



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***



NO. 0000204

项目名称：美南精密电机（太仓）有限公司扩建直线和平面电机
（伺服电机）零部件项目

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)

(美南精密电机(太仓)有限公司扩建直线和平面电
机(伺服电机)零部件项目)

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

项目名称	美南精密电机（太仓）有限公司扩建直线和平面电机（伺服电机）零部件项目				
建设单位	美南精密电机（太仓）有限公司				
法人代表	KUMAGAI AKIRA（熊谷彰）	联系人	闫明		
通讯地址	太仓市陆渡镇三和路8号				
联系电话	18913769765	传真	—	邮编	215400
建设地点	太仓市陆渡镇三和路8号				
立项审批部门	发改委	批准文号	太发改投备【2016】43号		
建设性质	扩建	行业类别及代码	C3824 电力电子元器件制造		
占地面积（平方米）	600	绿化面积（平方米）	依托现有绿化		
总投资（万元）	150	环保投资（万元）	8	环保投资占总投资比例	5.3%
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）	375	燃油（吨/年）	—		
电（万度/年）	1.5	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： 扩建项目实行雨污分流制。 扩建项目新增员工生活污水 337.5t/a 经化粪池预处理后由环卫部门统一清运。					
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，原辅材料理化性质见表 2。

表 1 主要原辅材料表

序号	原辅料名称		数量
1	电线		150000 米/年
2	端子		800000 个/年
3	接头		200000 个/年
4	热缩套管		18000 米/年
5	基板		36000 个/年
6	电子部品		3500000 个/年
7	无铅焊材	固体状	3 公斤/年
		半固体膏状	12 公斤/年

注：与申报表不符之处以本环评为准。

表 2 原辅材料的理化性质

名称	分子式	理化性质	燃烧爆炸性	毒理毒性
热缩套管	—	热缩套管又名热收缩保护套管，为电线、电缆和电线端子提供绝缘保护。套管的厚度在 0.5mm 左右。具有高温收缩、柔软阻燃、绝缘防蚀等，广泛用于各种线束、焊点、电感的绝缘保护和金属管、棒的防锈、防蚀等。温度达到 400 多℃时才会熔融。	可燃	无毒
无铅焊材	—	在无铅焊材的成分中，主要是由锡/银/铜三部分组成，由银和铜来代替原来的铅的成分。其中锡占 94.8%、银占 1.2%、铜占 4%。其主要的焊接固化原理为银与锡之间的反应在 221° C 形成锡基质相位的共晶结构和 ε 金属之间的化合相位 (Ag ₃ Sn)。铜与锡反应在 227° C 形成锡基质相位的共晶结构和 η 金属间的化合相位 (Cu ₆ Sn ₅)。	不可燃	无毒

2、主要设备

建设项目主要设备见表 3。

表3 扩建项目主要设备表

序号	名称	规格/型号	数量			
			扩建前	扩建后	淘汰	增量
1	超声波清洗槽	—	1台	1台	0	0
2	恒温槽	—	2台	2台	0	0
3	微电阻计	—	2台	2台	0	0
4	耐压测试仪	—	4台	4台	0	0
5	单组交换式开关电源	—	1台	1台	0	0
6	LCP测试仪	—	1台	1台	0	0
7	通电测试仪	—	4台	4台	0	0
8	电脑	—	2台	2台	0	0
9	充磁机	—	4台	4台	0	0
10	标签机	—	2台	2台	0	0
11	示波器	—	1台	1台	0	0
12	手动压力机	—	1台	1台	0	0
13	剥线机	—	0	5台	0	5台
14	屏蔽线理线机	—	0	1台	0	1台
15	切线机	—	0	1台	0	1台
16	端子压接机	—	0	1台	0	1台
17	涂锡机	—	0	1台	0	1台
18	电子防潮箱	—	0	2台	0	2台
19	贴片机	—	0	2台	0	2台
20	回焊炉	—	0	1台	0	1台
21	检查机	—	0	2台	0	2台
22	打标机	—	0	1台	0	1台

注：与申报表不符之处以本环评为准。

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目概况

美南精密电机（太仓）有限公司成立于 2010 年 9 月，公司现位于太仓市陆渡镇三和路 8 号，主要从事小型交流伺服电机的生产、加工及销售，具有年产小型交流伺服电机 60000 台的生产规模。该项目环评已于 2010 年 9 月通过太仓市环境保护局审批，审批意见见附件。公司已于 2011 年 9 月通过太仓市环境保护局竣工验收，竣工验收意见见附件。

为了企业更好的发展，美南精密电机（太仓）有限公司拟投资 150 万元租赁苏州欣旺工业投资有限公司现有的闲置厂房来进行异地扩建，本次扩建项目租赁的厂房位于现有项目租赁厂房的东侧 5 米处，租用部分的厂房建筑面积为 600 m²。建设项目本次扩建将新增直线和平面电机（伺服电机）零部件的生产、加工及销售，新增年产直线和平面电机（伺服电机）零部件 39.6 万个的生产规模。扩建项目建成后将形成年产小型交流伺服电机 60000 台、直线和平面电机（伺服电机）零部件 39.6 万个的生产规模。扩建项目现有厂房内的生产规模、生产工艺及生产设备等均不变。扩建项目预计 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。

建设项目租赁苏州欣旺工业投资有限公司现有的闲置厂房来进行异地扩建，厂房位于太仓市陆渡镇三和路 8 号，用地位于太仓经济开发区三港区域工业区，属工业用地。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 4。

表 4 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
		扩建前	扩建后	增量	
小型交流伺服电机生产线	小型交流伺服电机	60000 台/年	60000 台/年	0	2000h/a
直线和平面电机（伺服电机）零部件生产线	直线和平面电机（伺服电机）零部件	0	39.6 万个/年	39.6 万个/年	

3、公用工程

(1) 给排水

扩建项目新增总用水为 375t/a，均为生活用水 375t/a，来自当地自来水管网。

扩建项目新增员工生活污水 337.5t/a 经化粪池预处理后由环卫部门统一清运。

(2) 供电

建设项目新增年用电量为 1.5 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

建设项目租赁苏州欣旺工业投资有限公司现有的闲置厂房来进行异地扩建，本次扩建项目租赁的厂房位于现有项目租赁厂房的东侧 5 米处，租用部分的厂房建筑面积为 600 m²，绿化依托现有绿化

4、员工人数及工作制度

美南精密电机（太仓）有限公司现有职工定员 60 人，工作制度为白班制，每班工作 8 小时，年工作日 250 天。本次扩建后新增员工 15 人，工作制度与现有的一致。

5、环保措施

建设项目环保投资 8 万元，占总投资的 5.3%。具体环保投资情况见表 5。

表 5 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
噪声	隔声减震措施	6	—	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、固废堆场为厂房现有设施，不需追加投资。

6、项目平面布置

建设项目租赁苏州欣旺工业投资有限公司现有的闲置厂房来进行异地扩建，本次扩建项目租赁的厂房位于现有项目租赁厂房的东侧 5 米处。厂房北侧为仓库、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：

美南精密电机（太仓）有限公司成立于 2010 年 9 月，公司现位于太仓市陆渡镇三和路 8 号，主要从事小型交流伺服电机的生产、加工及销售，具有年产小型交流伺服电机 60000 台的生产规模。该项目环评已于 2010 年 9 月通过太仓市环境保护局审批，审批意见见附件。公司已于 2011 年 9 月通过太仓市环境保护局竣工验收，竣工验收意见见附件。

表 6 现有项目主要原辅材料表

序号	原料名称	年耗量
1	转子	60000 个/年
2	定子	60000 个/年
3	铝挤型	300 吨/年
4	成型铸铁	600 吨/年
5	永久磁铁	60000 片/年
6	电磁钢板	60000 片/年
7	油性清洗剂	5400 升/年
8	粘着剂	100 公斤/年
9	玻璃线	100 公斤/年
10	转轴	60000 个/年
11	胶粘剂	400 公斤/年
12	树脂	100 公斤/年
13	铜线	60000 套/年
14	变速齿轮	60000 个/年
15	传感器	60000 个/年

表 7 现有项目主要设备表

序号	名称	规格/型号	数量
1	超声波清洗槽	—	1 台
2	恒温槽	—	2 台
3	微电阻计	—	2 台
4	耐压测试仪	—	4 台
5	单组交换式开关电源	—	1 台
6	LCP 测试仪	—	1 台
7	通电测试仪	—	4 台
8	电脑	—	2 台
9	充磁机	—	4 台
10	标签机	—	2 台
11	示波器	—	1 台
12	手动压力机	—	1 台

二、现有项目工艺介绍

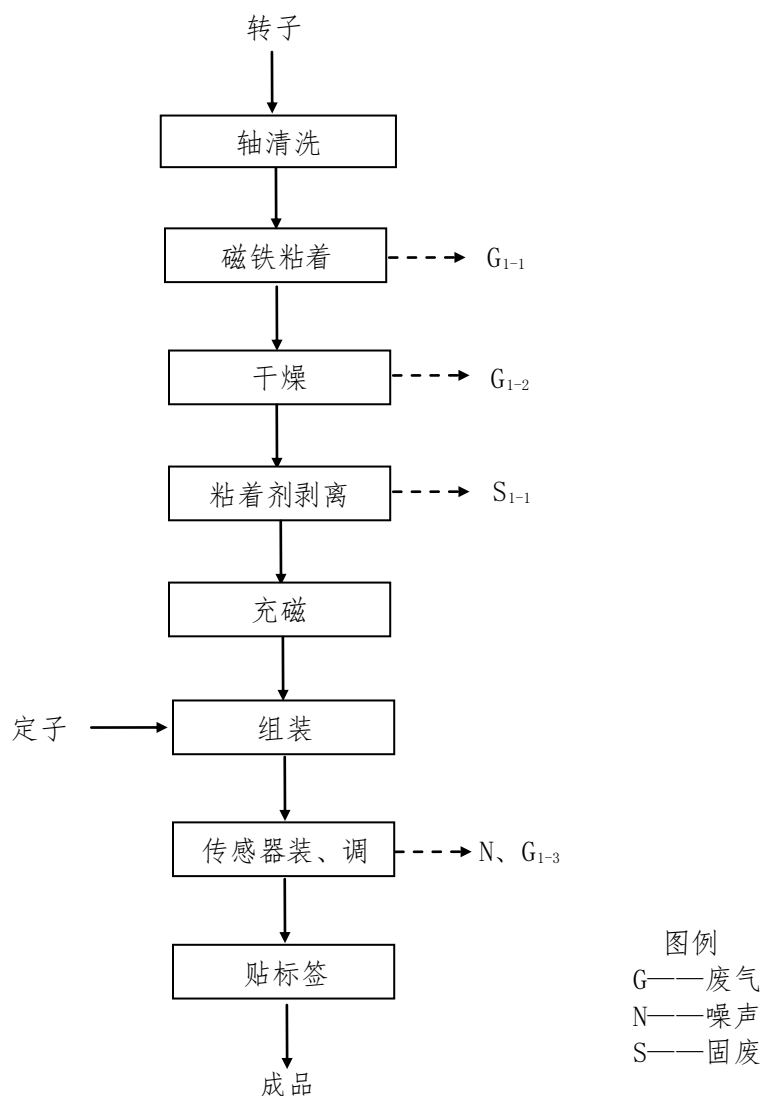


图 1 现有项目生产工艺流程图

工艺简介：

(1) 清洗：在义和公司内清洗转子轴，清洗完毕后运回。

(2) 磁铁粘着：利用粘着剂 XD911 将永久磁铁粘在转子上，粘着剂干燥过程中会有有机溶剂甲苯挥发 (G_{1-1} 、 G_{1-2})。

(3) 粘着剂剥离：粘着剂完全干燥后，利用刀具将附着在磁铁上的粘着剂剥离，剥离工序将产生废粘着剂 (S_{1-1})。

(4) 充磁：磁铁外粘着剂剥离后利用充磁电源和充磁机对转子进行磁场的平衡调整，并充磁。

(5) 组装，传感器装、调：将组装好的转子与定子进行组装，并利用粘合剂 SUPER X No8008 粘合传感器，利用调整用手动压力机进行调整，再对电机特性进行测试。

(6) 贴标签：把组装好的小型交流伺服电机贴上标签，即为成品，入库暂存。

三、污染物产生排放情况

1、大气污染物产生排放情况

现有项目生产过程中主要的废气主要为磁铁粘着及干燥过程中产生的废气。主要污染物因子以甲苯计，废气产生量约为 0.0001t/a，直接在车间内无组织排放。

2、水污染物产生排放情况

现有项目自来水用水总量 750t/a，均为生活用水 750t/a，来自当地自来水管网。

现有项目生活污水 600t/a 经化粪池预处理后由环卫部门统一清运。

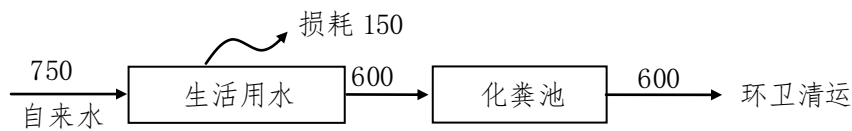


图 2 现有项目全厂用排水平衡图 (t/a)

3、固废产生和处置情况

现有项目产生的固体废物主要为生活垃圾 17.5t/a，属于一般固废；生产过程中粘着剂剥离产生的废粘着剂 0.01t/a，属于危险废物。生活垃圾委托环卫部门及时集中清理，防止产生二次污染；废粘着剂委托有资质单位进行处理处置。现有项目各项固废均可得到有效处置，对周围环境影响较小。

4、噪声产生的排放情况

现有项目主要高噪声设备产生的噪声，经过减震、隔声及距离衰减后，噪声的排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准的要求。

5、现有项目污染排放情况见表 8。

表 8 现有项目污染物排放情况汇总表

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	粘着、干燥 工序	甲苯	—	0.0001	—	0.0001	0.0001	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	600	400	0.24	—	0	环卫清 运
		SS		200	0.12	—	0	
		氨氮		25	0.02	—	0	
		磷酸盐		4	0.003	—	0	
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		
	生活垃圾	17.5	17.5	0	0	环卫清运		
	废粘着剂	0.01	0.01	0	0	委托处置		

四、现有项目主要环境问题

现有项目已通过太仓市环境保护局竣工验收，各项污染物均得到有效处置，无主要环境问题，对周围环境影响较小。

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 9。

表9 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	826%
		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)
		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。

太仓港经济开发区（新区）位于太仓市老城区东侧，创建于1991年1月，1993年11月经江苏省人民政府批准为省级开发区。开发区地理位置优越，水、陆、空交通极为发达，东距天然良港——太仓港18公里，南距上海虹桥机场40公里，西距沪宁铁路16公里，沪嘉浏高速公路和沿江高速公路在区内交汇，区内企业只需5分钟便能进入四通八达的苏南高速公路网。

陆渡镇行政隶属江苏省太仓市，现归太仓港经济开发区（新区）进行管理。陆渡镇始建于约1500年前的南北朝时代，南与上海市嘉定区仅一水之隔，原为通往嘉定古驿道的必经之路，曾是石头塘上的第六个渡口，清康熙年间在此建陆渡桥，镇以桥得名。陆渡镇地理位置优越，水陆交通发达。距上海火车站、上海吴淞口、虹桥国际机场仅40多公里，距苏州新加坡工业园区50多公里。西与太仓市经济技术开发区相接，东距太仓港口开发区10多公里，沪嘉浏高速公路途经镇区西侧，与二零四国道相接，沿江高速公路太仓段交流道口设在陆渡开发区内，水运船只经镇区南侧的石头塘可直通长江。上海市嘉定区的公交线路连接该镇。根据江苏规划方案，苏昆太高速公路和镇南铁路分别位于该镇北侧和东侧，交通将日趋完善。

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： NO_2 0.015~0.045 mg/m^3 、 SO_2 0.013~0.039 mg/m^3 、 PM_{10} 0.046~0.067 mg/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石头塘、浏河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，石头塘、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》石头塘、浏河各断面水质监测结果表明：石头塘、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 石头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	5.9	3.4	0.61	0.12	1.3
评价标准（IV类）	≥3	≤6	≤1.5	≤0.3	≤10
单项指数	0.48	0.57	0.42	0.4	0.14

表格 浏河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	6.0	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3月14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3月 14日	1	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中的3类标准	53.2	达标
	2		52.1	达标
	3		52.9	达标
	4		54.7	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 10。

表 10 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	三港小学	SE	240	300 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准
地表水 环境	石头塘	W	650	中型	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准
	浏河	S	800	中型	
	小河	S	120	小型	
声环境	厂界	—	1	—	《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》(GB3095-1996)及其修改单中二级标准。见表11。</p> <p style="text-align: center;">表11 大气污染物的浓度限值 单位: mg/Nm³</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;">SO₂</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">0.06</td> <td rowspan="9" style="text-align: center; vertical-align: middle;">GB3095-1996 及其修改单中 二级标准</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均</td> <td style="text-align: center;">0.15</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1小时平均</td> <td style="text-align: center;">0.50</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">PM₁₀</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">0.10</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均</td> <td style="text-align: center;">0.15</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;">0.20</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均</td> <td style="text-align: center;">0.30</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">NO₂</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">0.08</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均</td> <td style="text-align: center;">0.12</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1小时平均</td> <td style="text-align: center;">0.24</td> </tr> </tbody> </table>								污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源	SO ₂	年平均	0.06	GB3095-1996 及其修改单中 二级标准	日平均	0.15	1小时平均	0.50	PM ₁₀	年平均	0.10	日平均	0.15	TSP	年平均	0.20	日平均	0.30	NO ₂	年平均	0.08	日平均	0.12	1小时平均	0.24
	污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源																																	
	SO ₂	年平均	0.06	GB3095-1996 及其修改单中 二级标准																																	
		日平均	0.15																																		
		1小时平均	0.50																																		
	PM ₁₀	年平均	0.10																																		
		日平均	0.15																																		
	TSP	年平均	0.20																																		
		日平均	0.30																																		
	NO ₂	年平均	0.08																																		
日平均		0.12																																			
1小时平均		0.24																																			
<p>2、建设项目附近石头塘、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12。</p> <p style="text-align: center;">表12 地表水环境质量标准限值 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	BOD ₅	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	BOD ₅	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13。</p> <p style="text-align: center;">表13 声环境质量标准限值 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、营运期厂界噪声执行标准值见表 14。

表 14 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

污
染
物
排
放
标
准

扩建项目完成后全厂污染物排放总量见表 15。

表 15 全厂污染物排放情况 单位 t/a

类别	污染物名称	现有项目排放量	扩建项目产生量	扩建项目削减量	扩建项目排放量	以新带老削减量	全厂排放量	排放增减量
废气	甲苯	0.0001	0	0	0	0	0.0001	0
废水	废水量	0	337.5	337.5	0	0	0	0
	COD	0	0.135	0.135	0	0	0	0
	SS	0	0.0675	0.0675	0	0	0	0
	氨氮	0	0.0084	0.0084	0	0	0	0
	总磷	0	0.0014	0.0014	0	0	0	0
固废	边角料	0	0.1	0.1	0	0	0	0
	废焊材	0	0.0003	0.0003	0	0	0	0
	废粘着剂	0	0	0	0	0	0	0
	生活垃圾	0	3.75	3.75	0	0	0	0

扩建项目废气、废水、固废排放总量为零；无需申请总量。

总量控制指标

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

建设项目本次扩建将新增直线和平面电机（伺服电机）零部件的生产、加工及销售，新增年产直线和平面电机（伺服电机）零部件 39.6 万个的生产规模。扩建项目建成后将形成年产小型交流伺服电机 60000 台、直线和平面电机（伺服电机）零部件 39.6 万个的生产规模。扩建项目现有厂房内的生产规模、生产工艺及生产设备等均不变。

扩建项目产品直线和平面电机（伺服电机）零部件主要分为导线类产品及基板类产品两种，具体生产工艺如下：

（一）导线类产品生产工艺

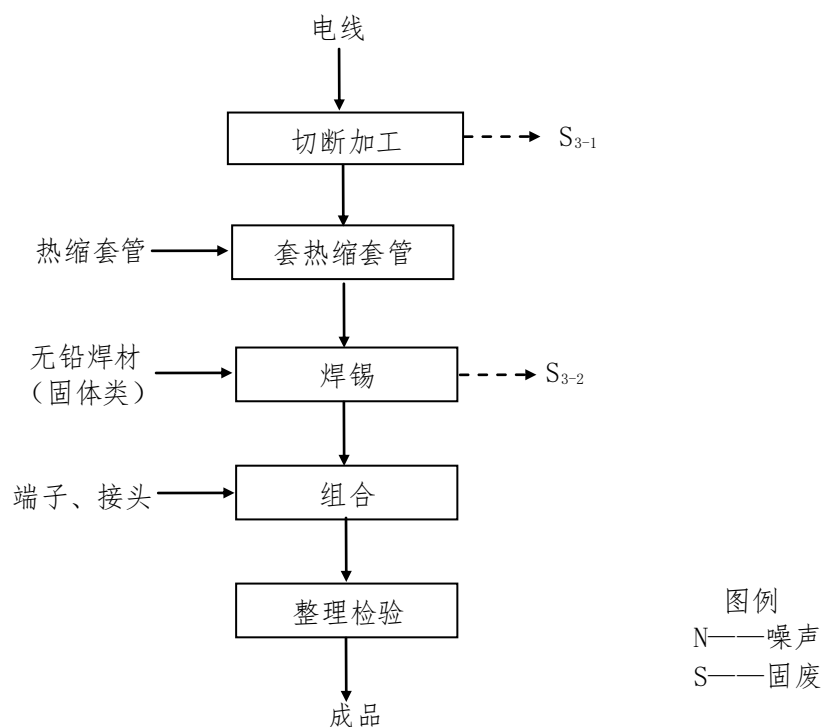


图 3 扩建项目（导线类产品）生产工艺流程图

工艺简介：

(1) 切断加工：把外购的电线用切线机按照生产要求对其进行切断成固定尺寸即可。切断的电线用导线剥线机去除规定尺寸的电线外皮，然后再用芯线剥线机、屏蔽线理线机去除多余部分的芯线、屏蔽线。然后再用导线剥线机剥去剩余芯线的外皮，露出铜丝即可。该过程中会产生少量的边角料（S₃₋₁），属于一般工业固体废物。

(2) 套热缩套管：把外购的热缩套管先由人工套在电线两端，然后再通过生产线自带的加热设备通过电加热对其进行瞬间加热，加热时间约为 3 秒，温度约为 150℃，使

套在电线上的热缩套管收缩变小固定在电线上即可。该过程中由于热缩套管的厚度在 0.5 毫米左右，而且加热时间极短，远未达到热缩套管的熔融温度，仅使其改变形状即可，因此，该过程中无废气产生。

(3) 焊锡：对套好热缩套管的电线中露出的铜丝进行焊锡。扩建项目生产线设有 5 个直径为 5 厘米，深为 3 厘米，体积约为 60 立方厘米的焊槽。把固体状的无铅焊材放入其中，由生产线通过电加热使其中的焊材融化成液体状，然后加热温度保持在 330℃ 左右，使得焊材一直保持液体状态。然后用铜丝在焊槽中沾一下、迅速拿出自然冷却即可，即为完成焊锡工序。建设项目所用的无铅焊材，其中锡占 94.8%、银占 1.2%、铜占 4%，在使用过程中为连续使用，定期添加，定期 3 个月清槽一次。由于所用焊材中无挥发性有机溶剂，而且年用量仅为 3 公斤每年，因此，该过程中无废气产生，仅为定期清槽产生的少量废焊材 (S₃₋₂)，属于一般工业固体废物。

(4) 组合：把焊锡好的电线按照生产需求在其一端人工加装端子、接头即可。

(5) 整理检验：把组合好的电线进行整理检验包装即可，即为成品，入库暂存。

(二) 基板类产品生产工艺

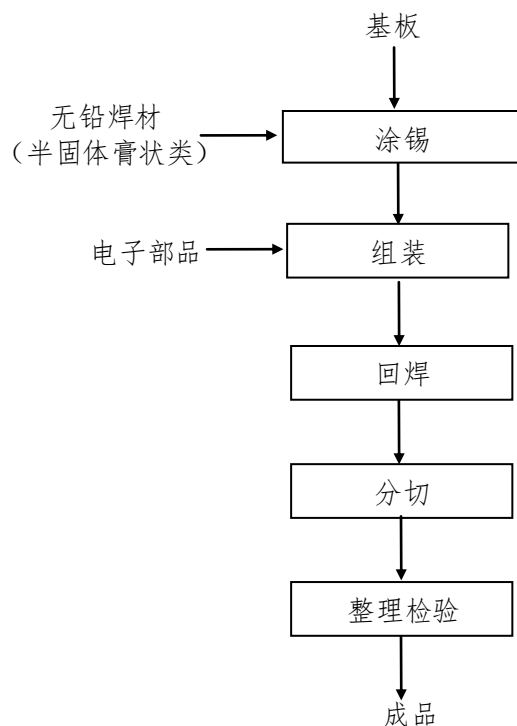


图 4 扩建项目（基板类产品）生产工艺流程图

工艺简介：

(1) 涂锡：把外购的无铅焊材（半固体膏状类）通过涂锡机自动均匀的点涂在基板表面，为后续电子部品的焊锡做好准备。

(2) 组装：把外购的电子部品通过贴片机按装、组装在基板涂有焊材的地方即可。

(3) 回焊：把组装好的基板通过生产线流水线式的通过回焊炉，由回焊炉对其进行加热使电子部品焊在基板上即可。该过程中回焊炉温度保持在 240°C 左右，生产线流水操作，基板在炉内停留时间约为 10 秒左右，通过加热使焊材内部的金属元素发生反应，其主要原理为银与锡之间的反应在 221° C 左右形成锡基质相位的共晶结构和 ϵ 金属之间的化合相位 (Ag_3Sn)。铜与锡之间的反应在 227° C 左右形成锡基质相位的共晶结构和 η 金属间的化合相位 (Cu_6Sn_5)，出炉自然冷却使得电子部品焊在基板表面即可。建设项目所用的无铅焊材，其中锡占 94.8%、银占 1.2%、铜占 4%，不含有机溶剂添加剂等，年用量仅为 12 公斤每年，因此，该过程中无废气产生。

(4) 分切：把回焊好的基板通过生产线自带的分切设备对其进行精确分切即可。

(5) 整理检验：把分切好的基板进行整理检验包装即可，即为成品，入库暂存。

主要污染工序:

1、废气

扩建项目无新增废气产生，对环境影响较小。

2、废水

扩建项目新增总用水为 375t/a，均为生活用水 375t/a，来自当地自来水管网。

建设项目实行雨污分流制。新增员工生活污水 337.5t/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，经化粪池预处理后由环卫部门统一清运。

扩建项目用排水平衡图见图 5。扩建项目全厂用排水平衡图见图 6。

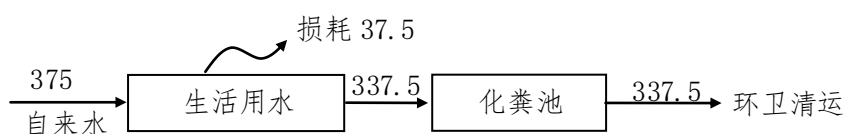


图 5 扩建项目用排水平衡图 (t/a)

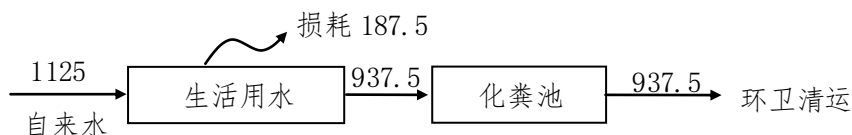


图 6 扩建项目全厂用排水平衡图 (t/a)

3、固体废物

建设项目新增固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾 3.75t/a，属于一般固废；切断加工工序产生的边角料 0.1t/a，属于一般工业固体废物；焊锡工序产生的废焊材 0.0003t/a，属于一般工业固体废物。建设项目副产物产生情况汇总表见表 16、建设项目固废产生情况汇总表见表 17。

表16 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	边角料	切断加工工序	固体	电线、电线皮、芯线等	0.1吨/年	√	—	《固体废物鉴别导则(试行)》
2	废焊材	焊锡工序	固体	废焊材	0.0003吨/年	√	—	
3	生活垃圾	职工办公、生活	固体	生活垃圾	3.75吨/年	√	—	

*注：种类判断，在相应类别下打钩。

表 17 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	危险性	废物类别	废物代码	估算产生量
1	边角料	一般工业固体废物	切断加工工序	固体	电线、电线皮、芯线等	固体废物编号表	无	其它废物	86	0.1t/a
2	废焊材	一般工业固体废物	焊锡工序	固体	废焊材	固体废物编号表	无	其它废物	86	0.0003t/a
3	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	3.75t/a

4、噪声

扩建项目属于异地扩建，现有厂房的噪声产生情况达标，因此本次环评主要考虑新厂房的噪声产生情况。建设项目完成后全厂主要高噪声设备运行时声级值见表 18。

表 18 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	贴片机	75	2	10(南)	减震、厂房隔声	生产车间
2	回焊炉	75	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	—	—	—	—
水 污 染 物	生活污水 337.5t/a	COD SS 氨氮 磷酸盐(以P计)	400mg/L, 0.135t/a 200mg/L, 0.0675t/a 25mg/L, 0.0084t/a 4mg/L, 0.0014t/a	—, 0 —, 0 —, 0 —, 0
电离辐 射和电 磁辐射	—	—	—	—
固 体 废 物	切断加工 工序	边角料	0.1t/a	外卖
	焊锡工序	废焊材	0.0003t/a	环卫清运
	办公、生活	生活垃圾	3.75t/a	环卫清运
噪 声	<p>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。</p>			
其 它	无。			
<p>主要生态影响(不够时可附另页):</p> <p>无。</p>				

环境影响分析

施工期环境影响分析：

建设项目租赁苏州欣旺工业投资有限公司现有的闲置厂房来进行异地扩建，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

扩建项目无新增废气产生，对环境影响较小。

2、水环境影响分析

扩建项目新增员工生活污水 337.5t/a 经化粪池预处理后由环卫部门统一清运。

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	337.5	COD	400	0.135	化粪池预处理	—	0	环卫清运
		SS	200	0.0675		—	0	
		氨氮	25	0.0084		—	0	
		磷酸盐	4	0.0014		—	0	

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

建设项目新增固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾 3.75t/a，属于一般固废；切断加工工序产生的边角料 0.1t/a，属于一般工业固体废物；焊锡工序产生的废焊材 0.0003 t/a，属于一般工业固体废物。生活垃圾、废焊材由环卫部门统一清运，边角料外卖处置。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	边角料	切断加工工序	一般工业固体废物	86	0.1	外卖	合作厂界
2	废焊材	焊锡工序	一般工业固体废物	86	0.0003	环卫清运	太仓市开发区环卫所
3	生活垃圾	职工办公、生活	一般固废	99	3.75	环卫清运	太仓市开发区环卫所

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贴片机 (2 台)、回焊炉 (1 台)，均位于室内。对贴片机、回焊炉加设减震底座、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)。

建设项目建成后全厂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 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	贴片机 (2 台)	75	78	25	10	20	34.7
	回焊炉 (1 台)	75	75	25	10	20	

通过减震、隔声和距离衰减，建设项目主要高噪声设备对南厂界的噪声影响值分别为 34.7dB(A)，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)，夜间噪声值≤55dB(A) 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

建设项目租赁苏州欣旺工业投资有限公司现有的闲置厂房来进行异地扩建，本次扩建项目租赁的厂房位于现有项目租赁厂房的东侧 5 米处。厂房北侧为仓库、办公室，南侧为生产车间，分区明确。因此，建设项目整个厂区布置合理。

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

建设项目污染物汇总见表 22。扩建项目完成后全厂污染物排放见表 23。

表 22 建设项目污染物产生及排放量汇总 (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
废气	—	—	—	—	—	—	—	环境大气
废水	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	337.5	400	0.135	—	0	环卫清运
		SS		200	0.0675	—	0	
		氨氮		25	0.0084	—	0	
磷酸盐	4	0.0014		—	0			
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	
	边角料	0.1	0	0.1	0		外卖	
	废焊材	0.0003	0.0003	0	0		环卫清运	
	生活垃圾	3.75	3.75	0	0		环卫清运	

表 23 扩建项目完成后全厂污染物产生及排放量汇总 (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
废气	粘着、干燥工序 (现有部分)	甲苯	—	0.0001	—	0.0001	0.0001	环境大气
废水	生活污水 (扩建部分)	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	337.5	400	0.135	—	0	环卫清运
		SS		200	0.0675	—	0	
		氨氮		25	0.0084	—	0	
	磷酸盐	4		0.0014	—	0		
	生活污水 (现有部分)	COD	600	400	0.24	—	0	环卫清运
SS		200		0.12	—	0		
氨氮		25		0.02	—	0		
磷酸盐		4		0.003	—	0		
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		
	边角料	0.1	0	0.1	0	外卖		
	废焊材	0.0003	0.0003	0	0	环卫清运		
	废粘着剂	0.01	0.01	0	0	委托处置		
	生活垃圾	21.25	21.25	0	0	环卫清运		

扩建项目废气、废水、固废排放总量为零；无需申请总量。

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 24。

表 24 “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
噪声	隔声减震措施	6	—	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、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	—	—	—	—
水污 染物	生活污水	COD SS 氨氮 磷酸盐(以P计)	经化粪池预处理 后由环卫部门统 一清运	达到环境管理要 求
电离辐 射和电 磁辐射	—	—	—	—
固体 废物	切断加工 工序	边角料	外卖	有效处置
	焊锡工序	废焊材	环卫清运	
	办公、生活	生活垃圾	环卫清运	
噪 声	<p>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。</p>			
其它	无			
<p>生态保护措施及预期效果：</p> <p>无。</p>				

结论与建议

结论

美南精密电机（太仓）有限公司成立于 2010 年 9 月，公司现位于太仓市陆渡镇三和路 8 号，主要从事小型交流伺服电机的生产、加工及销售，具有年产小型交流伺服电机 60000 台的生产规模。该项目环评已于 2010 年 9 月通过太仓市环境保护局审批，审批意见见附件。公司已于 2011 年 9 月通过太仓市环境保护局竣工验收，竣工验收意见见附件。

为了企业更好的发展，美南精密电机（太仓）有限公司拟投资 150 万元租赁苏州欣旺工业投资有限公司现有的闲置厂房来进行异地扩建，本次扩建项目租赁的厂房位于现有项目租赁厂房的东侧 5 米处，租用部分的厂房建筑面积为 600 m²。建设项目本次扩建将新增直线和平面电机（伺服电机）零部件的生产、加工及销售，新增年产直线和平面电机（伺服电机）零部件 39.6 万个的生产规模。扩建项目建成后将形成年产小型交流伺服电机 60000 台、直线和平面电机（伺服电机）零部件 39.6 万个的生产规模。扩建项目现有厂房内的生产规模、生产工艺及生产设备等均不变。扩建项目预计 2016 年 4 月投产。

1、厂址选择与规划相容

建设项目租赁苏州欣旺工业投资有限公司现有的闲置厂房来进行异地扩建，厂房位于太仓市陆渡镇三和路 8 号，用地位于太仓经济开发区三港区域工业区，属工业用地。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)》(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

扩建项目无新增废气产生，对环境影响较小。

(2) 废水

扩建项目新增员工生活污水 337.5t/a 经化粪池预处理后由环卫部门统一清

运，对环境影响较小。

(3) 固废

建设项目新增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；切断加工工序产生的边角料，属于一般工业固体废物；焊锡工序产生的废焊材，属于一般工业固体废物。生活垃圾、废焊材由环卫部门统一清运，边角料外卖处置。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

扩建项目废气、废水、固废排放总量为零；无需申请总量。

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、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 营业执照
- 附件三 环评委托书
- 附件四 租赁协议、房产证、土地证
- 附件五 发改委备案通知书
- 附件六 现有项目环评批复、验收批复
- 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	美南精密电机(太仓)有限公司扩建直线和平面电机(伺服电机)零部件项目	建设地点	太仓市陆渡镇三和路8号		
建设单位	美南精密电机(太仓)有限公司	邮编	215400	电话	18913769765
行业类别	C3824 电力电子元器件制造	项目性质	扩建		
建设规模	新增年产直线和平面电机(伺服电机)零部件 39.6 万个	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	150	环保投资	8	比例	5.3%
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	—		
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											
甲苯	0.0001	0	0	0	0	0.0001					
废水	0	0.03375	0.03375	0	0	0					
COD	0	0.135	0.135	0	0	0					
SS	0	0.0675	0.0675	0	0	0					
氨氮	0	0.0084	0.0084	0	0	0					
磷酸盐	0	0.0014	0.0014	0	0	0					
固废	0	0.00038503	0.00038503	0	0	0					
边角料	0	0.00001	0.00001	0	0	0					
废焊材	0	0.00000003	0.00000003	0	0	0					
生活垃圾	0	0.000375	0.000375	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)