

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：新建汽车 ECU 组件等产品项目

建设单位（盖章）：合兴集团汽车电子（太仓）有限公司



编制日期：2013 年 11 月

江苏省环保厅制

一、建设项目基本情况

项目名称	新建汽车 ECU 组件等产品项目				
建设单位	合兴集团汽车电子（太仓）有限公司				
法人代表	陈文葆	联系人	顾会计		
通讯地址	太仓经济开发区二期内广州路南、娄江西				
联系电话	13962315052	传真	—	邮政编码	215400
建设地点	太仓经济开发区二期内广州路南、娄江西				
立项审批部门	—	批准文号	—		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 技改	行业类别及代码	C4090 其他电子设备制造		
占地面积(平方米)	29333.3		绿化面积(平方米)	5866	
总投资(万元)	25000	其中：环保投资(万元)	100	环保投资占总投资	0.4%
评价经费(万元)	—	预期投产日期	2014 年 1 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）

项目所用主要原辅材料见表 1-1

表 1-1 主要原辅材料用量

类别	名称	重要组份、规格、指标	年耗量	来源及运输	备注
原(辅)料	塑料粒子	高分子聚合物，主要成分为聚乙烯	1100 吨	国内车运	—
	电子元器件	—	1000 万组	国内车运	—
	五金配件	—	1000 万套	国内车运	—
	铜带	—	240 吨	国内车运	—
	铜线	—	300 吨	国内车运	—
	电缆线	—	12000km	国内车运	—
	UV 胶	预聚物（30~50%）丙烯酸酯单体（40~60%）光引发剂（1~6%）助剂（0.2~1%）	200 千克	国内车运	—
	包装袋	—	16000kg	国内车运	—
	模具	—	若干	国内车运	五金模具、注塑模具



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：江苏宏宇环境科技有限公司
 住 所：江苏省苏州市吴中区苏蠡路 63 号
 法定代表人：孙东金
 证书等级：乙级
 证书编号：国环评证乙字第 1970 号
 有效期：至 2016 年 2 月 16 日
 评价范围：环境影响报告书类别 — 化工石化医药；社会区域***
 环境影响报告表类别 — 一般项目环境影响报告表***



该页仅供合兴集团汽车电子（太仓）有限公司新建汽车 ECU 组件等产品项目使用

项目名称：新建汽车 ECU 组件等产品项目

建设单位：合兴集团汽车电子（太仓）有限公司

文件类型：报告表

评价单位（盖章）：江苏宏宇环境科技有限公司

法定代表人：孙东金

项目负责人：汪俊



姓名	职称	登记证编号或岗位证号	职责	签名
汪俊	工程师	B19700120500	编写	汪俊
尹涛	工程师	环评岗证字第 B19700018 号	校审	尹涛
胡秀玲	工程师	B19700110400	审核	胡秀玲

经环境保护部环境影响评价工程师职业资格
格登记管理办公室审查， 汪俊
具备从事环境影响评价及相关业务的能力， 准
予登记

职业资格证书编号： 0010184

登记证编号： B19700120500

有效期限：2012年05月28日至2015年05月27日

所在单位：江苏宏宇环境科技有限公司

登记类别：冶金机电类环境影响评价



再次登记记录

有效期限	签字
延至 年 月 日	
延至 年 月 日	
延至 年 月 日	
延至 年 月 日	



建设项目环境影响报告表

项 目 名 称： 新建汽车 ECU 组件等产品项目

建设单位（盖章）： 合兴集团汽车电子（太仓）有限公司

编制日期：2013 年 11 月

江苏省环保厅制

一、建设项目基本情况

项目名称	新建汽车 ECU 组件等产品项目				
建设单位	合兴集团汽车电子（太仓）有限公司				
法人代表	陈文葆	联系人	顾会计		
通讯地址	太仓经济开发区广州路南、娄江西				
联系电话	13962315052	传真	—	邮政编码	215400
建设地点	太仓经济开发区广州路南、娄江西				
立项审批部门	—	批准文号	—		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 技改	行业类别及代码	C4090 其他电子设备制造		
占地面积(平方米)	29333.3		绿化面积(平方米)	5866	
总投资(万元)	25000	其中：环保投资(万元)	100	环保投资占总投资	0.4%
评价经费(万元)	—	预期投产日期	2014 年 1 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）

项目所用主要原辅材料见表 1-1

表 1-1 主要原辅材料用量

类别	名称	重要组份、规格、指标	年耗量	来源及运输	备注
原(辅)料	塑料粒子	高分子聚合物，主要成分为聚乙烯	1100 吨	国内车运	—
	电子元器件	—	1000 万组	国内车运	—
	五金配件	—	1000 万套	国内车运	—
	铜带	—	240 吨	国内车运	—
	铜线	—	300 吨	国内车运	—
	电缆线	—	12000km	国内车运	—
	UV 胶	预聚物（30~50%）丙烯酸酯单体（40~60%）光引发剂（1~6%）助剂（0.2~1%）	200 千克	国内车运	—
	包装袋	—	16000kg	国内车运	—
	模具	—	若干	国内车运	五金模具、注塑模具

主要原辅材料理化性质:

表 1-2 主要原辅材料理化性质

名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
聚乙烯	由乙烯加聚而成的高分子化合物，其分子式为 $(CH_2CH_2)_n$ 。比重：0.94-0.96 克/立方厘米 成型收缩率：1.5-3.6% 成型温度：140-220℃ 干燥条件：吸水率低，加工前可不用干燥处理。无味、无臭、无毒、表面无光泽、乳白色蜡状颗粒，熔点 130℃~145℃。不溶于水，微溶于烃类、甲苯等。能耐大多数酸碱的侵蚀，吸水性小，在低温时仍能保持柔软性，电绝缘性高。	易燃	无臭、无毒

项目主要设施及设备见表 1-3

表 1-3 建设项目主要设备一览

类型	设备名称	规格 (型号)	数量
生产设备	台式压力机	JB04-1	10 台
	✓ 高速冲床	OCP-25	10 台
	✓ 卧式注塑机	90T-150T	10 台
	✓ 立式注塑机	50T-150T	15 台
	固化箱	—	5 台
	电脑开线机	C350/TE-220	6 台
	✓ 冷却塔	—	1 台
	桌面式三轴自动点胶机	—	5 台
	无尘车间及相关配置	—	2 套
	✓ 全自动货生产线	—	10 套
	✓ 传送线	—	1 条
	✓ 粉碎机	—	20 台
	✓ 除湿干燥机	输送一体式	10 台
	✓ 三轴机械手	DENSON	20 个

表 1-4 水及能源消耗量

名称	消耗量	名称	消耗量
水 (吨/年)	13900 吨	燃油	—
电 (千瓦时/年)	488.10 万	燃气 (标立方米/年)	—
燃煤 (吨/年)	—	其他	—

废水（生产废水□、生活废水）排水量及排放去向

生产废水：

项目无生产废水产生和排放。

公辅废水：

项目注塑机冷却用水经冷却塔冷却后循环使用，不外排，只需定期添加新鲜自来水（蒸发损耗），补充水约为 $1000\text{m}^3/\text{a}$ 。故无公辅废水产生。

生活污水：

本项目员工 430 人，项目排放的生活污水量为 $10320\text{m}^3/\text{a}$ ，该部分废水经污水管网，进入城东污水处理厂处理。

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况

无

工程内容及规模：（不够时可附另页）

1、项目概况

合兴集团汽车电子（太仓）有限公司拟投资 25000 万元建设年产汽车 ECU 组件等产品项目，建设地点位于太仓经济开发区广州路南、娄江西，从事汽车 ECU 组件、汽车传感器、车载逆变电源的生产。

2、产业政策

本项目为 ECU 组件，汽车传感器，车载逆变电源。本项目 ECU 组件、汽车传感器属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》中鼓励类“二 五大优势产业（一）电子信息 23. 新型电子元器件（片式元器件、频率元器件、混合集成电路、电力电子器件、光电子器件、敏感元器件及传感器、新型机电元件、高密度印刷电路板和柔性电路板等）制造 40. 汽车电子控制软件系统、电控元器件等产品制造”；车载逆变电源不属于所列的“限制类”及“禁止类”项目，为允许类项目。本项目符合《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年）》的相关规定，本项目产品也不属于《苏州市产业发展导向目录》（苏府[2007]129 号）中所列的“禁止类”、“限制类”项目，并且不违背《限制用地项目目录》（2012）和《禁止用地项目目录》（2012）中的要求。项目符合国家和地方的产业政策规定，与产业政策相容。

3、与当地规划相符性

项目位于太仓经济开发区，用地性质属于工业用地，符合太仓经济开发区用地规划，所从事的行业符合太仓经济开发区产业规划。

《江苏省太湖水污染保护条例》地四十五条规定“太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：新建、改建、扩建化学纸浆造纸、制革、酿造、染料、电镀及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目。”项目所在地为太湖流域三级保护区，项目完成后无含磷、含氮污染物生产废水排放，与《江苏省太湖水污染保护条例》不违背。

因此，项目在拟建地建设，与地方法规相符，符合用地规划及区域产业定位。

4、工程内容及生产规模

项目总投资 25000 万元，规划建设用地总面积 29333.3 平方米（44 亩），其中生产厂房建筑面积 23920 平方米，办公研发楼建筑面积 2210 平方米。

项目主体工程及产品方案见表 1-5。

表 1-5 项目主体工程及产品方案

序号	主体工程（生产线）	产品名称	设计能力	年运行时数（h）
1	生产车间	ECU 组件	800 万套	2400
2		汽车传感器	500 万只	
3		车载逆变电源	50 万台	

5、公用工程

（1）给排水

项目自来水用量 13900t/a，来自当地自来水管网。

项目排水实行“雨污分流、清污分流”制。雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网。项目生活污水 12900t/a 通过规范化排污口进入污水管网后，排入市政污水管网，最终排至太仓市城东污水处理厂集中处理。

（2）供电

项目用电量 488.1 万 Kwh/年，来自太仓经济开发区电网。

（3）储运

项目原材料及产品进出厂均使用汽车运输。

（4）绿化

项目绿化面积为 5866 平方米。

项目公用及辅助工程见表 1-6：

表 1-6 公用及辅助工程

类别	建设名称		设计能力	备注
贮运工程	原料区		500 m ²	存放原材料
	成品区		500 m ²	存放成品
公用工程	给水	冷却塔补水	1000 m ³ /a	来自市政自来水管网
		生活用水	12900 m ³ /a	
	排水	生活污水	10320 m ³ /a	城东污水处理厂处理
		供电	488.10 万 KWh/a	市政电网
环保工程	废水处理		项目生活污水产生量为 10320m ³ /a，经管网排入太仓城东污水处理厂处理	
	噪声治理		合理布局、日常维护和保养、防震垫、隔声障板等，再通过厂房隔声、距离衰减，可达标排放	
	废气治理	注塑废气	经收集罩收集后引至活性炭处理装置处理后经 15m 高排气筒有组织排放	
		装配工序废气	安装排风扇，加强车间通风	
固废	一般工业固废	收集外卖其他单位或交由供应商回收利用		

危险废物

委托有资质单位处理

6、环保投资

建设项目环保投资具体情况见表 1-7。

表 1-7 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	清污分流、雨污分流	2.0	---	---	雨污分流
废气	集气罩、活性炭吸附装置、排气筒	10	1 套	处理效率 90%	达标排放
噪声	设备减振、厂房隔声	5.0	---	---	厂界噪声达标
固废	危险废物暂存场	2.0	---	---	危废暂存
	一般固废暂存场地	1.0	---	---	临时堆放
合计		20		—	—

7、职工人数及工作制度

项目员工 430 人，每天工作 8 小时，年工作日约为 300 天，年工作总时间为 2400 小时。

8、厂区平面布置情况

本项目在满足生产工艺流程的前提下，考虑运输、安全、卫生等要求，结合项目用地的周边关系，按各种设施不同功能进行分区和组合，力求平面布置紧凑合理，有利生产，方便管理。本设计厂区布局合理、物流顺畅，卫生条件和交通、安全、消防均满足企业需要及行业要求。

平面布置情况见附图 3。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目为新建项目，无原有污染情况及主要环境问题。

二、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）

1.地理位置

本项目位于太仓经济开发区广州路南、娄江西，项目租用太仓经济开发区管委会土地，自建厂房。项目东面为益技欧公司，南面为和承太阳能材料公司，西面为空地，北面隔广州路为空地。项目地理位置见附图一，周围环境见附图二。

2.地形地貌及地质

项目所在地位于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。

项目所在地为广阔的长江三角洲冲积平原，地势低平，高程 2.5-2.8 米（以黄海基面计，下同），沿江有长江大堤，堤顶高程 6.3-7.0 米。江面开阔，边滩宽 300-1100 米，10 米等深线距岸堤 1000-1400 米。

该地区的地质状况为：

(1)表层为种植或返填土，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 100-120KPa。

(4)第四层为轻亚粘土，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 120-140kPa。

3.水文及气候气象

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。

4、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 2-1。

表 2-1 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 (1960.8.4)
		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%

5、植物与生物多样性

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）

截至 2012 年，太仓全市共有 6 个镇和 1 个街道办事处(与镇平级)：城厢镇(市区)、娄东街道办事处（陆渡）、浏河镇、浮桥镇、沙溪镇，璜泾镇、双凤镇以及 3 个开发区：太仓经济开发区-新区、太仓经济开发区-港区以及科教新城。

太仓市陆域总面积约 620 平方千米，市区包括城厢镇，科教新城，娄东街道办事处所辖区域。市区面积 188 平方公里，其中建成区面积达 50 平方公里以上，中心城区在城厢镇，旅游区域在新毛金仓湖地区(新市区)，金仓湖地区要建成具德国风情的小镇。2012 年全市常住人口达到 94.7 万人，其中户籍人口 51 万人。

2011 年全年实现地区生产总值（GDP）866.32 亿元，按可比价格计算，比上年增长 15.8%。其中，第一产业增加值 54.66 亿元，增长 4.5%；第二产业增加值 355.35 亿元，增长 12.9%；第三产业增加值 332.00 亿元，增长 22.3%。按常住人口计算，人均地区生产总值达到 100134 元，增长 13.4%。全市三次产业比例为 4.0：58.1：37.9。太仓财政收入大幅增加。2011 年全年完成财政收入 230 亿元，比上年增长 23.4%。其中地方一般预算收入 85.8 亿元，增长 17.2%。地方一般预算支出 84.73 亿元，增长 16.1%。

全市拥有学校 83 所，在校学生 72034 人，毕业生 15956 人，教职员工总数 5444 人。学前三年入园率为 100%，义务教育巩固率为 100%，三类残疾儿童入学率为 100%，高中阶段毛入学率为 99.56%，高等教育毛入学率达 66.08%。高中 4 所，在校学生 5965 人，招生数 1869 人；高等院校 1 所，在校学生 5465 人，招生数 2077 人；职业高中 1 所，在校学生 3606 人，招生数 1258 人。全市学前教育毛入园率保持在 99.5%以上，幼儿园在园幼儿 11598 人。目前全市星级高中覆盖率达到 100%，其中四星高中占 50%。义务教育阶段中小学装备 100%达省二类装备标准。省优质园比例达 70%。

全市公共卫生服务能力和医疗卫生服务水平不断提高。年末全市有各类卫生机构 169 个，其中医院、卫生院、诊所和医务室 61 个，妇幼保健机构 1 个。年末卫生机构拥有床位 2480 张，拥有卫生技术人员 2894 人，其中执业医师 1046 人，分别比上年增长 0.4%、8.3%和 1.5%。城乡社区卫生服务机构覆盖率达 100%。全市农村居民医疗保险参保率达到 99.1%。

太仓市文化事业加快发展。市文化艺术中心、大剧院，图博中心,图书馆、博物馆和文化馆，传媒中心，逐一投入使用。通过了“全国文化先进县（市）”的复查，被评为全国文物工作先进县（市）。

全市名胜古迹大致有：玉皇阁、南广寺、海天禅寺、西庐园、州桥、乐荫园、吴晓邦艺术馆、天妃宫、南园、憩园、弇山园，科技新城的天镜湖，张溥故居、王锡爵故居、高仁歧油画馆、吴健雄墓园、港区码头、梅花草堂、郑和纪念馆、太仓博物馆、宋文治艺术馆、璜泾西塔等，但项目所在地 1000m 范围内无文物保护单位。

建设项目所在地太仓经济开发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。在过去的十几年里，太仓经济开发区凭借优越的地理位置、人文环境、政策优势和开发区人的不懈努力，至今已初具规模。

太仓经济开发区基础设施建设情况

(1) 供水：位于太仓经济开发区的第二水厂 1999 年建成供水，一期能力为 10 万吨/天，二期为 20 万吨/天，三期为 30 万吨/天，可以满足开发区的用水需要。

(2) 供电：已接通来自华东电网的上海、江苏和本市电厂的五路电源，电力资源充沛，太仓经济开发区内已有电力设施可以满足用户需要。

(3) 供气：西气东输工程天然气已于 2005 年 11 月正式进入太仓市，目前已建成太仓市天然气门站、太仓昆山清管计量站至太仓门站 19 公里的高压管线、门站至太仓港区 14 公里高压管线、以及市区 80 公里输配环网，年供气能力达 5 亿立方米，可满足开发区的用气需求。

(4) 消防：太仓经济开发区已建二级、三级消防站各 1 座，拟建三级消防站 2 座及水上消防站。

(5) 排水：本地属于太仓市城东污水处理厂收水范围内，城东污水处理厂的服务范围为太仓经济开发区的生活污水和部分生产废水，污水管网已经铺设到位，太仓市城东污水处理厂成立于 2003 年 2 月，位于常胜路与外环一路公路交叉口西侧，占地 40 亩。污水处理厂设计规模为日处理污水 5 万吨，接管标准执行《污水综合排放标准》

(GB8978-1996) 三级标准，出水水质执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值》(DB321071-2007) 表 1 和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 一级 A 标准。

三、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、环境空气质量：

项目所在区域内大气功能区划为二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准。根据太仓市大气自动监测站中心站监测点位 2013 年 5 月监测数据表明，项目所在地区的空气环境质量良好，SO₂、NO₂ 和 PM₁₀ 等三项指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，符合太仓市大气环境功能区划的要求。

2、地表水质量：

建设项目所在区域的主要河流是杨林塘，杨林塘执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准。根据《2012 年度苏州市环境状况公报》，苏州全市 22 条国控及重点流域主要河流的水质基本保持稳定，主要污染物为氨氮、总磷和石油类等。8 条河流的总体水质达到地表水 III 类标准，占监测河流的 36.4%；12 条河流的总体水质达到地表水 IV 类标准，占监测河流的 54.5%；2 条河流的总体水质达到地表水 V 类标准，占监测河流的 9.1%。水质较好的河流为太浦河和望虞河，水质较差的河流为十一圩港和张家港河。因此，杨林塘水质基本符合IV类水质标准。

3、声环境质量：

项目周边无高噪声源，声环境质量均能达到《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3 类标准。

总体来说，项目地周围地表水、大气和声环境质量较好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目主要环境敏感保护目标见表 3-1。

表 3-1 主要环境保护目标一览表

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离（米）	规模	环境功能
大气环境	项目周围	—	—	—	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准
水环境	杨林塘	北面	2800	中河	《地表水环境质量标准》 (GB3838—2002) IV类标准
	小河	南面	530	小河	
声环境	厂界	四周	1	—	《声环境质量标准》 (GB3096—2008) 3 类标准

四、评价适用标准

环境 质量 标准	(1) 环境空气质量标准				
	表 4-1 环境空气质量标准限值表				
	污染物名称	取值时间	浓度限值 (mg/Nm ³)	依据	
	SO ₂	年平均	0.06	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 的二级标准。	
		日平均	0.15		
		小时平均	0.50		
	PM ₁₀	年平均	0.07		
		日平均	0.15		
	NO ₂	年平均	0.04		
		日平均	0.08		
小时平均		0.20			
TSP	年平均	0.20			
	日平均	0.30			
TVOC	8 小时均值	0.6	《室内空气质量标准》 (GB/T18883-2002)		
非甲烷 总烃	最大一次	2.0	《大气污染物综合排放标准详解》244 页*		
*说明：由于我国目前没有“非甲烷总烃”的环境质量标准，美国的同类标准已经废除，所以我国石化部门和若干地区通常采用以色列同类标准的短期平均值，为 5 mg/m ³ 。但考虑到我国多数地区的实测值，“非甲烷总烃”的环境浓度一般不超过 1.0 mg/m ³ ，因此在制定本标准时选用 2 mg/m ³ 作为计算依据。（引自中国环境科学出版社出版的国家环境保护局科技标准司的《大气污染物综合排放标准详解》，具体见第 244 页。）					
(2) 地表水环境质量标准					
表 4-2 地表水环境质量标准限值					
水域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
杨林塘	《地表水环境质量标准 (GB3838—2002)》	表 1 IV类标准	pH	无量纲	6-9
			COD	mg/L	30
			SS*		60
			氨氮		1.5
			TP		0.3
注：*SS 参照水利部《地表水资源质量标准》(SL63-94) 四级标准。					
(3) 声环境质量标准					
本项目声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类区标准，具体标准限值见表 4-3。					
表 4-3 声环境质量标准限值 单位：dB(A)					
类别	执行标准	昼间	夜间		
3	《声环境质量标准》	65	55		

排放标准

表 4-4 污水排放标准限值表

排放口名	执行标准	取值表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
项目排口	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	表 4 三级标准	pH	无量纲	6-9
			COD	mg/L	500
			SS		400
			氨氮		45*
			TP		8*
城东污水处理厂排口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)	一级 A 标准	pH	—	6-9
			COD	mg/L	50
			SS		10
	《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》 (DB32/T1072-2007)	表 1 城镇污水处理厂 I 类标准	COD	mg/L	50
			氨氮		5(8)**
			总磷		0.5

注：*氨氮、磷酸盐执行 CJ343-2010《污水排入城镇下水道水质标准》；

**括号外数值为水温 > 12℃ 时的控制指标，括号内数值为水温 ≤ 12℃ 时的控制指标。

表 4-5 废气排放标准限值表

执行标准	指标	最高允许排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率 kg/h		无组织监控浓度限制 (周界外浓度最高点) mg/m ³
			排气筒 m	二级	
《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级	非甲烷总烃	120	15	10	4.0
《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》 (GB/T3840-91)	TVOC	—	15	0.18	4.0

注[1]：根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91)，本项目 TVOC 的排放标准计算方法如下：

单一排气筒允许排放速率：

$$Q = CmRKe$$

式中：Q —— 排气筒允许排放速率，kg/h；

Cm —— 标准浓度限值，mg/Nm³；

R —— 排放系数；

Ke —— 地区性经济技术系数，取值为 0.5~1.5。

对于 15 米高排气筒，R 取值为 6，Ke 取值为 0.5。

注[2]：无组织监控浓度参照《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 非甲烷总烃无组织监控浓度。

表 4-6 声环境质量标准限值 单位：dB(A)

执行标准	昼间	夜间
《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类标准	65	55

(1) 总量控制因子

按国家和省总量控制的规定，确定本项目总量控制因子为水污染控制因子和大气污染控制因子。

水污染控制因子：COD、SS、NH₃-N、TP。其中 COD、NH₃-N 为总量控制因子；SS、TP 为考核因子。

大气污染控制因子：非甲烷总烃。

(2) 项目总量控制建议指标

项目总量控制指标见表 4-7：

表 4-7 建设项目污染物排放总量指标

单位：t/a

污染物名称		产生量	削减量	排放量	建议申请量
废水	排水量 (m ³ /a)	10320	0	10320	10320
	COD	4.128	0	4.128	4.128
	SS	3.096	0	3.096	3.096
	氨氮	0.310	0	0.310	0.310
	TP	0.052	0	0.052	0.052
废气	非甲烷总烃	0.347	0.312	0.035	0.035

(3) 总量平衡途径

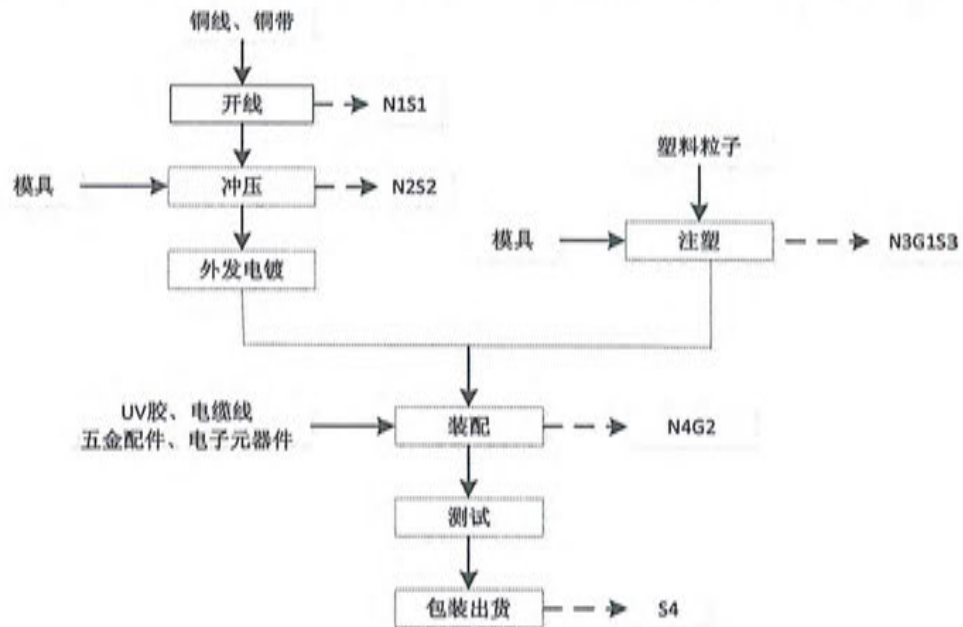
本项目水污染物在太仓市城东污水处理厂总量削减方案内平衡。大气污染物在太仓市范围内平衡；固体废弃物严格按照环保要求处理和处置，生活垃圾由环卫部门进行收集处理，一般工业固废外卖再利用或者交由供应商回收利用，危废委托有资质单位处置，固体废弃物实行零排放。

总量控制指标

五、建设项目工程分析

工艺流程简述：污染物表示符号（i为源编号）：（废气：Gi，废水：Wi，废液：Li，固废：Si，噪声：Ni）

项目 ECU 组件、汽车传感器、车载逆变电源生产工艺基本一致，工艺流程如下：



工艺流程简述：

开线：使用电脑开线机将外购的铜线剥去外皮和内芯，并将铜带和剥皮后的铜线裁断成一定大小。该工序产生废铜线/铜带边角料 S1，经收集后外卖；

冲压：将裁断后的铜带、铜线经压力机和冲床冲压成型，以满足生产所需要的形状和尺寸。该工序产生废铜线/铜带边角料 S2，经收集后外卖；

外发电镀：将冲压后的工件外发进行电镀；

注塑：将外购的塑料粒子经注塑机注塑成型。项目注塑机采用电加热方式将原料加热成熔融状态，注塑温度约为 160-230℃左右。熔融状态的塑料被注塑成型后经冷却水冷却成型，注塑工序有注塑废气（G1）产生，主要污染物为非甲烷总烃。冷却水用于冷却机器，不直接接触塑料，冷却用水经冷却塔冷却后循环使用，不外排；

装配：该工序包括组装、点胶、固化工艺。首先将外发电镀返厂的工件和注塑工件及项目外购的五金配件、电子元器件、电缆线一起进行组装，组装过程中使用点胶机点 UV 胶辅助粘合，然后经固化箱固化。该工序中点胶、固化过程中会产生少量有机废气 G2，主要污染物为 TVOC。

测试和包装出货：经测试合格后即可包装出货。

备注：

①项目除湿干燥机用于烘干受潮的塑料粒子；项目粉碎机用于粉碎塑料粒子。

②注塑工序产生的废塑胶边角料经粉碎机粉碎后与塑胶原料混合回用于生产，碎料机为全密封式，故不会有粉尘溢出。

主要污染工序

项目在生产过程中的主要污染物是生活污水、废气、噪声和固体废物等。其具体的源强分析如下：

1、废水

(1) 生产废水：

本项目无生产废水产生。

(2) 公辅废水：

项目注塑机冷却用水经冷却塔冷却后循环使用，不外排，只需定期添加新鲜自来水（蒸发损耗），补充水约为 $1000\text{m}^3/\text{a}$ 。故无公辅废水产生。

(3) 生活污水：

本项目员工 430 人，均不在厂内食宿。项目生活用水量按 $100\text{L}/\text{d}\cdot\text{人}$ 算，年工作 300 天，则项目生活用水总量为 $12900\text{m}^3/\text{a}$ 。排污系数取 0.8，则项目生活污水 $10320\text{m}^3/\text{a}$ 。主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷等。

废水处理方案：

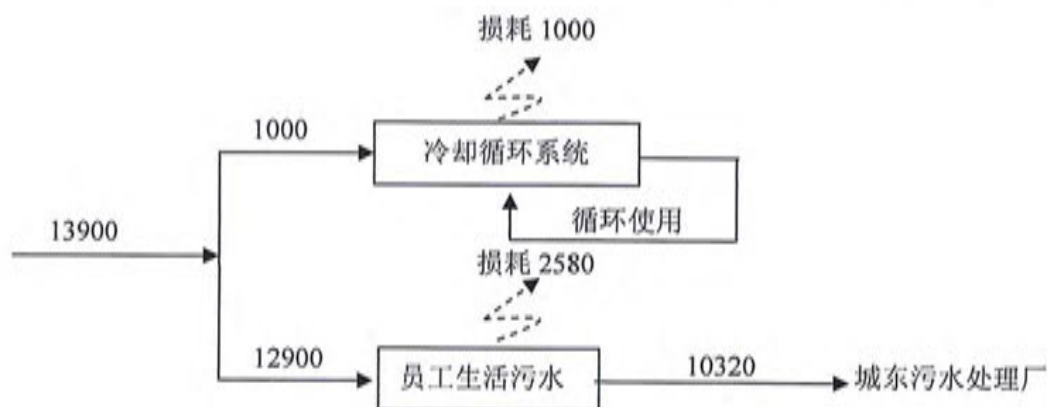
本项目无工艺废水产生，产生的废水为生活污水，废水经污水管网排入城东污水处理厂处理达标后排放。

废水产生和排放情况如下：

表 5-1 废污水排放汇总

种类	废水量 (m^3/a)	污染物 名称	污染物产生量		治理 措施	污染物排放量		标准浓度 限值(mg/l)	排放方式 与去向
			浓度 (mg/l)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/l)	排放量 (kg/a)		
生活 污水	10320	COD	400	4.128	接入市 政污水 管网	400	4.128	500	城东污水处理厂
		SS	300	3.096		300	3.096	400	
		$\text{NH}_3\text{-N}$	30	0.310		30	0.310	35	
		TP	5	0.052		5	0.052	8	

项目水平衡见下图：单位 m^3/a



2. 废气

(1) 注塑工序废气：项目注塑工序中会产生少量的有机废气，其主要污染物为非甲烷总烃。根据《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）中推荐的公式塑料加工废气排放系数，非甲烷总烃的排放系数为 0.35kg/t 树脂原料。根据厂方提供的资料，项目注塑工序中塑胶料加工量约为 1100t/a，则非甲烷总烃的产生量约为 0.385t/a。

建设单位在注塑工位设置集气罩，将废气集中收集后经活性炭吸附装置处理达标后，由排气筒高空排放，排放高度约 15 米。集气罩收集率在 90%以上，未捕集到的废气无组织排放。

(2) 装配工序废气：项目装配工序中点胶、固化工艺中会产生少量有机废气，主要污染物为 TVOC。项目 UV 胶用量为 200kg，UV 胶挥发量以 0.1%计，则有机废气产生量约为 0.0002t/a。由于产生量较小，通过车间的换气系统排放。

废气产生和排放情况：

表 5-2 项目有组织排放废气排放状况

污染源		污染因子	污染物产生量			采取的处理方式	排放方式及去向
名称	排气量 m ³ /h		浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生量 t/a		
注塑废气	2000	非甲烷总烃	24	0.048	0.347	经集气罩集中收集后引至活性炭吸附装置处理	15 米高排气筒排放至大气

表 5-3 项目无组织排放废气排放源强

序号	污染物名称	污染源位置	排放浓度	产生量(t/a)	面源面积(m ²)	面源高度(m)
1	非甲烷总烃	生产车间	—	0.038	80*290	8
2	TVOC	生产车间	—	0.0002	80*290	8

3、噪声

本项目噪声源主要为台式压力机、高速冲床线机、冷却塔、粉碎机、除湿干燥机等设备产生自
主要噪声源及源强见表 5-4。

表 5-4 噪声源

所在车间	序号	设备名称	源强 dB(A)	治理			
生产车间	1	台式压力机	~85	日常维护和保 震垫、隔声障板、独 立机房、隔声门等	25	~60	厂界噪声 昼间: ≤65 夜间: ≤55
	2	高速冲床	~90				
	3	卧式注塑机	~85				
	4	立式注塑机	~85				
	5	固化箱	~75				
	6	电脑开线机	~75				
	7	冷却塔	~75				
	8	粉碎机	~85				
	9	除湿干燥机	~75				

4、固体废弃物

项目生产经营过程中产生的固体废物主要是生活垃圾、一般工业固体废物、危险废物。

生活垃圾：项目员工有 430 人，生活垃圾每人每天按 1kg 计，生活垃圾产生量为 430kg/d，产生量为 129t/a，生活垃圾由环卫部门负责清运。

一般工业废物：生产过程中产生的废铜线/铜带边角料、废包装材料及不合格品，产生量约 5.0t/a，可全部外卖其他单位。

危险废物：项目废气处理过程中产生废活性炭，产生量约 1.0t/a；废 UV 胶包装罐，产生量约 0.05t/a。危险废物经收集后交由有资质单位进行处理。

表 5-5 固体废物产生情况及处置措施

名称	产生量 (t)	固废编号	形态	处理方案及接收单位	
生活垃圾	129	99	固体	环卫部门清运	
一般工业固废	废铜线/铜带边角料、废包装材料、不合格品	5.0	—	固体	收集外卖其他单位
危险废物	废活性炭	1.0	HW49	固体	委托有资质单位处理
	废 UV 胶包装罐	0.05	HW13	固体	

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

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	有组织	注塑工序	非甲烷总烃	24	0.347	2.4	0.0048	0.035	周围大气环境
	无组织	注塑工序	非甲烷总烃	——	0.038	——	——	0.038	
		装配工序	TVOC	——	0.0002	——	——	0.0002	
水污染物	类别	水量 m ³ /a	污染物名称	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	10320	COD	400	4.128	400		4.128	太仓城东污水处理厂
			SS	300	3.096	300		3.096	
			NH ₃ -N	30	0.310	30		0.310	
			TP	5	0.052	5		0.052	
类别	名称	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	一般固废	废铜线/铜带边角料、废包装材料、不合格品	5.0	5.0	0	0		外卖其他单位	
		生活垃圾	129	129	0	0		环卫清运	
	危险废物	废活性炭	1.0	1.0	0	0		委托资质单位处置	
		废UV胶包装罐	0.05	0.05	0	0			
声污染	设备名称			所在车间		源强 dB (A)		排放 dB (A)	
	台式压力机			生产车间		~85		昼间≤65 夜间≤55	
	高速冲床					~90			
	卧式注塑机					~85			
	立式注塑机					~85			
	固化箱					~75			
	电脑开线机					~75			
	冷却塔					~75			
	粉碎机					~85			
	除湿干燥机					~75			
其它	无								
主要生态影响 (不够时可另附页)									
无									

施工期对环境的影响主要是场地整理过程、工程建设过程的挖地基阶段和混凝土浇筑阶段产生的各种机械噪声对项目周边造成的影响；施工扬尘、施工机械尾气对拟建项目周围大气环境的影响；施工人员产生的生活废水对周围水环境的影响；施工产生的固体废物对周围环境的影响；地表裸露导致的水土流失、生态植被破坏等。具体分析如下：

1、原场地整理过程、工程建设过程的挖地基阶段的环境影响：

此两阶段主要是挖土机挖土，装载机、运输车辆装运泥土过程中产生的机械噪声，混合噪声级约为 80dB (A)。本项目禁止夜间施工。

此阶段除了注意施工噪声以外还应该注意施工扬尘对大气环境的影响。施工现场周围需用 2 米高的围墙隔离，并注意地面经常洒水；施工弃土要及时清运；运输泥土的车辆要注意遮盖；施工工地的出入口设专人清扫，以确保车辆不带泥土行使出工地；以上措施执行后可以最大限度降低扬尘的污染，同时围墙也可起到临时隔声障的作用。

各类挖土机挖土，装载机、运输车辆运行中排放尾气，主要污染物为 CO、NO_x、HC，由于污染源较分散，且每天排放的量相对较少，因此对区域大气环境影响较小。

废水排放主要是施工现场工人生活区排放的生活污水，生活污水主要含悬浮物、COD 和动植物油类等。该阶段废水排放量较小，经收集后外排入市政污水管网，可见上述污水排放对地表水环境影响较小。

场地平整等过程会导致地表裸露，遇雨、水冲刷会产生水土流失现象。因本工程施工范围有限，不会产生严重的水土流失现象。

此阶段产生的固体废弃物主要为施工场地拆迁产生的建筑垃圾。建筑垃圾将由环卫局统一拉走处理。因此，上述废弃物不会对周围环境产生较大影响。

从现场踏勘结果来看，区域未见到珍稀野生动物，但有一些麻雀、灰喜鹊等鸟类，这些鸟类不属于领域动物，它们的生存条件主要取决于绿化条件，拟建项目建成后，鸟类生存的环境基本无变化，其种类数量不会改变。

因此项目的开发建设不会导致区域内生物种类的减少。从较大的评价区域来看，拟建项目的建设对整个区域的生物量和生物种类的减少影响很小。

项目建成后，场区的景观由原来的平整空地变为以建筑物、绿地为主体的人工景观，评价区景观视觉有所变化。建设单位应加强基地内绿化，将生态影响降至最低。

2、工程建设过程的混凝土浇筑阶段环境影响：

浇筑混凝土阶段主要是混凝土的浇筑伴随着振捣棒、电锯工作产生的机械噪声及运输车辆运输材料时产生的噪声，混合噪声级约为 85dB (A)。为保证周边居民正常生活，该阶段禁止夜间施工。

该阶段施废水排放主要是施工现场工人生活区排放的生活污水，施工活动中排放的各类生产废水。生活污水主要含悬浮物、COD 和动植物油类等；生产废水主要包括搅拌机清洗水、洗石冲灰废水等，主要污染物有悬浮物、硅酸盐、油类等。上述废水排放量较小，现场应设一座废水沉淀池，对各类生产废水收集沉淀后，作冲洗复用水；少量的生活污水经收集后外排入市政污水管网，对地表水环境影响较小。

该阶段产生的固体废弃物主要为废弃的碎砖、石、冲洗残渣等建筑垃圾以及各类建材的包装箱、袋和生活垃圾等。包装物基本上回收利用或销售给废品收购站，建筑垃圾将由环卫局统一拉走处理。因此，上述废弃物不会对周围环境产生较大影响。

3、装修及其他过程的环境影响：

装修阶段主要是吊车、升降机、切割机等装卸材料和切割材料时产生的噪声，混合噪声级约为 75dB (A)，此阶段为室内施工，噪声源主要集中在室内，对周围声环境影响较小。

该阶段废水排放主要是施工现场工人生活区排放的生活污水，生活污水主要含悬浮物、COD 和动植物油类等。该阶段废水排放量较小，经收集后外排入市政污水管网，对地表水环境影响较小。

该阶段产生的固体废弃物主要为废弃的装修材料等建筑垃圾以及各类装修材料的包装箱、袋和生活垃圾等。包装物基本上回收利用或销售给废品收购站，建筑垃圾将由环卫局统一拉走处理。因此，上述废弃物不会对周围环境产生较大影响。

综上，项目施工期必须注意采取各项污染防治措施，随着施工期的结束，这些影响因素都随之消失。

施工期环保措施

(1) 噪声控制

①合理安排施工时间：制订施工计划时，应尽可能避免大量的高噪声设备同时施工，避开周围环境对噪声的敏感时间，减少夜间施工量。尽量加快施工进度，缩短整个工期。

②合理布局施工场地：拟建项目西面分布有居民点，在施工时尽量将高噪声设备布

置在施工工地的南侧，避免对西面居民点产生影响。

③降低设备声级：设备选型上尽量采用低噪声设备；可通过排气管消音器和隔离发动机振动部件的方法降低噪声；对动力机械设备进行维修、养护，减少易松动部件的振动所造成的噪声；闲置不用的设备应立即关闭；运输车辆进入现场应减速，并减少鸣笛。

④建立临时声障：对位置相对固定的机械设备，能于棚内操作的尽量进入操作间，可适当建立单面隔声障。施工期间的材料运输、敲击、人的喊叫等作为施工活动的声源，要求承包商通过文明施工、加强有效管理加以缓解。施工中减少设备共同运行的时间，汽车进出禁止鸣笛，以降低噪声污染。同时，对进出施工场地的载重运输车规定其行驶路线，尽量避开居民居住集中区。

⑤噪声大的建筑机械安排在白天进行，同时严禁在夜间 20:00 至次日 6:00 期间进行高噪声机械作业（如打桩）。

⑥打桩机、电锯等声功率级 $> 100 \text{ dB (A)}$ 以上的设备，同时使用台数不要超过 4 台，以控制施工噪声水平，保证达到《建筑施工场界噪声标准限值》（GB12523-90）。

⑦施工期的噪声主要来自施工机械和运输车辆。强烈的噪声长期作用于人体，会诱发多种疾病并引起噪声性耳聋。噪声性耳聋除与噪声级的强度有关外，还与接触噪声的时间有关。为保护施工人员的健康，依据《社会生活环境噪声排放标准》，承包商要合理安排工作人员轮流操作辐射高强噪声的施工机械，减少接触高噪声的时间，或穿插安排高噪声和低噪声和工作。同时，要注意保养机器和正确操作，尽量使施工机械的噪声维持在最低声级水平。对距辐射高强噪声源较近的施工人员，除采取戴保护耳塞或头盔等劳保措施外，还应适当缩短其劳动时间。

(2) 施工扬尘控制

在施工期间，必须做到文明施工，减缓项目地区环境空气中扬尘污染。本项目施工单位应采取如下防护措施：

①施工期间，施工单位应根据《建设工程施工现场管理规定》设置施工标志牌、现场平面布置图和安全生产、消防保卫、环境保护、文明施工制度板。

②在施工场地设置标记，严格按有关渣土管理的规定，运输车辆不得超载，被运渣土不得含水太多，避免沿途泥浆滴漏，渣土必须及时回填，同时限制运输车辆的车速。

③施工现场使用预拌混凝土、预拌砂浆，因特殊情形确需现场搅拌的，应当按照规

定向相关部门备案，并在现场配备降尘防尘装置。

④易产生扬尘的土方工程等施工时采取洒水压尘，气象预报风速达到5级以上时，未采取防尘措施的，不得施工。

⑤施工弃土、建筑垃圾要及时清运并设置独立的收集场所，采取围挡、遮盖等防尘措施；运输泥土的车辆要注意遮盖；施工中产生的废弃物应运到指定地点，特别注意不能与生活垃圾混在一起，废弃物不能随意倾倒，尽量用于低洼地的回填。

⑥工程材料、砂石、土方等易产生扬尘的物料应当密闭处理，在施工工地内堆放的，设置围挡或者围墙，覆盖防尘布、防尘网，配合定期喷洒粉尘抑制剂或采取洒水措施，防止风吹扬尘污染附近的空气环境。

⑦施工工地建筑结构脚手架外侧设置密目防尘网或者防尘布；在建筑物、构筑物、脚手架以及卸料平台上运送散装物料和建筑垃圾的，采用密闭方式清运，禁止高空抛洒。

⑧进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，装载的物料、垃圾、渣土高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗用苫布遮盖或者采用密闭车斗。若车斗用苫布遮盖，应当严实密闭，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下15cm，保证物料、渣土、垃圾等不露出。施工工地的出入口设置车辆清洗设施以及配套的排水、泥浆沉淀设施，运输车辆在除泥、冲洗干净后，方可驶出施工工地。运输车辆应当按照批准的路线和时间进行物料、渣土、垃圾的运输。

⑨加强施工现场管理，强化文明施工与作业。在选择施工单位时，将施工期的环境减缓措施写入合同文本中，并加强督促与检查，确保施工期的环境减缓措施落到实处。

⑩建设工地采用封闭式施工方法，工程开工前，施工工地按照规定设置围挡以起到隔阻工地扬尘、噪声对周围环境的影响；地面、车行道路进行硬化等降尘处理。

(3) 废水控制措施

建设方应在工地内建一个沉淀池，一切外排水必须先经该池沉淀后才能排入城市下水道，这样可以避免城市下水道的堵塞。如有条件的话尽量使用工地附近相关建筑物内的厕所，以保证建筑工地的环境卫生。

(4) 弃土、建筑垃圾以及生活垃圾处置

①严格按照法规要求弃土

工程施工阶段将产生一定数量的工程弃土和建筑垃圾，对这部分弃土和建筑垃圾，

建设单位应进行工程开工前申报，施工中有有效控制和竣工后现场清理工作。

②施工废弃物有效处置

施工产生的各类垃圾废弃物应堆置在规定的地点，不得倒入河道和居民生活垃圾容器，施工中不得随意抛弃建筑材料、残土、旧料和其他杂物。

施工中遇到有毒有害废弃物时，暂停施工并及时与地方环保、卫生部门联系，经采取措施后，再继续施工。

③施工工地设置封闭围栏

建设工程工地应按规定设置连续、封闭的围栏，其高度不得低于1.8m，使用材料应保证围栏稳固、整洁。

⑤工程建设时需大量施工人员进入工地，需要的实际人数取决于工程承包商的机械化程度。为保证工期按时按质完成任务，工程承包商在临时工作区域内将为施工人员提供必要的生活设施，故而产生一定数量的生活垃圾。对此，建设单位将与当地环卫部门联系，及时处置施工现场生活垃圾，同时要求承包商对施工人员加强教育，养成不乱扔废弃物的良好习惯，以创造卫生整洁的工作和生活环境。

(5) 施工期生态保护

做好挖填土方的合理调配工作，弃土堆放点应采取防护措施，避免在降雨期间挖填土方，以防雨水冲刷造成水土流失，污染水体、堵塞排水管道。

①施工现场范围在满足工程施工要求的前提下，尽量节省占用土地；合理安排施工进度，施工结束后及时清理施工现场，撤出占用场地，并进行生态恢复。

②施工过程中应注意保护相邻地带的树木绿地等植被，尽量减少毁坏数量；施工结束后，对材料堆放场、施工便道等临时性占地破坏的植被应按绿化规定进行补种补栽。对城市绿化，在施工范围内严格按法规执行，临时占用绿地要报批并及时恢复，砍伐或迁移树木要报批，不得随意修剪树木。

③施工期，要有次序地分片动工，避免沿线景观凌乱，有碍景观，可设档防板作围挡，减少景观污染。

营运期环境影响分析

1、地表水环境影响分析

本项目运营过程中产生废水主要为生活污水。项目定员 430 人，生活污水排放量为 10320 m³/a，废水中所含主要污染物为 COD、SS、NH₃-N、TP。项目产生的废水经污水管网排入太仓城东污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准和《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》（DB32/T1072-2007）I 类标准后排放。

2、大气环境影响分析

(1) 有组织排放废气

注塑工序废气：项目注塑工序中会产生少量的有机废气，其主要污染物为非甲烷总烃。建设单位在注塑工位设置集气罩（抽风量为 2000m³/h 的风机），将废气集中收集后经活性炭吸附装置处理达标后，由排气筒高空排放，排放高度约 15 米。集气罩收集率在 90%以上，未捕集的废气无组织排放。

活性炭属于非极性吸附剂，对非极性化合物有较强的吸附能力，一般可净化低浓度 TVOC 包括三氯乙烯、二氯甲烷、四氯化碳、四氯乙烯、三氯甲烷、乙烷、庚烷、甲苯、二甲苯、醋酸乙酯、丁烯醇、丙酮、丁酮、乙酸、乙酯、醋酸丁酯等以及其他污染物。根据《电子工业大气污染物排放标准 电子终端产品》编制组调查，活性炭吸附塔处理有机溶剂废气时净化效率可以达到 90%以上。经处理的废气排放情况见下表：

表 7-1 废气产生和排放情况

污染物名称	废气量 m ³ /h	产生情况		治理措施	排放情况			排放方式与去向
		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	
非甲烷总烃	2000	24	0.347	经集气罩集中收集（集气罩收集率 90%）后引至活性炭吸附装置处理	2.4	0.0048	0.035	15m 高排气筒排放到大气中

由此可见，经以上措施处理后，排气筒排放的非甲烷总烃废气的排放速率为 0.0048kg/h≤10kg/h，排放浓度为 2.4mg/m³≤120mg/m³。故本项目生产过程中产生的废气其排放浓度远小于制定标准限值，所以本项目对周围大气环境影响较小。

(2) 无组织排放废气

项目无组织废气为装配工序中产生的有机废气及注塑工序未捕集到的非甲烷总烃。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。计算参数和结果见下表。

表 7-2 大气环境防护距离计算参数和结果

序号	污染物名称	污染源位置	产生量 (t/a)	面源面积 (m ²)	面源高度 (m)	评价标准	计算结果
1	非甲烷总烃	生产车间	0.038	80*290	8	2.0	无超标点
2	TVOC	生产车间	0.0002	80*290	8	0.6	无超标点

根据软件计算结果，本项目厂界范围内无超标点，即在本项目厂界处，非甲烷总烃浓度满足其质量标准要求。因此，本项目不需要设置大气环境防护距离。

◆卫生防护距离计算

根据《制定地方大气污染排放标准的技术方法》GB/T3840-91 的有关规定，确定建设项目的卫生防护距离计算公式为：

$$\frac{Qc}{Qn} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25\gamma^2)^{0.5} L^D$$

式中：A、B、C、D——卫生防护距离计算系数；

C_n ——《环境空气标准》浓度限值，mg/Nm³；

Q_c ——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h；

γ ——无组织排放源的等效半径， $\gamma = \sqrt{\frac{S}{\pi}}$ ，m；

L——安全卫生防护距离，m；

项目无组织废气为装配工序中产生的有机废气及注塑工序未捕集到的非甲烷总烃。根据 GB/T3840—91 中的有关规定，确定大气污染源构成类别为 II 类，当地的年平均风速为 2.8m/s，可确定公式中 A、B、C、D 各参数。计算参数和计算结果见表 7-3。

表 7-3 卫生防护距离计算参数

污染源位置	污染物名称	平均风速 (m/s)	A	B	C	D	C_m (mg/Nm ³)	R (m)	Q_c (kg/h)	L (m)
生产车间	非甲烷总烃	2.8	470	0.021	1.85	0.84	2.0	152.3	0.008	0.015
	TVOC	2.8	470	0.021	1.85	0.84	0.6	152.3	0.0001	0.002

根据表 7-3 计算结果，本项目车间各无组织排放场所计算得出的最大卫生防护距离为 0.015m，根据规定：卫生防护距离小于 100m，级差为 50m，排放两种或两种以上污染物时，予以提级，即本项目以生产车间为边界设置 100m 卫生防护距离。

为 0.015m，根据规定：卫生防护距离小于 100m，级差为 50m，排放两种或两种以上污染物时，予以提级，即本项目以生产车间为边界设置 100m 卫生防护距离。

据调查，本项目 100 米范围内无敏感点，可满足卫生防护距离要求。

本项目经过计算，大气环境防护距离无超标点，卫生防护距离设置 100 米，卫生防护距离范围内无敏感点，各污染物参数低于相关标准浓度限值。

综上所述，预计本项目正常运行对周围环境影响较小。

3、噪声环境影响分析

本项目噪声源主要为台式压力机、高速冲床、卧式注塑机、立式注塑机、固化箱、电脑开线机、冷却塔、粉碎机、除湿干燥机等设备产生的噪声，噪声值 75~90dB(A)。针对以上高噪声设备，本项目主要采取以下措施对其降噪：

- ① 合理布局，加强生产设备的日常维护与保养，保证机器的正常运转；
- ② 在部分高噪声的机底座加设防振垫；
- ③ 冷却塔采取隔声障板以阻隔噪声对邻近区域的干扰；
- ④ 在厂区边界种植草木，利用绿化对声音的吸声效果，降低噪声源强。

经过上述措施后，项目噪声再通过距离衰减作用后，项目厂界噪声排放低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准：昼间 ≤ 65 dB(A)，夜间 ≤ 55 dB(A)，对项目周围声环境不会产生明显影响。

4、固废环境影响分析

项目生产经营过程中产生的固体废物主要是生活垃圾、一般工业固体废物、危险废物。

生活垃圾：项目产生的生活垃圾由环卫部门负责清运。

一般工业废物：生产过程中产生的废铜线/铜带边角料、废包装材料及不合格品，可全部外卖其他单位。

危险废物：项目废气处理过程中产生废活性炭、废 UV 胶包装罐经收集后交由有资质单位进行处理。

经过上述处理后，本项目的固体废弃物能够实现资源化、无害化和减量化，对周围环境不产生影响，也不会产生二次污染。

八、建设项目拟采取有防治措施及预期治理效果

类型	内容	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物		注塑工序	非甲烷总烃	经集气罩集中收集后引至活性炭吸附装置处理,经 15 米排气筒高空排放	达标排放
水污染物		生活污水	COD	接入市政污水管网排入太仓城东污水处理厂	稳定达标排放
			SS		
			NH ₃ -N		
			TP		
电离和电磁辐射				无	
固体废物	员工办公	生活垃圾	环卫部门清运	零排放	
	一般工业废物	废铜线/铜带边角料、废包装材料、不合格品	外卖其他单位		
	危险废物	废活性炭、废 UV 胶包装罐	委托资质单位处置		
噪声		生产设备	日常维护和保养、防震垫、隔声障板等	达标排放	
其他				无	
<p>生态保护措施预期效果:</p> <p>通过加强厂区绿化和运营期执行严格的污染防治措施,预计对周围生态环境影响较小。</p>					

九、结论与建议

结论:

1、项目建设与地方规划相容性

项目位于太仓经济开发区广州路南、娄江西，自建厂房，占地面积 29333.3 平方米。项目用地属于工业用地，符合太仓市的用地规划的要求。

2、项目产品、生产工艺与产业政策相容性

本项目为 ECU 组件，汽车传感器，车载逆变电源。本项目 ECU 组件、汽车传感器属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》中鼓励类“二 五大优势产业（一）电子信息 23. 新型电子元器件（片式元器件、频率元器件、混合集成电路、电力电子器件、光电子器件、敏感元器件及传感器、新型机电元件、高密度印刷电路板和柔性电路板等）制造 40. 汽车电子控制软件系统、电控元器件等产品制造”；车载逆变电源不属于所列的“限制类”及“禁止类”项目，为允许类项目。本项目符合《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年）》的相关规定，本项目产品也不属于《苏州市产业发展导向目录》（苏府[2007]129 号）中所列的“禁止类”、“限制类”项目，并且不违背《限制用地项目目录》（2012）和《禁止用地项目目录》（2012）中的要求。

因此，项目符合国家和地方的产业政策规定，与产业政策相容。

3、项目各种污染物达标排放情况

（1）废气

注塑工序废气：建设单位在注塑工位设置集气罩（抽风量为 2000m³/h 的风机），将废气集中收集后经活性炭吸附装置处理达标后，由排气筒高空排放，排放高度约 15 米，未捕集到的废气为无组织排放。

采取以上处理措施后，本项目生产过程中产生的废气其排放浓度远小于制定标准限值，本项目对周围大气环境影响较小。

装配工序废气：项目装配工序中点胶、固化工艺废气产生量较小，通过车间的换气系统排放。

本项目围绕生产车间边界设置 100 米卫生防护距离，卫生防护距离范围内无敏感点。废气排放浓度均低于相应标准中规定的排放限值。

经以上措施，本项目生产过程中产生的废气其排放浓度远小于制定标准限值，预

计本项目正常运行对周围环境影响较小。

(2) 废水

本项目产生的废水主要为员工生活污水。

项目生活污水排放量 10320m³/a。主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷等。项目产生的废水经太仓城东污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 一级 A 标准和《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》(DB32/T1072-2007) I 类标准后排放。

因此预计本项目对杨林塘及周围水体水质影响较小。

(3) 噪声

本项目噪声源主要为台式压力机、高速冲床、卧式注塑机、立式注塑机、固化箱、电脑开线机、冷却塔、粉碎机、除湿干燥机等设备产生的噪声，噪声值 75~90dB(A)。

本项目主要采取以下措施对其降噪：

- ③ 合理布局，加强生产设备的日常维护与保养，保证机器的正常运转；
- ④ 在部分高噪声的机底座加设防振垫；
- ③ 冷却塔采取隔声障板以阻隔噪声对邻近区域的干扰；
- ④ 在厂区边界种植草木，利用绿化对声音的吸声效果，降低噪声源强。

经过上述措施后，项目厂界噪声排放低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准：昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)，对项目周围声环境不会产生明显影响。

(4) 固体废弃物

项目产生的固体废弃物均按照环保要求妥善处理，固体废物零排放，也不造成二次污染。对周围环境基本无影响。

4、建设项目三本帐

项目污染物产生、削减、排放“三本账”见下表：

表 9-1 本项目建成后的污染物“三本帐” 单位 t/a

污染物名称		产生量(t/a)	削减量(t/a)	排放量(t/a)	全厂排口总排放量(t/a)
废水	废水量	10320	0	10320	10320
	COD	4.128	0	4.128	4.128
	SS	3.096	0	3.096	3.096
	NH ₃ -N	0.310	0	0.310	0.310
	TP	0.052	0	0.052	0.052
废气	非甲烷总烃	0.347	0.312	0.035	0.035
固废	生活垃圾	129	129	0	0
	废铜线/铜带边角料、废包装材料、不合格品	5.0	5.0	0	0
	废活性炭、废 UV 胶包装罐	1.05	1.05	0	0

5、项目污染物总量控制方案

按国家和省总量控制的规定，确定本项目水质污染物总量控制因子为：COD、氨氮，考核因子总氮、总磷；大气污染物总量考核因子为：非甲烷总烃。具体见下表：

表 9-2 建设项目污染物排放总量指标 单位：t/a

污染物名称		产生量	削减量	排放量	建议申请量
废水	排水量	10320	0	10320	10320
	COD	4.128	0	4.128	4.128
	SS	3.096	0	3.096	3.096
	氨氮	0.310	0	0.310	0.310
	TP	0.052	0	0.052	0.052
废气	非甲烷总烃	0.347	0.312	0.035	0.035

本项目水污染物在太仓市城东污水处理厂总量削减方案内平衡。水污染物考核总量为 COD \leq 4.128t/a、SS \leq 3.096t/a、NH₃-H \leq 0.310t/a、TP \leq 0.052t/a。大气污染物在太仓市范围内平衡；固体废弃物严格按照环保要求处理和处置，生活垃圾由环卫部门进行收集处理，一般工业固废外卖再利用或者交由供应商回收处理，危废委托有资质单位处置，固体废弃物实行零排放。

6、项目采用的设备与选用的工艺符合清洁生产

项目采用国内成熟工艺，自动化程度高。原辅材料及能源利用率高。生产过程管理严格，末端治理有效，污染物能够达到排放要求，本项目清洁生产水平较高。

7、执行“三同时”制度

表 9-3 建设项目环保设施“三同时”验收一览表

项目名称	新建汽车 ECU 组件等产品项目				
类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力）	处理效果、执行标准或拟达要求	完成时间
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、TP	接入污水管网排入太仓城东污水处理厂	达污水处理厂接管标准要求	与主体工程同步
废气	注塑废气	非甲烷总烃	经集气罩集中收集后引至活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒有组织排放	达标排放	与主体工程同步
	装配工序废气	TVOC	安装排风扇，加强车间通排风	达标排放	与主体工程同步
噪声	机械设备	噪声	日常维护和保养、防震垫、隔声障板、隔声门等	厂界达标排放	与主体工程同步
固废	一般工业固废	废铜线/铜带边角料、废包装材料、不合格品	外卖其他单位	零排放	与主体工程同步
	生活垃圾	生活垃圾	环卫部门收集处理	零排放	
	危险废物	废活性炭、废 UV 胶包装罐	委托资质单位处置	零排放	
事故应急措施	事故应急措施方案			满足应急要求	与工程主体同步
环境管理（机构、监测能力）	厂区内设立环境管理的机构			加强环境管理,防止环境污染事故	与主体工程同步
排污口设置	污水排口安装流量计，预留污水采样口			满足江苏省排污口设置及规范化整治管理办法	与主体工程同步
“以新带老”措施	——			——	——
总量平衡具体方案	本项目的废水总量控制因子 COD、氨氮以及废水量，在太仓市城东污水处理厂总量削减方案内平衡			——	——
区域解决问题	——			——	——
大气环境防护距离设置	本项目以生产车间为边界设置 100m 卫生防护距离设置			——	——

综上所述，通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目的环境影响分析，在严格执行循环利用和清洁生产以及本评价所提出的全部治理措施后，在建设期与营运期对周

围环境的影响可控制在允许范围内，具有环境可行性。

建议：

1、本次环境影响评价的结论是以合兴集团汽车电子（太仓）有限公司所申报的上述产品的原辅材料种类、用量、生产工艺及污染防治对策为基础的，如果该公司扩大生产规模，或者原材料种类用量、生产工艺及污染防治对策等有所改变时，应由建设单位按环境保护法规的要求另行申报。

2、本项目产生的所有废水不得直接排入周围水体，必须经过污水处理设施处理达标后排放；

3、各排污口应按《江苏省排污口设置及规范管理辦法》[苏环控(97)122 号]有关规定，进行规范化设置。污水、废气排放口安装流量计，并具备采样监测功能，排口附近醒目处应树立环保图形标志牌。本项目噪声集中区附近也应该醒目处应树立环保图形标志牌。固废暂存处也应该醒目处应树立环保图形标志牌。

预审意见：

同意

经办人：[Signature]



2013年11月26日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人：

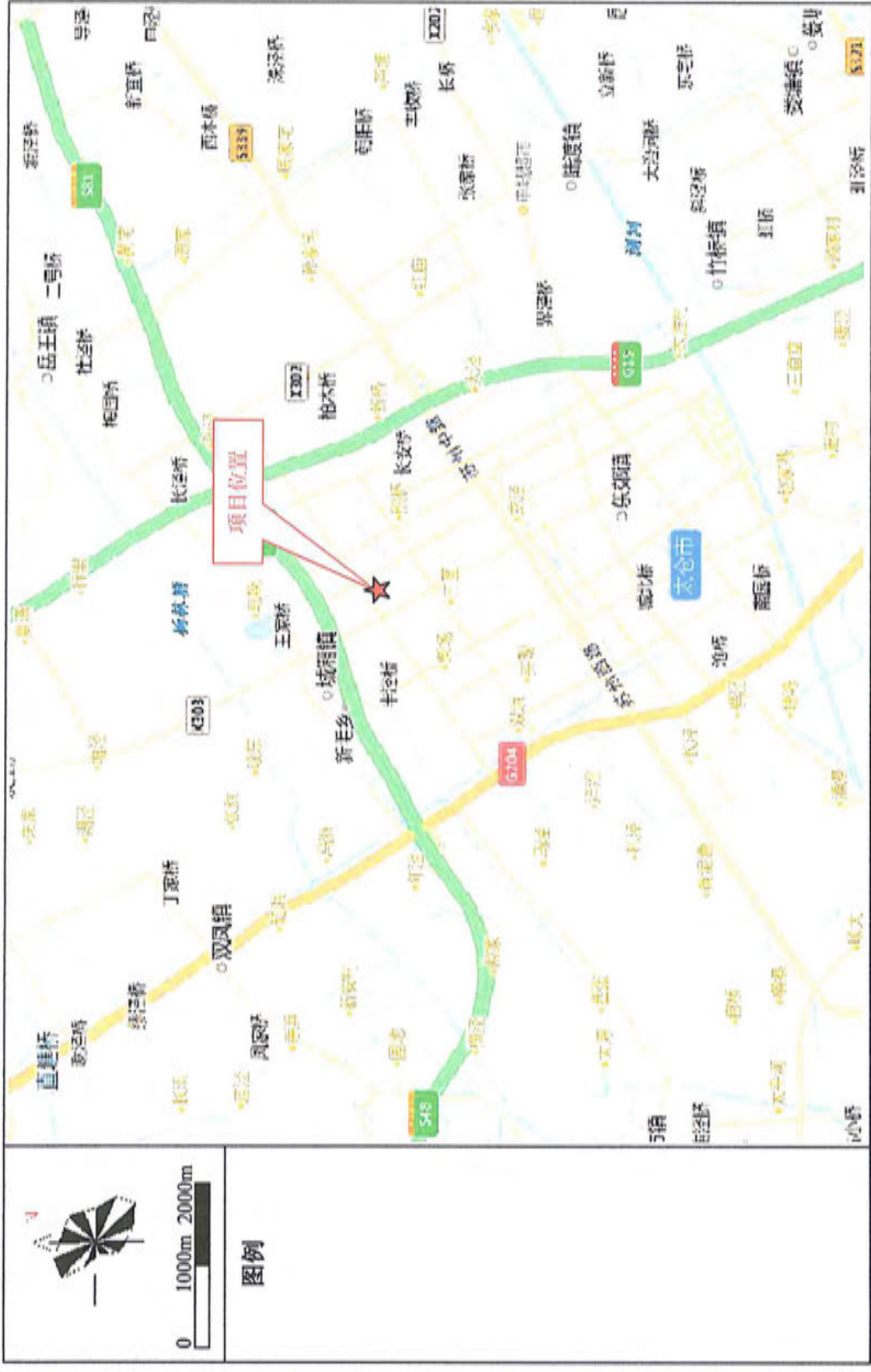
年 月 日

审批意见:

— 加建 2013-657号.

经办人:





附图 1 项目地理位置图

类别	环保局编号	收文日期
江苏省		年 月 日
苏州市		年 月 日
太仓市		年 月 日

建设项目环境影响申报（登记）表

（工业类）

项目名称：新建项目

建设单位（盖章）：合兴集团汽车电子（太仓）有限公司

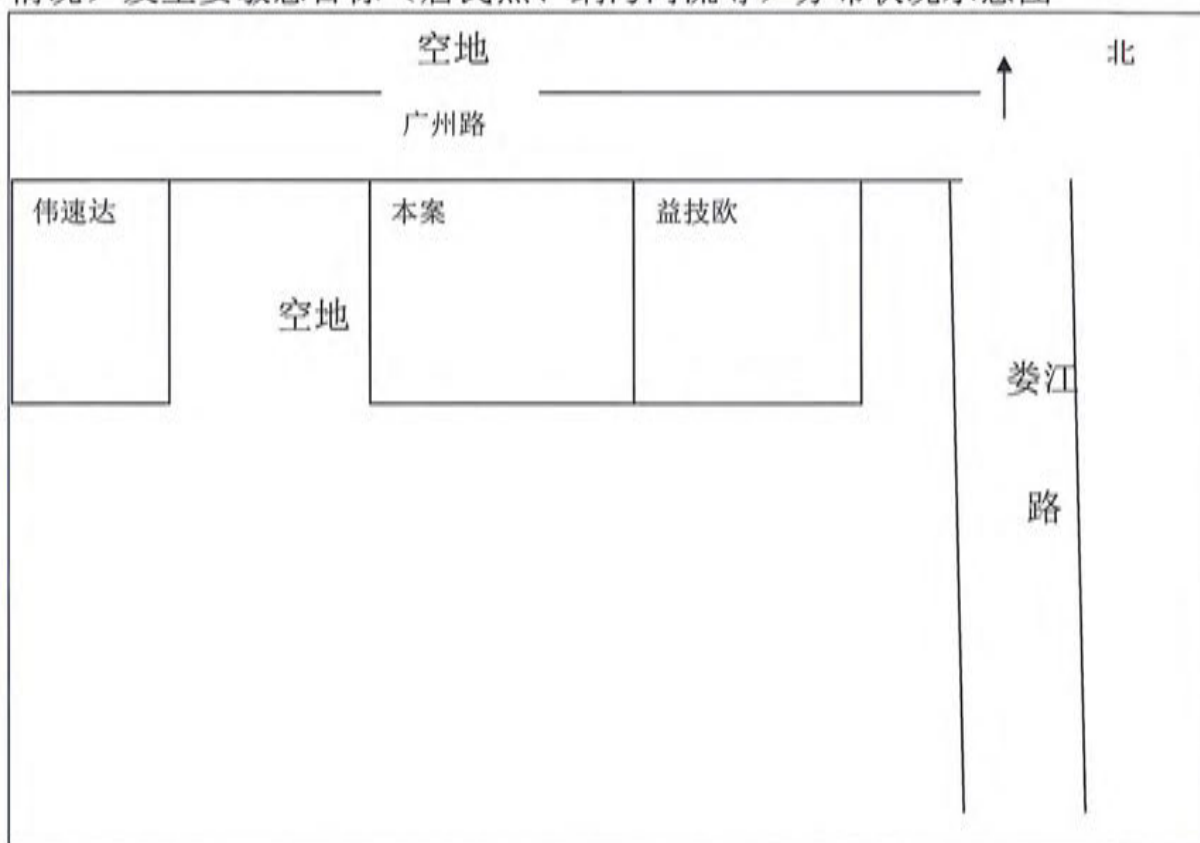
编制日期： 2013 年 11 月 05 日

江苏省环境保护厅制

一、建设项目基本情况

项目名称	合兴集团汽车电子（太仓）有限公司新建项目				
建设单位	合兴集团汽车电子（太仓）有限公司				
法人代表	陈文葆		联系人	顾咏梅	
联系电话	13962315052	传真		邮政编码	215400
通讯地址	太仓经济开发区广州路南、娄江路西				
建设地点	太仓经济开发区广州路南、娄江路西				
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 搬迁 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码		
占地面积	29 333.3 平方米		绿化面积	5866 平方米	
总投资	25000 万元 (人民币)		环保投资	万元 (人民币/美元)	
预期投产日期	2014 年 12 月		预计工作日	300 天	

二、项目拟选建设地址周围环境（如非占用整栋厂房，须注明上下层企业情况）及主要敏感目标（居民点、纳污河流等）分布状况示意图



三、项目工艺及环境影响分析（本表填不下，请加附页）：

（一）项目内容及规模			
主要产品（年产量）		主要原辅材料（年用量）	
名称	数量（单位）	名称	数量（单位）
ECU 组件	800 万套	塑料粒子	500 吨
汽车传感器	500 万只	铜带	30 吨
车载逆变电源	50 万台	电子元器件	1000 万组
		五金配件	1000 万套
（二）主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）			
名称	规格（型号）	数量（单位）	备注
详见设备清单			
（三）水及能源消耗量			
名称	消耗量	名称	消耗量
水（吨/年）	5000	燃油（吨/年）	
电（千瓦时/年）	488.10 万	燃气（标立方米/年）	
燃煤（吨/年）		其它	
（四）放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况			
无			

(五) 生产工艺流程简述 (如有废水、废气、固废、噪声、辐射产生, 须明确标出产生环节, 并用文字说明)

该项目主要产品为汽车ECU、汽车传感器和车载逆变电源。其主要工艺如下:

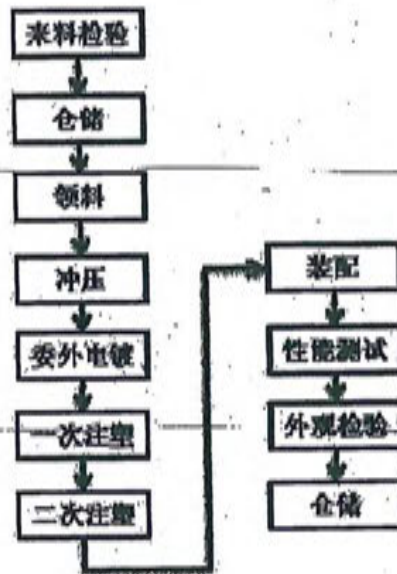


图1 工艺流程图

(六) 拟采用的污染防治措施 (包括建设期、营运期)

1. 注塑废气集气罩收集后经活性炭净化后达标排放
2. 边角废料收集后统一外售
3. 电镀工序委托外部工厂加工
4. 雨污分流, 生活污水接管市政污水管网

声明:

本人郑重声明: 本表以上所填报资料完全属实, 如存在瞒报、假报等情况及由此导致的一切后果由本人承担全部责任。

项目法人代表 (签字):

(注: 委托签名须附委托书)

陈文符

四、项目所在地环保部门意见

同意合兴集团汽车电子（太仓）有限公司在太仓经济开发区广州路南、娄江路西新建项目向太仓市环境保护局申报。

该意见不作为开工建设、项目立项或办理《营业执照》的依据。

江苏省太仓经济开发区环境保护分局

2013 年 11 月 14 日



五、下一级环保部门审批意见

经办人：

公 章

年 月 日

分局

六、审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日

序号	所需资源名称	数量	所需资金 (万元)	备注
1	无尘车间相关配置	2	400	外购
2	全自动货生产线	10	2500	自制/外购
3	卧式注塑机90T-150T	10台	1000	外购
4	立式注塑机50T-150T	15台	1000	外购
5	高速冲床OCP-25N	10台	500	外购
6	三轴机械手DENSON	20个	500	外购新增
7	注塑模具	若干	500	自主研发
8	五金模具	若干	500	自主研发
9	传送线	1条	5	外购新增
10	桌面式3轴自动点胶机	5台	10	外购新增
11	固化箱	5台	23	外购
12	输送一体式除湿干燥机	10台	350	外购
13	台式压力机JB04-1	10台	40	外购
14	电脑开线机 C350/TE-220	6台	24	外购
15	冷却塔	1台	10	外购

苏州市太仓工商行政管理局 名称预先核准通知书

名称核准号: 320399000174

根据《企业名称登记管理规定》和《企业名称登记管理实施办法》的规定，经审查，你代表委托方申请

合兴集团汽车电子（太仓）有限公司

名称已经我局核准。

拟设立机关：苏州市太仓工商行政管理局

该名称保留期至 2014-03-03 止。在保留期内，

该名称经营范围不得用于从事经营活动，不得转让。

特此通知。

核准日期：2013年09月04日



1. 本通知书在保留期内，应当妥善保管，不得涂改、伪造、出借、转让。如有遗失，应当及时声明作废旧。本通知书在保留期内，不得用于从事经营活动，不得转让。如有违反，将依法处理。本通知书在保留期内，不得用于从事经营活动，不得转让。如有违反，将依法处理。

拟设立企业股东（发起人或出资人）	出资额
合兴集团汽车电子（太仓）有限公司	8000万元人民币

太仓市发展和改革委员会文件

太发改投备〔2013〕217号

企业投资项目备案通知书

合兴集团汽车电子（太仓）有限公司：

你单位申请备案的“新建汽车 ECU 组件等产品项目”报告收悉。经审核，该项目符合《江苏省企业投资项目备案暂行办法》的有关要求，准予备案。请据此开展有关工作。本备案通知书有效期为两年。

项目名称：新建汽车 ECU 组件等产品项目

建设地点：太仓经济开发区广州路

总投资：25000 万元，其中设备 8500 万元。

建设规模：年产汽车 ECU 组件 800 万套、汽车传感器 500 万只、车载逆变电源 50 万台，购置相关设备，建造建筑物 26130 平方米，其中生产车间 23920 平方米、办公及辅房 2210 平方米。

项目能耗：年综合能耗折合标准煤 686.86 吨（当量值，等价值为 1699.72 吨标准煤）。

接此通知后，须在节能评估报告表的基础上，按照我委太发改节能审〔2013〕11 号节能审查意见，切实落实各项节能措施，不断降低能源消耗，并在办理土地、环保等有关手

续后方可开工建设。项目单位在依法取得工商营业执照后，应当将营业执照及复印件报送本机关验存。

太仓市发展和改革委员会
2013年11月7日

抄送：市统计局、住建局、国土局、环保局、安监局、太仓经济开发区管委会。

太仓市发展和改革委员会投资科
打印：陈芳

2013年11月7日印发
(共印14份)

投资协议书

甲方：太仓经济开发区管委会（以下称“甲方”）

乙方：合兴集团有限公司（以下称“乙方”）

合兴集团成立于 1988 年，是一家以生产汽车电器电子、电子连接器为主导产品的公司。2012 年合兴集团公司已投资 5000 万元人民币在太仓经济开发区设立一家中外合资企业江苏合一电子有限公司。目前该集团公司投资 2.5 亿元人民币将在太仓从新设立一家生产汽车电子产品（如：汽车传感器、汽车 ECU 主件、车载逆变电源等）的公司及独立的研发中心，经双方友好协商，达成如下协议：

- 一、乙方将在太仓经济开发区二期内广州路南、娄江西，批租土地约 44（面积以实测为准），乙方同意在此土地上设立一家内资企业及独立的研发中心，主要用于研发和生产汽车电子产品、（如：汽车传感器、汽车 ECU 主件、车载逆变电源等）及汽车电子产品、电子连接器研发项目。
- 二、甲方同意土地批租价格为 16.8 万元/亩。工业用地使用年限为 50 年。土地使用税（每年每平方米 4 元）、城建配套费（每平方米 18 元）、土地契税和耕占税及其它相关税费由乙方负担。
- 三、乙方同意在 2013 年 12 月底之前开工建设。如乙方在 2014 年 3 月底之前未开工建设，则甲方有权收回该地块另作它用，一切



委托书

我单位合兴集团汽车电子（太仓）有限公司拟进行新建汽车 ECU 组件等产品项目的建设，根据有关的法律要求，现委托江苏宏宇环境科技有限公司进行该项目的环境影响评价工作，望接受委托后尽快开展相关工作。

日期：2013 年 11 月 6 日

- [Signature]
2013. 11. 18

确认函

太仓市环境保护局：

合兴集团汽车电子（太仓）有限公司现向贵局确认，已经核实过我公司新建汽车 ECU 组件等产品项目的环评报告表内的具体内容，特此向贵局予以说明。

确认人：合兴集团汽车电子（太仓）有限公司

日期：2013-11-13

- [Signature]
2013.11.13

