



营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91341204MA2RW2PJXY(1-1)



扫描二维码登录
'国家企业信用
信息公示系统'
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 阜阳卓世博尔环境科技有限责任公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 王秀玲

经营范围 建设项目环境影响评价, 规划环境影响评价, 建设项目环境影响评价文件技术评估, 水资源论证, 水文水资源调查, 节能评估, 环保设施竣工验收, 排污许可申报咨询, 可行性研究报告编制, 水土保持方案编制, 突发环境事件应急预案编制, 环保技术开发, 环保工程咨询; 废水、废气、噪声治理, 企业清洁生产咨询服务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本 壹佰万圆整

成立日期 2018年07月09日

营业期限 2018年07月09日至2048年07月08日

住所 安徽省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

仅适用于林森酸胶囊生产项目(阶段性)竣工环境保护验收

登记机关



2020年 06月 23日



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。



姓名: 周建

证件号码: 370404198902041416

性别: 男

出生年月: 1989年02月

批准日期: 2018年05月20日

管理编号: 201805035320000053



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
生态环境部



仅适用于工业废气、粉尘、挥发性有机物生产项目（阶段性）竣工环境保护验收



亚麻酸软胶囊生产项目（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

二零二一年七月

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.....	12
表三 主要污染源、污染物处理和排放.....	20
3.1、废气.....	20
3.2、废水.....	20
3.3、噪声.....	22
3.4、固废.....	23
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.....	26
4.3、环评及批复落实情况.....	28
表五 验收质量保证和质量控制.....	30
5.1、监测分析方法.....	30
5.2、监测仪器.....	30
5.3、噪声监测.....	30
5.4、监测布点图.....	31
表六 验收监测内容.....	32
6.1、厂界噪声监测方案.....	32
表七 验收期间生产工况记录及验收检测结果.....	33
7.1、验收期间生产工况记录.....	33
7.2、监测结果.....	33
表八 验收监测结论.....	34
8.1、废水监测结论.....	34
8.2、废气监测结论.....	34
8.3、厂界噪声监测结论.....	34
8.4、固体废物检查结论.....	34
8.5、总量核算.....	34
8.6、验收结论.....	35
8.7、建议.....	35
九 附件、附图.....	36

表一 项目概况

建设项目名称	亚麻酸软胶囊生产项目				
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	亚麻酸胶囊及脱脂亚麻籽粕				
设计生产能力	年产 2400 吨亚麻酸胶囊及 4600 吨脱脂亚麻籽粕				
实际生产能力	0（截止 2021 年 7 月 21 日仅建成 5#仓库、6#仓库、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（20m 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	2021.7.12	开工建设时间	2017.8.25		
调试时间	/	验收现场监测时间	/		
环评报告表审批部门	阜阳市颍东区生态环境分局	环评报告表编制单位	阜阳卓世博尔环境科技有限责任公司		
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	20000 万元	环保投资总概算	30 万元	比例	0.1%
实际总概算	200 万元	环保投资	37 万元	比例	18.5%
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) 安徽博瑞克科技有限公司亚麻酸软胶囊生产项目环境影响报告表；

(2) 阜阳市颍东区生态环境分局文件关于安徽博瑞克科技有限公司亚麻酸软胶囊生产项目环境影响报告表的批复（东环行审字【2021】23号）。

1.4、其他相关文件

建设方提供的项目其他技术文件。

<p style="text-align: center;">验收监测 评价标 准、标号、 级别、限 值</p>											
	<p>1.5、噪声</p> <p>运营期，项目所在区域临致富路侧道路边界线外 35m 范围内噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准，其他区域噪声执行上述标准中的 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="384 1111 1337 1245"> <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 rowspan="2">《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> <tr> <td>4 类</td> <td>70</td> <td>55</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和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关规定。</p> <p>1.7、总量控制</p> <p>颗粒物：0.4387t/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	4 类	70
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								
4 类	70	55									

<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8月29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阜阳卓世博尔环境科技有限责任公司对亚麻酸软胶囊生产项目进行环境影响评价，2021年7月12日阜阳市颍东区生态环境分局以东环行审字【2021】23号文件对亚麻酸软胶囊生产项目予以批复。截止2021年7月21日仅建成5#仓库、6#仓库、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（20m³）一座，生产设备尚未安装，其余厂房均未建设。</p> <p>由于本项目与本公司的亚麻湿纺纱、制衣与家纺床品生产线项目在同一个厂区内，且均未安装生产设备，未开始生产，无污染物产生；且项目所需监测的厂界噪声点位相同，因此直接引用亚麻湿纺纱、制衣与家纺床品生产线项目的现场监测结果，见附件5，并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酸软胶囊生产项目的5#仓库、6#仓库、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（20m³）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5#仓库、6#仓库、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>项目计划新征土地68994m²，建设亚麻酸软胶囊生产项目，规划总建筑面积47055.9m²，建筑内容为生产车间和仓库；拟采购预处理设备、萃取设备、粕库设备、精炼设备及软胶囊生产设备，配套建设公共辅助工程。</p> <p>目前实际建设内容：截止2021年7月21日仅建成5#仓库、6#仓库、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（20m³）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>2、污染物治理设施</p> <p>截止2021年7月21日仅建成5#仓库、6#仓库、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（20m³）一座，生产设备尚未安装，</p>
---	--

亦未购置储存原料，其余厂房均未建设，人员亦未入住，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，人员亦未入住，因此不产生废气。

(2) 废水处理设施

已铺设雨污水管道及 20m³ 化粪池一座，生产设备尚未安装，其余厂房均未建设，人员亦未入住，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，人员亦未入住，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，人员亦未入住。

表二 工程建设内容

2.1、工程建设内容

项目计划新征土地 68994m²，建设亚麻酸软胶囊生产项目，规划总建筑面积 47055.9m²，建筑内容为生产车间和仓库；拟采购预处理设备、萃取设备、粕库设备、精炼设备及软胶囊生产设备，配套建设公共辅助工程。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	生产厂房	建设生产车间 6 栋：1#车间，占地面积 1117.4m ² ，1F，建筑面积 1117.4m ² ，为亚麻酸胶囊车间；2#车间，占地面积 2160m ² ，1F，建筑面积 2160m ² ，为亚麻籽原料除杂预处理车间；3#车间，占地面积 2304m ² ，1F，建筑面积 2304m ² ，为压榨车间；4#车间，占地面积 525m ² ，1F，建筑面积 525m ² ，为亚临界萃取车间；7#车间，占地面积 10854m ² ，1F，建筑面积 10854m ² ；8#车间，占地面积 11658m ² ，3F，建筑面积 34974m ² ；购置提升机、振动筛、输送刮板等生产设备，建设亚麻酸胶囊生产线 1 条，项目建成后，可形成年产 2400 吨亚麻酸胶囊及 4600 吨脱脂亚麻籽粕的生产能力。	年产 2400 吨亚麻酸胶囊及 4600 吨脱脂亚麻籽粕，年工作时长 7200h；建设生产车间 6 栋：1#车间，1F，建筑面积 1117.4m ² ；2#车间，1F，建筑面积 2160m ² ；3#车间，1F，建筑面积 2304m ² ；4#车间，1F，建筑面积 525m ² ；7#车间，1F，建筑面积 10854m ² ；8#车间，3F，建筑面积 34974m ² ；	尚未建设	/
辅助工程	门卫	门卫	9#门卫，1F，建筑面积 30.24m ² ；	门卫 30.24m ²	与环评一致
储运工程	仓库	5#仓库，占地面积 1862.95m ² ，5F，建筑面积 9373.6m ² ；6#仓库，占地面积 1862.95m ² ，5F，建筑面积 9373.6m ² ；位于场区的西侧，用于原料及	5#仓库，5F，建筑面积 9373.6m ² ；6#仓库，5F，建筑面积 9373.6m ²	已建	与环评一致

		成品的储存。		
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	消防泵房与亚麻湿纺纱、制衣与家纺床品生产线项目中消防泵房为同一处
	给水	由市政自来水直接供给，年用水 6938m ³ 。	项目未投入生产	/
	低压蒸汽	年用量 942t/a，依托亚麻湿纺纱、制衣与家纺床品生产线项目的天然气锅炉提供	尚未建设	/
	排水	采用“雨污分流”制，生活污水经隔油池（处理食堂污水，编号 TW001）、化粪池（编号 TW002）处理后排入颍东污水处理厂进一步处理，污水处理厂处理后的尾水排入济河。机械设备循环冷却水损耗后定期补充，不外排。亚麻籽清洗废水经二级沉淀池（编号 TW003）处理后排入颍东污水处理厂进一步处理，污水处理厂处理后的尾水排入济河。	已建化粪池一座	项目未投产，其余环保设施均未建设
	供电	由国家电网安徽公司提供，年用电约 180 万 kw·h。	已安装变压器一个	与环评一致
环保工程	废气	筛选产生的粉尘经集气罩收集布袋除尘器（编号 TA001，风机风量 5000m ³ /h）处理后经 1 根 15m 高排气筒（排放口编号 DA001）排放。食堂油烟经油烟净化器（编号 TA002，风机风量 2000m ³ /h）处理后经油烟专用排气筒（排放口编号 DA002）排放。	尚未建设	项目未投产，无废气产生
	废水	采用“雨污分流”制，生活污水经隔油池（编号 TW001，处理能力：1.0m ³ /h）、化粪池（编号 TW002，容积：20m ³ ）处理后排入颍东污水处理厂进一步处理，污水处理厂处理后的尾水排入济河。机械设备循环冷却水损耗后定期补充，不外排。亚麻籽清洗废水经二级沉淀池（编号 TW003，容积：30m ³ ）处理后排入颍东污水处理厂进一步处理，污水处理厂处理后的尾水排入济河。	已建化粪池一座	项目未投产，无废水产生
	噪声	选用低噪声设备，高噪声设备采取隔声、减振等措施。	尚未安装生产	尚未安装生产

			设备	设备
	固废	布袋除尘器收集的废粉尘、筛分收集的碎石收集后用于垫路材料；废原料包装袋、除铁器收集的铁屑收集后，外售给物资回收部门综合利用；亚麻油脱胶脱腊工序产生的腊/脂中富含各种营养物质，收集后外售用作动物饲料；精滤滤渣委托专门公司回收处理；生活垃圾经厂区垃圾桶收集后，由环卫部门定期清运集中处理。 环保设施：固废暂存处一处（20m ² ）	尚未建设	项目未投产，无固废产生

2.1.1、产品方案

本项目生产个能力为年产亚麻酸胶囊 2400t 和脱脂亚麻籽粕 4600t。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	亚麻酸胶囊	2400t/a	0	截止 2021 年 7 月 21 日,生产设备全部未安装
2	脱脂亚麻籽粕	4600t/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°52'24.56"，纬度 32°53'54.49"。厂界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	设备名称	设备型号	数量	备注
一、下料、冷榨单元设备				
1	1#提升机	DTG36/13	1 台	截止 2021 年 7 月 21 日,生产设备全未安装
2	振动筛（含风机）	TQLZ100*150	1 套	
3	缓冲罐	D1800*2500	1 个	
4	进料绞龙	LSS25	1 台	
5	2#提升机	DTG36/13	1 台	
6	去石机（含风机）	TQSZ100	1 套	
7	布袋除尘器	TBLMY78-200	1 套	
8	储气罐	Φ450*1500	1 台	
9	空气压缩机	D-7	1 台	
10	除铁器	TCXT-15	1 台	

11	破碎机	PSJ250	1台	
12	2#破碎绞龙	LSS25	1台	
13	3#提升机	DTG36/13	1台	
14	3#入一榨绞龙	LSS25	1台	
15	一次榨油机	6LY-160	6台	
16	4#一榨出饼绞龙	LSS25	1台	
17	4#提升机	DTG36/18	1台	
18	5#入二榨绞龙	LSS25	1台	
19	二次压榨	6LY-160	4台	
20	6#二榨出饼绞龙	LSS25	1台	
21	5#提升机	DTG36/13	1台	
22	输送刮板	TGSS16	1台	
23	6#提升机	DTG36/13	1台	
24	8#输送绞龙	LSS25	1台	
25	回渣刮板	HZ20	1台	
26	捞渣机	V900*2500	1台	
27	振动过滤机	12m ²	1台	
28	齿轮泵	KCB83.3	2台	
29	毛油罐	Φ1800*6000	2台	
二、萃取、提纯单元设备				
1	萃取系统	/	1套	萃取系统及提纯系统各一套，因涉及丁烷亚临界萃取国家发明专利，根据专利的相关规定，及建设单位与专利提供单位签署的保密协议，具体型号等数据不对外公开。 截止2021年7月21日，生产设备全未安装
2	提纯系统	/	1套	
三、软胶囊生产单元设备				
1	压丸系统	YWJ250	1套	截止2021年7月

2	不锈钢输送机	/	1套	21日,生产设备 全未安装
3	地面供料系统	200L	2台	
4	自动加模系统	/	1套	
5	水浴式化胶罐	HTG-060	1台	
6	真空泵	SZB-8	1台	
7	真空冷凝(套)	LNQ-1	1台	
8	配料罐	300L	1台	
9	离心机	LXJ-I	1台	
四、粕库单元设备				
1	进料刮板	TGSS20	1台	截止2021年7月 21日,生产设备 全未安装
2	存料箱	Φ1600*2500	1台	
3	绞龙	LSS20	1台	
4	提升机	TGTD36/13	1台	
5	打包机	LINK50	1台	

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2-4 主要原辅材料消耗表

项目	序号	原辅材料名称	理论用量	实际用量	备注	最大储存量及周期
主要原辅材料	1	有机亚麻籽	7500t/a	0	亚麻籽出油率30%-45%，亚麻籽油中α-亚麻酸含量约为57%，可产出α-亚麻酸约1700t/a。	625t/1个月
	2	食盐	4.8t/a	0	袋装，50kg/袋	0.4t/1个月
	4	白土	75t/a	0	袋装，50kg/袋	6.5t/1个月
	5	高纯度食用明胶	700t/a	0	袋装，50kg/袋	60t/1个月
	6	丁烷(液态/气态)	7.8t/a	0	压缩气体专用密闭罐车运输至厂区内储存于地下的钢制储罐中	7.8t，循环使用
	主要能源消耗	1	电	180万kw·h/a	0	/
2		水	6938m ³ /a	0	/	/
3		低压蒸汽	942t/a	0	/	/

注：截止2021年7月21日，生产设备全未安装，亦未购置储存原料，亦未开始生产，因此实际原辅材料用量为0。

2、主要原辅料理化性质

表2-5 本项目主要原辅料理化性质一览表

物料名称	性质	状态
明胶	由动物皮肤、骨、肌膜等结缔组织中的胶原部分降解而成为白色或淡黄色、半透明、微带光泽的薄片或粉粒，故又叫做动物明胶、膘胶。工业明胶为无色至淡黄色透明或半透明等薄片或粉粒，无味，无臭。在冷水中吸水膨胀，溶于热水。溶于甘油和醋酸，不溶于乙醇和乙醚。明胶属于一种大分子的亲水胶体，是一种营养价值较高的低热量保健食品，可以用来制作糖果添加剂、冷冻食品添加剂等。	颗粒状固体
白土	主要成分是硅藻土，本身具有活性。具有较大的比表面积和孔容，具有特殊的吸附能力和离子交换性能，有较强的脱色能力和活性，且脱色后稳定性好。主要用于润滑油及动植物油脂的脱色精制，石油馏分的脱色或脱水及溶剂的精制等。	灰白色颗粒粉末
丁烷	正丁烷为无色可燃性气体，分子式 C ₄ H ₁₀ ，分子量 58.12，相对密度（水=1）0.58，熔点-138.4℃，沸点（101.3kPa）-0.5℃，饱和蒸气压 106.39kPa（0℃），临界温度 151.9℃，临界压力 3.79MPa，爆炸范围%（V/V）1.5-8.5，闪点-60℃，引燃温度 287℃。易溶于水、乙醇、乙醚、氯仿及其他烃类。	液态/气态
α-亚麻酸	α-亚麻酸，学名：9,12,15-十八碳三烯酸，英文名：Linolenic acid，分子式：C ₁₈ H ₃₀ O ₂ ，分子量：278.43，CAS 号：463-40-1，熔点：-11℃，沸点：230-232℃。水溶性：不溶于水，溶于许多有机溶剂，密度：0.914kg/m ³ 。贮存方法：密闭避光充氮包装。贮存于阴凉避光处，注意防止氧化变质。密封保存，放置于通风、干燥地方，避免于其他氧化物接触。	液态

2.2.2、水平衡图

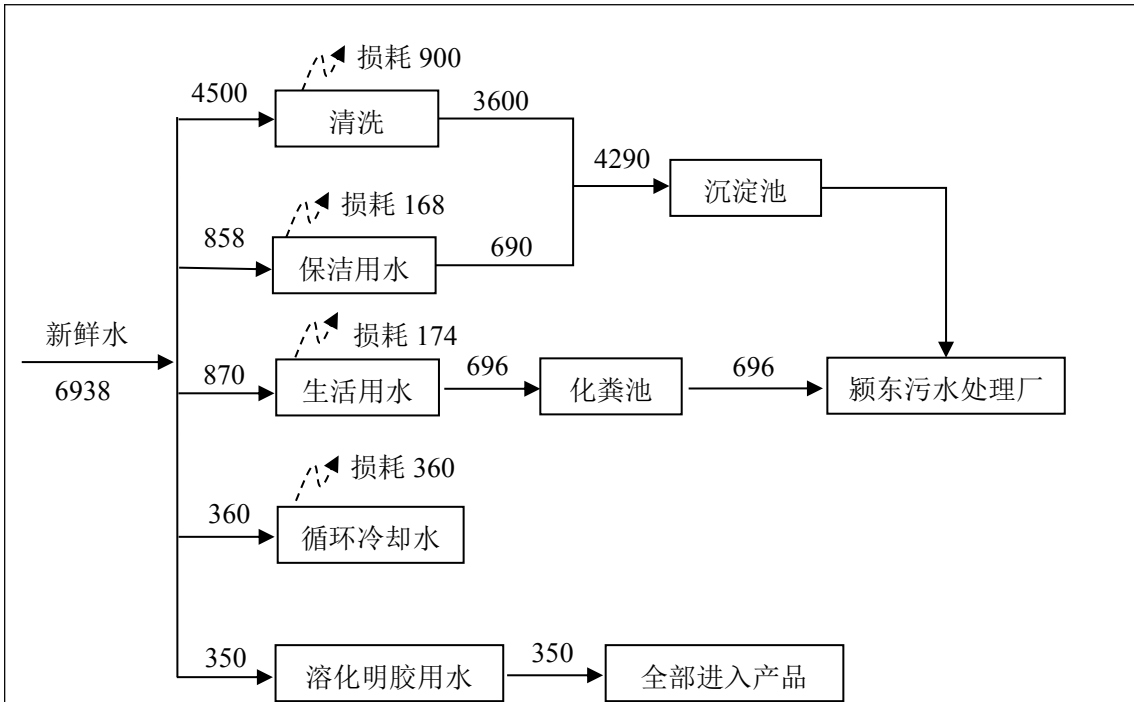


图 2-1 水平衡图（单位 t/d）

说明：截止 2021 年 7 月 21 日，生产设备全未安装，并无人员入住，亦未开始生产，因此实际用水量为 0。

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、主要工艺原理介绍

(1) 亚临界萃取原理介绍

亚临界萃取原理：亚临界萃取(Sub-critical fluid extraction technology)是利用亚临界流体作为萃取剂，在密闭、无氧、低压的压力容器内，依据有机物相似相溶的原理，通过萃取物料与萃取剂在浸泡过程中的分子扩散过程，达到固体物料中的脂溶性成分转移到液态的萃取剂中，再通过减压蒸发的过程将萃取剂与目的产物分离，最终得到目的产物的一种新型萃取与分离技术。亚临界流体萃取相比其它分离方法有许多优点：无毒、无害，环保、无污染、非热加工、保留提取物的活性成分不破坏、不氧化，产能大、可工业化大规模生产，节能、运行成本低，易于和产物分离。

①植物油萃取简介

目前，国内食用植物油萃取浸出主要采用6号溶剂（主要成分己烷，沸程 60~90℃），国外油脂萃取浸出一般采用工业正己烷，也有用戊烷，庚烷、辛烷

等的。国内大约有萃取浸出油厂2000多座，日处理油料量大多在50—400吨，个别达到千吨以上。

4号溶剂（液化丁烷）萃取浸出油脂技术，是一种全新的制油生产技术，与目前广泛应用的6号溶剂萃取浸出油脂技术相比，它具有显著的社会效益和经济效益。它的突出优点为萃取浸出温度低，可在不破坏油料中植物蛋白的情况下提取油脂，为植物蛋白的开发利用创造条件，还可应用于贵重油料如牡丹籽油、亚麻油、沙棘油、月见草油等的保质提取。

4号溶剂萃取浸出油脂技术1992年获国家发明专利，并先后获得省发明金奖、国家发明银奖、全国食品科技进步优秀项目奖、国家粮食储备局科技进步一等奖等多项奖项。

②4号溶剂萃取浸出油脂原理

4号溶剂是从液化石油气中提纯而来的，其分子式分别为 C_4H_{10} ，沸点在 $-0.5^{\circ}C$ 以下。萃取浸出过程是在一定压力（0.1-1.0Mpa）和室温下进行的，并在真空下脱出萃取浸出粕和毛油中的溶剂，实现油料的低温萃取浸出。溶剂液化后循环使用。

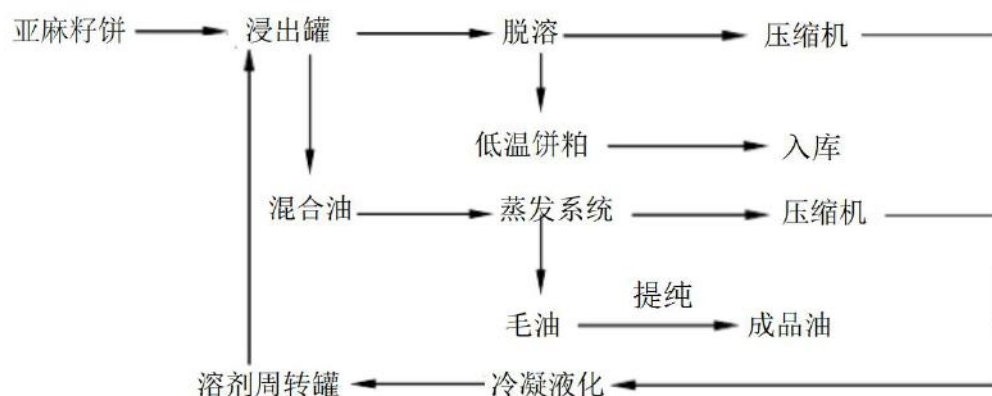


图2-2 萃取浸出原理示意图（亚临界萃取涉密专利不公开）

备注：萃取浸出工艺过程为：1、油料装入浸出罐；2、将4号萃取溶剂注入萃取浸出罐；3、将萃取浸出罐抽出混合油打入蒸发系统；4、连通萃取浸出罐与压缩机吸气口，使饼粕中的残存萃取剂气化，进入压缩机，经压缩液化循环使用。饼粕排出浸出系统；5、混合油进入蒸发系统，使4号萃取溶剂蒸发后与毛油分离。溶剂液化后循环使用。毛油排出蒸发系统。

（2）脱胶原理：应用物理、物理化学或化学方法将粗油中的胶溶性杂质脱除的工艺称为脱胶。发生水化作用的磷脂吸附油中其它胶质，颗粒增大，再互相聚集而逐渐析出悬浮于油相中，随着吸水量的增加，膨胀程度增加，胶粒吸引力所波及的范围扩大，从而由小胶粒相互吸引絮凝成大的胶团，为重力沉降或离心

分离奠定了基础。越稳定的胶粒越易与油脂分离，且所得油脚含油量低。

(3) 脱色原理：油脂脱色的方法很多，如吸附法，加热脱色法，氧化脱色法和化学试剂脱色法，其中工业上普遍应用的是物理吸附法，就是将某些具有强吸附能力的表面活性剂加入油中，利用其对油脂中色素和其他杂质的选择性吸附作用，而达到油脂脱色和净化的目的。

(4) 脱蜡原理：亚麻籽油里的蜡是高分子一元醇与长链脂肪酸形成的酯质。在化学结构上不同于脂肪，也不同于石蜡和人工合成的聚醚蜡。亚麻籽油油料中的蜡主要存在于皮中，在 40℃ 以上能溶解于油脂，低温情况下会形成沉淀。无论是浸出法还是压榨法，刚出来的油统称为毛油，里面都含有一定的蜡。脱蜡的原理就是冷冻，因为蜡在 40℃ 以下会随着温度降低而结晶析出。蜡的结晶有其自身的规律和温度要求，不是冷冻温度越低越好，太低了会增大损失，而且效果适得其反。

(5) 精过滤原理：在推动力或者其他外力作用下悬浮液中的液体透过介质，固体颗粒及其他物质被过滤介质截留，从而使固体及其他物质与液体分离的操作。

(6) 混合油蒸发系统

萃取浸出后的混合油打入第一蒸发器，经蒸汽加热后，混合油中的溶剂部分蒸发后被压缩机抽走，混合油浓缩；再经第二蒸发器进一步浓缩；再到脱残罐内抽真空将溶剂基本脱除，得到浸出毛油。（根据丁烷亚临界萃取发明专利公司介绍，混合油进入换热器的管程，蒸汽进入换热器的壳程，通过换热器管壁进行换热。第一蒸发器和第二蒸发器分离出来的丁烷分别经压缩机压缩后进入丁烷溶剂储罐，真空泵从脱残罐抽取的丁烷经另一台压缩机后也进入丁烷溶剂储罐，丁烷在整个密闭系统中循环使用，不外排。拖残罐底部毛油经密闭管道及泵输送至下道工序。因此整个混合油蒸发过程不排放有机废气。）

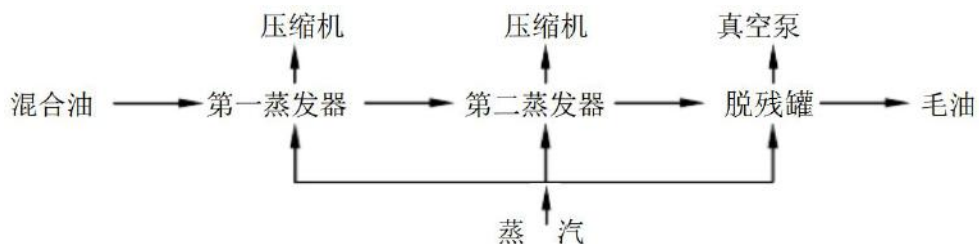


图 2-3 混合油蒸发系统示意图

2、营运期工艺流程及产污环节

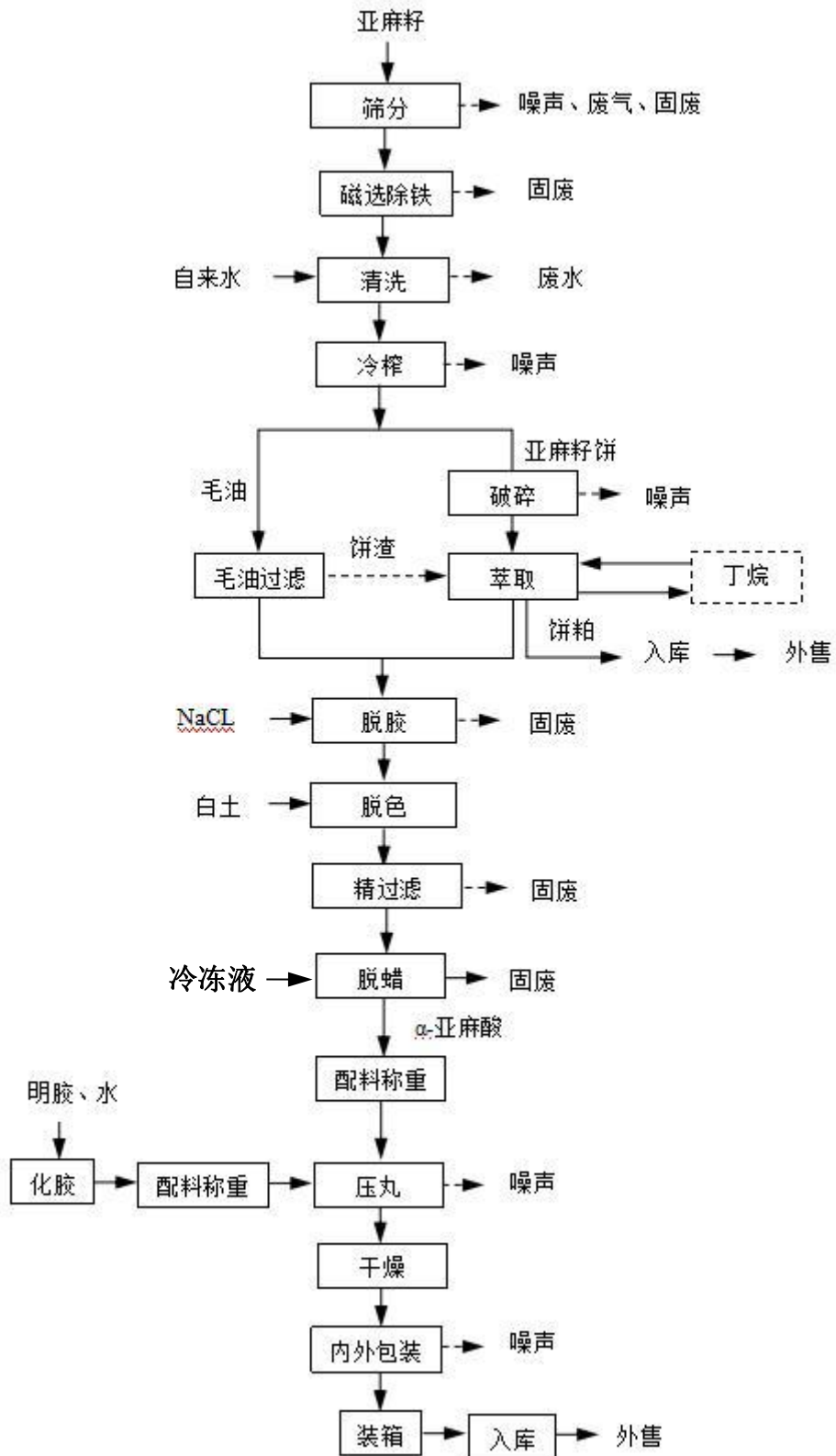


图 2-4 亚麻酸软胶囊生产工艺流程图（亚临界萃取提纯涉密专利不公开）

1、工艺流程简述

(1) 筛分：亚麻籽经提升机提升至振动筛进口，经振动筛筛分出灰尘、石块、植物茎叶等杂质；为了保证车间有良好操作环境，振动筛出口配置布袋除尘器。本项目所用振动筛具有生产效率高，分级，去砂石，泥块性好，结构简单、体积小和能耗低无灰尘外扬等优点。其主要用在亚麻籽清洗之前，对亚麻籽进行分级，清理掉亚麻籽大小相似的并肩石，配套低压风机产生吸风力时将部分灰尘、植物茎叶轻杂取走，实现清理去石除杂筛选多重效果。



图 2-5 振动筛示意图

(2) 磁选除铁：经筛分后的亚麻籽通过除铁器除去金属杂质。

(3) 清洗：通过自动清洗机对亚麻籽进行水洗，进一步去除掉亚麻籽中的灰尘。

(4) 冷榨：采用先进冷榨压榨工艺，压榨压力控制在 70kpa，压榨出亚麻籽毛油和油饼。冷榨制油是指原料在入榨前不经蒸炒等高温处理，入榨温度为常温或略高于常温及压榨过程料温较低的榨油方法。为了提高出油率，本工艺采用多级压榨。冷榨过程不排放废气，冷榨产生亚麻籽油和亚麻籽饼，亚麻籽油因亚麻籽品种、产地不同略有差别，其主要成分为 α -亚麻酸（分子式 $C_{18}H_{30}O_2$ ，学名为 9,12,15-十八碳三烯酸）45%~70%、亚油酸（分子式 $C_{18}H_{32}O_2$ ，学名为顺，顺-9,12-十八碳二烯酸）10%~20%、油酸（分子式 $C_{18}H_{34}O_2$ ，学名为顺-9-十八碳

烯酸) 9.5%~30%、硬脂酸(分子式 $C_{18}H_{36}O_2$, 学名为十八(烷)酸) 2.0%~7.0%、棕榈酸(分子式 $C_{16}H_{32}O_2$, 学名为十六(烷)酸) 3.7%~7.9%。挥发性是指液态物质在低于沸点的温度条件下转变成气态的能力, 以及一些气体溶质从溶液中逸出的能力。具有较强挥发性的物质大多是一些低沸点、分子量较小(通常为小于 100)的气体、液体物质。亚麻籽油中各成分因沸点高、分子量较大(大于 200)不易挥发。

(5) 毛油过滤: 冷榨后的亚麻籽毛油通过管道流入毛油储罐, 对冷榨后的亚麻籽毛油进行粗过滤, 过滤分离出亚麻籽油和饼渣。(不排放有机废气, 理由同冷榨过程不产生废气理由说明)。

(6) 破碎: 为便于后续萃取亚麻籽饼中的亚麻油, 将压榨后的亚麻籽饼送入破碎机进行破碎, 破碎机进料斗带有密封盖, 不会排放粉尘。

(7) 萃取: 对冷榨出的亚麻籽饼和毛油过滤产生的饼渣经刮板输送机提升送入进料密闭绞龙, 再送入萃取罐进行丁烷亚临界萃取处理, 形成亚麻油和亚麻籽粕饼。进入萃取罐的流量由刮板提升机根据存料箱料层高度来控制, 物料在萃取罐由进料口到出料口环行一圈, 经有浓度梯度的混合油逆向喷淋和沥干, 最后用新鲜溶剂喷淋浸出。萃取后的粕饼入库, 外售给饲料加工厂用作动物饲料。萃取剂丁烷冷凝液化后循环使用, 不外排。为了提高出油率, 本工艺采用多级萃取浸出。(萃取过程不排放废气, 根据丁烷亚临界萃取发明专利公司介绍, 整个亚临界萃取过程在密闭钢制容器中通过密闭管道与压缩机相连, 不排放有机废气。)

(8) 脱胶: 经冷榨得到的亚麻籽油和萃取后得到的亚麻籽油应进行脱胶处理。毛油属于胶体体系, 其中的磷脂、蛋白质、粘液质和糖基甘油二酯等, 因与甘三酯组成溶胶体系而得名。胶溶性杂质的存在不仅影响油脂的稳定性, 而且影响油脂深度加工的工艺效果。脱胶就是将毛油中的磷脂、蛋白质、糖类胶质进行脱除的过程, 加入电解质(如食盐或烧碱)产生絮凝, 通过离心机进行脱除; 本项目采用水化方法去除油中的磷脂, 水化脱胶是利用磷脂等胶溶性杂质的亲水性, 将一定量的热水或者稀碱、食盐、磷酸等电解质水溶液(本项目选择用食盐), 在搅拌下加入热的原油中, 使其中的胶溶性杂质吸水凝聚, 然后沉降分离的一种种油脂脱胶方法。

水化(温度为 $60\sim 70^{\circ}C$)后的亚麻籽油静置 5~8h 后, 净油在上层, 油脚(磷

脂)在底层,由摇头管放出上层净油,由罐底截门放出透明状的胶团。

(9)脱色:使用白土定量器向油中添加活性白土,搅拌使活性白土与亚麻籽油充分混合。活性白土与油的混合物在真空状态下脱色,脱色后的油进行精过滤。根据专利企业设计建造的宁夏回族自治区吴忠市盐池县工业园区宁夏同类企业年产1.5万吨亚麻籽油项目竣工环境保护监测报告,本工序不产生有机废气。

本项目采用活性白土吸附工艺,向干燥脱水后的油中添加活性白土,脱色温度约105℃,脱色20min,然后精过滤。精滤产生滤渣,滤渣主要为白土及其吸附的亚麻籽油杂质。

(10)精过滤:脱色后的亚麻油经振动过滤器过滤掉吸附色素的活性白土。在大约105℃下通过机械式过滤机对亚麻籽油进行精过滤。油与白土混合后溢流到连续脱色器。脱色器采用无动力蒸汽搅拌。脱色后的油进入两台交替使用的立式叶片过滤机过滤。过滤后的油再经目数更大的安全过滤器进一步除去其微量的杂质。精滤产生滤渣,滤渣主要为白土及其吸附的亚麻籽油杂质。

(11)脱蜡:根据蜡/脂与油脂之间凝固点的差异,在给定的时间(36h)和温度(5℃)条件下,使蜡/脂结晶析出,然后经机械板框过滤机过滤,把蜡/脂从亚麻酸油里分离出来。

(12)化胶:将制造胶囊外壳的明胶材料和水投于密闭化胶罐中,电加热至70℃左右进行化胶。

(13)配料称重:将 α -亚麻酸、明胶分别进行自动称量配比。(α -亚麻酸是经上述工艺制造而成,呈液态亚麻酸油,明胶为一种胶体物质,因此在解包投加过程中无废气产生。)

(14)压丸、干燥:把 α -亚麻酸、明胶通过软胶囊成型机,调节各温度压出丸,压出的丸放入旋转转笼内进行定型(温度控制在18-28℃,定型干燥1h),将转笼内的丸放出分布在干燥筛盘中,进入干燥房(干燥温度18-28℃,电加热,相对湿度 \leq 40%)干燥24小时。

(15)内外包装、装箱:对 α -亚麻酸软胶囊成品进行内外包装、然后装箱入库。

2、主要污染工序

(1)废气:筛分工序筛分粉尘、食堂做饭产生食堂油烟,饼粕堆存间饼粕

包装袋破损后会产生极少量挥发性气体/气味（以非甲烷总烃计）。

（2）废水：亚麻籽清洗废水、员工办公生活产生生活废水、车间地面保洁废水。

（3）噪声：提升机、振动筛、绞龙、破碎机、空压机、风机等运行时产生设备噪声。

（4）固废：筛分过程产生的筛分粉尘、去石机收集的碎石、除铁器收集的铁屑、废原料包装袋、脱胶、脱腊工序产生的腊/脂，精滤产生的滤渣、生活垃圾、沉淀池沉渣。

2.3.2、项目变动情况

实际情况：未变动，截止 2021 年 7 月 21 日仅建成 5#仓库、6#仓库、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（20m³）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，人员亦未入住，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

原料亚麻籽中含有少量杂质，因此在使用振动清筛机筛分时会产生一定的粉尘。谷物在过筛和清理过程中产生的粉尘经集气罩收集后由布袋除尘器处理后经15m高排气筒排放。

饼粕堆存间饼粕包装袋破损后会产生极少量挥发性气体/气味(以非甲烷总烃计)。饼粕堆存间应保持室温，饼粕包装袋应完好无破损，减少包装好待售的饼粕贮存周期，饼粕堆存间加装排气扇加强通风。

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
颗粒物	筛分机	集气罩收集后经布袋除尘器处理后由15m高排气筒排放	有组织	经排气筒排入大气
			无组织	经无组织排入大气
挥发性气体	油粕堆存间	加装排气扇加强通风	无组织	经无组织排入大气
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7月21日仅建成5#仓库、6#仓库、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（20m³）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，人员亦未入住，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：包括亚麻籽清洗废水以及车间地面保洁废水。本项目5#仓库、6#

仓库不进行地面拖地保洁。车间地面保洁时仅对地面用湿拖把拖地，不进行水冲地面。亚麻籽清洗废水经污水管网与地面保洁废水混合后经二级沉淀池处理后排入颍东污水处理厂处理，污水处理厂处理后的尾水排入济河。

生活污水经隔油池、化粪池处理后与二级沉淀池（30m³）处理后的污水混合排入颍东污水处理厂，颍东污水处理厂处理的尾水排入济河。

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 SS	亚麻籽清洗废水	二级沉淀池	间歇排放	通过市政污水管网进入颍东污水处理厂
SS	车间地面保洁废水		间歇排放	
COD BOD ₅ NH ₃ -N SS、动植物油	生活污水	隔油池、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 7 月 21 日仅建成 5#仓库、6#仓库、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（20m³）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，人员亦未入住，也未开始生产，因此不产生废水；二级沉淀池、隔油池尚未开始建设。

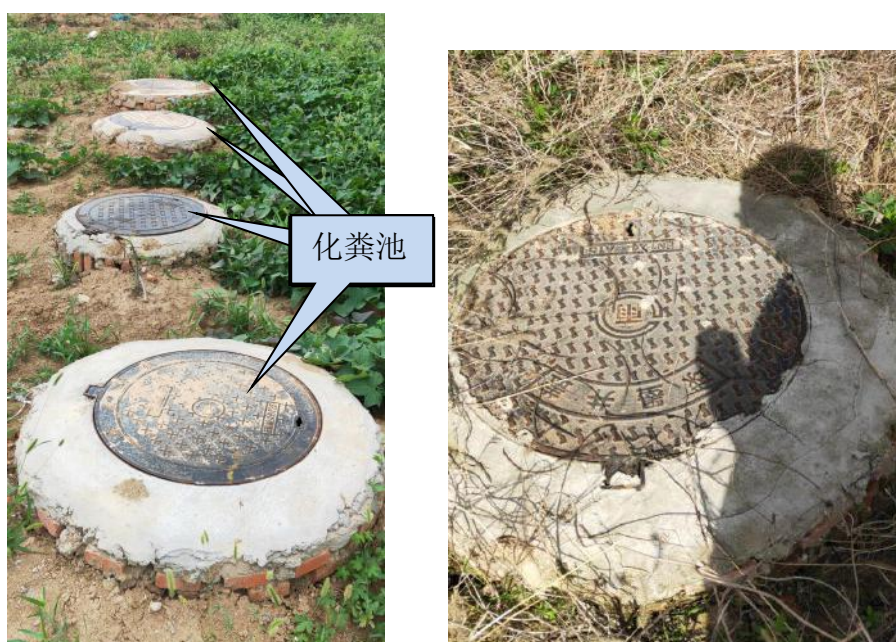


图 3-2 化粪池及雨水排放口图



图 3-3 污水总排口



图 3-4 消防泵房图

3.3、噪声

生产设备正常运转产生的噪声，主要高噪声设备有提升机、振动筛、压榨机等产生的噪声，其源强在 60~80dB (A) 之间。噪声源强详见表 3-3。

表 3-3 噪声源及噪声源强一览表

污染源	声源类型	噪声产生源强 dB (A)	降噪措施	持续时间 (h)
提升机	连续	60	隔声、减振、低噪声设备	2400
振动筛	连续	75	隔声、减振、低噪声设备	2400
绞龙	连续	70	隔声、减振、低噪声设备	2400
榨油机	连续	70	隔声、减振、低噪声设备	2400
破碎机	连续	80	隔声、减振、低噪声设备	2400
捞渣机	连续	70	隔声、减振、低噪声设备	2400
过滤机	连续	65	隔声、减振、低噪声设备	2400
包装机	连续	65	隔声、减振、低噪声设备	2400
油泵	连续	70	隔声、减振、低噪声设备	2400
空压机	连续	80	隔声、减振、低噪声设备	2400
风机	连续	80	隔声、减振、低噪声设备	2400

说明：截止 2021 年 7 月 21 日仅建成 5#仓库、6#仓库、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（20m³）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，人员亦未入住，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和一般废物。

生活垃圾：由环卫部门定期清运。

一般废物：筛分粉尘和筛分收集的碎石收集后用于垫料材料；除铁器收集的铁屑和废原料包装袋收集后外售给物资回收部门综合利用；亚麻油脱胶、脱腊工序产生的腊/脂收集后外售用作动物饲料；亚麻油精滤时会产生精滤滤渣，滤渣主要为白土及其吸附的亚麻籽油杂质，收集后委托专门公司回收处理；沉淀池沉渣，委托专门公司定期清掏。

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	除尘器收集的废粉尘	10.0238t/a	0	一般废物	收集后用于垫路材料
2	碎石	0.75t/a	0	一般废物	收集后用于垫路材料
3	铁屑	0.075t/a	0	一般废物	收集后外售给物资回收部门综合利用
4	废原料包装袋	1t/a	0	一般废物	外售给物资回收部门综合利用
5	脱胶、脱腊工序产生的腊/脂	15t/a	0	一般废物	收集后外售用作动物饲料
6	精滤滤渣	100t/a	0	一般废物	收集后委托专门公司处理
7	沉淀池沉渣	1.425t/a	0	一般废物	委托专门公司定期清掏
8	生活垃圾	6t/a	0	一般废物	设置垃圾桶收集后，由环卫部门定期清运

说明：截止 2021 年 7 月 21 日仅建成 5#仓库、6#仓库、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（20m³）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，人员亦未入住，也未开始生产，不产生固废。

3.5、环保投资

项目投资总概算 20000 万，其中环保投资概算 30 万元；目前，项目实际总投资 200 万元，其中环保投资 37 万元，占总投资的 18.5%，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	筛分粉尘	设置集气罩、布袋除尘器)、不低于15m高排气筒	3.6	0	截止 2021 年 7 月 21 日仅建成 5#仓库、6#仓库、消防泵房 消防水池, 雨水污水管道、化粪池 (20m 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, 人员亦未入住, 也未开始生产。
	食堂油烟	食堂油烟经油烟净化器处理后由排气筒排放	0.4	0	
废水	亚麻籽清洗废水	亚麻籽清洗废水经沉淀池 (处理能力30m ³ /d) 处理后排入颍东污水处理厂进一步处理, 污水处理厂尾水排入济河。	11	0	
	生活废水	生活废水经隔油池、化粪池 (容积20m ³) 处理后, 排入颍东污水处理厂进一步处理, 污水处理厂尾水排入济河。	4	2	
	/	雨污水管道	/	30	
噪声	设备运行噪声	加装基础减振、消声、厂房隔声、定期设备保养等。	10	5	
固废	生活垃圾	垃圾桶等	1	0	
	生产固废	一般固废暂存处 (20m ²) 1处		0	
合计			30	37	/

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。溶化明胶用水全部进入产品，不外排；设备循环冷却水定期补充，不外排；项目产生的生产废水（亚麻籽清洗废水）经沉淀池处理后与经隔油池、化粪池处理后的生活污水进入到颍东污水处理厂，尾水排入济河。项目废水排放满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准及颍东污水处理厂接管标准；颍东污水处理厂尾水排放满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准。

4.1.2 环境空气影响结论

本项目产生的废气有亚麻籽筛分粉尘、食堂油烟、挥发性气体（以非甲烷总烃计）。筛分粉尘由集气罩（风机风量 5000m³/h）收集后经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒排放；食堂油烟由集气罩（风机风量 2000m³/h）收集后经油烟净化装置处理后经排气筒排放；饼粕堆存间会产生极少量挥发性气体（以非甲烷总烃计），饼粕堆存间应保持室温，饼粕包装袋应完好无破损，减少包装好待售的饼粕贮存周期，饼粕堆存间加装排气扇加强通风后无组织排放。

经采取有效措施后，颗粒物排放满足上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中相关规定，非甲烷总烃排放满足上述标准中的无组织排放标准；食堂油烟废气排放满足《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中的小型规模的规定。

4.1.3 噪声影响结论

本工程噪声污染主要是提升机、振动筛、压榨机等设备运转产生的噪声，其噪声值约为 60~80dB（A）。经采用防噪措施和距离衰减后，项目所在区域临致富路侧道路边界线外 35m 范围内噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准，其他区域噪声满足上述标准中的 2 类标准。

4.1.4 固体废弃物影响结论

本项目筛分粉尘和筛分收集的碎石收集后用于垫路材料；除铁器收集的铁屑和废原料包装袋收集后外售给物资回收部门综合利用；亚麻油脱胶、脱腊工序产生的腊/脂收集后外售用作动物饲料；亚麻油精滤时会产生精滤滤渣，滤渣主要为白土

及其吸附的亚麻籽油杂质，收集后委托专门公司回收处理；沉淀池沉渣，委托专门公司定期清掏；生活垃圾收集后委托环卫部门定期清运。

上述生产固体废弃物均合理处理处置，不外排。

4.1.5、总量控制

①大气：本项目涉及的大气污染物总量控制指标为：颗粒物：0.4387t/a。

②废水：本项目亚麻籽清洗废水经沉淀池处理后排入颍东污水处理厂，生活污水经隔油池、化粪池处理后排入颍东污水处理厂，总量纳入颍东污水厂指标内，不再单独申请总量。

③固废：本项目生产过程中产生的固废均得到妥善处置，处置率 100%，无需申请总量指标。

综上，本项目的总量控制指标为：颗粒物：0.4387t/a。

4.1.6、环境影响评价结论

本项目位于阜阳市颍东区向阳办事处济河北侧、致富路东侧，在充分落实评价提出的各项污染防治措施和建议的基础上，项目产生的污染物均能达标排放或合理处置，满足环保要求，对周围环境影响比较小。因此，从环保角度分析，本项目建设是可行的。

4.2、审批部门审批决定

2021 年 7 月 12 日阜阳市颍东区生态环境分局以东环行审字【2021】23 号文件关于《安徽博瑞克科技有限公司亚麻酸软胶囊生产项目环境影响报告表》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：

《安徽博瑞克科技有限公司亚麻酸软胶囊生产项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。根据环保法律法规的有关规定，结合专家函审意见，经研究，批复如下：

一、在全面落实《报告表》提出的污染防治措施，确保污染物达标排放的前提下，该项目建设具有环境可行性，我局原则同意按《报告表》所列项目地点、性质、内容及规模建设。

二、该项目位于阜阳市颍东区向阳办事处济河北侧、致富路东侧，土地面积 68994 平方米，总建筑面积 47055.9 平方米，总投资 20000 万元，其中环保投资 20

万元。项目建设生产车间 6 栋，其中 1#为亚麻酸胶囊车间，2#为亚麻籽原料除杂预处理车间，3#为压榨车间，4#为亚临界萃取车间。购置提升机、振动筛、输送刮板等生产设备，建设亚麻酸胶囊生产线 1 条，项目建成可达年产 2400 吨亚麻酸胶囊及 4600 吨脱脂亚麻籽粕的生产能力。

三、项目应采取以下环境保护措施：

1、废水

厂区实行雨污分流。溶化明胶用水全部进入产品，不外排；设备循环冷却水定期补充，不外排。亚麻籽清洗废水经污水管网与地面保洁废水混合后经二级沉淀池（处理能力 30 立方米/天）处理后排入颍东区污水处理厂处理，生活污水经隔油池（处理能力 1 立方米/小时），容积 20 立方米的化粪池处理后排入颍东污水处理厂处理，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准及颍东污水处理厂接管标准。设置 1 座容积为 120 立方米事故池。

2、废气

筛分颗粒物经 1 套集气罩+1 套布袋除尘器+1 根 15m 高排气筒，风机风量 5000 立方米/小时，满足《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）标准。饼粕堆存间无组织挥发性气体等，满足《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）标准中相关规定。食堂油烟经油烟净化器处理后，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）。

3、噪声

经过车间墙体隔声、加设减振基础和距离衰减后，临致富路侧道路边界线外 35m 范围内，噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准，其他区域噪声执行上述标准中的 2 类标准。

4.固废

生活垃圾分类收集后委托环卫部门清运；筛分粉尘、筛分收集的碎石收集后用于垫料材料，除铁器收集的铁屑、废原料包装袋收集后外售给物资回收部门综合利用，脱胶脱腊工序产生的腊/脂收集后外售用作动物饲料，精滤产生的滤渣收集后委托专门公司回收处理，沉淀池沉渣委托专门公司定期清掏处理。

5.地下水

强化地下水污染防治。严格按照《报告表》结论要求，采取分区防渗，针对不

同的防渗区域，设置合理防渗厚度及防渗系数，严防污染地下水。

四、你公司应加强环境应急演练，提高应急处置能力，重污染天气应急响应期间应采取相应应急减排措施，切实减少污染物排放。

五、在项目建设和运行过程中，应建立畅通的公众参与平台，满足公众合理的环境保护诉求，主动公开企业环境信息并接受社会监督。

六、项目建设须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。项目建成后，必须严格执行排污许可制度，在发生实际排污行为前申领排污许可证。项目建成后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。

项目性质、规模、地点、生产工艺或防治污染、防止生态破坏措施发生重大变更，应依法重新履行环境影响评价文件审批手续。

七、你公司“三同时”制度落实情况和事中事后环境保护监督管理工作，由阜阳市生态环境保护综合行政执法支队三大队负责。

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	厂区实行雨污分流。溶化明胶用水全部进入产品，不外排；设备循环冷却水定期补充，不外排。亚麻籽清洗废水经污水管网与地面保洁废水混合后经二级沉淀池（处理能力 30 立方米/天）处理后排入颍东区污水处理厂处理，生活污水经隔油池（处理能力 1 立方米/小时），容积 20 立方米的化粪池处理后排入颍东污水处理厂处理，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准及颍东污水处理厂接管标准。设置 1 座容积为 120 立方米事故池。	截止 2021 年 7 月 21 日仅建成 5#仓库、6#仓库、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（20m 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，人员亦未入住，也未开始生产，因此不产生废水；相对应的治理措施也未安装。
废气	筛分颗粒物经 1 套集气罩+1 套布袋除尘器+1 根 15m 高排气筒，风机风量 5000 立方米/小时，满足《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）标准。饼粕堆存间无组织挥发性气体等，满足《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）标准中相关规定。食堂油烟经油烟净化器处理后，满足《饮	截止 2021 年 7 月 21 日仅建成 5#仓库、6#仓库、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（20m 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，人员亦未入住，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。

	食业油烟排放标准》（GB18483-2001）。	
噪声	经过车间墙体隔声、加设减振基础和距离衰减后，临致富路侧道路边界线外 35m 范围内，噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准，其他区域噪声执行上述标准中的 2 类标准。	截止 2021 年 7 月 21 日仅建成 5#仓库、6#仓库、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（20m 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，人员亦未入住，也未开始生产，因此不产生噪声；相对应的治理措施也未安装。
固废	生活垃圾分类收集后委托环卫部门清运；筛分粉尘、筛分收集的碎石收集后用于垫料材料，除铁器收集的铁屑、废原料包装袋收集后外售给物资回收部门综合利用，脱胶脱腊工序产生的腊/脂收集后外售用作动物饲料，精滤产生的滤渣收集后委托专门公司回收处理，沉淀池沉渣委托专门公司定期清掏处理。	截止 2021 年 7 月 21 日仅建成 5#仓库、6#仓库、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（20m 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，人员亦未入住，也未开始生产，因此不产生固废；相对应的治理措施也未安装。
地下水	强化地下水污染防治。严格按照《报告表》结论要求，采取分区防渗，针对不同的防渗区域，设置合理防渗厚度及防渗系数，严防污染地下水。	截止 2021 年 7 月 21 日仅建成 5#仓库、6#仓库、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（20m 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，人员亦未入住，也未开始生产，相对应的治理措施也未安装，无污染产生。
环境风险	你公司应加强环境应急演练，提高应急处置能力，重污染天气应急响应期间应采取相应应急减排措施，切实减少污染物排放。	截止 2021 年 7 月 21 日仅建成 5#仓库、6#仓库、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（20m 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，人员亦未入住，也未开始生产，相对应的治理措施也未安装。
总量控制	颗粒物：0.4387t/a	截止 2021 年 7 月 21 日仅建成 5#仓库、6#仓库、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（20m 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，人员亦未入住，也未开始生产，相对应的治理措施也未安装，无污染产生。

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 A	93.8	93.8	0.0	±0.5dB	是
	2021.05.08		93.8	93.8	0.0		是

5.4、监测布点图



图 5-1 监测布点图

表六 验收监测内容

截止 2021 年 7 月 21 日仅建成 5#仓库、6#仓库、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（20m³）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，人员亦未入住，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。由于本项目与本公司的亚麻湿纺纱、制衣与家纺床品生产线项目在同一个厂区内，且均未安装生产设备，未开始生产，无污染物产生；且项目所需监测的厂界噪声点位相同，因此直接引用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）》的现场监测结果。

6.1、厂界噪声监测方案

- 1、监测项目：等效连续 A 声级 Leq
- 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

截止 2021 年 7 月 21 日仅建成 5#仓库、6#仓库、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（20m³）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，人员亦未入住，也未开始生产。监测数据引用 2021 年 05 月 07 日~2021 年 05 月 08 日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）》检测报告中相关数据。

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	亚麻酸胶囊、脱脂亚麻籽粕	
设计生产量	亚麻酸胶囊 2400t/a；脱脂亚麻籽粕 4600t/a	
实际生产量	0	0
负荷	0	0

注：仅建成 5#仓库、6#仓库、消防泵房消防水池，尚未安装生产设备，亦未购置储存原料，人员亦未入住，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
南厂界 N2	56	46	57	45		达标
北厂界 N4	55	46	56	46		达标
西厂界 N3	57	48	58	47	昼间：70dB（A）， 夜间：55dB（A）	达标

根据表 7-2 可知，本项目所在区域临致富路侧道路边界线外 35m 范围内噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准（昼间：70dB（A），夜间：55dB（A）），其他区域噪声满足上述标准中的 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 7 月 21 日仅建成 5#仓库、6#仓库、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（20m³）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，人员亦未入住，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 7 月 21 日仅建成 5#仓库、6#仓库、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（20m³）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，人员亦未入住，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 7 月 21 日仅建成 5#仓库、6#仓库、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（20m³）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，人员亦未入住，也未开始生产。验收监测期间，项目所在区域临致富路侧道路边界线外 35m 范围内噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准（昼间：70dB（A），夜间：55dB（A）），其他区域噪声满足上述标准中的 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 7 月 21 日仅建成 5#仓库、6#仓库、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（20m³）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，人员亦未入住，也未开始生产。一般固废的处置均满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

8.5、总量核算

本项目申请总量控制指标：颗粒物：0.4387t/a。截止 2021 年 7 月 21 日仅建成 5#仓库、6#仓库、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（20m³）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，人员亦未入住，也未开始生产。验收期间，设备尚未安装，因此不排放颗粒物，因此满足总量控制指标要求（颗粒物：0.4387t/a）。

8.6、验收结论

截止 2021 年 7 月 21 日仅建成 5#仓库、6#仓库、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（20m³）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，人员亦未入住，也未开始生产。本次针对安徽博瑞克科技有限公司亚麻酸软胶囊生产项目（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《报告表》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，我公司亚麻酸软件囊生产项目需做（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 07 月 14 日

阜阳市颍东区发展和改革委员会文件

发改中心产业〔2016〕109号

关于同意亚麻酸软胶囊生产项目备案的函

安徽博瑞克科技有限公司：

你公司《关于亚麻酸软胶囊生产项目申请备案的请示》收悉。经审查，该项目符合国家法律法规，符合国家产业政策和行业准入标准，根据《阜阳市企业投资项目备案暂行办法》，现予以备案。

本备案有效期限二年，希接文后抓紧办理规划、土地、环保等项目前期工作手续，具备开工条件后方可实施。

此复

附件：《颍东区企业投资项目备案表》

2016年8月29日




报：区政府、市发改委

抄：区国土资源分局、规划分局、住建局、环保局、安监局、
统计局、项目办

颍东区发展改革委项目备案表

备案证号：发改中心产业（2016）109号

项目名称	亚麻酸软胶囊生产项目		项目编码	2016-341203-13-03-011824	
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	植物油加工				
项目详细地址	颍东区向阳办事处济河北侧、致富路东侧。				
建设内容及规模	项目计划新征土地68994m ² ，建设亚麻酸软胶囊生产项目，规划总建筑面积47055.9m ² ，建筑内容为生产车间和仓库；拟采购预处理设备、萃取设备、粕库设备、精炼设备及软胶囊生产设备；配套建设公共辅助工程。				
年新增生产能力	年产2400吨亚麻酸胶囊及4600吨脱脂亚麻籽粕。				
项目总投资 (万元)	20000	含外汇 (万美元)		固定资产投资 (万元)	
	1、企业自筹(万元)			20000	
资金来源	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	2018年	
申请文号	博瑞科字【2016】22号		申请时间	2016年08月23日	
备注:	备案部门意见： <div style="text-align: right;"> 同意备案  有效期：两年 颍东区发展改革委 2016年08月29日 </div>				

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

安徽博瑞克科技有限公司

亚麻酸软胶囊生产项目环评执行标准

项目计划新征土地 68994m²，建设亚麻酸软胶囊生产项目，规划总建筑面积 47055.9m²，建筑内容为生产车间和仓库；拟采购预处理设备、萃取设备、粕库设备、精炼设备及软胶囊生产设备，配套建设公共辅助工程。项目达产后可达年产亚麻酸胶囊 2400t 和脱脂亚麻籽粕 4600t 的生产能力。

一、环境质量标准

1、大气环境

项目区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。非甲烷总烃参照《大气污染物综合排放标准详解》中 2.0mg/m³。

2、声环境

项目所在区域临致富路侧道路边界线外 35m 范围内声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 4a 类区标准，其他区域声环境质量执行上述标准中的 2 类区标准。

3、地表水

项目地表水（济河）执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ标准。

二、污染排放标准

1、废气

颗粒物排放参照执行上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中相关规定，非甲烷总烃厂界处浓度执行上述标准中的规定；厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中特别排放限值规定；食堂油烟废气排放参照执行《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中的小型规模的规定。

2、废水

项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准

及颍东污水处理厂接管标准；颍东污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准。

3、噪声

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）；运营期，项目所在区域临致富路侧道路边界线外 35m 范围内噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准，其他区域噪声执行上述标准中的 2 类标准。

4、固废

一般固体废物的贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

阜阳卓世博尔环境科技有限责任公司

2021 年 7 月

阜阳市颍东区生态环境分局文件

东环行审字〔2021〕23号

关于《安徽博瑞克科技有限公司亚麻酸软胶囊生产项目环境影响报告表》的批复

安徽博瑞克科技有限公司：

《安徽博瑞克科技有限公司亚麻酸软胶囊生产项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。根据环保法律法规有关规定，结合专家函审意见，经研究，批复如下：

一、在全面落实《报告表》提出的污染防治措施，确保污染物达标排放的前提下，该项目建设具有环境可行性，我局原则同意按《报告表》所列项目地点、性质、内容及规模建设。

二、该项目位于阜阳市颍东区向阳办事处济河北侧、致富路东侧，土地面积 68994 平方米，总建筑面积 47055.9 平方米，总投资 20000 万元，其中环保投资 20 万元。项目建设生产车间 6 栋，其中 1#为亚麻酸胶囊车间，2#为亚麻籽原

料除杂预处理车间，3#为压榨车间，4#为亚临界萃取车间。购置提升机、振动筛、输送刮板等生产设备，建设亚麻酸胶囊生产线1条，项目建成可达年产2400吨亚麻酸胶囊及4600吨脱脂亚麻籽粕的生产能力。

三、项目应采取以下环境保护措施：

1. 废水

厂区实行雨污分流。溶化明胶用水全部进入产品，不外排；设备循环冷却水定期补充，不外排。亚麻籽清洗废水经污水管网与地面保洁废水混合后经二级沉淀池（处理能力30立方米/天）处理后排入颍东污水处理厂处理，生活污水经隔油池（处理能力1立方米/小时）、容积20立方米的化粪池处理后排入颍东污水处理厂处理，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准及颍东污水处理厂接管标准。设置1座容积为120立方米事故池。

2. 废气

筛分颗粒物经1套集气罩+1套布袋除尘器+1根15m高排气筒，风机风量5000立方米/小时，满足《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）标准。饼粕堆存间无组织挥发性气体等，满足《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）标准中相关规定。食堂油烟经油烟净化器处理后，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）。

3. 噪声

经过车间墙体隔声、加设减振基础和距离衰减后，临致富路侧道路边界线外 35m 范围内，噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准，其他区域噪声执行上述标准中的 2 类标准。

4. 固废

生活垃圾分类收集后委托环卫部门清运；筛分粉尘、筛分收集的碎石收集后用于垫料材料，除铁器收集的铁屑、废原料包装袋收集后外售给物资回收部门综合利用，脱胶脱腊工序产生的腊/脂收集后外售用作动物饲料，精滤产生的滤渣收集后委托专门公司回收处理，沉淀池沉渣委托专门公司定期清掏处理。

5. 地下水

强化地下水污染防治。严格按照《报告表》结论要求，采取分区防渗，针对不同的防渗区域，设置合理防渗厚度及防渗系数，严防污染地下水。

四、你公司应加强环境应急演练，提高应急处置能力，重污染天气应急响应期间应采取相应应急减排措施，切实减少污染物排放。

五、在项目建设和运行过程中，应建立畅通的公众参与平台，满足公众合理的环境保护诉求，主动公开企业环境信息并接受社会监督。

六、项目建设须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。项目建成后，必须严格执行排污许可制度，在发生实际排污行为前申领排污许可证。项目建成后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。

项目性质、规模、地点、生产工艺或防治污染、防止生态破坏措施发生重大变更，应依法重新履行环境影响评价文件审批手续。

七、你公司“三同时”制度落实情况和事中事后环境保护监督管理工作，由阜阳市生态环境保护综合行政执法支队三大队负责。

2021年7月12日



抄送：阜阳市生态环境保护综合行政执法支队三大队，阜阳卓世博尔环境科技有限责任公司

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

检测报告专用章

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	亚麻酸胶囊、脱脂亚麻籽粕	
设计生产量	亚麻酸胶囊 2400t/a; 脱脂亚麻籽粕 4600t/a	
实际生产量	0	0
负荷	0	0
注：截止 2021 年 7 月 21 日仅建成 5#仓库、6#仓库、消防泵房消防水池，雨水污水管道、化粪池（20m 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。		

附件7

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)		安徽省阜阳市颍东区向阳办事处济河北侧、致富路东侧					
行业类别 (7)		保健食品制造					
其他行业类别							
生产经营场所中心经度 (8)		115°52'24.56"	中心纬度 (9)		32°53'54.49"		
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		13510012030		
生产工艺名称 (13)		主要产品 (14)		主要产品产能		计量单位	
亚麻籽原料筛分-磁选除铁-清洗-冷榨-破碎-萃取-脱脂亚麻籽粕		脱脂亚麻籽粕		4600		t/a	
亚麻籽原料筛分-磁选除铁-清洗-冷榨-破碎-萃取、毛油过滤-脱胶-脱色-精过滤-脱蜡-配料称重-压丸-干燥-包装		亚麻酸胶囊		2400		t/a	
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 checked="" type="checkbox"/> 有组织排放 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织排放 <input type="checkbox"/> 无							
废气污染治理设施 (16)		治理工艺				数量	
除尘设施		袋式除尘				1	
油烟净化器		油烟净化器+排气筒				1	
排气扇		/				4	
排放口名称 (17)		执行标准名称				数量	
DA001		上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)				1	
DA002		《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001)				1	
/		上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)				0	
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
沉淀池	物理处理法	1
排放口名称	执行标准名称	排放去向 (19)
DW001	污水综合排放标准 GB8978-1996	<input type="checkbox"/> 不外排 <input checked="" type="checkbox"/> 间接排放: 排入 <u>颍东污水处理厂</u> <input type="checkbox"/> 直接排放: 排入
工业固体废物 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		
工业固体废物名称	是否属于危险废物 (20)	去向
筛分粉尘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 处置: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input checked="" type="checkbox"/> 利用: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送有关单位用于垫路材料
碎石	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 处置: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input checked="" type="checkbox"/> 利用: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送有关单位用于垫路材料
铁屑	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 处置: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input checked="" type="checkbox"/> 利用: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送外售给物资回收部门综合利用
废原料包装袋	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 处置: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input checked="" type="checkbox"/> 利用: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送外售给物资回收部门综合利用
脱胶、脱腊工序产生的腊/脂	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 处置: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input checked="" type="checkbox"/> 利用: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送收集后外售用作动物饲料
精滤滤渣	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送收集后委托专门公司处理 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置: 处理 <input type="checkbox"/> 利用: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送
沉淀池沉渣	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送委托专门公司定期清掏 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置: 处理

		<input type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送
生活垃圾	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送环卫部门 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置：处理 <input type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送
是否应当申领排污许可证， 但长期停产	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
其他需要说明的信息	截止 2021.7.21，本公司仅建成两座厂房、化粪池一座，并未安装生产设备，亦未开始生产，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：913412003255077071002X

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：安徽省阜阳市颍东区向阳办事处济河北侧、致富路东侧

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07月21日

有效期：2021年07月21日至2026年07月20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。



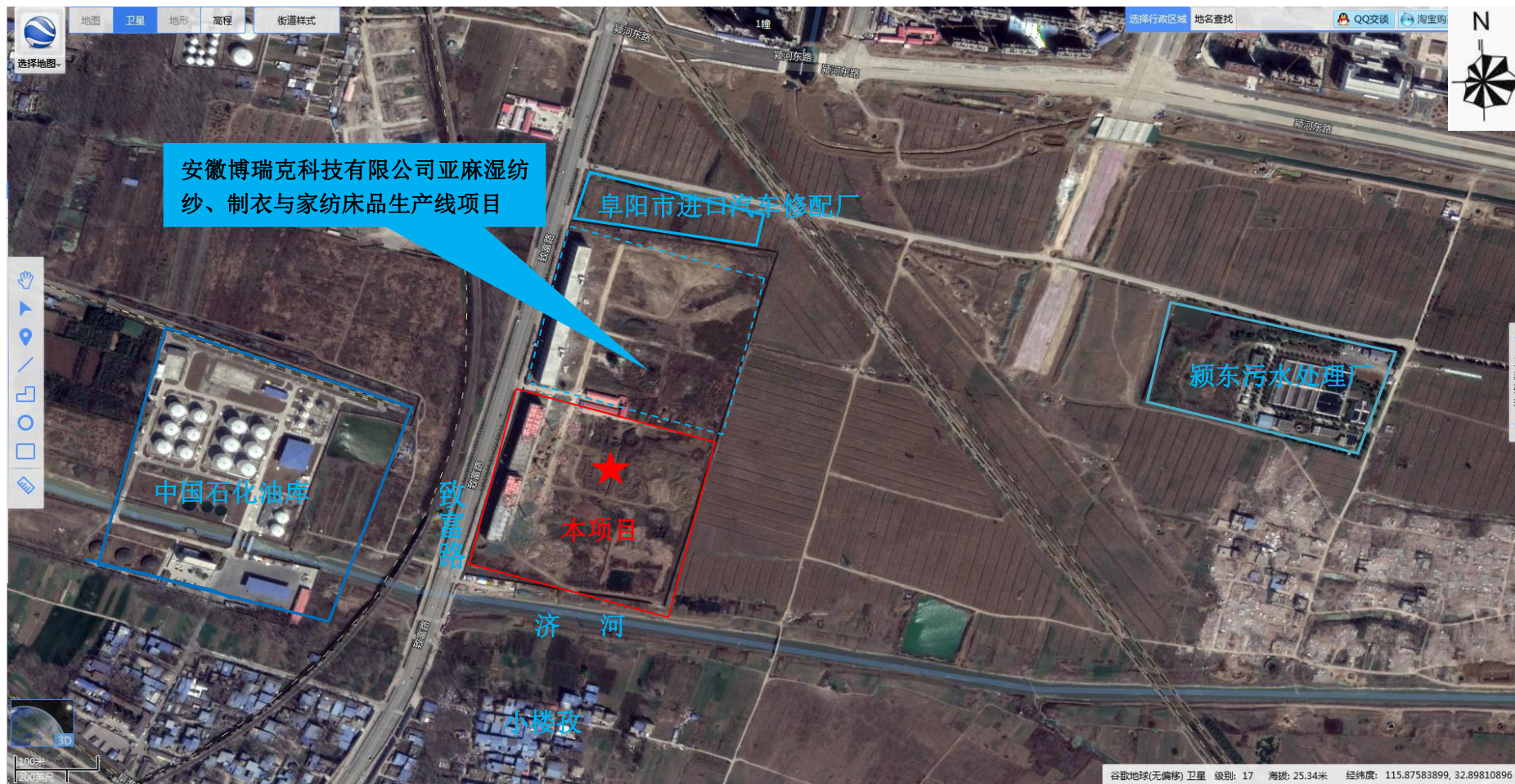
更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附图 1



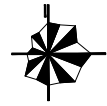
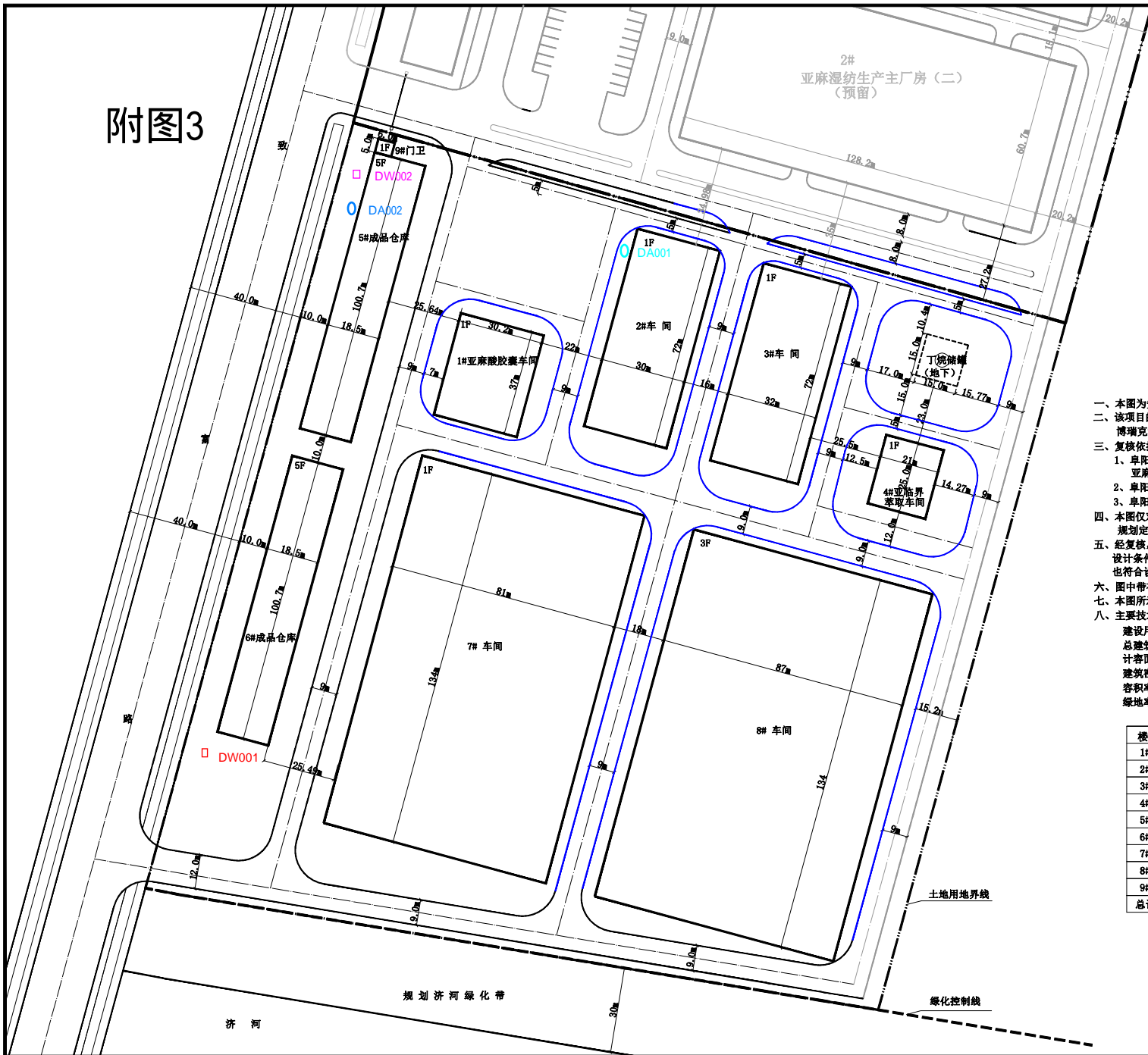
附图 1 项目地理位置图

附图 2



附图 2 项目外环境关系图

附图3



说明

- 一、本图为安徽博瑞克科技有限公司规划坐标复核图。该项目位于致富路东侧，济河北侧。
- 二、该项目的总平面图和建筑单体设计为阜阳市建筑勘察设计院设计，项目建设单位为安徽博瑞克科技有限公司。
- 三、复核依据
 - 1、阜阳市颍东区发展和改革委员会文件《发改中心产业[2016]109号《关于同意亚麻酸胶囊生产项目备案的函》》。(2016.8.29)
 - 2、阜阳市城乡规划局发单规设函(2015)027号规划设计条件通知书附图；
 - 3、阜阳市建筑勘察设计院提供的总平面图和建筑单体图；
- 四、本图仅对城市道路坐标、建筑后退道路红线进行复核，同时对报建建筑进行规划定位。
- 五、经复核，致富路道路中心线与阜阳市城乡规划局发单规设函(2015)027号规划设计条件通知书附图控制相一致，且符合城市道路网控制要求，建筑后退道路也符合设计条件的要求。
- 六、图中带有3位小数坐标为规划道路中心线定位坐标及建筑外墙线定位坐标。
- 七、本图所示建筑尺寸为建筑包外尺寸，规划建筑面积为阜阳市建筑勘察设计院提供。
- 八、主要经济技术指标

建设用地：68994平方米
 总建筑面积：70711.84平方米
 计容面积：87672.24平方米
 建筑密度：46.9%
 容积率：1.3
 绿地率：5%

规划建筑一览表

楼号	占地面积	建筑面积	计容面积	层数	性质	备注
1#	1117.4	1117.4	2234.8	1	车间	本次报建
2#	2160	2160	4320	1	车间	层数超过3米本次报建
3#	2304	2304	4608	1	车间	本次报建
4#	525	525	1050	1	车间	本次报建
5#	1862.95	9373.6	9373.6	5	仓库	本次报建
6#	1862.95	9373.6	9373.6	5	仓库	本次报建
7#	10854	10854	21708	1	车间	规划
8#	11658	34974	34974	3	车间	规划
9#	30.24	30.24	30.24	1	门卫	本次报建
总计	32374.54	70711.84	87672.24	—	—	—

阜阳市城乡规划设计院		院长	设计
建设单位：安徽博瑞克科技有限公司		审核	制图
项目编号：20160428		审核	比例：1:500
项目名称：安徽博瑞克科技有限公司项目用地规划设计		日期	2017.10.9
图名	总图复核图	图号	校对
			页数

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		亚麻酸软胶囊生产项目				项目代码		2016-341203-13-03-011824		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）		十一、食品制造业 149* 其他食品制造				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°52'24.56" E32°53'54.49"				
	设计生产能力		脱脂亚麻籽粕 4600 吨/年，亚麻酸胶囊 2400 吨/年				实际生产能力		0		环评单位		阜阳卓世博尔环境科技有限责任公司				
	环评文件审批机关		阜阳市颍东区生态环境分局				审批文号		东环行审字【2021】23 号		环评文件类型		环评报告表				
	开工日期		2017.8				竣工日期		/		排污许可证申领时间		2021.7.21				
	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		913412003255077071002X				
	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		0（未安装生产设备）				
	投资总概算（万元）		20000				环保投资总概算（万元）		30		所占比例（%）		0.1%				
	实际总投资		200				实际环保投资（万元）		37		所占比例（%）		18.5%				
	废水治理（万元）		32	废气治理（万元）		0	噪声治理（万元）		5	固体废物治理（万元）		0	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		2021.7				
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	0.4986	/	0	27.2286	/	0			
	化学需氧量		/	/	380	/	/	0	0.8975	/	0	0.96131	/	0			
	氨氮		/	/	35	/	/	0	0.0203	/	0	0.02188	/	0			
	石油类		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	废气		/	/	/	/	/	0	/	/	0	/	/	0			
	二氧化硫		/	/	/	/	/	0	/	/	0	0.017	/	0			
	烟尘		/	/	/	/	/	0	/	/	0	/	/	0			
	工业粉尘		/	/	30	/	/	0	0.4387	/	0	0.5707	/	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																	

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。