

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

[供环保部门公示使用]

项目名称：泉州市建发织造发展有限公司年产高档
织物面料 4800 万码项目

建设单位(盖章)：泉州市建发织造发展有限公司

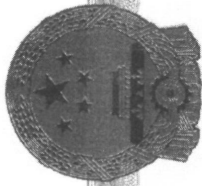
编制日期：2023.1.17

中华人民共和国生态环境部

打印编号: 1666322681000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	i46dxd		
建设项目名称	泉州市建发织造发展有限公司年产高档织物面料4800万码项目		
建设项目类别	14--028棉纺织及印染精加工;毛纺织及染整精加工;麻纺织及染整精加工;丝绢纺织及印染精加工;化纤织造及印染精加工;针织或钩针编织物及其制品制造;家用纺织制成品制造;产业用纺织制成品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	泉州市建发织造发展有限公司		
统一社会信用代码	913505827661578965		
法定代表人 (签章)	施荣耀		
主要负责人 (签字)	陈耀世		
直接负责的主管人员 (签字)	陈耀世		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	容柯环境工程有限公司		
统一社会信用代码	913505035616733284		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
吴山思	2016035350352015351002000170	BH008294	吴山思
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
吴山思	全部内容	BH008294	吴山思



统一社会信用代码
913505035616733284

营业执照

(副本)

副本编号 1

扫描二维码登录
“国家企业信用信
息公示系统”了解
更多登记、备案、
许可、监管信息。



名称 睿柯环境工程有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 朱成香

注册资本 伍仟万圆整

成立日期 2010年09月08日

营业期限 2010年09月08日 至 2040年09月07日

经营范围 环境工程设计、施工；建设项目环境影响评价咨询服务；建设工程项目管理咨询；项目可行性研究编制；项目工程监理；项目工程招标；环境污染防治设施运营管理；水土保持工程管理服务；环境检测；环境质量管理体系服务；生态监测。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

住所

福建省福州市台江区义洲街道夺锦标弄62号三层-68室

登记机关



2021年6月16日



姓名: 吴山思
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1987年10月11日
Date of Birth
专业类别:
Professional Type
批准日期:
Approval Date

2016年05月22日

Signature of the Bearer

吴山思

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2016年08月20日

Issued on

管理号: 2016035350352015351002000170
File No.



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP00018860
No.

仅供《泉州市建发织造发展有限公司年产高档织物面料 4800 万码项目环境影响报告表》使用

仅供《泉州市建发织造发展有限公司年产高档织物面料 4800 万码项目环境影响报告表》使用

个人历年缴费明细表（养老）

社会保障码：350125198710111434

姓名：吴山思

序号	个人管理码	单位管理码	单位名称	缴费年份	费款所属期	缴费月数	缴费基数	缴费性质
1	174484587	10120190493	睿柯环境工程有限公司	202209	202209	1	2200	正常应缴
2	174484587	10120190493	睿柯环境工程有限公司	202208	202208	1	2200	正常应缴
3	174484587	10120190493	睿柯环境工程有限公司	202207	202207	1	2200	正常应缴
4	174484587	10120190493	睿柯环境工程有限公司	202206	202206	1	2200	正常应缴
5	174484587	10120190493	睿柯环境工程有限公司	202205	202205	1	2200	正常应缴
6	174484587	10120190493	睿柯环境工程有限公司	202204	202204	1	2200	正常应缴
7	174484587	10120190493	睿柯环境工程有限公司	202203	202203	1	2100	正常应缴
8	174484587	10120190493	睿柯环境工程有限公司	202202	202202	1	2100	正常应缴
9	174484587	10120190493	睿柯环境工程有限公司	202201	202201	1	2100	正常应缴
合计：						9	19500	

打印日期： 2022-09-28

社保机构： 福州市社会劳动保障中心

防伪码： 219701664331270735

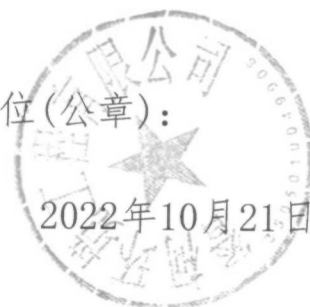
防伪说明：此件真伪，可通过扫描右侧二维码进行校验(打印或下载后有效)



建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 睿柯环境工程有限公司（统一社会信用代码 913505035616733284）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 泉州市建发织造发展有限公司年产高档织物面料4800万码项目 环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 吴山思（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2016035350352015351002000170，信用编号 BH008294），主要编制人员包括 吴山思（信用编号 BH008294）、 / （信用编号 / ）、 / （信用编号 / ）（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：



2022年10月21日

一、建设项目基本情况

建设项目名称	泉州市建发织造发展有限公司年产高档织物面料 4800 万码项目		
项目代码	2208-350582-04-03-672499		
建设单位联系人	***	联系方式	*****
建设地点	福建省泉州市晋江市深沪镇东华村、金井镇山头村、玉山村		
地理坐标	(118 度 36 分 23.031 秒, 24 度 36 分 45.395 秒)		
国民经济行业类别	C1751	建设项目行业类别	十四、纺织业 17/ 28 化纤织造及印染精加工 175
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	晋江市发展和改革局	项目审批(核准/备案)文号(选填)	闽发改备[2022]C050531 号
总投资(万元)	5000	环保投资(万元)	20
环保投资占比(%)	0.4%	施工工期	1 年
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地面积(m ²)	7223.42
专项评价设置情况	<p>本项目所排放废气不含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气；项目生活污水经地埋式预处理设施处理后达到 GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1B 级限值及晋江市深沪污水处理厂的设计进水水质要求后，经市政管网排入晋江市深沪污水处理厂统一处理；取水口下游 500 米范围内无重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水；有毒有害和易燃易爆危险物质存储量无超过临界量；故本项目无需设置专项评价。</p>		

规划情况	<p>规划名称：《晋江市金井镇 350582-26-C-01 地块控制性详细规划图则》；</p> <p>审批机关：晋江市人民政府；</p> <p>审批文件名称及文号：晋政地(2022)175 号</p>
规划环境影响评价情况	无
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>根据《晋江市金井镇总体规划》可知，本项目用地性质规划为一类工业用地。晋江市金井镇 350582-26-C-01 地块位于金井镇北部、石金路与湖漏溪交界西南侧，东临围头疏港高速、西至石金路、北至湖漏溪、南至山头村；根据 2022 年 6 月 20 日《晋江市人民政府关于晋江市金井镇 350582-26-C-01 地块控制性详细规划图则的批复》[编号：晋政地(2022)175 号]可知，项目所在区域地块用地性质规划由一类工业用地调整为二类工业用地；因此本项目选址与规划未冲突，符合用地性质要求。</p>
其他符合性分析	<p>一、与晋江市土地利用规划协调性分析</p> <p>根据《晋江市土地利用总体规划图》，本项目用地性质属于建设用地，不在基本农田保护区和林业用地区范围内，项目建设符合《晋江市土地利用总体规划》。</p> <p>二、与晋江市生态市建设规划协调性分析</p> <p>根据《晋江生态市建设规划修编》，本项目位于“晋江南部城镇、工业生态功能小区”范围内，该生态功能小区范围包括英林镇和金井镇的镇区，省装备制造业基地金深园、深沪中小企业创业园、英林服装商贸园的建成区和规划范围，以及金井镇区西面的金井盐场和金井围垦养殖场，面积约 56km²；其主导生态功能为城镇工业环境；辅助生态功能为农业生态环境；生态保育和建设方向重点是完善城镇基础设施建设，建设外向型加工业生态城镇；治理和恢复矿山生态环境；其他相关任务是工业污染治理</p>

	<p>与控制。</p> <p>本项目产品无毒安全，其生产技术成熟可靠，低污染、低能耗，生产水平可以达到国内清洁生产基本水平以上，因此本项目选址与《晋江生态市建设规划修编》不冲突。</p> <p>三、“三线一单”控制要求符合性分析</p> <p>①生态保护红线</p> <p>a.与龙湖饮用水源保护区环境保护的符合性分析</p> <p>根据《福建省人民政府关于南安市水头镇等 20 个乡镇生活饮用水地表水源保护区划定方案的批复》(闽政文[2007]404 号)，龙湖镇龙湖饮用水源保护区一级保护区范围：龙湖环湖截污沟范围内的水域和陆域，二级保护区范围：龙湖环湖截污沟范围外延 500 米范围陆域。</p> <p>本项目厂界与龙湖饮用水源一级保护区的最近距离约 2.15km，距离二级保护区距离约为 1.58km，不在龙湖饮用水源保护区范围内。项目主要从事高档织物面料的生产，运营过程中生产废水和生活污水处理达标后，通过市政污水管网排入晋江市深沪污水处理厂集中处理，不会对龙湖水质产生影响，与龙湖饮用水源保护区相协调。</p> <p>b.与深沪湾海域和深沪湾自然保护区的符合性分析</p> <p>深沪湾国家级海底古森林遗址是具有重要科学价值的自然历史遗迹，其结构可分为一级保护区(核心区、绝对保护)、二级保护区(缓冲区)和三级保护区(实验区)。在一级保护区、即核心区内，要进行绝对保护，要保存其完好的天然状态，禁止群众通行和开展旅游活动，一般也不允许进行科学研究；在二级保护区、即缓冲区内，允许进行非破坏性的科研，也可以从事教学活动，但一般不开展旅游活动；三级保护区为实验区，实验区允许在有专人指导下从事旅游、教学活动，对其保护等级较一、二保护区略低。</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>本项目距离深沪湾自然保护区最近距离在 4.8km 以上，不在自然保护区范围内，且项目运营过程中生产废水及生活污水预处理达标后，通过市政污水管网排入晋江市深沪污水处理厂集中处理，不会对深沪湾海域水质产生影响，与深沪湾海域和深沪湾自然保护区相协调。</p> <p>项目位于晋江市深沪镇东华村、金井镇山头村、玉山村，用地性质为工业用地，项目不在自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护地和其他需要特别保护等法律法规禁止开发的区域，满足生态保护红线要求。</p> <p>②环境质量底线</p> <p>项目所在区域的环境质量底线为：环境空气质量目标为 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准；水环境质量目标为 GB3097-1997《海水水质标准》第二类标准；声环境质量目标为 GB3096-2008《声环境质量标准》2 类标准。</p> <p>本项目废水、噪声经治理之后对环境污染小，固废可做到无害化处置。采取本环评提出的相关防治措施后，本项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。</p> <p>③资源利用上线</p> <p>本项目建设过程中所利用的资源主要为水资源和电，均为清洁能源，项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用管理和污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。</p> <p>④环境准入负面清单</p> <p>对照《泉州市人民政府关于公布泉州市内资投资准入特别管理措施(负面清单)(试行)的通知》，项目不属于禁止、限制类。项目不在负面清单内，符合环境准入要求。</p> <p>项目位于晋江市深沪镇东华村、金井镇山头村、玉山村，根</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>据《泉州市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》(泉政文[2021]50号),项目建设与管控要求符合性见表1-1。</p> <p>表 1-1 项目建设与《泉州市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》的符合性分析一览表</p>				
管控单元类别	管控要求		本项目情况	符合性
全市陆域	空间布局约束	<p>1、除湄洲湾石化基地外,其他地方不再布局新的石化中上游项目。</p> <p>2、泉州高新技术产业开发区(鲤城园)、泉州经济技术开发区、福建晋江经济开发区五里园、泉州台商投资区禁止引进耗水量大、重污染等三类企业。</p> <p>3、福建洛江经济开发区禁止引入新增铅、汞、镉、铬和砷等重点重金属污染物排放的建设项目,现有化工(单纯混合或者分装除外)、蓄电池企业应限制规模,有条件时逐步退出;福建南安经济开发区禁止新建制浆造纸和以排放氨氮、总磷等主要污染物的工业项目;福建永春工业园区严禁引入不符合园区规划的三类工业,禁止引入排放重金属、持久性污染物的工业项目。</p> <p>4、泉州高新技术产业开发区(石狮园)禁止引入新增重金属及持久性有机污染物排放的项目;福建南安经济开发区禁止引进电镀、涉剧毒物质、涉重金属和持久性污染物等的环境风险项目。</p> <p>5、未经市委、市政府同意,禁止新建制革、造纸、电镀、漂染等重污染项目。</p>	项目位于晋江市深沪镇东华村、金井镇山头村、玉山村,属于规划的工业用地;项目主要从事高档织物面料的生产加工,不属于禁止引进的耗水量大、重污染的企业,不涉及排放重金属、持久性污染物,项目建设与空间布局约束要求不相冲突。	符合
	污染物排放管控	涉新增 VOCs 排放项目,实施区域内 VOCs 排放 1.2 倍削减替代。	项目不涉及	符合
<p>综上所述,项目选址和建设符合“三线一单”控制要求。</p> <p>四、产业政策</p> <p>检索我国产业政策的相关资料,主要有如下文件:</p> <p>(1)《产业结构调整指导目录(2019 年本)》;</p>				

	<p>(2)《产业转移指导目录(2012 年本)》；</p> <p>(3)《限制用地项目目录(2012 年本)》和《禁止用地项目目录(2012 年本)》；</p> <p>(4)《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录(2010 年本)》。</p> <p>本项目主要拟从事高档织物面料的生产加工。对照上述文件，项目所采用的设备、工艺以及生产规模均不属于国家产业政策中限制和禁止(淘汰)之列的建设项目。另外，2022 年 8 月 9 日晋江市发展和改革局对泉州市建发织造发展有限公司年产高档织物面料 4800 万码项目进行了备案[福建省企业投资项目备案证明(内资企业)编号：闽发改备[2022]C050531 号]，因此本项目的建设符合国家当前产业政策。</p> <p>综上所述，项目基本建设符合当前产业政策要求。</p> <p>五、与晋江引水管线保护的符合性分析</p> <p>(1)引水管线及其保护范围</p> <p>①晋江供水工程</p> <p>晋江供水工程供水主通道供水管线总长 28.573km，在南高干渠 15km 处的田洋取水口取水输送至东山水库、溪边水库、龙湖，并由溪边分水枢纽连通草洪塘水库。在南高干渠和各调蓄湖库建泵站和输水管道与各镇水厂接轨。晋江市引水管线管理范围为其周边外延 5m，保护范围为管理区外延 30m。</p> <p>②晋江引水二通道</p> <p>晋江引水二通道，自金鸡水闸取水，沿途流经泉州鲤城、清濛开发区，最终进入晋江市供水公司位于池店镇的田洋取水口，再输送到晋江的 3 个水库，设计输水规模为 21m³/s，全长 17km。晋江市引水管线管理范围为其周边外延 5m，保护范围为管理区外延 30m。</p> <p>(2)符合性分析</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>本项目位于晋江市深沪镇东华村、金井镇山头村、玉山村，不在晋江第一、第二引水管线的保护范围内，符合晋江引水管线保护的相关要求。</p> <p>六、周围环境相容性分析</p> <p>项目周边现状主要是其他工业企业，项目北面为玉鑫服装织造公司，东面、西面和南面三侧为大发集团有限公司用地。与本项目距离最近的环境保护目标为位于项目西南面约 236m 处的金井镇玉山村居民点，且本项目污染物经处理后均达标排放，故本项目正常运营时对周围企业影响较小。项目距离环境敏感保护目标较远，其建设与周围环境基本相容。</p> <p>综上所述，本项目的建设与环境可以相容。</p> <p>七、小结</p> <p>本项目选址符合规划要求，且与周围环境基本相容，因此项目选址基本合理。</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

二、建设项目工程分析

建设内容	2.1 工程分析			
	2.1.1 项目由来			
	<p>2004 年 8 月 9 日，泉州市建发织造发展有限公司委托晋江市环保技术服务公司进行环境影响评价，并与 2004 年 8 月 13 日通过晋江市环境保护局的审批[环境影响报告表编号：2004 年 0232 号]。目前该项目尚未投产，由于公司产品方案更改，需要重新调整产品方案，因此，申请重新进行环评。2022 年 08 月 09 日，泉州市建发织造发展有限公司年产高档织物面料 4800 万码项目通过晋江市发展和改革局备案，备案编号：闽发改备[2022]C050531 号。</p>			
	2.1.2 环评分类			
	<p>本项目拟从事高档织物面料的生产加工；属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版)中的“十四、纺织业 17/28、化纤织造及印染精加工 175/有喷水织造工艺的”，应编制环境影响报告表，具体见下表：</p>			
	表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录(摘录)			
	环评类别	报告书	报告表	登记表
	项目类别			
	十四、纺织业			
	28、化纤织造及印染精加工 175	/	有喷水织造工艺的	/
2.2 本项目工程概况				
2.2.1 工程概况				
项目名称：泉州市建发织造发展有限公司年产高档织物面料 4800 万码项目				
建设单位：泉州市建发织造发展有限公司				
建设地点：晋江市深沪镇东华村、金井镇山头村、玉山村				
建设性质：新建				
总 投 资：5000 万元				
建设规模：租赁大发科技集团有限公司厂区地块(编号：晋国用 2014 第 01266 号)，建设年产高档织物面料 4800 万码项目及配套设施。				

2.2.2 项目组成

本项目组成为主体工程、公用工程、储运工程、环保工程。本项目组成如下：

表 2-2 项目组成一览表

序号	工程类别	主要组成	主要工程内容
1	主体工程	生产车间	一楼，建筑面积 7370m ² ，喷水织机 1000 台
2	公用工程	供电工程	由区域供电电网统一提供
		供水工程	依托区域供水管网
		排水工程	厂区雨污分流管网，外排依托区域市政污水管网
3	储运工程	原料仓库	二楼，原材料仓库建筑面积 7370m ²
		成品仓库	三楼，成品仓库建筑面积 7370m ²
4	环保工程	废水处理	新建一套 3000m ³ /d 的污水处理设施处理本项目生产废水；新建一套地理式预处理设施处理生活污水
		噪声治理	采用低噪声设备、设备减振降噪，车间隔墙阻隔降噪
		固废临时处置	一般固废临时贮存场 1 个

2.2.3 工作制度

职工 150 人(均不住厂)，年工作时间 300 天，日工作时间 24 小时(三班制)。

2.2.4 主要原辅材料

项目主要原料为浆纱丝，具体用量见下表：

表 2-3 项目主要产品产量及原辅材料用量

主要产品名称	主要产品产量(规模)	主要原辅材料名称	主要原辅材料现状用量	主要原辅材料新增用量	主要原辅材料预计总用量
高档织物面料	4800 万码	浆纱丝	0 吨/年	2220 吨/年	2220 吨/年

表 2-4 能源用量一览表

序号	名称	现状用量	新增用量	预计总用量
1	水(t/a)	0	214188	214188
2	电(万 kwh/a)	0	1500	1500

2.2.5 主要生产设备

表 2-5 主要生产设备一览表

序号	名称	型号及规格	数量	备注
1	并轴机	/	3 台	/
2	穿综机	/	15 台	/
3	喷水织机	/	1000 台	/
4	验布烘干机	1450SE	4 台	电烘干
5	验布机	/	8 个	/

2.3 环保工程

(1)废水治理工程

厂区实行雨污分流管网，外排依托区域市政污水管网，项目生产废水经自建的污水处理设施(处理工艺：隔油池+调节池+气浮池)预处理、生活污水经地埋式预处理设施处理分别达到 GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 B 级限值及晋江市深沪污水处理厂的设计进水水质要求，再通过市政管网排入晋江市深沪污水处理厂统一处理。

(2)固废治污染防治工程

- ①本项目设置固体废物暂存间；
- ②生活垃圾集中收集后由环卫部门统一运往晋江市垃圾焚烧发电厂焚烧发电；
- ③废丝、残次品集中收集后暂存于固废暂存间内，定期出售给可以回收利用的厂家；
- ④污泥集中收集后暂存于固废暂存间内，定期运往指定地点填埋。

2.4 水平衡

项目生产、生活废水总排放量为 137880m³/a,生产废水排放量为 135720m³/a,生活污水排放量量为 2160m³/a,生产废水经自建的污水处理设施(处理工艺：隔油池+调节池+气浮池)预处理、生活污水经地埋式预处理设施处理后分别达到 GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 B 级限值及晋江市深沪污水处理厂的设计进水水质要求,再通过市政管网排入晋江市深沪污水处理厂统

一处理，处理后的尾水最终排入晋江东部深沪—溜江海区。

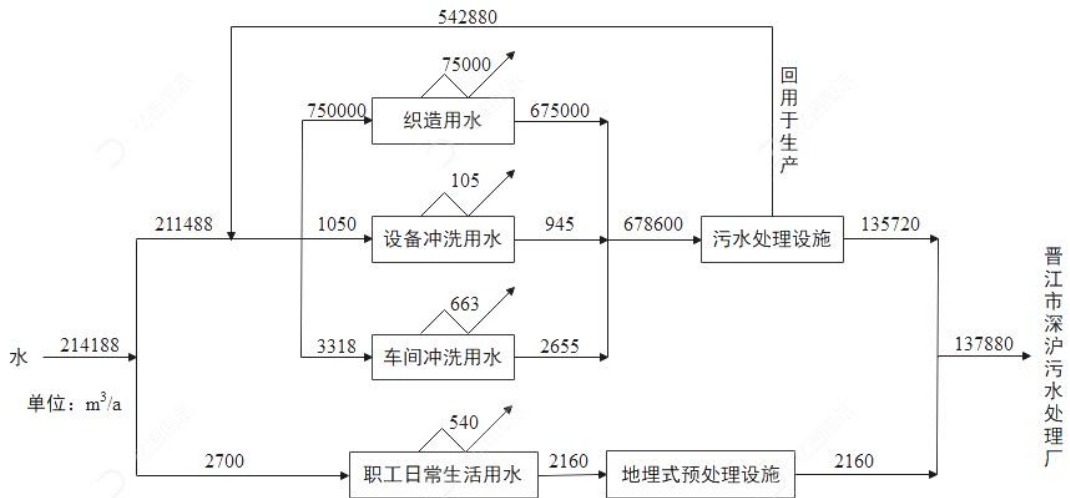


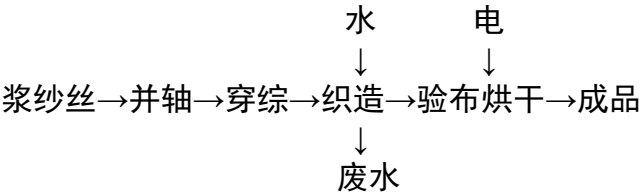
图 2-1 项目供排水平衡图

2.5 平面布置简述

本项目储运车间位于厂区入口处，利于原辅料及产品的运输；生产车间远离办公区域，距离西南侧敏感点金井镇玉山村居民点约 236 米；物流转运区功能分区明确，车间内物流转运顺畅。项目整体平面布局对周围环境影响不大，布局基本合理。

2.6 生产工艺及产排污环节识别

工艺流程和产排污环节



注：本项目主要给大发集团配套加工，浆纱丝由大发集团提供

工艺说明：

- ①并轴：并轴是将许多圆柱形轴上的经纱平行卷绕在一根圆柱形轴上；
- ②穿综：穿综是经纱准备的最后一道工序，也是决定织物组织的关键。

③织造：织造将经纱在织机上相互交织成织物的工艺过程。在织造时经纱应具有适当均匀的张力，并按照预定规律与纬纱交织，构成一定的组织、幅度和密度的织物。本项目采用喷水织机，利用水作为引纬介质，通过喷射水流对纬纱产生摩擦牵引力，使固定筒子上的纬纱引入梭口。

	<p>④验布烘干：对织好坏布进行检验烘干，验布机自动完成记长和卷装工作。</p> <p>产污环节：</p> <p>①废水：喷水织机织造过程排放废水；穿综设备清洗废水；车间地面定期清洗产生的车间冲洗废水；职工产生生活废水。</p> <p>②废气：污水处理过程会产生少量的恶臭废气。</p> <p>③噪声：喷水织机、风机等设备的使用过程产生噪声。</p> <p>④固废：织造过程产生的废丝、残次品；废水处理过程会产生少量的污泥；职工生活垃圾。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目拟计划年产高档织物面料 4800 万码，购置并轴机、穿综机、喷水织机、验布烘干机、验布机等机台设备，租赁大发科技集团有限公司空置的厂房。现该厂将部分厂房出租给泉州市建发织造发展有限公司无偿使用，不存在与本项目有关的环境问题，无需整改事项。</p>

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	3.1 环境质量现状					
	3.1.1 水环境质量现状					
	<p>根据《2021 年度泉州市生态环境状况公报》(泉州市生态环境局, 2022 年 6 月 2 日发布), 泉州市近岸海域水质监测站位共 36 个(含 19 个国控站位, 17 个省控站位), 一、二类海水水质站位比例 91.7%。其中, 泉州湾(晋江口)平均水质类别为三类; 泉州湾洛江口平均水质类别为四类; 泉州安海石井海域平均水质类别为四类。</p>					
	3.1.2 大气环境质量现状					
	<p>根据泉州市生态环境局公布的 2020 年泉州市城市空气质量通报, 晋江市市区空气的基本污染物监测浓度见表 3-1。</p>					
	表 3-1 2020 年晋江市市区空气的基本污染物监测浓度值					
	时间	监测项目	监测值 (mg/m ³)	标准值 (mg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
	2020 年	SO ₂ 年均浓度	0.004	0.060	6.7%	达标
		NO ₂ 年均浓度	0.018	0.040	45.0%	达标
		PM ₁₀ 年均浓度	0.040	0.070	57.1%	达标
		PM _{2.5} 年均浓度	0.01	0.035	54.3	达标
		CO 24 小时平均浓度 第 95 百分位数	0.9	4	22.5%	达标
		O ₃ 日最大 8 小时平均 浓度第 90 百分位数	0.118	0.160	73.8%	达标
	<p>由表 3-1 可知, 2020 年晋江市环境空气质量达到 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准, 属于达标区。</p>					
	3.1.3 声环境质量现状					
	<p>项目厂界外 50m 范围内无声环境敏感目标, 因此不进行噪声现状监测。</p>					
	3.1.4 生态环境					
	<p>本项目位于泉州市晋江市深沪镇东华村、金井镇山头村、玉山村内, 该地</p>					

	<p>块为工业用地，且用地范围内无生态保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(污染影响类)(试行)相关要求，无需进行生态现状调查。</p> <p>3.1.5 电磁辐射</p> <p>本项目为高档织物面料的生产加工，不属于电磁辐射类项目，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(污染影响类)(试行)相关要求，无需开展电磁辐射现状监测与评价。</p> <p>3.1.6 地下水、土壤环境</p> <p>本项目主要建设内容为高档织物面料的生产加工，项目污染源主要为废水污染物，废水明管明沟收集纳入厂区废水处理设施处理，且项目不涉及重金属及持久性污染物，基本不会造成地下水、土壤污染影响。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(污染影响类)(试行)相关要求，项目无入渗途径，不开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p>																							
环 境 保 护 目 标	<p>3.2 环境保护目标</p> <p>泉州市建发织造发展有限公司年产高档织物面料 4800 万码项目位于福建省泉州市晋江市深沪镇东华村、金井镇山头村、玉山村，项目北面为玉鑫服装织造公司，东面、西面和南面三侧为大发集团有限公司用地。与本项目距离最近的环境保护目标位于项目西南面约 236m 处的金井镇玉山村居民点。具体见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 3-2 项目环境保护目标一览表</p> <table><tr><th rowspan="2">环境要素</th><th rowspan="2">环境保护目标</th><th colspan="2">相对位置</th><th rowspan="2">规模</th><th rowspan="2">环境质量目标</th></tr><tr><th>方位</th><th>距离</th></tr><tr><td>水环境</td><td>湖漏溪</td><td>N</td><td>165m</td><td>—</td><td>GB3838-2002 《地表水环境质量标准》 III类水质标准</td></tr><tr><td rowspan="2">大气环境</td><td rowspan="2">金井镇玉山村居民点</td><td>WS</td><td>236m</td><td>约 25 人</td><td rowspan="2">GB3095-2012 《环境空气质量标准》 二级标准</td></tr><tr><td>W</td><td>282m</td><td>约 60 人</td></tr></table> <p>注：厂界外 50m 范围无声环境保护目标</p>	环境要素	环境保护目标	相对位置		规模	环境质量目标	方位	距离	水环境	湖漏溪	N	165m	—	GB3838-2002 《地表水环境质量标准》 III类水质标准	大气环境	金井镇玉山村居民点	WS	236m	约 25 人	GB3095-2012 《环境空气质量标准》 二级标准	W	282m	约 60 人
	环境要素			环境保护目标	相对位置			规模	环境质量目标															
		方位	距离																					
	水环境	湖漏溪	N	165m	—	GB3838-2002 《地表水环境质量标准》 III类水质标准																		
	大气环境	金井镇玉山村居民点	WS	236m	约 25 人	GB3095-2012 《环境空气质量标准》 二级标准																		
W			282m	约 60 人																				
<p>3.2.1 地下水及生态环境保护目标</p> <p>本项目位于福建省泉州市晋江市深沪镇东华村、金井镇山头村、玉山村内，厂区 500m 范围内，不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等</p>																								

特殊地下水资源，无地下水环境保护目标。项目在福建省泉州市晋江市深沪镇东华村、金井镇山头村、玉山村内建设，不涉及新增生态环境保护目标。

3.3 环境功能区划及执行标准

3.3.1 水环境

(1)排水去向

本项目位于晋江市深沪镇东华村、金井镇山头村、玉山村，项目所在区域污水规划通过市政污水管网排入晋江市深沪污水处理厂统一处理，处理后的尾水最终排入晋江东部深沪—溜江海区。

(2)环境功能区划和质量标准

根据《福建省近岸海域环境功能区划(修编)》，晋江东部深沪—溜江海区规划为三类区，主导功能为一般工业用水、纳污，其水质目标执行 GB3097-1997《海水水质标准》第二类水质标准，见表 3-3。

表 3-3 GB3097-1997《海水水质标准》(摘录) 单位：mg/L

项目	第二类
pH(无量纲)	7.8~8.5
溶解氧 >	5
化学需氧量 ≤	3
五日生化需氧量 ≤	3
石油类 ≤	0.05
无机氮 ≤	0.30

3.3.1.1 排放标准

项目废水经预处理达到 GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 B 级限值及晋江市深沪污水处理厂的设计进水水质要求(见表 3-4)后通过市政污水管网排入晋江市深沪污水处理厂统一处理。晋江市深沪污水处理厂出水水质执行 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》表 1 一级 A 标准(见表 3-5)。

污
染
物
排
放
控
制
标
准

表 3-4 本项目外排废水水质标准				单位: mg/L			
项目		晋江市深沪污水处理厂 设计进水水质	GB/T31962-2015 表 1 B 级	本项目废水 排放标准			
COD _{Cr}	≤	350	500	350			
BOD ₅	≤	180	350	180			
悬浮物	≤	300	400	300			
氨氮(以 N 计)	≤	45	45	45			
总氮(以 N 计)	≤	45	70	45			
总磷(以 P 计)	≤	4.0	8.0	4.0			

表 3-5 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》(摘录) 单位: mg/L							
污染物名称	pH(无量纲)	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TN	TP
表 1 一级 A 标准	6~9	50	10	10	5	15	0.5

3.3.2 大气环境

3.3.2.1 环境功能区划与质量标准

项目所在区域环境空气划分为二类功能区, 环境空气常规指标执行 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准及 2018 年修改单, 详见下表。

表 3-6 环境空气质量标准限值一览表		
污染物名称	取值时间	二级标准浓度限值
二氧化硫 (SO ₂)	年平均	60μg/m ³
	24 小时平	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
PM ₁₀	年平均	70μg/m ³
	24 小时平均	150μg/m ³
PM _{2.5}	年平均	35μg/m ³
	24 小时平均	75μg/m ³

3.3.2.2 排放标准

项目厂界恶臭废气排放执行 GB14554-93 《恶臭污染物排放标准》表 1 二级排放限值，见下表：

表 3-7 项目厂界无组织排放颗粒物控制标准

污染物	最高浓度限值(mg/m³)		监控点	标准来源
臭气浓度	小时平均浓度值	20(无量纲)	周界外浓度最高点	GB14554-93
硫化氢		0.06		
氨		1.5		

3.3.3 声环境

3.3.3.1 环境功能区划及质量标准

项目位于晋江市深沪镇东华村、金井镇山头村、玉山村，所处区域声环境功能区划类别为 2 类，区域环境噪声执行 GB3096-2008 《声环境质量标准》2 类标准(见表 3-8)。

表 3-8 声环境质量标准(摘录)

单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
2 类	60	50

3.3.3.2 排放标准

项目厂界噪声执行 GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准(见表 3-9)。

表 3-9 工业企业厂界环境噪声排放标准值(摘录)

单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
2 类	60	50

3.3.3.3 固体废物控制要求

一般固体废物的收集、暂时贮存执行 GB 18599-2020 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》及其修改单的相关要求。

3.4 总量控制

3.4.1 总量控制因子

根据本项目排污特点，本项目污染物排放总量控制对象分为两类，一类是列为我国社会经济发展的约束性指标，另一类是本项目其他非约束性指标，总量控制指标如下：

总量控制指标

(1)约束性指标：本项目污染物总量控制指标为 COD_{Cr}、NH₃-N。

(2)非约束性指标：工业固体废物。

3.4.2 污染物排放总量控制指标

(1)水污染物排放总量指标

本项目外排废水主要是生产废水及生活污水，生产、生活废水总排放量为 137880m³/a，其中生产废水排放量 135720m³/a、生活污水排放量 2160m³/a。项目生产废水经“隔油池+调节池+气浮池”处理设施预处理、生活污水经地埋式预处理设施处理后，通过市政污水管网排入晋江市深沪污水处理厂统一处理。项目废水排放主要污染物总量控制指标见下表。

表 3-10 污染物排放总量指标(t/a)

污染物控制指标		预测排放量(t/a)
COD	生产废水	6.79
	生活污水	0.11
	合计	6.90
NH ₃ -N	生产废水	0.68
	生活污水	0.01
	合计	0.69

(2)固体废物排放总量

项目产生的工业固体废物分类收集，综合利用，分类处置，各项固体废物均可得到妥善处置，故不分配排放总量。

3.4.3 总量来源分析

(1)国家控制性指标总量来源

①COD、氨氮、总量指标来源

项目生产废水的 COD 排放量为 6.79t/a，NH₃-N 排放量为 0.68t/a；生活污水的 COD 排放量为 0.11t/a，NH₃-N 排放量为 0.01t/a。根据福建省生态环境厅关于印发《进一步优化环评审批服务 助推两大协同发展区高质量发展的意见》的函[文号：闽环发[2018]26 号]：“对实行排污权交易的二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量、氨氮指标，调整管理方式，不再要求建设单位在环评审批前取得，建设单位在书面承诺投产前取得上述指标并依法申领排污许可证后，即可审

	<p>批，进一步缩短项目开工建设时间”。泉州市建发织造发展有限公司承诺遵守重点区域和行业新增主要污染物总量指标倍量管理原则，在投产前通过排污权交易获得本项目新增主要污染物总量指标，并依法申领排污许可证。</p> <p>(2)其它污染物总量控制指标的确定</p> <p>其它污染物总量控制指标由建设单位根据环评报告核算量作为总量控制建议指标，在报地方环保主管部门批准认可后，方可作为本建设项目的污染物排放总量控制指标。</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>项目租用大发科技集团有限公司空置厂房进行生产,不再进行基建建设,故无施工期环境影响。</p>
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>4.1 运营期环境影响和保护措施</p> <p>4.1.1 废气</p> <p>项目废气主要来源于污水处理过程产生的少量恶臭废气,目前废水处理废气未收集排放,故无法进行监测定量分析。</p>

运营期环境影响和保护措施

(1)监测要求

项目属于纺织业，要求根据 HJ 879-2017《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》和 HJ 819-2017《排污单位自行监测技术指南 总则》开展自行监测。项目废气排放口基本情况、排放标准及监测要求见下表。

表 4-1 项目废气排放情况及监测要求一览表

排放口基本情况								排放标准	监测要求		
编号及名称	风量 m³/h	排气筒 高度 m	出口 内径 m	烟气 温度 ℃	类型	地理坐标			监测因子	监测点位	监测频次
						X	Y				
无组织 排放废气	/	/	/	/	/	/	/	14554-1993 《恶臭污染物排放标准》 表 1 二级排放限值	臭气浓度	厂界	1 次/半年
								硫化氢			
								氨			

注：污水处理设施规格 8m*22m

表 4-2 自行监测及信息记录表

序号	污染源类别		监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装运行维护等合理要求	手工监测采样方法	手工监测频次	手工测定方法
1	废气	无组织排放废气	厂界	臭气浓度	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手工	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	无	无	无	HJ/T55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》	1 次/半年	GB/T14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法
				硫化氢	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手工	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	无	无	无		1 次/半年	GB/T14678-1993 空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定气相色谱法
				氨	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手工	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	无	无	无		1 次/半年	GB/T 14669-1993 空气质量 氨的测定 离子选择电极法

运营期环境影响和保护措施	<p>4.1.1.1 废气污染源强核算</p> <p>项目废气主要来源于污水处理过程产生的少量恶臭废气。</p> <p>(1)污水处理设施废气</p> <p>本项目生产废水经自建的一套处理能力为 3000m³/d 的污水处理设施(处理工艺：隔油池+调节池+气浮池)预处理，可能产生恶臭废气的部位包括调节池、污泥浓缩池、污泥压滤间，污水处理的代表性的恶臭物质包括臭气浓度、NH₃、H₂S。恶臭的产生情况与污水水质、停留时间及气象条件密切相关，源强较难定量核算。</p> <p>4.1.1.2 环境影响分析</p> <p>1、影响分析</p> <p>项目废水处理废气未收集排放，无法进行监测定量分析。类比大发科技集团高档织物面料及后整理加工项目阶段性竣工环境保护验收意见，厂界恶臭废气可达到 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 1 二级新建标准要求，同时也可满足 HJ 2.2-2018《环境影响评价技术导则 大气环境》相关规定及附录 D 标准，项目污水处理恶臭废气对周围环境影响不大。</p> <p>2、环境保护距离</p> <p>(1)大气环境保护距离</p> <p>项目废水处理废气未收集排放，无法进行监测定量分析，因此不再设置大气环境保护距离。</p> <p>(2)卫生防护距离计算</p> <p>项目废水处理废气未收集排放，无法进行监测定量分析，因此不再设置卫生防护距离。</p>
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

运营期环境影响和保护措施

4.1.2 废水

表 4-3 本项目废水污染源强汇总结果一览表

产污环节	污染物产生情况					治理措施			污染物排放情况			
污染源	污染物种类	核算方法	废水排放量(m³/a)	产生量(m³/a)	产生浓度(mg/m³)	工艺	效率(%)	是否可行技术	核算方法	废水排放量(m³/a)	排放量(m³/a)	排放浓度(mg/m³)
生产废水排放口DW001	COD _{cr}	物料衡算法	135720	20.36	150	隔油池+调节池+气浮池	79.0	是	物料衡算法	135720	6.79	50
	BOD ₅	物料衡算法		6.79	50		92.5		物料衡算法		1.36	10
	SS	物料衡算法		9.50	70		97.3		物料衡算法		1.36	10
	NH ₃ -N	物料衡算法		4.07	30		83.1		物料衡算法		0.68	5
生活污水排放口DW002	COD _{cr}	物料衡算法	2160	1.08	500	地埋式污水处理设施	79.0	是	物料衡算法	2160	0.11	50
	BOD ₅	物料衡算法		0.54	250		92.5		物料衡算法		0.02	10
	SS	物料衡算法		0.48	220		97.3		物料衡算法		0.02	10
	NH ₃ -N	物料衡算法		0.06	30		83.1		物料衡算法		0.01	5

(1)监测要求

项目属于纺织业，要求根据 HJ 879-2017《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》和 HJ 819-2017《排污单位自行监测技术指南 总则》开展自行监测。废水排放口基本情况及监测要求见下表。

表 4-4 项目废水排放情况及监测要求一览表							
排放口基本情况				排放标准	监测要求		
编号及名称	类型	地理坐标			监测因子	监测点位	监测频次
		X	Y				
生产废水 排放口 DW001	一般 排放口	662765	2723206	GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 B 级限值及晋江市深沪污水处理厂的设计进水水质要求	流量、pH 值、化学需氧量	排放口	自动监测
					氨氮	排放口	日
					总氮	排放口	日
					悬浮物	排放口	周
					五日生化需氧量	排放口	月
					总磷	排放口	季度
生活污水 排放口 DW002	一般 排放口	662369	2723073		/	/	/

表 4-5 自行监测及信息记录表											
序号	污染源类别	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装运行维护等管理要求	手工监测采样方法	手工监测频次	手工测定方法
1	生产废水	流量	pH 值	<input checked="" type="checkbox"/> 自动 <input type="checkbox"/> 手工	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	/	/	是	混合采样，至少 3 个混合样	自动监测	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
			化学需氧量	<input checked="" type="checkbox"/> 自动 <input type="checkbox"/> 手工	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	/	/	是	混合采样，至少 3 个混合样	自动监测	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
			氨氮	<input checked="" type="checkbox"/> 自动 <input type="checkbox"/> 手工	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	/	/	是	混合采样，至少 3 个混合样	日/次	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ 535-2009
			总氮	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手工	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	无	无	是	混合采样，至少 3 个混合样	日/次	水质 总氮的测定 碱性过硫酸 钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012
			悬浮物	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手工	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	无	无	无	混合采样，至少 3 个混合样	周/次	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
			五日生化需氧量	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手工	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	无	无	无	混合采样，至少 3 个混合样	月/次	水质 五日生化需氧量(BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
			总磷	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手工	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	无	无	无	混合采样，至少 3 个混合样	季度/次	水质 总磷的测定 钼酸铵分 光光度法 GB 11893-1989

运营期环境影响和保护措施	<p>4.1.2.1 废水产生情况</p> <p>生产废水经自建的污水处理设施(处理工艺：“隔油池+调节池+气浮池”)预处理、生活污水经地埋式预处理设施处理后，分别达到 GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 B 级限值及晋江市深沪污水处理厂的设计进水水质要求后，通过市政污水管网排入该污水处理厂统一处理，处理后的尾水最终排入晋江东部深沪一溜江海区。</p> <p>(1)生产废水</p> <p>①织造废水</p> <p>喷水织机采用水作为引纬介质，通过喷射水流对纬纱产生摩擦牵引力，水引纬后需排至污水预处理设施集中处理。结合喷水织机的设计水量，1 台喷水织机每天运行 24h 的生产用水量约为 2.5m³，项目共配备 1000 台喷水织机，日用水量为 2500m³/d(750000m³/a)；产污系数取 0.9，则喷水织机的废水产生量为 2250m³/d(675000m³/a)。废水收集后排入污水预处理设施集中处理。</p> <p>②设备清洗废水</p> <p>为防止浆料凝固，需定期对棕框、钢筘进行清洗，根据企业提供数据，预估清洗新鲜水使用量为 3.5t/d(1050m³/a)，产污系数取 0.9，则废水产生量约为 3.15t/d(945m³/a)，废水主要污染物为 COD、SS 等，废水收集后排入污水预处理设施集中处理。</p> <p>③车间冲洗废水</p> <p>本项目冲洗地面面积约为 7370m²，每天冲洗一次，用水定额按 1.5L/次·m² 计算，则地面冲洗用水量均为 11.06m³/d(3318m³/a)。废水排放系数取 0.8，地面冲洗废水排放量均为 8.85m³/d(2655m³/a)，该废水主要污染物 COD、悬浮物等，纳入污水预处理设施统一处理。</p> <p>综上所述，生产废水产生量为 2262m³/d(678600m³/a)，项目生产废水经自建的一套处理能力为 3000m³/d 的污水处理设施处理后，80%的生产废水回用于喷水织造生产，20%的生产废水和生活污水一起排入市政管网，排放量为 452.4m³/d(135720m³/a)。类比同行业生产废水水质，大体为：pH：6.5~8、COD_{Cr}：100~150mg/L、BOD₅：30~50mg/L、SS：30~70mg/L、氨氮：27~30mg/L。</p>
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(2)生活污水

项目生活污水主要是职工日常生活产生的污水。本项目职工定员 150 人(均不住厂)，参照 GB50015-2003《建筑给水排水设计规范》，不住厂职工生活用水量定额取 60L/d·人，住厂职工生活用水量定额取 180L/d·人，则项目每天生活用水量为 9m³/d(2700m³/a)；排污系数取 0.8，则项目每天生活污水排放量为 7.2m³/d，即 2160m³/a。水质大体为：pH：6.5~8、COD_{Cr}：500mg/L、BOD₅：250mg/L、SS：220mg/L、氨氮：30mg/L。

综上所述，生活污水总排放量为 7.2m³/d(2160m³/a)。

(3)废水处理措施及排放源强

由上述计算可知，项目生产、生活废水总排放量为 137880m³/a，生产废水经自建的污水处理设施(处理工艺：“隔油池+调节池+气浮池”)预处理、生活污水经地埋式预处理设施处理后分别达到 GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 B 级限值及晋江市深沪污水处理厂的设计进水水质要求后，分别通过市政污水管网排入该污水处理厂统一处理，处理后的尾水最终排入晋江东部深沪一溜江海区。项目废水产生和排放情况见下表：

表 4-6 废水产生和排放情况一览表

项目			水量	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
处理前	生产废水	产生浓度(mg/L)	—	150	50	70	30
		产生量(t/a)	135720	20.36	6.79	9.50	4.07
	生活污水	产生浓度(mg/L)	—	500	250	220	30
		产生量(t/a)	2160	1.08	0.54	0.48	0.06
	总产生量(t/a)		137880	21.44	7.33	9.98	4.13
处理后	排放浓度(mg/L)		—	50	10	10	5
	生产废水排放量(t/a)		135720	6.79	1.36	1.36	0.68
	生活污水排放量(t/a)		2160	0.11	0.02	0.02	0.01
	总排放量(t/a)		137880	6.90	1.38	1.38	0.69

4.1.1.2 环境影响分析

项目废水主要来源于织造废水、车间冲洗废水以及职工日常生活污水。项目生产、生活废水总排放量为 137880m³/a，其中：生产废水排放量为 135720m³/a，生活污水排放量为 2160m³/a。项目生产废水经自建“隔油池+调

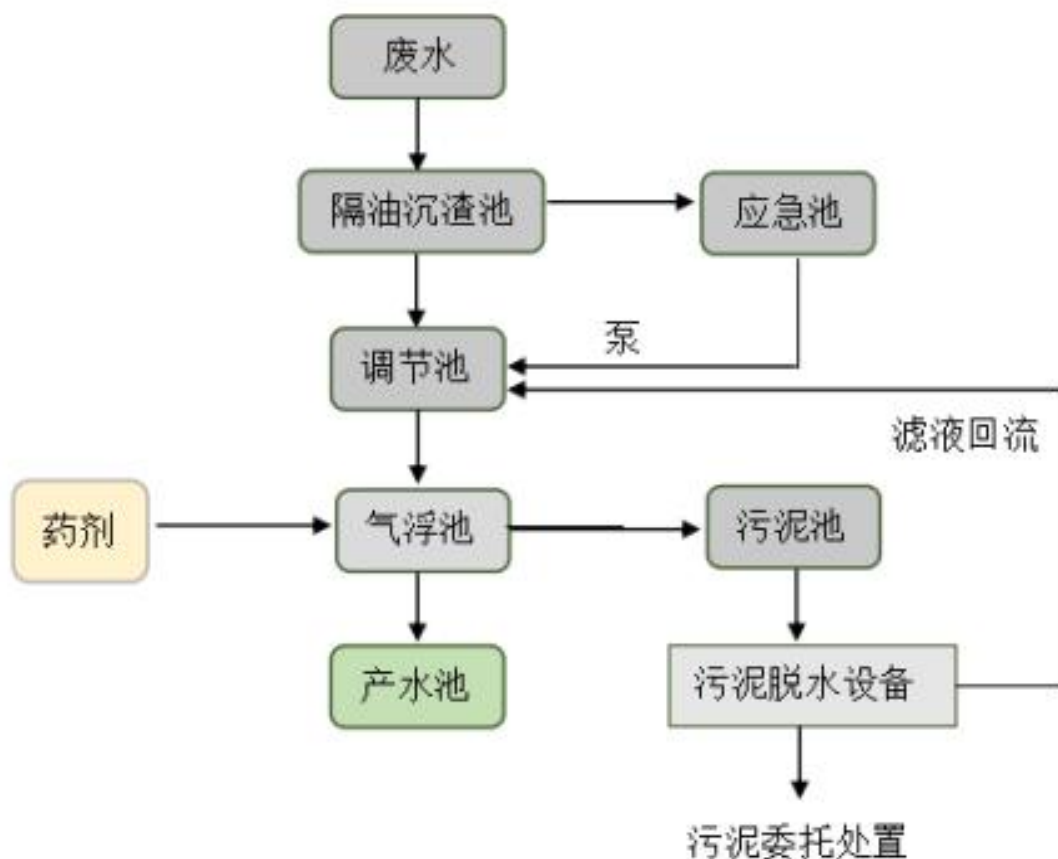
节池+气浮池”污水处理设施预处理、生活污水经地埋式预处理设施处理后分别达到 GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 B 级限值及晋江市深沪污水处理厂的设计进水水质要求后，通过市政污水管网排入该污水处理厂统一处理，处理后的尾水最终排入晋江东部深沪一溜江海区。项目生产、生活废水经处理后达标排放，不会对纳污水体水质产生太大的影响。

4.1.2.3 治理措施评述

(1) “隔油池+调节池+气浮池”污水处理设施简介

①处理工艺流程

“隔油池+调节池+气浮池”污水处理工艺如下：



②工艺说明

污水处理系统由隔油池+调节池+气浮池等组成。

车间生产废水经过管网收集汇入隔油沉渣池、由于油滴和水的密度差产生上浮作用，大颗粒污染物因重力作用而沉淀，生产废水中的浮油，在隔油池聚集，通过人工定期清理，去除浮油和沉渣。

隔油沉渣池出水进入调节池进行水质水量的均化，系统设置应急池，应急情况，隔油沉渣池出水进入应急池。应急池设置提升泵，正常运行期间，池内废水输送至调节池，保持应急池为空置状态。

调节池废水通过提升泵，将废水输送气浮装置，在气浮装置内，添加絮凝剂和助凝剂，产生压缩双电层，使废水中的微小悬浮微粒失去稳定性，胶粒物相互凝聚使微粒增大，形成絮凝体、矾花。通过溶气罐和释放器产生溶气水与废水混合反应，水中产生细微气泡，与水中悬浮颗粒相黏附，形成密度小于水的“气泡颗粒”复合体，悬浮颗粒上浮形成泡沫浮渣，通过刮渣机刮出，从而去除水中污染物。

③处理效果分析

该处理工艺对废水的处理效果见下表：

表 4-7 污水处理设施处理效果

	进水水质(mg/L)	出水水质(mg/L)	去除率(%)
COD _{Cr}	300	100	66.7

综上所述，“隔油池+调节池+气浮池”污水处理工艺运行稳定、运行费用低。项目生产、生活废水经该污水处理设施处理后可达到 GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 B 级限值及晋江市深沪污水处理厂的设计进水水质要求。

④污水处理设施的可行性分析

项目新建后生产废水、生活污水分开排放，生产废水经自建的处理能力为 3000m³/d 污水处理设施(处理工艺：隔油池+调节池+气浮池)预处理、生活污水经地埋式预处理设施处理后通过市政管网统一排入晋江市深沪污水处理厂处理。项目生产废水产生量为 2258.85m³/d，在污水处理设施处理能力范围内，因此项目生产废水处理措施是可行的。

晋江市深沪污水处理厂概况

根据《晋江市城乡污水处理工程规划》，项目所在区域污水规划通过排污管网排入晋江市深沪污水处理厂统一处理。项目生活污水经地埋式预处理设施处理达到 GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 一级 A 限值及晋江市深沪污水处理厂的设计进水水质要求后排入市政排污管网。

晋江市深沪污水处理厂简介如下：

a、晋江市深沪污水处理厂一期工程简介

①晋江市深沪污水处理厂一期工程规模

晋江市深沪污水处理厂近期一期工程总投资 11725.65 万元，资金由财政支出，一期工程设计日处理污水 2.5 万 m³/d；考虑远期规划，粗格栅及进水泵房、鼓风机房、加药间、尾水监测系统、尾水排放泵站土建部分按 15 万 m³/d 规模建设，设备按一期 2.5 万 m³/d 规模安装；细格栅、旋流沉砂池合建，按近期 5.0 万 m³/d 规模设两座；改良型 A²/O 生物池、幅流式二沉池、储泥池按一期 2.5 万 m³/d 规模建设一座；高效沉淀池、微过滤器、接触消毒池按近期 5.0 万 m³/d 规模建设；配水井及污泥回流井合建，污泥脱水间按一期 2.5 万 m³/d 规模建设一座。尾水排放泵站设一座，尾水排放管另行设计施工。考虑今后发展，污水厂内辅助建筑物按远期规模 15 万 m³/d 设计，包括综合楼、机修间、仓库、车库及传达室等。

②晋江市深沪污水处理厂一期工程服务范围

晋江市深沪污水处理厂规划服务范围为龙湖、深沪、永和三个镇部分地区、装备制造业基地部分地区，服务年限定为 2020 年。

③晋江市深沪污水处理厂一期工程处理工艺简述

晋江市深沪污水处理厂一期工程采用“改良型 A²/O + 深度处理”污水处理工艺流程。具体处理工艺流程如下：



处理工艺流程简介：

进厂污水经粗格栅去除污水中较大的漂浮物后通过进水泵提升进入细格栅及旋流沉砂池，以去除比较小的漂浮物、油类及砂粒。污水经预处理后进入改良型 A2/O 生物池处理，经过厌氧、缺氧、曝气处理后进入二沉池，二沉池沉淀出水进入高效沉淀池加药混合，通过纤维转盘滤池过滤后进行消毒，达标排放。部分生物污泥回流至厌氧池，剩余污泥排入污泥贮池，经浓缩脱水后，泥饼外运。

④晋江市深沪污水处理厂近期一期工程污水处理程度

本污水处理工程所达到的处理程度见表下表。

表 4-8 设计进出水水质及处理程度

水质 类别	COD _{Cr} (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	TN (mg/L)	TP (mg/L)
设计进水水质	≤350	≤180	≤300	≤45	≤45	≤4
设计出水水质	≤50	≤10	≤10	≤5	≤15	≤0.5
处理程度	85.7%	94.4%	96.7%	88.9%	66.7%	87.5%

综上所述，晋江市深沪污水处理厂出水水质可以达到 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》表 1 一级 A 标准，处理后的尾水经压力管输送至晋江东部深沪一溜江海区深海排放。

b、本项目废水纳入晋江市深沪污水处理厂的可行性分析

①项目与污水处理厂的衔接性分析

本项目位于晋江市深沪镇东华村、金井镇山头村、玉山村，处于晋江市深沪污水处理厂的服务范围内，项目所在片区市政污水管网基本完善，该污水管网最终汇入晋江市深沪污水处理厂。公司污水需经厂区预处理后，达到进入市政污水管道及晋江市深沪污水处理厂进厂水质标准要求后，方可排入市政污水管网。因此，本项目污水的排放方案是可行的。

②污水处理厂处理能力分析

晋江市深沪污水处理厂一期工程处理能力为 2.5 万 m³/d，目前实际处理量为 19780m³/d。项目废水排放量为 458.97m³/d，占污水处理厂一期工程剩余处理能力的 8.8%，废水排放量很小，不影响污水处理厂的正常运行。

③项目污水对污水处理厂的影响分析

项目生活污水经地埋式预处理设施处理分别达到 GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 一级 A 限值及晋江市深沪污水处理厂的进水水质要求，经市政管网排入晋江市深沪污水处理厂处理。本项目生活污水达到污水处理厂进水水质标准后排放，不会影响污水处理厂的正常运行。

4.1.3 噪声

4.1.3.1 噪声污染源强

项目噪声主要来源于喷水织机、验布烘干机、验布机等机械设备，设备噪声声源强可见下表。

表 4-9 室内噪声源强调查清单一览表

序号	建筑物名称	声源名称	数量(台)	声源源强	声源控制措施	空间相对位置	运行时间(h)	建筑物插入损失dB(A)
				声压级dB(A)				
1	一层生产车间	并轴机	3	75	车间墙体隔声、减振	84,-59,1.5	24	15
2		穿综机	15	80		79,-68,1.5	24	15
3		喷水织机	1000	80		31,-55,1.5	24	15
4		验布烘干机	8	85		11,-14,1.5	24	15
5		验布机	4	85		4,-26,1.5	24	15

注：以生产车间厂区西北角为坐标原点(0,0,0)。

表 4-10 自行监测及信息记录表

序号	污染源类别	监测指标	自动监测是否联网	监测设施	监测分析方法	采样方法	监测频次
1	噪声	噪声	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	声级计	直接读取	直接读取	1次/季度

4.1.3.2 噪声环境影响分析

本评价选取 HJ2.4-2021《环境影响评价技术导则 声环境》推荐的典型行业噪声预测模型作为噪声预测模型，预测点主要包含项目厂界。预测点坐标详见下表。

表 4-11 预测点坐标一览表					
编号	位置	相对坐标(m)			
		X	Y	Z	
1#	东侧厂界	243	-223	1.2	
2#	西侧厂界	-61	-75	1.2	
3#	南侧厂界	-112	-231	1.2	
4#	北侧厂界	118	163	1.2	

采用上述预测模式，计算得到项目在采取噪声污染防治措施后，主要高噪声设备对厂界及邻近居民点产生的噪声影响。根据 HJ2.4-2021《环境影响评价技术导则 声环境》，厂界噪声主要预测贡献值，具体预测结果见下表。

表 4-12 噪声预测结果						单位: Leq(dB(A))
时间		噪声值				
		1# 东侧厂界	2# 西侧厂界	3# 南侧厂界	4# 北侧厂界	
贡献值	昼间	33.96	44.71	31.95	41.64	
	夜间	33.96	44.71	31.95	41.64	
噪声监测值	昼间	/	/	/	/	
	夜间	/	/	/	/	
标准值	昼间	60	60	60	60	
	夜间	50	50	50	50	
达标情况	昼间	达标	达标	达标	达标	
	夜间	达标	达标	达标	达标	

根据预测结果，项目在采取噪声防治措施后，各厂界预测点噪声预测值昼夜间最大值为 44.71dB(A)，均可达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准：昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)，且项目周边 50m 范围内无敏感点，因此，本次项目噪声对周边环境影响较小。项目厂界噪声达标排放，则不会对周围环境造成太大的影响。

4.1.3.3 噪声治理措施评述

为减少噪声对本厂员工及周围环境的影响，确保厂界噪声符合标准，项目在生产过程中应采取适当的降噪措施。具体如下：

(1)选用低噪声设备，设备均在车间内部，远离居民区，并设基础减振。

(2)加强设备的日常管理维护，确保设备处于良好的运转状态，避免因设

	<p>备非正常运转产生高噪声。</p> <p>(3)生产进行时，关闭门窗，最大限度减少噪声外排。</p> <p>项目设备在采取上述措施后可确保厂界噪声达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准。</p> <p>综上所述，项目噪声污染防治措施可行，其噪声排放对周围环境的影响在可接受范围内。</p> <p>4.1.4 固体废物影响和环保措施</p> <p>项目固废主要分为生活垃圾、一般工业固废。</p> <p>4.1.4.1 生活垃圾</p> <p>生活垃圾产生量由下式计算：</p> $G = K \cdot N$ <p>式中：G—生活垃圾产量(kg/d)；</p> <p>K—人均排放系数(kg/人·d)；</p> <p>N—人口数(人)。</p> <p>本项目职工定员 150 人(均不住厂)，参照我国生活污染物排放系数，不住厂职工取 K=0.5kg/人·d，住厂职工取 K=1.0kg/人·d，则生活垃圾产生量为 75kg/d(22.5t/a)，生活垃圾集中收集后由村环卫部门统一运往晋江市垃圾焚烧发电厂焚烧发电。</p> <p>4.1.4.2 一般工业固废</p> <p>(1)废丝、残次品</p> <p>主要包括喷水织机机织过程中产生的废丝、残次品，根据业主提供的资料，原料损耗率约为 2%，年约为 44t/a。</p> <p>(2)废水沉淀污泥</p> <p>产生量由下面公式计算：</p> $W=Q \cdot (C_1-C_2+C_{Chem}) \cdot 10^{-3}$ <p>式中：W—污泥量，kg/d；</p> <p>Q—废水量，m³/d；</p> <p>C₁—废水悬浮物浓度，mg/L；</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

C_2 —处理后废水悬浮物浓度, mg/L ;

C_{Chem} —化学混凝剂、絮凝剂投加浓度, mg/L。

项目新建后生产废水排放量为 $451.77\text{m}^3/\text{d}$, 废水悬浮物浓度 70mg/L , 处理后废水悬浮物浓度 12mg/L , 化学混凝剂、絮凝剂投加浓度 400mg/L , 则沉淀污泥产生量为 $207.8\text{kg/d}(62.3\text{t/a})$ 。

项目污泥产生量为 62.3t/a , 集中收集后暂存于一般固废暂存间内, 定期运往指定地点填埋。

综上所述, 项目固废污染物产生、处置情况见下表。

表 4-13 固废污染物产生、处置情况一览表

序号	污染源名称		产生量(t/a)	处置措施
1	生活垃圾		22.5	环卫部门清运
2	一般工业固废	废丝、残次品	44	外售给可回收利用的厂家
3		废水沉淀污泥	62.3	集中后定期运往指定地点填埋

4.1.4.3 环境管理要求

①固废台账管理记录要求

对厂区各类固废的产生、收集、贮存和处置情况进行台账记录, 台账保存期限不得少于 5 年。

②一般固废仓库建设要求

一般固废仓库建设应满足防雨淋、防扬散和防渗漏的要求。

4.1.4.4 影响分析

项目固废由专人负责, 生活垃圾在规划的垃圾转运点集中后, 由村环卫部门统一运往晋江市垃圾焚烧发电厂焚烧发电; 废丝、残次品集中收集后暂存于一般固废暂存间, 定期出售给可以回收利用的厂家; 污泥集中收集后暂存于一般固废暂存间内, 定期运往指定地点填埋; 及时妥善处置固体废物, 则不会对周围环境造成二次污染。

4.1.4.5 措施评述

项目固废由专人负责, 生活垃圾在规划的垃圾转运点集中后, 由村环卫部门统一运往晋江市垃圾焚烧发电厂焚烧发电; 废丝、残次品集中收集后暂存于一般固废暂存间, 定期出售给可以回收利用的厂家; 污泥集中收集后暂

存于一般固废暂存间内，定期运往指定地点填埋；及时妥善处置固体废物，则不会对周围环境造成二次污染。

4.1.5 地下水、土壤

4.1.5.1 污染影响分析

本项目主要从事高档织物面料的生产加工，属污染影响型项目，对土壤的主要污染途径来自废水、固废暂存等可能发生废水或化学品入渗对土壤环境造成的污染影响。

各影响源影响因子如下：

表 4-14 项目土壤环境影响途径、影响源与影响因子

影响途径	影响源	影响因子	对环境的影响
入渗影响	废水	/	项目废水收集管道采用明沟明管方式，不与车间地面直接接触。废水通过管道收集后于接入生产车间废水专用收集管网，最终统一汇入污水处理设施集中处理，从入渗途径上阻断了对土壤、地下水的影
	一般固废暂存间	/	项目建有一般固体废物暂存仓库，仓库地面采取水泥硬化，进行防腐防渗处理，从入渗途径上阻断了对土壤、地下水的影

由上表分析可知，本项目基本从入渗途径上阻断了对土壤、地下水的影

4.1.5.2 防控措施

公司拟将厂房内生产区域地面全部采用水泥硬化并进行防渗措施，可有效防止地下水和土壤受到泄漏液体的污染。

4.1.5.3 跟踪监测要求

本项目主要从事高档织物面料的生产加工，根据前述分析，本项目基本从入渗途径上阻断了对土壤、地下水的影

4.1.6 环境风险

4.1.6.1 风险评价原则

环境风险主要考虑风险事故对外环境的影响。环境风险就其发散成因可分为三类：火灾、爆炸和泄漏，火灾和爆炸事故本身属于安全事故范畴，火

灾和爆炸的次生、伴生污染物如燃烧产物和消防废水则构成了火灾和爆炸事故的环境风险；有毒物质的泄漏事故属于环境风险的范畴。

(1)风险识别

环境风险识别范围包括生产过程所涉及的物质风险识别和生产设施风险识别。

物质风险识别范围：主要原材料及辅助材料、燃料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等。

生产设施风险识别范围：主要生产装置、贮运系统、公用工程系统、工程环保设施以及辅助生产设施等。

(2)物质风险识别

根据 HJ/T169-2004《建设项目环境风险评价技术导则》附录 A，物质危险性标准见下表：

表 4-15 物质危险性标准

	分类	LD ₅₀ (大鼠经口) (mg/kg)	LD ₅₀ (大鼠经皮) (mg/kg)	LC ₅₀ (小鼠吸入, 4 小时) (mg/L)
有毒物质	1	<5	<1	<0.01
	2	5<LD ₅₀ <25	10<LD ₅₀ <50	0.1<LC ₅₀ <0.5
	3	25<LD ₅₀ <200	50<LD ₅₀ <400	0.5<LC ₅₀ <2
易燃物质	1	可燃气体——在常压下以气态存在并与空气混合形成可燃混合物；其沸点(常压下)是 20℃或 20℃以下的物质		
	2	易燃液体——闪点低于 21℃，沸点高于 20℃的物质		
	3	可燃液体——闪点低于 55℃，压力下保持液态，在实际操作条件下(如高温高压)可以引起重大事故的物质		
爆炸性物质		在火焰影响下可以爆炸，或者对冲击、摩擦比硝基苯更为敏感的物质		

项目原辅材料是高档织物面料生产行业中常用的原料，主要原辅材料、燃料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等均不在 HJ/T169-2004 附录 A 物质危险性标准之列，但项目生产过程中所用的浆纱丝、包装材料属易燃物质，具有火灾风险。

(3)功能单元重大危险源辨识

本项目不涉及危险化学品的生产、储存装置、设施或场所，因此不涉及重大危险源。

4.1.6.2 生产过程潜在风险识别

(1)生产设施风险识别

本项目所采用的生产工艺不属于危险工艺，所用设备为同行业较为先进的设备，潜在的风险主要为电气设备、线路老化或接地不良等因素引发火灾事故。

(2)仓储危险性识别

本项目设有原料和产品仓库，其风险事故主要为贮存过程中遭遇明火导致的火灾事故。

项目生产过程中可能出现的风险因素识别结果见下表：

表 4-16 项目生产设施风险因素识别结果

生产设施单元	风险因素	风险类型	污染物名称	危害
生产车间	因电气设备、电气线路老化或绝缘不良短路产生的电火花引发火灾；设备接地不良产生静电引发火灾	火灾	—	财产损失
原料、成品仓库	因人为失误、电路老化等原因产生火花引起仓库火灾等			

4.1.6.3 风险识别结果

通过对项目使用的原辅材料及生产设施装置的识别，项目风险识别结果见下表：

表 4-17 风险识别结果

识别范围	识别结果
物质风险识别	浆纱丝、高档织物面料为易燃物质，储存过程存在火灾风险。
生产设施风险识别	生产车间因设备接地不良或电气线路老化绝缘不良引发火灾。

4.1.6.4 风险分析

项目所涉及物质均不在 HJ169-2018《建设项目环境风险评价技术导则》附录 B 重点关注的危险物质及临界量之列，属非重大危险源。因此，本评价重点对原料储存及生产设施单元可能存在的风险提出风险防范措施与应急措施，不再对事故风险源项进行分析。

4.1.6.5 风险防范措施

项目生产过程中所用的浆纱丝以及产品高档织物面料属易燃物质，具有火灾风险；若防范措施完善，则事故的发生概率必然会降低，但不会为零。

	<p>一旦事故发生，需采取相应的应急措施，控制和减少事故对环境的影响。</p> <p>具体防范措施如下：</p> <p>(1)制定安全生产责任制度和管理制度，明确规定员工上岗前的培训要求，上岗前的安全准备措施和工作中的安全要求。</p> <p>(2)在各车间和办公楼配备消防水泵、灭火器、防毒面具、防毒口罩等消防器材，配备电气防护用品和防火、防毒的劳保用品，并有专人管理和维护。</p> <p>(3)生产区和仓库区内禁止明火、设置严禁烟火的标识。</p> <p>(4)生产单元、仓库内应设火灾报警信号系统，一旦发生明火，立即启动报警装置。</p> <p>(5)生产车间四周应有有效的截水沟，截水沟通入消防废水池，防止消防废水漫流排放。</p> <p>4.1.6.6 应急预案</p> <p>应急预案是为应对可能发生的紧急情况所做的预先准备，其目的是控制紧急事件的影响范围，尽可能消除或减少事件造成的人、财产和环境的损失。制定应急预案的目的是发生事故时能以最快的速度发挥最大的效能，有组织、有秩序地实施救援行动，达到尽快控制事态发展，降低事故造成的危害，减少事故损失。</p> <p>事故风险具有发生突然、扩散迅速、影响范围大、危害途径多、救援专业性强等特点。因此，风险应急必须具有统一指挥、分级负责，条块结合、区域为主，防救结合、防护为主，点面结合、确保重点，专群结合、科学有效的原则。为了确保在发生突发事件时能够尽快地采取有效抢救措施，及时消除或降低环境污染危害程度，必须事先编制好事故风险应急预案，应急预案的内容应该包括以下内容。</p> <p>(1)应急预案准备</p> <p>①成立环境应急处理领导小组，由厂区总负责人任组长，主要负责环保工作的建设、决策、研究和协调；组员由生产管理、环保管理及环境事故易发生部门的负责人组成，负责环境事故处理的指挥和调度工作。</p> <p>②环境事故易发生部门成立应急队，由负责人负责，工艺、技术、维修、</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

操作岗位人员参加。

③加强对人员有关法律、法规、规章和安全知识、专业技术、职业卫生防护和应急救援知识的培训，并经考核合格后，方可上岗作业。应将危险化学品的有关安全卫生资料及安全生产知识向职工公开，教育职工识别安全标志、了解安全技术说明书、掌握必要的应急处理方法和自救措施，并经常对职工进行工作场所安全使用化学品的教育和培训。

④应急队伍必须配备应急器具及劳保用品。应急器具及劳保用品在指定地点存放。

⑤每季度对应急队员进行一次应急培训，使其具备处理环境事故的能力。条件许可应每年进行一次应急处理演习，检验应急准备工作是否完善。

(2)应急预案内容

项目应根据具体生产情况，制定《火灾事故应急预案》，并在日后生产管理中贯彻实施。应急预案内容应根据表细编制，经过修订完善后，由企业最高管理者批准发布实施。

表 4-18 应急预案主要内容

序号	项目	主要内容
1	总则	明确应急预案的目的、编制依据和应急预案体系的构成情况
2	基本情况调查	详细说明危险源基本情况、周边环境状况、环境敏感点分析及应急物资储备情况
3	环境风险评价与应急能力评估	阐述企业存在的环境危险源及可能产生的后果及其程度，对应急物资的应急能力进行评估
4	应急组织指挥体系与职责	明确应急组织形式和构成人员；明确指挥机构的职责及其相应的应急工作任务
5	预防与预警机制	规定环境风险事故的级别及相应的应急状态分类，以此制定相应的应急响应程序
6	应急处置	明确应急预案启动条件，明确分级响应程序及其措施
7	后期处置	明确应急终止后的善后工作，对事故影响进行评估，并对现场进行后续处理
8	应急保障	明确各类应急响应的人力资源保障、物资保障、通信与信息保障
9	监督管理	明确应急预案演习方案，明确应急行动过程中的奖惩条件和内容
10	附件	准备并形成环境风险事故应急处理有关的附件材料

(3)厂外应急救援

当事故超出了本企业的应急处理能力，企业应立即请求地方政府的消防部门支援和邻近的企业支援。各救援队伍应在地方政府成立的应急指挥部下开展抢险救援工作。本项目应急指挥小组应及时地向支援方和政府成立的应急指挥部汇报事故的情况，以便进一步开展应急处理工作。

厂外应急计划需调动公安部门、消防机构、卫生部门、政府安全监察部门等，组成应急救援队伍。应急救援队伍组成及主要职责如下表所示：

表 4-19 应急救援队伍组成及主要职责

组成	主要职责
抢险抢修组	负责紧急状态下的现场抢险作业：泄漏控制、泄漏物处理；设备抢修作业；恢复生产的检修作业
消防组	担负灭火、洗消和抢救伤员任务
安全警戒组	布置安全警戒，保证现场井然有序；实行交通管制，保证现场及厂区道路畅通；加强保卫工作，禁止无关人员、车辆通行
抢救疏散组	负责现场周围人员和器材物资的抢救、疏散工作
医疗救护组	组织救护车辆及医务人员、器材进入指定地点；组织现场抢救伤员；进行防化防毒处理
物资供应组	通知有关库房准备好沙袋、锨镐、泡沫等消防物资及劳动保护用品；备好车辆，将所需物资供应现场

4.1.6.7 小结

本项目所涉及的原辅材料均不在 HJ169-2018《建设项目环境风险评价技术导则》附录 B 重点关注的危险物质及临界量之列，属非重大危险源。通过加强管理及采取防范措施，项目潜在事故风险可以降低到可接受水平。

建设单位应按规范要求配备风险防范措施、编制应急预案。

五、环境保护措施监督检查清单

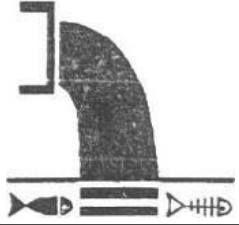


内容 要素	排放口 (编号、名称) /污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	无组织排放 废气	臭气浓度、 硫化氢、氨	/	GB14554-1993《恶臭 污染物排放标准》表 1 二级排放限值
地表水环境	生产废水 DW001	pH 值、化学 需氧量、氨 氮、总氮、 总磷、悬浮 物、五日生 化需氧量	实行雨污分流， 厂区设置明管 收集，统一收集 至自建的污水 处理设施处理， 提高处理设施 处理效率。	GB/T31962-2015《污 水排入城镇下水道 水质标准》表 1 B 级 限值及晋江市深沪 污水处理厂的设计 进水水质要求
	生活污水 DW002	pH 值、化学 需氧量、氨 氮、总氮、 总磷、悬浮 物、五日生 化需氧量	实行雨污分流， 厂区设置明管 收集，收集后经 地埋式预处理 设施处理。	GB/T31962-2015《污 水排入城镇下水道 水质标准》表 1 B 级 限值及晋江市深沪 污水处理厂的设计 进水水质要求
声环境	生产车间	等效连续 A 声级	基础减震、墙体 隔声	GB12348-2008《工业 企业厂界环境噪声 排放标准》2 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	1、生活垃圾在规划的垃圾转运点集中后，由村环卫部门统一运往晋江市垃圾焚烧发电厂焚烧发电。 2、废丝、残次品集中收集后暂存于一般固废暂存间内，定期出售给可以回收利用的厂家。 3、污泥集中收集后暂存于一般固废暂存间内，定期运往指定地点填埋。			

土壤及地下水污染防治措施	<p>1、项目废水收集管道采用明沟明渠明管方式。废水通过管道收集后于接入车间废水专用收集管网，最终统一汇入自建的污水处理设施集中处理。</p> <p>2、固体废物暂存间地面采取防渗水泥硬化。</p>
生态保护措施	/
环境风险防范措施	<p>1、完善安全生产责任制度和管理制度，明确规定员工上岗前的培训要求，上岗前的安全准备措施和工作中的安全要求。</p> <p>2、在各车间和办公楼配备消防水泵、灭火器等消防器材，配备电气防护用品和防火等劳保用品，并有专人管理和维护。</p> <p>3、生产区和仓库区内禁止明火、设置严禁烟火的标识。</p> <p>4、生产单元、仓库内应设火灾报警信号系统，一旦发生明火，立即启动报警装置。</p> <p>5、生产车间四周应有有效的截水沟，截水沟通入消防废水池，防止消防废水漫流排放。</p>
其他环境管理要求	<p>(1)环境管理措施</p> <p>设置专门的环境管理机构——公司环境保护部门，具体负责全公司的日常的环境管理和监督工作。公司环境保护部门将配备 2~3 专职人员，其中环境管理人员 1 人、环境监测专职人员 1~2 人。</p> <p>(2)存在不足及改进措施</p> <p>目前新建项目尚未投产，不存在不足及改进措施。</p> <p>(3)环境管理机构及制度</p> <p>针对本项目情况安排环境管理人员、配备必要的监测仪器，并按照相关环保规范制定环境管理制度，开展环境监测。</p>

	<p>(4)环境管理计划</p> <p>环境管理计划要从项目建设全过程进行，如运营后环保设施环境管理、信息反馈和群众监督各方面形成网络管理，使环境管理工作贯穿于生产的全过程中。</p> <p>本工程环境管理工作计划见下表。在下表所列环境管理方案下，本工程环境管理工作重点应从减少污染物排放，降低对废气和固废环境影响等方面进行分项控制。</p> <p style="text-align: center;">表 5-1 环境管理工作计划表</p> <table><tr><th>阶段</th><th>环境管理工作内容</th></tr><tr><td>环境管理总要求</td><td>①根据国家建设项目环境保护管理规定，认真落实各项环保手续，委托评价单位编制项目环境影响评价报告。 ②工程完成后，按规定申请竣工环保验收。 ③生产运营期间，定期请当地环保部门监督、检查，协助主管部门做好环境管理工作，对不达标装置及时整改。 ④做好监测工作，及时缴纳环保税。</td></tr><tr><td>施工建设阶段</td><td>①与施工单位签订工程合同，明确环境保护责任。 ②定期请当地生态环境部门监督、检查，协助主管部门做好环境管理工作。 ③配合环境监测站搞好监测工作。</td></tr><tr><td>生产运营阶段</td><td>①确保环保设施正常运行，主动接受环保部门监督，备有事故应急措施。 ②主管副经理全面负责环保工作，环保科负责厂内环保设施的管理和维护。 ③做好废水、固废等污染物的治理，建立环保设施档案。 ④定期组织污染源和厂区环境监测。 ⑤环境风险事故应急预案合理，应急设备设施齐备、完好。</td></tr><tr><td>信息反馈和群众监督</td><td>①反馈监测数据，加强群众监督，改进污染治理工作。 ②建立奖惩制度，保证环保设施正常运转。 ③归纳整理监测数据，发现异常问题及时与环保部门联系汇报。 ④配合环保部门的检查验收。</td></tr></table>	阶段	环境管理工作内容	环境管理总要求	①根据国家建设项目环境保护管理规定，认真落实各项环保手续，委托评价单位编制项目环境影响评价报告。 ②工程完成后，按规定申请竣工环保验收。 ③生产运营期间，定期请当地环保部门监督、检查，协助主管部门做好环境管理工作，对不达标装置及时整改。 ④做好监测工作，及时缴纳环保税。	施工建设阶段	①与施工单位签订工程合同，明确环境保护责任。 ②定期请当地生态环境部门监督、检查，协助主管部门做好环境管理工作。 ③配合环境监测站搞好监测工作。	生产运营阶段	①确保环保设施正常运行，主动接受环保部门监督，备有事故应急措施。 ②主管副经理全面负责环保工作，环保科负责厂内环保设施的管理和维护。 ③做好废水、固废等污染物的治理，建立环保设施档案。 ④定期组织污染源和厂区环境监测。 ⑤环境风险事故应急预案合理，应急设备设施齐备、完好。	信息反馈和群众监督	①反馈监测数据，加强群众监督，改进污染治理工作。 ②建立奖惩制度，保证环保设施正常运转。 ③归纳整理监测数据，发现异常问题及时与环保部门联系汇报。 ④配合环保部门的检查验收。
	阶段	环境管理工作内容									
	环境管理总要求	①根据国家建设项目环境保护管理规定，认真落实各项环保手续，委托评价单位编制项目环境影响评价报告。 ②工程完成后，按规定申请竣工环保验收。 ③生产运营期间，定期请当地环保部门监督、检查，协助主管部门做好环境管理工作，对不达标装置及时整改。 ④做好监测工作，及时缴纳环保税。									
	施工建设阶段	①与施工单位签订工程合同，明确环境保护责任。 ②定期请当地生态环境部门监督、检查，协助主管部门做好环境管理工作。 ③配合环境监测站搞好监测工作。									
	生产运营阶段	①确保环保设施正常运行，主动接受环保部门监督，备有事故应急措施。 ②主管副经理全面负责环保工作，环保科负责厂内环保设施的管理和维护。 ③做好废水、固废等污染物的治理，建立环保设施档案。 ④定期组织污染源和厂区环境监测。 ⑤环境风险事故应急预案合理，应急设备设施齐备、完好。									
	信息反馈和群众监督	①反馈监测数据，加强群众监督，改进污染治理工作。 ②建立奖惩制度，保证环保设施正常运转。 ③归纳整理监测数据，发现异常问题及时与环保部门联系汇报。 ④配合环保部门的检查验收。									
	<p>(5)加强环保人员培训</p> <p>每年有计划地拨出环保经费用于环保管理和技术人员培训，并做好普及环境保护基本知识和环境法律知识的宣传教育工作。</p>										
	<p>(6)排污口规范化建设</p> <p>建设单位应在排污口处设立较明显的环境保护图形标志牌，其上应注明主要排放污染物的名称。排污口标志牌由国家环保部统一</p>										

定点监制，标志牌设置应符合 GB15562.1-1995、GB15562.2-1995《环境保护图形标志》相关规定。

表 5-2 各排污口(源)标志牌设置示意图

名称	废水排放口	噪声排放源	一般固体废物
提示图形符号			
功能	表示废水向水环境排放	表示噪声向外环境排放	表示一般固体废物贮存、处置场

建设单位应在废水、噪声排放口处、一般固体废物贮存场设立或挂上标志牌，标志牌应注明污染物名称以及警示周围群众。建设单位如实填写《中华人民共和国规范化排污口登记证》的有关内容，由环保主管部门签发登记证。建设单位应将有关排污口的情况：排污口的性质、编号、排污口的位置；主要排放污染物的种类、数量、浓度、排放规律、排放去向；以及污染治理设施的运行情况等进行建档管理，并报送环保主管部门备案。

六、结论

泉州市建发织造发展有限公司年产高档织物面料 4800 万码项目在落实本评价提出的各项环保措施后，各项污染物经处理后可实现稳定达标排放且满足区域总量控制要求，从环境影响角度分析，泉州市建发织造发展有限公司年产高档织物面料 4800 万码项目的选址和建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程排放量 (固体废物产生量) ③	本项目排放量 (固体废物产生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后全厂排放量 (固体废物产生量) ⑥	变化量 ⑦
废水	水量(万 t/a)	/	/	/	13.79	/	13.79	+13.79
	COD _{Cr} (t/a)	/	/	/	6.90	/	6.90	+6.90
	NH ₃ -N(t/a)	/	/	/	0.69	/	0.69	+0.69
一般工业 固体废物	废丝、残次品(t/a)	/	/	/	44	/	44	+44
	废水沉淀污泥(t/a)	/	/	/	62.3	/	62.3	+62.3

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件

关于建设项目（含海洋工程）环境影响评价文件 中删除不宜公开信息的说明

泉州市晋江生态环境局：

我单位向你局申报的泉州市建发织造发展有限公司年产高档织物面料 4800 万码项目（环境影响报表）文件中（监测数据、附图以及附件）需要删除涉及国家秘密和商业秘密等内容。按照原环保部《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》要求，我单位已对“供环保部门信息公开使用”的环评文件中涉及国家秘密和商业秘密等内容进行删除，现将所删除内容、依据及理由说明报告如下：

1、涉及到本公司的隐私资料。

特此报告。

建设单位名称（盖章）：泉州市建发织造发展有限公司

年 月 日

