

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：新建密封件项目

建设单位(盖章)：伊斯特密封科技（江苏）有限公司

编制日期:2016年5月
江苏省环保厅制

《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 30 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。

一、建设项目基本情况

项目名称	新建橡胶密封件项目				
建设单位	伊斯特密封科技（江苏）有限公司				
法人代表	徐芳	联系人	吴之陈		
通讯地址	太仓市浮桥镇南环路中小企业创业园				
联系电话	13795133805	传真	/	邮政编码	215434
建设地点	太仓市浮桥镇南环路中小企业创业园				
立项审批部门	太仓港经济技术开发区管委会		批准文号	太港管投备[2016]34号	
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 搬迁 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	C2919 其他橡胶制品制造	
占地面积（平方米）	1066.68		绿化面积（平方米）	/	
总投资（万元）	200	其中：环保投资（万元）	9	环保投资占总投资比例	4.5%
评价经费（万元）	/	预期投产日期	2016年8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）					
<p>本项目主要原辅材料见表 1-1；主要原辅材料的理化性质见表 1-2；本项目主要生产设备见表 1-3。</p>					
水及能源消耗量					
名称	消耗量		名称	消耗量	
水（吨/年）	540		燃油（吨/年）	/	
电（万度/年）	40		燃气（标立方米/年）	/	
燃煤（吨/年）	/		其它	/	
废水（工业废水、生活废水 <input checked="" type="checkbox"/>）排水量及排放去向					
<p>本项目生产过程中无工业废水排放，生活污水排放量为 432m³/a，接入太仓港再生资源进口加工区污水处理有限公司处理，达标后尾水排入七浦塘。</p>					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况					
无					

表 1-1 主要原辅料消耗表

类别	名称	组分/规格	年耗量	包装储存方式	来源及运输
原料	三元乙丙无卤橡胶片	乙烯、丙烯以及非共轭二烯烃的三元共聚物	20 万片	堆放, 原料区	外购, 汽运
原料	三元乙丙无卤橡胶槽	乙烯、丙烯以及非共轭二烯烃的三元共聚物	20 万片	堆放, 原料区	外购, 汽运
配件	金属框架	不锈钢	5 万件	堆放, 原料区	外购, 汽运
配件	压紧块	不锈钢	6 万件	堆放, 原料区	外购, 汽运
配件	金属隔层板	不锈钢	10 万件	堆放, 原料区	外购, 汽运
配件	润滑脂	基础油、添加剂	1 吨	堆放, 原料区	外购, 汽运

表 1-2 主要原辅材料的理化性质

名称	成分	理化性质	燃烧爆炸性	毒性毒理
润滑脂	聚烯烃基础油和高质量的复合锂基增稠剂	浅黄色半流体, 其蒸气可燃, 闪点 76℃, 引燃温度 248℃, 不与水混溶, 可溶于醚、氯仿、甘油等大多数有机溶剂。	易燃	无资料

表 1-3 主要设备一览表

序号	设备名称	技术规格及型号	数量 (台)	备注
1	气动压力机	/	20	/
2	空压机	/	1	/

工程内容及规模（不够时可附另页）

1、项目由来

伊斯特密封科技（江苏）有限公司新建密封件项目（橡胶密封件 300 万件/年），拟建于太仓市浮桥镇南环路，主要从事密封件的生产。

本项目已获太仓港经济技术开发区管委会（太港管投备[2016]34 号）（附件 1）。根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等有关法律法规的规定，伊斯特密封科技（江苏）有限公司委托常熟市常诚环境技术有限公司承担该项目的环评工作。

我单位接受委托后，认真研究了该项目的有关材料，并进行实地踏勘，调查建设项目所在地的自然环境状况、社会经济状况和有关技术资料，经工程分析、环境影响识别和影响分析，并在此基础上，根据国家相关的环保法律法规和相应的标准，编制了本环境影响报告表。

2、项目概况

项目名称：新建密封件项目。

占地面积及总投资：项目租用太仓市富桥实业有限公司已有标准厂房，建筑面积约 1066.68 平方米；项目总投资 200 万元。

项目位置：本项目所处位置在太仓市浮桥镇南环路；厂房南侧为园区厂房，西侧为园区厂房，北侧为园区厂房及南环路，东侧为园区厂房及太仓市浮桥镇招商服务中心；项目 300 米范围内无敏感目标。

选址与规划情况：

（1）与规划的相符性

建设项目地址位于太仓市浮桥镇南环路中小企业创业园内，项目厂房为租赁，地块属于工业用地。根据浮桥镇规划，浮桥镇中小企业创业园四至范围为：东至沪太新路、南至茜泾河、西至规划的方桥路、北至戚浦塘。本项目所在地属于规划的浮桥镇中小企业创业园，与规划及产业定位相符。项目不使用高污染燃料作为能源，三废量小，符合太仓市的环保规划。因此建设项目与当地规划相符。

（2）与产业园产业定位相容性

浮桥镇中小企业创业园是港区新规划的新型产业配套生产基地。将以发展光伏光电

产业：光伏电气设备、光伏光电新材料、光伏配套元件、光电产品研发与制造；新装备产业：新能源生产装备研发与制造、精密机械加工、交通物流设备及零部件制造；新医药及配套产业：生物制药、诊断试剂、医疗器械制造；及其他为港区配套产业：设计封装及包装材料、机械设计及精加工等。本项目所在地属于规划的浮桥镇中小企业创业园，主要为密封件制造，不使用高污染燃料作为能源，三废量小，符合太仓市的环保规划。因此建设项目与浮桥镇中小企业创业园产业定位相符。

与产业政策相符情况：本项目主要为密封件制造，不属于国家《产业结构调整指导目录（2013年修订本）》和《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）和《苏州产业导向目录》（2007年本）及其修改条目中的“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”，也不属于《苏州市产业发展导向目录》（苏府【2007】129号文）、《苏州市当前限制和禁止供地项目目录》中淘汰和限制类项目，为该产业政策允许建设项目。根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2012年修订），在太湖流域一、二、三级保护区内禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目。本项目属于太湖流域三级保护区，本项目无含磷、含氮生产废水排放，符合该条例的有关要求。根据《江苏省生态红线区域保护规划》，建设项目所在地浮桥镇中小企业创业园，在项目评价范围内不涉及太仓市范围内的重要生态功能保护区，不会导致太仓辖区内重要生态功能保护区生态服务功能下降。因此，建设项目的建设不违背《江苏省生态红线区域保护规划》要求。另外，本项目不属于国家《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》的限制和禁止范围，也不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》的限制和禁止范围。因此，本项目的建设符合国家和地方的有关产业政策要求。

主体工程：见表 1-4。

表 1-4 建设项目主体工程方案

序号	工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称及规格	设计能力	年运行时数
1	生产车间	橡胶密封件	300 万件/年	2400h

经济技术指标：见表 1-5。

表 1-5 经济技术指标

序号	项目名称		单位	数据	备注
1	总建筑面积		m ²	1066.68	/
2	其中	办公室	m ²	200	办公区、休息区
3	其中	生产车间	m ²	666.68	生产区
4	其中	仓库	m ²	200	原料存放区、成品存放区

公用及辅助工程一览表：见表 1-6。

表 1-6 公用及辅助工程情况一览表

项目组成	名称	工程状况
主体工程	生产车间	生产车间共计 666.68 平方米
辅助工程	仓库	储存区面积约 200 平方米，
	办公楼	办公室面积 200 平方米。
公用工程	给水	依托已有自来水管网，用水量 540m ³ /a
	排水	依托已有的雨污分流设施，雨水接入所在地雨水管网，污水接管至太仓港再生资源进口加工区污水处理有限公司处理，排水量 432m ³ /a
	供电	依托已有电网供电，全年共计用电约 40 万 kWh
	停车位	室外停车，依托租赁方场地
	绿化工程	依托房东已有绿化
环保工程	废水处理	污水接管接入园区管网，由太仓港再生资源进口加工区污水处理有限公司处理
	废气处理	无
	固废处理	固体废物实行分类收集和分类处理；设置固废收集场所，可利用废物收集后出售；生活垃圾由当地环卫部门统一收集处理
	噪声治理	选用低噪声设备，对高噪音设备减震、利用厂房墙体阻隔衰减，依托厂界绿化，确保厂界噪声达标

劳动定员及工作时数：见表 1-7。

表 1-7 劳动定员及工作安排

序号	指标名称	单位	指标值
1	劳动定员	人	30
2	年工作日	天/年	300
3	工作班次	班/天	1
4	工作时间	小时/天	8

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，租用太仓市富桥实业有限公司已建空置标准车间，无与本项目有关的原有污染情况。

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、生物多样性等）：

1、项目选址及周边环境

太仓市位于东经121°12′、北纬31°39′。距上海50 公里，距苏州75 公里，顺江而下 水上距吴淞口约20 海里，溯江而上至张家港约67 海里，距南通约44 海里；内河经苏浏线至苏州78 公里。太仓市濒临长江，接轨上海，呼应苏州，接壤常熟，具有沿江沿沪、依托港口的独特优势。水陆空交通便捷：陆路邻沪嘉浏、苏嘉杭、苏昆太、沿江等高速公路入口，接 204、312 国道、锡太、沪太一级公路，太海汽渡贯通长江南北；航空距上海虹桥机场 60 分钟路程，浦东机场90 分钟路程；水运经长江达国内各口岸，依太仓港连接国际航运。

项目位于太仓市浮桥镇南环路中小企业创业园内，具体地理位置详见附图 1。

2、自然环境状况

（1）地形地貌

项目所在地属江苏省地层南区，地层发育齐全，基底未出露，中侏罗纪岩浆开始活动，喷出物盖在老地层上和侵入各系岩层中，第四纪全新统(QH)现代沉积，遍及全区。泥盆纪有少量分布为紫红色砂砾岩、石英砾岩、石英岩，向上渐变为砂岩与黑色页岩的交替层，顶部砂质页岩含优质陶土层。

项目地区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 1.1m 左右，地耐力约为120-140kPa。

(2) 气象特征

项目地区具有明显的亚热带季风气候特征，年均无霜期 232 天；年平均降水量 1064.8 毫米，年平均降雨日为 129.7 天；年平均气温 15.3℃，极端最高气温 37.9℃，极端最低温度—11.5℃，年平均相对湿度 81%，处于东南季风区域，全年盛行东南风，风向频率为 12%，最少西南风，风向频率 3%，年均风速 3.4 米/秒，实测最大风速 29 米/秒。平均大气压 1015 百帕，全年日照 2019.3 小时。主要气象气候特征见表 8。

(3) 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。

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	15.3℃
		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	81%
		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	150
		冻土深度	200mm
7	风向和频率	年盛行风向和频率	E 15.1%
		春季盛行风向和频率	SE 17.9
		夏季盛行风向和频率	E 27.0%
		秋季盛行风向和频率	E 18.1%
		冬季盛行风向和频率	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。

太仓是江苏省经济较为发达的县（市）之一。改革开放以来，太仓保持持续增长的经济发展势头，在全国率先进入小康市，经济实力连续过年位居全国百强县（市）前列。农业以粮棉油为主，高产高效，多种经营品种繁多；全是粮经作物比例调整到4.5:5.5，养殖业在农业总产值中的比重提高到46%。工业以轻纺为主体，纺织、轻工、机械、电子、化工、建材、食品等门类齐全。

浮桥镇，镇域面积145平方公里，常住人口7.8万人，外来人口7.6万人，辖5个管理区，3个街道办事处，23个行政村，11个社区居委会。

太仓市中小企业创业园是港区发展民营中小型科技创新企业的重要载体。成立于2005年7月，注册资金3800万元，是太仓市重点招商引资项目。园区位于太仓港港口西侧，东至沪浮璜338省道，西至张浦路，南至老茜泾河，北至西浮宅路，规划占地面积2.8平方公里。园区设有行政办公区、物流园区、科技研发区、停车场聚集区和集宿居住配套区。园区全部开发完成后将建成40万平方米标准厂房及相应的办公商务房、8万平方米集宿居住房房和10万平方米停车场，成为太仓市级一个重要的配套基地。

浮桥区位优势得天独厚，是首批对台海上直航港、太仓港港口开发区和太仓滨江新城的核心，拥有20多公里长江黄金岸线，苏昆太高速，锡太一级公路、新港公路、339省道、沪浮璜公路贯通全镇，可1小时内南至上海、西至昆山、北至常熟，拥有广阔的经济腹地和强大的发展后劲。

浮桥经济发展快速健康，拥有规上企业120多家，玖龙纸业、BP石油、华能电厂等世界500强企业和国字大号企业入驻浮桥，形成了金属制造、仓储物流、纺织服装、木

业加工、再生资源、电子塑业六大支柱产业，其中制塑、再生资源被列为苏州特色产业基地；温氏养鸡、金星獭兔、老闸优质种蚕、中华绒螯蟹扣蟹、协兴葡萄等特色农业形成品牌，蚕桑基地和獭兔公司被列为苏州现代农业示范点。

浮桥镇环境优美，社会和谐，郑和公园、艳阳农庄、同觉寺、生态农业园等成为休闲观光新亮点，连续多年无重大安全事故、刑事案件和集访越访事件发生，先后荣获全国环境优美乡镇、江苏省卫生镇、“亿万农民健身活动”先进镇、教育现代化先进镇和苏州市平安建设安全镇、村民自治模范镇等荣誉称号。

太仓港再生资源进口加工区污水处理有限公司位于太仓港再生资源进口加工区内，设计处理能力可达3万吨/日，目前一期1.5万吨/日处理工程已投入使用。建设项目所在地污水主干管网已经铺设至项目所在地，因此，建设项目生活污水可直接接入太仓港再生资源进口加工区污水处理有限公司进行处理。太仓港再生资源进口加工区污水处理有限公司选用水解+A/O处理工艺，可确保出水水质达到《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中城镇污水处理厂I尾水排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准，达标尾水排入七浦塘。

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、环境空气质量现状评价

建设项目所在地大气环境中常规因子（SO₂、NO₂、PM₁₀）引用《艾克森（苏州）传热技术有限公司扩建底座生产线项目》“G1 建红新村”测点，建设项目位于G1测点东北部方向，距离1.5公里，监测时间：2015年9月16日-9月22日，连续监测7天。监测结果为：SO₂浓度范围为0.032-0.048mg/m³，NO₂浓度范围为0.024-0.042mg/m³，PM₁₀浓度范围为0.102-0.121mg/m³，各因子中，SO₂、NO₂小时值，PM₁₀日均值均可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，因此可以说明项目所在地大气环境质量良好。

2、地表水环境质量：

建设项目所在地主要地表水体为七浦塘，根据太仓市2014年河流各断面水质监测结果（太仓市环境监测站监测），七浦塘水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准要求，水环境质量现状较好。

3、声环境质量：

评价期间对拟建项目所在地声环境进行了现状监测。监测时间：2016年6月6日昼间、夜间各一次；监测点位：厂界外1米。具体监测结果见表3-1。

表3-1 项目地噪声现状监测结果

时间	N1（东侧）	N2（南侧）	N3（西侧）	N4（北侧）	标准
昼间（LeqdB[A]）	57.1	58.5	57.6	57.4	65
夜间（LeqdB[A]）	46.2	46.8	47.1	47.2	55

监测结果表明：项目地声环境符合《声环境质量标准》（GB30192-2008）3类标准。

主要环境敏感目标

表 3-2 项目周边主要环境保护目标表

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离(m)	规模	环境功能
空气环境	/	/	/	/	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二类区
水环境	小河	E	348	小型	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类水体
	七浦塘	N	15000	小型	
声环境	/	/	/	/	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 表 1 中 2 类区标准
生态环境	七浦塘	N	15000	6.2 平方公里	水源水质保护

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。
	24 小时平均	0.15	
	1 小时平均	0.50	
PM ₁₀	年平均	0.07	
	24 小时平均	0.15	
NO ₂	年平均	0.04	
	24 小时平均	0.08	
	1 小时平均	0.20	
TSP	年平均	0.20	
	24 小时平均	0.30	

(2) 地表水环境质量标准

按《江苏省地表水（环境）功能区划》，七浦塘执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。水质标准见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准限值 单位：mg/L（除 pH 值外）

河流	类别	pH	COD	TP	氨氮	SS
七浦塘	IV	6~9	≤30	≤0.3	≤1.5	--

(3) 声环境质量标准

新建项目厂界周围区域声环境质量执行标准见表 4-3。

表 4-3 声环境质量标准

类别	昼间 (dB (A))	夜间 (dB (A))	标准来源
3	65	55	《声环境质量标准》（GB3096-2008） 中的 3 类标准

污染物排放标准

1. 废水排放标准

新建项目完成后全厂废水排放标准见表 4-4。

表 4-4 废水排放标准 (单位: mg/l, pH 除外)

项目	浓度限值	标准来源
pH	6-9	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准
COD	500	
SS	400	
氨氮	45	《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)表 1 中 B 等级标准要求
总氮	70	
总磷(以 P 计)	8	

根据相关要求,太湖地区城镇污水处理厂污水排放标准执行《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》(DB32/1072-2007)标准相关规定,具体见表 4-5。

表 4-5 污水处理厂污水排放标准 (单位: mg/L, pH 除外)

序号	污染物名称	最高允许排放浓度	污染物名称
1	COD	50	《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》(DB32/1072-2007)表 1 标准
2	氨氮	5 (8) *	
3	总氮	20	
4	总磷	0.5	
5	SS	10	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级标准的 A 标准

注: *括号外数值水温>12℃时的控制指标,括号外数值为水温≤12℃时的控制指标。

2. 废气污染物排放标准

本项目无废气产生及排放。

3. 噪声排放标准

本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

表 4-6 噪声排放标准限值

类别	厂界	昼间 (dB (A))	夜间 (dB (A))	标准来源
3	厂界四周	65	55	《工业企业厂界环境噪声标准》 (GB12348-2008)

4、固废

固体废弃物执行《中华人民共和国固体废弃物污染环境防治法》中的有关规定。一般工业固体废弃物执行《一般工业固体废弃物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单中相关标准；危险废弃物执行《危险废弃物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单中相关标准。

总量控制因子和排放指标

1、总量控制因子

根据《“十二五”期间全国主要污染物排放总量控制计划》、《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知》（苏环办[2011]71号），结合本项目排污特征，确定本项目总量控制因子。

水污染物总量控制因子：COD、NH₃-N；总量考核因子：SS、TN、TP。

2、总量控制指标

表 4-7 项目污染物排放总量控制指标表

类别	污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)		申请总量
				接管量	排入外环境量	
生活污水	水量	432	0	432	432	432
	COD	0.173	0	0.173	0.022	0.173
	SS	0.130	0	0.130	0.004	0.130
	NH ₃ -H	0.011	0	0.011	0.002	0.011
	总氮	0.022	0	0.022	0.009	0.022
	总磷	0.002	0	0.002	0.0002	0.002
固废	一般工业固废	0.5	0.5	0		0
	生活垃圾	4.5	4.5	0		0

总量
控制
指标

3、总量平衡方案

本项目产生的生活污水依托厂区化粪池预处理后，接管至污水处理厂处理，废水污染物在污水处理厂内平衡。

固体废物零排放。

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。固体废弃物实行零排放。

五、建设项目工程分析

生产流程简述（图示）：

1、生产工艺流程

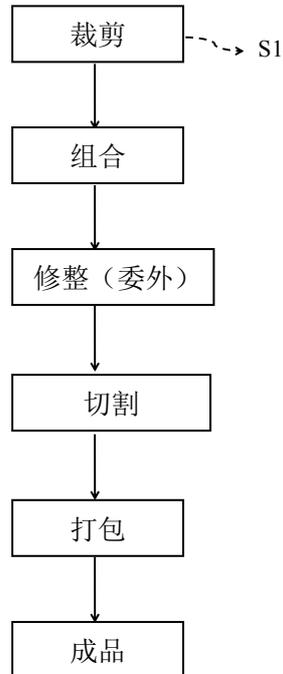


图 5-1 工艺流程图

2、工艺流程简述

(1) 裁剪

首先，采购的环保三元乙丙无卤橡胶片按照规定尺寸，用裁纸刀裁剪成适当大小的小片。然后，按照大中小不同尺寸分开存放。本工段产生少量边角料(S1)。

(2) 组合

把摆放好的橡胶片及橡胶槽，放置在气动压力机工作区域，启动压力机，将橡胶片和橡胶槽压制在一起，在达到设置好的工作时间内，压力机自行关闭，此时橡胶片和橡胶槽会组合在一起，成为半成品初期。

(3) 修整

对半成品进行修整，去除毛边。此工段委外加工。

(4) 切割

首先，在压力机上安装切割刀具，按照产品规格大小调整好刀具。其次，启动压力机，使用压力机切割已经修整好的半成品，切割成标准尺寸。最后，将切割好的半成品，按照两块为一组的方式整理存放，此为成品。

(5) 打包

将加工好的成品与外购的金属框架、压紧块、金属隔层板、润滑脂配套包装在一起即为项目产品。

营运期主要污染工序

1、废污水

1.1 废污水产生环节

(1) 生产废水

本项目生产过程中无工艺废水产生及排放。

(2) 生活污水

本项目劳动定员 30 人，不提供食宿，参考《建筑给水排水设计规范》，用水定额按 60L/(人·d) 计，则年生活用水量为 540m³（按每年生产 300d 计）。生活污水产生量按用水量的 80%计，则生活污水产生量约为 432m³/a。

1.2 废污水处理方案

生活污水接管至太仓港再生资源进口加工区污水处理有限公司处理，处理达标后排放。

1.3 废污水排放情况

污染物产生和排放情况见表 5-1。

表 5-1 本项目废水产生及排放去向

污水来源	污染物名称	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	处理措施	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向
生活污水 432m ³ /a	COD	400	0.173	接管	400	0.173	太仓港再生资源进口加工区污水处理有限公司
	SS	300	0.130		300	0.130	
	NH ₃ -N	25	0.011		25	0.011	
	TN	50	0.022		50	0.022	
	TP	5	0.002		5	0.002	

2、噪声

本项目主要噪声源为设备运行时产生的噪声，其噪声源强见表 5-2。

表 5-2 本项目噪声排放情况

序号	设备名称	数量	声级值 dB (A)	治理措施	降噪效果 dB (A)	距最近厂界位置 m
1	空压机	1 台	85	合理布局、 隔声、减振、消声	25	5 (N)
2	气动压力机	20 台	80		25	5 (N)

3、固体废物

3.1 固体废物属性判定

本项目固废主要为裁剪过程中产生的废边角料 0.5t/a。

项目劳动定员 30 人，生活垃圾产生量按每人每天 0.5kg 计，共计产生 4.5t/a。

表 5-3 固体废物产生情况及处置措施

名称	产生量 (t)	属性	含水率	危险特 性	产生工序	固废编 号	形态	处理方案及 接收单位
生活垃圾	4.5	一般固废	30%	\	办公	99	固体	环卫部门清 运
废边角料	0.5	一般固废	0%	\	裁剪	99	固体	外卖

4、废气

本项目无废气产生及排放。

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	/	/	/	/	/	/	/	/
水 污 染 物	—	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	太仓港再生 资源进口加 工区污水处 理有限公司
	生活污水 432m ³ /a	COD	400	0.173	400	0.173		
		SS	300	0.130	300	0.130		
		NH ₃ -N	25	0.011	25	0.011		
		TN	50	0.022	50	0.022		
TP	5	0.002	5	0.002				
电离电 磁辐射	无							
固体 废物	污染物名称		产生量 t/a	处理处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排量 t/a		
	废边角料		0.5	/	0.5	0		
	生活垃圾		4.5	/	4.5	0		
噪声	分类	名称	数量	等效声级 dB (A)		距最近厂界位置 m		
	生产设备	空压机	1 台	85		5 (N)		
		气动压力机	20 台	80		5 (N)		
主要生态影响：								
<p>本项目位于已有厂区内，其地块属工业用地，租用已有标准厂房，其配套设施均已完善，运营后对周围环境影响程度较轻、影响范围较小，不会对生态环境造成影响。</p>								

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目使用已有厂房，无土建施工过程，只要进行简单的设备安装，施工时间短，对外环境影响小，具体分析如下：

1、环境空气影响分析：

(1) 大气污染物分析：

大气污染物主要来源于安装设备时产生的扬尘和进出公司的车辆排放的汽车尾气。施工期扬尘的主要来源为现场堆放、设备材料现场搬运及堆放、施工垃圾的清理及堆放和运输车辆造成的现场道路的扬尘。施工期间扬尘污染具有如下特点：流动性、瞬时性、无组织排放。

此外，运输车辆的进出和施工机械运行中，都将产生地面扬尘和废气排放，使空气中CO、TSP及NO_x浓度有所增加，但局限在施工现场周围邻近区域。

(2) 项目方在施工期采取的防治措施

①加强施工区的规划管理，防止生产设备在装卸、堆放、过程中的粉尘外逸。堆场应定点定位，并采取防尘、抑尘措施，如在大风天气，对散料堆场采用水喷淋防尘。

②运输车主要进出的主干道应定期洒水清扫。

③加强运输管理，坚持文明装卸。

④运输车主要进出的主干道应定期洒水清扫。

⑤加强对机械、车辆的维修保养，禁止以柴油为燃料的施工机械超负荷工作，减少污染物的排放。

⑥加强对施工人员的环保教育，提高全体施工人员的环保意识，坚持文明施工、科学施工。

(3) 项目方采取相应措施后，施工期大气污染物对周围大气环境的影响较小，项目所在区域的大气环境仍能满足二类功能区的要求。

2、地表水环境影响分析：

由于不用进行土建，在施工期遇大雨天气不会造成水土流失，因此无施工期含大量悬浮固体的雨水产生；本项目施工期废水排放主要是设备安装工人产生的生活污水，生活污水主要含悬浮物、COD和动植物油类等。由于设备安装所需要的工人较少，因此废水排

放量少，该废水经化粪池处理后，由环卫工人定期清运，对地表水环境影响较小。

施工期的水污染物对附近水体的影响较小。

3、声环境影响分析：

设备安装和装修期间，各种施工机械运行都将产生不同程度的噪声污染，对周围环境造成一定的影响。各种施工车辆的运行也会引起道路沿线噪声超标。

施工期噪声环保对策建议：

(1) 执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)对施工阶段的噪声要求，禁止在夜间施工。

(2) 工地周围设立维护屏障，同时也可在高噪声设备附近加设可移动的简易隔声屏，尽可能减少设备噪声对环境的影响。

(3) 加强施工区附近交通管理，避免交通堵塞而引起的车辆鸣号。

(4) 控制施工噪声对周围的影响，《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)表1的要求，白天场地边界噪声不应超过70dB(A)，夜间须低于55dB(A)。

项目方采取相应措施后，施工期的噪声对周围环境的影响较小，项目所在区域的声环境仍满足3类功能区的要求。

4、固体废物影响分析：

施工期产生的固体废弃物主要为废弃的垃圾以及各类装修材料的包装箱、袋等。包装物基本上回收利用或销售给废品收购站，垃圾将由环卫部门统一拉走处理。因此，上述废弃物不会对周围环境产生较大影响。

项目方采取相应措施后，施工期的固体废弃物对保护目标的影响较小。

综上，项目施工期历时短、影响小，在采取各项污染防治措施后，对周围环境影响较小。随着施工期的结束，这些影响因素都随之消失。

营运期环境影响分析

1、水环境影响分析

本项目产生的污水主要为生活污水，废污水排放源强如表 7-1：

表 7-1 本项目废污水排放源强

排放口	排放量 (m ³ /a)	污染物名称	排放浓度(mg/L)	排放量(t/a)	排放去向
厂排口	生活污水 432m ³ /a	COD	400	0.173	太仓港再生资源 进口加工区污水 处理有限公司
		SS	300	0.130	
		NH ₃ -N	25	0.011	
		TN	50	0.022	
		TP	5	0.002	

生活污水接管至太仓港再生资源进口加工区污水处理有限公司，排放水能达到《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)表 1 中污水处理厂的接管标准，进入太仓港再生资源进口加工区污水处理有限公司处理达标后排放。

太仓港再生资源进口加工区污水处理有限公司位于太仓港再生资源进口加工区内，设计处理能力可达 3 万吨/日，目前一期 1.5 万吨/日处理工程已投入使用。建设项目所在地污水主干管网已经铺设至项目所在地，因此，建设项目生活污水可直接接入太仓港再生资源进口加工区污水处理有限公司进行处理。太仓港再生资源进口加工区污水处理有限公司选用水解+A/O 处理工艺，可确保出水水质达到《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 中城镇污水处理厂 I 尾水排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准，达标尾水排入七浦塘。

本项目废水排放量为 1.44t/d，只占太仓港再生资源进口加工区污水处理有限公司日处理量的（1.5 万 t/a）的 0.096%，废水水量小；废水水质简单，可达到接管标准。

因此本项目废水接管可行。

根据太仓港再生资源进口加工区污水处理有限公司废水处理工艺，进厂废污水经过处理后，尾水能够达到相应污染物排放标准，尾水排放不会对纳污水体产生不利影响。

2、固体废物影响分析

固废产生情况：

本项目固废主要为废边角料 0.5t/a；生活垃圾 4.5t/a。

固废处理措施：

一般性的生活垃圾定期投放至规定的垃圾堆放处，由环卫部门定时收集处置；废边角料收集后外卖。

表 7-2 建设项目固体废物利用处置方式评价表

名称	产生量(t)	属性	含水率	危险特性	产生工序	固废编号	形态	处理方案及接收单位
生活垃圾	4.5	一般固废	30%	\	办公	99	固体	环卫部门清运
废边角料	0.5	一般固废	0%	\	裁剪	99	固体	外卖

总之，本项目各类废物分类收集、分别存放，均得到了妥善的处理或处置，不会对周围环境产生二次污染。

3、声环境影响分析

建设项目主要高噪声设备为空压机和气动压力机，正常运行噪声源强为 80-85dB(A)。设备安装在生产车间内，公司应加强设备日常维护和保养，再通过厂房隔声、距离衰减等降噪措施后，项目厂界噪声排放可以达到《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)。本项目只进行昼间生产，夜间不生产。项目周边 200 米范围内无居民区，所以项目建设对周围声环境不会产生明显影响。

4、大气环境影响分析

本项目无废气产生及排放。

八、建设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	化粪池	达标接管
		SS		
		NH ₃ -N		
		TN		
		TP		
固 体 废 物	一般工业固废	废边角料	外卖	100%处置，“零” 排放
	生活垃圾	生活垃圾	环卫部门清运	
噪 声	生产设备	噪声	选用低噪声设备；隔声、减振、 消声；设置空压机房	厂界达标
其它	无			
生态保护措施及预期效果				
无				

九、结论与建议

结论

1、项目概况

伊斯特密封科技（江苏）有限公司位于太仓市浮桥镇南环路，拟投资1000万元，新建密封件项目；本项目租用太仓市富桥实业有限公司已有生产车间，建筑面积共计约1066.68平方米，项目建成后年产橡胶密封件300万件。

2、项目建设与地方规划相容

项目地处太仓市浮桥镇南环路中小企业创业园内，其土地使用性质为工业用地，符合土地利用总体规划和土地利用相关法律法规的要求，本项目建设符合地方规划。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2012年修订），在太湖流域一、二、三级保护区内禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目。本项目属于太湖流域三级保护区，本项目无含磷、含氮生产废水排放，符合该条例的有关要求。

根据《江苏省生态红线区域保护规划》，建设项目所在地浮桥镇南环路中小企业创业园，在项目评价范围内不涉及太仓市范围内的重要生态功能保护区，不会导致太仓辖区内重要生态功能保护区生态服务功能下降。因此，建设项目的建设不违背《江苏省生态红线区域保护规划》要求。

3、项目建设与国家与地方产业政策相符

本项目不属于国务院批准颁发的《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2011年3月27日国家发展改革委第9号令公布，2013年2月16日国家发展改革委第21号令公布的《国家发展改革委关于修改有关条款的决定》修正）中的鼓励类、限制类、淘汰类项目，也不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（苏政办发(2013)9号）以及《关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183号）中的鼓励类、限制类、淘汰类项目，属于允许类项目，符合国家的政策法规和产业政策。

本项目用地不属于《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录(2012年本)》、以及《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中所规定的类别，项目符合用地政策。

因此，项目的选址和建设符合国家和地方产业政策。

4、项目各种污染物达标排放

(1) 废水

项目产生的生活废水接管至太仓港再生资源进口加工区污水处理有限公司处理后排放，因水量较小、水质简单，项目废水不会对污水厂运行工艺造成冲击，能保证达标排放。

(2) 噪声

主要噪声源为空压机等运行时产生的噪声，项目方拟选用低噪音、振动小的设备，从源头上对噪声源进行控制；通过隔声、减振后，生产噪声不会对敏感目标产生影响，厂界噪声能达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

(3) 固废

本项目产生的固废主要是废边角料和职工生活垃圾。废边角料外卖；生活垃圾由环卫部门统一清运处理。固废实现“零”排放。

(4) 废气

本项目无废气产生及排放。

5、项目排放的各种污染物对环境的影响

(1) 废水

本项目废水接管至太仓港再生资源进口加工区污水处理有限公司处理，且水质简单，不会对污水厂运行产生影响，因此本项目废污水经污水厂有效达标处理后对水体影响较小。

(2) 噪声

本项目生产设备产生的噪声经治理措施治理后能达标排放，厂界可以达标，不会降低项目所在地原有声环境功能级别；厂区生产区距离敏感目标较远，生产噪声经衰减后不会产生扰民噪声。

(3) 固废

本项目各类废物分类收集，分类临时存放；废边角料收集外卖；职工的生活垃圾由环卫部门统一处理。

(4) 废气

本项目无废气产生及排放。

6、项目污染物总量控制方案

本项目废水排放总量纳入太仓港再生资源进口加工区污水处理有限公司总量指标中；固废分别收集后集中处理处置，“零”排放，不会产生二次污染。

7、项目清洁生产水平

本项目运行尽可能减少物料、资源和能源的用量，选用清洁能源，服务社会；对废料进行资源化无害化处理处置，符合清洁生产的思想。所选用的设备装备和工艺水平均达到国内先进水平，不含国家禁止使用和限期淘汰的机器设备，也没有使用国家和地方禁止和限制使用的生产工艺和原辅材料。项目在生产经营过程中采用先进的管理模式，严格“三废”控制和噪声扰民，防治污染和扰民措施有效，能够达到清洁生产要求。

8、“三本账”汇总表

新建项目“三本账”见表 9-1。

表 9-1 本项目污染物“三本账”一览表

类别	污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)	
				接管量	排入外环境量
生活污水	水量	432	0	432	432
	COD	0.173	0	0.173	0.022
	SS	0.130	0	0.130	0.004
	NH ₃ -H	0.011	0	0.011	0.002
	总氮	0.022	0	0.022	0.009
	总磷	0.002	0	0.002	0.0002
固废	一般工业固废	0.5	0.5	0	
	生活垃圾	4.5	4.5	0	

9、“三同时”一览表

本项目“三同时”验收一览表如下：

表 9-2 污染治理投资与“三同时”一览表

伊斯特密封科技（江苏）有限公司新建密封件项目							
项目名称	类别	污染源	污染物	治理措施	处理效果	环保投资（万元）	完成时间
废水	生活污水		COD、SS、氨氮、总氮、总磷	清运	厂内化粪池（依托租赁方）暂存、每月清运一次	2	与主体工程同时设计同
废气	/		/	/	/	/	
固废	一般工业		废边角料	外卖	不产生二次污	3	

	固废			染、“零”排放		时施工，本项目一期建成时同时投入运行
	生活垃圾	生活垃圾	垃圾收集桶若干，环卫部门清运			
噪声	生产、公辅设备	噪声	选用低噪声设备；隔声、减振、消声；合理布局	厂界达标	2	
事故应急措施	保证安全通道、节能电器、节水设施和消防措施设备完好运行			防范风险应对突发事件，把风险危害降到最小	1	
环境管理（机构、监测能力等）	落实环境管理人员；委托有资质第三方检测公司监测			保证污染治理措施正常实施	1	
清污分流、排污口规范化设置	雨污分流设施，雨水、污水分流排入区域相应管网（依托原有设施）			达到规范化要求	/	
总量平衡具体方案	水污染物在污水处理厂总量内平衡			符合区域总量控制目标	/	
合并					9	

综上所述，伊斯特密封科技（江苏）有限公司新建密封件项目符合国家产业政策，其选址符合当地总体规划要求，本项目对各污染物采取的治理措施得当可行，各类污染物可实现达标排放，工程项目对周围环境的影响可控制在较小的范围内。因此，从环保角度来说，本工程项目的建设是可行的。

要求

1、上述评价结论是根据建设方提供的生产规模、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的排污情况基础上进行的，如果生产品种、规模、工艺流程和排污情况有所变化，建设单位应按环保部门的要求另行申报。

2、建设项目在项目实施过程中，务必认真落实各项治理措施。公司应十分重视引进和建立先进的环境保护管理模式，完善管理机制，强化职工自身的环保意识。

3、项目运营期间，注意加强车间的隔声降噪，确保厂界噪声达标。

预审意见:

经办人:

公 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

经办人:

公 章

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注释

一、本报告表附图、附件：

附图

- 1、项目地理位置图
- 2、周围环境状况图
- 3、项目平面布置图
- 4、生态红线图

附件

- (1) 发改委备案通知书
- (2) 项目申报登记表及环保局预审意见
- (3) 房屋租赁合同
- (4) 土地相关证明
- (5) 环评委托书
- (6) 确认函
- (7) 项目审批登记表