

# 建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：南京智勇机械制造有限公司汽车零部件加工项目

建设单位（盖章）：南京智勇机械制造有限公司

编制日期： 2019 年 4 月 3 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、结论和建议——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	南京智勇机械制造有限公司汽车零部件加工项目				
建设单位	南京智勇机械制造有限公司				
法人代表	孙志勇	联系人	孙志勇		
通讯地址	南京市六合区六合经济开发区虎跃路 15 号				
联系电话	13913328474	传真	/	邮政编码	210000
建设地点	南京市六合区六合经济开发区虎跃路 15 号				
立项审批部门	南京市六合区发展和改革局	批准文号	六发改备[2019]77 号		
建设性质	新建		行业类别及代码	C3660 汽车零部件及配件制造	
占地面积 (平方米)	180		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	30	环保投资 (万元)	3	环保投资占总投资比例 (%)	10
评价经费 (万元)	/		预期投产日期	2019 年 5 月	
原辅材料 (包括名称、用量) 及主要设施规格、数量 (包括锅炉、发电机等) 详见第 2 页“原辅材料及主要设备”					
水及能源消耗量					
名称		消耗量	名称		消耗量
水 (吨/年)		90	燃油 (吨/年)		—
电 (万千瓦·小时/年)		4	天然气 (标立方米/年)		—
煤 (吨/年)		—	液化气 (吨/年)		—
废水 (工业废水 <input type="checkbox"/> 、生活污水 <input checked="" type="checkbox"/> ) 排水量及排放去向  建设项目实行雨污分流, 雨水经雨水管网收集后就近排入附近水体。 建设项目生活污水 72t/a 经化粪池预处理排入市政污水管网, 由六合区污水处理厂集中处理, 尾水排放浓度达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准后排入滁河。					
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、建设项目原辅材料

建设项目主要原辅材料见表 1。

表1 建设项目主要原辅材料一览表

序号	原辅料名称	年耗量 (t/a)	备注
1	铸铁件	5	外购, 汽运
2	机油	0.02	外购, 汽运
3	切削液	0.5	外购, 汽运

### 2、建设项目主要设备

建设项目主要设备见表 2。

表 2 建设项目主要设备一览表

序号	名称	规格型号	数量 (台/套)
1	数控车床	CK6150B	4
2	数控车床	C61321	1
3	普通车床	/	2
4	小型钻床	/	3
5	电动攻丝机	/	1

## 工程内容及规模（不够时可附另页）

### 1、项目由来

南京智勇机械制造有限公司位于南京市六合区六合经济开发区虎跃路 15 号，租赁南京有华门窗有限公司一栋生产厂房 180m<sup>2</sup>。现根据市场需求，南京智勇机械制造有限公司拟投资 30 万元，购置数控车床、自动攻丝机、钻床等设备，设计生产能力为年生产 3 万件汽车轮毂固定螺杆。本项目劳动定员 6 人，不提供食宿，工作制度按年工作 300 天，每天 8 小时。本项目已取得南京市六合区发展和改革局备案证（六发改备[2019]77 号，项目代码 2019-320116-36-03-501453）。

遵照《中华人民共和国环境保护法》以及《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》的有关规定，企业委托我单位编制环境影响评价报告表，对项目产生的污染和对环境的影响进行分析，从环境保护角度评估项目建设的可行性。

### 2、项目概况

项目名称：南京智勇机械制造有限公司汽车零配件加工项目

项目性质：新建

建设地点：南京市六合区六合经济开发区虎跃路 15 号

建设单位：南京智勇机械制造有限公司

投资总额：项目投资 30 万元，环保投资 3 万元，占总投资的 10%

占地面积：180m<sup>2</sup>

劳动定员：6 人

工作制度：一班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天

### 3、工程内容

建设项目主体工程经济技术标及产品方案见表 3、4。

表3 建设项目经济技术指标一览表

项目	数量	备注
规划用地面积	180m <sup>2</sup>	/
总建筑面积	180m <sup>2</sup>	/
其中	厂房	180m <sup>2</sup> 厂房 1 层

表 4 建设项目产品方案表

序号	工程名称	产品名称及规格	设计能力	年运行时数
1	生产车间	轮毂固定螺杆	3 万件/年	2400h

#### 4、产业政策

本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2011年本）（2013年修正）中鼓励类、限制和淘汰类项目，为允许类；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（苏政办发[2013]9号）及《关于修改（2012年本）部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183号）中鼓励类、限制类和淘汰类项目，为允许类；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）中的限制类、淘汰类及能耗限额项目；对照《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），本项目符合南京市建设项目环境准入暂行规定的要求。因此，本项目符合当前国家的产业政策要求。

#### 5、相关规划相符性

##### （1）用地规划相符性

本项目所在地为工业用地，不属于《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》中限制和禁止用地项目，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）》中限制和禁止用地项目，属于允许建设项目。因此，本项目符合相关用地规划。

##### （2）生态规划相符性

根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号），建设项目不位于生态红线保护区内，符合《江苏省国家级生态保护红线规划》的相关要求。根据《江苏省生态红线区域保护规划》和《南京市生态红线区域保护规划》（2014版），本项目不在江苏省生态红线区域名录的一级管控区和二级管控区范围内，与当地生态规划相符。本项目与南京市生态红线关系图详见附图4。

##### （3）与“三线一单”的相符性分析

###### ①与生态红线区域保护规划相符性

根据《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发[2013]113号）和《南京市生态红线区域保护规划》，项目建设周边均无生态环境保护目标。

###### ②环境质量底线相符性

根据2017年南京市环境质量状况公报，项目所在地大气环境满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准要求，声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。建设项目实施后，“三废”处理达标后排放，对周边环境产生影响较小，不会改变周边环境功能区划要求，从环境的角度来说建设的建设与周围环境是相容的，符合相

应的规划功能要求。

### ③资源利用上线相符性

本项目运营期所利用的资源主要为水资源、电能。项目所在地水资源丰富且本项目用水量较小,约 90t/a,项目所在地供水设施可满足用水需要;项目年用电量约 4 万 kw•h,项目所在地供电设施可满足用电需要。因此,本项目符合资源利用上线要求。

### ④环境准入负面清单

本项目所在地没有环境准入负面清单,本次环评对照国家及地方产业政策进行说明。本项目不属于《产业结构调整指导目录》(2011 年本)(2013 年修正)中鼓励类、限制和淘汰类项目,为允许类;不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》(苏政办发[2013]9 号)及《关于修改(2012 年本)部分条目的通知》(苏经信产业[2013]183 号)中鼓励类、限制类和淘汰类项目,为允许类;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)中的限制类、淘汰类及能耗限额项目;对照《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),本项目符合南京市建设项目环境准入暂行规定的要求,符合国家和地方相关产业政策。综上,本项目建设符合“三线一单”要求。

### (4)与“两减六治三提升”环保专项行动方案相符性分析

对照《关于全省开展“两减六治三提升”环保专项行动方案》(2016.11.16),本项目为汽车零配件加工项目。本项目不使用煤炭,不属于化工企业,不在“两减”范围之内,符合相关要求。

本项目生活垃圾无害化处理率可达 100%,满足“治理生活垃圾”的相关要求;项目不在太湖流域,不涉及黑臭水体、畜禽养殖、挥发性有机物、环境隐患等“六治”内容,符合相关要求。本项目不在“三提升”范围之内,符合相关要求。

综上所述,本项目符合“两减六治三提升”环保专项行动方案的相关要求。

## 6、公用工程

### (1) 给水

建设项目自来水用量为 90t/a,主要为生活用水,来自市政自来水管网。

### (2) 排水

建设项目厂区内采取“雨污分流”,雨水经雨水管网收集后排入附近水体。

建设项目生活污水 72t/a 经化粪池预处理排入市政污水管网,由六合区污水处理厂集中处理,尾水排放浓度达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入滁河。

### (3) 供电

建设项目用电量 4 万 kWh/a，由市政电网提供。

### (4) 绿化

扩建项目绿化依托周边现有绿化。

### (5) 储运工程

建设项目原材料均由汽车运输，置于仓库中。

建设项目公用及辅助工程见表 5。

表 5 建设项目公用及辅助工程一览表

类别	建设内容	设计能力	备注
主体工程	生产车间	180m <sup>2</sup>	租赁
贮运工程	运输	-	汽运
	仓库	20m <sup>2</sup>	储存原材料、成品及半成品
公用工程	给水	90t/a	来自市政供水管网
	排水	72t/a	接管市政污水管网
	供电	4 万度/年	来自当地电网
环保工程	废水处理	雨污管网铺设、化粪池	达标排放
	噪声治理	减振、隔声	厂界达标
	固废处置	设 5m <sup>2</sup> 一般固废堆场一座 设 5m <sup>2</sup> 危险废物堆场一座	固废有效贮存、处置

## 7、环保投资

项目环保投资 3 万元，占总投资的 10%，环保设施及投资情况见表 6。

表 6 建设项目环保投资一览表

污染源	环保设施名称	处理能力	投资(万元)	数量	处理效果
废水	雨污分流管网	-	-	-	满足《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求，依托现有
	化粪池	-	-	-	依托现有
噪声	隔声，减震装置	降噪量≥25dB(A)	1	-	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求
固废	一般固废堆场	5m <sup>2</sup>	1	1 座	满足《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
	危险废物堆场	5m <sup>2</sup>	1	1 座	满足《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2001) 及修改单要求
合计		-	3	-	-

## 8、职工人数及工作制度

建设项目新增职工 6 人，工作班制实行一班 8 小时，年工作 300 天。

## 9、建设项目周围环境概况

本项目位于南京市六合区六合经济开发区虎跃路 15 号。项目北侧为虎跃西路，再



往北为南京捷迅达科技实业公司，项目西侧 100m 为南京宏禾精密锻造公司；距项目南侧 120m 为优仁有色金属公司；项目东侧为南京瑞嘉电气有限公司，再往东为万鑫机械制造有限公司。项目具体地理位置见附图 1，周边状况见附图 2。

项目的总平面布置厂房为租用厂房，总建筑面积 180m<sup>2</sup>，厂区内部平面布置见附图 3。

**与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

本项目为新建项目，租赁现有厂房进行改造生产，不存在原有环境问题。

## 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))：

### 1、自然环境概况

南京地处长江下游的宁镇丘陵山区，北纬31°14"~32°37"，东经118°22"~119°14"，总面积6597平方公里。南京东连富饶的长江三角洲，西靠皖南丘陵，南接太湖水网，北接辽阔的江淮平原。境内绵延着宁镇山脉西段，长江横贯东西，秦淮河蜿蜒穿行。全市平面位置南北宽、东西窄，南北直线距150km，中部东西宽50-70km，南北两端东西宽约30km。六合区是江苏省会南京市的大北门，北接安徽省天长市，东邻江苏省扬州市，南临长江"黄金水道"，属长江下游"金三角"经济区，是"天赐国宝、中华一绝"雨花石的故乡，中国民歌《茉莉花》的发源地。古老文明的六合，2000多年前就见诸史端，历史悠久，经济繁荣，民风淳朴。

### 2、气候气象

六合地处中纬度大陆东岸，属北亚热带季风气候区，具有季风明显、降水丰沛、春温夏热秋暖冬寒四季分明的气候特征。全市年平均气温15-16℃左右。每年6月中旬到7月中旬，太平洋暖湿气团与北方冷锋云系交会形成梅雨季，降水量特别丰富。夏末秋初，受沿西北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。六合区属季风气候，东夏间风向转换十分明显，秋、冬季以东北风为主，春、夏季以东风和东南风为主。六合区风向随季节转换，一般春季主导风向为E，冬季主导风向为N、NW，春季为S、SW，秋季为E、NE。常年主导风向为东风。年平均风速2.5m/s，各月最大风速在20m/s。

### 3、水文特征

六合境内水资源分布不均，南部低洼圩区，河网密集，水量充沛；水系分属长江和淮河两大水系，江淮流域面积比为10：1。长江六合段全长29公里，长江全长1272公里。还有马汉河、皂河、新篁河、八百河、新禹河、丘子河等52条次要河流，总长度385公里，形成四通八达的河网。境内有中小型水库92座，塘坝34341口。主要水库有泉水水库、金牛水库、龙池水库等。长江南京六合段位于南京东北部，系八卦洲北汊江段，全长约21.6公里，其间主要支流为马汉河。大厂江段水面宽约350~900米，最窄处在南化公司附近，宽约350米，平均河宽约624米，平均水深8.4米，平面强度呈一个向北突出的大弯道。本河段属长江下游感潮河段，受中等强度潮汐影响，水位每天出现两次潮峰和

两次潮谷。涨潮水流有托顶，存在负流。根据南京下关潮水位资料统计（1921—1991），历年最高水位10.2米（吴淞基面，1954.8.17），最低水位1.54米，年内最大水位变幅7.7米（1954），枯水期最大潮差别1.56米（1951.12.31），多年平均潮差0.57米。长江南京段的水流虽受潮汐影响，但全年变化仍为径流控制调节，其来水特征可用南京上游的大通水文站资料代表。大通历年的最大流量为92600m<sup>3</sup>/s，多年平均流量为28600m<sup>3</sup>/s。年内最小月平均流量一般出现在1月份，4月开始涨水，7月份出现最大值。大厂镇江段的分流比随上游来流大小而变化，汛期的分流比约18%左右，枯水期约15%。本江段历年来最大流量为1.8万m<sup>3</sup>/s，最小流量为0.12m<sup>3</sup>/s。滁河西起安徽省肥东境内，东至六合区东沟大河口入长江，跨皖苏两省，全长72公里，是长江南北水陆交通的重要枢纽之一。该河六合境内流经11个乡镇，长73.4公里。滁河最高洪水位10.47米，最低枯水位4.7米。目前该河段河面宽200-300米，达到十年一遇标准。根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，滁河雄州段功能为工业农业用水，水环境功能区划目标为IV类。滁河由东向西流过开发区北侧，并且弯入开发区北侧中部。

#### 4、地形地貌地质

六合区在三迭纪之前，地壳长期处于小缓慢的升降运动，形成近万米厚的海相夹陆相沉积地层。三迭纪晚期，地壳开始褶皱上升，产生一系列纵向和横向断裂。燕山运动时期，褶皱断裂继续发展，造成舒缓的褶皱和拗陷。喜马拉雅运动时期，部分断裂“复活”，沿深断裂有大规模的岩浆活动，造成新的断陷盆地。历经沧海桑田变迁，加之岩浆活动频繁，使本区地质构造复杂，地层古老而完整。六合区地貌大部分属宁、镇、扬丘陵区，地面标高在5.0-5.5米之间。由丘陵、岗地、河谷平原和江洲地等构成，地势北高南低，高差达100多米。丘陵、岗地占全区面积76.8%，主要分布在北部和中部地区。平原、圩区主要分布在中南部滁河两岸和沿江地区。区内有低矮山丘113座，其中海拔100米以上的山丘有19座，最高为231米。玄武岩地貌发育良好，景观构造奇特。

#### 5、生态环境

六合地处暖温带向亚热带过渡地带，地理区位和气候条件有利于动植物的生长，环境多样，动植物种类繁多。农作物稻、麦、棉、油、麻等20多种，品种齐全，蔬菜10类85个品种；林木以马尾松、杉木等暖性针叶林为主；有10个树种40多个品种果木；庭院花卉亦有40多种；牧草大多为丘陵草丛或疏林类；中药材有沙参、银华等130多种。属国家重点保护的野生植物有翠柏、银杏、银杉、水杉、香樟、油樟、楠木、鹅掌

楸、大叶木兰、玉兰、睡莲等多种。在动物地理区划中，该地区属于动物种类较为丰富的东洋界华中区的东郊平原亚区，其动物属亚热带丛灌草地—农田动物群。野生动物约 100 多种，水产 10 月 22 科 40 多种。同时，由于引入外地生物的优种和繁育交配促进了地方特种的变异和进化，增加了生物品种并提高了产量水平，丰富了地方的变异和进化，增加了生物品种并提高了产量水平，丰富了地方物质资源。属国家级保护的野生动物有白暨豚、河狸、隼科、锦鸡、鸳鸯、虎蚊蛙等。

## 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、大气环境质量现状

建设项目所在地环境空气质量功能区划为二类，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

根据《2017年南京市环境状况公报》：全市建成区环境空气质量达到二级标准的天数为264天，同比增加22天，达标率为72.3%，同比上升6.2个百分点。其中，达到一级标准天数为62天，同比增加6天；未达到二级标准的天数为101天（其中：轻度污染83天，中度污染15天，重度污染2天，严重污染1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40μg/m<sup>3</sup>，超标0.14倍，同比下降16.7%；PM<sub>10</sub>年均值为76μg/m<sup>3</sup>，超标0.09倍，同比下降10.6%；NO<sub>2</sub>年均值为47μg/m<sup>3</sup>，超标0.18倍，同比上升6.8%；SO<sub>2</sub>年均值为16μg/m<sup>3</sup>，达标，同比下降11.1%；CO日均浓度第95百分位数为1.5毫克/立方米，达标，较上年下降16.7%；O<sub>3</sub>日最大8小时值超标天数为58天，超标率为15.9%，同比增加0.6个百分点。

### 2、地表水环境质量现状

根据《2017年南京市环境状况公报》，全市水环境质量同比总体持平，全市纳入《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16个，占72.7%，同比上升9.1%，无劣于Ⅴ类水质断面。长江南京段干流水质总体稳定，水质现状为Ⅱ类；滁河南京段总体水质为Ⅲ类，水质良好。

### 3、声环境质量现状

根据南京市噪声环境功能区划，本项目区域环境噪声功能区划为2类。根据《2017年南京市环境状况公报》：全市区域噪声监测点位539个。城区，区域环境噪声均值为53.7分贝，同比下降0.2分贝；郊区，区域环境噪声为53.7分贝，同比下降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68.2分贝，同比下降0.1分贝；郊区，交通噪声均值为67.3分贝，同比下降0.7分贝；全市功能区噪声监测点位28个。昼间噪声达标率为97.3%，同比持平；夜间噪声达标率为94.6%，同比上升8.0个百分点。

**主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**

本项目位于南京市六合区六合经济开发区虎跃路 15 号，评价范围内无自然保护区、风景名胜区和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象。根据现场踏勘，确定建设项目具体环境保护目标见表 7。环境敏感目标及周边 500m 范围情况见附图 2。

**表 7 项目主要环境敏感目标表**

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离厂界 (m)	规模	环境功能
大气环境	新世纪花园	N	650	4000	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	七里花园	NW	700	5000	
	龙池中学	SE	1900	2000	
	龙池花园	NE	1800	5000	
	袁陆	NW	1400	280	
	小垛	W	1500	350	
地表水	滁河（六合段）	NE	1100	小型	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准
	刘坝沟引水河	W	740		
声环境	厂界	厂界外 1m			《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类区标准

## 评价适用标准

环  
境  
质  
量  
标  
准

### 1、大气环境质量标准

根据南京市空气环境功能区划分，项目所在地属于二类环境空气质量功能区，大气环境执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

表8 环境空气质量标准

污染物名称	平均时间	浓度限值	单位	标准来源
SO <sub>2</sub>	年平均	60	μg/m <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中二级标准
	24小时平均	150		
	1小时平均	500		
NO <sub>2</sub>	年平均	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		
TSP	年平均	200		
	24小时平均	300		

### 2、地表水环境质量

本项目生活废水排到六合区污水处理厂处理，达标尾水排入滁河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（江苏省水利厅、江苏省环境保护厅，2003年3月），滁河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准。具体标准值见表9。

表9 地表水环境质量标准限值 (单位: mg/L, pH无量纲)

水体	类别	pH	COD	SS	TP (以P计)	氨氮	石油类
滁河	IV	6-9	≤30	≤25	≤0.3	≤1.5	≤0.5

### 3、声环境质量

项目区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准。

表10 声环境质量标准限值

类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
2类	60	50

污染物排放标准

**1、废水排放标准**

项目生产过程无工艺废水产生，生活污水经化粪池处理后达《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》(CJ343-2010)表 1 中 B 等级标准后由规范化污水接管口排入六合区污水处理厂集中处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入滁河。

**表 11 六合区污水处理厂接管及排放标准**

序号	污染物名称	污水处理厂接管标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准
1	pH	6~9	6~9
2	COD	≤500 mg/L	≤50mg/L
3	SS	≤400 mg/L	≤10mg/L
4	氨氮	≤45 mg/L	≤5mg/L
5	总磷	≤8 mg/L	≤0.5mg/L

**2、噪声排放标准**

建设厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。

**表 12 工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008)**

类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
2 类	60	50

**3、固废标准**

本项目固体废物执行《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，危险废物的暂存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)标准要求。



本项目为新建项目，其污染物产生、削减、排放情况见表 13。

表 13 项目污染物排放量汇总 单位：t/a

种类	污染物名称	产生量	削减量	接管量	排放量
废气	/	/	/	/	/
废水	废水	72	0	72	72
	COD	0.0288	0	0.0288	0.0036
	SS	0.0216	0	0.0216	0.00072
	NH <sub>3</sub> -N	0.0018	0	0.0018	0.00036
	TP	0.00029	0	0.00029	0.000036
固废	生活垃圾	1.8	1.8	/	0
	废边角料	0.05	0.05	/	0
	废切削液	0.5	0.5	/	0
	废机油	0.02	0.02	/	0

总量控制指标

项目污染物排放总量控制建议指标如下：

(1) 污水：

本项目水污染物排放总量控制指标为：废水量72t/a、COD0.0288t/a、SS0.0216t/a、氨氮0.0018t/a、总磷0.00029t/a。

(2) 废气：本项目生产过程中不产生废气，不需要申请指标。

(3) 固体废物：固体废物均能得到有效的利用和处置，固废实现“零”排放。

# 建设项目工程分析

## 一、工艺流程简述

### 1、施工期工艺流程

本项目利用现有厂房从事生产活动，施工期主要为现有厂房的格局整改工程、设备安装及调试等，施工过程简单，产生的污染物较少，施工期工艺分析从略。

### 2、运营期工艺流程

(1) 本项目生产工艺流程及产污环节示意图。

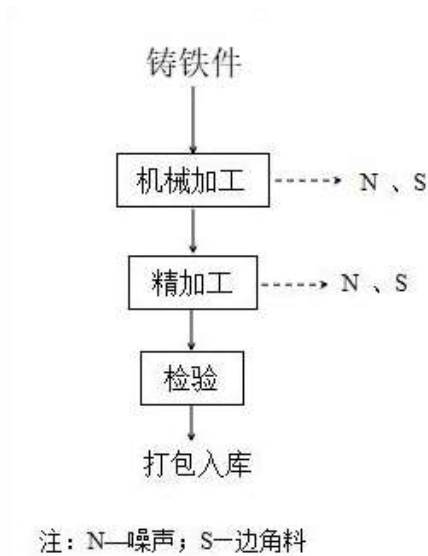


图 1 本项目生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

(1) 机械加工：原料经车床加工成合适的尺寸和形状，此过程会有固废（S 废边角料）、噪声（N 机械噪声）的产生。

(2) 精加工：再用钻床、攻丝机进行精加工处理，此过程会有固废（S 废边角料）、噪声（N 机械噪声）的产生。

(3) 包装入库：加工后的产品经检验合格后打包入库。

## 二、主要污染工序及源强核算

### 1、废气

本项目生产过程中不产生废气。

### 2、废水

本项目为汽车零部件的机加工，其生产过程中的各个环节无需用水，无生产废水产

生。本项目职工定员 6 人，不提供食宿，职工生活用水量按 50L/人·d 计，可得员工生活用水量为 90m<sup>3</sup>/a（年工作日为 300 天），产污系数以 0.8 计，则生活污水量为 72m<sup>3</sup>/a。生活污水中主要污染因子为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP 等，COD 浓度约 400mg/L，SS 浓度约 300mg/L，氨氮浓度约 25mg/L，总磷浓度约 4mg/L。

建设项目水平衡图详见图 3，废水污染物产生及排放情况见表 14。

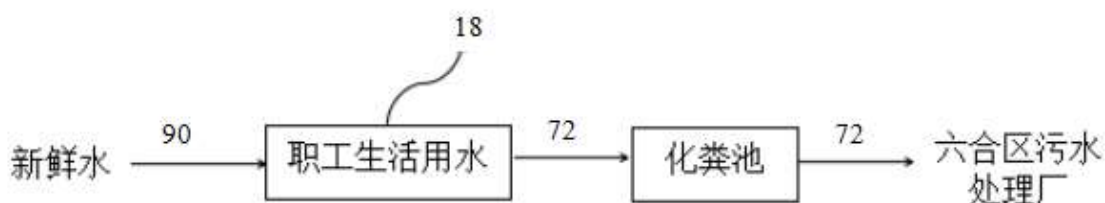


图 3 项目水量平衡图 (t/a)

表14 本项目废水污染产生及排放情况一览表

分类	废水量	污染物名称	污染物产生量		治理措施	污染物排放量		接管浓度限值 mg/L	排放去向
			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	72t/a	COD	400	0.0288	化粪池	400	0.0288	500	达接管要求后排入六合区污水处理厂集中处理，尾水处理达标后排入滁河
		SS	300	0.0216		300	0.0216	400	
		NH <sub>3</sub> -N	25	0.0018		25	0.0018	45	
		TP	4	0.00029		4	0.00029	8	

### 3、噪声

本项目的噪声源为车床、钻床、铣床，各设备噪声情况见表15。

表15 建设项目噪声产生及治理情况一览表

设备名称	数量 (台)	单台设备噪声级 dB (A)	所在车间 (工段) 名称	离最近厂界距离 (m)	防治措施	降噪效果 dB(A)
数控车床	5	80	生产车间	N, 50	减振、 厂房隔声	25
普通车床	2	85		N, 50		25
小型钻床	3	80		N, 50		25
电动攻丝机	1	85		N, 50		25

### 4、固废

本项目营运期产生的固体废弃物主要为加工过程中产生的废边角料、废切削液、废

机油、员工生活垃圾。

(1) 废边角料

根据建设单位提供资料，项目生产过程中产生的废边角料为原材料用量的1%，即0.05t/a。

(2) 生活垃圾

职工生活垃圾产生系数按1kg/人·天计算，职工定员6人，则职工生活垃圾产生量为1.8t/a（年工作日为300天），委托环卫部门统一清运处理。

(3) 废切削液

项目机加工工序中产生的废切削液属于危险废物。根据建设单位提供的资料，废切削液的产生量约为0.5t/a，属于《国家危险废物名录》（2016年实施）中的“HW09其他废物”非特定行业900-006-09使用切削油和切削液进行机械加工过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液”，收集后交由有资质的单位处置。

(4) 废机油

项目机加工工序中产生的废机油属于危险废物。根据建设单位提供的资料，废机油的产生量约为0.02t/a，属于《国家危险废物名录》（2016年实施）中的“HW08其他废物”非特定行业900-214-08车辆、机械维修和拆解过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油”，收集后交由有资质的单位处置。

根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）的规定，对项目产生的固体废物属性进行判定，判定依据及结果如表16所示。

表 16 项目固体废物判定情况汇总表（单位：t/a）

序号	名称	来源	形态	主要成分	预计产生量 (t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	废边角料	机加工	固态	废钢材 原材料	0.05	√	×	《固体废物 鉴别标准 通则》 (GB34330 -2017)
2	生活垃圾	办公生活	固态	生活垃圾	1.8	√	×	
3	废切削液	机加工	液态	废切削液	0.5	×	×	
4	废机油	机加工	液态	废机油	0.02	×	×	

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），建设项目产生的副产物均属于固体废物。

该工程各种固体废物产生量及处理处置情况见下表。

表17 项目固体废物产生、处置情况一览表

序号	名称	类别	来源	形态	存放地点	产生量 (t/a)	处置方式	排放量 (t/a)
1	废边角料	一般固废	机加工	固态	一般固废堆场	0.05	外售综合利用	0
2	生活垃圾	一般固废	办公生活	固态	垃圾桶	1.8	环卫部门清运处置	0
3	废切削液	危险废物	机加工	液态	危险废物堆场	0.5	交由有资质的单位处置	0
4	废机油	危险废物	机加工	液态	危险废物堆场	0.02	交由有资质的单位处置	0

## 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 <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
废气	/	/	/	/		/	/	/
水 污 染 物	排放源 (编号)	污染物 名称	污水 量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓 度 mg/L	接管量 t/a	生活污水经化 粪池处理后接 入六合区污水 处理厂
	生活污水	COD	72	400	0.0288	400	0.0288	
		SS		300	0.0216	300	0.0216	
		NH3-N		25	0.0018	25	0.0018	
		TP		4	0.00029	4	0.00029	
电离电 磁辐射	无							
固体 废 物	排放源 (编号)	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		
	废边角料	0.05	0.05	0	0	外售综合利用		
	废切削液	0.5	0.5	0	0	委托有资质单位处理		
	废机油	0.02	0.02	0	0	委托有资质单位处理		
	生活垃圾	1.8	1.8	0	0	环卫清运		
噪声	建设项目高噪声设备主要是数控车床、钻床、攻丝机等，单台设备噪声值为 80-85dB（A），经过减振、厂房隔声和距离衰减后可使厂界噪声满足工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准要求。							
其他	无							
主要生态影响（不够时可附另页） 无。								

# 环境影响分析

## 施工期环境影响分析

建设项目系租赁南京有华门窗有限公司一栋现有厂房生产，故施工期环境影响主要为设备调试过程产生的一些机械噪声，预测源强峰值可达 85dB (A) 左右。为控制设备调试期间的噪声污染，施工方应尽量采用低噪声的器械，避免夜间进行高噪声污染，减轻对厂界周围声环境的影响。由于设备调试期的影响较短暂，随着安装调试的结束，施工期环境影响随即停止。所以施工期环境影响较小。

## 运营期环境影响分析

### 1、大气环境影响分析

本项目生产过程中不产生废气。

### 2、地表水环境影响分析

建设项目厂区实施“清污分流、雨污分流”，雨水经雨水管网排入周边小河，建设项目废水主要为员工生活污水，项目生活污水排放量为 72t/a，经厂区化粪池处理后接管排入市政管网，最终排入六合区污水处理厂集中处理，达标尾水排入滁河。

南京市六合区污水处理厂于 2006 年 3 月 31 日由南京市六合区发展和改革委员会批准立项，污水处理厂设计规模 9 万吨/日，占地面积 7.56 公顷，拟分三期建设，其中一期 4 万吨/日，目前还有 9316.7m<sup>3</sup>/d 余量，本项目废水量 72t/a，占一期规模余量的 0.0026%，本项目废水主要为生活污水，水量较小，水质简单，各类污染物浓度低于接管标准，不会对污水处理厂造成冲击。

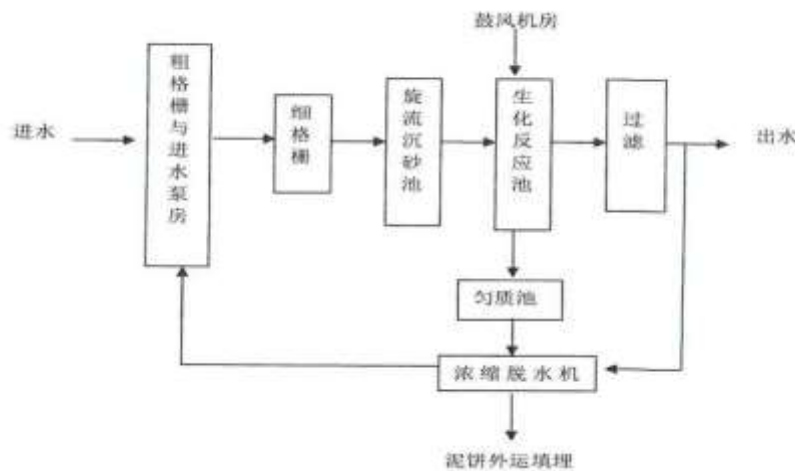


图 3 六合区污水处理厂工艺流程图

六合区污水处理厂收水范围为整个雄州组团，包括六合经济开发区南、北区、滁北

老城区、滁南片区、雄州工业园区在内的五大片区的污水，服务面积 38.75 平方公里，本项目位于六合经济开发区，在六合区污水处理厂一期规模的接管范围内，目前项目附近的市政污水管网已铺设完成，因此，本项目废水排入六合区污水处理厂是可行的。

建设单位应按江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》设置雨、污水排口，同时应在排污口设置明显排口标志。

### 3、声环境影响分析

本项目建成后，建设项目主要产噪设备为数控车床、钻床、攻丝机等，单台设备噪声值约为 80-85 dB(A)，建设单位拟对高噪声设备采取厂房隔声、设备减振等降噪措施，降噪效果达 25dB(A) 以上。

根据声环境影响评价导则（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：

#### (1) 声环境影响预测模式

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

式中： $L_A(r)$ ——预测点 r 处 A 声级，dB(A)；

$L_A(r_0)$ —— $r_0$  处 A 声级，dB(A)；

A——倍频带衰减，dB(A)。

#### (2) 建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值( $L_{eqg}$ )计算公式：

$$L_{eqg} = 101 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中： $L_{eqg}$ ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$L_{Ai}$ ——i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T——预测计算的时间段，s；

$t_i$ ——i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

#### (3) 预测点的预测等效声级( $L_{eq}$ )计算公式：

$$L_{eq} = 101 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中： $L_{eqb}$ ——预测点的背景值，dB(A)；

#### (4) 在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理，故几何发散衰减：



$$L_A(r) = L_A(r_0) - A_{div}$$

式中：  $A_{div}$  ——几何发散衰减；

$r_0$  ——噪声合成点与噪声源的距离， m；

$r$  ——预测点与噪声源的距离， m。

#### (5) 声环境影响预测结果

选择东厂界、南厂界、西厂界和北厂界进行噪声影响预测，建设项目各预测点噪声预测结果见下表。

表7-1 建设项目噪声影响预测

测点编号与测点位置	预测值dB(A)	执行标准		是否达标	
		昼	夜	昼	夜
东厂界	38.02	60	50	达标	达标
南厂界	31.17	60	50	达标	达标
西厂界	35.10	60	50	达标	达标
北厂界	42.17	60	50	达标	达标

由上表可知，建设项目高噪声设备经减振、隔声和距离衰减后，对影响较大的东、西、南、北厂界的噪声贡献值分别为38.02dB(A)、31.17dB(A)、35.10dB(A)、42.17dB(A)，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准要求，即：昼间噪声值≤60dB(A)，夜间噪声值≤50dB(A)。

建设项目噪声对周围环境的影响值较小，噪声防治措施可行。

#### 4、固体废物环境影响分析

项目固体废物主要为：生产过程中产生的废边角料、废切削液桶、及职工产生的生活垃圾。

生活垃圾委托环卫部门统一清运处理，在厂区设置贮存场地，采取防雨防渗措施，生活垃圾采用垃圾桶收集，每天由环卫部门清运处理，不会对环境造成污染。

废边角料，属一般生产固废，集中收集后委托环卫部门定期清运。

废切削液桶，属危险固废，集中收集后委托有资质单位处理。

项目固废均为均按规范设置收集贮存设施，在落实固体废物“分类收集、处置”的原则前提下，不会产生二次污染，不会对周边环境产生影响。

一般工业固废堆场具体要求如下：

①贮存场所建设类型与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

②贮存场所需采取防止粉尘污染的措施。

③为防止雨水径流进入贮存场所内，贮存场所周边设置导流渠。

④设置渗集排水设施。

一般工业固废不得露天堆放，加强入库固废管理，禁止混入生活垃圾，建设单位应建立一般固废档案管理制度，详细记录贮存的一般工业固废种类、数量、去向，长期保存，以便查阅。

### **危险废物**

本项目废切削液桶属于危险废物，需暂存于危险废物暂存堆场，委托有危废处置资质的单位回收处置。堆场具体要求如下：

本项目危废暂存堆场面积约为 $5\text{m}^2$ ，需严格执行《危险废物贮存污染控制标准》有关规定，贮存场所必须防风、防雨、防晒，地面必须要高于厂房的基准地面，防止雨水进入，渗漏液也无法外溢进入环境，地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，防渗层为至少 $1\text{m}$ 的厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ），或 $2\text{mm}$ 厚高密度聚乙烯，或至少 $2\text{mm}$ 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ ，堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。危险废物必须装入相容容器或防渗胶袋内贮存；场内应有隔离设施、报警装置和防风、防雨、防漏和防渗设施，以及防火消防设施，建筑材料必须与危险废物相容。

规范建设危废暂存库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）及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）标准修改单（2013.6.8 修改）有关要求张贴标识。危险废物分类收集、包装，贴有醒目标签与警示标识，危废暂存间远离生产区、人员活动区和生活垃圾存放场所；有严密的封闭措施，设立标志、设专（兼）职人员管理，防止非工作人员接触危险废物，定期由危废资质单位运走、处置。本项目产生的固废，均得到回收利用与妥善处置，最终固废零排放，对周边环境以及环境保护目标无影响。

本项目产生的固废，均得到回收利用与妥善处置，最终固废零排放，对周边环境以及环境保护目标无影响。

### **5、建设项目“三同时”情况**

建设项目“三同时”情况一览表见下表。

表 18 建设项目三同时情况一览表

表 18 建设项目三同时情况一览表						
汽车零部件加工						
项目名称						
类别	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、执行标准或拟达要求	环保投资 (万元)	完成时间
废气	无					
废水	生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP	化粪池(依托厂区现有)	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)表 1 中 B 级标准	/	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	生产设备	--	设备减振、厂房隔声	降噪量≥25dB(A), 厂界达标	1	
固废	生产过程	一般固废	一般固废堆场 5m <sup>2</sup>	安全暂存	2	
		危险固废	危废库 5m <sup>2</sup>			
绿化		依托周边绿化		/	/	
污水管网、清污分流、排污口规范化设置(流量计、在线监测仪等)		雨污管网及排污口根据江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行设置			/	
“以新带老”措施		/			/	
区域解决问题		/			/	
大气环境保护距离设置		--			/	
环保投资合计					3	

综上，要求企业落实各项环保措施，可确保污染物达标排放。

## 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	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	/	/	/	/
水 污 染 物	职工生活污水	COD、SS、 NH <sub>3</sub> -N、TP	生活污水经化粪池预处理后接 市政污水管网排入六合区污水 处理厂	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)中表 4 中 的三级标准、《污水排入 城市下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 表 1 中 B 级标准以及六合 区污水处理厂接管标准
固 体 废 物	生产车间	废边角料	外售综合利用	有效处置
	职工生活	生活垃圾	环卫部门收集统一处理	
	生产过程	废切削液桶	委托有资质单位处理	
		废机油	委托有资质单位处理	
噪 声	本项目在优先选用低噪声的生产设备、采用隔声、减振等降噪措施后，各厂界噪声排放均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准。			
其他	无			
<b>生态保护措施及预期效果:</b>  无				

## 结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

南京智勇机械制造有限公司位于南京市六合区六合经济开发区虎跃路 15 号，拟投资 30 万元，租赁厂区 180m<sup>2</sup>，购置数控车床、钻床、攻丝机等设备，设计生产能力为年生产 3 万件汽车轮毂固定螺杆。本项目劳动定员 6 人，不提供食宿，工作制度按年工作 300 天，每天 8 小时。

#### 2、与产业政策相符性

本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年修正）中鼓励类、限制和淘汰类项目，为允许类；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（苏政办发[2013]9 号）及《关于修改（2012 年本）部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183 号）中鼓励类、限制类和淘汰类项目，为允许类；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）中的限制类、淘汰类及能耗限额项目；对照《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），本项目符合南京市建设项目环境准入暂行规定的要求。因此，本项目符合当前国家的产业政策要求。项目已于 2019 年 4 月 1 日经在南京市六合区发展和改革局备案（备案号：六发改备[2019]77 号）。

#### 3、选址及用地规划相符性

南京智勇机械制造有限公司位于南京市六合区六合经济开发区虎跃路 15 号，本项目所在地为工业用地，不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》中限制和禁止用地项目，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）》中限制和禁止用地项目，属于允许建设项目。因此，本项目符合相关用地规划。

根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74 号），建设项目不位于生态红线保护区内，符合《江苏省国家级生态保护红线规划》的相关要求。根据《江苏省生态红线区域保护规划》和《南京市生态红线区域保护规划》（2014 版），本项目不在江苏省生态红线区域名录的一级管控区和二级管控区范围内，与当地生态规划相符。

#### 4、污染物达标排放，区域环境功能不会下降

##### （1）废气

本项目生产过程中不产生废气。

## (2) 废水

建设项目厂区实施“雨污分流”，雨水经雨水管网排入周边小河，建设项目废水主要为员工生活污水，项目生活污水产生量约 72t/a，生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中 3 级标准后排入污水管网，经污水管网排入六合区污水处理厂集中处理，处理达标后，排入滁河。

建设单位应按照江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》设置雨、污水排口。

## (3) 噪声

建设项目主要产噪设备为数控车床、钻床、攻丝机等，单台设备 噪声值约为 80-85 dB (A)，在采取切实有效的噪声治理和管理措施后，预计厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准要求。

## (4) 固体废物

建设项目运营后产生的生活垃圾委托环卫部门定期清运，废边角料外售综合利用，废切削液及废机油委托有危废处置资质的单位回收处置。建设项目固废均得到合理处置，对周围环境影响均较小。

## 5、符合区域总量控制要求

建设项目新增生活污水达接管要求后排入六合区污水处理厂处理，接管考核量为：废水量72t/a、COD0.0288t/a、SS0.0216t/a、氨氮0.0018t/a、总磷0.00029t/a。

大气污染物：无。

固废：本项目固废均得到有效处置。

综上所述，建设项目符合国家产业政策，采用的各项污染防治措施可行，总体上对评价区域环境影响较小，总量可在区域内平衡，因此，从环境保护角度来讲，该项目在拟建地建设是可行的。

## 二、建议

1、建设项目应确保“三同时”环保措施落实到位，切实加强各环保设施的日常维护管理，定期检查运行情况，确保处理效果，尽量减少各类污染物排放，以减轻对环境的影响。

2、本项目在生产过程中应做好噪声防治工作，注意对机械噪声的屏蔽。

3、固体污染物应及时清理，避免二次污染。

预审意见：

(公 章)

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

(公 章)

经办人：

年 月 日

审批意见：

(公 章)

经办人：

年 月 日



## 注 释

一、本报告应附以下附件、附图：

- 附件 1 委托书
- 附件 2 备案证
- 附件 3 营业执照
- 附件 4 承诺书
- 附件 5 声明
- 附件 6 租赁协议

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 建设项目周边概况图
- 附图 3 项目平面布置图
- 附图 4 南京市六合区生态红线规划图

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
- 3 生态环境影响专项评价
- 4 声环境影响专项评价
- 5 土壤环境影响专项评价
- 6 固体废弃物环境影响专项评价
- 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。