

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 新疆竹棉医疗科技有限公司无纺布制品项目一期

建设单位: 新疆竹棉医疗科技有限公司

编制日期: 2026 年 07 月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	13
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	27
四、主要环境影响和保护措施	32
五、环境保护措施监督检查清单	42
六、结论	46
建设项目污染物排放量汇总表	47

附件：

附件 1 环评委托书

附件 2 企业投资项目备案证

附件 3 厂房租赁文件

附件 4 营业执照

附图：

附图 1 建设项目相对于第一师阿拉尔市环境管控单元图位置

附图 2 项目四邻关系图

附图 3 项目柔巾生产车间平面布置图

附图 4 项目湿巾生产车间平面布置图

附图 5 项目与阿拉尔市经济技术开发区位置关系图

一、建设项目基本情况

建设项目名称	新疆竹棉医疗科技有限公司无纺布制品项目一期		
项目代码			
建设单位联系人		联系方式	
建设地点			
地理坐标			
国民经济行业类别	C2770 卫生材料及医药用品制造	建设项目行业类别	二十四、医药制造业 27”，“49 卫生材料及医药用品制造 277”
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）	阿拉尔经济技术开发区	项目审批（核准/备案）文号（选填）	阿经开投服（其他）备（2026）33 号
总投资（万元）		环保投资（万元）	
环保投资占比（%）	4.93	施工工期	3 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是_____	用地面积（m ² ）	32830
专项评价设置情况	表1-1 专项设置判别表		
	专项评价类别	设置原则	本项目设置情况
	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	本项目大气污染物主要为非甲烷总烃、恶臭，因此项目不开展大气专项评价
	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；危险物质存储量超过临界量的建设项目	本项目生活污水排至化粪池，经市政管网排至艾特克污水处理厂，因此项目不开展地表水专项评价
	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	本项目不涉及危险物质
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物	本项目不涉及取水口，

		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	因此不开展生态专项评价
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	项目不涉及海洋工程，因此不开展海洋专项评价
规划情况	规划名称：《阿拉尔市经济技术开发区总体规划（2024-2035年）》 实施单位：阿拉尔经济技术开发区管理委员会		
规划环境影响评价情况	环评文件名称：《阿拉尔市经济技术开发区总体规划（2024-2035年）环境影响报告书》 审查机关：新疆生产建设兵团生态环境局 审查文件名称：《阿拉尔市经济技术开发区总体规划（2024-2035年）环境影响报告书的审查意见》，文件文号：兵环审〔2025〕11号		
规划及规划环境影响评价符合性分析	表 1-2 项目与《阿拉尔市经济技术开发区总体规划（2024-2035年）环境影响报告书》审查意见一览表		
	序号	审查意见	项目情况
	1	（一）坚持绿色发展和区域协同发展理念，加强《规划》引导。衔接最新环境管理政策及国土空间规划，深入实施生态环境分区管控，在确保产业区块完整性和延续性的前提下，实现区域、开发区、项目的系统衔接和协同管理。土地资源利用不得突破国土空间规划确定的新增建设用地规模，依法依规对位于城镇开发边界内的区域开发利用，严禁突破“三区三线”管控要求。经开区应依职责做好生态环境保护督察反馈问题整改。	本项目坚持绿色发展理念以改善区域生态环境质量为目标，采取严格的生态保护措施。本项目符合第一师阿拉尔市生态环境分区管控要求。本项目位于阿拉尔经济技术开发区，园区符合阿拉尔市国土空间规划。
	2	（二）推进减污降碳协同增效，从产业结构、结构调整、原料替代、能源利用效率提升、级色清洁能源替代等方面提出节能、碳减排建议，推动减污治污减碳协同共治，促进经济绿色低碳发展。在不突破环境承载力的前提下，加强“两高”行业生态环境源头防控，落实主要污染物区域削减措施。	本项目采取有效措施消减污染物的排放量，确保实改善目标。
	3	（三）严守环境质量底线，严格空间管控，优化功能布局。根据开发区产业结构和产业链，结合“三线一单”成果，完善开发区生态环境准入清单。入园企业须符合产业政策、生态环境准入清单要求，引进的项目应采用资源利用率高、污染物产生量小的清洁生产技术、工艺和设备。	本项目符合《第一师阿拉尔市生态环境分区管控更新成果（2023 版）》要求。
			是否符合
			符合
			符合
			符合

	4	(四) 坚持“以水定产、以水定量”，按照开发区水资源论证成果及批复中用水红线，优化调整开发区的产业结构、规模和布局，开发区水资源利用不得突破《新疆用水总量控制方案》确定的区域水资源利用上线指标。	本项目生活污水排至化粪池，经市政管网排至艾特克污水处理厂。	符合
	5	(五) 优化环境基础设施建设。按照“清污分流”、“污污分治”原则，优化开发区排水系统、废（污）水处理系统和中水回用系统，完善污水处理设施，确保污水处理厂出水水质稳定达标；完善中水回用设施，明确达标废水最终消纳途径和方式，提高中水回用率。一般工业固体废物及危险废物应依法依规收集、安全妥善处理处置，加快建设一般固体废物填埋场。	本项目生活污水排至化粪池，经市政管网排至艾特克污水处理厂。	符合
	6	(六) 强化环境风险防范，构建环境风险应急联动平台，建立三级应急防控体系，强化应急响应联动机制，保障生态环境安全。配备应急物资，定期开展应急演练，不断完善环境风险应急预案，防控环境风险。	本项目提出了有效的风险防范措施，并要求与区域联动。	符合
	7	(七) 在《规划》实施过程中，适时开展环境影响跟踪评价。《规划》修编或发生重大变动时应重新编制环境影响报告书。跟踪《规划》环评成果落实情况，及时调整总体发展布局和相关的环境对策措施，对园区实行动态管理，实现可持续发展。	本项目不涉及。	符合
	8	拟入经开区建设项目，应结合规划环评意见做好环境影响评价工作，落实相关要求，加强与规划环评的互动，严格项目生态环境准入，重点开展工程分析、环境影响评价与预测、环保措施的可行性论证等工作，强化环境监测和生态环境相关措施的落实。规划环评结论及审查意见被园区管理机构和规划审批机关采纳的，规划环评中符合要求的资料可供建设项目环评共享，项目环评相应评价内容可结合实际情况予以简化。	本地目严格按照经开区规划环评要求，在工程分析、环境影响分析、环保措施的可行性论证等工作方面进行重点评价。	符合
其他符合性分析	1、产业政策符合性分析 本项目为无纺布制品加工建设项目，根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于限制类、淘汰类项目；对照《部分工业行业淘汰落后生产工艺设备和产品指导目录（2010 年本）》（工产业〔2010〕122 号），本项目生产工艺设备不涉及淘汰落后生产工艺设备。因此，本项目建设符合国家产业政策。 2、选址符合性分析			

	本项目为无纺布制品加工建设项目，选址位于阿拉尔市经济技术开发区纺织服装承接转移五期 8#、9#厂房，区域内水电、道路等相应配套设施齐全，基础条件充足，政策环境优越。项目厂址外环境关系较为简单，无特殊环境敏感点，周边以企业为主，周边工业企业用水主要为自来水。厂区 500m 范围内无明显环境制约因子。根据附件用地规划条件书可知，项目用地类型不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》《禁止用地项目目录（2012 年本）》中的限制用地和禁止用地类型。
--	---

其他符合性分析

3、本项目与《第一师阿拉尔市生态环境分区管控更新成果（2023 版）》的相符性

本项目与《第一师阿拉尔市生态环境分区管控更新成果（2023 版）》符合性分析详见表 1-3。

表1-3 项目与第一师阿拉尔市生态环境分区管控更新成果（2023版）符合性分析表

环境管控单元编码	单元名称	行政区划		单元分类	涉及乡镇（街道）	经济产业布局	主要环境问题
		师	团				
220002 ZH65900220021 ZH65900220018	一师阿拉尔经济技术开发区（精细石油化工片区I区、纺织服装产业片区、绿色食品加工片区、仓储物流片区）	一师	阿拉尔市	重点管控单元	精细石油化工片区I区，位于阿拉尔经济技术开发区的西北方位，范围为东至东环路，西至十团十八连，南至阿阿铁路，北至北环路。 纺织服装产业片区，位于阿拉尔经济技术开发区的中部，东至环城西路，西至东环路，南至阿阿铁路，北至玉阿公路。 绿色食品加工片区，位于纺织服装产业片区东北角，东至环城西路，西至纺织路，南至高新路，北至玉阿公路。 仓储物流片区，位于阿拉尔经济技术开发区西南部，东至东环路，西至十团十八连，北至阿阿铁路，南至阿塔公路。	精细石油化工片区I区，主导产业为：精细石油化工（含化学纤维制品）。 纺织服装产业片区，主导产业为：纺织织造、服装家纺。 绿色食品加工片区，主导产业为：绿色食品加工。 仓储物流片区，主导产业为：仓储、冷链物流，公路、铁路转运等。 园区以主导产业及其下游产业链为主要方向发展产业。	1.阿拉尔经济技术开发区紧邻阿拉尔市，污染企业多，污染排放量大，是阿拉尔市环境治理的重点、难点区域。 2.经开区印染总污水排放量指标已基本用完，园区纺织服装产业发展与环境保护之间的矛盾逐渐增大，污水减排压力大。 3.开发区内企业已经建设多年，目前开发区企业及集中污水处理厂没有配套中水处理设施，未充分实现污水资源化。 4.阿拉尔经济技术开发区危险废物呈现出逐步增加的态势。 5.开发区所处区域环境较敏感（存在居民区、农业用地），属于水资源重点管控区、大气环境高排放重点管控区、水环境工业污染重点管控区、污染排放强度较高。
主要属性		国家级经济技术开发区					
管控维度		管控要求				实际建设情况	是否符合

	(1.1) 引入企业需要符合以下园区产业布局要求：精细石油化工片区I区以精细石油化工（含化学纤维制品）为主导；纺织服装产业片区以纺织织造、服装家纺为主导；绿色食品加工片区以绿色食品加工为主导；仓储物流片区以仓储、冷链物流，公路、铁路转运等为主导。 (1.2) 禁止类： (1.2.1) 禁止新建或扩建棉浆粕生产项目；禁止在《关于促进新疆纺织服装产业健康可持续发展的指导意见》(新政发[2017]155号)布局要求以外建设印染项目；禁止新建使用禁用的直接染料（冰染色基包括 C.I.冰染色基 11、C.I.冰染色基 48、C.I.冰染色基 112、C.I.冰染色基 113 等）进行棉印染精加工的印染项目。 (1.2.2) 入园项目不得为《自治区“三高”项目认定标准》的“三高”项目、未在《自治区“三高”项目认定标准》中明确但属于《国家产业结构调整指导目录》（2019 年版）的限制和淘汰类项目、不符合相应行业准入条件的项目、自治区兵团相关产业政策禁止建设的项目以及不符合重点区域产业准入条件的项目。 (1.3) 限制类： (1.3.1) 棉浆粕、粘胶纤维项目卫生防护距离通过环境影响评价计算确定，棉纺、印染项目卫生防护距离执行《纺织业卫生防护距离第 1 部分：棉、化纤纺织及印染精加工业》（GB18080.1）。项目卫生防护距离内不得规划、建设居民区、学校、医院等环境敏感目标，对于已存在的环境敏感目标要采取合理措施加以保护。 (1.3.2) 允许建设 TDI/MDI 等国内需求量大的产品生产项目配套建设自用的中间化学品生产装置，但工艺设备和排放必须满足相关标准要求，设计产能须与最终产品生产规模相匹配，中间化学品不允许对外销售。 (1.3.3) 新建炼油及扩建一次炼油项目需纳入国家批准的相关规划，禁止建设未列入国家批准的相关规划的新建炼油及扩建一次炼油项目。严控尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱、黄磷等行业建设新增产能项目，对符合政策要求的先进工艺改造提升项目应实行等量或减量置换。 (1.3.4) 新建、改建和扩建电石、氯碱、焦化生产建设项目的相关环境活动需符合《新疆维吾尔自治区重点行业环境准入条件》相关要求。在城市规划区边界外 2 千米（现有城市居民供气项目和钢铁生产企业厂区内配套项目除外）以内，主要河流两岸、高速公路两旁和其他严防污染的食品、药品等企业周边 1 千米以内禁止建设焦化项目，已在上述区域内投产运营的焦化企业，在一定期限内，通过“搬迁、转产”等方式逐步退出。兰炭产能过剩地区不得批准新建兰炭项目，除在原有基础上进行技改以及煤化工配套的兰炭项目以外，对没有后续产业的新建兰炭项目原则上不予审批。在城市规划区边界	本项目位于阿拉尔市经济技术开发区纺织服装承接转移五期 8#、9#厂房，本项目为无纺布制品加工建设项目，不属于园区禁止类项目。	符合
--	--	---	----

	外 2 千米以内，主要河流两岸、公路、铁路、水路干线两侧和其它严防污染的食品、药品、精密制造产品等企业周边 1 千米以内及大气污染防治重点控制区内，不得新增电石生产装置、电石法聚氯乙烯和烧碱生产装置。 （1.4）鼓励类： （1.4.1）加快发展合成纤维。积极发展多功能纤维和生物质纤维。全力发展服装、家纺、针织产业，加快培育产业用纺织品产业。 （1.4.2）大力发展精制食用植物油、面粉加工、畜禽肉制品加工、特色林果加工、饲料加工、生物发酵、乳制品、葡萄酒、饮料等农副产品加工业，积极发展玫瑰花、薰衣草，万寿菊、色素辣椒、沙棘等特色植物提取加工业，加快推广新型非热加工、新型杀菌、高效分离、节能干燥等新工艺新技术；加快推进秸秆、油料饼粕、果蔬皮渣、畜禽皮毛骨血等副产物综合利用，开发新能源、新材料、新产品；依托旅游产业大力发展民族特色手工艺品加工。 （1.4.3）支持企业充分利用新疆石油、煤炭和盐 3 大优势资源向下游产业发展。延伸烯烃、芳烃产业链，围绕交通运输、轻工纺织、化学建材、电子信息产业等行业积极开发化工新材料；发展精细化工产业。有序发展煤制燃料、煤制烯烃、煤制乙二醇、煤制芳烃(甲醇制芳烃)、煤炭提质转化、煤炭综合利用等现代煤化工项目；推进油煤共炼工艺技术的产业化应用。 （1.4.4）推动煤化工、氯碱化工以及石油天然气化工产业向下游延伸。支持煤化工与石油天然气化工耦合发展，向化工新材料、精细专用化学品、药品中间体等领域延伸。逐步建立完善石油天然气化工、煤化工、氯碱化工产业链。 （1.4.5）重点发展针织、家纺、衬衣、袜业等流程短、易配套的后端产业，积极引进产业用纺织品生产企业。提高现有传统印染技术水平，支持印染废水盐回收、非水介质印染等新技术应用。（1.4.6）积极发展智慧物流、冷链物流、城乡配送和国际物流。 （1.5）园区建立起以防护林带、干线公路绿色通道为主体的生态体系。 （1.6）化工园区内凡存在重大事故隐患、生产工艺技术落后、不具备安全生产条件的企业，责令停产整顿，整改无望的或整改后仍不能达到要求的企业，应依法予以关闭。劳动力密集型的非化工企业不得与化工企业混建在同一园区内。 （1.7）以轻质原油高效利用为龙头项目，逐步拓展和延伸石化精深加工产业链（含化学纤维制品），不断提高资源综合利用效率。 （1.8）依托师市现有的汽车和火车运输调节，积极发展高端、高辐射的现代物流业。	
--	---	--

	污染物排放管控	(2.1) 废水: (2.1.1) 针对新地标《印染废水排放标准》(试行)(DB65 4293-2020)的出台,对现有各印染企业提出脱盐预处理的技术改造要求,限期完成厂区污水处理站的提标改造。 (2.1.2) 工业园区的污水采用不完全分流排放系统。建设集中污水处理厂,接纳来自各生产企业的污水,大型企业或排水量大的企业生产和生活污水及污染区域初期雨水,由各工业企业的污水管网收集后,进行预处理,达到《污水排入城市下水道水质标准》(CJ3082-1999)及《污水综合排放标准》(GB8978-1996)的三级标准后排至规划区污水处理厂,污水厂执行二级标准。 (2.1.3) 在工厂区设置预处理设施,对生产污水进行预处理,符合排入城市下水道规定后,才能排入城市污水管道。对进入集中污水处理厂的污水实施在线监控,严格执行接纳标准,并按规定收费。 (2.2) 废气: (2.2.1) 在园区内建设集中供热设施,对于锅炉烟气,采用电除尘等先进的除尘工艺,并采用脱硫、脱硝技术。锅炉烟气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》中的二类区II时段标准。 (2.2.2) 入驻企业动力装置涉发电环节的,应按照《新疆维吾尔自治区全面实施燃煤电厂超低排放和节能改造工作方案》中要求实施超低排放。 (2.2.3) 粘胶纤维生产企业应配套废气处理站、废气回收制酸等废气治理措施。对纺丝机台进行密封,加强车间通风,降低有害气体含量。设置二硫化碳回收装置,硫回收率>85%。 (2.2.4) 棉纺项目加强含尘废气处理,开清棉、梳棉、精梳吸落棉、废棉处理、刷梳棉盖板、磨皮辊等工序配备符合《棉纺除尘设备》(FZ/T93052-2010)要求的除尘设施。 (2.2.5) 印染项目加强挥发性有机废气处理,定型机废气处理系统必须采用二级以上处理方式,其中新增定型机鼓励采用原装配套废气处理系统,对油剂和废气热能进行回收。 (2.3) 固体废弃物:执行师级要求。 (2.4) 工业园区空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。地表水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的II类标准。工业园区内环境噪声质量执行环境噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准。 (2.5) 对于新建、改建和扩建纺织行业(棉浆粕、粘胶纤维、棉纺、印染行业)生产项目的相关环境活动,不包括以石油化工原料生产的化纤行业(氨纶、腈纶、涤纶等),须遵循《新疆维吾尔自治区重点行业环境准入条件》关于污染物排放管控的要求。	本项目生活污水排至化粪池,经市政管网排至艾特克污水处理厂。	符合
	环境风险防控	(3.1) 当生产装置发生事故时,会有大量的、污染物浓度较高的废气外排,为避免污染	本项目生活污水排至化	符合

	大气，造成局部的污染区，必须实行紧急处置。将未反应完的物料和气体送入燃烧装置，点燃火炬，进行焚烧处理。事故发生时，或产生爆炸和燃烧时，会有大量的、可严重污染环境的物料外泄，为避免该废水直接进入污水管道，对管道造成不必要的损害，或进入附近的地表水、地下水系统，污染水体，必须及时对该废水进行及时拦截。规划建议园区企业间可共建事故池，临时用于事故发生时废水的排放。	粪池，经市政管网排至艾特克污水处理厂。	
资源开发效率要求	(4.1)能源：热电厂执行《关于印发<煤电节能减排升级与改造行动计划(2014-2020 年)>的通知》(发改能源[2014]2093 号)中提出鼓励西部地区新建机组接近或达到燃气轮机组排放限值。积极推广洁净煤，并加强煤质监督，严厉打击销售使用劣质煤行为。(4.2)水资源：鼓励入驻企业在大型冷却系统研究使用空冷替代冷却水，节约水资源。园区内的绿化、道路冲刷和一部分工业水的补充水考虑采用经污水处理厂深度处理后回用的中水。各入驻企业要建设中水回用系统，选用节水设备，提高水的重复利用率。加快阿拉尔经济技术开发区配套管网及中水回用，中水回用率达到 80%以上。(4.3)阿拉尔经济技术开发区园区循环化改造。	项目营运过程中不使用煤炭，使用水、电等清洁能源。	符合
5、与《新疆生态环境保护“十四五”规划》相符性分析			
表 1-4 与《新疆生态环境保护“十四五”规划》相符性分析			
要求		项目建设情况	相符性
严格控制煤炭消费。加强能耗“双控”管理，合理控制能源消费增量，优化能源消费结构，对“乌-昌-石”“奎-独-乌”等重点区域实施新建用煤项目等量或减量替代。合理控制煤电装机规模，有序淘汰煤电落后产能，推进燃煤电厂灵活性和供热改造。		项目营运过程中不使用煤炭，使用水、电等清洁能源。	符合
强化危险废物全过程环境监管。建立健全各类危险废物重点监管单位清单，全面实行危险废物清单化管理。推进固体废物源头减量和资源化利用。加强固体废物源头减量、资源化利用和无害化处置，最大限度减少填埋量。		建设项目营运过程中产生的一般工业固废经分类收集后进行综合利用或处置。	符合
加强企业自行监测管理。全面履行排污单位自行监测及信息公开制度，加强帮扶指导和调度监督，督促取得排污许可证的排污单位按要求开展监测。		建设项目按照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)要求进行监测	符合
6、与《关于深入打好污染防治攻坚战实施方案》的通知(新兵党发〔2022〕18 号)相符性分析			
表 1-5 与《关于深入打好污染防治攻坚战实施方案》相符性分析			

文件要求	本项目建设情况	相符性
（七）坚决遏制高耗能高排放低水平项目盲目发展严把高耗能高排放低水平项目准入关口，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。大气污染防治重点区域严禁新增钢铁、水泥熟料、平板玻璃、煤化工产能，严控新增炼油产能，其他地区钢铁、水泥熟料、平板玻璃、炼油、电解铝等新建、扩建项目严格实施产能等量或减量置换要求。	本项目不属于高耗能高排放项目	符合
（九）加强生态环境分区管控。贯彻落实《新疆维吾尔自治区国土空间规划（2021—2035年）》《新疆维吾尔自治区“三线一单”生态环境分区管控方案》相关要求，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、监管执法等方面的应用。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。	本项目严格执行“三线一单”要求，各种污染物稳定达标排放	符合
（十四）加强大气面源和噪声污染治理。提升城市精细化管理水平，强化施工、道路、堆场、裸露地面等扬尘管控，加强城市保洁和清扫。加大餐饮油烟污染、恶臭异味治理力度。强化秸秆综合利用和禁烧管控。深化消耗臭氧层物质和氢氟碳化物环境管理。实施噪声污染防治行动，畅通噪声污染投诉渠道，加快解决群众关心的突出噪声问题。开展好《中华人民共和国噪声污染防治法》宣传贯彻，加快推进我区县级及以上城市声环境功能区划分及调整工作，动态调整优化声环境质量监测点位，到2025年自治区地（州、市）首府所在城市全面实现功能区声环境质量自动监测，全疆声环境功能区夜间达标率达到85%。	项目通过优先选用低噪声设备，采取合理布局、建筑隔声、距离衰减基础减振措施，厂界噪声排放可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准	符合
严守水资源开发利用控制、用水效率控制和水功能区限制纳污“三条红线”，严格实行区域用水总量和强度控制，强化节水约束性指标管理。推进地下水超采综合治理。开展河湖生态流量（水量）确定工作，强化生态用水保障。提高水资源利用效率，到2025年万元国内生产总值用水量降低10%，农业灌溉水有效利用系数提高到0.58。	本项目生活污水排至化粪池，经市政管网排至艾特克污水处理厂。	符合
7、与《新疆生产建设兵团“十四五”生态环境保护规划》相符性分析		
表 1-6 与《新疆生产建设兵团“十四五”生态环境保护规划》相符性分析		
要求	本项目建设情况	相符性

持续推进水资源、水环境、水生态“三水”统筹，以“山区水源涵养，绿洲污染减排，荒漠生态资源保障”为主线，坚持污染减排和生态扩容两手发力，强化源头控制，保障饮用水和地下水环境安全，系统推进水资源管理、水污染防治、水生态保护和 water 安全保障。……加强农业面源水污染防治。扎实开展农业面源水污染综合整治，持续加强对兵团农业面源污染控制。加强农排渠的水污染治理，采取农业灌溉系统改造、生态拦截沟建设、污水净化塘等措施，减少农田退水污染负荷。强化屠宰行业外排污水预处理，鼓励深度处理。加强水产养殖尾水治理，推广应用封闭式循环水、零废水排放或尾水处理后排放的水产养殖新技术。	本项目生活污水排至化粪池，经市政管网排至艾特克污水处理厂。	符合
坚持尊重自然、顺应自然、保护自然，坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主，统筹推进山水林田湖草沙综合治理、系统治理、源头治理，实施生态保护修复重点工程，加强生态保护监管，巩固和强化生态安全屏障，当好生态卫士。……强化重点行业工业固体废物管理。以各类工业集聚区为重点，开展冶炼废渣、煤矸石、炉渣等工业固体废物非法堆存点专项排查，建立工业固体废物非正规堆放点整治清单，逐步开展整治工作。完善再生资源回收利用基础设施，支持资源再生利用重大示范工程和循环经济示范园区建设，构建固体废物回收循环和综合利用体系。完善生活垃圾处理处置体系。全面推进生活垃圾分类，加快建设各师市、团场生活垃圾处理设施，实现生活垃圾密闭化收运，基本建成生活垃圾分类处理系统。加快垃圾焚烧设施建设，探索开展小型生活垃圾焚烧设施试点。建立餐饮企业、机关企事业单位食堂等餐厨垃圾产生单位基本信息台账，对餐厨废弃物收运、处理企业实行电联单制管理，实现餐厨废弃物从源头到末端处置的全过程监管。	项目生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运；废包装材料、废边角料及残次品收集后外售至废旧回收单位；纯水制备设备产生的废石英砂、废活性炭、废 RO 膜更换后由原厂家回收，满足要求。	符合
牢固树立环境风险防控底线思维，完善环境风险常态化管理体系。进一步强化危险废物、重金属等环境风险管控，加快补齐危险废物特别是医疗废物收集处置设施短板，建立健全核与辐射安全监管体系，健全环境应急体系，牢守环境安全底线。建立全过程环境风险防范和应急管理体系。加快兵团环境应急物资储备库建设，配备环境应急监测仪器、防护设备、物资器材、通讯装备，应急监测车辆、物资等。2023 年底前建立应急监测专家库，完成日常监测和应急监测所需的软硬件设备购置；建设与自治区联网的生态环境应急管理平台，实现兵地突发环境事件应急物资、应急监测专家信息共享，与自治区共同推进环境应急“南阳实践”，制定“一河一策一图”；2025 年底前搭建应急监测平台。完善“立体化”环境应急预案体系，提升环境应急处置和基础保障水平。完成一批环境风险防控重点工程建设，重点企业突发环境事件应急预案备案率达到 100%。	项目建成后，企业将建立健全环境应急体系，按照相关法律法规编制突发环境事件应急预案并进行备案。	符合
严格落实排污许可管理制度。贯彻落实《排污许可管理条例》，健全事前事中事后监管体系。加快推进固定污染源排污许可制实施，按照新老有别、平稳过渡原则，深度衔接融合排污许可	项目建成后，将按照《排污单位自行监测技术指南	符合

与环境影响评价、总量控制、排污权交易、环境执法等环境管理制度，对固定污染源实施“一证式”管理，严格依证监管执法。	总则》（HJ819-2017）要求进行监测
--	-----------------------

8、与新疆维吾尔自治区关于实施《中华人民共和国防沙治沙法》相符性分析

表 1-7 与《中华人民共和国防沙治沙法》相符性分析

要求	本项目建设情况	相符性
第五条使用土地的单位和个人，有防止该土地沙化的义务。使用已经沙化的土地的单位和个人，有治理该沙化土地的义务。防沙治沙者的合法权益受法律保障	企业在厂区内通过加强绿化率，扩大绿化面积来稳定土壤，增加植被覆盖面积，减少风蚀	符合
第二十七条鼓励单位和个人自愿捐资或者以其他形式开展公益性治沙活动。	项目建成后，通过加强项目区绿化工作，做好防沙治沙，减少区域土地裸露面积，改善区域生态环境。	符合

二、建设项目工程分析

建设
内容

一、项目概况

1、项目基本情况

- (1) 项目名称：新疆竹棉医疗科技有限公司无纺布制品项目一期
- (2) 建设单位：新疆竹棉医疗科技有限公司
- (3) 建设性质：新建
- (4) 投资总额：**万元
- (5) 建设地点：阿拉尔市经济技术开发区纺织服装承接转移五期 8#、9#厂房，地理坐标为**，地理位置见附图 1。

(6) 周边环境现状：项目位于阿拉尔市经济技术开发区纺织服装承接转移五期 8#、9#厂房，项目西侧为道路，东侧、南侧、西侧均为厂房。项目四邻关系情况见附图 2。

2、项目组成

项目位于阿拉尔市经济技术开发区纺织服装承接转移五期 8#、9#厂房，项目占地面积约 32830m²，主要建设柔巾生产车间、湿巾生产车间。建设 11 条柔巾生产线和湿巾生产线。项目组成详见表 2-2。

表 2-1 建设项目组成一览表

工程类别	工程名称	工程规模	备注
主体工程	柔巾生产车间	占地面积 10440m ² ，内设 7 条柔巾生产线。柔巾生产车间内设置更衣室、生产区域、成品区域、工具间等	新建
	湿巾生产车间	占地面积 6200m ² ，内设 4 条湿巾生产线。湿巾生产车间内设置无香车间、车间办公室、留样间、水处理区域、配液间、配液原料暂存区、原料暂存区、机修间、有香车间、会议室等	新建
公用工程	供水	项目供水来自园区管网	新建
	供电	由当地供电电网引入	新建
	排水	本项目生活污水排至化粪池，经市政管网排至艾特克污水处理厂	新建
	供暖制冷	办公区采暖、制冷采用分体式空调	新建
环保工程	大气污染防治措施	湿巾车间为 10 万级密闭洁净车间，生产湿巾加湿工序发产生微量的非甲烷总烃、恶臭，由 10 万级密闭洁净车间的新风系统排出，无组织排放。	新建

	水污染防治措施	本项目生活污水排至化粪池，经市政管网排至艾特克污水处理厂		新建
	噪声防治措施	加强设备密闭性，对生产设备安装减振垫等		新建
	固废处理措施	生活垃圾	集中收集后交由环卫部门统一清运	新建
		一般固废	项目设置一般固废间（20m ² ），废包装材料、废边角料及残次品收集后外售至废旧回收单位；纯水制备设备产生的废石英砂、废活性炭、废 RO 膜更换后由原厂家回收。	

4、项目产品方案

表 2-2 项目产品方案一览表

序号	产品名称	项目年产量	单位	规格
1	棉之界 60 抽	8000	万抽	≥60 片、≥70g/m ² 、纯棉、20*20cm/片
2	棉之界 180 抽	8000	万抽	≥180 片、≥70g/m ² 、纯棉、20*20cm/片
3	常规湿巾	12	亿片	依据订单要求分单片装、6 片装、10 片装、40 片装、80 片装、120 片装不等

根据《一次性使用卫生用品卫生标准》（GB15979—2002），项目产品应满足下表指标要求。

表 2-3 项目产品标准一览表

产品种类		微生物指标				
		初始污染菌 cfu/g	细菌菌落总数 cfu/g 或 cfu/mL	大肠菌群	致病性 化脓菌	真菌菌落总数 cfu/g 或 cfu/mL
手套或指套、纸巾、湿巾、帽子、内裤、电话膜		/	≤200	不得检出	不得检出	≤100
尿布等排泄物卫生用品	普通级	/	≤200	不得检出	不得检出	≤100
	消毒级	≤10000	≤20	不得检出	不得检出	不得检出

注：1）如初始污染菌超过表内数值，应相应提高杀灭指数，使达到本标准规定的细菌与真菌限值。

2)致病性化脓菌指绿脓杆菌、金黄色葡萄球菌与溶血性链球菌。

5、项目主要原辅料

项目主要原辅材料及能耗情况见下表。

表 2-4 项目原、辅材料消耗一览表						
类别	名称	单位	年消耗量	规格	用途	备注
1	半胶铺-EF 纹(粘胶布)	300	t	100g*1590mm	用于裁剪棉柔巾的原材料	外购
2	半胶铺-平纹(粘胶布)	500	t	70g*1590mm	用于裁剪棉柔巾的原材料	外购
3	半交铺-珍珠纹(粘胶布)	600	t	90g*1590mm	用于裁剪棉柔巾的原材料	外购
4	半胶铺-全粘胶珍珠纹(粘胶布)	800	t	65g*1560mm	用于裁剪棉柔巾的原材料	外购
5	半胶铺-全粘胶珍珠纹(粘胶布)	600	t	95g*200mm	用于裁剪棉柔巾的原材料	外购
6	半胶铺-全粘胶珍珠纹(粘胶布)	300	t	95g*1590mm	用于裁剪棉柔巾的原材料	外购
7	半胶铺-全粘胶珍珠纹(粘胶布)	180	t	70g*1590mm	用于裁剪棉柔巾的原材料	外购
8	全粘交叉珍珠纹(粘胶布)	320	t	72g*1560mm	用于裁剪棉柔巾的原材料	外购
9	半胶铺-全粘胶珍珠纹(粘胶布)	280	t	65g*1590mm	用于裁剪棉柔巾的原材料	外购
10	半胶铺-全粘胶珍珠纹(粘胶布)	160	t	80g*1500mm	用于裁剪棉柔巾的原材料	外购
11	半胶铺-全粘胶珍珠纹(粘胶布)	110	t	80g*1590mm R100%	用于裁剪棉柔巾的原材料	外购
12	半胶铺-全粘胶珍珠纹(粘胶布)	210	t	80g*1590mm L25/R75	用于裁剪棉柔巾的原材料	外购
13	全粘交叉珍珠纹(粘胶布)	120	t	80g*1590mm	用于裁剪棉柔巾的原材料	外购
14	65g 纤维素纤维(粘胶布)	260	t	65g*1590mm	用于裁剪棉柔巾的原材料	外购
15	90g 纤维素纤维(粘胶布)	270	t	90g*1590mm	用于裁剪棉柔巾的原材料	外购
16	GPK60 抽悬挂式洁面柔巾卷膜	100	t	372*193*80	用于成品棉柔巾的外包装	外购
17	缠绕膜	60	t	50cm	用于成品棉柔巾打包发货防止弄脏防水	外购

18	优普爱 440*398*335 GP-4248 (纸箱)	40	t	440*398*335	用于成品棉柔巾整箱 打包	外购
19	雅思传说 44*438*400 YSCS-1640 (纸箱)	60	t	44*438*400	用于成品棉柔巾整箱 打包	外购
20	优普爱 435*228*300 OG-7945 (纸箱)	40	t	435*228*300	用于成品棉柔巾整箱 打包	外购
21	洁舒颜洁面柔巾 156 抽 -131219 (卷膜)	30	t	47.5*20+10.2	用于成品棉柔巾的外 包装	外购
22	洁舒颜 95 克棉柔巾底 部抽-130373 (卷膜)	15	t	48.20+10.2	用于成品棉柔巾的外 包装	外购
23	洁舒颜*亲肤洁面柔巾 130 片-131370-JSY213 (卷膜)	26	t	42.20+10.1	用于成品棉柔巾的外 包装	外购
24	塑料袋 (塑包袋)	35	t	100*100	用于成品棉柔巾打包 发货防止弄脏防水	外购
25	6*6 牛角勾	26	t	6*6	用于棉柔巾商品包装 挂钩使用	外购
26	棉之界牌纯棉-160 抽 纯棉洁面柔巾-3 折叠 0023-MZJ-0023 (卷膜)	18	t	465*270*80	用于成品棉柔巾的外 包装	外购
27	新疆竹棉 MZJ-0009 棉 之界-180 抽纯棉洁面 柔巾-2 折叠 0009 (卷 膜)	16	t	430*303*80	用于成品棉柔巾的外 包装	外购
28	新疆竹棉 MZJ-0016 棉 之界-60 抽纯棉洁面柔 巾 0016 (卷膜)	33	t	356*171*80	用于成品棉柔巾的外 包装	外购
29	三防热敏标签纸	36	t	80*60*800 装	用于棉柔巾包装商品 信息	外购
30	洁舒颜收纳袋	39	t	36*31+5.25	用于棉柔巾包装	外购
31	洁舒颜商品信息标签	10	t	70*40	用于棉柔巾包装商品 信息	外购
32	优普爱 60 抽卷膜 OG-7945 医护级 (卷	13	t	337*(103+45*2)	用于成品棉柔巾的外 包装	外购

	膜)					
33	优普爱 OG-0600 卷膜 (卷膜)	16	t	608*480	用于成品棉柔巾的外 包装	外购
34	胶带	26	t	4.5cm	用于棉柔巾整箱打包	外购
35	胶带	10	t	5cm	用于棉柔巾整箱打包	外购
36	优普爱美容洁面柔巾 OG-0600 (纸箱)	14	t	650*438*580	用于成品棉柔巾整箱 打包	外购
37	欧亿姿.万物生悬挂柔 巾(160抽)包装袋(卷 膜)	10	t	0.09*200+102*4 82	用于成品棉柔巾的外 包装	外购
38	欧亿姿.星辰绿悬挂柔 巾(160抽)包装袋(卷 膜)	8	t	0.09*200+102*4 82	用于成品棉柔巾的外 包装	外购
39	欧亿姿软棉棉全棉悬 挂柔巾 100 片 (卷膜)	5	t	0.09*200+102*3 72	用于成品棉柔巾的外 包装	外购
40	欧亿姿洗脸柔巾(星辰 绿 100)包装袋 (卷膜)	5	t	0.08*104+98*36 0	用于成品棉柔巾的外 包装	外购
41	欧亿姿洗脸柔巾(星辰 绿 50) 包装袋	6	t	0.08*102+55*30 5	用于成品棉柔巾的外 包装	外购

42	欧亿姿星辰绿洗脸柔巾 100pcs(B01) (卷膜)	7	t	0.07*102+95*35 0	用于成品棉柔巾的外包装	外购
43	欧亿姿洗脸柔巾(星辰蓝 70 抽) (卷膜)	8	t	34.5*39.4*7S	用于成品棉柔巾的外包装	外购
44	欧亿姿洗脸柔巾(星辰绿 70 抽) (卷膜)	9	t	34.5*39.4*7S	用于成品棉柔巾的外包装	外购
45	欧亿姿洗脸巾-猫爪系列 50 片 (卷膜)	11	t	10.2*5*29.5*7S	用于成品棉柔巾的外包装	外购
46	欧亿姿洗脸巾时尚蓝系列 60 片 (卷膜)	10	t	10.2*8.5*39*7S	用于成品棉柔巾的外包装	外购
47	欧亿姿洗脸巾-猫爪系列 100 片	8	t	0.07*102+95*35 0	用于成品棉柔巾的外包装	外购
48	欧亿姿星辰蓝洗脸巾 100#-	8	t	0.07*102+95*35 0	用于成品棉柔巾的外包装	外购
49	卷巾纸芯	10	t	10cm*4cm	用于棉柔巾卷材的内支撑筒,用于卷绕收纳各类卷状耗材,支撑成型、方便分装、运输与抽取使用,起到定型、防挤压变形的作用。	外购
50	欧亿姿花瓣蓝抗菌洗脸柔巾	11	t	0.07*102+95*35 0	用于成品棉柔巾的外包装	外购

51	欧亿姿花瓣绿洗脸柔巾	12	t	0.07*100+50*29 5	用于成品棉柔巾的外包装	外购
52	欧亿姿花瓣蓝抗菌洗脸柔巾	11	t	0.07*100+50*29 5	用于成品棉柔巾的外包装	外购
53	塑料袋（塑包袋）	10	t	100*100	用于成品棉柔巾打包 发货防止弄脏防水	外购
54	欧亿姿悬挂洗脸柔巾 （星辰绿 200）	8	t	0.09*200+102*4 82	用于成品棉柔巾的外包装	外购
55	欧亿姿花瓣蓝洗脸柔巾 50#	9	t	0.07*100+50*29 5	用于成品棉柔巾的外包装	外购
56	GPK180 抽洁面柔巾下拉式袋子（卷膜）	9	t	491*303*80	用于成品棉柔巾的外包装	外购
57	优普爱 62*42*62.5 GP-4248（纸箱）内装 48 包	6	t	62*42*62.5	用于成品棉柔巾整箱 打包	外购
58	欧亿姿壁挂式洗脸巾 （T-1）600g	5	t	604*495	用于成品棉柔巾的外包装	外购
59	欧亿姿渐变蓝悬挂柔巾（T-4）1888# 610*485	5	t	610*485	用于成品棉柔巾的外包装	外购
60	欧亿姿壁挂式洗脸柔巾 P-4 14430# 610*485	4	t	610*485	用于成品棉柔巾的外包装	外购
61	卡丽-悬挂式洗脸巾大号 600g 80842#	3	t	610*485	用于成品棉柔巾的外包装	外购
62	优普爱联名款加厚型洗脸巾 GPK-4255（纸箱）内装 180 抽 24 包	6	t	62*42*62.5	用于成品棉柔巾整箱 打包	外购

63	男士全面抽取柔巾 60 片（银色）	8	t	60/银色	用于成品棉柔巾的外包装	外购
64	软棉棉抽取柔巾 60 片（中袋）	10	t	60/中袋	用于成品棉柔巾的外包装	外购
65	雅思传说悬挂式洁面柔巾 180 抽 卷膜	2	t	/	用于成品棉柔巾的外包装	外购
66	雅思传说悬挂式 60 抽棉柔巾卷膜	3	t	475*(200+51.5*2)	用于成品棉柔巾的外包装	外购
67	丝路礼盒小包装盒（纸箱）	12	t	/	用于成品棉柔巾整箱打包	外购
68	思路礼盒中盒（纸箱）	12	t	/	用于成品棉柔巾整箱打包	外购
69	苜蓿素氯铵	2.8	t	/	用于湿巾杀菌	外购
70	苯扎氯铵	2.8	t	/	用于湿巾杀菌	外购
71	IPBC-10	2	t	/	用于湿巾杀菌	外购

IPBC：化学名称 3-碘代-2-内炔基-丁基甲氨酸酯；理化性质纯品为白色结晶性粉末。熔点 65~68℃。蒸气压（hPa，20℃） 1.04×10^{-10} logKow=2.81(25℃)。溶解度（g/100g，20℃）：水 0.016、白矿油 3.5、异丙醇 19.2、丙二醇 20.5、聚乙二醇 20.1、乙醇 34.5。稳定性：180℃开始分解，碱性介质易水解毒性大鼠急性经口 LDso1400mg/kg。兔急性经皮 LDso>2000mg/kg。大鼠吸入 LC50（4h）689mg/m³。作用机理抑制或使必须的细胞酶失活，通常在酶的活性部位与巯基或羟基反应，直接攻击酶的活性物。该化合物具有广谱抗菌活性，尤其是对霉菌、酵母菌及藻类有很强的抑杀作用。

6、主要设备

本项目所用设备具体见下表。

表 2-5 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	台（套）数	规格
1	全自动连卷袋包装机	1	sPR — D80

2	全自动棉膜袋包装机	1	SPR — P80
3	底部抽大回旋切断机	1	SPR — JR200
4	全自动棉柔巾折叠机	1	SPR-8TS
5	大回旋切断机	1	sPR-200
6	8 排全自动折盈机	1	JT-200MJ-9P
7	大回旋切断机	1	D300-13
8	双通道包装机	1	JT-100-ST
9	金检称重一体机	1	JK500-21
10	单级无油真空泵	1	VAC459M
11	SPR 风真空泵	1	/
12	1.5T 手动电叉车	2	DK15
13	低噪声轴流式通风机	1	Y90S-2
14	艾克斯包装机	1	/
15	干湿两用真空吸尘器	2	918-35L-2100w
16	循环扇	4	S-FS1222Rk
17	电动搬运手	2	LL — T15
18	超声波加湿器	1	Sm-15B
19	脚踏式封口机	1	SF-13600
20	智能加湿器	1	/
21	平衡重式叉车 3T	1	CPD
22	翻转机构	1	SPR-DF5180
23	传送带	2	2M-50CM
24	传送带	2	3M-40CM
25	压棉输送带	1	2M-20CM
26	传送带	6	3M-15CM
27	45° 传杀送节	2	/
28	传送带	1	2M-15CM
29	分道传送节	1	1.3M- 76CM
30	滚轴传送节	3	1.7M-30CM
31	传送带	2	1.5M-19CM
32	封包机传送带	3	/
33	传送带	2	1.5M-40CM

34	传送带	1	1.7M-19CM
35	传送带	1	2.9M-40CM
36	传送带	1	1.47M-50CM

7、职工定员、工作制度

本项目劳动定员 160 名工作人员，不在厂区内提供食宿。每班工作 10 小时，两班制，年工作 341 天。

8、公用工程

本项目用水由市政供水管网提供，项目营运期用水环节主要为湿巾添加用水、纯水制备用水、车间地面清洗用水和职工生活用水。

(1) 湿巾添加用水

项目湿巾添加用水为纯水，厂区设置 1 台纯水制备设备用以制备纯水。依据建设单位提供资料，常规湿巾中含水量约为 0.5g/片，项目年产 11 亿片常规湿巾，则湿巾添加纯水量为 550m³/a (1.833m³/d)，全部进入产品中。

(2) 纯水制备用水

本项目湿巾添加用水为纯水，纯水用量为 550m³/a，本项目设置 1 台纯水制备设备，制备能力为 2t/h，可满足生产需求。项目纯水制备采用石英砂过滤-活性炭过滤-RO 反渗透工艺，产生的废水主要为制备过程产生的浓水。纯水制备过程中，原水利用率约 70%-90%，本项目按照 70%计算，则项目纯水机自来水用量为 2.62m³/d (785.71m³/a)，纯水制备浓水产生量为 0.787m³/d (235.71m³/a)。该部分浓水中的主要成份为 CaCl₂、MgCl₂ 等可溶性盐类，水质为硬度（以 CaCO₃ 计）270mg/L，COD50mg/L，SS60mg/L。依据建设单位提供资料，采取 1 个收集桶(3m³)收集纯水制备废水，经收集后定期用于厂区洒水降尘。

(3) 车间地面清洗用水

项目生产车间（生产车间面积共 16840m²）地面每日人工清洗 1 次。参考《建筑给排水设计规范》（GB50015-2009）车间地面冲洗水每次用水量为 2~3L/m²，评价取 2L/m²，则地面清洗用水量为 33.68m³/d (11484.88m³/a)，地面冲洗水产生系数按 0.8 计，则该部分地面冲洗废水产生量为 26.944m³/d (9187.904m³/a)，其中主要污染物为 SS，产生浓度为 SS400mg/L。该部分废水经 5 个收集桶(30m³)收集后，定期用于厂区洒水降尘。

(4) 生活用水

本项目劳动定员 160 人，不在厂区食宿，根据《新疆维吾尔自治区生活用水定额》，本项目职工用水定额以 25L/人·d 计，该项目年运行 341 天，则生活用水总量 1364m³/a。

(5) 排水

生活污水排水量按用水量的 80% 计算，则生活污水产生量为 1091.2m³/a。本项目生活污水排至化粪池，经市政管网排至艾特克污水处理厂。

全厂项目水平衡图如图 2-1：

表 2-6 项目给排水情况一览表

用水环节	新鲜水 (m ³ /a)	损耗量 (m ³ /a)	排水量 (m ³ /a)
湿巾添加用水	550	550	0
纯水制备用水	785.71	550 (进入产品)	235.71
车间地面清洗用水	11484.88	2296.976	9187.904
生活用水	1364	272.8	1091.2
合计	14184.59	3669.776	10514.814

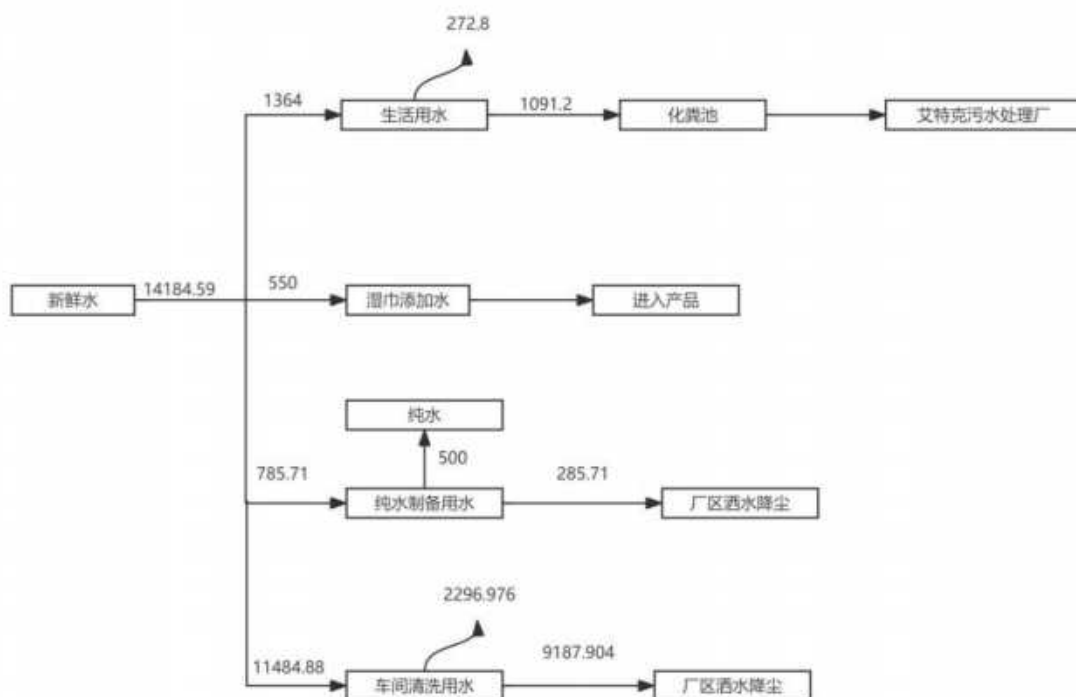


图 2-1 全厂水平衡图 单位: m³/a

(3) 供电

电源由市政电网引入。

9、总平面布置

项目位于阿拉尔市经济技术开发区纺织服装承接转移五期 8#、9#厂房，本项目设置柔巾生产车间和湿巾生产车间，柔巾生产车间内设置更衣室、生产区域、成品区域、工具间等；湿巾生产车间内设置无香车间、车间办公室、留样间、水处理区域等具体平面布置见附图。项目西侧为道路，东侧、南侧、西侧均为厂房。

一、运营期工艺流程

1、柔巾生产工艺流程及产污环节见图 2-2。

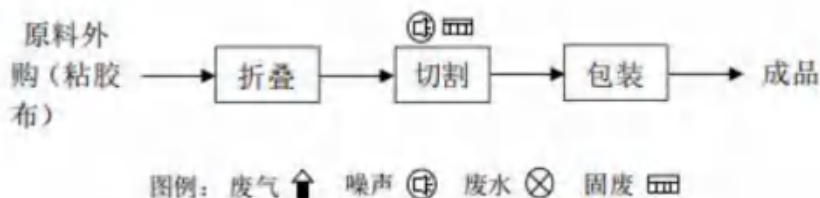


图 2-2 柔巾生产工艺流程及产污环节示意图

项目柔巾生产设备为整套自动化流水线设备。将外购粘胶布放入生产线中的起始段上线。开启设备后，粘胶布被牵引至折叠机进行折叠，随后，折叠中的粘胶布被牵引至切断工位，按照产品长度及宽度要求进行切割，然后通过包装机包装成

2、本项目湿巾生产工艺流程如下图。

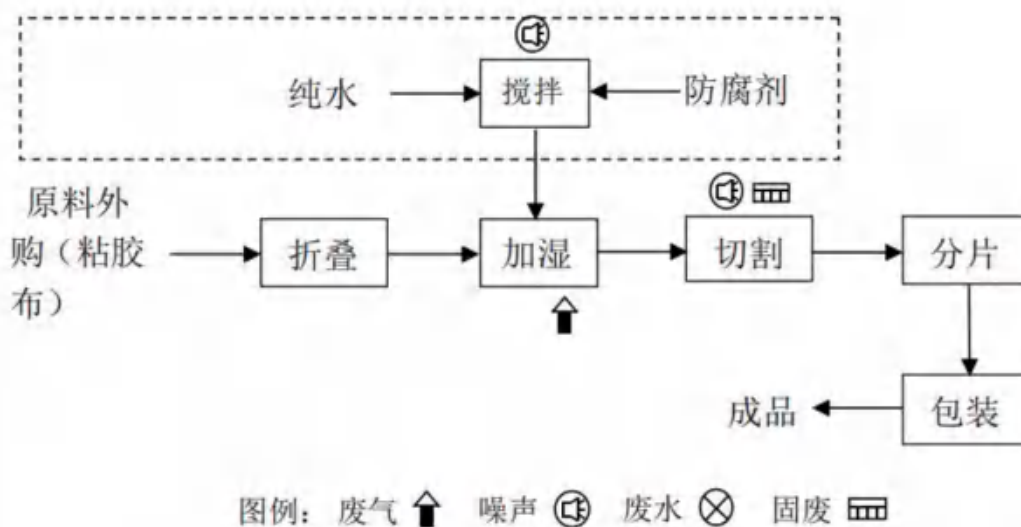


图 2-3 项目运营期湿巾生产工艺流程及产污环节示意图

湿巾生产工艺简述：

项目湿巾生产设备为整套自动化流水线设备。将外购原料水刺无纺布放入生产线中的起始段上线，开启设备后，无纺布被牵引至折叠机进行折叠，然后对折叠好的无纺布通过喷洒加湿剂加湿湿润（生产常规湿巾将防腐剂和纯水按一定比例搅拌制成加湿剂），随后，折叠加湿后的无纺布被牵引至切断工位，按照产品长度及宽度要求进行切割，再按照不同产品规格进行分片，最后通过包装机包装

	成为成品，人工将成品装箱后入库待售。搅拌工序会产生噪声，切割工序会产生噪声和废边角料。生产湿巾加湿工序添加剂挥发产生微量的恶臭。
与项目有关的原有环境污染问题	本项目属于新建项目，不存在原有环境污染问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1、大气环境质量现状

(1) 基本污染物

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）对环境质量现状数据的要求，本项目环境现状采用第一师阿拉尔市生态环境局发布在官网上的《2024 年拉尔市环境质量情况》（网址 <https://mp.weixin.qq.com/s/jE5ctdI0JPpFS8MpsjOTEA>）的监测数据，作为本项目环境空气现状评价污染物 SO₂、NO₂、CO、O₃、PM_{2.5}、PM₁₀的数据来源，空气质量达标区判定结果见表 3-1。

表 3-1 空气质量状况统计结果

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率	超标倍数	达标情况
SO ₂ (μg/m ³)	年平均质量年浓度	5	60	8.33%	0	达标
NO ₂ (μg/m ³)	年平均质量年浓度	12	40	30%	0	达标
PM _{2.5} (μg/m ³)	年平均质量年浓度	30	35	85.71%	0	达标
PM ₁₀ (μg/m ³)	年平均质量年浓度	86	70	122.86%	0.2286	不达标
CO(mg/m ³)	24 小时平均第 95 百分位浓度	0.8	4	20%	0	达标
O ₃ (μg/m ³)	日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度	98	160	61.25%	0	达标

根据统计结果可知，本项目所在区域 SO₂ 年均浓度、NO₂ 年均浓度、PM_{2.5} 年均浓度值、CO24 小时平均值、O₃ 日最大 8 小时平均值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，PM₁₀ 的年均浓度值超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准，本项目所在区域环境空气质量为不达标区。PM₁₀ 超标主要由于区域裸露地表扬尘或者冬季采暖燃煤造成。

本项目所在区域为非达标区域。根据“关于在南疆四地州深度贫困地区实施《环境影响评价技术导则大气环境（HJ2.2-2018）》差别化政策有关事宜的复函（环办环评函〔2019〕590 号）”，对于基准年城市环境质量PM_{2.5}/PM₁₀年均值比值小于 0.5 的不达标城市，对于二级或三级评价项目，不需进一步预测与

叠加分析，在开展相应污染源调查、现状环境质量调查等工作后，符合相应规范及要求的条件下，可认为大气环境影响可接受。因此，可不提供颗粒物区域消减方案；各污染物长期、短期浓度贡献值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准浓度限值要求和《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）的要求。本项目大气环境影响在各环保设施正常运行的情况下，对周围环境及各环境敏感点的影响是可以接受。

（2）特征污染物

本项目特征污染物为非甲烷总烃。根据环评影响评价网关于《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南常见问题解答中提到“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”，其中环境空气质量标准指《环境空气质量标准》（GB3095-2026）和地方的环境空气质量标准，不包括《环境影响评价技术导则·大气环境》（HJ2.2-2018）附录·D、《大气污染物综合排放标准详解》等导则或参考资料。排放的特征污染物需要在国家、地方环境空气质量标准中有限值要求才涉及现状监测，故本项目非甲烷总烃不进行现状监测。

2、水环境质量现状评价

根据第一师阿拉尔市生态环境局公布的水环境现状监测数据，塔里木河的水质指标满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准要求，符合相应水环境功能区划要求。

3、声环境质量现状

本项目厂界外周边50米范围内无居民等声环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，无需对声环境质量现状进行评价分析。

4、生态环境现状

本项目位于阿拉尔市经济技术开发区纺织服装承接转移五期8#、9#厂房，厂界周界500m范围内以企业为主，无风景名胜区、自然保护区、军事禁区和军事管理区，区域范围内无国家重点保护野生动物及栖息地。

	5、电磁辐射 项目不涉及电磁辐射影响，不需开展现状开展电磁辐射现状监测与评价。 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）》，原则上不开展地下水、土壤环境质量现状调查。因此项目不需开展地下水、土壤环境质量现状调查。																																										
环境保护目标	根据实地踏勘，项目位于阿拉尔市经济技术开发区纺织服装承接转移五期 8#、9#厂房，项目厂界外 500 米范围内主要以企业为主，无风景名胜区、自然保护区、军事禁区和军事管理区，区域范围内无国家重点保护野生动物及栖息地，建设项目主要环境保护目标见表 3-2。 <table> <tr> <th colspan="6">表 3-2 项目周边主要环境保护目标一览表</th> </tr> <tr> <th>环境要素</th> <th>名称</th> <th>保护对象</th> <th>相对厂址方位</th> <th>相对厂界距离（m）</th> <th>环境质量标准</th> </tr> <tr> <td>环境空气</td> <td colspan="5">项目厂界外 500 米范围内无大气环境保护目标</td> </tr> <tr> <td>地表水环境</td> <td>塔里木河</td> <td>水体</td> <td>南侧</td> <td>5.0km</td> <td>《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准</td> </tr> <tr> <td>声环境</td> <td colspan="5">项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标</td> </tr> <tr> <td>地下水环境</td> <td colspan="5">项目厂界外 500 米范围内的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</td> </tr> <tr> <td>生态环境</td> <td colspan="5">项目周边 500m 范围内主要以企业为主，无风景名胜区、自然保护区、军事禁区和军事管理区，区域范围内无国家重点保护野生动物及栖息地</td> </tr> </table>	表 3-2 项目周边主要环境保护目标一览表						环境要素	名称	保护对象	相对厂址方位	相对厂界距离（m）	环境质量标准	环境空气	项目厂界外 500 米范围内无大气环境保护目标					地表水环境	塔里木河	水体	南侧	5.0km	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准	声环境	项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标					地下水环境	项目厂界外 500 米范围内的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					生态环境	项目周边 500m 范围内主要以企业为主，无风景名胜区、自然保护区、军事禁区和军事管理区，区域范围内无国家重点保护野生动物及栖息地				
表 3-2 项目周边主要环境保护目标一览表																																											
环境要素	名称	保护对象	相对厂址方位	相对厂界距离（m）	环境质量标准																																						
环境空气	项目厂界外 500 米范围内无大气环境保护目标																																										
地表水环境	塔里木河	水体	南侧	5.0km	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准																																						
声环境	项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标																																										
地下水环境	项目厂界外 500 米范围内的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																																										
生态环境	项目周边 500m 范围内主要以企业为主，无风景名胜区、自然保护区、军事禁区和军事管理区，区域范围内无国家重点保护野生动物及栖息地																																										
污染物排放控制标准	1、废气 本项目运营期非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放标准限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中非甲烷总烃排放标准限值。项目恶臭气体无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界二级标准。 <table> <tr> <th colspan="5">表 3-3 项目废气排放监控浓度限值 单位：mg/m³</th> </tr> <tr> <th>污染物项</th> <th>排放限值</th> <th>限值含义</th> <th>监测点</th> <th>标准来源</th> </tr> </table>	表 3-3 项目废气排放监控浓度限值 单位：mg/m ³					污染物项	排放限值	限值含义	监测点	标准来源																																
表 3-3 项目废气排放监控浓度限值 单位：mg/m ³																																											
污染物项	排放限值	限值含义	监测点	标准来源																																							

目		(mg/m ³)			
非甲烷总烃	无组织	10	监控点处 1h 平均浓度值	厂区内	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中无组织排放监控浓度限值
		30	监测点处任意一次浓度值		
	有组织	120	排气筒高度 15m	排气筒	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2
	无组织	4.0	周界外浓度最高点	厂界	
恶臭	无组织	20（无量纲）	周界外浓度最高点	厂界	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

2、废水

本项目生活污水执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 2 三级标准后排入市政污水管网，氨氮、TP、TN 参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中 B 级标准。

表 3-4 污水排放标准限值				单位 mg/L			
污染因子	pH 值	COD	BOD ₅	SS	氨氮	TN	TP
（GB8978-1996）三级标准	6-9	500	300	400	/	/	/
（GB/T31962-2015）B 级标准	6.5-9.5	500	350	/	45	70	8

3、噪声

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的相关要求；运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值。

表 3-5 噪声排放标准		单位：dB（A）				
时段	标准		单位	标准值		
				昼间	夜间	
施工期	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）		等效 A 声级	dB(A)	70	55
运营期	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	3 类	等效 A 声级	dB(A)	65	55

4、固废

	一般固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求；生活垃圾的储存与处置参照执行《城市生活垃圾管理办法》（建设部令第157号）。
总量控制指标	根据国家“十五五”主要污染物总量控制因子为：NO_x、VOCs、COD 和 TP。结合项目工艺特征和排污特点，本项目生活污水排至化粪池，经市政管网排至艾特克污水处理厂。因此，本项目总量指标如下： COD：0.29t/a； TP：0.0055t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目租赁阿拉尔市经济技术开发区纺织服装承接转移五期 8#、9#厂房，目前厂房已建设完成，厂房地面已全部硬化，施工期主要内容为设备的安装和调试期间产生的废气、噪声和少量建筑垃圾。 为防止建设项目在建设期间发生上述环境污染的现象，使项目在建设期间对周围环境的影响尽可能小，建议采取以下的污染防治措施： ①合理安排设施的使用，减少噪声设备的使用时间； ②对施工产生的固体废物，应尽可能利用或及时运走； ③建设单位应做好施工期管理工作，以减小对周围环境的影响。 由于施工期较短，对当地环境空气、水环境、声环境影响时间较短，并且施工结束，以上影响立即消失，故不会对环境造成较大影响。
-----------	--

1、废气

1.1 污染源排放分析

本项目生产过程中产生废气主要为包装工序产生的非甲烷总烃和生产湿巾杀菌工序产生的恶臭。

(1) 包装工序产生的非甲烷总烃

项目使用封口机对包装袋进行热封口，封口温度为 100℃左右，采用电加热，包装袋成分为聚乙烯，聚乙烯分解温度约为 250℃，且封口时间较短，因此非甲烷总烃产生量较小，本项目不再做定量分析。

(2) 生产湿巾杀菌工序产生的恶臭

项目生产过程会产生少量恶臭，一般为复合恶臭形式，其强度与恶臭物质的种类和浓度有关，有无气味及气味的大小与恶臭物质在空气中的浓度有关。恶臭的标准可以以人的嗅觉器官对气味的反应将臭味强度分为若干级的臭味强度等级法，该标准由日本制定，在国际上也比较通用。标准中从嗅觉强度上将恶臭分为 0、1、2、3、4、5 六个等级，关于六个等级臭气强度与感觉的描述见表 4-1。

表 4-1 恶臭强度与感觉描述一览表

恶臭等级	感觉	臭气强度
0	无臭	无气味
1	勉强感觉臭味存在	嗅阈
2	稍可感觉出臭味存在	轻微
3	极易感觉臭味存在	明显
4	强烈的气味	强烈
5	无法忍受的极强气味	极强烈

类比同类项目，生产车间内恶臭等级为 2 级，50m 基本闻不到臭味，恶臭等级为 0 级。为进一步降低恶臭对周边环境影响，企业应加强车间密闭及废气收集，由万级无尘封闭车间的新风系统排出。

1.2 废气监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），有关废气污染源监测计划及记录信息表见表 4-2。

表 4-2 运营期监测计划明细表

污染源名称	监测项目	监测地点	监测点数	监测频率	控制指标
无组织	非甲烷总烃	厂界外上风向1个，下风向3个	4个	1次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准
	非甲烷总烃	厂区内监控点	1个	1次/年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）

项目采取上述措施后，各项废气污染物能够达标排放，对环境有一定影响，但是在环境可接受范围内。

2、废水

2.1 废水源强

项目营运期用水环节主要为湿巾添加用水、纯水制备用水、车间地面清洗用水和职工生活用水。项目运行产生的废水主要为纯水制备废水、车间地面清洗废水和职工生活污水。

（1）湿巾添加用水

项目湿巾添加用水为纯水，厂区设置1台纯水制备设备用以制备纯水。依据建设单位提供资料，常规湿巾中含水量约为0.5g/片，项目年产11亿片常规湿巾，则湿巾添加纯水量为550m³/a（1.833m³/d），全部进入产品中。

（2）纯水制备废水

本项目湿巾添加用水为纯水，纯水用量为550m³/a，本项目设置1台纯水制备设备，制备能力为2t/h，可满足生产需求。项目纯水制备采用石英砂过滤-活性炭过滤-RO反渗透工艺，产生的废水主要为制备过程产生的浓水。纯水制备过程中，原水利用率约70%-90%，本项目按照70%计算，则项目纯水机自来水用量为2.62m³/d（785.71m³/a），纯水制备浓水产生量为0.787m³/d（235.71m³/a）。该部分浓水中的主要成份为CaCl₂、MgCl₂等可溶性盐类，水质为硬度（以CaCO₃计）270mg/L，COD50mg/L，SS60mg/L。依据建设单位提供资料，采取1个收集桶（3m³）收集纯水制备废水，经收集后定期用于厂区洒水降尘。

（3）车间地面清洗废水

项目生产车间（生产车间面积共16840m²）地面每日人工清洗1次。参考《建筑给排水设计规范》（GB50015-2009）车间地面冲洗水每次用水量为2~3L/m²，

评价取 2L/m²，则地面清洗用水量为 33.68m³/d (11484.88m³/a)，地面冲洗水产污系数按 0.8 计，则该部分地面冲洗废水产生量为 26.944m³/d (9187.904m³/a)，其中主要污染物为 SS，产生浓度为 SS400mg/L。该部分废水经 5 个收集桶 (30m³) 收集后，定期用于厂区洒水降尘。

(4) 生活污水

根据前文分析，营运期项目用水主要为员工生活用水。本项目生活污水产生量为 0.16m³/d，1091.2m³/a，污染物以 COD、BOD₅、SS、NH₃-N 为主，根据类比调查，污染物产生浓度本次取：COD：350mg/L，BOD₅：200mg/L，SS：250mg/L，氨氮：30mg/L。本项目生活污水排至化粪池，经市政管网排至艾特克污水处理厂。

表 4-3 项目生活污水各污染物产排情况一览表

项目		COD	BOD ₅	SS	氨氮	总磷	总氮	pH (无量纲)
生活污水 (1091.2m ³ /a)	产生浓度mg/L	380	210	260	40	5	45	/
	产生量t/a	0.415	0.229	0.284	0.0436	0.0055	0.049	/
	治理措施	化粪池						
	去除效率%	30	30	50	0	0	0	/
	排放浓度mg/L	266	147	130	40	5	45	/
	排放量t/a	0.290	0.160	0.142	0.0436	0.0055	0.049	/
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准及《污水 排入城镇下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015) B级要求		500	300	400	45	8	70	6-9
		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

2.2 废水类别污染物及污染治理设施信息

废水类别、污染物及污染治理设施信息表、废水间接排放口基本情况表以及监测计划见下表。

表 4-4 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类别	污染物种类	污染治理设施			排放去向	排放方式	排放规律	排放口编号	排放口类型	执行标准
		污染治理设施编号	污染防治设施名称	是否可行技术						
生活污水	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、	TW001	化粪池	☒ 是 ☐ 否	艾特克污水处	间接排放	间断产生，产生期间流量不稳定，	-	-	-

	TP、TN				理厂		但有规律， 且不属于非 周期性规律			
--	-------	--	--	--	----	--	-------------------------	--	--	--

2.3 污水处理厂依托可行性分析

本项目生活污水排至化粪池，经市政管网排至艾特克污水处理厂。

艾特克污水处理厂在玉阿公路东北侧，占地约90亩。该污水处理厂近期处理规模为5.0万立方米/日，远期处理规划为10万立方米/日。污水处理厂采用“粗格栅-提升泵站-细格栅-旋流沉砂池-水解均质初沉池-改良A₂/O工艺-二沉池-絮凝沉淀-过滤-二氧化氯消毒”处理工艺。出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入27.8km外的沙漠氧化塘。

2.4 废水监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目废水监测计划如下：

表 4-5 本项目运营期环境监测一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频率	控制指标
废水	化粪池排放口DW001	pH、COD、SS、BOD ₅ 、NH ₃ -N、TP、TN	1次/季度	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B级标准

3、噪声

（1）源强分析

项目产生的噪声主要是底部抽大回旋切断机等机械产生的噪声，本项目噪声值约为 80-90dB（A），设备均安装在车间内，经建筑物隔音、消声减振后，噪声在室外空间的传播，由于受到遮挡物的隔断，各种介质的吸收与反射以及空气介质的吸收等物理作用而逐渐减弱，对周围影响不大，能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

表 4-6 项目运营期噪声源调查清单（室内声源）

建筑物名称	主要噪声源	声源类型	数量	位置坐标			声功率级/dB(A)	降噪措施	距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时间/h	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
				X	Y	Z							声压级/dB(A)	建筑物外距

															离
生产车间	底部抽大回旋切断机	频发	1	10	8	1	85	厂房隔声、减震措施	15	70	2728	15	55	1	
	大回旋切断机	频发	1	15	13	1	85		15	70			55	1	
	8排全自动折盈机	频发	1	20	25	1	85		15	70			55	1	
	大回旋切断机	频发	1	26	23	1	90		15	75			60	1	
	双通道包装机	频发	1	33	8	1	85		15	70			55	1	
	金检称重一体机	频发	1	15	12	1	85		15	70			55	1	
	单级无油真空泵	频发	1	14	8	1	90		15	75			60	1	
	SPR 风真空泵	频发	1	15	17	1	90		15	75			60	1	

(2) 噪声污染防治措施及环境影响分析

为进一步减小项目噪声影响，针对项目特点，建设单位采取了不同的噪声防治措施，首先是从声源上进行有效控制，其次采取有效的隔声、消声、吸声等控制措施，厂区已采取噪声防治措施如下：

a.从声源上控制，加工设备选择低噪声和符合国家噪声标准的设备。生产设备均采用性能好、噪声发生源强小和生产效率高的设备。动力设备采用钢砼隔振基础，管道、阀门界面采取缓动及减振的挠性接头（口）。

b.合理布局：将高噪声设备尽量布置在厂区中间，远离厂界，通过距离衰减减轻噪声对周围环境的影响。

c.加强管理：平时加强对各噪声设备的保养、检修，保证设备良好运转，减轻运行噪声强度。

d.在设计及安装中根据不同的设备采取消声、减振、隔声。经过基础减振、消声等措施噪声可降低 5~10dB（A）；车间墙体隔声可达到 10~15dB（A）的隔声量。

e.消声、减振措施：主要噪声设备还应采取隔声、消音、减振等降噪措施。对车间排气筒的室外风机采取消声器降噪，一般可以降低 20dB 左右。

根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021），预测本项目实施后对厂界噪声的影响。预测中应用的主要计算公式有：

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

$$L_{p2}=L_{p1}-(TL+6)$$

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_{p2} —靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL—隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）选用以上预测模式，预测建设项目厂界噪声结果见表 4-7。

表 4-7 项目噪声预测结果 单位：dB（A）

类别	昼间		夜间	
	最大贡献值	最大贡献值出现位置（X,Y）m	最大贡献值	最大贡献值出现位置（X,Y）m
东厂界	47	(49.3,39.1)	47	(49.3,39.1)
南厂界	45	(20.9,47.5)	45	(20.9,47.5)
西厂界	43	(33.4,28.6)	43	(33.4,28.6)
北厂界	41	(37.7,54.1)	41	(37.7,54.1)

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），本次评价选取厂界外 1 米噪声最大点作为预测点，由上表预测结果可知项目运营后，厂界昼间噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

（3）监测计划

表 4-8 项目噪声监测计划

类别	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	东、南、西、北厂界外 1m 处	L_{Aeq}	每季度一次

4、固体废物

项目运营期产生的固体废物主要为生活垃圾、一般固废、危险废物。

(1) 生活垃圾

厂区员工 160 人，年工作时间为 341 天。生活垃圾按 0.5kg/(人·d) 计，故本项目员工的生活垃圾产生量为 27.28t/a，生活垃圾采用垃圾桶分类收集后定期交由环卫部门统一清运。

(2) 废包装材料

本项目原材料和成品包装过程会产生废包装材料（主要为包装袋、纸箱等），废包装材料产生量约为 8t/a，属于一般固废，类别代码为 99，集中收集后暂存于固废暂存间，定期外售。

(3) 废边角料及残次品

项目切割工序会产生废边角料，产品质量检验会产生残次品。根据建设单位提供资料，项目废边角料及残次品约为 11.5t/a，经 1 座 20m² 的固废暂存间暂存后定期外售。

(4) 纯水制备设备产生的废石英砂、废活性炭、废 RO 膜

本项目纯水软化采用工艺为“石英砂过滤-活性炭过滤-RO 反渗透工艺”，根据企业提供资料，废石英砂、废活性炭、废 RO 膜，每年更换一次，每次更换量分别为 0.3t、0.2t、0.1t，更换后由原厂家回收。

综上所述，项目废包装材料、废边角料及残次品、纯水制备设备产生的废石英砂、废活性炭、废 RO 膜、清洁设备产生的废湿巾和职工生活垃圾属于一般固废。按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），项目建设 1 座 20m² 的固废暂存间，对项目运营期产生的一般固废进行暂存。

表 4-9 项目固体废物分析结果汇总表

序号	污染物名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码	产生量	处置方法	排放量
1	废包装袋	一般固废	包装	固态	包装袋、纸箱	-	99	277-001-07	8	定期外售	0
2	废边角料及残次品		废气设备维护	固态	原纸、不合格产品	-	99	277-001-99	11.5	定期外售	0
3	废石英		纯水	固	石英砂	-	99	277-001-99	0.3	定期	0

	砂		制备	态						更换时交由原厂家回收	
4	废活性炭		纯水制备	固态	活性炭	-	99	277-001-99	0.2		0
5	废 RO 膜		纯水制备	固态	RO 膜	-	99	277-001-99	0.1		0
6	生活垃圾	生活垃圾	职工生活	固态	纸张、果皮等	-	99	900-999-99	27.28	环卫部门清运	0

(2) 环境管理要求

项目运行后的固体废弃物的环境管理，应做到以下几点：

厂区设置若干垃圾桶用于存放生活垃圾，生活垃圾委托环卫部门清运。

项目一般固废暂存间严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关要求建设。项目一般固废暂存间，一般固废暂存间面积约 20m²，项目一般固废暂存量为 20.1t/a，最大储存周期为 5 个月。本项目一般固废间最大暂存量 40 吨，满足本项目一般固废暂存需要。废包装袋经收集后暂存于一般固废暂存间，外售至废旧物资回收单位进行综合处置。

5、地下水、土壤环境影响及防治措施分析

根据工程分析，项目产生的废气主要为非甲烷总烃、恶臭，不涉及重金属，无生产废水排放，项目生产车间等均已采取防渗措施，无污染土壤及地下水环境的途径，周边不存在土壤环境敏感目标，不会对土壤及地下水环境产生影响。

项目厂区进行整体硬化，一般固废暂存间按照一般防渗要求（ $k \leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ）或参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）做好防渗处理，其他生产区域均进行硬化处理，没有对土壤的污染途径。

项目建设采取以上措施后，不会对地下水、土壤造成影响。

6、环境风险

本次对项目在生产过程中使用的原辅材料，依据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中附录 A 进行物质危险性判定。本项目不涉及风险物质。

7、项目环保投资估算

本项目总投资**万元，环保投资**万元，占投资总额的 4.93%，环保投资情

况见下表。

表 4-10 环保投资概算一览表

名称	主要污染源	建设内容	数量	投资（万元）
废水	生活污水	化粪池	1 座	
噪声	生产设备	本项目生产设备采用低噪声设备、基础减振、厂房隔声；室外风机等设备采用低噪声风机、基础减震、建筑物隔声等降噪措施	若干	
固废	生活垃圾	垃圾桶	若干	
	一般固废	一般固废暂存间，20m ²	1 座	
地下水土壤防渗		一般防渗	若干	
合计			/	

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
运营期	大气环境	无组织	非甲烷总烃、恶臭	10 万级密闭洁净车间的新风系统	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
	地表水环境	生活废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP	本项目生活污水排至化粪池，经市政管网排至艾特克污水处理厂	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 2 三级标准，氨氮、TP、TN 参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 中 B 级标准
	声环境	生产设备	80~90dB (A)	选用低噪设备、厂房隔声、基础减震	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准
	电磁辐射	/	/	/	/
	固体废物	项目生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运；废包装材料、废边角料及残次品收集后外售至废旧回收单位；纯水制备设备产生的废石英砂、废活性炭、废 RO 膜更换后由原厂家回收。			
	土壤及地下水污染防治措施	生产车间、一般固废仓库设置为一般防渗区，按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 要求设置。			
	生态保护措施	厂区绿化良好，对周边生态环境影响较小。			
	环境风险防范措施	加强生产管理，并落实各项安全管理规定，严格遵守消防部门相关规定，对相关操作人员进行必要的消防培训，同时配备相关的消防器材。			

其他 环境 管理 要求	排污口规范化管理 企业遵照国家对排污口规范的要求，“三废”及噪声排放点设置明显标志，标志的设置应执行《环境保护图形标志排放口》（GB15562.1-1995）、《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）中有关规定。 （1）排污口管理 排污口是污染物进入环境的通道，强化排污口管理是实施污染物总量控制的基础工作之一，也是区域环境管理逐步实现污染物排放科学化、定量化的重要手段。 具体管理原则如下： ①向环境排放的污染物的排放口必须规范化。 ②列入总量控制的污染物、排污口列为管理的重点。 ③排污口应便于采样与计量监测，便于日常现场监督检查。 ④如实向环保管理部门申报排污口数量、位置及所排放的主要污染物种类、数量、浓度、排放去向等情况。 ⑤废气排气装置应设置便于采样、监测的采样孔和采样平台。废气监测平台、监测断面和监测孔的设置应符合《排污单位污染物排放口监测点位设置技术规范》（HJ 1405-2024）、《固定污染源烟气排放连续监测系统技术要求及监测方法（试行）》（HJ/T76）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397）等的要求，同时监测平台应便于开展监测活动，保证监测人员的安全。 ⑥工程固废堆存时，专用堆放场应设有防扬散、防流失、防渗漏措施。 （2）排污口立标管理 ①排污口应按照国家《环境保护图形标志》（GB15562.1-95）与（GB1556.2-95）规定，设置生态环境部统一制作的环境保护图形标志牌； ②污染物排放口的环保图形标志牌应设置在靠近采样点且醒目处，
----------------------	--

标志牌设置高度为其上边缘距离地面约 2m；

③重点排污单位排污口设立式标志牌，一般单位排污口可设立式或平面固定式提示性环保图形标志牌；

④对危险物贮存、处置场所，必须设置警告性环境保护图形标志牌。

排放口图形标志见下表 5-1。

表 5-1 环境保护图形符号一览表

序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
1			废气排放口	表示废气向大气环境排放
2			污水排放口	表示污水向水体排放
3			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场
4			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
5	/		危险废物	表示危险废物贮存、处置场

(3) 排污口建档管理

①应使用统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》，并按要求填写有关内容；

②根据排污口管理内容要求，项目建成投产后，应将主要污染物种类、数量、排放浓度与去向，立标及环保设施运行情况记录在案，并及时上报；

		③选派有专业技能的环保人员对排污口进行管理，做到责任明确、奖罚分明。
--	--	---

六、结论

本建设项目符合国家和相关产业政策要求，选址合理，总平面布置合理可行，项目对废水、噪声和固体废物等污染物采取了妥善的处理处置措施，污染物排放总量较小，在落实各项规定的污染防治措施后，各污染物能达标排放，对周围的环境影响可控制在允许的范围内，周围环境质量能满足功能区划要求。在全面落实各项污染防范措施、搞好“三同时”制度、保证安全生产的前提下，项目的建设整体上符合环境保护和社会可持续发展的要求，从环境保护角度分析，本项目是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	非甲烷总烃	/	/	/	/	/	/	/
	恶臭	/	/	/	/	/	/	/
废水	废水量	/	/	/	1091.2t/a	/	1091.2t/a	/
	COD	/	/	/	0.290t/a	/	0.290t/a	/
	BOD ₅	/	/	/	0.160t/a	/	0.160t/a	/
	SS	/	/	/	0.142t/a	/	0.142t/a	/
	氨氮	/	/	/	0.0436t/a	/	0.0436t/a	/
	TP	/	/	/	0.0055t/a	/	0.0055t/a	/
	TN	/	/	/	0.049t/a	/	0.049t/a	/
生活垃圾	生活垃圾	/	/	/	27.28t/a	/	27.28t/a	/
一般固废	废包装袋	/	/	/	8t/a	/	8t/a	/
	废边角料及 残次品	/	/	/	11.5t/a	/	11.5t/a	/
	废石英砂	/	/	/	0.3t/a	/	0.3t/a	/
	废活性炭	/	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	/
	废 RO 膜	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①