



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. 0000205

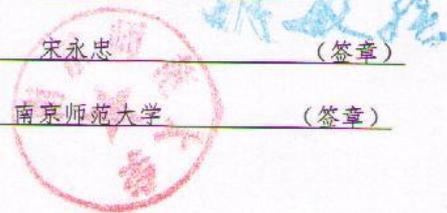
项目名称：苏州万润绝缘材料有限公司搬迁项目

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)



(苏州万润绝缘材料有限公司搬迁项目)

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（两个英文字母作一个汉字）。

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	苏州万润绝缘材料有限公司搬迁项目				
建设单位	苏州万润绝缘材料有限公司				
法人代表	李慧	联系人	李慧		
通讯地址	太仓市高新技术产业园				
联系电话	18915779719	传真	-	邮编	215400
建设地点	太仓市高新技术产业园				
立项审批部门		批准文号			
建设性质	搬建	行业类别及代码	C3147 玻璃纤维及制品制造		
占地面积(平方米)	2880m ³	绿化面积(平方米)	依托厂区现有绿化		
总投资(万)	300	环保投资(万元)	60	环保投资占总投资比例	20%
评价经费(万元)		预期投产日期	2015年9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)	900	燃油(吨/年)	50		
电(万度/年)	60	天然气(万标立方米/年)	—		
燃煤(吨/年)	—	其它	—		
废水(工业废水口、生活污水口)排水量及排放去向: 本项目实行雨污分流制。 搬迁项目产生员工生活污水810t/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

搬迁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 (t/a)
1	环氧树脂黏剂 (环氧树脂 80%、丙酮 20%)	500 吨/年
2	玻璃纤维布	1500 吨/年

注：与申报表不符之处以本环评为准。

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
丙酮	CH ₃ COCH ₃	无色液体，具有令人愉快的气味，易挥发，相对密度 0.7845，熔点-94.7℃，沸点 56.05℃，闪点-20℃	极度易燃，具有刺激性	LD50: 5800mg/kg(大鼠经口); 20000mg/kg(兔经皮)
环氧树脂	—	根据分子结构和分子量大小的不同，其物态可从无臭、无味、黄色透明液体至固态。熔点 145-155℃，容易丙酮、甲苯、乙二醇。	易燃	LD50: 11400mg/kg(大鼠经口)

2、主要设备

搬迁项目主要设备见表 2。

表 2 主要设备表

序号	名称	规格/型号	数量			
			搬迁前	搬迁后	淘汰	增量
1	热压机 (大)	1600T-12	1	1	0	0
2	水平过胶机	LS-1400	1	1	0	0
3	热压机 (小)	800T-8	1	1	0	0
4	CNC 加工中心	DC-2008A	1	1	0	0
5	雕刻机 (大)	CAMARO-1325Y	2	2	0	0
6	雕刻机 (小)	CP-1212	3	3	0	0
7	PC 雕刻机	SJ-505J	2	2	0	0
8	研磨机	SR-RP1300	1	1	0	0
9	裁切机	Q11-3X1300	2	2	0	0
10	剪板机	TYPE-MQB-2700	1	1	0	0

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目概况

苏州万润绝缘材料有限公司现于太仓市沙溪镇印溪南路 989 号，公司于 2010 年 08 月成立。公司成立初期主要从事玻璃纤维板的生产、加工和销售，现具有年产环氧树脂板 1800 吨的生产规模。

为了企业更好的发展，苏州万润绝缘材料有限公司拟投资 430 万元，从太仓市沙溪镇印溪南路 989 号迁至太仓市高新科技产业园，租赁苏州海马电气科技有限公司闲置厂房进行生产建设，厂房占地面积 2880m²。本次搬迁不增加生产规模。

搬迁项目不属于国务院《促进产业结构调整暂行规定》（国发[2011]40 号）及其《产业结构调整指导目录（2011 年本）》及其修改单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（2012 年本）》（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。

搬迁项目搬迁至太仓市高新科技产业园，租赁苏州海马电气科技有限公司厂房进行生产建设，用地属工业用地。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

搬迁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
		搬迁前	搬迁后	增量	
环氧树脂板生产线	环氧树脂板	1800t/a	1800t/a	0t/a	2400h/a

3、公用工程

（1）给排水

搬迁项目总用水为 900t/a，均为员工生活用水，均来自当地自来水管网。

搬迁项目实行雨污分流制。搬迁项目无生产废水产生和排放，员工生活污水 810t/a 经化粪池预处理后由环卫部门统一清运。

(2) 供电

搬迁项目年用电量为 60 万度，来自市政电网。

(3) 储运

搬迁项目原辅材料和产品的运输采用汽车运输，原料和产品均贮存于各自的仓库。

(4) 绿化

搬迁项目搬迁至太仓市高新科技产业园，租赁苏州海马电气科技有限公司闲置厂房进行生产建设，绿化依托厂房周边现有绿化。

4、员工人数及工作制度

现有项目劳动定员 30 人，工作制度为两班制，年工作日 300 天；搬迁后，员工数量不变，工作班制和工作天数不变。

5、环保措施

搬迁项目环保投资 60 万元，占总投资的 25%。具体环保投资情况见表 5。

表 5 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
废气	催化氧化	50	1 套	催化氧化处理	废气达标排放
废水	化粪池	—	1 个	—	生活污水预处理
噪声	隔声减振措施	8	—	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 个	—	固废临时堆放
合计		60	--	--	--

注：化粪池、接管口规范化设置等均为厂内现有设施，不需追加环保投资。

6、厂区平面布置

搬迁项目租赁苏州海马电气科技有限公司闲置厂房建设，厂房共两层，一楼为生产车间，二楼西部为仓库，东部为办公区。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：

一、现有项目基本情况

苏州万润绝缘材料有限公司现于太仓市沙溪镇印溪南路 989 号，公司于 2010 年 08 月成立。公司成立初期主要从事玻璃纤维板的生产、加工和销售，现具有年产环氧树脂板 1800 吨的生产规模。现有项目劳动定员 30 人，工作制度为两班制，年工作日 300 天。

表 6 现有项目主要原辅材料表

序号	原辅料名称	数量 (t/a)
1	环氧树脂黏剂	500 吨/年
2	玻璃纤维布	1400 吨/年

表 7 现有项目主要设备表

设备名称	规格型号	数量 (台/辆)
热压机 (大)	1600T-12	1
水平过胶机	LS-1400	1
热压机 (小)	800T-8	1
CNC 加工中心	DC-2008A	1
雕刻机 (大)	CAMARO-1325Y	2
雕刻机 (小)	CP-1212	3
PC 雕刻机	SJ-505J	2
研磨机	SR-RP1300	1
裁切机	Q11-3X1300	2
剪板机	TYPE-MQB-2700	1

二、现有项目生产工艺介绍

现有项目生产工艺与搬迁后相同，具体见建设项目工程分析。

三、污染物产生排放情况

1、大气污染物产生排放情况

(1)有组织废气

现有项目在加热烘干过程中有丙酮挥发，产生量约 30t/a，设备收集率为 95%，及丙酮废气（有组织）量为 28.5t/a，通过催化氧化设备催化氧化燃烧后通过 15m 高排气筒达标排放，催化氧化效率约为 99%。

催化氧化设备使用过程中产生的燃油废气通过 15 米高排气筒排放。

(2)无组织排放

现有项目在加热烘干中未收集到的丙酮，产生量约为 1.5t/a，加强生产车间通

风，无组织排放。

2、水污染物产生排放情况

现有项目无生产废水产生和排放，员工生活污水 810t/a 经化粪池预处理后接管至沙溪污水处理厂集中处理，对周围环境影响较小。

现有项目全厂用排水平衡图见图 1。

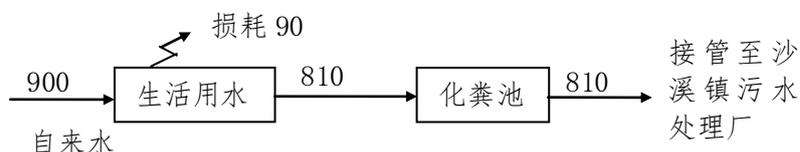


图 1 现有项目全厂用排水平衡图 (单位 t/a)

3、固废产生和处置情况

现有项目固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾；生产过程中产生的边角料以及环氧树脂黏胶空桶。生活垃圾由环卫部门统一清运；边角料外卖处置；废胶水桶委托有资质单位回收处置。现有项目固废均可得到有效处理，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，经过合理布局、减震措施和厂房隔声后，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。

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

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	加热烘干	丙酮有组 织	—	28.5	0.8	0.08	0.285	周围环境大气
	燃油废气	SO ₂	0.001	0.1	0.001	0.013	0.1	
		NO _X	0.001	0.008	0.001	0.011	0.08	
	未收集	丙酮	—	1.5	—	—	1.5	
废水		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
	生活污水	COD	810	400	0.342	—	0	接管至沙溪 镇污水处理 厂
		SS		200	0.162	—	0	
		氨氮		25	0.020	—	0	
		总磷		4	0.003	—	0	
	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	边角料	30	30	0	0	外卖		
	生活垃圾	9	9	0	0	环卫清运		
	废桶	0.5	0.5	0	0	委外处置		

四、现有项目主要环境问题

现有项目主要有加热烘干过程中有有组织废气丙酮产生，经催化燃烧设备催化燃烧后，去除率为 99%，以及加热烘干过程中未收集到的少量丙酮无组织排放，对周围大气环境产生一定影响。本项目为搬迁项目，在搬迁后，现有项目产生的污染物均在原地消失，不复存在。

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 100-120kPa;
- (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 120-140kPa。

2、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	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	500mm
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%

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。

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”。

太仓市有着悠久的历史，自古代宋、元以来，太仓的浏家港便是江浙一带的漕运枢纽，建有百万石的粮仓和规模庞大的水运码头。据史籍记载，当时“海外番舶，蛮商夷贾，云集繁华”，号称“六国码头”。明永乐年间，著名航海家三保太监郑和“造大舶，自苏州浏家河泛海”，七下西洋，远航亚非30余国，为太仓留下了辉煌的一页。

太仓南郊新城地处太仓市南部，与太仓老城的繁华区一河之隔。它既是太仓连接上海与江苏的重要门户，又是太仓联系上海的重要前哨。太仓南郊新城西起204国道，东与上海接壤，北以新浏河为界，南与嘉定相连，新城区的规划面积为7.83平方公里。2004年，南郊新城区规划通过太仓市人民政府审批（太仓市人民政府太政复[2004]53号《关于太仓南郊新城控制性详细规划的批复》），新城区的定位是：主要以居住为主，同时兼有商业购物、休闲、度假、文化、体育、教育、旅游等功能，为发展太仓外向型经济提供服务。太仓南郊新城区南郊新城规划总人口在8—9万人左右，规划总用地为7.83平方公里，总投资规模45亿元。

搬迁项目周围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 2010 年 12 月 1 日—31 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：NO₂ 0.027~0.063mg/m³、SO₂ 0.021~0.045mg/m³、PM₁₀ 0.046~0.111mg/m³。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

搬迁项目所在区域的主要河流是浏河、吴塘河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，浏河、吴塘河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，根据《2012 年太仓市环境质量年报》浏河、吴塘河各断面水质监测结果表明：2012 年度浏河、吴塘河化学需氧量、生化需氧量几项指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

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	6.2	3.6	0.55	0.15	1.8
评价标准（IV类）	≥3	≤6	≤1.5	≤0.3	≤10
单项指数	0.50	0.51	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 2015 年 7 月 7 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
2015 年 7 月 7 日	1	《声环境质量标准》 （GB3096-2008） 中的 3 类标准	52.9	达标
	2		55.8	达标
	3		53.4	达标
	4		54.9	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，项目周边 300 米范围内的环境保护目标见表 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	—	—	—	—	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准
地表水环境	浏河	N	200	中型	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准
	吴塘河	E	500	中型	
	小河	N	50	小型	
声环境	—	—	—	—	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类标准

评价适用标准

环境质量标准	<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—2012)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: $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">污染物名称</th> <th style="width: 20%;">取值时间</th> <th style="width: 20%;">浓度限值 ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)</th> <th colspan="4" style="width: 45%; text-align: center;">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;">60</td> <td colspan="4" rowspan="10" style="text-align: center; vertical-align: middle;">《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24小时平均</td> <td style="text-align: center;">150</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1小时平均</td> <td style="text-align: center;">500</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;">40</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24小时平均</td> <td style="text-align: center;">80</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1小时平均</td> <td style="text-align: center;">200</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;">200</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24小时平均</td> <td style="text-align: center;">300</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">PM₁₀</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">70</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24小时平均</td> <td style="text-align: center;">150</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24小时平均</td> <td style="text-align: center;">100</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1小时平均</td> <td style="text-align: center;">250</td> </tr> </tbody> </table>							污染物名称	取值时间	浓度限值 ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	标准来源				SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准				24小时平均	150	1小时平均	500	NO ₂	年平均	40	24小时平均	80	1小时平均	200	TSP	年平均	200	24小时平均	300	PM ₁₀	年平均	70	24小时平均	150	24小时平均	100	1小时平均	250
	污染物名称	取值时间	浓度限值 ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	标准来源																																										
	SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准																																										
		24小时平均	150																																											
		1小时平均	500																																											
	NO ₂	年平均	40																																											
		24小时平均	80																																											
		1小时平均	200																																											
	TSP	年平均	200																																											
		24小时平均	300																																											
PM ₁₀	年平均	70																																												
	24小时平均	150																																												
	24小时平均	100																																												
	1小时平均	250																																												
<p>2、建设项目附近浏河、吴塘河水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准,水质标准见表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%;">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;">≤6</td> <td style="text-align: center;">≤1.5</td> </tr> </tbody> </table>							类别	pH	DO	COD	高锰酸盐 指数	BOD ₅	氨氮	IV	6~9	≥3	≤30	≤10	≤6	≤1.5																										
类别	pH	DO	COD	高锰酸盐 指数	BOD ₅	氨氮																																								
IV	6~9	≥3	≤30	≤10	≤6	≤1.5																																								
<p>3、建设项目位于3类区,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、搬迁项目废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 二级标准，丙酮废气排放标准参照前苏联居民区有害物质的最大允许浓度指标，标准限值见表 14。

区域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值		
					1小时平均	日均	年日均
周围大气	《环境空气质量指标》(BG3095-2012)	二级标准	S02	Mg/Nm3	0.50	0.15	0.06
			NO2		0.20	0.08	0.04
			PM10		—	0.15	0.07
			CO		10	4	—
			NOX		0.25	0.1	0.05
			PM2.5		—	0.075	0.035
	TSP	—	0.3		0.2		
前苏联居民区有害物质的最大允许浓度指标	—	丙酮	—	0.03	—		

2、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

搬迁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

总量控制指标	类别	污染物名称	现有项目排放量	搬迁项目产生量	搬迁项目削减量	搬迁项目排放量	以新带老削减量	全厂排放量	排放增减量
	废气	丙酮	30	30	0	30	0	30	0
		SO ₂	0.1	0.1	0	0.1	0	0.1	0
		NO _x	0.08	0.08	0	0.08	0	0.08	0
	废水	废水量	0	810	0	810	0	810	0
		COD	0	0.342	0	0.342	0	0.342	0
		SS	0	0.162	0	0.162	0	0.162	0
		氨氮	0	0.020	0	0.020	0	0.020	0
		总磷	0	0.003	0	0.003	0	0.003	0
	固废	边角料	0	30	30	0	0	0	0
生活垃圾		0	9	9	0	0	0	0	
废胶水桶		0	0.5	0.5	0	0	0	0	

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

为了企业更好的发展，苏州万润绝缘材料有限公司拟投资 430 万元，从太仓市沙溪镇印溪南路 989 号搬迁至太仓市高新科技产业园，租赁苏州海马电气科技有限公司闲置厂房进行生产建设，厂房占地面积 2880m²。本次搬迁完成后全厂将具有年产生环氧树脂板 1800 吨的生产规模。具体生产工艺如下：

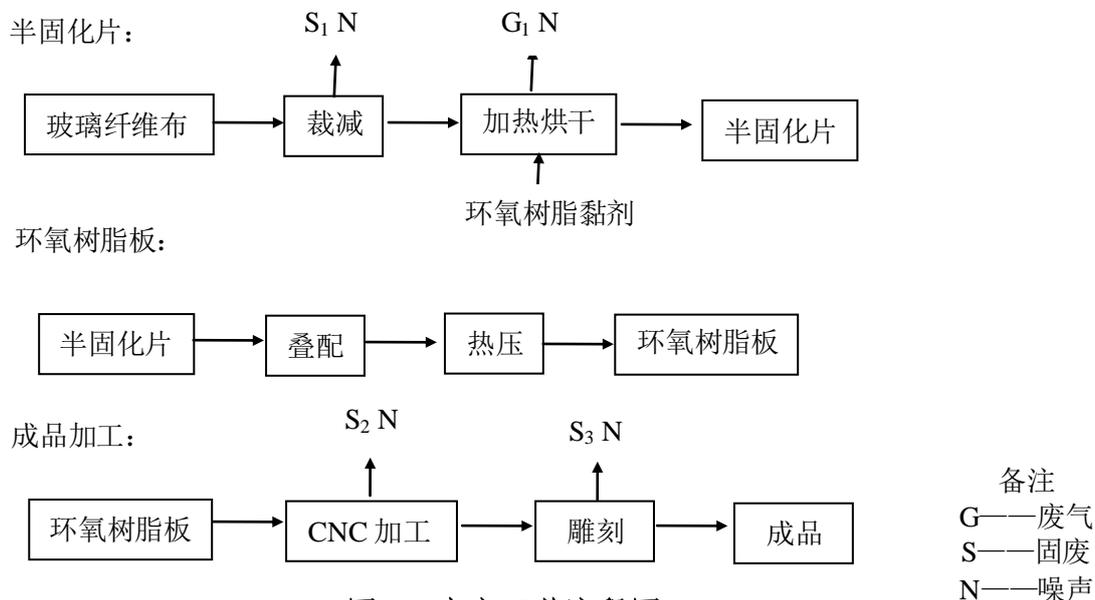


图 2 生产工艺流程图

工艺流程简介：

一、半固化片加工工艺：

裁减：将外购的玻璃纤维布根据客户的需求裁减成一定比例的长宽，该工序有边角料 S₁ 产生。

加热烘干：将裁减后的玻璃纤维布浸渍以环氧树脂黏剂中再送入胶机槽中，加热温度为 200-220℃，加热时间为 0.5h，烘干后即可得到半固化片，该工序有废气 G₁ 产生，以及环氧树脂黏剂废桶产生 S₄。

二、环氧树脂板加工工艺：

叠加热压：将加工得到的半固化片按一定数量叠加后，将叠加的半固化片均匀摆放在耐高温布的铝板侯然在产品上盖上耐高温布放入热压层中，关闭热压箱门，等热压时间到后可取出热压品。

三、成品加工：

CNC 加工：将热压冷却后的环氧树脂板放入 CNC 加工中心进行机加工以满足项目所需的形状尺寸，该过程中会产生边角料 S₂。

雕刻：将加工后的环氧树脂板用雕刻机雕刻，该过程会产生边角料 S₃。

主要污染工序：

一、产污情况

1、废气

(1)有组织废气

现有项目在加热烘干过程中有丙酮挥发，产生量约 28.5t/a，通过催化氧化设备催化氧化燃烧后通过 15m 高排气筒达标排放，催化氧化效率约为 99%。

(2)无组织排放

①现有项目在加热烘干过程中有少量丙酮未收集到，产生量约为 1.5t/a，加强生产车间通风，无组织排放。

②催化氧化设备使用过程中产生的燃油废气，经 15 米高排气筒排放。

搬迁项目大气污染物具体产生情况见表 18。

表 18 搬迁项目废气产生情况

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
加热烘干	丙酮 (有组织)	—	28.5	—	0.04	催化氧化
燃油废气	SO ₂	—	0.1	—	0.013	15m 高排气筒排放
	NO _X	—	0.001	—	0.011	
无组织	丙酮	—	1.5	—	—	无组织排放

2、废水

搬迁项目总用水为 900t/a，为员工生活用水，来自当地自来水管网。

搬迁项目实行雨污分流制。搬迁项目无生产废水产生和排放，员工生活污水 810t/a，废水中的主要污染物为 COD400mg/L、SS200mg/L、氨氮 25mg/L 和总磷 4mg/L，经化粪池预处理后由环卫部门统一清运。搬迁项目建成后全厂用排水平衡见图 3。

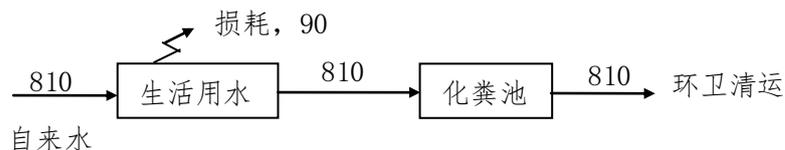


图 3 搬迁项目完成后全厂用排水平衡图（单位 t/a）

3、固体废物

搬迁项目固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾 9t/a；生产过程中产生的边角料 30t/a、环氧树脂黏剂废桶 0.5t/a。搬迁项目固废产生情况见表 18。

表 18 搬迁项目固废产生情况表

序号	名称	固废编号	产生量 (t/a)	性状	综合利用方式及其数量 (t/a)	处置方式及其数量 (t/a)
1	边角料	84	30	固体	0	外卖处理
2	生活垃圾	99	8.4	固体	0	环卫清运
3	废桶	HW13	0.5	固体	0	委外处置

4、噪声

搬迁项目完成后，全厂主要高噪声设备见表 19。

表 19 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	热压机 (大)	80	1 台	10 (东)	减震、厂房隔声	生产车间
2	水平过胶机	80	1 台	5 (东)	减震、厂房隔声	生产车间
3	热压机 (小)	80	1 台	10 (东)	减震、厂房隔声	生产车间
4	CNC 加工中心	80	1 台	5 (东)	减震、厂房隔声	生产车间
5	雕刻机 (大)	80	2 台	10 (东)	减震、厂房隔声	生产车间
6	雕刻机 (小)	80	3 台	5 (东)	减震、厂房隔声	生产车间
7	PC 雕刻机	80	2 台	10 (东)	减震、厂房隔声	生产车间
8	研磨机	80	1 台	5 (东)	减震、厂房隔声	生产车间
9	裁切机	80	2 台	10 (东)	减震、厂房隔声	生产车间
10	剪板机	80	1 台	5 (东)	隔声罩、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	加热烘干	丙酮 (有组织)	—、28.5t/a	0.04 mg/m ³ 、0.285t/a
	燃油废气	SO ₂	0.001 mg/m ³ 、0.1t/a	0.001 mg/m ³ 、0.1t/a
		NO _X	0.001 mg/m ³ 、0.08t/a	0.001 mg/m ³ 、0.08t/a
	挥发	丙酮	—、1.5t/a	—、1.5t/a
水 污 染 物	生活污水 810t/a	COD SS 氨氮 总磷(以 P计)	400mg/L, 0.342t/a 200mg/L, 0.162t/a 25mg/L, 0.020t/a 4mg/L, 0.003t/a	—, 0 —, 0 —, 0 —, 0
电离辐 射和电 磁辐射	—	—	—	—
固 体 废 物	剪切,机加 工	边角料	30t/a	外售
	办公、生活	生活垃圾	9t/a	环卫清运
	环氧树脂 黏剂桶	废桶	0.5t/a	委外处置
噪 声	搬迁项目建成后全厂主要高噪声设备产生的噪声经过减震、隔声及距离衰减后,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：

搬迁项目厂房位于太仓市高新科技产业园，租赁苏州海马电气科技有限公司闲置厂房建设，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

(一) 有组织废气

(1) 加热烘干废气

在加热烘干工序中,在物料环氧树脂黏剂有部分丙酮挥发,产生量约为 30t/a,设备收集效率为 95%,及加热烘干过程中产生的丙酮(有组织)为 28.5t/a,产生时间以 6000h/a 计。废气进入集气罩收集后进入催化氧化燃烧设备中处理。

处理有机废气的主要方法为化学氧化法,其中化学氧化法分为热氧化法、催化氧化法,其处理有机废气效率高,处理彻底,能耗低,设备体积小,控制方便。

热氧化法结构简单,紧凑,体积小;处理对象无选择性;控制简繁,特别适合低浓度、大风量含有机废气的处理,但其缺点也显而易见:燃烧室的高温(800-1000℃)可产生 NOX 甚至二噁英而引起二次污染,且容易爆炸,安全系数低;为维持较高的燃烧温度,在处理低浓度废气时需要补充辅助燃料。而催化氧化有热氧化法不能比拟的优点,首先,达到起燃温度后无需外接传热就能完成氧化反应,能耗低,其次它对有机废气的氧化不需要特别高的温度(300-450℃),由燃油燃烧产生的热能提供热量,维持需要的温度不会产生 NOX 等二次污染,再次,该处理方式是无焰燃烧,安全性好。因此本环评建议采用催化氧化处理本项目的有机废气。

催化燃烧机理:

催化氧化是典型的气、固相催化反应,其实质是活性氧化与深度氧化作用。在催化氧化过程中,催化剂的作用是降低反应的活化能,同时使反应物分子富集于催化剂表面,以提高反应速率。借助催化剂可使有机废气在较低的起燃温度条件下发生无焰燃烧,并氧化分解为 CO₂ 和 H₂O 等,同时放出大量的热。

(二) 燃油废气

搬迁项目燃油废气 SO₂、NOX 经 15 米高排气筒排放,对周围环境影响较小。

(三) 无组织废气

搬迁项目无组织废气主要为加热烘干工程中未收集到的丙酮无组织排放。产生量 1.5t/a,产生时间以 6000h/a 计,在车间内无组织排放。

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保护距离计算模式软件计算。计算参数和结果见表 22。

表 22 大气环境保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
丙酮	1.5	5m	50m	60m	0.3mg/m ³ (日平均)	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，不需设置大气环境保护距离，考虑设置卫生防护距离。

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 23。

表 23 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 24。

表 24 无组织排放源强和面积

污染源名称	污染物名称	源强 Q _c (kg/h)	R(m)	日平均评价浓度限值 (mg/Nm ³)
挥发	丙酮	0.21	8	0.3

(2) 卫生防护距离

经计算，各污染物的卫生防护距离见表 25。

表 25 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	丙酮

卫生防护距离 L(m)	30
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,确定搬迁扩建项目的卫生防护距离为:以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。

搬迁项目大气污染物产生及处理情况见表26。

表26 搬迁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	
加热烘干	丙酮 (有组织)	4	28.5	99	0.4	0.04	0.285	0.8	—	环境 大气
未收集	丙酮 (无组织)	—	1.5	—	—	0.2	1.5	0.8	—	
燃油废气	SO ₂	0.001	0.1	—	0.001	0.013	0.1	200	—	
	NO _X	0.001	0.008	—	0.001	0.011	0.08	200	—	

综上所述,搬迁项目废气对周围大气环境影响较小。

2、水环境影响分析

搬迁项目无生产废水产生和排放,员工生活污水810t/a经化粪池预处理后由环卫部门统一清运。

搬迁项目水污染物排放情况见表25。

表25 搬迁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	810	COD	400	0.342	化粪池 预处理	—	0	环卫 清运
		SS	200	0.162		—	0	
		氨氮	25	0.020		—	0	
		总磷	4	0.003		—	0	

因此,搬迁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

搬迁项目固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾9t/a;生产过程中剪

切及机加工产生的边角料 30t/a；环氧树脂黏剂桶 0.5t/a。生活垃圾由环卫部门统一清运；边角料外卖处置；废桶委托有资质单位处置。具体固废产生情况见表 26。

表 26 搬迁项目固废产生情况

序号	名称	固废编号	产生量(t/a)	性状	含水率(%)	综合利用方式及其数量(t/a)	处置方式及其数量(t/a)
1	边角料	84	30	固体	—	0	外卖处置
2	生活垃圾	99	9	固体	50	0	环卫清运
3	废桶	HW13	0.5	固体	—	0	委外处置

因此，搬迁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

搬迁项目建成后全厂主要高噪声设备为热压机（大）1台、水平过胶机1台、热压机（小）1台、CNC加工中心1台、研磨机1台、裁切机2台、剪板机1台均位于室内。对设备设减震底座、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）。

由于搬迁项目高噪声设备对东厂界的影响较大，故将东厂界作为关心点，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 27。

表 27 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)
东厂界	热压机（大）1 台	80	80	25	10	20	48
	水平过胶机 1 台	80	80	25	5	14	
	热压机（小）1 台	80	80	25	10	20	
	CNC 加工中心 1 台	80	80	25	5	14	
	研磨机 1 台	80	80	25	5	14	
	裁切机 2 台	80	83	25	10	20	
	剪板机 1 台	80	80	25	5	14	

通过减震、隔声和距离衰减，搬迁项目主要高噪声设备对东厂界噪声的影响值为 48dB(A)，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准，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

搬迁项目租赁苏州海马电气科技有限公司闲置厂房（共两层）建设，一层为生产车间，二层西部为仓库，东侧为办公区。因此，搬迁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、总量平衡

搬迁项目污染物汇总见表 28。

表 28 搬迁项目污染物排放量汇总 (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	加热烘干	丙酮有组织	—	28.5	0.8	0.08	0.57	环境大气
	燃油废气	SO ₂	0.001	0.1	0.001	0.013	0.1	
		NO _X	0.001	0.008	0.001	0.011	0.08	
	未收集	丙酮	—	1.5	—	—	—	
废水		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
	生活污水	COD	810	400	0.342	—	0	环卫清运
		SS		200	0.162	—	0	
		氨氮		25	0.020	—	0	
		总磷		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	30	30	0	0	外卖处置		
	生活垃圾	9	9	0	0	环卫清运		
	废桶	0.5	0.5	0	0	委外处置		

搬迁项目固废、废水排放总量为零；废气排放总量拟在城厢镇范围内进行平衡，排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施。

8、搬迁项目“三同时”验收一览表

搬迁项目环境保护投资估算及“三同时”验收一览表，见表 29。

表 29 “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
废气	催化氧化设备	50	1 套	催化氧化处理	废气达标排放
废水	化粪池	—	1 个	—	生活污水预处理
噪声	隔声减振措施	8	—	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 个	—	固废临时堆放
合计		60	--	--	--

注：化粪池为厂房现有设施，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	加热烘干	丙酮(有组织)	催化燃烧+15m高排气筒排放	达标排放
	燃油废气	SO ₂	15m高排气筒排放	
		NO _X	15m高排气筒排放	
	未收集	丙酮	无组织	
水 污染物	生活污水	COD SS 氨氮 总磷(以P计)	环卫清运	达到环境管理要求
电离辐射和电磁辐射	—	—	—	—
固体 废物	剪切机加工	边角料	外卖处置	有效处置
	办公、生活	生活垃圾	环卫清运	
	环氧树脂黏剂桶	废桶	委外处置	
噪 声	搬迁项目建成后全厂主要高噪声设备产生的噪声经过减震、隔声及距离衰减后,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			
<p>生态保护措施及预期效果:</p> <p>无。</p>				

结论与建议

结论

苏州万润绝缘材料有限公司现于太仓市沙溪镇印溪南路 989 号，公司于 2010 年 08 月成立。公司成立初期主要从事玻璃纤维板的生产、加工和销售，现具有年产环氧树脂板 1800 吨的生产规模。

为了企业更好的发展，苏州万润绝缘材料有限公司拟投资 430 万元，从太仓市沙溪镇沙溪镇印溪南路 989 号搬迁至太仓市高新科技产业园，租赁苏州海马电气科技有限公司闲置厂房进行生产建设，厂房占地面积 2880m²。本次搬迁后，不扩大玻璃纤维板的生产规模。搬迁项目预计 2015 年 9 月投入生产。

1、厂址选择与规划相容

搬迁项目搬迁至太仓市高新科技产业园，租赁苏州海马电气科技有限公司厂房进行生产建设，用地属工业用地。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

搬迁项目不属于国务院《促进产业结构调整暂行规定》（国发[2011]40 号）及其《产业结构调整指导目录（2011 年本）》及其修改单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（2012 年本）》（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

在加热烘干工序中，在物料环氧树脂黏剂有部分丙酮挥发，产生量约为 30t/a，设备收集效率为 95%，及收集后的丙酮量为 28.5t/a，产生时间以 6000h/a 计。废气进入集气罩收集后进入催化氧化燃烧设备中，经集气罩收集后的废气引入催化氧化系统处理（处理效率约为 99%）后通过 15 米高的排气筒排放。

催化氧化设备的燃油尾气 SO₂、NO_x 经 15 米高排气筒排放，对周围环境影响较小。

搬迁项目无组织废气主要为加热烘干过程中未收集到的丙酮废气。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）中推荐的大气环境防护距离计算

软件计算，结果显示无组织排放废气无超标点，因而搬迁项目不需设置大气环境保护距离，故考虑设置卫生防护距离。

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，确定搬迁项目的卫生防护距离为：以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。

(2) 废水

搬迁建项目无生产废水产生和排放，员工生活污水810t/a经化粪池预处理后由环卫部门统一清运。

(3) 固废

搬迁项目固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾、生产过程中机加工产生的边角料及环氧树脂黏剂废桶。生活垃圾由环卫部门统一清运；边角料外卖处理；环氧树脂黏剂废桶委托有资质单位处置。搬迁项目固废均可得到有效处理，对周围环境影响较小。

(4) 噪声

搬迁项目建成后全厂主要高噪声设备产生的噪声经过减震、隔声及距离衰减后，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

搬迁项目固废、废水排放总量为零，废气排放总量拟在城厢镇范围内进行平衡，排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施。

综上所述，搬迁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，搬迁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，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”。

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

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件一 建设项目环境影响申报表

附件二 环评委托书

附件三 租房合同

附件四 房产证、土地证

附件五 营业执照

附件六 太仓市发展和改革委员会文件

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

二、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1—2项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
3. 生态环境影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废弃物影响专项评价
7. 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	苏州万润绝缘材料有限公司搬迁项目		建设地点	太仓市高科技产业园		
建设单位	苏州万润绝缘材料有限公司	邮编	215400	电话	18915779719	
行业类别	C3147 玻璃纤维及制品制造	项目性质	搬迁			
建设规模	年产环氧树脂板 1800 吨		报告类别	报告表		
项目设立批准部门			文号		时间	
报告书审批部门	太仓市环境保护局		文号		时间	
工程总投资	300 万元	环保投资	60 万元		比例	20%
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》(GB3095-1996)中的二级标准	《环境空气质量标准》(GB3095-1996) 二级标准		《大气污染物综合排放标准》(GB16297-2012) 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		—		
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)中 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											
丙酮(有组织)	0.285	28.5	27.93	0	0	0.285					
SO ₂	0.1	0.1	0	0	0	0.1					
NO _X	0.08	0.08	0	0	0	0.08					
丙酮(无组织)	1.5	1.5	0	0	0	1.5					
废水	0.081	0.081	0	0.081	0	0					
COD	0.342	0.342	0	0.342	0	0					
SS	0.162	0.162	0	0.162	0	0					
氨氮	0.020	0.020	0	0.020	0	0					
总磷	0.003	0.003	0	0.003	0	0					
固废	0	0.00395	0.00395	0	0	0					
边角料	0	0.00300	0.00300	0	0	0					
生活垃圾	0	0.00090	0.00090	0	0	0					
废桶	0	0.00005	0.00005	0	0	0					

单位：废气量：×10⁴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)