

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称 : 纺织机械配件加工、制造项目

建设单位（盖章）: 江苏凌锋纺织机械有限公司

编制日期: 2018年10月30日

江苏省环境保护厅制

一、建设项目基本情况

项目名称	纺织机械配件加工、制造项目				
建设单位	江苏凌锋纺织机械有限公司				
法人代表	王栋	联系人			
通讯地址	江苏省通州湾江海联动开发示范区				
联系电话		传真	/	邮政编码	226333
建设地点	江苏省通州湾江海联动开发示范区				
立项审批部门	江苏省通州湾开发 区行政审批局	批准文号	通州湾行审备[2017]99号		
建设性质	新建		行业类别 及代码	C3551 纺织专用设备制造	
占地面积	1206 平方米		绿化面积	--	
总投资 (万元)	500	其中：环保 投资(万元)	10	环保投资占总投 资比例	2%
评价经费 (万元)	--	预期投 产日期	--		
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）： 详见表 1-2“主要原辅材料”及表 1-3“主要生产设备表”。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水（吨/年）	1405	燃油（吨/年）	--		
电（千瓦时/年）	15 万	燃气（Nm ³ /a）	--		
燃煤（吨/年）	--	其它	--		
废水（工业废水_√、生活污水_√）排水量及排放去向： 项目建成投产后，厂区实行“雨污分流”制。雨水经雨水管收集后排入附近河流；生活污水经化粪池预处理后，与生产废水一并送南通市西部水务有限公司集中处理，废水排放满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况： 无					

续表一

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目概况

为满足市场需求，江苏凌锋纺织机械有限公司拟投资 500 万元，在江苏省通州湾江海联动开发示范区中南高科产业园购买厂房 1206 平方米，购置车床、数控机床、磨床等设备，实施纺织机械配件加工、制造项目。项目建成达产后，可形成年产 124 吨喷丝板、1 吨喷丝头的生产能力。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及建设项目环境影响评价分类管理名录有关规定，该项目应编制项目环境影响报告表。我公司受江苏凌锋纺织机械有限公司委托，承担该项目的环境影响评价工作。

项目位于江苏省通州湾江海联动开发示范区中南高科产业园 1 号地块 11# 厂房，项目东侧、南侧、西侧为标准厂房；东侧为工业预留地。项目地理位置见附图 1，周边环境状况见附图 2。

2、“三线一单”相符性分析

①生态红线

对照《江苏省生态红线区域保护规划》，距离最近的生态红线保护目标（遥望港-四贯河清水通道维护区）约 13km，因此本项目不在江苏省生态红线保护区管控范围内，不涉及《江苏省生态红线区域保护规划》所列的生态保护目标。

②环境质量底线

项目为纺织机械配件加工项目，废气、废水、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会降低项目所在地的环境功能质量。本项目不会突破环境质量底线。

③资源利用上线

项目购买园区厂房，使用电能为能源，均为可再生能源，因此符合资源利用上线标准。

④环境准入负面清单

项目所在地无相关环境准入清单。

项目为纺织机械配件加工，不属于《产业结构调整目录（2011 年本）（2013

年修正)》中限制和淘汰类项目;不属于《江苏省工业和信息产业结构调整》(2012年本)以及“关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整》(2012年本)部分条目的通知(苏经信产业[2013]183号)中限制和淘汰类项目”;不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》(2015年)中限制类和淘汰类的企业、工艺、装备、产品;本项目设备也不属于《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录(2010年本)》中限制类和淘汰类项目。同时经江苏省通州湾开发区行政审批局备案,备案号为通州湾行审备[2017]99号,项目的建设符合国家和地方产业政策。

3、与当地规划相容性

项目位于江苏省通州湾江海联动开发示范区,该地块属于工业用地,符合土地利用总体规划。

4、工程内容及生产规模

项目在江苏省通州湾江海联动开发示范区中南高科产业园购买厂房1206平方米。项目投产后,可形成年产124吨喷丝板、1吨喷丝头的生产能力。项目主要产品名称及规模见表1-1。

表 1-1 建设项目主体工程及产品方案表

序号	工程名称	产品名称	设计能力(/年)	年运行时数
1	喷丝板生产线	圆形喷丝板	80吨/年	300×8=2400h
2		异形喷丝板	40吨/年	
3		天丝喷丝板	4吨/年	
4	喷丝头生产线	长丝喷丝头	0.5吨/年	
5		短丝喷丝头	0.5吨/年	

5、原辅材料

项目主要原辅材料见表1-2。

表 1-2 主要原辅材料表

序号	物料名称	规格	年耗量 t/a	备注
1	不锈钢	直径 600mm 以下,厚度 50mm 以下	131.3	汽车运输,仓库储存
2	机油	--	2	汽车运输,仓库储存

6、主要设备

项目主要生产设备见表 1-3。

表 1-3 主要生产设备表

序号	设备名称	型号	数量	单位	备
1	车床	C6150	5	台	国产
2	冲床	Z4006	20	台	
3	加工中心 CNC	JQD45	22	台	
4	冲孔专机	自制	15	台	
5	平磨机	7130	4	台	
6	平研机	自制	4	台	
7	超声波机	800*800	9	台	
8	电火花专机	定制	25	台	
9	线切割	JQ145	4	台	
10	工具磨	自制	14	台	

7、公用及辅助工程

(1) 给排水

建设项目新鲜水用量为 1405t/a，水源来自当地供水管网。

项目建成投产后，厂区实行“雨污分流”制。雨水经雨水管收集后排入附近河流；生活污水经化粪池预处理后，与生产废水一并送南通市西部水务有限公司集中处理，废水排放满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准。

(2) 供电

项目用电量为 15 万度/年，来自当地市政供电管网。

项目公用及辅助工程一览表见表 1-4。

表 1-4 公用及辅助工程一览表

	建设名称	设计能力	备注
贮运工程	原材料	200m ²	汽车运输，仓库贮存
	产品		汽车运输，仓库贮存
公用工程	给水	1405t/a	自来水由当地水网提供
	排水	1130t/a	达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准
	供电	15 万度/a	市政供电网
辅助工程	废气	通风设施	达标排放
	废水	化粪池	达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准
	噪声	隔声、减振	《工业企业厂界环境噪声排放标

			准》(GB12348-2008)中的3类标准
	固废处理	固废堆场	零排放

8、环保投资及“三同时”一览表

环保投资达 10 万元，占总投资的 2%。环保投资及“三同时”一览表见表 1-5。

表 1-5 环保投资及“三同时”一览表

类别	处理设施	投资(万元)	效果	进度
废水	化粪池	2	接管标准	与该项目“同时设计、同时施工、同时投入运行”
废气	通风	4	厂界达标	
噪声	隔声、距离衰减	2	达标	
固废	固废收集和贮存设施	2	合理处置	
合计		10	--	--

9、生产制度、职工人数

项目共需员工 90 人，不在厂区食宿，根据生产要求，每天工作 8 小时，年工作天数 300 天。

10、平面布置情况及合理性分析

根据项目构成和布置原则，结合项目的内外制约条件，将数铣区域设置在车间北侧，研磨、钻孔区域设置在车间南侧，此种布局较为合理。厂区平面布置见附图 3。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，无原有污染情况及主要环境问题。

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、地质地貌

本地区位于长江下游-黄海地震带内，近场区以小震活动为主，地震活动的空间分布不均匀，具有强度低，频度高的特点，多集中在南黄海海域及长江口附近。

在新构造分区上，本区划分为华北平原沉降区的长江三角洲徐缓沉降区，新构造运动总体上表现为大范围内的持续缓慢沉降和局部短暂的振荡上升的特点，总构造格架主要是由泥盆系—三叠系下统所组成的北东向平行排列的褶皱和以北西向为主的断块作用形成的中生代断凸和断凹所构成。第四系松散沉降物厚度达 260~300m。本场地及附近无全新活动断裂，属稳定地块。

2、气候气象

项目所在地位于北半球中纬度及欧亚大陆东南沿海边缘，属于亚热带与温暖带的过渡地段，明显受海洋调节和季风环流的影响，形成典型的海洋性气候特点：四季分明，气候温和，雨量充沛，阳光充足，无霜期长。通州区区域年平均气温 15℃，年平均气压为 1016.1hPa，年平均相对湿度为 80%，年平均降水量 1074.1mm，最大年降水量 1393.4mm；年平均风速 3.1m/s，瞬时最大风速 30.4m/s。春季主导风向为东风，频率为 9%，夏季主导风为东南风，频率为 13.6%；冬季主导风向为西北风，频率为 12.6%。据近几年逐时地面气象预测资料统计，该区域大气稳定度以中性层结为主。

表 2-1 主要气象特征一览表

序号	项目	数值
1	气温	15℃
2	降水量	1074.1mm
3	平均风速	3.1 米/秒
4	主导风向	ESE

3、水文、水系

(1) 团结河

项目所在地属长江下游水系，纳污河流为团结河，该河是通州北部地区水路运输的主要航道，也是沿河两岸农田灌溉用水的主要水源。

(2) 纳潮河

园区纳潮河水宽约 80-90 米，底宽 30-40 米，全长约 3000m，河水清澈、芦苇丛生，

园区开发后作为园区内景观用水。

(3) 地下水

浅部地下水为孔隙潜水，主要接受大气降水和地表水补给，以蒸发及迳流方式向大气及海域排泄。水位、水量受季节气候、潮汐影响明显。根据勘察报告，勘察期间测得静止水位埋深 0.50~1.50m，相应高程 1.14~1.80m，平均高程 1.60m。该水位随季节变化而变化，年变幅一般为 0.5m。

4、生态环境

该地区为典型的海滨平原，程陆时间在 400 年以内，土壤组成物质属三角洲相，以壤性土为主，经引淡排咸、种植水稻淋盐、人工冲洗、养鱼改土等综合改良措施后，土壤的有机质含量和物理性状得到明显改善，农业生产发达。粮、棉、油、麻、菜、果、药、杂一应俱全；粮食作物主要有大麦、小麦、水稻、棉花、豆类、薯类、蔬菜、食用菌等。油料作物以油菜为主，果树以桃、梨、柿为主。

由于人类长期经济活动的影响，评价区内天然植被稀少，天然木本植物缺乏。路边、宅边、江、河堤岸边主要为人工种植的刺槐、柳树、泡桐、苦楝、紫穗槐等。常见的草本植物有芦苇、水花生、盐蒿、律草、牛筋草、野塘蒿、狗尾草等。水生植物主要有菱、莲藕、茨菇、荸荠、茭白、芦苇等。现状植被主要为农业栽培植被。

内陆、海域、滩涂的水生生物资源相当丰富。主要的淡水渔业资源有鲢、鳙、鳊、青、草、鲤、鲫、鲂、鳊、鳝等 50 余种；主要的海洋经济鱼类有大(小)黄鱼、鲳鱼、带鱼等 30 多种，以及虾、蟹类、藻类、蛎、扇贝、蛤、蛭、海蛰、沙蚕等。滩涂资源得天独厚，水产资源品种丰富。

陆上动物主要为人工饲养的猪、牛、马、鸡、鸭、鹅、家兔等，近年来，还引进了一些特种经济动物，如鸵鸟、肉鸽、狸、獭等。境内野生动物较少，主要包括蛇类、鼠类、黄鼬、野兔、雉鸡、麻雀、灰喜鹊、布谷鸟等。该地区生态环境良好。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、南通市城市总体规划（2009-2030）

南通市地处江苏省沿江沿海经济发展轴交汇处，是江苏省域中心城市之一，江苏省东部重要的现代化港口、工业、贸易、旅游城市，同时也是江苏省江海连运的枢纽。

（1）规划范围

按照市域、规划区和中心城区三个层次进行规划。市域为南通市域行政辖区，陆域土地面积 8001 平方公里。规划区包含港闸区、崇川区、开发区、通州区（行政区划面积为 1706 平方公里），海门市的三星镇、江心沙农场，总面积 1770 平方公里。中心城区包括港闸区、崇川区、开发区全部，通州区的金沙镇、五接镇、平潮镇、平东镇、兴仁镇、兴东镇、先锋镇、张芝山镇、川姜镇，总面积 853 平方公里。

（2）城市性质

东部沿海江海交汇的现代化国际港口城市，上海北翼的经济中心和门户城市，国内一流的宜居创业城市，历史与现代交相辉映的文化名城。

2、通州湾新区（南通滨海园区）总体规划

本期项目位于江苏省通州湾江海联动开发示范区中南高科产业园。根据通委[2012]2 号文，南通市建立了南通滨海园区。根据江苏省人民政府关于通州湾江海联动开发示范区总体方案的批复（苏政复[2015]42 号），南通滨海园区更名为通州湾江海联动开发示范区（通州湾新区）。通州湾示范区成立于 2012 年，总规划用地面积约 585 平方公里。通州湾江海联动开发示范区（以下简称通州湾示范区）总体方案于 2015 年 5 月 21 日获得江苏省人民政府批复（苏政复[2015]42 号，详见附件）。通州湾示范区于 2013 年 8 月委托南京国环环境科技发展股份有限公司进行了《通州湾江海联动开发示范区（通州湾新区）规划环境影响报告书》的编制工作，通州湾新区规划环境影响评价报告书已于 2015 年 12 月 4 日通过江苏省环境保护厅的审查（苏环审[2015]142 号）。

（1）规划范围

通州湾新区属于产、城、港一体，包括核心区和代管区，工业等建设用地主要布置在核心区，核心区面积较小。本次通州湾新区代管区范围包括通州区三余镇和如东县大豫镇部分区域，新区总规划面积约 585 平方公里。其中陆域部分包括通州区三余镇全境、原通州滨海新区、如东县大豫镇闸东村、东岗村、东凌社区、东安科技园区

以及东安闸内部分围垦区域（如泰运河以南部分），总面积约 292 平方公里；海域部分 0 米线以上滩涂面积约 293 平方公里，主要包括腰沙-冷家沙海域。规划区范围内目前以水域及农林用地为主，占总规划面积的 94.74%，已有建设用地面积为 3097 公顷，占总规划面积的 5.26%。区域总体规划图见图 2.7-1。

（2）目标及产业定位

一、总体目标

近期通州湾港区建设取得重大突破，大型临港产业基地基本形成，滨海新城框架初具规模；远期发展成为具有滨海特色、功能齐全、设施完善、经济发达的现代化滨海生态港城。具体目标是：

1、具有国际竞争力的制造业集中区

充分利用港口和土地资源的优势，面向世界，承接国际产业转移，参与全球产业分工，形成长三角地区具有国际竞争力的先进制造业集中区，并进一步提高南通市的战略地位。

2、上海北翼新兴的服务业集聚区

依托港口和先进制造业基础，加强与上海及苏南地区在服务业方面的合作，重点发展贸易运输、金融服务、信息与技术、管理咨询、工业设计、教育与科研服务等现代服务业，将通州湾示范区打造成为上海北翼新兴的服务业集聚区。

3、沿海休闲度假基地

依托沿海日趋完善的区域交通体系、优越的自然生态环境，着力发展以休闲文化与生态旅游为特色的滨海旅游业，积极开拓多元化旅游产品。

二、产业定位

结合园区已有产业发展优势，规划产业定位为：以电子信息产业、高端装备制造产业、新能源产业、新材料产业、机械建材产业、港口码头业和仓储物流业等低污染工业为主导工业，兼顾和谐人居的综合性生态园区。

园区的功能主要由三大部分组成：一是生产功能，二是服务于自身的公共设施配套功能，三是城市居住及旅游功能。

（3）规划布局结构

一、空间布局

规划通州湾新区远期形成“东港西城中海湾，一核三轴多组团”的空间结构。“一核”

——即环海湾建设通州湾新区区公共服务带，形成通州湾新区的公共服务核心。

“三轴”——分别为纵向生长轴：以南北向的主要生长轴串联港城主要组团；东向延展轴：向东串联港区组团，循序开发腰沙围填区；西向延展轴：向西串联城区组团，分步开发北围填区、湾区西部组团。

“多组团”——分别为：

(1) 湾区南部综合组团：同兴竖河-广东路-荣海路-云海路-沿海路-海湾路-新中闸河的围合区域，以及荣海路与云海路交叉口东南部至行政界线的区域。

(2) 湾区西部综合组团：临海高等级公路-漓江路-海湾路-观景路的围合区域。

(3) 湾区北部综合组团：荣海路-海湾路-临港竖河-通海大道的围合区域。

(4) 东凌产业组团：东园路-通海大道-淮海路-疏港高速的围合区域。

(5) 港区西组团：如港路以东、腰沙-冷家沙西南部地区，包括部分 15-20 万吨港区以及南部两个 5 万吨港区。

(6) 港区东组团：港区西部组团以东、腰沙-冷家沙东南部地区，包括 5-10 万吨、10-20 万吨港池。

(7) 滨海旅游度假组团：临海高等级公路-观景路-荣海路-通海大道围合的区域。

(8) 郊野森林公园组团：临海高等级公路-长江路-荣海路-漓江路围合的区域。

二、功能布局

(1) 湾区南部综合组团：包含行政文化、海洋旅游、高新技术产业、低污染制造业等主导功能，以及居住、商业服务等综合功能配套完善。

(2) 湾区西部综合组团：以高端商业商务服务、铁路公路综合客运枢纽等功能为主导，服务通州湾新区，兼具居住、商贸、科研等综合功能。

(3) 湾区北部综合组团：以海洋科研教育和生产服务等功能为主导，兼具居住、商贸等综合功能。

(4) 东凌产业组团：以循环经济产业等功能为主导，适度配套生活功能。

(5) 港区西组团：组团南部以通用航空及相关产业、中小型企业专用港区为主导，北部以封闭式保税港区（公共港区）为主导。该组团南部主要为 5 万吨及其以下运力的港区，是通州湾新区近期建设的重点；北部为 20 万吨港区，是中期提升港区发展水平的建设重点。

(6) 港区东组团：以大型企业专用港区和公共港区为主导。

(7) 滨海旅游度假组团：以海滨旅游度假和生态涵养功能为主导。

(8) 郊野森林公园组团：以生态涵养、滨海休疗养等功能为主导。

(4) 土地利用规划

一、工业用地

规划工业用地 2765.5 公顷，占建设用地 33.8%，人均 39.5 平方米。规划形成临港产业、一般制造产业、循环经济产业以及都市型工业四大类型。

临港型产业区：位于港区组团，包括保税港区、临港产业区、空港产业区，是集中港口、临港产业、保税物流仓储以及相关配套服务等功能的综合型临港产业区。

一般制造产业区：在湾区南部综合组团海盐路以南，东凌产业组团临海路以东布置一般制造产业园区，承接国内外产业转移，以及市域空间优化的产业。在湾区南部综合组团青海路西侧建设共建产业园区，作为承接南通与上海及苏南地区产业转移、产业协作的主要承载区域。

循环经济产业区：位于东凌产业组团，重点发展再生资源加工、二次原料市场、再生资源综合利用等产业。

都市型工业区：在湾区南部、北部综合组团内均保持适宜比例的都市型工业用地，重点发展突出生态创新和科技含量、具有自主知识产权的高新技术产业。

(5) 基础设施规划及建设现状

一、给水工程规划

1、供水水源

本规划区由南通实施区域供水，以长江为供水水源，考虑由南通市崇海水厂与规划的李港水厂共同承担，近期以崇海水厂为主，确保多水源供水，崇海水厂、李港水厂规划规模均为 80 万立方米/日。规划东凌水库为应急水源，在水库西侧新建应急水厂，规模为 12 万立方米/日，控制用地 4 公顷。规划区内以地表水源为主，控制地下水的开采，并加强管理，以保护地下水。

2、用水量预测

用水量预测：最高日用水量规划期末为 51.15 万 m^3/d 。给水方式：本规划采用分质供水，一方面建立以城市自来水厂为水源的城市集中供水系统。另一方面实行污水再生利用，建立以污水处理厂出水为水源的再生水供应系统。

3、给水管网规划

结合区域供水主干管线布局，规划扩建三余增压泵站，供水规模为 30 万立方米/日。给水管道规划在主、次干道，主干管为控制管道。给水管在道路下的管位，沿路北、路西布置。供水管网采用环状布置方式，根据道路的路幅宽度采用单双管布置。

《城市工程管线综合规划规范》（GB50289-98）规定：道路红线宽度超过 30 m 的城市干道宜两侧布置给水配水管线。本规划中大部分道路敷设单管（因道路红线宽度超过 30m 的大部分城市干道一侧临河）。工程实施阶段，可根据具体情况调整为相等（或相近）断面的两根给水管。现状沿 335 省道有 DN1000 毫米的输水管，沿平海大道有 DN600 毫米的输水管以及沿 334 省道有 DN600 毫米的输水管，规划在此基础上沿平海公路再铺设一根 DN1500 毫米的供水管，单独向通州湾新区供水，并沿包临公路向南与 335 省道 DN1000 毫米供水管联通，沿新区荣海路向北建设 DN1000 毫米的联络管，加强南北向区域供水管的联通，形成“三横三纵”环状管网布局。规划沿东安大道、清江路、观景路、东力大道、漓江路、长江路、海盐路、春江路等道路布置 DN500-DN600 毫米供水管，其他道路布置 DN200-DN300 毫米供水支管。由于规划区内河道较多，给水管穿越河流时，可采用沿桥梁管廊走管，如无法沿桥敷管，也可采用河下穿管（如沉管、顶管等）。规划区内给水管道路 DN800 以下采用球墨铸铁管，DN800（含 DN800）以上采用焊接钢管；给水管穿过机动车道，跨越河流的采用钢管。给水管接口采用柔性橡胶圈管道接口；基础处理根据地质实际情况，采用相应措施处理。给水管埋深控制在 1.2~1.8m 左右。

二、排水工程规划

排水体制：建立分流制的排水体制。污水量预测：规划期末 22.30 万立方米/日，鉴于区域发展的不可预见性，规划区域污水处理规模为 25 万立方米/日。区域划分：通州湾新区以通海大道、漓江路为界，分成三个污水收集处理片区，通海大道以北的污水经污水收集管网进入北片污水处理厂处理；通海大道、漓江路之间的污水经污水收集管网进入中片污水处理厂处理；漓江路以南的污水经污水收集管网进入南片污水处理厂处理。原东安科技园区及滨海工业区的污水经收集后均由新区污水处理厂处理，原东安科技园区污水依托北片污水处理厂处理，滨海工业区污水依托南片污水处理厂处理。三余镇区污水依托新区污水处理厂，设置两座提升泵站将三余片区污水输送至新区南片区污水处理厂，集中处理。大豫镇区闸东村、东岗村和东凌社区污水依托新区污水处理厂，设置三座提升泵站将大豫片区污水输送至新区北片区污水处理厂，集

中处理。

污水处理厂：扩建位于海防公路西，长江路北的现状污水处理厂（南通市西部水务有限公司建设），扩建后规模为 10 万立方米/日，控制用地 12 公顷；扩建位于东安科技园江明路北的现状污水处理厂（如东柏海汇污水处理有限公司建设），扩建后规模为 5 万立方米/日，控制用地 6 公顷；新建位于通海大道、如港路东南角的中片污水处理厂，新建规模为 10 万立方米/日，控制用地 12 公顷。

上述污水处理厂污水处理深度为二级(生化处理)，尾水排放执行一级 A 排放标准，尾水除供再生水厂外，其余分别排入尾水排海通道。三余镇区规划设置两座埋地式污水提升泵站，分别位于平海路以北三余竖河以西（1#泵站）及人民路以东团结河以南（2#泵站）。

管网规划：

（1）北片污水管网

污水干管沿东安大道、致富路、临海高等级公路等道路布置，管径 DN800-DN1000 毫米，污水主要向临海高等级公路污水管汇集，进入北片污水处理厂处理。其他道路铺设 DN600-DN800 毫米的污水管。

（2）中片污水管网

污水干管沿观景路、荣海路、公园路、通海大道等道路布置，管径 DN1000-DN1200 毫米，污水主要向观景路、荣海路、公园路、通海大道汇集，进入中片污水处理厂处理。

（3）南片污水管网

污水干管沿青海路、长江路等道路布置，管径 DN800-DN1200 毫米，纳潮河以东地块污水主要向长江路污水干管汇集，纳潮河以西地块污水主要向青海路污水干管汇集，最终进入南片污水处理厂。

污水管网以污水处理厂为中心按枝状布置，各片区污水经支管收集，汇入上述干管后送入各自污水处理厂。

三、燃气工程规划

1、燃气工程规划

（1）天然气系统

气源规划：规划在通州区建设一座天然气二级门站，该门站所输天然气可作为近

期通州湾新区的燃气主供气源。

燃气设施：通州湾新区自身优良的港口条件，具备建设天然气接收站，成为江苏新的能源储备基地的条件。远期规划结合 LNG 接收储备基地的建设，在通州湾新区建设天然气门站及高中压调压站 1 座，作为海外进口天然气供应本区域及整个南通地区的门站。

管网规划：沿 S404 省道规划设置天然气对外供应的高压主干管，管径为 DN600。通过天然气门站，在区内敷设南北两条管径为 DN400 的中压主干管。

通州湾新区内部天然气管网采用中低压二级系统，对区内生活用气采用中压管道至调压站，由调压站引出低压管网供给普通用户。对工业用户及燃气电厂，采用专线专供方式。

2、供热工程规划

热源规划：以热电厂为集中供热热源，优先利用工业余热。

热电厂：规划新建 2 座热源厂，地址分别位于临海高等级公路东侧，立交东南侧及春江路黄海路东南侧。每个热源厂各控制用地 10 公顷，供热规模为 100 吨/时，热源厂采用清洁能源天然气。届时结合产业工艺要求亦可转作企业专用热源，周边用热利用工业余热解决。

管网规划：规划在南北两片工业区内沿河道布置供热管网，管径 DN300-DN500 毫米，周边公共设施有供热需求时可延伸布置。考虑热负荷的变动情况及为规划负荷留有余地，建设管网时采用管道走廊一次规划，分期敷设的方法。沿河道布置的热力管道可采用低支架空敷设方式，利用河道两旁树木遮挡，尽量不影响其景观效果。

四、环卫工程规划

根据《南通市环境卫生设施规划》，通州湾新区产生的电子垃圾（报废电器）、有毒有害的生活垃圾（废旧药品、坏荧光灯管等）以及其他垃圾进一步分拣出可利用以及可焚烧和不可焚烧垃圾，可利用垃圾予以回收利用，可焚烧垃圾封闭运送至如东天楹环保能源有限公司焚烧发电，不可焚烧垃圾经压缩后送往垃圾填埋场。餐厨废弃物送如东餐厨废弃物资源化处理厂处理，建筑垃圾、工业垃圾各自独立收运，分别纳入城市相应的处置系统进行处置。有害垃圾送通州危险废弃物处置场单独处理。规划在新区通海大道南侧（紧邻变电站），临海高等级公路与春晖路西南侧设置 2 座生活垃圾转运站及分拣中心，转运规模为 450 吨/日，占地各 1 公顷。

公共厕所：在人口高度密集的道路和商业闹市区道路设置间距为 300 米左右，可采用附建式；一般街道为 600~800 米左右。公共厕所设置点可放在人流量集中的大型公共建筑（如车站、码头、商场、农贸市场、体育场、公园、影剧院等）附近，规模一般为 80-140 平方米/座，大型商场、农贸市场内设置对外开放的公共厕所。

环卫停车场：环卫停车场可结合环卫管理机构或新建的中转站建设。

环卫职工休息场所：按 1~1.5 万人设置一处环卫工人休息点，休息点可与中转站等环卫设施合设，每个休息点建筑面积不少于 30 平方米。

水域保洁及垃圾收集设施：规划按河道分段设置水域保洁管理站，宜按每 12~16 公里河道长度设置一座。水域保洁管理站使用岸线每处不宜小于 50 米，陆上实际用地面积不宜少于 800 平方米。

目前，园区生活垃圾封闭运送至如东天楹环保能源有限公司焚烧发电。

综上所述，新建项目符合园区总体规划、环保规划等相关规划要求，与周围环境相容。

3、文物保护情况

项目所在地 2000m 范围内无文物保护单位。本项目不在风景名胜区内，附近无风景名胜区，不会占用风景名胜区用地及破坏风景名胜区景观，经调查本项目建设厂址内无文物古迹，因此项目建设不会对文物古迹造成影响。

三、环境质量状况

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、环境空气质量现状

本项目距离《江苏意情高科卫浴有限公司卫浴柜生产项目》所在地约 1.2km，根据无锡市中证检测技术有限公司 2017 年 3 月 21 日~3 月 28 日对其监测统计数据，项目地主要污染物指标中 PM₁₀、SO₂、NO₂ 各项指标均符合国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，空气环境质量现状良好。监测结果见表 3-1。

表 3-1 环境空气质量监测结果（单位：mg/Nm³）

测点名称	方位	监测指标	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂
居民点	西北	监测结果	0.079~0.084	0.027~0.042	0.016~0.029

2、水环境现状

本项目废水最终汇入南通市西部水务有限公司处理，尾水进入新中闸最终汇入团结河，引用《江苏意情高科卫浴有限公司卫浴柜生产项目》中相关数据，根据无锡市中证检测技术有限公司 2017 年 3 月 23 日~2017 年 3 月 25 日对污水处理有限公司排口上下游的监测统计数据，各污染物监测结果见表 3-2。

表 3-2 地表水水质监测结果（单位：mg/L）

采样地点		监测项目				
		pH	COD _{Cr}	NH ₃ -N	TP	石油类
新中闸河	污水处理厂排口上游 500 米	7.63~7.73	25~29	1.2~1.31	0.23~0.28	0.01~0.03
	污水处理厂排口下游 500 米	7.69~7.79	25~29	1.29~1.39	0.26~0.29	0.01~0.03
IV 类标准		6~9	≤30	≤1.5	≤0.3	≤0.5
超标率		/	/	/	/	/

由表可知，各监测点位各项指标均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水质标准。

3、声环境质量现状

按照《声环境质量标准》中有关规定，2018 年 8 月 10 日在本项目周边设置 4 个环境噪声测点，进行了连续 1 天的昼、夜间噪声的测量。测点位置见附图 3，结果见表 3-3。监测结果如表 3-3。

表 3-3 项目周边声环境本底监测结果

测点编号	声级值 (dB (A))		执行标准
	昼间	夜间	
1 (东侧)	57.1	45.5	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3类标准
2 (南侧)	56.6	45.1	
3 (西侧)	57.7	45.3	
4 (北侧)	57.3	45.1	

由表 3-3 可见，项目厂界各测点噪声均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类标准，声环境质量现状良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目位于江苏省通州湾江海联动开发示范区，根据现场踏勘，确定拟建项目环境保护目标见表 3-4。

表 3-4 主要环境保护目标表

环境要素	保护对象名称	方位	距离	规模	环境功能
气环境	居民	西北	210m	约 10 户	执行《环境空气质量标准》中的二级标准
水环境	团结河	北侧	2800m	河宽 60m	执行《污水综合排放标准》IV 类水质标准
声环境	居民	厂界	--	--	执行《声环境质量标准》中的 3 类标准
生态红线	本项目距离遥望港-四贯河清水通道维护区 13km，不属于遥望港-四贯河清水通道维护区（两侧 500 米）的管控区。				《江苏省生态红线区域保护规划》南通滨海园区红线区域

四、评价适用标准及总量控制标准

环
境
质
量
标
准

1、环境空气质量标准

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》，评价区域环境空气中 PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂ 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。具体见表 4-1：

表 4-1 环境空气质量标准

污染物名称	浓度限值 (mg/Nm ³)			标准来源
	年平均	日平均	1 小时平均	
SO ₂	0.06	0.15	0.50	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级 标准
NO ₂	0.04	0.08	0.2	
PM _{2.5}	0.035	0.075	--	
PM ₁₀	0.07	0.15	--	

2、地表水环境质量标准

团结河、新中闸河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类标准。具体见表 4-2。

表 4-2 地表水水质标准（单位：mg/L）

项目	pH	COD _{cr}	NH ₃ -N	石油类	TP
IV 类标准	6~9	≤30	≤1.5	≤0.5	≤0.3

3、声环境质量标准

项目所在地位于江苏省通州湾江海联动开发示范区中南高科产业园乐海大道启动区，项目所在区域环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区标准，具体标准值见表 4-3。

表 4-3 声环境质量标准限值

类别	昼间 (dB(A))	夜间 (dB(A))
3	65	55

1、大气污染物排放标准

项目粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16972-1996）表 2 中二级标准，具体见表 4-4。

表 4-4 大气污染物排放标准限值表

污染物	最高允许排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织监控浓度限值		执行标准
		排气筒高度 (m)	二级	监控点	浓度 (mg/m ³)	
颗粒物	120	15	3.5	厂周界外浓度最高点	1.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)

2、水污染物排放标准

项目废水接管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，污水厂尾水排放执行达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，排入团结河。具体见表 4-5。

表 4-5 废水污染物排放标准 单位：mg/L(pH 无量纲)

污染物名称	pH	COD	SS	TP*	NH ₃ -N*	石油类
三级标准	6-9	500	400	4	35	20
一级 A 标准	6-9	50	10	0.5	5 (8)	1

注：①*参照执行污水排入城镇下水道水质标准（GB/T31962-2015）；

②括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

3、噪声排放标准

项目营运期间，项目所在区域环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。具体标准见表 4-5。

表 4-5 工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）

类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
3 类	65	55

4、固废排放标准

项目一般工业固体废物储存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》（环境保护部 2013 年第 36 号公告）中的相关规定。

危险废物执行《危险废物鉴别标准》(GB5085-2007)及 2013 年修改单、
《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单。

项目实施后，全厂污染物排放总量控制指标建议见表 4-6。

表 4-6 污染物排放总量控制指标（单位：t/a）

类别	污染物	产生量	削减量	排放量
废水	水量	1130	0	1130
	COD	0.329	0.054	0.275
	SS	0.2235	0.022	0.2015
	NH ₃ -N	0.0378	0	0.0378
	TP	0.0043	0	0.0043
固废	边角料	5	5	0
	收集粉尘	1.17	1.17	0
	生活垃圾	13.5	13.5	0
	废机油	1.5	1.5	0

注：无组织废气不申请总量。

总
量
控
制
指
标

五、建设项目工程分析

一、工艺流程及产污环节简介

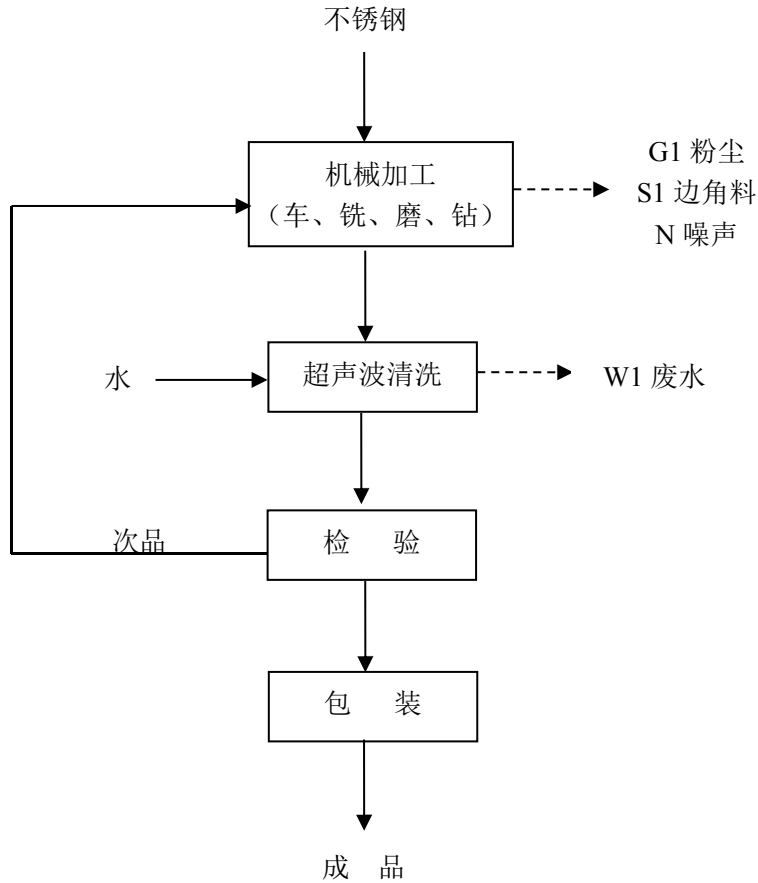


图 5-1 项目工艺流程图

生产工艺流程说明:

(1) 机械加工：根据图纸要求将外购的不锈钢分别送车床、冲床、平磨机、线切割等设备进行机械加工。此工序产生少量的边角料、噪声及粉尘。

(2) 超声波清洗：利用超声波在水中的空化作用、加速度作用及直进流作用对不锈钢进行表面清洗。此工序有废水产生。

(3) 检验、包装：经检验、包装后即为成品，入库待售，此工序产生的次品返回机械加工工序重新加工。

二、物料平衡图

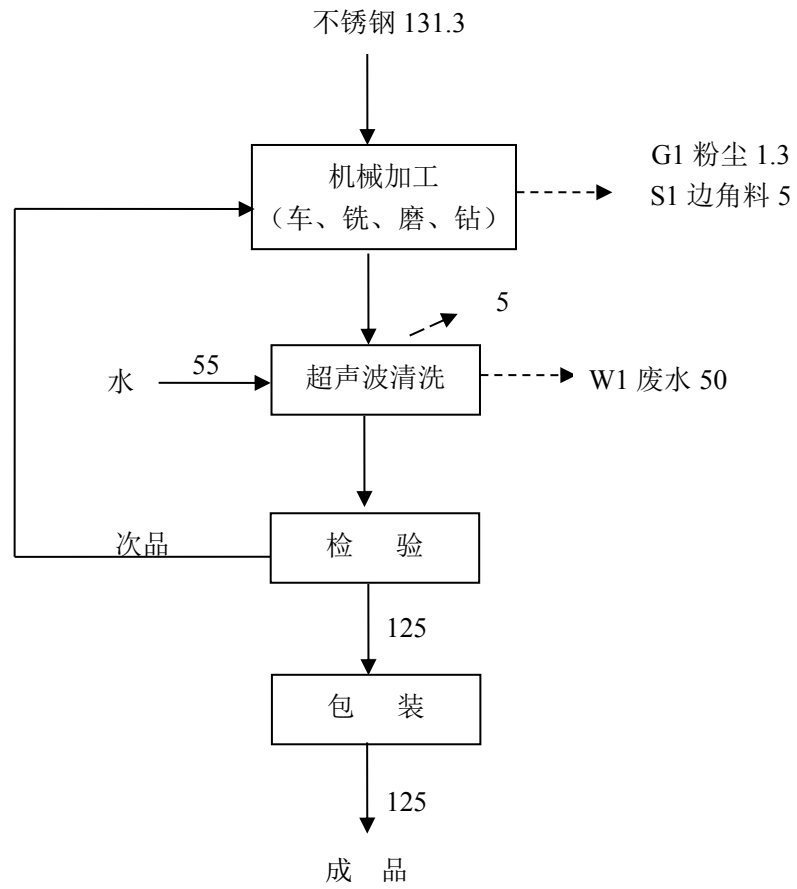


图 5-2 项目物料平衡图 单位：t/a

三、水平衡图

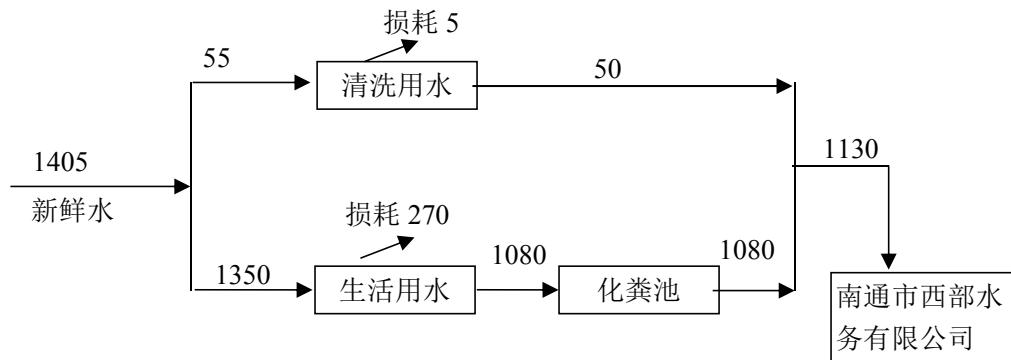


图 5-3 项目水平衡图 单位：t/a

主要污染工序：

一、大气污染物

项目在机械加工过程中产生一定量的粉尘，其主要成分为不锈钢屑，根据业主提供的数据及经验收数据，其产生率约为原料用量的 1%，粉尘产生量约为 1.3t/a，各机加工设备自带除尘装置，处理效率达 90%，则无组织排放量为 0.13 t/a。

二、水污染物

1、工艺废水

本项目废水主要为超声波清洗产生的废水，根据业主提供数据，年用水量为 55 吨，损耗按照 90%计算，则年排放水量约 50 吨/年。

2、生活污水

项目需职工约 90 人，均为附近居民，不在厂内食宿。职工生活用水主要为卫生间冲洗废水，按每人每天用水量 50L 计，每年生活用水需 1350t，排污系数按 80% 计算，年产生生活污水约 1080t/a。项目废水产生情况见表 5-1。

表 5-1 项目废水产生情况表

污染工序	水量 (t/a)	污染物	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	拟采取的处理方式	排放情况		
						名称	浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
工艺废水	50	COD	100	0.005	--	COD	100	0.005
		SS	150	0.0075		SS	150	0.0075
生活污水	1080	COD	300	0.324	化粪池	COD	250	0.27
		SS	200	0.216		SS	180	0.194
		氨氮	35	0.0378		氨氮	35	0.0378
		TP	4	0.0043		TP	4	0.0043

三、设备运行噪声

项目的噪声主要为车床、冲床、加工中心 CNC 等设备运行时产生的噪声，其声级在 75~85dB (A) 之间，其具体设备噪声值见表 5-2。

表 5-2 主要声源设备简况表

序号	设备名称	单机声级值 dB(A)	距最近厂界距离
1	车床	80-85	>5m
2	冲床	80-85	
3	加工中心 CNC	80-85	
4	冲孔专机	75-80	
5	平磨机	75-80	
6	平研机	75-80	
7	电火花专机	75-80	
8	线切割	80-85	
9	工具磨	75-80	

四、固体废弃物

对建设项目生产过程中产生的各类固体废弃物进行分析：

(1) 固废产生情况如下

1、一般工业废物

项目一般工业废物主要为机械加工工序产生的边角料，产生量约为 5 吨/年。布袋除尘装置收集粉尘量约 1.17t/a。

2、危险废物

车床、冲床等大型机械设备正常运行时需加入机油，起清洗和润滑的作用，机油由厂家定期更换，废机油委托有资质单位处理，产生量 1.5t/a。

3、生活垃圾

项目建成投产后共需职工 90 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·天计，正常生活产生生活垃圾约为 13.5 吨/年。

(2) 固体废物属性判定

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》及结果见表 5-3。

表 5-3 建设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	主要成分	预测产生量(吨/年)	种类判断*		
						固体废物	副产品	判定依据
1	边角料	机械加工	固态	不锈钢屑	5	√	-	生产过程中产生的废弃物质
2	收集粉尘	除尘	固态	不锈钢	1.17	√	-	
3	废机油	设备保养	液态	油	1.5	√	-	
3	生活垃圾	日常办公	固态	纸张、废劳保	13.5	√	-	办公产生的废弃物质

根据《固体废物鉴别导则（试行）》中固废的判别依据，列于“二（一）”，但不在“二（二）”中的副产物属于固体废物，所以建设项目产生的副产物均属于固体废物。

(3) 固体废物产生情况汇总

根据《国家危险废物名录》（2016年）以及危险废物鉴别标准，对本项目产生的固体废物危险行进行判定。营运期间建设项目固体废物分析结果汇总见表 5-4。

表 5-4 运营期固体废物分析结果汇总表

序号	固体废物名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	产生量(吨/年)	利用处置方式
1	边角料	一般固废	生产工序	固态	金属板材	《国家危险废物名录》（2016年）以及危险废物鉴别标准	--	--	--	5	回收出售
2	收集粉尘		生产工序		金属屑		--	--	--	1.17	
3	生活垃圾		职工生活		可燃物、可堆腐物		--	99	--	13.5	环卫清运
4	废机油	危险固废	设备维护	液态	机油		T, I	HW08	900-218-08	1.5	委托有资质单位处理

六 拟建项目主要污染物产生及预计排放情况

表 6-1 项目污染物排放量汇总

类型	排放源 (编号)	污染物 名称	产生浓度 (mg/m ³)	产生量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放 速率 Kg/h	排放量 (t/a)	排放去 向
大气 污染物	生产工序	粉尘	--	0.13	--	--	0.13	大气
类型	排放源 (编号)	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	
水 污 染 物	清洗废水 (50t/a)	COD	100	0.005	100	0.005	南通市 西部水 务有限 公司	
		SS	150	0.0075	150	0.0075		
	废水 (1080t/a)	COD	300	0.324	250	0.27		
		SS	200	0.216	180	0.194		
		氨氮	35	0.0378	35	0.0378		
		TP	4	0.0043	4	0.0043		
类型	排放源 (编号)		产生量 t/a	处理处 置量 (t/a)	综合用量 (t/a)	外排量 (t/a)	备注	
固体 废物	一般固废	边角料	5	0	5	0		
		收集粉尘	1.17	0	1.17	0		
	危险固废	废机油	1.5	1.5	0	0		
	职工生活	生活垃圾	13.5	13.5	0	0		
噪声	设备名称			单机声级值 dB(A)		距最近厂界距离		
	车床			80-85		>5m		
	冲床			80-85				
	加工中心 CNC			80-85				
	冲孔专机			75-80				
	平磨机			75-80				
	平研机			75-80				
	电火花专机			75-80				
	线切割			80-85				
	工具磨			75-80				
主要生态影响（不够时可附另页）： 项目所在地人类活动频繁，无珍稀动植物，评价区域内无特殊文物保护单位。本项目建成投产后所产生的环境污染物较少，经过适当的控制治理，对区域的生态环境造成影响较小。按区域总体规划的要求，区内绿化良好，植被得到一定程度的恢复，对区域生态影响不严重。								

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目购买厂房进行生产，只进行简单的设备安装及调试，无土建施工，施工期影响较小。

营运期环境影响分析：

该项目营运期间，对外界环境产生影响的主要是废气、废水、噪声、固废。

一、大气环境影响分析

1、源强分析

项目在机械加工过程中产生的粉尘经自带除尘装置处理后无组织排放，通过加强生产车间通风，厂界无组织排放监控浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相应标准要求，对周围大气环境影响较小。

项目无组织粉尘产生量约为 0.13t/a，经预测，无组织粉尘最大落地浓度出现在下风向 81m 处，最大落地浓度为 0.0288mg/m³，对周边环境影响较小，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中厂周界外浓度最高点浓度 1.0mg/m³，项目废气对周边环境影响不大。

2、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）和环境保护部环境工程评估中心环境质量模拟重点实验室大气环境防护距离标准计算程序，计算气体无组织排放影响范围，由计算结果可知，建设项目无组织废气无超标点，无需设置大气环境防护距离。

3、卫生防护距离

根据 GB/T13201-91《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》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：

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

式中：C_m—标准浓度限值；

L—工业企业所需卫生防护距离，m；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数；

Q_c—工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平

本项目无组织排放见表 7-1。根据卫生防护距离在 100m 以内时，级差为 50m。当无组织排放两种或两种以上的有害气体的 Q_c/C_m 值计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应该高一级，本项目废气主要考虑粉尘。

表 7-1 卫生防护距离计算

污染物	排放量(t/a)	排放速率(kg/h)	面源面积(m×m)	计算值(m)
颗粒物	0.13	0.054	30.15×16.4	7.55

根据上述计算，本项目以生产车间为边界设置 50m 的卫生防护距离，防护距离内无敏感目标，对周围环境影响较小。

二、水环境影响分析

项目建成投产后厂区实行“雨污分流”制，雨水经雨水管收集后排入雨水管网；生活污水经化粪池处理与清洗废水一并送南通市西部水务有限公司集中处理，废水排放满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准。本项目水质简单，符合污水厂的接管标准要求，不会影响污水厂的正常运行。

三、噪声环境影响分析

(1)噪声预测

该项目设备运行噪声主要为生产设备正常运行产生的噪声，噪声源在 75~85 dB(A) 之间。根据资料和项目声环境现状，以常规的噪声衰减和叠加模式进行预测计算与评价。计算中考虑了屏障效应、隔声、吸声及距离衰减等因素，预测了在正常生产条件下生产噪声对厂界的影响值：

A: 室内声源计算公式:

$$L_{A,i} = L_A + 10 \lg\left(\frac{Q}{4\pi r_i^2} + \frac{4}{R}\right)$$

B: 噪声户外传播衰减公式

$$L_A(r) = L_{Aref}(r_0) - (A_{div} + A_{bar} + A_{atm} + A_{exc})$$

C: 预测点的 A 声级叠加公式:

$$L_{A总} = 10 \lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{ai}}\right)$$

根据类比调查，机械噪声在 75~85dB(A)之间，均属于设备运转过程中由于摩擦、撞击而产生的机械连续噪声。由于机械位于室内，较密闭的房屋降噪可达 20~25dB(A)。如果车间设计时作好减震隔噪装置，并尽量选择低噪声设备，预测得厂界噪声值如下：

表 7-2 厂界噪声测量结果 (单位: dB(A))

测点编号	贡献值	本底值		预测值		执行标准	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1 (东侧)	50	57.1	45.5	57.9	51.3	65	55
2 (南侧)		56.6	45.1	57.5	51.2	65	55
3 (西侧)		57.7	45.3	58.4	51.3	65	55
4 (北侧)		57.3	45.1	58.0	51.2	65	55

由预测结果可知,项目噪声源经有效控制后,厂界的噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB3096-2008)中3类噪声排放标准要求,对周围声环境影响不大。

四、固体废物环境影响分析

(1) 处置情况:

项目产生的固体废弃物均得到及时有效的处理,废边角料及收集粉尘回收出售,职工生活垃圾由环卫部门定期清运。

项目产生的废机油属于危险废物,委托有资质单位处置,经合理处置后,外排量为0。

(2) 危险废物贮存场所(设施)环境影响分析

企业拟在仓库设置1间10m²危险废物临时贮存间,全厂危险废物产生量为1.5吨,危险废物周转频率为6个月,则最大存储量为1吨,其中液体物质采用200L桶装,本项目危废堆场10m²,能够满足存储要求。

危废贮存区应按照《危险废物污染技术政策》等法规的相关规定,装载危险废物的容器及材质要满足相应的轻度要求;盛装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;存储场所要用防渗漏设计、安全设计,对于危险废物的存储场所要做到:应建有堵截泄露的裙脚,地面和裙脚要用坚固防漏的材料,应有隔离设施、报警装置和防风、防雨、防晒设施,防流失,防外水入侵;基础防渗层位粘土层,其厚度应在1m以上,渗透系数应小于1.0×10⁻⁷cm/s,基础防渗层也可用厚度在2mm以上的高密度聚乙烯或其他人工防渗材料,渗透系数应小于1.0×10⁻⁷cm/s;地面应为耐腐蚀的硬化地面、地面无裂缝。

(3) 运输过程的环境影响分析

在危险废物清运过程中,危险废物由危废运输单位委托有资质的运输公司运输,驾驶员、操作工均持有“危险品运输资格证”,具有专业知识及处理突发事件的能力,并

具备处理运输途中可能发生的安全事故能力运输，运输车辆在醒目处标有特殊标志，告知公众为危险品运输车辆。运输、搬运过程采取专人专车并做到轻拿轻放，保证货物不倾泄、翻出。

(4) 委托利用的环境影响分析

本项目生产过程产生的危险废物主要废机油，属于 HW08，危险废物拟委托南通信炜油品有限公司处置，均在处置范围内，该公司已取得危险废物经营许可证，有能力对本项目危废进行处理，并且能达到无害化处置的要求。

项目的固体废弃物均得到妥善处置，固体废弃物处置方式可行，只要加强管理，本项目固体废弃物不会对周围环境卫生产生显著影响，也不会产生二次污染。

此外，建设单位应强化废物产生、收集、贮放各环节的管理，各种固废按照类别分类存放，杜绝固废在厂区内散失、渗漏，达到无害化的目的，避免产生二次污染。因此，采取以上措施后，本项目产生的各种固体废物均得到了有效处理，不会造成二次污染，从环保角度考虑，固体废物防治措施可行。

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	机械加工工 序	粉尘	自带布袋除尘装置	满足《大气污 染物综合排放标 准》 (GB16972-19 96)表2中二级 标准
水污 染物	工艺废水	COD、SS	/	接管污水厂
	生活污水	COD、SS、TP、 氨氮	生活污水经化粪池预处理	
电力辐 射和电 磁辐射	无			
固体废 物	生活办公	生活垃圾	由环卫部门统一清运、处置	零排放
	危险废物	废机油	委托有资质单位处置	
	一般固废	废边角料 收集粉尘	回收出售	
噪声	设备	生产设备	隔声、降噪等措施	对周围环境影 响较小
其它	/			
<p>生态保护措施及预期效果</p> <p>本项目建成投产后所产生的环境污染物较少，经过适当的控制治理，对区域的生态环境造成影响较小。按区域总体规划的要求，区内绿化良好，植被得到一定程度的恢复，对区域生态影响不严重。</p>				

九、结论与建议

一、结论

1、项目概况

为满足市场需求，江苏凌锋纺织机械有限公司拟投资 500 万元，在江苏省通州湾江海联动开发示范区中南高科产业园购买厂房 1206 平方米，购置车床、数控机床、磨床等设备，实施纺织机械配件加工、制造项目。项目建成达产后，可形成年产 124 吨喷丝板、1 吨喷丝头的生产能力。

2、“三线一单”相符性分析

①生态红线

对照《江苏省生态红线区域保护规划》，距离最近的生态红线保护目标（遥望港-四贯河清水通道维护区）约 13km，因此本项目不在江苏省生态红线保护区域管控范围内，不涉及《江苏省生态红线区域保护规划》所列的生态保护目标。

②环境质量底线

项目为纺织机械配件加工项目，废气、废水、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会降低项目所在地的环境功能质量。本项目不会突破环境质量底线。

③资源利用上线

项目购买园区厂房，使用电能为能源，均为可再生能源，因此符合资源利用上线标准。

④环境准入负面清单

项目所在地无相关环境准入清单。

项目为纺织机械配件加工，不属于《产业结构调整目录（2011 年本）（2013 年修正）》中限制和淘汰类项目；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整》（2012 年本）以及“关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整》（2012 年本）部分条目的通知（苏经信产业[2013]183 号）中限制和淘汰类项目”；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（2015 年）中限制类和淘汰类的企业、工艺、装备、产品；本项目设备也不属于《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》中限制类和淘汰类项目。同时经江苏省通州湾开发区行政审批局备案，备案号为通州湾行审备[2017]99 号，项目的建设符合国家和地方产业政策。

3、与当地规划相容性

项目位于江苏省通州湾江海联动开发示范区，该地块属于工业用地，符合土地利用总体规划。

3、环境质量现状

大气环境质量现状：根据有关监测资料，该项目区域 SO₂、TSP、NO₂ 浓度符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求。

水环境质量现状：团结河水质监测项目年均值符合《地表水环境质量标准》IV类水质标准。

声环境质量现状：项目厂区及周围区域声环境质量良好，昼间或夜间的等效声级值都符合《声环境质量标准》中3类标准。

4、环保措施和环境影响分析结论

（1）废气：项目机械加工产生的粉尘经自带除尘器装置处理后无组织排放，对厂界周边环境影响较不大。

（2）废水：项目生活污水经化粪池处理后与清洗废水一并送南通市西部水务有限公司处理，预计对周围水环境影响不大。

（3）噪声：设备产生的噪声经过厂房隔声、减振及距离衰减等措施治理后，厂界各测点噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准的要求，对周围环境影响不大。

（4）固废：项目产生的固体废弃物均得到妥善处理，对周围环境影响较小。

本项目产生的污染物都能做到达标排放，因此，本项目的建设对周围环境产生的影响不大，不会产生扰民或其他环境纠纷。

总结论：本项目符合国家的产业政策，投产后具有良好的经济、环境和社会效益；项目选址在江苏省通州湾江海联动开发示范区，符合通州湾江海联动开发示范区总体规划要求；建设单位应严格执行建设项目“三同时”制度，严格落实本报告提出的各项环保对策建议和措施；建设单位对预期产生的主要污染物拟订了切实可行的污染治理措施，能够实现达标排放，对项目所在地区环境质量和生态的影响不显著。从环境保护角度分析，本项目具有环境可行性。

二. 建议

1、要求按照《工业企业设计的有关卫生标准》设计布置厂房，尤其要加强工业通风设计和工业减振降噪设计，建设隔声墙、罩等设备，务必保证员工的身体健康和厂界噪声达标。

2、建设单位应对本项目声源加强管理，尽可能选用低噪声设备，对可以安装消音、隔声设施的必须安装。同时加强生产管理，减少操作中的撞击声。

3、建议在厂界附近种植如法国冬青、龙柏等易成活绿色植物，形成郁密绿篱，起到美观、隔声、吸声作用。

4、厂方在以后生产过程中，如需扩大生产规模或更改生产工艺，需向审批部门重新申报。

审批意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

