

所在行政区：南京市六合区

环评编号：

审批编号：

建设项目环境影响报告表

项目名称：

新型环保科技建筑材料生产项目

建设单位（盖章）：

南京灏鑫环保科技有限公司

申报日期：2017 年 06 月

南京市环境保护局制

《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-按国际填写。

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、规模和厂界距离等。

6.结论与建议-给出本项目达标排放、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他建议。

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。

注 释

一、本报告表附以下附件、附图：

附图1 本项目所在地理位置及周边现状图

附图2 厂区平面布置图

附图3 本项目环境敏感保护目标图

附图4 南京六合区生态红线图

附图5 冶山镇控制性规划图

附件1 本项目备案通知单

附件2 本公司营业执照

附件3 本公司土地使用证

附件4 环评委托书

附件5 环评认可声明

附件6 建设项目全本公示/网络截图

二、如果本报告表不能说明项目产生污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。

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）

一. 建设项目基本情况

项目名称	新型环保科技建筑材料生产项目					
建设单位	南京灏鑫环保科技有限公司					
法人代表	王梅		联系人	季诚诚		
通讯地址	南京市六合区冶山镇四合街道石柱林路 170 号					
联系电话	18061219828	传真	—	邮政编码	210031	
建设地点	南京市六合区冶山镇四合街道石柱林路 170 号					
立项审批部门	南京市六合区发展和改革局		批准文号	六发改投 [2016]166 号		
建设性质	新建		行业类别及代码	[C2029] 其他人造板制造		
占地面积	总面积约 12563.60m ² ， 建筑面积约为 7000m ²			绿化面积	690.15m ²	
总投资	3000 万元	环保投资	28 万元	环保投资 占总投资 比例	0.93%	
评价经费	/	投产日期	2017 年 8 月	年工作日	300 天	
主要产品产量、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）： 主要原辅材料：EPS 有机原料颗粒、发泡剂（二氧化碳、戊烷）、色母等，详见表 2。 主要生产设备：挤塑机、正平台、压辊机设备、切边机、融边机、吸尘过滤器、压花机、自动电脑控制柜、横切机、全自动上料系统等，详见表 3。						
能源 用量	电	35 万千瓦时/年		燃煤、燃油	/	
	天然气	/		其他	/	
给排 水情 况	年总用水量（吨）		1917	年总排水量（吨）		1080
	其中	循环水量（吨）	/	其中	工业废水（吨）	/
		新鲜水量（吨）	1917		生活污水（吨）	1080
	新鲜水来源		市政供水 管网	排放去向		冶山镇第二污 水处理厂

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：

1.项目由来

南京灏鑫环保科技有限公司成立于 2012 年，注册资本 500 万元，主要经营范围为环保技术研发、环保设备、金属制品、机械设备及配件生产、加工销售；建材、金属材料、防水材料、保温材料销售等。南京灏鑫环保科技有限公司根据市场需要，投资 3000 万元在南京六合区冶山镇四合街道石柱林路 170 号新建新型环保科技建筑材料生产项目。本公司本项目备案通知单见附件 1，营业执照见附件 2。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《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》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，该项目属于“N 轻工：110、人造板制造 其他”类，应编制环境影响报告表，办理环保审批。

南京灏鑫环保科技有限公司委托我单位对拟建的“新型环保科技建筑材料生产项目”进行环境影响评价，并编制环境影响评价报告表。我单位在接受委托后，组织有关专业技术人员进行了现场堪踏及收集资料，并对评价区域有关环境质量进行了现状调查。在此基础上，按照国家及江苏省相关环保法律法规和技术规范，编制了本项目环境影响报告表，报请环保部门审批。

2.工程内容及规模

（1）建设项目基本情况

项目名称：新型环保科技建筑材料生产项目

建设地点：南京市六合区冶山镇四合街道石柱林路 170 号

建设单位：南京灏鑫环保科技有限公司

建设性质：新建

项目投资：3000 万元

行业类别：[C2029]其他人造板制造

（2）建设内容及规模

本项目由南京灏鑫环保科技有限公司投资 3000 万元，在南京六合区冶山街道石柱林路 170 号新建环保建筑材料生产项目。建设项目总占地面积约 12563.60m²，建筑面积约为 7000m²，包括厂区已有 3 栋一层的标准厂房，1#、

2#、3#厂房建筑面积均约 2020m²，根据现场调研，1-3#厂房均为普通仓库，本项目生产车间位于 2#车间；厂区已有 1 栋一层值班室 20m²、厕所 30m²、1 栋一层员工宿舍 400m²、车棚 290m² 等基础配套设施，详见附图 2。

表 1 建设项目主体工程及产品方案表

工程名称	产品名称及规格	设计能力	年运行时数
有机板材生产线 1 条	新型有机板材	18 万立方米/年	2400h

本项目原辅料、生产设备、建设内容详见表 2~5。

表 2 本项目原辅材料使用情况

序号	名称	单位	数量
1	EPS 有机原料颗粒	t/a	10000
2	二氧化碳发泡剂	t/a	1000
3	色母	t/a	30
4	辅助发泡剂-自来水	t/a	0.5
5	辅助发泡剂-正戊烷	t/a	0.5
6	阻燃剂	t/a	50

可发行聚苯乙烯：可发性聚苯乙烯是一种树脂和物理性发泡剂的混合物，为白色珠状颗粒，无色、无臭、无味；粒径均匀，颜色洁白，相对密度 1.05，发泡率 40-70 倍，单位质 0.18g/cm³，阻燃指数>30，热导率低，耐冲击、振动、隔热、防潮。介电性能优良。易溶于丙酮、醋酸乙酯、苯、甲苯、二氯乙烷、氯仿，不溶于乙醇、正己烷、环己烷、汽油等。

本品包装为纸袋内衬塑料袋，每袋净重 25kg。贮存场所要有良好的通风，远离火源、热源，避免阳光直接照射，为保证最终产品质量，贮存温度应保持在 20℃；湿度不能太大，并且不能有水源。在容器内的贮存期不能超过两个月，如在金属容器内贮存，则不能超过六个月。

阻燃剂：本项目所用阻燃剂为聚苯乙烯通用型阻燃剂-溴化聚苯乙烯（BPS），形状：淡黄色粉末；分子式：C₈H_{5.3}Br_{2.7}。分子量：≥20 万。性质：溴化聚苯乙烯是以聚苯乙烯为原料，经溴化而成，主要应用工程塑料中做阻燃剂使用。BPS 具有高阻燃性、热稳定性及光稳定性等良好的机械物理和化学性质，属于大分子型阻燃剂，与基材的相容性好。不析出，不迁移，表而不起霜抗静电能力强。

与十溴联苯和十溴联苯醚相比，BPS 最大的优点是低毒、环保，不可能产生多浪代苯并二噁英和多溴代二苯并呋喃，是十溴联苯醚的最佳替代品。

本品包装为纸袋内衬塑料袋，每袋净重 25kg。贮存场所要有良好的通风，远离火源、热源，避免阳光直接照射。

二氧化碳发泡剂：本项目发泡剂选用 CO₂ 发泡剂，CO₂ 不燃，增加了生产的

安全性；不会消耗臭氧层，对全球变暖的影响小；价格便宜，用量小，易于回收利用，经济实用；

无毒，适于制作可降解饮食餐具。因此，相对而言，CO₂是一种更安全更利于环保的发泡剂。

另外，使用 CO₂ 发泡剂生产的 PS 发泡包装物具有更好的沿展性，不易折断，且使用寿命更长。因此使用 CO₂ 作发泡剂在工业应用上具有很大优势。

采用钢瓶罐装进厂，每瓶净重 45kg。贮存场所要有良好的通风，远离火源、热源，避免阳光直接照射。

辅助发泡剂-戊烷：正戊烷，化学式 C₅H₁₂，外观与性状：无色液体，有微弱的薄荷香味。熔点(℃)：-129.8，沸点(℃)：36.1，相对密度(水=1)：0.626 mg/m³，相对蒸气密度(空气=1)：2.48，饱和蒸气压(kPa)：53.32(18.5℃)，燃烧热(kJ/mol)：3506.1，临界压力(MPa)：3.37，闪点(℃)：-40，引燃温度(℃)：260，爆炸上限%(V/V)：9.8，爆炸下限%(V/V)：1.7，溶解性：微溶于水，溶于乙醇、乙醚、丙酮、苯、氯仿等。

色母粒：色母粒是由高比例的颜料或添加剂与热塑性树脂，经良好分散而成的塑料着色剂，其所选用的树脂对着色剂具有良好润湿和分散作用，并且与被着色材料具有良好的相容性。即：颜料+载体+添加剂=色母粒。

本品包装为纸袋内衬塑料袋，每袋净重 25kg。贮存场所要有良好的通风，远离火源、热源，避免阳光直接照射。

表 4 本项目生产设备一览表

序号	设备名称	型号及规格	单位	数量
1	挤塑机-1	75 平双	台	1
2	挤塑机-2	150 单	台	1
3	正平台	/	台	1
4	压辊机设备	/	台	1
5	切边机	/	台	1
6	融边机	/	台	1
7	吸尘过滤器	/	台	2
8	压花机	/	台	1
9	自动电脑控制柜	/	台	2
10	横切机	/	台	1
11	全自动上料系统	/	台	2
12	空压机	/	台	2

表 5 本项目建设内容一览表

序号	项目内容		单位	数量	备注
1	总占地面积		m ²	12563.60	/
2	总建筑面积		m ²	7000	/
3	其中	1#厂房（1F）	m ²	2020	原辅料仓库
4		2#厂房（1F）	m ²	2020	生产车间
5		3#厂房（1F）	m ²	2020	原辅料、成品仓库

6		门卫	m ²	20	1F
7		员工宿舍	m ²	400	3F
8		公共厕所	m ²	30	1F
9		职工食堂	m ²	200	1F
10		车棚	m ²	290	/
11	绿化面积		m ²	690.15	/
12	绿地率		%	5.49	/

3.公用工程及辅助工程

(1) 给排水

建设项目用水量为 1917t/a，来自六合区自来水管网。

表 6 建设项目用、排水情况表

用水项目	用水系数	用水规模	用水量 (t/a)	排水类型	排放系数	排放量 (t/a)
循环冷却水	间接冷却，循环量的 10%	2m ³ /h	480	无外排	/	/
生活用水	30L/d	100 人	900	生活污水	80%	720
食堂用水	15L/人 次	100 人	450	食堂废水	80%	360
绿化用水	1、4 季度按 0.6L/(m ² · d)计 2、3 季度按 2.0L/(m ² · d)计	690.15m ²	87	/	/	/
总计	/		1917	/	/	1080

建设项目实行雨污分流，雨水经雨水管网收集后就近排入水体。废水主要有职工的生活污水、食堂废水，经厂区内隔油池、化粪池预处理后，接管六合区冶山镇第二污水处理厂处理集中深度处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 B 标准后排入秦南河。

(2) 用电

建设项目用电量 35 万千瓦时/年，来自当地电网。

(3) 燃料

建设项目职工食堂使用罐装液化石油气作燃料。

(4) 绿化

建设项目绿化面积约 690.15m²，占总用地面积的 5.49%。

(5) 运输

建设项目原材料及产品进出厂均使用汽车运输。

本项目公用及辅助工程具体情况详见表 7。

表 7 公用及辅助工程表

类别	项目名称	规模	备注
贮运工程	原料仓库	600m ²	堆放原辅材料，设置在 1#厂房中
	成品仓库	600m ²	堆放成品，设置在 3#厂房中
公用工程	给水	1917m ³ /a	自来水由市政给水管网统一供给
	排水	1080m ³ /a	经预处理送往冶山镇第二污水处理厂处理
	供电	35 万千瓦时	由城市电网统一供给

	绿化	690.15m ²	绿化率 5.49%
环保工程	废水处理	/	化粪池、隔油池
	废气处理	4000m ³ /h	活性炭吸附装置+15m 高排气筒
		5000m ³ /h	油烟管道+油烟净化器
	管网建设	/	雨污分流
	固废处置	5m ²	固废堆场

4.项目周边概况和平面布置情况

本项目位于南京市六合区冶山镇四合街道石柱林路 170 号，项目东侧为冶东线，路东侧为大山彭居民；南侧为巅峰钢构；西侧为闲置空地；北侧为创业路，路北侧为南京汉天服饰有限公司。项目所在地属工业用地，详见附图 5。

南京灏鑫环保科技有限公司厂区内已有 3 栋一层的标准厂房：1#厂房建筑面积约为 2020m²、2#厂房建筑面积约为 2020m²、3#厂房建筑面积约为 2020m²。已配套 1 栋一层值班室 20m²、厕所 30m²、1 栋一层员工宿舍 400m²、车棚 290m²等基础配套设施，项目平面布置情况见附图 2。

5.环保投资

本项目依托厂区现有雨污管网等基础设施。项目总投资 3000 万元，环保投资主要用于绿化、有机废气、食堂油烟等，环保投资 28 万元，占总投资的 0.93%，具体环保投资情况见表 8。

表 8 本项目环保投资一览表

序号	名称	内容	投资(万元)	设计能力
1	噪声	厂房隔声、设备减振	2.0	降噪量≥15dB(A)
2	固废	一般固废堆场	0.1	5m ²
		危险废物堆场	0.4	4m ²
3	废气	活性炭吸附装置	10.0	风机风量 4000m ³ /h
		油烟净化器	2	风机风量 5000m ³ /h
4	废水	管网铺设	5.0	/
		化粪池、隔油池	3.0	/
		排污口规范化设置	1.5	/
5	绿化	绿化	4.0	绿化面积约 690.15m ²
合计			28	—

6.员工人数及工作制度

劳动定员：本项目计划定员 100 人；

工作制度：实行 8 小时单班制，年工作 300 天。

7.产业政策分析

根据中华人民共和国发展与改革委员会第 21 号令《产业结构调整指导目录

（2011 年本）》（2013 年修正）（以下简称《目录》）中限制类第十二项轻工类第 4 条“新建以含氢氯氟烃（HCFCs）为发泡剂的聚氨酯泡沫塑料生产线、连续挤出聚苯乙烯泡沫塑料（XPS）”，淘汰类第十二项轻工类第 16 条“以氯氟烃（CFCs）为发泡剂的聚氨酯、聚乙烯、聚苯乙烯泡沫塑料生产”。

本项目为泡沫制品生产项目，使用二氧化碳发泡剂、戊烷，生产过程为物理发泡，不发生化学反应，故不属于《目录》中限制类、淘汰类，属于允许类。本项目与国家产业政策的符合性分析见表 9。本项目已经取得南京市六合区发展和改革委员会备案（六发改投[2016]166 号，详见附件 1）。因此，本项目的建设符合国家和地方产业政策的要求。

表 9 《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）相关条文对比

条文规定	本项目	判定结果
第二类限制类，十二、轻工：4、新建以含氢氯氟烃（HCFCs）为发泡剂的聚氨酯泡沫塑料生产线、连续挤出聚苯乙烯泡沫塑料（XPS）生产线	本项目采用二氧化碳、戊烷发泡剂，不使用 HCFCs。原料采用戊烷、二氧化碳发泡剂。产品为 EPS 泡沫制品，EPS 泡沫制品采用蒸汽发泡法，不含高温混炼、加热挤塑工序。	不属于
第三类淘汰类：一、落后生产工艺装备中第（十二条）轻工类 16：以氢氯氟烃（CFCs）为发泡剂的聚氨酯、聚乙烯、聚苯乙烯泡沫塑料生产	本项目采用二氧化碳、戊烷为发泡剂，不使用 CFCs	不属于

8.与规划相符性分析

建设项目拟建地位于南京市六合区冶山镇四合街道石柱林路 170 号，项目东侧为冶东线，路东北侧为大山彭居民；南侧为巅峰钢构；西侧为闲置空地；北侧为创业路，路北侧为南京汉天服饰有限公司。项目所在地属工业用地，该项目已经获得宁六国用（2015）第 04794 号国有建设用地使用权，符合南京市六合区建设规划，符合当地总体规划、环境规划和用地规划（见附图 5）的要求。

建设项目位于生态红线二级管控区“唐公水库水源涵养区”内（见附图 4），根据《江苏省生态红线区域保护规划》“二级管控区内禁止新建有损涵养水源功能和污染水体的项目；未经许可，不得进行露天采矿、筑坟、建墓地、开垦、采石、挖砂和取土活动；已有的企业和建设项目，必须符合有关规定，不得对生态环境造成破坏”的相关要求”，项目正常运行时不产生工业废水，为现有项目，不属于“有损涵养水源功能和污染水体的项目”

选址符合《江苏省生态红线区域保护规划》相关规定，建设运行过程中，应不得排放污染水体的工艺废水污染物。因此，建设项目符合当前国家及地方的土地使用规划。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目属新建项目，无原有污染和环境问题。

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、生物多样性等）：

1.地理位置

南京市六合区是江苏省会南京市的大北门，北接安徽省天长市，东邻江苏省扬州市，南临长江“黄金水道”，属长江下游“金三角”经济区，是“天赐国宝、中华一绝”雨花石的故乡，中国民歌《茉莉花》的发源地。古老文明的六合，2000多年前就见诸史端，历史悠久，经济繁荣，民风淳朴。

2.地质、地貌、地形

六合区在三迭纪之前，地壳长期处于小缓慢的升降运动，形成近万米厚的海相夹陆相沉积地层。三迭纪晚期，地壳开始褶皱上升，产生一系列纵向和横向断裂。燕山运动时期，褶皱断裂继续发展，造成舒缓的褶皱和拗陷。喜马拉雅运动时期，部分断裂“复活”，沿深断裂有大规模的岩浆活动，造成新的断陷盆地。历经沧海桑田变迁，加之岩浆活动频繁，使本区地质构造复杂，地层古老而完整。六合区地貌大部分属宁、镇、扬丘陵区，地面标高在 5.0/5.5 米之间。由丘陵、岗地、河谷平原和江洲地等构成，地势北高南低，高差达 100 多米。丘陵、岗地占全区面积 76.8%，主要分布在北部和中部地区。平原、圩区主要分布在中南部滁河两岸和沿江地区。区内有低矮山丘 113 座，其中海拔 100 米以上的山丘有 19 座，高为 231 米。玄武岩地貌发育良好，景观构造奇特。

3.气候、气象

六合区地处中纬度大陆东岸，属北亚热带季风气候区，具有季风明显、降水丰沛、春温夏热秋暖冬寒四季分明的气候特征。全市年平均气温 15/16℃左右。每年 6 月中旬到 7 月中旬，太平洋暖湿气团与北方冷锋云系交会形成梅雨季，降水量特别丰富。夏末秋初，受沿西北移动的台风影响而多台风雨，全年无霜期 222~224 天，年日照时数 1987~2170 小时。六合区属季风气候，东夏间风向转换十分明显，秋、冬季以东北风为主，春、夏季以东风和东南风为主。六合区风向随季节转换，一般春季主导风向为 E，冬季主导风向为 N、NW，春季为 S、SW，秋季为 E、NE。常年主导风向为东风。年平均风速 2.5m/s，各月大风速在 20m/s。

4.水系与水文

六合境内水资源分布不均，南部低洼圩区，河网密集，水量充沛；水系分属长江和淮河两大水系，江淮流域面积比为 10：1。长江六合段全长 29 公里，长

江全长 72 公里。还有马汊河、皂河、新篁河、八百河、新禹河、丘子河等 52 条次要河流，总长度 385 公里，形成四通八达的河网。境内有中小型水库 92 座，塘坝 34341 口。主要水库有泉水水库、金牛水库、龙池水库等。

长江南京六合段位于南京东北部，系八卦洲北汊江段，全长约 21.6 公里，其间主要支流为马汊河。大厂江段水面宽约 350~900 米，最窄处在南化公司附近，宽约 350 米，平均河宽约 624 米，平均水深 8.4 米，平面强度呈一个向北突出的大弯道。本河段属长江下游感潮河段，受中等强度潮汐影响，水位每天出现两次潮峰和两次潮谷。涨潮水流有托顶，存在负流。根据南京下关潮水位资料统计（1921—1991），历年最高水位 10.2 米（吴淞基面，1954.8.17），最低水位 1.54 米，年内最大水位变幅 7.7 米（1954），枯水期最大潮差别 1.56 米（1951.12.31），多年平均潮差 0.57 米。长江南京段的水流虽受潮汐影响，但全年变化仍为径流控制调节，其来水特征可用南京上游的大通水文站资料代表。大通历年的最大流量为 $92600\text{m}^3/\text{s}$ ，多年平均流量为 $28600\text{m}^3/\text{s}$ 。年内最小月平均流量一般出现在 1 月份，4 月开始涨水，7 月份出现最大值。大厂镇江段的分流比随上游来流大小而变化，汛期的分流比约 18% 左右，枯水期约 15%。本江段历年来最大流量为 $1.8\text{万 m}^3/\text{s}$ ，最小流量为 $0.12\text{m}^3/\text{s}$ 。

5. 动植物资源及生物多样性

六合地处暖温带向亚热带过渡地带，地理区位和气候条件有利于动植物的生长，环境多样，动植物种类繁多。农作物稻、麦、棉、油、麻等 20 多种，品种齐全，蔬菜 10 类 85 个品种；林木以马尾松、杉木等暖性针叶林为主；有 10 个树种 40 多个品种果木；庭院花卉亦有 40 多种；牧草大多为丘陵草丛或疏林类；中药材有沙参、银华等 1309 多种。在动物地理区划中，该地区属于动物种类较为丰富的东洋界华中区的东郊平原亚区，其动物属亚热带丛灌草地—农田动物群。野生动物约 100 多种，水产 10 月 22 科 40 多种。同时，由于引入外地生物的优种和繁育交配促进了地方特种的变异和进化，增加了生物品种并提高了产量水平，丰富了地方的变异和进化，增加了生物品种并提高了产量水平，丰富了地方物质资源。属国家级保护的野生动物有白暨豚、河狸、隼科、锦鸡、鸳鸯、虎蚊蛙等。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1.社会发展现状

六合区位于南京市东北部，六合区地貌大部分属宁镇扬山区，地势北高南低，北部为丘陵山岗地区，中南部为河谷平原、岗地区，南部为沿江平原圩区。境内有低矮山丘 60 多座，形成岗、塍、冲多种奇特地形，中南部 400 多平方公里的平原圩区，河渠纵横，别具风貌。六合区西、北部接安徽省来安县和天长市，东临江苏省仪征市，南靠长江，流经苏皖两省的长江横穿境中入江，滨江带滁，土地面积 1485.5 平方公里，拥有 46 公里长江“黄金水道”，属长江下游“金三角”经济区。截止 2015 年初，六合区辖 11 个街道、1 个镇、1 个省级经济开发区，90 个社区居民委员会（含 8 个村居并设），61 个村民委员会，人口 92.5 万人。区政府驻龙池街道。2015 年六合区行政区域面积 1485.5 平方公里，人口 89.2 万人。冶山街道位于南京市六合区，面积约 107 平方公里，人口约为 5 万人。街道管辖 5 个社区，19 个村委会。

2016 年全年实现地区生产总值 690 亿元，同比增长 11.5%；公共财政预算收入(含驻区企业下放数)62.72 亿元，下降 1.1%；社会消费品零售总额 270 亿元，增长 15%；完成全社会固定资产投资 680 亿元，增长 11.9%；城乡居民收入分别达 37180 元和 16230 元，增长 12%和 13%。

2016 年，全区农业工作围绕率先基本实现农业现代化目标和农业增效、农民增收的中心任务，在经济形势复杂多变、农产品价格波动频繁、自然灾害频发、生产成本不断攀升的挑战下，实施品种创新、技术创新、装备创新、制度创新，促进现代农业规模化发展，推动全区农业转型升级。全区新增金牛湖、雄州农业园区 2 个，园区总数增至 11 个。展现江苏省六合现代农业产业园区、龙袍现代循环农业园区、龙池现代农业示范园示范形象，发挥辐射功能。冶山、马鞍、金牛湖、雄州现代农业园区申报市级农业示范园区，其中冶山、马鞍、雄州 3 个园区获市农委批复并挂牌。

2016 年，全区实现工业总产值 1631.1 亿元，比上年增长 12.8%。493 家规模以上工业企业实现总产值 1571.1 亿元，比上年同期增长 14.2%。其中：轻工业总产值 329.9 亿元，增长 14.1%，重工业总产值 1241.2 亿元，增长 3.9%，轻重工业比 21：79。年底，全区有 10 亿元以上工业企业 22 家，实现产值 656 亿元，比上年下降 2.5%，占全部规模以上工业产值的比重为 44.1%。全区规模以上工业全年产值销售率 97.8%。

2.交通运输状况

六合区拥有公路、铁路、水运、空运、管道等多种便捷的运输条件。

宁连(南京/连云港)高速、宁通(南京/南通)高速、宁淮(南京/淮安)高速、宁蚌(南京/蚌埠)高速在境内通过。宁启铁路在六合设有客货站,境内还有三条铁路专用线和一条窄轨铁路。

长江南京港是江海型的内河大港,距长江口 437 公里,水运外通海洋,内联长江众多支流和京杭大运河;扬子公司、南钢、南热、南化、DNCC 均建有自己的货运码头,可停泊 1000 吨至 20000 吨级的各种船舶,水运相当便利。

南京是国家输油、气干线到达城市,主要油气运输管道为“西气东输”天然气管道、鲁宁输油管线(年输油能力 2000 万吨/年)和甬—沪—宁输油管线(全年输油能力 2500 万吨/年)。

3.《南京市六合区冶山镇镇区控制性详细规划及城市设计》

(1) 规划期限

规划年限为 2010~2030 年,其中:近期为 2010~2015 年;中期为 2016~2020 年;远期为 2021~2030 年。

(2) 规划范围

规划范围为冶山镇镇区范围。规划区北至北部干线,南至东部干线,东至窄轨铁路,西至环镇西路,总面积 2.05 平方千米。

(3) 规划空间布局

规划形成“一核、三带、四轴、四片、多点”的结构,详见附图 5。

一核:围绕南湖公园打造镇区综合服务中心。

三带:冶山铁路景观带、东部干线景观带、北部干线景观带。

四轴:樱花大道景观轴、旅游服务景观带、六合路和南圩西路生活服务轴。

多点:结合镇区出入口和内部景观形成多个景观节点。

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）：

大气：根据 2016 年 6 月发布的《2015 年南京市环境状况公报》，区域大气环境质量现状为：按照《环境空气质量标准》（GB3095/2012）评价，区内环境空气中污染物： $\text{PM}_{2.5}$ 年均值为 $57\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，超标 0.63 倍； PM_{10} 年均值为 $96\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，超标 0.37 倍； SO_2 年均值为 $19\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，达标； NO_2 年均值为 $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，超标 0.25 倍； O_3 日最大 8 小时值超标天数 50 天，超标率为 13.7%；CO 年均值为 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，达标。表明区内的环境空气质量一般。

地表水：本项目纳污水体为秦南河，根据南京市环保局发布的 2015 年水环境质量状况显示秦南河水质总体保持稳定，各项监测指标基本达到规划功能《地表水环境质量标准》（GB3838/2002）III 类水质功能标准。

声环境：根据南京市噪声环境功能区划，项目所在区噪声功能区划为 2 类，汉中路以北域噪声功能区划为 1 类。2015 年南京市环境状况公报数据显示：全市交通噪声监测点位 247 个，城区交通噪声均值为 67.8 分贝，较上年上升 0.6 分贝，五郊区(江宁、浦口、六合、溧水、高淳)交通噪声均值为 67.9 分贝，同比上升 0.3 分贝；区域噪声监测点位 539 个，城区区域环境噪声均值为 54.8 分贝，同比上升 1.0 分贝，郊区区域环境噪声 54.6 分贝，同比上升 3.5 分贝；功能区噪声监测点位 28 个，昼间噪声达标率为 98.2%，同比上升 2.7 个百分点，夜间噪声达标率为 83.9%，同比下降 4.5 个百分点。

周围环境概况及主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

南京瀚鑫环保科技有限公司位于南京市六合区冶山镇四合街道石柱林路170号，距离本项目最近的敏感点为东北侧40m处的大山彭居民；本项目位于生态红线二级管控区“唐公水库水源涵养区”内。

本项目主要环境保护目标见附图3和表10。

表10 建设项目主要环境保护目标一览表

环境要素	保护目标	方位	距/m	规模	环境功能
大气环境	冶山镇	N	225	250 户	《环境空气质量标准》（GB3095/2012）二级标准
	槽坊	NE	575	40 户	
	大山彭	NE	40	45 户	
	小山彭	SE	230	30 户	
	时庄	SSW	285	40 户	
	黄山苑等居民小区	W	410	850 户	
	郭庄	NW	740	35 户	
	张岗	S	724	20 户	
声环境	厂界	四周	200	/	《声环境质量标准》（GB3096/2008）2 类标准
	大山彭	NE	40	45 户	
生态环境	唐 水库饮用水水源保护区	E	700	一级管控区	水源水质保护
	唐公水库水源涵养区	/	/	二级管控区	水源涵养
	江苏南京冶山矿山公园	ENE	3000		地质遗迹保护
	金牛湖省级森林公园	E	2000		自然与人文景观保护

四. 评价适用标准

环境 质量 标准	水：《地表水环境质量标准》（GB3838/2002）III 类标准； 气：《环境空气质量标准》（GB3095/2012）二级标准； 声：《声环境质量标准》（GB3096/2008）中 2 类区标准； 具体执行标准见表 10~12。																																																							
污染 物 排放 标准	水：接管标准《污水综合排放标准》（GB8978/1996）三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962/2015）表 1 中 B 标准；冶山镇第二污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）中一级标准的 B 标准； 气：非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297/1996)表 2 中二级标准；食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483/2001）； 声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348/2008）2 类标准； 具体执行标准见表 13~17。																																																							
总量 控制 指标	本项目总量控制建议指标见下表 10。 表 10 本项目总量控制一览表（单位：t/a） <table><tr><th rowspan="2">种类</th><th rowspan="2">污染物</th><th colspan="3">项目排放量</th></tr><tr><th>产生量</th><th>削减量</th><th>最终进入环境量*</th></tr><tr><td rowspan="2">废气</td><td>非甲烷总烃</td><td>2.8</td><td>2.38</td><td>0.42</td></tr><tr><td>油烟</td><td>0.0255</td><td>0.0191</td><td>0.0064</td></tr><tr><td rowspan="5">生活废水 1080 t/a</td><td>COD</td><td>0.432</td><td>0.3672</td><td>0.0648</td></tr><tr><td>SS</td><td>0.216</td><td>0.1944</td><td>0.0216</td></tr><tr><td>NH₃-N</td><td>0.027</td><td>0.01836</td><td>0.00864</td></tr><tr><td>TP</td><td>0.00432</td><td>0.00324</td><td>0.00108</td></tr><tr><td>动植物油</td><td>0.0432</td><td>0.03996</td><td>0.00324</td></tr><tr><td rowspan="4">固废</td><td>废边角料</td><td>10</td><td>10</td><td>0</td></tr><tr><td>废包装</td><td>0.8</td><td>0.8</td><td>0</td></tr><tr><td>废活性炭</td><td>7.15</td><td>7.15</td><td>0</td></tr><tr><td>生活垃圾</td><td>15</td><td>15</td><td>0</td></tr></table>	种类	污染物	项目排放量			产生量	削减量	最终进入环境量*	废气	非甲烷总烃	2.8	2.38	0.42	油烟	0.0255	0.0191	0.0064	生活废水 1080 t/a	COD	0.432	0.3672	0.0648	SS	0.216	0.1944	0.0216	NH ₃ -N	0.027	0.01836	0.00864	TP	0.00432	0.00324	0.00108	动植物油	0.0432	0.03996	0.00324	固废	废边角料	10	10	0	废包装	0.8	0.8	0	废活性炭	7.15	7.15	0	生活垃圾	15	15	0
种类	污染物			项目排放量																																																				
		产生量	削减量	最终进入环境量*																																																				
废气	非甲烷总烃	2.8	2.38	0.42																																																				
	油烟	0.0255	0.0191	0.0064																																																				
生活废水 1080 t/a	COD	0.432	0.3672	0.0648																																																				
	SS	0.216	0.1944	0.0216																																																				
	NH ₃ -N	0.027	0.01836	0.00864																																																				
	TP	0.00432	0.00324	0.00108																																																				
	动植物油	0.0432	0.03996	0.00324																																																				
固废	废边角料	10	10	0																																																				
	废包装	0.8	0.8	0																																																				
	废活性炭	7.15	7.15	0																																																				
	生活垃圾	15	15	0																																																				

环境质量标准

(1) 地表水环境

根据《江苏省地表水(环境)功能区划》的划分,秦南河水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838/2002)中的 III 类水质标准,其中 SS 执行《地表水资源质量标准》(SL63/94)中相应的类别标准,具体标准值见表 11。

表 11 地表水环境质量标准单位: mg/L

污染指标	pH	COD	SS	DO	氨氮	总磷
III 类标准限值	6~9	≤20	≤30	≥5	≤1.0	≤0.2

(2) 大气环境

项目所在地大气环境执行《空气环境质量标准》(GB3095/2012)二级标准,具体标准值见表 12。

表 12 环境空气质量标准

污染物名称	取值时间	标准浓度限值 (mg/Nm ³)	依据
二氧化硫	年平均	0.06	《环境空气质量标准》 (GB3095/2012)二级
	24 小时平均	0.15	
	1 小时平均	0.50	
二氧化氮	年平均	0.04	
	24 小时平均	0.08	
	1 小时平均	0.2	
TSP	24 小时平均	0.3	
非甲烷总烃	8 小时平均	0.6	《室内空气质量标准》 (GB/T18833/2002)

(3) 声环境

根据项目所在地声环境功能划分,本项目声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096/2008)中 2 级标准,具体标准值见表 13。

表 13 区域噪声标准限值表单位: dB(A)

类别	昼间	夜间
(GB3096/2008) 2 级	60	50

污染物排放标准

(1) 污水排放标准

本项目废水主要为职工生活污水、食堂废水。本项目废水经预处理后达《污水综合排放标准》(GB8978/1996)三级标准后(见表14),接管送往冶山镇第二污水处理厂集中处理。

表14 建设项目废水接管标准单位: mg/L (pH为无量纲)

项目	接管标准浓度限值 (mg/L)	标准来源
pH	6~9	《污水综合排放标准》(GB8978/1996)三级标准
COD	500	
SS	400	
动植物油	100	
氨氮	45	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962/2015)表1中B标准
磷酸盐(以P计)	8	

冶山镇第二污水处理厂出水,执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级标准的B标准(见表15)。

表15 冶山镇第二污水处理厂废水排放标准单位: mg/L (pH为无量纲)

序号	基本控制项目	标准浓度限值	标准来源
1	pH	6~9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级标准的B标准
2	COD	60	
3	SS	20	
4	氨氮	8 (15) *	
5	总磷	1	
6	动植物油	3	

注: *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。

(2) 废气排放标准

生产过程的非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297/1996)表2中二级标准,见表16;食堂油烟废气执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483/2001)要求,见表17。

表16 大气污染物排放标准

污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排气筒高度 (m)	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放限值 (mg/m ³)
非甲烷总烃	120	15	10	4.0

表17 《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483/2001)

项目名称	规模		最高允许排放浓度 (mg/Nm ³)	净化设施去除率 (%)	标准来源
	类型	基准灶头数			
食堂	小型	≥1, <3	2.0	60	《饮食业油烟排放标准》(GB18483/2001)
	中型	≥3, <6		75	
	大型	≥6		85	

(3) 噪声排放标准

噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348/2008) 2 类标准, 具体标准值见表 18。

表 18 工业企业厂界环境噪声排放标准 (单位: dB(A))

区域	功能类别	标准值 dB(A)	
		昼间	夜间
工业区	2 类	60	0

五. 建设项目工程分析

工艺流程

南京瀚鑫环保科技有限公司于 2015 年 4 月 27 日取得南京市国土资源局文件（宁六国用（2015）第 04794 号），所属用地为工业用地，且项目厂房已建设完成，施工期仅为设备安装，对外环境影响较小，本报告不再对其进行分析。

项目泡沫包装材料采用 EPS 作为原材料，对其进行发泡、成型形成。本项目主要原材料是 EPS 有机原料颗粒、二氧化碳发泡剂、戊烷等，生产工艺详见图 1。

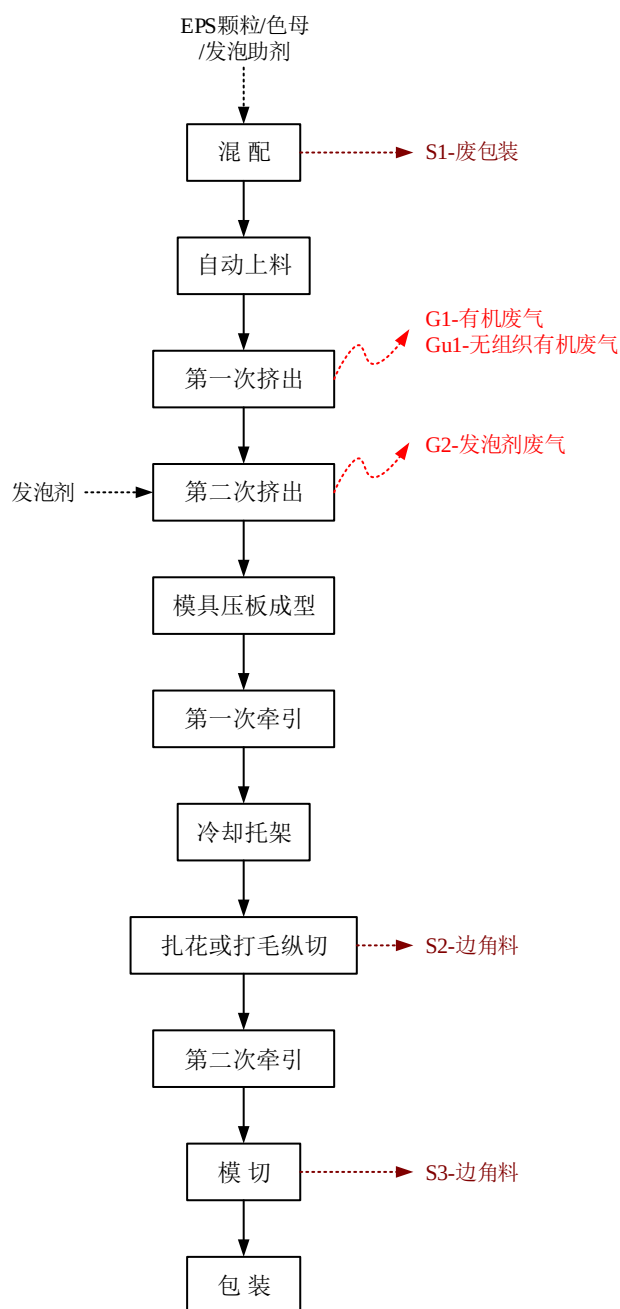


图 1 本项目工程工艺流程及产污节点

工艺流程说明：

EPS 成型的工艺也主要有两种：第一，挤出发泡路线，在 EPS 粒子起泡之后被直接热挤出成型，这方法多用于制造板材和薄膜；第二，模塑路线，将 EPS 粒子用 100℃ 的空气（或者水蒸气）进行 30~50 倍的预发泡，放置 24 小时使其熟化，再将已经熟化的预发泡料放置于铝或者铸件制造的模具中，用 115~120℃ 的空气（或者水蒸气）加热，在材料膨胀同时，粒子表面相互由热的作用融合成泡塑件，该发泡工艺主要有预发泡、熟化、成型、水冷、脱模等工序。

本项目采用第一种工艺路线，即挤出发泡路线。

（1）自动上料

将 EPS 有机原料颗粒及辅料（主要为色母料、发泡助剂）在搅拌机混合均匀后，经全自动上料系统输送到挤塑机进行挤出。整套设备采用全密闭操作，没有粉尘污染和有机溶剂挥发，粉料底部真空吸料，进料距离短、速度快，自动控料，避免有机原料倒流和抽空，污染小。

该工序产生的污染物为原辅材料包装垃圾（S1）。

（2）第一次挤出

原料进入挤出机，在螺杆的转动带动下将其向前进行输送，物料在向前运动的过程中，接受料筒的加热（95~100℃，电加热）、螺杆带来的剪切以及压缩作用使得物料熔融，在料筒内经加热达到流动状态并具有良好的可塑性。

该工序产生污染物主要是颗粒熔融产生有组织废气（G1：非甲烷总烃）、无组织废气（Gu1：非甲烷总烃）。

（3）第二次挤出

向一次挤出熔融物料中加入二氧化碳、辅助发泡剂戊烷，进行二次混合及发泡处理，发泡过程约 3~5 分钟，冷却处理（间接冷却，冷却水循环利用，不外排）。

该工序产生的污染物主要是发泡剂产生废气（G2：CO₂、非甲烷总烃）。

（4）模具压板成型

将挤出冷却后的原辅料注入模具中，挤压成型。

（5）扎花或打毛纵切

根据产品要求，按图纸对挤出板材扎花或打毛纵切，增强原辅料之间的粘接力，并切除板材不规则边角。

该工序产生的污染物为边角料（S2）。

（6）模切

根据项目生产要求、规格，对板材进行定型、裁切。

该工序产生的污染物为边角料（S3）。

（7）包装

经检查完毕后，成品包装入库，待售。

主要污染工序：

1.废气

根据产品生产的特点及工艺流程，本项目大气污染物主要为一次挤出颗粒熔融产生有机废气（G1、Gu1）（以非甲烷总烃计）、二次挤出发泡剂产生废气（G2）、食堂油烟。

（1）一次挤出熔融有机废气

本项目所用 EPS 有机原料颗粒第一次挤出工序加热温度在 95~100℃，未达到其分解温度 248℃，EPS 有机原料颗粒不会分解，故无分解废气产生。但原料在受热情况下，聚苯乙烯中残存未聚合的反应单体挥发至空气中，从而形成有机废气，主要污染物为非甲烷总烃。根据美国国家环保局《空气污染物排放和控制手册》中推荐的系数 0.35kgTHC/t 原料，本项目原材料用量为 10000t/a，经核算，非甲烷总烃产生量约为 3.5t/a。

建设单位拟在每台挤塑机上设置密闭集气罩，有机废气经过集气罩收集后由管道通入活性炭吸附装置，经 15m 高排气筒高空排放。集气罩捕集率按照 80% 计，活性炭处理效率为 85%，风机风量为 4000m³/h。经处理后，有机废气的排放量 0.42t/a、排放浓度 43.75mg/m³、排放速率 0.175kg/h。

未被收集的非甲烷总烃排放量为 0.70t/a，此部分废气经车间排风扇强制通风，以无组织形式排放。

（2）二次挤出发泡剂产生废气

本项目使用发泡剂主要为新型二氧化碳发泡剂、辅助发泡剂戊烷，产生的气体主要为二氧化碳，排放量较小，对大气环境影响较小，以无组织方式排入环境。根据同类项目资料及该类产品特点，该产品类型发泡过程中，控制闭孔率为98%以上，即有98%以上的发泡腔为封闭空腔，有98%以上的戊烷留在产品的气泡中，约2%戊烷挥发掉。项目使用发泡剂戊烷助剂约0.5t/a，其中有约2%挥发掉，非甲烷总烃年产生量为0.01t/a。故二次挤出过程中，非甲烷总烃（戊烷）废气产生量极少，作为无组织排放。

（3）食堂油烟

本项目建成后劳动定员 100 人，厂区内提供午餐。类比相关统计资料，人均食用油日用量为 30g/人·天，每天食堂工作时间约 2.5 小时，烹饪过程的挥发系数可以取 2.84%，每年工作 300 天，则项目运营期食堂油烟产生量约为 0.0255t/a，风机风量为 5000m³/h，油烟平均浓度为 6.82mg/m³。

食堂油烟需进行专门处理后达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483/2001）的标准后才能排放（无组织）。建议食堂厨房采用油烟净化装置对产生的油烟进

行处理，油烟净化装置处理工艺见图 2。

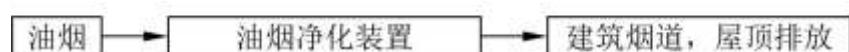


图 2 食堂油烟净化装置处理油烟工艺图

油烟净化装置利用电场消除油烟，油烟气流在进风口分散进入滤网，较大油污颗粒在气流与滤网作用下分离出来，流入集油盒内，油烟浓度大幅度降低，本项目食堂厨房属于中型饮食单位，根据《饮食业油烟排放标准》（GB18483/2001）规定，净化设施去除效率 $\geq 75\%$ ，经油烟净化装置处理后的油烟废气经建筑物专用烟道屋顶排放，排放量为 0.0064t/a，排放浓度为 $1.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483/2001）要求。

综上所述，建设项目运营期废气产生情况见表 19。

表 19 建设项目大气污染物产生情况

污染源	污染物	产生情况		处理方式	排放情况			标准值	
		浓度 mg/m^3	产生量 t/a		浓度 mg/m^3	排放量 t/a	排放速率 kg/h	标准值 mg/m^3	排放速率 kg/h
颗粒挤出	非甲烷总烃	364.6	2.8	活性炭吸附+15m 高排气筒	43.75	0.42	0.175	120	3.5
			0.7	无组织	36.46	0.7	0.2917	4.0	/
二次挤出发泡	非甲烷总烃	<1.0	0.01	无组织	<1.0	0.01	/	4.0	/
食堂	油烟	6.8	0.0255	油烟净化器	1.70	0.0064	0.0025	2.0	/

2.废水

本项目 EPS 板材成型过程中需用水冷却，其冷却水循环利用不外排。因此，本项目无生产废水，废水主要为职工办公的生活污水、员工食堂废水。

（1）生活污水

本项目共有职工 100 人，厂内提供食宿，员工生活用水按照国家《建筑给水排水设计规范》（GB50015/2003）第 17 页，工业企业建筑、管理人员、车间工人生活用水定额为 30~50L/人·班，则本项目用水系数按 30L/人·d 计算，本项目约 10 人在厂内住宿，则员工用水量约为 900t/a（按 300 天算）。产污系数取 0.8，则本项目员工产生的生活污水量为 720t/a。

（2）食堂废水

本项目员工 100 人，食堂提供午餐，参照《江苏省城市生活与公共用水定额》（2012 年修订）中表 5 餐饮业用水定额，15~20L/人·次，本项目按 15L/人·次计，则本项目食堂用水量为 450t/a。产污系数取 0.8，食堂废水产生量为 360t/a。

表 20 建设项目主要水污染物产生及排放情况

污染工序	水量 t/a	污染物	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	拟采取的处理方式
生活污水	720	COD	400	0.288	经隔油池、化粪池预处理达接管要求经污水管网进入冶山镇第二污水处理厂处理
		SS	200	0.144	
		NH ₃ -N	25	0.018	
		总磷	4	0.00288	
食堂废水	360	COD	400	0.144	
		SS	200	0.072	
		NH ₃ -N	25	0.009	
		总磷	4.0	0.00144	
		动植物油	120	0.0432	

3.噪声

本项目营运期噪声主要是挤塑机、压辊机、切边机等设备运行产生的机械噪声，噪声源强约为 75~95dB(A)，见表 20。

表 21 项目主要噪声源强产生分析

序号	设备名称	数量/台	等效声级 dB (A)	治理措施	降噪效果 dB(A)
1	挤塑机	2	75	减震基座、车 间隔声	25
2	压辊机	1	82		25
3	切边机	1	80		20
4	空压机	2	85		25

4.固废

本项目固体废物主要为原辅材料包装垃圾（S1）、生产工艺中产生的边角料（S2、S3）、员工的生活垃圾，及活性炭吸附装置产生废活性炭。

（1）原辅材料包装垃圾

根据业主提供的资料和类比同类型项目，项目原辅材料包装垃圾产生量约 0.8t/a。

（2）边角料

本项目在打毛纵切、模切工序中，均产生板材边角料，根据业主提供的资料和类比同类型项目，边角料产生量按原材料的 0.1%计，则边角料产生量约 10t/a。项目产生边角料固废由原厂家回收处置。

（3）生活垃圾

职工产生的生活垃圾，按人均产生量约为 0.5kg/d，则年产生量约为 15.0t。

（4）废活性炭

本项目挤出工序将产生有机废气，需要经活性炭吸附装置进行处理，因此会产生废活性炭，产生量约为 7.15t/a。

综上所述，本项目运营期固体废物产生、处置情况汇总见表 22、表 23。

表 22 建设项目固体产生情况汇总

序号	固废名称	主要成分	产生工序	预测产生量 t/a	判断依据		
					固体废物	副产品	判定依据
1	废边角料	EPS 颗粒等	打毛、模切	10.0	√		《国家危险废物名录》（2008 年）、《固体废物鉴别导则（试行）》及危险废物鉴别标准
2	废包装	纸盒、包装袋等	混配工序	0.8	√		
3	废活性炭	活性炭、有机物	挤出工序	7.15	√		
4	生活垃圾	生活办公垃圾	生活办公	15.0	√		

表 23 运营期固体废物处置情况汇总

序号	固废名称	属性	产生工序	废物类别	废物代码	产生量 t/a	处置方式
1	废边角料	一般固废	打毛、模切	/	/	10.0	外售
2	废包装		混配工序	/	/	0.8	厂家回收处置
3	废活性炭	危废	挤出工序	HW49	900-039-49	7.15	委托资质单位处置
4	生活垃圾	/	生活办公	99	/	15.0	环卫定期清运

六. 项目主要污染物产生及预计排放情况

类别		排放源	污染物	产生量 t/a	削减量 t/a	排放量 t/a	排放去向
大气	有组织	挤出工序	非甲烷总烃	2.8	2.38	0.42	达标 排入 环境 空气
	无组织	食堂	油烟	0.0255	0.019	0.0064	
		一次挤出 熔融工序	非甲烷总烃	0.7	0	0.7	
		二次挤出 发泡工序	非甲烷总烃	0.01	0	0.01	
水污染物 1080t/a		生活污水 + 食堂废水	COD	0.432	0.3672	0.0648	经预处理 达接管要 求后,排入 六合区冶 山镇污水 处理厂集 中处理
			SS	0.216	0.1944	0.0216	
			NH ₃ -N	0.027	0.01836	0.00864	
			TP	0.00432	0.00324	0.00108	
			动植物油	0.0432	0.03996	0.00324	
固体废物		废边角料		10	10	0	厂家回收
		废包装		0.8	0.8	0	外售
		废活性炭		7.15	7.15	0	委托资质 单位处置
		生活垃圾		15	15	0	环卫清运
噪声		本项目营运期噪声主要是挤塑机、压辊机、切边机等设备运行产生的机械噪声，噪声源强约为 75~95dB(A)。					
主要生态影响（不够时可附另页） 项目位于六合区冶山镇四合街道石柱林路 170 号，建设项目位于生态红线二级管控区“唐公水库水源涵养区”内，项目正常运行时不产生工业废水，选址不违背《江苏省生态红线区域保护规划》的相关要求。本项目建成投产后所产生的环境污染物少，经过适当的控制治理，对区域的生态环境影响较小。							

七. 环境影响分析

施工期环境影响分析:

本项目厂房为已建建筑,场地内已建好相关设施,现已施工完毕,施工期仅在已建成厂区内进行装修和设备安装调试,对周边环境影响较小。故本次评价对施工期不再做详细分析,主要对运营期环境影响进行分析。

营运期环境影响分析:

1.大气环境影响分析

大气环境影响分析本项目废气主要为挤出工序产生的非甲烷总烃,食堂燃料使用罐装液化石油气,属于清洁能源,且用量较少,燃烧产生的污染物量少,对周围环境影响较小。

1) 预测模式

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2008)要求,本项目定为三级评价,因此,本项目预测模式选用估算模式 Screen3 进行。

本项目挤出工序产生废气主要为非甲烷总烃,经集气罩收集后由管道通入活性炭吸附装置进行处理后,通过 15 米高的排气筒高空排放。集气罩捕集率 80%,活性炭对有机废气的处理效率一般为 80%~90%,本项目有机废气处理效率取值 85%,则非甲烷总烃排放量为 0.42t/a,排放浓度为 43.75mg/m³,排放速率为 0.0486kg/h,具体见下表 24:

表 24 本项目有组织废气污染源排放情况

污染源	污染物	风量 m ³ /h	排气筒参数/m		排放速率 g/s	出口温度℃
			高度	内径		
挤出工序	非甲烷总烃	4000	15	0.4	0.0486	100

未被收集的废气(20%)以无组织形式排放,无组织废气排放量为 0.71t/a,排放速率 0.082g/s,本项目运营期大气污染物源强详见表 25。

表 25 本项目无组织废气污染源参数一览表

编号	污染源位置	污染物	产生量 (g/s)	面源尺寸 (m)	面源高度(m)	风速 (m/s)	标准 mg/m ³
1	2#厂房	非甲烷总烃	0.08217	20×101	13	2.5	4.0
2	食堂	油烟	0.00074	13×8	5	2.5	2.0

2) 预测结果

选用估算模式 Screen3 计算结果见下表 26:

表 26 正常工况下废气估算模式下计算结果

污染源	非甲烷总烃-预测结果		
	出现距离/m	最大浓度 mg/m ³	最大占标率%
2#厂房-点源	293	0.005246	0.87
2#厂房-面源	145	0.05738	9.56
	200	0.0528	8.80
食堂-面源	193	0.0006381	0.28

根据废气面源排放预测结果可知,排放的大气污染物贡献值不大,下风向最大浓度均不超标。本项目挤出工序产生的无组织废气非甲烷总烃,其最大浓度为 0.05738mg/m³,占标率为 9.56%,小于地面浓度标准限值的 10%。

根据评价区的现状监测结果可知,区域大气环境质量较好。因此,项目正常工况下排放的大气污染物对大气环境影响较小。

3) 大气环境保护距离

本次环评采用环境保护部颁布的《环境影响评价技术导则—大气环境 (HJ22/2008)》(2008.12.3 发布,2009.4.1 实施)的推荐模式中的大气环境保护距离模式计算各无组织源的大气环境保护距离。计算出的距离是以污染源中心为起点的控制距离,并结合厂区平面布置图,确定控制距离范围,超出厂界以外的范围,即为项目大气环境保护区域。

根据废气面源排放预测结果可知,本项目产生的无组织废气非甲烷总烃下风向,最大占标率为 145m 处的 9.56%。计算结果为无超标点,则无组织废气对周边环境的影响较小,不需设置大气环境保护距离。

2.水环境影响分析

建设项目实行雨污分流制度,雨水直接排入雨水管道。

本项目无工业废水,废水主要为生活污水和食堂废水,废水总量为 1080t/a。食堂废水经隔油池预处理后,与生活污水一同经化粪池处理,水质达《污水综合排放标准》(GB8978/1996)的三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962/2015)表 1 中 B 标准后,经六合区市政管网接入冶山镇第二污水处理厂进行深度处理,尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)中一级标准的 B 标准排入秦南河。

综上所述,建设项目所排放废水污染因子成分简单,排放量较小,本项目废水对周边水环境影响较小。

3.声环境影响分析

本项目噪声源主要为挤塑机、压辊机、切边机、空压机等机械设备，所以噪声值不大，类比同规模厂家，合成噪声值约 75~95dB (A)。

本项目噪声预测采用导则推荐模式，确定以生产车间为一个整体声源预测厂界噪声，源强为 85dB (A)，计算公式如下：

(1) 噪声源叠加

各车间声源的总声压级，其计算公式如下：

$$L_{\text{总}} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{\frac{L_i}{10}} \right)$$

式中：L 总/几个声压级相加后的总声压级，dB(A)；

L_i/某一个声压级，dB(A)； n/声源个数。

(2) 户外声传播衰减计算

假设共有 n 个声源，每个声源在受声点处的声级采用下式计算：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{\text{div}} + A_{\text{atm}} + A_{\text{bar}} + A_{\text{gr}} + A_{\text{misc}})$$

式中：r——预测点；

r₀——参考点；

A_{div}——几何发散衰减量，dB(A)；

A_{atm}——大气吸收衰减量，dB(A)；

A_{bar}——屏障屏蔽衰减量，dB(A)；

A_{gr}——地面效应衰减量，dB(A)；

A_{misc}——其它多方面效应衰减量，dB(A)。

声传播过程中能量衰减的因素较多。在预测时，为留有较大的余地，以噪声对环境最不利的情况为前提，只考虑屏障衰减，距离衰减和空气吸收衰减，其它因素的衰减，如地面吸收、温度梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计。

各衰减量的计算均按通用的公式进行估算：

①几何发散衰减无指向性点声源几何发散衰减的基本公式：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg (r/r_0)$$

②空气吸收衰减

$$A_{\text{atm}} = \frac{\alpha(r-r_0)}{1000}$$

式中：α/温度、湿度和声波频率的函数，预测计算中一般根据建设项目所处区域常年平均气温和湿度选择相应的空气吸收系数，具体数据可查表获得。

③屏障屏蔽衰减

$$A_{Aur} = -10 \lg \left[\frac{1}{3+20N_1} + \frac{1}{3+20N_2} + \frac{1}{3+20N_3} \right]$$

其中 N 为菲涅尔系数。

④地面效应衰减

$$A_{gr} = 4.8 - \left(\frac{2h_m}{r} \right) \left[17 + \left(\frac{300}{r} \right) \right]$$

式中：r——整体声源到预测点的距离，m；

h_m ——传播路径的平均离地高度，m， $h_m = F/r$ ；

F——面积， m^2 ；

若 A_{gr} 计算出负值，则 A_{gr} 可用“0”代替。根据项目所在地周边敏感目标分布情况（东北侧 40 米处大山彭居民），及车间内噪声设备摆放位置，本次预测建设项目对厂界噪声影响，预测结果见表 27。

表 27 本项目噪声预测结果（单位：dB（A））

关心点	噪声源	单台声级值	降噪量	影响值	贡献值
东厂界	挤塑机	75	34.96	40.04	51.89
	压辊机	82	35.99	46.01	
	切边机	80	37.73	42.27	
	空压机	85	35.57	49.43	
南厂界	挤塑机	75	35.12	39.88	53.22
	压辊机	82	34.49	47.51	
	切边机	80	35.71	44.29	
	空压机	85	34.32	50.68	
西厂界	挤塑机	75	38.28	36.72	50.86
	压辊机	82	37.03	44.97	
	切边机	80	35.27	44.73	
	空压机	85	37.51	47.49	
北厂界	挤塑机	75	33.07	41.93	53.91
	压辊机	82	33.80	48.20	
	切边机	80	32.87	47.13	
	空压机	85	34.49	50.51	

建设项目噪声设备产生的噪声经墙体隔声和设备减振后对厂界影响值分别为 51.89dB(A)、53.22dB(A)、50.86dB(A)、53.91dB(A)，可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348/2008）2 类标准要求，对周围环境的影响较小。

项目应尽量选用低噪声设备，同时对设备进行合理布局，增强厂房密闭性，通过上述减噪措施，可对噪声源降噪约 25dB（A），通过距离衰减后厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准稳定达标，不会改变周围声环境质量。

4.固废

本项目产生的一般固废主要为废包装、废边角料、员工生活垃圾，其中：废包装回收外卖、生活垃圾在项目内定点收集及时由环卫清运，日产日清；边角料经厂区收集后，回收利用。

本项目产生危险废物主要为废活性炭，经收集后交由有资质单位处理，固体废物产生以及处理情况见表 28。

表 28 固废产生及排放情况一览表

序号	固废名称	属性	产生工序	废物类别	废物代码	产生量 t/a	处置方式
1	废边角料	一般固废	打毛、模切	85	/	10	外售
2	废包装		混配工序	/	/	0.8	厂家回收处置
3	废活性炭	危废	挤出工序	HW49	900-039-49	7.15	委托资质单位处置
4	生活垃圾	/	生活办公	99	/	15	环卫定期清运

综上所述，本项目产生的一般固废、危废、生活垃圾均能得到有效处置，不会产生二次污染，对周边环境影响较小。

5.环境管理

建设项目应设环境管理机构，运营期要确保环保设施的运行，并定期检查其效果，了解建设项目的污染因子的变化情况，建立健全环保档案，为保护和改善区域环境质量作好组织和监督工作，环境管理具体内容如下：

（1）严格执行国家环境保护有关政策和法规，项目建成后及时协助有关环保部门进行建设工程项目环境保护设施的验收工作。

（2）建立健全环境管理制度，设置专职或兼职环保人员，负责日常环保安全，定期检查环保管理和环境监测工作。

6.环境风险分析

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事故或事件（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有害和易燃易爆等物质泄露，所造成的人身安全于环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，建设项目事故率、损失和环境影响可达到可接受水平。

（1）环境风险影响

环境风险影响主要是火灾爆炸的伴生污染。项目原料聚苯乙烯颗粒为可燃物质。因电气、误操作、用火不慎、吸烟、雷击等因素引起火灾甚至爆炸事故时，排放的废气主要为碳氧化物和水，如一氧化碳、二氧化碳等，同时火灾爆炸还可能引燃周围的各种材料，如原材料、产品、泡沫等，因而实际发生火灾爆炸事故

时，其废气成份非常复杂。一般情况下，火灾爆炸产生的有害废气会引起周围大气环境暂时性超标，待扑灭后会慢慢消散，大气环境可恢复到事故前的水平。

发生火灾爆炸事故时，一般使用泡沫、干粉、砂土等作为灭火材料。消防用水仅为雾化后对燃烧的容器或燃烧区域附近的物质容器做表面降温处理，绝大部分受热蒸发，极少量消防水将积聚于车间或仓库内，建设单位对此部分积水需用砂土、石灰粉等惰性物质吸收后妥善处置。事故时，将所有废水废液妥善收集，引入厂内应急消防事故池暂时储存，待事故结束后，对废水进行检测分析，根据水质情况拟定相应处理、处置措施，委托有资质的单位进行回收处理。

（2）风险防范措施

根据文献《可发性聚苯乙烯制品生产工艺的火灾危险性初步分析》（徐景，浙江省公安消防总队），贮存 EPS 有机原料的仓库存在可能出现爆炸性气体混合物的环境，必须要落实安全消防措施。日常管理中，贮存室温应在 25℃ 以下，并保持通风，防止易燃易爆气体的挥发和聚集；厂房重点做好电气线路的规范敷设和防静电措施，生产装置要做好防静电接地，生产人员应着防静电服，以消除可能的点火源，确保生产场所的消防安全。

针对项目生产过程中可能产生的事故，要贯彻预防为主的原则，从上到下认清事故发生后的严重性，增强安全生产和保护意识，完善并严格执行各项工作规程，杜绝事故的发生。提高操作、管理人员的业务素质，加强对操作、管理人员的岗位培训，普及在岗职工对有害物质的性质、毒害和安全防护的基本知识，对操作人员进行岗位规范定期培训、考核，合格者方可上岗，并加强对职工和周围人员的自我保护常识宣传。

（3）环境风险结论

本项目使用的原辅材料及产品本身均不属爆炸性物质；对项目进行现场调查，距本项目最近周边保护目标为厂区东北侧 40 米处的大山彭居民。根据项目具体情况，在采取适当的风险防范措施后，可认为本项目风险水平较低，风险后果是可以接受的。

7.生态环境影响

本项目位于生态红线二级管控区“唐公水库水源涵养区”内，生态环境较为敏感，但本项目生产位于厂内已建 2#厂房，施工期仅在已建成厂房内进行装修和设备安装调试，对周边环境影响较小。

（1）区域植被影响分析

施工过程改变了土地的原有使用功能，从而使绿地面积有所减少。但这只是暂时性的，施工完成后，将进行大面积绿化美化，因此，尽管施工期对建设区域植被有一定的不利影响，但随着施工期的结束和绿地设施的完善，这种影响也将

随之消失。

(2) 水土流失影响分析

水土流失的成因由于施工场地较为平整，土石方量不是很大。施工期间水土流失所带来的环境问题仍将是施工期的一个重要问题。防治措施为有效防止水土流失，建议采取以下防治措施：

- 1) 根据需要增设必要的临时雨水排水沟道，夯实裸露地面，尽量减缓雨水对泥土的冲刷和水土流失；
 - 2) 弃土和施工废料、废土及时清运；
 - 3) 施工完成后及时进行路面硬化和绿化，搞好植被的恢复、再造，做到边坡稳定，岩石、表土不裸露；
 - 4) 控制施工作业时间，尽量避免在雨季进行大规模的土石方开挖工作。
- 采取措施后可使水土流失降低到最小程度。

8.环保“三同时”一览表

本项目环保“三同时”措施见表 29。

表 29 本项目环保“三同时”一览表

项目	污染源	环保设施名称	设计规模	数量	建设要求
废气	有机废气	活性炭吸附装置	风机风量 4000m ³ /h	1 套	《大气污染物综合排放标准》(GB16297/1996)表 2 中二级标准
	油烟	集气罩、油烟净化器、油烟专用排放管道、屋顶排放	风机风量 5000m ³ /h	1 套	《饮食业油烟排放标准》(GB18483/2001) 要求
废水	雨污管网	雨污分流	可接管	/	雨污分流
	员工生活污水	化粪池	已建	1 个	处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB-T31962-2015) 表 1 中 B 标准，接管排入冶山污水处理厂，进行深度处理
	食堂废水	隔油池	已建	1 个	
噪声	设备	低噪设备、减振、消声、墙体吸声等	/	/	各厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准
固废	生活垃圾	分类收集	/	/	处置率 100%
	一般固废	垃圾收集桶	/		
	废活性炭	委托有资质单位	/		
绿化	/	绿化(树、花、草等)	/	/	/

综上，要求企业在生产过程中严格管理，落实各项环保措施，可确保污染物达标排放。

八. 项目拟采取的污染防治措施及预期治理效果

类别		排放源	污染物	产生量 t/a	治理措施	预期治理效果
大气 污 染 物	有 组 织	挤出 工序	非甲烷 总烃	2.8	经集气罩收集后由管道通 入活性炭吸附装置,经 15m 高排气筒高空排放	达标 排放
	无 组 织	食堂	油烟	0.0255	烟净化装置对产生的油烟 处理后外排	
		一次挤出 熔融工序	非甲烷总 烃	0.7	增强车间通风	
		二次挤出 发泡工序	非甲烷总 烃	0.1	增强车间通风	
水污 染 物		生活污水 + 食堂废水	COD	0.432	经预处理达接管要求排入 六合区冶山镇污水处理厂 集中处理	满足接 管要求
			SS	0.216		
			NH ₃ -N	0.027		
			TP	0.00432		
			动植物油	0.0432		
固体 废 物		废边角料		10	厂家回收	得到有 效处置
		废包装		0.8	外售	
		废活性炭		7.15	委托资质单位处置	
		生活垃圾		15	环卫清运	
噪 声		本项目营运期噪声主要是挤塑机、压辊机、切边机等设 备运行产生的机械噪声，噪声源强约为 75~95dB(A)。				达标 排放
其 他		无				
生态保护措施及预期效果						
建设项目位于生态红线二级管控区“唐公水库水源涵养区”内。项目建成 后，通过地面绿化，硬化工程，控制水土流失，并美化环境，一定程度上提高 周边的环境质量，对恢复植被与生态建设呈正面影响。						

九. 结论与建议

结论

1.建设项目概况

南京灏鑫环保科技有限公司成立于 2012 年，注册资本 500 万元，法人代表为王梅，主要经营范围为环保技术研发、环保设备、金属制品、机械设备及配件生产、加工销售；建材、金属材料、防水材料、保温材料销售等。南京灏鑫环保科技有限公司根据市场需要，投资 3000 万元在南京六合区冶山镇四合街道石柱林路 170 号，新建新型环保科技建筑材料生产项目。

2.符合产业政策

本项目为泡沫制品生产项目，根据中华人民共和国发展与改革委员会第 21 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）（以下简称《目录》）中限制类第十二项轻工类第 4 条“新建以含氢氯氟烃（HCFCs）为发泡剂的聚氨酯泡沫塑料生产线、连续挤出聚苯乙烯泡沫塑料（XPS）”，淘汰类第十二项轻工类第 16 条“以氯氟烃（CFCs）为发泡剂的聚氨酯、聚乙烯、聚苯乙烯泡沫塑料生产”，本项目使用二氧化碳、戊烷发泡剂，故不属于《目录》中限制类、淘汰类，属于允许类。

3.符合发展规划和环境规划

建设项目拟建地位于南京市六合区冶山镇四合街道石柱林路 170 号，项目东侧为冶东线，东北侧为大山彭居民；南侧为巅峰钢构；西侧为闲置空地；北侧为创业路，路北侧为南京汉天服饰有限公司。项目所在地属工业用地，该项目已经获得宁六国用（2015）第 04794 号国有建设用地使用权，符合南京市六合区建设规划，符合当地总体规划、环境规划和用地规划的要求。

建设项目位于生态红线二级管控区“唐公水库水源涵养区”内（见附图 4），项目正常运行时不产生工业废水，选址不违背《江苏省生态红线区域保护规划》的相关要求。

因此，建设项目符合当前国家及地方的土地使用规划。

4.污染防治措施及环境影响分析

（1）废水

本项目无工业废水产生，废水主要有职工的生活污水、食堂废水，经厂区内隔油池、化粪池预处理后，接管六合区冶山镇第二污水处理厂处理集中深度

处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 B 标准后排入秦南河。

（2）废气

有组织废气：本项目挤出工序产生废气主要为非甲烷总烃，产生量约为 3.5t/a，通过集气罩收集后经活性炭吸附装置处理，经 15m 高排气筒高空排放。

无组织废气：项目未被收集的废气以无组织形式排放（0.71t/a）。采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2008）中推荐的大气环境保护距离计算模式预测，计算结果为无超标点，无需设置大气环境保护距离。

食堂油烟废气：建设项目产生的油烟废气经引风机引入油烟净化器进行处理后通过专用烟道排出。未超过《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中油烟的最高允许排放浓度 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的标准限值要求，对周围环境影响较小。

综上所述，本项目大气污染物对周围环境影响较小。

（3）噪声

建设项目主要是挤塑机、压辊机、切边机等设备运行产生的机械噪声，噪声声级约为 75~95dB(A)。通过隔声、减振等措施，能够达到《环境空气质量标准》（GB3095/2012）中 2 类标准的要求。

（4）固废

建设项目营运期固体废物为一般固废（原辅材料包装垃圾、生产工艺中产生的边角料）、职工生活垃圾，及危险废物（活性炭吸附装置产生废活性炭）。废包装外售、废边角料厂家回收处置；生活垃圾集中收集后由市环卫部门清运；废活性炭委托有资质单位处置。

5.总量控制

项目主要污染物排放总量建议指标为：

水污染物：项目无工业废水产生，废水主要有职工的生活污水、食堂废水，经厂区内隔油池、化粪池预处理后，接管六合区冶山镇第二污水处理厂处理集中深度处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 B 标准后排入秦南河，排放控制总量如下：

废水量 1080t/a，

COD 0.432t/a、SS 0.216t/a、NH₃-N 0.027t/a、TP 0.00432t/a、动植物油 0.0432t/a、

大气污染物：非甲烷总烃 0.42t/a。

固废：经合理处置后，固废排放量为零。

6.地区环境质量不变

大气：根据 2016 年 6 月发布的《2015 年南京市环境状况公报》，区域大气

环境质量现状为：按照《环境空气质量标准》（GB3095/2012）评价，区内环境空气中污染物：PM_{2.5}年均值为 57μg/m³，超标 0.63 倍；PM₁₀年均值为 96μg/m³，超标 0.37 倍；SO₂年均值为 19μg/m³，达标；NO₂年均值为 50μg/m³，超标 0.25 倍；O₃日最大 8 小时值超标天数 50 天，超标率为 13.7%；CO 年均值为 1.0mg/m³，达标。表明区内的环境空气质量一般。

地表水：本项目纳污水体为秦南河，根据南京市环保局发布的 2015 年水环境质量状况显示秦南河水质总体保持稳定，各项监测指标基本达到规划功能《地表水环境质量标准》（GB3838/2002）III 类水质功能标准。

声环境：根据南京市噪声环境功能区划，项目所在区噪声功能区划为 2 类，汉中路以北域噪声功能区划为 1 类。2015 年南京市环境质量状况公报数据显示：全市交通噪声监测点位 247 个，城区交通噪声均值为 67.8 分贝，较上年上升 0.6 分贝，五郊区(江宁、浦口、六合、溧水、高淳)交通噪声均值为 67.9 分贝，同比上升 0.3 分贝；区域噪声监测点位 539 个，城区区域环境噪声均值为 54.8 分贝，同比上升 1.0 分贝，郊区区域环境噪声 54.6 分贝，同比上升 3.5 分贝；功能区噪声监测点位 28 个，昼间噪声达标率为 98.2%，同比上升 2.7 个百分点，夜间噪声达标率为 83.9%，同比下降 4.5 个百分点。

环境影响预测结果表明：项目建成后不会改变周围地区当前的大气、水、声环境质量的现有功能要求。

7.环境风险结论

本项目使用的原辅材料及产品本身均不属爆炸性物质；对项目进行现场调查，距本项目最近周边保护目标为厂区东北侧 40 米处的大山彭居民。根据项目具体情况，在采取适当的风险防范措施后，可认为本项目风险水平较低，风险后果是可以接受的。

公司应制订严格的操作、管理制度，生产岗位应在明显位置悬挂岗位操作规程，工作人员应培训上岗，并且在运营过程中应注意做好防火工作。并采取有效的综合管理措施的前提下，如果项目设备设施发生重大事故，所产生的环境风险可以控制在可接受风险水平之内。

8.总结论

综上所述：建设项目符合国家和地方产业政策；符合区域发展规划的要求；建设单位切实将本报告提出的各项污染治理措施落实到位，做好污染治理“三同时”，将能够做到各项污染物达标排放，满足国家和地方的环境质量要求，本项目从环境保护角度是可行的。

要求、建议

- 1.环保投资必须落实，确保实现“三同时”制度。
- 2.建设单位在项目实施过程中，要认真落实评价和设计提出的各项污染防治措施，确保污染物达标排放。
- 3.加强环境保护设施的日常维修和管理，确保各环保设施效果的发挥。
- 4.项目建成后，应按照企业运作方式，落实企业领导和各部门的责任制，做好组织和管理工作的。

审批意见

主管部门预审意见：

盖章：

经办：

签发：

年月日

当地环保部门预审意见：

盖章：

经办：

签发：

年月日

审批意见：

盖章：

经办：

签发：

年月日

