



亚麻湿纺纱、制衣与家纺床品生产线项目（阶段性）竣工环境保
护验收监测报告表

建设单位：安徽博瑞克科技有限公司

编制单位：阜阳卓世博尔环境科技有限责任公司

二零二一年五月

建设单位法人代表：隋永国

编制单位法人代表：王秀玲

项目负责人：隋永国

填 表 人：姜继

建设单位：安徽博瑞克科技有限公司

电话：13902950178

传真： /

邮编：236000

地址：安徽省阜阳市颍东区向阳办事处
济河北侧、致富路东侧

编制单位：阜阳卓世博尔环境科技有限责任公司

电话：15551466277

传真： /

邮编：236000

地址：阜阳市颍东区新华街道办事处东 100 米
新格林商务宾馆楼上 8 楼 801 室

目录

| | |
|----------------------------------|----|
| 表一 项目概况..... | 1 |
| 1.1、建设项目环境保护相关法律、法规、规章..... | 1 |
| 1.2、建设项目竣工环境保护验收技术规范..... | 2 |
| 1.3、建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定..... | 2 |
| 1.4、其他相关文件..... | 2 |
| 1.5、噪声..... | 3 |
| 1.6、固体废物..... | 3 |
| 1.7、总量控制..... | 3 |
| 表二 工程建设内容..... | 6 |
| 2.1、工程建设内容..... | 6 |
| 2.2、原辅材料及能量消耗、水平衡..... | 10 |
| 2.3、主要工艺流程及产污环节..... | 13 |
| 表三 主要污染源、污染物处理和排放..... | 19 |
| 3.1、废气..... | 19 |
| 3.2、废水..... | 20 |
| 3.3、噪声..... | 21 |
| 3.4、固废..... | 22 |
| 3.5、环保投资..... | 23 |
| 表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定..... | 25 |
| 4.1、环评主要结论..... | 25 |
| 4.2、审批部门审批决定..... | 27 |
| 4.3、环评及批复落实情况..... | 29 |
| 表五 验收质量保证和质量控制..... | 31 |
| 5.1、监测分析方法..... | 31 |
| 5.2、监测仪器..... | 31 |
| 5.3、噪声监测..... | 31 |
| 5.4、监测布点图..... | 32 |
| 表六 验收监测内容..... | 33 |
| 6.1、厂界噪声监测方案..... | 33 |
| 表七 验收期间生产工况记录及验收检测结果..... | 34 |
| 7.1、验收期间生产工况记录..... | 34 |
| 7.2、监测结果..... | 34 |
| 表八 验收监测结论..... | 35 |
| 8.1、废水监测结论..... | 35 |
| 8.2、废气监测结论..... | 35 |
| 8.3、厂界噪声监测结论..... | 35 |
| 8.4、固体废物检查结论..... | 35 |
| 8.5、总量核算..... | 35 |
| 8.6、验收结论..... | 36 |
| 8.7、建议..... | 36 |
| 九 附件、附图..... | 37 |

表一 项目概况

| | | | | | |
|-----------|--|-----------|-----------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 亚麻湿纺纱、制衣与家纺床品生产线项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 安徽博瑞克科技有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> | | | | |
| 建设地点 | 安徽省阜阳市颍东区向阳办事处济河北侧、致富路东侧 | | | | |
| 主要产品名称 | 西服、西裤；家纺床品 | | | | |
| 设计生产能力 | 亚麻湿纺纱 3670 吨/年；西服、西裤 20 万件/年；家纺床品 2 万件/年； | | | | |
| 实际生产能力 | 0（截止 2021 年 5 月 6 日仅建成仓库（一）、仓库（二）、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（25m ³ ）一座，生产设备尚未安装，其余厂房均未建设，亦未购置储存原料） | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2016.9.22 | 开工建设时间 | 2017.8.25 | | |
| 调试时间 | / | 验收现场监测时间 | 2021.05.07-2021.05.08 | | |
| 环评报告表审批部门 | 阜阳市颍东区环境保护局 | 环评报告表编制单位 | 安徽四维环境工程有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 江苏国泰消防工程技术有限公司阜阳分公司 | 环保设施施工单位 | 江苏国泰消防工程技术有限公司阜阳分公司 | | |
| 投资总概算 | 35712.13 万元 | 环保投资总概算 | 853 万元 | 比例 | 2.3% |
| 实际总概算 | 550 万元 | 环保投资 | 80.5 万元 | 比例 | 14.6% |
| 验收监测依据 | <p>1.1、建设项目环境保护相关法律、法规、规章</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，自 2015 年 1 月 1 日起施行；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018 年 12 月 29 日修正；</p> <p>(2) 《建设项目环境保护管理条例》，（国务院第 682 号令），自 2017 年 10 月 1 日起施行；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订；</p> <p>(4) 《中华人民共和国水污染防治法》，自 2018 年 1 月 1 日起施行；</p> <p>(5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日</p> | | | | |

修改；

(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年9月1日起实施；

(7) 《安徽省环境保护条例》，安徽省人大常委会公告，第六十六号，自2018年1月1日起施行；

1.2、建设项目竣工环境保护验收技术规范

(1) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，生态环境部公告 公告2018年第9号，2018年5月15日；

(2) 关于发布《建设项目竣工环保验收暂行办法》，（国环规环评[2017]4号），自2017年11月20日起施行。

1.3、建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定

(1) 安徽四维环境工程有限公司编制的安徽博瑞克科技有限公司亚麻湿纺纱、制衣与家纺床品生产线项目环境影响报告书；

(2) 阜阳市颍东区环境保护局文件关于安徽博瑞克科技有限公司亚麻湿纺纱、制衣与家纺床品生产线项目环境影响报告书的批复（东环行审字【2016】82号）。

1.4、其他相关文件

建设方提供的项目其他技术文件。

| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | <p>1.5、噪声</p> <p>运营期，项目噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准，标准值见表1-1。</p> <p>表 1-1 工业企业厂界环境噪声排放标准 等效声级 Leq: dB(A)</p> <table border="1" data-bbox="389 987 1331 1137"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2类</td> <td>60</td> <td>50</td> <td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的相关标准限值</td> </tr> </tbody> </table> <p>1.6、固体废物</p> <p>一般固体废物的贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其2013年修改单中的相关规定。</p> <p>1.7、总量控制</p> <p>SO₂: 0.017t/a、NO_x: 2.51t/a。</p> | 类别 | 昼间 | 夜间 | 标准来源 | 2类 | 60 | 50 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的相关标准限值 |
|-------------------|---|----|--|------|------|----|----|----|--|
| | 类别 | 昼间 | 夜间 | 标准来源 | | | | | |
| 2类 | 60 | 50 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的相关标准限值 | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| <p>项目 建设 过程 简述 (项目 立项~试 运行)、 总量控 制指标、 验收范 围及内 容</p> | <p>阜阳市颍东区发展和改革委员会于2016年6月30日对本项目予以备案。安徽博瑞克科技有限公司接文后委托安徽四维环境工程有限公司对亚麻湿纺纱、制衣与家纺床品生产线项目进行环境影响评价，2016年9月22日阜阳市颍东区环境保护局以东环行审字【2016】82号文件对亚麻湿纺纱、制衣与家纺床品生产线项目予以批复。本项目于2017年8月开始动工建设，截止2021年5月6日仅建成仓库（一）、仓库（二）、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（25m³）一座，生产设备尚未安装，其余厂房均未建设。</p> <p>根据国务院《建设项目环境保护管理条例》（国务院第682号令）、《建设项目竣工环保验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的规定和要求，建设方委托安徽尚德谱检测技术有限责任公司于2021年5月7日、5月8日对本项目进行了现场监测，依据监测及检查结果编制了本报告。</p> <p>此次验收范围为：</p> <p>目前项目仅建成亚麻湿纺纱、制衣与家纺床品生产线项目的仓库（一）、仓库（二）、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（25m³）一座，生产设备尚未安装，其余厂房均未建设，因此本次验收仅验收仓库（一）、仓库（二）、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池。</p> <p>1、主要建设内容</p> <p>总占地110亩，总建筑面积59691.13平方米，绿化面积用地6501.18平方米。项目建设规模为2万锭亚麻湿纺纱锭、300台平缝车制衣与家纺床品生产线，项目达产后可年亚麻湿纺纱3760吨/年，西服、西裤20万件/年，家纺床品2万件。</p> <p>目前实际建设内容：截止2021年5月6日仅建成仓库（一）、仓库（二）、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（25m³）一座，生产设备尚未安装，其余厂房均未建设，亦未购置储存原料，见下图3-1。</p> <p>备注：施工许可证上的仓库（一）、仓库（二）分别为环评审批中的1#</p> |
|---|---|

服装生产厂房、2#服装生产厂房

2、污染物治理设施

截止 2021 年 5 月 6 日仅建成仓库（一）、仓库（二）、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（25m³）一座，生产设备尚未安装，亦未购置储存原料，其余厂房均未建设，人员亦未入驻，因此不产生废水、废气、固体废物。

（1）废气治理设施

生产设备尚未安装，亦未购置储存原料，其余厂房均未建设，人员亦未入驻，因此不产生废气。

（2）废水处理设施

厂区内已铺设雨污水管道及 25m³ 化粪池一座，生产设备尚未安装，其余厂房均未建设，人员亦未入驻，不产生生产废水、生活废水。

（3）噪声处理设施

尚未安装生产设备，亦未购置储存原料，人员亦未入驻，消防水泵选用低噪声设备，并将消防水泵站置于地下。

（4）固体废物收集设施

设置垃圾桶若干。生产设备尚未安装，亦未购置储存原料，其余厂房均未建设，人员亦未入驻。

表二 工程建设内容

2.1、工程建设内容

总占地 110 亩，总建筑面积 59691.13 平方米，绿化面积用地 6501.18 平方米。项目建设规模为 2 万锭亚麻湿纺纱锭、300 台缝纫车制衣与家纺床品生产线，项目达产后可年亚麻湿纺纱 3760 吨/年，西服、西裤 20 万件/年，家纺床品 2 万件。具体见表 2-1。

表 2-1 项目环评建设内容与实际对照表

| 工程名称 | 单项工程名称 | 工程内容 | 规模 | 实际建设情况 | 备注 |
|------|--------------|--|---|-------------------------------|-------------|
| 主体工程 | 1#亚麻湿纺纱主生产厂房 | 利用亚麻打成麻作为原料，采用亚麻长麻湿纺工艺、短麻湿纺工艺制备亚麻湿纺长麻纱。主厂房内分布有梳麻车间、前纺车间、粗砂主漂间、湿纺细纱间、络筒间和成包间等。主要布置有梳麻生产设备、亚麻湿纺纱设备、粗纱机、长麻生产线设备、短麻针梳、精梳生产线，粗纱煮漂机、射频干燥机、自动络筒机等，并配套建设除尘室、排烟机房、更衣室等。 | 年产 3000 吨亚麻湿纺长麻纱，年工作时长 7200h，位于厂区中央，共 1 层，建筑面积 16881.5m ² | 尚未建设 | / |
| | 1#服装生产厂房 | 利用布料加工高档西服、西裤。车间内主要有裁剪设备、缝制设备、整烫和包装设备 | 年加工 20 万件西服、西裤等，年工作时长 7200h，位于 1#亚麻湿纺主生产厂房西北侧。5F，建筑面积 3089.66m ² | 5F，建筑面积 3089.66m ² | 仅建成厂房，未安装设备 |
| | 2#服装生产厂房 | 加工家纺床品。车间内主要有裁剪设备、缝制设备、整烫和包装设备 | 年加工 2 万件家纺床品等，年工作时长 7200h，位于 1#亚麻湿纺主生产厂房北侧。5F，建筑面积 3089.66m ² | 5F，建筑面积 3089.66m ² | 仅建成厂房，未安装设备 |
| 辅助工程 | 办公综合楼 | 行政办公、食堂 | 3F，建筑面积 1861.5m ² | 尚未建设 | / |
| | 门卫 | 门卫 | 建筑面积 30.24m ² | 门卫 30.24m ² | 与环评一致 |
| | 危化品 | 主要储存煮练漂白所需 | 储存周期为 3 天，其中 | 尚未建 | / |

| | | | | | |
|------|-------|---|---|------|---|
| 储运工程 | 间 | 的亚氯酸钠、硝酸钠和烧碱等 | 亚氯酸钠一次最大储存量为 0.6t (25kg/桶)；硝酸钠一次最大储存量为 0.5t (50kg/袋)；烧碱一次最大储存量为 0.2t (50kg 袋)。位于 1#亚麻湿纺主生产厂房内，共 1 层。建筑面积 127.5m ² | 设 | |
| | 化工原料间 | 用于储存煮练漂白所需的浓硫酸、渗透剂 JFC、纯碱、硅酸钠和双氧水等 | 储存周期为 3 天，其中浓硫酸一次最大储存量为 0.8t (100kg/桶)；渗透剂 JFC 一次最大储存量为 0.4t (25kg/桶)；纯碱一次最大储存量为 1.2t (50kg/袋)；双氧水一次最大储存量为 2.0t (25kg/桶)；硅酸钠一次最大储存量为 1.3t (50kg/桶)；位于 1#亚麻湿纺主生产厂房内，共 1 层。建筑面积 127.5m ² | 尚未建设 | / |
| | 1#原料库 | 用于亚麻细纺纱产品的发货和储存以及亚麻打成麻等原料的储存 | 原料亚麻打成麻最大一次储存量为 36t；亚麻细纺纱产品最大一次储存量为 20t 位于项目西北侧 2F，建筑面积 3089.66m ² (Φ 18.5m*100.07m) | 尚未建设 | / |
| | 2#原料库 | 用于服装、家纺床品的发货与储存以及服饰布料等原料的储存 | 西装、西裤等最大一次储存量为 5000 件；家纺床品最大一次储存量为 1000 件 位于项目西侧 2F，建筑面积 3089.66m ² (Φ 18.5m*100.07m) | 尚未建设 | / |
| | 废料库 | 用于储存 1#亚麻湿纺主生产厂房内多笼除尘机组收集的亚麻细粉等 | 最大一次储存量为 8t，定期外运至垃圾填埋场 位于 2#原料库 | 尚未建设 | / |
| | 危险废物库 | 储存煮练漂白所需的化工原料、其他危化品的包装袋以及设备运行中产生的废机油和乳化油等 | 最大一次储存量为 1.2t 位于危化品间东北角，建筑面积约 8m ² | 尚未建设 | / |

| | | | | |
|------|--------|---|--------------------------|-------------|
| 公用工程 | 给水 | 生产、生活用水由市政管网供水，厂区西侧有市政给水管道。厂区内设有一处消防泵房和消防水池 | 市政管网供水，厂区内建有一处消防泵房 | / |
| | 排水 | 雨污分流。本项目产生生产废水经过处理达到《麻纺工业水污染物排放标准》（GB28938-2012）表2中的间接排放标准后与生活污水进入到颍东污水处理厂，最终排入济河 | 项目未投入生产无污水产生 | / |
| | 供电 | 厂区由降压站引入1路10KV电源，厂区内设2台500KV变压器 | / | / |
| | 供热 | 厂区内设两台4t/h天然气加热蒸汽锅炉（一备一用），用于煮练漂洗工序中的加热 | 尚未建设 | / |
| | 采暖通风 | 不设集中采暖设施，车间全面排风或送风；办公室装空调，车间内控制室、设备机房有分体式空调 | 尚未建设 | / |
| | 供气 | 厂区（食堂）以及锅炉使用燃料为天然气，由阜阳国祯燃气有限公司提供；天然气用量约为6180Nm ³ /h | 尚未建设 | / |
| | 细砂间恒温 | 1#亚麻湿纺生产厂房内的细砂间恒温采用喷雾器喷雾形式进行恒温（温度恒定在28℃，湿度在75%左右） | 尚未建设 | / |
| 环保工程 | 废水处理工程 | 厂区自建污水处理站对生产废水和生活污水进行处理；其中生活污水通过项目区内的化粪池处理后进入到致富路污水管网；生产废水(煮练漂白)经过物化+生化处理方式进行处理，处理达标后排入污水管网，污水处理站日最大处理量为1000t/a。 | 化粪池一座（25m ³ ） | 项目未投产，无污水产生 |
| | 废气处理工程 | 项目拟在栉梳除尘室布设一个15m高排气筒(1#)、联梳除尘室各布设一个15m高排气筒(2#)。并条和成条除尘室和长麻粗砂除尘室合并布设一个15m高排气筒(3#)。针精粗除尘室布设一个15m高排气筒(4#)、络筒除尘室布设一个15m高排气筒(5#)。吸尘管道吸尘效率为95%，多笼除尘机组除尘效率为99.8%；天然气锅炉废气通过8米高排气筒(共用)直接排放；其它车间采取全室通风系统。 | 尚未建设 | 项目未投产，无废气产生 |
| | 固废处理工程 | 项目产生的多笼除尘机组内的纤维尘交由阜阳市垃圾焚烧厂处理；边角料、精梳落麻等由下游企业进行回收；污水处理站污泥、生活垃圾由市政环保部门统一收集处理；危险废物化学品包装物、废机油及乳化液等由原供应商回收。 | 尚未建设 | 项目未投产，无固废产生 |
| | 噪声治理 | 选用低噪声、振动小的设备，安装减震器，设备处于密封房间内 | 尚未建设 | 项目未投产，无 |

| | | | | |
|--|---------------|---|--------|--------------|
| | | | | 噪声产生 |
| | 消防事故池、生产废水事故池 | 消防事故池位于锅炉房西侧，容积为 90m ² ；生产废水事故池 40m ³ 位于厂区东南侧 | 消防泵房一座 | 未进行生产，未建设事故池 |

2.1.1、产品方案

本项目生产个能力为年产亚麻湿纺纱 3760t，纺纱平均号数为 40.1tex (24.9Nm)以及 20 万件西服、西裤和 2 万件家纺床品。产品方案一览表见表 2-2。

表 2-2 产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 设计生产规模 | 实际生产规模 | 备注 |
|----|-------|---------|--------|-----------------------------|
| 1 | 西服、西裤 | 20 万件/年 | 0 | 截止 2021 年 5 月 6 日，生产设备全部未安装 |
| 2 | 家纺床品 | 2 万件/年 | 0 | |
| 3 | 亚麻湿纺纱 | 3760t/a | 0 | |

2.1.2、工程建设地点及周边环境

项目位于安徽省阜阳市颍东区向阳办事处济河北侧、致富路东侧，见附图 1，区域中心经纬度为：经度 115.87381124°，纬度 32.90061951°。项目北侧为阜阳市进口汽车修配厂，厂界东侧空地，厂界南侧 25m 为济河，厂界西侧 220m 为中国石化油库。

2.1.3、主要生产设备

表 2-3 1#亚麻湿纺主生产厂房主要生产设备

| 序号 | 环评 | | | 实际情况 |
|----|---------|------------|-------|-----------------------------|
| | 设备名称 | 规格型号 | 数量（台） | |
| 1 | 开卷机 | FX011A | 3 | 截止 2021 年 5 月 6 日，生产设备全部未安装 |
| 2 | 栉梳机 | FX111C-ZC | 4 | |
| 3 | 栉梳机 | FX111C | 1 | |
| 4 | 联梳机 | FX151E | 5 | |
| 5 | 成条机 | FX201 | 2 | |
| 6 | 长麻零道并条机 | FX280A | 8 | |
| 7 | 长麻头道并条机 | FX281A | 4 | |
| 8 | 长麻二道并条机 | FX282A | 4 | |
| 9 | 长麻三道并条机 | FX283A | 4 | |
| 10 | 长麻四道并条机 | FX284A | 4 | |
| 10 | 针梳机 | GC40-2017L | 1 | |

| | | | | |
|----|--------|--------------|----|--|
| 11 | 针梳机 | GC40-2031L | 2 | |
| 12 | 精梳机 | ALFL LF 712 | 9 | |
| 13 | 针梳机 | GC40-2017L | 1 | |
| 14 | 针梳机 | GC40-2017LRE | 1 | |
| 15 | 针梳机 | GC40-2026 | 1 | |
| 16 | 针梳机 | GC40-2211L | 2 | |
| 17 | 亚麻粗纱机 | FX412 | 6 | |
| 18 | 煮漂机 | TS-1800 型 | 2 | |
| 19 | 湿纺纱机 | FX512 | 40 | |
| 20 | 射频烘干炉 | FTDW85 | 2 | |
| 21 | 自动络筒机 | POLAR-M/L | 6 | |
| 22 | 槽筒式络筒机 | GAO14MD | 2 | |

表 2-4 1#服装生产厂房主要生产设备

| 序号 | 环 评 | | | 实际情况 |
|----|--------|-----------------|-------|-----------------------------|
| | 设备名称 | 规格型号 | 数量（台） | |
| 1 | 烫台 | BJKK-QGTP-1400F | 15 | 截止 2021 年 5 月 6 日，生产设备全部未安装 |
| 2 | 裁剪桌 | DE1509 | 5 | |
| 3 | 电剪刀 | SH6-25 | 5 | |
| 4 | 缝纫机 | MT-2516GT | 20 | |
| 5 | 钉扣机 | GL1000 | 7 | |
| 6 | 整烫悬挂系统 | SH780-LC | 2 | |
| 7 | 烘干机 | QJ1330 | 4 | |
| 8 | 验布机 | YBQ-1800 | 1 | |

表 2-5 2#服装生产厂房主要生产设备

| 序号 | 环 评 | | | 实际情况 |
|----|--------|-----------------|-------|-----------------------------|
| | 设备名称 | 规格型号 | 数量（台） | |
| 1 | 烫台 | BJKK-QGTP-1400F | 10 | 截止 2021 年 5 月 6 日，生产设备全部未安装 |
| 2 | 裁切桌 | DE1509 | 5 | |
| 3 | 电剪刀 | SH6-25 | 5 | |
| 4 | 纵缝机 | HX140X10 | 7 | |
| 5 | 缝纫机 | MT-2516GT | 22 | |
| 6 | 绣花机 | KEBS-1610 | 10 | |
| 7 | 整烫悬挂系统 | SH780-LC | 2 | |
| 8 | 烘干机 | QJ1330 | 4 | |
| 9 | 验布机 | YBQ-1800 | 1 | |

2.2、原辅材料及能量消耗、水平衡

2.2.1、主要原辅材料及能源消耗

1、主要原辅材料消耗表

表2-6 主要原辅材料消耗表

| 项目 | 环评 | | | 实际情况 |
|--------|---------|--------|------|---------------|
| | 原辅材料名称 | 年耗量t/a | 来源 | |
| 主要原辅材料 | 亚麻打成麻 | 3567 | 市场采购 | 目前，原料全部未购置未储存 |
| | 98%浓硫酸 | 80 | 市场采购 | |
| | 渗透剂JFC | 38 | 市场采购 | |
| | 30%亚氯酸钠 | 62 | 市场采购 | |
| | 硝酸钠 | 46 | 市场采购 | |
| | 烧碱 | 16 | 市场采购 | |
| | 纯碱 | 120 | 市场采购 | |
| | 硅酸钠 | 120 | 市场采购 | |
| | 30%双氧水 | 210 | 市场采购 | |

2、主要原辅料理化性质

表2-7 本项目主要原辅材料理化性质一览表

| 名称 | 理化性质描述 |
|---------------------------------------|--|
| 硫酸 /H ₂ SO ₄ | <p>质量分数98.3%的纯浓硫酸为无色油状液体，10.36℃时结晶，沸点为338℃，相对密度为1.84。它具有脱水性，强氧化性，强腐蚀性，难挥发性，酸性，吸水性等；</p> <p>燃烧爆炸性：本身不燃，但化学性质非常活泼，有强烈的腐蚀性及吸水性。遇水发生高热而爆炸。与许多物质接触猛烈反应，放出高热，并可引起燃烧。与可燃物猛烈反应，发生爆炸或燃烧。与金属反应放出氢气。</p> <p>毒性及腐蚀性：腐蚀性强，能严重灼伤眼睛和皮肤。可引起上呼吸道炎症及肺损害。稀酸也能强烈刺激眼睛造成灼伤，并能刺激皮肤产生皮炎。0.35~5mg/m³时，可出现呼吸改变，呈反应性的呼吸变浅变快。5mg/m³以上时，有不快感，深呼吸时产生咳嗽。6~8mg/m³时，有不快感，深呼吸时产生咳嗽。6~8mg/m³时，对上呼吸道有强烈刺激。</p> |
| 亚氯酸钠 /NaClO ₂ | <p>一般为白色或微带黄绿色粉末或颗粒晶体，是一种强氧化剂，遇酸放出ClO₂气体。本品所用的为黄绿色液体，呈碱性，是一种强氧化剂，遇酸放出ClO₂气体。一般使用产品含量一般在20%~30%不等，在常温下稳定，一般保质期可达12个月以上。主要用于棉纺、亚麻、晴纶、涤纶等纤维漂白。</p> <p>燃烧爆炸性：液体亚氯酸钠属于危险化学品，分类为8类，UN NO.1908。有强氧化性。遇酸、酸性物质、还原性物质，即起猛烈爆炸，须注意安全。</p> <p>毒性及腐蚀性：口服-大鼠LD50：165毫克/公斤；口服-小鼠LD50：350毫克/公斤</p> |
| 硝酸钠 /NaNO ₃ | <p>相对密度：2.26，熔点（℃）308，1g溶于1.1ml水、0.6ml沸水、125mL乙醇、52mL沸乙醇、3470mL无水乙醇、300ml无水甲醇，还溶于液氨和甘油。为无色透明或白微带黄色菱形晶体。</p> |

| | |
|---|---|
| | <p>燃烧爆炸性：溶解于水时能吸收热。加温到380℃以上即分解成亚硝酸钠和氧气，400-600℃时放出氮气和氧气，700℃时放出一氧化氮，775~865℃时才有少量二氧化氮和一氧化二氮生成。与硫酸共热，则生成硝酸及硫酸氢钠。与盐类能起复分解作用。是氧化剂。与木屑、布、油类等有机物接触，能引起燃烧和爆炸。</p> <p>毒性及腐蚀性：对皮肤、粘膜有刺激性。氧化血液中的亚铁为高铁，失去携氧能力。大量口服中毒时，患者剧烈腹痛、呕吐、血便、休克、全身抽搐、昏迷，甚至死亡。</p> |
| 烧碱 /NaOH | <p>纯品为无色透明晶体，吸湿性强。沸点1390℃，易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮。饱和蒸气压(kPa)：0.13(739℃)。</p> <p>燃烧爆炸性：与酸发生中和反应并放热。遇潮时对铝、锌和锡有腐蚀性，并放出易燃易爆的氢气。</p> <p>毒性及腐蚀性：与酸发生中和反应并放热。遇潮时对铝、锌和锡有腐蚀性，并放出易燃易爆的氢气。本品不会燃烧，遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液。具有强腐蚀性。</p> |
| 纯碱 /Na ₂ CO ₃ | <p>中文名为碳酸钠，常温下为白色粉末或颗粒。无气味。是强碱弱酸盐。有吸水性。露置空气中逐渐吸收1mol/L水分(约15%)。遇酸分解并泡腾。溶于水(室温时3.5份，35℃时2.2份)和甘油，不溶于乙醇。水溶液呈强碱性，pH11.6。相对密度(25℃)2.53。熔点851℃。</p> <p>燃烧爆炸性：不燃。</p> <p>毒性及腐蚀性：本品具有刺激性和腐蚀性。直接接触可引起皮肤和眼灼伤。生产中吸入其粉尘和烟雾可引起呼吸道刺激和结膜炎，还可有鼻粘膜溃疡、萎缩及鼻中隔穿孔。</p> |
| 双氧水 /H ₂ O ₂ | <p>无色透明液体，深层时略带淡蓝色。相对密度1.4426(25℃)，冰点-0.4℃，沸点150.2℃，折光率1.4067(25℃)，饱和蒸气压206.6Pa，临界温度459℃，临界压力21683.6Pa。与水互溶。溶于醇类、乙二醇、吡啶、醋酸酯、酸类和酮。双氧水是微酸性液体，具有漂白作用。本身不燃，但分解放出的氧能强烈助燃。遇强氧化剂时也可被还原。对热、杂质、冲击、酸度，强光等均敏感，极易发生分解。</p> <p>燃烧爆炸性：爆炸性强氧化剂。本身不燃，但能与可燃物反应并产生足够的热量引起着火，最终可导致爆炸。爆炸极限26~100%。其爆炸危险主要是因与有机物反应或杂质催化分解而产生。</p> <p>毒性及腐蚀性：毒性主要是由过氧化氢的活性氧化作用所引起。可通过呼吸道吸入、皮肤接触吸入和吞入等途径引起中毒。由于其蒸气压小、挥发性低，且具有强烈灼烧感，蒸汽吸入和吞入中毒的可能性小。</p> |
| 硅酸钠 /NaSiO ₃ · 9H ₂ O | <p>俗称泡花碱，是一种水溶性硅酸盐，其水溶液俗称水玻璃，是一种矿黏合剂。其化学式为R₂O·nSiO₂，式中R₂O为碱金属氧化物，n为二氧化硅与碱金属氧化物摩尔数的比值，称为水玻璃的摩数。粘结力强、强度较高，耐酸性、耐热性好，耐碱性和耐水性差。</p> <p>燃烧爆炸性：本品不燃，具有腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤</p> <p>毒性及腐蚀性：吸入本品蒸气或雾对呼吸道粘膜有刺激和腐蚀性，可引起化学性肺炎。液体或雾对眼有强烈刺激性，可致结膜或角膜溃疡。皮肤接触液体可引起皮炎或灼伤。摄入本品液体腐蚀消化道，出现恶心、呕吐、头痛、虚弱及肾损害。</p> |

| | |
|------------|---|
| 渗透剂 JFC | <p>渗透剂JFC的全称是脂肪醇聚氧乙烯醚，属非离子表面活性剂。是环氧乙烷和高级脂肪醇的缩合物。外观呈无色至淡黄色透明粘稠液体，易溶于水，耐酸、耐碱、耐氯、耐热、耐硬水、耐金属盐。具有良好的润湿性、再润湿性均好，并具有乳化及洗涤效果。</p> <p>燃烧爆炸性：本品不易燃 毒性及腐蚀性：无毒</p> |
|------------|---|

2.2.2、水平衡图

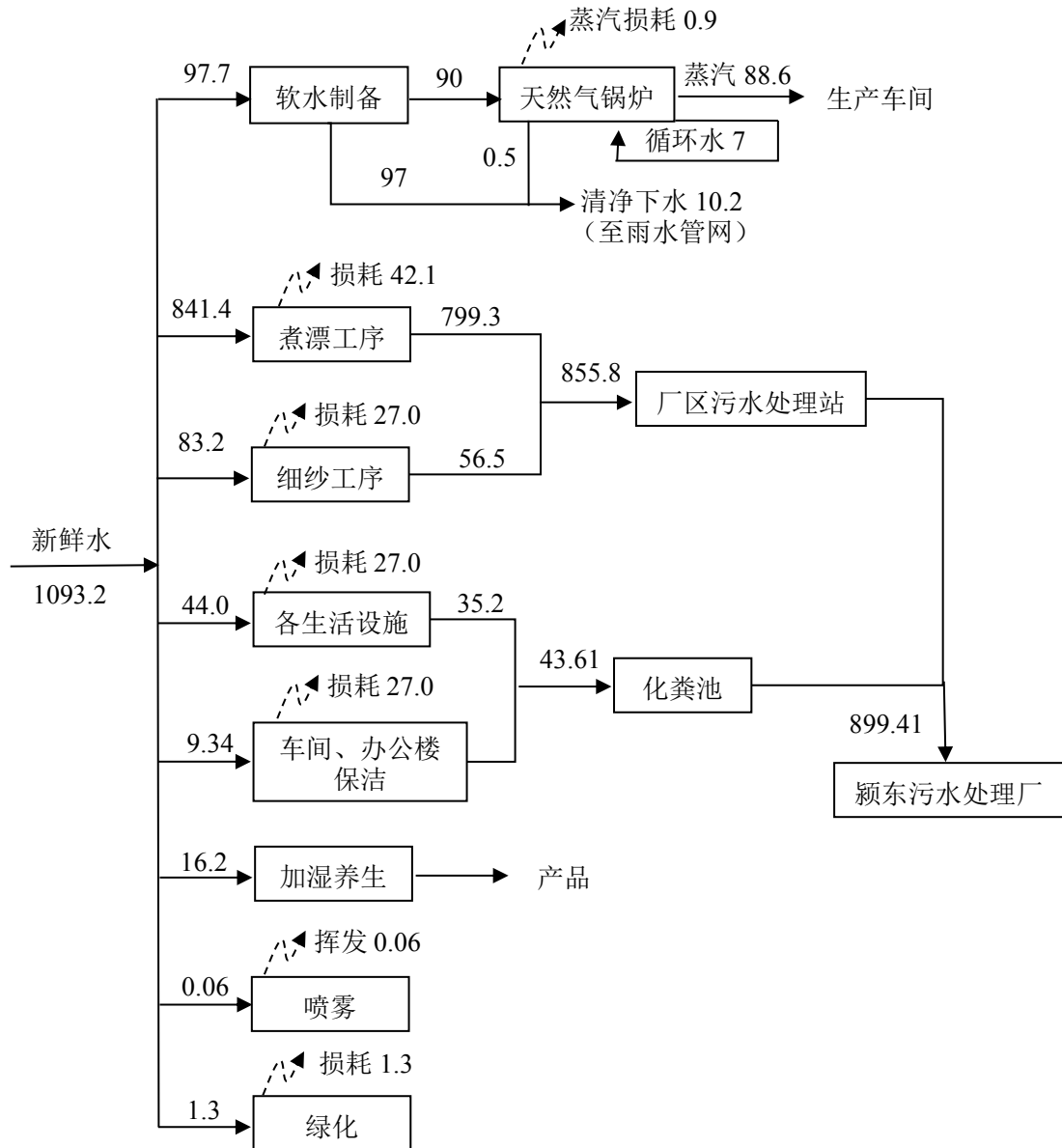


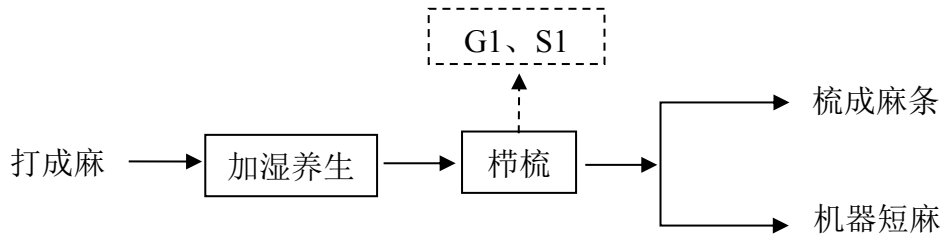
图 2-1 水平衡图 (单位 t/d)

2.3、主要工艺流程及产污环节

2.3.1、生产工艺流程及产污环节

1、原料准备

(1) 工艺流程



N: G1—纤维粉尘、S1—边角料

图 2-2 原料准备工艺流程及产污环节图

(2) 工艺说明

打成麻为亚麻纱生产的原料。由田间收获的亚麻经脱胶（俗称脱籽）后就成为亚麻原茎，亚麻原茎经过初步加工获取纺织用纤维——打成麻，初步加工一般在亚麻产地进行。

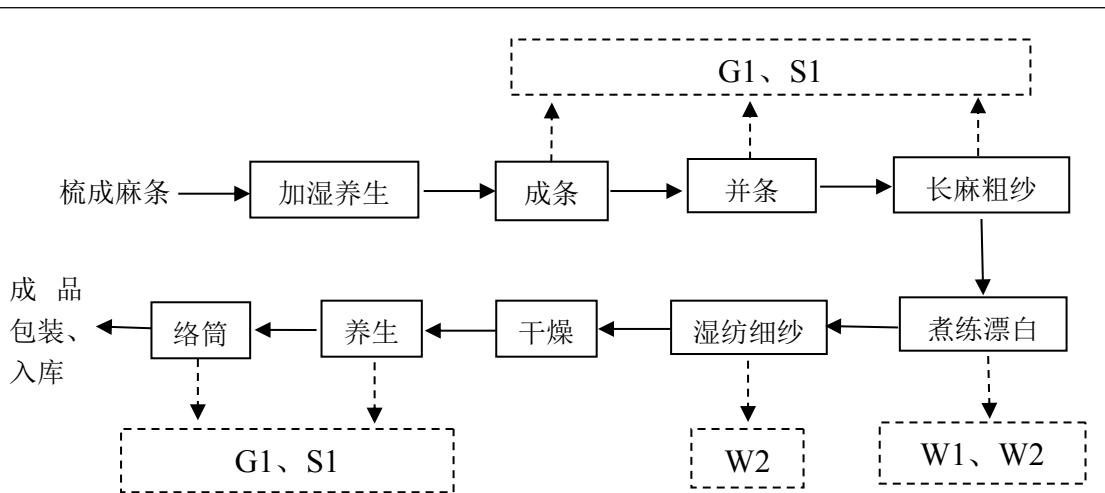
加湿养生：外购的亚麻打成麻经过开卷机拆线后，需首先经过加湿养生，即原料依次经过手工喷水后静置一段时间待用，目的是有利后道加工、减少后续加工过程中亚麻纤维断裂，该工艺不产生废水。

栉梳：栉梳的主要作用为从打成麻中梳出长而整齐的长麻及短而紊乱的短麻，同时将打成麻进一步分劈成较细的工艺纤维，并清除掉一部分不可纺的杂质，如麻屑、麻皮等。栉梳工序产生的长麻和短麻将采用不同工序进行纺纱，长麻为长麻纺工艺，短麻为短麻纺工艺，该工序产生短纤维粉尘。

此工序在梳麻车间内进行。

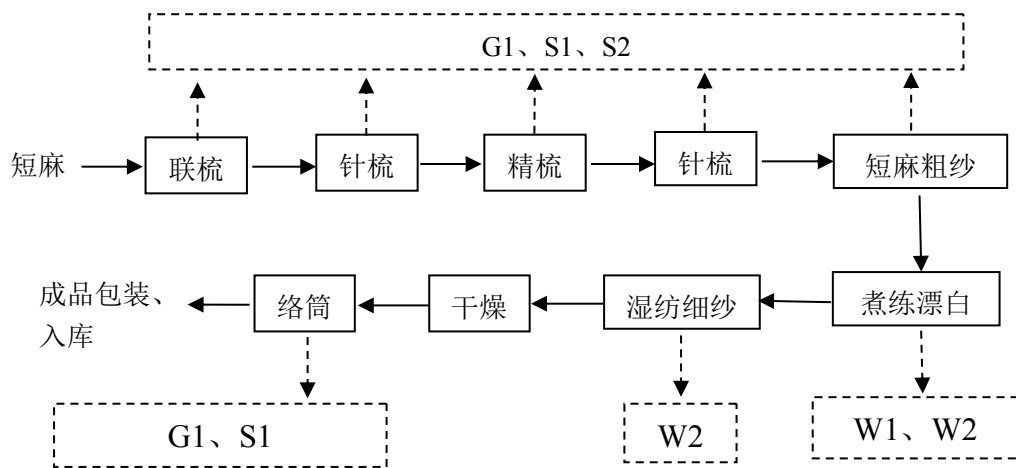
2、亚麻长麻、短麻湿纺工艺流程

(1) 工艺流程



N: G1—纤维粉尘、S1—边角料、W1—煮练废水、W2—漂洗、细纱废水

图 2-3 亚麻长麻湿纺工艺流程及产污环节图



N: G1—纤维粉尘、S1—边角料、S2—梳落精麻、
W1—煮练废水、W2—漂洗、细纱废水

图 2-4 亚麻短麻湿纺工艺流程及产污环节图

(2) 工艺介绍

亚麻经过原料准备工段加工成梳成麻条后，经过加湿养生后进入到并条机。

成条：成条是亚麻长麻纺系统的第一道工序。它的任务就是将一束束尚未完全具备纺纱特性的梳成麻制成连续不断，且具有一定细度和结构均匀的长麻条。

并条：从成条机制成的长麻条称为生麻条，生麻条的结构存在不少缺点，如纤维平直程度较差，有不少弯钩纤维，对成纱极为不利，而且生麻条粗细程度还不能满足细纱机纺成细纱所需的牵伸能力要求，因此通过并条工序来克服生麻条以上特点，并条工序主要任务为：提高麻条中纤维的平直度，尽可能消除弯钩纤

维，降低麻条的长片段不均率；完成对麻条的伸长拉细，以达到成纱所要求的细度；均匀的混合纤维，以提高麻条结构均匀度；进步分劈和梳理纤维，即把粗纤维分劈成细的工艺纤维，梳去杂质与不可纺纤维。企业并条工序分为零并到四并，共五步。经过并条工序后的麻条，称为熟麻条。

粗纱：从末并（四并）输出的熟麻条，其均匀度很好，且纤维也比较平直，从结构来看已经具备纺细纱的条件。但从麻条的细度来看，由于麻条的特数普遍较高，约在 3333-10000tex（0.1-0.3 公支），若在细纱机纺制 286tex（3.5 公支）以下的亚麻细纱，则细纱机的牵伸倍数必须在 35 倍以上。目前，这种大牵伸细纱机在亚麻纺尚不普遍，为此，先经粗纱工序，粗纱工序的主要任务为：将麻条进一步拉细，以适应精纺机的牵伸能力；给纺条施以适当捻度，增加纺条强度；进一步分劈纺条中的工序纤维，消除掉不可纺纤维和杂质。

煮漂：该工序是粗纱煮炼和漂白的总称，经过煮漂，可以改善粗纱的内在性能，和外观质量，该工序产生大量的废水。具体工艺说明见下面具体描述。

细纱：把粗纱经过牵伸拉细和加捻作用，纺成一定特数(支数)，且具有良好均匀度和一定强力要求的细纱。按纺纱类型分类，可分为干纺和湿纺。干纺即没有任何给湿机构。湿纺就是在粗纱进入牵伸机前先经过特制的水槽进行浸湿，使粗纱在完全湿润的状态下，进入牵伸区受到牵伸作用，最后纺成湿纺细纱。湿纺细纱机纺出的细纱表面光洁，毛羽少，条干均匀、强度大、光泽好、支数高等特点，这是一般干纺细纱无法相比的，企业采用湿纺工艺。采用湿纺工艺纺纱时会产生纺纱废水。

本项目细砂间需保持恒温恒湿状态，温度控制在 28℃，湿度为 75%~90%。细砂间采用喷雾器全天 24 小时对细砂间进行喷雾以达到恒温恒湿状态，用水量约 0.06t/d。

烘干：湿纺细纱，大约含有 70-100%的回潮率，这样使得细纱不能出厂销售，必须对湿纺细纱进行烘干，使亚麻细纱回潮率达到国家规定的 12%内。该工序采用微波烘干，产生一些烘干热汽，通过排气筒排出车间外，对车间内外环境影响较小。

络筒：就是将烘干的亚麻细纱重新绕到筒子上，成为容量较大的筒子纱，这是亚麻纺纱厂的最后一道工序，也是制造厂的第一道工序。筒子纱是亚麻细纱直

接销售出厂的主要卷装形式。

联梳、精梳、针梳：主要将纤维理顺，同时将纤维中的杂质和粗短纤维排除。

本项目全天 24 小时进行工作，每天生产 6 批次亚麻湿纺。

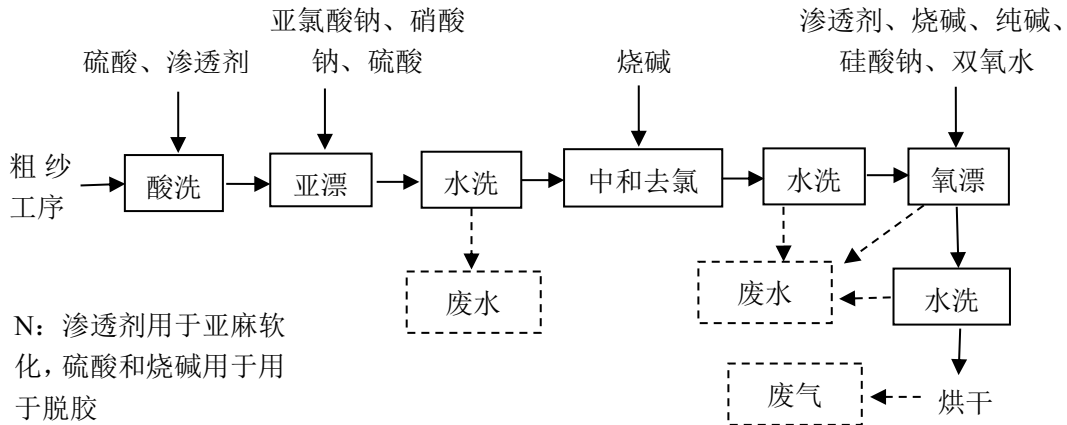


图 2-5 煮漂生产工艺流程及产污环节图

工艺说明：

酸洗：硫酸浓度 1.5~1.7g/L，渗透剂（三聚磷酸钠）0.4~0.8g/L，常温下进行 10min 酸洗，酸洗后不需进行水洗。

亚漂：用亚氯酸钠 2.2g/L，硝酸钠 3g/L，硫酸浓度 1.5g/L，温度为 45°C，时间是 30min。加热方式采用燃气蒸汽加热锅炉。

中和去氯：采用烧碱中和，直至 pH 接近中性。

氧漂：渗透剂（三聚磷酸钠）浓度 0.4~0.5g/L，烧碱浓度 1.8~2.0g/L，纯碱浓度 22~23g/L，硅酸钠浓度 14~15g/L，双氧水浓度 1~1.1g/L，使溶液总碱度 22~23g/L。升温时间 30min，达到 95~98°C 时保持 60min。加热方式采用燃气蒸汽加热锅炉。

水洗：氧漂进行水洗，分别用 95°C 热水和常温水分别洗涤两次，每次洗涤 15min。

煮漂工段中煮练过程中的固液比约为 1：2。每次清洗，固液比为 1：4。

3、服装生产工艺流程

(1) 工艺流程

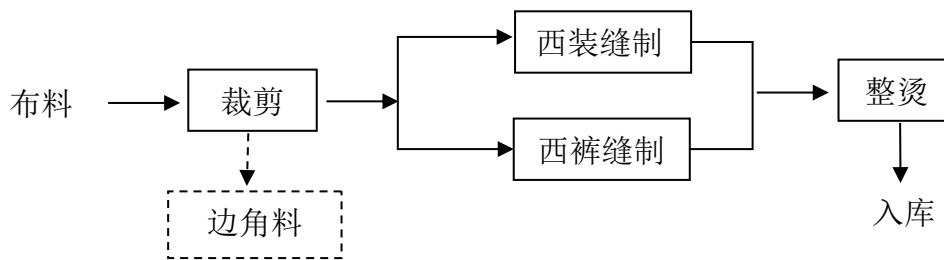


图 2-6 服装生产工艺流程及产污环节图

(2) 工艺说明

外购的布料按生产服装规格要求进行裁剪，再经平车缝纫后整烫，经检验包装入库。整烫采用天然气蒸汽加热锅炉进行加热。

4、家纺床品生产工艺流程

(1) 工艺流程

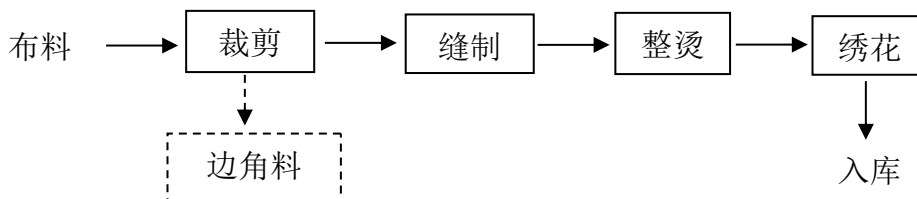


图 2-7 家纺床品生产工艺流程及产污环节图

(2) 工艺说明

将外购的成品纺织原料按照产品要求，经裁剪、缝制，检验合格后即可包装入库。整烫采用天然气蒸汽加热锅炉进行加热。

2.3.2、项目变动情况

实际情况：未变动，但截止 2021 年 5 月 6 日仅建成仓库（一）、仓库（二）、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（25m³）一座，生产设备尚未安装，亦未购置储存原料，其余厂房均未建设，人员亦未入驻，因此不产生废水、废气、固体废物。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

3.1、废气

本项目在栉梳、成条、并条、粗纱等工序都会产生粉尘。从粉尘产生工序调查，粉尘产生量较多的是栉梳工序，而成条、并条、粗纱等后道工序粉尘产生量相对较少。根据类比调查，从打成麻到麻纱全过程，粉尘产生量为原材料用量的2.4%，产生量约为64.9t/a。栉梳机、联梳机、并条和成条机、针梳机和精梳机、亚麻粗砂机、络筒机等设备上串联有吸尘管道，通过吸尘管道到各除尘室，纤维粉尘经过除尘室内的多笼除尘机组除尘后通过15m高排气筒排放。

锅炉天然气燃烧废气主要污染物为SO₂：0.017t/a、NO_x：2.51t/a，经1根内径为0.4m，高8m的排气筒排放。

食堂油烟由集气罩收集后，经油烟净化器处理后达标排放。

表 3-1 污染物产生及排放情况

| 污染因子 | 来源 | 治理措施 | 排放方式 | 去向 |
|----------------------------------|-----------------------------|--|------|----------|
| 纤维尘 | 栉梳、联梳、针梳、精梳、粗纱、络筒、1#亚麻湿纺主厂房 | 配有吸尘管道至除尘室，经过除尘室内的多笼除尘机组除尘后通过15m高排气筒排放。除尘效率为99.8%。 | 有组织 | 经排气筒排入大气 |
| | | | 无组织 | 经无组织排入大气 |
| SO ₂ 、NO _x | 锅炉蒸汽 | 直接由一根8m排气筒排放 | 有组织 | 经排气筒排入大气 |
| 食堂油烟 | 食堂 | 集气罩+油烟净化装置 | 有组织 | 经排气筒排入大气 |

说明：截止2021年5月6日仅建成仓库（一）、仓库（二）、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（25m³）一座，生产设备尚未安装，其余厂房均未建设，亦未购置储存原料，人员亦未入驻，也未开始生产，因此不产生废气；相对应的治理措施也未安装。



图 3-1 场地建设现状

3.2、废水

项目在营运过程中产生的废水主要为生活污水和生产废水。

生产废水：包括亚麻煮漂废水以及细纱废水，经分析年产生量约为 256740t/a。拟建项目厂区有一座污水处理站，处理生产废水。污水处理站的系统处理能力为 1000m³/d。鉴于亚麻煮漂废水的污染因子浓度较高。在与细纱、漂洗废水混合处理之前首先进入到原色纱调节池和高效沉淀池内进行预处理。

细纱、漂洗废水经车间排放经过机械格栅拦截后，去除废水中浮渣及较大悬浮物直接进入预曝气调节池进行水质水量的调节；预曝气调节池出水通过自吸泵提升至混凝沉淀池，在混凝沉淀池通过反应室加药进行混凝、沉淀过程使污水中的悬浮物、有机物去除；混凝沉淀池出水自流入水解酸化池，在水解酸化池内将难降解的大分子有机物、多糖、蛋白质等水解为小分子有机物、单糖等物质，为后续生化减轻负荷同时提高可生化性；水解酸化池出水自流入生物接触氧化池，在生物接触氧化池内通过微生物的作用将水中的有机污染物进行降解、去除；生物接触氧化池出水自流入二沉池，在二沉池对生化出水中含有的老化的生物膜进行沉淀去除，出水达标排至城市污水管网。

亚麻煮漂废水经车间排放后流入集水池，经提升泵提升至高效沉淀池通过加药反应、沉淀等预处理手段后排入预曝气调节池进行水质、水量的中和调节。

生活污水：拟建项目劳动定员 600 人，约 200 人在厂区食宿，经分析产生生活污水量为 10560t/a。生活污水等经过化粪池处理后进入到城市污水管网进入颍东污水处理厂，达标后的尾水排入济河。

项目废水产生及排放情况见表 3-2。

表 3-2 项目废水产生及排放情况

| 污染因子 | 来源 | 治理措施 | 排放规律 | 去向 |
|--|--------------|---------|------|-------------------|
| COD BOD ₅ NH ₃ -N SS、TP | 煮练废水、细纱、漂洗废水 | 厂区污水处理站 | 间歇排放 | 通过市政污水管网进入颍东污水处理厂 |
| COD BOD ₅ NH ₃ -N SS | 生活污水 | 化粪池 | 间歇排放 | 通过市政污水管网进入颍东污水处理厂 |

说明：截止 2021 年 5 月 6 日仅建成仓库（一）、仓库（二）、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（25m³）一座，生产设备尚未安装，其余厂房均

未建设，亦未购置储存原料，人员亦未入驻，也未开始生产，因此不产生废水；污水处理站尚未开工建设。

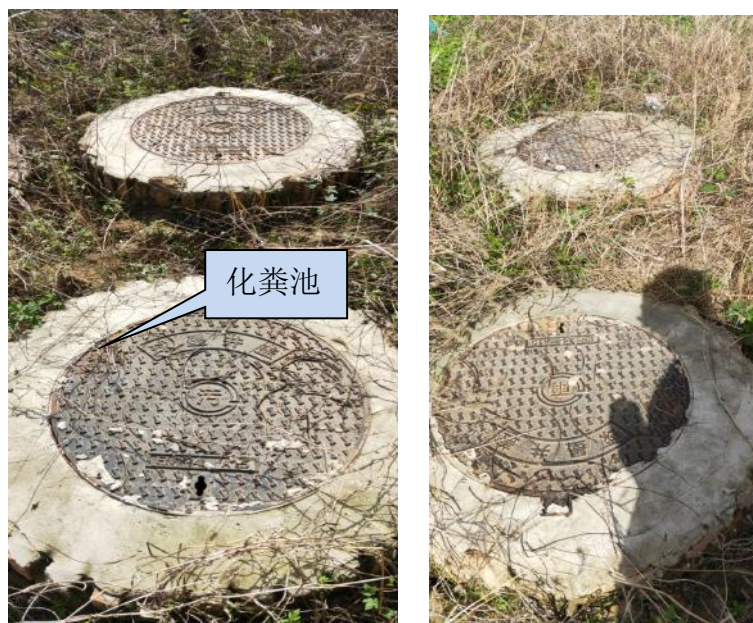


图 3-2 化粪池及雨水排放口图



图 3-3 消防泵房图

3.3、噪声

项目主要噪声为并条机、针梳机、亚麻粗纱机、湿纺细纱机等设备运行时产生的设备噪声，噪声级一般在 80-120dB (A)，各设备产生的噪声见表 3-3。

表 3-3 主要噪声源及噪声源强一览表

| 设备名称 | 噪声级 dB (A) | 数量 | 治理措施 | 运行方式 | 备注 |
|------|---------------|----|--------------------------------------|------|-----------------|
| 开卷机 | 90 | 3 | 合理布局机械 设备，采取墙 体隔声等，风 机等设备加隔 | 间断 | 1#亚麻湿纺 主生产厂房 |
| 栉梳机 | 75 | 1 | | 间断 | |
| 联梳机 | 85 | 5 | | 间断 | |
| 成条机 | 82 | 2 | | 间断 | |

| | | | | | | |
|---------|----|----|----|----|--------------|--------------|
| 长麻零道并条机 | 82 | 8 | 音罩 | 间断 | | |
| 长麻头道并条机 | 82 | 4 | | 间断 | | |
| 长麻二道并条机 | 82 | 4 | | 间断 | | |
| 长麻三道并条机 | 82 | 4 | | 间断 | | |
| 长麻四道并条机 | 82 | 4 | | 间断 | | |
| 针梳机 | 85 | 1 | | 间断 | | |
| 针梳机 | 85 | 2 | | 间断 | | |
| 精梳机 | 90 | 9 | | 间断 | | |
| 针梳机 | 80 | 1 | | 间断 | | |
| 针梳机 | 80 | 1 | | 间断 | | |
| 针梳机 | 80 | 1 | | 间断 | | |
| 针梳机 | 80 | 2 | | 间断 | | |
| 亚麻粗纱机 | 95 | 6 | | 间断 | | |
| 湿纺细纱机 | 92 | 40 | | 间断 | | |
| 自动络筒机 | 85 | 6 | | 间断 | | |
| 空压机 | 90 | 5 | | 间断 | | |
| 电剪刀 | 75 | 5 | | 间断 | | 1#服装生产 厂房 |
| 缝纫机 | 70 | 20 | | 间断 | | |
| 钉扣机 | 75 | 7 | | 间断 | | |
| 整烫悬挂系统 | 80 | 2 | | 间断 | | |
| 电剪刀 | 75 | 5 | | 间断 | | |
| 纵缝机 | 75 | 7 | | 间断 | 2#服装生产 厂房 | |
| 缝纫机 | 75 | 22 | | 间断 | | |
| 绣花机 | 78 | 10 | | 间断 | | |
| 整烫悬挂系统 | 80 | 2 | | 间断 | | |
| 风机 | 95 | 6 | | 间断 | | |
| 各种水泵 | 95 | 8 | | 间断 | 污水处理站 | |

说明：截止 2021 年 5 月 6 日仅建成仓库（一）、仓库（二）、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（25m³）一座，生产设备尚未安装，其余厂房均未建设，亦未购置储存原料，人员亦未入驻，也未开始生产。

3.4、固废

本项目产生的固体废物包括生活垃圾、一般废物和危险废物。

生活垃圾：由环卫部门定期清运。

一般废物：亚麻湿纺联梳、栉梳、并条、成条、粗纱、络筒等工序产生的下脚料以及各除尘室多笼除尘机组收集的纤维尘；服装及家纺床品裁剪产生的边角料。边角料由下游企业进行回收利用，纤维尘由阜阳垃圾焚烧发电厂处理，污水

站污泥委托环卫部门定期清运。

危险废物：化学品包装、废机油、废乳化油收集于危废暂存间后返回供应厂家回收。

表 3-4 项目固废产生情况一览表

| 序号 | 固体废物 | 产生量 | 排放量 | 属性 | 处理处置措施 |
|----|----------|----------|-----|------|---------------|
| 1 | 边角料、精梳落麻 | 549.8t/a | 0 | 一般废物 | 由下游企业进行回收 |
| 2 | 除尘器纤维尘 | 64.8t/a | 0 | 一般废物 | 由阜阳垃圾焚烧发电厂处理 |
| 3 | 生活垃圾 | 180t/a | 0 | 一般废物 | 统一收集后委托环卫部门清理 |
| 4 | 污水站污泥 | 35t/a | 0 | 一般废物 | |
| 5 | 化学品包装 | 1.2t/a | 0 | 危险废物 | 返回供应厂家回收 |
| 6 | 废机油、乳化液 | 4.5t/a | 0 | 危险废物 | |

说明：截止 2021 年 5 月 6 日仅建成仓库（一）、仓库（二）、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（25m³）一座，生产设备尚未安装，其余厂房均未建设，亦未购置储存原料，人员亦未入驻，也未开始生产，不产生固废。

3.5、环保投资

项目投资总概算 35712.13 万，其中环保投资概算 853 万元；目前，项目实际总投资 550 万元，其中环保投资 80.5 万元，占总投资的 14.6%，主要用于废气、废水、固废和噪声的污染防治治理。环保投资估算见表 3-5。

表 3-5 环保投资

| 类别 | 污染物 | 环保设施名称 | 估算环保投资 (万元) | 环保实际投资 (万元) | 备注 |
|------|----------|---|-------------|-------------|---|
| 废气 | 纤维尘、锅炉废气 | 1#生产厂房除尘设备及排气筒、锅炉排气筒 | 180 | 0 | 截止 2021 年 5 月 6 日仅建成仓库 (一)、仓库 (二)、消防泵房消防水池, 雨水污水管道、化粪池 (25m ³) 一座, 生产设备尚未安装, 其余厂房均未建设, 亦未购置储存原料, 人员亦未入驻, 也未开始生产 |
| 废水 | 生产废水 | 污水系统一座 | 350 | 0 | |
| | 生活废水 | 化粪池、污水管道 | | 80 | |
| 噪声 | 机械噪声 | 隔声设备、门窗、减震垫等 | 48 | 0 | |
| 固废 | 生活垃圾 | 垃圾桶等 | / | 0.5 | |
| | 生产固废 | 分类存储, 固废废物暂存处、危废暂存间 | | 0 | |
| 地下水 | / | 煮漂车间、化工调料间、化工原料储存间等防腐、防渗 | 120 | 0 | |
| 风险防范 | / | 一座 90m ³ 的消防废水事故池 (用于收集事故状态下的消防水), 一座 40m ³ 的生产废水事故池 (用于收集事故状态下的生产废水) | 110 | 0 | |
| 环境管理 | / | 废水进出口、各废气排放口均规范要求设置污染源标识牌 | 5.0 | 0 | |
| 厂区绿化 | / | 绿化率达到 30% | 40 | 0 | |
| 合计 | | | 853 | 80.5 | / |

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1、环评主要结论

4.1.1 水环境影响结论

拟建项目厂区采取雨污分流。项目产生生产废水经过处理达到《麻纺工业水污染排放标准》（GB28938-2012）表 2 中的间接排放标后与生活污水进入到颍东污水处理厂，厂区总排口水质达到《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表 1 的 B 级标准。

4.1.2 环境空气影响结论

本项目有组织排放中 1#亚麻湿纺主厂房各排气筒污染物占标率均不超过 0.2%，最大地面浓度为 0.250ug/m³，小于 10%。有组织排放燃气锅炉排气筒 NO_x 占标率为 5.4%，最大地面浓度为 12.99ug/m³，小于 10%。从最大地面浓度贡献值来看，拟建项目有组织排放的纤维粉尘、SO₂ 和 NO_x 对周围环境空气影响不大。拟建项目完成后 1#亚麻湿纺主车间无组织排放的纤维粉尘对厂界无组织排放监控点处最大污染浓度贡献值均不超过《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度(颗粒物：1.0mg/m³)，污水处理站无组织排放的 NH₃、H₂S 对厂界无组织排放监控点处最大污染浓度贡献值均不超过《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中最高允许排放浓度(NH₃：1.5mg/m³，H₂S：0.06mg/m³)。

综上所述，拟建项目完成后，全厂排放的废气污染源对各环境保护目标及厂界的最大浓度贡献均很小，不会对周围环境空气及环境保护目标产生明显影响。

本项目污水处理站卫生防护距离为 100m。经过现场踏勘，本项目卫生防护距离范围内无居民点等敏感目标，卫生防护高满足要求。同时环评提出要求，在污水处理站外 100m 范围内不可建设住宅楼、学校、医院等敏感项目。

4.1.3 噪声影响结论

项目营运期产生噪声对厂区边界外 1m 处噪声值进行了预测。预测结果显示，本项目建成运行后，各厂界昼间噪声排放均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准。

4.1.4 固体废弃物影响结论

本项目 1#亚麻湿纺车间内的多笼除尘机组内的纤维尘交由阜阳市垃圾焚烧厂处理：

服装车间内的边角料、1 亚麻湿纺车间精梳落麻等由下游企业进行回收；污水处理站污泥、生活垃圾由市政环保部门统一收集处理；危险废物化学品包装物、废机油及乳化液等由原供应商回收。拟建项目在厂区内设有一座 8m³ 的危险废物临时贮存房，该危险废物临时贮存房建设满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求。

上述生产固体废弃物均合理处理处置，不外排。

4.1.5 地下水环境影响分析

正常情况下，对地下水的污染主要是由于污染物迁移穿过包气带进入含水层造成。本项目相关场地已采取了有效的防渗措施，污染物很难穿过包气带进入浅层地下水，对浅层地下水的潜在威胁较小。

由污染途径及对应措施分析可知，本项目对可能产生地下水影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水。因此，在做好相应土壤及地下水污染防治措施的情况下，项目不会对区域地下水环境产生影响。

4.1.5、总量控制

本项目建成后，废气污染物包括纤维粉尘以及天然气锅炉排放的SO₂、NO_x等；项目生产废水主要排放COD及SS。

由于本项目生产废水及生活废水全部排放至颍东区污水处理厂，因此，本项目水污染物总量纳入至颍东区污水处理厂范围内，不再另行申请总量。

大气污染物对SO₂、NO_x等实施总量控制，控制指标分别为0.017t/a和2.51t/a。总量纳入阜阳市颍东区区域范围内平衡。

4.1.6、环境影响评价总结论

本项目以亚麻打成麻为原料采用国内先进的湿纺工艺制备亚麻湿纺纱等产品。根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》以及“关于修改《产业结构调整指导目录（2011 年本）》有关条款的决定”（国家发改委 2013 年第 21 号令），本项目属于鼓励类：第二十条“第 5 款”“符合生态、资源综合利用与环保要求的特种动物纤维、麻纤维、竹原纤维、桑柞茧丝、彩色棉花、彩色桑茧丝类天然纤维的加工技术与产品”。

本项目选址符合阜阳市颍东区土地利用总体规划要求；项目选用符合国家清洁

生产要求的原辅材料，生产工艺技术设备成熟；项目的实施不会改变区域环境质量与环境功能的要求，但项目的建设不可避免地对环境产生一定的负面影响。废气、废水、噪声、固体废物在采取处理措施后，项目污染物排放可实现最大程度地削减，采取的各项污染防治措施可行，能够实现达标排放和总量控制要求，对环境影响较小。当地公众支持本项目的建设，无反对意见。

只要认真落实报告书提出的各项污染防治措施，加强环境管理，从环境影响角度来看，该项目建设可行。

4.2、审批部门审批决定

2016年9月22日阜阳市颍东区环境保护局以东环行审字【2016】82号文件关于《安徽博瑞克科技有限公司亚麻湿纺纱、制衣与家纺床品生产线项目环境影响报告书》的批复对本项目进行了批复，见附件4。

安徽博瑞克科技有限公司：

你单位报来的《安徽博瑞克科技有限公司亚麻湿纺纱、制衣与家纺床品生产线项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）收悉。根据环保法律法规的有关规定，经审查，批复如下：

一、该项目位于颍东区向阳街道办事处致富路东侧、济河北侧，占地面积73862平方米，建筑面积59691.13平方米，项目总投资35712.13万元，其中环保投资853万元，为新建项目。项目主要建设内容包括亚麻湿纺纱生产厂房、服装生产厂房、办公综合楼、危化品间、原料库、废料库、危险废物库，配套建设供排水、供电、供热、供气、废水处理、废气处理等相关公用工程和环保工程。项目建成后，可形成年产3000吨亚麻湿纺纱锭、20万件西装、西裤和2万件家纺床品的生产能力。

二、我局原则同意安徽省四维环境工程有限公司编制的《报告书》评价结论。在全面落实《报告书》提出的环境保护措施后，污染物可达标排放，同意该项目建设。本批复及《报告书》可作为该项目开展环保工作的依据。

三、在项目营运期应重点做好以下几点工作：

1、废水防治：该项目产生的污水主要为生产过程中亚麻煮漂、水洗过程产生的废水和生活污水。生活污水经化粪池预处理，生产废水经厂区自建污水处理站采用物化+生化处理达到《麻纺工业废水污染物排放标准》（GB28938-2012）表2中的间接排放标准后与预处理后的生活污水进入到颍东污水处理厂处理，厂区总排污

口水质要达到《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)表1中的B等级。

2、废气防治:

该项目产生的废气主要为生产过程中产生的工艺粉尘、煮练车间废气和天然气锅炉废气。生产车间设置JYDL型多笼除尘机组,煮练过程中要采取全密闭操作,应严格落实放满足《报告书》提出的防治措施,确保生产工艺中大气污染物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准。锅炉废气经8m高排气筒排放,锅炉废气排放需达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中规定的限值。

3、噪声防治:

该项目产生的噪声主要来自水泵、空压机、风机等生产设备。要合理布局并选用低噪声设备,采取隔声、消声、减震、距离衰减等降噪措施,确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。

4、固废防治:

该项目产生的固废主要为生活垃圾和生产过程中产生的边角料、精梳落麻、除尘器纤维尘、污水站污泥、化学品包装物、废机油和乳化液。边角料、精梳落麻由下游企业回收;除尘器纤维尘由阜阳垃圾焚烧发电厂处理;生活垃圾和污水站污泥收集后,由环卫部门统一处理;化学品包装物、废机油和乳化液属危险废物,应设置危险废物暂存场所,危废收集后返回供应厂家回收。

5、为防止工程实施对区域地下水环境造成污染,应对污水处理站各处理池、粗砂煮漂间、化工调料间、化工原料贮存间、生产废水收集、输送管道等可能产生泄漏的区域采取防渗措施。

6、落实并强化环境风险管理措施,制定环境风险预案,明确责任,确保环境安全。

四、按规定委托有资质单位开展工程环境监理工作,并定期向区环境监察大队提交监理报告。

五、该项目要严格执行污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。项目建成经我局同意后方可正式生产。

六、你公司的日常环境监督管理和“三同时”监督管理工作由颍东区环境监察大队负责。

4.3、环评及批复落实情况

环评及批复落实情况见表 4-1。

表 4-1 环评及批复落实一览表

| 名称 | 环评及批复要求 | 落实情况 |
|------|--|--|
| 废水防治 | 该项目产生的污水主要为生产过程中亚麻煮漂、水洗过程产生的废水和生活污水。生活污水经化粪池预处理，生产废水经厂区自建污水处理站采用物化+生化处理达到《麻纺工业废水污染物排放标准》（GB28938-2012）表 2 中的间接排放标准后与预处理后的生活污水进入到颍东污水处理厂处理，厂区总排污口水质要达到《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表 1 中的 B 等级。 | 截止 2021 年 5 月 6 日仅建成仓库（一）、仓库（二）、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（25m ³ ）一座，生产设备尚未安装，其余厂房均未建设，亦未购置储存原料，人员亦未入驻，也未开始生产。因此不产生废水。产区已建设化粪池一座（25m ³ ）。 |
| 废气防治 | 该项目产生的废气主要为生产过程中产生的工艺粉尘、煮练车间废气和天然气锅炉废气。生产车间设置 JYDL 型多笼除尘机组，煮练过程中要采取全密闭操作，应严格落实放满足《报告书》提出的防治措施，确保生产工艺中大气污染物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准。锅炉废气经 8m 高排气筒排放，锅炉废气排放需达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中规定的限值。 | 截止 2021 年 5 月 6 日仅建成仓库（一）、仓库（二）、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（25m ³ ）一座，生产设备尚未安装，其余厂房均未建设，亦未购置储存原料，人员亦未入驻，也未开始生产。因此不产生废气。 |
| 噪声防治 | 该项目产生的噪声主要来自水泵、空压机、风机等生产设备。要合理布局并选用低噪声设备，采取隔声、消声、减震、距离衰减等降噪措施，确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。 | 截止 2021 年 5 月 6 日仅建成仓库（一）、仓库（二）、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（25m ³ ）一座，生产设备尚未安装，其余厂房均未建设，亦未购置储存原料，人员亦未入驻，也未开始生产 |
| 固废防治 | 该项目产生的固废主要为生活垃圾和生产过程中产生的边角料、精梳落麻、除尘器纤维尘、污水站污泥、化学品包装物、废机油和乳化液。边角料、精梳落麻由下游企业回收；除尘器纤维尘由阜阳垃圾焚烧发电厂处理；生活垃圾和污水站污泥收集后，由环卫部门统一处理；化学品包装物、废机油和乳化液属危险废物，应设置危险废物暂存场所，危废收集后返回供应厂家回收。 | 截止 2021 年 5 月 6 日仅建成仓库（一）、仓库（二）、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（25m ³ ）一座，生产设备尚未安装，其余厂房均未建设，亦未购置储存原料，人员亦未入驻，也未开始生产。 |
| 总量控制 | SO ₂ : 0.017t/a、NO _x : 2.51t/a | 截止 2021 年 5 月 6 日仅建成仓库（一）、仓库（二）、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（25m ³ ）一座，生产设备尚 |

| | | |
|--|--|--|
| | | 未安装，其余厂房均未建设，亦未购置储存原料，人员亦未入驻，也未开始生产。未安装设备生产无 SO ₂ 、NO _x 产生 |
|--|--|--|

表五 验收质量保证和质量控制

本次验收监测采样及样品分析均严格按照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)等要求进行,实施全程序质量控制。具体质控要求如下:

- (1) 合理布设监测点位,保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- (2) 监测分析方法采用国家颁布标准(或推荐)分析方法,监测人员经考核并持有合格证书,所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内。
- (3) 监测数据严格实行三级审核制度。

5.1、监测分析方法

项目各监测因子监测分析方法详见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法及依据一览表

| | | | |
|----|----|------------------------------|--------|
| 噪声 | 噪声 | GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准 | dB (A) |
|----|----|------------------------------|--------|

5.2、监测仪器

项目各监测因子监测仪器详见表 5-2。

表 5-2 监测仪器一览表

| | | | |
|--------|-----------------------|----------|-------------------------|
| 受检单位 | 安徽博瑞克科技有限公司 | 采样地点 | 阜阳市颍东区向阳街道办事处致富路东侧、济河北侧 |
| 采样日期 | 2021.05.07~2021.05.08 | 分析日期 | 2021.05.07 始 |
| 主要检测仪器 | | | |
| 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器出厂编号 | 仪器编号 |
| 多功能声级计 | AWA5688 | 00315097 | AHSDP-YQ-22 |

5.3、噪声监测

测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计;声级计在测试前后用标准声源进行校准,测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB(A),若大于 0.5dB(A)测试数据无效,声级计校验表见表 5-3。

表 5-3 声级计校核表

| 项目 | 标定日期 | 仪器型号 | 校准前 (dB) | 校准后 (dB) | 示值误差 (dB) | 标准值 | 是否符合要求 |
|-------|------------|---------|----------|----------|-----------|--------|--------|
| 噪声Leq | 2021.05.07 | AWA6021 | 93.8 | 93.8 | 0.0 | ±0.5dB | 是 |
| | 2021.05.08 | A | 93.8 | 93.8 | 0.0 | | 是 |

5.4、监测布点图



注：“▲”表示噪声监测点位

图 5-1 监测布点图（2021.05.07-2021.05.08）

表六 验收监测内容

截止 2021 年 5 月 6 日仅建成仓库（一）、仓库（二）、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（25m³）一座，生产设备尚未安装，其余厂房均未建设，亦未购置储存原料，人员亦未入驻，也未开始生产。因此不产生废水、废气、固废，故不对废水、废气进行监测，仅进行噪声监测。

6.1、厂界噪声监测方案

- 1、监测项目：等效连续 A 声级 L_{eq}
- 2、监测点位：东厂界、南厂界、西厂界、北厂界外 1 米各布设 1 个噪声监测点，共 4 个。
- 3、监测频次：昼间、夜间各 1 次，连续监测 2 昼夜

表七 验收期间生产工况记录及验收检测结果

7.1、验收期间生产工况记录

该项目竣工环境保护验收监测工作于 2021 年 5 月 7 日~2021 年 5 月 8 日进行。该项目目前仅建成 1#服装生产厂房、1#服装生产厂房、消防泵房消防水池，尚未安装生产设备，亦未购置储存原料，人员亦未入驻，并未开始生产。

表 7-1 验收监测期间负荷

| 监测日期 | 2021 年 05 月 07 日 | 2021 年 05 月 08 日 |
|---|---|------------------|
| 主要产品方案 | 亚麻湿纺纱；西服、西裤；家纺床品 | |
| 设计生产量 | 亚麻湿纺纱 3760t/a；西服、西裤 20 万件/年；家纺床品 2 万件/年 | |
| 实际生产量 | 0 | 0 |
| 负荷 | 0 | 0 |
| 注：仅建成 1#服装生产厂房、1#服装生产厂房、消防泵房消防水池，尚未安装生产设备，亦未购置储存原料，人员亦未入驻，并未开始生产。 | | |

7.2、监测结果

表 7-2 噪声监测结果 单位：dB (A)

| 检测点位 | 2021-05-07 | | 2021-05-08 | | 标准值 | 达标情况 |
|--------|------------|----|------------|----|-----------------------------|------|
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | |
| 东厂界 N1 | 56 | 46 | 56 | 46 | 昼间：60dB (A)， 夜间：50dB (A) | 达标 |
| 西厂界 N3 | 56 | 46 | 57 | 45 | | 达标 |
| 北厂界 N4 | 57 | 48 | 58 | 47 | | 达标 |
| 南厂界 N2 | 55 | 46 | 56 | 46 | | 达标 |

根据表 7-2 可知，本项目所在区域各厂界噪声排放均满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准（昼间：60dB (A)，夜间：50dB (A)）。

表八 验收监测结论

8.1、废水监测结论

截止 2021 年 5 月 6 日仅建成仓库（一）、仓库（二）、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（25m³）一座，生产设备尚未安装，其余厂房均未建设，亦未购置储存原料，人员亦未入驻，也未开始生产。验收监测期间，由于生产设备全部未安装，也未有工人入驻，因此无废水外排。

8.2、废气监测结论

截止 2021 年 5 月 6 日仅建成仓库（一）、仓库（二）、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（25m³）一座，生产设备尚未安装，其余厂房均未建设，亦未购置储存原料，人员亦未入驻，也未开始生产。验收监测期间，由于生产设备全部未安装，也未有工人入驻，无废气外排。

8.3、厂界噪声监测结论

截止 2021 年 5 月 6 日仅建成仓库（一）、仓库（二）、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（25m³）一座，生产设备尚未安装，其余厂房均未建设，亦未购置储存原料，人员亦未入驻，也未开始生产。验收监测期间，项目所在地各厂界噪声排放均满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准（昼间：60dB（A），夜间：50dB（A））。

8.4、固体废物检查结论

截止 2021 年 5 月 6 日仅建成仓库（一）、仓库（二）、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（25m³）一座，生产设备尚未安装，其余厂房均未建设，亦未购置储存原料，人员亦未入驻，也未开始生产。生活垃圾交由环卫部门清运；一般固废的处置均满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中规定。

8.5、总量核算

本项目申请总量控制指标：SO₂：0.017t/a、NO_x：2.51t/a。截止 2021 年 5 月 6 日仅建成仓库（一）、仓库（二）、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（25m³）一座，生产设备尚未安装，其余厂房均未建设，亦未购置储存原料，人员亦未入驻，也未开始生产。验收期间，设备尚未安装，因此不排放 SO₂、NO_x，因此满足总量控制指标要求。

8.6、验收结论

截止 2021 年 5 月 6 日仅建成仓库（一）、仓库（二）、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（25m³）一座，生产设备尚未安装，其余厂房均未建设，亦未购置储存原料，人员亦未入驻，也未开始生产。本次针对安徽博瑞克科技有限公司亚麻湿纺纱、制衣与家纺床品生产线项目（阶段性）环保竣工验收中，无废气、废水产生和排放，噪声的排放满足《报告书》中及批复的要求，符合相关排放标准，治污措施落实到位，监测结果达标，符合项目竣工环境保护验收条件，验收合格。

建设方若继续进行项目后期建设，应另行进行环境保护验收。

8.7、建议

1、建设项目实施后，要制订并落实环境管理规章制度，加强环保管理以确保污染物稳定达标排放。

2、建设单位必须加强对污染的治理，实现达标排放。

3、项目运营后，生产过程中严格操作规程，做好生产设备运行期间的维护保养工作。

九 附件、附图

附件 1 委托书

附件 2 发改委备案

附件 3 执行标准

附件 4 环评批复

附件 5 监测报告

附件 6 生产负荷

附件 7 排污登记表

附件 8 施工许可证

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目外环境关系图

附图 3 总平面布置图

附表 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件 1

委 托 书

阜阳卓世博尔环境科技有限责任公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》(国务院第 682 号令)、《建设项目竣工环保验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号)等环保法律、法规规定，我公司亚麻湿纺纱、制衣与家纺床品生产线项目需做（阶段性）竣工环境保护验收，特委托贵单位对我公司该项目进行（阶段性）竣工环境保护验收监测报告编制。

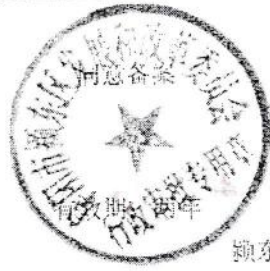
请接受委托后，按规范尽快开展工作，并提交竣工环境保护验收监测报告表。

安徽博瑞克科技有限公司

2021 年 04 月 15 日

颍东区发展改革委项目备案表

备案证号：发改中心产业〔2016〕82号

| | | | | | |
|---------------|--|--------------|---------|--|----------|
| 项目名称 | 亚麻湿纺纱、制衣与家纺床品生产线项目 | | 项目编码 | 2016-341203-18-03-007634 | |
| 项目法人 | 安徽博瑞克科技有限公司 | | 经济类型 | 有限责任公司 | |
| 建设地址 | 安徽省:阜阳市_颍东区 | | 建设性质 | 新建 | |
| 所属行业 | 服饰制造 | | | | |
| 项目详细地址 | 向阳街道办事处致富路东侧、济河北侧 | | | | |
| 建设内容及规模 | 总占地110亩,总建筑面积59691.13平方米,绿化面积用地约6501.18平方米。项目建设规模为2万锭亚麻湿纺纱锭、300台平缝车制衣与家纺床品生产线。 | | | | |
| 年新增生产能力 | 本项目生产能力为年产亚麻湿纺纱3760吨,年产西服、西裤20万件/套,家纺床品2万件/套。 | | | | |
| 项目总投资 (万元) | 35712.13 | 含外汇 (万美元) | | 固定资产投资 (万元) | 31604.41 |
| 资金来源 | 1、企业自筹(万元) | | | 35712.13 | |
| | 2、银行贷款(万元) | | | | |
| | 3、股票债券(万元) | | | | |
| | 4、其他(万元) | | | | |
| 计划开工时间 | 2016年 | | 计划竣工时间 | 2017年 | |
| 申请文号 | | | 申请时间 | 2016年06月27日 | |
| 备注: | | | 备案部门意见: |  颍东区发展改革委 2016年06月30日 | |

注：项目备案文件自印发之日起有效期2年。在有效期内未开工建设的，应在备案文件有效期届满30日前申请延期，在备案文件有效期内未开工建设也未申请延期的，本备案文件自动失效。

附件3

阜阳市颍东区环境保护局文件

东环监管〔2016〕49号

关于亚麻湿纺纱、制衣与家纺床品生产线 项目环境影响评价执行标准的函

安徽省四维环境工程有限公司：

报来的“安徽博瑞克科技有限公司亚麻湿纺纱、制衣与家纺床品生产线项目评价标准确认的请示函”收悉，经局务会议研究，现确认如下：

一、环境质量标准

1、环境空气质量标准：

执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。

2、地表水环境质量标准：

济河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类标准。

3、地下水环境质量标准：

地下水环境执行《地下水质量标准》(GB/T14848-93) III类标准。

4、声环境质量标准：

执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准。

5、土壤环境质量标准：

项目区域土壤执行《土壤环境质量标准》(GB15618—1995) 二级标准。

二、污染物排放标准

1、废气污染物排放标准

生产工艺中大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中二级标准；燃天然气锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 2 中规定的标准值。

2、废水污染物排放标准

本项目产生生产废水经过处理达到《麻纺工业水污染物排放标准》(GB28938-2012) (GB12348-2008) 表 2 中的间接排放标准后与生活污水进入到颍东污水处理厂处理。

3、厂界噪声排放标准

施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 中的相关规定。

营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准。

4、固体废物排放标准

项目运营期固废处理处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 修改单中的相关标准；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 修改单中的相关标准。

2016年7月18日



附件4

阜阳市颍东区环境保护局文件

东环行审字〔2016〕82号

关于《安徽博瑞克科技有限公司亚麻湿纺纱、制衣与家纺床品生产线项目环境影响报告书》的批复

安徽博瑞克科技有限公司：

你单位报来的《安徽博瑞克科技有限公司亚麻湿纺纱、制衣与家纺床品生产线项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）收悉，根据环保法律法规的有关规定，经审查，批复如下：

一、该项目位于颍东区向阳街道办事处致富路东侧、济河北侧，占地面积 73862 平方米，建筑面积 59691.13 平方米项目总投资 35712.13 万元，其中环保投资 853 万元，为新建项目。项目主要建设内容包括亚麻湿纺生产厂房、服装生产厂房、办公综合楼、危化品间、原料库、废料库、危险废物库，配套建设供排水、供电、供热、供气、废水处理、废气处理等相关公用工程和环保工程。项目建成后，可形成年产 3000 吨亚麻湿纺纱锭、20 万件西装、西裤和 2 万件家纺床品的生产能力。

二、我局原则同意安徽省四维环境工程有限公司编制的《报告书》评价结论。在全面落实《报告书》提出的环境保护措施后，污染物可达标排放，同意该项目建设。本批复及《报告书》可作为该项目开展环保工作的依据。

三、在项目营运期应重点做好以下几点工作：

1、废水防治：

该项目产生的污水主要为生产过程中亚麻煮漂、水洗过程产生的废水和生活污水。生活污水经化粪池预处理，生产废水经厂区自建污水处理站采用物化+生化处理达到《麻纺工业水污染物排放标准》（GB28938-2012）表2中的间接排放标准后与预处理后的生活污水进入到颍东污水处理厂处理，厂区总排污口水质要达到《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表1中的B等级。

2、废气防治：

该项目产生的废气主要为生产过程中产生的工艺粉尘、煮练车间废气和天然气锅炉废气。生产车间应设置JYDL型多笼除尘机组，煮练过程中要采取全密闭操作，应严格落实《报告书》提出的防治措施，确保生产工艺中大气污染物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准。锅炉废气经8米高排气筒排放，锅炉废气排放需达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2中规定的限值。

3、噪声防治：

该项目产生的噪声主要来自水泵、空压机、风机等生产设备。要合理布局并选用低噪声设备，采取隔声、消声、减震、距离衰减等降噪措施，确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。

4、固废防治：

该项目产生的固废主要为生活垃圾和生产过程中产生的边角料、精梳落麻、除尘器纤维尘、污水站污泥、化学品包装物、废机油和乳化液。边角料、精梳落麻由下游企业回收；除尘器纤维尘由阜阳垃圾焚烧发电厂处理；生活垃圾和污水站污泥收集后，由环卫部门统一处理；化学品包装物、废机油和乳化液属危险废物，应设置危险废物暂存场所，危废收集后返回供应厂家回收。

5、为防止工程实施对区域地下水环境造成污染，应对污水处理站各处理池、粗砂煮漂间、化工调料间、化工原料贮存间、生产废水收集、输送管道等可能产生泄漏的区域采取防渗措施。

6、落实并强化环境风险管理措施，制定环境风险预案，明确责任，确保环境安全。

四、按规定委托有资质单位开展工程环境监理工作，并定期向区环境监察大队提交监理报告。

五、该项目要严格执行污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。项目建成经我局同意后方可正式生产。

六、你公司的日常环境监督管理和“三同时”监督管理工作由颍东区环境监察大队负责。

2016年9月22日



附件5



检测报告

No : AHSDP-HJ-2021793

项目名称 亚麻湿纺纱、制衣与家纺床品生产线项目
(阶段性)

委托单位 安徽博瑞克科技有限公司

检测类别 验收监测

安徽尚德谱检测技术有限公司

2021年5月11日



一、项目概况

| | | | |
|---------|-------------------------|------|---|
| 委托方(名称) | 安徽博瑞克科技有限公司 | | |
| 项目名称 | 亚麻湿纺纱、制衣与家纺床品生产线项目(阶段性) | | |
| 监测类别 | 验收监测 | | |
| 样品类别 | 噪声 | 样品来源 | <input checked="" type="checkbox"/> 现场监测 <input type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 自送样 |
| 监测日期 | 2021年5月7-8日 | 分析日期 | 2021年5月7-8日 |

二、检测内容

| 监测内容 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 监测天数 |
|------|------|-------|------|------|
| 噪声 | 厂界四周 | 昼、夜噪声 | 一次/天 | 两天 |

三、主要分析仪器

| 序号 | 监测仪器名称 | 仪器型号 | 出厂编号 | 仪器编号 |
|----|--------|---------|----------|-------------|
| 1 | 多功能声级计 | AWA5688 | 00315097 | AHSDP-YQ-22 |

四、分析方法

| 序号 | 检测项目 | 分析方法 | 方法依据 | 检出限 |
|----|------|----------------|--------------|-----|
| 1 | 噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB12348-2008 | — |

五、检测结果

表 5-1-1 噪声检测结果统计表

| | | | | | |
|--------|-----------|---------------|---------------|------|------|
| 声校准仪型号 | AWA6021A | 声校准仪编号 | AHSDP-YQ-150 | 校准结果 | 93.8 |
| 监测时间 | 2021年5月7日 | | | | |
| 编号 | 点位 | 昼间 Leq dB (A) | 夜间 Leq dB (A) | | |
| N1 | 东厂界 | 56 | 46 | | |
| N2 | 南厂界 | 56 | 46 | | |
| N3 | 西厂界 | 57 | 48 | | |
| N4 | 北厂界 | 55 | 46 | | |

表 5-1-2 噪声检测结果统计表

| | | | | | |
|--------|-----------|---------------|---------------|------|------|
| 声校准仪型号 | AWA6021A | 声校准仪编号 | AHSDP-YQ-150 | 校准结果 | 93.8 |
| 监测时间 | 2021年5月8日 | | | | |
| 编号 | 点位 | 昼间 Leq dB (A) | 夜间 Leq dB (A) | | |
| N1 | 东厂界 | 56 | 46 | | |
| N2 | 南厂界 | 57 | 45 | | |
| N3 | 西厂界 | 58 | 47 | | |
| N4 | 北厂界 | 56 | 46 | | |

报告编制: 宋玲玲

报告审核: 李华

报告签发: 李华

日期: 2021.5.11 日

日期: 2021.5.11 日

日期: 2021.5.11

六、附图



图 6-1 噪声监测点位示意图

检测报告说明

- 一、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出。
- 二、任何对于检测报告的涂改、增删和骑缝章不完整均视作无效。
- 三、本报告不得涂改、增删。
- 四、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 五、本报告非经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有我公司加盖报告专用章予以确认。
- 六、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的实效期均不再做留样。

本机构通讯资料：

单位名称：安徽尚德谱检测技术有限责任公司

单位地址：合肥市高新区潜水东路15号

电话：0551-65356500

传真：0551-65356500

邮政编码：230088

附件 6

生产负荷

| 监测日期 | 2021.05.07 | 2021.05.08 |
|--|---|------------|
| 主要产品名称 | 亚麻湿纺纱；西服、西裤；家纺床品 | |
| 设计生产量 | 亚麻湿纺纱 3760t/a；西服、西裤 20 万件套/年；家纺床品 2 万件套/年 | |
| 实际生产量 | 0 | 0 |
| 负荷 | 0 | 0 |
| 注：截止 2021 年 5 月 6 日仅建成仓库（一）、仓库（二）、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（25m ³ ）一座，生产设备尚未安装，其余厂房均未建设，亦未购置储存原料。 | | |

制表人：

审核：

固定污染源排污登记表

(首次登记 延续登记 变更登记)

| | | | | | |
|---|-----|--|------------------|--------|--------------------|
| 单位名称 (1) | | 安徽博瑞克科技有限公司 | | | |
| 省份 (2) | 安徽省 | 地市 (3) | 阜阳市 | 区县 (4) | 颍东区 |
| 注册地址 (5) | | 安徽省阜阳市颍东区河东街道办事处涡阳北路3号高速时代华府8#楼204室 | | | |
| 生产经营场所地址 (6) | | 安徽省阜阳市向阳街道办事处致富路东侧、济河北侧 | | | |
| 行业类别 (7) | | 麻纤维纺前加工和纺纱 | | | |
| 其他行业类别 | | 其他机织服装制造 | | | |
| 生产经营场所中心经度 (8) | | 115°52'25.72" | 中心纬度 (9) | | 32°54'2.23" |
| 统一社会信用代码(10) | | 913412003255077071 | 组织机构代码/其他注册号(11) | | 913412003255077071 |
| 法定代表人/实际负责人(12) | | 隋永国 | 联系方式 | | 13902950178 |
| 生产工艺名称 (13) | | 主要产品 (14) | | 主要产品产能 | 计量单位 |
| 麻纺-纺纱工艺 | | 麻纱线类 | | 3760 | 吨 |
| 缝制-加工 | | 其他机织服装 | | 200 | 吨 |
| 裁剪-缝制-定形 | | 家纺床品 | | 60 | 吨 |
| 燃料使用信息 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 | | | | | |
| 涉 VOCs 辅料使用信息 (使用涉 VOCs 辅料 1 吨/年以上填写) (15) <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 | | | | | |
| 废气 <input type="checkbox"/> 有组织排放 <input type="checkbox"/> 无组织排放 <input checked="" type="checkbox"/> 无 | | | | | |
| 废水 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 | | | | | |
| 废水污染治理设施 (18) | | 治理工艺 | | | 数量 |
| 生活污水处理系统 | | 厌氧生物处理法 | | | 1 |
| 工业固体废物 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 | | | | | |
| 是否应当申领排污许可证, 但长期停产 | | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | | | |
| 其他需要说明的信息 | | 目前企业并未安装生产设备, 仅建设了两栋厂房及消防泵房; 无人员入驻, 未开始生产, 目前无污染产生。 | | | |

注:

- (1) 按经工商行政管理部门核准, 进行法人登记的名称填写, 填写时应使用规范化汉字全称, 与企业(单位)盖章所使用的名称一致。二级单位须同时用括号注明二级单位的名称。
- (2)、(3)、(4)指生产经营场所地址所在地省份、城市、区县。
- (5) 经工商行政管理部门核准, 营业执照所载明的注册地址。
- (6) 排污单位实际生产经营场所所在地址。

(7) 企业主营业务行业类别，按照 2017 年国民经济行业分类（GB/T 4754—2017）填报。尽量细化到四级行业类别，如“A0311 牛的饲养”。

(8)、(9) 指生产经营场所中心经纬度坐标，应通过全国排污许可证管理信息平台中的 GIS 系统点选后自动生成经纬度。

(10) 有统一社会信用代码的，此项为必填项。统一社会信用代码是一组长度为 18 位的用于法人和其他组织身份的代码。依据《法人和其他组织统一社会信用代码编码规则》（GB 32100-2015）编制，由登记管理部门负责在法人和其他组织注册登记时发放统一代码。

(11) 无统一社会信用代码的，此项为必填项。组织机构代码根据中华人民共和国国家标准《全国组织机构代码编制规则》（GB 11714-1997），由组织机构代码登记主管部门给每个企业、事业单位、机关、社会、团体和民办非企业单位颁发的在全国范围内唯一，始终不变的法定代码。组织机构代码由 8 位无属性的数字和一位校验码组成。填写时，应按照技术监督部门颁发的《中华人民共和国组织机构代码证》上的代码填写；其他注册号包括未办理三证合一的旧版营业执照注册号（15 位代码）等。

(12) 分公司可填写实际负责人。

(13) 指与产品、产能相对应的生产工艺，填写内容应与排污单位环境影响评价文件一致。非生产类单位可不填。

(14) 填报主要某种或某类产品及其生产能力。生产能力填写设计产能，无设计产能的可填上一年实际产量。非生产类单位可不填。

(15) 涉 VOCs 辅料包括涂料、油漆、胶粘剂、油墨、有机溶剂和其他含挥发性有机物的辅料，分为水性辅料和油性辅料，使用量应包含稀释剂、固化剂等添加剂的量。

(16) 污染治理设施名称，对于有组织废气，污染治理设施名称包括除尘器、脱硫设施、脱硝设施、VOCs 治理设施等；对于无组织废气排放，污染治理设施名称包括分散式除尘器、移动式焊烟净化器等。

(17) 指有组织的排放口，不含无组织排放。排放同类污染物、执行相同排放标准的排放口可合并填报，否则应分开填报。

(18) 指主要污水处理设施名称，如“综合污水处理站”、“生活污水处理系统”等。

(19) 指废水出厂界后的排放去向，不外排包括全部在工序内部循环使用、全厂废水经处理后全部回用不向外环境排放（畜禽养殖行业废水用于农田灌溉也属于不外排）；间接排放去向包括去工业园区集中污水处理厂、市政污水处理厂、其他企业污水处理厂等；直接排放包括进入海域、进入江河、湖、库等水环境。

(20) 根据《危险废物鉴别标准》判定是否属于危险废物。

固定污染源排污登记回执

登记编号：913412003255077071001P

排污单位名称：安徽博瑞克科技有限公司

生产经营场所地址：安徽省阜阳市向阳街道办事处致富路
东侧、济河北侧

统一社会信用代码：913412003255077071

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2021年05月20日

有效期：2021年05月20日至2026年05月19日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

台19(一)/台19(二)



中华人民共和国

建筑工程施工许可证

编号 3412001610110101-SX-001

根据《中华人民共和国建筑法》第八条规定，经审

本建筑工程符合施工条件，准予施工。

特发此证

发证机关 阜阳市住房和城乡建设委员会

发证日期 2018年 04月 20日



安徽博瑞克科技有限公司
总监理工程师李福辉变更陈金文

2018年6月25日

| | | | |
|-----------|--|-----------|---------|
| 建设单位 | 安徽博瑞克科技有限公司 | | |
| 工程名称 | 亚麻湿纺纱生产线主厂房(一)、仓库(一)、仓库(二)、原料库(一)、原料库(二)、办公楼、锅炉房发电间、消防泵房消防水池 | | |
| 建设地址 | 阜阳市颍东区向阳办事处致富路东侧、济河北侧 | | |
| 建设规模 | 50694平方米 | 合同价格 | 5085 万元 |
| 勘察单位 | 阜阳市建筑勘察设计院 | | |
| 设计单位 | 黑龙江省纺织工业设计院 | | |
| 施工单位 | 扬州市宏厦建筑安装工程有限公司 | | |
| 监理单位 | 福建安华发展有限公司 | | |
| 勘察单位项目负责人 | 杨普清 | 设计单位项目负责人 | 齐丽萍 |
| 施工单位项目负责人 | 姜兴泰 | 总监理工程师 | 李福辉 |
| 合同工期 | 456 日历天 2018年01月13日 至 2019年04月13日 | | |
| 备注 | 核发附件 开工令显示开工日期为2017年8月20日，工期455天。此证系补办 | | |

- 注意事项:
- 一、本证放置施工现场，作为准予施工的凭证。
 - 二、未经发证机关许可，本证的各项内容不得变更。
 - 三、住房和城乡建设行政主管部门可以对本证进行查验。
 - 四、本证自发证之日起三个月内应予施工，逾期应办理延期手续，不办理延期或延期次数、时间超过法定时间的，本证自行废止。
 - 五、在建的建筑工程因故中止施工的，建设单位应当自中止施工之日起一个月内向发证机关报告，并按照规定做好建筑工程的维护管理工作。
 - 六、建筑工程恢复施工时，应当向发证机关报告；中止施工满一年的工程恢复施工前，建设单位应当报发证机关核验施工许可证。
 - 七、凡未取得本证擅自施工的属违法建设，将按《中华人民共和国建筑法》的规定予以处罚。

附图 1



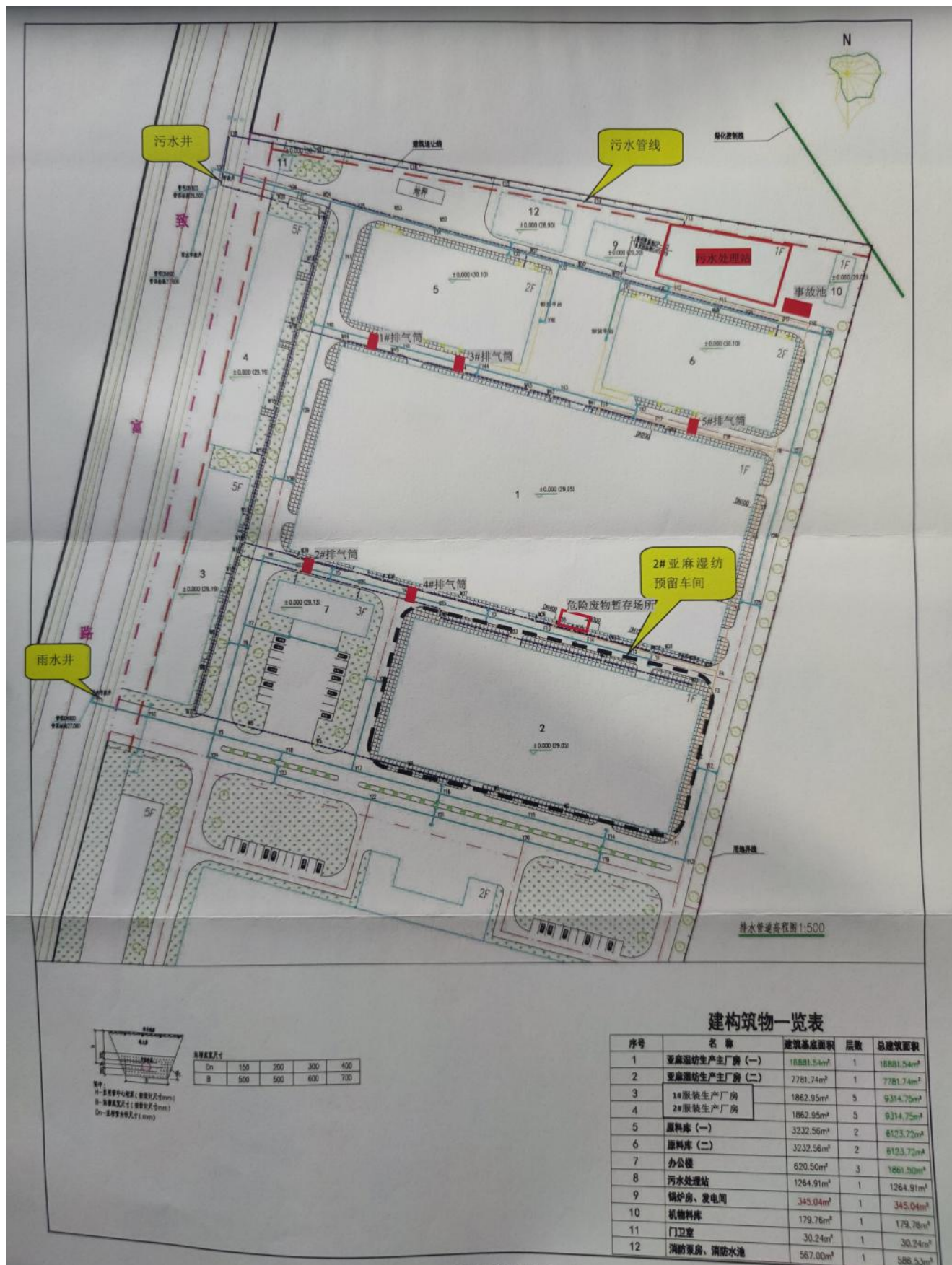
附图 1 项目地理位置图

附图 2



附图 2 项目外环境关系图

附图 3



附图 3 总平面及车间设备布置图

附表 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|-------------|--|---------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------|---|------------------|-----------------|--------------|---------------------------------|-----------|---|--------|--|
| 建设 项目 | 项目名称 | | 亚麻湿纺、制衣与家纺床品生产线项目 | | | | 项目代码 | | 2016-341203-18-03-007634 | | 建设地点 | | 向阳街道办事处致富路东侧、济河北侧 | | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | | 十四、纺织业 173* 麻纺织及染整精加工；177* 家用纺织制成品制造；十五、纺织服装、服饰业 181* 机织服装制造 | | | | 建设性质 | | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | 项目厂区中心 经度/纬度 | | N115.87381124° E32.90061951° | | | | |
| | 设计生产能力 | | 年产业麻湿纺纱 3760 吨，年产西服、西裤 20 万件，家纺床品 2 万件 | | | | 实际生产能力 | | 0 | | 环评单位 | | 安徽省四维环境工程有限公司 | | | | |
| | 环评文件审批机关 | | 阜阳市颍东区环境保护局 | | | | 审批文号 | | 东环行审字【2016】82 号 | | 环评文件类型 | | 环评报告书 | | | | |
| | 开工日期 | | 2017.8 | | | | 竣工日期 | | 2019.12 | | 排污许可证申领时间 | | 2021.5.20 | | | | |
| | 环保设施设计单位 | | 江苏国泰消防工程技术有限公司阜阳分公司 | | | | 环保设施施工单位 | | 江苏国泰消防工程技术有限公司阜阳分公司 | | 本工程排污许可证编号 | | 913412003255077071001P | | | | |
| | 验收单位 | | 安徽博瑞克科技有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | | 安徽尚德谱检测技术有限公司 | | 验收监测时工况 | | /（未安装生产设备） | | | | |
| | 投资总概算（万元） | | 35712.13 | | | | 环保投资总概算（万元） | | 853 | | 所占比例（%） | | 2.3% | | | | |
| | 实际总投资 | | 550 | | | | 实际环保投资（万元） | | 80.5 | | 所占比例（%） | | 14.6% | | | | |
| | 废水治理（万元） | | 80 | 废气治理（万元） | | 0 | 噪声治理（万元） | | 0 | 固体废物治理（万元） | | 0.5 | 绿化及生态（万元） | | / | 其他（万元） | |
| 新增废水处理设施能力 | | / | | | | 新增废气处理设施能力 | | / | | 年平均工作时 | | 0 | | | | | |
| 运营单位 | | 安徽博瑞克科技有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | 913412003255077071 | | 验收时间 | | 2021.5 | | | | |
| 污 染 物 排 放 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填） | 污染物 | | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) | | | |
| | 废水 | | / | / | / | / | / | 0 | / | / | 0 | / | / | 0 | | | |
| | 化学需氧量 | | / | / | / | / | / | 0 | / | / | 0 | / | / | 0 | | | |
| | 氨氮 | | / | / | / | / | / | 0 | / | / | 0 | / | / | 0 | | | |
| | 石油类 | | / | / | / | / | / | 0 | / | / | 0 | / | / | 0 | | | |
| | 废气 | | / | / | / | / | / | 0 | / | / | 0 | / | / | 0 | | | |
| | 二氧化硫 | | / | / | / | / | / | 0 | / | / | 0 | 0.017 | / | 0 | | | |
| | 烟尘 | | / | / | / | / | / | 0 | / | / | 0 | / | / | 0 | | | |
| | 工业粉尘 | | / | / | / | / | / | 0 | / | / | 0 | / | / | 0 | | | |
| | 氮氧化物 | | / | / | / | / | / | 0 | / | / | 0 | 2.51 | / | 0 | | | |
| | 工业固体废物 | | / | / | / | / | / | 0 | 0 | / | 0 | / | / | 0 | | | |
| 与项目有关的其他特征污染物 | | / | / | / | / | / | 0 | 0 | / | 0 | / | / | 0 | | | | |
| | | | | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | |
| | | | | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。