

建设项目环境影响报告表

(工业类)

项 目 名 称： 玻璃装饰材料生产项目

建设单位（盖章）： 张家港市耀江玻璃装饰材料有限公司

编制日期：2020 年 5 月

江苏省生态环境厅制

打印编号: 1587978184000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	xut9z2		
建设项目名称	玻璃装饰材料生产项目		
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）	张家港市耀江玻璃装饰材料有限公司		
统一社会信用代码	91320582696756091Y		
法定代表人（签章）	张才江		
主要负责人（签字）	张才江 张才江		
直接负责的主管人员（签字）	张才江 张才江		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	深圳市容川宇环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91440300MA5EXHRY5C		
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
叶巍	2015035350352014351008000003	BH017924	叶巍
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
叶巍	工程分析、环境影响分析、审核	BH017924	叶巍
庄苗苗	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	BH022801	庄苗苗

《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	玻璃装饰材料生产项目				
建设单位	张家港市耀江玻璃装饰材料有限公司				
法人代表	张才江		联系人	张松	
通讯地址	张家港市乐余镇牡丹汽车附件厂区内				
联系电话	15358890263	传 真	/	邮政编码	215600
建设地点	张家港市乐余镇牡丹汽车附件厂区内				
立项审批部门	张家港市行政审批局		批准文号	张行审投备[2019]973 号	
建设性质	迁建		行业类别及代码	C3054 日用玻璃制品制造	
建筑面积（平方米）	628		绿化面积（平方米）	/	
总投资（万元）	20	其中：环保投资（万元）	1	环保投资占总投资比例	5 %
项目进度	前期准备中，设备未进驻		预计投产日期	2020 年 7 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）

1、主要原辅材料消耗及单位能耗见下表

表 1-1 主要原辅材料消耗表

类别	名称	组分/规格	年耗量 (t)	包装储存方式	最大储存量 (t)	来源及运输
原辅料	玻璃半成品	-	41.3	堆放	2	外购, 汽运
	RO 膜	-	1	袋装	0.5	外购, 汽运

2、本项目主要设施情况见下表

表 1-2 主要设施规格及数量

序号	设备名称	技术规格及型号	数量 (台)	备注
1	纯水机	中式 LD-DI-20I	1	/
2	烘箱(用电)	105-B	3	8.1KW
3	球磨机	HJ-200	10	4KW
4	粉碎机	WN-200	2	2.2KW
5	沉淀罐	-	4	/

水及能源消耗量

名 称	消耗量	名 称	消耗量
水 (吨/年)	200	蒸汽 (吨/年)	/
电 (千瓦时/年)	3 万	天然气 (吨/年)	/

废水排水量及排放去向

本项目无工业废水产生，纯水制备产生的浓水用于企业厂区内绿化；项目员工 5 人，常白班 8 小时工作制，每年工作 300 天，按照每人 120 L/d 的用水量计算，用水量合计为 180 t/a，排污系数 0.8，生活污水排放量为 144 t/a，生活污水和纯水制备浓水经化粪池预处理后接管至张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂集中处理达标排入北中心河。

表 1-3 本项目废水排放情况表

废水名称	排水量 (t/a)	排放去向
生活污水	144	经化粪池预处理后接管至张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂集中处理达标排入北中心河
纯水制备浓水	4	企业绿化用水

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

张家港市耀江玻璃装饰材料有限公司拟于张家港市乐余镇牡丹汽车附件厂区内迁建玻璃装饰材料生产项目，公司计划总投资 20 万元，租用金茂投资发展有限公司生产用房建筑面积 628 平米，购买相应的生产及辅助设施从事玻璃装饰材料生产，用于建筑装饰，目前正在前期准备中，设备未进驻，本项目投产后可年产玻璃装饰材料 40 吨。

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，张家港市耀江玻璃装饰材料有限公司需办理相关环保手续，公司委托环评单位编制该项目环境影响报告表。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 1-4，公用及辅助工程见表 1-5。

表 1-4 项目建设主体工程及主要产品方案

序号	工程名称	产品名称及规格	设计能力	年运行时数
1	生产车间	玻璃装饰材料 (玻璃研磨加工)	40 t/a	2400h

表 1-5 项目公用和辅助工程

类别	建设名称		设计能力	备注
主体工程	车间		628 m ²	利用现有车间从事生产活动
	仓库		200 m ²	位于车间内，用于半成品、成品堆放
公用工程	供水	生活用水	180 t/a	由当地自来水管网提供
		工艺用水	20 t/a	
	排水	雨水、清下水	/	排入附近雨水管网
		生活污水	144 t/a	接管至张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂
	供电		3 万 kWh	由当地电网提供
环保工程	废水处理	化粪池	10m ³	依托租用厂房
	废气处理	布袋除尘	1 套	粉尘收集率 98%，处理率 97%
	固废处理	固废仓库	5m ²	综合利用或处置，不排放
	噪声处理	隔声降噪措施	隔声量≥30dB(A)	达标排放

3、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乐余镇牡丹汽车附件厂内，具体地理位置见附图 1。

厂区平面布置：本项目租用张家港金茂投资发展有限公司生产用房建筑面积 628 m²，建设项目厂区平面布置具体见附图 2。

本项目周围 300 米范围内土地利用现状：本项目北侧与牡丹汽车附件公司相邻；南侧为张家港市荣创金属材料有限责任公司，相距 85 米；西侧与乐丰路相邻、距离苏州乐启电动车辆有限公司 66 米；东侧为江苏久霖水面环保机械制造有限公司，相距 65 米；东北侧 155 米处为居民区，约 80 户；东南侧 205 米处为居民区，约 70 户；西北侧 270 米处为三千河。本项目周边 300 米内的主要环境敏感点为附近的居民住宅和河流。本项目周围状况见表 1-6 及附图 3。

表 1-6 周边环境状况表

方位	与本项目边界最近距离（m）	现状	备注
东北	155	80 户	敏感点
东南	205	70 户	敏感点
西北	270	三千河	敏感点
东	65	江苏久霖水面环保机械制造有限公司	企业
南	85	张家港市荣创金属材料有限责任公司	企业
西	相邻	乐丰路	道路
	66	苏州乐启电动车辆有限公司	企业
北	相邻	牡丹汽车附件公司	企业

4、产业政策相符性

本项目从事日用玻璃制品制造，不属于国务院批准颁发的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的鼓励类、限制类、淘汰类项目，也不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发(2013)9 号）以及《关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183 号）中的鼓励类、限制类、淘汰类项目，属于允许类项目，项目已向张家港市行政审批局备案，符合国家和地方产业政策。

5、规划相符性

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。

张家港市耀江玻璃装饰材料有限公司位于张家港市乐余镇牡丹汽车附件厂内，根据企业提供的土地使用证（见附件），公司使用土地性质为工业用地，符合项目建设用地要求。根据《张家港市城市总体规划》（2011—2030）（见附图 4），项目所在地中远期规划为农业生产型村庄，本项目将严格按照张家港市总体规划要求，运营至整个工业区的土地调整期限内。

6、环保规划相符性

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（自 2018 年 5 月 1 日起施行），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；禁止销售、使用含磷洗涤用品；禁止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；禁止使用农药等有毒物毒杀水生生物；禁止向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾等。本项目无工业废水产生及排放，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。

7、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》，本项目从事日用玻璃制品制造，不属于化工、印染、电镀等行业；本项目无工业废水排放，生活污水经过化粪池预处理后接管至张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂集中处理达标后排放，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。

8、与“三线一单”相符性分析

①与生态红线区域保护规划的相符性

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范围内，所以本项目符合《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》。本项目周边距离较近的生态红线管控区有三干河清水通道维护区，位于项目西北侧 270 米；四干河清水通道维护区，位于项目东北侧 2100 米；张家港市省级生态公益林，位于项目西南侧 2100 米处，具体

见附图 5。本项目符合相关规划要求。

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（m）
		一级管控区	二级管控区	总面积	一级管控区	二级管控区	
三千河清水通道维护区	水源水质保护	/	东起长江口（小八圩西侧），南至张家港河水域以及水域相对应的两岸各 30 米陆域范围	4.09	/	4.09	270
四千河清水通道维护区	水源水质保护	/	东起长江口（长安寺西侧），南至张家港河水域以及水域相对应的两岸各 30 米陆域范围	3.39	/	3.39	2100
张家港市省级生态公益林	生态公益林	/	主要分布在塘桥镇、金港镇、乐余镇、杨舍镇等；以及锡张高速（苏虞张互通段）至张家港至无锡交界两侧沿路林，锡张高速（苏虞张公路以北段）与妙丰公路两侧沿路林，不包括与其他生态红线重叠部分	7.16	/	7.16	2100

②与环境质量底线相符性分析

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，项目所在评价区为非达标区；根据张家港市环境监测站监测资料，本项目的纳污河流北中心河相应地段中各水质指标均达到了《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类水质标准；根据江苏华夏检验股份有限公司监测资料，区域环境噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类声环境功能区要求。

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 35 μg/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。

③与资源利用上线相符性分析

土地资源方面：本项目租赁张家港金茂投资发展有限公司生产用房进行日用玻璃制品制造；水资源方面：项目用水来源为市政自来水，使用量较小，当地自来水厂能够满足本项目的新鲜水使用要求；能源方面：项目生产设备主要利用电能，为清洁能源，当地电网能够满足本项目用电量。

④与环境准入负面清单相符性分析

本项目所在区域尚无相关环境准入负面清单。本项目所在地位于乐余镇牡丹汽车附件厂区内，不使用高污染燃料作为能源，“三废”产生量较小，因此建设项目与乐余镇产业定位相符。

综上，建设项目的建设符合相关产业政策、环保政策的要求；符合乐余镇规划要

求，因此，符合“三线一单”环保管理要求。

9、工作制度与劳动定员

本项目定员 5 人，实行长白班 8 小时工作制，年有效工作日为 300 天。

表 1-8 工作制度和劳动定员

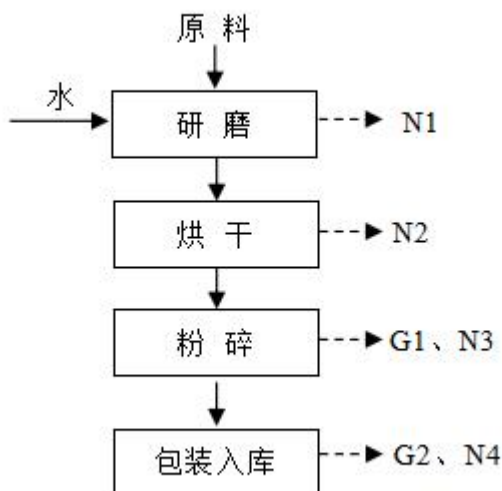
序号	指标名称	单位	指标值
1	劳动定员	人	5
2	年工作日	天/年	300
3	工作班次	班/天	1
4	工作时间	小时/班	8

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

1、原有项目情况

张家港市耀江玻璃装饰材料有限公司原地址位于张家港市乐余镇东林村，公司于2013年5月编制《张家港市耀江玻璃装饰材料有限公司玻璃装饰材料生产项目环境影响报告表》，于2013年6月8日取得批复。公司于2015年4月22日通过环保验收。

原有生产工艺流程如下：



工艺流程简述：

(1) 研磨：将购进的玻璃半成品（颗粒直径在 20mm 以内）送入球磨机中加水研磨，使颗粒物直径达 5 μ m 左右，此工序产生一定的噪声 N1。

(2) 烘干：将研磨后的玻璃水放入烘箱中烘干（120℃左右），此工序产生一定噪声 N2（烘箱为电加热）。

(3) 粉碎：由于烘干后的产品呈块状，因此厂家使用粉碎机将其打碎，此工序产生一定的玻璃粉尘 G1 和一定的噪声 N3。

(4) 包装入库：由员工进行包装入库，此工序产生少量无组织玻璃粉尘 G2 和一定的噪声 N4。

2、原有项目三废产生排放情况

(1) 废气

原有项目粉碎工序产生玻璃粉尘（G1）约 0.606t/a，经布袋除尘器收集处理后通

过 15 米高排气筒排放，排放量为 0.006 t/a；包装工序产生无组织玻璃粉尘（G2）约 0.2 t/a，在车间内沉降不外排。

（2）废水

原有项目无工业污水产生；废水主要为职工生活污水 72t/a，主要水污染物为 COD、NH₃-N、TP，委托当地环卫部门拖运至张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂集中处理。

（3）噪声

原有项目噪声主要为生产设备运行产生的噪声，噪声源强 70dB(A)~80dB(A)，噪声经过隔声，室内消声等治理措施后到厂界可以达标排放。

（4）固废

原有项目产生的固废主要是布袋除尘器收集到的粉尘 0.6 t/a，由公司回用于生产；员工生活产生的生活垃圾 1.5 t/a，由环卫部门收集统一处理。

3、污染物排放及总量控制

表1-9 原有项目污染物排放总量表

种类		污染物	产生量（t/a）	削减量（t/a）	排放量（t/a）
废气	有组织	颗粒物	0.606	0.6	0.006
	无组织	颗粒物	0.2	0	0.2
废水	生活污水	废水量	72	0	72
		COD	0.029	0	0.0036
		TP	0.00029	0	0.00036
		NH ₃ -N	0.0025	0	0.000036
固废		生活垃圾	1.5	1.5	0
		一般固废	0.6	0.6	0

4、现有项目存在的环境问题

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 999 km²，境内长江岸线长达 64 km，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 100 km、南京 180 km、苏州 60 km、无锡 50 km、常州 55 km。

本项目位于张家港市乐余镇牡丹汽车附件厂区内，具体地理位置见附图 1。

2、地形地貌

本项目所在地地势平坦，地面标高在±2.5 m 左右，长江堤岸标高±7.5 m(黄海高程)左右。该地区在地质上属新华夏系第二巨形隆起带与秦岭东西向负责构造带东延的复合部位，地表为新生代第四纪的松散沉积层，地表层以下为亚粘土和粉砂土。地貌单元属长江三角洲向。区内土壤大部分是人类长期耕作熟化所形成的农田土壤，沿江芦苇野草丛生的滩地属草甸地，形成年代只有二、三十年或更短。区域地址稳定性好，地震活动总的特点是震级小，强度弱，频率低。本场区场地土类别为IV类，地震基本烈度为 6 度。

3、气候气象

张家港所在地区属亚热带季风气候区，四季分明，雨量充沛，气候温和，无霜期长。常年平均气温 16.3℃，极端最高气温为 38.7℃，极端最低气温为-9.1℃。年均降水量 1093.4 mm，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 2080 h，平均相对湿度为 75.9%。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 2.9 m/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 27 日，一般出现在 3 月 10 日~9 月 22 日之间。主要气象要素见表 2-1：

表 2-1 张家港地区各气象要素情况

项目		数值及单位
气候	年平均气温	16.3℃
	年最高气温	38.7℃
	极端最低气温	-9.1℃

风速	平均风速	2.9m/s
	最大风速	20m/s
雾况	多年平均雾日数	28.7d
	年最多雾日数	66d
降水量	年平均降水量	1093.4mm
	年降水日	119d
	最长历时降雨量	109.2mm
	小时最大降水量	93.2mm
风向	全年主导风向	ESE
	冬季主导风向	NNW
	夏季主导风向	ESE
日照	年日照时数	2080h
气压	年平均大气压	1015.7hPa
空气湿度	年平均相对湿度	75.9%
雷暴日数	年平均雷暴日数	30.8d

4、水系及水文特征

张家港市水系属长江流域太湖水系，是典型平原感潮河网地区，境内水网贯通，交织成网，全市共有区域性河道 5 条，市级河道 19 条，加上镇级河、村中心河、生产河，有大小河道 8073 条，总长 4074.3 km，水域面积 88.83 km²，河道密度约 5.18 km/km²。

建设项目附近主要河流为北中心河。北中心河全长 18.15 公里，底宽 6~8 米，坡比 1:2.5，与四干河、十苏王公路交会，204 国道过境，该段河道作排灌之用。

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 999 km²，户籍人口 89.8 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乐余镇，项目从事日用玻璃制品制造，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功能为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区；根据《江苏省地表水环境功能区划》中的有关内容，项目所在地附近的纳污河流为北中心河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；项目所在地声环境为工业、居住混杂区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类功能区标准。

三、环境质量状况

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

1、环境空气

本项目位于张家港市乐余镇牡丹汽车附件厂区内，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 SO_2 、 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

本项目生活污水的纳污水体是北中心河，根据江苏省地面水域功能类别划分执行 IV 类水体功能。引用张家港市环境监测站 2018 年 10 月 24 日对北中心河（常阴沙大桥）水质的监测数据，见下表：

表 3-1 水质监测结果表（单位：mg/L）

断面	高锰酸盐指数	TP	$\text{NH}_3\text{-N}$
常阴沙大桥断面	2.7	0.10	0.25
GB3838-2002 IV 类标准	≤ 10	≤ 0.3	≤ 1.5

由上述数据分析可知，北中心河水质指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类水水质标准，水质状况良好。

3、环境噪声

项目所在地声环境为工业、居住混杂区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类功能区标准。根据江苏华夏检验股份有限公司 2020 年 4 月 7 日实测，监测结果下表。

表 3-2 项目地厂界噪声现状数据 等效声级： Leq dB (A)

编号	点位	昼间	夜间	达标情况
N1	项目东侧/厂界外 1 米	58	/	达《声环境质量标准》 （GB3096-2008）中 2 类昼 间标准
N2	项目南侧/厂界外 1 米	57	/	
N3	项目西侧/厂界外 1 米	57	/	
N4	项目北侧/厂界外 1 米	58	/	
标准	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类昼间标准，即昼间 $\leq 60\text{dB (A)}$			

从表 3-2 可以看出，项目所在地厂界外东、南、西、北 1 米处噪声环境现状均能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类昼间标准。

4、主要环境问题

总之，本项目所在地水环境、声环境质量现状较好，大气环境逐步改善中。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

建设项目大气环境保护目标见表 3-3，地表水、声环境等环境保护目标见表 3-4。
坐标为本地坐标，分别以本项目为坐标原点（东经 120.692907，北纬 31.937494）。

表 3-3 大气环境保护目标

序号	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	规模	相对厂址方位	相对距离(m)
		X/m	Y/m						
1	居民住宅	144	69	居住区	人群	二类区	80 户	东北	155
2	居民住宅	91	-188	居住区	人群	二类区	70 户	东南	205

注：X 轴的“-”表示在坐标原点的西侧，Y 轴的“-”表示在坐标原点的南侧。

表 3-4 主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	距厂界距离(m)	规模	环境功能
水环境	三千河	西北	270	中河	水环境功能 III 类
声环境	厂界	四周	1	/	声环境功能 2 类
	居民住宅	东北	155	80 户	
	居民住宅	东南	205	70 户	
生态环境	三千河清水通道维护区	西北	270	4.09 km ²	水源水质保护
	四千河清水通道维护区	东北	2100	3.39 km ²	水源水质保护
	张家港市省级生态公益林	西南	2100	7.16 km ²	生态公益林

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，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	
TSP	24h 平均	0.3	
	年平均	0.2	
O ₃	日最大 8h 平均	0.16	
	1 小时平均	0.2	
CO	24h 平均	4	
	1 小时平均	10	

2、地表水环境质量标准

本项目生活污水的纳污水体是北中心河，根据江苏省地面水域功能类别划分执行 IV 类水体功能，即北中心河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准。具体标准见表 4-2。

表 4-2 地表水环境指标标准限值

污染物名称	IV 类水标准值	依 据
pH	6~9	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV 类标准
TP	≤0.3 mg/L	
COD _{Cr}	≤30 mg/L	
NH ₃ -N	≤1.5 mg/L	
SS	≤60 mg/L	《地表水资源质量标准》(SL63-94)

3、区域噪声标准

项目所在地声环境为工业、居住混杂区，项目所在区域执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 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	60	50	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 标准

污
染
物
排
放
标
准

1、废水排放标准

本项目生活污水接管至张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂处理，尾水最终排入北中心河。厂区排口排放要求执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中相应限值，尾水排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)表 2 标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准，具体标准值见下表：

类别	执行标准	标准级别	指标	标准限值
项目污水接管口	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	表 4 三级标准	pH	6~9（无量纲）
			COD	500mg/L
			SS	400mg/L
	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）	表 1 B 级	TP	8mg/L
			TN	70mg/L
			NH ₃ -N	45mg/L
张家港给排水公司乐余片区污水处理厂排口	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）	表 2 标准	COD	50mg/L
			NH ₃ -N	4（6）*mg/L
			TP	0.5mg/L
			TN	12（15）*mg/L
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）	表 1 一级 A 标准	pH	6~9（无量纲）
			SS	10 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》（DB32/1072-2007）5（8）mg/L 标准，自 2021 年 1 月 1 日起氨氮执行 4（6）mg/L 标准；总氮仍执行《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》（DB32/1072-2007）15mg/L 标准，自 2021 年 1 月 1 日起氨氮执行 12（15）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。

2、噪声排放标准

本项目运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 2 类标准，具体排放限值见下表。

厂界名	执行标准	级别	单位	标准限值	
				昼	夜
厂界外 1m	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	表 1，2 类标准	dB（A）	60	50

3、废气排放标准

本项目运营期产生的颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 的二级标准，具体见下表：

表 4-6 废气排放标准限值表

污染物	执行标准	最高允许 排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值	
			排气 筒(m)	速率 (kg/h)	监控点	浓度 (mg/m ³)
颗粒物	《大气污染物综合 排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 标准	60	15	1.9	厂界监控点 浓度限值	1.0

4、固体废弃物

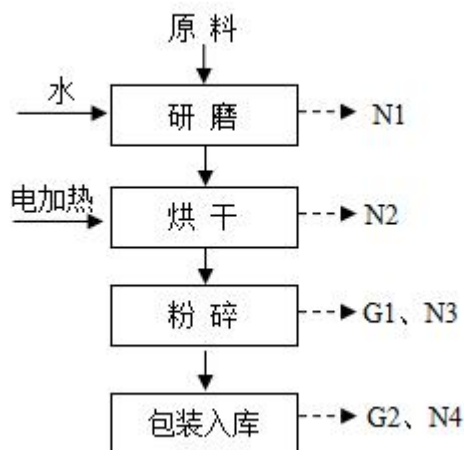
固体废弃物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中相关标准。

五、建设项目工程分析

1、工艺流程简述

生产工艺流程：



生产工艺流程简述：

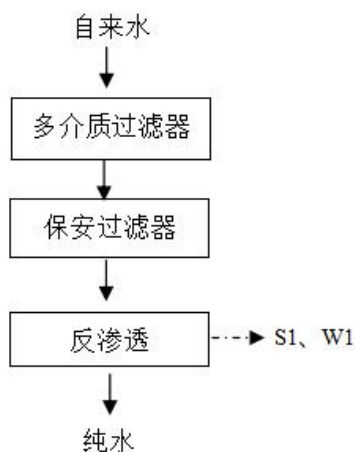
（1）研磨：将购进的玻璃半成品（颗粒直径在 20mm 以内）送入球磨机中加纯水研磨，使玻璃粉末直径达 $5\mu\text{m}$ 左右，此工序产生一定的噪声 N1。

（2）烘干：将研磨后的玻璃水放入烘箱中烘干（ 120°C 左右），此工序产生一定噪声 N2。

（3）粉碎：由于烘干后的产品呈块状，因此厂家使用粉碎机将其打碎后装入沉淀罐，此工序产生一定的玻璃粉尘 G1 和一定的噪声 N3。

（4）包装入库：由员工进行包装入库，此工序产生少量无组织玻璃粉尘 G2 和一定的噪声 N4。

纯水制备工艺流程：



工艺流程简述：

①多介质过滤器：过滤自来水中的颗粒物；

②保安过滤器：过滤水中大于 5um 的固体颗粒；

③反渗透：在加压条件下，H₂O 分子可以通过 RO 膜，而原水中的无机盐、重金属离子、有机物、胶体、细菌、病菌等杂质无法透过 RO 膜，从而制得合格的纯水。该工序产生废 RO 膜 S1 和反渗透浓水 W1。

2、其他产污环节分析

建设项目运营期中会产生相应类别的污染物，主要布袋除尘器收集的粉尘 S2；员工生活产生的生活垃圾 S3；生活污水 W2。

3、水量平衡及物料

3.1 水量平衡依据

本项目用水为员工生活用水和纯水制备用水，采用自来水。

员工生活用水：本项目员工用水量按 120 L/（人·天）计，定员 5 人，年工作 300 天，则生活用水量为 180 t/a，排水量按用水量的 80%计，则生活污水排放量为 144 t/a。

纯水制备：本项目纯水制备用水量为 20 t/a，纯水机制纯率为 80%，则纯水制备浓水产生量为 4 t/a，用于企业绿化用水。

3.2 水量平衡图

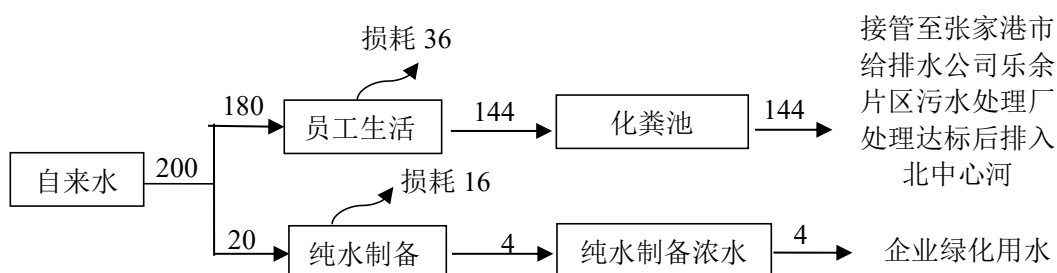


图 5-1 本项目水量平衡图（单位：t/a）

3.3 物料平衡

表 5-1 本项目物料平衡

进项（t/a）			出项（t/a）		
1	玻璃半成品	41.3	成品	玻璃装饰材料	40
2			一般工业固废	玻璃粉尘	1.14
4			废气	颗粒物	0.16
5					

合计		41.3	合计	41.3
----	--	------	----	------

4、主要污染工序

4.1 废气

根据工程分析，本项目废气主要为玻璃粉碎过程中产生的粉尘以及包装过程中产生的无组织玻璃粉尘。

(1) 玻璃粉碎粉尘（G1）

根据工艺流程分析，本项目在玻璃粉碎过程中会产生较多粉尘，根据企业提供的资料分析，粉碎过程产生的粉尘约为成品量的 3%，本项目玻璃装饰材料产量为 40 t/a，则玻璃粉尘的产生量为 1.2 t/a，产生的粉尘由布袋除尘器收集处理，收集率 98%，处理率为 97%，未收集部分无组织排放，则粉尘无组织排放量为 0.06 t/a。

(2) 包装粉尘（G2）

本项目包装入库过程中会产生少量玻璃粉尘，根据企业提供的资料分析，包装产生的玻璃粉尘约 0.1 t/a，在车间内无组织排放，加强车间通风。

表 5-2 无组织废气产生源强一览表

污染源	污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	面源面积 (m ²)	面源高度 (m)
粉碎、包装入库	颗粒物	0.16	0	0.067	0.16	628	5

4.2 废水

生产废水：本项目不产生排放生产废水。

生活污水：生产人员及其他人员共 5 人，每年工作 300 天，用水量按照人均 120 L/d 的用水量计算，用水量合计为 180 t/a，排污系数 0.8，生活污水排放量为 144 t/a。生活污水经厂区化粪池预处理后接管至张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂集中处理达标排入北中心河。

表 5-3 污水产生排放情况表

污染源	废水量 t/a	污染物名称	产生情况		处理措施	接管情况		排放去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	接管量 t/a	
生活污水	144	COD	500	0.072	化粪池	500	0.072	张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂
		NH ₃ -N	45	0.00648		45	0.00648	
		TP	8	0.001152		8	0.001152	
		SS	400	0.0576		400	0.0576	

4.3 噪声

本项目噪声主要为各类生产设备运行时产生的噪声，单台噪声源强为 60~75dB(A)，噪声源强及排放情况见下表：

表 5-4 主要设备噪声排放情况

设备名称	台/套数	单台设备等效声级 dB (A)	所在车间 (工段) 名称	距厂区边界距离 m				降噪效果
				东	南	西	北	
纯水机	1	60	生产车间	15	11	30	2	≥30dB(A)
烘箱(用电)	3	60		20	5	5	5	≥30dB(A)
球磨机	10	75		15	5	15	5	≥30dB(A)
粉碎机	2	75		20	5	15	5	≥30dB(A)
沉淀罐	4	60		5	10	5	35	≥30dB(A)

厂方具体噪声治理措施如下：

- ①生产传输线按照工业设计的要求合理布局。
- ②优选选择低噪声的设备，引进先进的环保设备。
- ③并在机器底座上安置基座减振装置，必要时车间内安装隔声屏等装置。
- ④日常生产时应加强科学管理，保持设备处于正常运行，减少设备的非正常运行噪声规范员工操作，注意原材料及产品的软着落。

采取以上隔声措施后，据类比调查。本项目厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类昼间、夜间标准限值要求，所产生的噪声对周围环境不会造成明显的影响。

4.4 固废

（1）固废产生环节

本项目产生的固体废物主要为纯水制备过程中产生的废 RO 膜（S1），收集的粉尘（S2）以及生活垃圾（S3）。

废 RO 膜（S1）：本项目纯水制备过程产生废 RO 膜为 1 t/a。

玻璃粉尘（S2）：本项目布袋除尘器收集到的粉尘为 1.14 t/a。

生活垃圾（S3）：职工生活垃圾按 1 kg/(人·天)计算，职工 5 人，产生量约为 1.5 t/a，委托环卫部门处置；

本项目固废控制率达到 100%，不产生二次污染。

（2）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《固体废物鉴别标准（通则）》（GB34330-2017）及结果见下表：

表5-5 项目固体废物产生情况及属性判定汇总表

序号	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
S1	废 RO 膜	纯水制备	固态	/	1	√	/	《固体废物鉴别标准通则》
S2	玻璃粉尘	玻璃粉碎	固态	/	1.14	√	/	
S3	生活垃圾	员工生活	半固态	/	1.5	√	/	

(3) 固体废物产生情况

表 5-6 本项目固废产生情况一览表

序号	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)
S1	废 RO 膜	一般固废	纯水制备	固态	/	/	/	86	1
S2	玻璃粉尘		玻璃粉碎	固态	/	/	/	84	1.14
S3	生活垃圾	/	生活活动	半固态	/	/	/	99	1.5

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
废气	无组织	粉碎、包装入库	颗粒物	-	0.16	-	0.067	0.16	大气
水污染物	排水量（t）		污染物名称	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 144		COD	500	0.072	500		0.072	张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂
			NH ₃ -N	45	0.00648	45		0.00648	
			TP	8	0.001152	8		0.001152	
			SS	400	0.0576	400		0.0576	
固体废物	类型		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
	一般工业固废		玻璃粉尘	1.14	0	1.14		0	回用于生产
			废RO膜	1	0	1		0	外售
		生活固废		生活垃圾	1.5	1.5	0		0
噪声	本项目噪声主要为生产设备运行噪声，噪声源强在 60-75dB(A)左右，该项目噪声源经合理布局设备、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：

本项目使用已有厂房，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 COD、NH₃-H、TP、SS 和动植物油类等。由于设备安装所需要的工人较少，因此生活污水排放量少，依托现有厂房经化粪池处理后，排入市政污水

管网，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、地表水

1.1 排放源强

表 7-1 水污染物排放源强表

污染源	废水量 t/a	污染物名称	排放浓度 mg/L	排放量 t/a
厂排口	144	COD	500	0.072
		NH ₃ -N	45	0.00648
		TP	8	0.001152
		SS	400	0.0576

1.2 水环境影响分析

(1) 项目废水排放情况

本项目产生生活污水 144 t/a，经化粪池预处理后，接管至张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂，尾水最终排入北中心河。

本项目废水类别、污染物及污染治理设施情况见下表。

表 7-2 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放编号	排放设施是否符合要求	排放类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD SS NH ₃ -H TP	张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂	间断排放，流量不稳定	TW001	化粪池	/	DW001	☉是 ○否	☉企业总排口雨水排放 口清静下水排放 口温排水排放 口车间或车间处理设施排放口

本项目所依托的张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂废水间接排放口基本情况见下表。

表 7-3 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量 (t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	收纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准限值 (mg/L)
1	DW001	120° 43' 27.04"	31° 54' 16.63"	144	污水处理厂	连续排放流量不稳定	/	张家港市给排水公司乐余片	COD	50
									SS	10
									NH ₃ -N	5 (8) *

								区污水处 理厂	TP	0.5
--	--	--	--	--	--	--	--	------------	----	-----

注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内水温≤12℃时的控制指标。

（2）评级等级确定

本项目生活污水经过预处理后接管污水处理厂，属于间接排放，项目属于水污染影响型建设项目，根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）评价等级为三级 B。

表 7-4 水污染型建设项目评价等级判定地表水等级判定

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 Q/m³/d；水污染物当量数 W/无量纲
一级	直接排放	Q≥20000 或 W≥600000
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	Q<200 且 W<6000
三级 B	间接排放	-

（3）水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

本项目生活污水经化粪池处理后接管至张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂集中处理达标后排入北中心河。本项目设置化粪池，能够保证废水达标接管污水处理厂。接管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，其中氨氮和总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 等级标准，同时达到污水处理有限公司的接管要求。

（4）污水处理厂简介

张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂设计处理能力为 3000 t/a，目前实际接管水量约为 1500 t/a，尚有足够的余量接纳本项目污水。张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂采用水解池+生物接触氧化+水力循环澄清处理工艺。污泥处理采用机械浓缩脱水，脱水设备采用离心脱水。污水消毒采用二氧化氯消毒。具体处理工艺流程图如下：

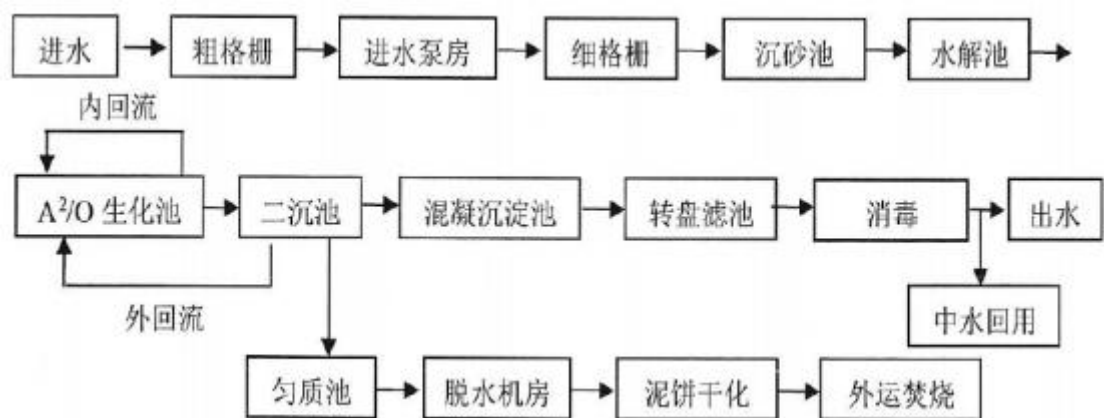


图 7-1 污水处理流程图

(5) 依托污水处理设施的环境可行性评价

①水质接管可行

本项目建成后产生员工生活污水 144 t/a。生活污水污染物产生浓度分别为 COD 500mg/L、SS 400mg/L、氨氮 35mg/L、总氮 40mg/L、总磷 8 mg/L。生活污水化粪池预处理后,接入市政污水管网。其中 COD、SS 达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准: COD≤500mg/L、SS≤400mg/L, NH₃-N、TP、TN 达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 A 级标准: 氨氮≤45mg/L、TP≤8mg/L、TN≤70mg/L 的标准, 符合接管要求。各污染物的接管总量为 COD: 0.072 t/a、SS: 0.0576 t/a、NH₃-N: 0.00648 t/a、TP: 0.001152 t/a。

②水量接管可行

本项目建成后排放生活污水总量为 144 t/a (0.48 t/d), 张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂尚有 1500 t/d 的处理余量, 故有余量接收本项目的污水, 且由于生活污水和纯水制备浓水水质较稳定, 不会影响污水处理厂的正常运行, 故张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂有能力接纳本项目产生的生活污水。

③排污口设置情况

本项目依托租赁方现有排污口, 全厂设置雨水排放口 1 个、污水接管口 1 个。排污口已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》[苏环控(97)122 号]要求设置。

因此, 本项目废水接管排入张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂集中处理是可行的。

(6) 水污染物排放量核算

本项目废水污染物排放信息见下表。

表 7-5 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量/ (t/d)	年排放量/ (t/a)
1	DW001	COD	500	0.00024	0.072
2		SS	400	0.000192	0.0576
3		NH ₃ -N	45	0.0000216	0.00648
5		TP	8	0.00000384	0.001152
全厂排放口合计			COD		0.072
			SS		0.0576
			NH ₃ -N		0.00648
			TP		0.001152

2、空气环境

2.1 排放源强

本项目废气主要为粉碎工序和包装入库工序产生的粉尘，为无组织排放。

表 7-6 无组织废气产生源强一览表

污染源	污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	面源面积(m ²)	面源高度(m)
粉碎、包装入库	颗粒物	0.16	0	0.067	0.16	628	5

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) 评价等级判定

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)的要求，大气环境影响评价等级根据下表的分级判据进行划分。污染物最大地面浓度占标率计算公式如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

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/m³。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。

表 7-7 评价工作等级

评级工作等级	评价工作分级依据
一级	$P_{\max} \geq 10\%$
二级	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级	$P_{\max} < 1\%$

根据导则规定，同一项目有多个污染源时，则按各污染源分别确定评价等级，并取评价等级最高者作为项目的评价等级。

(2) 本项目建成后污染物源强见下表：

表 7-8 面源参数表（矩形面源）

污染源位置	面源起点坐标坐 标 (°)		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
	E	N		长度 (m)	宽度 (m)				颗粒物
生产车间	120.69	31.93	4	45	14	5	2400h	间断排 放	0.067

本次项目废气排放采用《环境影响评价技术导则--大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模式—AERSCREEN 进行估算，在不考虑地形、建筑物下洗、岸边烟熏情况下计算项目各污染物最大落地浓度及占标率，具体计算结果见下表。

表 7-9 估算模式参数

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数（城市选项时）	/
最高环境温度/°C		38.8
最低环境温度/°C		-9.8
土地利用类型		工业
区域湿度条件		潮湿
是否考虑地形	考虑地形	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	地形数据分辨率/m	
是否考虑海岸线 熏烟	考虑海岸线熏烟	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	岸线距离/m	
	岸线方向/°	

表 7-10 P_{max} 和 D_{10%}预测和计算结果一览表

污染源名称	评价因子	评价标准 (μg/m ³)	C _{max} (μg/m ³)	P _{max} (%)	D _{10%} (m)
矩形面源	TSP	900	8.5	0.95	/

从预测结果可以看出，本项目排放的大气污染物在经过有效处理后无组织废气污染物对周围环境影响值较小。

综合以上分析，本项目 P_{max} 最大值出现为矩形面源排放的 TSP，P_{max} 值为 0.95 %，C_{max} 为 8.5 ug/m³，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级，不需要进行进一步预测与评价。

(3) 环境空气影响分析

①大气环境防护距离

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2008) 附件 A.3 规定，大气环境防护距离计算模式是基于 A.1 (SCREEN3) 估算模式开发的计算模式，此模式主要用于确定无组织排放源的大气环境防护距离。项目无组织排放参数见下表。

表 7-11 大气环境防护距离计算参数

产生工段	污染物	面源高度 (m)	面源宽度 (m)	面源长度 (m)	污染物排放速率 (kg/h)	评价标准 (mg/m ³)	计算结果
生产车间	颗粒物	5	14	45	0.067	0.9*	无超标点

*备注：颗粒物均无小时标准，根据 GB/T13201-91 中的 6.2.1 规定以日均值的 3 倍计算。因此颗粒物评价标准选取为 0.90 mg/m³。

大气环境防护距离计算结果均为“无超标点”，不需设置大气环境防护距离。

②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 7-12 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)		
		$L \leq 1000$		
		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 7-13 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	$C_m(\text{mg}/\text{Nm}^3)$	S (m ²)	$Q_c(\text{kg/h})$	L (m)
生产车间	颗粒物	2.9	470	0.021	1.85	0.84	0.9	628	0.067	2.948

根据计算结果和《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：计算得出颗粒物的卫生防护距离为 50 m，本项目需从生产车间最外围为边界向外设置 50m 卫生防护距离，该范围区域无环境敏感目标，今后也不得在该范围内建设环境敏感项目。

综上所述，本项目运行后大气污染物能达标排放，运行后不会对周围大气环境产生明显影响，周围环境空气可维持现状。

(5) 建设项目大气环境影响评价自查表

表 7-14 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	(2018) 年				
	环境空气质量	长期例行监测数据		主管部门发布的数据☑		现状补充监测□

	现状调查数据来源						
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>				不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>	
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>		区域污染源 <input type="checkbox"/>
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input checked="" type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2 000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AE DT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>
	预测范围	边长 $\geq 50\text{km}$ <input type="checkbox"/>		边长 $5\sim 50\text{km}$ <input type="checkbox"/>		边长 $= 5\text{ km}$ <input checked="" type="checkbox"/>	
	预测因子	预测因子(颗粒物)				包括二次 $\text{PM}_{2.5}$ <input type="checkbox"/> 不包括二次 $\text{PM}_{2.5}$ <input checked="" type="checkbox"/>	
	正常排放短期浓度贡献值	最大占标率 $\leq 100\%$ <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 $\leq 10\%$ <input type="checkbox"/>			最大标率 $> 10\%$ <input type="checkbox"/>	
		二类区	最大占标率 $\leq 30\%$ <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 $\leq 100\%$ <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	$k \leq 20\%$ <input type="checkbox"/>				$k > 20\%$ <input type="checkbox"/>		
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (颗粒物)			有组织废气监测 <input 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 : (0) t/a		NO_x : (0) t/a		颗粒物: (0.16) t/a	

注: “☐” 为勾选项, 填“☒”; “()” 为内容填写项

3、固体废物

本项目产生的固体废弃物包括、一般工业固体废物和生活垃圾。固体废弃物在贮存和处理处置过程中如未做好相关污染和风险防范措施, 可对环境带来较大影响, 具体情况如下表:

表 7-15 本项目固废污染物排放源强表

序号	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)
S1	废 RO 膜	一般固废	纯水制备	固态	/	/	/	86	1
S2	玻璃粉尘		玻璃粉碎	固态	/	/	/	84	1.14

		废							
S3	生活垃圾	/	生活活动	半固态	/	/	/	99	1.5

一般工业固体废物环境影响分析：

固废在处置前均存放在室内一般固废暂存区，无渗滤液产生，不会对周围土壤和地下水环境产生污染。一般工业固废实行分类收集，本项目玻璃粉尘收集后回用于生产，不会产生二次污染。项目距离敏感目标较远，对周围的敏感目标影响较小。

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

- a、贮存场所的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。
- b、一般工业固体废物贮存场所，禁止生活垃圾混入。
- c、按照《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）要求贮存场规范张贴环保标志。

员工生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

4、噪声

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 60-75dB（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《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2009）推荐的方法，预测模式均采用无指向性点声源的几何发散衰减公式进行预测，具体如下：

$$L_{p(r)} = L_{p(r_0)} - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right)$$

式中： $L_{p(r)}$ —距声源 r 处的 A 声级，dB（A）；

$L_{p(r_0)}$ —参考位置 r0 处的 A 声级，dB（A）；

r—点声源到预测点的距离，m；

r0—参考位置到声源的距离，m；

若已知点声源的倍频带声功率级 LW 或 A 声功率级（LAW），且声源处于半自由声场时，上式简化成：

$$L_{p(r)} = L_w - 20 \lg(r) - 8$$

各声源在预测点产生的声级的合成：

$$L_{Tp} = 101g \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{Pi}} \right]$$

厂界声源预测结果详见下表。

表 7-16 本项目噪声对厂界的影响预测值（单位：dB（A））

关心点	昼间厂界噪声贡献值
厂界东	37.4
厂界南	46.9
厂界西	37.9
厂界北	46.9
标准值	60

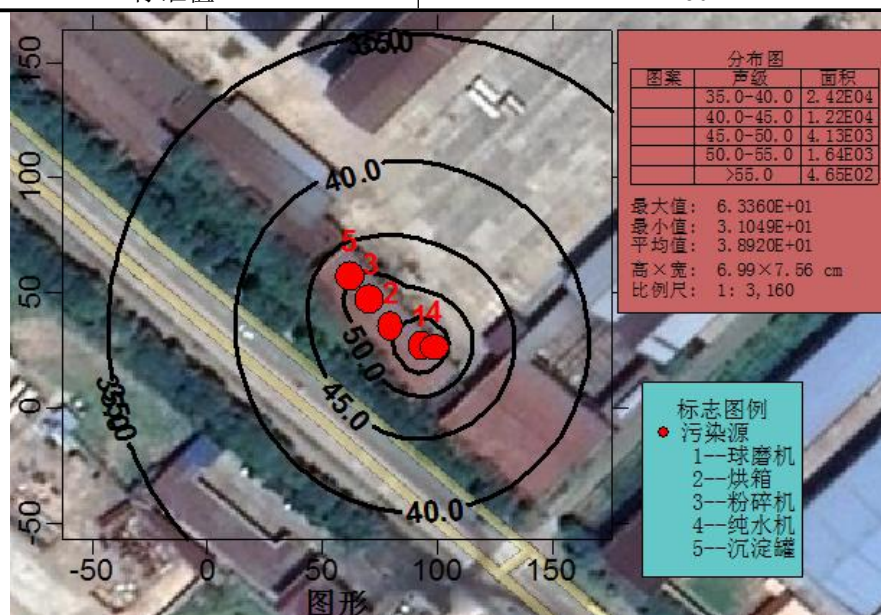


图 7-2 建设项目等声级线图

从表 7-18 及图 7-2 可知，预计在通过合理布局、厂房隔声后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类昼间标准，即昼间噪声值≤60dB（A），周边声环境可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准值。

建议企业进一步加强噪声防治：

（1）采用低噪声设备，合理布局高噪声设施，高噪声生产设施设置在车间内。

（2）设备中的高噪声部位加装隔声罩。车间生产时紧闭门窗。

（3）日常生产时应加强科学管理，注意原料和产品的软着落，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。

综上所述，建设项目噪声设备经距离衰减及厂房隔声，对周围声环境影响较小。

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 7-17 土壤环境影响评价等级分级表

占地规模 敏感度	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

本项目主要为日用玻璃制品生产,属非金属矿物制品业。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,本项目属于非金属矿物制品业 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,本项目属于65、玻璃及玻璃制品-报告表,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 C3054 日用玻璃制品制造,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

本项目厂界东、南、西、北侧均为厂房,东北 155m 处为居民住宅 80 户,东南 205 m 处为居民住宅 70 户。本项目周围状况见附图 3。

（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下表：

表 7-18 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*
无组织排放（厂界）	颗粒物	每年一次	GB 16297-1996

*注：颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值。

表 7-19 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	自动监测设施的安装、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 7-20 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	Led (A)	每年一次	《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	无组织	颗粒物	布袋除尘器	达标排放
水污 染物	生活污水	COD、NH ₃ -N、 TP、SS	经化粪池预处理后接管至张家港市 给排水公司乐余片区污水处理厂	达标排放
电磁 辐射	/	/	/	/
固体 废物	一般固废	玻璃粉尘	回用于生产	“零”排 放， 无二次污 染
		废 RO 膜	外售	
	生活活动	生活垃圾	环卫处置	
噪 声	本项目的噪声主要为生产 设备运行时产生的噪声，其 单台噪声源强约 60-75dB (A)		合理布局、高噪声设备采取隔声减振措 施	达标排放
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

张家港市耀江玻璃装饰材料有限公司拟于张家港市乐余镇牡丹汽车附件厂区内迁建玻璃装饰材料生产项目，公司计划总投资 20 万元，租用金茂投资发展有限公司生产用房建筑面积 628 平米，购买相应的生产及辅助设施从事玻璃装饰材料生产，目前正在前期准备中，设备未进驻，本项目投产后可年产玻璃装饰材料 40 吨。

2、产业政策相容性

本项目从事日用玻璃制品制造，不属于国务院批准颁发的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的鼓励类、限制类、淘汰类项目，也不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发(2013)9 号）以及《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）〉部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183 号）中的鼓励类、限制类、淘汰类项目，属于允许类项目，项目已向张家港市行政审批局备案，符合国家和地方产业政策。

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。

张家港市耀江玻璃装饰材料有限公司位于张家港市乐余镇牡丹汽车附件厂内，根据企业提供的土地使用证（见附件），公司使用土地性质为工业用地，符合项目建设用地要求。根据《张家港市城市总体规划》（2011—2030）（见附图 4），项目所在地中远期规划为农业生产型村庄，本项目将严格按照张家港市总体规划要求，运营至整个工业区的土地调整期限内。

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范围内，所以本项目符合《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》。

4、环保规划相容性

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（自 2018 年 5 月 1 日起施行），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；禁止销售、使用含磷洗涤用品；禁止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；禁止使用农药等有毒物毒杀水生生物；禁止向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾等。本项目无工业废水产生，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“三线一单”相符性分析

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乐余镇牡丹汽车附件厂内，距项目最近的生态红线区为三干河清水通道维护区，位于项目西北侧 270 m，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。

6、环境质量现状

根据张家港市环境监测站监测资料，本项目的纳污河流北中心河相应地段中各水质指标均达到了《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类水质标准；根据江苏华夏检验股份有限公司监测资料，区域环境噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类声环境功能区要求。

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 35 μg/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。

7、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）废水：本项目无工业废水排放；生活污水排放量 144 t/a，经化粪池预处理后接管至张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂处理，排放量较小，成分简单，能够达《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》（DB32/1072-2018）表 2 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准排放。

（2）废气：本项目运营期产生的颗粒物排放达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 的二级标准。另外，本项目需从生产车间边界向外设置 50 米卫生防护距离，目前本项目卫生防护距离范围内没有敏感保护目标，满足卫生防护距离的设置要求。

（3）噪声：本项目噪声源通过安装基础减震等降噪措施，并利用墙壁隔声作用，可确保厂界噪《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类昼间标准。

（4）固废：本项目各类固废分类收集，分类处置，零排放。

8、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。

9、总量控制

(1) 废水污染物总量控制指标来源：本项目生活污水总量 144 t/a，总量考核因子为 COD、TP、NH₃-N、SS，接管量作为验收时的考核量，最终外排量已纳入张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂总量中。

(2) 固废：本项目产生的固体废物经过妥善处理和处置，实现零排放。

(3) 废气：本项目无有组织废气排放。

10、“三本帐”汇总表

表 9-2 项目污染物“三本帐”一览表

种类	污染物名称		原批复 总量 (t/a)	本迁建项目			以新 带老 削减 量	全厂排 放总量 (t/a)	增减量 (t/a)
				产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)			
废水	废水量		72	144	0	144	72	144	+72
	COD		0.029	0.072	0	0.072	0.029	0.072	+0.043
	NH ₃ -H		0.0025	0.00648	0	0.00648	0.0025	0.00648	+0.00398
	TP		0.00029	0.001152	0	0.001152	0.00029	0.001152	+0.00086
	SS		/	0.0576	0	0.0576	/	0.0576	+0.0576
废气	有组织	颗粒物	0.006	0	0	0	0.006	0	0
	无组织	颗粒物	0.2	0.16	0	0.16	0.2	0.16	-0.04
固废	一般固废	玻璃粉尘	0	1.14	1.14	0	0	0	0
		废 RO 膜	0	1	1	0	0	0	0
	生活垃圾		0	1.5	1.5	0	0	0	0

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可行的。

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,定期对外排的废水、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（万元）	完成时间
废水	生活污水	COD NH ₃ -N TP SS	化粪池预处理后接管至张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂处理	达标排放	1	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	无组织	颗粒物	布袋除尘器	达标排放	/	
噪声	生产设备	噪声	隔声、减震措施	达 GB12348-2008 相关 2 类标准	/	
固废	一般工业固废	玻璃粉尘	回用于生产	“零”排放，不产生二次污染	/	
		废 RO 膜	外售			
	生活垃圾		环卫清运			
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			/	/	/	
卫生防护距离设置			以生产车间最外围为边界向外设置 50m 卫生防护距离		/	
总量平衡具体方案			水污染总量在污水处理厂内平衡		/	
总计			/		1	

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 厂区平面布置图

附图 3 项目周围概况图

附图 4 张家港市生态红线图

附图 5 张家港市总体规划图

附件一 原有项目环评及验收批复

附件二 备案证

附件三 租赁合同及土地证

附件四 噪声监测报告

附件五 环评基础信息表

附件六 营业执照及法人身份证

附件七 合同

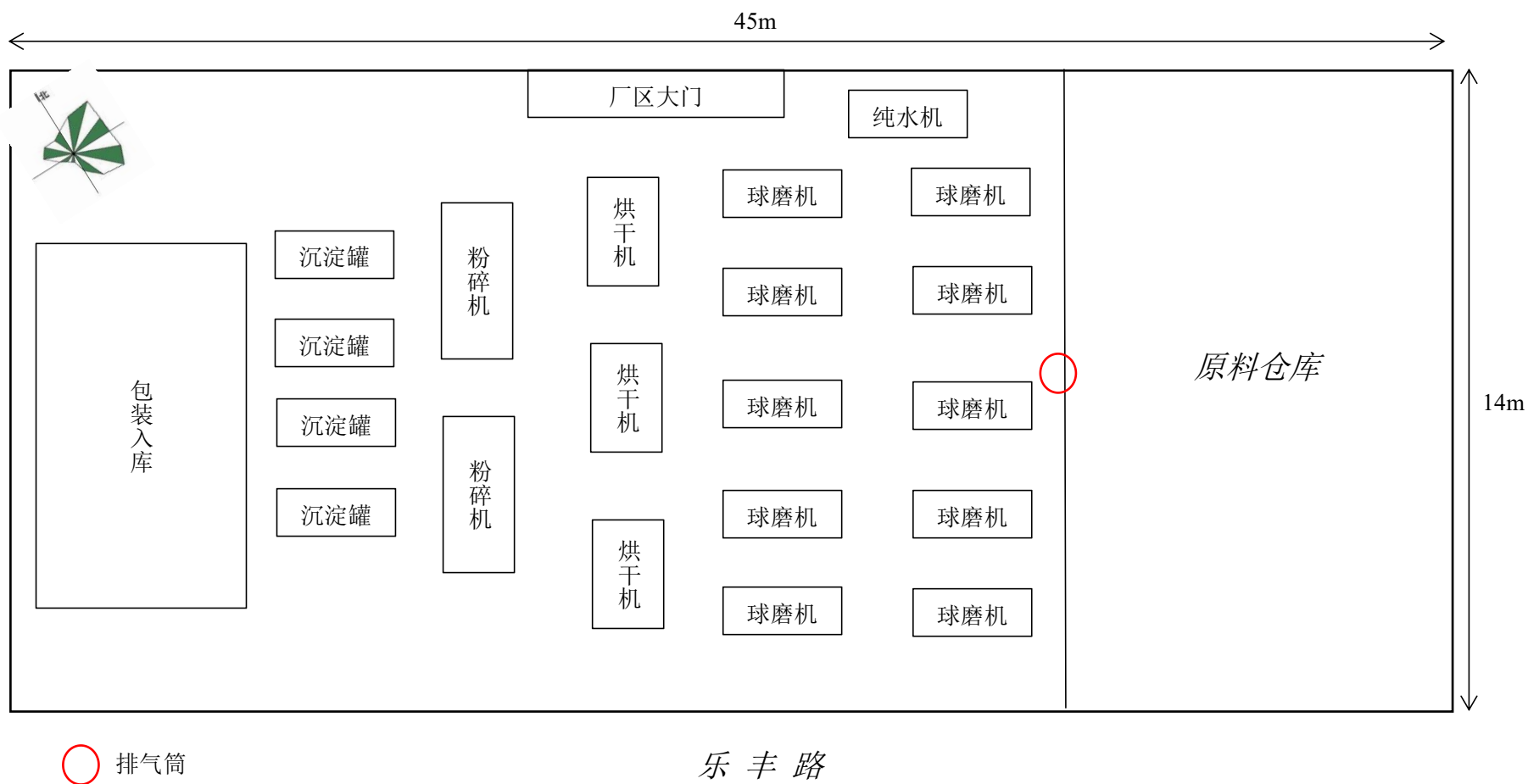
如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

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）

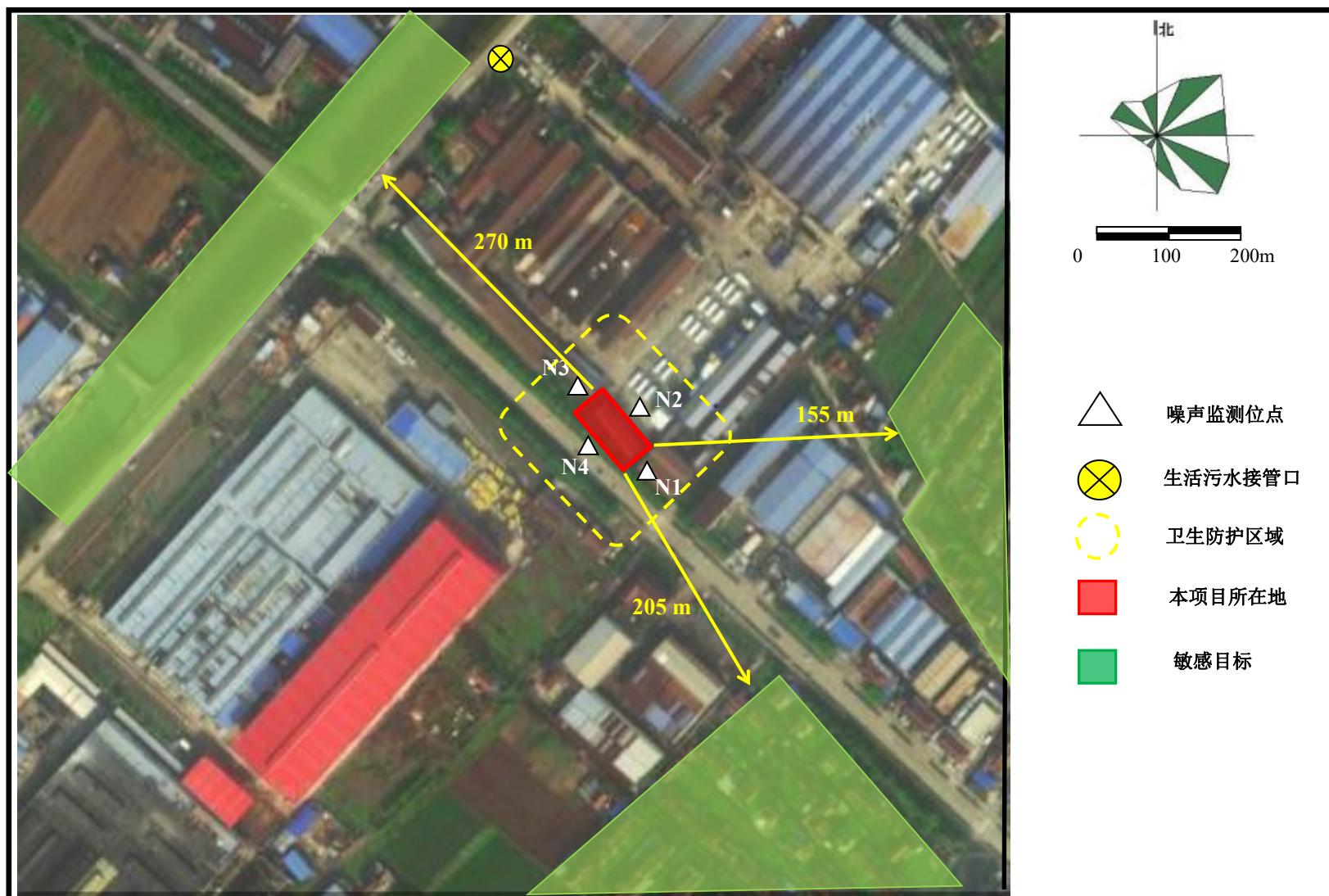
以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



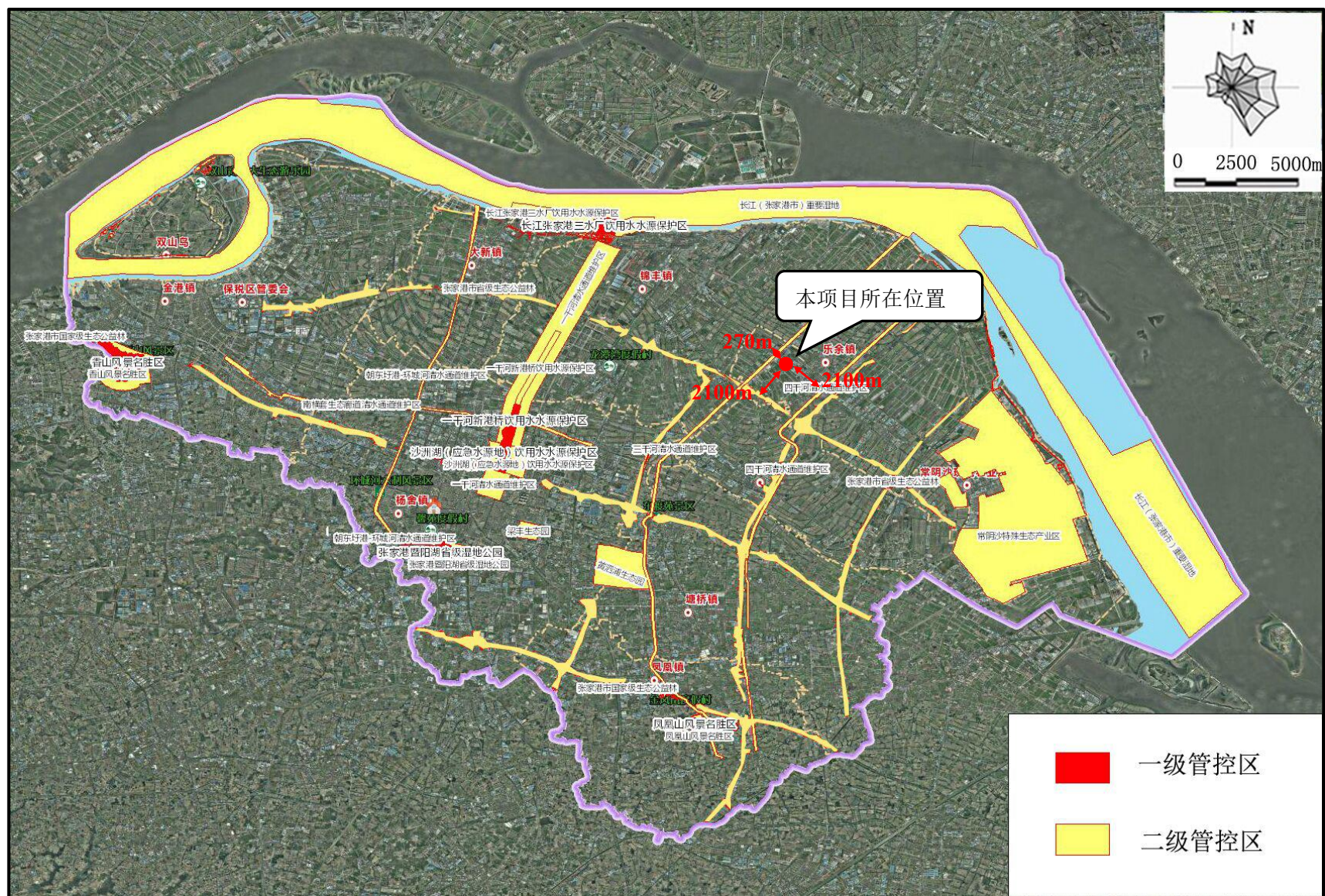
附图 1 本项目地理位置图



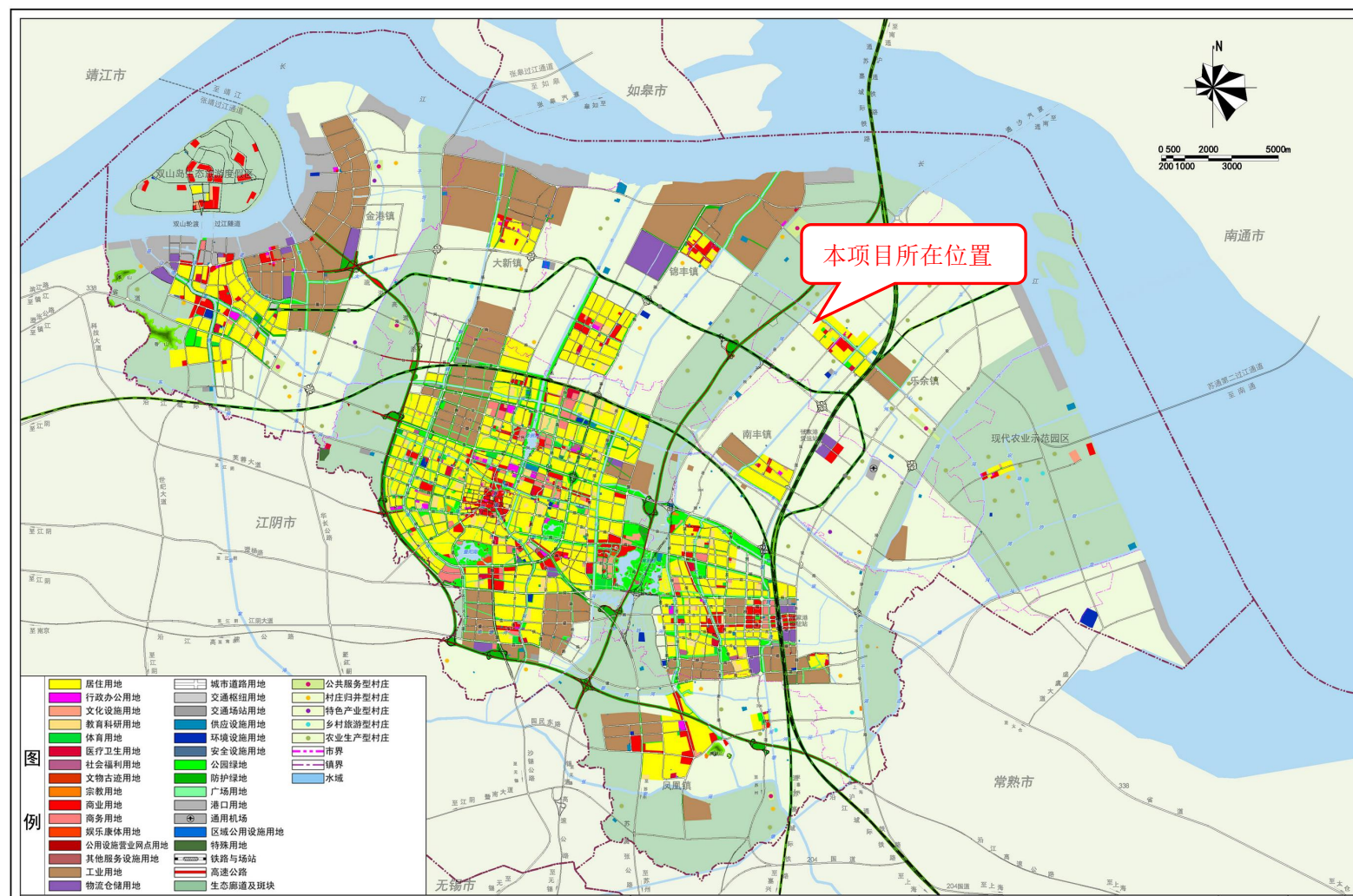
附图3 厂区设备布置图



附图 2 项目周围概况图



附图 4 张家港市生态红线图



附图5 张家港市总体规划图

审批意见:

在全面落实由张家港市远创环境技术有限公司编制的《建设项目环境影响报告表》提出的各项污染防治措施的前提下,同意张家港市耀江玻璃装饰材料有限公司在乐余镇东林村建设玻璃装饰材料生产项目,年产玻璃装饰材料 10 吨。在项目环境管理过程中必须做到:

1、必须实施清污分流、雨污分流。本项目无工业废水产生,生活污水预处理后拖运处理。

2、本项目干燥采用电加热。

3、本项目研磨工序产生的粉尘经收集通过布袋除尘处理后经 15 米高的排气筒排放,外排废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准限值。

4、厂区合理布局,采用低噪音设备,高噪声设备须采取有效减振、隔声等降噪措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。本项目夜间不得生产。

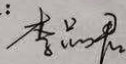
5、制定和落实固体废物(废液)厂内收集和贮存、综合利用、安全处置的实施方案,实现“零排放”。

6、本项目大气污染物排放量初步核定如下:粉尘 ≤ 0.006 吨。

7、项目建成试生产前向我局报告,项目试生产期满(3个月)按规定程序向我局申请办理项目竣工环保验收手续。

8、该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变化,建设单位应当重新报批环境影响评价文件。环境影响评价文件自批准之日起超过 5 年方决定该项目开工建设的,其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

经办人:



2013 年 6 月 8 日

表三 验收组意见

根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(国家环保总局第13号令),张家港市环境保护局于2015年4月8日组织有关单位对张家港市耀江玻璃装饰材料有限公司玻璃装饰材料生产项目进行竣工环境保护现场验收,验收意见如下:

一、项目基本情况

张家港市耀江玻璃装饰材料有限公司位于乐余镇东林村,本项目为年产玻璃装饰材料10吨,环境影响报告表于2013年6月经我局审批。

二、环保执行情况

本项目无工业废水产生,生活污水拖运处理。干燥采用电加热。研磨工序全封闭,无破碎工序,无粉尘产生和外排。车间合理布局并采取有效减振降噪措施,噪声不影响周边环境。制定和落实固体废物收集和贮存、综合利用、安全处置的实施方案。

三、检查验收结论

验收组经现场检查和认真讨论,认为该项目的环保设施(措施)已经按照环境影响报告表的要求建成,能够满足主体工程的需要,各项污染物排放能够达到国家规定的排放标准,建立了环境管理制度和风险防体系,从环境保护的角度来看具备了正式投入运行的条件,同意通过验收。





江苏省投资项目备案证

备案证号：张行审投备[2019]973号

项目名称：	玻璃装饰材料生产项目	项目法人单位：	张家港市耀江玻璃装饰材料有限公司
项目代码：	2019-320582-30-03-568217	法人单位经济类型：	有限责任公司
建设地点：	江苏省：苏州市_张家港市 张家港市乐余镇牡丹汽车附件厂区内	项目总投资：	20万元
建设性质：	迁建	计划开工时间：	2020

建设规模及内容： 本项目租用金茂投资发展有限公司生产用房建筑面积628平米，原材料为玻璃半成品，生产设备：球磨机、烘干机（电加热）、纯水机、粉碎机，工艺：原料经球磨、烘干、粉碎后即为成品。产能：年生产玻璃装饰材料40吨（玻璃研磨加工）。年用电量约3万度，年用水量约200吨。本项目不涉及变压器容量新增。

项目法人单位承诺：

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

张家港市行政审批局

2019-12-10

房屋、土地租赁合同

甲方：张家港市正德机械厂（以下简称甲方）

乙方：张家港市耀江玻璃装饰材料有限公司（以下简称乙方）

经甲、乙双方友好协商，甲方同意将厂房租赁给乙方，现将有关租赁事宜商定如下，以便共同遵守。

一、租赁范围及期限

租赁范围：位于乐余镇原牡丹集体三分厂区域，厂房 628 平方米，租赁期限：自 2019 年 8 月 15 日始至 2022 年 9 月 30 日止。甲方给予乙方厂房及设施整修免租期 1.5 个月，即自 2019 年 10 月 1 日始至 2022 年 9 月 30 日止。

二、租赁价格

本租赁期内每年租金总额为人民币 116180（壹拾壹万陆仟壹佰捌拾圆整，含 5% 税率，租金随张家港市经贸投资发展有限公司与张家港市正德机械厂租赁价格变化比例作相应调整），公共费用如门卫、公共卫生等有房屋出租方视具体情况统一收取（不超 10 元每平米），租金计算见附件。租赁押金 10000 元（壹万元整）。

三、付款时间及方式

租金采取先付后用方式。第一期为合同签订后 3 个工作日内支付伍万元定金，押金于合同签订后 10 个工作日内与房租一次性支付。若租赁期满后乙方无任何违约行为，甲方将押金全额无息退还给乙方。

四、双方的权利和义务

- 1、租赁房产面积经双方确认，对此以后双方不存在异议。
- 2、甲方负责厂房房顶屋面维修、厂房外墙修整、门窗整修，下水道通畅，并且水电接到厂房门口。
- 3、乙方清楚甲方出租厂房及设施的现状，乙方已经全面勘查了厂房设施，乙方自行整修车间内地面、墙面及相关设施，所有维修及安装费用均由乙方承担，厂房及设施维修接受甲方监督，主要整修项目附后。
- 4、乙方负责租赁范围内通水、通电及与安全、消防、环保等部门的协调对接并办理好相关手续。
- 5、未经甲方书面同意，乙方不得将租赁的房屋、土地转租、转借或转让给

五、违约责任

1、乙方在租赁期内未按时交纳租金或其他应交费用款项，甲方有权向乙方追索拖欠租金每日万分之五的违约金；逾期超过 5 天的，甲方有权采取停水停电等措施，也可单方解除本合同并同时按前述标准主张违约金。

2、乙方擅自将租赁的房屋土地转租、转借或转让给他人使用，或破坏了房屋整体结构，或私占乱用未租的房屋土地，或严重违反本合同的其他约定，甲方有权单方解除本合同并追索应由乙方承担的费用和赔偿金。

3、因乙方上述违约行为导致甲方通过诉讼实现债权的，乙方应承担甲方实现债权的费用（包括诉讼费、律师费、保全费用等）。

六、其他

1、甲、乙双方因本合同所引起的争议，应先依最大诚信原则协商解决，协商不成的，甲、乙双方同意向租赁房屋所在地人民法院提起诉讼。

2、本合同经甲乙双方代表签字盖章并第一期租金到帐后生效。本合同一式四份，甲乙双方各执二份。

甲方：张家港市正德机械厂

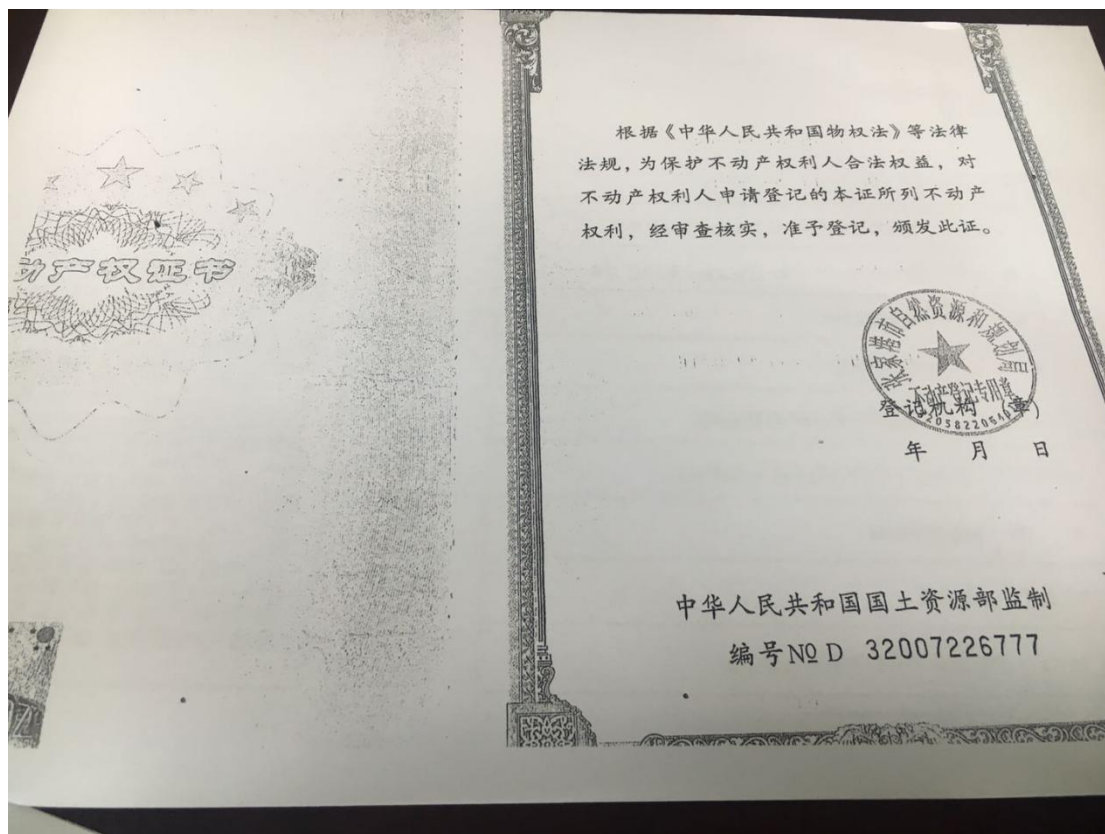
乙方：张家港市耀江玻璃装饰材料有限公司

代表：

代表：

保证人：

日期：2019 年 8 月 20 日



权利人	张家港市金茂投资发展有限公司
共有情况	单独所有
坐落	乐余镇水利村
不动产单元号	320582 003026 GB00034 F00010001
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/工业用房
用途	工业用地/工业
面积	宗地面积39510.44m²/房屋建筑面积7603.15m²
使用期限	国有建设用地使用权 2055年09月19日止
权利其他状况	幢号:10房屋结构:钢筋混凝土结构 建筑面积:1191.40m²房屋总层数:1层 幢号:11房屋结构:混合结构 建筑面积:101.06m²房屋总层数:1层 幢号:13房屋结构:混合结构 建筑面积:211.31m²房屋总层数:1层 幢号:14房屋结构:混合结构 建筑面积:313.13m²房屋总层数:1层 幢号:15房屋结构:混合结构 建筑面积:30.81m²房屋总层数:1层 幢号:4房屋结构:钢筋混凝土结构 建筑面积:583.52m²房屋总层数:1层 幢号:6房屋结构:钢筋混凝土结构 建筑面积:627.90m²房屋总层数:1层 幢号:8房屋结构:混合结构 建筑面积:41.42m²房屋总层数:1层 幢号:17房屋结构:钢筋混凝土结构 建筑面积:2103.70m²房屋总层数:1层 幢号:8房屋结构:钢筋混凝土结构 建筑面积:2398.90m²房屋总层数:1层



江苏华夏检验股份有限公司
SINOINSPECT JIANGSU CO., LTD.

正 本
ORIGINAL

TH(2003)0469



161012050675

检 测 报 告

检测类别：委托检测

项目名称：噪声环境评价检测

受检单位：张家港市耀江玻璃装饰材料有限公司






检 测 报 告 说 明

- 一、 对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出书面申诉，同时附上检测报告原件，逾期不予受理。
- 二、 对委托单位自行采集的样品，其分析结果仅对来样负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 三、 鉴定检测，系对新产品、新工艺、新材料等有关技术性能的检测；仲裁检测，系按有关主管部门裁定或争议双方协商所获得的样品进行检测，其结果作为上级部门或执法部门判定的依据；监督检测，系按国家有关法规进行的监督性检测；委托检测，系个人、企业、社会团体、国家机关的自愿性委托检测。
- 四、 本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖公司检验检测报告专用章和骑缝章均无效。未经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有我公司检验检测报告专用章予以确认。
- 五、 任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
- 六、 我公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告保存期限为6年。



检 测 结 果

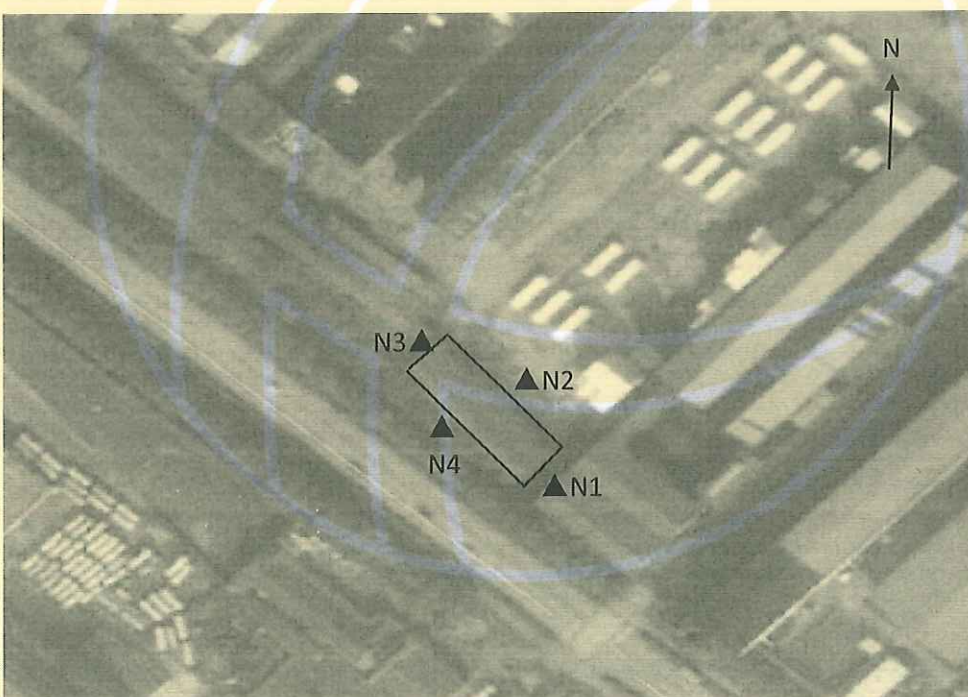
受检单位	张家港市耀江玻璃装饰材料有限公司	项目地址	张家港市乐余镇东林村
联系人	张松	电 话	138 0622 1035
样品来源	采样	检测仪器	见附表一
采(检)人员	陈雨、朱晓东	采(检)日期	2020年04月07日
分析人员	/	分析日期	/
检测内容	区域环境噪声：昼间噪声		
检测依据	分析方法： 见附表二		
结 论	检测结果见第2页, 以下空白。		
<div>编制: <u>张松</u></div> <div>审核: <u>周 明</u></div> <div>签发: <u>张松</u></div> <div>签发日期: <u>2022</u> 年 <u>4</u> 月 <u>10</u> 日</div> <div></div>			



检测结果

检测类别：区域环境噪声

任务号：HJ(2003)ZJG0411

测量日期		2020年04月07日							
天气状况	昼间	风速(m/s): 1.5		天气: 晴		仪器核查	昼间 dB(A)	测量前: 93.8	
		风向: 东南						测量后: 94.0	
	夜间	风速(m/s): /		天气: /			夜间 dB(A)	测量前: /	
		风向: /						测量后: /	
测点编号	测点位置	昼间		夜间		主要声源类型	等效声级dB(A)		备注
		日期	时间	日期	时间		昼间	夜间	
N1	东南厂界	7	10:46	/	/	/	58	/	/
N2	东北厂界	7	11:03	/	/	/	57	/	/
N3	西北厂界	7	11:16	/	/	/	57	/	/
N4	西南厂界	7	11:29	/	/	/	58	/	/
GB 3096-2008: 声环境质量标准 表1中2类区环境噪声限值							60	/	/
<div style="display: flex;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; padding-right: 10px;">噪声测点位置图</div> <div>  <p>注: ▲N1~N4为噪声测点位置。</p> </div> </div>									



附表一：仪器信息一览表

现场采样检测仪器			
仪器编号	仪器名称	仪器型号	检定(校准)有效期至
ZJG-HJ(S)-055	多功能声级计	AWA5688型	2020-09-16
ZJG-HJ(S)-090	轻便三杯风向风速表	FYF-1	2020-07-04
ZJG-HJ(S)-114	声校准器	AWA6022A	2020-06-13

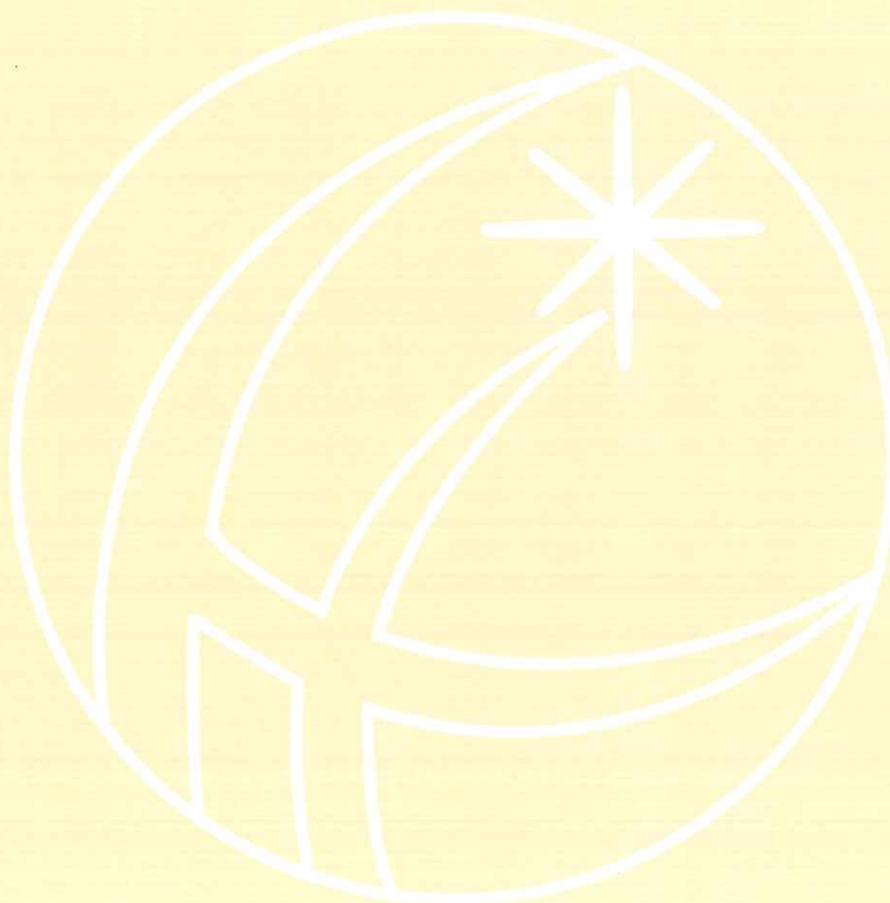




附表二：检测依据一览表

一、噪声和振动：	
序号	检测方法
1	噪声：声环境质量标准 GB 3096-2008

***** 报告结束 *****



建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		张家港市耀江玻璃装饰材料有限公司				填表人（签字）：				项目经办人（签字）：							
建 设 项 目	项目名称		玻璃装饰材料生产项目				建设内容、规模		建设内容：从事玻璃装饰材料生产项目 规模：年产玻璃装饰材料40吨								
	项目代码 ¹		张行审投备[2019]973号														
	建设地点		张家港市乐余镇牡丹汽车附件厂区内														
	项目建设周期（月）		1.0				计划开工时间		2020年7月								
	环境影响评价行业类别		52_玻璃及玻璃制品				预计投产时间		2020年8月								
	建设性质		迁建				国民经济行业类型 ²		C3054日用玻璃制品制造								
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）						项目申请类别		新申项目								
	规划环评开展情况		不需开展				规划环评文件名										
	规划环评审查机关						规划环评审查意见文号										
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）		经度	120.692907	纬度	31.937494	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（千米）						
	总投资（万元）		20.00				环保投资（万元）		1.00		所占比例（%）		5.00%				
建 设 单 位	单位名称		张家港市耀江玻璃装饰材料有限公司		法人代表		张才江		评价单位	单位名称		深圳市容川宇环保科技有限公司		证书编号		/	
	统一社会信用代码（组织机构代码）		91320582696756091Y		技术负责人		张松			环评文件项目负责人		叶巍		联系电话		/	
	通讯地址		张家港市乐余镇牡丹汽车附件厂区内		联系电话		13806221035			通讯地址		深圳市光明新区马田街道合水口柏溪路北一巷23号					
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）								
	生活废水	废水量(万吨/年)	72	72	144	72	0	144	72	○不排放 ○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 ●直接排放： 受纳水体							
		COD	0.029	0.029	0.072	0.029	0	0.072	0.043								
		氨氮	0.0025	0.0025	0.00648	0.0025	0	0.00648	0.00398								
		总磷	0.00029	0.00029	0.001152	0.00029	0	0.001152	0.00086								
		SS	/	/	0.0576	/	0	0.0576	0.0576								
	废气	颗粒物	0.006	0.006	0	0.006	0	0	-0.006	15m高排气筒							
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（公顷）		生态防护措施	
		生态保护目标														□ 避让 □ 减缓 □ 补偿 □ 重建（多选）	
		自然保护区														□ 避让 □ 减缓 □ 补偿 □ 重建（多选）	
		饮用水水源保护区（地表）														□ 避让 □ 减缓 □ 补偿 □ 重建（多选）	
		饮用水水源保护区（地下）														□ 避让 □ 减缓 □ 补偿 □ 重建（多选）	
		风景名胜区														□ 避让 □ 减缓 □ 补偿 □ 重建（多选）	

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)
3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标
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

建设性质	项目申请类别	级别	是否	自然保护区	饮用水	风景名胜区	规划环评开展情况	环评文件类别	生态保护措施
新建（迁建）	新申项目	国家级	是	核心区	一级保护区	核心景区	不需开展	环境影响报告书	
改、扩建	不予批准后再次申报项目	省级	否	缓冲区	二级保护区	其他景区	已开展并通过审查	环境影响报告表	
技术改造	超5年重新申报项目	市级		实验区	准保护区				
	变动项目	县级							
	其他								

编号 320582000201709250138



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91320582696756091Y (2/2)

名称 张家港市耀江玻璃装饰材料有限公司
类型 有限责任公司
住所 张家港市乐余镇东林村
法定代表人 张才江
注册资本 50万元整
成立日期 2009年11月10日
营业期限 2009年11月10日至*****
经营范围 玻璃装饰材料制造、加工、销售；装饰装璜材料（除危险品）购销；装饰装璜材料（除危险品）的技术研发，自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营和禁止进出口的商品及技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关



请于每年1月1日至6月30日履行年报公示义务

2017 年 09 月 25 日



环境影响评价技术合同

项目名称：玻璃装饰材料生产项目

委托方（甲方）：张家港市耀江玻璃装饰材料有限公司

受托方（乙方）深圳市容川宇环保科技有限公司



签订地点：张家港市耀江玻璃装饰材料有限公司

签订日期：2020年3月3日

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境管理条例》、《国家计委、国家环境保护总局关于规范环境影响咨询收费有关问题的通知》等有关规定，本合同甲方委托乙方就玻璃装饰材料生产项目环境影响评价进行技术咨询，并向乙方支付咨询报酬。双方经过平等协商，在真实充分地表达各自意愿的基础上，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 乙方进行技术咨询的内容要求和方式

- 1.咨询内容：根据国家和地方政府、行业有关法律、法规要求，开展该项目的环境影响评价工作，编制完成符合国家有关规定的环评文件；
- 2.咨询要求：按国家有关环境影响评价的技术规范及环保审批部门的要求开展工作，并协助甲方完成环评文件评审与报批阶段的工作；
- 3.咨询方式：向甲方提交该项目建设项目环境影响报告表 3 份（份数满足审批需要）及电子文档 1 套。

第二条 乙方应当按照下列进度要求进行本合同项目的技术咨询工作

- 1.项目环境影响评价文件审批部门是 苏州市行政审批局；
- 2.合同生效后，甲方提交编制环评文件所需的资料后，乙方于 10 个工作日内（不含法定节假日）完成环评文件的编制工作；
- 3.环评文件通过 的技术评审，并根据评审意见完成环评文件报批稿。

第三条 收费及支付方式

- 1.本项目环评费用为：20000 元整，人民币大写 贰万圆整；
- 2.支付方式：转账
- 3.账户：

户名：深圳市容川宇环保科技有限公司

账号：000258624740

开户行：深圳农村商业银行合水口支行

第四条 为保证乙方有效进行技术咨询工作，甲方应当向乙方提供下列协作事项：

- 1.提供技术资料：
 - (1)与项目环评工作有关、必需的相关技术报告、现状图文等资料；
 - (2)按照乙方提供的监测方案要求提供环境监测资料和气象、水文资料；
 - (3)编制项目环境影响评价文件必备的供需协议、承诺函、计划书等证明文件；



(4)保证资料的真实性;

(5)如不能按时提交资料,评价时间顺延。

2.提供工作条件:

(1)协助乙方进行现场勘察调研,为乙方工作人员开展评价工作提供方便;

(2)按约定向乙方支付环评工作经费;

(3)报送该项目环境影响评价文件,按照环保主管部门要求组织技术评审会;

3.甲方提供上述协作事项的时间及方式由双方协商。

第五条 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下:

有关本项目的各项技术资料与数据,甲乙双方均有保密义务。未经对方同意,任何一方不得将其外泄给与本项目无关的第三方。

第六条 双方确定按以下标准和方式对乙方提交的技术咨询工作成果进行验收:

在项目符合产业政策、选址合理、并获取污染物排放总量指标等前提下,乙方负责环境影响评价文件通过环境保护主管部门的专家审查即可认定乙方工作成果符合合同约定,无需甲方另行出具相关验收证明文件。

第七条 双方确定按以下约定承担各自违约责任:

1.甲方违反本合同第四条约定,造成环评工作拖延,使乙方不能在合同规定的期限内完成环评工作的,工作时间顺延。如因甲方未按时提交乙方所需技术资料,或在编制、评审期间因国家产业政策调整而造成项目环境影响评价文件不能正常审批,乙方不承担责任;

2.乙方违反本合同第二条约定,延迟提交环境影响评价文件的,应向甲方支付违约金,金额由甲乙双方协商确定;

3.在合同履行期间,乙方因自身原因未按时开始方案报告编制工作的,甲方有权要求终止或解除合同,乙方应退还甲方已付的方案报告编制费用;

4.甲方应按合同约定支付技术咨询费用,逾期付款的,应按合同总款项的3%向乙方支付违约金。

第八条 双方确定:

1.在本合同有效期内,乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的技术成果,归甲方所有;

2.双方确定,出现发生不可抗力情形,致使本合同的履行成为不必要或不可能的,可以解除本合同。

第九条 争议解决

双方因履行本合同发生的争议应协商解决。协商不成的,向乙方住所地人民法院起诉。

第十条 其他约定

1.未尽事宜，甲乙双方协商解决，协商后签订的协议书作为本合同的附件，与本合同具有同等法律效力；

2.由不可抗力造成环评工作不能在合同期限内完成的, 工作时间可顺延, 甲乙双方均不承担违约责任。

第十一条 本合同一式两份，经双方法人代表或法人代表代理人签字并加盖公章后生效，任何一方不得擅自涂改、变更或解除合同。

委托方：张家港市耀江玻璃装饰材料有限公司

受托方：深圳市容川宇环保科技
有限公司

公章:



法定或委托代理人:

公章:



法定或委托代理人: 王强

签约日期: 2020 年 3 月 3 日