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：胡敏强
资质等级：乙级
证书编号：国环评证 乙 字第 1920 号
有 效 期：2015 年 12 月 29 日至 2016 年 12 月 31 日
评价范围：环境影响报告书乙级类别 — 建材火电；农林水利；社会服务；海洋工程***
环境影响报告表类别 — 一般项目***

中华人民共和国环境保护部
2015 年 12 月 29 日

NO. 0006245

项目名称：太仓保捷汽车传动科技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）

（太仓保捷汽车传动科技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	朱国伟

《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

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="5">太仓保捷汽车传动科技有限公司新建螺伞齿轮及差速齿轮项目</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td colspan="5">太仓保捷汽车传动科技有限公司</td></tr>
<tr><td>法人代表</td><td colspan="2">吕景林</td><td colspan="2">联系人</td><td>葛弘</td></tr>
<tr><td>通讯地址</td><td colspan="5">太仓市浏河镇北部工业区</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td>13601615001</td><td>传真</td><td colspan="2">—</td><td>邮编</td><td>215400</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="6">太仓市浏河镇北部工业区</td></tr>
<tr><td>立项审批部门</td><td colspan="2">太仓港经济开发区管委会</td><td colspan="2">批准文号</td><td colspan="2">太港管投备{2015}59号</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td colspan="2">新建</td><td colspan="2">行业类别及代码</td><td colspan="2">C3725 汽车零部件及配件制造</td></tr>
<tr><td>占地面积</td><td colspan="2">90 亩</td><td colspan="2">绿化面积（平方米）</td><td colspan="2">6000</td></tr>
<tr><td>总投资（万元）</td><td>38000</td><td>环保投资（万元）</td><td>100</td><td colspan="2">环保投资占总投资比例</td><td>0.3%</td></tr>
<tr><td>评价经费（万元）</td><td></td><td>预期投产日期</td><td colspan="4">2016 年 12 月</td></tr>
<tr><td colspan="7">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”。</td></tr>
<tr><td colspan="7">水及能源消耗量</td></tr>
<tr><td colspan="2">名称</td><td>消耗量</td><td colspan="2">名称</td><td colspan="2">消耗量</td></tr>
<tr><td colspan="2">水（吨/年）</td><td>9000</td><td colspan="2">燃油（吨/年）</td><td colspan="2">—</td></tr>
<tr><td colspan="2">电（万度/年）</td><td>193</td><td colspan="2">天然气（标 m^3/年）</td><td colspan="2">—</td></tr>
<tr><td colspan="2">燃煤（吨/年）</td><td>—</td><td colspan="2">其它</td><td colspan="2">—</td></tr>
<tr><td colspan="7">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 8100t/a 经化粪池预处理后接管至浏河污水处理厂集中处理。</td></tr>
<tr><td colspan="7">放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：
无。</td></tr>
</table>

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	半成品螺伞齿轮	1500 万件
2	半成品差速齿轮	1500 万件
3	润滑油	1.5 吨
4	切削液	1.8 吨
5	抹布	0.1 吨

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	数控车床	—	600 台

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目概况

建设项目由太仓保捷汽车传动科技有限公司总投资 38000 万元购买位于太仓市浏河镇北部工业园区中面积约为 90 亩土地建造厂房进行建设，总建造面积 40000 平方米，其中生产车间 34000 平方米、办公及辅房 6000 平方米。建设项目主要从事螺伞齿轮及差速齿轮的生产、加工和销售。项目建成后将形成年产螺伞齿轮 1500 万件、差速齿轮 1500 万件的生产规模。建设项目预计 2016 年 12 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)》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。

建设项目购买位于太仓市浏河镇北部工业园区中面积约为 90 亩土地建造厂房进行建设，用地属于太仓市浏河镇规划工业区，属于工业用地。因此，本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	1500 万件	4800 小时/年
差速齿轮生产线	差速齿轮	1500 万件	

3、公用工程

（1）给排水

建设项目总用水为 9000t/a，均为生活用水 3000t/a，来自当地自来水管网。

建设项目员工生活污水 8100t/a 经化粪池预处理后接管至浏河污水处理厂集中处理。

（2）供电

建设项目年用电量为 193 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

建设项目购买位于太仓市浏河镇北部工业园区中面积约为90亩土地建造厂房进行建设，绿化面积约为6000m²。

4、员工人数及工作制度

太仓保捷汽车传动科技有限公司职工定员 300 人，员工工作制度为两班制，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100万元，占总投资的0.3%。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	2	1个	--	生活污水预处理
	规范化接管口	2	1套	—	
噪声	隔声减震措施	94	—	单台设备总体消声量25dB(A)	厂界噪声达标
固废	固废堆场	1	1座	—	安全暂存
	危废堆场	1	1座	危废安全暂存	危废安全暂存
合计		100	--	--	--

6、项目平面布置

建设项目购买位于太仓市浏河镇北部工业园区中面积约为90亩土地建造厂房进行建设，厂区东南侧为办公室、北侧为仓库，西侧为生产车间。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。

浏河镇具有独特的区位优势，系太仓港开发区腹地。她东枕长江，南接上海市宝山区、嘉定区。浏河镇水陆交通便捷，沪太一级公路和沪嘉浏高速公路，沿江高速横贯镇区，通京沪、沪宁、沪杭高速网，距上海市中心和上海虹桥国际机场 35 公里，浦东国际机场 90 公里，上海港集装箱码头 28 公里，至太仓港码头 15 公里；太仓市区 18 公里、苏州 70 公里。

建设项目周围 1000 米范围内无文物保护单位。

环境质量状况

建设项目所在地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公布的2015年太仓市环境质量状况年报,2015年太仓市环境空气有效监测天数365天，其中达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准以上的天数为240天，优良率65.8%。

2015年，参与空气质量评价的6项污染指标中，细颗粒物的污染负荷最大，其次是可吸入颗粒物。

（2）水环境质量

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，本项目所在地新浏河水质监测指 标应满足《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）Ⅳ类标准要求。监测数据 引用（2015）力维（环）字 356 号据《杰弗朗（江苏）机械设备有限公司建设项 目环境质量现状监测报告》地表水数据。监测时间为 2015 年 3 月 11 日至 3 月 13 日连续监测 3 天，新浏河主要污染物监测结见下表。

新浏河现状监测结果

检测断面	项目	PH	COD	SS	氨氮	TP
浏河污水处理厂上游500m	最大值mg/l	7.44	28.5	11	1.11	0.19
	最小值mg/l	6.63	25.9	9	1.04	0.18
	最大超标倍数	—	—	—	—	—
浏河污水处理厂排放口	最大值mg/l	7.61	27.2	13	1.41	0.16
	最小值mg/l	6.53	26.5	5	1.07	0.15
	最大超标倍数	—	—	—	—	—
浏河污水处理厂下游500m	最大值mg/l	7.38	28.8	8	1.89	0.17
	最小值mg/l	6.64	27.5	12	1.42	0.16
	最大超标倍数	—	—	—	0.26	—

新浏河现状监测结果（单位：dB(A)由上可见，新浏河3个监测断面 pH、COD、总磷、SS浓度均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类标准；氨氮最大超标倍数为0.26，分析因主要为上游来水造成以及河边零散居民生活污水未接管。

（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10月28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10月28日	1	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准	51.2	达标
	2		54.1	达标
	3		53.9	达标
	4		52.8	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	苏张村	ES	300	约 50 户、150 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	E	150	小型	
声环境	—	—	—	—	《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

1、建设项目所在地区域环境空气执行环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

表7　大气污染物的浓度限值　　单位：μg/Nm³

污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源
SO_2	年平均	60	GB3095-2012 中二级标准
	日平均	150	
	1小时平均	500	
PM_{10}	年平均	70	
	日平均	150	
TSP	年平均	200	
	日平均	300	
NO_2	年平均	40	
	日平均	80	
	1小时平均	200	

2、建设项目附近浏河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，水质标准见表8。

表8　地表水环境质量标准限值　　单位：mg/L

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

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。

表9　声环境质量标准限值　　单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
3	65	55

污染物排放标准

1、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

2、废水

表 12　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	45	《污水排入城市下水道水质标准》（CJ343-2010）标准
	总磷（以 P 计）	8	

总量控制指标

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	8100	0	*8100
	COD	3.24	0	*3.24
	SS	1.62	0	*1.62
	氨氮	0.204	0	*0.204
	磷酸盐（以 P 计）	0.033	0	*0.033
固体废物	金属边角料	20	20	0
	废抹布	0.2	0.2	0
	废润滑油	0.8	0.8	0
	废切削液	1	1	0
	生活垃圾	90	90	0

*注：排放量为排入太仓市浏河污水处理厂的接管考核量。

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及差速齿轮的生产、加工和销售。项目建成后将形成年产螺伞齿轮 1500 万件、差速齿轮 1500 万件的生产规模。

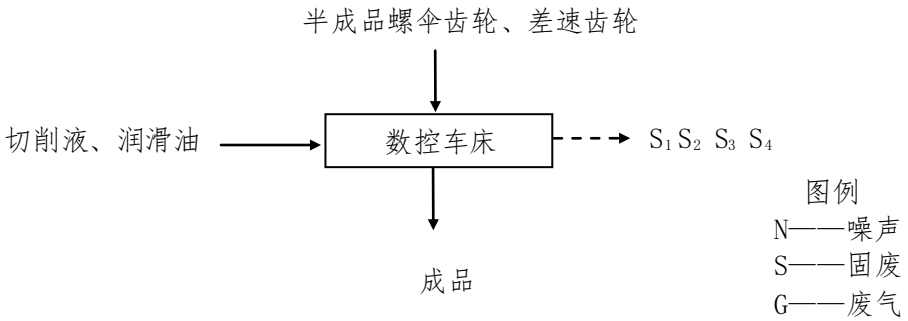

图 1 建设项目生产工艺流程图

工艺简介：

（1）数控车床：把外购的半成品螺伞齿轮及差速齿轮经机械加工成项目所需尺寸及规模，该过程中会产生金属边角料 S1，属于一般工业固体废物，在生产过程中需要添加切削液及润滑油，该过程会产生废切削液 S2，废润滑油 S3、定期对设备及地面清洁会产生废抹布 S4，属于危险固废。

主要污染工序：

1、废气

建设项目生产过程中无废气产生。

2、废水

建设项目总用水为 9000t/a，均为生活用水 9000t/a，来自当地自来水管网。

建设项目实行雨污分流制。员工生活污水 8100t/a，废水中的主要污染物为 COD400mg/L、SS200mg/L、氨氮 25mg/L 和磷酸盐 4mg/L，经化粪池预处理后接管至浏河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。

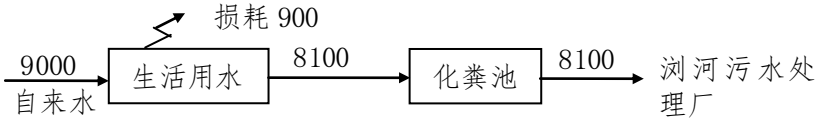

图 2　建设项目全厂用排水平衡图　（单位 t/a）

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 90t/a，属于一般固废；机加工过程中产生的金属边角料 20t/a，属于一般工业固体废物；机加工过程中产的废切削液 1t/a，废润滑油 0.8t/a，属于危险固废，地面清洁及设备清洁过程中产生的废抹布 0.2t/a，属于危险固废。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	20 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	1 吨/年	√	—	
3	废润滑油	机加工	固体	矿物油	0.8 吨/年	√	—	
4	废抹布	清洁	固体	抹布及油污	0.2 吨/年	√	—	
5	生活垃圾	职工办公、生活	固体	生活垃圾	90 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	20t/a
2	废切削液	危险固废	机加工	固体	废切削液	国家危险废物名录	T	危险固废	HW09	1t/a
3	废润滑油	危险固废	机加工	固体	矿物油	固体废物编号表	T	危险固废	HW09	0.8t/a
4	废抹布	危险固废	清洁	固体	抹布及油污	国家危险废物名录	T	危险固废	HW49	0.2t/a
5	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	90t/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	数控冲床	80	600	20（西）	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 8100t/a	COD SS 氨氮 总磷（以P计）	400mg/L，3.24t/a 200mg/L，1.62t/a 25mg/L，0.204t/a 4mg/L，0.033t/a	400mg/L，3.24t/a 200mg/L，1.62t/a 25mg/L，0.204t/a 4mg/L，0.033t/a
电离辐射和电磁辐射	—	—	—	—
固体废物	机加工	金属边角料	20t/a	外卖
	清洁	废抹布	0.2t/a	环卫清运
	机加工	废润滑油	0.8t/a	委托处置
	机加工	废切削液	1t/a	
	职工办公、生活	生活垃圾	90t/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：

建设项目由太仓保捷汽车传动科技有限公司总投资 38000 万元购买位于太仓市浏河镇北部工业园区中面积约为90亩土地建造厂房进行建设，总建造面积40000平方米，其中生产车间34000平方米、办公及辅房6000平方米。

1、废气

大气污染物主要来源于场地平整、车辆运输和混凝土搅拌等过程中产生的悬浮微粒和施工粉尘；另外施工机械和车辆排放的尾气也使施工地周围大气质量变差。

2、废水

施工期间的废水污染主要有施工人员的生活污水、施工机械车辆冲洗、混凝土搅拌和冲洗砂等产生的冲洗水，废水中主要污染物为SS、COD、石油类等。

3、噪声

噪声主要是运输机械和施工机械所产生的噪声。

4、施工垃圾

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。

为防止建设项目在建设期间产生的上述环境污染物对周围环境产生影响，建议采取以下的污染防治措施：

1、对于施工期的粉尘污染，应加强现场管理，建筑材料统一堆放，用洒水或抑尘剂，减少二次扬尘的产生；注意清洁运输，防止在装卸、运输过程中的撒漏、扬尘污染；

2、对于冲洗水，应设立沉淀池，防止建筑垃圾流入下水管网，沉淀后的水尽可能回用；

3、加强施工管理，合理安排作业时间，尽量避免夜间施工，限制高噪声设备作业时间，夜间不得进行打桩作业；

4、加强车辆的管理，建材等运输尽量在白天进行，并控制车辆鸣笛，车辆运输尽量避开居民生活区、文教区、商业繁华区和城市主干道；

5、对施工垃圾，应尽可能利用或及时运走。

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，对周围影响较小。

2、水环境影响分析

建设项目员工生活污水 8100t/a 经化粪池预处理后接管至浏河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	8100	COD	400	3.24	化粪池预处理	400	3.24	浏河污水处理厂
		SS	200	1.62		200	1.62	
		氨氮	25	0.204		25	0.204	
		总磷	4	0.033		4	0.033	

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集中处理。

建设项目位于浏河污水处理厂（一期设计日处理量为 1 万吨/日，已完成）服务范围内，污水管网已铺设到位，污水接入量 27t/d，占太仓市浏河污水处理厂一期设计水量的 0.27%，同时本项目废水主要为生活污水，废水中各类污染物浓度均低于接管标准，不会对污水处理厂造成冲击，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 90t/a，属于一般固废；机加工过程中产生的金属边角料 20t/a，属于一般工业固体废物；机加工过程中产的废切削液 1t/a，废润滑油 0.8t/a，属于危险固废，地面清洁及设备清洁过程中产生的废抹布 0.2t/a，属于危险固废。生活垃圾、废抹布由环卫部门统一清运，金属边角料外卖处理，废切削液、废润滑油委托处置。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	属性	产生工序	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	一般工业固体废物	机加工	85	20	外卖	合作厂家
2	废抹布	危险固废	机加工	HW49	0.2	环卫清运	浏河镇环卫所
3	废润滑油	危险固废	机加工	HW09	0.8	委托处置	有资质单位
4	废切削液	危险固废	清洁	HW09	1		
5	生活垃圾	一般固废	职工办公、生活	99	90	环卫清运	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数控车床（600 台）均位于室内。对数控车床加设减震底座、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西厂界的影响较大，故将西厂界作为关心点，对噪声的影响值进行预测，计算过程如下：

（1）声级的计算

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

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：

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

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)
西厂界	数控车床（600 台）	80	107.8	25	20	26	56.8

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西厂界的噪声影响值为 56.8dB(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≤65dB(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

建设项目购买位于太仓市浏河镇北部工业园区中面积约为 90 亩土地建造厂房进行建设，厂区东南侧为办公室、北侧为仓库，西侧为生产车间，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/m³)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 kg/h	排放量 (t/a)	排放去向
大气污染物	—	—	—	—	—	—	—	—
水污染物		污染物名称	废水量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向
	生活污水	COD SS 氨氮 总磷	8100	400 200 25 4	3.24 1.62 0.204 0.033	400 200 25 4	3.24 1.62 0.204 0.033	浏河污水处理厂

固体废物		产生量 t/a	处理处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排量 t/a	备注
	金属边角料	20	0	20	0	外卖
	废抹布	0.2	0.2	0	0	环卫清运

	废润滑油	0.8	0.8	0	0	委托处置
	废切削液	1	1	0	0	
	生活垃圾	90	90	0	0	环卫清运

建设项目固废、废气排放总量为零；废水排放总量包含在太仓市浏河污水处理厂的排放总量内；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	2	1个	--	生活污水预处理
	规范化接管口	2	1套	—	
噪声	隔声减震措施	94	—	单台设备总体消声量25dB(A)	厂界噪声达标
固废	固废堆场	1	1座	—	安全暂存
	危废堆场	1	1座	危废安全暂存	危废安全暂存
合计		100	--	--	--

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至浏河污水处理厂	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
	清洁	废抹布	环卫清运	
	机加工	废润滑油	委托处置	
	机加工	废切削液		
	职工办公、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

建设项目由太仓保捷汽车传动科技有限公司总投资 38000 万元购买位于太仓市浏河镇北部工业园区中面积约为90亩土地建造厂房进行建设,总建造面积40000平方米，其中生产车间34000平方米、办公及辅房6000平方米。建设项目主要从事螺伞齿轮及差速齿轮的生产、加工和销售。项目建成后将形成年产螺伞齿轮1500万件、差速齿轮1500万件的生产规模。建设项目预计2016年12月投产。

1、厂址选择与规划相容

建设项目购买位于太仓市浏河镇北部工业园区中面积约为 90 亩土地建造厂房进行建设，用地属于太仓市浏河镇规划工业区，属于工业用地。因此，本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)》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，对周围环境影响较小。

（2）废水

建设项目员工生活污水 8100t/a 经化粪池预处理后接管至浏河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，属于一般工业固体废物；机加工过程中产的废切削液，废润滑油，属于危险固废，地面清洁及设备清洁过程中产生的废抹布，属于危险固废。生活垃圾、废抹布由环卫部门统一清运，金属边角料外卖处理，废切削液、废润滑油委托处置。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

建设项目固废、废气排放总量为零；废水排放总量包含在太仓市浏河污水处理厂的排放总量内，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： 公　章 经办：　　签发：　　年　月　日
下一级环境保护行政主管部门审查意见： 公 章 经办：　　签发：　　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　投资协议

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	太仓保捷汽车传动科技有限公司新建螺伞齿轮及差速齿轮项目	建设地点	太仓市浏河镇北部工业区		
建设单位	太仓保捷汽车传动科技有限公司	邮编	215400	电话	13601615001
行业类别	C3725 汽车零部件及配件制造	项目性质	新建		
建设规模	年产螺伞齿轮 1500 万件、差速齿轮 1500 万件	报告类别	报告表		
项目设立批准部门	太仓港经济开发区管委会	文号	太港管投备{2015}59 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	38000 万元	环保投资	100 万元	比例	0.3%
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》（CJ343-2010）标准
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)
废气											
废水	0	0.81	0	0	0.81	*0.81					
COD	0	3.24	0	0	3.24	*3.24					
SS	0	1.62	0	0	1.62	*1.62					
氨氮	0	0.204	0	0	0.204	*0.204					
总磷	0	0.033	0	0	0.033	*0.033					
固废	0	0.0112	0.0112	0	0	0					
金属边角料	0	0.0020	0.0020	0	0	0					
废抹布	0	0.00002	0.00002	0	0	0					
废润滑油	0	0.00008	0.00008	0	0	0					
废切削液	0	0.0001	0.0001	0	0	0					
生活垃圾	0	0.0090	0.0090	0	0	0					

单位：废气量：$\times 10^4$标米^3/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污水处理厂的接管考核量。