

EIA—C1711

2016-0019

国环评证甲字

第 4019 号

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：呼图壁县经纬纺织科技有限公司经纬纺织新建
22 台气流纺、10 万锭紧密纺项目

建设单位（盖章）：呼图壁县经纬纺织科技有限公司

新疆净源环境咨询有限公司

编制日期：2016 年 10 月

再次复印无效



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：新疆净源环境咨询有限公司
 住 所：新疆乌鲁木齐市高新区北京南路52号科技大厦1栋111室
 法定代表人：罗勇
 证书等级：乙级
 证书编号：国环评证乙字第 4019 号
 有效期：至2018年12月29日
 评价范围：环境影响报告书类别——冶金机电***
 环境影响报告表类别——一般项目环境影响报告表***

再次复印无效

再次复印无效

此证仅限呼图壁县经纬纺织科技有限公司经纬纺织新建22台气流纺、10万锭紧密纺项目环评报告表使用



项目名称：呼图壁县经纬纺织科技有限公司经纬纺织新建22台气流
 纺、10万锭紧密纺项目

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目环境影响报告表

法定代表人：罗勇



主持编制机构：新疆净源环境咨询有限公司

呼图壁县经纬纺织科技有限公司经纬纺织新建 22 台气流纺、10 万锭

紧密纺项目环境影响报告表编制人员名单表

编制 主持人	姓名	职业资格证书 书编号	登记证编号	专业类别	本人签名	
	王志田	0004186	B401900303	冶金机电类	王志田	
主要 编制 人员 情况	序号	姓名	职业资格证书 书编号	登记证编号	编制内容	本人签名
	1	王志田	0004186	B401900303	建设项目基本情况、 建设项目工程分析、 项目主要污染物产生 及预计排放情况、环 境影响分析	王志田
	2	董益锌	00014229	B40190071000	建设项目所在地自然 环境社会环境简况、 环境质量状况、评价 适用标准、建设项目 拟采取的防治措施及 预期治理效果、结论 与建议	董益锌
工作内容	姓名	职业资格证书 书编号	登记证编号	本人签名		
审核	王志田	0004186	B401900303	王志田		
审定	蔡鸿泰	00010760	B40190041000	蔡鸿泰		



项目区南侧隔 30m 规划路为宇华
科技有限公司



项目区西侧隔 30m 规划路为空地



项目区北侧隔 30m 规划路为空地



项目区东侧隔 30m 规划路为空地



项目区现状

现场勘查图

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

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

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	呼图壁县经纬纺织科技有限公司经纬纺织新建 22 台气流纺、10 万锭紧密纺项目				
建设单位	呼图壁县经纬纺织科技有限公司				
法人代表	石光伟	联系人	范豫斌		
通讯地址	新疆昌吉州呼图壁县 S201 路监理公司				
联系电话	13999563950	传真	/	邮政编码	831200
建设地点	新疆昌吉州呼图壁县工业园轻纺产业区				
立项 审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别 及代码	棉纺织加工 C1711	
占地面积 (m ²)	333335		绿化面积 (%)	15%	
总投资 (万元)	61939	其中：环保投 资 (万元)	1536	环保投资占总 投资比例	2.5%
评价经费 (万元)	/	预期投产日期		2017 年 7 月	

工程内容及规模

1 项目背景

纺织服装业是我国国民经济传统支柱产业、重要的民生企业和国际竞争明显的产业。纺织服装产业向中西部地区转移是国家充分考虑到纺织工业在未来中国经济发展中的重要战略地位，在繁荣市场、扩大出口、吸纳就业、增加职工收入、促进中部地区与东部沿海地区均衡发展等方面发挥着重要作用。

新疆是优质棉种植大省，棉花是新疆的特色产业，为了促进纺织行业在新疆的发展，国家从政策税收方面给与支持。纺织行业在新疆发展有明显的原料与政策优势，目前我区纺织工业已形成棉纺织、毛纺织、麻纺、丝绸、针织、服装、化纤业等七大门类和相配套的教育、科研、设计及产品质量检测的现代工业体系。新疆纺纱原料资源丰富多样，具有棉、麻、丝、毛和粘胶纤维等优势资源，是棉花资源的净输出地。

随着自治区出台的一系列纺织服装产业政策和棉花目标价格直补政策逐步落实到位，到疆投资的纺织企业越来越多，新疆纺织产业的凝聚力不断显现。项目为充分利用当地的棉花资源，发挥当地棉纺织产业的基础，呼图壁县经纬纺织科技有限公司计划投资新建本项目。

按照《中华人民共和国环境影响评价法》和第 253 号令《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理目录》中的有关规定，本项目应进行环境影响评价，并应编制环境影响报告表。为此呼图壁县经纬纺织科技有限公司委托我单位承担此项目的环境影响评价工作。接受委托后，我单位即派有关人员对项目区环境进行实地踏勘和资料收集，对涉及的有关问题进行认真分析讨论，按有关环评技术规范编制完成本项目环境影响报告表。由建设单位报请环境管理部门审批后作为建设单位在项目建设和运行过程中做好各项环保工作及主管部门环境管理的依据。

2 建设项目概况

2.1 建设地点

本项目位于新疆昌吉州呼图壁县工业园轻工区，项目区东、北、西侧均为规划路，隔路约 30m 均为空地，南侧紧邻规划路，隔路为宇华科技有限公司，本项目距离 312 国道约 200m。本项目中心地理坐标为 $N44^{\circ}10'20.52''$ ， $E86^{\circ}49'30.42''$ 。地理位置图见图 1，项目区与周边环境关系卫星示意图详见图 2。

2.2 建设内容及生产规模

生产规模：紧密纺工艺建设四条生产线，产品分别为 J40S 纱、J32S 纱、J30S 纱、J20S 纱，年产 14400t；气流纺工艺建设三条生产线，产品分别为 OE10S 纱、OE16S 纱、OE21S 纱，年产 20000t。

建设内容：本项目占地面积 $333335m^2$ ，将新建库房、厂房、办公室等，平面布置按照合理利用、统筹规划的原则采取合理化布局。项目主要建设内容见表 1。



图1 地理位置图

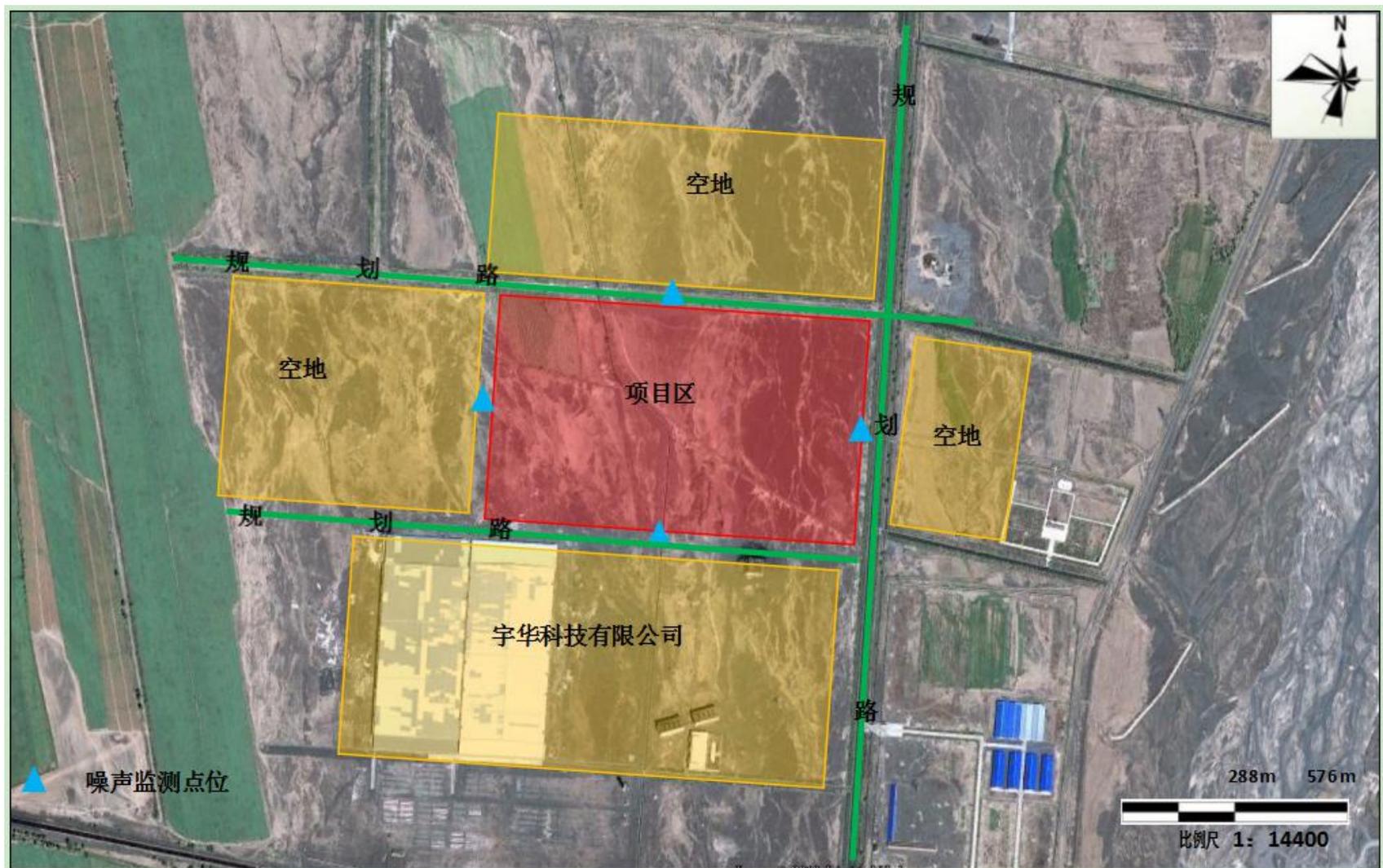


图2 项目区与周边环境关系卫星示意图

表 1 项目主要建设内容一览表

类别	项目内容	项目组成
主体工程	紧密纺生产车间	建筑面积约 41960m ² ，主要进行纺纱的加工与生产。
	气流纺生产车间	建筑面积约 25290m ² ，主要进行纺纱的加工与生产
	成品库	建筑面积 2907m ² ，主要用于成品堆放。
辅助工程	办公楼	建筑面积约 2444m ² ，主要为办公、企业洽谈及科研场所。
	职工宿舍	建筑面积约 8265.4m ² ，主要为职工住宿。
	生活中心	建筑面积约 1469m ² ，主要为职工餐饮、活动场所。
	地面硬化、车辆存储	建设单位拟将厂区内除绿化外的剩余空地水泥硬化。
公用工程	给水	由园区供水管网供给。
	排水	生活污水经厂区下水管网排入园区污水厂处理。
	供电	由园区供电设施供给。
	供暖	依托园区供暖设施提供。
环保工程	废气防治措施	蜂窝式除尘器
	噪声治理设施	设备均安置在生产车间内，部分设备采用隔音、减振等措施。
	固体废物处理处置措施	设置生活和生产固体废物分类收集设施，定期清运。

2.3 主要设备

本项目主要设备见表 2。

表 2 主要设备一览表

序号	名称	数量	单位	备注
1	清钢联	4	套	/
2	头道并条机	16	台	/
3	条并卷联合机	8	台	/
4	精梳机	8	台	/
5	末道并条机	22	台	/
6	粗纱机	20	台	/
7	紧密纺机	100	台	/
8	络筒机	40	台	/
9	气流纺	22	台	/

2.4 主要原材料

本项目原料主要为皮棉和粘胶纤维，皮棉年用棉量为 20000t，粘胶纤维年使用量为 20000t。

棉花：新疆是我国最大的棉花生产基地，年产皮棉约 450 万 t。呼图壁县及相邻的玛纳斯县、第六师、第八师等地均是棉花生产基地，棉花成熟度较好，纤维长度达 26-30mm 之间，且产量较高约 800 万担，供应当地棉纺织业用棉富足

有余。

粘胶纤维：粘纤是以棉或其它天然纤维为原料生产的纤维素纤维。在纺织纤维中，粘纤的含湿率最符合人体皮肤的生理要求，具有光滑凉爽、透气、抗静电、染色绚丽等特性。用粘胶纤维纺成的纱线产品手感柔软、吸水性好、穿着舒适、光泽亮丽、最能体现丝绸的华丽感。

2.5 产品方案

本项目产品方案见下表。

表 3 产品方案

序号	品种名称	单位	产量	
1	紧密纺	J40S 纱	t/a	8344
2		J32S 纱	t/a	3344
3		J30S 纱	t/a	1089
4		J20S 纱	t/a	1663
5	气流纺	OE10S	t/a	14570.9
6		OE16S	t/a	2871.8
7		OE21S	t/a	2557.3
合计				34400

2.6 员工规模与工作制度

本项目劳动定员 909 人，全年生产周期为 330d，均在厂区食宿，生产车间实行三班三运转制。

2.7 公用及辅助设施

2.7.1 给水

本项目用水主要为生活用水和生产用水。项目用水依托呼图壁工业园园区供水管网供给，水量及水压可满足需要。本项目用水量如下：

(1) 生活用水：根据《新疆维吾尔自治区生活用水定额》按人均消耗 100L/d，一年工作 306 天计算，则生活新鲜用水量约为 90.9m³/d(27815.4m³/a)。

(2) 生产用水：本项目生产用水主要为空调系统冷却用水，冷却循环水量为 120m³，补水量为 12m³/d，用水量为 4080m³/a，循环使用。

综上所述，本项目总新鲜用水量约为 31895.4m³/a。

2.7.2 排水及去向

本项目外排废水主要是生活污水。

生活污水以生活用水量的 80% 计算，则本项目生活污水排放量约为 72.72m³/d (22252.32m³/a)，餐饮废水经隔油池处理后和其他生活污水采用密闭管道一同接入下水管网，最终进入污水处理厂处理。

2.7.3 供电

本项目电力依托呼图壁工业园供电网。可满足本项目用电负荷及对供电可靠性的要求。

2.7.4 供暖

本项目供热依托呼图壁工业园集中供热管网。

2.8 空调除尘系统

2.8.1 空调系统

为满足纺纱生产工艺的需要并创造良好的工作环境，需在生产车间内保持一定的温度和湿度，不断输入新鲜空气（水份），将散发的多余热量、纤维尘等排除室外。根据纺纱工艺需求，纺纱车间设置空调室。本项目中空调均属大型空调，每套空调送风量大约在 15 万-18 万米³/h 之间。设计中采用干风道节能系统，即由喷雾风机、挡水板、水池、送回风管、空气和水过滤设备以及空气加热设备组成的全功能系统。喷雾风机在运转中，加入少量的水，利用喷雾风机的离心力和翼片回转形成的压力差把水雾化，其雾化程度好，用水量少，且水压要求低。

2.8.2 除尘系统

项目根据工艺需要，采用 JYFO 蜂窝式除尘机组，它包括第一级滤尘机和第二级滤尘机，第一级滤尘机包括圆盘纤维过滤器、纤维分离压紧器、排尘风机及连接管道，第二级滤尘机包括粉尘过滤器、吸尘总管、集尘风机、粉尘分离器、粉尘收集器以及箱体。工作原理：第一级主要过滤、分离、收集来处理空气中的纤维和尘杂；第二级主要过滤、分离、收集第一级过滤后空气中的微粒粉尘，使空气净化后排放的，除尘效率可达 99%。

2.9 消防

项目厂房防火等级为丙类二级，主厂房为单层厂房。项目拟建 2000m³ 消防水池一座，消防水池侧有水泵房，并配备专用消防水泵两台。室内外消防设施完善，根据《建筑防火规范》按火灾一次计，室外消防水量 20L/s，室内消防水量 10L/s。厂房内设置辅助灭火装置：报警器、消防栓和灭火器，可满足本项目的

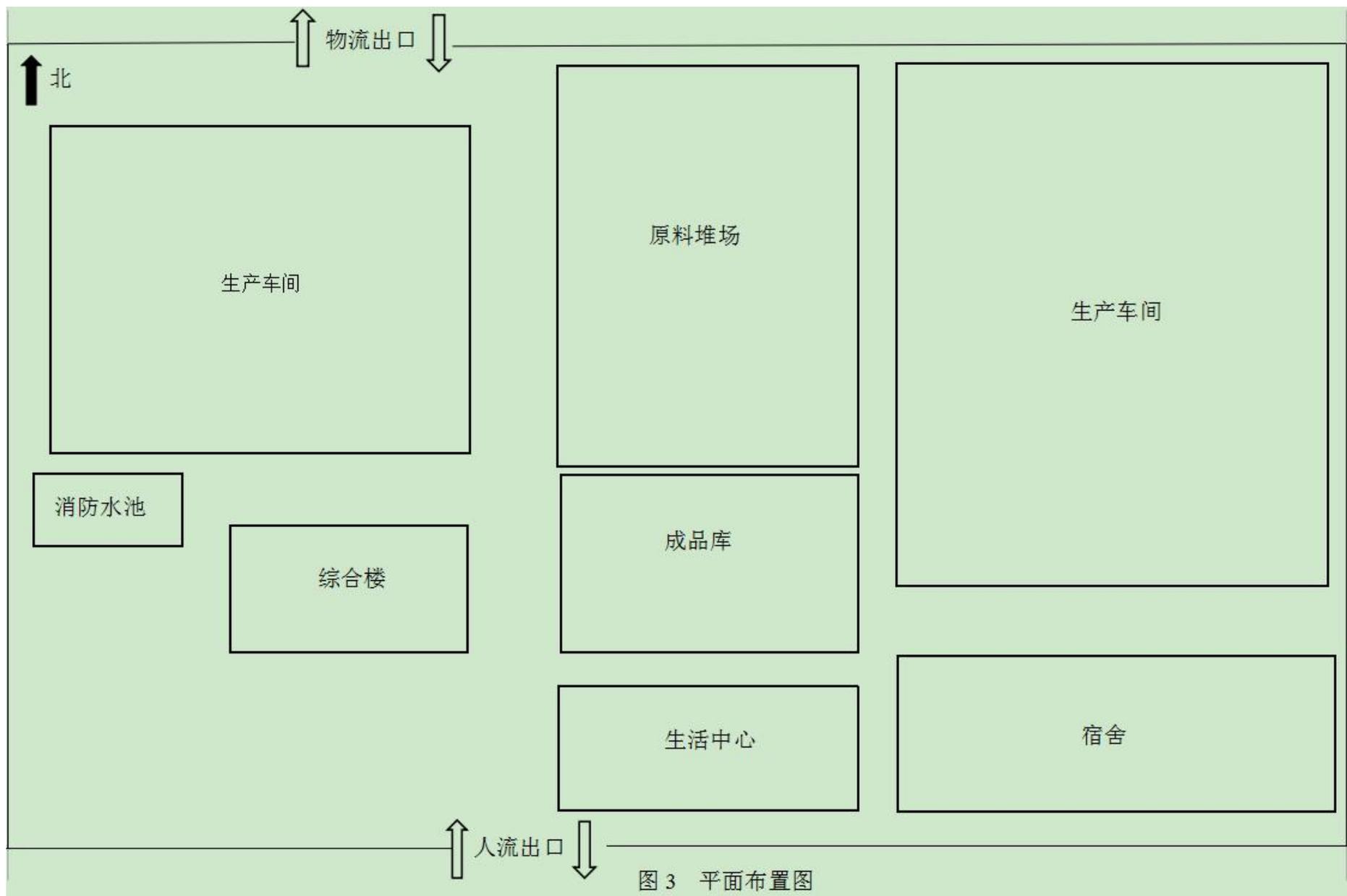
消防要求。

2.10 总图布置及合理性分析

厂区南侧为办公区和生活区，北侧为生产车间和原料堆场，中部为成品库，办公区和生活区位于项目区主导风向侧风向，建设单位应计划在办公生活区周边进行集中绿化和必要的景观设计，为职工们提供优美、舒适的环境。项目区平面布置按照合理利用、统筹规划的原则采取合理化布局，项目区平面布置图见图 3。

2.11 产业政策符合性

本项目为新建项目，不属于国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订）的鼓励类和淘汰类，属于允许类，因此本项目符合国家当前的产业政策。



与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，不存在原有环境污染情况及相应环境问题。

建设项目所在地自然环境及社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1 地理位置

呼图壁县位于天山中段北麓，准噶尔盆地南缘。地处东经 $86^{\circ}05' - 87^{\circ}08'$ ，北纬 $43^{\circ}07' - 45^{\circ}20'$ 之间。东以洪水枯沟为界（312 国道 64km 处）与昌吉市毗邻，西与玛纳斯县接壤，南以天山分水岭与巴音郭楞蒙古自治州的和静县相望，北到准噶尔盆地古尔班通古特沙漠与塔城地区的和布克赛尔县连接。南北长 258km，东西平均宽 40km，最大宽度 53km，总面积 10254.68 km^2 。其中南部天山山地及前山丘陵 3559.9 km^2 ，占总面积的 34.71%；中部平原 4058.3 km^2 ，占总面积的 39.58%；北部沙漠 2636.48 km^2 ，占总面积的 25.71%。

本项目位于新疆昌吉州呼图壁县工业园轻工区，项目区东、北、西侧均为规划路，隔路约 30m 均为空地，南侧紧邻规划路，隔路为宇华科技有限公司，距离 312 国道约 200m。本项目中心地理坐标为 $N44^{\circ} 10' 20.52''$ ， $E86^{\circ} 49' 30.42''$ 。交通、生活便利，地理位置较为理想。

2 地形、地貌

呼图壁县位于天山北麓山前冲积洪平原，准噶尔盆地南缘的冲洪积扇的下部，地形南高北低，坡降约 2‰，区内地势平坦。从呼图壁河的分水岭到准噶尔盆地的沙漠腹地，地形总趋势是南高北低，由东南向西北倾斜。按大的地貌单元来分，呼图壁县可分为：南部山区、中部平原和北部沙漠三大单元。其中南部为高山、丘陵，平均海拔 2400m，占总面积的 31.6%；中部为冲积平原，海拔在 460~700m 之间，土壤肥沃，土层厚度 0.5~10m，倾斜坡降率 0.05~3‰，是农作物种植区，占总面积 43.2%；北部为沙漠地带，海拔在 360~460m 之间。

本项目所在区域海拔 519m，周围地形相对平坦。

3 工程地质

地基土主要为粉土，地层在水平及垂直方向变化不大，属于均匀建筑场地，场地类别为 II 类，场地土类型为中软场地土，场地无不良地质现象存在，也没有大的活动性构造通过，场地区域稳定性较好，属于可进行工程建设的一般性

场地。

4 气候、气象

呼图壁县位于欧亚大陆中心带，处于中纬度西风带控制之下，属中温带大陆性气候。县境内海拔高度相差较大，南北地区的气候有明显差异。县境内的低山、平原和沙漠地区属中温带，南部中山和高山地区属寒温带。中温带即海拔 1500m 以下的低山、平原和沙漠地区。中温带有明显的四季之分。由于南北高差和下垫面的不同，气象要素有明显的差异。温度由北向南逐渐降低，年均气温为 2.9℃~7.1℃，年最高温度为 36.0℃~43.1℃，无霜期 129~176 天，日照时数 2900 小时，生理辐射 59 千卡/cm²，年降水量 110~400mm，蒸发量 2300mm，年均风速 3.1m/s，有干旱、干热风、冻害、霜冻、大风和冰雹等灾害。寒温带即海拔大于 1500m 的中、高山地区。寒温带四季不明显，几乎无夏季。年均气温 2.9℃~5.2℃，年最高气温为 17.7℃~36℃，无霜期少于 120 天，降水量 500mm 左右。海拔 1500m 左右的地区可种植春麦、马铃薯（土豆）、大豆、燕麦等。海拔 1700~3900m 地带只能发展林、牧业。3900m 以上地区，终年积雪，气候寒冷。主要气象条件如下：

年均气温	6℃
一月平均气温	-16.9℃
七月平均气温	25.6℃
极端最高气温	41.0℃
极端最低气温	-36.8℃
年均降水量	163.4mm
年蒸发量	2341mm
无霜冻期	129 天
最大冻土深度	150cm
最大风速	20m/s
平均风速	1.9m/s
风向	西风

5 水文及水文地质

5.1 水文

呼图壁县有呼图壁河和雀尔沟河两条河流流经该区域，主要用于农区灌溉。

呼图壁河是该县最大的河流，发源于巴州的哈台厄肯大坂地区的群山冰峰中，汇有白杨沟、哈熊沟、石梯子沟等六大支流。从南到北经呼图壁县东部、中部、北部、消失于大漠之中，全长 258km。水源由冰川、季节性积雪、降水和泉水补给。5~6 月为汛期，平均流量 14.5m³/s，多年平均径流量 4.774 亿 m³，是全县用水的主要水源。呼图壁河在呼图壁县城西北 4.5km 处分为两条支流，分别为呼图壁东河和呼图壁西河。

雀尔沟河发源于中山地带，由泉水及山间溪流汇集而成，该河多年平均径流量为 0.32 亿 m³，是大丰镇及干河子林场的主要灌溉用水。

呼图壁河上流河床坡度大，一般在 3%以上，河水汹涌澎湃，侵蚀着岩石，形成极深的“V”形谷，在石门子一带，穿过侏罗系岩层构成的单斜山，河流坡度降低，直至前山低丘。河水大量渗入地下，变成地下径流，成为山前倾斜平原农区地下水的补给带。呼图壁河流域的水化学类型：在高、中山区多为 HCO₃⁻-Ca²⁺型，矿化度 0.1-0.2g/l，低山丘陵区多为 SO₄²⁻-HCO₃⁻-Na⁺-Ca²⁺型，矿化度 1-7g/l。从地下水的化学类型和矿化度来看，从高山区到低山丘陵区，水化学类型逐渐复杂，所含离子逐渐齐全且逐渐增高，矿化度也随之逐渐升高，由淡水逐渐变为微咸水，半咸水甚至咸水。地表水从高山到丘陵地带，水化学类型变化不大，呼图壁河为 HCO₃⁻-Ca²⁺-Na⁺型，矿化度明显上升，由 0.1g/l 上升到 0.14g/l。山前倾斜平原冲积-洪积扇上部，地下水为 HCO₃⁻-Ca²⁺-Na⁺型，矿化度小于 1g/l。

雀尔沟河的水化学类型为 HCO₃⁻-SO₄²⁻-Ca²⁺-Na⁺型，矿化度 0.702g/l。在高中山区，地下水多为 HCO₃⁻-Ca²⁺型，矿化度 0.1-0.2g/l；低山丘陵区，地下水化学性质多为 SO₄²⁻-HCO₃⁻-Na⁺-Ca²⁺型，矿化度 1-3g/l。就地下水化学类型河矿化度而言，从高山区到低山丘陵区，水化学类型逐渐复杂，所含离子逐渐齐全且逐渐增高，矿化度也随之逐渐升高，由淡水逐渐变为微咸水，半咸水甚至咸水。

本项目所在区域无地表水体。

5.2 水文地质

呼图壁河流域平原地下水资源量为 20428 万 m³/a，可开采量为 18385 万 m³/a。

平原区地下水总体流动方向为由南东向北西。呼图壁河冲洪积扇中上部含水层岩性主要为砾卵石、砂砾石，透水性强，水动力条件好，含水层厚度大，潜水水力坡度平均为 2-3.5‰；向下游（溢出带附近）含水层岩性颗粒由粗变细，透水性减弱，水动力条件变差，水力坡度增加至 5‰-8‰。北部平原区以承压含水层为主，含水层岩性颗粒更细，水力坡度变缓，一般为 2‰左右。

平原区地下水的排泄方式主要有：人工开采、泉水溢出、潜水蒸发、北西边界侧向流出。

本项目区地下水埋深为 33.8~36.3m，含水层厚度 41~120m，含水层由砾石、砂、卵石组成。

6 森林资源

呼图壁县森林资源由南部山区天然林、中部平原人工林、北部沙漠灌木林三部分组成。南部山区自然分布以天山云杉为主的针叶林，另有少量的落叶松、密叶杨、桦树、天山桦楸。灌木有山柳、忍冬、水荀、锦鸡儿、野蔷薇等。南部山区林业地总面积 202088 公顷，其中，林地面积 48165.6 公顷，有林地面积 30286.46 公顷，占林地面积 62.9%，疏林地面积 5106.6 公顷，占林地面积 10.6%，灌木林地面积 9036.40 公顷，占林地面积 18.8%，灌丛地 2165.20 公顷，占林地面积 4.5%，未成林造林面积 56.60 公顷，占林地面积 0.1%，宜林地面积 1509.20 公顷，占林地面积 3.1%，苗圃地面积 5 公顷；森林总蓄积 65 万 m³。中部平原人工林地带林业用地面积 31427.18 公顷，其中有林地 5538.94 公顷，宜林地 21225.15 公顷，未成林造林地 4096.09 公顷，苗圃产地 67 公顷，活立木蓄积 744759m³。北部沙漠主要分布梭梭、怪柳、沙拐枣、琵琶柴等灌木林，有少量的胡杨，总面积为 95376.1 公顷。

本项目位于呼图壁县天山工业园，占地为规划工业用地，原为荒地。地表生长的植被有苍耳、骆驼刺、骆驼蓬等，植被覆盖度在 50%左右；受人为活动影响，区内野生动物很少，只有一些常见的小型野生种类，如乌鸦、麻雀、燕子、沙鼠、野兔等活动。

该区域没有国家和自治区级保护野生动植物分布。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1 行政概况

呼图壁县辖 6 个镇，一个民族乡：呼图壁镇、大丰镇、雀尔沟镇、甘里店镇、园户村镇、五工台镇、石梯子哈萨克民族乡。境内有：南山牧场、良种繁育场、干河子林场、塔勒得牧场、林场、种牛场、种畜场、一〇五团、一〇六团、一一一团、农六师芳草湖总场。

呼图壁县是个多民族聚居的县城，有汉、哈萨克、回、维吾尔等 23 个民族组成，总人口 21.36 万人，其中少数民族人口占 22.49%，非农业人口占 61.15%。呼图壁县是自治州农业强县之一，农业综合实力位居全疆第五，为新疆重要的粮、棉产区。该县围绕农业产业化经营，充分发挥天棉、神内、天山酒业、佳雨、维维乳业等产业化经营龙头企业的辐射效应和市场优势，形成了以棉花、玉米、发展黄牛养殖、蔬菜加工为主的四条产业链，以科文苜蓿为龙头的草叶深加工和石油天然气开发正在培育、发展壮大。工业以棉纺、煤炭、酿造业最为发达，出产的白酒西天山系列名扬天山南北，多次获国际大奖。该县培育的奶牛品种以产奶量高而闻名全疆，被自治区确定为畜牧业产业化示范县和秸秆养牛示范县。牲畜养殖以牛、马、羊为主。近几年来，呼图壁县通过积极培育壮大农业龙头企业，大力进行农业产业调整和产业化模式的创新，全县已初步形成棉花、乳业、肉品、粮食、饲草、无公害蔬菜等六大产业区。

2 文化

“十二五”以来，呼图壁县大打“文化牌”，深入挖掘呼图壁本地文化资源，打造乡村文化艺术节暨新疆曲子文化节文化品牌、实施多项文化惠民活动，完善公共文化服务设施、让群众性文化活动遍及城乡，惠及百姓生活。近年来，呼图壁县文化基础设施不断完善，已累计投入近 4 亿元，新建博物馆、科技馆、图书馆、奥斯卡影城等“一场六馆三院（园）”，使全县的公共文化服务功能显著提升。

体育馆是呼图壁县十二五期间建成的集体育比赛、会展、文艺演出等为一体的综合性文化体育活动场所，体育馆开馆以来就特别热闹，每周末都会有文体活动在这里轮番上演。不仅是县城里的文化活动丰富多彩，分布在呼图壁县各乡镇、

各村的村级文化场所不只是建设规格、标准让城里人感到惊讶，群众文化活动更是办得有声有色、各具特色。

三层楼、面积 1500m² 的园户村镇园户村村文化室是呼图壁县近两年新建的村级文化室之一，面积大、功能全、设施新，每天都有上百人聚集在文化室唱歌、跳舞、打乒乓球。

呼图壁河景观带建设。按照建设“绿色、生态、宜居呼图壁”目标，该县计划将呼图壁河县城段打造成集休闲度假、周末旅游、生态园林、人文景观为一体的大型城市景观廊道。呼图壁河河道整治及景观改造项目县城段东至青年干渠、南至北疆铁路，西至河道西岸公路、北至芨芨坝，全长约 7.7km，总用地面积约为 8.8km²（含 2.2km² 红柳生态保护区），该工程从规划设计到建设实施都始终坚持体现现代文化特色。总体上将规划区内呼图壁河分为北段、中段、南段等三个功能段，分为娱乐休闲区、丛林游览区、水上活动区、运动休闲区几个板块。呼图壁河景观带建设完工后，将对美化城市景观、提升城市品位、优化投资形象有着积极的促进作用。

3 交通旅游概况

呼图壁县道路交通四通八达，快捷方便。公路建设进入了快速发展时期，完成县、乡村及专用公路新建、改建工程 271km，其中：沥青路 141km，砂石路 130km。县、乡村公路与国道、省道基本形成了网络化。全县拥有各类机动车辆 5221 辆，其中：客车 656 辆，货车 4565 辆。312 国道和乌奎高速公路横贯全境；北疆铁路自市区南 3km，与工业园区相邻；城区道路状况良好，交通通畅。

呼图壁县有丰富的旅游资源。著名的康家石门子生殖崇拜岩画距今已有三千多年历史，是当今世界罕见的历史文化遗迹，岩画刻有 300 多个大小不等的人物，或站或卧，或舞或蹈，千姿百态；横亘南部的侏罗纪山脉，山体以红色为主调，杂以灰绿灰白，造型极为奇特，有的悬崖陡峭，层层叠叠，酷似摩天大厦；有壁垒森严，壮如古堡；有的玲珑剔透，形似宝塔；更多的山体就像奇形怪状的巨型雕塑，以不同的姿态展示着各自的风韵；红山水库色彩艳丽，山下一泓碧波，清澈如镜，和红山相映，浑然一体，让人心旷神怡。此外，还有石屋山庄、苇子沟、温泉、马桥子古城等风景名胜以及数以百计的农家乐休闲园。旅游业已成为全县新的经济增长点。

4 建设项目周围社会环境

本项目建设地点位于呼图壁工业园轻纺产业区，区域内基础设施基本完善。

供水——呼图壁县天山工业园区轻纺产业区目前采用由呼图壁第二水厂供水，第二水厂规模8万立方米/日，水源为地下水，位于县城西南。

排水——县城及轻工产业园内已建有部分 d300~d600 污水管道。规划同县城共享基础设施，规划污水经管网收集后排至县城污水处理厂处理。区域内不单独设置污水处理厂。县城污水厂规划扩建至 10 万立方米每日，占地 9 公顷。

供电——该区域近期由现有天纺35KV变电所供电，远期通过锦华220KV变电站和建设的20万KW热电厂供电，并将现有天纺35KV变电所提升到110KV，出线线路采用35KV，在锦华变电站以北建设一座35KV变电站以满足该片区的用电需要。

通讯——通讯线路直接接入呼图壁县电话网，市话主干线路均采用地埋敷设方式。市话电缆主干线均以孔装地埋方式敷设在道路的西、北两侧。

规划区公共建筑按规划面积计算，1hm²居住用地和公共设施用地分别有100部电话，1hm²工业用地有5000部电话，规划区电话总装机容量为20804部。

电信局与集中接警台之间应设5对火灾报警专用线，电信局与相邻消防中队之间保持1对报警监听线。消防指挥中心应与供水、供电、交通管理、急救中心等单位设通讯专线。

供热——呼图壁县逐步实现集中供暖，现状有大唐热电厂（2×300MW+2×600MW）。轻纺产业区供热现依托大唐热电厂。

规划采用130/70℃高温水作为一次热媒，经换热站换成85/60℃低温水直接向各民用建筑供热，工业建筑也可直接采用高温水采暖。

规划工业用地管道低支架敷设，生活用地建议管道直埋敷设。主要干管应靠近大型用户和热负荷集中的地区，避免长距离穿越没有热负荷的地段。

工业区供热管网采用枝状布置，供热管管径在300-600之间，聚胺脂保温直埋敷设。

5 轻纺产业区企业入驻情况

轻纺产业区定位为棉纺织业和农副产品精深加工，轻纺产业区 52 家，其中生产企业 33 家、8 家为季节性生产企业，在建企业 10 家。

表 4 轻纺产业区入驻企业情况

序号	入驻企业	建设规模及内容
1	新疆宇华纺织有限公司	十六万锭气流纺纱生产线项目，原材料棉花
2	新疆春光葡萄酒业有限责任公司	1 万 t/a 葡萄原汁生产线项目，原材料葡萄
3	呼图壁县波尔森农业开发有限公司	农作物肥料添加剂
4	呼图壁县景田杂粮种植合作社	
5	昌吉州源圆棉业有限公司	原料为废旧棉墩
6	呼图壁县天利再生物资有限公司	日处理 500 吨鲜奶的乳品加工项目，原料为鲜奶
7	新疆红火番茄制品有限公司	变压器、高低压配电柜、10KV 箱式变电站，原料为
8	呼图壁县云龙油脂有限公司	
9	呼图壁县五工台鑫江木业	年产 4 千吨粉条，原料为番薯
10	新疆超一食品有限公司	玉米深加工项目
11	真石科技有限公司	外立面干挂

环境质量状况

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

本次评价大气环境质量现状数据引用呼图壁县监测站对呼图壁县环保局的常规监测数据（2015年10月），该项目位于本项目的侧上风向，距离本项目3km，在同一大气环境区域内。本项目区域内无地表水体，对地表水不做评价。地下水引用昌吉州监测站对呼图壁县二水厂水质的常规监测数据（2016年1月）。声环境质量现状监测资料由新疆国泰民康职业环境检测评价有限责任公司提供。

1 环境空气质量现状调查与评价

1.1 监测时间

2015年10月23日—2015年10月29日。

1.2 监测项目

监测项目：PM₁₀、SO₂、NO₂。

1.3 评价标准

本次大气环境质量评价采用《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，PM₁₀、SO₂、NO₂浓度限值详见表5。

表5 常规污染物浓度限值 单位：mg/m³

污染物名称	浓度限值		
	年平均	24小时平均	1小时平均
PM ₁₀	0.70	0.15	--
SO ₂	0.06	0.15	0.50
NO ₂	0.04	0.08	0.20

1.4 评价方法

评价方法采用占标率法。计算公式如下：

$$P_{\max i} = C_{\max i} / C_{0i} \times 100\%$$

式中：P_{maxi}——污染物i的最大浓度占标率，%；

C_{maxi}——污染物i的实测最大浓度，mg/m³；

C_{0i}——污染物i的环境空气质量标准，mg/m³。

超标率计算公式如下：

超标率=超标数据个数/总监测数据个数×100%

1.5 监测结果

本项目 PM₁₀、SO₂、NO₂ 日平均浓度监测结果见表 6。

表 6 环境空气质现状监测结果

单位：mg/m³

序号	采样日期	环保局		
		PM ₁₀	SO ₂	NO ₂
1	2015.10.23	0.048	0.013	0.036
2	2015.10.24	0.026	0.007	0.027
3	2015.10.25	0.032	0.007	0.029
4	2015.10.26	0.057	0.012	0.038
5	2015.10.27	0.096	0.020	0.051
6	2015.10.28	0.068	0.024	0.052
7	2015.10.29	0.040	0.015	0.056

1.6 环境空气质量现状评价

具体评价结果见表 7。

表 7 环境空气质量现状评价结果

监测点位	监测项目	浓度范围/ (mg/m ³)	标准值/ (mg/m ³)	占标率/%	超标率	达标 情况
环保局	PM ₁₀	0.026~0.096	0.15	17.3~64	0	达标
	SO ₂	0.005~0.019	0.15	3.33~12.7	0	达标
	NO ₂	0.014~0.047	0.08	17.5~58.8	0	达标

由表 7 可以看出，评价区域大气环境中 PM₁₀、SO₂、NO₂ 日均浓度均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准日均浓度限值。由此可见，拟建项目区周围环境空气质量良好。

2 水环境质量现状调查与评价

本项目评价范围内不存在地表水，因此对地表水不做评价。

本次评价地下水环境质量现状数据引用呼图壁县二水厂的地下水水质监测数据，二者属于同一个水文地质单元。监测地点：呼图壁县二水厂，由昌吉回族自治州环境监测站提供。

2.1 监测时间

2016 年 1 月

2.2 评价标准

本项目地下水环境质量评价标准执行《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中的Ⅲ类标准。

2.3 评价方法

本项目采用标准指数法对地下水水质现状进行评价。标准指数 >1 ，表明该水质参数已超过了规定的水质标准，指数值越大，超标越严重。标准指数计算公式分为以下两种情况：

(1) 对于评价标准为定值的水质因子，其标准指数计算公式为：

$$P_i=C_i/C_{si}$$

式中： P_i —第 i 个水质因子的标准指数，量纲为 1；

C_i —第 i 个水质因子的监测质量浓度值，mg/L；

C_{si} —第 i 个水质因子的标准质量浓度值，mg/L。

(2) 对于评价标准为区间值的水质因子（如 pH 值），其标准指数计算公式为：

$$P_{pH}=(7.0-pH)/(7.0-pH_{sd}) \quad pH \leq 7 \text{ 时}$$

$$P_{pH}=(pH-7.0)/(pH_{su}-7.0) \quad pH > 7 \text{ 时}$$

式中： P_{pH} —pH 的标准指数，量纲为 1；

pH—pH 监测值；

pH_{su} —标准中 pH 的上限值； pH_{sd} —标准中 pH 的下限值。

2.4 监测及评价结果

本项目地下水环境质量监测及评价结果见表 8。

表 8 地下水环境质量现状监测及评价结果

单位：mg/L

序号	水质因子	监测值	标准值	标准指数	是否超标
1	pH 值(无量纲)	8.13	6.5~8.5	0.75	否
2	总硬度	151	≤ 450	0.34	否
3	硫酸盐	71.8	≤ 250	0.29	否
4	硝酸盐氮	2.49	≤ 20	0.12	否
5	氯化物	17.1	≤ 250	0.07	否
6	氟化物	0.21	≤ 1.0	0.21	否
7	亚硝酸盐氮	<0.009	≤ 0.02	0.45	否
8	溶解性总固体	253	≤ 1000	0.253	否

9	氰化物	<0.004	≤0.05	0.08	否
10	氨氮	<0.025	≤0.2	0.125	否
11	汞	<0.00001	≤0.001	0.01	否
12	砷	<0.0003	≤0.05	0.006	否
13	硒	<0.0004	≤0.01	0.04	否
14	铜	<0.08×10 ⁻³	≤1.0	0.08×10 ⁻³	否
15	铅	1.00×10 ⁻³	≤0.05	0.02	否
16	锌	15.0×10 ⁻³	≤1.0	0.015	否
17	铁	3.64×10 ⁻³	≤0.3	0.121	否
18	锰	0.35×10 ⁻³	≤0.1	3.5×10 ⁻³	否
19	镉	<0.05×10 ⁻³	≤0.01	0.005	否
20	挥发酚	<0.0003	≤0.002	0.15	否
21	六价铬	<0.004	≤0.05	0.08	否
22	总大肠菌群	未检出	≤3.0	未检出	否
23	高锰酸盐指数	<0.5	≤3.0	0.167	否
24	阴离子表面活性剂	<0.05	≤0.3	0.167	否

由表 8 的监测及评价结果可以看出，评价区域地下水 24 项水质因子监测指标均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-93）Ⅲ类标准，由此可见，拟建项目区地下水水质较好。

3 声环境质量现状调查与评价

3.1 监测时间

2016 年 4 月

3.2 监测范围

噪声环境现状监测范围为项目边界外 1m 处。

3.3 监测方法

监测方法按照《声环境质量标准》（GB3096-2008）规定执行。监测仪器为 AWA5680 多功能声级计，测量前后使用声校准器校准，测量仪器的示值偏差不得大于 0.5 dB (A)，否则测量无效。测量时传声器距地面 1.2m，测量时传声器应加防风罩，昼间和夜间分别测量。

3.4 评价标准

本项目声环境质量评价标准执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准，环境噪声限值见表 9。

表9 环境噪声限值

单位：dB (A)

声环境功能区类别	时段	
	昼间	夜间
3类（工业生产和仓储物流区域）	65	55

3.5 监测点位布设

本项目声环境质量现状监测委托新疆国泰民康职业环境检测评价有限责任公司监测，依照《城市区域环境噪声测量方法》（GB3096-2008）和《环境监测技术规范》进行噪声监测，共布设四个监测点，即项目区东、南、西和北侧各布设一个，1#、2#、3#和4#。

3.6 监测及评价结果

本项目声环境质量现状监测及评价结果见表10。

表10 声环境质量现状监测及评价结果

单位：dB (A)

监测点编号	监测点方位	监测结果及评价		
		昼间	夜间	是否超标
1#	东侧	46.9	39.1	否
2#	南侧	47.6	40.1	否
3#	西侧	46.4	38.1	否
4#	北侧	46.8	38.4	否
3类（环境噪声限值）		65	55	/

由表10的监测及评价结果可以看出，评价区域各监测点昼、夜间噪声值均低于《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类环境噪声限值，由此可见，拟建项目区周围声环境质量较好。

4 生态环境现状调查

本项目位于呼图壁县天山工业园，占地为规划工业用地，原为荒地。地表生长的植被有苍耳、骆驼刺、骆驼蓬等，植被覆盖度在50%左右；受人为活动影响，区内野生动物很少，只有一些常见的小型野生种类，如乌鸦、麻雀、燕子、沙鼠、野兔等活动。

该区域没有国家和自治区级保护野生动植物分布。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目评价范围内无风景名胜区、文物遗迹、自然遗迹、自然保护区等环境敏感目标分布。根据本项目的生产工艺，排污特征以及项目区的环境功能区划，确定本项目的环境质量保护目标为：

- （1）大气环境：《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。
- （2）水环境：《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中的Ⅲ类标准。
- （3）声环境：《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准。

本项目的污染物排放控制目标为：

（1）大气环境：保护项目区所在区域环境空气质量，不因本项目实施而降低空气质量级别。执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准；执行《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中最高允许排放浓度 $\leq 2\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。

（2）水环境：保护项目区所在区域地下水质量，防止本项目实施以后对地下水的污染，污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准。

（3）声环境：确保本项目厂界环境噪声不超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类功能区噪声排放限值，避免对所在区域声环境造成不利影响。

（4）固体废物：妥善处理本项目产生的工业固废和生活垃圾等固体废物，避免对所在区域环境造成影响。

评价适用标准

环境质量标准	<ol style="list-style-type: none">1、大气环境：《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；2、水环境：《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中的Ⅲ类标准；3、声环境：《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准。
污染物排放标准	<ol style="list-style-type: none">1、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准；2、《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中最高允许排放浓度限值；3、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准；4、施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）标准要求； 运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类功能区噪声排放限值。
总量控制指标	<p>根据国家环境保护总局已颁布的“十二五”期间总量控制计划，结合本项目所在区域的环境特征及排污情况，确定本项目污染物排放总量控制因子为：COD_{Cr}和$\text{NH}_3\text{-N}$。</p> <p>本项目产生的COD_{Cr}和$\text{NH}_3\text{-N}$来源于生活污水。按排放浓度计算，污染物排放总量分别为：COD_{Cr}：8.9 t/a；$\text{NH}_3\text{-N}$：0.445/a。因本项目生活污水通过下水管网最终进入污水处理厂集中处理，为避免重复计算，建议其污水总量指标在污水处理厂计算，但应作为本项目监察、考核的指标。</p>

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

一、施工期主要污染源及污染物分析

工艺流程简述（图示）：

项目施工期工艺流程及产污环节见图 4。

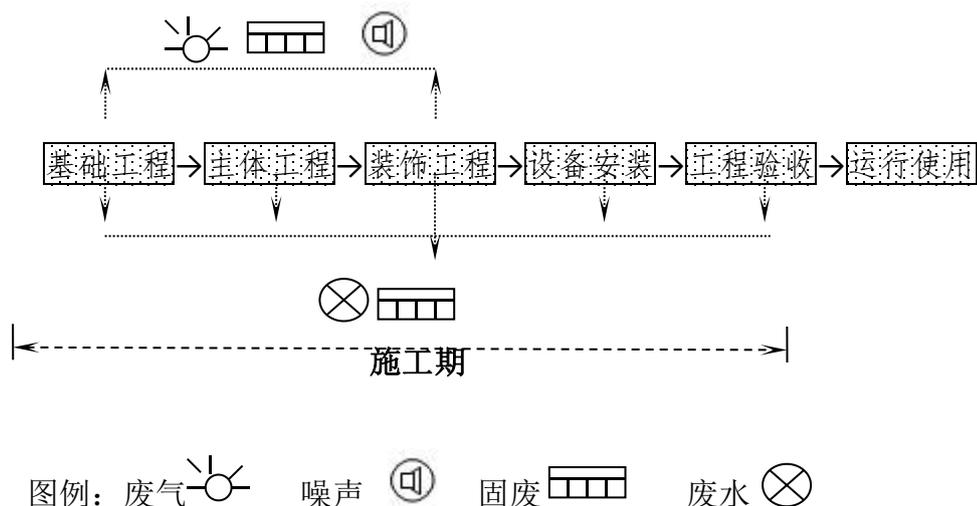


图 4 施工工序流程及产污环节图

本项目的基本工序依次为：场地平整、基础工程、主体工程、设备安装、装饰工程、工程验收、运行使用。

施工期主要污染工序

建设项目施工期间，会产生生活污水、生活垃圾、扬尘、建材运输车辆的尾气和噪声以及临时占地等，均会对环境造成一定的影响。但施工期的环境影响为阶段性影响，工程建设完成后，除部分永久性占地为持续性影响外，其余环境影响会消失。

1 废气

在施工阶段，需频繁使用机动车辆运输建筑原材料、施工设备、器材及建筑垃圾，排出的机动车尾气主要污染物是 C_nH_m 、CO、NO_x 等，同时车辆运行、装卸建筑材料时将产生扬尘。

施工扬尘污染主要造成大气中 TSP 值增高，根据类比资料，施工扬尘的起尘量与许多因素有关。影响起尘量的因素包括：基础开挖起尘量、施工渣土堆场起尘量、

进出车辆带泥砂量、水泥搬运量、以及起尘高度、采取的防护措施、空气湿度、风速等。

2 施工期废水

施工期废水主要为工地建筑工人产生的生活污水和工程废水。

(1) 施工期生活污水

施工期间进场施工人数约为 100 人左右。施工期间，工地设简易住宿、食堂、厕所，工地生活用水按 $0.1\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，用水量为 $10\text{m}^3/\text{d}$ ，排放系数以 0.85 计，排放量约为 $8.5\text{m}^3/\text{d}$ ，该项目施工期为 18 个月，总排放量为 4649.5m^3 。评价要求建设单位先接好临时污水管线后进行工程建设，同时设置简易化粪池，并对食堂废水进行隔油处理。

(2) 工程废水

工程废水包括进出施工场地的车辆清洗废水及泥浆水等工程废水，主要污染物是 SS、石油类，水量较少。混凝土搅拌废水经过沉淀池沉淀后循环使用，不排放。通过以上措施可保证施工期废水无乱排现象。

3 施工噪声

施工期噪声主要来自施工机械噪声、施工作业噪声和运输车辆噪声。施工机械噪声由施工机械产生，如挖土机械、升降机等，多为点声源；施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸建材的撞击声、施工人员的吆喝声、拆装模板的撞击声等，多为瞬间噪声；运输车辆的噪声属于交通噪声。在这些施工噪声中对声环境影响最大的是施工机械噪声。建设期主要施工机械设备的噪声源强见表 11。

表 11 施工期噪声声源强度表

施工阶段	声源	声源强度[dB (A)]
土石方阶段	挖土机	78~96
	冲击机	95
	空压机	75~85
	卷扬机	90~105
	压缩机	75~88
底板与结构阶段	振捣器	100~105
	电锯	100~105
	电焊机	90~95
	空压机	75~85

装修、安装阶段	电钻	100~105
	电锤	100~105
	手工钻	100~105
	无齿锯	105
	多功能木工刨	90~100
	云石机	100~110
	角向磨光机	100~115

表 12 交通运输车辆噪声

施工阶段	运输内容	车辆类型	声源强度 [dB (A)]
土方阶段	弃土外运	大型载重车	84~89
底板及结构阶段	钢筋、商品混凝土	混凝土罐车、载重车	80~85
装修阶段	各种装修材料及必备设备	轻型载重卡车	75~80

4 固废

施工期会产生弃土、建筑垃圾、生活垃圾等固体废物。基础工程挖土方量与回填土方量工程弃土在场内周转，除就地平衡、用于绿地和道路等建设外，将产生一定的外运弃土。建筑垃圾主要包括砂石、石块、碎砖瓦、废木料、废金属、废钢筋等杂物，收集后堆放于指定地点，由施工方统一清运。

施工高峰期施工人员及工地管理人员约 100 人，工地生活垃圾按 0.5kg/人 d 计，产生量约为 50kg/d，施工期排放量 27.35t。

二、运营期主要污染源及污染物分析

运营期工艺流程见图 5。

1、紧密纺纺纱工艺

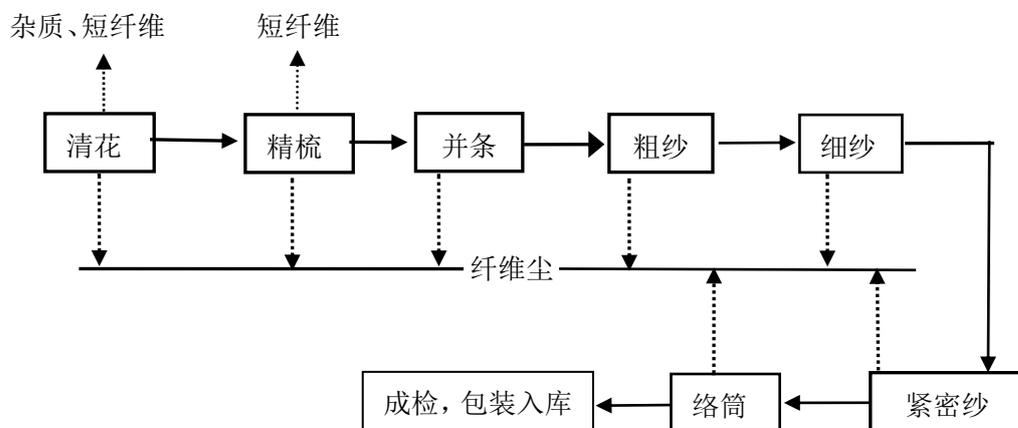


图 5 工艺流程及产污工序框图

生产工艺说明：

清花：将原棉放入清梳机中清除杂质，制成重量、长度、厚薄均匀的棉卷。

精梳：将棉卷中细小的杂质和短纤维清除，制成棉条。

并条：将梳理好的棉条按比例放入并条机中进行混合。

粗纱：并条产生的条子送入粗纱机中进行进一步的牵伸，将牵伸后的条子加以适当的捻回，使纱条具有一定的张力。

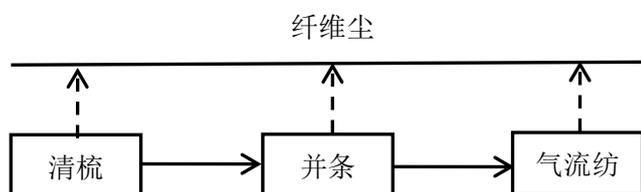
细纱：粗纱送入细纱机中进行进一步的牵伸，将牵伸后的条子加以适当的捻回，使纱条具有一定的张力。

紧密纱：细纱送入紧密纱机中进行进一步的牵伸，将牵伸后的条子加以适当的捻回，使纱条具有一定的张力。

络筒：将紧密纱共需处理后的原纱经自动络筒机做成高质量的筒子纱，同时清除棉结、除去结头，进一步改善纱线张力。

成检、包装入库：指对成品的外观、手感等及其不均匀程度的检验，不合格的原料挑选出来单独回收处理。对检验合格后的产品进行打捆包装，送入库房待售。

2、气流纺纺纱工艺



气流纺：主要由梳辊、纺杯、假捻装置等组成，分梳辊用来抓取和分梳喂入的粘胶纤维，通过它的高速回转所产生的离心力可把抓取的纤维甩出。纺杯是个小小的金属杯子，它的旋转速度比分梳辊高出 10 倍以上，由此产生的离心作用，把杯子里的空气向外排；根据流体压强的原理，使棉纤维进入气流杯，并形成纤维流，沿着杯的内壁不断运动。这时，杯子外有一根纱头，把杯子内壁的纤维引出来，并连接起来，再加上杯子带着纱尾高速旋转所产生的钻作用，加纱线搓捏，使纱线与杯子内壁的纤维连接，在纱筒的旋绕拉力下进行牵伸，连续不断的输出纱线。

本项目生产车间均封闭式，紧密纺车间与气流纺车间均分别安装蜂窝式除尘器，除尘器收集的纤维尘落入收集槽内，定期清理，排放口设计在厂区内。

运营期主要污染工序

1 大气污染源

大气污染源主要是生产过程中产生的纤维尘，食堂产生的餐饮油烟。

1.1 生产过程中产生的粉尘

纤维尘主要产生于清花、精梳、并条、粗纱、细纱、络筒工序，清花、精梳工序纤维尘产生量较大，纤维尘产生量按原料的 0.2% 计算，产生量为 80t/a。设计安装蜂窝除尘机组净化处理，除尘效率为 99%，排放为 0.8t/a，排放浓度为 9.08mg/m³。

1.2 餐饮油烟

相关资料表明，目前城市居民人均食用油消耗量约 30g/人·d，则项目区厨房（909 人，按照 306 天计）消耗食用油总量为 8.34t/a，本环评要求安装油烟净化器，排风量 4000m³/h，项目食用油消耗和油烟废气产生情况见 13。

表 13 项目食用油消耗和油烟废气产生情况

类型	人数	耗油量 (t/a)	油烟排放系数 (kg/t 油)	油烟产生量 (t/a)	油烟排放量 (t/a)	排放浓度 mg/m ³
厨房	909	8.34	3.815(未装油烟净化器)	0.032	0.004	0.82
			0.543(已装油烟净化器)			

2 水污染源

本项目运营期用水主要为生产用水和生活用水。生产用水主要为空调系统冷却用水，冷却用水循环使用，不外排。

本项目水污染源主要是生活污水。本项目劳动定员 909 人，根据《新疆维吾尔自治区生活用水定额》按人均消耗 100L/d，生活用水量为 27815.4m³/a，废水排放量按用水量的 80% 计算，则生活污水排放量为 22252.32m³/a，厂区排水管网与园区管网预留口接通，排入园区下水管网，最终进入呼图壁县污水处理厂处理。本项目生活污水污染物排放情况见表 14。

表 14 生活污水污染物排放情况

污水产生量	污染物	排放浓度 (mg/L)	年排放量 (t/a)
22252.32m ³ /a	CODcr	400	8.9
	BOD ₅	200	4.45
	SS	250	5.56
	NH ₃ -N	20	0.445

3 噪声污染源

本项目噪声源主要为各类机加工设备运转过程产生的噪声，根据类比调查，噪声值在 70~105dB(A)，其车间噪声源强及厂区源强见表 15。

表15 主要设备噪声源强类比调查结果

位置	主要噪声设备	声源强度 dB (A)	特性
生产车间内	清花机	80	机械噪声
	精梳机	70	机械噪声
	并条机	80	机械噪声
	粗纱机、细纱机	85	机械噪声
	络筒机	85	机械噪声
	蜂窝式除尘器	95~105	空气动力噪声
厂区	空压机	90	机械噪声

4 固体废物

本项目运营期固体废物主要为生产废物和生活垃圾。

生产废物主要为收集的纤维，清花、精梳过程中产生的杂质和短纤维。收集的纤维为 79.2t/a，杂质、短纤维的产生量为 60t/a。

生活垃圾：根据《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》人均生活垃圾产生量 1kg/人·天计算，本项目建成后全部工作人员为 909 人，则本项目一年总的生活垃圾产生量约 278t/a，生活垃圾在厂区内定点统一收集后由环卫部门运往园区生活垃圾填埋场处置。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源	污染物名称	处理前产生浓度及产生量	处理后排放浓度及排放量
大气污染物	职工餐厅	餐饮油烟	0.032t/a	0.004/a
	生产过程	纤维尘	80t/a, 907.8mg/m ³	0.8t/a, 9.08mg/m ³
水污染物	生活污水 22252.32m ³ /a	CODcr	400mg/L, 8.9t/a	400mg/L, 8.9t/a
		BOD ₅	200mg/L, 4.45t/a	200mg/L, 4.45t/a
		SS	250mg/L, 5.56t/a	250mg/L, 5.56t/a
		NH ₃ -N	20mg/L, 0.445t/a	20mg/L, 0.445t/a
固废	生产区	收集的纤维	79.2t/a	外售
		杂质、短纤维	60t/a	外售
	生活区	生活垃圾	278t/a	278t/a
噪声	生产区	设备噪声 70~105dB(A)		
<p>主要生态影响(不够时可附另页)</p> <p>本工程建设对生态环境的影响主要表现在施工期, 主要影响有:</p> <p>1、施工期的水土流失影响。施工中有大量的挖土、弃土和回填土, 自然土壤的结构受到破坏, 在大风、雨天施工会造成水土流失。</p> <p>2、施工期对景观的影响。施工期, 由于挖土、堆料等作业, 将会对局部景观造成一定的不良影响。</p> <p>项目建成后, 计划绿化率为 15%, 主要是种植草坪、树木、花卉等, 绿化率较以前将大幅提高, 可使项目区生态环境得到一定的改善。</p>				

环境影响分析

施工期：

1 大气环境影响分析

1.1 汽车尾气影响

施工期频繁使用机动车运送土方、项目区建设原材料以及在项目区停电时临时采用的柴油发电机。这些车辆及设备的运行会排放一定量的 CO、NO_x 以及未完全燃烧的碳氢化物 THC 等。

1.2 扬尘污染分析

扬尘污染造成大气中 TSP 值增高，根据类比资料，施工扬尘的起尘量与许多因素有关。影响起尘量的因素包括：基础开挖起尘量、施工渣土堆场起尘量、进出车辆夹带泥砂量、水泥搬运量、弃土外运装载起尘量以及起尘高度、采取的防护措施、空气湿度、风速等因素有关。

据有关调查显示，施工工地的扬尘主要是由运输车辆的行驶产生，约占扬尘总量的 60%，在完全干燥情况下，可按下列经验公式计算：

$$Q=0.123\frac{v}{5}\frac{W^{0.85}}{6.8}\frac{P^{0.75}}{0.5}$$

式中：Q——汽车行驶的扬尘，kg/km·辆；

V——汽车速度，km/h；

W——汽车载重量，t；

P——道路表面粉尘量，kg/m²。

表 16 为一辆载重 5t 的卡车，通过一段长度为 500m 的路面时，不同路面清洁程度，不同行驶速度情况下产生的扬尘量。由此可见，在同样路面清洁情况下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面清洁度越差，则扬尘量越大。

表 16 不同车速和地面清洁程度时的汽车扬尘

单位：kg/辆·km

P \ 车速	0.1 (kg/m ²)	0.2 (kg/m ²)	0.3 (kg/m ²)	0.4 (kg/m ²)	0.5 (kg/m ²)	1.0 (kg/m ²)
5 (km/h)	0.0283	0.0476	0.0646	0.0801	0.0947	0.1593
10 (km/h)	0.0566	0.0953	0.1291	0.1602	0.1894	0.3186
15 (km/h)	0.0850	0.1429	0.1937	0.2403	0.2841	0.4778
20 (km/h)	0.1133	0.1905	0.2583	0.3204	0.3788	0.6371

如果在施工期间对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 4~5 次，可使扬尘减少 70%左右。表 17 为施工场地洒水抑尘的试验结果，结果表明实施每天洒水 4~5 次进行抑尘，可有效地控制施工扬尘，可将 TSP 污染距离缩小到 20~50m 范围。

表 17 施工场地洒水抑尘试验结果

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

因此，限速行驶及保持路面清洁，同时适当洒水是减少汽车扬尘的有效手段。施工扬尘的另一种情况是露天堆场和裸露场地的风力扬尘，由于施工需要，一些建材需露天堆放，一些施工点表层土壤需人工开挖、堆放，在气候干燥又有风的情况下，会产生扬尘，其扬尘量可按堆场起尘的经验公式计算：

$$Q=2.1 (V_{50} - V_0)^3 e^{-1.023W}$$

式中：Q—起尘量，kg/t·a；

V₅₀—距地面 50m 处风速，m/s；

V₀—起尘风速，m/s；

W—尘粒含水率，%。

由此可见，这类扬尘的主要特点是与风速和尘粒含水率有关，因此，减少建材的露天堆放和保证一定的含水率是抑制这类扬尘的有效手段。

尘粒在空气中的传播扩散情况与风速等气象条件有关，也与尘粒本身的沉降速度有关。以沙尘土为例，其沉降速度随粒径的增大而迅速增大。当粒径为 250 微米时，沉降速度为 1.005m/s，因此当尘粒大于 250 微米时，主要影响范围在扬尘点下风向近距离范围内，而真正对外环境产生影响的是一些微小尘粒。根据现场施工季节的气候情况不同，其影响范围和方向也有所不同。施工期间应特别注意施工扬尘的防治问题，须制定必要的防止措施，严格落实《防治城市扬尘技术规范》，以减少施工扬尘对周围环境的影响。因此环评要求：

(1) 工程建设单位应按照《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的相关规定，向当地环境保护行政主管部门提供施工扬尘防治实施方案，并提请排污申报。工程建设单位根据施工工序编制施工期内扬尘

污染防治任务书，实施扬尘防治全过程管理，责任到每个施工工序。

(2) 施工单位应根据《建设工程施工现场管理规定》的规定设置现场平面布置图、工程概况牌、安全生产牌、消防保卫牌、文明施工牌、环境保护牌、管理人员名单及监督电话牌等。

(3) 施工期间，土建工地边界应设置 1.8m 以上围挡。

(4) 土方工程防尘措施：在进行干燥、易起尘的土方工程作业时，应辅以洒水压尘，尽量缩短起尘操作时间。遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆以防尘网。

(5) 建筑材料的防尘管理措施：施工过程中使用水泥、石灰、砂石、涂料、铺装材料等易产生扬尘的建筑材料，应采取下列措施之一：a) 密闭存储；b) 设置围挡或堆砌围墙；c) 采用防尘布苫盖；d) 其他有效的防尘措施。

(6) 建筑垃圾的防尘管理措施：施工过程中产生的弃土、弃料及其他建筑垃圾，应及时清运。若在工地内堆置超过一周的，则应采取下列措施之一：a) 覆盖防尘布、防尘网；b) 定期喷洒抑尘剂；c) 定期洒水压尘；d) 其他有效的防尘措施。

(7) 进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆的防尘措施、运输路线和时间：进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，应尽可能采用密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏。若无密闭车斗，物料、垃圾、渣土的装载高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗应用苫布遮盖严实。苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15cm，保证物料、渣土、垃圾等不露出。车辆应按照批准的路线和时间进行物料、渣土、垃圾的运输。

(8) 施工工地道路防尘措施。施工期间，施工工地内及工地出口至铺装道路间的车行道路，应采取下列措施之一，并保持路面清洁，防止机动车扬尘 a) 铺设钢板；b) 铺设水泥混凝土；c) 铺设沥青混凝土；d) 铺设用礁渣、细石或其它功能相当的材料等，并辅以洒水、喷洒抑尘剂等措施；e) 他有效的防尘措施。

(9) 施工工地道路积尘清理措施，可采用吸尘或水冲洗的方法清洁施工工地道路积尘，不得在未实施洒水等抑尘措施情况下进行直接清扫。

(10) 对于工地内裸露地面，应采取下列防尘措施之一：a) 覆盖防尘布或防尘网；b) 铺设礁渣、细石或其他功能相当的材料；c) 植被绿化；d) 晴朗天气时，视情况每周等时间隔洒水二至七次，扬尘严重时应加大洒水频率；e) 根

据抑尘剂性能，定期喷洒抑尘剂；f) 其他有效的防尘措施。

(11) 施工期间，应在工地建筑结构脚手架外侧设置有效抑尘的密目防尘网（不低于 2000 目/100cm²）或防尘布。

(12) 混凝土的防尘措施：施工期间需使用混凝土时，可使用预拌商品混凝土或者进行密闭搅拌并配备各防尘除尘装置，不得现场露天搅拌混凝土、消化石灰及拌石灰土等。应尽量采用石材、木制等成品或半成品，实施装配式施工，减少因石材，木制品切割所造成的扬尘污染。

(13) 物料、渣土、垃圾等纵向输送作业的防尘措施：施工期间，工地内从建筑上层将具有粉尘逸散性的物料、渣土或废弃物输送至地面或地下楼层时，可从电梯孔道、建筑内部管道或密闭输送管道输送，或者打包装框搬运，不得凌空抛撒。

(14) 工地应设专职人员负责扬尘控制措施的实施和监督。由专人负责逸散性材料、垃圾、渣土、裸地等密闭、覆盖、洒水作业以及车辆清洗作业等，并记录扬尘控制措施的实施情况。

2 水环境影响分析

施工期的废水主要来自建筑施工废水和部分工人的生活废水。建筑废水主要来自施工过程中的混凝土搅拌、养护等施工工序，废水量不大。工程废水包括进出施工场地的车辆清洗废水及泥浆水等工程废水，主要污染物是 SS、石油类，水量较少。混凝土搅拌废水经过沉淀池沉淀后循环使用，不排放。通过以上措施可保证施工期废水无乱排现象。建议建设单位先接好临时污水管线后进行工程建设，同时设置简易化粪池，并对食堂废水进行隔油处理。

废水影响减缓措施：

(1) 针对施工期施工人员日常生活排放的生活废水，建设简易化粪池，并对施工期生活污水做简易干化处理。

(2) 针对施工过程中产生的工程废水，施工期主要道路应采用砼或其它硬化路面，场地四周敷设排水沟（管），并修建临时沉淀池，含 SS、微量机油的雨水以及进出施工场地的车辆清洗废水排入沉淀池进行沉淀澄清处理后回用，不能随意排放。

3 施工期声环境影响分析

3.1 施工期噪声影响分析

施工噪声主要可分为施工机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。施工机械噪声主要由施工机械所造成，如混凝土拌和噪声、框架浇筑时振捣器噪声、挖土机噪声、升降机噪声等，多为点声源；施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸车辆的撞击声、拆卸模板的撞击声、吆喝声等，多为瞬时噪声源；施工车辆的噪声属于交通噪声。在这些施工噪声中，对声环境影响最大的是机械噪声。

施工作业噪声比较容易产生环境纠纷，特别是在夜间施工期间。这主要是由于在夜间一般高噪声设备严禁使用，因此施工公司把一些装卸建材、拆装模板等手工操作的工作安排在夜间进行。但由于施工管理和操作人员的素质参差不齐，环境意识不强，在作业中往往忽视施工是在夜深人静时，野蛮操作。这类噪声有瞬时噪声高、在夜间传播距离远的特点，因而很容易造成纠纷，这也是建筑施工现场环境管理的难点。建议业主应与施工方签订环境管理责任书，禁止非必须的夜间施工。针对需要连续施工的底板和结构施工期间，会产生噪声级较高的混凝土搅拌噪声和振捣器噪声，必须在施工前上报当地环保部门批准同意。施工时要采取隔挡等有效的噪声防护措施。

本项目主要选土石方阶段的冲击机、底板与结构阶段的电锯和装修、安装阶段的角向磨光机三个施工机械为噪声源，根据类比结果，确定拟建项目施工期噪声源强及不同距离的预测值详见表 18。

表 18 施工设备噪声类比及预测结果表 单位：Leq[dB(A)]

施工阶段	主要噪声源	5m (类 比 值)	预测值					
			15m	20m	30m	40m	60m	100m
土石方阶段	推土机、挖掘机、装载机	73	63	61	57	55	51	47
框架、结构、 混凝土浇注 阶段	振捣棒	77	67	65	60	59	55	51
	混凝土输送泵	75	65	63	59	57	53	49
装修阶段	吊车、升降机	68	58	56	52	50	46	42

由以上分析可以看出：施工期的各典型施工机械噪声在60m处均可达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523—2011）中规定的排放限值。本项目场界周围较为空旷，因此对周边环境影响较小。为避免对周边环境造成影响，本

项目采取以下措施。

噪声防治措施：

(1) 在施工作业中必须合理安排各类施工机械的工作时间，对不同施工阶段，按《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523—2011)对施工场界进行噪声控制。

(2) 严格控制振捣器、角向磨光机等强噪声机械施工时间，高噪声机械施工时间要安排在白天，严禁在夜间 00:00-次日 9:00 期间施工。如需要在夜间进行结构、底板工程的施工，必须上报呼图壁县环保局批准同意。

(3) 采用先进的低噪声施工设备。

(4) 将有固定工作地点的施工机械尽量设在拟建项目场地的中央，并采取围墙封闭等隔声措施。

(5) 做好施工机械的维护和保养，有效降低机械设备运转的噪声源强；

(6) 合理安排强噪声施工机械的工作频次，合理调配车辆来往行车密度；

(7) 做好劳动保护工作，为强噪声源施工机械操作人员配备必要的防护耳塞或耳罩。

4 施工垃圾对环境的影响分析

4.1 固体废物的来源

固体废物主要来源于施工过程中产生的建筑垃圾，以及施工人员产生的生活垃圾。建筑垃圾主要为残砖、断瓦、废弃混凝土等。

4.2 环境影响分析及处置措施

施工现场产生的固体废物以建筑垃圾为主。大量的建筑垃圾的堆放不仅影响项目区景观，而且还容易引起扬尘等环境问题，为避免这些问题的出现，对施工中产生的固体废物必须及时处理。施工期的建筑垃圾应及时外运，运至建筑垃圾填埋场统一处理或用于筑路、填坑。

施工期的生活垃圾量很少，主要是厨房产生的废弃物，另外还有少量工人用餐后的废弃饭盒、塑料袋等。如不及时清理，在气温适宜的条件下会滋生蚊虫、产生恶臭、传播疾病。采取定点放置垃圾箱、即产即清的方法外运至指定垃圾填埋场。

防治措施：

(1) 本工程产生的弃土除部分用于回填和筑路外，大部分弃土可运至城市建

筑垃圾场堆存。在施工中要特别注意尽量避开雨天和大风天气施工，所产生的固体废弃物要妥善存放，避免对周边环境造成影响。

(2) 施工期多余弃土及建筑垃圾应由施工方运往当地环卫及城建部门规划的场所统一集中处置，严禁乱倒，以防影响周围环境卫生。

(3) 施工单位应该集中收集施工过程中产生的生活垃圾，及时清运到固定垃圾收集点。

5 施工过程可能造成水土流失影响

随着施工场地开挖、填方、平整，原有的表土层受到破坏，土壤松动，或者施工过程中由于挖方及填方过程中形成的土堆不能及时清理，遇到较大降雨冲刷，易发生水土流失。项目区所在地降雨较少，因此，只要加强施工管理、合理安排施工进度，就可以减少水土流失。随着施工期结束，建设场地被水泥、建筑及植被覆盖，有利于消除水土流失的不利影响。

营运期环境影响分析：

1 大气环境影响分析

大气污染源主要是生产过程中产生的纤维尘和餐饮油烟。

1.1 纤维尘

清花、精梳并条等工序的纤维尘产生量为 80t/a，采用地排风的方式，通过地沟回风，经蜂窝式除尘器处理，除尘效率为 99%，处理后的废气排放量为 0.8t/a，排放浓度为 9.08mg/m³，可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源大气污染物排放限值，因此对周围环境影响不大。所有车间的空气除尘后，80%左右再送入车间，20%废气通过车间顶部高空排放。高空排放的空气中夹杂着粉尘，为避免对厂区外周边环境产生影响，本环评要求排放口设置在厂区内。

1.2 餐饮油烟

项目区职工 909 人，油烟排放量为 0.032t/a，本环评要求安装油烟净化器，排风量 4000m³/h，经油烟净化装置净化后排放量为 0.004t/a 油烟排放浓度为 0.82mg/m³。能够满足《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001），油烟最高允许排放浓度≤2mg/m³标准，对周围大气环境影响较小。

2 水环境影响分析

本项目营运期水污染源主要为生活污水。

本项目排放的生活污水中污染物排放量约为 COD_{Cr}：8.9t/a、BOD₅：4.45t/a、SS：5.56t/a、NH₃-N：0.445t/a，各项污染物浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，餐饮废水经隔油池处理后和其他生活污水采用密闭管道一同接入园区下水管网，最终进入呼图壁县污水处理厂集中处理。因此本项目排放的生活污水不会对周围环境产生不利影响。

3 声环境影响分析

3.1 噪声污染源

本项目营运期噪声源主要为清花机、精梳机、并条机、络筒机等机械设备运转过程产生的噪声，根据类比调查，其车间噪声源强在 70~105dB(A)。本项目选

用的生产设备均为噪音较小的新型设备，并采取减振措施。生产车间为封闭式结构，分别设有空调室和除尘室，空调室和除尘室有风机等高噪声设备，风机安装消声器。空调室和除尘室均为封闭式的，在开窗情况下，设备噪声向外传播，要求场内进行绿化，再经距离衰减。

预测室内声源的扩散衰减和多个噪声源对预测区域的噪声影响。

3.2 预测模式

(1) 计算某个室内靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_1 = Lw_1 + 10 \lg(Q / 4\pi r_1^2 + 4 / R)$$

式中：L1 —— 某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级，dB；

Lw1 —— 某个声源的倍频带声功率级，dB；

r1 —— 室内某个声源与靠近围护结构处的距离，m；

R —— 房间常数 m²；

Q —— 方向因子，无量纲值。

(2) 计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

$$L_1(T) = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^N 10^{0.1 L_{oct,1(i)}} \right]$$

(3) 计算出室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_2(T) = L_1(T) - (TL + 6)$$

(4) 将室外声级 L2(T)和透声面积换算成等效的室外声源，计算出等效声源第 i 个倍频带的声功率级 Lw2：

$$L_{w2} = L_2(T) + 10 \lg S$$

式中：S 为透声面积，m²。

(5) 等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为 Lw，由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

(6) 计算某个声源在预测点的倍频带声压级：

$$L(r) = L(r_0) - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right) - \Delta L$$

式中：L(r) —— 点声源在预测点产生的倍频带声压级，dB；

$L(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的倍频带声压级, dB;

r ——预测点距声源的距离, m;

r_0 ——参考位置距声源的距离, m;

ΔL ——各种因素引起的衰减量(包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应等引起的衰减量)。

如果已知声源的倍频带声功率级 L_w , 且声源可看作是位于地面上的, 则

$$L(r_0) = L_w - 20 \lg r_0 - 8$$

(7) 由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的 A 声级 LA 。

(8) 计算总声压级

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 $LA_{in,i}$, 在 T 时间内该声源工作时间为 $t_{in,i}$; 第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 $LA_{out,j}$, 在 T 时间内该声源工作时间为 $T_{out,j}$, 则预测点的总等效声级为:

$$Leq(T) = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \left[\sum_{i=1}^N t_{in,i} 10^{0.1LA_{in,i}} + \sum_{j=1}^M t_{out,j} 10^{0.1LA_{out,j}} \right] \right)$$

式中: T ——计算等效声级的时间; N ——室外声源个数;

M ——等效室外声源个数。

(9) 多声源对某个受声点的理论估算方法, 是将几个声源的 A 声级按能量叠加, 等效为合声源对某个受声点上的理论声级, 其公式为:

$$L_{合} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1Li} \right)$$

式中: $L_{合}$ ——受声点总等效声级, dB(A); N ——声源总数

Li ——第 i 声源对某预测点的等效声级, dB(A)

3.3 预测结果与评价

利用以上预测公式, 综合考虑隔声材料效果, 使室内噪声源通过等效变换成若干等效室外声源, 然后计算出与噪声源不同距离处的理论噪声值, 得出本项目运行时对厂界噪声环境的影响状况, 计算结果见表 19、表 20。

表 19 不同距离噪声预测结果

dB (A)

距声源距离 (m)	10	30	50	70	90	100	110	120	130	140
贡献值	55	45.46	41.02	38.09	35.92	35	34.17	33.42	32.72	32.08

表20 厂界噪声预测值

dB (A)

测点 编号	昼间各测点声压级 dB(A)		夜间各测点声压级 dB(A)	
	贡献值	预测值	贡献值	预测值
厂界东面	48.98	48.98	48.98	48.98
厂界南面	35	35	35	35
厂界西面	28.98	28.98	28.98	28.98
厂界北面	48.98	48.98	48.98	48.98
3类(噪声排放限值)	昼间≤65 dB(A)		夜间≤55 dB(A)	

由表 19 可以看出，随着距离的增加，厂区内噪声对周围环境噪声的影响逐渐减小。由表 20 可知，厂界噪声预测值昼间夜间均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类噪声排放限值(昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A))。根据预测结果，本项目适当设置消声降噪设施后运营期产生的噪声对周围环境影响不大。

3.4 声污染防治措施

本项目生产过程中会产生机械噪声，因此为减少噪声污染，保护项目区工作人员的职业健康，本项目具体采取以下防治措施：

- (1) 选用加工精度高，运行噪声低的设备；
- (2) 噪声大的机械设备，通过设置隔音、消声、吸声和减震等设施减小噪声；
- (3) 定期对设备进行检查、维修，保持设备最佳运行状态，减少噪声产生量；
- (4) 车间墙体及门窗应选用隔声效果好的材料，在噪声传播过程中使其衰减；
- (5) 加强对作业人员的个人防护和保护，配备噪声防护装备，如采用隔声耳罩等。

对本项目噪声源采取上述综合消声降噪措施后，预计厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类功能区噪声排放限值。

综上所述，项目运营期产生的噪声对周围环境影响不大。

4 固废影响分析

本项目运营期固体废物主要为生产废物和生活垃圾。

收集的粉尘量约为 79.2t/a，杂质、短纤维产生量为 60t/a，生产固废均由布袋收集，集中收集后外售综合利用，主要用于纤维板、浆粕、粘胶等。

生活垃圾产生量约为 278t/a。生活垃圾在厂区内分类收集、定点堆放，由环

卫部门运往园区生活垃圾填埋场处置。因此本项目产生的固体废物对环境影响不大。

5 生态环境影响分析

该项目建成后，厂区计划绿化率为 15%。绿地的建设将使项目区的生态环境向良性方向发展，局部地区小气候将有所改善，实现人与自然和谐发展。为降低生态破坏率，防止生态进一步被破坏，提出以下保护措施：

(1) 运营期应做好规划工作，不乱堆放原料、成品及废料，必须堆放于仓库内，严禁露天堆放。

(2) 加强对生产人员进行环境保护知识教育，提高其环境保护意识，以减少人为因素对植被的破坏。

(3) 严禁车辆随意行驶碾压植被，严禁破坏工程区内与工程本身无关的植被，将植被损失降至最低。

6 选址合理性分析

6.1 与呼图壁天山工业园区的符合性

呼图壁天山工业园东区（即新兴产业园）位于呼图壁县城东侧 6.5 公里处二十里店镇内，312 国道北侧、201 省道南侧，东到呼图壁县与昌吉市边界。中区（即轻纺产业园）位于呼图壁县城西侧，五工台镇南侧，312 国道北侧，201 省道两侧。西区（即化工产业园）位于大丰镇北侧 7.3 公里，201 省道北侧，五工台镇西侧 18 公里

本项目位于呼图壁工业园的轻纺产业区，用地性质属于工业用地。轻纺产业区定位为棉纺织业和农副产品精深加工，因此本项目符合园区规划。呼图壁天山工业园总体规划——轻纺产业区示意图详见图 7。

6.2 与呼图壁天山工业园区的依托关系

目前呼图壁天山工业园轻纺产业区的相关基础设施已基本完善，本项目所在的厂区基础设施建设基本完善，具体包括园区供水管网、排水管网、供电设施、交通道路及通讯设施。本项目依托所在园区的基础设施建设，能够满足本项目的需要。

6.3 与周边企业符合性

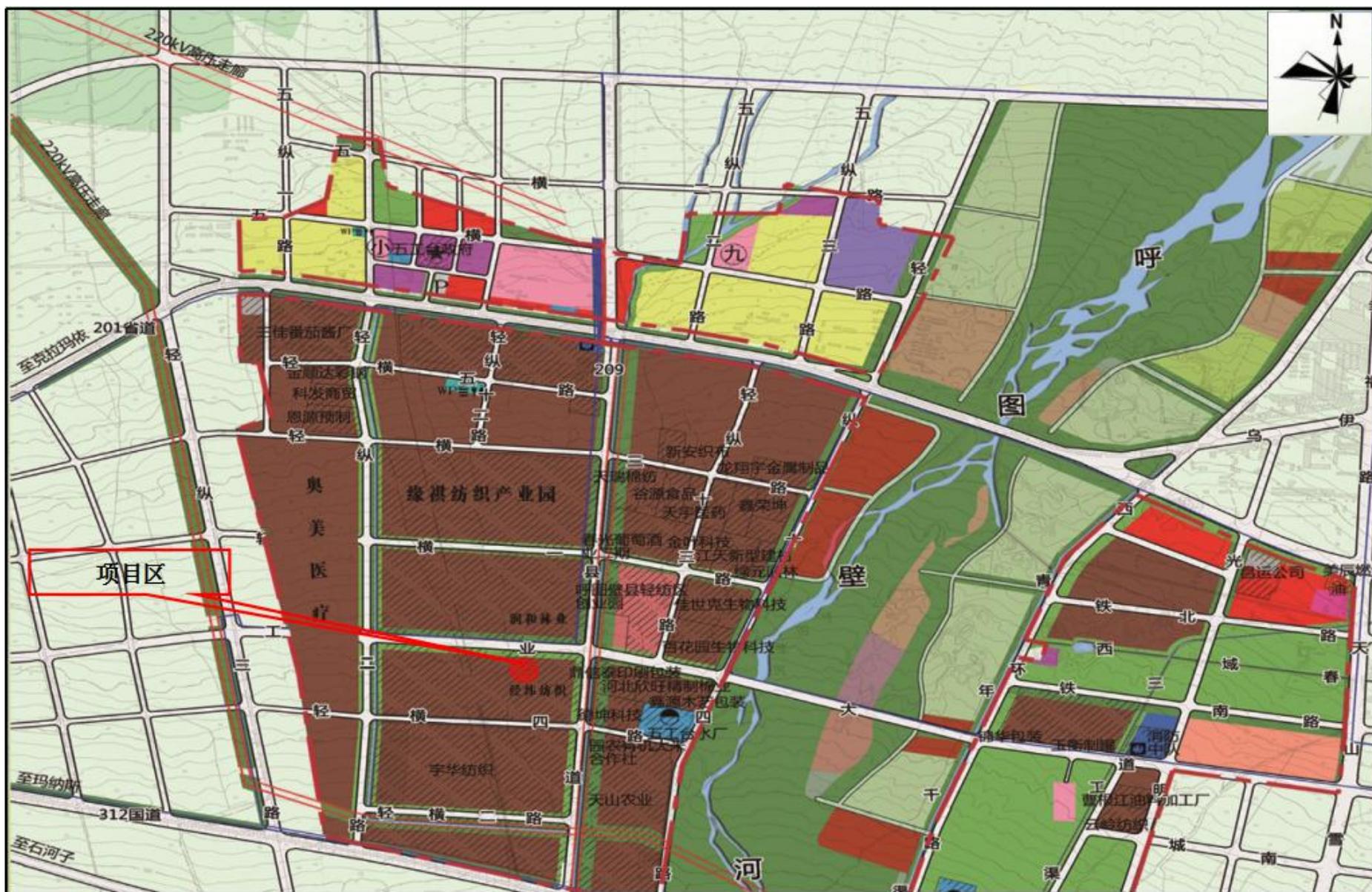


图7 呼图壁天山工业园区总体规划——轻纺产业区示意图

本项目东、北、西侧均为规划路，隔路约 30m 均为空地，南侧紧邻规划路，隔路为宇华科技有限公司。本项目建成后在采取本次评价提出的各项环保措施后，能确保各类污染物达标排放，对周围环境及企业影响不大。因此，本项目与周边企业相容性较好。

综上所述，本项目工程地质环境较好，区位优势较好，交通便捷，电力供应充足，企业发展所需要的水、电、通讯等资源均有保证。本项目选址基本合理，具备项目建设条件。

7 清洁生产

清洁生产是一项实现经济与环境协调发展的环境策略，是实现社会经济可持续发展的一项根本性措施。清洁生产将整体预防的、综合的、持续的环境战略应用于生产过程、产品和服务中去。推行清洁生产的目的是最终实现节能、降耗、减污和增效。

本项目主要是从原材料指标、产品指标、技术装备与工艺、资源能源利用指标、污染物排放指标等方面分析项目的清洁生产水平。

7.1 原材料指标

原材料指标应能体现原材料的获取、加工、使用等各方面对环境的综合影响。本项目主要原料为棉花和粘胶纤维，本身是属于无毒物质。

7.2 产品指标

本项目产品是纺纱。在其生产和使用过程中不会产生有毒有害物质。

7.3 技术装备与工艺

本项目通过机械设备将原棉进行清花、精梳、并条、粗纱、细纱、紧密纱、络筒后即为成品，均为物理性加工，生产工艺较为成熟、先进。

7.4 资源能源利用指标

本项目生产过程中空调系统冷却水循环使用，不外排。

7.5 污染物排放指标

废气排放指标：本项目主要废气污染源为生产过程中产生的纤维尘。

本项目拟在清花、精梳设备安装蜂窝式除尘器，纤维尘经处理后可满足

GB16297—1996《大气污染物综合排放标准》中颗粒物排放相关要求。

废水排放指标：本项目无生产废水外排，生活污水全部排入污水处理厂统一处理。

固废排放指标：本项目生产废物集中收集后外售，生活垃圾在厂区内定点统一收集后由管理人员及时送至垃圾填埋场进行填埋处理。

综合以上分析，本项目采用了较先进、较成熟的生产工艺，物耗、能耗低，各项污染物均得到了有效处理，全部实现达标排放，并对废物进行了资源化利用，处于国内先进水平。

综上所述，本项目在生产工艺、物料能源消耗、污染治理和废物综合利用基本满足清洁生产要求。

8 环境风险分析

8.1 评价目的

风险防范意识是企业安全生产的前提和保障。本评价将对本工程化学危险品储运及生产等过程中可能发生的潜在危险进行分析，以找出主要危险环节、认识危险程度，从而针对性地采取预防和应急措施，尽可能将风险可能性和危害程度降至最低。

8.2 风险识别

本项目为项目为纺纱项目，不使用化学品及其他有毒有害物质，使用的原辅材料均不属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）和《重大危险源辨识》（GB18218-2000）中的重大危险源。但是原料纤维及其产品均为易燃物质，因此本项目的环境风险为火灾所导致的安全事故及大气污染事故。

8.3 环境风险分析

棉花属于丙类易燃固体，其危险特性表现为：

（1）易燃性

棉纤维的主要成分为纤维素和蜡质、脂肪等，都是可燃物质，其燃点是150℃，自燃点407℃，氧指数20.1%，由于棉纤维细小蓬松，与空气接触面积很大（即使是打包的棉花，其外表松散的棉纤维仍然有充分的空气供应），遇到极小的火星就能引起燃烧。棉花的燃烧速度很快，如3~4t捆装的棉花包，烧焦

外表只需 15~18s, 约为木材的 16~25 倍, 且一旦着火, 瞬间即可扩大成片。

(2) 阴燃性

已经打包的棉花无论在运输途中或已堆垛储存, 在遇到火种后, 有时由于氧气已供应不足, 燃烧不会很快蔓延开来, 常常会在局部或小范围内缓慢进行, 这种燃烧看不见火苗, 也看不见烟, 处于阴燃状态, 可以持续数天, 甚至几十天的时间, 而不易被发觉。即使打得很紧的棉花包, 它的管腔内和棉纤维之间仍然存在着大量的孔隙, 在这些孔隙中少量的空气就能够维持棉花缓慢燃烧, 这是棉花燃烧的一个显著的特点。阴燃的棉花, 由于氧气不足, 得不到完全燃烧, 还会产生一氧化碳。一氧化碳的自燃点是 610°C , 爆炸极限为 $12.5\% \sim 74\%$ 。当阴燃的棉花突然遇到空气对流时, 不但能使阴燃的棉花很快地变成完全燃烧, 而且能够引起一氧化碳与空气的混合物发生爆燃。同时棉纤维的初生层主要是腊脂, 不吸水, 扑救时水难以渗入, 所以, 棉花表面的火用水扑灭后, 内部仍然会潜伏着阴燃的危险, 经过一定时间还能够重新着起火来。

(3) 自燃性

由于棉花在采摘、加工过程中, 已经沾上了大量的微生物, 当棉花含水量较大时, 微生物就迅速生长繁殖, 并产生热量。由于棉花的导热性较差, 热量散不出去, 就会逐渐积聚, 使温度不断升高。当温度达到 70°C 时, 微生物不能生存逐渐死亡。这时棉纤维中不稳定的化合物出现炭化, 进一步吸附水汽, 放出热量, 使温度继续升高。当温度达到 $150 \sim 200^{\circ}\text{C}$ 时, 纤维素开始分解, 进入氧化过程, 反应加快, 热量不断增加, 在积热不散的条件下, 即会自燃起火。另外, 若棉花中混有沾油的废花, 也会炭化发热, 如果积热不散也会自燃起火。棉花受热也有自燃的危险, 且受热时间越长, 自燃点越低。根据实验, 棉花受热自燃的最低温度可下降到 120°C 。

根据棉花自燃事故及其原因分析, 棉花发热自燃的原因有三种: 吸湿放热、发酵放热、氧化放热。

吸湿放热棉纤维受外界湿度的影响, 自行吸收或吸附空气中的水蒸气并释放热量。实验显示, 棉纤维每吸收 1 克水, 能放出 1248 焦耳的热量, 吸湿越多放出的热量越大。发酵放热棉花在采摘加工过程中, 难免会沾染上大量的微生物, 在潮湿的情况下, 微生物极易生长繁殖并释放热量。棉花的主要成份是纤维素,

约占 90%左右，此外还含有水分、腊质、果胶质等。纤维素、腊质、果胶质都是微生物的营养物质。当棉花含水量较高时（超过 12%），微生物就能迅速生长繁殖，并分泌出纤维酶和酸，使棉纤维产生不稳定的物质，同时放出热量。资料显示，因发酵而产生的热量，可使棉花包内部温度升到 80℃左右。氧化放热棉籽中的亚油酸和油酸等脂肪酸含有不饱和碳碳双键，它们较易和空气中的氧发生氧化反应，产生大量热量。

在棉花自燃事故中，上述三种放热方式可能交互出现。由于棉花是不良导体，蓄热保温性强，随着温度的上升，热量无法及时散发。当棉花内部温度上升达到自燃点时，就会引发大火。如果棉花包装较紧，棉花自燃时会保持阴燃状态，并释放大量的一氧化碳，一氧化碳与空气混合，遭遇明火后极易产生燃爆，这种火灾难以在短时间控制，甚至会造成较严重的人身伤亡事故。因此，对于运输企业而言，棉花虽然不是危险品，但在储运过程中，一定要把棉花当成危险品来对待，谨慎处理，防止棉花自燃的重要手段包括通风、防潮、控制含水量等。

8.4 风险源位置

本项目风险源位于项目主厂房内。

8.5 环境风险类型分析

根据对同类项目类比调查，项目环境风险为火灾所导致的安全事故及大气污染事故。

8.6 预防措施

“安全第一，预防为主”是我国的安全生产方针，加强预防工作，从管理入手，把风险事故的发生和影响降到可能的最低限度，认真执行环境保护“三同时”原则，要求设计时认真执行我国现行的安全、消防标准、规范，在设计时拟对风险事故采取以下主要预防措施：

（1）进一步合理布置总图，综合考虑风向、安全防护、消防等因素，建构筑物尽量留足安全间距，设计遵循防火规范；

（2）设置明显的防火标识，禁止一切明火；保证电线电缆、用电设施在使用期限内，预防各种用电设施引发的火灾发生；

（3）对建筑物、设备管线加设防雷、防静电接地装置；

(4) 按照《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-98 的要求，本项目设置火灾自动报警及消防联动系统。全厂设置生产、生活、消防合并的室外管网系统。管网上设置地下式室外消火栓，干管管径符合消防要求，消防水压采用常高压制压力 0.3MPa。厂区建设 3000m³ 的消防水池，保证消防用水的需要兼做生产生活储备水源。车间周围设地下式室外消火栓，生产厂房以及其它建筑物内设室内消火栓，并配备适当的泡沫灭火器、干粉灭火器；

(5) 加强安全管理和环保设施的管理，避免环境风险事故的发生；

(6) 制定环境风险应急预案，防患于未然。

8.7 环境风险突发事故应急预案

无论预防工作如何周密，风险事故总是难以根本杜绝，工厂必须制订风险事故应急预案。制订预案的目的是要迅速而有效地将事故损失减至最小，应急预案原则如下：

(1) 确定救援组织、队伍和联络方式。

(2) 制定事故类型、等级和相应的应急响应程序。

(3) 配备必要的救灾防毒器具及防护用品。

(4) 对生产系统制定应急状态切断终止或自动报警连锁保护程序。

(5) 岗位培训和演习，设置事故应急学习手册及报告、记录和评估。

(6) 制定区域防灾救援方案，厂外受影响人群的疏散、撤离方案，与当地政府、消防、环保和医疗救助等部门加强联系，以便风险事故发生时得到及时救援。

根据本环境风险分析的结果，对于本项目可能造成环境风险的突发性事故制定应急预案纲要，见表 21。

表 21 环境风险突发事故应急预案

序号	项目	内容及要求
1	危险源情况	详细说明危险源类型、数量、分布及其对环境的风险
2	应急计划区	装置区、仓储区、临近地区。
3	应急组织	企业：成立公司应急指挥小组，由公司最高领导层担任小组长，负责现场全面指挥，专业救援队伍负责事故控制、救援和善后处理。 临近地区：地区指挥部负责企业附近地区全面指挥，救援，管制和疏散。
4	应急状态分	规定环境风险事故的级别及相应的应急状态分类，以此制定相应的

	类应急响应程序	应急响应程序。
5	应急设施设备与材料	生产区和库房：防火设备与材料，主要为消防器材、消防服等；消防水池。
6	应急通讯通告与交通	规定应急状态下的通讯、通告方式和交通保障、管理等事项。可充分利用现代化的通信设施，如手机、固定电话、广播、电视等。
7	应急环境监测及事故后评价	由专业人员对环境分析事故现场进行应急监测，对事故性质、严重程度均所造成的环境危害后果进行评估，吸取经验教训避免再次发生事故，为指挥部门提供决策依据。
8	应急防护措施	事故现场：控制事故发展，防止扩大、蔓延及连锁反应。
9	应急剂量控制撤离组织计划 医疗救护与保护公众健康	事故现场：事故处理人员制定毒物的应急剂量、现场及临近装置人员的撤离组织计划和紧急救护方案； 临近地区：制定受事故影响的临近地区内人员的烧伤程度、公众的疏散组织计划和紧急救护方案。
10	应急状态中止恢复措施	事故现场：规定应急状态终止秩序；事故现场善后处理，回复生产措施； 临近地区：解除事故警戒，公众返回和善后回复措施。
11	人员培训与演习	应急计划制定后，平时安排事故出路人员进行相关知识培训并进行事故应急处理演习；对工厂工人进行安全卫生教育。
12	公众教育信息发布	对工厂临近地区公众开展环境风险事故预防教育、应急知识培训并定期发布相关信息。
13	记录和报告	设应急事故专门记录，建立档案和报告制度，设专门部门负责管理。
14	附件	准备并形成环境风险事故应急处理有关的附件材料。

9 总量控制

根据国家环境保护总局已颁布的“十二五”期间总量控制计划，结合本项目所在区域的环境特征及排污情况，确定本项目污染物排放总量控制因子为： COD_{Cr} 和 $\text{NH}_3\text{-N}$ 。

本项目产生的 COD_{Cr} 和 $\text{NH}_3\text{-N}$ 来源于生活污水。按排放浓度计算，污染物排放总量分别为： COD_{Cr} ：8.9t/a； $\text{NH}_3\text{-N}$ ：0.445t/a。因本项目生活污水最终排入污水处理厂处理，为避免重复计算，建议其污水总量指标在污水处理厂计算，但应作为本项目监察、考核的指标。

10 环保投资

项目概算投资 61939 万元，其中环保投资 1536 万元，占总投资的 2.5%，本项目环保投资概算见表 22。

表 22 环保投资情况一览表

项目	环保措施	投资（万元）	备注
废气治理	蜂窝式除尘器、空调系统、油烟净化装置	1465	/
废水治理	污水排水管网、隔油池	31	/
噪声治理	安装减震垫、厂房及门窗采用隔声建筑材料	20	/
固废治理	废物堆放场、生活垃圾收集箱	10	/
其他	绿化	10	/
	总计	1536	/

11 环保“三同时”竣工验收

环保“三同时”竣工验收见表 23。

表 23 环保“三同时”竣工验收

环保工程	设施名称	验收标准	实施时段
废气治理	蜂窝式除尘器、空调系统、油烟净化装置	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准	与项目同步实施
废水治理	污水排水管网	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准	
噪声治理	主要噪声设备安装减震垫，厂房及门窗安装薄板等隔音材料	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类功能区噪声排放限值	
固废治理	短纤维、收集纤维尘	集中堆放，定期处理	
	生活垃圾收集箱	生活垃圾及生产固废集中收集后清运至园区生活垃圾综合处理厂。	

12 监控计划

本项目运行期，根据工程排污特点及实际情况，需建立健全各项监测制度并保证其实施。监测分析方法按照现行国家、部颁布的标准和有关规定执行。定期环境监测并出具具有法效力的监测报告，定期环境监测安排见表 24。

表 24 运营期环境监测计划

序号	环境要素	监测点位	监测项目	监测频率
1	环境空气	蜂窝式除尘器排放口	粉尘	每一个月监测一次
		无组织粉尘	四周厂界	定期监测一次
2	噪声	厂区边界 1m 处	Lep	1 期/年，1 天/期每天昼夜各 1 次

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治 理效果
大气 污 染 物	生产车间	纤维尘	采用封闭式车间，蜂窝式除尘器、空调系统。	达标排放，对环境影及工作人员影响很小。
	职工食堂	食堂油烟	油烟净化装置	对环境影响较小
水 污 染 物	生活污水	CODcr	废水排入厂区的下水管网，最终进入呼图壁工业园污水处理厂集中处理。	达标排放，对环境影响较小。
		BOD ₅		
		SS		
		NH ₃ -N		
固废	生活区	生活垃圾	分类收集，及时清运，运往园区生活垃圾综合处理厂统一处理。	
噪声	生产区	噪声源强 70-105dB(A)	采用噪声小的设备且置于室内，主要噪声设备安装减震垫，厂房及门窗安装薄板等隔音材料。	达标排放，对环境影响较小。
其他	本项目运营期应加强管理，注意环境卫生。			

生态保护措施及预期效果

该项目建成后表面地表硬化，减少了水土流失，厂区周围种植适合当地的乔木或者灌木绿化厂区，可起到降尘、防噪的作用。计划绿化率为 15%，对项目区的生态环境有一定的改善作用。

结论与建议

1 结论

1.1 项目概况

本项目位于新疆昌吉州呼图壁县工业园轻纺产业区，项目区东、北、西侧均为规划路，隔路约 30m 均为空地，南侧紧邻规划路，隔路为宇华科技有限公司，距离 312 国道约 200m。本项目中心地理坐标为 $N44^{\circ}10'20.52''$ ， $E86^{\circ}49'30.42''$ 。本项目年产 10 万锭紧密纺纱，项目区占地面积 $333335m^2$ ，将新建库房、厂房、办公室等。

1.2 环境质量现状评价结论

(1) 拟建项目区周围环境空气质量良好， PM_{10} 、 SO_2 、 NO_2 日均浓度均低于《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准日均浓度限值。

(2) 拟建项目区地下水水质较好，地下水 24 项水质因子监测指标均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-93) 中的 III 类标准。

(3) 拟建项目区周围声环境质量较好，昼、夜间噪声值均低于《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 3 类环境噪声限值。

1.3 环境影响评价结论

1.3.1 施工期环境影响评价结论

本项目建设期主要污染是扬尘、污水、噪声和固体废弃物等。

(1) 扬尘

施工期扬尘产生的部位比较多，施工扬尘将对该地块周边地区产生一定的影响。建设单位应该严格落实《防治城市扬尘技术规范》的规定，严格执行本次环评提出的扬尘防治措施，最大限度的控制扬尘污染。

(2) 废水

施工期产生的少量废水及建筑工人的生活废水。施工废水经过沉淀池沉淀后循环使用，不排放。建议建设单位先接好临时污水管线后排入化粪池处理，并对食堂废水进行隔油处理。通过以上措施可保证施工期废水无乱排现象。

(3) 噪声

施工期的各典型施工机械噪声在 60m 处均可达到《建筑施工场界环境噪声排

排放标准》(GB12523-2011)中规定的排放限值。本项目场界周围较为空旷,因此对周边环境影响较小。

(4) 固体废弃物

施工期需要挖土,运输废土和各种建筑材料(如砂石、水泥、砖、木材等)。工程完成后,会残留不少废建筑废料。建设单位应要求施工单位规范运输,不要随意倾倒建筑垃圾,制造新的“垃圾堆场”。施工人员在整个施工期间产生的生活垃圾,要收集到指定的垃圾箱内,由环卫部门及时处理。按有关规定妥善处置后对环境影响不大。

1.3.2 运营期环境影响评价结论

1.3.2.1 大气环境

本项目大气污染源主要是纤维尘和餐饮油烟。纤维尘经蜂窝式除尘器处理后可达标排放,排放量较小,对周围环境影响较小。餐饮油烟经油烟净化装置处理后,可达标排放且产生量较小,因此对环境影响较小。

1.3.2.2 水环境

本项目运营期外排废水主要是生活污水,排放量约为 22252.32m³/a,能满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准。生活污水采用密闭管道直接排入呼图壁工业园下水管网,最终进入呼图壁县污水处理厂集中处理后对项目区所在区域水环境质量影响较小。

1.3.2.3 噪声

本项目投产运行后,厂界噪声预测值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类功能区排放限值的要求。采取并严格执行本次评价提出的综合消声降噪措施后,可确保厂界噪声达标排放,噪声对项目区所在区域声环境质量影响不大。

1.3.2.4 固体废物

本项目运营期固体废物主要来源于生产废物和生活垃圾(278t/a)。生产废物集中收集后外售,综合利用。生活垃圾集中收集,由环卫部门运送到垃圾场处理。因此,本项目固体废物对项目区所在区域环境质量影响不大。

1.4 选址合理性及产业政策符合性

本项目位于呼图壁工业园轻纺产业区,所在区域供水、供电、排水、通讯等

基础设施条件配套完善，交通运输便利；符合呼图壁工业园产业及土地利用总体规划要求；与周边企业相容性较好，因此，本项目结合今后企业发展远景及周边环境现状，从环境保护角度分析厂址较为合理，具备项目实施条件。

本项目不属于国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录(2011年本)》(2013年修订)的鼓励类和淘汰类，属于允许类，因此本项目符合国家当前的产业政策。

1.5 清洁生产分析

本项目切实按照“清洁生产”原则，做到资源循环利用，根据对生产工艺、物料能源消耗、污染治理和废物综合利用等方面的分析，基本满足清洁生产要求。

1.6 总量控制指标

根据国家环境保护总局已颁布的“十二五”期间总量控制计划，结合本项目所在区域的环境特征及排污情况，确定本项目污染物排放总量控制因子为： COD_{Cr} 和 $\text{NH}_3\text{-N}$ 。

本项目产生的 COD_{Cr} 和 $\text{NH}_3\text{-N}$ 来源于生活污水。按排放浓度计算，污染物排放总量分别为： COD_{Cr} : 8.9t/a； $\text{NH}_3\text{-N}$: 0.445/a。因本项目生活污水最终排入污水处理厂处理，为避免重复计算，建议其污水总量指标在污水处理厂计算，但应作为本项目监察、考核的指标。

1.7 环境风险

本项目生产工艺较为简单，未生产、使用、储运有毒有害和易燃易爆物质，不会发生突发性事故对环境造成危害，因此本项目对环境风险不做重点评价。

1.8 环保投资

本项目概算投资 61939 万元，环保投资 1536 万元，占总投资的 2.5%。

1.9 综合结论

综合分析结果表明，本项目符合国家当前的产业政策及呼图壁工业园土地利用总体规划，贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则，采取“三废”及噪声的治理措施经济技术可行，措施有效。工程运营后，建设方须严格落实设计 和本次环评提出的污染物防治措施和环境保护措施，并加强环保设施的运行

维护和管理，在各项污染治理措施严格实施，保证各种环保设施的正常运行且确保全部污染物长期稳定达标排放的前提下，本项目对当地及区域的环境质量影响较小。从环境保护角度而言，本项目的实施是可行的。

2 要求及建议

(1) 各种固体废弃物严禁露天堆放，防止污水、废气等二次污染物的产生。

(2) 落实环保资金，落实各项环保措施，实现污染物达标排放。

(3) 严格执行环保“三同时”制度，加强环保设施的日常维护和管理，确保各类环保设施正常运行，以保证污染防治达到预计效果。

(4) 制定环保设施操作管理规程，建立健全各项环保岗位责任制，确保环保设施正常、稳定运行，防止污染事故发生，一旦发生事故排放，应立即停止生产系统的生产，并组织维修，待系统正常运转后，方能正常生产。

(5) 建议企业遵循“节能降耗”原则，推行清洁生产，降低产品成本。加强环境宣传教育，节约用水，以减少生活污水及污染物的排放量。

预审意见：

经办人：

公章

年 月 日

下级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人：

年 月 日

审批意见：

经办人：

公章

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附图、附件：

附图 1 项目区与周边环境关系卫星示意图

附图 2 总平面布置图

附图 3 项目所在区域位置图

附件 1 委托书

附件 2 企业营业执照

附件 3 其他与环评有关的行政管理文件

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项目进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
3. 生态影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废弃物影响专项评价

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

建设项目环境影响评价委托书

新疆净源环境咨询有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及相关法律法规要求，我单位委托贵中心对“呼图壁县经纬纺织科技有限公司经纬纺织新建 22 台气流纺、10 万锭紧密纺项目”建设项目开展环境影响评价，并出具建设项目环境影响评价报告表。

委托单位：呼图壁县经纬纺织科技有限公司

2016 年 5 月



仅能办理诉讼
其他无效



تجارهت كىنشكىسى 营业执照

رۇيخەت نومۇرى
注册号 652323050008465

نام	تىجارەت كىنشكىسى	呼图壁县经纬纺织科技有限公司
تىپى	تىجارەت كىنشكىسى	有限责任公司(自然人投资或控股)
تۇرۇشلۇق ئورنى	تىجارەت كىنشكىسى	新疆昌吉州呼图壁县 S201 路监理公司 3 楼 (八街 2 区 82 院 1 栋)
قانۇنىي ۋەكىلى	تىجارەت كىنشكىسى	石光伟
تىزىملىق كاپىتالى	تىجارەت كىنشكىسى	壹亿元人民币
قۇرۇلغان ۋاقتى	تىجارەت كىنشكىسى	2014 年 11 月 19 日
مۇددىتى	تىجارەت كىنشكىسى	2014 年 11 月 19 日至 2064 年 11 月 18 日
تىجارەت دائىرىسى	تىجارەت كىنشكىسى	棉纱销售；皮棉收购；纺纱技术咨询服务#（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



تىزىملىغۇچى ئورگان
登记机关 昌吉州呼图壁县工商局



2014 年 11 月 19 日

中华人民共和国 组织机构代码证

代 码: 31339016-9



机 构 名 称: 呼图壁县经纬纺织科技有限公
司

机 构 类 型: 企业法人
法 定 代 表 人: 石光伟

地 址: 新疆昌吉州呼图壁县S201
路监理公司3楼(八街2区8
2院1栋)

有 效 期: 自2014年11月24日
至2018年11月23日

颁 发 单 位: 昌吉回族自治州呼图壁县质量
技术监督局

登 记 号 组 代 管 652323-008488

仅限办理年检使用

说 明

1. 中华人民共和国组织机构代码是组织机构在中华人民共和国境内唯一的, 始终不变的法定代码标识, 《中华人民共和国组织机构代码证》是组织机构法定代码标识的凭证, 分正本和副本。
2. 《中华人民共和国组织机构代码证》不得出租、出借、冒用、转让、伪造、变造、非法买卖。
3. 《中华人民共和国组织机构代码证》登记项目发生变化时, 应向发证机关申请变更登记。
4. 各组织机构应当按有关规定, 接受发证机关的年度检验。
5. 组织机构依法注销、撤销时, 应向原发证机关办理注销登记, 并交回全部代码证。

中 华 人 民 共 和 国 国 家 质 量 监 督 检 验 检 疫 总 局 登 章



请 于 变 更 之 日 起 30 日 内 或 有
效 期 满 前 30 日 内 办 理 换 证 登
记 业 务 受 理 网 址 [http://](http://www.xjzj.gov.cn/dm)

www.xjzj.gov.cn/dm 年 检 记 录

年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日
-------	-------	-------	-------

NO.2014 4577204

昌吉回族自治州环境保护局

سانجى خۇيزۇ ئاپتونوم ئوبلاستلىق مۇھىت ئاسراش ئىدارىسى

昌州环函(2008)6号

关于《新疆呼图壁县天山工业园区总体规划环境影响报告书》的审查意见

自治区环境保护局:

呼图壁县天山工业园区办上报的《新疆呼图壁县天山工业园区总体规划环境影响报告书》及呼图壁县环保局的初审意见收悉。经研究,我局提出如下审查意见:

一、新疆呼图壁县天山工业园区由轻纺产业区和煤化工产业区组成,总规划面积为 36.4km²。

轻纺产业区位于呼图壁县城西,紧邻县城,规划区东至幸福路,南至 312 国道,北至现状佳雨肉品有限公司,西至现状机耕道,规划区面积 14.4km²。煤化工产业区位于呼图壁县大丰镇北部,呼克公路北侧,距离大丰镇约 8km,距离县城约 30km,,规划区东侧为农业开发用地,北侧为荒地,西侧部分为耕地。规划面积 22km²。

园区功能选址符合《呼图壁县城市总体规划(1995—2015)》和《乌昌地区国民经济和社会发展“十一五”规划纲要》要求,

产业定位符合《新疆维吾尔自治区国民经济和社会发展第十一个五年规划纲要》的要求，该园区发展的项目符合《产业结构调整指导目录》。我局同意项目建设。

二、本报告书编制符合规范要求，内容较全面，工程分析清楚，环境保护目标明确，提出的环境保护措施可行，经批复后可作为建设单位开展环境保护工作的依据。

三、建设单位要认真落实报告书中提出的环境保护措施，保证各项污染物达标排放和符合污染物总量控制要求，重点做好以下工作：

1、园区内有水源地，必须在园区内二水厂保护范围内划定水源保护区，对水源进行保护。

2、煤化工产业园区污水处理采用 A²/O 二级处理工艺。

3、煤化工产业园区二级污水处理厂处理达标后的废水通过 65 公里管道排入呼图壁县北部北沙窝地区，用于浇灌荒漠植被。

4、园区应先规划建设集中供热锅炉房，禁止在厂区自行建设自备热源。

5、煤化工产业园禁止 20 万吨煤制甲醇项目入园或调增建设规模为 100 万吨。

6、石油天然气后续精细加工，根据国家石油天然气利用政策适时调整。

四、该园区污染物排放总量控制指标如下：COD_{cr}：1442 t/a，SO₂ 1114.23t/a。园区污染物排放总量纳入呼图壁县总量控制指标内。总量指标分别从呼图壁县城污水处理厂投入运营及

呼图壁县拆除小锅炉腾出的总量指标中核拨。

五、建设单位要认真执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”管理制度。项目竣工后及时向环境保护行政主管部门申请环保验收，合格后方可正式运营。

六、委托昌吉州环境监察支队和呼图壁县环保局对园区环境保护情况进行日常环境保护监督管理。

二〇〇八年五月三十日



	2010年	36
	承久	

05-23 391-
2010 11.26

新疆维吾尔自治区人民政府

新政函〔2010〕285号

关于同意设立呼图壁工业园区为 自治区级园区的批复

昌吉回族自治州人民政府：

你们《关于将我州呼图壁县天山工业园区确定为自治区级工业园区的请示》(昌州政发〔2010〕91号)收悉。经研究，现批复如下：

一、同意设立呼图壁工业园区为自治区级园区，园区规划面积34.4平方公里(控制范围)。

二、请抓紧修订和完善园区总体规划，并纳入城市土地利用总体规划 and 城乡总体规划，及时勘界，落实四至范围。

三、要全面落实科学发展观，走“资源开发可持续、生态环境可持续”的发展道路，充分发挥资源优势，重点发展纺纱、针织及农副产品深加工，适时发展家用纺织品和服装加工，打造新疆重要的优质棉纱、布及纺织服装生产基地、农副产品加工基地。要节约集约利用土地，加强生态环境保护，强化资源综合利用，努力构建资源节约型、环境友好型工业园区。

四、要抓紧做好与自治区各有关部门的沟通和衔接,按照自治区关于进一步促进园区科学发展的意见要求,加强园区基础设施建设,不断优化投资环境,高起点、高标准、高水平规划建设园区,做到统筹规划、分步实施、滚动发展。自治区各相关部门要积极做好协调和服务工作,确保园区建设顺利进行。



二〇一〇年十一月二十三日

新疆维吾尔自治区环境保护局

新环监函〔2008〕62号

关于新疆呼图壁县天山工业园区总体规划 环境影响报告书的审查意见

新疆呼图壁县天山工业园区管委会:

你们报来《新疆呼图壁县天山工业园区总体规划环境影响报告书》(以下简称报告书),昌吉州环保局关于该报告书的初审意见〔2008〕6号)和新疆环境工程评估中心关于报告书的技术评估报告(新环评估〔2007〕364号)均收悉。经研究,提出审查意见如下:

一、规划简况

呼图壁县天山工业园区规划分别建成轻纺产业区和煤化工产业区。轻纺产业区位于呼图壁县城西部,紧邻县城,规划区东至幸福路,南至312国道,北至现状佳丽肉品有限公司,西至现状机耕道,规划区面积14.40km²(包括现状用地)。煤化工产业区位于呼图壁县大丰镇北部,呼克公路北侧,距离大丰镇约8km,距离县城约30km。规划区东侧为农业开发用地,北侧为荒地,西侧部分用地为耕地,规划区面积22km²,其中农场耕地462亩,基本农田187亩,新开垦土地80亩。

工业园区功能定位:规划确定轻纺产业区以纺纱、织造、服装及农副产品深加工于一体的产业集群,煤化工产业区是以重点

发展煤焦化、煤化工及石油天然气后续产品精细加工的工业园区。

二、由新疆兵团勘测规划设计研究院编制的《新疆呼图壁县天山工业园区总体规划环境影响报告书》总体上符合规划环评的要求，在工业园区规划的修订、审批和实施中，应充分考虑和采纳报告书结论及审查意见，调整、完善工业园区规划有关内容。在规划修订中未采纳环境影响报告书结论及审查意见的，应当作出说明，并存档备查。从总体上分析，在认真落实报告书提出的优化调整及减缓不良环境影响的对策措施，合理调整规划方案的基础上，不良环境影响可以得到有效控制。

三、对《新疆呼图壁县天山工业园区总体规划》（以下简称规划）的调整意见

（一）规划应补充工业园区污染防治目标和处理达标要求，建立工业园区环境保护指标体系。结合区域环境容量和工业园区发展的实际，提出污染物总量控制指标、工业废水回用率、工业固体废物综合利用率、生活污水回用率等指标，并明确以下指标：工业废水处理率 100%、排放达标率 100%，垃圾无害化处理率 100%、环境管理的“三同时”执行率 100%等。

（二）规划应根据区域水资源利用现状及规划环评提出的建议，调整污水处理工艺，确定工业园区污水经处理后的出路，确保环境安全。

（三）规划应确定工业园区各类工业固体废弃物的处置方案，按相关规范要求设置工业园区危险废物集中贮存区，设专人管理并定期送新疆危险废物处置中心安全处置。

四、关于规划实施的环境保护要求

（一）工业园区规划实施应按照规划环境影响评价报告书中

提出的环境风险防范及污染防治措施,做好工业园区建设的环境管理工作。

(二)工业园区管理部门应加强入园企业的管理,严格执行入园企业的环境准入条件,限制不符合条件的项目进入工业园区,监督入园建设项目遵守国家及自治区环境保护相关法律法规。

(三)工业园区环境保护基础设施(污水集中处理、固体废物集中处理处置、集中供热、集中供气等设施),应当按规定开展环境影响评价,与工业园区同步规划、同步建设,确保入园建设项目污染物排放符合国家和自治区规定的标准要求。

(四)根据《建设项目环境保护管理条例》和《中华人民共和国环境影响评价法》及相关规定,规划包含的建设项目应在项目核准立项前或备案后,委托具备环评资质的机构开展项目环境影响评价工作,并按规定程序向有审批权的环境保护行政主管部门报批项目环评文件。环评文件未经审批同意,不得开工建设。

(五)工业园区建设项目必须执行环保设施建设与主体工程“三同时”,工业园区建设项目特别是高耗水、高耗能项目,应组织开展企业清洁生产审核,实现节能降耗、减污增效。在规划实施过程中,通过对工业园区重点污染企业 COD、SO₂排放量的削减和控制,确保 COD、SO₂等主要污染物的排放总量控制在昌吉州分配的指标内。

(六)规划方案实施过程可能存在目前难以预见或尚未清楚的潜在生态影响与环境问题。在规划方案实施、工业园区建设中应加强日常的环境管理,按照规划跟踪评价计划,定期对存在的潜在危害进行调查分析、跟踪评价,不断深化认识并及时采取补救措施,保障区域环境安全。

五、对规划包含的建设项目环境影响评价的指导意见

入园各建设项目环境影响评价在全面论证项目环境可行性的基础上，应加强以下方面工作：

（一）区域水资源承载能力、项目取水对下游居民生产生活及生态环境影响进行充分论证。

（二）建设项目拟采取的生产工艺清洁生产水平。

（三）建设项目拟采取的节水措施、工业固体废弃物的综合利用等方案的可行性及可操作性，应提出要求。

（四）明确各建设项目污染物排放去向，论证环境可行性。

（五）提出科学可行的污染物减排措施。

六、规划实施的环境监督管理工作由昌吉州环保局、呼图壁县环保局负责，自治区环境监察总队进行不定期抽查。



主题词：环保 工业园区 规划环评 审查意见

抄送：自治区工业园区领导小组工作办公室，自治区发改委、国土资源厅、建设厅，自治区环境监察总队，昌吉州环保局，呼图壁县环保局，新疆环境工程评估中心，新疆生产建设兵团勘测规划设计研究院。

新疆维吾尔自治区环境保护局

2008年2月26日印发

项目名称：年产180万平方米塑料建筑模板生产线项目

委托单位：新疆绿昆仑环保科技有限公司

呼图壁县环境空气自动监测站监测点环保局点位

采样点位	时间	SO ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)
呼图壁县环保局	2015-10-23	0.013	0.036	0.048
	2015-10-24	0.007	0.027	0.026
	2015-10-25	0.007	0.029	0.032
	2015-10-26	0.012	0.038	0.057
	2015-10-27	0.020	0.051	0.096
	2015-10-28	0.024	0.052	0.068
	2015-10-29	0.015	0.056	0.040

大气监测项目及其分析方法

编号	项目名称	分析方法	最低检出浓度
1	SO ₂	脉冲紫外荧光法	0.5ppb
2	NO ₂	化学发光法	0.5ppb
3	PM ₁₀	β 射线法	1μg/m ³
4	PM _{2.5}	β 射线法	1μg/m ³

报告单编号: 水2016-008-X

报告单页数: 共1页

2015.12.15

检 验 报 告

样品名称: 地下水

委托单位: 常规监测

受检单位: 呼图壁县二水厂

昌吉回族自治州环境监测站

2016年1月15日



昌吉回族自治州环境监测站监测结果报告单

报告单编号: 水 2016-008-X 监测点位: 呼图壁县二水厂
 样品类别: 地下水 采样日期: 2016年1月6日 采样人员: 李扬 梁旭莹

项目	2016年01月06日 监测结果		检测依据
	呼图壁县二水厂		
pH 值	8.13-8.14		水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T6920-1986
总硬度	151		水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 (GB 7477-87)
硫酸盐	71.8		水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ/T 84-2001)
硝酸盐氮	2.49		水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ/T 84-2001)
氯化物	17.1		水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ/T 84-2001)
氟化物	0.21		水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ/T 84-2001)
亚硝酸盐氮	<0.009		水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ/T84-2001)
溶解性总固体	253		生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006
氰化物	<0.004		水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (HJ 484-2009)
氨氮	<0.025		水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)
汞	<0.00001		水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)
砷	<0.0003		水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)
硒	<0.0004		水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)
铜	<0.08×10 ⁻³		水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ700-2014)
铅	1.00×10 ⁻³		水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ700-2014)
锌	15.0×10 ⁻³		水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ700-2014)
铁	3.64×10 ⁻³		水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ700-2014)
锰	0.35×10 ⁻³		水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ700-2014)
镉	<0.05×10 ⁻³		水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ700-2014)
挥发酚	<0.0003		水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (HJ 503-2009)
六价铬	<0.004		水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 (GB 7467-87)
总大肠菌群	未检出		生活饮用水标准检验法 微生物指标 (GB/T 5750.12-2006)
高锰酸盐指数	<0.5		水质 高锰酸盐指数的测定 (GB 11892-89)
阴离子表面活性剂	<0.050		水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 (GB 7494-87)
月供水量	324402 方		

备注: 1、pH 无量纲, 总硬度以 CaCO₃ 计; 总大肠菌群单位为个/升; 其余监测结果单位均为 mg/L。

科室审核:  审核: 周晶



保存资料 保护环境 人人有责



20133100075

新疆国泰民康职业环境检测结果报告单

报告编号: XJGTMK-H20160418-036

被测项目 呼图壁县经纬纺织科技有限公司
年产 10 万锭密纺纱生产线项目

委托单位 呼图壁县经纬纺织科技有限公司

检测项目 噪 声

检测仪器 AWA5680多功能声级计(068775)

检测时间 2016年04月19日

检测方法 《声环境质量标准》GB3096-2008

天气情况 晴 风速小于5米/秒

检测人员 *毛东*

编号	测量点位	测量结果 (dB(A))			
		昼间		夜间	
		测量时间	测量值	测量时间	测量值
1#	项目区东侧1m处	12:15	46.9	00:01	39.1
2#	项目区南侧1m处	13:28	47.6	00:15	40.1
3#	项目区西侧1m处	13:43	46.4	00:27	38.1
4#	项目区北侧1m处	13:56	46.8	00:40	38.4

测点示意图:



备注: 本项目位于新疆昌吉州呼图壁县工业园轻工区。

报告编制人: *李银花*

审核: *王强*

签发: *史伟平*

报表日期: 2016年4月20日



建设项目环境保护审批登记表

填表单位(盖章)		新疆净源环境咨询有限公司				填表人(签字)		[Signature]		项目审批部门经办人(签字)				[Signature]			
建设项目	项目名称	呼图壁县经纬纺织科技有限公司经纬纺织新建22台气流纺、10万锭紧密纺项目				建设地点	新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州呼图壁县		呼图壁工业园轻工	经度	86°49'30.42"		纬度	44°10'20.52"			
	建设内容及规模	年产气流纺2万吨、10万锭紧密纺。总占地面积333335m2				建设性质	<input checked="" type="radio"/> 新建		<input type="radio"/> 改扩建	<input type="radio"/> 技术改造							
	行业类别	制造业	纺织业	棉纺织及印染精	棉纺纱加工	环境影响评价管理类别	<input type="radio"/> 报告书		<input checked="" type="radio"/> 报告表	<input type="radio"/> 登记表							
	总投资(万元)	61939				环保投资(万元)	1536		所占比例(%)		2.5						
建设单位	单位名称	呼图壁县经纬纺织科技有限公司		邮政编码	831200		单位名称	新疆净源环境咨询有限公司		邮政编码	830011						
	通讯地址	新疆昌吉州呼图壁县S201路监理公司		联系人	宋千秀		评价单位	乌鲁木齐北京南路52号		联系电话	0991-6999056						
	法人代表	石光伟		联系电话	4535444		证书编号	国环评证乙字第4019号		评价经费(万元)							
区建设 环境 现状	环境质量等级	环境空气	<input type="checkbox"/> 一级 <input checked="" type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/> 三级 <input type="checkbox"/> 四级	地表水	<input type="checkbox"/> I类 <input type="checkbox"/> II类 <input type="checkbox"/> III类 <input type="checkbox"/> IV类 <input type="checkbox"/> V类	地下水	<input type="checkbox"/> I类 <input type="checkbox"/> II类 <input checked="" type="checkbox"/> III类 <input type="checkbox"/> IV类 <input type="checkbox"/> V类	环境噪声	<input type="checkbox"/> 1类 <input type="checkbox"/> 2类 <input checked="" type="checkbox"/> 3类 <input type="checkbox"/> 4类	海水	<input type="checkbox"/> 1类 <input type="checkbox"/> 2类 <input type="checkbox"/> 3类 <input type="checkbox"/> 4类	土壤	<input type="checkbox"/> I类 <input type="checkbox"/> II类 <input type="checkbox"/> III类 <input type="checkbox"/> IV类	其它			
	环境敏感特征	<input type="checkbox"/> 自然保护区		<input type="checkbox"/> 风景名胜区		<input type="checkbox"/> 饮用水水源保护区		<input type="checkbox"/> 基本农田保护区		<input type="checkbox"/> 水土流失重点防治区		<input type="checkbox"/> 沙化地封禁保护区		<input type="checkbox"/> 森林公园		<input type="checkbox"/> 地质公园	
		<input type="checkbox"/> 重要湿地		<input type="checkbox"/> 基本草原		<input type="checkbox"/> 文物保护单位		<input type="checkbox"/> 珍稀动植物栖息地		<input type="checkbox"/> 世界自然文化遗产		<input type="checkbox"/> 重点流域		<input type="checkbox"/> 重点湖泊		<input type="checkbox"/> 两控区	
	环境影响区域	环境区域内容	东		经度	南		经度	西		经度	北		经度	纬度		
污染物排放 达标与总量 控制(工业建 设项目详填)	排放量及主要污染物	现有工程(已建+在建)				本工程(拟建)				总体工程(已建+在建+拟建)							
		实际排放浓度(1)	允许排放浓度(2)	实际排放总量(3)	核定排放总量(4)	预测排放浓度(5)	允许排放浓度(6)	产生量(7)	自身削减量(8)	预测排放总量(9)	核定排放总量(10)	"以新带老"削减量(11)	区域平衡替代削减量(12)	预测排放总量(13)	核定排放总量(14)	排放增减量(15)	
	废水							2.2		2.2				2.2			
	化学需氧量					400	500	8.9		8.9				8.9			
	氨氮					20		0.445		0.445				0.445			
	石油类																
	废气																
	二氧化硫																
	烟尘																
	工业粉尘																
	氮氧化物																
	工业固体废物																
	与项目有关其它特征污染物																

注: 1. 排放增减量: (+)表示增加, (-)表示减少
 2. 计量单位: 废水排放量--万吨/年; 废气排放量--万标立方米/年; 工业固体废物排放量--万吨/年; 水污染物排放浓度--毫克/升; 大气污染物排放浓度--毫克/立方米; 水污染物排放量--吨/年; 大气污染物排放量--吨/年
 3. (12) 指该项目所在区域通过"区域平衡"专为本工程替代削减的量; 4. (9) = (7) - (8), (15) = (9) - (11) - (12), (13) = (3) - (11) + (9); 5. 其中, "环境影响区域"为非必填项

审批意见

受理	审批人		审批时间		部门		审批文号	
	意见							
评估	审批人		审批时间		部门		审批文号	
	意见							
审核批准	审批人		审批时间		部门		审批文号	
	意见							

注：1、“受理”、“评估”为非必填项；
2、“审核批准”为必填项，其中“审批人”为非必填项。