

建设项目环境影响报告表

项目名称：江苏国研应用材料有限公司年产 50 万米新型材料
(混凝土帆布)项目

建设单位(盖章)：江苏国研应用材料有限公司

编制日期：2018 年 6 月

江苏省环境保护厅制

《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、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	江苏国研应用材料有限公司年产 50 万米新型材料（混凝土帆布）项目				
建设单位	江苏国研应用材料有限公司				
法人代表	孙标	联系人	孙标		
通讯地址	建湖县沿河镇科技创业园				
联系电话	15358230333	传真	--	邮政编码	224700
建设地点	建湖县沿河镇科技创业园				
立项审批部门	建湖县发改委		项目代码	2018-320925-17-0.-517598	
建设性质	新建		行业类别及代码	C1784 篷、帆布制造 C3029 其他水泥类似制品制造	
占地面积(平方米)	5000		绿化面积(平方米)	200	
总投资(万元)	5000	其中环保投资(万元)	20	环保投资占总投资比例	0.4%
评价经费(万元)	/	预期投入使用日期	2018.8		
<p>原辅材料(包括名称、用量)及主要设备规格、数量(包括锅炉、发电机等)</p> <p>本项目生产过程中的主要原辅材料消耗见表 1-1; 主要原辅材料理化性质见表 1-2; 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(立方米/年)	249	燃油(吨/年)	/		
电(万千瓦时/年)	20	天然气(立方米/年)	/		
燃煤(吨/年)	/	蒸汽(立方米/年)	/		
其他	/				
<p>废水(工业废水√、生活污水√)排水量及排水去向</p> <p>本项目无工业废水排放, 生活污水排放量为 180m³/a, 经化粪池处理达城南污水处理厂接管标准后, 接管至城南污水处理厂进行深度处理。处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级 A 标准后集中排入西塘河。</p>					
<p>放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况</p> <p>无。</p>					

表 1-1 主要原辅材料消耗

类别	名称	年耗量	来源及运输
原料	水泥	15000t/a	进口, 汽运
	土工布	50 万米/年	国内, 汽运
	胶膜	50 万米/年	国内, 汽运
	覆膜布	50 万米/年	国内, 汽运
	纸管	20000 根/年	国内, 汽运
	矿粉	10000t/a	国内, 汽运
辅料	托盘	20000 个/年	国内, 汽运
	防冻液	0.01t/a	国内, 汽运

表 1-2 主要原辅料、产品理化特性

序号	名称	理化特性
1	水泥	粉状水硬性无机胶凝材料。加水搅拌后成浆体, 能在空气中硬化或者在水中更好的硬化, 并能把砂、石等材料牢固地胶结在一起。
2	防冻液	50%纯净水、40%甲醇和 10%色素、防腐剂、除垢剂等, 属于易燃液体, 具有冬天防冻, 夏天防沸, 全年防水垢, 防腐蚀等优良性能, 低毒类。
3	胶膜	胶膜是一种可塑性的粘合剂, 组分为: 70%聚乙烯和 25%树脂和 5%乙烯基醋酸盐, 常温呈固体状态, 加热融化后能快速粘结, 热熔胶在一定温度范围内其物理状态随温度改变而改变, 而化学特性不变, 其无毒无味, 属环保型产品。
4	矿粉	主要成分为高岭土, 纯品白色, 一般含杂质者呈灰色或淡黄色, 致密的或松散粉状, 有泥土味。吸水后呈暗色, 并有特殊的粘土味。相对密度 2.54~2.60g/cm ³ , 熔点约 1785℃。有很好的滑溜性, 不燃烧, 不溶于水、乙醇、稀酸和碱液, 加水揉和后有可塑性。

表 1-3 主要设备清单

类型	名称	型号	数量 (台套)	产地
生产设备	输送机	Φ190	4	国内
	喂料机	Φ300	2	国内
	填料机	1.5*1m	3	国内
	填料机	1.1*1m	5	国内
	粘压机	Φ263	1	国内
	收卷机	/	1	国内
	风机	8000m ³ /h	2	国内
	行车	5t	2	国内
	叉车	3t	2	国内
	混料机	KY-3	4	国内
	包装机	10t/h	3	国内
环保设备	布袋除尘器	8000m ³ /h	1	国内
合计			30	/

工程内容及规模: (不够时可附另页)

1. 项目由来

本项目产品为混凝土帆布, 由三维工程材料和混凝土胶凝材料构成, 是一种柔性、可任意成型的材料。本品区别于传统混凝土产品之处是, 可消除各建筑工地预拌砂浆时

引起的粉尘和噪声污染，当混凝土帆布打开后，以任意形状敷设，浇水即硬化，可在水利工程中广泛使用。该产品为国内首创，已取得相关国家专利。

江苏国研应用材料有限公司决定抓住市场机遇，投资 5000 万元引入 4 条混凝土帆布生产线，建设地址位于沿河镇科技创业园，项目建成后，预计年产 50 万米混凝土帆布。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等要求，该项目应开展环境影响评价并编制环境影响报告表。为此，江苏国研应用材料有限公司委托无锡市智慧环保技术监测研究院有限公司对“江苏国研应用材料有限公司年产 50 万米新型材料（混凝土帆布）项目”开展环境影响评价工作。

2. 建设项目名称、项目性质、建设地点及投资总额

建设项目名称：江苏国研应用材料有限公司年产 50 万米新型材料（混凝土帆布）项目

项目性质：新建

建设地点：沿河镇科技创业园，项目地理位置详见附图 1

建设单位：江苏国研应用材料有限公司

投资总额：5000 万元

环保投资：20 万元，环保投资占比 0.4%

工作时间：劳动定额 15 人，一班制，每班 8 小时，年运行 300 天，预计 2018 年 8 月投入使用。

3. 产品方案

本项目主体工程及产品见表 1-4:

表 1-4 建设项目主体工程及产品

工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称及规格	年设计能力	年运行时数（h）
混凝土帆布生产线×4	混凝土帆布	50 万米/年	2400

4. 主体工程及公辅工程、环保工程

本项目建设内容见表 1-5:

表 1-5 项目工程情况一览表

类别	建设内容	设计能力	备注
主体工程	车间	车间 2 幢，	新建，生产线全部布

		1#车间建筑面积 2146m ² 2#车间建筑面积 2146m ²	置于 1#车间, 2#车间 暂作仓储用途	
贮运工程	原料仓库	建筑面积 50m ²	新建, 位于 2#车间	
	成品仓库	建筑面积 50m ²		
公用工程	给水	厂区供水管网	用水量 249m ³ /a 建湖县自来水厂	
	排水	厂区排水	雨污分流, 污水量 180m ³ /a 雨水排入雨水管网; 污水接管至城南污水处理厂	
	供电	厂区供电设施	用电量 20 万 KW·h/a 建湖县供电公司	
环保工程	废水处理	生活污水	化粪池 1 座, 处理能力 1m ³ /d 新建	
	废气处理	粉尘	集气罩+布袋除尘器处理, 通过 15m 高 1#排气筒排放	
		VOCs	集气罩+二级活性炭吸附处理, 通过 15m 高 2#排气筒排放	
	噪声防治	噪声防治	高噪声设备基础减振、厂房隔声等 项目厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准, 周边敏感目标执行 2 类标准	
	固废收集	固废收集设施	厂区办公区设置垃圾桶若干	新建
		一般固废临时堆放点	20m ²	符合 (GB18599-2001) 及修改单中的相关规定
		危废暂存间	占地 10m ² , 地面防渗、防腐蚀、防溢流和防止二次污染	符合 (GB18597-2001) 及修改单中相关规定
绿化	绿化面积	200m ²	绿化率为 4%	

5. 项目总图布置及周边情况

本项目总投资 5000 万元, 占地 5000m², 绿化面积约 200m², 总建筑面积约 4292m², 包括 2 幢车间。厂区南北布置, 从北向南依次为 1#车间、2#车间。车间四周设置绿化带, 美化厂区环境并减少车间噪声, 厂界四周栽种高大植被以减小生产车间对周边的影响。本项目总平面布置详见附图 2。

项目位于沿河镇科技产业园, 经现场踏勘, 本项目东侧为盐城福凯纺织有限公司、唐刘舍 (距厂界最近距离 190m, 规模 45 户/168 人), 南侧为盐城广源管业有限公司, 西侧为江苏金沐霖水务科技有限公司, 北侧为拟建道路、空地。本项目周边 500 米范围环境概况详见附图 3, 周边概况示意图见附图 4。

6. “三线一单”相符性分析

(1) 生态保护红线

根据《江苏省生态红线区域保护规划》、《盐城市生态红线区域保护规划》, 与本项目距离最近的生态红线区域为西塘河饮用水水源保护区二级管控区, 最近距离约为

610m；项目不在《江苏省生态红线区域保护规划》、《盐城市生态红线区域保护规划》中规定的各级生态红线管控区范围内，符合江苏省和盐城市生态红线区域保护规划要求。

本项目与建湖县生态红线管控区相对位置详见附图 5。

（2）环境质量底线

根据环境质量状况章节，项目附近 SO₂ 小时浓度范围：0.022-0.038mg/m³，NO₂ 小时浓度范围：0.032-0.048mg/m³，可吸入颗粒物 PM₁₀ 日均浓度范围：0.093-0.122mg/m³，SO₂、NO₂ 的小时值和 PM₁₀ 的日均值均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据第七章预测结果，所在地大气现状值与预测值叠加后满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）和《室内空气质量标准》(GB/T18883-2002)要求；

生活污水经化粪池预处理后接管至城南污水厂，尾水排放西塘河，引用该污水处理厂环评的结论，处理达标的尾水排放对西塘河影响较小，不会降低西塘河水环境功能；

厂内噪声叠加本底值后符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，敏感点唐刘舍符合 2 类标准。各类污染物的排放不会改变区域环境功能区质量要求，能维持环境功能区质量现状。

（3）资源利用上线

本项目用水（249m³/a）来源于区域自来水厂集中供水，用电(20 万 kW·h/a)依托区域市政电网。本项目位于沿河镇科技创业园，地块性质为工业用地，即本项目不超出当地资源利用上线。

（4）环境准入负面清单

本项目所在地无规划环评，项目符合当地要求。

本项目符合“三线一单”相关要求。

7. 产业政策相符性

经查实，本项目产品为混凝土帆布，属于篷、帆布制造或其他水泥类似制品制造项目，该项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）（修正）》（苏经信产业[2013]183 号）中的“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”的有关条款，同时项目所使用的设备、生产工艺及产

品不属于江苏省经济贸易委员会发布的《江苏省工商领域鼓励投资的产业、产品和技术导向目录》、《江苏省工商业限制和淘汰的生产能力、工艺及产品目录》中“淘汰类”和“禁止类”的有关条款，因此本项目为允许建设类项目，符合国家和地方产业政策。

本项目年产 50 万米混凝土帆布，对照**苏政办发〔2015〕118 号**《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》**建材类要求**，本项目不属于**限制类**：单班 2.5 万立方米/年以下的混凝土小型空心砌块以及单班 15 万平方米/年以下的混凝土铺地 砖固定式生产线、10 万立方米/年以下的加气混凝土生产线、100 万米/年及以下预应 力高强混凝土离心桩生产线、预应力钢筒混凝土管（简称 PCCP 管）生产线和**淘汰类**：手 工切割加气混凝土生产线、非蒸压养护加气混凝土生产线。符合相关要求。

8. 规划选址合理性分析

（1）建湖县总体规划相符性分析

本项目位于建湖县。该县城以工业新型化为方向，提升工业发展质量。大力发展特色产业，推动石油装备、节能电光源产业高端化；大力突破新兴产业，积极寻求高端装备、生物工程、电子信息、新材料等新兴产业突破；本项目为年产 50 万米新材料（混凝土帆布）项目，属于工业项目，不违背建湖县总体规划。

（2）选址合理性分析

本项目选址于建湖县沿河镇科技创业园，地块性质为工业用地。项目在建湖县城南 污水处理厂的规划接管范围内；项目以 1#车间为边界设置 100m 的卫生防护距离，经现 场踏勘，卫生防护距离范围内无环境敏感保护目标；项目所在区域大气、地表水、声环 境满足环境质量标准，有一定的环境容量。因此本项目选址合理。

9. “两减六治三提升”相符性分析

本项目产品为混凝土帆布，不属于“江苏省挥发性有机物污染治理专项行动实施方案”相关的重点行业，运营过程中，复合工序会产生 VOCs，经“集气罩收集+二级活 性炭吸附”处理后，通过 15 米高排气筒排放（VOCs 收集效率 90%，收集总量为 0.72t，有 组织排放量为 0.18t，去除效率约为 75%），符合《关于全省开展“两减六治三提升”环 保专项行动方案》中治理挥发性有机污染物的相关要求。

10. 苏环办【2014】128 号文《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》相符性分

析

苏环办【2014】128号文件中要求“所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制 VOCs 的产生，减少废气污染物排放”“有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%，其他行业原则上不低于 75%。”。

与苏环办[2014]128号相符性分析如下：

本项目复合工段位于密闭车间，复合 VOCs 经集气罩收集+二级活性炭吸附后，通过 15 米高 2#排气筒达标排放。引用“两减六治三提升”相符性分析章节，总收集、净化处理率均 $\geq 75\%$ ，符合《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》文件对 VOCs 回收处理的要求。

11. 工作制度及劳动定员

本项目劳动定员 15 人，项目年运行 300 天，一班制，每班 8 小时。

12. 建设进度

本项目预计 2018 年 8 月投产。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

江苏国研应用材料有限公司年产 50 万米新型材料（混凝土帆布）项目为新建项目，地块性质为工业用地，详见附件。本项目建设前，该地块为空地，无环境遗留问题。

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. 地形、地貌、地质

建湖县位于江苏省盐城市中西部，北纬 33°16′ -33°41′ ，东经 119°33′ -120°05′ 。东与射阳县交界，南与盐都区接壤，西与宝应、楚州二县（区）毗邻，北与阜宁县隔水相望。全县总面积 1154 平方公里，陆地面积 928.05 平方公里，占 80.42%，水域面积为 225.95 平方公里，占 19.58%。

全县地处扬子准地台一级构造单元的苏北拗陷带。以串场河为界，分东西两部分。东部属海滨平原，西部属江淮平原，在地质构造上同属苏北断拗带组成部分，地层属性同为第四纪覆盖层，岩性为松散粘土。

全县地势平坦低洼，东北沿冈一线和西部走马沟两岸略高，地形剖面呈马鞍形。全县地面平均真高 1.74 米，最高处 3 米，最低处只有 0.7 米，分为五个类型区：沿冈地区、沿海地区、中部低平田区、西部高平田区和沿荡区。沿冈地区位于县境东部，地势高于西部，平均地面真高 2 米以上。沿海区又称沿海垦区，位于沿冈以东，平均地面真高 1.6 米。中部低平田区，位于沿冈以西，东西塘河两岸，地势低洼，地面真高在 1.3-1.9 米，最低的有 0.7 米。西部高平田区，走马沟两岸是县境西部的隆起地区，地面真高在 2.2 米左右，可称“西高脊”，又谓“西高田”。沿荡区位于县境西面和西南沿荡地区，原为湖滩地，地面真高 1 米左右。

2. 气候、气象

建湖县的气候特点是：县境地处北亚热带北缘，季风气候较显著，冬、夏长，春、秋短，四季分明。本地具有明显的季风气候特征，冬季多吹偏北风，夏季多吹偏南风，全年中以东南风最多。建湖县主要气象参数如下：

年平均气温 14.2°C	年平均气压 1013.5hPa
年平均风速为 3.4m/s	年平均降水量 1020mm
年平均蒸发量 360.2mm	年平均相对湿度 79 %

3. 水系与水文

县域地处淮河下游，是里下河地区的腹部洼地，全县水域西承射阳湖，东流入黄海，境内沟河纵横，水资源十分丰富，自然降水量大，水域广阔，地下淡水资源比较丰富。全县共有水域面积 2.67 万公顷，占全县总面积的 19.58%，其中，荡滩面积 1.5 万公顷。

境内沟河港汊纵横交错，共有大小沟河 3000 余条。主要排水入海河道为西塘河，另有部分洪水从射阳河下排入海。主要骨干河道还有：南北向的蔷薇河、戛粮河、西塘河、东塘河、渔深河、串场河、通榆河和东西向的南盐河、北塘河。主要支流有皮汊河、芦沟河、盐建河、李夏沟河、建港河、马泥河、太绪河、西冈河、廖家沟等。

西塘河位于建湖县境内，西塘河又名塘河，由谢家荡起经楼夏庄、小孔庄、唐桥至湖垛向北经高作入北塘河，全长 35 公里。南起兴华北境沙沟至黄土沟入县境，向北流经楼夏庄、唐桥、建湖镇、东陈堡、港口至黄沙港入海，境内河段全长 46.9km，是全县水系的主要动脉。河流平直较好，河底宽 40~50m，河底高程-1.5~-3.5m，河堤坡 1: 2，堤顶高程 4.0m，堤顶距约 10m。根据楼夏流量站统计数据，正常水深 3.0m，多年年平均流量丰水期 75m³/s，枯水期 45m³/s，年平均水温 16.9℃，水质目前状况为 III 类，由于是平原水网区，比降很小，在特枯水期最大比降为 1: 50000，因此河床糙率不予考虑，河流含沙量为 0。它上承上游高、宝、泰诸地客水，汇流入黄沙港及射阳河。现底宽 40~90m，河底海拔高度-1.5m，近年最高水位 2.36m，平均流量 40m³/s。

4. 植被、生物多样性

植被以人工农作物为主，县境内植物资源丰富，种类繁多，总计有 20 万种，分属 500 多科。动物资源主要有陆生动物和水生动物两类，约有 70 多种。生物多样性受人为影响较大，无特殊珍稀保护动植物。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1. 项目位置所属区、县社会环境概况

2017年，全县上下深入贯彻县委、县政府决策部署，坚持新发展理念，加快实施“四大战略”，统筹抓好项目支撑、产业升级、改革创新、城乡统筹、民生保障等重点工作，全县经济运行总体平稳、稳中有进、稳中向好，生态环境持续改善，民生质量不断提高，社会大局和谐稳定，较好地实现了预期目标。

1、注重结构优化，经济发展量质齐升。坚持以提高质量和效益为中心，坚定不移走转型发展之路，促进产业结构不断优化升级。工业转型成效明显。大力实施工业振兴计划，新特产业加快向中高端迈进，石油装备产业由陆上油田装备向海工装备、页岩气开采设备拓展；节能电光源产业完成向LED转型，加快向芯片封装、电子信息等领域延伸；通用航空产业配套建设取得重大突破，通用机场投入试运行，成为苏北地区唯一被同时核准为国家（区域）级和产业支撑型的通用机场。

2、坚持项目为王，发展后劲持续增强。始终把项目作为有效投入的根本保障，一着不让抓好招商引资、项目推进、园区建设等工作，为全县经济稳健增长奠定了坚实基础。项目引进取得突破。强化专业招商、驻点招商、以商引商。全面加强项目预审，实现了项目引进数量和质量的同步提升。项目推进有力有效。以市、县“两重一实”项目为重点，扎实抓好建设、服务、督查等工作，精心组织开竣工、现场点评、集中观摩等活动，不断提升项目推进实效。

3、聚焦统筹协调，城乡建设有力推进。坚持生态优先、绿色发展，积极主动融入江淮生态经济区建设，大力推进城乡同步协调发展，成功创建国家园林县城。生态环境更优美。扎实抓好省级生态经济试点县创建和核心区建设，初步完成试点县发展规划、行动计划以及核心区实施方案，形成了“一核、两带、两廊”的核心区总体布局。深入开展263专项行动、国土绿化行动，全面建立县镇村三级河长体系。

4、强化改革创新，发展动能全面激发。紧扣重点领域和关键环节，加大改革创新力度，经济社会发展活力持续增强。重点改革稳步实施。“放管服”改革不断深化，政务服务“一张网”、“不见面”审批、“3550”等重点改革任务全面落实，“三集中三到位”、“一票制”收费、“三书合一”等特色改革取得实效。县属国有企业分类改革全面推进，城投、

开投等平台公司进入实体化运作。土地确权登记颁证有序推进，颁证率达 97.3%。医疗卫生改革积极推进，我县被评为全省医改一档县。对外开放不断深入

5、突出民生优先，惠民措施落地见效。深入贯彻以人民为中心的发展思想，切实解决实际困难，群众获得感显著增强。积极实施全民参保计划，公共服务更加健全。

2. 沿河镇社会环境概况

沿河镇位于建湖南大门，东邻盐都县，南与宝应、兴化二县毗邻，盐金国防公路、建宝公路在境内交汇。全镇总面积 81.8 平方公里，人口 4.3 万。

工业经济平衡运行，恒达公司、草制品工艺厂、宇达公司、鑫达公司等一批骨干企业作用逐渐增强。恒达公司新上水产品深加工项目，抢抓西部大开发机遇，竞标买断巨通、亨通公司的供货权。草制品厂新上树脂涂漆生产线，提高产品附加值。维达公司提高科技含量，拓宽销售渠道，中高档带铰链出口 10 多个国家和地区。

农业结构调整，稻田养殖 5000 亩，新拓桑园 4000 亩，引种牧草、药材、花卉等经济作物。创建波尔山羊繁殖基地，扩大三元杂交猪、西德拉毛兔、海狸鼠、蓝狐、奶牛等饲养规模。发挥良种繁供园区效应，繁育稻麦优良品种。

3. 建湖县城南污水处理厂概况

建湖县城南污水处理厂位于建湖县城南新区（沈舍路以北、经五路西侧），由建湖县污水处理有限公司建设，该污水处理厂总设计规模 5.0 万 m³/d，收水范围包括城南新区、高新区、沿河、颜单、建阳、高作等镇。一期日处理 2.5 万吨废水处理设施及其配套管网工程项目，于 2011 年 6 月 16 日经过建湖县环保部门审批（详见附件：建环[2011]34 号），其中 1.25 万吨/天工程已于 2014 年 9 月 5 日通过建湖县环保部门验收（详见附件：建环验字[2014]059 号），现已建成配套污水主管网总长约 70km。污水处理工艺采用改良型“A/A/O+高效混凝沉淀+转盘滤池+紫外消毒”处理，出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，排口设置在西塘河。

本项目位于建湖县沿河镇科技创业园，在建湖县城南污水处理厂收集处理范围内。企业承诺将项目产生废水全部接管至建湖县城南污水处理厂，建湖县沿河镇人民政府确认情况并履行监督职责，详见附件。

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

本项目空气质量现状引用 2017 年沿河镇科技产业园《江苏登丰科技有限公司年产 16 万件柴油机机体、16 万件柴油机缸盖、4 万台（套）国 III、国 IV 柴油机项目》环评报告中监测数据（监测时间为 2017 年 7 月 14 日~7 月 20 日，SO₂、NO₂ 小时浓度连续监测 7 天，每天监测 4 次；PM₁₀ 的 24 小时平均浓度连续监测 7 天，每天不少于 20 小时），具体数值见表 3-1:

表 3-1 大气环境质量现状监测结果一览表

监测点位	监测项目	1 小时平均浓度监测结果		日平均浓度监测结果	
		浓度范围 (mg/m ³)	超标率 (%)	浓度范围 (mg/m ³)	超标率 (%)
登丰科技公司	SO ₂	0.023-0.037	0	/	/
	NO ₂	0.032-0.048	0	/	/
	PM ₁₀	/	/	0.093-0.122	0
滕沟浜	SO ₂	0.022-0.038	0	/	/
	NO ₂	0.033-0.046	0	/	/
	PM ₁₀	/	/	0.094-0.122	0

注：“ND”表示未检出，SO₂ 的检出限为 0.007mg/m³，NO₂ 的检出限为 0.005mg/m³。

从上表可看出，项目所在区域空气环境质量较好，SO₂、NO₂ 的 1 小时平均值达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，PM₁₀ 的 24 小时平均值也达到二级标准。

2、地表水环境质量现状

项目纳污河流西塘河水质引用 2017 年“江苏凤程纸业有限公司年处理 18000 吨废塑料渣再生利用项目”中地表水环境质量现状监测数据。具体数值见表 3-2:

表 3-2 地表水环境质量现状监测数据表

断面	项目	pH	COD	BOD ₅	SS	氨氮	总磷	石油类
W ₁	最小值 (mg/L)	7.46	13.2	2.6	6	0.134	0.08	0.02
	最大值 (mg/L)	7.73	19	3.8	11	0.173	0.09	0.03
	平均值 (mg/L)	7.595	16.1	3.2	8.5	0.154	0.085	0.025
	评论	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
	超标率 (%)	0	0	0	0	0	0	0
W ₂	最小值 (mg/L)	7.37	14	2.7	9	0.109	0.08	0.02
	最大值 (mg/L)	7.5	17.2	3.6	13	0.153	0.15	0.03
	平均值 (mg/L)	7.435	15.6	3.15	11	0.131	0.115	0.025

	评论	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
	超标率(%)	0	0	0	0	0	0	0
W ₃	最小值 (mg/L)	7.3	11.1	2.1	8	0.115	0.08	0.02
	最大值 (mg/L)	7.66	18.1	3.6	12	0.182	0.15	0.03
	平均值 (mg/L)	7.48	14.6	2.85	10	0.15	0.115	0.025
	评论	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
	超标率(%)	0	0	0	0	0	0	0
III类标准		6~9	20	4	30	1.0	0.2	0.05

注：W1：城南污水处理厂排口上游 500 米；W2：城南污水处理厂排口下游 1000 米；W3：城南污水处理厂排口下游 2500 米。

从上表可看出，西塘河各监测断面 pH、COD、氨氮、总磷、石油类、BOD₅ 均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准。SS 达到《地表水资源质量标准》（SL63—94）中三级标准。

3、声环境质量现状

根据现场监测，本项目厂界四侧各测点所在区域环境噪声等效声级见表 3-3。

表 3-3 声环境现状监测结果

方位	东	南	西	北	唐刘舍
等效声级 dB(A)					
昼间	62.1	58.4	57.2	58.6	56.2

从上表可看出，项目四周厂界所在地声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096—2008）相应标准。

项目评价区各环境要素质量达到功能区规划要求，生态环境质量良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

表 3-4 主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	距本项目距离(m)	方位	规模(户/人)	环境功能
空气环境	人和家园	280	N	500户/1800人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)的二级标准限值
	陈北舍	325	NE	29户/114人	
	唐刘舍	190	NE	45户/168人	
水环境	西塘河	2750	W	中河	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准
	长征河	250	N	小河	
声环境	唐刘舍	190	NE	45户/168人	《声环境质量标准》(GB3096—2008) 2类标准
生态环境	西塘河饮用水水源保护区	610 (二级管控区)	W	一级管控区 3.27km ² , 二级 管控区 37.79 km ²	水源水质保护

四、评价适用标准

环境质量标准

1. 大气环境

本项目所在区域大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，VOCs执行《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）中TVOC的标准，标准详见表4-1。

表 4-1 环境空气质量标准

污染因子	取值时间	单位	浓度限值	标准来源
SO ₂	年平均	μg/m ³	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	
PM ₁₀	年平均		70	
	24小时平均		150	
VOCs	8小时均值		mg/m ³	

2. 声环境

本项目厂界声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类区标准，周边敏感目标执行2类区标准，标准详见4-2。

表 4-2 声环境质量标准

项目	昼间 (dB (A))	夜间 (dB (A))
3类	65	55
2类	60	50

3. 地表水

本项目纳污水体西塘河（兴化市沙沟至建湖长沟村段）地表水中pH、COD、氨氮、总磷和石油类指标执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，SS指标执行《地表水资源质量标准》（SL63—94）中三级标准，详见表4-3。

表 4-3 地表水环境质量标准

地表水系	分类项	标准值	单位	标准来源
西塘河	pH	6~9	无量纲	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准
	化学需氧量 (COD)	≤20	mg/L	
	氨氮	≤1.0		
	石油类	≤0.05		
	总磷 (以 P 计)	≤0.2		
	总氮 (湖、库, 以 N 计)	≤1.0		
	SS	≤30		《地表水资源质量标准》 (SL63—94) 三级标准

1. 废气

本项目营运期排放的VOCs参照执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表2中“其他行业”标准和表5中厂界监控点浓度限值标准,本项目排放的粉尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中颗粒物(其他)的排放标准,具体数值见表4-4。

表4-4 废气污染物排放标准 (单位: mg/m³)

污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	采用标准
		排气筒 (m)	二级		
颗粒物	120 (其他)	15	3.5	1.0	GB16297-1996
VOCs	80	15	2.0	2.0	DB12/524-2014

2. 废水

本项目污水接管建湖县城南污水处理厂集中处理,污水中排放总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中C级标准,其他污染物执行《建湖县城南污水处理厂一期日处理2.5万吨废水处理设施及其配套管网工程环境影响报告书》限定标准,建湖县城南污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准,详见表4-5。

表 4-5 污水接管及排放标准

污染物	污水接管标准 (mg/L)	污水处理厂尾水排放标准 (mg/L)
pH (无量纲)	6~9	6~9
化学需氧量 (COD)	350	50
悬浮物 (SS)	150	10
氨氮 (以 N 计)	30	5 (8) *
总磷 (以 P 计)	2.5	0.5
总氮 (以 N 计)	45	15

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

3. 噪声

本项目施工期间噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)相关标准,运营期厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准,周边敏感目标执行2类标准,具体标准限值见表4-6。

表 4-6 工业企业厂界环境噪声排放标准

[单位: dB(A)]

项目	声环境功能区类别	昼间 (6: 00-22: 00)	夜间 (22: 00-06: 00)	标准来源
----	----------	----------------------	-----------------------	------

运营期	3类	≤65	≤55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
	2类	≤60	≤50	
施工期	/	≤70	≤55	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）

注：夜间噪声最大声级超过限值幅度不得高于15dB(A)。

4. 固废

一般工业固废在厂区贮存时，执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中的相关规定；危险废物在厂内临时贮存时，执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中相关规定。

列表给出三废产生、削减、排放量。

表 4-7 污染物排放汇总表

种类	污染物名称		本次项目产生量 (t/a)	本次项目削减量 (t/a)	本次项目排放量 (t/a)
废气	有组织	粉尘	9	8.91	0.09
		VOCs	0.72	0.54	0.18
生活污水	废水量		180	0	180/180
	COD		0.063	0.009	0.054/0.009
	SS		0.045	0.018	0.027/0.002
	氨氮		0.005	0	0.005/0.001
	TP		0.0004	0	0.0004/0.0001
	TN		0.008	0	0.008/0.003
固废	一般固废		10.93	10.93	0
	危险废物		2.34	2.34	0
	生活垃圾		4.5	4.5	0

总量控制标准

本项目有组织废气排放量为：粉尘排放量 0.09t/a，VOCs 排放量 0.18t/a，由建设单位向建湖县环保局申请总量，根据苏环办[2014]148 号文和环发[2014]197 号要求在建湖县范围内平衡。

本项目水污染物排放总量纳入建湖县城南污水处理厂总量范围内。本项目水污染物接管考核量为：废水量 180m³/a，COD 0.054t/a，SS 0.027t/a，氨氮 0.005t/a，总磷 0.0004t/a，总氮 0.008t/a；水污染物最终排入环境量为：废水量 180m³/a，COD 0.009t/a，SS 0.002t/a，氨氮 0.001t/a，总磷 0.0001t/a，总氮 0.003t/a，纳入建湖县城南污水处理厂内平衡。

本项目固废均得到有效的处理、处置，可以实现零排放，无需申请总量。

五、建设项目工程分析

1. 工艺流程简述

1.1 施工期主要工艺流程简述

本项目施工期新建2幢车间，施工工艺流程和产污环节流程见图5-1。

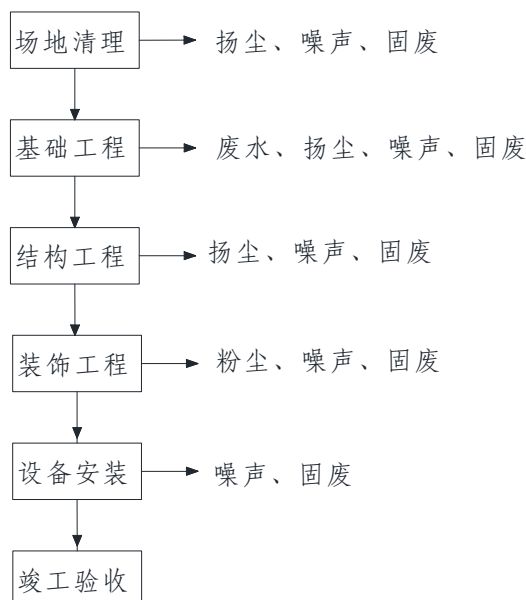


图 5-1 施工期工程工艺流程及产污工序框图

工艺流程说明:

(1) 场地清理和放线

施工前对场地清理地块上的杂物，并根据图纸要求配合土建单位核准标高和轴线，该施工工序产生扬尘、噪声和清理垃圾。

(2) 基础工程

根据土建施工图纸，用挖掘机对地块进行开挖，现浇钢筋混凝土基础，并覆土回填，该工序产生施工泥浆废水、扬尘、噪声和混凝土块、废钢筋、渣土等固废。

(3) 结构工程

根据建筑施工图纸，进行钢砼加工，然后进行砖墙挂线砌筑。主要污染物为搅拌机产生的噪声、尾气，搅拌砂浆时的砂浆水，碎砖和废砂等固废。

(4) 装饰工程

主要是对建筑物安装门窗、室内水电管线、内外墙涂料粉刷装饰等工程，该工序产生装修粉尘、少量有机废气、噪声和装修垃圾。

(5) 设备安装

设备进场后对设备进行安装，该工序主要产生金属粉尘、噪声和固废。

1.2 营运期主要工艺流程简述

1.2.1 本项目工艺流程和产污环节流程如图

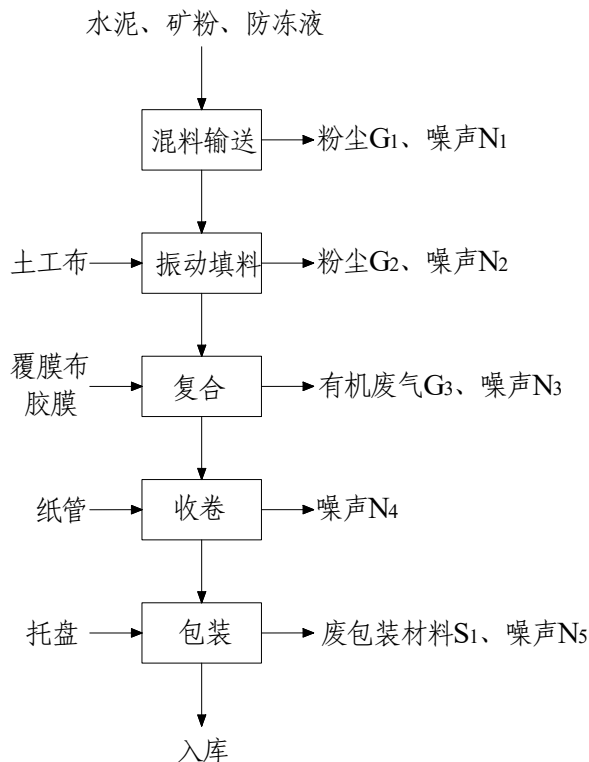


图 5-2 本项目生产工艺流程及产污环节示意图

工艺说明:

(1) 混料输送

水泥中添加矿粉，可以调节强度，增强耐腐蚀性。将外购的水泥、矿粉按 3:2 投料，冬季加少量防冻液，避免开裂结块。本项目采取封闭作业，产生粉尘 G_1 和噪声 N_1 。

(2) 振动填料

通过填料机将原料抖落在土工布的孔隙中，产生粉尘 G_2 和噪声 N_2 。

混料输送、振动填料流水线产生的粉尘 G_1 和 G_2 ，经集气罩收集+布袋除尘器收集处理后，通过 15m 高 1#排气筒排放，布袋每季度更换一次。

(3) 复合

外购的覆膜布已覆有热熔胶膜，粘合机通电加热，将覆膜布和土工布进行复合。经过 130℃ 高温压烫后，迅速粘合，形成土工布—水泥、矿粉、防冻液—覆膜布的夹芯结构。热压过程中，产生有机废气 G_3 （以 VOCs 计）和噪声 N_3 。

VOCs经集气罩收集后，因管道较长，有机废气温度降至40℃以下，符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）二级活性炭吸附的技术要求，通过二级活性炭吸附，最后通过15m高2#排气筒排放。

（4）收卷

因覆膜布、土工布为定做，上下尺寸吻合，无需切边，不产生废料。将复合后产品直接收卷在纸管上，过程中产生噪声N₄。

（5）包装

用包装机对卷装混凝土帆布进行包装，产生废包装材料S₁和噪声N₅。用托盘固定成品，方便转运。

2. 主要污染工序（产污环节分析）

表 5-1 主要产污环节和排污特征

类别	代码	产生点	污染物	产生特征	采取的措施及去向
废水	/	办公生活	COD、SS、氨氮 总磷、总氮	间歇	经化粪池预处理达标后，接管至城南污水处理厂
噪声	N ₁	混料运输	设备运转噪声	间歇	基础减振、安装消声器、 车间隔声
	N ₂	振动填料			
	N ₃	复合			
	N ₄	收卷			
	N ₅	包装			
废气	G ₁	混料运输	粉尘	间歇	集气罩+布袋除尘器处理，通过15m高1#排气筒排放
	G ₂	振动填料			
	G ₃	复合	VOCs	间歇	集气罩+二级活性炭吸附处理，通过15m高2#排气筒排放
固废	S ₁	包装	废包装材料	间歇	外售综合利用
	/	粉尘处理	收集尘	间歇	
	/		废布袋	间歇	
	/	废气处理	废活性炭	间歇	委托有资质的单位处置
	/	办公生活	办公生活垃圾	间歇	环卫处理

3. 水平衡分析

本项目营运期用水主要为办公生活用水和绿化用水。

（1）办公生活用水

本项目劳动定员15人，均从本地招聘，不安排集中食宿，办公生活用水量按照50L/人·d计算，本项目年运行300天，用水量约225m³/a。排污系数按0.8计，污水产生量约180m³/a。

(2) 绿化用水

本项目绿化面积约 200m²，绿化用水量按照 1L/m²·次计算，年浇水次数按照 120d/a 计算，则绿化用水量约 24m³/a。

综上所述，本项目用水量为 249m³/a，污水排放量为 180m³/a。

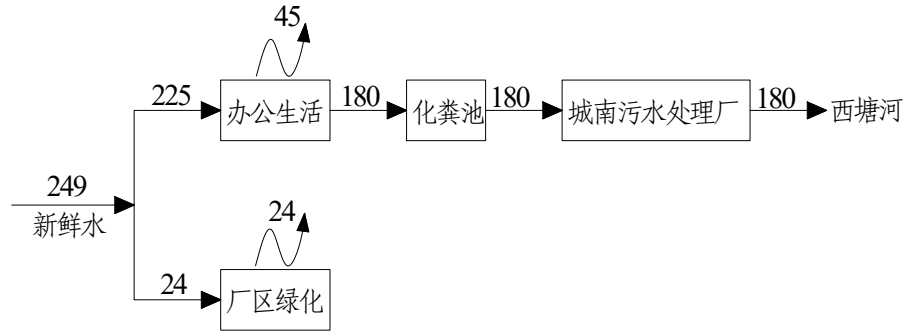


图 5-3 本项目水平衡图 (单位: m³/a)

4. 项目污染物产生及排放情况

4.1 施工期污染物产生及排放情况

4.1.1 废气

本项目施工期废气主要是施工扬尘和燃油施工机械和车辆尾气。

4.1.2 废水

本项目施工期废水主要是土建施工泥浆废水、混凝土养护废水和施工人员产生的少量生活污水。

4.1.3 噪声

本项目施工期噪声主要是施工机械设备和运输车辆产生的噪声。

4.1.4 固废

本项目施工期固废主要有废混凝土块、废砖块渣土等建筑垃圾和施工人员产生的生活垃圾。

4.2 运营期污染物产生及排放情况

4.2.1 废气

本项目运营期产生的废气为粉尘和 VOCs。

(1) 粉尘

类比同类项目，粉尘产生量约为矿粉 (10000t/a) 的 1%，约 10t/a，经集气罩收集

+布袋除尘器收集处理后，收集率 90%，去除率约 99%，通过 15m 高 1#排气筒排放，则有组织排放量为 0.09t/a，布袋除尘设备收集的粉尘量为 8.91t/a，无组织排放量 1t/a。风机设计风量 8000m³/h，年运行 300 天，共 2400 小时。

(2) 有机废气 (以 VOCs 计)

覆膜布上涂覆的胶膜面密度 0.95~1.6g/cm³，取最大值，厚度约 0.02mm，50 万平方米胶膜重约 16t。

项目采用 EVA 胶膜复合，由塑料物料由乙烯(E)及乙烯基醋酸盐(VA)所组成，组分为：70%聚乙烯（沸点 270℃），25%树脂和 5%乙烯基醋酸盐，复合工段在 130℃下进行，废气分解物为乙烯（104℃）和乙酸（沸点 117.9℃），以 VOCs 计，废气产生量约为 0.8t/a。VOCs 经集气罩收集后，因管道较长，有机废气温度降至 40℃以下，符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）二级活性炭吸附的技术要求，通过二级活性炭吸附，最后通过 15m 高 2#排气筒排放。集气罩收集效率 90%，二级活性炭吸附效率 75%，则有组织排放量为 0.18t/a，活性炭吸附量为 0.54t/a，无组织排放量 0.08t/a。年运行 300 天，共 2400 小时。

二级活性炭吸附装置的规格如下：

处理风量：8000Nm³/h；

型式：横卧式；

尺寸：2000mm×1500mm×1200mm；

材质：Q235 钢铁；

填充量 0.5t/m³；

活性炭规格：活性炭颗粒，假比重 0.4g/ml，比表面积 800m²/g，硬度 90%，灰分 5%，水分 5%。

防冻液用量仅为 0.01t/a，废气产生量可忽略不计。

本项目有组织大气污染物产生及排放情况见表 5-2，项目建成后全厂无组织大气污染物产生情况见表 5-3。

表 5-2 本项目有组织大气污染物产生及排放情况表

排放源	废气量 (Nm ³ /h)	污染物	产生状况	治理	去除	排放状况	排放源参数	排
-----	--------------------------	-----	------	----	----	------	-------	---

名称		名称	浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	措施	效率 (%)	浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	高度 (m)	内径 (m)	温度 (°C)	放方式
1# 排气筒	8000	粉尘	468.75	3.75	9	布袋 除尘 装置	99	4.69	0.038	0.09	15	0.4	20	间歇
2# 排气筒	8000	VOCs	37.5	0.3	0.72	二级 活性 炭吸 附	75	9.375	0.075	0.18	15	0.4	20	间歇

表 5-3 本项目无组织大气污染物产生及排放情况表

污染源	污染物名称	污染物产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	面源面积 (m ²)	面源高度 (m)
1#车间	粉尘	1	0.417	2146 (58*37)	6
	VOCs	0.08	0.033		

4.2.2 废水

根据工程分析，本项目生产过程中不产生工艺废水，生活污水产生量约 180m³/a。生活污水水质简单，主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷和总氮，经化粪池处理后，污水水质符合建湖县城南污水处理厂的接管要求，排入城南污水处理厂集中处理，处理达标后排入西塘河。本项目污水中主要污染物产生和排放情况见表 5-4。

表 5-4 本项目污水中主要污染物产生和排放情况表

种类	污水量 (m ³ /a)	污染物	污染物产生量		治理 措施	污染物排放量		排放方式与去 向
		名称	浓度 (mg/L)	产生量 (m ³ /a)		浓度 (mg/L)	排放量 (m ³ /a)	
生活 污水	180	COD	350	0.063	化粪 池	300	0.054	城南污水处 理厂
		SS	250	0.045		150	0.027	
		NH ₃ -N	30	0.005		30	0.005	
		TP	2	0.0004		2	0.0004	
		TN	45	0.008		45	0.008	

4.2.3 噪声

营运期主要噪声源有输送机、喂料机、填料机、混料机和风机等设备的噪声值。本次项目主要设备噪声的情况见表 5-5。

表 5-5 本次项目主要设备噪声表

序号	设备名称	数量 (台)	单台设备噪声 值 dB(A)	位置	距厂界最近位置(m)			
					东	南	西	北
1	输送机	4	75	1#车间	4	63	10	10
2	喂料机	2	70		4	63	10	10
3	填料机	8	70		4	63	10	10
4	混料机	4	85		4	63	10	10
5	风机	2	80		4	63	10	10

4.2.4 固废

(1) 本项目固废产生情况

本项目营运期固废主要为废包装材料、废布袋、收集尘、废活性炭和办公生活垃圾。

①废包装材料、废布袋、收集尘

根据建设方提供信息，废包装材料产生量 2t/a；

根据工程计算，收集尘产生量 8.91t/a，布袋每季度更换一次，共产生废布袋 0.02t/a。

②废活性炭

根据工程计算，活性炭吸附量为 0.54t/a，活性炭对有机废气的平均吸附量按 0.3g（有机废气）/g（活性炭）计，本项目产生的废活性炭量为 2.34t/a。

③办公生活垃圾

本项目劳动定员 15 人，从本地招聘，不提供集中食宿，办公生活垃圾产生量按照 1kg/人·d 计算，项目年运行 300 天，办公生活垃圾产生量约 4.5t/a。

(2) 固体废物属性判定

结合上述工程分析，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），判断每种副产物是否属于固体废物，具体判定结果见下表，本项目各副产物产生情况及副产物属性判断结果见表 5-6。

表 5-6 本项目固废产生情况及属性判断结果一览表

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	产生量 t/a	种类判断			
						固体废物	副产品	判定依据	
S ₁	废包装材料	包装	固	包装材料	2	√	—	4.1-(h)	5.1-(b)/(c)
/	废布袋	粉尘处理	固	布袋	0.02	√	—	4.1-(c)	5.1-(b)/(c)
/	收集尘		固	矿粉	8.91	√	—	4.2-(h)	5.1-(b)/(c)
/	废活性炭	废气处理	固	有机废气 活性炭	2.34	√	—	4.1-(c)	5.1-(b)/(c)
/	办公生活垃圾	办公生活	固	废纸、塑料 瓶等	4.5	√	—	4.1-(h)	5.1-(b)/(c)

注：上表判定依据为《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）。

(3) 固废产生情况汇总

本项目营运期一般固废、危险废物产生处置情况分别见表 5-7 和表 5-8。

表 5-7 本项目固体废物产生源强

序号	固废名称	属性	产生 工序	形态	主要成分	危险 特性	废物 类别	废物 代码	产生量 (t/a)	拟采取的处理 处置方式
1	废包装材料	一般	包装	固态	包装材料	—	—	99	2	

2	废布袋	固废	粉尘处理	固态	布袋	—	—	99	0.02	
3	收集尘			固态	矿粉	—	—	99	8.91	
4	办公生活垃圾	生活垃圾	收卷	固态	废纸、塑料瓶等	—	—	99	4.5	环卫清运

表 5-8 本项目危险固体废物产生源强

序号	固废名称	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	拟采取的处理处置方式
1	废活性炭	HW49	900-041-49	2.34	有机废气处理	固	活性炭、有机物	有机物	3个月	T, In	委托有资质的单位处置

六、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	产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a	排放 浓度 mg/m ³	排放 速率 kg/h	排放 量 t/a	排放去向
	大气污 染物	有 组 织	1#排气 筒	粉尘	468.75	9	4.69	0.038	0.09
2#排气 筒			VOCs	37.5	0.72	9.375	0.075	0.18	
无 组 织		1#车间	粉尘	1		1		环境空气	
			VOCs	0.08		0.08			
水污 染物	排放源 (编号)		污染物名称	产生浓 度 mg/l	产生量 t/a	排放浓度 mg/l	排放量 t/a	排放去向	
	生活污 水 (180m ³ /a)	COD		350	0.063	300	0.054	城南污水 处理厂	
		SS		250	0.045	150	0.027		
		NH ₃ -N		30	0.005	30	0.005		
		TP		2	0.0004	2	0.0004		
		TN		45	0.008	45	0.008		
固 体 废 物	排放源 (编号)		污染物名称	产生量 t/a	处置量 t/a	综合利 用量 t/a	外排量 t/a	备注	
	S ₁		废包装材料	2	0	2	0		
	/		废布袋	0.02	0	0.02	0		
	/		收集尘	8.91	0	8.91	0		
	/		废活性炭	2.34	2.34	0	0	委托有资 质的单位 处置	
	/		办公生活垃 圾	4.5	4.5	0	0	环卫处理	
噪 声	本项目主要有高噪设备输送机、喂料机、填料机、混料机和风机等，单台设备噪声值在70-85dB(A)，拟采取的降噪措施有合理布局设备尽量远离厂界，厂房隔声、设备基础减振、厂界绿化带降噪等，采用以上措施后，经预测，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准,周边敏感目标达到2类标准。								
<p>主要生态影响:</p> <p>本项目施工期新建2幢车间，对生态环境的影响主要是施工过程中可能存在的水土流失影响，工程量较小，施工期较短，对生态环境影响较小。</p>									

七、环境影响分析

1. 施工期环境影响分析

本项目施工期新建2幢车间，工程量较小，施工期较短。对周围环境的影响较小。

废气：施工期间，运输车辆及施工机械在运行中将产生机动车尾气，其中主要含有CO、NO_x、HC等污染物。这些废气排放局限于施工现场和运输沿线，为非连续性的污染源。

此外，还有地面扬尘。根据类似的施工情况，扬尘的颗粒物粒径一般都超过100μm，易于在飞扬过程中沉降；其浓度可达30mg/m³以上，将超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值。

由于项目施工中，施工场地周围均设有围墙，建筑楼房时设有防护隔离墙，再采取洒水、覆盖等防尘措施，施工现场产生的粉尘对施工现场外的空气质量及主要环境保护目标不会造成大的影响，并且这种影响将随工程量的逐步减少而减小，至施工结束而完全消失。

废水：本项目施工期土建施工泥浆废水和施工人员产生的少量生活污水。施工废水经沉淀后回用，施工人员少量生活污水依托附近工厂的厕所，对周边环境影响较小。

噪声：本项目施工期噪声来源于施工时的机械噪声，对项目周边居民敏感保护目标有一定不利影响。施工单位应合理安排施工时间，夜间施工需提前报批，并设置施工隔声屏障等措施。本项目工程量较小，工期短，施工期噪声对周围声环境的影响为短期性影响。

固废：本项目施工期产生的建筑垃圾和生活垃圾，建筑垃圾及时进行清运、填埋或回收利用；生活垃圾由环卫部门及时清运处理，做到日产日清，采取上述措施后，预计不会对周围环境产生明显影响。

2. 营运期环境影响分析

2.1 大气污染影响分析

本项目运营期排放的废气主要是焊烟。

①项目废气源强

根据工程分析，本项目运营期有组织废气源强见表7-1，无组织废气源强详见表

7-2。

表 7-1 本项目有组织废气污染源强参数表

污染源名称	污染物	废气量 (Nm ³ /h)	排放浓度 mg /Nm ³	排放速率 (kg /h)	排放高度 (m)	出口内径 (m)	温度 (°C)
1#排气筒	粉尘	8000	4.69	0.038	0.09	0.4	20
2#排气筒	VOCs	8000	9.375	0.075	0.18	0.4	20

表 7-2 本项目无组织废气污染源强参数表

污染源	污染物名称	污染物产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	面源面积 (m ²)	面源高度 (m)
1#车间	粉尘	1	0.417	2146 (58*37)	6
	VOCs	0.08	0.033		

②预测结果

本项目采用估算模式，分别预测有组织排放的废气和无组织排放的废气最大落地浓度值及出现距离及占标率，详见表 7-3 和表 7-4。

表 7-3 本项目有组织废气预测结果表

污染源名称	有组织排放废气预测结果		
	C _{max} (mg/m ³)	P _{max} (%)	X _{max} (m)
1#排气筒粉尘	0.001337	0.15	759
2#排气筒 VOCs	0.002639	0.29	759

表 7-4 本项目无组织废气预测结果表

污染源名称	无组织排放废气预测结果		
	C _{max} (mg/m ³)	P _{max} (%)	X _{max} (m)
1#车间粉尘	0.06338	7.04	166
1#车间 VOCs	0.005071	0.85	166

根据 Screen3 面源模式预测，周界外颗粒物浓度最高点的值小于 1.0mg/m³，VOCs 浓度最高点的值小于 2.0mg/m³，可以实现达标排放。

由表 7-4 可知，本项目无组织排放源颗粒物占标率为 7.04%，下风向最大浓度均小于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。因此，本项目建成后废气对周边环境影响较小。

③大气防护距离

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的计算得出建设项目无组织排放的废气均无超标点，即废气可满足厂界达标排放，不需要设置大气环境防护距离。

④卫生防护距离分析

由《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91)可知,产生有害因素的工业企业与居民区之间应设置卫生防护距离,计算公式为:

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中: C_m —标准浓度限值(mg/Nm³);

L —工业企业所需卫生防护距离(m);

r —有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径(m);

A 、 B 、 C 、 D —卫生防护距离计算系数;

Q_c —有害气体泄漏量可达到的控制水平(kg/h)。

本项目卫生防护距离计算情况见表 7-5。

表 7-5 有害气体的卫生防护距离*

污染物	Qc	Cm	r	A	B	C	D	L 计	L
1#车间粉尘	0.417	0.9	14.48	470	0.021	1.85	0.84	6.079	50
1#车间 VOCs	0.033	0.6	14.48	470	0.021	1.85	0.84	0.488	50

*说明:表中数据单位同计算公式中的单位。

根据以上计算结果,本项目建议以 1#车间为边界设置 100m 的卫生防护距离。经现场勘查,本项目厂区 1#车间周边 100m 范围内无居民区、医院、学校等敏感目标。在本项目卫生防护距离内,今后也不得建设居民区、医院、学校等敏感建筑。

因此,本项目运营期产生的大气污染物对项目周环境空气的影响较小。

2.2 水环境影响分析

本项目无工艺废水排放,生活污水经化粪池处理后,接管至建湖县城南污水处理厂集中处理,处理达到《城镇污水处理污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准集中排入西塘河。

建湖县城南污水处理厂位于沈舍路以北、经五路西侧,污水厂设计处理总规模为 5 万 t/d,一期建设规模为 2.5 万 t/d,采用改良型“A/A/O+高效混凝沉淀+转盘滤池+紫外消毒”处理,该污水厂《建湖县城南污水处理厂一期日处理 2.5 万吨废水处理设施及其配套管网工程环境影响报告书》(报批稿)于 2011 年 6 月通过建湖县环保局的审批(见附件建环[2011]34 号),其中 1.25 万 t/a 工程已于 2014 年 9 月 5 日通过建湖县环保部门验收(详见附件:建环验字[2014]059 号),目前正常运营。

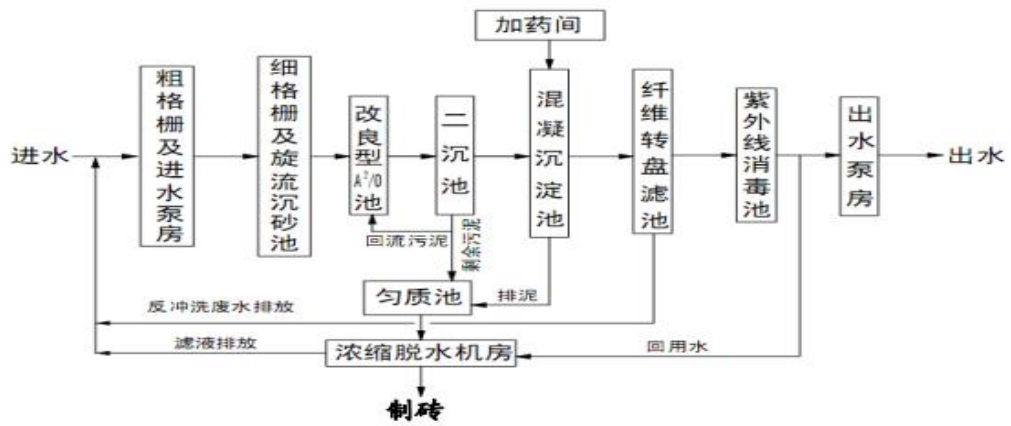


图 7-1 城南污水处理厂污水处理工艺流程图

本项目污水水量少，水质简单，满足建湖县城南污水处理厂接管水质和处理余量的要求，项目在污水处理厂污水管网规划收水范围内，且管网已铺设到位，本公司承诺待项目建成后按规定接入管网。

2.3 声环境影响分析

本次评价拟采用《环境影响评价技术导则（声环境）》（HJ2.4-2009）推荐的噪声传播衰减方法进行预测，预测模式如下。

A、室外声源在预测点的声压级

$$L_{pi}=L_{0i}-20Lg(r_i/r_{0i})-\Delta L \quad \text{dB(A)}$$

式中， L_{pi} ——第 i 个噪声源噪声的距离的衰减，dB(A)；

L_{0i} ——第 i 个噪声源的 A 声级，dB(A)；

r_i ——第 i 个噪声源噪声衰减距离，m；

r_{0i} ——距离声源 1m 处，m；

ΔL ——其它环境因素引起的衰减，dB(A)；

B、多源叠加公式： $L = 10\lg(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i})$

上述式中： $L_{(r)}$ ——距离噪声源 r 处的等效 A 声级值，dB(A)；

$L_{(r_0)}$ ——距离噪声源 r_0 处的等效 A 声级值，dB(A)；

r ——预测点距噪声源距离，(m)；

r_0 ——源强外 1m 处；

L ——总等效 A 声级值，dB(A)；

L_i ——第 i 个声源的等效 A 声压级值, dB(A);

n ——声源数量。

表 7-6 噪声影响预测结果

厂界	噪声源	台数	距厂界距离 (m)	声源值 dB(A)	采取降噪措施降噪量 dB(A)	距离衰减 dB(A)	贡献值 dB(A)	本底值 dB(A)	预测值 dB(A)
东厂界 N ₁	输送机	4	4	75	25	12.04	43.98	62.1	62.91
	喂料机	2	4	70	25		35.97		
	填料机	8	4	70	25		41.99		
	混料机	4	4	85	25		53.98		
	风机	2	4	80	25		45.97		
南厂界 N ₂	输送机	4	63	75	25	35.99	20.03	58.4	58.41
	喂料机	2	63	70	25		12.02		
	填料机	8	63	70	25		18.04		
	混料机	4	63	85	25		30.03		
	风机	2	63	80	25		22.02		
西厂界 N ₃	输送机	4	10	75	25	20.00	36.02	57.2	57.62
	喂料机	2	10	70	25		28.01		
	填料机	8	10	70	25		34.03		
	混料机	4	10	85	25		46.02		
	风机	2	10	80	25		38.01		
北厂界 N ₄	输送机	4	10	75	25	20.00	36.02	58.6	58.91
	喂料机	2	10	70	25		28.01		
	填料机	8	10	70	25		34.03		
	混料机	4	10	85	25		46.02		
	风机	2	10	80	25		38.01		

本项目噪声在通过合理布局、距离衰减、叠加本底值后, 厂界最大噪声预测值为 62.16dB(A), 厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准 (昼间≤65dB(A)), 对周围声环境影响较小, 夜间不生产, 不会扰民事件。

C、居民敏感点声环境影响预测

表 7-7 敏感点声环境影响预测结果表

序号	声源	台数	单台设备源强 dB(A)	采取降噪措施降噪量 dB(A)	厂区与敏感点最近距离 (m)	距离衰减 dB(A)	敏感点贡献值 dB(A)	本底值 dB(A)	预测值 dB(A)
唐刘舍	输送机	4	80	25	190	45.58	10.45	56.2	56.20
	喂料机	2	75	25			2.44		
	填料机	8	85	25			8.46		

	混料机	4	85	25			20.45		
	风机	2	75	25			12.44		
	输送机	4	75	25			10.45		

本项目敏感目标唐刘舍噪声在通过合理布局、距离衰减、叠加本底值后，昼间噪声最大预测值为 56.20dB(A)，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 中 2 类标准 (昼间≤60dB(A))，对周围声环境影响较小，夜间不生产，不会扰民事件。

2.4 固体废物

表 7-8 固体废物利用处置方式评价表

序号	固体废物名称	产生工序	属性(危险废物、一般工业固体废物或待鉴别)	废物代码	产生量 (t/a)	利用处置方式	利用处置单位
1	废包装材料	包装		99	2		
2	废布袋	粉尘处理		99	8.91		
3	收集尘			99	0.02		
4	废活性炭	废气处理	危险废物	HW49 900-041-49	2.34	委托有资质的单位处置	有资质的单位
5	办公生活垃圾	办公生活	生活垃圾	99	4.5	环卫处理	环卫部门

本项目废包装材料、废布袋、收集尘统一回收，外售综合利用；废活性炭委托有资质的单位处置，生活垃圾委托环卫部门收集后外运填埋处置。

(2) 固体废物环境影响全过程分析

① 收集和贮存

本项目一般固体废物贮存场所面积约 20m²；危险废物贮存场所面积约 10m²，门口设置了标志牌，地面与裙角均采用防渗材料建造，有耐腐蚀的硬化地面，确保地面无裂缝，地面渗透系数达到相应标准，危险废物暂存场做到“防渗漏、防扬散、防流失”。

厂内暂存设施必须按照危险废物和一般固废分别设置，具体要求如下：

一般固体废物按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001,2013 修订)、《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置场)》(GB15562.2-1995)、危险废物严格《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的规定执行。

a. 废物贮存设施须按《环境保护图形标志(GB15562-1995)》的规定设置警示标志；

b. 废物贮存设施周围应设置围墙或其他防护栅栏；不同危险废物做到分类贮存；

c.废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；

d.废物贮存设施应建设相应的防渗、防腐蚀、防溢流和防止二次污染的措施；

e.废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

此外，企业必须按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中其他要求建设暂存场所。

②处置

本项目废包装材料、废布袋、收集尘统一回收，外售综合利用；废活性炭委托有资质的单位处置，生活垃圾委托环卫部门收集后外运填埋处置。

经上述方法收集、贮存和处置后，本项目产生的固废对周围环境基本无影响。

按照《危险废物规范化管理指标体系》的要求，对生产经营中产生的危险废物进行规范化管理，具体要求见表 7-9。

表 7-9 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废堆场	废活性炭	HW49	900-041-49	1#车间西南角	10m ²	袋装堆存	5t	90d

2.5 环境管理

建设单位需加强环境管理，建立一套完善的环保监督、管理制度，包括原辅材料储运管理制度、水电能源节能降耗制度、污染防治措施维护管理制度等等。切实落实各项环保治理措施，并保证正常运行，确保各项污染物达标排放。

2.6 清洁生产与循环经济

（1）生产工艺的先进性

根据建设单位提供资料，本项目没有国家和地方淘汰的生产工艺和装备。

（2）原材料和产品的清洁性

本项目主要原材料为水泥、矿粉等，产品为混凝土帆布，在运输和销售环节不会对环境产生影响；本项目生产过程产生的废包装材料、废布袋、收集尘可外售综合利用，满足清洁生产和循环经济的要求。

（3）资源能源消耗的清洁性

建设项目设备选用节能设备，节约了用电量。整个生产过程通过采取这一系列措施，达到了节能降耗的效果。

从本项目原材料、产品和生产工艺等方面综合而言，本项目符合清洁生产的原则要求，体现了循环经济理念。

2.7 环境风险分析

本项目所用原料为土工布和覆膜布，属于可燃物质，应预防火灾风险。

(1) 环境风险防范措施

①总图布置和建筑安全防范措施

江苏国研应用材料有限公司年产 50 万米新型材料（混凝土帆布）项目位于建湖县沿河镇科技创业园，在厂区总平面布置方面，将会严格执行国家的相关规范要求，所有建、构筑物之间或与其它场所之间留有足够的防火间距，防止在火灾时相互影响，在厂区总平面布置中配套建设应急救援设施、救援通道、应急疏散避难所等防护设施。

根据火灾危险性等级和防火要求，建筑物的防火等级均应采用国家现行规范要求按一、二级耐火等级设计，满足建筑防火要求。凡禁火区均设置明显标志牌。安全出口及安全疏散距离应符合《建筑设计防火规范》GBJ16-87 的要求。

工作人员配备必要的个人防护用品。

②控制与消除火源

对厂区内仓库和车间应设置禁火区域，并制定相应的管理制度。操作和维修等采用防火工具，并制定方案，报主管领导批准并有监管人员在场方可进行。使用防爆型电器，严禁钢制工具敲打、撞击、抛掷。厂区在禁火区域安装避雷装置。

③消防及火灾报警系统

消防设施建设应与主体工程开发建设同步进行，各项建设必须执行国家有关防火规范，保证消防通道畅通，提高预防和扑救能力。加强区域交通、通信等消防基础设施建设，重特大火灾实施消防力量的区域调动。消防供水主要以城市供水管网为主，建设城市供水管网消火栓系统，在配水管网建设时，应按同一时间发生两次火灾进行管网校核，保证充足消防用水，配水管网按照换装布置。

(2) 事故应急预案

应急计划在于一旦发生事故时，有充分的应付能力，以遏制和控制事故的扩大，及时控制危害源，抢救受害人员，指导防护和撤离，组织救援，减少影响。

事故应急救援预案的指导思想：就是真正将"安全第一，预防为主"的方针贯穿于整个经营活动之中，把“以人为本，安全第一”落实到实处。一旦发生较严重安全事故、急性中毒事故、重大设备事故、消防安全事故，能以最快的速度、最大的效能，有序地实施救援，最大限度减少人员伤亡和财产损失，把事故危害降到最低点。

事故应急救援原则：快速反应、统一指挥、分级负责、单位自救与社会救援相结合。

本项目火灾事故应急预案：

1) 报警

①如发生火灾事故，现场人员应使用现场手动报警器报警或呼叫/对讲报警系统的现场话站进行呼叫报警或拨打火灾报警内线电话，向消防控制室值班人员报警。

②当班值班长接到现场人员呼叫，应立即拨打火灾报警电话内线，向消防控制室值班人员报告着火地点、建筑名称、着火物质、火情大小、报警人姓名、电话号码，并向上级汇报。

2) 接警

消防控制室值班人员接到火灾自动报警系统手动报警信号或火灾报警电话，必须迅速拉响出动警铃。

3) 灭火

①组织现场人员迅速就近取用灭火器和消防设施进行扑救。

②如不能迅速扑灭火灾，判断有蔓延成重大火灾的趋势时，应通知消防控制室值班人员拨打“119”火灾报警电话，向县消防支队报警中心报警，请求救援。

4) 疏散

①当火灾事故将可能危及到现场人员安全时，应急指挥小组应使用呼叫/对讲报警系统发出应急疏散信号或派人通知所有现场人员迅速疏散到火灾风向上方的集合地点集中。操作人员应组织引导外来人员疏散。

②当火灾事故将可能危及到生产装置时，应急指挥小组组长应安排操作人员按照

紧急停车程序实施紧急停车。

③由应急指挥小组组长确定一人在集合地点清点人数，如现场人员未全部撤离，必须设法联系或请专职消防队员到现场救人。

5) 救护

发生火灾事故后，如事故造成人员伤害，必须送医院抢救，现场人员应拨打县救护中心“120”急救电话，请求救援。

由于本项目具有潜在的火灾危险性，且一旦发生事故，后果较为严重。因此本项目的设计、施工和运营必须进行科学规划、合理布置、严格执行国家的防火安全设计规范，保证施工质量，严格安全生产制度，严格管理，提高操作人员的素质和水平，同时制定有效的应急方案，使火灾事故及有毒有害物质污染损害发生后对环境的影响减少到最低程度。

(3) 风险评价结论

从项目的施工前期、设计施工、生产运行到退役，都应高度重视安全生产、施工防范和减少环境风险，要尽可能以少的环境代价取得最大的利益；本项目的事故在自控系统和相应的备用设备齐全以及风险防范措施落实到位的情况下，环境风险是可以接受的；为了防范事故和减少危害，需要制定事故的应急预案。当出现事故时，要采取紧急措施，如果必要，要采取社会应急措施，以控制事故和减少对环境造成的危害。综上所述，本项目在落实环境风险防范措施和应急预案的基础上，其环境风险是可接受的。

八、建设项目拟采取措施及预期处理效果

内容 类型	排放源(编号)		污染物名称	防治措施	预期治理效果
废气	有组织	1#排气筒	粉尘	集气罩+布袋除尘器处理, 通过 15m 高 1#排气筒排放	达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 标准
		2#排气筒	VOCs	集气罩+二级活性炭吸附处理, 通过 15m 高 2#排气筒排放	达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 表 2 中“其他行业”标准
	无组织	1#车间	粉尘	机械通风	达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 标准
			VOCs		达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 表 5 厂界监控点浓度限值标准
水污染物	生活污水		COD、SS、氨氮 总磷、总氮	化粪池预处理	达到城南污水处理厂接管标准
电离辐射 和电辐射	无				
固体废物	S ₁	废包装材料	外售综合利用		零排放
	/	废布袋			零排放
	/	收集尘			零排放
	/	废活性炭	委托有资质的单位处置	零排放	
	/	办公生活垃圾	环卫清运	零排放	
噪声	生产设备噪声	生产噪声	优选低噪声设备、基础减振、厂房隔声等	达标排放	
主要生态影响	本项目新建 2 幢车间, 对生态环境的影响主要是施工过程中可能存在的水土流失影响, 工程量较小, 施工期较短, 对生态环境影响较小。				

九、建设项目“三同时”验收一览表

项目名称		江苏国研应用材料有限公司年产 50 万平米新型材料（混凝土帆布）项目					
类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	环保投资（万元）	与建设项目主体工程同时设计、同时开工同时建成运行	
废气	有组织	1#排气筒	粉尘	集气罩+布袋除尘器处理，通过 15m 高 1#排气筒排放	达到（GB16297-1996）表 2 标准		10
		2#排气筒	VOCs	集气罩+二级活性炭吸附处理，通过 15m 高 2#排气筒排放	达到（DB12/524-2014）表 2 中“其他行业”标准		
	无组织	1#车间	粉尘	机械通风	达到（GB16297-1996）表 2 标准		
		1#排气筒	VOCs		达到（DB12/524-2014）表 5 厂界监控点浓度限值标准		
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷、总氮	化粪池预处理	达到城南污水处理厂接管标准	2		
噪声	生产噪声	设备运转噪声	优选低噪声设备、基础减振、厂房隔声等	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准，周边敏感目标达到 2 类标准。	1		
固废	一般固废	废包装材料、废布袋、收集尘	一般固废收集池，20m ² ，外售综合利用	零排放	2		
	危险废物	废活性炭	危废收集池，10m ² ，委托有资质的单位处置				
	办公生活垃圾	办公生活垃圾	垃圾桶收集，环卫清运				
绿化	绿地及厂区道路绿化，200m ²			/	3		
事故应急措施	/						/
环境管理（机构、监测能力等）	/						/
清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）	清污分流、污水接管口 1 个，项目在建湖县城南污水处理厂收集处理范围内，企业承诺将污水达标接管至城南污水处理厂，沿河镇人民政府已出具相关意见。						2
“以新带老”措施	无						/
总量平衡具体方案	本项目有组织废气排放量为：粉尘排放量 0.09t/a，VOCs 排放量 0.18t/a，由建设单位向建湖县环保局申请总量，根据苏环办[2014]148 号文和环发[2014]197 号要求在建湖县范围内平衡； 本项目水污染物排放总量建湖县城南污水处理厂总量范围内，纳入建湖县城南污水处理厂内平衡。					/	
区域解决问题	/					/	

<p>卫生防护距离设置（以设施或厂界设置，敏感保护目标情况等）</p>	<p>本项目建议以 1#车间为边界设置 100m 的卫生防护距离。经现场勘查，本项目 1#车间周边 100m 范围内无居民区、医院、学校等敏感目标。在本项目卫生防护距离内，今后也不得建设居民区、医院、学校等敏感建筑。</p>	<p>/</p>	
<p>环保投资合计</p>		<p>20</p>	

十、结论和建议

一、结论

1. 项目概况

江苏国研应用材料有限公司决定抓住市场机遇，投资 5000 万元引入 4 条混凝土帆布生产线，建设地址位于沿河镇科技创业园，项目建成后，预计年产 50 万米混凝土帆布。

本项目劳动定员 15 人，采用白班 8 小时工作制，年生产 300 天，项目预计 2018 年 8 月建成投产。

2. 产业政策相符性

经查实，本项目产品为混凝土帆布，属于篷、帆布制造或其他水泥类似制品制造项目，该项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）（修正）》（苏经信产业[2013]183 号）中的“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”的有关条款，同时项目所使用的设备、生产工艺及产品不属于江苏省经济贸易委员会发布的《江苏省工商领域鼓励投资的产业、产品和技术导向目录》、《江苏省工商业限制和淘汰的生产能力、工艺及产品目录》中“淘汰类”和“禁止类”的有关条款，因此本项目为允许建设类项目，符合国家和地方产业政策。

本项目年产 50 万米混凝土帆布，对照苏政办发〔2015〕118 号《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》**建材类要求**，本项目不属于**限制类**：单班 2.5 万立方米/年以下的混凝土小型空心砌块以及单班 15 万平方米/年以下的混凝土铺地磚固定式生产线、10 万立方米/年以下的加气混凝土生产线、100 万米/年及以下预应力高强混凝土离心桩生产线、预应力钢筒混凝土管（简称 PCCP 管）生产线和**淘汰类**：手工切割加气混凝土生产线、非蒸压养护加气混凝土生产线。符合相关要求。

3. 规划选址合理性分析

(1)建湖县总体规划相符性分析

本项目位于建湖县。该县城以工业新型化为方向，提升工业发展质量。大力发展特色产业，推动石油装备、节能电光源产业高端化；大力突破新兴产业，积极寻求高端装备、生物工程、电子信息、新材料等新兴产业突破；本项目为年产 50 万米新

型材料（混凝土帆布）项目，属于工业项目，不违背建湖县总体规划。

(2) 选址合理性分析

本项目选址于建湖县沿河镇科技创业园，地块性质为工业用地，土地证正在办理中，厂区布置参照建设方提供的总平面图，由江苏省建湖县建筑设计院勘查设计。项目在建湖县城南污水处理厂的规划接管范围内；项目以1#车间为边界设置100m的卫生防护距离，经现场踏勘，卫生防护距离范围内无环境敏感保护目标；项目所在区域大气、地表水、声环境满足环境质量标准，有一定的环境容量。因此本项目选址合理。

4. “三线一单”相符性分析

(1) 生态保护红线

根据《江苏省生态红线区域保护规划》、《盐城市生态红线区域保护规划》，与本项目距离最近的生态红线区域为西塘河饮用水水源保护区二级管控区，最近距离约为610m；项目不在《江苏省生态红线区域保护规划》、《盐城市生态红线区域保护规划》中规定的各级生态红线管控区范围内，符合江苏省和盐城市生态红线区域保护规划要求。

本项目与建湖县生态红线管控区相对位置详见附图5。

(2) 环境质量底线

根据环境质量状况章节，项目附近SO₂小时浓度范围：0.022-0.038mg/m³，NO₂小时浓度范围：0.032-0.048mg/m³，可吸入颗粒物PM₁₀日均浓度范围：0.093-0.122mg/m³，SO₂、NO₂的小时值和PM₁₀的日均值均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据第七章预测结果，所在地大气现状值与预测值叠加后满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）和《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）要求；

生活污水经化粪池预处理后接管至城南污水厂，尾水排放西塘河，引用该污水处理厂环评的结论，处理达标的尾水排放对西塘河影响较小，不会降低西塘河水环境功能；

厂内噪声叠加本底值后符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。各类污染物的排放不会改变区域环境功能区质量要求，能维持环境功能区质量现状。

(3) 资源利用上线

本项目用水（249m³/a）来源于区域自来水厂集中供水，用电(20万 kW·h/a)依托区域市政电网。本项目位于沿河镇科技创业园，地块性质为工业用地，即本项目不超出当地资源利用上线。

（4）环境准入负面清单

本项目所在地无规划环评，项目符合当地要求。

本项目符合“三线一单”相关要求。

13. “两减六治三提升”相符性分析

本项目产品为混凝土帆布，不属于“江苏省挥发性有机物污染治理专项行动实施方案”相关的重点行业，运营过程中，复合工序会产生 VOCs，经“集气罩收集+二级活性炭吸附”处理后，通过 15 米高排气筒排放（VOCs 收集效率 90%，收集总量为 0.72t，有组织排放量为 0.18t，去除效率约为 75%），符合《关于全省开展“两减六治三提升”环保专项行动方案》中治理挥发性有机污染物的相关要求。

14. 苏环办【2014】128 号文《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》相符性分析

苏环办【2014】128 号文件中要求“所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制 VOCs 的产生，减少废气污染物排放”“有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%，其他行业原则上不低于 75%。”。

与苏环办[2014]128 号相符性分析如下：

本项目复合工段位于密闭车间，复合 VOCs 经集气罩收集+二级活性炭吸附后，通过 15 米高 2#排气筒达标排放。引用“两减六治三提升”相符性分析章节，总收集、净化处理率均 ≥ 75%，符合《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》文件对 VOCs 回收处理的要求。

5. 环境质量现状满足项目建设需要

（1）大气环境：本项目所在区域各监测因子均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，所在地区尚余一定环境容量，不会对本项目建设形成限制

因素。

(2) 地表水环境：本项目建成后全厂废水接管城南污水处理厂，排污口设在西塘河，纳污河道各监测断面的 pH、COD、氨氮、TP、石油类各项指标监测值均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类水体功能标准，SS 指标符合《地表水环境质量标准》(SL63-94) 中三级标准，尚余一定环境容量，不会对本项目建设形成限制因素。

(3) 声环境：项目所在区域各监测点位能满足声功能区 3 类标准要求。

6. 污染物排放总量满足控制要求

(1) 污染物排放总量

本项目污染物排放总量见表 10-1。

表 10-1 污染物排放汇总表 单位：t/a

种类	污染物名称	本次项目产生量 (t/a)	本次项目削减量 (t/a)	本次项目排放量 (t/a)
废气	有组织			
	粉尘	9	8.91	0.09
	VOCs	0.72	0.54	0.18
生活污水	废水量	180	0	180/180
	COD	0.063	0.009	0.054/0.009
	SS	0.045	0.018	0.027/0.002
	氨氮	0.005	0	0.005/0.001
	TP	0.0004	0	0.0004/0.0001
	TN	0.008	0	0.008/0.003
固废	一般固废	10.93	10.93	0
	危险废物	2.34	2.34	0
	生活垃圾	4.5	4.5	0

(2) 总量控制方案及平衡途径

① 废气污染物

本项目有组织废气排放量为：粉尘排放量 0.09t/a，VOCs 排放量 0.18t/a，由建设单位向建湖县环保局申请总量，根据苏环办[2014]148 号文和环发[2014]197 号要求在建湖县范围内平衡。

② 废水污染物

本项目水污染物排放总量纳入建湖县城南污水处理厂总量范围内。本项目水污染物接管考核量为：废水量 180m³/a，COD 0.054t/a，SS 0.027t/a，氨氮 0.005t/a，总磷 0.0004t/a，

总氮 0.008t/a; 水污染物最终排入环境量为: 废水量 180m³/a, COD 0.009t/a、SS 0.002t/a、氨氮 0.001t/a、总磷 0.0001t/a, 总氮 0.003t/a, 纳入建湖县城南污水处理厂内平衡。③

固废污染物

本项目产生的各类固体废物全部得到有效的处置, 正常情况下不会对外环境产生影响和危害。因此, 本项目的固体废物总量以实际产生量进行控制是可行的, 可以实现零排放。

7. 污染物排放及环境影响

(1) 污染物排放情况

本项目产生粉尘经集气罩+布袋除尘器处理, 通过 15m 高 1#排气筒排放, 符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中标准, 复合工段产生有机废气(以 VOCs 计), 通过集气罩+二级活性炭吸附处理, 通过 15m 高 2#排气筒排放, 符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 表 2 中“其他行业”标准和表 5 中厂界监控点浓度限值标准。

本项目无工艺废水排放, 生活污水经化粪池预处理后, 接管至建湖县城南污水处理厂深度处理, 处理达到《城镇污水处理污染物排放标准》(GB18918-2002) 中的一级 A 标准集中排入西塘河。

本项目经选用低噪声设备及采用隔声、减震等工程措施后, 厂界可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 相应标准。

本项目一般固废: 废包装材料、废布袋、收集尘等委托专业单位回收处置; 废活性炭委托有资质的单位处置; 办公生活垃圾由环卫部门处理处置。项目各类固废均得到妥善处理处置, 不会对外环境产生二次污染。

(2) 环境影响

①大气环境影响

根据大气环境影响预测:

项目建成后主要废气污染物颗粒物的预测值未超过相应环境质量标准, 不会改变区域环境空气功能类别;

②水环境影响

本项目无工艺废水排放，生活污水接管至建湖县城南污水处理厂集中处理，尾水水质能够达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准，集中排放至西塘河。引用该污水处理厂环评的结论，处理达标的尾水对西塘河影响较小，不会降低西塘河水环境功能，项目污染物对河流的影响可以为环境所接受。

③声环境影响

根据声环境影响预测，本项目运营期噪声贡献值均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相应标准值，对厂界的噪声影响较小。

④固废环境影响

各固体废物处理措施合理，可实现固体废物零排放，建设项目固体废物不会对环境产生明显影响。

8. 环境保护措施可行

本项目废气处理后达标排放；生活污水接管至城南污水处理厂，尾水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准后，最终排放至西塘河；主要噪声设备通过采取减振、消声、隔声等措施，厂界可达标排放；固体废物均得到妥善处置；主要噪声设备通过采取减振、消声、隔声等措施，厂界可达标排放；固体废物均得到妥善处置。

因此，本项目采取的污染防治措施合理可靠，污染物可达标排放。

9. 总结论：

综上所述，江苏国研应用材料有限公司年产50万米新型材料（混凝土帆布）项目符合国家产业政策，符合城市发展总体规划和土地利用规划，项目选址合理。项目施工期与运营期采取的污染防治措施有效可行；产生的废气、废水、噪声能够达标排放，对周围环境的影响较小，项目建设不会改变区域环境功能；项目满足总量控制要求，环境风险可以接受。因此，在项目建设过程中有效落实各项污染防治措施的基础上，并充分考虑环评提出的建议后，从环境保护角度分析，该项目的建设可行。

上述评价结果是根据建设单位提供的生产规模、生产设备布局、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的污染防治措施排污情况基础上得出的，如果生产设备布局、生产品种、规模、工艺流程和污染防治设施运行排污情况有所变化，江苏国研应用材料有限公

司应按照环保部门要求另行申报。

二、建议

- 1、建立健全环保档案；
- 2、加强对化粪池等环保设施的日常维护，确保正常运行；
- 3、加强生产管理，节约用水用电，减少污染物产生量。

预审意见:

公 章

经办人:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公 章

经办人:

年 月 日

审批意见:

公 章

经办人:

年 月 日

一、本报告表应附以下附图、附件：

- 附件 1 环评委托书
- 附件 2 合同复印件
- 附件 3 企业投资项目备案通知书（2018-320925-17-0.-517598）
- 附件 4 工业用地证明
- 附件 5 城南污水处理厂环评批复
- 附件 6 污水接管承诺函
- 附件 7 危废承诺
- 附件 8 认可声明
- 附件 9 基础信息表

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目总平面布置图
- 附图 3 项目周边 500 米范围概况图
- 附图 4 项目周边概况示意图
- 附图 5 项目与建湖县生态红线管控区相对位置图

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
- 3、生态影响专项评价
- 4、声环境专项评价
- 5、土壤影响专项评价
- 6、固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。