



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. 0006249

项目名称：苏州巨元新材料科技有限公司新建地毯、地垫、家用纺织品项目

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：胡敏强 (签章)

主持编制机构：南京师范大学 (签章)

胡敏强



(苏州巨元新材料科技有限公司新建地毯、地垫、家用纺织品项目)

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	苏州巨元新材料科技有限公司建设针纺织品项目				
建设单位	苏州巨元新材料科技有限公司				
法人代表	武雪元	联系人	武雪元		
通讯地址	太仓经济开发区北京路 81 号				
联系电话	18012716643	传真	—	邮编	215400
建设地点	太仓经济开发区北京路 81 号				
立项审批部门	太发改	批准文号	太发改投备 [2016]246 号		
建设性质	新建	行业类别及代码	C1759 其他纺织制成品制造		
占地面积 (平方米)	25195.8	绿化面积 (平方米)	依托周边绿化		
总投资 (万元)	6000	环保投资 (万美元)	30	环保投资占总投资比例	0.5%
评价经费 (万元)		预期投产日期	2017 年 2 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、3 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)	6000	燃油 (吨/年)	—		
电 (万度/年)	50	天然气 (标 m ³ /年)	—		
燃煤 (吨/年)	—	其它	—		
废水 (工业废水□、生活污水☑) 排水量及排放去向: 建设项目排水实行雨污分流, 清污分流。 建设项目无工艺废水排放, 生活污水 5400t/a 经隔油池预处理和化粪池处理后接管太仓市城东污水处理厂集中处理。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况: 无。					

原辅材料及主要设备:

1、原辅材料

建设项目主要原辅材料见表 1。

表 1 主要原辅材料表

序号	原辅料名称	数量
1	各类纱线原料	5000t/a
2	纺织品面料	1000t/a

2、主要设备

建设项目主要设备见表 3。

表 3 主要设备表

序号	设备名称	规格型号	数量
1	簇绒机	MT-FCL	8 台
2	簇绒机	A+P-260	1 台
3	剑杆织机	RFRL31	6 台
4	普通剑杆织机	-	13 台
5	全自动横机	CFJX-3	50 台
6	全自动横机	CFJX-2+2	50 台
7	缝纫机	-	100 台
8	剪裁机	-	3 台
9	起毛机	-	1 台
10	剪毛机	-	1 台
11	验布机	-	5 台

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目概况

建设项目由苏州巨元新材料科技有限公司利用自有闲置厂房进行建设，建设项目位于太仓经济开发区北京路 81 号，占地面积 25195.8 平方米。建设项目主要从事生产、加工和销售服装、服饰、针纺织品，建成后将形成年产地毯、地垫 3000 万件（套）、家用纺织品 1000 万件（套）的生产规模。建设项目预计 2017 年 2 月投产。

建设项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011 年本)（2013 修订）》中限制和淘汰类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2013 年修订）》（苏经信产业[2013]183 号）及《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发〔2015〕118 号）中限制和淘汰类项目，不属于《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》中所列禁止、限制和淘汰类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，符合国家产业政策。

建设项目利用位于太仓经济开发区北京路 81 号的自有闲置厂房进行生产，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

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

序号	工程内容	产品名称	设计产量	运行时间
1	地毯、地垫生产线	地毯、地垫	3000 万件（套）/年	2400 小时/年
2	家用纺织品生产线	家用纺织品	1000 万件（套）/年	

3、公用工程

（1）给排水

建设项目总用水为 6000t/a，均为生活用水 6000t/a，均来自当地自来水管网。

建设项目实行雨污分流。建设项目员工生活污水 5400t/a 经化粪池预处理后接管到太仓市城东污水处理厂集中处理。

（2）供电

建设项目年用电量为 50 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、员工人数及工作制度

苏州巨元新材料科技有限公司职工定员 200 人，工作制度 8 小时制，年工作日 300 天。

5、环保措施

建设项目环保投资 30 万元，占总投资的 0.5%。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
废气	厨房油烟净化装置	5	1 套	—	达标排放
废水	化粪池	—	1 个	—	达标接管
	隔油池	5	1 个	—	
噪声	隔声减震措施	20	—	单台设备总体消声量 25dB(A)	噪声达标
固废	固废堆场	—	1 座	—	安全暂存
合计		30	--	--	--

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

建设项目利用自有闲置厂房进行建设，厂区建设完成后，1 号楼及 2 号楼为餐厅，3 号楼为员工宿舍，4 号楼及 5 号楼一层西侧为生产车间，5 号楼一层东侧为仓库，5 号楼二至四层为办公室。具体见附图三建设项目厂区平面布置图。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

建设项目为新建项目，不存在原有污染情况及环境问题。

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 6。

表 6 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	810%
		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。

城厢镇为太仓市府所在地，是全市政治、经济、文化中心。全镇区域面积126平方公里，常住人口15万人，下辖4个街道办事处，23个社区居委会，6个行政村。城厢境内地势平坦，气候宜人，是物产丰饶的鱼米之乡，是底蕴深厚的文化之乡，也是长三角新兴的工业城镇。近年来先后获得江苏省文明镇，国家卫生镇，江苏省示范社区等荣誉称号。

2004年，全镇实现国内生产总值35亿元，完成财政收入3.75亿元。全年新批内外资项目80家，注册外资1.15亿美元，实际利用外资4400万美元。引进内资注册资本2亿元，实际到帐资金6.8亿元。全社会固定资产投资完成8亿元。截止目前，全镇已有工业企业近600家，其中外资企业150多家。城厢已成为国内国际资本投入的高密度地区之一。

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 2015 年 6 月 1 日—30 日的监测数据表明，建设项目所在地空气中主要污染物日均浓度范围分别为： NO_2 0.015~0.045 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包括盐铁塘，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，盐铁塘执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，根据《2015 年太仓市环境质量年报》盐铁塘各断面水质监测结果表明：盐铁塘水质监测符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，具体数据见下表。

表格 盐铁塘断面水质主要项目指标值（单位：mg/L）

项目	DO	BOD ₅	氨氮	总磷	高锰酸盐指数
断面均值	6.1	3.5	0.60	0.10	1.4
评价标准（IV类）	≥3	≤6	≤1.5	≤0.3	≤10
单项指数	0.49	0.56	0.42	0.4	0.15

（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 10 月 16 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 10 月 16 日	1	《声环境质量标准》 （GB3096-2008） 中的 3 类标准	53.7	达标
	2		55.2	达标
	3		55.7	达标
	4		56.8	达标

（4）主要环境问题

建设项目所在地环境质量良好，无主要环境问题。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据建设项目的周边情况，确定环境保护目标见表7。

表7 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	—	—	—	《环境空气质量标准》 （GB3095—2012）中二级标准
地表水环境	盐铁塘	E	3700	中型	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）IV类标准
声环境	声环境	—	厂界外 1m	—	《声环境质量标准》 （GB3096-2008）3类标准

评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1、建设项目所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095—2012)中二级标准。见表8。

表8 大气污染物的浓度限值 单位: $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$

污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源
SO ₂	年平均	60	GB3095-2012 中 二级标准
	日平均	150	
	1小时平均	500	
PM ₁₀	年平均	70	
	日平均	150	
TSP	年平均	200	
	日平均	300	
NO ₂	年平均	40	
	日平均	80	
	1小时平均	200	
非甲烷总烃	日平均	2000	《大气污染物综合排放标准详解》

2、建设项目附近盐铁塘水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准,水质标准见表9。

表9 地表水环境质量标准限值 单位: mg/L

类别	pH	DO	COD	高锰酸盐指数	总磷	BOD ₅	氨氮
IV	6~9	≥3	≤30	≤10	0.3	≤6	≤1.5

3、建设项目声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准,见表10。

表10 声环境质量标准限值 单位: dB(A)

类别	昼间	夜间
3	65	55

1、废气

油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型标准，见表 10。

表 10 油烟排放标准

规模		最高允许排放浓度 (mg/m ³)	净化设施最低去除效 率 (%)	标准来源
类 型	基 准 灶头数			
小 型	≥1, <3	2.0	60	GB18483-2001

2、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

3 类标准，具体见表 12。

表 12 工业企业厂界环境噪声排放标准值 单位：dB (A)

类别	昼间	夜间	标准来源
3	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准

3、废水

外排废水执行太仓市城东污水处理厂接管标准，见表 13。

表 13 废水接管标准 单位：mg/l

类别	项目	浓度限值	标准来源
废 水	COD	500	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准
	SS	400	
	氨氮	45	《污水排入城市下水道水质标准》 (CJ343-2010) 标准
	总磷 (以 P 计)	8	

建设项目完成后全厂污染物排放总量见表 14。

表 14 全厂污染物排放情况

单位：t/a

污染源	污染物名称	产生量	削减量	排放量
废气	油烟	0.045	0.038	0.007
生活污水	废水量	5400	0	*5400
	COD	2.16	0.324	*1.836
	SS	1.08	0.54	*0.54
	氨氮	0.135	0	*0.135
	磷酸盐（以 P 计）	0.0216	0	*0.0216
固体废物	纱线边角料	25	25	0
	纺织品边角料	5	5	0
	不合格品	5	5	0
	生活垃圾	60	60	0

*注：排放量为排入太仓市城东污水处理厂的接管考核量。

总
量
控
制
指
标

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

（一）地毯、地垫生产工艺

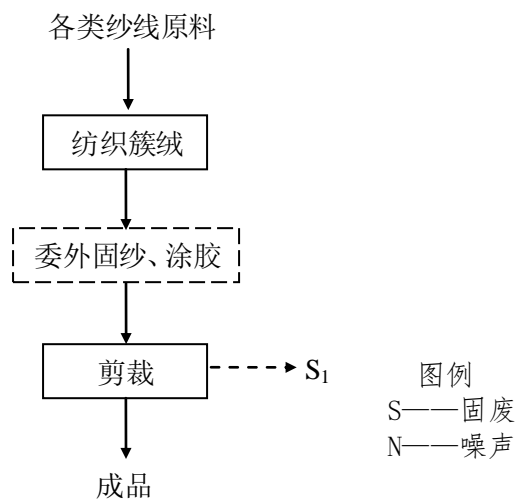


图1 地毯、地垫生产工艺流程图

地毯、地垫生产工艺简介：

- （1）纺织簇绒：将纱线经织机制成基布，然后利用簇绒机将穿有绒纱的簇绒针穿入基布，形成有均匀隔距的簇绒列。
- （2）委外固纱、涂胶：将簇绒后的半成品外发给合作厂方，使用粘合剂在背面固定绒簇。
- （3）剪裁：将半成品按要求剪裁成合适大小，然后剪平簇绒，此过程会产生纱线边角料 S1。

(二) 家用纺织品生产工艺

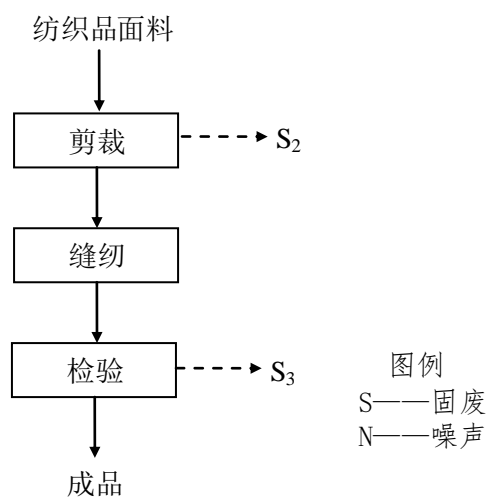


图2 家用纺织品生产工艺流程图

家用纺织品生产工艺简介：

- (1) 裁剪：把外购的纺织面料通过裁剪机按照生产要求对其进行裁剪即可，该过程中会产生少量的纺织品边角料 S_2 。
- (2) 缝制：把裁剪好的物料通过缝纫机对其进行缝制成形即可。
- (3) 检验：把缝制好的物料用验布机进行检验，此过程产生不合格品 S_3 。

主要污染工序：

1、废气

项目废气主要为食堂油烟废气。

建设项目设置 2 个灶头，油烟经集气罩收集后由引风机引入油烟净化器进行处理。

建设项目食用油用量为 1.8t/a，油的平均挥发量为总耗油量的 2.5%计，主要污染物油烟产生量为 0.045t/a，产生速率为 0.038kg/h，产生浓度为 7.6mg/m³，产生时间以 1200h/a 计。

油烟净化器内部装有独特的油类碰吸单元，油烟经过净化器，在高压等离子电场的作用下，将微小的油颗粒与气体进行电离荷电，带电的微小离子（油颗粒）被吸附单元所收集，并流入和沉积到净化器的储油箱内，烟尘内的有害气体，被电场内所产生的臭氧所杀菌，并去除了异味，有害气体被除掉，油烟去除效率可大于 85%。

污染物具体产生情况见表 17。

表 17 建设项目废气产生情况

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
食堂	油烟	5000	0.045	7.6	0.038	集气罩收集+油烟净化装置

2、废水

建设项目用水 6000t/a，均为员工生活用水，来自当地自来水管网。

项目水平衡图见图 3。

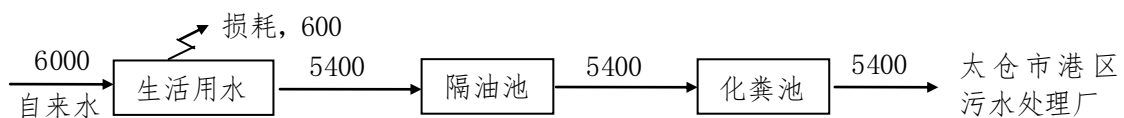


图 6 建设项目用排水平衡图（单位 t/a）

3、固体废物

项目运营后主要固废为：纱线边角料、纺织品边角料、不合格品、生活垃圾。纱线边角料、纺织品边角料、不合格品外卖，生活垃圾环卫清运。项目固废零排放。建设项目副产物产生情况汇总表见表 18、建设项目固废产生情况见表 19。

表 18 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	纱线边角料	剪裁	固体	纱线	25 吨/年	√	—	《固体废物鉴别导则(试行)》
2	纺织品边角料	剪裁	固体	布料	5 吨/年	√	—	
3	不合格品	检验	固体	布料	5 吨/年	√	—	
4	生活垃圾	生活、办公	固体	生活垃圾	60 吨/年	√	—	

表 19 建设项目固废产生情况

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量
1	纱线边角料	一般固废	剪裁	固体	纱线	固体废物编号表	无	其他废物	86	25 吨/年
2	纺织品边角料	一般固废	剪裁	固体	布料	固体废物编号表	无	其它废物	86	5 吨/年
3	不合格品	一般固废	检验	固体	布料	固体废物编号表	无	其他废物	86	5 吨/年
4	生活垃圾	一般固废	生活、办公	固体	生活垃圾	固体废物编号表	无	其他废物	99	60 吨/年

4、噪声

建设项目完成后全厂主要高噪声设备运行时声级值见表 20。

表 20 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	簇绒机	70	8	30(北)	减震、厂房隔声	生产车间
2	簇绒机	70	1	30(北)	减震、厂房隔声	生产车间
3	剑杆织机	70	6	10(北)	减震、厂房隔声	生产车间
4	普通剑杆织机	70	13	10(北)	减震、厂房隔声	生产车间
5	全自动横机	70	50	10(北)	减震、厂房隔声	生产车间
6	全自动横机	70	50	10(北)	减震、厂房隔声	生产车间
7	缝纫机	70	100	30(北)	减震、厂房隔声	生产车间
8	剪裁机	70	3	30(北)	减震、厂房隔声	生产车间
9	起毛机	70	1	30(北)	减震、厂房隔声	生产车间
10	剪毛机	70	1	30(北)	减震、厂房隔声	生产车间
11	验布机	70	5	30(北)	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	食堂	油烟	7.6mg/m ³ , 0.045t/a	1.14mg/m ³ , 0.007t/a
水 污 染 物	生活污水 5400t/a	COD SS 氨氮 总磷(以P 计)	400mg/L, 2.16t/a 200mg/L, 1.08t/a 25mg/L, 0.135t/a 4mg/L, 0.0216t/a	340mg/L, 1.836t/a 100mg/L, 0.54t/a 25mg/L, 0.135t/a 4mg/L, 0.0216t/a
电离 辐射 和电 磁辐 射	—	—	—	—
固体 废物	剪裁	纱线边角 料	25t/a	外卖处理
	剪裁	纺织品边 角料	5t/a	外卖处理
	检验	不合格品	5t/a	外卖处理
	办公、生 活	生活垃圾	60t/a	环卫清运
噪 声	建设项目建成后全厂主要高噪声设备经加设减震底座、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 标准要求。			
其它	无。			
主要生态影响 (不够时可附另页): 无。				

环境影响分析

施工期环境影响分析：

建设项目利用自有闲置厂房进行建设及生产，施工期主要厂房改造、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

项目废气主要为食堂油烟废气。

建设项目设置 2 个灶头，油烟经集气罩收集后由引风机引入油烟净化器进行处理。

建设项目食用油用量为 1.8t/a，油的平均挥发量为总耗油量的 2.5%计，主要污染物油烟产生量为 0.045t/a，产生速率为 0.038kg/h，产生浓度为 7.6mg/m³，产生时间以 1200h/a 计。

油烟净化器内部装有独特的油类碰吸单元，油烟经过净化器，在高压等离子电场的作用下，将微小的油颗粒与气体进行电离荷电，带电的微小离子（油颗粒）被吸附单元所收集，并流入和沉积到净化器的储油箱内，烟尘内的有害气体，被电场内所产生的臭氧所杀菌，并去除了异味，有害气体被除掉，油烟去除效率可大于 85%。

处理后的油烟废气排放浓度为 1.14 mg/m³，达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 标准中“小型规模”的要求（油烟排放浓度 2.0 mg/m³），对周围环境影响较小。

因此，建设项目各种废气均可得到有效治理，可达标排放，对周围大气环境影响较小。

2、水环境影响分析

建设项目员工生活污水 5400t/a 经化粪池预处理后接管到太仓市城东污水处理厂集中处理。建设项目水污染物排放情况见表 26。

表 26 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	5400	COD	400	2.16	隔油池+化粪池预处理	340	1.836	太仓市城东污水处理厂
		SS	200	1.08		100	0.54	
		氨氮	25	0.135		25	0.135	
		总磷	4	0.0216		4	0.0216	

太仓市城东污水处理厂位于常胜路与外环一级公路交叉口西侧，占地 40 亩。该污水处理厂是经江苏省发展计划委员会立项批准建设的，污水处理厂设计规模为日处理污水 4 万吨，共分二期实施。其中首期工程总投资 3250 万元，日处理污水 2 万吨，总投资 3250 万元。工程从 2003 年 4 月 20 日开工建设，于 2004 年 4 月完

工投入试运行。

城东污水处理厂采用循环式活性污泥法（C-TECH）工艺进行水处理，循环式活性污泥工艺是在一个或多个平行运行、且反应容积可变的池子中。完成生物降解和泥水分离过程。因此在该工艺中无需设置单独的沉淀池。在这一系统中，活性污泥法按照“曝气—非曝气”阶段不断重复进行。在曝气阶段主要完成生物降解过程，在非曝气阶段虽然也有部分生物作用，但主要是完成泥水分离过程。因此，循环式活性污泥法系统无需设置二沉池，可以省去传统活性污泥法中曝气池和二沉池之间的连接管道。完成泥水分离后，利用撇水堰排出每一操作循环中的处理出水。根据活性污泥法实际增殖情况，在每一处理循环的最后阶段（撇水阶段）自动排出剩余污泥。循环式活性污泥法工艺可以深度去除有机物（BOD、COD），通过硝化/反硝化过程去除大量的氮，同时完成生物除磷过程。其出水中氮和磷的浓度是很低的（通常可去除 90% 的磷）。

污水处理厂进出水设计指标见表 30，处理后可达《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》中一级排放标准。

表 30 污水处理厂出水水质指标 单位：mg/l

	BOD ₅	COD	SS	TP
进水	180	400	200	4
出水	≤20	≤50	≤20	≤0.5

目前处理污水量在 15000t/d 左右，建设项目排放废水 18t/d，排放量较少，仅占太仓市城东污水处理厂设计水量的 0.12%，且水质简单，主要为生活污水，故不会对太仓市城东污水处理厂正常运行造成影响。建设项目排放污水经太仓市城东污水处理厂处理后达标排放，对周围水环境影响较小。

建设项目排放口设计需按照《关于印发〈江苏省排污口设置及规范化整治管理办法〉的通知》（苏环控[97]122号）有关要求进行规范化设置。

因此，建设项目废水对周围水环境影响较小。

3、固体废物环境影响分析

项目运营后主要固废为：纱线边角料、纺织品边角料、不合格品、生活垃圾。纱线边角料、纺织品边角料、不合格品外卖，生活垃圾环卫清运。项目固废零排放。具体固废产生情况见表 27。

表 27 建设项目固废产生及处置情况

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量	利用处置方式	利用处置单位
1	纱线边角料	剪裁	一般固废	86	25 吨/年	外卖处理	合作厂家
2	纺织品边角料	剪裁	一般固废	86	5 吨/年	外卖处理	合作厂家
3	不合格品	检验	一般固废	86	5 吨/年	外卖处理	合作厂家
4	生活垃圾	生活、办公	一般固废	99	3 吨/年	环卫清运	环卫清运

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簇绒机(9台)、剑杆织机(19台)、全自动横机(100台)、缝纫机(100台)、剪裁机(3台)、起毛机(1台)、剪毛机(1台)、验布机(5台)均位于室内。均加设减震底座、减震垫，设计隔声达 10dB(A) 以上，同时厂房隔声可达 15dB(A)，总体消声量为 25dB(A)。根据全厂设备布置情况，建设项目高噪声设备对北厂界的影响较大，故将北厂界作为关心点，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 28。

表 28 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)
北厂界	剑杆织机（19 台）	70	82.8	25	10	20	60.5
	全自动横机（100 台）	70	90	25	10	20	
	簇绒机（9 台）	70	79.5	25	30	29.5	
	缝纫机（100 台）	70	90	25	30	29.5	
	裁剪机（3 台）	70	74.8	25	30	29.5	
	起毛机（1 台）	70	70	25	30	29.5	
	剪毛机（1 台）	70	70	25	30	29.5	
	验布机（5 台）	70	77	25	30	29.5	

通过减震、隔声和距离衰减，建设项目主要高噪声设备对北厂界的噪声影响值为 60.5dB(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 22:00—6:00 不生产。

（4）卫生防护距离

建设项目是以噪声为主的污染企业，参照《以噪声污染为主的工业企业卫生防护距离标准》（GB18083-2000），设置 100m 卫生防护距离。

因此，建设项目厂界噪声排放达标，对周围环境影响较小。

5、污染物排放汇总

建设项目污染物汇总见表 29。

表 29 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	食堂	油烟	7.6	0.045	1.14	—	0.007	周围大气
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	5400	400	2.16	340	1.836	太仓市城 东污水处 理厂
		SS		200	1.08	100	0.54	
		氨氮		25	0.135	25	0.135	
总磷	4	0.0216		4	0.0216			
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		
	纱线边角料	25	0	25	0	外卖处理		
	纺织品边角料	5	0	5	0	外卖处理		

	不合格品	5	0	5	0	外卖处理
	生活垃圾	60	60	0	0	环卫清运

建设项目固废、废水排放总量为零，废气排放总量拟在太仓经济开发区内进行平衡，满足区域总量控制要求。

6、建设项目“三同时”验收一览表

建设项目环境保护投资估算及“三同时”验收一览表，见表 30。

表 30 “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	厨房油烟净化装置	5	1 套	—	达标排放
废水	化粪池	—	1 个	—	达标接管
	隔油池	5	1 个	—	
噪声	隔声减震措施	20	—	单台设备总体消声量 25dB(A)	噪声达标
固废	固废堆场	—	1 座	—	安全暂存
合计		30	--	—	—

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	食堂	油烟	集气罩收集+油 烟净化装置处理	达标排放
水污 染物	生活污水	COD SS 氨氮 总磷(以P计)	经化粪池预处 理后接管到太 仓市城东污水 处理厂	达标接管
电离辐 射和电 磁辐射	—	—	—	—
固体 废物	剪裁	纱线边角料	外卖处理	有效处置
	剪裁	纺织品边角料	外卖处理	
	检验	不合格品	外卖处理	
	办公、生活	生活垃圾	环卫清运	
噪 声	建设项目建成后全厂主要高噪声设备经加设减震底座、减震垫，设计隔声达 10dB (A) 以上，同时厂房隔声可达 15dB (A)，总体消声量为 25dB (A)，厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。			
其它	无			
生态保护措施及预期效果： 无。				

结论与建议

结论

建设项目由苏州巨元新材料科技有限公司利用自有闲置厂房进行建设,建设项目位于太仓经济开发区北京路 81 号,占地面积 25195.8 平方米。建设项目主要从事生产、加工和销售服装、服饰、针纺织品,建成后将形成年产地毯、地垫 3000 万件(套)、家用纺织品 1000 万件(套)的生产规模。建设项目预计 2017 年 2 月投产。

1、厂址选择与规划相容

建设项目利用位于太仓经济开发区北京路 81 号的自有闲置厂房进行生产,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

建设项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011 年本)(2013 修订)》中限制和淘汰类项目,不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2013 年修订)》(苏经信产业[2013]183 号)及《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》(苏政办发〔2015〕118 号)中限制和淘汰类项目,不属于《苏州市产业发展导向目录(2007 年本)》中所列禁止、限制和淘汰类项目,亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业,符合国家产业政策。

3、污染物达标排放

(1) 废气

项目废气主要为食堂油烟废气。

建设项目设置 2 个灶头,油烟经集气罩收集后由引风机引入油烟净化器进行处理。

油烟净化器内部装有独特的油类碰吸单元,油烟经过净化器,在高压等离子电场的作用下,将微小的油颗粒与气体进行电离荷电,带电的微小离子(油颗粒)被吸附单元所收集,并流入和沉积到净化器的储油箱内,烟尘内的有害气体,被电场内所产生的臭氧所杀菌,并去除了异味,有害气体被除掉,油烟去除效率可大于 85%。

处理后的油烟废气排放浓度为 1.14 mg/m³,达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)标准中“小型规模”的要求(油烟排放浓度 2.0 mg/m³),对周围环境影响较小,可满足环境管理要求。

(2) 废水

建设项目员工生活污水 5400t/a 经隔油池及化粪池预处理后接管到太仓市城东污水处理厂集中处理。

(3) 固废

建设项目固体废物主要为纱线边角料、纺织品边角料、不合格品、生活垃圾。纱线边角料、纺织品边角料、不合格品外卖，生活垃圾环卫清运。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

建设项目固废、废水放总量为零，废气排放总量拟在太仓经济开发区范围内进行平衡，排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施。

综上所述，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 环评委托书
- 附件三 营业执照
- 附件四 发改委备案通知书
- 附件五 不动产证明
- 附件六 建设单位承诺书
- 附图一 建设项目地理位置图
- 附图二 建设项目周边环境概况图
- 附图三 建设项目平面布置图

如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。

根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 2 项进行专项评价。

大气环境影响专项评价

水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

生态环境影响专项评价

声影响专项评价

土壤影响专项评价

固体废弃物影响专项评价

辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

建设项目环境保护审批登记表

编号：

审批经办人：

建设项目名称	苏州巨元新材料科技有限公司建设针纺织品项目	建设地点	太仓经济开发区北京路 81 号		
建设单位	苏州巨元新材料科技有限公司	邮编	215400	电话	18012716643
行业类别	C1759 其他纺织制成品制造	项目性质	新建		
建设规模	年产地毯、地垫 3000 万件（套）、家用纺织品 1000 万件（套）	报告类别	报告表		
项目设立批准部门	太发改	文号	太发改投备[2016]246 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	6000 万元	环保投资	30 万元	比例	0.5%
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	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中“小型规模”标准		
地表水	达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准； 《污水排入城市下水道水质标准》（CJ343-2010）标准		
噪声	达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类区标准	《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准		
固废	—	—	—		

污染物控制指标

控制项目	原有排放量(1)	新建部分产生量(2)	新建部分处理削减量(3)	以新带老削减量(4)	排放增减量(5)	排放总量(6)	允许排放量(7)	区域削减量(8)	处理前浓度(9)	预测排放浓度(10)	允许排放浓度(11)
废气											
油烟	0	0.045	0	0	0.038	0.007					
废水	0	0.54	0	0	0.54	*0.54					
COD	0	2.16	0.324	0	1.836	*1.836					
SS	0	1.08	0.54	0	0.54	*0.54					
氨氮	0	0.135	0	0	0.135	*0.135					
总磷	0	0.0216	0	0	0.0216	*0.0216					
固废	0	0.0095	0.0095	0	0	0					
纱线边角料	0	25	25	0	0	0					
纺织品边角料	0	5	5	0	0	0					
不合格品	0	5	5	0	0	0					
生活垃圾	0	60	60	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)