

建设项目环境影响报告表

(送审稿)

项目名称：年产 1200 万米科技布项目

建设单位（盖章）：绩溪县新有一新材料科技有限公司

编制日期：二〇二四年三月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1709200446000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	1520i0		
建设项目名称	年产1200万平米科技布项目		
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）	绩溪县新有一新材料科技有限公司		
统一社会信用代码	[REDACTED]		
法定代表人（签章）	[REDACTED]		
主要负责人（签字）	[REDACTED]		
直接负责的主管人员（签字）	[REDACTED]		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	安徽皖欣环境科技有限公司		
统一社会信用代码	[REDACTED]		
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
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
[REDACTED]	建设项目基本情况、工程分析、环境保护目标及评价标准、环境影响结论、环境保护措施监督检查清单等	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	区域环境质量现状、环境影响和保护措施、环境管理与监测计划	[REDACTED]	[REDACTED]



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，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职业资格。



姓名:



证件号码:

性别:

男

出生年月:



批准日期:

管理号:



中华人民共和国生态环境部



中华人民共和国人力资源和社会保障部

个人参保缴费证明

姓名：

性别：男

身份证号：

在我市参加社会保险情况如下：

险种标志	开始时间	截止时间	缴费基数	单位名称	个人应缴费额	缴费情况	缴费类型	参保地
企业职工基本养老保险	202308	202308	19	安徽皖欣环境科技有限公司	1.32	已缴费	基数调整	合肥市
企业职工基本养老保险	202308	202308	4000	安徽皖欣环境科技有限公司	320	已缴费	按月缴费	合肥市
企业职工基本养老保险	202309	202402	4019	安徽皖欣环境科技有限公司	1929.12	已缴费	按月缴费	合肥市
失业保险	202308	202308	19	安徽皖欣环境科技有限公司	0.1	已缴费	基数调整	合肥市
失业保险	202308	202308	4000	安徽皖欣环境科技有限公司	20	已缴费	按月缴费	合肥市
失业保险	202309	202402	4019	安徽皖欣环境科技有限公司	120.6	已缴费	按月缴费	合肥市
工伤保险	202308	202308	19	安徽皖欣环境科技有限公司	0	已缴费	基数调整	合肥市
工伤保险	202308	202308	4000	安徽皖欣环境科技有限公司	0	已缴费	按月缴费	合肥市
工伤保险	202309	202311	4019	安徽皖欣环境科技有限公司	0	已缴费	按月缴费	合肥市
工伤保险	202312	202402	0	安徽皖欣环境科技有限公司	0	已缴费	按月缴费	合肥市

重要提示

本凭证与经办窗口打印的材料具有同等效应。

盖章：

打印日期：2024-12-16 12:02:24



验真码：

B02E2A554771

扫描二维码或访问安徽省人社厅网站→在线办事→便民热点，点击【社会保险凭证在线验真】进入验真网验真。

注：如有疑问，请至经办归属地社保经办机构咨询。

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 1200 万米科技布项目			
项目代码	2308-341824-04-01-599346			
建设单位联系人		联系方式		
建设地点	安徽省绩溪县经开区会山路 12 号			
地理坐标	118 度 33 分 34.15 秒，30 度 3 分 19.87 秒			
国民经济行业类别	C1773 窗帘、布艺类产品制造	建设项目行业类别	十四、纺织业 17-家用纺织制成品制造 177*	
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <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）	绩溪县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	[2023]199 号	
总投资（万元）	13000	环保投资（万元）	273	
环保投资占比（%）	2.1%	施工工期	四个月	
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	5800	
专项评价设置情况	专项评价类别	设置原则	项目情况	设置与否
	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目废气不含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内无环境空气保护目标	否
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目废水进入市政管网，不属于直排	否
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	本项目危险物质存储量未超过临界量	否
	生态	取水口下游500米范围内有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的污染类建设项目	本项目取水来源于园区自来水厂	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	不涉及	否
规划情况	1、规划名称：《安徽绩溪工业园区总体规划（2005-2020年）》 2、规划名称：《安徽绩溪经济开发区总体规划（2015-2030年）》 审批机关：安徽省人民政府 审批文件名称及文号：《安徽省人民政府关于同意筹建安徽绩溪工业园的批复》（皖政秘[2006]161 号），2014 年 1 月经安徽省人民政府同意绩溪			

	县生态工业园更名为安徽绩溪经济开发区（筹），现已更名为安徽绩溪经济开发区
规划环境影响 评价情况	<p>1.规划环境影响评价名称：《安徽绩溪工业园区规划环境影响报告书》</p> <p>召集审查机关：原安徽省环境保护局</p> <p>审查文件及文号：《关于安徽绩溪工业园区规划环境影响报告书审查意见》（环评函〔2007〕729号）</p> <p>2.规划环境影响评价名称：《安徽绩溪经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》</p> <p>召集审查机关：原安徽省环境保护厅</p> <p>审查文件及文号：《关于安徽绩溪经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书审查意见的函》（皖环函〔2018〕1245号）</p>

一、规划相符性分析

1、《安徽绩溪工业园区总体规划（2005-2020 年）》

2005 年 12 月，宣城市人民政府批准设立市级绩溪县工业园区；2006 年 9 月，安徽省人民政府以皖政秘[2006]161 号文“安徽省人民政府关于同意筹建安徽绩溪工业园的批复”同意筹建安徽绩溪工业园区。2014 年 1 月经安徽省人民政府同意绩溪县生态工业园更名为安徽绩溪经济开发区（筹），现已更名为安徽绩溪经济开发区。

历经多年的发展，绩溪经济开发区的产业发展已初具规模，形成以食品、机械加工等为主导的产业格局基本形成。开发区建成区 4.38 平方公里。

安徽绩溪经济开发区概况：

（1）规划范围

园区规划总面积为 7.69 平方公里。范围为皖赣铁路线、锦屏路、障山路和山云路以内的“T”字区域。

（2）规划期限：2005-2020

（3）规划产业

规划确定绩溪开发区主导产业为：机械加工、丝绸服装、医药食品、化工。

（4）规划目标

以先进制造业为主要载体，努力建设现代化创新型产业集群区，将开发区建成为功能完善、配套齐全、布局合理、交通便捷、特色鲜明、富有弹性和极具魅力的现代化工业新区。

近期工业产值：2005-2012 30 亿/年

远期工业产值：2013-2020 50 亿/年

本项目产品为科技布，属于纺织业，属于开发区主导产业“丝绸服装”，项目用地属于工业用地。因此，本项目符合《安徽绩溪工业园区总体规划（2005-2020 年）》中主导产业布局，项目地理位置图见附图 1，项目与园区产业布局相对位置关系详见附图 2。

2、《安徽绩溪经济开发区总体规划（2015-2030 年）》

因《安徽绩溪经济开发区总体规划（2015-2030 年）》正在委托编制中，考虑本项目时间位于此总规范范围内，故将本项目也对照此总规进行分析。项目位于安徽绩溪经济开发区，根据《安徽绩溪经济开发区总体规划（2015-2030 年）》，选址属于开发区工业用地，绩溪经济开发区目前主要产业为机械加工、丝绸服装、医药食品及化工。根据

绩溪经济开发区现状产业发展情况并结合各项规划对绩溪经济开发区的产业发展定位，未来逐步将绩溪经济开发区打造成以机械制造、绿色食品、电子商务为主导产业的综合型产业园区。

本项目为生产科技布，不在环境准入负面清单内。同时，对照国家国土资源部、发改委 2012 年 5 月 23 日联合发布实施的《限制用地项目目录（2012 本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》，建设项目不在其发布的限制用地和禁止用地范围内，因此项目的建设符合国家相关用地政策，符合绩溪经济开发区发展要求。

本项目产品为科技布，属于纺织业，属于开发区主导产业“丝绸服装”，项目用地属于工业用地。因此，本项目符合《安徽绩溪经济开发区总体规划（2015-2030 年）》中主导产业布局。

二、规划环评及审查意见相符性分析

本项目与《安徽绩溪工业园区规划环境影响报告书》、《安徽绩溪经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》及其审查意见要求符合性分析如下表所示。

表 1-1 本项目与《安徽绩溪工业园区规划环境影响报告书》及审查意见符合性分析

序号	规划环评审查意见要求	本项目内容	符合性
1	严格按照工业园批复的主导产业功能定，发挥本地优势，以发展具有本地特色的加工业和其他现代工业为主体，大力发展外向型经济和高新技术产业。工业园不得引进国家明令禁止、淘汰、限制的生产工艺和国家明令禁止的“十五小”与“新五小”企业，严格限制高耗能、高水耗及污水排放量大的企业入园建设。	本项目属于园区主导产业，不属于国家禁止、淘汰、限制的生产工艺和国家明令禁止的“十五小”与“新五小”企业，不属于高耗能、高水耗及污水排放量大的企业。	符合
2	工业园内危险废物的收集、贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18697-2001）的规定要求。声环境执行相应功能区标准，施工期噪声执行《建设施工场界噪声限值》中的有关规定。	项目危险废物收集、贮存均按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18697-2023）的规定要求执行；施工期噪声满足《建设施工场界噪声限值》要求。	符合
3	落实事故风险防范措施，制定突发环境事故应急预案，工业园内各危险化学品库区及使用危险化学品的生产装置周边应设置物料泄漏应急截留沟，防止泄漏物料进入环境，确保工业园区环境安全。	本次环评要求企业落实突发环境事故应急预案，厂区内分区防渗，并设置应急事故池，可防止泄漏物料进入环境，确保工业园区环境安全。	符合
4	加强环境监督管理，工业园内所有建设项目，要认真履行有关环境保护法律法规，严格执行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度。	项目认真履行有关环境保护法律法规，严格执行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度。	符合
5	规划实施中新增污染物排放总量应按有关污染物排放总量控制的要求，在宣城市和绩溪县的污染物排放总量消减计划中予以落实。	本项目为新建项目，新增污染物非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫和氮氧化物，根据总量控制要求申请总量。	符合

表 1-2 本项目与《安徽绩溪经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》及审查意见符合性分析

类别	跟踪评价及审查意见相关要求	本项目内容	符合性
环境影响跟踪环评入驻企业相关要求	鼓励入园项目：1、与规划主导产业结构相符合的工业项目2、与开发区主导产业相配套低污染、低能耗、低水耗的企业①开发区基础设施建设项目鼓励开发区基础设施项目建设，如：交通运输、邮电通讯、供水、供气、供热、污水处理等，也应积极招商引资，大力改善开发区投资环境，促进区域经济发展。②规模效益好、能源资源消耗少、排污小的企业 鼓励发展其它规模效益好、能源资源消耗少、排污小的企业。包括清洁生产型企业、高新技术型企业和节水节能型企业。	项目建设内容主要为生产科技布，采用拉幅定型、拉毛、烫光、刷毛、复合、压花等加工工艺生产科技布，根据《国民经济行业分类》（2017）本项目属于C1773窗帘、布艺类产品制造，属于丝绸服装类，符合安徽绩溪经济开发区总体规划的主导产业，属于鼓励入园项目。	符合
	限制入园项目：1、需要自行建设燃煤锅炉的企业。 2、与规划区主导产业和优先进入行业不符合，低污染、低能耗、低水耗、对周边企业影响、环境质量影响不大的建设项目；3、与规划区主导产业和优先进入行业相配套，但高污染、高能耗、高水耗、对环境影响较大的建设项目。 禁止入园项目：1、国家明令禁止建设或投资的、不符合《产业结构调整指导目录》要求的建设项目不得进入开发区。2、规模效益差、能源资源消耗大、环境影响严重的企业。本次跟踪评价以上述原则为基础，同时结合区域产业发展方向、开发区产业定位、相关产业政策等有关要求，对原规划环评准入目录进一步补充完善，开发区限制进入、禁止发展类详见开发区负面清单明细表。		
环境影响跟踪评价审查意见	开发区在规划实施过程中要以促进改善区域环境质量为核心目标，落实"生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单"的"三线一单"管理要求。以环境友好、科学发展为指导，坚持预防为主、保护优先。坚持高标准，严格项目行业准入和资源环境准入。全面落实各项污染防治和环境风险防范。	本次评价要求本项目运行期各类污染物均达标排放，不会导致所在区域环境质量下降；项目选址位于园区二类工业用地，不占用园区规划公共绿地及附属绿地；项目耗水量低，对园区资源利用少，建设运行不会突破区域现有资源上线。 本项目主要为生产科技布，项目符合园区产业定位，属于鼓励进入类，不属于开发区环境准入负面清单中禁止及限制进入类，符合安徽绩溪经济开发区跟踪评价及其审查意见。	符合
	强化企业生产运行和环境行为管理，推动企业清洁生产改造，促进开发区高质量发展。请开发区从区域环境风险防控、开发区污水处理厂提标改造、强化区内企业日常监管等方面着手，做好饮用水源地的保护工作。	本次评价要求项目运行期严格各项环境管理制度，确保各类污染物均达标排放，对区域水环境不良影响较小。	符合

综上，本项目为纺织业中家用纺织制成品制造项目，属于园区主导产业，符合安徽绩溪经济开发区产业要求。故本项目符合《安徽绩溪工业园区规划环境影响报告书》、《安徽绩溪经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》及其审查意见要求。

一、产业政策相符性分析

本项目为家用纺织制成品制造项目，对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于限制、淘汰或者禁止类项目。项目已在绩溪县发展和改革委员会备案，备案号：2308-341824-04-01-599346，因此，本项目符合国家产业政策。

二、“三线一单”相符性分析

本次评价将本项目与区块生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单进行对照，作为开展环境影响评价工作的前提和基础。

（1）与生态保护红线相符性分析

本项目位于绩溪经济开发区会山路 12 号，项目不涉及“水源涵养生态保护红线、水土保持生态保护红线、生物多样性维护生态保护红线”等生态保护红线区域，符合生态保护红线区域保护规划。见附图 3。

（2）环境质量底线

对照“三线一单”报告中要求，建设项目应当符合水环境质量底线以及环境分区管控要求、大气环境质量底线以及分区管控要求、土壤环境风险防控底线及分区管控要求三部分。

A 环境分区管控要求

项目建设地点位于安徽省绩溪县经开区会山路 12 号，属于绩溪县经济开发区内部，本项目生产废水经厂区污水处理站处理，生活污水经化粪池处理，生产废水和生活污水满足园区污水处理厂接管标准（未包含指标执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准）后，经园区污水处理厂处理后达标排放入扬之河。

参照《重点流域水生态环境保护“十四五”规划》，在国家确定的“十四五”国考断面控制单元基础上，结合“十四五”省控和市控断面，与水（环境）功能区衔接，“三线一单”报告中以乡镇街道为最小行政单位细化水环境控制单元。本项目建设地点隶属于Ⅱ类控制单元，“扬之河-新管断面”。

根据“三线一单”报告中的扬之河—新管断面—绩溪县控制单元中数据，目前该国考断面水质已达标。从控制断面的监测数据分析，受纳水体均达到规划控制标准。

对于水环境管控分区，宣城市水环境管控分区包括优先保护区、重点管控区和一般管控区，绩溪县经济开发区属于重点管控区中工业污染重点管控区类型。

根据“三线一单”报告中的要求：对于重点管控区需要依据《中华人民共和国水污染防治法》《水污染防治行动计划》《安徽省水污染防治工作方案》及《宣城市水污染防治

治工作方案》对重点管控区实施管控；依据开发区规划、规划环评及审查意见相关要求对开发区实施管控；落实《“十四五”生态环境保护规划》《安徽省“十四五”环境保护规划》等要求，新建、改建和扩建项目水污染物实施“等量替代”。

本项目生产废水经厂区污水处理站处理，生活污水经化粪池处理，生产废水和生活污水满足园区污水处理厂接管标准（未包含指标执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准）后，经园区污水处理厂处理后达标排放入扬之河。项目不会突破水环境质量底线。

B.大气环境质量底线以及分区管控要求

区域大气环境根据宣城市生态环境局发布的《2022 年宣城市生态环境状况公报》中对于绩溪县环境现状监测统计，绩溪县空气质量能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

根据《“三线一单”编制技术指南》和《安徽省“三线一单”编制技术方案》，宣城市大气环境管控分区包括优先保护区、重点管控单元和一般管控单元。

本项目建设地点属于重点管控单元中高排放重点管控区，项目主要为生产科技布，对照《安徽省节能减排及应对气候变化工作领导小组关于印发安徽省“两高”项目管理目录（试行）的通知》中对“两高”项目的规定，本项目不属于高排放类别企业。

C.土壤环境风险防控底线及分区管控要求

根据园区的土壤监测资料可知，项目所在区土壤环境质量能够达到《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的标准要求。

根据“三线一单”报告中对于绩溪县土壤环境风险防控分区划分，本项目属于建设用地污染重点防控分区。项目运营期间加强对危废暂存间的管理措施，不会对土壤造成污染，项目建设符合土壤环境风险防控底线及分区管控要求。

本次评价的环境质量底线即评价区域的大气、地表水、声环境功能区划限制，以此作为项目区域容量管控的依据。根据本项目环境质量现状监测结果，对比分析项目运行期间环境质量与区域环境质量底线的符合性。具体分析详见下表。

表 1-3 项目与区域环境质量底线符合性

环境要素	区域环境质量底线要求	环境质量现状监测结果	运行期环境贡献值	符合性分析
地表水	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类	纳污河流扬之河各污染因子现状监测结果均符合区域环境质量底线要求	项目运行期间生产废水经自建的污水处理设备处理，生活污水经化粪池处理，废水合并后经厂区总排口到达园区污水处理厂处理，处理达标后排入扬之河	符合

大气	《环境空气质量标准》及其修改（GB3095-2012）中的二级标准	根据《2022年宣城市环境质量公报》，2022年宣城市环境控制质量指标PM _{2.5} 、PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 、O ₃ 、CO六项基本污染物全部达标，为达标区	项目排放的废气污染物主要为非甲烷总烃、SO ₂ 、NO _x 和颗粒物，均符合相关排放限值，项目运行期周边环境满足区域环境质量底线要求	符合
声环境	《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类区标准	监测期间，东、南、西、北厂界点位监测结果均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类区标准	项目建成运行后，厂界噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值要求	符合

（3）资源利用上限分析

一、与区域水资源利用上限符合性

绩溪经济开发区生活和生产用水现状取水来自绩溪县自来水厂和绩溪县翠岭供水开发有限公司水厂，绩溪县自来水厂位于绩溪县县城新安江流域练江支流扬之河河畔，水源地为扬之河，采用泵房提升至净水厂，设计供水能力2万吨/日；绩溪县翠岭供水开发有限公司水厂位于绩溪县县城内，坐落在扬之河支流翠溪河，设计供水能力为2万吨/日，源水由水库水源地自流至净水厂，经处理后送到用户。

项目运行后全厂用水量合计42.63m³/d，项目用水远低于项目所在园区的水资源利用上限。

二、与土地资源利用上限符合性

本项目位于绩溪县经开区会山路12号，用地面积约为5800m²，且位于园区工业用地内。项目运行后用地方面满足区域土地资源利用上限要求。

（4）环境准入负面清单

环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。本项目不在《绩溪县国家重点生态功能区产业准入负面清单》之列，属于园区准入产业。

开发区环境准入负面清单如下表所示。

表 1-4 开发区环境准入负面清单一览表

产业类别	分类			准入程度
食品加工	C13	农副食品加工业	131 谷物磨制 135 屠宰及肉类加工 139 其他农副食品加工（淀粉及淀粉制品制造）	控制进入
	C14	食品制造	1461 味精制造	禁止进入
服装纺织	C17	纺织业	棉染整加工，毛染整精加工，麻纺织染整精加工，丝绢印染精加工，化纤印染精加工（鼓励类印染技术除外）	禁止进入
	单线产能小于 20 万吨/年的常规聚酯（PET）连续聚合生产装置 常规聚酯的对苯二甲酸二甲酯（DMT）法生产工艺 半连续纺粘胶长丝生产线 间歇式氨纶聚合生产装置 常规化纤长丝用锭轴长 1200 毫米及以下的半自动卷绕设备 粘胶板框式过滤机 单线产能≤1000 吨/年、幅宽≤2 米的常规丙纶纺粘法非织造布生产线 25 公斤/小时以下梳棉机			禁止进入 *1

	<p>200 钳次/分钟以下的棉精梳机</p> <p>5 万转/分钟以下自排杂气流纺设备</p> <p>FA502、FA503 细纱机</p> <p>入纬率小于 600 米/分钟的剑杆织机，入纬率小于 700 米/分钟的喷气织机，入纬率小于 900 米/分钟的喷水织机</p> <p>采用聚乙烯醇浆料（PVA）上浆工艺及产品（涤棉产品，纯棉的高支高密产品除外）吨原毛洗毛用水超过 20 吨的洗毛工艺与设备</p> <p>双宫丝和柞蚕丝的立式缫丝工艺与设备</p> <p>绞纱染色工艺</p> <p>亚氯酸钠漂白设备</p> <p>“1”字头成卷、梳棉、清花、并条、粗纱、细纱设备，1332 系列络筒机，1511 型有梭织机，“1”字头整经、浆纱机等全部“1”字头的纺纱织造设备</p> <p>A512、A513 系列细纱机</p> <p>B581、B582 型精纺细纱机，BC581、BC582 型粗纺细纱机，B591 绒线细纱机，B601、B601A 型毛捻线机，</p> <p>BC272、BC272B 型粗梳毛纺梳毛机，B751 型绒线成球机，B701A 型绒线摇绞机，B250、B311、B311C、B311C（CZ）、B311C（DJ）型精梳机，H112、H112A 型毛分条整经机、H212 型毛织机等毛纺织设备</p> <p>90 年以前生产、未经技术改造的各类国产毛纺细纱机</p> <p>辊长 1000 毫米以下的皮辊轧花机，锯片片数在 80 以下的锯齿轧花机，压力吨位在 400 吨以下的皮棉打包机（不含 160 吨、200 吨短绒棉花打包机）</p> <p>ZD647、ZD721 型自动缫丝机，D101A 型自动缫丝机，ZD681 型立缫机，DJ561 型绢精纺机，K251、K251A 型丝织机等丝绸加工设备</p> <p>Z114 型小提花机</p> <p>GE186 型提花毛圈机</p> <p>Z261 型人造毛皮机</p> <p>未经改造的 74 型染整设备</p> <p>蒸汽加热敞开无密闭的印染平洗槽</p> <p>R531 型酸性粘胶纺丝机</p> <p>2 万吨/年及以下粘胶常规短纤维生产线</p> <p>湿法氨纶生产工艺</p> <p>二甲基甲酰胺（DMF）溶剂法氨纶及腈纶生产工艺</p> <p>硝酸法腈纶常规纤维生产工艺及装置</p> <p>常规聚酯（PET）间歇法聚合生产工艺及设备</p> <p>常规涤纶长丝锭轴长 900 毫米及以下的半自动卷绕设备</p> <p>使用年限超过 15 年的国产和使用年限超过 20 年的进口印染前处理设备、拉幅和定形设备、圆网和平网印花机、连续染色机</p> <p>使用年限超过 15 年的浴比大于 1: 10 的棉及化纤间歇式染色设备</p> <p>使用直流电机驱动的印染生产线</p> <p>印染用铸铁结构的蒸箱和水洗设备，铸铁墙板无底蒸化机，汽蒸预热区段的 L 型退煮漂履带汽蒸箱</p> <p>螺杆挤出机直径小于或等于 90mm，2000 吨/年以下的涤纶再生纺短纤维生产装置</p>	
机械加工	<p>2 臂及以下凿岩台车制造项目</p> <p>装岩机（立爪装岩机除外）制造项目</p> <p>3 立方米及以下小矿车制造项目</p> <p>直径 2.5 米及以下绞车制造项目</p> <p>直径 3.5 米及以下矿井提升机制造项目</p> <p>40 平方米及以下筛分机制造项目</p> <p>直径 700 毫米及以下旋流器制造项目</p> <p>800 千瓦及以下采煤机制造项目</p> <p>斗容 3.5 立方米及以下矿用挖掘机制造项目</p> <p>矿用搅拌、浓缩、过滤设备（加压式除外）制造项目</p> <p>低速汽车（三轮汽车、低速货车）（自 2015 年起执行与轻型卡车同等的节能与排放标准）</p> <p>单缸柴油机制造项目</p> <p>配套单缸柴油机的皮带传动小四轮拖拉机，配套单缸柴油机的手扶拖拉机，滑动齿轮换挡、排放达不到要求的 50 马力以下轮式拖拉机</p> <p>30 万千瓦及以下常规燃煤火力发电设备制造项目（综合利用、热电联产机组除外）</p> <p>6 千伏及以上（陆上用）干法交联电力电缆制造项目</p> <p>非数控金属切削机床制造项目</p> <p>6300 千牛及以下普通机械压力机制造项目</p>	禁止进入 *1

	非数控剪板机、折弯机、弯管机制造项目 普通高速钢钻头、铣刀、锯片、丝锥、板牙项目 棕刚玉、绿碳化硅、黑碳化硅等烧结块及磨料制造项目 直径 450 毫米以下的各种结合剂砂轮（钢轨打磨砂轮除外） 直径 400 毫米及以下人造金刚石切割锯片制造项目 PO 级、直径 60 毫米以下普通微小型轴承制造项目 220 千伏及以下电力变压器（非晶合金、卷铁芯等节能配电变压器除外） 220 千伏及以下高、中、低压开关柜制造项目（使用环保型中压气体的绝缘开关柜以及用于爆炸性环境的防爆型开关柜除外） 酸性碳钢焊条制造项目 民用普通电度表制造项目 8.8 级以下普通低档标准紧固件制造项目 驱动电动机功率 560 千瓦及以下、额定排气压力 1.25 兆帕及以下，一般用固定的往复活塞空气压缩机制造项目 普通运输集装箱干箱项目 56 英寸及以下单级中开泵制造项目 通用类 10 兆帕及以下中低压碳钢阀门制造项目 5 吨/小时及以下短炉龄冲天炉 有色合金六氯乙烷精炼、镁合金 SF6 保护 冲天炉熔化采用冶金焦 无再生的水玻璃砂造型制芯工艺 盐浴氮碳、硫氮碳共渗炉及盐 电子管高频感应加热设备 亚硝酸盐缓蚀、防腐剂 铸/锻造用燃油加热炉 锻造用燃煤加热炉 手动燃气锻造炉 蒸汽锤 弧焊变压器 含铅和含镉钎料 新建全断面掘进机整机组装项目 新建万吨级以上自由锻造液压机项目 新建普通铸锻件项目 动圈式和抽头式手工焊条弧焊机 Y 系列(IP44)三相异步电动机(机座号 80~355)及其派生系列，Y2 系列(IP54)三相异步电动机(机座号 63~355) 背负式手动压缩式喷雾器 背负式机动喷雾喷粉机 手动插秧机 青铜制品的茶叶加工机械 双盘摩擦压力机 含铅粉末冶金件 出口船舶分段建造项目	
	禁止投资机械行业的落后生产工艺装备项目	
	禁止投资机械行业的落后产品项目	
其他	电镀项目	禁止进入
	规模效益差、能源资源消耗大、环境影响严重的建设项目 与规划区主导产业和优先进入行业不符合，低污染、低能耗、低水耗、对周边企业影响、环境质量影响不大的建设项目	限制进入
注：清单应根据《产业结构调整指导目录》、《市场准入负面清单草案》、《宣城市工业经济发展指南》修订情况及时更新调整，此外规划修编或主导产业发生调整时清单应随之进行修订调整。		
本项目为生产科技布，使用拉幅定型、拉毛、烫光、刷毛、复合、压花等加工工艺。对照表1-4开发区环境准入负面清单一览表，本项目不属于负面清单中服装纺织产业禁止进入项目，同时也不涉及其中所列设备。因此，本项目不在绩溪经济开发区负面清单内。		

表 1-5 与《中共中央国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》相符性分析

要求		本项目	符合性
二、加快推动绿色低碳发展	（七）坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。严把高耗能高排放项目准入关口，严格落实污染物排放区域削减要求，对不符合规定的项目坚决停批停建。依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。推动高炉—转炉长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢。重点区域严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模，严控新增炼油产能	本项目属于家用纺织制成品制造，不是高耗能高排放项目	符合
	（八）推进清洁生产和能源资源节约高效利用。引导重点行业深入实施清洁生产改造，依法开展自愿性清洁生产评价认证。大力推行绿色制造，构建资源循环利用体系。推动煤炭等化石能源清洁高效利用。加强重点领域节能，提高能源使用效率。实施国家节水行动，强化农业节水增效、工业节水减排、城镇节水降损。推进污水资源化利用和海水淡化规模化利用。	建设单位依法开展自愿性清洁生产评价	符合
	（九）加强生态环境分区管控。衔接国土空间规划分区和用途管制要求，将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的硬约束落实到环境管控单元，建立差别化的生态环境准入清单，加强“三线一单”成果在政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用。健全以环评制度为主体的源头预防体系，严格规划环评审查和项目环评准入，开展重大经济技术政策的生态环境影响分析和重大生态环境政策的社会经济影响评估	本项目符合“三线一单”要求，位于绩溪县经济开发区，属于园区规划中的工业用地，厂区废气、废水、噪声、固体废物在采取相关措施处理后，均能满足排放要求，对当地环境影响较小	符合
三、深入打好蓝天保卫战	（十一）着力打好重污染天气消除攻坚战。聚焦秋冬季细颗粒物污染，加大重点区域、重点行业结构调整和污染治理力度。京津冀及周边地区、汾渭平原持续开展秋冬季大气污染综合治理专项行动。东北地区加强秸秆禁烧管控和采暖燃煤污染治理。天山北坡城市群加强兵地协作，钢铁、有色金属、化工等行业参照重点区域执行重污染天气应急减排措施。科学调整大气污染防治重点区域范围，构建省市县三级重污染天气应急预案体系，实施重点行业企业绩效分级管理，依法严厉打击不落实应急减排措施行为。到 2025 年，全国重度及以上污染天数比率控制在 1%以内	本项目废气设置密闭管道和集气罩收集，并设置废气治理装置用于处理生产环节产生的废气，可有效减少废气的排放	符合
五、深入打好净土保卫战	（二十五）加强新污染物治理。制定实施新污染物治理行动方案。针对持久性有机污染物、内分泌干扰物等新污染物，实施调查监测和环境风险评估，建立健全有毒有害化学物质环境风险管理制度，强化源头准入，动态发布重点管控新污染物清单及其禁止、限制、限排等环境风险管控措施	在定型和复合工序产生的非甲烷总烃和颗粒物环节采用密闭管道和集气罩收集，天然气采用低氮燃烧	符合

由上表分析可知，本项目建设符合《中共中央国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》中的相关要求。

对照《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)》及相关附录，本项目位于绩溪县经济开发区范围内，位于长江经济带，距离长江干流 160km，距离长江支流华阳河 60km，项目选址不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区、水产种质资源保护区、长江河湖岸线等。与《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022 年版）》的符合性分析如下表。

表 1-6 与《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022 年版）》的符合性分析

序号	实施细则	本项目情况	相符性
----	------	-------	-----

1	第五条 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目	本项目位于安徽省宣城市绩溪县经开区会山路 12 号，属于绩溪县经济开发区内部，本项目评价范围内无自然保护区	符合
2	第六条 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线的河段范围新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目，禁止从事网箱养殖、畜禽养殖、施用化肥农药的种植以及旅游、游泳、垂钓等可能污染饮用水水源的行为，禁止设置排污口。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目，禁止设置排污口	项目位于绩溪县经济开发区内部，不在饮用水水源一级保护区及二级保护区的岸线的河段范围内	符合
3	第七条 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田、围垦造地等投资建设项目	项目位于绩溪县经济开发区内部，本项目评价范围内无水产种质资源保护区	符合
4	第九条 禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目	对照《安徽省生态保护红线》相关内容，本项目不在安徽省生态保护红线范围内，不占用永久基本农田	符合
5	第十条 长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内，除必须实施的防洪护岸、河道治理、供水、航道整治、港口码头及集疏运通道、道路及跨江桥隧、公共管理、生态环境治理、国家重要基础设施等事关公共安全和公众利益建设项目，以及长江岸线规划确定的城市建设区内非工业项目外，不得新批建设项目，不得布局新的工业园区。已批未开工的项目，依法停止建设，支持重新选址。已经开工建设的项目，严格进行检查评估，不符合岸线规划和环保、安全要求的，全部依法依规停建搬迁。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目，高污染项目严格按照环境保护综合名录等有关要求执行	本项目位于绩溪县经济开发区内部，不在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内。本项目属于家用纺织制成品制造，对原料布进行拉幅定型、拉毛、烫光、刷毛、复合、压花等加工工艺，位于绩溪县经济开发区内部，且不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目	符合
6	第十一条 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目	本项目为家用纺织制成品制造，项目不属于石化、现代煤化工等行业	符合
7	第十二条 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。对属于国家《产业结构调整指导目录》中淘汰类项目，禁止投资。对属于国家《产业结构调整指导目录》中限制类的新建项目，禁止投资，沿江各级投资管理部门不予审批、核准或备案。对属于限制类的现有生产能力，允许企业在一定期限内采取措施改造升级	对照《产业结构调整指导目录》（2024 年本）及《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2019 年本）的决定〉》（国家发改委，2021 年第 49 号令），本项目不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目	符合
8	第十三条 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等严重过剩产能行业的项目	本项目属于家用纺织制成品制造，对原料布进行拉幅定型、拉毛、烫光、刷毛、复合、压花等加工工艺，不属于钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等严重过剩产能行业	符合

综上所述，本项目符合《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022 年版）》相关要求。

表 1-7 与《关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见（升级版）》相符性分析

序号	实施细则	本项目情况	相符性
1	二、提升“禁新建”行动（1）严禁 1 公里范围内新建化工项目。长江干支流岸线 1 公里范围内，严禁新建、扩建化工园区和化工项目。已批未开工的项目，依法停止建设，支持重新选址。已经开工建设的项目，严格进行检查评估，不符合岸线规划和环保、安全要求的，全部依法依规停建搬迁	项目位于绩溪县经济开发区内部，不在长江干支流岸线 1 公里范围内，满足“禁新建”行动的严控新建化工项目的要求，且不属于化工项目	符合
2	（2）严控 5 公里范围内新建重化工重污染项目。长江干流岸线 5 公里范围内，全面落实长江岸线功能定位要求，实施严格的化工项	项目位于绩溪县经济开发区内部，距离长江 160 公里，不在长	符合

	目市场准入制度，除提升安全、环保、节能水平，以及质量升级、结构调整的改扩建项目外，严控新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。严禁新建布局重化工园区。合规化工园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目	江干流岸线 5 公里范围内，满足守“禁新建”行动的严控新建重化工重污染项目的要求，且本项目不属于重化工、重污染项目	
3	（3）严管 15 公里范围内新建项目。长江干流岸线 15 公里范围内，严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新（改、扩）建项目环评审批的前置条件，禁止建设没有环境容量和减排总量项目	项目位于绩溪县经济开发区内部，本项目的建设符合国家和地方的产业政策；项目废水为间接排放，COD、NH ₃ -N，SO ₂ ，NO _x 通过排污权交易获得，该项目废气烟（粉）尘、VOCs 污染物排放总量建议绩溪县生态环境分局综合统筹调剂。	符合

综上所述，本项目符合《关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见（升级版）》相关要求。

二、 建设项目工程分析

2.1 工程概况

2.1.1 项目建设背景及由来

进入 21 世纪以来，国内外市场对于纺织生态学的研究和绿色纺织品的开发越来越重视，纺织品的安全性和生态性已成为纺织品国际贸易中必须考虑的内容。特别是近 3 年，在全球范围内一方面能源严重紧缺，另一方面气候明显变暖，再加上发生金融危机，使得世界纺织品市场发生了很大变化，出现了不少新因素，表现为市场对人体安全健康和生态环境保护提出了更严格的要求、市场为适应低碳经济的形势对纺织品生产和产品质量提出了更高的要求，这样势必进一步加速人们对适应低碳经济的环保节约型科技面料的需求。

另外，随着人们生活水平的提高，消费观念发生了明显变化，舒适保健和环保型高档针织面料备受消费者青睐。本项目以科技创新为先导，以现代企业管理为借鉴，并在“做精、做强”发展目标的引领下，以优良的品质和服务赢得了行业信誉和较为广阔的市场。绩溪县新有一新材料科技有限公司拟在安徽省绩溪县经开区会山路 12 号投资新建年产 1200 万米科技布项目。该项目已经在绩溪县发展和改革委员会备案（项目编码：2308-341824-04-01-599346；备案证号：[2023] 199 号）。

项目环评管理类别判定：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》的有关规定，建设项目需履行环境影响评价手续。根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及（2019 年修改单）内容，本项目属于 C1773 窗帘、布艺类产品制造，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，属于“十四、纺织业 17-家用纺织制成品制造 177*：后整理工序涉及有机溶剂的；”需进行环境影响评价，编制环境影响报告表。内容如下：

表 2.1.1-1 《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（摘录）

项目类别		环评类别	报告书	报告表	登记表
十四、纺织业 17					
28	家用纺织制成品制造 177*	有洗毛、脱胶、缫丝工艺的；染整工艺有前处理、染色、印花（喷墨印花和数码印花的除外）工序的；有使用有机溶剂的涂层工艺的	有喷墨印花或数码印花工艺的； 后整理工序涉及有机溶剂的； 有喷水织造工艺的；有水刺无纺布织造工艺的		/

2.1.2 建设内容

本项目绩溪县新有一新材料科技有限公司用地面积为 5800m²。总建筑面积约 5750m²，其中改建原有厂房建筑面积约 1950m²（生产车间约 1500m²，综合楼约为

建设内容

450m²），新建厂房建筑面积约 3800m²。本项目为年产 1200 千米科技布项目，建设内容如下：

表 2.1.2-1 建设内容一览表

类别	建设工程		建设内容
主体工程	生产车间		共 2 栋，一栋为改建原有厂房，建筑面积约 1950m ² ，其中生产车间约 1500m ² （其他为综合楼建筑面积，约 450m ² ），该生产车间主要进行拉幅定型、拉毛、烫光、刷毛、复合、压花等工序，设置定型拉幅机、起毛机、复合机、刷毛机、压花机等设备。 另一栋为新建厂房，建筑面积约 3800m ² ，该厂房为预留厂房。
辅助工程	综合楼	办公区	位于综合楼一楼，占地面积约 80m ² ，属于生产车间工作人员办公室。
		配电室	位于综合楼外侧，占地面积 25m ² ，用于项目建设和运行期间电的稳定供给。
		检验室	位于综合楼一楼，占地面积 15m ² ，进行日常产品质量检测。
储运工程	原辅料仓库		位于成品库北侧区域，占地面积 50m ² ，主要用于助剂、热熔胶、絮凝剂等原辅材料的堆放。
	成品库		位于生产车间西侧，占地面积 440m ² ，主要用于存放成品。
公用工程	供水		依托市政管网供水，日用新鲜水量 42.63m ³ /d。
	供电		依托市政管网供电，年用电量约 220 万 kW·h/a。
	供气		依托园区天然气，年用天然气 64 万 m ³ 。
	排水		采取雨污分流方式，雨水排入雨水管网；厂区总排水量为 9.97m ³ /d。生活污水日排水量 2.55m ³ /d，经化粪池处理后排入园区污水管网；生产废水产生量 1.08m ³ /d，生产废水经厂区污水处理站处理后可以重复使用，处理后 0.86m ³ /d 回用，0.22m ³ /d 外排至园区污水处理厂进行处理；循环冷却定期排水量为 7.2m ³ /d，外排至园区污水处理厂进行处理。
	废水收集罐		2 座，每座容积 25m ³ ，位于生产车间南侧，用于收集环保净化装置产生的废水。
环保工程	废水	生活污水	生活污水经化粪池处理后进入绩溪经济开发区污水处理厂进行处理。
		生产废水	生产废水收集后进入厂内污水处理站，污水处理工艺为“隔油+絮凝沉淀+气浮”，处理后 80%回用，20%外排。
	废气		生产过程中定型、复合。清洗工序产生的非甲烷总烃，其经过集气管道和集气罩收集到“喷淋塔+冷凝器+静电除油雾器+活性炭”装置进行废气处理，最后通过 1 根高 15 米的排气筒排放，编号 DA001。天然气低氮燃烧产生的二氧化硫、氮氧化物和颗粒物，其经过集气管道收集后直接通过 1 根高 15 米的 DA002 排气筒排放。
	固废	一般工业固废	设置 1 处一般固废库，位于生产车间西北区域，面积约 15m ² ，主要为项目产生的一般固体废物，收集暂存一般固废库，定期处置。
		危险废物	设置 1 处危废暂存间，位于生产车间南侧，面积约 20m ² 。项目产生的危险废物主要为废油、污水处理的污泥，指定收集，并定期交由有资质的单位处置。
		生活垃圾	暂存垃圾桶，委托环卫部门定期清运处置。
	噪声		设备合理布局，选用低噪设备，进行基础减震、隔声等降噪措施。
	土壤及地下水防范措施		本项目原料仓库、污水处理站，危废库、事故水池需要做重点防腐防渗措施。生产车间、一般固废暂存间、成品库等需要做一般防渗措施。
	环境风险处理措施		设置 1 座 40m ³ 事故池。

2.1.3 产品方案及产品质量标准

本项目为年产1200千米科技布，主要产品有普通科技布和压花科技布。普通科技布年产能为1080千米/年，压花科技布年产能为120千米/年，具体产品方案及产品标准如下表。

表 2.1.3-1 产品方案一览表

产品名称	产能（万米/a）	平均宽幅 m	总面积 万 m ² /a	平均克重 g/m ²	合重 t/a	备注
普通科技布	1080	1.42	1533.6	175	2683.8	用作家用沙发布和窗帘布；科技布（非织造布）标准是 FZ/T 64004-1993
压花科技布	120	1.42	170.4	175	298.2	
总计	1200	1.42	1704	175	2982	

2.1.4 主要生产设施

1、本项目主要生产设备见下表：

表 2.1.4-1 项目生产设备一览表

序号	设备名称	单位	数 量	规格、型号	对应工序
1	定型拉幅机	套	2	TYPE2200	拉幅定型
2	定型拉幅机环保设备	套	1	ZT1-17	处理废气
3	拉毛机	台	8	MB331A24	起毛
4	复合机	台	3	200 型	复合
5	刷毛机	台	4	CF67	梳毛
6	压花机	台	1	LNYH-1800	压花
7	打卷机	台	7	DXY-1800	打卷
8	烫光机	台	1	SME472XQ	烫光
9	A 字架	只	99	L2200XW800xH1000mm	上卷
10	检测设备	套	1	JMA6002	检验
11	叉车	台	1	CPC 型 3T	装卸
12	压花模具	支	15	L2200xR200mm	压花
13	空压机	台	1	YMF22	压缩空气
14	废水收集罐	个	2	V=25m ³	收集废水

2、本项目生产设备与产能匹配性见下表：

表 2.1.4-2 项目生产设备与产能匹配性一览表

序号	设备名称	单位	数量	规格型号	单台额定生产能力(万 m/d)	年运行时间(d/a)	最大产能(万 m/a)	实际产能(万 m/a)	匹配性
1	定型拉幅机	套	2	TYPE2200	2.5	300	1500	1200	匹配
2	复合机	台	3	200 型	1.5	300	1350	1200	匹配

根据上表，本项目所配备的主要生产设备拉幅定型机、复合机的最大产能能满足实际生产能力的要求，设备配置与实际产能基本匹配。

2.1.5 主要原辅材料及能源消耗

本项目生产科技布使用的原料布和底布均为外购的化纤布，购买的成品布已经经过染色等处理，在本项目中直接进入拉幅定型等工序。

本项目主要原辅材料及能源消耗见下表：

表 2.1.5-1 主要原辅材料及能源消耗情况

序号	原辅料名称	形态	包装规格	单位	年消耗量	最大储存量	贮存地点	储存周期
1	热熔胶	固态	200kg/桶	t/a	150	14	原辅料仓库	28d
2	抗静电剂	液态	200kg/桶	t/a	1	0.2		60d
3	起毛剂	液态	200kg/桶	t/a	2	0.4		60d
4	蓬松柔软剂	液态	200kg/桶	t/a	1	0.2		60d
5	纸管	固态	10 根/捆	万根	30	0.3		3d
6	塑料膜	固态	40kg/个	t/a	20	1.2		15d
7	清洗剂	固态	20kg/包	t/a	1.3	0.08		15d
8	片碱	固态	25kg/袋	t/a	3.5	0.1		7d
9	聚合氯化铝	固态	50kg/袋	t/a	17	1		15d
10	絮凝剂	固态	25kg/袋	t/a	1	0.05		15d
11	底布	固态	3t/捆	t/a	1461	30	生产车间堆布区	7d
12	原料布	固态	3t/捆	t/a	1461	30		7d
13	天然气	气态	/	万 m ³	64	/	/	/
14	水	液态	/	m ³ /a	12789	/	/	/
15	电	/	/	万 kW·h/a	220	/	/	/

主要原辅材料性质见下表。

表 2.1.5-2 项目原辅料理化性质及毒理特性一览表

序号	名称	状态	规格成分	CAS 号	理化性质	燃烧爆炸型	毒性毒理
1	热熔胶	固态	88%-100%异氰酸酯预聚物	9009-54-5	透 明 固 体 ， 密 度 :1.005g/cm ³ ， 沸点:136.3℃，闪点:36.2℃，稳定。	可燃	蒸汽和液体能刺激眼睛、皮肤和呼吸系统。
			1%-4%亚甲基双苯基二异氰酸酯	101-68-8	白 色 至 淡 黄 色 片 或 晶 体 ， 密 度:1.19g/cm ³ ，熔点:44℃，沸点:392℃，闪点:196℃。溶于丙酮、四氯化碳等溶剂。		
2	抗静电剂	液态	30%-40%盐酸胍	50-01-1	白色或微黄色块状物，密度:1.18g/cm ³ ，熔点:185℃，沸点:132.9℃。几乎不溶于丙酮、苯和乙醚。	不易燃	大鼠急性经口 LD50>2000mg/kg，兔子急性经皮 LD50>2000mg/kg
			4%-5%葡萄糖酸钠	527-07-1	白 色 固 体 ， 密 度 :1.763g/cm ³ ， 熔点:206℃，沸点:673.6℃，闪点:375.2℃。易溶于水，微溶于醇，不溶于醚。		
			4%-5%聚乙二醇	25322-68-3	透明无色粘性液体，密度:1.125g/cm ³ ，熔点:-65℃，沸点:250℃，闪点:171℃。可与水、乙醇、丙酮 混溶。		
			50%-60%水	/	/		
3	起毛剂	液态	20%-30%二甲硅油	9016-00-6	无色透明油状液体，密度:0.971g/cm ³ ，沸点:220℃，闪点:63℃。不溶于水、甲醇、植物油和石蜡烃，微溶于乙醇、丁醇和甘油，易溶于苯、甲苯、二甲苯、乙醚和氯代烷烃。	不易燃	大鼠急性经口 LD50>5000mg/kg，兔子急性经皮 LD50>5000mg/kg

4	蓬松柔软剂	液态	5%-10%羟基硅油	70131-67-8	无色粘性液体，密度:0.97g/cm ³ ，熔点:-60℃，沸点:182℃，闪点:155℃。溶于四氯化碳、苯、氯仿、乙醚、甲苯等有机溶剂,不溶于水和乙醇。	不易燃	大鼠急性经口LD50>5045mg/kg, 兔子急性经皮LD50>12800mg/kg
			6%-8%异构醇聚氧乙烯醚	9043-30-5	无色液体，密度:1.05g/cm ³ ，熔点:45℃，沸点:615.9℃，闪点:326.3℃，易溶于水。		
			50%-60%水	/	/		
			9.5%-10%三元嵌段氨基硅油	850657-01-1	黏状液体，密度:1.07g/cm ³ ，熔点:99℃，沸点:100℃，闪点:155℃。易溶于水。		
			0.5%-1%异构醇聚氧乙烯醚	9043-30-5	无色液体，密度:1.05g/cm ³ ，熔点:45℃，沸点:615.9℃，闪点:326.3℃。易溶于水。		
5	清洗剂	固态	2%-3%异丙醇	67-63-0	无色液体，密度:0.8g/cm ³ ，熔点:-89.5℃，沸点:73℃，闪点:11.7℃。与水、乙醇、乙醚、氯仿混溶。	易燃	大鼠急性经口LD50>5000mg/kg
			0.5%-1%冰醋酸	64-19-7	透明液体，密度:1.1g/cm ³ ，熔点:16.2℃，沸点:117.1℃，闪点:40℃。易溶于水。		
			84%-86%水	/	/		
			脂肪醇(C16-C18)	/	无色固体，密度:0.815g/cm ³ ，沸点:360℃，闪点:180℃。不溶于水。		

本项目使用的抗静电剂、起毛剂和蓬松柔软剂统称为助剂，该助剂在常温下不易挥发，基本无废气产生。

本项目采用热熔胶复合，根据厂商提供的 MSDS 报告，热熔胶的成分主要为 88%-100%异氰酸酯预聚物（异氰酸酯预聚物属于聚氨酯类），挥发性有机物含量小于 10g/kg，属于本体型粘胶剂。对照《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)，聚氨酯类 VOCs 含量限量值为 50g/kg，因此本项目使用的热熔胶 VOCs 含量符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)。

本项目清洗热熔胶的清洗剂为浙江枫洋高分子科技有限公司的脂肪醇清洗剂，成分为固态脂肪醇(C16-C18)100%，在热熔胶加热至 100℃时，清洗复合机中热熔胶的辊轴，相比较普通溶剂而言，更易于清理干净，同时没有危险，对设备没有损害。根据《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020)，脂肪醇(C16-C18)不属于标准中的水基清洗剂、半水基清洗剂、有机溶剂清洗剂，不属于危险化学品，清洗时产生少量的有机废气。

2.1.6 项目水平衡

本项目产生的废水主要是生活污水、喷淋塔定期置换废水和循环冷却定期排水。生活污水经化粪池预处理后排入园区污水管网，喷淋塔定期置换废水经厂内污水处理站处理后 80%回用于生产，20%外排至园区污水管网。循环冷却定期排水直接

排入园区污水管网。

(1) 生活污水

本项目的劳动定员为 50 人，两班工作制，一班 12 小时，每天共 24 小时；本项目员工生活用水主要包括盥洗用水、冲厕用水等，员工人均用水量按 60 L/d 计，则用水量为 3m³/d，年生产时间 300 天，排污系数按照 0.85 计算，则生活污水总排放量为 2.55m³/d。

(2) 喷淋塔定期置换废水 W1

本项目拉幅定型工序原料布通过天然气加热至 240℃烘干定型，此过程在定型机的密闭空间中进行，烘干过程中产生的非甲烷总烃和颗粒物采用“喷淋塔+冷凝器+静电除油雾器+活性炭”废气处理装置处理，喷淋水循环使用，定期补充和更换。据初步统计，废气处理装置风机总风量为 5000Nm³/h，喷淋塔液气比为 2.4L/m³，喷淋塔每天运行 24h，则喷淋塔循环用水量为 288m³/d（8.64 万 t/a），补水量按循环量的 0.5%计，则补充用水量为 1.44m³/d，补水采用自来水和厂区污水处理站处理后的回用水，损耗率按 25%，即喷淋塔定期置换废水的总产生量为 1.08m³/d（324t/a）。

喷淋塔定期置换废水经产区污水处理站“隔油+絮凝沉淀+气浮”处理后，在生产时，约 80%的清水（259.2t/a，0.86m³/d）回用于废气处理装置，约 20%（64.8t/a，0.22m³/d）的废水需外排至园区污水处理厂集中处理。经核算本项目喷淋用水，一年需补充新鲜水约 174t/a（0.58m³/d）。

(3) 循环冷却定期排水

本项目设置一台冷却塔，循环用水量为 2400m³/d(100m³/h)，根据《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T 50050-2017)第 5.0.6 章节，开式系统的补充水量计算公式如下：

$$Q_m = Q_e + Q_b + Q_w$$

$$Q_m = Q_e \cdot N / (N - 1)$$

$$Q_e = k \cdot \Delta t \cdot Q_r$$

式中：Q_e——蒸发水量（m³/h）；

Q_r——循环冷却水量（m³/h）；

Q_b——排污水量（m³/h）；

Q_w——风吹损失水量（m³/h），风水损失量以循环冷却水量 0.1%计；

Q_m——补充水量（m³/h）；

N ——设计浓缩倍数，4 倍；

Δt ——循环冷却水进、出冷却塔温差 8(°C)

k ——蒸发损失系数，本项目冷却塔设计干球温度 30°C，k 取值 0.0015。

项目循环水能力 100m³/h，蒸发损失水量=100×0.0015×8=1.2m³/h，补充水量=1.2m³/h×4/（4-1）=1.6m³/h，风吹损失量=100×0.1%=0.1m³/h，排水水量=1.6-1.2-0.1=0.3m³/h=7.2m³/d，。

综上，蒸发损失水量为 28.8m³/d（8640t/a），补充新鲜水用量为 38.4m³/d（11520t/a），风吹损失量为 2.4m³/d（720t/a），循环冷却系统定期排水量为 7.2m³/d（2160t/a），经厂区污水总排口排入园区污水管网。

本项目水平衡见下图。

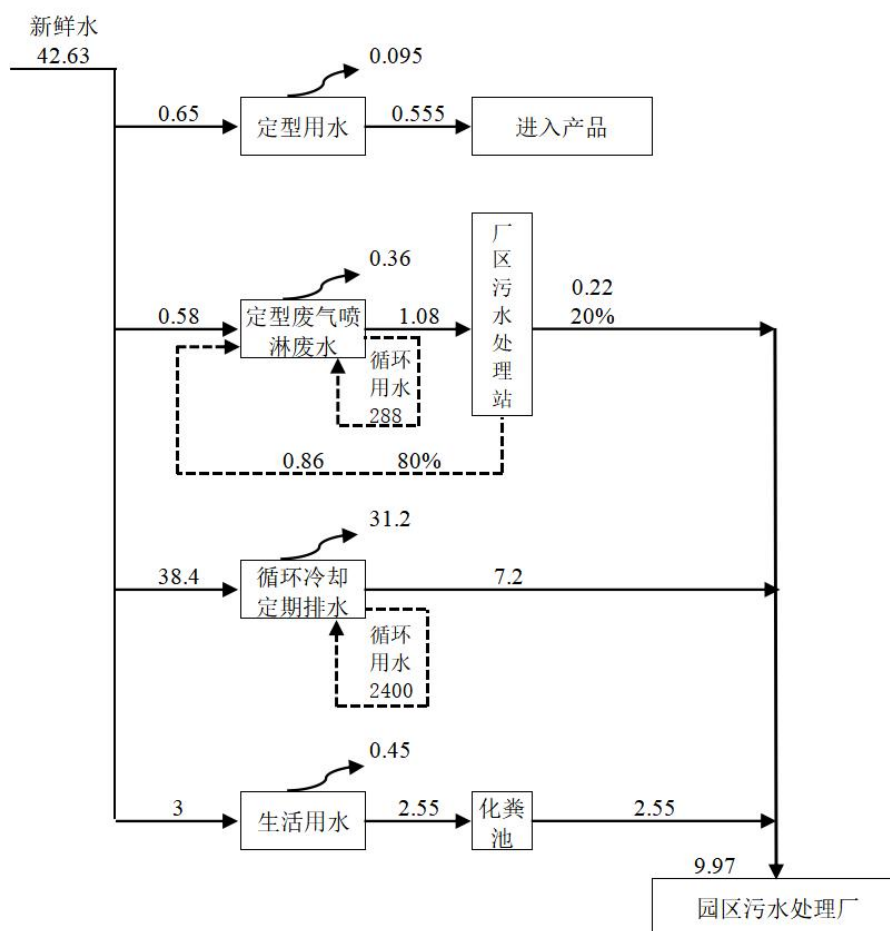


图 2.1.6-1 本项目水平衡图 单位：m³/d

2.1.7 劳动定员

本项目拟定劳动定员 50 人；

生产制度：两班工作班制，一班 12 小时，每天共 24 小时；

	<p>年运行时间：7200 小时（300 天）。</p> <p>2.1.8 厂区平面布置</p> <p>本项目位于安徽省绩溪县经开区会山路 12 号，土地性质为工业用地，项目周边 500m 内无居民点等敏感点，厂房总占地面积为 5750m²。项目南侧区域主要布置废气处理设备区、危废库、冷却塔、刮油池、污水处理区和事故应急池，厂房内部依次为拉幅定型区、拉毛区、烫光区、刷毛区、复合区和压花区打卷区，厂房西侧为一般固废暂存库、原辅料仓库和成品库。主要原材料及产品紧靠厂区出入口，便于运输，发生事故时废水能自流进入事故池，厂区平面布置合理。</p> <p>综上所述，厂区内各构筑物布置较合理。平面布置图见附图4。</p>
<p>工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节</p>	<p>2.2 本项目生产工艺</p> <p>2.2.1 工艺流程和产排污环节</p> <p>本项目为年产 1200 万米科技布项目，分为普通科技布和压花科技布两种产品。普通科技布和压花科技布均需要通过拉幅定型、拉毛、烫光、刷毛、复合等工序，而压花科技布在完成复合工序后还需使用压花机对布进行物理性机械压花工序。本项目使用的原料布和底布在厂区内不进行布料染色等工序，原料布和底布为购买后直接加工整理。两种科技布工艺流程简述如下：</p> <p>（1）拉幅定型</p> <p>本项目直接采用染色后的原料布进行拉幅定型，常温状态下先直接在定型机料斗中添加一定量抗静电剂、起毛剂、蓬松柔软剂和水的并搅拌，三种助剂总量与水的比例为 1:50（助剂的包装桶均由原厂家回收），将原料布输送入定型机轧车中，原料布在轧车滚轮的作用下均匀通过料斗中的助剂，起到易起毛、防静电等作用，以带来更好的毛感。本项目使用的抗静电剂、起毛剂和蓬松柔软剂统称为助剂，助剂沸点均远高于常温，故助剂在常温下不易挥发，基本无废气产生。原料布均匀通过料斗中的助剂，由辊压除去多余助剂后进入定型机自带的烘道进行烘干定型，定型工序采用园区天然气燃烧间接加热的方式，定型温度约为 240℃，定型时间约为 1-2min，由定型机烘道出来后自然冷却，从而把原料布受热变化的状态固定下来。该工序的污染为定型烘干时产生的废气、天然气低氮燃烧废气、定型废气喷淋塔定期置换废水和废助剂。</p> <p>产污分析：G1：定型废气，主要污染物为高温（240℃）下助剂和水混合物的挥发，即非甲烷总烃和颗粒物，经密闭管道收集后，送至“喷淋塔+冷凝器+静电除油雾</p>

器+活性炭”装置处理，处理后通过一根 15m 排气筒（DA001）排放。

G2: 天然气燃烧废气，主要污染物为天然气低氮燃烧产生的二氧化硫、氮氧化物和颗粒物，经密闭管道收集后直接通过一根 15m 排气筒（DA001）排放。

W1: 喷淋塔定期置换废水，主要污染物为 pH、COD、SS、石油类，经厂区污水处理站处理后回用和排放。

S5: 废助剂，主要污染物为助剂与水的混合物，废助剂储存于密闭加盖桶中，放置危险废物暂存库，委托有危废处理资质的单位处理处置。

（2）拉毛

将定型后的原料布一端缓缓拉入拉毛机，直至整张布料被覆盖，且布料与拉毛机中的数根拉毛针相接触。顺着布料的纵向一直将布料拉出至另一端，经过拉毛机的拉毛步骤使布料变得蓬松、柔软、有质感。拉毛工序中由于拉毛针不断对布料进行钩针，故拉毛工序中会产生废毛絮；该工序会产生拉毛废气，主要污染物为颗粒物，经自然沉降，以无组织形式排放。

产污分析：S1-1: 废毛絮，主要污染物为拉毛过程产生的布料毛絮，通过布袋收集，放置一般工业固废暂存库，经装袋密闭储存后外售综合利用。

（3）烫光

将烫光机电加热至约 120℃ 的温度，将面料放至烫光机中，通过皮带传送至烫光滚中进行烫光熨平，使面料纹路更加平整明显。此工序无污染物产生。

（4）刷毛

烫光后的布料逐渐进入刷毛机中，在 120℃ 刷毛机中通过刷毛针清除布料表面的杂物和使布料的绒毛更加丰满整齐。该工序会产生刷毛废气，主要污染物为颗粒物，经自然沉降，以无组织形式排放。

产污分析：S1-2: 废毛絮，主要污染物为刷毛过程产生的布料毛絮，通过布袋收集，放置一般工业固废暂存库，经装袋密闭储存后外售综合利用。

（5）复合

将热熔胶放在复合机的密闭胶槽中进行加热至 100℃，使得热熔胶由固态熔化为液态，然后通过密闭管子将热熔胶连接至复合机设备内的滚筒上，滚筒上布满细孔，由辊轴转动带动原料布向前传动，热熔胶从细孔流出，均匀地涂在原料布背面，通过复合机将原料布与外购底布进行贴合，贴合后采用电加热至 100℃ 左右，即可得普通科技布。建设单位每天在热熔胶复合机使用完后，利用热熔胶的高温立即

让工人采用清洗剂对复合机的滚筒进行清洗，清洗剂成分为固态 C16-C18 脂肪醇，清洗过程会产生少量废气。由于热熔胶接触空气后逐渐固化，所以清洗后清洗剂包裹着的热熔胶均变为固态。此工序会产生复合废气、清洗废气和废清洗剂。

产污分析：G3：复合废气，主要污染物为复合过程中热熔胶的挥发，即非甲烷总烃，经集气罩收集后，送至“喷淋塔+冷凝器+静电除油雾器+活性炭”装置处理，处理后通过一根 15m 排气筒（DA001）排放。

G4：清洗废气，主要污染物为清洗过程中清洗剂的挥发，即非甲烷总烃，经集气罩收集后，送至“喷淋塔+冷凝器+静电除油雾器+活性炭”装置处理，处理后通过一根 15m 排气筒（DA001）排放。

S2：废清洗剂，主要污染物为清洗剂包裹热熔胶所产生的废物，放置危险废物暂存库，委托有危废处理资质的单位处理处置。

（6）压花

根据产品订单需求，本项目复合后的科技布约 10%需要进行压花工序得到压花科技布，即复合后的普通科技布使用压花机进行物理性机械压花，得到压花科技布。此工序无污染物产生。

（7）打卷

将复合后的普通科技布和压花后的压花科技布利用打卷机卷成圆筒状，方便检验后包装和堆放。此工序无污染物产生。

（8）检验包装

将打卷后的科技布送至检验室进行质量和规格检测。检测结束后送至打包处包装并储存于成品库。此工序会产生废包装材料。

产污分析：S3：废布条，主要污染物为检测时不合格产品修剪的布料，放置一般工业固废暂存库，经收集后外售综合利用。

S4：废包装材料，主要污染物为包装时废弃的塑料膜，放置一般工业固废暂存库，经收集后外售综合利用。

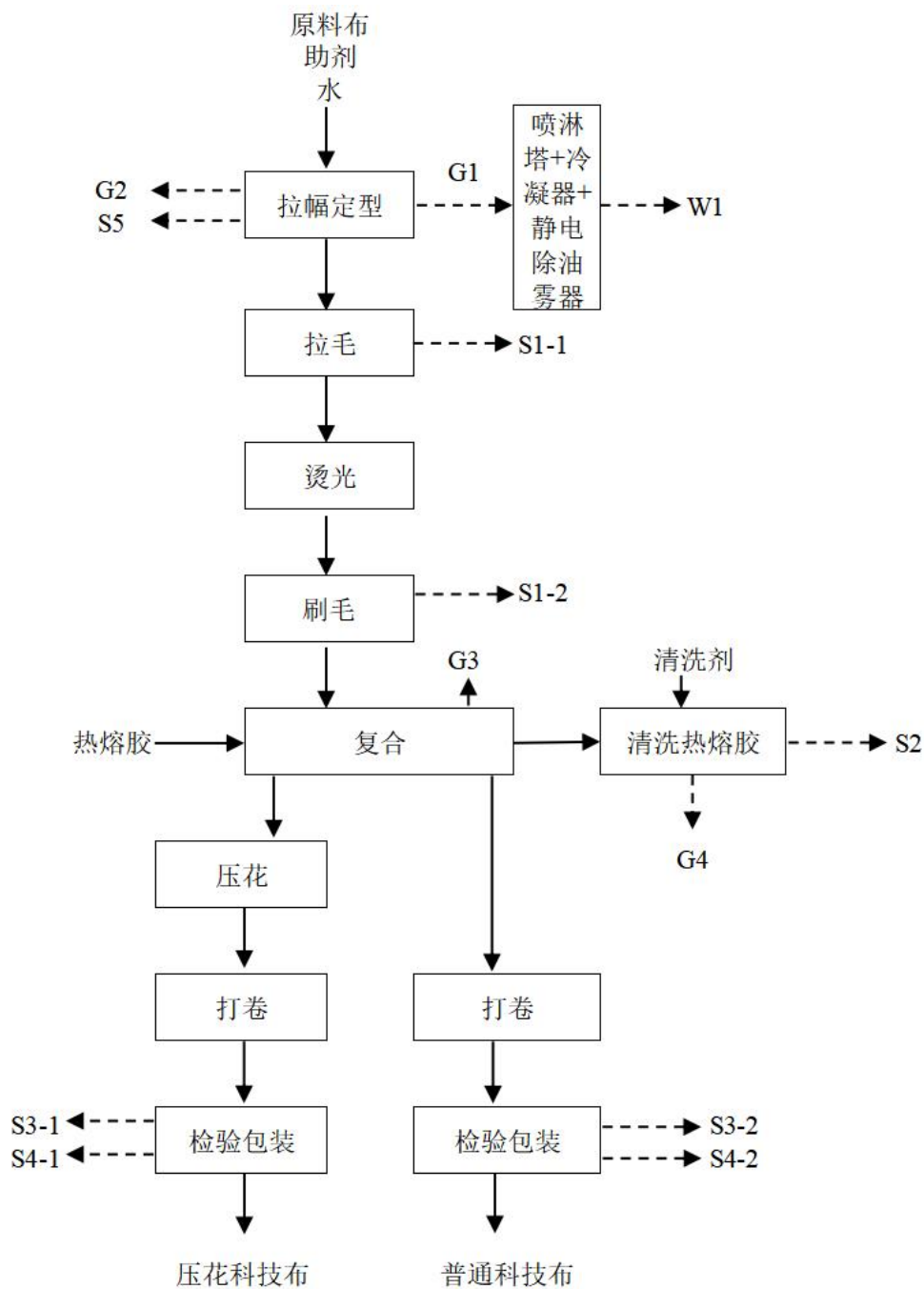


图 2.2.1-1 科技布生产工艺及产污节点图

2.3.2 物料平衡

本项目物料平衡表见下表：

表 2.3.2-1 物料平衡表

投入			产出		
序号	物料名称	数量 (t/a)	序号	物料名称	数量 (t/a)
1	原料布	1461	1	产品	2982
2	底布	1461	2	非甲烷总烃	1.82

	3	热熔胶	150	3	产品含水	166.5
	4	清洗剂	1.3	4	挥发水	28.5
	5	抗静电剂	1	5	颗粒物	2.18
	6	起毛剂	2	6	废清洗剂	7.2
	7	蓬松柔软剂	1	7	废毛絮	5
	8	产品用水	195	8	废布条	59.7
				9	废助剂	9
				10	废油	10.4
	合计		3272.3	合计		3272.3
与项目有关的原有环境污染问题	2.4 与项目有关的原有环境污染问题					
	<p>本项目位于安徽省绩溪县经开区会山路以南，徽源路以东，中王路以西地块，为新建项目，用地面积 5800m²。该地以前为安徽新创建材科技有限公司，2009 年建成厂房并生产水泥助磨剂。绩溪县新有一新材料科技有限公司于 2023 年 10 月购买了该厂房，厂房内无设备，生产厂房目前空置，且地面已做基本硬化。不存在与本项目有关的原有污染问题。</p>					

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

3.1 建设项目所在区域区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地表水、声环境）：

3.1.1 大气环境质量现状

1、环境空气达标区判定

本项目位于安徽绩溪经济开发区，区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。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）》，项目所在区域大气环境质量达标情况可以引用近3年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。本项目评价所在区域大气环境质量达标情况引用宣城市生态环境局发布的《2022年宣城市生态环境状况公报》相关数据。2022年宣城市区的环境空气质量数据如下表所示。

表 3.1.1-1 区域环境空气现状评价表 单位：μg/m³

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	6	60	10	达标
NO ₂	年平均质量浓度	23	40	57.5	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	32	35	91.4	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	14	70	67.1	达标
O ₃	日最大8小时滑动平均第90百分位浓度	140	160	87.5	达标
CO	24小时平均第95百分位浓度	900	4000	22.5	达标

根据此公报，2022年宣城市绩溪县环境空气质量中SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃六项指标均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准，项目所在区域为城市空气质量达标区。

2、基本污染物环境质量现状

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），采用评价范围内国家或地方环境空气质量监测网中评价基准年连续1年的监测数据，或采用生态环境主管部门公开发布的环境空气质量现状数据。评价范围内没有环境空气质量监测网数据或公开发布的环境空气质量现状数据的，可选择符合HJ 664规定，并且与评价范围地理位置邻近，地形、气候条件相近的环境空气质量城市点或区域点监测数据。本次基本污染物环境质量现状数据采用绩溪县绩溪中学、绩溪县行政中心两个监测站点2022年环境空气质量监测网中连续1年的监测数据平均值，具体如下表所示。

区域
环境
质量
现状

表 3.1.1-2 项目所在区域基本污染物环境质量现状评价结果一览表

监测点 位	监测点坐标		污染物	年评价指标	评价标准 μg/m ³	现状浓度 μg/m ³	最大浓度占 标率%	超标 率%	达标 情况
	X	Y							
绩溪中 学、绩 溪县行 政中心	2605 816	3023 2096	SO ₂	98%百分位数日平均质量浓度	60	4.88	8.13	0	达标
				年平均质量浓度	150	10	6.67	0	达标
			NO ₂	98%百分位数日平均质量浓度	40	16.08	40.21	0	达标
				年平均质量浓度	80	40	49.65	0	达标
			PM ₁₀	95%百分位数日平均质量浓度	70	42.66	60.95	0	达标
				年平均质量浓度	150	96	63.73	0.27	达标
			PM _{2.5}	95%百分位数日平均质量浓度	35	23.07	65.93	0	达标
				年平均质量浓度	75	63.70	84.93	3.56	达标
			CO	95%百分位数日平均质量浓度	4000	600.00	15.00	0	达标
			O ₃	90%百分位数日最大 8 小时 平均质量浓度	160	118.00	73.75	0	达标

由上表可知，项目所在区域中基本污染物（SO₂、NO₂、CO、O₃、PM_{2.5}、PM₁₀）年均，相应百分位数日平均及 8 小时平均质量浓度均满足 GB3095 中的浓度限值要求。

3、补充监测

本项目特征污染物主要为非甲烷总烃和颗粒物。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），排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据。非甲烷总烃和颗粒物因子引用《绩溪县徽洋车桥有限责任公司年产 5 万台新能源汽车车桥生产线技术改造项目》中安徽省国众监测科技有限公司对杨鑫工贸宿舍楼监测数据，监测日期 2021 年 10 月 8 日-11 日，连续监测 3 天，距离本项目 2100m。引用监测点位在 5km 范围内，监测时间为近三年内，因此本项目引用的现状监测因子的监测时间及监测点位符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）要求，因此引用数据有效。

（1）监测点位

上述监测点位与本项目的相对位置关系见下表。

表 3.1.1-3 大气现状监测点位一览表

序号	监测点位名称	监测因子	监测时段	相对厂址方位	与本项目相对距离/m
1	杨鑫工贸宿舍楼	非甲烷总烃	小时值	东	2100

2		颗粒物	日均值		
---	--	-----	-----	--	--

(2) 执行标准

非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）详解中规定标准值。颗粒物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 2 中二级浓度限值。

表 3.1.1-4 大气环境质量标准

污染物	平均时段	标准限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源
非甲烷总烃	1h 平均	2000	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）详解中规定标准值
颗粒物	24h 平均	300	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 2 中二级浓度限值

(3) 监测结果

监测结果如下表所示：

表 3.1.1-5 大气环境质量监测结果一览表

监测点	污染物	平均时间	评价标准 (mg/m^3)	监测浓度范围 (mg/m^3)	占标率范围 (%)	超标率 (%)	达标情况
杨鑫工贸宿舍楼	非甲烷总烃	1h 平均	2	1.02-1.91	51-95.5	0	达标
杨鑫工贸宿舍楼	颗粒物	日均值	0.3	0.018-0.028	0.06-0.09	0	达标

从以上结果分析可以看出，评价区域非甲烷总烃浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）详解中规定标准值；颗粒物浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 2 中二级浓度限值。

3.1.2 地表水环境质量现状

本项目纳污水体为扬之河，为了解该项目所在区域环境地表水质量状况，本评价引用《安徽绩溪经济开发区环境影响区域评估报告（2021 版）》中的监测数据，监测时间为 2021 年 7 月 13-15 日，经开区范围地表水监测结果评价见下表。

表 3.1.2-1 地表水环境现状评价结果表

检测项目	绩溪县工业园区污水处理厂排污口上游 500m			绩溪县工业园区污水处理厂排污口下游 500m		
	最小值	最大值	最大值 S_{ij}	最小值	最大值	最大值 S_{ij}
pH	7.61	7.63	0.315	7.51	7.55	0.275
COD	5.2	6.2	0.31	7.2	9.2	0.46
BOD ₅	2.9	3.1	0.775	2.9	3.3	0.825
氨氮	0.098	0.106	0.106	0.111	0.116	0.116
总磷	0.05	0.05	0.25	0.05	0.06	0.3
总氮	0.62	0.63	0.63	0.91	0.93	0.93
石油类	0.02	0.04	0.8	0.02	0.04	0.8

由上表可知，扬之河水水质现状能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-

2002）中III类水质标准要求。

3.1.3 声环境质量现状

厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，故未开展声环境质量现状监测及达标情况分析。

3.1.4 生态环境质量现状

本项目新增用地范围位于产业园区内，无需进行生态现状调查。

3.1.5 电磁辐射

本项目非电磁辐射类项目，未对项目电磁辐射现状开展监测与评价。

3.1.6 地下水、土壤环境

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）（2021 年）》的要求，报告表原则上不开展地下水、土壤环境质量现状评价。项目厂界外 500m 范围内不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源等地下水环境敏感目标。项目原辅料仓库、危废暂存间、污水处理设施均采取有效的防渗防漏措施，基本排除污染地下水、土壤环境途径，故不进行土壤及地下水现状调查评价。

环境
保护
目标

3.2 环境保护目标

本项目位于绩溪县经开区会山路 12 号，项目周边 500m 范围内无大气环境敏感点，50m 范围内无声环境敏感点，厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

污
染
物
排
放
控
制
标
准

3.3 评价标准

3.3.1 大气污染物排放标准

本项目生产过程中排放的非甲烷总烃和颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 大气污染物排放限值二级排放标准要求。天然气低氮燃烧废气颗粒物、二氧化硫排放参照执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 大气污染物特别排放限值标准，氮氧化物参照执行关于印发《安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务》的通知》(皖大气办(2020)2 号)中相关要求“氮氧化物排放浓度不高于 50 毫克/立方米”，具体排放标准见下表。

表 3.3.1-1 本项目大气污染物有组织排放限值

污染源	污染物名称	最高允许排放浓度 mg/m³	最高允许排放速率 kg/h	标准来源
定型、复合废气	非甲烷总烃	120	10	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准要求

定型废气	颗粒物	120	3.5	
天然气低氮燃烧废气	颗粒物	20	/	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3
	二氧化硫	50	/	
	氮氧化物	50	/	关于印发《安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务》的通知》(皖大气办(2020)2 号)中相关要求“氮氧化物排放浓度不高于 50 毫克/立方米”

表 3.3.1-2 本项目大气污染物厂界无组织排放限值

污染物名称	无组织排放监控浓度限值 mg/m ³	标准来源
非甲烷总烃	4.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级排放标准要求
颗粒物	1.0	

3.3.2 废水排放标准

本项目厂区内污水处理站参照《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)水质要求,处理达标的生产废水回用率达到 80%,20%外排废水处理执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准和绩溪经济开发区污水处理厂接管标准,污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准排入受纳水体扬之河。

表 3.3.2-1 再生水用作工业用水水源的水质标准

序号	项目	洗涤用水
1	pH	6.5-9.0
2	悬浮物(SS)	≤30
3	浊度(NTU)	—
4	色度(度)	≤30
5	生化需氧量(BOD ₅)(mg/L)	≤30
6	化学需氧量(COD _{Cr})(mg/L)	—
7	铁(mg/L)	≤0.3
8	锰(mg/L)	≤0.1
9	氯离子(mg/L)	≤250
10	二氧化硅(SiO ₂)	—
11	总硬度(以 CaCO ₃ 计/mg/L)	≤450
12	总碱度(以 CaCO ₃ 计/mg/L)	≤350
13	硫酸盐(mg/L)	≤250
14	氨氮(以 N 计/mg/L)	—
15	总磷(以 P 计/mg/L)	—
16	溶解性总固体(mg/L)	≤1000
17	石油类(mg/L)	—
18	阴离子表面活性剂(mg/L)	—
19	余氯(mg/L)	≥0.05
20	粪大肠菌群(个/L)	≤2000

表 3.3.2-2 废水排放标准 单位：mg/L（pH 值除外）

参考标准	pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	石油类
绩溪经济开发区污水处理厂接管标准	6-9	500	220	260	30	20
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标准	6-9	500	300	400	/	20
本项目外排废水执行标准	6-9	500	220	260	30	30
《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）	6-9	50	10	10	5	1

注：石油类参照《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准。

3.3.3 噪声排放标准

施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）相关标准，营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，详见下表。

表 3.3.3-1 施工期场界噪声排放标准 单位：dB(A)

参照标准	昼间	夜间
《建筑施工场界环境噪声排放标准》	70	55

表 3.3.3-2 工业企业厂界噪声排放标准 单位：dB(A)

参照标准	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类	65	55

3.3.4 固体废物

本项目危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中有关规定；一般工业固体废物参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求进行贮存，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

总量控制指标	<p>建议总量来源：</p> <p>本项目生产废水经厂内污水处理站处理后 80%回用于生产，20%废水进入绩溪经济开发区污水处理厂处理达标后排至扬之河，项目废水为间接排放，COD、NH₃-N，SO₂，NO_x 通过排污权交易获得；该项目废气烟（粉）尘、VOCs 污染物排放总量建议绩溪县生态环境分局综合统筹调剂。</p> <p>①废水</p> <p>本项目为新建项目，根据报批前《绩溪县新有一新材料科技有限公司年产 1200 万米科技布项目环境影响报告表》中内容，COD 外环境排放量 0.007t/a、NH₃-N 外环境排放量 0.0005t/a。</p> <p>②废气</p> <p>本项目为新建项目，根据报批前《绩溪县新有一新材料科技有限公司年产 1200 万米科技布项目环境影响报告表》中内容，VOCs 总量为 0.375t/a，二氧化硫总量为 0.256t/a，氮氧化物总量为 0.446t/a，烟（粉）尘总量为 0.329t/a。</p>
--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目位于安徽省绩溪县经开区会山路 12 号，项目使用已建成车间和综合楼，在现有硬化地面上配套建设仓库。施工期主要进行仓库的焊接搭建，生产设备的安装调试，施工期时间较短，环境影响相对较小，随着设备安装结束，施工期影响将消失。</p> <p>本项目施工期间噪声、扬尘、生活垃圾等都将对环境造成一定的影响，具体分析如下：</p> <p>4.1.1 施工期废水</p> <p>施工期废水主要为施工废水和施工生活污水。</p> <p>施工废水主要来源于施工车辆以及机械设备的清洗、建材清洗、混凝土养护产生的废水等，这部分废水含有一定量的泥沙和少量的油污。施工废水的排放特点是间歇式排放，废水量不稳定。因此，施工中往往用水量无节制、废水排放量大，若不采取措施，将会在施工现场随意流淌，对周围水环境造成一定影响。对于施工过程产生的废水，要求在施工现场设置临时废水沉淀池，收集施工中所排放的各类废水，废水经沉淀后，仍可作为施工用水重复使用，这样既节约了水资源，又减轻了对地表水环境的污染。</p> <p>施工队伍的生活活动会产生一定量的生活污水，主要为施工人员的洗手用水、冲厕用水等。在项目施工期间，必须严格加强对施工人员的管理，修建临时的生活污水渠道和化粪池。项目施工人员生活污水经化粪池处理后经市政污水管网进入绩溪经济开发区污水处理厂处理后达标后排入扬之河，对周边地表水环境影响不大。</p> <p>4.1.2 施工期废气</p> <p>为减轻扬尘对区域环境空气质量的不利影响，在初期“三通一平”后，即应根据设计方案对规划中的公共绿地进行合理绿化，以减少表土的裸露。结合《建筑工程施工和预拌混凝土生产扬尘污染防治标准（试行）》、《安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务》（皖大气办【2020】2 号）等相关要求，项目施工期扬尘污染防治措施如下：</p> <p>（1）工地周边 100%围挡：施工现场硬质围挡应连续设置，城区主要路段工地围挡高度不低于 2.5m，一般路段的工地不低于 1.8m，做到坚固、平稳、整洁、美观。在建工程外立面应用安全网实现全封闭围护。</p> <p>（2）物料堆放 100%覆盖：易产生扬尘的建筑材料、渣土应采取密闭搬运、存储或采用防尘布苫盖等防尘措施。严禁熔融沥青、焚烧垃圾等有毒有害物质，禁止无牌无证车辆进入施工现场。</p>
-------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(3) 出入车辆 100%冲洗：施工现场出入口处设置自动车辆冲洗装置和沉淀池，运输车辆底盘和车轮冲洗干净后方可驶离施工现场。

(4) 施工现场地面 100%硬化：主要通道、进出道路、材料加工区及办公生活区地面进行硬化处理。

(5) 拆迁工地 100%湿法作业：施工现场设专人负责卫生保洁，每天上午、下午各进行两次洒水降尘，遇到干旱和大风天气时，应增加洒水降尘次数，确保无浮土扬尘。开挖、回填等土方作业时，要辅以洒水压尘等措施。工程竣工后，施工现场的临设、围挡、垃圾等必须及时清理完毕，清理时必须采取有效的降尘措施。

(6) 渣土车辆 100%密闭运输：施工现场内裸露的场地和集中堆放的土方应采取覆盖、固化或绿化等防尘措施。易产生扬尘的物料要篷盖。

本项目施工期废气是施工机械设备和车辆燃油废气以及油漆废气。施工期间，使用机动车运送原材料、设备和建筑机械等设备的运转，会排放一定量的 CO、NO_x 以及未完全燃烧的 THC 等，其特点是排放量小，属间断性排放，加之项目施工场地扩散条件良好，这些废气可得到有效的稀释扩散，能够达标排放，其对环境的影响甚微。因此，施工期废气主要体现在装饰工程施工中有机溶剂的挥发，油漆废气属于短期无组织排放行为，由于其排放量小、持续时间短，加之工地通风条件良好，对周围环境的影响不大。项目拟采取以下施工废气的控制措施：

①采用质量好，国家有关部门检验合格，有毒有害物质含量少的油漆和涂料产品。为保证项目本身品质和减少对环境的影响，要求使用环保材料进行装修。

②加强施工管理，最大限度地防止跑、冒、滴、漏现象发生，减少原料浪费带来的废气排放。

③施工作业空间加强通风，保证空气流通，降低空气污染物浓度。

④施工作业人员佩戴防毒面罩和口罩，施工现场设置卫生淋浴设施，每天下班后进行淋浴，保证作业人员身体健康。

通过采取以上措施，项目施工期粉尘对周围环境影响较小，且项目施工期时间较短，施工产生的废气影响在施工结束后即可消除。

4.1.3 施工期噪声

施工期噪声主要来源于施工机械和运输车辆产生的噪声。为了使施工场界噪声达标，本评价建议建设单位合理安排施工时间，夜间停止施工，昼间施工时避免高噪声设备集中工作；同时尽量将高噪声设备摆放在距离施工场界较远的位置，并对高噪声

运营期环境影响和保护措施

施工设备进行隔声减震处理。因此，项目施工期产生的噪声对周边环境影响较小。施工结束后，施工噪声的影响也随之停止。

4.1.4 施工期固废

项目施工期产生的固体废弃物主要为建筑施工垃圾和施工人员的生活垃圾。建议建筑垃圾应集中处理，分类收集并充分回收利用；生活垃圾应及时交由环卫部门集中处理。因此，项目施工期固废对周围环境的影响较小。

本项目位于安徽省绩溪县经开区会山路 12 号，施工期间对现有厂房内部进行改造，安装设备，建设相关配套设施。其施工期的工程施工量相对较小，施工期短，环境影响相对较小，建设单位应合理安排施工时间，避免夜间施工。

4.2 运营期环境影响

4.2.1 运营期废气

4.2.1.1 废气收集

生产工艺过程废气污染源种类及集合方式见下表。

表 4.2.1-1 生产工艺过程废气污染源种类及集气方式

工艺过程	方式	污染物排放方式	集气方式
定型过程	密闭	连续	在定型机中的密闭空间烘干，采用密闭管道收集后经废气管道进入“喷淋塔+冷凝器+静电除油雾器+活性炭”；
复合过程	密闭	连续	复合过程高温状态下热熔胶挥发和清洗剂挥发，采用集气罩收集后经废气管道进入“喷淋塔+冷凝器+静电除油雾器+活性炭”；
定型过程	密闭	连续	定型过程中需低氮燃烧天然气进行加热，产生的废气采用密闭管道收集后直接排放。

按照《环境工程设计手册》和《三废处理工程技术手册一废气卷》等相关资料，风机收集管道中废气流速一般为 8m/s~15m/s，拟建项目废气流速采用 12m/s 进行考虑，计算生产车间主要废气支管风量见下表。

表 4.2.1-2 风量核算结果一览表

序号	废气名称	废气成分	项目	数量/个	排放口管径	废气温度/℃	同时排放系数	处理工艺	流速 m/s	管径 mm	风量 m³/h	总风量 m³/h	设计风量 m³/h
1	定型废气	非甲烷总烃、颗粒物	定型设备	2	DN100	240	1	喷淋塔+冷凝器+静电除油雾器+活性炭	12	100	565	4505	5000
2	复合废气	非甲烷总烃	复合设备	3	/	/	/		集气罩尺寸 (mm)	风速 m/s	3375		
									2500*250	0.5			
3	天然气燃烧废气	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	定型设备	2	DN100	240	1	直接排放	12	100	565	565	1500

4.2.1.2 废气源强分析

一、有组织废气

项目运营期间所产生的有组织废气主要为定型机在进行烘干时所产生的定型废气、复合机复合时产生的复合废气、清洗剂清洗产生的清洗废气和天然气燃烧废气。

1、定型废气 G1

本项目科技布在定型工序中由于原料布表面有助剂和水的混合物，故要在定型机中温度为 240℃中密闭烘干。该工序烘干过程会产生废气，其废气主要污染因子为非甲烷总烃和颗粒物。按照《1752 化纤织物染整精加工行业系数手册》中化纤织物染整精加工行业（续表 7）可知，取定型废气中颗粒物产污系数为 605 克/吨-产品。根据《印染行业废气污染物源强估算及治理方法的探讨》(资源节约与环保·2019 年第 10 期)中可知，印染行业定型整理工序需使用功能性助剂、柔软剂和抗静电剂等，在高温定型过程中挥发产生油脂，同时原料布中的油剂(涤纶化纤丝等原料中含油剂)及一些细小纤维会随废气排放，定型废气中的非甲烷总烃产生量按原料布的 0.05%-0.15%计算，本次定型机非甲烷产生量按 0.15%计。

本项目科技布产品合重为 2982 吨，故定型废气颗粒物产生量为 1.81t/a。根据前述原辅料可知，进入定型的原料布重量为 1461t/a，故非甲烷总烃产生量为 2.19t/a。

本项目定型机烘干过程为密闭，采用密闭管道收集，收集效率以 99%计，则颗粒物有组织产生量为 1.79t/a，非甲烷总烃有组织产生量为 2.17t/a。根据建设单位提供的资料，“喷淋塔+冷凝器+静电除油雾器+活性炭”装置风机风量为 5000m³/h，去除效率为 90%，定型工序为两班制，每班工作 12 小时，每天工作 24 小时，年工作时间 7200 小时（300 天）。则处理后颗粒物的排放浓度为 4.97mg/m³，排放速率为 0.025kg/h；非甲烷总烃的排放浓度为 6.03mg/m³，排放速率为 0.03kg/h，通过 15m 排气筒（DA001）达标排放。

表 4.2.1-3 定型废气源强计算参数一览表

工序	名称	产生情况 t/a	作业时间 h/a	收集效率（%）	处理效率（%）	总风量 m³/h	排气筒高度/m
定型	颗粒物	1.81	7200	99	90	5000	15（DA001）
	非甲烷总烃	2.19					

表 4.2.1-4 定型废气产生及排放情况一览表

污染物		产生情况			排放情况		
		mg/m³	kg/h	t/a	mg/m³	kg/h	t/a
有组织排放	颗粒物	49.72	0.25	1.79	4.97	0.025	0.179
无组织排放		/	0.003	0.02	/	0.003	0.02

有组织排放	非甲烷总烃	60.28	0.301	2.17	6.03	0.03	0.217
无组织排放		/	0.003	0.02	/	0.003	0.02

2、复合废气 G2

本项目将热熔胶放在复合机的密闭胶槽中进行加热至 100℃，使得热熔胶由固态熔化为液态，然后通过密闭管子将热熔胶连接至复合机设备内的滚筒上，滚筒上布满细孔，由辊轴转动带动原料布向前传动，热熔胶从细孔流出，均匀地涂在原料布背面。复合过程中复合机滚筒上的热熔胶会产生一定量的复合废气。类比使用聚氨酯类热熔胶的企业，且根据 MSDS 总挥发性有机物含量小于 10g/kg，原则上认为这些 VOCs 成分聚合后残留并挥发的单体占胶水中溶剂量的比例最大为 1%。建设单位热熔胶用量约 150t/a，则非甲烷总烃产生量为 1.5t/a。

本项目热熔胶在复合机的滚筒上挥发，采用集气罩收集，收集效率以 90%计，则非甲烷总烃有组织产生量为 1.35t/a。根据建设单位提供的资料，“喷淋塔+冷凝器+静电除油雾器+活性炭”装置风机风量为 5000m³/h，去除效率为 90%，定型工序为两班制，每班工作 12 小时，每天工作 24 小时，年工作时间 7200 小时（300 天）。则处理后非甲烷总烃的排放浓度为 3.75mg/m³，排放速率为 0.019kg/h，通过 15m 排气筒（DA001）达标排放。

表 4.2.1-5 复合废气源强计算参数一览表

工序	名称	产生情况 t/a	作业时间 h/a	收集效率（%）	处理效率（%）	总风量 m³/h	排气筒高度/m
复合	非甲烷总烃	1.5	7200	90	90	5000	15（DA001）

表 4.2.1-6 复合废气产生及排放情况一览表

污染物		产生情况			排放情况		
		mg/m³	kg/h	t/a	mg/m³	kg/h	t/a
有组织排放	非甲烷总烃	37.5	0.19	1.35	3.75	0.019	0.135
无组织排放		/	0.021	0.15	/	0.021	0.15

3、清洗废气

本项目建设单位每天在热熔胶复合机使用完后，利用热熔胶的高温立即让人工采用清洗剂对复合机滚筒上的热熔胶进行清洗，清洗剂成分为固态 C16-C18 脂肪醇，相比较普通溶剂而言，更易于清理干净，同时没有危险，对设备没有损害。根据《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020)，脂肪醇(C16-C18)不属于标准中的水基清洗剂、半水基清洗剂、有机溶剂清洗剂，不属于危险化学品，清洗过程会产生少量清洗废气，其废气主要污染因子为非甲烷总烃。类比同类型企业，清洗剂在清洗时

有机物挥发量约为清洗剂总量的 10%-20%，本次非甲烷产生量按 20%计，即非甲烷总烃产生量为 0.26t/a。

本项目清洗剂的挥发采用集气罩收集，收集效率以 90%计，则非甲烷总烃有组织产生量为 0.234t/a。根据建设单位提供的资料，“喷淋塔+冷凝器+静电除油雾器+活性炭”装置风机风量为 5000m³/h，去除效率为 90%，定型工序为两班制，每班工作 12 小时，每天工作 24 小时，年工作时间 7200 小时（300 天）。则处理后非甲烷总烃的排放浓度为 3.75mg/m³，排放速率为 0.019kg/h，通过 15m 排气筒（DA001）达标排放。

表 4.2.1-7 清洗废气源强计算参数一览表

工序	名称	产生情况 t/a	作业时间 h/a	收集效率（%）	处理效率 （%）	总风量 m ³ /h	排气筒高度/m
复合	非甲烷总烃	0.26	7200	90	90	5000	15（DA001）

表 4.2.1-8 清洗废气产生及排放情况一览表

污染物		产生情况			排放情况		
		mg/m ³	kg/h	t/a	mg/m ³	kg/h	t/a
有组织排放	非甲烷总烃	6.5	0.0325	0.234	0.65	0.0033	0.023
无组织排放		/	0.0036	0.026	/	0.0036	0.026

4、天然气燃烧废气

本项目定型工序烘干采用园区天然气低氮燃烧加热，天然气总用量约 64 万 m³/a，本项目天然气低氮燃烧产排污系数参照工业锅炉产排污系数，颗粒物参照《环境保护使用统计手册》中产污系数，二氧化硫参考《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ 953-2018）中产污系数，氮氧化物参照《第二次全国污染源普查排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-工业锅炉（热力供应）行业系数手册中“国内领先低氮燃烧”系数，颗粒物、二氧化硫及氮氧化物的产污系数分别为 2.4 千克/万立方米-燃料、4 千克/万立方米-燃料、6.97 千克/万立方米-燃料。燃气废气产生量为 139854.28 标立方米/万立方米-原料，则设计风量为 1500m³/h。天然气低氮燃烧废气通过 15m 排气筒（DA001）排放。天然气低氮燃烧废气产生及排放情况见下表。

表 4.2.1-9 项目天然气燃烧废气产生及排放情况一览表

污染源	废气量	污染物产生情况				处理措施	处理效率	废气量	排放情况		
		污染物	浓度	速率	产生量				浓度	速率	排放量
	m ³ /h		mg/m ³	kg/h	t/a		%	m ³ /h	mg/m ³	kg/h	t/a
天然气燃烧废气	1500	颗粒物	13.89	0.02	0.15	低氮燃烧	/	1500	13.89	0.02	0.15
		SO ₂	24	0.036	0.256		/		24	0.036	0.256
		NO _x	41.33	0.062	0.446		/		41.33	0.062	0.446

4、拉毛和刷毛废气

本项目在拉毛和刷毛过程中会产生少量颗粒物，类比同类企业，产生量约为科技布重量的 0.18%，即 5.37t/a，生产过程中产生的颗粒物经引风机收集后进入布袋除尘装置，布袋除尘装置配设 2000m³/h 的风机，颗粒物收集效率达 95%，则收集量为 5t/a，车间窗户加设滤网，少量颗粒物经自然沉降落在车间，排放量为 0.37t/a，年工作时间为 7200h，排放速率为 0.05kg/h。处理后无组织排放。

本项目废气污染源源强见下表。

表 4.2.1-10 有组织废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

产污环节	污染物种类	产生源强		治理措施					排放源强		排放口基本情况						排放标准 (mg/m³)	达标情况	监测要求		
		产生量 (t/a)	产生浓度 (mg/m³)	措施	处理能力 (m³/h)	收集效率 (%)	处理效率 (%)	是否为可行技术	排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/m³)	编号及名称	高度 (m)	内径 (m)	温度 (°C)	类型	坐标			监测点位	监测因子	监测频次
定型	颗粒物	1.79	49.72	喷淋塔+冷凝器+静电除油雾器+活性炭	5000	99	90	/	0.179	4.97	DA001	15	0.55	25	一般排放口	E118.335554; N30.341353	120	达标	排气筒出口	颗粒物	1次/季
	非甲烷总烃	3.754	104.28			90			0.375	10.43							120			非甲烷总烃	1次/年
复合清洗	非甲烷总烃	3.754	104.28				90														
天然气燃烧废气	颗粒物	0.15	13.89	低氮燃烧	1243	100	/	/	0.15	13.89	DA002	15	0.5	100	一般排放口	E118.333248; N30.335792	20	达标	排气筒出口	颗粒物	1次/年
	SO ₂	0.256	24						0.256	24							50			SO ₂	
	NOx	0.446	41.33						0.446	41.33							50			NOx	

表 4.2.1-11 无组织废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

产污环节	污染物种类	产生量 (t/a)	治理措施		排放量 (t/a)	生产区面源参数			排放标准 (mg/m³)	达标情况	监测要求						
			措施	处理效率		长 (m)	宽 (m)	高 (m)			监测点位	监测因子	监测频次				
定型	非甲烷总烃	0.196	通风管理	/	0.196	54	24	7	4	达标	厂界	非甲烷总烃	1次/年				
复合																	
清洗																	
定型	颗粒物	0.39			0.39	54	24	7	1			颗粒物	1次/季				
拉毛、刷毛																	

4.2.1.3 达标排放分析

本项目定型、复合和清洗工序中产生的有机废气收集后经“喷淋塔+冷凝器+静电除油雾器+活性炭”装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放，颗粒物排放量为 0.179t/a，排放速率为 0.025kg/h，排放浓度为 4.97mg/m³；非甲烷总烃排放量为 0.375t/a，排放速率为 0.052kg/h，排放浓度为 10.43mg/m³；对照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2（颗粒物浓度 120mg/m³，非甲烷总烃浓度 120mg/m³），可知本项目 DA001 排气筒能实现达标排放。

本项目采用园区天然气供热，经过低氮燃烧处理后通过引风机经过 15m 高排气筒（DA001）外排，颗粒物排放量为 0.15t/a，排放速率为 0.021kg/h，排放浓度为 13.89mg/m³；二氧化硫排放量为 0.256t/a，排放速率为 0.036kg/h，排放浓度为 24mg/m³；氮氧化物排放量为 0.446t/a，排放速率为 0.062kg/h，排放浓度为 41.33mg/m³。颗粒物、二氧化硫对照《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 大气污染物特别排放限值标准（颗粒物排放浓度 20mg/m³，二氧化硫排放浓度 50mg/m³），氮氧化物对照关于印发《安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务》的通知》(皖大气办(2020)2 号)中相关要求“氮氧化物排放浓度不高于 50 毫克/立方米”。可知本项目 DA001 排气筒能实现达标排放。

4.2.1.4 非正常排放量核算

非正常工况排放定义：其一：是指设备开、停车或者设备检修时污染物的排放；其二：是指设计的环保设施在达不到设计规定的指标运行时的污染物排放。

本项目非正常工况主要考虑“喷淋塔+冷凝器+静电除油雾器+活性炭”装置设备运转不正常，导致 DA001 排气筒废气处理效率低至 50%，造成非甲烷总烃和颗粒物非正常排放。

本项目非正常大气污染物排放量核算结果见下表。

表 4.2.1-12 污染源非正常排放量核算表

序号	非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度 mg/m ³	非正常排放速率 kg/h	单次持续时间 /h	年发生频次/次	应对措施
1	DA001	“喷淋塔+冷凝器+静电除油雾器+活性炭”装置去除效率降低至 50%	颗粒物	24.86	0.124	≤0.5h	1	停止该生产线的运行，检查废气处理设施
2			非甲烷总烃	52.14	0.26	≤0.5h	1	

4.2.2 运营期大气环境保护措施

1、废气处理措施

本项目废气处理措施与《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染行业》

(HJ861-2017) 中废气污染防治可行技术相符性分析如下表所示。

表 4.2.2-1 拟建项目废气处理措施可行性分析

序号	生产单元	污染物	HJ861-2017 污染防治可行技术	本项目处理措施	是否符合
1	定型、复合废气	非甲烷总烃	喷淋洗涤、吸附、喷淋洗涤-静电	喷淋洗涤-静电、吸附	符合

由此可见本项目废气污染防治措施能够满足《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染行业》(HJ861-2017) 推荐的废气污染防治措施要求。

2、废气处理措施可行性

由工程分析可知, 本项目定型、复合和清洗过程产生的废气污染物颗粒物经处理后的排放浓度分别为 $4.97\text{mg}/\text{m}^3$ (DA001); 非甲烷总烃经处理后的排放浓度分别为 $10.43\text{mg}/\text{m}^3$ (DA001), 满足相关标准限值要求。

综上所述, 项目废气通过“喷淋塔+冷凝器+静电除油雾器+活性炭”装置处理后, 能达标排放, 其防治措施可行。

4.2.3 大气环境防护距离和卫生防护距离测算

1、大气环境防护距离

利用国家环保部评估中心的大气环境防护距离计算模式计算, 结果均无超标点, 故本项目不需设大气环境防护距离。

2、卫生防护距离

依据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GBT39499-2020) 中有害气体无组织排放控制与工业企业卫生防护距离标准的制定方法, 工业企业应设置的卫生防护距离按下式计算:

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中: C_m ——标准浓度限值, mg/m^3 ;

Q_c ——工业企业有害气体无组织排放量, kg/h ; ;

L ——工业企业所需卫生防护距离, m ;

r ——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径, m ; 根据该生产单元占地面积 S (m^2) 计算, $r = (S/\pi)^{0.5}$

A 、 B 、 C 、 D ——卫生防护距离计算系数。

表 4.2.3-1 卫生防护距离的计算系数

计算参数	5 年平均风速(m/s)	卫生防护距离 $L(\text{m})$		
		$L \leq 1000$	$1000 < L \leq 2000$	$L > 2000$
		工业大气污染源构成类别		

		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	700	470*	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	2.14			2.145			2.145		
	>2	29.08			10.34			10.34		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

本评价根据项目规划设计方案，根据车间的无组织废气排放源强，估算各车间的卫生防护距离，具体结果见下表：

表 4.2.3-2 卫生防护距离计算参数与结果

面源	项目	$C_m(\text{mg}/\text{m}^3)$	$Q_c(\text{kg}/\text{h})$	A	B	C	D	卫生防护距离计算值 (m)	卫生防护距离 (m)
生产车间	颗粒物	0.3	0.054	470	29.08	1.85	0.84	12.32	50
	非甲烷总烃	2	0.027	470	29.08	1.85	0.84	0.424	50

据以上计算结果，以及卫生防护距离的取值和提级规定，建设项目完成后卫生防护距离为生产车间边界外的 100m 范围内。

3、防护距离最终确定

根据大气环境防护距离、卫生防护距离的计算结果，最终确定本项目环境防护距离为生产厂区厂界外的 100m 范围内。根据现场调查，该防护距离范围内主要为工业用地，无居民、学校、医院等敏感目标，满足防护距离的要求。项目环境防护距离见附图 6 所示。

4.3 运营期废水

4.3.1 废水源强分析

1、废水组成

根据水平衡可知，本项目废水主要为生活污水、喷淋塔定期置换废水和循环冷却定期排水。

拟建项目的劳动定员为50人，两班工作制，一班12小时，每天共24小时；员工人均用水量按60L/d计，年生产时间300天，排污系数按照0.85计算，则生活污水总排放量为2.55m³/d。生活污水主要污染因子为COD、BOD₅、SS和氨氮。

定型废气喷淋废水总排水量为 1.08m³/d，，生产废水主要污染因子为 COD、SS 和石油类。根据本项目废气源强分析，定型废气喷淋废水中 COD 浓度为 1000mg/L，SS

浓度为 100mg/L，石油类浓度为 150mg/L。

循环冷却定期总排水量为 7.2m³/d，循环冷却定期排水主要污染因子为 COD、SS。

2、项目实行清污分流，雨污分流制

雨水经厂内雨水管排入园区雨水管网。本项目废水主要为生活污水、喷淋塔定期置换废水和循环冷却定期排水。喷淋塔定期置换废水收集后进入厂内污水处理站，废水经厂内污水处理站处理后 80%回用，20%外排至园区污水管网。本项目外排废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准和绩溪经济开发区污水处理厂接管标准，园区污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入受纳水体扬之河。

综上，本项目废水污染源源强产生情况如下表所示：

表 4.3.1-1 废水污染源产排情况一览表

产排污环节	类别	水量 m³/d	污染物产生情况			治理措施及效率				污染物排放情况				排放方式	排放去向	排放规律	排放口基本情况			排放标准 (mg/L)	监测要求								
			污染物	浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	处理能力	治理工艺	处理效率	是否为可行技术	排放量 m³/d	污染物	浓度 (mg/L)	接管量 (t/a)				编号及名称	类型	地理坐标		监测点位	监测因子	监测频次						
生活办公	生活污水	2.55	pH	6-7	/	/	化粪池	/	是	9.97	pH	6-7	/	间接排放	绩溪经济开发区污水处理厂处理后排至扬之河	间歇排放	DW001 污水总排口	一般排放口	E118.335554; N30.341353	6-9	污水总排口	pH	1次/年						
			COD	300	0.23						COD	157.94	0.47							500		CO D							
			BOD ₅	150	0.115						BOD ₅	38.45	0.12							220		BO D ₅							
			NH ₃ -N	20	0.015						NH ₃ -N	5.02	0.02							30		NH ₃ -N							
			SS	200	0.153						SS	109.43	0.33							260		SS							
冷却	循环冷却定期排水	7.2	pH	6-7	/	/	/	/												20		石油类							
			COD	100	0.216																								
			SS	80	0.173																								
定型	定型废气喷淋废水	1.08	pH	6-7	/	10 m³/d	隔油+絮凝沉淀+气浮 80%生产回用， 20%外排至园区污水处理厂	/		0.86	pH	6-7	/	80%生产回用															
			COD	1000	0.324			60%			COD	400	0.103																
			SS	100	0.032			80%			SS	20	0.005																
			石油类	150	0.049			90%			石油类	15	0.004																

备注：定型废气喷淋废水水质来源于定型废气处理设施的处理效率而得。

9.97m³/排水量来源于生活污水、循环冷却定期排水和 20%外排的定型废气喷淋废水。

4.3.2 废水处理措施

1、项目废水产生情况

根据工程分析，本项目产生的废水主要为生活污水、喷淋塔定期置换废水和循环冷却定期排水。

生活污水排放量为 $2.55\text{m}^3/\text{d}$ ，经化粪池处理后接入园区的废水管道进入园区污水管网（达到绩溪经济开发区污水处理厂接管标准）；喷淋塔定期置换废水经过厂内污水处理站处理后 80%回用，20%外排至园区污水处理厂处理。80%回用水的 COD 浓度为 400mg/L ，SS 浓度为 20mg/L ，石油类浓度为 15mg/L ，参照《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）的回用水质，以上因子达到了工业用水水质回用标准（ $\text{SS} \leq 30\text{mg/L}$ ），可在厂区内回用至喷淋补给水。循环冷却定期排水直接接入园区的废水管道进入园区污水管网。

2、厂区污水处理站处理可行性分析

根据本项目生产规模及工艺要求，喷淋塔定期置换废水产水量约为 $1.08\text{m}^3/\text{d}$ 。本项目拟建 1 套总处理规模 $10\text{m}^3/\text{d}$ 的污水回用处理系统，厂内污水处理站日运行时间 24h，污水处理站采用“隔油+絮凝沉淀+气浮”处理工艺，经厂内污水处理站处理后 80%回用于喷淋塔，20%外排至园区污水处理厂处理。厂区污水处理站工艺流程见下图。

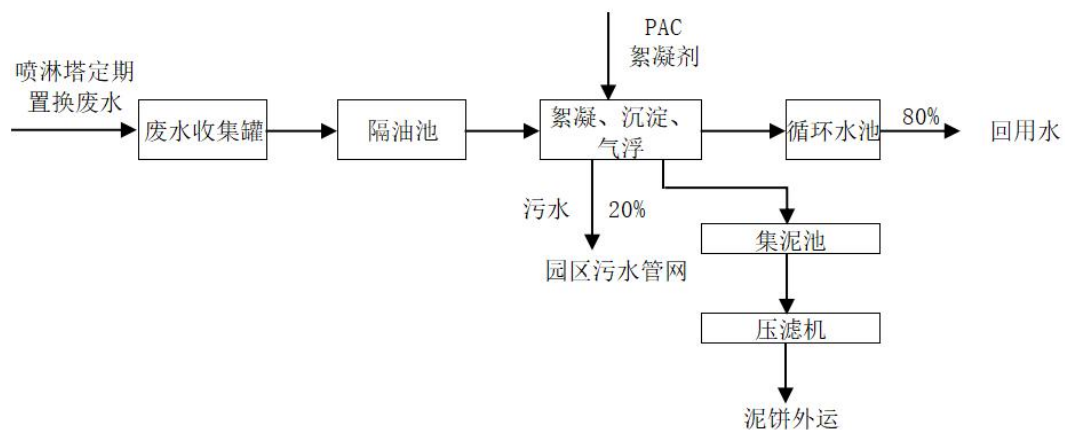


图 4.3.2-1 废水处理工艺流程图

工艺简述：喷淋塔定期置换废水经废水收集罐收集，进入隔油池去除废水中的油分，再进入絮凝、沉淀、气浮池进行絮凝沉淀，在此工序中加入 PAC 和絮凝剂，提高絮凝沉淀速率。絮凝沉淀后 80%回用水进入循环水池，20%废水排入园区污水管网，沉淀物进入集泥池，通过泵输送到压滤机，压滤后的泥饼外运。

（1）处理规模可行性

本项目喷淋塔定期置换废水每日最大产生量为 $1.08\text{m}^3/\text{d}$ ，建设单位厂内污水处理

站处理能力为 10m³/d，故能够满足本项目废水处理需求。

(2) 处理工艺可行性

厂区污水处理站各处理单元设计处理效率见下表所示。

表 4.3.2-1 本项目污水处理站去除效率分析

处理工段名称		pH	COD	SS	石油类
产生浓度(mg/L)		6-7	1000	100	150
隔油+絮凝 沉淀+气浮	去除率(%)	/	60	80	90
	出水(mg/L)	6-7	400	20	15
达标性		达标	达标	达标	达标
绩溪经济开发区污水处理厂接管标准		6-9	500	260	20
达标性		达标	达标	达标	达标

4.3.3 废水处理可行性分析

1、废水纳管在空间容量上的可行性分析

本项目所在区域属于绩溪县工业园区污水处理厂收水范围，企业应认真做好规范化排污口工作，一个企业只允许有一个排污口，要在排污口旁设立明显标志（标志有环保部门统一制定），排污口的设置要便于采样和测流。项目位于绩溪县经济开发区内，属于绩溪县工业园区污水处理厂接管范围。绩溪县工业园区污水处理厂位于绩溪经济开发区徽源路与清凉峰路交叉口，设计规模为 1 万 m³/d，分两期建设，其中已建成一期 5000m³/d，处理后的尾水排入扬之河。采用的工艺为改良 A²/O 工艺（前置 A²/O 微曝氧化沟工艺），污水深度处理采用微絮凝+过滤工艺，污水消毒采用二氧化氯消毒工艺，并增加化学除磷和碳源投加系统。

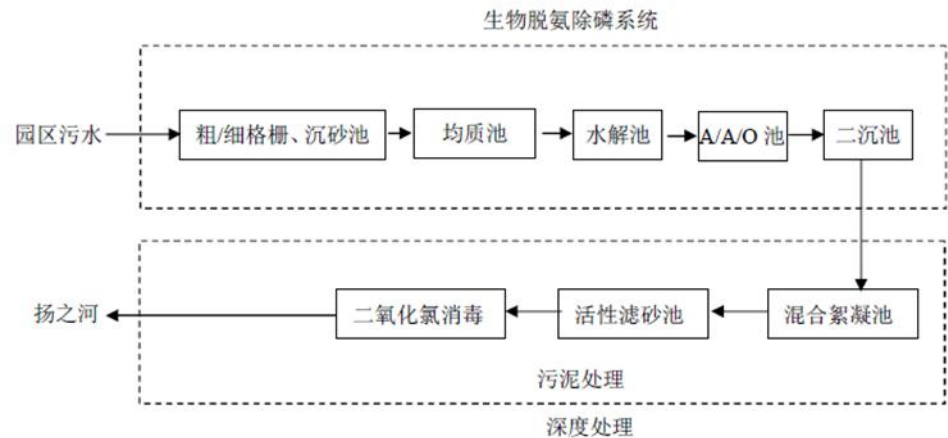


图 4.3.3-1 绩溪经济开发区污水处理厂工艺流程图

本项目排入绩溪县工业园区污水处理厂的污水总量为 9.97m³/d，目前绩溪经济开发区污水处理厂收水量约 3000m³/d，仍有约 2000m³/d 的余量，废水量占绩溪县工业园

区污水处理厂剩余处理规模的 0.5%，完全有能力接纳并处理项目排放的废水。

2、废水纳管在时间上衔接情况

绩溪县工业园区污水处理厂一期工程 5000m³/d，已经投入运行，项目区域污水管网已经建成，且与绩溪县工业园区污水处理厂衔接。因此，项目废水纳管在时间衔接上可行。

3、废水纳管水质可达性

绩溪经济开发区污水处理厂设计进水水质为 COD≤500mg/L、BOD₅≤220mg/L、SS≤260mg/L、NH₃-N≤30mg/L。项目外排废水处理后执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准和绩溪经济开发区污水处理厂接管标准，可满足污水处理厂设计进水水质要求。

因此，从环境角度及技术可行性等方面分析，本项目废水处理是可行的。

4.4 运营期噪声

4.4.1 噪声源强分析

本项目运营期噪声主要来源于拉幅定型机、起毛机、复合机、刷毛机、压花机、烫光机、空压机、风机等设备运转过程中产生的噪声，昼夜都在生产，其噪声源强在 75~90dB(A)。具体详见下表。

表 4.4.1-1 主要噪声源情况一览表

建筑物名称	噪声源	装置数量	声功率级 dB (A)	空间相对位置*/m			声源控制措施	距室内边界距离/m	室内边界声级 dB (A)	运行时段	建筑物插入损失 dB (A)	建筑外噪声/m	
				X	Y	Z						声压级 dB (A)	建筑物外距离 /m
生产车间	拉幅定型机	2	90	20	30	1.5	设备减振，车间隔声，选用低噪声设备	2	70	24h	15	60	2
	拉毛机	8	85	15	50	1.2		2	65		15	55	2
	复合机	3	75	14	20	1.3		2	55		15	45	2
	刷毛机	4	85	15	30	1.2		2	65		15	55	2
	压花机	1	80	13	10	1.1		2	60		15	50	2
	烫光机	1	75	15	40	1.3		2	55		15	45	2
	空压机	1	85	10	5	1		2	65		15	55	2
	风机	2	85	20	4	2		2	65		15	55	2

本项目拟采取基础减振、厂房隔声、采用低噪声设备、厂区平面合理布置、保持机器处于最佳工作状态等一系列降噪措施，降噪量约 20~25dB(A)。

4.4.2 噪声预测结果

(1) 预测模式

本次评价采用《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的工业噪声预测计算模式以及声环境影响评价的基本公式（环境影响评价技术方法），户外声传播衰减模式如下：

点声源衰减模式如下：

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

式中：LA（r）——距声源 r 处的声级，dB（A）；

LA（r₀）——参考位置 r₀ 处的声级，dB（A）；

r——预测点与点声源之间的距离（m）；

r₀——参考位置与点声源之间的距离（m）；

对于多台设备同时作业时对某个预测点的影响，应按下式进行声级叠加：

$$L = 10\lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}$$

室内声源等效室外声源声功率级计算方法

①计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

$$L_{p1} = L_w + 10\lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：L_{p1}——靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

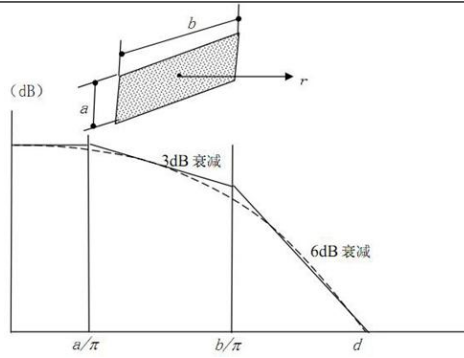
L_w——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；

R——房间常数；R=Sa/(1-a)，S 为房间内表面面积，m²；a 为平均吸声系数；

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

噪声由室内传播到室外时，建筑物墙面相当于一个面声源。面声源衰减规律如下：当预测点和面声源中心距离 r 处于以下条件时，可按下述方法近似计算：r<a/π 时，几乎不衰减（A_{div}≈0）；当 a/π<r<b/π，距离加倍衰减 3dB 左右，类似线声源衰减特性（A_{div}≈10lg(r/r₀））；当 r>b/π 时，距离加倍衰减趋近于 6dB，类似点声源衰减特性（A_{div}≈20lg(r/r₀））。其中面声源的 b>a。



长方形面声源中心轴线上的衰减特性

①当 $r < a/\pi$ 时

声压级几乎不衰减， r 处的声压级按下式计算：

$$LA(r)=LA(r_0)$$

②当 $a/\pi < r < b/\pi$ 时

声压级随着距离加倍衰减 3dB 左右，类似线声源衰减特性， r 处的声压级按下式计算：

$$LA(r)=LA1(r_0)-10\lg(r/r_0)$$

③当 $r > b/\pi$ 时

声压级随着距离加倍衰减趋近于 6dB，类似点声源衰减特性， r 处的声压级按下式计算：

$$LA(r)=LA1(r_0)-20\lg(r/r_0)$$

预测点的等效声级贡献值

第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 LA_i ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ；
第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 LA_j ，本项目各声源对预测点产生的贡献值 (L_{eqg}) 为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 LA_i} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 LA_j} \right) \right]$$

式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

LA_i —— i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

T ——用于计算等效声级的时间，s；

N ——室外声源个数；

M ——等效室外声源个数。

对于同一个构筑物内的点声源，本次通过声级叠加的方式计算得出综合噪声源强

LA(r₀)，再通过上述等效面声源公式 $LA_1(r_0)=LA(r_0)-10\lg(b/a)$ 计算得出 $LA_1(r_0)$ ，将其等效成面声源，再运用 $LA(r)=LA_1(r_0)-20\lg(r/r_0)$ 计算得出单个声源对厂界的影响贡献值 $LA(r)$ ，计算出各噪声源的 $LA(r)$ 后再综合计算项目各噪声源对各厂界的噪声影响贡献值。

(2) 预测结果

将设备噪声源在厂区平面图上进行定位，利用上述的预测数字模型，将有关参数代入公式计算，预测拟建工程噪声源对厂界的影响。预测及评价结果见下表。

表 4.4.2-1 厂界噪声值预测结果表

点位	项目贡献值[dB(A)]		达标情况
	昼间	夜间	
东侧厂界外 1m	50.8	50.8	达标
南侧厂界外 1m	46.8	46.8	达标
西侧厂界外 1m	49.8	49.8	达标
北侧厂界外 1m	48.6	48.6	达标
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)			65(昼间) 55(夜间)

由上述结果可知，噪声经墙体隔声及距离衰减后，建设项目厂界昼间各预测点的噪声贡献值均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类区标准。因此，项目运营期产生的噪声能够做到达标排放。

4.4.3 噪声监测计划

对照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)及《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》(HJ879-2017)要求开展厂界噪声污染源监测，详见下表。

表 4.4.3-1 厂界噪声环境监测计划

类别	监测位置	监测项目	监测频次	执行排放标准
噪声	厂界外 1m	连续等效 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准

4.5 运营期固废

4.5.1 固体废物产生情况分析

项目投入运行后，产生的固体废弃物为生活垃圾、一般固体废物和危险废物等。

(1) 生活垃圾

拟建项目的劳动定员为 50 人，生活垃圾产生系数按 0.5 kg/人·天，则生活垃圾产生量为 7.5 t/a。生活垃圾分类收集后由环卫部门统一处理。

(2) 一般工业固体废物

1) 废毛絮 (S1)

在拉毛和刷毛工序中会产生废毛絮，主要是拉毛针造成布料毛絮。根据建设单位提供的资料，废毛絮约占科技布总重的六分之一，即废毛絮产生量约为 5t/a，集中收集后，属一般工业固体废物，集中收集后外售综合利用。

2) 废布条 (S3)

在检验包装工序中，检验时会有不合格产品产生的废弃布条，根据建设单位提供的资料，废布条产生量约为科技布量的 2%，废布条产生量约为 59.7t/a。属一般工业固体废物，集中收集后外售综合利用。

3) 废包装材料 (S4)

在检验包装工序中，包装破碎等会产生废包装材料，主要为塑料膜，根据建设单位提供的资料，废包装材料产生量约为 1.2t/a。属一般工业固体废物，集中收集后外售综合利用。

(2) 危险废物

1) 废助剂 (S5)

科技布在拉幅定型时在定型机中的料斗会残余抗静电剂、起毛剂、蓬松柔软剂这些助剂和水的混合物，即为废助剂。根据建设单位提供的资料，废助剂产生量为定型工序总用助剂量和水合计的 4.5%，则废助剂产生量为 9t/a。对照《国家危险废物名录》（2023 年版），废助剂危险固废编号为 HW06，危废代码为 900-404-06，“工业生产中作为清洗剂、萃取剂、溶剂或反应介质使用后废弃的其他列入《危险化学品目录》的有机溶剂，以及在使用前混合的含有一种或多种上述溶剂的混合/调和溶剂”，要求企业将该废物集中收集后委托有危险废物处理资质的单位处理。

2) 废清洗剂 (S2)

本项目复合工序中清洗剂需清洗复合机滚筒上的热熔胶，清洗剂包裹热熔胶会产生一定量的废清洗剂，根据建设单位提供的资料，每天清洗一次复合机滚筒，每次清洗需要使用 0.004t 清洗剂，清洗剂每次清洗约 0.02 吨热熔胶，故废清洗剂每次产生量为 0.024t，年产生量约 7.2t/a，属于危险废物，对照《国家危险废物名录》（2023 年版），危险固废编号为 HW13，危废代码为 900-016-13，“使用酸、碱或有机溶剂清洗容器设备剥离下的树脂状、粘稠杂物”，要求企业将该废物集中收集后委托有危险废物处理资质的单位处理。

3) 污泥

在厂内污水处理站絮凝沉淀过程中，会产生污泥，根据建设单位提供的资料，污

泥年总产量为 40t/a。属于危险废物，对照《国家危险废物名录》（2023 年版），危险固废编号为 HW08，危废代码为 900-210-08，“含油废水处理中隔油、气浮、沉淀等处理过程中产生的浮油、浮渣和污泥（不包括废水生化处理污泥）”，要求企业将该废物集中收集后委托有危险废物处理资质的单位处理。

4) 废油

本项目厂区污水处理站除油废水处理过程中，隔油池会有少量浮油，废气处理装置静电除油产生的废油，以及机械设备维护等产生的含有废抹布，统称为废油。企业定期清理，根据建设单位提供的资料，年产生量约 10.4t/a。属于危险废物，对照《国家危险废物名录》（2023 年版），危险固废编号为 HW08，危废代码为 900-210-08，“含油废水处理中隔油、气浮、沉淀等处理过程中产生的浮油、浮渣和污泥（不包括废水生化处理污泥）”，要求企业将该废物集中收集后委托有危险废物处理资质的单位处理。

综上所述，拟建项目建成运行后，全厂的危险废物均得到妥善处理处置，不外排，对周边外环境的不利影响较小。

表 4.5.1-1 固体污染源源强核算结果及相关参数一览表

序号	产污环节	名称	属性	主要有毒有害物质名称	物理性状	环境危险特征	危险废物代码	年度产生量 (t/a)	贮存方式	利用处置方法和去向	利用或者处置量 (t/a)	环境管理要求
1	公共设施	生活垃圾	/	/	固体	/	/	7.5	生活垃圾暂存点	定期交由环卫部门清运	7.5	分类收集存放
2	拉毛工序	废毛絮	一般固废	/	固体	/	/	5	一般固体废物仓库	由物资公司回收	5	
3	检验包装工序	废布条		/	固体	/	/	59.7	一般固体废物仓库		59.7	
4		废包装材料		/	固体	/	/	1.2	一般固体废物仓库		1.2	
5	复合工序	废清洗剂	危险废物	有机物等	固体	T	HW13-900-016-13	7.2	危险废物暂存库	暂存于危险废物仓库，由厂家定期回收或委托有资质的单位处理	7.2	三联单转移制度
6	定型	废助剂			液体		HW06-900-404-06	9			9	
7	污水处理	污泥			固体		HW08 900-204-08	40			40	
8		废油			固体			10.4			10.4	

(4) 危险废物贮存设施环境影响分析

厂区新建 1 座面积为 20m² 的危险废物暂存库，各类不同危废均分开贮存、堆放，

不同危废贮存点之间设置物理隔断，各类不同的危废储存设施上均按照要求粘贴不同的标签。

4.5.2 危险废物环境管理要求

针对本项目产生的固废，要求建设单位采取处置措施如下：废油和废助剂属于危险废物，收集后密闭桶装暂存于危废库，定期委托有相应资质的单位处理；一般固体废物收集后，定期交由供应商回收处理；生活垃圾收集后交由环卫部门处理。

固废收集、存放要求：项目在实施过程中，必须根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）规定对危险废物执行联单制度和申报登记制度；对危险废物的容器和包装物以及收集、储存、运输危险废物的设施、场所必须设置危险废物识别标志。运输危险废物必须采取密闭运输等防止污染环境的措施，遵守国家有关危险货物运输管理的规定。

（1）危险废物贮存场所（设施）污染防治措施

1）危险废物贮存设施一般要求

贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。本项目厂房地面已做基本硬化，所以贮存危险废物直接接触地面的，应按要求刷防渗涂料、设置托盘等。同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺(包括防渗、防腐结构或材料)，防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

2）危险废物容器和包装物污染控制要求

容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。使用容器盛装液态、半固态危险

废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。容器和包装物外表面应保持清洁。

3) 危险废物贮存过程一般规定

在常温常压下不易水解、不易挥发的固态危险废物可分类堆放贮存，其他固态危险废物应装入容器或包装物内贮存。液态危险废物应装入容器内贮存，或直接采用贮存池、贮存罐区贮存。半固态危险废物应装入容器或包装袋内贮存，或直接采用贮存池贮存。具有热塑性的危险废物应装入容器或包装袋内进行贮存。易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物应装入闭口容器或包装物内贮存。危险废物贮存过程中易产生粉尘等无组织排放的，应采取抑尘等有效措施。

本项目危险废物主要是废油为液态，应装入容器内进行贮存。

4) 项目产生的废物主要为废油，危废暂存区域地面均采用混凝土浇筑，防渗系数保证符合标准要求，贮存（暂存）区域均为独立全封闭的区域，均按照《危险废物贮存污染控制标准》相关规定，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施。

本项目建设的危废暂存间占地面积为 20m²，能够满足本项目需求。

综上所述，只要单位认真落实固废的处置方法，则固体废物一般不会对周围环境产生明显的不利影响。

(2) 危险废物运输过程的环境影响分析

1) 本项目危险废物均委托有资质单位运输危险废物，根据《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012），资质单位应具有危险废物经营许可证。在收集、贮存、运输危险废物时，应根据危险废物收集、贮存、处置经营许可证核发的有关规定建立相应的规章制度和污染防治措施，包括危险废物分析管理制度、安全管理制度、污染防治措施等；危险废物产生单位内部自行从事的危险废物收集、贮存、运输活动应遵照国家相关管理规定，建立健全规章制度及操作流程，确保该过程的安全、可靠。

2) 危险废物转移过程应按《危险废物转移联单管理办法》执行。

3) 危险废物收集、贮存、运输单位应建立规范的管理和技术人员培训制度，定期对管理和技术人员进行培训。培训内容至少应包括危险废物鉴别要求、危险废物经营许可证管理、危险废物转移联单管理、危险废物包装和标识、危险废物运输要求、危

险废物事故应急方法等。

4) 危险废物收集、贮存、运输单位应编制应急预案。应急预案编制可参照《危险废物经营单位编制应急预案指南》，涉及运输的相关内容还应符合交通行政主管部门的有关规定。针对危险废物收集、贮存、运输过程中的事故易发环节应定期组织应急演练。

5) 危险废物收集、贮存、运输过程中一旦发生意外事故，收集、贮存、运输单位及相关部门应根据风险程度采取如下措施：

①设立事故警戒线，启动应急预案，并按《突发环境事件信息报告办法》（原环境保护部令第17号，2011年4月18日）要求进行报告。

②若造成事故的危险废物具有剧毒性、易燃性、爆炸性或高传染性，应立即疏散人群，并请求环境保护、消防、医疗、公安等相关部门支援。

③对事故现场受到污染的土壤和水体等环境介质应进行相应的清理和修复。

④清理过程中产生的所有废物均应按危险废物进行管理和处置。

⑤进入现场清理和包装危险废物的人员应受过专业培训，穿着防护服，并佩戴相应的防护用具。

综上所述，本项目运输过程做好相关工作对外环境的影响是可以控制的。

4.6 地下水和土壤环境影响

4.6.1 污染源、污染物类型及污染途径

本项目危废暂存间、事故水池、污水处理站等可能造成地下水和土壤污染场所，采取下表防渗措施后，可切断造成地下水和土壤污染途径，在项目运营期加强对物料贮存、转运过程的管理后，本项目不会对土壤、地下水造成污染。

4.6.2 防控措施

①源头控制

本项目危废暂存间的危险废物应根据物料性质选择相容材质的容器存放；建立巡检制度，定期对危废暂存间进行检查，确保设施设备状况良好。

②分区防渗

根据地下水污染防治措施和对策，坚持“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应，重点突出饮用水水质安全”的原则，本项目应根据国家现行相关规范加强环境管理，采取防止和降低污染物跑、冒、滴、漏等措施，同时加强对防渗工程的检查，对工艺、管道、设备采取控制措施。

根据厂区各生产功能单元是否可能对地下水造成污染及其风险程度，将厂区划分为重点防渗区、一般防渗区。

一般防渗区：裸露于地面的生产功能单元，污染地下水环境的物料或污染物泄漏后，可及时发现和处理的区域或部位。

重点防渗区：位于地下或半地下的生产功能单元，污染地下水环境的物料或污染物泄漏后，不易及时发现和处理的区域或部位。

本项目全厂区分区划分具体情况见下表。

表 4.6.2-1 地下水防渗措施一览表

分类	区域	区域
重点防渗区	地面均采用水泥基渗透结晶型抗渗钢筋混凝土（厚度不宜小于 150mm）+水泥基渗透结晶型防渗涂层（厚度不小于 0.8mm）结构型式；可采取 HDPE 膜等重点防渗措施，等效粘土防渗层 Mb≥6.0m，防渗系数≤10 ⁻¹⁰ cm/	原料仓库、污水处理站，危废库、事故水池建立防腐防渗处理
一般防渗区	采用抗渗钢筋混凝土（厚度不宜小于 100mm，渗透系数不应大于 1.0×10 ⁻⁷ cm/s）或者厚度不小于 1.5mm 的土工膜。通过上述措施，可使一般防渗区防渗层渗透系数≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s。	生产车间、一般固废暂存间、成品库等

4.6.3 跟踪监测要求

根据上述分析，本项目对危废暂存间做好防渗措施后，对地下水及土壤不会造成影响，故不进行制定跟踪监测计划。

4.7 环境风险

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目运营期间可能产生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，提出合理可行的防范、应急减缓措施，以使建设项目的事故率、损失和环境影响降低到可接受水平。

4.7.1 环境风险潜势初判

本次评价将计算拟建项目危险物质在厂界内的最大存在总量与其对应临界量的比值 Q。

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q₁, q₂, ..., q_n—每种危险物质的最大存在总量，t；

Q₁, Q₂, ..., Q_n—每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》相关要求，本项目涉及的危险物质主要

为：蓬松柔软剂中的异丙醇（3%）和天然气中的风险物质甲烷，主要理化性质及使用情况如报告表前面所述。其 Q_i 取值来源于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169—2018）附录 B，表 B.1 突发环境风险物质及临界量。拟建项目生产过程中所需各种物料的贮存量、临界量及危险识别结果如下表所示。

表 4.7.1-1 本项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大储存量 (t)	最大在线量 (t)	最大存在总量 q_n/t	临界量 Q_n/t	Q 值
1	异丙醇	67-63-0	0.03	0.0015	0.0315	10	0.000315
2	甲烷	74-82-8	0	0.1	0.1	10	0.01
3	废油	/	10.4	0	10.4	2500	0.00416
项目 Q 值 Σ							0.01731

根据上表内容， $q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n = 0.01731$ ，属于 $Q < 1$ 范围。

本项目环境风险潜势为 I，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169—2018）评价工作等级划分要求，确定本项目环境风险评价为简单分析，评价依据如下表所示。

表 4.7.1-2 风险评价工作级别划分

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析

4.7.2 危险物质影响途径

本项目助剂等原料发生泄漏时，泄漏的物质挥散对环境造成影响或危害。项目使用的桶装原料通过汽车运送至厂内，所以在运输过程中的风险主要有：物料包装袋（桶）封口不严、装卸过程碰撞、运输过程颠簸导致袋口松散、与锐物接触等原因而发生泄漏；在贮存及使用过程中，由于工人操作不当或包装物的破损、裂缝等，也会造成物料的泄漏。

（1）原料和产品运输过程

项目原料由原料提供厂家负责运输。在运输过程中可能产生的风险事故可能有：发生交通事故、料桶被撞破或盖子被撞开。这将导致原料漏出或泄漏，进入水体后会影水质。

（2）原料仓储过程

在原料贮存、装卸过程可能造成原料泄漏，除在大气中挥发而损耗外，其余部分会随地面清洗水进入污水系统，如果不做好清污分流，地面清洗水有可能进入雨水排放系统，从而给水体造成污染。

(3) 原料使用过程:

在生产过程中因处理设备、管道阀门、通风系统故障或操作不当,均会造成溶液溢出、容器泄漏。

(4) 管道天然气泄漏风险防范措施及应急处置方法

①风险防范措施

天然气等属于易燃气体,建设单位必须做好安全防范工作,定期与管道天然气供应商取得联系,要求对厂区内的天然气管线、阀门等应经试压、试漏检验,确保各部位不得泄露。

②应急处置方法

天然气本身是易燃易爆的气体,一旦天然气泄漏到空气中,只需出现一个火花,就有可能引起火灾和爆炸。当天然气管道发生大量泄漏时,则应迅速疏散周围的人,同时立即穿戴防护用具进行妥善处置,并做好各项灭火准备。一旦厂区内管道天然气发生火灾事故,应立即关闭总阀门,并用毛毯、被褥等浸水后进行扑救。也可使用二氧化碳、干粉等灭火器进行扑救,并及时报告消防部门、天然气供应商。

4.7.3 环境风险防范措施

(1) 废气处理设施风险防范措施

①公司定期对项目的废气处理设施进行检修维护,建立废气处理设施故障时生产车间停产联动机制,配备事故柜、急救箱和个人防护用品(工作服、手套、防护镜、防毒口罩、面具、防护服等)。

②公司定期对废气处理设施采用报警装置,当废气处理设施异常情况时报警,操作人员可及时操作,改变异常工况;采用双回线路、配备发电机组,以确保不会出现事故性排放的情况发生。

(2) 生产车间风险防范措施

①生产车间选用安全可靠的工艺技术、设备、设备材质、选型应与物料特点、工艺参数相匹配,选取定点生产厂家的优质产品,保证装置长期安全稳定运行。

②工艺生产中采取密闭化、管道化、机械化,减少物质挥发,减少事故的发生和对环境的污染。

③在生产过程中采用自动化操作,并设计可靠的排风和净化装置,保证作业环境和排放浓度符合国家标准和相关规定,设计可靠的事故处理装置及应急防护措施。

④严格执行开车安全操作及管理。

A、正常开车执行岗位操作方法；

B、较大系统开车必须编制开车方案，并严格执行；

C、危险性较大的生产装置开车，相关部门人员应到现场，消防车、救护车处于备用状态；

D、开车过程中应严格按开车方案中的步骤进行，严格遵守升降温、升降压和加减负荷的幅度(速率)要求；

E、开车过程中要密切注意工艺的变化和设备的运行情况，发现异常现象应及时处理，情况紧急时应停止开车，严禁强行开车；

F、开车过程中应保持与有关岗位和部门之间的联络；

G、必要时停止一切检修作业，无关人员不准进入开车现场。

（3）泄漏事故风险防范措施

①总平面布置要根据功能分区布置，各功能区，装置之间设环形通道，并与厂外道路相连，利于安全疏散和消防；厂址设置环境防护距离，根据本项目工程分析和污染防治措施专题分析，符合国家有关规定。合理布置厂区，根据厂区目前布置情况，较为合理厂区中间大道可作为救援通道、同时便于应急疏散。

②储存区附近场所以及需要提醒人员注意的地点均应按标准设置各种安全标志，凡需要迅速发现并引起注意以防止发生事故的场所、部位，均按要求涂安全色。

③若发生泄漏，则所有排液、排气均应尽可能收集，集中进行妥善处理，防止随意流散。企业应经常检查管道，定期系统试压、定期检漏。管道施工应按规范要求进行。

④按规定设置建构筑物的安全通道，以便紧急状态下保证人员疏散。

⑤企业在最高建筑物上应设立“风向标”。如有泄漏等重大事故发生时，根据风向对需要疏散的人员进行疏散至当时的上风向的安全点。

（4）次/伴生污染防治措施

项目次/伴生污染主要为发生火灾、爆炸后燃烧产物对环境空气造成的影响。发生火灾后，首先要尽力灭火，降低着火时间，减少燃烧产物对环境空气造成的影响；事故救援过程中产生的喷淋塔定期置换废水和消防废水应引入事故池。严禁消防水将物料带入受纳水体。各物料泄漏后，经泵将防火堤内物料收集后，残余的泄漏物料用砂土或其他惰性材料吸收，用过的砂土、惰性材料等作为危险废物，委托具有资质的危险废物处置单位对其处理。

(5) 设置事故应急池

在事故状态下，由于管理、失误操作等原因，可能会导致泄漏的物料、冲洗污水和消防污水通过雨水系统从雨水排口进入外部水体，污染地表水体。为防止消防废水等从雨排口直接排出，在排水管网（包括雨水管网、污水管网）全部设置切断装置，必要时立即切断所有排水管网（包括雨水管网、污水管网），严防未经处理的事故废水外排。在厂区内新建一座容积为 40m³ 的事故水池，在全厂最低处，事故管网也已建成，发生事故时事故废水可自流进入事故水池，因此现有事故水池已满足本项目事故状况下事故废水收集。

五、环境保护措施监督检查清单

要素内容	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	DA001	非甲烷总 烃、颗粒物	“喷淋塔+冷凝器+静电除油雾器 +活性炭”装置+1 根 15 m 高排 气筒	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
	DA001	颗粒物、 SO ₂ 、NO _x	低氮燃烧+15m 排气筒 (DA001) 排放	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)表 3；关于印发《安 徽省 2020 年大气污染防治重点工作 任务》的通知》(皖大气办(2020)2 号) 中相关要求“氮氧化物排放浓度不高 于 50 毫克/立方米”
地表水环境	污水总 排口	COD、 BOD ₅ 、 NH ₃ -N、 SS、石油类	喷淋塔定期置换废水经厂区污 水处理站处理，生活污水经化 粪池预处理，定型废气喷淋废 水、生活污水和循环冷却定期 排水最后由厂区总排口经园区 污水管网进入绩溪经济开发区 污水处理厂处理达标后排入扬 之河	绩溪经济开发区污水处理厂接管标准
声环境	车间设 备	噪声	基础减振、厂房隔音	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 3 类标准
电磁 辐射	/	/	/	/
固体 废物	一般固 废	生活垃圾	厂区收集后交由环卫部门处理	满足环保管理要求，综合处理率 100%
		废毛絮、废 清洗剂、废 布条、废包 装材料等	厂内暂存，定期委外处理或交 由物资公司回收利用	
	危险固 废	废油、废助 剂、污泥等	厂内危废库暂存，定期交有资 质单位处理	
土壤 及地 下水 污染 防治 措施	本项目原辅料仓库、危废暂存间、污水处理站、事故应急池等采取重点防渗措施，生产车间、一般固废暂存区、成品库等采用一般防渗处理。			
生态 保护 措施	/			
环境 风险 防范 措施	废气处理设施风险防范措施、生产车间风险防范措施、危险化学品运输过程风险防范措施、次/伴生污染防治措施。			
其他 环境 管理 要求	项目竣工后，建设单位应当依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告表和审批决定等要求，如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，同时还应如实记载其他环境保护对策措施“三同时”落实情况，编制竣工环境保护验收报告；按要求进行跟踪监测。			

六、结论

项目符合国家及地方产业政策，符合相关法律法规及环境政策，选址合理。项目按建设项目“三同时”制度要求，在落实评价提出的各项污染防治措施后，污染物实现稳定达标排放。

综上所述，从环境影响角度，项目的建设是可行的。

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 t/a（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 t/a（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 t/a（固体废物产生量）⑥	变化量 t/a ⑦
废气	有组织	非甲烷总 烃(t/a)	/	/	0.375	/	0.375	0.375
		颗粒物(t/a)	/	/	0.329	/	0.329	0.329
		SO ₂ (t/a)	/	/	0.256	/	0.256	0.256
		NO _x (t/a)	/	/	0.446	/	0.446	0.446
	无组织	非甲烷总 烃(t/a)	/	/	0.196	/	0.196	0.196
		颗粒物(t/a)	/	/	0.39	/	0.39	0.39
废水	COD		/	/	0.47	/	0.47	0.47
	BOD ₅		/	/	0.12	/	0.12	0.12
	NH ₃ -N		/	/	0.02	/	0.02	0.02
	SS		/	/	0.33	/	0.33	0.33
	石油类				0.001	/	0.001	0.001
一般固体废物	生活垃圾		/	/	7.5	/	7.5	7.5
	一般工业 固体废物		/	/	65.9	/	65.9	65.9
危险废物	危废		/	/	66.6	/	66.6	66.6

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

委 托 书

安徽皖欣环境科技有限公司：

我公司拟建设年产 1200 万米科技布项目，遵照《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，特委托贵单位进行该项目环境评价工作。请贵单位给予协作，尽快完成该项目环境影响报告表的编制工作，以便我单位下一步工作顺利进行。

特此委托！

绩溪县新有一新材料科技有限公司

2023 年 12 月 5 日



绩溪县发展改革委项目备案表

项目名称	年产1200万平米科技布项目		项目代码	2308-341824-04-01-599346	
项目法人	绩溪县新有一新材料科技有限公司		经济类型	有限责任公司	
法人证照号码					
建设地址	安徽省;宣城市_绩溪县		建设性质	新建	
所属行业	轻工		国标行业	化纤织造加工	
项目详细地址	绩溪县经开区会山路12号				
建设内容及规模	项目整体购买原新创建材公司不动产，用地面积约8.7亩，总建筑面积约5750平方米，其中改建原有厂房约1950平方米（1栋1层，钢结构），新建厂房约3800平方米（1栋3层，钢混结构），配套建设停车场、绿化等附属设施；并购置打卷机、环保燃气定型机、复合机、拉毛机等各类生产设备。				
年新增生产能力	年产1200万平米科技布				
项目总投资 (万元)	13000	含外汇 (万美元)	0	固定资产投资 (万元)	9000
资金来源	1、企业自筹（万元）			13000	
	2、银行贷款（万元）			0	
	3、股票债券（万元）			0	
	4、其他（万元）			0	
计划开工时间	2023年		计划竣工时间	2024年	
备案部门	绩溪县发展改革委 2023年08月30日				
备注	1、请项目单位在开工建设前，据此到相关部门依法办理规划、用地、环评、能评、安评等手续。2、已经备案的项目，如需对项目备案文件所规定的内容进行重大变更或者放弃该项目建设，项目单位应及时向原项目备案机关报告。（发改备案（2023）199号）				

注：项目开工后，请及时登录安徽省投资项目在线审批监管平台，如实报送项目开工建设、建设进度和竣工等信息。

权利人	绩溪县新有一新材料科技有限公司		
共有情况	单独所有		
坐落	绩溪县华阳镇生态工业园区会山路12号		
不动产单元号	[REDACTED]		
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权		
权利性质	出让/其它		
用途	工业用地/工业		
面积	宗地面积5789.7平方米/房屋建筑面积1349.61平方米		
使用期限	国有建设用地使用权 2010年05月28日起 2060年05月27日止		
权利其他状况	分摊土地使用权面积：4304.93㎡ 房屋结构：钢结构 房屋总层数：1层，所在层数：1层		

该宗地为共用宗，不得分幢单独转移。未确权建筑面积88.01平方米不予登记。



权利人	绩溪县新有一新材料科技有限公司
共有情况	单独所有
坐落	绩溪县华阳镇生态工业园区会山路12号综合楼
不动产单元号	3
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/其它
用途	工业用地/工业
面积	宗地面积5789.7平方米/房屋建筑面积465.48平方米
使用期限	国有建设用地使用权 2010年05月28日起 2060年05月27日止
权利其他状况	分摊土地使用权面积: 1484.77㎡ 房屋结构: 混合结构 房屋总层数: 3层, 所在层数: 1-3层

该宗地为共用宗, 不得分幢单独转移。未确权建筑面积88.01平方米不予登记。



安徽省环境保护厅

皖环函〔2018〕1245号

安徽省环保厅关于安徽绩溪经济开发区规划 环境影响跟踪评价审查意见的函

安徽绩溪经济开发区管委会：

你单位报送的《安徽绩溪经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》（以下简称《跟踪评价》）收悉。依据《中华人民共和国环境影响评价法》《规划环境影响评价条例》的规定，我厅召集有关部门代表和专家组成审查组对《跟踪评价》进行了审查，现将审查意见函告如下：

一、《跟踪评价》总体审查意见

《跟踪评价》以《安徽省人民政府关于同意筹建安徽绩溪工业园的批复》（皖政秘〔2006〕161号）《安徽绩溪工业园区总体规划（2005-2020年）》《安徽绩溪工业园区规划环境影响报告书》《关于安徽绩溪工业园区规划环境影响报告书审查意见的函》（环评函〔2007〕729号）为依据，通过对规划实施以来开发区现有企业 and 环境现状的调查，识别了规划实施对区域环境的影响，分析了规划实施对区域环境承载力和资源承载力的影响程度，明确了规划环评提出的环境影响减缓措施的有效性，梳理了规划实施以来在环境方面存在的问题，并

提出了具体的整改要求和建议。

审查组认为,《跟踪评价》内容较全面,总体评价思路合理,提出的整改要求和建议具有针对性和操作性,可作为下一步规划环评修订和规划实施中环境管理的依据。

二、规划环评实施现状

截止至 2017 年底,绩溪经济开发区现状入驻企业 109 家,其中已建成投产企业 83 家,停产企业 20 家,在建企业 6 家;现状用水由绩溪县自来水厂和绩溪县翠岭供水开发有限公司水厂,两座水厂现状供水规模共计约 2.5 万吨/天;现状开发区区域污水管网已经建成,锦屏路、清凉峰路、金川路以北区域污水管网建设较早,该区域企业生产废水、生活污水经市政管道进入绩溪县污水处理厂处理;开发区其他路段已铺设开发区污水专用管网,生产废水、生活污水经污水管道进入工业园区污水处理厂处理;绩溪县污水处理厂一期工程建设设计处理能力 1.5 万立方米/天,现状污水处理厂实际处理负荷为 1.35 万立方米/天;工业园区污水处理厂一期工程设计处理规模为 5000 立方米/天,收水约为 1500-2000 立方米/天。开发区现状尚未建设集中供热项目,开发区沿祥云路、会山路、锦屏路、来苏路等路段铺设了天然气管道,现园区内共铺设天然气管道约 9410 米。

三、下一步园区环保管控要求

(一)根据《跟踪评价》,《安徽绩溪工业园区总体规划(2005-2020 年)》与《安徽省绩溪县县城总体规划(2014-2030

年)》不符。建议安徽省绩溪经济开发区依据《规划环境影响评价条例》规定,开展规划修编及相应规划环评工作。

(二)开发区在规划实施过程中要以促进改善区域环境质量为核心目标,落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单”的“三线一单”管理要求。以环境友好、科学发展为指导,坚持预防为主、保护优先,坚持高标准,严格项目行业准入和资源环境准入。加快环保基础设施建设,全面落实各项污染防治和环境风险防范措施,强化企业生产运行和环境行为管理,推动企业清洁生产改造,促进开发区高质量发展。

(三)《跟踪评价》对照开发区总体规划、原规划环评及其审查意见要求,在分析开发区总体规划的执行情况、土地利用现状、产业发展现状、基础设施运行情况、污染物排放与治理措施现状等基础上,梳理总结开发区现存的主要环境问题与后续规划实施过程中的制约因素,并针对性的提出“开发区现存主要环境问题及整改措施要求”“开发区后续规划实施制约因素及整改建议”,请开发区认真研究落实,如期完成整改任务。

(四)在规划实施过程中,每隔五年进行一次环境影响跟踪评价;对已经批准的规划在实施范围、适用期限、规模、结构和布局等方面进行重大调整或者修订的,规划编制机关应当依照《规划环境影响评价条例》的规定重新或者补充进行环境影响评价。

（五）请宣城市环境保护局督促开发区认真落实《跟踪评价》提出的整改任务，将工作开展的总体情况、跟踪评价中发现的主要问题、取得成效以及整改完成情况等形成跟踪评价工作总结报送我厅备案。

安徽省环境保护厅
2018年9月17日

抄送：宣城市人民政府、绩溪县人民政府，省发展和改革委员会、省国土资源厅、省住房和城乡建设厅，宣城市环保局、绩溪县环保局，安徽皖欣环境科技有限公司。

- 4 -

B 9
2007 8

安徽省环境保护局

环评函〔2007〕729号

关于安徽绩溪工业园区规划 环境影响报告书审查意见的函

绩溪县生态工业园区管理委员会：

报来的《安徽绩溪工业园区规划环境影响报告书》（以下简称《报告书》）收悉。省环保局于2007年6月15日在绩溪县主持召开了《安徽绩溪工业园区规划环境影响报告书》技术审查会，会议邀请了5名专家组成审查小组。根据技术审查会审查意见，省环保局提出以下审查意见：

一、安徽绩溪工业园区（以下简称工业园区）位于绩溪县城西侧，规划建设区7.69km²，范围为皖赣铁路、锦屏路、郭山路和云山路以内的“T”形区域。《安徽省人民政府关于同意筹建安徽绩溪工业园区的批复》（皖政秘〔2006〕161号）同意筹建安徽绩溪工业园区，绩溪工业园区定位为产业特色鲜明，综合配套能力

较强的产业集聚区，主导行业为丝绸纺织、机械、食品等。

二、《报告书》对绩溪工业园区的规划方案和前期建设情况进行了回顾性评价和分析，在对工业园规划区域环境现状及污染源的调查和评价以及规划将产生的主要环境影响因素识别的基础上，预测了规划实施对当地大气、水、噪声、生态和主要环境敏感目标的影响。同时，《报告书》进行了环境容量和总量控制分析、清洁生产和循环经济分析、零方案分析、不确定性分析以及拆迁安置评价和公众参与调查，给出了环境管理与环境监测计划，并从区域污染防治和生态保护等方面提出了预防或减轻不良环境影响的对策和措施，以及完善规划方案的调整建议。《报告书》采用的评价技术方法和主要内容基本符合相关环评技术规范，对规划实施的环境影响程度、范围的分析 and 预测基本合理，提出的预防或减轻不良环境影响的对策、措施原则上可行，评价结论总体可信。《报告书》可用于指导绩溪工业园区规划的实施。

三、总体上看，绩溪工业园区规划与绩溪县城市总体规划有很好的相容性和一致性，在规划实施过程中应认真落实减缓不利环境影响的措施，积极有效地控制规划实施所产生的各种不利环境影响和环境风险。

四、规划实施过程中应重点做好以下工作：

1 明确工业园环境保护的总体要求，工业园建设须坚持环境效益、经济效益和社会效益相统一的原则，按循环经济理念和清洁生产原则指导工业园建设，促进工业园可持续发展。

2. 严格按照工业园批复的主导产业功能定位,发挥本地优势,以发展具有本地特色的加工业和其他现代工业为主体,大力发展外向型经济和高新技术产业,工业园不得引进国家明令禁止、淘汰、限制的生产工艺和国家明令禁止的“十五小”与“新五小”企业,严禁限制高能耗、高水耗及污水排放量大的企业入园建设。

3. 落实《报告书》中提出的规划调整建议,优化用地布局,不同用地类型之间设置绿化缓冲带。规划中的锦屏路南北方向的居住与商业金融用地,园区西南角的孔灵村调出工业园规划。调整园区西南部的用地性质,设置一定面积的生态绿地,减小对处于主导风向下风向的孔灵村的影响。限制园区内化工产业发展,化工区面积控制在规划面积的25%以内。化工区应远离扬之河,并在周围设置卫生防护隔离带,按规定设置足够的卫生防护距离,卫生防护距离内不得建设环境敏感设施。合理划分环境功能区划,确保环境功能区达标。

4. 实行雨污分流,加快绩溪县污水处理厂及其配套管网建设进度,完善排水系统。集中处理工业园区废水,在污水厂建成投运前,园区内各企业必须建设污水处理设施,确保污水排放达到《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)中一级标准。

5. 进一步论证工业园区集中供热的可行性,在实施集中供热前,应使用清洁能源;生产工艺过程中有组织排放的废气须处理达标排放;采取有效措施,严格控制无组织排放。

6. 工业园内危险废物的收集、贮存应符合《危险废物贮存

污染控制标准》(GB18597-2001)的规定要求,声环境执行相应功能区标准,施工期噪声执行《建筑施工场界噪声限值》中有关规定。

7. 妥善安置区内搬迁居民,确保动迁居民生活质量与环境质量不降低。

8. 落实事故风险防范措施,制定突发环境事故应急预案,工业园区内各危险化学品库区及使用危险化学品的生产装置周边应设置物料泄漏应急截流沟,防止泄漏物料进入环境,确保工业园区环境安全。

9. 加强环境监督管理,工业园内所有建设项目,要认真履行有关环境保护法律法规,严格执行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度。

10. 规划实施中新增污染物排放总量应按有关污染物排放总量控制的要求,在宣城市和绩溪县的污染物排放总量削减计划中予以落实。



二〇〇七年八月二十三日

省发改委、宣城市环保局、绩溪县环保局,省环科院。规划编制单位

王爱武

校尉:李明

化学品安全技术说明书 (SDS)

非离子抗静电剂

版本号: V2.0.0.1
报告编号: 202211024610M
编制日期: 2023/01/12
修订日期: 2023/01/12



*依据 GB/T 17519-2013、GB/T 16483-2008 编制

1 化学品及企业标识

产品标识

产品中文名称	非离子抗静电剂
产品英文名称	Non ionic antistatic
产品型号	BS-80
产品编号	202211024
CAS No.	不适用
EC No.	不适用
分子式	不适用

产品的推荐用途和限制用途

产品的推荐用途	用于纺织品的抗静电处理。
产品的限制用途	请咨询生产商。

企业标识

企业名称	建德市白沙化工有限公司
企业地址	浙江省杭州建德市下涯镇丰和路9号
邮编	311606
联系电话	0571-64755537
传真	0571-64756102
电子邮箱	bshg@jdbshg.com.cn

应急咨询电话

应急咨询电话	0571-64755316
--------	---------------

2 危险性概述

紧急情况概述

液体。吞食后有害。对皮肤有刺激性。

GHS 危险性类别

急性经口毒性	类别 4
皮肤腐蚀/刺激	类别 2

GHS 标签要素

象形图	
信号词	警告

危险性说明

H302	吞咽有害
H315	造成皮肤刺激

防范说明

◆ 预防措施

P264	作业后彻底清洗脸部及手部。
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

◆ 事故响应

P321	具体治疗（见本标签）。
P330	漱口。
P301+P310	如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生。
P302+P352	如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。
P332+P313	如发生皮肤刺激：求医/就诊。
P362+P364	脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

◆ 安全储存

安全储存	不适用
------	-----

◆ 废弃处置

P501	按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。
------	--------------------------

危害描述

◆ 物理和化学危害

	无资料
--	-----

◆ 健康危害

吸入	吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。
食入	意外摄入本品可能有害。
皮肤接触	皮肤直接接触可造成皮肤刺激。
眼睛	眼睛直接接触本品可导致暂时不适。

◆ 环境危害

	请参阅 SDS 第十二部分。
--	----------------

3 成分/组成信息

物质/混合物

	混合物
--	-----

组分	CAS No.	EC No.	含量范围（质量分数,%）
----	---------	--------	--------------

盐酸胍	50-01-1	200-002-3	30 ~ 40
葡萄糖酸钠	527-07-1	208-407-7	4 ~ 5
聚乙二醇	25322-68-3	500-038-2	4 ~ 5
水	7732-18-5	231-791-2	50 ~ 60

4 急救措施

急救措施描述	
一般性建议	急救措施通常是需要的，请将本 SDS 出示给到达现场的医生。
眼睛接触	用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。
皮肤接触	立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤至少 15 分钟。如有不适，就医。
食入	禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。
吸入	立即将患者移到新鲜空气处。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者食入或吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。
急救人员的防护	确保医护人员了解产品的危害特性，并采取自身防护措施，以保护自己和防止污染传播。

最重要的症状和健康影响

1	有限的证据表明反复或长期职业接触可能会产生涉及器官或生化系统累积性的健康影响。
---	-----------------------------------------

对保护施救者的忠告

1	清除所有火源，增强通风。
2	避免接触皮肤和眼睛。
3	避免吸入蒸气。
4	使用防护装备，包括呼吸面具。

对医生的特别提示

1	根据出现的症状进行针对性处理。
2	注意症状可能会出现延迟。

5 消防措施

灭火剂

适用灭火剂	使用适用于周围环境的灭火介质。
不适用灭火剂	对使用灭火剂的类型没有限制。

源于此物质或混合物的特别危险性

1	火灾时可能产生有害的可燃气体或蒸气。
2	受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。

灭火注意事项及防护措施

1	灭火时，应佩戴呼吸面具（符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的）并穿上全身防护服。
2	在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。
3	防止消防水污染地表和地下水系统。

6 泄漏应急处理

人员防护措施、防护设备和应急处理程序

1	使用个人防护装备，不要吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。
2	保证充分的通风。清除所有点火源。采取防静电措施。
3	迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。

环境保护措施

1	在确保安全的情况下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
2	避免排放到周围环境中。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

1	尽可能切断泄漏源。
2	泄漏场所保持通风。
3	少量泄漏时，可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物，大量泄漏时需筑堤控制。
4	附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地相关法律法规废弃处置。
5	围堵溢出，用防静电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中。

7 操作处置与储存

操作处置

1	在通风良好处进行操作。
2	穿戴合适的个人防护用具。
3	避免接触皮肤和进入眼睛。
4	远离热源、火花、明火和热表面。

储存

1	保持容器密闭。
2	储存在干燥、阴凉和通风处。
3	远离热源、火花、明火和热表面。
4	存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

8 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值	无相关规定
--------	-------

◆ 生物限值

生物限值	无相关规定
------	-------

◆ 监测方法

1	EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。
2	GBZ/T 300 系列标准 工作场所空气有毒物质测定。

工程控制

1	保持充分的通风，特别在封闭区内。
2	确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。
3	使用防爆电器、通风、照明等设备。
4	设置应急撤离通道和必要的泄险区。

个人防护装备

总要求	   
眼睛防护	通常情况下不需要眼睛防护，在生产过程中如果接触到蒸汽/粉尘，佩戴化学护目镜。
手部防护	必须戴耐酸碱的化学防护手套。
呼吸系统防护	通常情况下不需要呼吸系统防护，如果蒸汽/粉尘浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，戴防尘口罩或防毒面具。
皮肤和身体防护	通常情况下不需要皮肤和身体特殊防护，穿工作服。

9 理化特性

理化特性	
外观与性状	无色透明液体
气味	无味
气味临界值	无资料
pH 值	6.5~8.5
熔点/凝固点(°C)	<20
初沸点和沸程(°C)	无资料
闪点(闭杯, °C)	无资料
蒸发速率	无资料
易燃性	不易燃
爆炸上限/下限[% (V/V)]	上限：不适用；下限：不适用
蒸气压	无资料
(相对)蒸气密度(空气=1)	无资料
相对密度(水=1)	无资料
溶解性	易溶于水
辛醇/水分配系数	无资料
自燃温度(°C)	无资料
分解温度(°C)	无资料
黏度	无资料

10 稳定性和反应性

稳定性和反应性	
反应性	与不相容物质接触可发生其它化学反应。
化学稳定性	在正确的使用和存储条件下是稳定的。
危险反应的可能性	未知
避免接触的条件	不相容物质，热、火焰和火花。
禁配物	强酸、强碱等。
危险的分解产物	在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

11 毒理学信息

急性毒性	
------	--

组分	LD ₅₀ (经口)	LD ₅₀ (经皮)	LC ₅₀ (吸入, 4h)
盐酸胍	475mg/kg(大鼠)	无资料	3.181mg/L(大鼠)
葡萄糖酸钠	> 2000mg/kg(大鼠)	> 2000mg/kg(兔子)	无资料
聚乙二醇	> 2000mg/kg(大鼠)	> 2000mg/kg(兔子)	无资料

致癌性

组分	IARC 致癌物分类清单	NTP 致癌物报告
盐酸胍	未列入	未列入
葡萄糖酸钠	未列入	未列入
聚乙二醇	未列入	未列入
水	未列入	未列入

其他信息

非离子抗静电剂	
皮肤腐蚀/刺激	造成皮肤刺激(类别 2)
严重眼损伤/刺激	根据现有资料, 不符合分类标准
皮肤致敏	根据现有资料, 不符合分类标准
呼吸致敏	根据现有资料, 不符合分类标准
生殖毒性	根据现有资料, 不符合分类标准
特定目标器官毒性-单次接触	根据现有资料, 不符合分类标准
特定目标器官毒性-反复接触	根据现有资料, 不符合分类标准
吸入危害	根据现有资料, 不符合分类标准
生殖细胞致突变性	根据现有资料, 不符合分类标准
生殖毒性附加危害	根据现有资料, 不符合分类标准

12 生态学信息

急性水生毒性

产品名称	鱼类	甲壳纲动物	藻类/水生植物
非离子抗静电剂	LC ₅₀ : > 100mg/L (96h)(鱼)	EC ₅₀ : > 100mg/L (48h)(甲壳纲)	ErC ₅₀ : > 100mg/L (72h)(藻类)

慢性水生毒性

产品名称	鱼类	甲壳纲动物	藻类/水生植物
非离子抗静电剂	NOEC: > 1mg/L(鱼)	NOEC: > 1mg/L(甲壳纲)	NOEC: > 1mg/L(藻类)

持久性和降解性

组分	持久性 (水/土壤)	持久性 (空气)
聚乙二醇	低	低
水	低	低

生物富集或生物积累性

组分	生物富集性	备注
聚乙二醇	低	Log Kow=-1.1996
水	低	Log Kow=-1.38

土壤中的迁移性

组分	土壤迁移性	有机物土壤/水分配系数(Koc)
聚乙二醇	高	1
水	低	14.3

PBT 和 vPvB 的结果评价

组分	PBT/vPvB 评价结果 [依据(EC) No 1907/2006]
盐酸胍	资料不足，暂时无法评估
葡萄糖酸钠	资料不足，暂时无法评估
聚乙二醇	不属于 PBT/vPvB
水	资料不足，暂时无法评估

13 废弃处置

废弃处理

废弃化学品	处置之前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。
污染包装物	包装物清空后仍可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。
废弃注意事项	请参阅废弃化学品和污染包装物。

14 运输信息

标签和标记

运输标签	不适用
------	-----

海运危规 (IMDG-CODE)

IMDG-CODE	不被管制为危险货物运输
-----------	-------------

空运 (IATA-DGR)

IATA-DGR	不被管制为危险货物运输
----------	-------------

公路运输 (UN-ADR)

UN-ADR	不被管制为危险货物运输
--------	-------------

其他信息

包装方法	按照生产商推荐的方法进行包装。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴标志、公告。

15 法规信息

国际化学品名录

组分	EC inventory	TSCA	DSL	IECSC	NZIoC	PICCS	KECI	AIIC	ENCS
盐酸胍	√	√	√	√	√	√	√	√	√
葡萄糖酸钠	√	√	√	√	√	√	√	√	√
聚乙二醇	√	√	√	√	√	√	√	√	√
水	√	√	√	√	√	√	√	√	√

- 【EC inventory】 欧盟化学品目录
- 【TSCA】 美国 TSCA 化学物质名录
- 【DSL】 加拿大国内化学物质名录
- 【IECSC】 中国现有化学物质名录
- 【NZIoC】 新西兰现有暂用的化学物质名录
- 【PICCS】 菲律宾化学品和化学物质名录
- 【KECI】 韩国现有化学物质名录
- 【AIIC】 澳大利亚工业化学物质名录(AIIC)
- 【ENCS】 日本现有和新化学物质名录

中国化学品管理名录

组分	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
盐酸胍	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
葡萄糖酸钠	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
聚乙二醇	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
水	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

- 【A】 《危险化学品目录（2015年版）》，原国家安全监管总局会同工业和信息化部等十部委联合发布 [2015] 第 5 号公告
- 【B】 《中国严格限制的有毒化学品名录》，生态环境部、商务部、海关总署公告 [2019] 第 60 号公告
- 【C】 《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录（第 1 到 6 批）》，原环保部 2000 年至 2012 年系列公告
- 【D】 《重点监管的危险化学品名录（第 1 和第 2 批）》，原安监总局，安监总管三 [2011] 第 95 号和 [2013] 第 12 号通知
- 【E】 《重点环境管理危险化学品目录》，环境保护部办公厅，环办 [2014] 33 号文
- 【F】 《各类监控化学品名录》，工业和信息化部令 [2020] 第 52 号令
- 【G】 《优先控制化学品名录》（第一批），原环境保护部、工业和信息化部、原卫生计生委公告 [2017] 第 83 号
- 【H】 《特别管控危险化学品目录（第一版）》，应急管理部、工业和信息化部、公安部、交通运输部 公告 [2020] 第 1 号
- 【I】 《有毒有害水污染物名录（第一批）》，生态环境部、卫生健康委公告 [2019] 第 28 号
- 【J】 《高毒物品目录》，原国家卫生部卫法监发 [2003] 142 号文
- 【K】 《易制爆危险化学品名录（2017 年版）》，公安部 2017 年 5 月 11 日公告
- 【L】 《麻醉药品和精神药品品种目录（2013 年版）》，食品药品监管总局、公安部、卫计委，食药监药化监 [2013] 230 号文
- 【M】 《易制毒化学品的分类和品种目录》，公安部等部委发布的系列公告，国办函 [2017] 120 号
- 【N】 《易制毒化学品进出口管理目录》，商务部令 [2006] 第 7 号
- 【O】 《国际核查易制毒化学品管理目录》，商务部、公安部令 [2006] 第 8 号

注:

“√” 表示该物质列入法规

“×” 表示暂无资料或未列入法规

16 其他信息

修订信息

编制日期	2023/01/12
修订日期	2023/01/12
修订原因	-

参考文献

- 【1】 国际化学品安全规划署: 国际化学品安全卡 (ICSC), 网址: <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>.
- 【2】 国际癌症研究机构, 网址: <http://www.iarc.fr/>.
- 【3】 OECD 全球化学品信息平台, 网址: <https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/index.action>.
- 【4】 美国 CAMEO 化学物质数据库, 网址: <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>.
- 【5】 美国医学图书馆: 化学品标识数据库, 网址: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>.
- 【6】 美国环境保护署: 综合危险性信息系统, 网址: <http://cfpub.epa.gov/iris/>.
- 【7】 美国交通部: 应急响应指南, 网址: <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>.
- 【8】 德国 GESTIS-有害物质数据库, 网址: <http://gestis-en.itrust.de/>.

缩略语

CAS	化学文摘号	UN	联合国
PC-STEL	短时间接触容许浓度	OECD	世界经济合作与发展组织
PC-TWA	时间加权平均容许浓度	IMDG-CODE	国际海运危险货物规则
MAC	最高容许浓度	IARC	国际癌症研究机构
DNEL	衍生的无影响水平	ICAO	国际民航组织
PNEC	预测的无效应浓度	IATA	国际航空运输协会
NOEC	无可见效应浓度	ACGIH	美国工业卫生会议
LC ₅₀	50%致死浓度	NFPA	美国消防协会
LD ₅₀	50%致死剂量	NTP	国家毒理学计划
EC ₅₀	引起 50%反应的有效物质浓度	PBT	持久性, 生物累积性, 毒性物质
EC _x	产生 x%反应的浓度	vPvB	高持久性, 高生物累积性物质
P _{ow}	辛醇/水分配系数	CMR	致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质
BCF	生物富集系数	RPE	呼吸防护设备
ED	内分泌干扰物		

免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519-2013 要求, 数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据, 其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性, 但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性, 本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的, 对相关信息的合理性作出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害, 不承担任何责任。

化学品安全技术说明书 (SDS)

蓬松柔软剂

版本号: V2.0.0.1
报告编号: 202211020234M
编制日期: 2023/01/12
修订日期: 2023/01/12



*依据 GB/T 17519-2013、GB/T 16483-2008 编制

1 化学品及企业标识

产品标识

产品中文名称	蓬松柔软剂
产品英文名称	Fluffy softener
产品编号	202211020
CAS No.	不适用
EC No.	不适用
分子式	不适用

产品的推荐用途和限制用途

产品的推荐用途	用于纺织品的手感整理。
产品的限制用途	请咨询生产商。

企业标识

企业名称	建德市白沙化工有限公司
企业地址	浙江省杭州建德市下涯镇丰和路9号
邮编	311606
联系电话	0571-64755537
传真	0571-64756102
电子邮箱	bshg@jdbshg.com.cn

应急咨询电话

应急咨询电话	0571-64755316
--------	---------------

2 危险性概述

紧急情况概述

液体。对皮肤有刺激性。有损害眼睛的危险。

GHS 危险性类别

皮肤腐蚀/刺激	类别 2
眼损伤/眼刺激	类别 1

GHS 标签要素

象形图	
-----	--

信号词	危险
危险性说明	
H315	造成皮肤刺激
防范说明	
预防措施	
P264	作业后彻底清洗脸部及手部。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应	
P310	立即呼叫解毒中心或医生。
P321	具体治疗（见本标签）。
P302+P352	如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。
P332+P313	如发生皮肤刺激：求医/就诊。
P362+P364	脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
P305+P351+P338	如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
安全储存	
安全储存	不适用
废弃处置	
废弃处置	不适用
危害描述	
物理和化学危害	
	无资料
健康危害	
吸入	吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。
食入	意外食入本品可能对个体健康有害。
皮肤接触	皮肤直接接触可造成皮肤刺激。
眼睛	眼睛直接接触本品能造成严重化学灼伤。
环境危害	
	请参阅 SDS 第十二部分。

3 成分/组成信息

物质/混合物			
		混合物	
组分	CAS No.	EC No.	含量范围（质量分数,%）
三元嵌段氨基硅油	-	-	9.5~10
异构醇聚氧乙烯醚	9043-30-5	-	0.5~1.0
异丙醇	67-63-0	200-661-7	2~3
冰醋酸	64-19-7	200-580-7	0.5~1.0
水	7732-18-5	231-791-2	84~86

4 急救措施

急救措施描述	
一般性建议	急救措施通常是需要的，请将本 SDS 出示给到达现场的医生。
眼睛接触	用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。
皮肤接触	立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤至少 15 分钟。如有不适，就医。
食入	禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。
吸入	立即将患者移到新鲜空气处。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者食入或吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。
急救人员的防护	确保医护人员了解产品的危害特性，并采取自身防护措施，以保护自己和防止污染传播。
最重要的症状和健康影响	
1	有限的证据表明反复或长期职业接触可能会产生涉及器官或生化系统累积性的健康影响。

对保护施救者的忠告	
1	清除所有火源，增强通风。
2	避免接触皮肤和眼睛。
3	避免吸入蒸气。
4	使用防护装备，包括呼吸面具。

对医生的特别提示	
1	根据出现的症状进行针对性处理。
2	注意症状可能会出现延迟。

5 消防措施

灭火剂	
适用灭火剂	使用适用于周围环境的灭火介质。
不适用灭火剂	对使用灭火剂的类型没有限制。

源于此物质或混合物的特别危险性	
1	火灾时可能产生有害的可燃气体或蒸气。
2	受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。

灭火注意事项及防护措施	
1	灭火时，应佩戴呼吸面具（符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的）并穿上全身防护服。
2	在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。
3	防止消防水污染地表和地下水系统。

6 泄漏应急处理

人员防护措施、防护设备和应急处理程序	
1	使用个人防护装备，不要吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。
2	保证充分的通风。清除所有点火源。采取防静电措施。
3	迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。

环境保护措施

1	在确保安全的情况下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
2	避免排放到周围环境中。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

1	尽可能切断泄漏源。
2	泄漏场所保持通风。
3	少量泄漏时，可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物，大量泄漏时需筑堤控制。
4	附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地相关法律法规废弃处置。
5	围堵溢出，用防静电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中。

7 操作处置与储存

操作处置

1	在通风良好处进行操作。
2	穿戴合适的个人防护用具。
3	避免接触皮肤和进入眼睛。
4	远离热源、火花、明火和热表面。

储存

1	保持容器密闭。
2	储存在干燥、阴凉和通风处。
3	远离热源、火花、明火和热表面。
4	存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

8 接触控制和个体防护

控制参数

◆ 职业接触限值（化学有害因素）

组分	标准来源	OELs	标准值 mg/m ³	临界不良健康效应	备注
异丙醇	GBZ 2.1-2019	PC-TWA	350	眼和上呼吸道刺激，中枢神经系统损害	-
		PC-STEL	700		
		MAC	-		
冰醋酸	GBZ 2.1-2019	PC-TWA	10	上呼吸道和眼刺激；肺功能	-
		PC-STEL	20		
		MAC	-		

◆ 生物限值

生物限值	无相关规定
------	-------

◆ 监测方法

1	EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。
2	GBZ/T 300 系列标准 工作场所空气有毒物质测定。

工程控制

1	保持充分的通风，特别在封闭区内。
2	确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。
3	使用防爆电器、通风、照明等设备。
4	设置应急撤离通道和必要的泄险区。

个人防护装备	
总要求	
眼睛防护	通常情况下不需要眼睛防护，在生产过程中如果接触到蒸汽/粉尘，佩戴化学护目镜。
手部防护	必须戴耐酸碱的化学防护手套。
呼吸系统防护	通常情况下不需要呼吸系统防，如果蒸汽/粉尘浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，戴防尘口罩或防毒面具。
皮肤和身体防护	通常情况下不需要皮肤和身体特殊防护，穿工作服。

9 理化特性

理化特性	
外观与性状	无色至淡黄色透明液体
气味	溶剂气味
气味临界值	无资料
pH 值	4~7
熔点/凝固点(°C)	无资料
初沸点和沸程(°C)	无资料
闪点(闭杯, °C)	无资料
蒸发速率	无资料
易燃性	无资料
爆炸上限/下限[% (v/v)]	上限：无资料；下限：无资料
蒸气压	无资料
(相对)蒸气密度(空气=1)	无资料
相对密度(水=1)	无资料
溶解性	易溶于水
辛醇/水分配系数	无资料
自燃温度(°C)	无资料
分解温度(°C)	无资料
黏度	无资料

10 稳定性和反应性

稳定性和反应性	
反应性	与不相容物质接触可发生分解或其它化学反应。
化学稳定性	在正确的使用和存储条件下是稳定的。
危险反应的可能性	无资料。
避免接触的条件	不相容物质，热、火焰和火花。
禁配物	强碱、强电解质、阴离子表面活性剂等。

危险的分解产物	在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
---------	---------------------------

11 毒理学信息

急性毒性

组分	LD ₅₀ (经口)	LD ₅₀ (经皮)	LC ₅₀ (吸入, 4h)
异丙醇	5045mg/kg(大鼠)	12800mg/kg(兔子)	无资料
冰醋酸	3310mg/kg(大鼠)	1130mg/kg(兔子)	无资料

致癌性

组分	IARC 致癌物分类清单	NTP 致癌物报告
三元嵌段氨基硅油	未列入	未列入
异构醇聚氧乙烯醚	未列入	未列入
异丙醇	类别 3	未列入
冰醋酸	未列入	未列入
水	未列入	未列入

其他信息

蓬松柔软剂	
皮肤腐蚀/刺激	造成皮肤刺激(类别 2)
严重眼损伤/刺激	造成严重眼损伤(类别 1)
皮肤致敏	根据现有资料，不符合分类标准
呼吸致敏	根据现有资料，不符合分类标准
生殖毒性	根据现有资料，不符合分类标准
特定目标器官毒性-单次接触	根据现有资料，不符合分类标准
特定目标器官毒性-反复接触	根据现有资料，不符合分类标准
吸入危害	根据现有资料，不符合分类标准
生殖细胞致突变性	根据现有资料，不符合分类标准
生殖毒性附加危害	根据现有资料，不符合分类标准

12 生态学信息

急性水生毒性

组分	鱼类	甲壳纲动物	藻类/水生植物
异丙醇	LC ₅₀ : 9640mg/L (96h)(鱼)	EC ₅₀ : >1000mg/L (48h)(甲壳纲)	ErC ₅₀ : >1000mg/L (72h)(藻类)
冰醋酸	LC ₅₀ : 300.82mg/L (96h)(鱼)	EC ₅₀ : 65mg/L (48h)(甲壳纲)	无资料

慢性水生毒性

组分	鱼类	甲壳纲动物	藻类/水生植物
异丙醇	无资料	NOEC: >100mg/L(甲壳纲)	NOEC: 1000mg/L(藻类)
冰醋酸	NOEC: 34.3 ~57.2mg/L(鱼)	无资料	无资料

持久性和降解性

组分	持久性 (水/土壤)	持久性 (空气)
冰醋酸	低	低
水	低	低

生物富集或生物积累性

组分	生物富集性	备注
冰醋酸	低	Log Kow=-0.17
水	低	Log Kow=-1.38

土壤中的迁移性

组分	土壤迁移性	有机物土壤/水分配系数(Koc)
冰醋酸	高	1
水	低	14.3

PBT 和 vPvB 的结果评价

组分	PBT/vPvB 评价结果 [依据(EC) No 1907/2006]
异构醇聚氧乙烯醚	资料不足, 暂时无法评估
异丙醇	不属于 PBT/vPvB
冰醋酸	资料不足, 暂时无法评估
水	资料不足, 暂时无法评估

13 废弃处置

废弃处理

废弃化学品	处置之前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。
污染包装物	包装物清空后仍可能存在残留物危害, 应远离热和火源, 如有可能返还给供应商循环使用。
废弃注意事项	请参阅废弃化学品和污染包装物。

14 运输信息

标签和标记

运输标签	不适用
------	-----

海运危规 (IMDG-CODE)

IMDG-CODE	不被管制为危险货物运输
-----------	-------------

空运 (IATA-DGR)

IATA-DGR	不被管制为危险货物运输
----------	-------------

公路运输 (UN-ADR)

UN-ADR	不被管制为危险货物运输
--------	-------------

其他信息

包装方法	按照生产商推荐的方法进行包装。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴标志、公告。

15 法规信息

国际化学品名录

组分	EC inventory	TSCA	DSL	IECSC	NZIoC	PICCS	KECI	AIIC	ENCS
三元嵌段氨基硅油	×	×	×	×	×	×	×	×	×
异构醇聚氧乙烯醚	√	√	√	√	√	√	√	√	√
异丙醇	√	√	√	√	√	√	√	√	√
冰醋酸	√	√	√	√	√	√	√	√	√
水	√	√	√	√	√	√	√	√	√

- 【EC inventory】 欧盟化学品目录
 【TSCA】 美国 TSCA 化学物质名录
 【DSL】 加拿大国内化学物质名录
 【IECSC】 中国现有化学物质名录
 【NZIoC】 新西兰现有暂用的化学物质名录
 【PICCS】 菲律宾化学品和化学物质名录
 【KECI】 韩国现有化学物质名录
 【AIIC】 澳大利亚工业化学物质名录(AIIC)
 【ENCS】 日本现有和新化学物质名录

中国化学品管理名录

组分	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
三元嵌段氨基硅油	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
异构醇聚氧乙烯醚	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
异丙醇	√	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
冰醋酸	√	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
水	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

- 【A】 《危险化学品目录（2015年版）》，原国家安全监管总局会同工业和信息化部等十部委联合发布 [2015] 第 5 号公告
 【B】 《中国严格限制的有毒化学品名录》，生态环境部、商务部、海关总署公告 [2019] 第 60 号公告
 【C】 《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录（第 1 到 6 批）》，原环保部 2000 年至 2012 年系列公告
 【D】 《重点监管的危险化学品名录（第 1 和第 2 批）》，原安监总局，安监总管三 [2011] 第 95 号和 [2013] 第 12 号通知
 【E】 《重点环境管理危险化学品目录》，环境保护部办公厅，环办 [2014] 33 号文
 【F】 《各类监控化学品名录》，工业和信息化部令 [2020] 第 52 号令
 【G】 《优先控制化学品名录（第一批）》，原环境保护部、工业和信息化部、原卫生计生委公告 [2017] 第 83 号
 【H】 《特别管控危险化学品目录（第一版）》，应急管理部、工业和信息化部、公安部、交通运输部公告 [2020] 第 1 号
 【I】 《有毒有害水污染物名录（第一批）》，生态环境部、卫生健康委公告 [2019] 第 28 号
 【J】 《高毒物品目录》，原国家卫生部卫法监发 [2003] 142 号文
 【K】 《易制爆危险化学品名录（2017 年版）》，公安部 2017 年 5 月 11 日公告
 【L】 《麻醉药品和精神药品品种目录（2013 年版）》，食品药品监管总局、公安部、卫计委，食药监药化监 [2013] 230 号文
 【M】 《易制毒化学品的分类和品种目录》，公安部等部委发布的系列公告，国办函 [2017] 120 号
 【N】 《易制毒化学品进出口管理目录》，商务部令 [2006] 第 7 号
 【O】 《国际核查易制毒化学品管理目录》，商务部、公安部令 [2006] 第 8 号

注：

- *√* 表示该物质列入法规
 x 表示暂无资料或未列入法规

16 其他信息

修订信息

编制日期	2023/01/12
修订日期	2023/01/12
修订原因	-

参考文献

- 【1】 国际化学品安全规划署: 国际化学品安全卡 (ICSC), 网址: <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>.
- 【2】 国际癌症研究机构, 网址: <http://www.iarc.fr/>.
- 【3】 OECD 全球化学品信息平台, 网址: <https://www.chemportal.org/chemportal/substancesearch/index.action>.
- 【4】 美国 CAMEO 化学物质数据库, 网址: <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>.
- 【5】 美国医学图书馆: 化学品标识数据库, 网址: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>.
- 【6】 美国环境保护署: 综合危险性信息系统, 网址: <http://cfpub.epa.gov/iris/>.
- 【7】 美国交通部: 应急响应指南, 网址: <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>.
- 【8】 德国 GESTIS-有害物质数据库, 网址: <http://gestis-en.itrust.de/>.

缩略语

CAS	化学文摘号	UN	联合国
PC-STEL	短时间接触容许浓度	OECD	世界经济合作与发展组织
PC-TWA	时间加权平均容许浓度	IMDG-CODE	国际海运危险货物规则
MAC	最高容许浓度	IARC	国际癌症研究机构
DNEL	衍生的无影响水平	ICAO	国际民航组织
PNEC	预测的无效应浓度	IATA	国际航空运输协会
NOEC	无可见效应浓度	ACGIH	美国工业卫生会议
LC ₅₀	50%致死浓度	NFPA	美国消防协会
LD ₅₀	50%致死剂量	NTP	国家毒理学计划
EC ₅₀	引起 50%反应的有效物质浓度	PBT	持久性, 生物累积性, 毒性物质
EC _x	产生 x%反应的浓度	vPvB	高持久性, 高生物累积性物质
P _{ow}	辛醇/水分配系数	CMR	致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质
BCF	生物富集系数	RPE	呼吸防护设备
ED	内分泌干扰物		

免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519-2013 要求, 数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据, 其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性, 但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性, 本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的, 对相关信息的合理性作出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害, 不承担任何责任。

化学品安全技术说明书 (SDS)

起毛剂

版本号: V2.0.0.1
报告编号: 202211026251M
编制日期: 2023/01/13
修订日期: 2023/01/13



*依据 GB/T 17519-2013、GB/T 16483-2008 编制

1 化学品及企业标识

产品标识

产品中文名称	起毛剂
产品英文名称	Fuzzing agent
产品型号	WFS 系列
产品编号	202211026
CAS No.	不适用
EC No.	不适用
分子式	不适用

产品的推荐用途和限制用途

产品的推荐用途	用于纺织品的起毛加工整理和手感整理。
产品的限制用途	请咨询生产商。

企业标识

企业名称	建德市白沙化工有限公司
企业地址	浙江省杭州建德市下涯镇丰和路 9 号
邮编	311606
联系电话	0571-64755537
传真	0571-64756102
电子邮箱	bshg@jdbshg.com.cn

应急咨询电话

应急咨询电话	0571-64755316
--------	---------------

2 危险性概述

紧急情况概述

液体。有损害眼睛的危险。

GHS 危险性类别

眼损伤/眼刺激	类别 1
---------	------

GHS 标签要素

象形图	
-----	--

1 / 9

信号词	危险
-----	----

危险性说明

H318	造成眼损伤
------	-------

防范说明

◆ 预防措施

P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
------	-------------------------

◆ 事故响应

P310	立即呼叫解毒中心或医生。
P305+P351+P338	如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

◆ 安全储存

安全储存	不适用
------	-----

◆ 废弃处置

废弃处置	不适用
------	-----

危害描述

◆ 物理和化学危害

	无资料
--	-----

◆ 健康危害

吸入	吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。
食入	意外食入本品可能对个体健康有害。
皮肤接触	通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。
眼睛	眼睛直接接触本品能造成化学灼伤。

◆ 环境危害

	请参阅 SDS 第十二部分。
--	----------------

3 成分/组成信息**物质/混合物**

	混合物
--	-----

组分	CAS No.	EC No.	含量范围（质量分数,%）
二甲基硅油	9016-00-6	618-493-1	20 ~ 30
羟基硅油	70131-67-8	615-070-3	5 ~ 10
异构醇聚氧乙烯醚	9043-30-5	500-027-2	6 ~ 8
水	7732-18-5	231-791-2	50 ~ 60

4 急救措施**急救措施描述**

一般性建议	急救措施通常是需要的，请将本 SDS 出示给到达现场的医生。
眼睛接触	用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。

皮肤接触	立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤至少 15 分钟。如有不适，就医。
食入	禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。
吸入	立即将患者移到新鲜空气处。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者食入或吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。
急救人员的防护	确保医护人员了解产品的危害特性，并采取自身防护措施，以保护自己和防止污染传播。

最重要的症状和健康影响

1	有限的证据表明反复或长期职业接触可能会产生涉及器官或生化系统累积性的健康影响。
---	-----------------------------------------

对保护施救者的忠告

1	清除所有火源，增强通风。
2	避免接触皮肤和眼睛。
3	避免吸入蒸气。
4	使用防护装备，包括呼吸面具。

对医生的特别提示

1	根据出现的症状进行针对性处理。
2	注意症状可能会出现延迟。

5 消防措施

灭火剂

适用灭火剂	使用适合火灾类型的合适的灭火剂。
不适用灭火剂	无特别说明。

源于此物质或混合物的特别危险性

1	火灾时可能产生有害的可燃气体或蒸气。
2	受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。

灭火注意事项及防护措施

1	灭火时，应佩戴呼吸面具（符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的）并穿上全身防护服。
2	在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。
3	防止消防水污染地表和地下水系统。

6 泄漏应急处理

人员防护措施、防护设备和应急处理程序

1	使用个人防护装备，不要吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。
2	保证充分的通风。清除所有点火源。采取防静电措施。
3	迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。

环境保护措施

1	在确保安全的情况下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
2	避免排放到周围环境中。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

1	尽可能切断泄漏源。
2	泄漏场所保持通风。

3	少量泄漏时, 可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物, 大量泄漏时需筑堤控制。
4	附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中, 并根据当地相关法律法规废弃处置。
5	围堵溢出, 用防静电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来, 并放置到容器中。

7 操作处置与储存

操作处置

1	在通风良好处进行操作。
2	穿戴合适的个人防护用具。
3	避免接触皮肤和进入眼睛。
4	远离热源、火花、明火和热表面。

储存

1	保持容器密闭。
2	储存在干燥、阴凉和通风处。
3	远离热源、火花、明火和热表面。
4	存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

8 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值	无相关规定
--------	-------

◆ 生物限值

生物限值	无相关规定
------	-------

◆ 监测方法

1	EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。
2	GBZ/T 300 系列标准 工作场所空气有毒物质测定。

工程控制

1	保持充分的通风, 特别在封闭区内。
2	确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。
3	使用防爆电器、通风、照明等设备。
4	设置应急撤离通道和必要的泄险区。

个人防护装备

总要求	
眼睛防护	通常情况下不需要眼睛防护, 在生产过程中如果接触到蒸汽/粉尘, 佩戴化学护目镜。
手部防护	必须戴耐酸碱的化学防护手套。
呼吸系统防护	通常情况下不需要呼吸系统防, 如果蒸汽/粉尘浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时, 戴防尘口罩或防毒面具。
皮肤和身体防护	通常情况下不需要特殊防护, 穿耐化学品工作服。

9 理化特性

理化特性		
外观与性状	乳白色液体	
气味	无特殊气味	
气味临界值	无资料	
pH 值	5~8	
熔点/凝固点(°C)	无资料	
初沸点和沸程(°C)	无资料	
闪点(闭杯, °C)	无资料	
蒸发速率	无资料	
易燃性	不易燃	
爆炸上限/下限[% (v/v)]	上限：无资料；下限：无资料	
蒸气压	无资料	
(相对)蒸气密度(空气=1)	无资料	
相对密度(水=1)	无资料	
溶解性	易溶于水	
辛醇/水分配系数	无资料	
自燃温度(°C)	无资料	
分解温度(°C)	无资料	
黏度	无资料	

10 稳定性和反应性

稳定性和反应性	
反应性	与不相容物质接触可发生分解或其它化学反应。
化学稳定性	在正确的使用 and 存储条件下是稳定的。
危险反应的可能性	无资料。
避免接触的条件	不相容物质，热、火焰和火花。
禁配物	强酸、强碱、电解质等。
危险的分解产物	在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

11 毒理学信息

急性毒性			
产品名称	LD ₅₀ (经口)	LD ₅₀ (经皮)	LC ₅₀ (吸入, 4h)
起毛剂	> 5000mg/kg(大鼠)	> 5000mg/kg(兔子)	> 20mg/L(大鼠)

致癌性		
组分	IARC 致癌物分类清单	NTP 致癌物报告
二甲基硅油	未列入	未列入
羟基硅油	未列入	未列入
异构醇聚氧乙烯醚	未列入	未列入
水	未列入	未列入

其他信息

起毛剂	
皮肤腐蚀/刺激	根据现有资料, 不符合分类标准
严重眼损伤/刺激	造成严重眼损伤(类别 1)
皮肤致敏	根据现有资料, 不符合分类标准
呼吸致敏	根据现有资料, 不符合分类标准
生殖毒性	根据现有资料, 不符合分类标准
特定目标器官毒性-单次接触	根据现有资料, 不符合分类标准
特定目标器官毒性-反复接触	根据现有资料, 不符合分类标准
吸入危害	根据现有资料, 不符合分类标准
生殖细胞致突变性	根据现有资料, 不符合分类标准
生殖毒性附加危害	根据现有资料, 不符合分类标准

12 生态学信息

急性水生毒性

产品名称	鱼类	甲壳纲动物	藻类/水生植物
起毛剂	LC ₅₀ : > 100mg/L (96h)(鱼)	EC ₅₀ : > 100mg/L (48h)(甲壳纲)	ErC ₅₀ : > 100mg/L (72h)(藻类)

慢性水生毒性

慢性水生毒性	无资料
--------	-----

持久性和降解性

组分	持久性 (水/土壤)	持久性 (空气)
水	低	低

生物富集或生物积累性

组分	生物富集性	备注
水	低	Log Kow=-1.38

土壤中的迁移性

组分	土壤迁移性	有机物土壤/水分配系数(Koc)
水	低	14.3

PBT 和 vPvB 的结果评价

组分	PBT/vPvB 评价结果 [依据(EC) No 1907/2006]
二甲基硅油	资料不足, 暂时无法评估
羟基硅油	资料不足, 暂时无法评估
异构醇聚氧乙烯醚	资料不足, 暂时无法评估
水	资料不足, 暂时无法评估

13 废弃处置

废弃处理

废弃化学品	处置之前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。
污染包装物	包装物清空后仍可能存在残留物危害, 应远离热和火源, 如有可能返还给供应商循环使用。
废弃注意事项	请参阅废弃化学品和污染包装物。

14 运输信息

标签和标记

运输标签	不适用
------	-----

海运危规 (IMDG-CODE)

IMDG-CODE	不被管制为危险货物运输
-----------	-------------

空运 (IATA-DGR)

IATA-DGR	不被管制为危险货物运输
----------	-------------

公路运输 (UN-ADR)

UN-ADR	不被管制为危险货物运输
--------	-------------

其他信息

包装方法	按照生产商推荐的方法进行包装。
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴标志、公告。

15 法规信息

国际化学品名录

组分	EC inventory	TSCA	DSL	IECSC	NZIoC	PICCS	KECI	AIIC	ENCS
二甲基硅油	×	×	√	√	√	√	√	√	√
羟基硅油	×	√	√	√	√	√	√	√	√
异构醇聚氧乙烯醚	√	√	√	√	√	√	√	√	√
水	√	√	√	√	√	√	√	√	√

【EC inventory】	欧盟化学品目录
【TSCA】	美国 TSCA 化学物质名录
【DSL】	加拿大国内化学物质名录
【IECSC】	中国现有化学物质名录
【NZIoC】	新西兰现有暂用的化学物质名录
【PICCS】	菲律宾化学品和化学物质名录
【KECI】	韩国现有化学物质名录
【AIIC】	澳大利亚工业化学物质名录(AIIC)
【ENCS】	日本现有和新化学物质名录

中国化学品管理名录

组分	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

二甲基硅油	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
羟基硅油	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
异构醇聚氧乙烯醚	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
水	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

- 【A】 《危险化学品目录（2015年版）》，原国家安监总局会同工业和信息化部等十部委联合发布 [2015] 第 5 号公告
 【B】 《中国严格限制的有毒化学品名录》，生态环境部、商务部、海关总署公告 [2019] 第 60 号公告
 【C】 《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录（第 1 到 6 批）》，原环保部 2000 年至 2012 年系列公告
 【D】 《重点监管的危险化学品名录（第 1 和第 2 批）》，原安监总局，安监总管三 [2011] 第 95 号和 [2013] 第 12 号通知
 【E】 《重点环境管理危险化学品目录》，环境保护部办公厅，环办 [2014] 33 号文
 【F】 《各类监控化学品名录》，工业和信息化部令 [2020] 第 52 号令
 【G】 《优先控制化学品名录（第一批）》，原环境保护部、工业和信息化部、原卫生计生委公告 [2017] 第 83 号
 【H】 《特别管控危险化学品目录（第一版）》，应急管理部、工业和信息化部、公安部、交通运输部公告 [2020] 第 1 号
 【I】 《有毒有害水污染物名录（第一批）》，生态环境部、卫生健康委公告 [2019] 第 28 号
 【J】 《高毒物品目录》，原国家卫生部卫法监发 [2003] 142 号文
 【K】 《易制爆危险化学品名录（2017 年版）》，公安部 2017 年 5 月 11 日公告
 【L】 《麻醉药品和精神药品品种目录（2013 年版）》，食品药品监管总局、公安部、卫计委，食药监药化监 [2013] 230 号文
 【M】 《易制毒化学品的分类和品种目录》，公安部等部委发布的系列公告，国办函 [2017] 120 号
 【N】 《易制毒化学品进出口管理目录》，商务部令 [2006] 第 7 号
 【O】 《国际核查易制毒化学品管理目录》，商务部、公安部令 [2006] 第 8 号

注:

- “√” 表示该物质列入法规
 “×” 表示暂无资料或未列入法规

16 其他信息

修订信息

编制日期	2023/01/13
修订日期	2023/01/13
修订原因	-

参考文献

- 国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSC），网址：<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。
- 国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。
- OECD 全球化学品信息平台，网址：<https://www.chemportal.org/chemportal/substancesearch/index.action>。
- 美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
- 美国医学图书馆-化学品标识数据库，网址：<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
- 美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。
- 美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
- 德国 GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

缩略语

CAS	化学文摘号	UN	联合国
PC-STEL	短时间接触容许浓度	OECD	世界经济合作与发展组织
PC-TWA	时间加权平均容许浓度	IMDG-CODE	国际海运危险货物规则
MAC	最高容许浓度	IARC	国际癌症研究机构
DNEL	衍生的无影响水平	ICAO	国际民航组织
PNEC	预测的无效应浓度	IATA	国际航空运输协会
NOEC	无可见效应浓度	ACGIH	美国工业卫生会议
LC ₅₀	50%致死浓度	NFPA	美国消防协会
LD ₅₀	50%致死剂量	NTP	国家毒理学计划
EC ₅₀	引起 50%反应的有效物质浓度	PBT	持久性，生物累积性，毒性物质
EC _x	产生 x%反应的浓度	vPvB	高持久性，高生物累积性物质

Pow	辛醇/水分配系数	CMR	致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质
BCF	生物富集系数	RPE	呼吸防护设备
ED	内分泌干扰物		

免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519-2013 要求，数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据，其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性作出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。

产品 MSDS

编号: JY21041601

第一部分 化学产品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称: JUR-D300

英文名称: PUR

最初编制日期: 2021 年 04 月 16 日

修订日期: /

1.2 应急电话

企业应急咨询电话: 0573-88610661

国家应急咨询电话: 0532-83889090

第二部分 成份/组成信息

2.1 主要化学品描述

脂肪醇, C16-C18, 单蒸馏

第三部分 可能存在的产品风险

3 对人类和环境的特殊危害: 不能用于特定目的

第四部分 急救措施

4.1 主要信息

一旦造成对健康的不利影响, 寻求医疗建议。

4.2 接触皮肤后: 脱去污染衣服, 用肥皂水彻底冲洗皮肤。如果疼痛不止, 则就医。

受污染的衣服清洗后方可再次使用。

4.3 眼睛接触: 立即用大量清水冲洗至少 15 分钟, 就医。

4.4 吸入: 不相关。

4.5 食入: 用水彻底清洗口腔, 就医。

第五部分 消防措施

5.1 适合的灭火剂: 灭火粉、二氧化碳、喷水

5.2 出于安全原因不得使用的灭火剂: 未知

5.3 产品本身的特殊危害, 来自燃烧产物或产生的气体: 未知

5.4 附加信息: 穿戴防护装备

第六部分 泄露应急处理

6.1 主要信息: 注意产品上滑倒的危险

6.2 个人防护措施: 无要求

6.3 环境预防措施: 不允许流入排水系统

6.4 清洁和吸收过程: 机械去除

第七部分 使用与储存

7.1 使用：避免明火，无需特殊措施

7.2 储存：保持容器密封，储存等级 VCI-储存等级：11（BRD）

第八部分 接触控制/保持措施

8.1 系统设计的其他信息：无需特殊措施

8.2 呼吸器防护：无需防护设备

8.3 手部防护：合适的防护手套

8.4 保护眼睛：护目镜

8.5 身体保护：无需保护设备

8.6 主要的保护和卫生措施：立即去除弄脏或浸湿的衣物，工作时不要吃、喝或吸烟。

第九部分 理化特性

指标	数值	测试标准
交付状态：	颗粒状	
形状：	颗粒状	
气味：	无味	
颜色：	无色	
沸点：	300-360℃	无信息
熔点：	-	无信息
闪点：	大约 180℃（克利夫兰）	DIN ISO 2595-81
蒸汽压力（50℃）：	-	无信息
相对密度（60℃）：	0.805-0.815g/cm ³	PH.EU 2000： 2.2.5
溶解度（定性） （20℃：溶剂：水）	（20℃）不溶于水	无信息
点火温度：		DIN51794

第十部分 稳定性及反应性

10.1 稳定性：稳定

10.2 避免接触的条件：明火、高热

10.3 禁配物：强氧化剂、三氟化硼、六氟化铀、溶剂混合物

10.4 聚合危害：不发生

10.5 燃烧分解产物：甲酚、一氧化碳、二氧化碳

第十一部分 毒理学资料

11.1 根据 AMES 的致突变性试验：阴性

11.2 急性口服毒性：LD50>5000 毫克/千克身体重量

11.3 皮肤刺激：无

刺激性方法：Draize 测试

11.4 眼睛刺激：原发性眼刺激（兔）：没有刺激

方法：OECD405

第十二部分 生态学资料

12.1 急性鱼类毒性：LC₅₀>100 毫克 产品/升

方法：ISO7346/2（半静电）

12.2 慢性细菌毒性 EC₀ 大于 100 毫克 产品/升

方法：根据测试方法 DIN38412.P.8 进行慢性细菌毒性

12.3 终极生物降解

易快速降解：所有产品中含有的单独的有机物质在可降解试验中所达到的值至少为 60%BOD/COD 或者 70%DOC 降低（可分类为可降解的容许范围值：>=70%DOC 降低或>=60%BOD/COD 在 28 天内）

第十三部分 废弃处理

产品处理：经地方主管部门批准，进行垃圾焚烧。

第十四部分 运输信息

主要信息：

没有危险根据 RID/ADR,GGVS/GGVE,ADNR,IMDG,ICAO-TI/IATA-DGR。

第十五部分 运输信息

法规信息：《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 344 号，2002 年 1 月 26 日发布）针对危险化学品的安全生产、使用、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

第十六部分 其他的数据

注意：这里所有的数据从 MSDS 的日期起有效。由于这些数据和意见及产品的使用条件受浙江视洋高分子科技有限公司的控制，所以使用者有义务确定产品的安全使用条件。



第一部分：化学品及企业标识

产品中文名称： 热熔胶 JUR-6570A
商品名： PUR 热熔胶
产品英文名称： PUR
产品描述： 热熔胶湿气固化胶粘剂
企业名称： 浙江悦洋高分子科技有限公司 ZHEJIANG JOYA POLYMER TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址： 浙江省桐乡市石门工业区创业路 299 号 Shimen Industrial Zone, Tongxiang
City, Zhejiang Province, China 314512
邮编： 314512
电话： 0573-88610661 88610662 Phone: 0573-88610661 88610662
传真： 0573-88610663 Fax: 0573-88610663

企业应急电话：
技术说明书编码： JY-20230101
编印日期： 01-01-2023
国家应急电话： 化学事故： 0532-83889090
消防： 110

第二部分：成分/组成信息

本产品为混合物。

有害物成分	CAS 登记号	含量
异氰酸酯预聚物 Isocyanate prepolymer	9009-54-5	88-100
亚甲基双苯基二异氰酸酯 (MDI) Methylene bisphenyl diisocyanate (MDI)	101-68-8	1-4

第三部分：危害性概述

危害性类别：

不在此列。



侵入途径

- 眼睛：能引起刺激。 与其热材料接触可能会导致热灼伤。
- 皮肤：可能引起皮肤刺激。 在高温下接触此物质会导致热灼伤。
可能引起过敏反应。
- 吸入：能对呼吸道产生较轻微的刺激。
蒸汽可能具有难闻的气味，可能引发头痛、恶心及呕吐。
可能引起呼吸道过敏反应。
其他可能症状包括肺水肿（液体积聚在肺部）而引起的气喘及咳嗽。
由于异氰酸酯（MDI）蒸气压极低，在室温下蒸汽浓度很小，不构成吸入危害，如果此物质受热或者产生空悬浮尘或薄雾而使蒸汽浓度达到一定水平，可能引起气道刺激或副作用。
- 食入：吞食有害。对口腔、咽喉及胃部有刺激。

健康危害：

- 会刺激眼睛。
- 可能引起皮肤刺激。 与炽热物品接触会引起热烧伤。 可能引起皮肤过敏反应。
- 气体/烟雾可能会在应用温度下具有刺激性。 可能会导致呼吸道过敏性反应。
- 慢性影响：动物试验表明可能致癌。
- 靶器官： 肺脏 皮肤

环境危害：无数据

燃爆危险：

在正常情况下稳定。

第四部分：急救措施

- 如果进入眼睛： 不论该化学品的危害如何，都须将其清除。用水冲洗沾染的眼睛至 20 分钟，将头倾斜，以防止化学品流到未被沾染的另一只眼睛。冲洗完后，就医诊治。
对于热产品，立刻用大量清水冲洗眼睛至少 20 分钟。立即就医。
- 如果皮肤接触： 用水和肥皂。如果刺激加重或持续，要送医治疗。
对于热材料，循序以大量冷水将其浸入或冲洗污染区域将热量散发。用洁净的纱布盖上，不要试图擅自去除该物质。接受医药治疗。医务人员：涂抹上矿物油用以软化该物质以便去除。
- 如果蒸汽吸入： 将中毒者抬到空气新鲜的地方。如果症状持续，则请医生诊治。
如果接触过梁的粉尘或烟雾，转移到空气新鲜的地方，如果出现咳嗽 或者其他症状需要送医治疗。
- 如果食入： 不要催吐。立即就医。喝两杯水或牛奶对吞咽的化学物质进行稀释。
不要向昏迷者口服用药。

**第五部分：消防措施**

危害特征：材料会在火种燃烧。

有害燃烧产物：二氧化碳，一氧化碳，氰化氢，含氮气体

灭火方法和灭火剂：水流柱束可将熔铸的制品散去。用喷水、泡沫、干粉灭火器或二氧化碳。

灭火注意事项：接触燃烧产物的人员应戴上自持式呼吸器和完备的防护设备。

第六部分：泄漏应急处理

应急处理：溢洒的材料可能有刺激性或有害。遵守本材料的安全技术说明书下的第八项所推荐的个人防护装备。对于溢洒引起的特殊情况有必要倍加防范，包括溢洒的材料，溢洒量，发生溢洒的区域。

清理：废弃处理前，允许熔化材料固化。

第七部分：操作处置与储存

操作注意事项：有害或刺激性的材料。避免接触和吸入此材料。只在通风良好的区域中使用。

避免吸入受热产品的蒸汽/烟雾。防止接触热熔的产品。

密闭容器中的水分污染可能会产生二氧化碳气压。

储存注意事项：储存于阴凉干燥处。

第八部分：接触控制/个体防护

最高容许浓度：

化学名	工作场所所有害因素职业接触限制（2002）	ACGIH 接触限制
异氰酸酯预聚物	未制定	Not established
亚甲基双苯基二异氰酸酯（MDI）	0.05mg/m ³ TWA 0.1mg/m ³ STEL	0.005 PPM TWA

监测方法：

工程控制：使用局部排气通风或其他工程控制措施，使接触降至最低。

在应用温度下，鼓励在预融槽的上方使用局部排气。

呼吸系统防护：在操作本产品时，可能需要呼吸保护，以避免过度接触。如果无法使用一般性室内通风或者不足以消除症状，使用呼吸器。

请根据需要使用供气型呼吸设备。

应根据 OSHA 的呼吸器标准（29CFR1910.134）要求选择和使用呼吸器。

眼睛防护：在操作这个产品时，请佩戴护目镜。

身体防护：佩戴防护手套，避免皮肤接触。

当材料被加热时，请佩戴隔热手套，以防止热灼伤。



手防护：丁腈

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作前臂弄饮用酒精性饮料。

化学品安全技术说明书

工作后，淋浴更衣。

第九部分：理化特性

物理状态：	固体
颜色：	黄白色
气味：	中性
pH：	未制定
凝点/熔点（℃）：	未制定
沸点（℃）：	未制定
相对密度（水=1）：	1.100
相对蒸汽密度（空气=1）：	未制定
辛醇水分配系数：	未制定
闪点：	>204℃（400F）克立夫兰闭式杯
引燃温度：	未制定
爆炸上限：	未制定
爆炸下限：	未制定
溶解性：	不溶于水
蒸发速率：	未制定
固体（重量百分比）：	不适用
主要用途：	粘合剂
VOC（挥发性有机物）：	<10.0

第十部分：稳定性和反应性

稳定性：	在正常情况下稳定。
应避免的状况：	接触水（与水反应）。
化学配伍禁忌：	水 乙醇 胺类 强酸 强碱
聚合危害：	将不会发生
分解产物：	含氮气体 氰化氢 一氧化碳 二氧化碳

第十一部分：毒理学资料

组分	急性毒性 LD50/LC50
异氰酸酯预聚物	未制定
亚甲基双苯基二异氰酸酯（MDI）	口服 LD50（半致死量） 大鼠 9, 200 毫克/公斤 吸入 LC50 大鼠 178 毫克/立方米（无具体时限）

毒理学总结：没有其他健康信息。

第十二部分：生态学资料



化学品安全技术说明书

亚急性和慢性毒性:	未制定
生物降解性:	未制定
非生物降解性:	未制定
生物富集或生物积累性:	未制定
环境迁移:	未制定
其他有害环境影响:	未制定

第十三部分：废弃处置

废弃物性质及废弃处置方法:	建议遵照当地政府的规定来处理废弃物。
废弃注意事项:	无数据

第十四部分：运输信息

查阅提货单上的运输信息。	
运输信息:	本化学品不受运输管制。
国际航空运输协会 (IATA):	NOT REGULATED
澳大利亚危险货物 (ADG) 代码:	NOT REGULATED
包装方法:	不适用
运输注意事项:	不适用

第十五部分：法规信息

《常用危险化学品的分类及标志》(GB13690-92)，将其划为：
不在此列。

法规信息:

美国环保署 (EPA)

美国有毒物质控制法 (TSCA):

本产品含有未列于 TSCA 目录的成分，如果你已经在美国收到了以商业货运提供的本产品，说明为列于 TSCA 目录的成分应属于 TSCA 聚合物豁免范围。如果提供的该成分属于 TSCA R&D 豁免范围，除本 MSDS 之外，你还会收到 TSCA R&D 通知函。

加拿大 CEPA (加拿大环境保护法)

DSL (国内化学品目录):

本产品含有未列于 DSL 的成分。如果你希望将本产品进口到加拿大，请联络悦洋公司以了解跟多化学品跟踪和通知消息。

欧盟 EINECS (欧洲现有商业化学物质名录):

我们的产品不含有 REACH 高关注物质 (SVHC)，使我们的产品的物品在出口欧洲时不需要进行备案或警示。

本产品不含有 REACH 所列出的高关注物质 (SVHC)，如有，则列出如下：

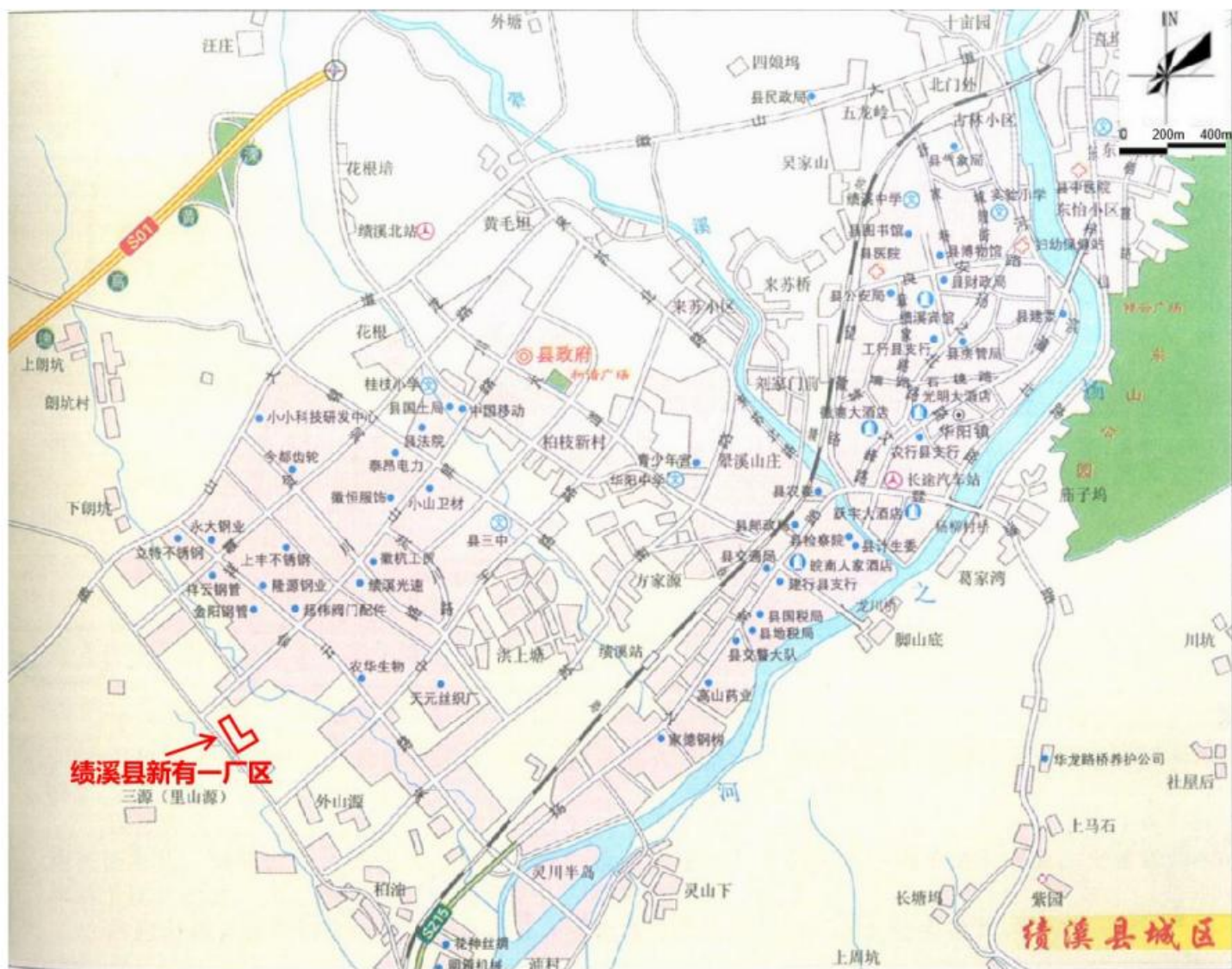
第十六部分：其他信息

填表时间： 01-01-2023

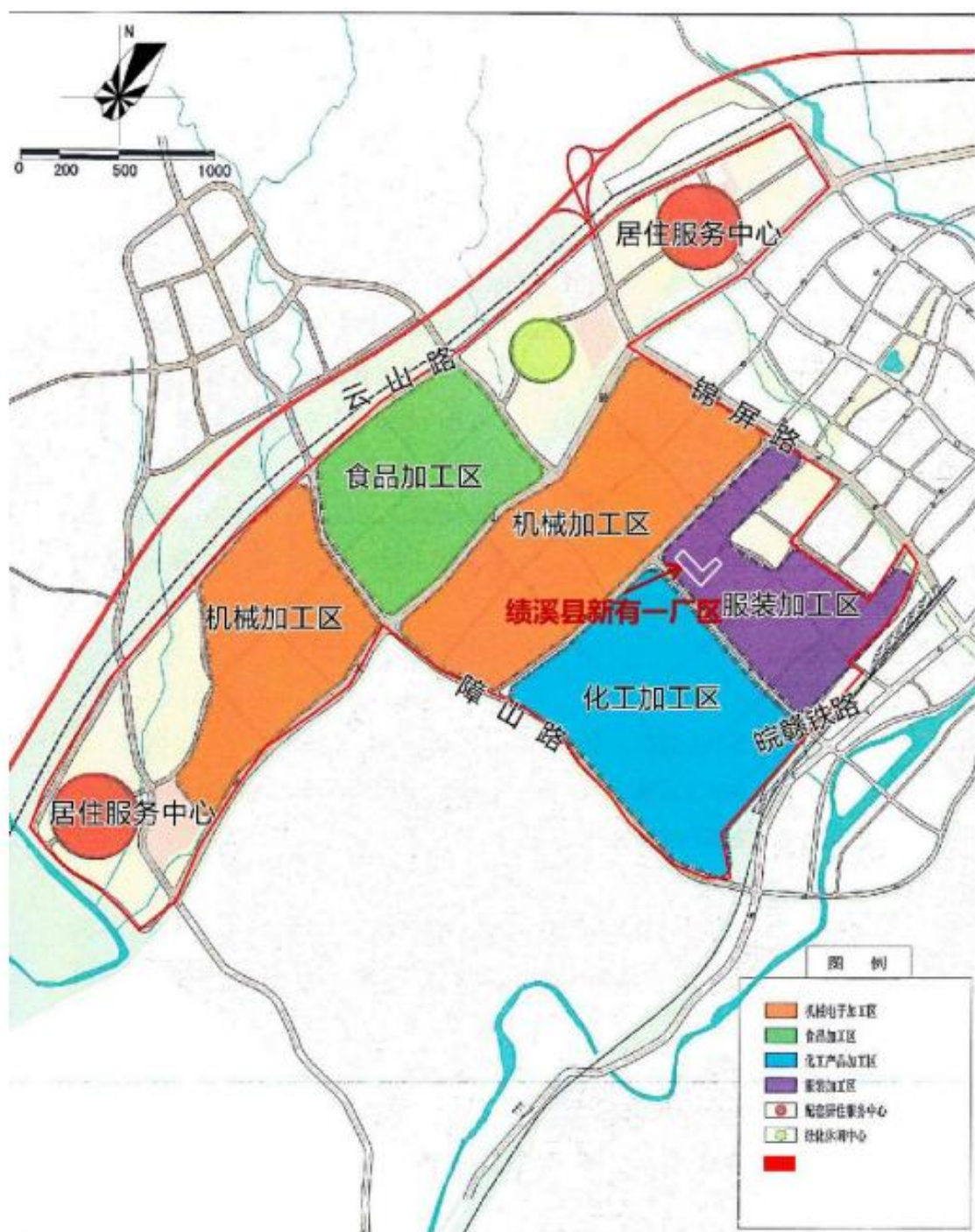
填表部门： 编写：

电话：

此安全技术说明书符合中国的标准和法规，但可能不符合其他国家的要求。



附图 1 项目地理位置图



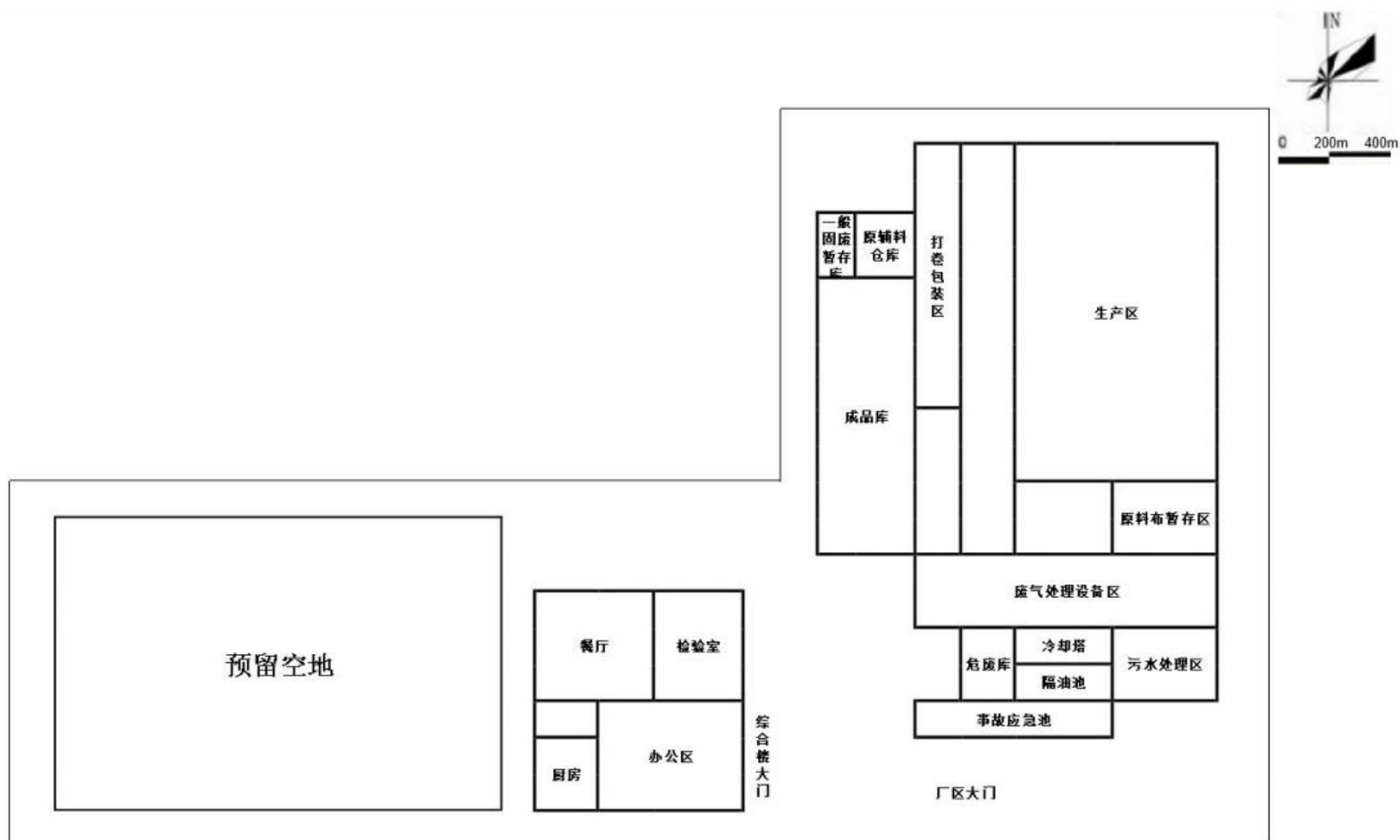
附图 2 项目规划符合性图

宣城市“三线一单”图集

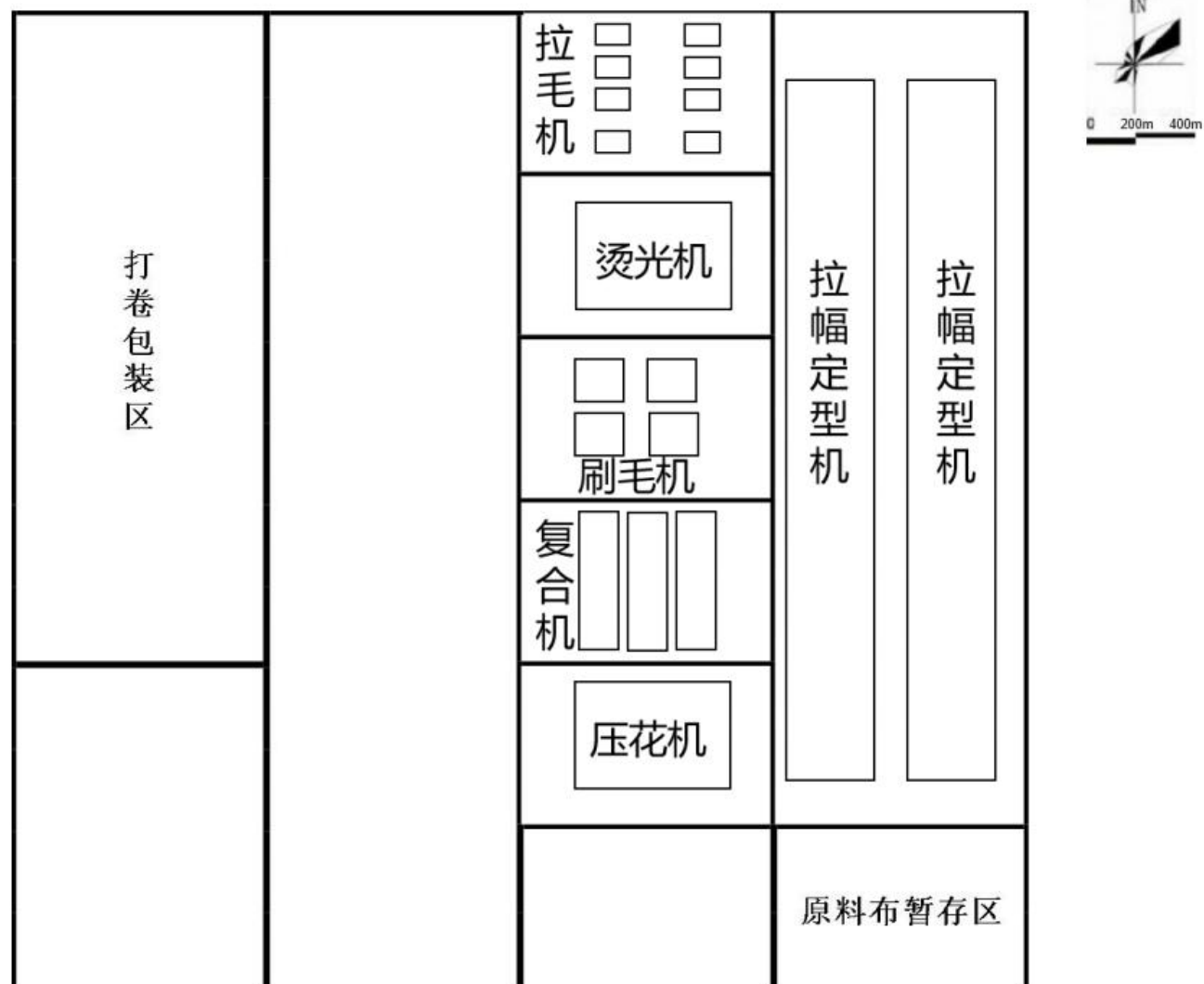
宣城市生态保护红线分布图



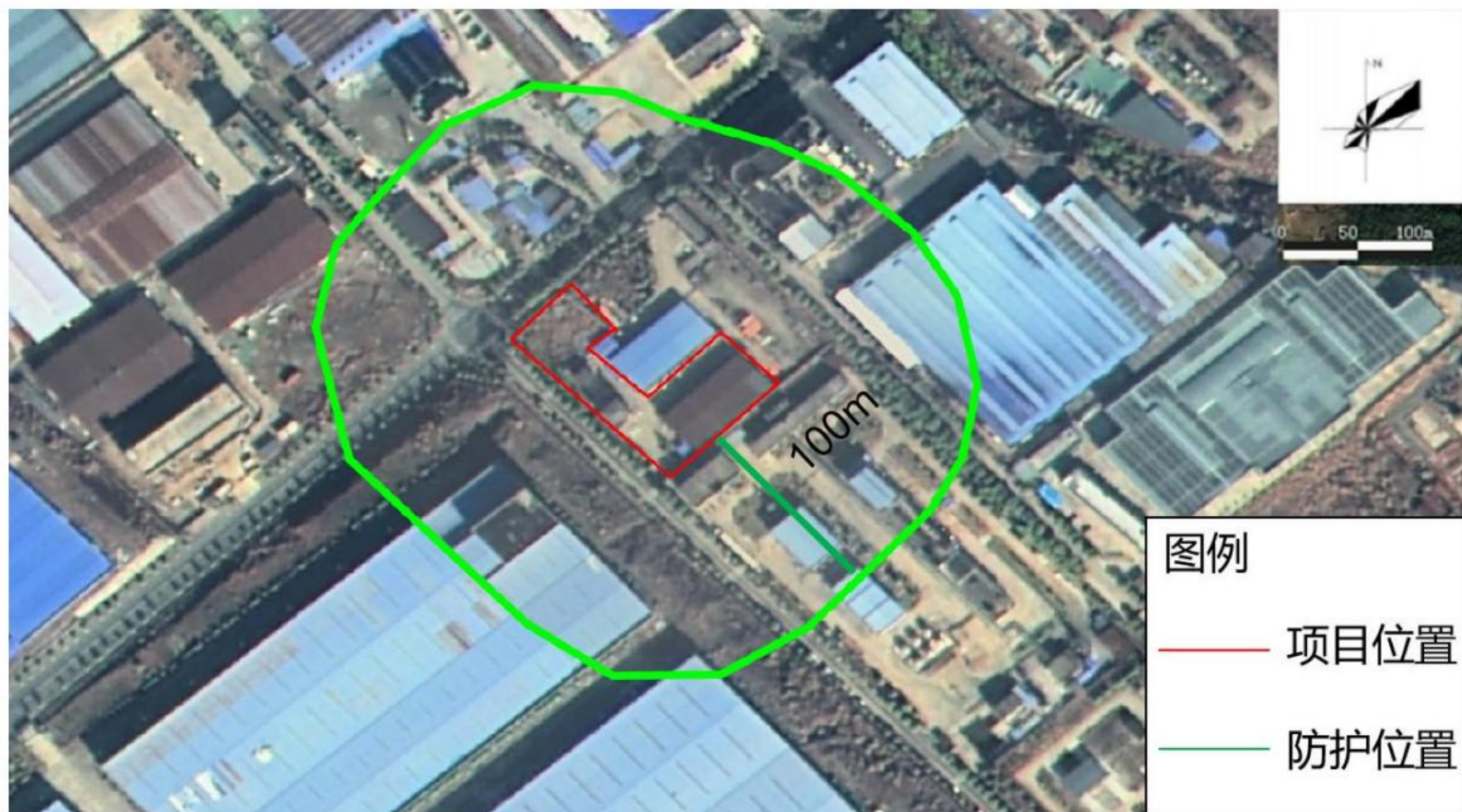
附图3 项目与生态红线关系位置图



附图 4 厂区平面布局图



附图 5 生产车间设备布局图



附图 6 项目环境保护距离图