

建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称： 无纺布材料及高档功能性擦拭巾项目
建设单位（盖章）： 邢台旺晟纤维科技有限责任公司
编制日期： 2021 年 4 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	无纺布材料及高档功能性擦拭巾项目		
项目代码	2020-130526-17-03-000107		
建设单位联系人			
建设地点	河北省邢台市任泽区经济开发区兴源路以西、旭阳大道以南、纬一路以北		
地理坐标	东经 114°38'28.792", 北纬 37°9'2.669"		
国民经济行业类别	C1751 化纤织造加工 C1781 非织造布制造	建设项目行业类别	十四、纺织业，28 化纤织造及印染精加工 175*、产品用纺织制成品制造 178*
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☒ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	任县行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	任行审投资备字 [2020]34 号
总投资（万元）	30000	环保投资（万元）	100
环保投资占比（%）	0.33	施工工期	2021.5-2023.4
是否开工建设	☒ 否 ☒ 是：_____	用地（用海）面积	33333.3m ² (合 50 亩)
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	任县经济开发区总体规划（修编）环评已于2019年12月13日通过邢台市生态环境局审查，审查文号“邢环评函[2019]64号”		

规划及规划环境影响评价符合性分析	(1) 产业发展方向		
	开发区规划以高端装备制造业为支柱产业，加快培育新材料、节能环保两个新兴主导产业，同时积极引进电子科技等高新技术产业，协同推进生产服务业发展。其中综合示范园作为经济开发区产业转型的先行示范区，可优先引进高端装备、新材料、电子科技等产业。		
	表 1 规划产业发展方向一览表		
	序号	规划产业	内容
	1	综合服务区	位于润德路——人民街——邢州大道——金源路围合的街区，是开发区的综合服务中心，重点发展总部经济、商务金融、会议展览、创新服务业等生产性服务产业。
	2	商贸区	主要位于邢州大道南部，结合现状汽车销售维修服务店，提升品质，扩大规模，打造为邢台“一城五区”乃至更大范围服务的汽车服务网点。同时结合高铁新区，打造及商品贸易、原材料采购、产品研发、终端零售、品牌展览、会展、企业总部、配套设施等多功能于一体的大型商场式市场集群。
	3	高端装备制造产业	高端装备制造区位于润德路——旭阳大道——光明路——游雅街围合的街区，在发展矿山专用设备制造、建筑专用设备制造、橡胶产品制造、食品饮料及饲料生产专用设备制造、印刷产品制造等产业的基础上重点发展新能源汽车关键零部件制造、轨道交通装备制造、精密仪器装备制造、电子装备制造等先进装备制造产业为主。
	4	新材料产业区	位于兴源路——旭阳大道——富民路——规划边界，主要发展新型建材、合成橡胶、合成树脂、半导体材料、新型环保材料等新材料和新型建材的研发生产。
	5	节能环保产业区	位于旭阳大道——规划边界——丰顺街——富民路围合的区域，主要发展包括节能环保设备及机械制造，环境监测专用仪器仪表制造，生态环境保护监测，污染治理，节能环保工程等行业。
	6	综合示范园	位于润德路——游雅街——旭阳大道——规划边界围合的街区，该区域为开发区起步建设区域，规划重点发展众创空间、中小企业孵化、创新创业孵化等产业，快速吸引企业落户，奠定开发区发展的基础。综合示范园作为经济开发区产业转型的先行示范区，可优先引进高端装备、新材料、电子科技等产业。永康街---润德路---牛尾河街---兴源路围合区域作为金属表面处理中心，处理工艺要严格依据环保要求，做好废水、废气处理。

	7	仓储物流区	位于旭阳大道——兴源路——规划边界围合的区域，布置一处仓储物流中心。既靠近服务主体，又紧邻交通性道路，出入便捷，方便原材料、燃料及产品的储运。
	8	生态居住区	沿牛尾河水系设置生态居住区，建设现代型居住小区，完善基础配套、形成环境优美、生活舒适、主题氛围浓烈，商业、教育、医疗等服务配套完善的生态居住板块。居住区立足于为开发区的员工提供便捷、高质量的生活环境，建设配套居住社区，沿街可考虑设置底商。

本项目生产产品为无纺布及经编坯布，厂址位于综合示范园内，符合园区规划，河北任泽经济开发区管委会出具了允许无纺布及其制品、毛巾类产品制造业进入的证明，见附件。项目产业布局图见附图3。

（2）用地布局

根据“十三五”的要求，区内大力发展高端的装备制造业，积极推进以“三高两低一自主”

	（高科技含量、高附加值、高投资密度、低能耗、低污染、有较强的自主创新能力）为特征的现代制造业、高科技产业发展。工业用地主要布置在开发区北部，以润德路、和平街、兴源路为界，分为四个区。一是高端装备制造产业，开发区在发展矿山专用设备制造、建筑专用设备制造、橡胶专用设备制造、食品饮料及饲料生产专用设备制造、印刷专用设备制造等产业的基础上重点发展新能源汽车关键零部件制造、轨道交通装备制造、精密仪器装备制造、电子装备制造等先进装备制造产业为主，布置在旭阳大道以南，润德路以东；二是新材料产业区，主要发展加强合成橡胶、合成树脂、半导体材料、新型环保材料等新材料和新型建材的研发生产，布置在旭阳大道以南，兴源路以西；三是节能环保产业园，重点发展主要发展包括节能环保设备及机械制造，环境监测专用仪器仪表制造，生态环境保护监测，污染治理，节能环保工程等行业，布置在旭阳大道以北，润德路以东；四是综合示范园，该区域为开发区起步建设区，规划重点发展众创空间、中小企业孵化、创新创业孵化等行业，快速吸引企业落户，奠定开发区发展的基础；作为经济开发区产业转型的先行示范区，可优先引进高端装备、新材料、电子科技等行业。位于旭阳大道以南，润德路以西及游雅街北侧。 项目厂址位于综合示范园内，占地为工业用地，符合园区用地规划，邢台市任泽区自然资源和规划局出具了相关证明，见附件。项目用地布局图见附图 4。 （3）符合开发区规划指标要求 经济开发区入驻企业万元工业增加值综合能耗、水耗等指标应符合原任县经济开发区规划指标要求。即进区项目万元工业增加值水耗及能耗指标应优于或不劣于规划指标。 项目符合开发区规划指标要求，生产工艺为低水耗和低
--	---

	能耗。 （4）符合最严格水资源管理制度的要求 按照《国务院关于实行最严格水资源管理制度的意见》（国发[2012]3号）相关要求，严格执行建设项目水资源论证制度，在地下水超采区，禁止农业、工业建设项目和服务业新增取用地下水，并逐步削减超采量，实现地下水采补平衡。限制高耗水工业项目建设和高耗水服务业发展，新建、扩建项目应制定节水措施方案，保证节水设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。 根据《河北省人民政府关于公布地下水超采区、禁止开采区和限制开采区范围的通知》（冀政字[2017]48号），本项目位于浅层一般超采区，规划依托任泽区南水北调地表水厂为给水水源，不再取用深层地下水。 本项目用水使用开发区供水，开发区供水水源为南水北调地表水厂。目前任泽区
--	---

	经济开发区污水处理厂未正式运行，开发区内企业外排废水均由任泽区污水处理厂处理。 (5) 符合开发区规划环评结论及审查意见要求 ①加强环境准入，推动产业转型升级和绿色发展。入区项目应严格执行环境负面清单，且满足国家产业政策及《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015年版)》等文件要求。 本项目不属于开发区环境负面清单任意一项，不属于《产业结构调整指导目录(2019年本)》中规定的限制类及淘汰类项目，亦不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015年版)》中的限制和淘汰类产业。 ②科学合理利用区域水资源，优化水资源调配，做到开发区发展与水资源承载力相协调，提高水资源利用率和再生水回用率。开发区内企业实施梯级用水，生产过程产生的含重金属的废水及其他废水应分类收集、分别处理，其中含重金属的废水要全部回用，不得外排。其他生产废水中润德路以东企业废水经预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表4三级标准及任县污水处理厂进水水质要求后，经开发区污水管网排入任县污水处理厂集中处理。润德路以西企业废水经预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表4三级标准及任县经济开发区污水处理厂进水水质要求后，经开发区污水管网排入任县经济开发区污水处理厂集中处理。加快集中供热、供水等基础设施建设，实施开发区绿色发展。 本项目用水使用开发区供水，开发区供水水源为南水北调地表水厂。目前任泽区经济开发区污水处理厂未正式运行，开发区内企业外排废水均由任泽区污水处理厂处理。项目实施后，生产过程供热采用天然气加热，职工冬季办公生活取暖设1台0.5t/h蒸汽锅炉，采用电加热，待开发区提供集中供
--	--

	热后使用集中供热。
--	-----------

	综上所述，本项目符合开发区规划环评结论及审查意见各项要求。
其他符合性分析	1、产业政策符合性分析 本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的淘汰类和限制类项目，属于允许类建设项目；根据河北省人民政府办公厅《关于印发河北省新增限制和淘汰类产业目录的通知》（冀政办发[2015]7 号）新增限制和淘汰类产业目录，不属于该新增限制和淘汰类产业目录范围内。项目未列入《河北省禁止投资的产业目录（2014 年版）》、《邢台市禁止投资的产业目录（2015 年版）》。企业已于 2020 年 5 月 13 日在任县行政审批局备案，备案编号：任行审投资备字[2020]34 号，项目代码：2020-130526-17-03-000107。 因此，本项目符合国家及地方产业政策要求。 2、选址及规划可行性分析 项目位于河北省邢台市任泽区经济开发区兴源路以西、旭阳大道以南、纬一路以北，在综合示范园内，河北任泽经济开发区管委会出具了允许无纺布及其制品、毛巾类产品制造业进入的证明。项目用地类型为工业用地，符合园区规划要求。项目所在区域不涉及自然保护区、生态敏感与脆弱区，现状环境质量较好；项目废气、废水、噪声及固体废物均得到有效的治理，污染物可实现达标排放。 因此，项目选址可行，符合园区规划。 3、“三线一单”符合性分析 （1）与生态保护红线符合性分析 根据《河北省人民政府关于发布<河北省生态保护红线>的通知》（冀政字[2018]23 号），邢台市生态保护红线总面积为 1200.80km²

，主要生态保护类型为生物多样性维护、水土保持、水源涵养、河滨岸带。根据 2018 年 7 月发布的《邢台市任县生态保护红线（文本）》所示，任泽区生态保护红线总面积为 2.05km²，占全区国土面积的 0.47%。生态保护红线类型为河湖滨岸带敏感脆弱区。任泽区生态保护红线有五纵列。三纵列分别沿南澧河-沙河、沙洺河和滏阳河，呈南-北走向。一纵列大致呈北-西南走向，北起穆口村、环水村，南至北甘寨村、南甘寨村。一纵列大致呈北-东南走向，北起穆口村、环水村，南至大留垒村、双逢头村。具体见图 1 所示。



图 1 任泽区生态保护红线分布图

项目厂区位于任泽区经济开发区内，周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，符合生态保护红线的要求。

（2）与环境质量底线符合性分析

根据《2019 年度邢台市各县（市、区）环境空气质量公报》数据统计，本区域环境空气质量 PM_{2.5}、PM₁₀ 年均浓度、O₃ 最大 8 小时平均浓度均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求，NO₂、CO、SO₂ 均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求，该区域为不达标区。本区域地下水环境满足

	《地下水环境质量标准》（GB/T 14848-2017）Ⅲ类标准；声环境满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3类标准要求。
--	--

	项目建成后，厂区各工序产生的废气采取严格的环保治理措施后，保证废气达标排放；本项目废水、噪声采取治理措施后能达到相关排放标准要求，项目产生的固体废物均能得到合理处置，对周围环境影响不大。 因此，项目符合环境质量底线要求。 （3）与资源利用上线符合性分析 根据园区规划环评内容，规划近期南水北调未供水前，以本地地下水为水源，规划末期采用南水北调引水水源与地下水水源相结合。聚集区内道路、绿化浇洒、河渠景观用水和工业冷却水等以县城污水处理厂再生水作为水源。目前，经济开发区用水由自来水公司集中供给。 本项目在区集中供水范围内，厂区用水由任泽区经济开发区供水管网接入厂区，水质、水量可满足项目需要。项目用地为工业用地，满足土地资源利用上线，项目符合开发区资源利用上线要求。 （4）与环境准入负面清单的对照符合性分析 根据《任县经济开发区总体规划（修编）环境影响报告书》，要求①含有毒有害氰化物电镀工艺（电镀金、银、铜基合金及予镀铜打底工艺除外）企业禁止入园、②220 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）。 根据《产业结构调整指导目录(2019 年本)》，本项目不属于淘汰类及限制类项目；项目不属于《关于抑制部分行业产能过剩和重复建设引导产业健康发展的若干意见》规定的产能过剩行业；也不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015 年版)》中规定的淘汰类项目。因此，本项目不属于开发区负面清单内任意一项。 综上所述，本项目符合“三线一单”要求。
--	---

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目工程概况

- (1) 项目名称：无纺布材料及高档功能性擦拭巾项目；
- (2) 建设单位：邢台旺晟纤维科技有限责任公司；
- (3) 项目投资：总投资 30000 万元，其中环保投资 100 万元，占总投资的 0.33%。

(4) 建设地点：位于河北省邢台市任泽区经济开发区兴源路以西、旭阳大道以南、纬一路以北，厂址中心坐标为东经 114°38'28.792"，北纬 37°9'2.669"。厂址北侧为旭阳大道，南侧为纬一路，东侧为兴源路，西侧为空地。项目厂址东北侧距吴岳村 240m，北侧距前安庄村 200m。项目地理位置图见附图 1，项目周边关系图见附图 2。

(5) 平面布置：项目按照有利于生产，便于管理、运输短捷，人流物流通畅的原则进行布局。厂区出入口位于厂区南侧，出入口北侧自西向东分别为经编坯布生产车间和办公楼，办公楼南侧为餐厅、锅炉房和配电室，厂区最北侧为无纺布生产车间。厂区平面布置见附图 3。

(6) 建设周期：建设期为 24 个月，即 2021 年 5 月至 2023 年 4 月。

(7) 生产规模：年产无纺布 12000 吨、经编坯布 11880 吨。

(8) 劳动定员及工作制度：项目劳动定员 150 人，实行两班制，每班工作 12 小时，年工作 300 天。

2、建设内容及规模

项目总占地面积为 33333.33m²(合 50 亩)，总建筑面积为 32875.09m²，主要建设无纺布生产车间、经编坯布生产车间、办公楼、餐厅、锅炉房、配电室及其他附属设施。

项目组成情况见表 2，主要建构筑物见表 3。

表 2 项目组成一览表

项目组成	内容	
主体工程	建设 1 座无纺布生产车间、1 座经编坯布生产车间	
辅助工程	建设办公楼、餐厅、锅炉房、配电室	
公用工程	供水	由任泽区经济开发区供水管网提供

环保工程	供电	由任泽区供电公司提供	
	供热	项目职工冬季办公生活采用 1 台 0.5t/h 蒸汽锅炉，采用电加热，生产过程用热采用天然气。	
	供气	由任泽区经济开发区供气管道提供	
	废气	开松、梳理工序废气	经密封式除尘处理后无组织排放
		天然气燃烧废气	由 1 根 12m 排气筒排放
	废水	生活污水经隔油池、化粪池预处理后，通过污水管网，排入任泽区污水处理厂进一步处理；水刺工序废水预计每 2 个月外排一次，不排水时，水刺工序废水全部循环使用，排水时，废水经气浮污水处理设备处理，处理后的废水与生活污水一并排入任泽区污水处理厂进一步处理。	
	噪声	选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声	
	固废	加工过程产生的废纤维、不合格品外售物资回收公司回收利用；除尘器收集的除尘灰、废水处理装置产生的滤渣和生活垃圾收集后交环卫部门定期清运。	

表 3 主要建构筑物一览表

工程类型	项目内容	建筑面积 m ²	结构类型	数量	层数
主体工程	无纺布生产车间(含生产区、原料区、成品区)	16718.40	钢结构	1	1
	经编坯布生产车间	11520.00	钢结构	1	1
辅助工程	办公楼	3561.94	框架结构	1	5
	餐厅、锅炉房、配电室	457.50	钢结构	1	1
	门卫	21.00	砖混结构	1	1
	非机动车棚	36.25	钢结构	1	1
	消防水池泵房	560.00	钢结构	1	1
合计		32875.09	——	——	——

3、产品方案

项目产品方案见 4。

表 4 项目产品方案一览表

序号	产品名称	年产量
1	无纺布	12000 吨
2	经编坯布	11880 吨

4、主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源消耗情况见表 5。

表 5 项目主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	单位	年用量	储存位置	备注
原辅材料消耗					
1	纯涤纶	t/a	2437	无纺布生产车间原料区	生产无纺布的原料
2	涤棉复合丝	t/a	9587	无纺布生产车间原料区	
3	高白半光粘胶（木纤维）	t/a	12120	经编坯布原料区	生产经编坯布的原料
能源消耗					
1	新鲜水	m ³ /a	6300	由任泽区经济开发区供水管网提供	
2	电	Kwh/a	928.64	由任泽区供电公司提供	
3	天然气	m ³ /a	2880000	由任泽区经济开发区供气管道提供	

5、主要生产设备

项目主要生产设备见表 6。

表 6 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格/型号	单位	数量	备注
1	经编机	GE2886	台	68	用于生产经编坯布
2	分段整经机	SGZ400	台	12	
3	半交叉水刺无纺布生产线	/	条	1	配套开松、梳理、铺网、预湿、水刺、烘干和卷绕设施
4	全交叉水刺无纺布生产线	/	条	1	
5	气浮污水处理设备	/	套	1	处理水刺工序废水
6	采暖电锅炉	0.5t/h	台	1	用于职工冬季办公生活取暖

6、公用工程

（1）给排水

①给水

项目采暖期总用水量为 315m³/d，其中新鲜水用水量为 21m³/d，循环水用水量为 294m³/d；非采暖期总用水量为 305m³/d，其中新鲜水用水量为 20m³/d，循环水用水量为 285m³/d。由任泽区经济开发区供水管网提供。项目用水主要为职工生活用水、生产用水和其它用水。

生活用水：项目劳动定员 100 人，厂区设食堂，参考

《河北省地方标准用水定额》（DB13/T1161-2016）表 1 要求，人均用水量按 50L/d 计，则项目生活用水量为 5.0m³/d。

生产用水：主要为水刺工序用水，用水量为 300m³/d，其中循环水量为 285m³/d，补水量为 15m³/d。

其它用水：主要为采暖电锅炉用水，项目设有 1 台 0.5t/h 采暖锅炉，仅冬季职工办公生活取暖使用，锅炉满负荷运行时间为 20h/d，则锅炉用水量为 10m³/d，其中补水量为 1.0m³/d，循环用水量为 9.0m³/d。

②排水

项目采用雨污分流制，雨水进入雨水管网。废水主要为职工生活污水和水刺工序废水，总废水产生量为 8.75m³/d。其中职工生活污水废水量按用水总量的 80%计，废水产生量为 4.0m³/d；水刺工序产生的废水预计每 2 个月排一次，平均排水量为 4.75m³/d，水刺工序产生的废水不排水时，全部循环使用，排水时水刺废水经气浮污水处理设备处理（处理工艺为气浮+过滤，处理能力为 200m³/h），处理后的废水与经隔油池、化粪池处理的生活污水一并排入任泽区污水处理厂进一步处理。

本项目采暖期给排水平衡见表 7、图 2。

表 7 项目水平衡一览表（m³/d）（采暖期）

序号	用水项目	总用水量	新鲜水量	循环水量	损耗水量	废水产生量	废水排放量
1	职工生活污水	5	5	0	1.0	4	4
2	采暖锅炉用水	10	1.0	9.0	1.0	0	0
3	水刺工序用水	300	15	285	10.25	4.75	4.75
合计		315	21	294	12.25	8.75	8.75

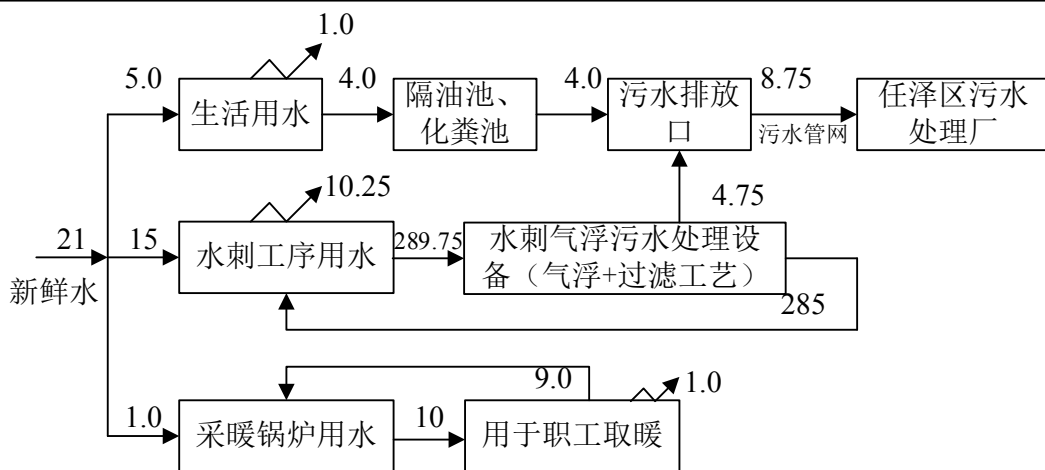


图 2 项目给排水量平衡图 单位：m³/d（采暖期）

本项目非采暖期给排水平衡见表 8、图 3。

表 8 项目水平衡一览表（m³/d）（非采暖期）

序号	用水项目	总用水量	新鲜水量	循环水量	损耗水量	废水产生量	废水排放量
1	职工生活污水	5	5	0	1.0	4	4
2	水刺工序用水	300	15	285	10.25	4.75	4.75
合计		305	20	285	11.25	8.75	8.75

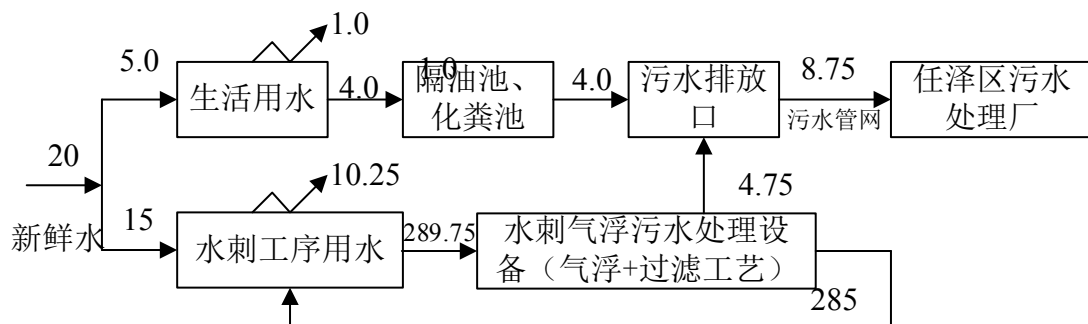


图 3 项目给排水量平衡图 单位：m³/d（非采暖期）

工艺流程和产排污环节	项目生产产品为无纺布和经编坯布，项目各产品生产工艺流程详细介绍如下： 一、无纺布生产工艺 项目建设 1 条半交叉水刺无纺布生产线和 1 条全交叉水刺无纺布生产线。无纺布生产以纯涤纶和涤棉复合丝为原料，经开松混合、梳理、铺网、预湿、水刺、烘干、卷绕工序制得。无纺布生产工艺流程阐述如下： 1、开松混合 主要设备：开松混合系统 工艺过程：将纯涤纶、涤棉复合丝原料通过料口人工喂入，利用自称重装置将不同的原料按照一定的配比输送至开松机，利用开松机对原料进行开松混合，形成束纤维状态，并将开松后的纤维通过输棉管道输送至棉箱，利用棉箱透风针板的作用分理出纤维原料形成密实而均匀的筵棉。 该工序废气污染源主要为开松工序废气 G_{1-1}，污染因子为颗粒物，经密封式除尘处理后无组织排放。除尘器收集的除尘灰 S_{1-1}，主要成分为纤维粉尘，收集后交环卫部门进行处理。设备产生的噪声 N，采用厂房隔声、基础减震等降噪措施。 2、梳理 主要设备：梳理机 工艺过程：把经过开松处理的筵棉送入梳理机进行充分的梳理，随着梳理的进行，纤维团或纤维束逐渐分梳为单纤维状态，最后梳理成由单纤维组成的薄网，以供下一道工序使用。 该工序废气污染源主要为设备产生的噪声 N，采用厂房隔声、基础减震等降噪措施。 3、铺网 主要设备：铺网机 工艺过程：将梳理机中输出的薄纤网一层层铺叠在一起，并利用铺网机内的压网辊，将纤网进行初步压紧，排出纤网中的部分空气，增加其面密度和厚度。 该工序废气污染源主要为设备产生的噪声 N，采用厂房隔声、基础减震等降噪措施。
-------------------	--

4、预湿

工艺过程：经成形的纤网送入水刺机加固，首先进行预加湿处理，目的是压实蓬松的纤网，排除纤网中的空气，使纤网进入水刺区后能有效地吸收水射流的能量，以加强纤维缠结效果。

5、水刺

主要设备：半交叉水刺无纺布生产线、全交叉水刺无纺布生产线

工艺过程：水刺工艺分半交叉水刺工艺和全交叉水刺工艺，经预湿的纤网进入水刺区，水刺头喷水板的喷水孔喷射出多股微细水射流。垂直射向纤网。水射流使纤网中一部分表层纤维发生位移，包括向纤网反面的垂直运动，当水射流穿透纤网后，受到托网帘或转鼓的反弹作用，以不同的方位散射到纤网的反面。在水射流直接冲击和反弹水流的双重作用下，纤网中的纤维发生位移、穿插、缠结、抱合，形成无数个柔性缠结点，从而使纤网得到加固。水刺生产线配有真空脱水装置，可以回收大部分的水刺用水，剩余部分被纤网带走。

该工序废气污染源主要为水刺工序废水 W_{1-1} ，污染因子为 COD 、 BOD_5 、 SS 、 NH_3-N ，水刺工序产生的废水预计每 2 个月全排一次，水刺工序产生的废水不排水时，全部循环使用；排水时，水刺废水经气浮污水处理设，处理后的废水排入任泽区污水处理厂进一步处理。废水处理装置产生的滤渣 S_{1-2} ，收集后交环卫部门定期清运。设备产生的噪声 N ，采用厂房隔声、基础减震等降噪措施。

6、烘干

主要设备：烘干机

工艺过程：水刺加工后的纤网通过烘干机进行烘干，采用天然气加热。

该工序废气污染源主要为天然气燃烧废气 G_{1-2} ，污染因子为颗粒物、 SO_2 、 NO_x ，由 1 根 12m 高排气筒排放。设备产生的噪声 N ，采用厂房隔声、基础减震等降噪措施。

7、检验、卷绕

工艺过程：将烘干后的无纺布经检验合格后进行卷绕，达到客户需要的长度后，利用成卷机自带的横切刀实现自动换卷。

该工序废气污染源主要为检验过程产生的不合格品 S_{1-3} ，收集后外售。

8、分切、打包

工艺过程：按工艺要求和客户需要，将成卷后的无纺布进一步分切成一定幅度和长度，然后打包。

项目无纺布生产工艺流程及排污节点图见图 3、产排污节点表见表 8。

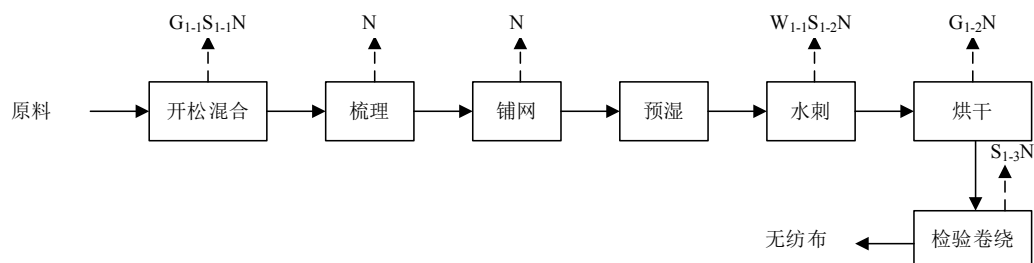


图 4 项目无纺布生产工艺流程图

表 9 项目无纺布生产产污节点一览表

类别	序号	生产环节	排污节点	主要污染物	治理措施	备注
废气	G ₁₋₁	开松混合	开松混合废气	颗粒物	经密封式除尘处理后无组织排放	连续
	G ₁₋₂	烘干	天然气燃烧废气	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	由 1 根 12m 排气筒排放	连续
废水	W ₁₋₁	水刺工序	水刺工序废水	COD、SS、BOD ₅ 、NH ₃ -N	水刺工序产生的废水预计每 2 个月全排一次，水刺工序产生的废水不排水时，全部循环使用；排水时，水刺废水经气浮污水处理设备处理，处理后的废水排入任泽区污水处理厂进一步处理	连续
噪声	N	生产过程	产噪设备	Leq(A)	采用厂房隔声、基础减震等降噪措施。	连续
固废	S ₁₋₁	生产过程	除尘器	除尘灰	交环卫部门进行处理	间断
	S ₁₋₂	废水处理	废水处理装置	滤渣	交环卫部门进行处理	间断
	S ₁₋₃	生产过程	检验	不合格品	收集后外售	间断

二、经编坯布生产工艺

经编坯布生产以高白半光粘胶（木纤维）为原料，经整经上轴、编织、检验、打卷等工序制得。生产工艺流程阐述如下：

1、整经上轴

主要设备：分段整经机

	工艺过程：高白半光粘胶（木纤维）原料经整经机筒子架上的筒子引出后，由滚筒摩擦传动，先后经过整经机的配套张力装置、导纱瓷板、后伸缩箱、断头自停装置及伸缩箱，根据坯布规定的长度和宽度平行卷绕在原料盘头上。 该工序污染源主要为整经工序产生少量的废丝 S_{2-1}，收集后外售，设备噪声 N，选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声等降噪措施。 2、编织 主要设备：经编机 工艺过程：将经整经上盘工序的盘头按要求安装在经编机上，一部分为坯布织造经纱，一部分为坯布织造纬纱。经纱和纬纱根据坯布规格要求，通过经编机按照一定的工艺设计交织成坯布。 该工序污染源主要为设备噪声 N，选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声等降噪措施。 3、检验 工艺过程：对坯布进行人工检验，合格的坯布进行计量标识。 该工序污染源主要为不合格品 S_{2-1}，收集后外售。 4、打卷 工艺过程：利用卷布机将织造好的坯布有序收集起来，坯布由卷取辊引离织口后，经导布辊卷绕到卷布辊上，形成坯布卷装。 该工序污染源主要为设备噪声 N，选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声等降噪措施。 5、计量标识 工艺过程：对合格的坯布进行计量标识，入库待售。 项目经编坯布生产工艺流程及排污节点图见图 5、产排污节点表见表 10。
--	--

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/245123022042011222>