《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12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="6">苏州耀越汽车模具有限公司新建模具项目</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td colspan="6">苏州耀越汽车模具有限公司</td></tr>
<tr><td>法人代表</td><td colspan="2">苏杰</td><td colspan="2">联系人</td><td colspan="2">姚总</td></tr>
<tr><td>通讯地址</td><td colspan="6">双凤镇黄桥村 9 组 1 幢</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td>13917071848</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">双凤镇黄桥村 9 组 1 幢</td></tr>
<tr><td>立项审批部门</td><td colspan="2">发改委</td><td>批准文号</td><td colspan="3">太发改投备[2017]19 号</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td colspan="2">新建</td><td>行业类别及代码</td><td colspan="3">C3725 汽车零部件及配件制造</td></tr>
<tr><td>占地面积（平方米）</td><td colspan="2">5061.24</td><td>绿化面积（平方米）</td><td colspan="3">依托周边绿化</td></tr>
<tr><td>总投资（万元）</td><td>1500</td><td>环保投资（万元）</td><td>15</td><td>环保投资占总投资比例</td><td colspan="2">1%</td></tr>
<tr><td>评价经费（万元）</td><td></td><td>预期投产日期</td><td colspan="4">2017 年 5 月</td></tr>
</table>

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）	3001.6	燃油（吨/年）	—
电（万度/年）	60	天然气（标 m^3/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 2700t/a 经化粪池预处理后接管至太仓市城区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	400t/a
2	铝材	80t/a
3	代木	20m^3/a
4	AB 胶	10kg/a
5	切削液	2t/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	CNC 加工中心	—	7 台
2	CMM	—	1 台
3	液压机	—	2 台
4	油温机	—	2 台
5	水温机	—	1 台
6	磨床	—	2 台
7	铣床	—	3 台
8	钻床	—	1 台
9	锯床	—	1 台

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目概况

建设项目由苏州耀越汽车模具有限公司投资1500万元，租赁苏州稼乐植保机械科技有限公司位于双凤镇黄桥村 9 组 1 幢标准厂房进行生产，厂房占地面积5061.24㎡。建设项目主要从事模具的生产、加工和销售。项目建成后将形成年产模具400套，检具100套的生产规模。建设项目预计2017年5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 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（2013 年修订)》（苏经信产业[2013]183号）及《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。

建设项目位于双凤镇黄桥村9组1幢，属于工业用地。因此，本项目用地符合浏河镇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
模具生产线	模具	400套/年	2400小时/年
检具生产线	检具	100套/年	2400小时/年

3、公用工程

（1）给排水

建设项目有员工100人，生活用水以100L/人·天计，员工生活用水3000t/a。

建设项目总用水为 3001.6t/a，其中员工生活用水 3000t/a,液压机补充水0.6t/a,水温机补充水1t/a，均来自当地自来水管网。

（2）供电

建设项目年用电量为60万度，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

建设项目租赁苏州稼乐植保机械科技有限公司闲置厂房进行建设，占地面积5061.24㎡，绿化依托周边现有绿化。

4、员工人数及工作制度

苏州耀越汽车模具有限公司职工定员100人，工作制度为白班制，工作8小时，年工作日为300天。

5、环保措施

建设项目环保投资15万元，占总投资的1%。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	--	达标接管
噪声	隔声减震措施	15	—	单台设备总体消声量25dB(A)	噪声达标
固废	固废堆场	—	1座	—	安全暂存
合计		15	—	—	—

注：化粪池、固废堆场为厂房现有设施，不需追加投资。

6、项目平面布置

建设项目租赁苏州稼乐植保机械科技有限公司闲置厂房进行建设，厂区北侧为办公室、南侧为生产车间。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。

双凤镇境内地势平坦，物产丰富，蔬菜、水产、畜禽形成特色，素有“锦绣江南鱼米之乡”的美称。文化氛围浓郁，是著名的“龙狮之乡”和中国民间艺术之乡。历史古迹众多，玉皇阁、双凤寺远近闻名，史称双凤为“双凤福地”。

双凤镇背靠上海，依托苏州，直接接受浦东开发区和新加坡工业集中区的辐射，全镇经济发达，现有各类企业 400 多家，并形成了机械制造、金属加工、精细化工、纺织服装、木器家具、轻工食品等支柱产业。双凤镇工业集中区为经济发展载体，依托 204 国道，形成富豪工业集中区、温州工业集中区、凤中工业集中区等工业集中区。各工业集中区制定了详细的发展规划图，各项基础措施建设全面实施，开发开放的工业集中区框架逐步形成，以良好的区位优势与基础条件吸引了国内外客商的投资。双凤镇立足实际，着眼未来，坚持以加快发展为第一要务，坚持科学发展观，注重统筹兼顾，注重以人为本，实施工业化、城镇化、产业化发展之路，推动经济社会全面、协调、可持续发展，以“四大经济板块”—园区经济、文化经济、生态经济和商贸经济来提升双凤发展的新平台。

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2015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：NO_2 0.015～0.045mg/m^3、SO_2 0.013～0.039mg/m^3、PM_{10} 0.046～0.067mg/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包括杨林塘，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，杨林塘执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，根据《2015年太仓市环境质量年报》杨林塘各断面水质监测结果表明：杨林塘水质监测符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，具体数据见下表。

表格　杨林塘断面水质主要项目指标值（单位：mg/L）

项目	DO	BOD_5	氨氮	总磷	高锰酸盐指数
断面均值	6.1	3.5	0.54	0.14	1.8
评价标准（Ⅳ类）	≥3	≤6	≤1.5	≤0.3	≤10
单项指数	0.51	0.50	0.49	0.35	0.17

（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2017年2月9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
2017年2月9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	—	—	—	—	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准
地表水环境	杨林塘	S	200	中型	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准
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、建设项目附近杨林塘水质执行《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、非甲烷总烃

非甲烷总烃废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级标准，具体见表10。

表10 大气污染物排放标准限值

污染物名称	最高允许排放浓度（mg/m^3）	排气筒高度（m）	最高允许排放速率（kg/h）	无组织排放监控浓度值		标准来源
				监控点	浓度（mg/m^3）	
非甲烷总烃	120	15	10	周界外浓度最高点	4.0	《大气污染物综合排放标》（GB16297-1996）表2中的二级标准

2、厂界噪声

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，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

3、废水

外排废水COD、SS执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮、总磷执行《污水排入城市下水道水质标准》（CJ343-2010）标准，见表12。

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 13。

表 13　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
废气	非甲烷总烃	0.001	0	0.001
废水	废水量	2700	0	*2700
	COD	1.08	0.162	0.918
	SS	0.54	0.27	0.27
	氨氮	0.0675	0	0.0675
	总磷	0.0108	0	0.0108
固体废物	废切削液	0.2	0.2	0
	金属边角料	2.4	2.4	0
	代木边角料	0.6	0.6	0
	生活垃圾	30	30	0

*注：排放量为排入太仓市城区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）

建设项目主要从事模具的生产、加工和销售。项目建成后将形成年产模具400套，检具100套的生产规模。

1.模具生产工艺：

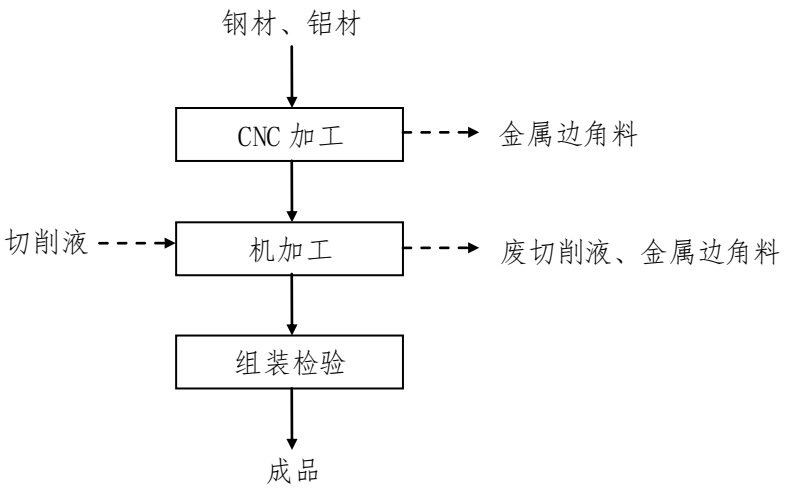

图 1 建设项目生产工艺流程图

工艺简介：

（1）CNC 加工：将钢材及铝材原料经 CNC 加工中心进行粗加工，该过程产生金属边角料。

（2）机加工：将 CNC 加工后的零部件按照图纸进行锯、钻、磨、铣等机械加工。该过程会产生废切削液及金属边角料。

（3）组装检验：将机加工后的零部件行进组装，并调试模具。

2.检具生产工艺：

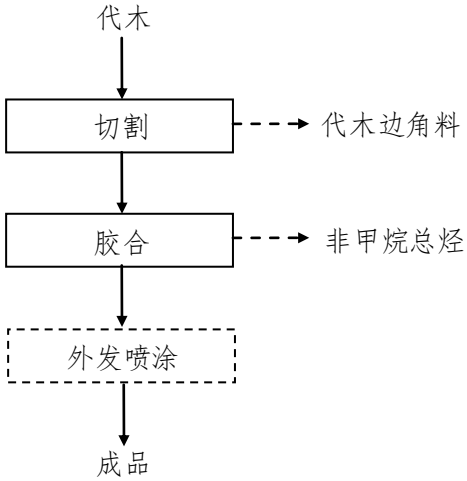

图 1 建设项目生产工艺流程图

工艺简介：

（1）切割：将代木原料切割为合适尺寸，该过程产生边角料。

（2）胶合：将切割后的代木按图纸要求使用丙烯酸酯 AB 胶进行粘合，此过程丙烯酸酯 AB 胶挥发会产生非甲烷总烃废气。

（3）外发喷涂：将胶合后的半成品外发至合作厂家，进行喷涂。

主要污染工序：

1、废气

建设项目在胶合过程中丙烯酸酯 AB 胶会产生极少了的非甲烷总烃废气，产生量按原料使用量的 9.05%计，产生量约为 0.001t/a，产生时间为 2000h/a，加强车间通风，无组织排放。

建设项目大气污染物具体产生情况见表 15。

表 15 建设建项目废气产生情况

污染工序	污染物名称	废气量（Nm^3/h）	产生量（t/a）	产生浓度（mg/m^3）	产生速率（kg/h）	治理措施
无组织	非甲烷总烃	—	0.001	—	5×10^{-7}	无组织排放

2、废水

建设项目总用水为 3001.6t/a，其中员工生活用水 3000t/a,液压机补充水 0.6t/a,水温机补充水 1t/a，均来自当地自来水管网。

建设项目实行雨污分流制。若生活污水为生活用水的的 90%，则员工生活污水 2700t/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太仓市城区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。

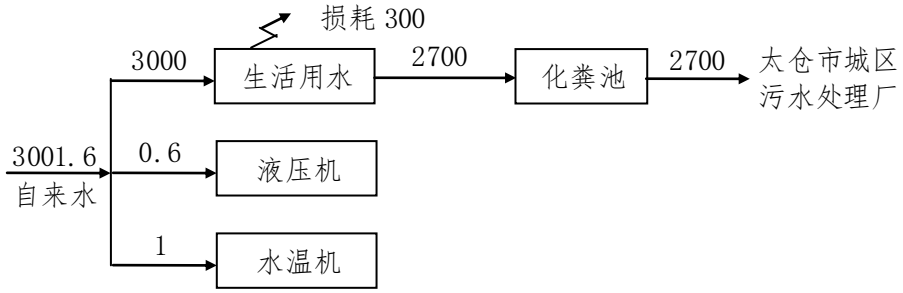

图 2 建设项目全厂用排水平衡图 （单位 t/a）

3、固体废物

项目运营后主要固废为：废切削液、金属边角料、代木边角料、生活垃圾。废切削液共 0.2t/a，委托有资质的单位处理，金属边角料共 2.4t/a，外卖给合作厂家,代木边角料共 0.6t/a,外卖给合作厂家,生活垃圾以 0.3 吨/人·天计,共 30t/a,由环卫定期清运。项目固废零排放。建设项目副产物产生情况汇总表见表 15、建设项目固废产生情况汇总表见表 16。

表15 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	废物类别	预测产生量（吨/年）	种类判断 *		
							固体废物	副产品	判定依据
1	废切削液	机加工	固体	切削液	HW09	0.2 吨/年	√	—	《固体废物鉴别导则（试行）》
2	金属边角料	CNC 加工、机加工	固体	金属	86	2.4 吨/年	√	—	
3	代木边角料	切割	固体	代木	86	0.6 吨/年	√	—	
4	生活垃圾	职工办公、生活	固体	生活垃圾	99	30 吨/年	√	—	

*注：种类判断，在相应类别下打钩。

表 16 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	废物类别	估算产生量
1	废切削液	危险废物	机加工	固体	切削液	国家危险废物名录	T	危险废物	HW09 900-006-09	0.2t/a
2	金属边角料	一般工业固体废物	CNC 加工、机加工	固体	金属	固体废物编号表	无	其它废物	86	2.4t/a
3	代木边角料	一般工业固体废物	切割	固体	代木	固体废物编号表	无	其它废物	86	0.6t/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	30t/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 17。

表 17 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	CNC 加工中心	80	7	10（南）	减震、厂房隔声	生产车间
2	磨床	80	2	10（南）	减震、厂房隔声	生产车间
3	铣床	80	3	10（南）	减震、厂房隔声	生产车间
4	钻床	80	1	10（南）	减震、厂房隔声	生产车间
5	锯床	95	1	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	无组织	非甲烷总烃	—，0.001t/a	—，0.001t/a
水污染物	生活污水 2700t/a	COD SS 氨氮 总磷(以P计)	400mg/L，1.08t/a 200mg/L，0.54t/a 25mg/L，0.0675t/a 4mg/L，0.0108t/a	340mg/L，0.918t/a 100mg/L，0.27t/a 25mg/L，0.0675t/a 4mg/L，0.0108t/a
电离辐射和电磁辐射	—	—	—	—
固体废物	机加工	废切削液	0.2t/a	委托处理
	CNC加工、机加工	金属边角料	2.4t/a	外卖
	切割	代木边角料	0.6t/a	外卖
	办公、生活	生活垃圾	30t/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：

建设项目租赁位于太仓市双凤镇黄桥村9组1幢苏州稼乐植保机械科技有限公司闲置厂房进行建设，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

建设项目废气主要为胶合工序中少量单体挥发产生的废气,主要污染因子为非甲烷总烃，产生时间为2000h/a，产生量为0.001t/a。大气污染物排放量少，对环境空气质量影响较小。

根据大气导则HJ2.2-2008的要求，本项目采用推荐模式中的大气环境防护距离模式计算无组织源的大气环境防护距离,根据环境保护部环境工程评估中心环境质量模拟重点实验室发布的大气环境防护距离计算模式软件计算。计算参数和结果见表19。

表19 大气环境防护距离计算参数和结果

污染物名称	排放量t/a	面源高度	面源宽度	面源长度	评价标准	计算结果
非甲烷总烃	0.001	5m	65m	80m	1mg/m^3（小时平均）	无超标点

根据软件计算结果，本项目生产车间边界范围内无超标点，即在本项目生产车间边界处，污染物浓度不仅满足无组织排放厂界浓度要求，同时已达到其质量标准要求。因此，不需设置大气环境防护距离。

按照“工程分析”核算的有害气体无组织排放量，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201—91）的有关规定，计算卫生防护距离，各参数取值见表22。

表22 卫生防护距离计算系数

计算系数	5年平均风速,m/s	卫生防护距离L（m）								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700	470*	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021*			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85*			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84*			0.84			0.76		

注：*为本项目计算取值。

（1）计算源强

无组织排放废气其排放源强等参数见表23。

表 23　无组织排放源强和面积

污染源位置	污染物名称	源强 Q_c(kg/h)	R(m)	小时平均评价浓度限值 (mg/Nm^3)
生产车间	非甲烷总烃	5×10^{-7}	40.14	1.0

（2）卫生防护距离

经计算，各污染物的卫生防护距离见表 24。

表 24　各污染物卫生防护距离计算结果表

污染源名称	无组织排放废气
污染物名称	颗粒物
卫生防护距离 L(m)	0.001
确定卫生防护距离 L(m)	50

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）进行卫生防护距离计算,确定建设项目的卫生防护距离为:以扩建项目生产车间为执行边界，设置 50 米的卫生防护距离，卫生防护距离范围内目前无居民点以及其他环境空气敏感保护点，今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感项目。在此条件下，对当地的环境空气质量影响较小，可满足环境管理要求。

扩建项目大气污染物产生及处理情况见表 25。

表 25　扩建项目废气产生及处理情况

排放源（编号）	污染物名称	污染物产生情况			污染物排放情况			执行标准		排放去向
		产生浓度 mg/m^3	产生量 t/a	去除效率（%）	排放浓度 mg/m^3	排放速率 kg/h	排放量 t/a	浓度 mg/m^3	速率 kg/h	
无组织	非甲烷总烃	—	0.001	—	—	—	0.001	—	—	

综上所述，扩建项目废气对周围大气环境影响较小。

2、水环境影响分析

建设项目员工生活污水 2700t/a 经化粪池预处理后接管至太仓市城区污水处理厂集中处理。通常化粪池处理后 COD 约降解 15%，SS 约减少 50%，按此计算建设项目水污染物排放情况见表 19。

表 19　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	2700	COD	400	1.08	化粪池预处理	340	0.918	太仓市城区污水处理厂
		SS	200	0.54		100	0.27	
		氨氮	25	0.0675		25	0.0675	
		总磷	4	0.0108		4	0.0108	

太仓市城区污水处理厂位于市区西北部，西依204国道，分二期建设，自1999年至2001年分批上马一期工程后，形成了2万吨的处理能力。2006年再次扩建二期工程，日处理污水能力增加一倍，达到4万吨/日的处理能力，已建成运行，目前实际处理量为3万吨/天，其中北京路以南、太平路以西区域的实际生活污水仅占其目前处理能力的 4%左右。污水处理目前的污水处理工艺采用与一期相同的改良型A^2/O氧化沟工艺，工艺稳定可靠，出水保证率高，接管工业废水占40%。处理工艺为改良型 A^2/O 氧化沟，其排放尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准排至吴塘河。

根据苏环科[2007]16 号（关于印发《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》的通知）的要求，太仓市城区污水处理厂须进行升级改造，在原改良型A^2/O氧化沟的工艺基础上增加深度处理工艺，即采用后续BAF生物滤池处理工艺，以提高污水处理厂的出水标准。该方案已取得了太仓市环保局的批复同意，升级改造工作已于2009年5月底完成。提标后尾水排放达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准排入吴塘河。

建设项目新增废水2700t/d，排放量较少，仅占太仓市城区污水处理厂设计水量的 6.75%，而且本项目生活污水水质较简单，不会对污水处理厂造成冲击。污水处理厂已经建成运行，污水主管网已经铺设到项目所在地。由此可见，本项目产生的废水接管太仓城区污水处理厂集中处理是可行的。

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30t/a，属于一般固废；机加工过程中产生的废切削液0.2t/a，属于危险废物；CNC加工、机加工过程中产生的金属边角料 2.4t/a，属于一般工业固体废物；切割时产生的代木边角料0.6t/a，属于一般工业固体废物。生活垃圾由环卫部门统一清运，板材边角料、代木边角料外卖处理，废切削液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20。

表 20 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	废切削液	机加工	危险废物	HW09 900-006-09	1	委托处置	委托有资质的单位进行处理处置
2	金属边角料	CNC加工、机加工	一般工业固体废物	86	2.4	外卖	合作厂家
3	代木边角料	切割	一般工业固体废物	86	0.6	外卖	合作厂家
4	生活垃圾	职工办公、生活	一般固废	99	30	环卫清运	太仓市双凤环卫所

因此，建设项目产生的固废均可得到有效处置，对周围环境无影响。

4、声环境影响分析

建设项目主要高噪声设备为 CNC 加工中心（7 台）、磨床（2 台）、铣床（3 台）、钻床（1 台）、锯床（1 台），均位于室内。对 CNC 加工中心、磨床、铣床、钻床、锯床加设减震底座、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

$$L_{eqg}=10lg\left(\frac{1}{T}\sum_{i}t_i10^{0.1L_{Ai}}\right)$$

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 21。

表 21 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	CNC加工中心(7台)	80	88.5	25	10	20	50
	磨床（2台）	80	83	25	10	20	
	铣床（3台）	80	84.8	25	10	20	
	钻床（1台）	80	80	25	10	20	
	锯床（1台）	95	95	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西厂界的噪声影响值为 50dB(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、污染物排放汇总

建设项目完成后全厂污染物汇总见表 22。

表 22 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^3)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/m^3)	排放速率 kg/h	排放量 (t/a)	排放去向
大气污染物	无组织	非甲烷总烃	—	0.001	—	5×10^{-7}	0.001	环境大气
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	2700	400 200 25 4	1.08 0.54 0.0675 0.0108	340 100 25 4	0.918 0.27 0.0675 0.0108	太仓市城区污水处理厂

		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
固体废物	废切削液	0.2	0.2	0	0	委托处置
	金属边角料	2.4	0	2.4	0	外卖
	代木边角料	0.6	0	0.6	0	外卖
	生活垃圾	30	30	0	0	环卫清运

建设项目固废排放总量为零;废水排放总量包含在太仓市城区污水处理厂的排放总量内；废气排放总量拟在太仓市浏河镇范围内平衡，满足区域总量控制要求

6、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 23。

表 23 “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	--	达标接管
噪声	隔声减震措施	15	—	单台设备总体消声量 25dB(A)	噪声达标
固废	固废堆场	—	1 座	—	安全暂存
合计		15	—	—	—

注：化粪池、固废堆场为厂房现有设施，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	无组织	非甲烷总烃	无组织排放	达标排放
水污染物	生活污水	COD SS 氨氮 总磷	经化粪池预处理后接管至太仓市城区污水处理厂	达标接管
电离辐射和电磁辐射	—	—	—	—
固体废物	机加工	废切削液	委托处置	有效处置
	CNC 加工、机加工	金属边角料	外卖	
	切割	代木边角料	外卖	
	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

建设项目由苏州耀越汽车模具有限公司投资 1500 万元，租赁苏州稼乐植保机械科技有限公司位于双凤镇黄桥村 9 组 1 幢标准厂房进行生产，厂房占地面积 5061.24㎡。建设项目主要从事模具的生产、加工和销售。项目建成后将形成年产模具 400 套，检具 100 套的生产规模。建设项目预计 2017 年 5 月投产。

1、厂址选择与规划相容

建设项目租赁苏州稼乐植保机械科技有限公司位于双凤镇黄桥村9组1幢标准厂房进行生产，属于工业用地。因此，本项目用地符合双凤镇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 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（2013 年修订)》（苏经信产业[2013]183 号）及《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

建设项目废气主要为胶合工序中少量单体挥发产生的废气,主要污染因子为非甲烷总烃，产生时间为 2000h/a，产生量为 0.001t/a。大气污染物排放量少，对环境空气质量影响较小。

（2）废水

建设项目员工生活污水 2700t/a 经化粪池预处理后接管至太仓市城区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废切削液、金属边角料、代木边角料、生活垃圾。废切削液委托有资质的单位处理，金属边角料、代木边角料外卖给合作厂家，生活垃圾由环卫定期清运。建设项目固废可实现零排放，对周围环境无影响。

（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

水污染物排放量：废水量2700t/a，COD 0.918t/a、SS 0.27t/a、氨氮0.0675t/a、总磷0.0108t/a。水污染物排放量在太仓市城区污水处理厂总量中平衡解决。

废气排放总量：非甲烷总烃排放量0.001t/a，在双凤镇范围内平衡。

固废排放量：固废均可得到妥善处理，实现零排放，不申请总量。

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、设专人管理环保工作，做好环保设施的维护和例行监测工作。

3、建设单位严格执行 “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”。

4、做好厂房的隔声，确保厂界噪声达标。

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　环评委托书

附件二　营业执照

附件三　发改委备案通知书

附件四　房屋租赁合同、房产证、土地证明

附件五　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	苏州耀越汽车模具有限公司新建模具项目		建设地点	双凤镇黄桥村 9 组 1 幢		
建设单位	苏州耀越汽车模具有限公司		邮编	215400	电话	13917071848
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	年产模具 400 套，检具 100 套		报告类别	报告表		
项目设立批准部门	发改委		文号	太发改投备[2017]19 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	1500 万元	环保投资	15 万元		比例	1%
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	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准
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											
非甲烷总烃	0	0.001	0	0	0.001	0.001					
废水	0	0.27	0	0	0.27	*0.27					
COD	0	1.08	0.162	0	0.918	*0.918					
SS	0	0.54	0.27	0	0.27	*0.27					
氨氮	0	0.0675	0	0	0.0675	*0.0675					
总磷	0	0.0108	0	0	0.0108	*0.0108					
固废	0	0.0033	0.0033	0	0	0					
废切削液	0	0.2	0.2	0	0	0					
金属边角料	0	2.4	2.4	0	0	0					
代木边角料	0	0.6	0.6	0	0	0					
生活垃圾	0	30	30	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城区污水处理厂的接管考核量。