

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：太仓市沙溪镇归庄鑫保家具厂迁建年产家具 3 万套项目

建设单位（盖章）：太仓市沙溪镇归庄鑫保家具厂

编制日期：2018 年 6 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	太仓市沙溪镇归庄鑫保家具厂迁建年产家具3万套项目				
建设单位	太仓市沙溪镇归庄鑫保家具厂				
法人代表	张红斌	联系人		张红斌	
通讯地址	太仓市沙溪镇松南工业开发区				
联系电话	13915783785	传真	/	邮政编码	215400
建设地点	太仓市沙溪镇松南工业开发区				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	迁建		行业类别及代码	[C2110]木质家具制造	
占地面积(平方米)	5000		绿化面积(平方米)	依托出租方	
总投资(万元)	500	其中环保投资(万元)	15	环保投资占总投资比例	3%
评价经费(万元)	/		预期投产日期	2018年8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，主要设备情况见表 1-2：

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			最大储存量	来源及运输
			搬迁前	搬迁后	变化量		
1	松木	2.2m*30m*30m	0	20000 条	+20000 条	2000 条	国内、汽运
2	生态板	/	0	50 万张	+50 万张	5 万张	国内、汽运
3	家具五金件	/	0	3 万套	+3 万套	3000 套	国内、汽运
4	封边条	/	0	600 万米	+600 万米	60 万米	国内、汽运
5	热熔胶	25kg/桶	0	3t	+3t	0.5t	国内、汽运
6	白乳胶	20kg/桶	0	1t	+1t	1t	国内、汽运
7	刨花板	/	5000 张	0	-5000 张	500 张	国内、汽运
8	玻璃胶	/	0.5t	0	-0.5t	0.5t	国内、汽运

表 1-2 主要原辅材料的理化特性

名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒性毒理
热熔胶	热熔胶为一种环保型、无溶剂的热塑性胶。热熔胶被加热到一定温度时，即由固态转变为熔融态，当涂布到人造板基材或封边材料表面后，冷却变成固态，将板材粘接在一起。	不燃不爆	无毒

白乳胶	白乳胶主要为聚醋酸乙烯酸胶黏剂，是由醋酸与乙烯合成醋酸乙烯，再经乳液聚合而成的乳白色稠厚液体。白乳胶可常温固化、固化很快、粘接强度较高，粘接层具有较好的韧性和耐久性且不易老化。可广泛应用于粘接纸制品，也可以用作防水涂料和木材的胶粘剂。	不燃不爆	无毒
-----	---	------	----

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
			搬迁前	搬迁后	变化量	
1	CNC 加工中心全套	/	0	2	+2	国产
2	全自动封边机	/	0	2	+2	国产
3	榫接机	TW-801	0	2	+2	国产
4	组框机	TW-800	0	2	+2	国产
5	立铣	TW-250	0	5	+5	国产
6	自动往返裁边机	ZB-40	0	2	+2	国产
7	推台锯	YC-40	0	2	+2	国产
8	自动热转印	1000L	0	1	+1	国产
9	自动达标机	YCH-100	0	1	+1	国产
10	全自动 6 排锯	R-2015-149	0	2	+2	国产
11	回转线	R-2015-142	0	2	+2	国产
12	压机	DZYK820-45/ A	0	2	+2	国产
13	吸尘设备	/	0	2	+2	国产
14	打孔机	YC-36	1	2	+1	国产
15	铰链孔机	LSP520	0	2	+2	国产
16	水平钻	YCZD-350	0	2	+2	国产
17	手动封边机	YC-290 II	0	2	+2	国产
18	自动生产运输线	YC-B2405	0	1 条	+1 条	国产
19	打包机	/	0	2	+2	国产
20	螺杆式空压机	R-2014-116	1	2	+1	国产
21	裁板机	5 千瓦	1	0	-1	国产
22	手枪电钻	F1010	1	0	-1	国产

水及能源消耗量

名称	消耗量	名称	消耗量
水（吨/年）	600	燃油（吨/年）	—
电（万度/年）	500	燃气（标立方米/年）	—
生物质（吨/年）	—		

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。本项目生产过程中无生产废水排放，生活污水 480t/a，经化粪池预处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准后接管进入市政污水管网，由太仓市沙溪镇污水处理厂集中处理，处理后尾水达《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 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放至七浦塘。

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

太仓市沙溪镇归庄鑫保家具厂成立于 2007 年 1 月 10 日，其经营范围为生产、加工家具及半成品、生态家具。（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）。太仓市沙溪镇归庄鑫保家具厂于 2007 年在项桥村 45 组租赁厂房进行生产，并进行了《家具加工项目环境影响登记表》的申报，取得了太仓市环保局批复文件，文号为 2007-19 号，后因生产规模扩大，企业于 2008 年搬迁至太仓市沙溪镇庄西村工业小区，租赁庄西村村委会的房屋建设，与此同时，企业进行了《太仓市沙溪镇归庄鑫保家具厂项目环境影响登记表》的申报，取得了太仓市环保局的批复文件，文号为 2008-292 号。现为适应市场需求，企业拟扩大生产规模，投资 500 万元搬迁至太仓市沙溪镇松南工业开发区内进行太仓市沙溪镇归庄鑫保家具厂迁建年产家具 3 万套项目的建设，项目建成后拟年产家具 3 万套。

本项目属于《国民经济行业分类》（GB/T 4574-2017）中“[C2110]木质家具制造”，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“十、家具制造业第 27 条家具制造—其他”，应编制环境影响评价报告表，受太仓市沙溪镇归庄鑫保家具厂委托，我公司承担本项目的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，编制了该项目的的环境影响评价报告表。

2、项目概况

项目名称：太仓市沙溪镇归庄鑫保家具厂迁建年产家具 3 万套项目

建设单位：太仓市沙溪镇归庄鑫保家具厂

建设地址：太仓市沙溪镇松南工业区

建设性质：迁建

占地面积：2930m²

总投资：500 万元，其中环保投资 15 万元

员工情况：项目有员工 20 人

工作安排：全年工作 300 天，8 小时一班，实行一班制

建设规模：年产家具 3 万套

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
		搬迁前	搬迁后	变化量	
生产车间	家具	50 套	3 万套	+29950 套	全年工作300天，一天8h，年运行2400h
	半成品加工	3 万片	0	-3 万片	

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 5000m ²	生产产品
储运工程	原料区	建筑面积 200m ²	存放原料，从生产车间内划分
	成品暂存区	建筑面积 300m ²	存放生产产品，从生产车间内划分
	运输	厂区北侧及东侧为道路，西侧 1710m 为沈海高速，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。	/
公用工程	给水	生活用水 600t/a	由当地自来水管网提供
	排水	生活污水 480t/a	生活污水经化粪池预处理后，由市政污水管网接入太仓市沙溪污水处理厂集中处理，处理达标后尾水最终排入七浦塘
	供电	500 万千瓦时/年	由当地电网提供

废气	颗粒物	经除尘器处理后由 15m 的 1#排气筒排放	达标排放
	非甲烷总烃	经活性炭吸附设施处理后由 15m 的 2#排气筒排放	
废水	生活污水	480t/a	生活污水经化粪池预处理后，由市政污水管网接入太仓市沙溪污水处理厂集中处理，处理达标后尾水最终排入七浦塘
噪声	设备噪声	80-85dB (A)，设备减振、厂房隔声	达标排放
固废	一般固废	建筑面积 15m ²	一般固废暂存
危废	危险废物	建筑面积 15m ²	危险废物暂存

4、项目周边环境概况及平面布置

本项目位于太仓市沙溪镇松南工业区，项目区东侧为工业企业，南侧为太仓红马机械设备有限公司，西侧为太仓沙溪驰圣水泥制品厂，北侧为空地，距项目最近敏感点为南侧 171m 处的下低潭村。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。

5、与产业政策及用地相符合性分析

(1) 项目行业类别为：[C2110]木质家具制造，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，项目位于太仓市沙溪镇松南工业园，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) 本项目位于太仓市沙溪镇松南工业园，根据附件用地性质证明材料，项目选址用地为工业用地，属于沙溪工业开发区。

沙溪工业开发区的范围为：东至白迷泾、西至沿江高速、南至戚浦塘、北至北米泾，本项目属于食品加工类，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。

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》(2018 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》(2018 年修订) 中的相关条例。

本项目为生产家具项目，行业类别为：[C2110]木质家具制造，不属于造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，本项目无生产废水排放，生活污水经化粪池预处理后由市政污水管网接入太仓市沙溪污水处理厂集中

处理，处理达标后尾水最终排入七浦塘，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》(2018 年修订)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

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。

表 1-6 项目所在区域生态红线

名称	主导生态功能	范围		项目与生态红线区关系		
		一级管控区	二级管控区	方位	距离(m)	管控要求
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	N	1860	非管控范围内

由上表可知，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 1.8km。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，本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

本项目为木质家具制造，行业类别为[C2110]木质家具制造，生产过程中产生的木屑粉尘经除尘器处理后由 15m 的 1#排气筒排放；胶水挥发产生的有机废气经收集后由活性炭吸附装置处理后由 15m 的 2#排气筒排放；本项目产生的生活污水经化粪池处理后由市政污水管网接入沙溪镇污水处理厂集中处理，处理达标后尾水最终排入七浦塘，对周边水环境无影响；本项目产生的固体废物全部处理，无排放。因此，本项目与“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 1-7 “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沙溪镇松南工业园，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 1.8km，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，对环境质量的影晌较小。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沙溪镇松南工业园，符合沙溪镇规划要求，不属于环境准入负面清单中的产业。

10、项目环保投资

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	有组织	除尘器、活性炭吸附装置、排气筒	10	1	—	达标排放
	无组织	换气扇	0.5	1 套	—	达标排放
废水	化粪池	0.5	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	3	1 座	15m ²	安全暂存	
	危废暂存间		1 处	15m ²	安全暂存	
	生活垃圾		—	—	按规定处置	
合计		15	—	—	—	

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

本项目为迁建项目，租赁原闲置厂房，无与本项目有关的原有污染情况。原有项目生产情况如下:

1、原有项目概况

太仓市沙溪镇归庄鑫保家具厂成立于 2007 年 1 月，在太仓市项桥村租用 300 平方米的厂房进行了生产活动，后为扩大生产，搬迁至太仓市沙溪镇庄西村工业小区，租赁庄西村村委的房屋建设。企业成立初期进行过两次建设项目环境影响申报（登记）表的申报，详细情况见表 1-9。

表 1-9 企业现有项目的申报情况

序号	项目名称	建设内容	项目批复文号
1	家具加工项目	年产半成品 2.5 万片	2007-19 号
2	太仓市沙溪镇归庄鑫保家具厂	年产半成品 5 万片、生态家具 50 套	2008-292 号

2、原有项目工程介绍

(1) 原有项目原辅料及设备

原有项目的原辅材料、设备的使用情况可见表 1-1 及表 1-3。

(2) 原有项目生产工艺

项目搬迁前生产工艺流程图如下。

①生产工艺流程及产污环节图如下：

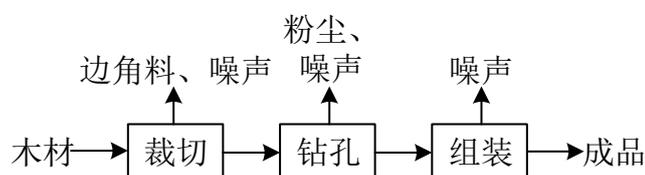


图 1-1 原项目生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：先对购买的木材使用切割机等加工，此工序会产生边角料、噪声；然后进行钻孔，此过程会产生粉尘及噪声；之后进行人工组装，组装后的产品入库。

3、原有项目污染物产生及排放情况

由于现有项目原环评类型为登记表，没有对源强进行核算，因此本报告根据现行要求对现有项目污染物产生情况进行重新核算。

(1) 废气：

项目生产中产生的废气主要为颗粒物。根据企业提供资料及同行业类比可知，粉尘量按 0.42kg/t 原料计算。原有项目使用原料量为 5000 张刨花板，约 200 吨，则颗粒物产生量约为 0.084t/a。以无组织形式在车间排放。

(2) 废水：

原有项目无生产废水，产生生活污水 120t/a，经污水管网接管进入太仓市城东污水处理厂，尾水排入新浏河。

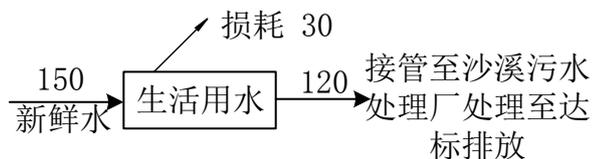


图 1-2 原有项目水平衡图 单位: t/a

(3) 固废:

原有项目固废包括危险固废、一般固废及生活垃圾。危险固废主要为生产中使用的胶水产生的废胶桶，可以交由厂家回收；一般固废为木材的边角料，可以统一收集外售处理；员工的生活垃圾，由环卫部门集中处理；实现固废的零排放，不会对周围环境产生影响。

(4) 噪声:

原有项目的噪声主要为生产设备噪声，通过设备减震及墙体隔声能够达标排放。

原有项目污染物排放产生及排放情况见表 1-10。

表 1-10 原有项目污染物产生及排放情况一览表

种类	污染物名称	产生量 (t/a)	消减量 (t/a)	排放量 (t/a)	排放去向	
废气(无组织)	颗粒物	0.084	0	0.084	周围大气环境	
废水	生活污水	水量 (m ³ /a)	120	0	120	污水处理厂
		COD	0.048	0	0.048	
		SS	0.036	0	0.036	
		NH ₃ -N	0.0036	0	0.0036	
		TN	0.0048	0	0.0048	
		TP	0.00048	0	0.00048	
固废	危险固废	0.02	0.02	0	零排放	
	一般废物	12	12	0		
	生活垃圾	3	3	0		

4、主要环境问题及“以新带老”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，原厂设备全部搬迁处理。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。租用厂区排水系统为雨污分流制，厂区设一个雨水总排口和一个污水总排口，并设有节流阀门，本项目雨水、污水依托厂区排水口进行排放；厂区设有完善的消防系统。本项目无需对厂区进行改建。

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。

沙溪镇位于太仓市中部，是市区的卫星镇，接受市区的辐射，距离市区约13公里，市区到沙溪镇由太沙公路连接。沙溪镇曾享有“东南十八镇，沙溪第一镇”之誉。镇面积132.4平方公里，建成区面积4.2平方公里，辖20个行政村，8个居委会，全镇人口9.1万人。

本项目位于太仓市沙溪镇松南工业园，地理位置图见附图1。

2、地形、地貌、地质

建设项目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 2-1。

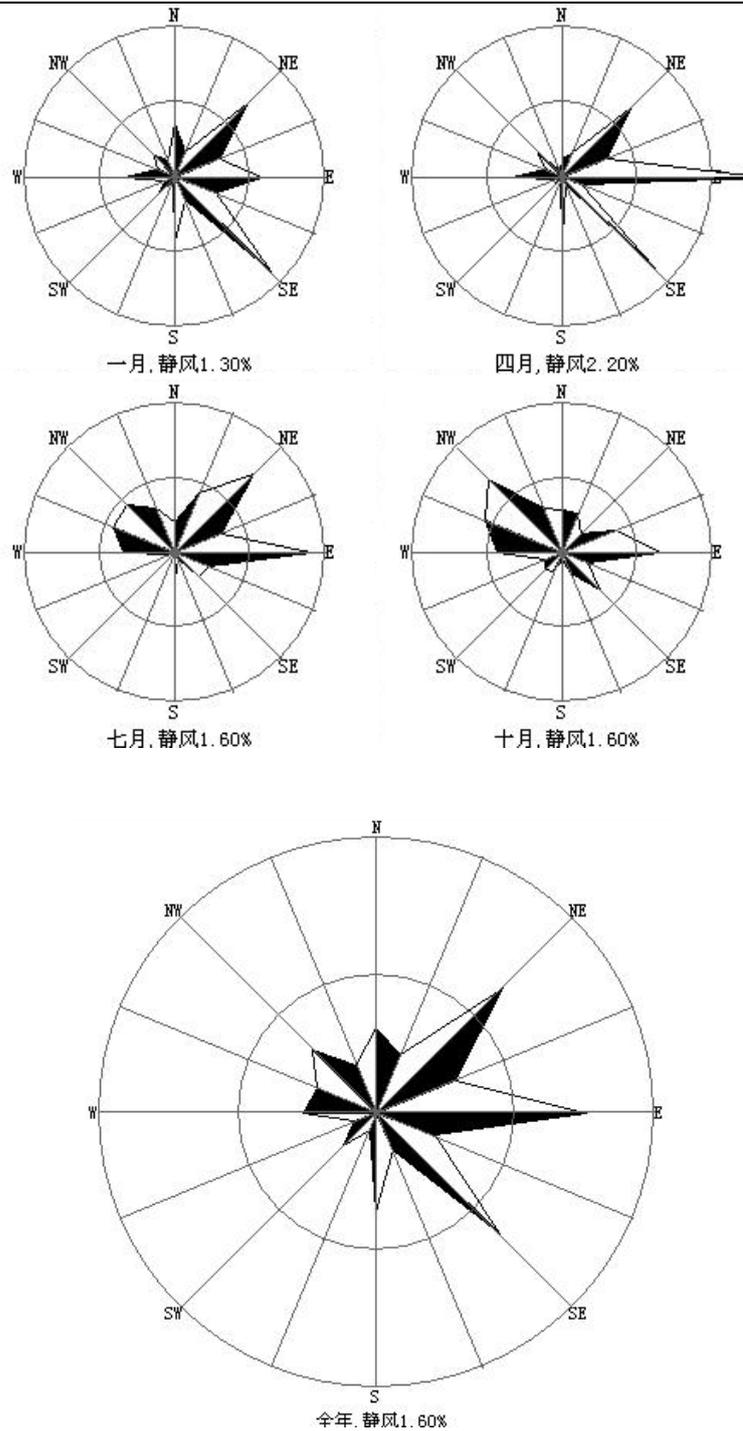


图 2-1 太仓市风玫瑰图

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，还有鲂鱼、刀鱼、河鲚、中华鲟等珍贵鱼类。另有软体动物、甲壳类动物和白鳍豚等珍稀濒危动物。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等)：

1、社会环境简况

太仓市隶属江苏省苏州市管辖，市人民政府驻地经济开发区。境内地势平坦，河流纵横，土壤肥沃，物产富饶，素称“江南鱼米之乡”。改革开放以来，太仓保持持续增长的经济形势，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6个镇、126个行政村、3483个村民小组、68个居民委员会，境内有太仓港经济开发区。2014年年末户籍人口47.74万人，比上年增加2939人；其中，非农业人口27.27万人。人口出生率为8.34‰，死亡率为8.12‰，自然增长率为0.21‰；年末常住人口70.85万人，城市化率为65.34%。

根据《2016年太仓市国民经济和社会发展统计公报》，太仓市经济综合实力进一步增强。全年实现地区生产总值1155.13亿元，按可比价格计算，比上年增长7.3%。其中，第一产业增加值36.76亿元，下降5.5%；第二产业增加值583.87亿元，增长6.0%；第三产业增加值534.50亿元，增长9.7%。按常住人口计算，人均地区生产总值162523元，增长7.0%。第一产业增加值占地区生产总值的比重为3.2%，第二产业增加值比重为50.5%，第三产业增加值比重为46.3%。

全年实现公共财政预算收入 127.71 亿元，比上年增长 11.5%；其中，税收收入 110.52 亿元，增长 13.0%，占公共财政预算收入比重达 86.5%。全年公共财政预算支出 115.84 亿元，比上年增长 6.1%。

2、区域历史文化

沙溪位于江苏省太仓市中部，距上海虹桥机场 55 公里，G15 沈海高速在此设有出口，由上海自驾至沙溪只须 2 个小时。沙溪历史悠久，风景独特，物产丰富，2005 年被命名为中国历史文化名镇，2012 年列为中国世界文化遗产后备名录。

沙溪在近年来先后荣获中国历史文化名镇、中国民间艺术（舞蹈）之乡、国家卫生镇、全国环境优美镇、苏州十大魅力旅游乡镇，进入全国综合实力千强镇前列，成功入选中国世界文化遗产预备名单，获评国家 4A 级旅游景区。2010 年被列为省经济发达镇行政管理体制改革试点，沙溪迈入新一轮发展的快车道。

3、《太仓市城市总体规划》（2010~2030 年）

《太仓市城市总体规划》（2010-2030 年）于 2011 年 10 月 18 日经江苏省人民政府以苏政复[2011]57 号文批复（苏政复[2011]57 号文）。

1、规划范围及面积

总体规划的期限为：2010 年-2030 年，分为近期、中期和远期三个阶段：

近期：2010-2015 年，中期：2016-2020 年，远期：2021-2030 年。规划范围为太仓市域，总面积约 822.9km²。

2、功能定位

中国东部沿海重要的港口城市；长江三角洲地区的现代物流中心之一；沿江地区的先进制造业基地；环沪地区的生态宜居城市、休闲服务基地、创新创业基地。

3、规划结构

为了在空间上更具体落实发展策略，有效应对现实发展问题，其规划形成功能有所侧重、空间组团集聚的城乡空间。城镇空间形成“双城三片”的结构：

双城：指由主城与港城构成的中心城区；

三片：指沙溪、浏河、璜泾。

4、工业用地布局

主城工业用地主要布局在 204 国道以东以及苏州路与沿江高速公路道口地区，包括德资工业园、高新产业园等产业发展载体。科教新城（即南郊新城）组团 204 国道

以西，建设临沪产业园，与嘉定工业园区、昆山开发区相协调。

5、产业发展定位

坚持创新发展、低碳发展、集群发展、协调发展，积极推进主导产业高端化、新兴产业规模化、传统产业新型化，着力提升产业集聚水平和产业能级。突出发展生物医药、电子信息、新材料、新能源、重大高端装备制造等新兴产业。

4、区域基础设施建设

(1) 供水

太仓市沿江地区六个镇及港区由太仓市二水厂实施区域供水。位于太仓港经济开发区（港区）的第二水厂由太仓市水处理公司管理，以长江水为水源，位于浪港口，占地面积18.6公顷，征用50.2公顷滩涂用于建水库，水库有效容积为225万 m^3 ，水厂设计规模为30万 m^3/d ，分三期进行建设。一期供水能力为10万吨/天，1999年建成供水；二期10万吨/天扩建工程也于2002年12月动工，2003年底竣工，并于2004年投入运营，出厂水压可达0.49MPa。

(2) 供电

由太仓市沙溪变电站供电，既提供供电质量，又提供供电可靠信。

(3) 供热

太仓宏达热电有限公司和太仓市蓝天供热有限公司可以为企业提供优质的水蒸气资源。

(4) 供气

太仓市天然气有限公司可以为企业提供充足的天然气。

(5) 污水处理

太仓市沙溪镇污水处理厂位于太仓市沙溪镇涂松村七浦塘北，沿江高速公路东，按二期规划，占地25000 m^2 。2005年10月正式投运和完成沙溪镇工业集中区的管网铺设，对镇区及沙溪镇工业集中区部分生活污水及工业废水进行统一处理。太仓市沙溪镇污水处理厂处理工艺采用改良SBR生化工艺，一期工程污水处理能力为10000t/d，二期工程建设完成后将达到20000t/d，二期工程尚在规划中。

综上所述，项目所在地道路、给水、配电、供热管网等基础设施完备。

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

根据太仓市环境保护规划的大气功能区划项目所在区域的大气环境划为二类功能区；根据《江苏省地表水（环境）功能区划》中的有关内容，项目污水最终纳污河流七浦塘水质功能为IV类水体；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 环境空气质量现状监测 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

项目生活污水由太仓市沙溪污水处理厂处理，污水厂尾水最终排至七浦塘。按《江苏省地表水(环境)功能区划》(江苏省人民政府苏政复[2003]29 号文)的规定，该区域河段功能定为IV类水标准。根据《2016 年太仓市环境质量年报》七浦塘各断面水质监测结果表明：七浦塘各断面水质指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的IV类标准。具体数据见下表。

表 3-2 各断面水质监测结果（单位:mg/L, pH 无量纲）

项目	DO	BOD ₅	氨氮	总磷	高锰酸盐指数
断面均值	5.9	3.5	0.61	0.12	1.5
评价标准	≥3	≤6	≤1.5	≤0.3	≤10
单项指数	0.49	0.54	0.43	0.4	0.16

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28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

监测时间	2017.12.28		备注
	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	
东厂界外 1m	50.3	46.8	2 类
南厂界外 1m	52.0	45.6	
西厂界外 1m	51.9	47.9	
北厂界外 1m	51.4	45.7	

监测结果表明：项目所在厂界四周噪声满足《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，本项目位于太仓市沙溪镇松南工业园，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	保护对象名称	方位	最近距离	规模	环境保护目标要求
空气环境	下低谭村	SE	171m	约 15 户，60 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
	门前泾	NW	260m	约 20 户，90 人	
水环境	七浦塘（纳污水体）	N	1960m	中河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准
	周边小河	E	67m	小河	
	墩浜	S	635m	小河	
声环境	厂界外 1m	厂界四周	1m	/	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
	下低谭村	SE	171m	约 15 户，60 人	
生态环境	七浦塘（太仓市）清水通道维护区	S	1860m	5.77km ²	《江苏省生态红线区域保护规划》水源水质保护

四、评价适用标准

环境质量标准	<p>1、大气环境质量标准</p> <p>根据太仓市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：</p>			
	表 4-1 环境空气质量标准			
	污染名称	取值时间	浓度限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	依据
	SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中的二级标准
		24 小时平均	150	
		1 小时平均	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		
<p>2、地表水环境质量标准</p> <p>本项目纳污水体为七浦塘，项目东侧为周边小河，项目南侧为墩浜，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复[2003]29 号），七浦塘及周边小河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，SS 执行《地表水资源质量标准》四级标准。具体标准见表 4-2：</p>				
表 4-2 地表水环境质量标准限值表				
污染物指标	单位	IV类标准限值		
pH 值	无量纲	6~9		
COD	mg/L	30		
氨氮		1.5		
总磷(以 P 计)		0.3 (湖、库 0.1)		
总氮(以 N 计)		1.5		
SS		60		
高锰酸盐指数		10		
石油类		0.5		
<p>3、声环境质量标准</p> <p>本项目所在区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标</p>				

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

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，由市政污水管网接入太仓市沙溪污水处理厂集中处理，处理达标后尾水最终排入七浦塘。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，太仓沙溪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
	动植物油	100			
	《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		
污水处理厂的排口	《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
			动植物油		1

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

本项目木材切割产生的粉尘颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放限值，详见下表 4-8:

表 4-8 大气污染物排放标准

污染物	最高允许排放浓度	排气筒高度m	最高允许排放速率	无组织排放监控点浓度限值	标准来源
-----	----------	--------	----------	--------------	------

污染物排放标准

		mg/m ³		kg/h	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	60	15	10		4.0																																									
<p>3、噪声排放标准</p> <p>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3类标准。具体标准见表4-9:</p> <p>表4-9 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB(A)</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">时段功能区 类别</td> <td>昼间</td> <td>夜间</td> </tr> <tr> <td>2类</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </table>								时段功能区 类别	昼间	夜间	2类	60	50																																		
时段功能区 类别	昼间	夜间																																													
	2类	60	50																																												
<p>4、固体废弃物</p> <p>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。</p>																																															
污 染 物 总 量 控 制	<p>1、总量控制因子和排放指标</p> <p>根据《国家环境保护“十三五”规划基本思路》,“十三五”将工业烟粉尘、总氮、总磷、挥发性有机物四种污染物纳入总量控制范围。根据苏环办[2011]71号“关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知”文件要求,COD、NH₃-N、SO₂、NO_x应按照江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法执行。</p> <p>结合项目排污特征,确定项目总量控制因子。</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> <p>2、污染物总量控制指标见表4-10。</p> <p>表4-10 污染物总量控制指标 单位 t/a</p> <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">类别</th> <th rowspan="2">污染物名称</th> <th rowspan="2">现有项目 排放量</th> <th colspan="3">本项目</th> <th rowspan="2">以新带 老 削减量</th> <th rowspan="2">项目总 排放量</th> <th rowspan="2">搬迁前 后 变化量</th> </tr> <tr> <th>产生量</th> <th>削减量</th> <th>排放量*</th> </tr> <tr> <td rowspan="3">废气</td> <td>有组 织</td> <td>颗粒物</td> <td>0</td> <td>5.23</td> <td>5.1777</td> <td>0.0523</td> <td>0</td> <td>0.0523</td> <td>+0.0523</td> </tr> <tr> <td></td> <td>非甲烷总烃</td> <td>0</td> <td>0.315</td> <td>0.2835</td> <td>0.0315</td> <td>0</td> <td>0.0315</td> <td>+0.0315</td> </tr> <tr> <td>无组 织</td> <td>颗粒物</td> <td>0.084</td> <td>0.275</td> <td>0</td> <td>0.275</td> <td>0.084</td> <td>0.275</td> <td>+0.191</td> </tr> </table>							类别	污染物名称	现有项目 排放量	本项目			以新带 老 削减量	项目总 排放量	搬迁前 后 变化量	产生量	削减量	排放量*	废气	有组 织	颗粒物	0	5.23	5.1777	0.0523	0	0.0523	+0.0523		非甲烷总烃	0	0.315	0.2835	0.0315	0	0.0315	+0.0315	无组 织	颗粒物	0.084	0.275	0	0.275	0.084	0.275	+0.191
	类别	污染物名称	现有项目 排放量	本项目			以新带 老 削减量				项目总 排放量	搬迁前 后 变化量																																			
				产生量	削减量	排放量*																																									
	废气	有组 织	颗粒物	0	5.23	5.1777	0.0523	0	0.0523	+0.0523																																					
		非甲烷总烃	0	0.315	0.2835	0.0315	0	0.0315	+0.0315																																						
无组 织		颗粒物	0.084	0.275	0	0.275	0.084	0.275	+0.191																																						

	织	非甲烷总烃	0	0.035	0	0.035	0	0.035	+0.035
生活污水		水量	120	480	0	480	120	480	+360
		COD	0.048	0.192	0.0384	0.1536	0.048	0.1536	+0.1056
		SS	0.036	0.144	0.024	0.12	0.036	0.12	+0.084
		NH ₃ -N	0.0036	0.0144	0	0.0144	0.0036	0.0144	+0.0108
		总磷	0.00048	0.0024	0	0.0024	0.00048	0.0024	+0.00192
		总氮	0.0048	0.0192	0	0.0192	0.0048	0.0192	+0.0144
固废		一般工业固废	0	10	10	0	0	0	0
		危险废物	0	1.58	1.58	0	0	0	0
		生活垃圾	0	6	6	0	0	0	0
<p>备注：*排放量为排入沙溪污水处理厂的量</p> <p>总量平衡方案：</p> <p>本项目产生的废气在所在区域内平衡；产生的生活污水经化粪池预处理后，由市政污水管网接入太仓市沙溪污水处理厂集中处理，在太仓市沙溪污水处理厂内平衡；固废零排放。</p>									

五、建设项目工程分析

一、施工期

本项目租赁太仓市沙溪镇松南工业区内现有厂房，不需要新建厂房，无土建工程，只需进行厂房装修和设备的安装调试。施工期影响主要为厂房装修及设备安装产生的废水、噪声和固废。

(1) 废气

施工人员利用附近餐馆用餐，不产生生活废气。

(2) 废水

本项目装修过程中产生少量施工废水，主要污染物为 SS。

施工期间，施工人员均在外就餐和住宿，因此，拟建项目施工期产生的生活污水均依托外部设施处理达标后排放。

(3) 噪声

装修期间主要噪声设备有电钻、手工钻、无齿锯、切割机等，高噪声值达 95~115dB (A)。

(4) 固废

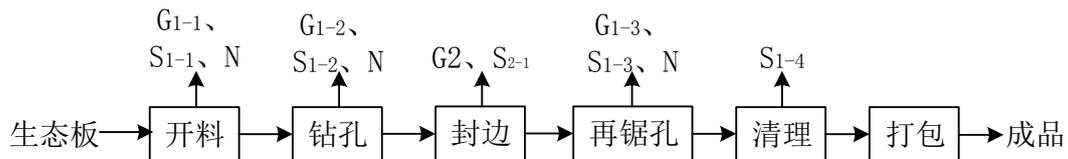
根据同类型房屋装修的数据类比分析，项目装修过程中产生固废量约为 2t，主要为废弃涂料桶及废弃包装等。项目高峰期施工人员约 10 人，生活垃圾按每人 0.2kg/d，日常产生量为 2kg/d。由于施工人员均在外就餐和住宿，生活垃圾依托外部相应设施处理。同时项目设备安装过程中会产生少量包装固废。

二、营运期

工艺流程及产污环节：

项目建成后年产家具 3 万套，其中包括柜子、房门，柜子由柜体和柜门组成。

(1) 柜体生产工艺见下图：



G——废气 N——噪声 S——固废

图 5-1 柜子生产工艺流程及产污节点图

主要工艺流程简述：

开料：按照客户订单的要求，将购买的生态板通过精密锯切割成不同类型的规格型号。切割过程中会产生木屑粉尘 G_{1-1} 、木材的边角料 S_{1-1} 以及设备运行产生的噪声 N ；

钻孔：对开料后的板材根据产品规格要求在相应的地方通过钻孔机打孔，钻孔工段会产生木屑粉尘 G_{1-2} 、木材的边角料 S_{1-2} 以及设备运行的噪声 N ；

封边：使用封边机通过热熔胶将塑料封边带和切割好的板材粘接在一起，溶胶在封边机内通过电加热的方式加热到 180°C 熔融状态后方可使用，热熔胶加热过程中会产生一定量的有机废气 G_{2-1} ，以非甲烷总烃计；此工序还会产生废胶桶 S_{2-1} ；

再锯孔：对封边后的板材再次进行钻孔加工，此过程会产生木屑粉尘 G_{1-3} 、木材的边角料 S_{1-3} 以及设备运行的噪声 N ；

清理：对加工好的产品进行清理，除去表面粘附的木屑，此过程会产生边角料 S_{1-4} ；

打包：将清理干净后的产品分别打包入库。

(2) 柜门生产工艺见下图：

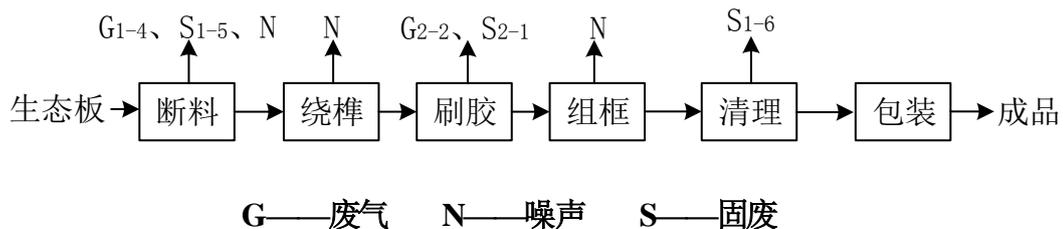


图 5-2 柜门生产工艺流程及产污节点图

主要工艺流程简述：

断料：按照客户订单的要求，将购买的生态板在开料车等设备进行加工。该工序生产过程中产生木屑粉尘 G_{1-4} 、木材边角料 S_{1-5} 以及设备噪声 N ；

绕榫：在断料后的木板上安装榫头，并进行卯合；

刷胶：将白乳胶刷在开料后的木材需要粘合处，此工序胶水挥发会产生有机废气 G_{2-2} 以及废胶桶 S_{2-2} ；

组框：对涂胶后的板材进行组装，此过程会产生噪声 N ；

清理：清理掉组装后成品上的木屑，产生边角料 S_{1-6} ；

包装：将清理干净后的产品打包入库。

(3) 房门生产工艺见下图:

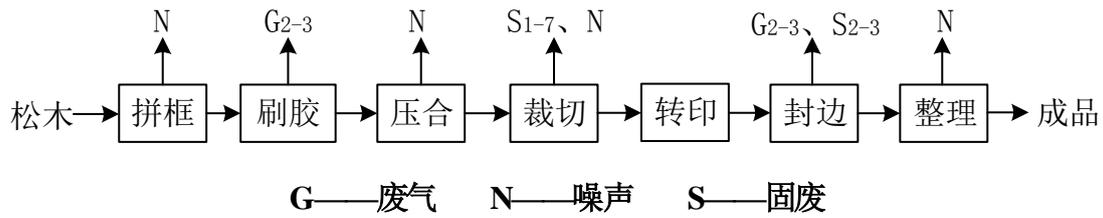


图 5-3 房门生产工艺流程及产污节点图

主要工艺流程简述:

拼框: 根据订单要求将松木进行拼接;

刷胶: 将白乳胶刷在需要粘合的地方, 此过程中因胶水中有有机组分的挥发会产生有机废气 G_{2-3} ;

压合: 将刷胶部分压合成型, 此过程会产生噪声 N ;

裁切: 根据订单要求使用裁切机将压合后的木材裁切成合适的尺寸, 此工序会产生边角料 S_{1-7} 及噪声 N ;

转印: 使用自动热转印机在裁切后的产品上印上花纹和图案;

封边: 使用封边机通过热熔胶将塑料封边带和切割好的板材粘接在一起, 溶胶在封边机内通过电加热的方式加热到 180°C 熔融状态后方可使用, 热熔胶加热过程中会产生一定量的有机废气 G_{2-3} , 以非甲烷总烃计; 此工序还会产生废胶桶 S_{2-3} ;

整理: 对产品进行整理, 包装入库, 此过程会产生噪声 N 。

污染源分析:

1、废气

(1) 木屑粉尘 G_1

本项目板材切割及钻孔时会产生木屑粉尘 G_1 。根据《第一次全国污染物普查工业污染源产排污系数手册》第 04 分册中, “锯材加工业产排污系数表”, 以单位产品“工业粉尘”产污系数 $0.15\text{kg}/\text{m}^3$ 计算。已知本项目使用的生态板为 50 万张, 松木为 20000 条, 松木尺寸为 $2.2\text{m}\times 0.3\text{m}\times 0.3\text{m}$, 生态板的尺寸为 $2.44\text{m}\times 1.22\text{m}\times 0.022\text{m}$, 则木材总用量约为 36700m^3 , 则产生的粉尘量为 $5.505\text{t}/\text{a}$ 。根据企业生产情况, 产生时间以 $2400\text{h}/\text{a}$ 计。要求建设单位, 通过对废气设备上方设置集气罩对废气进行收集, 集气罩捕集的效率约为 95%, 其余 5% 未捕集的废气产生无组织排放。收集后的

废气引入布袋除尘器处理后通过 15m 高 1#排气筒排放, 除尘器处理效率为 99%。

(2) 有机废气 G₂

本项目封边时需要将热熔胶颗粒加热至 180℃ 到融化状态用于面板和封条的粘连, 项目所使用的热熔胶主要成分为 EVA 树脂, EVA 是一种塑料物料, 有乙烯 (E) 及乙烯基醋酸盐 (VA) 以自由基反应聚合而成, 热熔胶融化温度为 180~220℃, 热分解温度为 230~250℃, 本项目加热温度为 180℃, 所用热熔胶不发生分解反应, 但根据原料分析可知, EVA 聚合物的聚合程度一般为 85%~95%, 加热过程中会有少量乙烯、乙酸等有机物挥发, 产生有机废气, 以非甲烷总烃计。根据企业提供资料可知, 本项目所用的热熔胶聚合程度达到 85% 以上, 热熔胶使用量为 3t/a, 本次核算以其中挥发 10% 计, 则产生的有机废气量为 0.3t/a。另外, 本项目还使用白乳胶进行粘合, 白乳胶中有部分溶剂挥发会产生有机废气, 根据企业提供资料, 本项目使用的白乳胶中有机挥发组分约占 5%, 本项目使用 1t/a 的白乳胶, 则产生的有机废气量为 0.05t/a, 以非甲烷总烃计。产生的有机废气经集气罩收集, 收集效率为 90%, 其余未收集的部分在车间无组织排放, 收集后的废气由活性炭吸附装置吸附处理, 处理效率为 90%, 处理后由 15m 高 2#排气筒排放。

本项目废气产生及排放情况见表 5-2 及 5-3:

表 5-2 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	4000	颗粒物	545	2.179	5.23	除尘器	99%	5.45	0.02179	0.0523
2#排气筒	4000	非甲烷总烃	32.81	0.13125	0.315	活性炭吸附	90%	3.28	0.013125	0.0315

表 5-3 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
生产车间	颗粒物	0.275	0.275	96*52	6
	非甲烷总烃	0.035	0.035	96*52	6

2、废水

员工办公: 本项目产生的废水为生活污水, 项目共有职工 20 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 600t/a, 排水系数取 0.8, 生活污水排放量为 480t/a, 经化粪池处理后, 由市政污水管网接入沙溪镇污水处理厂集

中处理，处理达标后尾水最终排入七浦塘。

本项目废水产生及排放情况见下表 5-5，水平衡见图 5-2。

表 5-5 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	480	COD	400	0.192	化粪池	320	0.1536	由市政污水管网接入太仓市沙溪镇污水处理厂集中处理，处理达标后尾水最终排入七浦塘
		SS	300	0.144		250	0.12	
		氨氮	30	0.0144		30	0.0144	
		TP	5	0.0024		5	0.0024	
		TN	40	0.0192		40	0.0192	

项目水平衡见图 5-5：

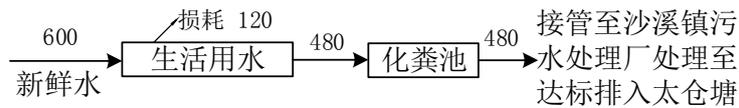


图 5-5 本项目水平衡图 (t/a)

3、噪声

本项目噪声主要由各类生产设备运行时产生，单台设备噪声源强在75-85dB(A)左右，具体噪声源见表5-6：

表5-6 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	CNC 加工中心全套	2	85	隔声、减振	室内间歇	(N) 5
2	全自动封边机	2	85	隔声、减振	室内间歇	(N) 10
3	榫接机	2	80	隔声、减振	室内间歇	(E) 15
4	组框机	2	80	隔声、减振	室内间歇	(E) 18
5	立铣	5	85	隔声、减振	室内间歇	(N) 7
6	自动往返裁边机	2	85	隔声、减振	室内间歇	(N) 11
7	推台锯	2	80	隔声、减振	室内间歇	(E) 18
8	自动打标机	1	80	隔声、减振	室内间歇	(S) 21
9	全自动 6 排锯	2	80	隔声、减振	室内间歇	(N) 20
10	压机	2	80	隔声、减振	室内间歇	(N) 25
11	打孔机	2	80	隔声、减振	室内间歇	(S) 10
12	铰链孔机	2	85	隔声、减振	室内间歇	(S) 8
13	水平钻	2	85	隔声、减振	室内间歇	(S) 13
14	手动封边机	2	85	隔声、减振	室内间歇	(S) 18
15	打包机	2	85	隔声、减振	室内间歇	(S) 25
16	螺杆式空压机	2	85	隔声、减振	室内间歇	(E) 3

4、固体废物

本项目产生的固废为木材边角料、废胶桶及职工生活垃圾。

边角料：切割及钻孔过程中会产生粉尘和边角料。部分粉尘颗粒较大，易于沉降，沉降后的粉尘同其余边角料收集后一并处理。根据企业提供资料及同行业类比，包含沉降粉尘的边角料量约为 10t/a，收集后外售处理。

废胶桶：本项目使用热熔胶及白乳胶后会产生废胶桶，根据企业提供原料使用量，废胶桶产生量约为 0.1t/a。

废活性炭：已知本项目拟装配的活性炭吸附器的尺寸拟定为： $\Phi 1000 \times 1000\text{mm}$ ，活性炭碳层厚 80cm，活性炭颗粒的堆密度约为 0.5g/cm^3 。一般活性炭对有机废气的吸附容量为 0.2-0.4kg/kg，取活性炭的吸附容量为 0.3kg/kg。本项目建成后全厂需去除的非甲烷总烃的量为 0.2835t/a，以活性炭填装量为 400kg 计算，每年更换三次。因此本项目活性炭吸附塔理论上需要更换活性炭量为 1.2t。废弃活性炭年产生量约为 1.48t，经收集后应委托有资质单位处理。

职工生活垃圾：本项目的员工为 20 人，生活垃圾产生量以 1kg/人每天计，则生活垃圾产生量约为 6t/a，集中收集后交由当地环卫部门统一处理。

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 5-7：

表 5-7 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	边角料	清洗、切配	固态	木材	10	√	/	《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）
2	废胶桶	涂胶	固态	塑料	0.1	√	/	
3	废活性炭	废气处理	固态	活性炭、有机废气	1.48	√	/	
4	生活垃圾	职工生活	固态	废包装盒、纸屑等	6	√	/	

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 5-8。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 5-8 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	边角料	一般固废	清洗、切配	固态	木材	《国家危险废物名录》（2016 年）以及危险废物鉴别标准	/	/	58	10	集中收集外售处理
2	废胶桶	危险废物	涂胶	固态	塑料		T/In	HW49	900-041-49	0.1	委托资质单位处理
3	废活性炭	危险废物	废气处理	固态	活性炭、有机物		T/In	HW49	900-041-49	1.48	
4	生活垃圾	一般固废	职工生活	固态	废包装盒、纸屑等		/	/	99	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 5-9：

表5-9 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	废胶桶	HW49	900-041-49	0.1	涂胶	固态	塑料	胶水	3个月	T/In	厂内转运至危废暂存区，分区贮存	委托有资质单位处理
2	活性炭	HW49	900-041-49	1.48	废气处理	固态	活性炭、有机物	有机物	3个月	T/In		

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	排气筒	颗粒物	545	5.23	5.45	0.0523	大气环境	
		非甲烷总 烃	32.81	0.315	3.28	0.0315		
	生产车 间	颗粒物	—	0.275	—	0.275		
		非甲烷总 烃	—	0.035	—	0.035		
水 污 染 物		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
	生活污 水	COD	480	400	0.192	320	0.153 6	经化粪池处理后,由市政 污水管网接入太仓市沙 溪污水处理厂集中处理, 处理达标后尾水最终排 入七浦塘。
		SS		300	0.144	250	0.12	
		氨氮		25	0.014 4	25	0.014 4	
		TP		5	0.002 4	5	0.002 4	
		TN		40	0.019 2	40	0.019 2	
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		
	边角料	10	10	/	0	收集后外售处理		
	废胶桶	0.1	0.1	/	0	资质单位处理		
	废活性 炭	1.48	1.48	/	0	资质单位处理		
	生活垃 圾	6	6	/	0	环卫部门清运处理		
噪 声	本项目噪声主要为封边机、榫接机等设备运行时产生,单台设备噪声源强在80-85dB(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:

本项目使用已有厂房，配套设施均已完善，无土建施工过程，只要进行简单的设备安装，施工时间短，对外环境影响小，具体分析如下：

1、环境空气影响分析：

(1) 大气污染物分析：

大气污染物主要来源于安装设备时产生的扬尘和进出公司的车辆排放的汽车尾气。施工期扬尘的主要来源为现场堆放、设备材料现场搬运及堆放、施工垃圾的清理及堆放和运输车辆造成的现场道路的扬尘。施工期间扬尘污染具有如下特点：流动性、瞬时性、无组织排放。

此外，运输车辆的进出和施工机械运行中，都将产生地面扬尘和废气排放，使空气中 CO、TSP 及 NO_x 浓度有所增加，但局限在施工现场周围邻近区域。

(2) 项目方在施工期采取的防治措施

①加强施工区的规划管理，防止生产设备在装卸、堆放、过程中的粉尘外逸。堆场应定点定位，并采取防尘、抑尘措施，如在大风天气，对散料堆场采用水喷淋防尘。

②运输车主要进出的主干道应定期洒水清扫。

③加强运输管理，坚持文明装卸。

④运输车主要进出的主干道应定期洒水清扫。

⑤加强对机械、车辆的维修保养，禁止以柴油为燃料的施工机械超负荷工作，减少污染物的排放。

⑥加强对施工人员的环保教育，提高全体施工人员的环保意识，坚持文明施工、科学施工。

(3) 项目方采取相应措施后，施工期大气污染物对周围大气环境的影响较小，项目所在区域的大气环境仍能满足二类功能区的要求。

2、地表水环境影响分析：

由于不用进行土建，在施工期遇大雨天气不会造成水土流失，因此无施工期含大量悬浮固体的雨水产生；本项目施工期废水排放主要是设备安装工人产生的生活污水，生活污水主要含悬浮物、COD 和动植物油类等。由于设备安装所需要的工人较少，因此废水排放量少，该废水经化粪池处理后，由环卫工人定期清运，对地表水环境影

响较小。

施工期的水污染物对附近水体的影响较小。

3、声环境影响分析：

设备安装和装修期间，各种施工机械运行都将产生不同程度的噪声污染，对周围环境造成一定的影响。各种施工车辆的运行也会引起道路沿线噪声超标。

施工期噪声环保对策建议：

(1) 执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)对施工阶段的噪声要求，禁止在夜间施工。

(2) 工地周围设立维护屏障，同时也可在高噪声设备附近加设可移动的简易隔声屏，尽可能减少设备噪声对环境的影响。

(3) 加强施工区附近交通管理，避免交通堵塞而引起的车辆鸣号。

(4) 控制施工噪声对周围的影响，《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)表1的要求，白天场地边界噪声不应超过70dB(A)，夜间须低于55dB(A)。

项目方采取相应措施后，施工期的噪声对周围环境的影响较小，项目所在区域的声环境仍满足2类功能区的要求。

4、固体废物影响分析：

施工期产生的固体废弃物主要为废弃的垃圾以及各类装修材料的包装箱、袋等。包装物基本上回收利用或销售给废品收购站，垃圾将由环卫部门统一拉走处理。因此，上述废弃物不会对周围环境产生较大影响。

项目方采取相应措施后，施工期的固体废弃物对保护目标的影响较小。

综上，项目施工期历时短、影响小，在采取各项污染防治措施后，对周围环境影响较小。随着施工期的结束，这些影响因素都随之消失。

营运期环境影响分析：

1、废气

(1) 大气污染物影响分析

由工程分析可知，本项目开料、裁切中产生的木屑粉尘经集气罩收集+布袋除尘器+15m高1#排气筒达标排放，未收集到的废气以无组织形式排放。

本项目使用热熔胶及白乳胶过程中产生的挥发性有机废气，经活性炭吸附处理后，

通过2#排气筒达标排放，未收集到的废气以无组织形式排放。主要有机废气为非甲烷总烃。对照有机废气污染防治技术工程规范及推广的废气治理技术，工业上一般可采用的方法有：吸附处理、催化燃烧法、直接燃烧法。

根据工程分析，本项目进气浓度较低，适合用吸附法处理本项目有机废气，且投资较低，故本项目拟采用活性炭吸附装置的污染防治措施是切实可行的。

*活性炭吸附装置工作原理

因活性炭表面有大量微孔，其中绝大部分孔径小于500Å（1Å=10⁻¹⁰m），单位材料微孔的总内表面积称“比表面积”，可高达900~1100m²/g，常被用来作为吸附有机废气的吸附剂。空气中的有害气体称“吸附质”，活性炭为“吸附剂”，由于分子间的引力，吸附质粘到微孔内表面，从而使空气得到净化。活性炭材料分颗粒炭、纤维炭，传统的颗粒活性炭有煤质炭、木质炭、椰壳炭、骨炭。本项目采用的是颗粒活性炭，在有机废气处理过程中，活性炭常被用来吸附烷烃、烯烃、芳香烃、酮、醛、氯代烃、酯等挥发性有机化合物（VOC_S）。本项目采用二级活性炭吸附装置，即将两个活性炭吸附塔串联，第一级活性炭吸附装置对有机物的去除率可达70%以上，第二级活性炭吸附装置对有机物的去除率可达70%以上，故二级活性炭吸附装置对有机物的处理效率可达到90%以上。

此外，活性炭具有孔径分布合理、吸附容量高、吸附速度快、机械强度大、在固定床中使用，气流阻力小、易于解吸和再生等优点，在宽浓度范围对大部分无机气体（如硫化物、氮氧化物等）和大多数有机蒸气、溶剂有较强的吸附能力。

随着活性炭的吸附过程，设备阻力随之缓慢增加，当活性炭饱和时，设备阻力达到最大值，此后的设备净化效率基本失去。为此，系统在设备进出风口处设置一套差压测量系统，对该装置进出口的废气压力差进行检测并显示，当压差值为1200Pa，以告知业主需对该设备的活性炭进行更换。目前工程实践中均采用压差值控制活性炭更换，该方法观测方便、比较直观。

*活性炭的日常管理

为避免活性炭吸附装置产生二次污染，拟加强活性炭装置日常的管理，具体如下：

①设置专人专岗负责活性炭吸附装置的日常管理，每月监测一次；

②定期更换活性炭颗粒并做好记录，备查，定期监控压差值，以便及时更换活性炭；

③在检查废气处理过程中，必须由专业监测单位跟踪监测相关数据，以确保处理效率；

④在活性炭更换过程中，更换的活性炭必须密封储存，及时委托危险废物处置单位进行处置，防止活性炭吸附的有机废气解析出来，造成二次污染。

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。经预测本项目废气对环境影响情况见表 7-3 和表 7-4。

表 7-1 有组织排放源强及排放参数一览表

/	点源编号	点源名称	排气筒底部海拔高度	排气筒高度	排气筒内径	烟气出口速度	烟气出口温度	年排放小时数	排放工况	评价因子源强	
										颗粒物	非甲烷总烃
单位			m	m	m	m/s	K	h		kg/h	kg/h
数据	1	1#排气筒	0	15	0.4	9.65	293.15	2400	正常	0.02179	/
	2	2#排气筒	0	15	0.4	9.65	293.15	2400	间歇	/	0.013125

表 7-2 项目无组织排放废气产生源强（面源）

项目	污染物名称	排放高度	面源长度	面源宽度	年排放时数	评价因子源强	排放工况
单位	/	m	m	m	h	kg/h	/
生产车间	颗粒物	6	96	52	2400	0.11458	正常
	非甲烷总烃	6	96	52	2400	0.01458	正常

表 7-3 项目有组织废气预测结果

距源中心下风向 距离（m）	1#排气筒（有组织）		2#排气筒（有组织）	
	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	1.82E-20	0.00	1.096E-20	0.00
100	0.0009209	0.20	0.0005547	0.09
200	0.001107	0.25	0.0006671	0.11
300	0.001166	0.26	0.0007026	0.12
400	0.0009874	0.22	0.0005947	0.10
500	0.001017	0.23	0.0006127	0.10
600	0.0009519	0.21	0.0005734	0.10
700	0.0008576	0.19	0.0005166	0.09
800	0.000791	0.18	0.0004764	0.08
900	0.0007648	0.17	0.0004607	0.08
1000	0.000753	0.17	0.0004535	0.08

1100	0.0007638	0.17	0.0004601	0.08
1200	0.0007623	0.17	0.0004592	0.08
1300	0.0007522	0.17	0.0004531	0.08
1400	0.0007362	0.16	0.0004435	0.07
1500	0.0007166	0.16	0.0004316	0.07
1600	0.0006946	0.15	0.0004184	0.07
1700	0.0006715	0.15	0.0004045	0.07
1800	0.0006479	0.14	0.0003903	0.07
1900	0.0006243	0.14	0.000376	0.06
2000	0.0006011	0.13	0.000362	0.06
2100	0.000578	0.13	0.0003482	0.06
2200	0.0005561	0.12	0.000335	0.06
2300	0.0005352	0.12	0.0003224	0.05
2400	0.0005154	0.11	0.0003104	0.05
2500	0.0004966	0.11	0.0002991	0.05
下风向最大落地浓度 mg/m ³ 及占标率 (%)	0.001195	0.27	0.0007197	0.12
最大落地浓度出现距离 (m)	264		264	

由上表可知，1#排气筒下风向颗粒物最大落地浓度为 0.001195mg/m³，出现在下风向 264m 处，占标率为 0.27%；2#排气筒下风向非甲烷总烃最大落地浓度为 0.0007197mg/m³，出现在下风向 264m 处，占标率为 0.12%无超标点，对环境影响较小。

表 7-4 无组织废气影响估算结果

距源中心下风向 距离 (m)	生产车间 (无组织)			
	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	0.0179	1.99	0.002278	0.38
100	0.04332	4.81	0.005513	0.92
200	0.04731	5.26	0.00602	1.00
300	0.04776	5.31	0.006077	1.01
400	0.04448	4.94	0.00566	0.94
500	0.03839	4.27	0.004885	0.81
600	0.03245	3.61	0.004129	0.69
700	0.02742	3.05	0.00349	0.58
800	0.02351	2.61	0.002991	0.50
900	0.02035	2.26	0.002589	0.43
1000	0.01779	1.98	0.002263	0.38
1100	0.01574	1.75	0.002002	0.33
1200	0.01403	1.56	0.001785	0.30

1300	0.01261	1.40	0.001604	0.27
1400	0.01139	1.27	0.001449	0.24
1500	0.01035	1.15	0.001317	0.22
1600	0.009466	1.05	0.001205	0.20
1700	0.008686	0.97	0.001105	0.18
1800	0.008007	0.89	0.001019	0.17
1900	0.007413	0.82	0.0009433	0.16
2000	0.006893	0.77	0.0008771	0.15
2100	0.006446	0.72	0.0008202	0.14
2200	0.006044	0.67	0.0007691	0.13
2300	0.005684	0.63	0.0007233	0.12
2400	0.005359	0.60	0.000682	0.11
2500	0.005065	0.56	0.0006445	0.11
下风向最大落地浓度 mg/m ³ 及占标率 (%)	0.04776	5.31	0.006077	1.01
最大落地浓度出现距离 (m)	300		300	

由上表可知，无组织排放的颗粒物下风向最大落地浓度为 0.04776mg/m³，出现在下风向 300m 处，占标率为 5.31%；无组织排放的非甲烷总烃下风向最大落地浓度为 0.006077mg/m³，出现在下风向 300m 处，占标率为 1.01%对周围大气环境影响较小。

(2) 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。

(3) 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。

Qc----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

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	4.596	50
2	生产车间	非甲烷总烃	470	0.021	1.85	0.84	0.515	50

根据计算结果，颗粒物以及非甲烷总烃的卫生防护距离均为 50m，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91）中的规定：当按两种或两种以上的有害气体 Qc/Cm 值计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应该高一级。因此以生产车间边界为起点设置 100m 卫生防护距离。项目周围最近敏感点距离为 171m，不在卫生防护距离内。本项目对于无组织排放的废气，采取加强车间管理等措施，将废气排出。拟建项目所有废气实现达标排放，且排放量较小，不会改变区域现有环境功能级别。

因此，项目产生的废气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

项目营运期间职工生活污水产生量为 480t/a，主要污染物排放浓度为 COD：320mg/L，SS：250mg/L，氨氮：30mg/L，TP：5mg/L，TN：40mg/L。生活污水经化粪池预处理后，由市政污水管网接入沙溪镇污水处理厂集中处理，处理达标后尾水最终排入七浦塘。

沙溪污水处理厂位于太仓市沙溪镇涂松村七浦塘北，沿江高速公路东，按二期规划，占地 25000m²。2005 年 10 月正式投运和完成沙溪镇工业集中区的管网铺设，对镇区及沙溪镇工业集中区部分生活污水及工业废水进行统一处理。太仓市沙溪镇污水处理厂处理工艺采用改良 SBR 生化工艺，一期工程污水处理能力为 10000t/d，二期工程建设完成后将达到 20000t/d。太仓市沙溪镇污水处理厂处理工艺流程图见图 7-2。

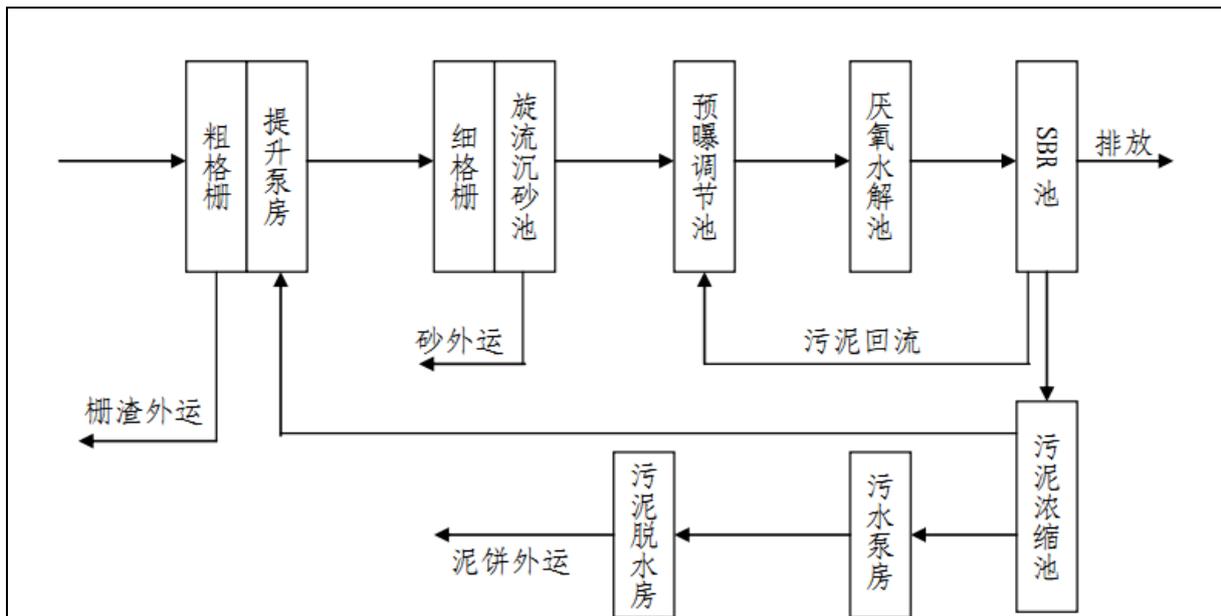


图 7-2 太仓市沙溪污水处理厂工艺流程图

经此工艺处理后，太仓市沙溪污水处理厂的出水水质能达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准和《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）限值要求，尾水排入七浦塘。

①水质：本项目生活污水经化粪池预处理后水质简单，可以满足太仓市沙溪污水处理厂的接管标准。

②接管能力：本项目预计2018年建成，而污水处理厂目前已经正式运行，因此从时间上看接管可行。沙溪污水处理厂已批复的一期工程建设规模1万t/d，目前处理水量为7000t/d，处理余量为3000t/d。本次项目废水排放总量为480t/a，占污水处理厂处理余量的0.053%，不会对污水处理厂水量造成冲击负荷。为此，从水量上而言，项目污水的处理是有保障的。

③管网：本项目所在地位于太仓市沙溪污水处理厂收水范围之内，且污水管网已接通。本项目产生的生活污水可经市政污水管网排入太仓市沙溪污水处理厂进行处理。

综上所述，本项目污水排入太仓市沙溪污水处理厂处理具有可行性。项目废水经污水厂处理达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）表 2 城镇污水处理厂 II 及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准后排放，预计对纳污水体七浦塘水质影响较小。

3、噪声

(1) 主要噪声源与噪声测点距离

项目生产过程中生产机械运转噪声源强在 80-85dB (A) 左右, 厂区合理布局, 使高噪声的设备尽可能远离厂界, 通过距离衰减降低噪声对厂界外环境的影响。

(2) 噪声预测模式

根据《环境影响评价技术导则——声环境》(HJ2.4—2009) 采用 A 声级计算主要生产设备全部开动时噪声源强为:

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{P_i/10}$$

式中: L——噪声源叠加 A 声级, dB(A);

P_i ——每台设备最大 A 声级, dB(A);

n——设备总台数。

点声源由室内传至户外传播衰减计算:

$$L_{P2} = L_{P1} - (TL + 6)$$

式中: L_{P2} ——室外的噪声级, dB(A);

L_{P1} ——室内混响噪声级, dB(A);

TL——总隔声量, dB(A)。

噪声随距离的衰减采用点声源预测模式, 计算公式如下:

$$L_p = L_{p0} - 20 \lg(r/r_0)$$

式中: L_p ——受声点的声级, dB(A);

L_{p0} ——距离点声源 r_0 ($r_0=1m$) 远处的声级, dB(A);

r——受声点到点声源的距离 (m)。

噪声影响预测结果见表 7-6:

表 7-6 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	数量 (台)	单台噪声 值 dB(A)	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	CNC 加工中心 全套	2	85	88.0	25	12	21.6	54.7
	全自动封边机	2	85	88.0	25	12	21.6	
	榫接机	2	80	83.0	25	15	23.5	

	组框机	2	80	83.0	25	18	25.1	
	立铣	5	85	92.0	25	14	22.9	
	自动往返裁边机	2	85	88.0	25	16	24.1	
	推台锯	2	80	83.0	25	18	25.1	
	自动达标机	1	80	80.0	25	42	32.5	
	全自动 6 排锯	2	80	83.0	25	38	31.6	
	压机	2	80	83.0	25	30	29.5	
	打孔机	2	80	83.0	25	45	33.1	
	铰链孔机	2	85	88.0	25	50	34.0	
	水平钻	2	85	88.0	25	48	33.6	
	手动封边机	2	85	88.0	25	52	34.3	
	打包机	2	85	88.0	25	55	34.8	
	螺杆式空压机	2	85	88.0	25	3	9.5	
	CNC 加工中心 全套	2	85	88.0	25	40	32.0	
南厂界	全自动封边机	2	85	88.0	25	35	30.9	48.5
	榫接机	2	80	83.0	25	25	28.0	
	组框机	2	80	83.0	25	28	28.9	
	立铣	5	85	92.0	25	42	32.5	
	自动往返裁边机	2	85	88.0	25	80	38.1	
	推台锯	2	80	83.0	25	25	28.0	
	自动达标机	1	80	80.0	25	21	26.4	
	全自动 6 排锯	2	80	83.0	25	30	29.5	
	压机	2	80	83.0	25	25	28.0	
	打孔机	2	80	83.0	25	10	20.0	
	铰链孔机	2	85	88.0	25	8	18.1	
	水平钻	2	85	88.0	25	13	22.3	
	手动封边机	2	85	88.0	25	18	25.1	
	打包机	2	85	88.0	25	25	28.0	
螺杆式空压机	2	85	88.0	25	40	32.0		
	CNC 加工中心 全套	2	85	88.0	25	72	37.1	
西厂界	全自动封边机	2	85	88.0	25	70	36.9	39.4
	榫接机	2	80	83.0	25	65	36.3	
	组框机	2	80	83.0	25	61	35.7	
	立铣	5	85	92.0	25	70	36.9	
	自动往返裁边机	2	85	88.0	25	75	37.5	
	推台锯	2	80	83.0	25	70	36.9	
	自动达标机	1	80	80.0	25	50	34.0	
	全自动 6 排锯	2	80	83.0	25	51	34.2	
	压机	2	80	83.0	25	58	35.3	
	打孔机	2	80	83.0	25	45	33.1	
	铰链孔机	2	85	88.0	25	42	32.5	

	水平钻	2	85	88.0	25	50	34.0	
	手动封边机	2	85	88.0	25	38	31.6	
	打包机	2	85	88.0	25	35	30.9	
	螺杆式空压机	2	85	88.0	25	85	38.6	
北厂界	CNC 加工中心 全套	2	85	88.0	25	5	14.0	54.0
	全自动封边机	2	85	88.0	25	10	20.0	
	榫接机	2	80	83.0	25	20	26.0	
	组框机	2	80	83.0	25	20	26.0	
	立铣	5	85	92.0	25	7	16.9	
	自动往返裁边机	2	85	88.0	25	11	20.8	
	推台锯	2	80	83.0	25	25	28.0	
	自动达标机	1	80	80.0	25	28	28.9	
	全自动 6 排锯	2	80	83.0	25	20	26.0	
	压机	2	80	83.0	25	25	28.0	
	打孔机	2	80	83.0	25	40	32.0	
	铰链孔机	2	85	88.0	25	42	32.5	
	水平钻	2	85	88.0	25	39	31.8	
	手动封边机	2	85	88.0	25	32	30.1	
	打包机	2	85	88.0	25	25	28.0	
	螺杆式空压机	2	85	88.0	25	10	20.0	
下底潭 村	CNC 加工中心 全套	2	85	88.0	25	186	45.4	28.9
	全自动封边机	2	85	88.0	25	185	45.3	
	榫接机	2	80	83.0	25	192	45.7	
	组框机	2	80	83.0	25	193	45.7	
	立铣	5	85	92.0	25	191	45.6	
	自动往返裁边机	2	85	88.0	25	185	45.3	
	推台锯	2	80	83.0	25	179	45.1	
	自动达标机	1	80	80.0	25	185	45.3	
	全自动 6 排锯	2	80	83.0	25	195	45.8	
	压机	2	80	83.0	25	201	46.1	
	打孔机	2	80	83.0	25	195	45.8	
	铰链孔机	2	85	88.0	25	184	45.3	
	水平钻	2	85	88.0	25	213	46.6	
	手动封边机	2	85	88.0	25	221	46.9	
打包机	2	85	88.0	25	184	45.3		
螺杆式空压机	2	85	88.0	25	195	45.8		

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

本项目固体废弃物主要为边角料、废胶桶、废活性炭和生活垃圾。本项目固体废弃物产生及处置情况见表 7-7:

表 7-7 固体废弃物产生及处置情况一览表

序号	固废名称	属性	产生工序	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量 (t/a)	处置方式
1	边角料	一般废物	切割	/	/	86	10	集中收集外售处理
2	废胶桶	危险废物	涂胶	T/In	HW49	900-041-49	0.1	委托资质单位处理
3	废活性炭	危险废物	废气处理	T/In	HW49	900-041-49	1.48	
4	生活垃圾	生活垃圾	职工生活	/	/	99	6	由环卫部门定期清运

(2) 固废环境影响分析

(一) 一般工业固废贮存场所（设施）环境影响分析

本项目产生的废边角料属于一般工业固废，可出售给专门的收购单位再生利用，既能回收资源，又能减少对环境的影响。项目仓库东侧设置一般固废堆放区，占地面积为 15m²。一般固废堆放区地面进行了硬化，并做好防腐、防渗和防漏处理，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599—2001) 及修改单要求，并制定了“一般工业固废仓库管理制度”、“一般工业固废处置管理规定”，由专人维护。因此，项目一般工业固废的收集、贮存对环境的影响较小。

(二) 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胶桶、废活性炭，在各产污环节做到收集和贮存，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车间南侧，占地面积为 15m²，存储期 3 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。

（三）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，尽量避免运输车辆在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采取措措施，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。

（四）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 7-9：

表 7-9 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）
------	----	-----	------	------	-----------

太仓凯源废旧容器再生有限公司	太仓市沙溪镇松南村	/	0512-53225780	清洗含有机溶剂废物、废矿物油、染料、涂料废物、有机树脂类废物、废卤化有机溶剂、废有机溶剂的包装桶（HW49, 900-041-49）（其中包括 200L 塑料桶 20000 只，200L 铁质桶 55000 只）	75000只
				清洗处置含废矿物油、染料、涂料废物的废包装铁桶（HW49, 900-041-49）	2500

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的影响不大。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 7-10 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	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	危废暂存区	废胶桶	HW49	900-041-49	危废暂存区	15m ²	散装	15t	3个月
2	危废暂存区	废活性炭	HW49	900-041-49	危废暂存区		袋装		3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供应商回收处理。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

本项目生活污水经化粪池预处理后，由市政污水管网接入太仓市沙溪污水处理厂集中处理，处理达标后尾水最终排入七浦塘，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 7-8：

表 7-8 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 7-9：

表 7-9 废气监测内容

监测点位置	监测项目	监测频率	
1#排气筒出口处	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
2#排气筒出口处	非甲烷总烃	1 次/半年	

厂界无组织监控	颗粒物、非甲烷总烃	1 次/半年	
<p>③噪声监测</p> <p>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。</p> <p>④固体废物</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>			

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	1#排气筒	颗粒物	除尘器处理后经 15m 高排气筒排放	达标排放
	2#排气筒	非甲烷总烃	活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒排放	
	生产车间	颗粒物、非甲烷总烃	加强车间管理	达标排放
水污染物	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	生活污水经化粪池预处理后，由市政污水管网接入太仓市沙溪污水处理厂集中处理，处理达标后尾水最终排入七浦塘	达标排放
电磁辐射 和电离辐射	无			
固体废物	一般固废	边角料	集中收集外售处理	零排放
	危险废物	废胶桶、废活性炭	由资质单位处理	
	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

太仓市沙溪镇归庄鑫保家具厂成立于2007年1月10日，注册地址为太仓市沙溪镇松南工业开发区，经营范围为生产、加工家具及半成品、生态家具。（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）。现公司拟投资500万元进行太仓市沙溪镇归庄鑫保家具厂迁建年产家具3万套项目，项目建成后年产家具3万套。

2、与产业政策相符性

（1）项目行业类别为：[C2110]木质家具制造，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，项目位于太仓市沙溪镇松南工业园，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）本项目位于太仓市沙溪镇松南工业园，根据附件用地性质证明材料，项目选址用地为工业用地，属于沙溪工业开发区。

沙溪工业开发区的范围为：东至白迷泾、西至沿江高速、南至戚浦塘、北至北米泾，本项目属于食品加工类，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

本项目为生产橡胶制品，行业类别为：[C2110]木质家具制造，不属于造纸、制革、

酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，本项目生产废水不外排，生活污水经化粪池预处理后由市政污水管网接入太仓市沙溪污水处理厂集中处理，处理达标后尾水最终排入七浦塘，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》(2018 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 1.8km。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沙溪镇松南工业园，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 1.8km，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，对环境质量的影晌较小。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沙溪镇松南工业园，符合沙溪镇规划要求，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，能够达到《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

本项目生产过程产生颗粒物及非甲烷总烃，颗粒物经除尘器处理后由 15m 高 1#排气筒

排放；非甲烷总烃经活性炭吸附处理后由 15m²#排气筒排放；未收集的废气在车间内无组织排放，通过加强车间管理，减少无组织废气对周围环境的影响；本项目产生的生活污水经化粪池预处理后接管进入太仓市沙溪污水处理厂集中处理，达标尾水最终排入七浦塘，对周边水环境无影响。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

本项目废气在所在区域内平衡，水污染物在太仓市沙溪污水处理厂内平衡；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

太仓沙溪镇归庄鑫保家具厂迁建年产家具 3 万套项目						
项目名称	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	颗粒物	除尘设备处理后 15m 排气筒排放	达标排放	10	与建设项目同时设计、同时施工、同时运行
	2#排气筒	非甲烷总烃	活性炭吸附后由 15m 排气筒排放			
	车间无组织	颗粒物、非甲烷总烃	加强车间管理	达标排放	0.5	
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、TP、TN	生活污水经化粪池处理后，接管进入沙溪污水处理厂集中处理，达标尾水最终排入七浦塘	达标排放	0.5	
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	一般固废	集中外售处理	零排放	3	
		危险废物	委托资质单位回收处理	零排放		
	生活	生活垃圾	由环卫部门定期清运	零排放		
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，废水在沙溪污水处理厂内平衡，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 100m 的卫生防护距离		/
合计			15

12、总结论

太仓市沙溪镇归庄鑫保家具厂迁建年产家具 3 万套项目，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，可以认为太仓市沙溪镇归庄鑫保家具厂迁建年产家具 3 万套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、本报告表附图、附件：

附图

- 附图 1：项目地理位置图
- 附图 2：项目周围环境概况图
- 附图 3：项目生产车间平面布置图
- 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

附件

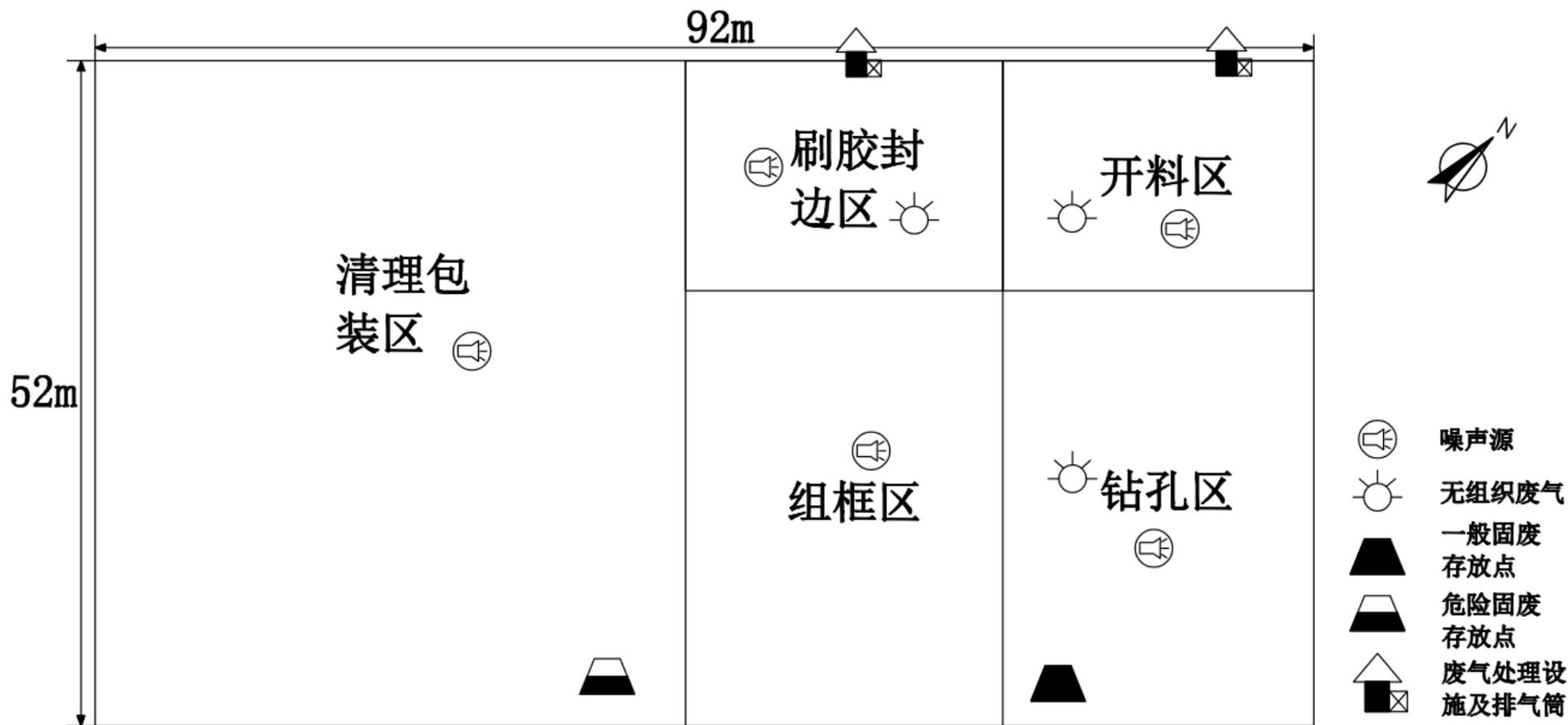
- 附件一：建设项目环评审批基础信息表
- 附件二：营业执照
- 附件三：建设项目环境管理咨询表
- 附件四：环境评价协议书
- 附件五：环评委托书
- 附件六：建设单位确认书
- 附件七：危废处置承诺书



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周围环境概况图



附图 3 项目生产车间平面布置图

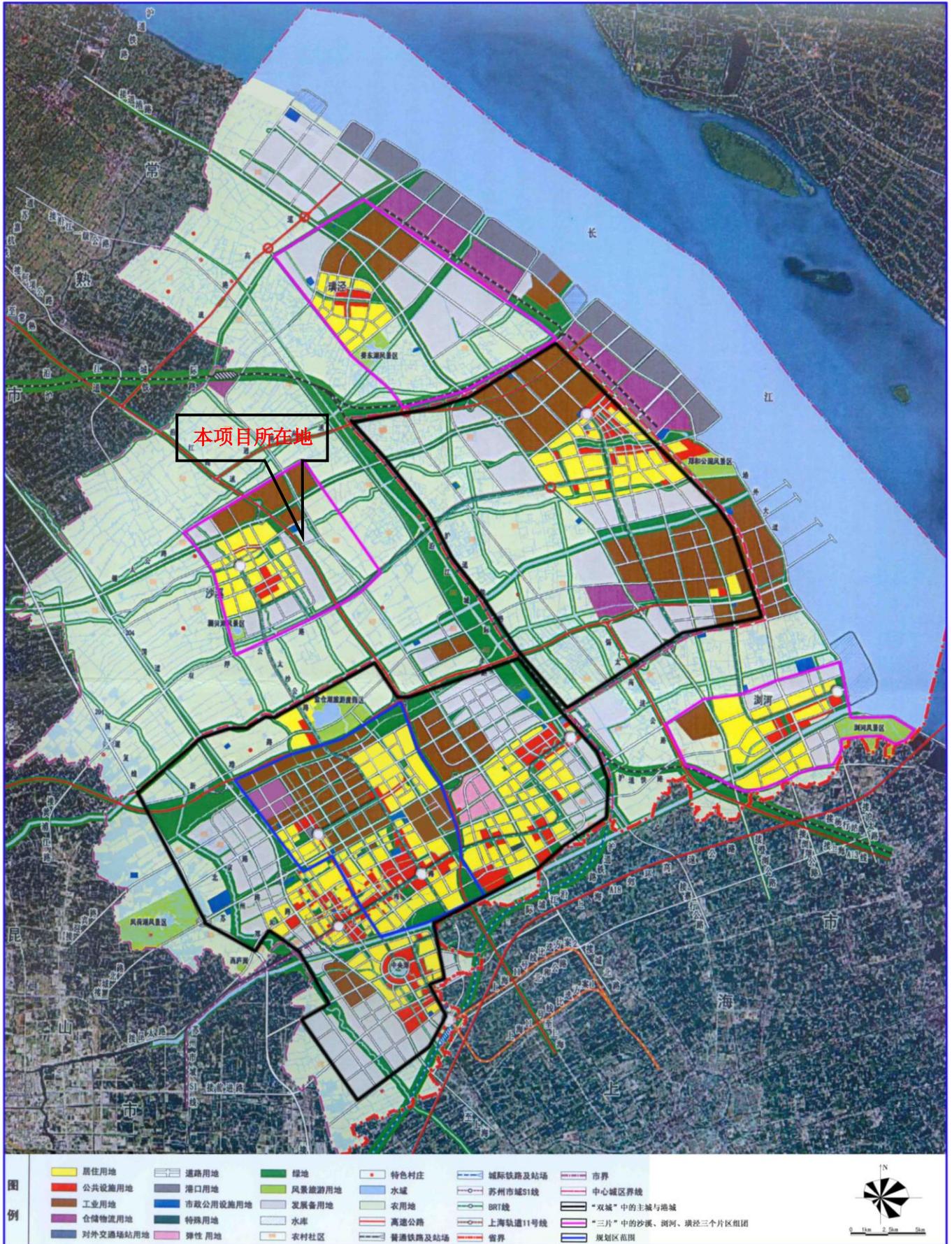


图4.3-1 太仓市城市总体规划图（2010-2030年）

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）：太仓市沙溪镇归庄鑫保家具厂

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设 项目	项目名称		太仓市沙溪镇归庄鑫保家具厂迁建年产家具3万套项目				建设地点		太仓市沙溪镇松南工业园				
	项目代码 ¹						计划开工时间		2018年8月				
	建设内容、规模		建设内容： <u>家具</u> 规模： <u>3</u> 计量单位： <u>万套/年</u>				预计投产时间		2018年9月				
	项目建设周期		1个月				国民经济行业类型 ²		[C211]木质家具制造				
	环境影响评价行业类别		第十条 27、家具制造				项目申请类别		新报项目				
	建设性质		新建（迁建）				规划环评文件名						
	现有工程排污许可证编号 （改、扩建项目）						规划环评审查意见文号						
	规划环评开展情况						环境影响评价文件类别		环境影响报告表				
	规划环评审查机关						环境影响评价文件类别		环境影响报告表				
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）		经度	120.109591	纬度	31.572596	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）		500				环保投资（万元）		15		所占比例（%）	3.0	
建设 单位	单位名称		太仓市沙溪镇归庄鑫保家具厂		法人代表	张红斌		单位名称		常熟市常诚环境技术有限公司			
	通讯地址		太仓市沙溪镇松南工业园		技术负责人	张红斌		通讯地址		常熟市黄河路22号汇丰时代广场			
	统一社会信用代码 （组织机构代码）		92320585MA1PNR8M1L		联系电话	13915783785		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		120		480		120		480		<input type="checkbox"/> 不排放 <input checked="" type="checkbox"/> 间接排放： <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="checkbox"/> 直接排放：受纳水体_____	
		COD		0.048		0.1536		0.048		0.1536			
		氨氮		0.0036		0.0144		0.0036		0.0144			
		总磷		0.00048		0.0024		0.00048		0.0024			
		总氮		0.0048		0.0192		0.0048		0.0192			
	废气	废气量										/	
		二氧化硫											
		氮氧化物											
		颗粒物				0.0523				+0.0523			
		挥发性有机物				0.0315				+0.0315			

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坐标

4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量

5、⑦=③-④-⑤，⑥=②-④+③

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

编号 320585000201804230327



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 92320585MA1PNR8M1L (1/1)

经营者 张红斌
名称 太仓市沙溪镇归庄鑫保家具厂
类型 个体工商户
经营场所 太仓市沙溪镇松南工业开发区
组成形式 个人经营
注册日期 2007年01月10日
经营范围 生产、加工家具及半成品、生态家具。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



请于每年1月1日至6月30日履行年报公示义务

2018年 04月 23日

环境评价协议书

项目名称	太公桥沙溪镇旧庄家具厂迁建年产家具3万套项目		
项目内容及技术要求	编制该项目的环境影响报告表，获取项目环评批文。		
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>20</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。		
项目及咨询费用完成期限	1、甲方提供乙方环评编制费为人民币 <u>伍仟</u> 元整 (RMB <u>5000</u> 元)。 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>叁仟</u> 元整 (RMB <u>3000</u> 元)；乙方向甲方提交编制好的报告前甲方支付环评编制费的 40%，即 <u>贰仟</u> 元整 (RMB <u>2000</u> 元)。		
委托方： 地址： 电话： 代表：	 签字(盖章) 2018年5月20日	服务方：常熟市常诚环境技术有限公司 地址：常熟市黄河路22号汇丰时代广场3幢1114号 电话：13962336898 开户银行：中国工商银行常熟市支行 帐号：1102024809001374816 联系邮箱： 代表：	 签字(盖章) 2018年5月20日

环境影响评价委托书

(委托方)太仓市沙溪镇归庄鑫和家具厂委托(受托方)常熟市常诚环境技术有限公司开展迁建家具3万套项目的环境影响评价工作,受托方以此作为开展环境影响评价工作的依据。

本委托书自委托之日起生效。

委托单位:



日期: 2018年5月20日

环评报告建设单位确认书

建设单位	太仓市沙溪镇归庄鑫保家具厂	项目名称	太仓市沙溪镇归庄鑫保家具厂迁建年产家具3万套项目
项目地址	太仓市沙溪镇松南工业园	投资额	500万元
法人代表	陈红斌	联系电话	18906220588

产品名称和规模：

年产家具3万套

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《太仓市沙溪镇归庄鑫保家具厂迁建年产家具3万套项目》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

危废委托处置承诺书

太仓市环境保护局：

我司承诺对于“太仓市沙溪镇归庄鑫保家具厂迁建年产家具 3 万套项目”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、渗漏或者其他环境污染，特此承诺。

企业名称（盖章）：太仓市沙溪镇归庄鑫保家具厂

日期： 年 月 日