

建设项目环境影响报告表

项目名称：年产 200 万件服装加工项目

建设单位：济宁铭雅服饰有限公司 (盖章)

编制日期：2019 年 8 月

国家环境保护部制

《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（两个英文字母作一个汉字）。

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。

一、建设项目基本情况

项目名称	年产 200 万件服装加工项目				
建设单位	济宁铭雅服饰有限公司				
法人代表	宋宏新	联系人	宋宏新		
通讯地址	汶上县经济开发区新世纪路 5 号				
联系电话	15615423326	传真		邮政编码	272500
建设地点	汶上县经济开发区新世纪路 5 号				
立项审批部门	汶上县行政审批局	批准文号	2019-370830-18-03-040755		
建设性质	新建√ 改扩建 技改	行业类别及代码	C1819 其他机织服装制造 C1942 羽毛（绒）制品加工		
占地面积（平方米）	59999		绿化面积（平方米）	1200	
总投资（万元）	16280	环保投资（万元）	35	环保投资占总投资比例	0.21%
评价经费		预期投产日期	2019.10		

工程内容及规模：

一、项目概况

本项目为济宁铭雅服饰有限公司投资 16280 万建设的年产 200 万件服装加工项目，位于汶上县经济开发区新世纪路 5 号，公司统一社会信用代码为 91370830MA3Q0NEN6P，本项目厂区位置中心坐标为：东经 116.473201°、北纬 35.699303°。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）以及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017 年环境保护部令第 44 号）及《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（生态环境部令第 1 号）的规定，属于“七、纺织服装、服饰业 21、服装制造”一类中的“新建年加工 100 万件及以上”类，应编制报告表。

济宁铭雅服饰有限公司委托我单位担本项目的环评工作，编制环境影响报告表。接受委托后，我单位立即组织有关技术人员进行了详尽的实地勘查和相关资料的收集、核实与分析工作，在此基础上，编制了本项目环境影响报告表。

二、项目厂址及平面布置

本项目位于汶上县经济开发区新世纪路 5 号，项目所用车间系租赁汶上县丽鑫服饰有

限公司现有空闲厂房（租赁协议见附件），西侧为光明路，南侧为新世纪路，东侧和北侧为其他生产型企业。该区域基础设施配套完善，交通、通讯等条件便捷，所需各种原材料及水、电等资源供应充足，是项目建设的理想地段。（具体位置见附图 1-1：项目地理位置图、附图 1-2：项目周边卫星遥感图）。

该项目占地面积 59999m²，厂房系租赁，设置有生产车间（车间为一层框架结构车间）、生产办公室（生产办公室为单层建筑）、食堂（食堂为一层建筑）、办公楼（办公楼为三层建筑）、仓库、停车场等功能区。根据本产品的工艺、运输、消防的要求，结合地形等因素，按照国家有关标准和要求，对建筑物、运输、管线进行布置，能配备较为完善的供电、供水、排水、通讯等基础设施。（见附图 1-3：项目平面布置图）

三、产品方案及规模

该项目产品为防寒服、羽绒服、休闲服，年产量 200 万件。产品规模如下表所示。

表 1-1 项目产品方案及规模一览表

序号	产品名称	产量	单位
1	防寒服	70	万件/年
2	羽绒服	70	万件/年
3	休闲服	60	万件/年
合计		200	万件/年

四、建设内容及规模

本项目区内主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程分类如表 1-2 所示。

表 1-2 项目组成一览表

项目组成		规模	备注
主体工程	生产车间	面积 7200m ²	钢结构车间，布置平机、大烫机、电发生器、打扣机、锁眼机、套节机、切包一体机、拷边机、刀车、双针机、断布机、裁剪刀、CAD 打板机、自动行棉机、充试机等设备共 1800 台
	车间办公室	面积 600m ²	车间办公使用，在车间南部布置
辅助工程	办公楼	面积 360m ²	员工办公使用
	餐厅	面积 225m ²	员工就餐使用
	仓库	面积 540m ²	存放原辅材料
	停车场	面积 540m ²	员工停车使用
公用工程	供水	市政供水，项目年用水量 5280m ³	
	供电	市政供电由附近电网接入	
	排水	雨污分流，生活污水排入污水管网，送山东公用集团汶上水务有限公司（佛都分公司）处理	

环保工程	废气	食堂油烟经油烟净化器处理后排放；羽绒服充绒过程产生少量绒尘，车间加强通排风，粉尘无组织排放。
	废水	生活污水经化粪池处理，食堂废水经隔油处理，二者处理后经污水管网排入山东公用集团汶上水务有限公司（佛都分公司）处理
	固废	废边角料、包装材料等一般固废收集后外售；生活垃圾由环卫部门每日统一清运、处置。

五、主要原辅材料

本项目主要原辅材料详见下表。

表 1-3 本项目主要原辅材料一览表

序号	名称	消耗量	单位
1	春亚纺	100	万米/年
2	PU 布料	20	万米/年
3	涤丝纺	80	万米/年
4	230T 服装里布	100	万米/年
5	290T 服装里布	100	万米/年
6	手塞棉	40	吨/年
7	羽绒	1	吨/年
8	拉链	550	万条/年
9	扣子	600	万付/年
10	棉绳	100	万米/年
11	包装袋	200	万件/年

六、主要设备

本项目主要生产设备详见下表。

表 1-4 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量	单位
1	平机缝纫机	600	台
2	大烫机	300	台
3	电发生器	20	台
4	打扣机	300	台
5	锁眼机	70	台
6	套节机	40	台
7	切包一体机	50	台
8	拷边机	80	台
9	刀车	50	台
10	双针机	80	台
11	断布机	50	台

12	裁剪刀	50	台
13	CAD 打板机	9	台
14	自动行棉机	100	台
15	充试机	1	台

备注：禁止使用《产业结构调整指导目录(2011年本)》（2013年修正）中规定的以及《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录(2010年本)》中规定的淘汰、限制类设备。

七、公用工程

1、给排水

①给水：

项目用水由租赁厂区现有供水管网提供，可以保证连续稳定正常供水。

生活用水：项目劳动定员 200 人，工作人员均不在厂区住宿，用水量 50L/人 d，则生活用水量为 10m³/d，3000m³/a（年生产天数为 300 天）。

食堂用水：食堂用水按 30L/人 d，则食堂用水为 6m³/d，1800m³/a（年生产天数为 300 天）。

绿化用水：绿化用水按 2L/（m²·d），厂区绿化面积 1200m²，年灌溉期为 200d，则全年绿化用水 480m³/a。

项目合计新鲜水用水量为 5280m³/a。

②排水：

项目排水采用雨污分流制。雨水经租赁厂区现有的雨水管网，排出厂外。

职工生活污水产生量 8.0m³/d，共 2400m³/a，其水质简单，主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮等，生活污水经化粪池处理；食堂废水产生量 4.8m³/d，共 1440m³/a，其水质简单，主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、动植物油等，经隔油池处理；生活污水与食堂废水一同经市政污水管网送山东公用集团汶上水务有限公司（佛都分公司）处理。绿化用水全部损耗。

表 1-5 项目给、排水平衡一览表

项目	给水量 (m ³ /a)	排水量 (m ³ /a)	处理方式
生活用水	新鲜水 3000	2400	经化粪池处理后排入污水管网，送山东公用集团汶上水务有限公司（佛都分公司）处理
食堂用水	新鲜水 1800	1440	经隔油池处理后排入污水管网，送山东公用集团汶上水务有限公司（佛都分公司）处理
绿化用水	新鲜水 480	0	损耗

项目给排水平衡图如下：

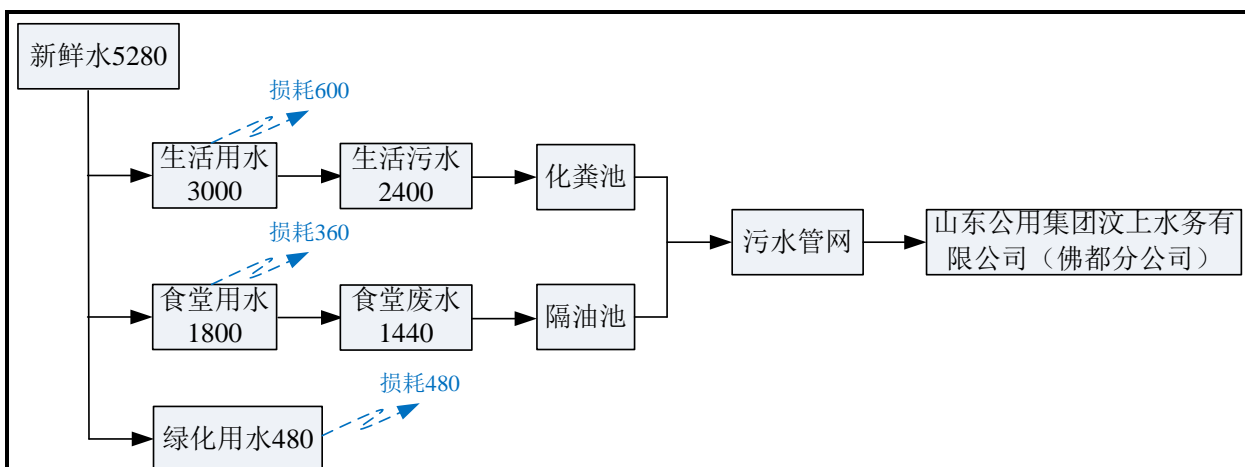


图 1-4 项目水平衡图 m³/a

2、用电

项目生产采用电加热；办公区供暖采用空调。项目电源使用租赁厂区现有供电线路供电，能够满足生产、生活需要。

3、供热

本项目生活办公及生产均使用电能，不建锅炉等燃煤、生物质设施。

4、其他

职工人数：本项目职工人数为 200 人。

工作制度：项目全年生产时间为 300 天，实行单班 8 小时工作制。

七、项目选址及建设可行性分析

1、项目与产业政策符合性分析

本项目为年产 200 万件服装加工项目，不属于《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年修正）中的鼓励类、限制类项目，为允许建设项目，符合国家的产业政策。

2、项目选址可行性分析

本项目位于汶上县经济开发区新世纪路 5 号，项目所用车间系租赁，西侧为光明路，南侧为新世纪路，东侧和北侧为其他生产型企业，周边交通较便利，项目不在地下水源地范围内；厂址附近无自然保护区、风景旅游区、集中式生活饮用水水源地与濒危珍稀野生动植物分布。（附图 1-5：汶上县集中饮用水水源地保护划分图）

综上所述，本项目选址合理。

3、与汶上县经济开发区规划符合性分析

《山东汶上经济开发区环境影响报告书》提到：经济开发区产业定位为以先进机械、纺织服装为主导，以培育战略新兴产业和生产性服务业为辅助，产城一体化发展新区。本

区产业发展方向主要包括两个方面：机械制造、纺织及服装。重点引进矿山与工程机械项目、高档服装加工出口项目、纺织项目等。此外，在发展主导产业的基础上，可适当引进其他的清洁型、无污染或轻微污染的项目，如无污染或轻污染的高新技术产业，以及利于主导产业链延伸的行业。

本项目为高档服装加工类项目，符合汶上县开发区产业定位，有利于开发区的主导产业链延伸。因此，项目符合汶上县经济开发区准入条件。

根据山东汶上经济开发区管理委员会开具的证明可知，本项目建设符合汶上县经济开发区的统一规划（证明见附件），项目建设区周围无历史文物、名胜古迹以及珍贵野生动植物等重要保护目标，无放射性污染及严重的有害气体污染。

4、建设项目与《限制用地项目目录》和《禁止用地项目目录》符合性分析

本项目用地为规划工业建设用地，不属于国家《禁止用地项目目录》（2012 年本）和《限制用地项目目录》（2012 年本）中规定的用地项目，符合土地利用政策。

综上，该项目建设符合国家当前的产业政策，国家及地方土地利用政策。

5、与《山东省生态保护红线规划（2016-2020）》符合性分析

根据《山东省生态保护红线规划（2016-2020 年）》登记表信息，汶上县生态保护红线区名称：汶上县水源涵养生态保护红线区（SD-08-B1-01）、汶上莲花湖湿地土壤保持生态保护红线区（SD-08-B2-01）、京杭大运河水源涵养生态保护红线区（SD-08-B1-12）、汶上生物多样性维护、水源涵养生态保护红线区（SD-08-B4-03）。

本项目厂区位置中心坐标为：东经 116.473201°、北纬 35.699303°，距离最近的生态红线区为汶上莲花湖省级湿地公园生态红线区，本项目不在该生态保护红线范围内，满足《济宁市生态保护红线规划（2016-2020）》要求。项目与汶上莲花湖省级湿地公园生态红线区位置关系图见附图 1-6。

6、项目与《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）符合性分析

表 1-6 本项目与环环评[2016]150 号文符合情况

序号	具体要求	本工程情况	符合性
1	生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及的生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措	项目位置不在生态保护红线范围内。	符合

	施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。		
2	环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。	本项目已对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求	符合
3	资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。	本项目所在地资源完全能够满足本项目需求	符合
4	环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。	本项目不属于环境准入负面清单所列项目	符合

7、本项目与重点流域水污染防治规划（2016-2020年）符合性分析

根据《重点流域水污染防治规划(2016-2020年)》（环水体[2017]142号），拟建项目所在济宁市属于重点流域中的淮河流域。本项目与该规划的符合情况见表 1-7。

表 1-7 项目与《重点流域水污染防治规划(2016-2020年)》的符合性分析

	要求	符合性
(一)促进产业转型发展	严格环境准入。根据控制单元水质目标和主体功能区规划要求，细化功能分区，实施差别化环境准入政策。江苏太湖流域停止审批增加氮磷污染物排放的新建工业项目，沿江地区严格限制新建高污染化工项目，沿海地区严格控制新建医药、农药和染料中间体项目；提高贵州乌江、清水江流域新建磷化工项目磷石膏综合利用率；福建闽江水口电站以上流域范围禁止新建、扩建制革项目，严控新建、扩建植物制浆、印染项目，九龙江北溪江东北引桥闸以上、西溪桥闸以上流域范围禁止新建、扩建造纸、制革、电镀、漂染行业工业项目。	本项目不在以上禁止新建项目之列。
	优化空间布局。新建企业原则上均应建在工业集聚区。推进企业向依法合规设立、环保设施齐全、符合规划环评要求的工业集聚	项目不属于造纸、

	<p>区集中，并实施工业集聚区生态化改造。七大重点流域干流及一级支流沿岸，切实开展石油加工、化学原料和化学品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等重点行业企业的空间分布优化，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。造纸、印染等重点行业主要分布区域新建、改建、扩建该行业项目要实行污染物排放减量置换。有序推进产业梯度转移，强化承接产业转移区域的环境监管。完善工业园区污水集中处理设施。实行“清污分流、雨污分流”，实现废水分类收集、分质处理，入园企业应在达到国家或地方规定的排放标准后接入集中式污水处理设施处理，园区集中式污水处理设施总排口应安装自动监控系统、视频监控系统，并与环境保护主管部门联网。</p> <p>强化水环境承载能力约束作用。建立水环境承载能力监测评价体系，实行承载能力监测预警，已超过承载能力的地区要统筹衔接水污染物排放总量和水功能区限制纳污总量，实施水污染物削减方案，加快调整发展规划和产业结构。现状水质劣于V类的优先控制单元全部实施工业内新建项目重点污染物排放减量置换。黄河流域湟水河、渭河、汾河等重要支流要控制造纸、煤炭和石油开采、氮肥化工、煤化工及金属冶炼等行业发展速度和经济规模。</p> <p>全面取缔“十小”企业。全面排查装备水平低、环保设施差的小型工业企业。按照水污染防治法律法规要求，以广东省电镀、四川省造纸、河北省制革、山西省炼焦等为重点，全部取缔不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、电镀、农药等严重污染水环境的生产项目。</p>	<p>印染等重点污染项目。</p> <p>项目为年产200万件服装加工项目，不属于“十小”企业。</p>
<p>(二)提升工业清洁生产水平</p>	<p>依法实施强制性清洁生产审核。以区域性特征行业为重点，鼓励污染物排放达到国家或者地方排放标准的企业自愿开展清洁生产审核。2017年底前，造纸行业力争完成纸浆无元素氯漂白改造或采取其他低污染制浆技术，钢铁企业焦炉完成干熄焦技术改造，氮肥行业尿素生产完成工艺冷凝液水解解析技术改造，印染行业实施低排水染整工艺改造，制药（抗生素、维生素）行业实施绿色酶法生产技术改造，制革行业实施铬减量技术改造。</p>	<p>本项目生活废水与食堂废水排入山东公用集团汶上水务有限公司（佛都分公司）处理，无生产废水。</p>
<p>(三)实施工业污染源全面达标排放计划</p>	<p>加强工业污染源排放情况监管。2018年底前，各地完成所有行业污染源排放情况评估工作，全面排查工业污染源超标排放、偷排偷放等问题。根据区域污染排放特点与环境质量改善要求，逐步实现将所有工业污染源纳入在线监控范围，及时发现超标排放行为。</p> <p>深化网格化监管制度，将监管责任落实到具体责任人，全面落实“双随机”制度，加强日常环境执法工作。</p> <p>加大超标排放整治力度。对超标和超总量的企业予以“黄牌”警示，一律限制生产或停产整治，明确落实整改的措施、责任和时限；对整治仍不能达到要求且情节严重的企业予以“红牌”处罚，依法提请地方人民政府责令限期停业、关闭；对城市建成区内污染超标企业实施有序搬迁改造或依法关闭。持续保持环境执法高压态势，依法严肃查处偷排偷放、数据造假、屡查屡犯的企业；对涉嫌犯罪的人员，依法移送司法机关；及时向社会公布违法企业及</p>	<p>本项目生活废水与食堂废水排入山东公用集团汶上水务有限公司（佛都分公司）处理，无生产废水。</p>

其法人和主要责任人名单、违法事实和处罚措施等信息，充分发挥负面典型案例的震慑警示作用。地方各级环保部门根据《关于对环境保护领域失信生产经营单位及其有关人员开展联合惩戒的合作备忘录》（发改财金〔2016〕1580号）的要求，加强与相关部门的协调配合，依法依规对违法排污单位及相关人员实施联合惩戒。“十三五”期间，每年分季度向社会公布“黄牌”和“红牌”企业名单，实施分类管理；加大抽查核查力度，对企业超标现象普遍、超标企业集中地区的地方政府采取公示、挂牌督办、公开约谈、区域限批等措施。

加强企业污染防治指导。完善行业和地方污染物排放标准体系，有序衔接排污许可证发放工作。督促、指导企业按照有关法律法规及技术规范要求严格开展自行监测和信息公开，提高企业的污染防治和环境管理水平。

由上表可见，项目满足《重点流域水污染防治规划（2016-2020年）》的要求。

8、与环发[2012]77号文符合性

本项目为年产 200 万件服装加工项目，按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）和《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号）的规定，对环境风险源进行了识别，制定了防范措施，本项目建设符合上述文件中关于环境风险评价的要求。

9、本项目与南水北调工程的关系

本项目距离京杭运河 18.5km，位于南水北调沿线一般保护区域内（项目与南水北调东线工程位置见附图 1-7），根据《山东省南水北调工程沿线区域水污染防治条例》（2018年）和《南水北调东线工程梁济运河控制单元治污方案》规划要求，区域内废水排放执行《流域污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》（DB37/3416.1-2018）一般保护区排放标准的同时需满足地方要求。本项目生活污水经化粪池滞留处理，食堂废水经隔油池隔油处理，二者排入污水管网送山东公用集团汶上水务有限公司(佛都分公司)处理，不直接外排。

综上所述，本项目符合国家相关环保要求。

八、环保投资

本项目总投资为 16280 万元，估算环保投资为 35 万元，占总投资的 0.21%。

表 1-9 项目环保投资一览表

类别		主要环保措施	投资（万元）
废水		化粪池	2
		隔油池	3
固废	生活垃圾	生活垃圾桶	5
	生产固废	一般固废存放点	5

废气	车间通排风	10
	油烟净化设施	5
噪声	隔声、减振	5
总 计	--	35

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，租赁车间为空置厂房，项目尚未建设，不存在与本项目有关的原有污染问题。

二、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):

一、地理位置

汶上地处山东省西南部，东临古城兖州，西接水泊梁山，南依微山湖，北枕东岳泰山。东经 116°40'—116°18' 北纬 35°31'—35°36'，大部分地区处于平原地带，汶上县属北温带大陆性季风湿润气候区。

汶上县境内有大汶河，小汶河流经北部以及西部，又有泉河等河流流经中东部而后汇流到小汶河，包括县域下面的地下水也全部源于汶水的补给，汶上整个县域地处汶水之上，因此得名汶上。

汶上县地处鲁中低山丘陵与鲁西平原交接地带，地处山东省西南部，东临古城兖州，西接水泊梁山，南依微山湖，北枕东岳泰山。南北最大纵距 58 公里，东西最大横距 35 公里，东临兖州、宁阳，西连梁山、嘉祥，南与济宁市任城区接壤，北枕大汶河，与肥城、东平相望。

项目位于汶上县经济开发区新世纪路 5 号，具体位置见附图 1-1。

二、地形、地貌

汶上县境内山丘属泰沂山系，多为东南西北走向，纯山面积 31 平方公里，主要昙山、太白山（水牛山）、卧佛山、彩山、九峰山等。太白山醉似卧牛，亦叫水牛山，有摩崖石刻，唐代大诗人李白曾到此观赏，因此得名。

汶上县东北属古老泰山隆起的残丘低岭，西南部属古大野泽，梁山泊东畔，整个地势由东北缓顷西南，至高点为昙山顶峰，海拔 171.7 米；最低点在蜀山湖湖底，海拔 36.5 米，中部地势平坦，为黄河冲击平原，土层厚、土质好。

三、气候、气象

汶上县属北温带大陆性季风湿润气候区，光照充足，四季分明，无霜期长，降水年季变化大，春季多南风，少雨干旱，由于气温回升快，季末高温，常出现干热风，形成春旱；夏季多东南风，天气炎热，降雨集中，日照时间长，湿度大，有利于作物生长；秋季光照充足，昼夜温差大，降水量 30 年平均 628 毫米，因东南风和西北风频繁互易，常出现秋旱和连阴雨；冬季多西北风，干旱少雪。

1995 年 7 月 1 日 06 时 30 分—14 时 25 分，山东省济宁地区的 9 个县市区 78 个乡镇遭到历史上罕见的强冰雹袭击，冰雹最大直径 70mm（汶上县），最小 10mm（鱼

台县)。

四、水文、地质

河流：境内属淮河流域京杭大运河水系。内河主要有小汶河、泉河、小新河、因势由东北向西南注入京杭大运河，著名的京杭大运河经汶上西南边境 12 公里，大汶河流经北部边境 15.3 公里。

湖泉：县境西南部有南旺、蜀山、马踏三湖、水岸相接，面积约 65 平方公里。明编《汶上县志》记载：“湖多鱼鳖荻蔬蒲，居人赖焉。夏秋之间，菱荷锦张，灿若晓霞，游者似睹江南之胜”。东北部较著名山泉 11 个，龙斗泉、薛家沟泉、老源头泉、鸡爪泉、赵家桥泉、冻当泉、马庄泉等。20 世纪 60 年代里干涸。

五、矿产资源

共发现矿产 17 种，主要有煤、金、铁、铅、水晶、高岭土、脉石英、花岗石、石灰石、粗石沙、矿泉水等。

煤：分布在东南和西北部，含煤地层面积 600 平方公里，预测储量 14 亿吨。

金：分布在东北部县山周边地带，包括砂金和岩金，已确定金矿体有两个，含金品位在 5 克吨以上。

铁：分布在北部郭仓乡李官集地段，总储量 5200 万吨以上。

铅：分布在白石、军屯两乡，D 级储量 5275.9 吨，水晶分布在白石镇孟庄一带。

花岗石：分布在白石乡卧佛山一带，总储量 2000 万立方米以上，其中现实资源量 937 万立方米，潜在资源量 1070 万立方米。

矿泉水：分部较广，经国家鉴定为优质天然矿泉水。

高岭土：具有一定规模、潜力巨大的环保型矿种，主要分布在白石乡一带。

六、植被及生物多样性

汶上县盛产小麦、大豆、玉米和棉花、蔬菜等经济作物，已形成了草莓、韭菜、大蒜、银杏、辣椒、洋香瓜、中药材、花卉等优良品种生产基地。主要有香附、蔓荆子、枸杞子、桔梗等药材资源 104 科 259 种，芡、藕、荸荠等水生植物。鲤、鲫、鲢、草鱼、鲇鱼等水生动物，兔，獾、狸、刺猬等兽类动物，猫头鹰、麻雀、喜鹊等飞禽。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

汶上县地处山东省西南部，辖属济宁市，面积 877 平方公里，辖 13 处乡镇、2 个街道和一个省级经济开发区，493 个村居，总人口 78 万人。汶上行政区划：2 个街道：中都街道、汶上街道。13 个乡镇：南站镇、康驿镇、南旺镇、刘楼镇、次丘镇、寅寺镇、郭楼镇、郭仓镇、杨店镇、白石镇、苑庄镇、义桥镇、军屯乡。

汶上历史悠久，文化灿烂，是北辛文化，大汶口文化的发祥地之一，儒家文化，佛教文化，运河文化，始祖文化在此交相辉映，素有“千年佛都，儒贤圣地”之美誉。汶上交通网络发达，境内有日东高速济宁北出入口、济徐高速汶上南出入口、济徐高速汶上西出入口三个高速公路出入口，105 国道纵贯南北，县城距离济宁机场 50 公里，东距兖州火车站 30 公里，西距京九铁路梁山站 35 公里。汶上大部为平原，东北部少量丘陵山地，自然资源丰富，主要有煤、铁、金、花岗岩等矿产资源，其中煤炭储量 30 亿吨，铁矿石储量近亿吨。工业结构不断优化，形成了新兴产业、高端化工、装备制造和纺织服装四大支柱产业。旅游业膨胀壮大，县内有国家 4A 级旅游景区宝相寺景区、3A 级景区莲花湖湿地、3A 级景区南旺大运河考古遗址公园。农业发展成效显著，被评为全国高标准基本农田建设示范县、中国核桃之乡。

2017 年，全县完成地区生产总值 290 亿元，同比增长 7.7%；一般公共预算收入 13.6 亿元，增长 3%；固定资产投资 256 亿元，增长 10%；社会消费品零售总额 106.5 亿元，增长 10.7%；城乡居民人均可支配收入分别达到 28023 元、14286 元，增长 8.6%、9.1%。全年累计获得全国基层中医药工作先进县等省级以上荣誉 13 项，争取国家地下水超采区综合治理等省级以上试点项目 9 个，先后成功承办全省粮改饲工作现场会等省市现场会议 32 次，城乡环卫一体化群众满意度位居全市第一，移风易俗取得我县单项工作在全省最好名次，O2O 服务管理新模式、“放管服”改革、发展壮大村集体经济和纺织服装智能化提升的经验做法，得到省、市主要领导的重要批示，并在全省、全市推广。

产业转型取得新成效。供给侧结构性改革深入推进，新旧动能转换不断加快，三次产业比调整为 15.2:45.6:39.2。工业支撑作用显著增强。全县规模以上工业企业达到 217 家，实现主营业务收入 242 亿元、增长 22.5%，纳税过千万元企业新增 3 家、达到 9 家。三大产业集群效应凸显，主营业务收入、利税均占规模以上工业总量的 80% 以上；重点企业增势强劲，精良海纬成为“复兴号”高铁制动盘国内唯一供应商，新风

光电子主导编制了全国第一部轨道交通能量逆变装置行业标准，华尚电气被评为省级科技企业孵化器，“汶上制造”品牌影响力持续扩大，被授予全国纺织服装产业集群区域品牌建设试点区。农业现代化加速推进。深入实施粮食绿色高产创建，粮食总产稳定在 80 万吨以上；优化农业产业结构，调减粮食种植面积 8.7 万亩，土地流转面积达到 40.2 万亩、托管面积 45 万亩，荣获全国粮改饲示范县；汶上芦花鸡入选山东省知名农产品区域公用品牌，规模以上农业龙头企业达到 105 家，成功创建全国“平安农机”示范县、全省畜牧业绿色发展示范县。

城乡建设呈现新面貌。规划体系更加健全，中心城区控规实现全覆盖，城镇化率达到 48%。城市功能逐步完善，城市规划展馆试运行，明星路全线贯通，新改建城区道路 10.2 公里，铺设雨污分流管网 10 公里；建成“四小工程”23 处，新增绿化面积 36 万平方米；阳城电厂供热工程全面完成，城区集中供热面积达到 470 万平方米；棚户区改造稳步推进，城区拆迁面积 31.5 万平方米，西和园顺利回迁。城乡基础设施建设加速推进，342 国道（蒙馆线）大修工程竣工通车，董梁高速汶上段建设、105 国道大中修、南郭公路和郭白线西段升级改造有序实施，被评为省级城乡交通运输一体化示范县。美丽乡村标准化建设全面推进，覆盖率达到 52%，郭楼镇晋升美丽乡村市级片区，军屯乡马山村获批全国文明村、全国宜居村庄。农村改厕任务基本完成，天然气实现“镇镇通”，城乡环卫一体化扎实推进，顺利通过省级卫生县城复审。

生态环境得到新改善。设立 23 条工作线，持续加强生态环境治理，坚决打赢大气污染防治攻坚战。推进清洁能源替代，推广清洁型煤 3.9 万吨，完成气代煤 3555 户，590 台燃煤小锅炉全部清零，全年“蓝天白云、繁星闪烁”天数达到 271 天。全面实行“河长制”，泉河综合治理有序推进，对 55 个农村饮用水源地实施重点保护。加强农业面源污染治理，加大湿地保护力度，中都水库生态修复工程全面完成，启动省级森林城市创建，成功争取全国畜禽废弃物资源化利用整县推进项目。

三、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、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：

一、环境空气

本项目位于汶上县经济开发区新世纪路 5 号，参照《环境空气质量功能区划分原则与技术方法》（HJ14-1996），项目所在地环境空气质量功能区属二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

根据济宁市生态环境局网站公布的 2019 年 1 月-7 月汶上县空气质量报告：

表 3-1 2019 年 7 月汶上县空气质量现状 单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

时间	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	pM _{2.5}
2019-1	27	53	163	114
2019-2	23	40	145	111
2019-3	22	41	110	61
2019-4	21	33	99	60
2019-5	23	33	80	42
2019-6	19	24	73	37
2019-7	12	19	56	32

根据上述表格可知，1 月~2 月期间处于冬季，大气扩散较弱，1 月份 PM₁₀ 及 PM_{2.5} 略有超标，2 月份 PM_{2.5} 略有超标，进入 3 月以后空气质量渐好，3 月~7 月该区域空气质量现状能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。

二、水环境

1、地表水

项目所在地地表水环境质量功能区属 III 类区，执行国家《地表水环境质量标准》（GB3838--2002）III 类区标准。

省控地表水水质状况

2019年 06月

断面名称	所在河流 (湖区)	考核地市	水质类别
李集	京杭大运河(梁济运河 段)	济宁市	III
牛庄闸	泉河	济宁市	III
喻屯	洙赵新河	济宁市	III

2、地下水

参照汶上县环境监测站 2018 年第四季度监测信息情况 (http://www.wenshang.gov.cn/art/2018/12/17/art_618_26040.html)，汶上县 2 个集中式生活饮用水水源（东圣泉水厂、中都水厂）共监测项目 23 项，结果均达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准要求。

三、声环境：

项目所在地属于 3 类声环境功能区，执行国家《声环境质量标准》（GB3096--2008）3 类标准。

四、生态环境：

该区域为平原区，植被以绿化、农作物为主，周围绿化较好，项目区内无珍稀动植物和文物保护单位，无重大环境制约因素。由于近年来工业企业的迅速发展，工业生产交通对当地农业生态环境已经造成了不利影响，主要表现在地表植被系统的破坏、天然河道功能衰退、大气污染对周围农作物和生态群落的不利影响。

项目区内无珍稀动植物和文物保护单位，无重大环境制约因素。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目所在评价区域 2km 范围内无自然保护区、名胜古迹及风景旅游等特殊环境保护目标。

表 3-2 建设项目周边环境敏感目标一览表

环境要素	环境保护对象	方位	距离（m）	环境功能
环境空气	李岗村	W	455	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）中的 二级标准
	锦绣花园	NW	650	
	现代公馆	N	645	
	佛都公馆	N	690	
	汶上县第二实验中学	NE	765	
	牛村	NNE	965	
	孟庄	NNE	1370	
	金都花园	N	1420	
	金星花园	N	1460	
	中都苑	NE	945	
	福慧新区	NE	1205	
	永续慧园	NE	1425	

	永续小区	NE	1515	
	园丁名邸	NE	1545	
	凤凰小区	NE	1795	
	汶上县政府	NE	1885	
	德顺花园	NE	1665	
	和谐佳苑	NE	1615	
	观澜国际	NE	1605	
	隆兴华府	ENE	1485	
	中都名郡	E	1410	
	路通花园	ESE	1235	
	龙灏世家	SE	1525	
	汶上县开发小学	SE	1315	
	路通花园社区	SE	1420	
	鸿福豪庭	SE	1505	
	如意花园	SE	890	
	东润豪庭	SE	720	
地表水环境	泉河	W	700	《地表水环境质量标准》（GB3838--2002）III类标准
地下水	以项目地为中心，周边6km ² 范围浅层地下水	--	--	执行《地下水质量标准》（GB/T14848--2017）III类标准
声环境	厂区周边200米范围	--	--	3类区，执行《声环境噪声标准》（GB3096--2008）3类标准

项目周边敏感目标分布图见附图 3-1。

四、评价适用标准

环境 质量 标准	地 面 水：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） III类标准；																				
	表 4-1 地表水环境质量 III类标准 单位：mg/L																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">类别</th> <th style="width: 10%;">pH</th> <th style="width: 10%;">COD</th> <th style="width: 10%;">BOD₅</th> <th style="width: 10%;">NH₃-N</th> <th style="width: 10%;">总磷</th> <th style="width: 10%;">石油类</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>III 类</td> <td>6-9</td> <td>≤20</td> <td>≤4</td> <td>≤1.0</td> <td>≤0.2</td> <td>≤0.05</td> </tr> </tbody> </table>	类别	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	总磷	石油类	III 类	6-9	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2	≤0.05						
	类别	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	总磷	石油类														
	III 类	6-9	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2	≤0.05														
	地 下 水：《地下水质量标准》（GB/T14848—2017） III类标准；																				
	表 4-2 地下水环境质量 III类标准 单位：mg/L																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">项 目</th> <th style="width: 15%;">pH</th> <th style="width: 15%;">总硬度</th> <th style="width: 15%;">总大肠菌群</th> <th style="width: 15%;">亚硝酸盐</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>标准值</td> <td>6.5~8.5</td> <td>≤450</td> <td>≤3.0</td> <td>≤1.0</td> </tr> <tr> <th style="width: 15%;">项 目</th> <th style="width: 15%;">耗氧量</th> <th style="width: 15%;">氨氮（以 N 计）</th> <th style="width: 15%;">硝酸盐</th> <th style="width: 15%;">挥发酚</th> </tr> <tr> <td>标准值</td> <td>≤3.0</td> <td>≤0.5</td> <td>≤20</td> <td>≤0.002</td> </tr> </tbody> </table>	项 目	pH	总硬度	总大肠菌群	亚硝酸盐	标准值	6.5~8.5	≤450	≤3.0	≤1.0	项 目	耗氧量	氨氮（以 N 计）	硝酸盐	挥发酚	标准值	≤3.0	≤0.5	≤20	≤0.002
	项 目	pH	总硬度	总大肠菌群	亚硝酸盐																
	标准值	6.5~8.5	≤450	≤3.0	≤1.0																
项 目	耗氧量	氨氮（以 N 计）	硝酸盐	挥发酚																	
标准值	≤3.0	≤0.5	≤20	≤0.002																	
环境空气：《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 二级标准；																					
表 4-3 环境空气质量二级标准 单位：μg/m ³																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">项目</th> <th style="width: 15%;">PM_{2.5}</th> <th style="width: 15%;">PM₁₀</th> <th style="width: 15%;">SO₂</th> <th style="width: 15%;">NO₂</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 小时平均值</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>500</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>日平均值</td> <td>75</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>80 8</td> </tr> <tr> <td>年平均值</td> <td>35</td> <td>70</td> <td>60</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>	项目	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	1 小时平均值	/	/	500	200	日平均值	75	150	150	80 8	年平均值	35	70	60	40	
项目	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂																	
1 小时平均值	/	/	500	200																	
日平均值	75	150	150	80 8																	
年平均值	35	70	60	40																	
声 环 境：《声环境质量标准》（GB3096-2008） 3 类标准；																					
表 4-4 声环境质量标准 单位：dB(A)																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 30%;">类别</th> <th colspan="2" style="width: 70%;">标准限值（dB（A））</th> </tr> <tr> <th style="width: 35%;">昼间</th> <th style="width: 35%;">夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">65</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> </tbody> </table>	类别	标准限值（dB（A））		昼间	夜间	3	65	55													
类别		标准限值（dB（A））																			
	昼间	夜间																			
3	65	55																			

废水：污水排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)1B等级要求，同时满足山东公用集团汶上水务有限公司(佛都分公司)进水水质要求。

表 4-5 废水排放执行标准 单位 mg/L

序号	名称	最高允许浓度	
		B 等级标准	污水处理厂进水要求
1	化学需氧量	500mg/L	350mg/L
2	生化需氧量	350mg/L	260mg/L
3	氨氮	45mg/L	30mg/L
4	悬浮物	400mg/L	200mg/L
5	动植物油	100mg/L	--

噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准；

表 4-6 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

名称	标准文号	单位	级别	标准限值	
工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	dB(A)	3类	昼间	夜间
				65	55

废气：无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

表 4-7 颗粒物排放标准

污染物	无组织排放
颗粒物	1.0 mg/m ³

油烟废气执行《山东省饮食业油烟排放标准》（DB37/597—2006）。

表 4-8 山东省饮食业油烟排放标准

污染物名称	最高允许排放浓度
油烟	1.5mg/m ³

固体废物：一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2001）及其修改单要求。

污
染
物
排
放
标
准

总
量
控
制
指
标

项目废水为生活污水和食堂废水，排放总量为 3840m³/a，食堂废水经隔油处理、生活污水经化粪池收集处理，二者一起进入污水管网，送山东公用集团汶上水务有限公司（佛都分公司）处理。COD_{Cr}排放量 1.152t/a，氨氮排放量 0.096t/a，经污水处理厂处理后 COD_{Cr}排放量 0.192t/a（50mg/L），氨氮排放量 0.019t/a（5mg/L），该部分总量已包含在污水处理厂申请总量内，本项目只申请管理考核指标。建议项目单位申请以下总量指标：COD_{Cr}:1.152t/a NH₃-N: 0.096t/a

五、建设项目工程分析

施工期工程分析：

本项目系在已建成的租赁车间进行，仅进行设备的安装，不再新增建构筑物，在此不再进行施工期工程分析。

运营期工程分析：

一、生产工艺流程

1、羽绒服/棉服生产工艺

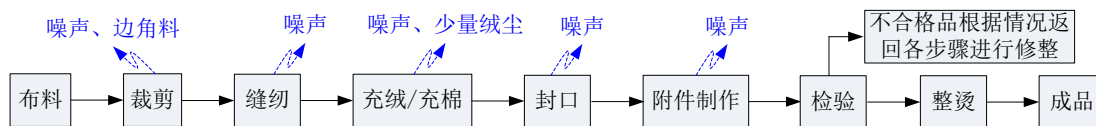


图 5-1 羽绒服/棉服生产工艺流程及产污环节图

工艺说明：

本项目外购面料、里料根据产品规格要求进行裁剪，裁剪后的面料采用平机进行缝纫，后将羽绒或是手塞棉填入衣物，并进行封口。最后再对服饰细节进行制作，如拉链、扣眼等附属物。对产品进行检验，合格产品进行熨烫处理。不合格产品根据情况返回各步骤进行修整。

2、休闲服生产工艺

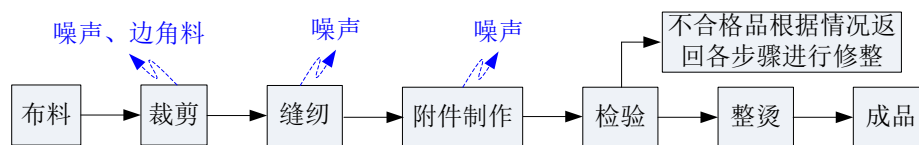


图 5-2 休闲服生产工艺流程及产污环节图

工艺说明：

本项目外购面料、里料根据产品规格要求进行裁剪，裁剪后的面料采用平机进行缝纫，最后再对服饰细节进行制作，如拉链、扣眼等附属物。对产品进行检验，合格产品进行熨烫处理。不合格产品根据情况返回各步骤进行修整。

二、污染源分析

1、废气

(1) 生产过程

本项目生产过程产生的大气污染物主要为充绒过程产生的少量绒尘，充绒过程采用

全自动充绒机，充绒过程自动化程度高，绒尘产生量较小，本评价不进行定量分析。车间内加强通排风，充绒绒尘对环境的影响很小。

(2) 食堂油烟

厂区的食堂 2 个灶头，属于小型饮食业单位的标准，配套设置油烟净化器，其风量可达 2000 m³/h，处理效率可达 95%，排气筒高于所依附建筑物 1.5m。根据同类项目，食用油用量约 30g/人 d，人口以 200 人计算，年按 300 天计算，则拟建项目耗食用油量约 1.8t/a。一般油烟挥发量占总耗油量的 2%，油烟产生量为 0.036t/a。炒作时间 3h/d，故项目油烟排放量 0.0018t/a，排放浓度为 1.0mg/m³。

2、废水

本项目废水主要为生活污水，无生产废水排放。

职工生活污水产生量 8.0m³/d，共 2400m³/a，其水质简单，主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮等，生活污水排入市政污水管网送山东公用集团汶上水务有限公司(佛都分公司)处理。

表 5-1 废水产生情况及处理措施一览表

废水名称	污染因子	产生浓度	产生量	处理措施	排放浓度	排放量
生活污水 2400m ³ /a	COD _{Cr}	350mg/L	0.84t/a	食堂废水经隔油处理、生活污水经化粪池滞留收集处理，二者一起进入污水管网，送山东公用集团汶上水务有限公司（佛都分公司）处理	300mg/L	0.72t/a
	BOD	200mg/L	0.48t/a		180mg/L	0.432t/a
	SS	300mg/L	0.72t/a		200mg/L	0.48t/a
	NH ₃ -N	30mg/L	0.072t/a		25mg/L	0.06t/a
餐厅废水 1440m ³ /a	COD _{Cr}	400mg/L	0.576 t/a		300mg/L	0.432t/a
	BOD	260mg/L	0.374t/a		180mg/L	0.259t/a
	SS	300mg/L	0.432t/a		200mg/L	0.288t/a
	NH ₃ -N	30mg/L	0.043t/a		25mg/L	0.036t/a
	动植物油	150mg/L	0.216/a		45mg/L	0.065t/a
合计 3840m ³ /a	COD _{Cr}	369mg/L	1.416 t/a		300mg/L	1.152 t/a
	BOD	222mg/L	0.854 t/a	180mg/L	0.691 t/a	
	SS	269mg/L	1.152t/a	200mg/L	0.768 t/a	
	NH ₃ -N	30mg/L	0.115t/a	25mg/L	0.096t/a	
	动植物油	56mg/L	0.216t/a	17mg/L	0.065t/a	

3、噪声

本项目平机缝纫机、打扣机、锁眼机等设备运行过程会产生一定强度的噪声，源强约 60~75dB（A），各设备均选用低噪声设备，均布置在车间内，车间设置隔声门窗，生产时关闭门窗，采用机械通风；加强管理，经常保养和维护机械设备，避免设备在不

良状态下运行。合理安排工作时间，不得在晚间 22:00 至次日的 6:00 之间从事有噪声的加工工序，确保不对项目建设地点周边敏感目标造成影响。

主要噪声源强如下表所示：

表 5-2 主要声源设备及控制方案

序号	声源设备	数量（台）	声压级dB（A）	降噪措施
1	平机缝纫机	600	75	选用低噪声设备，布置在车间内并对设备做减震、隔声处理等
2	大烫机	300	60	
3	电发生器	20	65	
4	打扣机	300	70	
5	锁眼机	70	65	
6	套节机	40	70	
7	切包一体机	50	70	
8	拷边机	80	65	
9	刀车	50	70	
10	双针机	80	70	
11	断布机	50	75	
12	裁剪刀	50	75	
13	CAD 打板机	9	70	
14	自动行棉机	100	65	
15	充试机	1	70	

4、固废

（1）生活垃圾

本项目职工定员 200 人，生活垃圾按每人每天 0.5kg 计（300d/a），生活垃圾产生量 30t/a，由环卫部门外运处理。

（2）餐厨垃圾

项目餐厅就餐定员 200 人，餐厨垃圾按 0.1kg/人·d 计，餐厨垃圾产生量为 6t/a，经桶装收集。

（3）隔油池废油、油烟净化器废油

本项目隔油池的废油及油烟净化器废油定期清理，产生量 0.5t/a。

根据《山东省餐厨废弃物管理办法》（2014 年 4 月 1 日起施行），餐厨垃圾及废油脂收集后交给有餐厨废弃物处置能力的单位进行处理。

（4）一般工业固体废物

裁剪边角料：布料裁剪过程会产生少量边角料，根据企业提供资料，本项目裁剪过

程产生的布料边角料约为 6t/a，收集后外售给物资回收部门。

废包装材料：包装材料主要为原辅材料来厂时所配套使用，根据企业提供资料，项目年产生废包装材料 1.5t/a，收集后外售给物资回收部门。

表 5-3 项目固体废物产生及治理情况一览表

污染源	名称	废物类别	产生量(t/a)	处理措施
职工	生活垃圾	--	30	环卫部门外运处理
裁剪	边角料	一般固废	6	收集后外售
原材料包装	废包装材料	一般固废	1.5	
食堂	餐厨垃圾	一般固废	6	收集后交给有餐厨废弃物处理能力的单位进行处理
	隔油池废油及油烟净化器废油	一般固废	0.5	

六、项目主要污染物产生及排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前		处理后	
			产生浓度 (单位)	产生量 (单位)	排放浓度 (单位)	排放量 (单位)
大气 污染物	充绒	粉尘	少量，无组织排放			
	食堂	油烟	20mg/m ³	0.036t/a	1.0mg/m ³	0.0018t/a
水 污 染 物	生活污水 (2400m ³ /a)	COD _{Cr}	350mg/L	0.84t/a	300mg/L	0.72t/a
		BOD	200mg/L	0.48t/a	180mg/L	0.432t/a
		SS	300mg/L	0.72t/a	200mg/L	0.48t/a
		NH ₃ -N	30mg/L	0.072t/a	25mg/L	0.06t/a
	餐厅废水 1440m ³ /a	COD _{Cr}	400mg/L	0.576 t/a	300mg/L	0.432t/a
		BOD	260mg/L	0.374t/a	180mg/L	0.259t/a
		SS	300mg/L	0.432t/a	200mg/L	0.288t/a
		NH ₃ -N	30mg/L	0.043t/a	25mg/L	0.036t/a
		动植物油	150mg/L	0.216/a	45mg/L	0.065t/a
	固体 废 物	生活垃圾	生活垃圾	30t/a		环卫部门外运处理
车间		废包装材料	1.5t/a		收集后外售	
		边角料	6t/a			
食堂		餐厨垃圾	6t/a		收集后交给有餐厨废弃物处理能力的单位进行处理	
		隔油池废油及油烟 净化器废油	0.5t/a			
噪声	生产设备运转噪声		60~75dB(A)		25mg/L	0.096t/a
其他	/				17mg/L	0.065t/a
主要生态影响： 本项目生产过程产生的废气、废水、固体废物均能进行有效的处理和控制在达标排放，对当地生态环境基本没有影响。						

七、环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目在租赁的车间内进行生产，仅进行设备的安装，不再进行土地的挖掘，在此不再进行施工期工程分析。

营运期环境影响分析

一、大气环境影响分析

1、生产过程废气

本项目产生粉尘的工序主要为充绒过程产生的绒尘，充绒采用全自动设备，绒尘产生量很少，车间加强通风，无组织排放，对周围大气环境影响很小，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值要求（颗粒物厂界无组织排放监控浓度限值 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

2、餐厅油烟废气

本项目食用油主要有植物油和动物油两种。食用油中主要成分的沸点通常约为 300°C ，普通的烹调过程不会将其烧至沸点而剧烈挥发的程度。当烹调温度达到 170°C 时，食用油开始出现少量青烟，随着温度的升高，挥发速度加快，当温度达到 250°C 时，食用油冒出大量具有刺鼻气味的烟气，进入空气后，温度迅速下降，冷凝成油滴，最终外排入周围大气中。

烹调油烟其成分极为复杂，既有油脂、蛋白质及原料、佐料在受热条件下进行物理化学反应产生的有机物、挥发物和水雾，也有加热操作过程中液滴溅裂、油料分解、氧化、聚合而成的多种短链醛、酮、酸、醇等有刺激味道的产物和高分子化合物，还混有部分燃烧烟气及厨房空气中的颗粒物。

项目食堂设置双眼灶 2 台，统一在灶头处安装烟罩，并采用高效油烟净化装置对油烟进行处理，排气筒高于所依附建筑物 1.5m ，其处理效率 90%，油烟排放浓度为 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合国家《山东省饮食油烟排放标准》（DB37/597--2006）的要求，对周围空气的环境影响较小。

二、地表水环境影响分析

1、评价等级与评价内容

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），水污染影响型建设项

目根据废水排放方式和排放量划分评价等级，如表 7-1 所示。

表 7-1 水污染影响型建设项目评价等级判定

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 Q/ (m ³ /d)；水污染当量 W/ (无量纲)
一级	直接排放	Q≥20000 或 W≥600000
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	Q<200 且 W<6000
三级 B	间接排放	--

本项目外排废水只有生活污水，经污水管网排入山东公用集团汶上水务有限公司（佛都分公司）进行深度处理，排放方式为间接排放，因此评价等级为单级 B。

根据导则三级 B 评价可不进行水环境影响预测，主要评价内容包括：

- ①水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价；
- ②依托污水处理设施的环境可行性评价。

2、水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

项目排放废水为生活污水，共计 2400m³/a（8m³/d），所含污染物简单且浓度较低，排水进入污水管网送山东公用集团汶上水务有限公司（佛都分公司），符合水污染控制和影响减缓要求。

3、依托山东公用集团汶上水务有限公司（佛都分公司）的环境可行性评价

山东公用集团汶上水务有限公司佛都污水分公司位于汶上县开发区西南角，规划设计规模日处理污水 3 万 m³，配套污水管网规模达 24.852km，场区总占地面积 5.93 公顷，合 88.95 亩。项目总投资 7034.46 万元，采用二级生化+三级深度处理工艺，进水指标 COD_{cr}、BOD₅、SS、氨氮分别为 350mg/L、260mg/L、200mg/L、30mg/L，出水指标分别为 50mg/L、20mg/L、20mg/L、5.0mg/L。出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 排放标准。

污水处理工艺见下图：

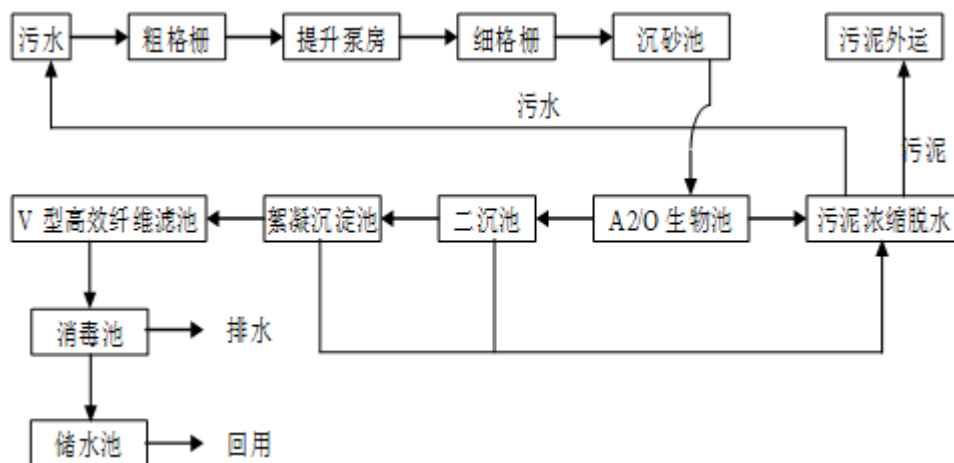


图 7-1 山东公用集团汶上水务有限公司（佛都分公司）工艺流程图

②进出水质情况

山东公用集团汶上水务有限公司佛都污水分公司设计进水水质为： $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 400\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_5 \leq 220\text{mg/L}$ 、 $\text{SS} \leq 280\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N} \leq 25\text{mg/L}$ 。出水水质指标为： $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 50\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_5 \leq 10\text{mg/L}$ 、 $\text{SS} \leq 10\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N} \leq 5\text{mg/L}$ 。

污水处理厂设计进出水量及水质情况具体见表 7-2。

表 7-2 山东公用集团汶上水务有限公司佛都污水分公司设计进、出水水质情况 mg/L

项目	BOD_5	COD	SS	氨氮(以 N 计)
进水	220	400	280	25
出水	10	50	10	5

出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 排放标准。

本项目仅有少量生活污水产生，污水排放量为 $8\text{m}^3/\text{d}$ ，水质简单，污染物浓度能够满足污水厂进水水质要求，目前污水处理厂有足够的接纳本项目产生的污水。目前市政排水管网已经铺设到位，能够满足本项目排水的需要。因此，本项目污水排入山东公用集团汶上水务有限公司佛都污水分公司处理是可行的。

根据山东环境网站公布的省控以上重点污染源监控数据，山东公用集团汶上水务有限公司（佛都分公司）最近 12 个月的平均运行数据如下：



图 7-2 COD 最近 12 个月在线浓度统计情况



图 7-3 氨氮最近 12 个月在线浓度统计

根据上图可以看出，山东公用集团汶上水务有限公司（佛都分公司）排水水质 COD 稳定在 50mg/L 以下，氨氮在 5mg/L 以下，出水达标排放，排放水质稳定达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级标准的 A 标准。

三、地下水环境影响分析

1、评价等级

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“O 纺织化纤”中的“121 服装制造”中的报告表项目，确定建设项目所属的地下水环境影响评价项目类别为 IV 类，地下水仅做影响分析。

2、地下水影响分析

本项目不在汶上集中饮用水水源地保护区内，亦不在山东省生态红线保护区内。项目建成后，厂区化粪池、隔油池严格防渗，并定期检查，力争项目区域内无跑、冒、滴、

漏现象发生。采取以上措施后，项目建设对所在区域地下水水质产生的影响较小。

四、噪声环境影响分析

本项目生产设备运行过程会产生一定强度的噪声，源强约 60~75dB（A），项目所有设备均放置在车间内，对产生噪声设备采取的措施主要有：设备与地面之间安装减振器；生产车间门窗关闭。

1、噪声影响预测分析：

预测模式

基准预测点噪声级叠加公式：

$$L_{pe} = 10 \times \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{\frac{L_{pi}}{10}} \right]$$

式中：L_{pe}—叠加后总声级，dB(A).

L_{pi}—i 声源至基准预测点的声级，dB(A).

n—噪声源数目。

用上述公式计算出各噪声源点至基准预测点的总声压级，然后以基准预测点的噪声强度为工程噪声源强。

计算预测点的声级：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{bar} + A_{atm} + A_{gr} + A_{misc})$$

式中：L_p(r)——距声源 r 处的 A 声级，dB；

L_p(r₀)——参考位置 r₀ 处的 A 声级，dB；

A_{div}——声波几何发散引起的 A 声级衰减量，dB，A_{div}=20lg(r/r₀)；

A_{bar}——遮挡物引起的 A 声级衰减量 dB；

A_{atm}——空气吸收引起的 A 声级衰减量 dB；

A_{gr}——地面效应引起的倍频带衰减量 dB；

A_{exc}——附加 A 声级衰减量 dB，A_{exc} = 5lg(r-r₀)。

项目噪声源强及噪声叠加结果见表 7-3。

表 7-3 项目噪声源强及治理措施一览表 单位：dB（A）

噪声源	数量（台）	源强	叠加后声级值	经厂房隔声后
平机缝纫机	600	75	105.48	80.48dB(A)

大烫机	300	60
电发生器	20	65
打扣机	300	70
锁眼机	70	65
套节机	40	70
切包一体机	50	70
拷边机	80	65
刀车	50	70
双针机	80	70
断布机	50	75
裁剪刀	50	75
CAD 打板机	9	70
自动行棉机	100	65
充试机	1	70

表 7-4 设备噪声在不同距离的贡献值一览表

名称	厂界的噪声贡献值 (dB(A))			
	东厂界 10m	西厂界 20m	南厂界 35m	北厂界 100m
噪声	60.48	54.46	49.60	40.48

2、预测结果

经过预测，设备噪声采用上述隔声措施后，经过厂区距离衰减，厂界处昼间噪声值 $\leq 65\text{dB(A)}$ 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准（夜间不从事生产活动）。

五、固体废物环境影响分析

本项目产生的生活垃圾由环卫部门外运处理。餐厅产生的餐厨垃圾、隔油池及油烟净化器收集的废油脂收集后交给有餐厨废弃物处置能力的单位进行处理。

本项目生产过程产生的裁剪边角料和废包装材料收集后外售给物资回收部门。

由上可知，建设项目各类固废均能够得到有效的处理及处置。固体废物经处理后均满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单的要求。

六、卫生防护距离

本项目设备数量较多，参照《以噪声污染为主的工业企业卫生防护距离标准》（GB18083-2000）纺织行业卫生防护距离要求，本项目设置 50m 的卫生防护距离。经调

查，本项目卫生防护距离范围内无居民区、医院、学校等敏感目标，今后不得在该项目卫生防护距离范围内建设居民区、医院、学校等敏感目标。

卫生防护距离包络图见附图 7-4。

七、环境风险分析

环境风险是指突发性事故对环境（或健康）的危害程度。建设项目环境风险评价，主要是对建设项目建设和运行期间发生的可预测突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害）引起有毒有害、易燃易爆等物质泄漏，或突发事件产生的新的有毒有害物质，所造成的对人身安全与环境的影响和损害，进行评估，提出防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

1、评价依据

（1）风险调查

风险调查包括建设项目危险物质数量和分布情况、生产工艺特点。

①危险物质调查

本项目使用的原辅材料均未查找到临界量，本项目所用原辅材料无易燃易爆等物质。

②生产工艺调查

本项目不涉及危险工艺。

（2）风险潜势初判

根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析。

分析建设项目生产、使用、储存过程中涉及的有毒有害、易燃易爆物质，参见《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）附录 B 确定危险物质的临界量。定量分析危险物质数量与临界量的比值（Q）和所属行业及生产工艺特点（M），按附录 C 对危险物质及工艺系统危险性（P）等级进行判断。

本项目使用的原辅材料均无临界量，属于 $Q < 1$ 的范畴。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

2、评价等级确定

依据项目环境风险潜势，按照表 7-5 确定项目环境风险评价工作等级。

表 7-5 评价工作等级划分

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

3、环境敏感目标情况

项目周边环境敏感目标情况见表 3-3。

4、环境风险分析

本项目最大可信事故为管理不善，操作失误，造成的电气设备、原材料布料等的火灾事故，类比同类项目，这类事故发生的概率极低。

5、事故应急对策

通过对污染事故的风险评价，各有关企事业单位应制定防止重大环境污染事故发生的工作计划，消除事故隐患的实施及突发事故应急处理办法等。

在制定事故应急计划时，首先要确定事故发生后的事故处理单位部门及合作单位，及各有关部门和单位的应急通讯方式。

①事故应急管理系统分为四个主要阶段：

- ◆预防：从应急管理角度，防止紧急事件或事故的发生，采取应急行动；
- ◆预备：应急发生前准备的工作，主要是为了建立应急管理能力；
- ◆响应：事故发生之前、中间和事故后所立即采取的行动；

②事故应急救援系统分为：

- ◆应急求援组织机构：包括应急指挥机构、事故现场指挥机构、支持保障机构、媒体机构、信息管理机构；
- ◆应急救援预案：实现制定，用于计划指导整个应急救援过程；
- ◆应急训练和演习：预案的一部分，确保事故发生时应急预案能得到实施与贯彻；
- ◆应急救援行动：发生紧急情况时所采取的一系列行动；
- ◆事故后的恢复：尽快将生产和人员恢复。

本项目的应急方案概要见下表。

表 7-6 突发事故应急方案概要

序号	项目	内容及要求
1	危险源概况	详述危险源类型、数量及其分布
2	应急计划区	生产区、存储区、邻区
3	应急组织	工厂：厂指挥部负责现场全面指挥；专业救援队伍负责事故控制、救援、善后处理

		地区：地区指挥部负责工厂附近地区全面指挥、救援、管制、疏散；专业救援队伍负责对厂专业救援队伍的支援
4	应急状态分类及应急响应程序	规定事故的级别及相应的应急分类响应程序
5	应急设施、设备与材料	生产装置及原料存储区：防火灾事故应急设施、设备及材料，主要为消防器材；防有毒有害物质外溢、扩散，主要是抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、喷淋设备等
6	应急通讯、通知和交通	应急状态下的通讯方式、通知方式和交通保障、管制
7	应急环境监测及事故后评估	由专业队伍负责对事故现场进行侦察监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据
8	应急防范措施、清除泄漏措施方法和器材	事故现场：控制事故、防止扩大、蔓延及连锁反应；清除现场泄漏物，降低危害，相应的设施器材配备 邻近区域：控制和清除污染措施及相应设备配备
9	应急状态终止与恢复措施	规定应急状态终止程序；事故现场善后处理，恢复措施；临近区域解除事故警戒及善后恢复措施
10	人员培训与演练	应急计划制定后，平时安排人员培训与演练
11	公众教育和信息	对工厂邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息
12	记录和报告	设置应急事故专门记录，建档案和专门报告制度，设专门部门和负责管理
13	附件	与应急事故有关的多种附件材料的准备和形成

6、环境风险评价结论

本项目采用成熟可靠的生产工艺和设备，在设计中严格执行有关规范中的安全卫生条款，对影响安全的因素，采取了措施予以消防，原料及成品库、车间已做好了安全防火措施和消防措施，正常情况下能够保证安全生产和达到工业企业设计卫生标准的要求。一旦发生事故，依靠装置内的安全防护设施和事故应急措施能及时控制事故，防止蔓延。

因此，只要厂家严格遵守安全操作规程和制度，加强安全管理，项目生产是安全可靠的。

八、环境管理与监测

(1) 环境管理

为加强项目的环境管理，有效地保护区域环境，落实建设项目环境影响评价和“三同时”制度，实现建设项目的经济效益、社会效益和环境效益的统一，更好地监控工程环保设施的运行，及时掌握污染治理措施的效果，必须设置相应的环保机构，制定全厂环境管理和环境监测计划。

①组织机构

工程应设置专门或兼职的环保管理部门，管理人员至少 1 人，负责环境管理工作。

②职责

贯彻执行环境保护法规和标准；
 组织制定和修改本项目环境保护管理规章制度，监督各班组执行情况；
 编制并组织实施环境保护规划和计划；
 定期检查项目环境保护设施，保证设备正常运行；
 组织开展本企业的环境保护专业技术培训，搞好环境保护教育和宣传，提高职工的环境保护意识。

(2) 环境监测

公司没有环境监测实验室及专门工作人员，有监测需求时，委托有资质的环境监测单位对厂区污染源进行监测，把握公司生产过程中环境质量状况。

根据本企业的排污特点及《环境监测工作的实施细则》，确定监测内容、监测项目及监测频率。监测制度详细内容见表 7-7。

表 7-7 环境监测计划

项目	监测计划	
废气	监测项目	无组织颗粒物的排放浓度
	监测布点	无组织根据实际情况设置点位，上风向一个、下风向三个
	监测周期与频率	每半年一次
废水	监测项目	pH、COD、氨氮、动植物油
	监测布点	厂区污水总排口
	监测周期与频率	每半年一次
噪声	监测项目	LeqdB(A)
	监测布点	厂界噪声：东南西北各厂界外或厂界围墙外 1 米
	监测周期与频率	每年监测两次，冬季和夏季监测
	采样分析、数据处理	按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)和《声环境质量标准》(GB3096-2008)的有关规定进行。昼间测量在 6:00~22:00，夜间在 22:00~6:00。
固体废物	监测项目	统计厂内固体废物种类、产生量、处理方式(去向)等
	监测周期与频率	每月统计一次

九、三同时验收

项目“三同时”验收一览表见下表 7-8。

表 7-8 项目“三同时”验收一览表

类别	污染源	污染物	设施名称	治理措施	完成时间	效果
废气	充绒（无组织）	颗粒物	厂界	车间通风措施	申请验收前	达标排放
	食堂	油烟	排气口	集气罩+高效油烟净化器	申请验收前	达标排放
废水	生活污水 食堂废水	pH COD 氨氮 动植物油	--	生活污水经化粪池处理、食堂废水经隔油池隔油处理，二者一同排入污水管网，送山东公用集团汶上水务有限公司（佛都分公司）处理	申请验收前	达标排放
噪声	设备	噪声	隔声、减振装置	隔声、减振装置	申请验收前	厂界达标
固废	生活垃圾	环卫部门外运处理			申请验收前	得到有效处理
	一般固废	外售给物资回收部门				

八、建设项目采取的防治措施及治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	治理效果
大气 污 染 物	充绒 (无组织)	粉尘	无组织排放	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值要求
	食堂	油烟	集气罩+高效油烟净化器 处理	满足《山东省饮食油烟排放标准》(DB37/597-2006)小型餐厅标准
水 污 染 物	生活污水 食堂废水	pH、COD、 BOD、SS、氨 氮、动植物油	生活污水经化粪池处理、 食堂废水经隔油池隔油 处理，二者一同排入污水 管网，送山东公用集团汶 上水务有限公司(佛都分 公司)处理厂	符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)B等级标准及山东公用集团汶上水务有限公司(佛都分公司)进水水质要求
固 体 废 物	职工	生活垃圾	由环卫部门统一清运	
	车间	废包装材料	收集后外售	符合《一般工业固体废物贮存、 处置场污染控制标准》(GB18599— 2001)及其修改单要求
		边角料		
	食堂	餐厨垃圾	收集后交给有餐厨废弃 物处理能力的单位进行 处理	
隔油池废油及 油烟净化器废 油				
噪声	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。			
其他	/			

生态保护措施及预期效果:

严格落实各项污染物控制措施后，对生态环境基本无影响。

九、结论与建议

一、结论：

1、项目概况

本项目为济宁铭雅服饰有限公司投资 16280 万元建设的年产 200 万件服装加工项目，项目位于汶上县经济开发区新世纪路 5 号。该项目产品为防寒服、羽绒服、休闲服，年产量 200 万件。

2、产业政策分析

根据发改委《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修正版），本项目不属于其中鼓励类、限制类或淘汰类项目，属于允许建设项目。因此，项目建设符合国家和地方产业政策的要求。

3、周围环境质量现状

（1）环境空气

本项目位于汶上县经济开发区新世纪路 5 号，参照《环境空气质量功能区划分原则与技术方法》（HJ14-1996），项目所在地环境空气质量功能区属二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

（2）水环境

项目所在地水环境质量功能区属 III 类区，执行国家《地表水环境质量标准》（GB3838--2002）III 类标准。该区域地下水环境质量较好，达到国家《地下水质量标准》（GB/T14848--2017）III 类标准。

（3）声环境

项目所在地属于 3 类声环境功能区，执行国家《声环境质量标准》（GB3096--2008）3 类标准。

4、污染物达标排放

（1）废气

本项目产生粉尘的工序主要为充绒过程产生的绒尘，充绒采用全自动设备，绒尘产生量很少，车间加强通风，无组织排放，对周围大气环境影响很小，预计排放浓度能够符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值的要求。（颗粒物厂界浓度排放限值 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

项目食堂油烟通过烟罩收集后，经高效油烟净化装置对油烟进行处理，排气筒高于

所依附建筑物 1.5m，油烟排放浓度为 1.0mg/m³，符合国家《山东省饮食油烟排放标准》（DB37/597--2006）的要求，对周围空气的环境影响较小。

综上所述，本项目产生的废气经处理达标后，对周边空气环境影响较小。

（2）废水

地表水：本项目产生的废水主要为生活污水和食堂废水，生活污水经化粪池处理、食堂废水经隔油池隔油处理，上述排水共同经污水管网送山东公用集团汶上水务有限公司（佛都分公司）处理，对周围水环境影响较小。

地下水：分区防渗，化粪池、隔油池重点防渗，车间地面硬化处理。经采取合理措施后，不会对周围地下水产生不利影响。

（3）噪声

本项目噪声主要是生产设备运行产生的噪声，昼间声级值在 60dB(A)~75dB(A)之间，夜间不生产，经车间隔声及距离衰减后，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 3 类标准，不会对周边声环境和项目本身产生明显影响。

（4）固废

本项目生活垃圾由环卫部门统一清运。餐厅产生的餐厨垃圾、隔油池及油烟净化器收集的废油脂收集后交给有餐厨废弃物处置能力的单位进行处理。

本项目生产过程产生的裁剪边角料和废包装材料收集后外售给物资回收部门。

固体废物经处理后均满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2001）及修改单要求。

各项固废经合理处置后，不会对周边环境产生影响。

（5）污染物产生及处理措施

表 9-1 建设项目环保措施一览表

实施阶段	影响因素	措施
运营阶段	废水	1、生活污水经化粪池处理、食堂废水经隔油池隔油处理，二者一同排入污水管网，送山东公用集团汶上水务有限公司（佛都分公司）处理。
	废气	1、充绒过程产生的绒尘很少，车间加强通风，无组织排放。
		2、油烟废气，经集气罩收集后通过油烟净化器处理后排放，排放口高于所依附建筑物 1.5m。
	噪声	1、噪声采取车间隔声、距离衰减等措施
	固废	1、生活垃圾由环卫部门外运处理

	2、餐厅产生的餐厨垃圾、隔油池及油烟净化器收集的废油脂收集后交给有餐厨废弃物处置能力的单位进行处理。
--	--

	3、生产过程产生的裁剪边角料和废包装材料收集后外售给物资回收部门。
--	-----------------------------------

综上所述，该项目符合国家产业政策，符合当地产业发展导向，选址符合当地规划。项目所在区域内环境质量现状良好，无重大环境制约要素，采取的污染物治理措施技术可行，措施有效。项目运行对环境的影响小。只要落实本报告表提出的环保对策措施，本项目建设从环境保护角度而言是可行的。

二、建议与要求

1. 对项目产生的废水、废气、噪声和固体废弃物等污染物，严格按照本报告表中提出的环保治理方案实施，确保污染物达标排放。

2. 应加强职工的劳动保护，配备劳动防护用品，减少车间内污染因素对职工的影响。加强职工操作培训，提高职工技术水平和安全环保意识，建立健全各项规章制度，注意正确的操作规程。避免因操作失误造成的安全事故和环境影响。

预审意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图(应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等)

附图 2 项目平面布置示意图

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。



图 1-1 项目地理位置图



图 1-2 项目周边卫星遥感图

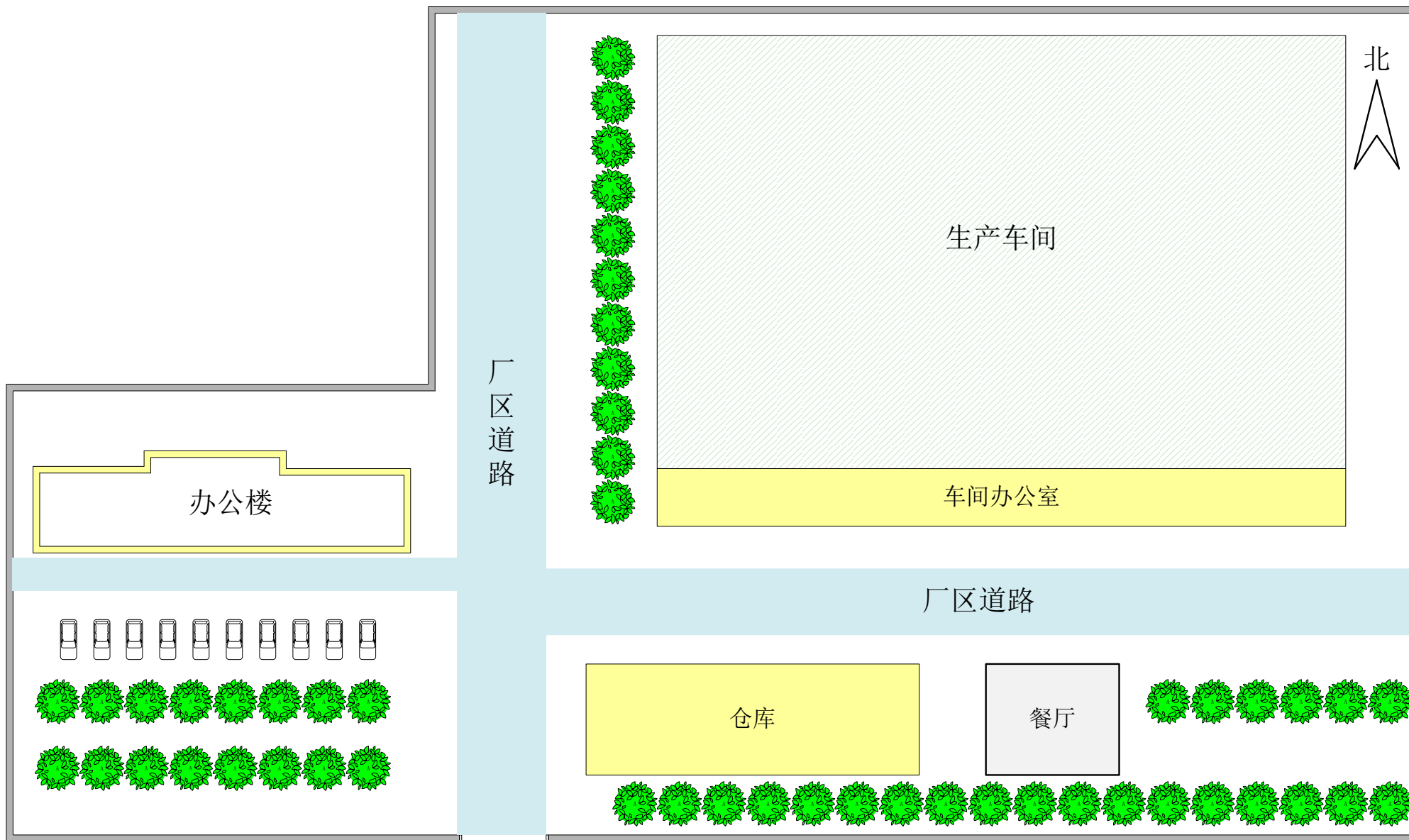
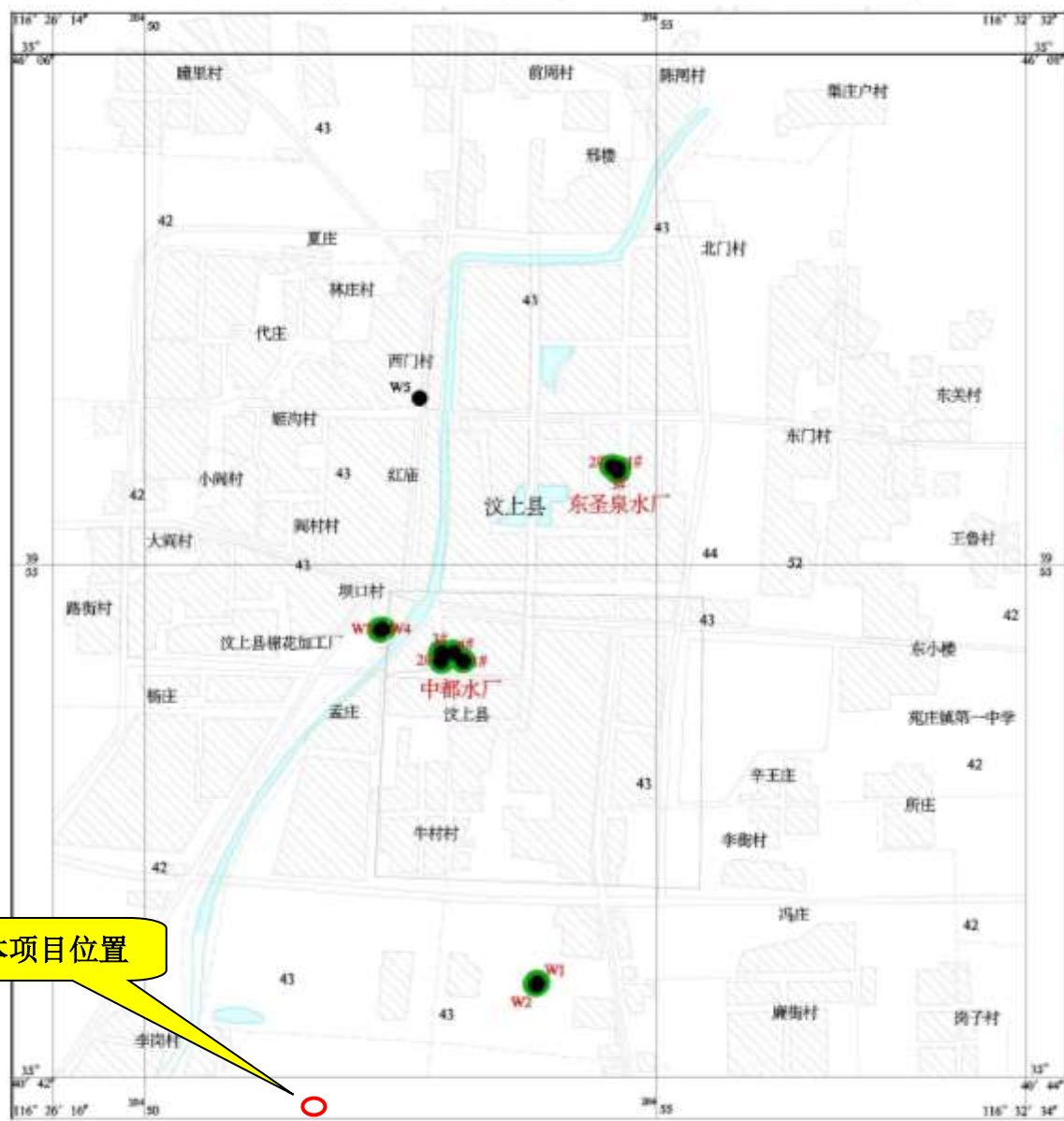


图 1-3 项目平面布置图

汶上县城区集中饮用水水源地保护区划分图



图例

-  公路
-  乡村公路
-  水井
-  居民地
-  河流、池塘
-  一级保护区

水源井坐标及保护区半径一览表

水源地名称	水厂及大口井编号	地理坐标		一级保护区半径(m)
		X	Y	
东圣泉	1号	3953949.92	454619.95	30
	2号	3953964.79	454964.416	
	3号	3955922.48	454617.248	
中都	1号	3954063.03	453108.064	
	2号	3954063.85	452890.34	
	3号	3954145.87	452896.618	
	4号	3954144.27	453012.474	
文化广场	W1号	3950920.8	453834.613	
	W2号	3950904.32	453820.721	
黄金水岸	W3	3954370.47	452301.368	
汽车站	W4	3954376.4	452321.698	
	W5	3956635.48	452611.35	

本项目位置

图 1-5 汶上县城区饮用水水源地保护划分图

图7-4 汶上莲花湖湿地土壤保持生态保护红线区

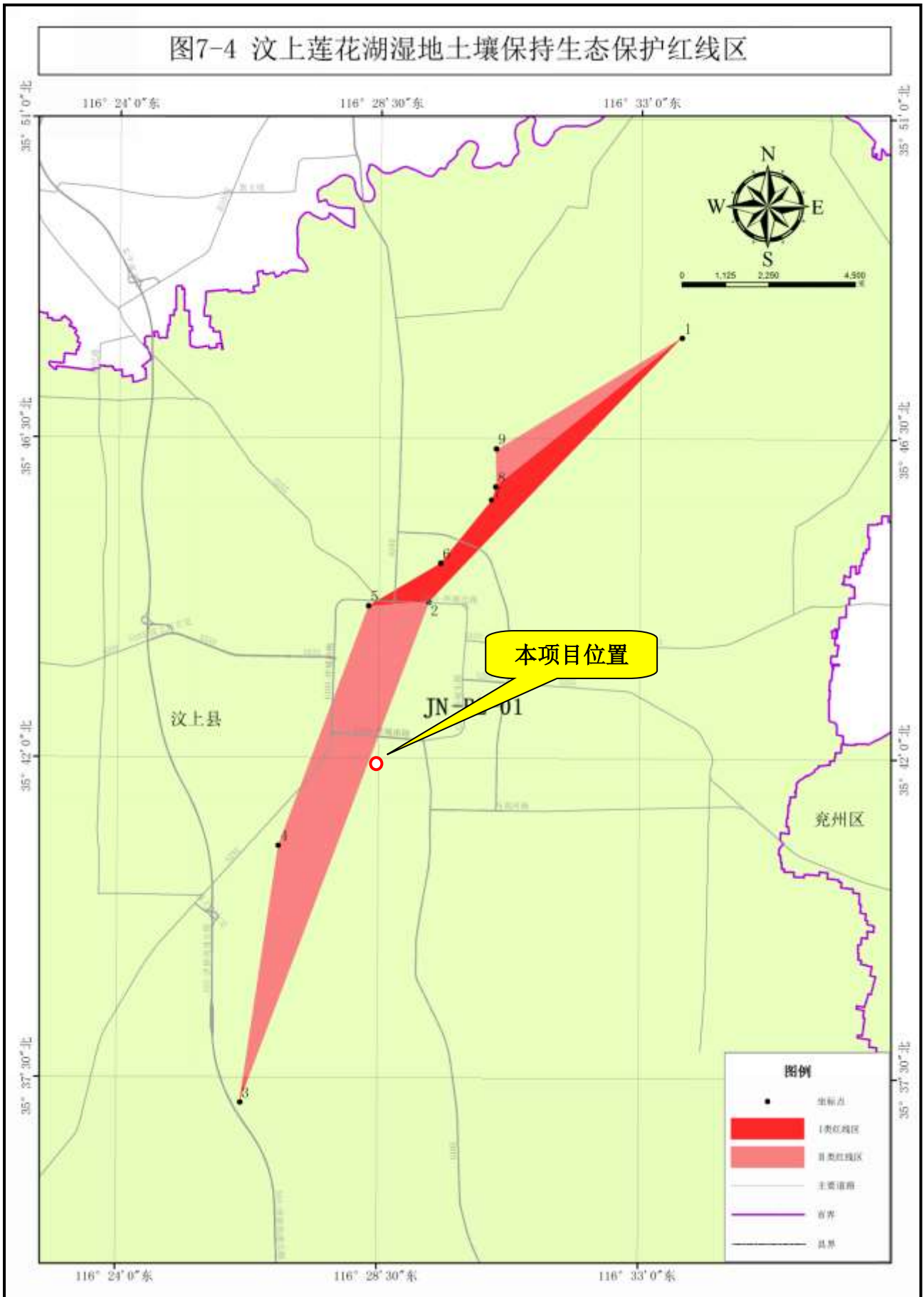


图 1-6 项目与汶上莲花湖省级湿地公园生态红线区位置关系图



图 1-7 建设项目与南水北调工程关系图



图 3-1 项目周边敏感目标分布图



图 7-4 企业卫生防护距离包络图

建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：		济宁铭雅服饰有限公司				填表人（签字）：		建设单位联系人（签字）：				
建设 项目	项目名称	年产200万件服装加工项目				建设内容、规模	建设内容：租赁59999平方米厂址进行生产，项目区内设置生产车间、生产办公室、食堂、办公楼、仓库、停车场等功能区，不再新建建筑物。 建设规模：项目产品为防寒服、羽绒服、休闲服，年产量200万件，其中防寒服70万件，羽绒服70万件，休闲服60万件。					
	项目代码¹	2019-370830-18-03-040755										
	建设地点	汶上县经济开发区新世纪路5号										
	项目建设周期（月）					计划开工时间	2019年9月					
	环境影响评价行业类别	七、纺织服装、服饰业 21、服装制造 “新建年加工100万件及以上”类				预计投产时间	2019年10月					
	建设性质	新建（迁建）				国民经济行业类型²	C1819 其他纺织服装制造 C1942 羽毛（绒）制品加工					
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）	无				项目申请类别	新中项目					
	编制环评开展情况	已开展并通过审查				编制环评文件名	山东汶上经济开发区及规划区域环境影响评价报告书					
	编制环评审查机关	山东省环境保护厅				编制环评审查意见文号	鲁环审[2009]176号					
	建设地点中心坐标³（非线性工程）	经度	116.473201		纬度	35.699383		环境影响评价文件类别 环境影响评价报告表				
	建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		终点经度					终点纬度	工程长度（千米）
总投资（万元）	16280.00				环保投资（万元）	35.00		环保投资比例	0.21%			
建设 单位	单位名称	济宁铭雅服饰有限公司		法人代表	宋宏新		评价 单位	单位名称	济宁森林环保科技有限公司		证书编号	HP00020067
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91370830MA3MUQH96K		技术负责人	宋宏新			环评文件项目负责人	冯质刚		联系电话	13176764155
	通讯地址	汶上县经济开发区新世纪路5号		联系电话	15615423326			通讯地址	济宁高新区诗仙路6号（正大医药园区北厂房）			
污 染 物 排 放 量	污 染 物	现有工程 （已建+在建）		本工程 （拟建或调整变更）		总体工程 （已建+在建+拟建或调整变更）			排放方式			
		①实际排放量 (吨/年)	②许可排放量 (吨/年)	③预测排放量 (吨/年)	④以新带老 ⁴ 削减量 (吨/年)	⑤区域平衡替代本工程 削减量 ⁴ (吨/年)	⑥预测排放总量 (吨/年) ⁵	⑦排放增减量 (吨/年) ⁵				
	废 水	废水量(万吨/年)			0.384	0.000	0.000	0.384	0.384	<input type="radio"/> 不排放 <input checked="" type="radio"/> 间接排放： <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放：受纳水体_____		
		COD			1.152	0.000	0.960	0.192	0.192			
		氨氮			0.096	0.000	0.077	0.019	0.019			
		总磷										
	废 气	废气量（万标立方米/年）							/			
		二氧化碳							/			
		氮氧化物							/			
		颗粒物							/			
挥发性有机物								/				
项目涉及保护区 与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象 （目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积 （公顷）	生态保护措施			
	生态保护目标		自然保护区						<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）			
			饮用水水源保护区（地表）		/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）			
			饮用水水源保护区（地下）		/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）			
		风景名胜保护区		/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）				

注：1、网络经济部门审批核发的一项目代码
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)
 3、对多点项目仅提供主体工程中心坐标
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减量
 5、⑦=③-④-⑤，⑧=②-③+⑥，当②=0时，⑧=①-④+⑥