

建设项目环境影响报告表

项目名称：年产 3000 万米长丝织造生产线新建项目

建设单位（盖章）：江苏金茂化纤股份有限公司

编制日期：2018 年 11 月 28 日

江苏省环境保护厅

《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区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6.结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

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。

一、建设项目基本情况

项目名称	年产 3000 万米长丝织造生产线新建项目				
建设单位	江苏金茂化纤股份有限公司				
法人代表	吴健	联系人	吴健		
通讯地址	江苏省丹阳市陵口镇萧梁工业集中区				
联系电话	15896396599	传 真	——	邮政编码	212300
建设地点	丹阳市陵口镇萧梁工业集中区				
立项审批部门	丹阳市发展和改革委员会	批准文号	备案证号：丹发改经信备【2018】933 号		
建设性质	新建		行业类别及代码	C1751 化纤织造加工	
占地面积（平方米）	厂房 17160		绿化面积（平方米）	——	
总投资（万元）	3500	其中：环保投资（万元）	50	环保投资占总投资比例	1.4%
评价经费（万元）	1	投产日期	2019 年 5 月		
原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等） 原辅材料、主要设备：详见下页					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水（吨/年）	33000	燃油（吨/年）	——		
电（度/年）	400 万	生物质成型燃料（吨/年）	——		
蒸汽（吨/年）	——	天然气（万 m ³ /年）	——		
废水（工业废水、生活废水）排水量及排放去向 本项目实施后不新增污水排放。					
放射性同位素和伴有地磁辐射的设施的使用情况 ——					

原辅材料及主要设备：

1、项目主要原辅材料消耗及来源一览表

表 1-1 锅炉项目主要原辅材料及其用量一览表

名称	单位	数量	来源
涤纶化纤丝	t/a	3300	国内
水	m ³ /a	33000	区域供水
电	度/a	400 万	华东电网

2、项目主要生产设备一览表

涉及的主要设备见下表 1-3。

表 1-3 建设项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格	数量	运行时数
1	落丝机	SGD268	15	7920h/a
2	整经机	GA163E	6	
3	倍捻机	RF310G	300	
4	倒筒机	SGD2012	15	
5	喷水织布机	JW 系列	500	
6	废水净化处理设施	1200t/d	1	

二、工程内容及规模

(一) 企业及项目概况

江苏金茂化纤股份有限公司于 2013 年 6 月投资建成，厂址位于丹阳市陵口镇肖梁河东侧，主要经营范围为：差别化化纤纺丝制造、加工、销售；长丝织造；聚酯切片的销售。

该公司“年 10 万吨差别化化纤复合长丝项目”于 2012 年 4 月通过丹阳市环保局审批，该项目目前已进入自主验收阶段。

企业拟在现有项目基础上，投资 3500 万元，利用现有厂房，建筑面积约 15000 平方米，新建标准厂房约 2160 平方米，购置各类落丝机、整经机、倍捻机、倒筒机、全自动喷水织机，采用化纤长丝为主要原料，投入运营后，预计形成年 3000 万米涤纶布的生产规模。

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》(国务院第 682 号令)等相关法律、法规的要求，建设项目须履行环境影响评价制度。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(生态环境部令第 1 号)，本项目行业分类为 C1751 化纤织造加工，属于“六、纺织业，20 纺织品制造”中的“其他(编织物及其制品制造除外)”类，因此本项目编制环境影响报告表。受江苏金茂化纤股份有限公司的委托，结合本项目的实际情况，依据《中华人民共和国环境影响评价法》、《环境影响评价技术导则》等中的有关要求和技术规范，编制完成了该项目的环境影响报告表，作为项目建设的依据和环境保护行政主管部门管理的依据。

项目所涉及的消防、安全及卫生等问题不属于本评价范围，请公司按国家有关法律、法规和标准执行。

(二) 项目工程内容

项目主要工程内容见表 2-1。

表 2-1 项目建设内容一览表

工程	建设名称	设计能力	与现有工程依托关系
主体工程	织造车间	年 3000 万米涤纶布	利用现有预留车间 15000 平方米，新建厂房约 2160 平方米
辅助工程	办公用房	依托现有办公楼	依托现有
公用工程	供水	设置 DN200 供水管网，新鲜用水量约 8250m ³ /a	来自市政自来水管网，依托现有
	排水	雨污分流；织造车间排水经新建污水净化循环系统处理后循环使用，不外排。	本项目无废水外排
	供电	400 万度/年	华东电网，依托现有
储运系统	原料仓库	1000m ²	本项目车间划出
	成品仓库	1000m ²	本项目车间划出
	原料及成品运输	/	由社会运力承担
	废水	设 1200t/d 污水净化处理设施处理后循环使用，不外排	新建
	噪声	墙体隔声、设备减震	依托现有
	固废		一般固废暂存场 20m ²
危险固废暂存间 6m ²			车间划出

(三) 建设项目地理位置、厂区平面布置及厂界周围环境概况：

地理位置：本项目建设地位于丹阳市陵口镇萧梁工业集中区现有厂区内，区域地理位置见附图 1。

厂区平面布置：本项目利用现有厂区闲置车间，厂区平面布置详见附图 2。

周围环境状况：本项目厂区东面为肖梁河，以东为农田；南面为机场路，以南为农田；西面为园区道路、工业厂房，北侧园区其他厂房。

周边环境状况见附图 3。

(四) 人员编制

本项目职工厂内调配，不新增劳动定员；生产制度：本项目实行采用四班三运转工作制，年有效工作日为 330 天，年工作小时数为 7920 小时。

(五) 产业政策符合性分析

根据国家发改委《产业结构调整指导目录 2011 年本》（2013 年修正）、《江苏省工业和

信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发[2013]9 号）、《镇江市工商业产业结构调整指导目录》，本项目不属于限制类及淘汰类范围之内，即为允许类，即项目建设符合国家及地方相关产业政策。

（六）选址合理性分析

本项目用地性质为工业用地，其用地不属于《关于发布实施<限制用地项目目录（2012 年本）>和<禁止用地项目目录（2012 年本）>的通知》中限制用地项目和禁止用地项目。

本项目所在地位于太湖流域三级保护区，对照《太湖流域管理条例》（国务院第 604 号），本项目不属于太湖流域限制、禁止类项目，符合《太湖流域管理条例》；对照《江苏省太湖水污染防治条例》（2012 年修订），太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，项目为纺织生产项目，无印染等工艺，生产过程中无工业废水排放。

因此，本项目符合《江苏省太湖水污染防治条例》（2012 年修订）和《太湖流域管理条例》（国务院第 604 号）相关规定要求。

综上所述，本项目建设符合区域用地规划及环保规划要求，选址合理。

（七）与“两减六治三提升”专项行动方案相符性分析

对照“两减六治三提升”专项行动实施方案中关于“八、发展清洁能源的内容：组织实施《江苏省“十三五”能源发展规划》，将调整能源结构、发展清洁能源作为全省能源发展的主攻方向，制定实施促进清洁能源发展利用政策。扩大天然气利用，鼓励发展天然气分布式能源，大力开发风能、太阳能、生物质能、地热能，安全高效发展核电。”本项目使用生物质能源，符合上述要求。

本项目所在地处于太湖流域三级保护区范围内，对照“两减六治三提升”专项行动方案中关于“三、治理太湖水环境的内容：持续降低太湖上游地区工业污染负荷，制定产业转型升级方案，大幅削减化工、印染、电镀等行业产能和企业数量。建立严于全省的氮磷控制制度，大幅削减流域氮磷排放总量，增加区域水环境补偿断。”本项目为纺织项目，无新增生产废水排放，符合上述要求。

（八）“三线一单”相符性分析：

1、生态红线

根据《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发〔2013〕113 号），项目附近主要生态功

能区如表 2-2 所示。

表 2-2 项目周边生态红线区域

红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围		面积			与本项目方位距离m
		一级管控区	二级管控区	总面积	一级管	二级管控区	
九曲河洪水调蓄区	洪水调蓄	-	北起九曲河与夹江汇合处，流经开发区、访仙镇、云阳镇、后巷镇、新桥镇，南至与京杭运河交汇处，沿河两岸100米范围内的区域	6.01km ²	-	6.01km ²	N, 1090
京杭大运河（丹阳市）洪水调蓄区	洪水调蓄	-	北起与丹徒交界处，流经练湖、开发区、云阳镇、陵口镇、吕城镇，南至与武进交界处，沿河两岸100米范围内的区域	11.19km ²	-	11.19km ²	S, 3870

由上表可知，距离本项目最近的生态红线区域为本项目北侧 1090m 的“九曲河洪水调蓄区”，本项目拟建地不在生态红线保护区内，项目建设与《江苏省生态红线区域保护规划》相关要求相符。

项目所在区域生态红线保护规划情况见附图 5。

2、环境质量底线

根据现状监测资料可知，项目所在地的大气、地表水及所在区域声环境质量良好。该项目运营过程中会产生少许污染物，采取相应的污染防治措施后，各类污染物的排放不会对周围环境造成不良影响，不会降低当地环境质量。

3、资源利用上线

项目采用设备成熟的工艺技术，能耗、物耗低，符合资源利用上线要求。

4、环境准入负面清单

本项目从事纺织生产，经查《市场准入负面清单草案》（试点版），本项目不在其禁止准入类和限制准入类中。

综上所述，本项目符合“三线一单”的要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

（一）现有项目基本情况

江苏金茂化纤股份有限公司于 2013 年 6 月投资建成，厂址位于丹阳市陵口镇肖梁河东侧，主要经营范围为：差别化化纤纺丝制造、加工、销售；长丝织造；聚酯切片的销售。

该公司“年10万吨差别化化纤复合长丝项目”于2012年4月通过丹阳市环保局审批，该项目主要生产工艺为利用PET切片为原料，采用熔融、纺丝、网络卷绕的生产工艺，布置紧凑、灵活高效、节能低耗，环境污染小。该项目目前已进入自主验收准备阶段。

项目“三同时”执行情况见表2-3。

表 2-3 环评批复及验收情况一览表

序号	项目名称	建设情况	环评批复情况		环保验收情况	
			批复时间及审批单位	批复文件号	验收时间	验收文件号
1	年10万吨差别化化纤复合长丝项目	一期已建成	2012年11月26日 丹阳市环保局	丹环审【327】	阶段性验收准备中	

(二) 现有污染源及处理、排放情况

根据原环评报告，现有项目污染源废水主要来源于厂内职工生活污水，纺丝组件清洗，清下水为循环冷却系统排水和纯水系统排水，废气主要为上油工段产生的油剂废气、热媒循环系统热媒微量废气、真空煅烧炉裂解废气。项目产生的固体废弃物主要是生产过程中产生的废过滤熔体、废含油丝、废无油丝、废包装材料、废油剂包装桶、废油剂、废水处理污泥以及职工生活垃圾等，治理和排放情况见表2-4。

表 2-4 现有项目污染物治理和排放情况一览表

项目	建设内容	实际建设
废水	综合污水处理站 废水	废水处理工艺：混凝沉淀组合工艺处理后接管丹阳市访仙污水处理厂
	生活污水	化粪池处理后接管丹阳市访仙污水处理厂
废气	纺丝油剂废气	静电油烟净化系统处理
	无组织排放废气	加强车间通排风
固废	固废暂存间	各类固废暂存场位于厂区相应固废间
噪声	隔声	隔声、减震、消声

(三) 原环评审批污染物排放总量

现有项目原环评和环保验收核定污染物排放总量见表2-5。

表 2-5 现有项目原环评核定污染物排放总量

种类	污染物名称		产生量	自身削减量	接管量	外排环境量
废气	有组织	非甲烷总烃	5.7	5.13	-	0.57
	无组织	非甲烷总烃	0.3	0	-	0.3
		联苯-联苯醚	0.05	0	-	0.05
废(污)水	工业废水	废水量	600	0	600	600
		COD	0.12	0	0.12	0.03
		SS	0.15	0.09	0.06	0.006
	生活污水	废水量	22176	-	22176	22176
		COD	7.76	-	7.76	1.11
		SS	4.44	-	4.44	0.22
		氨氮	0.78	-	0.78	0.11
		总磷	0.068	-	0.068	0.01
	动植物油	0.66	0.44	0.22	0.02	
固体废弃物	工业固废		1559.93	1559.93	-	0
	生活垃圾		138.6	138.6	-	0

(四) 存在问题

现有项目未进行竣工环保验收工作，届时与本项目一并验收。

(五) “以新带老” 措施

/

三、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

丹阳市地处太湖流域上游地区，座落在江苏省南部、镇江与常州之间，地处东经 119°24' ~119°54'、北纬 31°45' ~32°10'；全市土地面积 1047 平方公里，其中陆地面积 850.2 平方公里，占总面积的 81.2%，水域面积 196.8 平方公里，占 18.8%；全市南北长 44 公里，东西宽 32.5 公里；东邻武进县，南毗金坛市，西与丹徒县交界，北与扬中市隔江相望。沪宁铁路、沪宁高速公路和 312 国道横穿境内，京杭大运河横穿境内，水陆交通十分便利。

丹阳地处宁镇低山丘陵和太湖平原交替地带，地层单元属扬子地层分区，为第四系沉积。地势西北高，东南低，地面高程（吴淞高程）7m 左右。境内以平原为主，低山丘陵次之。东部、南部为长江冲积平原，属太湖平原湖西部分；西部与北部为宁镇丘陵东段，是低山丘陵区。境内土地肥沃，沟渠河塘较多，土壤为砂粘土。

本区地震基本烈度为 7 度。

2、气象特征

丹阳市处在亚热带与南温带的过渡性气候带中，具有明显的季风特征，四季分明，降水丰沛，光照充足。年平均气温 15℃，年日照量为 2021 小时，无霜期 230 天，平均降水量为 1058.4 毫米/年。春秋两季为冬夏季风交替时期，常出现冷暖、干湿多变的天气；夏季盛行海洋来的东南风，以炎热多雨天气为主，6 月中下旬该地区进入梅雨期，天气闷热潮湿，雨量集中，多雷雨、大雨或暴雨；冬季以寒冷少雨天气为主。根据丹阳市气象站提供的资料，其主要气象气候特征见下表 3-1。

表 3-1 主要气象气候特征表

项	目	单	位	数	值
气温	年平均气温	℃		14.9	
	极端最高温度	℃		38.8	
	极端最低温度	℃		-18.9	
	最热月平均温度（7 月）	℃		27.7	
	最冷月平均温度（1 月）	℃		1.9	
风速	年平均风速	m/s		2.9	
	最大风速	m/s		23.0	
气压	年平均大气压	kPa		101.4	

相对湿度	年平均相对湿度	%	78
	最热月平均相对湿度（7月）	%	86
	最冷月平均相对湿度（1月）	%	74
降雨量	年平均降水量	mm	1058.4
	日最大降水量	mm	234.3
	年最大降水量	mm	1628
主导风向	常年主导风向		偏东风
	夏季主导风向		E SW
	冬季主导风向		NE NW

3、水文

丹阳境内河道纵横，湖塘星罗棋布。太湖水系、长江水系以宁镇山脉为分水岭，分布在南部和北部，北部的长江水系流域面积占全市总面积的 10.7%，该区域河流短小，发源于宁镇丘陵，大多由西流向东，注入长江。夏季流量多而急，冬季流量少而慢。南部的太湖水系流域面积占全市总面积的 89.3%，该区域河流由北向南，汇集了宁镇丘陵低山南麓和茅山北麓的地表水，注入金坛市的长荡湖和常州市的滆河，具有流量大、流速慢、水位变化小等特点。太湖水系的南部和东部地区，多天然湖塘。京杭运河和九曲河将两大水系连在一体。其中京杭运河丹阳境内长 28.6km，流域面积 543km²；九曲河全长 27.6km，流域面积 326km²，都是丹阳境内骨干河道。太湖水系的主要河流有丹金漕河（境内长 18.4km，流域面积 120km²）、香草河（境内长 22.45km，流域面积 112km²）、简渎河（境内长 16.5km）、鹤溪河、新鹤溪河、越渎河、新河）和中心河等。长江水系主要河流有夹江（长 12.5km）、太平河和超瓢港等。

陵口镇所辖地域主要河流为京杭大运河。

京杭大运河：根据丹阳市水文找人民桥断面测量资料：京杭大运河丹阳段长 18.4km，是重要的引排水河道之一，河底宽度 15-20m，河面宽度 60-80m，年平均流量 13.92m³/s，枯水期流量 4.15 m³/s，汛期最高水位 7.47m，最低水位 2.85m，枯水期极端水位 2.2m（1970 年 1 月）。

新河：访仙污水处理厂的纳污河流为新河，最终排入京杭大运河。新河是九曲河与京杭运河之间的一条支河，沿线途径访仙镇、陵口镇和吕城镇。

区域水系概况图见附图 4。

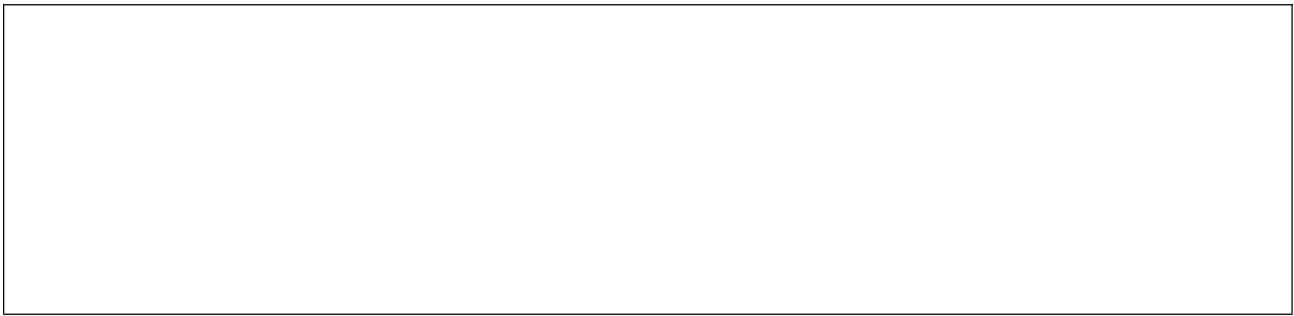
4、生态

(1)陆生生态

本项目所在地区属北亚热带季风气候的温暖地带，光、热、水资源较丰富，宜于多种作物的生长繁育。低山丘陵地带以黄棕壤为主，平原地带以水稻土为主。天然植被主要是落叶、常绿阔叶混交林，落叶阔叶树有麻栎、黄连木、山槐、枫杨等；常绿阔叶树有青冈栎、苦槠、石楠等。但因人类活动的影响，原生植被已残留甚少，现有的是人工栽培的用材林、薪炭林、各种经济林和大片的农田植被。全市鸟类 100 多种。其它野生动物 20 多种。

(2)水生生态

评价区内鱼类资源丰富，青草鱼、鲢鳙鱼、鲤鲫等淡水鱼类和鳊、鲃、鳝等非人工养殖鱼类均有大量产出。境内长江鱼类有 90 多种，其中刀鱼、鲥鱼、鳊鱼、河豚是名贵的鱼类；白鳍豚、中华鲟是我国珍稀动物，其溯河回游经过该地长江水域。



四、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

(一) 环境空气质量现状:

本项目为大气环境三级评价, 根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)要求, 三级评价项目只调查项目所在区域环境质量达标情况, 项目所在区域达标判定, 优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告书中的数据或结论。因此, 本项目评价引用《2017年镇江市环境质量报告书》, 镇江市区环境空气见表 4-1。

表 4-1 空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度/ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	标准值/ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	占标率/%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	15	60	25.00	达标
	24 小时平均第 98 百分位数	34	150	22.67	
NO ₂	年平均质量浓度	43	40	107.50	不达标
	24 小时平均第 98 百分位数	88	80	110.00	
CO	24 小时平均第 95 百分位数	1300	4000	32.50	达标
O ₃	24 小时平均第 95 百分位数	209	160	130.63	不达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	90	70	128.57	不达标
	24 小时平均第 95 百分位数	167	150	111.33	
PM _{2.5}	年平均质量浓度	56	35	160.00	不达标
	24 小时平均第 95 百分位数	114	75	152.00	

由表 4-1 可见, 本项目所在地环境空气质量总体未达标, 超标污染物为 PM_{2.5}、PM₁₀、臭氧和二氧化氮, 因此判定为非达标区。根据《镇江市改善空气质量强制污染物减排方案》(镇政发[2018]22 号)、《镇江市颗粒物无组织深度整治实施方案》(镇大气办[2018]2 号), 通过进一步颗粒物的无组织排放整治、铸造行业烟气粉尘专项整治、施工扬尘污染整治、高污染车辆及油品质量管控、大气环境质量状况可以得到进一步改善。

(二) 地表水环境质量现状:

本次地表水环境质量现状评价将利用无锡市中证检测技术有限公司 2018 年 11 月常规例行

监测统计资料来反应接纳河流(访仙新河)的水环境质量现状，具体监测及评价结果见下表 4-2。

表 4-2 地表水水质现状监测及评价结果表 (mg/L, pH 无量纲)

河流名称	断面名称	pH	溶解氧	化学需氧量	氨氮	总磷	石油类
访仙新河	污水处理厂排口上游 500m	7.08-7.09	4.32-4.44	10-12	0.432-0.452	0.15-0.16	ND
	污水处理厂排口下游 1000m	7.09-7.12	4.29-4.41	11-13	0.435-0.451	0.16	ND
	污水处理厂排口下游 1000m	7.09-7.10	4.43-4.47	10-11	0.428-0.429	0.15-0.17	ND
III 类水质标准		6-9	≥5	≤20	≤1.0	≤0.2	≤0.05

由上表可知，评价区域访仙新河水水质检测指标出溶解氧外，其他检测指标均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类水质标准，溶解氧超标的主要原因为沿线污水管网建设不完善，随着管网的进一步建设完善，水质将有改善。

(三) 声环境质量现状:

根据无锡市中证检测技术有限公司于 2018 年 11 月 12 日噪声现场监测结果(现场监测点位见附图 2)，本项目所在地东、西、北侧厂界噪声监测点监测值符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准，南厂界噪声监测值符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 4a 类标准，其监测统计结果见下表 4-3。

表 4-3 评价区声环境质量现状监测及评价结果 (单位: dB (A))

监测点号	测量时段	等效 A 声级 dB (A)	评价标准	评价结果
东厂界 1#	昼间	55.8	60	未超标
	夜间	45.7	50	未超标
南厂界 2#	昼间	56.5	70	未超标
	夜间	45.2	55	未超标
西厂界 3#	昼间	55.8	60	未超标
	夜间	44.9	50	未超标
北厂界 4#	昼间	55.2	60	未超标
	夜间	48.1	50	未超标

由上表可以看出，各监测点此次监测期间，无论白天或夜间噪声值都能符合环境功能要求，没有超标现象。总体来讲，评价区声环境质量现状良好。

主要环境保护目标

表 4-4 环境保护目标一览表

环境要素	环境保护目标名称	方位	厂界最近距离 (m)	规模(户/人)	环境功能及保护级别
大气环境	后施村	E	800	90 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准
	蒋家村	EN	320	100 人	
	古塘坝	ES	200	80 人	
	留墅村(陈南组)	S	180	180 人	
水环境	访仙新河	E	6000	小河	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准
声环境	留墅村(陈南组)	S	180	180 人	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1 类标准
生态环境	京杭大运河(丹阳市)洪水调蓄区	S	3870	二级管控区 11.19km ²	洪水调蓄区
	九曲河洪水调蓄区	N	1090	二级管控区 6.01km ²	洪水调蓄区

五、评价适用标准

1、环境空气

项目所在地环境空气质量功能区划为二类区，常规污染因子二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧、PM_{2.5}、PM₁₀执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单二级标准中的二级标准。具体标准限值见表 5-1。

表 5-1 环境空气质量标准 单位：μg/m³

污染物名称	取值时间	浓度限值	采用标准
二氧化硫 (SO ₂)	年平均	60μg/m ³	《环境空气质量标准》(GB3095—2012)及修改单二级标准
	24 小时平均	150μg/m ³	
	1 小时平均	500μg/m ³	
二氧化氮 (NO ₂)	年平均	40μg/m ³	
	24 小时平均	80μg/m ³	
	1 小时平均	200μg/m ³	
一氧化碳 (CO)	24 小时平均	4mg/m ³	
	1 小时平均	10mg/m ³	
臭氧 (O ₃)	日最大 8 小时平均	160μg/m ³	
	1 小时平均	200μg/m ³	
颗粒物(粒径小于等于 10μm)	年平均	70μg/m ³	
	24 小时平均	150μg/m ³	
颗粒物(粒径小于等于 2.5μm)	年平均	35μg/m ³	
	24 小时平均	75μg/m ³	

2、环境噪声

评价区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096—2008) 2 类，机场路两侧区域 35m 内执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 4a 类标准。具体标准值见表 5-2：

表 5-2 环境噪声标准值 单位：dB (A)

类别	昼间	夜间
2 类	65	55
4a 类	70	55

3、地表水(访仙新河)

访仙新河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类标准，标准值见下表 5-3：

表 5-3 地表水环境质量标准 单位：mg/L (注：pH 无量纲)

污染物	pH	DO	CODCr	氨氮	总磷	石油类
III 类标准值	6~9	≥5	≤20	≤0.5	≤0.2	≤0.05

总量控制指标

本项目不新增污染物排放，不申请总量。

本项目建成后全厂总量控制指标建议为：

1、废水污染物

项目废水入访仙污水处理厂集中处理，以最终的排入环境量进行考核。接管量及最终排放量如下：工业废水量 600m³/a、COD0.12t/a（0.03 t/a）、SS0.06t/a（0.006t/a）；生活污水废水量：22176m³/a、COD7.76t/a(1.11 t/a)、SS4.44t/a（0.22t/a）、氨氮 0.78t/a（0.11 t/a）、总磷 0.068t/a（0.01t/a）、动植物油 0.22t/a（0.02t/a）（注：（）内为经污水处理厂集中处理后最终排放量）。（注：（）内为经污水处理厂集中处理后最终排放量）。

2、废气污染物

有组织废气排放量：油剂废气（非甲烷总烃）0.57t/a，由丹阳市环保护核批备案。

无组织废气排放量：非甲烷总烃 0.3t/a、联苯-联苯醚 0.05t/a。

3、工业固废

零排放。

一、施工期

1、噪声：

建筑施工场界噪声执行建筑施工场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，标准值见下表：

表 5-4 建筑施工场界噪声限值 单位：Leq[dB(A)]

昼间	夜间
70	55

2、废气：

施工期粉尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-96)表 2 标准(场界监控浓度值：颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$)；

3、废水：

施工废水循环使用不外排，施工人员不在厂内食宿，无施工人员生活污水产生和排放。

二、营运期

1、噪声：

营运期厂界东、西、北侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准(等效声级(昼间)≤60dB(A)、等效声级(夜间)≤50dB(A))，南厂界噪声执行4类标准(等效声级(昼间)≤70dB(A)、等效声级(夜间)≤55dB(A))。相关标准值详见表 5-5。

表 5-5 《声环境质量标准》(GB 3096-2008)

类别	昼间dB(A)	夜间dB(A)
2类	≤60	≤50
4类	≤70	≤55

2、废水：

生产废水回用水经污水处理设施处理达到《纺织染整工业回用水水质标准》(FZ/T01107-2011)后回用于生产，具体标准见表 5-6。

表 5-6 《纺织染整工业回用水水质标准》(FZ/T01107-2011)

序号	污染物名称	排放浓度限值
1	pH≤	6.5-8.5
2	COD≤	50
3	SS≤	30
4	透明度≥	30
5	色度≤	25

3、废气：

项目无新增废气排放。

4、固废：

一般固废执行《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。危险废物暂存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单相关要求。

六、建设项目工程分析

(一) 生产工艺流程:

涤纶长丝织造生产工艺流程图

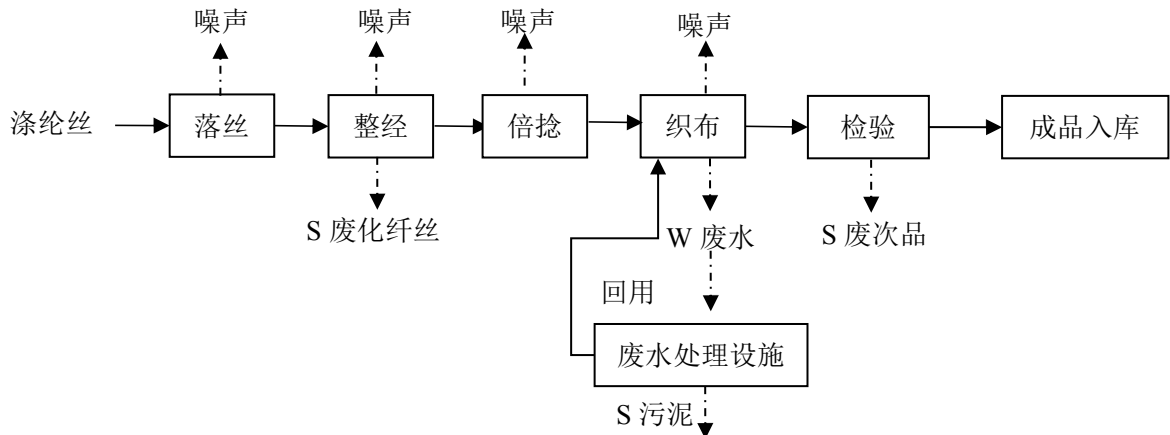


图 6-1 涤纶布生产工艺流程及产排污节点图

工艺流程简述:

落丝：利用落丝机把原料化纤丝绕城圆柱体筒子纱。便于后续工艺处理；

整经：落丝出来的筒子纱在整经机上转绕在经轴上，用于织布用的经纱；

倍捻：在倍捻机上把纱线的捻度增大为更大捻度的纱线；

织布：利用全自动喷水织机将涤纶丝编织成涤纶布；喷水织机产生的喷织废水经厂区污水处理站预处理后，作为喷织用水进行回用，循环使用，不外排。

喷织废水经收集后，进入厂区污水处理站处理，废水项目采用“混凝+气浮+砂滤+碳滤”处理工艺，去除废水中的 COD、SS 和石油类，全部作为喷织用水循环使用，不外排。

本项目原料为涤纶丝，使用过程中不会产生棉尘。项目织造采用喷水织机进行织造，织造过程中不产生废气。故本项目生产无工艺废气产生。

(二) 项目水量平衡

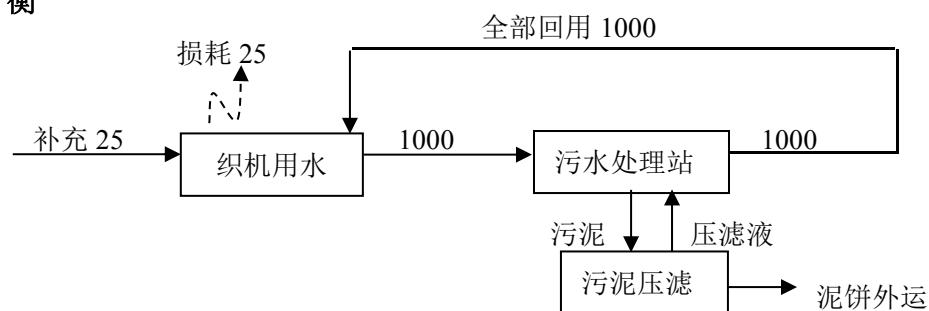


图 6-2 本项目水平衡图 (t/d)

水平衡图说明:

根据业主提供资料 and 同类型产品类比, 每台喷水织机排水量约为 2t/d 引纬废水排出, 该部分废水的主要污染物为废纱头、废浆料、少量润滑油等。经核算, 本项目使用 500 台喷水织机进行生产活动, 排出的引纬废水为 33 万 t/a, 计为 1000t/d (全年工作日按 330 天计算)。

项目业主拟将该部分废水经厂内自建废水处理站采用混凝、气浮、砂滤、碳滤等措施后, 水质满足《纺织染整工业回用水水质》(FZ/T01107-2011) 表 1 中回用水水质指标及其限值, 100%回输生产车间供给喷水织机使用。由此可知, 本项目生产上无废水排放, 需补充损耗的新鲜水量为 25t/d, 计 8250t/a。

(三) 项目主要污染工序及其污染防治措施、各类污染物产排量核算：

本报告表对项目污染源强的估算依据：类比分析、物料衡算法。

1、噪声污染源

本项目噪声源为落丝机、喷水织机、整经机等产生的运行噪声，通过类比目前企业各设备噪声可知，各噪声设备源强见表 6-1。

表 6-1 项目噪声源情况表

序号	噪声源	LeqdB (A)	测点位置
1	落丝机	70	距设备 1m 处
2	喷水织机	80	距设备 1m 处
3	整经机	70	距设备 1m 处
4	倍捻机	85	距设备 1m 处
5	倒筒机	70	距设备 1m 处

项目建设单位拟采取的主要噪声防治措施如下：

①企业的厂房，要求生产车间窗户采用双层密闭隔声窗，生产时紧闭窗户，严禁开启。车间内墙壁安装吸声材料，根据规范要求设计墙面吸声材料的布局。

②车间内需进行合理布局，选用低噪声设备，设备尽量布置在车间中央。所有生产设备采取防震、消声、隔音措施，在设备底部加装减震垫，并采取对各种设备定期进行检查，确保机械设备在正常工况下运行。

2、废水

本项目新增废水主要为喷织废水。

项目喷水织机年产生循环废水量为 33 万 t/a，类比杭州临安华诚纺织品有限公司涤纶布生产线水质情况，喷织废水水质数据为：pH6.6~7.1，COD_{Cr}180~220mg/L，SS200~250mg/L，石油类 8~10mg/L，本项目预测取最大值。

根据企业提供废水处理设计方案，项目业主拟在厂区内新增污水处理站一座，企业所有喷织废水收集后全部进入该污水处理站处理，采用“混凝、气浮、砂滤、碳滤”处理工艺，处理后的废水作为喷织用水循环使用，类比同类项目，该回用水水质满足《纺织染整工业回用水水质》(FZ/T01107-2011)表 1 中控制要求，全部回用于喷水织机生产，不外排。

本项目废水产生及排放情况如下表所示。

表 6-2 本项目废水产排放情况汇总表

项目	污染物	产生浓度 (mg/L)	产生量 t/a	处理方式	接管浓度 (mg/L)	接管量 (t/a)	排入环境量 (t/a)
生产 废水	废水量	—	330000	污水处理设施 (混凝、气浮、 砂滤、碳滤)处 理后循环使用， 不外排	—	—	—
	COD	220	72.6		—	—	—
	SS	250	82.5		—	—	—
	石油类	10	3.3		—	—	—

3、废气

本项目无废气产生和排放。

4、固体废物

本项目产生固体废弃物主要为含油抹布及劳保用品、废涤纶丝、次品布料、废水处理污泥。

(1) 本项目副产物产生情况汇总见表 6-3。

表 6-3 副产物产生情况表

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	预计产生量 (t/a)
1	含油抹布和劳保用品	设备维护	固态	棉布等	0.1
2	废涤纶丝	整经	固态	纤维	60
3	次品布料	检验	固态	废布料	5
4	污泥	废水处理	固态	污泥	181.5

(2) 本项目副产物属性判断

A. 副产物属性判定

根据《固体废物鉴别导则（试行）》，本项目固废属性判断见表 6-4。

表 6-4 本项目固废属性判定表

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	是否属固体废物	判定依据
1	含油抹布及劳保用品	设备维护	固态	布匹等	是	《固体废物鉴别导则 (试行)》
2	废涤纶丝	整经	固态	纤维	是	
3	次品布料	织造	固态	废布料	是	
4	污泥	废水处理	固态	污泥	是	

B. 危险废物属性判定

根据表 6-4 判定，对于固体废物，危险废物属性判定见表 6-5。

表 6-5 本项目危险废物属性判定表

序号	固废名称	产生工序	是否属危险废物	废物代码
1	含油抹布及劳保用品	设备维护	否	/
2	废涤纶丝	加弹	否	/
3	次品布料	织造	否	/
4	污泥	废水处理	否	/

(3) 固体废物分析情况汇总（见表 6-6）

表 6-6 本项目固体废物分析结果汇总表

序号	固体废物名称	产生工序	形态	主要成分	属性	废物代码	产生量 (t/a)
1	含油抹布及劳保用品	设备维护	固态	布匹等	一般固废	/	0.1
2	废涤纶丝	加弹	固态	纤维	一般固废	/	60
3	次品布料	织造	固态	废布料	一般固废	/	5
4	污泥	废水处理	固态	污泥	一般固废	/	181.5

七、环境影响分析

(一) 施工期环境影响简要分析

1、施工废气对环境的影响：

项目施工期间，产生扬尘的作业主要有土地平整、打桩、开挖、回填、道路浇注、建材运输、露天堆放、装卸和搅拌等过程，如遇干旱无雨季节，在大风时，施工扬尘将更严重，对附近大气环境质量和附近居民生活环境将产生一定的影响。下表为施工场地洒水抑尘的试验结果，由该表数据可看出对施工场地实施每天洒水 4-5 次进行抑尘，可有效地控制施工扬尘，并可将 TSP 污染距离缩小到 20-50m 范围。

表 7-1 施工场地洒水抑尘的试验结果

距离		5m	20m	50m	100m
TSP 小时平均浓度 单位：mg/m ³	不洒水	10.14	2.89	1.15	0.86
	洒水	2.01	1.40	0.67	0.60

因此，建议项目建设单位和施工单位采取以下相应的施工废气污染防治措施：

①合理化管理施工现场，统一堆放砂石料，设专门库房堆放水泥，并尽量减少搬运环节，搬运时做到轻举轻放，防止包装破裂；

②开挖时，对作业面和土堆适当喷水，减少扬尘量。开挖的泥土和建筑垃圾要及时运走，以防长期堆放表面干燥而起尘或被雨水冲刷；

③运输车辆应完好，装载适度，并尽量采取遮盖、密闭措施，减少沿途抛洒，及时清扫场地，洒水压尘，以减少运输过程中的扬尘；

④首选使用商品混凝土，因需要必须进行现场搅拌砂浆、混凝土时，应尽量做到不洒、不漏、不剩不倒，混凝土搅拌应设置在棚内，搅拌时要有喷水降尘措施；

⑤施工现场要设围栏或部分围栏，缩小施工扬尘扩散范围；

⑥当风速过大时，应停止施工作业，并对堆存的砂粉等建筑材料采取遮盖措施。

在采取以上有效防尘措施后，即可最大程度减少扬尘等施工废气对周围大气环境的影响。

2、施工废水对环境的影响：

①项目施工期间，将产生一定量的建筑施工废水。建筑施工废水主要含有大量以泥沙等为主的悬浮物质，项目施工企业在作业过程排水时，应设置临时性初沉池，降低其 SS 污染，经沉淀过滤处理后施工回用和用于场区洒水抑尘，对环境影响不大。项目施工期无施工人员食宿，不考虑施工期生活污水。

同时，为了进一步减少施工废水附近地表水环境的影响，建议项目建设单位和施工单位采取以下相应的施工废水污染防治措施：

加强施工期管理，有效控制污水中污染物的产生量。

②施工现场因地制宜，建造沉淀池、隔油池等污水临时处理设施，对含油量高的施工机械冲洗水或悬浮物含量高的其它施工废水需经处理后回用，砂浆、石灰等废液宜集中处理，干燥后与固体废物一起处置。

③水泥、黄砂、石灰类的建筑材料需集中堆放，并采取一定的防雨措施，及时清扫施工运输过程中抛洒的上述建筑材料，以免这些物质随雨水冲刷污染附近水体。

3、施工噪声对环境的影响：

项目施工期间，诸如搅拌机、打桩机、挖掘机、空压机、振动机械等建筑机械产生的噪音将达85-105分贝。下表即为主要施工设备噪声的距离衰减情况。

表 7-2 施工机械噪声衰减距离(m)

序号	施工机械	55dB	60dB	65dB	70dB	75dB
1	挖掘机	190	120	75	40	22
2	混凝土搅拌机	190	120	75	42	25
3	混凝土振捣机	200	110	66	37	21
4	升降机	80	44	25	14	10
5	打桩机	680	650	600	500	300

由上表可知，这类机械噪声在空旷地带的传播距离较远，项目施工期间周界噪声也将达 55-75 分贝(不含打桩机)，这将对周围声环境产生一定的影响。因此，建议项目建设单位和施工单位采取以下相应的施工噪声污染防治措施：

① 选用低噪声的施工机具和先进的工艺；

②加强施工管理，合理安排各类施工机械的工作时间，尤其是夜间严禁打桩机等强噪声机械进行施工，同时对不同施工阶段，严格按《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)对施工场界进行噪声控制。特别是夜间 22:00 时后不得施工，若在该时段确须施工，必须上报相关主管部门批准同意；

③在高噪声设备周围设置掩蔽物；

④混凝土需要连续浇灌作业前，应做好各项准备工作，将搅拌机运行时间压到最低限度；

⑤打桩作业采用先进的静压灌桩工艺和技术设备；

⑥加强对运输车辆的管理，尽量压缩汽车数量和行车密度，控制汽车鸣笛。

在采取以上有效噪声污染防治措施后，可以很大程度上降低施工噪声对周围居民生活环境的影响，尽量避免扰民问题和污染纠纷。

4、施工固废对环境的影响：

项目施工期间需要挖土，由于开方量远大于填方量，会产生大量的弃土和弃渣，在运输各种建筑材料（如砂石、水泥、砖、木材等）过程中以及在工程完成后，会残留不少废建筑材料。利用施工期间开挖的土方，可在集中绿地上面堆山种树，既解决了弃土的出路问题，满足了绿化植被对地面覆土厚度的需要，又美化了人工环境。对于建筑垃圾，其中的钢筋可以回收利用，其它的混凝土块连同弃渣等均为无机物，可送至专用垃圾场所或用于回填低洼地带。建设单位应要求施工单位规范运输，不要随意倾倒建筑垃圾，制造新的“垃圾堆场”。另外，施工期间施工人员产生的生活垃圾应集中收集后由当地环卫部门统一无害化处理。

项目施工固废经妥善处置或回填利用后，不会对附近区域环境各要素产生明显不利影响。

(二) 营运期环境影响分析

1、声环境影响分析

本项目噪声主要是喷水织机等设备运行产生的噪声。各设备噪声源强在 80~90dB(A) 之间。为确保企业正常生产情况下厂界噪声能够稳定达标，项目采取以下防治措施：

①企业的厂房，要求生产车间窗户采用双层密闭隔声窗，生产时紧闭窗户，严禁开启。车间内墙壁安装吸声材料，根据规范要求设计墙面吸声材料的布局。

②车间内需进行合理布局，选用低噪声设备，设备尽量布置在车间中央。所有生产设备采取防震、消声、隔音措施，在设备底部加装减震垫，并采取对各种设备定期进行检查，确保机械设备在正常工况下运行。

本评价采用整体声源评价法对噪声进行预测评价。整体声源法的基本思路是：将整个生产车间看作一个特大声源，称为整体声源。预先求得该整体声源的声功率级，然后计算该整体声源辐射的声能在向受声点传播过程中由各种因素引起的衰减，最后求得预测受声点的噪声级。

受声点的预测声级按下式计算：

$$L_p = L_w - \sum A_i$$

式中： L_p 为受声点的预测声级；

L_w 为整体声源的声功率级；

$\sum A_i$ 为声传播途径上各种因素引起声能量的总衰减量， A_i 为第 i 种因素造成的衰减量。

①整体声源声功率级的计算方法

使用上式进行预测计算的关键是求得整体声源的声功率级。本评价按简化的 Stueber 公式计算：

$$L_w = L_{pi} + 10 \lg(2S)$$

式中： L_w ——整体声源的声级功率级；

L_{pi} ——整体声源周界的声级平均值；

S ——整体声源所围成的面积；

② $\sum A_i$ 的计算方法

声波在传播过程中能量衰减的因素颇多。在预测时，为留有较大余地，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，其他因素的衰减，如空气吸收衰减、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。

A. 距离衰减 A_d

$$A_d = 10 \lg(2\pi r^2)$$

其中 r 为受声点到整体声源中心的距离。

B. 屏障衰减 Ab

$$A_b = 20 \lg \frac{\sqrt{2\pi N}}{\tanh \sqrt{2\pi N}} + 5$$

其中 N 为菲涅尔系数。

$$N = \pm \frac{2[(a+b)-(d+c)]}{\lambda}$$

其中 (a+b) 是同声源上端达到受声点的最短距离，(d+c) 是声源和受声点的实际距离，见图 7-1。

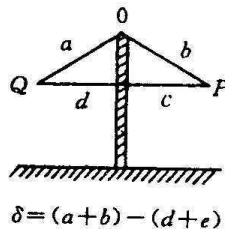


图 7-1 声源和受声点的实际距离

C. 空气吸收衰减 Aa

空气对声波的衰减在很大程度上取决于声波的频率和空气的相对湿度，而与空气的温度关系并不很大。Aa 可直接查表获得。一般空气吸收衰减忽略不计。

③ 最终预测结果

如有多个整体声源，则逐个计算其对受声点的影响，即将各整体声源的声功率级减去各自传播途径中的总衰减量，求得各整体声源的影响，然后将各整体声源的影响叠加，即得最终预测结果。声压级的叠加按下式计算：

$$L_p = 10 \lg \sum_i 10^{L_i/10}$$

最后与本底噪声叠加，求得最终预测结果。

各声源的平均噪声级指示见下表：

本项目建成运行后昼夜间厂界噪声预测结果见下表：

表 7-1 昼间厂界噪声预测值 单位：dB(A)

位置	昼间 dB(A)				
	厂界预测值	厂界现状值	叠加值	标准值	达标情况
1#	45.2	55.8	56.16	60	达标
2#	44.8	56.5	56.78	70	达标
3#	46.1	55.8	56.24	60	达标
4#	45.4	55.2	55.63	60	达标
位置	夜间 dB(A)				
	厂界预测值	厂界现状值	叠加值	标准值	达标情况
1#	45.2	45.7	48.47	50	达标
2#	44.8	45.2	48.01	55	达标
3#	46.1	44.9	48.55	50	达标
4#	45.5	48.1	49.97	50	达标

由上表可知，项目建成后，厂区各噪声源经厂房隔声和距离衰减后，厂界噪声昼、夜间预测值叠加本地值后可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类、4类标准。因此项目产生的噪声在经相应的减振、吸声等降噪措施处理后，厂界噪声排放可确保稳定达标，对周围环境不会产生不利影响。

2、水环境影响分析

本项目不新增生活污水，工业废水厂内处理后循环使用，不外排。根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ/T2.3-2018）中的有关规定，本项目地表水环境影响评价等级为三级B，进行一般评述即可。

（1）工业废水处理方案

根据企业提供废水处理设计方案以及工程分析，企业针对喷织废水建设污水处理站一座，企业所有喷织废水收集后全部进入污水处理站处理，采用“混凝、气浮、砂滤、碳滤”处理工艺，处理后的废水作为喷织用水循环使用，不外排。污水处理站设计日处理能力为1200t/d。本项目喷织废水产生量为1000t/d，能满足本项目废水处理能力。

本项目污水处理站污水处理工艺如下图所示：

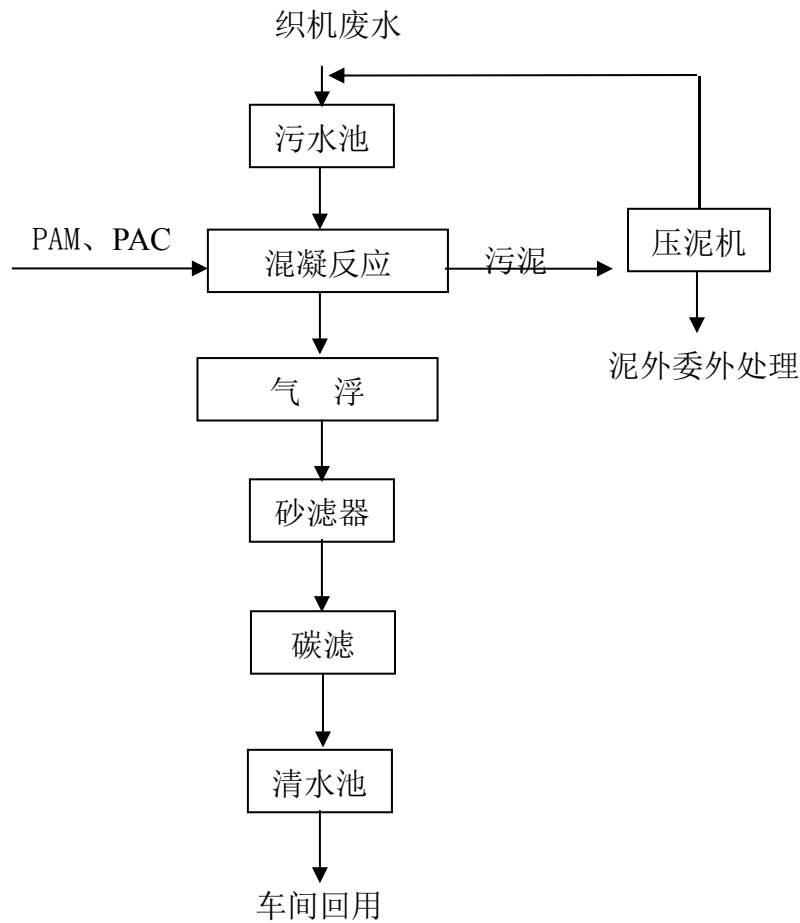


图 7-2 项目工业废水处理工艺流程图

工艺说明：

①混凝处理：采用物化混凝工艺，投加絮凝剂使废水中的 SS 和石油类能够得到形成絮凝物。

②气浮处理：隔油后的废水进入气浮设备，气浮采用一体化气浮装置，废水中有大量的细小悬浮物及油脂，通过气浮装置的处理可大大降低上述污染物浓度，在气浮设备工作时加入高分子絮凝剂，废水经加药反应后进入气浮池内，与通过 TJ 型释放器释放的气泡充分混合接触，使水中的絮凝体粘附在微小气泡上，释放的气泡平均直径 $\Phi 30\mu\text{m}$ 左右，絮体浮向水面形成浮渣，浮渣聚集到一定厚度后，由刮渣机刮入气浮泥槽道送到污泥浓缩池，气浮池下层的清水一部分经溶气泵抽送供溶气水使用，剩余的清水通过溢流管进入后续处理。

③砂滤+碳滤处理：利用过滤介质去除水中各种悬浮物、微生物、以及其他微细颗粒，最终达到降低水浊度、净化水质效果的一种高效过滤工艺，属于废水的深度处理工艺。作

用是截留水中的大分子固体颗粒和胶体，使水澄清。活性炭过滤对微生物、有机物进行吸附、分离去除，同时可吸附色与味。

项目生产废水经污水处理站净化处理后，回用水的水质能够满足喷织用水的水质要求，可以作为喷织用水循环使用，不外排。

(2) 废水回用可行性论述

处理效率及水质分析：该项目拟采取的生产废水处理系统处理效果预测见表 7-2。

表 7-2 本项目织造废水处理效果预测表

处理单元 污染物	进水	混凝、气浮、砂滤、碳滤		回用标准
	浓度 mg/l	浓度 mg/l	去除率%	
COD	220	≤44	≥60	50
SS	250	≤25	≥90	30
石油类	10	≤2	≥80	/

由上表可见，本项目织造废水经相应的废水处理站处理后，出水水质可以满足《纺织染整工业回用水水质》（FZ/T01107-2011）表 1 中控制要求，全部回用于喷水织机生产，不外排。

处理能力分析：本项目织造车间污水处理站设计日处理能力为 1200t/d，喷织废水产生量为 1000t/d，即本项目废水处理站能满足本项目废水处理需求。

经济可行性分析：本项目织造废水处理费用约 0.80 元/吨，合计 26.4 万元/年，在企业可接受范围内。

综上，项目废水回用可行。

3、大气环境影响分析

项目无废气污染物产生和排放。

4、固体废弃物环境影响分析

本项目产生固体废弃物主要为含油抹布及劳保用品、生活垃圾、废涤纶丝、次品布料、污泥。

本项目固体废弃物利用处置方式评价具体见下表 7-3。

表 7-3 本项目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	废物代码	预计产生量 (t/a)	处置措施
1	含油抹布及劳保用品	设备维护	一般固废	/	0.1	委托环卫部门清运
2	废涤纶丝	加弹	一般固废	/	60	由物资回收公司回收
3	次品布料	织造	一般固废	/	5	由物资回收公司回收
4	污泥	废水处理	一般固废	/	181.5	作为一般工业固废外运填埋

企业在厂区内对各类固体废物进行分类收集，设立专门的废物堆存场所，购置或制造专用盛装容器用于厂区内贮存和外运，并严格加强管理。

在做好各类固体废物分类收集、贮存的同时，以“减量化、资源化、无害化”为基本原则，在加强综合利用的基础上，及时组织清运，最终经综合利用或妥善安全处置。含油抹布及劳保用品、污泥、生活垃圾委托环卫部门清运，废涤纶丝、次品布料由物资回收公司回收。

通过以上措施，本项目各类固废均进行合理利用和处置，可实现区域零排放。项目采取的固体废物防治措施可行。

八、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生量及浓度	处理后排放量及浓度
大气 污染物	---	---	---	---
水 污 染 物	织造废水	废水量	330000t/a	0
		COD	220mg/L; 72.6t/a	0
		SS	250mg/L; 82.5t/a	0
		石油类	10mg/L; 3.3t/a	0
固 体 废 物	设备维护	含油抹布及 劳保用品	0.1t/a	0
	整经	废涤纶丝	60t/a	0
	织造	次品布料	5t/a	0
	污水处理	污泥	181.5t/a	0
电磁辐射 电离辐射	---	---	---	---
噪 声	生产设备噪声源强 70-85dB(A)。			
主要生态影响（不够时可附另页）				

九、建设项目采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期防治效果
大气 污染物	——	——	——	——
水 污染物	喷织废水	COD	厂区内设置污水处理站一座，采用“混凝、气浮、砂滤、碳滤”处理工艺，废水经污水处理站处理，作为喷织用水循环使用，不外排。	/
		SS		
		石油类		
电 离 辐 射 和 电 磁 辐 射	——	——	——	——
固 体 废 物	设备维护	含油抹布及劳保用品	委托环卫部门清运	无害化处置
	整经	废涤纶丝	由物资回收公司回收	综合利用
	织造	次品布料	由物资回收公司回收	综合利用
	污水处理	污泥	作为一般工业固废外运填埋	无害化处置
噪 声	<p>①企业的厂房，要求生产车间窗户采用双层密闭隔声窗，生产时紧闭窗户，严禁开启。车间内墙壁安装吸声材料，根据规范要求设计墙面吸声材料的布局。</p> <p>②车间内需进行合理布局，选用低噪声设备，设备尽量布置在车间中央。所有生产设备采取防震、消声、隔音措施，在设备底部加装减震垫，并采取对各种设备定期进行检查，确保机械设备在正常工况下运行。</p> <p>各噪声设备位置按照工程设计给定的布局，并采用相应治理措施后，各厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类、4类排放标准。</p>			
其 他	——			
生态保护措施及预期效果				
——				

十、项目“三同时”环保措施

本项目总投资 3500 万元，其中环保投资为 50 万元，占总投资的 1.4%，具体建设项目“三同时”情况见下表 10-1。

表 10-1 本项目“三同时”一览表

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	投资（万元）	建设进度
废气	/	/	/	/	/	/
废水	织造废水	COD、SS、石油类	“混凝、气浮、砂滤、碳滤”组合工艺处理后全部回用生产，处理能力 1200t/d	满足《纺织染整工业回用水水质》（FZ/T01107-2011）表1中控制要求	35	三同时
噪声	生产线设备	等效连续A声级	隔声、减振	厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类、4类标准	10	三同时
固废	设备维护	含油抹布及劳保用品	委托环卫部门清运	无害化处置	4.5	三同时
	整经	废涤纶丝	由物资回收公司回收	综合利用		
	织造	次品布料	由物资回收公司回收	综合利用		
	污水处理	污泥	作为一般工业固废外运填埋	无害化处置		
排污口规范化设置	设固废暂存场所、设置标志牌			达到《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求	0.5	三同时
环境管理	委托监测			达到法律、法规要求	/	三同时
“以新带老”措施			/		/	/
总量平衡具体方案			项目无废水、废气、固废排放，不需总量平衡		-	/
卫生距离设置			——		-	/
合计	/	/	/	/	50	/

十一、结论与建议

一、结论

(一) 项目概况

江苏金茂化纤股份有限公司于 2013 年 6 月投资建成，厂址位于丹阳市陵口镇肖梁河东侧，主要经营范围为：差别化化纤纺丝制造、加工、销售；长丝织造；聚酯切片的销售。

该公司“年 10 万吨差别化化纤复合长丝项目”于 2012 年 4 月通过丹阳市环保局审批，该项目目前已进入自主验收阶段。

企业拟在现有项目基础上，投资 3500 万元，利用现有厂房，建筑面积约 15000 平方米，新建标准厂房约 2160 平方米，购置各类落丝机、整经机、倍捻机、倒筒机、全自动喷水织机，采用化纤长丝为主要原料，投入运营后，预计形成年 3000 万米涤纶布的生产规模。

(二) 产业政策及规划相符性分析

根据国家发改委《产业结构调整指导目录 2011 年本》(2013 年修正)、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》(苏政办发[2013]9 号)、《镇江市工商业产业结构调整指导目录》，本项目不属于限制类及淘汰类范围之内，即为允许类，即项目建设符合国家及地方相关产业政策。

综上所述，本项目符合国家及地方现行相关产业政策。

(三) 选址合理性分析

(1) 土地利用规划

本项目利用公司现有厂房，其用地性质为工业用地，不属于《关于发布实施<限制用地项目目录(2012 年本)>和<禁止用地项目目录(2012 年本)>的通知》中限制用地项目和禁止用地项目。

因此，建设项目符合国家和地方的土地政策。

(2) 产业规划

本项目属于纺织项目，符合陵口镇产业发展规划。

(3) 相关法规政策相符性

对照《江苏省太湖水污染防治条例》(2007 年 9 月 27 日江苏省第十届人民代表大会常务委员会第三十二次会议修订)规定:在太湖流域一、二、三级保护区内禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目。对照本项目工艺及污染物产生和排放情况，本项目不属于该防治条例禁止类项目，因此，

本项目建设与《江苏省太湖水污染防治条例》相符。

项目不在《江苏省生态红线区域保护规划》(苏政发〔2013〕113号)中所列的限制开发区域及禁止开发区域,项目建设不占用生态红线区域,不会导致辖区内生态红线区域生态服务功能下降,项目的建设符合《江苏省生态红线区域保护规划》。

因此,综上所述本项目和当前国家及地方相关产业政策和地方性法规政策相符。

(四) 工程分析

本项目营运期间,无污水、废气排放;各类纺织设备等噪声为项目主要噪声源;本项目产生固体废弃物主要为含油抹布及劳保用品、生活垃圾、废涤纶丝、次品布料、污泥为项目主要固体废弃物。

(五) 污染防治措施

①噪声:

设备设置于钢混结构车间内,以初步隔声处理;高噪声机械设备安装防震垫等防震减震措施。

②废水:项目新增废水主要为喷织废水。根据工程分析,企业设置织造车间污水处理站1座,采用“混凝、气浮、砂滤、碳滤”处理工艺,设计处理能力为1200t/d。厂区内全部喷织废水进入污水处理站处理后,处理后的废水全部作为喷织废水循环使用,不外排。

③废气:

项目无工艺废气产生和排放。

④固废:

项目各类固废经妥善处置或利用后,可实现区域零排放,对附近区域水、土等环境要素不会产生明显不利影响。

(六) 环境质量现状

(1) 该区域大气环境质量现状符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。

(2) 评价区域访仙新河水质检测指标出溶解氧外,其他检测指标均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水质标准,溶解氧超标的主要原因为沿线污水管网建设不完善,随着管网的进一步建设完善,水质将有改善。

(3) 该区域声环境质量现状符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类、4类标准之要求。

总体来讲,该项目所在区域环境质量现状良好,具有一定的环境容量。

（七）环境影响分析

①项目拟采取的噪声防治方案可行。项目正常营运期间，经模式预测，厂界昼夜间噪声均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类、4类标准之要求。项目噪声达标排放对区域声环境质量无明显不利影响，该区域声环境质量仍能满足功能区标准要求。

②项目拟采取的废水防治方案可行。项目织造废水经厂内配套污水处理站处理后，其出水厂区内全部喷织废水进入污水处理站处理后，处理后的出水满足《纺织染整工业回用水水质》（FZ/T01107-2011）表1中控制要求，可实现全部回用不外排。

③项目采取的各类固废处置利用方案可行，最终可以实现项目固废的零排放。

（八）污染物总量控制

本项目总量控制指标建议为：

- 1、废水：零排放；
- 2、废气：零排放；
- 3、固废：工业固体废弃物排放量为零；

本项目建成后全厂总量控制指标建议为：

1、废水污染物

项目废水入访仙污水处理厂集中处理，以最终的排入环境量进行考核。接管量及最终排放量如下：工业废水量 600m³/a、COD0.12t/a（0.03 t/a）、SS0.06t/a（0.006t/a）；生活污水废水量：22176m³/a、COD7.76t/a(1.11 t/a)、SS4.44t/a（0.22t/a）、氨氮 0.78t/a（0.11 t/a）、总磷 0.068t/a（0.01t/a）、动植物油 0.22t/a（0.02t/a）（注：（）内为经污水处理厂集中处理后最终排放量）。（注：（）内为经污水处理厂集中处理后最终排放量）。

2、废气污染物

有组织废气排放量：油剂废气（非甲烷总烃）0.57t/a，由丹阳市环保护核批备案。

无组织废气排放量：非甲烷总烃 0.3t/a、联苯-联苯醚 0.05t/a。

3、工业固废

零排放。

（九）总结论

本项目建设符合国家及地方现有相关产业政策；符合当地相关规划要求，选址合理可行；项目实施后在认真落实各项污染防治措施的情况下，从环保角度考虑，本技改项目建设

可行。

二、建议

(1) 企业在建设过程中，必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，执行建设项目须配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。

(2) 委托有资质设计单位进行废水的设计、治理工作。

(3) 对固废进行分类收集、处置。

(4) 为了保证厂区内各项污染防治措施达到较好的实际使用效果，建议企业建立健全的环境保护制度，设置专人负责经常性的监督管理；加强各种处理设施的维修、保养及管理，确保污染治理设施的正常运转；环保设施故障时，应立即停产，待环保设施检修完毕运行正常后，方能恢复生产。

(5) 建设单位应严格按照本环评评价内容实施生产，如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗等生产情况有大的变动，应及时向有关部门申报。

基层环境保护行政部门审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1. 立项批准文件

附件 2. 项目土地手续

附件 3. 企业营业执照

附件 4. 环境现状监测报告

附件 5. 原环评报告书批复

附图 1.项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

附图 2.项目平面布置图

附图 3.周围环境概况图

附图 4.项目区域水系概况图

附图 5.丹阳市生态红线区域分布及本项目位置图

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（包括地表水和地下水）

3、生态环境影响专项评价

4、声环境影响专项评价

5、土壤影响专项评价

6、固体废弃物影响专项评价

7、辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

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

