

建设项目环境影响报告表

(工业类)

项目名称： 购置设备生产剪刀、轧辊项目

建设单位（盖章）： 常州奥润特冶金精密机械有限公司

编制日期： 2015年2月25日

江苏省环境保护厅制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。
2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
3. 行业类别——按国标填写。
4. 总投资——指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。
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——有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	购置设备生产剪刀、轧辊项目				
建设单位	常州奥润特冶金精密机械有限公司				
法人代表	宋长文	联系人	葛世联		
通讯地址	常州市新北区罗溪镇空港产业园旺贤路 10 号				
联系电话	13906151668	传真	--	邮政编码	213000
建设地点	常州市新北区罗溪镇空港产业园旺贤路 10 号				
立项审批部门	常州市新北区经济发 展局	批准文号	备案号：3204111500567		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别 及代码	通用零部件制造 C348	
建筑面积 (平方米)	1920		绿化面积 (平方米)	依托租赁方	
总投资 (万元)	233	其中：环保投 资(万元)	5	环保投资占 总投资比例	2.1%
评价经费 (万元)		投产日期	已投产		
<p>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）</p> <p>原辅材料：见表 1。</p> <p>原材料理化性质：见表 2。</p> <p>主要设施规格、数量：见表 3。</p>					
水及能源消耗量					
名称		消耗量	名称		消耗量
水（吨/年）		1350	燃油（吨/年）		/
电（千瓦·时/年）		5 万	燃气（标立方米/年）		/
燃煤（吨/年）		/	蒸汽（吨/年）		/
<p>污水（工业污水口、生活污水 <input checked="" type="checkbox"/>）排水量及排放去向：</p> <p>项目无生产废水产生，员工生活污水排放量为 1080t/a，排入市政污水管网，入常州市江边污水处理厂处理，处理达标后排至长江。</p>					
<p>放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：</p> <p>无。</p>					

表 1 主要原辅材料消耗状况

序号	名称	消耗量 (单位/年)	来源及运输方式
1	圆钢	11t	国内, 汽运
2	合金钢	42t	国内, 汽运
3	乳化液	1.7t	国内, 汽运

表 2 原辅材料理化性质

名称	危规号	理化特性	毒性毒理
乳化液	/	由基础油复配不同比例的极压耐磨添加剂、润滑剂、防锈剂、防霉杀菌剂, 催冷剂等添加剂合成, 具有极佳的对数控机床本身、刀具、工件和乳化液的彻底保护性能。	--

表 3 主要设施规格、数量状况

序号	名称	规格、型号	数量 (台)	备注
1	卧轴元台磨	MG7340/1	2	国内, 外购
2	外圆磨	MQ1350B	2	国内, 外购
3	平面磨	M7150A	1	国内, 外购
4	车床	CW6163C	3	国内, 外购
5	摇臂钻	Z3050	1	国内, 外购
6	立轴圆台磨	M74125A	1	国内, 外购
7	轻型龙门刨	BXMQ201E	1	国内, 外购
8	重型龙门刨	/	1	国内, 外购
9	单臂铣	CL6380S	1	国内, 外购
10	铣床	53T	1	国内, 外购
11	端面磨床	M250A	1	国内, 外购
12	台式钻床	/	1	国内, 外购
13	万能外圆磨	/	1	国内, 外购
14	平面磨	K6S-306AN	1	国内, 外购
15	端面铣床	/	1	国内, 外购

1、项目由来

常州奥润特冶金精密机械有限公司成立于 2014 年 12 月 3 日, 企业注册资本为 1000 万元人民币, 经营范围: 剪切刀片、轧辊、矫直辊及冶金机械配件的制造、销售; 自营和代理各类商品及技术的进出口业务, 但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。

经企业研究决定, 投资 233 万元, 于常州市新北区罗溪镇空港产业园旺贤路 10 号租赁常州市神洲机械有限公司闲置车间, 总建筑面积约为 1920m², 用于“购置设备生产剪刀、轧辊项目”的建设, 形成年产剪刀、轧辊 800 件的生产能力, 现项目现已建成投产。

根据《中华人民共和国环境保护法》(2014 年修订)、《中华人民共和国环境影响

评价法》（2002年）和《建设项目环境保护管理条例》（国务院98-253号令）的有关规定，该项目的环评报告须编制环境影响报告表。为此，常州奥润特冶金精密机械有限公司委托江苏润环环境科技工程有限公司（国环评证甲字第1907号）承担该项目环境影响评价工作，作为环保审批部门的审批依据。

2、产业政策相符性分析

本项目产品为剪刀、轧辊，经查，项目产品、所用设备及工艺均不在《产业结构调整指导目录（2011年本）》（修正）中的限制及淘汰类，属于允许类，符合该文件的要求。

经查，本项目产品、所用设备及工艺均不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》及苏经信产业〔2013〕183号中的限制及淘汰类。为允许类，因此项目符合文件要求。

本项目位于常州市新北区空港产业园，空港产业园产业定位为：主要发展一、二类工业，主要行业为机械、电子、电机、纺织服装、电缆、新型建材等行业，优先发展精密机械、车辆制造、电子产业。同时积极考虑利用产业园发达的交通区位优势，发展现代物流业。禁止环境污染或者风险严重的化工、造纸等三类工业进入园区。本项目属于机械加工项目，因此，符合空港产业园规划要求。

项目已于2015年1月30日取得了常州市新北区经济发展局出具的企业投资项目备案通知书（备案号：3204111500567）。

综上所述，本项目符合国家及地方产业政策要求。同时项目的建设可以充分发挥地方资源优势，发展地方经济，不仅具有良好的经济效益，还具有良好的社会效益，符合地方经济发展的要求。

3、选址合理及规划相符性分析

①规划相符性

本项目位于常州市新北区罗溪镇空港产业园旺贤路10号，租赁常州市神州机械有限公司闲置车间，根据租赁方提供的土地证【常国用（2007）第变0231920号】，本项目所在地规划为工业用地。

结合《江苏省太湖水污染防治条例》（2012年1月12日江苏省第十一届人民代表大会常务委员会第二十六次会议修正）和苏政发【2007】97号文中的相关规定，根据太湖流域保护区划分，本项目为太湖流域三级保护区，本项目无含有N、P生产废水产生及排放。项目的建设符合《江苏省太湖水污染防治条例》和苏政发【2007】

97号文规定。

根据《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113号），距离本项目最近的生态红线保护区为项目地西侧约5000米处的新孟河（新北区）清水通道维护区，本项目所在地不在其二级管控区范围内。项目选址与《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113号）相符。

综上所述，本项目选址与区域规划相符。

②环境相容性

根据现场勘查，本项目所处环境以工业企业为主，距离本项目最近的环境敏感点为项目厂界北侧约430米处的小沈家塘，另外，项目评价范围内无特殊保护文物古迹、自然保护区和特殊环境制约因素，外环境比较单一，因此，本项目的建设及周边环境相容。

③基础设施适应性

根据调查，本项目位于常州市新北区罗溪镇空港产业园旺贤路10号，区域交通路网发达，有利于项目原料及产品的运输；项目所在地供水管网、供电线网完善，能够为项目的正常生产提供必要的基础条件；项目所在区域污水管网已建成，本项目产生的生活污水均可接管排入污水处理厂处理，避免了生活污水的直排对周边水体造成影响。因此，本项目所在区域的基础设施能够适应本项目的生产需求。

综上所述，本项目符合相关规划要求，选址合理。

4、项目工程概况

项目名称：购置设备生产剪刀、轧辊项目；

建设地点：常州市新北区罗溪镇空港产业园旺贤路10号；

建设单位：常州奥润特冶金精密机械有限公司；

建设性质：新建；

建设规模：租赁常州市神州机械有限公司1920m²的闲置厂房，用于“购置设备生产剪刀、轧辊项目”的建设。

项目投资：总投资233万元，其中环保投资5万元。

5、生产规模及产品方案

项目生产规模及产品方案见表4。

表4 项目生产规模及产品方案

序号	工程名称(生产线或生产车间)	产品名称及规格	设计能力	年运行时数
----	----------------	---------	------	-------

1	剪刀生产线	剪刀	100 件/年	2400h
2	轧辊生产线	轧辊	700 件/年	

5、公用及辅助工程

公用及辅助工程见表 5。

表 5 公用及辅助工程状况

	建设名称	设计能力	备注
储运工程	储存区	200 平方米	利用租赁车间存放原材料及成品
	运输	120t/a	汽车运输
公用工程	给水	1350t/a	依托租赁方供水管网
	排水	1080t/a	租赁方污水管网，排入江边污水处理厂处理
	供电	5 万度/a	依托租赁方供电线路
环保工程	废气处理	--	--
	废水处理	1080t/a	租赁方污水管网，排入江边污水处理厂处理
	噪声处理	减振、厂房隔声	厂界达标
	固废处理	全部处理或处置；本项目在车间东南角设置一处危废暂存场所，面积约为 10m ²	分类处理或处置

6、生产制度、职工人数

项目职工人数为 30 人，采取单班制生产，8h/班，300d/a。

7、厂区周围环境概况

本项目位于常州市新北区罗溪镇空港产业园旺贤路 10 号，租赁常州市神州机械有限公司 1920m²的闲置厂房，详见附图 1 项目地理位置图。

本项目所在厂区东侧为海华车船设备；南侧为旺贤路，路对面为叶迪车灯；西侧为常州市第一橡塑设备；北侧为海港机械设备。距离本项目最近的环境敏感点为厂界北侧约 430 米处的小沈家塘。详见附图 2 项目周围环境状况图。

8、厂区平面布置

项目租赁常州市神州机械有限公司闲置车间及办公楼，主要用于生产、仓储及办公，不设置食堂，详见附图 3 项目平面布置图。

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，租赁常州市神州机械有限公司的闲置车间进行生产，根据现场调查，无原有污染问题。

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）：

（1）地形、地貌、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。

新北区内大地构造属于江阴—溧阳复背斜、东台—溧阳地震带，基岩以上分布着 140 米~200 米的第四纪冲积土层，属相对稳定地区。地震基本烈度为六度，重要建筑按七度设防。地貌单元属长江三角洲冲积平原，地面坡度小于 0.5%，地面青岛标高一般为 3.61 米~5.61 米，区内水网遍布，河流纵横，最高洪水位标高 3.63 米，设防水位标高 3.91 米。

（2）气象气候

根据常州市气象站（国家基本气象站）2013 年气象观测资料。项目所在区域常规气象资料分析如下：

①温度

当地年平均气温月变化情况见表6，年平均气温月变化曲线见图1。从年平均气温月变化资料中可以看出常州7月份平均气温最高（31.6℃），1月份气温最低（3.3℃）。

表6 年平均温度的变化

月份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
温度(°C)	3.3	5.7	10.8	15.8	21.7	24.4	31.6	31.3	24.3	18.6	12.3	5.2

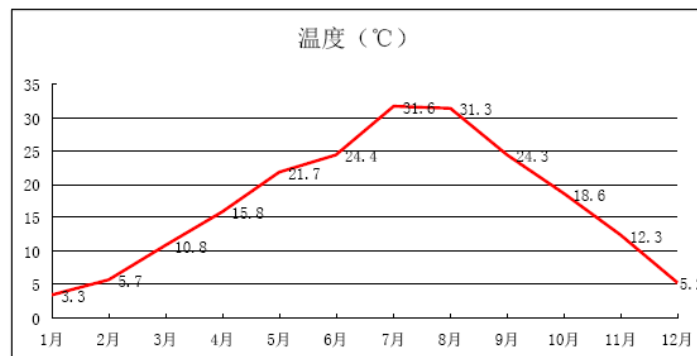


图1 年平均气温月变化曲线

②风速

年平均风速的月变化见表7，年平均风速的月变化曲线见图2。

表7 年平均风速的月变化

月份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
风速 (m/s)	1.9	2.4	3.0	2.9	2.8	2.5	2.7	2.7	2.2	2.3	1.8	1.7

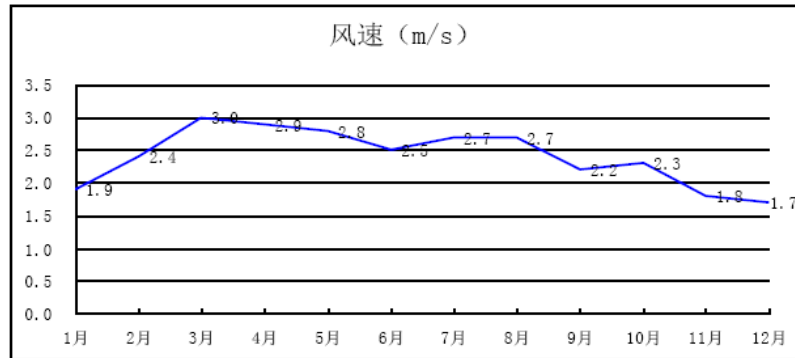


图2 年平均风速的月变化曲线

从年平均风速的月变化统计资料中可以看出常州市3月份平均风速最高(3.0m/s)，12月份平均风速最低(1.7m/s)。

③风向、风速

常州气象站各风向频率、风速资料统计见表8，风向玫瑰图见图3。

表8 常州气象站各风向频率、风速资料统计表

风要素 风向	全年			夏季		冬季	
	风频率P%	平均风速 m/s	最大风速 m/s	风频率P%	平均风速 m/s	风频率P%	平均风速m/s
N	5.4	2.8	13.9	3.0	2.6	3.0	2.8
NNE	7.3	2.8	15	4.8	2.6	4.8	2.7
NE	7.6	2.7	12	5.7	2.8	5.7	2.6
ENE	7.8	2.8	10	7.5	3.1	7.5	2.7
E	8.2	2.7	12	9.7	3.1	9.7	2.5
ESE	11.5	2.9	10	14.0	3.4	14.0	2.7
SE	8.9	2.8	11	12.1	3.2	12.1	2.3
SSE	6.8	2.9	10	10.5	3.2	10.5	2.4
S	2.9	2.6	10	4.5	2.8	4.5	2.0
SSW	2.4	2.3	8	4.1	2.6	4.1	1.4
SW	2.9	2.4	11	4.5	2.8	4.5	1.9
WSW	3.2	2.5	9	3.6	2.8	3.6	2.2
W	4.9	2.6	9	6.5	3.0	3.5	2.6
WNW	4.9	2.7	13	2.8	2.4	2.8	2.7
NW	4.0	2.6	9	2.3	2.1	2.3	2.7
NNW	5.4	2.8	10	3.1	2.6	3.1	2.9
C	5.9	--	--	4.4	--	4.4	--

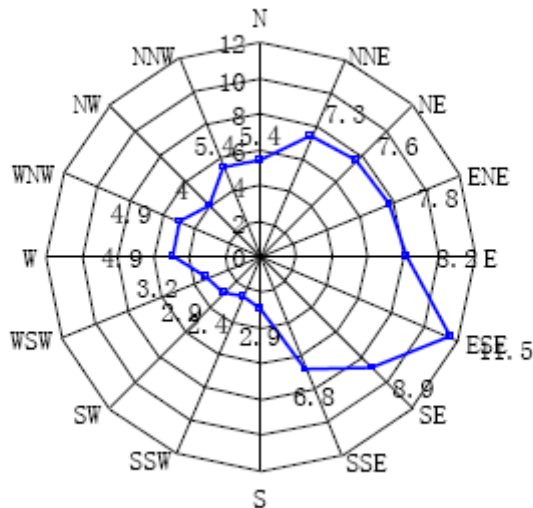


图3 常州地区风向玫瑰图（1994—2013）

（3）水系

常州地区的河流属长江水系太湖平原水网区，北有长江，南有太湖和溧湖，京杭大运河由西向东斜贯中央，形成一个北引江水，汇流运河，南注两湖的自然水系。

长江常州段上起丹阳市交界的新六圩，下起与江阴交界的老桃花港，沿江岸线全长为16.35km。其中：孢子洲夹江（新六圩至德胜河）长8.25km，禄安洲夹江（德胜河口至老桃花港）长4.18km，水面宽约500m。据长江潮区界以上大通水文站统计，最大洪峰流量92600m³/s（1954年8月2日），最小枯季流量4620m³/s（1979年1月31日）。多年平均流量约30000m³/s，丰、平、枯期平均流量分别为68500m³/s、28750m³/s和7675m³/s。

本项目区域内主要河流有新孟河、小横河。新孟河北连长江，南通运河，是常州的清水通道之一，新孟河平均流量为3.12m³/s，平均流速为0.05m/s。小横河常年由西向东流向，从新孟河流向德胜河，全长9.5km，小横河枯水期流量为2.5m³/s，流速0.3m/s。

（4）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、鳊、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）：

常州市现辖金坛、溧阳两个县级市和武进、新北、天宁、钟楼、戚墅堰五个行政区，37个镇、21个街道办事处，807个行政村、323个居委会，总面积4385平方公里。2014年全年实现地区生产总值（GDP）4901.9亿元，按可比价计算增长10.1%。

常州市新北区位于常州市北部，北濒长江，南至沪宁铁路，与武进区、钟楼区接壤，东与江阴市和天宁区交界，西接丹阳市和扬中市，拥有常州境内的整个长江岸线和国家一类开放口岸常州港，坐落区内的常州机场可直航国内20多个大中城市，沪宁高速公路、京沪铁路、338省道及规划中的沪宁高速铁路穿区而过，新藻江河、德胜河、新孟河三条内河纵贯全区，连通长江和京杭大运河，构成了四通八达、快速便捷的水、陆、空立体交通网。

罗溪镇位于常州市新北区西南部，南依京杭大运河和沪宁铁路常州西货站，北濒长江黄金水道，境内有民航常州站沪宁高速公路罗墅湾互通式道口、常泰高速、西绕城高速和省内最大的内陆港口——奔牛港，239省道和常州新机场路、黄河路纵横交替穿境而过，水陆空交通便捷。全镇总面积53.51平方公里，总人口5万人，常住人口6万人，现有规模以上企业68家，下辖2个专题园区、8个行政村、4个社区。其中2个专题园区分别是：常州航空产业园和常州高新区动力装备产业园区。

罗溪镇已成为全国千强镇、全国环境优美乡镇、江苏省创建文明乡（镇）工作先进乡镇、江苏省卫生镇、江苏省“双拥”工作先进乡镇、江苏省群众文化先进乡镇。

高新区空港产业园总体规划

常州市高新区空港产业园北起沪宁高速公路，南至新机场路，西至常州机场，东至规划西绕城高速公路。规划总面积24.54km²。《常州市高新区空港产业园环境影响评价报告书》于2007年10月17日获得了常州市环保局新北分局的批复（常新环2007[0155]）。

空港产业园性质和功能定位为：常州市西部空港产业发展区。以机场为依托，集客货运输、商贸、金融、信息、博览、展销、装配维修、高新技术产业、物流、旅游

观光为一体的第二、三产业高度发达的现代化多功能园区。

其产业定位为：主要发展一、二类工业，主要行业为机械、电子、电机、纺织服装、电缆、新型建材等行业，优先发展精密机械、车辆制造、电子产业。同时积极考虑利用产业园发达的交通区位优势，发展现代物流业。禁止环境污染或者风险严重的化工、造纸等三类工业进入园区。

规划布局：规划通过整理产业园内现状河塘水系，利用水体和道路的自然分割，使产业园形成“二社区二园区”的规划结构。

二社区指依托原罗溪镇区和汤庄集镇，发展成东西居住社区。

二园区指两大工业园区：民营工业园（包括东区、西区）、外资工业园。

基础设施规划

给排水：产业园生产及生活用水由常州市自来水公司统一供给，水源取自长江。城区 DN1600 给水输水主干管布置在西环二路，沿机场铺设一根 DN800 给水管。

排水采取雨污分流制。雨水采取就近排放原则，由铺设的雨水管分别汇集流入附近水体。生产废水和生活污水均汇集进污水管道，经西环二路污水泵站后进常州市江边污水处理厂处理后排入长江。根据调查，项目所在区域污水管网已铺设到位，产业园配套建设两座污水提升泵站（罗溪泵站和新孟河西泵站），已于 2009 年建成，投入使用。

常州市江边污水处理厂位于常州市新北区黄海路以北，长江路以东，338省道以南，华山路以西。占地面积44公顷，约716亩，规划服务范围500平方公里，服务人口110万，是常州市实施污水排江工程的核心工程。常州市江边污水处理厂采用改良型A2/O(MUCT)工艺，一期10万m³/d，二期建设规模10万m³/d，已于2009年年底竣工通车；三期建设10万m³/d污水处理工程，也于2010年11月23日取得江苏省环保厅批复（苏环管[2010]261号），并于2011年年底试运行。

供电：设置主变容量为3×5万KVA的110KV变电所3座，电源由220KV奔牛变和220KV吕墅变、220KV魏村变等供给。

供气：按城市总体规划，气源采用天然气供给，产业园由机场路中压 A 级 DN200 天然气管供给。

道路：产业园采用方格网式路网，共分 4 个等级。①公路：沪宁高速公路、西环公路；②快速路：机场路；③主干道：黄河路、叶汤公路、井冈路；④次干道：韶山路、宝塔山路、沿河路。

环境卫生及固废处理：环卫所 1 个，镇区生活垃圾和工业区生活垃圾统一处理，生活垃圾统一送常州市垃圾处理场进行无害化处理。危险废物统一送常州市工业废物处置单位安全处置。

消防系统：罗溪镇区设置标准普通消防站 1 个，占地 0.4 公顷。产业园沿市政道路应按间距不大于 120 米设置消防栓，并尽量靠近十字路口。利用现有的普通消防站负责全区消防工作。厂区道路应能满足消防车通行要求。厂区各类建筑严格执行防火规范规定，并按《建筑设施防火规范》留有足够防火间距。同时充分利用河流、绿地、道路作为防火隔离带。

生态绿化规划

整理水系：以水为纲，整治新孟河、小横河、结合新开河道，区内联系河道程环状加“井”字型水系，充分利用线形走向较好的天然河道，改造拓宽部分河道，填埋部分无序水塘，保障畅通的水景景观和河道系统。

绿色廊道：形成“三纵三横”的沿路沿河绿色廊道。“三纵”：新孟河、西绕城高速公路、规划河流；“三横”：小横河、高速公路、机场路。

广场公园：沿黄河路主要道路交叉及重要地段设街头广场数处，在小横河与黄河路交叉口南侧设公园 1 处。

常州市高新区空港产业园环评批复主要内容

《常州市高新区空港产业园环境影响报告书》于 2007 年 10 月 17 日通过常州市环境保护局新北分局批复（常新环 2007【0155】）。环评及批复主要内容为：

一、空港产业园规划范围为北起沪宁高速公路，南至奔牛边界，西至常州机场，东至西绕城高速公路，规划总面积 24.56km²。性质和功能定位为：常州市西部空港产业发展区。以机场为依托，集客货运输、商贸、金融、信息、博览、展销、装配维修、高新技术产业、物流、旅游观光为一体的第二、三产业高度发达的现代化多功能园区。产业定位为：主要发展一、二类工业，主要行业为机械、电子、电机、纺织服装、电缆、新型建材等行业，优先发展精密机械、车辆制造、电子产业。同时积极考虑利用产业园发达的交通区位优势，发展现代物流业。禁止环境污染或者风险严重的化工、造纸等三类工业进入园区。

二、空港产业园实行集中供气、给水和污水、固体废水集中处理，不实行集中供热。

三、空港产业园选址符合《常州市城市总体规划》（2004-2020）。

四、空港产业园规划和开发建设中应做好以下工作：

1、优化产业结构，发展高新技术产业，提高项目准入门槛，严格限制非园区产业定位方向的项目入区，进区工业项目应为高技术含量，高附加值、低污染的项目，优先发展精密机械、车辆制造、电子产业，同时积极考虑利用产业园发达的交通及区位优势发展现代物流业。禁止环境污染或风险严重的化工、造纸等三类工业进入本区，机械制造类禁止引进不符合园区产业定位的企业，禁止引进纯电镀、酸洗、电路板企业项目入区，电子类禁止清洁生产指标低于电镀行业清洁生产二级标准、镀镉、专业电镀、含氰电镀（除目前无成熟工艺替代的镀金镀银含氰电镀）等项目入区，纺织（限于后整理）类禁止印染、染整等项目入区。

2、合理规划空港产业园的工业、居住等各功能区布局。工业区与居民区应设置 100 米以上的绿化隔离带，沪宁高速公路、西绕城公路两侧各设置 50 米的空间防护距离，机场路两侧各设置 30 米的防护绿化，新孟河、小横河、兰陵河和其他道路两侧各设 15 米的防护绿带，汤庄居住社区、罗溪居住社区的主导风向上风向应布置无污染或轻污染企业，排放有机废气和噪声污染企业与规划居住区及周围敏感区应符合相关卫生防护距离。

3、加快工业集中区环保基础设置建设，加强区域环境综合整治。区内不实行集中供热，禁止企业新建自备燃煤锅炉，区内已有自备燃煤锅炉在天然气管网接通后应全部停用，生产所需加热炉应使用电、天然气、液化石油气、低硫燃料油等清洁能源。生产工艺有组织废气须经处理达标后排放，严格控制各类废气无组织排放，尽可能变无组织为有组织排放；区内实施污水集中处理，加快污水管网建设，应按“雨污分流、清污分流”的要求规划建设区内排水系统；建立统一的固废（特别是危险废物）收集、储存、运输、综合利用和安全处置的运营管理体系。

4、做好长江、太湖等的环境保护。必须严格按《江苏省长江水污染保护条例》、《江苏省太湖水污染保护条例》、《江苏省太湖水污染防治“十一五”规划》及其他相关规划中环境保护的要求做好长江、太湖的环境保护工作。

5、加强空港产业园的生态环境建设。具体落实《报告书》中关于沿河绿地、沿路绿地、生态隔离带等绿地系统建设，河流整治过程中应保证河流面积不降低，内河禁止新设排污口，在工业区与居民区应设置 100 米以上的绿化隔离带，沪宁高速公路、西绕城公路两侧各设置 50 米的空间防护距离，机场路两侧各设置 30 米的防护绿化，新孟河、小横河、兰陵河和其他道路两侧各设 20 米的防护绿带。

6、落实事故风险防范和应急措施。必须高度重视并切实加强空港产业园环境安全管理工作，在空港产业园基础建设和企业生产项目建设中须制定并落实事故防范对策措施和应急预案，并定期演练，防止和减轻事故危害。

7、做好配套居住区建设及区内居民搬迁、安置工作。应制定科学的搬迁方案，按报告书所提的拆迁安置计划实施搬迁，确保居民生活质量不下降。

8、加强空港产业园环境监督管理，建立跟踪监测制度。空港产业园应设立专职环保机构，以加强空港产业园的环境监督管理，制定环境监测监控制度，对空港产业园内外环境实施跟踪检控，尤其要加强对水环境以及排污口有机毒物、重金属的监测，以便及时调整空港产业园总体发展规划和相关的环保对策措施。

9、空港产业园实行污染物排放总量控制。空港产业园污染物排放总量不得超过报告书提出的总量控制指标值，其中常规污染物排放总量应在江苏省和常州市下达给新北区的总量计划内平衡；非常规污染物排放总量控制指标可根据环境要求和入区企业实际情况由负责建设项目审批的环保部门核批。

建设项目所在地周边近距离内没有文物保护单位。

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、地表水、声环境等）

1、环境空气质量现状

本项目大气环境质量引用《常州厚德再生资源科技有限公司树脂粉末综合利用 2 万吨/年项目环境影响报告书》中 2014. 8. 11-2014. 8. 17 对距离本项目西南侧约 500m 处常州厚德再生资源科技有限公司的大气历史监测数据，监测统计结果见表 9：

表 9 环境空气质量现状

项目	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀
监测结果 mg/m ³	0.017-0.026	0.019-0.073	0.134-0.148
超标率%	0	0	0
标准 mg/m ³	0.50	0.20	0.15（日均值）

监测统计结果表明，项目地附近环境空气中 SO₂、NO₂ 小时浓度及 PM₁₀ 日均浓度能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中二级标准。

2、地表水环境质量现状

根据常州市钟楼区环境监测站 2015 年 2 月 9 日-11 日对长江的历史监测数据，监测断面是江边污水厂排放口上游 500m 及下游 1500m，主要污染物监测统计结果表 10：

表 10 水环境质量现状监测数据 单位：mg/L（pH 值无量纲）

监测断面名称		监测项目 (mg/L)			
		pH	COD _{cr}	NH ₃ -N	TP
长 江	污水厂排放口 上游 500m	7.84-8.04	9.17	0.56	0.22
	污水厂排放口 下游 1500m	7.80-7.92	10.38	0.52	0.26
II 类标准值		6-9	≤15	≤0.5	≤0.1

监测统计结果表明，长江两个断面 NH₃-N、TP 超标，水质不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准，主要由上游来水超标所致。

3、声环境质量现状

根据常州市钟楼区环境监测站于 2015 年 3 月 2 日~3 日在项目厂界四周的现状监测，项目地声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准要求，噪声监测统计情况见表 11：

表 11 噪声质量现状

监测点号		N1 (东)	N2 (南)	N3 (西)	N4 (北)
3.2	昼间 dB(A)	55.7	53.1	55.4	56.3
	夜间 dB(A)	50.9	45.3	46.6	45.8
3.3	昼间 dB(A)	56.8	54.1	56.0	57.8
	夜间 dB(A)	51.2	45.5	47.1	46.0
噪声标准		昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)			

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目周围主要环境保护目标见表 12。

表 12 项目环境保护目标一览表

环境	环境保护对象	方位	距离(m)	规模	环境功能
大气环境	小沈家塘	N	430	2 户	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	蒋家塘	E	500	25 户	
	四霍庄村	NE	550	100 户	
水环境	小横河	N	1200	/	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准
	长江	NE	16km	/	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) II类标准
噪声环境	厂界周围	/	200	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类标准
生态环境	新孟河（新北区）清水通道维护区	W	5000	二级管 控区： 41.29km ²	水源水质保护

评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1. SO₂、NO₂、PM₁₀执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中二级标准，标准值见表 13：

表 13 环境空气质量标准

污染物名称	取值时间	浓度限值 ug/m ³
SO ₂	年平均	60
	24 小时平均	150
	1 小时平均	500
PM ₁₀	年平均	70
	24 小时平均	150
NO ₂	年平均	40
	24 小时平均	80
	1 小时平均	200

2、小横河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中的Ⅲ类标准，长江执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中的Ⅱ类标准，标准值见表 14：

表 14 水环境质量标准

项目	pH	COD _{cr}	TP	NH ₃ -N
Ⅱ类标准限值（mg/l）	6~9	≤15	≤0.5	≤0.1
Ⅲ类标准限值（mg/l）	6~9	≤20	≤1.0	≤0.2

3、环境噪声标准

环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类声功能区标准，具体标准值见表 15：

表 15 噪声环境质量标准

类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
3 类	65	55

1. 废水

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》（DB32/1072-2007）表 1 中城镇污水处理厂标准，未列入项目（SS）执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准，排入长江；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，部分指标参照《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010），具体见表 16：

表 16 水污染物排放标准 单位：mg/L

污染物	污染物排放限值 mg/L	
	污水处理厂接管标准	污水厂排放废水
	GB8978-1996、CJ343-2010	DB32/1072-2007、GB18918-2002
COD _{Cr}	500	50
SS	400	10
氨氮	45	5
总磷	8	0.5

2. 噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准，标准值见表 17：

表 17 工业企业厂界环境噪声排放标准

声环境功能区类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
3 类	65	55

根据《江苏省排放水污染物总量控制技术指南》及《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暂行办法的通知》（苏环办[2011]71号），结合项目排放的特征污染因子，确定项目实施总量控制的因子。

总量平衡方案：

大气污染物：/。

水污染物：水量 1080t/a，COD_{cr} 0.432t/a、SS 0.324t/a、NH₃-N 0.027t/a、TP 0.004t/a，依托租赁方污水管网，接入常州市江边污水处理厂处理，污染物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，零排放。

本项目污染物排放情况见下表：

表 18 本项目污染物排放情况一览表(t/a)

种类	污染物名称	产生量	削减量	排放量	最终外排水环境量
废水	水量	1080	0	1080	1080
	COD _{cr}	0.432	0	0.432	0.054
	SS	0.324	0	0.324	0.011
	NH ₃ -N	0.027	0	0.027	0.005
	TP	0.004	0	0.004	0.0005

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

1、轧辊工艺流程

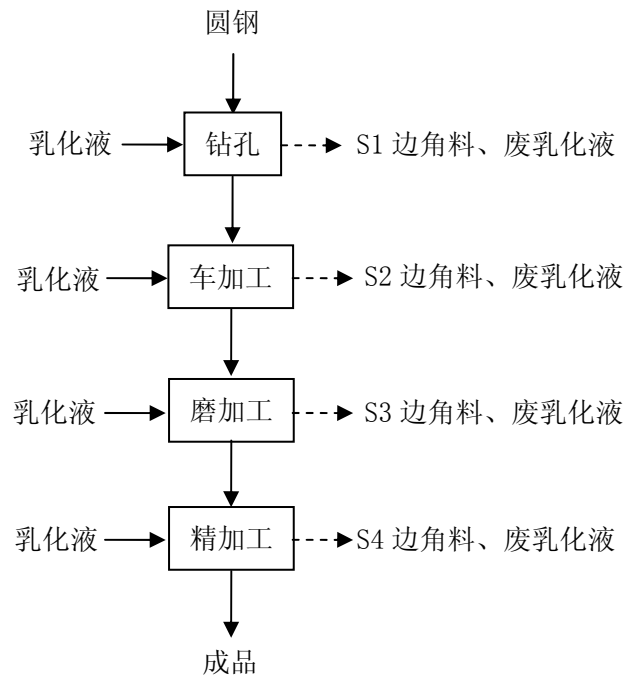


图4 轧辊工艺流程图

工艺流程说明：

钻孔：使用机床对圆钢进行钻孔，加工过程使用乳化液保护机床钻头，加工后会产生边角料及废乳化液。

车加工：使用车床对部件进行车加工，去除表面毛刺，加工过程使用乳化液保护车床刀头，加工后会产生边角料及废乳化液。

磨加工：为了使部件表面平整，使用磨床对部件表面进行磨加工，打磨过程中使用乳化液作辅助，打磨后会产生边角料及废乳化液。

精加工：使用车床对部件进行精加工，加工过程使用乳化液保护车床刀头，加工后会产生边角料及废乳化液。

精加工后得到成品外售。

2、剪刀工艺流程

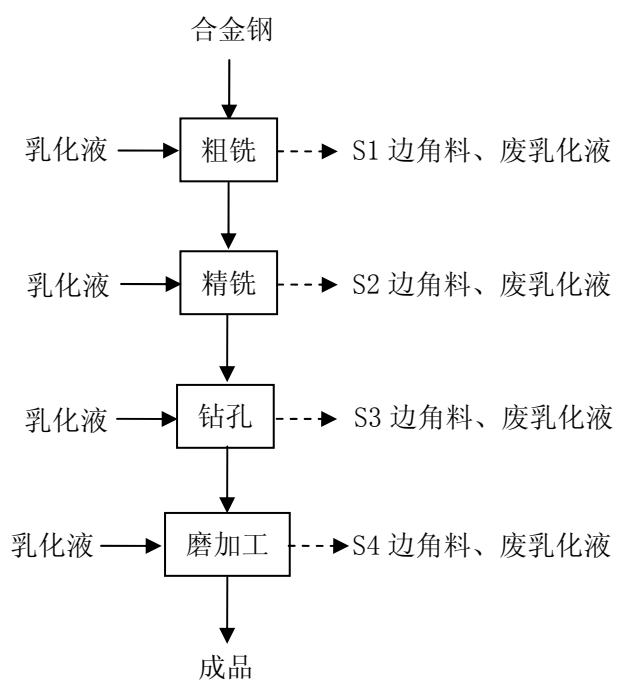


图 4 剪刀工艺流程图

工艺流程说明：

粗铣：使用铣床对部件进行粗铣，加工过程使用乳化液，加工后会产生边角料及废乳化液。

精铣：使用铣床对部件进行粗铣，加工过程使用乳化液，加工后会产生边角料及废乳化液。

钻孔：使用机床对部件进行钻孔，加工过程使用乳化液保护机床钻头，加工后会产生边角料及废乳化液。

磨加工：用磨床对部件表面进行磨加工，过程中使用乳化液作辅助，打磨后会产生边角料及废乳化液。

磨加工后得到成品外售。

主要污染工序:

1. 废气

本项目机械加工过程均使用乳化液作辅助，因此，加工过程中无废气产生。

2. 废水

项目运行过程中无地面冲洗水产生，产生的污水主要为员工生活污水，项目共有员工 30 人，参照《常州市工业和城市生活用水定额》，厂区职工生活用水按 150L/人·天计算，全年工作 300 天，则用水量为 1350t/a，排污系数以 80%计，则生活污水产生量为 1080t/a，污染物浓度为：COD_{cr} 400mg/L、SS 300mg/L、NH₃-N 25mg/L、TP 4mg/L。

本项目废水产生及排放情况见下表。

表 19 本项目废水产生及排放情况

废水来源	废水量 m ³ /a	污染物产生情况			处理方法	排放情况		排放标准	排放方式 与去向
		名称	浓度 mg/L	产生 量 t/a		浓度 mg/L	排放 量 t/a		
生活污水	1080	COD _{cr}	400	0.432	接管	400	0.432	500	常州市江边污水处理厂
		SS	300	0.324		300	0.324	400	
		氨氮	25	0.027		25	0.027	45	
		TP	4	0.004		4	0.004	8	

3. 噪声

主要为机械设备运行时产生的机械噪声，噪声源强约为 80~85dB(A)，具体如下：

表 20 本项目主要噪声污染源一览表

序号	噪声源	数量(台)	声压级值 dB(A)	备注
1	卧轴元台磨	2	85	室内，点源
2	外圆磨	2	85	室内，点源
3	平面磨	1	85	室内，点源
4	车床	3	80	室内，点源
5	摇臂钻	1	80	室内，点源
6	立轴圆台磨	1	85	室内，点源
7	轻型龙门刨	1	85	室内，点源
8	重型龙门刨	1	85	室内，点源
9	单臂铣	1	80	室内，点源
10	铣床	1	80	室内，点源
11	端面磨床	1	85	室内，点源
12	台式钻床	1	80	室内，点源
13	万能外圆磨	1	85	室内，点源
14	平面磨	1	85	室内，点源
15	端面铣床	1	80	室内，点源

4. 固体废物

项目使用乳化液采用 170kg 铁桶桶装，由厂家定期更换回收，根据《关于用于原始用途的含有或直接沾染危险废物的包装物、容器是否属于危险废物的复函》（环函[2014]126 号），该原料桶不属于固体废物，也不属于危险固废。

项目固废按照《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）要求进行分析。

(一)固体废物属性判定

根据《固体废物鉴别导则（试行）》的规定，对本项目产生的固体废物属性进行判定，判定依据及结果见下表。

表 21 项目副产物产生情况汇总

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	机加工	固态	金属渣	3	√		表二(一)(2)且不属于表二(二)
2	废乳化液	设备使用	液态	乳化液、金属渣	1	√		表二(一)(11)且不属于表二(二)
3	废机油	设备使用	液态	石油类	1	√		表二(一)(11)且不属于表二(二)
4	生活垃圾	员工生活	固态	/	2.5	√		表二(一)(1)且不属于表二(二)

(二)本项目固体废物产生情况汇总

根据《国家危险废物名录》（2008）、危险废物鉴别标准及《关于从建设项目源头规范和加强固体废物管理工作的通知》（常环服〔2013〕56 号），对本项目产生的固废危险性进行鉴别，项目运营期固体废物产生情况见表 22。

(1) 一般固废

项目在机加工工序中会产生边角料，为一般固废，产生量约为 3t/a。

(2) 危险废物

项目机加工工序中使用乳化液作辅助，会产生废乳化液，经查《国家危险废物名录》（2008），为危险固废，废物类别 HW09，废物代码 900-006-09，废乳化液的产生量约为 1t/a。

项目机加工工序中产生废机油，经查《国家危险废物名录》（2008），为危险固废，废物类别 HW08，废物代码 900-249-08，废机油的产生量约为 1t/a。

项目生产中无废手套、废抹布产生。

车间内设置了专门危险废物储存场所，位于车间东南角，占地面积为 10m²，储存场所做到防渗漏措施，并设置标示牌。

(3) 生活垃圾

项目员工日常生活会产生生活垃圾，日产生量按 0.5kg/人计，则全年的生活垃圾产生量为 4.5t。

项目产生的固废情况汇总如下：

表 22 项目固废产生及排放情况

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	废物类别	废物代码	估算产生量(吨/年)
1	边角料	一般固废	机加工	固态	金属渣	国家危险废物名录	/	/	3
2	废乳化液	危险废物	设备使用	液态	乳化液、金属渣		HW09	900-006-09	1
3	废机油	危险废物	设备使用	液态	石油类		HW08	900-249-08	1
4	生活垃圾	生活垃圾	员工生活	固态	/		/	/	4.5

污染防治措施

1. 废水

项目运行过程中无地面冲洗水产生，产生的污水主要为员工生活污水，厂区不设化粪池，依托租赁方污水管网，接入常州市江边污水处理厂处理，处理达标后尾水排至长江。

常州市江边污水处理厂位于常州市新北区黄海路以北、长江路以东、338 省道以南、华山路以西，是常州市实施污水排江工程的核心工程，采用改良型 A²/O (MUCT) 工艺。常州市江边污水处理厂一期建设规模 10 万 m³/d，于 2005 年 10 月建成；二期建设规模 10 万 m³/d，已于 2009 年年底竣工通水；三期 10 万 m³/d 污水处理工程，已经于 2011 年年底正式运营。目前常州市江边污水处理厂污水处理能力为 30 万 m³/d。本项目建成后生活污水排放量很少，常州市江边污水厂尚有 capacity 接纳本项目生活污水，项目废水接管量占污水处理厂现有处理能力的比例很小，从接管量上接管可行。

2. 噪声

主要为机械设备运行时产生的机械噪声，噪声源强约为 80~85dB(A)。合理布局，经减振及厂房隔声后，确保厂界噪声达标。具体如下：

- ①充分利用车间建筑物隔声、降噪，有利于减少生产噪声对厂外声环境的影响。
- ②合理布局，闹静分开，使高噪声设备尽量远离敏感点。
- ③选用低噪音设备，加强对噪声源安装减振垫等降噪措施。

各污染源采取的主要措施见下表：

表 23 本项目主要噪声源防治措施一览表

序号	噪声源	数量 (台)	声压级值 dB(A)	防治措施	降噪效果 dB(A)
1	卧轴元台磨	2	85	减振、隔声	25
2	外圆磨	2	85	减振、隔声	25
3	平面磨	1	85	减振、隔声	25
4	车床	3	80	减振、隔声	20
5	摇臂钻	1	80	减振、隔声	20
6	立轴圆台磨	1	85	减振、隔声	25
7	轻型龙门刨	1	85	减振、隔声	25
8	重型龙门刨	1	85	减振、隔声	25
9	单臂铣	1	80	减振、隔声	20
10	铣床	1	80	减振、隔声	20
11	端面磨床	1	85	减振、隔声	25
12	台式钻床	1	80	减振、隔声	20

13	万能外圆磨	1	85	减振、隔声	25
14	平面磨	1	85	减振、隔声	25
15	端面铣床	1	80	减振、隔声	20

3. 固体废物

本项目产生的固废具体处置情况见下表：

表 24 固体废物产生及处理状况

序号	固废名称	产生来源	属性	废物代码	产生量 t/a	利用处置方式	处理单位
1	边角料	机加工	一般固废	/	3	收集外售	/
2	废乳化液	设备使用	危险废物	HW09	1	委托处置	常州市锦云工业废弃物处理有限公司
3	废机油	设备使用	危险废物	HW08	1		
4	生活垃圾	员工生活	生活垃圾	/	4.5	清运	环卫部门

常州市锦云工业废弃物处理有限公司位于常州市新北区春江镇花港路 9 号，许可证编号为：JS041100D396-3，核准范围为：处置、利用废矿物油（HW08）3000 吨/年、油/水、烃/水混合物或废乳化液（HW09）7000 吨/年。本项目危废在常州市锦云工业废弃物处理有限公司的处置范围内，该企业目前处理余量充足，因此，本项目危废的处置是可行的。

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 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，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 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；地面应为耐腐蚀的硬化地面、地面无裂缝。

危险废物的贮存设施的选址与设计、运行与管理、安全防护等必须遵循《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的规定：项目所处理的危险废物在公司内存放地有符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的专用标志；废物的贮存构筑物废物的贮存构筑物及容器有明显标志，并且具有耐腐蚀、与所贮存的废物不会发生反应等特性；贮存场所有集排水和防渗漏设施；贮存场所远离焚烧设施并符合消防要求；贮存场所内采用安全照明措施，并设置观察窗口。

项目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
	生活污水	COD _{cr}	1080	400	0.432	400	0.432	
		SS		300	0.324	300	0.324	
		NH ₃ -N		25	0.027	25	0.027	
		TP		4	0.004	4	0.004	
							依托租赁方污水管网，接入常州市江边污水处理厂处理	
固 体 废 物		产生量 t/a	处理处置量 t/a		综合利 用量 t/a	外排量 t/a	备注	
	边角料	3	0		3	0	收集外售	
	废乳化液 (HW09)	1	1		0	0	委托常州市锦云工业废弃物处理有限公司处置	
	废机油 (HW08)	1	1		0	0		
	生活垃圾	4.5	4.5		0	0	环卫清运	
噪 声	主要为机械设备运行时的噪声，噪声源强约为 80~85dB(A)。设备安置在车间内，采取减振等降噪措施及厂房的隔声和距离衰减，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 3 类标准，昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)。							
其 他	/							
主要生态影响 (不够时可附另页): /								

环境影响分析

一、施工期环境影响分析：

本项目租赁常州市神州机械有限公司闲置车间进行生产，项目车间已建成，因此，本项目不涉及厂房建设，不再进行施工期影响分析。

二、营运期环境影响分析：

1、废气

本项目运营期无废气产生，对周边环境无影响。

2、废水

项目运行过程中无地面冲洗水产生，产生的污水主要为员工生活废水，项目共有员工 30 人，参照《常州市工业和城市生活用水定额》，厂区职工生活用水按 150L/人·天计算，全年工作 300 天，则用水量为 1350t/a，排污系数以 80%计，则生活污水产生量为 1080t/a，污染物浓度为：COD_{cr} 400mg/L、SS 300mg/L、NH₃-N 25mg/L、TP 4mg/L，则各污染物的排放量为：COD_{cr} 0.432t/a、SS 0.324t/a、NH₃-N 0.027t/a、TP 0.004t/a，依托租赁方污水管网，接入常州市江边污水处理厂处理，处理达标后，尾水排至长江，对周边水体影响很小。

根据《江苏省太湖流域主要水污染物排污权有偿使用和交易试点排放指标申购核定暂行办法》（苏环发(2009)12号文）和《关于印发常州市主要水污染物排污权有偿使用和交易试点实施工作方案的通知》（常环控【2009】6号），2008年11月20日及以后，报批环评报告书（表）需新增化学需氧量排放量的新、改、扩建各类项目排污单位（包括接管企业）新增化学需氧量指标，按4500元/吨/年征收，所有企业都必须在审批前直接到当地环保部门申购排放指标，本项目需申购COD_{cr}总量为0.054t/a，需支付申购费用243元/年。

3、噪声

主要为机械设备运行时产生噪声，噪声源强约80~85dB(A)。设备安置在车间内，采取减振等降噪措施及厂房的隔声和距离衰减。由于项目已经建成运营，根据常州市钟楼区环境监测站于2015年3月2日~3日在项目厂界的现状监测，监测时设备均在运营，监测结果见表11。项目噪声对各场界贡献值均可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的3类区域标准。因此，项目正常生产过程中产生的噪声对周边环境影响很小，且项目夜间不生产，距离环境敏感点较远，不会造成噪声扰民现象。

4、固体废物

(1) 一般固废

项目在机加工工序中会产生边角料，为一般固废，产生量约为 3t/a。

(2) 危险废物

项目机加工工序中使用乳化液作辅助，会产生废乳化液，经查《国家危险废物名录》(2008)，为危险固废，废物类别 HW09，废物代码 900-006-09，废乳化液的产生量约为 1t/a。

项目机加工工序中产生废机油，经查《国家危险废物名录》(2008)，为危险固废，废物类别 HW08，废物代码 900-249-08，废机油的产生量约为 1t/a。

车间内设置了专门危险废物储存场所，位于车间东南角，占地面积为 10m²，储存场所做到防渗漏措施，并设置标示牌。

(3) 生活垃圾

项目员工日常生活会产生生活垃圾，日产生量按 0.5kg/人计，则全年的生活垃圾产生量为 4.5t。

另外，在项目固废的处置过程中应注意以下几方面：

①收集、贮存过程可能产生的环境影响分析：项目一般工业固废、危险固废、生活垃圾分类收集、贮存暂存于各自固废堆场，建设单位生产过程严格区分，不会产生一般工业固废、危险固废、生活垃圾混放的情形，杜绝因混放造成对环境的影响。

②包装、运输过程中散落、泄露对环境的影响：建设项目强化废物产生、收集、贮运、各环节的管理，采取有效措施杜绝固废在包装、运输过程中在厂区内的散失、渗漏。建立完善的规章制度，以降低危险固体废物散落对周围环境的影响。

③堆放、贮存场所的环境影响：建设单位收集危险固废后，放置在厂内的固废暂存场所，同时应做好危险废物情况的记录。危险废物暂存场所的设置应按《危险废物贮存污染控制》(GB18597-2001)的要求设置，应做到防漏、防渗，杜绝大气环境、地下水环境以及地表水环境产生的二次污染。

因此，采取以上措施后，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。

5、清洁生产分析

①清洁生产

a. 生产工艺：本项目采用国内先进技术，全自动化操作，生产过程减少了污染物产生。

b. 生产设备及过程控制：项目生产中均采用国内先进设备，能够有效的减少污染物的排放。

c. 污染物排放情况：通过与国内先进企业对比可知，项目生产过程中的物耗、能耗相对较少，达到国内外的先进水平。

综上分析可见，本项目在生产、生产设备及过程控制、污染物排放等方面可以达到国内先进水平，符合清洁生产要求。

②循环经济

a. 节约能源：项目通过采用先进生产设备及先进的生产工艺，减少资源浪费，企业安装变频设备，减少用电量。

b. 废物利用：项目采用先进生产工艺，提高管理水平，最大限度的减少产品的废次率，减少工业固废的产生量；项目生产中产生的边角料外售综合利用。

综上分析可见，本项目符合循环经济要求。

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，贯彻执行《江苏省开展排污口规范化整治工作方案》，建设项目应在建设的同时规范排污口。

根据江苏省环保局《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》第十二条规定，对排污口进行规范化整治，以满足江苏省和常州市环保局的管理要求。

对固定噪声污染源对边界影响最大处，设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌；边界上有若干个在声环境中相对独立的固定噪声污染源扰民处，应分别设置环境噪声监测点和环境保护图形标志牌。

固体废弃物收集后需堆放在固定场所，并做到防晒、防渗漏、防止混杂，固体废物贮存场所应设置醒目标志牌，并及时委外处置，防止对环境造成污染。

7、环境监测计划

(1) 竣工验收监测

项目投入试生产后，公司应及时和环保主管部门指定的环境监测站取得联系，委托环境监测站对建设项目环保“三同时”设施组织竣工验收监测。

(2) 营运期监测

①废水

对厂区排放口每年监测一次，监测项目为水量、COD_{Cr}、SS、氨氮、TP。若自身监测设备不能满足需要，可通过委托环境监测部门进行。

②噪声

对厂界噪声每年监测一次，每次分昼间、夜间进行。

营运期监测计划表见下表。

表 26 营运期监测计划表

污染种类	监测点位	监测项目	监测频率
废水	污水排放口	水量、COD _{Cr} 、SS、氨氮、TP	一年一次
噪声	厂界四周边界	连续等效 A 声级	一年一次
固体废物	固体废物堆放点	固体堆场的设置是否规范	--

8、项目环保“三同时”验收项目及投资估算情况

项目环保“三同时”验收项目及投资估算情况如下：

表 27 项目“三同时”验收一览表

项目	污染源	污染物	治理措施	投资额(万元)
废水	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP	依托租赁方污水管网，排入江边污水处理厂处理	/
废气	/	/	/	/
噪声	机械设备	噪声	消音、减振	4
固废	固废	边角料	收集外售	1
		废乳化液 (HW09)、废机油 (HW08)	10m ² 固废暂存，委托有资质单位处理	
		原料桶	厂家回收	
	生活垃圾	生活垃圾	环卫清运	
合计				5

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 _{cr} 、SS、 NH ₃ -N、TP	依托租赁方污水管 网，接入常州市江边 污水处理厂处理	达标排放，影响很小
电 和 离 电 辐 磁 射 辐 射	/	/	/	/
固 体 废 物	一般固废	边角料	收集外售	全部处置
	危险废物	废乳化液 (HW09)	委托有资质单位处理	
		废机油 (HW08)		
生活垃圾	生活垃圾	环卫清运		
噪 声	主要为机械设备运行时的噪声，噪声源强约为 80~85dB(A)。设备安置在 车间内，采取减振等降噪措施及厂房的隔声和距离衰减，厂界噪声满足《工业 企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 3 类标准，昼间≤65dB(A)、 夜间≤55dB(A)。			
其 他	/			
生态保护措施：/				

结论与建议

一、结论

常州奥润特冶金精密机械有限公司投资 233 万元，于常州市新北区罗溪镇空港产业园旺贤路 10 号租赁常州市神州机械有限公司闲置车间，总建筑面积约为 1920m²，用于“购置设备生产剪刀、轧辊项目”的建设，形成年产剪刀、轧辊 800 件的生产能力，现项目现已建成投产。

1、与规划相符性

本项目位于常州市新北区罗溪镇空港产业园旺贤路 10 号，租赁常州市神州机械有限公司闲置车间，根据租赁方提供的土地证【常国用(2007)第变 0231920 号】，本项目所在地规划为工业用地。

结合《江苏省太湖水污染防治条例》(2012 年 1 月 12 日江苏省第十一届人民代表大会常务委员会第二十六次会议修正)和苏政发【2007】97 号文中的相关规定，根据太湖流域保护区划分，本项目为太湖流域三级保护区，本项目无含有 N、P 生产废水产生及排放。项目的建设符合《江苏省太湖水污染防治条例》和苏政发【2007】97 号文规定。

根据《江苏省生态红线区域保护规划》(苏政发[2013]113 号)，距离本项目最近的生态红线保护区为项目地西侧约 5000 米处的新孟河(新北区)清水通道维护区，本项目所在地不在其二级管控区范围内。项目选址与《江苏省生态红线区域保护规划》(苏政发[2013]113 号)相符。

综上所述，本项目选址与区域规划相符。

2、与产业政策相符性

本项目产品为剪刀、轧辊，经查，项目产品、所用设备及工艺均不在《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(修正)中的限制及淘汰类，属于允许类，符合该文件的要求。

经查，本项目产品、所用设备及工艺均不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》及苏经信产业〔2013〕183 号中的限制及淘汰类。为允许类，因此项目符合文件要求。

本项目位于常州市新北区空港产业园，空港产业园产业定位为：主要发展一、二类工业，主要行业为机械、电子、电机、纺织服装、电缆、新型建材等行业，优先发展精密机械、车辆制造、电子产业。同时积极考虑利用产业园发达的交通区位

优势，发展现代物流业。禁止环境污染或者风险严重的化工、造纸等三类工业进入园区。本项目属于机械加工项目，因此，符合空港产业园规划要求。

项目已于2015年1月30日取得了常州市新北区经济发展局出具的企业投资项目备案通知书（备案号：3204111500567）。

综上所述，本项目符合国家及地方产业政策要求。同时项目的建设可以充分发挥地方资源优势，发展地方经济，不仅具有良好的经济效益，还具有良好的社会效益，符合地方经济发展的要求。

3、环境质量状况

项目地附近环境空气中SO₂、NO₂小时浓度及PM₁₀日均浓度能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1中二级标准；长江两个断面NH₃-N、TP超标，水质不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准，主要由上游来水超标所致；项目地声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准要求。

4、环境影响分析

4.1 废水

项目无生产废水产生，主要为生活废水，依托租赁方污水管网，排入常州市江边污水处理厂处理，处理达标后排放，对周边环境影响很小。

4.2 噪声

主要为机械设备运行时产生噪声，各机械设备设置在车间内，经减振后并经车间隔声、距离衰减、围墙阻挡后，厂界噪声贡献值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的3类标准要求。且项目距环境敏感点较远，对周边声环境影响很小。

4.3 固体废物

本项目固废全部得到分类处理或处置，不外排，对环境无直接影响。

5、总量控制

大气污染物：/。

水污染物：水量1080t/a，COD_{cr} 0.432t/a、SS 0.324t/a、NH₃-N 0.027t/a、TP 0.004t/a，依托租赁方污水管网，接入常州市江边污水处理厂处理，污染物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，零排放。

6、项目建设可行性

综上所述，该项目符合国家产业政策，选址合理。项目正常生产期间产生的废水、设备噪声经采取合理有效的治理措施后，均可达标排放，对周围环境影响较小，固体废弃物能够合理处置不排放。因此，从环保角度看，项目的建设是可行的。

二、建议

(1) 本项目投产后产生的固废应有专人负责，及时的收集并清运，需暂存的应妥善保存于固定的暂存处，暂存处应能防风、防雨、防抛洒、防渗漏，由专人定期运出并进行处置。

(2) 项目建设过程和投产后公司都应有合理的环境管理体制，制订环境保护计划，配备专门的人员检查日常环境管理工作。

注 释

本报告表附以下附件、附图：

附件

- 附件 1 备案通知书
- 附件 2 营业执照
- 附件 3 土地证及租赁协议
- 附件 4 固废处理协议
- 附件 5 污水接管协议
- 附件 6 监测报告

附图

- 附图 1 地理位置示意图
- 附图 2 项目周围环境状况示意图
- 附图 3 厂区平面布置图
- 附图 4 项目周边水系图
- 附图 5 常州空港产业园规划图
- 附图 6 常州市生态红线区域规划图

建设项目环境保护审批登记表

填表单位（盖章）：常州奥润特冶金精密机械有限公司

填表人（签字）：

项目审批部门经办人（签字）：

建设项目	项目名称	购置设备生产剪刀、轧辊项目				建设地点	常州市新北区罗溪镇空港产业园旺贤路10号									
	建设内容及规模	年产剪刀、轧辊800件				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 技改									
	行业类别	通用零部件制造 C348				环境保护管理类别	<input type="checkbox"/> 编制报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 编制报告表 <input type="checkbox"/> 填报登记表									
	总投资	233万元				环保投资	5		所占比例(%)		2.1					
	立项部门	常州市新北区经济发展局				批准文号	—									
	报告审批部门	常州市新北区环境保护局				批准文号										
建设单位	单位名称	常州奥润特冶金精密机械有限公司	联系电话	13906151668		评价单位	单位名称	江苏润环环境科技有限公司			联系电话	025-85608186				
	通讯地址	常州市新北区罗溪镇空港产业园旺贤路10号		邮政编码	213000		通讯地址	南京市鼓楼区水佐岗64号金建大厦14F			邮政编码	210009				
	法人代表	宋长文		联系人	葛世联		证书编号	国环评证甲字第1907号			评价经费					
环境建设现状项目	环境质量等级	环境空气：二级 地表水：II类 地下水： 环境噪声：3类 海水： 土壤： 其它：														
	环境敏感特征	<input type="checkbox"/> 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> 自然保护区 <input type="checkbox"/> 风景名胜区 <input type="checkbox"/> 森林公园 <input type="checkbox"/> 基本农田保护区 <input type="checkbox"/> 生态功能保护区 <input type="checkbox"/> 水土流失重点防治区 <input type="checkbox"/> 生态敏感与脆弱区 <input type="checkbox"/> 人口密集区 <input type="checkbox"/> 重点文物保护单位 <input type="checkbox"/> 三河、三湖、两控区 <input type="checkbox"/> 三峡库区														
（污）工业物建达标项目排放与填总量控制	污 染 物	现有工程（已建+在建）				本工程（拟建）						总体工程（已建+在建+拟建）				区域平衡替代削减量
		实际排放浓度	允许排放浓度	实际排放总量	核定排放总量	预测排放浓度	允许排放浓度	产生量	自身削减量	预测排放总量	核定排放总量	“以新带老”削减量	预测排放总量	核定排放总量	排放增减量	
	废水						1080	0	1080	1080	0	1080	1080	+1080	--	
	CODcr	--	--	--	--	400	500	0.432	0	0.432	0.432	0	0.432	0.432	+0.432	--
	SS	--	--	--	--	300	400	0.324	0	0.324	0.324	0	0.324	0.324	+0.324	--
	氨氮	--	--	--	--	25	45	0.027	0	0.027	0.027	0	0.027	0.027	+0.027	--
	TP	--	--	--	--	4	8	0.004	0	0.004	0.004	0	0.004	0.004	+0.004	--
	废气	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	固废	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	边角料	--	--	--	--	--	--	3	3	0	0	0	0	0	0	--
	废乳化液（HW09）	--	--	--	--	--	--	1	1	0	0	0	0	0	0	--
	废机油（HW08）	--	--	--	--	--	--	1	1	0	0	0	0	0	0	--
生活垃圾	--	--	--	--	--	--	4.5	4.5	0	0	0	0	0	0	--	

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少；2、计量单位：废水排放量——吨/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。