

建设项目环境影响报告表

(试行)

项目名称： 高强度安全型企口式交通标志板制作项目

建设单位（盖章）： 江苏清竹新材料科技有限公司

江苏省环境保护厅制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《江苏省建设项目环境影响报告表》由建设单位委托持有环境影响评价证书的单位编制。

一、项目名称——指项目立项批复时的名称。

二、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路、管渠等应填写起止地点。

三、行业类别——按国标填写。

四、总投资——指项目投资总额。

五、主要环境保护目标——指项目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、饮用水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模、风向和距厂界距离等。

六、环境质量现状——指环境质量现状达到的类别和级别；环境质量标准——指地方规划和功能区要求的环境质量标准；执行排放标准——指与环境质量标准相对应的排放标准；表中填标准号及达到类别或级别。

七、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他建议。

八、预审意见——由行业主管部门填写审查意见，无主管部门项目，可不填。

九、本报告表应附送建设项目立项批文及其他与环评有关的行政管理文件、地理位置图(应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等)、总平面布置图、排水管网总图和监测布点图等有关资料，并装订整齐。

十、审批意见——由负责审批本项目的环境保护行政主管部门批复。

十一、此表经审批后，若建设项目的规模、性质、建设地址或周围环境等有重大改变的，应修改此表内容，重新报原审批机关审批。

十二、编制单位应对本表中的数据、采取的污染防治对策措施及结论负责。

十三、经批准后的环境影响报告表中污染防治对策措施和要求，是建设项目环境保护设计、施工和竣工验收的重要依据。

十四、项目建设单位，必须认真执行本表最后一页摘录的环境保护法律、法规和规章的规定，按照建设项目环境保护审批程序，办理有关手续。

一、建设项目基本情况

项目名称	高强度安全型企口式交通标志板制作项目				
建设单位	江苏清竹新材料科技有限公司				
法人代表	黄志清		联系人	黄志清	
通讯地址	启东高新技术产业开发区江天路 2 号				
联系电话	13801635821	传 真	/	邮政编码	226200
建设地点	启东高新技术产业开发区江天路 2 号				
立项审批部门	启东市近海镇人民政府		批准文号	2019-320660-33-03-554411	
建设性质	☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造		行业类别及代码	C3394 交通及公共管理用金属标牌制造	
建筑面积 (m ²)	2761		绿化面积 (m ²)	/	
总投资 (万元)	500	其中：环保投资 (万元)	5	环保投资占总投资比例 (%)	1
评价经费 (万元)	/		预期投产日期	2019	
主要原辅材料（包括名称、用量）及设施规格、数量(包括锅炉、发电机等) 本项目主要原辅材料详见表 1-3，主要设备设施详见表 1-4。					
水及能源消耗					
名 称	消耗量		名 称	消耗量	
水(吨/年)	150		燃油(吨/年)	/	
电(千瓦时/年)	4 万		燃气(标立方米/年)	/	
燃煤(吨/年)	/		生物质燃料(吨/年)	/	
污水（工业废水口、生活污水口）排放量及排放去向					
本项目采用“雨污分流”，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网。生活污水经化粪池预处理后接入市政污水管网送启东滨海工业园污水处理有限公司处理后达标排放，接管标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准，其中氨氮、总磷执行《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中标准。 本项目生活污水排放量为 135t/a。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况					
本项目不使用有放射性同位素和伴有电磁辐射的设施。					

1.1 工程内容及规模

1.1.1 项目由来

为自主创业，发展民营企业，江苏清竹新材料科技有限公司投资 500 万元，在启东高新技术产业开发区江天路 2 号租赁南通三泰九圆钢结构有限公司厂房 2761m²，年产 2000 吨交通标志牌。

本项目已经由启东市近海镇人民政府备案(代码：2019-320660-33-03-554411)，同意开展项目前期工作。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及国务院《建设项目环境保护管理条例》253 号等有关文件，该项目须进行环境影响评价。为此，江苏清竹新材料科技有限公司委托我单位编制该项目环境影响报告表。接受委托后我单位在对项目拟建地周围实地踏勘、工程分析，结合现状监测资料，通过对相关资料的分析、研究，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2018 年)的规定，编制了项目的环境影响报告表，报请审查。

1.1.2 产品方案及规模

本项目主要建筑物经济技术指标及建筑功能一览表详见表 1-1。本项目产品方案及生产规模详见表 1-2。

表 1-1 本项目主要建筑物经济技术指标及建筑功能一览表

序号	主体建筑物名称	层数	结构形式	建筑面积(m ²)	功能/生产产品
1	生产车间	1F	全钢结构	2000	生产
2	办公区	1F	全钢结构	150	办公
3	仓库	1F	全钢结构	400	存放原料及成品

表 1-2 本项目生产规模及产品方案一览表

序号	产品方案	生产规模	备注
1	交通标志牌	2000t/a	全部外卖

1.1.3 分析判定相关情况

本项目属于新建项目，对本项目分析判定情况如下：

(1) 项目与“三线一单”控制要求的相符性分析

本项目资源利用主要为供电供水。本项目用水、电均来自滨海经济技术开发区。用水量 150t/a，用电量为 4 万度/a，在市政供应的能力范围内。即符合“三线一单”中的资源利用上线。

根据《江苏省生态红线区域保护规划》，启东市的生态红线区域总计 349km²，其中一级管控区 149.89km²、二级管控区 199.11km²，本项目不在上述划定的生态红线一、二级管控区内。项目选址符合《江苏省重要生态功能保护区区域规划》、《江苏省生态红线区域保护规划》。即符合生态保护红线。

本项目区域大气、地表水、声环境质量能达相应环境区划的要求。经预测分析，本项目不会造成区域环境质量出现降级现象。即符合环境质量底线。

本项目地处启东高新技术产业开发区，该区重点发展产业是电子信息、生物医药、船舶配件制造、机械加工、有色冶金等产业。园区鼓励类、限制类、禁止类工业目录见下表：

优先鼓励、限制、禁止类项目清单表

序号	优先、鼓励类	限制类	禁止类
1	机械加工	造纸	化工医药
2	电子信息	印染	电镀
3	有色冶金	-	能源石化
4	船舶配件制造	-	农药制造
5	生物医药	-	-

本项目位于启东高新技术产业开发区江天路 2 号，项目用地属于规划中的工业用地。本项目属于 C3394 交通及公共管理用金属标牌制造行业，不属于限制、禁止类项目，不属于环境准入负面清单项目。

因此，本项目符合“三线一单”的要求。

（2）项目产业政策符合性分析

对照《启东市滨海新城规划》功能定位为江苏省沿海开发战略重点发展区域，上海都市区北翼最具发展潜力的先进制造业基地，以产业发展为主，研发和生活配套齐全，生态环境良好的滨海新城。本项目产品主要为交通标志牌，属于交通及公共管理用金属标牌制造业，属于先进制造业，即符合规划要求。

对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正版）。本项目不属于《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修订)中的鼓励类、限制类、淘汰类目录，故属于允许类项目。

对照《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》(2012 年本)及《关于调整<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)，本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类目录，故属于允许类项目。

（3）选址合理性分析

本项目位于启东高新技术产业开发区内，租赁三泰九圆钢结构有限公司闲置厂房进行建设，项目用地属于工业用地，符合滨海新城土地利用规划，区域内基础设施较为完善。

所以本项目的选址是合理的。

经分析判定分析：

本项目符合国家和地方相关产业政策，选址符合相关规划要求、环境功能区划、“三线一单”要求。本项目选址合理。

1.1.4 主要原辅料及生产设备

主要原辅材料消耗见表 1-3。

表 1-3 本项目主要原辅料消耗一览表

序号	原辅料名称	消耗量	包装形式	备注
1	铝合金板	2200t/a	/	外购
2	液压油	1t/a	/	外购
3	新鲜水	150t/a	/	市政
4	电	4 万 kwh/a	/	市政

1.1.5 主要生产设备

主要生产设备情况见表 1-4。

表 1-4 本项目主要生产设备一览表

序号	名称	规格	数量
1	液压机	/	2
2	锯料机	/	1
3	电子拉机	/	1

1.1.6 公用工程及辅助设施

(1)给水系统

本项目给水来自园区自来水管网，生活用水、生产用水由市政自来水管网接入一根管径 DN100 的进入管进入厂区，供水压力 0.3MPa。供水能力能满足本项目的用水要求。

(2)排水系统

本项目排水管网、雨水管网以实行雨污分流。本项目只排放生活污水，生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准后接入市政污水管网后送启东滨海工业园污水处理有限公司处理达《城镇污水处理厂污染物排

放标准》(GB18918-2002)中一级 B 标准后排入振海河。

(3)供热

本项目不使用商品蒸汽，设备均采用电能。

(4)供电

本项目需用电量 4 万 kWh/a，本项目供电依托园区供电系统提供。

(5)贮运

本项目原辅材料进出厂均使用汽车运输。车间内设有原料、成品仓库。

本项目公辅工程一览表详见表 1-5。

(7)环保工程及投资 5 万元，具体环保投资情况见表 1-6。

表 1-5 本项目公辅工程一览表

类别	建设名称		设计能力	备注
贮运工程	贮存	原料库	200m ³	/
		成品库	200m ²	/
公用工程	给水		150t/a	/
	排水		135t/a	/
	供电		4 万 kWh/a	/
环保工程	废气处理	/	/	/
	废水处理	生活污水	化粪池（依托租赁厂房）	/
	固废治理		危险废物	暂存于车间危废仓库，定期委托有资质单位妥善处置
			生活垃圾	交环卫部门处理
			一般工业固体废物	外售综合利用
	噪声治理		隔声罩、减振垫、基础固定、隔声门窗	/
辅助工程	办公区		1 层办公楼	车间配套

表 1-6 本项目环保投资一览表

污染源	环保设施名称		环保投资（万元）	数量	处理能力	进度
废气	本项目不产生废气		0	/	/	与建设项目同时设计、同时施工、同时投入使用
废水	化粪池、雨污分流管网（依托租赁厂房）		0	/	/	
噪声	消声、隔声及减振设施		2	—	降噪 25dB(A)	
固体	生活垃圾	环卫清运	3	/	/	

废物	金属废物	收集后出售给 废品回收商				
	废液压油	暂存于车间危 废仓库，定期委 托有资质单位 妥善处置				
合计			5	—	—	

1.1.7 四周环境概况及总平面布置

(1)企业四周环境概况

企业位于启东高新技术产业开发区江天路 2 号。

本项目四周环境概况如下：

东面：振海河；

南面：江苏星奉钢结构有限公司；

西面：生盛生物科技有限公司；

北面：启东市特佳科技发展有限公司。

本项目地理位置图详见附图 1，四周环境示意图详见附图 3。

(2)总平面布置

项目位于启东高新技术产业开发区江天路 2 号。本项目总平面布置图见附图 2。

1.1.8 劳动定员及工作制度

本项目需员工 10 人，年工作 300 天，每天一班，每班 8 小时，夜间不生产。

1.2 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

无。

二、建设项目所在地自然环境和社会环境简况

2.1 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):

2.1.1 地理位置

启东市位于江苏省南通市东部，东经 121°25'40"-121°54'30"，北纬 31°41'06"-32°06'19"，地处苏北平原的东南犄角之端。东、北濒临浩瀚的黄海，南临绵亘的长江，西与海门市毗邻。

启东市地处万里长江入海口北侧，三面环水，形似半岛，是出江入海的重要门户。全市陆地总面积 1157 平方公里，拥有江海岸线 203 公里，其中海岸线长 77.5 公里，有潮间带滩涂 36 万亩。

本项目位于启东高新技术产业开发区江天路 2 号。具体地理位置详见附图 1。

2.1.2 地形、地貌、地质

启东市地处以长江冲积成土为主，浅海相成土为次的河海相沉积平原，地形平坦，地表无基岩出露，均为第四纪松散堆积物。整体上属沿海低平面的启海平原区。地形呈北高南低、西高东低，由内圩向海滨倾斜态势。境内地势平坦，地面平均标高 2.5m 左右(黄海高程)。

该地区结晶基底埋深较大，其岩性较软弱，具有柔性，难具备大震活动的岩石条件，新生代以来，拗陷作用占主导地位，表现了大规模的沉降运动，形成盆地和平原，地层可塑性大，破裂变形弱，由于新生代以来的活动断裂，多为同沉积断裂，能量易释放而不易积聚，升降运行有明显振荡性，因此该地区不易孕育大震。从历史地震资料看，启东境内仅发生了 3 级左右的小地震。

2.1.3 气候、气象

启东市属北亚热带季风气候区，全年气候温和、四季分明，雨水充沛，具有明显的海洋性气候特征。但因地处中纬度沿海，受冷暖气流影响，气候变化多，灾害性气候频繁，春季常遇阴雨；夏季多发台风、暴雨，间有伏旱、高温、秋雨，局部地区还会出现龙卷风和冰雹，冬季时有强寒流侵袭。

启东市年平均气温为 16.8℃，最高气温为 39.3℃，最低气温为-8.2℃；无霜期 210d，年平均日照 1580h，年平均无霜期 226d；年均降水量 1154mm，年均蒸发量为 1343.1mm；年平均气压 1016.4hpa。年平均风速 2.1m/s，最大风速 15m/s，常年主

导风向为 ESE。大气层结稳定度以中性状态为主，D 类稳定度出现频率约占 38.25%。

根据南通市气象局统计资料，最近 30 年来，南通市(包括各县市)年平均气温在 15℃左右，年平均日照时数达 2000-2200h，年平均降水量 1000-1100mm，且雨热同季，夏季雨量约占全年雨量的 40-50%。常年雨日平均 120d 左右，6 月-7 月常有一段梅雨。

气温、气压、湿度、降水量、蒸发量等根据南通气象台 1951~2007 年资料统计如下：

①气压(Pa)

历年平均气压：101630

②气温(℃)

历年平均气温：15.3

极端最高气温：38.5(1995 年 9 月 7 日)

极端最低气温：-10.8(1969 年 2 月 6 日)

历年平均最高气温：19.2

历年平均最低气温：11.9

历年最热月平均气温：27.3(7 月)

历年最冷月平均气温：3.0(1 月)

历年最热月最高气温平均：34.5(1994 年 7 月)

③绝对湿度(Pa)

历年平均绝对湿度：1600

最大绝对湿度：4190(2002 年 7 月 16 日)

最小绝对湿度：90(1977 年 3 月 4 日)

④相对湿度(%)

历年平均相对湿度：79

最小相对湿度：6(1963 年 1 月 22 日)

⑤降水量(mm)

历年平均降水量：1089.7

历年最大年降水量：1626.8(1991 年)

历年最大月降水量：604.6(1970 年 7 月)

历年最大一日降水量：287.1(1960 年 8 月 4 日)
 历年最大一小时降水量：98.5(1985 年 9 月 8 日)
 历年最长一次降水量：420.0(1970 年 7 月 11~ 18 日)

⑥蒸发量(mm)

历年平均蒸发量：1357.0
 历年最大蒸发量：1582.1(2001 年)

⑦日照

历年平均日照时数：2104.9 h
 历年最多年日照时数：2461.8(1971 年)
 历年平均日照百分率：48 %

⑧雷暴(d)

历年平均雷暴日数：32.4
 最多雷暴日数：53(1963 年)

⑨历年最大积雪深度：17cm(1984 年 1 月 19 日)

⑩最大冻土深度：12cm (1977 年 1 月 17 日)

2.1.4 水文、水系

(1)长江

启东市境内长江岸线长 67.5km。其所处的长江口区北支为潮汐河段，一日两潮，最高潮位在 8~10 月，最低潮位在 12 月至次年 2 月。近年来平均涨潮量 981 亿 m³，平均落潮量 1351 亿 m³。净泄量 370 亿 m³，年平均流量 1173m³/s。历年最高潮位 6.68m，最低潮位 1.2m，最大潮差 4.48m，枯水期平均潮差 2.04m，涨落潮历时平均为 12 时 25 分。项目所在的长江启东段无饮用水取水口及相应的水源保护区域。

表 2.1-1 评价江段各水期近岸 300 米潮流特征统计表

水期	历时 (时分)		潮差 (m)		平均流速 (m/s)		最大流速 (m/s)		平均单宽流量 (m ³ /s)	
	涨潮	落潮	涨潮	落潮	涨潮	落潮	涨潮	落潮	涨潮	落潮
丰水期	2:51	9:54	1.85	2.24	-0.41	2:51	9:54	1.85	2.24	-0.41
平水期	3:38	8:44	1.69	2.08	-0.37	3:38	8:44	1.69	2.08	-0.37
枯水期	4:33	6:48	1.20	1.47	-0.25	4:33	6:48	1.20	1.47	-0.25

(2)内河

全市共有干、支河道 70 多条(段)，总长约 853.9km，可分为四个水系，其中拟

建项目所属的南部入江水系，由灯竿港河、三和港河、红阳河、头兴港河、三条港河、五效河等八条入江河及老三和港、丁仓港、南引河、中央河等 12 条河道组成。主要河流如下：

灯杆港河：位于启东最西部，南起长江，北至通启河止，全长 12.3km，流经北新、决心、聚南三镇，受益面积 8 万亩。

三和港河：位于启东西部，南起长江，北至通吕运河，全长 27.3km，为通吕运河特辟引江、通航配套干河。该河形笔直，面宽水深，是全市 4 个长江通航港口之一，北口衔接通吕运河，为三和港引水通航门户。

川洪港河：为启东市内最短的三级河道。位于启东西南部的北新镇境内。南起长江江堤，北至南引河，全长 2.23km。

北新河：位于启东西南部北新镇境内，南起老启东港码头河，北至南引河，全长 3.5km。

港水道：位于精细化工园区中部，北至长江二道堤，南至长江头道堤，全长 750m，为园区雨水排放至长江的通道。

(3)地下水

启东市地下水分为四层，常年地下水位 1.0-1.6m。潜层含水层埋深较浅，已与地表水联成一体；第一、二承压含水层埋深在 110m 左右，水质较差，水量也不够丰富；第三承压含水层埋深在 220-250m，水质较好，水量丰富，是主要的开采层，可以饮用和农田灌溉。

土壤、植被项目所在区域土壤基本为壤性盐潮土，质地为中性、微碱性轻、中壤和重壤土及轻粘土，土壤有机质含量为 1.5-2.0%。

评价区内天然木本植物缺乏，在堤岸边、路边、宅边仅见少数人工栽培的刺槐、苦楝、柏树等树木。常见的草本植物有芦苇、盐蒿、小蓟、葎草、狗尾草、牛筋草等。野生动物有蛙类、鸟类、蛇类及黄鼠狼等。

该地区农作物复种指数较高，地面裸露时间较短。农业栽培植被有三麦、玉米、油菜、蚕豆、黄豆、花生以及蔬菜、瓜果、湖桑等。

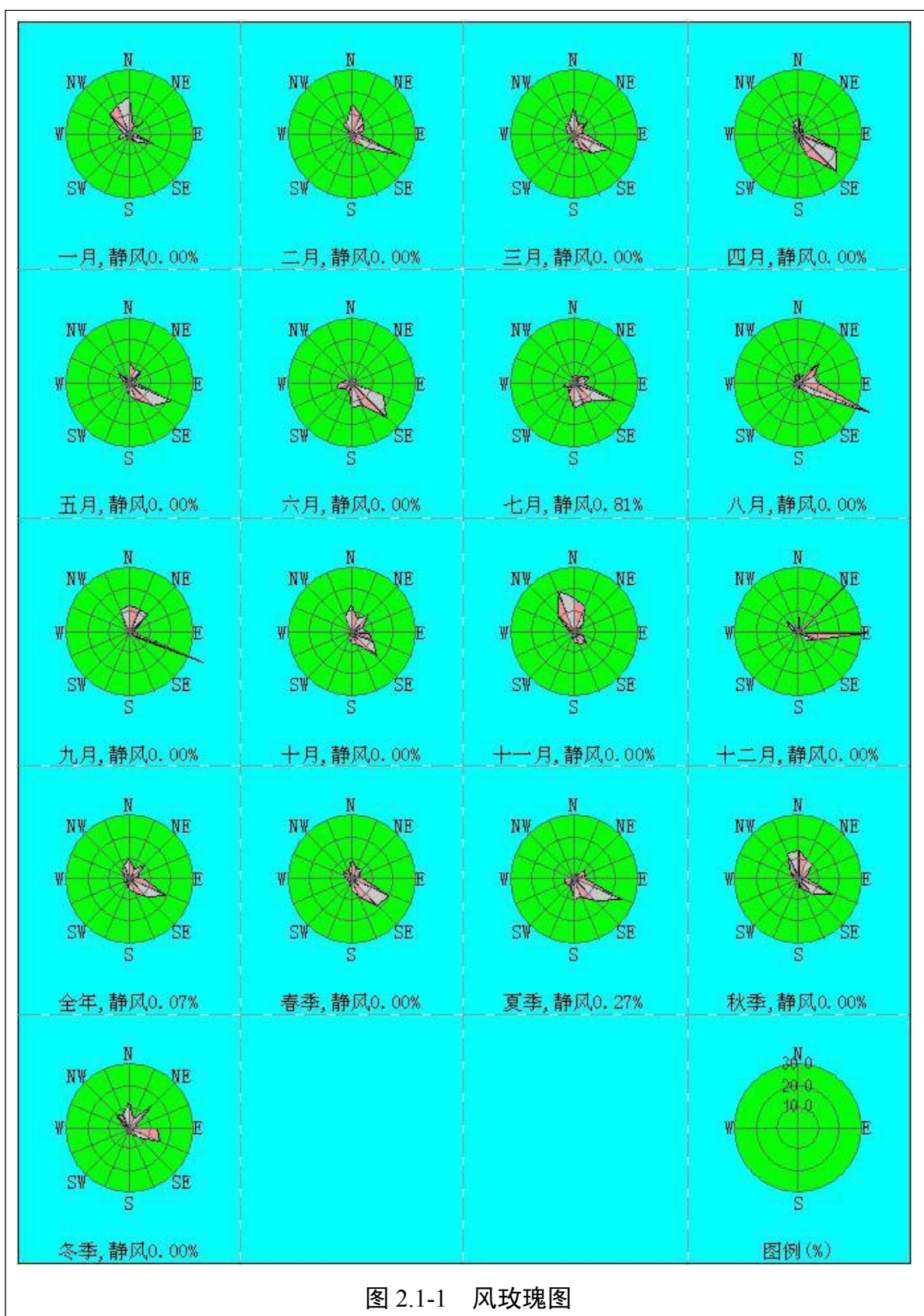


图 2.1-1 风玫瑰图

三、环境质量状况

建设项目所在区域及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

1、环境空气质量现状

本项目为大气环境二级评价，根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）的要求，需调查项目所在区域环境质量达标情况以及调查评价范围内有环境质量标准的评价因子的环境质量监测数据或进行补充监测。由于本项目污染物因子为常规污染因子，调查项目所在区域环境质量达标情况即可，无需补充监测。

基本污染物数据来源于《2017 年度启东市环境监测年鉴》：2017 年市区受臭氧和细颗粒物影响，环境空气质量未达到二级标准，环境空气质量日综合评价达标天数为 298 天，达标率为 82.3%。具体结果如下：

二氧化硫年均值为 $14\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，24 小时平均第 98 百分位数为 $25\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，均达到年均值一级标准和日均值一级标准，日评价达标天数 365 天，达标率 100%。

二氧化氮年均值为 $19\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，24 小时平均第 98 百分位数为 $54\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，均达到年均值一级标准和日均值一级标准，日评价达标天数 365 天，达标率 100%。

可吸入颗粒物年均值为 $57\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，24 小时平均第 95 百分位数为 $115\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，均达到年均值二级标准和日均值二级标准，日评价达标天数 360 天，达标率 98.6%。

细颗粒物年均值为 $33\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，达到年均值二级标准，24 小时平均第 95 百分位数为 $77\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，未达到日均值二级标准，超标倍数为 0.03 倍，日评价达标天数 344 天，达标率 94.2%。

一氧化碳年均值为 $0.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，24 小时平均第 95 百分位数为 $1.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，均达到年均值一级标准和日均值一级标准，日评价达标天数 365 天，达标率 100%。

臭氧日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数为 $166\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，未达到日均值二级标准，超标倍数为 0.04 倍，日评价达标天数 321 天，达标率 87.9%。

区域空气质量达标情况见下表 3-1

表3-1 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 /%	达标情况
PM ₁₀	年平均质量浓度	57	70	81	达标
	24 小时平均第 95 百分位数	115	150	77	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	33	35	94	达标
	24 小时平均第 95 百分位数	77	75	103	超标
SO ₂	年平均质量浓度	14	60	23	达标
	24 小时平均第 98 百分位数	25	150	17	达标
NO ₂	年平均质量浓度	19	40	48	达标
	24 小时平均第 98 百分位数	54	80	68	达标
CO	年平均质量浓度	600	/	/	/
	24 小时平均第 95 百分位数	1100	4000	28	达标
O ₃	年平均质量浓度	--	/	/	/
	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	166	160	104	超标

由表 3-1 可以看出, 2017 年启东市区 PM_{2.5}、O₃ 超标, NO₂、SO₂、PM₁₀ 和 CO 达标。

2、地表水环境质量现状

为了解项目区域附近地表水环境质量现状, 本环评引用无锡诺信安全科技有限公司于2018年5月19日~20日对项目附近区域地表水的相关监测数据(启东滨海污水处理有限公司[NX-BG-HJ2018051072])进行分析评价。其监测结果详见表3-2。

表3-2 监测断面水质监测结果 单位: mg/L

监测断面			监测结果(单位: mg/L, 除 pH 外)						
			pH	DO	COD	NH3-N	TP	石油类	SS
园区污水处理厂排 放口上游 500m	5.19	上午	6.92	5.72	12	0.746	0.15	0.01	24
		下午	6.88	5.94	14	0.773	0.15	0.02	28
	5.20	上午	6.74	5.83	12	0.764	0.14	0.02	22
		下午	6.94	5.95	13	0.886	0.16	0.02	20
园区污水处理厂排 放口下游 1500m	5.19	上午	7.71	6.33	18	0.623	0.17	0.04	22
		下午	7.28	6.02	16	0.653	0.16	0.03	20
	5.20	上午	7.45	6.21	17	0.528	0.16	0.04	25
		下午	7.02	6.16	18	0.549	0.16	0.04	23
III类标准			6~9	≥5	≤20	≤1.0	≤0.2	≤0.05	≤30

由监测数据可知, 振海河各地表水监测断面水质因子均符合《地表水环境质量

标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水标准。

3、声环境质量现状

为了解现有项目厂界噪声的达标性，依据无锡诺信安全科技有限公司 2019 年 10 月 17 日和 12 月 14 日现场噪声监测结果，详见表 3-3。

表 3-3 建设项目周围环境噪声 单位：dB(A)

测点 \ 时间	10 月 17 日	12 月 14 日
	昼间	夜间
东厂界 N1	61.6	48.4
南厂界 N2	61.0	50.1
西厂界 N3	61.1	51.1
北厂界 N4	61.2	47.6

由上表可知，现有项目四周厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类排放限值，即昼间≤65dB(A)；夜间≤55dB(A)。

主要环境敏感保护目标（列出名单及保护级别）：

- 1、环境空气质量：达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；
- 2、环境噪声：达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区标准；
- 3、地表水：附近地表水水质维持现状。

本项目主要环境敏感保护目标见表 3-4。

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	距项目最近距离	规模	环境功能
环境空气	南通大学杏林学院（启东校区）	东	200m	3000 人	二级标准
地表水环境	振海河	东	88m	中河	Ⅲ类水标准
声环境	区域声环境	四周	/	/	3 类区标准

本项目位于启东高新技术产业开发区内，附近水体无饮用水取水口。

四、评价适用标准

环境 质量 标准	(1)环境空气		
	本项目没有废气产生。		
	(2)地表水环境		
	根据《江苏省地表水(环境)功能区划》，本项目区域内地表水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水标准，标准值见表 4-1。		
	表 4-1 地表水环境质量标准 单位：mg/L，pH 除外		
	项目	标准限值	标准来源
	pH	6~9	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中III类水标准
	COD _{cr}	≤20	
	DO	≥5.0	
	氨氮	≤0.5	
	总磷（以 P 计）	≤0.2	
	石油类	≤0.05	
	SS*	≤30	参照水利部《地表水资源质量标准》 (SL36-94) 表 3.0.0-1 三级标准
污 染 物 排 放 标 准	(3)声环境		
	本项目所在地为声环境功能区 3 类区，声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类标准，标准值见表 4-2。		
	表 4-2 声环境质量标准 单位：dB(A)		
	厂界	昼间	夜间
	项目四周厂界	65	55
	(GB3096-2008) 3 类标准		
	(1)废气		
	本项目没有废气产生。		
	(2)废水		
	雨水排放要求：根据南通市环境管理要求，本项目排放雨水中 COD 不得高于 40mg/L。因雨污分流原则，雨水可不作为污水统计。		
污 染 物 排 放 标 准	废水：本项目产生的生活污水经化粪池预处理后达三级标准后纳入市政污水管网，污水接管标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准，其中氨氮、总磷执行《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中标准，具体见表 4-3。		
	表 4-3 废水接管标准 单位：mg/L		
	项目	浓度限值	标准来源

	COD	500	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准					
	SS	400						
	氨氮	45	《污水排入城镇下水道水质标准》 (CJ343-2010)表 1B 等级标准					
	总磷(以 P 计)	8						
	(3)噪声：							
厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 厂界外 3 类声环境功能区排放标准，详见表 4-4。								
表 4-4 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB(A) <table><tr><td>厂界外声环境功能区类别</td><td>昼间(6： 00-22： 00)</td><td>夜间(22： 00-6： 00)</td></tr><tr><td>3</td><td>65</td><td>55</td></tr></table>			厂界外声环境功能区类别	昼间(6： 00-22： 00)	夜间(22： 00-6： 00)	3	65	55
厂界外声环境功能区类别	昼间(6： 00-22： 00)	夜间(22： 00-6： 00)						
3	65	55						
(4)固体废物								
固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《一般工业 固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599- 2001）及其修改单(公告 2013 年第 36 号)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)有关规定要求。危 险废物的转移须严格按照《危险废物转移联单管理办法》执行。								
总量 控制 指标	大气：本项目没有废气产生；废水：新增总量在启东滨海污水处理厂内平 衡；固废均能得到有效的利用和处置，排放量为零。							

五、建设项目工程分析

5.1 施工期工程分析

本项目厂房为租赁，施工期仅为设备安装，施工期较短，本次评价对施工期不做重点分析。

5.2 营运期工程分析

5.2.1 生产工艺流程及说明

本项目产品的生产工艺流程图见图 5-1。

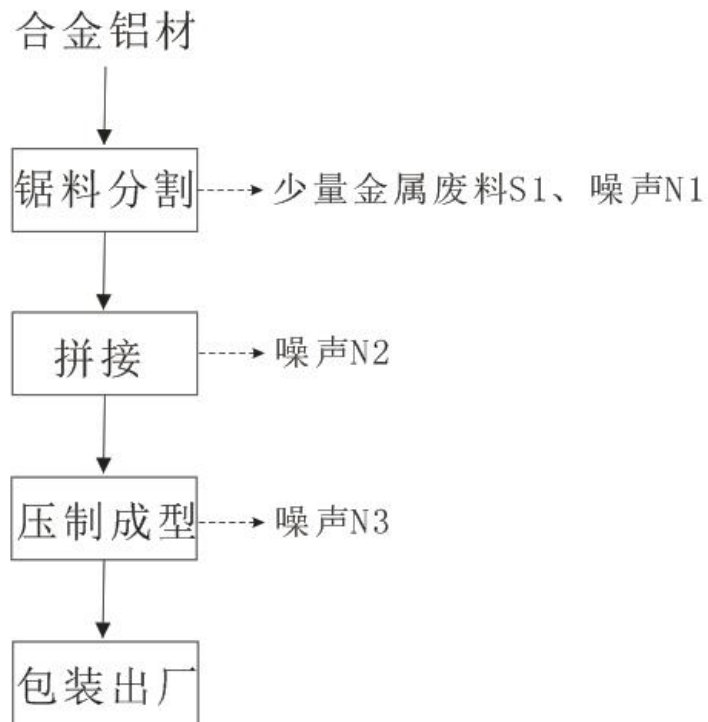


图 5-1 生产工艺流程图

工艺说明：

锯料分割：用锯料机将合金铝材按照所需尺寸分割成不同长度，该过程产生少量金属废料 S1 和噪声 N1。

拼接：根据企口或槽口将铝合金板进行直接拼接，该过程产生噪声 N2。

压制成型：用液压机将拼接后的铝合金板压制成型，该过程产生噪声 N3。

包装出厂：最后检验即可包装出厂。

本项目产污环节详见表 5-1。

5-1 本项目主要产污环节

类别	编号	产生点	污染物/因子	产生特征	治理措施
废气	—	—	—	—	—
废水	W1	生活污水	COD、氨氮、总磷、SS	间歇	化粪池预处理后纳管
噪声	N1 N2 N3	生产设备	噪声	连续	隔声、减振
固体废物	S1	金属废料	一般工业固废	连续	由物资公司回收利用

5.2.2 污染源强

5.2.2.1 废气

本项目没有废气产生。

5.2.2.2 废水

本项目废水主要为员工的生活污水。全厂废水产生情况如下：

(1) 污染物产生量

企业劳动定员为 10 人，年生活用水量为 150t (以年工作日 300d 计)，生活污水排放量为 135t/a (按用水量的 0.9 计)。污水中主要污染物为 COD_{Cr}、SS、NH₃-N、TP。平均产生浓度分别为 400mg/L、250mg/L、35mg/L、5mg/L。

(2) 废水处理方法及排放量

生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准后接入市政污水管网后送启东滨海工业园污水处理有限公司处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 B 标准后排入振海河。

(3) 企业废水产生及排放情况

详见下表 5-2。

表 5-2 水污染物产生及排放情况

种类	废水量 (t/a)	污染物 名称	污染物产生量		治理 措施	污染物处理后量		接管标准 浓度限值 (mg/L)	排放方 式与去 向
			浓度	产生量		浓度	处理后量		
			(mg/L)	(t/a)		(mg/L)	(t/a)		
生活 污水	135	COD	400	0.054	化粪池	300	0.041	500	纳管
		NH ₃ -N	35	0.005		30	0.004	45	
		TP	5	0.001		5	0.001	8	
		SS	250	0.034		200	0.027	400	

5.2.2.3 固体废物

企业产生的固体废物主要为生活垃圾、金属废料和废液压油。职工生活垃圾人均每天产生量为 0.8kg，职工人数 10 人，年工作 300 天，则年产生生活垃圾 2.4t/a，全部通过环卫清运。金属废料的量约为 200t/a，收集后出售给废品回收商。废液压油约为 0.2t/a，委托相关资质单位处置。

拟建项目固废产生、处置情况见表 5-3、5-4、5-5。

表 5-3 拟建项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物 名称	产生 工序	形态	预测产 生量	种类判断		
					固体 废物	副产品	判定依据
1	生活垃圾	职工生活	固态	2.4t/a	√	/	《固体废物鉴别标准通则》 (GB 34330-2017)
2	金属废料	机加工	固态	200t/a	√	/	
3	废液压油	机加工	固态	0.2t/a	√	/	

表 5-4 营运期固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生 工序	形态	危险特性鉴别 方法	危险 特性	废物类别	废物代 码	估算产 生量
1	生活垃圾	一般 固废	职工 生活	固 态	《国家危险废物名录》 以及危险废物名录鉴别 标准；《一般工业固体 废物名称和类别代码》	—	一般固废	99	2.4t/a
2	金属废料	工业 固废	机加 工	固 态		—	工业固废	82	200t/a
3	废液压油	危险 固废	机加 工	固 态		—	危险固废	HW08	0.2t/a

表 5-5 建设项目固体废物利用处理方式评价表

序号	固废名称	产生 工序	属性	废物代码	产生量	利用处置 方式	利用处置单 位
----	------	----------	----	------	-----	------------	------------

1	生活垃圾	职工生活	一般固废	99	2.4t/a	环卫清运	环卫部门
2	金属废料	机加工	工业固废	82	200t/a	出售给废品回收商	废品回收商
3	废液压油	机加工	危险固废	HW08	0.2t/a	委托相关资质单位处置	资质单位

5.2.2.4 噪声

本项目主要噪声为设备噪声。噪声产生及治理情况见表 5-6。

表 5-6 本项目主要噪声产生情况及治理情况

序号	噪声源	噪声值(dB(A))	治理措施	降噪效果(dB(A))	所在位置
1	液压机	80	低噪声设备、隔声减振	25	车间
2	锯料机	75	低噪声设备、隔声减振	25	车间
3	电子拉机	70	低噪声设备、隔声减振	25	车间

5.2.2.5 本项目污染物产生及排放情况

本项目污染物产生及排放情况详见表 5-7。

表 5-7 本项目污染物产生及排放情况 单位：t/a

污染物		产生量(t/a)	削减量	排放量(t/a)
废气		本项目没有废气产生		
废水	水量	135	0	135
	COD	0.054	0.013	0.041
	NH ₃ -N	0.005	0.001	0.004
	TP	0.001	0	0.001
	SS	0.034	0.007	0.027
生活垃圾		2.4	2.4	0
一般工业固废		200	200	0
危险废物		0.2	0.2	0

5.2.3 污染防治措施

1、废气

本项目没有废气产生。

2、废水

本项目产生的生活污水经化粪池预处理达三级排放标准后接入市政污水管网送入滨海工业园污水处理厂处置达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准后达标排放。

3、噪声

环评建议噪声防治对策应该从声源上降低噪声和从噪声传播途径上降低噪声两个环节着手。具体噪声治理措施分述如下：

(1)注意设备选型，尽量选用低噪声设备；

(2)厂区内合理布局，将高噪音设备尽量置于整个厂区中部位置；

(3)采取防震减振措施降低噪声源强。生产设备安装时采用减振垫；

(4)对于厂区内进出的大型车辆要加强管理，厂区内及出入口附近禁止鸣笛，限制车速；

(5)加强生产设备的维护保养，发现设备有异常声音应及时检修。

4、固体废物

(1)厂内综合利用

全厂产生的一般工业固体废物收集后外售。实现废物的资源化，也可为公司创造一定的经济效益，实现环境效益与经济效益的双丰收。

(2)委外处理处置

全厂产生的危险废物必须委托有资质单位处置。厂内有一个危险废物暂存间，正常运行情况下不会对周围环境造成大的影响。

职工生活垃圾实行袋装化，由环卫定期清运。对周围环境影响不大。

六、建设项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度及 产生量(单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污染物	本项目没有废气产生			
水 污染物	生活 污水	水量	135t/a	135t/a
		COD	400mg/L， 0.054t/a	300mg/L， 0.041t/a
		NH ₃ -N	35mg/L， 0.005t/a	30mg/L， 0.004t/a
		TP	5mg/L， 0.001t/a	5mg/L， 0.001t/a
		SS	250mg/L， 0.034t/a	200mg/L， 0.027t/a
电离辐射和 电磁辐射	无			
固体 废物	一般废物	生活垃 圾	2.4t/a	0
	一般工业 固废	金属废 料	200t/a	0
	危险废物	废液压 油	0.2t/a	0
噪 声	噪声源主要为设备噪声，其噪声值为 70~80dB(A)，噪声设备经减振措施后，降噪效果达到 25dB(A)以上，再经距离衰减后其厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求，对周围声环境影响较小			
其它	无			
主要生态影响(不够时可附另页): 项目地块属于工业用地，现状为空厂房，周边陆续被开发，地块内无国家保护动植物。本项目建设完毕后，“三废”经各项污染防治措施处理后均能达标排放，固废外排量为零，对周围生态环境影响较小。				

七、环境影响分析

7.1 施工期环境影响分析

本项目厂房为租赁，施工期仅为设备安装，施工期较短，本次评价对施工期不做重点分析。

7.2 营运期影响分析

7.2.1 大气环境影响分析

本项目没有废气产生。

7.2.2 地表水环境影响分析

废水实行雨污分流的原则，本项目产生的生活废水经化粪池预处理接入市政污水管网送入滨海工业园污水处理厂处置达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准后达标排放。所有废水均得到有效得处理处置，不会直排内河。

7.2.3 噪声环境影响分析

7.2.3.1 噪声预测模式

本项目生产设备不多，预测采用整体声源模型，其基本思路是：将整个车间看成一个整体声源，然后计算整体声源辐射的声能在向受声点传播过程中由各种因素引起的衰减，最后求得预测受声点的噪声级。

(1)整体声源计算模式为：

$$L_p = L_w - \Sigma A_i \quad (1)$$

式中： L_p ——受声点的声级，dBA；

ΣA_i ——声源在传播过程中的衰减之和，dBA；

$$L_w = L_{pi} + 10Lg(2S) \quad (2)$$

$$L_{pi} = L_R - \Delta L_R \quad (3)$$

$$\Delta L_R = 10Lg(l/\tau) \quad (4)$$

式中： L_{pi} ——各测点声压级的平均值，dBA；

L_R ——车间的平均噪声级，dBA；

ΔL_R ——车间平均屏蔽减少量，dBA；

S ——拟建车间的面积， m^2 ；

τ ——厂房围护结构的平均透声系数。

噪声在传播过程中的衰减 ΣA_i 包括距离衰减、屏障衰减、空气吸收衰减和地面吸收衰减，由于后二项的衰减值很小，可忽略，故：

$$\Sigma A_i = A_a + A_b$$

$$\text{距离衰减: } A_a = 10Lg(2\pi r^2) \quad (5)$$

其中：r——整体声源中心至受声点的距离(m)。

屏障衰减 A_b 按经验值估算，当声源与受声点之间有厂房或围墙阻隔时，其衰减量为：一排厂房降低 3~5dBA，两排厂房降低 6~10dBA，三排或多排厂房降低 10~12dBA，普通砖围墙按 2~3dBA 考虑，为了简化计算并保证一定的安全系数，预测中只考虑有声源厂房围护结构的衰减因素，不考虑无声源建构物的屏蔽效应及树木的吸声、隔声作用，因此，本次评价中取 $A_b = 3\text{dBA}$ 。

(2)点声源计算模式为：

$$L_p = L_o - 20Lgr - A_b \quad (6)$$

式中： L_p ——距车间外边界为 r 米处的声压级，dBA；

L_o ——距车间外边界为 1 米处的声源压级，dBA；

$$L_o = L_R - T_L \quad (7)$$

式中： L_R ——车间内的平均声压级，dBA；

T_L ——车间围护结构的平均隔声能力取 5dBA；

A_b ——噪声传播过程中的屏障衰减，dBA，同整体声源。

(3)多个声源的迭加计算

当有 N 个噪声源时，它们对同一个受声点的声压级贡献应按下式进行计算：

$$L_{p_i} = 10Lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{p_i}}\right)$$

L_{p_i} ——第 i 个噪声源对某一受声点的声级贡献值，dBA。

7.2.3.2 预测结果及评价结论

(1)预测参数

将项目生产车间作为一个整体声源进行预测，为减轻项目噪声对周围环境的影响，要求企业生产车间采用隔声墙和隔声门窗，隔声量取 25dB。各设备噪声源强参数详见表 7-1。

表 7-1 本项目设备噪声源强一览表

序号	噪声源	噪声值(dB(A))	治理措施	降噪效果(dB(A))
1	液压机	80	厂房隔声、 设备减震	25
2	锯料机	75		25
3	电子拉机	70		25

(2)预测结果

经计算，厂界噪声预测结果见表 7-2。

表 7-2 厂界噪声预测结果

序号	预测点位	标准	昼间噪声 Leq(dBA)		夜间噪声 Leq(dBA)	
			贡献值	本底值	贡献值	本底值
1#	东厂界	3 类	60.5	61.6	47.4	48.4
2#	南厂界	3 类	60.8	61.0	48.9	50.1
3#	西厂界	3 类	60.6	61.1	50.5	51.1
4#	北厂界	3 类	59.9	61.2	45.5	47.6

从表 7-2 可知，该项目投产后，各预测点噪声将有不同程度的增加，但由于本项目主要生产设备放在车间内，车间隔声效果较好，故噪声预测贡献值不大，各厂界预测点昼、夜间噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。

7.2.4 固体废物环境影响分析

本项目固体废物利用处置方式见表 7-3。

表 7-3 本项目固体废物利用处置方式

序号	固废名称	产生量(t/a)	削减量(t/a)	排放量(t/a)	处理措施
S ₁	生活垃圾	2.4	2.4	0	环卫清运
S ₂	金属废料	200	200	0	出售给废品回收商
S ₃	废液压油	0.2	0.2	0	委托相关资质单位处置

(1)厂内综合利用

全厂产生的一般工业固体废物收集后外售。实现废物的资源化，也可为公司创造一定的经济效益，实现环境效益与经济效益的双丰收。

(2)委外处理处置

全厂产生的危险废物必须委托有资质单位处置。厂内有一个危险废物暂存间，正常运行情况下不会对周围环境造成大的影响。

职工生活垃圾实行袋装化，由环卫定期清运。对周围环境影响不大。

对于本项目产生的固废，本次评价在此提出如下几点要求：

应按照固体废物的性质进行分类收集和暂存。一般固废按照 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》有关要求执行，危险固废按照 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》执行。设置专门的危险废物贮存场所，设立标牌，不允许在露天堆放，危险废物贮存场所的具体要求为：设施底部必须高于地下水位最高水位；应建在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外；应位于居民中心区常年最大风频的下风向；场所内必须有泄漏液体收集装置；不相融的危险废物必须分开存放，并有隔离间隔断；危险废物的堆放要做好“三防工作”(即防风、防雨和防晒)。

综上所述，本项目固体废物处置及处理率 100%，不直接向外界环境排放，对周围环境不会产生二次污染。

7.3 本项目“三同时”验收

根据《中华人民共和国环境保护法》的规定，建设项目污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，而污染防治设施建设“三同时”验收是严格控制新污染源和污染物排放总量、遏制环境恶化趋势的有力措施。建设项目应在试生产阶段申请环保部门进行“三同时”验收，具体实施计划为：

1、建设单位向当地环保主管部门（启东市环保局）申请试运营。

2、建设单位请有资质的环境监测部门对正常生产情况下各排污口排放的污染物浓度进行监测。

3、建设单位向当地环保主管部门（启东市环保局）申请“三同时”验收

本项目环保投资及“三同时”验收一览表，详见表 7-4。

表 7-4 本项目“三同时”验收一览表

类别	污染源	污染物	治理措施(建设数量、规模、处理能力等)	处理效果、执行标准或拟 达要求	环保投资 (万元)	完成 时间
废气	本项目没有废气产生				0	与建设 项目主 体工程 同时设 计、同时 开工同 时建成 运行
废水	生活污水	COD、氨氮、TP、SS	雨污分流管网，化粪池 1 座(依托租赁厂房)	达到要求	0	
噪声	生产设备等	噪声	消声、隔声及减振设施	场界达标	2	
固废	固废堆场	生活垃圾	环卫清运	安全处置	3	
		金属废物	收集后出售给废品回收商			
		废液压油	委托资质单位处置			
环境管理 (机构、监测能力等)		—		—	—	
排污口规范化设置(流量 计、在线监测仪等)		—		—	—	
“以新带老”措施		无			—	
总量平衡具体方案		大气：本项目没有废气产生；废水：滨海工业园污水处理厂内平衡；固废排放量为零。			—	
区域解决问题		—			—	
卫生防护距离设置		无			—	
环保投资合计					5	

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	本项目没有废气产生			
水 污染物	生活污水	COD、氨氮、TP、SS	化粪池预处理后接管排放	达标排放
电离辐 射和电 磁辐射	无			
固体 废物	生活垃圾		环卫清运	有效处置
	金属废物		收集后出售给废品回收商	有效处置
	废液压油		委托资质单位处置	安全处置
噪声	噪声源主要为设备噪声，其噪声值为 70～80dB(A)，噪声设备经减振措施、厂房隔声后，以及距离衰减后，降噪效果达到 25dB(A)以上，其厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求，对周围声环境影响较小。			
其它	无			
生态保护措施及预期效果： 本项目建设完毕后，“三废”经各项污染防治措施处理后均能达标排放，固废外排量为零，对周围生态环境影响较小。				

九、结论与建议

9.1 结论

9.1.1 工程概况

为自主创业，发展民营企业，江苏清竹新材料科技有限公司投资 500 万元，在启东高新技术产业开发区江天路 2 号租赁南通三泰九圆钢结构有限公司厂房 2761m²，年产 2000 吨交通标志牌。

本项目已经由启东市近海镇人民政府备案(代码：2019-320660-33-03-554411)，同意开展项目前期工作。

9.1.2 环境现状质量结论

(1)空气环境质量现状

本项目没有废气产生。

(2)水环境质量现状

从监测数据可以看出，振海河地表水监测断面符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类水标准。

(3)声环境质量现状

从监测结果可以看出，地块周界声环境质量均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准。项目周边声环境质量现状良好。

9.1.3 污染物产生及排放情况

本项目污染物产生及排放情况详见表 9-1。

表 9-1 本项目污染物产生及排放情况 单位：t/a

污染物		产生量(t/a)	削减量	排放量(t/a)
废气		本项目没有废气产生		
废水	水量	135	0	135
	COD	0.054	0.013	0.041
	NH ₃ -N	0.005	0.001	0.004
	TP	0.001	0	0.001
	SS	0.034	0.007	0.027
生活垃圾	生活垃圾	2.4	2.4	0
一般工业固废	金属废物	200	200	0
危险废物	废液压油	0.2	0.2	0

9.1.4 环境影响分析结论

1、水环境影响分析

废水实行雨污分流的原则，本项目产生的生活污水经化粪池预处理后接入市政污水管网送入滨海工业园污水处理厂处置达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准后达标排放。废水不会直排内河。在采取雨污分流、保证污水全部纳管排放等措施的情况下，对项目所在区域地表水体基本无影响。

2、大气环境影响分析

本项目没有废气产生。

3、声环境影响分析

经预测，企业生产的噪声贡献值不大，各厂界预测点昼间噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准(昼间 65dBA)。由于厂区位于工业区内，因此本项目建成后噪声对外环境的影响相对较小。

4、固体废物

(1)厂内综合利用

全厂产生的一般工业固体废物收集后外售。实现废物的资源化，也可为公司创造一定的经济效益，实现环境效益与经济效益的双丰收。

(2)委外处理处置

全厂产生的危险废物必须委托有资质单位处置。厂内有一个危险废物暂存间，正常运行情况下不会对周围环境造成大的影响。

职工生活垃圾实行袋装化，由环卫定期清运。对周围环境影响不大。

9.1.5 污染防治对策

1、废气

本项目没有废气产生。

2、废水

本项目产生的生活污水经化粪池预处理后接入市政污水管网送入滨海工业园污水处理厂处置达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准后达标排放。

3、噪声

(1)注意设备选型，尽量选用低噪声设备；

(2)厂区内合理布局，将噪音设备尽量置于整个厂区中部位置；

(3)采取防震减振措施降低噪声源强，生产设备安装时采用减振垫；

(4)对于厂区内进出的大型车辆要加强管理，厂区内及出入口附近禁止鸣笛，限制车速；

(5)加强生产设备的维护保养，发现设备有异常声音应及时检修。

4、固体废物

(1)厂内综合利用

全厂产生的一般工业固体废物收集后外售。实现废物的资源化，也可为公司创造一定的经济效益，实现环境效益与经济效益的双丰收。

(2)委外处理处置

全厂产生的危险废物必须委托有资质单位处置。厂内有一个危险废物暂存间，正常运行情况下不会对周围环境造成大的影响。

职工生活垃圾实行袋装化，由环卫定期清运。对周围环境影响不大。

9.1.6 环境管理及监测计划

建设单位应严格落实本环评提出的环境保护措施，为了加强环境管理，企业应设立环保部门，由该机构负责制定和实施本项目环境保护管理制度，进一步完善“三废”处理设施操作规程，“三废”处理设施的运行、操作和化验记录须规范、完整，使项目的社会、经济和环境效益得到协调发展。

建设单位应严格执行环境保护设施“三同时”制度，环境保护设施须与主体工程同时设计、同时施工、同时运行，正式投产运行前进行环境保护设施竣工验收。正式运营期间定期对污染源进行日常监测，保证环保设备正常运行，使污染物达到相应排放标准。

9.1.7 总结论

本项目符合国家和地方相关产业政策，选址符合相关规划要求、环境功能区划、“三线一单”要求。本项目废气经处理后可达标排放，废水经处理后可纳入市政污水管网，固体废物资源化综合利用，项目采取的污染治理措施可行可靠，可有效实现污染物达标排放，总体上对评价区域环境影响较小，不会降低区域的环境质量现状，环境风险可控。本报告认为，建设单位只要在设计、施工和投产运行中切实落实本报告书中提出的各项环保措施，确保污染治理设施的正常和稳定运行，严格执行环保“三同时”要求的前提下，从环保角度讲，本项目的建设是可行的。

9.2 建议

(1)注意废水处理设施和系统的维护，及时发现设备设施的隐患，确保处理系统正常运行。物料存储每天定期检查，及时排除隐患，杜绝跑冒滴漏。

(2)项目运营期注意对生产设备定期进行维修和养护等措施，保持其良好的运行效果。

(3)完善企业的各项管理制度，特别是环境保护制度，推行清洁生产和循环经济。

(4)项目建成投产后，厂内设专业人员负责环境保护工作，以保证废气处理设施、水处理设施的运行和减噪防护装置设施的正常运行有效性。

预审意见：

公章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公章

经办人：

年 月 日

注 释

本报告表附以下附件、附图：

附件 1 委托书

附件 2 登记备案通知书

附件 3 营业执照

附件 4 法人身份证复印件

附件 5 申请

附件 6 建设单位承诺书

附件 7 检测报告

附件 8 技术咨询合同书

附件 9 土地证明

附件 10 租赁合同

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 项目周边环境状况图

附图 4 项目周边水系图