

建设项目环境影响报告表

项目名称：年产化纤制品（涤纶短纤维等）10000吨项目

建设单位（盖章）：南通市亿锦纤维有限公司

编制日期：2011年8月11日

江苏省环境保护厅制





建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：海门市环境科学研究所
 住 所：江苏省海门市海门镇育才路 54 号
 法定代表人：袁飞
 证书等级：乙级
 证书编号：国环评证乙字第 1933 号
 有效期：至 2011 年 12 月 31 日
 评价范围：环境影响报告表类别——一般项目环境影响报告表***



项目名称：年产化纤制品（涤纶短纤维等）10000 吨项目

建设单位：南通市亿锦纤维有限公司

文件类型：环境影响评价表

评价单位：海门市环境科学研究所 (公章)

法人代表：袁 飞

项目负责人：张 海 峰 (签名)

编审人员情况

姓名	从事专业	职称	上岗证书或者注册环评工程师证书号	职责	签名
张海峰	环境监测	助工	环评岗证字第 19330008 号	编制	张海峰
徐晓丹	环境监测	环评工程师	登记证号 B19330031000	审核	徐晓丹
袁 飞	环境监测	环评工程师	登记证号 B19330020300	签发	袁飞



《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—指项目周围一定范围内集中居民住宅楼、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。



表一 建设项目基本情况

项目名称	年产化纤制品（涤纶短纤维等）10000吨项目					
建设单位	南通市亿锦纤维有限公司					
法人代表	高友娣	联系人	杜建军			
通讯地址	海门市东灶港滨海新区					
联系电话	15962811889	传真	81217878	邮政编码	226156	
建设地点	海门市东灶港灵树村（工业集中区）					
立项审批部门			批准文号			
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码			
占地面积（平方米）	8000		绿化面积（平方米）	850		
总投资（万元）	800	其中环保投资（万元）	18	环保投资占总投资比例	2.25%	
评价经费（万元）			预期竣工日期	2011年9月		
原辅材料	名称	单位	年用量	名称	规格	数量
	见表 1-1			见表 1-2		
能源消耗量	名称	消耗量		名称	消耗量	
	水（吨/年）	10810		燃油（吨/年）	400（柴油）	
	电（度/年）	130万		燃气（标米 ³ /年）	—	
	煤炭（吨/年）	—		其它	—	
废水排水量及排放去向						
类型	年排水量（吨）		排放去向			
生活污水	1080		进入海门市第四污水处理厂进行处理			
除尘废水	1000					
放射性同位和伴有电磁辐射的设施的使用情况						
本项目不存在放射性和电磁辐射。						



续表一

表 1-1 项目主要原、辅材料消耗表

序号	名称	单位	年用量	备注
1	废旧再生 PET 瓶片	吨	10020	—
2	纺丝油	吨	200	—
3	导热油	吨	0.4	—

表 1-2 项目主要设备规格、数量

序号	设备名称	型号	单位	数量	备注	
1	载热燃油加热炉	YLL-300(250)A 型	台	1	—	
2	变压器	1000KVA	台	1	—	
3	转鼓	—	只	7	前纺设备	
4	螺杆	—	根	2		
5	过滤器	—	只	2		
6	组件	—	门	12		
7	喷丝板	—	块	1		
8	卷绕机	—	台	1		
9	冷冻机	离心式	台	1		
10	打包机	—	台	1		后纺设备
11	切断机	—	台	1		
12	头道牵引机	—	台	1		
13	二道牵引机	—	台	1		
14	三道牵引机	—	台	1		
15	叠丝机	—	台	1		
16	卷曲机	—	台	1		
17	热定型机	—	台	1		
18	风机	45KW	只	1	—	
19	蒸汽炉	0.5T	台	1	—	
20	冷却塔	2T	只	1	—	
21	冷却池	20 立方	只	1	—	
22	烟囱	22 米	根	1	—	
23	除尘脱硫装置	—	套	1	—	
24	小车	人工	辆	5	—	



续表一

工程内容及规模:

一、任务由来

近年来,我国化纤工业发展迅速,目前国内化纤产量已经达到全球化纤产量的一半以上,在主要纤维品种上也占有很大比重。我国化纤产业竞争力明显增强,已具备相当的国际竞争力。化纤已成为中国纺织工业中最主要的原料,化纤及其下游加工产业已是纺织主要创汇的产业。

涤纶纤维、三维中空纤维自问世以来,以其良好的物理化学性能及织物挺括而著称,其广泛运用于家纺行业。

海门被称为家纺之都,家纺企业有近千家,主要生产各类床上用品,对化纤制品,尤其是涤纶纤维、三维中空纤维有着巨大的需求量。

业主杜建军在海门市东灶港灵树村(工业集中区)租用腾盛机械厂的闲置厂房作为企业的生产用房创办一专门生产涤纶纤维和三维中空纤维的企业——南通市亿锦纤维有限公司。

南通市亿锦纤维有限公司该项目在海门市发展改革和经济信息化委员会的备案号为:海发基(2011)81号。

现业主根据海门市环境保护局“须委托有环评资质的单位编制环境影响报告表,报我局审批”的预审意见,委托我所承担南通市亿锦纤维有限公司年产10000吨化纤制品(涤纶短纤维等)项目的环境影响报告表的编制工作。

二、编制依据

(1)《建设项目环境保护管理条例》,国务院第253号令,1998年11月;

(2)《关于加强建设项目环境保护管理的若干规定》,苏环委(98)1号,1998年1月4日;

(3)《中华人民共和国噪声污染防治法》 1996.10.29

(4)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》 2005.04.01

(5)《中华人民共和国大气污染防治法》 2000.09.01

(6)《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》,江苏省人民政府(93)第38号令,1993年9月6日;

(7)《环境影响评价技术导则》 HJ/T2.1-2.3-93;

(8)业主提供的申报表、相关的技术材料和各类图表。



续表一

- (9) 业主与海门市环境科学研究所签定的合同书。
- (10) 《中华人民共和国环境影响评价法》 国家主席令第 77 号
- (11) 《中华人民共和国环境保护法》 2003. 9. 1 实行
- (12) 《江苏省建设项目环境影响报告表主要内容编制要求》 2005.7

三、评价目的和原则

1、目的

建设项目环境影响评价的基本目的是贯彻“环境保护”这项基本国策。并以环境保护法律、法规和标准为依据、认真执行“以防为主、防治结合、综合利用”的环境管理方针。

1.1、通过资料收集、现场踏勘及现场监测，了解项目所在区域内大气环境、水环境、声环境质量现状和绿化现状。

1.2、通过工程分析，结合本项目现有的污染源及其源强、污染物排放方式及处理或处置方法等，对本项目的运行给所在地区环境造成的影响做出分析和评价。

2、原则

本建设项目环境影响评价的原则是通过对本项目所在区域及周围地区的社会、经济、自然和环境等现状调查、监测，掌握项目所在地环境质量状况并指出该区域主要环境问题；指出本项目主要污染物产生情况及排放规律，指出污染物对环境的影响，论证其采取的污染控制手段的合理性和可行性，为项目建设和环境有效管理提供可靠信息和依据；通过对区域环境现状调查和分析，从环境保护角度分析本项目的合理性和可行性；通过对废水、废气、噪声、固体废弃物处理处置技术分析，论证项目在环境保护角度的可行性、经济合理性；使本项目建设所产生的社会效益和经济效益得到充分发挥，同时为领导部门审查和决策及环境管理提供依据。

四、工程内容及规模

1. 建设项目概况

本项目总投资 800 万元，其中环保投资 18 万元，占总投资额的 2.25%；总占地面积 8000 平方米，建筑面积 1200 平方米，绿化面积 850 平方米。



续表一

本项目主要建设一排原料仓库、一幢（3层）纺丝楼和锅炉房。其余用房为租用腾盛机械厂的三幢（2层）厂房。（详见附图3：厂区平面布置及噪声测点图。）

2. 建设项目的地理位置

本项目位于海门市东灶港灵树村。项目东侧为彩瓦厂；南侧为通吕运河，河南为农田；西侧为腾盛机械厂；北侧为苏335线，路北为灵树村民宅。本项目交通便利，地理位置优越。（项目地理位置见：附图1。项目周围300米土地利用概况见：附图2。）

3. 建设项目的

3.1 建设

土建：本项目存在一定的土建工程，主要建设一排原料仓库、一幢（3层）纺丝楼和锅炉房。

设备安装：包括生产设备、辅助设备、环保设备等安装调试。

3.2 运营

- (1) 生产正常运作。
- (2) 生产中产生的固体废弃物的处置。
- (3) 生产中噪声的防治。
- (4) 生产中生活污水的防治。
- (5) 生产中废气的防治。

4. 建设项目的规模：

4.1 项目生产规模

本项目为化纤制品生产项目，主要年生产涤纶短纤维和三维中空纤维。

4.2 工作制度、劳动定员

本项目采用“三班”24小时工作制，全年生产300天。

生产劳动定员45人。



续表一

5. 公用工程

5.1 给排水工程

拟建项目在正常情况下使用东灶港自来水管网的自来水，即由供水管网 D300 供应，其中厂区的消防用水管网为 D200，生活用水管生活用水管网 D100。

本项目排水系统依托项目所在区域的雨污管网，实行雨污分流。厂区的生活污水由管道进入滨海新区市政污水管网进入海门市第四污水处理厂进行处理，雨水经厂区的雨水管网汇集后向南排入通吕运河。

5.2 供电

拟建项目用电由滨海新区变电所提供，厂区设配电房一间（1000KVA）。拟建项目的用电负荷约为 130 万度/年。



续表一

上述工程内容及规模详见表 1-3、表 1-4。

表 1-3 建设项目主体工程及产品方案

序号	工程名称(车间、生产装置或生产线)	产品名称及规格	设计能力	年运行时数
1	生产车间	化纤 (涤纶短纤维、三维中空纤维)	10000 吨/年	年运行约 7200 小时
2	原料仓库	废旧再生 PET 瓶片	10000 吨/年	
3	成品仓库	化纤 (涤纶短纤维、三维中空纤维)	10000 吨/年	

表 1-4 建设项目公用及辅助工程

		产品名称及规格	设计能力	备注	
贮运工程	仓库		成品仓库 900 平方米	原有	
			原料仓库 700 平方米	新建	
	运输		—	委托运输	
公用工程	供电		配电房 1 间	原有	
	绿化		绿化面积 850m ² , 绿化率 10.6%	原有	
	供水		由供水管网 D300 供应	原有	
	排水		分流制	新建	
	废水处理	生活污水		1080 吨/年	排入市政污水管网
		除尘废水		1000 吨/年	
	固废处理	一般固废		废料 20 吨/年	回收外卖
				生活垃圾 3.375 吨/年	滨海新区环卫部门处理
废气处理	废气		烟尘 0.18 吨/年 二氧化硫 0.24 吨/年 氮氧化物 0.20 吨/年	高空排放	

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目的厂房为租用腾盛机械厂的闲置厂房, 无任何污染。



表二 建设项目所在地自然环境社会环境简况

一、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

海门市位于万里长江入海口，素有“江海门户”之称，其全境位于北纬 $31^{\circ}46'$ — $32^{\circ}09'$ ，东经 $121^{\circ}04'$ — $121^{\circ}32'$ 。东濒黄海，与日本、韩国隔海相望；南倚长江，与上海的直线距离仅60公里。从海门出发，200公里范围内可覆盖上海、苏州、无锡等20多个现代城市。

2. 地形地貌

海门市域地形低而平坦，沟河纵横，地面平均高程为4.8米（吴淞高程）。地形略有差异，地势呈西北略高，东南偏低。沿江地区地面高程为4.4—3.6米（吴淞高程）；中心域区地势平坦，地面平均高程4.0米（吴淞高程）。

3. 地质

沿江地区及中心区域属长江下游冲积平原，土地承载力大部分在每平方米8—16吨。在自然地表下17米深范围内，地质依次为：耕土层、粉质粘土层、粉细砂层。海门地处扬铜地震带东段南侧，长江破碎带之中。市域内属于弱震区，地震频度低，基本地震烈度为六度以下。

4. 气候、气象

海门市气候属北亚热带海洋性季风气候，四季分明、温和湿润，雨量充沛，光照较足，无霜期长，春季阴雨，秋季天高气爽。

据近年气象资料统计，年平均气温 15.4°C ；年平均风速3.8米/秒，年主导风向为东南风，春夏季以东南风为主，冬季以西北风居多。大气稳定度以中性（D类）状态为主，出现频率约占45.5%。



续表二

主要气象特征见表 2-1。

表 2-1 主要气象气候特征

编号	项 目	单 位	数 值	
1	气温	年平均气温	℃	15.4
		极端最高气温	℃	42.5
		极端最低气温	℃	-21.7
2	风速	年平均风速	m/s	3.8
3	降雨量	年平均降雨量	mm	1131.3
4	雨日	年雨日	d	127
5	日照	日照时间	h	1930.8
6	无霜期	年均无霜期	d	210
7	风向	全年主导风向		SE

5. 河流水文

海门市濒江临海，境内沟河纵横，成网络状分布。大小沟河总数 21497 条，其中通吕运河、通启运河、新江海河为一级河，总长度 73.23km。通吕、通启两大河流从西向东穿越全境，流经 22 个乡镇，流域面积达 544.8km²。

长江流经海门市。全市长江岸线长约 33 公里，年均径流量约 8904 亿 m³，年均流速 29000m³/s，流域面积约 17.14 万亩。

长江口区北支为潮汐河段，一日两潮，最高潮位在 8~10 月，最低潮位在 12 月至次年 2 月。青龙港断面近年来平均涨潮量 981 亿 m³，平均落潮量 1351 亿 m³。净泄量 370 亿 m³，年平均流量 1173 m³/s。历年最高潮位 6.68 米，最低潮位 1.2 米，最大潮差 4.48 米，枯水期平均潮差 2.04 米，涨落潮历时平均为 12 时 25 分。

地下水为第四系松散沉积孔隙水，地层渗透性较好，地下水类型为浅表层包气带上层滞水、潜水、层间水。全市地下水有 4 个含水层，地表向下分为潜水、I、II、III、承压水含水层，含水量丰富，年采用量约 4000 万 m³。

拟建项目南侧为通吕运河，该河西起南通市节制闸，流经通州、海门和启东，在大洋港与南黄海相通，全长 78.85 公里，为闸坝控制河流，通过节制闸与长江相连。海门境内西起龙游沟，东至天汾港，全长 29.09 公里，年引水量 3502 万立方米，最高水位 5.31 米，最低水位 2.71 米，平均水深 4.01 米，为海门北部主要的工农业水源地和水上交通要道。



续表二

主要气象特征见表 2-1。

表 2-1 主要气象气候特征

编号	项 目		单位	数值
1	气温	年平均气温	℃	15.4
		极端最高气温	℃	42.5
		极端最低气温	℃	-21.7
2	风速	年平均风速	m/s	3.8
3	降雨量	年平均降雨量	mm	1131.3
4	雨日	年雨日	d	127
5	日照	日照时间	h	1930.8
6	无霜期	年均无霜期	d	210
7	风向	全年主导风向		SE

5. 河流水文

海门市濒江临海，境内沟河纵横，成网络状分布。大小沟河总数 21497 条，其中通吕运河、通启运河、新江海河为一级河，总长度 73.23km。通吕、通启两大河流从西向东穿越全境，流经 22 个乡镇，流域面积达 544.8km²。

长江流经海门市。全市长江岸线长约 33 公里，年均径流量约 8904 亿 m³，年均流速 29000m³/s，流域面积约 17.14 万亩。

长江口区北支为潮汐河段，一日两潮，最高潮位在 8~10 月，最低潮位在 12 月至次年 2 月。青龙港断面近年来平均涨潮量 981 亿 m³，平均落潮量 1351 亿 m³。净泄量 370 亿 m³，年平均流量 1173 m³/s。历年最高潮位 6.68 米，最低潮位 1.2 米，最大潮差 4.48 米，枯水期平均潮差 2.04 米，涨落潮历时平均为 12 时 25 分。

地下水为第四系松散沉积孔隙水，地层渗透性较好，地下水类型为浅表层包气带上层滞水、潜水、层间水。全市地下水有 4 个含水层，地表向下分为潜水、I、II、III、承压水含水层，含水量丰富，年采用量约 4000 万 m³。

拟建项目南侧为通吕运河，该河西起南通市节制闸，流经通州、海门和启东，在大洋港与南黄海相通，全长 78.85 公里，为闸坝控制河流，通过节制闸与长江相连。海门境内西起龙游沟，东至天汾港，全长 29.09 公里，年引水量 3502 万立方米，最高水位 5.31 米，最低水位 2.71 米，平均水深 4.01 米，为海门北部主要的工农业水源地和水上交通要道。



续表二

6. 土壤、植被、生物多样性

海门市土壤分为潮土和盐土两大类。所在区域土壤为潮土类。土壤质地良好，土层深厚，无严重障碍层，以中性、微碱性轻、中土壤为主，土体结构具有沙粘相间的特点，有机质含量为 1.0~1.5%。

区内植被分为野生植物和人工种植植物。天然野生植物常见的有芦苇、水花生、盐蒿、律草、牛筋草、野塘蒿、狗尾草等；由于人类长期经济活动的影响，天然木本植物缺乏，路边、宅边、江、河堤岸边主要为人工种植的刺槐、柳树、泡桐、苦楝、紫穗槐等，现状植被主要为农业栽培植被。粮食以一年两熟的稻、麦为主，油料作物以油菜为主，果树以桃、梨、柿为主。野生动物主要有蛙类、鸟类、蛇类及黄鼠狼等。

7. 生态环境

7.1 陆地生态

由于受各种经济活动的影响，区内已无大型野生哺乳动物动物，主要陆地动物种群节肢动物有蜻蜓、蝉、螳螂、蟋蟀、蚂蚁、天牛、金龟子、蚱蜢、蝗、胡蜂、蜜蜂、蚕、蜈蚣等；脊椎动物有野兔、鼠类、黄鼬、獾、刺猬、蛇、蟾蜍、蛙、鹌鹑、鸬鹚、乌鸦、喜鹊、麻雀、百灵、斑鸠、猫头鹰、家燕、壁虎、田鼠、蝙蝠等。但群体数量不大。

此外，还有人工养殖的家禽、家畜。

7.2 水域生态

区内水生动物中浮游动物主要有原生动物、轮虫、枝角类、挠虫类、底栖动物有环节动物如水蛭，节肢动物主如虾、蟹等，软体动物如螺、河蚌等；水生植物主要有浮游植物如蓝藻、硅藻、绿藻等，挺水植物如芦苇、茭草、蒲草等，浮游植物如荇菜、金银莲花和野茭等，漂浮植物如浮藻、水花生、水葫芦等；此外在池塘和河道中还有野生和家养鱼类，如草鱼、青鱼、鲢鱼、鲫鱼、鳊鱼、黑鱼等。



续表二

二、社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

1. 社会经济结构

2010年实现地区生产总值500亿元,同比增长14.5%,财总政收入超70.5亿元,其中地方一般预算收入31.3亿元,分别增长33%和37.6%。全市金融机构各项存款、贷款余额分别达544亿元和294亿元,比年初新增110亿元和66亿元,增量和增幅列南通各县市前列。工业规模企业突破900家,工业金银铜牌企业85家。工业应税销售完成379.4亿元,增长27.4%。在2010年全国民营企业500强排名中,我市有4家企业入围,数量列南通各县市第一。全市中高效农田面积占总耕地面积66%,其中设施农业面积23万亩,占总耕地面积的25.6%。新批省级高效设施农业项目12个,常乐官公岛万亩农业园区先后被认定为“全国蔬菜标准示范园”和江苏省第一批现代农业园区。海门山羊肉成为国家地理标志保护产品。

2010年实现服务业增加值170亿元,增长15.7%;社会消费品零售总额174.3亿元,增长18.8%。建筑业实力全省第一。施工产值在全省县市中率先突破500亿元。南通建筑工程总承包公司、南通三建集团、龙信集团等企业在省建筑业“百强企业”排名中分别列第3、第5和第11位。2010年实现新批工商登记注册外资5.8亿美元,注册外资实际到账3.6亿美元,位居南通各县市前列;引进市外民资注册资本78亿元。完成全社会固定资产投资275.5亿元,其中工业投入227亿元,规模以上投入和规模以上工业投入占比分别达94.6%和94.3%。全市在建超千万元项目608个,其中超亿元项目75个,平均单体规模近3亿元。高新技术产业产值占规模以上工业产值的37.9%,总量保持南通各县市之首。专利申请6723件、发明专利申请785件、专利授权3440件,新建“三创”载体13万平方米,较上年均实现翻番。新增省级工程技术研究中心18家,超过历年总和。都市科技园成为国家级科技孵化器。获批省级“可持续发展实验区”。

2010年提供有效就业岗位2.62万个,新增城镇就业人数8400人,帮助3100名城镇下岗失业人员和598名就业困难人员实现再就业。城镇登记失业率2.7%。完成农民实用技术培训12.6万人次,农民创业培训2800人次,新增农村劳动力转移7300人。



续表二

2. 教育、文化

教育质量上台阶工程成效显著，高考再创佳绩，“本二”以上上线率超过省平均水平 39 个百分点，高等教育毛入学率超过 60%。海门人杰地灵，文化积淀深厚。清末状元、著名实业家张謇，现代著名画家王个簃名人辈出。海门民间文化传统底蕴深厚，从江南传入的吴歌逐步演变为具有海门地方特色的海门山歌，并于建国后发展为新兴的地方剧种——海门山歌。

3. 文物与景观

(1) 蛎蚜山生态风景区

座落在东灶港镇东北侧的蛎蚜山是一个天然两栖生物岛，因盛产牡蛎而闻名，整个蛎蚜山似山非山，似岛非岛，由黄泥灶、泓西堆、大马鞍、扁担头、十八跳等大小不等的 60 余个牡蛎堆坨积而成，方圆 6600 亩，沙丘起伏，岛上资源丰富，别有天地，整个蛎蚜山奇观可谓世上一奇。

(2) 张謇纪念馆

位于常乐镇，由常乐镇政府负责管理，是一所灵秀的江南园林式建筑。占地面积为 33 亩，园内建筑古朴凝重、去径深幽，具有小桥流水的诗意。园内珍藏的上千件珍贵图片和事物，从各个不同侧面反映了张謇先生艰苦创业、实业救国的一生。2005 年被评为国家 AA 级景点。

(3) 快活林山庄

位于海门市滨江新城区内，占地面积 740 亩，是以“汇聚沙地文化，展示乡村风情”为主题的集旅游观光休闲、生态保护示范、农业科普教育、宗教知识普及为一体的江海之一景。山庄分寺庙园区、休闲度假区、农林大世界、素质拓展训练区、湿地生态园、动植物养殖观赏区六大功能区域。2006 年被评为国家 AAA 级景点，江苏省首批省级农业观光园。



续表二

4. 滨海新区规划简介

4.1 布局结构

规划形成“一心、三轴、四区”的总体结构：

一心：滨海工业园新区综合服务中心，包括有新区的行政管理机构、接待中心、银行、商业配套等。

三轴：包括有港西大道功能轴；发展大道功能轴；纳潮河滨河休闲带。

四区：结合地块功能和便利中心服务半径将新区划分为四个区，包括有三个工业小区和一个综合区。

4.2 道路交通规划

(1) 规划原则

满足新区客、货车流和人流的安全与畅通，保证新区主干道的顺畅，方便新区和港区、镇区的联系，合理确定路网布局结构和道路等级。

(2) 道路等级

新区规划道路分为三个等级，即主干路、次干路和支路。

(3) 路网结构

根据海门大港概念规划，确定在东灶港范围内建设“四横四纵”骨干大道，在此基础上进一步完善道路系统，采用方格网状路网结构，根据工业地块的规模确定道路间距，在建设过程中可依据引进项目的具体情况增加或取消。



表三 环境质量状况

建设项目所在区域环境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）

一、水环境质量现状：

本项目南侧为通吕运河。2011年8月10日，海门市环境监测站对本项目南侧通吕运河水质现状进行监测，监测结果见表3-1。

表3-1 拟建地南侧通吕运河水质监测结果表

单位：mg/L（pH除外）

项目 监测点	pH	COD _{cr}	NH ₃ -N	高锰酸盐指数
通吕运河拟建项目断面	7.16	14	0.13	4.6
标准	6~9	≤20	≤1.0	≤6

监测结果表明，拟建项目南侧通吕运河中 pH、COD_{cr}、NH₃-N、高锰酸盐指数的浓度均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水质标准。

二、声环境现状

本项目位于海门市东灶港灵树村（工业集中区），项目北侧为苏335线、南侧为通吕运河，为交通主干道，根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）中划分条件，本项目东、西侧执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准，南、北侧执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的4a类标准。

2011年8月10日，海门市环境监测站对本项目所在地声环境现状进行监测，监测结果见表3-2

表3-2 拟建地噪声本底值

监测点位	监测结果及标准（分贝）			
	昼间	标准	夜间	标准
拟建项目区东界外1米	60.0	65	52.0	55
拟建项目区南界外1米	58.3	70	50.3	55
拟建项目区西界外1米	61.2	65	51.6	55
拟建项目区北界外1米	60.2	70	52.3	55

注：噪声监测点位见附图3。



续表三

监测结果表明：本项目所在地东、南、西、北侧区域昼夜噪声值均达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的相应标准。

三、环境空气质量现状

本项目位于海门市东灶港灵树村(工业集中区)，属环境空气质量功能区中的二类区，须执行《环境空气质量标准》(GB3095-1996)二级标准。

使用海门市环境监测站大气自动监测站(主站)近期(2011年8月04日~8月10日)监测资料，项目所在地空气中的污染物(二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物)日平均浓度及1小时平均浓度，监测结果见表3-3。

表3-3 拟建地环境空气质量监测结果表

单位：mg/Nm³

项目		二氧化硫	二氧化氮	可吸入颗粒物
日平均浓度		0.070	0.071	0.102
1小时平均浓度		0.018~ 0.071	0.021~ 0.078	0.073~0.106
标准	日平均浓度限值	0.15	0.12	0.15
	1小时平均浓度限值	0.50	0.24	---

监测结果表明，本项目所在地空气中的污染物平均浓度各项指标均符合《环境空气质量标准》(GB3095-1996)中规定的二级标准，空气质量良好。



续表三

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

主要环境保护目标见表 3-4。

表 3-4 主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离(m)	规模	环境功能
空气环境	民宅	北侧	90~300	20户/70人	《环境空气质量标准》中二级标准
水环境	通吕运河	南侧	5	中型	《地表水环境质量标准》中III类标准
声环境	民宅	北侧	90~300	20户/70人	《声环境质量标准》中1类标准

本项目位于海门市（滨海新区）东灶港灵树村。主要敏感目标为北侧的民宅。



表四 评价适用标准

环境 质量 标准	1. 拟建地东、西侧执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准,南、北侧执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中4a类标准。				
	标准	昼间(分贝)	夜间(分贝)		
	3类	65	55		
	4a类	70	55		
污 染 物 排 放 标 准	2. 《环境空气质量标准》(GB3095-96)中二级标准 单位: mg/m ³				
		二氧化硫	二氧化氮	可吸入颗粒物	
	日平均浓度限值	0.15	0.12	0.15	
	1小时平均浓度限值	0.50	0.24	---	
污 染 物 排 放 标 准	3. 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准 单位: mg/L (pH除外)				
	项目	pH	COD _{cr}	NH ₃ -N	高锰酸盐指数
	标准	6~9	≤20	≤1.0	≤6.0
	1. 本项目东、西厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准,南、北厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中4类标准。				
污 染 物 排 放 标 准	标准	昼间(分贝)	夜间(分贝)		
	3类	65	55		
	4类	70	55		
	2. 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准 单位: mg/L (pH除外)				
污 染 物 排 放 标 准	项目	pH	化学需氧量	悬浮物	氨氮
	标准	6~9	500	400	—
	3. 海门市第四污水处理厂废水接管标准 单位: mg/L (pH除外)				
	项目	pH	化学需氧量	悬浮物	氨氮
标准	6~9	400	300	50	



续表四

污 染 物 排 放 标 准	4. 《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表2非金属加热炉二级标准排放限值和表4中燃煤(油)炉窑二级(1997年1月1日起新、改、扩建的工业炉窑)标准限值。					
	烟气黑度限值 (林格曼黑度,级)		最高允许排放浓度 (mg/m ³)		烟囱最低标准	
	1		烟尘	SO ₂	15米	
污 染 物 排 放 标 准	5. 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的二级标准					
	污染物	最高允许 排放浓度 (mg/m ³)	排气筒	最高允许 排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值	
	非甲烷 总烃	120	15	10	监控点 周界外浓度 最高点	浓度 (mg/m ³) 4.0
污 染 物 排 放 标 准	6. 固体废弃物排放标准					
	按照《中华人民共和国固体废物防治法》的要求,妥善处理,不得形成二次污染。					
总 量 控 制 指 标	<p>通过工程分析,可知本项目废水总量控制因子为:COD,氨氮;废气总量控制因子为:烟尘、二氧化硫、氮氧化物。</p> <p>总量控制值为COD:0.474吨/年,氨氮:0.0216吨/年,上述污染物排放总量由海门市第四污水处理厂在内部进行平衡;总量控制值烟尘:0.18吨/年、二氧化硫0.24吨/年、氮氧化物0.20吨/年,建议企业向当地环境保护部门申请总量指标。</p>					



表五 建设项目工程分析

工艺流程简述 (图示):

一、化纤制品(涤纶短纤维)生产过程文字说明如下:

1、前纺工艺

购进的原材料再生 PET 瓶片放入转鼓 (7 只) 中, 利用导热油 (220~230℃) 产生的热量进行干燥处理, 处理完成后放入小车, 人工推至载重电梯, 利用电梯把原料输送至熔融挤压设备 (螺杆), 利用螺杆中的电热丝把再生 PET 瓶片加热至 240℃, 使其熔化, 同时螺杆旋转过程中产生挤压, 使熔体进入过滤器中进行预过滤处理, 过滤掉其中存在的杂质和其它成份, 然后熔体进入组件过滤 (组件), 在此过程中利用泵计量控制熔体的出速, 熔体在纺丝组件处被再次过滤和均化后挤出喷丝板, 在环吹风过程中被一定温湿度的侧吹风冷却固化为丝束, 束丝直接通过纺丝甬道送至卷绕机卷绕。

2、后纺工艺

经卷绕机卷绕后的丝束在预牵引作用下进入成丝桶, 然后经过头道牵引, 进入油浴, 经上油后的丝束再进行二道牵引, 进入蒸汽箱加热, 然后进行三道牵引、叠丝处理和卷曲, 最后进入热定型机定型处理, 定型处理后利用切断机切断束丝, 打包后就为成品三维中空纤维。

根据企业介绍, 后纺工序中先切断后定型, 产生的产品就为涤纶短纤维。

PET: 化学名称是聚对苯二甲酸乙二醇酯, 是一种饱和的热塑性聚合物, 由苯二甲酸和乙二醇经酯化反应聚合而成。结晶型 PET 相对密度 1.33~1.38, 相对较高, 在热塑性塑料中, 聚酯的强度最高。聚酯纤维制造的织物具有较高的拉伸强度、延伸性和整体性, 良好的水力特性, 以及较好的隔离、过滤、排水、加筋、保护、封闭等作用。PET 具有很高的稳定性, 即使在较高温度下, 在水及一般物质的水溶液中的溶解度通常可以忽略。在环境温度下, PET 的热氧化稳定性很好, 只有在高温下才可能出现聚酯的热断裂和热氧化断裂或者交联现象。纯 PET 在 250~300℃ 开始降解, 但在 350℃ 以上才明显放出挥发性产物。降解的引发过程包括酯部位的异裂, 生成羧酸和乙烯基酯端基, 后者可与 PET 中的羟乙基酯端基发生酯交换反应放出乙醛, 它是最主要的挥发性产物, 在更高的温度下还会有 CO、CO₂、CH₄、C₂H₂ 和苯等挥发性产物。



续表五

※说明：1、本项目蒸汽加热工序利用锅炉（0.5T）产生的蒸汽进行加热，定型过程高温由导热炉中的导热油提供。蒸汽锅炉利用导热油加热产生蒸汽，不利用任何燃料，导热炉采用柴油作为燃料，柴油年用量为 400 吨，导热油年补充量为 0.4 吨。

2、定型机说明：定型机主要有上料部分、链条、烘箱体等装置，另外有油炉加热系统等。

3、导热油炉工作原理：是以煤、重油、轻油、可燃气体其他可燃材料为燃料，导热油为热载体。利用循环油泵强制液相循环，将热能输送给用热设备后，继而返回重新加热的直流式特种工业炉，导热油，又称有机热载体或热介质油。本项目的导热油炉是以煤为燃料，导热油为热载体。利用循环油泵强制液相循环，将热能输送给用热设备后，继而返回重新加热的直流式特种工业炉。

导热油炉的特点与蒸汽锅炉相比，节能 50%左右，其原理是该炉是闭路循环，出油温度和回油温度只差 20-30 度，也就是说只加热 20-30 度的温差就能达到使用温度。

4、本项目油浴过程所用油为纺丝油，年用量为 200 吨。

5、螺杆加热过程使用隔套冷却水冷却，三道牵引机中机油使用隔套冷却水冷却。本项目冷却水利用冷却塔（2T）和冷却池（20 立方）冷却处理后循环利用。冷却塔安装在车间房顶上。

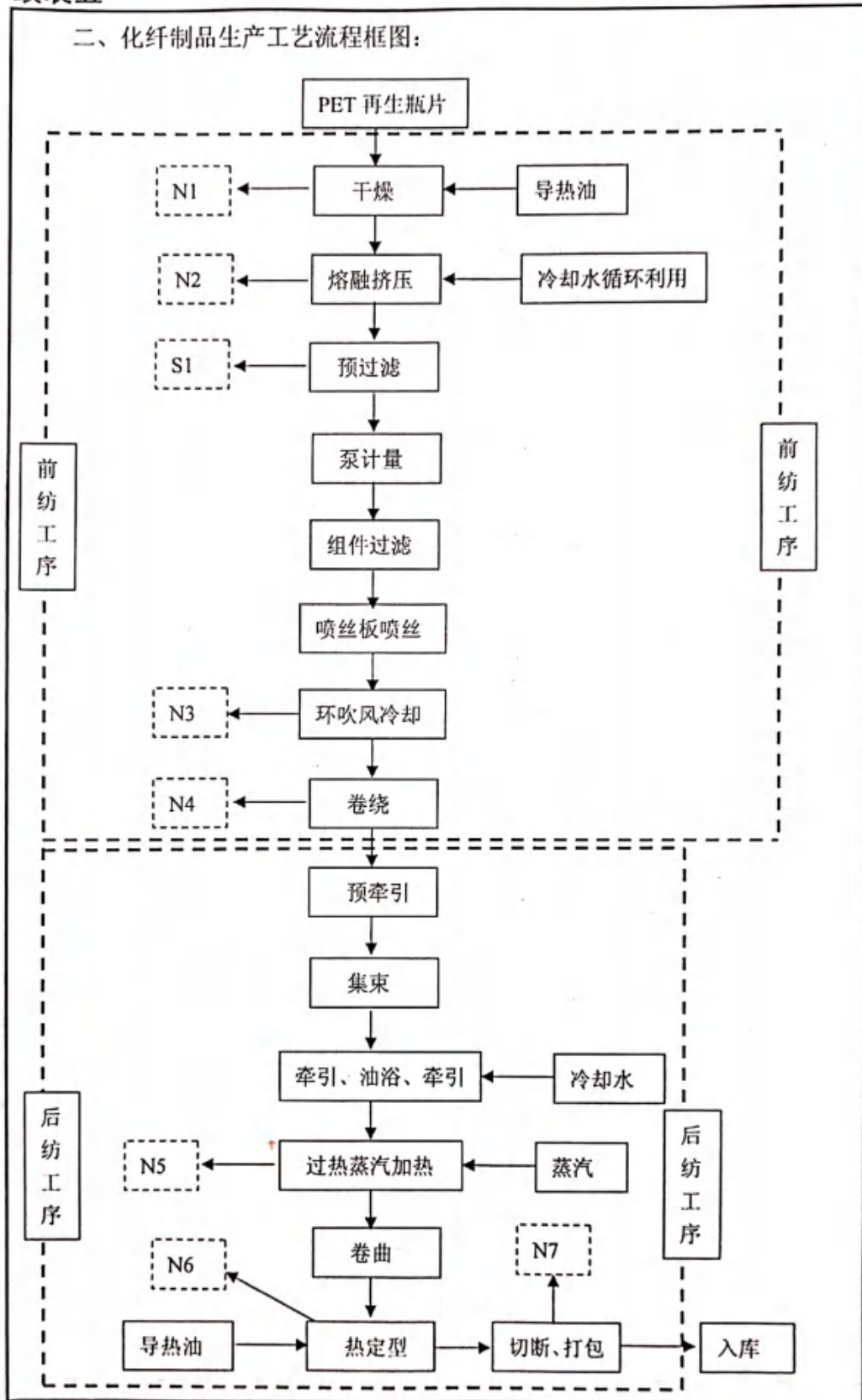
6、环吹风工序：利用冷冻机产生冷水，冷水喷入冷却板上，束丝从冷却板前方进过，利用对面的大功率风机（45KW）把冷水雾、风吹在束丝上，使束丝达到一定的湿度和温度。

7、根据企业提供资料：本项目整个生产过程中产生的各种废料占原料的千分之二，约为 16 吨，该部分废料收集后外卖。



续表五

二、化纤制品生产工艺流程框图：



续表五

三、项目水平衡图

根据厂方提供的用水资料及工程分析，项目新鲜用水量为 18000t/a。

1. 生活用水：用水按 100kg/人·天计，项目共使用 45 人，年生产 300 天，则生活用水量约为 1350t/a。

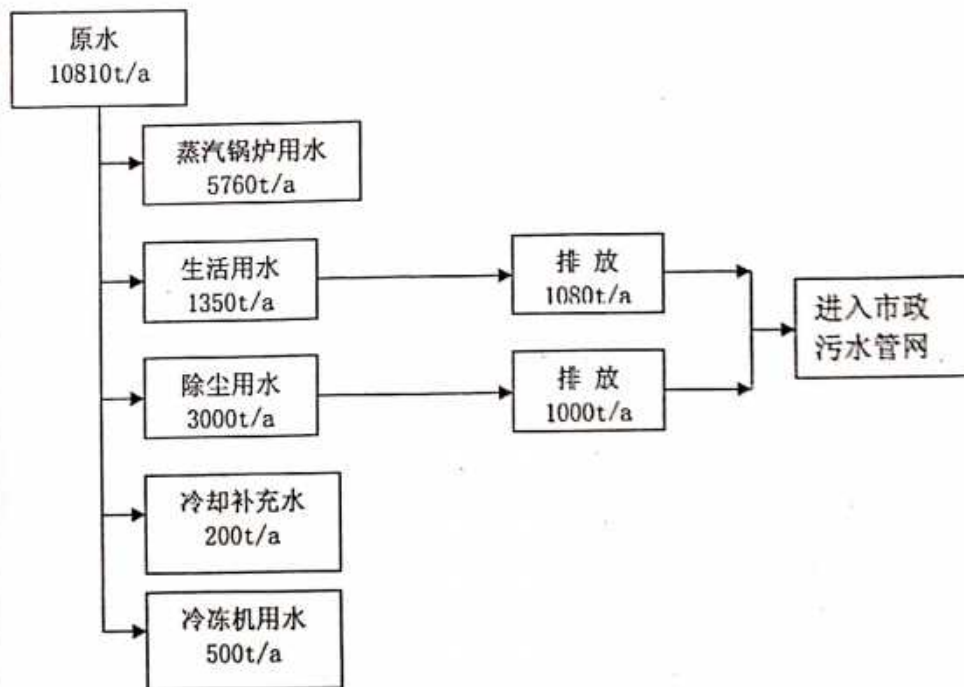
2. 蒸汽锅炉（0.5T）用水：每小时用水量按 0.8 吨计，日工作 24 小时，年运行 300 天，总用水量约为 5760t/a。

3. 冷却补充水：200t/a。

4. 除尘用水：3000t/a。

5. 冷冻机用水：500t/a。

图 5-1:



续表五

四、生产物料平衡

本项目为化纤制品项目，设计年生产化纤制品 10000 吨，物料平衡见表 5-1。

表 5-1 项目产品物料平衡表 以年为核算单位

产品名称	投入		产品	产出（吨/年）	
	名称	投入量		名称	产生量
化纤制品 (涤纶短纤维、三维中空纤维)	再生PET瓶片	10020 吨/年	10000 吨/年	废料	20



续表五

主要污染工序：

一、建设期主要污染工序

本项目主要建设一排原料仓库、一幢（3层）纺丝楼和锅炉房。工程量小，建设期相短，基本不会对周围的环境产生影响。

二、运营期主要污染工序

1. 废水污染源

本项目正常生产后用水主要为生产用水、职工生活用水、锅炉用水和水膜除尘用水。

1.1 生活污水

本项目正常生产后，使用工人数在 45 人左右，每人每天按 100 kg 计，年生产 300 天，全年生活用水量预计约 1350 吨，并按 80% 排放计，年排放生活污水 1080 吨，排放的生活污水通过市政污水管网进入海门市第四污水处理厂处理。

1.2 生产用水

本项目生产用水主要为冷却用水、冷冻机用水，其中冷却用水为循环利用，年补充水量约为 200 吨、冷冻机用水年用量约为 500 吨。

1.3 锅炉用水

本项目有一台 0.5T 蒸汽锅炉，根据企业提供资料显示，锅炉年用水量约为 5760 吨。

1.4 水膜除尘用水

本项目采用水膜除尘工艺对燃油产生的烟气进行处理，年用水量约为 3000 吨，回用 2000 吨，外排 1000 吨。

2. 固体废弃物

本项目正常生产后产生的固废主要为生产过程中产生的废料，职工生活过程中产生的生活垃圾。具体见表 5-2：

表 5-2 固废产生一览表 单位：吨/年

固废名称	产生量
废料	20
生活垃圾(按每人每天 0.25 公斤计)	3.375



续表五

3. 噪声污染源

本项目噪声主要为机械设备使用时产生。主要设备噪声源强见表 5-3。

5-3 主要设备噪声源源强

噪声源	数量	噪声值 dB(A)	排放方式	备注
转鼓	7 只	80	连续	室内
螺杆	2 根	70	连续	室内
卷绕机	1 台	75	连续	室内
冷冻机	1 台	75	连续	室内
打包机	1 台	75	连续	室内
切断机	1 台	75	连续	室内
头道牵引机	1 台	70	连续	室内
二道牵引机	1 台	70	连续	室内
三道牵引机	1 台	70	连续	室内
叠丝机	1 台	75	连续	室内
卷曲机	1 台	75	连续	室内
热定型机	1 台	90	连续	室内
风机	1 只	90	连续	室内
冷却塔	1 只	90	连续	室外

4. 废气污染源

本项目运营过程中产生的废气主要为烘干定型工序产生的废气、燃油导热油炉燃油过程中产生的废气和 PET 瓶片熔融挤压工序产生的废气。

4.1 烘干定型废气

烘干定型工序加热时产生的废气主要成份为水蒸汽，其直接排放大气环境中。

4.2 导热油炉燃油废气

本项目使用一台燃油导热油炉，日工作时间 24h，年工作时间 300d，运行时数为 7200h/a。根据企业介绍，导热油炉年消耗柴油约 400 吨，运行过程中产生一定量的烟气污染，主要污染物为烟尘、二氧化硫、氮氧化物，通过烟囱（22 米）高空排放。



续表五

4.2.1 燃油污染物排放量

根据国家环保总局《燃料燃烧排放大气污染物物料衡算办法（暂行）》中有关排放污染物物料衡算的规定：

(1)、SO₂排放量

$$G_{SO_2} = 2000 \times B \times S$$

G_{SO₂}——SO₂排放量，kg；

B ——耗油量，T；

S ——燃油全硫分含量，%。

(2)、NO_x排放量

$$G_{NO_x} = 1630 \times B \times (N \times B + 0.000938)$$

G_{NO_x}——NO_x排放量，kg；

B——耗油量，T；

N——燃油中氮含量，%；B——燃油中氮的转化率，%。

根据企业提供的燃油资料显示：本项目所用油的全硫分为 0.2%，氮含量为 0.02%，NO_x转化率（B）为 40%。

通过计算得：燃油过程中 SO₂产生量为 0.6 吨/年，NO_x产生量为 0.50 吨/年。

通过类比分析，燃烧一吨柴油产生烟尘 1.0 千克，则产生烟尘 0.3 吨/年。

(3)、污染物产生浓度（类比测量）

通过对同类型燃油导热油炉产生的废气监测见表 5-4

表 5-4 废气污染物产生情况

污染物名称	浓度 mg/m ³ ，烟气黑度除外
SO ₂	300
NO _x	100
烟尘	83
烟气黑度 (林格曼黑度，级)	<1



续表五

4.3 熔融挤压工序产生的废气

本项目所用原料为再生 PET 瓶片，其在 240℃ 下熔融挤压。根据 PET 理化性质，纯 PET 在 250~300℃ 开始降解，但在 350℃ 以上才明显放出挥发性产物。由于本项目所用 PET 存在一定的杂质，降低了其降解，因此在熔融过程产生一定的废气，其主要成份为非甲烷总烃。同海门市相同企业类比分析：废气产生的浓度低，量少。



表六 项目主要污染物产生及预计排放情况

表 6-1 拟建项目主要污染物产生及预计排放情况								
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
气 污 染 物	烘干定型 工序	水蒸汽	—	大量	—	—	大量	大气 环境
	柴油燃烧	烟尘	83	0.3	40	—	0.18	
		SO ₂	300	0.6	120	—	0.24	
		NO _x	100	0.5	40	—	0.20	
	熔融挤压 工序	非甲烷总 烃	—	微量	—	—	微量	
类型	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	
水 污 染 物	生活污水 (1080 吨)	pH	6~9	—	6~9	—	排入市 政污水 管网	
		COD	300	0.324	300	0.324		
		SS	200	0.216	200	0.216		
		NH ₃ -N	20	0.0216	20	0.0216		
	除尘废水 (1000 吨)	COD	200	0.2	150	0.15		
		SS	800	0.8	300	0.3		
类型	排放源 (编号)	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	生活垃圾	3.375	3.375	—	3.375			
	废料	20	20	20	—			



续表六

噪声源	数量	噪声值 dB(A)	排放方式	备注
转鼓	7 只	80	连续	室内
螺杆	2 根	70	连续	室内
卷绕机	1 台	75	连续	室内
冷冻机	1 台	75	连续	室内
打包机	1 台	75	连续	室内
切断机	1 台	75	连续	室内
头道牵引机	1 台	70	连续	室内
二道牵引机	1 台	70	连续	室内
三道牵引机	1 台	70	连续	室内
叠丝机	1 台	75	连续	室内
卷曲机	1 台	75	连续	室内
热定型机	1 台	90	连续	室内
风机	1 只	90	连续	室内
冷却塔	1 只	90	连续	室外



表七 环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目在施工期的环境影响主要表现为：原料仓库、纺丝楼等建设过程中产生的噪声、粉尘以及废弃建筑垃圾。施工期较短，其影响范围较小、时间较短。为了减轻施工期污染，采取如下防治措施：加强施工现场管理；建筑垃圾应及时清运；采取上述措施后对周围的环境基本没有影响。

运营期环境影响分析：

本项目运营期主要的环境影响为项目生产过程中产生的废水、废气、固废、设备的机械噪声、工人生产生活中产生的生活废水和生活垃圾等。

一、固体废弃物环境影响分析

1. 固废产生情况

本项目产生的固废主要为生产过程中产生的废料和工人的生活垃圾。废料年产生量为 20 吨，生活垃圾年产生量为 3.375 吨。

2. 固废防治措施

结合本项目固体废物产生的数量、成分和性质特点以及项目所处环境的具体特征，采取以下的处置方法。具体处置方法见表 7-1。

表 7-1 固体废弃物的处置方法

固体废弃物名称	类别及处置方法
废料	属普通固废，收集后外卖
生活垃圾	属普通固废，环卫部门负责清运处理

3. 环境影响分析

固废在采取上述各种措施后，可得到综合利用、合理处置。因此，本项目产生的固体废弃物对环境的影响较小。



续表七

二、废水环境影响分析

1. 废水产生情况

本项目的废水主要有生活污水和除尘废水，生活污水排放量为 1080 吨/年，除尘废水排放量为 1000 吨/年。废水中主要的污染物为化学需氧量、悬浮物、氨氮等。废水产生情况见表 7-2：

表 7-2 废水水质状况表

名称	水量 (t/a)	pH	COD (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)
生活污水	1080	6~9	300	200	210
除尘废水	1000	6~9	200	800	—

2. 生活废水污染防治措施

本项目的的生活废水日产生量较少，且浓度较低，产生的生活废水直接排入市政污水管网进入海门市第四污水处理厂进行处理。由于该项目产生的废水较少，基本不会对海门市第四污水处理厂的处理能力和处理效率产生影响。此防治措施是可行的。

3. 除尘废水污染防治措施

本项目的除尘废水日产生量约为 10 吨，该部分废水主要含有粉尘等悬浮物，根据废水特点采用三级沉淀工艺对其进行处理，沉淀后的废水再回用，回用率为 66.7%，不能回用的废水约为 1000 吨，沉淀处理后排入市政污水管网进入海门市第四污水处理厂进行处理。

海门市第四污水处理厂位于海门市滨海新区，规划总规模为日处理污水 1 万吨，2010 年 12 月底投产运行。其服务范围为包场镇和滨海新区。

本项目产生的污水全部排入海门市第四污水处理厂进行处理，处理达标后的水通过排污河进入东灶港河，最终进入黄海。

根据海门市环境监测站对海门市第四污水处理厂的出水监测显示，出水水质能够达到相应的排放标准，对项目周边的水环境质量无影响。

由于本项目日产生的生活废水较少，因此排入海门市第四污水处理厂进行处理不会对其处理能力和处理效率产生影响。因此此防治措施是可行的。



续表七

三、噪声环境影响分析

根据项目生产安排，整个生产过程为三班制 24 小时生产。本项目东、西厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准，即昼间 65 分贝，夜间 55 分贝，南、北厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 4 类标准，即昼间 70 分贝，夜间 55 分贝。

1. 噪声源及源强分析

本项目噪声源主要为生产车间机械设备产生的噪声，经对同类型的噪声源进行现场源强测试，主要设备噪声源强见表 5-3。

2. 敏感点调查

经现场调查，项目北侧 90~300 米范围内有 20 户民宅，属敏感保护目标。

3. 噪声污染防治措施

3.1 加强对机械设备的管理，保持好的运行状态。

3.2 对机械设备安装减震防护装置。

3.3 在生产期间注意车间的封闭隔声，在车间内安装吸声降噪装置。

3.4 车间内的机械设备合理布局。

3.5 注意冷却塔的摆放位置，让其尽量摆放在南侧位置。

3.6 加强对高噪声设备的管理和维护。随着使用年限的增加，有些设备噪声可能有所增加，故应在有关环保人员的统一管理下，定期检查、监测，发现噪声超标要及时治理并增加相关操作岗位工人的个体防护。玻璃窗等如发现破碎应及时修补，减少噪声透射。

4. 噪声衰减计算

本报告根据声环境影响评价技术导则 (HJ/T2.4-1995) 中的有关规定选用下列预测模式采用点声源距离衰减模式预测： $L_p=L_{p_0}-10\lg(r/r_0)-\Delta L$

式中： L_{p_0} ——参考位置 r_0 处的声压级，分贝；

r ——预测点与声源点的距离，米；

r_0 ——参考位置与声源点的距离，米；



续表七

ΔL ——附加衰减量。

Δ 叠加公式： $L_{p_a} = 10 \lg(10^{0.1L_{p_1}} + 10^{0.1L_{p_2}} + \dots + 10^{0.1L_{p_n}})$

式中： L_{p_a} ——各点声源叠加后总声级，分贝；

L_{p_1} 、 L_{p_2} …… L_{p_n} ——第 1、2……n 个声源到 P 点的声压级，分贝。

5. 噪声预测结果：

与本项目声源相对应而距离最近的厂界噪声预测结果见表 7-3。

表 7-3 拟建项目厂界噪声昼夜预测结果 单位：分贝

测点	影响值	本底值		叠加值		执行标准	
		昼	夜	昼	夜	昼	夜
东界	50	60.0	52.0	60.4	54.1	65	55
南界	50	58.3	50.3	58.9	53.2	70	55
西界	50	61.2	51.6	61.5	61.5	65	55
北界	50	60.2	52.3	60.6	54.3	70	55

由上表可知，经预测模式计算可知，在正常生产条件下，厂界噪声测点昼间预测叠加值范围为 58.9~60.6 分贝，夜间预测叠加值范围为 53.2~61.5 分贝，东、南、西、北厂界昼夜噪声值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中相应标准要求，因此不会对周围的声环境产生影响。

四、大气环境影响分析

1、烘干定型废气

烘干定型工序加热时产生的废气主要成份为水蒸汽，在生产过程中进行无组织排放，进入大气环境中。由于为水蒸汽无毒、无害，采取上述措施后不会对周围的大气环境产生影响。

2. 导热油炉燃油烟气

本项目导热油炉燃油后产生的烟气经水膜除尘后经 22 米烟囱高空排放。根据对同类型的燃油导热油炉产生的烟尘及 SO_2 浓度的对比分析：燃油过程中产生的烟尘浓度约为 $83\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放量约为 $0.3\text{t}/\text{a}$ ； SO_2 的浓度约为 $300\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放量约为 $0.6\text{t}/\text{a}$ ， NO_x 的浓度约为 $100\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放量约为 $0.5\text{t}/\text{a}$ 。由于水膜脱硫除尘效率为 60%、经过除尘脱硫后，烟尘排放浓度约为 $40\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放量约为 0.18



续表七

t/a，SO₂的排放浓度约为120mg/m³，排放量约为0.24t/a，NO_x的浓度约为40mg/m³，排放量约为0.2t/a。

根据污染源分析，本项目燃油量为400吨/年，烟尘、二氧化硫、氮氧化物的排放量合计分别为0.18吨/年、0.24吨/年和0.2吨/年。对多数同类型锅炉烟气预测结果表明，由于当地二氧化硫和TSP具有一定的环境容量，在该类型燃油烟气的排放浓度符合相应排放标准时，即使在较不利的气象条件下烟尘、二氧化硫在烟囱下风向落地浓度（叠加当地本底值后）均不会超标，应此经除尘脱硫后经22米高烟囱排放出的烟气对周围环境空气的影响不明显。

水膜除尘器：是一种利用含尘气体冲击除尘器内壁或其他特殊构件上用某种方法造成的水膜，使粉尘被水膜捕获，气体得到净化的净化设备。包括冲击水膜、惰性（百叶）水膜和离心水膜除尘器等多种分类。

水膜除尘器工作原理：含尘气体由筒体下部顺切向引入，旋转上升，尘粒受离心力作用而被分离，抛向筒体内壁，被筒体内壁流动的水膜层所吸附，随水流到底部锥体，经排尘口卸出。水膜层的形成是由布置在筒体的上部几个喷嘴、将水顺切向喷至器壁。这样，在筒体内壁始终覆盖一层旋转向下流动的很薄水膜，达到提高除尘效果的目的。

湿法工艺：主要是使用石灰石（CaCO₃）、石灰（CaO）或碳酸钠（Na₂CO₃）等浆液作洗涤剂，在反应塔中对烟气进行洗涤，从而除去烟气中的SO₂。这种工艺具有脱硫效率高（90%~98%），机组容量大，适应性强，运行费用较低和副产品易回收等优点。

3、熔融挤压工序产生的废气

本项目熔融过程产生一定的废气，其主要成份为非甲烷总烃。同海门市相关企业类比分析：废气产生的浓度低，量少，但仍需对其采取措施进行治理。建议企业在该工序安装大功率集气罩，收集后废气经排气筒（15米）高空排放，采取该措施后不会对大气环境产生影响。



表八 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

一、噪声污染控制措施评述

- 1、采用先进的低噪声设备，并对主要噪声进行防噪、隔声措施。
- 2、企业内的构筑物应合理布局，将高噪声设备尽可能布置在远离敏感点的位置。
- 3、做好生产车间的吸声降噪措施。

二、水污染防治措施

本项目的生产过程中的除尘废水经三级沉淀后和生活废水一起通过市政污水管网进入海门市第四污水处理厂进行处理。由前述工程分析和运营期环境影响分析，此防治措施是可行的，可靠的。

三、固废污染控制措施

本项目所产生的固体废弃物主要为生活垃圾、生产过程中产生的废料。生活垃圾交由环卫部门负责清运处理；废收集后外卖，通过上述处理，本项目的固体废弃物不会造成二次污染，因此其措施是可行的。

四、废气污染控制措施

本项目在生产过程和燃油过程中产生一定的废气，燃油废气通过水膜脱硫除尘后通过 22 米高的烟囱排放，烘干等工序产生的废气（水蒸汽）直接排入大气环境中，熔融过程产生的废气经集气罩收集后利用排气筒（15 米）高空排放。采取上述措施后，本项目产生的废气不会对周围的大气环境产生影响。

五、建设项目环境保护“三同时”验收内容

拟建项目建成投产后，建设项目环境保护“三同时”验收内容见下表 8-1。



续表八

本项目建成投产后，建设项目环境保护“三同时”验收内容见下表 8-1。

类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治 措施	数量 (套)	预期治理 效果
气 污 染 物	烘干工序	水蒸汽	—	—	对周围大气 环境基本无 影响
	熔融工序	非甲烷总烃	集气罩	1	
	柴油燃烧	烟尘 二氧化硫 氮氧化物	水膜除尘 湿法脱硫	1	
水 污 染 物	生活污水	pH、COD、SS、 NH ₃ -N、	排入市政污 水管网	1	对周围水环 境基本无影 响
	除尘废水	COD、SS、	三级沉淀后 排入市政污 水管网		
噪 声	机械设备	噪声	合理布置、 隔声、 距离衰减	—	对周围声环 境基本无影 响
固 体 废 物	运营过程	生活垃圾、	环卫部门负责清运处理		对周边环境 无影响
	生产工序	废料	集中收集统一外卖		
监 测 仪 器	监测仪器	—	—	—	—
排 污 口 整 治	排污口	—	—	—	—



表九 结论与建议:

一、结论

1. 南通市亿锦纤维有限公司年产化纤制品(涤纶短纤维等)10000吨项目建于海门市东灶港灵树村(工业集中区),工程总投资800万元,总占地面积8000平方米。对照国家发改委《产业结构调整指导目录》(2011年本),本生产项目符合国家的产业政策。

2. 规划相容性分析

本项目所在地为海门市东灶港工业集中区,其项目建设内容及选址基本符合区域规划建设的要求,不违反该区域经济发展的主导方向。

3. 达标排放

本项目实施后,产生的除尘废水经处理后和生活污水一起进入海门市第四污水处理厂进行处理。项目建成后,对厂界周围噪声贡献值较小,不会因为本项目的建设而改变当地的声环境质量状况。项目建成后产生的废气采取措施后能达标排放,因此不会因为本项目的建设而改变当地的大气环境质量状况。

4. 总量控制

本项目年排放生活废水1080t/a,除尘废水1000t/a,废水总量控制因子为COD、氨氮、接管指标为:COD:0.474t/a,氨氮:0.0216t/a。大气污染物控制指标为烟尘、二氧化硫和氮氧化物,烟尘为:0.18t/a,二氧化硫为:0.24t/a,氮氧化物为:0.20t/a。根据污染物总量控制核定原则,水污染物总量由海门市第四污水处理厂在内部进行平衡,大气污染物总量向当地环保主管部门申请总量指标。

5. 污染治理措施的合理性和有效性

本评价认为,项目采取的废气、废水、固废、噪声环境保护措施经济上可行,技术上合理有效。

6. 工程环境影响分析

(1) 环境现状评述

大气环境:拟建项目所处区域NO₂、SO₂、可吸入颗粒能达到《环境空气质量标准》(GB3095-1996)二级标准。



续表九

地表水环境：南侧通吕运河水质良好，符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水域标准。

声学环境：项目所在地声环境状况符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的相应标准。

（2）环境影响评价结论

施工期影响

本项目存在一定的施工期，但采取相应措施后，施工期对周围的环境基本无影响。

A、废水

本项目投入使用后，所产生的除尘废水、生活污水排入海门市第四污水处理厂进行处理，处理达标后外排。本项目所排废水基本能达到《污水综合排放标准》（GB 8978—1996）中的三级标准和相应的接管标准，不会对海门市第四污水处理厂的处理效率产生影响，也不会对纳污水体水质造成明显影响，对周围水环境影响较小。

B、噪声

本项目设备噪声在采取本评价所提出的建议后经采取消声、隔声措施后，加之，合理布置噪声源和充分利用距离进行声级衰减，对周界的噪声贡献值很小，不会明显改变现有的环境噪声状况。

C、固体废物

本项目产生的生活垃圾 3.375t/a，收集后由滨海新区环卫部门收集、清运和处理；产生的废料 20t/a，收集后外卖采取上述措施后对周围环境不会造成影响。

D、废气

本项目燃油废气通过水膜除尘和湿法脱硫后通过 22 米高的烟囱排入大气环境中；烘干工艺产生的废气无毒、无害，直接排入大气环境中；熔融工序产生的废气浓度低、量少，经集气罩收集后高空排放。采取上述措施后不会对周围的大气环境产生影响。



续表九

7. 可行性分析

总的来说,本项目的建设对当地的社会、经济发展、环境影响是正面的,只要项目严格按照本报告表中所提出的污染防治对策,加强内部环境管理,实现环境保护措施的有效运行,严格执行“三同时”制度,从发展经济、保护环境的角度来看,项目在海门市东灶港灵树村(工业集中区)的建设是可行的。

二、建议

(1) 应严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工建设、同时运行使用的“三同时”制度,切实落实本评价中所提出的污染防治措施。

(2) 建立一套完善环境管理制度,并严格按管理制度执行,项目实施后应保证足够的环保资金,确保以废气、废水、固废、噪声等为目标污染防治措施有效地运行,保证污染物达标排放,避免形成二次污染。

(3) 关心并积极听取可能受项目环境影响的附近居民等人员、单位的反映,定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况,同时接受当地环境保护部门的监督和管理,遵守有关环境法律、法规,树立良好的企业形象,实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。

(4) 项目建设过程中应受环保部门的监管,项目建成后需经环保主管部门审查验收合格后方可投入生产。

(5) 该结论是根据建设方提供的项目建设方案而确定,如果建设方的建设方案有更改,建设单位应按环保法规的有关要求,向环保部门另行申报,重新审批后方可实施。

综上所述:本环评报告在现状监测的基础上,通过对建设项目工程分析、项目环境影响分析后认为:拟建项目在落实报告中提出有关环保治理措施和环保建议的前提下,在厂界噪声、除尘废水、生活污水、废气等达标排放的前提下,从环境保护的角度认为,该项目建设是可行的。



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:

一、根据环评结论，在认真落实环评中提出的污染防治措施，确保各类污染物达标排放的前提下，同意南通市亿锦纤维有限公司年产化纤制品（涤纶短纤维等）10000吨项目在拟建地点建设。

二、该项目建设单位须严格按照国家有关规定，在设计和建设过程中应充分采纳环评所提对策建议，着重做好以下工作：

1、合理布局，采取有效消声、隔声措施，确保噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中3类和4类（南、北界）标准。

2、严格按照申报内容组织生产，生活污水和除尘废水经处理达到国家规定的标准后排海门市第四污水处理厂处理，排污口按规范化要求设置。冷却水循环使用。

3、导热油炉燃油后产生的烟气经水膜除尘和湿法脱硫处理后，确保废气达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中标准后排出。

4、熔融过程中产生的废气经集气罩收集后经排气筒高空排出。

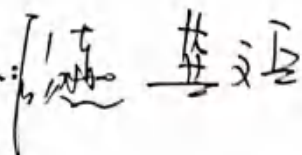
5、固体废弃物等及时妥善处置。

6、加强生产管理，实行清洁生产，确保各种污染物达标排放，并且不影响周围环境。

三、加强绿化，在厂区周围宜种植高大阔叶植物，以起到降尘减噪、美化环境的作用。

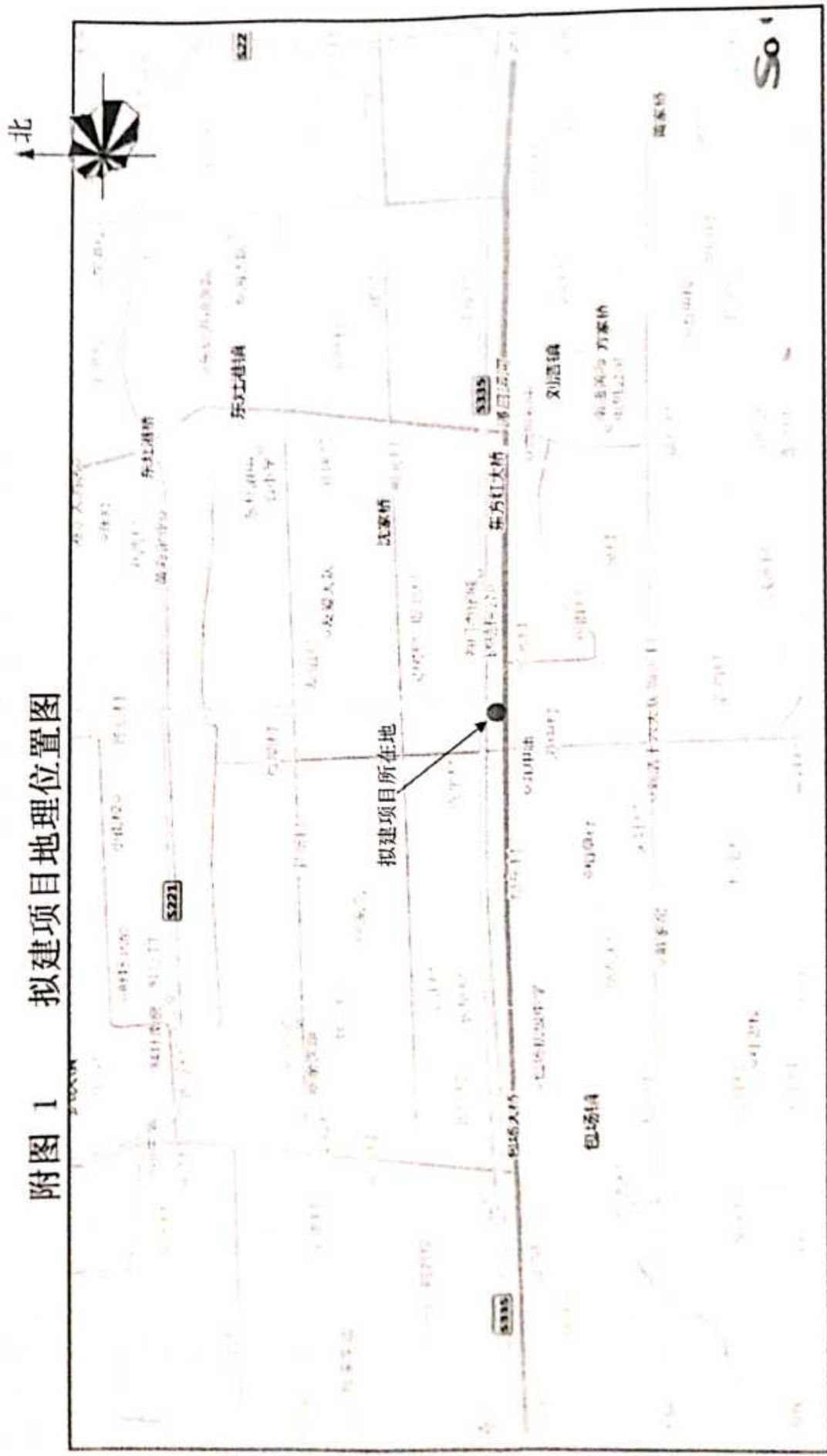
四、本项目在施工期应采取相应的污染防治措施，确保各类污染物的排放达到国家规定的标准。

五、本项目建成须经环保部门现场检查合格后方可投入试运行，试运行三个月内办理环保验收手续。

经办人： 签发人：

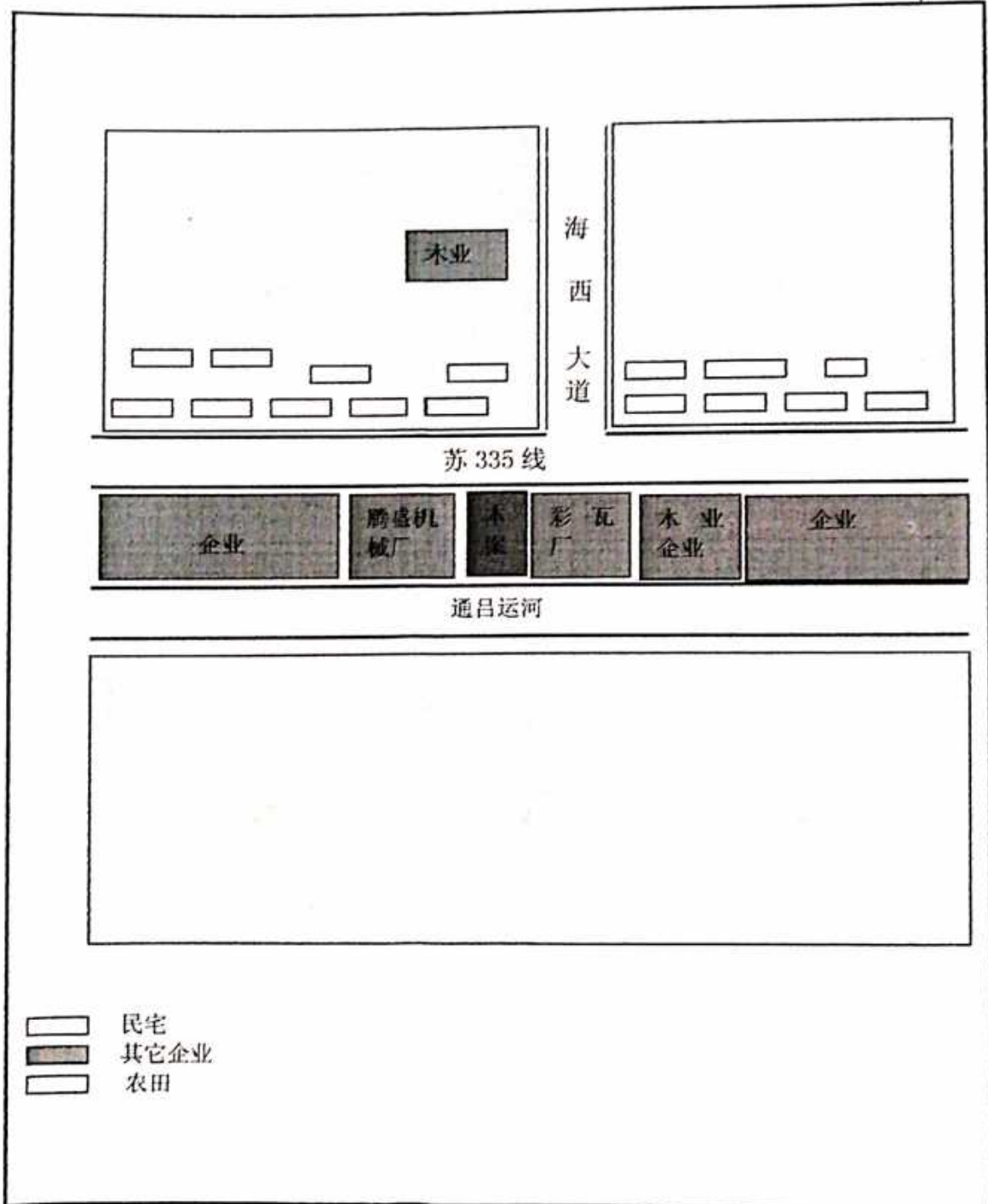
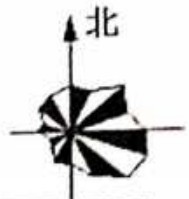


附图 1 拟建项目地理位置图



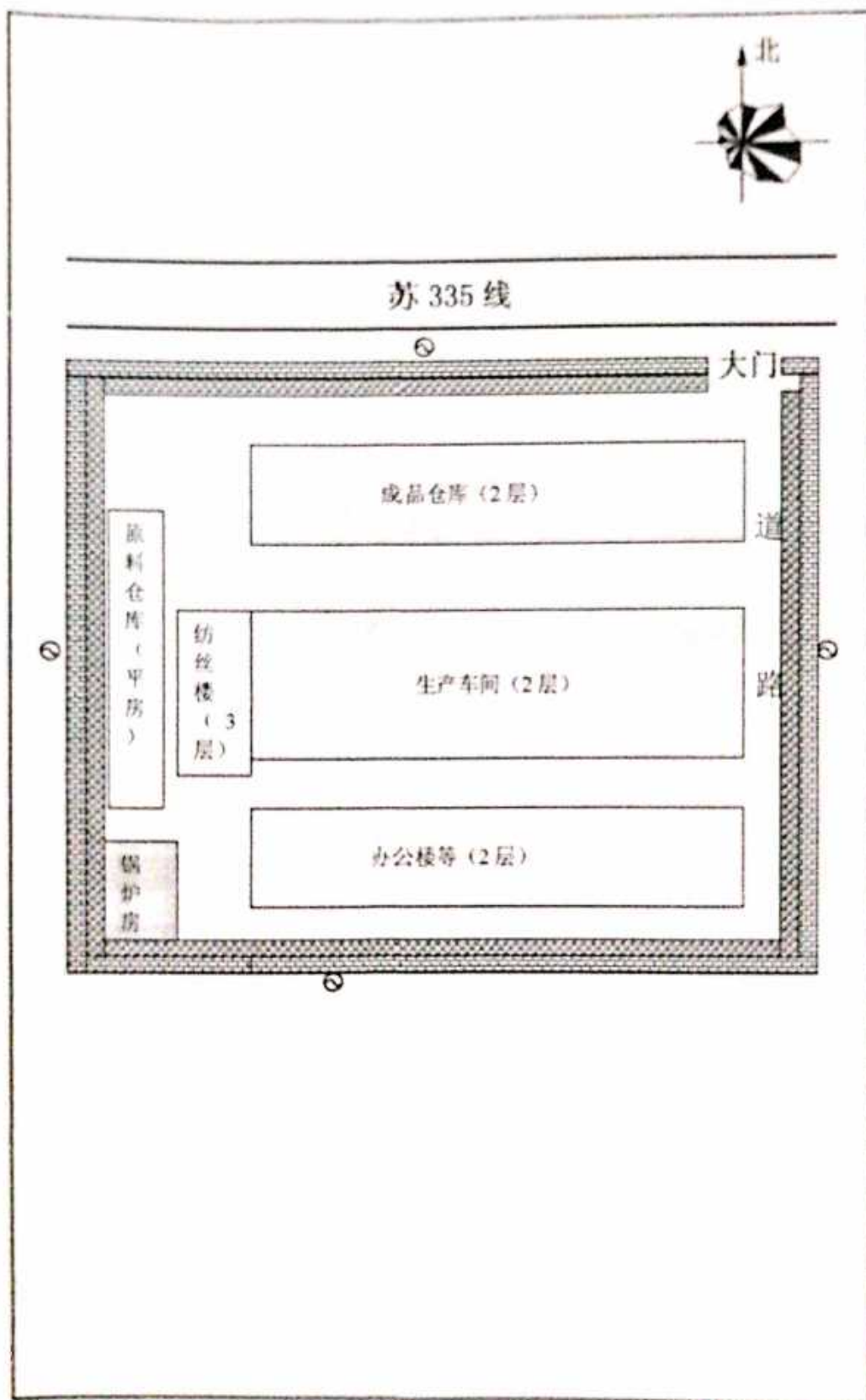
附图 2

拟建项目周围 300 米土地利用现状



附图 3

项目平面布置及噪声测点图



南通市人民政府 文件

清发基(2011)81号

关于南通市亿锦纤维有限公司化纤制品生产项目备案的通知

南通市亿锦纤维有限公司:

你单位报送的关于《南通市亿锦纤维有限公司化纤制品生产项目备案申请报告》符合《江苏省企业投资项目备案暂行办法》的有关规定,予以备案。

一、项目建设地点位于海门市东灶港工业集中区。主要建设内容及建设规模为年产化纤制品10000吨,建筑面积1200平方米。

二、项目总投资估算为800万元。资金来源自筹。

三、项目需严格实施安全设施和环保“三同时”的规定,采取有效措施确保安全生产和防止环境污染。

四、请据此通知开展相关手续的报批工作,在法律、法规或者



规章规定的相关手续办理完备后方可开工建设。

五、本备案通知有效期为2年，自印发之日起计算。

二〇一一年七月二十一日

主题词：项目 备案 通知

抄送：国土局、环保局、住建局、滨海新区管委会

海门市发展改革和经济信息化委员会

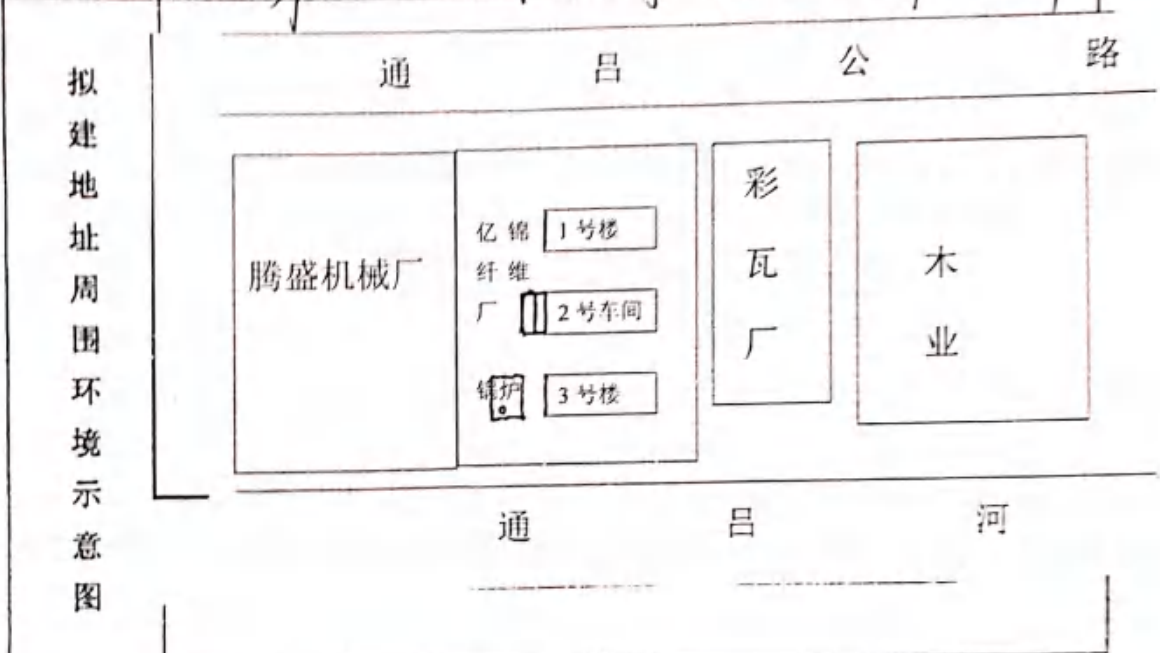
2011年7月21日

共印4份



海门市建设项目环保审批现场调查表

项目名称及规模	南通市亿锦纤维有限公司化纤制品项目				
企业名称	南通市亿锦纤维有限公司				
地址	东灶港镇海丰中街				
建设性质	新建	投资额	800万	占地面积	8000
法人代表	高友斌	联系人	杜建章	电话	15962811889



调查人员意见	<p style="font-size: 2em; margin: 0;">同意申报</p> <p style="margin-top: 20px;">调查人: 顾中</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">2011年8月4日</p>
--------	---

说明: 1、此表由环保局现场调查的同志填写, 调查人员意见栏要写清楚“同意”或“不同意”, 如不同意要写明理由。

2、应公众参与的项目, 调查人员须核实公众意见并在意见栏内注明核实结果。



请使用原件申报

类别	环保局编号	收文日期
省		年 月 日
市		年 月 日
县市		年 月 日

建设项目环境影响申报（登记）表

项目名称 30T/天涤纶短纤维生产线项目

建设单位(盖章)



编制日期：2011年5月28日

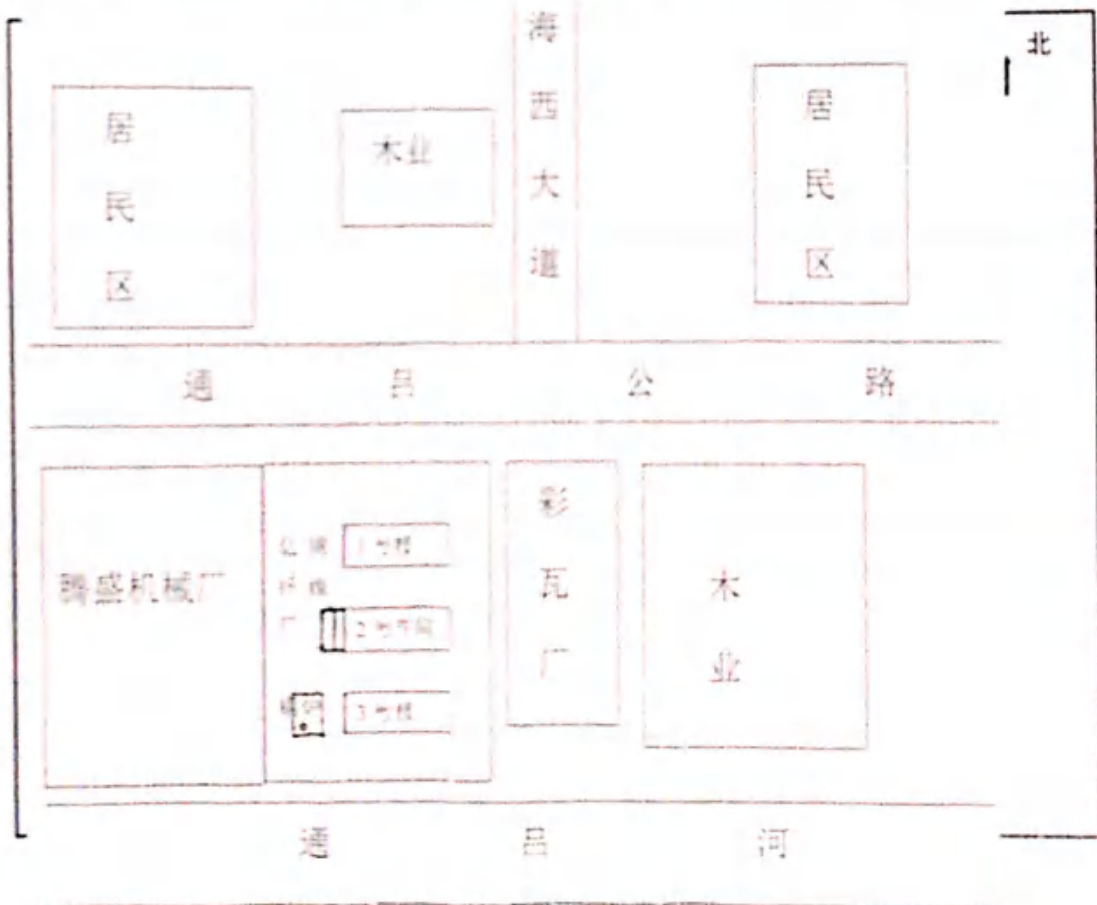
江苏省环境保护厅制



一、建设项目基本情况

项目名称	30T/h 管状纸浆生产线项目			
建设单位	南京市江宁区环保有限公司			
法人代表	高友东	联系人	林晓军	
联系电话	15962811889	传真	81217878	邮政编码
通讯地址	南京市东虹湾滨江新城			
建设地点	南京市东虹湾滨江新城			
建设性质		行业类别及代码	56P11254-1	
占地面积	2000 平方米	绿化面积	850 平方米	
总投资	300 万元	环保投资	180000 万元	
预期投产日期	2011 年 7 月	预计工作日	200 天	

二、项目拟选建设地址周围环境（如非占用整栋厂房，须注明上下层企业情况）及主要敏感目标（居民点、纳污河流等）分布状况示意图



三、项目工艺及环境影响分析（本表填不下，请加附页）

(一) 项目内容及规模			
主要产品（年产量）		主要原辅材料（年产量）	
名称	数量（单位）	名称	数量（单位）
瓶片级纤维中纤维	5000T/年	废旧再生PET瓶片	8000T
瓶片级纤维纤维	3000T/年		
(二) 主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）			
名称	规格（型号）	数量（单位）	备注
载燃 油 锅炉	CL-3000(250)A型	1台	并燃油炉
变压器	1000 KVA	1台	
前纺设备		1套	
后纺设备		1套	
(三) 水及能源消耗量			
名称	消耗量	名称	消耗量
水（吨/年）	5000T	燃油（吨/年）	1T
电（千瓦时/年）	130万	燃气（标立方米/年）	
燃煤（吨/年）		其它	
(四) 放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况			



(五) 生产工艺流程简述 (如有废水、废气、固废、噪声、辐射产生, 须明确标出生产环节, 并用文字说明)

对PET再生瓶片: 干燥 熔体挤出 预成型 牵引
组件成型 喷淋板喂气 环吹风冷却
牵引 卷绕 集束 油浴 过热器汽 卷曲
成型 切断打包

(六) 拟采用的污染防治措施 (包括建设期、营运期)

锅炉蒸压期采用水膜除尘器
2号冷却水采用自制水池循环利用 (沉淀)

声明:

本人郑重声明: 本表所填报资料完全属实, 如存在瞒报、假报等情况及由此导致的一切后果由本人承担全部责任。

项目法人代表 (签字):

高友坤

(注: 委托签名须附委托书)

2011年3月28日



四、项目所在地环保部门意见

经办人：同志二报
潘

公章
2011年3月28日

五、审批意见

本项目须委托有环评资质的单位
编制环境影响报告表，报我局审批。
(此表不作为同意建设的依据)

经办人：同志二报
潘

公章
2011年8月3日

