

# 建设项目环境影响报告表

## (试行)

项目名称: 新建年产 50 台无纺布机械设备项目

建设单位 (盖章): 常州恒泓升机械有限公司

编制日期 2018 年 8 月

国家环境保护总局制



# 建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：江苏新清源环保有限公司  
 住 所：南京市雨花台区宁南街道星立方广场 1 幢 435 室  
 法定代表人：赵言文  
 资质等级：乙级  
 证书编号：国环评证 乙字第 1915 号  
 有效期：2017年09月25日至2020年02月16日

适用范围：环境影响报告书乙级类别 一 化工石化医药；社会服务\*\*\*

常州恒泓升机械有限公司新建年产 50 台无纺织布机械设备项目环境影响报告表编制



项目编号：20182551

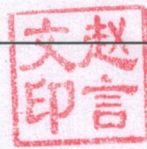
项目名称：常州恒泓升机械有限公司新建年产 50 台无纺织布机械设备

项目

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目

法定代表人：赵言文 (签章)

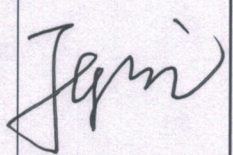
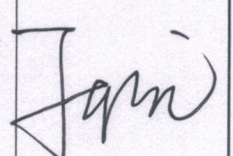
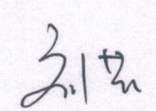


主持编制机构：江苏新清源环保有限公司 (签章)



常州恒泓升机械有限公司新建年产 50 台无纺布机械设备项目

环境影响报告表编制人员名单表

编制主持人		姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	专业类别	本人签名
		陈洪亮	0007782	B191503302	化工石化医药类	
主要编制人员情况	序号	姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	编制内容	本人签名
	1	陈洪亮	0007782	B191503302	工程分析、主要污染物产生及排放情况	
	2	刘芸	0003847	B191503008	结论与建议	

## 《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（两个英文字母作一个汉字）。

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他建议。

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。

## 建设项目基本情况

项目名称	新建年产 50 台无纺布机械设备项目				
建设单位	常州恒泓升机械有限公司				
法人代表	李喆一	联系人	李喆一		
通讯地址	常州市钟楼区五星街道新新村委工业路 98-1 号				
联系电话	13092505367	传真	/	邮政编码	213023
建设地点	常州市钟楼区五星街道新新村委工业路 98-1 号				
立项审批部门	常州市钟楼区 发展和改革局	批准文号	项目代码： 2018-320404-35-03-525806		
建设性质	新建√改扩建□技改□	行业类别 及代码	C3551 纺织专用设备制造		
占地面积 (平方米)	1800		绿化面积 (平方米)	依托园区现有绿化	
总投资 (万元)	60	其中：环保 投资(万元)	3	环保投资占总投 资比例	5%
评价经费 (万元)	/	预期投产日期	2018 年 7 月		
<p><b>工程内容及规模：</b></p> <p><b>1、项目概况</b></p> <p>常州恒泓升机械有限公司成立于2014年1月8日，注册资本100万元人民币，建设地址位于常州市钟楼区五星街道新新村委工业路98-1号。企业经营范围：纺织机械设备、无纺布机械设备、新材料机械设备的制造。（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）。</p> <p>本项目为常州恒泓升机械有限公司新建项目，拟投资60万元人名币，租用常州市兴昌机械有限公司1800m<sup>2</sup>闲置厂房进行建设，购置卷圆机、剪板机、折弯机、车床等机械加工设备，项目建成后形成年产50台无纺布机械设备生产能力。</p> <p>职工定员：拟定员工人数7人，一班制生产，8小时一班，年生产300天；不设食堂、住宿及浴室。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》以及省市有关文件的规定，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》，该项目为</p>					

二十四、专用设备制造业 其他（仅组装的除外），项目应编制环境影响评价报告表。为此常州恒泓升机械有限公司委托江苏新清源环保有限公司编制《常州恒泓升机械有限公司新建年产50无纺布机械设备项目环境影响报告表》，评价单位接受委托后，通过实地勘察和对建设项目工程概况、排污特征及拟采用和已采用的污染防治措施的了解，按环保要求编制该项目的环境影响报告表，为项目的环境管理提供科学依据，并作为环保管理部门审批项目的依据。

## 2、建设项目生产规模及产品方案

表 1-1 建设项目生产规模及产品方案

项目名称	产品名称	生产能力	年生产时数
新建年产50无纺布机械设备项目	纺织机械设备	50台/年	2400h

## 3、主要主要生产设备和原辅料

项目主要生产设备见表1-2，原辅料见表1-3，主要原辅料理化毒理性质见表1-4。

表 1-2 项目生产设备一览表

设备名称	规格（型号）	数量/台	备注
卷圆机	非标	1	国产设备
液压摆式剪板机	QC12Y-0X2500	1	
折弯机	非标	1	
普通车床	非标	2	
摇臂钻床	Z3035BX13	2	
卧式金属锯床	GY 系列	2	
方柱立式铣床	非标	1	
CO <sub>2</sub> 气保焊机	非标	1	
空压机	非标	1	

表 1-3 建设项目主要原辅材料一览表

序号	原辅料名称	型号、规格	年耗量	备注
1	钢材	10#、14#槽钢	50t/a	钢材型号还包括304不锈钢等，视产品生产要求而定
2	电机	/	40台/a	国内汽运、视产品规格、大小不同略有区分
3	减速机	/	40台/a	
4	散热器	/	10套/a	
5	轴承	L206、L207、P30等	500个/a	
6	风机	/	20个/a	
7	针布	/	0.2t/a	
8	丝网	304不锈钢、20目	20张	
9	润滑油	200kg/桶	0.17t/a	轴承润滑
10	乙炔	40L/瓶	20瓶/a	切割气
11	焊丝	1mm、8mm	0.5t/a	CO <sub>2</sub> 气保焊
12	氧气	40L/瓶	30瓶/a	
13	CO <sub>2</sub>	40L/瓶	5瓶/a	

表 1-4 主要原辅物理化毒理性质一览表

润滑油	理化性质	淡黄色粘稠液体，相对水密度934.8mg/m <sup>3</sup> ，沸点-252.8℃，溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮等大多数有机溶剂；可燃液体，遇明火、高热可燃。
	毒理性质	急性吸入可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。
乙炔	理化性质	无色无臭气体，工业品有使人不愉快的大蒜气味，微溶于水，溶于乙醇、丙酮、氯仿、苯；熔点-80.8℃，气体密度1.17mg/cm <sup>3</sup> ；易燃烧爆炸，能与空气形成爆炸性混合物。
	毒理性质	具有弱麻醉作用，麻醉恢复快，无后作用，高浓度吸入可引起单纯窒息。

#### 4、公用及辅助工程

公用及辅助工程见表 1-5。

表 1-5 建设项目公用及辅助工程

工程类别	建设名称	设计能力	备注
主体工程	生产车间	1800m <sup>2</sup>	含生产区及办公区
贮运工程	原、辅料堆放区	80m <sup>2</sup>	原辅料堆放
	一般固废堆放区	10 m <sup>2</sup>	主要用于堆放金属边角料等一般固废，临时设置，定期清运
	危废堆放区	2m <sup>2</sup>	独立、固定区域设置，并做好相关标识
公用工程	给水	168t/a	生活用水，市政供水
	排水	生活污水 134.4t/a	生活污水接管至常州市江边污水处理厂
	供电	1.5 万度/年	市政供电
环保工程	废水治理	依托园区现有雨污分流管网，雨水经雨水管网排入附近水体、生活污水接管至常州市江边污水处理厂处理。	
	噪声治理	标准厂房屏蔽，对噪声设备合理布局	
	废气治理	焊接工段焊接烟尘移动式烟尘净化器收集，未收集部分车间无组织逸散。	
	固废治理	10m <sup>2</sup> 一般固废临时储存	
2m <sup>2</sup> 危废堆场			

#### 5、厂区周围概况及平面及平面布置

本项目位于常州市钟楼区五星街道星新工业园内东北角厂房，矩形，南北墙体分隔为本项目（北）及常州市兴昌机械有限公司（南），项目东面隔空地为毛龙河、西面为常开电气、北面隔空地为毛龙河及铁路，铁路旁为天山花园小区，距本项目约150米，即为最近敏感点。

#### 6、项目产业政策相符性分析

(1) 建设项目不属于《国家发展改革委关于修改 产业结构调整指导目录（2011年本）有关条款的决定》（发改委第21号令）中《产业结构调整指导目录（2011年本）（修订）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》中限



制类和淘汰类条目，符合国家有关法律、法规和政策规定。

本项目也不属于《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）中涉及的内容。

（2）本项目不属于《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》以及《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）》中限制用地和禁止用地项目，符合用地规划要求。

从上述国家相关部门的法律法规、规章制度来看，项目符合国家、地方产业政策要求。

### **7、与区域规划相容性分析**

根据《钟楼区控制性详细规划（方案）土地利用规划图》，项目所在地用地性质为混合用地，符合区域用地规划要求。

项目生产车间出租方常州市兴昌机械有限公司闲置厂房依托星新工业园原有厂房，根据常郊集建（1995）字第 248 号集体土地建设用地使用证，该地块为集体用地，可用于建设本项目，项目选址合理。

### **7、与相关规划相符性分析**

#### **（1）与江苏省太湖水污染防治条例的相符性分析**

《太湖流域管理条例》中华人民共和国国务院令第604号（2011年11月1日起实施）及江苏省人民代表大会常务委员会关于修改《江苏省太湖水污染防治条例》的决定，江苏省人民代表大会常务委员会公告第64号（2010年11月1日起实施），新的法律法规对太湖地区的环境保护提出了新的要求。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》规定，在太湖流域一、二、三级保护区内禁止新建、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。

根据《省政府关于印发江苏省太湖水污染治理工作方案的通知》（苏政发[2007]97号文）规定，禁止新上增加氮磷污染的项目。对于产业政策鼓励类项目，新增污染物排放量也必须通过老企业等量减排予以平衡，实施“减一增一”。

本项目位于太湖流域三级保护区内，生产过程不涉及生产用水，全厂无含氮、

磷工业废水排放。

本项目的建设满足太湖水污染防治条例的相关规定，同时也满足《省政府关于印发江苏省太湖水污染治理工作方案的通知》（苏政发[2007]97号）的要求。

### （3）生态红线规划相符性分析

根据江苏省环境保护厅组织编制的《江苏省生态红线区域保护规划》，（苏政发〔2013〕113号）的通知，生态红线区域实行分级管理，划分为一级管控区和二级管控区。一级管控区是生态红线的核心，实行最严格的管控措施，严禁一切形式的开发建设活动；二级管控区以生态保护为重点，实行差别化的管控措施，严禁有损主导生态功能的开发建设活动。

本项目拟建地位于常州市钟楼区五星街道新新村委工业路98-1号，均不在常州市辖区“淹城森林公园、长江魏村饮用水源保护区、长江（常州市区）重要湿地、溇湖（武进区）重要湿地、太湖（武进区）重要湿地、长江西石桥饮用水源保护区、小河水厂饮用水源保护区、溇湖饮用水源保护区、横山（常州市区）生态公益林”中之列。

因此本项目与国家、地方相关规划相符合。

### 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，故不存在原有污染及环境问题。

## 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）：

本项目位于常州市钟楼区五星街道新新村委工业路 98-1 号，项目具体位置见附图，区位条件良好，交通便捷。

#### 1、地理位置

钟楼区位于常州市区西部，东及东南与天宁区相连，西及西南与武进区连接，北与新北区接壤。（东经 119°08′~120°12′，北纬 31°09′~32°04′）长江下游“金三角”中心，沪宁线中点；京杭大运河、沪宁高速公路、312 国道、新长铁路分别穿城、穿境而过，4E 级民航机场仅有十分钟车程，数十条航线直通全国各大城市。

#### 2、地形、地貌和地质

常州市属高沙平原，山丘平圩兼有。南为天目山余脉，西为茅山山脉，北为宁镇山脉尾部，中部和东部为宽广的平原、圩区。境内地势西南略高，东北略低，高低相差2米左右。本地区地震烈度为6度。

钟楼区地处长江三角洲太湖平原西部，境内地势平坦，河网稠密，具有典型的江南水乡自然风貌。地形西高东低，略呈倾斜，构造上属下扬子台褶带，平原面积占总面积的99%。平原高差不大，一般海拔5~7m。东南东北西北边缘地带，有低山丘陵，占总面积的1.84%，山丘一般海拔70~150m。平原主要为黄土和乌土；圩区主要为乌土和清泥土；山区主要为红沙土和砾石土。地质条件较好，土层较厚，地基承载力为150~270kPa。

上层地质为第四纪冲击层，由粘土和淤泥组成，厚达190m，冲击层主要组成如下：0~5m上表层：由泥土、棕黄粘土组成，有机质含量为 0.09~0.23%，松散地分布着一些铁锰颗粒；5~40m平均分布着淤泥，包括植物化石，处于一系列粘土和淤泥层上面；40~190m由粘土、淤泥和砂粘组成的一些其他结构，地下水位一般在地面下1~3m。第一承压含水层水位约在地面下30~50m，第二承压含水层约在地面下70~100m，第三承压含水层在130m以下。

#### 3、气象气候

钟楼区位于亚热带边缘，又处在长江和太湖、滆湖之间，具有四季分明季风明显，气候温润，雨量充沛，日照充足，无霜期长等特点，属北亚热带季风海洋性气

候。季风盛行，雨季为 6~7 月份。

建设项目所在区域年平均温度为15.6℃，极端最低温度为-15.5℃，冬季日照率为47%，大气压力冬季1022kPa，空气相对湿度冬季66%，夏季75%，最大冻土深度120mm，年降雨天数>150天，全年主导风向 ESE，冬季主导风向NW，多年平均风速达到2.6m/s，最大风速24m/s。全年无霜期250天左右。

#### 4、水文水系

常州市钟楼区主要河流为京杭大运河，流向为自西北向东南流。京杭大运河常州段全长约44km，其中市区段23.8km，河面宽度一般在40米以上，流量与长江潮汐季节降水有关，京杭大运河常州段五星桥断面多平均流量为18.6m<sup>3</sup>/s，多年最小年平均流量为6.9m<sup>3</sup>/s，实测五星桥断面最大流量为50.6 m<sup>3</sup>/s，最小流量为3.4m<sup>3</sup>/s。原京杭大运河南移，自新闻镇沿规划西环三路绕过市区，经武南河向东流，原有的京杭大运河改为观赏河道。钟楼区境内主要内河有童子河、后塘河、南运河、白鹤河，均与京杭大运河相通。后塘河长约5km，宽约15m，南运河长约6km，宽约40m。

项目北侧隔空地为内河沟毛龙河，暂无水质、水文资料。

#### 5、生态环境

本区有树木100多种，分属50余科。地带性植被类型为常绿落叶阔叶混交林；落叶阔叶树在乔木层中占优势，常绿阔叶树呈亚乔木状态。落叶树种主要包括栎类、黄连木、刺楸、枫杨等，常绿树种保罗楮，青冈栎、冬青、女贞、石楠、乌饭树。

项目所在区域气候温暖湿润，土壤肥沃，植物生长迅速，种类繁多，但由于人类多年的开发活动，本地区自然植被已被大部分转化为人工植被，仅有零星地段有次生植被分部。土地除工业和道路用地外，主要是农业用地，种植稻、麦、油菜和蔬菜为主，并有少量果园。其余为农田林网、“四旁”植树、河堤沟路绿化。四旁绿化以槐、榆、朴、榉、樟、杨、柳等乡土树种为主；农林网以水杉、池杉、落羽杉等速生、耐湿树种为主。野生动物有鸟、鼠、蛇、蛙、昆虫等小动物，无大型野生哺乳动物，无珍稀物种。各种水体野生鱼、鳝、虾、蟹、螺、蚌、蚬等种类和数量大量减少，有的已绝迹，有的从优势或常见变化偶见。

## 社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

### 社会经济概括

#### 1、钟楼区概况

钟楼是江南历史文化名城常州的中心城区，素有“江南富庶地、财帛聚散区”之美誉。钟楼区占地面积142.21平方公里，人口56万。下辖邹区镇、省级钟楼经济开发区和7个街道办事处。位于常州市区西部，东及东南与天宁区相连，西及西南与武进区连接，北与新北区接壤。（东经119°08′~120°12′，北纬 31°09′~32°04′）长江下游“金三角”中心，沪宁线中点；京杭大运河、沪宁高速公路、312 国道、新长铁路分别穿城、过境而过，4D 级民航机场仅有十分钟车程，数十条航线直通全国各大城市。

实施“三位一体”战略，大力推进腾笼换鸟、机器换人、创优提质。关停搬迁高污染、高能耗企业 4 家，“十大产业链”完成投资 12.46 亿元，“双百行动”投入技改资金超 10 亿元，完成固定资产增值税抵扣 1.5 亿元，同比增长 61.4%，精研科技等“十百千”创新型企业快速成长。

#### 2、五星街道概况

五星街道位于常州市中心城区钟楼区的中心区域，京杭大运河、沪宁铁路、龙江路高架穿境而过，紧邻沪宁高速、常州机场，是正在建设中的“钟楼新城”核心区所在地。2002 年，五星乡从原郊区划至钟楼。2003 年 11 月，因区划调整，原西仓桥街道大部分撤并至原五星乡，组成新的五星街道。2006 年 10 月，原马公桥街道整体划归五星街道。目前，街道下辖 11 个村、10 个社区，辖区面积近 15 平方公里，户籍人口近 10 万，实住人口约 20 万。

目前五星街道下辖 20 个社区，辖区面积近 15 平方公里，户籍人口近 10 万，实住人口约 20 万。五星街道所辖社区：新中社区、新农社区、新岗社区、新新社区、新民社区、新丰社区、新庄社区、五星社区、平岗社区、汤家社区、谭墅社区、三堡街社区、勤业新村第一社区、勤业新村第二社区、都市桃源花苑社区、勤德家园社区、花园新村第一社区、花园新村第二社区、花园西村社区、白云新村社区。五星街道党工委、办事处顺应城市化发展潮流，在大调整、大开发、大建设的进程中，围绕“现代服务业集聚区、现代制造业创新区、现代生态型生活区”的发展定位，努力打造“实力五星、

优美五星、幸福五星”，街道经济社会各项事业都跃上了新的台阶。

### 3、基础设施规划

①供水：当地用水由常州市自来水厂供水管网统一供给。

②供电：所地地用电主要由常州市供电公司供给。

③排水及污水处理设施：排水采用雨污分流制，雨水就近排放进附近水体，生活污水在管网接通前定期由环卫部门拖运至常州市江边污水处理厂。

④常州市江边污水处理厂建设现状：常州市江边污水处理厂位于常州市新北区，一期、二期、三期30万m<sup>3</sup>/d已运行。目前接入水量达29.1万m<sup>3</sup>/d，常州市江边污水处理厂产生的污泥干化后送热电厂焚烧处理。

常州市江边污水处理厂出水水质设计采用《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）表2中标准（其他污染因子执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB11088—2002）中的一级A排放标准）。从运行情况来看，二期工程建设及提标改造工程处理效果良好，能够确保达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）表2的标准（其他污染因子执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB11088—2002）中的一级A排放标准）要求。

常州市江边污水处理厂三期扩建工程污水处理能力10万m<sup>3</sup>/d，敷设相配套的污水收集管网，建设污水提升泵站。排污去向：污水处理厂尾水排入长江，排放位置在录安洲尾水边线下游100m、离岸约600m处。本项目污水接入常州市江边污水处理厂。

### 4、功能区划

#### （1）地表水环境

根据《常州市地表水（环境）功能区划》（2003年6月），长江常州段为《地表水环境质量标准》中Ⅱ类水域。

#### （2）大气环境

根据《常州市环境空气质量功能区划分规定（2017）》（常州市人民政府办公室，常政办发[2017]60号），项目所在地为二类区。项目所在区域环境空气中常规因子执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1、表2中的二级标准。

### (3) 声环境

根据《常州市市区声环境功能区划（2017）》，本项目属于3类噪声功能区，因此项目东、南、西、北厂界声环境评价标准执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准。

## 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、生态环境等）

### 1、环境空气质量现状

大气环境质量现状评价 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 检测项目引用青山绿水（江苏）检验检测有限公司于 2017 年 1 月 13 日至 19 日对《常州中英科技股份有限公司新建高频通信材料及其制品项目》监测数据，监测点位于本项目西北向 1.5km。

表 3-1 环境空气质量监测数据（mg/m<sup>3</sup>）

名称	小时浓度检测结果				日均浓度监测结果			
	浓度范围	平均值	最大超标倍数	超标率 %	浓度范围	平均值	最大超标倍数	超标率 %
SO <sub>2</sub>	0.019~0.033	0.025	0	0	/	/	/	/
NO <sub>2</sub>	0.041~0.064	0.052	0	0	/	/	/	/
PM <sub>10</sub>	/	/	/	/	0.088-0.133	0.103	0	0

由上表可知，项目地附近 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 的小时浓度及 PM<sub>10</sub> 的日均浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1中二级标准。

### 2、地表水质量现状

本项目生活污水接管至常州市江边污水处理厂处理，达标尾水排入长江。引用青山绿水（江苏）检验检测有限公司于2016年3月10日至12日对《百尔罗赫塑料添加剂（江苏）有限公司硬脂酸锌、钙生产技改项目》【（2016）环检（水）字第（128）号】在长江（常州市江边污水处理厂排口上游500m、下游1000m 处）2个断面对pH、化学需氧量、氨氮的检测数据，TP引用青山绿水（江苏）检验检测有限公司于2016年3月10日至12日对《百尔罗赫塑料添加剂（江苏）有限公司硬脂酸锌、钙生产技改项目》相同监测断面历史监测数据（报告编号：（2016）环检（水）字第（128-1）号）。水质引用结果汇总见表3-2。



表 3-2 长江水质监测断面和水质监测结果 (mg/L)

监测断面	项目	pH	COD <sub>Cr</sub>	NH <sub>3</sub> -N	TP	
W1 常州市江边污水处理厂污水排放口上游 500m 处	监测最大值	7.85	13.3	0.354	0.088	
	监测最小值	7.13	12.0	0.206	0.074	
	平均值	7.23	12.67	0.290	0.081	
	污染指数	0.115	0.84	0.58	0.81	
	超标率%	0	0	0	0	
W2 常州市江边污水处理厂污水排放口下游 1500m 处	监测最大值	7.98	13.4	0.398	0.064	
	监测最小值	7.81	11.8	0.192	0.057	
	平均值	7.90	12.6	0.312	0.061	
	污染指数	0.27	0.84	0.62	0.61	
	超标率%	0	0	0	0	
《地表水环境质量标准》		II类	6~9	≤15	≤0.5	≤0.1

结果表明：长江2个监测断面pH、化学需氧量、氨氮、总磷均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准。

### 3、噪声质量现状

本次新建项目噪声委托青山绿水（江苏）检验检测有限公司于2018.05.11~2018.05.12对项目所在地环境噪声进行了监测，报告号：CQHH180562，监测数据统计见下表：

表 3-3 本项目厂界噪声现状检测数据 单位：dB (A)

日期	监测点号	环境功能	昼间	达标情况	
2018.05.11	N1（西厂界外 1 米）	3 类	57.1	65	达标
	N2（南厂界外 1 米）	3 类	55.6	65	
	N3（东厂界外 1 米）	3 类	56.7	65	
	N4（北厂界外 1 米）	3 类	57.8	65	
2018.05.12	N1（西厂界外 1 米）	3 类	56.3	65	
	N2（南厂界外 1 米）	3 类	54.7	65	
	N3（东厂界外 1 米）	3 类	56.3	65	
	N4（北厂界外 1 米）	3 类	57.4	65	

从表中数据可以看出，项目各厂界噪声符合《声环境环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准。声环境质量良好。

### 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据现场踏勘，本项目位于常州市钟楼区五星街道新新村委工业路98-1号，周边无自然保护区和其他人文遗迹，项目周边150米范围内无居民，全部为工业企业。本项目环境保护目标见下表。

表 3-4 项目环境保护目标一览表

环境要素	保护目标对象		方位	最近距离 (m)	规模 (人)	环境保护功能区划
水环境	长江	常州魏村第二水厂取水口（日供水量 50 万吨）	污水厂排放口上游	4030	50 万 t/d	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) II类标准
		常州利港水厂取水口（日供水量 30 万吨）	污水厂排放口下游	9560	30 万 t/d	
		无锡锡澄供水工程取水口(日供水量40万吨)	污水厂排放口下游	8800	40 万 t/d	
大气环境	天山花园		N	150	3000	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	河湾村		SE	380	600	
	想园		NW	600	100	
	银河湾第一城		NE	600	2000	
	星鑫家园		SW	780	1000	
	金地天际		NE	800	600	
	新昌花园		NW	980	2000	
	何家塘		SE	1000	300	
	绿地世纪城		NW	1200	3000	
	芦墅广景苑		SE	1200	1800	
	蓝天新苑		SW	1400	1500	
	锦江丽都花园		SE	2100	2500	
	雅居乐星河湾		NE	2400	2000	
声环境	天山花园		N	150	3000	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类标准

## 评价适用标准

环 境 质 量 标 准	<b>1、环境空气质量标准</b>			
	新建项目所在地空气质量功能区为二类区，常规大气污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，具体标准见表4-1。			
	<b>表 4-1 环境空气质量标准 单位：mg/m<sup>3</sup></b>			
	污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源
	SO <sub>2</sub>	年平均	0.06	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
		24 小时平均	0.15	
		1 小时平均	0.50	
	NO <sub>2</sub>	年平均	0.04	
		24 小时平均	0.08	
		1 小时平均	0.2	
PM <sub>10</sub>	年平均	0.07		
	24 小时平均	0.15		
<b>2、地表水环境质量标准</b>				
项目生活污水接管至江边污水处理厂，处理达标后尾水排入长江，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，长江常州段水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准，标准值见下表：，标准值见表 4-2：				
<b>表 4-2 地表水环境质量标准 单位：mg/L</b>				
项目	pH	COD <sub>Cr</sub>	NH <sub>3</sub> -N	TP
II类标准值	6~9	≤15	≤0.5	≤0.1
<b>3、声环境质量标准</b>				
根据《常州市市区噪声环境功能区划（2017）》，项目地属3类功能区，标准值见表 4-3。				
<b>表 4-3 声环境质量标准</b>				
类别	昼间	夜间		
3	65	55		

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

**1、废气排放标准**

项目生产过程产生废气主要为焊接烟尘，移动式烟尘净化器收集后车间内无组织排放，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准中无组织排放监控浓度限值，具体见下表：

**表 4-4 大气污染物排放标准**

污染物	无组织排放监控浓度限值	
颗粒物	监控点	浓度限值
	周界外浓度最高点	1.0mg/m <sup>3</sup>

**2、生活污水排放标准**

项目生活污水接管至常州市江边污水处理厂，污水厂处理达标后尾水排入长江，生活污水接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级的相关标准限值，具体接管标准见表4-5，常州市江边污水处理厂尾水排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标相关标准限值，具体详见表4-6。

**表 4-5 废水污染物接管标准 单位：mg/L**

污染物	接管标准浓度限值	标准来源
COD	500	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015） 表 1 中 B 等级标准
SS	400	
NH <sub>3</sub> -N	45	
TP	8	
石油类	15	

**表 4-6 污水排放标准 单位：mg/L**

污染物	污染物排放标准	标准
TP	≤0.5	《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）
COD	≤50	
NH <sub>3</sub> -N	≤4	
pH	6~9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 （GB18918-2002）一级 A 标
SS	≤10	

### 3、厂区噪声排放执行标准

项目营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值，具体标准值见下表：

**表 4-8 噪声污染物排放标准**

噪声标准	昼间	夜间	执行区域
3类	65	55	东、南、西、北厂界

### 4、固体废弃物污染物控制标准

一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存处置污染控制标准》（GB18599-2001，2013修改单）；危险固体废弃物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001，2013修改）。

根据《国家环境保护标准“十二五”规划》、《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知》（苏环办[2011]71号）中规定，总量控制污染因子 COD、NH<sub>3</sub>-N、SO<sub>2</sub> 及 NO<sub>x</sub>。

**表 4-8 项目污染物控制指标一览表 (t/a)**

种类	污染物名称	产生量	削减量	排放量 (接管量)	申请量		
					控制总量	考核总量	
废水	生活污水	废水量	134.4	0	134.4	/	/
		COD	0.054	0	0.054	0.054	/
		SS	0.041	0	0.041	/	0.041
		NH <sub>3</sub> -N	0.0035	0	0.0035	0.005	/
		TP	0.0007	0	0.0007	/	0.0007
		TN	0.0084	0	0.0084	/	0.0084
废气	无组织 废气	颗粒物	9kg/a	8.1kg/a	0.9kg/a	/	0.9kg/a
一般固废		2.33	2.33	0	/	/	
生活垃圾		1.05	1.05	0	/	/	
危险固废（润滑油桶）		1个	1个	0个	/	/	

#### (1) 废水总量平衡方案：

根据《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知》（苏环办[2011]71号）中：“太湖流域建设项目COD、NH<sub>3</sub>-N

总量控制指标

必须安装省排污权有偿使用和交易试点的有关规定办理申购手续。”企业应按要求尽快到当地环保部门办理COD、NH<sub>3</sub>-N有偿使用指标的申购手续，本项目建成后COD、NH<sub>3</sub>-N接管至常州市江边污水处理厂内量为0.054t/a、0.0035t/a，经污水厂处理排入外环境的量分别为0.0067t/a、0.00067t/a，该部分总量在常州市江边污水处理厂内平衡。

(2) 废气

项目焊接烟尘移动式烟尘净化器收集、处理后无组织排放，无需申请总量。

(3) 固废

本项目固废综合处置率100%，不外排，因此无需进行总量申请。

## 建设项目工程分析

### 工艺流程简述（图示）：

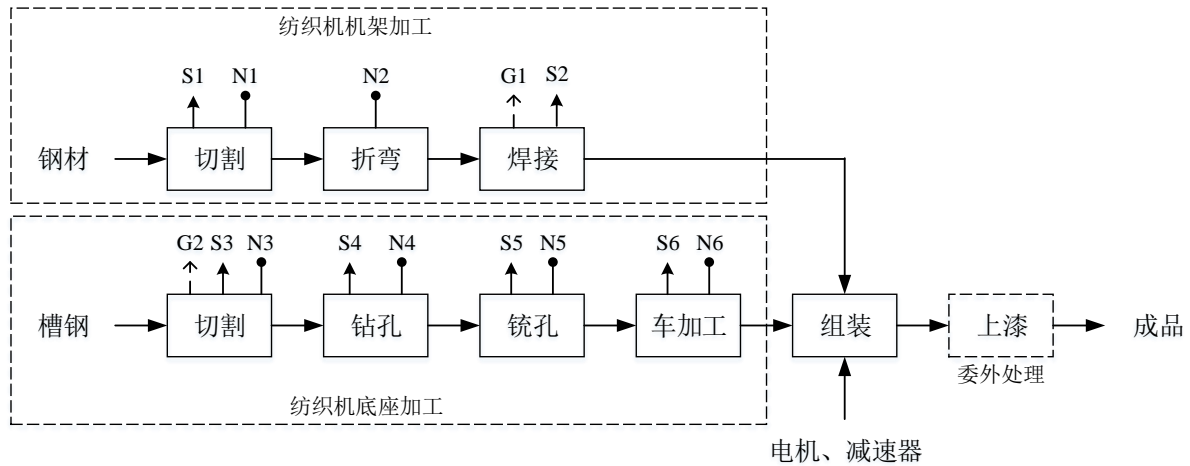


图 5-1 生产工艺流程图

### 工艺流程简述：

#### （1）纺织机机架加工

钢材切割机切割落料、折弯机折弯，按照纺织机械设备大小进行机架焊接组装；切割过程产生金属边角料S1、噪声N1，折弯过程产生噪声N2，焊接过程产生焊接烟尘G1及焊渣S2。

#### （2）纺织机机座加工

槽钢切割落料，按布局钻孔机钻孔、铰孔、车床车加工修整；切割、钻孔、铰孔加工、车加工过程均有固废（金属边角料、钻孔碎屑等，S3~S6）、噪声N3~N6产生及切割粉尘（G2）产生。

#### （3）组装

将纺织机机架、底座及电机、减速机等零部件进行组装。

#### （4）委外对纺织机械设备表面进行油漆。

## 主要污染工序：

### 一、污染物产生情况

#### 1、废水

##### (1) 工艺废水

新建项目生产过程中无工艺废水产生及排放。

##### (2) 生活污水

新建项目拟定员工人数7人，一班制生产，年工作日300天，不舍食堂、住宿及浴室，工作人员用水量按照80L/（人·班）计，则年生活用水量为168t/a，产污率以0.8计，则生活污水产生量为134.4t/a，污染物产生浓度COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN分别为400mg/L、300mg/L、25mg/L、5mg/L、60mg/L。

#### 2、废气

项目为机加工生产项目，涉及生产工序主要包括切割、折弯、钻孔、铰孔、车加工等，产生废气主要为切割粉尘及焊接烟尘。

##### (1) 焊接烟尘（颗粒物）

项目生产过程产生废气主要为焊接烟尘，使用焊接工艺为CO<sub>2</sub>气体保护焊：焊接烟尘以颗粒物计算，对照《焊接车间环境污染及控制技术进展》（《上海环境科学》），焊接烟尘发尘量取8g/kg焊丝，项目焊条年用量为0.5t/a，则本项目的焊接烟尘产生量约为4kg/a。

##### (2) 切割粉尘（颗粒物）

在金属件切割过程中会产生细小的颗粒物，这类颗粒物的主要成分为金属。一方面因为其质量较大，沉降较快；另一方面，会有一小部分细小的颗粒物随着机械的运动而可能会在空气中停留短暂时间后沉降于地面。类比济南亮彩喷涂设备有限公司于2017年委托河北德源环保科技有限公司编制的《环保喷涂设备及配件生产项目》环境影响评价报告中的数据，切割工序粉尘的产生量为钢材原料使用量的0.01%，本项目钢材原料的使用总量约为50t/a，则切割粉尘（颗粒物）产生量约为0.005t/a。



### 3、噪声

本项目噪声主要为设备运行时产生的噪声，噪声源强约为65~80dB（A）。

表 5-1 项目噪声产生情况一览表

序号	设备名称	数量（台）	源强dB（A）	距最近厂界
1	卧式金属锯床	2	80	10m（N）
2	液压摆式剪板机	1	80	10m（N）
3	折弯机	1	75	3m（N）
4	卷圆机	1	70	3m（N）
5	CO <sub>2</sub> 气保焊机		65	3m（N）
6	摇臂钻床	2	70	3m（N）
7	方柱立式铣床	1	80	10m（N）
8	普通车床	2	80	10m（N）
9	空压机	1	80	10m（N）

### 4、固体废弃物

根据《关于加强建设项目环评文件固体废物内容编制的通知》（苏环办[2013]283号文）和《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环境保护部公告2017年第43号），需对建设项目生产过程中产生的固体废物进行评价。

#### （一）固体废物属性判定

对照《固体废物鉴别标准-通则》（GB34330-2017），判断项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，具体判定以及和结果见表 5-2。

表 5-2 项目副产物产生情况汇总一览表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	判别种类		
					固体废物	副产品	判定依据
1	废边角料	切割、钻孔、车加工	固态	钢、铁	√	/	《固体废物鉴别标准-通则》 (GB34330-2017)
2	收集粉尘	切割、焊接	固态	钢、铁	√	/	
3	焊渣	焊接	固态	/	√	/	
4	生活垃圾	日常生活	固态	/	√	/	
5	润滑油桶	车床、轴承	固态	钢、铁	√	/	

## （二）固废产生源强核算

①废边角料：本项目在对钢材原料进行剪切的过程中会产生废边角料，产生量约为原料使用量的3%，项目生产过程中钢材的使用量约为50t/a，则废边角料的产生量约为1.5t/a。

②收集粉尘：项目焊接收尘3.6kg/a、金属切割粉尘收尘4.5kg/a，总收尘8.1kg/a。

③焊渣：使用焊条/丝的焊接过程中会产生少量焊渣，主要来源于焊条/丝夹持部分使用后和清理焊缝产生的废弃物。夹持部分占焊条/丝量的1/11，清理焊缝时焊渣量为焊条使用量的4%左右，本项目使用焊条/丝约0.5t/a，则焊渣的产生量约为0.02t/a。

### ④废润滑油桶

项目生产过程使用润滑油约1桶/a（200kg），产生废润滑油桶约1个/a。

### ⑤生活垃圾

项目员工日常生活会产生生活垃圾，项目定员工7人，垃圾产生量按照0.5kg/人·天计，年工作日300天，则项目生活垃圾产生量为1.05t/a。

## （三）贮存场所（设施）及转移污染防治措施

本项目生产过程中产生的废边角料、收尘粉尘、焊渣、生活垃圾均为一般固体废物，废润滑油桶为危险固废；废边角料、收尘粉尘、焊渣暂存于厂区，定期外售综合利用，生活垃圾定期由环卫部门清运。废润滑油桶暂存厂区，后期厂家回收利用。

## （四）固体废物产生情况汇总

根据《国家危险废物名录》（2016年），判定该固体废物是否属于危险废物，本项目固体废物产生情况汇总见表 5-3。

表 5-3 项目固体废物产生情况汇总表

固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量
废边角料	一般固废	切割、钻孔、车加工	固	切割、钻孔、车加工	《国家危险废物名录》(2016年)	无	/	/	1.5
收集粉尘		切割、焊接	固	钢、铁		无	/	/	8.1kg/a
焊渣		焊接	固	/		无	/	/	0.02
生活垃圾	一般固废	生活、办公	固	/		/	/	/	1.50
润滑油桶	危险固废	车床、轴承	固	钢、铁		T/In	HW49	900-04 1-49	1个

## 二、污染防治措施及排放情况分析

### 1、废水

(1) 项目生产过程中无工艺废水产生。

(2) 员工生活污水

员工生活污水年产生量134.4t，接管至常州市江边污水处理厂集中处理。项目生活污水产生及排放情况见表5-4。

表 5-4 本项目废水产生及排放情况

类别	废水量(t/a)	污染物	污染物产生		处理方式	排放量(t/a)	污染物排放		污水排放去向
			浓度(mg/l)	产生量(t/a)			浓度(mg/l)	排放量(t/a)	
生活污水	134.4	COD	400	0.054	环卫拖运	134.4	400	0.054	常州市江边污水处理厂
		SS	300	0.041			300	0.041	
		NH <sub>3</sub> -N	25	0.0035			25	0.0035	
		TP	5	0.0007			5	0.0007	
		TN	60	0.0084			60	0.0084	

### 2、废气

(1) 焊接烟尘(颗粒物)

焊接烟尘产生量4kg/a，移动式除尘设备收集处理，收集处理效率90%，未收集处理部分车间内无组织排放，则焊接烟尘车间内无组织排放量0.4kg/a。

(2) 切割粉尘（颗粒物）

切割粉尘产生量0.005t/a，移动式除尘设备收集处理，收集处理效率90%，未收集处理部分车间内无组织排放，则切割粉尘车间内无组织排放量0.5kg/a。

表 5-5 项目无组织排放废气情况一览表

序号	污染源	污染工序	污染物名称	产生量 (kg/a)	排放量 (kg/a)	面源面积 (m <sup>2</sup> )	面源高度 (m)	时间 (h)
1	生产车间	切割、焊接	颗粒物	9	0.9	1800	12	750

焊接及切割工序年工作时间合计约 750h (2.5h/d)

### 3、噪声

(1) 防治措施

在满足工艺设计的前提下，项目设备选型采用低噪音设备，经墙体隔声及距离衰减，墙体设计隔声量不小于20dB (A)。

(2) 排放情况

表 5-6 项目噪声排放情况一览表

序号	设备名称	数量 (台)	源强 dB (A)	距最近厂界	治理措施	降噪效果 dB (A)
1	卧式金属锯床	2	80	10m (N)	距离衰减 合理布局 隔声减震	25
2	液压摆式剪板机	1	80	10m (N)		25
3	折弯机	1	75	3m (N)		20
4	卷圆机	1	70	3m (N)		20
5	CO <sub>2</sub> 气保焊机		65	3m (N)		20
6	摇臂钻床	2	70	3m (N)		20
7	方柱立式铣床	1	80	10m (N)		25
8	普通车床	2	80	10m (N)		25
9	空压机		80	10m (N)		25

#### 4、固体废弃物

(1) 废边角料：产生量约为1.5t/a，暂存厂区，后期外售综合利用。

(2) 收集粉尘：项目焊接收尘3.6kg/a、金属切割粉尘收尘4.5kg/a，总收尘8.1kg/a，暂存厂区，后期外售综合利用。

(3) 焊渣：焊渣的产生量约为0.02t/a。暂存厂区，后期外售综合利用。

(4) 废润滑油桶：项目生产过程使用润滑油约1个桶/a（200kg），暂存厂区，后期供应商回收利用。

(5) 生活垃圾：项目生活垃圾产生量为1.05t/a，收集后环卫统一清运。

厂区内设置固废暂存区，并按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)中的要求和规范进行堆放；新建项目固体废物综合处置率100%，不直接排向外环境。

表 5-7 项目新增固体废物利用处置方式评价表

序号	废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量 (t/a)	处置方式
1	废边角料	切割、钻孔、 车加工	一般 固废	/	1.5	外售综合利 用
2	收集粉尘	切割、焊接		/	8.1kg/a	
3	焊渣	焊接		/	0.02	
4	生活垃圾	职工生活		99	1.05	环卫部门清 运
5	润滑油桶	车床、轴承	危险固废	HW49-900-041-49	1 个	供应商回收

## 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	焊接、 切割	颗粒物	9kg/a		0.9kg/a	
水污 染物	生活污水 (134.4t/a)	COD	400 mg/L	0.054 t/a	400 mg/L	0.054 t/a
		SS	300 mg/L	0.041 t/a	300 mg/L	0.041 t/a
		NH <sub>3</sub> -N	25 mg/L	0.0035 t/a	25 mg/L	0.0035 t/a
		TP	5 mg/L	0.0007 t/a	5 mg/L	0.0007 t/a
		TN	60 mg/L	0.0084 t/a	60 mg/L	0.0084 t/a
固体 废物	一般固废	废边角料	1.5t/a		0	
		收集粉尘	8.1kg/a		0	
		焊渣	0.02t/a		0	
		生活垃圾	1.05t/a		0	
	危险固废	润滑油桶	1 个		0	
噪声	本项目噪声主要来自折弯机、卷圆机等机械加工设备，车间内噪声混合源强约为 80dB (A)，拟采取合理布局、隔声减声、距离衰减等措施。					
其他	无					
<p>主要生态影响 (不够时可附另页)</p> <p>新建项目位于常州市钟楼区五星街道新新村委工业路98-1号，租用常州市兴昌机械有限公司闲置厂房从事生产活动，项目地块周围环境无生态敏感因素，污染源排放经治理后均能达标排放，对生态环境影响较小。</p>						

## 环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

本项目租用已建成厂房从事生产，施工期主要是设备的组装和调试，会有施工噪声产生，但由于安装施工时间较短，安装调试结束后因噪声带来的影响随之消失。因此可忽略施工期环境影响分析。

### 营运期环境影响分析：

#### 1、大气环境影响分析

项目生产运营过程中废气主要焊接、切割过程产生的焊接烟尘及切割粉尘，移动式除尘设备收集处理后在生产车间内以无组织的形式排放。

##### (1) 废气排放参数

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2008）要求，本项目定为三级评价，因此，本项目预测模式选用估算模式SCREEN3进行，估算模式是一种单源预测模式，估算模式中嵌入了多种预设的气象组合条件，包括一些最不利的气象条件，此类气象条件在该地区可能发生也可能不发生。经估算模式计算的最大地面浓度大于进一步模式预测的结果。本项目无组织废气排放情况见表7-1。

表 7-1 本项目面源参数调查清单

对象	面源名称	面源长度	面源宽度	与正北夹角	面源初始排放高度	年排放小时数	排放工况	评价因子
								颗粒物
-	符号	m	m	0°	m	h	-	kg/h
数据	生产车间	60	30	0°	12	750	正常	0.0012

利用SCREEN3软件进行预测，经预测本项目无组织废气颗粒物排放厂界外最大落地浓度出现在下风向130m处，最大落地浓度为0.0002621mg/m<sup>3</sup>，颗粒物最大浓度占标率为0.06%，落地浓度均可达到《大气污染物排放标准》中厂界浓度1.0mg/m<sup>3</sup>限值标准。

##### (2) 无组织排放大气环境保护距离分析

根据大气导则HJ2.2-2008的要求，本项目采用推荐模式中的大气环境保护距离模式计算无组织源的大气环境保护距离，由环境保护部环境工程评估中心环境质量模

拟重点实验室发布的大气环境保护距离计算模式软件计算。计算参数和结果见表7-2。

表 7-2 大气环境保护距离计算参数和结果

污染源位置	污染物名称	排放量 (kg/h)	面源长 (m)	面源宽 (m)	面源高 (m)	评价标准 (mg/m <sup>3</sup> )	计算结果
生产车间	颗粒物	0.0012	60	30	12	0.45	无超标点

根据表7-7计算结果可知：本项目厂界范围内无超标点，可知在本项目厂界处，各污染物浓度已达到其质量标准要求，因排放标准高于质量标准，则厂界无组织排放达标。由于本项目无组织排放不会引起周围环境空气质量超标，因此可不设置大气环境保护距离。

### (3) 卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）中有害气体无组织排放控制与工业企业卫生防护距离标准的制定方法进行计算，公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中： $C_m$ ——标准浓度限值，mg/Nm<sup>3</sup>；

$L$ ——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，查表取值；

$Q_c$ ——工业企业有害气体无组织排放可以达到的控制水平；

$r$ ——排放源所在生产单元等效半径（m）；

$L$ ——卫生防护距离（m）；



表 7-3 卫生防护距离计算系数

计算	5年均 风速 (m/s)	卫生防护距离 L (m)								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

项目所在地区近五年平均风速为2.6m/s， 则根据无组织排放情况，利用专业卫生防护距离软件，将污染物的卫生防护距离所用参数和计算结果列于表7-4。

表 7-4 卫生防护距离计算结果一览表

污染源位置	污染物 名称	平均风速 (m/s)	Cm (mg/m <sup>3</sup> )	Qc (kg/h)	L (m)	提级后 (m)
生产车间	颗粒物	2.6	0.90	0.0012	0.03	50

由上表可知，计算得非甲烷总烃的卫生防护距离为0.03m，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201）规定：卫生防护距离在100m以内的，级差为50m。多种污染因子的Qc/Cm值计算所得的卫生防护距离在同一级别，应提高一级。因此本项目需以车间一为边界向外50m为卫生防护距离。项目卫生防护距离内不得建设居民点等敏感点，目前新建项目卫生防护距离内没有居民点等敏感点。

## 2、水环境影响分析

项目生产过程无生产废水产生，生活污水接管至常州市江边污水处理厂处理，达标尾水排入长江。根据青山绿水（江苏）检验检测有限公司提供的检测数据，目前长江水质现状满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中II类水质标准。由

于本项目生活污水产生量较少，且水质较为简单，经污水处理厂处理后不会对长江水体环境造成较大的影响。

### 3、噪声环境影响分析

(1) 本项目噪声主要来自剪板机、锯床、卷圆机等机械加工设备产生的噪声，混合噪声值约为80dB (A)

(2) 本项目拟采取的噪声治理措施

- ①合理布置生产设备，加强设备日常检修和维护。
- ②在保证工艺生产的同时注意选用低噪声的设备。

(3) 噪声影响分析

根据《环境影响评价技术导则-声环境》(HJ2.4-2009)中噪声预测公式，预测其对本项目边界的噪声影响贡献值：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc})$$

其中：几何发散引起的衰减 (A<sub>div</sub>) 计算公式为：

$$A_{div} = 20 \lg \left( \frac{r}{r_0} \right)$$

式中：r 为点声源至受声点的距离，m。

大气吸收引起的衰减 (A<sub>atm</sub>) 计算公式为：

$$A_{atm} = \frac{a(r-r_0)}{1000}$$

式中：a 为大气衰减系数，常州地区取 2.36。

地面效应引起的衰减 (A<sub>gr</sub>) 计算公式为：

$$A_{gr} = 4.8 - \left( \frac{2h_m}{r} \right) \left[ 17 + \left( \frac{300}{r} \right) \right]$$

式中：h<sub>m</sub> 为传播路程的平均离地高度，m。本次评价地面多为硬地面，故不考虑地面效应引起的衰减。

屏障引起的衰减 (A<sub>bar</sub>) 计算公式为：

$$N = \frac{2\delta}{\lambda} \quad A_{bar} = -10 \lg \left( \frac{1}{3 + 20N_1} \right)$$

其中： $A_{bar}$ 为屏障引起的衰减；

$\delta$ 为声波绕过屏障到达接受点与直接传播至接受点的声程差； $\lambda$ 为声波波长；其他多方面原因引起的衰减 $A_{misc}$ 其他衰减包括通过工业场所的衰减、通过房屋群的衰减、通过树叶的衰减，本次评价不考虑其他多方面原因引起的衰减 $A_{misc}$ 。

表 7-5 各厂界噪声预测结果 单位：dB (A)

项目序号	预测点位位置	车间背景值	等效声级贡献值 (Leqg)	等效声级叠加值 (Leq)	噪声标准值
		昼间		昼间	昼间
1	西厂界	57.3	44.92	58.5	65
2	南厂界	57.7	42.23	58.0	65
3	东厂界	57.2	49.03	58.2	65
4	北厂界	58.7	39.37	59.2	65

由以上对各厂界的噪声的预测结果可知，在采取有效的降噪措施之后，昼间四周厂界均达标。因此，项目投产后对周边声环境影响不大，对区域声环境改变量较小。因此，项目投产后对周边声环境影响不大，对区域声环境改变量较小。

#### 4、固废环境影响分析

本项目运营过程中生活垃圾产生量约为1.05t/a，由环卫部门收集后统一处理；产生的除尘器收尘约8.1kg/a、废边角料1.5t/a、焊渣0.02t/a、废边角料1.5t，由企业定期收集后暂存于一般固废堆场，定期外售综合利用；危险固废润滑油桶1个/a，暂存厂区危废堆场，后期由供应商回收利用。项目所有固废零排放，不会对周围环境造成较大影响。

#### 5、清洁生产及循环经济

本项目使用清洁能源“电”，生产过程中无工艺废水产生，生活污水接管至常州市江边污水处理厂处理，处理后尾水排入长江，固废处置率100%。从建设项目生产工艺、设备的先进性，原材料、产品和污染物的产生指标等方面综合而言，建设项目的工艺简单、排污量较小，符合清洁生产的原则要求，体现了循环经济理念。

#### 6、排污口规范化设置

根据国家环保局《关于开展排污口规范化整治试点工作的通知》和《关于加快排污口规范化整治试点工作的通知》精神，企业应贯彻执行《江苏省开展排污口规范

化整治工作方案》，应在建设的同时规范排污口。

### 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	生产车间	颗粒物	移动式除尘设备收集处理	达标排放
水污 染物	生活污水	COD、SS、TN、 NH <sub>3</sub> -N、TP	无工业废水产生；生活污水接管至常州市江边污水处理厂处理，尾水排入长江。	达标排放
固体 废物	一般固废	废边角料	外售综合利用	综合利用及 处置率 100%，不直 接排放至外 环境。
		收集粉尘		
		焊渣		
	危险固废	润滑油桶	供应商回收利用	
	生活垃圾		环卫清运	
噪 声	<p>项目按照工业设备安装规范进行安装；合理安排车间平面布局等降噪措施，并加强生产管理和设备维护以减少噪声对外环境的影响。</p> <p>生产车间综合噪声经墙体隔声、吸声、距离衰减和大气吸收后，各厂界噪声预测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类噪声功</p>			

	能区昼间噪声值要求。
--	------------

其他	无
----	---

生态保护措施及预期效果：无

### “三同时”验收检测计划表

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。建设项目竣工验收环境保护验收应当在建设项目竣工后6个月内完成。建设项目环境保护设施需要调试的，验收可适当延期，但总期限最长不得超过9个月。

项目建设后，“三同时”验收一览表如下。

表 8-1 “三同时”验收一览表

项目名称	新建年产50台无纺布机械设备项目				
类别	污染源	污染物	治理措施	处理效果	完成时间
废气	生产车间	颗粒物	移动式除尘设备收集处理	达标排放	与本项目同步实施
废水	生活污水	COD、SS、TP、NH <sub>3</sub> -N、TN	接管至常州市江边尾水处理厂处理	达标排放	
噪声	生产设备	噪声	合理布局、距离衰减、隔声减声	达标排放	
固废	一般固废	生活垃圾	外售综合利用	处理率100%	
		废边角料			
	外包装物				
	危险固废	废润滑油桶	供应商回收利用		

	生活垃圾	环卫清运		
总量平衡途径	①废气：项目生产过程产生焊接烟尘及切割粉尘无组织排放，无需申请指标。 ②污水：项目无工艺废水排放，生活污水接管至常州市江边污水处理厂处理，届时污染物排放指标在常州市江边污水处理厂内平衡，不需单独申请。 ③固废：均得到妥善处置，处置率100%，不外排，无需申请总量。			
区域解决问题	/			
大气防护距离设置	采用大气防护距离软件Screen3计算，本项目无组织排放的颗粒物厂界附近无超标点，因此无需设置大气防护距离。			
卫生防护距离	经计算，本项目以车间一为边界向外50m为卫生防护距离			

## 结论与建议

### 结论:

#### 1、与国家产业、行业政策相符性

(1) 本项目主要生产纺织机械设备，对照《国民经济行业分类（GB/T 4754-2011）》，项目属于C3551纺织专用设备制造，且其生产设备和生产工艺均不属于《产业结构调整指导目录》（2016年本）和《江苏省产业结构调整指导目录》（2012年本）中限制、禁止和淘汰类条目。

(2) 根据《江苏省太湖水污染防治条例》规定，在太湖流域一、二、三级保护区内禁止新建、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。本项目生产工艺过程中无生产废水产生，符合上述要求。

(3) 根据《省政府关于印发江苏省太湖水污染治理工作方案的通知》（苏政发[2007]97号文）规定，禁止新上增加氮磷污染的项目。本项目生产过程中无工业废水产生；生活污水接管至常州市江边污水处理厂处理，达标尾水排入长江。故符合该条例规定。

(4) 根据《江苏省重要生态功能保护区区域规划》中常州市重要生态功能保护区区域，本项目拟建地均不在常州市辖区“淹城森林公园、长江魏村饮用水源保护区、长江（常州市区）重要湿地、滆湖（武进区）重要湿地、太湖（武进区）重要湿地、长江西石桥饮用水源保护区、小河水厂饮用水源保护区、滆湖饮用水源保护区、横山（常州市区）生态公益林”中之列。

#### 2、选址合理性

建设项目选址位于常州市钟楼区五星街道新新村委工业路98-1号，根据《钟楼区控制性详细规划（方案）土地利用规划图》，项目所在地用地性质为混合用地，符合区域用地规划要求。

项目生产车间出租方常州市兴昌机械有限公司闲置厂房依托星新工业园原有厂房，根据常郊集建（1995）字第 248 号集体建设用地使用证，该地块为集体用地，可用于建设本项目，项目选址合理。

### 3、环境质量现状

#### (1) 大气环境质量现状

项目区域 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>小时平均浓度，PM<sub>10</sub> 日均浓度检测值均可达到相关环境质量标准要求。

#### (2) 地表水环境质量现状

项目污水纳污河道长江两个断面检测因子均能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II类水质标准要求，表明项目所在区域地表水环境质量良好。

#### (3) 声环境质量现状

项目厂界四周的昼夜间噪声检测值均能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的3类标准限值，表明项目所在地附近区域噪声情况较好。

### 4、环境影响分析

#### (1) 施工期

项目租用已建成厂房从事生产，施工期主要是设备的安装和调试，对环境影响较小。

#### (2) 营运期

##### ①大气环境影响分析

项目生产过程产生废气主要为焊接过程焊接烟尘及切割过程切割粉尘，产生量分别为4kg/a、5kg/a，经移动式除尘装置收集、处理，未收集、处理部分无组织排放，无组织排放量分别为0.4kg、0.5kg，对周边环境影响较小。

##### ②水环境影响分析

项目生产过程无生产废水产生；生活污水接管至常州市江边污水处理厂集中处理，达标尾水排入长江，不会破坏地表水环境质量。

##### ③噪声环境影响分析

项目噪声源主要为车间内剪板机、折弯机、铣床、卷圆机的机械加工设备在运行时产生的噪声，经距离衰减、厂房隔声等处理后，均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中3类标准限值。



#### ④固废环境影响分析

新建项目产生固废主要为金属边角料、收集粉尘、焊渣、生活垃圾及危险固废润滑油桶，各类固废均合理处置，处置率100%，不直接排向外环境，对周围环境无直接影响。

#### 5、清洁生产与循环经济

本项目使用清洁能源电，生产过程中无工业废水产生与排放，生活污水接管至常州江边污水处理厂，各固体废物均进行合理处置，固废处置率100%。从建设项目生产工艺、设备的先进性，原材料、产品和污染物的产生指标等方面综合而言，建设项目的工艺简单、排污量较小，符合清洁生产的原则要求，体现了循环经济理念。

#### 6、区域总量控制要求

大气污染物：项目焊接烟尘、切割粉尘移动式烟尘净化器收集、处理后无组织排放，无需申请总量。，无需申请总量。

水污染物：生活污水接管量为134.4t/a，其中COD0.054t/a、NH<sub>3</sub>-N0.0035t/a、总磷0.0007t/a、悬浮物0.041t/a、TN0.0084t/a，COD和NH<sub>3</sub>-N经污水厂处理后排入外环境的量分别为0.0067t/a、0.00067t/a，该部分总量在常州市江边污水处理厂内平衡。

固体废物：固体废物全部得到妥善处理，不申请总量。

#### 7、建设项目可行性

综上所述，本项目主要从事纺织机械设备生产及，符合国家和地方产业政策，项目选址和平面布置合理，符合钟楼区相关规划、生态红线保护规划和太湖流域水污染防治条例等相关文件要求，满足达标排放原则、总量控制原则及维持环境质量原则。项目采取的各项环保措施合理可行，能确保污染物达标排放。因此，建设单位在落实本报告表提出的各项对策、措施及要求的前提下，从环境保护的角度来讲，本项目的建设是可行的。

#### 建议：

1、上述评价结果是根据常州恒泓升机械有限公司提供的生产规模、工艺流程、原辅料用量及与此对应的排污情况基础上进行的，如果项目的性质、生产品种、规

模、工艺流程、排污情况及防治措施发生重大变化时，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

2、建设项目的各类污染物的排放应执行本次环评规定的标准。

3、加强固体废物的管理和处理，所产生的固体废物应建立专门堆放场所，设置明显标志牌。

4、根据设备噪声源强对生产、辅助设备合理布局，落实噪声防治措施，确保厂界噪声达标。

### **总结论：**

综上所述，建设项目符合国家、地方法规、产业政策和用地要求，符合江苏武进经济开发区规划，选址合理，拟采取的环保措施合理可行，能确保污染物的达标排放，周围环境质量不降低，符合清洁生产和循环经济的要求，环境风险较小；因此，建设单位在重视环保工作，落实本报告提出的对策、建议和要求的前提下，建设项目从环保角度来说可行的。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护机构预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日

# 注 释

## 一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1：环评委托书

附件 2：备案通知书

附件 3：企业营业执照

附件 4：租赁协议

附件 5：土地证

附件 6：污水接管合同

附件 7：环境现状监测报告

附件 8：建设单位承诺书

附件 9：建设项目环评审批基础信息表

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目周边现状图

附图 3：项目平面布置图

附图 4：生态功能图

附图 5：水系图

二、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。