

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称： 动物副产品深加工和综合性
生物技术研发制造项目

建设单位（盖章）： 河北蓓茫生物科技有限公司

编 制 日 期： 2024 年 1 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1703754759000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	x73yvy		
建设项目名称	动物副产品深加工和综合性生物技术研发制造项目		
建设项目类别	11—024其他食品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	河北蓓蓓生物科技有限公司		
统一社会信用代码	91130682MACUBU294T		
法定代表人（签章）	王力明 		
主要负责人（签字）	杨瑞杰 		
直接负责的主管人员（签字）	杨瑞杰 		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河北沐寰环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91130104MA0FR7ME1C		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
王玉刚	2014035130352013133194000005	BH013448	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王玉刚	环境保护措施监督检查清单；结论	BH013448	
杜朋飞	建设项目基本情况；建设项目工程分析；区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准；主要环境影响和保护措施；附图、附件。	BH013369	

20



姓名: 王玉刚
 Full Name _____
 性别: 男
 Sex _____
 出生年月: 1984年7月
 Date of Birth _____
 专业类别: _____
 Professional Type _____
 批准日期: 2014年5月
 Approval Date _____

持证人签名:
 Signature of the Bearer

签发单位盖章:
 Issued by _____
 签发日期: 2014年9月24日
 Issued on _____

管理号:
 File No. 2014035130352013133194000005

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
 The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
 The People's Republic of China
 编号: HP 00015720
 No. _____

全职在岗证明

兹证明 王玉刚（环境影响评价工程师职业资格证书管理号
2014035130352013133194000005，信用编号 BH013448）杜朋飞
（信用编号 BH013369）在我公司全职工作，如有虚假，愿意承
担相应责任。

特此承诺！

从业单位：（盖章）河北沐寰环保科技有限公司

2023年12月28日





河北省人力资源和社会保障厅统一制式



13010420231215105312

社会保险单位参保证明

险种：企业职工基本养老保险

经办机构代码：130104

兹证明

参保单位名称：河北沐寰环保科技有限公司

社会信用代码：91130104MA0FR7ME1C

单位社保编号：13504115697

经办机构名称：桥西区

单位参保日期：2020年12月14日

单位参保状态：参保缴费

参保缴费人数：8

单位参保险种：企业职工基本养老保险

单位有无欠费：无

单位参保类型：企业



该单位参保人员明细（部分/全部）

序号	姓名	社会保障号码	本单位参保日期	缴费状态	个人缴费基数	本单位缴费起止年月
1	王玉刚	130682198407054098	2022-02-01	缴费	4388.25	202202至202312
2	杜朋飞	130131198901191816	2022-02-01	缴费	3726.65	202202至202312

证明机构签章：



证明日期：2023年12月15日

1. 证明开具后6个月内有效。本证明加盖印章为电子签章，黑色签章与红色签章效力相同。
2. 对上述信息有疑义的，可向查询地经办机构咨询，服务电话：12333。
3. 请扫描二维码下载“河北人社”App，点击“证明验证”功能进行核验
4. 或登录（https://he.12333.gov.cn/#/1GRFWD/GRFWQBLB_SHBZ_ZMYZ_ZMYZ），录入验证码验证真伪。



验证码：0-16948162523473921

河北人社App

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位河北沐寰环保科技有限公司（统一社会信用代码91130104MA0FR7ME1C）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的动物副产品深加工和综合性生物技术研发制造项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为王玉刚（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2014035130352013133194000005，信用编号BH013448），主要编制人员包括王玉刚（信用编号BH013448）杜朋飞（信用编号BH013369）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2023年12月28日

一、建设项目基本情况

建设项目名称	动物副产品深加工和综合性生物技术研发制造项目		
项目代码	2310-130689-89-05-657978		
建设单位联系人	杨瑞杰	联系方式	13833069508
建设地点	河北省定州市西坂体品工业区		
地理坐标	(114度 55分 49.402秒, 38度 35分 22.575秒)		
国民经济行业类别	C1495 食品及饲料添加剂制造	建设项目行业类别	“十一、食品制造业 14”中“其他食品制造 149”中的“无发酵工艺的食品及饲料添加剂制造”
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	定州市行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	定行审项目企备[2023]202号
总投资（万元）	5000	环保投资（万元）	50
环保投资占比（%）	1	施工工期	5个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	用地（用海）面积（m ² ）	8666.71
专项评价设置情况	无		
规划情况	1、相关规划名称：《定州市西坂工业园区总体规划(2014—2030)》； 2、审批机关：定州市人民政府；		

	3、审批文件名称及文号：无。
规划环境影响评价情况	2019年11月，河北定州经济开发区管理委员会委托河北正润环境科技有限公司开展规划环境影响评价工作，编制完成了《定州市西坂工业园区总体规划环境影响报告书》，并于2020年3月10日取得了《定州市西坂工业园区总体规划环境影响评价报告书审查组审查意见》。
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1、与规划的符合性分析</p> <p>(1) 规划范围</p> <p>庞村镇西坂村，苏泉村西南、唐河北岸，总规划面积 124.19 公顷。本项目位于定州市西坂体品工业区，在园区规划范围内。</p> <p>(2) 规划期限</p> <p>2014 至 2030 年，近期为 2014-2020 年，远期为 2020-2030 年。</p> <p>(3) 产业发展定位</p> <p>扩大体育器材生产，通过规模化生产及专业化市场销售提高市场份额，将工业园区建设成冀中南及至中国北方重要的体育器材产业基地，定州市北部重要的经济增长极，现代化区域中心城市的产业功能新区，打造成为公共服务设施完备、景观优美、宜业宜居的体育器材产业新区。</p> <p>(4) 产业选择</p> <p>主导产业：铸造体育器材加工业、新型体育器材加工业、其他体育器材加工业。</p> <p>本项目的产品为饲料添加剂，与定州市西坂工业园区产业发展不冲突，且不在定州市西坂工业园区总体规划环境影响报告书禁止和限制入区项目之列，河北定州经济开发区管理委员会为本项目出具了入园意见，项目生产工艺涉及动物副产品深加工，已纳入下一轮园区规划调整，符合入园要求，同意项目建设，因此，本项目的建设符合园区要求。</p> <p>(5) 用地布局</p> <p>园区规划形成“一心、两轴、九区”的空间布局结构。一心：观音</p>

寺和广场组成的整个园区中心；两轴：综合服务发展轴、商贸文化发展轴两条主导轴线；九区：根据产业、功能的不同，划分为工业生产区、商贸展示区、行政管理区、研发中心区、商业服务区、文化功能区、物流仓储区、停车服务区和公共设施区九个片区。

园区用地布局主要包括公共管理与公共服务用地、商业服务业设施用地、工业用地、物流仓储用地、公共设施用地。

本项目位于定州市西坂体品工业区，占地为工业用地，符合园区用地布局规划。

2、园区配套设施建设规划

(1) 基础设施给水工程规划

园区总体规划的给水工程基本概况见表 1。

表 1 园区给水工程规划概况一览表

序号	项目	内容
1	规划水源	规划未明确供水水源。
2	规划水厂	规划园区水源拟建定州市西坂工业园区供水厂
3	供水能力	根据《城市给水工程规划规范》，结合西坂村现状供水用水情况及同类城市工业园区的规划情况，确定园区设置一座供水规模为 2.0 万吨/日的水厂。
4	给水管网	管网布置形式以环装布置为主。生产、生活及消防供水合并为统一的系统。供水管网按最高日最大时流量计算管径，主干管管径为 DN400，给水支线管径为 DN200。沿道路敷设，应敷设在人行道、绿化带或慢车道下。为便于施工和减少破路，给水管沿线设消防栓，双管道路两侧均需设消防栓，道路上间距不大于 120 米。

本项目生产用水及职工生活用水依托园区集中供水管网，可满足用水需求。

(2) 排水工程规划

园区总体规划的排水工程基本概况见表 2。

表 2 园区排水工程规划概况一览表

序号	项目	内容
1	排水体制	规划采用雨污分流式排水体制。
2	污水工程	处理设施 园区污水量按平均日供水量的 80%及（取用水日变化系数 1.4），远期污水量为 1.3 万立方米/日，同时设置污水提升泵站。处理工艺可考虑“预处理+二级生化处理”。
3		管网布置 规划园区基本可划分为统一排水分区。规划排水干管布置形式采用正交式布置形式，排水支管采用低边式布置形式。
4	雨水工程	根据园区地形，本着自然就近和顺畅的排水原则，沿规划道路设置雨水管，管材采用混凝土管。就近排入规划保留的河道和水体。

污水处理厂情况：

本项目排水进入定州市铁西污水处理厂。定州市铁西污水处理厂位于赵村乡大寺头村村南，主要收水范围为军工路以南区域及军工路以北天鹭新能源排水，设计处理规模 4 万吨/日，目前完成一期工程，日处理污水 2 万吨。采用“格栅+旋流沉砂池+CAST+活性砂滤池”工艺，根据铁西污水处理厂与国华电厂签订的供水协议，排水部分回用于国华电厂，剩余排入孟良河，出水水质符合《大清河流域水污染物排放标准》（DB13/2795-2018）重点控制区。定州市铁西污水处理厂进、出水水质要求见表 3。

表 3 定州市铁西污水处理厂进水、出水参数及排水水质标准

污染物	进水水质 (mg/L)	出水水质 (mg/L)
pH	6~9	/
COD	≤400mg/L	≤30mg/L
BOD ₅	≤200mg/L	≤6mg/L
SS	≤200mg/L	≤10mg/L
NH ₃ -N	≤30mg/L	≤1.5 (2.5) mg/L
TP	≤5.0mg/L	≤0.3mg/L
TN	≤40mg/L	≤15mg/L

本项目废水为职工生活污水与生产废水，排入定州市铁西污水处理厂处理，污水处理厂处理能力能够满足本项目废水处理要求。

(3) 中水工程规划

园区总体规划的中水工程基本概况见表 4。

表 4 园区中水工程规划概况一览表

序号	项目	内容
1	规划水厂	与园区污水厂合建
2	供水能力	按污水量的 50%考虑
3	给水管网	中水管网主要敷设与园区工业企业区域，近期以环状和支状相结合，远期基本敷设呈环状结构。

(4) 供电工程规划

园区总体规划的电力工程规划。

表 5 园区电力工程规划

序号	项目	内容
1	负荷预测	采用“分类用地综合指标”法核算，根据各地块的用地功能，预测远期最高电力负荷为 59 兆瓦。
2	电力设施规划	规划园区电源与庞村镇共用。
3	线路敷设	采用“N-1”法则。工业园区 110KV 高压走廊宽度控制为 25 米，35KV 高压走廊宽度控制为 20 米。规划 10KV 配电网配电采用 10KV 电力开闭所向各配电室的配电方式，单座 10KV 开闭所供电负荷控制不超过 15 兆瓦。

本项目依托园区现有供电系统，可以满足本项目用电需求。

(5) 供热工程规划

园区总体规划的供热工程规划。

表 6 园区供热工程规划

序号	项目	内容
1	负荷预测	根据《城镇供热管网设计规划》（CJJ34-2010）各类建筑热力指标，预测园区热负荷为 69 兆瓦。
2	热源规划	规划在园区东南方向建设集中供热站，设置锅炉房，占地面积控制为 0.41 公顷。规划未明确锅炉容量。
3	热力管网	采用支状管布置，热力站采用二级管网形式。

本项目生产用热采用电加热及燃气加热。

(6) 供气工程规划

园区总体规划的燃气工程规划。

表 7 园区燃气工程规划

序号	项目	内容
1	用量预测	按照《城镇燃气设计规范》（GB50028-2006）、《燃气工程技术手册》和临近城市城镇居民生活用气指标确定园区用气定额,按 2303 兆焦/人·年计算。规划工业园区总气化率 60%,管道气化率 30%; 远期气化率 100%, 管道燃气气化率 95%。公共建筑用户的用气量按居民用气量的 10%~20%计算, 工业用户的用气量按居民用气量的 30%~50%计算, 未预见用气量按居民用气量的 5%计。规划未明确园区用气量。
2	气源规划	园区气源近期以液化石油气和管道天然气相结合; 远期主要采用管道天然气, 由天然气门站降压后通过中压管道向工业园区供应。
3	燃气管线	天然气输配系统有天然气高中压调压站、中压管网、用户调压箱及庭院管、户内管组成。中压管网布置在各区内均由一个或几个主干环网, 其他干管以此为基础相互承欢, 中压次干管成支状布置, 形成中压输配系统“大环小枝”的格局。

本项目天然气使用 LNG 储罐提供, 不接入天然气管网。

3、项目与园区环境准入负面清单符合性

本评价建议的园区环境准入负面清单见表 8。

表 8 园区准入条件负面清单

序号	行业清单	
1	产业负面清单	《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中限制类、淘汰类项目
		《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》中属于限制类和淘汰的项目
		属于《河北省禁止投资的产业目录（2014 年版）》中明令禁止的建设项目
		不能满足《河北省环境敏感区支持、限制及禁止建设项目名录（2005 年修订版）》要求的项目
		清洁生产水平达不到国内先进水平及以上的新建项目
		不符合行业准入条件的建设项目
		开采地下水的建设项目
2	体育器材制品	自动化程度低、采用高 VOCs 含量的原辅材料, 有机废气收集、处理效率低于 80%的体育器材制造项目
		采用钝化、磷化、酸洗、电镀等高污染工序的项目
		新增铸造产能的铸造体育用品项目（有工信部门等量或减量置换方案的除外）
3	高污染、高能耗项目	化工、造纸、水泥、医药等行业
4	其他	砂型铸造油砂制芯工艺、铸/锻件酸洗工艺
		中频发电机感应加热电源、无法安装安全保护装置的冲床、无磁轭（≥0.25 吨）铝壳中频感应电炉、无芯工频感应电炉

对照园区准入负面清单, 本项目不在园区禁止准入的行业清单内。

4、与规划环境影响评价结论的符合性分析

本项目不在园区禁止准入的行业清单内，符合园区规划。项目用热采用电加热及燃气加热，项目属于以废气、废水、固体废物污染为主的项目，项目产生的污染物均采取措施收集和达标排放，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)标准要求；一般工业固废按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)，符合规划环境影响评价结论的要求。

5、与规划审查意见的符合性分析

对照《定州市西坂工业园区总体规划环境影响评价报告书审查意见》，本项目与园区规划环评审查意见符合性分析见下表9。

表9 本项目与园区规划环评审查意见符合性分析

序号	分析内容	本项目情况	符合性分析
1	加强园区规划实施期间的环境管理，严格实施“环境准入及负面清单”，督促入区企业落实本环评和项目环评提出的各项环保措施。园区须严格按河北省生态红线划分要求落实。	本项目为饲料添加剂制造业，不在环境准入及负面清单中，生产过程中产生的废气经环保设施处理后达标排放，废水经园区污水管网排入污水处理厂处理	符合
2	园区提高能源利用率，推进节能减排；入区企业应优化能源消费结构、利用清洁能源。采用先进的末端治理技术，加强大气污染物综合整治，确保大气污染物达标排放；严格限制进区企业类型，对进区企业合理布局；推行清洁生产审核，提高企业清洁生产水平；设置防护林带、设置卫生防护距离。通过以上措施的实施，可减缓园区对环境空气的不利影响。	本项目羊血球、羊血浆蛋白粉生产喷雾干燥工序产生的颗粒物及天然气燃烧产生的SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、烟气黑度，经密闭收集后经1套布袋除尘器处理，然后经15m排气筒(P1)排放；羊肝粉	符合

			生产酶解、喷雾干燥工序产生的臭气浓度、氨气、颗粒物及天然气燃烧产生的SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、烟气黑度,经密闭收集后经1套“布袋除尘器+喷淋塔”处理,然后经15m排气筒(P2)排放;导热油炉烟气经低氮燃烧后经1根15m排气筒(P3)排放;污水处理站通过采取池体密闭、定期喷洒除臭剂等措施后无组织排放。	
	3	从污水减量化、中水回用、防渗、综合管理等方面提出园区水环境影响减缓措施。	本项目产生的废水为生活污水与生产废水,经园区污水管网排入定州市铁西污水处理厂	符合
	4	交通噪声和工业噪声是园区的主要噪声源,主要的噪声治理措施包括:合理布局,产生高噪声的企业选址应远离人群集中区域;控制噪声源,对各种工业噪声源分别采用隔声、吸声和消声等措施,必要时增加设置隔声罩、隔声屏障等措施。通过交通组织规划,合理分流车辆并在交通干道两侧建设绿化隔离带;努力提高园区的绿化水平,降低噪声污染。	生产过程中生产设备产生的机械噪声,采取基础减振、建筑物隔声的降噪措施。	符合
	5	园区产生的一般工业固体废物本着“谁产生、谁处理”的原则,其收集、贮运和处置均由产生固体废物的生产企业负责,由园区环境管理机构进行监督;园区产生的危险废物应采用法律、行政、经济和技术的手段实施全过程管理;生活垃圾由环卫	本项目固废均能妥善处理,不外排。	符合

	<p>部门统一进行收集后处理。</p> <p>综上，本项目符合园区规划、规划环境影响评价结论及审查意见要求。</p>
其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>项目为电梯制动器生产项目。</p> <p>(1) 对照《产业结构调整指导目录(2019年本)(2021年修正)》中相关规定，项目不属于淘汰类、限制类项目，属于允许类，项目建设符合国家产业结构调整指导目录的要求；</p> <p>(2) 对照《市场准入负面清单(2022年版)》(发改体改规[2022]397号)，项目不属于负面清单中的禁止类项目，符合市场准入负面清单的要求；</p> <p>(3) 本项目已于2023年10月8日取得定州市行政审批局备案，备案编号：定行审项目企备[2023]202号。</p> <p>综上所述，项目建设符合相关产业政策的要求。</p> <p>2、选址合理性分析</p> <p>项目位于定州市西坂体品工业区，项目中心地理坐标为：东经114°55'49.402"，北纬38°35'22.575"，项目西侧为园区路，隔路为厂房，北侧为园区路，隔路为厂房，南侧为园区路，隔路为空地，东侧为厂房，距项目厂区最近的敏感目标为厂界东侧320m处的西坂村。</p> <p>本项目租赁现有厂房进行建设，根据园区土地利用规划图可知，该地块为工业用地，同时项目评价范围内无自然保护区、水源保护区、地表文物、风景名胜区等需要特殊保护的敏感点。该项目各工程污染源采取相应的污染防治措施后，均可实现达标排放，不会对区域环境产生明显影响。</p> <p>综合以上分析，项目选址合理。</p> <p>3、项目与“三线一单”符合性分析</p> <p>本项目与《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》(环环评[2016]150号)的要求符合性见表10。</p>

表 10 本项目与《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）符合性分析

内容		本项目	结论
生态保护红线	生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件	本项目位于定州市西坂体品工业区，项目不在当地饮用水水源保护区、风景名胜区、自然保护区等生态保护区内，不在生态保护红线范围内，符合当地生态红线要求。	符合
资源利用上线	资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。	本项目用水由园区供水管网提供，供电也由当地电网集中提供，本项目建成运营后通过内部管理、设备选型、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目的水、气等资源利用不会突破区域的资源利用上线。	符合
环境质量底线	环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化	本项目对产生的废气经治理之后能做到达标排放，生活污水及生产废水经处理后排入污水处理厂进行处理，固废可做到无害化处置。采取本环评提出的相关防治措施后，经预	符合

	区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。	测可知，项目投产后排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。	
负面清单	环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。	本项目属于饲料添加剂制造，未在区域负面清单内。	不属于

由表 1 可知，本项目符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）的环境管理要求。

（2）与《定州市人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》符合性分析

根据《定州市人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》，本项目位于定州市十家町村，属于定州市中部重点管控单元，环境管控单元编码为 ZH13068220009。具体要求如下。

1) 定州市生态环境总体管控要求见下表。

表 11 生态保护红线区总体管控要求

属性	管控类别	管控要求
生态保护红线总体要求	禁止建设开发活动	严禁不符合主体功能定位的各类开发建设活动，禁止城镇建设、工业生产等活动，严禁任意改变用途，确保生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。
	允许建设开发活动	《关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见》中除国家重大战略项目之外，在符合现行法律法规的要求下，可以进行有限人为活动，8 类活动包括： 1、零星的原住民在不扩大建设用地和耕地规模的前提下，修缮生产生活设施。保留生活必需的少量种植、放牧、捕捞、养殖；

		<p>2、因国家重大能源资源安全需要开展的战略资源的勘察、公益性自然资源调查和地质勘探；</p> <p>3、自然资源、生态环境监测和执法包括水文水资源监测及涉水违法事件的查处等，灾害防治和应急抢险活动；</p> <p>4、经依法批准的非破坏性科学研究观测、标本采集；</p> <p>5、经依法批准的考古调查发掘和文物保护；</p> <p>6、不破坏生态功能的适度旅游参观和相关必要的设施；</p> <p>7、必须且无法避让、符合国土空间规划的线性基础设施、防洪和供水设施建设与运行维护；</p> <p>8、重要的生态修复工程。</p>
	退出活动	<p>区域内属于生态保护红线区要求的非允许类人类活动，市政府应当建立淘汰退出机制，引导项目进行改造或者产业转型升级，逐步调整为与生态环境不相抵触的适宜用途；生态保护红线范围内的制造类企业，严格排放标准，严格控制建设规模；不能达标排放的，予以关闭或退出。</p>
<p>本项目位于定州市西坂体品工业区，项目占地范围不在生态保护红线区内。</p>		
<p>2) 全市水环境总体管控要求</p>		
<p style="text-align: center;">表 12 全市水环境总体管控要求</p>		
	管控类型	管控要求
	空间布局约束	<p>1、河流沿岸、燕家佐饮用水水源地补给区，严格控制化学原料和化学制品制造、医药制造、制革、造纸、焦化、化学纤维制造、石油加工、纺织印染等项目建设，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。</p> <p>2、逐步完成重点涉水企业入园进区，限制以化工等高耗水、高污染行业为主导的产业园区发展，工业废水必须达标后方可排入污水集中处理设施。</p> <p>3、在沙河、唐河重要河道设立警示标志，严禁河道非法采砂行为。</p> <p>4、对所有新、改、扩建项目，实行“总量指标”和“容量许可”双重控制。</p> <p>5、新建企业原则上均应建在工业园区，对建成区内重污染企业或危化企业实施有序搬迁改造或依法关闭。现有企业确实不具备入园条件需原地保留的，要明确保留条件，对于废水直排外环境的企业，在达到所排入水体功能区标准的基础上实行最严格排放标准。</p> <p>6、应当加强对入河污染源和排污口的监管，限制审批新增入河排污口，严禁污水直接入河。</p>
	污染物排放管	<p>1、完成所有向环境水体直接排放的污水处理厂提标改造，达到《大清河流域水污染物排放标准》，污水资源化再生利用率达到 35%以</p>

控	<p>上。新设置的入河排污口执行《大清河流域水污染物排放标准》。</p> <p>2、逐步提高城市生活垃圾处理率，到 2021 年，城市生活垃圾无害化处理率达到 98%以上；到 2022 年，建成区生活垃圾无害化处理全覆盖。</p> <p>3、全面推进实施城镇雨污分流，新建排水管网全部实现雨污分流，现有合流制排水管网加快推进完成雨污分流改造。2022 年底前城市建成区全面实现雨污分流。主城区有序推进雨水收集、调蓄、净化设施建设，减少城镇面源对入淀河流水体的污染。</p> <p>4、全面取缔“散乱污”企业，积极采用先进适用技术，加快酿造、制药等行业的清洁化改造和绿色化发展。</p> <p>5、梯次推进农村生活污水治理，坚决杜绝农村生活污水直排入河。2022 年底前实现入淀河流沿线村庄生活污水全部有效治理，到 2025 年环境敏感区域农村生活污水治理实现全覆盖。加快农村污水处理设施建设和厕所无害化、清洁化改造，实现农村生活污水管控、治理全覆盖。</p> <p>6、唐河河道管理范围外延 15m 内严禁施用化肥、农药；全市提高秸秆、农残膜等农业废弃物资源化利用水平。</p> <p>7、规模化畜禽养殖场粪污处理设施装备配套率达到 100%，综合利用率达到 75%以上；强化对畜禽散养户的管控，对入淀河流沿河 1000 米范围内的散养户畜禽粪便污水进行分户收集、集中处理利用，禁止未综合利用的畜禽养殖粪便、废水入河。2022 年规模化畜禽养殖场达到绿色养殖标准要求，散养户畜禽粪便污水有效管控。</p> <p>8、工业集聚区应当建设相应的污水集中处理设施和配套管网，实现工业污水集中处理，达标排放，有效利用再生水。</p>
环境风险防控	<p>1、加强水污染防治，提高污水处理厂出水水质标准，加大污水管网建设和更新改造力度，城镇污水处理率提高到 95%以上。</p> <p>2、大力推广干湿分离、沼气化处理，有机复合肥加工、养殖-沼气-种植等畜禽养殖污染防治实用技术和生态养殖模式，进一步加大畜禽粪尿综合利用力度，促进畜牧业的健康持续发展。</p>
资源利用效率	<p>1、极推进工业节水改造，定期开展水平衡测试，对超过用水定额标准的企业，限期完成节水改造。</p> <p>2、加快高耗水行业节水改造，加强废水深度处理和达标再利用。</p> <p>3、推进现有工业园区节水改造，新建企业和园区推广应用集成优化用水系统。</p> <p>4、2022 年，全市所有工业园区实现水资源梯级利用、循环利用，最大限度减少废水排放。</p>
<p>本项目为新建项目，废水经厂区污水处理站处理后经污水管网排入定州市铁西污水处理厂处理，不会对区域水环境造成较大影响。</p> <p>(3) 全市大气环境总体管控要求</p>	

表 13 全市大气环境总体管控要求

管控类型	管控要求
空间布局约束	<p>1、加快重点污染工业企业退城搬迁。以焦化、化工、制药等行业为重点，加快城市建成区重点污染工业企业搬迁改造或关闭退出；其他不适宜在主城区发展的工业企业，根据实际纳入退城搬迁范围。</p> <p>2、造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、皮革、农药、电镀、钢铁、水泥、石灰、平板玻璃、石化、化工等高污染工业项目必须入园进区，其他工业项目原则上也不在园区外布局。</p> <p>3、严格执行规划环评及其批复文件规定的环境准入条件。</p> <p>4、严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在商住、学校、医疗、养老机构、人口密集区和公共服务设施等周边新建有色金属冶炼、化工等行业企业。</p> <p>5、严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目。新建涉 VOCs 排放的重点行业企业必须入园。</p>
污染物排放管控	<p>1、强化无组织排放控制管理。开展建材、火电、焦化、铸造等重点行业无组织排放排查工作。</p> <p>2、PM_{2.5} 年均浓度不达标地区开展大气污染物特别排放限值改造，化工、有色（不含氧化铝）等行业现有企业和新建项目严格执行二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和挥发性有机物特别排放限值；未规定大气污染物特别排放限值的行业，待相应排放标准修订或修改后，现有企业和新建项目按时限要求执行二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和挥发性有机物特别排放限值。</p> <p>3、开展挥发性有机物污染综合治理。开展化工、工业涂装、包装印刷等 VOCs 排放重点行业和油品储运销综合整治，开展泄漏检测与修复。</p> <p>4、开展工业炉窑专项治理。制定工业炉窑综合整治实施方案，开展工业炉窑拉网式排查，分类建立管理清单。严格排放标准要求，加大对不达标工业炉窑的淘汰力度，加快淘汰中小型煤气发生炉。取缔燃煤热风炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）。加快重点行业超低排放改造。加强工业企业污染排放监督管理，深入实施工业企业排放达标计划。河北旭阳能源完成深度治理，达到超低排放标准。</p> <p>5、国华电厂、旭阳能源等年货运量 150 万吨以上的企业，大宗货物铁路运输比例达到 80% 以上。</p> <p>6、加快体育用品、钢网制造等传统行业升级改造进度。</p> <p>7、加强对燃煤、工业、扬尘、农业等大气污染的综合防治，加强与周边地区重点污染物协同控制。</p>
环境风险防控	<p>1、禁止新建烟花爆竹等存在重大环境安全隐患的民爆类工业项目。</p>

	<p>2、禁止建设存在重大环境安全隐患的工业项目。</p> <p>3、园区应制定环境风险应急预案，成立应急组织机构，定期开展应急演练，提高区域环境风险防范能力。</p>
资源开发利用	<p>1、新建项目清洁生产力争达到国际先进水平，新建产业园区应按生态工业园区标准进行规划建设。</p> <p>2、耗煤项目要实行煤炭减量替代。</p> <p>3、新建燃煤发电项目原则上应采用 60 万千瓦以上超临界机组，平均供电煤耗低于 300 克标准煤/千瓦时。</p> <p>4、对火电、建材等耗煤行业实施更加严格的能效和排放标准，新增工业产能主要耗能设备能效达到国际先进水平。</p>

本项目为饲料添加剂制造，项目位于定州市西坂体品工业区，废气污染物为主要为颗粒物、SO₂、NO_x、烟气黑度、氨、硫化氢、臭气浓度等，排放均满足排放限值要求。

(4) 全市土壤环境总体管控要求

表 14 全市土壤环境总体管控要求

管控类型	管控要求
空间布局约束	<p>1、严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。</p> <p>2、严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、制药、铅酸蓄电池行业企业。</p> <p>3、结合区域功能定位和土壤污染防治需要，科学布局城乡生活垃圾处理、危险废物处置、废旧资源再生利用等设施 and 场所，合理确定畜禽养殖布局和规模。</p>
污染物排放管控	<p>1、全市重金属排放量不增加。</p> <p>2、严禁将污泥直接用作肥料，禁止不达标污泥就地堆放，结合污泥处理设施升级改造，逐步取消原生污泥简易填埋等不符合环保要求的处置方式。鼓励开展城市生活污水污泥的资源化综合利用。</p> <p>3、主城区建设完成符合要求的城市生活垃圾、餐厨垃圾、建筑垃圾、城市粪便处理设施，城市生活垃圾无害化处理率达到 98%以上。</p> <p>4、有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、制药、铅酸蓄电池等行业企业在拆除前，要制定原生产设施设备、构筑物和污染治理设施中残留污染物清理和安全处置方案，出具符合国家标准要求的监测报告，报所在地县级环保、工业和信息化部门备案，并储备必要的应急装备和物资，待生产设施拆除完毕方可拆除污染防治设施。拆除过程中产生的废水、废气、废渣和拆除物，须按照有关规定安全处理处置。</p> <p>5、全市农膜回收率达到 80%以上，农田残膜“白色污染”得到有效控制。加强畜禽粪污资源化利用，全市畜禽规模养殖场粪污处理设施装</p>

	<p>备配套率达到 100%，畜禽粪污综合利用率达到 75%以上。</p> <p>6、严格落实总量控制制度，减少重金属污染物排放。</p> <p>7、严格危险废物经营许可证审批，加强危险废物处置单位规范化管理核查。统筹区域危险废物利用处置能力建设，加快补齐利用处置设施短板。积极推进重点监管源智能监控体系建设，加大危险废物产生、贮存、转运、利用、处置全流程监管力度。规范和完善医疗废物分类收集处置体系，2020 年底前，全市医疗废物集中收集和集中处置率达到 100%。</p> <p>8、对城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁改造，督促指导搬迁改造企业在拆除设计有毒有害物质的生产设施设备、构筑物 and 污染治理设施时，按照有关规定，事先制定拆除活动污染防治方案，并严格按照规定实施残留物料和污染物、污染设备和设施的安全处理处置，防范拆除火电污染土壤，增加后续治理修复成本和难度。</p> <p>9、到 2022 年实现工业固体废物全部规范化处置或综合利用。</p>
	<p>环境 风险 防控</p> <p>1、完善全市固体废物动态信息管理平台数据，充分发挥平台的智能化监控水平。推进重点涉危企业环保智能监控体系建设，在涉危重点企业安装视频监控、智能地磅、电子液位计等设备，集成视频、称重、贮存、工况和排放等数据，实时监控危险废物产生、处置、流向，数据上传全省固体废物动态信息管理平台。全市年产 3 吨以上危险废物、医疗废物重点产废单位，全部完成安装、联网。</p> <p>2、涉及重度污染耕地的县（市、区）应依法划定特定农产品禁止生产区，明确界限，设立标识，严禁种植食用农产品，并制定实施环境风险管控方案。</p> <p>3、强化关闭搬迁企业腾退土地土壤污染风险管控，以有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业为重点，严格企业拆除活动的环境监管。</p> <p>4、列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，不得作为住宅、公共管理与公共服务用地；未达到土壤污染风险管控、修复目标的地块，禁止开工建设任何与风险管控、修复无关的项目；不得批准环境影响评价技术文件、建设工程规划许可证等事项。涉及成片污染地块分期分批开发或周边土地开发的，要科学设定开发时序，防止受污染土壤及其后续风险管控和修复措施对周边人群产生影响。</p>
	<p>本项目为饲料添加剂制造业，不涉及重金属排放，在做好防渗的基础上不会对区域土壤产生较大影响。</p> <p>(5) 资源利用总体管控要求</p>

表 15 资源利用总体管控要求

属性	管控类型	管控要求
水资源	总量和强度要求	<p>1、到 2025 年全市用水总量控制在 2.73 亿立方米，其中，地下水用水量 1.94 亿立方米，万元 GDP 用水量较 2015 年下降 46%。</p> <p>2、到 2035 年全市用水总量控制在 2.96 亿立方米。其中，地下水用水量为 1.94 亿立方米，万元 GDP 用水量较 2015 年下降 91%。</p> <p>上述目标值仅作为我市水资源管理工作参考，不作为约束性指标考核，后续根据河北省下发指标或我市相关规划及时动态更新。</p>
	管控要求	<p>1、严格用水定额管理，对超计划用水的自备井取水户加倍征收水资源税，对公共供水的工业企业和城镇用水户实行累进加价和阶梯水价制度，对超限额的农业灌溉用水征收水资源税。</p> <p>2、严格一般超采区、禁采区管理。在地下水一般超采区，应当控制地下水取水许可，按照采补平衡原则严格控制开采地下水，限制取水总量，并规划建设替代水源，采取措施增加地下水的有效补给；在地下水禁止开采区，除临时应急供水外，严禁取用地下水，已有的要限期关停。禁止新增地下水取水许可。</p> <p>3、合理利用外调水。用好引江、引黄等外调水，增强水源调蓄能力，扩大供水管网覆盖范围，置换城镇、工业和农村集中供水区地下水开采，推进农业水源置换，有效减少地下水开采量。</p> <p>4、挖潜非常规水源。加大再生水利用力度，城市绿化、市政环卫、生态景观等优先使用再生水。加强人工增雨（雪）工作，开发利用空中水资源，逐步推进城市雨水收集利用。</p> <p>5、推动各部门节水。农业节水：调整农业种植结构，在加强现有高效节水工程管理、推广农艺节水技术、巩固压采成效的基础上，大力推广节水先进经验，积极推行水肥一体化，实施喷微灌和高标准管灌工程。工业节水：积极推进工业节水改造，定期开展水平衡测试，对超过用水定额标准的企业，限期完成节水改造。城镇节水：加快实施供水管网改造建设，降低供水管网漏损率。推进公共领域节水，公共建筑采用节水器具，建设节水型城市。</p> <p>6、根据全省河湖补水计划，在保障正常供水的目标前提下，配合做好主要河流生态补水，改善和修复河流生态状况。</p>
能源	总量和强度要求	<p>1、到 2025 年能源消费总量和煤炭消费量分别为 270 万吨标准煤和 951 万吨，单位 GDP 能耗为 0.69 吨标煤/万元。</p> <p>2、到 2035 年能源消费总量和煤炭消费量分别为 329 万吨标准煤和 856 万吨，单位 GDP 能耗为 0.55 吨标煤/万元。</p> <p>上述目标值仅作为我市能源控制工作参考，不作为约束性指标考核，后续根据河北省下发指标或我市相关规划及时动态更新。</p>
	管控要求	<p>1、加快化解过剩产能和淘汰落后产能，对新增耗煤建设项目，严格执行煤炭等（减）量替代，严控煤炭消费总量。</p> <p>2、以工业、建筑和交通运输领域为重点，深入推进技术节能和</p>

		<p>管理节能，加强工业领域先进节能工艺和技术推广，开展既有建筑节能改造，新建建筑严格执行 75%节能标准，推进大宗货物运输“公转铁”，建设绿色交通运输体系。</p> <p>3、鼓励工业炉窑使用电、天然气等清洁能源。</p> <p>4、加快发展太阳能、光伏发电、生物质天然气等清洁能源利用，提高非化石能源消费占比。积极推进氢能产业，加快建设加氢站，以氢燃料电池公交车为突破口，逐步扩展氢能应用领域。</p> <p>5、积极推进光伏太阳能、光热能、地热等取暖方式，加大城市集中供热管网建设，做到能供尽供。全市域逐步完成生活和冬季取暖散煤替代。</p> <p>6、优化新能源汽车推广结构，新增及更换的公交车全部使用新能源车，适当增加邮政车、清扫车、配送车等新能源车比重，配套建设标准化充（换）电站和充电桩。</p> <p>7、严控工业和民用燃煤质量，从严执行国家《商品煤质量民用散煤》（GB34169-2017）标准，生产加工企业供应用户的煤炭质量须同时满足河北省《工业和民用燃料煤》（DB13/2081-2014）地方标准要求。</p>
--	--	---

项目用水由园区供水管网提供，供电也由园区电网集中提供，本项目建成运营后通过内部管理、设备选型、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目的水、气等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

(6) 全市产业布局总体管控要求

表 16 全市产业布局总体管控要求

管控类型	管控要求
产业总体布局要求	<p>1、禁止建设国家《产业结构调整指导目录》中限制类、淘汰类产业项目，《市场准入负面清单》中禁止准入类及《河北省禁止投资的产业目录》、《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015年版）》中的产业项目。</p> <p>2、禁止建设《环境保护综合名录 2017 年版》中“高污染、高风险”产品加工项目。严格控制生态脆弱或环境敏感地区建设“两高”行业项目。</p> <p>3、严禁钢铁、焦化、水泥、平板玻璃、电解铝、有色、电石、铁合金、陶瓷等新增产能项目建设，鼓励建设大型超超临界和超临界机组，重点行业新（改、扩）建项目严格执行产能置换、煤炭、污染物增量削减替代办法。</p> <p>4、严禁新增铸造产能建设项目。</p>

		<p>1、严格落实《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》要求，上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的区域，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代(燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外)；细颗粒物(PM_{2.5})年平均浓度不达标的区域，二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行2倍削减替代(燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外)。</p>
	<p>1、以化工、铸造等重污染企业为重点，加快实施城区和主要城镇建成区的重污染企业退城搬迁。</p> <p>2、对不符合国家产业政策、不符合当地产业布局规划的分散燃煤(燃重油等)炉窑，鼓励搬迁入园并进行集中治理，推进治理装备升级改造，建设规模化和集约化工业企业。</p> <p>3、禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、制药、铅酸蓄电池行业企业。</p>	
项目入园准入要求	<p>1、造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、皮革、农药、电镀、钢铁、水泥、石灰、平板玻璃、石化、化工等高污染工业项目必须入园进区，其他工业项目原则上也不在园区外布局。</p> <p>2、加强园区规划及环评时效性。现有县市级工业区在遵从规划、规划环评及跟踪评价的要求前提下，严格遵循河北省、定州市及对应单元生态环境准入要求。</p> <p>3、推进现有企业向依法合规设立、环保设施齐全、符合规划环评要求的工业集聚区集中，明确工业企业入园时间表；确因不具备入园条件需原地保留的工业企业，明确保留条件，其中直排环境企业应达到排入水体功能区标准。</p>	
石化化工	<p>1、全面禁止生产、使用和进出口以下POPs：艾氏剂、狄氏剂、异狄氏剂、七氯、六氯苯、毒杀芬、多氯联苯、氯丹、灭蚁灵、滴滴涕、五氯苯、六溴联苯、十氯酮、α-六氯环己烷、β-六氯环己烷、四溴二苯醚和五溴二苯醚、六溴二苯醚和溴二苯醚、林丹、硫丹、全氟辛基磺酸及其盐类和全氟辛基磺酰氟(可接受用途除外)、六溴环十二烷(用于建筑物中的发泡聚苯乙烯和挤塑聚苯乙烯的生产、使用及进出口豁免至2021年12月25日)。</p> <p>2、严禁新上淘汰类、限制类化工项目，园外化工企业不得新建、扩建化工生产项目等。</p>	
水泥	<p>1、环保能效低、不达标的水泥制品企业实施改造升级，确保企业达标排放。</p> <p>2、禁止新建和扩建单纯新增水泥制造产能类项目。</p>	
炼焦	<p>1、禁止新建和扩建(等量置换除外)炼焦项目，产能置换比例不低</p>	

		<p>于 1.25:1。</p> <p>2、严格控制焦炭生产能力，压减过剩产能，加快干熄焦改造步伐，强化节能减排，重点推进碳一化学品、焦炉煤气制天然气、煤焦油深加工、粗苯加氢精制工艺装备水平提升和产品升级。</p>
	汽车制造	<p>1、优化产业布局，充分发挥长安、长客汽车的配套需求和辐射协同效应，积极推进长安汽车的整车迁入和生产规模的扩大，新建相关配套企业应进入开发区，形成以汽车整车、工程机械、汽车零部件、汽车商贸等为主体内容的汽车产业链。</p>
	其他要求	<p>1、主城区及其主导上风向 15 公里范围内禁止投资大气污染严重的燃煤电厂、钢铁、炼焦等。主城区以外的重点城镇建成区及其主导上风向 5 公里范围内，禁止投资燃煤电厂、水泥、冶炼等大气污染严重的项目。</p> <p>2、严格控制过剩产能项目和“两高一资”项目，严格限制造纸、印染、煤电、传统化工、传统燃油汽车、涉及重金属以及有毒有害和持久性污染物排放的项目。</p> <p>3、进一步加强能源重化工行业规模控制，空气环境质量达标前，禁止新建、扩建新增产能的钢铁、冶炼、水泥项目以及燃煤锅炉。</p> <p>4、依法全面取缔不符合国家产业政策的制革、炼砷、电镀等严重污染水环境的生产项目。对有色金属、电镀、制革行业实施清洁化改造，制革行业实施铬减量化或封闭循环利用技术改造。</p> <p>5、唐河河流沿岸、燕家佐饮用水源地补给区严格控制化学原料和化学制品制造、医药制造、制革、造纸、焦化、化学纤维制造、石油加工、纺织印染等项目环境风险，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。</p> <p>6、禁止生产、销售厚度小于 0.025 毫米的超薄塑料购物袋、0.01 毫米的聚乙烯农用地膜、以医疗废物为原料制造塑料制品、废塑料进口等塑料加工项目。全市范围内禁止生产、销售一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签，禁止生产含塑料微珠的日化用品，2022 年底禁止销售生产含塑料微珠的日化用品。2022 年底城市建成区禁止、限制使用《关于进一步加强塑料污染治理的实施方案》要求塑料制品。</p> <p>7、地下水超采区限制高耗水行业准入。</p> <p>本项目位于定州市西坂体品工业区，属于饲料添加剂制造业，符合定州市产业布局总体管控要求。</p> <p>(7) 定州市环境管控单元生态环境准入清单</p> <p>本项目位于定州市西坂体品工业区，属于定州市中部重点管控单元，具体要求见下表：</p>

表 17 定州市环境管控单元生态环境准入清单

管控单元名称	环境要素类别	现状特点	准入要求	
			维度	准入要求
定州市中部重点管控单元	水环境农业源重点管控区、大气环境布局敏感区	农业农村区；布有华定电厂	空间布局约束	新建项目进入相应园区。
			污染物排放管控	1、推进种植业清洁生产，开展化肥、农药使用量零增长行动，实施地膜回收利用工程，实现废弃农膜基本回收利用，推进重点区域农田退水治理。 2、加强塑料制品等行业 VOCs 治理力度。重点提高涉 VOCs 排放主要工序密闭化水平，加强无组织排放收集，加大含 VOCs 物料储存和装卸治理力度。 3、国华热电实施超低排放改造后，加强环境管理，确保污染物长期稳定达标排放。 4、对标行业先进水平，积极推进塑料、铸造行业升级改造。
			环境风险防控	1、加强农村垃圾治理。沿河 1000 米范围内村庄垃圾全部收集处理。2021 年底前，基本实现农村生化垃圾资源化、减量化、无害化处理全覆盖。 2、强化农村生活污水治理。优先推进沿河 1000 米范围内农村生活污水治理，2022 年底前实现入淀河流沿线村庄生活污水全部有效治理，确保农村生活污水不直排入河。到 2025 年全面建立完善农村生活污水治理长效运维管理机制。 3、推动农业面源治理。规模化畜禽养殖场粪污处理设施装备配套率达到 100%，综合利用率达到 75% 以上；强化对畜禽散养户的管控，对入淀河流沿河 1000 米范围内的散养户畜禽粪便污水进行分户收集、集中处理利用，禁止未综合利用的畜禽养殖粪便、废水入河。2022 年规模化畜禽养殖场达到绿色养殖标准要求，散养户畜禽粪便污水有效管控。提高秸秆、农残膜等农业废弃物资源化利用水平，2022 年入淀河流沿河 1000 米范围内农药利用率达到 60% 以上。 4、严禁露天焚烧秸秆和垃圾，完善秸秆焚烧视频监控系统点位建设，基本实现涉农区域全覆盖。强化农业氨排放管控，推进种植业、养殖业大气氨减排，探索建立大气氨规范化排放清单，摸清重点排放源。加强源头防控，调整氮肥结构，逐步降低碳酸氢铵施用比例。
资源	1、新建燃煤发电机组供电煤耗应低于 300			

			利用效率	克标准煤/千瓦时。 2、河北国华定州发电有限责任公司亚临界机组能效逐步提高至 270gce/(kW·h)，超临界机组能效逐步提升至 270gce/(kW·h)。 3、推进农业节水建设，调整农业种植结构，加强现有高效节水工程管理、推广农艺节水技术、巩固压采成效的基础上，大力推广节水先进经验，积极推行水肥一体化，依托高标准农田建设项目，实施喷微灌和高标准管灌工程。
--	--	--	------	---

本项目位于定州市西坂体品工业区，对照定州市中部重点管控单元准入条件，本项目从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源利用效率等方面均符合其准入要求。

5、“四区一线”符合性分析

本项目“四区一线”符合性情况见表 18。

表 18 “四区一线”符合性

内容	符合性分析	是否符合政策要求
自然保护区	本项目所在地不在《河北省自然保护区目录》内	符合
风景名胜区	本项目不在《河北省级风景名胜区名单》内	符合
河流湖库管理区	本项目未列入重点河流湖库管理范围内	符合
饮用水水源保护区	本项目未列入饮用水水源地保护区范围内	符合
生态保护红线	本项目位于定州市西坂体品工业区，不在《河北省生态保护红线分布图》划定的生态保护红线区内	符合

6、与相关环保政策符合性分析

表 19 项目与其他政策符合性分析一览表

序号	法律法规名称	相关法律法规及政策内容	本项目情况	符合性分析
1	大气 河北省大气污染防治	大力推进结构优化调整。 持续优化调整产业结构和布局，严格控制高耗能、高污染项目，严禁新增钢铁、焦化、	本项目不属于钢铁、焦化、火电、	符合

		染 防 治 政 策	<p>工作领导 小组 关于印 发《河 北省 2023年 大气污 染综合 治理工 作要 点》</p>	<p>水泥、平板玻璃、电解铝、铸造（重点地区）等产能。大力推动绿色转型升级，推动钢铁、焦化、水泥等重点行业开展全流程清洁化、循环化、低碳化改造，实施“千企绿色改造”工程，深化绿色制造体系建设。严格控制钢铁、建材等主要耗煤行业的煤炭消费量，鼓励氢能、生物燃料、垃圾衍生燃料等替代能源在钢铁、水泥、化工等行业的应用。积极推进交通运输结构优化，加快“公转铁”“公转水”项目建设。加大新能源车推广力度，今年全省新能源重型货车保有量力争达到18000辆</p>	<p>水泥、平板玻璃、电解铝、铸造等行业，不属于高耗能、高污染项目。企业按要求制定“一厂一策”管理制度，本项目废气收集后均达标排放。满足全面落实标准及强化无组织排放控制要求。</p>	<p>符合</p>
				<p>持续做好工业企业达标排放治理监管。深化重点行业深度治理，巩固钢铁、焦化、火电、水泥等重点行业超低排放改造成效，实施工艺全流程深度治理，推进全过程无组织排放管控。深入开展工业窑炉和锅炉综合治理，规范污染治理设施运行。提升产业集群管理水平，坚持分类施策、一群一策，通过淘汰关停、搬迁入园、就地改造提升等措施，积极推动塑料制品、家具制造、铸造等行业148个涉气产业集群开展升级改造，提升企业环保治理水平</p>		<p>符合</p>
				<p>精准开展臭氧污染防治。开展VOCs治理专项攻坚行动，大力推进原辅材料源头替代、工业源无组织排放和工业企业深度治理，全年完成2700个VOCs治理提升工程。全面提升臭氧治理能力水平，聚焦石化、有机化工等12个VOCs重点排放行业9800家企业，全面开展污染源调查，制定包装印刷、工业涂装、玻璃钢3个行业排放标准，强化对涉VOCs企业排放监管</p>		<p>符合</p>
				<p>加快推动重污染天气消除。积极探索基本消除重污染天气的科学应对机制，强化源头治理、系统治理、综合治理，重点区域、重点领域、重点时</p>		<p>符合</p>

			<p>段实行一厂一策差异化管控，精准调控火电、钢铁、焦化等燃煤行业企业运行负荷，减少本地污染物排放，实现源头控制和末端治理协同增效，力争今年不发生严重污染天气，重污染天数在巩固去年成绩基础上有所减少。强化区域联防联控，全面落实京津冀及周边地区大气污染防治协作机制，加强与京津及周边省份协同防治，健全省内跨区域联防联控机制</p>		
	2	<p>《河北省人民政府关于印发河北省生态环境保护“十四五”规划的通知》（冀政字〔2022〕2号）</p>	<p>推动重点行业深度治理和超低排放。巩固钢铁、焦化、煤电、水泥、平板玻璃、陶瓷等行业超低排放成效，实施工艺全流程深度治理，全面加强无组织排放管控。推进砖瓦、石灰、铸造、铁合金、耐火材料等重点行业污染深度治理。以工业炉窑污染综合治理为重点，深化工业氮氧化物减排。开展生活垃圾焚烧烟气深度治理，探索研发二噁英治理和控制技术，到2025年，所有焚烧炉烟气达到生活垃圾焚烧大气污染物排放控制标准。</p>	<p>本项目属于饲料添加剂制造业，不属于钢铁、焦化、煤电、水泥、平板玻璃、陶瓷等行业。</p>	符合
			<p>深化重点行业挥发性有机物（VOCs）治理。以石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，安全高效推进挥发性有机物（VOCs）综合治理，实施原辅材料和产品源头替代、无组织排放和末端深度治理等提升改造工程。取消非必要的挥发性有机物（VOCs）废气排放系统旁路，必须保留的加强监管与治理。推行加油站夏季高温时段错峰装卸油，提倡城市主城区和县城建筑墙体涂刷、建筑装饰以及道路划线、栏杆喷涂、沥青铺装等户外工程错峰作业。加强汽修行业挥发性有机物（VOCs）综合治理，加大餐饮油烟污染治理力度。开展工业园区和产业集群挥发性有机物（VOCs）综合治理，重点工业园区建立统一的泄漏检测与修复（LDAR）管理系统，推广建设涉挥</p>	<p>本项目不属于石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等重点行业。</p>	符合

			<p>发性有机物（VOCs）“绿岛”项目，规划建设一批集中涂装中心、活性炭集中处理中心、溶剂回收中心等。建立健全监测预警监控体系，探索挥发性有机物（VOCs）有组织、无组织超标排放自动留样监测，强化自动监测数据执法应用</p>		
	3	<p>《石家庄市2023年大气污染防治综合治理工作要点》（石气指办〔2023〕11号）</p>	<p>严格落实“三线一单”和产业准入条件，调整优化不符合生态环境功能定位的产业布局、规模和结构，严格控制高耗能、高污染项目。巩固去产能成果，严禁新增钢铁、焦化、水泥、平板玻璃、电解铝等行业产能（产能置换除外）。严格执行钢铁、水泥等重点行业产能置换实施办法。因地制宜推进工业企业布局调整、改造升级。</p>	<p>本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》及2021年修订中限制和淘汰类项目。对照国家发展改革委商务部发布的《市场准入负面清单（2022年版）》，本项目不列入禁止准入类、许可准入类；本项目不属于高耗能、高污染项目。</p>	符合

			<p>开展 VOCs 治理专项攻坚行动，大力推进原辅材料源头替代、工业源无组织排放和工业企业深度治理，全年完成 400 个 VOCs 治理提升工程。4 月底前所有载有气、液态 VOCs 物料设备与管线组件密封点大于等于 500 个以上企业完成泄漏检测与修复（LDAR）工作，强化抽查检查力度，严厉打击检测数据弄虚作假行为。加快石炼化内浮顶储罐改蜂窝式全接液浮盘改造进度，边缘二次密封。鼓励全市成品油储油库汽油内浮顶储罐改造为新型高效全接液浮盘。开展工业园区和产业集群 VOCs 整治提升行动，推进高新区典型示范区建设。加大涉 VOCs“绿岛”项目建设力度，建设完成鹿泉区餐饮油烟集中清洗中心</p>	<p>本项目废气主要为臭气浓度、氨气、硫化氢、SO₂、NO_x、颗粒物、烟气黑度，经收集处理后达标排放，项目不涉及 VOCs 废气排放。</p>	符合
	4	《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》	<p>加强工业水循环利用。推进矿井水综合利用，煤炭矿区的补充用水、周边地区生产和生态用水应优先使用矿井水，加强洗煤废水循环利用。鼓励钢铁、纺织印染、造纸、石油石化、化工、制革等高耗水企业废水深度处理回用。</p>	<p>本项目废水经厂区污水处理站处理后，通过污水管网排入污水处理厂处理。</p>	符合
	5	《河北省水污染防治工作方案》	<p>坚持空间均衡。全省七大水系干流沿岸、重要饮用水水源地补给区，严格控制化学原料和化学制品制造、医药制造、制革、造纸、焦化、化学纤维制造、石油加工、纺织印染等项目环境风险，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。重大项目原则上布局在优化开发区和重点开发区，并符合城乡规划和土地利用总体规划。</p>	<p>本项目属于饲料添加剂制造行业，采取了严格的污染治理措施。本项目不属于重大项目。</p>	符合
	6	《石家庄市重点流域水污染防治专项行动》	<p>对造纸、医药、纺织、印染、化工、钢铁、食品、酿造、皮革、电镀等10个重污染行业日排水量100立方米或日排COD30千克以上的企业和城镇污水处理厂安装在线监控装置，并与环保部门联网，实行全天候、全自动监控。2008年6月底前，国家、省、市控重点污染源和污水处理厂的污染物排</p>	<p>本项目属于饲料添加剂制造行业，不属于10个重污染行业。</p>	符合

			放情况都要纳入自动监控范围。		
	7	土壤污染防治行动计划	《土壤污染防治行动计划》 切实加大保护力度，各地要将符合条件的优先保护类耕地划为永久基本农田，实现严格保护，确保其面积不减少、土壤环境质量不下降；防控企业污染，严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业；防范建设用地新增污染，排放重点污染物的项目，在开展环境影响评价时，要增加对土壤环境影响的评价内容，并提出防范土壤污染的具体措施。	本项目属于饲料添加剂制造行业，无土壤污染因素。项目占地属于工业用地，符合园区规划。	符合
	8	土壤污染防治行动计划	《河北省“净土行动”土壤污染防治工作方案》 各市、县（市、区）政府编制城市总体规划时，要根据疑似污染地块、污染地块名录及其土壤环境质量评估结果、负面清单，合理确定污染地块的土地用途。城乡规划部门在编制控制性详细规划时，要根据疑似污染地块、污染地块名录及其土壤环境质量评估结果、负面清单，合理确定污染地块的土地用途，明确污染地块再开发利用必须符合规划用途的土壤环境质量要求，并征求同级生态环境部门意见，反馈意见作为附件随控制性详细规划报批。不符合相应规划用地土壤环境质量要求的地块，不得核发建设工程规划许可证。		符合

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目基本情况</p> <p>(1) 项目名称：动物副产品深加工和综合性生物技术研发制造项目</p> <p>(2) 建设单位：河北蓓茫生物科技有限公司</p> <p>(3) 项目性质：新建</p> <p>(4) 建设地点：项目位于定州市西坂体品工业区，项目中心地理坐标为：东经 114°55'49.402"，北纬 38°35'22.575"，项目西侧为园区路，隔路为厂房，北侧为园区路，隔路为厂房，南侧为园区路，隔路为空地，东侧为厂房，距项目厂区最近的敏感目标为厂界东侧 320m 处的西坂村。</p> <p>项目地理位置图见附图 1，周边环境保护目标分布图见附图 2。</p> <p>(5) 建设规模及内容：本项目为新建项目，租赁现有场地及厂房，项目总占地面积 8666.71m²，利用已有建筑物进行建设，包括 1#生产车间、2#生产车间、办公楼、附属用房及门卫室。项目购置高速离心机、膜浓缩、油水分离器、绞肉机、熔炼锅、榨油机等生产设备。项目可年产喷雾干燥羊血球蛋白粉 5000t，喷雾干燥羊血浆蛋白粉 1500t，羊油 3000t，羊油渣（饼）200t，羊肝粉 1000t。</p> <p>(6) 项目投资：总投资 5000 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资额的 1%。</p> <p>(7) 劳动定员及工作制度：本项目劳动定员 10 人，年工作日为 300 天，实行两班制，每班 8 小时，年工作时间为 4800 小时。</p> <p>2、项目组成</p> <p>项目组成及工程内容具体情况见表 20。</p>
------	--

表 20 项目组成及工程内容一览表

工程分类	项目名称	建设内容
主体工程	2#生产车间	位于厂区北侧，建筑面积为 4200m ² ，购置高速离心机、膜浓缩、油水分离器、绞肉机、熔炼锅、榨油机等生产设备，用于本项目产品生产，车间内设置原料暂存区、产品暂存区。
	1#生产车间	2F，位于 2#生产车间南侧，建筑面积 2600m ² ，为预留车间，本项目不涉及。
辅助工程	办公楼	位于厂区南侧，4F，建筑面积为 2000m ² ，用于人员办公及休息。
	附属用房	1 座，建筑面积 160m ² ，用于杂物储存等。
	门卫室	1 座，建筑面积 40m ² ，由门卫人员使用。
公用工程	给水	项目用水由园区供水管网统一供给。
	排水	项目废水主要为生产废水与职工生活污水，生产废水经厂区污水处理站处理，然后与生活污水一起经污水管网排入定州市铁西污水处理厂处理。
	供电	项目用电由园区供电电网统一供应。
	供热及制冷	项目生产用热采用天然气加热，办公室冬季采暖及夏季制冷采用空调。
环保工程	废气	羊血球、羊血浆蛋白粉生产喷雾干燥工序产生的颗粒物及天然气燃烧产生的 SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、烟气黑度，经密闭收集后经 1 套布袋除尘器处理，然后经 15m 排气筒（P1）排放；羊肝粉生产酶解、喷雾干燥工序产生的臭气浓度、氨气、颗粒物及天然气燃烧产生的 SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、烟气黑度，经密闭收集后经 1 套“布袋除尘器+喷淋塔”处理，然后经 15m 排气筒（P2）排放；导热油炉烟气经低氮燃烧后经 1 根 15m 排气筒（P3）排放；污水处理站产生的臭气浓度、NH ₃ 、H ₂ S，采取池体密闭，定期喷洒除臭剂的措施。
	废水	项目废水主要为生产废水与职工生活污水，生产废水经厂区污水处理站处理，然后与生活污水一起经污水管网排入定州市铁西污水处理厂处理。
	噪声	选用低噪声设备，对产噪设备采取基础减振、风机加装消声器、厂房隔声等降噪措施。
	固体废物	①过滤工序产生的杂质收集密闭垃圾桶内，由环卫部门及时处理，日产日清，化验不合格品定期交有资质单位进行无害化处理； ②布袋除尘器除尘灰收集后定期外售； ③化验室废液及废包装收集后暂存于危废间，定期交有资质单位处理； ④原料废包装收集后交环卫部门处理； ⑤污水处理站产生的污泥经压滤后于污泥池暂存，定期外售处理； ⑥化验室产生的废液及废包装收集后暂存于危废间，定期交有资质单位处理； ⑦职工生活垃圾统一收集，交由环卫部门进行清运处理。
储运工程	本项目外购原料使用汽车密闭运输进厂，于 2#生产车间原料暂存区暂存，生产时就近调用。产品生产后堆存于成品区待售。	

3、主要产品方案

项目主要产品方案详见表 21。

表 21 项目产品方案一览表

序号	产品名称	产量 (t/a)	产品质量标准
1	喷雾干燥羊血球蛋白粉	5000	《饲料用喷雾干燥血球粉》 (GB/T23875-2019)
2	喷雾干燥羊血浆蛋白粉	1500	《饲料用血粉》 (LS/T3407-1994)
3	羊油	3000	/
4	羊油渣 (饼)	200	/
5	羊肝粉	1000	/

4、主要生产设备

项目主要生产设备见表 22。

表 22 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格	数量	单位
喷雾干燥羊血球蛋白粉、喷雾干燥羊血浆蛋白粉生产设备				
1	储存罐	10t	7	个
2	送料泵	GF30-1	1	台
3	板冷设备	12m ²	2	台
4	超滤机组	16 只 8040 超滤膜组	1	套
5	雾化器	WRG2000-11kw	1	个
6	雾化器吊装工具	14#	1	套
7	料液管路	外径Φ32mm	1	根
8	初效过滤器	/	1	台
9	送风机	4-72	1	台
10	天然气热风炉	70 万大卡	2	台
11	热风炉平台	1000mm×1500mm	1	台
12	热风管道	外径Φ980mm	1	根
13	余热回收装置	外径 1372mm×1272mm	1	套
14	余热回收管道	外径Φ780mm	1	根
15	热风分配器	外径Φ1300mm	1	台
16	热风蜗壳	外径 660*600mm	1	台
17	干燥塔	外径Φ6200×7320×530mm	1	个
18	数控车床	CK6150*1000	1	台
19	包装秤	/	1	台

羊油、羊油渣（饼）生产设备				
20	原料输送机	PGB40	1	台
21	绞肉机	DJY60	1	台
22	链板输送机	ZGB50	1	台
23	5T 导热油循环负压 熔炼锅	RLG160	1	台
24	导热油炉	5T	1	台
25	油气分离器	FLQ60	1	台
26	油水回收罐	HSG80	1	个
27	负压冷凝器	LNL60	1	台
28	冷凝水储罐	FYG100	1	台
29	真空泵机组	ZPS160	1	套
30	不锈钢筛板式油渣分 离机	GBF40	1	台
31	缓冲油罐	LZC160	1	台
32	叶片过滤机	NYB-10	1	台
33	油渣暂存箱	HCG200	1	台
34	140 型螺旋榨油机	ZYJ140	1	台
35	包装秤	/	1	台
羊肝粉生产设备				
36	解冻槽	100*180*60cm	20	个
37	蒸汽发生器	/	1	台
38	上料传输带	宽 60cm, 上料高度 1.6 米	1	条
39	绞肉机	螺旋推送	1	台
40	天然气热风炉	100 万大卡	1	台
41	过渡槽	90*120*60cm	1	个
42	螺杆泵	60T/h, H=60m	1	台
43	酶解罐	3T	2	个
44	肝浆暂存罐	20T	1	个
45	设备平台	碳钢、高度 4 米	1	个
46	物料泵	酶解罐与物料储罐, 高粘度转料泵	3	台
47	震荡筛	直径 1200mm、20 目	1	个
48	干燥塔	LP-800	1	台
49	冷却塔	80m ³ /h, 冷却水池 10m ³	1	套
50	行吊	5t	1	套
51	包装秤	/	1	台

检测仪器				
52	素氏提取器	JC-ST-06	1	台
53	凯式定氮仪	KDN	1	台
54	DXY-2 恒温水浴锅	DXY-2/S2	1	台
55	恒温磁力搅拌器	85-2	1	台
56	洁净工作台	Sw-cj-FD	1	台
57	电阻炉温度控制器	SX2-4-10A	1	台
58	通风厨	1.2 米*70, 全钢	1	台
59	电动离心机	Lx-4000	1	台
60	生物显微镜	N-300M 型	1	个
61	电子天平	PTY-C5200	1	个
62	可见分光光度计	752G	1	个
63	电热鼓风干燥箱	DHG-9053A	1	个
64	数显恒温水浴锅	HH-4	1	个
65	消化炉	KDN-08C	1	台
66	电子天平	FA2004	1	个
67	智能生化培养箱	LRH150F	1	个
68	立式高压蒸汽灭菌室	LDZX-10L	1	间
69	不锈钢蒸馏水器	20L/h	1	个
70	合计	/	99	台 (个/套)

5、主要原辅材料及能源消耗

项目原辅材料及能源消耗情况见表 23。理化性质见表 24。

表 23 项目原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	名称	单位	消耗量	备注
1	羊原血	t/a	25000	外购, 车间原料区储存
2	养肝	t/a	4000	外购, 车间原料区储存
3	羊脂肪	t/a	4500	外购, 车间原料区储存
4	98%硫酸	t/a	0.02	外购, 瓶装, 化验室储存
5	37%盐酸	t/a	0.02	外购, 瓶装, 化验室储存
6	40%氢氧化钠	t/a	2.5	外购, 瓶装, 化验室及原料区储存
7	5%柠檬酸钠	t/a	2500	外购, 桶装, 车间原料区储存
8	蛋白酶	t/a	1.0	外购, 瓶装, 车间原料区储存
9	天然气	万 m ³ /a	300	外购, 天然气管道提供
10	PAC	t/a	7	外购, 桶装
11	PAM	t/a	0.3	外购, 袋装
12	生物除臭剂(菌类有益微生物)	t/a	0.3	外购, 桶装

13	新鲜水	m ³ /a	1659	由园区供水管网统一供给供
14	电	万 kWh/a	80	由园区供电电网统一供应

表 24 项目理化性质一览表

序号	名称	理化性质
1	硫酸	化学式 H ₂ SO ₄ ，是一种最活泼的二元无机强酸，能和绝大多数金属发生反应。高浓度的硫酸有强烈吸水性，纯硫酸一般为无色油状液体，密度 1.84 g/cm ³ ，沸点 338℃，能与水以任意比例互溶，同时放出大量的热，使水沸腾，98%硫酸与纯硫酸的酸性基本上没有差别。与易燃物(如苯)和有机物(如糖、纤维素等)接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇水大量放热，可发生沸溅。具有强腐蚀性。能腐蚀绝大多数金属和塑料、橡胶及涂料。
2	盐酸	盐酸是氯化氢（化学式：HCl）的水溶液，又名氢氯酸，属于一元无机强酸，工业用途广泛。盐酸的性状为无色透明的液体，有强烈的刺鼻气味，具有较高的腐蚀性。沸点 110℃，蒸气密度 1.3，易溶于水，不燃烧。与碱发生中和反应，并放出大量的热。具有强腐蚀性。
3	氢氧化钠	氢氧化钠（Sodium hydroxide），也称苛性钠、烧碱、火碱，是一种无机化合物，化学式 NaOH，氢氧化钠具有强碱性，腐蚀性极强，密度：2.13g/cm ³ ，熔点：318℃，沸点：1388℃，临界压力：25MPa，饱和蒸气压：0.13kPa（739℃），外观：白色结晶性粉末。溶解性：易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮、乙醚。
4	柠檬酸钠	又名柠檬酸三钠、枸橼酸钠、枸橼酸三钠，是一种有机酸钠盐。外观为白色到无色晶体，有凉咸味，在空气中稳定。化学式为 C ₆ H ₅ Na ₃ O ₇ ，溶于水，难溶于乙醇。熔点：300℃，由于制备柠檬酸钠的原料基本来源于粮食，因而绝对安全可靠，对人类健康不会产生危害，本项目用作饲料添加剂。
5	蛋白酶	蛋白酶是水解蛋白质肽链的一类酶的总称。本项目所用内肽酶可把大分子量的多肽链从中间切断，形成分子量较小的肽和胺
6	PAC	分子式为：AlCl(OH) _{6-n} ，聚合氯化铝也称碱式氯化铝代号 PAC。通常也称作净水剂或混凝剂，它是介于 AlCl ₃ 和 Al(OH) ₃ 之间的一种水溶性无机高分子聚合物，化学通式为[Al ₂ (OH) _n Cl _{6-n}] _m 其中 m 代表聚合程度，n 表示 PAC 产品的中性程度，是一种无机高分子混凝剂。主要通过压缩双电层、吸附电中和、吸附架桥、沉淀物网捕等机理作用，使水中细微悬浮粒子和胶体离子脱稳，聚集、絮凝、混凝、沉淀，达到净化处理效果。
7	PAM	分子式为(C ₃ H ₅ NO) _n ，聚丙烯酰胺采用光聚绝热聚合后水解工艺，具有独特的创新性。水溶性好，絮凝效果好，规格齐全，聚丙烯酰胺年产量逾千吨，满足广大客户需求。聚丙烯酰胺简称 PAM，分为：阴离子聚丙烯酰胺，阳离子聚丙烯酰胺，两性离子聚丙烯酰胺，主要用城市、工业污水处理、油田、造纸业、金属矿业、洗煤、纺织印染、皮革厂等行业，净水产品，投加量少，效果显著，价格合理，快速达到污水处理效果。
8	天然气	天然气主要成分烷烃，其中甲烷占绝大多数，另有少量的乙烷、丙烷和丁烷，此外一般有硫化氢、二氧化碳、氮和水气和少量一氧化碳及微量

的稀有气体，如氦和氩等。天然气不溶于水，密度为 0.7174kg/Nm³，相对密度（水）为 0.45(液化)燃点(°C)为 650，爆炸极限(V%)为 5-15。总硫为 20mg/m³。

6、厂区平面布置

项目平面布置简述如下：项目大门位于厂区南侧，2#生产车间位于厂区北侧，1#生产车间位于 2#生产车间南侧，办公楼位于厂区南侧，大门入口东侧为门卫室及附属用房。

项目厂区平面布置详见附图 3。

7、公用工程

7.1 给排水

①给水：项目用水主要为生产用水及职工生活用水，总用水量 10.53m³/d，其中新鲜水用量为 5.53m³/d，循环用水量 5.0m³/d。

生产用水主要包括喷淋塔循环冷却用水、产品冷却用水、设备浸泡及清洗用水、蒸汽发生器用水，其中喷淋塔总用水量 2.3m³/d，补充水量 0.3m³/d，循环用水量 2.0m³/d；产品冷却总用水量为 3.5m³/d，补充水量 0.5m³/d，循环用水量 3.0m³/d；设备浸泡及清洗用水量为 2.5m³/d；蒸汽发生器用水量为 1.5m³/d。

项目劳动定员 10 人。根据《生活与服务业用水定额》(DB13/T 5450.1-2021)第 1 部分-居民生活中生活用水定额，人均用水量按 22m³/a·人计，则本项目职工生活用水量为 220m³/a (0.73m³/d)。

②排水：项目废水主要为喷淋塔定期更换废水、设备浸泡及清洗废水、离心分离过程产生的废水及职工生活污水，喷淋塔用水按每月更换一次计，则喷淋塔废水产生量为 0.067m³/d，设备浸泡及清洗废水产生量按用量的 85%计，设备浸泡及清洗废水产生量为 2.125m³/d，超滤过程废水主要为血浆液超滤过程产生的废水，产生量约为离心分离后血浆原液的 50%，则超滤废水产生量为 4740m³/a (15.8m³/d)，生活污水产生量按用量的 80%计，则职工生活污水产生量为 0.146m³/d，废水经厂区污水处理站处理，然后经污水管网排入定州市铁西污水处理厂处理。

本项目给排水平衡表见表 25，给排水平衡图见图 2。

表 25 本项目给排水平衡表 单位 m³/d

序号	用水工序	总用水量	循环水量	新鲜水用量	损耗量	排放量
1	喷淋塔循环冷却用水	2.3	2.0	0.3	0.233	0.067
2	产品冷却用水	3.5	3.0	0.5	0.5	0
3	设备浸泡、清洗用水	2.5	0	2.5	0.375	2.125
4	蒸汽发生器用水	1.5	0	1.5	1.5	0
5	生活用水	0.73	0	0.73	0.146	0.584
6	超滤工序	0	0	0	0	15.8
合计		10.53	5.0	5.53	2.754	18.576

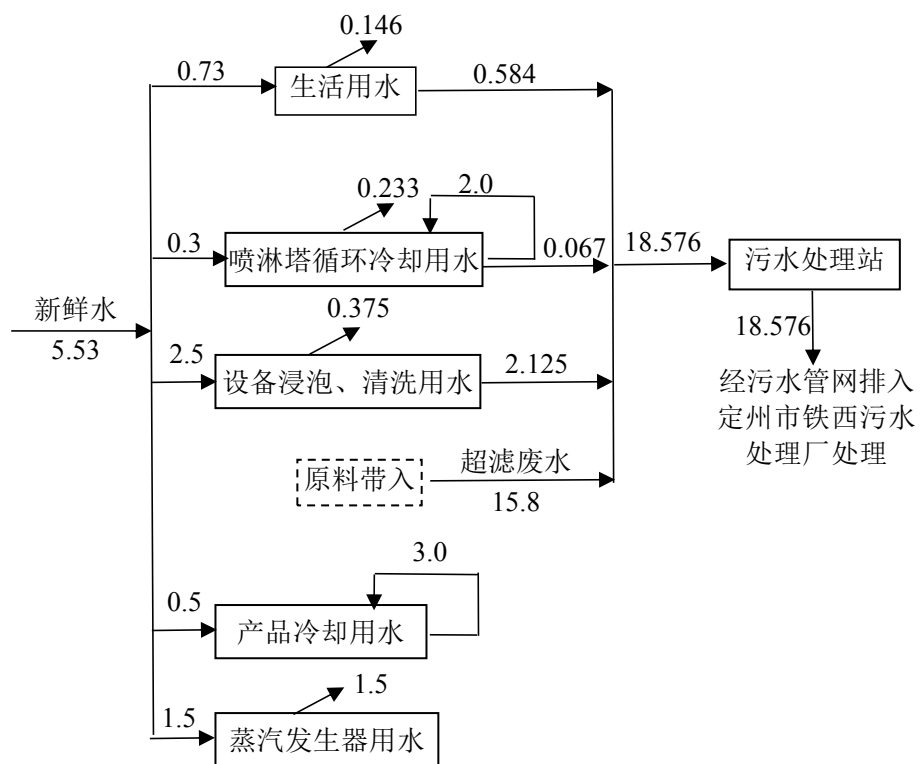


图 2 项目给排水平衡图 单位: m³/d

7.2 供电

项目用电由园区供电电网统一供应，年用电量 80 万 kWh，能够满足项目的用电需求。

7.3 供热及制冷

项目生产用热采用天然气加热，办公室冬季采暖及夏季制冷采用空调。

1、工艺流程简述

本项目主要生产喷雾干燥羊血球蛋白粉、喷雾干燥羊血浆蛋白粉、羊油、羊油渣（饼）及羊肝粉，具体工艺说明如下：

1) 喷雾干燥羊血球蛋白粉、喷雾干燥羊血浆蛋白粉产品工艺流程简述：

I 过滤、冷却

项目收购加入抗凝剂柠檬酸钠抗凝，并通过冷链运输至本厂的新鲜羊血于储罐暂存，厂区内储存不再进行制冷，均于当天生产使用完毕。

用电动隔膜泵输送全血经过 80 目的过滤网，进入到板冷设备，滤去全血采集过程中混入的血块及杂物，同时使得血液温度快速降到更低的温度进行保鲜。制冷板换的工作过程主要包括两个部分：热传递和制冷传递。热传递是指热量从高温区域传递到低温区域的过程，而制冷传递是指制冷剂在高温区域吸收热量，在低温区域释放热量的过程，整个过程需要通过制冷循环系统来实现，制冷剂使用 R22。

该工序产污环节及污染物为：电动隔膜泵运行过程中产生的噪声（N₁），机过滤过程产生的杂质（S₁）。

II 离心分离

经过制冷的全血进入管式离心机，在转速 12000 转/分的条件下，瞬间分离，血浆液和血球液分别经过管道进入储存罐。（空储罐每天用 0.5%氢氧化钠溶液喷洒消毒）。管式离心机每天分离完后，用 0.5%氢氧化钠溶液浸泡 8 小时，之后清洗干净，使全血原料完全分为血浆液和血球液。

该工序产污环节及污染物为：离心机运行过程产生的噪声（N₂）；设备浸泡、清洗过程产生的废水（W₁）。

III 超滤

将储存罐中血浆液输入超滤机组，通过超滤膜不断循环，在体积降低到原来的 50%时停止，超滤后血浆液进入另一储存罐。

该工序产污环节及污染物为：超滤机组产生的噪声（N₃）；超滤过程产生的废水（W₂）。

IV 喷雾干燥

经超滤后的血浆液或离心分离后的血球液进行喷雾干燥，利用物料在喷雾干燥塔高温环境中经高压释放雾化瞬间干燥的原理，使得液体物料干燥成粉末状产品，喷雾压力 20MP、进风温度 220-240℃、出风温度 80℃-85℃，高温热气由天然气热风炉燃烧天然气提供。

该工序产污环节及污染物为：喷雾干燥工序产生的噪声（N₄），喷雾干燥产生的废气 G₁。

V 包装入库

干燥后的蛋白粉从出料口进入布袋收集装置内，使用包装秤进行计量包装，使得产品的净含量达到 20/25 公斤，入库待售。

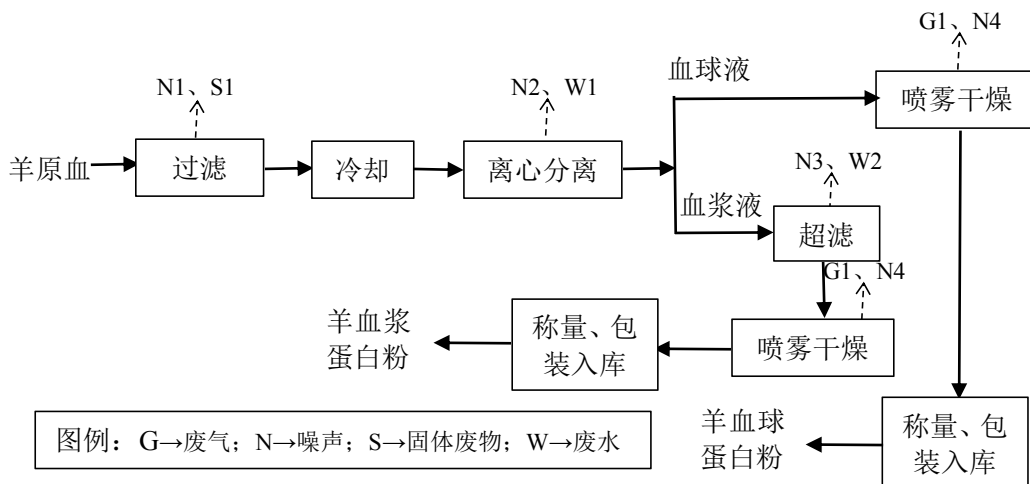


图 3 喷雾干燥羊血球蛋白粉、喷雾干燥羊血浆蛋白粉生产工艺流程图

2) 喷雾干燥羊肝粉产品工艺流程简述：

I 解冻

项目收购摘除胆、胆管、油的新线羊肝脏，-4℃，低温冷藏。

生产时原料置于解冻槽内，自然温度下解冻，以便去除包装及投料。

该工序产污环节及污染物为：原料包装袋（S₂）。

II 高温蒸熟、绞碎

边通蒸汽加热边进行绞碎，蒸汽由蒸汽发生器提供，通蒸汽使羊肝升温到 100℃充分熟化、蛋白变性、灭菌，通过绞肉机绞碎，使其均质，得到熟化、均匀的

羊肝浆液。

该工序产污环节及污染物为：绞碎过程中产生的噪声（N₅）。

III 酶解美拉德反应

经过蛋白酶作用，改变羊肝流动性、风味，在自身糖与氨基酸进行美拉德反应作用下，进一步改善产品风味。

该工序产污环节及污染物为：酶解过程产生的臭气浓度及氨气（G₂）。

IV 喷雾干燥

利用天然气能源充分燃烧产生热能，使进风温度达到 220-240℃，物料加压至 12~15Mpa 后过喷嘴瞬间释放雾化，热风于物料形成的雾幔并行扰动，与热量充分接触，实现瞬间干燥，废气由引风机带走，成品通过布袋收集。

该工序产污环节及污染物为：喷雾干燥工序产生的噪声（N₄）；喷雾干燥产生的废气 G₁。

IV 称量、包装入库

干燥后的蛋白粉从出料口进入布袋收集装置内，使用包装秤进行计量包装，使得产品的净含量达到 20/25 公斤，入库待售。

项目生产工艺流程图见图 2。

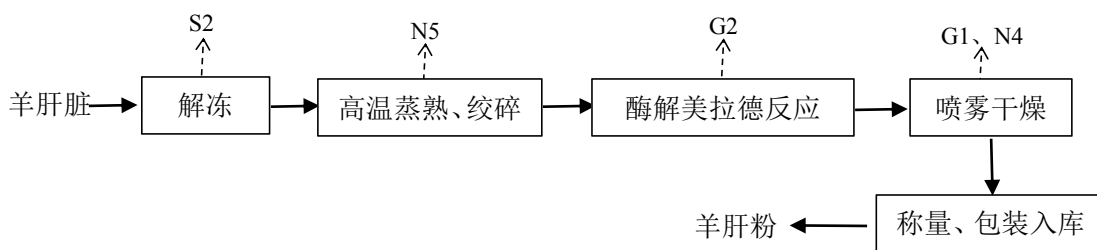


图 4 羊肝粉生产工艺流程图

3) 羊油、羊油渣（饼）产品工艺流程简述：

I 粉碎

项目收购的原料羊脂肪低温储存。

生产时加入绞肉机处理，绞成颗粒状态，目的是把原料均匀粗粉碎，缩短熔炼时间并有利于物料的输送，同时保证后续压榨工段对入榨颗粒度的要求。粉碎

后的物料进入刮板输送机输送至分料输送机，分料输送机采用无轴绞龙传动，保证物料在输送过程中不沾料，不堵塞，保证进料的顺畅。

该工序产污环节及污染物为：绞肉机产生的噪声（N₆）。

II 负压熔炼

分料绞龙均匀地将原料分料输送进入熔炼锅内，打开真空泵使熔炼锅行成负压状态，升温导热油加温熔炼。因在负压真空状态下熔炼，所以原料的熔炼温度到 85 度后开始真空脱水，真空度随着蒸汽挥发的真空度保持在-0.03—0.06Mpa。在真空状态下，进入负压熔炼锅的动物油原料可快速实现油、水、渣分离。待物料温度升温到 115 度后物料基本反应完成，通过视镜观察油泛起黄色泡沫即打开下料口观察油渣的干湿湿度，油渣成硬状后关闭加热阀门、真空机组，打开油渣分离机、输送机开始放料进行油杂分离。根据原料不同，熔炼时间不同，一般时间为 2-3.5 小时左右。

该工序产污环节及污染物为：熔炼过程产生的设备噪声（N₇）。

III 真空冷凝回收

采用真空泵使熔炼锅内产生负压状态，真空管路配套列管冷凝换热器真空冷凝回收系统，原料中蒸发的水蒸汽分子混合异味分子挥发物在真空状态下快速从原料油脂中分离，随真空管道流动进入列管冷凝器捕集器，在冷水循环换热冷却作用下将蒸发出的水蒸气挥发物强制性冷凝成蒸馏水收集到分液罐内，有效保证车生产厂区无气味。

该工序产污环节及污染物为：真空系统产生的噪声（N₈）。

IV 油渣分离

本工序采用不锈钢筛板式油渣分离机将提炼后的油渣混合物进行油渣粗分离，大于 0.5mm 以上的油渣经过刮板输送设备送入压榨工段，微细油渣和毛油混合物泵入过滤机进行精细过滤，过滤网采用不锈钢 316 不锈钢精密滤网，提炼出的油脂油渣分离达到澄清透明状态。经过分离的油渣、毛油分别进行包装入库。

该工序产污环节及污染物为：油渣分离机产生的噪声（N₉）。

V 肉渣压榨

油渣分离工段分离后的油渣选用新型 ZYJ140 型螺旋榨油机进行一次螺旋压榨，将榨机榨膛压力调节至适合动物肉渣一次压榨的适宜状态，最大提高一次压榨出油率，榨机榨饼残油 10%左右，该榨机性能优良，一次压榨毛油颜色鲜，杂质少，机榨饼结构松散而不粉碎，压榨后的油饼包装入库。

该工序产污环节及污染物为：榨油机产生的噪声（N₁₀）。

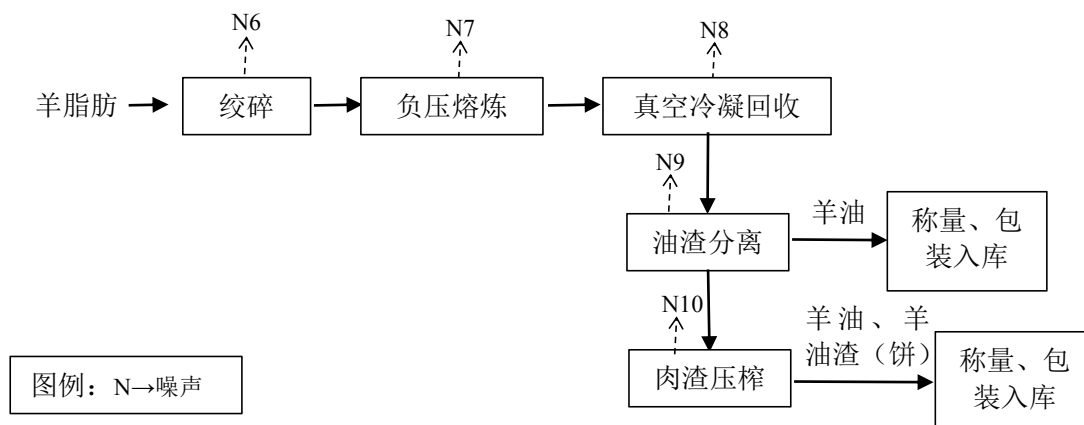


图 4 羊油、羊油渣（饼）生产工艺流程图

表 26 项目主要污染物产排节点及其治理措施一览表

类别	污染源		主要污染物	治理措施
废气	G ₁	羊血球、羊血浆喷雾干燥工序	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度	经管道密闭收集后经1套布袋除尘器处理，然后经15m排气筒（P1）排放
	G ₁	羊肝酶解、羊肝粉喷雾干燥工序	臭气浓度、氨气、颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度	经管道密闭收集后经1套“布袋除尘器+喷淋塔”处理，然后经15m排气筒（P2）排放
	G ₂	导热油炉	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度	导热油炉烟气经低氮燃烧后经1根15m排气筒（P3）排放
	G ₃	污水处理站	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	池体密闭，定期喷洒除臭剂等措施
噪声	N ₁ ~N ₁₀	生产设备	L _{eq}	选用低噪声设备，产噪设备采取基础减振，厂房隔声等降噪措施
	/	风机		
废水	W ₁	设备浸泡、清洗	pH、COD、氨氮、SS、BOD ₅ 、动植物油	废水经厂区污水处理站处理，然后经污水管网排入定州市铁西污水处理厂处理
	W ₂	超滤工序		
	W ₃	喷淋塔更换废水		
	W ₄	职工生活污水		
固废	S ₁	过滤工序	杂质	密闭垃圾桶收集，由环卫部门处理，日产日清

	S ₂	原料使用	废原料包装	收集后定期交环卫部门处理
	S ₃	化验工序	不合格品	收集后定期交有资质单位进行无害化处理
	S ₄	布袋除尘器	除尘灰	收集后外售处理
	S ₅	污水处理站	污泥	经压滤后于污泥池暂存，定期外售处理
	S ₆	化验室	化验废液	收集后暂存于危废间，定期交有资质单位处理
	S ₇		废包装	
	/	职工生活	生活垃圾	统一收集，交由环卫部门进行清运处理
与项目有关的原有环境污染问题	无。			

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气质量现状

根据 2022 年度定州市环境质量报告书，定州市大气污染物的环境质量现状监测情况见表 27。

表 27 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标 率%	达标 情况
PM ₁₀	年平均浓度	79	70	113	不达标
PM _{2.5}	年平均浓度	41	35	117	不达标
SO ₂	年平均浓度	13	60	21.7	达标
NO ₂	年平均浓度	33	40	82.5	达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	1300	4000	32.5	达标
O ₃	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	177	160	111	不达标

区域
环境
质量
现状

上表结果表明，本项目所在区域 PM₁₀、PM_{2.5}、O₃ 环境空气质量不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单（生态环境部公告 2018 年 第 29 号），所在区域属于环境空气质量不达标区域，不达标因子为 PM₁₀、PM_{2.5}、O₃。

2、地表水环境质量现状

区域地表水体为唐河，根据 2022 年度定州市环境质量报告书中内容，区域地表水环境质量状况满足《地表水质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准要求。

3、地下水、土壤环境质量现状

本项目采取完善的防渗措施，不会对地下水、土壤环境产生较大影响，故不再进行地下水、土壤环境质量现状调查。

4、声环境质量现状

项目位于定州市西坂体品工业区，项目 50m 范围内无敏感点，不开展声环境现状调查与监测。

	<p>5、生态环境</p> <p>占地范围内无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。</p> <p>6、电磁辐射</p> <p>本项目不涉及电磁辐射。</p>																		
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">环境保护目标</p>	<p>项目位于定州市西坂体品工业区，所在区域周围无国家、省、市规定的自然保护区、风景名胜区、文物古迹、人文地质遗迹、重点文物保护单位和珍稀动植物资源集中分布区等生态和环境敏感目标。</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》及项目排污特点和周边环境特征，将厂区东侧 320m 处的西坂村设置为大气环境保护目标。</p> <p>主要环境保护对象及保护目标见表 28。</p> <p style="text-align: center;">表 28 环境保护对象及保护目标</p> <table border="1" data-bbox="316 1003 1382 1223"> <thead> <tr> <th rowspan="2">环境要素</th> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="2">坐标/°</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">环境功能区</th> <th rowspan="2">相对厂址方位</th> <th rowspan="2">相对厂界距离</th> </tr> <tr> <th>经度</th> <th>纬度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>环境空气</td> <td>西坂村</td> <td>114.939428</td> <td>38.589296</td> <td>村庄</td> <td>《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及修改单</td> <td>E</td> <td>320m</td> </tr> </tbody> </table> <p>项目厂界 50m 范围内无声环境保护目标，故不设声环境保护目标；</p> <p>项目周边无地下水集中式饮用水水源，故不设地下水保护目标；本项目废水经污水管网排入定州市铁西污水处理厂进一步处理，无直接排放废水，故不设地表水保护目标；</p> <p>本项目位于工业园区内且占地为工业用地，评价区域内无自然保护区、文物保护单位、集中式供水水源地和珍稀濒危野生动植物等，不会对周边生态环境产生影响。故不设置生态环境保护目标。</p>	环境要素	名称	坐标/°		保护对象	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离	经度	纬度	环境空气	西坂村	114.939428	38.589296	村庄	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及修改单	E	320m
环境要素	名称			坐标/°						保护对象	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离						
		经度	纬度																
环境空气	西坂村	114.939428	38.589296	村庄	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及修改单	E	320m												

1、废气

导热油炉废气颗粒物、SO₂、NO_x、烟气黑度排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020)表1燃气锅炉标准,排气筒高度要求执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)4.5的要求,喷雾干燥工序产生的颗粒物、SO₂、NO_x、烟气黑度排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)标准要求及《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气【2019】56号)排放标准要求,颗粒物同时满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2(其他)二级标准要求。

喷雾干燥及酶解工序氨、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2标准。

无组织氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级新改扩建标准。

具体标准值见表29。

表 29 项目废气污染物排放标准一览表

类别	污染物	标准限值	标准来源
运营期	导热油炉废气	颗粒物	≤5mg/m ³
		SO ₂	≤10mg/m ³
		NO _x	≤50mg/m ³
		烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	≤1
	排气筒高度	不低于 8m	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)4.5的要求
喷雾干燥、酶解工序	颗粒物	≤30mg/m ³	《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)标准要求及《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气【2019】56号)排放标准要求,同时执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2(其他)二级标准要求
		≤3.5kg/h	
	SO ₂	≤200mg/m ³	《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)标准要求
NO _x	≤300mg/m ³		

无组织	烟气黑度 (林格曼 黑度, 级)	<1 级	及《工业炉窑大气污染综合治理 方案》(环大气【2019】56号) 排放标准要求
	氨气	≤4.9kg/h	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 2 标准
	臭气浓度	≤2000 (无量纲)	
	氨气	≤1.5mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表 1 二级新改扩建 标准
	硫化氢	≤0.06mg/m ³	
	臭气浓度	≤20 (无量纲)	

2、废水

项目污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准,同时执行定州市铁西污水处理厂进水水质要求。

具体标准值详见 30。

表 30 废水污染物排放标准一览表

污染物	标准值		项目 执行标准
	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 中三级标 准	定州市铁西污水处理厂 进水水质	
pH	6-9	6-9	6-9
COD _{cr}	500mg/L	400mg/L	400mg/L
BOD ₅	300mg/L	200mg/L	200mg/L
SS	400mg/L	200mg/L	200mg/L
NH ₃ -N	/	30mg/L	30mg/L
动植物油	100mg/L	/	100mg/L

3、噪声

运营期：厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准要求。

具体标准值详见表 31。

表 31 噪声排放标准一览表

项目	污染项目	时段	噪声限值	单位	标准来源
运营期噪 声	等效 A 声级	昼间	65	dB (A)	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》 (GB12348-2008)表 1 中 3 类标准要求
		夜间	55	dB (A)	

4、固体废物

	<p>①一般工业固废处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关规定；</p> <p>②生活垃圾处置参照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订本）中第四章生活垃圾污染环境的防治有关要求；</p> <p>③危险废物处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关规定。</p>
--	---

根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》的通知（环发[2014]197号）规定和《关于进一步改革和优化建设项目主要污染物排放总量核定工作的通知》（冀环总[2014]283号文），结合项目特点及排污特征，确定项目污染物总量控制因子为COD、氨氮、SO₂、NO_x、颗粒物。

1、废气

项目废气中各污染物排放总量核算见下表：

表 32 废气污染物排放总量核算一览表

类别	污染因子	核算浓度 mg/m ³	排气量 m ³ /h	运行时间 h/a	污染物年 排放量 t/a
羊血球、羊血浆 蛋白粉生产喷雾 干燥废气	颗粒物	30（标准值）	9250	4800	1.332
		2.50（预测值）			0.111
	SO ₂	200（标准值）			8.880
		1.35（预测值）			0.060
	NO _x	300（标准值）			13.320
		6.32（预测值）			0.281
羊肝粉生产喷雾 干燥废气	颗粒物	30（标准值）	5266.67	4800	0.758
		0.68（预测值）			0.017
	SO ₂	200（标准值）			5.056
		1.27（预测值）			0.032
	NO _x	300（标准值）			7.584
		5.94（预测值）			0.150
导热油炉废气	颗粒物	5（标准值）	1571.4	4800	0.038
		4.26（预测值）			0.032
	SO ₂	10（标准值）			0.075
		3.69（预测值）			0.028
	NO _x	50（标准值）			0.377
		28.13（预测值）			0.212
核算公式	污染物排放量（t/a）=污染物浓度（mg/m ³ ）×排气量（m ³ /h）×运行时间（h/a）÷10 ⁹				
核算结果	项目废气中污染物排放量为：颗粒物（预测值）0.160t/a、颗粒物（标准值）2.128t/a、SO ₂ （预测值）0.120t/a、SO ₂ （标准值）14.011t/a、NO _x （预测值）0.643t/a、NO _x （标准值）21.281t/a。				

总量控制指标

本项目项目废气中各污染物总量控制指标为颗粒物（预测值）0.160t/a、颗粒物（标准值）2.128t/a、SO₂（预测值）0.120t/a、SO₂（标准值）14.011t/a、

NO_x（预测值）0.643t/a、NO_x（标准值）21.281t/a。

2、废水

本项目废水外排量为 18.576m³/d，运行天数为 300d/a，废水污染物总量按照定州市铁西污水处理厂出水水质标准计算，即 COD≤30mg/L、NH₃-N≤1.5（2.5）mg/L，氨氮排放限值括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标，按照全面水温>12℃时天数 210d，水温≤12℃时天数 90d 计。

COD 总量指标=18.576m³/d×300d/a×30mg/L×10⁻⁶≈0.167t/a；

NH₃-N 总量指标=18.576m³/d×（90d/a×2.5mg/L+210d/a×1.5mg/L）×10⁻⁶≈0.010t/a。

3、污染物总量控制指标

本项目建设完成后，污染物总量控制指标为：颗粒物（预测值）0.160t/a、颗粒物（标准值）2.128t/a、SO₂（预测值）0.120t/a、SO₂（标准值）14.011t/a、NO_x（预测值）0.643t/a、NO_x（标准值）21.281t/a、COD0.167t/a、NH₃-N0.010t/a。

四、主要环境影响和保护措施

本项目租赁现有厂房进行建设，新增生产设备及设施，因此本项目不涉及土方、地基开挖等主体建筑物的施工，仅涉及机械设备和环保设施的安装调试等过程，施工期的环境影响具有短期、可恢复和局地性质。

1、机械设备和环保设施运输车辆进出厂区扬尘影响分析

由于本项目厂区道路地面已进行硬化，因此，在运输车辆进出厂区时及其他施工将产生一定程度的扬尘，影响周围环境空气，但以上扬尘仅伴随运输车辆进出厂区的过程。鉴于项目设备数量较少，建筑量小，运输车辆进出频次和时间相对较少，因此产生的扬尘污染影响范围相对较小和影响时间较短。

为最大限度避免或减轻施工扬尘对周围环境的不利影响，本评价要求建设单位建立洒水清扫制度，对厂区进出道路进行定时洒水和地面清扫，保证厂区无尘土。

2、施工噪声

施工噪声主要为运输车辆进出厂区产生的交通噪声，生产或环保设备吊运、安装产生的安装噪声。本项目设备吊运和安装过程主要在密闭厂房内进行，根据类比分析和现场踏勘调查，本项目所产生的安装噪声在合理安装施工情况下不会对周围村庄声环境产生不利影响。

同时，为减轻施工噪声对周围敏感点产生的影响，本评价提出如下要求：

①选用先进的低噪声技术和设备，同时在施工过程中应设置专人对设备进行保养和维护，严格按照操作规范使用。

②车辆运输路线应尽量远离敏感区，车辆出入厂区时应低速、禁鸣。

③充分利用现有厂房布置产噪设备，减轻噪声对周围环境的影响。

以上施工期影响均为短期影响，将会随施工期的结束而消除，在落实以上污染防治措施后不会对周围环境产生明显影响。

3、废水

建筑施工用水主要为建筑材料搅拌用水和泼洒抑尘用水，不产生废水。本项

目施工期废水主要为施工人员生活污水（0.4m³/d）。水量较少，盥洗水用于场地泼洒抑尘，另设防渗旱厕，定期清掏。因此，施工期废水对周围环境影响很小。

4、固废

施工人员产生的少量生活垃圾，按照有关部门要求定点堆放并及时清运和填埋；施工过程中产生的建筑垃圾送市政部门指定的地点堆存，不会对周围环境影响。以上施工期影响均为短期影响，将会随施工期的结束而消除，在落实以上污染防治措施后不会对周围环境影响。

运营期环境影响和保护措施

1、废气

1.1 源强核算

A、导热油炉废气

项目导热油炉年消耗天然气 70 万 m³，导热油炉配备低氮燃烧器，废气经低氮燃烧后经一根 15m 高排气筒排放，锅炉燃料使用天然气，天然气燃烧会产生废气，主要为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中锅炉产排污量核算系数手册产污系数表-燃气工业锅炉，产排污系数如下表所示。

表 33 天然气锅炉产排污系数表

项目		污染物指标	单位	产污系数
燃气工业锅炉	天然气	工业废气量	Nm ³ /万 m ³ 原料	107753
		二氧化硫	kg/万 m ³ 原料	0.02S
		氮氧化物	kg/万 m ³ 原料	3.03（低氮燃烧-国际领先）

注：①产排污系数表中二氧化硫的产排污系数是以含硫量（S）的形式表示的，其中燃气含硫量（S）是指燃气收到基硫分含量，单位为 mg/m³，例如燃料中含硫量（S）为 200mg/m³，则 S=200。根据《天然气》(GB17820-2018)燃料中含硫量（S）为 20mg/m³，即 S=20。

本项目锅炉每天工作时长约 16h，年工作 300 天。

根据上表排污系数计算出本项目工业废气量与天然气燃烧产生的 SO₂、NO_x 产生量。

工业废气量 (m³)=天然气量 (万 m³)×107753m³/万 m³=40 (万 m³)×107753m³/

万 m³=7542710m³/a (1571.4m³/h) ;

$SO_2(t/a) = \text{天然气量}(\text{万 m}^3) \times 0.02\text{kg} \times 20(\text{mg/m}^3) \times 10^{-3} = 70(\text{万 m}^3) \times 0.02\text{kg} \times 20(\text{mg/m}^3) \times 10^{-3} = 0.028\text{t/a};$

$NO_x(t/a) = \text{天然气量}(\text{万 m}^3) \times 3.03\text{kg} \times 10^{-3} = 70(\text{万 m}^3) \times 3.03\text{kg} \times 10^{-3} = 0.212\text{t/a}.$

参照《北京环境总体规划研究》中相关数据可知，天然气燃烧烟尘产生量约为 0.45kg/万 m³-燃气。

$\text{颗粒物}(t/a) = \text{天然气量}(\text{万 m}^3) \times 0.45\text{kg}/\text{万 m}^3 \times 10^{-3} = 70(\text{万 m}^3) \times 0.45\text{kg}/\text{万 m}^3 \times 10^{-3} = 0.032\text{t/a}.$

则颗粒物排放量为 0.032t/a，排放速率为 0.0067kg/h，排放浓度为 4.26mg/m³，SO₂排放量为 0.028t/a，排放速率为 0.0058kg/h，排放浓度为 3.69mg/m³，NO_x排放量为 0.212t/a，排放速率为 0.0442kg/h，排放浓度为 28.13mg/m³，本项目锅炉废气林格曼黑度 ≤ 1 级，锅炉废气排放满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020) 表 1 燃气锅炉标准，排气筒高度大于 8 米，满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 4.5 的要求。

B、羊血球、羊血浆蛋白粉生产喷雾干燥工序废气

羊血球、羊血浆蛋白粉生产喷雾干燥工序使用天然气热风炉加热天然气后直接烘干原料，该工序天然气用量为 150 万 m³/a，天然气燃烧废气与原料喷雾干燥废气一起经 15m 排气筒排放，喷雾干燥过程于密闭设备内进行，于出料口排出废气，排气筒连接出料口，因此废气收集效率按 100% 计，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》可知，天然气工业炉窑产排污系数如下表所示。

表 34 炉窑产排污系数表

项目	污染物指标	单位	产污系数	
热处理	天然气	工业废气量	Nm ³ /m ³ 原料	13.6
		颗粒物	kg/m ³ 原料	0.000286
		二氧化硫	kg/m ³ 原料	0.000002S
		氮氧化物	kg/m ³ 原料	0.000187

本项目天然气硫分含量为 $20\text{mg}/\text{m}^3$ ，则该工序天然气燃烧过程废气量为 $20400000\text{m}^3/\text{a}$ ($4250\text{m}^3/\text{h}$)，颗粒物产生量 $0.429\text{t}/\text{a}$ ($0.0894\text{kg}/\text{h}$)， SO_2 产生量 $0.060\text{t}/\text{a}$ ($0.0125\text{kg}/\text{h}$)，氮氧化物产生量 $0.281\text{t}/\text{a}$ ($0.0585\text{kg}/\text{h}$)。

项目喷雾干燥粉尘产生量类比《河北曲辰农业科技有限公司年产 5000 吨食品级血浆、血球蛋白粉项目检测报告》（拓维验字（2022）第 103104 号）中的数据，该检测报告中的检测内容为年产 2500 吨血浆、血球蛋白粉生产线喷雾干燥工序废气情况，根据检测报告，颗粒物平均排放速率为 $0.0089\text{kg}/\text{h}$ ，该项目处理设施为布袋除尘器，处理效率为 99%，则该项目颗粒物产生速率为 $0.89\text{kg}/\text{h}$ ，本项目血球、血浆蛋白粉产量为 6500t ，则根据类比，本项目颗粒物产生速率为 $2.314\text{kg}/\text{h}$ （包含天然气燃烧颗粒物产生速率 $0.0585\text{kg}/\text{h}$ ）。

废气密闭收集后经 1 套布袋除尘器处理，然后经 15m 排气筒排放，废气收集效率为 100%，粉尘处理效率为 99%，该工序布袋除尘器风量为 $5000\text{m}^3/\text{h}$ ，则该工序总风量为 $9250\text{m}^3/\text{h}$ ，则项目羊血球蛋白粉、羊血浆蛋白粉生产过程总颗粒物排放量为 $0.111\text{t}/\text{a}$ ，排放速率为 $0.0231\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度为 $2.50\text{mg}/\text{m}^3$ ， SO_2 排放量为 $0.060\text{t}/\text{a}$ ，排放速率为 $0.0125\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度为 $1.35\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物排放量为 $0.281\text{t}/\text{a}$ ，排放速率为 $0.0585\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度为 $6.32\text{mg}/\text{m}^3$ ，废气中林格曼黑度 < 1 级，因此，本工序废气排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012) 标准要求及《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气【2019】56 号）排放标准要求，颗粒物同时满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2（其他）二级标准要求。

C、羊肝粉喷雾干燥工序废气

羊肝粉生产喷雾干燥工序使用天然气热风炉加热天然气后直接烘干原料，该工序天然气用量为 $80\text{万 m}^3/\text{a}$ ，天然气燃烧废气与原料喷雾干燥废气一起经 15m 排气筒排放，喷雾干燥过程于密闭设备内进行，于出料口排出废气，排气筒连接出料口，因此废气收集效率按 100% 计，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》可知，天然气工业炉窑产排污系数如下表所示。

表 35 炉窑产排污系数表

项目		污染物指标	单位	产污系数
热处理	天然气	工业废气量	Nm ³ /m ³ 原料	13.6
		颗粒物	kg/m ³ 原料	0.000286
		二氧化硫	kg/m ³ 原料	0.000002S
		氮氧化物	kg/m ³ 原料	0.000187

本项目天然气硫分含量为 20mg/m³，则该工序天然气燃烧过程废气量为 10880000m³/a（2266.67m³/h），颗粒物产生量 0.229t/a（0.048kg/h），SO₂产生量 0.032t/a（0.0067kg/h），氮氧化物产生量 0.150t/a（0.0313kg/h）。

项目喷雾干燥粉尘产生量类比《河北曲辰农业科技有限公司年产 5000 吨食品级血浆、血球蛋白粉项目检测报告》（拓维验字（2022）第 103104 号）中的数据，该检测报告中的检测内容为年产 2500 吨血浆、血球蛋白粉生产线喷雾干燥工序废气情况，根据检测报告，颗粒物平均排放速率为 0.0089kg/h，该项目处理设施为布袋除尘器，处理效率为 99%，则该项目颗粒物产生速率为 0.89kg/h，本项目羊肝粉产量为 1000t，则根据类比，本项目颗粒物产生速率为 0.356kg/h（包含天然气燃烧颗粒物产生速率 0.048kg/h）。

氨气、臭气浓度产生情况类比《河北曲辰农业科技有限公司年产 5000 吨食品级血浆、血球蛋白粉项目环境影响报告表》中使用的产生系数，酶解及喷雾干燥过程氨气产生量按照产品量的 1‰计，则氨气产生量为 1t/a，臭气浓度产生量为 500。

废气密闭收集至一套“布袋除尘器+喷淋塔”处理，然后经 15m 排气筒排放，颗粒物去除效率为 99%，氨、臭气浓度去除效率为 80%，该工序布袋除尘器风量为 3000m³/h，则该工序总风量为 5266.67m³/h，则颗粒物排放量为 0.017t/a，排放速率为 0.00356kg/h，排放浓度为 0.68mg/m³，SO₂排放量为 0.032t/a，排放速率为 0.0067kg/h，排放浓度为 1.27mg/m³，氮氧化物排放量为 0.150t/a，排放速率为 0.0313kg/h，排放浓度为 5.94mg/m³，废气中林格曼黑度<1 级，因此，本工序废气中颗粒物、SO₂、氮氧化物排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》

(DB13/1640-2012)标准要求及《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气【2019】56号)排放标准要求,颗粒物同时满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2(其他)二级标准要求。

氨气排放量为0.2t/a,排放速率为0.042kg/h,排放浓度为7.97mg/m³,臭气排放浓度为100(无量纲),臭气浓度与氨气排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2标准要求。

d、污水处理站废气

根据项目污水处理站的处理工艺及规模,项目污水处理站恶臭主要产生单元为调节池、厌氧池、缺氧池和污泥池。

污水处理站恶臭气体产生情况根据美国EPA(环境保护署)对污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究,每去除1gBOD₅可产生0.0031g的NH₃、0.00012g的H₂S,本项目BOD₅去除量为9.01t,则NH₃产生量为0.028t, H₂S产生量0.0011t,项目采取喷洒除臭剂、池体密闭等措施后,恶臭污染物(氨和硫化氢)可减少排放约50%,因此氨的排放量为0.014t/a,排放速率为0.0029kg/h,硫化氢的排放量为0.00055t/a,排放速率为0.00011kg/h,厂界臭气浓度为<20(无量纲),厂界氨、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中的二级新改扩建标准。

e、其他无组织废气

项目无组织废气主要为设备清洗、生产设备逸散的少量恶臭气体,类比《河北曲辰农业科技有限公司年产5000吨食品级血浆、血球蛋白粉项目》无组织源强数据,该项目年产血浆、血球蛋白粉5000吨,本项目合计年产血浆、血球蛋白粉6500吨,鸡肝粉1000吨,本项目产能略大,但是本项目血浆、血球蛋白粉生产过程无酶解工序,只鸡肝粉生产过程有酶解工序,因此本项目实际恶臭气体产生量较类比项目小,按最不利情况考虑,按照类别项目源强情况进行核算,则氨气无组织排放速率为0.08kg/h,臭气浓度产生量为15(无量纲),厂界浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级新改扩建标准要求。

无组织废气对四周厂界贡献浓度结果见表 36。

表 36 无组织废气对四周厂界贡献浓度一览表 单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

污染源名称	评价因子	厂界			
		东厂界	西厂界	南厂界	北厂界
生产车间、污水处理站	氨气	8.4112	9.4791	8.3215	9.7989
	硫化氢	0.0120	0.0130	0.0114	0.0135

项目废气污染源参数见表 37。

表 37 项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

序号	产排污环节	污染物种类	产生浓度 (mg/m^3)	产生速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	排放形式	治理设施	排放浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)
1	导热油炉	颗粒物	4.26	0.0067	0.032	有组织	低氮燃烧器+15m 排气筒 (P3) 排放	4.26	0.0067	0.032
		SO ₂	3.69	0.0058	0.028			3.69	0.0058	0.028
		NO _x	28.13	0.0442	0.212			28.13	0.0442	0.212
		烟气黑度	<1 级					<1 级		
2	羊血球、羊血浆蛋白粉生产喷雾干燥工序	颗粒物	250	2.314	11.1	有组织	密闭收集+布袋除尘器+15m 高排气筒 (P1) 排放	2.50	0.0231	0.111
		SO ₂	1.35	0.0125	0.060			1.35	0.0125	0.060
		NO _x	6.32	0.0585	0.281			6.32	0.0585	0.281
		烟气黑度	<1 级					<1 级		
3	羊肝粉生产酶解、喷雾干燥工序	颗粒物	68	0.356	1.7	有组织	密闭收集+“布袋除尘器+喷淋塔”+15m 高排气筒 (P2) 排放	0.68	0.00356	0.017
		SO ₂	1.27	0.0067	0.032			1.27	0.0067	0.032
		NO _x	5.94	0.0313	0.150			5.94	0.0313	0.150
		烟气黑度	<1 级					<1 级		
		氨气	39.85	0.21	1			7.97	0.042	0.2

		臭气浓度	500 (无量纲)				100 (无量纲)			
4	生产车间	氨气	/	0.042	0.2	无组织	车间密闭	/	0.042	0.2
		臭气浓度	15 (无量纲)					15 (无量纲)		
5	污水处理站	氨气	/	0.0058	0.028	无组织	采取喷洒除臭剂、池体密闭等措施	/	0.0029	0.014
		硫化氢	/	0.00022	0.0011			/	0.00011	0.00055
		臭气浓度	<20 (无量纲)					<20 (无量纲)		

表 38 项目废气污染防治措施技术可行性分析一览表

序号	污染物产生工序	污染物种类	排放形式	可行技术	项目废气治理技术	是否可行技术
1	导热油炉	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度	有组织	低氮燃烧技术、低氮燃烧+SCR脱硝技术	低氮燃烧器	是
2	羊血球、羊血浆蛋白粉生产喷雾干燥工序	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度		旋风除尘、静电除尘、袋式除尘、多管除尘、滤筒除尘、电除尘、湿式除尘、水浴除尘、电袋复合除尘	布袋除尘器	是
3	羊肝粉生产酶解、喷雾干燥工序	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度		旋风除尘、静电除尘、袋式除尘、多管除尘、滤筒除尘、电除尘、湿式除尘、水浴除尘、电袋复合除尘	布袋除尘器	是
		氨气、臭气浓度		吸收		

注：表中可行性技术引自《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》

(HJ953-2018)表7废气防治可行技术参考表，《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》(HJ1121-2020)附录A表A.1废气防治可行技术参考表，《排污许可证申请与核发技术规范 方便食品、食品及饲料添加剂制造业》

(HJ1030.3-2019)附录B表B.2废气防治可行技术参考表。

1.3 非正常工况

非正常工况排放指生产中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。

项目将废气治理设施出现故障，污染物直接排放定为非正常工况下的废气排放源强。项目非正常工况废气的排放情况见下表。

表 39 非正常工况废气排放情况表

产排污环节	污染物种类	非正常工况	频次	排放浓度 mg/m ³	持续时间	排放量 kg	措施
羊血球、羊血浆蛋白粉生产喷雾干燥工序	颗粒物	风机、布袋除尘器故障、排风管道破损，未及时发现，导致废气未经处理直接排放	1次/a	250	1h/次	2.314	制定环保设备例行检查制度，加强定期维护保养，定期检修，确保净化效率符合要求；检修时应停止生产活动，杜绝废气未经处理直接排放
羊肝粉生产酶解、喷雾干燥工序	颗粒物		1次/a	68	1h/次	0.356	
	氨			39.85		0.21	
	臭气浓度		500（无量纲）		/		

建设单位应严格控制废气非正常排放，并采取以下措施：

（1）制定环保设备例行检查制度，加强定期维护保养，发现风机、处理设施故障或排风管道破损时，应立即停止生产活动，对设备或管道进行维修，待恢复正常后方正常运行。

（2）定期检修，确保净化效率符合要求；检修时应停止生产活动，杜绝废气未经处理直接排放。

（3）设环保管理专员，对环保管理人员及技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类废气污染物进行定期监测。

1.4 废气排放口基本情况

废气排放口基本情况及排放标准见表40。

表 40 废气排放口基本情况及排放标准一览表

序号	污染物	排放口高度 (m)	排气筒内径 (m)	温度 (°C)	编号及名称	类型	地理坐标
1	颗粒物	15	0.4	80	导热油炉	排气筒 (P3)	E114°55'49.63", N38°35'23.01"
	SO ₂						
	NO _x						
	烟气黑度						
2	颗粒物	15	0.5	70	羊血球、羊血 浆蛋白粉生 产喷雾干燥 工序	排气筒 (P1)	E114°55'51.28", N38° 35'22.23"
	SO ₂						
	NO _x						
	烟气黑度						
3	颗粒物	15	0.5	30	羊肝粉生产 酶解、喷雾干 燥工序	排气筒 (P2)	E114°55'49.63", N38° 35'23.01"
	SO ₂						
	NO _x						
	烟气黑度						
	氨气						
	臭气浓度						

1.5 废气监测计划

依据《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工工业》(HJ986-2018)、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》(HJ820-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》(HJ1121-2020)中相关自行监测要求,制定项目废气监测计划,详见表 41、42。

表 41 有组织废气监测方案一览表

监测点位		监测指标	监测频次	执行排放标准
导热油炉	排气筒 (P3)	颗粒物、SO ₂ 、 烟气黑度	1 次/年	《锅炉大气污染物排放标准》 (DB13/5161-2020)表 1 燃气锅炉 标准
		氮氧化物	1 次/月	
羊血球、羊血浆 蛋白粉生产喷雾 干燥工序	排气筒 (P1)	颗粒物	1 次/半年	《工业炉窑大气污染物排放标准》 (DB13/1640-2012)标准要求及《工 业炉窑大气污染综合治理方案》 (环大气【2019】56 号)排放标 准要求,同时执行《大气污染物综 合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 (其他)二级标准要求

		SO ₂		《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)标准要求及《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气【2019】56号)排放标准要求
		NO _x		
		烟气黑度		
羊肝粉生产酶解、喷雾干燥工序	排气筒(P2)	颗粒物	1次/半年	《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)标准要求及《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气【2019】56号)排放标准要求,同时执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2(其他)二级标准要求
		SO ₂		《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)标准要求及《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气【2019】56号)排放标准要求
		NO _x		《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)标准要求及《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气【2019】56号)排放标准要求
		烟气黑度		《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)标准要求及《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气【2019】56号)排放标准要求
		氨气		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2标准
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2标准

表 42 无组织废气监测方案一览表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界上风向设 1 个参照点, 下风向设 3 个监测点	氨气	1 次/半年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级新改扩建标准
	硫化氢	1 次/半年	
	臭气浓度	1 次/半年	

2、废水

(1)废水污染源

本项目废水主要为设备浸泡、清洗废水, 喷淋塔定期更换废水、超滤工序废水及职工生活污水, 综合废水产生量为 18.576m³/d (5572.8m³/a), 废水全部进入厂区污水处理站进行治理, 污水处理站采用“气浮+厌氧+缺氧+好氧+沉淀工艺”进行治理, 设计处理能力为 20m³/d, 项目综合污水不会超过污水处理设施的负荷。类比《河北曲辰农业科技有限公司年产 5000 吨食品级血浆、血球蛋白粉项目》中废水污染物源强数据, 项目综合污水中主要污染物产生浓度为 pH: 6-9、COD2000mg/L、BOD₅1100mg/L、SS400mg/L、氨氮 40mg/L、动植物油 200mg/L,

综合污水经过院内污水处理站治理，项目实施后废水污染源强及排放情况表 43。

表43 项目实施后废水污染源强及排放一览表

项目 \ 污染因子		pH	COD	BOD ₅	SS	氨氮	动植物油
综合 废水	污水排放量	9097.625m ³ /a					
	污水处理站进口浓度 (mg/L)，pH 无量纲	6~9	2000	1100	400	40	200
	去除率 (%)	/	85	90	62.5	25	95
	污水处理站出口浓度 (mg/L)，pH 无量纲	6~9	300	110	150	30	10
	排放量 (t/a)	/	2.729	1.001	1.365	0.273	0.091
执行标准 (mg/L)，pH 无量纲		6~9	400	200	200	30	100
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标

废水排放浓度满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准，同时满足定州市铁西污水处理厂进水水质要求。

表44 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	设备浸泡、清洗废水，喷淋塔定期更换废水、超滤工序废水及职工生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油	定州市铁西污水处理厂	连续排放，流量稳定	TA001	污水处理站	气浮+厌氧+缺氧+好氧+沉淀工艺	DW001	是	总排口

表45 项目废水污染物排放情况一览表

废水量	污染物	处理前浓度 (mg/L)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
9097.625 m ³ /a	COD	2000	300	2.729
	BOD ₅	1100	110	1.001
	SS	400	150	1.365
	氨氮	40	30	0.273
	动植物油	200	10	0.091

(2)废水达标排放分析

表46 项目废水排放水质情况一览表 单位: mg/L (pH无量纲)

污染源	水量 (m ³ /a)	COD	BOD ₅	SS	氨氮	动植物油	pH
综合污水	9097.625	300	110	150	30	10	6-9
排放限值	—	400	200	200	30	100	6-9
达标情况	—	达标	达标	达标	达标	达标	达标

由上表可知, 综合污水水质能够达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准, 同时满足定州市铁西污水处理厂进水水质。

(3)废水排放口基本信息

表47 废水间接排放口基本情况表

排放口 编号	排放口坐标		废水排放 量 (m ³ /a)	排放 去向	排放 规律	间歇排 放时段	受纳污水处理厂信息		
	经度	纬度					名称	污染物 种类	国家或地方 污染物排放 标准浓度限 值
DW001	114°55'49.65"	38°35'22.14"	9097.625	定州 市铁 西污 水处 理厂	连续 排 放, 流 量 稳 定	/	定州 市铁 西污 水处 理厂	pH	6-9
								COD	30mg/L
								BOD ₅	6mg/L
								SS	10mg/L
								氨氮	1.5 (2.5) mg/L
动植物油	1mg/L								

注: 氨氮排放限值括号外数值为水温>12℃时的控制指标, 括号内数值为水温≤12℃时的控制指标

(4)废水治理措施可行性及排放去向合理性分析

1) 治理措施可行性

本项目废水处理工艺流程图见下图。

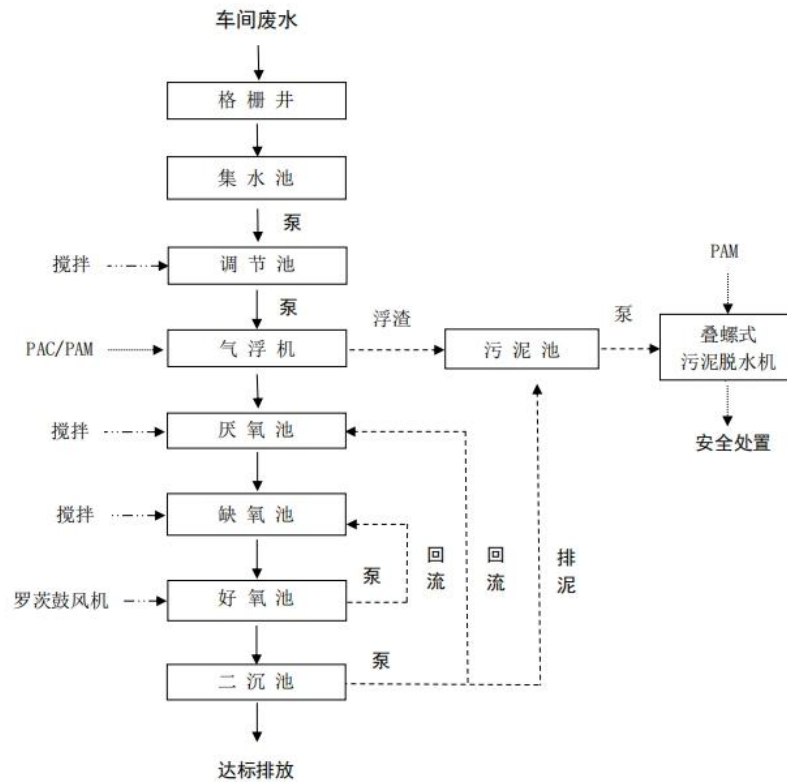


图 4 项目废水处理工艺流程图

表 48 项目废水污染防治措施技术可行性分析一览表

序号	污染物产生工序	污染物种类	可行技术	项目废水处理工艺	是否可行技术
1	设备浸泡、清洗废水，喷淋塔定期更换废水、超滤工序废水及职工生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油	1) 预处理：粗(细)格栅；竖流或辐流式沉淀、混凝沉淀；气浮。 2) 生化处理：升流式厌氧污泥床 (UASB)；IC 反应器或水解酸化技术；厌氧滤池 (AF)；活性污泥法；氧化沟及其各类改型工艺；生物接触氧化法；序批式活性污泥法 (SBR)；缺氧/好氧活性污泥法 (A/O 法)；厌-缺-好氧活性污泥法(A/O 法)	气浮+厌氧+缺氧+好氧+沉淀工艺	是

注：表中可行性技术引自《排污许可证申请与核发技术规范 方便食品、食品及饲料添加剂制造业》（HJ1030.3-2019）附录 A 表 A.2 废气防治可行技术参考

表。

2) 排放去向可行性分析

定州市铁西污水处理厂位于赵村乡大寺头村村南，主要收水范围为军工路以南区域及军工路以北天鹭新能源排水，设计处理规模4万吨/日，目前完成一期工程，日处理污水2万吨。采用“格栅+旋流沉砂池+CAST+活性砂滤池”工艺，根据铁西污水处理厂与国华电厂签订的供水协议，排水部分回用于国华电厂，剩余排入孟良河，出水水质符合《大清河流域水污染物排放标准》（DB13/2795-2018）重点控制区。

本项目污水最大排放量为18.576m³/d，可生化性较好，因此污水处理厂污水处理规模及处理工艺能够满足本项目需求。

因此，本项目生活废水排放去向合理。

(5)非正常工况分析

非正常工况主要指污水处理站不能正常运行导致废水直接排放。

控制措施：①企业设立联单制度、定期更换、记录并存档备查。②定期对环保设施进行维修和检查，确保正常运行。

废水非正常工况分析见下表。

表 49 非正常工况废水排放情况

污染物名称	非正常排放浓度 (mg/L)	持续时间 h	出现原因
pH	6-9（无量纲）	2	污水处理站出现故障，废水处理效率降为0。
COD	2000	2	
BOD ₅	1100	2	
SS	400	2	
氨氮	40	2	
动植物油	200	2	

(6)废水污染源监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工工业》（HJ986-2018），建设单位营运期应进行常规自行监测：监测项目及频次可按照下表或更为严格的要求执行。

表50 本项目废水监测计划一览表

监测点位	监测因子	监测频次	监测方法
DW001	流量、pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油	1次/半年	手工监测

3、噪声

3.1 噪声源强分析

项目噪声主要为生产设备及环保设备风机、水泵等设备运行时产生的噪声，声压级在 75~90dB（A）之间。

选用低噪声设备，对生产设备采取基础减振、厂房隔声等降噪措施，降噪效果为 20~25dB（A）。以厂区西南角地面水平标高为坐标原点（0,0,0），正东方向为 X 轴，正北方向为 Y 轴，竖直向上为 Z 轴建立坐标系。

根据设计资料及类比调查的结果，项目各产噪设备采取相应降噪措施后，项目噪声源噪声参数见表 51。

表 51 项目噪声源参数一览表

序号	建筑物名称	声源名称	声功率级 dB(A)	声源控制措施	声源相对位置			距室内边界距离	室内边界声级 dB(A)	运行时段	建筑物插入损失 dB(A)	建筑物外噪声	
					X	Y	Z					声压级 dB(A)	建筑物外距离 (m)
1	2#生产车间	送料泵	75	选用低噪声设备，基础减振、厂房隔	50	90	0.5	5	70	8:00-12:00, 14:00-18:00, 22:00-6:00	25	45	1
2		板冷设备	75		60	95	0.5	15	70		25	45	1
3		超滤机组	75		60	90	0.5	5	70		25	45	1
4		过滤器	85		65	95	0.5	5	80		25	55	1

5	送风机	85	声	65	98	0.5	5	80	25	55	1
6	干燥塔	90		60	100	0.5	5	85	25	60	1
7	绞肉机	85		60	110	0.5	5	80	25	55	1
8	油气分离器	90		60	105	0.5	5	85	25	60	1
9	真空泵机组	90		65	100	0.5	5	85	25	60	1
10	叶片过滤器	85		65	105	0.5	5	80	25	55	1
11	榨油机	80		70	110	0.5	5	75	25	50	1
12	蒸汽发生器	80		65	120	0.5	5	75	25	50	1
13	螺杆泵	90		60	120	0.5	5	85	25	60	1
14	物料泵	85		65	125	0.5	5	80	25	55	1
15	震荡	85	65	110	0.5	5	80	25	55	1	

		筛										
1	6	冷却塔	80	6	11	0.	5	75		25	50	1
1	7	水泵	80	5	50	0.	5	75		25	50	1

表 52 产噪设备及治理措施情况一览表（室外声源）

序号	声源名称	空间相对位置/m			声源源强 dB(A)	声源控制 措施	运行时段
		X	Y	Z			
1	1#风机	100	70	0.5	85	低噪声设 备、基础减 震	8:00-12:00,
2	2#风机	105	105	0.5	85		14:00-18:00,
3	3#风机	50	75	0.5	85		22:00-6:00

3.2 噪声预测结果与分析

1、预测模式

根据本项目噪声源和环境特征，评价拟采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的模型。噪声在传播过程中受到多种因素的干扰，使其产生衰减，根据建设项目噪声源和环境特征，预测过程中考虑厂房等建筑物的隔声及屏障作用。预测模式采用点声源处于半自由空间的几何发散模式。

1) 室外点声源利用点源衰减公式

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - 8$$

式中 $L_A(r)$ 、 $L_A(r_0)$ 分别是距声源 r 、 r_0 处的 A 声级值。

2) 对于室内声源按下列步骤计算：

①由类比监测取得室外靠近围护结构处的声压级 $L_A(r_0)$ 。

②将室外声级 $L_A(r_0)$ 和透声面积换算成等效的室外声源。计算出等效源的声功率级：

$$L_W = L_A(r_0) + 10 \lg S$$

式中 S 为透声面积。

③用下式计算出等效室外声源在预测点的声压级。

$$L_A(r) = L_W - 20 \lg(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - 8$$

④用下式计算各噪声源对预测点贡献声级及背景噪声叠加。

$$L=10 \times \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中：L_{Ai} 为声源单独作用时预测处的 A 声级，n 为声源个数。

2、预测结果

(1)

①预测结果

项目各噪声源对四周厂界的预测声级值见表 53。

表 53 项目各受声点预测值 单位：dB (A)

预测点位	贡献值	标准值		达标情况
		昼间	夜间	
东厂界	49.5	65	55	达标
南厂界	40.7			达标
西厂界	49.6			达标
北厂界	54.1			达标

②预测结果分析

由上表分析可知，项目运营期间噪声源对厂界昼间噪声贡献值为 40.7~54.1dB (A)，厂界噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。

综上所述，在落实噪声污染防治措施的情况下，项目对周围声环境质量产生的影响可接受。

3.3 噪声监测计划

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017) 中相关自行监测要求，项目具体噪声监测要求见表 54。

表 54 项目噪声监测计划一览表

类别	监测项目	监测点位	监测频次	执行排放标准
噪声	等效连续 A 声级	厂界四周各 1m 处分别设 1 个监测点	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求

4、固体废物

项目运营期间固体废物主要为过滤工序产生的杂质；原料使用产生的废包装

袋；化验工序产生的不合格品；布袋除尘器除尘灰；污水处理站污泥；化验室产生的化验废液及废包装；职工生活产生的生活垃圾。

1) 一般固体废物

a 杂质：过滤工序杂质产生量为 2.5t/a，属于一般工业固体废物，于密闭垃圾桶内收集，由环卫部门及时处理，做到日产日清。

b 废包装：羊肝、污水处理站药剂等原料使用包装袋包装，使用时会产生废包装，产生量为 0.25t/a，收集后交环卫部门处理。

c 不合格品：化验工序不合格品产生量为 25t/a，属于一般工业固体废物，交有资质单位进行无害化处理。

d 除尘灰：项目布袋除尘器收集的除尘灰产生量为 12.70t/a，属于一般工业固体废物，收集后外售处理。

e 污泥：污水处理站污泥产生量为 55t/a，属于一般工业固体废物，经压滤后于污泥池暂存，定期外售处理。

2) 危险废物

本项目化验室主要使用酸、碱药剂，产生的化验废液及废包装属于危险废物，化验废液产生量为 0.05t/a，废包装产生量 0.002t/a，收集后暂存于危废间，定期交有资质单位处理。

3) 职工生活垃圾

项目运营期劳动定员 10 人，按照生活垃圾产生量 0.5kg/人·d，则本项目建成后生活垃圾产生量为 1.5t/a，统一收集，交由环卫部门进行清运处理。

项目固体废物产生及排放情况具体见表 55。

表 55 项目固体废物产生及排放情况一览表

序号	固体废物名称	产生环节	属性	废物类别	固体废物代码	主要有害物质名称	物理性状	环境危险特性	产废周期	年度产生量 t/a	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量 t/a
1	杂质	过滤工序	一般工业固体废物	/	/	/	固态	/	1d	2.5	一般固废暂存间暂存	环卫部门处理, 日产日清	2.5
2	废包装	原料使用		/	/	/	固态	/	10d	0.25		交环卫部门处理	0.25
3	不合格品	化验工序		/	/	/	固态	/	10d	25		交有资质单位进行无害化处理	25
4	除尘灰	布袋除尘器		/	/	/	固态	/	1月	12.70		收集后外售	12.70
5	污泥	污水处理站		/	/	/	固态	/	10d	55		污泥暂存池	压滤后定期外售
6	化验废液	化验室	危险废物	HW49	900-041-49	非甲烷总烃	固态	T/In	半年	0.05	危废暂存间	收集后于危废间暂存,	0.05

7	废包装			HW50	900-049-50	贵金属铂	固态	T/In	1年	0.002		定期由有资质单位处置	0.002
8	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	/	/	/	固态	/	/	1.5	/	统一收集,交由环卫部门进行清运处理	1.5

表 56 建设项目危险废物贮存场所(设施)基本情况一览表

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	贮存能力/t	贮存周期
1	危废间	化验废液	HW49	900-047-49	位于2#生产车间南侧	5	桶装	0.05	1年
2		废包装	HW49	900-041-49			加盖密闭	0.002	1年

一般固废暂存间要求

项目设置 1 处一般固废暂存间, 建筑面积 15m², 一般固废最大贮存量 5t, 一般固废暂存间地面应基础夯实, 采用三合土铺底, 再采用不少于 15cm 厚水泥硬化, 确保渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s, 贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求; 危险废物和生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场及填埋场; 不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存和填埋作业; 贮存场应设置清晰、完整的一般工业固体废物标志牌等。项目运营期间一般固废暂存间日常管理还应符合 GB 15562.2、GB 18599 等相关标准规范要求。

危险废物管理要求

本项目建设 1 座危废暂存间, 建筑面积 5m², 危废最大贮存量 0.052t, 危废间符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012) 及《建设项目危险废物环境影响评价指南》中的相关要求, 本评价要求如下。

- 1) 危险废物盛放容器要有识别标注。

2) 车间主管定期进行危险废物储存情况检查，坚决杜绝一般固体废物与危险废物混放。

3) 禁止露天存放危险废物。

4) 危废间必须由专人管理，其他人未经允许不得进入库内。

5) 项目产生的危险废物每次送危废间要进行登记，并作好记录保存完好，每月汇总一次。危废间内的危险废物应分类登记存放、禁止混放。

6) 本评价要求企业产生的危险废物，在与有资质单位签署转移、运输、处理协议后方可运行。

7) 每年至少组织一次危险废物管理人员岗位培训，对相关管理人员和从事危险废物收集、运送、暂存、利用和处置等工作的人员进行国家相关法律法规、规章和有关规范性文件的培训；熟悉本公司危险废物管理规章制度、工作流程和应急预案等各项要求；掌握危险废物分类收集、运送、暂存的正确方法和操作程序。

8) 危废贮存点要做好防渗、防雨、防晒、防火等措施，贮存设施应符合国家标准。依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）（含2023年修改单）所示标签设置危险废物识别、警示标志。装载危险废物的容器完好无损，容器上粘贴危险废物标签；相容的危险废物要分别存放或存放在不渗透分隔分开的区域内，同时做分区标示，设置裙角围堰等。贮存点地面须作防腐、防渗处理，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，地面铺设地坪漆，或参照GB18598要求。

9) 危废间位于2#生产车间南侧，选址位置地质结构稳定，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求。

10) 项目危废于产生装置处使用专用容积收集，然后密闭运送至本项目危废间贮存，在厂内运输过程中由至少一人监护，沿路观察周边情况，避免危废遗撒。

综上所述，项目固废均得到合理处置，一般工业固体废物处置满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，危险废物处置满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，对周围环境产生影响较小。

本项目建设危险废物暂存间一座，面积约为 5m²，储存能力能够满足本项目危废储存的需求，危险废物在送往处置以前，分类暂存在危废储存间内，其可行性简要分析如下：

①危险废物储存间为永久性砖混建筑，符合防风、防雨、防晒的要求。按照《危险废物贮存污染控制标准》的相关要求，在防渗结构上（包括房间的底部及四周壁）设置有防渗层，渗透系数小于 $1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，并与地面防渗层连成整体。

②不同废物存放在不渗透间隔分开的区域内，每个部分有防漏裙脚，装入专用容器（必须由专业厂家设计）。

③在危险废物暂存间外墙设危险废物标示牌，写明危险废物种类和危害，由专人负责管理。

危险废物标签背景色应采用醒目的橘黄色，RGB 颜色值为（255, 150, 0）。标签边框和字体颜色为黑色，RGB 颜色值为（0, 0, 0），容器或包装物容积≤50L 时，标签最小尺寸 100×100mm，容器或包装物容积大于 50L，小于等于 450L 时，标签最小尺寸 150×150mm，容器或包装物容积 > 450L 时，标签最小尺寸 200×200mm。

危险废物分区标志背景色应采用黄色，RGB 颜色值为（255, 255, 0）。废物种类信息应采用醒目的橘黄色，RGB 颜色值为（255, 150, 0）。字体颜色为黑色，RGB 颜色值为（0, 0, 0），观察距离≤2.5m 时，标志整体外形最小尺寸 300×300mm，2.5m < 观察距离 ≤ 4m 时，标志整体外形最小尺寸 450×450mm，观察距离 > 4m 时，标志整体外形最小尺寸 600×600mm。

危险废物设施标志背景颜色为黄色，RGB 颜色值为（255, 255, 0）。字体和边框颜色为黑色，RGB 颜色值为（0, 0, 0），室内观察距离大于 4m，小于等于 10m 时，标志整体外形最小尺寸 600×372mm，室内观察距离小于 4m 时，标志整体外形最小尺寸 300×186mm。



危险废物贮存分区标志

危险废物标签

危险废物贮存设施标志

④危险废物储存间上锁管理，建有危险废物台账，做到账物相符。

综上所述，建设项目产生的固体废物均能得到妥善处理处置，不会对周围环境造成较大影响。

综上所述，项目产生的固体废物全部妥善处置或综合利用，不外排。

5、地下水及土壤环境影响分析

项目环境影响类型为“污染影响型”。

项目运营期间废气污染物主要为颗粒物、SO₂、NO_x、烟气黑度、氨气、臭气浓度，因此，项目不涉及大气沉降影响，正常工况下原料及危险废物不会泄露，无垂直入渗影响途径。

项目按分区防渗要求采取分区防渗措施，采取如下措施：

①办公室及院落为简单防渗区，利用已有防渗措施，采取一般水泥硬化，满足简单防渗区要求。

②一般固废间、生产车间为一般防渗区，一般固废间地面采取基础夯实，采用三合土铺底，再采用不少于 15cm 厚水泥硬化，厂区生产车间已采取三合土铺底，再采用不少于 15cm 厚水泥硬化的措施，渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s，均满足一般防渗区要求。

②危废间、污水处理站区域采取重点防渗，危废暂存间、污水处理站地面拟采取 15cm 三合土铺底，再在其上层铺 20cm 的水泥进行硬化，并涂刷 2mm 环氧树脂进行防渗，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10}$ cm/s，满足重点防渗要求。

综上所述，企业在加强管理，强化防渗措施的前提下，污染物渗入地下的可能性极小，对区域地下水及土壤环境造成影响的可能性较小；若发生泄漏，污染物

渗入地下的量极小，对评价区地下水及土壤产生的影响可接受。

6、生态环境影响分析

(1) 项目位于定州市西坂体品工业区，位于工业园区内，项目租赁现有厂房，所在区域不涉及国家公园、自然保护区、世界自然遗产、重要生境；不涉及自然公园、生态保护红线；本项目不属于水文要素影响型项目；项目地下水水位或土壤影响范围内无天然林、公益林、湿地等生态保护目标。

(2) 本项目占地为工业用地，项目的实施不会使该地块的土地利用功能发生改变，不会改变区域生态环境。

因此，项目建设对周围生态环境产生的影响可接受。

7、环境风险

(1) 物质风险性识别

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目需要重点关注的风险物质主要为硫酸、盐酸、氢氧化钠原料、天然气及危险废物等。

硫酸、盐酸、氢氧化钠存放于化验室及原料区，天然气位于天然气管道内，危险废物暂存于厂区危废间，其中风险物质泄露可能会造成污染土壤及地下水事故，遇明火发生火灾事故，天然气遇明火发生火灾爆炸事故可能会对周边大气环境造成影响。本项目不考虑自然灾害所带来的环境风险。

(2) 环境风险类型及影响途径

项目产生的环境风险类型主要是硫酸、盐酸、氢氧化钠原料及危险废物发生泄漏可能会污染土壤及地下水，遇明火有发生火灾事故的可能，天然气遇明火可能发生火灾爆炸事故。发生的风险因素分析见下表。

表 57 环境风险类型一览表

事故发生环节	类型	原因
暂存	泄露、火灾、爆炸	违章操作、人员操作失误、明火
运输	泄露、火灾、爆炸	碰撞、遇明火、交通事故等

(3) 风险识别结果

项目环境风险识别结果见表 58。

表 58 环境风险识别汇总表

危险单元	风险源	主要危险物质	主要参数	环境风险类型	环境影响途径
化验室	化验室	98%硫酸	最大贮存量 0.02t	泄露	泄露后污染土壤及地下水
		37%盐酸	最大贮存量 0.02t	泄露	泄露后污染土壤及地下水
		40%氢氧化钠	最大贮存量 0.02t	泄露	泄露后污染土壤及地下水
原料区	原料区	40%氢氧化钠	最大贮存量 0.1t	泄露	泄露后污染土壤及地下水
天然气管道	天然气管道	天然气	最大贮存量 0.05t	火灾、爆炸	火灾、爆炸产生的伴生/次生物质污染环境
危废间	危废间	化验废液	最大贮存量 0.05t	泄露	泄露后污染土壤及地下水
		废包装	最大贮存量 0.002t	泄露	泄露后污染土壤及地下水

根据 HJ169-2018 附录 C，计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在 HJ169-2018 附录 B 中对应临界量的比值 Q。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量的比值，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：

q_1, q_2, \dots, q_n --每种危险物质的最大存在总量，t。

Q_1, Q_2, \dots, Q_n --每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

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

本项目危险物质数量与临界量比值（Q）判定依据详见表 59。

表 59 项目危险废物的储存量和临界量

危险物质名称	最大存在量 q_n /t	临界量 Q_n /t	q/Q 值	q/Q 值
98%硫酸	0.02	10	0.002	0.0097
37%盐酸	0.02	7.5	0.0027	
40%氢氧化钠	0.12	/	/	
天然气（甲烷）	0.05	10	0.005	
危险废 化验废液	0.05	/	/	

物	废包装	0.002	/	/	
---	-----	-------	---	---	--

由上表可知：本项目风险物质贮存量与临界量比值（Q）为 0.0097， $Q < 1$ 范围，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），本项目无需开展环境风险专项评价工作，简单分析即可。

（4）环境风险分析

1) 大气环境风险分析

天然气燃烧爆炸后不会产生有害气体，不会对周边环境产生明显影响。

2) 地表水环境风险分析

项目周边无明显地表水体，硫酸、盐酸、氢氧化钠原料及危险废物贮存量较小，泄漏后能够及时发现收集，不会对地表水体产生较大影响。

3) 地下水环境风险分析

硫酸、盐酸、氢氧化钠原料及危险废物泄露、散落后可能会对地下水环境造成一定影响。本项目原料贮存区、危废间，按照要求采取防渗措施，不会对地下水环境产生明显影响。

（5）环境风险防范措施及应急要求

1) 环境风险防范措施

公司加强对设备、原料存放的巡查制度，操作人员持证上岗，危险废物全部存放于危废暂存间，硫酸、盐酸、氢氧化钠原料于化验室、原料区暂存。

①公司危废间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）标准要求建设，符合不扩散、不渗漏、不丢失的要求。危废间上锁管理，钥匙由专人保管，未经允许其他人不得擅自进入。

②在危废间外墙设危险废物标示牌，写明危险废物种类和危害，由专人负责管理。

③危险废物暂存间设置危险废物台账，台账上详细注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的种类、入库日期及接收单位名称；定期对所储存的危险废物包装容器及储存设施进行检查，发现破损，及时采取措施清理更换。按照《危险废物贮存污染控制标准》的相关要求，在防渗结构上（包括房间的底部

及四周壁)均设置防渗层,渗透系数小于 $1\times 10^{-10}\text{cm/s}$,并与地面防渗层连成整体。不同废物存放在不渗透间隔分开的区域内,每个部分有防漏裙脚,装入专用容器。危险废物定期交给有资质单位处理,严格执行《危险废物转移联单管理办法》中相关规定,危险废物产生单位应当如实填写联单中产生单位栏目,并加盖公章,经交付危险废物运输单位核实验收签字后,将联单第一联副联自留存档,将联单第二联交移出地环境保护行政主管部门,联单第一联正联及其余各联交付运输单位随危险废物转移运行。

④原料储存区按要求采取防渗措施,并设置围堰,发生泄漏后首先使用沙子覆盖吸附,将吸附有风险物质的沙子用铲子装进密闭桶内,暂存于危废间,作为危废处置。

⑤天然气发生泄露,排除险情的过程中,必须贯彻“先防爆,后排险”的指导思想,坚持“先控制火源,后制止泄漏”的处理原则,设置警戒区,禁止无关人员进入;禁止车辆通行和禁止一切火源,严禁穿带钉鞋和化纤衣服,严禁使用金属工具,以免碰撞发生火花或火星。灵活运用关阀断气、堵塞漏点、善后测试的处理措施。

上述环境风险防范措施通过风险源、环境影响途径等方面有效地对风险事故进行了防范,合理、有效,项目产生的环境风险可接受。

综上所述,项目建设有完善的风险防控措施和管理制度,正常情况下,对周边环境影响较小。

(6) 应急预案

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018),并参考《危险化学品事故应急救援预案编制导则》中的有关内容制定。应急预案内容见下表。

表 60 突发事件的应急预案

序号	项 目	内 容 及 要 求
1	危险源概况	危废间、化验室、原料区、天然气储罐区
2	应急计划区	相邻车间
3	应急组织	公司成立事故应急救援指挥领导小组，下设应急救援办公室，成立事故应急救援指挥部，负责公司附近地区全面指挥、救援、管制、疏散。专业救援队伍：成立专业救援队伍，负责对厂专业救援队伍的支援。
4	应急状态分类及应急响应程序	按照事故发生的严重程度，规定事故的级别及相应的应急分类响应程序
5	应急设施、设备与材料	1.火灾、爆炸事故应急设施、设备与材料，主要为消防器材。 2.防物质泄漏扩散设备等。
6	应急通讯、通知和交通	厂区组成通信联络队，并规定应急状态下的通讯方式、通知方式和交通保障、管制
7	应急环境监测及事故后评估	由专业队伍负责对事故现场进行监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据
8	应急防护措施、清除泄漏措施方法和器材	事故现场：控制事故，防止扩大、蔓延及连锁反应。清除现场泄漏物，降低危害，相应的设施器材配备 邻近区域：控制防火区域，控制和清除污染措施及相应设备配备
9	应急剂量控制、撤离组织计划、医疗救护与公众健康	事故现场：事故处理人员对毒物的应急剂量控制制定，现场及邻近装置人员撤离组织计划及救护 公司邻近区：受事故影响的邻近区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护
10	应急状态终止与恢复措施	规定应急状态终止程序；事故现场善后处理，恢复措施；邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施
11	人员培训与演练	平时安排人员应急救援培训与演练
12	公众教育和信息	对公司邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息
13	记录和报告	设置应急事故专门记录，建档案和专门报告制度，设专门部门负责管理
14	附 件	准备和形成与应急事故有关的多种附件材料

8、环境管理与监测计划

8.1 环境管理

为了有效贯彻执行有关环境保护法规，及时了解项目及其周围环境质量变化情况，掌握环境保护措施实施的效果，保证该区域良好的环境质量，建设单位应进行相应的环境管理。

(1) 贯彻落实国家相关法律法规及政策，以国家相关法律法规为依据，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算，及时当地生态环境主管部门汇报各阶段的情况。

(2) 建设项目竣工后，建设单位应当依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收相关技术规范等自主开展建设项目环境保护设施竣工验收，编制竣工环境保护验收报告。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格后，其主体工程才可以投入运营或者使用，并纳入生态环境管理部门的管理，对项目各阶段工作进行监督、检查。

(3) 建设单位应按照《企业事业单位环境信息公开办法》（环保部令第 31 号）相关要求对企业环境信息的公开。

8.2 排污口规范化

根据国家环境保护总局发布的《排放口规范化整治技术要求（试行）》（环监[1996]470 号）、《关于开展排放口规范化整治工作的通知》（环发[1999]24 号）中规定要求：一切新建、改建、扩建的排污单位以及限期治理单位必须在建设污染治理设施的同时，建设规范化排污口；同时根据《河北省污染源排放口规范化管理办法》（冀环[2001]5 号文）中对污染源排放口进行规范化管理的要求，本企业废气、废水、噪声、固体废物等排放口需要进行规范化。

(1) 建设规范化排污口

① 排污口要设立标示管理，按照国家标准规定设立标志牌，根据排放口污染物的排放特点，设置提示性或警告性环境保护图形标志牌。

② 建设完善规范化排污口，同时建设的规范化排污口要充分考虑便于采集样品、便于监测计量、便于日常环境监督管理的要求。

(2) 设立标志牌

各排放口设置标志牌见表 61。

表 61 排放口标志牌示例一览表

排放口名称	图形标志
废气排放口	
废水排放口	
噪声排放源	
危废暂存间	
一般固体废物	

(3) 项目排污口设置

项目生产过程中排放的污染物为废气、废水、噪声及固体废物。

①废气：保证排气筒高度达到标准要求，并在环保技术人员指导下设定废气的监测口位置，按标准设置采样口及采样平台，并在排气筒上设环境保护图形牌。

项目共计 3 个废气排放口，排气筒分别为：羊血球、羊血浆蛋白粉生产喷雾

干燥工序废气排气筒（P1）；羊肝粉生产酶解、喷雾干燥工序废气排气筒（P2）；导热油炉废气排气筒（P3）。

②废水：项目生产及生活污水经厂区污水处理站处理，然后经市政污水管网排入定州市铁西污水处理厂进一步处理，应在企业废水总排放口按环保管理要求设立标志牌。

本项目设置 1 个生产及生活污水排放口（DW001），为企业污水总排放口。

③噪声：保证噪声排放达到标准要求，并在环保技术人员指导下设置环境保护图形标志牌，设置高度为：环境保护图形标志牌上缘距地面 2m。

项目对所有产噪设备设置噪声排放口标志。

④固体废物：为保证固体废物堆放场内暂存的固体废物不对环境产生污染，依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18579-2023）以及相关国家及地方法律法规，采取固定场所贮存，设置环境保护图形标志和警示标志，标志牌由国家环境保护总局统一定点监制，达到《环境保护图形标志》（GB15562.1~2-1995）的规定。

本项目设置 1 处一般固废暂存区暂存杂质、除尘灰、不合格品、原料废包装等；产生的一般固体废物全部得到妥善处置及综合利用；设置 1 座危废暂存间，用于暂存化验废液及废包装等，危废暂存间设置危废标识。

（4）建立规范化排污口建档管理

建立规范化排污口档案，内容应包括排污单位名称，排污口性质及编号，排污口的地理位置（GPS 定位经纬度），排污口所排放的主要污染物种类、数量、浓度及排放去向，立标情况，设施运行及日常现场监督检查记录等有关资料和记录，同时上报石家庄市生态环境局鹿泉区分局建档以便统一管理。

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	羊血球、羊血浆喷雾干燥工序（P1）	颗粒物	经管道密闭收集后经1套布袋除尘器处理，然后经15m排气筒（P1）排放	《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）标准要求及《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气【2019】56号）排放标准要求，同时执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2（其他）二级标准要求
		SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度		《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）标准要求及《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气【2019】56号）排放标准要求
	羊肝酶解、羊肝粉喷雾干燥工序	颗粒物	经管道密闭收集后经1套“布袋除尘器+喷淋塔”处理，然后经15m排气筒（P2）排放	《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）标准要求及《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气【2019】56号）排放标准要求，同时执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2（其他）二级标准要求
		SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度		《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）标准要求及《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气【2019】56号）排放标准要求
		臭气浓度、氨气		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准
	导热油炉（P3）	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度	经低氮燃烧后经1根15m排气筒（P3）排放	《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表1燃气锅炉标准
	污水处理站（无组织）	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	池体密闭，定期喷洒除臭剂	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级新改扩建标准
2#生产车间（无组织）	臭气浓度、氨气	车间密闭		
地表	职工生活污水，设备浸泡、清洗废	pH、COD、BOD ₅ 、	经厂区污水处理站处理，然后通过市	满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标

水环境	水,喷淋塔定期更换废水、超滤工序废水	SS、氨氮、动植物油	政污水管网排入定州市铁西污水处理厂进一步处理	准,同时满足定州市铁西污水处理厂进水水质要求
声环境	生产设备、风机、水泵等	L_{eq}	选用低噪声设备,厂房隔声、基础减震等降噪措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	杂质	过滤工序	环卫部门处理,日产日清	全部妥善处置或综合利用,不外排
	废包装	原料使用	交环卫部门处理	
	不合格品	化验工序	交有资质单位进行无害化处理	
	除尘灰	布袋除尘器	收集后外售	
	污泥	污水处理站	压滤后定期外售	
	化验废液	化验室	收集后于危废间暂存,定期由有资质单位处置	
	废包装			
生活垃圾	生活垃圾	统一收集,交由环卫部门进行清运处理		
土壤及地下水污染防治措施	<p>①办公室及院落为简单防渗区,利用已有防渗措施,采取一般水泥硬化,满足简单防渗区要求。</p> <p>②一般固废间、生产车间为一般防渗区,一般固废间地面采取基础夯实,采用三合土铺底,再采用不少于15cm厚水泥硬化,厂区生产车间已采取三合土铺底,再采用不少于15cm厚水泥硬化的措施,渗透系数$\leq 10^{-7}$cm/s,均满足一般防渗区要求。</p> <p>③危废间、污水处理站区域采取重点防渗,危废暂存间、污水处理站地面拟采取15cm三合土铺底,再在其上层铺20cm的水泥进行硬化,并涂刷2mm环氧树脂进行防渗,渗透系数$\leq 1 \times 10^{-10}$cm/s,满足重点防渗要求。</p>			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	<p>①公司危废间按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)标准要求建设,符合不扩散、不渗漏、不丢失的要求。危废间上锁管理,钥匙由专人保管,未经允许其他人不得擅自进入。</p> <p>②在危废间外墙设危险废物标示牌,写明危险废物种类和危害,由专人负责管理。</p> <p>③危险废物暂存间设置危险废物台账,台账上详细注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的种类、入库日期及接收单位名称;定期对所储存的危险废物包装容器及储存设施进行检查,发现破损,及时采取措施清理更换。按照《危险废物贮存污染控制标准》的相关要求,在防渗结构上(包括房间的底部及四周壁)均设置防渗层,渗透系数小于1×10^{-10}cm/s,并与地面防渗层连成整体。不同废物存放在不渗透间隔开的区域内,每个部分有防漏裙脚,装入专用容器。危险废物定期交给有资质单位处理,</p>			

	<p>严格执行《危险废物转移联单管理办法》中相关规定，危险废物产生单位应当如实填写联单中产生单位栏目，并加盖公章，经交付危险废物运输单位核实验收签字后，将联单第一联副联自留存档，将联单第二联交移出地环境保护行政主管部门，联单第一联正联及其余各联交付运输单位随危险废物转移运行。</p> <p>④原料储存区按要求采取防渗措施，并设置围堰，发生泄漏后首先使用沙子覆盖吸附，将吸附有风险物质的沙子用铲子装进密闭桶内，暂存于危废间，作为危废处置。</p> <p>⑤天然气发生泄露，排除险情的过程中，必须贯彻“先防爆，后排险”的指导思想，坚持“先控制火源，后制止泄漏”的处理原则，设置警戒区，禁止无关人员进入；禁止车辆通行和禁止一切火源，严禁穿带钉鞋和化纤衣服，严禁使用金属工具，以免碰撞发生火花或火星。灵活运用关阀断气、堵塞漏点、善后测试的处理措施。</p>
其他环境管理要求	<p>1、环境管理制度</p> <p>①明确 1 人主管环保工作，主要职责如下： 执行环境保护法规和标准。 负责本项目设计、施工及运营期各项环保措施及监测计划的实施。 建立项目的环境管理规章制度，并经常检查督促。 编制项目的环境保护规划和计划，并组织实施。 领导和组织项目建设过程中的环境监测，建立监测档案。 搞好环境保护知识的普及和培训，提高人员的环保意识。 建立项目的污染物处理处置和环保设施运转的规章制度。</p> <p>②明确一名技术人员为专职环保员，环保专职人员管理责任如下： 制定并实施环保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，定期对环保设施进行维修与管理，严格控制“三废”的排放。 调查处理污染事故及污染纠纷；组织“三废”处理利用技术的研究；建立污染突发事件分类分级档案和处理制度。</p> <p>及时了解国家、地方有关环境保护的法律、法规和其他要求，及时向环境保护主管机构反映与项目有关的污染因素、存在的环境问题、采取的污染控制对策等环境保护方面的内容，听取环境保护主管机构的意见。</p> <p>及时将国家、地方环境保护有关的法律、法规 and 规定向单位负责人汇报，及时向本单位有关机构、人员通报，组织职工进行环境保护方面的教育、培训，提高环保意识。</p> <p>及时向单位负责人汇报与本项目有关的污染因素、存在的环境问题、采取的污染控制对策、实施情况等，提出改进建议。</p> <p>负责制定、监督实施本单位的有关环境保护管理规章制度，负责实施污染控制措施、管理污染治理措施，并进行详细的记录，以备检查。</p> <p>③建设单位必须保证所有环保设备的正常运行，并保证各类污染物达到国家的排放标准和管理要求。</p> <p>④对全部设施正常运行情况下，最大的污染物排放量和主要噪声设备向当地环保管理部门进行申报登记，并重新办理排污许可证等事宜。</p> <p>⑤建立定期检查与监测制度，定期检查生产设备和污染处置设施的运行情况，保证设备的完好和正常运转。</p> <p>⑥将所有环境管理工作建立工作档案，并全部予以文件化。</p> <p>2、排污口规范化设置</p> <p>排污口设置应符合“一明显、二合理、三便于”的要求，即环保标志明显，排污口设</p>

	<p>置合理，排污去向合理，便于采集样品，便于监测计量，便于公众监督管理，按照国家环保部（原国家环保局）制定的《〈环境保护图形标志〉实施细则（试行）》（环监〔1996〕463号）的规定，对废气、噪声、固废排污口设立相应的标志牌。根据本项目特点，建设单位应做到以下几方面：</p> <p>（1）废气污染源</p> <p>保证排气筒高度达到标准要求，并在环保技术人员指导下设定废气的监测口位置，按标准设置采样口及采样平台。并在排气筒上设环境保护图形牌。</p> <p>（2）固废贮存场所规范化设置</p> <p>本项目建设一座危废暂存间，危废暂存间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）建设，并设醒目的环境保护图形标志牌。</p> <p>（3）固定噪声源</p> <p>在固定噪声源附近醒目处设置环境保护图形标志牌。</p> <p>（4）排污口环境保护图形标志</p> <p>环境保护图形标志由环境保护总局统一规定，排放一般污染物排污口（源）设置提示式标志牌，排放有毒有害等污染物的排污口设置警告标志牌。</p>
--	--

六、结论

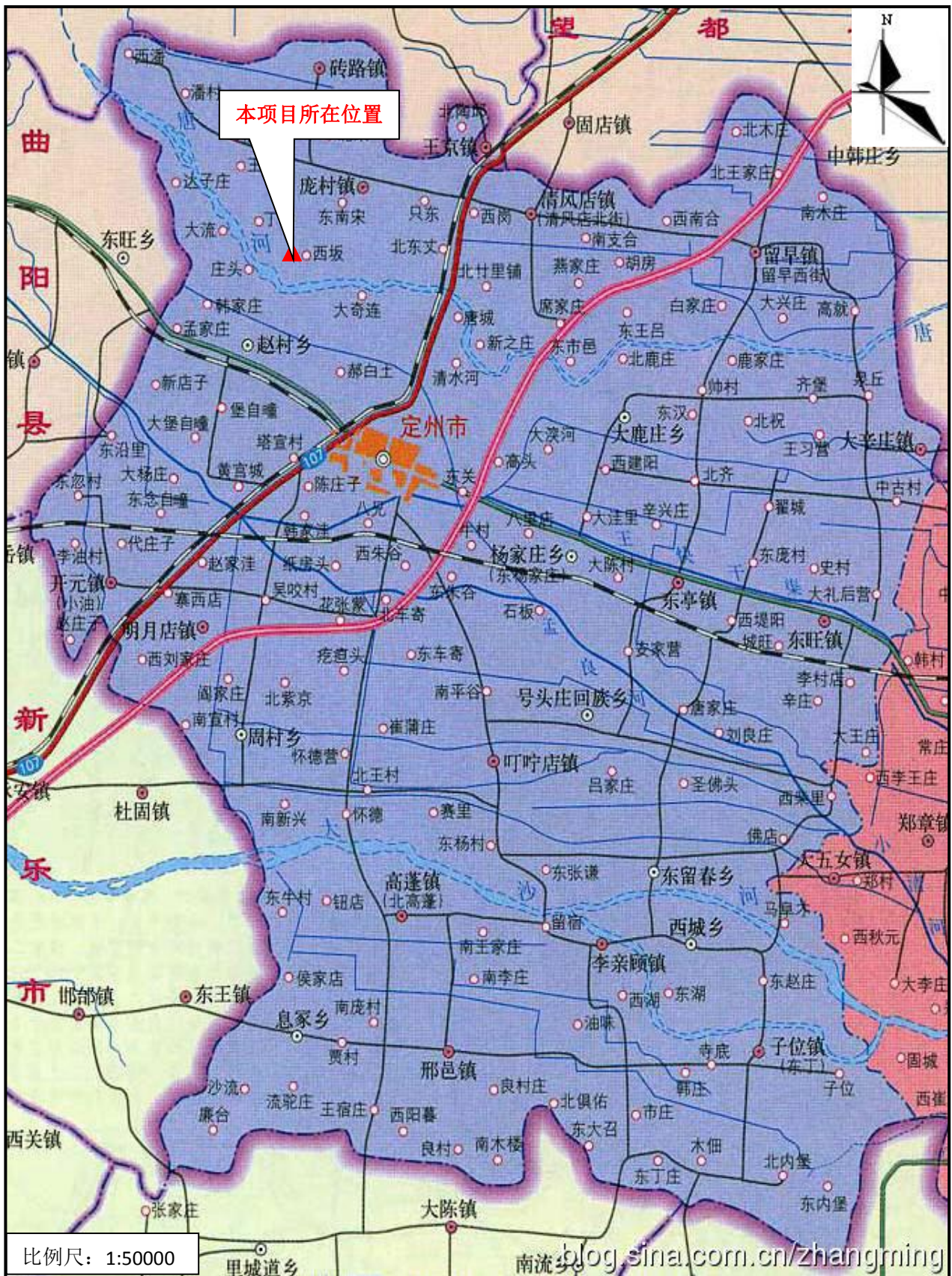
河北蓓茫生物科技有限公司动物副产品深加工和综合性生物技术研发制造项目建设符合国家及地方相关产业政策的要求，符合园区规划。运营期在采取各项环保措施后，工程污染源可得到有效治理，污染物均可实现达标排放，项目建设对周围环境产生的影响可接受。因此，在保证落实各项污染物治理措施的前提下，从环保角度分析，项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物 产生量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程排放量 (固体废物 产生量) ③	本项目排放量 (固体废物 产生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量 (固体废物产生 量) ⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	/	/	/	0.160t/a	/	0.160t/a	/
	SO ₂	/	/	/	0.120t/a	/	0.120t/a	/
	NO _x	/	/	/	0.643t/a	/	0.643t/a	/
	氨气	/	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	/
废水	COD	/	/	/	2.729t/a	/	2.729t/a	/
	BOD ₅	/	/	/	1.001t/a	/	1.001t/a	/
	SS	/	/	/	1.365t/a	/	1.365t/a	/
	氨氮	/	/	/	0.273t/a	/	0.273t/a	/
	动植物油	/	/	/	0.091t/a	/	0.091t/a	/
固体废物	杂质	/	/	/	2.5t/a	/	2.5t/a	/
	废包装	/	/	/	0.25t/a	/	0.25t/a	/
	不合格品	/	/	/	25t/a	/	25t/a	/
	除尘灰	/	/	/	12.70t/a	/	12.70t/a	/
	污泥	/	/	/	55t/a	/	55t/a	/
	化验废液	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	/
	废包装	/	/	/	0.002t/a	/	0.002t/a	/

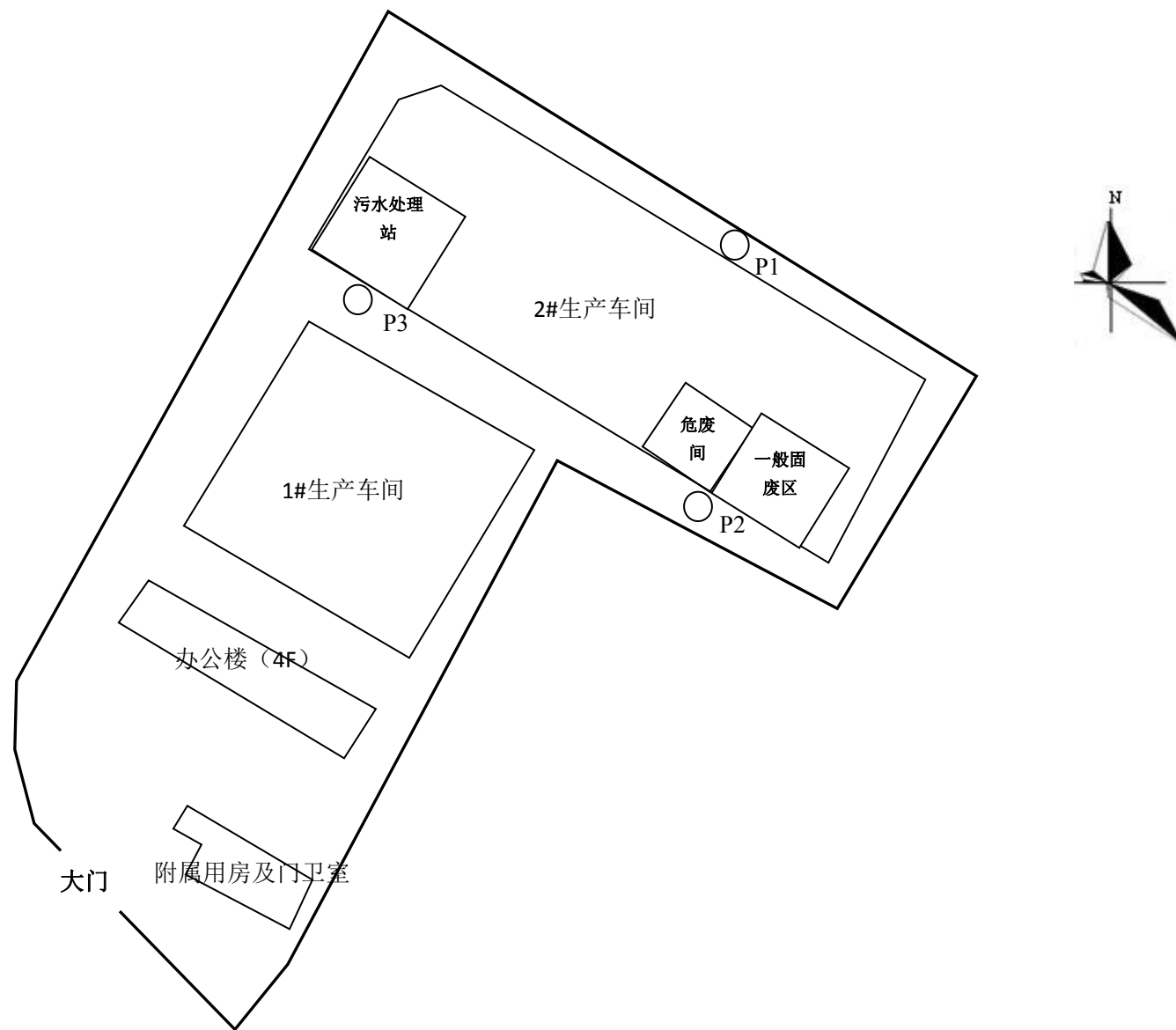
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



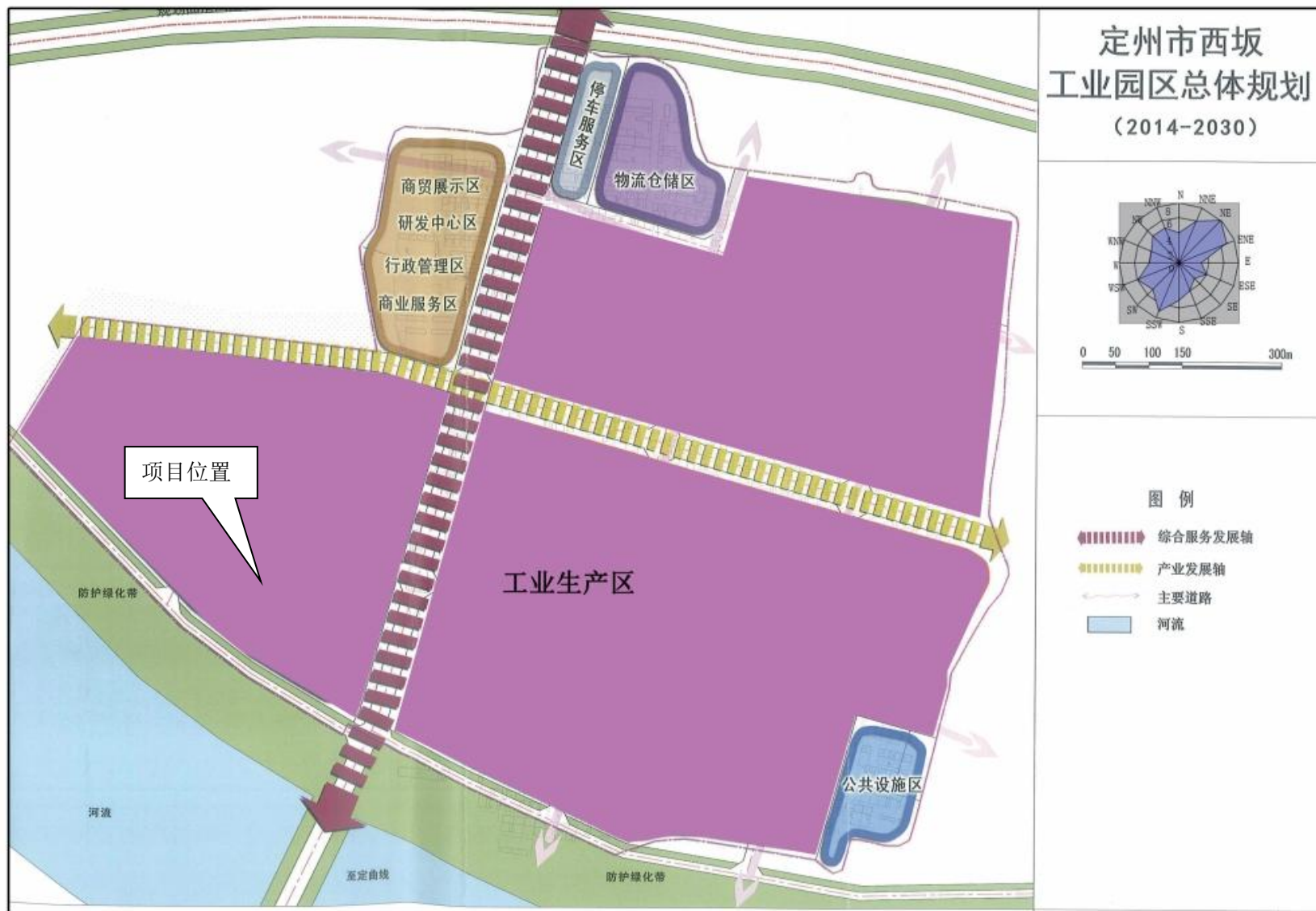
附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周边关系图



附图 3 平面布置图



附图 4 定州市西坂工业园区产业布局图



附图5 定州市西坂工业园区土地利用规划图

备案编号：定行审项企备（2023）202号

企业投资项目备案信息

河北蓓茫生物科技有限公司关于动物副产品深加工和综合性生物技术研发制造项目的备案信息如下：

项目名称：动物副产品深加工和综合性生物技术研发制造项目。

项目建设单位：河北蓓茫生物科技有限公司。

项目建设地点：定州市西坂体品工业园。

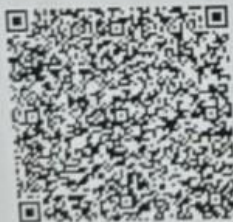
主要建设规模及内容：本项目租赁厂房9000平方米，采购高速离心机，膜浓缩，喷雾干燥设备，油水分离器，绞肉机，熔炼锅，榨油机相关环保设备。

项目总投资：5000万元，其中项目资本金为1000万元，项目资本金占项目总投资的比例为20%。

项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。

注：项目自备案后2年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，项目单位如果决定继续实施该项目，应当通过河北省投资项目在线审批监管平台作出说明；如果不再继续实施，应当撤回已备案信息。

定州市行政审批局
2023年10月08日



固定资产投资项 目

2310-130689-89-05-657978



统一社会信用代码

91130682MACUBU294T

营业执照



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 河北蓓芒生物科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 王力明

经营范围

一般项目：生物饲料研发；医学研究和试验发展；食用农产品初加工；工业用动物油脂化学品制造；工业用动物油脂化学品销售；食用农产品零售；宠物食品及用品批发；宠物食品及用品制造；畜牧渔业饲料销售；饲料原料销售；饲料生产专用设备制造；饲料添加剂销售；饲料生产专用设备销售；生物有机肥料研发；复合微生物肥料研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息咨询服务（不含基础化学原料制造（不含危险化学品等许可类化学品的制造））（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：食品生产；食品添加剂生产；兽药生产；兽药经营；饲料生产；饲料添加剂生产。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

注册资本 伍仟万元整

成立日期 2023年08月15日

住所 定州市经济开发区西坂工业园区区经二路东侧



登记机关

2023年8月15日

河北定州高新技术产业开发区管委会 关于河北蓓茫生物科技有限公司建设动物 副产品深加工和综合性生物技术研发制造项目 的入园意见

定州市生态环境局：

河北蓓茫生物科技有限公司建设动物副产品深加工和综合性生物技术研发制造项目位于定州市高新技术产业开发区西坂工业园内，占地面积 13 亩，总投资 0.5 亿元。项目生产工艺涉及动物副产品深加工，已纳入下一轮园区规划调整，项目符合园区产业布局及用地规划，符合入园要求，同意项目建设。



定总量确认（2024/101号）

河北省建设项目
主要污染物总量指标确认书
（试行）

单位名称（章） 河北蓓茫生物科技有限公司
建设项目类别： 允许类
建设项目名称： 河北蓓茫生物科技有限公司动物副产品深
加工和综合性生物技术研发制造项目

河北省生态环境厅制

项目名称	河北蓓茫生物科技有限公司动物副产品深加工和综合性生物技术研发制造项目				
建设单位	河北蓓茫生物科技有限公司				
建设地点	定州市西坂体品工业区				
信用代码	91130682MACUBU294T	法定代表人	王力明		
环保负责人	杨瑞杰	联系电话	13833069508		
行业代码	C1495	行业类别	食品及饲料添加剂制造		
省重点项目	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	省重点项目类别	--		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	计划投产日期			
主要产品	喷雾干燥羊血球蛋白粉、喷雾干燥羊血浆蛋白粉、羊油、羊油渣（饼）、羊肝粉	年产量	年产喷雾干燥羊血球蛋白粉 5000t, 喷雾干燥羊血浆蛋白粉 1500t, 羊油 3000t, 羊油渣（饼）200t, 羊肝粉 1000t		
环评单位	河北沐寰环保科技有限公司	环评审批单位	定州市生态环境局		
<p>主要建设内容:</p> <p>项目位于定州市西坂体品工业区, 总占地面积 8666.71m², 利用已有建筑物进行建设, 包括 1#生产车间、2#生产车间、办公楼、附属用房及门卫室。项目购置高速离心机、膜浓缩、油水分离器、绞肉机、熔炼锅、榨油机等生产设备。项目可年产喷雾干燥羊血球蛋白粉 5000t, 喷雾干燥羊血浆蛋白粉 1500t, 羊油 3000t, 羊油渣（饼）200t, 羊肝粉 1000t。</p>					
建设项目投产后预计新增资源统计情况（环评预测）					
工业用水量（吨/年）	3159	取水量（吨/年）	1659	重复用水量（吨/年）	1500
用电量（千瓦时/年）	80 万	网电量（千瓦时/年）	--	自备电厂电量（千瓦时/年）	--
				自备电厂燃料性质	--

燃煤 (吨/年)	--	燃煤硫份 (%)	--	燃煤挥发分 (%)	--
燃气类型	天然气	燃气量(万立方米/年)	300	生物质燃料 (吨/年)	--
建设项目投产后预计新增主要污染物排放量 (吨/年) (环评预测)					
污染因子	污染物类型	排放量	执行排放标准		排放去向
废水	化学需氧量	0.167	定州市铁西污水处理厂出水水质要求		水环境
	氨氮	0.010			
废气	二氧化硫	0.120	《工业炉窑大气污染物排放标准》 (DB13/1640-2012) 标准要求及《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气【2019】56号) 排放标准要求, 同时执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 (其他) 二级标准要求; 《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020) 表 1 燃气锅炉排放限值		大气环境
	氮氧化物	0.643			
	烟粉尘(颗粒物)	0.160			
新增主要污染物总量指标置换方案:					
<p>一、本项目建设完成后, 全厂总量控制指标为颗粒物 0.160t/a、二氧化硫 0.120t/a、氮氧化物 0.643t/a; 化学需氧量 0.167t/a、氨氮 0.010t/a。</p> <p>二、该建设项目大气主要污染物实行“减二增一”政策, 通过定州东方铸造有限公司冲天炉设备升级改造减排形成的减排量, 可从中调配颗粒物 0.32t/a、二氧化硫 0.24t/a、氮氧化物 1.286t/a 给该项目。</p> <p>三、该建设项目废水主要污染物实行“减二增一”政策, 通过定州市北方(定州)再生资源产业基地企业结构减排形成的减排量, 可从中调配化学需氧量 0.334t/a、氨氮 0.02t/a 给该项目。</p> <p>四、通过调配, 能够满足定州市区域总量要求。</p>					

环境保护行政主管部门审核意见：

同意该总量指标分配方案



委 托 书

河北沐寰环保科技有限公司：

今委托贵公司承担动物副产品深加工和综合性生物技术研发制造项目的环境影响评价工作，望接到委托后尽快开展工作，并及时提交技术文件。

关于工作要求、责任、费用等未尽事宜，在合同中另行约定。

委托单位：河北蓓茁生物科技有限公司

委托时间：2023年10月10日



承 诺 函

我单位郑重承诺为《动物副产品深加工和综合性生物技术研发制造项目》中的内容、附件真实有效，本单位自愿承担相应责任。

特此承诺

河北蓓茫生物科技有限公司

2023年10月10日



承诺函

我单位郑重承诺《动物副产品深加工和综合性生物技术研发制造项目》中的内容、附件真实有效，自愿承担相应责任。

特此承诺

河北沐寰环保科技有限公司

2023年12月15日

