

国环评证乙字

第 2426 号

建设项目环境影响报告表

(报批稿)

项目名称: 新疆博森阿比德地毯有限公司年产 200 万 m²
机织地毯及 3 万 m² 手工枪刺地毯建设项目 (一期)

建设单位: 新疆博森阿比德地毯有限公司



济宁市环境保护科学研究所有限责任公司

编制日期: 2016 年 12 月



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：济宁市环境保护科学研究所有限责任公司
 住 所：济宁市高新区汇景国际城 C 座十九层 1901 室 1910 室
 法定代表人：张毅
 资质等级：乙级
 证书编号：国环评证 乙字第 2426 号
 有效期：2016 年 3 月 16 日至 2020 年 3 月 15 日

评价范围：环境影响报告书乙级类别—轻工纺织化纤；化工石化医药；农林水利；交通运输***
 环境影响报告表类别—一般项目***
 仅供“新疆博森阿比德地毯有限公司年产 200 万 m² 机织地毯及 3 万 m² 手工枪刺地毯建设项目（一期）”使用



项目名称：新疆博森阿比德地毯有限公司年产 200 万 m² 机织地毯及
3 万 m² 手工枪刺地毯建设项目（一期）

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目

法定代表人：张毅（签章）

主持编制机构：济宁市环境保护科学研究所有限责任公司（签章）

编制人员名单表

新疆博森阿比德地毯有限公司年产 200 万 m² 机织地毯及 3 万 m² 手工枪
刺地毯建设项目（一期）环境影响报告表编制人员名单表

编制 主持人	姓名	职（执）业资 格证书编号	登记（注册证） 编号	专业类别	本人签名	
		刘甜甜	0012857	B242603603	冶金机电	刘甜甜
主要 编制 人员 情况	序号	姓名	职（执）业资 格证书编号	登记（注册证） 编号	编制内容	本人签名
	1	刘甜甜	0012857	B242603603	1. 建设项目基本情况 2. 与本项目有关的原有污染 情况及主要环境问题 3. 建设项目所在地自然环境 及社会环境简况 4. 环境质量状况 5. 主要环境保护目标 6. 评价适用标准 7. 建设项目工程分析 8. 项目主要污染物产生及预 计排放情况 9. 环境影响分析 10. 建设项目拟采取的防治 措施及预期治理效果 11. 结论与建议	刘甜甜
	2	刘甜甜	0012857	B242603603	技术负责人	刘甜甜
	3	臧新宇	0005906	B242603201	审核	臧新宇
	4	邹志国	0005905	B242602802	审定	邹志国



厂区东侧力高公司



厂区南侧力高公司用地



厂区西侧纵三路



厂区北侧科技大道



项目区内现场，土地开始平整



《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。

3、行业类别——按国标填写。

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	新疆博森阿比德地毯有限公司年产 200 万 m ² 机织地毯及 3 万 m ² 手工枪刺地毯建设项目（一期）				
建设单位	新疆博森阿比德地毯有限公司				
法人代表	努尔艾合买提·努尔买买提	联系人	张保新		
通讯地址	新疆博森阿比德地毯有限公司				
联系电话	15699175916	传真	/	邮政编码	831200
建设地点	呼图壁县新兴产业园区				
立项审批部门		批准文号			
建设性质	新建	行业类别	C2437 地毯、挂毯制造		
占地面积	30291	绿化面积 m ²	6337		
总投资 (万元)	4000	其中：环保投资 (万元)	20	环保投资占总投资比例	0.50%
评价经费 (万元)	2.8	投产日期	2017 年 12 月		

工程内容及规模：

1、项目由来

随着国内人们环保意思的增强，人们对铺地材料的环保要求也起越来越高，为此国家专门出台了相关的标准以期提高国内地毯产品的质量和产品档次。鼓励发展产业，以此鼓励地毯企业提高研发能力，扩大产业规模，促进我国地毯制造业全面发展。新疆博森阿比德地毯有限公司正是在这一种环境下，提出该项目的建设，高档的材料，先进的技术设备，打造的是一种全新的高档铺装地面材料，主要市场是星级宾馆、饭店的地毯铺装，取代高档地毯产品的进口。

新疆博森阿比德地毯有限公司成立于2016年，是一家中国与土耳其合资企业，其中中方投资者新疆阿比德生物技术开发有限公司占50%股权，博森纺织品进出口工业与贸易有限公司（BOSSAN TEKSTIL ITHALAT-IHRACAT SANAYI VE TICARET

LIMITED SIRKETI) (土耳其) 占45%股权, 自然人奥莫尔·阿库士(OMER AKKUS) (土耳其) 占5%股权。公司拥有一支技术力量雄厚的资深科研人员, 注重新产品的开发, 生产工艺的研究, 生产设备的更新, 产品质量得以保证。公司秉承“顾客至上, 锐意进取”的经营理念, 坚持“客户第一”的原则, 为广大客户提供优质的服务。

新疆博森阿比德地毯有限公司拟在呼图壁县新兴产业园区建设一期年产200万m²机织地毯及3万m²手工枪刺地毯生产线。项目建设分两期进行, 本报告表对一期进行评价。根据《中华人民共和国环境保护法》、《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》的规定, 本项目应开展环境影响评价工作。为了做好本项目的环境保护工作, 该法人委托我单位承担编制《新疆博森阿比德地毯有限公司年产200万m²机织地毯及3万m²手工枪刺地毯建设项目(一期)环境影响报告表》。我单位接受委托后, 立即开展了详细的现场调查、资料收集工作, 在对本项目的环境现状和可能造成的环境影响进行分析后, 依照环境影响评价技术导则的要求编制完成了环境影响报告表。报批后即作为本项目做好环保工作及主管部门进行管理的依据。

2、建设地点

项目区位于呼图壁县新兴产业园区, 地理坐标为北纬44° 6' 54.72", 东经86° 59' 26.26"。项目区现状为空地, 场址东侧紧邻力高德宇新型材料科技有限公司地铁轻轨新型建筑构建生产项目区; 南侧也与力高德宇新型材料科技有限公司地铁轻轨新型建筑构建生产项目区相邻, 且再往南300m为国道132(省道S115); 西侧紧邻园区道路纵三路(路宽52m); 北侧紧邻园区道路科技大道(路宽52m), 路另一侧为中汇德鑫金属结构制造厂(正在建设)。

项目区地理位置示意图 1;

园区用地规划及与本项目位置关系示意图 2;

项目区周边环境示意图 3。



图1 项目区地理位置及大气监测布点图

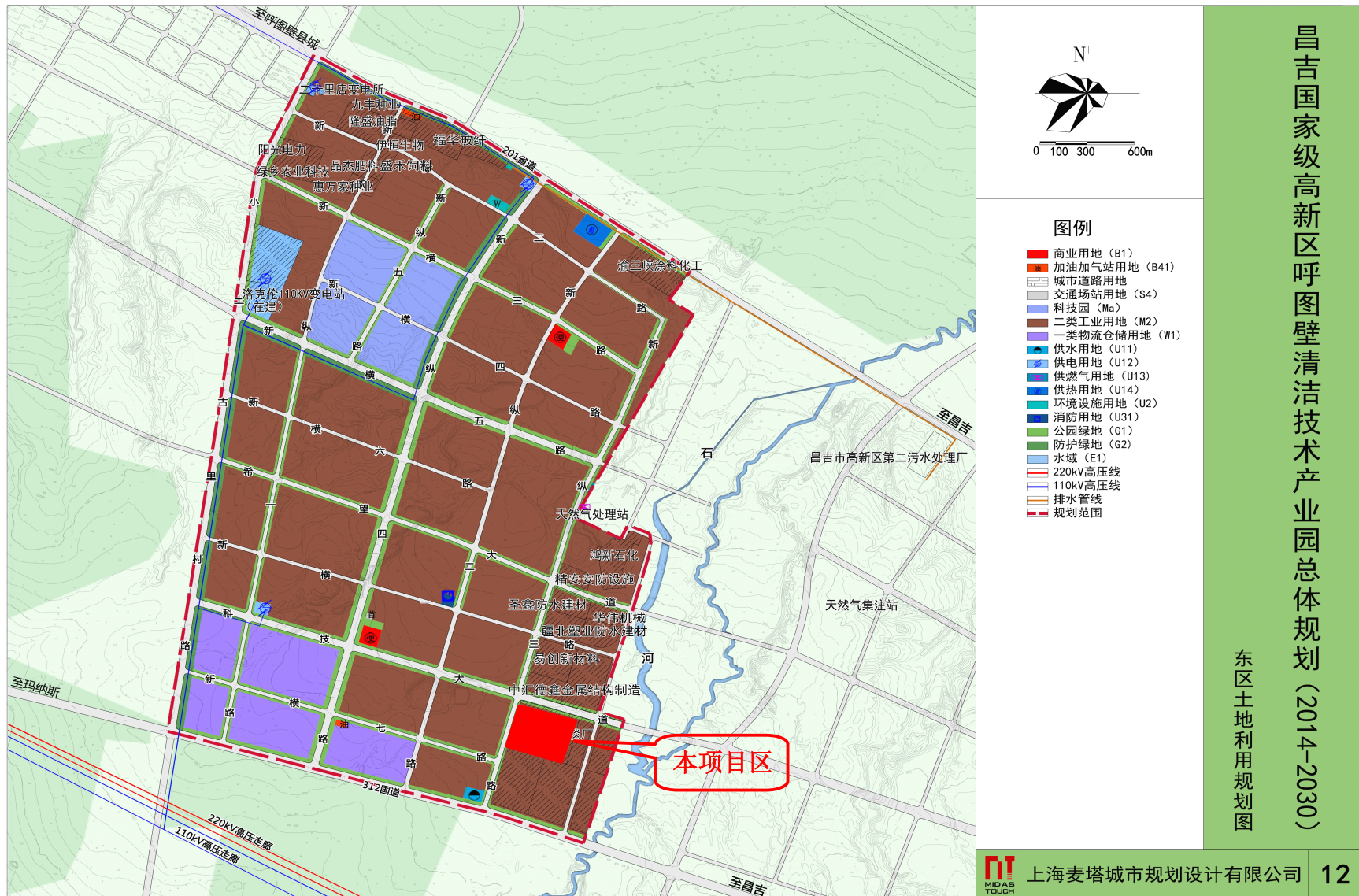


图2 昌吉国家级高新区呼图壁清洁技术产业园东区用地规划及与本项目位置关系示意图

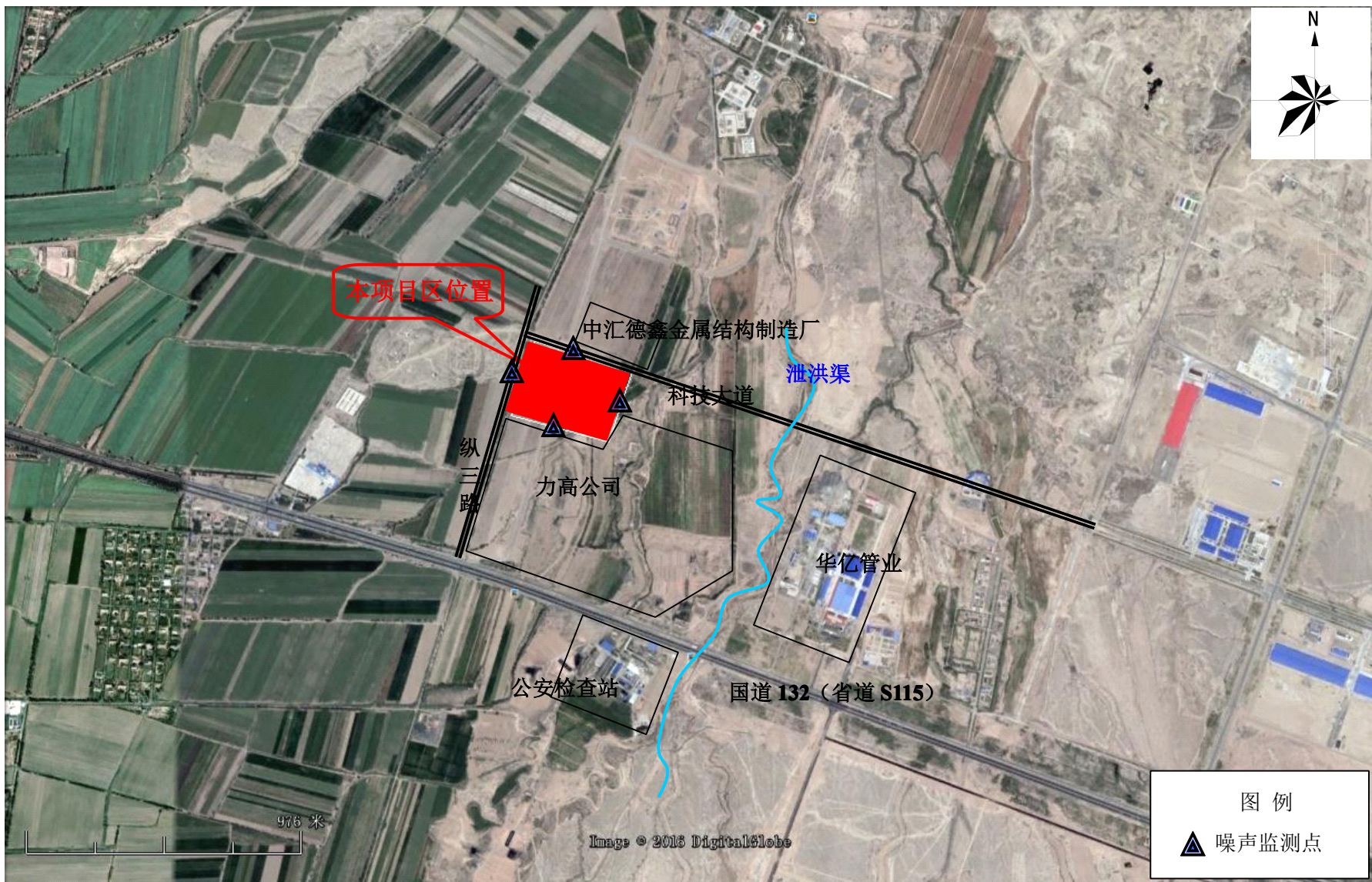


图 3 本项目周边环境示意及噪声监测布点图

3、项目概况

(1) 生产规模

年产 60 万 m² 机织簇绒地毯生产线一条；

年产 125 万 m² 机织威尔顿地毯生产线一条；

年产 15 万 m² 机织阿克明斯特地毯生产线一条；

年产 3 万 m² 手工枪刺地毯生产线一条。

(2) 建设内容

本项目建设分两期进行，本报告表对一期进行评价。

本项目区总占地面积为 200 亩(折合 133334m²)，一期建设年产 200 万 m² 机织地毯及 3 万 m² 手工枪刺地毯生产线，一期建设用地约 30291m² (二期预留 103043m²)，一期总建筑面积 16586.45m²，其中 1#生产厂房面积 7996.49m²、1#仓库建筑面积 4928.37m²、综合办公中心建筑面积 3724.8m²。主要建(构)筑物见表 1。

表 1 主要建(构)筑物一览表

序号	工程名称	结构形式	层数	单位	建筑面积	备注
1	1#生产厂房	钢结构	1	m ²	7996.49	1 层, 层高 8m
2	1#仓库	钢结构	1	m ²	4747.63	1 层, 层高 8m
3	综合办公中心	框架结构	4	m ²	3724.8	1 层设有食堂和餐厅

项目组成见表 2。

表 2 项目组成一览表

项目组成	建设项目	建设内容
主体工程	1#生产厂房	建筑面积 7996.49m ² ，钢结构，单层，层高 8m。 年产 60 万 m ² 机织簇绒地毯生产线一条；年产 125 万 m ² 机织威尔顿地毯生产线一条；年产 15 万 m ² 机织阿克明斯特地毯生产线一条；年产 3 万 m ² 手工枪刺地毯生产线一条。
	1#仓库	建筑面积 4847.63m ² ，钢结构，单层，层高 8m。
辅助工程	综合办公中心	建筑面积 3724.8m ² ，框架结构，4 层；一层设有食堂和餐厅。
公用工程	给水	本项目无生产用水，主要是生活用水，取自园区供水管网。
	排水	排水采用不完全分流制。生活污水排入园区污水管网，最终向东汇入昌吉国家级高新区污水处理厂集中处理；雨、雪水就近排入路边绿化带。
	供电	由市政供电线路接入，电力供应有保证。
	暖通	冬季采暖热源为自建燃气锅炉供热。 车间内的通风采用强制通风与自然风相结合，及时换气和排除异味。办公楼采用集中空调系统。
	天然气供给	园区有天然气站，铺设天然气管道接入即可。

	道路系统	本次新建道路分主干道、次干道及支道三种，连接厂区主要出入口的道路主干道，生产车间之间次干道以及消防道路。道路路面应铺设适于车辆通行的坚硬路面(如混凝土和沥青路面)，带盖板明沟，路肩宽度宜采用1米，路面应平坦，防止积水及尘土飞扬。
环保工程	绿化	为了创造良好的生产和生活环境，车间之间、车间与辅助厂房或道路应保持一定距离绿化带，厂区内各车间的裸露地面应进行绿化，因地制宜地选用植物材料，尽快发挥绿化效益。一期绿化面积约6337m ² 。
	废气防治措施	生产车间安置通风设备；采暖为自建燃气锅炉，燃料为清洁能源天然气。
	废水处理	无生产废水；生活污水排入园区污水管网，最终向东汇入昌吉国家级高新区污水处理厂集中处理。
	防噪防振	本项目的主要生产振动设备均采用了隔振、减振基础，对产生噪声的设备均采取了减振、隔噪措施，如空压机采取隔离、减振基础、消声进气阀等措施，风机采取减振基础、软接头及隔离等措施。
	固废处置	生产过程产生的裁毯废料、残余胶料作为原料回用；废毛、废胶水桶属一般废物，定期外运；废活性炭属危险废物，委托有危废处置资质单位集中处理。 生活垃圾定期由环卫部门统一收运，餐厨垃圾运往城市餐厨垃圾处理厂处理。
	消防事故防范	整个项目区还设消防控制系统，分为室外消火栓和室内自喷灭火系统。
	环境管理	本工程设置一名兼职环保安全员，以负责全厂的环境管理及检测工作。

(3) 项目产品方案

根据市场调研情况以及企业发展规划，确定本项目生产产品品种为四大系列，即机织簇绒地毯、机织威尔顿地毯、机织阿克明斯特地毯、手工枪刺地毯。

表3 产品方案明细表

序号	产品名称	单位	产量
1	机织簇绒地毯	万 m ² /a	60
2	机织威尔顿地毯	万 m ² /a	125
3	机织阿克明斯特地毯	万 m ² /a	15
4	手工枪刺地毯	万 m ² /a	3

(4) 产品质量要求

①剥离强度：剥离强度是衡量地毯面层与背衬复合强度的一项性能指标，也是衡量地毯复合后的耐水性指标。

②粘合力：粘合力是衡量地毯绒毛固着于背衬上的牢度。

③耐磨性：地毯耐磨性的数据，可为地毯耐久性提供依据

④回弹性：衡量地毯绒面层的弹性，即地毯在动力荷载作用下，其厚度损失的百分率。

⑤静电：静电是衡量地毯的带电和放电情况。静电大小与纤维本身导电性有关，一般来说，化纤地毯不经过处理或是纤维导电性差，其所带静电比羊毛地毯多，不过化纤地毯中尼龙地毯的抗静电能力可与羊毛地毯相媲美。

⑥老化性：老化性是衡量地毯经过一段时间光照和接触空气中的氧气后，化学纤维老化降解的程度。

⑦耐燃性：凡燃烧时间在 12min 内，燃烧的直径在 179.6mm 以内的都为合格。

（5）建设期限

项目建设期限为 2017 年 4 月-2017 年 12 月，土建、安装施工期 180 天。

（6）项目总投资即资金来源

本项目总投资 4000 万元，其中建设投资 3800 万元，流动资金 200 万元。全部由企业自筹。

（7）劳动定员和工作制度

本项目定员 105 人，其中工人 75 人，管理人员 25 人，销售人员 5 人。

本项目每天四班三运制生产，全年工作日为 300 天，每天四班三运制，工作 8 小时，年生产时间为 7200 小时。

4、总平面布置

该项目区的平面布置见图 4。

本项目位于呼图壁县新兴产业园区，厂区交通便利、联系方便。

项目建设分两期进行，一期用地位于整个厂区的西侧。在总平面布置中，厂区出入口分别设在西侧、北侧靠路一侧，办公楼布设在厂区西北角。将一期生产厂房、仓库布置在场地的西侧，仓库紧挨厂房，便于原料及成品的生产、运输。厂区东侧为二期预留用地 103043m²。

整个厂区建设既便于生产管理，也有利于厂区整体布局美观。厂区功能分区明确，生产流程合理。主要道路与每个车间之间道路相连形成环路，符合消防要求。

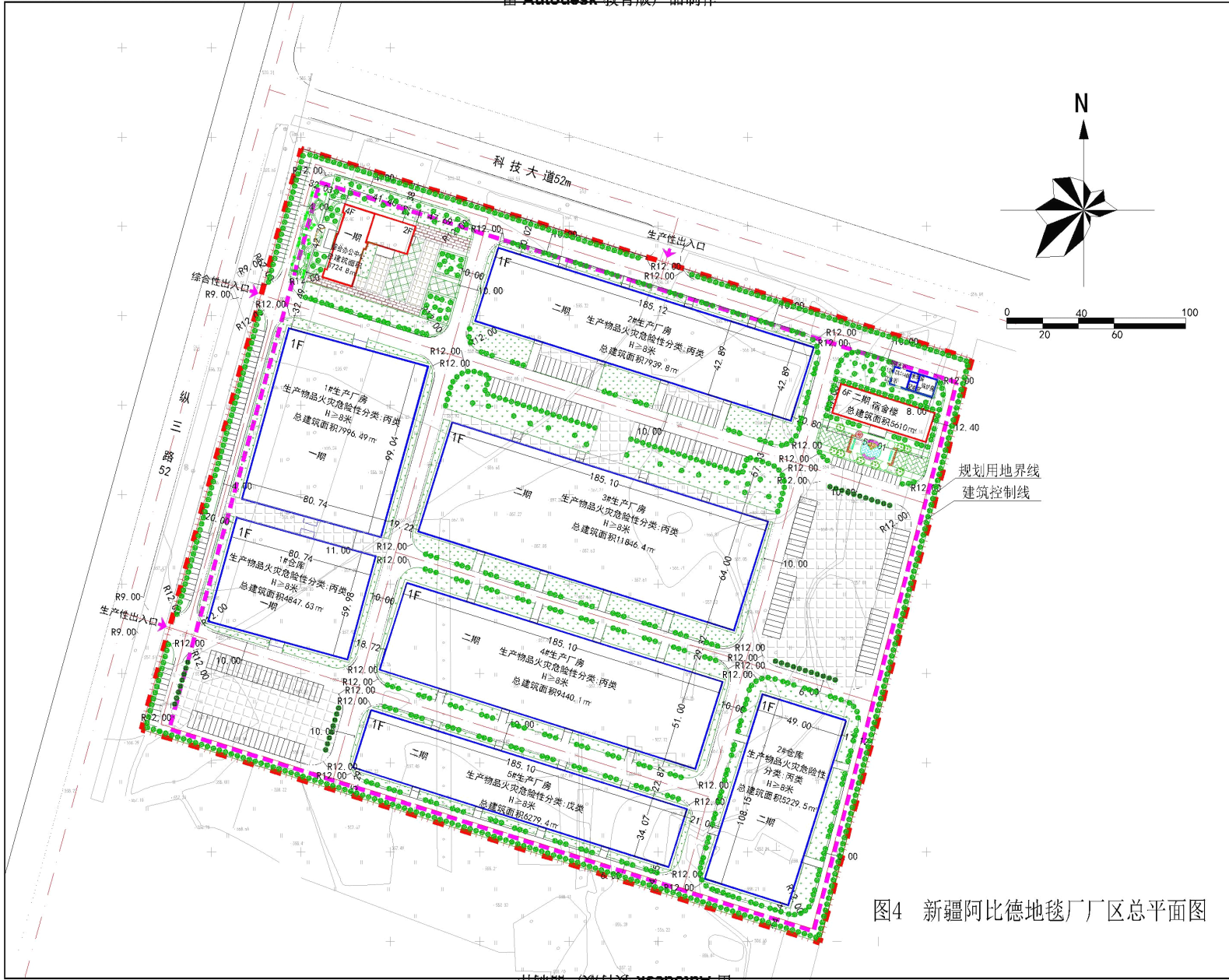


图4 新疆阿比德地毯厂厂区总平面图

5、生产设备

本项目优选机织地毯及手工枪刺地毯生产专用设备和检测仪器等国内先进的环保节能型设备，同时适应多品种变化的要求。该机织地毯及手工枪刺地毯项目需要购置生产专用设备和检测设备先进的生产设备、检验设备、辅助生产设备，确保该机织地毯及手工枪刺地毯项目的生产及产品检验的需要。主要生产设备及检验设备清单详见表 4。

表 4 主要工艺设备选型表 单位：台（套）

序号	设备名称及型号	数量	产地
1	VANDEWIELE CRM 地毯织机	2	比利时
2	VANDEWIELE CRP92 地毯织机	2	比利时
3	VANDEWIELE CRX 地毯织机	3	比利时
4	地毯烘干机（簇绒）	1	国产
5	地毯烘干机（威尔顿）	1	国产
6	3t 叉车（车间外）	2	国产
7	3t 叉车（车间内）	4	国产
8	检验设施设备	1	国产

6、原辅材料供应及能源消耗

（1）主要原材料供应

本项目主要原材料是从国内提供的 BCF 长丝、羊毛纱线、地毯乳胶、麻线、棉线，货源基地非常稳定，品种和规格齐全。主要原料年用量如下表：

表 5 主要原料年用量明细表

序号	名称	单位	用量	主要供应地	备注
1	BCF 长丝	t/a	5000	全国采购	
2	羊毛纱线	t/a	1000	新疆、内蒙古、河北	
3	地毯乳胶	t/a	700	全国采购	
4	麻线	t/a	90	全国采购	
5	棉线	t/a	50	新疆	
6	合计	t/a	6840		

地毯乳胶是以丁二烯、苯乙烯加少量羧酸及其他助剂，通过乳液聚合生成的共聚物，是一种带有蓝紫色光泽的乳白色水分散体。结合苯乙烯比例较高，具有较高的粘结力和结膜强度。具有机械及化学稳定性好，流动性、储存稳定性均佳，填充量大等优点。残留苯类有害单体甚微，属环保型产品。外观乳白色；PH 值 6~10；

粘度 $\leq 70\sim 300$ mPa.s; 总固物 43~45m/m%; 残留苯乙烯 ≤ 200 ppm。

(2) 燃料、动力供应

本项目生产过程中，所需燃料、动力如下：

表 6 燃料、动力用量明细表

序号	名称	单位	用量	备注
1	电	万 kwh/a	342	
2	水	m ³ /a	787.50	生活用水
3	天然气	万 m ³ /a	65	

7、配套设施

(1) 给水

取自园区供水管网，给水系统采用环状管网。

本项目无生产用水，主要是生活用水。生活用水主要为厂区综合办公中心内员工食堂用餐及卫生用水，据《新疆维吾尔自治区生活用水定额》的用水标准并结合当地实际用水情况，生活用水按 25L/（d·人）计，共 105 人，用水量为 2.63m³/d（787.50m³/a）。

绿化用水按每亩年用水量 450m³计，6337m²绿地（绿化率 21%）年用水量约 5064.98m³。

消防用水按规范要求备用（不计入总用水量中）。

(2) 排水

运营期废水主要是生活污水，排放量（按用水的 85% 计）为 2.23m³/d, 669.38m³/a。

生活污水可直接排入园区污水管网，最终向东汇入昌吉国家级高新区污水处理厂集中处理。

(3) 供电

电力供应采用市政供电系统，电力供应可以保证本项目日常用电。

该项目在厂区内建 1 座中央配电所，每个车间设变电室。变电所进线为 10KV，出线为 0.4KV，以电缆桥架和电缆直埋的形式敷设。

(4) 暖通

冬季采暖热源为自建燃气锅炉供热。园区有天然气站，本项目接入附近天然气管道即可。

车间内的通风采用强制通风与自然风相结合，及时换气和排除异味。办公楼采用集中空调系统。

(5) 消防

厂区各厂房生产的火灾危险性均属丙类，耐火等级均为二级，且可燃物较少，按现行消防规范规定其室内不设消防给水系统。综合楼、单身公寓每层均设消火栓给水系统。厂区各建筑物均按《建筑灭火器配置设计规范》要求配置灭火器。

设计采用生产、生活、消防合一给水系统，火灾发生时由固定灭火装置、消火栓及消防车灭火，厂区同一时间内的火灾次数为1次，消防需水量最大的建筑物为生产车间，储存物品的火灾危险性类别为戊类，厂房的耐火等级为二级，室外消火栓用水量为40L/S，室内消火栓用水量为10L/S，室内外消火栓总用水量为50L/S，即180m³/h。工厂火灾延续时间采用2h，全厂一次灭火用水量为360m³。厂区给水管网呈环状布置，埋地敷设。沿道路设置室外地上式消火栓，间距不大于120m。

8、产业政策符合性与选址、平面布置合理性分析

(1) 产业政策符合性分析

本项目属于 C2437 地毯、挂毯制造类，主要为高级机织地毯和高级手工枪刺地毯的织造，不属于《产业结构调整指导目录(2011 年本) (2013 年修正)》中鼓励类、限制类和淘汰类项目，因此属于允许类项目，本项目建设符合国家的产业政策。

(2) 选址合理性分析

建设地点位于呼图壁县新兴产业园区。

①该工业区供水、供电设施齐备，交通、供电、供水等配套条件良好，是建厂之地。

②根据呼图壁县新兴产业园区用地规划图（见图 2）可知，本项目用地为二类工业用地，符合该园区的战略规划。

③本项目占地面积 200 亩，一期建设用地 30291m²（二期预留 103043m²），符合本项目后期发展与运营要求。

④项目区东侧、南侧均紧邻力高德宇新型材料科技有限公司地铁轻轨新型建筑构建生产项目区（简称力高公司），西侧紧邻园区道路，北侧紧邻园区道路科技大道。呼图壁县主导风向为西北风，本项目区相对于力高公司的上风向，且力高公司生产区主要集中在南侧，因此力高公司生产大气污染不会对本项目区造成影响。

本项目厂址从总体规划、基础设施条件、环境条件等方面来看，选址合理可行。

（3）平面布置合理性分析

①本工程总图布置设计规范紧凑，功能区划清楚，各功能区间衔接适当，物流顺畅，符合《工业企业总平面设计规范》（GB50187-93）的要求。

②厂区交通道路分布合理，可实现人流物流分离，利于厂内秩序和安全生产要求，各功能区间由道路间隔同时形成厂内道路网，各建筑之间留有足够的安全防护间距，便于检修和人员活动，一旦发生危险时便于消防、安全疏散。因此，厂区平面布置符合安全生产的基本要求。

③平面布置设计充分考虑了绿化美化的要求，在道路两旁以及厂房空隙处布置有绿化带，能够净化空气，调节气温，减弱噪声，美化环境。

④所有建筑物均符合防火规范，留有安全通道，便于人员疏散，各车间设室内消火栓及手提灭火器，各车间按要求喷涂防火涂料，达到二级防火标准。

综上所述，项目各功能分区明确、工艺流程顺畅、管线短捷，在生产厂房布局时满足工艺流程，也满足功能分区要求及运输作业要求。符合环境保护、卫生、绿化、抗震、防火、安全等国家规范，本项目平面布置合理。

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，无与本项目有关的原有污染问题。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、气候、气象、水文、生物等）：

1、地理位置

呼图壁县地处欧亚大陆腹地，位于新疆天山北麓中段，准噶尔盆地南缘，总面积 9721.6km²。地处东经 86° 05′ —87° 08′ 、北纬 43° 7′ —45° 20′ 之间。南以天山山地的阿斯克达板山脊与巴音郭楞蒙古自治州的和静县交界，北至古尔班通古特沙漠中心与塔城地区的和布克赛尔县接界。东邻昌吉市，西与玛纳斯县相邻。全境南北纵距 258km，东西最大横距 52km，总面积 9393.6km²。呼图壁县城距乌鲁木齐市 76km，距昌吉市 41km。

项目区位于呼图壁县新兴产业园区，地理坐标为北纬 44° 6′ 54.72″ ，东经 86° 59′ 26.26″ 。项目区现状为空地，场址东侧紧邻力高德宇新型材料科技有限公司地铁轻轨新型建筑构建生产项目区；南侧也与力高德宇新型材料科技有限公司地铁轻轨新型建筑构建生产项目区相邻，且再往南 300m 为国道 132（省道 S115）；西侧紧邻园区道路纵三路（路宽 52m）；北侧紧邻园区道路科技大道（路宽 52m），路另一侧为在建中汇德鑫金属结构制造厂。

项目区地理位置示意图 1；园区用地规划及与本项目位置关系示意图 2；项目区周边环境示意图 3。

2、地形、地貌

呼图壁县地势南高北低，自东南向西北倾斜。境内地形大致可分为三部分：南部为高山、丘陵，平均海拔 2400m 余，占总面积的 31.6%；中部为冲积平原，海拔在 460—700m 之间，北部为沙漠地，海拔在 360—460m 之间，占总面积的 25.2%。

3、工程地质条件

呼图壁县城区的地质岩性及工程地质条件从探坑所揭露的地质岩性看均为第四纪以来冲击、洪击形成的松散层。地层具有明显的沉淀韵律和沉积相。

大致埋深 0~0.5m 处，为土黄色、灰黄色的冲击、洪击形成的轻亚粘土，为耕

植层，结构松散，植物根系发达，较干燥，局部地方含有小砾石成分，该层与下伏地层没有明显界限。

大致埋深 0.5~3m 处，为黄色的冲、洪击形成的轻亚粘土，该层结构较紧密，易破碎，手捏成粉状，砂感较强，含有少量的植物根系和腐殖质。较潮湿，易开挖，并有细小溶孔。该地层轻亚粘土自西向东变厚。地层岩性较稳定，变化不大，结构较紧密。

大致埋深 3~7m，为灰褐色、青灰色冲、洪击形成的砾卵石层，较为潮湿，开挖较困难。开挖后呈直壁状，没有塌方和掉块现象，结构为中密状态。该层分选性较差，圆磨度较好，主要岩性为火山集块岩、凝灰岩、辉绿岩、火山角砾岩等。

城区地震烈度为 7 度。

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。

5、水文条件

呼图壁县境内地表水年径流量 4.9 亿 m^3 ，其中，呼图壁河年径流量 4.6 亿 m^3 ，雀尔沟河年径流量 3200 万 m^3 。大海子水库设计库容量 4000 万 m^3 ，小海子水库设计库容量 2000 万 m^3 ，红山水库设计库容量 2000 万 m^3 。平原地区地下水补给量 2.6 亿 m^3 ，全县地下水总储量 2.1 亿 m^3 ，年均实际可供开采 1.8 亿 m^3 。

由以上数据可看出呼图壁县城市地下水资源丰富，在地表径流缺乏的城市中，应以地下水开采利用为主。

6、土壤、植被

目前，项目区所在地已规划为园区工业用地，受人为活动的影响，区域内植被覆盖度和生物多样性较低。区域内野生动物主要为麻雀、老鼠等，植物多为人工植被，草木和绿化树种为主。

经现查调查，区域内没有国家及自治区级野生动、植物保护物种分布。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

“呼图壁”一词源于蒙语，寓意为吉祥如意的地方，东距乌鲁木齐市68公里，312国道、201省道、乌奎高速公路、北疆铁路横贯全境，是“乌昌核心经济圈”的重要组成部分和通往北疆各地及霍尔果斯、阿拉山口等边贸口岸的重要交通枢纽。全县总人口22万，其中县属人口14万，生活着汉族、哈萨克族、回族、维吾尔族等25个民族。县辖六镇、一乡，有兵团农六师芳草湖农场等24家驻县单位。

2015年，在自治区党委、人民政府的领导下，呼图壁县实现地区生产总值141亿元，年均增长10%，是2010年的1.76倍；公共财政预算收入9.9亿元，年均增长25%，是2010年的2.7倍；全社会固定资产投资139.2亿元，比2010年翻了两番；社会消费品零售总额27.5亿元，年均增长15.7%，是2010年的2倍；主要经济指标呈现稳步增长、持续向好的健康发展态势，为全面建成小康社会打下了坚实基础。

呼图壁县新兴产业园区基础设施完善，交通便利，通讯设施完备，文化设施齐全，商业服务便利，各类市场完备，劳动力充足，水电供应充足，各类建设条件均能满足本项目的建设要求。本项目场址生产辅助设施配套条件好，良好的基础可保证项目的顺利实施、有效运转。

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、地下水、声环境、生态环境等）

1、大气环境质量现状调查及分析

(1) 大气环境现状监测

本次评价选用呼图壁县环境监测站提供的呼图壁县环境空气自动监测站监测点环保局点位连续5天的环境空气质量现状统计结果进行评价区的大气环境质量现状评价。监测报告单见附件，监测布点图见图1。

监测项目包括SO₂、NO₂、PM₁₀三项。

采样、分析方法分别依据《环境监测技术规范》（大气部分）、《空气和废气监测分析方法》的规定进行。

表 7 环境空气现状监测结果

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	1 μg/m ³

环境空气质量现状监测结果见表8。

表 8 环境空气现状监测结果

采样地点	采样时间	监测项目与结果 (mg/m ³)		
		SO ₂	NO ₂	PM ₁₀
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
	五日监测浓度范围	0.007-0.020	0.027-0.051	0.026-0.096

(2) 大气环境质量评价结果

本次环境空气质量现状评价采用《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准，其标准值见表9。

表 9 环境空气质量标准 (μg/m³) (二级标准)

污染物名称	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀	
	小时平均	24 小时平均	小时平均	24 小时平均	年平均	24 小时平均
浓度限值	500	150	200	80	70	150

(3) 大气环境现状评价

本次环评空气环境质量现状采用单因子污染指数评价，计算公式为：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{oi}}$$

式中：P_i——单项污染指数；

C_i——污染物平均浓度值 (mg/m³)；

C_{oi}——污染物评价标准 (mg/m³)。

采用单因子污染指数评价计算，评价结果见表10。

表 10 区域空气质量现状评价结果

项目	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀
监测浓度范围 (mg/m ³)	0.007-0.020	0.027-0.051	0.026-0.096
标准浓度限值 (mg/m ³)	0.15	0.08	0.15
评价指数范围	0.05-0.13	0.34-0.64	0.17-0.64
是否超标	均达标	均达标	均达标

由评价结果可知，评价区域大气环境中污染物 SO₂、NO₂、PM₁₀ 监测浓度值均符合《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 中二级标准要求。

2、水环境现状调查及分析

结合项目区主要环境特点，本项目供排水均与地表水、地下水没有直接的水力联系，本次不进行水环境现状评价。

3、声环境质量现状及分析

为了了解项目现状周边声环境概况，本次特委托呼图壁县环境监测站对项目区周边现状声环境质量进行监测。

(1) 项目场界噪声现状监测

本次采用 AWA6288+ 多功能声级计对评价区噪声进行了现状监测。

共设置 4 个监测点，监测点分别位于项目区的东、南、西、北面，监测结果见

表 12，监测布点图见图 5。

监测时间为 2016 年 11 月 14 日。

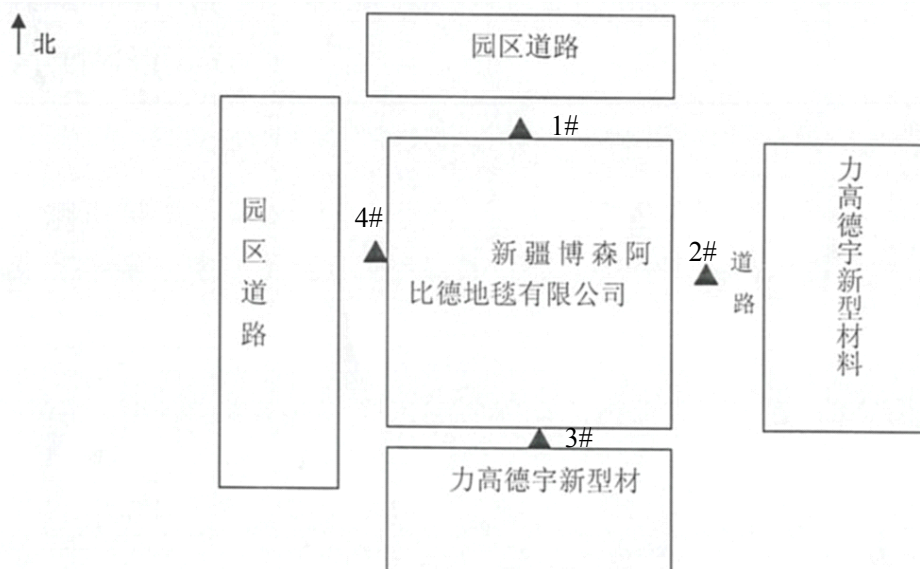


图 5 声环境监测布点图

(2) 评价标准及评价结果

项目区位于呼图壁县新兴产业园区，根据《声环境质量标准》(GB3096-2008)规定，项目区厂界四周均执行3类区声环境标准，即昼间65dB (A)，夜间 55dB (A)。

本项目区四周噪声监测及评价结果见下表。

表 11 声环境现状监测结果

测点号	监测点	时段	监测值 dB (A)	标准值 dB (A)	评价情况
1#	项目区北侧	昼间	51.1	65 (3类)	达标
		夜间	51.4	55 (3类)	达标
2#	项目区东侧	昼间	50.9	65 (3类)	达标
		夜间	49.5	55 (3类)	达标
3#	项目区南侧	昼间	51.5	65 (3类)	达标
		夜间	51.0	55 (3类)	达标
4#	项目区西侧	昼间	55.8	65 (3类)	达标
		夜间	52.5	55 (3类)	达标

从上表的监测结果可以看出，本项目区四周监测点噪声值均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类区标准限值，场界噪声达标。说明项目区周边声环境质量良好，可以满足工程区要求。

4、生态环境

根据现场调查，项目区内为空地，土地已开始施工平整，无植被。周边环境地面植被以道路两侧绿化带为主，常见的树木主要有：杨树、柳树、榆树等。由于项目区周围人类活动频繁，人为活动的干扰导致区内动物稀少，仅能发现麻雀、家鼠等小动物等。

项目区周围没有国家及自治区级野生保护动物分布。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

根据项目所处地理位置及区域环境状况，本次评价主要环境保护目标确定如下：

（1）保护区域内环境空气质量，使其满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，不因本项目的实施而降低区域环境空气质量级别。

（2）保证项目区所在区域水环境质量在现状基础上不会受到影响。

（3）保护区域声环境质量，环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区标准。

（4）保证区域环境卫生干净、整洁，保证生活污水全部排入园区污水管网，生活垃圾不乱堆乱放，做到集中统一管理、及时清运。

（5）保护项目区范围内生态环境质量，不因项目的建设而降低功能。

本项目位于呼图壁县新兴产业园区，周围没有文化古迹、自然保护区、居民点、学校医院等敏感点。项目区周边环境示意图见图3。

评价适用标准

<p>环 境 质 量 标 准</p>	<p>1、《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准； 2、《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类区标准。</p>
<p>污 染 物 排 放 标 准</p>	<p>1、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准； 2、《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表2新建燃气锅炉的大气污染物排放浓度限值； 3、《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中相关标准； 4、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准； 5、生活污水执行《污水综合排放标准》GB8978-1996中三级标准。 6、固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)和《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准(GB18599-2001)等3项国家污染物控制标准修改单的公告》(环境保护部公告2013年第36号)。</p>
<p>总 量 控 制 指 标</p>	<p>根据国家规定的总量控制污染物种类，结合本项目的排污特点、所在区域的环境质量现状等因素综合考虑，按污染物达标情况下确定排放总量指标为： SO_2: 0.026t/a、NO_x: 1.21t/a； 因为生活污水排入管网，所以不建议设置总量控制指标中的COD、NH_3-N。</p>

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

1、工艺流程图

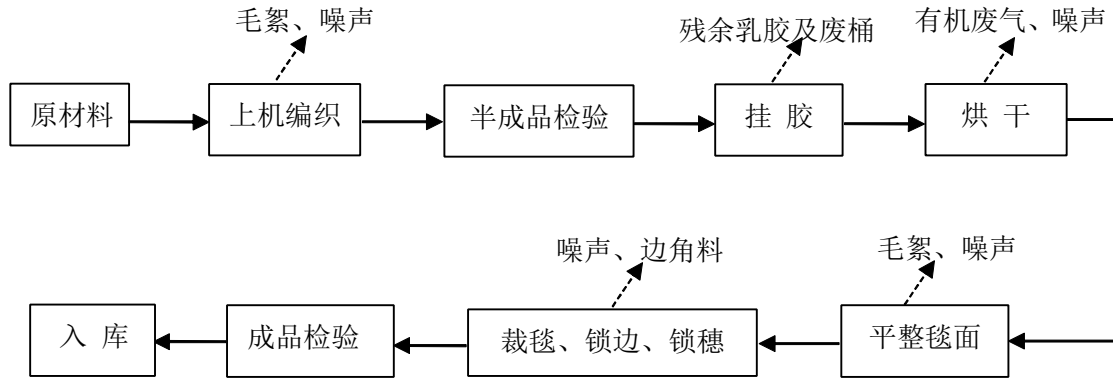


图6 项目运营期的工艺流程及产污工序简易图

2、工艺流程简述

项目生产使用的原材料从市场采购后经检验合格后入库，生产期间根据需要量进行出库上机。将BCF长丝、羊毛纱线、麻线、棉线等原料经由机器织造成半成品毯坯；纺织成半成品进行一次检验，复检合格后挂胶并烘干；随后平整毯面，并将整块地毯依据不同尺寸裁剪，并锁边、锁穗；得到的成品经检验合格后包装入库，最后根据销售计划出库。

上机编织、平整毯面过程中均会有噪声和很少量毛絮产生。

半成品挂胶过程产生的残余乳胶和废包装空桶。

烘干机温度约为100-120℃，加热使胶水干燥固化，以达到固定绒状物的目的。此过程烘干机用电，有噪声，加热产生有机废气。

将成型的产品按照所需规格进行人工切块、裁剪。此过程有固废边角料和噪声产生。

3、地毯的性能与检验

(1) 地毯的物理指标：

长度：长度允许公差+2%，-1.5%，最大上公差不得超过 8cm，最大下公差不得超过 4cm。

宽度：宽度允差+1.5%，-1.2%，最大上公差不得超过 7cm，最大下公差不得超过 3cm。

经夹：经头数允许以名义道数的+1%~6%为准。

道数：道数允许以名义道数的+1%~5%为准。

绒簇股长度：四边 15cm 内必须符合无下公差，分散性的绒簇股长度允许公差+0.8%~0.6%，但累计不得超过全毯面积 10%。

毯型：对边、对头不得差；长度 1%，宽度 0.8%，圆度 2%。

(2) 试验指标：

①地毯毛纱、毛纱支数公差 $\pm 0.2S$ 。毛纱捻度 10cm 公差 1 捻。毛纱条干不匀严重的不允许。

②色泽检验：对照色标、色卡，用 GB250—95《变色用灰色样卡》，评定色泽差异、大地、大边，主花颜色与色标、色卡比、色差不低于 3 级。大地、大边、主花各自之间色差应达四级。

耐洗牢度：相当于灰色样卡 3—4 级。

日晒牢度：相当于灰色样卡 3—4 级。沾色牢度：相当于灰色样卡 4 级。

③地毯在短时间中等负载后厚度减少测试，按 ISO3415—86 标准测试。

④防虫蛀剂牢固度测试，按国际羊毛局试验方法 IWST m² 8 标准测试。

主要污染工序：

一、施工期的主要污染工序

本项目施工期间，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。工程建设完成后，除部分永久性占地为持续性影响外，其余环境影响仅在施工期存在，并且影响范围小、时间短。

1、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所造成，如挖土机械等，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。本项目动用的施工机械也较多，大多为高噪声设备，其声值具体见表 12。物料运输车辆类型及其声级值见表 13。

表 12 施工期主要噪声源 单位 dB (A)

噪声名称	使用时段	预测噪声值	数据来源
挖掘机	基础开挖	90	类比
运输汽车	基础开挖及主体施工	80-90	类比
卷扬机或吊车	主体施工及装修	75-85	类比
振捣棒	主体施工	85-90	类比
电焊机	主体施工及装修	85-90	类比
切割机	主体施工及装修	85-90	类比
金属碰撞声	主体施工及装修	85-90	类比

表 13 交通运输车辆噪声 单位 dB (A)

施工阶段	运输内容	车辆类型	声源强度
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

当多台机械设备同时作业时，产生噪声叠加，根据类比调查，叠加后的噪声增加 3~8dB，一般不会超过 10dB。

本项目建筑施工过程中场界环境噪声不得超过《建筑施工场界环境噪声排放标

准》(GB 12523-2011)中规定的排放限值,见表14。

表14 建筑施工场界环境噪声排放限值 单位: dB(A)

昼间	夜间
70	55

2、施工废气

本项目区内建筑的施工阶段,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HC、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,根据类别资料,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、进出车辆带泥沙量、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。

3、施工废水

施工期的水污染主要为施工人员产生的生活污水和工程废水。

施工人员生活污水主要是食堂污水、粪便污水、浴室污水,主要污染物是COD_{Cr}、BOD₅和SS等。本项目共有施工人员约50人,施工人员每天生活用水以100L/人计,生活污水按用水量的80%计,则生活污水的排放量为4m³/d。本项目施工时间按180天计,该项目施工期共排放生活污水720m³。

本项目施工场地的工程废水主要为车辆清洗废水及混凝土的保养浇水、砌砖的加湿淋水过程中产生的废水等,排放量很少,主要污染物为SS、石油类。产生的废水量不大,多为无机废水,除悬浮物含量较高外,一般不含有毒有害物质,一般产生不了径流,形成不了有组织排水。这部分废水在施工现场因自然蒸发、渗漏等原因而消耗,基本没有废污水排放。

4、施工固废

施工固废主要是场地平整及基础开挖时产生的弃土和施工过程中产生的废砖块,废砂砾石及废混凝土等。这些固废均属一般固废。

基础工程挖土放量与回填土方量工程弃土在场内周转，就地平衡、用于绿地和道路等建设。

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。

施工期施工人员约 50 人，按 0.5kg/人·d 计，生活垃圾产生量为 25kg/d，施工期按 180 天计，总排放量约 4.5t。

二、运营期的主要污染工序

1、运营期大气污染分析

本项目产生的废气主要为机织过程和平整过程产生的颗粒物废气，地毯乳胶加热挥发产生的有机废气和生活区食堂油烟气，采暖期燃气锅炉燃烧废气。

(1) 颗粒物废气

产品上机编织过程中会产生少量颗粒物废气，成分毛絮；挂胶烘干后平整毯面，也会产生少量毛絮。类比于同类型行业，本项目生产过程中产生的颗粒物数量极小，本次不予定量分析。颗粒物产生后利用车间通风装置无组织排放，对周边大气环境影响极小。

(2) 有机废气

生产工序挂胶烘干时，地毯乳胶加热过程中挥发产生少量有机废气，胶乳中主要有害物质为苯乙烯，有机废气以苯乙烯计。根据该乳胶理化性质，乳胶在常温稳态下一般不易挥发，残留苯乙烯 $\leq 200\text{ppm}$ 。本项目地毯乳胶使用量 700t/a，则本项目产生苯乙烯 7kg/a，主要以无组织扩散形式排放，利用车间通风装置排入厂房外大气中，对周边大气环境影响极小。

(3) 燃气锅炉烟气

本项目冬季采暖为一台 2t/h 的天然气锅炉，天然气的年消耗量为 64.8 万 m^3 。根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》（2010 年修订）中的排放系数可知，每燃烧 1 万 Nm^3 的天然气，产生的废气量、 SO_2 、 NO_x 、颗粒物见表 15。经

计算本项目 SO₂、NO_x、颗粒物的产生浓度及排放量见表 16，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中新建燃气锅炉大气污染物排放浓度标准。本项目燃气锅炉烟气经由 1 根 8m 高的烟囱高空排放。

表 15 每燃烧 1 万 Nm³ 的天然气污染物排放一览表

废气量	SO ₂	NO _x	颗粒物
136259Nm ³	0.4kg	18.71kg	2.4kg

表 16 锅炉污染物排放一览表

废气排放量 (m ³ /a)	SO ₂		NO _x		颗粒物	
	浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)	浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)	浓度 (mg/m ³)	排放量 (kg/a)
883 万	2.94	0.026	137.31	1.21	17.61	0.16
GB13271-2014 表 2 新建 燃气锅炉排放限值	50	/	200	/	20	/

(4) 食堂油烟

本项目食堂厨房内设 4 个灶头，根据《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001），该项目规模属于中型。根据《饮食业环境保护技术规范（HJ554-2010）》，该项目风量按 6000m³/h 计，年工作日 300 天，日工作时间约 6h，员工 105 人，食用油量按每人每天 0.03kg 计。则日耗油量为 3.15kg、年耗油量为 0.95t。据有关资料介绍，油的平均挥发量为总耗油量的 2.5%，所以该项目产生的油烟量为 0.024t/a，产生浓度为 2.19mg/m³。该项目运营期内炉灶上方安装集烟罩和油烟净化器，净化效率在 75%以上，则处理后油烟排放量为 0.018t/a，排放浓度为 1.64mg/m³，能够满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的要求。处理后的烟气通过排油烟管道从屋顶排放，专用烟道排放的烟筒高度和位置，应以不影响职工生活环境为原则，选择距离敏感点较远的方向排放。采取措施后，项目产生的油烟废气不会对周边大气环境造成很大影响。

因此，本项目产生的废气不会对周边大气环境产生明显影响。

2、运营期水污染分析

本项目运营期无生产用水，即无生产废水排放。废水主要是生活污水，均为一般生活污水，不含有毒有害物质。生活污水排放量（按用水的 85%计）为 2.23m³/d，669.38m³/a。

类比分析，本评价排水污染物浓度按 COD_{Cr} 350mg/L、BOD₅ 200mg/L、SS 150mg/L、氨氮 35mg/L、动植物油 20mg/L 计算，该项目年废水排放量约为 669.38m³/a。则知该项目水污染物排放量为：COD_{Cr}：0.23t/a，BOD₅：0.13t/a，SS：0.10t/a，动植物油：0.02t/a，氨氮：0.01t/a。

食堂餐饮废水经后堂隔油池预处理后与生活废水一同排入园区污水管网，最终向东汇入昌吉国家级高新区污水处理厂集中处理。

3、固体废弃物

企业产生的固体废弃物主要包括生产固废和职工生活垃圾。

①生产固废

成品地毯依据不同尺寸裁剪，并锁边、锁穗，会产生一定的废物边角料，参考新疆帕尔拉克地毯工业有限公司新疆地毯产业示范园建设项目生产规模，类比计算本项目裁毯边角料产生量约 0.2t/a。企业收集后出售给相关单位进行资源回收利用。

半成品挂胶过程会产生残余乳胶和废包装空桶，产生量约 0.03t/a。上胶过程产生的残余胶水企业收集后回用于生产，废包装空桶企业统一收集后返还给供货企业进行资源回收利用。

②生活固废

职工生活垃圾按每人 0.5kg/d 计，则产生量约 5.25kg/d，1.58t/a，企业收集后由当地环卫部门及时清运处置。

食堂残渣主要为职工剩菜剩饭以及食堂废水沉淀后产生的沉渣，收集后交给当地农户作为饲料（需去除异物并经高温消毒）。

厨房废水隔油处理和食堂油烟净化处理中收集到的废油，收集后委托有资质单位进行处置。

4、噪声

本项目运营期主要是地毯织造过程中，机器运转产生的噪声，噪声源为织机、烘干机、叉车等噪声，源强约为 75~100dB（A）。其噪声值见表 12。

表12 主要噪声源

序号	名称	声源强度 dB (A)	数量	位置
1	织机	100	7	生产厂房内
2	烘干机	75	2	
3	叉车	75	6	厂房内外
4	交通噪声	60-75	330	停车场
5	社会生活噪声	45-55	--	办公区

企业已对生产车间配备完好的门窗，生产过程关闭门窗，并对生产设备采取防震、减震措施，在经过距离衰减措施的情况下，噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准要求。一般情况下，对周边环境影响不大。

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	产生浓度及产生量	排放浓度及排放量
大气 污染物	机织、整毯工 序	颗粒物毛絮	数量极小	无组织排放
	挂胶烘干工序	有机废气苯乙 烯	7kg/a	7kg/a, 无组织排放
	燃气锅炉	SO ₂	2.94mg/m ³ , 0.026t/a	2.94mg/m ³ , 0.026t/a
		NO _x	137.31mg/m ³ , 1.21t/a	137.31mg/m ³ , 1.21t/a
		颗粒物	17.61mg/m ³ , 0.16t/a	17.61mg/m ³ , 0.16t/a
	食堂	油烟	2.19mg/m ³ , 0.024t/a	1.64mg/m ³ , 0.018t/a
水污 染物	生活污水	COD _{cr}	350mg/L, 0.23t/a	350mg/L, 0.23t/a
		BOD ₅	200mg/L, 0.13t/a	200mg/L, 0.13t/a
		SS	150mg/l, 0.10t/a	150mg/l, 0.10t/a
		氨氮	35mg/l, 0.01t/a	35mg/l, 0.01t/a
		动植物油	20mg/l, 0.02t/a	20mg/l, 0.02t/a
固体 废物	生产厂房	边角料	0.2t/a	0.2t/a
		残余乳胶和 废包装空桶	0.03t/a	0.03t/a
	生活垃圾	生活垃圾	1.58t/a	1.58t/a
噪声	设备机械噪声		75-100dB(A)	置于室内设备间并采取 取消声、减震等措施
其他				

主要生态影响

本项目在施工建设期间，生态影响主要表现在施工开挖及车辆碾压对表层土壤扰动和人工植被的破坏。施工期对土壤植被的影响仅局限于项目区占地范围内，随着时间的推移，项目建成后人工绿化工作的开展后，对区域生态环境的改善有一定的作用。

环境影响分析

一、施工期环境影响分析

1、施工期大气环境影响分析

拟建项目施工期间的大气污染物主要来自场地平整时的起尘、建筑材料运输过程中所产生的交通道路扬尘、建筑施工引起的扬尘等，这些扬尘将使周围空气中的TSP浓度升高。

(1) 施工扬尘影响分析及污染防治措施

在整个施工期间，产生扬尘的作业主要有土地平整、开挖、回填、道路浇注、建材运输、露天堆放、装卸和搅拌等过程，如遇干旱无雨季节，在大风时，施工扬尘将更严重。据有关调查显示，施工工地的扬尘主要是由运输车辆行驶产生，与道路路面及车辆行驶速度有关，约占扬尘总量的60%。在完全干燥情况下，可按经验公式计算：

$$Q = 0.123 \times \left(\frac{v}{5}\right) \left(\frac{W}{6.8}\right)^{0.85} \left(\frac{P}{0.5}\right)^{0.75}$$

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。

一辆载重20t的卡车，通过一段长度为500m的路面时，不同表面清洁程度，不同行驶速度情况下产生的扬尘量如表13所示。

表13 不同车速和地面清洁程度时的汽车扬尘 单位：kg/km·辆

P(kg/m ²) \ 车速(km/h)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	1.0
5	0.0323	0.0576	0.0946	0.1427	0.1760	0.2393
10	0.0716	0.1253	0.1638	0.2325	0.2231	0.4286
15	0.1050	0.1636	0.2342	0.3603	0.4314	0.6878
20	0.1433	0.2105	0.2741	0.4204	0.5828	0.8471

由上表可见，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。根据类比调查，一般情况下，施工场地、施工道路在自然风作用下产生的扬尘所影响的范围在 100m 以内。抑制扬尘的一个简洁有效的措施是洒水。如果在施工期内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 14 为施工场地洒水抑尘的试验结果。

表14 施工场地洒水抑尘试验结果 单位：mg/m³

距离		5m	20m	50m	100m
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

由该表数据可看出对施工场地实施每天洒水 4-5 次进行抑尘，可有效地控制施工扬尘，并可将 TSP 污染距离缩小到 20-50m 范围。

扬尘的影响范围较广，主要表现在交通运输沿线道路两侧及施工现场，尤其是天气干燥及风速较大时更为明显，从而使该区块及周围附近地区大气中总悬浮颗粒浓度增大。由于扬尘的产生量与天气、温度、风速、施工队文明作业程度和管理水平等因素有关，因此，其排放量难以定量估算。

针对上述情况在施工期应对运输的道路及时清扫和浇水，并加强施工管理，配置工地细目滞尘防护网，采用商品混凝土建房，同时必须采用封闭车辆运输，以便最大程度减少扬尘对周围大气环境的影响。施工扬尘的另一种重要产生方式是建筑材料的露天堆放和搅拌作业，这类扬尘的主要特点是受作业时风速大小的影响显著。因此，禁止在大风天气时进行作业以及减少建筑材料的露天堆放是抑制这类扬尘的一种很有效的手段。

①建设单位指定专人负责施工现场扬尘污染措施的实施和监督。所有建设施工工地出入口必须设立环境保护监督牌。必须注明项目名称、建设单位、施工单位、防治扬尘污染现场监督员姓名和联系电话、项目工期、环保措施、举报电话等内容。

②施工工地周边必须设置 1.8 米以上的硬质围墙或围挡，严禁敞开式作业。围挡底端应设置防溢座之间无缝隙。对围挡落尘应当定期进行清洗，保证施工工地周围环境整洁。

③物料堆放百分之百覆盖。施工工地内堆放易产生扬尘污染物料的，必须密闭

存放或覆盖；工程主体施工阶段必须使用密目式安全网进行封闭。

④施工现场地面百分之百硬化。施工现场的主要道路应铺设混凝土或沥青路面，场地内的其它地面应进行绿化或硬化处理；土方开挖阶段，应对施工现场的车行道路进行简易硬化，并辅以洒水等降尘措施。

⑤出入车辆百分之百冲洗。施工工地现场出入口地面必须硬化处理并设置车辆冲洗台以及配套的排水、泥浆沉淀设施，冲洗设施到位；车辆在驶出工地前，应将车轮、车身冲洗干净，不得带泥上路。

⑥施工期间，工地内从建筑上层将具有粉尘逸散形的物料、渣土或废弃物输送至地面或地下楼层时，应采取密闭方式输送，不得凌空抛撒。

⑦严禁在施工现场搅拌砂浆混凝土。

⑧出现五级以上大风天气时，禁止进行土方和拆除施工等易产生扬尘污染的施工作业。

⑨道路与管线施工中使用风钻挖掘地面或者清扫施工现场时，应当向地面洒水。

对扬尘污染防治的要求纳入环境影响评价和验收；对在施工过程中未按上述要求进行扬尘污染防治的，将不予验收并依法进行行政处罚。

(2) 施工期汽车尾气

施工机械所排放的废气在空间上和时间上具有较集中的特点，在局部的范围内污染物的浓度较高。在施工现场，会有如挖掘机、载重卡车等施工机械大量进入。据交通部公路研究所的测算，以载重卡车为例，测得每辆卡车的尾气中含 CO：37.23g/km·辆，CnHm：15.98g/km·辆，NO_x：16.83g/km·辆。这些施工机械所排放的废气以无组织面源的形式排放，会对城区的大气环境造成不利影响，但施工结束后，废气影响也随之消失，不会造成长期的影响。

2、施工期水环境影响分析

施工期的水污染主要为工地施工人员产生的生活污水和工程废水。

(1) 施工期生活污水

施工人员生活污水主要是食堂污水、粪便污水、浴室污水，主要污染物是 COD_{Cr}、BOD₅ 和 SS 等。通过计算，本项目施工期共排放生活污水 720m³，若处置不当，随意乱排，会对项目区的地下水体造成污染，由于在市区内施工，其废水排入城市污水管网，则对施工区环境无不利影响。施工期需要加强对工人严格管理，严禁施工期生活污水随地泼洒。

(2) 施工期工程废水

本项目施工场地的工程废水主要为车辆清洗废水及混凝土的保养浇水、砌砖的加湿淋水过程中产生的废水等，排放量很少，主要污染物为 SS、石油类。产生的废水量不大，多为无机废水，除悬浮物含量较高外，一般不含有毒有害物质，一般产生不了径流，形成不了有组织排水。这部分废水在施工现场因自然蒸发、渗漏等原因而消耗，基本没有废污水排放。

3、施工期声环境影响分析及污染防治措施

本项目建设期主要噪声来源是各类施工机械设备噪声，施工噪声具有阶段性、临时性和不固定性，不同的施工设备产生的噪声不同。在多台机械设备同时作业时，各台设备产生的噪声会产生叠加，根据类比调查，叠加后的噪声增值约为 3~8dB。在这类施工机械中，噪声较高的为混凝土振捣器等，在 80dB 以上。

表 15 为主要施工设备噪声的距离衰减情况。

表15 施工噪声随距离的衰减值

机械名称	噪声预测值 dB(A)									
	5m	10m	20m	30m	40m	50m	100m	150m	200m	300m
推土机	86	80	74	68	65	62	60	57	54	51
切割机	90	84	78	74	72	70	64	60	58	54
装载机	90	84	78	74	72	70	64	60	58	54
振捣棒	85	79	73	69	67	65	59	55	53	49
挖掘机	84	78	72	68	66	64	58	54	52	48
移动式吊车	92	86	80	76	74	72	66	62	60	56
运输车辆	88	82	76	72	72	68	62	58	56	52

根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)中的相关的规定以及由施工噪声随距离的衰减值表可知，在建设项目施工期内，该区域的声环境将受到一定程度的影响。考虑到本项目在施工过程中噪声会对周边环境产生不利影响，应采取以下噪声污染防治措施：

(1) 在施工场地周围设置简易隔声屏障，防止噪声对周围环境的影响。

(2) 提高施工人员特别是现场施工负责人员的环保意识，施工部门负责人应学习国家相关环保法律、法规，增强环保意识，明确认识噪声对人体的危害。

(3) 采用先进的施工设备和建筑工艺技术，从源头控制噪声污染。

必须采用低噪声的施工机械和先进的施工技术，以达到控制噪声目的。施工机械进场应得到环保部门的批准，对环境噪声污染严重的落后施工机械和施工方式实行淘汰制度。施工中应采用低噪声新技术，如改变垂直振打式为螺旋、静压、喷注式打桩机新技术等，使噪声污染在施工中得到控制。

对主要噪声设备采用消声、减震等措施，产生空气动力性噪声源的施工机械如通风机、压风机等中高频噪声源，采用阻性消声器、抗性消声器、扩散消声器、缓冲消声器等消声方法，能降低噪声 10~30dB(A)。在施工机械设备与基础或联接部之间采用弹簧减振、橡胶减振、管道减振、阻尼减振技术，可减振至原动量 1/10~1/100，降噪 20~40dB(A)。

针对个别影响突出的高噪声设备，用隔声性能好的隔声构件将施工机械噪声源与周围环境隔离，使施工噪声控制在隔声构件内，以减小环境噪声污染范围与污染程度。隔声间由 12~24cm 的砖墙构成，其隔声量 30~50dB(A)；隔声罩由 1~3mm 钢板构成，隔声量 10~20dB(A)，如在钢板外表用阻尼层、内表用吸声层处理，隔声量会再提高 10dB(A)。

(4) 限制作业时间，禁止夜间施工（北京时间 0:00 至 8:00），除抢修、抢险作业和因生产工艺上要求或特殊要求必须连续作业外。如因建筑工艺需要而必须夜间施工，则应向环保部门申请夜间施工许可证。并出示公告，告知附近可能受影响的人群，使之有所防范。夜间施工时应禁止使用打桩机等高噪声机械和运输装卸建筑材料。同时，针对本项目周边敏感点分布情况，合理设置施工场点，施工主要噪声设备放置于项目区南侧和中部位置，尽量降低噪声对周边环境的影响。

(5) 安排各类施工机械的工作时间，强噪声机械安排在非休息时间，并且施工

避开人员出行、交通道路车辆行驶高峰期，尤其是夜间严禁打桩机等强噪声机械进行施工。

(6) 对不同施工阶段，严格按《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011) 对施工场界进行噪声控制，以减少这类噪声对周围环境的影响。

随着施工的结束这些影响也将消失，但施工的文明程度体现了一个城市的精神，物质文明和现代化程度。

4、施工期固体废物影响分析及污染防治措施

施工期间需要挖土，由于开方量远大于填方量，会产生大量的弃土和弃渣，本环评要求建设方将弃土运至当地建筑垃圾填埋场处理，禁止将弃土随意丢弃。

另外，施工期在运输各种建筑材料（如砂石、水泥、砖、木材等）过程中以及在工程完成后，会残留不少废建筑材料。对于建筑垃圾，其中的钢筋可以回收利用，其它的混凝土块连同弃渣等均为无机物，可送至专用建筑垃圾场所处置。

在建设过程中，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”，不然会对周围环境造成影响。室内装修阶段，将产生很多的装修垃圾，影响期将达 2-3 年，影响范围为建设区域外界 100m 以内。工程的装修垃圾应按有关规定妥善处理。

此外，施工期产生的固体废物还有施工人员的生活垃圾。产生的少量生活垃圾由当地环卫部门处理。

二、运营期环境影响分析

1、大气环境影响

本项目产生的废气主要为机织过程和平整过程产生的颗粒物废气，地毯乳胶加热挥发产生的有机废气和生活区食堂油烟气，采暖期燃气锅炉燃烧废气。

(1) 颗粒物废气影响分析：产品上机编织过程中会产生少量颗粒物废气，成分毛絮；挂胶烘干后平整毯面，也会产生少量毛絮。类比于同类型行业，本项目生产过程中产生的颗粒物数量极小，本次不予定量分析。颗粒物产生后利用车间通风装置无组织排放，对周边大气环境影响极小。

(2) 有机废气影响分析：生产工序挂胶烘干时，地毯乳胶加热过程中挥发产生少量有机废气，胶乳中主要有害物质为苯乙烯。类比分析，本项目产生苯乙烯 7kg/a，主要以无组织扩散形式排放，利用车间通风装置排入厂房外大气中，对周边大气环境影响极小。

(3) 燃气锅炉烟气影响分析：本项目冬季采暖为一台 2t/h 的天然气锅炉，天然气的年消耗量为 64.8 万 m³。根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》(2010 年修订)中的排放系数可知，每燃烧 1 万 Nm³ 的天然气，产生的废气量、SO₂、NO_x、颗粒物见表 15。经计算本项目 SO₂ 产生量约为 0.026t/a，产生浓度为 2.94mg/m³；NO_x 产生量为 1.21t/a，产生浓度为 137.31mg/m³；颗粒物产生量为 0.16t/a，产生浓度为 17.61mg/m³。满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表 2 新建燃气锅炉大气污染物排放浓度标准。本项目燃气锅炉烟气经由 1 根 8m 高的烟囱高空排放。天然气为清洁能源，废气中各污染物产生浓度均低于标准限值要求，不会对环境产生明显影响。

本项目规划选用负压燃气锅炉，锅炉房位于厂区东北角，烟囱高度根据 GB13271-2014 中要求不低于 8m，同时建议锅炉配备低氮燃烧机，降低污染物的排放浓度。

(4) 食堂油烟气对环境的影响：该项目运营期内食堂安装集烟罩和油烟净化器，净化效率在 75%以上，则处理后油烟排放浓度为 1.64mg/m³，能够满足《饮食业油烟

排放标准（试行）》(GB18483-2001)中的要求。处理后的烟气通过排油烟管道从屋顶排放，专用烟道排放的烟筒高度和位置，应以不影响职工生活环境为原则，选择距离敏感点较远的方向排放。采取措施后，项目产生的油烟废气不会对周边大气环境造成很大影响。

因此，本项目产生的废气不会对周边大气环境产生明显影响。

2、水环境影响分析

本项目运营期无生产用水，即无生产废水排放。废水主要是生活污水，均为一般生活污水，不含有毒有害物质。生活污水排放量（按用水的85%计）为2.23m³/d, 669.38m³/a。

食堂餐饮废水经后堂隔油池预处理后与生活废水一同排入园区污水管网，咨询园区管委会，污水最终向东汇入昌吉国家级高新区污水处理厂集中处理。

类比分析，本评价排水污染物浓度按COD_{cr} 350mg/L、BOD₅ 200mg/L、SS 150mg/L、氨氮 35mg/L、动植物油 20mg/L计算，该项目年废水排放量约为669.38m³/a。则知该项目水污染物排放量为：COD_{cr} 0.23t/a，BOD₅ 0.13t/a，SS 0.10t/a，氨氮 0.01t/a，动植物油 0.02t/a。

本项目生活污水直接排入园区污水管网，不会对项目区地下水产生不良影响。

3、固体废弃物

企业产生的固体废弃物主要包括生产固废和职工生活垃圾。

其中：裁剪、锁边、锁穗地毯产生的废物边角料0.2t/a，企业收集后出售给相关单位进行资源回收利用；残余乳胶和废包装空桶产生量0.03t/a，残余胶水企业收集后回用于生产，废包装空桶企业统一收集后返还给供货企业进行资源回收利用。

职工生活垃圾产生量约5.25kg/d, 1.58t/a，企业收集后由当地环卫部门及时清运处置。食堂残渣主要为职工剩菜剩饭以及食堂废水沉淀后产生的沉渣，收集后交给当地农户作为饲料（需去除异物并经高温消毒）。厨房废水隔油处理和食堂油烟净化处理中收集到的废油，收集后委托有资质单位进行处置。

因此营运过程中产生的固体废弃物均可得到妥善处理，满足《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单中的要求，不会对建设项目周围环境产生较大影响。

4、声环境影响分析

(1) 噪声源强

本项目运营期主要是地毯织造过程中，机器运转产生的噪声，噪声源为织机、烘干机、叉车等噪声，源强约为75~100dB(A)。

(2) 声环境影响预测

本评价采用整体声源评价法对声源进行预测评价。整体声源法的基本思路是将整个连续噪声区看作一个特大声源，称为整体声源。预先求得该整体声源的声功率级，然后计算该整体声源辐射的声能在向受声点传播过程中由各种因素引起的衰减，最后求得预测受声点的噪声级。受声点的预测声级按下式计算：

$$L_p=L_w-\sum A_i$$

式中： L_p ——受声点的预测声级；

L_w ——整体声源的声功率级；

A_i ——第*i*种因素造成的衰减量；

$\sum A_i$ ——声传播途径上各种因素引起声能量的总衰减量。

1) 整体声源声功率级的计算方法

使用上式进行预测计算的关键是求得整体声源的声功率级。本评价按简化的Stueber公式计算：

$$L_w=L_{pi}+10\lg(2S)$$

式中： L_w ——整体声源的声级功率级；

L_{pi} ——整体声源周界的声级平均值；

S ——整体声源所围成的面积；

2) $\sum A_i$ 的计算方法

声波在传播过程中能量衰减的因素颇多。在预测时，为留有较大余地，以噪声对环境最不利的情况为前提，只考虑屏障衰减、距离衰减，其他因素的衰减，如空气吸收衰减、地面吸收、温度梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计。

① 距离衰减 A_r

$$A_r=10\lg(2\pi r^2) \quad (r \text{ 为受声点到整体声源中心的距离})$$

② 屏障衰减 A_d

$$A_d=10\lg(3+20N) \quad (\text{其中 } N \text{ 为菲涅尔系数})$$

(3) 预测前提

由于该企业的机械设备均在室内，为了控制噪声污染源的噪声污染，在选用设备时采用低噪音设备，对主要高噪声设备采取底座减振等降噪措施，降低噪声源强；由于项目生产厂房、仓库均为钢结构，均对噪声有隔声作用。采取相关措施后可使噪声源强降低 5-15dB(A)。

(4) 预测结果

本项目营运期噪声影响预测结果见表 25。

表25 噪声预测结果 单位：dB(A)

序号	预测点	时段	背景值	贡献值	预测值
1	项目区北侧	昼间	51.1	52.2	54.70
		夜间	51.4		54.83
2	项目区东侧	昼间	50.9	51.8	54.38
		夜间	49.5		53.81
3	项目区南侧	昼间	51.5	53.6	55.69
		夜间	51.0		55.50
4	项目区西侧	昼间	55.8	54.7	58.30
		夜间	52.5		56.75

通过采取减振、消音等降噪措施及规划管理后可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准的要求，即昼间 65dB(A)，夜间 55dB(A)，对周围声环境和人员影响较小。

三、建设项目验收“三同时”

建设项目环保“三同时”验收见表 15。

表15 建设项目环保“三同时”工程验收一览表

项目	治理对象	环保措施	治理效果	环保投资
废气	饮食油烟	集气罩+油烟净化装置	满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）大型规模要求	4.8 万元
	锅炉烟气	采用清洁能源，烟气经 8m 高烟囱排放	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中新建燃气锅炉标准	1 万元
废水	生活污水 餐饮废水	油水分离器	满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准	2.2 万元
噪声	机械噪声	低噪设备+基础减震+厂房隔声	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准要求	4 万元
固废	生产垃圾 生活垃圾	残余胶料回用，其余交由环卫部门集中处理	满足《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中的要求	8 万元
总计	——	——	——	20 万元

本项目环保投资 20 万元，占总投资 4000 万元的 0.50%。

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	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	机织、整毯工 序	颗粒物毛絮	利用车间通风装置无组织排放，对周边大气环境 影响极小。	
	挂胶烘干工序	有机废气苯乙烯		
	燃气锅炉	SO ₂ NO _x 颗粒物	采用清洁能源，烟气经由 1 根 8m 高的烟囱高空排放。	《锅炉大气污染物排放标 准》（GB13271-2014）中表 2 新建燃气锅炉标准
	食堂	油烟	集气罩+油烟净化装置	满足饮食业油烟排放标准 （GB18483-2001）要求
水污 染物	生活污水	COD _{cr} 、BOD ₅ SS、动植物油 氨氮	食堂含油废水经油水分离 器后，与生活污水统一排入 园区污水管网	达标排放，不会对项目区 地下水产生不良影响。
固体 废 物	生产厂房	边角料	收集后出售给相关单位进 行资源回收利用；	严格有关法规条例进行管 理
		残余乳胶和废 包装空桶	残余胶水回用于生产，废包 装空桶返还厂商。	
	生活垃圾	生活垃圾	收集后由当地环卫部门 及时清运处置	
噪 声	生产厂房	设备机械噪声	选用低噪声设备；置于室内设备 间并采取消声、减震等措施	达标排放
其他				

主要生态影响

本项目主要的生态影响为施工扬尘及施工开挖、机械碾压对植被的影响，工程开发建设中扬尘产生的颗粒物对开挖区域周边的植被产生的直接影响，但这种影响是有可能杜绝的，在施工中只要加强对施工作业人员的环保宣传，施工场地适时洒水降尘、施工场地围栏等防止扬尘的措施，就会使这种影响降到最小程度。当项目建成后，将对区内空地进行了全方位绿化，对当地生态环境有一定的补偿作用。

结论与建议

一、结论

项目区位于呼图壁县新兴产业园区科技大道南侧，总占地面积为200亩，一期建设年产200万m²机织地毯及3万m²手工枪刺地毯生产线。该项目符合国家产业政策，同时属于低能耗、无污染、科技含量高、经济效益好的项目。

1、环境质量现状评价结论

(1) 环境空气质量

本次评价选用呼图壁县环境监测站提供的呼图壁县环境空气自动监测站监测点环保局点位连续5天的环境空气质量现状统计结果进行评价区的大气环境质量现状评价。由评价结果可知，评价区域大气环境中污染物SO₂、NO₂、PM₁₀监测浓度值均符合《环境空气质量标准》(GB3095—2012)中二级标准要求。

(2) 水环境质量

结合项目区主要环境特点，本项目供排水均与地表水、地下水没有直接的水力联系，本次不进行水环境现状评价。

(3) 声环境质量

由项目厂界四周声环境质量现状监测结果可以看出，各监测点噪声值均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类区的标准限值，场界声环境达标。

2、施工期环境影响结论

废气：主要为土建、施工机械、设备装配及运输车辆运行过程中产生的废气和扬尘，此外还包括车间装修期间产生的少量有机气体。

废水：废水主要来自建筑施工过程地面清洗废水、养护废水及职工生活污水。

噪声：主要来源于施工现场的各类机械设备和物料运输的交通噪声。

固体废物：包括施工过程中产生的建筑垃圾及施工人员的生活垃圾。

建设单位应严格按照相关规定，加强施工期的环境管理工作，施工产生的扬尘通过设置围墙、密闭安全网、洒水降尘等措施后可以得到有效抑制。

施工场地设临时沉砂池，施工车辆的清洗废水经隔油池、沉淀池处理后回用，不外排；施工人员驻地设置简易防渗化粪池，生活废水不得随地排放。

施工单位应合理布设总体施工场区，在区域边界设施工围挡等设施，加强对施工工地的噪声管理，严格控制施工时间，确保施工场界噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）限值。

建设单位将可回收的废品进行分类收集，不能回收的建筑垃圾应及时外运至指定的建筑垃圾填埋场处置，生活垃圾集中收集由环卫部门统一处理。

2、运营期环境影响分析结论

（1）废气

本项目产生的废气主要为机织过程和平整过程产生的颗粒物废气，地毯乳胶加热挥发产生的有机废气和生活区食堂油烟气，采暖期燃气锅炉燃烧废气。

颗粒物毛絮和有机废气排放量很小，产生后利用车间通风装置无组织排放，对周边大气环境影响极小。

锅炉采用清洁能源，产生的污染因子排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 新建燃气锅炉污染物排放浓度限值，烟气经不低于 8m 的排气筒排放。

职工食堂安装油烟净化器，确保油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）要求。

（2）废水

项目生产过程无废水排放，废水主要是生活污水，排放量为 2.23m³/d, 669.38m³/a。

餐饮废水经隔油池预处理后与生活废水一同排入园区下水管网，最终向东汇入昌吉国家级高新区污水处理厂集中处理。

（3）噪声

本项目运营期主要是地毯织造过程中，机器运转产生的噪声，噪声源为织机、烘干机、叉车等噪声，源强约为 75~100dB（A）。产噪设备均设置于厂房内，采取吸声、

隔声及减振等措施后，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。项目周边无环境敏感目标分布，因此不存在噪声扰民现象。

（4）固体废弃物

企业产生的固体废弃物主要包括生产固废和职工生活垃圾。

裁剪、锁边、锁穗产生的废物边角料由企业收集后出售给相关单位进行资源回收利用；残余胶水企业收集后回用于生产；废包装空桶企业统一收集后返还给供货企业进行资源回收利用。职工生活垃圾企业收集后由当地环卫部门及时清运处置。

3、污染防治措施及其经济技术论证

本项目所采取的废水、废气、固废和噪声治理措施在技术上是基本可行的，经济上也是比较合理的，能够确保本项目污染物达标排放。

综合本评价分析，本项目开发建设只要严格遵守有关环境保护法律法规，认真落实本报告表提出的各项环保措施，将不会对周边环境质量产生明显不良影响。因此本项目的开发建设从环保的角度来看是基本可行的。

二、建议与要求

1、施工期

（1）民用建筑工程环境污染控制应遵守国家安全卫生和环境保护的有关规定，在工程设计和施工中应选用低毒性、低污染的建筑材料和装修材料。

（2）做到文明施工，合理安排运输车辆的运输时间段，避免道路高峰期运输，减少施工扬尘对周边环境的影响。

（3）使用的非金属无机建筑材料（含掺工业废渣的建筑材料），包括砂、石、砖、水泥、墙砖、地砖、马赛克、陶瓷、玻璃，以及混凝土、硅酸盐、石灰、石膏等及其各种制品，如砌块、预制品和构件等应检验放射性指标。

（4）建筑施工场界的噪声必须达到GB12523-2011的规定值，除特殊需要作业外（经环保部门批准），禁止夜间进行产生环境噪声污染的建筑施工。

（5）在施工场地周围设置简易隔声屏障，防止噪声对周围环境的影响。

(6) 加强管理，减少施工扬尘污染，工地应配置细目滞尘防护网，采用商品混凝土建房。及时对运输道路打扫和洒水，必要时对建设区域采取水雾降尘。在运输、装卸建筑材料时，必须采用封闭车辆运输，尤其是泥砂等，要防止散落。

(7) 施工期间的施工废水和生活污水不能无组织排放，废水排入城市污水管网中，严禁施工期污水随地泼洒。

(8) 废建筑材料不能随意倾倒，应严格按有关规定妥善处理。

(9) 控制好施工期间的噪声、废气、废水、固废的排放工作，将污染程度降到最低。

2、营运期

(1) 建议该公司重视环境保护工作，确保本报告所提出的各项污染防治措施落到实处，切实履行“三同时”。

(2) 加强厂区管理，保障各项治理设施正常运行。

(3) 制定并落实各种相关的生产管理制度，加强对员工的培训教育。

(4) 该项目建设单位应重视环境保护重要性，认真落实本环评报告中提出的环保措施和其他污染防治措施，保证各项环保投资落实到位，以切实有效控制各类污染问题，进一步提高区域环境质量。

(5) 为了能使区域内各项污染防治措施达到较好的实际使用效果，建议建立健全的环境保护制度，设置专人负责，负责经常性的监督管理；加强各种处理设施的维修、保养及管理，确保污染治理设施的正常运转。

(6) 建议项目周围进行积极的绿化。绿化不仅能净化空气，还有美化环境、降低噪声、防止水土流失等功能。

预审意见：

经办人：

公 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章
年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章
年 月 日

昌吉回族自治州 发展和改革委员会文件

سانجى خۇيزۇ ئاپتونوم ئوبلاستلىق تەرەققىيات ۋە ئىسلاھات كومىتېتىنىڭ ھۆججىتى

昌州发改外〔2017〕3号

关于新疆博森阿比德地毯有限公司 年产 200 万 m² 机织地毯及 3 万 m² 手工枪刺地 毯项目的备案通知

呼图壁县发展和改革委员会：

你委《于上报新疆博森阿比德地毯有限公司年产 200 万 m² 机织地毯及 3 万 m² 手工枪刺地毯项目初审意见的请示》（呼发改投资〔2016〕459 号）及相关附件收悉。经审核，符合备案条件。现就有关事项备案如下：

一、项目名称：新疆博森阿比德地毯有限公司年产 200 万 m² 机织地毯及 3 万 m² 手工枪刺地毯项目。

二、项目建设地点：呼图壁县工业园区轻纺产业园区。

三、项目性质和建设单位：该项目属于中外合资企业，由甲方新疆阿比德生物科技开发有限公司、乙方土耳其博森纺织品进出口工业与贸易有限公司、丙方土耳其公民奥莫尔·阿库士共同出资建设。

四、项目主要建设内容及规模：建设年产 60 万 m²簇绒地毯生产线一条，年产 125 万 m²威尔顿地毯生产线一条，年产 15 万 m²机织阿克明斯特地毯生产线一条，及 3 万 m 手工枪刺地毯生产线一条。

五、项目总投资及注册资本：合营公司的投资总额为 4000 万元人民币，其中甲方新疆阿比德生物科技开发有限公司出资额为 1000 万元人民币、占注册资本百分之 50%。乙方土耳其博森纺织品进出口工业与贸易有限公司出资额为 900 万元人民币、占注册资本百分之 45%。丙方奥莫尔·阿库士出资额为 100 万元人民币、占注册资本百分之 5%。三方均以现金的方式出资。合营公司注册资本为 2000 万元人民币，占项目总投资的 50%，符合相关规定要求。

六、如需对本项目备案文件所规定的有关内容进行调整，请及时以书面形式向我委报告，并按照有关规定办理。

七、本核准文件有效期限为 2 年，自发布之日起计算。在备案文件有效期内未开工建设项目的，应在备案文件有效期届满 30 日前向我委申请延期。项目在备案文件有效期内未开工建

设也未申请延期的，或虽提出延期申请但未获批准的，本备案文件自动失效。



抄送：委领导，存档。

州发展改革委外资经贸流通科

2017年3月2日印制



建设项目环境保护审批登记表

填表单位（盖章）

济南市环境保护科学研究所有限责任公司

填表人（签字） 刘甜甜

项目审批部门经办人（签字）

建设项目	项目名称	新疆博森阿比德地毯有限公司年产200万m ² 机织地毯及3万m ² 手工枪刺地毯			建设地点	新疆维吾尔自治区	昌吉回族自治州	呼图壁县	昌吉国家级高新区呼图壁清洁技术产业园区东区	经度	86°59' 26.26" E	纬度	44°6' 54.72" N		
	建设内容及规模	年产200万m ² 机织地毯及3万m ² 手工枪刺地毯建设项目（一期）			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	文教、工美、体育和娱乐用品制造业	工艺美术品制造	地毯、挂毯	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）	4000			环保投资（万元）	20			所占比例（%）		0.50				
建设单位	单位名称	新疆博森阿比德地毯有限公司		邮政编码	831200		单位名称	济南市环境保护科学研究所有限责任公司		邮政编码	830011				
	通讯地址	新疆博森阿比德地毯有限公司		联系人	张保新		通讯地址	乌鲁木齐市北京北路136号汇轩大厦410室		联系电话	0991-6621019				
	法人代表	努尔艾合买提·努尔买买提		联系电话	15699175916		证书编号	国环评证乙字第2426号		评价经费（万元）	2.8				
区域环境现状	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	地下水	<input type="checkbox"/> I类 <input type="checkbox"/> II类 <input type="checkbox"/> III类 <input type="checkbox"/> IV类	环境噪声	<input type="checkbox"/> I类 <input type="checkbox"/> II类 <input checked="" type="checkbox"/> III类 <input type="checkbox"/> IV类	海水	<input type="checkbox"/> I类 <input type="checkbox"/> II类 <input type="checkbox"/> III类 <input type="checkbox"/> IV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"/> 水土流失重点防治区 <input type="checkbox"/> 重要湿地 <input type="checkbox"/> 世界自然文化遗产		<input type="checkbox"/> 风景名胜区 <input type="checkbox"/> 沙化地封禁保护区 <input type="checkbox"/> 基本草原 <input type="checkbox"/> 重点流域		<input type="checkbox"/> 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> 森林公园 <input type="checkbox"/> 文物保护单位 <input type="checkbox"/> 重点湖泊		<input type="checkbox"/> 基本农田保护区 <input type="checkbox"/> 地质公园 <input type="checkbox"/> 珍稀动植物栖息地 <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	
	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							0.067	0	0.067				0.067		0.067
化学需氧量					350	500	0.23	0	0.23				0.23		0.23
氨氮					35		0.01	0	0.01				0.01		0.01
石油类															
废气															
二氧化硫					50.00	2.94	0.026	0	0.026				0.026		0.026
烟尘					20	17.61	0.16	0	0.16				0.16		0.16
工业粉尘															
氮氧化物					200	137.31	1.21	0	1.21				1.21		1.21
工业固体废物							0.0002	0	0.0002				0.0002		0.0002
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

委 托 书

济宁市环境保护科学研究所有限责任公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》的有关规定，特委托贵所承担“新疆博森阿比德地毯有限公司年产 200 万 m² 机织地毯及 3 万 m² 手工枪刺地毯建设项目（一期）”环境影响评价工作，请贵所尽快安排此项工作。



新疆博森阿比德地毯有限公司（盖章）

2016 年 11 月