

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：60 万米/年玻璃纤维布生产项目

建设单位：汶上县瑞鑫玻纤制品有限公司(盖章)

编制日期：2019 年 08 月

国家生态环境部制

## 《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。

## 一、建设项目基本情况

项目名称	60 万米/年玻璃纤维布生产项目				
建设单位	汶上县瑞鑫玻纤制品有限公司				
法人代表	赵相海	联系人	赵相海		
通讯地址	济宁市汶上县次丘镇工业园区浒源路东首				
联系电话	15275755520	传真		邮政编码	272500
建设地点	济宁市汶上县次丘镇工业园区浒源路东首				
立项审批部门	汶上县行政审批服务局	批准文号	2019-370830-30-03-048201		
建设性质	新建√ 改扩建 技改	行业类别及代码	C3061 玻璃纤维及制品制造		
占地面积(平方米)	1800		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	300	其中：环保投资(万元)	6	环保投资占总投资比例	2%
评价经费(万元)		预期投产日期	2019 年 10 月		

### 工程内容及规模：

玻璃纤维作为一种新兴的产品工业，自改革开放以来，得到了国家的支持，取得飞速的发展。他的发展壮大与其本身的强大作用离不开，玻璃纤维是一种人工做的无机纤维原材料，它的外部表面积比较大，与其他材料相比该产品强度较大，还具有较好的耐热性利物理化学稳定性，以及可规划性。可为营建节能、安全、舒服的寓居环境出力。

玻璃纤维布又称玻璃纤维方格布，号数从 150 号到 9600 号，是制作玻璃钢产品的重要材料，方格布的强度主要在织物的经纬方向上，对于要求经向或纬向强度高的场合，也可织成单向布，它可以在经向或纬向布置较多的无捻粗纱，单经向布，单纬向布。它是一种性能优异的无机非金属材料，种类繁多，优点诸多，在抗腐蚀、耐热性、绝缘性能上有显著的特点，唯一的缺点就是性质比较脆，承受不了耐磨，但是机械性程度较高。玻璃纤维布的特点决定了它具有很广的适用范围和很强的适用性，绿色环保，无污染，是一种具有广阔发展前景的材料。它可以用于建筑工程领域的门窗，风机，除此之外，还可以应用于各种装饰装修行业。而且，在石油化工领域玻璃纤维布的应用也很常见，如地下储油罐等。由于它具有很好的绝缘性，因此，玻璃纤维布的广阔适用领域和相应

一些领域的也在迅速的发展，再加上我国现在提倡低碳绿色环保的可持续发展的理念，提倡科技创新，我国的玻璃纤维布正处于快速上升发展的时期。

目前，我国已成为世界上最大的玻璃纤维生产国，随着国家相关产业振兴规划和加大基础设施投资力度，玻璃纤维产业将迎来前所未有的发展机遇。据统计，2015 年全球玻璃纤维布销量约 13.36 亿米，2016 年全球玻璃纤维布销量约 13.46 亿米，预计 2017-2020 年玻璃纤维布的需求与销量将逐年增加至 14.4 亿米，基于上述原因，汶上县瑞鑫玻纤制品有限公司投资 300 万元在济宁市汶上县次丘镇工业园区浒源路东首建设 60 万米/年玻璃纤维布生产项目。项目所用人员为 20 人，生产天数为 300 天，三班倒每班 8 小时工作制。

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》和国务院《建设项目环境管理条例》的有关规定，本项目须办理环境影响评价手续。本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017 年 9 月 1 日起施行）以及《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》（生态环保部令第 1 号中，2018 年 4 月 28 日）修订中“十九、非金属矿物制品业中 53 玻璃纤维及玻璃纤维增强塑料制品”中的玻璃纤维及制品及制造，应编制环境影响报告表。受汶上县瑞鑫玻纤制品有限公司委托，我公司承担本项目的环评工作。我公司在接受委托后，对项目周围环境状况进行了实地调查，在工程分析的基础上编制完成了该项目的环境影响报告表。

## 二、编制依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015.1.1);
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018.10.26);
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018.1.1);
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(1997.3.1);
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2019.6.5);
- (6) 《中华人民共和国环境影响评价法》(修改)，(2018.12.19);
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》(中华人民共和国国务院令[1998]253 号，2017 年 8 月修订);
- (8) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》(环保部令第 44 号，2017 年 9 月 1 日);
- (9) 国家发展和改革委员会第 21 号令公布的《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录(2011 年本)有关条款的决定〉》;

(10) 国家环保部 HJ/T2.1-2016、HJ2.2-2018、HJ/T2.3-2018、HJ610-2016、HJ/T2.4-2009《环境影响评价技术导则(总纲、大气环境、地表水环境、地下水环境、声环境)》;

(11) 汶上县瑞鑫玻纤制品有限公司提供的有关技术资料;

(12) 汶上县瑞鑫玻纤制品有限公司关于该项目的环评评价委托书。

## 二、项目厂址与平面布置

本项目位于济宁市汶上县次丘镇工业园区浒源路东首,南邻浒源路(园正路),周围交通较为便利;项目区供电等条件优越,具备发展经济的良好基础和有利条件。(见附图1:项目地理位置图)

本项目占地面积 1800m<sup>2</sup>,租赁厂房进行生产(见附件5),厂区内现状为闲置状态,该厂房(生产车间)位于整个厂区的北侧,生产车间大门位于南侧,生产车间东南侧、北侧、西侧为其他企业,西南侧为空地,生产车间内生产区位于西侧,东侧布置办公区及仓库。根据本产品的工艺、运输、消防、安全等要求,结合地形等因素,按照国家有关标准和要求,对建筑物、运输等进行布置,能配备较为完善的供电、供水、排水等基础设施。(见附图2:项目平面布置示意图)

## 三、主要产品及规模

项目投入运营后,年产 60 万米玻璃纤维布(网格布)。本项目产品规模如下表所示:

表 1-1 项目产品规模一览表

序号	产品名称	年产量
1	玻璃纤维布	60 万 m

## 四、工程内容

### 1、项目组成

本项目占地面积 1800m<sup>2</sup>,租赁厂房进行生产,厂区内现状为闲置状态,本项目主要设置有办公区、生产区及仓库区等辅助设施。其项目组成具体见表 1-2。

表 1-2 项目组成一览表

序号	工程组成		工程内容
1	主体工程	生产车间	占地面积为 1300m <sup>2</sup> ,主要设置整经机 6 台、打纬机 1 台、验布机 2 台、织布机 92 台、维修机设备 8 台
2	辅助工程	办公区	占地面积为 120m <sup>2</sup> ,位于生产车间内东侧
		仓库区	占地面积 380m <sup>2</sup> ,位于生产车间内东侧

3	公用工程	给排水	用水由当地自来水管线提供
		供热	项目不需用热，不设燃煤、燃气锅炉。
		供电	由外接线路引入，项目区不再设置变压器，能够满足生产需要
4	环保工程	废气	配置空调或加湿器增加车间湿度，同时定期洒水采取湿法清扫降尘，车间进行密闭。
		废水	无生产废水产生，只有生活污水。生活污水经化粪池处理后外运沤制农肥，不外排。
		噪声	采用低噪声设备，经隔声、减振处理
		固废	合理处置

## 2、主要生产设备

本项目生产过程中所用主要生产设备见表 1-3：

表 1-3 生产设备一览表

序号	设备名称	规格/型号	数量	备注
1	整经机	--	6 台	/
2	打纬机	--	1 台	/
3	验布机	--	2 台	/
4	织布机	1511 型	32 台	/
5	织布机	--	60 台	/
6	维修配套设备	--	8 台	主要是台钳、扳子
合计	/	/	109 台	/

备注：禁止使用《产业结构调整指导目录(2011 年本修正)》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。

## 五、主要原辅材料

项目生产所需原辅材料消耗情况见表 1-4：

表 1-4 原辅材料消耗一览表

序号	名称	单位	年消耗量
1	玻璃纤维纱	t	150

## 六、公用工程

### 1、给排水

给水：本项目用水主要为生活用水和降尘用水，用水来自于次丘镇供水管网，其水质水压能够满足生产、生活用水需求。

本项目所用员工为 20 人，项目区不设食堂和住宿，生活用水量按 50L/人 d 计算，共生活用水量为 1.0m<sup>3</sup>/d (300m<sup>3</sup>/a)。

本项目降尘用水量为 0.8m<sup>3</sup>/d (240m<sup>3</sup>/a)。

本项目新鲜用水量为 1.8m<sup>3</sup>/d (540m<sup>3</sup>/a)。

排水：排水采用雨、污分流制，雨水单独收集后外排。

本项目无生产废水产生，只有生活污水，生活污水产生量按用水量的 80% 计算，共产生活污水水量为 0.8m<sup>3</sup>/d，水质较简单，主要是 COD、氨氮及 SS。生活污水经化粪池内处理后外运沤制农肥，不外排。

项目水平衡图如下：

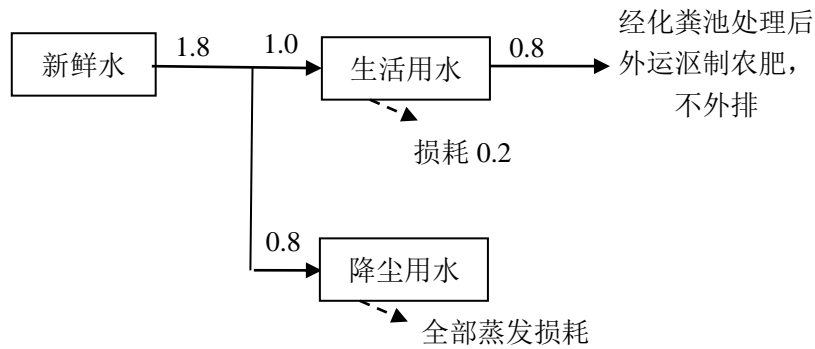


图 1-1 项目水平衡图 (单位) m<sup>3</sup>/d

## 2、供电

本项目用电由外接线路引入，项目区不再设置变压器，能满足生产、生活用电需求。

## 3、供热

本项目不需用热，故不设燃煤、燃气等锅炉。

## 七、经济技术指标及其它

职工人数：20 人。

工作制度：年工作 300 天，三班倒每班 8 小时工作制。

项目总投资：300 万元。

## 八、项目与政策的符合性分析

### 1、产业政策符合性分析

本项目为 60 万米/年玻璃纤维布生产项目，根据发改委 2013 年第 21 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（修正），项目不属于产业结构调整指导目录中的限制类和淘汰类项目，为允许建设项目；项目生产工艺和设备不属于产业结构调整指导目录中的限制类和淘汰类，故本项目符合国家产业政策。本项目已在汶上县行政审批服务局备案，备案文号：2019-370830-30-03-048201。

### 2、项目选址合理性分析

本项目位于济宁市汶上县次丘镇工业园区浒源路东首，所用地为工业建设用地，符合

次丘镇用地规划。项目区域地势平坦，交通便利，方便与外部市场沟通交流，基础设施完善，本项目选址合理。（见附件 4：符合次丘镇总体规划证明）

### **3、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**

本项目位于济宁市汶上县次丘镇工业园区浒源路东首，租赁闲置生产车间进行生产，项目用地为工业建设用地，不占用基本农田。根据《限制用地项目目录》（2012 年本）和《禁止用地项目目录》（2012 年本），本项目的建设不属于限制用地和禁止用地范围。

### **4、生态红线符合性分析**

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。

本项目不在生态保护红线范围内，距离生态红线最近约 1.95km，见附图 3：汶上县生态红线保护图。

### **5、环发[2012]77 号文的符合性分析**

本项目为 60 万米/年玻璃纤维布生产项目，按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）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，对本建设项目的环境风险源识别、环境风险预测、选址及敏感目标、防范措施等做出评价。本建设项目在生产过程、原料和产品储运等过程中，环境风险较小，但存在一定的风险。经分析，其风险在可接受水平内。

### **6、拟建项目与南水北调工程的关系**

拟建项目位于南水北调东线工程沿线重点保护区，排放水质需满足《流域水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）和《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》（DB37/599-2006）中重点保护区域标准及其修改单标准同时需满足地方政府要求。本项目生产过程无生产废水，只有生活污水，产生的生活污水经化粪池处理后外运沤制农肥，不外排，对周围地表水环境造成的影响很小。

**7、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》（环评[2016]150 号）符合性分析**

本项目与《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价的通知》（环环评[2016]150号）符合性分析见表 1-5。

**表 1-5 本项目与环评[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。	本项目不在生态保护红线范围内，距离生态红线最近约 1.95km，见附图 3：汶上县生态红线保护图。	符合
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。	本项目为 60 万米/年玻璃纤维布生产项目，不属于环境准入负面清单所列项目	符合

**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，项目厂区周围水环境、空气环境、声环境较好，生产车间内正在清扫卫生，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：

汶上县地处山东省西南部，辖属济宁市，东临古城曲阜，西接水泊梁山，南依微山湖，北枕东岳泰山。汶上县境内 105 国道纵贯南北，规划中的济（南）徐（州）高速公路穿越南北，县城距日东高速入口不到 20 分钟路程，距兖州火车站、济宁站、梁山站均为 40km，距济南机场 140km。新修县乡公路 1000 余 km，在全市率先实现村村通柏油路，建成了以县城为中心、四通八达的交通网络。招商政策优惠，发展环境优越。为最大限度地吸引外商投资，制定了用地、收费、服务等方面的优惠政策。建设了规划面积 20 平方公里的县经济开发区，相继投入近亿元资金，完善了路网、供电、供水、通讯、排污及污水处理等配套设施，建成区面积达到 6.6km<sup>2</sup>，区内形成了“四纵五横”的道路框架。

### 二、地形地貌

汶上县属于泰沂山前冲积扇的下缘，地形特点是东北高、西南低，最高的山峰是昙山，海拔高程 171m，最低点在蜀山湖底，海拔高程 36.5 米。地面坡降大致为三段：北部近山区，包括侵蚀陡坡，山麓平原地，其坡降为 1/3000；中部平原区，包括洪积岗地，倾斜地漫滩，河漫滩高地，以及缓平坡地，其坡降为 1/3000 至 1/8000；南部湖洼区。包括浅平滩地，湖洼地，坡降为 1/8000 至 1/10000。全县耕地最大高差为 31.5 米，地形较为平缓。

汶上地处鲁中低山丘陵与鲁西平原交接地带，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、地下水较丰富，为粮棉高产区。

### 三、气象与气候

汶上县属暖温带大陆性季风气候区。四季分明、光照充足、雨热同季、降水集中、干湿交替、无霜期长。春季多南风，少雨多旱，气温回升快，季末高温，常出现干热风；夏季多东南风，天气炎热，降水集中，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，东南风和西北风频繁互易，常出现秋旱或连阴雨；冬季多西北风，干旱雨雪少。

气温：平均气温为 13.5℃；平均最高气温为 19.4℃；平均最低气温为 8.3℃；极端最高气温为 42.5℃，发生于 1966 年 7 月 19 日；极端最低气温为 -18.1℃，发生于 1970 年 1 月 5 日。

降水量：平均降水量为 622.1mm；最大降水量为 1394.8mm，发生于 1964 年；最小降水量为 285.6mm，发生于 1966 年；最大一日降水量为 272.6mm，发生于 1976 年 8 月 12 日；最长连续降水日数为 8 天，相应的降水量为 203.8mm，发生于 1984 年 8 月 13 日~8 月 20 日。

空气湿度：平均相对湿度为 70%；最小相对湿度为 1%，发生于 1969 年 4 月 5 日。

气压：平均气压为 1012.6hPa；平均最高气压为 1014.8 hPa；平均最低气压为 1010.0 hPa。

蒸发量：平均蒸发量为 1803.2mm；最大蒸发量为 2362.0mm，发生于 1969 年；最小蒸发量为 1425.4mm，发生于 1964 年。

风：平均风速为 2.6m/s；最大风速为 22.7 m/s；全年主导风速为 SSE。

#### 四、水文

##### 1、地表水系

汶上县主要河流有大汶河、小汶河、泉河、京杭运河（梁济运河）、排渗河。

1) 大汶河：发源于泰沂山区，河流长 209km，汇水面积 1.1 万 km<sup>2</sup>，从汶上县北部边缘流过，境内全长 15.3km，水流自东向西汇入东平湖。安全防洪流量 7000m<sup>3</sup>/s，河低海拔高程 51.2~58m，多年平均流量 39.9m<sup>3</sup>/s，多年平均最大流量 192.57 m<sup>3</sup>/s，多年平均最小流量 1.48 m<sup>3</sup>/s，为季节性河流。

2) 小汶河：为古大汶河的废弃河道，上游自宁阳县东北起，在南旺镇十里闸西北汇入京杭运河，全长 89.5km，流域面积 238km<sup>2</sup>，1963 年截流后，已多年无水致使多处河床废弃成为耕地，现只有在引大汶河水和洪水季节有短期径流。

3) 泉河：原是以大汶河南岸诸泉为主要水源地自然河流，后经人工疏通取直，逐渐演变成为排洪、除涝并可灌溉的河道，由东北到西南纵贯全县，在小店子村南汇入京杭运河，其上游由北泉河和南泉河组成。泉河长 69km，流域面积 626km<sup>2</sup>，多年平均流量 0.93m<sup>3</sup>/s，多年平均最大流量 3.25 m<sup>3</sup>/s，多年平均最小流量为零，属季节性河流。

4) 京杭运河（梁济运河）：自梁山向东经汶上穿过济宁汇入南四湖，区内长 10.7km，丰水期流量 29.65m<sup>3</sup>/s，平水期流量 0.5 m<sup>3</sup>/s，枯水期有出现短期断流，南水北调工程实

施后，梁济运河对汶上县的引水资源，抬高地下水位，减轻污染，改善生态环境起到一定作用。

5) 排渗河：全名湖东排渗河。源于东平县吴家漫，南至嘉祥县刘口入梁济运河。1960年由汶上、东平两县开挖。主要用于东平湖东排渗与汶上西部排水，全长 47km，总流域面积 337.7km<sup>2</sup>，其中汶上境内长 14km，流域面积 103.5km<sup>2</sup>。支流有唐河、安流渠。

## 2、地下水

汶上县所在地处理黄河冲击扇与汶泗河冲击扇的交接地带，第四系冲洪积层厚 60~150m，潜水丰富。该区以朱庄疃里大张江庄一线为界，东部位于汶河、泗河冲洪积扇尾部，东至京杭大运河，含水层以细砂为主，粉细砂次之，埋深一般在 7~50m，层数 2~4 层，总厚 3~5.5m，水位埋深 6~8m；该区西部为黄河冲积层与汶、泗河冲击层交错地段，向西黄河冲击层厚度逐渐增大，汶、泗河冲积层逐消失，含水砂层以粉细砂为主，埋深 7~57m，层数 3~6 层，单层厚 0.8~8.4m，总厚度 7~18m，水位埋深 6~8m 左右。

区内地下水主要补给源为大气降水，其次是周边补给，包括灌溉回归和河流侧向径流补给。浅层地下水流向与地表水流向基本一致，为西北向东南。

## 五、地质

### 1、地质构造

汶上县位于鲁西隆起区西部，纵跨 3 个 IV 构造单元，中部是汶上凹陷，南部和北部跨济宁凹陷和东平凸起的少部分。境内除东部零星露基岩外，其余广为第四纪松散堆积物覆盖。据钻探揭露和物探资料，在第四系以下，自下而上广泛发育有太古界泰山群，古生界寒武、奥陶系、石炭、二叠系，新生界第三系，局部分布有中生界侏罗系。除泰山群、寒武系外，其余均无基岩出露。

本区地质构造，汶泗断裂和郛城断裂横贯县境中部，将本县分割成三部分。

北部为东平凸起一部分，由泰山群变质岩系组成，轴向大致呈 300°~350° 的倒转褶皱，倾向南西；中部是汶上凹陷，四周均有断层控制，内部又被刘堤头断裂分割成东西两部分，发育较厚的第四系和下第三系；南部跨济宁凹陷的北端，并被南边的刘堤头断裂切割成两部分，西部发育寒武奥陶系，东部则分布有煤系地层，局部有上侏罗系。

在区域上地层属华北地层区鲁西地层分区的济宁地层小区，地层主要发育有古

生代奥陶系、石炭系、二叠系、中生代侏罗系和新生代第四系。由老到新的顺序分述如下：

(1) 寒武. 奥陶系( $\epsilon$ -O)

区域上主要分布在刘堤头断裂以西，属海相沉积，厚度 800m 以上，岩性以浅灰色、灰色厚层状隐晶质灰岩为主，少为深灰色石灰岩，夹有灰褐色白云岩或白云质灰岩，岩溶不发育。

(2) 石炭系(C)

区域上主要分布在刘堤头断裂以东。

1) 石炭系上统太原组( $C_{3t}$ ): 厚 161: 55~175.00m, 为浅海与滨海环境下的碳酸盐岩与细碎屑岩含煤交替沉积。该组共由 8 层灰色石灰岩与浅灰色细砂岩、中砂岩及灰黑色粉砂岩、泥岩交互沉积, 含煤 15 层。该地层以三灰、八灰、十灰为重要标志, 三灰厚度较大, 坚硬, 含较丰富的蜓科化石及隧石结核, 沉积稳定为特征; 八灰位于该地层中部以颜色深, 沉积稳定, 除极不稳定的九灰外, 距下部十灰间距较大; 十灰位于本组地层下部, 十上灰与十下灰组成上薄下厚的双层机构区别于其它灰岩, 为该组地层对比的重要标志。

2) 石炭系中统本溪组( $C_{2b}$ ): 本组厚 25.04~29.14m。为浅海及滨海环境沉积。由浅灰色、灰白色石灰岩及灰绿色、紫红色、灰色泥岩及铝质泥岩组成, 偶见粉砂岩。底部褐红色铁质泥岩因长期沉积间断, 铁质得到富集而形成残余式铁矿, 为本溪组地层与奥陶系的分界标志。

(3) 二叠系(P)

区域上主要分布在刘堤头断裂以东。

1) 二叠系上石盒子组( $P_{2SS}$ ): 最大揭露厚度 389.84m, 岩性由杂色泥岩、粉砂岩及砂岩组成。下部有一层铝质泥岩, 为灰—紫红色, 含鲕粒。

2) 二叠系下石盒子组( $P_{1XS}$ ): 厚度 42~69m, 岩性由灰绿色、浅灰色砂岩和灰绿色含紫斑的粉砂岩、泥岩组成。与下伏地层整合接触。

3) 二叠系山西组( $P_{1S}$ ): 厚度 52~80m, 岩性由灰色—深灰色砂岩、粉砂岩、砂岩和煤组成。其中砂岩含量较高。与下伏地层整合接触。

(4) 侏罗系( $J_3$ )

区域上分布在郛城断裂以南, 刘堤头断裂以东。

最大揭露厚度 10.93m，岩性主要为紫红色或红色中、细粒砂岩。夹紫红色泥岩或粉砂岩，与下伏地层不整合接触。

#### (5) 第四系(Q)

在本区广泛分布，厚度达 284.41m。岩性以粘土、粉质粘土、细砂、中砂、混粒砂为主，局部发育有呈透镜体或条带状分布粗砂。与下伏地层呈不整合接触。

拟建厂址区地层为第四系全新统冲积层(Q<sub>4</sub><sup>al</sup>)、第四系上更新统冲积层(Q<sub>3</sub><sup>al</sup>)，岩性由粉土、粉质粘土、中粗砂等构成。其地层特征描述如下：

#### (6) 第四系全新统冲积层(Q<sub>4</sub><sup>al</sup>)

1) 粉土(Q<sub>4</sub><sup>al</sup>)：褐黄、黄褐等色，稍密，湿~很湿，具触变性，局部夹粘性土薄层。该层厚度 1.10~3.80m，地基土承载力特征值 fak=100~130kpa。

2) 粉质粘土(Q<sub>4</sub><sup>al</sup>)：灰褐、黄褐、灰黑等色，以软塑状态为主，局部可塑状态，很湿，局部相变为粘土，夹中粗砂薄层。该层厚度 2.60~6.50m，地基土承载力特征值 fak=100~130kpa。

#### (7) 第四系上更新冲积层(Q<sub>3</sub><sup>al</sup>)

1) 粉质粘土(Q<sub>3</sub><sup>al</sup>)：灰黄、黄褐、棕黄等色，硬塑状态为主，局部可塑状态，很湿，局部混小姜石或含铁锰结核，夹粉土、粘土透镜体。该层厚度 1.20~8.10m，地基土承载力特征值 fak=200~230kpa。

2) 中粗砂(Q<sub>3</sub><sup>al</sup>)：灰黄、灰白等色，密实，饱和。该层厚度 0.50~6.90m，地基土承载力特征值 fak=200~230kpa。

3) 粉质粘土(Q<sub>3</sub><sup>al</sup>)：棕褐、黄褐、棕黄、褐黄等色，硬塑~坚硬状态，很湿，局部混少量小姜石，夹粘土和粉土透镜体。该层厚度 1.40~12.80m，地基土承载力特征值 fak=220~250kpa。

4) 中粗砂(Q<sub>3</sub><sup>al</sup>)：黄褐、灰黄、灰白等色，密实，饱和，局部夹薄层粉土或粘性土透镜体。该层揭露厚度为 1.60~8.70m。

5) 粉质粘土(Q<sub>3</sub><sup>al</sup>)：黄褐、棕黄、棕褐等色，硬塑~坚硬状态，很湿，混水量小姜石，夹粘土和粉土透镜体。该层揭露厚度为 1.60~9.20m。

6) 中粗砂(Q<sub>3</sub><sup>al</sup>)：灰黄、灰白等色，密实，饱和。该层揭露厚度为 0.70~>4.00m。

7) 粉质粘土(Q<sub>3</sub><sup>al</sup>)：黄褐、棕黄、棕褐等色，硬塑~坚硬状态，很湿，局部混少量小姜石，夹粘土和粉土透镜体。最大揭露厚度 6.90 m。

## 2、水文地质

汶上县位于鲁西隆起区西部，纵跨 3 个构造单元，中部是汶上凹陷，南部和北部分跨济宁凹陷和东平凸起的少部分，境内除东部零星出露基岩外，其余广为第四纪松散堆积物覆盖。

汶上县现有水资源主要为地下水、引汶河水以及南、北泉河承接宁阳、兖州客水和河道拦蓄水。

汶上县地下含水层同地貌、地质构造基本一致，地下水丰富，受降雨和河渠侧渗量影响，含水岩组分布、地下水运动规律，受地质条件制约。含水层以粗、中、细沙为主，分布于第四系上组全新冲积洪积物中，结构松散，层次明显。埋藏量自东北至西南随第四系增大而递增，但因总厚度增大，颗粒由粗变细，透水性逐渐减弱，埋藏部位亦渐深。

其中南旺湖、马踏湖、排渗河一带，上部为湖相沉积物、黄泛冲积物覆盖，结构系松散的砂质粘土，易龟裂。东北部军屯、杨店、白石三乡镇及苑庄镇北部，第四系厚度在 50 米以下。古河道中的含水层，厚度不过 5 米。隐伏古河道两侧的沙层渐薄，直至消失。中南部其他乡镇，第四系厚度在 50 米以上，含水层多而不稳，具有多元结构。据钻孔探测，60 米以上的含水层厚度约为 15.1 米，60~130 米含水性逐渐减少，厚度变薄，颗粒由粗变细，透水性相应减弱；130 米以下为第四系下组，岩性系各种粘土质亚砂、淤泥和粘土互层。

汶上地下粗沙含水层分布广，单井出水每小时 60~120 立方米，给工农业和人畜用水提供了良好条件，但境内河流多为季节性，自然补源不足，河道干涸，地下水位下降很快。

地下水流向为由东北向西南，水力坡度 1/5000~10000，渗透系数每小时 7—25 米。年内变化随降雨大小升降，并受灌溉高峰制约，有明显的季节性变化。

拟建厂址区的地下水类型为第四系孔隙潜水，大气降水、灌溉入渗为其主要补给来源，农田灌溉及人工取水为其主要排泄方式。

## 六、地震

拟建项目所在区域平坦开阔，无地震活动记载。根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），该地区的地震动峰值加速度为 0.10g，建设项目所在地地震基本烈度为 7 度。根据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）标准划分，按 IV 度设防；设计基

本地震加速度为 0.05g，属设计地震第一组，不考虑液化问题。根据国家地震局编制三百万分之一《中国地震烈度区划图（2015）》，该区地震动加速度峰值为 103.0 cm/s<sup>2</sup>，地震动反应谱特征周期为 0.65s（相应的地震基本烈度为 7 度）。

## 七、生物多样性

汶上县生物种类繁多。主要有香附、蔓荆子、枸杞子、桔梗等药材资源 104 科 259 种，苇、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

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。

根据汶上县生态环境局公示信息，汶上县 2019 年 1 月-2019 年 5 月公告数据：

表 3-1 汶上县大气环境质量数据 单位：(μg/m<sup>3</sup>)

监测数值 监测因子	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	综合指数	优良天 (天)
1 月份	27	53	163	114	8.34	7
2 月份	23	40	145	111	7.93	7
3 月份	22	41	110	61	5.82	24
4 月份	21	33	99	60	5.52	20
5 月份	23	33	80	42	5.04	11

根据以上数据，说明汶上县环境空气质量部分满足二级标准，随着环境治理力度增强及重污染天气预案的实施，汶上空气质量将进一步改善。

#### 二、水环境

项目所在地地表水环境质量功能区属Ⅲ类区，根据济宁市环保局官方网站发布的“省控重点河流水质状况”，项目周边地表水泉河牛庄闸桥断面水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）Ⅲ类标准。项目所在地地下水环境质量较好，达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准。



### 三、噪声环境

拟建项目所在地声学环境质量较好，厂界周围环境噪声基本满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

### 四、生态环境

该区域为平原区，植被以城市绿化为主，项目区内无珍稀动植物和文物保护区，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、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区，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）：

项目所在区域 2km 无自然保护区、名胜古迹及风景区等特殊环境敏感目标。见附图 4.

表 3-2 拟建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	西张村	NE	590	二类区
	段庄村	SE	290	
	汶上第四高中	SW	530	
	次丘镇	SW	440	
	次丘中心小学	SW	750	
	次丘一中	SN	540	
	次丘中心社区	SW	840	
水环境	泉河	E	1950	III类功能区
声环境	厂界	--	--	2类区

#### 四、评价适用标准

环境质量标准	地表水：执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III类标准；				
	<b>表 4-1 地表水环境质量III类标准 单位：mg/L</b>				
	项 目	pH	溶解氧	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>
	标准值	6~9	≥5.0	≤20	≤4
	项 目	总磷	氨氮	石油类	挥发酚
	标准值	≤0.2	≤1.0	≤0.05	≤0.005
	地下水：执行《地下水质量标准》（GB/T14848—2017）III类标准；				
	<b>表 4-2 地下水环境质量III类标准 单位：mg/L</b>				
	项 目	pH	总硬度	总大肠菌群	亚硝酸盐(以 N 计)
	标准值	6.5~8.5	≤450	≤3.0	≤1.0
项 目	溶解性总固体	氯化物	硝酸盐	挥发酚	
标准值	≤1000	≤250	≤20	≤0.002	
环境空气：执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准；					
<b>表 4-3 环境空气质量二级标准 单位：mg/m<sup>3</sup></b>					
项目	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	
1小时平均值	/	/	0.50	0.2	
日平均值	0.15	0.075	0.15	0.08	
年平均值	0.07	0.035	0.06	0.04	
声 环 境：《声环境质量标准》（GB3096—2008）2类标准；					
<b>表 4-4 声环境质量标准 单位：dB(A)</b>					
类别	适用区域	等效声级 Leq dB(A)			
		昼间	夜间		
2类	《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准	60	50		

污染物排放标准	<p><b>废 水：</b>本项目无废水外排。</p> <p><b>噪 声：</b>营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348--2008）2类标准；</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-5 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB(A)</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>标准文号</th> <th>单位</th> <th>级别</th> <th colspan="2">标准限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">工业企业厂界环境噪声排放标准</td> <td rowspan="2">GB12348-2008</td> <td rowspan="2">dB(A)</td> <td rowspan="2">2类</td> <td>昼间</td> <td>夜间</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>废 气：</b>无组织排放粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值（1.0mg/m<sup>3</sup>）。其大气污染物排放标准具体见表 4-6。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-6 大气污染物排放浓度限值</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th colspan="2">最高允许排放速率 (kg/h)</th> <th rowspan="2">最高允许排放浓度 mg/m<sup>3</sup></th> <th rowspan="2">无组织排放监控浓度限值 mg/m<sup>3</sup></th> <th rowspan="2">执行标准</th> </tr> <tr> <th>排气筒高度(m)</th> <th>排放速率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>15</td> <td>3.5</td> <td>--</td> <td>1.0</td> <td>《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>固 废：</b>《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单标准；</p>	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)	2类	昼间	夜间	60	50	污染物	最高允许排放速率 (kg/h)		最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	无组织排放监控浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	执行标准	排气筒高度(m)	排放速率	颗粒物	15	3.5	--	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
	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)	2类	昼间	夜间																							
					60	50																							
污染物	最高允许排放速率 (kg/h)		最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	无组织排放监控浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	执行标准																								
	排气筒高度(m)	排放速率																											
颗粒物	15	3.5	--	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）																								
总量控制指标	<p>项目运营后不需用热，不设锅炉等燃煤、燃气设施，无 SO<sub>2</sub> 和 NO<sub>x</sub> 的产生，故不需申请 SO<sub>2</sub> 和 NO<sub>x</sub> 的总量。</p> <p>项目产生的生活污水经化粪池处理后外运沤制农肥，不外排，无需申请 COD<sub>cr</sub>、氨氮总量指标。</p>																												

## 五、建设项目工程分析

### 营运期污染源分析及污染防治措施

#### 一、生产工艺流程及产污环节

##### 1、玻璃纤维网格布生产工艺流程及产污环节

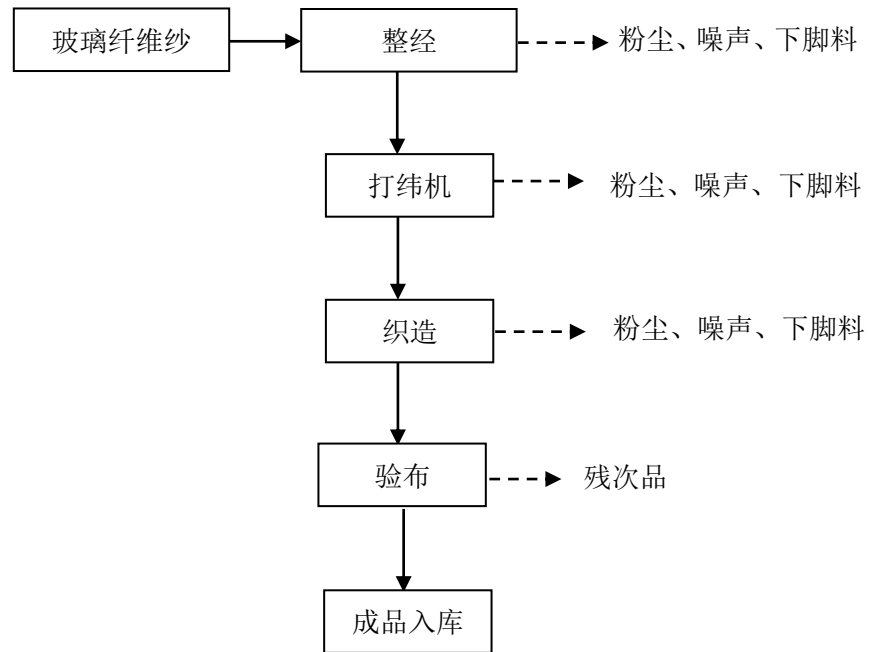


图 5-1 玻璃纤维布生产工艺流程及产污环节图

#### 文字性叙述:

本项目主要从事玻璃纤维布加工，其主要生产工艺流程如下：

1、整经：项目外购成品玻璃纤维纱，根据工艺设计将一定根数和长度的经纱，从络纱筒上引出，组成一幅纱片，使经纱具有均匀的张力，相互平行地紧密绕在整经轴上，为形成织轴做好初步准备，整经后的棉纱经人工穿扣，然后挂在设备上供后续加工。

2、织造工序：织造的任务是将经过准备工序加工处理的经纱与纬纱通过打纬机进行排列，然后根据织物规格要求，利用织布机织布，织造后经检验合格即为成品。

维修设备主要是台钳、扳子，由于织布、打纬等工段有振动，螺母等容易松动，主要是对松动的螺母固定使用。

#### 产污环节:

1、废气：整经、打纬、织布过程中产生的粉尘。

2、废水：员工产生的生活污水。

3、噪声：生产设备产生的噪声。

4、固体废物：生产过程中产生的下脚料、残次品及生活垃圾。

## 二、污染物产生情况及治理措施分析

### 1、废水

本项目生产过程中无生产废水产生，只有生活污水。生活污水按用水量的 80%计，其产生生活污水量为 0.8m<sup>3</sup>/d，主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、SS、氨氮等。生活污水经化粪池处理后外运沤制农肥，不外排。其项目废水产生情况及处理措施如表 5-1。

表 5-1 项目废水产生情况及处理措施

废水产生量	污染物名称	产生浓度	产生量	排放浓度	排放量
0.8m <sup>3</sup> /d	COD <sub>Cr</sub>	350mg/L	0.084t/a	经化粪池处理后外运沤制农肥，不外排	
	BOD <sub>5</sub>	260mg/L	0.062t/a		
	SS	200mg/L	0.048t/a		
	氨氮	25mg/L	0.006t/a		

### 2、废气

本项目在整经、打纬、织布过程中由于所用原料为玻璃纤维丝，在使用过程中不易起尘。经类比《汶上县远创玻纤制品有限公司年产 1500 吨玻璃纤维布加工项目》及建设方提供资料可知，其产生尘量按其原料使用量的 0.05%计，在整经、打纬、织布过程产生的粉尘量为 0.075t/a。

由于项目在生产过程中粉尘产生量较小而且产尘点较为分散，不易收集，因此，项目拟在设计时将所有生产设备置于密闭生产车间内，并在生产车间内配置空调、加湿器增加湿度，同时定期洒水采取湿法清扫降尘，经采取以上措施后，粉尘可降低 85%，则生产车间无组织粉尘排放量为 0.011t/a。

### 3、噪声

项目噪声污染源主要来自生产车间的整经机、打纬机、织布机等设备运行时产生的噪声。在设备选型时优先选用低噪声设备；设备设置于室内，并加强厂房门窗密闭性，设备安装时采用加大减振基础，安装减震装置，加强设备管理，经常保养和维护机械设备避免设备在不良状态下运行。噪声产生情况及处理措施见下表：

**表5-2 噪声产生情况及处理措施**

编号	产噪源	源强dB(A)	处理措施	处理后声级[dB(A)]
1	整经机	60~75	选用低噪声设备,设置于室内,采用隔声、减震措施。	昼间≤60 夜间≤50
2	织布机	70~90		
3	打纬机	75~85		

**4、固体废物**

本项目产生的固体废物主要是生产过程中产生的下脚料和质检过程中的残次品 5.0t/a 及生活垃圾 3.0t/a。根据企业技术人员的经验分析并结合其设计规模,预计下脚料和残次品产生量约为 4t/a,收集后外售物质回收公司,不外排;项目所用员工为 20 人,生活垃圾产生量以 0.5kg/人天计,产生量约 3.0t/a,生活垃圾收集后由环卫部门外运处理。

**表 5-3 项目固废产生情况及处理措施一览表**

序号	名称	产生量	采取处理方式
1	生活垃圾	3.0t/a	委托环卫部门定期外运处理
2	下脚料及残次品	5.0t/a	收集后外售物质回收部门,不外排

## 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	污染物处理前		污染物处理后	
			产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放量 (t/a)
大气 污染物	生产车间	少量纤维 尘	/	0.075	<1.0	0.011
水 污 染 物	生活污水 0.8m <sup>3</sup> /d	COD <sub>Cr</sub>	350mg/L	0.084t/a	0	
		BOD <sub>5</sub>	260mg/L	0.062t/a		
		SS	200mg/L	0.048t/a		
		氨氮	25mg/L	0.006t/a		
固 体 废 弃 物	职工	生活垃圾	--	3.0t/a	环卫部门外运处理	
	生产车间	下脚料及 残次品	--	5.0t/a	收集后外售物资回收部门， 不外排	
噪 声	生产设备	运转噪声	65-90dB(A)		昼间≤60 夜间≤50	
其他						
<p>主要生态影响：</p> <p>本项目利用已建成闲置厂房，不新增占地，不会因水土流失、破坏植被而影响生态环境。</p>						

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

本项目租赁闲置厂房进行生产，只进行设备的安装与调试，其设备安装产生的影响时间较短，随着设备安装完成其施工期对环境的影响随之消失。

### 营运期环境影响分析：

#### 一、环境空气影响分析

##### 1、废气源强

本项目在整经、打纬、织布过程产生的粉尘量为 0.075t/a，由于项目在生产过程中粉尘产生量较小而且产尘点较为分散，不易收集，因此，项目拟在设计时将所有生产设备置于密闭生产车间内，并在生产车间内配置空调、加湿器增加湿度，同时定期洒水采取湿法清扫降尘，经采取以上措施后，粉尘可降低 85%，则生产车间无组织粉尘排放量为 0.011t/a（0.0046kg/h）。

根据预测，厂界最大落地浓度为 0.00258mg/m<sup>3</sup>，能够满足《大气污染物综合排放标准》（BG16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限的要求。对周边环境空气影响较小。

##### 2、废气预测与评价

根据 HJ2.2-2018《环境影响评价技术导则-大气环境》中有关要求，本评价采用导则中推荐的估算模型 AERSCREEN 对排放废气中的主要污染物进行下风向最大落地浓度及其占标率的预测，根据预测结果判定运营期大气环境影响评价等级。

##### ①评价因子和评价标准筛选

评价因子和评价标准见下表：

表 7-1 评价标准采用一览表

污染物	标准	标准浓度限值(mg/m <sup>3</sup> )
PM <sub>10</sub>	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 日平均浓度限值的 3 倍	0.45

注：对于仅有 8h 平均质量浓度限值的污染物，可按 2 倍折算为 1h 平均质量浓度限值

##### ②估算模型参数

估算模型参数见下表 7-2。

表 7-2 估算模型参数一览表

参数		取值
城市	城市/农村	农村
	人口数（城市选项时）	/
最高环境温度（℃）		42
最低环境温度（℃）		-15
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

根据软件核算该项目的大气环境影响评价等级，本项目无组织排放的颗粒物估算结果如下图所示：



图 7-1 无组织排放源的评价等级建议

综合上述评价等级建议，本项目大气影响评价为三级。

### 3、卫生防护距离分析

本项目大气污染物无组织排放卫生防护距离按照《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）中有害气体无组织排放控制与工业企业卫生防护距离标准的制定方法计算。计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中： $C_m$ ——标准浓度限值， $\text{mg}/\text{m}^3$ ；

$L$ ——工业企业所需卫生防护距离，指无组织排放源所在的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间的距离， $\text{m}$ ；

$r$ ——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径， $\text{m}$ 。根据该生产单元占地面积  $S(\text{m}^2)$  计算， $r = (S/\pi)^{0.5}$ ；

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染物构成类别从《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）表 5 中查取；

$Q_c$ ——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平， $\text{kg}/\text{h}$ 。

卫生防护距离计算所用参数取值及结果见表 7-3。

表 7-3 卫生防护距离计算结果

污染物名称	项目地平均风速 (m/s)	A	B	C	D	L (m)
生产车间	2.6	350	0.021	1.85	0.84	0.231

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91），卫生防护距离小于或等于 100m 时，级差为 50m；按两种或两种以上的有害气体计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应该高一级。本项目大气污染物无组织排放卫生防护距离根据上述预测结果设为 50m。

根据计算生产车间卫生防护距离设定为 50m，根据现场调查，距离最近的段庄村约 290m，项目卫生防护距离内无敏感点，项目符合卫生防护距离的要求。见附图 5：卫生防护距离图。

#### 4、大气影响评价结论

通过以上分析可知，本项目废气污染物排放对区域环境空气质量影响甚微。

### 二、水环境影响分析

#### 1、地表水环境影响分析

本项目生产过程中无生产废水产生，只有生活污水。生活污水经化粪池处理后外运沤制农肥，不外排。

## 2、地下水环境影响分析

地下水环境影响评价：本项目生活污水经化粪池收集后外运沤制农肥，不外排，对周围地下水的影响较小。为进一步防止对地下水环境的影响，还应采取以下措施：

①建设单位应与设计单位密切配合，适当调整厂区总平面布置，将易产生跑、冒、滴、漏现象的设施等环节置于地质条件较好的位置，最大限度地降低拟建工程对地下水的影响。

②对可能产生污染的场地进行固化处理，完善污、雨水排水的收集措施。

③生产区进行地面硬化，空地进行绿化处理，硬化地面应高于绿化地面，从而保证雨水进入绿化地面补充地下水。

④作好原料堆放、储存物料、产品场地以及加工设备区、化粪池的防渗处理。

## 三、噪声环境影响分析

项目噪声污染源主要来自整经机、打纬机、织布机等运转设备产生的噪声。噪声级约为 65~90dB(A)。设备选型时优先选用低噪声设备，设备设置于室内，车间采用隔音材料进行隔音，门窗使用隔音门窗。在设备安装时采用减震垫或柔性接头等措施，以减轻噪声对操作工及外界环境的影响。经常保养和维护机械设备避免设备在不良状态下运行；厂内各噪声源与厂界设置隔离带，在隔离带种树木花草，进行厂区绿化，厂内各噪声源与厂界设置至少 10m 的隔离带，建挡墙，厂界种植乔灌结合的绿化带，进一步减轻噪声的影响。

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<sub>pe</sub>—叠加后总声级，dB(A).

L<sub>pi</sub>—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；

$L_p(r_0)$ ——参考位置  $r_0$  处的 A 声级，dB；

$A_{div}$ ——声波几何发散引起的 A 声级衰减量，dB， $A_{div}=20\lg(r/r_0)$ ；

$A_{bar}$ ——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， $A_{exc} = 5\lg(r-r_0)$ 。

经过预测，设备噪声采用上述隔声、减震措施后，经过厂区距离衰减和其车间厂房屏障，厂界噪声昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准要求。

#### 四、固体废物环境影响分析

本项目产生的固体废物主要是生产过程中产生的下脚料、残次品及生活垃圾。下脚料及残次品主要成份为玻璃纤维丝及玻璃纤维丝布，不属于有毒有害物质，为一般固废，收集后外售物资回收部门，不外排；生活垃圾由环卫部门外运处理，不外排；固体废物分类储存，并且储存于室内，以防雨淋，室内地面做好防渗防漏处理；生活垃圾由当地环卫部门外运处理。

经上述处理后，固体废物能够合理处置，固体废物只在厂内作短时间的堆放，对环境产生影响较小。固体废物处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2001）及修改单标准的要求。

#### 五、环境风险分析

##### 1、一般性原则

环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急建议要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。

##### 2、风险调查

###### （1）风险源调查

本项目原料、产品中不涉及《危险化学品目录》（2015 年版）、国家安监总局下发

的《重点监管的危险化学品名录》（2013年完整版）、《易制毒化学品管理条例》（国务院令 第445号，第653号修订）中物质。

## （2）、生产工艺风险特点

通过分析该项目的工艺特点，本项目不涉及《国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化工工艺目录的通知》（安监总管三[2009]116号）、《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化工工艺目录和调整首批重点监管危险化工工艺中部分典型工艺的通知》（安监总管三[2013]3号）中的危险化工工艺。

## 3、环境风险潜式初判

### （1）危险物质的临界量及危险物质数量与临界量比值（Q）

根据附录 B 确定危险物质的临界量。

根据附录 C.1.1 危险物质数量与临界量比值（Q），

- ①当企业只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；
- ②当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：

$q_1, q_2, \dots, q_n$ ——每种危险物质的最大存在总量，t；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——每种危险物质的临界量，t。

当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I。

当  $Q \geq 1$  时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

（2）本项目不涉及危险物质，均没有临界量要求， $Q < 1$ ，该项目环境风险潜势为 I。

## 4、风险防范措施

本项目设备、设施发生故障等，就可能引发风险事故。通过科学的设计、操作和管理，可预防、避免事故的发生，将环境风险发生的可能性和危害性降低到最小程度，真正做到防患于未然。本项目采用的具体防范及应急处理措施如下：

（1）设备、管道设计应留有较大的安全系数，关键设备均应考虑备用，并达到安全目的，以防发生事故的发生。

（2）公司应建设科学、严格的生产操作规程和安全管理体系，做到各车间、工

段生产、安全都有专业人员专职负责。

(3) 加强安全生产教育。安全生产教育包括厂级、车间、班组三级安全教育、特殊工种安全教育、日常安全教育、装置开工前安全教育和外来人员安全教育五部分内容。让所有员工了解所有的防范措施和环境影响等。

(4) 加强设备、管线等密封检查与维护，发现问题及时解决。

## 5、风险事故应急预案

### (1) 应急计划区

建设项目的危险目标主要为项目生产区，主要环境保护目标为厂内的办公区以及厂外敏感目标。

### (2) 应急机构

#### 1) 机构组成

企业成立环境风险事故应急救援“指挥领导小组”，由厂长、有关副厂长及生产、安全、环保、保卫等部门领导组成，下设应急救援办公室，日常工作由安全和环保部门兼管。发生重大事故时，以指挥领导小组为基础，立即成立风险事故应急救援指挥部，厂长任总指挥，有关副厂长任副指挥，负责全厂应急救援工作的组织和指挥，指挥部可设在生产调度室。如若厂长和分管副厂长不在企业时，由安全、环保部门负责人为临时总指挥，全权负责应急救援工作。

#### 2) 机构职责

指挥领导小组：负责单位“预案”的制定、修订；组建应急救援专业队伍，组织实施和演练；检查督促做好重大事故的预防措施和应急救援的各项准备工作。

指挥部：发生事故时，由指挥部发布和解除应急救援命令、信号；组织指挥救援队伍实施救援行动；向上级汇报和向友邻单位通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求；组织事故调查，总结应急救援经验教训。

### (3) 人员分工

总指挥组织指挥全厂的应急救援；副总指挥协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作。安全科长协助总指挥做好事故报警、情况通报及事故处置工作；环保部门负责人负责事故现场及有害物质扩散区域内的洗消、监测工作，必要时代表指挥部对外发布有关信息，保卫科长负责警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作；生产科长负责事故处置时生产系统、开停车调度工作，事故现场通讯联络和对外联系。

#### (4) 事故预防防护

##### 1) 应急人员的事故防护

现场处置人员应根据不同类型环境事件的特点，配备相应的专业防护装备，采取事故防护措施，严格执行应急人员出入事发现场程序。

##### 2) 受灾群众的事故防护

现场应急救援指挥部负责组织群众的事故防护工作，主要工作内容是：

根据突发环境事件的性质、特点、告知群众应采取的安全防护措施；

根据事发时当地的气象、地理环境、人员密集度等，确定群众疏散的方式。

企业需要编制相应的分布图，制定各单位的联络人，并有联系电话，当发生比较大的事故时，要在第一事件通知可能受影响的单位，组织大家撤离。事故得到有效控制后，再安排撤离人员返回。

#### (5) 应急终止

##### 1) 应急终止的条件

①事件现场得到控制，事件条件已经消除；

②污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；

③事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；

④事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；

⑤采取了必要的防护措施以保护公众免受再次伤害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

##### 2) 应急终止的程序

①现场救援指挥部确认终止时机，经应急指挥领导小组批准；

②现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令。

##### 3) 应急终止后的行动

①有关部门及突发环境事件单位查找事件原因，防止类似问题的重复出现。

②对应急事故进行记录、建立档案。

③参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

#### 6、小结

本项目在积极落实好环境风险防范措施的前提下，从环境风险的角度上是可以接

受的。

## 六、管理对策及机构设置

1、企业要制定环保责任制，企业领导为第一责任人，全面负责企业的环保事务。  
2、企业在厂区建筑工程设计、施工阶段要同时进行雨污分流系统的设计和施工，作好厂区的雨污分流工作。

3、加强对固体废物的管理，固体垃圾要求分类，可再生垃圾要求回收，不可再生垃圾、生活垃圾收集有环卫部门外送至环卫垃圾填埋场作填埋处理。

4、企业要指定专门人员负责环保事务，确保环保治理措施落实及环境监测工作。

5、生产加工使用及销售的原料及产品等，要建立采购、进出库和使用台账。建立产品质量安全档案，其购销记录、生产记录等资料至少保存 3 年以上。

## 七、环保投资

本项目总投资 300 万元，其中环保投资为 6 万元，占总投资的 2%，主要环保投资具体见表 7-4。

表 7-4 建设项目环保投资一览表

序号	名称	环保设施	总投资（万元）
1	废水治理	化粪池、防渗防漏	1.0
2	噪声治理	隔声材料、减振垫、隔音门窗等	2.0
3	固废收集	固废收集桶等	2.0
4		厂区绿化	1.0
合计			6.0

## 八、环境管理与监测计划

### 1、环境管理

#### (1) 机构设置

拟建项目运营后，根据开展环境保护工作的实际需要，在全厂范围内建立环保监督管理机构，成立环保科，由公司主管副总经理分管环保科。环保科设管理人员 1 名。

#### (2) 基本职能

①编制企业环境保护规划，提出环境目标与生产目标进行综合平衡，把环境保护规划纳入企业的生产发展规划之中。

②建立、健全环境保护管理制度，并随时督促和检查落实情况。

③制定环保治理设施运行和管理，指导环保治理设施的维护、检修和保养。

④制定污染物控制和考核指标及环保设施运行指标，与生产指标同时进行考核，

完成环境统计工作。

⑤组织污染源调查，掌握污染状况，定期进行污染源监测和有关环境监测。

⑥组织环境教育和相关技术培训，提高职工的环境意识和技术水平。

### (3) 人员培训

为了做好环保工作，必须对环保管理人员进行专门的业务培训，要求如下：

①了解国家有关环境保护方面的方针政策及国家或地方的有关环境保护法规、标准。

②掌握环境科学的基础知识。

③具备环境管理的综合分析能力。

④具备一定的组织和业务联系能力。

⑤掌握国内外有关环境保护的动态。

## 2、环境监测

本项目投产后，根据工程排污特点及项目实际情况，需建立健全各项监测制度并保证其实施。有关监测项目、监测点位的选取及监测频率等的确定均按照环境影响评价技术导则以及《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017)中的要求。各类监测项目所涉及到的样品从采集、保存、前处理、分析测试和数据处理统一按现行国家和环境保护部等部委颁布的国家标准和有关规定执行。应根据监测污染物的种类，在规定的污染物排放监控位置进行，有废气处理设施的，应在该设施后监控。在污染物排放监控位置须设置规范的永久性测试孔、采样平台和排污口标志。企业不能独立监测的项目如废气、废水等相关指标的监测可委托第三方监测机构进行监测。监测计划详细内容见下表。

表 7-5 环境监测计划

环境要素	监测点位	监测项目	监测频次
废气	厂界	颗粒物	每半年一次
噪声	厂界	Leq	每季度一次
固体废物	统计各类固废量	统计种类、产生量、处理方式、去向	每月统计一次

## 九、项目“三同时”验收情况

本项目“三同时”验收情况具体见表 7-6。

表 7-6 “三同时”验收一览表

验收项目		验收内容	验收标准
废气	生产车间	配置空调或加湿器增加车间湿度，同时定期洒水采取湿法清扫降尘，车间进行密闭。	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放限值(颗粒物 1.0mg/m <sup>3</sup> )
废水	生活污水	经化粪池处理后外运沤制农肥，不外排。	零排放
噪声	设备噪声	采用低噪声设备，设备设置于室内，进行隔声、减振处理，并加强管理	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类(昼间 ≤60dB(A)、夜间 ≤50dB(A))
固废	下脚料、残次品及生活垃圾	下脚料及残次品收集后外售物质回收部门，不外排；生活垃圾由环卫部门定期外运处理。	《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

## 八、建设项目所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	整经、打纬、织布工序	粉尘	配置空调或加湿器增加车间湿度，同时定期洒水采取湿法清扫降尘，车间进行密闭。	《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
水 污 染 物	生活污水	COD <sub>Cr</sub>	生活污水经化粪池处理后外运沤制农肥，不外排。	零排放
		BOD <sub>5</sub>		
		SS		
		氨氮		
固 体 废 物	职工	生活垃圾	委托环卫部门外运处理	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
	生产区	下脚料及残次品	收集后外售物质回收公司，不外排	
噪 声	生产设备	设备噪声	隔声、减震；采用隔音门窗、加强厂房门窗密闭性及设备管理	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准；
其 他	--			

### 生态保护措施及预期效果

厂区内混凝土硬化地面，建设绿化带，道路两旁应种植灌木、花草，减少裸露地面，能吸尘等，也能起到降低扬尘、净化空气、改善环境的作用。

## 九、结论与建议

### 一、结论：

#### 1、项目概况

本项目为汶上县瑞鑫玻纤制品有限公司投资 300 万元建设 60 万米/年玻璃纤维布生产项目，主要是将购入玻璃纤维丝通过织布机织成玻璃纤维布。运营过程中不使用淘汰及落后生产设备及工艺。项目地位于济宁市汶上县次丘镇工业园区浒源路东首，租赁闲置厂房进行生产，项目用地为工业建设用地，不占用农田，占地面积 1800m<sup>2</sup>。所用员工 20 人，生产天数为 300 天，三班倒每班 8 小时工作制。

#### 2、项目选址合理性分析

本项目位于济宁市汶上县次丘镇工业园区浒源路东首，租赁闲置厂房进行生产，项目用地为工业建设用地，不占用基本农田。根据《限制用地项目目录》（2012 年本）和《禁止用地项目目录》（2012 年本），本项目的建设不属于限制用地和禁止用地范围。

#### 3、项目产业政策符合性

本项目为 60 万米/年玻璃纤维布生产项目，根据发改委 2013 年第 21 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（修正），项目不属于产业结构调整指导目录中的限制类和淘汰类项目，为允许建设项目；项目生产工艺和设备不属于产业结构调整指导目录中的限制类和淘汰类，故本项目符合国家产业政策。

#### 4、周围环境质量现状

##### （1）环境空气

根据汶上县生态环境局公示信息，汶上县 2019 年 1 月-2019 年 5 月公告数据汶上县环境空气质量部分满足二级标准，随着环境治理力度增强及重污染天气预案的实施，汶上空气质量将进一步改善。

##### （2）水环境

本项目所在地水环境质量功能区属三类区，执行国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。项目所在地地下水环境质量较好，达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

##### （3）声环境

项目所在地周围环境噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

##### （4）生态环境

该区域为平原区，植被以绿化、农作物为主；项目区内无珍稀动植物和文物保护区，无重大环境制约因素，本项目在该地建设对当地生态环境现状影响较小。

## 5、污染物排放情况及影响分析

### (1) 环境空气影响分析：

本项目在整经、打纬、织布过程产生的粉尘量为 0.075t/a，由于项目在生产过程中粉尘产生量较小而且产尘点较为分散，不易收集，因此，项目拟在设计时将所有生产设备置于密闭生产车间内，并在生产车间内配置空调、加湿器增加湿度，同时定期洒水采取湿法清扫降尘，经采取以上措施后，粉尘可降低 85%，则生产车间无组织粉尘排放量为 0.011t/a (0.0046kg/h)。

根据预测，厂界最大落地浓度为 0.00258mg/m<sup>3</sup>，能够满足《大气污染物综合排放标准》(BG16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限的要求。对周边环境空气影响较小。

### (2) 水环境影响分析

地表水：本项目无生产废水产生，只有生活污水。生活污水经化粪池处理后外运沤制农肥，不外排，对周边水环境影响较小。

地下水：项目对地下水影响因素主要有生产车间、化粪池及固废堆放处，本项目生产设备、原料及产品全部设置于生产车间内，生产车间地面全部采用混凝土硬化地面，并做防渗防漏处理；固废储存于室内，可有效防止雨水冲刷，化粪池做防渗防漏处理。

项目区内除绿化外要进行地面硬化处理，固废堆放处要进行防渗防漏处理，防止因污水下渗对地下水产生影响。经过以上措施后，本项目对地下水影响很小。

### (3) 噪声环境影响分析

项目噪声来源于各生产设备生产运营过程中产生的设备噪声。设备首先采用低噪声设备，将设备设置于室内，车间采用隔音材料进行隔音，门窗使用隔音门窗，并对设备进行隔声、减振处理；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；厂内各噪声源与厂界设置隔离带，在隔离带种树木花草，进行厂区绿化，建挡墙。

设备噪声采用上述隔声、减震措施后，经过厂区绿化及距离衰减，厂界噪声昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348—2008) 2 类标准，对周围环境影响较小。

### (4) 固体废物环境影响分析

本项目产生的固体废物主要是下脚料、残次品及生活垃圾。下脚料及残次品收集后

外售于物质回收部门，不外排；生活垃圾由环卫部门外运处理，不外排；固体废物分类储存，并且储存于室内，以防雨淋，室内地面做好防渗防漏处理；

经上述处理后，固体废物能够合理处置，固体废物只在厂内作短时间的堆放，对环境产生影响较小。固体废物处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2001）及修改单标准的要求。

#### **（5）风险环境影响分析**

本建设项目在生产过程、原料和产品储运等过程中，不存在重大的环境风险源。企在其生产中也要做到防患于未然，做好事故发生的防范措施，将环境风险降到最低。

#### **（6）防护距离**

本项目设置卫生防护距离 50m，经实地调查，本项目距离最近的敏感点段庄村约 290m，能够符合卫生防护距离的要求。

#### **（7）总量**

本项目生产过程中不用热，不需设燃煤、燃气锅炉，故无需申请 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 总量管理指标；产生的生产污水经化粪池处理后外运沤制农肥，不外排。本项目无需申请总量管理指标。

综上所述，该项目符合国家产业政策，选址符合当地用地要求。项目无生产废水产生，只有生活污水。生活污水经化粪池处理后外运沤制农肥，不外排；生产过程中通过配置空调或加湿器增加车间湿度，同时定期洒水采取湿法清扫降尘，车间进行密闭等措施降低粉尘产生量，无组织排放，对周边环境空气影响较小。设备噪声经隔声、减震处理并使用隔音门窗及隔音厂房后，能符合国家标准要求；固体废物合理处置，在认真落实各项污染防治措施，落实设计和环评报告中提出的各项环保治理措施，对周围环境影响较小，从环保角度上讲，本项目是可行的。

### **二、建议：**

1、配备相应管理人员和检验人员，按照国家标准和要求，对消防设施、安全通道定期进行检查，确保各设施能正常使用。

2、加强内部环境管理，充分利用自然条件，进行周边绿化。

3、加强车间工人的劳动安全保护，切实维护工作人员的身心健康。

4、加强厂区和厂外环境绿化，美化周围环境。

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：

公 章

经办人：

年 月 日

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

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。

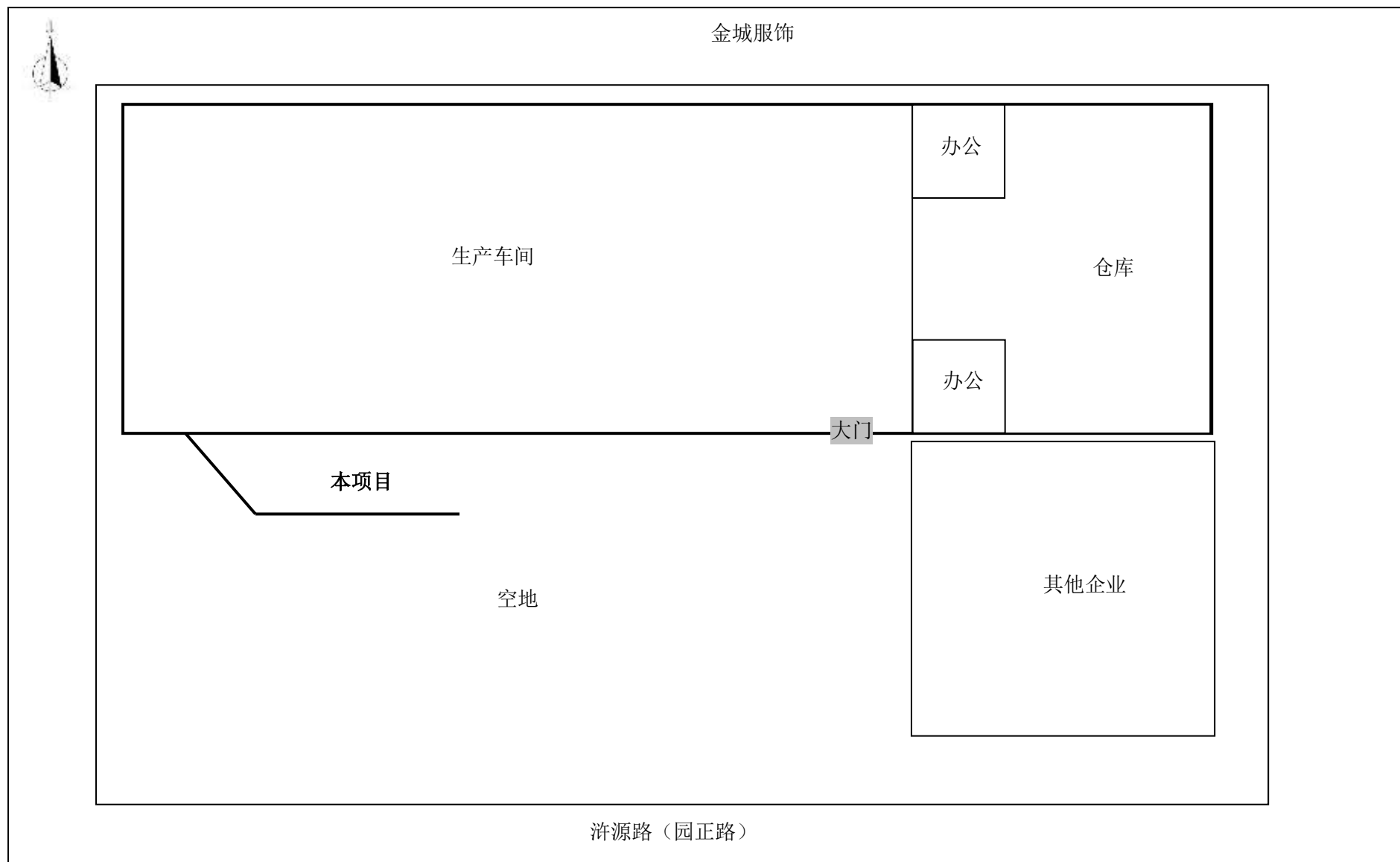
根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

- 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。

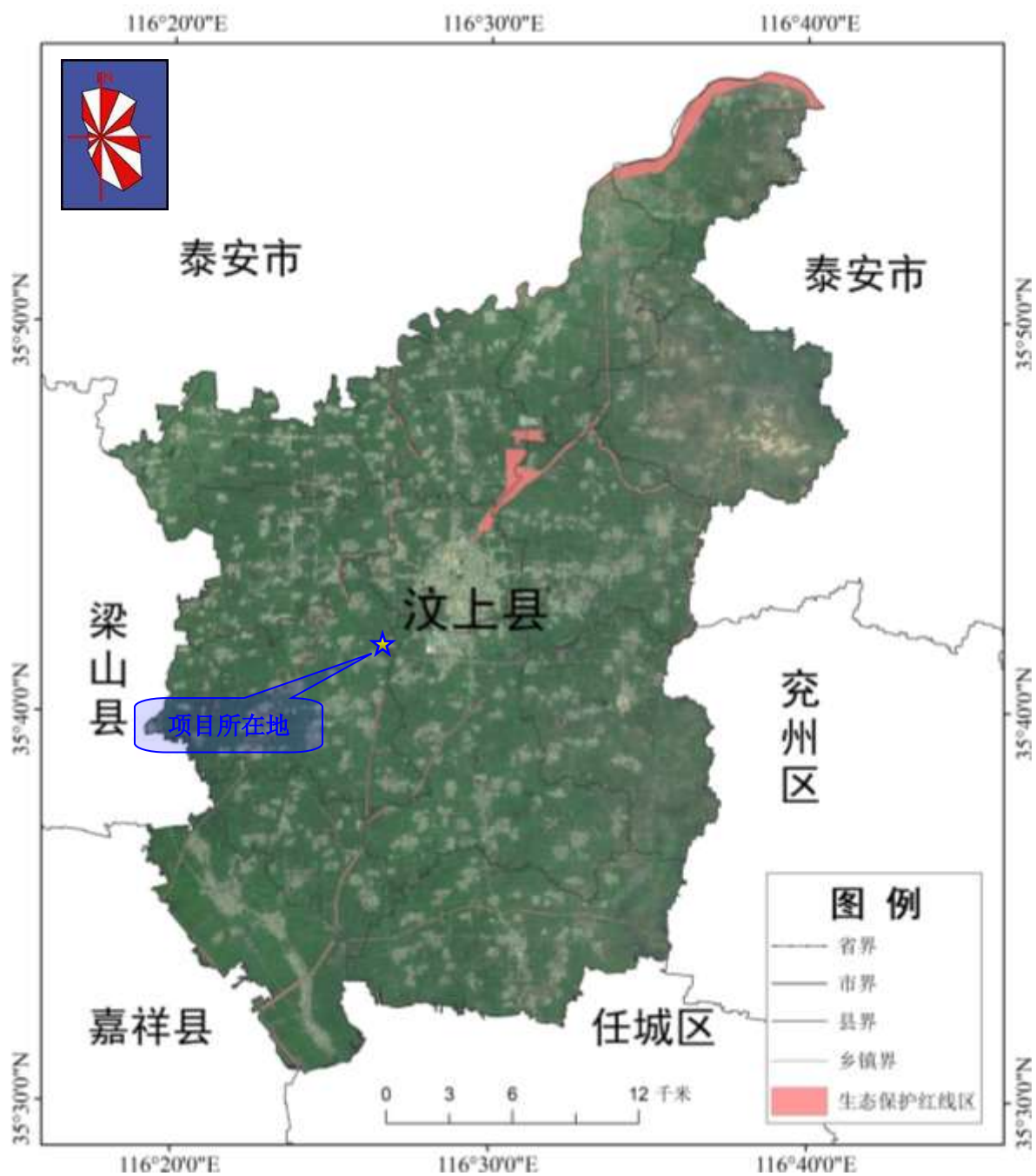


附图 2：平面布置图



附图 2 项目平面布置图

附图 3：生态保护红线



附图 3：汶上县生态红线保护图



附图 5: 卫生防护距离图



附图 5 卫生防护距离图

附件 5：建设项目环评审批基础信息表

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		汶上县瑞鑫玻纤制品有限公司				填表人（签字）：		项目经办人（签字）：				
建 设 项 目	项目名称	60 万米/年玻璃纤维布生产项目				建设内容、规模	项目占地 1800m <sup>2</sup> ，项目建成后，年产 60 万米玻璃纤维布（网格布）。					
	项目代码 <sup>1</sup>	2019-370830-30-03-048201										
	建设地点	济宁市汶上县次丘镇工业园区清源路东首										
	项目建设周期（月）	1.0				计划开工时间	2019 年 9 月					
	环境影响评价行业类别	“十九、非金属矿物制品业中 53 玻璃纤维及玻璃纤维增强塑料制品”中的玻璃纤维及制品及制造				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 <sup>2</sup>	C3061 玻璃纤维及制品制造					
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）	/				项目申请类别	新申项目					
	规划环评开展情况	不需开展				规划环评文件名						
	规划环评审查机关					规划环评审查意见文号						
	建设地点中心坐标 <sup>3</sup> （非线性工程）	经度	116.418600	纬度	35.665700	环境影响评价文件类别	环境影响报告表					
	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）	300.00				环保投资（万元）	6.00		所占比例（%）	2.00%			
建 设 单 位	单位名称	汶上县瑞鑫玻纤制品有限公司		法人代表	赵相海		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）	91370830MA3QB3UM59		技术负责人	赵相海		环评文件项目负责人	冯质朋		联系电话	13176764155	
	通讯地址	济宁市汶上县次丘镇工业园区清源路东首		联系电话	15275755520		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）	主体工程 （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 <sup>4</sup> 削减量 （吨/年）	⑤区域平衡替代本工程 削减量 <sup>4</sup> （吨/年）	⑥预测排放总量 （吨/年）					⑦排放增减量 （吨/年）
	废 水	废水量(万吨/年)			0.000			0.0000	0.0000	<input checked="" type="radio"/> 不排放 <input type="radio"/> 间接排放： <input 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_小清河_____		
		COD			0.000			0.0000	0.0000			
		氨氮			0.000			0.0000	0.0000			
		总磷						0.000	0.000			
		总氮						0.000	0.000			
	废 气	废气量（万标立方米/年）						0.000	0.000	/		
		二氧化硫						0.0000	0.000			
		氮氧化物						0.0000	0.000			
颗粒物				0.0110			0.0110	0.0110				
挥发性有机物							0.000	0.000				
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								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）			
	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、同级经济部门审批核发的唯一项目代码  
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)  
 3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标  
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量  
 5、①=③-④-⑤，②=②-③+⑤