



## 建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：南京师范大学  
 住 所：江苏省南京市宁海路 122 号  
 法定代表人：宋永忠  
 证书等级：乙级  
 证书编号：国环评证乙字第 1920 号  
 有效期：至 2016 年 2 月 16 日  
 评价范围：环境影响报告书范围——建材、火电、农林水利、采掘；社会区域、基础设施、  
 环境影响报告表类别——一般项目环境影响报告表\*\*



NO. 0030209

项目名称：江苏保捷精锻有限公司新建螺伞齿轮及

差速齿轮项目

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目环境影响报告表

法定代表人：宋永忠 (签章)

主持编制机构：南京师范大学 (签章)

(江苏保捷精锻有限公司新建螺伞齿轮及差速齿轮  
项目)

环境影响报告表 编制人员名单表

编制人员	姓名	职(执)业资 格证书编号	登记(注册证) 编号	专业类别	本人签名
		朱国伟	0008449	B19200111000	社会区域类

## 《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13个字（两个英文字段作一个汉字）。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。

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。

## 建设项目基本情况

项目名称	江苏保捷精锻有限公司新建螺伞齿轮及差速齿轮项目				
建设单位	江苏保捷精锻有限公司				
法人代表	葛泓	联系人	乐建朝		
通讯地址	太仓市浏河镇新闻村				
联系电话	13816744752	传真	—	邮编	215400
建设地点	太仓市浏河镇新闻村				
立项审批部门	发改委	批准文号	太发改投备{2016}41号		
建设性质	新建	行业类别及代码	C3399 其他未列明金属制造制造		
占地面积(平方米)	2000	绿化面积(平方米)	依托周边绿化		
总投资(万元)	2000	环保投资(万元)	8	环保投资占总投资比例	0.4%
评价经费(万元)		预期投产日期	2016年4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)	450	燃油(吨/年)	—		
电(万度/年)	20	天然气(标 m <sup>3</sup> /年)	—		
燃煤(吨/年)	—	其它	—		
废水(工业废水□、生活污水☑)排水量及排放去向: 建设项目实行雨污分流制。 建设项目员工生活污水 405t/a 经化粪池预处理后接管到太仓市浏河镇污水处理厂集中处理。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况: 无。					

**原辅材料及主要设备：**

1、原辅材料

建设项目主要原辅材料见表 1。

**表 1 主要原辅材料表**

序号	原辅料名称	数量
1	钢材	100t/a
2	切削液	0.5t/a

注：与申报表不符之处以本环评为准。

2、主要设备

建设项目主要设备见表 2。

**表 2 主要设备表**

序号	名称	规格/型号	数量
1	高精度冲床	—	2 台
2	高精度 CNC 加工中心	—	2 台

## 工程内容及规模（不够时可附另页）：

### 1、项目概况

建设项目由江苏保捷精锻有限公司投资 2000 万元租赁江苏福群汽车零部件有限公司闲置厂房进行建设，厂房位于太仓市浏河镇新闸村，占地面积 2000m<sup>2</sup>。建设项目主要从事螺伞齿轮、差速齿轮的生产、加工和销售。项目建成后将形成年产螺伞齿轮 2 万件、差速齿轮 3 万件的生产规模。建设项目预计 2016 年 4 月投产。

建设项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修订)中限制和淘汰类项目，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 号文)中限制和淘汰类项目，不属于《苏州市产业发展导向目录(2007 年本)》中所列禁止、限制和淘汰类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，符合国家产业政策。

建设项目租赁江苏福群汽车零部件有限公司闲置厂房进行建设。项目用地位于浏河镇北部工业区。因此建设项目用地符合城市发展用地规划和总体规划。

### 2、工程内容及规模

建设项目建成后生产规模和产品方案见表 3。

表 3 生产规模和产品方案

工程内容	产品名称	设计产量	运行时间
螺伞齿轮生产线	螺伞齿轮	2 万件/年	2400 小时/年
差速齿轮生产线	差速齿轮	3 万件/年	

### 3、公用工程

#### (1) 给排水

建设项目总用水为 450t/a，均为生活用水 450t/a，来自当地自来水管网。

建设项目员工生活污水 405t/a 经化粪池预处理后接管到太仓市浏河镇污水处理厂集中处理。

#### (2) 供电

建设项目年用电量为 20 万度，来自市政电网。

#### (3) 储运

建设项目原辅材料和产品的运输采用汽车运输，在厂区内设置仓库暂存。

#### (4) 绿化

建设项目租赁江苏福群汽车零部件有限公司闲置厂房进行建设，占地面积2000m<sup>2</sup>，绿化依托周边现有绿化。

#### 4、员工人数及工作制度

江苏保捷精锻有限公司职工定员15人，员工工作制度为白班制，每班工作8小时，夜间22:00—6:00不生产，年工作日为300天。

#### 5、环保措施

建设项目环保投资8万元，占总投资的0.4%。具体环保投资情况见表4。

表4 建设项目环保投资一览表

污染源	环保设施名称	环保投资 (万元)	数量	处理能力	处理效果
废水	化粪池	—	1个	—	生活污水预处理
	接管口规范化设置	2	1个	—	达标接管
噪声	隔声减震措施	4	—	单台设备总体消声量 25dB(A)	厂界噪声达标
固废	固废堆场	2	1座	—	安全暂存
合计		8	—	—	—

注：化粪池为厂房现有设施，不需追加投资。

#### 6、项目平面布置

建设项目位于太仓市浏河镇新闻村，租赁江苏福群汽车零部件有限公司闲置厂房进行生产，厂房南侧为生产车间，西北侧为办公室，东北侧为仓库。具体见附图三建设项目厂区平面布置图。

#### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

建设项目为新建项目，无原有污染情况存在。

## 建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

### 1、地形地貌

建设项目地处长江三角洲平原中的沿江平原，全境地形平坦，自东北各西南略呈倾斜。东部为沿江平原，西部为低洼圩区。地面高程：东部 3.5-5.8 米（基准：吴淞零点），西部 2.4-3.8 米。地质上属新华夏系第二隆起带，淮阳山字形构造宁镇反射弧的东南段。区内断裂构造规模不大，基底构造相对稳定。新构造运动主要表现为大面积的升降运动，差异不大，近期呈持续缓慢沉降。

该地区的地层以深层粘土层为主，主要状况为：

- (1) 第一层为种植或返填土，厚度 0.6 米-1.8 米左右；
- (2) 第二层为亚粘土，色灰黄或灰褐，湿度饱和，0.3-1.1 米厚；
- (3) 第三层为淤质亚粘土，呈青灰色，湿度饱和，密度高，厚度为 0.5 米—1.9 米，地耐力为 100-2700kPa；
- (4) 四层为轻亚粘土，呈浅黄，厚度在 0.4 米-0.8 米，地耐力为 80-100kpa；
- (5) 第五层为粘土，少量粉砂，呈灰黄色或青色，湿度高，稍密，厚度为 1.1km 左右，地耐力约为 2700-140kPa。

### 2、水文

太仓市濒临长江，由于受到长江口潮汐的影响，太仓境内的内河都具有河口特征，河水的潮汐运动基本与长江口的潮汐运动一致。长江口是一个中等强度的潮汐河口，长江南支河段是非正规半日潮，每天二涨二落。本项目附近河段潮位变化特征：各月平均高潮位与低潮位在数值上很接近，潮位的高低与径流的大小关系不大，高、低潮位的年际变化也不大，年内月平均高潮位以 9 月最高、8 月次之、7 月居第 3 位。根据附近江边七丫口水文站的潮位资料分析，本段长江潮流特征如下：

平均涨潮流速：0.55m/s，平均落潮流速：0.98m/s；

涨潮最大流速：3.12m/s，涨潮最小流速：0.12m/s；

落潮最大流速：2.78m/s，落潮最小流速：0.62m/s。

### 3、气象特征

建设项目地处北亚热带季风气候区，气候温和，四季分明，雨水充沛，海洋性气候明显，常年主导风向为东风。其主要气象气候特征见表 5。

表5 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	13.3℃
		极端最高温度	37.9℃
		极端最低温度	-11.5℃
2	风速	年平均风速	3.7m/s
3	气压	年平均大气压	101.5kPa
4	空气湿度	年平均相对湿度	86%
		最热月平均相对湿度	85%
		最低月平均相对湿度	76%
5	降雨量	年平均降水量	1064.8mm
		日最大降水量	229.6mm (1960.8.4)
		月最大降水量	429.5mm (1980.8)
6	积雪、冻土深度	最大积雪深度	130mm
		冻土深度	200mm
7	风向和频率	年主导风向和频率	E 13.26%
		春季主导风向和频率	SE 17.9%
		夏季主导风向和频率	E 27.0%
		秋季主导风向和频率	E 18.26%
		冬季主导风向和频率	NW 13.9%

#### 4、植被与生物多样性

项目地区属北亚热带落叶与常绿阔叶混交林带，由于农业历史悠久，天然植被很少，主要为农作物和人工植被。种植业以粮（麦子、水稻）、油、棉等作物为主，还有蔬菜等。畜牧业以养猪、牛、羊、鸡、鸭为主；此外，宅前屋后和道路、河道两旁种植有各种林木和花卉，林业以乔木、灌木等绿化树种为主，本地区无原始森林。

**社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：**

太仓市位于江苏省南部，长江口南支河段的南岸，东南紧邻上海，西为发达的苏、锡、常地区，东北与上海崇明岛隔江相望，地处长江入海口的咽喉。经国家批准，1996年10月22日太仓港作为一类国家口岸正式对外籍船舶开放，从此，太仓打开了对外开放的水上“大门”。

太仓沿江岸线共有38.8公里，其中深水岸线22公里，从太仓港区到长江口内，航道水深在10米以上，深水线离岸约1.5公里，能满足5万吨级船舶回转水域要求。江苏省自南京以下尚未开发的长江岸线几乎一半在太仓，它是江苏省离长江口最近邻上海的一个重要口岸。

浏河镇，古称刘家港，在上海开埠之前，曾被誉为“六国码头”，为我国东南沿海的主要商埠，是明代伟大的航海家郑和七下西洋的启碇地。全镇总面积68平方公里，辖8个行政村，6个社区，常住人口5.6万余人，境内地形平坦，气候宜人，物产丰富，是江南著名的“鱼米之乡”。项目所在地属北亚热带季风气候，温暖湿润，降水丰沛，四季分明，季风变化明显。随着城市的建设，周围的自然农村生态已为镇郊型人工农业生态所取代，厂房、仓库等构筑物及道路正在逐步取代农田及零星分布的村民住宅。人工植被以栽培作物为主，主要作物是水稻、三麦及蔬菜等几十个品种。道路和河道两边，村民屋前宅后为以绿化为主种植的树木。由于人类活动和生态环境的改变，境内树木和草丛间已无大型野生动物。境内主要的动物为人工饲养的畜禽和鱼类。

2008年初，浏河镇编修《新浏河城镇总体规划》，并通过了有关部门的论证。按照《规划》，浏河新镇区“北扩东进”，逐步形成“一城三轴五区”的空间结构。一城即浏河镇新镇区；三轴即沿郑和大街商业轴、镇南北景观轴、沿新浏河两岸生活轴；五区为老镇区、滨江休闲区、西部工业区、南部工业区、郑和休闲度假区。“一城三轴五区”，使浏河建成区面积从1.7平方公里扩大到7.5平方公里。

浏河作为“江尾海头第一镇”，与上海嘉定、宝山接壤。同上海的“一公里”对接，让浏河真正成为沪上的“后花园”。浏河镇坐拥独家腹地，积极做好“一小时商业圈”，主推“郑和下西洋”起锚地的海洋文化，主打农家休闲、江海度假、美食三鲜品牌，把浏河小镇打造成海鲜街和人居地。

建设项目周围1000米范围内无文物保护单位。

## 环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）：

### （1）空气环境质量

根据太仓市环境监测站 2014 年 6 月 1 日—30 日的监测数据表明，建设项目所在地空气中主要污染物日均浓度范围分别为： $\text{NO}_2$  0.015~0.045 $\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{SO}_2$  0.013~0.039 $\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{PM}_{10}$  0.046~0.067 $\text{mg}/\text{m}^3$ 。三项指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中二级标准，符合太仓市大气环境功能区划的要求。

### （2）水环境质量

建设项目所在区域周围水环境为浏河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，浏河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，根据《2013 年太仓市环境质量年报》浏河各断面水质监测结果表明：浏河水水质监测符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，具体数据见下表。

表格 浏河断面水质主要项目指标值（单位：mg/L）

项目	DO	BOD <sub>5</sub>	氨氮	总磷	高锰酸盐指数
断面均值	6.0	3.5	0.61	0.11	1.3
评价标准（IV类）	≥3	≤6	≤1.5	≤0.3	≤10
单项指数	0.46	0.58	0.42	0.4	0.14

### （3）声环境质量

本区域声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准要求，数据为 2016 年 2 月 27 日昼间通过监测仪器获得，监测结果如下：

监测时间	监测点号	环境功能	昼间	达标状况
2016 年 2 月 27 日	1	《声环境质量标准》 （GB3096-2008） 中的 3 类标准	54.2	达标
	2		55.8	达标
	3		53.9	达标
	4		54.8	达标

### （4）主要环境问题

建设项目所在地环境质量良好，无主要环境问题。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据建设项目的周边情况，确定环境保护目标见表6。

表6 建设项目环境保护目标表

保护项目	保护目标	方位	距离（m）	规模	保护级别
环境空气	毛家宅	NE	170	8户28人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准
地表水环境	浏河	S	3000	中型	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准
	小河1	N	20	小型	
	小河2	W	130	小型	
声环境	毛家宅	NE	170	8户28人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3类标准

评价适用标准

环境质量标准	<p>1、建设项目所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 7 大气污染物的浓度限值</b>      单位: <math>\mu\text{g}/\text{Nm}^3</math></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">污染物名称</th> <th style="width: 25%;">取值时间</th> <th style="width: 25%;">浓度限值</th> <th style="width: 25%;">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">SO<sub>2</sub></td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td rowspan="9" style="text-align: center; vertical-align: middle;">GB3095-2012 中 二级标准</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均</td> <td style="text-align: center;">150</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">500</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">PM<sub>10</sub></td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">70</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均</td> <td style="text-align: center;">150</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">TSP</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均</td> <td style="text-align: center;">300</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">NO<sub>2</sub></td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">40</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均</td> <td style="text-align: center;">80</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> </tbody> </table>								污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源	SO <sub>2</sub>	年平均	60	GB3095-2012 中 二级标准	日平均	150	1 小时平均	500	PM <sub>10</sub>	年平均	70	日平均	150	TSP	年平均	200	日平均	300	NO <sub>2</sub>	年平均	40	日平均	80	1 小时平均	200
	污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源																																	
	SO <sub>2</sub>	年平均	60	GB3095-2012 中 二级标准																																	
		日平均	150																																		
		1 小时平均	500																																		
	PM <sub>10</sub>	年平均	70																																		
		日平均	150																																		
	TSP	年平均	200																																		
		日平均	300																																		
	NO <sub>2</sub>	年平均	40																																		
日平均		80																																			
1 小时平均		200																																			
<p>2、建设项目附近浏河水水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准，水质标准见表 8。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 8 地表水环境质量标准限值</b>      单位: mg/L</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">类别</th> <th style="width: 10%;">pH</th> <th style="width: 10%;">DO</th> <th style="width: 10%;">COD</th> <th style="width: 10%;">高锰酸盐指数</th> <th style="width: 10%;">总磷</th> <th style="width: 10%;">BOD5</th> <th style="width: 10%;">氨氮</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">IV</td> <td style="text-align: center;">6~9</td> <td style="text-align: center;">≥3</td> <td style="text-align: center;">≤30</td> <td style="text-align: center;">≤10</td> <td style="text-align: center;">0.3</td> <td style="text-align: center;">≤6</td> <td style="text-align: center;">≤1.5</td> </tr> </tbody> </table>								类别	pH	DO	COD	高锰酸盐指数	总磷	BOD5	氨氮	IV	6~9	≥3	≤30	≤10	0.3	≤6	≤1.5														
类别	pH	DO	COD	高锰酸盐指数	总磷	BOD5	氨氮																														
IV	6~9	≥3	≤30	≤10	0.3	≤6	≤1.5																														
<p>3、建设项目声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准，见表 9。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 9 声环境质量标准限值</b>      单位: dB(A)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">类别</th> <th style="width: 35%;">昼间</th> <th style="width: 35%;">夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">65</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> </tbody> </table>								类别	昼间	夜间	3	65	55																								
类别	昼间	夜间																																			
3	65	55																																			

1、废水

表 10 废水接管标准

单位：mg/l

类别	项目	浓度限值	标准来源
废水	COD	500	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准
	SS	400	
	氨氮	35	《污水排入城市下水道水质标准》 (CJ3082-1999) 标准
	总磷 (以 P 计)	8	

3、营运期厂界噪声执行标准值见表 11。

表 11 工业企业厂界环境噪声排放标准值

单位：dB (A)

类别	昼间	夜间	标准来源
3	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准

建设项目完成后全厂污染物排放总量见表 12。

表 12 全厂污染物排放情况

单位：t/a

污染源	污染物名称	产生量	削减量	排放量
废水	废水量	405	0	*405
	COD	0.162	0	*0.162
	SS	0.081	0	*0.081
	氨氮	0.0101	0	*0.0101
	磷酸盐（以 P 计）	0.0016	0	*0.0016
固体废物	金属边角料	2	2	0
	废切削液	0.5	0.5	0
	废抹布	0.1	0.1	0
	生活垃圾	4.5	4.5	0

\*注：排放量为排入太仓市浏河镇污水处理厂的接管考核量。

建设项目废气、固废排放总量为零，废水接管排入太仓市浏河镇污水处理厂集中处理，水污染物总量纳入太仓市浏河镇污水处理厂总量范围内，排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施。

总量  
控制  
指标

## 建设项目工程分析

### 工艺流程简述（图示）

建设项目主要从事螺伞齿轮、差速齿轮的生产、加工和销售。项目建成后将形成年产螺伞齿轮 2 万件、差速齿轮 3 万件的生产规模。

建设项目螺伞齿轮与差速齿轮的生产工艺是相同的，仅为设计图纸的不同。

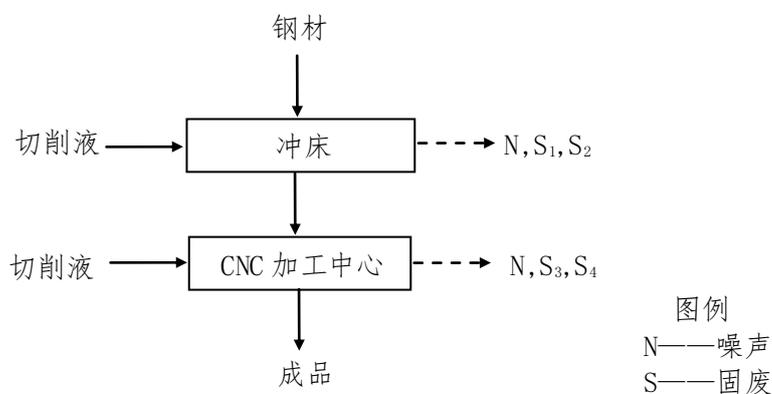


图 1 建设项目生产工艺流程图

### 工艺简介：

(1) 冲床：按照生产需要，把外购的钢材通过高精度冲床对其进行冲床加工，得到所需形状的工件，该过程中会用到少量的切削液，起到冷却、润滑的作用，会产生少量的金属边角料（ $S_1$ ）、废切削液（ $S_2$ ），金属边角料属于一般工业固体废物，废切削液属于危险固废。

(2) CNC 加工中心：把冲床加工好的工件按照设计图纸的要求用高精度 CNC 加工中心对其进行 CNC 加工，得到所需形状的物料。该过程中会用到少量的切削液，起到冷却、润滑的作用，会产生少量的金属边角料（ $S_3$ ）、废切削液（ $S_4$ ），金属边角料属于一般工业固体废物，废切削液属于危险固废。CNC 加工好的工件，即为成品，入库暂存。

建设项目对车间地面、机械设备等不进行冲洗，采用抹布清洁机械设备和车间地面，产生一定量的废抹布，废抹布属危险固废，委托有资质单位处置。

**主要污染工序：**

1、废气

建设项目生产过程中无废气产生，对环境影响较小。

2、废水

建设项目总用水为 450t/a，均为生活用水 450t/a，来自当地自来水管网。

建设项目实行雨污分流制。建设项目员工生活污水 405t/a 经化粪池预处理后接管到太仓市浏河镇污水处理厂集中处理。建设项目完成后全厂用排水平衡图见图 2。

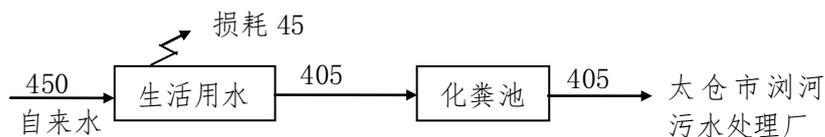


图 2 建设项目全厂用排水平衡图 (单位 t/a)

3、固体废物

建设项目固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾 4.5t/a，属于一般固废；机加工过程中产生的金属边角料 2t/a，废切削液 0.5t/a，金属边角料属于一般工业固体废物，废切削液属于危险废物；车间设备清理时产生废抹布 0.1t/a，属于危险废物。建设项目副产物产生情况汇总表见表 13、建设项目固废产生情况汇总表见表 14。

表13 建设项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (吨/年)	种类判断 *		
						固体废物	副产品	判定依据
1	金属边角料	机加工	固体	金属	2 吨/年	√	—	《固体废物鉴别导则(试行)》
2	废切削液	机加工	固体	废切削液	0.5 吨/年	√	—	
3	废抹布	车间设备清理	固体	废抹布、废切削液	0.1 吨/年	√	—	
4	生活垃圾	职工办公、生活	固体	生活垃圾	4.5 吨/年	√	—	

\*注：种类判断，在相应类别下打钩。

表 14 建设项目固废产生情况汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量
1	金属边角料	一般工业固体废物	机加工	固体	金属	固体废物编号表	无	其它废物	85	2t/a
2	废切削液	危险废物	机加工	固体	废切削液	国家危险废物名录	T	危险废物	HW08	0.5t/a
3	废抹布	危险废物	车间设备清理	固体	废抹布、废切削液	国家危险废物名录	T	危险废物	HW08	0.1t/a
4	生活垃圾	一般固废	职工办公、生活	固体	生活垃圾	固体废物编号表	无	其它废物	99	4.5t/a

4、噪声

建设项目完成后全厂主要高噪声设备运行时声级值见表 15。

表 15 全厂噪声产生情况表

序号	设备名称	声级值 (dB(A))	台数	离厂界最近距离 (m)	治理措施	所在位置
1	高精度冲床	80	2	10 (南)	减震、厂房隔声	生产车间
2	高精度 CNC 加工中心	80	2	10 (南)	减震、厂房隔声	生产车间

### 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度及产 生量 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污 染 物	—	—	—	—
水 污 染 物	生活污水 405t/a	COD SS 氨氮 总磷(以P计)	400mg/L, 0.162t/a 200mg/L, 0.081t/a 25mg/L, 0.0101t/a 4mg/L, 0.0016t/a	400mg/L, 0.162t/a 200mg/L, 0.081t/a 25mg/L, 0.0101t/a 4mg/L, 0.0016t/a
电离辐 射和电 磁辐射	—	—	—	—
固体 废 物	机加工	金属边角料	2t/a	外卖
		废切削液	0.5t/a	委托处置
	车间设备 清理	废抹布	0.1t/a	委托处置
	办公、生活	生活垃圾	4.5t/a	环卫清运
噪 声	建设项目建成后全厂主要高噪声设备经过加设减震底座、减震垫，设计隔声达 10dB (A) 以上，同时厂房隔声可达 15dB (A)，总体消声量为 25dB (A)。厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。			
其 它	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：

建设项目租赁江苏福群汽车零部件有限公司闲置厂房进行生产，施工期主要为设备进厂和生产线的安装调试，施工期较短，工程量不大，施工期对周围环境的影响较小。

## 营运期环境影响分析：

### 1、大气环境影响分析

建设项目生产过程中无废气产生，对环境影响较小。

### 2、水环境影响分析

建设项目员工生活污水 405t/a 经化粪池预处理后接管到太仓市浏河镇污水处理厂集中处理。建设项目水污染物排放情况见表 16。

表 16 建设项目水污染物排放情况

废水名称	废水量 (t/a)	污染物名称	污染物产生浓度 (mg/L)	污染物产生量 (t/a)	处理方式	污染物排放浓度 (mg/L)	污染物排放净量 (t/a)	排放去向
生活污水	405	COD	400	0.162	化粪池 预处理	400	0.162	太仓市 浏河污 水处理 厂
		SS	200	0.081		200	0.081	
		氨氮	25	0.0101		25	0.0101	
		总磷	4	0.0016		4	0.0016	

由于建设项目生活污水水质已满足《污水排入城市下水道水质标准》(CJ3082-1999) 中有城市污水处理厂的城市下水道系统标准，且项目所在地市政污水管网已铺设到位，因此项目生活污水可直接排入市政污水管网，最终送太仓市浏河镇污水处理厂（一期设计日处理量为 1 万吨/日，已完成）集中处理。

①水量：建设项目生活污水产生量为 1.35t/a，占太仓市浏河污水处理厂一期设计水量的 0.014%，因此，不会对浏河镇污水处理厂产生运作负荷冲击。

②水质：建设项目接管处理的污水主要为生活污水，水质较简单，且废水中各类污染物浓度均低于接管标准，因此，不会对污水处理厂水质造成冲击。

③时间、空间：建设项目位于浏河污水处理厂服务范围内，且污水管网已铺设到位，因此，接入浏河镇污水处理厂是可行的。

因此建设项目污水对浏河污水处理厂的正常运营影响较小，污水集中处理后对周围水环境影响较小。

建设项目排放口设置需按照《关于印发〈江苏省排污口设置及规范化整治管理办法〉的通知》（苏环控[97]122 号）有关排水体制的规定设置。

因此，建设项目废水对周围水环境影响较小。

### 3、固体废物环境影响分析

建设项目固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾 4.5t/a，属于一般固废；机加工过程中产生的金属边角料 2t/a，废切削液 0.5t/a，金属边角料属于

一般工业固体废物，废切削液属于危险废物；车间设备清理时产生废抹布 0.1t/a，属于危险废物。生活垃圾由环卫部门统一清运，金属边角料外卖处理，废切削液、废抹布委托有资质的单位处置，由业主在生产前落实，并将委托处置协议送至环保局备案。具体固体废物利用处置方式评价见表 18。

表 18 建设项目固废产生情况

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量(吨/年)	利用处置方式	利用处置单位
1	金属边角料	机加工	一般工业固体废物	85	2	外卖	合作厂家
2	废切削液	机加工	危险废物	HW08	0.5	委托处置	委托有资质的单位进行处理处置
3	废抹布	车间设备清理	危险废物	HW08	0.1	委托处置	委托有资质的单位进行处理处置
4	生活垃圾	职工办公、生活	一般固废	99	4.5	环卫清运	太仓市浏河镇环卫所

因此，建设项目产生的固废均可得到有效处置，对周围环境影响较小。

#### 4、声环境影响分析

建设项目主要高噪声设备为高精密冲床（2台）、高精密 CNC 加工中心（2台）均位于室内。对高精密冲床、高精密 CNC 加工中心加设减震底座、减震垫，设计隔声达 10dB（A）以上，同时厂房隔声可达 15dB（A），总体消声量为 25dB（A）。

根据全厂设备布置情况，建设项目高噪声设备对南厂界的影响较大，故将南厂界作为关心点，对噪声的影响值进行预测，计算过程如下：

##### （1）声级的计算

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

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

LAi——i 声源在预测点的 A 声级，dB(A)；

T——预测计算的时间段，s；

ti——i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

##### （2）预测点的预测等效声级（Leq）计算公式：

$$Leq = 101g (10^{0.1Leqg} + 10^{0.1Leqb})$$

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

Leqb——预测点的背景值，d。

##### （3）声环境影响预测结果

考虑减震、隔声和距离衰减，预测关心点受到的噪声影响，预测结果见表 19。

表 19 关心点的噪声影响预测结果

关心点	噪声源	噪声值 dB(A)	噪声叠 加值 dB(A)	隔声、 减振 dB(A)	噪声源离 关心点 距离 m	距离 衰减 dB(A)	影响值 dB(A)
南厂界	高精度冲床（2 台）	80	83	25	10	20	41
	高精度 CNC 加工中 心（2 台）	80	83	25	10	20	

通过减震、隔声和距离衰减，建设项目全厂主要高噪声设备对南厂界的噪声影响值为 41dB(A)，建设项目厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，即昼间噪声值 $\leq 65$ dB(A)、夜间 22:00—6:00 不生产。因此，建设项目厂界噪声排放达标，对周围环境影响较小。

#### 5、布局合理性分析

建设项目位于太仓市浏河镇新闻村，租赁江苏福群汽车零部件有限公司闲置厂房进行生产，厂房南侧为生产车间，西北侧为办公室，东北侧为仓库，分区明确，因此，整个厂区布置合理。

#### 6、清洁生产与循环经济

本项目的生产设备与生产工艺具有一定的先进性，选取的原料以及生产的产品均符合清洁生产原则，通过严格的生产管理，和国内同类型企业相比，本项目万元产值物耗、能耗指标较低，污染物排放量较少，本项目属于行业清洁生产企业，符合清洁生产的要求。

#### 7、污染物排放汇总

建设项目完成后全厂污染物汇总见表 20。

表 20 建设项目染物排放量汇总 单位：(t/a)

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> )	排放速率 kg/h	排放量 (t/a)	排放去向
大气 污染物	—	—	—	—	—	—	—	环境 大气
水 污 染 物	生活污水	污染物名称	废水量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向
		COD	405	400	0.162	400	0.162	太仓市 浏河污 水处理 厂
		SS		200	0.081	200	0.081	
		氨氮		25	0.0101	25	0.0101	
		总磷		4	0.0016	4	0.0016	
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				
金属边角 料	2	0	2	0	外卖			
废切削液	0.5	0.5	0	0	委托处置			
废抹布	0.1	0.1	0	0	委托处置			
生活垃圾	4.5	4.5	0	0	环卫清运			

建设项目废气、固废排放总量为零，废水接管排入太仓市浏河镇污水处理厂集中处理，水污染物总量纳入太仓市浏河镇污水处理厂总量范围内，排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施。

#### 8、建设项目“三同时”验收一览表

建设项目环境保护投资估算及“三同时”验收一览表，见表 21。

表 21 “三同时”验收一览表

污染源	环保设施名称	环保投资 (万元)	数量	处理能力	处理效果
废水	化粪池	—	1 个	—	生活污水预处理
	接管口规范化设置	2	1 个	—	达标接管
噪声	隔声减震措施	4	—	单台设备总体消声量 25dB(A)	厂界噪声达标
固废	固废堆场	2	1 座	—	安全暂存
合计		8	—	—	—

注：化粪池为厂房现有设施，不需追加投资。

### 项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	—	—	—	—
水 污染物	生活污水	COD SS 氨氮 总磷(以P 计)	经化粪池预处理 后接管到太仓市浏河 镇污水处理厂	达到环境管理 要求
电离 辐射 和电 磁辐 射	—	—	—	—
固 体 废 物	机加工	金属边角料	外卖	有效处置
		废切削液	委托处置	
	车间设备清 理	废抹布	委托处置	
	办公、生活	生活垃圾	环卫清运	
噪 声	建设项目建成后全厂主要高噪声设备经过加设减震底座、减震垫，设计隔声达 10dB (A) 以上，同时厂房隔声可达 15dB (A)，总体消声量为 25dB (A)。厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。			
其 它	无			
生态保护措施及预期效果： 无。				

## 结论与建议

### 结论

建设项目由江苏保捷精锻有限公司投资 2000 万元租赁江苏福群汽车零部件有限公司闲置厂房进行建设，厂房位于太仓市浏河镇新闸村，占地面积 2000m<sup>2</sup>。建设项目主要从事螺伞齿轮、差速齿轮的生产、加工和销售。项目建成后将形成年产螺伞齿轮 2 万件、差速齿轮 3 万件的生产规模。建设项目预计 2016 年 4 月投产。

#### 1、厂址选择与规划相容

建设项目租赁江苏福群汽车零部件有限公司闲置厂房进行建设。项目用地位于浏河镇北部工业区。因此建设项目用地符合城市发展用地规划和总体规划。

#### 2、与相关产业政策相符

建设项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修订)中限制和淘汰类项目，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 号文)中限制和淘汰类项目，不属于《苏州市产业发展导向目录(2007 年本)》中所列禁止、限制和淘汰类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，符合国家产业政策。

#### 3、污染物达标排放

##### (1) 废气

建设项目生产过程中无废气产生，对环境影响较小。

##### (2) 废水

建设项目员工生活污水 405t/a 经化粪池预处理后接管到太仓市浏河镇污水处理厂集中处理，对环境影响较小。

##### (3) 固废

建设项目固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾，属于一般固废；机加工过程中产生的金属边角料，废切削液，金属边角料属于一般工业固体废物，废切削液属于危险废物；车间设备清理时产生废抹布，属于危险废物。生活垃圾由环卫部门统一清运，金属边角料外卖处理，废切削液、废抹布委托有资质的单位处置，由业主在生产前落实，并将委托处置协议送至环保局备案。建设项目固废均可得到有效处理，对周围环境影响较小。

##### (4) 噪声

建设项目建成后全厂主要高噪声设备经过加设减震底座、减震垫，设计隔声达

10dB (A) 以上，同时厂房隔声可达 15dB (A)，总体消声量为 25dB (A)。厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。

#### 4、污染物总量控制指标

建设项目废气、固废排放总量为零，废水接管排入太仓市浏河镇污水处理厂集中处理，水污染物总量纳入太仓市浏河镇污水处理厂总量范围内，排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施。

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。

## 二、建议

- 1、加强管理，强化企业职工自身的环保意识。
- 2、建设单位严格执行“三同时”制度。

预审意见：

经办：

签发：

公 章  
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办：

签发：

公 章  
年 月 日

审批意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

## 注 释

本报告表应附以下附件、附图：

- 附件一 建设项目环境影响申报表
- 附件二 环评委托书
- 附件三 营业执照
- 附件四 房屋租赁合同
- 附件五 房产证、土地证
- 附件六 发改委备案通知书
- 附件七 建设单位承诺书
- 附图一 建设项目地理位置图
- 附图二 建设项目周边环境概况图
- 附图三 建设项目平面布置图

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 2 项进行专项评价。

大气环境影响专项评价

水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

生态环境影响专项评价

声影响专项评价

土壤影响专项评价

固体废弃物影响专项评价

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。

## 建设项目环境保护审批登记表

编号：

审批经办人：

建设项目名称	江苏保捷精锻有限公司新建螺伞齿轮及差速齿轮项目		建设地点	太仓市浏河镇新闻村		
建设单位	江苏保捷精锻有限公司		邮编	215400	电话	13816744752
行业类别	C3399 其他未列明金属制造制造	项目性质	新建			
建设规模	年产螺伞齿轮 2 万件、差速齿轮 3 万件		报告类别	报告表		
项目设立批准部门			文号		时间	
报告表审批部门	太仓市环境保护局		文号		时间	
工程总投资	2000 万元	环保投资	8 万元		比例	0.4%
报告书编制单位	南京师范大学		环评经费			
	环境质量现状	环境质量标准	执行排放标准			
大气	环境空气符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准	—			
地表水	达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准； 《污水排入城市下水道水质标准》(CJ3082-1999)			
噪声	达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类区标准	《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类区标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准			
固废	—	—	—			

污 染 物 控 制 指 标

控制项目	原有排放量 (1)	新建部分产生量 (2)	新建部分处理削减量 (3)	以新带老削减量 (4)	排放增减量 (5)	排放总量 (6)	允许排放量 (7)	区域削减量 (8)	处理前浓度 (9)	预测排放浓度 (10)	允许排放浓度 (11)
废水	0	0.0405	0	0	0.0405	*0.0405					
COD	0	0.162	0	0	0.162	*0.162					
SS	0	0.081	0	0	0.081	*0.081					
氨氮	0	0.0101	0	0	0.0101	*0.0101					
总磷	0	0.0016	0	0	0.0016	*0.0016					
固废	0	0.00071	0.00071	0	0	0					
金属边角料	0	0.0002	0.0002	0	0	0					
废切削液	0	0.00005	0.00005	0	0	0					
废抹布	0	0.00001	0.00001	0	0	0					
生活垃圾	0	0.00045	0.00045	0	0	0					

单位：废气量： $\times 10^4$ 标米<sup>3</sup>/年；废水、固废量：万吨/年；水中汞、镉、铅、砷、六价铬、氰化物为千克/年，其它项目均为吨/年；废水浓度：毫克/升；废气浓度：毫克/立方米。

注：此表由评价单位填写，附在报告书（表）最后一页。次表最后一格为该项目的特征污染物。

其中：(5) = (2) - (3) - (4)； (6) = (2) - (3) + (1) - (4)

\*注：排放量为排入太仓市浏河镇污水处理厂的接管考核量。