

建设项目环境影响报告表

项目名称：年产肆千万米高档面料生产项目（一期工程）

建设单位：安徽盛恒纺织科技有限公司（盖章）

知行道合（江西）环保产业技术研究院有限公司

2020 年 11 月

《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

建设名称	年产肆千万米高档面料生产项目（一期工程）				
建设单位	安徽盛恒纺织科技有限公司				
法人代表	秦晓来		联系人	秦晓来	
通讯地址	安徽省宣城市泾县榔桥镇				
联系电话	13771630252	传真	/	邮政编码	242538
建设地点	安徽省宣城市泾县榔桥镇				
立项审批部门	泾县发展和改革委员会		批准文号	发改备案[2019]71 号	
建设性质	新建		行业类别及代码	C1751 化纤织造加工	
占地面积（平方米）	10000（15 亩）		绿化面积（平方米）	/	
总投资（万元）	11000	其中：环保投资（万元）	155	环保投资占总投资（%）	1.41
评价经费（万元）	/	投产日期	2021 年 5 月		
<p>工程内容及规模：</p> <p>1、项目由来</p> <p>中国是世界第一大纺织品和服饰生产国，也是世界纺织品和服装最大出口国。纺织品出口约占全球纺织品服装出口总额的 35%左右。我国纺织工业是国际竞争处于优势明显的产业，在繁荣市场、扩大出口、增进就业、增加农民收入及促进城镇化发展方面发挥着重要作用，是我国国民经济的支柱产业和重要的民生产业。</p> <p>近年来，随着生活水平的提高，人们对高档时装面料的质量要求越来越高。随着新型纺织基础材料地不断涌现，高档时装面料越来越受到企业与广大消费者的欢迎。为适应纺织服装产品绿色、生态、环保、舒适型、健康型发展趋势，开发和生产与其相适应的产品已势在必行</p> <p>在上述背景下，安徽盛恒纺织科技有限公司购置先进的生产设备，提升企业的产品质量，促进产业结构调整及加强产业提升。通过项目的实施，着力实践纺织行业“保增长、扩内需、调结构”方针政策，贯彻纺织工业“十三五”发展规划，提高企业竞</p>					

争力，解决企业生存与发展这一重大课题，这对于带动和提升泾县纺织行业发展技术装备水平、产品质量水平，增强市场竞争力，保持纺织业这一重要民生产业可持续发展具有现实而长远的意义。

安徽盛恒纺织科技有限公司拟在泾县榔桥镇投资建设“年产肆仟万米高档面料生产项目”，该项目已由泾县发展和改革委员会备案，备案文号[2019]71号，详见附件三“年产肆千万米高档面料生产项目备案表”。目前本项目用地只有15亩，因此项目分为两期建设。本次环评仅对年产肆千万米高档面料生产项目（一期工程）进行评价分析。本项目一期工程总建筑面积9000平方米（其中厂房面积7000平方米、办公楼，宿舍等面积2000平方米），配套建设供排水、变配电、道路、绿化、消防安全环保等设施建成后，形成年产2500万米高档面料生产能力。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和第682号国务院令《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部，部令第1号，2018年4月28日修正）的有关规定，本项目属于“六、纺织业-20 纺织品制造”中的“其他（编制物及其制品制造除外）”类别，需编制环境影响报告表，办理环保审批手续。为此，受建设单位委托，知行道合（江西）环保产业技术研究院有限公司承担本建设项目的环境影响评价工作。我公司接受委托后对项目所在地进行现场踏勘、收集了项目相关资料，编制了该项目的环境影响报告表，以供上级主管部门审查。

2、项目概况

（1）项目概况

①项目名称：年产肆千万米高档面料生产项目（一期工程）；

②建设单位：安徽盛恒纺织科技有限公司；

③地理位置：宣城市泾县榔桥镇，中心位置经纬度坐标：118°26'33.9"，北纬30°28'33.4"，地理位置图详见附图一；

④项目区周边概况：根据现场查勘，项目东侧紧邻宣城市春芳葛业有限公司，南侧26m为榔桥河，东北侧98m处为永福桥零散居民点，北侧183m处为榔桥村居民点，西侧80m处为榔桥镇污水处理厂。具体如附图二所示。

（2）建设内容及规模：

本项目拟建在泾县榔桥镇，主要建设规模和内容：项目规划用地15亩，总建筑面积9000平方米（其中厂房面积7000平方米、办公楼，宿舍等面积2000平方米），

配套建设供排水、变配电、道路、绿化、消防安全环保等设施建成后，形成年产 2500 万米高档面料生产能力。具体见表 1-1。

表 1-1 项目主要建设内容和规模

类别	建设名称	工程内容及规模	备注
主体工程	生产车间	厂区新建 2 栋 1F 的生产车间，钢混结构，总建筑面积 6000m ² ，1#车间为辅助车间，2#车间购置 300 台喷水织机等设备，1 栋 3F 的检验车间，总建筑面积 1000m ² ，一层用于布料检验，形成年产 2500 万米高档面料的生产能力；	新建
辅助工程	办公楼	位于检验车间二、三层	新建
	宿舍楼	新建 1 栋 3F 的综合楼，总建筑面积 1000m ² ，二、三层作为员工宿舍和休息区	新建
	门卫室	1 栋 1F，钢混结构，建筑面积 50m ² ；	新建
贮运工程	原料仓库	1 处，约 150m ² ，位于综合楼一层，用于外购经线纬线的储存；	新建
	成品仓库	1 处，约 150m ² ，位于综合楼一层，用于成品高档面料的储存；	
	化学品仓库	1 处，约 5m ² ，位于 2#厂区北侧，用于机油的存储	新建
公用工程	供水系统	依托榔桥镇供水管网，用水主要为职工生活用水和喷水织机用水，供水量为 784.3m ³ /d；	园区供水管网已铺设到项目所在地
	排水系统	雨污分流制系统，雨水排入项目区雨水管网；本项目废水主要为生活污水和喷水织机废水。项目生产废水由厂内自建污水处理站（处理规模为 800t/d，处理工艺为“隔油+沉淀+气浮+过滤”）处理后，约 15%废水处理后回用于产品生产，剩余 85%通过入河排污口直接排放，尾水进入榔桥河；生活污水经自建化粪池处理后接管入榔桥镇污水处理厂集中处理，达标排放，尾水排入榔桥河；	榔桥镇污水处理厂污水管网已铺设到项目所在地

	供电系统	依托榔桥镇供电系统供电，年用电量 100 万 KWh；	/
环保工程	废水治理	项目喷水织机废水由厂内自建污水处理站处理(处理规模 800m ³ /d, 处理工艺隔油+沉淀+气浮+过滤)后，约 15%废水处理后回用于产品生产，剩余 85%直接排放，尾水进入榔桥河；生活污水经自建化粪池处理后接管入榔桥镇污水处理厂集中处理，达标排放，尾水排入榔桥河；	
	废气治理	油烟净化设施一套（风机风量 4000m ³ /h，处理效率 60%）；	
	噪声治理	合理布局、设备减震、车间隔声等；	
	固废治理	项目产生的废布料、废丝收集后暂时堆放于原料仓库，后期外售；污水站产生的废水处理污泥经收集后暂存于污水站污泥压滤间，定期交由垃圾处理厂填埋；废机油收集后暂存于危废暂存间定期委托有资质单位安全处置，危废间约 5m ² ，位于厂区南侧；	

（3）产品方案

项目产品方案详见表 1-2。

表 1-2 本项目产品方案一览表

产品名称	单位	产品数量	备注
锦纶	（万米/年）	1100	断裂强度 10N, 每百米面料疵点数在 20 个以内
涤纶	（万米/年）	1400	

（4）主要设施

本项目主要设施详见表 1-3。

表 1-3 项目主要生产设备一览表

序号	设施名称	单位	台数	型号规格
1	喷水织机	台	300	JHN—822
3	烘干检验机	台	2	ZJ-201
4	空压机	台	3	KHE132-3A
5	叉车	台	2	/
6	汽车	台	2	/
7	电力设备	台	3	/
8	水处理设施	套	1	/

注：对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目喷水织机穿箱幅≥1.6 米，织机的转速≥700 转/分，入纬率≥1.6×700=1120 米/分入纬率，不属于“入纬率小于 900 米/分钟的喷水织机”

的限制类设备。

(5) 主要原辅料及能源一览表

本项目主要原辅料及能源详见表 1-4。

表 1-4 建设项目主要原辅材料一览表

序号	名称	数量(吨/年)	主要成分	一次性最大储存量(吨/次)	储存方式	备注
1	经丝	2200	纤维	50	固体, 袋装	原料仓库
2	纬丝	2200	纤维	50		
3	机油	0.2	烷烃	0.2	液态, 桶装, 50kg/桶	化学品仓库

表 1-5 建设项目主要能源消耗一览表

序号	能源名称	单位	数量	备注
1	水	吨/年	258819	榔桥镇供水
2	电	万千瓦时/年	100	榔桥镇供电

3、项目布置方案

项目入口位于厂区南侧, 项目北侧从西向东, 依次为综合楼和检验车间, 生产车间位于厂区中部, 距离最近的永福桥村民组较远, 可减小噪声污染, 因此本项目的平面布置较为合理。

项目南邻滨河北路, 交通运输方便。项目位于榔桥镇工业集中区, 周边无特殊环境制约因素。具体见附图三。

4、公用工程

(1) 供电系统

项目用电管网由市政供电管网供给, 项目年用电量 100 万 KWh。

(2) 给排水系统

①给水系统

生产用水: 生产用水按照全部投产 300 台织机, 每台织机每天补充水 3 吨计算, 每天用水量为 900 吨, 在织布过程中, 约有 8%~10%的水被织物带走, 3%~5%的水蒸发到空气中, 其余 85%~89%的废水通过地沟收集后进入喷水织机废水处理装置, 本项目取 87%, 则项目的生产用水量 900t/d, 废水产生量 783t/d, 废水经厂区污水处理设施处理后回用生产, 回用率为 15%, 则需补充 782.55t/d。

生活用水: 生活用水按照 30 名员工, 其中约 5 人在厂区住宿, 年生产天数为 330

天，采用两班制，每班 8h，根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）（2009 年版）表 3.1.10 中，办公楼管理人员（不在厂内住宿）用水量以 30-50L/人·d 计（本环评取 50L/人·d 计），车间生产员工（在厂内住宿）用水量以 80-100L/人·d 计（本环评取 100L/人·d 计）。则项目用水量为 577.5m³/a（1.75m³/d），污水产生系数按 0.8 计，则污水产生量为 462m³/a（1.4m³/d）。

综上所述，项目总用水量 25.8819 万 t/a。项目用水由市政供水管网供给。

②排水系统

项目排水采用雨污分流制，本项目外排废水主要为职工生活污水和生产废水。其中生活污水产生量为 462t/a，废水中主要污染物为 COD、BOD、SS、NH₃-N、TP、动植物油等，生活污水经室外化粪池沉淀处理后进入城市污水处理系统，达榔桥镇污水处理厂接管标准后排至榔桥镇污水处理厂，经处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中表 1 一级 A 标准后排入榔桥河；生产废水产生量为 783t/d，由场内自建污水处理站处理后 15%回用于生产，剩余 665.55t/d 直接排入榔桥河。雨水由雨水管和路边雨水井收集后，经下水道排入榔桥河。

③储运

储存：项目设置仓库存储产品及原料。

运输：运入运出、厂内运输由社会车辆及厂内车辆共同完成。

5、生产组织方式及劳动定员

本项目职工定员 30 人，两班 8 小时工作制，年工作 330 天。厂区仅提供中餐。

6、项目选址合理性分析

（1）产业政策符合性

本项目从事高档面料生产，对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于限制和淘汰的产品、技术、设备和行业，可视为允许类。本项目已获得泾县发展和改革委员会对本项目的备案通知（发改备案[2019]71 号）。

本项目距离长江主要支流徽水 3.253 公里，青弋江 25.194 公里，距离长江干流约 81.695 公里，本项目基本无废气产生，因此，本项目不违背《中共宣城市委宣城市人民政府关于贯彻全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见》（宣发〔2018〕14 号）、《安徽省人民政府关于印发安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（皖政〔2018〕83 号）。

综上所述，本项目符合产业政策要求。

（2）规划符合性分析

本项目位于泾县榔桥镇工业集中区，根据《泾县土地利用总体规划》（2006-2020）（2017年修订版），本项目位于允许建设用地，因此，本项目符合规划要求。

本项目为高档面料生产，根据《泾县榔桥镇总体规划》（2015-2030年），本项目厂区用地为工业用地，因此，本项目符合《泾县榔桥镇总体规划》（2015-2030年）。

综上所述，本项目符合规划要求。

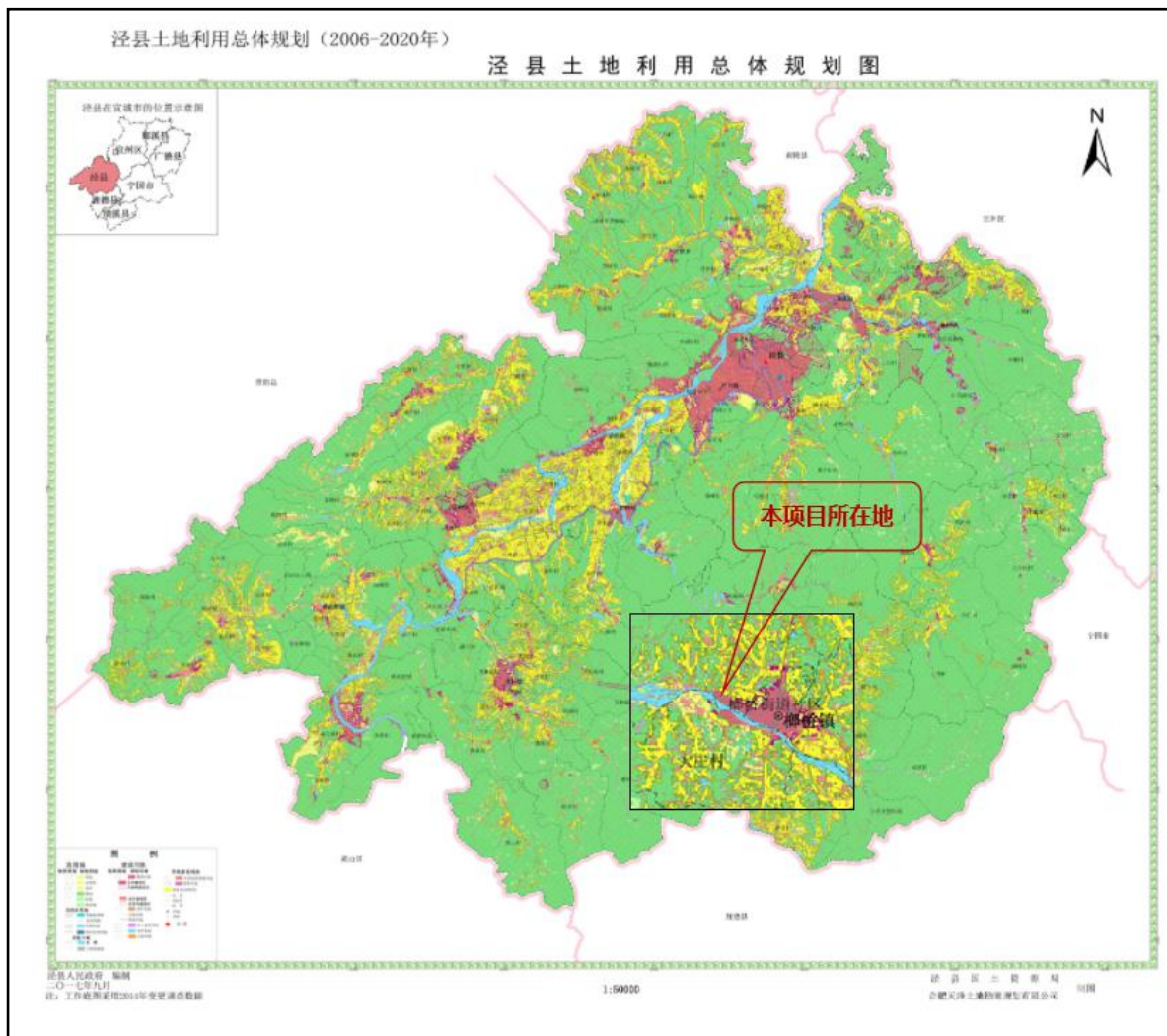


图 1-1 泾县土地利用总体规划图

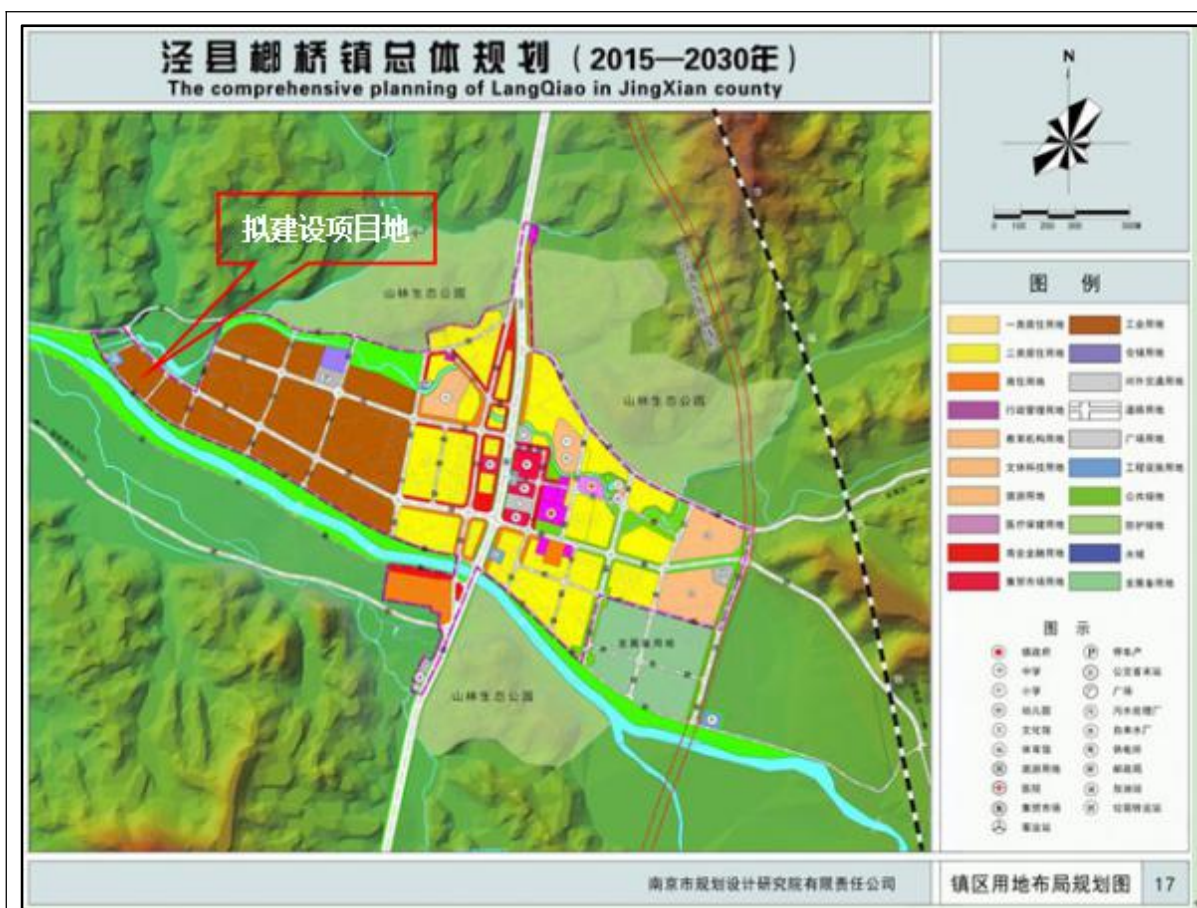


图 1-2 泾县榔桥镇总体规划（2015-2030）

（3）与周边环境相容性

项目位于榔桥镇工业集中区，西侧和北侧为空地，南侧为滨河北路，东侧为春芳葛业有限公司。距离项目最近的居民点是东北方向 98m 处的永福桥居民点，生产车间主要在 2#车间，两者中间有检验楼和围墙等物体隔离降噪，对永福桥居民点影响较小。项目四周无风景区、自然保护区、饮用水源地等特殊环境敏感保护目标，制约因素较小。

因此，从产业政策符合性、规划符合性分和周边环境相容性等角度分析，项目选址合理、可行。

7、“三线一单”符合性分析

根据《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）：“为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求，切实加强环境影响评价（以下简称环评）管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”（以下简称“三线一单”）约束”。项目“三线一单”符合性分析详见表 1-6。

表 1-6 “三线一单”符合性分析一览表

名称	符合性
生态红线	根据《安徽省人民政府关于发布安徽省生态保护红线的通知》（皖政秘〔2018〕120 号），本项目不在生态保护红线内。因此，本项目符合生态保护红线要求。
环境质量底线	根据环境质量现状监测数据及环境质量公报，项目所在地大气环境满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求；地表水榔桥河水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类标准，SS 参照执行《地表水资源质量标准》（SL63-94）中三级标准；声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008)中的 2 类区标准；本项目运营期产生的一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中的要求。本项目废水、废气、固废均得到合理处置,噪声对周边影响较小,不会突破项目所在地的环境质量底线。
资源利用上线	项目通过内部管理和原辅材料的选用和管理、废水回收利用、一般生产固废外售、污染治理等多方面采取合理可行的清洁生产措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染，较好地贯彻了清洁生产原则。
环境准入负面清单	本项目属于高档面料生产项目，不在《安徽省第二批国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》（2018 年 7 月）中“安徽省宣城市泾县国家重点生态功能区产业准入负面清单”中限制类和禁止类之列，符合环境准入负面清单

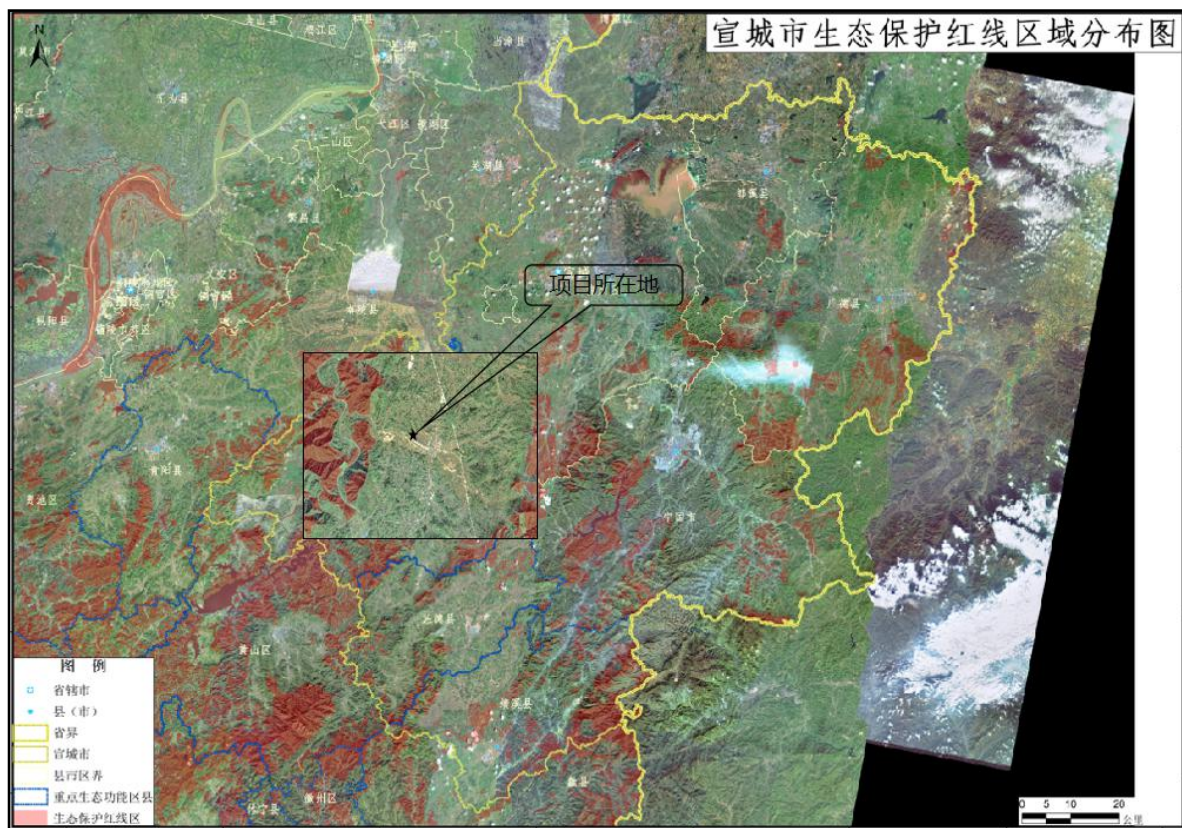


图 1-3 本项目在宣城市生态保护红线中位置图

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本建设项目为新建项目，根据现场勘查，拟建项目地块内为空地、草地，不存在原有污染情况及主要环境问题。

二.建设项目所在地自然及社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被生物多样性等）：

1、地理位置

泾县位于安徽省东南部，宣城市境西部。东与宣州区、宁国市接壤；南与黄山市黄山区、旌德县毗连；西与池州青阳县交界；北与芜湖南陵县为邻，处长江南岸平原与皖南山区交接地带，“枕徽襟池，缘江带河”。面积 2054.5 平方公里，东西距 66 公里，南北 53 公里。辖 9 镇、2 乡、272 个行政村。

2、地形地貌

泾县地处安徽省东南部，位于北纬 30°23'~30°51'、东经 117°58'~118°40'之间，南依黄山，西临九华，襟抱太平湖，隶属宣城市。全县总面积为 2059km²，其中城区面积为 12km²；总人口为 36 万，城区人口 8 万；素有“汉家旧县，江左名区”之称。

泾县境内地势东、南、西三面较高，北面较低，中部为狭长的冲击小平原。东南和西南诸峰林立，群山绵亘，属黄山余脉，东、西北部丘陵起伏，地势平缓，属九华山余脉。境内多山富水，大小山峰 160 余座，黄山最高，海拔 1174.8m，最低海拔 20m 左右，平均海拔 250m。

县境地貌具“二起一伏”的特征，东南部和西北部二处为隆起的丘陵山地区，其间镶嵌一条带状河谷平原，总的地面高程，由西南向东北逐级递减，具明显阶梯特点。丘陵山地的走向与区域构造线吻合，大都北东走向。

项目所经区域属于皖南丘陵区，地势高差较大，基本呈南高北低之势。

3、地质条件

1) 地质

项目区在大地构造上位于扬子准地台扬子台坳之次级构造单元沿江拱断褶带石台穹褶断束中部，宣广断陷盆地南沿，江南深断裂带的北西侧，苏家村背斜的南东翼，章家渡花岗闪长岩体与苏家村背斜接触带部位。地层区划属扬子地层区下扬子地层分区芜湖—石台地层小区，出露地层主要为寒武系—志留系。区域构造呈北东走向，褶皱构造发育，褶皱形态清楚，轴向北东，轴迹微向南突，褶曲类型较简单，主要为对称及斜歪褶曲。与褶曲伴生的断裂不发育，主要发育后期北北东向和北西向断裂。岩浆岩侵入体分布广泛，主要以大型花岗岩岩基为特征。在岩体附近形成了规模巨大的沿北贡~中村~包合一线展布的大理岩矿带。

2) 地震

本区地震活动不强烈，地震频率不高，属于低烈度区，历史上未发生破坏性地震。根据《中国地震动峰值加速度区划图》（GB18306-2001），路线经过地区地震动峰值加速度值为 0.05g，对应于地震烈度 6 度区。

4、气象特征

泾县属北亚热带湿润性季风气候区，温暖湿润、四季分明、雨热同季。年平均气温 15.6℃，最热月(七月)平均气温 28℃，最冷月(元月)平均气温 1.5℃，绝对最高气温 40.7℃，绝对最低气温-14.7℃。全县雨量充沛，年平均降雨量 1503mm，最大日降雨量 246.5mm。年降水量变化：冬季偏少，夏季偏多。风向夏季西南，冬季东北，县城位于河谷平原，静风频率高达 43%，其中东北、西南频率为 31%，北风为 17%，东风为 8%，东南风为 2%，西南风为 5%，西风为 9%，西北风为 4%。全县光照充足，年平均日照 2011.5h，日照时数历年最多是 2451.6h(1963 年)，历年最少是 1613.6h(1989 年)，无霜期 230d~240d。主要灾害天气为干旱、暴雨。

表 2-1 项目区气象要素表

序号	项目	单位	数值
1	多年平均气温	℃	15.6
2	一月平均气温	℃	1.5
3	七月平均气温	℃	28.0
4	≥10℃积温	℃	5600
5	多年平均风速	m/s	3.2
6	年大风日数	d	12
7	多年平均降水量	mm	1503
8	6—9 月降水量	mm	621
9	10 年一遇 3-6 小时降雨	mm	107
10	10 年一遇 24 小时	mm	189.2
11	20 年一遇 24 小时	mm	246.5
12	无霜期	d	230~240

5、河流水系

泾县多山，溪壑纵横，构成大小河流 146 条，全长 695.5km，江河面积 22km²，占全县总面积 1.07%，主要河流为青弋江、徽水、幕溪河、总干渠、孤峰河。

(1) 青弋江

青弋江发源于石台县和黄山北麓，舒溪、麻溪合流后称青弋江，自西南向东并斜贯县境，沿途汇合溪、渣溪、徽水等 8 条支河，经南陵县、宣州市至芜湖汇入长江。

县境内流长 75km，河道宽 150~250m，深 2~10m。境内集雨面积 2029km²。青弋江属雨性河流，水位、流量随降雨量变化，最高水位 34.63m，最小流量 800m³/s，常年流量 1060 m³/s。据水利志记载，自 1922 年（民国 11 年）至 2001 年的 80 年间，泾县共发生超 34.0m 的大洪水 13 次，其中 1922 年泾县水位站水位达 36.51m，为历史上有水位记载以来的最高纪录。1954 年泾县水位站水位 34.63m，1996 年泾县水位站实测水位为 34.64m。根据《泾县城市防洪规划》（泾县水务局），县城段青弋江五十年一遇的设计水位为 35.44m（秦坑河口）、34.33m（泾县水位站）、34.28m（青弋江老大桥）、33.18m（幕溪河口）。

青弋江是流经泾县的第一大河流，具有饮用、工农业生产、航运、水产养殖纳污等多种功能。近年来，随着城市化进程的加快，居民生活水平的提高，城区段大量生活污水及工业废水的排入，城市地面径流和农田径流的影响，使其受到不同程度的污染。

（2）徽水

徽水是县内第二大河，位于县境南部，源出绩溪县徽岭、古川、黄石坑，经旌德县浙溪乡入境北流、穿浙溪、榔桥，乌溪、黄村、丁家桥、城关 3 乡 3 镇注入青弋江。境内流长 51km，汇水面积 361.3km²，河道宽 100~150m，水深 1~5m，最大流量 773m³/s，最小流量 0.2m³/s。徽水是青弋江的最大的支流，自南向北，在岩潭入青弋江，境内流长 51km。

（3）总干渠

总干渠常年水深 4.7 米，流量 140 立方米/秒，最低水深 2.5 米，流量 30 立方米/秒，设计最大流量为 160 立方米/秒。流经县内 4 个乡镇，全长 40.5 公里，可自流灌溉，建有陈村、纪村、屏山、望村岭、百户坑大小水电站 5 座，小型水库 50 座。

（4）幕溪河

幕溪河属青弋江支流，从城区东部自南向北穿城而过，并在城区北部汇入青弋江。上游集水面积 61.5km²，总干渠以下河道长 6960m，1996 年结合 205 国道改线，建成堤防与道路结合的防洪堤 2136m，顶高程为 34m 左右。

（5）孤峰河

孤峰河发源于泾县云岭镇陈塘村，在昌桥乡柏山村东北汇入青弋江。孤峰河流域面积 212.0km²，主河道长 49.8km，河道平均坡降 8.0‰，多年平均年径流量 1.7 亿

m³。沿途接纳 2 条支流，均不长，为山溪小河流。

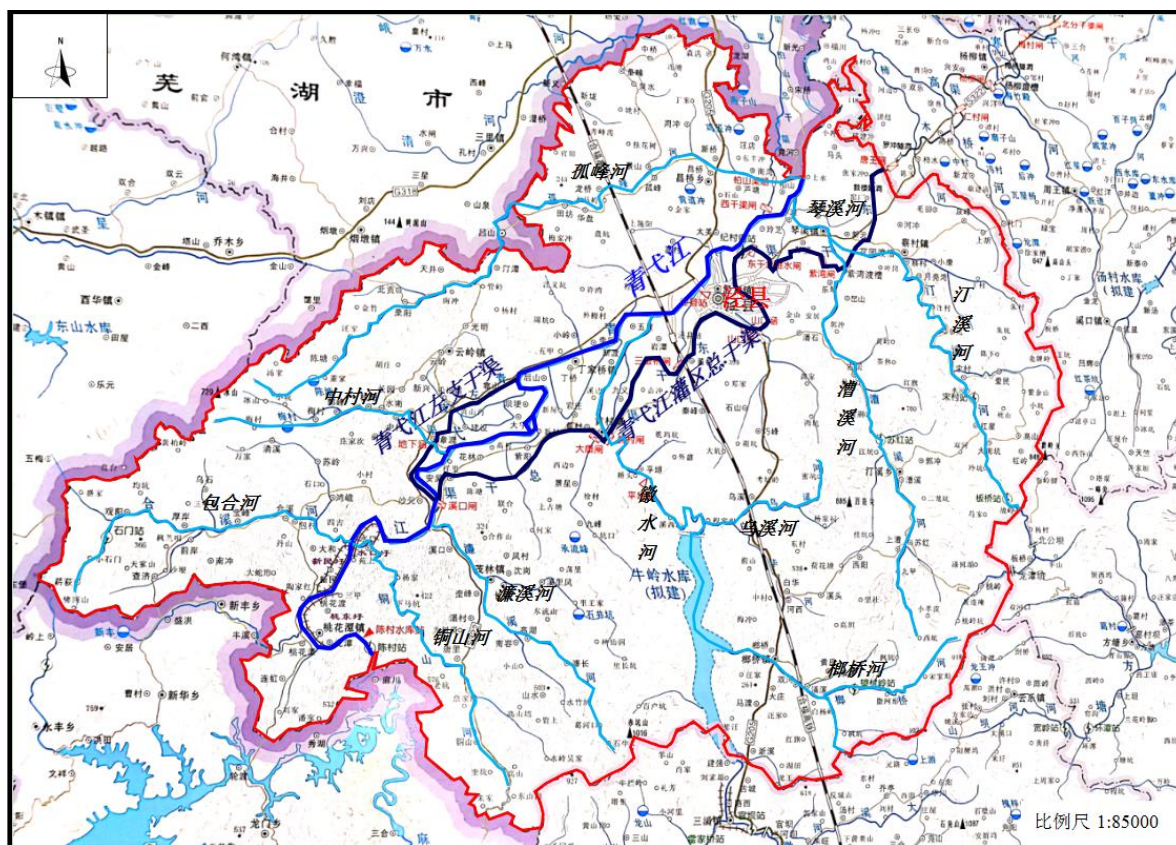


图 2-1 泾县水系分布图

6、土壤

泾县土壤分 5 个类型，黄棕壤主要分布在海拔 500 米以上的山地；黄红壤主要分布在海拔 500 米以下的地区；红色粘土多分布在青弋江河谷平原外侧的低丘、岗地区；水稻土和潮土主要分布在河谷平原、山间盆地、山丘间和山前为较开阔地段。

7、自然资源

泾县是一片充满生机活力的土地，具有丰富的自然资源。是安徽省主要林区之一，煤、铁、金、方解石等矿产资源储量丰富，品位较高，方解石储量 3 亿多立方米，为华东之最。全县矿产资源有 35 种，主要有：铁矿(远景地质储量 1700 万吨)、锰矿（远景地质储量 0.4 万吨）、铜矿（远景地质储量 2985 吨位）、铅锌矿（远景储量 1750 吨）、钼矿（远景地质储量 6560 吨）、锑矿（地质储量 3 万余吨）、金、银矿等。作为著名的“中国宣纸之乡”，泾县是国宝宣纸的发祥地和正宗产地，所产宣纸宜书宜画、不蛀不腐，享有“纸中之王”、“千年寿纸”之美誉。泾县还是著名的绿茶之乡，山区茶园遍布，所产绿茶素负盛名，“涌溪火青”和爱民提魁为历代贡茶，

“汀溪兰香”多次荣获全国名优茶评比金奖。“桃花潭”牌绿茶、山货等一批农产品通过国家“绿色食品”认证。泾县蚕桑生产历史悠久，产丝质地精良，唐时城乡已呈“寻街听茧缫”的兴盛景象。

8、生物资源

(1) 植物

林木资源：县域内多竹木，是全省主要林区之一。林业用地 206 万亩，有林地和灌木丛占 75%。2012 年森林覆盖率达 68%，木材蓄积量 433 万立方米，毛竹蓄积量 3484 万根，居全省第 3 位。

草地资源：泾县草地资源丰富，境内草本植物约计 1000 余种，其中药材达 600 余种，花卉 60 多种，余为牧用杂草以及水草植物。

农作物资源：全县有桑园 35907 亩，茶园 39029 亩。泾县蚕桑生产，唐时城乡已呈“寻街听茧缫”的兴盛景象，产丝质地精良，素有“碧色银丝雪样堆，犹胜湖州清水线”之誉。

项目周边为低矮山林，全部为全国常见品种，无重点保护植物。

(2) 动物

全县境山高林密，溪涧纵横，自然环境优越，有兽、鸟、鱼、虫各种野生动物 2000 余种。长期以来，随着生态环境的改变，野生动物有的绝迹，有的繁殖极少，如虎豹之类已属罕见。建国以来，政府逐步采取措施，改善生态环境，大部分野生动物特别是珍稀动物得到保护繁殖，据调查全县各类野生动物约有 115 种。

项目周边为低矮山林，主要栖息着一些小型动物，无重点保护动物。

榔桥镇概况：

榔桥镇位于泾县东南部，北距县城 28 公里，南与旌德县相邻，205 国道穿境而过，是黄山、九华山风景区中心点。全镇总面积 331 平方公里，辖 12 个村、1 个社区居委会，总人口 3.8 万人。集镇区域面积 1.6 平方公里，常住人口 6000 人，集镇辐射人口达 10 万人，是安徽省中心镇之一。境内交通、水电、通讯等各项基础设施完善，工商、税务、公安、供电、金融、土地、城建等各种服务配套体系健全。其面积、人口、经济总量在全县排序中均位居前列，地域面积居全省之首。

榔桥镇个私民营企业 480 余家，从业人数达 6000 余人。全镇已形成以龙头企业华伟公司带动的建筑、建材业，以油画笔、木梳、门帘等主导产品牵动辐射的竹木制

品业，以传统工业为基础的刃具加工业，以小城镇为依托的商贸流通业，以“江南第一漂”和“黄田古民居”为品牌的休闲、文化旅游业等五大支柱产业。

榔桥镇境内有 50 年代兴办的小溪、白华两个国有林场，其木材蓄积量在全县占首位。其中以青梅、茶、桑和中药材等为主的经济林发展很快，1500 亩的优质青梅基地的 1000 亩的中药材基地已初见成效。

榔桥镇矿产资源丰富，已探明金矿石储备 3 万立方米，花岗石 1.5 亿立方米，石灰石 100 亿吨，紫墨石 30 万立方米，已有部分金矿在开采。境内还有较为丰富的金矿石、花岗石、石灰石等矿产资源。

三. 环境质量现状

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

1、空气环境质量

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中“6.2.1.1 项目所在区域达标判定, 优先采用国家或生态环境主管部门发布的平均基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论”, 项目位于二类环境空气功能区, 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中的二级标准。

1) 项目区域达标判定

本报告采用《2019 年泾县环境质量状况》及《2019 宣城市生态环境状况公报》中的结论:

2019 年泾县稼祥中学空气自动监测子站实时自动监测 349 天, 环境空气质量优良率 86.0%, 其中空气质量优良天数 330 天, 空气质量指数(AQI 最大值为 201, 最小值为 16。可吸入颗粒物(PM₁₀)年均浓度 58 微克每立方米, 细颗粒物(PM_{2.5})年均浓度 28 微克每立方米, 负氧离子月均浓度为 2507 每立方厘米。

根据《2019 宣城市生态环境状况公报》, 各县级二氧化硫(SO₂)年均浓度范围在 5~17 微克立方米, 二氧化氮(NO₂)年均浓度范围为 11~25 微克立方米, 臭氧(O₃)日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位数浓度范围为 149-180 微克/立方米, 一氧化碳(CO)日均值第 95 百分位数浓度范围为 10-16 微克立方米。

拟建项目区空气质量现状见下表。

表 3-1 空气质量达标区判定

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	5~17	60	达标
NO ₂	年平均质量浓度	11~25	40	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	58	70	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	28	35	达标
CO	第 95 百分位数日平均质量浓度	1000~1600	4000	达标
O ₃	第 90 百分位数 8h 平均质量浓度	149~180	160	达标

由表 3-1 可知，项目区大气环境质量满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其修改单中二级标准要求。因此项目所在区域为达标区。

2、地表水环境质量

本项目位于泾县榔桥工业聚集区，距离最近的榔桥河约26m，本项目地表水环境监测点——榔桥河与榔桥镇污水处理厂环评地表水环境监测为同一河流，本项目位于榔桥镇污水处理厂东侧80m，因此，本次环评项目的地表水环境现状监测数据引用泾县环境保护局2019年6月18日批复的项目—《榔桥镇污水处理厂项目》中的监测数据，监测时间2018年6月11日～2018年6月12日。

(1) 监测断面的设置

地表水环境现状监测共设置监测断面3个，具体如表3-2、图3-1所示。

表3-2 地表水监测点位

序号	河流名称	断面名称
W1	榔桥河	泾县榔桥镇污水处理厂排污口上游 500m
W2	榔桥河	泾县榔桥镇污水处理厂排污口下游 500m
W3	榔桥河	泾县榔桥镇污水处理厂排污口下游 1500m



图 3-1 地表水环境监测点与本项目的位置关系图

(2) 监测项目、频率及分析方法

监测项目：pH、COD、BOD₅、氨氮、总磷、SS等6项指标。

监测频率：监测时间为2018年6月11日～12日，每天采样一次，断面取混合样进行分析。

分析方法：按《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中有关基本项目分析方法执行。

（3）监测及统计结果

现状监测及统计结果见表3-3。

表 3-3 水质现状评价统计结果 单位：mg/L，pH 无量纲

检测项目	单位	检测结果					
		2018.6.11			2018.6.12		
		W1	W2	W3	W1	W2	W3
pH 值	无量纲	7.25	7.27	7.30	7.24	7.28	7.37
化学需氧量	mg/L	14	15	13	17	14	15
BOD ₅	mg/L	3.1	3.3	3.7	3.2	3.1	3.4
总磷	mg/	0.11	0.13	0.10	0.12	0.11	0.116
氨氮	mg/L	0.786	0.755	0.763	0.801	0.816	0.793
悬浮物	mg/L	20	15	17	18	16	20
评价项目		地表水					
标准值		pH	COD	BOD ₅	总磷	氨氮	SS
		6~9	20	4	0.2	1.0	30
监测断面	监测日期	污染指数					
W1	6 月 11 日	/	0.70	0.78	0.55	0.78	0.67
	6 月 12 日	/	0.85	0.80	0.60	0.80	0.50
W2	6 月 11 日	/	0.75	0.82	0.65	0.75	0.57
	6 月 12 日	/	0.70	0.78	0.55	0.82	0.60
W3	6 月 11 日	/	0.65	0.92	0.50	0.76	0.53
	6 月 12 日	/	0.75	0.85	0.70	0.79	0.67

从监测因子评价统计结果可以看出，监测期间榔桥河监测指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准要求，其中的 SS 满足《地表水资源质量标准》(SL63-94)中的三级标准。区域内主要地表水体的水环境质量均能达到相应标准要求，水质良好。

3、区域环境噪声

本项目声环境质量数据由安徽威正测试技术有限公司于 2019 年 9 月 4 日至 9 月 5 日连续两天对区域内声环境进行监测所获得的数据。

1、监测项目

连续等效 A 声级。

2、监测点位

在项目厂址东南西北边界外 1 米处各设置一个测点，详见表 3-4、图 3-2。

表 3-4 声环境现状监测位点

编号	点位名称	距场界距离	布设目的	标准	类别
N1	东场界外	1m	声环境现状	《声环境质量标准》 GB3096-2008	2 类
N2	南场界外	1m	声环境现状		2 类
N3	西场界外	1m	声环境现状		2 类
N4	北场界外	1m	声环境现状		2 类
N5	永福桥村距本项目最近居民点	98m	敏感点		2 类

3、监测规范

执行 GB3096-2008《声环境质量标准》的测量方法。

4、监测频次

2019 年 9 月 4 日至 2019 年 9 月 5 日，连续监测 2 天，昼间、夜间各监测一次。



图 3-2 声环境质量现状监测布点图

5、监测结果与评价

本项目声环境质量现状监测结果与评价结果见表 3-5。

表 3-5 环境噪声现状监测结果统计表 单位：dB(A)

测点编号			场界东	场界南	场界西	场界北	距本项目西北永福桥村居民点
测试结果	2019-9-4	昼	54.2	53.5	53.1	52.6	52.3

主要环境保护目标

根据现场查勘和建设单位提供的资料，本项目所在地无自然保护区、国家湿地公园、种质资源保护区、重点文物景观等环境敏感保护目标，因此，本项目的实施不存在环境限制因素；项目建设后不产生染污物的排放，不会降低区域环境质量。

具体环境保护目标如下：

（1）环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准要求，不会因本项目建设而降低原有功能级别。

（2）水环境保护目标

保护水体榔桥河水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准的要求，不会因本项目建设而降低水环境质量。

（3）声环境质量保护目标

本项目区域环境噪声应符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，不会因本项目的建设而降低声环境质量。

表 3-6 项目环境保护目标一览表

环境要素	环境敏感目标名称	方位	距离(m)	规模	执行环境标准
大气环境	永福桥村	NE	98	4 户：16 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准
	榔桥村	NE	183	20 户：80 人	
	洪村	S	384	40 户：160 人	
	举山村	SW	587	40 户：160 人	
	五甲村	W	607	5 户：20 人	
	杨冲村	W	624	20 户：80 人	
	三里堂村	NW	544	8 户：32 人	
	新屋里村	N	786	6 户：24 人	
	缸窑村	NE	780	9 户：36 人	
水环境	榔桥河	S	26	小型河流	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准
声环境	永福桥村	NE	98	9 户：36 人	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
	榔桥村	NE	183	20 户：80 人	

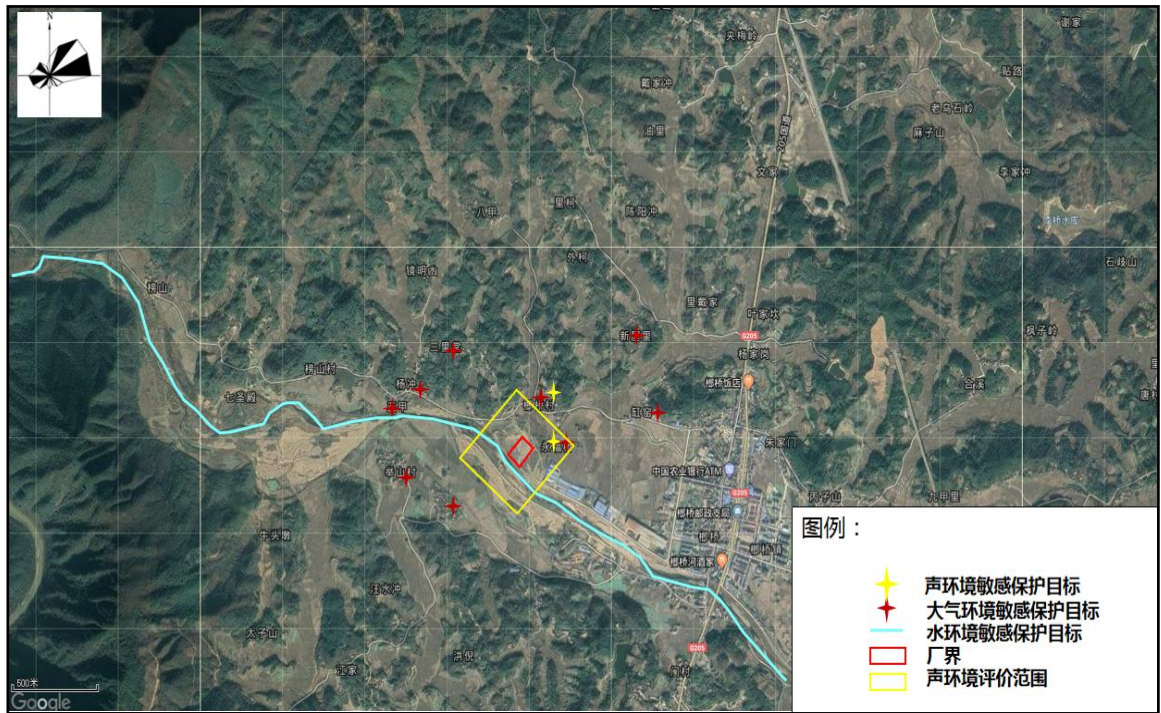


图 3-3 环境保护目标分布图

四.评价适用标准

环境
质量
标准

1、环境空气

评价区为环境空气二类功能区，SO₂、NO₂、PM₁₀等执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中的二级标准。

具体标准值如表 4-1。

表 4-1 大气污染物的浓度限值 单位：ug/m³ 或 mg/m³

项目	污染物名称	标准值		单位	标准来源
环境空气	SO ₂	24 小时平均	150	μg/m ³	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中二级标准
		1 小时平均	500		
	PM ₁₀	24 小时平均	150		
	PM _{2.5}	24 小时平均	75		
	NO ₂	24 小时平均	80		
		1 小时平均	200		
	臭氧	8 小时平均	160		
		1 小时平均	200		
	CO	24 小时平均	4	mg/m ³	
		1 小时平均	10		

2、地表水

区域地表水榔桥河执行国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水域标准。

标准值如表 4-2 所示：

表 4-2 地表水环境质量标准 单位：mg/L，pH 除外

指 标	Ⅲ类标准值	依 据
pH	6~9	《地表水环境质量标准》 GB3838-2002 中的Ⅲ类水域标准
COD	≤20	
BOD ₅	≤4	
氨氮	≤1.0	
TP	≤0.2	

3、声环境

环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准。

表 4-3 声环境质量标准

声环境功能区类别	时段	
	昼间	夜间
2 类	60dB（A）	50dB（A）

《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)中的一级 排放标准 (mg/L)	/	/	/	5
--	---	---	---	---

3、噪声

项目所在地位于泾县榔桥镇工业集中区，项目区声环境属于 2 类声环境功能区。运营期，企业四周厂界均执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值；施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中排放限值要求。

表 4-8 噪声排放标准 (Leq: dB (A))

时段	标准		昼间	夜间
运营期	GB12348-2008	2 类	60	50

4、固体废物

本项目固体废物包括生活垃圾、一般工业固废和危险废物，生活垃圾由环卫部门清运。一般工业固体废物厂区存放应执行《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单中有关规定。危险废物执行《危险废物储存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求。

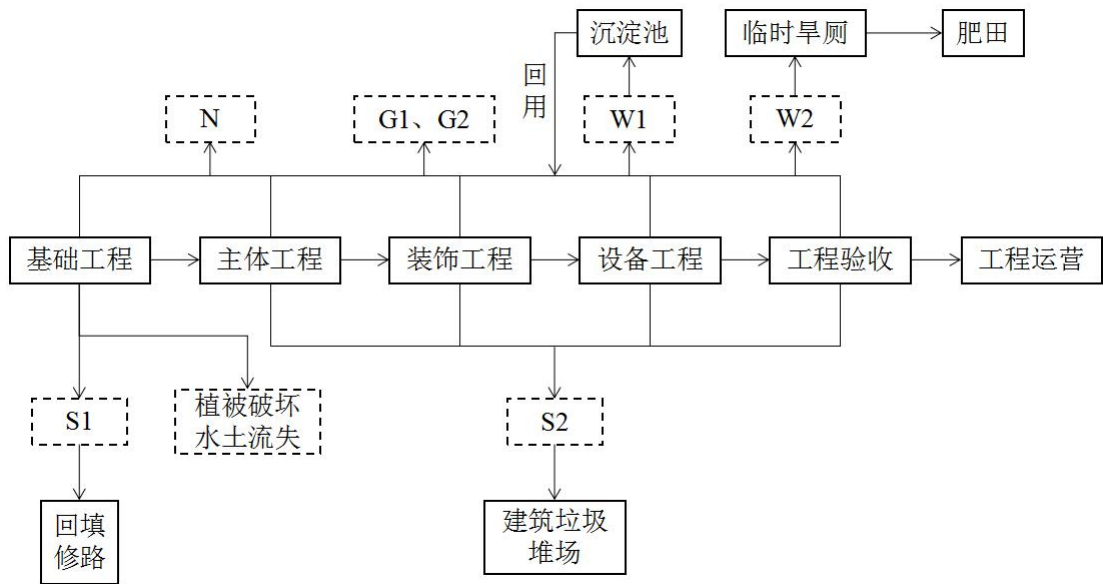
总量控制指标	<p>国家重点控制的总量因子为：废气中排放SO₂、NO_x和废水中排放的CODCr、NH₃-N。根据《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37号）、《关于印发安徽省挥发性有机物污染整治工作方案的通知》（皖大气办）及《安徽省环保厅关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》（皖发[2017]19号）等，将烟（粉）尘、VOCs列入总量控制因子。</p> <p>本项目无生产废气产生，故项目废气不申请总量。</p> <p>本项目生活污水经室外化粪池沉处理后进入城市污水处理系统，达榔桥镇污水处理厂接管标准后排至榔桥镇污水处理厂，经处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中表1一级A标准后排入榔桥河，故生活污水无需申请总量。生产废水由场内自建污水处理站处理后15%回用于生产，剩余85%通过入河排污口直接排放，根据《固定污染源排污许可分类管理名录2019》和《排污许可申请与核发技术规范 纺织印染工业》的要求，本项目的生产废水需申请许可排放浓度和许可排放总量。故COD的排放浓度为34.031mg/L，排放总量为7.47t/a。</p>
--------	---

五.建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

施工期工艺流程：

施工期功能建筑物建设的主要工艺过程和产污环节如下图所示：



注：S1 为施工渣土，S2 为建筑垃圾，N 为噪声，G1 为施工扬尘，G2 为机械设备尾气，W1 为施工废水，W2 为施工人员生活污水。

图 5-1 施工期工艺流程及产污节点图

施工期工艺流程简述：

①基础工程

建设项目基础工程主要为场地清理、平整、基础填充等。根据现场调查，项目建设区用地现状为荒草地，需要对施工场地植被进行清理，此过程会产生一定量的施工渣土、施工扬尘、机械设备尾气、施工噪声及施工废水等，会破坏区域内植被，可能造成水土流失。

②主体工程

项目主体工程施工主要集中于生产车间、检验车间和综合楼的修建及厂区地面硬化，此工序会产生建筑垃圾、施工扬尘、机械设备尾气、交通运输噪声及施工废水等。

③装饰工程

建设项目通过饰面安装、墙体粉刷等工程对建筑物内外进行简单装修。此工序会

产生建筑垃圾及施工噪声等。

④设备工程

主要为喷水织机和多臂开口装置进场安装。此过程会产生建筑垃圾及施工噪声等。

⑤工程验收

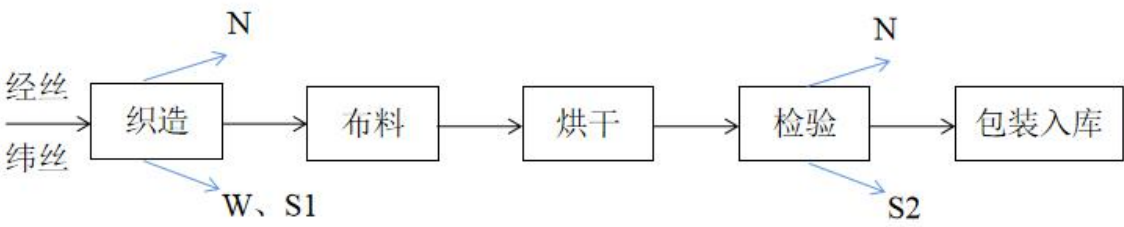
由专业验收人员对项目区设备、安全度、合理性进行评估验收，不合格的地方根据专业人员意见进行改善、调整。

⑥工程运营

项目经验收合格后，即可开始运营。

运营期工艺流程：

根据建设单位建设方案，本项目主要生产高档面料，具体工艺如下：



注：S1 为废丝，S2 为废布料，N 为噪声，W1 为生产废水。

图 5-2 生产工艺流程图

运营期主要工艺流程及产污环节简述：

织造：首先将经纱分成两层，以形成梭口，然后利用水作为引纬介质将纬纱沿织物横向引过梭口，通过经丝和纬丝在织机上不断交织，形成布料。本项目外购原料经线和纬线，将牵好经线的轴头置于织机上进行接经，接好后装上纬丝进行织造为成型布匹，喷水织机属于喷射织机，是利用水作为引纬介质，织造过程中会产生废丝、废水以及噪声；

烘干：采用一体化的电烘干检验设备将织造好的布匹进行烘干电烘干检验机的功率为 120kwh，工作电压 380v，饱和蒸汽压力 0.7mpa，饱和蒸汽温度 170° ；

检验：利用电烘干检验机检验烘干的布匹是否符合要求，通过检验的布匹进入下一步工序。在检验的过程中会产生废布料和噪声；

包装入库：将符合要求的布匹进行打包，存入成品仓库。

污染源分析

一、施工期产生的主要污染源

本项目施工期主要环境影响是施工废水、生活污水、施工扬尘、机械设备尾气、施工噪声、建筑垃圾、生活垃圾等。具体施工期环境影响识别见表 5-1。

表 5-1 本项目施工期环境影响识别

环境要素	污染源	污染物	影响性质	处理措施
水环境	施工人员	生活污水	短期、不可逆、不利	临时旱厕
	施工场地	生产废水		临时沉淀池
大气环境	机械设备	尾气	短期、不可逆、不利	加强施工管理
	施工场地	扬尘		加强施工管理
声环境	机械设备	噪声	短期、可逆、不利	合理布局、低噪声设备等
	运输车辆	噪声		禁止鸣笛、减速慢行等
生态环境	项目整体	/	短期、长期、不可逆、不利	生态保护、生态恢复

（1）施工期水污染源强分析

施工污水主要来自砂石冲洗、混凝土养护、场地、路面、土方、土地喷洒水等过程以及施工人员产生的生活污水，施工过程中产生的废水主要是在施工活动产生的，污水中主要污染物为泥沙、不含有害物质和其它有机物。

项目施工期职工人数约为 20 人，生活用水量按 50L/d 人计算，项目建设时长为 6 个月，则生活用水量为 180t/a，生活污水产生系数取 0.8，则生活污水产生量为 144t/a。施工人员的生活污水，其主要污染物是 COD、NH₃-N、BOD₅ 和 SS 等。

（2）施工期大气污染源

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

施工扬尘对周围环境的影响较突出，施工扬尘污染主要造成大气中 TSP 值增高，根据类比资料，施工扬尘的起尘量与许多因素有关。影响起尘量的因素包括：基础开挖起尘量、施工渣土堆场起尘量、进出车辆带泥砂量、水泥搬运量、以及起尘高度、采取的防护措施、空气湿度、风速等。

（3）施工期噪声污染源强分析

施工期噪声主要是各种机械设备所产生的噪声和运输车辆行驶时产生的噪声。其特点是间歇或阵发性，并具有流动性、噪声值较高的特征。

施工设备中噪声级较高的机械设备有推土机、挖掘机、装载机、打桩机、搅拌机、吊车等。依据《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013）及类比调查，主要建筑机械施工噪声源强见下表：

表 5-2 建筑施工机械噪声声级（dB（A））

序号	施工设备名称	距设备 5 m 处平均噪声级 [dB(A)]
1	挖掘机	86
2	推土机	86
3	混凝土搅拌机	89
4	自卸汽车	90
5	空压机	90
6	翻斗车	87

（4）固废污染源强分析

施工期的固废主要有施工人员产生的生活垃圾和施工产生的各种建筑垃圾。

本项目在建设过程中产生的建筑垃圾主要有建材损耗产生的垃圾、装修产生的建筑垃圾及砍伐木材等。项目总建筑面积约为 9000m²，建材损耗产生的垃圾和装修产生的建筑垃圾产生量按 0.03t/m² 计算，则建筑垃圾产生量为 270t。

项目厂区可做到土石方平衡。

生活垃圾来源于施工人员生活过程中遗弃的废弃物，其成分与城市居民的生活垃圾成分相似。项目施工期施工人数约为 20 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/d·人计算，建设时长为 6 个月，则生活垃圾产生量为 1.8t/a。

二、运营期产生的主要污染源

1、废气

本项目生产过程中无废气产生，主要废气为食堂油烟废气。

食堂油烟废气：项目设有食堂，为厂内员工提供食物。根据企业提供数据，食堂设置规模为小型，每天供应30人次就餐，人均食用油消耗量以2kg/100人•餐计，则食用油使用量为198kg/a，做菜时油烟挥发一般为用油量的1%-3%，本次环评以最大量3%计，厨房操作按3h/d计，则油烟产生量为0.594kg/a，处理风量4000m³/h，产生浓度为0.15mg/m³。项目厨房安装油烟净化器，油烟净化效果以60%计，则项目厨房油烟排放量0.2376kg/a，排放浓度为0.06mg/m³，厨房油烟经净化器处理后由排气筒引至食堂上方排放。

2、废水

本项目废水主要为生活污水和喷水织机废水。

生活污水：厂区共有30名员工，其中约5人在厂区住宿，年生产天数为330天，采用两班制，每班8h，根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）（2009年版）表3.1.10中，办公楼管理人员（不在厂内住宿）用水量以30-50L/人·d计（本环评取50L/人·d计），车间生产员工（在厂内住宿）用水量以80-100L/人·d计（本环评取100L/人·d计）。则项目用水量为577.5m³/a（1.75m³/d），污水产生系数按0.8计，则污水产生量为462m³/a（1.4m³/d）。废水中主要污染物为COD、SS、NH₃-N、TP、动植物油等。生活污水经化粪池预处理后达到榔桥镇污水处理厂接管标准后排入榔桥镇污水处理厂，经处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准后排入榔桥河。具体产排浓度见表5-3。

生产废水：本项目配备喷水织机 300 台。根据文献《喷水织造废水的中水回用工程案例》（工业水处理，2016 年 7 月，第 36 卷第 7 期），每台喷水织机用水量约 3t/d（108000t/a），在织布过程中，约有 8%~10%的水被织物带走，3%~5%的水蒸发到空气中，其余 85%~89%的废水通过地沟收集后进入喷水织机废水处理装置，本项目取 87%，则项目的生产用水量 900t/d，废水产生量 783t/d，废水经厂区污水处理设施处理后回用生产，回用率为 15%，则需补充 782.55t/d。本次生产废水收集后经厂区自建污水站处理，污水处理站采用“隔油+沉淀+气浮+过滤”等工序进行处理，废水经污水站处理后，85%通过入河排污口直接排放，尾水排入榔桥河。类比《宣城盛南纺织有限公司年产 3000 万米高档化纤面料项目》，喷水织机废水主要污染因子为 pH、COD、SS、石油类，废水产生浓度见表 5-4。

建设项目水平衡图见图5-3。



图5-3 项目水平衡图 单位：t/d

表 5-3 项目生活污水产排情况一览表

废水类型	废水量 (m³/a)	污染因子	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	采取措施	排放去向
生活污水	462	COD	350	0.162	经化粪池预处理后接管排入榔桥镇污水处理厂	达标后排入榔桥河
		BOD ₅	250	0.116		
		SS	200	0.092		
		NH ₃ -N	30	0.014		
		动植物油	20	0.009		

表 5-4 项目生产废水产排情况一览表

类别		COD	BOD ₅	SS	石油类
进口水质(mg/L)		150.000	95.000	178.000	10.000
格栅	去除率(%)	0.000	0.000	20.000	0.000
	出水(mg/L)	150.000	95.000	142.400	10.000
隔油调节池	去除率(%)	25.000	35.000	0.000	80.000
	出水(mg/L)	112.500	61.750	142.400	2.000
多相沉淀槽	去除率(%)	0.000	0.000	60.000	0.000
	出水(mg/L)	112.500	61.750	56.960	2.000
组合气浮池	去除率(%)	45.000	60.000	90.000	40.000
	出水(mg/L)	61.875	24.700	5.696	1.200
精密过滤池	去除率(%)	45.000	60.000	70.000	20.000
	出水(mg/L)	34.031	9.880	1.709	0.960
出口水质(mg/L)		34.031	9.880	1.709	0.960
纺织染整工业回用水水质 (FZ/T 01107-2011)(mg/L)		50	/	30	/
《纺织染整工业水污染物排放标准》中表 2 的直接排放标准 (mg/L)		80.000	20.000	50.000	/
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)中的一级排放标准 (mg/L)		/	/	/	5.000

3、噪声

厂区主要噪声源有：喷水织机、检验机等，设备声压级为75-85dB(A)。

表5-5 本项目主要高噪声设备一览表

序号	设施名称	台数	声压级（dB（A））
1	喷水织机	300	75-85
2	烘干检验机	2	75-85

为确保厂界噪声达标排放，建设单位需采取必要的隔声、减震等降噪措施，建议项目单位采取以下噪声治理措施：

（1）尽量选择低噪声和符合国家噪声标准的生产设备，并进行定期检修维护，使其处于良好运行状态；在设备的基础与地面之间安装减震垫，减少机械振动产生的噪声污染。

（2）加强车间的隔音措施，如适当增加车间墙壁厚度，有条件时安装隔声门窗。对工人采取适当的劳动保护措施，减小职业伤害。

（3）合理布局，合理布置厂内各功能区的位置及车间内部设备的位置，将高噪声设备尽量安置在厂区中间位置以增加其距离衰减量，减少对周围环境的影响。

4、固废

本项目固体废物主要为检验产生的废布料、废丝、污水处理站污泥、员工生活垃圾和废机油。

一般固废：

（1）废布料、废丝

项目在最终产品检验时难免会出现废布料产生，同时织布时会产生废丝，产生量为原料用量的 1%，项目年用经线和纬线共 4400t，则产生的废布料及废丝产生量为 44t/a，经收集后外售。

（2）污泥

本项目产生的污泥主要为废纱头等纤维沉淀物，不属于危险废物，可直接运至垃圾填埋场填埋。根据同类型行业类比，污泥产生量为废水处理量的 0.5%（含水率 70%），则污泥产生量为 1291.95t/a。

（3）生活垃圾

本项目职工人数为 30 人，职工生活垃圾按每人每天产生量 0.5kg 计算，则生活垃圾产生量约为 4.95t/a(按 330d/a 计)，生活垃圾直接由环卫部门清理。

危险固废：

(1) 废机油

项目设备齿轮传动部分需定期添加和更换机油，产生的废机油为危险废物，根据建设单位提供资料及同类型企业可知，产生的废机油为 0.02t/a，定期委托有资质单位处置。

(2) 废油桶

根据建设方设计资料，本项目机油包装桶 4 个/a，机油包装桶空桶平均按 2kg/个，折合重量为 8kg/a。

根据《固体废物鉴别导则（试行）》及《国家危险废物名录》（2016 年版），本项目固体废物分析结果汇总见下表 5-6。

表 5-6 建成后运营期固废产排情况一览表

序号	名称	产生工序	属性	危废代码	主要成分	产生量
1	废布料、废丝	织造、检验	一般固废	/	丝、布料	44t/a
2	污泥	废水沉淀装置		/	泥土	1291.95t/a
3	生活垃圾	员工生活		/	生活垃圾	4.95t/a
4	废机油	设备维护和保养	危险废物	HW08 900-214-08	烷烃	0.02t/a
5	废油桶	产品包装		HW08 900-214-08	含烷烃	0.008t/a

本项目生产运行过程中产生的各类固废均可得到有效的处理处置，不外排。

5、污染物汇总表

新建项目污染物排放量汇总见下表。

表 5-7 运营期项目污染物一览表

类型	污染源	污染物	产生量	治理措施	排放量
水污染物	生产废水	废水量	258390t/a	厂区污水处理站处理后，15%回用于生产，85%通过入河排污口直接排放，尾水进入榔桥河	219631.5t/a
		COD	38.76t/a		7.47t/a
		BOD ₅	24.55t/a		2.17t/a
		SS	45.99t/a		0.38t/a
		石油类	2.5839t/a		0.21t/a
	生活污水	废水量	462t/a	经化粪池预处理后接管排入榔桥镇污水厂处理后达	462t/a
		COD	0.162t/a		0.023t/a

		BOD ₅	0.116t/a	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准后排入榔桥河	0.005t/a
		SS	0.12t/a		0.005t/a
		NH ₃ -N	0.017t/a		0.0023t/a
		动植物油	0.012t/a		0.0005t/a
大气污染物	食堂	油烟	0.594kg/a	油烟净化设施	0.2376kg/a
噪声	交通、设备、人员	噪声	75-85dB(A)	购买低噪声生产设备、隔声、减震、距离衰减及加强管理等	达标
固体废物	废布料、废丝	丝、布料	44t/a	外售	0
	污泥	泥土	1291.95t/a	定期交由垃圾处理厂填埋	0
	生活垃圾	生活垃圾	4.95t/a	交由环卫部门清运处理	0
	废机油	烷烃	0.02t/a	委托有资质单位处置	0
	废油桶	产品包装	0.008t/a		0

六.项目主要污染物产生及预计排放情况

内 容 类 型	排放源	污染物 名称	产生浓度及产生量	排放浓度及排放量
大气污染物	食堂	油烟	0.15mg/m³, 0.594kg/a	0.06mg/m³, 0.2376kg/a
水污染物	生产废水	废水量	258390t/a	219631.5t/a
		COD	150mg/L, 38.76t/a	34.031mg/L, 7.47t/a
		BOD ₅	95mg/L, 24.55t/a	9.880mg/L, 2.17t/a
		SS	178mg/L, 45.99t/a	1.709mg/L, 0.38t/a
		石油类	10mg/L, 2.5839t/a	0.960mg/L, 0.21t/a
	生活污水	废水量	462t/a	462t/a
		COD	350mg/L, 0.162t/a	50mg/L, 0.023t/a
		BOD ₅	250mg/L, 0.116t/a	10mg/L, 0.005t/a
		SS	200mg/L, 0.092t/a	10mg/L, 0.005t/a
		NH ₃ -N	30mg/L, 0.014t/a	5mg/L, 0.0023t/a
		动植物油	20mg/L, 0.009t/a	1mg/L, 0.0005t/a
固体废物	生活固废	生活垃圾	4.95t/a	0
	生产固废	废布料、废丝	44t/a	
		污泥	1291.95t/a	
		废机油	0.02t/a	
			废油桶	
噪 声	本项目噪声主要来源于生产设备的运行，主要为喷水织机、空压机等设备运行产生的噪声，噪声级为 75-85dB（A）			
其 他	--			

主要生态影响：

主要生态影响：项目须严格执行本环评提出各项污染防治措施，保证营运后废气、废水、噪声达标排放，固体废物得到合理的处置，在此前提下，本项目对区域的生态环境影响极小。

七.环境影响分析

施工期环境影响简要分析

项目在建设期间，各项施工活动不可避免的将会对周围的环境造成破坏和产生影响，主要包括机械设备尾气、施工运输扬尘、噪声、固体废物、施工废水、生活污水等对周围环境的影响，而且以施工扬尘和施工噪声尤为明显。

1、施工期大气环境影响分析

施工期间，运输车辆及施工机械在运行中将产生机动车尾气，其中主要含有 CO、NO_x、HC、SO₂ 等污染物，这些废气排放局限于施工现场和运输沿线，为非连续性的污染源，对周边环境的影响较小。因此本次施工期大气环境影响分析的重点是施工扬尘。

根据类似的施工情况，扬尘的颗粒物粒径一般都超过 100 μ m，易于在飞扬过程中沉降；其浓度可达 30mg/m³ 以上，超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中的二级标准限值，对周围大气环境的污染，以扬尘较为严重。

(1) 扬尘来源

施工扬尘是施工活动中的一个重要环境污染因素。场地平整、施工厂房和道路等活动均会扰动表层土，破坏植被，因而在有风时会造成大量的扬尘，进而对周边环境造成一定影响。工地道路扬尘和搅拌混凝土扬尘是建筑施工工地扬尘的两项主要来源，占全部工地扬尘的 86%，其中，道路扬尘占 62%，搅拌混凝土扬尘占 24%，其它工地扬尘，如材料的搬运、土方和沙石的堆放扬尘等只占 14%。

(2) 扬尘影响分析

施工扬尘的大小随施工季节、土壤类型、施工管理等因素的不同而变化很大；工地道路扬尘视其路面质量不同相差较大，但其影响范围均为道路两侧各 50m 的区域；搅拌混凝土时，搅拌棚前扬尘污染严重，随着距离的增加，TSP 浓度迅速下降，影响范围主要在搅拌棚周围 50m 以内；建筑工地扬尘的影响主要在工地围墙外 100m 以内。

根据类似工程的施工经验，在不采取降尘措施的情况下，当风速大于 2.4m/s 时，施工工地的扬尘浓度是上风向对照点的 1.5~2.3 倍，相当于《环境空气质量标准》及其修改单中 TSP 日均浓度二级标准值的 1.4~2.5 倍；建筑施工扬尘可影响到其下风向 150m 的区域，被影响区域的扬尘平均浓度为 0.491mg/m³，是上风向对照点的

1.5 倍，相当于《环境空气质量标准》及其修改单中 TSP 日均浓度二级标准值的 1.6 倍。

查阅当时近五年气象资料，本项目所在地年平均风速为 3.1m/s，风速较小。因此如果施工期采取对干燥工作面定期洒水、及时平整场地和恢复植被等有效的防尘措施，扬尘的影响程度和范围可控制在工地围墙外 100m 以内，扬尘的主要影响对象是项目内施工人员，对周边村庄影响较小，随着施工期的结束，扬尘污染也结束。

（3）扬尘影响防治措施

根据 2014 年 1 月 30 号年安徽省住房城乡建设厅发布的《安徽省建筑工程施工扬尘污染防治规定》、2015 年 3 月 1 日起执行的《安徽省大气污染防治条例》及 2014 年 2 月 11 日宣城市人民政府《宣城市人民政府关于印发宣城市大气污染物防治行动计划实施细则的通知》文件精神及拟建项目的特点，建议建设单位采取下述相应的措施防治施工扬尘：

1) 场内扬尘防治措施

①施工现场设置洒水降尘设施，安排专人定时洒水降尘。

②施工现场出入口道路实施混凝土硬化并配备车辆冲洗设施。对驶出施工现场的机动车辆冲洗干净，方可上路。

③施工现场内必经道路经平地机压实，尽量使地表不留浮土。

④施工现场使用商品混凝土和预拌砂浆时，搅拌混凝土和砂浆采取封闭、降尘措施。

⑤施工现场土方开挖后尽快完成回填，不能及时回填的场地，采取覆盖等防尘措施；砂石等散体材料集中堆放并覆盖。

⑥渣土等建筑垃圾集中、分类堆放，严密遮盖，采用封闭式管道或装袋清运，严禁高处抛洒。需要运输、处理的，按照市、县（区）政府市容环境卫生行政主管部门规定的时间、线路和要求，清运到指定的场所处理。

⑦外脚手架应当设置悬挂密目式安全网封闭，并保持严密整洁。

⑧施工现场禁止焚烧沥青、油毡、橡胶、塑料、皮革、垃圾以及其他产生有毒有害烟尘和恶臭气体的物质。

⑨运进或运出工地的土方、砂石、粉煤灰、建筑垃圾等易产生扬尘的材料，应采取封闭运输。

⑩根据《安徽省重污染天气应急预案》启动Ⅲ级（黄色）预警以上或气象预报风速达到五级及以上时，不得进行土方挖填和转运、拆除、道路路面鼓风机吹灰等易产生扬尘的作业。

2) 场外运输扬尘防治

①运输方式：运沙、石、水泥等的车辆加盖篷布，防止沿途洒落。

②车辆限速：建议行驶车速不大于 5km/h，据资料显示：此时的扬尘量可减少为一般行驶速度（15km/h 计）情况下的 1/3。

③运输时间：选择车流、人流较少的时间进行物料运输。

采取上述措施后，可以把施工期的扬尘污染影响减低到最小程度。

2、施工期水环境影响分析

（1）污染源分析

施工期废水主要为工地工人产生的生活污水和混凝土搅拌废水。

1) 施工期生活污水

项目施工期职工人数约为 20 人，生活用水量按 50L/d·人计算，项目建设时长为 6 个月，则生活用水量为 180t/a，生活污水产生系数取 0.8，则生活污水产生量为 144t/a。施工人员的生活污水，其主要污染物是 COD、NH₃-N、BOD₅ 和 SS 等。

2) 混凝土搅拌废水

施工期间产生的混凝土搅拌废水，经沉淀池处理后，上层清水及下层沉渣均可回用于施工建设。

（2）防治措施

1) 加强施工期管理，针对施工期污水产生过程不连续、废水种类较单一等特点，可采取相应措施有效控制污水中污染物的产生量。

2) 施工现场因地制宜，建造临时沉淀池、隔油池等污水临时处理设施，对含油量大的施工机械冲洗水或悬浮物含量高的其它施工废水需经处理后方可排放，砂浆和石灰浆等废液宜集中处理，干燥后与固体废弃物一起处置。

3) 水泥、黄沙、石灰类的建筑材料需集中堆放，并采取一定的防雨淋措施，及时清扫施工运输过程中抛洒的上述建筑材料，以免这些物质随雨水冲刷，污染附近水体。

4) 安装小流量的设备和器具，以减少在施工期间的用水量。

5) 建造临时旱厕对施工人员的生活污水进行处理, 处理后的生活污水可由周围村民拉走肥田。

此部分影响是短暂的, 随施工期结束而消失, 因此只要合理安排, 减少用水量, 施工期对周围的水质无影响。

3、施工期声环境影响分析

(1) 影响分析

工程施工期噪声主要指建筑施工噪声和交通运输噪声两类。

在施工过程中, 各种施工机械设备的运转以及各类车辆的运行将不可避免地产生噪声污染, 各种施工机械、运输车辆等均属噪声源。根据《环境噪声与振动控制工程技术导则》(HJ 2034-2013), 主要施工机械的噪声源源强见下表。

表 7-1 施工机械设备噪声

序号	施工设备名称	距设备 5m 处平均噪声级[dB(A)]
1	挖掘机	86
2	推土机	86
3	混凝土搅拌机	89
4	自卸汽车	90
5	空压机	90
6	翻斗车	87

(2) 施工期噪声影响预测

施工过程使用的施工机械产生的噪声主要属于中低频率噪声, 在预测其影响时只考虑其扩散衰减。

根据点声源距离衰减公式: $\Delta L=20\lg(r/r_0)$

式中: ΔL ——距离增加产生的衰减量, dB(A);

r ——监测点距参考点的距离, m;

r_0 ——参考点距声源的距离, m;

得出本项目主要施工机械噪声衰减的结果见表 7-2。

表 7-2 施工机械噪声经距离衰减后噪声值

机械	不同距离处的噪声值 (dB(A))									
	5m	10m	20m	40m	60m	80m	100m	150m	200m	300m
挖掘机	86	80	74	67.9	64.4	61.9	60	56.5	54	50.4
推土机	86	80	74	67.9	64.4	61.9	60	56.5	54	50.4
混凝土搅拌机	89	83	77	70.9	67.4	64.9	63	59.5	57	53.4

自卸汽车	90	84	78	71.9	68.4	65.9	64	60.5	58	54.4
空压机	90	84	78	71.9	68.4	65.9	64	60.5	58	54.4
翻斗车	87	81	75	68.9	65.4	62.9	61	57.5	55	51.4

由上表可见，昼间，本项目主要施工机械产生的噪声在 60m 以外可以达《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中规定的限值要求，夜间在 300m 左右才能达到相应作业噪声限值。因此，本项目夜间施工将对周围声环境产生一定的影响。

（3）防治措施

为了减轻拟建项目施工期噪声的环境影响，环评要求：

- ①加强施工管理，合理安排施工作业时间，不在夜间进行高噪声施工作业；
- ②施工机械应尽可能布置于对场界外敏感区域造成影响最小地点；
- ③尽可能以液压工具代替气动工具；
- ④在高噪声设备周围设置声波遮挡物；
- ⑤尽量压缩工区汽车数量与行车密度，尽可能减少车辆鸣笛，并适当降低车辆速度；
- ⑥做好劳动保护工作，为高噪声源附近操作作业人员配备防护耳塞或耳罩。

4、施工期固体废物环境影响分析

（1）影响分析

本项目在建设过程中产生的建筑垃圾主要有建材损耗产生的垃圾、装修产生的建筑垃圾及砍伐木材等。项目总建筑面积约为 9000m²，建材损耗产生的垃圾和装修产生的建筑垃圾产生量按 0.03t/m² 计算，则建筑垃圾产生量为 270t。

生活垃圾来源于施工人员生活过程中遗弃的废弃物，其成分与城市居民的生活垃圾成分相似。项目施工期施工人数约为 20 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/d·人计算，建设时长为 6 个月，则生活垃圾产生量为 1.8t/a。

建筑垃圾包括挖掘的土石方（场地较平整，土石方量较少）、废木材、少量废弃建材（如砂石、石灰、混凝土、木材、废砖等）以及设备安装过程中产生的废包装材料等，基本属于无害废物。施工过程中的建筑垃圾运送至建筑垃圾指定堆放地点堆放。

施工期生活垃圾全部清运至环卫部门指定垃圾堆放地点，交由当地环卫部门处理。

（2）防治措施

为防止施工期产生的固体废物对环境产生不利影响，环评要求：

1) 施工单位应当对施工过程中产生的各类建筑垃圾应当及时清理，保持施工现场整洁；

2) 工程施工现场出入口的道路应当硬化，配置相应的冲洗设施，车辆冲洗干净后，方可驶离工地；

3) 按照环境卫生行政主管部门核定的时间、路线、地点运输和倾倒建筑垃圾，禁止偷倒、乱倒；

4) 建筑垃圾运输车辆应当采取密闭措施，不得超载运输，不得车轮带泥，不得遗撒、泄漏；

5) 建筑垃圾运输作业时，建设单位应当督促运输单位在清运时间内组织人力、物力做好沿途的污染清理工作。

6) 生活垃圾利用原有项目配套措施，及时收集，由环卫部门清运。

由于建筑垃圾及生活垃圾是工程建设中不可避免的，因此建设单位和施工单位必须做好施工垃圾、生活垃圾管理，避免对周围环境造成影响。项目经采取以上一系列防治措施后，对周边环境影响较小。

运营期环境影响分析

1、大气环境影响分析

本项目设有食堂，为厂内员工提供食物。项目厨房油烟排放量 0.2376kg/a ，排放浓度为 0.06mg/m^3 ，厨房油烟经净化器处理后由排气筒引至食堂上方排放，符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的规定限值 2.0mg/m^3 的要求。食堂油烟废气经处理后能够达标排放，对周围大气环境影响较小。

大气环境影响评价工作等级

采用《环境影响评价技术导则·大气环境》（HJ 2.2-2018）推荐模式中的估算模式计算本项目排放主要污染物的最大地面空气质量浓度占标率 P_i （第 i 个污染物，简称“最大浓度占标率”），及第 i 个污染物的地面空气质量浓度达到标准值的10%时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 。污染物的最大地面浓度占标率计算方法如下：

$$P_i = C_i / C_{0i} \cdot 100\%$$

式中： P_i —第 i 个污染物的最大地面浓度占标率，%；

C_i —采用估算模式计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度， ug/m^3 ；

C_{0i} —第 i 个污染物的环境空气质量标准值， ug/m^3 ；

表 7-3 评价工作等级判据

评价工作等级	评价工作分级判据
一级	$P_{max} \geq 10\%$
二级	$1\% \leq P_{max} < 10\%$
三级	$P_{max} < 1\%$

根据大气影响分析可知：本项目食堂油烟废气经处理后能够达标排放，对周围大气环境影响较小。故确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级。

2、地表水环境影响分析

地表水环境影响评价工作等级

本项目投产后，实行“雨污分流”、“清污分流”，本项目生产废水通过厂区自建污水处理站处理后直接排放，尾水进入榔桥河。本项目废水排放量为 $665.55m^3/d$ ，且废水排放方式为直接排放，故环境影响评价等级为水污染影响型二级。

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3-2018）7.1 总体要求“一级、二级、水污染影响型三级 A 与水文要素影响型三级评价应定量预测建设项目水环境影响，水污染影响型三级 B 评价可不进行水环境影响预测”，本项目地表水环境影响评价等级为水污染影响型二级，故本项目需进行水环境影响预测。

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3-2018）8.1 评价内容-8.1.1 水污染影响型二级评价，主要评价内容包括：水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价、水环境影响评价。

根据工程分析，建设项目废水主要为职工生活污水和喷水机废水，废水排放情况分析如下：

（1）本项目污水主要是生活污水，项目生活污水产生量按用水量 80%计，约 $462t/a$ ，主要污染物为 COD_{Cr} 、SS、氨氮、动植物油等。生活污水经化粪池预处理后排入榔桥镇污水处理厂，经榔桥镇污水处理厂处理达标后排入榔桥河。项目污水不会对周边地表水环境造成影响。

废水接管可行性分析：

榔桥镇污水处理厂服务范围为榔桥镇区域范围内生活污水，榔桥镇区域内生活污水预计产生量为 391.9t/d，污水处理厂设计处理能力为 500t/d，本项目生产废水排放量为 6t/d，因此，榔桥镇污水处理厂有余力接管本项目废水。本项目生活污水水质较为简单，满足榔桥镇污水处理厂接管标准，不会对榔桥镇污水处理厂水质造成冲击。榔桥镇污水处理厂采用“格栅+集水井+调节池+AAO+二沉池+混凝反应池+沉淀池+过滤器+消毒”污水处理工艺，出水水质可满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准。本项目西方向 80m 处为榔桥镇污水处理厂，本项目位于榔桥镇污水处理厂收水范围内。

综上所述，本项目废水处理措施可行。

(2) 生产废水

1) 回用可行性分析

本项目喷水织机工作时会产生废水，废水产生量为 783t/d，进入厂区污水处理设备处理，污水处理工艺流程如下所示：

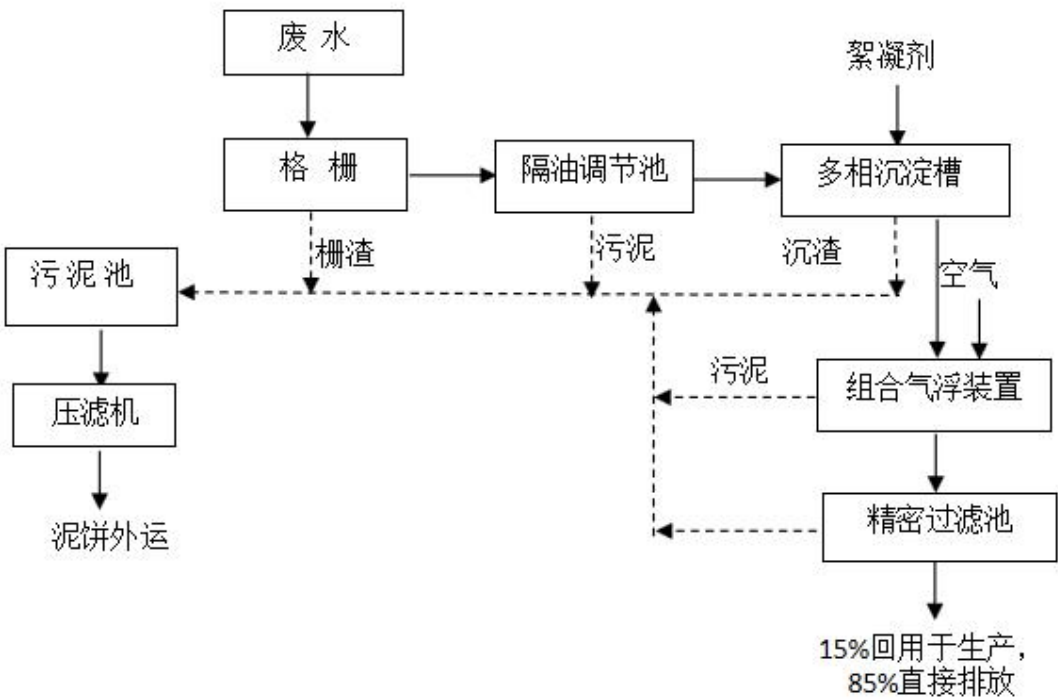


图 7-1 建设项目污水处理站处理工艺流程图

本项目污水处理站拟采用成套污水处理设备，设计最大处理能力为 800m³/d，设计处理时间为 16h。

①处理原理

首先喷水织机废水经过格栅滤出固体颗粒、丝线等大颗粒物质后，进入隔油池

调节池，含油废水通过配水槽进入平面为矩形的隔油池，沿水平方向缓慢流动，并酌情计入破乳剂，进行油水分离，在流动中油品上浮水面，由集油管或设置在池面的刮油机推送到集油管中流入脱水罐，在隔油池中沉淀下来的重油及其他杂质，积聚到池底污泥斗中，通过排泥管进入污泥池中。

经隔油调节池处理的废水已被去除大量石油类污染物，然后再进入多相沉淀槽中减慢流速并加入絮凝剂（采用聚合硫酸铁）进行沉淀，进一步降低废水中不溶颗粒物的含量，并减轻对下一环节组合气浮的负荷冲击。

组合气浮池的混合区，与释放后的溶气水充分混合接触。使水中絮体充分吸收粘附微小气泡，然后进入气浮区。絮体在气泡浮力的作用下浮向水面形成浮渣层，水面上的浮渣聚集到一定厚度后，由刮沫机刮入气浮池泥槽，经阀排出进入污泥池；最终下层的清水经集水管集流至精密过滤池进一步净化水质，最后可 15%直接回用于生产，85%直接排放。

②处理效率

类比《宣城盛南纺织有限公司年产3000万米高档化纤面料项目》，喷水织机废水主要污染因子为COD、SS、石油类，废水产生浓度见表7-2，根据废水的污染因子和产生浓度，本项目污水处理站采用“隔油+沉淀+气浮+过滤”等工序进行处理，废水各处理单元处理效率见下表：

表 7-4 项目新建污水处理站废水单元处理效果一览表

类别		COD	BOD ₅	SS	石油类
进口水质(mg/L)		150.000	95.000	178.000	10.000
格栅	去除率(%)	0.000	0.000	20.000	0.000
	出水(mg/L)	150.000	95.000	142.400	10.000
隔油调节池	去除率(%)	25.000	35.000	0.000	80.000
	出水(mg/L)	112.500	61.750	142.400	2.000
多相沉淀槽	去除率(%)	0.000	0.000	60.000	0.000
	出水(mg/L)	112.500	61.750	56.960	2.000
组合气浮池	去除率(%)	45.000	60.000	90.000	40.000
	出水(mg/L)	61.875	24.700	5.696	1.200
精密过滤池	去除率(%)	45.000	60.000	70.000	20.000
	出水(mg/L)	34.031	9.880	1.709	0.960

出口水质(mg/L)	34.031	9.880	1.709	0.960
纺织染整工业回用水水质 (FZ/T 01107-2011)(mg/L)	50	/	30	/
《纺织染整工业水污染物排放标准》中表 2 的直接排放标准 (mg/L)	80.000	20.000	50.000	/
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)中的一级 排放标准 (mg/L)	/	/	/	5.000

由上表可知，本项目喷水机废水经污水处理站处理后出水水质能达到《纺织染整工业回用水水质》(FZ/T 01107-2011)要求，可以回用于生产。

2) 直接排放可行性分析

从表7-4可以看出，生产废水经“隔油+沉淀+气浮+过滤”等工序处理后，满足《纺织染整工业水污染物排放标准》中表2的直接排放标准，其中石油类满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一级排放标准，均可直接排放。

①排放口设置的合理性

本项目生产废水通过厂区自建污水处理站处理后通过入河排污口直接排放，尾水进入榔桥河。废水排放量为665.55m³/d。本项目附近的取水口主要为榔桥镇榔桥社区彭家组取水口，坐标北纬30.46667°，东经118.45861°。其一级保护区水域为榔桥社区彭家组取水口上游500米，下游100米范围内的河道水域，一级保护区水域为一级保护区上游边界延伸2000米范围内的河道水域。本项目位于榔桥镇榔桥社区彭家组取水口下游约1900m处，不在其保护范围内。



图7-2 本项目与附近取水口的位置关系图

②对受纳水体的影响分析

生产废水经厂区污水处理站处理达到《纺织染整工业水污染物排放标准》中表 2 的直接排放标准后直接排放，尾水进入柳桥河。对柳桥河的影响预测情况如下：

污染物排放源强：以新建项目完成后的全厂废水量和废水浓度进行预测，具体水污染物排放情况见表 7-5。

表 7-5 废水污染物排放一览表

排放源	废水量 (t/a)	COD 正常排放浓度 (mg/L)	COD 非正常排放浓度 (mg/L)
污水处理站	219631.5	34.031	150

预测模式（完全混合模型）：

式中： C_0 ——河流中预测断面污染物浓度，mg/L；
 C_h ——河流上游污染物浓度，mg/L；

C_p ——排放废水中污染物浓度，mg/L；

Q_p ——废水排放量， m^3/s ；

Q_h ——河流流量， m^3/s 。

COD 属于非持久性污染物，采用一维稳态衰减模式进行预测，其表达式如下：

$$C = C_0 \exp[-kx/86400u]$$

式中： C ——排污口下游污染物浓度，mg/L；

C_0 ——污染物初始浓度，mg/L；

x ——输移距离，m；

u ——河流平均流速，m/s。

K ——衰减系数， $k_{COD}=0.12d^{-1}$ 。

预测参数：

榔桥河水质参数见表 7-6。

表 7-6 榔桥河水质预测参数情况表

参数	流量 (m^3/s)	比降 (%)	水面宽 B (m)	平均水 深 H (m)	平均流速 u (m/s)
枯水期(P=90%)	0.2	5.1	3	0.2	0.30

预测结果：

榔桥河上游水质取 W1 断面的平均值 15.5mg/L，结合表 7-5，7-6 计算枯水期 COD。榔桥河下游浓度预测结果可见表 7-7。

表 7-7 榔桥河枯水期 COD 影响预测结果一览表

距排污口距离（下游）（m）	COD 预测值	
	正常排放	非正常排放
100	16.5423	23.1025
200	16.5347	23.0918
500	16.5117	23.0598
1000	16.4736	23.0064
2000	16.3975	22.9002
3000	16.3217	22.7944
4000	16.2463	22.6891
5000	16.1713	22.5843
6000	16.0966	22.4800
7000	16.0223	22.3762
8000	15.9482	22.2728
9000	15.8746	22.1699

10000	15.8013	22.0675
15000	15.4397	21.5626
20000	15.0864	21.0692

从表 7-7 可以看出，正常情况下在叠加背景浓度以后，各断面的 COD 浓度依然能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水标准的要求。而非正常情况下 COD 浓度略高于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水标准的要求，因此，本环评要求企业在非正常情况下做好应急措施，停止废水产生工段的生产，切断废水排放口。综上所述，本项目废水排放对榔桥河水质的影响较小，属于可控范围。

表 7-8 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
影响识别	影响类型	水污染影响型☑；水文要素影响型□			
	水环境保护目标	饮用水水源保护区□；饮用水取水口□；涉水的自然保护区□；重要湿地□；重点保护与珍稀水生生物的栖息地□；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体□；涉水的风景名胜区□；其他☑			
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型		
		直接排放□；间接排放☑；其他□	水温□；径流□；水域面积□		
	影响因子	持久性污染物□；有毒有害污染物□；非持久性污染物☑；pH 值□；热污染□；富营养化□；其他☑	水温□；水位（水深）□；流速□；流量□；其他□		
评价等级		水污染影响型		水文要素影响型	
		一级□；二级☑；三级 A□；三级 B□		一级□；二级□；三级□	
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源	
		已建□；在建□；拟建□；其他☑	拟替代的污染源□	排污许可证□；环评□；环保验收□；既有实测☑；现场监测□；入河排放口数据□；其他□	
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源	
		丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季□		生态环境保护主管部门□； 补充监测☑；其他□	
	区域水资源开发利用状况	未开发□；开发量 40%以下□；开发量 40%以上□；			
	水文情势调查	调查时期		数据来源	
		丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季□		水行政主管部门□；补充监测□；其他□	
	补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位
		丰水期☑；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季☑；秋季□；冬季□		（pH、COD _{Cr} 、SS、NH ₃ -N、BOD ₅ 、TP）	监测断面或点位个数（3）个
现状评价	评价范围	河流：长度（3500）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km ²			
	评价因子	（pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、TN、TP）			
	评价标准	河流、湖库、河口：Ⅰ类□；Ⅱ类□；Ⅲ类☑；Ⅳ类□；Ⅴ类□			

	评价时期	丰水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>				
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input checked="" type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input checked="" type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体规划状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河流演变状况 <input type="checkbox"/>				达标区 <input type="checkbox"/> 不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>
影响预测	预测范围	河流: 长度() km; 湖库、河口及近岸海域: 面积() km ²				
	预测因子	()				
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>				
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ; 生产运行期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ; 非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 区(流)域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>				
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ; 解析解 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>				
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区(流)域环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ; 替代削减源 <input type="checkbox"/>				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input checked="" type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水浴水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求, 重点行业建设项目, 主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区(流)域水环境质量改善目标要求 <input checked="" type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河(湖库、近岸海域)排放口的建设项目, 应包括排放口设置的环境合理性评价 <input checked="" type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input checked="" type="checkbox"/>				
	污染源排放量核算	污染物名称 (COD _{Cr})		排放量(t/a) (7.47)		排放浓度/(mg/L) (34.031)
	替代源排放情况	污染源名称 ()	排污许可证编号 ()	污染物名称 ()	排放量(t/a) ()	排放浓度/(mg/L) ()
	生态流量确定	生态流量: 一般水期() m ³ /s; 鱼类繁殖期() m ³ /s; 其他() m ³ /s; 生态水位: 一般水期() m ³ /s; 鱼类繁殖期() m ³ /s; 其他() m ³ /s;				
	防治措施	环保措施	污水处理设施 <input type="checkbox"/> ; 水文减缓措施 <input type="checkbox"/> ; 生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ; 区域削减 <input type="checkbox"/> ; 依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>			

	监测计划		环境质量	污染源
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/>
		监测点位	(/)	(/)
	监测因子	(/)	(/)	
	污染物排放清单	<input type="checkbox"/>		
评价结论		可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>		
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项；“（/）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容；				

3、地下水环境影响分析

(1) 区域地质条件

泾县大地构造位置，处于扬子准地台下扬子台坳内次级单元沿江拱断褶带和皖南陷褶断带的过渡地带，它们之间以江南深断裂为界。

县境内地层为扬子地层区。地层发育主要有中元古界，上元古界、下古生界、上古生界、中生界和新生界。中元古界成为基底岩系，地表未见出露。上元古界仅于西部山区乌石一带出露震旦系上统，由陆棚相，盆地相沉积的白云岩、炭质页岩、泥岩、硅质页岩组成，含微古植物化石，厚度不详，变化于 100~400 米之间。

下古生界出露面积最广，其中又以志留系居多，除寒武系、奥陶系主要分布于西部山区外，志留系广泛分布全县境内。主要由硅质页岩、炭质页岩、硅炭质泥岩、白云质灰岩、泥质灰岩和砂页岩等组成，总厚度变化于 1000~6500 米之间。上古生界主要分布在县城周围和铜山、水东翟村、章渡等地带，呈孤岛状出露。缺失泥盆系中、下统，包括泥盆系上统、石炭系和二叠系。由细粒石英砂岩、砂页岩、泥灰岩、白云岩、灰岩、硅质岩和含煤碎屑岩等组成，厚度变化较大，于 300~1600 米之间。中生界包括三叠系、侏罗系和白垩系。三叠系仅发育下统，出露地带和上古生界相同；侏罗系缺失，白垩系主要分布于北部的断陷盆地和沿江南深断裂呈串珠状排列。主要由灰岩、凝灰质砂砾岩、砾岩、砂岩、粉砂岩、粉砂质泥岩等组成，总厚度变化地 500~700 米之间。新生界缺失下第三系，上第三系零出露于潘村、茂林等地；第四系主要分布在青弋江水系的河谷地带。成因类型复杂，主要以冲积和冰川沉积为主，其次为洪积、残坡积等。主要由砂砾岩、砾石、砂砾石、细粉砂、中细砂、泥砾、粘土、砂质粘土、淤泥质粉砂、粉砂质 淤泥等组成，厚度一般为 100~150 米。

县内岩浆岩广泛分布，以中生代印支期岩浆侵入活动最为频繁，有榔桥、茂林等二长花岗岩体，云岭、包合、汀溪等花岗闪长岩体；另外燕山期岩浆岩有九华山

花岗岩体。侵入岩体以大型岩基、岩株为特征，展布大致与区域性褶皱构造 轴延伸方向相一致，脉岩极为发育，一般长数百米至数公里，有花岗斑岩、花岗闪长斑岩、正长斑岩、辉绿岩、石英岩脉等，其中以花岗斑岩脉最为常见，与侵入岩有关的矿化有铁、铜、多金属及非金属硫、萤石等，分布于矽卡岩、角岩带或岩体裂隙中。

（2）地下水影响分析与评价

污染物泄露后对地下水环境的影响范围和程度与区域水文地质密切相关，根据地质勘探报告，评价范围内含水层渗透性较差，水力坡度小，地下水径流缓慢，污染物的运移主要靠弥散作用，因此污染物扩散的范围有限。另一方面，评价范围内的地下水和地表水为互补关系，水力交换方向不断变化，进一步限制了污染物的运移扩散。通过包气带的截留、吸附等作用，能够减少部分污染物进入地下水环境。非正常工况以及事故状态下泄露的污染物在进入含水层之前，有较充分时间采取应急措施，将事故对地下水环境的影响降到最低。

本项目水质较为简单，从类似项目实际运行情况来看，只要发现及时，及时疏堵，妥善处理，造成的环境影响不大。

（3）防治措施：依据《地下工程防水技术规范》（GB50108—2001）的要求，地下水污染防治措施按照“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全阶段进行控制。

1）源头控制措施：主要包括在管道、设备、污水储存及处理构筑物采取相应措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度；管线铺设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上或明沟内敷设，做到污染物“早发现、早处理”，减少由于埋地管道泄漏而造成的地下水污染；

2）末端控制措施主要包括厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来，集中送至厂内污水处理站处理；末端控制采取分区防渗原则，即：对重点污染防治区、一般污染防治区和非污染防治区采取有区别的防渗原则；

3）污染监控体系实施覆盖生产区的地下水污染监控系统，包括建立完善的监测制度、配备检测仪器和设备、科学、合理设置地下水污染监控井，及时发现污染、及时控制。

4、噪声环境影响分析

生产运营过程中的主要噪声源有喷水织机和烘干检验机，产生的噪声为机械性噪声和空气动力性噪声，频谱特征大部分以中低频为主，由于织造车间设备较多、较密集，车间平均声级为 85dB（A）。

（1）噪声设备源强

本环评的噪声源强及生产设备分布情况见表 7-9。

表 7-9 主要产噪设备声级强度一览表

序号	设施名称	台数	单台设备噪声级 (dB(A))	位置
1	喷水织机	300	75-85	2#生产车间
2	烘干检验机	2	75-85	检验车间

（2）噪声预测

本项目主要噪声源设于车间厂房内，车间内设备噪声将形成混响声场，通过门窗墙体等介质向外传播。为简化预测过程，本评价拟采用整体声源模式预测其厂界噪声。该方法基本思路是将整个车间看作一个特大声源，称为整体声源。预先求得该整体声源的声功率级，然后计算该整体声源辐射的声能再向受声点传播过程中由各因素引起的衰减，最后求得预测受声点的噪声级。

1) 整体声源辐射的声波在距声源中心 r 的受声点处的声级用以下公式计算。

$$L_p = L_w - \sum A_i$$

式中：L_p—受声点的声级，dB（A）；

L_w—整体声源的声功率级，dB（A）；

Σ A_i—声波在传播过程中各种因素引起的衰减量之和，dB（A）；

2) 整体声源的声功率级：

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

式中：L_{pi}—整体声源四周声级的平均值，dB（A）；

S—整体声源面积；

3) Σ A_i 的计算：

声波在传播过程中能量衰减的因素颇多，在预测时为留有较大余地，以噪声对环境最不利的情况为前提，只考虑屏障衰减和距离衰减，其他因素的衰减如空气吸收衰减、地面吸收、温度梯度等均不计。

$$\sum A_i = A_r + A_d$$

式中 A_r —距离衰减， $A_r=10\lg(2 \pi r^2)$ ，dB（A）；

A_d —屏障衰减，屏障衰减主要考虑厂房围墙衰减，一般以一排厂房降 3-5dB（A）、二排降 6-10dB（A）、三排以上降 10-12dB（A），围墙的声屏障隔声 3dB（A），本项目取 30dB（A）。

4）噪声贡献值计算

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值（ $Legq$ ）计算公式：

$$L_{Pi} = 10\lg \sum \left(10^{0.1L_{Pi}} \right)$$

厂界噪声预测参数见表 7-10，厂界预测结果见表 7-11。

表 7-10 噪声预测参数

预测源		2#车间	检验车间
车间面积（m ² ）		3648	343
车间平均噪声源（dB）		85	85
整体源强（dB）		133.63	103.36
声源中心与预测点距离（m）	东厂界	34	25
	南厂界	67	119
	西厂界	62	71
	北厂界	75	23
	永福桥村名组	191	127

表 7-11 项目厂界昼间环境噪声预测结果 单位：dB(A)

测点位置		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	永福桥
贡献值		45.7	39.3	40.1	41.2	30.9
背景值	昼间	54.2	53.5	53.1	53.3	52.3
	夜间	43.6	42.3	42.7	43.2	41.5
预测值	昼间	54.8	53.7	53.3	53.6	52.3
	夜间	47.8	44.1	44.6	45.3	41.9

预测结果表明，项目运营后，企业做好噪声的相关治理措施，按照环评做好降噪减震措施后，各厂界昼夜间噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标

准》（GB12348-2008）的 2 类标准，敏感点永福桥村民组噪声贡献值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准，对外环境影响较小。

噪声控制的途径有降低声源噪声、控制传播途径、保护接受者；方法有吸声、隔声、消声等。本项目厂区噪声建议采取以下防治措施：

①尽量选择低噪声和符合国家噪声标准的生产设备，并进行定期检修维护，使其处于良好运行状态；对个别高噪声设备，安装减震设备，在设备与地面之间安装减震垫，减少机械振动产生的噪声污染。

②加强 2#车间的隔音措施，如适当增加车间墙壁厚度，在墙壁中填加隔声材料，并安装隔声门窗。尽量少开启门窗。对工人采取适当的劳动保护措施，减小职业伤害。

③合理布置厂内各功能区的位置及车间内部设备的位置，将高噪声设备尽量安置在生产车间南侧位置以增加其距离衰减量，减少对周围环境的影响。

④加强厂房周边的绿化工程，特别是厂界处应种植高大茂密常绿的乔木植物，以增加其对噪声的消、吸作用。

声环境影响评价工作等级

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）判定本项目声环境影响评价工作等级：

①项目所在声环境功能区划适用于《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类；

②建设项目建成后，建设前后评价范围内敏感目标噪声级增高量在 3dB（A）以下（不含 3 dB（A））；

③建设项目建成后，受影响的噪声人口分布变化不大；

表 7-12 评价工作级别判据表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级	0 类声环境功能区；对噪声有特别限制要求的保护区等敏感目标；建设项目建设前后评价范围内敏感目标噪声级增高量达 5dB（A）以上（不含 5dB（A））；受噪声影响人口数量显著增多
二级	1 类、2 类声环境功能区；建设项目建设前后评价范围内敏感目标噪声级增高量达 3dB（A）~5dB（A）（含 5dB（A））；受噪声影响人口数增加较多
三级	3 类、4 类声环境功能区；建设项目建设前后评价范围内敏感目标噪声级增高量在 3dB（A）以下（不含 3 dB（A）），且受影响人口数量变化不

本项目位于《声环境质量标准》（GB 3096-2008）规定的 2 类标准区域，但建设项目建设前后评价范围内敏感目标噪声级增高量在 3dB(A)以下(不含 3 dB(A))，且受影响人口数量变化不大。根据《环境影响评价技术导则·声环境》(HJ2.4-2009)中评价等级划分依据，本项目声环境评价等级定为二级。

5、固体废物环境影响分析

(1) 项目固体废物产生情况

项目运营期固体废物主要为泥水分离设施产生的污泥及职工产生的生活垃圾。产生量及处置措施见表 7-13。

表 7-13 本次本项目固体废物产排及治理措施表

序号	名称	产生工序	属性	危废代码	主要成分	产生量	处置方式
1	废布料、废丝	织造、检验	一般固废	/	丝、布料	44t/a	外售
2	污泥	废水沉淀装置		/	泥土	1291.95t/a	定期交由垃圾处理厂填埋
3	生活垃圾	员工生活		/	生活垃圾	4.95t/a	交由环卫部门处置
4	废机油	设备维护和保养	危险废物	HW08 900-214-08	烷烃	0.02t/a	委托有资质单位处理
5	废油桶	产品包装		HW08 900-214-08	含烷烃	0.008t/a	

(2) 影响分析

危险固废分析管理：厂区产生的废机油为危险固废，分析如下。

①危废管理基本要求分析

危废，厂内必须全过程监管，从产生环节、收集环节、厂内运输环节、厂内贮存环节以及委外处置环节，满足危废管理的要求。

②危废贮存场所（设施）环境影响分析

项目危废间位于厂区南侧，设独立库房。危废间采用 2mm 以上高密度聚乙烯材料或其他人工材料防渗，确保防渗系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。库房应满足“四防”的要求：防雨、防风、防晒、防渗。

库房面积为 5m²，应满足危废临时贮存最长期限一年的要求。项目危废桶装密闭后存放，盛装桶采用标准型机油桶，一桶盛装危废约为 170kg，项目桶装危废量最大

为 0.02t 左右，约需 1 桶，存放时，每平方米按 1 桶计，约需 1m²。项目每个废油桶 50kg，每年 4 个，约需 1m² 考虑人员操作，厂内库房面积满足要求。项目危废容器必须密闭，同时需加强库房的通风。液态危废设托盘防泄漏。

综上，危废因泄露造成地表水、地下水、土壤环境的污染风险较小。

③运输过程中环境影响分析

A.运输危险废物的车辆应严格遵守危险品交通运输法律法规的要求，在可能情况下绕过城市主要街道、居住区、疗养区、饮用水源保护区、自然保护区等。

B.运输过程中要防扬散，不得超载。有发生抛锚、撞车、翻车事故的应急措施（包括器材、药剂）。运输工具表面按标准设立危险废物标识。

C.运输工具应配备应急工具、药剂和其他辅助材料。事故应急方案中应针对不同环境（河流、旱地、水田、湖泊、山区、城市）情况制定。

D.从事运输活动的单位，应配备受过专业培训的工作人员，司机和押运人员须携带上岗证、准运证，并持有危险废物转移联单。

E.危险废物的转移执行《危险废物转移联单管理办法》的规定和要求。

本项目项目危废全部委托有资质单位处置，运输环节主要关注厂内收集入库间的运输环节。厂内收集后，采用桶等容器密闭盛装，随后采用带托盘的车辆入库，防止运输环节意外泄漏，满足运输环节避免散落等流失可能，故而运输环节造成的环境影响较小。

④委托利用或者处置的环境影响分析

项目危废全部委托有资质单位处置。项目委托处置前，必须确认其是否具有相应的处置资质、处理能力等相关信息，同时危废必须由处置单位安排具有危废运输资质的车辆到项目单位收集。综上，确保危废得到有效的处置，把危废对环境的影响的风险降到最低。

⑤贮存场所（设施）防治措施

危废管理必须设专人管理，建立危废管理台账。库房必须满足“四防”要求，液态危废设托盘防泄漏，分类标示，同时危废间设立防火、毒性、腐蚀性等相关警示标示。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597）中的贮存容器要求，不相容的危废分开存放。项目危废贮存设施情况如下。

表 7-14 项目危险固废贮存情况一览表

序号	贮存场所	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积 (m ²)	贮存方式	贮存周期
1	危废间	废机油	HW08	900-217-08	厂区南侧	1m ²	桶装	1 年/1 次
2	危废间	废油桶	HW08	900-217-08	厂区南侧	1m ²	桶装	1 年/1 次

贮存场所主要防治措施:

A. 所有产生的危险废物均应当使用符合标准的容器盛装, 装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求, 且必须完好无损;

B. 禁止将不相容 (相互反应) 的危险废物在同一容器内混装, 装危险废物的容器上必须粘贴符合标准附录 A 所示的标签;

C. 危险废物贮存间的地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造, 建筑材料必须与危险废物相容, 贮存间要有安全照明设施和观察窗口, 应设计堵截泄漏的裙脚, 地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一, 不相容的危险废物必须分开存放, 并设有隔离间隔断;

D. 厂内建立危险废物台帐管理制度, 作好危险废物情况的记录, 记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称, 危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年;

E. 必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查, 发现破损, 应及时采取措施清理更换;

F. 危险废物贮存设施必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志, 周围应设置围墙或其它防护栅栏, 配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具, 并设有应急防护设施。

⑥危废环境影响评价结论与建议

项目采取分区防渗措施, 危险固废, 项目设立危废间, 位于厂区南侧, 面积 5m²。液态危废机油, 厂内采用铁桶盛装, 液态危废下设托盘防泄漏, 危废库采用 2mm 以上高密度聚乙烯材料防渗或其他人工材料防渗, 地面采用防渗水泥硬化, 防渗层渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。危险废物临时贮存满足《危险废物贮存污染控制标准》

(GB18597-2001) 及其修改单中要求，项目加强从产生、收集、运输、贮存、委托处置全过程监控，项目危废不会造成二次污染。危废间满足“四防”的条件下，应加强通风、防火等措施，建议安装监控，确保 24h 监管。

6、土壤环境影响分析

土壤环境影响评价工作等级

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》(HJ 964-2018)附录 A“表 A.1 土壤环境影响评价项目类别”，本项目行业类别为Ⅲ类，占地规模为小规模，项目为污染影响型，项目所在地位于泾县榔桥镇，土壤环境敏感程度为不敏感，因此，可不开展土壤环境影响评价工作。

7、环境风险分析

环境风险分析是针对该项目建设和营运期间发生的可预测突发性事件或事故引起有毒有害、易燃易爆等物质泄露，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影响和损害进行分析，提出防范、应急与减缓措施。

(1) 环境风险调查

1) 项目环境风险源调查

环境风险源指“存在物质或能量意外释放，并可能产生环境危害的源”，本项目所使用的机油属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中重点关注的危险物质，其他原材料既不属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中重点关注的危险物质，也不属于《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中规定的有毒物质、一般物质、爆炸性物质。

2) 环境敏感目标调查

与本次环境风险评价相关环境敏感目标见表 7-15。

表 7-15 环境风险影响评价敏感目标表

环境要素	环境保护目标
大气	项目区及周边大气环境
地表水	项目区及周边水环境
地下水	项目区及周边地下水环境

(2) 环境风险评价工作等级

1) 环境风险潜势划分

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），建设项目环境风险潜势划分为 I、II、III、IV/IV+级。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，环境风险潜势划分见表 7-16。

表 7-16 建设项目环境风险潜势划分

环境敏感程度（E）	危险物质及工艺系统危险性（P）			
	极高危害（P1）	高度危害（P2）	中度危害（P3）	轻度危害（P4）
环境高度敏感区（E1）	IV+	IV	III	III
环境中度敏感区（E2）	IV	III	III	II
环境低度敏感区（E3）	III	III	II	I

注：IV+为极高环境风险。

P 的分级确定：

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《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 C 对危险物质及工艺系统危险性（P）等级进行判断。

1) 危险物质数量与临界量比值（Q）

计算涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与临界量比值，即为 Q；

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：q1、q2……qn ——每种危险物质最大存在总量，t；

Q1、Q2……Qn ——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≥1 时，将 Q 值划分为：①1≤Q<10；②10≤Q<100；③Q≥100。

本项目的建设运行，机油的最大存在总量为0.2t，根据按《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录B.1油类物质的临界量为2500t，故本项目的Q<1，环境风险潜势可视为 I。

2) 环境风险评价工作等级

环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。风险潜势为IV及以上，进行

一级评价；风险潜势为Ⅲ，进行二级评价；风险潜势为Ⅱ，进行三级评价；风险潜势为Ⅰ，可开展简单分析。

表 7-17 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 a

注：a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

由于本项目环境风险潜势为Ⅰ，因此，本项目环境风险评价工作等级为简单分析。

(3) 风险识别

1) 物质风险识别

本项目所使用的机油属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中重点关注的危险物质。

2) 生产过程潜在危险性识别

绝缘层老化或破损失去绝缘作用，会使设备或其他接触异体带电，人体接触时触电受伤，遇到明火等极易引起火灾；机油存储运输过程中泄漏，造成土壤和地下水污染；污水处理站设备故障，污染地表水体。

(4) 风险防范措施

1) 火灾风险防范措施

- ①生产车间应按规范配置灭火器材和消防装备。
- ②制定巡查制度，对有泄漏现象和迹象的部位及时采取处理措施。
- ③加强火源管理，杜绝各种火种，严禁闲杂人员入内。
- ④工作人员要熟练掌握操作技术和防火安全管理规定。

2) 机油泄漏防范措施

- ①设置危废暂存间，加强防渗。
- ②小心搬运，避免存储设备损坏。

3) 污水处理站设备故障防范措施

- ①污水收集、处理系统按相关的标准要求设计、施工和管理。
- ②对污水管线及污水处理站进行定期与不定期检查，及时维修或更换不良部件。
- ③建设单位制定完善的管理制度及相应的应急处理措施，保证污水处理站发生故障能及时做出反应及有效的应对。

通过以上分析，本项目存在潜在的火灾、机油泄漏、污水处理站设备故障等风险，项目如管理不当，将发生环境事故，从而对环境造成一定的影响。因此，建设单位应按照本评价，做好各项风险的预防和应急措施。项目在严格落实环评提出各项措施和要求的前提下，项目风险事故基本可在厂内解决，影响在可恢复范围内，影响不大。

表 7-18 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	年产肆千万米高档面料生产项目（一期工程）				
建设地点	安徽省	宣城市	泾县	榔桥镇	经济开发区
地理坐标	经度	118°26'33.9"	纬度	30°28'33.4"	
主要危险物质及分布	本项目所使用的机油属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B中重点关注的危险物质，设化学品仓库一处，面积约5m ² ，主要用于机油的储存，位于2#厂区北侧。				
环境影响途径及危害后果	主要潜在风险为火灾、机油泄漏、污水处理站设备故障造成的地表水、地下水、土壤的污染。				
风险防范措施要求	针对火灾风险，应按规范设置灭火和消防装备，制定巡查制度、提高人员防火意识和加强火源管理，定期培训工作人员防火技能和知识； 针对机油泄漏风险，应加强危废间的防渗，发生泄露，立即更换存储容器； 针对污水处理站设备故障风险，应定期检修废水治理设施，发现异常，立即停止生产，并对处理设施进行维修。				

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：
 项目所使用的机油属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中重点关注的危险物质。
 本项目环境风险潜势为 I，通过采取相应的风险防范措施，项目的环境风险可控。一旦发生事故，建设单位应立即执行事故应急预案，采取合理的事故应急处理措施，将事故影响降到最低限度。

8、环境管理及环境监测计划

（1）环境管理内容

项目在生产运行过程中为保证环境管理系统的有效运行应制定环境管理方案，环境管理方案主要包括下列内容：组织贯彻国家及地方的有关环保方针、政策法令和条例，搞好环境教育和技术培训，提高公司职工的环保意识和技术水平，提高污染控制的责任心；制定并实施公司环境保护工作的长期规划及年度污染治理计划；定期检查环保设施的运行状况及对设备的维修与管理，严格控制“三废”的排放；掌握

公司内部污染物排放状况，编制公司内部环境状况报告；按环评及批复要求落实“三同时”及竣工验收工作；组织环境监测，检查公司环境状况，并及时将环境监测信息向环保部门通报；建立清洁生产审计计划，体现“以防为主”的方针，实现环境效益和经济效益的统一。

（2）环境管理制度的建立

①严格执行“三同时”制度：在项目筹备、设计和施工建设不同阶段，均应严格执行“三同时”制度，确保污染处理设施能够与生产工艺设施“同时设计、同时施工、同时投产使用”。

②建立环境报告制度：应按有关法规的要求，严格执行排污申报制度；此外，在项目工程排污发生重大变化、污染治理设施发生重大改变或拟实施新、改、扩建项目时必须及时向相关环保行政主管部门申报。

③健全污染治理设施管理制度：建立健全污染治理设施的运行、检修、维护保养的作业规程和管理制度，将污染治理设施的管理与生产经营管理一同纳入公司日常管理工作的范畴，落实责任人，建立管理台帐。

④建立环境目标管理责任制和奖惩条例：建立并实施各级人员的环境目标管理责任制，把环境目标责任完成情况与奖惩制度结合起来。设置环境保护奖惩条例，对爱护环保设施、节能降耗、减少污染物排放、改善环境绩效者给予适当的奖励；对环保观念淡薄，不按环保要求管理和操作，造成环保设施非正常损坏、发生污染事故以及浪费资源者予以相应的处罚。

（3）环境监测制度的建立

①监测机构的设立

根据《环境监测管理办法》（国家环境保护总局令 总局令第 39 号）第二十一条：“排污者必须按照县级以上环境保护部门的要求和国家环境监测技术规范，开展排污状况自我监测”。

项目建成后，建设单位必须按照要求设置监测机构，配备专业技术人员，开展公司内部的污染源监测和生产区环境质量监测。建设单位应按各类监测分析方法的有关规定，购置所需监测仪器。

若自身监测能力不能满足需要时，企业环境质量监测可委托经国家认证合格的第三方检测机构进行监测。

②监测计划

根据《固定污染源排污许可分类管理名录 2019》，本项目属于固定污染源排放许可实施重点管理的行业，需申请排污许可证。企业需按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》（HJ879-2017）要求进行污染源监测。本项目监测计划按以下标准执行：

I.水污染物监测

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）：“根据排污单位废水排放特点，废水排放口包括车间或生产设施排放口、废水总排放口。原则上涉及第一类污染物的车间或生产设施排放口以及纳入水环境重点排污单位名录中的排污单位废水总排口放口为主要排放口，其他为一般排放口”，厂区废水总排口排放废水主要为生产废水，废水排放量大于 100t/d，因此厂区废水总排口属于主要排放口，属于水环境重点排污单位。根据《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》（HJ879-2017）中废水监测要求，本项目自行监测计划如下：

1) 监测项目

主要监测项目：pH、COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、色度、废水流量。

2) 采样点位：

厂区废水总排口。

3) 监测频率

排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》（HJ879-2017）监测要求：流量、pH、COD_{Cr}、氨氮自动监测，SS、色度一日一次，BOD₅一周一次。监测要求见表 7-19。

表 7-19 环境监测计划及记录信息要求表

排放口编号	污染物名称	监测设施	自动监测设施安装位置	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法
W1	废水量	流量、	污水处理站	是	自动在线分析仪	瞬时采样，至少三个瞬时样	SS、色度一日一次，BOD ₅ 、一周一次	/
	pH	pH、						/
	COD _{Cr}	COD _{Cr} 、						/
	BOD ₅	氨氮自动，SS、						/
	SS	色度、						/
	氨氮	BOD ₅ 、						/
	色度	手动						/

II.噪声污染源监测

定期监测厂界四周噪声，监测频率为每季度至少展开一次，需监测夜间噪声，并在噪声监测点附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

项目环境监测由企业委托有资质的环境监测站进行。监测时必须保证所有装置稳定运行，并记录操作工况。环境监测计划的制定依据项目内容和企业实际情况，制定相应切实可行的方案。企业对监测结果进行统计汇总，上报有关领导和上级主管部门，监测结果如有异常，应及时反馈生产管理部门，查找原因，及时解决。除企业要加强自身的环境管理工作外，环境主管单位还应在各阶段监督企业环保设施的正常运行和达标排放情况，发现问题及时纠正处理，以利于企业环保设施的长期有效运行和污染物连续稳定达标排放。

9、清洁生产分析

清洁生产（Cleaner Production，缩写 CP）是指将整体预防的环境战略持续应用于生产过程、产品和服务中，以期增加生态效率并减少对人类和环境的风险。具体来讲就是不断采取改进设计、使用清洁的能源和原料、采用先进的工艺技术与设备、改善管理、综合利用等措施，从源头削减污染，提高资源利用率，减少或者避免生产、服务和产品使用过程中污染物的产生和排放，以减轻或者消除对人类健康和环境的危害。清洁生产对于企业来说，在生产过程中，要求节约原材料和能源，淘汰有毒原材料，减少所有废弃物的数量和毒性，对于产品，要求减少从原材料获取到产品最终处置的全生命周期的不利影响；对于服务而言，要求将环境因素纳入设计和所提供的服务中。最终达到节约能源，降低消耗，减少污染物的排放，提高生产效率，实现可持续发展的目的。

本项目的清洁生产指标评价参照《清洁生产标准的纺织业（棉印染）》（HJ/T185-2006）的进行对照分析，根据当前的行业技术和装备水平，技术要求共分为三级，一级代表国际清洁生产先进水平，二级代表国内清洁生产先进水平，三级代表国内清洁生产基本水平。

本次新建项目同行业清洁生产技术指标的对比见表 7-20。

表 7-20 项目清洁生产分析表

项目	一级	二级	三级	本项目情况	所属等级
一、生产工艺与装置要求					

1.总体要求	企业所采用工艺与装备不得在《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》之列，应符合国家在、产业政策、技术政策和发展方向			本项目工艺与装备没有淘汰落后，符合国家产业政策	一级
二、资源能源利用指标					
1.原辅材料的选择	企业主要生产原料为各种胚布或纱线，辅助原料为各种染剂及相应助剂。			生产原料为经线和纬线	一级
2.耗水量（机织印染产品，t/百米）	≤2.5	≤3.0	≤4.0	2.97	二级
三、污染物产生指标（末端处理前）					
1.废水产生总量（机织印染产品，t/百米）	≤2.1	≤2.6	≤3.2	2.68	一级
2.COD产生总量（机织印染产品，t/百米）	≤1.7	≤2.1	≤2.6	0.000403	一级

本评价针对项目实际情况，提出了以下几项提高清洁生产水平的措施建议：

1）节能减耗

能源合理利用及管理可以获得最佳环境效益，并实现开源节流。项目减少能耗的部分措施如下：①选用高效设备（泵、电机等），避免采用超规格的泵，以提高泵的使用效率；②禁止设备空转；③针对污水处理站处理后的清水建议企业回用，用厂区绿化用水或厕所冲洗水，以减少水资源的浪费。

2）企业管理

按企洁生产指标，在生产管理中予以落实。企业清洁生产管理要求进行企业生产管理，加强全厂能耗、水资源消耗的控制。清洁生产管理还要与企业经营、经济效益等挂钩，制定相应的清洁生产方案。

通过加强厂区能耗、水资源消耗的控制，并严格落实以上措施后，项目清洁生产水平较高。

10、环保投资

本项目环保设施主要为废水处理、固体废物贮存处置等方面。该工程环保投资

预计为 155 万元，项目总投资为 11000 万元，占工程总投资的 1.41%，具体环保建设内容详见表 7-21。

表 7-21 建设项目环保设施投资一览表

阶段	污染源及污染物		环保措施	投资（万元）
运营 期	废气 治理	食堂油烟	油烟净化装置	3
	废水 治理	生活污水	化粪池	2
		喷水机废水	厂区污水处理设备(处理工艺为格栅-沉淀-隔油-气浮-过滤)	100
	固废 治理	废丝、废布	20m ² 厂区暂存间	4
		废机油、废油桶	5m ² 危废间	2
		污泥	定期交由垃圾处理厂填埋	7
		生活垃圾	垃圾桶	2
	噪声 治理	生产设备	减震、消声、隔声设施	35
	合计		/	155

八.建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污 染物	食堂	油烟	油烟净化装置（风量 4000m³/h，处理效率 60%）	废气排放满足《饮食业油 烟排放标准》 (GB18483-2001) 中标准 值
水污 染物	职工	生活污水	化粪池处理达榔桥镇 污水处理厂接管标准 后排入榔桥镇污水处 理厂，最终排入榔桥河	《城镇污水处理厂污染物 排放标准》 (GB18918-2002) 表 1 中 一级 A 标准
	生产	喷水织机废水	一体化污水处理装置 (800t/d) 处理后 15% 回用于生产，85%直接 排放	回用水满足《纺织染整工 业回用水水质》(FZ/T 01107-2011)要求，直排水 满足《纺织染整工业水污 染物排放标准》 (GB4287-2012) 中表 2 的直接排放标准，其中石 油类满足《污水综合排放 标准》(GB8978-1996) 中 的一级排放标准
固 体 废 物	污水处理 站	污泥	定期交由垃圾处理厂 填埋	对环境的影响很小
	生产车间	废布料、废丝	集中收集后外售	
		废机油、废油桶	交由资质单位处置	
	办公生活	生活垃圾	集中收集后由环卫部 门处理	
噪 声	生产设备	噪声	合理布局、减震、隔声 降噪、距离衰减等	达到《工业企业厂界环境 噪声排放标准》中 2 类标 准
其它	无			

生态保护措施及预期效果:

该项目建设后废水、废气、噪声经治理后达标排放，对周围环境影响较小，固体废物得到及时清运，对环境无危害。因此，该建设项目投产后对周围的生态环境影响较小。

九、结论与建议

一、结论：

1、项目概况

为发展工业经济，提高经济收入，满足市场对高档面料的需求，安徽盛恒纺织科技有限公司投资 11000 万元建设“年产肆千万米高档面料生产项目（一期工程）”，2019 年 06 月 05 日取得泾县发展改革委出具的备案表（文号：发改审批[2019]71 号，项目编码：2019-341823-17-03-013173）。

本项目一期工程总建筑面积 9000 平方米（其中厂房面积 7000 平方米、办公楼，宿舍等面积 2000 平方米），配套建设供排水、变配电、道路、绿化、消防安全环保等设施建成后，形成年产 2500 万米高档面料生产能力。

2、选址合理性分析

（1）产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》可知，本项目不属于限制和淘汰类项目，为允许项目。同时满足《安徽省关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见》的通知。因此本项目的建设符合国家和当地的产业政策。

（2）规划符合性分析

本项目位于泾县榔桥镇工业集中区，根据《泾县土地利用总体规划》（2006-2020）（2017 年修订版），本项目位于允许建设用地，因此，本项目符合规划要求。

本项目为高档面料生产项目，根据《泾县榔桥镇总体规划》（2015-2030 年），本项目厂区用地为工业用地，因此，本项目符合《泾县榔桥镇总体规划》（2015-2030 年）。

（3）与周边环境相容性

项目位于榔桥镇工业集中区，西侧和北侧为空地，南侧为滨河北路，东侧为春芳葛业有限公司。项目四周无风景区、自然保护区、饮用水源地等特殊环境敏感保护目标，制约因素较小。

因此，从产业政策符合性、规划符合性分和周边环境相容性等角度分析，项目选址合理、可行。

3、“三线一单”符合性分析

根据《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)：“为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求，切实加强环境影响评价（以下简称环评）管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”（以下简称“三线一单”）约束”。

项目“三线一单”符合性分析详见表 1-6，由表 1-6 可知，本项目符合“三线一单”要求。

4、达标排放分析

①废气

本项目无生产废气产生，只有食堂油烟废气产生。

项目食堂油烟废气经油烟净化器处理后，食堂油烟排放量为 0.2376kg/a，排放浓度为 0.06mg/m³，符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的规定限值 2.0mg/m³ 的要求。食堂油烟由不低于 60%净化效率的油烟净化器处理后经排气筒排放。食堂油烟废气经处理后能够达标排放，对周围大气环境影响较小。

②废水

喷水织机废水经一体化污水处理设施处理后，其中 15%回用于生产，回用水满足《纺织染整工业回用水水质》(FZ/T 01107-2011)要求；剩余 85%通过入河排污口直接排放，直接排放废水满足《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）中表 2 的直接排放标准，其中石油类满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一级排放标准。生活污水经化粪池处理达榔桥镇污水处理厂接管标准后排入榔桥镇污水处理厂，经处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）标准 1 中一级 A 标准后，尾水排入榔桥河。

③噪声

项目的主要噪声源是设备运行噪声，噪声声压级 Leq 约 75-85dB(A)。经采取基础减震、墙壁隔声、绿化吸声、距离衰减等措施后对周边声环境影响较小。

④固废

本项目固体废物主要为检验产生的废布料、废丝、废机油、废油桶、污水处理站污泥和员工生活垃圾。项目产生的废布料、废丝收集后外售；污水站产生的废水处理污泥经收集后暂存于污水站污泥压滤间，定期交由垃圾处理厂填埋；废机油和废油桶收集后暂存于危废暂存间定期委托有资质单位安全处置；员工生活垃圾集中收集后由环卫部门处理。

固体废物处理处置应遵循无害化、减量化、资源化的原则，实行分类收集、分类处理，固废暂存场所防雨淋、防日晒、防渗漏的安全防护措施。

本项目产生的固体废物均得到了合理处置，对环境影响较小。

5、环境质量现状及环境相容性

项目所在地区大气环境、地表水环境、声环境现状良好。项目各项污染物经相应防治措施处理后可达标排放，对环境造成的影响较小，不会造成区域环境功能的改变，从对环境质量影响分析项目可行。

6、污染防治措施可行、污染物治理后可达标排放

本次本项目在严格落实本报告表所述的污染防治措施对废气、废水、噪声、固废等采取各种污染措施，并确保污染治理设施正常运行，则各种污染物经治理后，均能实现达标排放。

7、总量控制结论

本项目无生产废气产生，故项目废气不申请总量。

本项目生活污水经化粪池处理达榔桥镇污水处理厂接管标准后排入榔桥镇污水处理厂，经处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）标准1中一级A标准后，尾水排入榔桥河。因此本项目生活污水不需申请废水总量。

本项目生产废水由场内自建污水处理站处理后15%回用于生产，剩余85%通过入河排污口直接排放，根据《固定污染源排污许可分类管理名录2019》和《排污许可申请与核发技术规范 纺织印染工业》的要求，本项目的生产废水需申请许可排放浓度和许可排放总量。故COD的排放浓度为34.031mg/L，排放总量为7.47t/a。

8、环保“三同时”验收

根据《中华人民共和国环境保护法》规定，建设项目污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，而污染防治设施建设“三同时”验收是严格控制污染源和污染物排放总量、遏制环境恶化趋势的有力措施。本项目应向申请环保部门进行“三同时”验收，具体实施计划为：

①建设单位请环境监测部门对正常生产情况下各排污口排放的污染物浓度进行监测。

②建设单位向当地环保主管部门申请“三同时”验收，“三同时”验收清单如下表9-1：

表 9-1 项目环保设施及执行标准一览表

项目	污染源	环保设施	预期处理效果	建设时间
废气	油烟	油烟净化装置（风量 4000m³/h, 处理效率 60%）	废气排放满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中标准值	同时设计、同时施工、同时投入使用
废水	生活污水	化粪池处理	经榔桥镇污水厂处理后满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB/T 18918-2002）中的一级 A 标准	
	喷水织机	一体化污水处理装置（800t/d）处理后 15%回用于生产，85%直接排放	满足《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）中表 2 的直接排放标准，其中石油类满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一级排放标准	
固废	生活垃圾	环卫部门清运	合理处置	
	废丝、废布	废丝、废布暂存于原料仓库，收集后集中外售；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；		
	污泥	污泥暂存于板框压滤间，定期交由垃圾处理厂填埋		
	废机油、废油桶	厂区南侧新建危废间 1 处，面积约 5m²，由资质单位处理		
噪声	产噪设备	购置噪声较小设备，基础减震、厂房隔声、绿化吸声、距离衰减等	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准	

综上所述，项目的建设符合国家及地方产业政策要求；选址合理；项目所在地环境质量现状良好；各项污染物可以达标排放，对环境的影响较小，不会造成区域环境功能的改变；从环境保护的角度来讲，本评价认为该项目在坚持“三同时”原则、落实各项环保措施后，项目在拟建地建设是可行的。

二、建议

为保护环境，从最大限度减轻对环境的影响，本环评报告提出以下建议：

- 1、确保环保设施能顺畅运行，环保措施全部落实。
- 2、加强员工环保意识和安全意识教育，避免超标排放，防止火灾等安全事故的发生。

- 3、企业应加大厂区及厂界的绿化工作，在美化环境的同时也可以防尘降噪。
- 4、定期对设备、车辆进行维护保养，确保设备能正常运行。
- 5、严格执行污染防治措施，每年进行一次环境监测。
- 6、榔桥镇污水处理厂未正式运行前，企业不得进行生活污水排放行为。
- 7、本项目排污前应按照入河排污口设置相关要求，完成排污口论证报告

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:

经办人:

公章
年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 委托书

附件 2 法律声明

附件 3 备案文件

附件 4 用地手续

附件 5 监测报告

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边环境概况图

附图 3 本项目厂区总平面布置图

附图 4 车间平面图布置

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、生态环境影响专项评价

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

7、辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

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。

委 托 书

知行道合（江西）环保产业技术研究院有限公司：

根据《环境影响评价法》及《建设项目管理条例》等有关法律法规的要求，我单位现委托贵单位开展“年产肆千万米高档面料生产项目（一期工程）”的环评工作并出具环境影响报告表。

安徽盛恒纺织科技有限公司

2019 年 07 月 01

法律声明

我单位已详细阅读了知行道合（江西）环保产业技术研究院有限公司（以下简称环评单位）编写的《年产肆千万米高档面料生产项目（一期工程）》环境影响评价报告表（以下简称报告），并对报告的内容做以下申明：

- 1、报告中涉及的关于我单位建设项目的信息均由我单位提供给环评单位，我单位对该信息的真实性、准确性承担法律责任；
- 2、我单位已经认真审阅过报告，并与环评机构进行了充分的沟通，完全理解和认可报告中的全部内容；
- 3、我单位对报告提出的各项污染防治措施及管理要求等无异议，我单位愿意为此履行相关法定义务和承担相关法律责任。

特此声明！

安徽盛恒纺织科技有限公司

2020 年 09 月 01 日

泾县发展改革委项目备案表

项目名称	年产肆千万米高档面料生产项目		项目编码	2019-341823-17-03-013173	
项目法人	安徽盛恒纺织科技有限公司		经济类型	有限责任公司	
建设地址	安徽省:宣城市_泾县		建设性质	新建	
所属行业	纺织		国标行业	纺织业	
项目详细地址	安徽省宣城市泾县榔桥镇				
建设规模及内容	规划用地40亩,总建筑面积28000平方米(其中厂房面积22000平方米,办公楼、宿舍等面积4000平方米),配套建设供排水、变配电、道路、绿化、消防安全环保等设施建成后,形成年产4000万米高档面料生产能力。				
年新增生产能力	形成年产4000万米高档面料生产能力。				
项目总投资(万元)	11000	含外汇(万美元)	0	固定资产投资(万元)	11000
资金来源	1、企业自筹(万元)			11000	
	2、银行贷款(万元)			0	
	3、股票债券(万元)			0	
	4、其他(万元)			0	
计划开工时间	2019年		计划竣工时间	2021年	
备案部门	泾县发展改革委				
备注	请到国土、规划、环保等部门办理相关手续后方可开工建设,涉及项目的劳动、安全、消防、环境保护、节能审查(开工建设前)等项目事项请按有关规定办理。发改备案(2019)71号				



注:项目开工后,请及时登录安徽省投资项目在线审批监管平台,如实报送项目开工建设、建设进度和竣工等信息。

安徽省人民政府建设用地批复

皖政地〔2020〕222号

关于泾县 2019 年第 18 批次城镇 建设用地的批复

宣城市人民政府：

泾县 2019 年第 18 批次城镇建设用地，业经省人民政府批准，现批复如下：

一、同意在该批次申报的泾县泾川镇幕桥社区，茂林镇茂林社区，榔桥镇榔桥村用地范围内，征收集体建设用地 0.0301 公顷。连同使用原国有未利用地 2.2378 公顷。按呈报的土地开发利用规划用途，用于城镇建设，不得改变用地位置。

二、泾县人民政府要严格按照土地管理法律法规和省有关规定，对原土地使用权人依法给予补偿，并切实安排好原土地使用权单位职工的生产和生活。补偿费用不到位，不得强行使用土地。同时，泾县人民政府要按有关规定做好与新修改《土地管理法》的衔接，严格履行征地批后实施程序，及时足额支付补偿费用，安排被征地农民的社会保障费用，落实安置措施，妥善解决好被征地农民的生产和生活，保证原有生活水平不降低，长远生计有保障。同时，泾县人民政

府要严格按照国家和省有关规定向具体建设项目提供用地。

此 复



公开方式：主动公开

抄送：国家自然资源督察南京局、泾县人民政府

安徽省自然资源厅办公室

印制

泾县 2019年第18批次 城镇 建设用地情况 览表

单位：公顷

序号	地块编号或项目名称	用地位置（乡镇、街道、村、社区）	总面积	其中								申报用地规划用途	城市（镇）或集镇村庄用地	备注	
				农用地				建设用地		未利用地					
				集体	其中耕地	国有	其中耕地	集体	国有	集体	国有				
1	2019-18-01	泾川镇幕桥社区	0.103									0.103	公共管理与公共服务用地	城镇用地	象山公园二期
2	2019-18-02	榔桥镇榔桥村	1.3334									1.3334	工矿仓储用地	城镇用地	榔桥镇安徽盛恒纺织科技有限公司用地
3	2019-18-03	泾川镇幕桥社区	0.8014									0.8014	公共管理与公共服务用地	城镇用地	垃圾中转站
4	2019-18-04	茂林镇茂林社区	0.0301					0.0301					公共管理与公共服务用地	城镇用地	茂林镇卫生院
合计			2.2679					0.0301				2.2378			

注：1、地块编号或项目名称栏 涉及红色耕地上田里村

注：1、地块编号或项目名称栏，涉及减免耕地占用税的项目用地填写具体项目名称，其他项目用地填写地块编号，与呈报说明书一致；

2、涉及交通运输、公共管理与公共服务、其他用地（特殊用地）、工矿仓储用地（如拟安排具体项目的）地块，在备注栏注明具体项目名称。



委托编号：2019090311305Q

检测报告

(Certificate of Analysis)

报告编号：2019090311305Q

委托单位
(Applicant)

安徽盛恒纺织科技有限公司

受测单位
(Tested Unit)

年产肆仟万米高档面料生产项目

受测单位地址
(Tested Unit Address)

宣城市泾县榔桥镇

样品类型
(Sample Type)

噪声

安徽威正测试技术有限公司

AnHui WeiZheng Testing Technology Co.,Ltd.

2019年09月06日

检 测 报 告

受测单位 (Tested Unit)	年产肆仟万米高档面料生产项目		
采样地址 (Sampling Address)	宜城市泾县榔桥镇	监测日期 (Monitoring Date)	2019-09-04~2019-09-05
样品类型 (Sample Type)	噪声	报告日期 (Reporting Date)	2019-09-06
监测项目 (Monitoring Item)	环境噪声		
监测仪器 (Monitoring Instruments)	多功能噪声分析仪 AWA5688、声级校准器 AWA6022A		
监测方法 (Monitoring Method)	声环境质量标准 GB 3096-2008		
监测结果 (Test Result)	检测结果见续页		



检测报告

2019-09-04检测结果

测点号	主要噪声源	测试时间		检测结果 Leq [dB(A)]		
				测量值	天气	风速 (m/s)
N1	环境噪声	昼间	14:15	54.2	阴	2.0
N2	环境噪声		14:40	53.5		
N3	环境噪声		15:05	53.1		
N4	环境噪声		15:30	52.6		
N5	环境噪声		15:55	52.3		
N1	环境噪声	夜间	22:02	43.6		2.3
N2	环境噪声		22:27	42.3		
N3	环境噪声		22:52	42.7		
N4	环境噪声		23:17	43.2		
N5	环境噪声		23:42	41.5		

一式两份

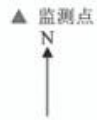
2019-09-05检测结果

测点号	主要噪声源	测试时间		检测结果 Leq [dB(A)]		
				测量值	天气	风速 (m/s)
N1	环境噪声	昼间	08:55	53.7	阴	1.1
N2	环境噪声		09:20	52.4		
N3	环境噪声		09:45	51.6		
N4	环境噪声		10:10	53.3		
N5	环境噪声		10:35	51.2		
N1	环境噪声	夜间	22:20	43.4		1.3
N2	环境噪声		22:45	41.6		
N3	环境噪声		23:10	42.2		
N4	环境噪声		23:35	42.5		
N5	环境噪声		次日00:00	41.1		

注：1、监测方案由委托方提供；
2、具体点位GPS坐标描述：
N1:30.473014°N,118.448963°E; N2:30.473412°N,118.447428°E;
N3:30.474591°N,118.447224°E; N4:30.474240°N,118.448405°E;
N5:30.474591°N,118.450041°E;

史
刻

附图：监测布点示意图



以下空白(End of report)

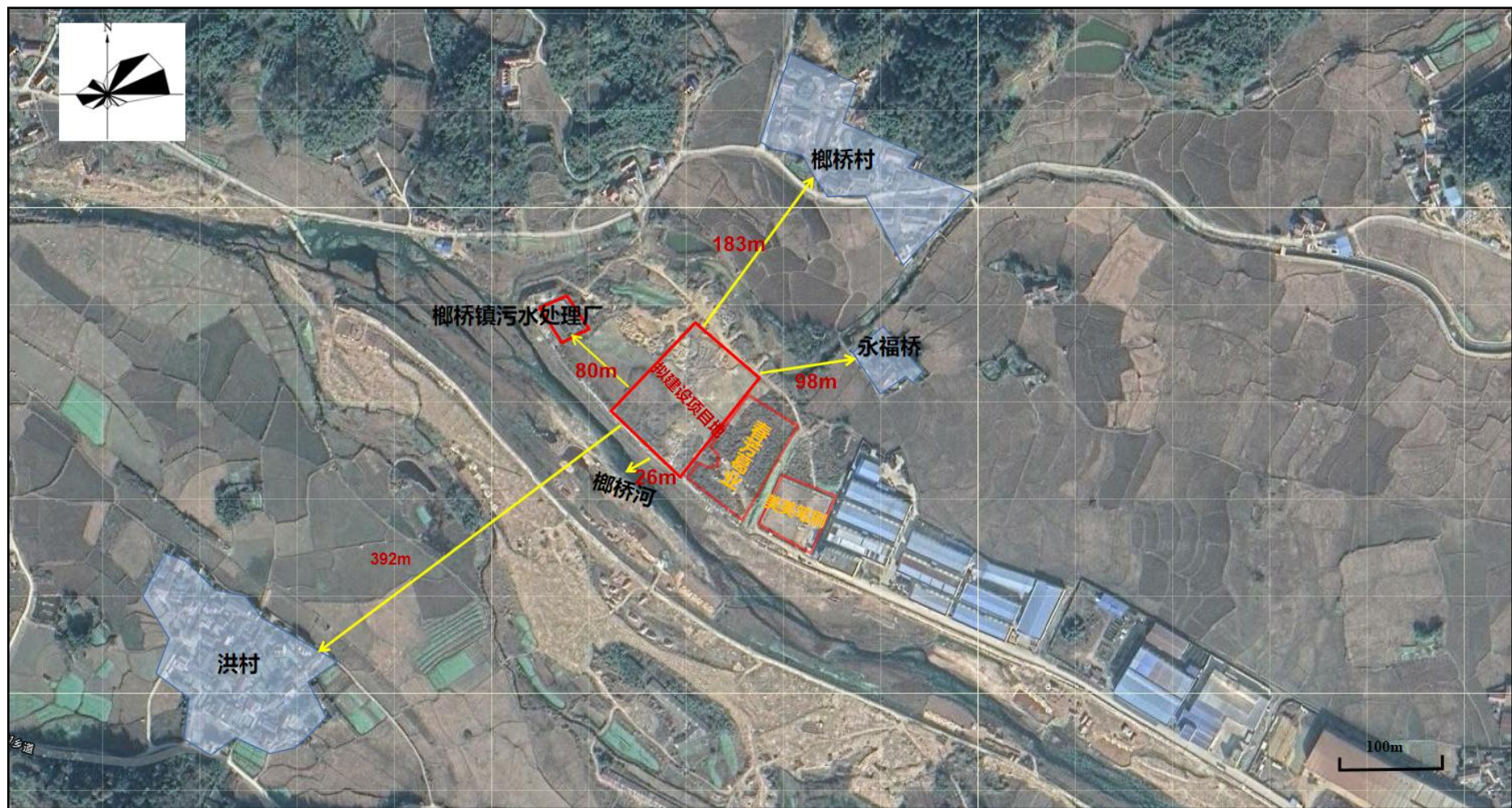


一审: 李红红 二审: 同蒙蒙 三审: 李林
日期: 2019.09.06 日期: 2019.09.06 日期: 2019.09.06 日期: 2019.09.06

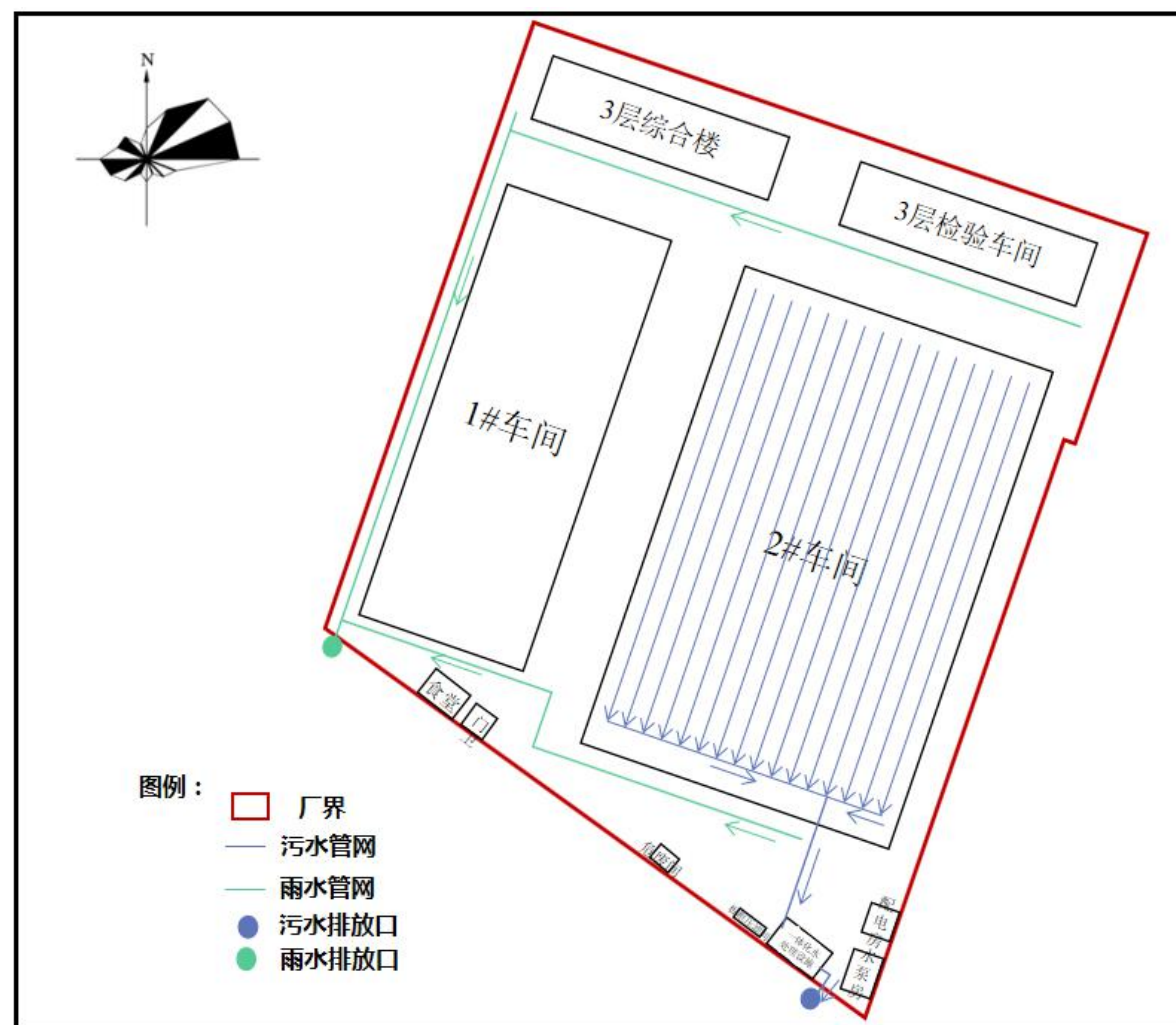




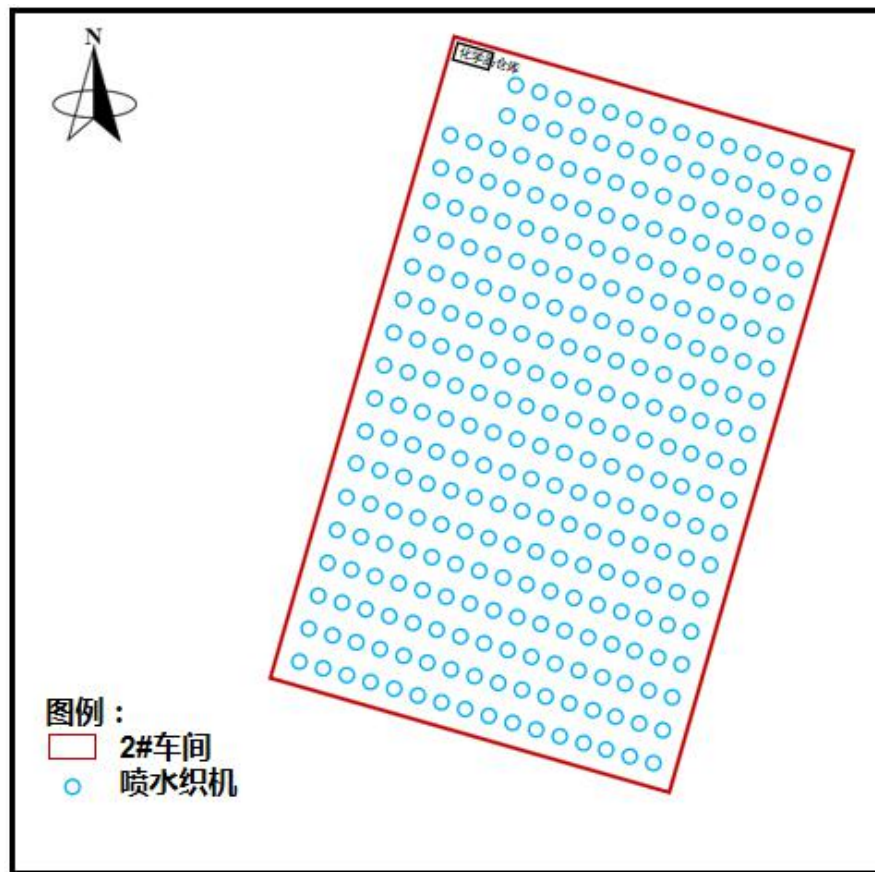
附图一 项目地理位置



附图二 项目周边概况图



附图三 项目平面布置及雨污管网图



附图四 车间生产布局图



本项目西侧



本项目东侧



本项目入口



本项目北侧



本项目对面的榔桥河

附图五 本项目厂区现状图

建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：		安徽盛恒纺织科技有限公司				填表人（签字）：		建设单位联系人（签字）：				
建 设 项 目	项目名称		年产肆千万米高档面料生产项目（一期工程）				建设内容、规模	建设内容及规模：本项目用地15亩，总建筑面积9000平方米（其中厂房面积7000平方米、办公楼、宿舍等面积2000平方米），配套建设给排水、变配电、道路、绿化、消防安全环保等设施建成后，形成年产2500万米高档面料生产能力。				
	项目代码 ¹		2019-341823-17-03-013173									
	建设地点		安徽省宣城市泾县榔桥镇									
	项目建设周期（月）		6.0				计划开工时间	2020年11月				
	环境影响评价行业类别		六、纺织业-20纺织品制造-其他（编制物及其制品制造除外）				预计投产时间	2021年5月				
	建设性质		新建（迁建）				国民经济行业类型 ²	C1751化纤纺织加工				
	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 ³ （非线性工程）		经度	118.262900	纬度	30.283900	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）		11000.00				环保投资（万元）	155.00	环保投资比例	1.41%		
建 设 单 位	单位名称	安徽盛恒纺织科技有限公司		法人代表	秦晓来		评价单位	单位名称	知行道合（江西）环保产业技术研究院有限公司	证书编号	国环评证乙字第2317号	
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91341823MA2TL3D106		技术负责人	秦晓来			环评文件项目负责人		联系电话	13615531437	
	通讯地址	安徽省宣城市泾县榔桥镇		联系电话	13771630252			通讯地址	江西省南昌市南昌高新技术产业开发区京东大道698号浙江大学（江西）科技园D区408室			
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”削减里（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减里 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年） ⁵	⑦排放增减里（吨/年） ⁵			
	废水	废水量(万吨/年)				21.963			21.963	21.963	○不排放	
		COD				7.470			7.470	7.470	○间接排放：	<input type="checkbox"/> 市政管网
		氨氮				0.000			0.000	0.000	<input type="checkbox"/> 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_榔桥河_____
		总氮				0.000			0.000	0.000		
	废气	废气里（万标立方米/年）							0.000	0.000	/	
		二氧化硫							0.000	0.000	/	
		氮氧化物							0.000	0.000	/	
		颗粒物							0.000	0.000	/	
		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）	生态防护措施	
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 4754-2017)

3、对多项目仅提供主体工程的中心坐标

4、排放里及所占里按项目环评报告书(表)中预测里(值)计算