建设项目环境影响报告表

项目名称：博野县陶兴纺纱厂气流纺纱生产项目

建设单位（盖章）：博野县陶兴纺纱厂

编制日期：2017 年 12 月

建设项目环境影响评价资质证书

机构名称： 河北水美环保科技股份有限公司

住　　所： 河北省石家庄市长安区胜利北大街289号财富天下6-8-803号

法定代表人： 苏贝

资质等级： 乙级

证书编号： 国环评证 乙 字第 1244 号

有效期： 2017年02月09日至2018年05月26日

评价范围： 环境影响报告书乙级类别 — 轻工纺织化纤；冶金机电；采掘***

环境影响报告表类别 — 一般项目***

中华人民共和国环境保护部

2017年02月09日

证书防伪编号：17030610224

项目名称：博野县陶兴纺纱厂气流纺纱生产项目

文件类型：环境影响报告表

法定代表人：苏贝（签章）

主持编制机构：河北水美环保科技股份有限公司（签章）

河北水美环保科技股份有限公司

苏贝 印 13010203022216

博野县陶兴纺纱厂气流纺纱生产项目

环境影响报告表编制人员名单

<table>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">编制
主持人</td><td>姓名</td><td>职（执）业资格证书编号</td><td>登记（注册证）编号</td><td>专业类别</td><td>本人签名</td></tr>
<tr><td>于青松</td><td>0013316</td><td>B12440160300</td><td>轻工纺织化纤</td><td>于青松</td></tr>
<tr><td rowspan="8">主要编制人员情况</td><td>序号</td><td>姓名</td><td>职（执）业资格证书编号</td><td>登记（注册证）编号</td><td>编制内容</td><td>本人签名</td></tr>
<tr><td rowspan="5">1</td><td rowspan="5">于青松</td><td rowspan="5">0013316</td><td rowspan="5">B12440160300</td><td>建设项目基本情况</td><td rowspan="5">于青松</td></tr>
<tr><td>评价适用标准</td></tr>
<tr><td>建设项目工程分析</td></tr>
<tr><td>项目主要污染物产生及预计排放情况</td></tr>
<tr><td>结论与建议</td></tr>
<tr><td rowspan="4">2</td><td rowspan="4">王宝兴</td><td rowspan="4">00013292</td><td rowspan="4">B12440140800</td><td>建设项目所在地自然环境社会环境简况</td><td rowspan="4">王宝兴</td></tr>
<tr><td>环境质量状况</td></tr>
<tr><td>环境影响分析</td></tr>
<tr><td>建设项目采取的防治措施及预期治理效果</td></tr>
</table>

承　诺　书

我单位郑重承诺，《博野县陶兴纺纱厂气流纺纱生产项目环境影响报告表》中的内容、数据、附图、附件等真实有效，本单位自愿承担相应责任。

特此承诺。

河北水美环保科技股份有限公司

2017 年 12 月

建设项目基本情况

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="5">博野县陶兴纺纱厂气流纺纱生产项目</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td colspan="5">博野县陶兴纺纱厂</td></tr>
<tr><td>法人代表</td><td colspan="2">马秋来</td><td>联 系 人</td><td colspan="2">马秋来</td></tr>
<tr><td>通讯地址</td><td colspan="5">博野县东墟镇南陶墟村</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td>15830906715</td><td>传真</td><td colspan="2"></td><td>邮政编码</td><td>071300</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="5">博野县东墟镇南陶墟村村南</td></tr>
<tr><td>立项审批部门</td><td colspan="2">博野县发展改革局</td><td>批准文号</td><td colspan="2">博野发改备字[2017]72 号</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td colspan="2">新建</td><td>行业类别
及代码</td><td colspan="2">C1711 棉纺纱加工</td></tr>
<tr><td>占地面积
（平方米）</td><td colspan="2">1333</td><td>绿化面积
（平方米）</td><td colspan="2">20</td></tr>
<tr><td>总投资
（万元）</td><td>45</td><td>其中：环保投资
（万元）</td><td>4</td><td>环保投资占
总投资比例</td><td>9%</td></tr>
<tr><td>评价经费
（万元）</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">预期投产日期</td><td>2018 年 1 月</td></tr>
</table>

工程内容及规模：

一、项目由来

纺织行业是我国的支柱产业之一，为我国的经济发展做出了巨大贡献。在取消纺织品配额后，中国在国际纺织市场上的份额飞快增长，各种纺织品迅猛发展，同时也极大地带动了新型纺织技术的发展。气流纺纱是利用气流将纤维在高速回转的纺纱杯内凝聚加捻输出成纱的一种新型纺纱技术。气流纺纱工序短，速度快，适应性广，价格也较低。为了充分抓住市场机遇，博野县陶兴纺纱厂拟投资 45 万元，在博野县东墟镇南陶墟村西北 180m 处，建设气流纺纱生产项目。博野县发展改革局为本项目出具了企业投资项目备案信息（证号：博野发改备字[2017]72 号）（见附件 2）。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院 682 号令《建设项目环境保护管理条例》及中华人民共和国环境保护部令第 44 号《建设项目环境影响评价分类管理名录》中“六、纺织业 20 纺织品制造　其他”，本项目需编制环境影响报告表。为此，博野县陶兴纺纱厂委托河北水美环保科技股份有限公司承担本项目的环境影响评价工作。我单位接到委托后，立即组织技术人员赴现场对项目厂址及周边环境进行了现场踏勘，搜集了与本项目有关的技术资料和有关文件，编制完成了《博野县陶兴纺纱厂气流纺纱生产项目环境影响报告表》。

二、项目概况

1、建设地点及周边关系

项目位于博野县东墟镇南陶墟村村南，厂址中心坐标为东经 115°28′54.93″，北纬 38°31′33.84″。项目东侧、南侧、北侧均为空地，西侧为村路。距离本项目较近的敏感点为东北侧 180m 处的南陶墟村，北侧 550m 处的北陶墟村。

本项目地理位置见附图 1，周边关系见附图 2。

2、占地面积和占地类型

项目占地面积 2 亩（约 1333m^2），博野县国土资源局出具了关于本项目土地情况说明（见附件 3）：该项目符合博野县新土地利用总体规划；博野县东墟镇人民政府出具了关于企业用地的证明（见附件 4）。

3、建设内容

本项目总建筑面积 650m^2，项目主要建设内容见表 1。

表 1　项目建设内容一览表

类别	名称	建设内容及功能
主体工程	生产车间	建筑面积 300m^2，1 层，主要功能为纺织加工
储运工程	原料库	建筑面积 130m^2，1 层，主要功能为原料皮棉储存区
	成品库	建筑面积 160m^2，1 层，主要功能为成品储存区
辅助工程	办公楼	建筑面积 60m^2，用于职工办公生活
公用工程	给水	由南陶墟村供水管网供给
	排水	生活污水进入化粪池，化粪池定期清掏，不外排
	供电	项目用电来自于博野县供电公司，全厂用电量约为 203kWh
	供热	项目生产不用热，冬季办公取暖用空调
环保工程	废气治理	生产工艺废气：集气管道+复合圆笼除尘器（1 套）+1 根 15m 高排气筒
	噪声治理	选用低噪声设备，基础减震、厂房隔声
	固废治理	生产过程产生的下脚料、棉尘、短绒：全部由厂家回收再利用
		生活垃圾：全部合理处置

4、平面布置

本项目大门位于厂区南侧，大门东侧为办公室，厂区西北侧为生产车间，中部为原料库，东部为成品库。项目平面布置见附图 3。

5、产品方案及产能

本项目气流纺纱主要由皮棉经过清花、梳棉、纺织等工序加工得到，年产 1000 吨。

6、原辅材料及能源消耗

项目主要原材料消耗情况见表 2。

表 2　项目原辅材料消耗一览表

序号	名称	消耗量（t/a）	备注
1	皮棉	1050	外购

7、主要设备

项目主要生产设备见表 3。

表 3　项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量（台/套）
1	梳棉机	A186G	3
2	清花机		1
3	纺织机	603	1

8、公用工程

（1）给排水

项目用水主要为办公生活用水，厂区内不设食堂，根据河北省地方标准《用水定额第 3 部分：生活用水》（DB13/T1161.3-2016），职工办公生活用水量按 40L/人·d 计，生活用水量为 0.6m^3/d（180m^3/a），由南陶墟村供水管网供给。

项目无生产废水排放，全部为生活污水，生活污水产生量按用水量的 80%计，约为 0.48m^3/d（144m^3/a）。生活污水进入化粪池，化粪池定期清掏，不外排。

项目水平衡图见图 1。

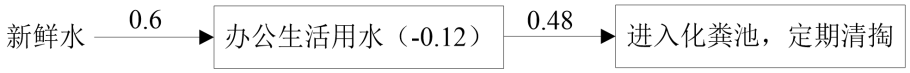


图 1　项目水平衡图（单位：m^3/d）

（2）供热

本项目生产不用热，冬季办公取暖使用空调。

（3）供电工程

本项目用电由博野县供电公司供给，年用电量为 203 万 kWh。

9、劳动定员与生产时制

项目劳动定员 15 人，工作制度为 2 班制，每班工作时间为 8h，全年工作 300d。

10、产业政策符合性分析

项目建设内容均未列入国家发展和改革委员会令 21 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》限制和淘汰类，为允许类；同时，项目不属于冀政办发[2015]7 号文中《关于印发河北省新增限制和淘汰产业目录（2015 年版）》限制和淘汰类；博野县发展改革局为本项目出具了企业投资项目备案信息（证号：博野发改备字[2017]72 号）（见附件 2）。

综上所述，本项目符合相关法律、法规规定，属允许类产业，符合国家产业政策。

11、环境管理政策符合性分析

本项目符合《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》(国发[2015]17 号)和《河北省水污染防治工作方案》中相关要求；符合《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》(国发[2013]37 号)及《河北省大气污染防治行动计划实施方案》中相关要求；另外符合《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）中“三线一单”环境管理要求。

12、项目选址和规划符合性分析

本项目位于博野县东墟镇南陶墟村，占地面积 2 亩，项目东侧、南侧、北侧均为空地，西侧为村路。距离本项目较近的敏感点为东北侧 180m 处的南陶墟村，北侧 550m 处的北陶墟村。博野县国土资源局出具了关于本项目土地情况说明（见附件 3）：该项目符合博野县新土地利用总体规划；博野县东墟镇人民政府出具了关于企业用地的证明（见附件 4）；博野县城乡规划管理局为企业出具了规划情况说明（见附件 5）。

项目周边无自然保护区、学校、医院等敏感目标分布，项目建设不存在明显环境制约因素，与周边环境相容。

因此，本项目选址可行。

13、建设阶段

项目利用现有闲置厂房进行建设，目前处于前期准备阶段。

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，无原有环境问题。

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、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

（1）地理位置：博野县隶属于河北省保定市，地处河北中部，保定市南部东，黑龙港流域北端。东与蠡县交界，西与安国市毗邻，北与清苑县接壤，南与衡水市的安平县、饶阳县相连。朔州至黄骅港铁路（简称朔黄铁路）呈东西方向穿境而过。

博野县陶兴纺纱厂位于博野县东墟镇南陶墟村，厂址中心坐标为东经115°28′54.93″，北纬38°31′33.84″。项目东侧邻公路、西侧、南侧均为空地、北侧为企业。距离本项目较近的敏感点为东北侧180m处的南陶墟村，北侧550m处的北陶墟村

本项目地理位置见附图1，周边关系示意图见附图2。

（2）地形地貌：博野县地貌的形成，经历了地球内外应力的漫长作用，形成了典型的山前洪积冲积平原。博野县地势平缓开阔。地表由西北向东南缓慢倾斜。经多年农田基本建设，地表较平整。本项目所在区域地势平坦。

（3）气候气象：河北省博野县境属温带季风气候区，温湿差异较大，四季分明，春季气温回升快，夏季降水集中，高温多湿，秋季光照条件好，年平均日照指数2750.8小时，无霜期平均189天，年降雨量一般为550--650mm，日平均温度11.8℃，零度以上积温4710℃，10℃以上积温4326℃，持续205天。

（4）地表水：河北省博野县平均海拔19-29m，境内以潴泷河为主的5条河渠横贯东西。本县大部分耕地为壤土，西部分布部分沙壤土。该县水利条件较好，地下水资源丰富，静水位埋深20.36m，年平均供给量为5700万立方米。现有机井4670眼，水浇地面积达98%以上。地表水资源主要靠沙河干渠输给供应，年均供给量233万立方米。

（5）水文地质：博野县地质构造处于冀中拗陷西南部，基底构造以断裂为主，中生代因燕山运动，产生振荡式沉降，形成了断陷盆地构造和阶梯状断裂构造，中生代后期新生代初期仍处于下降为主的阶段，不仅沉积了巨厚的第三系，湖、河沉积物相继发育有第四系沉积物。

本区地层基底与盖层均埋藏较深，对水文地质条件影响不太大。全市处于山前冲积扇前缘，基本上属于滹沱河冲积扇，地层结构有不同时期所形成的冲积扇，迭加出现，有一定的继承性，但也有差异，其第四系地层总厚度达500-600m。含水量变少，

水质变差，在垂直分布上，自上而下，颗粒变粗，层数减少，单层厚度增大，水头升高，水质变好。

地下水流向由西北向东南方向，水化学类型以重碳酸钙型水为主，其次为重碳酸硫酸钙镁型水。地下水主要来源于大气降水入渗和地下径流的侧向补给，其次为地表水入渗和人工灌溉水的回归补给。

第四系含水层按其特征分为四个含水组:

第 1 含水组：为全新统〈Q4〉，属于浅部潜水，深度 0-70m，地下水埋深(2000 年 3 月)21-33m，岩性自西向东为粗沙含砾石及渐变到含中细沙，厚度由 40-10m，单层厚度由 16-2.5m，常见 2-6 层，单位涌水量 40-10m^3/(h•m)，水化学类型为重碳酸钠钙－重碳酸钠镁型水，矿化度为 0.5-1.0g/L。

第Ⅱ含水组：为上更新统〈Q3〉，属于深度微承压含水组，深度 70-140m，沙层由西往东为 50-15m，大部分为 30-20m，层数为 4-6 层，单层厚度为 23-20m，单位涌水量平均 20m^3/(h•m)。水化学类型由重碳酸钙镁型渐变重碳酸钙型水，矿化度为 0.3-0.8g/L，水温 12-16℃，该层与上层相比，单层厚度大，分布连续，水头高，水质好。

第Ⅰ、Ⅱ两含水组是目前主要开采层，水力联系由于开采井的增加而更为密切，其补给条件较好，主要来源是；降水入渗、河渠入渗、田间回归和地下侧向径流等。

第Ⅲ含水组：为中更新统〈Q2〉，深度 140-350m，从钻孔剖面看，沙层为中粗－中细沙，厚度 40-20m，单层厚度大者达 17.4m，水头较上两组高，单位涌水量 26m^3/(h•m)，水化学类型为重碳酸钠镁钙型水，矿化度为 0.3-0.5g/L。水温 19-20℃，该含水组补给来源困难，不宜轻易开采。

第Ⅳ含水组：为下更新统〈Q1〉，深度大于 350m，以中粗沙为主，夹较多的中细和细沙，一般 6-10 层，单层厚度 5-20m，因补给条件差，沙粒细，富水性较上部差，不宜开采。

博野县土壤分为 3 个土类、6 个亚类、13 个土属、36 个土种。境内野生植物主要有灌木类、草本类等，资源丰富，共有乔本科、菊科等 31 个科，90 种。野生动植物主要有脊椎动物哺乳类、爬行类、鱼类、节肢动物昆虫类等。区内没有珍惜濒危动植物分布。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

博野县地处冀中平原腹地，河北中部，保定市南部，北距保定 50 公里，西南距石家庄 100 公里，北距北京 200 公里。全县总面积 331 平方公里，辖 6 镇 1 乡 133 个行政村、4 个社区，总人口 25.6 万人。

保定博野县是传统农业县，农、林、牧、副、渔五业俱全。瓜、果、菜、肉、禽、奶和副食加工兴旺发达，是河北省重要的粮、棉、油产区，优质棉生产基地县。

博野县已初步形成了以胶带、有色金属加工、食品、化工、轻纺、机械制造六个行业为主体，门类比较齐全的地方工业体系，乡镇企业发展迅猛，已成为县域经济的支柱。

全县现有学校 88 所，其中小学 76 所，初中 9 所，高中 1 所，职教中心、进修学校、特教学校各 1 所。全县各级各类学校在校生 30326 人，职教工 1589 人。

本项目所在地附近无国家规定的文物保护单位、风景名胜区、生态功能保护区、革命历史古迹、集中式地下水水源地等特殊保护单位。

环境质量状况

建设项目所在地区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）：

（1）环境空气：SO_2、$NO_2$1 小时平均值、24 小时平均值和年平均值以及 PM_{10} 年平均值和 24 小时平均值符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准象。

（2）地下水：地下水环境质量状况良好，符合《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III类标准。

（3）声环境：项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类声环境功能区标准；居住区声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类区标准。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

依据项目污染物排放特征和项目周围环境敏感点分布情况及环境功能要求，确定项目的主要环境保护目标及保护级别，见表 4：

表 4　本项目环境保护目标及保护级别一览表

环境要素	保护目标	方位	距离（m）	保护对象	保护级别
环境空气	南陶墟村	NE	180	居民	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
	北陶墟村	N	550	居民	
	陶墟店村	NW	720	居民	
	颜庄村	NE	1000	居民	
	东杜村	SW	1350	居民	
	小陈村	NE	1800	居民	
	四合庄村	SE	1850	居民	
声环境	南陶墟村	NE	180	居民	《声环境质量标准》（GB3096－2008）1 类标准
地下水	地下水	厂区及附近地下水		地下水	《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III类标准

评价适用标准

环境质量标准

（1）环境空气：执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

（2）地下水：执行《地下水质量标准》（GB/T14848－93）III类标准。

（3）声环境：项目所在区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类声环境功能区标准要求；居住区声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类区标准。

环境质量标准及限值详见表 5。

表 5　环境质量标准及限值一览表

项目	评价因子	标准值	标准来源
大气环境	SO_2	24 小时平均≤150μg/m³ 小时平均≤500μg/m³	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
	NO_2	24 小时平均≤80μg/m³ 小时平均≤200μg/m³	
	PM_{10}	24 小时平均≤150μg/m³	
	$PM_{2.5}$	24 小时平均≤75μg/m³	
	CO	24 小时平均≤4mg/m³ 小时平均≤10mg/m³	
	O_3	日最大 8 小时平均≤160μg/m³ 1 小时平均 200μg/m³	
地下水环境	pH	6.5～8.5	《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III类标准
	总硬度	≤450mg/L	
	氨氮	≤0.2mg/L	
	高锰酸盐指数	≤3.0mg/L	
	硝酸盐氮	≤20mg/L	
	亚硝酸盐氮	≤0.02mg/L	
	溶解性总固体	≤1000mg/L	
声环境	Leq（A）	昼间≤60dB（A） 夜间≤50dB（A）	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类声环境功能区标准
		昼间≤55dB（A） 夜间≤45dB（A）	《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类声环境功能区标准

污染物排放标准

（1）颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297－1996）表 2 二级标准及无组织排放监控浓度限值。

（2）厂界环境噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类声环境功能区噪声排放限值。

（3）一般工业固废贮存执行《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（2013 年第 36 号）。

污染物排放标准见表 6。

表 6　污染物排放标准一览表

项目	评价因子		标准值	标准来源
废气	有组织	颗粒物	排放浓度≤120mg/m^3 排放速率≤3.5kg/h （15m 高排气筒）	《大气污染物综合排放标准》（GB16297－1996）表 2 二级标准
	无组织	颗粒物	无组织厂界外最高点浓度限值为 1.0mg/m^3	《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
噪声	Leq（A）		昼间≤60dB（A） 夜间≤50dB（A）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）2 类标准

总量控制指标

根据国家相关规定，结合建设项目的污染源及污染物排放特征，确定本项目的总量控制污染因子为 SO_2、NOx、颗粒物、VOC、COD、氨氮、总氮，共 7 种。

本项目完成后以污染物实际排放量作为污染物排放总量控制指标建议值，为：$SO_2$0t/a，NO_X0t/a，VOCs0t/a，颗粒物 0.96t/a，COD0t/a，氨氮 0t/a，总氮 0t/a。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

生产工艺流程及排污节点见图 2。

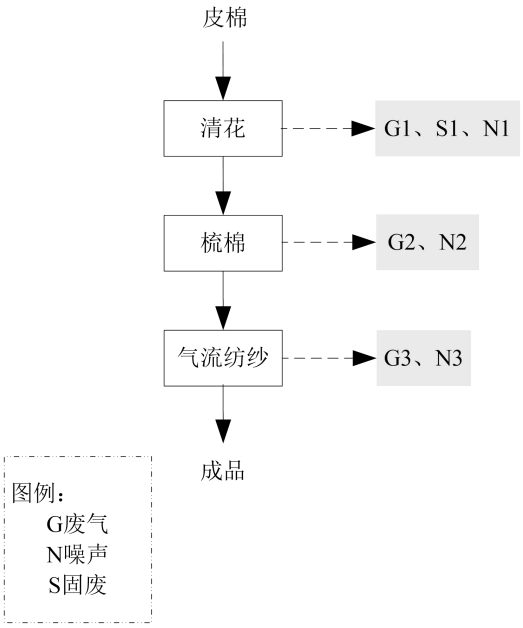


图2　生产工艺流程及排污节点图

工艺简述：

1、清花：清花是第一道工序，主要作用是使纤维充分的混合，并开松纤维去掉杂质。散开的纤维在气流负压的吸引下，经过组合管道，最后成卷状棉絮。

清花工序产生的主要污染物为废气（G1）、固体废物（S1）和噪声（N1），废气主要污染因子为颗粒物，固体废物为下脚料。

2、梳棉：将卷装棉絮经过梳棉机梳理，制成棉条，称为生条。梳棉的主要作用是使纤维顺直，去掉短纤维，并进一步取出杂质。

梳棉工序产生的主要污染物为废气（G2）和噪声（N2），废气主要污染因子为颗粒物。

3、气流纺纱：气流纺织是生产的最后一道工序，主要靠梳辊、纺杯、加捻装置等多个部件。分梳辊用来抓取和分梳喂入的棉条纤维，通过高速回转所产生的离心力可以把抓取的纤维甩出。纺杯为金属杯，它的旋转速度比分梳辊高出 10 倍以上，

由此产生的离心作用，把杯子里的空气向外排；根据流体压强的原理，使棉纤维进入气流杯，并形成纤维流，沿着杯的内壁不断运动。这时，杯子外有一根纱头，把杯子内壁的纤维引出来，并连接起来，再加上杯子带着纱尾高速旋转所产生的钻作用，就好像一边“喂”棉纤维，一边加纱线搓捏，使纱线与杯子内壁的纤维连接，在纱筒的旋绕拉力下进行牵伸，连续不断的输出纱线，完成气流纺纱的过程。

气流纺纱工序产生的主要污染物为废气（G3）和和噪声（N3），废气主要污染因子为颗粒物。

4、包装入库：纱锭经过包装后入库待售。

主要污染工序：

项目各工序排污节点见表 7。

表 7　　项目各工序排污节点一览表

类别	排污节点	污染源	污染物	排放规律	治理措施
废气	G1	清花工序	颗粒物	间歇	集气管道+复合圆笼除尘器（1 套）+1 根 15m 高排气筒
	G2	梳棉工序	颗粒物	间歇	
	G3	气流纺纱工序	颗粒物	间歇	
噪声	N1	清花工序	等效连续 A 声级	间歇	基础减震、厂房隔声
	N2	梳棉工序	等效连续 A 声级	间歇	基础减震、厂房隔声
	N3	气流纺纱工序	等效连续 A 声级	间歇	基础减震、厂房隔声
废水	--	生活污水	COD、SS、氨氮、总氮、BOD_5	间歇	进入化粪池，化粪池定期清掏
固体废物	S1	清花工序	下脚料	间歇	由厂家回收再利用
	--	除尘器	棉尘、短绒	间歇	
	--	职工办公生活	生活垃圾	间歇	环卫部门定期清运

项目主要污染物产生及预计排放情况

<table>
<tr><td colspan="2">内容
类型</td><td colspan="2">排放源</td><td>污染物名称</td><td>污染物产生浓度及产生量（单位）</td><td>处理后污染物浓度及排放量（单位）</td></tr>
<tr><td rowspan="4">大气污染物</td><td rowspan="3">有组织</td><td>清花工序</td><td>颗粒物</td><td rowspan="3">200mg/m^3
2.0kg/h
9.6t/a</td><td rowspan="3">20mg/m^3
0.20kg/h
0.96t/a</td></tr>
<tr><td>梳棉工序</td><td>颗粒物</td></tr>
<tr><td>气流纺纱工序</td><td>颗粒物</td></tr>
<tr><td>无组织</td><td>--</td><td>颗粒物</td><td>0.096t/a
≤1.0mg/m^3</td><td>0.096t/a
≤1.0mg/m^3</td></tr>
<tr><td rowspan="5">水污染物</td><td colspan="2" rowspan="5">生活污水</td><td>COD</td><td>400mg/L，0.058t/a</td><td rowspan="5">0t/a</td></tr>
<tr><td>BOD_5</td><td>250mg/L，0.036t/a</td></tr>
<tr><td>SS</td><td>300mg/L，0.043t/a</td></tr>
<tr><td>氨氮</td><td>25mg/L，0.004t/a</td></tr>
<tr><td>总氮</td><td>40mg/L，0.006t/a</td></tr>
<tr><td rowspan="3">固体废物</td><td colspan="2">清花工序</td><td>下脚料</td><td>40t/a</td><td rowspan="3">0t/a</td></tr>
<tr><td colspan="2">除尘器</td><td>棉尘、短绒</td><td>8t/a</td></tr>
<tr><td colspan="2">职工办公生活</td><td>生活垃圾</td><td>2.25t/a</td></tr>
<tr><td>噪声</td><td colspan="6">项目噪声设备为清花机、梳棉机、纺纱机以及风机等设备，声压级在80~95dB（A）之间。项目选用低噪声设备，定期维护；噪声设备全部位于车间内，经基础减震，厂房隔声等措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类声环境功能区噪声排放限值。</td></tr>
</table>

主要生态影响：

本项目生产车间已建成，做好路面硬化及车间外的绿化工作，美化环境，同时起到抑尘、隔声降噪的作用，不会对周围生态环境产生影响。

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目利用现有的闲置车间进行设备安装，不会对周围环境造成明显的不利影响，因此不再对施工期环境影响进行分析。

营运期环境影响分析：

一、环境影响分析

（一）大气环境影响分析

1、废气污染物源强及治理措施

本项目清花工序、梳棉工序以及气流纺纱工序产生的颗粒物经集气管道收集后引至一套复合圆笼除尘器进行处理，处理后由 1 根 15m 高排气筒排放。

（1）有组织废气

生产车间清花、梳棉以及纺纱设备在生产过程中产生含棉尘气体，通过在设备上安装集气管道，把含有颗粒物（棉尘、短绒）的废气经过引风机引至一套复合圆笼除尘器内收集去除后由 1 根 15m 高排气筒排放。类比同类项目，颗粒物产生浓度为 200mg/m^3，系统引风机设计风量为 10000m^3/h，年运行时间 4800h，产生量 9.6t/a，产生速率为 2.0kg/h，去除效率约为 90%，经处理后颗粒物排放浓度为 20mg/m^3，排放速率为 0.20kg/h，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中颗粒物二级标准（颗粒物≤120mg/m^3，排放高度 15m，排放速率≤3.5kg/h）的要求。颗粒物排放量为 0.96t/a。

（2）无组织废气

另外，在生产过程中有部分废气无组织排放，排放量约占颗粒物产生量的 1%，即为 0.096t/a。经预测，颗粒物无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放标准。

2、环境空气影响分析

项目产生的污染物主要为颗粒物。根据各污染物排放量进行估算模式对其进行计算。估算数值计算各污染物参数见表 8、9，估算模式的计算结果见表 10 和表 11。

表 8　估算模式有组织排放参数取值一览表

参数名称	单位	PM_{10}
污染物排放速率	kg/h	0.19
排气筒高度	m	15
烟囱出口内径	m	0.54
烟气排放速率	m^3/s	2.78
评价标准	mg/m^3	0.15×3
烟气温度	℃	25
环境温度	℃	12
城市/乡村选项	—	乡村
Pmax	%	1.39
$D_{10\%}$	m	——

表 9　估算模式无组织污染物计算参数取值一览表

参数名称	单位	PM_{10}
污染物排放速率	kg/h	0.013
烟囱高度/源释放高度	m	4
矩形面源长	m	30
矩形面源宽	m	10
评价标准	mg/m^3	0.15×3
城市/乡村选项	—	乡村
Pmax	%	0.02612
$D_{10\%}$	m	5.80

表 10　采用估算模式计算结果表

距源中心下风向距离D（m）	PM_{10}（有组织）		PM_{10}（无组织）	
	下风向预测浓度 C_{i1}（mg/m³）	浓度占标率P_{i1}（%）	下风向预测浓度C_{i1}（mg/m³）	浓度占标率P_{i1}（%）
10	0	0	0.009936	2.208
100	0.004783	1.06289	0.02501	5.55778
200	0.005861	1.30244	0.02105	4.67778
300	0.006186	1.37467	0.01368	3.04
400	0.006044	1.34311	0.009301	2.06689
500	0.005309	1.17978	0.006714	1.492
600	0.005191	1.15356	0.005082	1.12933
700	0.00514	1.14222	0.003998	0.88844
800	0.004885	1.08556	0.003267	0.726
900	0.004545	1.01	0.00273	0.60667
1000	0.004184	0.92978	0.002323	0.51622
1100	0.003838	0.85289	0.002015	0.44778
1200	0.00355	0.78889	0.001769	0.39311
1300	0.003449	0.76644	0.001569	0.34867
1400	0.003473	0.77178	0.001404	0.312
1500	0.003536	0.78578	0.001266	0.28133
1600	0.003565	0.79222	0.001148	0.25511
1700	0.003569	0.79311	0.001047	0.23267
1800	0.003552	0.78933	0.0009605	0.21344
1900	0.003519	0.782	0.0008849	0.19664
2000	0.003474	0.772	0.0008187	0.18193
2100	0.003407	0.75711	0.0007633	0.16962
2200	0.003337	0.74156	0.000714	0.15867
2300	0.003264	0.72533	0.0006699	0.14887
2400	0.003191	0.70911	0.0006302	0.14004
2500	0.003117	0.69267	0.0005943	0.13207

表 11　污染物最大地面浓度及出现距离预测结果

污染物		最大地面质量浓度（mg/m³）	浓度占标率（%）	距离（m）
PM_{10}	有组织	0.006234	1.38533	279
	无组织	0.02612	5.80444	84

经预测，项目产生的 PM_{10} 有组织排放最大地面质量浓度及占标率分别为 0.006234mg/m³、1.39%，PM_{10} 最大地面质量浓度出现距离为 279m；无组织最大地面质量浓度及占标率分别为 0.02612%、5.80%，出现的距离为 84m。距离本项目较近的敏感点为东北侧 180m 处的南陶墟村，北侧 550m 处的北陶墟村，且本项目 PM_{10} 最大地面质量浓度及占标率均较小，所以不会对项目周边环境空气质量产生明显影响。

估算模式已考虑了最不利的气象条件，分析结果表明，本项目废气排放不会对周围

环境空气质量产生明显污染影响。

3、防护距离

（1）大气环境防护距离

根据《环境影响评价技术导则　大气环境》（HJ2.2-2008）中的推荐模式计算拟建项目的大气环境防护距离，计算结果见表 12。

表 12　大气环境防护距离计算结果

污染物	位置	有效高度（m）	面积（m^2）	排放源强（kg/h）	空气质量标准（mg/m^3）	计算距离（m）
颗粒物	生产车间	4	300	0.013	0.15×3	无超标点

由上表可知，无组织排放计算结果为厂界无超标点。

（2）卫生防护距离

按《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）要求，项目应设定卫生防护距离。根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）中推荐的卫生防护距离估算方法，计算有害气体无组织排放源所在生产单元（车间）与周围环境之间的卫生防护距离。

$$\frac{Q}{C_m}=\frac{1}{A}\ (BL^C+0.25r^2)^{0.5}L^D$$

式中：Q—污染物无组织排放量可达到的控制水平，kg/h；

Cm—环境空气质量标准污染物一次浓度限值，mg/m^3；

L—工业企业所需卫生防护距离，m；

r—污染物无组织所在生产单元的等效半径，m；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数，根据当地平均风速及企业污染源结构来确定。按照最不利情况选定参数，具体数值及计算结果见表 13。

表 13　卫生防护距离计算参数取值及计算结果

参 数		Q_c	C_m	A	B	C	D	计算结果	备注
单 位		kg/h	mg/m^3					m	年平均风速 1.8m/s
取值	生产车间颗粒物	0.013	0.15×3	400	0.01	1.85	0.78	3.009	

根据表 13 计算结果和卫生防护距离取值规定，同时参照《以噪声污染为主的工业

企业卫生防护距离标准》（GB18083-2000）中表 1 中纺织厂的防护距离要求，本项目设定 50m 防护距离。距离本项目较近的敏感点为东北侧 180m 处的南陶墟村，北侧 550m 处的北陶墟村，满足本项目卫生防护距离要求。

（二）水环境影响分析

本项目无生产废水排放，全部为生活污水，产生量为 0.48m^3/d（144m^3/a），主要为 COD、氨氮、总氮、SS、BOD_5 等污染物，其浓度分别为 400mg/L、25mg/L、40mg/L、300mg/L、250mg/L，产生量分别为 0.058t/a，0.004t/a，0.006t/a，0.043t/a，0.036t/a。项目生活污水进入化粪池，化粪池定期清掏，不外排，不会对周围地表水和地下水环境产生影响。

（三）声环境影响分析

本项目主要噪声源为清花机、梳棉机、纺纱机以及风机等设备运行时所产生的噪声，其源强约为 80~95dB（A）。项目选用低噪声设备，定期维护；噪声设备全部位于车间内，经基础减震，厂房隔声后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类声环境功能区噪声排放限值。项目距离最近敏感点南陶墟村 180m，经距离衰减后，不会对周围声环境产生不利影响。

1、预测模式及参数

本次噪声预测计算采用《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2009）中的无指向性几何发散衰减模式对厂界现状监测点的影响值进行预测，预测模式如下：

$$L(r) = L(r_0) - 20\lg(r / r_0) - \Delta L$$

多点源对评价点的影响采用声源叠加模式（对削减源取负值）：

$$L_c = 10\lg\sum_{i=1}^{n} 10^{0.1l_i}$$

2、预测结果与分析

各预测点噪声预测结果见表 14。

表 14　各监测点噪声预测　　单位：dB（A）

预测点	时间	贡献值	标准值	预测结果
西厂界	昼	46.2	60	达标
	夜	46.2	50	达标
北厂界	昼	47.5	60	达标
	夜	47.5	50	达标
东厂界	昼	41.9	60	达标
	夜	41.9	50	达标
南厂界	昼	36.5	60	达标
	夜	36.5	50	达标
南陶墟村	昼	14.9	55	达标
	夜	14.9	45	达标

由表14可见，项目运营期间，各监测点昼、夜间噪声贡献值在36.5～47.5dB（A）之间，在各厂界环境噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类声功能区环境噪声排放限值要求。经预测，项目投入运营后，声环境敏感点芦村昼间噪声贡献值为14.9dB（A），满足《声环境质量标准》GB3096-2008）表1中1类声环境功能区标准。不会对项目周围声环境造成不利影响。

（四）固体废物环境影响分析

项目固体废物产生量及处置措施见表 15。

表 15　　固废产生量及处置措施一览表

污染源	固废名称	数量	处置方式
清花工序	下脚料	40t/a	由厂家回收再利用
除尘器	棉尘、短绒	8t/a	
职工生活办公	生活垃圾	2.25t/a	由环卫部门定期清运

项目产生的固体废物均为一般固体废物，均得到妥善处置和综合利用，固体废物处置率 100%，不会对当地土壤环境和地下水环境造成污染和破坏。

二、废气治理措施可行性分析

本项目清花工序、梳棉工序以及气流纺纱工序产生的颗粒物经分别由集气管道收集后经管道引至复合圆笼除尘器（1 套）进行处理，由 1 根 15m 高排气筒排放。

复合圆笼除尘器是目前纺织行业处理废气常用的方法，该除尘器体积小、结构简单、过滤面积大的除尘设备，该除尘器采用一级圆盘过滤器与二级负荷元龙沉沉器组合，具有设计先进，结构更合理，安装简单，运行可靠，操作、维护方便，占地面积小等优点。

复合圆笼除尘器工作原理如下：

复合圆笼除尘器由一级圆盘预过滤器和二级轮换圆笼滤尘器组成，第一级圆盘预过滤器分离空气中的的纤维性杂质，第二级轮换圆笼滤尘器收集空气中的细微短绒和粉尘。

（1）第一级圆盘预过滤器原理

含纤维、灰尘的空气通过圆盘预过滤器时，纤维被阻留在圆盘的高密不锈钢丝网上，圆盘上有一旋转吸嘴，利用排尘风机的负压将阻留在滤网上的纤维吸除，再通过纤维分离器将纤维分离排出。该一级可单独使用，用以过滤收集排风中的纤维。

（2）第二级轮换圆笼滤尘器原理

轮换圆笼滤尘器的主体是由多瓣内外包覆长毛绒滤料的圆弧形滤框，组装成多个同心异径 的环状滤槽；经过圆盘预过滤器过滤掉纤维的含尘空气通过滤槽时，粉尘被长毛绒滤料阻留，透过滤料的空气得以净化。阻留在滤料表面的粉尘由连接在吸臂上的条缝形吸嘴吸除，粉尘送入集尘器进行气、尘分离，粉尘被粉尘压实器压紧排出。该级滤尘器也可单独使用，用以过滤不含纤维的含尘空气。

具体技术性参数见表 16。

表 16　复合圆笼除尘器技术性能参数表

参数名称	参数指标
处理风量	5000~12000m^3/h
一级前后压差	≤100
一级前后压差	≤1150
除尘效率	≥90

本项目工艺废气经过处理后，颗粒物排放浓度可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297－1996）表 2 颗粒物二级标准要求。因此，项目采取的废气治理措施可行。

三、清洁生产水平分析

项目工艺技术成熟、设备配置合理；项目清花工序、梳棉工序以及气流纺纱工序产生的颗粒物经集气管道收集后引至复合圆笼除尘器（1 套）进行处理，大大减少了颗粒物排放量；项目生产设备选用低噪声设备，基础减震，厂房隔声；项目对生产过程中产

生的棉尘、短绒等固体废物全部由厂家回收综合利用，最大限度的减少了污染物的排放。

建设单位严格执行国家和地方的各项环保规章制度，切实落实本环评各项污染物防治措施，保证环保设施达到设计要求并正常运转，全面贯彻清洁生产的原则，将环境管理纳入日常生产管理。

采取以上措施后，降低了对周边环境的影响。从以上分析可知，本项目清洁生产水平符合清洁生产要求。

建设项目采取的防治措施及预期治理效果

<table>
<tr><th>内容
类型</th><th>排放源</th><th>污染物名称</th><th>防治措施</th><th>预期治理效果</th></tr>
<tr><td rowspan="4">大气污染物</td><td>清花工序</td><td>颗粒物（有组织）</td><td rowspan="3">集气管道+复合圆笼除尘器（1 套）+1 根 15m 高排气筒排放</td><td rowspan="3">满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中颗粒物二级标准</td></tr>
<tr><td>梳棉工序</td><td>颗粒物（有组织）</td></tr>
<tr><td>气流纺纱工序</td><td>颗粒物（有组织）</td></tr>
<tr><td>--</td><td>颗粒物（无组织）</td><td>--</td><td>满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放标准</td></tr>
<tr><td rowspan="5">水污染物</td><td rowspan="5">生活污水</td><td>COD</td><td rowspan="5">进入化粪池，化粪池定期清掏</td><td rowspan="5">不外排</td></tr>
<tr><td>SS</td></tr>
<tr><td>氨氮</td></tr>
<tr><td>总氮</td></tr>
<tr><td>BOD_5</td></tr>
<tr><td rowspan="3">固体废物</td><td>清花工序</td><td>下脚料</td><td rowspan="2">全部由厂家回收再利用</td><td rowspan="3">全部妥善处置</td></tr>
<tr><td>除尘器</td><td>棉尘、短绒</td></tr>
<tr><td>职工办公生活</td><td>生活垃圾</td><td>环卫部门定期清运</td></tr>
<tr><td>噪声</td><td colspan="4">项目噪声设备为清花机、梳棉机、纺纱机以及风机等设备，声压级在 80~95dB（A）之间。项目选用低噪声设备，定期维护；噪声设备全部位于车间内，经基础减震，厂房隔声等措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类声环境功能区噪声排放限值。</td></tr>
<tr><td colspan="5">生态保护措施及预期效果：
建设单位应做好路面硬化及车间外的绿化工作，美化环境，同时起到抑尘、隔声降噪的作用，有利于保护当地生态环境。</td></tr>
</table>

结论与建议

结论：

（1）工程概况

项目名称：博野县陶兴纺纱厂气流纺纱生产项目。

建设单位：博野县陶兴纺纱厂。

建设性质：新建。

工程投资：45 万元，环保投资 4 万元，占总投资的 9%。

定员与工作制度：本项目厂区劳动定员为 15 人；工作制度为 2 班制，每班工作时间为 8h，全年工作 300d。

建设内容：本项目总建筑面积 650m^2，其中包括生产车间、原料库、成品库、办公室等。

项目衔接：①给水：本项目用水由供水管网供给，目用水主要为办公生活用水，厂区内不设食堂，根据河北省地方标准《用水定额第 3 部分：生活用水》（DB13/T1161.3-2016），职工办公生活用水量按 40L/人·d 计，生活用水量为 0.6m^3/d（180m^3/a）；②排水：生活污水产生量按用水量的 80%计，约为 0.48m^3/d（144m^3/a）。生活污水进入化粪池，化粪池定期清掏，不外排。

③供电：本项目年用电量为 203 万 kWh，由博野县供电公司引入。

（2）环境影响可行性分析结论

①废气：本项目清花工序、梳棉工序以及气流纺纱工序产生的颗粒物经分别由集气管道收集后经管道引至一套复合圆笼除尘器进行处理，由 1 根 15m 高排气筒排放。采取以上污染防治措施后，项目污染物达标排放，不会对当地环境空气产生明显不利影响，当地环境空气质量可维持现状水平。

②废水：本项目产生的污水主要为生活污水，生活污水进入化粪池，化粪池定期清掏，不外排。因此，本项目废水排放不会对地表水环境产生污染影响。

③噪声：本项目主要噪声源为设备噪声，项目生产设备选用低噪声设备，采取厂房隔声和基础减震等措施，厂界噪声达标。

④固体废物：本项目产生的固体废物为生活垃圾，全部合理处置，不会对周围环境产生二次污染。

（3）污染防治可行性分析结论

项目采用的各项污染治理工艺成熟、可靠，防治措施可行，可保证污染物达标排放，并可满足总量控制要求，区域环境质量水平可维持现状。

（4）污染物排放总量控制结论

本项目完成后以污染物实际排放量作为污染物排放总量控制指标建议值，为：$SO_2$0t/a，NO_X0t/a，VOCs0t/a，颗粒物 0.96t/a，COD0t/a，氨氮 0t/a，总氮 0t/a。

（5）污染物排放清单

污染物排放清单见表 17。

表 17　污染物排放清单

<table>
<tr><th>类别</th><th colspan="2">名称</th><th>建设内容</th><th>数量（座）</th><th>建筑面积（m²）</th><th>结构</th></tr>
<tr><td rowspan="4">工程组成</td><td colspan="2">主体工程</td><td>生产车间</td><td>建设清花机、梳棉机、纺织机等生产设备</td><td>1</td><td>300</td><td>轻钢结构</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">储运工程</td><td>原料库</td><td>--</td><td>1</td><td>130</td><td>轻钢结构</td></tr>
<tr><td>成品库</td><td>--</td><td>1</td><td>160</td><td>轻钢结构</td></tr>
<tr><td colspan="2">辅助工程</td><td>办公室</td><td>--</td><td>1</td><td>60</td><td>砖混结构</td></tr>
<tr><th>类别</th><th colspan="2">项目</th><th>污染因子</th><th>治理措施</th><th>排放浓度</th><th colspan="2">标准</th></tr>
<tr><td rowspan="4">废气</td><td rowspan="3">有组织</td><td>清花工序</td><td rowspan="3">颗粒物</td><td rowspan="3">集气管道+复合圆笼除尘器（1 套）+1 根 15m 高排气筒排放</td><td rowspan="3">20mg/m³
0.20kg/h</td><td colspan="2" rowspan="3">《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中颗粒物二级标准排放要求</td></tr>
<tr><td>梳棉工序</td></tr>
<tr><td>气流纺纱工序</td></tr>
<tr><td colspan="2">无组织</td><td>颗粒物</td><td>--</td><td>厂界≤1.0mg/m³</td><td colspan="2">《大气污染物综合排放标准》（GB16297－1996）表 2 企业边界大气污染物浓度限值</td></tr>
<tr><td>废水</td><td colspan="2">生活污水</td><td colspan="3">进入化粪池，化粪池定期清掏</td><td>不外排</td></tr>
<tr><td>噪声</td><td colspan="2">清花机、梳棉机、纺织机以及风机等设备</td><td colspan="3">基础减震，厂房隔声</td><td>厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类声环境功能区噪声排放限值</td></tr>
<tr><td rowspan="3">固废</td><td colspan="2">下脚料</td><td colspan="3" rowspan="2">由厂家回收再利用</td><td rowspan="3">一般工业固废贮存执行《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</td></tr>
<tr><td colspan="2">棉尘、短绒</td></tr>
<tr><td colspan="2">生活垃圾</td><td colspan="3">环卫部门定期清运</td></tr>
<tr><td>总量指标</td><td colspan="7">项目完成后，全厂的污染物排放总量控制指标建议值为：$SO_2$0t/a，NO_X0t/a，VOCs0t/a，颗粒物 0.96t/a，COD0t/a，氨氮 0t/a，总氮 0t/a。</td></tr>
</table>

（6）“三同时”验收内容

项目环境保护“三同时”验收内容见表 18。

表 18　建设项目环境保护“三同时”验收内容一览表

<table>
<tr><th>类别</th><th colspan="2">治理对象</th><th>治理设施</th><th>标准限值</th><th>验收标准</th></tr>
<tr><td rowspan="4">废气</td><td rowspan="3">有组织（颗粒物）</td><td>清花工序</td><td rowspan="3">集气管道+复合圆笼除尘器（1 套）+1 根 15m 高排气筒排放</td><td rowspan="3">≤120mg/m³
≤3.5kg/h</td><td rowspan="3">满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中颗粒物二级标准</td></tr>
<tr><td>梳棉工序</td></tr>
<tr><td>气流纺纱工序</td></tr>
<tr><td>无组织</td><td>颗粒物</td><td>无组织排放</td><td>≤1.0mg/m³</td><td>满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放标准</td></tr>
<tr><td>废水</td><td colspan="2">生活污水</td><td>进入化粪池，化粪池定期清掏</td><td>--</td><td>--</td></tr>
<tr><td>噪声</td><td colspan="2">清花机、梳棉机、纺织机以及风机等设备</td><td>基础减震、厂房隔声</td><td>昼间≤60dB（A）
夜间≤50dB（A）</td><td>满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类声环境功能区噪声排放限值</td></tr>
<tr><td rowspan="3">固废</td><td colspan="2">下脚料</td><td rowspan="2">由厂家回收再利用</td><td>--</td><td rowspan="3">一般工业固废贮存执行《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</td></tr>
<tr><td colspan="2">棉尘、短绒</td><td>--</td></tr>
<tr><td colspan="2">生活垃圾</td><td>环卫部门定期清运</td><td>--</td></tr>
</table>

评价认为，该项目的建设内容符合国家产业政策，选址可行，在落实本报告规定的各项污染防治措施后，能够做到污染物达标排放，符合“总量控制”要求。从环境保护的角度讲，项目的建设是可行的。

建议：

（1）对职工进行培训，提高职工素质，严格工艺操作管理，减少人为影响因素。

（2）加强环境管理，保证污染治理设施正常运行，确保污染物稳定达标排放。

（3）定区域、定岗位、定职责、定操作流程，落实专人负责颗粒物污染防治工作。

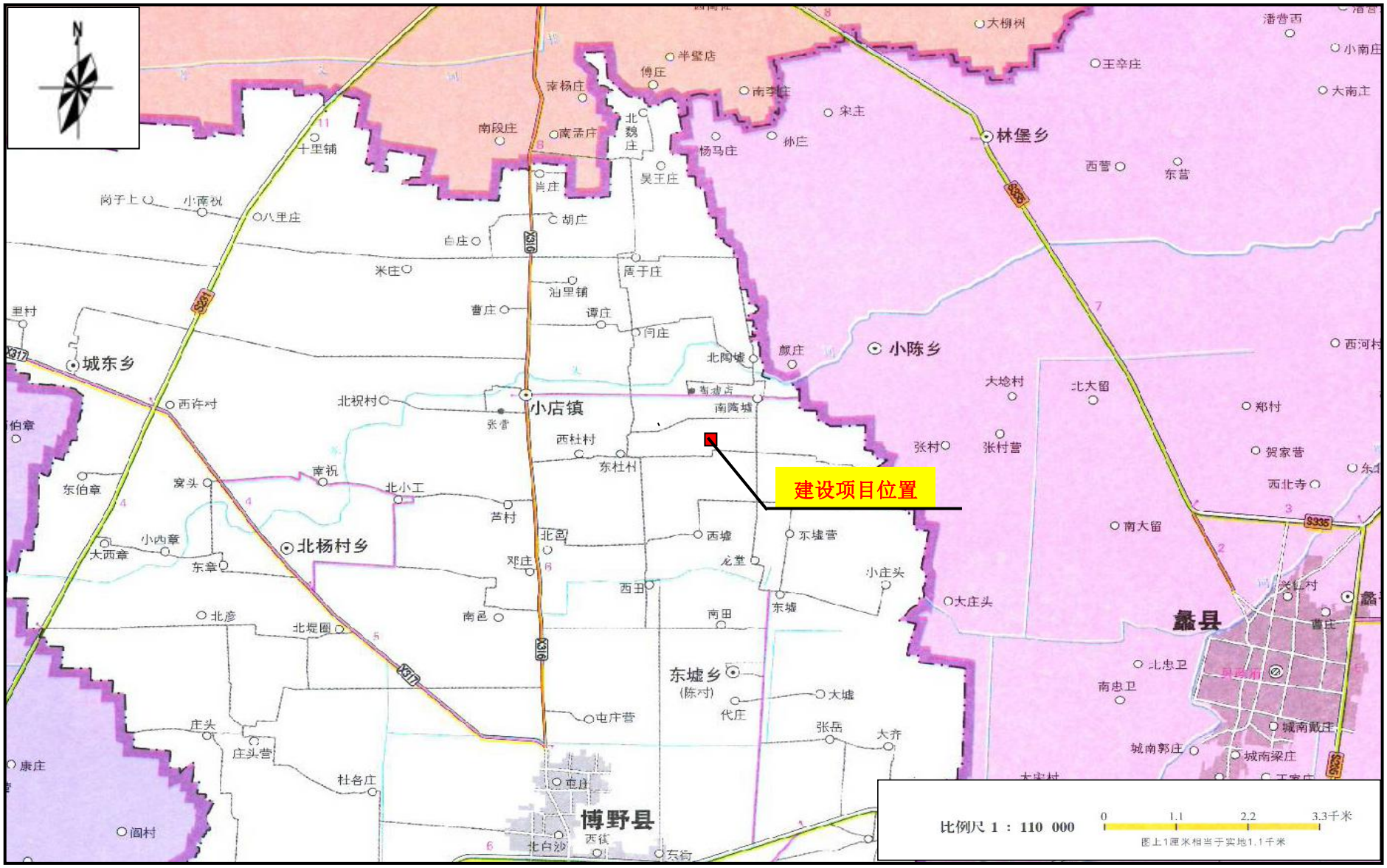
（4）项目生产车间 50m 卫生防护距离内不得新建居住区、学校、医院等环境敏感点。

预审意见：   公　　章 经办人：　　　　　　　　　　　　　　　　　年　　月　　日
下一级环境保护行政主管部门审查意见：   公　　章 经办人：　　　　　　　　　　　　　　　　　年　　月　　日

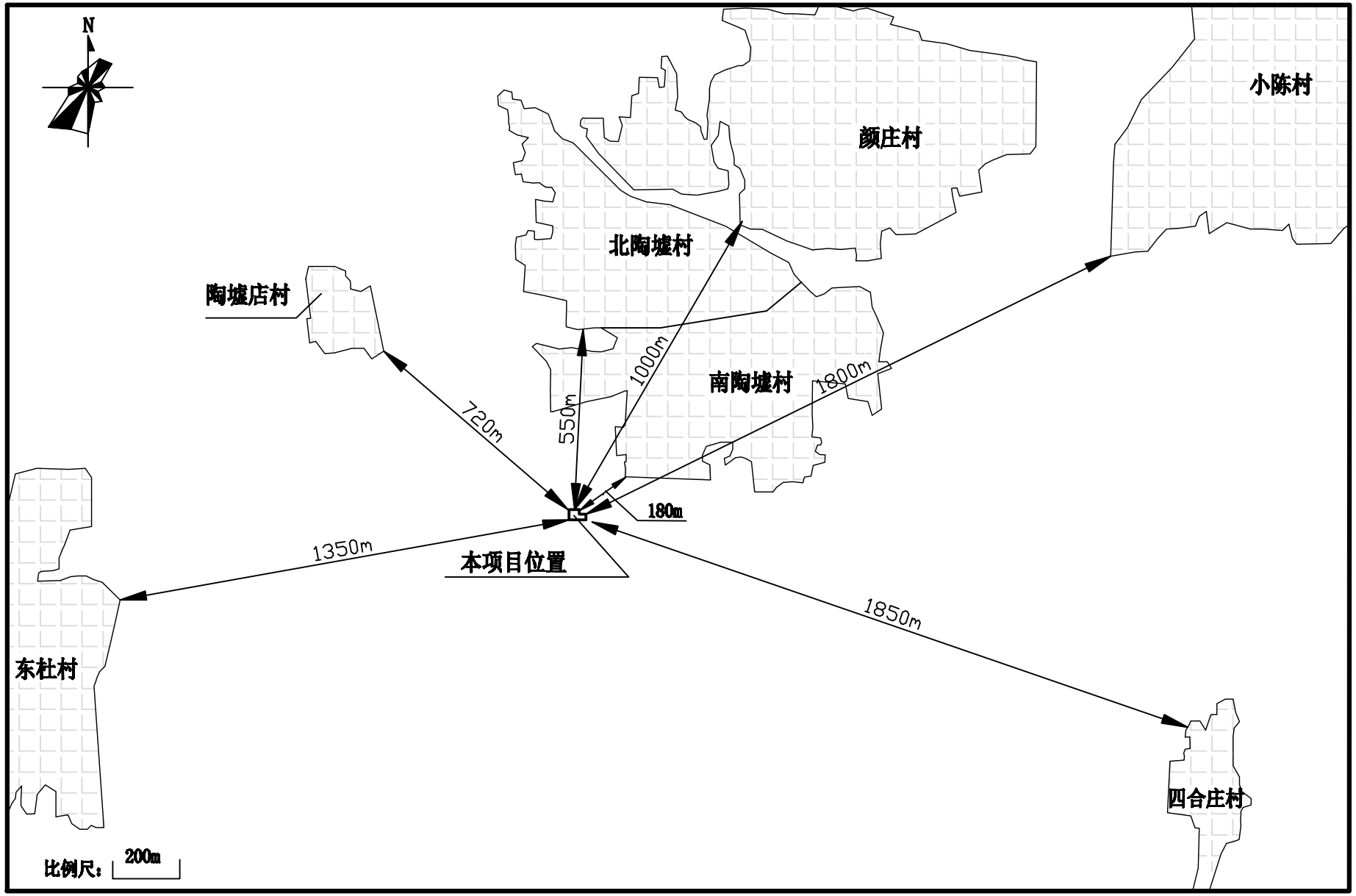
审批意见：

公　　章

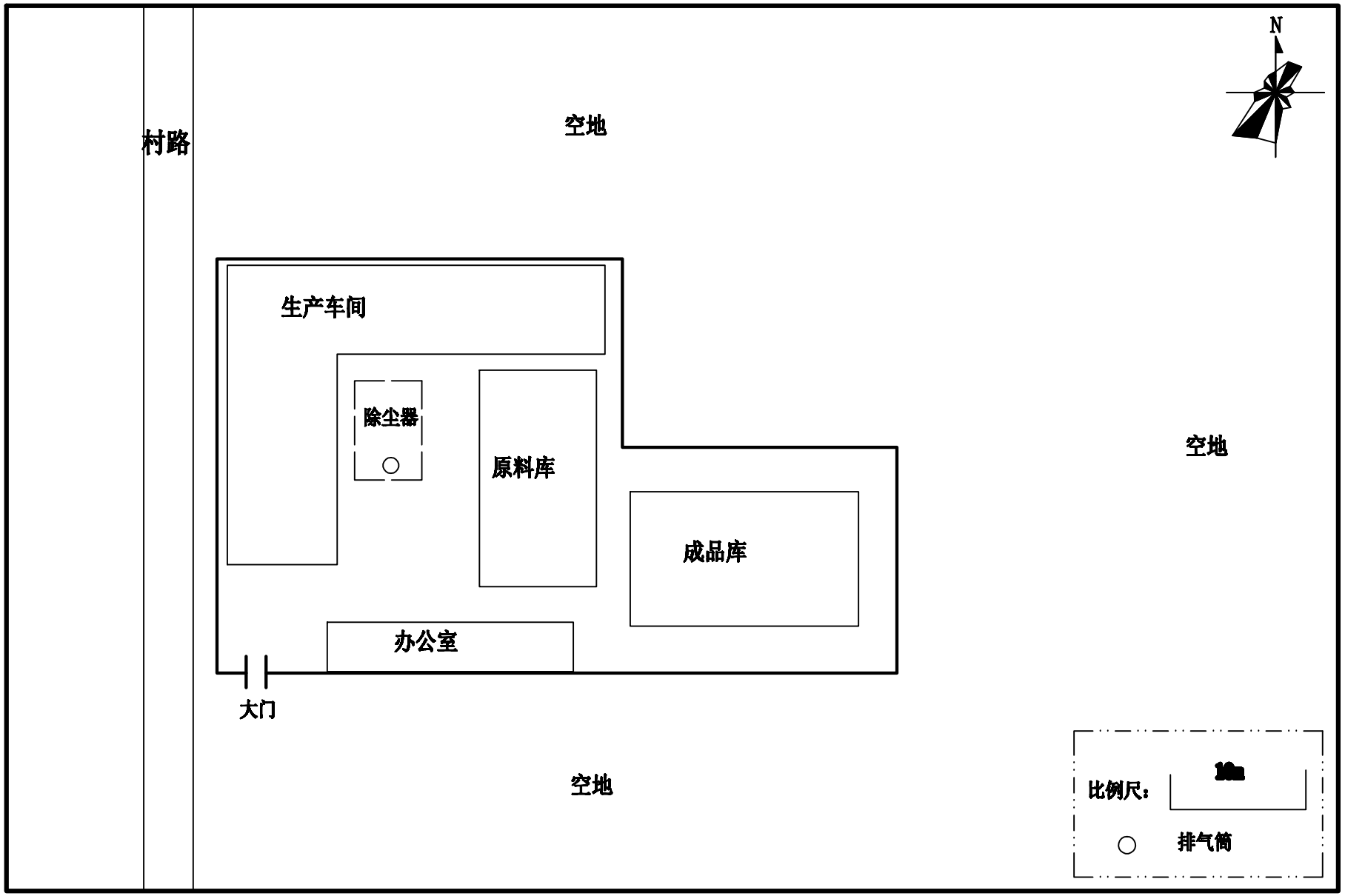
经办人：　　年　　月　　日


N
建设项目位置
小店镇
城东乡
北杨村乡
小陈乡
林堡乡
东城乡
博野县
蠡县
比例尺 1 ： 110 000
0
1.1
2.2
3.3千米
图上1厘米相当于实地1.1千米

附图 1　项目地理位置图


N
颜庄村
小陈村
北陶墟村
陶墟店村
南陶墟村
720m
550m
1000m
1800m
180m
1350m
本项目位置
1850m
东杜村
四合庄村
比例尺：
200m

附图2　项目周边关系图



附图3　厂区平面布置图

附图4　卫生防护距离包络线图

委 托 书

河北水美环保科技股份有限公司：

兹委托贵单位承担《博野县陶兴纺纱厂气流纺纱生产项目环境影响报告表》的环境影响评价工作，望尽快开展工作。关于工作要求、责任和费用等问题，在合同中另定。

委托单位：博野县陶兴纺纱厂

委托人：张秋来

委托时间：2017年11月20日

备案编号： 博野发改备字[2017]72 号

企业投资项目备案信息

博野县陶兴纺纱厂关于气流纺纱生产项目的备案信息如下：

项目名称：气流纺纱生产项目。

项目建设单位：博野县陶兴纺纱厂。

项目建设地点：博野县东墟镇南陶墟村。

主要建设内容及规模：1、该项目规划占地 2 亩，建设车间、库房、办公室、宿舍等，总建筑面积 650 平方米，购置纺纱机、梳棉机、清花机等主要生产设备及辅助设备 3 台（套）。项目建设规模为年产棉纱 1000 吨。

项目总投资：45 万元，其中项目资本金为 45 万元 ，项目资本金占项目总投资的比例为 100%。

项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。

2017 年 11 月 21 日

项目代码：2017-130637-17-03-000145

博野县国土资源局
关于博野县陶兴纺纱厂用地情况的说明

博野县陶兴纺纱厂位于博野县南陶墟村村南，该项目东至马彬，西至道，南至地，北至地，占地2亩，符合博野县新土地利用总体规划。

博野县国土资源局

2017年9月1日

证　明

南陶墟陶兴纺纱厂位于南陶墟村南，没有环评手续，属于整治提升类企业，可补办环评相关手续。

特此证明。

东墟镇人民政府

2017 年 11 月 20 日

博野县城乡规划管理局
关于南陶墟陶兴纺纱厂规划情况
说明

南陶墟陶兴纺纱厂项目属于老厂区，地址位于南陶墟村村西。待南陶墟村规划和城乡总体规划的实施时，按照规划要求进行迁建。

2017年12月14日

博野县陶兴纺纱厂气流纺纱生产项目
环境影响报告表技术评审会专家评审意见

2017 年 12 月 16 日，在博野县召开了“博野县陶兴纺纱厂气流纺纱生产项目环境影响报告表”技术评审会。参加会议的有博野县环境保护局、建设单位、评价单位等代表 9 人，会议由 3 名专业技术人员组成专家组（名单附后）。与会人员首先对项目选址及周边环境进行了实地勘察，然后评价单位——河北水美环保科技股份有限公司对报告表做了详细介绍，经与会专家代表的认真质疑和讨论，形成技术评审意见如下：

一、建设项目基本情况

（1）项目名称：博野县陶兴纺纱厂气流纺纱生产项目；

（2）建设单位：博野县陶兴纺纱厂；

（3）建设性质：新建；

（4）建设地点：项目位于博野县东墟镇南陶墟村村南；

（5）建设规模：年产气流纱 1000 吨；

（6）项目投资：项目总投资 45 万元，其中环保投资 4 万元，占总投资的 9%；

（7）建设期限：建设期自 2017 年 12 月至 2018 年 1 月，目前正在建设中；

（8）建设内容：总建筑面积 650m^2，其中包括生产车间、原料库、成品库、办公室等。

（9）项目选址

项目位于博野县东墟镇南陶墟村，厂址中心坐标为东经 115°28′54.93″，北纬 38°31′33.84″。项目东侧、南侧、北侧均为空地，西侧为村路。距离本项目较近的敏感点为东北侧 180m 处的南陶墟村，北侧 550m 处的北陶墟村。

二、环评文件总体质量水平

报告书编制较规范，内容全面，重点较突出，工程描述清楚，拟采取的污染防治措施基本可行，评价结论明确，经认真修改完善后可作为环境保护行政主管部门审批和项目建设的依据。

三、环评文件需修改的主要内容

1、完善建设项目背景，细化周边环境调查描述并图示，尤其是卫生防护距离之内的周边环境；从三线一单、环境功能区划、环境影响等角度分析选址可行性。

2、核实噪声源强，并完善声环境影响分析；优化清洁生产描述；完善环境管理、环境监测计划、污染源排放清单一览表及附图附件。

专家组长：

2017 年 12 月 16 日

《博野县陶兴纺纱厂气流纺纱生产项目环境影响报告表》

技术评审会专家组名单

职务	姓名	职称	工作单位	签字
组长	文川刚	高工	中勘冶金勘察设计研究院	文川刚
成员	王秋娥	高工	保定市环境监测中心	王秋娥
成员	魏强	高工	保定市环境工程评估中心	魏强

建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：		填表人（签字）：		建设单位联系人（签字）：	

建设项目	项目名称	博野县陶兴纺纱厂气流纺纱生产项目				建设内容、规模	建设内容：__气流纺纱__ 建设规模：___1000t/a____			
	项目代码[1]	2017-130637-17-03-000145								
	建设地点	博野县东墟镇南陶墟村村南								
	项目建设周期（月）	**2.0**				计划开工时间	2017年12月			
	环境影响评价行业类别	六、纺织业 20纺织品制造 其他				预计投产时间	2018年1月			
	建设性质	新 建（迁 建）				国民经济行业类型[2]	C171 棉纺织及印染精加工			
	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	未开展				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[3]（非线性工程）	经度	**115.481493**	纬度	**38.526067**	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）	**45.00**				环保投资（万元）	**4.00**		环保投资比例	**8.89%**

建设单位	单位名称	博野县陶兴纺纱厂	法人代表	马秋来	评价单位	单位名称	河北水美环保科技股份有限公司	证书编号	国环评证乙字第1244号
	统一社会信用代码（组织机构代码）	92130637MA08J2R21T	技术负责人	马秋来		环评文件项目负责人	于青松	联系电话	0311-85522857
	通讯地址	博野县东墟镇南陶墟村	联系电话	**15830906715**		通讯地址	石家庄胜利北大街益庄广场八楼		

污染物排放量	污染物		现有工程（已建+在建）①实际排放量（吨/年）	现有工程（已建+在建）②许可排放量（吨/年）	本工程（拟建或调整变更）③预测排放量（吨/年）	总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）④“以新带老”削减量（吨/年）	总体工程⑤区域平衡替代本工程削减量[4]（吨/年）	总体工程⑥预测排放总量（吨/年）[5]	总体工程⑦排放增减量（吨/年）[5]	排放方式
	废水	废水量(万吨/年)						**0.000**	**0.000**	◉不排放
		COD			**0.000**			**0.000**	**0.000**	○间接排放：☐ 市政管网
		氨氮			**0.000**			**0.000**	**0.000**	☐ 集中式工业污水处理厂
		总磷			**0.000**			**0.000**	**0.000**	○直接排放：受纳水体_____
		总氮			**0.000**			**0.000**	**0.000**	
	废气	废气量（万标立方米/年）						**0.000**	**0.000**	/
		二氧化硫			**0.000**			**0.000**	**0.000**	/
		氮氧化物			**0.000**			**0.000**	**0.000**	/
		颗粒物			**0.960**			**0.960**	**0.960**	/
		挥发性有机物			**0.000**			**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 / 生态保护目标	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）	生态防护措施
	自然保护区							☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）
	饮用水水源保护区（地表）			/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）
	饮用水水源保护区（地下）			/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）
	风景名胜区			/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 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 4754-2017)

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、⑦＝③－④－⑤；⑥＝②－④＋③，当②= **0** 时，⑥＝①－④＋③