

所在行政区：南京市江宁区

编号：GY2019BZ17

## 建设项目环境影响报告表

项目名称：年加工 200 万件通用金属零部件项目

建设单位（盖章）：南京合阳精密机械有限公司

南京合阳精密机械有限公司

2019 年 9 月

## 《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它建议。

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。



## 一、建设项目基本情况

项目名称	年加工 200 万件通用金属零部件项目				
建设单位	南京合阳精密机械有限公司				
法人代表	刘宪凤	联系人	王国锋		
通讯地址	南京市江宁区淳化街道茶岗社区泽诚路 18 号				
联系电话	18051962341	传真	-	邮政编码	211100
建设地点	南京市江宁区淳化街道茶岗社区泽诚路 18 号				
立项审批部门	南京市江宁区行政审批局	项目代码	2019-320115-34-03-542105		
建设性质	新建	行业类别及代码	金属结构制造[C3311]		
占地面积(平方米)	1168.5	绿化面积(平方米)	依托现有		
总投资(万元)	200	其中：环保投资(万元)	5	环保投资占总投资比例	2.5%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2019 年 11 月		
<b>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):</b>					
原辅料用量详见表 1-1。主要设备详见表 1-3。					
<b>水及能源消耗量</b>					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水(吨/年)	375.4	燃油(吨/年)	—		
电(万度/年)	12	燃气(标立方米/年)	—		
燃煤(吨/年)	—	其它	—		
<b>废水(工业废水□、生活污水☑)排水量及排放去向:</b>					
<p>建设项目实行雨污分流、清污分流。雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网；生活污水经化粪池处理后近期托运至青龙污水处理厂处理，远期待市政铺设到位后接管至青龙污水处理厂，经处理尾水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准经索墅东河汇入句容北河。</p>					
<b>放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：无</b>					

## 原辅材料及主要设备

### 1、原辅材料

本项目主要原辅材料见表 1-1。

**表 1-1 项目主要原辅材料表**

序号	原材料名称	主要成分	年用量	备注
1	金属原件	铜、铝、钢铁等	20t	外购、汽车运输
2	纸箱	牛皮纸、瓦楞纸、淀粉胶	1t	外购、汽车运输
3	切削油	C5 型切削油成分为基础油 80-90%、添加剂 10-20%	1.7t	外购、汽车运输
		D28 型切削油成分矿物油 60-80%、20-40% 抗氧化剂、石蜡等添加剂		
4	导轨油	以精制润滑油馏分为基础油，加入多种高级添加剂调制而成。	0.9t	外购、汽车运输
5	研磨钢针	不锈钢	0.01t	外购、汽车运输
6	研磨石	-	0.05t	外购、汽车运输
7	光亮剂	由多种表面活性剂、有机酸、无机酸组成	0.003t	外购、汽车运输

项目原辅材料切削油、导轨油等物质主要物质理化性质见表 1-2。

**表 1-2 项目原辅材料理化性质表**

序号	化学名	理化性质	危险特性	毒性
1	导轨油	黄色至褐色透明油状液体，无气味或略带异味，闪点 240℃，相对密度（水=1）0.93，相对密度（空气=1）0.85，不溶于水，可溶于苯、乙醇、乙醚等多数有机溶剂	可燃	过度接触会对眼睛、皮肤、呼吸等产生刺激性。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；慢性接触者，可引发皮炎、神经衰弱综合征、呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。
2	D28 切削油	是一种高效的半合成加工液。琥珀色液体，特有气味，常温下稳定，不溶于水	可燃	过度接触会对眼睛、皮肤、呼吸等产生刺激性。
3	C5 切削油	是一种高效的半合成加工液。无色透明液态，常温下稳定，不溶于水	可燃	过度接触会对眼睛、皮肤、呼吸等产生刺激性。
4	光亮剂	以硅油为主，硬脂酸、石蜡为辅，添加适量吐温、司盘及乳化剂，在一定温度下聚合而成	不燃	无资料

## 2、主要设备

本项目主要设备见表 1-3。

**表 1-3 项目主要设备与装置表**

序号	设备名称	规格型号	数量（台/套）
1	自动车床	Stat 10	7
2	自动车床	Stat 20	2
3	自动车床	津上 B205	2
4	自动车床	西铁城 L12	3
5	加工中心车床	哈斯	2
6	加工中心车床	Gama	2
7	加工中心车床	津上 VL3	3
8	磁力研磨机	KH-1000	1
9	振动研磨机	九富 SU-25	1

## 工程内容及规模:

### 1、项目概况

南京合阳精密机械有限公司成立于 2012 年 12 月，经营范围为五金、机电设备及其配件、通讯设备、金属件、电子元器件的生产、加工和销售。

现由于企业发展需要，南京合阳精密机械有限公司拟投资 200 万元购置自动车床、加工中心、研磨机等设备，租赁位于淳化街道茶岗社区泽城路 18 号的现有厂房（建筑面积 2337m<sup>2</sup>），建设“年加工 200 万件通用金属零部件项目”，项目建成后将形成年加工 200 万件通用金属零部件的能力。

依据《中华人民共和国环境影响评价法》和《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国令第 682 号）及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环保部第 44 号令）的有关规定，本项目属于“二十二、金属制品业：第 67 项金属制品加工制造—其他”需编制报告表，故南京合阳精密机械有限公司特委托我公司（南京亘屹环保科技有限公司）承担本项目的编制工作。亘屹公司接受委托后，认真研究了该项目的有关资料，在踏勘现场的社会、自然环境状况，调查、收集有关建设项目资料的基础上，根据项目所在区域的环境特征、结合工程污染特性等因素，编制了该项目环境影响报告表，提交给建设单位上报审批。

### 2、项目概况

项目名称： 年加工 200 万件通用金属零部件项目；

建设单位： 南京合阳精密机械有限公司；

行业类别： 金属结构制造[C3311]；

项目性质： 新建（租赁厂房）；

建设地点： 南京市江宁区淳化街道茶岗社区泽诚路 18 号；

建设内容： 租赁南京市江宁区淳化街道茶岗社区泽诚路 18 号原有厂房，项目建成后具备年加工 200 万件通用金属零部件的能力；

职工定员： 项目定员 25 人，无食堂，无宿舍。

工作班制： 一班制，每天工作 8 小时，年工作 300 天，年工作 2400 小时；

### 3、项目产品方案

项目具体产品方案见表 1-4。

**表 1-4 建设项目方案表**

序号	生产线	产品名称	生产规模	年工作时间
1	金属零件生产线	金属零件	200 万件/年	2400h

**4、项目主要工程内容**

(1) 给水

建设项目用水 375.4t/a，来自市政自来水管网。

(2) 排水

建设项目实行雨污分流、清污分流。雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网；生活污水经化粪池处理后近期托运至青龙污水处理厂处理，远期待市政铺设到位后接管至青龙污水处理厂，经处理尾水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准经索墅东河汇入句容北河。

(3) 供电

建设项目用电量约 12 万度/年，供电来自当地市政电网。

本项目主要工程内容见表 1-5。

**表 1-5 本项目工程内容一览表（建筑物均为租赁）**

序号	类别	建设内容	设计规模	备注	
1	主体工程	生产车间	2F，建筑面积约 2337m <sup>2</sup> ，金属零件生产线		
2	公用及辅助工程	办公室	60m <sup>2</sup>	位于生产车间内	
		给水	375.4t/a	来自当地自来水管网	
		排水	300t/a	近期托运至青龙污水处理厂处理，远期待市政铺设到位后接管至青龙污水处理厂	
		供电	12 万 kw·h/a	来自当地市政电网	
3	环保工程	废水	生活污水	15m <sup>3</sup> 化粪池	暂存，定期托运至青龙污水处理厂处理
		固废	生活垃圾	厂内垃圾桶，环卫部门清运	满足环境管理要求
			一般固废堆场	暂存 10m <sup>2</sup> 固废堆场	满足环境管理要求
			危废暂存间	暂存 8m <sup>2</sup> 危废库内，委托有资质单位处理	满足环境管理要求
		噪声治理	厂房、设备减振、隔声		达标排放

**5、环保投资**

建设项目环保投资 5 万元，占总投资的 2.5%，具体环保投资情况见表 1-6。



**表 1-6 环保投资一览表**

污染源	环保设施名称	数量	投资（万元）
废水	化粪池	15m <sup>3</sup>	依托现有
噪声	设备减振、隔声	--	2
固废	一般固废暂存场	10m <sup>2</sup>	1
	危险固废暂存间	8m <sup>2</sup>	2
合计		--	5

**6、项目周边概况**

本项目位于南京市江宁区淳化街道茶岗社区泽城路 18 号，项目厂界北侧及西侧为其他企业生产厂房，南侧紧邻 104 国道，东侧为空地。项目周边环境概况见附图二。

**7、产业政策相符性分析**

根据《国民经济行业分类与代码》（GB/T 4754-2017），本项目属于金属结构制造（C3311），对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》以及《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》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许类，符合国家和地方产业政策。

本项目位于南京市江宁区淳化街道茶岗社区泽城路 18 号，所占用地为工业用地，不属于《国土资源部 国家发展和改革委员会关于发布实施〈限制用地项目目录（2012 年本）〉和〈禁止用地项目目录（2012 年本）〉的通知》（国土资发[2012]98 号）中限制用地和禁止用地，符合国家相关用地政策。项目已通过南京市江宁区行政审批局备案（项目代码：2019-320115-34-03-542105）。

**8、与当地规划的相容性**

本项目位于南京市江宁区淳化街道茶岗社区泽城路 18 号。该地块用地性质为工业用地，符合用地规划。

**9、“三线一单”相符性分析**

**（1）生态保护红线**

建设项目位于南京市江宁区淳化街道茶岗社区泽城路 18 号，与本项目直线距离最近的国家级生态保护红线保护区为江宁方山省级森林公园，位于本项目西南侧，本项目到其二级保护区边界最近距离约 12.4km，在项目评价范围内不涉及南京市范围内的国家级生态功能保护区，不会导致南京市辖区内国家级生态功能保护区生态服务功能下

降。因此，本项目的建设不违背《江苏省国家级生态保护红线规划》要求。

建设项目位于江宁区淳化街道茶岗社区泽城路 18 号，与本项目直线距离最近的生态功能保护区为大连山—青龙山水源涵养区二级管控区，位于本项目西北侧，本项目到其二级管控区边界最近距离约 4.9km，本项目不在该二级管控区范围内，因此，在项目评价范围内不会导致南京市辖区内生态红线保护区生态服务功能下降。因此，本项目的建设不违背《南京市生态红线区域保护规划》要求。

#### （2）环境质量底线

根据《南京市 2018 年环境质量公报》，项目所在区域主要污染物监测结果如下：PM<sub>2.5</sub> 年均值为 43μg/m<sup>3</sup>，超标 0.23 倍，同比上升 7.5%；PM<sub>10</sub> 年均值为 75μg/m<sup>3</sup>，超标 0.07 倍，同比下降 1.3%；NO<sub>2</sub> 年均值为 44μg/m<sup>3</sup>，超标 0.10 倍，同比下降 6.4%；SO<sub>2</sub> 年均值为 10μg/m<sup>3</sup>，达标，同比下降 37.5%；CO 日均浓度第 95 百分位数为 1.4 毫克/立方米，达标，较上年下降 6.7%；O<sub>3</sub> 日最大 8 小时值超标天数为 60 天，超标率为 16.4%，同比增加 0.5 个百分点。监测结果表明：本项目属于不达标区。该项目运营期间会产生一定的污染物，如生活污水、固废、设备运行产生的噪声等，但在采取相应的污染防治措施后均可达标排放，本项目环境风险可控制在安全范围内，因此，本项目的建设对区域环境质量影响较小，符合环境质量底线的相关规定要求。

#### （3）资源利用上线

本项目位于南京市江宁区淳化街道茶岗社区泽城路 18 号，项目所在地块用地性质为工业用地，不占用新的土地资源，符合用地规划，项目用水由当地自来水部门供给，本项目的用水量不会对自来水厂供水产生负担；本项目用电由当地供电部门提供。因此，本项目的建设不会突破当地资源利用上线。

#### （4）环境准入负面清单

本项目不属于《市政府关于印发南京市建设项目环境准入暂行规定的通知》（宁政发[2015]251 号）中禁止准入类和限制准入类项目，不属于《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中所列项目。

**表 1-7 环境准入负面清单**

序号	法律、法规、政策文件等	是否属于
1	属于《产业结构调整指导目录》（2011年本）（2013年修正）、《江苏工业和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）中淘汰类项目、《外商投资产业指导目录（2011年）》中禁止投资项目、限制投资中的新建项目	不属于
2	属于《江苏省生态红线区域保护规划》中规定的位于生态红线保护区以及防控区内与保护主导生态功能无关的开发建设项目、位于生态红线保护区二级管控区内禁止从事的开发建设项目	不属于
3	属于《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源保护决定》中规定的位于饮用水源准保护区、二级保护区、一级保护区内禁止从事的开发建设项目	不属于
4	不符合城市总体规划、土地利用规划、环境保护规划的建设项目	不属于
5	不符合所在经济开发区产业定位的项目	不属于
6	未按规定开展规划环评、回顾性环评的经济开发区内的项目	不属于
7	投资额低于 1.5 亿元的新建化工项目	不属于
8	化工园区及化工重点监测点之外的化工项目（优化产品结构、改善安全条件、治理事故隐患和提高环保水平的相关技术改造除外）	不属于
9	未进入涉重片区的新建涉及重点重金属（铅、汞、铬、镉和类金属砷）项目	不属于
10	环境污染严重、污染物排放总量指标未落实的项目	不属于
11	国家、江苏省明确规定不得审批的建设项	不属于

综上所述，本项目符合“三线一单”的要求。

### 10、“两减六治三提升”相符性分析

为落实中共江苏省委、省人民政府关于印发《江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案》（苏政办发[2017]30号），按照南京市下达的年度减排目标，完成总氮、总磷污染物排放量的削减。

主要工作内容为：（一）执行最严格氮磷控制制度；（二）加强河流水环境综合整治；（三）实现更高水平“两个确保”。

本项目无生产废水产生和排放，生活污水由青龙污水处理厂托运处理。故本项目不属于排放含氮磷项目，符合实施方案提出的总体要求和目标。

**与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

本项目属新建项目，租用已建厂房进行建设，根据现场调查，厂房建成后为空置厂房，不存在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、地理位置

江宁区位于南京市西南部，南起北纬 31°38'，北至纬 32°13'，西起东经 118°31'，东至东经 119°04'。西北与南京市城区相连，东与句容市衔接，东南与溧水毗邻，南与安徽省当涂县接壤，西南与安徽省马鞍山相邻，西与浦口区及安徽省和县相望。从东西南三面环抱南京，总面积 1567 平方公里，水域面积 186 平方公里。现有户籍人口 94 万，辖东山、秣陵、湖熟、汤山、淳化、禄口、谷里、江宁、横溪、麒麟 10 个街道，200 个社区，其中 128 个社区居委会，72 个社区村委会。

### 2、地质、地貌、地形

江宁区为宁镇扬丘陵山地的一部分，地貌自南向北明显可分为三带：一是西南部低山丘陵；二是中部的黄土岗地和少数低山突起的平原；三是东北部低山丘陵。南北低山丘陵对中部有明显的倾斜，地势南北高而中间低，形同“马鞍”。区内多山，但山势一般不高，高程在 300m 左右，境内有大小山丘 400 多个，其中海拔超过 300m 以上的 5 个，大部分在 200m 以下。根据《中国地震烈度区划分》（1990 年），南京市江宁区以南京—湖熟断裂带为界，南部为抗震设防烈度六度区，北部为七度区。按基本烈度划分，江宁区淳化街道处于七度抗震设防区。

### 3、气候

建设项目所在地区属北亚热带季风气候，温和湿润，雨量适中，四季分明，降雨量四季分配不均。冬半年（10~3 月）受寒冷的极地大陆气团影响，盛行偏东北风，降雨较少；夏半年（4~9 月）受热带或副热带海洋性气团影响，盛行偏东南风，降水丰富。尤其在春夏之交的 5 月底至 6 月，由于太平洋暖湿气团与北方冷锋云系交汇于长江中下游，形成一年一度的梅雨季节。夏末秋初，受沿西北向移动的台风影响而多台风雨。全年无霜期 222~224 天，年日照时数 1987-2170 小时，常年主导风向为东北风。年平均温度为 15.3℃，最热月份平均温度 28.1℃，最冷月份平均温度 1.7℃。最高温度达 43℃，发生在 7 月份；最低温度为 -14℃，发生在 1 月份。主要气象气候特征见表 2-1。

表 2-1 主要气象气候特征

编号	项目		数值及单位
1	气温	年平均气温	15.5°C
		极端最高温度	39.7°C
		极端最低温度	-13.1°C
2	风速	年平均风速	2.7m/s
3	气压	年平均气压	101.6kpa
4	空气湿度	年平均相对湿度	76%
		最热月平均相对湿度	82%
		最低月平均相对湿度	73%
5	蒸发量	全年蒸发量	1472.5mm
		历史上最多年蒸发量	1994.3mm
		历史上最少年蒸发量	1265.9mm
6	降雨量	年平均降水量	1025.6mm
		日最大降水量	219.6mm
		小时最大降水量	93.2mm
7	积雪、冻土深度	最大积雪深度	150mm
		冻土深度	200mm
8	风向和频率	年主导风向和频率	NE9%
		冬季主导风向和频率	NE12.0%
		夏季主导风向和频率	SSE16.0%

#### 4、水系与水文

区域内河网密布，水资源丰富。其中，原江宁镇内有通江河道—江宁河及其四条支流（王小河、油坊河、柏水河、江宁小河）等河流贯通镇域南北；原铜井镇内有铜井河、牧龙河、十字河、天艺河等通江河道，以及双虎水库、向阳水库、李村水库、北庄官司塘水库等一些大中型水库，有效灌溉面积达 90% 以上。

#### 5、生态环境

由于人类多年的开发活动，该区域的自然生态已为人工农业生态所取代，本地天然植物较少，除住宅、工业和道路用地外，主要是农业用地，种植稻、麦、油菜和蔬菜等。此外，树木以槐、榆、桑等树种为主，水产有鲫鱼、鲤鱼等。河边多为芦苇。野生动物仅有鸟、鼠、蛇、蛙、昆虫等小动物，有野兔、刺猬等小型哺乳动物，无大型野生哺乳动物。野生植物主要是芦苇、小草、藻类和蒲公英等。

**社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：**

江宁区现辖东山、淳化等 10 个街道，全区土地面积 1567km<sup>2</sup>，以耕地为主，耕地面积 62.8 万亩。全区总人口 74.7 万人。江宁位于长三角经济发达地区，从东西南三面环抱南京主城，距离市中心仅 7 公里。江宁区内有等级公路 1800 多公里，公路密度达 1.2km/km<sup>2</sup>，居全国第一。境内有 104 条国道、312 条国道、2051 条国道及沪宁高速公路、宁马高速公路、宁高高速公路。横跨江宁的南京二环路、宁杭高速公路即将竣工通车。江宁境内有南京禄口国际机场。津浦、沪宁、宁芜三条铁路交汇于此，货物可达全国各大城市。江宁距亚洲内河第一大港口新生圩港仅 17 公里，东距入海口 347 公里。南京港拥有万吨以上泊位 16 个，年货物吞吐量已达 5000 万吨以上，集装箱吞吐量已达 15 万标箱以上。江宁区经济总量继续攀升，主导产业增长较快。2016 年，江宁地区生产总值较 2015 年翻一番，在全市占比提高了 2.7 个百分点。一般公共预算收入年均增长 12.8%，总量连续四年位列全省区县第三。规模以上工业产值突破 3000 亿元。社会消费品零售总额是五年前的 1.9 倍。三次产业结构由 5：62.8：32.2 调整为 3.6：53.1：43.3，服务业比重提升 11.1 个百分点。

### 三、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、辐射环境、生态环境等）：

#### 1、本项目所在区域环境质量现状

##### （1）大气环境质量现状

本次评价大气环境数据引用《2018年度南京市环境状况公报》中结果。

全市建成区环境空气质量达到二级标准的天数为 251 天，同比减少 13 天，达标率为 68.8%，同比下降 3.5 个百分点。其中，达到一级标准天数为 52 天，同比减少 10 天；未达到二级标准的天数为 114 天（其中：轻度污染 92 天，中度污染 16 天，重度污染 6 天），主要污染物为 PM<sub>2.5</sub> 和 O<sub>3</sub>。全年各项污染物指标监测结果：PM<sub>2.5</sub> 年均值为 43μg/m<sup>3</sup>，超标 0.23 倍，上升 7.5%；PM<sub>10</sub> 年均值为 75μg/m<sup>3</sup>，超标 0.07 倍，同比下降 1.3%；NO<sub>2</sub> 年均值为 44μg/m<sup>3</sup>，超标 0.10 倍，同比下降 6.4%；SO<sub>2</sub> 年均值为 10μg/m<sup>3</sup>，达标，同比下降 37.5%；CO 日均浓度第 95 百分位数为 1.4 毫克/立方米，达标，较上年下降 6.7%；O<sub>3</sub> 日最大 8 小时值超标天数为 60 天，超标率为 16.4%，同比增加 0.5 个百分点。

##### （2）地表水环境质量

本次评价地表水环境现状资料引用《2018年度南京市环境状况公报》中结果：

全市水环境质量明显改善，纳入《江苏省“十三五”水环境质量考核目标》的 22 个地表水断面中，Ⅲ类及以上的断面 18 个，占 81.8%，无丧失使用功能（劣Ⅴ类）断面。

##### （3）声环境质量现状

本次评价声环境现状资料引用《2018年度南京市环境状况公报》中结果：

全市区域噪声监测点位 539 个。城区，区域环境噪声均值为 54.2 分贝，同比上升 0.5 分贝；郊区，区域环境噪声为 53.8 分贝，同比上升 0.1 分贝。

全市交通噪声监测点位 243 个。城区，交通噪声均值为 67.7 分贝，同比下降 0.5 分贝；郊区，交通噪声均值为 66.9 分贝，同比下降 0.4 分贝。

全市功能区噪声监测点位 28 个。昼间噪声达标率为 99.1%，同比上升 1.8 个百分点；夜间噪声达标率为 92.0%，同比下降 2.6 个百分点。



主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据周边环境概况确定本项目的环境敏感目标，具体见表 3-1。

表 3-1 项目大气环境保护目标

环境要素	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	东经	北纬					
空气环境	119.02383250793456	31.93116003721704	北塘村	居民区	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级	N	235
	119.02617139419554	31.92959389621956	陈家庄			S	236

注：距离指项目厂界距离敏感点的最近距离。

表 3-2 项目地表水、声、生态环境保护目标

环境要素	环境保护目标	方位	距离 m	规模	环境功能
水环境	东索墅河	SW	709	中型河流	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准
	句容北河	S	6375	中型河流	
	汤水河	NE	2644	中型河流	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准
声环境	东、西、北侧厂界	/	/	/	《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准
	南侧厂界	/	/	/	《声环境质量标准》(GB3096-2008)4a类标准
生态环境	大连山—青龙山水源涵养区	NW	4949	一级管控区：西边：青龙山山脊、大连山青龙山坡度大于 20% 的地区。南边：104 国道、团结河等。东边：规划的城市三环。北边：S122。包含横山水库、龙尚水库；二级管控区：余村水库及龙尚、孟墓、插花等居民点。	水源涵养
	江宁方山省级森林公园	SW	12453	方山山体。北以江宁区方山成人学校为界，西以天秣路为界，南以吉印大道为界，东以涧东村、方山村、东方村的环山公路为界	自然与人文景观保护

注：距离指项目厂界距离敏感点的最近距离，本项目不在生态红线区范围内。

#### 四、评价适用标准

环 境 质 量 标 准	<b>1、环境空气质量标准</b>			
	根据空气质量功能区分类标准，项目所在地属二类功能区，大气环境执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，具体指标见表 4-1。			
	<b>表 4-1 环境空气质量标准</b>			
	<b>污染物名称</b>	<b>平均时间</b>	<b>浓度限值</b>	<b>单位</b>
	SO <sub>2</sub>	年均值	60	ug/m <sup>3</sup>
		24 小时平均	150	
		1 小时平均	500	
	NO <sub>2</sub>	年均值	40	
		24 小时平均	80	
		1 小时平均	200	
PM <sub>10</sub>	年平均	70		
	24 小时平均	150		
PM <sub>2.5</sub>	年平均	35		
	24 小时平均	75		
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均	160		
	1 小时平均	200		
CO	24 小时平均	4	mg/m <sup>3</sup>	
	1 小时平均	10		
TSP	年平均	200	ug/m <sup>3</sup>	
	24 小时平均	300		
	<b>《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中的二 级标准</b>			
<b>2、地表水环境质量标准</b>				
句容北河河流水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，SS 执行《地表水资源质量标准》（SL63-94）中三级标准；详见表 4-2。				
<b>表 4-2 地表水环境质量标准限值单位：mg/L（pH 除外）</b>				
<b>项目名称</b>	<b>III类标准值（mg/L）</b>			
pH	6-9（无量纲）			
COD	≤20			
BOD <sub>5</sub>	≤4			
SS	≤30			
总磷	≤0.2			
氨氮	≤1.0			
<b>3、声环境质量标准</b>				
本项目所在区域属声环境功能 2 类区，厂界声环境执行《声环境质量标准》（3069-2008）2 类标准，由于本项目南侧厂界位于 G104 国道旁，南侧厂界声环境				

执行《声环境质量标准》（3069-2008）4a类标准，具体数值见表4-3。

**表 4-3 声环境质量标准限值单位：dB(A)**

声环境功能区类别	噪声限值 dB(A)	
	昼间	夜间
2类	60	50
4a类	70	55

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

### 1、废水

青龙污水处理厂进水水质执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 A 等级标准,青龙污水处理厂排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准,具体标准限值见表 4-4。

**表 4-4 污水排放标准 单位: mg/L(pH 为无量纲)**

类别	执行标准	污染物指标	标准限值 (mg/L)
接管标准	青龙污水处理厂	COD	400
		SS	200
		NH <sub>3</sub> -N	30
		TP	4
		TN	35
污水处理厂尾水排放标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 一级 A 标准	COD	50
		NH <sub>3</sub> -N <sup>①</sup>	5 (8)
		TP	0.5
		TN	15
		SS	10

注: ①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。

### 2、噪声

建设项目南侧厂界紧邻 104 国道, 南侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类标准, 其他厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准, 具体数据见表 4-5。

**表 4-5 工业企业厂界环境噪声排放标准值单位: dB(A)**

位置	昼间	夜间	标准来源
东、西、北侧厂界	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准
南侧厂界	70	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准

### 3、固体废物

本项目运营中产生的一般固废堆场执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 年修改单要求; 危险固废暂存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单要求。

建设项目污染物排放总量汇总见表 4-6。

表 4-6 建设项目污染物排放总量表单位：t/a

类别	污染物名称	产生量	削减量	排放 (接管)量	排入环境 量
废水	废水量	300	0	300	300
	COD	0.105	0.015	0.09	0.015
	SS	0.06	0.015	0.045	0.003
	氨氮	0.0075	0	0.0075	0.0015
	总氮	0.009	0	0.009	0.0045
	总磷	0.0009	0	0.0009	0.00015
固废	一般工业固体废物	6	0	0	
	危险废物	0.66	0	0	
	生活垃圾	3.75	0	0	

本项目总量控制指标建议如下：

本项目没有大气污染物排放；

废水污染物：本项目近期规划托运至青龙污水处理厂，远期待市政管网铺设到位后接管至青龙污水处理厂，远期接管水量为 300t/a，总量控制因子为指 COD0.09t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.045t/a、TP0.0009t/a、TN0.009t/a，总量考核因子为 SS0.0045t/a，在青龙污水处理厂总量中管理；

固体废物：本项目固体废物全部得到妥善处理，无需申请总量。

总  
量  
控  
制  
指  
标

## 五、建设项目工程分析

### 工艺流程简述（图示）：

#### 施工期工艺流程

本项目租赁位于淳化街道茶岗社区泽城路 18 号的原有厂房，厂房仅是室内设备安装，施工期不涉及室外土建工程，施工期对环境的影响较小。

#### 营运期工艺流程

本项目营运期主要从事通用金属零部件加工，根据企业提供资料，本项目工艺流程图如图 5-1 所示：

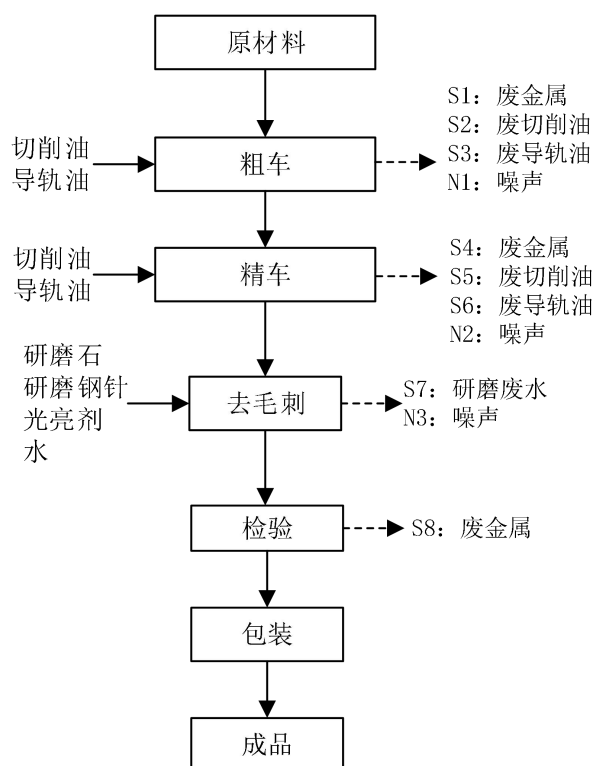


图 5-1 项目产品生产工艺流程图

#### 工艺简述：

(1) 粗车：取外购金属原件，利用自动车床对其进行外形加工，使金属原材料达到相应外形规格。加工过程会产生废金属（S1）、废切削油（S2）、废导轨油（S3）以及加工设备噪声（N1）。

(2) 精车：对初具外形的金属原件利用加工中心车床对其进行精加工，主要确保工件的尺寸准确。加工过程会产生废金属（S4）、废切削油（S5）、废导轨油（S6）以及加工设备噪声（N2）。

(3) 去毛刺：磁力研磨是将工件放入磁力研磨机中，利用研磨机独特的磁场分布，产生强劲平稳的磁感效应，利用水、磁力钢针与工件进行全方位的充分研磨，达到快速除锈、去死角、去除毛刺的功效；振动研磨是将工件放入振动研磨机，利用光亮剂、水、研磨石及工件的高速旋转摩擦达到去毛刺的目的。去毛刺工序在设备中密闭进行，不产生粉尘；工序中磨料循环使用，定时添加，去毛刺后的工件沥干即可，不需用水冲洗。加工过程会产生混有光亮剂、金属毛刺及工件表面油污的研磨废水（S7）以及加工设备噪声（N3）。

(4) 检验：利用检测设备对装配好的成品进行检验测试，检测成品的相关规格及性能，合格的产品包装入库，不合格做废金属(S8)处理。因此，检验测试过程中会产生废金属。

(5) 包装：将加工好的工件进行人工装配，再装箱打包。

#### 主要产污环节：

建设项目生产过程中主要的产污环节和排污特征见下表。

**表 5-1 建设项目产污环节和排污特征表**

类别	编号	产生点	污染物	去向
废水	/	人员生活	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN	近期托运至青龙污水处理厂进行处理，远期待市政管网铺设到位接管青龙污水处理厂
固废	S1、S4、S8	粗精车、检验	废金属	外售处理
	S2、S3、S5、S6	粗精车	废切削油、废导轨油	委托有资质单位处理
	S7	去毛刺	研磨废水	
	/	人员生活	生活垃圾	环卫清运
噪声	N	厂区设备	噪声	/

#### 主要污染工序：

##### 1、废水

##### ①生活用水

本项目职工 25 人，年工作 300 天，生活用水定额按 50L/人·d，则生活用水量为 375t/a，污水排放系数按 0.8 计，则生活污水量为 300t/a。主要污染因子为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP，浓度分别为 COD350mg/L、SS200mg/L、氨氮 25mg/L、总氮 30mg/L、总磷 3mg/L。生活污水经化粪池处理后近期托运至青龙污水处理厂进行处理，远期待市

政管网铺设到位接管青龙污水处理厂。

## ②研磨用水

本项目经加工的工件会放入研磨机进行去毛刺处理，此工序需投入一定量的磨料、光亮剂及水，研磨用水部分混于工件及磨料表面，其余进入研磨废水，研磨用水在每次进行去毛刺工序前更换，根据企业提供的资料，该废水产生量与消耗量基本持平，约为 0.4t/a，工艺产生的研磨废水作为危废处置，不外排。

建设项目水污染物产生、排放情况见表 5-2。

表 5-2 废水产生及排放情况表

类别	废水量 t/a	污染物 名称	产生情况		治理 措施	污染物排放量		排放方式 与去向
			产生浓度 mg/L	产生量 t/a		排放浓度 mg/L	排放量 t/a	
生活 污水	300	COD	350	0.105	化粪池	300	0.09	近期托运 至青龙污 水处理厂
		SS	200	0.06		150	0.045	
		NH <sub>3</sub> -N	25	0.0075		25	0.0075	
		TN	30	0.009		30	0.009	
		TP	3	0.0009		3	0.0009	

建设项目水平衡图见图 5-2。

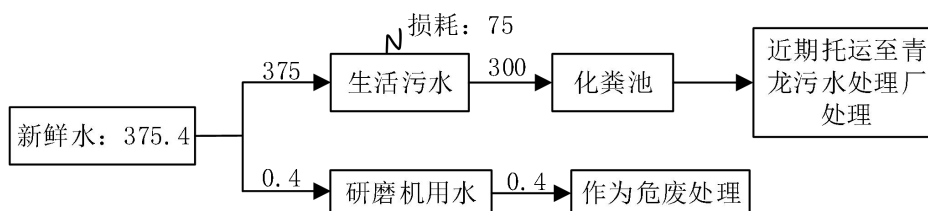


图 5-2 项目水平衡图(t/a)

## 2、噪声

本项目的噪声主要是带自动车床及加工中心设备运转产生的噪声，设备噪声级约为 75-85dB（A）。建设单位主要噪声防治措施如下：

①设备选型时采用性能先进、高效节能、低噪设备，并加强对设备的维护管理，从源头上控制噪声的产生；

②合理布局，将高噪声设备设置在厂房内，并且布置在远离厂界的一侧。通过厂房隔声和距离衰减，减少对周围环境的影响。

③厂区建设绿化隔离带，对噪声进行削减，减少对厂界外声环境影响。

建设项目的噪声源强见表 5-3。



表 5-3 本项目主要高噪声设备一览表

序号	设备名称	数量	声级值 dB(A)	所在车间名称	治理措施	降噪 dB(A)
1	自动车床	14	75	生产加工车间	车间隔声、减震	-25
2	加工中心车床	7	80			-25
3	磁力研磨机	1	85			-25
4	振动研磨机	1	85			-25

### 3、固体废物

建设项目产生的固废主要为废金属、生活垃圾、废导轨油等。

#### ① 废金属

本项目投产后，生产过程中产生边角料、金属屑及检验的不合格品，均为金属材料，约占原材料量的 30%，年产生量约为 6t，经收集后外售处理。

#### ② 生活垃圾

本项目职工 25 人，生活垃圾产生量按 0.5kg 人/d 估算，则一年按 300 天计算共产生约为 3.75t/a，设置若干垃圾桶，统一收集后由环卫部门处置。

#### ③ 废导轨油

本项目在设备生产中需要添加导轨油，导轨油除少量损耗外全部循环使用。机械设备使用的导轨油每年清理排放一次，废导轨油产生量约为使用量的 10%，本项目导轨油年使用量 0.9t，则废导轨油产生量为 0.09t/a，为危险废物，委托有资质单位处置。

#### ④ 废切削油

根据企业提供的资料，机加工过程中切削油循环使用定期补充损耗，企业每年切削油用量约 1.7t，在机械加工过程中，废切削油产生量约 10%，则废切削油有 0.17t，委托有资质单位进行处置。

#### ⑤ 研磨废水

本项目在去毛刺工序中产生研磨废水（含光亮剂、导轨油、切削油及金属毛刺），年产生量约 0.4t/a，为危险废物，委托有资质单位处置。

（1）根据《固体废物鉴别导则》规定，对项目产生的副产物是否属于固体废物，给出的判定依据及结果见表 5-3。

表 5-4 本项目副产物产生情况汇总表

序号	副产品名称	产生工序	形态	主要成分	预测生产量 (t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	废金属	车床加工	固态	铁、钢、铝	6	√	/	《固体废物鉴别标准通则》 (GB 34330-2017)
2	生活垃圾	职工生活	固态	生活垃圾	3.75	√	/	
3	废导轨油	车床加工	液体	油	0.09	√	/	
4	废切削油	车床加工	液体	油	0.17	√	/	
5	研磨废水	去毛刺	液态	光亮剂, 金属毛刺及工件表面油污	0.4	√	/	

由表 5-4 可知, 本项目生产过程无副产品。

(2) 营运期固体废物分析

本项目营运期固废属性等基本情况具体见表 5-5。

表 5-5 固体废物产生及处置情况

序号	固废名称	属性(危险废物、一般工业固体废物或待鉴别)	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量 (t/a)
1	废金属	一般固体废物	粗精加工	固态	铁、钢、铝	/	/	86	6
2	生活垃圾		人员生活	固态	纸张、有机物等	/	/	99	3.75
3	废导轨油	危险废物	粗精加工	液态	有机物	/	HW08	900-249-08	0.09
4	废切削油		粗精加工	液态	有机物	/	HW09	900-006-09	0.17
5	研磨废水		去毛刺	液态	光亮剂, 金属毛刺及工件表面油污	/	HW09	900-007-09	0.4

(3) 固体废物利用处置方式

本项目固体废物处置方式见表 5-6。

表 5-6 建设项目固体废物利用处置方式评价表

固体废物名称	产生工序	属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别）	废物代码	产生量(t/a)	利用处置方式
废金属	粗精加工	一般工业固废	—	6	外售
生活垃圾	人员生活		—	3.75	环卫部门清运
废导轨油	粗精加工	危险固废	900-249-08	0.09	委托有资质单位处置
废切削油	粗精加工		900-006-09	0.17	
研磨废水	去毛刺		900-007-09	0.4	

## 六、项目主要污染物产生及排放情况

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生量 t/a	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放量 t/a	排放去向
水污染物	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
	生活污水	COD	350	0.105	300	0.09	近期托运至青龙污水处理厂进行处理, 远期待市政管网铺设到位接管青龙污水处理厂
		SS	200	0.06	150	0.045	
		NH <sub>3</sub> -N	25	0.0075	25	0.0075	
		TN	30	0.009	30	0.009	
		TP	3	0.0009	3	0.0009	
固体废物	固废名称	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	
	废金属	6	6	0	0	外售	
	废导轨油	0.09	0.09	0	0	委托有资质单位处理	
	废切削油	0.17	0.17	0	0		
	研磨废水	0.4	0.4	0	0		
	生活垃圾	3.75	3.75	0	0	环卫清运	
噪声	本项目的噪声主要是自动机床、加工中心及研磨机设备运转产生的噪声, 设备噪声级约为 75-85dB (A), 项目建成后全厂高噪声设备经隔声和距离衰减后, 对东、西、北侧厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求, 南侧厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准要求, 厂界噪声可以达标排放。						
其他	-						
<b>生态保护措施及预期效果</b> 采取了相应的环保措施, 对生态环境的影响可以接受。							

## 七、环境影响分析

### 营运期环境影响分析

本项目没有大气污染物排放。

#### 1、水环境影响分析

##### (1)项目废水排放情况

项目排水实行“雨污分流”制，雨水经雨水管网收集后排入区域雨水管网。建设项目生活污水经化粪池处理，近期托运至青龙污水处理厂处理，远期待市政管网铺设到位后接管至青龙污水处理厂处理。

远期接管污水接管口需根据江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行规范化设置。

表 7-1 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP	江宁区青龙污水处理厂	间断	W-1	化粪池	/	FW-1	是	一般排放口

表 7-2 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理位置		废水排放量(万t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值(mg/L)
1	FW-1	118.5638	31.5558	300	污水处理厂	间断	/	江宁区青龙污水处理厂	pH	6-9
									COD	50
									SS	10
									NH <sub>3</sub> -N	5
									TN	15
TP	0.5									

##### (2) 评价等级

本项目远期市政污水管网铺设到位后，废水经过预处理后接管污水处理厂，属于间接排放，根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目评价等级为三级 B，本项目位于受纳水体环境质量达标区域。

##### (3) 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

项目远期生活污水经化粪池处理后接管青龙污水处理厂处理，达标尾水排入句容北河。本项目设置个化粪池 15m<sup>3</sup>，能够保证废水达标接管污水处理厂。

#### (4) 污水处理厂概况：

青龙污水处理厂位于青龙社区青岗路西侧与池塘南侧，污水处理厂废水处理规模为 1000m<sup>3</sup>/d，现已经投入运行。青龙污水处理厂设计的进水水质为：COD≤400mg/L、SS≤200mg/L、BOD≤160mg/L、TP≤4mg/L、氨氮≤30mg/L、TN≤35mg/L。出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级 A 标准，即：COD≤50mg/L、SS≤10mg/L、TP≤0.5mg/L、氨氮≤5(8)mg/L、TN≤15mg/L。青龙污水处理厂尾水经索墅东河汇入句容北河。青龙污水处理厂采用 A2/O 工艺，工艺流程简图见图 7-1。

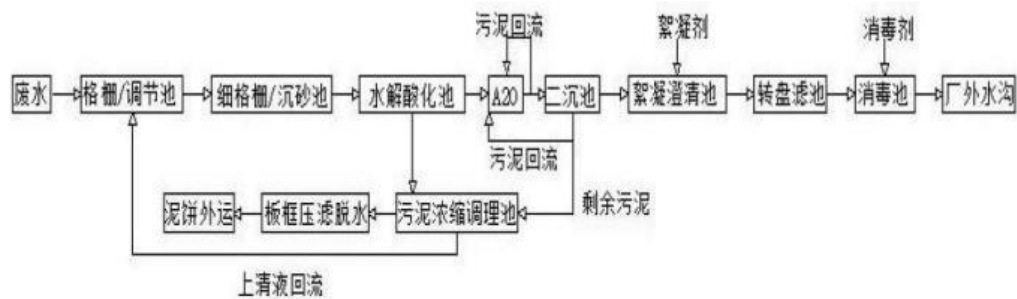


图 7-1 污水处理厂处理工艺流程图

#### (5) 接管可行性分析

##### ① 近期托运可行性分析

青龙污水处理厂目前由南京巨威市政建设工程有限公司承保运营，根据本项目与南京巨威市政建设工程有限公司签订的污水处理协议（详见附件），本项目生活污水经化粪池预处理达到青龙污水处理厂设计进口标准后，接受预处理后的生活污水。

本项目厂区生活污水两周托运一次，年托运次数为 25 次，每次托运处理的生活污水量为 12m<sup>3</sup>，本项目托运过程采用容积为 6m<sup>3</sup> 的污水运输车，可满足要求。

综上所述，本项目生活污水通过污水运输车托运至青龙山污水处理厂处理可行。

##### ② 远期接管可行性分析

水量：本项目废水排放量较小，仅为污水处理厂剩余处理能力的 0.1%，从废水水量来说，废水接管是可行的。

水质：建设项目废水水质简单，能够达到该污水处理厂控制标准，不会对污水处理厂的正常运行产生冲击负荷，不影响其水质稳定达标排放。因此，从水质上说，废

水远期接管可行。

综上所述，从水质水量、污水处理厂进水标准等方面综合考虑，建设项目废水近期托运及远期接管至污水处理厂处理是可行的。因此，本项目对地表水环境的影响较小。

(6) 建设项目水环境影响评价自查表

建设项目水环境影响评价自查表见表 7-3。

表 7-3 建设项目水环境影响评价自查表

项目名称		年加工 200 万件通用金属零部件项目		
建设单位		南京合阳精密机械有限公司		
工作内容		自查项目		
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区分 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道 <input type="checkbox"/> ；天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；水产种质资源保护区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>		
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型
		直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；pH 值 <input checked="" type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
评价等级		水污染影响型		水文要素影响型
		一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input checked="" type="checkbox"/>		一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源
		已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ；环评 <input type="checkbox"/> ；环保验收 <input type="checkbox"/> ；既有实测 <input type="checkbox"/> ；现场监测 <input type="checkbox"/> ；入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>		
	水文情势调查	调查时期		数据来源
丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
补充监测	监测时期		监测断面或点位	
	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		监测断面或点位个数 ( ) 个	
现状评价	评价范围	河流：长度 ( ) km；湖库、河口及近岸海域：面积 (/) km <sup>2</sup>		
	评价因子	(pH、DO、COD、BOD <sub>5</sub> 、氟化物、挥发酚、石油类、氨氮)		
	评价标准	河流、湖库、河口：I类 <input type="checkbox"/> ；II类 <input type="checkbox"/> ；III类 <input type="checkbox"/> ；IV类 <input checked="" type="checkbox"/> ；V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准（2017 年）		

	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>				
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/> 依托污水处理设施稳定达标排放评价 <input type="checkbox"/>			达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>	
影响预测	预测范围	河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km <sup>2</sup>				
	预测因子	（）				
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>				
	预测背景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>				
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> ；导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/>				
	污染物排放量核算	污染物名称		排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）	
		COD		0.09	300	
SS		0.045	150			
氨氮		0.0075	25			
总氮		0.009	30			
总磷		0.0009	3			
替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）	
	（）	（）	（）	（）	（）	



	生态流量确定	生态流量：一般水期 ( ) m <sup>3</sup> /s；鱼类繁殖期 ( ) m <sup>3</sup> /s；其他 ( ) m <sup>3</sup> /s 生态水位：一般水期 ( ) m；鱼类繁殖期 ( ) m；其他 ( ) m		
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
	监测计划	环境质量		污染源
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>
		监测点位	( )	废水总排口
	监测因子	( )	(pH、COD、SS、氨氮、总磷)	
污染物排放清单	<input type="checkbox"/>			
评价结论		可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>		
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可打√；“( )”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。				

## 2、声环境影响分析

本项目运营期主要噪声源为自动车床、加工中心以及研磨机运行噪声，单台设备噪声值为 75-85dB(A)，设备经厂房隔声、设备减振，降噪量可达 25dB(A)。本次环评选择东、西、南、北四个厂界作为关心点，对高噪声设备进行影响预测。

根据声环境评价导则（HJ2.4-2009）的规定，选取预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化，计算过程如下：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20\lg(r/r_0) - \Delta L$$

式中： $L_A(r)$ ——点声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

$L_A(r_0)$ ——参考位置  $r_0$  处的 A 声级，dB(A)；

$r$ ——预测点距声源的距离，dB(A)；

$r_0$ ——参考基准点距声源的距离，m；

$\Delta L$ ——各种因素引起的衰减量（包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应引起的衰减量）。

室内声源换算成室外声源时，为了计算的简化，不考虑声屏障、空气吸收和地面效应的衰减。

噪声合成对多声源进行叠加，模式如下：

$$L_{eq} = 10\lg\left(\frac{1}{T} \sum_{i=1}^n t_i \cdot 10^{0.1L_{pi}} + 10^{0.1L_0}\right)$$

式中： $L_{eq}$ ——预测点等效声级，dB(A)；

$L_{pi}$ ——第 i 个点声源的声压级，dB(A)；

$t_i$ ——第 i 个点声源的作用时间，S；

$L_0$ ——预测点处背景噪声，dB(A)；

$T$ ——昼间或夜间评价时间。

考虑噪声距离衰减和隔声、减振措施，预测其受到的影响，根据预测软件预测可得，本项目高噪声设备的噪声预测结果见表 7-4。

表 7-4 本项目噪声贡献预测结果表

厂界	噪声源	与厂界最近距离 (m)	项目厂界噪声预测贡献值 dB(A)		噪声排放标准值 dB(A)		是否达标
			昼间	夜间	昼间	夜间	
东	生产设备	14	43.6	/	60	50	达标
南		57	31.4	/	70	55	达标
西		12	44.9	/	60	50	达标
北		108	25.8	/	60	50	达标

本项目夜间不进行生产，项目生产设备产生的噪声经墙体隔声和距离衰减后，东、西、北侧厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求，南侧厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的4类标准要求，对周围声环境影响较小，噪声防治措施可行。

### 3、固废环境影响分析

本项目营运期产生固废主要有废金属、废切削油、废导轨油、研磨废水、生活垃圾等。

生活垃圾交由环卫清运；废金属收集后外售；废切削油、废导轨油、研磨废水委托有资质单位处理，本项目拟设置一个 10m<sup>2</sup>一般固废堆场以及一个 8m<sup>2</sup>危废暂存库。

#### (1) 一般固废环境影响分析

项目拟设置的一般固废堆场，用于暂存生产过程中产生的一般固废，一般工业固废的暂存场所应按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单要求建设，具体要求如下：

- ①贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。
- ②贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。
- ③为防止雨水径流进入贮存场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠。
- ④应设计渗滤液集排水设施。
- ⑤为防止一般工业固体废物和渗滤液的流失，应构筑堤、坝、挡土墙等设施。
- ⑥为保障设施、设备正常运营，必要时应采取防止地基下沉，尤其是防止不均

匀或局部下沉。

## (2) 危险废物环境影响分析

项目拟设置的危废暂存库用于暂存生产过程中产生的危险废物，并委托有资质的第三方单位上门收集。本项目设置的危废暂存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求进行了设置，具体情况如下：

- ①废物贮存设施按《环境保护图形标志(GB15562-1995)》的规定设置警示标志；
- ②废物贮存设施周围设置围墙或其它防护栅栏；
- ③废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；

- ④废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

全厂固体废物贮存场所(设施)基本情况表 7-5。

表 7-5 全厂危险废物贮存场所(设施)基本情况表

序号	贮存场所(设施)名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存库	废导轨油	HW08	900-217-08	8m <sup>2</sup>	桶装、密封	6t	1年
2		废切削油	HW09	900-006-09				
3		研磨废水	HW09	900-007-09				

## (3) 危险废物贮存场所选址可行性分析

本项目危险废物贮存场所位于综合楼西侧，远离生产设备和主要人员过道，危废贮存区域底部高于地下水最高水位。因此，本项目危废贮存场所选址可行。

## (4) 危险废物贮存场所能力满足需求分析

本项目依托原有危废贮存场所，本项目实施后全厂危废总量为 0.66t/a，危废贮存场所最大贮存能力约 6t，周期最大为 1 年，则全年贮存总量可达 6t/a，因此，危废堆场贮存能力完全可以满足贮存要求。

本项目所产生的固体废物均得到合理处置，不会产生二次污染，对周围的环境产生影响很小。

## 4、异味环境影响分析

建设项目粗精加工工段所使用的导轨油、切削油具有异味。

### (1) 异味危害：

- ①危害呼吸系统。人们突然闻到异味，就会产生反射性的抑制吸气，使呼吸次数

减少，深度变浅，甚至会暂时停止吸气，妨碍正常呼吸功能。

②危害循环系统。随着呼吸的变化，会出现脉搏和血压的变化。如乙酸乙酯、乙酸丁酯等刺激性异味气体会使血压出现先下降后上升，脉搏先减慢后加快的现象。

③危害消化系统。经常接触异味，会使人厌食、恶心，甚至呕吐，进而发展为消化功能减退。

④危害内分泌系统。经常受异味刺激，会使内分泌系统的分泌功能紊乱，影响机体的代谢活动。

⑤危害神经系统。长期受到一种或几种低浓度异味物质的刺激，会引起嗅觉脱失、嗅觉疲劳等障碍。“久闻而不知其臭”，使嗅觉丧失了第一道防御功能，但脑神经仍不断受到刺激和损伤，最后导致大脑皮层兴奋和抑制的调节功能失调。

⑥对精神的影响。异味使人精神烦躁不安，思想不集中，工作效率减低，判断力和记忆力下降，影响大脑的思考活动。

#### (2) 异味影响分析：

本项目机加工过程中切削油、导轨油主要起冷却、润滑的作用，使用过程会产生少量异味。由于本项目切削液、导轨油年使用量较少，产生的异味较小，建设单位可通过以下措施加强异味控制：1) 加强生产管理，规范操作；2) 加强车间通风。通过以上处理措施后异味对周边环境影响较小。

### 5、环境风险分析

环境风险评估的目的就是通过分析建设项目运营期内可能发生的事件类型及其影响程度和范围，以确定开发建设及生产项目什么样的风险是社会可以承受的，从而为工程设计提供参考依据。本项目建成后站区具有一定的事件风险性，需要进行必要的环境事件风险分析，提出进一步降低事件风险措施，使得门站在正常营运的基础上，确保门站区域内外的环境质量，确保周边影响区内人群生物的健康和生命安全。

#### (1) 物质风险识别

本项目为机械加工项目，根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)和《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)，本项目不涉及风险物质，本项目不构成重大危险源。

#### (2) 环境风险评价工作等级

本项目不涉及风险物质，风险潜势为I，因此仅对环境风险进行简单分析。

### (3) 源项分析

风险源项分析的主要目的是确定最大可信事故的发生概率。按照《建设项目环境风险评价技术导则》中的定义，最大可信事故指：在所有预测的概率不为零的事故中，对环境(或健康)危害最严重的重大事故。本项目使用的导轨油遇明火等点火源可引起火灾、爆炸事故，会对环境产生危害。

因此，结合项目特点，本项目最大可信事故确定为导轨油遇明火等点火源引起火灾、爆炸事故。目前国内机械加工行业企业绝大多数能安全运行。在采取有效安全措施后，广大社会公众能清楚认识可能发生重大事故的风险性。本项目在生产装置及其公用工程的设计、施工、运行及维护的全过程中将采用先进的生产技术和成熟可靠的抗风险措施。同时企业加强管理，落实预防措施之后，可以杜绝这类事故的发生，因此，项目的安全性将得到有效保证，不会对周围环境敏感目标产生较大影响。

### (4) 风险管理

工程项目建设，要求设计、建造和运行要科学规划、合理布局、严格执行防火安全设计规范，保证建造质量，严格安全生产制度、严格管理，提高操作人员的素质和水平，以减少事故的发生。一旦发生事故，则要根据具体情况采取应急措施，控制事故扩大；立即报警；采取遏制污染物进入环境的紧急措施等。

### (5) 风险防范措施

针对本项目可能发生的环境风险事故，提出以下风险防范措施：

a.消除点火源。使用防爆的电气设备；防止静电蓄积；使加热器等保持低温；防止机械由于摩擦、撞击、故障等原因而产生火花或异常的高温。

b.原料桶不得露天堆放，储存于阴凉通风仓间内，远离火种、热源，防止阳光直射，应与易燃或可燃物分开存放。搬运时轻装轻卸，防止原料桶破损或倾倒。

c.划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求；严禁未安装灭火装置的车辆出入生产装置区。

d.在导轨油贮存仓库设环形沟，并进行了地面防渗；发生大量泄漏：引流入环形沟收容；用泡沫覆盖，抑制蒸发；小量泄漏时应用活性炭或其它惰性材料吸收。

### (6) 分析结论

采取上述应急措施后，假如有火灾事故发生，企业将在第一时间紧急处理，对周边环境不会造成明显影响。

(7) 建设项目环境风险影响评价自查表

建设项目环境风险影响评价自查表见表 7-6。

表 7-6 建设项目环境风险影响评价自查表

项目名称		年加工 200 万件通用金属零部件项目								
建设单位		南京合阳精密机械有限公司								
工作内容		完成情况								
风险调查	危险物质	名称	导轨油	切削油	/	/	/	/	/	/
		存在总量/t	0.9	1.7	/	/	/	/	/	/
	环境敏感性	大气	500m 范围内人口数 / 人				5km 范围内人口数 / 人			
			每公里管段周边 200m 范围内人口数 (最大)				/ 人			
		地表水	地表水功能敏感性	F1□		F2□		F3□		
			环境敏感目标分级	S1□		S2□		S3□		
地下水	地下水功能敏感性	G1□		G2□		G3□				
	包气带防污性能	D1□		D2□		D3□				
物质及工艺系统危险性	大气 Q 值	Q < 1 <input checked="" type="checkbox"/>		1 ≤ Q < 10 □		10 ≤ Q < 100 □		Q > 100 □		
	水 Q 值	Q < 1 <input checked="" type="checkbox"/>		1 ≤ Q < 10 □		10 ≤ Q < 100 □		Q > 100 □		
	M 值	M1□		M2□		M3□		M4 <input checked="" type="checkbox"/>		
	P 值	P1□		P2□		P3□		P4□		
环境敏感程度	大气	E1□		E2□		E3 <input checked="" type="checkbox"/>				
	地表水	E1□		E2□		E3 <input checked="" type="checkbox"/>				
	地下水	E1□		E2□		E3 <input checked="" type="checkbox"/>				
环境风险潜势	IV <sup>+</sup> □	IV□		III□		II□		I <input checked="" type="checkbox"/>		
评价等级	一级□		二级□		三级□		简单分析 <input checked="" type="checkbox"/>			
风险识别	物质危险性	有毒有害□				易燃易爆□				
	环境风险类型	泄漏□				火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input checked="" type="checkbox"/>				
	影响途径	大气 <input checked="" type="checkbox"/>		地表水 <input checked="" type="checkbox"/>		地下水 <input checked="" type="checkbox"/>				
事故影响分析	源强设定方法□		计算法□		经验估算法□		其他估算法 <input checked="" type="checkbox"/>			
风险预测与评价	大气	预测模型		SLAB□		AFTOX□		其他□		
		预测结果		大气毒性终点浓度-1 最大影响范围_____m						
				大气毒性终点浓度-2 最大影响范围_____m						
	地表水	最近环境敏感目标_____, 到达时间_____h								
地下水	下游厂区边界到达时间_____h									
	最近环境敏感目标_____, 到达时间_____h									
重点风险防范措施	<p>a.消除点火源。使用防爆的电气设备；防止静电蓄积；使加热器等保持低温；防止机械由于摩擦、撞击、故障等原因而产生火花或异常的高温。</p> <p>b.原料桶不得露天堆放，储存于阴凉通风仓间内，远离火种、热源，防止阳</p>									

	<p>光直射，应与易燃或可燃物分开存放。搬运时轻装轻卸，防止原料桶破损或倾倒。</p> <p>c.划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求；严禁未安装灭火装置的车辆出入生产装置区。</p> <p>d.在导轨油贮存仓库设环形沟，并进行了地面防渗；发生大量泄漏：引流入环形沟收容；用泡沫覆盖，抑制蒸发；小量泄漏时应用活性炭或其它惰性材料吸收。</p>
<p>评价结论与建议</p>	<p>建设单位应严格按照国家有关规范的要求对生产过程严格监控和管理，按要求编制突发环境事故应急预案，并认真落实本次环评提出的安全对策措施，在采取以上风险防范措施之后，环境风险事故发生的风险较小，采取应急措施后对周边环境的影响在可接受范围。</p>
<p>注：“□”为勾选项，“”为填写项。</p>	

## 6、环境管理与监测计划

### (1) 环境管理计划

#### ①严格执行“三同时”制度

在项目筹备、设计和施工建设不同阶段，均应严格执行“三同时”制度，确保污染治理设施能够与生产工艺设施“同时设计、同时施工、同时竣工”。

#### ②建立环境报告制度

应按有关法规的要求，严格执行排污申报制度；此外，在项目工程排污发生重大变化、污染治理设施发生重大改变或拟实施新、改、扩建项目时必须及时向相关环保行政主管部门申报。

#### ③健全污染治理设施管理制度

建立健全污染治理设施的运行、检修、维护保养的作业规程和管理制度，将污染治理设施的管理与生产经营管理一同纳入公司日常管理工作的范畴，落实责任人，建立管理台帐。避免擅自拆除或闲置现有的污染处理设施现象的发生，严禁故意不正常使用污染处理设施。

#### ④建立环境目标管理责任制和奖惩条例

建立并实施各级人员的环境目标管理责任制，把环境目标责任完成情况与奖惩制度结合起来。设置环境保护奖惩条例，对爱护环保设施、节能降耗、减少污染物排放、改善环境绩效者给予适当的奖励；对环保观念淡薄，不按环保要求管理和操作，造成环保设施非正常损坏、发生污染事故以及浪费资源者予以相应的处罚。在公司内部形成注重环境管理，持续改进环境绩效的氛围。

⑤建设单位应通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”（江苏省环保厅网站）进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，

建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。

⑥企业为固体废物污染防治的责任主体，应建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度。

⑦规范建设危险废物贮存场所并按照要求设置警告标志，危废包装、容器和贮存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求张贴标识。

(2) 自行监测计划

建设单位定期委托有资质的检（监）测机构代其开展自行监测，根据监测结果编写自行监测年度报告并上报当地环境保护主管部门。因本项目无生产废水，只有生活污水，故常规监测计划中对生活污水进行监测设计。具体监测计划如下：

①水污染源监测

定期对项目进行废水监测，每年开展一次，并在水环境监测点附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

表 7-7 污染源监测计划

类别	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
生活污水	污水排口	pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮	每年一次	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表 1A 等级标准及污水处理厂进水要求

②噪声污染源监测

定期对厂界进行噪声监测，每年开展一次，并在噪声监测点附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

表 7-8 噪声污染源监测计划

监测点位	监测项目	监测频率	执行排放标准
东、西、北侧厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
南侧厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准

③应急监测计划

本次环评过程中提出该项目发生风险事故后可能需要监测的因子，但在实际操作过程中应根据事故类型等因素确定最终的监测因子，具体的风险应急监测方案如下：

1) 水环境监测

监测因子：pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮



监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

监测布点：污水排口、可能受影响的附近河流各设 1 个监测点。

### 7、“三同时”验收一览表

表 7-9 项目“三同时”验收一览表

南京合阳精密机械有限公司年加工 200 万件通用金属零部件项目							
项目 名称	污染源	污染物	治理措施(建 设数量、规模、 处理能力等)	处理效果、 执行标准	环保 投资 (万元)	验收标准	完成 时间
废水	生活 污水	COD、 SS、氨氮、 TP、TN	化粪池15m <sup>3</sup>	达标排放	依托现 有	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 中三级标准及《污水排入 城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 中 表1A 等级标准及污水 处理厂进水要求	与建设 项目主 体工程 同时设 计、同 时施 工、同 时投产 使用
噪声	设备运行	噪声	隔声、减振距 离衰减措施	达标排放	2	东、西、北侧厂界噪声排 放满足《工业企业厂界 环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类 标准要求，南侧厂界噪 声排放满足《工业企业 厂界环境噪声排放标 准》(GB12348-2008) 4类标准要求，厂界噪声 达标排放	
固废	职工生活	生活垃圾	环卫清运	安全暂存 有效处置	3	《一般工业固体废物贮 存、处置场污染控制标 准》(GB 18599-2001)及 修改单	
	生产 车间	废金属	外售				
		废切削油	委托有资质单 位处理				
		废导轨油					
	研磨废水						
绿化		依托租用厂区现有		-	-	-	
环境管理(机 构、监测能力等)		专职管理人员		-	-	-	
清污分流、排污 口规范化设置		雨污分流		符合环保 要求	-	-	
“以新带老”措施		-		-	-	-	
总量平衡具体方案		废水污染物在污水处理厂总量中管 理；固废排放量为零，不申请总量		-	-	-	
区域解决问题		-		-	-	-	

大气环境保护距离设置	-	-	-	
环保投资合计		5.0	—	

## 八、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
水污染物	生活污水	COD、SS、 氨氮、总磷、 总氮	化粪池	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4中三级标准及 《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)中表1A等级标 准及污水处理厂进水要求
电离辐射 电磁辐射	—	—	—	—
固废	生产加工	废金属	外售	有效处置，不产生二次污染
		废切削油	委托有资质单位 处理	
		废导轨油		
	研磨废水			
	员工生活	生活垃圾	环卫清运	
噪声	设备运行	等效 A 声级	优选低噪声设备， 墙体隔声等	东、西、北侧厂界噪声排放满足《工 业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2类标准要求，南 侧厂界噪声排放满足《工业企业厂界 环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4类标准要求，厂界噪声达标排放
其它	—			
<p><b>生态保护措施及预期效果：</b> 通过运营期严格的污染防治措施，预计对周围生态环境影响较小。</p>				

## 九、结论与建议

### 一、结论:

#### 1、项目概况

南京合阳精密机械有限公司成立于 2012 年 12 月，经营范围为五金、机电设备及其配件、通讯设备、金属件、电子元器件的生产、加工和销售。

现由于企业发展需要，南京合阳精密机械有限公司拟投资 200 万元购置自动车床、加工中心、研磨机等设备，租赁位于淳化街道茶岗社区泽城路 18 号的现有厂房（建筑面积 2337m<sup>2</sup>）开展通用金属零部件的生产建设活动，项目建成后将形成年加工 200 万件通用金属零部件的能力。项目劳动定员 25 人，年工作 300 天，每天 8 小时，项目不设食堂及宿舍。

#### 2、产业政策相符性分析

根据《国民经济行业分类与代码》（GB/T 4754-2017），本项目属于金属结构制造（C3311），对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》以及《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》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许类，符合国家和地方产业政策。

本项目位于南京市江宁区淳化街道茶岗社区泽城路 18 号，所占用地为工业用地，不属于《国土资源部 国家发展和改革委员会关于发布实施〈限制用地项目目录（2012 年本）〉和〈禁止用地项目目录（2012 年本）〉的通知》（国土资发[2012]98 号）中限制用地和禁止用地，符合国家相关用地政策。项目已通过南京市江宁区行政审批局备案（项目代码：2019-320115-34-03-542105）。

#### 3、与当地规划的相容性

本项目位于南京市江宁区淳化街道茶岗社区泽城路 18 号，该地块用地性质为工业用地，符合用地规划。

#### 4、“三线一单”相符性分析

##### （1）生态保护红线

本项目位于南京市江宁区淳化街道茶岗社区泽城路 18 号，在项目评价范围内不涉及相关生态功能保护区，不违背《江苏省国家级生态保护红线规划》以及《南京市生态红线区域保护规划》等文件要求。

##### （2）环境质量底线

根据《南京市 2018 年环境质量公报》，项目所在区域主要污染物监测结果如下：PM<sub>2.5</sub> 年均值为 43μg/m<sup>3</sup>，超标 0.23 倍，同比上升 7.5%；PM<sub>10</sub> 年均值为 75μg/m<sup>3</sup>，超标 0.07 倍，同比下降 1.3%；NO<sub>2</sub> 年均值为 44μg/m<sup>3</sup>，超标 0.10 倍，同比下降 6.4%；SO<sub>2</sub> 年均值为 10μg/m<sup>3</sup>，达标，同比下降 37.5%；CO 日均浓度第 95 百分位数为 1.4mg/m<sup>3</sup>，达标，较上年下降 6.7%；O<sub>3</sub> 日最大 8 小时值超标天数为 60 天，超标率为 16.4%，同比增加 0.5 个百分点。监测结果表明：项目区域属于不达标区。该项目运营期间会产生一定的污染物，如生活污水、固废、设备运行产生的噪声等，但在采取相应的污染防治措施后均可达标排放，本项目环境风险可控制在安全范围内，因此，本项目的建设对区域环境质量影响较小，符合环境质量底线的相关规定要求。

### （3）资源利用上线

本项目位于南京市江宁区淳化街道茶岗社区泽城路 18 号，项目所在地块用地性质为工业用地，不占用新的土地资源，符合用地规划，项目用水由当地自来水部门供给，本项目的用水量不会对自来水厂供水产生负担；本项目用电由当地供电部门提供。因此，本项目的建设不会突破当地资源利用上线。

### （4）环境准入负面清单

本项目不属于《市政府关于印发南京市建设项目环境准入暂行规定的通知》（宁政发[2015]251 号）中禁止准入类和限制准入类项目，不属于《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中所列项目。

本项目符合“三线一单”及国家和地方产业政策的相关要求。

## 5、污染物达标排放，区域环境功能不会下降

### （1）废水

建设项目实行雨污分流、清污分流。雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网；生活污水经化粪池处理后近期托运至青龙污水处理厂处理，远期待市政铺设到位后接管至青龙污水处理厂，经处理尾水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准经索墅东河汇入句容北河。

### （2）噪声

本项目运营期主要噪声源为自动车床、加工中心及研磨机设备运行产生，单台设备噪声值为 75-85dB(A)，高噪声设备经隔声和距离衰减后，对各个厂界最大的贡献值为可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的相关标准要求。

### （3）固废

本项目营运期产生的生活垃圾交由环卫清运；废金属收集后外售；废导轨油、废切削油、研磨废水等危险固废委托有资质单位处理。

因此，本项目产生的固体废物均得到妥善处置和利用，不会造成二次污染。

## 6、总量控制因子及建议指标

本项目总量控制指标建议如下：

废水污染物：本项目近期规划托运至青龙污水处理厂，远期待市政管网铺制设到位后接管至青龙污水处理厂，远期接管水量为 300t/a，总量控制因子为指 COD0.09t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.045t/a、TP0.0009t/a、TN0.009t/a，总量考核因子为 SS0.0045t/a，在青龙污水处理厂总量中管理；

固体废物：本项目固体废物全部得到妥善处理，无需申请总量。

综上所述，本项目的建设符合国家和地方产业政策，选址与当地规划相符，各项污染物能够实现达标排放，对环境的影响较小，不会造成区域环境功能的改变，因此从环境保护的角度来讲，本评价认为该项目在坚持“三同时”原则并采取一定的环保措施后，在拟建地建设是可行的。

## 二、建议和要求：

1、建议：项目建成投产后管理应加强，制度应规范、环保网络机制应健全，争创环保模范企业。

### 2、环境管理要求：

(1)项目建设应严格执行“三同时”制度；

(2)切实做好报告中提出的各项污染防治措施，成立专门小组负责各环保设施的日常运行和管理维护，将各项环保措施落实到位。

(3)项目基础资料由建设单位提供，并对其准确性负责.建设单位未来如需增加本报告表所涉及之外的污染源或对其功能进行改变，则应按要求向有关环保部门进行申报，并按污染控制目标采取相应的污染治理措施。

预审意见

经办：

公 章  
年 月 日

下一级环境保护主管部门审查意见：

经办：

公 章  
年 月 日

审批意见:

公 章

经办:

年 月 日



## 注释

一、本报告表附以下附件、附图：

附图一 项目地理位置图

附图二 项目周边环境概况图

附图三 项目车间平面布置图

附图四 项目地区生态红线图

附件一 委托书

附件二 声明

附件三 建设项目环评确认函

附件四 营业执照

附件五 投资项目备案证

附件六 租赁合同

附件七 污水协议

附件八 公示截图

附件九 建设项目基础信息表

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。