

建设项目环境影响报告表

项目名称： 焊丝制造项目

单位(盖章)： 上海斯铎迪新材料科技有限公司泰州分公司

编制日期： **2017** 年 **5** 月

江苏省环保厅制

表1建设项目基本情况

项目名称	焊丝制造项目				
建设单位	上海斯铎迪新材料科技有限公司泰州分公司				
法人代表		联系人			
通讯地址	江苏省泰州市姜堰区蒋垛镇工业集中区				
联系电话		传真	/	邮政编码	225503
建设地点	江苏省泰州市姜堰区蒋垛镇工业集中区				
立项审批部门	泰州市姜堰区发展和改革委员会		批准文号	泰姜发改备[2017]37号	
建设性质	新建		行业类别及代码	C3424 金属切割及焊接设备制造	
占地面积(平方米)	1180		绿化面积(平方米)	50	
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	2017年6月		
原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量					
原辅材料（包括名称、用量）			主要设施（包括规格、数量）		
详见第2页“原辅材料及主要设施”。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量		名称	消耗量	
水(吨/年)	225		燃油(吨/年)	/	
电(千瓦时/年)	100000		燃气(标立方米/年)	/	
生物质颗粒(吨/年)	/		其他(吨/年)	/	
废水排水量及排放去向					
<p>本项目无生产废水，废水主要为职工产生的生活污水（180 t/a），经化粪池处理后，用于周围农田施肥，不排放。</p>					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况					
无					

原辅材料及主要设备:

1、原辅材料

建设项目主要原辅材料见表 1-1。

表 1-1 主要原辅材料表

序号	名称	年耗量	来源及运输
1	钢带	2102 t/a	汽运
2	金属粉(含铁、金红石、石英砂)	900 t/a	汽运
3	机油	0.05 t/a	汽运
4	乳化液	0.02 t/a	汽运

主要原辅材料理化性质如下:

①机油: 油状液体, 淡黄色至褐色, 无气味或略带异味。不溶于水; 沸点: -252.8°C 闪点: $120\sim 340^{\circ}\text{C}$; 饱和蒸汽压: $0.13/145.8^{\circ}\text{C}$; 相对密度: 0.93; 可燃液体, 火灾危险性为丙 B 类; 遇明火、高热可燃。

②乳化液: 混合物, 黄棕色透明水溶液; 弱碱性, pH 值为 8.0—9.5。相对密度: 1.02-1.15; 不易燃、不易爆, 无放射性、无腐蚀性; 易溶于水。

2、主要设备

建设项目主要设备见表 1-2。

表 1-2 主要设备表

序号	类型	名称	规模型号	数量(台/套)
1	生产	放带机	FQD1500	2
2		成型机	CXJ170/9	2
3		拉丝机	LH5/450	2
4		送丝机	SD200/4	2
5		桶装机	TS600	2
6		电控系统	LQCXJ-A	2
7		空压机	/	1

工程内容及规模:

1、工程概况

上海斯铎迪新材料科技有限公司泰州分公司位于姜堰区蒋垛镇工业集中区，拟投资500万元租用现有厂房，购置放带机、成型机等生产设备新建焊丝制造项目，建成后，年生产耐磨堆焊焊丝3000吨。厂房占地面积约为1180m²。本项目租用现有厂房，利用现有的厂房及基础设施，不新征土地和建筑物。

2、工程内容及建设规模

本项目利用现有厂房进行建设，因此主体工程主要包括生产设备购买、安装和调试等环节，公用、辅助工程和环保工程配套设施完善等。

建设项目的主体工程及产品方案见表1-3，公用和辅助工程见表1-4。

表 1-3 建设项目主体工程及产品方案

序号	工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称	设计能力(每年)	年运行时数
1	生产车间	耐磨堆焊焊丝	3000 吨	2400 h

表 1-4 公用及辅助工程

工程名称	建设名称		设计能力	备注
贮运工程	仓库		100m ²	依托现有
公用工程	给水	自来水	/	当地自来水管网，现有
	排水	雨水	/	排入雨水管网，现有
		生活污水	/	用于农田施肥
	供电		1000KVA	变压器，现有
环保工程	废水	/	/	用于农田施肥，不排放
	废气	/	/	/
	固废	一般固废暂存	200 m ²	妥善处理，不排放；现有
		危废堆场	50 m ²	达相关要求，现有
噪声治理（降噪量）		≥25dB（A）	厂界达标排	

3、建设项目地理位置、厂区平面布置及厂界周围 300 米土地利用现状

地理位置：本项目建设地位于江苏省泰州市姜堰镇蒋垛镇工业集中区，具体地理位置见附图 1。

厂区平面布置：本项目厂区为现有厂房，不新增建筑物。建设项目厂区平面布置具体见附图 2。

建设项目厂界周围 300 米土地利用现状：本项目周边 300 米范围内大部分为工业企业。

本项目东侧为三和环保有限公司，南侧为江苏锦耐新材料科技有限公司，西侧隔马路为泰州东南砂轮有限公司，北侧隔马路为居民区许庄南荡，最近处距离为 22 米。

建设项目厂界周围 300 米内土地利用现状见附图 3。

4、工作制度及劳动定员：

工作制度：本项目实行 8 小时工作制度，年有效工作日为 300 天。

劳动定员：本项目拟定职工人数 15 人。

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，租用现有厂房，厂房原用于存放货物，无原有污染情况和环境问题。

表2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.地形、地质、地貌

泰州市姜堰区位于江苏中部，江淮之间，东临海安县，南接泰兴市，北毗兴化、东台市，西连泰州市海陵、高港区。姜堰区位于淮河水系与长江水系的分水线上，以 328 国道为界，南部地面程高 4.5-6.5m，属长江三角洲平原，北部地面程高 2.5m，属江淮湖洼平原。

2.气候、气象

姜堰区属于北亚热带季风气候。季风环流气候影响显著，四季分明，冬夏较长，春秋较短。常年平均气温 14.5℃；年平均积温 5365.6℃；年平均降水量 991.7 毫米，年平均雨日 117 天；年平均日照时数 22059 小时；无霜期 215 天。作物生长季较长，日平均气温高于 10℃的作物生长期平均为 223 天，高于 15℃喜温作物生长期 172 天。全年气候温暖，光照充足，雨水充沛，农业气候条件优越。

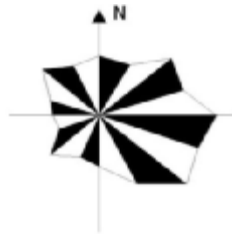


图 2-1 姜堰区风向玫瑰图

3. 3.水文

姜堰区境内河流流向以向东、向北为主，较大河流为老通扬运河、新通扬运河等。老通扬运河（上河）最高水位 4.96 米，最低 0.97 米，平均 2.11 米；新通扬运河（下河）最高水位 3.42 米，最低 0.67 米，平均 1.12 米。50 年一遇洪水位 4.96 米。

4.植被，生物多样性

姜堰区境内主要种植水稻、小麦、油料、蔬菜等农作物，饲养家畜、家禽及水面养殖，由于长期的农业生产活动，该地区基本为人工生态环境，以农业生态环境为主。该地区野生动物和水生生物有黄鼠狼、野雉、蛇、鱼、虾等，植物除农业作物外，主要有刺槐、水杉等地带性植被，境内无国家保护品种。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

一、本项目位于江苏省泰州市姜堰区蒋垛镇工业集中区。

泰州市姜堰区隶属泰州市管理，原为泰县，1994年7月泰县撤县设市，改称姜堰市。经国务院批准，2013年2月18日撤姜堰市，设立泰州市姜堰区。设区后全区总面积921平方千米，人口80万人。其中平原面积占85%，约751.55平方千米，水面面积占15%，约138.15平方千米。全区设有15个镇，1个省级经济开发区，1个5A级风景名胜区，36个居民委员会，262个行政村。

2016年，姜堰区实现地区生产总值521.36亿元，可比增长10.9%，总量是“十一五”末期（2010年）的1.7倍。其中，第一产业完成36.62亿元，增长3.5%；第二产业完成246.75亿元，增长11.4%；第三产业完成237.99亿元，增长11.4%。服务业增加值占GDP比重达45.6%，比上年同期提高2.6个百分点。以常住人口计算，人均地区生产总值达71400元。

2016年全区公共财政预算收入34.95亿元，增长15.2%。其中，税收占比82.8%。在公共财政预算收入中，国税部门入库地方税收7.56亿元，增长5%；地税部门入库地方税收21.38亿元，增长19.1%；财政部门入库行政性收费等非税收入6.01亿元，增长15.8%。全年公共财政预算支出61.15亿元，增长38.1%。

2016年全区473家规模以上工业企业完成产值1307.38亿元，比上年增长15.7%。其中轻、重工业产值分别为372.43亿元、934.94亿元，分别增长14.1%和16.3%。国有工业增长10.0%，集体工业增长26.9%，股份制工业增长17.5%，外商及港澳台投资工业增长8.5%。从主要行业看，纺织业完成产值111.07亿元，增长20.0%；化学原料和化学制品制造业完成产值142.65亿元，增长13.5%；专用设备制造业完成产值155.41亿元，增长14.7%；电气机械和器材制造业完成产值261.42亿元，增长27.9%。在规模以上工业中，十强工业企业、30家重点工业企业、30家成长型工业企业产值分别增长13.2%、16.7%、2.4%。三大园区贡献突出，实现产值762.33亿元，增长18.2%，高于全区增幅2.5个百分点，占规上工业的比重达58.3%，比上年提高1.3个百分点。

2016年全区授权专利2072件，其中发明专利70件，同比分别增长36.0%、42.9%。全区发明专利拥有量达到455件，增长42.2%。成功举办“百名专家姜堰行”等产学研活动36场次，累计实施高质量的产学研合作项目52项，企业与高校、科研院所共建产学研联合体16家。组织企业参与制定国家、行业标准25个，1个国家级标准化试点单位

通过验收，获批省著名商标 5 件、省名牌产品 4 个。年内组织申报各级科技进步奖 65 项，组织申报省科技成果转化资金项目共 5 项，获批立项 3 项。2016 年全区新增三部委认定高新技术企业 29 家，增长 70.6%，获批省高新技术产品 136 项，增长 9.7%。新增省厅确认的民营科技企业 102 家，新认定泰州市级创新型企业 14 家。新增大中型工业企业科研机构 28 家，大中型企业研发机构建设率达 89.3%。

2016 年末全区拥有幼儿园 42 所，在园幼儿 14381 人；小学 26 所，在校学生 32428 人；初中 21 所，在校学生 19782 人；普通高中 8 所，在校学生 12028 人。2016 年全区学龄儿童入学率 99.05%，初中毕业生升学率 98.6%，高中阶段教育毛入学率 100.0%

蒋垛镇座落于美丽富饶的苏中平原，交通便捷，总面积 66 平方公里，人口 5.6 万，下辖 17 个行政村和三个园区。境内地势平坦，河网错纵，物产丰饶，堪称“鱼米之乡”。

蒋垛镇工业经济基础雄厚。拥有机械、环保、建材、化工、丝绸、医药、磨具磨料、浴业器材，服装等工业企业，其中节能环保设备、浴业器材，饮誉大江南北，居同行业之首。环保、化工、机电等产品通过了 ISO9002 国际质量体系认证。

蒋垛镇交通便捷设施齐全。东、西姜黄河、南干河，姜八公路穿境而过， 328 国道、宁靖盐高速公路、新长铁路、宁启铁路临镇而过，南通港、扬州港、泰州港距镇较近。通讯、电力、广播电视等事业发展迅速。

蒋垛镇农业资源十分丰富。是著名的商品粮、银杏、蔬菜、生猪、蚕茧生产基地。银杏 20 万株，年产银杏果 1600 吨；生猪 10 万头，桑园 2 万亩，年产干茧 600 吨。

二、规划相符性

1、产业政策相符性

建设项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》以及《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》（国家发展改革委第 21 号令，2013 年 2 月 16 日）中鼓励、限制和淘汰类，属允许类；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》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，2013 年 3 月 15 日）中鼓励、限制和淘汰类，属允许类；也不属于《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》（苏政办发[2015]118 号）中产业结构调整限制淘汰目录。

根据国土资源部《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）》，项目用地不属于限制用地和禁止用地的范畴。且本项目已取得泰州市姜堰区发展和改革委员会出具的企业投资项目备案通知书（备案号：泰姜发改备[2017]37号），故符合国家和地方产业政策。

2、选址规划相符性

本项目建设地位于江苏省泰州市姜堰区蒋垛镇工业集中区，目前园区暂未配套建设生活污水及工业污水处理厂，园区企业主要为机械加工生产类企业，各企业生产过程中基本无废水排放，生活污水均为排入化粪池后用于周边农田施肥。项目租用泰州市蒋垛镇许庄村村民委员会现有厂房，从事焊丝制造，不新增工业用地；该项目符合土地利用规划。

3、与生态红线区域保护规划相符性分析

《江苏省生态红线区域保护规划》将江苏省具有重要生态服务功能的区域分为自然保护区、风景名胜区、森林公园、湿地公园、地质遗迹保护区（公园）、饮用水源保护区、海洋特别保护区、洪水调蓄区、重要水源涵养区、重要渔业水域、重要湿地、清水通道维护区、生态公益林、太湖重要保护区、特殊物种保护区等15种类型。

根据江苏省生态红线区域保护规划，本项目工程范围距离最近的生态红线二级管控区为西侧3.9公里处中干河清水通道维护区（二级管控区：中干河及两岸各200米范围），要求二级管控区内未经许可禁止下列活动：排放污水、倾倒工业废渣、垃圾、粪便及其他废弃物；从事网箱、网围渔业养殖；使用不符合国家规定防污条件的运载工具；新建、扩建可能污染水环境的设施和项目，已建成的设施和项目，其污染物排放超过国家和地方规定排放标准的，应当限期治理或搬迁。沿岸港口建设必须严格按照省人民政府批复的规划进行，污染防治、风险防范、事故应急等环保措施必须达到相关要求。本项目不在生态红线管控区内，且无工艺废水排放，因此本项目符合《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113号）要求。

表3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

1.大气环境质量现状

本项目所在地位于姜堰区蒋垛镇工业集中区，本地区常年主导风向为东南风。引用 2017 年 1 月 16 日姜堰区环保局发布的姜堰区 2016 年度环境质量简报，姜堰市区的空气质量采用自动监测。姜堰区环境空气自动监测站共发布空气质量日报 363 期，监测项目有二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、一氧化碳（CO）、臭氧（O₃）和细颗粒物（PM_{2.5}）。从监测数据统计结果看，姜堰区的空气质量较好，环境空气质量达到国家二级（优良）以上的天数占总监测天数的 77.4%，影响环境空气质量的首要污染物为细颗粒物（PM_{2.5}）。

2.地表水环境质量现状

根据泰州市姜堰区环境监测站的监测数据，建设项目附近水体仲院河 2016 年 3 月 20 日水环境质量现状监测结果如下表所示。

表 3-1 地表水环境质量现状评价结果 单位：mg/L（pH 除外）

断面名称	监测时间	pH	COD	氨氮	总磷	石油类
仲院河断面	2016 年 3 月 20 日	7.79	21	0.841	0.21	0.3
IV 类标准		6~9	≤30	≤1.5	≤0.3	≤0.5

由上表可以看出，仲院河各项目水质指标均符合地面水 IV 类水质标准。

3. 声环境质量现状

根据泰科环检（声）字【2017】第 109 号检测报告，声环境监测结果见表 3-2。

表 3-2 声环境监测结果统计表单位：dB(A)

测点位置	4 月 7 日	
	昼间	夜间
项目北界外 1m	52.8	48.2
项目东界外 1m	51.8	45.9
项目南界外 1m	52.5	47.1
项目西界外 1m	53.4	47.9

由上可知，昼间和夜间噪声均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准，即昼间 60 dB，夜间 50 dB。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

表 3-3 建设项目主要环境保护目标表

环境要素	环境保护对象名称	距离(m)	相对项目的方位	规模	环境功能
水环境	仲院河	317	南	/	地表水环境质量标 (GB3838-2002) III类
大气环境	许庄南荡	22	北	800 人	达到 GB3095-2012《环境空 气质量标准》二类标准
	许庄村	268	南	400 人	
声环境	许庄南荡	22	北	800 人	GB3096-2008《声环境质量 标准》中的 2 类区
生态环境	中干河清水通 道维护区	距离中 干河岸 边 3900	西	/	二级管控区

表4评价适用标准

环境质量标准	<p>1、环境空气 本项目所在地环境空气质量功能区为二类区，即 SO₂、NO₂、NO_x、PM₁₀、PM_{2.5}、TSP。执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；具体见表 4-1。</p>					
	<p>表 4-1 环境空气污染物浓度限值（单位：μg/m³）</p>					
	污染物项目	取值时间	浓度限值（μg/m ³ ）	标准来源		
	SO ₂	年平均	60	GB3095-2012 《环境空气质量标准》		
		24 小时平均	150			
		1 小时平均	500			
	NO ₂	年平均	40			
		24 小时平均	80			
		1 小时平均	200			
	NO _x	年平均	5			
24 小时平均		100				
1 小时平均		250				
PM ₁₀	年平均	70				
	24 小时平均	150				
PM _{2.5}	年平均	35				
	24 小时平均	75				
TSP	年平均	200				
	24 小时平均	300				
<p>2、地表水 本项目所在地水环境质量执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中的 IV 类标准，标准限值具体见表 4-2。</p>						
<p>表 4-2 地表水环境质量标准限值（单位：mg/L，pH 无量纲）</p>						
水环境质量	pH	COD	氨氮	总磷	石油类	
IV 类标准	6~9	≤30	≤1.5	≤0.3	≤0.5	
<p>3、区域环境噪声 本项目所在区域环境噪声执行 GB3096-2008《声环境质量标准》中的 2 类区标准，具体标准限值见表 4-3。</p>						
<p>表 4-3 环境噪声限值（单位：dB(A)）</p>						
声环境功能区类别		昼间	夜间			
2 类		60	50			

<p>污染物排放标准</p>	<p>1、环境空气</p> <p>本项目无废气排放。</p> <p>2、废水</p> <p>该项目废水用于农田灌溉，无废水直接排放入水体。根据当地种植特点，执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）表1中水作标准，具体见表4-5。</p> <p style="text-align: center;">表 4-4 农田灌溉水质标准单位：mg/L</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>污染因子</th> <th>pH（无量纲）</th> <th>COD</th> <th>BOD₅</th> <th>SS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>标准限值</td> <td>5.5~8.5</td> <td>150</td> <td>60</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table> <p>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。</p> <p>3、厂界噪声</p> <p>厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表1中2类标准，即昼间（6:00-22:00）≤60dB(A)，夜间（22:00-6:00）≤50dB(A)。</p>	污染因子	pH（无量纲）	COD	BOD ₅	SS	标准限值	5.5~8.5	150	60	80
污染因子	pH（无量纲）	COD	BOD ₅	SS							
标准限值	5.5~8.5	150	60	80							
<p>总量控制指标</p>	<p>根据江苏省环境保护厅《江苏省建设项目主要污染物排放总量平衡方案审核管理办法》（苏环办[2011]71号）的要求，结合项目排污特征：</p> <p>本项目无废气排放，废水只有生活污水，经化粪池处理后用于农田施肥，不排放，固体废物的排放总量为零，符合总量控制的要求。</p>										

表5建设项目工程分析

工艺流程简述:

一、生产工艺

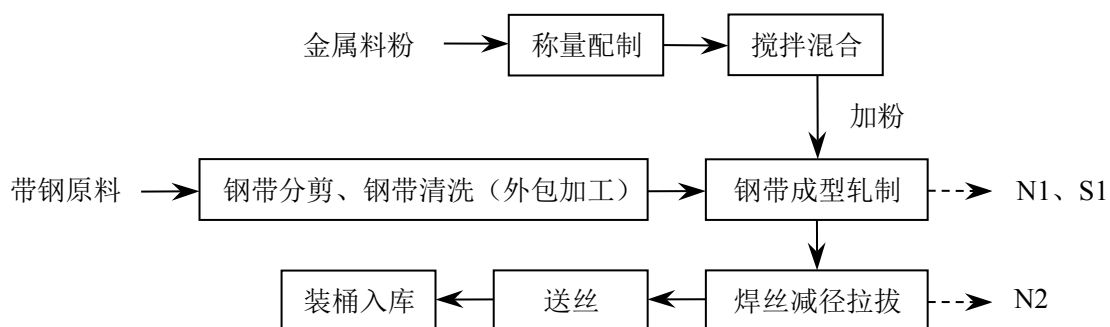


图 5-1 产品生产工艺流程图及产污环节图

生产工艺简介:

金属粉外购进来，经配比混合后送入生产；带钢原料经外包加工（分剪、清洗）后，与加入的金属粉进行钢带成型轧制，成型后的经拉丝机减径拉拔后装桶，经检验合格后的产品包装放入仓库。

生产过程中混料及配比过程设备均为密封运行，无粉尘外逸；拉丝机冷却用水循环使用不外排。

产污环节:

生产过程中产生噪声，钢带成型轧制过程中产生固废金属边角料（S1）。

二、主要污染工序：

1、废气

由项目生产工艺分析可知，本项目金属粉混料及配比过程均为密封运行，无粉尘外逸。

2、废水

本项目废水为职工生活污水，项目拟定职工人数为 15 人，每人用水量按 50L/d 计，生活污水量按用水量的 80%进行估算，则生活污水排放量约为 0.6 t/d，180 t/a。本项目生活污水经化粪池预处理后用于农田施肥，不排放。

3、噪声

本项目在运行过程中产生噪声主要为生产设备运行噪声，根据同类设备类比，设备正常工作情况下，本项目噪声污染源源强如下：

表 5-1 主要噪声设备噪声排放情况

序号	设备名称	数量（台/套）	等效声级（dB(A)）	所在车间(工段)名称
1	放带机	2	75	生产车间
2	成型机	2	75	
3	拉丝机	2	75	
4	送丝机	2	75	
5	桶装机	2	75	
6	空压机	1	80	

由上表可见，噪声源均设置在车间内，合理布局，车间墙壁实砌，合理安排工作时间（仅昼间生产），车间厂房隔声及距离衰减后，厂界噪声达 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 2 类标准。

4、固废

根据工程分析，本项目固废主要有一般工业固废（金属边角料），危险废物（废机油、废乳化液）和生活垃圾。

本项目拟定 15 名职工，年生产 300 天，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·天计算，则年生活垃圾产生量为 2.25 t/a。

项目机加工产生的金属边角料预计产生量 2 t/a，属于一般工业固废。废机油产生量 0.05 t/a，废乳化液产生量 0.02t/a，属于危险废物，应当收集后交由有资质单位处置。生活垃圾由环卫定期清运。

根据《国家危险废物名录》（2016 年版）以及《危险废物鉴别标准》，本项目危险废

物属性判定见表 5-2。

表 5-2 危险废物属性判定表

序号	工业固体废物名称	产生工序	是否属于危险废物	废物代码
S1	金属边角料	生产加工	否	无
S2	废机油	设备维护	是	HW08 (900-249-08)
S3	废乳化液	设备维护	是	HW08 (900-249-08)
S4	生活垃圾	员工生活	否	无

根据上述分析，本项目工业固体废物分析结果汇总见表 5-3。

表 5-3 工业固体废物分析情况汇总

序号	工业固体废物名称	产生工艺	形态	主要成分	属性	产生量 t/a	废物代码
S1	金属边角料	生产加工	固态	金属	一般工业固废	2	无
S2	废机油	设备维护	液态	失效机油	危险废物	0.05	HW08(900-249-08)
S3	废乳化液	设备维护	液态	废乳化液	危险废物	0.02	HW08(900-249-08)
S4	生活垃圾	员工生活	固态	废材料、废纸等	生活垃圾	2.25	无

本项目固体废物“三本帐”一览表见表 5-4。

表 5-4 本项目固体废物“三本帐”一览表

时期	污染物名称		产生量 t/a	削减量 t/a	排放量 t/a
建设期	一般工业固体废物		0	0	0
	危险废物		0	0	0
营运期	一般工业固体废物	金属边角料	2	2	0
	危险废物	废机油	0.05	0.05	0
		废乳化液	0.02	0.02	0
	生活垃圾		2.25	2.25	0

表6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/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	/	/	/	/	/	/	/	/
水污染物		污染物名称	废水量 (t/a)	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
	生产废水	/	/	/	/	/	/	经化粪池处理后用于农田施肥
	生活污水	COD	180	400	0.072	/	0	
		BOD ₅		300	0.054	/	0	
		氨氮		35	0.0063	/	0	
SS		250		0.045	/	0		
固体废物	生产过程		产生量 (t/a)	处理处置量(t/a)	外排量(t/a)	备注		
		金属边角料	2	2	0	/		
		废机油	0.05	0.05	0	/		
		废乳化液	0.02	0.02	0	/		
	员工生活	生活垃圾	2.25	2.25	0	环卫公司定期清运		
噪声	<p>本项目主要产噪设备为车间内加工使用的放带机、成型机、拉丝机、空压机等。噪声源强为 75~80dB(A)。</p> <p>优先选择用低噪声设备，设备设置于室内，车间厂房隔声，距离衰减；同时车间外及厂界处设置绿化带，利用建筑物和树木阻隔声音的转播。</p>							
其他	/							
主要生态影响								
无								

表7环境影响分析

施工期环境影响简要分析:

本项目所在厂房为建设单位租用，厂房已经建成，不涉及土木建设。因此无施工期污染。

营运期环境影响分析:

1、大气环境影响分析

由项目生产工艺分析可知，本项目金属粉混料及配比过程均为密封运行，无粉尘外逸。

2、水环境影响分析

本项目不产生生产废水，故项目废水主要为员工的生活污水。

本项目生活污水总量为 180 t/a。其中主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS 以及 NH₃-N。

生活污水经化粪池处理后，用于周边农田施肥，不外排，不会改变水体的水质类别。

3、声环境影响分析

本项目声环境影响主要为各机械设备运行时产生的噪声污染。建设项目噪声源主要为放带机、成型机、拉丝机、空压机等生产设备运行产生的噪声，设备噪声值范围约为 75~80dB。

本项目声环境影响主要为各机械设备运行时产生的噪声污染。由于噪声在传播途径过程中经过几何发散、空气吸收、地面吸收、阻挡物的反射与屏障等因素的影响，会使其发生衰减。其中空气和地面吸收引起的噪声衰减量较少，本次评价只考虑几何发散衰减和屏蔽衰减。根据车间设备布局特点及声源类型判别，采用个点声源进行预测分析。

点声源几何发散衰减公式如下：

$$LA(r) = LA(r_0) - 20 \log(r \div r_0) - TL$$

式中：LA(r)——距离 r 处的 A 声级，dB(A)；

LA(r₀)——距离 r₀ 处的 A 声级，dB(A)；

r——声源至受点的距离，m；

r₀——声源至参照点的距离，m，本项目 r₀=1m；

TL——厂房隔声量，本项目厂房隔声量为 15dB(A)。

本项目厂界噪声分析结果见表 7-1。

表 7-1 项目噪声源对厂界噪声贡献值情况

噪声源	生产设备叠加后噪声源强 dB(A)	厂房隔声效果 dB(A)	与各厂界之间距离 m				厂界噪声贡献值 dB(A)			
			东	南	西	北	东	南	西	北
放带机	78.01	15	25	6	20	15	35.05	47.45	36.99	39.49
成型机	78.01	15	13.8	5	30	13.2	40.21	49.03	33.47	40.60
拉丝机	78.01	15	16.2	5	24.6	17	38.82	49.03	35.19	38.40
送丝机	78.01	15	15	6	28	15	39.49	47.45	34.07	39.49
桶装机	78.01	15	16	5	20	17	38.93	49.03	36.99	38.40
空压机	80	15	18.2	3	21	21	39.80	55.46	38.56	38.56
厂界叠加噪声贡献值							46.77	58.47	44.02	47.01

建设单位针对各噪声源噪声产生特点，这些设备安装在厂房内，建筑物能起到一定的隔声效果。另外，业主应选用低噪声设备，对生产车间进行合理布局，将产生高噪声的设备合理安排，以减轻噪声对周边环境的影响，同时对高噪声设备进行隔、吸声处理；可采用双层门和双层玻璃窗等措施减小噪声。

预计采取上述措施后，通过厂房隔声和距离衰减，本项目厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准，对周围敏感目标及周边环境噪声环境影响较小。

4、固体废物环境影响分析

本项目固体废物主要为金属边角料、废机油、废乳化液以及员工生活产生的生活垃圾。本项目固体废物利用处置方式具体见表 7-2。

表 7-2 建设项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量 (t/a)	利用处置方式
S1	金属边角料	生产加工	一般工业固体废物	/	2	回收单位回收利用
S2	废机油	设备维护	危险废物	HW08 (900-249-08)	0.005	委托有资质单位
S4	废乳化液	设备维护	危险废物	HW08 (900-249-08)	0.02	委托有资质单位
S3	生活垃圾	生产生活	/	/	2.25	环卫部门定期清运

建设项目固体废弃物处理处置应遵循分类收集和综合利用的原则，具体处置方式如下：

(1)一般工业固废：本项目金属边角料（约 2 t/a）属于一般工业固废，由回收单位回收利用。

(2)生活垃圾：生活垃圾（约 2.25t/a）为一般固废，由当地环卫部门清运并进行卫生填埋处置。

(3)根据《国家危险废物名录》，本项目废机油（0.05 t/a）、废乳化液（0.02 t/a）属于危险废物，应收集后委托有资质的单位处置。

本项目固废经采取了合理的综合利用和处置措施不外排，废机油等危险废物在包装、运输过程应保证无散落等情况，对周围环境基本不造成影响。

本项目应设有专人专职负责固体废物的收集、暂存和保管，加强对固体废物的管理，保证得到及时处理，防止造成二次污染。

必须指出的是，固体废物处理处置前在厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，各种固体废物在厂内堆放和转移运输过程应防止对环境造成影响，堆放场所采取防火、防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施后，降低对环境的影响。

通过以上措施，建设项目产生的固体废物均得到了妥善处置和利用，对外环境的影响可减至最小程度。

表8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	/	/	/	/
水 污染物	生活污水	COD SS 氨氮 BOD ₅	经化粪池处理后用于农 田施肥	/
电 磁 辐 射 和 电 离 辐 射	/	/	/	/
固 体 废 物	生产加工	金属边角料	由环卫公司清运	零排放
	设备维护	废机油	委托有资质单位处置	
	设备维护	废乳化液	委托有资质单位处置	
	生活垃圾	生活垃圾	由环卫公司清运	
噪 声	放带机、成型机、拉丝机、空压机等，噪 声源强≤80dB(A)。		选择用低噪声设备，设 备设置于室内，车间厂 房隔声，距离衰减	达 GB12348-2008 表1中2类标准
其他	/	/	/	/
主要生态影响				
建设项目对周围生态环境基本无影响。				

表9结论与建议

结论:

1、项目概况

上海斯铎迪新材料科技有限公司泰州分公司位于姜堰区蒋垛镇工业集中区，拟投资500万元租用现有厂房，购置放带机、成型机等生产设备新建焊丝制造项目，建成后，年生产耐磨堆焊焊丝3000吨。厂房占地面积约为1180m²。本项目租用现有厂房，利用现有的厂房及基础设施，不新征土地和建筑物。

2、产业政策

建设项目不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》以及《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》（国家发展改革委第21号令，2013年2月16日）中鼓励、限制和淘汰类，属允许类；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》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，2013年3月15日）中鼓励、限制和淘汰类，属允许类；也不属于《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》（苏政办发[2015]118号）中产业结构调整限制淘汰目录。

根据国土资源部《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）》，项目用地不属于限制用地和禁止用地的范畴。且本项目已取得泰州市姜堰区发展和改革委员会出具的企业投资项目备案通知书（备案号：泰姜发改备[2017]37号），故符合国家和地方产业政策。

3、规划相容性

本项目位于江苏省泰州市姜堰区蒋垛镇工业集中区，符合规划用地要求。本项目生活污水经化粪池处理后用于农田施肥，不外排，不新增排污口，符合当地环保规划。根据江苏省生态红线区域保护规划，本项目工程范围距离最近的生态红线二级管控区为西侧3.9公里处中干河清水通道维护区，不在生态红线管控区内，且本项目无生产废水排放，符合《江苏省生态红线区域保护规划》(苏政发[2013]113)要求。

4、环境质量现状

根据2017年1月16日姜堰区环保局发布的姜堰区2016年度环境质量简报，项目所在地环境空气质量较好，符合《环境空气质量标准（GB3095-2012）》中二级标准要求；

根据泰州市姜堰区环境监测站的监测数据，建设项目附近水体仲院河 2016 年 3 月 20 日水环境质量现状监测结果总体水质基本达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水质标准要求；根据泰研院环检（声）字【2017】第 063 号检测报告，本项目所在地昼间和夜间噪声均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准。

5、本项目建成后对环境的影响

(1)废气

项目工艺过程中，本项目金属粉混料及配比过程均为密封运行，无粉尘外逸。。

(2)废水：

本项目无生产废水产生，废水主要为职工生活污水，产生量为 180 t/a，经化粪池处理后用于周边农田灌溉施肥，不外排，因此对周边水体影响较小，故不会改变周边水质现状。

(3)固体废物：

本项目固废均经过综合利用和妥善处置后实现零排放，金属边角料属于一般工业固体废物，由回收单位回收利用；废机油等危险废物经收集后按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的相关要求，在厂房内设置的专用区域进行临时存放，之后委托有资质单位处理；职工生活垃圾由环卫部门定期清运，不产生二次污染，对周围环境影响不大。

(4)噪声：

建设项目噪声源主要为放带机、成型机、拉丝机、空压机等生产设备运行产生的噪声，设备噪声值范围约为 75~85dB。通过采取选用低噪声设备；对产生机械噪声的设备在设备与基础之间安装减振装置、基础加固；在压力机所在车间设置减振沟；室内隔声；设备合理布局，距离衰减等降噪措施。通过以上措施，同时加上种植绿化，建筑物隔声，噪声衰减可达 25 dB(A)以上，经计算，厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准。所以该项目对该区域声环境质量的影响较小。

6、总量控制

本项目无废气排放；废水只有生活污水，经化粪池处理后用于农田施肥，不排放，无需申请总量；固体废物的为零排放，无需申请总量。

7、环保要求建议

①注意车间卫生，加强生产车间的通风和换气，同时对作业工人配备防尘口罩、手套等必要的职业卫生防护措施。

②搞好厂区绿化，绿花苗木以乔灌木为主，以利于节水。做好厂区内生态恢复工作，提高绿化率。

③建设单位应合理布设垃圾收集点，保持整洁，并对固体废弃物实行分类管理，生产废弃物应进行回收利用，对那些无回收利用价值的垃圾、生活垃圾应及时交由环卫部门清运、统一处理，不得任意堆放。危险废物应及时送交有资质单位处理。

④建议企业遵循“节能降耗”原则，推行清洁生产，降低产品成本。

⑤加强生产设施及污染防治设施运行的管理，定期对污染防治设施进行保养检修，确保污染物达标排放，避免污染事故发生。

⑥建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全各项环保规章制度，严格执行“三同时”制度，项目的废气、废水、噪声和固废经治理后排放浓度和排放量均能达到相应的标准。

综上所述，项目符合发展需要，其建设内容、土地利用及选址符合相关的要求，项目总体布局合理，只要项目营运过程中严格遵守国家和地方的有关环保法律、法规，并落实报告中提出的各项污染防治措施和生态保护措施后可满足环境保护的要求，各项污染物均能实现达标排放，对环境的影响有限。

从环境保护的角度出发，评价认为，本项目的实施建设是可行的。上述评价结论是在建设单位确定建设内容和规模（包括方案、生产工艺、设备、厂址以及排污情况）的基础上得出的。若改变建设内容和规模，建设单位应按环保部门的有关要求另行申报。

企业承诺：

公章：

经办人： 年 月 日

审批意见：

公章：

经办人： 年 月 日

注释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 投资主管部门立项批文

附件 2 租赁协议

附件 3 建设项目环境影响咨询表

附件 4 监测报告

附件 5 建设单位委托书、声明确认单、委托书

附件 6 公示截图

附件 7 建设项目环境保护审批登记表

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 项目建设地周围 300 米土地利用现状图

附图 4 生态红线图

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。

三、大气环境影响专项评价

四、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

五、生态环境影响专项评价

六、声影响专项评价

七、土壤影响专项评价

八、固体废弃物影响专项评价

九、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。