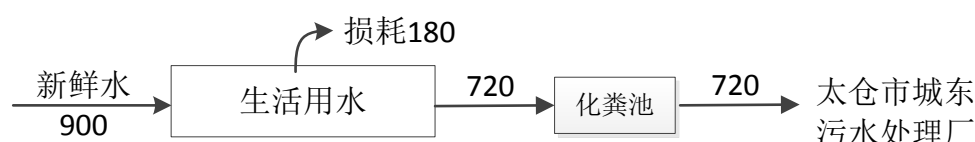


图 5-2 本项目水平衡图 (t/a)

3、噪声

本项目噪声主要由钻床、压机等设备运行时产生，单台设备噪声源强在 70-85dB (A) 左右，具体噪声源见表5-4:

表5-4 本项目设备噪声产生情况

序号	设备名称	数量	等效声级 dB (A)	治理措施	排放方式	距厂界最近 距离 m
1	钻床	2	75	隔声、减振	室内间歇	8 (N)
2	压机	1	70	隔声、减振	室内间歇	8 (N)
3	雕刻机	1	80	隔声、减振	室内间歇	8 (N)
4	推台式精密锯	3	85	隔声、减振	室内间歇	8 (S)
5	刻制机	1	80	隔声、减振	室内间歇	6 (S)

4、固体废物

本项目固体废物主要包括金加工过程中产生的废液压油、废切削液、废包装桶、边角料，雕刻过程中产生的边角料，生产过程中产生的废包装材；员工生活产生的生活垃圾。

废液压油：根据企业提供资料，本项目切割加工过程中使用的液压油循环一定次数后，由企业收集处理。废液压油的损耗量约占原辅材料用量的 20%，本项目液压油的年用量为 0.8t/a，则废液压油的产生量为 0.64t/a，定期收集后委托有资质的单位处理。

废切削液：根据企业提供资料，本项目磨加工过程中使用的切削液循环使用，废切削液的损耗量约占原辅材料用量的 50%，本项目切削液的年用量为 0.8t/a，则废切削液的产生量为 0.4t/a，定期收集后委托有资质的单位处理。

废包装桶：根据企业提供资料，切削液、液压油使用过程中产生的废包装桶量约为 0.2t/a。

边角料：本项目金加工过程中产生的边角料，类比同行业相关资料，边角料的产生量约占原材料用量的 1%，本项目原材料年用量为 2000t，则边角料的产生量约为 20t/a，边角料由企业收集后外售处理。雕刻过程中产生的边角料的量约为 0.1t/a。

废包装材料：类比同行业相关资料，废包装材料的产生量约为 1.0t/a，收集后外售处理。

生活垃圾：项目劳动定员 30 人，生活垃圾按 0.5kg/（人·d）计，年工作 300 天，则员工生活垃圾产生量为 9t/a。

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）规定，对项目产生的副产物是否属于固体废物，给出的判定依据及结果见表 5-5：

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
1	废液压油	金加工	液态	废矿物油	0.64	√	/	《固体废物鉴别 通则（GB34330-2017）》
2	废切削液	金加工	液态	水性化学品复合物	0.4	√	/	
3	废包装桶	金加工	固态	废铁桶	0.2	√	/	
4	边角料	金加工	固态	金属	20.0	√	/	
5	边角料	雕刻	固态	木材	0.1	√	/	
6	废包装材料	生产过程	固态	废纸箱、废塑料	1.0	√	/	
7	生活垃圾	日常生活	固态	生活废物	9	√	/	

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 5-6。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	废液压油	危险废物	金加工	液态	废矿物油	《国家危险废物名录》（2016 年）以及危险废物鉴别标准	T、I	HW08	900-218-08	0.64	委托有资质单位处理
2	废切削液	危险废物	金加工	液态	水性化学品复合物		T	HW09	900-006-09	0.4	委托有资质单位处理
3	废包装桶	危险废物	金加工	固态	废铁桶		T、In	HW49	900-041-49	0.2	委托有资质单位处理
4	边角料	一般固废	金加工	固态	金属		—	86	—	20.0	集中收集外售处理
5	边角料	一般固废	雕刻	固态	木材		—	86	—	0.1	集中收集外售处理
6	废包装材料	一般固废	生产过程	固态	废纸箱、废		—	99	—	1.0	集中收集外售处理

					塑料						
7	生活垃圾	一般固废	日常生活	固态	生活废物					9	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》，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(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	废液压油	HW08	900-218-08	0.64	金加工	液态	废矿物油	废矿物油	6个月	T、I	厂内转运至危废暂存间，分区贮存	委托有资质单位回收处理
2	废切削液	HW09	900-006-09	0.4	金加工	液态	水性化学品复合物	水性化学品复合物	6个月	T	厂内转运至危废暂存间，分区贮存	委托有资质单位回收处理
3	废包装桶	HW49	900-041-49	0.2	金加工	固态	废铁桶	废矿物油、水性化学品复合物	6个月	T、In	厂内转运至危废暂存间，分区贮存	委托有资质单位回收处理

六、建设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 量 t/a	排放去向	
大气 污 染 物	雕刻 (无组织)	雕刻粉 尘	—	4.2E-5	—	4.2E-5	大气环境	
水 污 染 物	生活废水	污染物 名称	废水量 t/a	产生 浓度 mg/L	产生 量 t/a	排放 浓度 mg/L	排放 量 t/a	排放去向
		COD	720	400	0.288	320	0.231	生活污水经化粪池预处理后，接入太仓市城东污水处理厂集中处理，处理达标后尾水最终排入浏河
		SS		300	0.216	250	0.18	
		NH ₃ -N		25	0.024	24	0.0174	
		TN		50	0.036	40	0.0288	
		TP		5	0.0036	4	0.00288	
固 体 废 物	类别	产生量 t/a	处置量 t/a	综合利用量 t/a		外排 量 t/a	备注	
	废液压油	0.64	0.64	/		0	/	
	废切削液	0.4	0.4	/		0	/	
	废包装桶	0.2	0.2	/		0	/	
	边角料	20.0	20.0	/		0	/	
	边角料	0.1	0.1	/		0	/	
	废包装材料	1.0	1.0	/		0	/	
	生活垃圾	9.0	9.0	/		0	/	
噪 声	本项目噪声主要为钻床、压机等设备运行时产生，单台设备噪声源强在 70-85dB（A）左右。							
其 他	主要生态影响（不够时可另附页） 无							

七、建设项目环境影响分析

施工期环境影响简要分析:

本项目利用厂区内现有厂房,施工期环境影响主要为设备安装过程产生的一些机械噪声,预测源强峰值可达 95dB(A) 左右,为控制设备安装期间的噪声污染,施工方应尽量采用低噪声的器械,避免夜间进行高噪声作业,减轻对厂界周围声环境的影响。设备安装期的影响较短暂,随着安装调试的结束,施工期环境影响随即停止。

营运期环境影响分析:

1、废气

根据前文计算,全厂废气的排放情况详见表 7-1,根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2008)要求,采用环保部发布的估算模式进行大气影响估算。经预测项目废气对环境影响情况见表 7-2:

表 7-1 项目无组织排放废气产生源强(面源)

/	面源 编号	面源 名称	海拔 高度	面源 长度	面源 宽度	面源初始 排放高度	年排放 小时数	排放 工况	评价因子源强
									颗粒物
单位	1	生产 车间	m	m	m	m	h		kg/h
数据			0	75	30	8	2400	间歇	0.000018

无组织废气影响估算结果见表 7-2:

表 7-2 无组织废气影响估算结果

距源中心 下风向距离 D(m)	颗粒物	
	下风向预测浓度 C(mg/m ³)	浓度占标率 P(%)
10	4.02E-06	0
100	1.07E-05	0
160	1.14E-05	0
200	1.07E-05	0
300	1.09E-05	0
400	9.12E-06	0
500	7.32E-06	0
600	5.90E-06	0
700	4.83E-06	0
800	4.04E-06	0
900	3.45E-06	0
1000	2.97E-06	0
1500	1.68E-06	0
2000	1.10E-06	0
2500	8.06E-07	0
下风向最大浓度	0.0000114mg/m ³	
下风向最大浓度距离	160m	

下风向最大浓度占标率

0 %

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0.0000114 mg/m³，占标率为0%，出现距离为160m。

(3) 大气环境保护距离

采用 HJ2.2-2008 导则推荐的大气环境保护距离模式计算无组织排放源的大气环境保护距离，经计算，无组织排放源无超标点，即在该厂界可达标，故本项目建成后不设大气环境保护距离。

(4) 卫生防护距离

本项目针对颗粒物进行卫生防护距离计算，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/m³；

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 (m²) 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 7-3 项目卫生防护距离计算结果表

序号	污染源	污染物	参数 A	参数 B	参数 C	参数 D	卫生防护距离计算值(m)	卫生防护距离(m)
1	生产车间	颗粒物	470	0.021	1.85	0.84	0.002	50

根据大气环境保护距离及卫生防护距离计算结果，综合考虑，最终卫生防护距离确定为50m（以生产车间边界为起点）。根据现场勘查，卫生防护距离范围内，目前无居住、医院、学校等环境敏感点，将来也不得建设环境敏感点，卫生防护距离包络线详见附图2。

2、废水

项目营运期间废水为职工生活污水。生活污水产生量为720t/a，主要污染物排放浓度为COD：320mg/L，SS：250mg/L，氨氮：25mg/L，TP：5mg/L，TN：40mg/L。生活污水经化粪池预处理后接入太仓市城东污水处理厂集中处理，处理达标后尾水最终排入浏河。

太仓市城东污水处理厂位于常胜路与外环一级公路交叉口西侧，占地 40 亩。该污水处理厂是经江苏省发展计划委员会立项批准建设的，污水处理厂设计规模为日处理污水 4 万吨，共分二期实施。其中首期工程总投资 3250 万元，日处理污水 2 万吨，总投资 3250 万元。工程从 2003 年 4 月 20 日开工建设，于 2004 年 4 月完工投入试运行。

城东污水处理厂采用循环式活性污泥法（C-TECH）工艺进行水处理，循环式活性污泥工艺是在一个或多个平行运行、且反应容积可变的池子中。完成生物降解和泥水分离过程。因此在该工艺中无需设置单独的沉淀池。在这一系统中，活性污泥法按照“曝气—非曝气”阶段不断重复进行。在曝气阶段主要完成生物降解过程，在非曝气阶段虽然也有部分生物作用，但主要是完成泥水分离过程。因此，循环式活性污泥法系统无需设置二沉池，可以省去传统活性污泥法中曝气池和二沉池之间的连接管道。完成泥水分离后，利用撇水堰排出每一操作循环中的处理出水。根据活性污泥法实际增殖情况，在每一处理循环的最后阶段（撇水阶段）自动排出剩余污泥。循环式活性污泥法工艺可以深度去除有机物（BOD、COD），通过硝化、反硝化过程去除大量的氮，同时完成生物除磷过程。其出水中氮和磷的浓度是很低的（通常可去除 90% 的磷）。

污水处理厂进出水设计指标见表 7-4，处理后可达《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》中一级排放标准。

表 7-4 污水处理厂出水水质指标 单位：mg/l

	BOD ₅	COD	SS	TP
进水	180	400	200	4
出水	≤20	≤50	≤20	≤0.5

目前处理污水量在 15000t/d 左右，建设项目排放废水 2.4t/d，排放量较少，仅占太仓市城东污水处理厂设计水量的 0.015%，且水质简单，主要为生活污水，故不会对太仓市城东污水处理厂正常运行造成影响。建设项目排放污水经太仓市城东污水处理厂处理后达标排放，对周围水环境影响较小。

建设项目排放口设计需按照《关于印发<江苏省排污口设置及规范化整治管理办法>的通知》（苏环控[97]122 号）有关要求进行规范化设置。

因此，建设项目废水对周围水环境影响较小。

3、噪声

根据全厂设备布置情况，建设项目高噪声设备对北厂界的影响较大，故将北厂界作为关心点，对噪声的影响值进行预测，计算过程如下：

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

噪声预测模式

当所有设备同时运转时，本项目厂界噪声按照以下公式进行计算：

A：室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left[\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right]$$

式中： L_{p1} ——靠近围护结构处室内倍频带声压级，dB；

L_w ——声源功率级，dB；

Q ——声源之指向性系数，2；

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

B：室外围护结构处的声压级：

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

式中： $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL ——建筑物隔声量，25dB。

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。

噪声影响预测结果见表 7-5：

表 7-5 车间生产作业的厂界的噪声贡献值 单位：dB(A)

噪声源	源强 dB(A)	数量 (台)	距厂界距离 m	治理措施	距离 衰减 dB(A)	贡献值 dB(A)	叠加贡献值 dB(A)
北厂界	钻床	2	8	生产设备均置于室内，建筑物隔声 25dB(A)，距离衰减。	18.06	34.95	42.8
	压机	1	8		18.06	26.94	
	雕刻机	1	8		18.06	36.94	
	推台式精密锯	3	18		25.11	39.67	
	刻制机	1	16		24.08	30.92	

从预测结果可知，本项目通过选用低噪声的设备，并采取隔声、距离衰减等措施，加上安装减震垫，降低噪声对厂界外环境的影响。在严格落实各项噪声防治措施的前提下，厂界噪声值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

因此，在严格执行本环评提出的噪声防治措施后，本项目的建成不影响周围的声环境质量，对周围声环境影响较小。

4、固废

（1）固废产生及处置情况

本项目固体废弃物产生及处置情况见表 7-6：

表 7-6 固体废弃物产生及处置情况一览表

序号	名称	属性	废物类别	危险特性	产生量 t/a	利用处置方式	利用处置单位
1	废液压油	危险废物	HW08	T、I	0.64	委托有资质单位回收处理	有资质单位
2	废切削液	危险废物	HW09	T	0.4	委托有资质单位回收处理	有资质单位
3	废包装桶	危险废	HW49	T、In	0.2	委托有资质单位回收处	有资质单位

		物				理	
4	边角料	一般固废	86	—	20.0	集中收集外售处理	回收公司
5	边角料	一般固废	86	—	0.1	集中收集外售处理	回收公司
6	废包装材料	一般固废	86	—	1.0	集中收集外售处理	回收公司
7	生活垃圾	一般固废	99	—	9	环卫部门统一收集处理	环卫部门

（2）固废环境影响分析

（一）危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

本项目产生的危险废物为废液压油、废切削液等，在各产污环节点做到收集和贮存，避免混入生活垃圾中，在运出厂区之前暂存在专门的危废暂存区内。项目危废暂存区位于生产车间西侧，占地面积为25m²，存储期12个月。危废暂存区选址所在区域地质结构稳定，地震强度4度，满足地震烈度不超过7级的要求；危废暂存区底部高于地下水最高水位；项目危废暂存区不位于溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区；项目危废暂存区易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外。危废暂存场所已做好防腐、防渗和防漏处理。

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

（二）运输过程的环境影响分析

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

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

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

③在运输前应事先作出周密的运输计划，安排好运输车辆经过各路段的时间，尽

量避免运输车辆交通高峰期间通过市区。

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

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

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

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

表 7-7 周边处理危险废物一览表

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

项目危险废物处理严格落实危险固废转移台账管理，危废堆场采取严格的、科学的防渗措施，并落实与处置单位签订危废处置协议，能实现合理处置零排放，不会产生二次污染，对周边环境影响较小。

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

渗措施，危险废物在收集时，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况，避免其对周围环境产生污染。

（3）固体废物污染防治措施技术经济论证

（一）贮存场所（设施）污染防治措施

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

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

- ①地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。
- ②设施内要有安全照明设施和观察窗口。
- ③用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。
- ④应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。

⑤不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。

同时应对危险废物存放设施实施严格的管理：

- ①危险废物贮存设施都必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志。
- ②危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。
- ③危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。
- ④危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

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

本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表一览表。

表 7-8 项目危险废物贮存场所（设施）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	废液	0.64	HW08	900-218-0	危废暂	25	桶装	5t	6个月

		压油			8	存间	m ²			
2	危废暂存间	废切削液	0.4	HW09	900-006-09	危废暂存间		桶装	5t	6个月
3	危废暂存间	废包装桶	0.2	HW49	900-041-49	危废暂存间		桶装	5t	6个月

（二）运输过程的污染防治措施

项目所处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）中有关的规定和要求。具体如下：

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

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

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

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

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

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

（三）危险废物处置管理要求

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

①按国家有关规定申报登记产生危险废物的种类、数量、处置方法。

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

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

环控 [1997]134 号文) 要求, 对危险废物进行安全包装, 并在包装的明显位置附上危险废物标签。

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

5、清洁生产与循环经济分析

(1) 生产工艺的清洁性

项目采用成熟先进的工艺, 原料利用率高, 属清洁生产工艺。

(2) 污染物产生指标的清洁性

本项目雕刻粉尘采取移动式布袋净化器处理后无组织排放, 生活污水经化粪池预处理后, 接入太仓市城东污水处理厂集中处理, 处理达标后尾水最终排入浏河, 项目废气均能达标排放, 噪声经减震、隔声措施后均能达到排放标准, 固废也实现“零”排放。

从本项目原辅材料、产品和污染物产生指标等方面综合而言, 本项目的生产工艺较成熟, 排污量较小, 符合清洁生产的原则要求, 提现了循环经济理念。

6、环境管理和环境监测计划

(一) 环境管理

企业应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

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。

（二）环境监测计划

①废水监测

根据排污口规范化设置要求，对厂内污水接管口和雨水排放口水污染物进行监测，在接管口附近醒目处，设置环境保护图形标志牌。

有关废水监测项目及监测频次见表 7-9：

表 7-9 废水监测内容

监测点位	监测项目	监测频次
污水接管口	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	1 次/季度
雨水排放口	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	1 次/季度

注：常规监测采样分析方法全部按照国家环境保护总局制定的相关规范执行。

②废气监测

按《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）和《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）等规定的监测分析方法对各种废气污染源进行日常例行监测，有关废气污染源监测点、监测项目及监测频次见表 7-10：

表 7-10 废气监测内容

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

③噪声监测

定期监测厂界四周（厂界外 1m）噪声，监测频率为每季度一次，每次昼、夜各监测一次，必要时另外加测。监测内容主要为厂界噪声和环境噪声，同时为加强厂区环境管理。

④固体废物

固体废物排放情况应向相关固废管理部门申报，按照要求安排处置，必要时取样分析。

若企业不具备监测条件，须委托得到环境管理部门认可的具有监测资质的单位进行监测，监测结果以报告形式上报当地环保部门。

本项目建成后，将对周围环境产生一定的影响，因此建设单位应在加强环境管理的同时，定期进行环境监测，以便及时了解本项目对环境造成影响的情况，并采取相

应措施，消除不利因素，减轻环境污染，使各项环保措施落到实处，以期达到预定的目标。

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	治理措施	预期治理 效果
大气污染物	生产车间	颗粒物	移动式布袋净化器处理后， 无组织排放	达标排放
水污染物	生活污水	COD	生活污水经化粪池预处理后，接 入太仓市城东污水处理厂集中 处理，处理达标后尾水最终排入 浏河	达标排放
		SS		
		NH ₃ -N		
		TP		
		TN		
电磁辐射 和电离辐射	无			
固体废物	危险废物	废液压油	委托有资质单位处理	零排放
		废切削液		
		废包装桶		
	一般固废	边角料	集中收集外售处理	
		废包装材料		
	生活垃圾	生活垃圾	由环卫部门定期清运	
噪声	生产设备	噪声	选用低噪声设备，合理布局，隔 声减振，以及距离衰减等措施	达标排放
其他				
生态保护措施及预期效果：				
无				

九、结论与建议

9.1 结论

1、项目概况

森创道具展示（太仓）有限公司成立于 2017 年 3 月 6 日，注册地址为太仓市浏河镇万安村 6 组 1 幢，主要从事生产、加工、销售道具、展柜、钢制家具；装饰装潢工程设计、施工，经销五金制品、装饰装潢材料。

为满足市场需求，森创道具展示（太仓）有限公司拟投资 550 万元，进行森创道具展示（太仓）有限公司新建道具生产项目的建设，建设内容为年产道具 1300 套。

2、与产业政策相符性

（1）项目行业类别为：[C3399]其他未列明金属制品制造，产品及采用的生产工艺、设备等均不属于国家发展和改革委员会令 2013 第 21 号《产业结构调整指导目录》中鼓励类、限制类、淘汰类项目；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》

（2012 年本）和《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）〉部分条目的通知》（苏经信产业）[2013]183 号）中鼓励类、限制类、淘汰类项目；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发[2015]118 号文）中规定的限制、淘汰目录和能耗限额类；亦不属于《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》鼓励类、淘汰类和禁止类项目，故为允许类。因此，本项目符合国家及地方产业政策的规定。

（2）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，项目位于太仓市浏河镇万安村 6 组 1 幢，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。

3、规划相符性

本项目位于太仓市浏河镇万安村 6 组 1 幢，根据附件用地性质证明材料，项目选址用地为工业用地，属于新塘工业区。江苏太仓市新塘工业区规划范围：东至省道 338，南至省道 339，西至岳新路西侧，北至斑竹新开河，总面积 3 平方千米。根据该工业园的产业定位立足纺织、化纤、金属加工等产业门类，本项目属于金属加工，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。

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

本项目为生产道具，行业类别为：[C3399]其他未列明金属制品制造，不属于造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，且本项目只有生活污水排放，无生产废水排放，经化粪池预处理后接管进入太仓市城东污水处理厂集中处理，处理达标后尾水排入新浏河，不属于太湖流域三级保护区的禁止行为，不在《太湖流域管理条例》（国务院第 604 号令，2011.9.19）和《江苏省太湖水污染防治条例》中规定的禁止建设项目之列。因此，本项目符合《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）和《江苏省太湖水污染防治条例》(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

本项目距离杨林塘（太仓市）清水通道维护区最近距离为 4900m，所以项目所在地不在江苏省生态红线区域范围内，因此企业选址符合《江苏省生态红线区域保护规划》的要求。

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浏河镇万安村 6 组 1 幢，距项目最近的生态红线区域为杨林塘（太仓市）清水通道维护区，为二级管控区，位于项目北侧 4900m，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浏河镇万安村 6 组 1 幢，符合浏河镇规划要求，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、达标排放及环境影响分析

本项目雕刻粉尘采取移动式布袋净化器处理后无组织排放；生活污水经化粪池预处理后，接入太仓市城东污水处理厂集中处理，处理达标后尾水最终排入浏河；本项目利用隔声、减振、距离衰减等措施，达标排放；本项目所产生的各种固废做到 100%处理，零排放，对周围环境不会带来二次污染及其他影响。

9、本项目污染物总量控制

本项目水污染物在太仓市城东污水处理厂内平衡。固废零排放。

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

项目名称	森创道具展示（太仓）有限公司新建道具生产项目					
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	生产车间	颗粒物	移动式布袋净化器，加强车间通风	达标排放	1	与主体项目同时设计，同时施工，同时投产
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、TP、TN	生活污水经化粪池预处理后，接入太仓市城东污水处理厂集中处理，处理达标后尾水最终排入浏河	达标排放	1	
噪声	生产设备	噪声	消声器、隔声罩、隔声减震、消声	达标排放	1	
固废	生产	危险废物	废液压油、废切削液等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	废水在太仓市城东污水处理厂内平衡，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)	本项目以生产车间为边界，设置 50m 的卫生防护距离	/	
合计		6	
12、总结论			
森创道具展示（太仓）有限公司新建道具生产项目，在实施本环评提出的各项污染防治措施后，污染物均能达标排放，符合总量控制原则，项目实施后各污染物经治理达标排放后对周围环境的贡献量较小，当地环境质量仍能维持现状。 通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目的环境影响分析，在严格落实环评提出的各项污染防治措施后，可以认为森创道具展示（太仓）有限公司新建道具生产项目从环境影响的角度而言是可行的。			
13、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辦法》[苏环控（97）122 号]要求建设。			

预审意见:

经办人:

公章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

经办人:

公章

年 月 日

审批意见:

经办人:

公章

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 建设项目环评审批基础信息表

附件 2 发改委备案通知书

附件 3 营业执照

附件 4 土地证、房产证、租赁协议

附件 5 建设单位确认书及承诺书

附件 6 委托处置承诺书

附件 7 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 太仓市总体规划图

附图 3 周围环境概况图

附图 4 项目平面布置图

附图 5 太仓市生态红线图

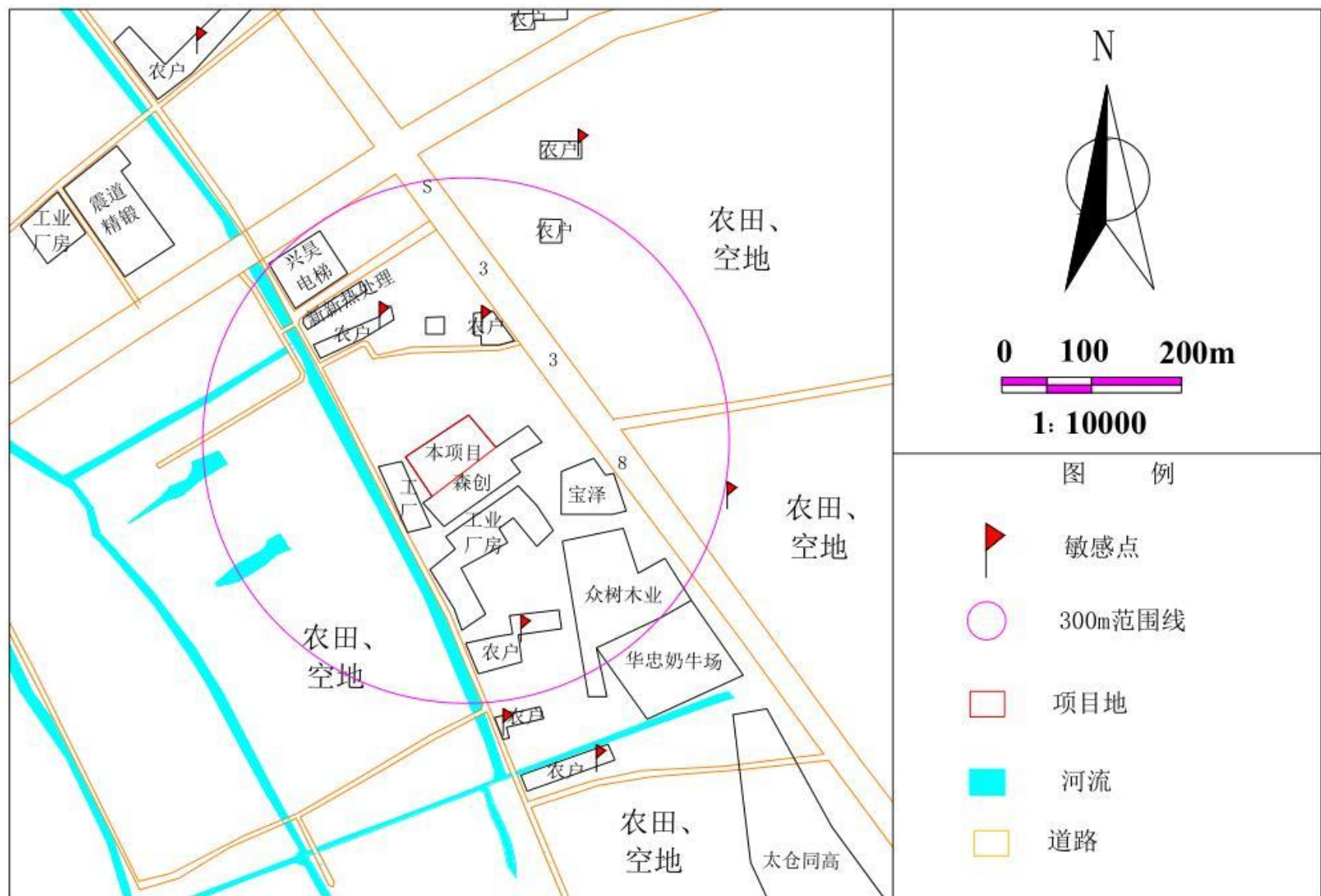
二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

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

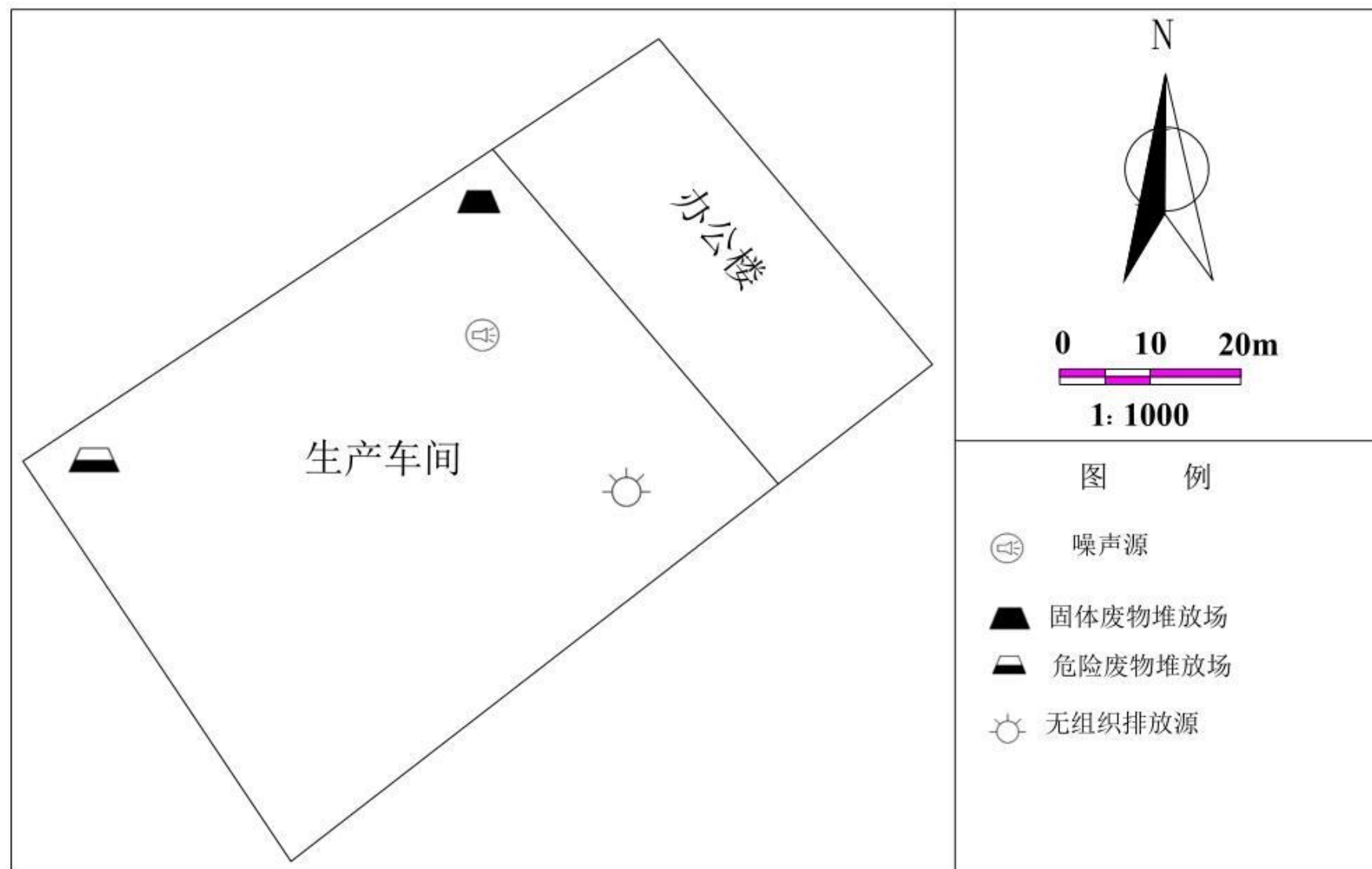
以专项评价未包括的可另列专项、专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周围 300m 环境概况图



附图 3 厂区及车间平面布置图

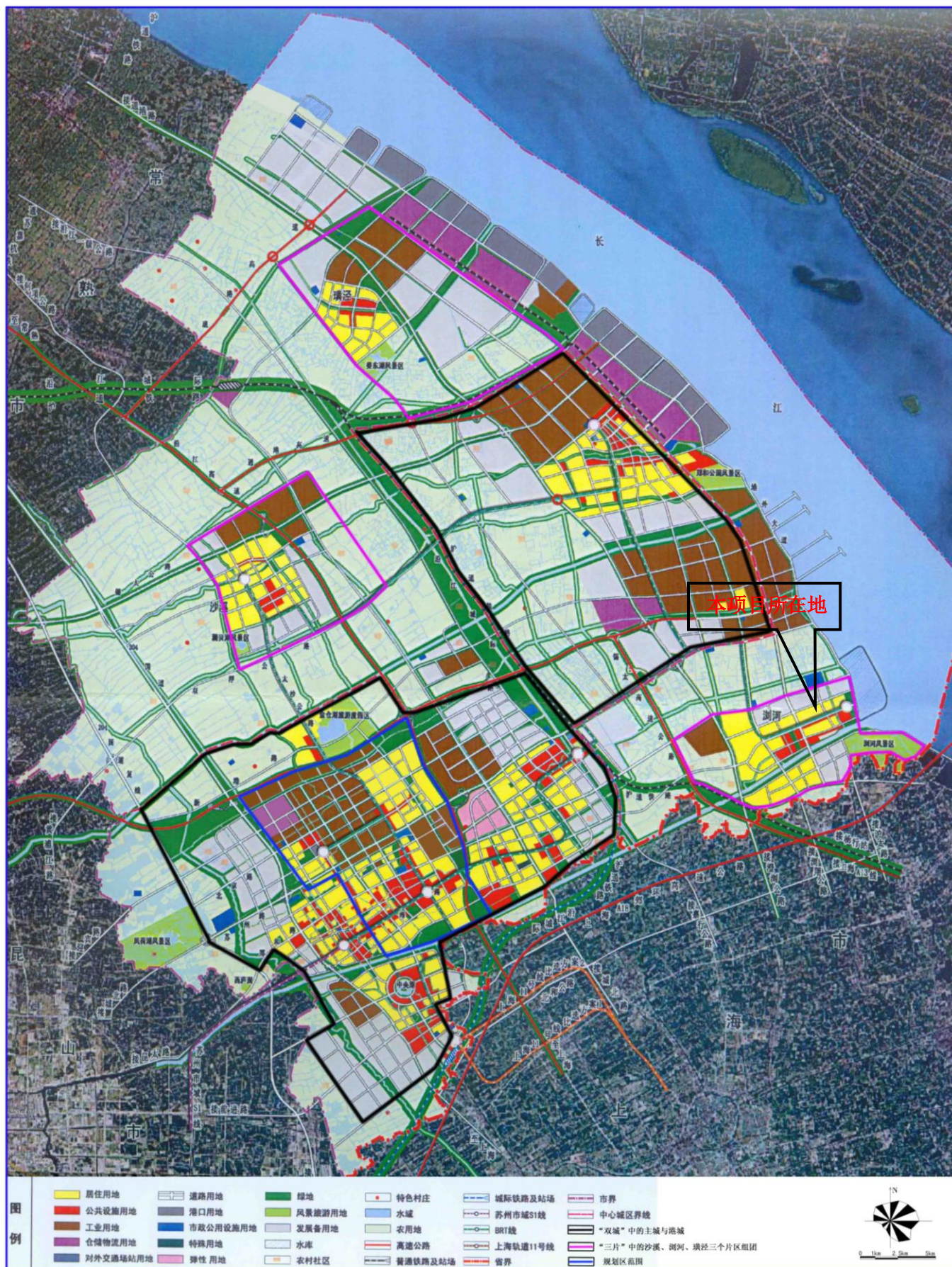


图4.3-1 太仓市城市总体规划图（2010-2030年）

附图4 太仓市总体规划图



附图5 项目所在区域生态红线图

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：森创道具展示（太仓）有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		森创道具展示（太仓）有限公司新建道具生产项目				建设地点		太仓市浏河镇万安村 6 组 1 幢						
	项目代码 ¹		2017-320585-33-03-568078												
	建设内容、规模		建设内容： <u> 道具 </u> 规模： <u> 1300 </u> 计量单位： <u> 套/年 </u>				计划开工时间		2018 年 3 月						
	项目建设周期		1 个月				预计投产时间		2018 年 4 月						
	环境影响评价行业类别		二十二、金属制品业——其他（仅切割组装除外）				国民经济行业类型 2		[C3429]其他金属加工机械制造						
	建设性质		新 建				项目申请类别		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														
	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	121.231052	纬度	31.535227	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）		550				环保投资（万元）		6		所占比例（%）	1.09				
建 设 单 位	单位名称		森创道具展示（太仓）有限公司		法人代表	张森		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		太仓市浏河镇万安村 6 组 1 幢		技术负责人	张森			通讯地址		常熟市黄河路 22 号汇丰时代广场		联系电话	0512-52957861	
	统一社会信用代码 （组织机构代码）		91320585MA1NGWGR7G		联系电话	13311676281			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			720			720	+720	□不排放 ■间接排放： ■市政管网 □集中式工业污水处理厂 □直接排放： 受纳水体_____					
		COD			0.288			0.288	+0.288						
		氨氮			0.024			0.024	+0.024						
		总磷			0.036			0.036	+0.036						
		总氮			0.0036			0.0036	+0.0036						
	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 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 (hm²)	生态防护措施
	自然保护区			/				避让 减缓 补偿 重建 (多选)
	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)



江苏省投资项目备案证

备案证号：太发改备[2017]400号

项目名称：	森创道具展示（太仓）有限公司新建道具生产项目	项目法人单位：	森创道具展示（太仓）有限公司
项目代码：	2017-320585-33-03-568078	法人单位经济类型：	有限责任公司
建设地点：	江苏省：苏州市_太仓市	项目总投资：	550万元
建设性质：	新建	计划开工时间：	2017
建设规模及内容：	年产道具1300套，租赁厂房4450平方米。项目总投资550万元，其中购置设备300万元，设备安装50万元，厂房改造100万元，其他资金100万元，资金自筹。主要设备：台式钻床（2台）、压机（1台）、雕刻机（1条）。主要工艺：木质及金属材料—机械成型加工—组装—成品。		

项目法人单位承诺：

- 对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责。
- 项目符合国家产业政策。
- 如有违规情况，愿承担相关的法律责任。

太仓市发展和改革委员会

2017-12-15

编号 320585000201703060094



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91320585MA1NGWGR7G (1/1)

名称 森创道具展示(太仓)有限公司
类型 有限责任公司(自然人独资)
住所 太仓市浏河镇万安村6组
法定代表人 张森
注册资本 500万元整
成立日期 2017年03月06日
营业期限 2017年03月06日至2067年03月05日
经营范围 生产、加工、销售道具、展柜、钢制家具;装饰装潢工程设计、施工;经销五金制品、装饰装潢材料。(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

2017年 03月 06日

太 房权证 浏河 字第 0300013337号

房屋所有权人	江苏宝泽高分子材料股份有限公司				
共有情况	独立所有				
房屋坐落	浏河镇万安村6组1幢				
登记时间	2010年1月27日				
房屋性质					
规划用途	车间				
房屋状况	总层数	建筑面积 (m ²)	套内建筑面积 (m ²)	其他	
	4	5833.23	5833.23		
		以下	空白		
土地状况	地号	土地使用权取得方式		土地使用年限	
		出让		至 2056年9月8日	

附记



太 国用 (2009) 第 504006703号

土地使用权人 江苏宝泽高分子材料股份有限公司			
座 落 浏河镇万安村			
地 号	504-043-0003000	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8月7日
使用权面积	26936.0 M ²	其 中	独用面积 26936.0 M ²
			分摊面积 M ²

记 事

本宗地以全部土地使用权向中国工商银行股份有限公

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 市 人 民 政 府 (章)

2009 年 06 月 23日



Nº 014394334



2009 年 06 月 23日

厂房租赁合同

出租方(甲方): 江苏宝泽高分子材料股份有限公司

承租方(乙方): 张森

中介方(丙方): 张洪强

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租赁给乙方使用的有关事宜,双方达成协议并签定租赁合同如下:

一、出租厂房情况

甲方租赁给乙方的厂房座落在太仓市浏河镇新塘万安村厂区创新楼厂房一、二层,租赁房占地面积约为 4450 平方米(以产权证面积及实际测量面积为准),外加公司办公楼底层最西面二间办公室。厂房类型为框架结构或钢结构,有产权证供乙方用于生产加工和注册《工商营业执照》。

二、厂房起付日期和租赁期限

1、厂房租赁自 2017 年 2 月 1 日起,至 2027 年 2 月 30 日止。租赁期十年。

2、租赁期满,甲方有权收回出租厂房,乙方应如期归还,乙方需继续承租的,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、厂房月租金为人民币每平方米 12 元,合计年租金 65 万元,每隔二年递增 5%。

2、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,保证金为人民币 5 万元。

3、租金支付方式:按每半年向甲方支付租金,支付日期在租金到期日前一个月支付,甲方应于 2017 年 1 月 20 日前支付第一期半年房租。

4、此租金为不开票收入,开票金额的税收(10%)由乙方承担。租金汇款账号如下:
请将不开票租金打入账号:农行南通开发区支行,6228480424237528817,户名:吴祖芳;

请将开票租金打入账号:工行太仓市浏河支行,1102241419004061136,户名:江苏宝泽高分子材料股份有限公司。

5、厂房出租的中介费用由甲、乙方各承担一半。

四、其他费用

租赁期间,使用该厂房所发生的水、电、等费用由乙方承担,收取标准与甲方相关部门缴纳的费用一致,水、电表单列,乙方每月 3 日之前向甲方交纳,甲方预收水电保证金。水电费用由甲方开具增值税发票给乙方。

五、厂房使用要求和维修责任

1、租赁期间,乙方发现该厂房及其附属设施有损坏或故障时,应及时通知甲方修复;甲方应在接到乙方通知后的 3 日内进行维修,逾期不维修的,乙方可代为维修,费用由甲方承担。

2、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,致使该厂房及其附属设施损坏或发生故障的,乙方应负责维修。乙方拒不维修,甲方可代为维修,费用由乙方承担。

3、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。

4. 甲方向乙方提供 100KW 容量的工业用电, 乙方实际用电量不得超负荷。

六、厂房转租和归还

1. 乙方在租赁期间, 如将该厂房转租, 需事先征得甲方的书面同意。

2. 租赁期满后, 该厂房归还时, 应当符合正常使用状态。

七、租赁期间其他有关约定

1. 厂房租赁期间, 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. 厂房租赁期间, 甲方有权督促并协助乙方做好消防、安全、卫生工作。

3. 厂房租赁期间, 厂房因不可抗拒的原因和市政动迁造成本合同无法履行, 双方互不承担责任, 但甲方应向乙方支付因搬迁造成的损失和搬迁相关费用, 具体补偿金额按即时市政动迁政策标准补偿。

4. 厂房租赁期间, 乙方可根据自己的经营特点进行装修, 但原则上不得破坏原房结构, 装修费用由乙方自负, 租赁期满后如乙方不再承租, 甲方也不作任何补偿。

5. 厂房租赁期间, 乙方应及时支付房租及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 1% 滞纳金。

6. 厂房租赁期满后, 甲方如继续出租该房时, 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

1. 厂房租赁期间, 除国家市政动迁之外, 甲方不得提前终止合同, 租赁期间, 如乙方需提前退租, 应提前三个月书面通知甲方, 甲方不再退回已交租金。

2. 租赁期间, 如因甲方问题而影响乙方正常经营而造成的损失, 由甲方负一切责任给予赔偿。

3. 本厂传达室的门卫和保安由乙方负责日常管理和工资开支, 确保做好安全保卫工作。

4. 租赁合同签订后, 如乙方名称变更, 可由甲、乙双方盖章签字确认, 原租赁合同条款不变, 继续执行到合同期满。

九、本合同未尽事宜, 甲、乙双方必须依法共同协商解决。

十、本合同一式三份, 叁方各执一份, 合同经盖章签字后生效。

十一、签订合同以后, 若甲方违约不出租给乙方, 赔付违约金双倍。

出租方:
授权代表人:

签约地点: 浏河镇新塘万安村

承租方:
授权代表人:

中介方:
授权代表人:

签约日期: 2016 年 12 月 26 日



环境影响评价委托书

(委托方)苏州双万精密机械有限公司委托(受托方)常熟市常诚环境技术有限公司开展新建机械零部件项目的环境影响评价工作,受托方以此作为开展环境影响评价工作的依据。

本委托书自委托之日起生效。



日期: 3205852028150 年 11 月 11 日
2017

环境评价协议书

项目名称	新建机械零部件项目		
项目内容及技术要求	编制该项目的环境影响报告表。		
委托方的职责	1.及时提供准确、真实的项目相关资料; 2.提供环评工作经费。		
服务方的职责	按时、保质地完成该项目环境影响报告表的编制工作。本项目环评工作时间为在委托方提供全部所需材料后的 <u>10</u> 个工作日。 服务方对拟建项目要做环境影响分析; 对环境影响作总论。		
项目完成期限及咨询费用	1、甲方提供乙方环评编制费为人民币 <u> </u> 元整 (RMB)。 2、合同签订后 2 个工作日内, 甲方向乙方支付环评编制费的 60%, 即 <u> </u> 元整 (RMB); 余款甲方在提取报告时一次性付清。		
委托方: 地 址: 电 话: 代 表: 签字(盖章) 2017 年 11 月 11 日	 服务方: 常熟市常诚环境技术有限公司 地 址: 常熟市通林路 88 号 3 幢 电 话: 13962336898 开户银行: 中国工商银行常熟市支行 帐 号: 1102024809001374816 代 表: 签字(盖章) 2017 年 月 日		

环评报告建设单位确认书

建设单位	森创道具展示（太仓）有限公司	项目名称	森创道具展示（太仓）有限公司 新建道具生产项目
项目地址	太仓市浏河镇万安村 6 组 1 幢	投资额	550 万元
法人代表	张森	联系电话	13311676281

产品名称和规模：

年产道具 1300 套/a

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《森创道具展示（太仓）有限公司新建道具生产项目 》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“森创道具展示（太仓）有限公司新建道具生产项目”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）：森创道具展示（太仓）有限公司

日 期： 年 月 日