

建设项目环境影响报告表

(公示版)

项 目 名 称： 平板玻璃技术改造项目

建设单位（盖章）： 张家港保税区政宏玻璃有限公司



编制日期：2020 年 11 月

江苏省生态环境厅制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	k6s77o		
建设项目名称	平板玻璃技术改造项目		
建设项目类别	19_052玻璃及玻璃制品		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	张家港保税区政宏玻璃有限公司		
统一社会信用代码	91320592729025093K		
法定代表人（签章）	简溢成		
主要负责人（签字）	简溢成		
直接负责的主管人员（签字）	简溢成		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	宿迁市鑫宇环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91321302MA1NP0C37R		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
熊梦辉	06354243505420336	BH023097	熊梦辉
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
熊梦辉	工程分析、环境影响分析、审核	BH023097	熊梦辉
刘报	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、项目主要污染物产生及预计排放情况、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	BH023456	刘报

本报告表（公示版）内容由宿迁市鑫宇环保科技有限公司编制，并经张家港保税区政宏玻璃有限公司确认同意提供给环境保护主管部门作平板玻璃技术改造项目环境影响评价审批受理信息公开。宿迁市鑫宇环保科技有限公司、张家港保税区政宏玻璃有限公司对报告表文本内容的真实性、与环评文件报批内容的一致性负责。

企业盖章（或签字）：



《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复。

一、建设项目基本情况

项目名称	平板玻璃技术改造项目				
建设单位	张家港保税区政宏玻璃有限公司				
法人代表	/		联系人	/	
通讯地址	张家港市保税区中华路 129 号				
联系电话	/	传 真	/	邮政编码	215600
建设地点	张家港市保税区中华路 129 号				
立项审批部门	江苏省张家港保税区管理委 员会		项目代码	2020-320552-41-03-60269 8	
建设性质	技改		行业类别 及代码	C305 玻璃制品制造、 C213 金属家具制造	
占地面积 (平方米)	不新增		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万美元)	167.712	其中：环保 投资(万美元)	6.5	环保投资占总 投资比例	3.9%
项目进度	新增设备未 进驻	预期投产日期	2021 年 1 月		

原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）

本项目原辅材料及主要设施情况见表 1-1~1-3。

表 1-1 原辅材料名称及用量

序号	名称	成分、规格	年用量			包装、储存方式	来源与运输
			技改前	技改后	变化量		
1	原片玻璃	/	32 万平方米	32 万平方米	0	仓库	国内，汽运
2	水性油墨	熔块、色粉、调和剂、蒸馏水等	0.02t	0.62t	+0.6t	仓库	国内，汽运
3	密封胶	A 组分：硅橡胶、甲基硅油、碳酸钙等。B 组分：甲基硅油、炭黑、偶联剂、聚甲基三氧基硅烷等。	0	14595L	+14595L	仓库	国内，汽运
4	防爆膜	/	6806.56m ²	6806.56m ²	0	仓库	国内，汽运
5	分子筛	/	0	6t	+6t	仓库	国内，汽运
6	丁基胶	聚异丁烯、丁基 268、炭黑、碳酸钙	0	1t	+1t	仓库	国内，汽运
7	PVB 胶片	/	0	5860m ²	+5860m ²	仓库	国内，汽运
8	铝条	/	0	1t	+1t	仓库	国内，汽运
9	胶合板	1220*2440mm	1600 张	1600 张	0	仓库	国内，汽运
10	钢管	/	59t	59t	0	仓库	国内，汽运
11	焊条	/	0.2t	0.2t	0	仓库	国内，汽运
12	焊丝	/	0.02t	0.02t	0	仓库	国内，汽运

13	氩保混合气体	40L/瓶	3 瓶	3 瓶	0	仓库	国内, 汽运
14	二氧化碳	40L/瓶	2 瓶	2 瓶	0	仓库	国内, 汽运
15	乙炔	40L/瓶	1 瓶	1 瓶	0	仓库	国内, 汽运
16	氩气	40L/瓶	2 瓶	2 瓶	0	仓库	国内, 汽运
17	钉子	/	0.5t	0.5t	0	仓库	国内, 汽运
18	煤油	/	0.2t	0.2t	0	仓库	国内, 汽运

表 1-2 主要原辅料理化特性、毒性毒理

名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性
密封胶	双组份硅酮密封胶, 膏体状, 具有较高的触变性, 固化后粘接性好, 弹性高。	不燃	无毒
丁基胶	中空玻璃丁基胶是一种以聚异丁烯橡胶为基料的单组份、无溶剂、不出雾、不硫化、具有永久塑性的中空玻璃第一道密封剂。热熔丁基密封胶在较宽温度范围内保持其塑性和密封性, 且表面不开裂、不变硬。它对玻璃、铝合金、镀锌钢、不锈钢等材料有良好的粘合性。	不燃	无毒
水性油墨	液态膏状, 有色浆料、耐酸碱、适应性好、遮盖力强, 性质稳定, 熔点: >400℃, 密度: 3.0-3.5。	不燃	低毒
氩气	分子式: Ar, CAS 号: 7440-37-1, 无色无臭的惰性气体。熔点-189.2℃, 沸点-185.7℃, 相对密度(水=1) 1.40 (-186℃), 相对密度(空气=1) 1.38, 饱和蒸汽压 202.64kPa (-179℃), 微溶于水。	不燃	无毒
二氧化碳	分子式: CO ₂ , CAS 号: 124-38-9, 无色无臭气体。熔点-56.6℃, 沸点-78.5℃(升华), 相对密度(水=1) 1.56 (-79℃), 相对密度(空气=1) 1.53, 饱和蒸汽压 1013.25kPa (-164℃), 溶于水、烃类等多数有机溶剂	不燃	无毒
乙炔	分子式: C ₂ H ₂ , CAS 号: 74-86-2, 熔点(℃): -81.8(119kPa), 沸点(℃): -83.8, 饱和蒸气压(kPa): 4053(16.8℃), 临界温度(℃): 35.2, 引燃温度(℃): 305, 燃烧性: 易燃, 微溶于水、乙醇, 溶于丙酮、氯仿、苯。相对密度(水=1) 0.62, 相对蒸气密度(空气=1): 0.91, 分子量: 26.04, 燃烧热(kJ/mol): 1298.4, 临界压力(MPa): 6.14, 爆炸上限%(V/V): 80.0, 爆炸下限%(V/V): 2.1, 外观与形状: 无色无臭气体, 工业品有使人不愉快的大蒜气味。	易燃	吸入-哺乳动物 LC ₅₀ :500 00PPM/ 5 分钟

表 1-3 主要设施规格及数量

类型	名 称	型 号	数量			单位	来源（国产或进口）
			技改前	技改后	变化量		
玻璃加工	玻璃钢化炉	GA10、GA156	2	2	0	套	国产
	玻璃保温烘箱	GA225	1	1	0	台	国产
	切割机	GA95、GA131、GA215、GA234、GA384	2	5	+3	台	国产
	自动钻孔机	GA177、GA119	2	2	0	套	国产
	斜边机	GA210、GA233	2	5	+3	台	国产
	单臂异形机	GA82	1	1	0	台	国产
	磨边机	GA90、GA214、GA221、GA227、GA228、GA240、GA242	10	17	+7	台	国产
	磨圆机	GA226	1	1	0	台	国产
	光边机	GA216、GA209	2	2	0	台	国产
	圆边机	GA150、GA157	2	2	0	套	国产
	S 型双边机	GA152	1	1	0	台	国产
	全自动磨刮机	GA252	1	1	0	套	国产
	9 磨头直边机	GA387	1	1	0	台	国产
	数控加工中心	GA257	1	1	0	套	国产
	清洗机	GA154、GA208、GA217、GA230、GA389、GA390、GA391	10	13	+3	台	国产
	洗片机	GA204	1	1	0	台	国产
	干燥机	GA244、GA245、GA74	3	3	0	台	国产
	全自动丝印机	GA254	0	1	+1	台	国产
	全自动四柱式丝印机	GA235	0	1	+1	台	国产
	滚筒式涂装机	GA159	1	1	0	台	国产
	烘箱	GA183、GA170	1	2	+1	台	国产
	烤箱	GA78、GA94	0	2	+2	台	国产
	烘干线	GA236	0	1	+1	台	国产
	自动喷砂机	GA17	1	1	0	台	国产
	玻璃刻绘机	GA385	0	1	+1	台	国产
	玻璃雕刻机	GA392	0	1	+1	台	国产
	复膜机	GA104	0	1	+1	台	国产
	贴膜机	GA237	0	1	+1	台	国产
	夹层玻璃生产线	GA246	0	2	+2	条	国产
	红外线烤箱	GA185	0	2	+2	台	国产
	玻璃蒸压釜	GA397	0	2	+2	台	国产
	中空玻璃生产线	/	0	2	+2	条	国产
	丁基胶涂布机	GA386	0	2	+2	台	国产
	中空玻璃热压机	GA388	0	2	+2	台	国产

	全自动折弯机	GA393	0	2	+2	台	国产
	分子筛自动灌装机	GA394	0	2	+2	台	国产
	除膜机	GA395	0	2	+2	台	国产
钢管加工	CO ₂ 焊机	GA68	2	2	0	台	国产
	单弯机	GA91	1	1	0	台	国产
	切管机	GA161	1	1	0	台	国产
	焊接机器人	GA198	1	1	0	台	国产
	铣床	GA62-1	1	1	0	台	国产
	车床	GA62-2	1	1	0	台	国产
	冲床	100T	10	10	0	台	国产
		150T	2	2	0	台	国产
		200T	2	2	0	台	国产
	锯台	GA62-5	1	1	0	台	国产
	弯管机	GA396	1	1	0	台	国产
	助焊机	GA53	2	2	0	台	国产
包装箱加工	带锯床	GA63	1	1	0	台	国产
	金属圆锯片	GA67	3	3	0	片	国产
辅助设备	连体式下片机	GA251	1	1	0	台	国产
	直线型自动转换台	GA241	1	1	0	台	国产
	玻璃切割台	GA175、GA176	2	2	0	台	国产
	接片台	GA222	1	1	0	台	国产
	直线转台	GA229	1	1	0	台	国产
	玻璃尺寸检测台	GA239	1	1	0	台	国产
	捆扎机	GA130	2	2	0	台	国产
	自动收缩封口机	GA149	1	1	0	套	国产
	皮带输送机	GA115、GA192	2	2	0	台	国产
	电动拖板车	GG76	1	1	0	台	国产
	空压机	GA107、GA202	2	2	0	台	国产
	螺杆空压机	GA248	1	1	0	台	国产
	起重机	GA247、GA247-1、GA127	3	3	0	台	国产
	叉车	GG30、GG74	2	2	0	台	国产

水及能源消耗量

名 称	消耗量	名 称	消耗量
水（吨/年）	+1440	燃油（吨/年）	/
电（千瓦时/年）	+74 万	液化气（吨/年）	/
蒸汽（吨/年）	/	其他	/

废水排水量及排放去向

本项目设备隔套冷却水循环使用不外排；本项目不新增员工，故不新增员工生活污水。

表 1-4 本项目废水排放情况表

废水名称	排水量 (t/a)			排放去向
	技改前	技改后	变化量	
生活污水	1440	1440	0	生活污水经化粪池预处理后接管至张家港保税区胜科水务有限公司处理，处理达标后排入长江

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况

无

工程内容及规模（不够时可附另页）

1、项目概况

张家港保税区政宏玻璃有限公司位于张家港市保税区中华路 129 号，主要从事玻璃的深加工以及家具桌脚的简单加工，年生产家具玻璃、建筑玻璃 30 万平方米、家具桌脚 59 吨。由于企业发展需要，公司拟投资 167.712 万美元，利用现有生产用房，新增相应生产及辅助设备，对现有生产工艺进行技改优化，项目建设完成后产能不变，全厂可达到生产家具玻璃、建筑玻璃 30 万平方米、家具桌脚 59 吨的生产能力。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国环境影响评价法》及其它相关环保法规及政策的要求，应对该项目进行环境影响评价。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部第 44 号令）及《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（生态环境部令第 1 号），本项目评价级别为环境影响报告表。我方接受委托后，在进行现场实际调查的基础上，开展本项目的环评工作。

2、工程内容及规模

建设项目主体工程及主要产品方案见表 1-5，公用及辅助工程见表 1-6。

表 1-5 建设项目主体工程及主要产品方案

工程名称	产品方案名称	年设计能力			年运行时数 (h)
		技改前	技改后	变化量	
生产车间	家具玻璃、建筑玻璃	30 万平方米	30 万平方米	0	2400
	家具桌脚	59 吨	59 吨	0	

表 1-6 本项目公用和辅助工程

类别	建设名称		设计能力			备注
			技改前	技改后	变化量	
主体工程	车间		9600m ²	9600m ²	0	用于生产
贮运工程	仓库		4085.24m ²	4085.24m ²	0	用于原料、成品堆放
辅助工程	办公室		2408.79m ²	2408.79m ²	0	用于办公等
公用工程	供水	生活用水	1800t/a	1800t/a	0	由当地自来水管网提供
		钻孔、打磨、清洗用水	5320t/a	5320t/a	0	
		冷却塔添补水	0	1440t/a	+1440t/a	
	排水	雨水、清下水	/	/	/	排入附近河道
		生活污水	1440t/a	1440t/a	0	接管至张家港保税区胜利水务有限公司处理
	供电		200 万 KWh/a	274 万 KWh/a	+74 万 KWh/a	本厂太阳能自发电和当地电网提供
环保工程	废水处理	化粪池	25m ³	25m ³	0	/
		沉淀池	3 个	3 个	0	2.3*2.7*2m
	废气处理	活性炭吸附装置	0	1 套	+1 套	非甲烷总烃收集效率 90%，处理效率 75%
	固废处理	一般固废仓库	50m ²	50m ²	0	综合利用或处置，不排放
		危废仓库	0	7.29m ²	+7.29m ²	委托有资质单位处置
	噪声处理	隔声降噪措施	隔声量 ≥30dB(A)	隔声量 ≥30dB(A)	0	达标排放

3、产业政策相符性

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（苏政办发[2013]9 号）和《苏州市产业发展导向目录》（2007 年本）中淘汰和限制类项目。本项目属允许类，已在江苏省张家港保税区管理委员会备案。故本项目符合现行国家产业、地方相关政策及规划。

4、规划的相符性

从土地资源利用方面分析，本项目不属于国家《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》的限制和禁止范围，也不属于《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》的限制和禁止范围。

根据企业提供的土地证（见附件二）用地性质属于工业用地；根据张家港市金港片区总体规划图（见附图 5），项目所在地中远期规划为工业用地，本项目符合其功能定位，故选址合理可行。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（自2018年5月1日起施行），本项目建设地

点属于太湖流域三级保护区，保护区内禁止新建、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，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；销售、使用含磷洗涤用品；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；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；使用农药等有毒物毒杀水生生物；向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；围湖造地；违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；法律、法规禁止的其他行为。本项目无工业废水排放，设备隔套冷却水循环使用不外排，故本项目的实施能够满足《江苏省太湖水污染防治条例》要求。

5、与 263 专项行动计划相符性分析

根据《“两减六治三提升”专项行动方案》，本项目从事家具玻璃、建筑玻璃以及家具桌脚生产，不属于化工、印染、电镀等行业；本项目设备隔套冷却水循环使用不外排；生活污水接管至张家港保税区胜科水务有限公司处理达标后排放，不直接外排，符合太湖水环境治理的要求。因此本项目符合《“两减六治三提升”专项行动方案》的要求。

6、与“三线一单”相符性分析

(1) 与生态红线区域保护规划相符性

对照《张家港市生态红线区域保护规划》、《江苏省国家级生态保护红线规划》和《江苏省生态空间管控区域规划》，本项目不在该规划所列的生态红线管控区区域范围内，故本项目符合《张家港市生态红线区域保护规划》、《江苏省国家级生态保护红线规划》和《江苏省生态空间管控区域规划》，与本项目临近的生态红线区域为西北侧约 1747m 处的长江（张家港市）重要湿地。

表 1-7 项目地附近重要生态功能保护区红线区域

名称	主导生态功能	红线区域范围		面积（平方公里）			与二级管控区边界距离（km）
		一级管控区	二级管控区	总面积	一级管控区	二级管控区	
长江（张家港市）重要湿地	湿地生态系统	/	该保护区西自江阴交界的长山北岸鸡婆湾起、东至常熟交界止、北至长江水面与泰州、南通市界的长江水域（不包括长江张家港三水厂饮用水水源保护区生态红线管控区范围）。	116.34	0	116.34	西北 1.747

(2) 与环境质量底线相符性分析

①环境空气质量：环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。根据《2019年张家港市环境质量状况公报》可知，2019年，城区空气质量二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物和一氧化碳均达标，臭氧和细颗粒物未达标。全年优95天，良190天，优良率为78.3%，较上年提高1.9个百分点。环境空气质量综合指数为4.65，较上年（5.17）下降10.1%，空气污染总体有所减轻，其中细颗粒物（PM_{2.5}）仍为影响我市环境空气质量的主要污染物。城区环境空气质量总体稳中有升。2019年，降尘年均值为1.97吨/（平方公里·月），达到暂行标准（8吨/平方公里·月）和苏政发（2018）122号《省政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》中降尘的考核要求（5吨/平方公里·月）。降水pH均值为5.31，酸雨出现频率为60.3%，较上年有所上升，降水污染仍主要来自于硫氧化物。根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）6.4.1.1判定，张家港为环境空气质量非达标区。

为进一步改善环境质量，根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024）》，苏州市以到2020年空气质量优良天数比率达到75%为近期目标，以到2024年环境空气质量实现全面达标为远期目标，通过调整能源结构，控制煤炭消费总量；调整产业结构，减少污染物排放；推进工业领域全行业、全要素达标排放；加强交通行业大气污染防治；严格控制扬尘污染；加强服务业和生活污染防治；推进农业污染防治；加强重污染天气应对等措施，提升大气污染防控能力。届时，张家港市大气环境质量状况可以得到持续改善。

②地表水环境：根据南京白云环境科技集团股份有限公司于2018年1月6日~1月8日对长江水质胜科水务断面的监测数据，张家港保税区胜科水务有限公司排口长江水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准。

③声环境：根据江苏华夏检验股份有限公司2020年5月28日对企业厂界噪声监测结果，企业现状厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

(3) 与资源利用上线相符性分析

本项目新增用水量为1440t/a，来自市政管网；新增用电主要为照明用电及生产设备用电，新增用电量74万度/年，来自市政电网和本厂太阳能自发电，对当地资源

利用基本无影响，本项目的建设未突破资源利用上线。

（4）与“环境准入负面清单”相符性分析

项目所在地目前未制定环境准入负面清单，对照《市场准入负面清单（2018 年版）——禁止准入类》，本项目不涉及负面清单所列项目。

综上，本项目符合“三线一单”及国家和地方产业政策相关要求。

表 1-8 “三线一单”符合性分析

内容	符合性分析
生态保护红线	本项目所在地张家港市保税区中华路 129 号，与本项目临近的生态红线区域为西北侧约 1747m 处的长江（张家港市）重要湿地，为二级管控区，本项目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。项目排放的废水、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	本项目不属于环境准入负面清单中的产业。

7、建设项目地理位置、厂区平面布置及厂界周围 300 米范围内土地利用现状

地理位置：该项目位于张家港市保税区中华路 129 号，具体位置见附图 1。

厂界周围 300 米范围内土地利用现状：本项目东侧为十字港；南侧张家港物流有限公司；西侧为中华路，隔路为企业；北侧为鉍荣金属。本项目 300 米范围内无环境敏感点，周围现状见附图 2。

厂区平面布置：本项目利用原有生产用房进行技改。建设项目厂区平面布置具体见附图 3。

8、工作制度与劳动定员

工作制度：本项目技改后工作制度保持不变仍为常白班 8 小时工作制，年有效工作日为 300 天，年有效工作时间 2400h/a。

劳动定员：本项目不新增员工，技改后全厂员工共 60 人。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

张家港保税区政宏玻璃有限公司位于张家港市保税区中华路 129 号，主要从事玻璃的深加工以及家具桌脚的简单加工，年生产家具玻璃、建筑玻璃 30 万平方米、家具桌脚 59 吨。张家港保税区政宏玻璃有限公司原有项目环保手续情况见下表。

表 1-9 原有项目环保手续情况表

名称	环评类型	批复时间
玻璃家具项目	登记表	2001.9.21
木质家具、铁制家具项目	登记表	2004.4.21

9、原有生产工艺如下

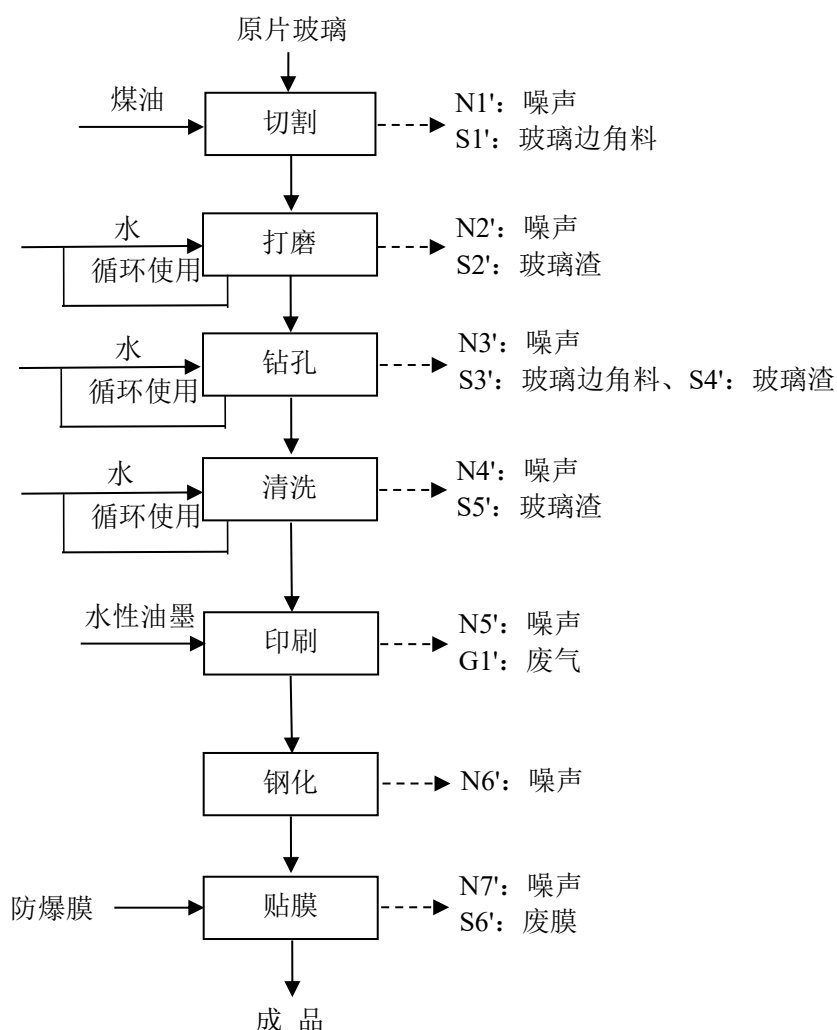


图 1-1 原有项目生产工艺及产污环节流程图

生产工艺简介：

切割：根据不同客户需求，利用切割机将外购的原片玻璃切割成不同尺寸，煤油使玻璃的表面张力增大,不爆边,切面光滑。此工序产生噪声 N1'、玻璃边角料 S1'。

打磨：利用磨边机、自动喷砂机等生产设备对玻璃进行打磨至不割手。为了避免粉尘的产生，本项目为湿法加工，即在打磨过程中，对打磨接触面进行冲水。打磨废水进入沉淀池静置沉淀后，上层清水全部循环使用，沉淀池底部玻璃渣作为固废收集。此工序产生噪声 N2'、玻璃渣 S2'。

钻孔：将玻璃放在传送带上，输入钻孔位置数据，启动按钮，自动定位后在需要钻孔的位置用轴承圈圈住孔并注水，钻削所有空位，完成工作后自动停机。钻孔废水进入沉淀池静置沉淀后，上层清水全部循环使用，沉淀池底部玻璃渣作为固废收集。此工序产生噪声 N3'、玻璃边角料 S3'、玻璃渣 S4'。

清洗：玻璃在清洗机中进行清洗操作，清洗废水进入沉淀池静置沉淀后，上层清水全部循环使用，沉淀池底部玻璃渣作为固废收集。此工序产生噪声N4'、玻璃渣S5'。

印刷：水性油墨通过滚筒式涂装机印刷在在玻璃表面，然后进入烘干设备（电加热）中烘干，烘干温度为200℃。此工序产生噪声N5'、有机废气G1'。

钢化：玻璃匀速通过电加热钢化炉，根据玻璃厚度控制通过速度，一般加热时间在 15-30 分钟之间，电加热，加热温度 600℃左右，刚好到玻璃软化点，出炉后经钢化炉自带风机向玻璃吹空气，使之迅速地、均匀地冷却，当冷却至室温时，就形成了高强度的钢化玻璃。此工序产生噪声 N6'。

贴膜：根据客户需求，在钢化玻璃上贴防爆膜。此工序产生噪声N7'、废膜S6'。

此外，本项目产品包装使用的木箱为企业自行生产，具体工艺如下：

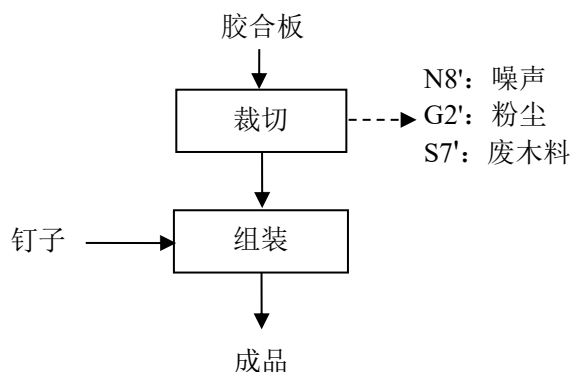


图 1-2 木箱生产工艺及产污环节流程图

生产工艺简介：

外购的胶合板通过带锯床、金属圆锯片裁切成一定规格尺寸的木条后，人工使用钉子将木条钉成木箱。此工序产生噪声 N8'、粉尘 G2'、废木料 S7'。

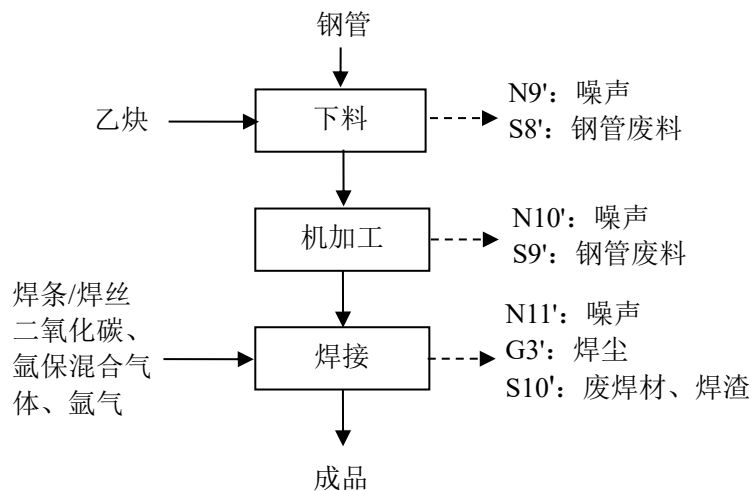


图 1-3 家具桌脚生产工艺及产污环节流程图

生产工艺简介：

下料：将钢管通过切管机等加工成所需的尺寸形状。此工序产生噪声 N9'、钢管废料 S8'。

机加工：下料后的钢管通过车床、冲床等设备进行进一步加工。此工序产生噪声 N10'、钢管废料 S9'。

焊接：使用焊条/焊丝将加工好的钢管焊接成型。此工序产生噪声 N11'、焊尘 G3'、废焊条、焊渣 S10'。

10、原有项目主要污染情况

（1）**废气：**原有项目生产过程中大气污染物主要为印刷工序产生的非甲烷总烃 0.003t/a、焊接工序产生的焊尘 0.0017t/a 以及裁切工序产生的粉尘 0.0275t/a，在车间内无组织排放。原有项目需从生产车间边界向外设置 100m 卫生防护距离。

（2）**废水：**原有项目打磨、钻孔、清洗废水经沉淀池沉淀后，上层清液全部循环使用，沉淀池底部玻璃渣作为固废收集；原有项目产生员工生活污水 1440t/a，生活污水经化粪池预处理后接管至张家港保税区胜科水务有限公司处理后达到张家港保税区胜科水务有限公司排放标准后排入长江。

（3）**噪声：**原有项目噪声源经合理布局生产车间、厂房墙体隔声、高噪声设备采取隔声减振措施后，厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类昼间标准排放。

（4）**固废：**原有项目的固废主要有：切割、打磨、钻孔、清洗工序产生的玻璃

边角料、玻璃渣 2 万 m²/a、焊接工序产生的废焊材、焊渣 0.033t/a、下料、机加工工序产生的钢管废料 0.5t/a、裁切工序产生的废木料 0.1t/a，均收集后外卖；贴膜工序产生的废膜 6m²/a，委托一般工业固废处置单位处置；油墨桶 0.001t/a，委托有资质单位处置。原有项目固废零排放，未对周围环境带来二次污染及其他影响。

11、原有项目污染产生及排放情况

表 1-10 原有项目污染物产生环节及治理措施一览表

项目名称	污染物分类	产物环节	污染物名称	处理方式
原有项目	废水	员工生活污水	COD、NH ₃ -N、TP、SS	接管至张家港保税区胜科水务有限公司处理，达标后排入长江
	废气	裁切	粉尘	加强车间通风排气
		焊接	焊尘	
		印刷	非甲烷总烃	
	固废	切割、打磨、钻孔、清洗	玻璃边角料、玻璃渣	收集后外卖
		裁切	废木料	
		下料、机加工	钢管废料	
		焊接	废焊材、焊渣	
		贴膜	废膜	委托一般工业固废处置单位处置
		原辅材料	油墨桶	委托有资质单位处置
		生活活动	生活垃圾	环卫清运
	噪声	生产设备、辅助设施等		采取有效隔声降噪措施及距离衰减等

12、原厂污染物量汇总

表 1-11 原有项目污染物排放汇总表

类别	污染物	实际排放量 (t/a)	批复总量 (t/a)
废水	水量 (m ³ /a)	1440	-
	COD	0.72	-
	NH ₃ -H	0.036	-
	TP	0.00288	-
	SS	0.36	-
废气	无组织	颗粒物	0.0292
		非甲烷总烃	0.003
固废		生活固废	0
		危险废物	0
		一般工业固废	0

13、原有主要环境问题

无。

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

张家港市位于东经 120°21′~120°52′，北纬 31°43′~32°02′，坐落于中国江苏省东南部，“黄金水道”长江的南岸，是位于长江三角洲腹地的一座新兴港口工业城市。全市总面积 999km²，境内长江岸线长达 64km，沿江高速公路、锡张高速公路、204 国道等主干线构筑了畅通、便捷的城市交通网。城市地处中国经济最发达、最具活力的长江三角洲经济腹地，距上海 100km、南京 180km、苏州 60km、无锡 50km、常州 55km。

本项目位于张家港市保税区中华路 129 号（东经 120.452°，北纬 31.959°），项目的地理位置见附图 1。

2、地形地貌

张家港境内主要是第四系沉积覆盖，厚度为 90m 至 240m，是全新统现代沉积。西南零星出露基岩属泥盆系茅山群的紫红色砂砾岩。第四系覆盖层的可耕层为 2m 至 3m，在耕层下面是沙质黏土、黏土层、隔水性能较好，厚度为 50m 至 70m；在地面以下 70m 至 150m 之间，有含水性较好、透水性较强的细沙层、黏质沙层、中沙层、砾石层，但中间夹有含砾黏土层、黏土层等不透水层。在地面 140m 至 240m 以下是砂岩、灰岩、砾岩层。江苏省主要的地震带是西北部的郯庐断裂地震带和沿长江的扬铜地震带。张家港市主要受扬铜地震带所控制，在大地构造上属扬子准地台下扬子古拗陷的东部，在苏锡中台拱的北东部，北邻苏北中新凹陷，南部和东部与钱塘褶皱带相连，西部是常州中凹陷。

张家港市地跨长江三角洲平原的两个地貌副区，即长江南岸古代沙嘴区和靖江常阴古沙洲区。北面临江，双山沙嘴立江中，长江沿岸滩地绵长。

3、气候气象

本地区属亚热带季风气候，四季分明雨量充沛，气候温和，无霜期长。常年平均气温 15.2℃，极端最高气温为 38℃，极端最低气温为-14.4℃。平均降水量 1034.3mm，年平均降雨天数 65 天。主要集中在 4-9 月份，占全年降水量的 71.7%，年平均日照时数为 2080h，平均相对湿度为 80%。冬季盛行东北风和西北风，春夏季盛行东南风，常年平均风速为 3.5m/s。遇寒潮或台风过境，则风速较大。

本地区属强雷暴区，年均雷暴日数为 30.8d，一般出现在 3 月 10 日~9 月 22 日之间。主要气象因素见下表：

表 2-1 张家港地区各气象要素多年平均值

气象要素	年均值	气象要素	年均值
气温	15.2℃	平均风速	3.5m/s
降水量	1034.3mm	最多风向	ESE
相对湿度	80%	日照时数	2080h
平均气压	1016.0mbar	平均雷暴日数	30.8h

4、水系及水文特征

本地区水系属长江三角洲水系，沿江有多条内河和长江相通。

建设项目生活污水纳污河流为长江。长江大新段为长江感潮河段，刘海少水道潮汐类型为非正规半日潮，每日两涨两落，涨落潮的平均周期为 12 时 25 分。随着长江径流量的大小和河口潮汐强弱，该河段潮流呈现往复流或单向型潮流的变化。平均涨潮流速为 1.11m/s，平均落潮流速为 0.77m/s，常年平均流量为 3 万 m³/s。

5、生态环境概况

本项目区域因人类多年的开发活动，天然植被已大部分转化为人工植被。除住宅、工业和道路用地外，区域土地主要是农业用地，种植稻麦和蔬菜等，此外，居民家前屋后和道路、河道两侧种植有各种林木和花卉。本地区无原始森林，沿江滩地的河塘及洼地生长有鸟、鼠、蛇、蛙、昆虫等小动物，无大型野生哺乳动物，无珍稀动物物种。地区长江段的鱼类资源较丰富，水生生物门类众多，计有浮游植物 62 属（种），浮游动物 36 种，底栖动物 8 种，水产资源较丰富，珍稀鱼种主要有刀鱼、河豚、鳊鱼等品种。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

张家港市全市总面积 999km²，户籍人口 92.94 万，常住人口 126.06 万，下辖 8 个对外开放的工业卫星镇和 1 个现代农业示范园区。现有工业企业 2000 多家，职工 24 万人，拥有冶金、机电、建材、汽车、毛纺等八大行业。外向型经济发展迅猛，外贸自营出口跻身全国五百强之列。

经济运行：2018 年，全市实现地区生产总值（GDP）2720.18 亿元，按可比价计算，比上年增长 6.7%。其中，第一产业增加值 30.63 亿元，减少 3.1%；第二产业增加值 1423.68 亿元，增长 3.3%；第三产业增加值 1265.87 亿元，增长 10.5%。三次产业比重为 1.1:52.4:46.5。按户籍人口计算，人均 GDP 为 29.27 万元，按平均汇率(6.6174 元/美元)折 4.42 万美元；按常住人口计算，人均 GDP 为 21.60 万元，按平均汇率折 3.26 万美元。供给侧结构性改革深入推进，完成玻璃去产能 684 万重量箱，整治淘汰低端低效产能企业 276 家。新增上市企业 1 家、“新三板”挂牌企业 5 家。落实企业降费减负系列政策，兑现市级各项扶持资金超 10 亿元。通过苏州综合金融服务平台新增企业授信 856 亿元，企业融资 373 亿元。入围全国供应链创新与应用试点城市。保税港区获批全省唯一的汽车平行进口试点。营商环境更加优化。“多证合一”、全程电子化登记新政落地，市政务管理平台、电子证照库建成启用，“3550”改革、“不见面”审批、“证照分离”常态化推进，“一窗受理、集成服务”审批新模式深入实施。全市新设各类市场主体 1.9 万户。关检业务全面融合，国际贸易“单一窗口”建设全省领先。完成一般贸易进出口 288.8 亿美元、占外贸总量的 80%。抢抓“一带一路”战略机遇，埃塞俄比亚东方工业园、国泰缅甸服装产业园建设加快推进。新批境外投资项目 32 个、总投资 4.75 亿美元。

教育、卫生事业：全市先后获得全国首批青少年校园足球试点县市、全国中小学校责任督学挂牌督导创新县市、全国十佳老年教育全覆盖县市、江苏省首批基础教育装备示范市等荣誉。在 2017、2018 连续两年的省教育现代化监测中，张家港市综合得分均位居苏州各县市首位。高考本科达线率、职校对口单招达线人数继续位居苏州前列。全市各类学校 166 所，在校学生 19.5 万人，其中新市民子女 9.5 万人，专任教师 9593 人。其中，高校 2 所，在校学生 13121 人，专任教师 429 人；电大 1 所，在校学生 1687 人，专任教师 133 人；中等专业学校 4 所，在校学生 10403 人，专任教师 864 人；普通中学 43 所，在校学生 47422 人，专任教师 3889 人；小学 38

所，在校学生 88113 人，专任教师 4974 人。幼儿园 69 所，在园幼儿 46100 人，专任教师 2110 人。学龄儿童入学率、初中升学率和高中录取率分别为 100.0%、99.8% 和 97.2%。

公立医院改革深入推进，药品采购“两票制”全面落实。市第一人民医院与大新医院、市中医院与南丰医院实施分院制挂牌运作。市第四人民医院、港城康复医院投入运行。大病困难群众和计生特殊困难群众家庭医生签约率达 99.3%。全市拥有卫生机构 447 个，其中，医院 37 所；全市医疗卫生机构人员总数 11673 人，卫生技术人员 9753 人，其中，医生 3915 人，全市实际开放床位数 9721 张。

人民生活：全市常住人口 126.06 万人，比上年增加 0.28 万人。年末全市户籍总人口 92.94 万人，比上年增加 411 人。年末外来暂住人口 72.17 万人，比上年增加 1.22 万人。全市出生人口较上年增加，全年出生 6362 人，出生率为 6.7‰，死亡人口 6788 人，死亡率为 7.2‰，人口自然增长率为-0.45‰。

城镇新增就业 17155 人，开发公益性岗位 1135 个，高校毕业生就业率 99.79%，城镇登记失业率 1.78%。新增社保参保人员 6.5 万人。低保标准提高到 945 元/月、特困人员供养标准提高到 1323 元/月，投入 3.05 亿元救助困难群众 17.2 万人次，为 1014 名困难家庭学生发放慈善助学金 306.2 万元。完成残疾人居家无障碍改造 98 户。新建居家养老服务中心 35 家。亲情（虚拟）养老院提标扩面，社区居家养老服务社会化加速推进。新增公积金缴存职工 4 万人。

全体居民人均可支配收入 53456 元，同比增长 8.4%。按常住地分，城镇居民人均可支配收入 64055 元，同比增长 8.2%；农村居民人均可支配收入 32664 元，同比增长 8.2%。全体居民人均生活消费支出 30816 元，同比增长 6.8%。按常住地分，城镇居民人均生活消费支出 35491 元，同比增长 6.5%，恩格尔系数为 28.3%；农村居民人均生活消费支出 21645 元，同比增长 7.0%，恩格尔系数为 28.0%。

文化：通过“书香城市（区县级）”发现活动复核。市文化志愿者协会被中宣部、中央文明办等 11 个部门评为学雷锋志愿服务“最佳志愿服务组织”。国家文化创新工程“县域文化馆总分馆体系探索与示范”项目通过验收。《文化馆总分馆建设指标体系研究》和《县域公共图书馆总分馆标准规范体系建设研究》两个项目入选 2018 年度行业标准化研究项目。市图书馆、市少儿图书馆再次获评“国家一级馆”。

成功举办 2018 中国（张家港）长江文化艺术节、第六届国际幽默艺术周、2018

年中国少儿戏曲小梅花集体节目荟萃、第八届全国少儿曲艺展演、江苏“童话里的世界”系列活动等。中篇评弹《焦裕禄》、小品《人在旅途》分获第十届中国曲艺牡丹奖“文学奖”“节目奖提名”。8 件作品入选 2018 年度国家或江苏艺术基金资助项目，3 件作品获省“五星工程奖”。24 小时图书馆驿站达到 36 家，入选第一届张家港市民心工程。《东山村遗址保护与展示设施建设方案》获得国家文物局正式批复通过；黄泗浦遗址获评中国社会科学院考古学论坛·2018 年中国考古新发现入围项目；黄泗浦遗址考古发掘项目获评江苏考古 2018 年度“田野考古奖”。全市拥有电影放映单位 39 个，容纳座席 17196 个；剧团 2 个，演出 6370 场次；博物馆 1 个，文物藏品 5753 件（套）。群众文化机构 10 个，组织文艺活动 1890 次；市级图书馆总藏量 240 万册，其中图书 230 万册。

文物保护：经调查，本项目所在区域 1000m 范围内不存在文物保护单位。

张家港市城市总体规划

根据《张家港市城市总体规划》（2011-2030），张家港市城市性质定为现代化的滨江港口工业城市、高品质文明宜居城市、长三角重要节点城市。

城市发展总目标：在率先基本实现现代化的基础上，全面推动城市完成转型升级，建设创新发展、城乡统筹、社会和谐、生态文明的示范城市。

1、近期为转型启动期。至 2015 年，率先基本实现现代化，主要发展指标总体达到上中等发达国家和地区当前发展水平。

2、中期为转型提升期。至 2020 年，主要发展指标总体达到发达国家或地区当前发展水平。

3、远期为转型升华期。至 2030 年，主要发展指标总体达到发达国家或地区同期发展水平。

产业发展

1、产业发展策略

临港高端制造业基地、全国重要的专业性物流枢纽、长江下游沿江地区生产服务中心

2、产业发展战略

（1）推动城市产业升级与多元发展，优化发展传统制造业和传统服务业，加快发展现代制造业和现代服务业，实现产业“四轮驱动”。

（2）加大技改投入，改造提升传统制造业层次；发挥资源优势，提升传统服务业服务水平；加大推进力度，实施新兴产业跨越发展；发挥区位优势，实施现代服务业提速增效。

3、产业布局指引

规划形成“一核一带、核心引领”的市域产业空间布局结构：

“一核”为张家港中心城区以都市型产业、新兴产业和综合服务业为主的产业聚集核心区；

“一带”为依托沿江港口岸线条件聚集先进制造业的沿江临港产业发展带，包括先进制造业集中区、临港物流园区和战略性产业空间三大产业发展空间。

（1）制造业空间布局

中心城区制造业主要包括经济技术开发区北区、东区、南区、鹿苑东部工业区

和塘桥东部工业区；沿江地区建设临港新兴产业基地，预留产业发展战略空间。临港新兴产业基地主要包括金港扬子江化工园区、再制造园区、大新重装园区、锦丰冶金工业园区和乐余镇集中工业区；产业发展战略预留空间主要位于大新重装园区南部、锦丰冶金工业园区东部和乐余镇北滨江地区。

（2）服务业空间布局

服务业空间主要包括临港物流服务业集聚区、科技创新服务业集聚区和休闲旅游服务业集聚区。

（3）农业空间布局

农业空间包括高效农业区、都市农业区和观光农业区。其中，高效农业区包括现代农业示范园沿江生态农业带和南丰高效设施产业带；都市农业区包括杨舍都市农业带、塘桥优质粮食产业带、凤凰优质果品产业带和锦丰优质蔬菜产业带。观光农业区包括双山岛休闲观光农业产业带、凤凰农业旅游观光园和现代农业示范园。

市域空间

1、四区划定

禁建区：390.28 平方公里；限建区：44.78 平方公里；适建区：49.34 平方公里；已建区：301.15 平方公里。

2、空间结构

坚持“整体城市”的理念，推动市域空间集聚，形成以杨舍、塘桥为主体的中心城区和金港片区、锦丰片区、乐余片区、凤凰片区外围四个片区组成的“整体城市，一城四区”市域空间结构。

近期重点建设区域

中心城区推进城北科教新城建设，建设沙洲湖商务区、中丹生态城和沙洲湖科创园；推进黄泗浦文化生态园建设，重点完善河道水系绿网，建设主次干路；完善提升塘桥城区综合公共服务能力，建设联系张家港枢纽站地区的快速干路。

金港片区重点建设保税区智能港口物流基地、临港新兴产业基地、国际市场集群基地、生态休闲旅游基地和离岸金融试验基地，加快推进双山岛生态旅游度假区和金港滨江新城中心区建设。

锦丰片区重点建设沙钢玖隆钢铁物流区和锦丰沙洲新城中心区。

乐余片区加快推进通州沙西，水道综合整治工程，建设滨江湿地公园和张家港铁

路货运站。

凤凰片区推进凤凰新城建设、老镇区改造和恬庄历史文化街区保护工程。

规划符合性分析

本项目所在地位于张家港市金港片区，项目从事家具玻璃、建筑玻璃以及家具桌脚生产，用地性质为工业用地，基本符合张家港市总体规划对项目所在地区的产业定位。

环境功能区划

根据项目所在地的环境功能区划，其大气环境功能为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区；项目所在地附近的纳污河流为长江，根据《江苏省地表水环境功能区划》执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；项目所在地位于金港镇，属工业区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类功能区标准。

三、环境质量状况

建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）

1、环境空气

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，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

根据《2019 年张家港市环境质量状况公报》可知，2019 年，城区空气质量二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物和一氧化碳均达标，臭氧和细颗粒物未达标。

全年优 95 天，良 190 天，优良率为 78.3%，较上年提高 1.9 个百分点。环境空气质量综合指数为 4.65，较上年（5.17）下降 10.1%，空气污染总体有所减轻，其中细颗粒物（PM_{2.5}）仍为影响我市环境空气质量的主要污染物。城区环境空气质量总体稳中有升。

2019 年，降尘年均值为 1.97 吨/（平方公里·月），达到暂行标准（8 吨/平方公里·月）和苏政发〔2018〕122 号《省政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》中降尘的考核要求（5 吨/平方公里·月）。降水 pH 均值为 5.31，酸雨出现频率为 60.3%，较上年有所上升，降水污染仍主要来自于硫氧化物。

因此，项目所在评价区为非达标区。

为进一步改善环境质量，根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024）》，苏州市以“到 2020 年，二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）、挥发性有机物（VOCs）排放总量均比 2015 年下降 20%以上；确保 PM_{2.5} 浓度比 2015 年下降 25%以上，力争达到 39 微克/立方米；确保空气质量优良天数比率达到 75%；确保重度及以上污染天数比率比 2015 年下降 25%以上；确保全面实现“十三五”约束性目标”为近期目标；以“力争到 2024 年，苏州市 PM_{2.5} 浓度达到 35μg/m³ 左右，臭氧浓度达到拐点，除臭氧以外的主要大气污染物浓度达到国家二级标准要求，空气质量优良天数比率达到 80%”，2024 年环境空气质量实现全面达标为远期目标，通过采取如下措施：1）调整能源结构，控制煤炭消费总量（控制煤炭消费总量和强度、深入推进燃煤锅炉整治、提升清洁能源占比、强化高污染染料使用监管）；2）调整产业结构，减少污染物排放（严格准入条件、加大产业布局调整力度、加大淘汰力度）；3）推进工业领域全行业、全要素达标排放（进一步控制 SO₂、NO_x、和烟粉尘排放，强化 VOCs 污染专

项治理)；4) 加强交通行业大气污染防治(深化机动车污染防治、开展船舶和港口大气污染防治、优化调整货物运输结构、加强油品供应和质量保障、加强非道路移动机械污染防治)；5) 严格控制扬尘污染(强化施工扬尘管控、加强道路扬尘控制，推进堆场、码头扬尘污染控制，强化裸地治理、实施降尘考核)；6) 加强服务业和生活污染防治(全面开展汽修行业 VOCs 治理，推进建筑装饰、道路施工 VOCs 综合治理，加强餐饮油烟排放控制)；7) 推进农业污染防治(加强秸秆综合利用、控制农业源氨排放)；8) 加强重污染天气应对等，提升大气污染精细化防控能力。届时，张家港市大气环境质量状况可以得到持续改善。

2、地表水

根据《2019 年张家港市环境质量状况公报》，2019 年，我市地表水环境质量总体为优。七条主要河流，25 个断面，达Ⅳ类功能区水质标准的比例为 100.0%，达到或优于Ⅲ类水质断面比例为 96.0%，较上年提高 24.0 个百分点，无劣Ⅴ类水质断面；七条河流均为Ⅲ类水质。氨氮污染明显降低，总体水质状况为优，较上年(轻度污染)明显好转。城区四条河道，7 个断面(不包括监视性断面)水质达标率为 100%，达到或优于Ⅲ类水质断面比例为 100.0%，较上年提高 42.9 个百分点，城区河道总体水质状况为优，较上年(轻度污染)明显好转；九条自控河流，11 个断面，达到或优于Ⅲ类水质断面比例为 90.9%，劣Ⅴ类水质断面比例为 9.1%，均高于上年；总体水质状况为优，较上年(良好)有所好转。19 条入江支流，水质达到或优于Ⅲ类比例为 100.0%，较上年提高 10.5 个百分点；总体水质状况为优，较上年(良好)有所好转。各类属性的考核或控制断面达标率、达到或优于Ⅲ类水质比例均为 100.0%，4 个省考断面达到或优于Ⅲ类水质比例为 100.0%，17 个主要控制(考核)断面达到或优于Ⅲ类水质为 100.0%，较上年提高 11.8 个百分点。54 个水质自动站和 2 个浮标站，仅 3 个水质自动站水质未达到相应水质要求；54 个水质自动站中，有 15 个水质为Ⅱ类，29 个为Ⅲ类，达到或优于Ⅲ类水质比例为 81.5%。

本项目生活污水的纳污水体是长江，根据江苏省地面水域功能类别划分执行Ⅲ类水体功能。根据《易高生物化工科技(张家港)有限公司年产 12 万吨表面活性剂(轻质液体石蜡、环保液态石蜡、石脑油)技术改造项目》环境影响报告书数据，南京白云环境科技集团股份有限公司于 2018 年 1 月 6 日~1 月 8 日对长江水质胜科水务断面的监测数据见下表：

表 3-1 监测结果统计表（单位：mg/l、pH 无量纲）

监测断面		pH 值	COD _{Cr}	SS	NH ₃ -N	TP
胜科水务厂排口上游 1800m	涨潮平均值	7.25	15	13	0.190	0.13
	落潮平均值	7.27	15	13	0.193	0.13
胜科水务厂排口附近	涨潮平均值	7.36	17	11	0.278	0.15
	落潮平均值	7.35	17	12	0.259	0.16
胜科水务厂排口下游 3000m	涨潮平均值	7.27	15	11	0.202	0.13
	落潮平均值	7.28	15	11	0.203	0.13
GB3838-2002III 类水质标准		6~9	≤20	≤30	≤1	≤0.2

由上述数据分析，长江上述三个断面各监测指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水水质标准。

3、环境噪声

项目所在地声环境为工业区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类功能区标准。根据江苏华夏检验股份有限公司 2020 年 5 月 28 日实测，监测时为晴天，风速小于 5 米/秒，监测结果见表 3-3：

表 3-2 项目地声环境质量现状数据 单位：等效 A 声级 Leq dB（A）

编号	点位	昼间	达标情况
N1	东厂界*外 1 米	55	达 GB3096-2008 3 类 相应标准
N2	南厂界外 1 米	55	
N3	西厂界外 1 米	57	
N4	北厂界外 1 米	57	
标准	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类昼间标准，即昼间≤65dB（A）。		

从表 3-3 可以看出，项目所在地厂界外东、南、西、北侧 1 米噪声环境现状均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

建设项目厂界 300 米范围内无大气环境敏感目标，地表水、声环境等环境保护目标见表 3-3。

表 3-3 地表水、声环境等环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	距厂界最近距离（m）	规模	环境功能
水环境	十字港	东	相邻	中河	水环境功能 IV 类
	长江（纳污河流）	西北	6653	大河	水环境功能 III 类
声环境	厂界	四周	1	—	声环境功能 2 类
生态环境	长江（张家港市）重要湿地	西北	1747	116.34km ²	湿地生态系统

四、评价适用标准

1、大气环境质量标准

根据江苏省环保厅 1998 年颁布的《江苏省环境空气质量功能区划分》，项目所在地环境空气质量功能为二类区，评价区域内常规大气污染物执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》中推荐值，具体标准见表 4-1。

表 4-1 大气环境质量标准

污染名称	取值时间	浓度限值(mg/Nm ³)	依据
SO ₂	1 小时平均	0.50	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 及其修改单中二级 标准
	24h 平均	0.15	
	年平均	0.06	
NO ₂	1 小时平均	0.2	
	24h 平均	0.08	
	年平均	0.04	
PM ₁₀	24h 平均	0.15	
	年平均	0.07	
PM _{2.5}	24h 平均	0.075	
	年平均	0.035	
O ₃	日最大 8h 平均	0.16	
	1 小时平均	0.2	
CO	24h 平均	4	《大气污染物综合排放标准详解》中 推荐值
	1 小时平均	10	
非甲烷总烃	一次值	2.0	

2、地面水环境质量标准

按照《江苏省地表水（环境）功能区划》，纳污河流二干河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准和《地表水资源质量标准》（SL63-94）表 1 中三级标准，具体标准见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准

污染物名称	Ⅲ类水标准值	依据
pH	6~9	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准
TP	≤0.2mg/L	
COD _{Cr}	≤20mg/L	
TN	≤1.0mg/L	
NH ₃ -N	≤1.0mg/L	
SS	≤30mg/L	《地表水资源质量标准》（SL63-94）表 1 中三级标准

3、区域噪声标准

本项目厂址区域噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标

准。

表 4-3 声环境质量标准

类别	昼间 Leq[dB(A)]	夜间 Leq[dB(A)]	依 据
2 类	65	55	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 标准

污
染
物
排
放
标
准

1、噪声排放标准

营运期项目边界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的 3 类标准。

表 4-4 噪声排放标准限值表

厂界名	执行标准	级别	单位	标准限值	
				昼	夜
项目营运期厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	3 类	dB（A）	65	55

2、废水排放标准

表 4-5 污水排放标准限值表

类别	执行标准	标准级别	指标	标准限值
项目污水接管口	张家港保税区胜科水务有限公司接收标准		pH	6~9（无量纲）
			COD	500mg/L
			SS	250mg/L
			TP	2mg/L
			NH ₃ -N	25mg/L
张家港保税区胜科水务有限公司厂排口	《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》（DB32/1072-2018）	表 3 标准	COD	50mg/L
			NH ₃ -N	5（8）*mg/L
			TP	0.5mg/L
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）	表 4 一级标准	pH	6~9（无量纲）
			SS	20 mg/L

注：*根据《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）现有城镇污水处理厂氨氮仍执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）5（8）mg/L 标准，自 2021 年 1 月 1 日起氨氮执行 4（6）mg/L 标准。括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为≤12℃时的控制指标。

3、废气排放标准

本项目非甲烷总烃执行上海市地方污染物排放标准《印刷业大气污染物排放标准》（DB31872-2015）表 2 及表 3 相应标准，具体标准限值详见下表：

表 4-6 废气排放标准限值表

污染物名称	排气筒高度污染物指标			标准限值		执行标准
	表号	最高允许排放浓度mg/m ³	最高允许排放速率kg/h	表号	企业边界浓度限值mg/m ³	
非甲烷总烃	表 2	50	1.5	表 3	4.0	《印刷业大气污染物排放标准》（DB31872-2015）

4、固体废弃物

本项目产生的一般工业固废按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）相关规定执行；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中相关标准。

总量控制指标	<p>1、总量控制因子</p> <p>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 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>实施污染物排放总量控制，应立足实施清洁生产、污染物治理达标排放及区域污染物总量控制等基本控制原则。根据总量控制要求及本项目工程分析确定，本项目排放的污染因子中纳入总量控制的指标为 COD、NH₃-N、TP。</p> <p>2、总量控制指标建议值</p> <p>本项目污染物排放总量指标见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 4-7 建设项目污染物排放量汇总（t/a）</p> <table> <tr> <th rowspan="2">类别</th><th rowspan="2">总量控制指标</th><th rowspan="2">原有排放量（t/a）</th><th colspan="3">本项目（t/a）</th><th rowspan="2">以新带老削减量（t/a）</th><th rowspan="2">排放增减量（t/a）</th><th rowspan="2">全厂排放量（t/a）</th><th rowspan="2">排入外环境量（t/a）</th></tr> <tr> <th>产生量</th><th>削减量</th><th>排放量</th></tr> <tr> <td rowspan="5">生活污水</td><td>水量</td><td>1440</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1440</td><td>1440</td></tr> <tr> <td>COD</td><td>0.72</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.72</td><td>0.072</td></tr> <tr> <td>NH₃-N</td><td>0.036</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.036</td><td>0.0072</td></tr> <tr> <td>TP</td><td>0.00288</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.00288</td><td>0.00072</td></tr> <tr> <td>SS</td><td>0.36</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.36</td><td>0.0288</td></tr> <tr> <td rowspan="3">废气</td><td>有组织</td><td>非甲烷总烃</td><td>0</td><td>0.081</td><td>0.0607</td><td>0.0203</td><td>0</td><td>0.0203</td><td>0.0203</td></tr> <tr> <td rowspan="2">无组织</td><td>颗粒物</td><td>0.0292</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.0292</td><td>0.0292</td></tr> <tr> <td>非甲烷总烃</td><td>0.003</td><td>0.009</td><td>0</td><td>0.009</td><td>0</td><td>0.009</td><td>0.012</td></tr> <tr> <td rowspan="3">固废</td><td colspan="2">生活垃圾</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td colspan="2">一般工业固废</td><td>0</td><td>0.82</td><td>0.82</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td colspan="2">危险废物</td><td>0</td><td>0.385</td><td>0.385</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> </table> <p>3、总量控制指标来源</p> <p>（1）水污染物：本项目不新增生活污水，全厂生活污水排放量为 1440t/a。水污染物总量控制因子为 COD、NH₃-N、TP，考核因子为 SS，污水厂的接管量作为验收时的考核量，最终排放量已纳入张家港保税区胜科水务有限公司总量中。</p> <p>（2）固废：本项目产生的固体废弃物经过妥善处理和处置，零排放。</p> <p>（3）废气：本项目有组织排放废气主要为非甲烷总烃，排放量为0.0203t/a。</p>									类别	总量控制指标	原有排放量（t/a）	本项目（t/a）			以新带老削减量（t/a）	排放增减量（t/a）	全厂排放量（t/a）	排入外环境量（t/a）	产生量	削减量	排放量	生活污水	水量	1440	0	0	0	0	0	1440	1440	COD	0.72	0	0	0	0	0	0.72	0.072	NH ₃ -N	0.036	0	0	0	0	0	0.036	0.0072	TP	0.00288	0	0	0	0	0	0.00288	0.00072	SS	0.36	0	0	0	0	0	0.36	0.0288	废气	有组织	非甲烷总烃	0	0.081	0.0607	0.0203	0	0.0203	0.0203	无组织	颗粒物	0.0292	0	0	0	0	0.0292	0.0292	非甲烷总烃	0.003	0.009	0	0.009	0	0.009	0.012	固废	生活垃圾		0	0	0	0	0	0	0	一般工业固废		0	0.82	0.82	0	0	0	0	危险废物		0	0.385	0.385	0	0	0	0
类别	总量控制指标	原有排放量（t/a）	本项目（t/a）			以新带老削减量（t/a）	排放增减量（t/a）	全厂排放量（t/a）	排入外环境量（t/a）																																																																																																																		
			产生量	削减量	排放量																																																																																																																						
生活污水	水量	1440	0	0	0	0	0	1440	1440																																																																																																																		
	COD	0.72	0	0	0	0	0	0.72	0.072																																																																																																																		
	NH ₃ -N	0.036	0	0	0	0	0	0.036	0.0072																																																																																																																		
	TP	0.00288	0	0	0	0	0	0.00288	0.00072																																																																																																																		
	SS	0.36	0	0	0	0	0	0.36	0.0288																																																																																																																		
废气	有组织	非甲烷总烃	0	0.081	0.0607	0.0203	0	0.0203	0.0203																																																																																																																		
	无组织	颗粒物	0.0292	0	0	0	0	0.0292	0.0292																																																																																																																		
		非甲烷总烃	0.003	0.009	0	0.009	0	0.009	0.012																																																																																																																		
固废	生活垃圾		0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																		
	一般工业固废		0	0.82	0.82	0	0	0	0																																																																																																																		
	危险废物		0	0.385	0.385	0	0	0	0																																																																																																																		

五、建设项目工程分析

一、工艺流程简述（图示）

1、家具玻璃、建筑玻璃生产工艺流程简介

本项目技改部分主要为新增工艺更为先进的全自动丝印机、全自动四柱式丝印机，并增加夹层玻璃生产线和中空玻璃生产线。生产工艺流程及产污环节见图 5-1~5-3。

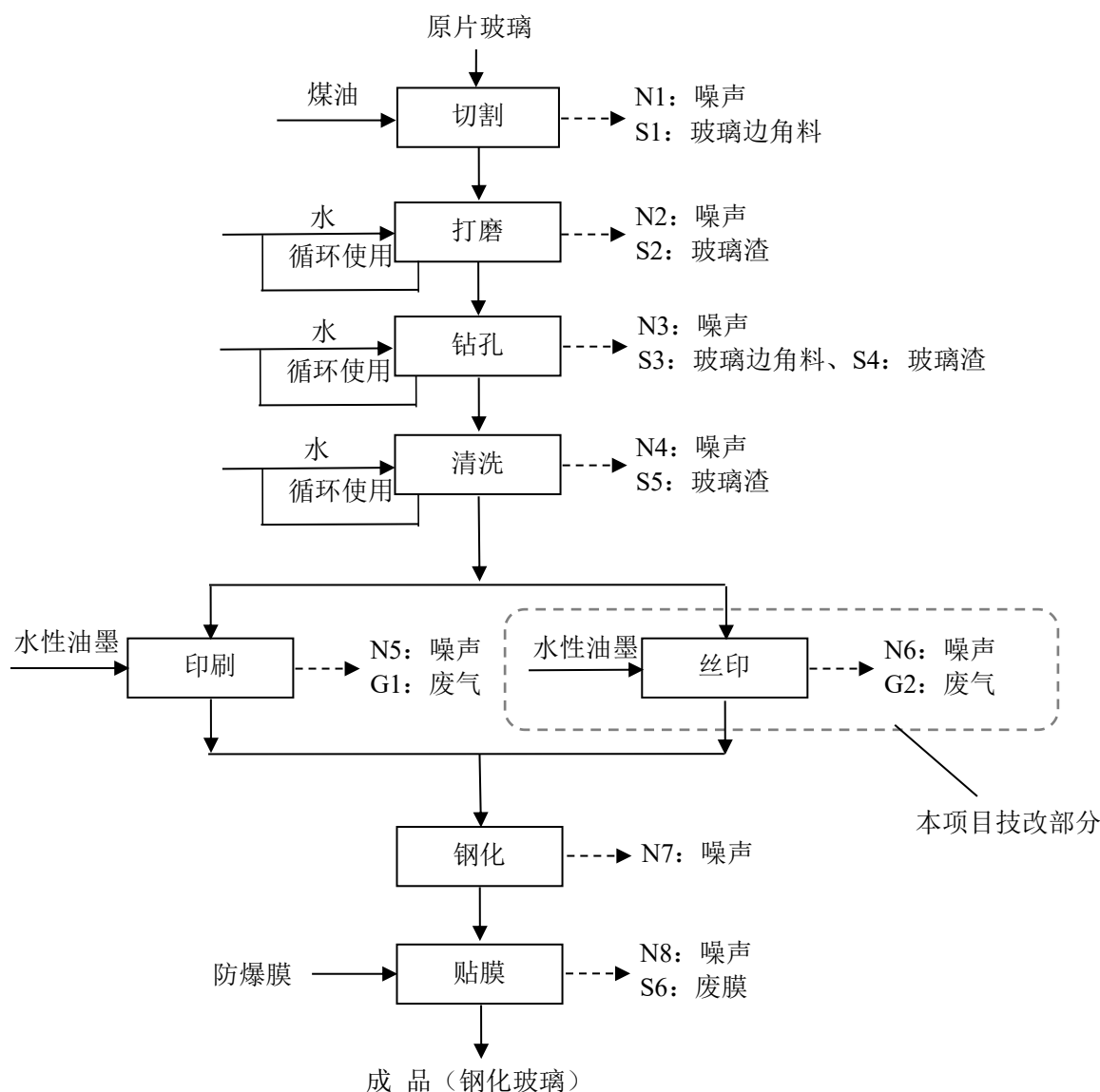


图 5-1 钢化玻璃生产工艺及产污环节流程图

生产工艺简介：

丝印：水性油墨通过全自动丝印机、全自动四柱式丝印机印刷在玻璃表面，然后进入烘干设备（电加热）中烘干，烘干温度为 200℃。此工序产生噪声 N5、有机废气 G1。

技改后，部分成品钢化玻璃根据产品要求进行深加工，加工成中空玻璃或者夹层

玻璃，具体工艺如下：

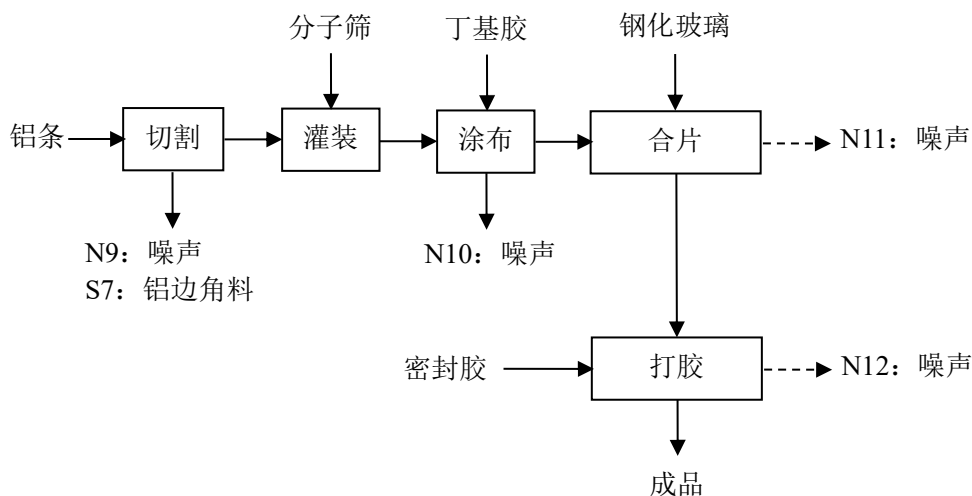


图 5-2 中空玻璃生产工艺及产污环节流程图

生产工艺简介：

切割：将外购铝条按照玻璃的规格进行切割，此工序产生噪声 N9、铝边角料 S7。

灌装：用分子筛填充进铝条空隙，利用插角法将填充好的铝条进行组合，制成同规格的铝框。

涂布：利用丁基胶涂布机将填充好的铝框进行丁基胶涂布，涂布工序在常温下进行，不需要加热，根据企业提供的 MSDS 报告，丁基胶的成分在常温下比较稳定，故此工序无废气产生，此工序产生噪声 N10。

合片：丁基胶涂布后的铝框与两片钢化玻璃合成中空玻璃，此工序产生噪声 N11。

打胶：合片后的中空玻璃四周涂上密封胶即为成品，打胶工序在常温下进行，不需要加热，根据企业提供的 MSDS 报告，密封胶的成分在常温下比较稳定，故此工序无废气产生，仅产生噪声 N12。

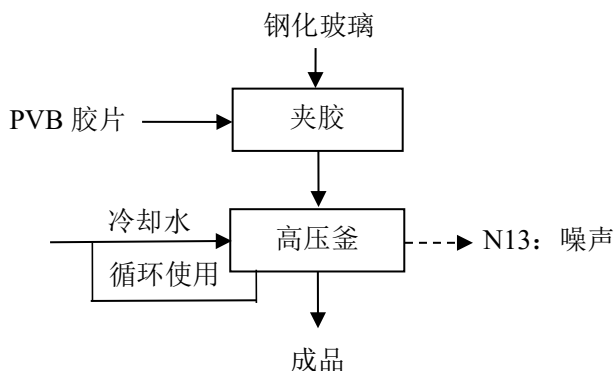


图 5-3 夹层玻璃生产工艺及产污环节流程图

生产工艺简介：

夹胶：将 PVB 胶片夹在两片钢化玻璃之间。

高压釜：高压釜通过高温、高压将钢化玻璃与 PVB 胶片紧密粘结在一起，高压釜温度为 100℃（加热方式为电加热），PVB 胶片软化温度 60-65℃，分解温度 400℃～600℃，此工艺加热到 100℃，远未达到 PVB 分解温度，且胶片夹在两层玻璃中间，故此工序仅有极少量有机废气逸出，可忽略不计；隔套冷却水循环使用，不外排。此工序产生噪声 N13。

二、其他产污环节

本项目还产生的污染物有：活性炭吸附装置产生的废活性炭 S8；油墨使用完产生的废油墨桶 S9；密封胶、丁基胶空桶 S10。

三、水量平衡

1、水量平衡依据

本项目新增用水主要为冷却添补用水，来自自来水，本项目不新增员工，故不新增员工生活用水。

2、水平衡图

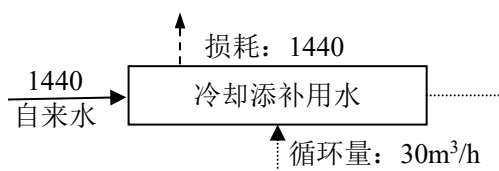


图 5-4 本项目水量平衡图 单位：t/a

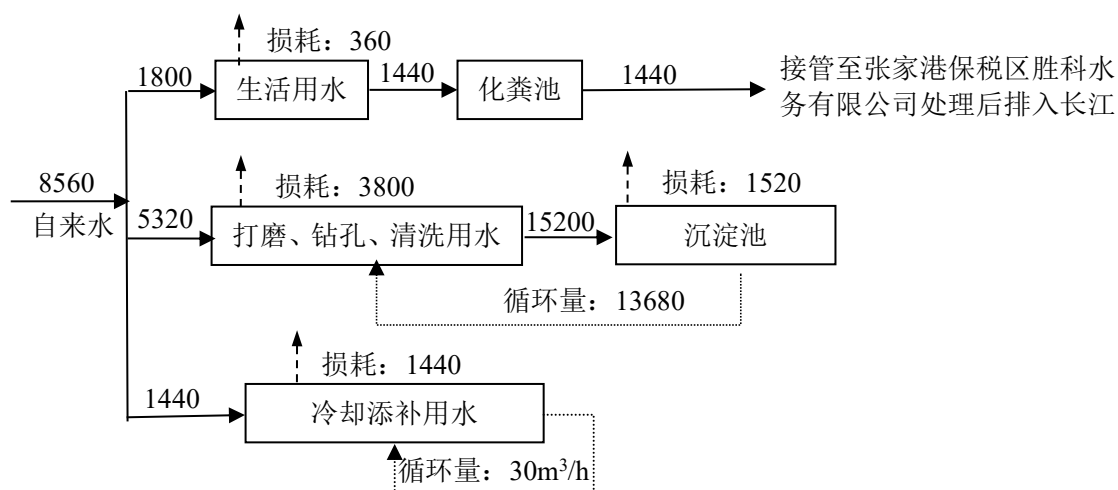


图 5-5 全厂水量平衡图 单位：t/a

四、主要污染工序

1、废气

本技改项目产生的废气为丝印工序产生的有机废气（以非甲烷总烃计），项目全自动丝印机、全自动四柱式丝印机使用水性油墨的用量为 0.6t/a，参照江苏省重点行业挥发性有机物（VOCs）减排核算方法（征求意见稿），水性油墨使用有机废气排放系数为 0.15kg/kg 油墨使用，因此丝印过程中产生的非甲烷总烃量为 0.09t/a，经集气罩（风量 3000m³/h）收集后通过一套活性炭吸附装置处理后通过一根 15 米高的排气筒 P1 排放。收集率以 90%计，处理效率以 75%计，则未被收集的非甲烷总烃量为 0.0009t/a，在车间无组织排放；有组织排放非甲烷总烃量为 0.0203t/a，项目丝印工序年运行时间约为 600h，则非甲烷总烃的排放速率为 0.034kg/h、排放浓度为 11.25mg/m³。

项目生产过程有组织、无组织废气污染物产生情况见表 5-1、5-2。

表 5-1 本项目有组织废气产生及排放情况

污染物名称	污染源位置	排放时间 (h/a)	排气量 (m³/h)	产生			治理措施	去除效率	排放		
				浓度 mg/m³	速率 kg/h	产生量 t/a			浓度 mg/m³	速率 kg/h	排放量 t/a
非甲烷总烃	P1	600	3000	45	0.135	0.081	活性炭吸附装置	75%	11.25	0.034	0.0203

表5-2 本项目大气污染物无组织排放情况一览表

编号	污染物名称	污染源位置	产生情况		排放情况		面源高度 (m)	面源面积 (m²)
			速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)		
1	非甲烷总烃	丝印工序	0.015	0.009	0.015	0.009	8	7200

2 废水

2.1 生活污水

本项目不新增员工，故不新增员工生活污水。

2.2 生产废水

本项目设备隔套冷却水循环使用不外排。

3 噪声

(1) 噪声源强

本项目噪声主要为新增的生产设备运行时产生的噪声，单台噪声源强在 75～85dB(A)之间。噪声源强及排放情况见表 5-3。

表 5-3 本项目主要设备噪声排放情况

序号	设备名称	台数	等效声级 dB (A)	所在车间 (工段) 名称	距厂区边界位置 m				降噪 效果
					东	南	西	北	
1	切割机	3	80	生产车间	127	91	28	54	≥30dB(A)
2	斜边机	3	80		65	108	90	37	≥30dB(A)
3	磨边机	7	85		60	108	95	37	≥30dB(A)
4	清洗机	3	75		130	92	25	53	≥30dB(A)
5	全自动丝印机	1	75		73	140	82	5	≥30dB(A)
6	全自动四柱式 丝印机	1	75		73	140	82	5	≥30dB(A)
7	烘箱	1	75		73	140	82	5	≥30dB(A)
8	烤箱	2	75		73	140	82	5	≥30dB(A)
9	烘干线	1	75		80	98	75	47	≥30dB(A)
10	玻璃刻绘机	1	80		132	130	23	15	≥30dB(A)
11	玻璃雕刻机	1	85		130	130	25	15	≥30dB(A)
12	夹层玻璃生产 线	2	80		80	98	75	47	≥30dB(A)
13	红外线烤箱	2	75		85	90	70	55	≥30dB(A)
14	玻璃蒸压釜	2	85		85	85	70	60	≥30dB(A)
15	丁基胶涂布机	2	75		40	30	130	115	≥30dB(A)
16	中空玻璃热压 机	2	80		38	30	132	115	≥30dB(A)
17	全自动折弯机	2	75		20	30	150	115	≥30dB(A)
18	中空玻璃生产 线	2	75		30	30	140	115	≥30dB(A)

(2) 噪声治理措施

建设单位针对各噪声源噪声产生特点采取相应的防噪、降噪措施，使项目投产后厂界噪声达标，对周围环境的影响减至最低限度，具体防治措施如下。

(1) 采用低噪声设备，合理布局高噪声设施。

(2) 车间采用实体墙，生产时尽量关闭门窗。

(3) 日常生产时应加强科学管理，并保持各类机械设备处于正常运行，减少设备的非正常运行噪声，减少货车运输等偶发性噪声的产生。

4 固体废物

本项目产生的固废主要有：切割工序产生的铝边角料 S7；活性炭吸附装置产生的废活性炭 S8；油墨桶 S9；密封胶桶、丁基胶桶 S10。本项目不新增员工，故不新增员工生活垃圾。

铝边角料 S7：根据企业提供资料，铝边角料产生量为 0.01t/a，收集后外卖。

废活性炭 S8：根据表 5-1 可知，产生的非甲烷总烃总量为 0.09t/a，活性炭吸附的非甲烷总烃量约为 0.06t/a，按照 1g 活性炭吸附 0.25g 非甲烷总烃计算，约需活性炭 0.24t/a。本项目设计活性炭装填量为 0.3t，每年更换一次，则废活性炭产生量为 0.36t/a，委托有资质单位处置。

表 5-4 活性炭装填量及使用时间

序号	净化设施	非甲烷总烃去除量 (t/a)	一次装填后使用时间 (月)	活性炭装填量 (t/次)	每年活性炭更换次数 (次/a)
1	活性炭吸附装置	0.06	12	0.3 (含 5~10%的安全余量)	1

活性炭吸附装置内活性炭全部吸附饱和后则再无对有机物的吸附净化能力，业主必须严格按活性炭吸附装置的操作规程进行操作，并随时注意出口尾气中挥发性有机物的浓度变化。当发现出口尾气中污染物浓度升高、报警器鸣叫时，说明活性炭已失效，必须及时更换新活性炭，否则会造成有机废气污染事故。

油墨桶 S9：本项目油墨桶产生量约为 0.01t/a，委托有资质单位处置。

密封胶桶、丁基胶桶 S10：本项目密封胶桶、丁基胶桶产生量约为 0.81t/a，委托一般固废处置单位处置。

本项目固废控制率达到 100%，不产生二次污染。

4.1 固体废物属性判断

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，判定依据及结果见下表：

表5-5 项目副产品产生情况及副产物属性判定汇总表

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	判断依据
铝边角料	切割	固态	铝	0.01	√	/	《固体废物鉴别标准 通则》(GB 34330—2017)
密封胶桶、丁基胶桶	原辅材料	固态	/	0.81	√	/	
废活性炭	废气处理设施	固态	/	0.36	√	/	
油墨桶	原辅材料	固态	/	0.025	√	/	

4.2 固体废物产生情况汇总

表 5-6 本项目固废产生情况一览表

固废名称	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	估算产生量 (t/a)
铝边角料	一般固废	切割	固态	铝	/	/	82	0.01
密封胶桶、丁基胶桶		原辅材料	固态	/	/	/	86	0.81
废活性炭	危险废物	废气处理设施	固态	/	《国家危险废物名录》2016	T/In	HW49 900-041-49	0.36
油墨桶		原辅材料	固态	/		T/In	HW49 900-041-49	0.025

六、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/m³		产生量 t/a	排放浓度 mg/m³	排放速 率 kg/h	排放量 t/a	排放去向
大气 污染 物	有组织 P1	非甲烷总烃	45		0.081	11.25	0.034	0.0203	大气
	无组织	名称	产生量 t/a			排放量 t/a			排放去向
		非甲烷总烃	0.009			0.009			大气
水 污 染 物	排放源	污染物名称	废水量 t/a	产生浓 度 mg/L	产生量 t/a	排放量 t/a	接管浓 度 mg/L	接管量 t/a	排放去向
	本项目不新增								/
固 体 废 物	污染源	污染物名称	产生量 t/a		处理处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排量 t/a	备注	
	切割	铝边角料	0.01		0.01	/	0	收集后外卖	
	原辅材料	密封胶桶、丁基胶桶	0.81		0.81	/	0	委托一般工业 固废处置单位 处置	
	废气处理 设施	废活性炭	0.36		0.36	/	0	委托有资质单 位处置	
	原辅材料	油墨桶	0.025		0.025	/	0		
噪 声	本项目噪声主要为新增的生产设备运行时产生的噪声，其噪声源强为 75dB(A)~85dB(A)。该项目噪声源经合理布局车间、车间厂房隔声、高噪声设备采取隔声减振措施后，厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类昼间标准。								
其 他	/								
主要生态影响（不够时可附另页） 本项目对周围生态环境基本无影响。									

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目利用已建厂房建设生产，故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 80dB（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污染，减轻对厂界周围声环境的影响。由于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、地表水

本项目设备隔套冷却水循环使用不外排；本项目不新增员工，故不新增生活污水。

2、环境空气

2.1 排放源强

本项目新增的废气主要为丝印工序产生的有机废气（以非甲烷总烃计）。

表 7-1 本项目有组织废气产生及排放情况

污染物名称	污染源位置	排放时间 (h/a)	排气量 (m ³ /h)	产生			治理措施	去除效率	排放		
				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
非甲烷总烃	P1	600	3000	45	0.135	0.081	活性炭吸附装置	75%	11.25	0.034	0.0203

表7-2 本项目大气污染物无组织排放情况一览表

编号	污染物名称	污染源位置	产生情况		排放情况		面源高度 (m)	面源面积 (m ²)
			速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)		
1	非甲烷总烃	丝印工序	0.015	0.009	0.015	0.009	8	7200

2.2 大气环境影响分析

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的确定方法，选择项目污染源正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中估算模型分别计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级评价工作分级判据进行分级。

①评价工作分级方法

根据项目污染源初步调查结果，分别计算项目排放主要污染物的最大地面空气质量浓度占标率 P_i （第 i 个污染物，简称“最大浓度占标率”），及第 i 个污染物的地面空气质量浓度达到标准值的 10%时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 。其中 P_i 定义见公式（1）。

$$P_i = (C_i / C_{0i}) \times 100\% \quad (1)$$

式中： P_i —第 i 个污染物的最大地面浓度占标率，%；

C_i —采用估算模式计算出的第 i 个污染物的最大地面浓度，mg/m³；

C_{0i} —第 i 个污染物的环境空气质量标准, mg/m^3 ;

C_{0i} —一般选用 GB3095 中 1 小时平均取样时间的二级标准的浓度限值。

②评价等级按下表的分级判据进行划分。

表 7-3 评价工作等级

评价工作等级	评价工作等级判据
一级	$P_{\max} \geq 10\%$
二级	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级	$P_{\max} < 1\%$

③污染源参数

表 7-4 点源参数表

名称	排气筒底部中心坐标/m		排气筒底部海拔高度 m	排气筒高度 m	排气筒内径 m	烟气量 m^3/h	烟气流速 m/s	烟气出口温度 $^{\circ}\text{C}$	年排放小时数 h	污染物排放速率 kg/h
	X	Y								非甲烷总烃
P1 排气筒	259188	3538838	6	15	0.6	3000	2.95	30	600	0.034

表 7-5 面源参数表 (矩形面源)

污染源位置	面源起点坐标坐标/m		面源海拔高度 /m	面源		面源高度 (m)	年排放小时数	排放工况	污染物排放速率 kg/h
	X	Y		长度 (m)	宽度 (m)				非甲烷总烃
生产车间	259185	3538727	4	90	80	8	600h	间歇排放	0.015

④预测模式

结合项目工程分析结果, 选择正常排放的主要污染物及排放参数, 采用环境影响评价技术导则《大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 A 推荐模式清单中的 AERSCREEN 预测模式计算项目污染源的最大环境影响, 然后按评价工作分级判据进行分级。

评价因子和评价标准表见下表:

表7-6 评价因子和评价标准表

评价因子	标准值 (mg/m^3)	标准来源
非甲烷总烃	2	《大气污染物综合排放标准编制详解》推算的一次浓度值

估算参数模型见下表:

表7-7 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	125.78万
最高环境温度/°C		38
最低环境温度/°C		-14.4
土地利用类型		城市
区域湿度条件		潮湿
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

⑤评价工作等级确定

本项目所有污染源的正常排放的污染物的Pmax和D10%预测结果如下：

表 7-8 废气预测估算模式计算结果

污染源	评价因子	评价标准(μg/m³)	下风向最大浓度 (μg/m³)	最大地面浓度占标率 (%)	D10% (m)
有组织 P1	非甲烷总烃	2000	4.06	0.00	/
无组织 生产车间	非甲烷总烃	2000	7.29	0.00	/

根据计算结果和《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）分级判据，本项目大气评价等级为三级，不需要进行进一步预测。本项目的废气环境影响可接受，项目大气污染物排放方案可行。

建设项目大气环境影响评价自查表如下：

表 7-9 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目								
评价等级 与范围	评价等级	一级□			二级□			三级☑		
	评价范围	边长=50km□			边长 5~50km□			边长=5 km☑		
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥ 2000t/a□		500 ~ 2000t/a□				<500 t/a□		
	评价因子	基本污染物 (PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO _x) 其他污染物 (/)				包括二次 PM _{2.5} □ 不包括二次 PM _{2.5} ☑				
评价标准	评价标准	国家标准☑			地方标准□		附录 D □		其他标准□	
现状评价	环境功能区	一类区□			二类区☑			一类区和二类区□		
	评价基准年	(2019) 年								
	环境空气质量 现状调查数据来 源	长期例行监测数据			主管部门发布的数据☑			现状补充监测□		
	现状评价	达标区□				不达标区☑				
污染源 调查	调查内容	本项目正常排放源☑ 本项目非正常排放源□ 现有污染源□			拟替代的污染 源□		其他在建、拟建 项目污染源□		区域污染源□	
大气环境	预测模型	AERMO	ADMS	AUSTAL2	EDMS/AE	CALPU	网格模	其他		

影响预测 与 评价		D <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	000 <input type="checkbox"/>	DT <input type="checkbox"/>	FF <input type="checkbox"/>	型 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	预测范围	边长≥ 50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>			边长 = 5 km <input checked="" type="checkbox"/>	
	预测因子	预测因子(非甲烷总烃)				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>		
	正常排放短期浓度贡献值	最大占标率≤100% <input checked="" type="checkbox"/>				最大占标率> 100% <input type="checkbox"/>		
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>			最大标率> 10% <input type="checkbox"/>		
		二类区	最大占标率≤30% <input type="checkbox"/>			最大标率> 30% <input type="checkbox"/>		
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h		占标率≤100% <input type="checkbox"/>			占标率> 100% <input type="checkbox"/>	
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	达标 <input type="checkbox"/>				不达标 <input type="checkbox"/>		
区域环境质量的 整体变化情况	k ≤ -20% <input type="checkbox"/>				k > -20% <input type="checkbox"/>			
环境监测 计划	污染源监测	监测因子：（非甲烷总烃）			有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>	
	环境质量监测	监测因子：（ ）			监测点位数（ ）		无监测 <input type="checkbox"/>	
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>						
	大气环境防护距离	距 (/) 厂界最远 (/) m						
	污染源年排放量	SO ₂ : (/) t/a	NO _x : (/) t/a	颗粒物: (/) t/a	非甲烷总烃: (0.0293) t/a			

注：“☐”为勾选项，填“√”；“（ ）”为内容填写项

⑥卫生防护距离

本项目生产车间需进行卫生防护距离计算，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)规定，无组织排放有害气体的生产单元(生产区、车间或工段)与居住区之间应设置卫生防护距离，计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中：

C_m——环境一次浓度标准限值，毫克/米³

Q_c——有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，公斤/小时；

r——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，米；

L——工业企业所需的卫生防护距离，米；

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数，无因次。根据所在地近五年来平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取。详见下表。

表 7-10 卫生防护距离计算系数

计算系数	工业企业所在地区 近五年平均 风速 m/s	卫生防护距离 L (m)		
		L≤1000		
		工业企业大气污染源构成类别		
		I	II	III
A	2~4	700	470	350
B	>2	0.021		
C	>2	1.85		
D	>2	0.84		

表 7-11 卫生防护距离计算结果表

污染源位置	污染物名称	平均风速 (m/s)	A	B	C	D	C _m (mg/Nm ³)	S(m ²)	Q _c (kg/h)	L (m)
丝印车间	非甲烷总烃	2.7	350	0.021	1.85	0.84	2.0	135	0.015	0.072

根据表7-14的计算结果和《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》

(GB/T13201-91)规范要求,本项目需以丝印车间边界向外设置50米的卫生防护距离,原项目以生产区边界为边界设置100米卫生防护距离,故本项目运行后需以生产区边界向外设置100米的卫生防护距离。目前该范围内没有敏感保护目标,满足卫生防护距离的设置要求,周边大气环境基本可维持现状,按照规定今后在该卫生防护距离内也不得建设居民区、学校以及医院等环境敏感点。

3、固体废物

本项目产生的铝边角料收集后外卖;密封胶桶、丁基胶桶收集后委托一般工业固废处置单位处置;废活性炭、废弃包装物收集后委托有资质单位处理;本项目不新增员工,故不新增员工生活垃圾。本项目各种固废做到100%处理,零排放。对周围环境不会带来二次污染及其他影响。

表 7-12 本项目固废污染物排放源强表

固废名称	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	估算产生量 (t/a)
铝边角料	一般固废	切割	固态	铝	/	/	82	0.01
密封胶桶、丁基胶桶		原辅材料	固态	/	/	/	86	0.81
废活性炭	危险废物	废气处理设施	固态	/	《国家危险废物名录》2016	T/In	HW49 900-041-49	0.36
油墨桶		原辅材料	固态	油墨桶		T/In	HW49 900-041-49	0.025

3.2 一般工业固废及生活垃圾处理措施分析

企业对产生的固体废物进行分类收集、贮存，一般工业固体废物与生活垃圾分开存放。职工产生的生活垃圾在厂内集中收集，妥善贮存，由环卫部门及时清运、卫生填埋；本项目一般工业固体废物中铝边角料收集后外卖；密封胶桶、丁基胶桶收集后委托一般工业固废处置单位处置，不会对周围环境产生明显影响。

建设单位设置的一般工业固废暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改公告（环境保护部公告 2013 年第 36 号）的要求建设，具体要求如下：

①贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

②不得露天堆放，防止雨水进入，产生二次污染。

3.3 危险固废处理措施分析

企业生产过程中产生的废活性炭（HW49）、油墨桶（HW49），建设单位向审批部门作出在厂内暂存的申请，并承诺危险废物在本公司定点存放，不乱排乱放，绝不给周围环境造成相关污染，待危废达到一定的暂存量后立即签订协议由资质单位处理。本项目产生的危险废物暂存于危废暂存间内，危险废物的管理应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关危险废物的管理条款执行。危险废物贮存应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的有关规定执行。

①所有危险废物产生者和危险废物经营者应建造专用的危险废物贮存设施，也可利用原有构筑物改建成危险废物贮存设施。

②危险废物贮存容器要求

应当使用符合标准的容器盛装危险废物；装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；装载危险废物的容器必须完好无损；盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）。

③危险废物贮存设施的设计要求

危险废物贮存设施应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求。贮存场所要防风、防雨、防晒，避开易燃、易爆危险品仓库、高压输电线路防护区域。地面与裙角要用坚固、防渗的材料建造；必须有泄漏液体收集装置；用以存放装有废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂缝；设计堵截

泄漏的裙角。基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ 。

④公司应设置专门危险固废处置机构，作为厂内环境管理、监测的重要组成部分，主要负责危险固废的收集、贮存及处置，按月统计危险废物种类、产生量、暂存时间、交由处置时间等，并按月向当地环保部门报告。

（3）危废暂存间设置合理性及危废环境影响分析

①本项目建设一处建筑面积为 10m^2 的危废暂存间，本项目所在区域不属于地震、泥石流等地质灾害频发带，也不存在洪水淹没的情况，离周边水体有一定的距离，危废暂存间建设在车间内，因此危废暂存间的选址合理。

②危险废物环境影响分析

本项目运营期产生的危险废物主要有：废活性炭（HW49）、油墨桶（HW49），产生环节为原辅材料和废气治理措施。危废产生后，定期收集至加盖的容器桶中并贮存于厂区的危废暂存间内，并委托有资质单位定期处理，运输和处置过程中严格按照危废管理要求进行，因此本项目产生的危废对周边环境影响较小。且本项目仅在运营期产生此类废物并按照要求及时有效处理，服务期满后对无影响。

同时，本项目产生的危废在危废暂存间定点贮存，贮存过程中不会产生有毒有害物质的挥发和扩散，也不会发生泄露情况，因此本项目产生的危废在采取以上的污染防治措施条件下不会对周边的大气环境、地表水环境、土壤、地下水及周边环境保护目标产生影响。

③运输过程影响分析

本项目危废在运输过程中使用专业危废运输车辆进行运输，运输过程采取跑冒滴漏防治措施，发生散落概率极低。且本项目危废为固态，当发生散落时，可能情况有：A、包装箱整个掉落，但未破损，司机发现后，及时返回将包装箱放回车上，由于包装未破损，没有废物泄漏出来，对周边环境基本无影响；B、包装箱整个掉落，由于重力作用，掉落在地上，导致包装破损，废物洒落一地。因此，如果本项目危废在转移过程中发生泄漏事故，应及时将泄漏的危废转移至新包装容器内。

④危废处置环境影响分析

本项目产生的危废委托资质单位进行处理，对项目周边环境影响较小。

本项目危险废物处理措施和处置方案满足《危险废物贮存污染控制标准》

(GB18597-2001) 及其修改单要求, 对周围环境影响较小。

综上, 本项目通过采取措施后, 处理措施和处置方案满足《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、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改要求。

根据以上分析以及落实本环评给出的环保措施后, 项目产生的固废可以得到合理的处置, 不会对环境造成影响。

4、噪声

4.1 噪声源源强

项目噪声主要为新增的设备运行时产生的噪声, 单个噪声级一般在 75-85dB(A) 左右, 经采取基础减振措施, 并经墙体隔声及空间距离的衰减后, 厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类区标准。

根据噪声衰减点声源预测模式:

$$L_{p2}=L_{p1}-20\lg(r_2/r_1)-\Delta L$$

式中: L_{p2} ——距声源 r_2 处的声压级, dB(A);

L_{p1} ——距声源 r_1 处的声压级, dB(A);

r_1 ——测量参考声级处与点声源之间的距离, m;

r_2 ——预测点与点声源之间的距离, m;

L ——在 r_1 与 r_2 间, 墙体、屏障及其它因素引起的衰减量, dB(A); 包括由于云、雾、温度梯度、风等引起的声能量衰减, 地面效应引起的声能量衰减, 以及空气吸收引起的衰减。

根据上述公式计算, 厂界噪声影响值预测结果见下表。

表 7-13 噪声影响预测结果 单位: dB (A)

噪声源								厂界噪声预测的影响值			
类别	数量	叠加 值	距离衰减量				隔声 衰减 量	东	南	西	北
			东	南	西	北					
切割机	3	80	42.1	39.2	28.9	34.6	30	12.7	15.6	25.8	20.1
斜边机	3	80	36.3	40.7	39.1	31.4	30	18.5	14.1	15.7	23.4
磨边机	7	85	35.6	40.7	39.6	31.4	30	27.9	22.8	23.9	32.1
清洗机	3	75	42.3	39.3	28.0	34.5	30	7.5	10.5	21.8	15.3
全自动丝印机	1	75	37.3	42.9	38.3	14.0	30	7.7	2.1	6.7	31.0
全自动四柱式丝印机	1	75	37.3	42.9	38.3	14.0	30	7.7	2.1	6.7	31.0
烘箱	1	75	37.3	42.9	38.3	14.0	30	7.7	2.1	6.7	31.0
烤箱	2	75	37.3	42.9	38.3	14.0	30	10.7	5.1	9.7	34.0
烘干线	1	75	38.1	39.8	37.5	33.4	30	6.9	5.2	7.5	11.6
玻璃刻绘机	1	80	42.4	42.3	27.2	23.5	30	7.6	7.7	22.8	26.5
玻璃雕刻机	1	85	42.3	42.3	28.0	23.5	30	12.7	12.7	27.0	31.5
夹层玻璃生产线	2	80	38.1	39.8	37.5	33.4	30	14.9	13.2	15.5	19.6
红外线烤箱	2	75	38.6	39.1	36.9	34.8	30	9.4	8.9	11.1	13.2
玻璃蒸压釜	2	85	38.6	38.6	36.9	35.6	30	19.4	19.4	21.1	22.4
丁基胶涂布机	2	75	32.0	29.5	42.3	41.2	30	16.0	18.5	5.7	6.8
中空玻璃热压机	2	80	31.6	29.5	42.4	41.2	30	21.4	23.5	10.6	11.8
全自动折弯机	2	75	26.0	29.5	43.5	41.2	30	22.0	18.5	4.5	6.8
中空玻璃生产线	2	75	29.5	29.5	42.9	41.2	30	18.5	18.5	5.1	6.8
昼间叠加值								31.1	29.3	32.4	40.2
厂界边界现状值							昼间	55	55	57	57
厂界边界噪声预测值							昼间	55.0	55.0	57.0	57.1

由表 7-23 可见, 本项目生产设备经减噪措施、建筑物隔声、距离衰减后, 预计厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中厂界外声环境功能区类别 3 类昼间标准要求, 即厂界环境噪声昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$, 与厂界周围声环境本底值叠加后, 不会降低其声环境质量现状功能类别, 对周围环境影响较小。

5、土壤环境分析

本项目为污染影响型, 按照《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ964-2018) 中“第 6.2.2 污染影响型”中有关规定, 根据土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度划分评价工作等级, 土壤环境影响评价工作等级划分见

下表。

表 7-14 土壤环境影响评价等级分级表

评价工作 等级 敏感程度	占地 规模	I 类项目			II 类项目			III 类项目		
		大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感		一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感		一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感		一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）表 A.1 土壤环境影响评价项目类别，本项目属于 III 类，占地规模为小型规模，生产车间边界 50m 内无敏感目标。根据上表，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

综上所述，本项目投产后产生的污染物经采取有效治理措施后能做到达标排放，对周围环境影响较小，不会使现状质量出现降级，预计项目实施后当地环境质量仍能维持在现有水平。

6、地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）中附录A地下水环境影响评价行业分类表，本项目项目类别为IV类，因此本项目判定为不开展地下水环境影响评价。

7、环境风险评价

（1）评价依据

经对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目没有涉及的突发环境事件风险物质，因此，本项目 $Q=0<1$ ，项目环境风险潜势为I，仅需对项目环境风险开展简单分析。

本项目为 C305 玻璃制品制造、C213 金属家具制造，经对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C 表 C.1，本项目行业及生产工艺（M）值得分为 5 分，以 M4 表示。

（2）环境敏感目标概况

本项目东侧为十字港；南侧张家港物流有限公司；西侧为中华路，隔路为企业；北侧为鉍荣金属。本项目 300 米范围内无环境敏感点，周围状况见附图 2。

（3）环境风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 判断，本项目没有涉及的突发环境事件风险物质。

(4) 环境风险防范措施及应急要求

为防止发生火灾等事故引起的次生环境污染，企业拟采取以下风险防范措施：

①企业总平面布置严格遵守国家颁布的有关防火和安全等方面规范和规定；

②企业危废仓库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）（2013年修订）建设管理，设置了防风、防雨、防晒、防渗等措施；

③原材料仓库做到干燥、阴凉、通风，地面防潮、防渗，配备充足的消防器材，在明显位置张贴“严禁烟火”等警示牌；

④原材料仓库设专人管理和定期检查，装卸和搬运时，轻装轻卸；

⑤在雨污口设置可控的截留措施，以防事故状态下，废水经管道外流至外环境造成污染；

⑥项目建成后，根据实际生产和运营情况编制环境风险应急预案并备案，根据预案要求进行演练。

(5) 分析结论

综上所述，本项目的环境风险潜势为I，在采取一定的风险防范措施后，项目的环境风险是可接受的。

8、环境监测计划

本项目建成后公司污染源监测计划见表 7-15~17：

表 7-15 无组织废气监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	排放执行标准*
有组织排放（排气筒 P1）	非甲烷总烃	每年一次	DB31872-2015
无组织排放（厂界）	非甲烷总烃	每年一次	DB31872-2015

*注：非甲烷总烃排放执行上海市地方污染物排放标准《印刷业大气污染物排放标准》

（DB31872-2015）表 2 及表 3 相应标准。

表 7-16 污水接管口监测计划表

排放口编号	污染物名称	监测设施	自动监测设施安装位置	自动监测设施的运行、维护等相关管理要求	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工监测方法
DW001	COD	/	/	/	/	/	混合采样	每年一次	《地表水和污水监测技术规范》 HJ/T 91-2002
	NH ₃ -N								
	TP								
	SS								

表 7-17 厂界噪声监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	排放执行标准
厂界	Ld	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)

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	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	丝印工序 (有组织P1)	非甲烷总烃	活性炭吸附装置	达上海市地方污染物排放标准《印刷业大气污染物排放标准》 (DB31872-2015)表2及表3相应标准
	丝印工序 (无组织)	非甲烷总烃	车间通风排气	
水 污 染 物	/	/	/	/
电 离 磁 辐 射	/	/	/	/
固 体 废 物	切割	铝边角料	收集后外卖	“零”排放， 无二次污染
	原辅材料	密封胶桶、丁基胶桶	委托一般工业固废处置单位处置	
	废气处理设施	废活性炭	委托有资质单位处置	
	原辅材料	油墨桶		
噪 声	本项目的噪声主要为生产设备运行时产生的噪声，其噪声源强为75dB（A）~85dB（A）		合理布局车间、车间厂房隔声、高噪声设备采取隔声减振措施	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中2类昼间标准
其 他	/			
主要生态影响（不够时可附另页） 建设项目对周围生态环境基本无影响。				

九、结论与建议

结论

1、项目概况

张家港保税区政宏玻璃有限公司位于张家港市保税区中华路 129 号，主要从事玻璃的深加工以及家具桌脚的简单加工，年生产家具玻璃、建筑玻璃 30 万平方米、家具桌脚 59 吨。由于企业发展需要，公司拟投资 167.712 万美元，利用现有生产用房，新增相应生产及辅助设备，对现有生产工艺进行技改优化，项目建设完成后产能不变，全厂可达到生产家具玻璃、建筑玻璃 30 万平方米、家具桌脚 59 吨的生产能力。

2、产业政策

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 本）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（苏政办发[2013]9 号）和《苏州市产业发展导向目录》（2007 年本）中淘汰和限制类项目。本项目属允许类，已在江苏省张家港保税区管理委员会备案。故本项目符合现行国家产业、地方相关政策及规划。

3、规划相容性

从土地资源利用方面分析，本项目不属于国家《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》的限制和禁止范围，也不属于《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》的限制和禁止范围。

根据企业提供的土地证（见附件二）用地性质属于工业用地；根据张家港市金港片区总体规划图（见附图 5），项目所在地中远期规划为工业用地，本项目符合其功能定位，故选址合理可行。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（自 2018 年 5 月 1 日起施行），本项目建设地点属于太湖流域三级保护区，保护区内禁止新建、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，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；销售、使用含磷洗涤用品；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；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；使用农药等有毒物毒杀水生生物；向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；围湖造地；违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活

动；法律、法规禁止的其他行为。本项目无工业废水排放，设备隔套冷却水循环使用不外排，故本项目的实施能够满足《江苏省太湖水污染防治条例》要求。

4、与 263 专项行动计划相符性分析

根据《“两减六治三提升”专项行动方案》，本项目从事家具玻璃、建筑玻璃以及家具桌脚生产，不属于化工、印染、电镀等行业；本项目设备隔套冷却水循环使用不外排；生活污水接管至张家港保税区胜科水务有限公司处理达标后排放，不直接外排，符合太湖水环境治理的要求。因此本项目符合《“两减六治三提升”专项行动方案》的要求。

5、与生态红线区域保护规划相符性

对照《张家港市生态红线区域保护规划》、《江苏省国家级生态保护红线规划》和《江苏省生态空间管控区域规划》，本项目不在该规划所列的生态红线管控区区域内，故本项目符合《张家港市生态红线区域保护规划》、《江苏省国家级生态保护红线规划》和《江苏省生态空间管控区域规划》，与本项目临近的生态红线区域为西北侧约 1747m 处的长江（张家港市）重要湿地。

6、环境质量现状

①环境空气质量：环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。根据《2019 年张家港市环境质量状况公报》可知，2019 年，城区空气质量二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物和一氧化碳均达标，臭氧和细颗粒物未达标。全年优 95 天，良 190 天，优良率为 78.3%，较上年提高 1.9 个百分点。环境空气质量综合指数为 4.65，较上年（5.17）下降 10.1%，空气污染总体有所减轻，其中细颗粒物（PM_{2.5}）仍为影响我市环境空气质量的主要污染物。城区环境空气质量总体稳中有升。2019 年，降尘年均值为 1.97 吨/（平方公里·月），达到暂行标准（8 吨/平方公里·月）和苏政发〔2018〕122 号《省政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》中降尘的考核要求（5 吨/平方公里·月）。降水 pH 均值为 5.31，酸雨出现频率为 60.3%，较上年有所上升，降水污染仍主要来自于硫氧化物。根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）6.4.1.1 判定，张家港为环境空气质量非达标区。

为进一步改善环境质量，根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024）》，苏州市以到 2020 年空气质量优良天数比率达到 75%为近期目标，以到 2024 年环境空

气质量实现全面达标为远期目标，通过调整能源结构，控制煤炭消费总量；调整产业结构，减少污染物排放；推进工业领域全行业、全要素达标排放；加强交通行业大气污染防治；严格控制扬尘污染；加强服务业和生活污染防治；推进农业污染防治；加强重污染天气应对等措施，提升大气污染防治能力。届时，张家港市大气环境质量状况可以得到持续改善。

②地表水环境：根据南京白云环境科技集团股份有限公司于 2018 年 1 月 6 日～1 月 8 日对长江水质胜科水务断面的监测数据，张家港保税区胜科水务有限公司排口长江水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准。

③声环境：根据江苏华夏检验股份有限公司 2020 年 5 月 28 日对企业厂界噪声监测结果，企业现状厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。本项目固废得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此项目的建设符合环境质量底线标准。

7、与三线一单相符性

与“三线一单”相符性分析如下：

表 9-1 “三线一单”符合性分析

内容	符合性分析
生态保护红线	本项目所在地张家港市保税区中华路 129 号，与本项目临近的生态红线区域为西北侧约 1747m 处的长江（张家港市）重要湿地，为二级管控区，本项目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。项目排放的废水、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	本项目不属于环境准入负面清单中的产业。

8、达标排放

由工程分析可知，本项目针对污染物排放特点，采取了较有效的污染防治措施，各类污染物均能达标排放：

（1）废气：本项目废气主要为丝印工序产生的非甲烷总烃，经集气罩收集至一套活性炭吸附装置处理后通过一根 15m 高排气筒 P1 排放，少量未捕集的非甲烷总烃在车间内无组织排放。本项目排放的非甲烷总烃可满足上海市地方污染物排放标准《印刷业大气污染物排放标准》（DB31872-2015）表 2 及表 3 相应标准要求。

（2）废水：本项目设备隔套冷却水循环使用不外排；本项目不新增员工，故不

新增员工生活污水。

(3) 噪声：本项目噪声源经加强日常管理，合理布局车间、车间厂房隔声、高噪声设备采取隔声减振措施后，厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准排放。

(4) 固废：本项目各类固废分类收集，分类处置，零排放。

表 9-2 本项目污染物“三本帐”汇总表

类别	总量控制指标	原有排放量 (t/a)	本项目 (t/a)			以新带老削减量 (t/a)	排放增减量 (t/a)	全厂排放量 (t/a)	排入外环境量 (t/a)
			产生量	削减量	排放量				
生活污水	水量	1440	0	0	0	0	0	1440	1440
	COD	0.72	0	0	0	0	0	0.72	0.072
	NH ₃ -N	0.036	0	0	0	0	0	0.036	0.0072
	TP	0.00288	0	0	0	0	0	0.00288	0.00072
	SS	0.36	0	0	0	0	0	0.36	0.0288
废气	有组织	非甲烷总烃	0	0.081	0.0607	0.0203	0	0.0203	0.0203
	无组织	颗粒物	0.0292	0	0	0	0	0.0292	0.0292
	无组织	非甲烷总烃	0.003	0.009	0	0.009	0	0.009	0.012
固废		生活垃圾	0	0	0	0	0	0	0
		一般工业固废	0	0.82	0.82	0	0	0	0
		危险废物	0	0.385	0.385	0	0	0	0

9、本项目建成后对环境的影响

在保证落实本报告提出的污染防治措施与主体工程同步实施并加强管理的情况下，项目投入营运后，产生的废水、废气、噪声和固废可确保得到有效治理，做到达标排放。经预测，营运期不会对周围环境产生不良影响。

10、清洁生产

本项目以电为能源；不使用有毒有害的原辅材料，产品不会对环境产生污染；本项目产生的各类污染物均能稳定达标排放，不会对环境造成二次污染。因此，本项目基本符合清洁生产的要求。

11、总量控制

(1) 水污染物：本项目不新增生活污水，全厂生活污水排放量为 1440t/a。水污染物总量控制因子为 COD、NH₃-N、TP，考核因子为 SS，污水厂的接管量作为验收时的考核量，最终排放量已纳入张家港保税区胜科水务有限公司总量中。

(2) 固废：本项目产生的固体废弃物经过妥善处理和处置，零排放。

(3) 废气：本项目有组织排放废气主要为非甲烷总烃，排放量为 0.0203t/a。

综上所述，通过对项目地所在环境现状调查，本项目选址是可行的。建设单位在严格执行主体工程和环保设施同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度，落实本报告表中提出的污染控制对策要求，严格遵守张家港市环保局核定给予的总量指标规模，强化环境管理，使项目的运行管理满足环境保护规定要求的情况下，本项目从环保角度来说是可以的。

建议

1. 项目必须经“三同时”验收合格后，方可正式投入生产。“三同时”验收一览表见表 9-3。

2. 加强环境监测工作，定期废水、废气、噪声等进行监测，确保达标排放。

3. 加强管理，进一步提高公司员工的环境意识，倡导清洁生产，并加强各种原料的储存、运送管理，制定严格的规章制度。

4. 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。

表 9-3 建设项目“三同时”验收一览表

类别	污染源	污染物	治理措施	处理效果、执行标准	环保投资(万美元)	完成时间
废水	生活污水	不新增			/	与主体工程同时设计同时施工，本项目建成时同时投入运行
废气	丝印工序	非甲烷总烃	活性炭吸附装置	可达标排放	5	
噪声	生产设备	噪声	隔声、减震措施	可达标排放	1	
	公辅设备					
固废	铝边角料		收集后外卖	“零”排放，不产生二次污染	0.5	
	密封胶桶、丁基胶桶		委托一般工业固废处置单位处置			
	废活性炭		委托有资质单位处置			
	废弃包装物					
绿化、绿色建筑			加强绿化、盆景	/	/	
环境管理（机构、监测能力等）			/	/	/	
清污分流、排污口规范化设置			/	/	/	
总量平衡具体方案			水污染总量在张家港保税区胜科水务有限公司内平衡		/	
卫生防护距离设置			以生产区边界向外设置 100m 卫生防护距离		/	
总计			/		6.5	

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边环境概况图

附图 3 项目厂区平面布置图

附图 4 张家港市生态红线图

附图 5 张家港市金港片区总体规划图

附件一 备案批复确认信息

附件二 土地证

附件三 房产证

附件四 噪声监测报告

附件五 原有项目环保手续

附件六 建设项目审批登记表

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）

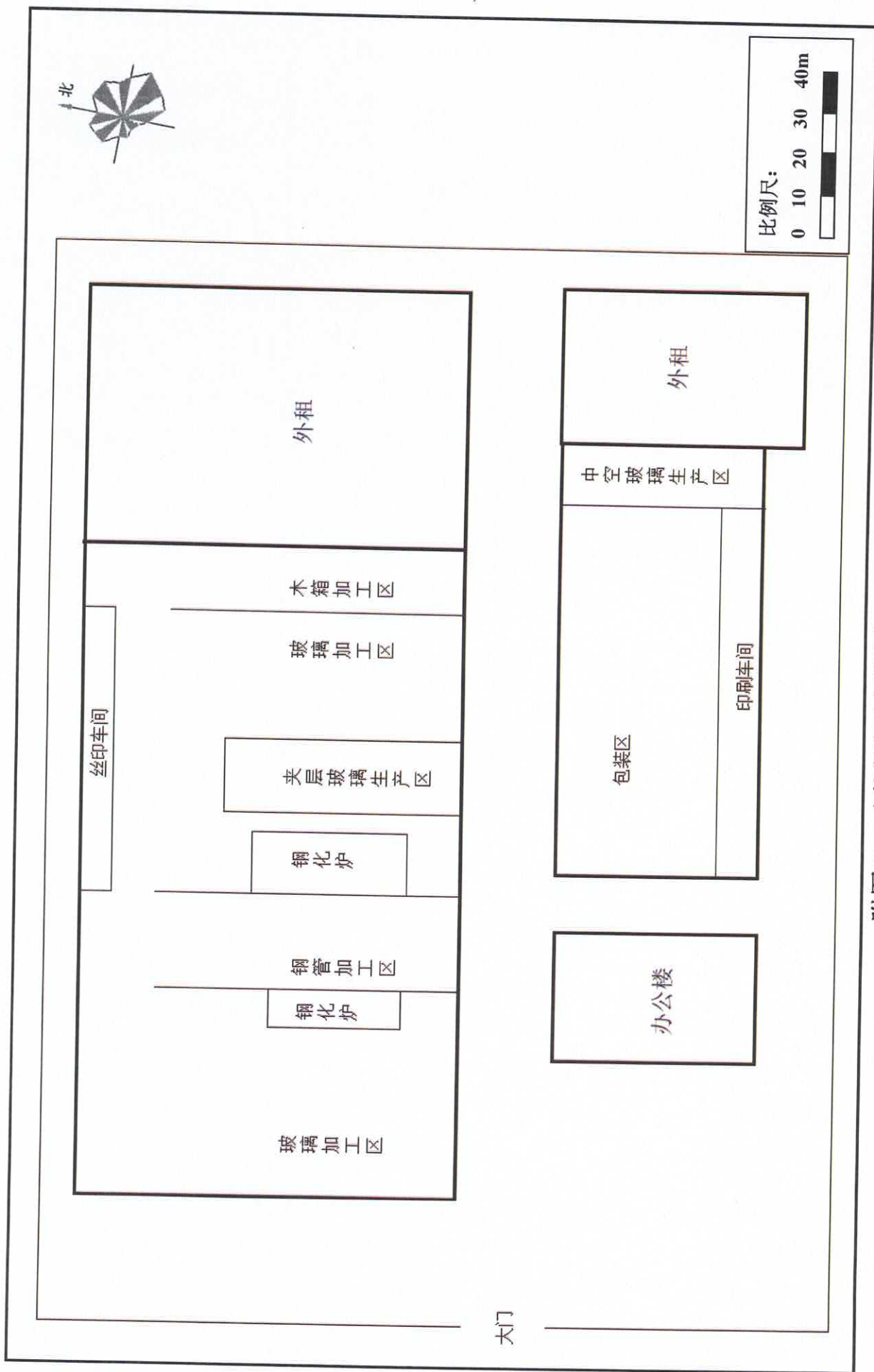
以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



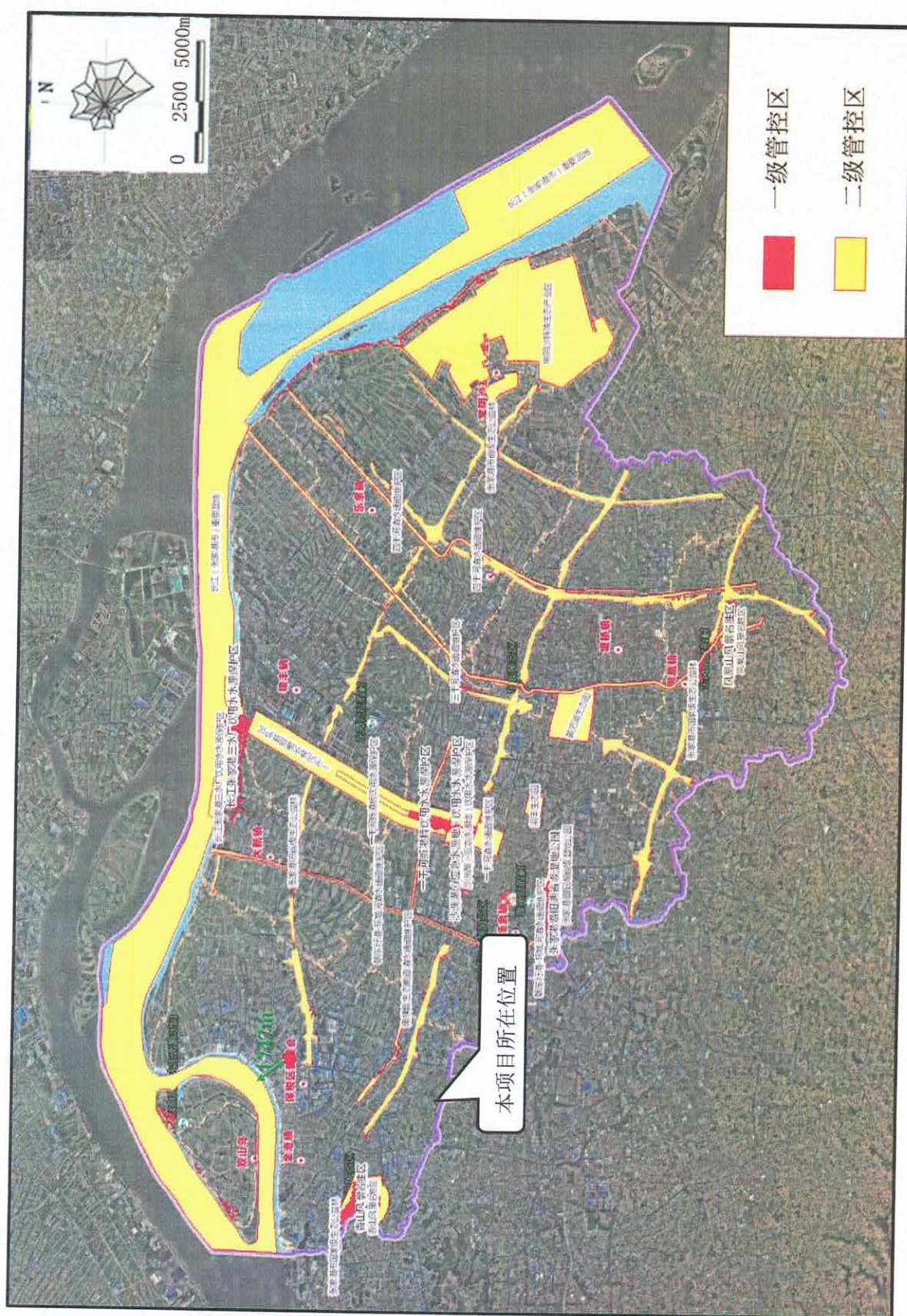
附图 1 本项目地理位置图



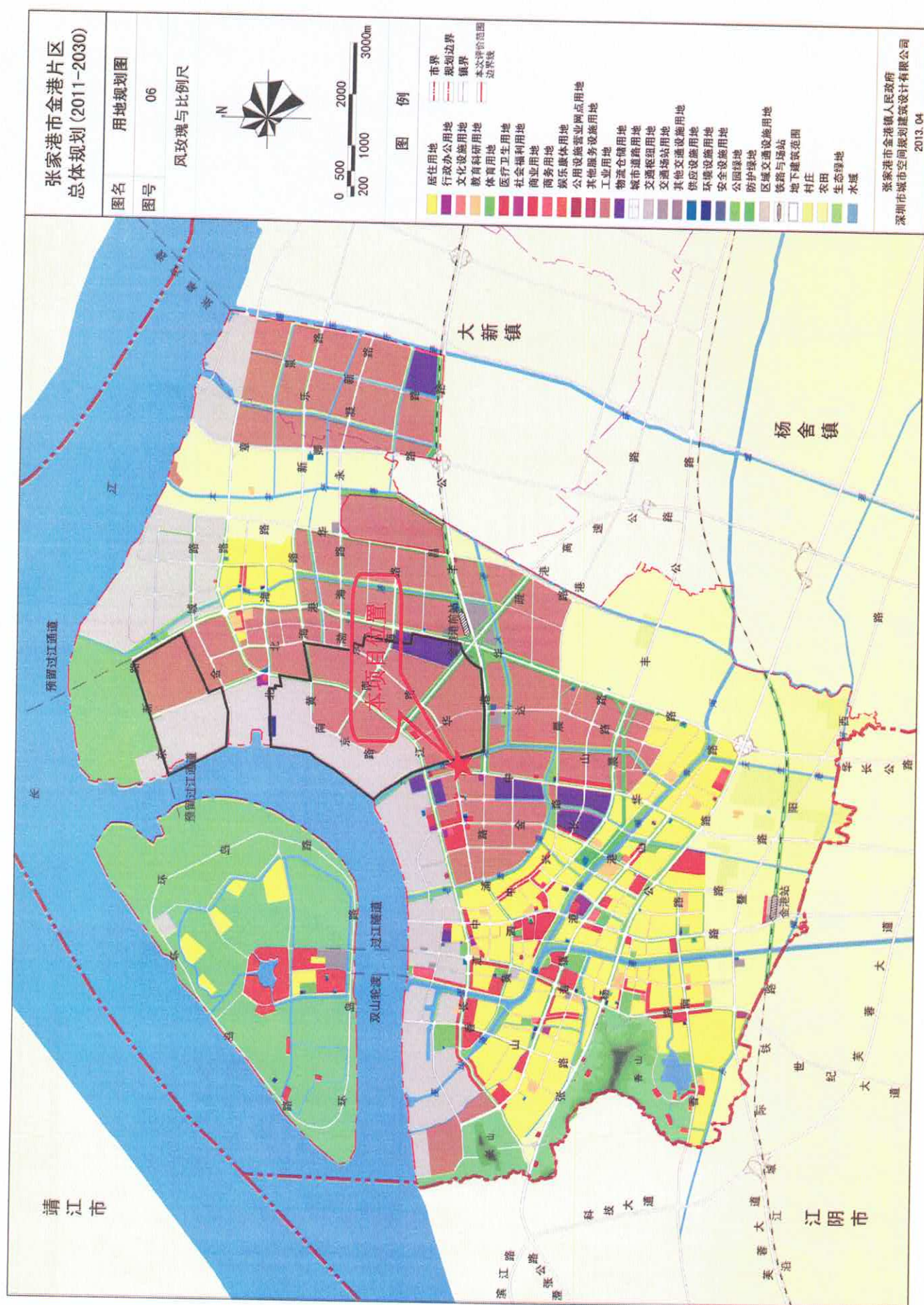
附图 2 本项目周边概况图



附图 3 厂区平面布置图



附图 4 张家港市生态红线图



附图 5 张家港市金港片区总体规划图