

# 建设项目环境影响报告表

项目名称： 机加工生产线技术改造项目

建设单位（盖章）： 南京力聚精密锻造有限公司

编制日期：2019年10月

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——按国际填写。
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、规模和厂界距离等。
6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。
7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

### 注释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周围环境图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

附图 3 项目厂区平面布置图

附图 4 生态红线图

二、如果本报告表不能说明项目产生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。

## 建设项目基本情况

项目名称	机加工生产线技术改造项目				
建设单位	南京力聚精密锻造有限公司				
法人代表	翁贤东		联系人	谭昆	
通讯地址	南京六合经济开发区龙华路6号				
联系电话	18915907006	传真	—	邮政编码	211500
建设地点	南京六合经济开发区龙华路6号				
立项审批部门	南京市六合区工业和信息化局	批准文号	六工信备[2019]39号 项目代码: 2019-320116-33-03-656517		
建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/>	行业类别及代码	汽车零部件及配件制造 [C3660]		
占地面积(平方米)	33333.3	绿化面积(平方米)	5100(依托现有)		
总投资(万元)	500	其中:环保投资(万元)	8	环保投资占总投资比例	1.6%
评价经费(万元)	—	预期投产日期	2019年12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> 原辅材料一览表详见第2页表1, 主要设备一览表见第2页表2。					
<b>水及能源消耗量</b>					
名称		消耗量	名称		消耗量
水(吨/年)		0	液化气(立方米/年)		—
电(度/年)		10000	蒸汽(吨/年)		—
燃煤(吨/年)		—	其他		—
<b>废水(工业废水、生活污水)排水量及排放去向</b> 本项目无生产废水产生, 本项目未新增员工, 因此无新增生活污水。本项目建成后全厂废水仅有生活污水, 经化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准, 其中NH <sub>3</sub> -N和TP执行《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)中B等级标准后经开发区污水管网至六合区污水处理厂集中处理, 尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准, 最终排入滁河。					
<b>放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况</b> 本项目生产过程中不涉及放射性同位素和电磁辐射的设施。如企业生产过程需要相应设施, 应另进行环境影响评价, 申请相关单位审批, 本报告不含放射性同位素和伴有电磁辐射相关内容。					

原辅材料及主要设备:

一、原辅材料

建设项目主要原辅材料见表 1。

表 1 本项目建成后全厂原辅材料用量表

序号	材料名称	年用量 t/a	备注
1	原钢	4800	Φ20-100
2	乳化油	1.7	机油
3	钢丸	3	用于抛丸工段
4	防锈油	2.5	用于防锈处理工段
5	火花油	1.8	用于电脉冲工段
6	冷挤压油	0.5	用于冷锻工段

二、主要设备

本项目建成后全厂生产设备、设施清单见表 2。

表 2 本项目建成后全厂主要生产设备一览表

设备编号	名称	型号	品牌厂家	数量 (台/套)
1	加工中心	V850L	中贸机械	5
2	加工中心	VMC-856A	元利机械	5
3	水车式专机	SZ-110H2-10W	双正机床	2
4	双面钻镗床	ZK6050P	坎门机床	3
5	双面钻镗床	ZK6040	坎门机床	4
6	加工中心	VMC-856CT	元利机械	1
7	自动浸油机	/	力泰自动化	1
8	自动攻丝机	6516	锐攻机械	1
9	光纤激光打标机	DKF-20WB-RC	东科科技	1
10	车铣床	CZ40	坎门机床	1
11	车床	TK36Z	宝鸡机床	1
12	加工中心	BFJ800	宝凤机械	1
13	台钻	Z516A	西湖	4
14	台式攻丝机	SWJ-16	西湖	1
15	磨钻头机	/	/	1
16	冷冻式压缩空气干燥机	LY-D50AH	中山市凌宇机械	1
17	储气罐	/	青岛海空压力容器	1
18	变频螺杆式空气压缩机	MP37D	宁波欣达压缩机	1
19	多工位冷锻成型机	DBP-136L	/	2

## 工程内容及规模（不够时可附另页）

### 1、项目背景

南京力聚精密锻造有限公司成立于 1998 年，位于江苏省南京市六合经济开发区（地理位置图见附图 1），占地面积 33333.33 平方米，绿化面积 5100 平方米，是一家专业从事集汽车、摩托车等锻件生产、加工、设计、研发于一体的先进生产型企业，属国内锻造行业科技含量和实力领先的锻造企业。公司通过了 ISO9001:2000 和 TS16949-2009 国际质量管理体系认证，同时通过了环保 14001 认证。

公司现有项目生产规模为汽车零部件 3500t/a，摩托车零部件 1000t/a，主要生产工艺为检验切断、中频加热、压模、切边除皮、热处理（委外）、抛丸、机加工、防锈。根据公司经营需要，对生产线进行技术改造，新增冷锻工艺以提高产品质量，并淘汰部分落后设备，引进先进自动化生产设备（包括 V850L 加工中心 5 台、双面钻镗床 6 台、其他型号机械加工设备 15 台），同时新建冷锻车间及机加工车间，对全厂生产线布局进行合理优化。本次技改后全厂产能不增加。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院 682 号令）等文件的有关规定，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》[国家环境保护部令第 44 号及 2018 年 4 月 28 日修订（生态环境部令第 1 号）]，本项目属于“二十五、汽车制造业，71 汽车制造：其他。”本项目为汽车及摩托车零部件加工项目，不涉及电镀、喷漆工艺，应当编制报告表。我单位在接受委托后，立即开展了详细的现场踏勘、资料收集工作，在对项目工程有关环境现状和可能造成的环境影响进行分析（见下表 3）后，编制了该项目环境影响报告表，提交主管部门参考。

表 3 项目信息初筛表

分析项目	分析结论
1、建设项目选址选线、规模、性质和工艺路线等与国家及地方有关环境保护法律法规、标准、政策、规范、相关规划相符	该项目选址位于工业用地范围内，选址、规模、性质和工艺路线符合国家和地方有关环境保护法律法规、标准、政策、规范及规划
2、项目与规划环境影响评价结论及审查意见是否相符	本项目建设符合园区规划环评及审查意见
3、建设项目是否与当地生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单（“三线一单”）是否相符	本项目不在当地生态保护红线内，本项目建设不会降低周边环境质量，不会超出当地资源利用上线，且不在负面清单范围内，与“三线一单”要求相符
4、项目周边环境保护目标情况，有行业卫生防护距离的，关注环境保护目标是否在行业卫生防护距离内	本项目距离周边最近居民约 150m，距离较远。且本项目无行业卫生防护距离
5、项目所在地环保基础设施是否能支撑本项目的建设	项目所在地环保基础设施能支撑本项目的建设
6、是否存在环境遗留问题其他环境制约因素	否

### 2、项目概况及产品方案

项目名称：机加工生产线技术改造项目；  
 建设单位：南京力聚精密锻造有限公司；  
 建设地点：南京市六合经济开发区龙华路6号；  
 建设性质：技改；  
 占地面积：50亩；  
 投资额：总投资500万元，其中环保投资30万元，占总投资的6%；  
 职工人数：230人，本次不新增职工；  
 工作制度：年工作300天，单班8h工作制，年运行2400小时；  
 投产日期：2019年12月。

力聚公司本次技改项目主要内容为新建冷锻车间及机加工车间，新增冷锻工艺以提高产品质量，同时淘汰落后生产设备，引进自动化生产设备，技改前后全厂产能不增加。技改前后全厂产品方案见表4。

表4 建设项目技改前后全厂产品方案

编号	产品名称及规格	设计能力 (t/a)			年运行时数
		技改前	技改后	增量	
1	汽车零部件	3500	3500	0	2400h
2	摩托车零部件	1000	1000	0	2400h

## 2、工程内容

本项目新建冷锻车间及机加工车间，主要公辅工程均依托现有。主体工程内容见表5，平面布置详见附图3。

表5 本项目主体工程内容

工程名称	车间名称	现有工程	技改工程
主体工程	材料库	占地面积 700m <sup>2</sup> , 1层	/
	锻造车间 1	占地面积 420m <sup>2</sup> , 1层	/
	锻造车间 2	占地面积 420m <sup>2</sup> , 1层	/
	锻造车间 3	占地面积 420m <sup>2</sup> , 1层	/
	冷锻车间	/	新建, 占地面积 420m <sup>2</sup> , 1层
	机加工车间	/	新建, 占地面积 3000m <sup>2</sup> , 1层
	精加工车间	2个, 占地面积均为 420m <sup>2</sup> , 1层	
	模具车间	占地面积 420m <sup>2</sup> , 1层	
	清理车间	占地面积 420m <sup>2</sup> , 1层	

这是什么车间？

## 3、公用及辅助工程

### ①给水：

来自市政供水管网，本项目生产过程中无需用水，厂内用水主要为生活用水，本项目不新增员工，厂内用水量不增加。技改后全厂用水量约 3015t/a。

### ②排水：

厂内排水实行“雨污分流”，本项目无生产废水产生，且本项目未新增员工，无新增生活污水。项目建成后全厂废水为生活污水，废水总量 2412t/a。生活污水经

化粪池处理达接管标准后经市政管网接管至六合区污水处理厂进行处理,尾水处理达标后排入滁河。

③供电

市政供电电网,本项目建成后新增年供电量 1 万 kW h, 技改前后供电途径不变。

④储运

储存: 本项目原料主要存放于现有热锻车间、成品主要存放于机加工车间。运输: 厂区内设置物流周转区, 厂外运输由社会运输协作解决, 厂内运输主要为原材料及产品的运输, 主要靠行车和人工搬运。

④供热

本项目无需锅炉, 需加热的工段为电加热, 技改前后供热途径不变。

本项目公用辅助工程详见表 6。

表 6 本项目公用辅助工程

工程名称	车间名称	现有工程	技改工程
辅助工程	办公楼	占地面积 420m <sup>2</sup> , 建筑面积 840m <sup>2</sup> , 2 层, 厂区东侧	依托现有
	配电室	约 70m <sup>2</sup>	依托现有
	食堂	厂区西侧	依托现有
	供水系统	由市政给水管网供给	依托现有
	供电系统	由市政供电管网供给	依托现有供电管网
	排水系统	采用雨污分流管网, 厂区建有隔油池 20m <sup>3</sup> 、化粪池 30m <sup>3</sup>	依托现有
环保工程	废气处理	油雾分离器、排气扇等	新增排风扇、冷锻废气治理设施等
	废水处理	雨污分流管网、化粪池、隔油池等	依托现有
	噪声	采用低噪声设备、隔声设施等	采取隔声措施
	固废	垃圾桶、固废、危废暂存场所等	依托现有

4、环保投资

本项目环保投资为 30 万元, 占总投资 (500 万元) 的 6%, 主要用于废气、固废、噪声治理等。本项目环保措施投资清单见表 7。

表 7 环保投资一览表

环保措施	环保设施名称	投资(万元)	效果	备注
污水处理	隔油池、化粪池	/	达接管标准	依托现有
固废治理	固废堆场 30m <sup>2</sup> 、危废暂存处 8m <sup>2</sup>	/	按相关要求 进行防腐 防渗处理	依托现有

	垃圾箱	2	生活垃圾收集	同时设计、同时施工、同时投产使用
噪声治理	隔声、减震、选用低噪声设备	10	达标排放	同时设计、同时施工、同时投产使用
废气治理	冷锻废气经过“油雾净化器”处理后无组织排放；通过加强车间通风降低无组织废气环境影响	16	达标排放	同时设计、同时施工、同时投产使用
排污口规范化	厂区建设雨污分流管网，排污口规范化建设	/	符合要求	依托现有
绿化	车间周边种植树木、草坪	2	绿化率 15%	依托现有
合计		30	/	/

### 5、产业政策符合性

本项目属于汽车/摩托车零部件制造类项目，本项目已取得了南京市六合区工业和信息化局出具的《江苏省投资项目备案证》（备案证号六工信备[2019]39号，项目代码 2019-320116-33-03-656517）。经查实，本项目不属于《产业结构调整指导目录(2011 年本)（2013 年修正）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发[2013]9 号）、《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）及《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018 年版）》中限制类和淘汰类项目，也不属于《江苏省限制用地项目目录(2013 年本)》和《江苏省禁止用地项目目录(2013 年本)》中规定项目。综上所述，本项目符合国家和地方产业政策。

### 6、与规划政策符合性

本项目位于南京市六合经济开发区龙华路 6 号，六合经济开发区主要产业以服装、玩具、电子、机械、铸造等传统工业为主，鼓励发展科技先导型、高附加、低能耗、无污染高新技术产业，工业门类以电子、通讯、服装、轻纺、生物制药、新材料等企业，尤其重点引进电子、通讯、生物制药、新材料等高科技工业。本项目属于机械类产业，与开发区产业定位相符。

因此本项目符合当地的总体规划，选址与当地用地规划是相容的。

### 7、建设项目周围环境概况和居民分布情况

本项目位于南京力聚精密锻造有限公司现有厂区内，厂界东侧为丸仁电子公司，南侧为中国石化集团南京工程公司六合基地，西侧为南京南微电机有限公司，厂区东北侧 150 米为香缇郡小区。项目具体周边概况详见附图 2。

### 8、平面布置

项目原有厂区占地约 50 亩，包含锻造车间、精加工车间、模具车间、清理车间、材料库、办公楼、食堂及配电房等，本次技改在厂区西侧新建机加工车间及冷锻车间，进一步优化厂内设备生产布局。本项目平面布置科学合理安排，在满足安



全要求的前提下，合理统筹场地地形、环境条件和交通运输等要素，充分考虑人流、物流便捷，将同类型设备或构筑物相对集中布置，以便生产管理及整体美观，并将生产车间、仓库布置在主导风向下风向，办公生活区位于厂内上风向。平面布置图见附图 3。

### 9、“两减六治三提升”相符性分析

对照中共江苏省委、省人民政府关于印发《“两减六治三提升”专项行动方案》（苏发〔2017〕30号）的通知，“全面开展城乡生活垃圾分类收集，加快建设垃圾分类收集、中转和处理处置体系”，“治理挥发性有机物及扬尘污染”。本项目生活垃圾分类收集，最终由环卫部门回收处理；本项目对废气污染物进行了妥善收集，并采用高效、合理的废气治理设施，进一步削减颗粒物、挥发性有机物等污染物的排放量；且本项目生产过程中不使用锅炉，能源主要来自于电能。因此，本项目符合“两减六治三提升”的要求。

### 10、“三线一单”相符性分析

#### （1）生态保护红线

根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）、《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发〔2013〕113号）、《南京市生态红线区域保护规划》，距本项目最近的生态保护红线为城市生态公益林等，最近距离为 1.3km，本项目不在其管控范围内，与生态规划相符。详见附图 4。

#### （2）环境质量底线

根据《2018 年南京市环境质量状况公报》，项目所在地的空气环境质量略有超标，主要污染物为 PM<sub>2.5</sub> 和 O<sub>3</sub>，各类污染物同比有所降低；南京市制订实施《南京市“两减六治三提升”13 个专项行动实施方案》（宁政办发〔2017〕58号），对大气污染防治工作提出相应要求。水、声环境质量良好。本项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此本项目的建设符合环境质量底线标准。

#### （3）资源利用上线

本项目用水取自当地自来水，不会达到资源利用上线；项目占地符合当地规划要求，亦不会达到资源利用上线

#### （4）环境准入负面清单

对照《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018 年版）》，本项目不属于目录中禁止类和限制类，具体见下表。

**表 8 项目与国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》相符性分析**

序号	内容	相符性分析
1	《产业结构调整指导目录》（2011 年本）及修订	经查《产业结构调整指导目录（2011 年本）》，本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》及修订中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求。

2	《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)》(修订)	经查《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)》(修订),本项目不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)》(修订)中的限制及淘汰类,为允许类,符合该文件的要求。
3	《限制用地项目目录(2012年本)》、《禁止用地项目目录(2012年本)》	本项目不在国家《限制用地项目目录(2012年本)》、《禁止用地项目目录(2012年本)》和《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。
4	《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)》	本项目不在《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。
5	《市场准入负面清单草案》	经查《市场准入负面清单草案》(试点版),本项目不在其禁止准入类和限制准入类中。
6	《南京市制造业新增项目禁止和限制目录(2018年版)》	经查,本项目不属于《南京市制造业新增项目禁止和限制目录(2018年版)》的禁止和限制类。
<p>综上,本项目符合“三线一单”要求及国家和地方相关产业政策。</p>		

## 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

南京力聚精密锻造有限公司成立于1998年;2004编制《南京力聚精密锻造有限公司环境影响登记表》并获得批复(2004年4月12日),2005年12月通过六合区环保局的环保验收;2017年编制《南京力聚精密锻造有限公司年产500吨汽车零部件项目》并获得批复(六环表复[2017]020号),并于2018年8月通过竣工环保验收。原环评立项、环评批复及验收材料见附件。

### 1、现有项目产品方案

现有项目产品方案见表9。

表9 现有项目产品方案一览表

编号	产品名称	规模 t/a	年运行时数
1	汽车零部件	3500	2400h
2	摩托零部件	1000	2400h

### 2、现有项目污染防治及污染物排放情况

#### ①废气污染治理及污染物排放情况

现有项目生产过程中,抛丸、打磨、机加工等工序产生的粉尘无组织排放。验收监测报告表明,现有项目产生的粉尘能够达标排放,对周边大气环境影响较小。

#### ②废水污染治理及污染物排放情况

原有项目运行过程中无生产废水,主要废水为生活污水、食堂废水(厂内不设宿舍),经化粪池、隔油池处理后,进入开发区污水管网,接管至六合区污水处理厂集中处理,尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准,最终排入滁河。

验收监测报告表明,现有项目废水能够满足达标排放的要求,对项目周边水环境影响较小。

#### ③噪声污染治理及排放情况

现有项目噪声主要来源于各类机械加工设备,噪声值在75~90dB,厂区主要产噪设备刨床、车床、磨床、铣床、抛丸机、锻压机等均设置于封闭厂房内,并采取隔声、减震、消声等降噪措施。

现有项目夜间不生产,验收监测报告表明,现有项目噪声排放厂界值均能满足《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准中昼间标准,项目噪声对周边环境影响较小。

#### ④固废污染治理及排放情况

现有项目产生的固体废物主要有生产过程中产生的边角料、废乳化液、废机油、含油污泥、防锈油、废淬火液等以及工作人员生活垃圾。

现有项目产生的固体废物在采取有效的综合防治措施的情况下,固体废物对周围环境的影响基本无影响。

综上，现有项目废气、废水、噪声及固废经过相应的措施治理后，对环境影响较小，现有环保设备能满足相关污染控制要求。

根据现有项目环评及验收监测报告，现有项目污染物排放总量见表 10。

表 10 现有项目主要污染物排放情况汇总表

种类	污染物名称	现有项目排放量
废水	废水量	2412m <sup>3</sup> /a
	COD	0.116t/a
	NH <sub>3</sub> -N	0.018t/a

### 3、现有项目存在的主要环保问题及解决方案

根据验收监测报告，现有项目均已验收，现有项目环保设施运行正常，各项污染物达标排放，符合当地环保部门的管理要求。经调查，到目前为止，未发生过环境污染事故。

## 项目所在地自然环境和社会环境

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

六合区是江苏省会南京市北大门，全区面积 1485.5 平方公里，人口 88.43 万人。区域地处北纬 32°11'~32°27'，东经 118°34'~119°03'。西、北接安徽省来安县和天长市，东临江苏省仪征市，南靠长江，流经苏皖两省的滁河横穿境中入江，滨江带滁，拥有 46 公里长江“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。

本项目位于南京六合经济开发区龙华路 6 号现有厂区内。

### 2、地形地质

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，高为 231 米。玄武岩地貌发育良好，景观构造奇特。

### 3、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 3.5m/s，各月最大风速在 20m/s。六合地区主要的气象气候特征见表 11。

表 11 主要气候气象特征

编号	项目	数值及单位	
1	气温	年平均气温	15.4℃
		历年平均最低气温	11.4℃
		历年平均最高气温	20.3℃
		极端最高气温	43.0℃

		极端最低气温	-14.0℃
2	湿度	年平均相对湿度	77%
		年平均绝对湿度	15.6HPa
		年平均降水量	1001.8mm
3	降水	年最小降水量	684.2mm
		年最大降水量	1561mm
		一日最大降水量	198.5mm
		最大积雪深度	51cm
4	积雪	年最高绝对气压	1046.9mb
		年最低绝对气压	989.1mb
		年平均气压	1015.5mb
5	气压	年平均风速	3.5m/s
		30年一遇10分钟最大平均风速	25.2m/s
6	风速	静风频率	22%
		冬季主导风向和频率	ENE
		夏季主导风向和频率	SE

#### 4、水文水系

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；北部丘陵山区，地势高亢，水源紧缺。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，滁河六合段全长 73.4 公里。还有马汊河、皂河、新篁河、八百河、新禹河、岳子河等 52 条次要河流，总长度 385 公里，形成了四通八达的河网。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。本项目接管至六合区污水处理厂处理，尾水排放至滁河，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，全程 269 公里，是长江南北水路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》，该段水环境功能区划目标为 IV 类。

#### 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 1309 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、声环境、辐射环境、生态环境等）：

### 1、环境空气

根据《2018年南京市环境状况公报》，2018年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>。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、地表水环境质量现状

根据《2018年南京市环境状况公报》，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个地表水断面水质全部达标，III类及以上断面达18个，占81.8%，无丧失使用功能（劣V类）断面。长江南京段干流水质总体状况为优，7个断面水质均达到II类，与上年相比，水质持平。滁河干流南京段的10个断面中，4个为III类，6个为IV类，与上年相比，水质状况基本持平。

### 3、环境噪声

根据《2018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）

主要环境保护目标见表 12。

表 3 本项目环境敏感保护目标表

环境要素	环境保护对象名称		方位	距离(m)	规模	环境功能	
	UTM 坐标/m						名称
	X	Y					
空气环境	669699	3577347	珠港花苑	NW	220	约 500 户	GB3095-2012 中二类区
	669925	3577626	龙池花园	N	250	约 1500 户	
	670295	3577283	龙庭世家	NE	356	约 450 户	
	670153	3577196	香缇郡	NE	150	约 400 户	
水环境	滁河		N	825	中型	GB3838-2002 中IV类	
声环境	香缇郡		NE	150	约 400 户	GB3096-2008 中 2 类区	
生态环境	城市生态公益林		SE	1300	/	生态保护系统	
	滁河洪水调蓄区		N	825	/		

注：表中距离指的是厂界至保护目标的最近距离。

## 评价适用标准

### 一、大气环境

项目所在区域大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准详解》中的标准。具体指标见表 13。

表 13 环境空气质量标准

污染物项目	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》 (GB 3095-2012) 及其 修改单中二级标准
	24 小时平均	150		
	1 小时平均	500		
NO <sub>2</sub>	年平均	40	μg/m <sup>3</sup>	
	24 小时平均	80		
	1 小时平均	200		
CO	24 小时平均	4	mg/m <sup>3</sup>	
	1 小时平均	10	mg/m <sup>3</sup>	
臭氧	日最大 8 小时平均	160	μg/m <sup>3</sup>	
	1 小时平均	200	μg/m <sup>3</sup>	
PM <sub>10</sub>	年平均	70	μg/m <sup>3</sup>	
	24 小时平均	150		
PM <sub>2.5</sub>	年平均	35	μg/m <sup>3</sup>	
	24 小时平均	75		
TSP	年平均	200	μg/m <sup>3</sup>	
	24 小时平均	300		
非甲烷总烃	1 小时平均	2.0	mg/m <sup>3</sup>	参照《大气污染物综合排放标准详解》

### 二、地表水环境

根据江苏省地表水环境功能区划，本项目接纳水体滁河水水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。具体标准值见表 14。

表 14 地表水环境质量标准 单位: mg/L, pH 无量纲

水域名	执行标准	污染物指标	标准限值
滁河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准	pH	6~9
		COD	30
		BOD <sub>5</sub>	6
		SS*	60
		高锰酸盐指数	10
		氨氮	1.5
		总氮	1.5
		总磷	0.3

注：SS 执行水利部《地表水资源质量标准》（SL63-94）。

### 三、声环境

本项目位于南京市六合区内，所占用地属于工业用地，考虑到周边 200m 内有居民，项目所在区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。具体标准值见表 15。

表 15 区域声环境质量标准 单位: dB(A)

区域	功能类别	标准值		标准来源
		昼间	夜间	
工业、居住混杂	2类	60	50	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类标准

#### 四、土壤环境

本项目位于南京市六合区内,所占用地属于工业用地,项目所在地土壤环境质量执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中表1中的第二类用地筛选值。

#### 污染物排放标准

##### 1、废水排放标准

本项目不新增生活污水及生产废水。项目建成后厂内无生产废水,生活污水经化粪池处理达标后经开发区污水管网进入六合区污水处理厂集中处理。根据《六合区污水处理厂环境影响报告书》(南京金环水务发展有限公司)内容及批复,废水接管执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准,其中NH<sub>3</sub>-N、总氮和TP执行《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)中B等级标准;污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准,最终排入滁河,具体标准值见下表。

表 16 污水处理厂接管及排放标准 单位: mg/L (pH 无量纲)

污染物名称	接管标准	排放标准
pH	6~9	6~9
COD	500	50
SS	/	10
氨氮	45	5(8)
总氮	70	15
总磷	8	0.5
动植物油	100	1

##### 2、噪声排放标准

本项目营运期项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准,具体值见下表。

表 17 工业企业厂界噪声排放标准

执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	
	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
2类标准	60	50

项目建设期施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011),具体标准值见下表。

表 18 建筑施工场界噪声限值表

执行标准	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)	
	昼间	夜间
项目	70	55

注 1: 夜间噪声最大声级超过限值的幅度不得高于 15dB (A) ;  
 注 2: 当场界距噪声敏感建筑物较近, 其室外不满足测量条件时, 可在噪声敏感建筑物室内测量, 并将上表中相应的限值减 10 dB (A) 作为评价依据。

### 3、大气排放标准

项目冷锻油雾参照执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中非甲烷总烃的二级标准限值要求。具体指标见下表。

表 19 项目废气排放标准

污染物名称	最高允许排放浓度	排气筒高度	最高允许排放速率	无组织排放监控浓度限值
冷锻油雾 (非甲烷总烃)	120mg/m <sup>3</sup>	15m	10kg/h	4.0mg/m <sup>3</sup>

### 4、固体废物

本项目固体废物的暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单的相关要求。

### 总量控制标准

根据原环境保护部关于印发《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》的通知(环发〔2014〕197号)文的要求, 结合项目排污特征, 确定本项目总量控制因子情况如下:

根据本项目的建设内容, 本项目生产过程中不产生有组织废气排放, 无需申请大气污染物总量指标。

根据本项目的建设内容, 本项目生产过程中无工艺废水产生, 且本项目不新增员工, 因此不新增生活污水产生及排放量, 无需申请废水污染物总量指标。

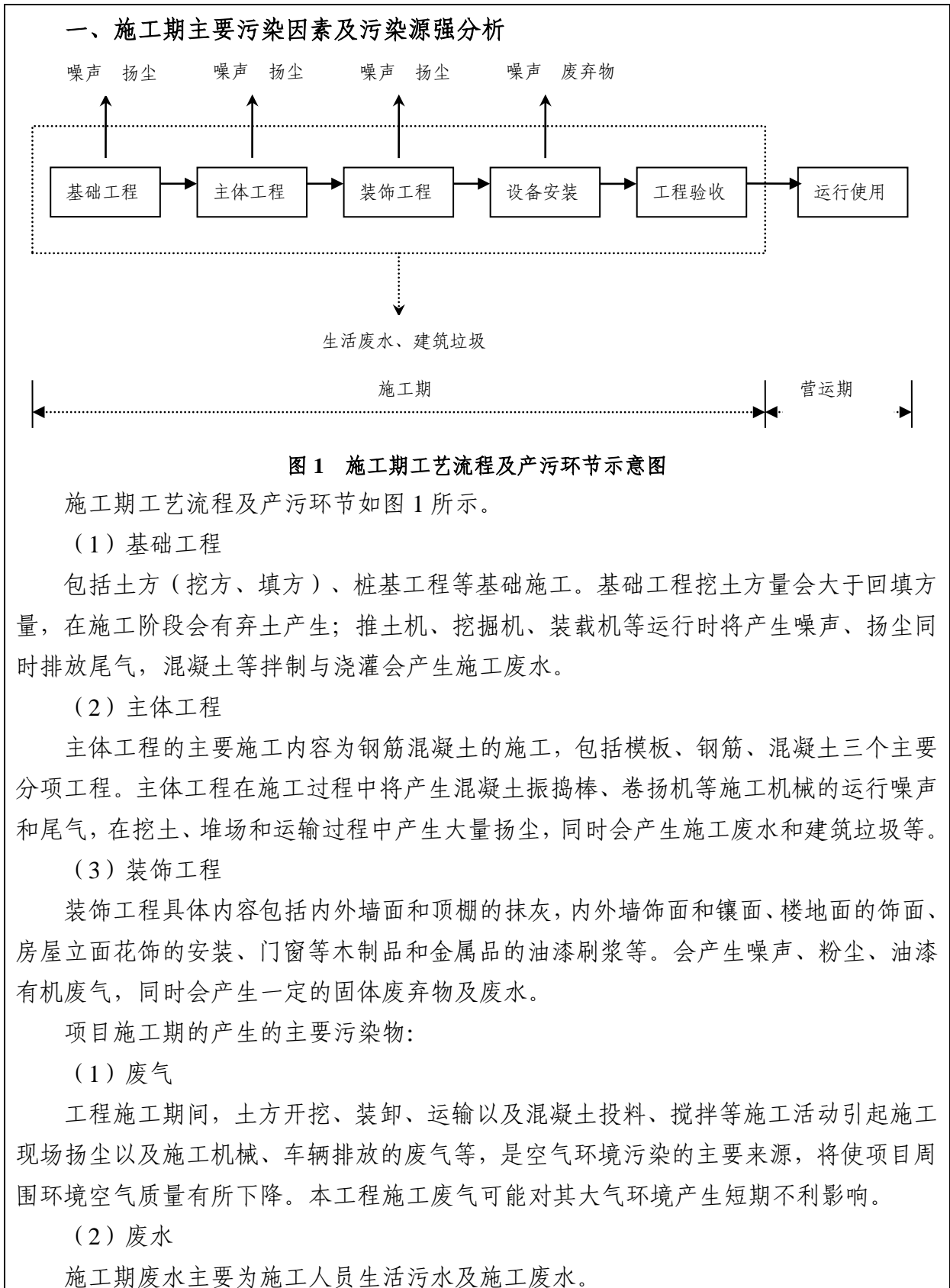
本项目产生固废得到妥善处置, 可以做到零排放, 不申请总量控制。

项目建成后, 全厂各种污染物排放总量见表 20。

表 20 本项目实施后全厂污染物排放总量指标 (t/a)

种类	污染物名称	现有项目 实际排放量	技改项目排放量				“以新带 老”削减 量	技改前后 变化量	技改完成 后排放总 量
			产生量	削减量	接管量	最终排 放量			
废水	水量	2412	/	/	/	/	0	+0	2412
	COD	0.116	/	/	/	/	0	+0	0.116
	SS	0.025	/	/	/	/	0	+0	0.025
	NH <sub>3</sub> -N	0.018	/	/	/	/	0	+0	0.018
	TP	0.0015	/	/	/	/	0	+0	0.0015
	石油类	0.001	/	/	/	/	0	+0	0.001
	动植物油	0.002	/	/	/	/	0	+0	0.002
废气	有组织 食堂油 烟	/	/	/	/	/	0	+0	0.003
	无组织 冷锻油 雾	/	0.01	0	0	0.01	0	+0	0.01
固废	一般固废	0	0	0	0	0	0	+0	0
	危险废物	0	0.4	0.4	0	0	0	+0	0
	生活垃圾	0	0	0	0	0	0	+0	0

## 建设项目工程分析



①施工废水

施工废水主要包括施工营地内制浆系统冲洗、混凝土拌和原料冲洗及设备冲洗等施工活动产生的废水。施工废水的污染因子主要为 COD、SS、石油类。

②生活污水

施工期施工人员平均约 30 人，用水量按 50L/人·d 计，施工天数为 100 天，则施工期间排放的生活污水量为 120t（按用水量的 80% 计算）。

(3) 噪声

施工期噪声主要来自施工机械噪声、施工作业噪声和运输车辆噪声。施工机械噪声由施工机械所造成，如挖土机械、混凝土搅拌机、升降机等，多为点声源；施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸建材的撞击声、施工人员拆装模板的撞击声等，多为瞬间噪声；运输车辆的噪声属于交通噪声。在这些施工噪声中对声环境影响最大的是施工机械噪声。这些噪声在一定程度上会降低施工区及周边区域声环境质量。

各施工阶段的主要噪声源及其声级程度详见表 21。

表 21 建设期主要噪声源的声级值

施工阶段	声源	声源强度 [dB(A)]	施工阶段	声源	声源强度 [dB(A)]
土石方及基础阶段	挖土机	78-95	设备安装阶段	电钻	100-105
	冲击机	85		电锤	100-105
	装载机	80-85		手工钻	100-105
	空压机	75-85		无齿锯	105
	静压打桩机	75-85		云石机	100-105
主体工程阶段	混凝土输送泵	80-90		角向磨光机	100-105
	振捣器	100-105		—	—
	电锯	100-105		—	—
	电焊机	90-95		—	—
	起重机	75-85		—	—

(4) 固体废弃物的影响

施工期产生的固体废弃物主要有施工人员生活垃圾、施工过程产生的建筑垃圾。

①施工生活垃圾

施工人员生活垃圾按照 0.5kg/人 d 计，因此施工期生活垃圾产生量为 1.5t。

②建筑垃圾

施工过程往往会产生少量碎砖、过剩混凝土以及废弃的建材等建筑垃圾。施工期建筑垃圾产生量采用建筑面积发展预测法进行计算。

预测模型为： $J_s = Q_s \times C_s$

式中： $J_s$ ，年建筑垃圾产生量 (t/a)；

$Q_s$ ，年建筑面积 ( $m^2/a$ )；

$C_s$ ，年平均每平方米建筑面积建筑垃圾产生量 ( $t/a m^2$ )。

建筑垃圾的产生量与施工水平、管理水平、建筑类型有直接的联系，根据调查分析，

每平方米建筑面积将产生 0.5~1kg 左右的建筑垃圾，根据本项目的具体情况取每平方米建筑面积产生 1kg 建筑垃圾。本项目建筑面积 3420m<sup>2</sup>，施工期间产生约 3.42t 建筑垃圾。

### (5) 对生态环境的影响

本工程范围内无珍稀动植物的生长地和栖息地，无特殊生境和特有物种。在施工开挖过程中，会短暂造成地面裸露，加深土壤侵蚀和水土流失，破坏原有的水土保持功能，为水土流失的发生、发展创造条件。

### (6) 对社会环境的影响

本工程施工期间，施工材料由公路运输供给，将增加区域公路交通压力。同时，车辆运输砂石料、水泥等建筑材料时，如果防护措施不当，会产生大量扬尘，从而对所经过街道的路面、绿化带产生粉尘影响，亦给城市卫生环境带来一定影响。

## 二、营运期主要污染因子及污染源强分析

本次技改主要针对机加工生产线新增冷锻工艺，本项目建成后机加工生产线具体生产工艺流程如下图 2，本项目工艺不涉及清洗、喷漆过程。

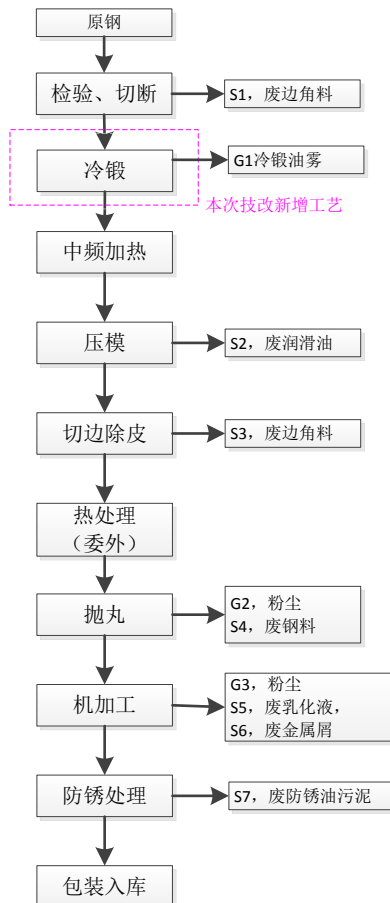


图 2 本项目建成后全厂零部件加工工艺流程

**检验、切断：**对原钢进行机械性能和物理成分的检验，对合格的原钢按要求切断，为后续工艺做准备。切割过程中产生废边角料 S1，外售废品回收。

**冷锻：**将零部件送入冷锻机的模具型腔内，在强大的单位挤压力和一定速度的作用下，迫使金属毛坯在模腔内产生塑性变形，从而制得所需的形状及尺寸。此工段产生少

量冷锻油雾无组织排放 G1。

**中频加热：**经切割后的圆钢，用中频炉（电加热）加热，温度控制在 1150~1250℃，加热 6~15s，使其软化便于压模成型。

**压模：**用压力机将切割好的工件进行压制符合要求的形状和尺寸，该工序所用的模具自行生产。压模后工件通过自然冷却（风冷）至室温后，进行下一工序。压模过程中产生少量废润滑油 S2 作为危险废物委托有资质单位收集处置。

**切边、除皮：**经切边工序去除工件边角，并用去皮机除去表面的氧化膜，得到半成品。产生废边角料 S3 收集后外售废品回收。

**热处理：**工件在锻造后，需进行热处理，来均匀组织、细化晶粒、减少锻造残余应力、去应力、调整硬度，便于切削加工、改善力学性能。热处理工艺较为复杂，工艺周期长，本项目热处理工艺委外进行。

**抛丸：**本项目抛丸工艺用电动机带动叶轮体旋转，靠离心力的作用，将直径约在 0.2~3.0mm 的弹丸抛向工件的表面，除去零件表面的氧化层，并使零件表面的晶格扭曲变形，进而硬度增高，同时工件的表面粗糙度增加。抛丸废气经收集后通过布袋除尘装置对颗粒物进行处理，废气 G2 处理后无组织排放；抛丸工段收集的废钢料 S4 收集后外售废品回收。

**机械加工：**根据不同工件的设计要求，用钻床、铣床等对工件钻孔、切削、打磨等机械加工。机加工过程中产生废乳化液 S5 作为危险废物收集后委托有资质单位进行处置，废金属屑 S6 等外售废品回收，机加工（钻孔、打磨等）粉尘 G3 无组织排放。

**防锈处理：**机加工后的工件经检验合格后，置于防锈槽，浸没在防锈油中，使表面均匀附着防锈油。经防锈处理后的工件即可包装入库。防锈工段防锈油循环利用，定期清理污泥 S7 定期委托有资质单位清理、处置。

### 主要污染工序：

本项目施工期仅为设备采购、安装及调试，不涉及土建等施工操作，对环境的影响较小，本次报告对运营期污染工序进行分析，如下。

#### 1、废气

##### 1.1 废气产生情况

本次技改新增的生产废气为冷锻油雾。

**冷锻工段**在设备内封闭进行，冷锻机运行过程中需加入冷挤压油作为润滑剂和冷却剂，零部件在冷锻加工过程中会急性变形而产生大量热，冷挤压油受热会产生少量油雾。根据建设单位提供资料，冷挤压油年用量约 0.5t/a。类比瑞安奔克汽车配件有限公司等同类项目，冷锻工序约有 75%的冷挤压油可通过工件沥干回收，约有 10%在温度升高过程中变为油雾废气，剩余 15%被工件带走。本项目冷锻油雾产生量约为 0.05t/a。经油雾分离器处理后无组织排放。根据建设单位提供资料，油雾净化器处理效率可达 75%以上。



则本项目油雾无组织排放量为 0.01t/a。

因此，本项目产生的冷锻油雾不会对周边环境带来明显影响。

本项目无组织废气产生、排放情况见表 22、表 23。

表 22 本项目无组织废气排放情况表

面源名称	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	高度 (m)	源强		
				污染物	速率(kg/h)	排放量(t/a)
生产车间	30	14	12	冷锻油雾	0.004	0.01

表 23 本项目大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口 编号	产污环 节	污染物	主要污 染防治 措施	国家或地方污染物排放标准		年排放 量/(t/a)
					标准名称	浓度限值/ (mg/m <sup>3</sup> )	
1	生产车 间	冷锻	冷锻油雾	加强管 理、通风	《大气污染物综合 排放标准》 (GB16297-1996)	4.0	0.01
无组织排放							
无组织排放总计		冷锻油雾					0.01

## 2、废水

本项目不新增生活污水及生产废水。项目建成后厂内无生产废水，生活污水经化粪池处理达标后经开发区污水管网进入六合区污水处理厂集中处理。

## 3、噪声

(1) 噪声产生情况

根据项目生产的实际情况，噪声设备主要为冷锻机等，声源强度在 75~85dB(A) 之间。项目主要噪声源强详见下表。

表 24 本项目主要噪声源强表单位: dB(A)

序号	设备名称	单台噪 声值 dB(A)	数量	所处 位置	至厂界距离 m				治理措施	降噪效 果 dB (A)	排放 方式
					东	北	西	南			
1	冷锻机	85	2	冷锻 车间	240	60	30	42	隔声、减 振	25	间歇

## 4、固废

本项目产生的固废主要为生产过程中产生的废冷挤压油。

表 25 本项目固体废物产生量及处理处置情况

序号	固废 名称	属性	产生 工序	形态	主要 成分	危废 特性	废物 类别	废物代码	产生量 (t/a)	处理方式
1	废冷 挤压 油	危险 废物	冷锻	液态	冷挤压油	T, I	HW08	900-249-08	0.4	委托有资 质单位收 集、处置

### 项目主要污染物产生及预计排放情况

类别	排放源 (编号)	主要污染物名称		处理前浓度 及产生量	预计排放浓度和 量	防治措施	排放方式和去 向
大气污 染物	生产车 间	无组 织	油雾	0.01t/a	0.01t/a	油雾净化器,加强 车间通风	直接排放
水污 染物	/	/		/	/	/	/
噪 声	机加工设备			75~85dB(A)	60dB(A)	隔声减振	厂界达标
固体废 物	废冷挤压油			0.4t/a	0	有资质单位收集 处理	固废零排放
其它	依托现有, 界内绿化建设: 5100m <sup>2</sup>						
生态影响、生态保护措施及实施后的效果: 无。							

## 环境影响分析

### 施工期环境影响分析及防治措施:

#### (1) 大气环境影响

施工过程中废气主要来源于施工机械驱动设备（如柴油机等）和运输及施工车辆所排放的废气，此外，还有施工队伍因生活需要使用燃料而排放的废气等，会对周围环境产生一定的影响，但影响时段仅限于施工期。粉尘污染主要来源于：建筑材料，如水泥、白灰、砂子以及土方等在其装卸、运输、堆放等过程中，因风力作用而产生的扬尘；运输车辆往来造成的地面扬尘；施工垃圾堆放及清运过程中产生的扬尘。建议施工期间运输车辆不应装载过满，尽量采取遮盖、密闭措施，以减少沿途抛洒，并及时清扫路面，洒水压尘。

#### (2) 水环境影响

施工过程中废水主要来源于：①各种施工机械设备运转的冷却水及洗涤用水和施工现场清洗、建材清洗、混凝土养护、设备水压试验等产生的废水，这部分废水含有一定量的油污和泥沙。②施工队伍的生活污水经过初步沉淀后，回用或送至污水处理厂进行处理，不可直接排入周边地表水体，以避免对周围环境产生影响。

#### (3) 噪声影响

本项目为新建项目，施工噪声源主要为施工过程中使用的运输车辆及各种施工机械，如砂浆搅拌机、焊机、切割机、剪板机、冲击钻、电钻等都是噪声源。现场施工机械设备噪声很高，而且实际施工过程中，往往是多种机械同时工作，各种噪声源辐射的相互叠加，噪声级将更高，辐射范围亦更大。为了减轻施工噪声对周围环境的影响，建议加强施工管理，合理安排施工作业时间，施工期间应严格执行《江苏省环境噪声污染防治条例》等有关管理制度，严禁夜间进行高噪声施工作业；尽量采用低噪声的施工工具，如以液压工具代替气压工具，同时尽可能采用施工噪声低的施工方法，避免产生纠纷。

#### (4) 固废影响

施工垃圾主要来自施工所产生的建筑垃圾和施工队伍生活产生的生活垃圾。施工期间将涉及到土地开挖、管道敷设、材料运输、基础工程、房屋建筑等工程，在此期间将有一定数量的废弃建筑材料如砂石、石灰、混凝土、废砖、土石方等，另外还有一部分生活垃圾，应及时清运，避免对周围环境产生影响。

项目施工期产生的污染物均可得到合理有效的处理处置，且项目施工期较短，施工期对环境的影响将随着工程的结束而终结。

### 运营期环境影响分析及防治措施分析:

#### 1、环境空气影响分析

本项目中产生的工艺废气主要为冷锻废气，污染物为冷锻油雾，为无组织排放。

项目面源源强排放参数见表 26。

表 26 本项目建成后车间无组织废气排放参数

序号	车间	污染物名称	排放量 (t/a)	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	面源高度 (m)	排放源强 (kg/h)
1	冷锻车间	冷锻油雾	0.01	30	14	12	0.004

(1) 评价等级判定

①评价因子和评价标准筛选

本项目评价因子和评价标准见表 27。

表 27 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值	标准来源
非甲烷总烃	1 小时平均	2.0mg/m <sup>3</sup>	参照《大气污染物综合排放标准详解》

②估算模型参数

估算模型参数见表 28。

表 28 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
最高环境温度/°C		43.0
最低环境温度/°C		-14.0
土地利用类型		草地
区域湿度条件		中等湿度气候
是否考虑地形	考虑地形	是√ 否□
	地形数据分辨率/m	-
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	是□ 否√
	岸线距离/km	-
	岸线方向/°	-

③评价等级判定

按照《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，选择项目污染源正常排放的主要污染物及排放参数，采用估算模型分别计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。

根据项目污染源初步调查结果，分别计算项目排放主要污染物的最大地面空气质量浓度占标率  $P_i$  (第  $i$  个污染物) 及第  $i$  个污染物的地面空气质量浓度达标准限值 10% 时所对应的最远距离  $D_{10\%}$ ，其中  $P_i$  定义为：

$$P_i = (C_i/C_{0i}) \times 100\%$$

式中： $P_i$  - 第  $i$  个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

$C_i$  - 采用估算模型计算出的第  $i$  个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度，mg/m<sup>3</sup>；

$C_{0i}$  - 第  $i$  个污染物的环境空气质量标准，mg/m<sup>3</sup>；

$C_{0i}$  一般选用 GB 3095 中 1h 平均质量浓度的二级浓度限值，对该标准中未包含

的污染物，使用导则 5.2 中确定的各评价因子 1h 平均质量浓度限值。对仅有 8h 平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的，可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。

表 29 大气环境评价工作等级分级判据

评价工作等级	评价工作分级判据
一级	$P_{max} \geq 10\%$
二级	$1\% \leq P_{max} < 10\%$
三级	$P_{max} < 1\%$

表 30 估算模式参数取值一览表（无组织）

污染源	冷锻车间 冷锻油雾	
	预测质量浓度/ (mg/m <sup>3</sup> )	占标率/%
下风向最大质量浓度及占标率	$4.4 \times 10^{-3}$	0.22
D10%最远距离/m	51	

综上所述，经估算模式预测，本项目排放污染物下风向最大质量浓度占标率  $P_{max} (\%) < 10\%$ ，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），大气环境评价工作等级为三级。根据计算，本项目无需设置大气环境保护距离。

经预测，项目正常情况排放的大气污染物对大气环境影响较小，项目大气污染物排放方案可行。

本项目大气环境影响评价自查情况见表 31。

表 31 大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>	三级 <input checked="" type="checkbox"/>
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长=5~50km <input type="checkbox"/>	边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>
评价因子	SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量	$\geq 2000t/a$ <input type="checkbox"/>	500~2000t/a <input type="checkbox"/>	$< 500t/a$ <input checked="" type="checkbox"/>	
	评价因子	基本污染物（PM <sub>10</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> ） 其他污染物（油雾）			
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>	地方标准	附录 D	其他标准
现状评价	评价功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>	一类区和二类区 <input type="checkbox"/>
	评价基准年	(2018) 年			
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测标准 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据标准 <input checked="" type="checkbox"/>	现状补充标准 <input type="checkbox"/>
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>		不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>	

污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>		区域污染源 <input type="checkbox"/>	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AER MOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>
	预测范围	边长 $\geq 50\text{km}$ <input type="checkbox"/>			边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长 =5km <input type="checkbox"/>	
	预测因子	预测因子 ( )			包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/>			
	正常排放短期浓度贡献值	C 本项目最大占标率 $\leq 100\%$ <input type="checkbox"/>			C 本项目最大占标率 $> 100\%$ <input type="checkbox"/>			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C 本项目最大占标率 $\leq 10\%$ <input type="checkbox"/>		C 本项目最大占标率 $> 10\%$ <input type="checkbox"/>			
		二类区	C 本项目最大占标率 $\leq 30\%$ <input type="checkbox"/>		C 本项目最大占标率 $> 30\%$ <input type="checkbox"/>			
	非正常 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 ( ) h	C 非正常占标率 $\leq 100\%$ <input type="checkbox"/>				C 非正常占标率 $> 100\%$ <input type="checkbox"/>	
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C 叠加达标 <input type="checkbox"/>			C 叠加不达标 <input type="checkbox"/>			
区域环境质量的整体变化情况	k $\leq -20\%$ <input type="checkbox"/>			k $> -20\%$ <input type="checkbox"/>				
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (非甲烷总烃)			有组织废气监测 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>	
	环境质量监测	监测因子: ( )			监测点位数 ( )		无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>						
	大气环境保护距离	/						
	污染源年排放量	冷锻油雾 0.01t/a。						

## 2、水环境影响分析

本项目不新增生活污水及生产废水。项目建成后厂内无生产废水，生活污水经化粪池处理达标后经开发区污水管网进入六合区污水处理厂集中处理。

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目为水污染影响型项目，厂内生活污水通过隔油池、化粪池处理达标后经开发区污水管网间接排放，对周围水环境影响较小。评价等级为三级 B。

表 32 地表水环境影响评价自查表

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"/> ; 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、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input 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 checked="" 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		监测因子	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"/>		( )	监测断面或点位个数 ( ) 个

		春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		
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	( / )		
	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 ( / )		
	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 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input checked="" type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> : 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 <input type="checkbox"/> : 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"/>	达标区 <input type="checkbox"/> 不达标区 <input checked="" 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"/>		
	预测情景	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	区 ( 流 ) 域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ; 替代削减源 <input type="checkbox"/>		



性评价	<p>排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/></p> <p>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"/></p> <p>满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/></p> <p>水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/></p> <p>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"/></p> <p>满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/></p> <p>水文要素影响型建设项目同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"/></p> <p>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"/></p> <p>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"/></p>					
污染源排放量核算	污染物名称		排放量/(t/a)		排放浓度/(mg/L)	
	(/)		(/)		(/)	
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	<p>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</p> <p>生态水位：一般水期 ( ) m；鱼类繁殖期 ( ) m；其他 ( ) m</p>					
防治措施	环保措施	<p>污水处理设施 <input checked="" 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"/></p>				
	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	(/)		废水排放口	
		监测因子	(/)		/	
污染物排放清单	<p><input type="checkbox"/></p>					
评价结论	<p>可以接受 <input checked="" type="checkbox"/>；不可以接受 <input type="checkbox"/></p>					
<p>注：“<input type="checkbox"/>”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。</p>						

### 3、声环境影响分析

本项目产生的噪声主要来自于冷锻机等生产设备工作时的机械噪声，噪声源强值为 75~85dB（A）。

以本项目的厂界作为关心点，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：

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

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

式中：

$L_{eqg}$ ——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：

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

式中：

$L_{eqg}$ ——项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$L_{eqb}$ ——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：

$$A_{div} = 20 \lg(r / r_0)$$

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。

考虑噪声距离衰减和隔声措施，预测其受到的影响，贡献结果见表 33。

表 33 项目噪声贡献表

关心点	噪声源	单台噪声源强 (dB(A))	设备数量 (台)	减振、隔声 (dB(A))	各噪声源 离预测点 距离(m)	距离衰 减 (dB(A))	贡献值 (dB(A))
东厂界	冷锻机	85	1	25	240	47.6	17.4
西厂界	冷锻机	85	1	25	30	29.5	35.5
南厂界	冷锻机	85	1	25	42	32.5	32.5
北厂界	冷锻机	85	1	25	60	35.6	29.4

本项目设备经隔声减震、距离衰减后对厂界的噪声贡献值分别为东厂界 17.4dB(A)、西厂界 35.5dB(A)、南厂界 32.5dB(A)、北厂界 29.4dB(A)，本项目夜间

不生产，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准要求。本项目占地面积较大，高噪声设备均布置在室内，设备经隔声减震、距离衰减后对周边声环境影响较小。

#### 4、固体废物影响分析

本项目产生的固废主要为生产过程中产生的废冷挤压油0.4t/a。

表 34 建设项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固废名称	产生工序	属性	废物代码	产生量(t/a)	利用处置方式	利用处置单位
1	废冷挤压油	冷锻	危险废物	HW08 900-249-08	0.4	委托有资质单位 收集、处置	/

由上表可知，本项目产生的固体废物均得到了妥善处置和利用，实现零排放，对外环境的影响可减至最小程度，不会产生二次污染。

#### (3) 固体废物暂存场所建设要求

要求本项目在厂内暂时存放固体废物期间应加强管理，严格执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）以及《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告》的相关要求。

本项目运营期产生的各类固体废物均可合理处置，对周边环境的影响较小。

固体废物收集、贮存应注意：

- ① 固体废物的分类收集、贮存过程：如管理不善造成的危险废物与一般工业固体废物、生活垃圾的混放；
- ② 固体废物包装、运输过程中造成的散落、泄漏；
- ③ 固体废物堆放、贮存场所对环境造成影响；
- ④ 固体废物综合利用、处理、处置对环境造成影响。

本项目产生的固体废物均得到了妥善处置和利用，实现零排放，对外环境的影响可减至最小程度，不会产生二次污染，对环境影响较小。并要求在厂内暂时存放固体废物期间应加强管理，严格执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）以及《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告》的相关要求，堆放场地应设有防渗、防流失措施；在清运过程中，要求做好密闭措施，防止固废散发出臭味或抛洒遗漏而导致污染扩散，对运输过程沿途环境造成环境影响。

#### 5、清洁生产分析

清洁生产是对企业提出要求，从原料、生产、产品和服务全过程，减少和节约原材料、能源，淘汰有毒材料；不断采取改进设计工艺、采用先进的工艺技术与设备、改善管理、综合利用等措施，从源头削减污染，提高资源利用效率，减少或者避免生产、服务和产品使用过程中污染物的产生和排放，以减免或者消除对人类健

康和环境的危害。

本项目符合国家及地方产业政策，不属于环境准入负面清单；生产原辅材料外购自正规厂家；生产过程使用电能等清洁能源；生产选用先进的设备，有效降低了物耗、能耗和污染物排放量。因此，本项目生产符合清洁生产要求。

#### **6、总量控制分析**

根据本项目的建设内容，本项目生产过程中不产生有组织废气排放，无需申请大气污染物总量指标。

根据本项目的建设内容，本项目生产过程中无工艺废水产生，且本项目不新增员工，因此不新增生活污水产生及排放量，无需申请废水污染物总量指标。

本项目产生固废得到妥善处置，可以做到零排放，不申请总量控制。

### 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	冷锻车间	冷锻油雾	油雾净化器，加强车间强排风	达到《大气污染物综合排放》(GB16297-1996)中无组织排放标准要求
水污染物	/	/	/	/
固体废物	危险废物	废冷挤压油	委托有资质单位处理	有效处理，零排放
噪声	本项目噪声设备主要为冷锻机等，声源强度在 75-85dB(A) 之间。经隔声降噪和距离衰减后，厂界可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准值(昼间 60dB(A))，夜间不生产。			
其他	无			
<p style="text-align: center;"><b>生态保护措施及预期效果</b></p> <p>在车间周围空闲地带进行绿化，在项目区空地及道路两旁种植树木、草皮，以改善和美化环境。生活垃圾不能随意丢弃，应统一收集，集中处理。项目用地属于工业用地，符合有关规定和当地规划，对区域生态环境的影响较小。</p>				

## 结论与建议

### 结论:

#### (1) 项目概况

南京力聚精密锻造有限公司成立于1998年,位于江苏省南京市六合经济开发区,公司现有项目生产规模为汽车零部件3500t/a,摩托车零部件1000t/a,主要生产工艺为检验切断、中频加热、压模、切边除皮、热处理(委外)、抛丸、机加工、防锈。根据公司经营需要,对生产线进行技术改造,新增冷锻工艺以提高产品质量,并淘汰部分落后设备,引进先进自动化生产设备(包括V850L加工中心5台、双面钻镗床6台、其他型号机械加工设备15台),同时新建冷锻车间及机加工车间,对全厂生产线布局进行合理优化。本次技改后全厂产能不增加。

#### (2) 项目符合相关产业政策

本项目属于汽车/摩托车零部件制造类项目,本项目已取得了南京市六合区工业和信息化局出具的《江苏省投资项目备案证》(备案证号六工信备[2019]39号,项目代码2019-320116-33-03-656517)。经查实,本项目不属于《产业结构调整指导目录(2011年本)(2013年修正)》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)》(苏政办发[2013]9号)、《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)及《南京市制造业新增项目禁止和限制目录(2018年版)》中限制类和淘汰类项目,也不属于《江苏省限制用地项目目录(2013年本)》和《江苏省禁止用地项目目录(2013年本)》中规定项目。综上所述,本项目符合国家和地方产业政策。

#### (3) 项目符合相关规划、选址合理

本项目用地性质为工业用地,且本项目不属于《禁止用地名录》(2012)、《限制用地名录》(2012)、《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)》范围内,因此本项目建设符合土地使用要求。

(4) 区域大气环境质量存在一定程度的超标,其他环境要素质量现状满足相应功能区划要求

根据《2018年南京市环境状况公报》,项目所在地的大气环境质量略有超标,主要污染物为PM<sub>2.5</sub>和O<sub>3</sub>,各类污染物同比有所降低;南京市制订实施《南京市“两减六治三提升”13个专项行动实施方案》(宁政办发〔2017〕58号),对大气污染防治工作提出相应要求。滁河水质可满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准;项目所在地昼夜间噪声均能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)表1中2类区标准要求。

#### (5) 污染物达标排放

污染物可实现达标排放,区域环境功能不会下降。

项目实施后各种污染物均得到有效治理，做到污染物达标排放。

**(6) 符合清洁生产要求**

本项目符合国家及地方产业政策，不属于环境准入负面清单；生产原辅材料外购自正规厂家；生产过程使用电能等清洁能源；生产选用先进的设备，有效降低了物耗、能耗和污染物排放量。因此，本项目生产符合清洁生产要求。

**(7) 总量控制满足要求**

根据本项目的建设内容，本项目生产过程中不产生有组织废气排放，无需申请大气污染物总量指标。

根据本项目的建设内容，本项目生产过程中无工艺废水产生，且本项目不新增员工，因此不新增生活污水产生及排放量，无需申请废水污染物总量指标。

本项目产生固废得到妥善处置，可以做到零排放，不申请总量控制。

综上所述，建设项目符合相关产业政策和规划要求，选址比较合理，采用的各项环保设施合理、可靠、有效，总体上对区域环境影响较小，本评价认为，从环保角度来讲，建设项目在拟建地建设是可行的。

上述评价结果是根据业主提供的生产规模、生产设备布局、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的污染防治措施排污情况基础上得出的，如果生产设备布局、生产品种、规模、工艺流程和污染防治设施运行排污情况有所变化，南京力聚精密锻造有限公司应按照环保部门要求另行申报。

**要求及建议：**

企业在生产过程中要严格管理，按照环保要求落实各项环保措施，确保各种污染都得到妥善处置。严格执行“三同时”制度，确保污染治理设施与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入运行”。并执行以下要求：

1、建设项目的建设应重视引进和建立先进的环保管理模式，设置合理的环境管理体制和机构，强化企业职工的环保意识，确保厂内所有环保治理设施的正常运行。若发现问题，企业应及时采取措施，防止发生环境污染；检查监督污染治理处理装置的运行、维修等管理情况。

2、妥善处置厂内固体废物，进一步落实固体废物的分类收集、安全处置和综合利用措施，防止二次污染。

3、加强推行清洁生产，加强管理，严格执行有利于清洁生产的管理条例，实行对员工主动参与清洁生产的激励措施等。

4、加强生产车间通风系统的运行管理工作，确保生产车间有好的通风效果。

## 审批意见

主管部门预审意见:

盖章

经办:

签发:

年 月 日

当地环保部门预审意见:

盖章

经办:

签发:

年 月 日



审批意见:

盖章

经办:

签发:

年 月 日