

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 定州伊利乳业有限责任公司长缸线升级及能源配套设施改造项目

建设单位(盖章): 定州伊利乳业有限责任公司

编制日期: 二零二四年一月



中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	定州伊利乳业有限责任公司长缸线升级及能源配套设施改造项目		
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）	定州伊利乳业有限责任公司		
统一社会信用代码	91130682780844158J		
法定代表人（签章）	武翔		
主要负责人（签字）	陈志海		
直接负责的主管人员（签字）	崔志广		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河北绿业环保科技有限公司		
统一社会信用代码	911301046975523148		
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
张玉亭	06351343505130100	BH013920	张玉亭
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
张玉亭	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、环境保护措施监督检查清单、结论	BH013920	张玉亭

建设项目环境影响报告表

编制情况承诺书

本单位河北绿业环保科技有限公司（统一社会信用代码 911301046975523148）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定州伊利乳业有限责任公司长缸线升级及能源配套设施改造项目环境影响报告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表的编制主持人为张玉亭（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 06351343505130100，信用编号 BH013920），主要编制人员包括张玉亭（信用编号 BH013920）等 1 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)：河北绿业环保科技有限公司

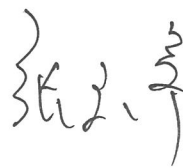


编制人员承诺书

本人 张玉亭 (身份证件号码 130102197303090365) 郑重承诺: 本人在 河北绿业环保科技有限公司 单位 (统一社会信用代码 911301046975523148) 全职工作, 本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的

承诺人(签字):



2023 年 12 月 14 日

编制单位承诺书

本单位 河北绿业环保科技有限公司 (统一社会信用代码 911301046975523148) 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下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人(负责人)变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第 3 项所列情形、与《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第 5 项所列情形, 全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的

承诺单位(公章): 河北绿业环保科技有限公司



2023 年 12 月 14 日

本证书由中华人民共和国人事部和国家环境保护总局批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试合格，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.



The People's Republic of China



State Environmental Protection Administration
The People's Republic of China

编号:
No.: 0004048



持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号: 06351343505130100
File No.:

姓名:

Full Name 张玉亭

性别:

Sex 女

出生年月:

Date of Birth 1973年03月

专业类别:

Professional Type 环境影响评价工程

批准日期:

Approval Date 2006年05月14日

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2006 年 08 月 18 日

Issued on



河北省人力资源和社会保障厅统一制式



13010420231215101812

社会保险人员参保证明

险种：企业职工基本养老保险

经办机构代码：130104

兹证明

参保人姓名：张玉亭

社会保障号码：130102197303090365

个人社保编号：1300100642027

经办机构名称：桥西区

个人身份：企业职工

参保单位名称：河北绿业环保科技有限公司

首次参保日期：1996年07月01日

本地登记日期：1996年07月01日

个人参保状态：参保缴费

累计缴费年限：26年11个月

参保人缴费明细

参保险种	起止年月	缴费基数	应缴月数	实缴月数	参保单位
企业职工基本养老保险	199701-199706	276.00	6	6	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	199707-199712	343.00	6	6	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	199801-199806	343.00	6	6	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	199807-199812	779.90	6	6	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	199901-199902	780.00	2	2	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	199903-199903	783.00	1	1	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	199904-199904	683.00	1	1	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	199905-199905	813.00	1	1	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	199906-199909	692.00	4	4	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	199910-199910	432.00	1	1	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	199911-199911	721.00	1	1	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	199912-199912	651.00	1	1	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	200001-200001	918.00	1	1	石家庄化肥集团有限责任公司

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：0-16948129156188161

河北人社App

企业职工基本养老保险	200002-200002	521.00	1	1	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	200003-200003	554.00	1	1	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	200004-200004	819.00	1	1	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	200005-200005	424.00	1	1	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	200006-200006	748.00	1	1	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	200007-200007	708.00	1	1	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	200008-200008	704.00	1	1	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	200009-200009	684.00	1	1	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	200010-200011	709.00	2	2	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	200012-200012	699.00	1	1	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	200101-200101	704.00	1	1	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	200102-200112	425.00	5	5	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	200106-200111	352.20	6	6	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	200201-200201	352.20	1	1	晋控金石化工集团有限公司
企业职工基本养老保险	200202-200204	352.20	3	3	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	200205-200211	393.20	7	7	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	200212-200212	639.00	1	1	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	200301-200301	494.00	1	1	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	200302-200302	490.00	1	1	晋控金石化工集团有限公司
企业职工基本养老保险	200303-200303	590.00	1	1	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	200304-200304	393.20	1	1	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	200305-200305	520.00	1	1	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	200306-200306	580.00	1	1	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	200307-200307	630.00	1	1	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	200308-200308	648.00	1	1	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	200309-200310	447.95	2	2	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	200311-200312	447.95	2	2	晋控金石化工集团有限公司
企业职工基本养老保险	200401-200405	447.95	5	5	晋控金石化工集团有限公司

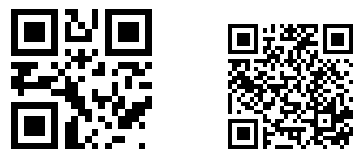
证明机构签章:证明日期: 2023年12月15日

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。



企业职工基本养老保险	200406-200407	447.95	2	2	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	200408-200412	559.45	5	5	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	200501-200506	559.45	6	6	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	200507-200512	646.25	6	6	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	200601-200605	646.25	5	5	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	200606-200612	735.35	7	7	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	200701-200705	735.35	5	5	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	200706-200712	829.50	7	7	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	200801-200805	829.50	5	5	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	200806-200809	995.55	4	4	石家庄化肥集团有限责任公司
企业职工基本养老保险	200810-200812	1200.00	3	3	河北奇正环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	200901-200905	1200.00	5	5	河北奇正环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	200906-200912	1237.80	7	7	河北奇正环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	201001-201008	1237.80	8	8	河北奇正环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	201009-201009	2869.95	1	1	河北奇正环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	201010-201012	1419.15	3	3	河北奇正环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	201101-201106	1419.15	6	6	河北奇正环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	201107-201107	2792.20	1	1	河北奇正环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	201108-201112	1615.30	5	5	河北奇正环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	201201-201206	1615.30	6	6	河北奇正环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	201207-201207	2966.30	1	1	河北奇正环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	201208-201212	1808.30	5	5	河北奇正环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	201301-201306	1808.30	6	6	河北奇正环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	201307-201307	2989.90	1	1	河北奇正环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	201308-201312	1977.10	5	5	河北奇正环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	201401-201407	1977.10	7	7	河北奇正环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	201408-201408	3173.10	1	1	河北奇正环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	201409-201412	2126.60	4	4	河北奇正环境科技有限公司

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。



企业职工基本养老保险	201501-201503	2126.60	3	3	河北奇正环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	201504-201512	2311.95	9	9	河北安亿环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	201601-201612	2620.45	12	12	河北安亿环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	201701-201707	2849.35	7	7	河北安亿环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	201708-201711	5000.00	4	4	河北环学环保科技有限公司
企业职工基本养老保险	201712-201712	2849.35	1	1	河北绿业环保科技有限公司
企业职工基本养老保险	201801-201812	3263.30	12	12	河北绿业环保科技有限公司
企业职工基本养老保险	201901-201904	3581.65	4	4	河北绿业环保科技有限公司
企业职工基本养老保险	201905-201912	3100.00	8	8	河北绿业环保科技有限公司
企业职工基本养老保险	202001-202012	2990.81	12	12	河北绿业环保科技有限公司
企业职工基本养老保险	202101-202112	3245.40	12	12	河北绿业环保科技有限公司
企业职工基本养老保险	202201-202212	3473.25	12	12	河北绿业环保科技有限公司
企业职工基本养老保险	202301-202311	3726.65	11	11	河北绿业环保科技有限公司

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。



桥西区振头街道



营业执照

(副本)

副本编号: 1-1

统一社会信用代码
911301046975523148

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 河北绿业环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 公方彬

注册资本 壹仟万元整

成立日期 2009年11月13日

营业期限 2009年11月13日至 2029年11月12日

经营范围 环保技术咨询、服务、土壤修复、环境影响评价、环境评估服务、环境工程、环境工程设计、施工、环境污染防治设施运营及管理、环保设备研发、销售、环境污染防治、清洁生产技术咨询、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)

所 河北省石家庄市桥西区友谊南大街355号润兴大厦2720



登记机关

2020年3月2日

仅用于定州伊利长缸线升级及能源配套设施改造项目使用

定州伊利乳业有限责任公司长缸线升级及能源配套设施改造项目环境影响报告表的承诺书

我公司郑重承诺《定州伊利乳业有限责任公司长缸线升级及能源配套设施改造项目环境影响报告表》中的数据、资料（包括原件）均真实有效，本公司自愿承担相应责任。该环境影响报告表内容不涉及国家机密、商业机密和个人隐私，同意该项目环境影响报告表全本内容公开。特此承诺。

建设单位：定州伊利乳业有限责任公司

（盖章）
2023 年 12 月 14 日



关于定州伊利乳业有限责任公司长缸线升级及能源配套设施改造项目环境影响报告表的承诺书

我公司郑重承诺《定州伊利乳业有限责任公司长缸线升级及能源配套设施改造项目环境影响报告表》中的数据、资料(包括原件)均真实有效，本公司自愿承担相应责任。

特此承诺

环评单位：河北绿业环保科技有限公司

(盖章)

日期：2023年12月14日



一、建设项目基本情况

建设项目名称	定州伊利乳业有限责任公司长缸线升级及能源配套设施改造项目		
项目代码	2308-130682-89-02-759602		
建设单位联系人	崔志广	联系方式	17330259822
建设地点	河北省定州市定州伊利乳业有限责任公司现有厂房内		
地理坐标	(115度1分2.156秒, 38度35分12.172秒)		
国民经济行业类别	C1493 冷冻饮品及食用冰制造	建设项目行业类别	24 其他食品制造
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" 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）	定州市工业和信息化局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	定州工信技改备字[2023]36号
总投资（万元）	2532.13	环保投资（万元）	14.177
环保投资占比（%）	0.6	施工工期	2个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m²）	0（不新增占地，在现有厂房实施）
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符合性分析	1.项目与产业政策符合性分析 本项目为冷饮生产线中长缸线（雪糕生产线）升级及能源配		

	<p>套设施改造，对照《产业结构调整指导目录(2019 年本)》（2021 年修改）本项目不属于规定的鼓励类、限制类、淘汰类项目，为允许建设项目；项目不属于《市场准入负面清单(2022 年版)》（发改体改规[2022]397 号）中的禁止准入类建设项目。</p> <p>本项目已取得定州市工业和信息化局备案，备案编号为定州工信技改备字[2023]36 号。</p> <p>综上，本项目符合国家及地方产业政策。</p> <p>2.项目与“三线一单”符合性分析</p> <p>（1）生态保护红线</p> <p>根据《河北省生态保护红线》（冀政字〔2018〕23 号），定州市涉及到的生态保护红线类型为河湖滨岸带敏感脆弱区，红线区总面积为 18.33km²，占定州市国土面积的 1.43%。定州市生态保护红线包括唐河、沙河和南水北调主体工程。</p> <p>本项目位于定州市唐河北侧、107 国道东侧的定州伊利乳业有限责任公司内，距离生态红线最近距离为 950m。</p> <p>（2）与河北省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</p> <p>根据《河北省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》（冀政字〔2020〕71 号），环境管控单元包括优先保护、重点管控和一般管控单元三类。</p> <p>1）优先保护单元。主要包括生态保护红线，各类自然保护地、饮用水水源保护区、海洋红线区及其他重要生态功能区等一般生态空间。</p> <p>2）重点管控单元。主要包括城市规划区、省级以上产业园区、港区和开发强度高、污染物排放强度大、环境问题较为突出的区域等。</p> <p>3）一般管控单元。优先保护单元和重点管控单元之外的其他区域。</p> <p>本项目所在区域属于重点管控单元（城镇重点管控单元），本项目情况与管控单元要求进行对比分析，分析结果见表 1。</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	表1 与城镇重点管控单元要求对比分析			
	管控单元	相关要求	本项目情况	评估结果
	城镇重点 管控单元	优化工业布局，有序实施高污染、高排放工业企业整改或搬迁退出	本项目为冷饮生产线中长缸线（雪糕生产线）升级及能源配套设施改造，不属于高污染、高排放项目	符合
		强化交通污染源管控	不涉及	/
		完善污水处理设施	本项目依托定州伊利乳业有限责任公司厂内污水处理站，废水经处理达标后排入清风店污水处理厂	符合
		加快城镇河流水系环境整治	不涉及	/
		加强工业污染场地环境风险防控和开发再利用监管	不涉及	/
	综上所述，本项目满足城镇重点管控单元的相关要求。			
	3.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》（2021年8月19日），本项目位于定州市唐河北侧、107国道东侧，属定州重点管控区，环境管控单元编码ZH13068220010。			
（1）定州市生态环境总体管控要求符合性分析				
表2 生态保护红线区总体管控要求				
管控类别	管控要求	本项目情况	评估结果	
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	项目位于定州市唐河北侧、107国道	符合	
允许建	《关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控			

	设开发活动	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；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；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；4、经依法批准的非破坏性科学研究观测、标本采集；5、经依法批准的考古调查发掘和文物保护；6、不破坏生态功能的适度旅游参观和相关必要的设施；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；8、重要的生态修复工程。	东侧定州伊利乳业有限责任公司现有厂房内，不在生态保护红线范围内，距生态保护红线约950m	
	退出活动	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。		
	本项目位于定州市唐河北侧、107 国道东侧定州伊利乳业有限责任公司现有厂房内，不在生态保护红线范围内，距生态保护红线约 950m；符合定州市生态保护红线区总体管控要求。			
表 3 定州市水环境总体管控要求				
管控类别		管控要求	本项目情况	评估结果
空间布局约束	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。		不涉及	/
	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		本项目在定州伊利乳业有限责任公司	符合

		污水集中处理设施。	司现有厂房内建设；项目为冷饮生产线中长缸线（雪糕生产线）升级及能源配套设施改造，不属于高耗水、高污染项目。本项目所需劳动人员由厂区内部调剂，项目不新增劳动定员，不新增生活污水。本项目产生废水为软水制备浓水、设备清洗废水，产生的废水排入现有污水处理站中处理达标后排入清风店污水处理厂	
		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。		
		对所有新、改、扩建项目，实行“总量指标”和“容量许可”双重控制。		
		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。		
		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。		
	污染物排放管控	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。		
	环境风险防控	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。		
	资源利用效率	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；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；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。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。	本项目用水定额为5.78m ³ /t，满足《工业取水定额 第11部分：食品行业》中“雪糕、冰激凌”的先进值和通用值	符合

项目建设符合定州市水环境总体管控要求。			
表 4 定州市大气环境总体管控要求			
管控类别	管控要求	本项目情况	评估结果
空间布局约束	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，根据实际情况纳入退城搬迁范围	本项目为冷饮生产线中长缸线（雪糕生产线）升级及能源配套设施改造项目，项目位于定州市唐河北侧、107国道东侧定州伊利乳业有限责任公司现有厂房内，现已取得国有土地使用证，用地性质为工业用地	符合
	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。		
	严格执行规划环评及其批复文件规定的环境准入条件		
	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。		
污染物排放管控	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。	本项目为冷饮生产线中长缸线（雪糕生产线）升级及能源配套设施改造项目，属食品加工业，本行业未规定大气污染物特别排放限值，本项目废气污染源为蛋卷机烘烤废气和化验室通风橱排	符合
	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。	气	
		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。		
	环境 风险 防控	禁止建设存在重大环境安全隐患的工业项目。	本项目为冷饮生产线中长缸线（雪糕生产线）升级及能源配套设施改造项目，不存在重大环境安全隐患	符合
	资源 开发 利用	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。	目前，国家未制定冷冻饮品及食用冰制造行业的清洁生产评价标准；本项目不涉及煤炭消耗	符合
		耗煤项目要实行煤炭减量替代。		
综上，项目建设符合定州市大气环境总体管控要求。				
表 5 定州市土壤环境总体管控要求				
	管控类别	管控要求	本项目情况	评估结果
	空间布局约束	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。	本项目为冷饮生产线中长缸线（雪糕生产线）升级及能源配套设施改造项目，属食品加工业，项目位于定州市唐河北侧、107国道东侧定州伊利乳业有限责任公司现有厂房内，现已	符合
		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。		
		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。		

			取得国有土地使用证，用地性质为工业用地	
	污染物排放管控	<p>全市重金属排放量不增加。</p> <p>严格落实总量控制制度，减少重金属污染物排放</p> <p>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。</p> <p>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>本项目不产生重金属污染物，新增危险废物废活性炭，暂存于厂内现有危废暂存间内，交有资质单位处置</p>	符合
	环境风险防控	<p>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>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</p>	<p>本项目新增危险废物废活性炭。</p> <p>本项目新增危险废物总量为0.05t/a，本项目建成后全厂的危险废物总量为85.325t/a，全厂危废暂存间已完成视频安装，危险废物管理已联网</p>	符合

		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。		
综上，项目建设符合定州市土壤环境总体管控要求。				
表 6 定州市资源利用总体管控要求				
	管控类别	管控要求	本项目情况	评估结果
	管控要求 (水资源)	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。	本项目位于定州市唐河北侧、107 国道东侧的定州伊利乳业有限责任公司现有厂房内，不属于地下水禁采区和限采区。公司水源为地下水，定州市水务局以定水 [2005]15 号文对现有工程的用水申请进行了批复，本项目新增新鲜水用量为 3.3 万 m³/a，本项目实施后全厂用水量为 109.0415 万 m³/a，在取水证允许范围内	符合
		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。		
		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。		
		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。		
		工业节水：积极推进工业节水改造，		
		本项目用水		

		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。	定额为5.78m³/t，满足《工业取水定额 第11部分：食品行业》中“雪糕、冰激凌”的先进值和通用值	
	管 控 要 求 (能源)	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。	本项目供热依托现有锅炉，锅炉采用天然气为燃料，不涉及燃煤消耗	符合
		以工业、建筑和交通运输领域为重点，深入推进技术节能和管理节能，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。		
		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。		
		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。		
综上，项目建设符合资源利用总体管控要求。				
表 7 定州市产业布局总体管控要求				
管 控 类 别	管 控 要 求		本 项 目 情 况	评 估 结 果
产业总体布局要求	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		本项目不属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)》	符合

		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；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。	（2021年修订）中限制类、淘汰类产业，不属于《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》中的产业项目；不属于《环境保护综合名录2021年版》中“高污染、高风险”产品加工项目及“两高”行业项目	
		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）。	本项目废气污染源为蛋卷机烘烤废气和化验室通风橱废气，颗粒物排放量为0.0576t/a，二氧化硫排放量为0.024t/a，氮氧化物排放量为0.1512t/a，非甲烷总烃排放量0.00444t/a	符合
		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。	定州伊利乳业有限责任公司占地为工业用地，本项目在厂区现有厂房内建设，项目为冷饮生产线中长缸线（雪糕生产线）升级及能源配套设施改造	符合

			项目，属食品制造业，不在禁止行业之列	
	其他要求	<p>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>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>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>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>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>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</p>	<p>本项目为冷饮生产线中长缸线（雪糕生产线）升级及能源配套设施改造项目，位于定州市唐河北侧、107国道东侧的定州伊利乳业有限公司现有厂房内，不属于大气污染严重的项目、过剩产能项目和“两高一资”项目，不属于高耗水行业</p>	符合

		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。																
		地下水超采区限制高耗水行业准入。																
<p>综上，项目建设符合定州市产业布局总体管控要求。</p> <p>(2) 定州市环境管控单元生态环境准入清单</p> <p>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》，本项目位于定州市唐河北侧、107 国道东侧的定州伊利乳业有限责任公司现有厂房内，属定州重点管控区，环境管控单元编码 ZH13068220010。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》，定州重点管控区生态环境准入清单见表 8。</p> <p>表 8 定州市环境管控单元生态环境准入清单求符合性分析一览表</p> <table> <tr> <th>环境要素类别</th><th>管控类别</th><th>管控要求</th><th>项目情况</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td rowspan="2">水环境 农业源 重点管 控区</td><td>空间布局 约束</td><td>1、零散分布企业制定退出搬迁计划，规模化集聚区禁止扩建，严格管控。</td><td>不涉及</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>污染物排放 管控</td><td>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。 2、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。 3、强化农村生活污水治理。2022年底</td><td>1、不涉及 2、不涉及 3、本项目废水经厂内现有污水处理站处理达标后排入清风店污</td><td>符合</td></tr> </table>					环境要素类别	管控类别	管控要求	项目情况	符合性	水环境 农业源 重点管 控区	空间布局 约束	1、零散分布企业制定退出搬迁计划，规模化集聚区禁止扩建，严格管控。	不涉及	符合	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。 2、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。 3、强化农村生活污水治理。2022年底	1、不涉及 2、不涉及 3、本项目废水经厂内现有污水处理站处理达标后排入清风店污	符合
环境要素类别	管控类别	管控要求	项目情况	符合性														
水环境 农业源 重点管 控区	空间布局 约束	1、零散分布企业制定退出搬迁计划，规模化集聚区禁止扩建，严格管控。	不涉及	符合														
	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。 2、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。 3、强化农村生活污水治理。2022年底	1、不涉及 2、不涉及 3、本项目废水经厂内现有污水处理站处理达标后排入清风店污	符合														

			<p>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。</p> <p>4、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。唐河河道管理范围外延15m内严禁施用化肥、农药。</p> <p>5、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。</p>	<p>水处理厂。</p> <p>4、不涉及</p> <p>5、不涉及</p>	
		环境风险防控	1、加强农村土壤和饮用水源环境风险防控管理。	不涉及	/
		资源利用效率	<p>1、规模化养殖场粪污处理设施装备配套率达到100%,粪污综合利用率达到75%以上。</p> <p>2、加强农田灌溉节水提效,农田灌溉水有效利用系数达到0.647。</p> <p>3、提高秸秆、农残膜等农业废弃物资源化利用水平,到2022年入淀河流沿河1000米范围内农药利用率达到60%以上。</p> <p>4、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</p>	不涉及	/

		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。											
<p>本项目不涉及定州市环境管控单元生态环境准入清单中的相关要求。</p> <p>4、与《关于印发改善大气环境质量实施区域差别化环境准入的指导意见的通知》（冀环环评函〔2019〕308号）符合性分析</p> <p>项目对照《关于印发改善大气环境质量实施区域差别化环境准入的指导意见》（冀环环评函〔2019〕308号）中的有关规定，对比结果如下。</p> <p>表9 与《关于印发改善大气环境质量实施区域差别化环境准入的指导意见的通知》有关规定对比结果</p> <table><tr><th>项目</th><th>文件要求</th><th>本项目情况</th><th>评估结果</th></tr><tr><td rowspan="2">实施差别化环境准入负面清单管理</td><td>全省各设区市行政区域及雄安新区、定州市、辛集市行政区域，严禁新建、扩建煤电（热电联产及等量替代方式建设项目除外）；禁止新建、扩建新增产能的钢铁、水泥、平板玻璃、石化项目（异地搬迁升级改造除外）和35蒸吨以下的燃煤锅炉；禁止新增污染物排放强度低于准入条件的其他工业项目</td><td rowspan="2">本项目为冷饮生产线中长缸线（雪糕生产线）升级及能源配套设施改造项目，属食品制造业，不属于禁止行业类型</td><td rowspan="2">不属于负面清单</td></tr><tr><td>邯郸、邢台、石家庄、保定、廊坊、唐山、定州、辛集划定为大气传输通道一级红线区。在此行政辖区内（除退城搬迁产能外），禁止新建和扩建（等量置换除外）钢铁、火电（热电联产除外）、炼焦、水泥、石灰、石膏、氮肥、普通黑色金属铸造、铁合金冶炼、碳素、以煤为燃料的其他工业项目；京昆高速以东、荣乌高速以北，以及廊坊、保定与北京接壤县域地区划定为禁煤</td></tr></table>					项目	文件要求	本项目情况	评估结果	实施差别化环境准入负面清单管理	全省各设区市行政区域及雄安新区、定州市、辛集市行政区域，严禁新建、扩建煤电（热电联产及等量替代方式建设项目除外）；禁止新建、扩建新增产能的钢铁、水泥、平板玻璃、石化项目（异地搬迁升级改造除外）和35蒸吨以下的燃煤锅炉；禁止新增污染物排放强度低于准入条件的其他工业项目	本项目为冷饮生产线中长缸线（雪糕生产线）升级及能源配套设施改造项目，属食品制造业，不属于禁止行业类型	不属于负面清单	邯郸、邢台、石家庄、保定、廊坊、唐山、定州、辛集划定为大气传输通道一级红线区。在此行政辖区内（除退城搬迁产能外），禁止新建和扩建（等量置换除外）钢铁、火电（热电联产除外）、炼焦、水泥、石灰、石膏、氮肥、普通黑色金属铸造、铁合金冶炼、碳素、以煤为燃料的其他工业项目；京昆高速以东、荣乌高速以北，以及廊坊、保定与北京接壤县域地区划定为禁煤
项目	文件要求	本项目情况	评估结果										
实施差别化环境准入负面清单管理	全省各设区市行政区域及雄安新区、定州市、辛集市行政区域，严禁新建、扩建煤电（热电联产及等量替代方式建设项目除外）；禁止新建、扩建新增产能的钢铁、水泥、平板玻璃、石化项目（异地搬迁升级改造除外）和35蒸吨以下的燃煤锅炉；禁止新增污染物排放强度低于准入条件的其他工业项目	本项目为冷饮生产线中长缸线（雪糕生产线）升级及能源配套设施改造项目，属食品制造业，不属于禁止行业类型	不属于负面清单										
	邯郸、邢台、石家庄、保定、廊坊、唐山、定州、辛集划定为大气传输通道一级红线区。在此行政辖区内（除退城搬迁产能外），禁止新建和扩建（等量置换除外）钢铁、火电（热电联产除外）、炼焦、水泥、石灰、石膏、氮肥、普通黑色金属铸造、铁合金冶炼、碳素、以煤为燃料的其他工业项目；京昆高速以东、荣乌高速以北，以及廊坊、保定与北京接壤县域地区划定为禁煤												

		区，不得审批除集中供热以外的燃煤项目。		
		沧州市、保定市、廊坊市、定州市、雄安新区：生态功能区属于中心区生态过渡带，为京津城市发展提供生态空间保障。严格建材、纺织等产业的地方环境准入标准，禁止新建、扩建石灰和石膏制造、平板玻璃制造、氮肥制造等项目；区域内水泥行业不得新增产能；推动平板玻璃转型升级，完成钢铁、煤电、焦化行业化解过剩产能压减任务。雄安新区及周边区域（高阳、清苑、徐水、定兴、高碑店、固安、霸州、文安、任丘等）禁止新增主要污染物排放工业项目。		
	改善大气环境质量实施差别化环境准入管理名录	限制行业类型：普通黑色金属铸造、涉气金属丝网制造（工业园区之外）；禁止行业类型：热电联产之外的燃煤发电、钢铁、冶炼、水泥、平板玻璃、石化、化工(省级工业园区之外)等项目以及燃煤锅炉(35 吨以下)。		

由上表可知，本项目不属于环境准入负面清单范围。

5、相关环境政策符合性分析

本项目与相关环境政策符合性分析见表 10。

表 10 相关环境政策符合性分析一览表

环境政策	文件内容	项目情况	是否符合
《地下水管理条例》	取用地下水的单位和个人应当遵守取水总量控制和定额管理要求，使用先进节约用水技术、工艺和设备，采取循环用水、综合利用及废水处理回用等措施，实施技术改造，降低用水消耗。	本项目用水定额为 5.78m³/t，满足《工业用水定额 第11部分：食品行业》中“雪糕、冰激凌”的先进值和通用值，定州伊利乳业有限公司现已	符合

			取得取水证	
		新建、改建、扩建地下水取水工程，应当同时安装计量设施。已有地下水取水工程未安装计量设施的，应当按照县级以上地方人民政府水行政主管部门规定的期限安装。	本项目依托现有供水管网，现有工程已安装计量设施	符合
	《河北省水污染防治条例》(2018年9月1日实施)	排放工业废水的企业应当采取有效措施，收集和处理产生的全部废水，防止污染环境。含有毒有害水污染物的工业废水应当分类收集和处理，不得稀释排放。	本项目产生废水为软水制备排污水、设备清洗废水、地面冲洗废水，产生的废水排入现有污水处理站中处理达标后排入清风店污水处理厂。本项目所需劳动人员由厂区内内部调剂，项目不新增劳动定员，不新增生活污水	符合
	《河北省固体废物污染环境防治条例》(2022年12月1日实施)	产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。	定州伊利乳业有限责任公司新增危险废物为废气处理产生的活性炭，收集后暂存于厂内危废暂存间内，交有资质单位处置。本项目产生的固体废物全部妥善处置	符合
		产生危险废物的单位，应当按照国家有关规定制定危险废物管理计划；建立危险废物管理台账，如实记录有关信息，并通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门申报危险废物的种类、产生量、	定州伊利乳业有限责任公司设置有危废暂存间、台账管理及危废管理制度，危险废物暂处于危废暂存间，委托有资质单位进行处置	符合

		流向、贮存、处置等有关资料。危险废物管理台账的保存时间应当在十年以上，以填埋方式处置危险废物的经营情况记录簿应当永久保存。		
		产生危险废物的单位，应当按照国家有关规定和环境保护标准要求贮存、利用、处置危险废物。对在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理，使之稳定后贮存；无法稳定贮存的，按照易爆、易燃危险品贮存。	定州伊利乳业有限责任公司按照国家有关规定和环境保护标准要求设置有危废暂存间、台账管理及危废管理制度，危险废物暂处于危废暂存间，委托有资质单位进行处置	
		产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位，应当依法制定意外事故的防范措施和应急预案，并向所在地生态环境主管部门和其他负有固体废物污染防治监督管理职责的部门备案；生态环境主管部门和其他负有固体废物污染防治监督管理职责的部门应当进行检查。 产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位，应当组织相关人员参加安全防护和应急处置培训，定期开展环境应急演练。	定州伊利乳业有限责任公司于2022年修编了《定州伊利乳业有限责任公司突发环境事件应急预案》，并于2022年10月21日在定州市生态环境局备案，备案编号：139001-2022-097-M，并组织相关人员参加安全防护和应急处置培训，定期开展环境应急演练。本项目严格落实应急预案防范措施，降低突发事件造成的影响	
	《河北省人民政府办公厅关于进一步加强全省土壤污染防治工作的实施意见》(冀	在居民区和学校、医院、疗养院等单位周边，不得规划布局有色金属冶炼、焦化等可能造成土壤污染的建设项目。涉及成片污染地块分期分批开发的，以及污染地块周边土地开发的，要科学设定开发时序。	本项目在定州伊利乳业有限责任公司现有厂房内建设，不新增占地面积，项目为冷饮生产线中长缸线（雪糕生产线）升级及能源配套设施改造	符合

	政办字 (2020) 11 号)		项目；本项目不属于 有色金属冶炼、焦化 项目	
	河北省深入实施大气污 染综合治理 十条措施	严格控制煤炭消费总量。统筹 碳达峰、碳中和，强化碳汇交 易，严格落实“三线一单”、 产业准入政策和钢铁、焦化、 水泥、平板玻璃等重点行业产 能置换政策，推动钢铁行业短 流程改造，严格控制新增煤电 装机规模，严禁新增化工园区， 审慎发展石油化工等项目。	本项目符合“三线一 单”、产业准入政策 要求，本项目为冷饮 生产线中长缸线（雪 糕生产线）升级及能 源配套设施改造项 目，属食品加工业， 不属于禁止行业	符合
	《河北省 2022年大气 污染综合治 理工作要点》 （冀气领组 〔2022〕2号）	落实排污浓度与总量“双控” 制度。坚持从源头到末端全过 程污染物排放控制，降低污染 物产生强度，缓解末端控制压 力。全年全省NO _x 重点工程减 排3.51万吨，VOCs重点工程减 排1.41万吨。依法对钢铁、煤电、 焦化、水泥、平板玻璃、陶瓷 等行业325家企业实施强制性 清洁生产审核。有效约束企业 排污行为，引导企业优化生产 工艺，提升污染治理水平，着 力减少污染物排放。	本项目坚持从源头到 末端全过程污染物排 放控制，采用高效治 理设施以减少污染物 排放；企业已完成清 洁生产审核	符合
		严控“两高”产业规模。以钢 铁、焦化、水泥、平板玻璃、 煤电等行业企业为重点，严格 控制新增产能，遏制高耗能、 高排放项目盲目发展。持续巩 固去产能成果，严格落实产业 准入条件，坚决防止反弹。完 善固定资产投资项目产能减量 置换调控机制。加快推动邯钢 老区、邢钢等项目退城搬迁。	本项目为冷饮生产 线中长缸线（雪糕生 产线）升级及能源配 套设施改造项目，属 食品加工业，不属于“ 两高”项目	符合
		加快推广应用电窑炉、电锅炉、 电动力设备，扩大电气化终端	本项目供热依托现有 锅炉，锅炉采用天然	符合

		用能设备使用比例。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，对以煤、石油焦、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源等进行替代。深化提升全省790台燃煤锅炉治理水平，重点地区实施能源替代。	气为燃料，不涉及燃煤消耗，不涉及工业炉窑	
	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）	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。	不涉及	符合
		强化工业企业土壤污染风险防控。新（改、扩）建项目涉及有毒有害物质可能造成土壤污染的，落实土壤和地下水污染防治要求。开展典型行业企业用地及周边土壤污染状况调查，持续推进耕地周边涉重金属行业企业排查整治。动态更新土壤污染重点监管单位名录，将土壤污染防治义务依法纳入排污许可管理。加强企业拆除活动污染防治监管，落实拆除活动污染防治措施。	不涉及	符合

	<p>强化危险废物环境风险防控能力。强化对危险废物收集、贮存、处置单位的监管，严防危险废物超期超量贮存。推进智能化视频监控体系建设。在环境风险可控的前提下，鼓励工业企业对产生的危险废物回收再利用处置，开展“点对点”定向利用的危险废物经营许可豁免管理试点。</p>	<p>定州伊利乳业有限责任公司按照国家有关规定和环境保护标准要求设置有危废暂存间、台账管理及危废管理制度，危险废物暂处于危废暂存间，委托有资质单位进行处置</p>	符合
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	----

经分析，本项目建设符合相关环境政策要求。

6、“四区一线”符合性分析

本项目“四区一线”符合性情况见表 12。

表 12 “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》	符合
风景名胜区	本项目不在《河北省级风景名胜区名单》	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	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	符合
生态保护红线	本项目位于定州市唐河北侧、107 国道东侧的定州伊利工业园，现有厂区内，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

7、选址可行性分析

本项目位于定州市唐河北侧、107 国道东侧的定州伊利乳业有限责任公司冷饮车间内，中心坐标为东经 115°1'2.156"，北纬 38°35'12.172"。项目北侧为预留空地，西侧为冷库，南侧为绿化带、东侧为燃气锅炉房；项目西北距北东丈村 560m。

经分析，项目选址符合定州市生态环境分区管控、“三线一单及四区一线”等要求。项目采取了完善的污染防治措施，项目实施后，不会对周边环境产生明显影响；经计算，项目无需设置

	<p>大气环境保护距离。项目符合相关规划及环境政策要求，且环境影响可接受，因此，项目选址可行。</p>
--	-----------------------------------------------------

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>定州伊利乳业有限责任公司位于定州市唐河北侧、107 国道东侧的定州伊利工业园。定州伊利乳业有限责任公司现有 10 条冷饮生产线（5 条雪糕生产线（长缸线）、5 条冰淇淋生产线），日产冷饮 283.6t。由于设备老旧同时为了提升产品品质，在不改变产品产能的前提下，对 5 条雪糕生产线进行技改，更换 5 条长缸线及配套设备。</p> <p>1、工程概况</p> <p>（1）项目名称：定州伊利乳业有限责任公司长缸线升级及能源配套设施改造项目</p> <p>（2）建设单位：定州伊利乳业有限责任公司</p> <p>（3）建设性质：改扩建</p> <p>（4）项目投资：本项目总投资 2532.13 万元，环保投资 14.177 万元，占总投资的 0.6%。</p> <p>（5）建设地点：本项目位于定州市唐河北侧、107 国道东侧的定州伊利乳业有限责任公司冷饮车间内，中心坐标为东经 115°1'2.156"，北纬 38°35'12.172"。项目北侧为预留空地，西侧为冷库，南侧为绿化带、东侧为燃气锅炉房；项目西北距北东丈村 560m。</p> <p>项目地理位置见附图 1，周边关系见附图 2。</p> <p>（6）项目占地：本项目位于定州市唐河北侧、107 国道东侧的定州伊利乳业有限责任公司现有冷饮车间内原生产线位置，占地为工业用地。</p> <p>（7）平面布置：厂区主要按照工艺规范要求进行布置，同时考虑物料运输、消防、环保等要求。全厂平面布置为生产区与办公生活区分区布置，厂区 2 个大门均位于西侧，办公生活区位于厂区北侧，联合车间、仓库、化验室、冷库、冷饮车间位于厂区中部，污水处理站、化学品库房、成品物流场地、动力车间、锅炉房位于厂区南侧。全厂平面布置图见附图 3。</p> <p>（8）劳动定员及工作制度：项目不新增劳动定员，运行采用三班两倒，有效工作日 150 天。</p> <p>2、建设内容</p> <p>由于设备老旧同时为了提升产品品质，在不改变产品产能的前提下，本项目</p>
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

更换 5 条雪糕线的五条长缸线及配套设备，其中包括花色线 5 台，开箱机 1 台，封箱机 5 台，X 光机 8 台，供料、水电气等。配套能源设施升级：包括更换 5 台蒸发冷设备；新增热泵机组 1 套，热水罐 1 个。蛋卷机排气改善及化验室通风橱气体排放检测改造。

具体建设内容见表 13。

表 13 建设内容一览表

项目组成	工程内容	现有工程	技改工程	备注
主体工程	长缸线（雪糕生产线）	在凝冻间内五条长缸线及配套设备，包括 5 台花色线及供料、水电气等工艺管线	在凝冻间内长缸线升级改造，更换五条长缸线及配套设备，包括 5 台花色线，1 台开箱机将纸箱折叠成型，5 台封箱机将产品封箱，8 台 X 光机检验产品是否存在异物；改造供料、水电气等工艺管线。	技改
辅助工程	动力车间	一层，框架结构，位于厂区东南侧，5 台蒸发冷设备	更换 5 台蒸发冷设备，提高制冷效率；新增 1 套热泵机组，1 个热水罐，用于制冷系统高温排气的热回收利用，加热的水暂存于热水罐中	技改
公用工程	供电	用电依托厂区既有供电工程		依托
	供水	依托厂区既有供水系统，现有工程的生产和生活用水全部由厂区现有自备井供应，自备井井口高出地面 1m，砌筑封闭式井房，人孔加锁并有专人看管，全厂用水量为 105.741 万 m ³ /a，在取水证允许范围内。	本项目新鲜水用量为 17.268 万 m ³ /a，本项目实施后全厂用水量为 109.041 万 m ³ /a，在取水证允许范围内	依托
	供热	依托厂区既有供热系统，现有工程由 3 台 15t/h 全自动冷凝式天然气蒸汽锅炉（2 用 1 备）和 1 台 2.0t/h 沼气蒸汽锅炉供给，天然气气源引自定州市天然气管网集中供气，为京石天然气，沼气为污水处理站产生的沼气，经收集、净化后利用。		依托
	制冷	依托厂区既有制冷系统。生产中和产品贮存所用的冷量由制冷		依托

环保工程			车间统一提供。制冷剂为液氨，以盐水为冷媒。		
	供压缩空气		依托厂区既有压缩空气系统，现有工程压缩空气站为全厂提供压缩空气，采用风冷式螺杆空气压缩机，经冷干、精密过滤后达到无油无水的食品级标准，用不锈钢管道接入生产车间，供气压力为 0.8~0.9MPa。		依托
	废气		蛋卷烘烤间 3 座蛋卷机烘烤废气无组织排放；化验室通风橱废气无组织排放	本项目蛋卷机烘烤废气由无组织排放技改为新增 3 根 15m 高排气筒；化验室通风橱废气由无组织排放技改为废气由“两级活性炭（2 套）”吸附后通过 2 根 20m 高排气筒	新增
	废水	生产废水	生产废水包括软水制备排污、设备清洗废水、地面冲洗水，经厂内污水处理站处理达标后通过污水管网排入清风店镇污水处理厂处理。现有冷饮车间污水处理站设计处理能力为 1400m ³ /d，现有工程污水量为 1174.9m ³ /d。	本项目完成后污水量增加 199.9m ³ /d，技改完成后冷饮车间污水量为 1374.8 m ³ /d，小于冷饮车间污水处理站设计处理能力 1400m ³ /d，可满足处理需求。	依托
		生活污水	本项目不新增劳动定员，不新增生活污水		依托
	噪声		设备采取基础减振降噪措施，厂房隔音降噪		依托
	固体废物		一般固体废物为废包装袋，收集后由环卫部门统一清运处理；危险废物为设备维修产生的废矿物油、废矿物油桶和喷码机产生的含涂料废物，暂存于危废暂存间内，定期委托有资质单位进行处理	本项目新增危险废物废活性炭，产生后暂存于危废暂存间内，定期委托有资质单位进行处理	依托
	3、产品方案 本项目实施后生产规模及产品类型不变，详见表 14。				

表 14 产品方案一览表

项目 种类	产品方案	规格	包装形式	产量（t/d）	产能（t/a）
冷饮	雪糕（棒冰）	80g/袋	袋装产品	196	29400

4、主要设备

项目主要设备见表 15。

表 15 项目主要设备一览表

序号	名 称		现有设备数量 （台/套）	本项目		备注
				规格型号	数量（台/套）	
1	长缸线	花色线	5	PY18 排	5	拆除现有 5 台 花色线
2		开箱机	/	C1000	1	新增
3		封箱机	/	CS1000	5	新增
4		X 光机	/	Raycon D+ X35	3 5	新增，另行辐 射环评
5	动力车间	蒸发冷设备	5	ATC-713E	5	拆除现有 5 套 蒸发冷设备
6		热水罐	/	100T	1	新增

5、原辅料、能源消耗

本项目所需主要原料为鲜奶、奶粉、白糖、油脂、辅料助剂等，主要能源消耗为电、水、空气等。主要原材料及能源消耗情况见表 16。

表 16 项目原材料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	消耗量		形态	贮存方式	备注
			技改前	技改后			
1	鲜奶	t/a	15680	15680	液态	保温罐	外购
2	奶粉	t/a	1145	1145	固态	常温仓库	外购
3	白糖	t/a	3920	3920	固态	常温仓库	外购
4	油脂	t/a	2430	2430	液态	常温仓库	外购
5	辅料助剂	t/a	148	148	固态	常温仓库	香精、色素、明胶等
6	雪糕包装袋	万个/a	52500	52500	/	常温仓库	外购
7	雪糕包装箱	万个/a	1050	1050	/	常温仓库	外购
8	电	万 kWh	486	486	/	/	清风店变电所供电
9	新鲜水	万 m ³ /a	13.968	17.268	/	/	新水来源：厂内自

							备水井
10	天然气	万 m ³ /a	2.4	2.4	/	管道输送	天然气气源引自定州市天然气管网集中供气，为京石天然气
11	硝酸（65%）	t/a	1.3	1.3	液态	现有储罐内	用于设备清洗，外购
12	液碱（50%）	t/a	2.9	2.9	液态	现有储罐内	用于设备清洗，外购
13	甲醇	L	45	45	液态	化验室	外购
14	乙醇	L	45	45	液态		外购
15	石油醚	L	9	9	液态		外购
16	三氯甲烷	L	75	75	液态		外购

6、公用工程

（1）给排水

给水：

本项目用水依托厂区现有供水管网，生产用水主要为软水制备用水、设备清洗用水、循环冷却水，其中设备清洗用水采用软水制备水。本项目不新增劳动定员，不增加生活用水。

本项目为提高产品品质，提高模具清洗频次，由每隔 15 小时清洗一次缩短为每隔 12 小时清洗一次，因此本项目完成后设备冲洗水有所增加，其他用水环节不变。本项目新水使用量为 1171.2m³/d。

软化制备依托现有软水制备系统，采用的工艺为“多介质过滤→树脂置换”，冷饮车间软水制备能力为 100t/h，现有工程软水制备量为 55.23t/h，本项目新增制备软水量为 9.17t/h，满足生产需要。

排水：

本项目外排废水为生产废水。生产废水主要为设备清洗废水、软水制备浓水、循环冷却水排污水。本项目废水产生量为 1016.6m³/d，新增废水 199.9m³/d，经厂内现有污水处理站处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准后通过管网排入清风店镇污水处理厂。本项目水平衡图见图 1。

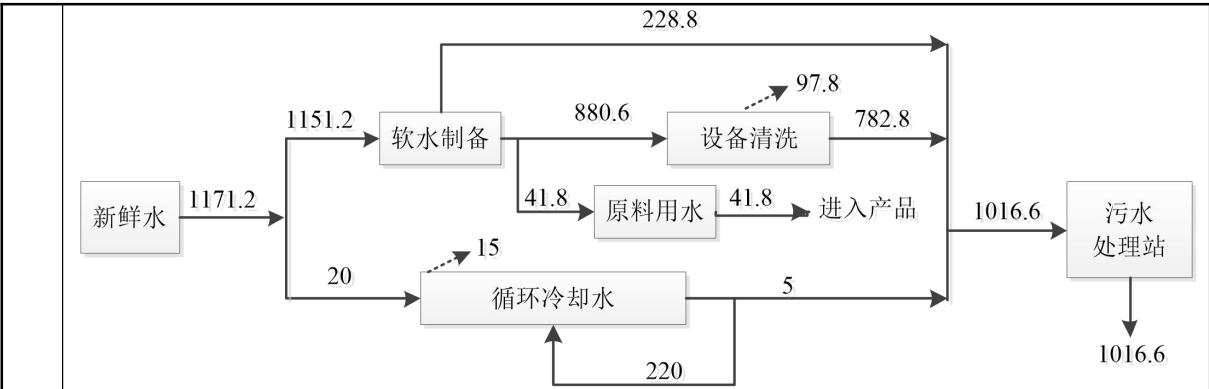


图 1 本项目水平衡图 单位：m³/d

(2) 供电

现有工程供电由变电站架设 10kV 高压（工业用电）供电专线两条（一备一用）至厂区内高压配电室，实现双回路供电。厂区内设配电室，冷饮车间装机容量为 4.5MW。

(3) 制冷

本项目依据冷饮生产工艺中具体用冷要求和用冷量设计为四大工况：即-1℃工况；-35℃工况；-40℃工况；-45℃工况。其主要范围是冰水系统（氨直接冷却系统-1℃工况）；凝冻、冷库贮存（氨直接冷却系统-35℃工况）；长缸线（氨间接冷却系统-40℃工况）；切片线（氨直接冷却系统-45℃工况）。生产中和产品贮存所用的冷量由制冷车间统一提供。制冷剂为液氨，以盐水为冷媒。

现有一座冷库，冷库采用制冷压缩机组 1 台，冷风机 16 台。

工艺流程和产排污环节

1、生产工艺流程

本项目生产工艺流程图见图 2 至图 4。

(1) 本技改项目只涉及冷饮生产线长缸线设备更换，工艺过程未发生变化：

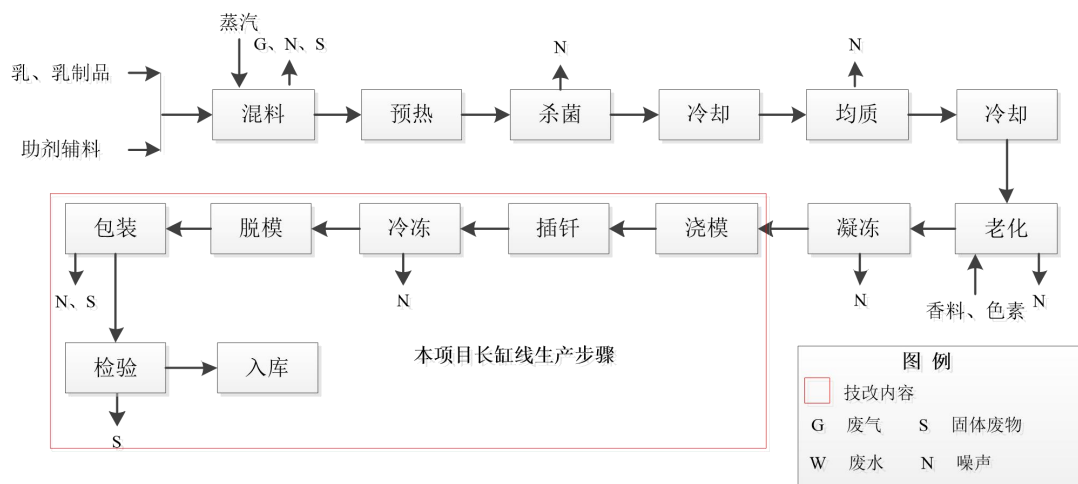


图2 长缸线生产工艺流程图

本项目主要工艺流程为浇模、插钎、冷冻、脱模、包装：

- ①浇模、插钎：将凝冻后放出的物料，直接注入雪糕模盘内，并进行插钎，平整后，盖盖进行冷冻。
- ②冷冻：将雪糕模盘放到盐水中冻结，盐水不得溅入料液内。
- ③脱模：冷冻完毕后，烫模盘槽，采用热水加热模具，以能使产品脱模为准。
- ④包装：将脱模后得到的雪糕送入包装机进行包装，包装后经喷码机喷码后得到相应的雪糕产品。

本工序主要噪声污染源为包装机、泵类运转噪声，采用厂房隔声、基础减振方式降噪。主要固体废物包装过程中产生的废包装物，外售物资回收单位综合利用。

⑤检验、入库：对产品进行检验，开箱机折叠成箱，封箱机将合格产品封箱送入冷库暂存，不合格产品收集后由政府指定的合规处置厂家经拉走处置。

本工序主要噪声污染源为封箱机、泵类运转噪声，采用厂房隔声方式降噪。主要固体废物为包装过程中产生的废包装物，外售物资回收单位综合利用。

⑥设备清洗

设备清洗即内部清洗系统。本项目主要为花色线清洗，尤其是模具清洗，在生产时，采用 CIP 系统进行清洗。为提高产品品质，技改完成后增加清洗频次，由每 15h 清洗一次，缩短为每 12h 清洗一次。产生的设备清洗废水送厂区污水处理站处理。

本工序废水污染源主要为设备清洗过程中产生的废水，经厂区污水处理站处理后，排至清风店污水处理厂处理。

（2）化验室通风橱检测废气排放改造

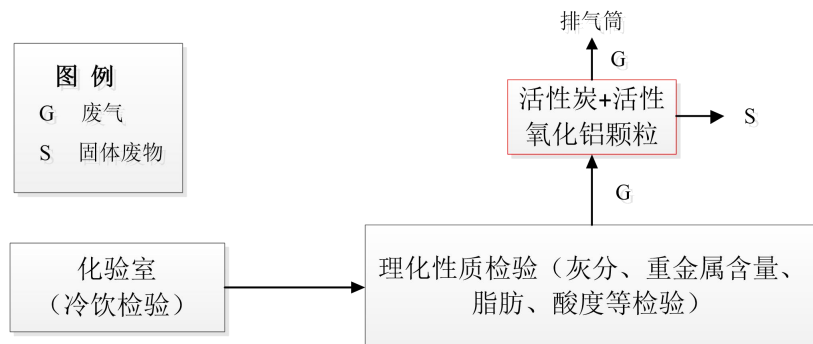


图3 化验室产排污节点图（红框内为本次技改内容）

化验室主要工作内容是对冰淇淋、雪糕进行理化性质如灰分、重金属含量、脂肪含量、酸度等进行检验分析。在通风橱内进行灰分、重金属含量、酸度、脂肪及过氧化酯含量等检测操作，产生的通风橱检测废气收集后采用“两级活性炭”

（3台通风橱设一套废气处理设施，共2套）吸附处理后排放。

本工序产生的废气污染源主要为在化验室通风橱检验过程产生的通风橱检测废气（非甲烷总烃），本次技改项目将通风橱检测废气收集，采用“两级活性炭”吸附处理后经20m高排气筒排放。固体污染源为废气治理产生的废活性炭，暂存于危废暂存间内，委托有资质单位处置。

（3）蛋卷机排气改善

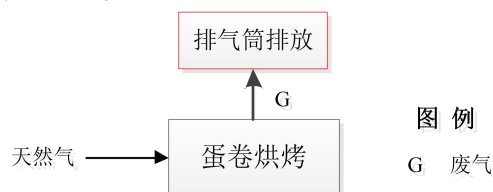


图4 蛋卷烘烤产排污节点图（红框内为本次技改内容）

蛋卷烘烤间共有3台蛋卷机，蛋卷机烘烤蛋卷以天然气为燃料，产生的废气收集后经排气筒排放。

本工序产生的污染源主要为蛋卷烘烤过程产生的天然气燃烧废气，本次技改项目将原有无组织废气收集后经15m高排气筒（共3根）排放。

2、主要污染工序

（1）废气

本项目化验室检验过程在通风橱内进行，化验室通风橱检验过程产生的通风

	<p>橱检测废气（非甲烷总烃）收集后，由“两级活性炭”（2套）吸附处理后，经20m高排气筒（共2根）排放；蛋卷烘烤过程以天然气为燃料，产生的天然气燃烧废气经收集后分别经1根15m高排气筒（共三根）排放。</p> <p>（2）废水</p> <p>本项目生产废水为设备清洗废水、软水制备排污水、循环冷却水，经厂内现有污水处理站处理达标后通过管网排入清风店镇污水处理厂。本项目不增加劳动定员，无新增生活污水产生。</p> <p>（3）噪声</p> <p>本项目新增噪声污染源为生产设备、风机及泵类等设备运行时产生的噪声，采用厂房隔声方式降噪。</p> <p>（4）固体废物</p> <p>长缸线原有固体废物为一般固体废物废包装物，外收综合利用；危险废物废矿物油、废油桶，收集后暂存于危废暂存间定期交由有资质单位处置。本项目新增危险废物为废气治理产生的废活性炭，暂存于危废暂存间内，定期委托有资质单位进行处理。</p>																						
与项目有关的原有环境污染问题	<p>1、现有工程概况及环保手续履行情况</p> <p>定州伊利乳业有限责任公司(以下简称“定州伊利”)位于定州市唐河北侧、107国道东侧，厂区中心坐标北纬 38°35'18.71"，东经 115°00'58.79"。厂区西侧邻近 107 国道和京广铁路，东侧、南侧和北侧均为农田。定州伊利生产能力为年产 529777.44 吨液态奶、42540 吨冷饮。</p> <p>目前，定州伊利乳业有限责任公司已取得定州市生态环境局核发的排污许可证(证书编号：91130682780844158J001Q)，有效期限：自 2023 年 11 月 09 日至 2028 年 11 月 08 日止。</p> <p>1.1 环保手续履行情况</p> <p>环境影响评价和“三同时”制度执行情况见表 17。</p> <p>表 17 环境影响评价和“三同时”制度执行情况一览表</p> <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">建设项目名称</th><th colspan="3">环境影响评价</th><th colspan="3">竣工环境保护验收</th></tr><tr><th>审批单位</th><th>批准文号</th><th>批准时间</th><th>审批单位</th><th>批准文号</th><th>批准时间</th></tr><tr><td>1</td><td>定州日产1200吨液态</td><td>原河北省环境保护局</td><td>冀环表[2005]229号</td><td>2005.12.26</td><td>原河北省环境保护局</td><td>冀环验[2007]111号</td><td>2007.10.16</td></tr></table>	序号	建设项目名称	环境影响评价			竣工环境保护验收			审批单位	批准文号	批准时间	审批单位	批准文号	批准时间	1	定州日产1200吨液态	原河北省环境保护局	冀环表[2005]229号	2005.12.26	原河北省环境保护局	冀环验[2007]111号	2007.10.16
序号	建设项目名称			环境影响评价			竣工环境保护验收																
		审批单位	批准文号	批准时间	审批单位	批准文号	批准时间																
1	定州日产1200吨液态	原河北省环境保护局	冀环表[2005]229号	2005.12.26	原河北省环境保护局	冀环验[2007]111号	2007.10.16																

		奶项目						
2	年产 1200 吨无水奶油项目	原河北省环境保护厅	冀环表[2011]126 号	2011.12.12	原定州市环境保护局	定环验[2018]26 号	2018.7.13	
3	定州伊利乳业有限责任公司日产 250 吨冷饮项目	原定州市环境保护局	定环表[2012]89 号	2012.8.3	原定州市环境保护局	定环验[2014]60 号	2014.10.22	
4	定州伊利乳业有限责任公司节能环保技术改造及循环利用工程	原定州市环境保护局	定环表[2017]28 号	2017.7.28	自主验收	--	2018.11.7	
5	定州伊利乳业有限责任公司节能环保技术改造及循环利用工程项目环境影响补充报告	原定州市环境保护局	定环函[2018]7 号	2018.10.26				
6	定州伊利乳业有限责任公司新增高速利乐枕生产线项目	原定州市环保局	定环表[2018]141 号	2018.11.20	自主验收	--	2019.3.1	
7	定州伊利乳业有限责任公司金典梦幻车间人工智能与互联网生产线技术改造项目	定州市生态环境局	定环表[2020]286 号	2020.9.8	自主验收	--	2021.4.1	
8	定州伊利新增杯类产品隧道线技术改造项目	定州市生态环境局	定环表[2022]45 号	2022.3.28	自主验收	--	2023.4.14	
9	定州伊利乳业有限责任公司环境影响后评价	定州市生态环境局	备案编号：2022-12-03	2022.12.5	环境影响后评价无需验收			
10	定州伊利乳业	定州市生	定环表	2023.2.3	自主验收	--	2023.7.26	

	有限责任公司 高效绿色生产 技术应用改造 项目	态环境局	[2023]13 号				
11	定州伊利乳业 有限责任公司 新增 1 条 TPA3 利乐峰 生产线项目	定州市生 态环境局	定环表 [2023]96 号	2023.8.17	正在建设中，尚未完成竣工验收		

1.2 现有工程内容情况

定州伊利现有工程内容见表 18。

表 18 定州伊利现有工程内容一览表

项目		内容
建设内容		现有 10 条冷饮生产线（5 条雪糕生产线、5 条冰淇淋生产线），1 条无水奶油生产线，液奶生产线包括 8 条 TBA/22 型利乐砖生产线、1 条 TBA/8 型利乐砖生产线、15 条利乐枕生产线、4 条高速利乐枕（12000 包/小时）、2 条 HDPE 灌装生产线、1 条 TPA3 利乐峰生产线、1 条 240ml 枕纯牛奶生产线、1 条 230ml 枕臻浓牛奶生产线。年产冷饮 42540t，年产 529777.44t 液态奶。
生产工艺		冷饮生产线主要包括前处理（混料、均质、杀菌、冷却、老化）、凝冻、成型和包装 液态奶生产线主要包括收奶工段、标准化工段(净乳、标准化、均质、巴杀等)和包装工段
产品规模		年产 42540t 冷饮，主要产品为雪糕（棒冰）29400t/a、冰淇淋 13140t/a 年产 529777.44t 液态奶，主要产品为利乐枕、利乐砖、HDPE、百利包、利乐峰
公用工程	供水	现有工程的水源为地下水，定州市水务局以定水[2005]15 号文对现有工程的用水申请进行了批复。现有工程的生产和生活用水全部由厂区现有自备井供应，自备井井口高出地面 1m，砌筑封闭式井房，人孔加锁并有专人看管
	供电	由定州市变电站架设 10kV 高压（工业用电）供电专线两条（一备一用）至厂区内高压配电室，实现双回路供电。厂内设配电室
	供热	现有工程供热由 3 台 15t/h 全自动冷凝式天然气蒸汽锅炉（2 用 1 备）和 1 台 2.0t/h 沼气蒸汽锅炉供给，天然气气源引自定州市天然气管网集中供气，为京石天然气，沼气为污水处理站产生的沼气，经收集、净化后利用
	制冷	生产中和产品贮存所用的冷量由制冷车间统一提供。制冷剂为液氨，以盐

环保工程		水为冷媒。现有一座冷库，冷库采用压缩冷凝机组 18 台，冷风机 16 台。
	供压缩空气	现有工程的压缩空气供应生产设备的自动控制系统。压缩空气站为全厂提供压缩空气，采用风冷式螺杆空气压缩机，经冷干、精密过滤后达到无油无水的食品级标准，用不锈钢管道接入生产车间，供气压力为 0.8~0.9MPa，现有 4 台空气压缩机（2 台 10m³/h，2 台 20m³/h）。
	废气	现有工程废气有组织废气主要为锅炉烟气、污水处理站废气、制瓶废气和投料废气；无组织废气为冷库检修机组排放的氨气、制瓶车间无组织非甲烷总烃和污水处理站恶臭。天然气锅炉烟气经低氮燃烧器后经 20m 排气筒排放；沼气锅炉采用净化后的沼气，经 20m 排气筒排放；污水处理设施产臭单元采取密闭加盖措施，收集的废气经预湿洗涤+生物处理箱后经 20m 排气筒排放；HDPE 注塑间制瓶废气经过活性炭吸附装置处理后，由一根 15m 排气筒排放；投料工序废气引入袋式除尘器进行净化处理，经处理达标后，由 1 根 15m 的排气筒排放。
	废水	现有工程产生的废水主要为生产废水和生活污水。生产废水包括设备的清洗废水、车间地面冲洗废水、软水制备排污水、纯净水站排放的废水、冷却循环系统排水、锅炉排污水。生产废水及生活污水经厂内污水处理站处理达标后经现有污水排放口通过管网排入清风店镇污水处理厂处理。
	噪声	噪声主要来源于生产设备、风机、泵类运行时产生的噪声，噪声值在 65-75dB(A)之间。采用低噪声设备，基础减震，并布置在密闭厂房内。
	固废	包括一般固体废物、危险废物及生活垃圾。一般固体废物：包装工序产生的废包装袋，暂存于生产垃圾房（固废间），定期外售；污水站产生的污泥，暂存于污泥仓，交由污泥处理单位处置；投料过程中产生的添加剂粉尘，集中收集后外售；牛乳过滤残渣，流向污水处理站；废金属零配件收集后外售。危险废物主要为实验过程中产生的废液、废有机溶剂、废药物药品、废溶剂桶、废试剂空瓶，设备润滑产生的废矿物油、废油桶，喷码机产生的含涂料废物，叉车、巡逻车产生的废铅蓄电池。以上危险废物分别收集后暂存于厂内危废暂存间内，交有资质单位处置。生活垃圾由当地环卫部门统一处置。
劳动定员		全厂劳动定员 1400 人，其中液奶车间 976 人，冷饮车间 424 人
工作制度		冷饮车间有效工作日 150 天，液态奶车间有效工作日 350 天，三班两倒

1.3 工艺流程及排污节点

现有工程主要包括冷饮生产线和液态奶生产线，冷饮生产线包括雪糕生产线和冰淇淋生产线。

1.3.1 雪糕生产线

雪糕生产线主要包括前处理（混料、杀菌、冷却、均质、老化）、凝冻、浇

模、插钎、脱模和包装入库，生产工艺流程及排污节点见图 5。

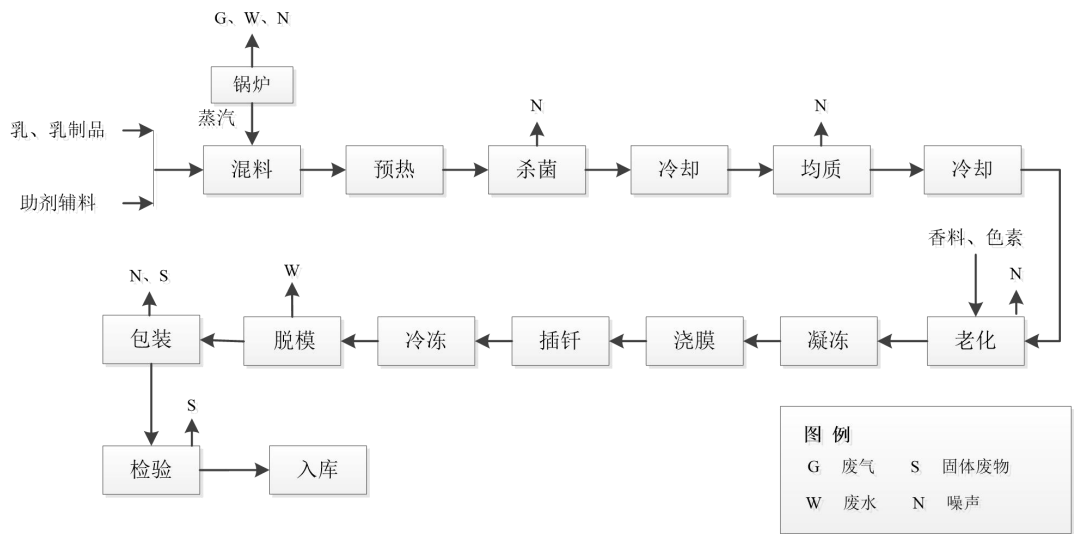


图 5 雪糕生产工艺流程图

1.3.2 冰淇淋生产线

冰淇淋生产线主要包括前处理（混料、均质、杀菌、冷却、老化）、凝冻、成型和包装入库，生产工艺流程及排污节点见图 6。

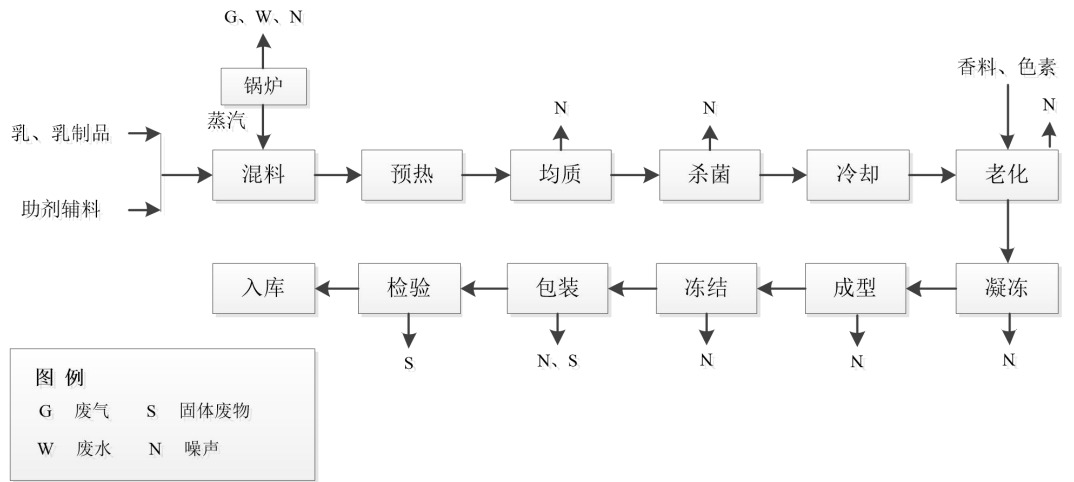


图 6 冰淇淋生产工艺流程图

1.3.3 液态奶生产线

根据生产工艺流程分为收奶工段、标准化工段、灭菌工段、包装工段等，生产工艺流程及排污节点见图 7。

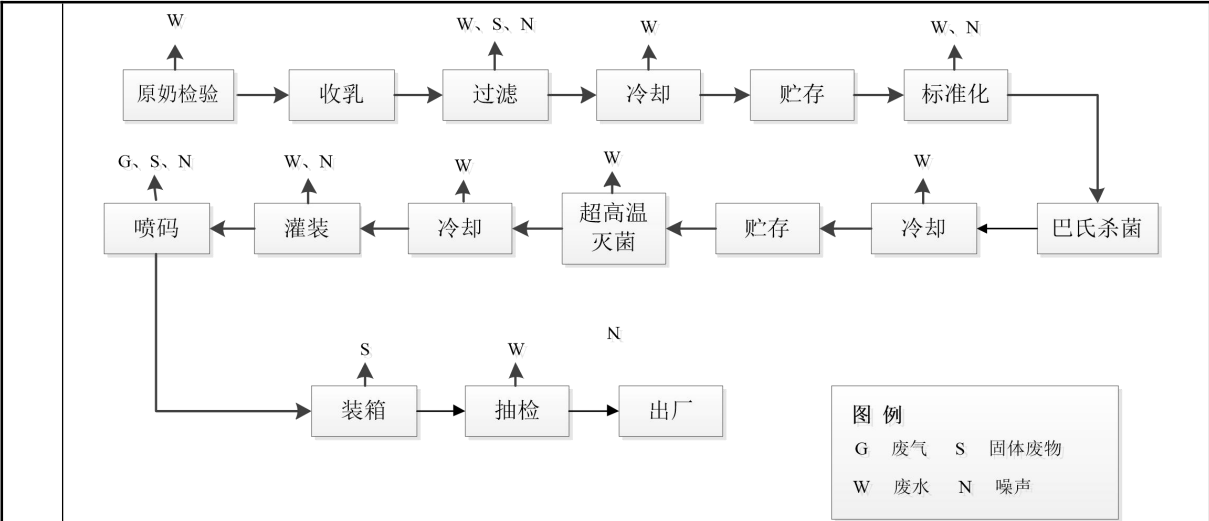


图 7 液态奶生产工艺流程图

1.3.4 现有工程污染源及达标治理情况

1) 水污染

现有工程废水主要为生产废水和生活污水。生产废水包括设备的清洗废水、软水制备排污水、纯净水站排放的废水、冷却循环系统排水、锅炉排污水。生产废水及生活污水经厂内污水处理站处理达标后通过管网排入清风店污水处理厂处理。

目前厂内设置 2 座污水处理站，污水处理站设计总规模为 5000m³/d，其中液态奶处理规模 3600m³/d，采用的工艺流程为：“格栅—弧形水力筛—调节池—酸化罐—气浮—UASB—接触氧化处理系统—二沉池”，冷饮处理规模 1400m³/d，采用的工艺流程为：“格栅—调节池—水解池—气浮—厌氧池—反硝化池—好氧生化池—二沉池”。液奶车间污水处理站主要处理设备清洗废水、软水制备排污水、软水制备排污水、锅炉排污水、地面冲洗废水、冷却循环水排污水，冷饮车间污水处理站主要处理设备清洗废水、软水制备排污水、锅炉排污水、地面冲洗废水、冷却循环水排水、生活污水。液态奶车间和冷饮车间废水分别进入各自污水处理站处理后经厂区污水总排口排放。

根据 2023 年河北持正环境科技有限公司对定州伊利乳业有限责任公司的检测报告(HBCZ 自行监测[2023]04081 号)检测结果可知，废水排放各污染物 COD、BOD、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油、pH 最大排放浓度分别为 46mg/L、12.7mg/L、9mg/L、15mg/L、3.6mg/L、25.1mg/L、0.19mg/L、7.6-7.7 无量纲。可满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及清风店污水处理厂进水水质要

求。

根据 2022 年度排污许可执行报告，污染物实际排放总量如下：废水污染物排放总量：COD：41.666t/a，NH₃-N：16.768t/a，总氮：41.003t/a。

根据《定州伊利乳业有限责任公司高效绿色生产技术应用改造项目竣工环境保护验收报告》可知，高效绿色生产技术应用改造项目生产废水排放量：COD：6.064t/a，氨氮：1.161t/a，总氮：2.494t/a。

高效绿色生产技术应用改造项目于 2023 年 5 月 16 日建设完成并通过排污许可证申请。因此现有工程废水实际污染排放量为：COD：47.73t/a，氨氮：17.929t/a，总氮：43.497t/a。

2) 大气污染

企业现有工程废气包括燃气锅炉烟气、沼气锅炉烟气、混合设备产生的投料废气、污水处理站废气。

①燃气锅炉烟气

企业燃气锅炉烟气产生的污染物为烟尘、二氧化硫、氮氧化物及烟气黑度。企业共有 3 台燃气锅炉，配备 3 套低氮燃烧器处理后烟气经 20m 高排气筒（DA002）、（DA004）、（DA005）排放。根据河北持正环境科技有限公司出具的企业自行检测报告（HBCZ 自行监测（2023）01021 号）、（HBCZ 自行监测（2023）01070 号）检测结果可知，DA002 污染物最大排放浓度分别为：烟尘排放浓度 1.4mg/m³、SO₂ 排放浓度低于检出限（<3mg/m³）、NO_x 排放浓度 25mg/m³、烟气黑度<1 级；DA004 污染物最大排放浓度分别为：烟尘排放浓度 1.4mg/m³、SO₂ 排放浓度低于检出限（<3mg/m³）、NO_x 排放浓度 24mg/m³、烟气黑度<1 级；DA005 污染物最大排放浓度分别为：烟尘排放浓度 1.2mg/m³、SO₂ 排放浓度低于检出限（<3mg/m³）、NO_x 排放浓度 22mg/m³、烟气黑度<1 级。因此，DA002、DA004、DA005 排放的烟尘、SO₂、NO_x、烟气黑度均可以满足《锅炉大气污染物排放限值》（DB13/5161-2020）表 1 大气污染物排放限值要求。

②沼气锅炉烟气

企业沼气锅炉烟气产生的污染物为烟尘、二氧化硫、氮氧化物及烟气黑度。废气经 20m 高排气筒（DA003）排放。根据河北持正环境科技有限公司出具的企业自行检测报告（HBCZ 自行监测（2023）01013 号）检测结果可知，各污染物最大排放浓度分别为：烟尘排放浓度 1.9mg/m³、SO₂ 排放浓度低于检出限（<

	<p>3mg/m³)、NO_x 排放浓度 82mg/m³、烟气黑度<1 级。沼气锅炉烟气排放可满足《锅炉大气污染物排放限值》(GB13271-2014)表 3 大气污染物特别排放限值要求。</p> <p>③投料废气</p> <p>投料工序废气的污染物主要为颗粒物,引入袋式除尘器进行净化处理,经处理达标后,由 1 根 15m 的排气筒(DA007)排放。根据河北持正环境科技有限公司出具的企业自行检测报告(HBCZ 自行监测(2023)01020 号)检测结果可知,投料粉尘排放浓度为 2.7mg/m³,速率 0.019kg/h,废气排放可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 新污染源大气污染物排放限值要求。</p> <p>⑤油烟废气</p> <p>企业食堂油烟废气经收集后采用水浴除尘+静电捕集处理后由高出屋顶排气筒(DA006)排放。根据河北持正环境科技有限公司出具的企业自行检测报告(HBCZ 自行监测(2023)04080 号)检测结果可知,油烟排放浓度为 0.2mg/m³,废气排放可满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表 2 饮食业单位的油烟最高排放浓度限值要求。</p> <p>⑥污水处理站废气</p> <p>污水处理站废气的污染物主要臭气浓度硫化氢、氨、臭气浓度,废气通过预湿洗涤+生物处理箱进行净化处理,经处理达标后由 1 根 20m 高排气筒排放。根据河北持正环境科技有限公司出具的企业自行检测报告(HBCZ 自行监测(2023)02003 号)检测结果可知,臭气浓度 1122 无量纲,排放速率分别为 NH₃ 0.014kg/h、H₂S 3.5 × 10⁻⁴kg/h。污水处理站废气排放可满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值。</p> <p>⑦HDPE 注塑间尾气产生的污染物主要为非甲烷总烃,废气通过活性炭吸附装置处理后,由一根 15m 排气筒排放。根据谱尼测试集团股份有限公司出具的企业自行检测报告(No.GRBNT37Q3070056H9Z)检测结果可知,非甲烷总烃的最大排放浓度为 2.87mg/m³。HDPE 注塑间尾气排放可满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 5 大气污染物特别排放限值。</p> <p>⑧无组织废气</p> <p>制瓶废气的污染物主要为非甲烷总烃。根据河北持正环境科技有限公司出具的企业自行检测报告(HBCZ 自行监测(2023)01028 号)检测结果可知,制瓶</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>产生的无组织非甲烷总烃浓度最大值为 0.82mg/m³，废气排放可满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值。</p> <p>厂界无组织废气主要为臭气浓度、氨、硫化氢，根据河北持正环境科技有限公司出具的企业自行检测报告（HBCZ 自行监测（2023）02002 号）检测结果可知，厂界无组织废气中氨、硫化氢、臭气浓度最大监测浓度分别为 0.05mg/m³、0.005mg/m³、16 无量纲，可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 标准要求。</p> <p>3）噪声污染</p> <p>根据河北绿环环境科技有限公司出具的检测报告（HBLH(2023)测第 570 号）检测结果可知，西厂界昼间噪声值为 58dB（A），夜间噪声值为 48dB（A），东、南、北厂界昼间噪声值为 56~57dB（A），夜间为 46~47dB（A）。西厂界昼间和夜间均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准，东、南、北厂界昼间和夜间均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。</p> <p>4）固废污染</p> <p>全厂固体废物包括一般固体废物、危险废物及生活垃圾。</p> <p>①一般固体废物</p> <p>一般固体废物主要为废水处理产生的污泥、在生产过程产生的辅料助剂等原材料废包装、罐装、检验工序产生的废包装材料、投料过程中产生的添加剂粉尘以及牛乳过滤残渣。包装工序产生的废包装包材，暂存于生产垃圾房（固废间），定期外售；污水站产生的污泥，暂存于污泥仓，交由污泥处理公司处置；投料过程中产生的添加剂粉尘，集中收集后外售；牛乳过滤残渣，流向污水处理站；废金属零配件收集后外售。</p> <p>②危险废物</p> <p>运营期危险废物主要为实验过程中产生的实验室废液（含在线监测废液）、废药物药品、废溶剂桶、废试剂空瓶，设备润滑产生的废油桶、废矿物油，喷码机产生的含涂料废物，叉车产生的废铅酸电池，环保设备产生的废活性炭，设备清洗产生的废溶剂桶。以上危险废物分别收集后储存于厂内危废暂存间内，定期由危废资质单位处置。</p>

1.4 公用工程

(1) 给排水

给水：

现有工程的生产和生活用水全部由厂区现有自备井供应，自备井高出地面1m，砌筑封闭式井房，人孔加锁并有专人看管。

生产用水主要为设备清洗用水、生产用水、锅炉软化水系统用水、纯水制备系统用水、冷却循环用水，纯水制备采用的工艺为“多介质→活性炭→软化器→杀菌器”，软化水系统采用的工艺为“多介质过滤→树脂置换”，冷饮车间软水制备能力为100t/h。

为保证生产设备的清洗效果，设备清洗用水为软化水，采用钠离子交换树脂进行软化。为节约用水，80%的设备清洗药液重复使用，清洗水的重复使用量占总清洗水用量的50%以上。

蒸汽主要用于设备加热和产品、设备的杀菌、消毒。现有工程全部采用间接加热方式，蒸汽与物料不直接接触，所以全部蒸汽冷凝水可回收重复利用，根据伊利公司其它生产企业的实际生产情况，蒸汽冷凝水的回收率可达到80%以上。

排水：

外排水包括生产废水和生活污水。生产废水主要为设备清洗废水、设备清洗废水、纯水制备系统产生的废水、软水制备排污水、冷却循环水系统排水和锅炉排污水。

本项目技改前外排废水为生产废水。生产废水主要为设备清洗废水、软水制备浓水、循环冷却水排污水。本项目技改前废水产生量为816.7m³/d，排入冷饮车间污水处理站处理。本项目技改前水平衡图见图8。

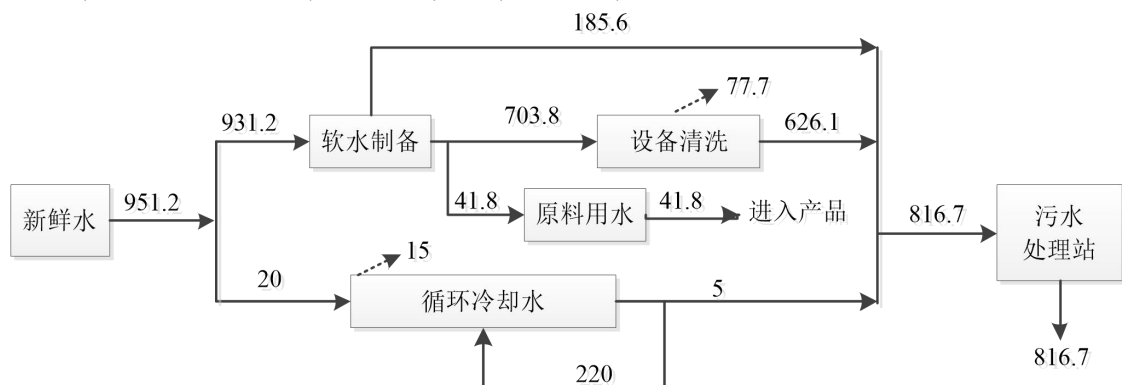


图8 本项目技改前水平衡图 单位：m³/d

全厂废水产生量为 3295.267m³/d，经厂内现有污水处理站处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准后通过管网排入清风店镇污水处理厂。现有工程全厂水平衡图见图 9。

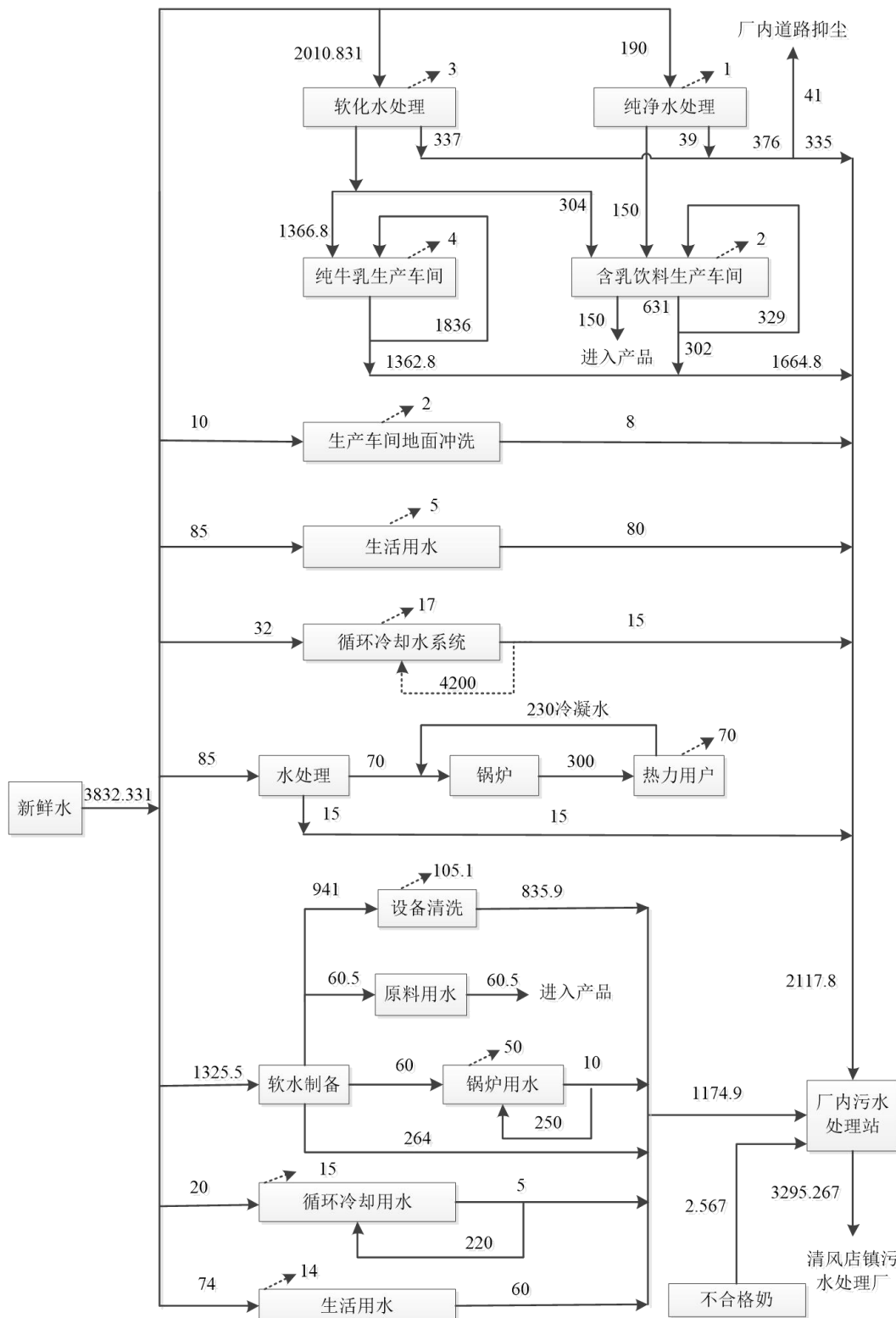


图9 现有工程水平衡图 单位: m³/d

(2) 供电

现有工程供电由变电站架设 10kV 高压（工业用电）供电专线两条（一备一用）至厂区内高压配电室，实现双回路供电。厂区内设配电室，冷饮车间装机容量为 4500KVA。

(3) 供热

现有工程供热由 3 台 15t/h 全自动冷凝式天然气蒸汽锅炉（2 用 1 备）和 1 台 2.0t/h 沼气蒸汽锅炉供给，天然气气源引自定州市天然气管网集中供气，为京石天然气，沼气为污水处理站产生的沼气，经收集、净化后利用。

(4) 制冷

制冷系统是依据冷饮生产工艺中具体用冷要求和用冷量设计为四大工况：即 -1℃工况；-35℃工况；-40℃工况；-45℃工况。其主要范围是冰水系统（氨直接冷却系统-1℃工况）；凝冻、冷库贮存（氨直接冷却系统-35℃工况）；长缸线（氨间接冷却系统-40℃工况）；切片线（氨直接冷却系统-45℃工况）。生产中和产品贮存所用的冷量由制冷车间统一提供。制冷剂为液氨，以盐水为冷媒。现有工程建有一座冷库，冷库采用压缩冷凝机组 18 台，冷风机 16 台。

(5) 压缩空气

现有工程的压缩空气供应生产设备的自动控制系统。压缩空气站为全厂提供压缩空气，采用风冷式螺杆空气压缩机，经冷干、精密过滤后达到无油无水的食品级标准，用不锈钢管道接入生产车间，供气压力为 0.8~0.9Mpa，现有 4 台空气压缩机（2 台 10m³/h，2 台 20m³/h）。

(6) 污水处理站

污水处理站设计总规模为 5000m³/d，其中液态奶处理规模 3600m³/d，采用的工艺流程为：“格栅—弧形水力筛—调节池—酸化罐—气浮—UASB—接触氧化处理系统—二沉池”，冷饮处理规模 1400m³/d，采用的工艺流程为：“格栅—调节池—水解池—气浮—厌氧池—反硝化池—好氧生化池—二沉池”。

2、本项目完成后全厂概况

2.1 本项目完成后全厂工程内容情况

本项目改造完成后全厂工程内容见表 22。

表 22 本项目完成后全厂工程内容一览表		
项目		内容
建设内容		10 条冷饮生产线（5 条雪糕生产线、5 条冰淇淋生产线），年产冷饮 42540t；1 条无水奶油生产线，液奶生产线包括 8 条 TBA/22 型利乐砖生产线、1 条 TBA/8 型利乐砖生产线、15 条利乐枕生产线、4 条高速利乐枕（12000 包/小时）、2 条 HDPE 灌装生产线、1 条 TPA3 利乐峰生产线、1 条 240ml 枕纯牛奶生产线、1 条 230ml 枕臻浓牛奶生产线，年产 529777.44t 液态奶。
生产工艺		冷饮生产线主要包括前处理（混料、均质、杀菌、冷却、老化）、凝冻、成型和包装 液态奶生产线主要包括收奶工段、标准化工段(净乳、标准化、均质、巴杀等)和包装工段
产品规模		年产 42540t 冷饮，主要产品为雪糕（棒冰）29400t/a、冰淇淋 13140t/a 年产 529777.44t 液态奶，主要产品为利乐枕、利乐砖、HDPE、百利包、利乐峰
公用工程	供水	现有工程的生产和生活用水全部由厂区现有自备井供应，自备井井口高出地面 1m，砌筑封闭式井房，人孔加锁并有专人看管，本项目新鲜水用量为 16.794 万 m ³ /a，本项目实施后全厂用水量为 109.041 万 m ³ /a，在取水证允许范围内。
	供电	由定州市变电站架设 10000V 高压（工业用电）供电专线两条（一备一用）至厂区内高压配电室，实现双回路供电。厂内设配电室
	供热	供热由 3 台 15t/h 全自动冷凝式天然气蒸汽锅炉（2 用 1 备）和 1 台 2.0t/h 沼气蒸汽锅炉供给，天然气气源引自定州市天然气管网集中供气，为京石天然气，沼气为污水处理站产生的沼气，经收集、净化后利用。
	制冷	生产中和产品贮存所用的冷量由制冷车间统一提供。制冷剂为液氨，以盐水为冷媒。现有一座冷库，冷库采用压缩冷凝机组 18 台，冷风机 16 台。
	供压缩空气	压缩空气站为全厂提供压缩空气，采用风冷式螺杆空气压缩机，经冷干、精密过滤后达到无油无水的食品级标准，用不锈钢管道接入生产车间，供气压力为 0.8~0.9Mpa。
环保工程	废气	废气有组织废气主要为锅炉烟气、污水处理站废气、蛋卷烘烤废气、化验室通风橱检测废气、制瓶废气、投料废气；无组织废气为冷库检修机组排放的氨气、制瓶车间无组织非甲烷总烃和污水处理站恶臭。锅炉烟气经低氮燃烧器后经 20m 排气筒排放；沼气锅炉采用净化后的沼气，经 20m 排气筒排放；污水处理设施产臭单元采取密闭加盖措施，收集的废气经预湿洗涤+生物处理箱后经 20m 排气筒排放；HDPE 注塑间制瓶废气经过活性炭吸附装置处理后，由一根 15m 排气筒排放；投料工序废气引入袋式除尘器进行净化处理，经处理达标后，由 1 根 15m 的排气筒排放；蛋卷烘烤废

		气收集后经 15m 排气筒排放；化验室通风橱检测废气采用两级活性炭吸附处理后，经 20m 排气筒排放。
	废水	产生的废水主要为生产废水和生活污水。生产废水包括设备的清洗废水、地面冲洗废水、软水制备排污水、纯净水站排放的废水、冷却循环系统排水、锅炉排污水。生产废水及生活污水经厂内污水处理站处理达标后经现有污水排放口通过管网排入清风店镇污水处理厂处理。
	噪声	噪声主要来源于生产设备、风机、泵类运行时产生的噪声，噪声值在 65-75dB(A)之间。采用低噪声设备，基础减震，并布置在密闭厂房内。
	固废	包括一般固体废物、危险废物及生活垃圾。一般固体废物主要为废水处理产生的污泥、在生产过程产生的辅料助剂等原材料废包装、罐装、检验工序产生的废包装材料、投料过程中产生的添加剂粉尘以及牛乳过滤残渣。包装工序产生的废包装包材，暂存于生产垃圾房（固废间），定期外售；污水站产生的污泥，暂存于污泥仓，交由污泥处理公司处置；投料过程中产生的添加剂粉尘，集中收集后外售；牛乳过滤残渣，流向污水处理站；废金属零配件收集后外售。危险废物主要为实验过程中产生的废液、废有机溶液、废药物药品、废溶剂桶、废试剂空瓶，设备润滑产生的废油桶、废矿物油，喷码机产生的含涂料废物，废气处理产生的废活性炭，叉车、巡逻车产生的废铅蓄电池。以上危险废物分别收集后暂存于厂内危废暂存间内，交有资质单位处置。生活垃圾由当地环卫部门统一处置。
	劳动定员	全厂劳动定员 1400 人，其中液奶车间 976 人，冷饮车间 424 人
	工作制度	冷饮车间有效工作日 150 天，液态奶车间有效工作日 350 天，三班两倒
<p>2.2 本项目完成后全厂给排水</p> <p>给水：本项目完成后用水主要为设备清洗用水、生产用水、锅炉软化水系统用水、纯水制备系统用水、冷却循环用水。本项目完成后新水增加量为 220m³/d（3.3 万 m³/a），全厂总用水量为 109.041 万 m³/a，根据取水许可证（见附件）可知，厂区最大取水量为 122.79 万 m³/a。因此，厂区内自备井供水量可满足供水需求。</p> <p>排水：本工程完成后，外排废水包括生产废水和生活污水。生产废水主要为设备清洗废水、地面冲洗废水、纯水制备系统产生的废水、软水制备浓水、冷却循环水系统排水和锅炉排污水。本工程完成后，全厂废水产生量为 3495.167m³/d，其中液奶车间废水产生量为 2120.367m³/d，冷饮车间废水产生量为 1374.8m³/d，外排废水新增 199.9m³/d，经厂内现有污水处理站处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准后通过管网排入清风店镇污水处理厂。全厂水平衡图见图 9。</p>		

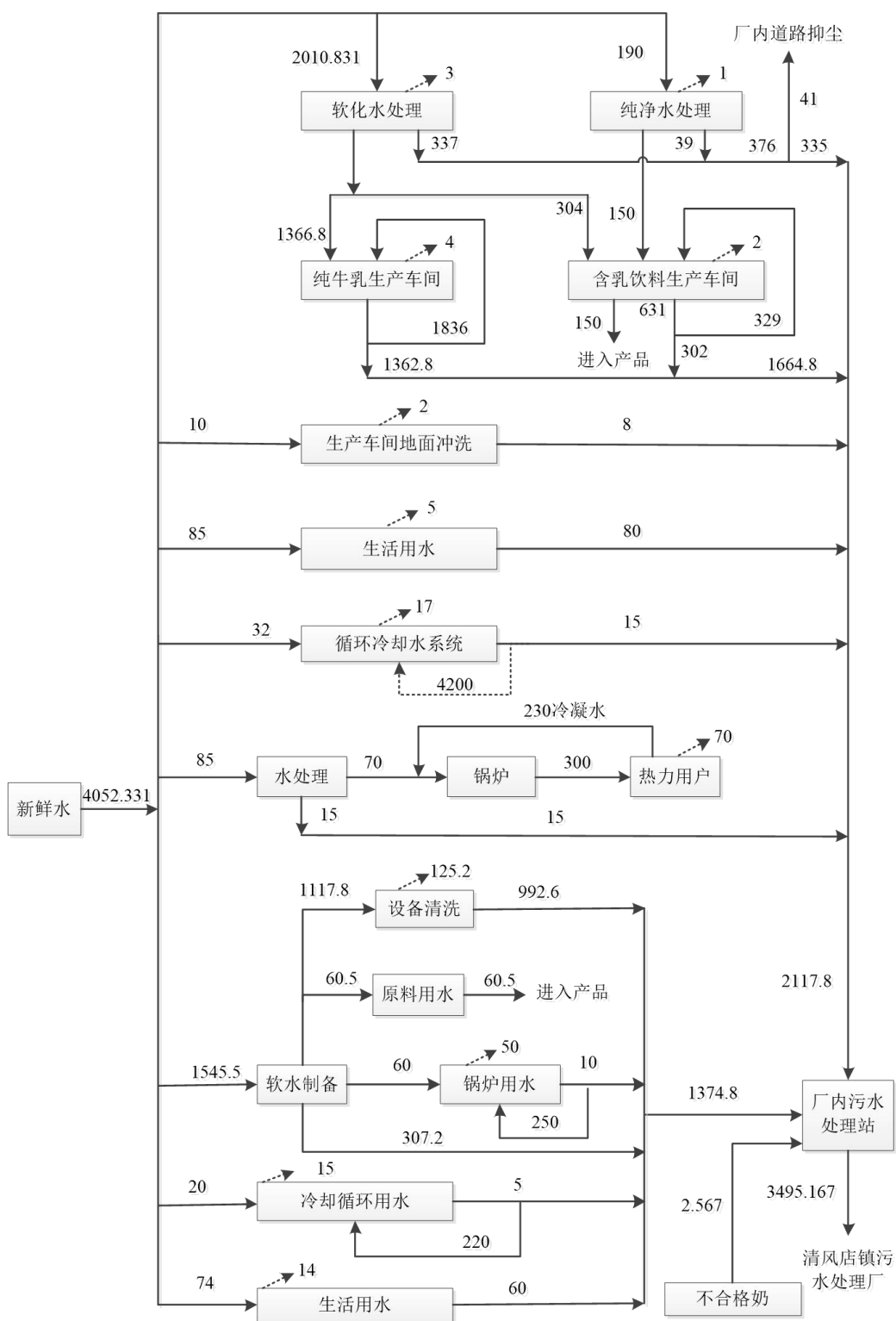


图9 技改完成后全厂水量平衡图 单位: m^3/d

3、与本项目有关的主要环境问题及整改措施建议

无与本项目有关的环境问题及整改措施建议。

点为厂区东北侧 100m，监测日期为 2023 年 6 月 9 日-11 日，使用的监测数据可以反映项目周围环境现状，监测数据符合时效性和距离要求，河北旋盈环境检测服务有限公司取得了国家计量认定的法定检测机构资质，监测数据是有效的。

①监测因子、监测因子及监测频次
监测因子、监测因子及监测频次见表 24。

表 24 环境空气监测点位、监测因子及监测频次

采样点位	检测因子	检测频次
厂区东北侧100m	非甲烷总烃	每天4个时间段（02:00、08:00、14:00、20:00）采样，每个时间段为1小时4次平均值，连续检测3天

②环境空气质量现状评价
评价因子：非甲烷总烃
评价标准：《环境空气质量非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）表 1 二级标准。

评价方法：采用最大占标百分比，计算模式如下：

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

式中：

P_i —i 评价因子最大占标百分比；

C_i —i 评价因子最大监测浓度（mg/m³）；

C_{0i} —i 评价因子评价标准（mg/m³）。

大气环境质量现状监测统计结果见表 25。

表 25 大气环境质量现状监测及评价结果分析

采样时间		检测项目	单位	采样点位及检测结果	
				6#东北侧100m	
				检测结果	最大浓度占标率%
2023.06.09	02:00-03:00	非甲烷总烃	mg/m ³	0.52	26
	08:00-09:00			0.63	31.5
	14:00-15:00			0.46	23

		20:00-21:00			0.55	27.5
	2023.06.10	02:00-03:00	非甲烷总烃	mg/m ³	0.64	32
		08:00-09:00			0.49	24.5
		14:00-15:00			0.57	28.5
		20:00-21:00			0.46	23
	2023.06.11	02:00-03:00	非甲烷总烃	mg/m ³	0.65	32.5
		08:00-09:00			0.52	26
		14:00-15:00			0.45	22.5
		20:00-21:00			0.63	31.5
	由上表可以看出：非甲烷总烃小时均值符合《环境空气质量非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）表 1 二级限值。					

环 境 保 护 目 标	本项目位于定州市唐河北侧、107 国道东侧的定州伊利乳业有限责任公司内。通过对本项目的现场踏勘及有关资料，项目所在地周围无文物保护单位、饮用水源区等《建设项目环境影响评价分类管理名录》中规定的环境敏感区。根据工程性质及周围环境特征，确定厂界外 500m 范围内的居民点为环境空气保护目标；本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源；项目所在地地表水作为地表水保护目标；本项目厂界外周边 50m 范围内无声环境保护目标。确定的环境保护对象及保护目标见表 26。				
	表 26 主要环境保护目标和保护级别				
	环境要素	保护目标	相对厂址方位	距厂界距离（m）	保护级别
	环境空气	北东丈村	W	146	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准
		北二十里铺村	SE	500	
	声环境	西厂界	--	--	《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准
其他厂界		--	--	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准	

污 染 物 排 放 控 制 标 准	施工期：			
	1、施工期扬尘执行河北省地方标准《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表1扬尘排放浓度限值，标准值见表27。			
	表 27 环境空气排放标准			
	污染源	污染物名称	监测点浓度限值 ^a	达标判定依据（次/天）
	施工期	PM ₁₀	80μg/m ³	≤2
	标准来源			
	《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）中表1扬尘排放浓度限值			
	^a 指监测点PM ₁₀ 小时平均浓度实测值与同时段所属县（市、区）PM ₁₀ 小时平均浓度的差值。当县（市、区）PM ₁₀ 小时平均浓度值大于150μg/m ³ 时，以150μg/m ³ 计。			
	2、施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），标准值见表28。			
	表 28 环境噪声排放标准			
	污染源	昼间	夜间	执行标准
	施工期	70dB（A）	55dB（A）	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）
3、一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。				
营运期：				
1、废气				
本项目化验室通风橱检测废气中非甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1标准要求。				
本项目蛋卷机烘烤废气执行河北省《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）相关标准及《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气[2019]56号）中工业炉窑污染物排放标准中相关要求。				
2、废水				
废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准及清风店镇污水处理厂进水水质要求，即pH6-9，COD≤500mg/L，BOD ₅ ≤250mg/L，SS≤400mg/L，动植物油≤100mg/L，氨氮≤45mg/L，总氮≤70mg/L，总磷≤8mg/L。				
3、噪声				

本项目西厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准：即昼间≤70dB(A)，夜间≤55dB(A)，其它厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。

4、固废

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求。

各污染物排放标准值见表 29。

表 29 污染物排放标准及限值一览表

类别	项目	标准值		标准来源	
废气	颗粒物	30		河北省《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）相关标准及《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气[2019]56 号）中工业炉窑污染物排放标准中相关要求	
	SO ₂	200			
	NO _x	300			
	林格曼黑度	<1			
	非甲烷总烃	有组织	80mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 标准要求	
		无组织（厂界）	2.0mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他行业大气污染物浓度限值	
		无组织（厂区内）	6mg/m ³	监控点处 1h 平均浓度值	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值
			20mg/m ³	监控点处任意一次浓度值	
类别	项目	GB8978-1996 标准值		清风店镇污水处理厂进水水质要求	本项目执行标准值
废水	COD	500 mg/L		500 mg/L	500mg/L
	BOD ₅	300 mg/L		250 mg/L	250 mg/L
	pH	6-9		6-9	6-9
	SS	400 mg/L		400 mg/L	400 mg/L
	NH ₃ -N	/		45 mg/L	45 mg/L

		总氮	/		70 mg/L	70 mg/L
		总磷	/		8 mg/L	8 mg/L
		动植物油	100 mg/L		100 mg/L	100 mg/L
	类别	项目	标准值		单位	标准来源
	噪 声	等效 A 声级	西厂界	昼间≤70 夜间≤55	dB（A）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类声环境功能区标准
			其他 厂界	昼间≤60 夜间≤50	dB（A）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类声环境功能区标准

总量 控制 指标	<p>根据“十三五”期间污染物排放总量控制指标及《排污许可证申请与核发技术规范食品制造业--乳制品制造工业》（HJ1030.1-2019），并结合技改项目所在区域环境质量现状和工程自身外排污染物特征，确定以下污染物为技改项目总量控制因子为：</p> <p>废气：SO₂、NO_x；废水：COD、氨氮、总氮。</p> <p>根据《关于印发<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)及河北省生态环境厅《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)，核算过程如下：</p> <p>（1）废气污染物总量控制指标确定</p> <p>蛋卷机以天然气为燃料，产生的蛋卷机烘烤废气由无组织排放技改为通过新增 15m 高排气筒排放，本项目不新增天然气使用量。因此，本项目不增加 SO₂、NO_x 总量指标。</p> <p>（2）废水污染物总量控制指标确定</p> <p>定州伊利乳业有限责任公司 COD、氨氮、总氮总量控制指标为：411.075t/a，34.256t/a，91.235t/a。</p> <p>根据《排污许可证申请与核发技术规范食品制造业--乳制品制造工业》（HJ1030.1-2019），本项目实施后生产规模及产品类型不变，废水污染物总量控制指标不变。</p> <p>定州伊利乳业有限责任公司技改完成后外排废水总量为 3495.167m³/d，经厂内污水处理站处理达标后通过管网排入清风店污水处理厂处理。清风店污水</p>
----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>处理厂处理后废水中 COD、氨氮、总氮的排放标准分别为 30mg/L、1.5mg/L、15mg/L。</p> <p>COD 排放量 (t/a) = 排放标准限值 (mg/L) × 废水量 (m³/d) × 生产时间 (d/a) / 10⁶ = 30 × 3495.167 × 350 = 36.699t/a</p> <p>氨氮排放量 (t/a) = 排放标准限值 (mg/L) × 废水量 (m³/d) × 生产时间 (d/a) / 10⁶ = 1.5 × 3495.167 × 350 = 1.835t/a</p> <p>总氮排放量 (t/a) = 排放标准限值 (mg/L) × 废水量 (m³/d) × 生产时间 (d/a) / 10⁶ = 15 × 3495.167 × 350 = 18.35t/a</p> <p>现有总量控制指标满足本项目实施后核定的全厂污染物 COD、氨氮、总氮总量。因此，总量指标为现有总量控制指标。</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

本项目在定州伊利乳业有限责任公司现有厂房内建设，项目不新增构筑物，不涉及土建施工。项目施工过程中主要会产生一定量的施工噪声、施工废水、固体废物等。

1 施工废水

项目施工过程中主要废水污染源为施工人员的生活污水。

施工期生活污水利用定州伊利乳业有限责任公司厂区现有生活污水治理设施，即生活污水排入厂内污水处理站处理后排入清风店污水处理厂。

2 施工噪声

项目施工不涉及土建施工，仅涉及设备安装，只在昼间施工，不进行夜间施工。

（1）施工噪声源强

施工噪声主要来自于各种施工机械和车辆，如汽车、切割机、焊接机等。根据类比调查和资料分析，各类建筑施工机械噪声值见表 30。

序号	设备名称	声级/距离[dB(A)/m]	序号	设备名称	声级/距离[dB(A)/m]
1	电钻	95/1	2	焊接机	92/1

（2）预测模式

环境噪声影响预测模式按《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)中推荐的噪声传播声级衰减模式选择。施工噪声源可近似视为点源，根据点声源噪声衰减模式，可估算出施工期间离噪声源不同距离处的噪声值，预测模式如下：

$$L_r=L_{r_0}-20lg(r/r_0)$$

式中：L_r——距声源 r 处的 A 声压级，dB(A)；

L_{r₀}——距声源 r₀ 处的 A 声压级，dB(A)；

r ——预测点与声源的距离，m；

r₀——监测设备噪声时的距离，m。

（3）预测结果

施工机械噪声源随距离衰减情况见表 31。

表 31 距施工机械不同距离处的噪声值一览表 单位：dB(A)

施 工 机 械	距源强距离	5m	20m	40m	60m	80m	100m	150m	200m	300m	400m
电钻		92	80	74	70	68	66	62	60	56	54
焊接机		90	78	72	68	66	64	60	58	54	52

厂房对噪声的降低可达 20dB(A)，在此基础上进行厂界噪声预测。

表 32 施工期厂界噪声预测结果与达标分析表

预测方位	时段	贡献值 (dB(A))	昼间标准限值 (dB(A))	达标情况
东侧	昼间	25.67	60	达标
南侧	昼间	37.55	60	达标
西侧	昼间	28.11	70	达标
北侧	昼间	32.43	60	达标

经分析，通过采取以上措施，施工噪声可满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求，本项目距最近敏感点北东丈村 560m，项目施工期间不会对其声环境产生影响。同时，施工期的影响是暂时的，随着施工期的结束而消失。

（4）防治措施

由于施工期噪声来自不同施工设备的非连续性作业噪声，具有阶段性、临时性和不固定等特点，因此管理显得尤为重要。为降低项目施工噪声对周边敏感点声环境的影响，施工现场的噪声管理必须执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的规定，加强管理，文明施工。根据项目施工特点，通过采用低噪声机械设备、合理安排施工计划和时间，并采取距离防护和隔声等措施，减少施工噪声对区域声环境的影响，结合施工进度，具体采取如下防治措施：

建设单位与施工单位签订合同的同时，应要求其使用的主要机械设备为低噪声机械设备，并在施工中应有专人对其进行保养维护，施工单位应对现场使用设备的人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械。

运载建筑材料及建筑垃圾的车辆要合适的时间、路线进行运输，运

	<p>输车辆行驶路线尽量避开环境敏感点，禁止穿越。</p> <p>施工单位应严格遵守规定，合理安排施工时间，抢修、抢险作业和因生产工艺要求或特殊需要必须昼夜连续作业的，应到当地管理部门办理夜间施工许可证，同时张贴有关情况的说明，公告周边受影响居民。</p> <p>严格操作流程，降低人为噪声。另外，运输车辆进入工地减速，减少鸣笛等措施也可有效减轻噪声影响。</p> <p>本项目通过采取以上措施后，可一定程度避免施工噪声对周边区域声环境产生的影响。随着施工期的结束，施工噪声影响将消除。</p> <p>3 固体废物影响分析</p> <p>施工期固体废物主要为施工人员产生的生活垃圾、建筑垃圾。</p> <p>本项目施工高峰时人员约 5 人，施工人员不在现场食宿，生活垃圾产生量较少，约 0.25kg/d，则施工高峰时生活垃圾产生量为 1.25kg/d。生活垃圾经袋装收集后，由环卫部门统一处置，严禁随意丢弃。</p> <p>建筑垃圾主要为施工过程中产生的钢筋、钢板等废料，外售废旧物资回收单位。固体废物得到了妥善处置。</p> <p>施工期对周围环境的影响是局部的，暂时的，随着工程的建成完工而消失。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>1、废气</p> <p>（1）化验室通风橱废气</p> <p>本项目化验室检验过程在通风橱内进行，产生的通风橱检测废气（非甲烷总烃）收集后分别经一套“两级活性炭”（共 2 套）吸附处理后，经 1 根 20m 高排气筒（共 2 根）排放。</p> <p>本项目产生的通风橱检测废气主要来源于化验室样品酸度、脂肪及过氧化酯含量化学分析过程中，使用的有机溶剂有甲醇、乙醇、石油醚、三氯甲烷等，使用量较少，难以定量，统一以非甲烷总烃计。本项目有机试剂所有操作均在通风橱内进行，废气收集率较高，按 90%计算，剩余 10%逸散。为无组织排放。</p> <p>根据美国环境保护局编写的《空气污染物排放和控制手册工业污染源调查与研究》等相关资料可知，在实验、研发状态下，有机试剂的挥发比例一</p>

一般为试剂使用量的 1%~4%，出于保守考虑，本次评价取高值，有机试剂的挥发比例以使用量的 4%计，根据企业提供资料，样品检验过程中使用的有机试剂量约为 0.3t/a。通风橱检测废气挥发时间按每天 3h 计算，则一年的挥发时间为 450h（一年按 150d 计算）即通风橱检测废气产生量约 0.012t/a。本项目有组织通风橱检测废气（以非甲烷总烃计）产生量约 90%（0.024kg/h, 0.0108t/a）通过通风橱收集，经两级活性炭装置（风量约 4000m³/h）吸附处理后，就近引入 20m 高排气筒排放。通风橱对通风橱检测废气（以非甲烷总烃计）的收集效率在 90%，废气处理装置的净化效率不低于 70%，本项目通风橱检测废气（以非甲烷总烃计）排放量为 0.00324t/a，每根排气筒排放浓度为 0.9mg/m³，排放速率为 0.0036kg/h。挥发性有机废气（以非甲烷总烃计）排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 标准要求，即：非甲烷总烃≤80mg/m³。

通风橱的收集效率为 90%，则剩余 10%未被通风橱收集的通风橱检测废气在化验室内无组织排放，通风橱检测废气无组织排放量为 0.0012t/a。

（2）蛋卷机燃烧废气

本项目共 3 台蛋卷机，蛋卷烘烤以天然气为燃料，产生的燃烧废气收集后经排气筒排放（共 3 根）。本项目天然气用量为 24 万 m³/a，年工作时间 3600h，根据《环境保护实用数据手册》，具体废气污染物产生情况见表 33。

表 33 天然气燃烧大气污染物产生情况

产品名称	名称	污染物指标	单位	产污系数	本项目年产生量
热量	天然气	废气量	Nm ³ /m ³ -燃料	10.3	2472000m ³
		颗粒物	kg/万 m ³ -燃料	2.4	57.6kg
		二氧化硫	kg/万 m ³ -燃料	1.0	24kg
		氮氧化物	kg/万 m ³ -燃料	6.3	151.2kg

本项目建设完成后，废气污染源源强核算结果及相关参数见表 34。

表 34 本项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

污染源	污染物	废气排放形式	风量 m ³ /h	污染物产生			污染物排放			排放时间 /h
				产生量 /t	产生浓度 mg/m ³	产生速率/kg/h	排放量 /t	排放浓度/mg/m ³	排放速率/kg/h	

	1#蛋 卷机 排气 筒 DA009	颗粒物	有组 织	228.9	0.0192	23.30	0.005	0.0192	23.30	0.005	3600
		二氧化 硫			0.008	9.71	0.002	0.008	9.71	0.002	3600
		氮氧化 物			0.0504	61.16	0.014	0.0504	61.16	0.014	3600
	2#蛋 卷机 排气 筒 DA010	颗粒物	有组 织	228.9	0.0192	23.30	0.005	0.0192	23.30	0.005	3600
		二氧化 硫			0.008	9.71	0.002	0.008	9.71	0.002	3600
		氮氧化 物			0.0504	61.16	0.014	0.0504	61.16	0.014	3600
	3#蛋 卷机 排气 筒 DA011	颗粒物	有组 织	228.9	0.0192	23.30	0.005	0.0192	23.30	0.005	3600
		二氧化 硫			0.008	9.71	0.002	0.008	9.71	0.002	3600
		氮氧化 物			0.0504	61.16	0.014	0.0504	61.16	0.014	3600
	1#通 风橱 检测 废气 排气 筒 DA012	非甲烷 总烃	有组 织	4000	0.0054	3	0.012	0.00162	0.9	0.0036	450
	2#通 风橱 检测 废气 排气 筒 DA013	非甲烷 总烃	有组 织	4000	0.0054	3	0.012	0.00162	0.9	0.0036	450
	化验 室	非甲烷 总烃	无组 织	/	0.0012	/	/	0.0012	/	/	450

主要废气污染物排放口基本情况见表 35。

表 35 本项目废气污染物排放口基本情况一览表

序 号	排放口 名称	排气筒底部中心		排气筒底部 海拔高度 (m)	排气筒		出口烟 气温 度℃	排放因子	排放 口类 型
		X	Y		内径 (m)	高度 (m)			
1	1#蛋卷机 排气筒	115.018413	38.587221	55	0.4	15	60	颗粒物、 SO ₂ 、NO _x 、	一般 排放

		DA009							林格曼黑度	口
2	2#蛋卷机排气筒	DA010	115.018531	38.587221	55	0.4	15	60	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、林格曼黑度	一般排放口
3	3#蛋卷机排气筒	DA011	115.018482	38.587215	55	0.4	15	60	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、林格曼黑度	一般排放口
4	1#通风橱检测废气排气筒	DA012	115.017665	38.587649	55	0.3	20	20	非甲烷总烃	一般排放口
5	2#通风橱检测废气排气筒	DA013	115.017699	38.587644	55	0.3	20	20	非甲烷总烃	一般排放口

(3) 污染物排放量核算

①有组织排放量核算

表 36 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排气筒编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m ³)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
1	DA009	颗粒物	23.30	0.005	0.0192
		二氧化硫	9.71	0.002	0.008
		氮氧化物	61.16	0.014	0.0504
		林格曼黑度	/	/	/
2	DA010	颗粒物	23.30	0.005	0.0192
		二氧化硫	9.71	0.002	0.008
		氮氧化物	61.16	0.014	0.0504
		林格曼黑度	/	/	/
3	DA011	颗粒物	23.30	0.005	0.0192
		二氧化硫	9.71	0.002	0.008
		氮氧化物	61.16	0.014	0.0504
		林格曼黑度	/	/	/
4	DA012	非甲烷总烃	0.9	0.0036	0.00162
5	DA013	非甲烷总烃	0.9	0.0036	0.00162

合计	颗粒物		0.0576
	二氧化硫		0.024
	氮氧化物		0.1512
	林格曼黑度		/
	非甲烷总烃		0.00324

②无组织排放量核算

表 37 大气污染物无组织排放量核算表

序号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		核算年排放量（t/a）
				标准名称	浓度限值（mg/m³）	
1	化验室	非甲烷总烃	化验室密闭	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2 其他企业边界浓度限值要求	2.0	0.0012

（4）环保设施处理有效性分析

挥发性有机废气治理措施可行性分析：本项目化验室通风橱废气采用两级活性炭进行处理，活性炭是处理有机废气效果好的净化设备。活性炭吸附是有效的去除天然和合成溶解有机物、微污染物质的措施。大部分比较大的有机物分子、芳香族化合物、卤代炔等能牢固地吸附在活性炭表面上或空隙中，并对腐殖质、合成有机物和低分子量有机物有明显的去除效果。有机气体由风机提供动力，正压进入塔体，由于活性炭固体表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此，固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在固体表面，污染物质从而被吸附。本项目产生的挥发性有机物量较小，活性炭吸附为有机废气治理中的常用技术，项目采用活性炭吸附措施可行。

（5）非正常排放

非正常生产排污包括开车、停车、检修和非正常工况的污染物排放，如工艺设备和环保设施不能正常运行时污染物的排放、停电时备用发电机运转产生的污染物排放等。本项目非正常状况主要为废气环保设施某一环节出现问题，导致处理效率降低、废气治理设施失去处理能力等情况引起污染物排放发生变化，可分为以下几种情况：

①环保设施故障时污染物排放分析

废气治理设施发生故障的情况下，停止生产进行检修，检修完成后再进行正常生产，避免废气直接排放至环境空气中形成污染。公司有定期巡检制度，非正常工况持续时间最长不超过 30min。非正常工况下污染物排放情况见表 38。

表 38 非正常工况有机废气排放情况一览表

污染源名称	主要污染物	非正常 工况	频次	排放浓度 (mg/m ³)	持续时间	风量 (m ³ /h)	措施
化验室有机 废气	非甲烷总烃	废气治 理设施 故障	每年一次	3	每次 30min	4000	加强定期维 护保养， 检修时停止 化验

为避免废气治理设施发生故障，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、损坏或排风管道破损时，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定期检修两级活性炭废气处理设施，确保净化效率符合要求；检修时应停止生产活动运行，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。

(6) 改扩建前后废气污染物排放变化

本项目完成后相关污染物排放变化情况详见表 39。

表 39 本项目技改前后污染物排放变化一览表

t/a

污染物名称	本项目技改前 排放量	技改后排放量		变化量
		有组织	无组织	
非甲烷总烃	0.012	0.00324	0.0012	-0.00756
NO _x	0.1512	0.1512		0
颗粒物	0.0576	0.0576		0
SO ₂	0.024	0.024		0

(7) 废气监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)、《排污许可

证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ 1121-2020）中的有关规定要求，针对本项目产排污特点，制定本项目大气环境监测计划。

表 40 大气环境监测计划一览表

序号	监测项目	监测因子	监测点位	监测频率	执行排放标准
1	1#蛋卷机 排气筒 DA009	颗粒物	DA009 排气筒采 样口	1 次/半年	河北省《工业炉窑大气污 染物排放标准》（DB13 1640-2012）相关标准及 《工业炉窑大气污染综合 治理方案》中工业炉窑污 染物排放标准要求
		SO ₂		1 次/半年	
		NO _x		1 次/半年	
		林格曼黑度		1 次/半年	
2	2#蛋卷机 排气筒 DA010	颗粒物	DA010 排气筒采 样口	1 次/半年	
		SO ₂		1 次/半年	
		NO _x		1 次/半年	
		林格曼黑度		1 次/半年	
3	3#蛋卷机 排气筒 DA011	颗粒物	DA011 排气筒采 样口	1 次/半年	
		SO ₂		1 次/半年	
		NO _x		1 次/半年	
		林格曼黑度		1 次/半年	
4	1#通风橱 检测废气 排气筒 DA012	非甲烷总烃	废气处理 设施出口 DA012 排 气筒采样 口	1 次/半年	《工业企业挥发性有机物 排放控制标准》 （DB13/2322-2016）表 1 标准要求
5	2#通风橱 检测废气 排气筒 DA013	非甲烷总烃	废气处理 设施出口 DA013 排 气筒采样 口	1 次/半年	《工业企业挥发性有机物 排放控制标准》 （DB13/2322-2016）表 1 标准要求
6	厂界无组 织废气	非甲烷总烃	厂界	1 次/半年	《工业企业挥发性有机物 排放控制标准》 （DB13/2322-2016）表 2 其他行业大气污染物浓度 限值
7	厂内无组 织废气	非甲烷总烃	厂区内	1 次/半年	《挥发性有机物无组织排 放控制标准》 （GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别 排放限值

（8）大气环境分析结论

本项目废气经处理后均能达标排放，且能达到相应环境质量标准，对区域大气环境的环境影响较小，不会改变当地环境空气质量级别。

表 41 大气污染防治措施一览表

污染源	污染物	污染防控措施	排放形式	排放规律	排放时间/h
1#蛋卷机排气筒 DA009	颗粒物	燃用天然气 +15m 高排气筒	有组织	连续	3600
	二氧化硫				3600
	氮氧化物				3600
	林格曼黑度				3600
2#蛋卷机排气筒 DA010	颗粒物	燃用天然气 +15m 高排气筒	有组织	连续	3600
	二氧化硫				3600
	氮氧化物				3600
	林格曼黑度				3600
3#蛋卷机排气筒 DA011	颗粒物	燃用天然气 +15m 高排气筒	有组织	连续	3600
	二氧化硫				3600
	氮氧化物				3600
	林格曼黑度				3600
1#通风橱检测废气排气筒 DA012	非甲烷总烃	通风橱+两级活性炭+20m 高排气筒	有组织	间歇	450
2#通风橱检测废气排气筒 DA013	非甲烷总烃	通风橱+两级活性炭+20m 高排气筒	有组织	间歇	450
化验室	非甲烷总烃	化验室密闭	无组织	/	450

综上，项目运营期产生的大气污染能够实现达标排放，对周围环境影响较小。

2、废水

①本项目情况

本项目废水主要为软水制备排污水、设备清洗废水、冷却循环水排水，主要含 COD、BOD、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油类等污染物，项目实施前冷饮车间废水产生量为 1174.9m³/d，本项目实施后废水产生量为 1374.8m³/d，本项目新增废水量 199.9m³/d。废水产生后经厂内污水处理站处理达标后通过污水管网排入清风店镇污水处理厂处理。

②厂区污水处理站运行现状情况

目前厂内设置 2 座污水处理站，污水处理站设计总规模为 5000m³/d，其中液态奶处理规模 3600m³/d，采用的工艺流程为：“格栅—弧形水力筛—调节池—酸化罐—气浮—UASB—接触氧化处理系统—二沉池”，冷饮处理规模 1400m³/d，采用的工艺流程为：“格栅—调节池—水解池—气浮—厌氧池—反硝化池—好氧生化池—二沉池”。液奶车间污水处理站主要处理纯水制备排污水、软水制备排污水、锅炉排污水、设备清洗废水、地面冲洗废水、冷却循环水排污水，冷饮车间污水处理站主要处理软水制备排污水、锅炉排污水、设备清洗废水、地面冲洗废水、冷却循环水排污水。液态奶车间和冷饮车间废水分别进入各自污水处理站处理后经厂区污水总排口排放。

③处理设施环境可行性分析

现有冷饮车间污水处理站设计处理能力为 1400m³/d，现有工程污水量为 1174.9m³/d，本项目污水量增加 199.9m³/d，项目实施后冷饮车间污水处理站进水量为 1374.8m³/d。因此，从水量方面分析，可依托厂区现有污水处理站。

现有冷饮车间污水处理站的进水包括软水制备排污水、锅炉排污水、设备清洗废水、地面冲洗废水、冷却循环水排污水、生活污水。本项目产生的污水种类、水质与冷饮车间污水处理站处理废水种类和水质相同，污水排入厂区污水处理站后，不会对其处理效率产生影响，本项目完成后污水处理站废水排放浓度可达到排放限值。因此，从水质方面分析，可依托厂区现有污水处理站。

综上，从水量、水质两个方面分析，项目可依托厂区现有污水处理站。参照现有工程废水排放浓度，本项目 COD、BOD、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油排放浓度为 46mg/L、12.7mg/L、9mg/L、15mg/L、3.6mg/L、25.1mg/L、0.19mg/L，本项目新增废水排放量为 199.9m³/d，排放量分别为 1.379t/a、0.381t/a、0.270t/a、0.450t/a、0.108t/a、0.753t/a、0.006t/a。项目实施后污染物排放量变化情况见表 42。

表 42 项目实施后污染物排放量变化情况一览表（单位 t/a）

类别	废水		
	COD	氨氮	总氮

现有工程	47.73	17.929	43.497
在建工程	-2.182	-1.269	-0.183
本项目新增	1.379	0.450	0.753
本项目实施后全厂	46.927	17.11	44.067
本项目实施后变化量	-0.803	-0.819	+0.57

注：现有环评已批复总量来源于排污许可证；现有工程实际排放总量来源于2022年度排污许可执行报告及《定州伊利乳业有限责任公司高效绿色生产技术应用改造项目竣工环境保护验收报告》；在建工程排放量来源于《定州伊利乳业有限责任公司新增1条TPA3利乐峰生产线项目环境影响报告表》。

④依托清风店污水处理厂可行性分析

清风店污水处理厂处理能力为1万 m³/d。污水处理工艺采用“预处理+A²/O+反硝化生物滤池/曝气生物滤池+高密度沉淀池+V型滤池+消毒工艺”，进水水质 COD_{Cr}≤500mg/L，BOD₅≤250mg/L，SS≤400mg/L，TN≤70mg/L，TP≤8.0mg/L，氨氮≤45mg/L，pH：6-9，处理净化后的出水 COD_{Cr}≤30mg/L，BOD₅≤6mg/L，SS≤10mg/L，NH₃-N≤1.5mg/L，TN≤15mg/L，TP≤0.3mg/L，pH：6-9，执行河北省《大清河流域水污染物排放标准》（DB132795-2018）标准，总氮执行一级 A 标准，最终排入唐河。

本项目位于清风店污水处理厂的收水范围内，本项目废水主要为生产废水和生活污水。生活污水及生产废水经厂内污水处理站处理后通过市政污水管网，最终排入清风店污水处理厂。

本项目新增废水排放量为199.9m³/d，水质简单，污染物种类少，污染物浓度较低，易降解，因此本项目排水不会对清风店污水处理厂运行产生冲击影响，清风店污水处理厂可接纳技改项目废水。

综上所述，清风店污水处理厂接收本项目废水可行。

⑤废水污染源监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范食品制造业—乳制品制造业》（HJ1030.1-2019）、《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南食品制造》（HJ1084-2020）中的要求，企业应自行进行监测。本项目废气污染源监测计划见表43。

表 43 废水污染源监测计划

监测点位	监测因子	监测频次
------	------	------

厂区总排口	流量、pH、COD、氨氮、总氮		自动监测	
	BOD ₅ 、SS、动植物油、总磷		1 次/季度	

3、噪声环境影响及保护措施

(1) 噪声源源强及治理措施

项目运营期噪声主要为花色线、封箱机、蒸发冷设备等生产设备产生的噪声，噪声值在 70~85dB（A）之间。项目生产选用低噪声设备，设备采取基础减震、厂房隔音等措施，可综合降噪 20dB(A)，达到噪声消减的目的。

根据设计资料及类比调查的结果，以厂区西南角（一般选西南角）为坐标原点，本项目各产噪设备采取相应降噪措施后，主要噪声源参数如下。

表 44 本项目室内主要噪声污染源及治理措施一览表

序号	建筑物名称	声源名称	数量	声源源强		声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	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	
				声压级 dB (A)	距声源距离 (m)		X	Y	Z					声压级/(dB(A)	建筑物外距离/m
1	冷饮车间	花色线	5	75	1	基础减震、低噪声设备、厂房隔音等措施	456	16.7	1	5	61	连续运行 3600h	20	41	距东厂界：
2		开箱机	1	70	1		392	32	1	10	50		20	30	147m；
3		封箱机	5	70	1		381	36.5	1	10	50		20	30	距南厂界：106m 距西厂界：313m 距北厂界：324m

表 45 本项目室外主要噪声污染源及治理措施一览表

序号	声源名称	数量	声源源强		空间相对位置/m			声源控制措施	运行时段
			声压级 dB (A)	距声源距离 (m)	X	Y	Z		
1	蒸发冷设备	5	85	1	409	51.8	6	基础减震、低噪声设备等措施	连续运行 3600h

(2) 噪声预测点位

预测本项目噪声源对四周厂界的噪声贡献值。

表 46 厂界噪声贡献值预测结果一览表

预测点名称	预测时段	贡献值	标准值 dB (A)
东厂界	昼间	18.20	60
	夜间	18.20	50
西厂界	昼间	16.68	70
	夜间	16.68	55
南厂界	昼间	34.67	60
	夜间	34.67	50
北厂界	昼间	14.83	60
	夜间	14.83	50

3.噪声厂界达标情况

根据《定州伊利乳业有限责任公司环境质量现状监测》（报告编号：HBXY-HP- 2306004）中数据可知，现有工程噪声值如表 47：

表 47 现有工程噪声值一览表

监测点名称	监测时段	噪声值 dB (A)	标准值 dB (A)
东厂界	昼间	57.5	60
	夜间	48.1	50
西厂界	昼间	61.3	70
	夜间	50.8	55
南厂界	昼间	59.2	60
	夜间	47.9	50
北厂界	昼间	59.4	60
	夜间	45.7	50

通过以下公式计算厂界噪声预测值：

（1）预测点的贡献值和背景值按能量叠加方法计算得到的声级。

噪声预测值（Leq）计算公式为：

$$Leq=10lg(10^{0.1Leqg}+10^{0.1Leqb})$$

式中：Leq—预测点的噪声预测值，dB；

Leqg——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

Leqb——预测点的背景噪声值，dB。

厂区噪声预测结果见表 48。

表 48 厂界噪声预测结果一览表

预测点	预测时段	背景值 dB(A)	贡献值 dB (A)	叠加值 dB (A)	标准值 dB (A)
东厂界	昼间	57.5	18.20	57.5	60
	夜间	48.1	18.20	48.1	50
西厂界	昼间	61.3	16.68	61.3	70
	夜间	50.8	16.68	50.80	55
南厂界	昼间	59.2	34.67	59.22	60
	夜间	47.9	34.67	48.10	50
北厂界	昼间	59.4	14.83	59.4	60
	夜间	45.7	14.83	45.70	50

由上表可知，本项目采取降噪措施，再经距离衰减及厂房隔声后，项目噪声对东、南、北厂界昼间的预测值为 57.5dB(A)~59.4dB(A)，项目噪声对东、南、北厂界夜间的预测值为 45.70dB(A)~48.1dB(A)，东、南、北厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。西厂界噪声叠加值昼间为 61.3dB(A)，夜间为 50.80dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准。因此项目的实施不会对厂界周围声环境产生明显影响。

（5）噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）以及《排污单位自行监测技术指南食品制造》（HJ1084-2020）、《排污许可证申请与核发技术规范乳制品制造工业》（HJ1030.1-2019）中的要求，企业应自行进行监测。本项目噪声监测计划见表 49。

表 49 企业噪声自行监测方案一览表

监测内容	监测点位	监测项目	限值	频次	执行标准
噪声	厂界	等效连续 A 声级	2 类标准 昼间：60dB(A) 夜间：50dB(A) 4 类标准 昼间：70dB(A) 夜间：55dB(A)	1 次/季度	西厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准，其余厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

4、固体废物环境影响及保护措施

<p>本项目运营期新增危险废物为废气处理产生的废活性炭。</p> <p>根据建设单位提供资料，化验室通风橱废气处理产生的废活性炭，产生量约 0.05t/a，约 2 年更换一次。产生的危险废物暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置。</p>																													
<p>表 50 危险废物分析结果一览表</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>废物名称</th><th>废物代码</th><th>废物类别</th><th>来源及产生工序</th><th>物理性状</th><th>危险特性</th><th>产生量t/a</th><th colspan="2">污染防治措施</th></tr> <tr> <td>1</td><td>废活性炭</td><td>900-039-49</td><td>HW49</td><td>废气治理</td><td>固态</td><td>T</td><td>0.05</td><td>贮存：存放于危废间</td><td>处置：委托有资质单位处置</td></tr> </table>										序号	废物名称	废物代码	废物类别	来源及产生工序	物理性状	危险特性	产生量t/a	污染防治措施		1	废活性炭	900-039-49	HW49	废气治理	固态	T	0.05	贮存：存放于危废间	处置：委托有资质单位处置
序号	废物名称	废物代码	废物类别	来源及产生工序	物理性状	危险特性	产生量t/a	污染防治措施																					
1	废活性炭	900-039-49	HW49	废气治理	固态	T	0.05	贮存：存放于危废间	处置：委托有资质单位处置																				
<p>表 51 危险废物贮存场所基本情况表</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>贮存场所</th><th>危险废物名称</th><th>危险废物类别</th><th>危险废物代码</th><th>位置</th><th>占地面积</th><th>贮存方式</th><th>贮存能力</th><th>贮存周期</th></tr> <tr> <td>1</td><td>危废暂存间</td><td>废活性炭</td><td>HW49</td><td>900-041-49</td><td>污水站东侧</td><td>56m²</td><td>分类收集分类贮存</td><td>30t</td><td>不超过1年</td></tr> </table>										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	贮存方式	贮存能力	贮存周期	1	危废暂存间	废活性炭	HW49	900-041-49	污水站东侧	56m ²	分类收集分类贮存	30t	不超过1年
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	贮存方式	贮存能力	贮存周期																				
1	危废暂存间	废活性炭	HW49	900-041-49	污水站东侧	56m ²	分类收集分类贮存	30t	不超过1年																				
<p>厂区内现有危废暂存间位于污水处理站东侧，面积为 56m²，本项目新增危险废物产生量为 0.05t/a，本项目建成后全厂产生的危险废物总量为 85.325t/a。根据不同危险废物种类产生周期不同，暂存于现有的危废暂存间内，定期委托有资质单位处置，现有危废暂存间满足项目的需求。</p> <p>危废暂存间已严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的要求设置，因此，全厂的固体废物均得到合理处置，不会对周围环境产生不良影响。</p> <p>综合上述分析，项目产生的各类固体废物采取分类处置措施，废物的暂存、转移、最终处置均满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关要求，处置措施可行。</p>																													

5、地下水、土壤环境影响分析

本项目地下水、土壤环境影响源及影响因子识别结果参见表 52。

表 52 地下水、土壤环境影响源及影响因子识别表

污染源	工艺流程节点	污染途径	污染因子	污染类型	污染特征
生产车间	设备冲洗	垂直入渗	冲洗废水	/	间断
酸碱罐区	化学品存储	垂直入渗	硝酸	腐蚀性	间断
酸碱罐区	化学品存储	垂直入渗	氢氧化钠	腐蚀性	间断
危废暂存间	危废存储	垂直入渗	石油类	易分解有机 毒物污染	间断

为防止项目建设对地下水、土壤的影响，项目采取分区防渗的方式进行防渗处理。

①分区防控措施：主要包括相关区域地面的防渗措施及污染物收集措施。项目依据相关规范设计地下水污染防渗措施，防渗设计要能满足《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）地下水污染防渗分区防渗技术要求。具体防渗措施为：（a）危废间为重点防渗区，采用防渗混凝土浇筑，并铺设环氧树脂，使得渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，以达到防腐防渗漏的目的，以防污染物泄漏污染环境。（b）生产车间、酸碱贮存区、污水处理站采用防渗混凝土浇筑，使渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。（c）厂区内道路及空地为一般防渗，采用水泥硬化。

所有设施，正常工况下，不会对地下水环境产生影响。

②污染监控措施：安排专人定期进行检查，发生地面破裂、泄漏易于及时发现。

③应急响应措施：建设单位通过严格管理，专人巡检等方式进行监管，非正常情况渗漏一经发现，启动应急预案，立即采取封堵、吸收、吸附等措施，防止大量泄漏。综上所述，地下水防渗措施符合《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）相关要求，能够有效防控地下水污染。

表 53 防渗措施设计方案一览表

防渗级别	防渗区域	防渗技术要求	防渗效果
重点防渗区	危废暂存间、 酸碱罐区	采用防渗混凝土浇筑，并铺设 环氧树脂漆	等效黏土防渗层 $Mb \geq 6\text{m}$, $K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$
一般防渗区	生产车间	采用防渗混凝土浇筑	等效黏土防渗层

			$Mb \geq 1.5m,$ $K \leq 10^{-7} cm/s$
简单防渗区	厂区道路	水泥硬化	一般地面硬化
<p>采取以上防渗措施处理后，可有效阻止污染物下渗，综上所述，本项目建设对周围地下水、土壤环境影响较小，且项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，可不开展地下水跟踪监测。</p> <p>6、环境风险</p> <p>本项目未新增风险物质，定州伊利乳业有限责任公司于 2022 年修编了《定州伊利乳业有限责任公司突发环境事件应急预案》，并于 2022 年 10 月 21 日在定州市生态环境局备案，备案编号：139001-2022-097-M。本项目严格落实应急预案防范措施，降低突发事故造成的影响。</p>			

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	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		1#蛋卷机排气筒 DA009	颗粒物、 SO ₂ 、NO _x 、 林格曼黑度	燃用天然气+15m 高排气筒	河北省《工业炉窑大气污染物排放标准》 (DB13 1640-2012) 相关标准、《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》(环大气[2019]56号)中工业炉窑污染物排放标准中相关要求
		2#蛋卷机排气筒 DA010	颗粒物、 SO ₂ 、NO _x 、 林格曼黑度	燃用天然气+15m 高排气筒	
		3#蛋卷机排气筒 DA011	颗粒物、 SO ₂ 、NO _x 、 林格曼黑度	燃用天然气+15m 高排气筒	
		1#通风橱检测废气排气筒 DA012	非甲烷总烃	通风橱+两级活性炭+20m 高排气筒	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB13/2322-2016) 表 1 标准要求
		2#通风橱检测废气排气筒 DA013	非甲烷总烃	通风橱+两级活性炭+20m 高排气筒	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB13/2322-2016) 表 1 标准要求
		化验室无组织废气	非甲烷总烃 (厂界)	化验室密闭	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB13/2322-2016) 表 2 其他行业大气污染物浓度限值
			非甲烷总烃 (厂区内)		《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值
地表水环境		设备清洗废水 地面冲洗废水 软水制备排污水	COD、 BOD ₅ 、SS、 氨氮、总磷、 总氮、动植物油	格栅—调节池— 水解池—厌氧池— 反硝化池—好氧生化池	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准及清风店镇污水处理厂进水水质要求
声环境		厂界	噪声	选用低噪声设备， 基础减震、厂房隔音	西厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 4 类标准，其它厂界厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》

				(GB12348-2008) 2 类标准
电磁辐射	--	--	--	-
固体废物	本项目新增危险废物废活性炭，暂存于厂内现有危废暂存间内，交有资质单位处置。			
土壤及地下水 污染防治措施	--			
生态保护措施	--			
环境风险 防范措施	<p>(1) 废矿物油放置在专门的容器内，并加盖密封，将废油桶置于托盘内，托盘可容纳单个油桶全部泄漏物料，定期交由有资质单位处置。</p> <p>(2) 现有酸碱储罐周边设有围堰，围堰内采用防渗混凝土浇筑。储罐周边设置明显的警示标志，制定防泄漏方案，配备空气呼吸器、防毒面具等防护器材。</p> <p>(3) 天然气存于管道中，不在厂内贮存。运输天然气的管道直径为 0.03m 的有 52m，直径为 0.0125m 的有 3m，直径为 0.01m 的有 2m。</p>			
其他环境 管理要求	--			

六、结论

本项目位于定州市唐河北侧、107 国道东侧的定州伊利乳业有限责任公司凝冻车间内，项目建设符合定州市生态环境分区管控、“三线一单及四区一线”等要求，项目采取了完善的污染治理措施，可确保各类污染物达标排放；在各类环保设施稳定运行前提下，不会对周边环境产生明显不利影响。为此，本评价从环保角度认为，该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	非甲烷总烃	0.017	/	/	-0.00756	/	0.00944	-0.00756
废水	COD	47.73	411.075	-2.182	1.379	/	46.927	-0.803
	NH ₃ -N	17.929	34.256	-1.269	0.45	/	17.11	-0.819
	总氮	43.497	91.235	-0.183	0.753	/	44.067	+0.57
危险废物	废活性炭	0	/	/	0.05	/	0.05	+0.05

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



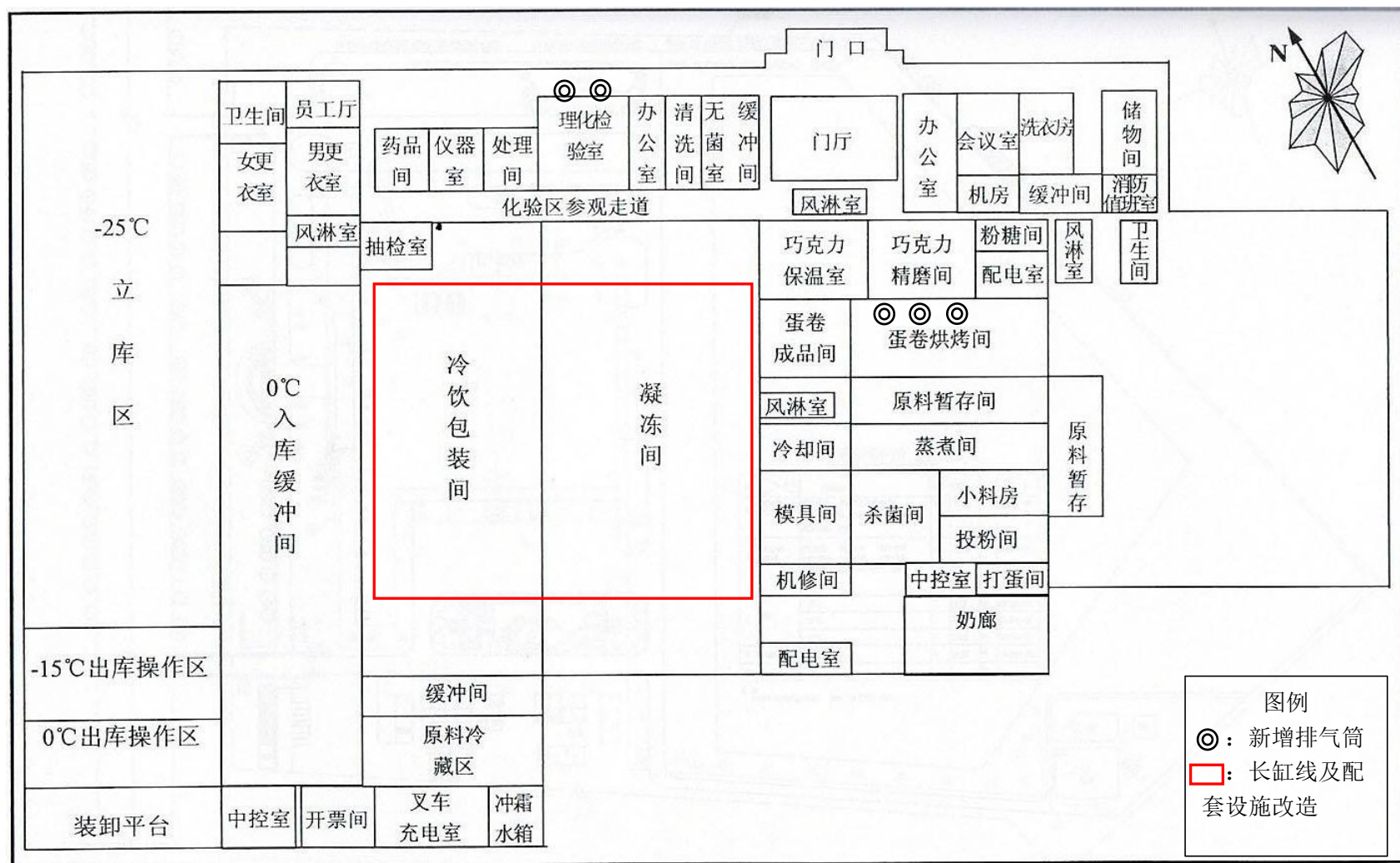
附图1 地理位置图



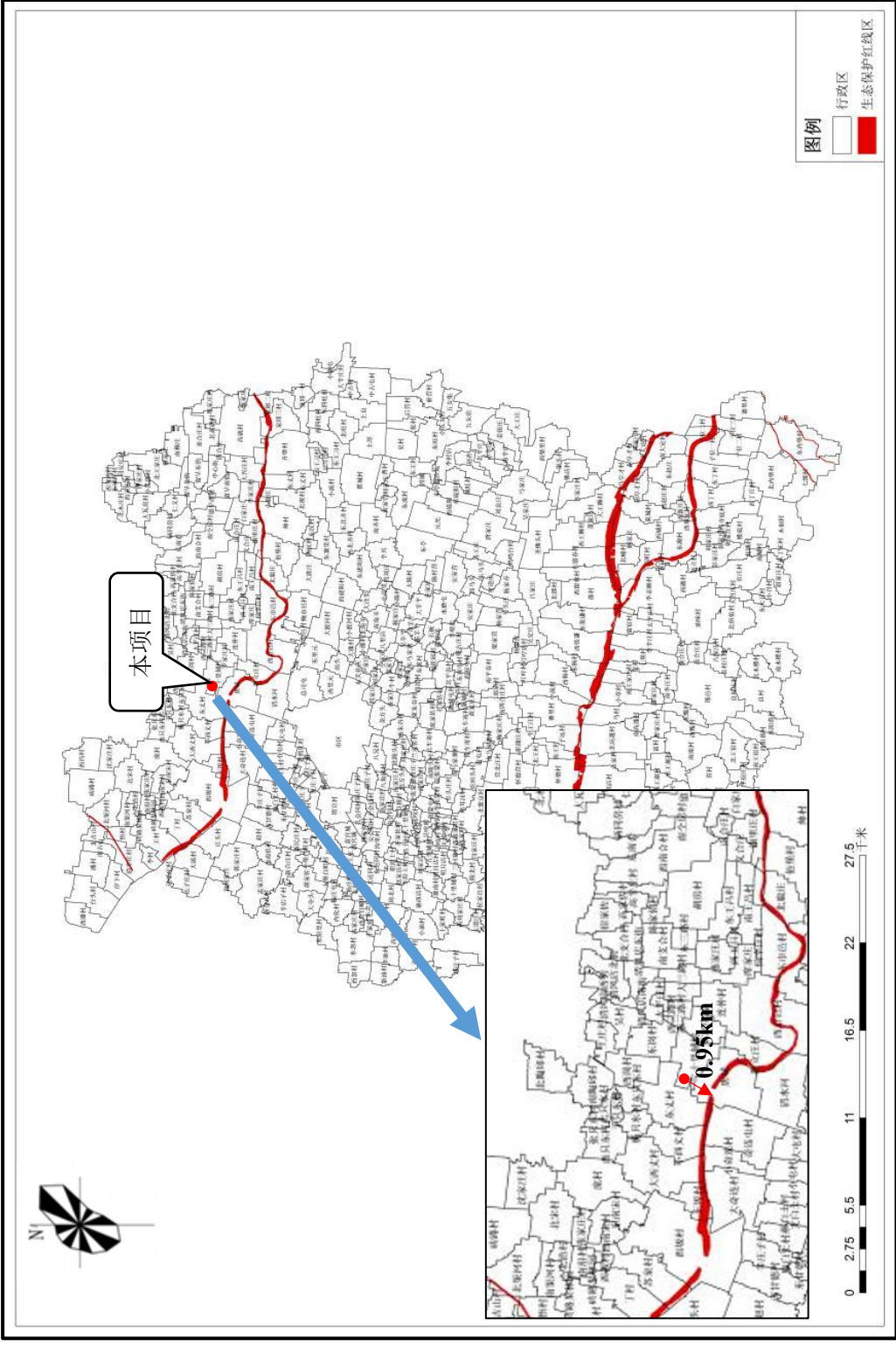
附图 2 周边关系图



附图3 全厂平面布置图

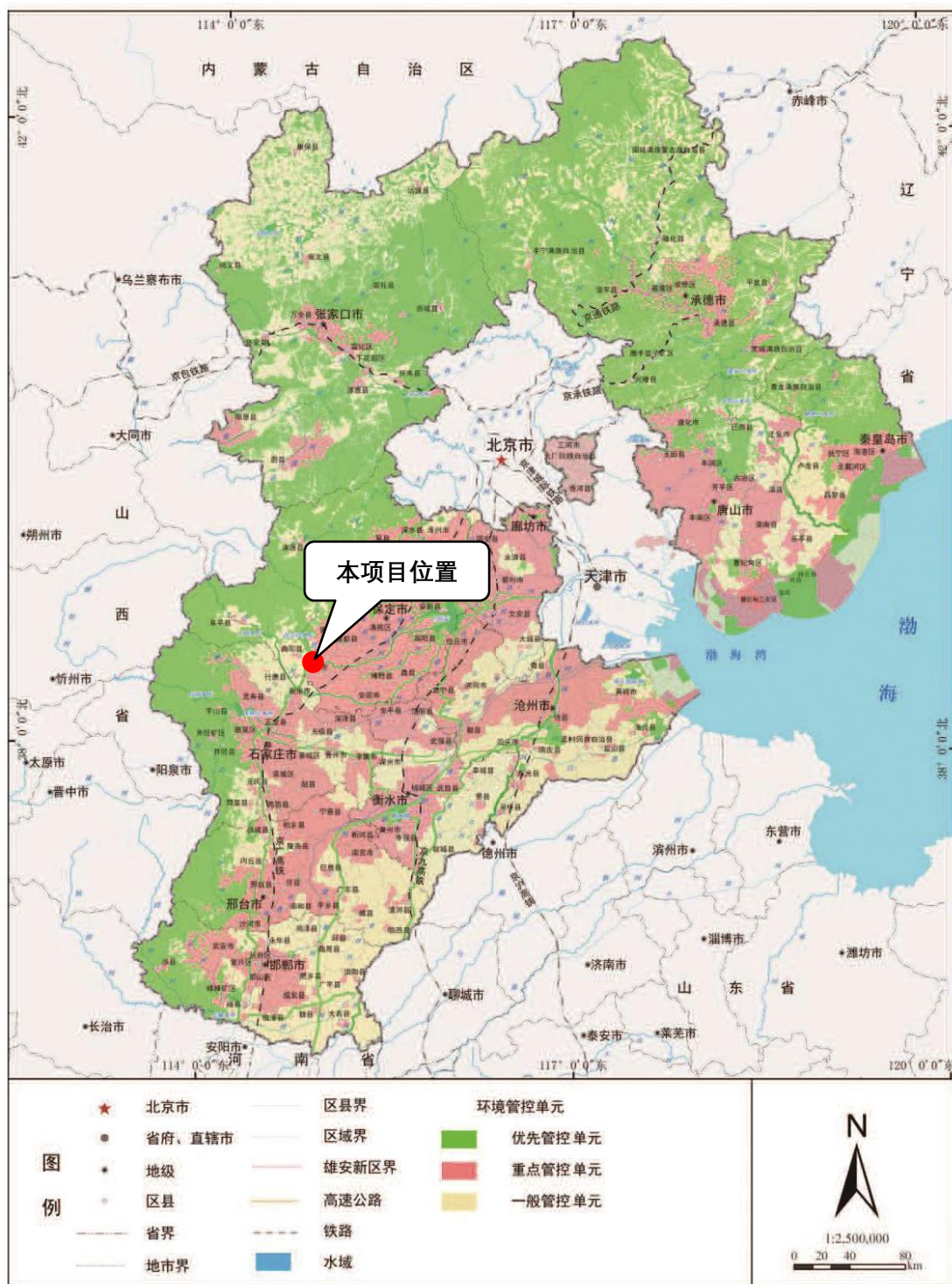


附图4 冷饮车间平面布置图



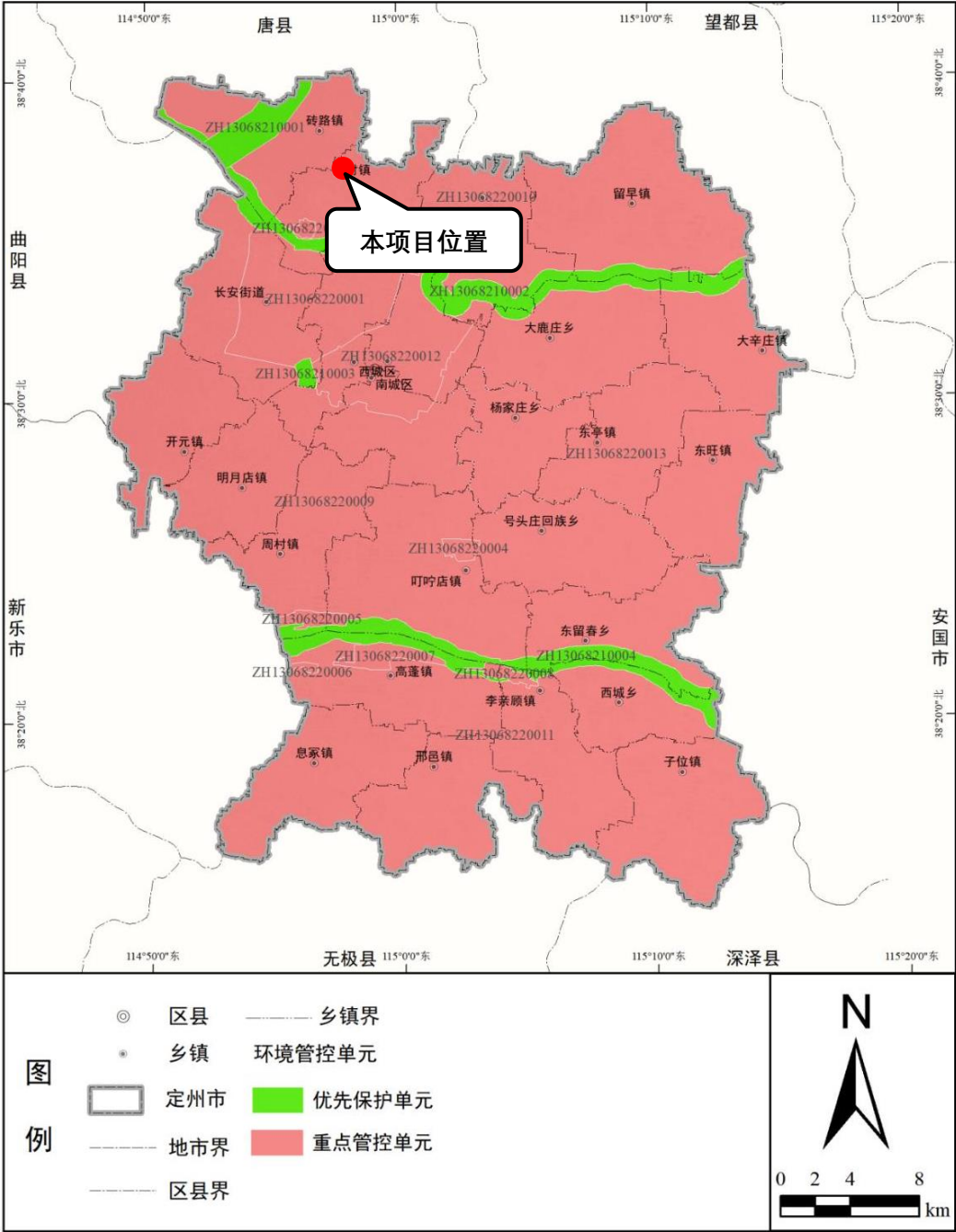
附图 5 生态保护红线图

河北省环境管控单元分布图

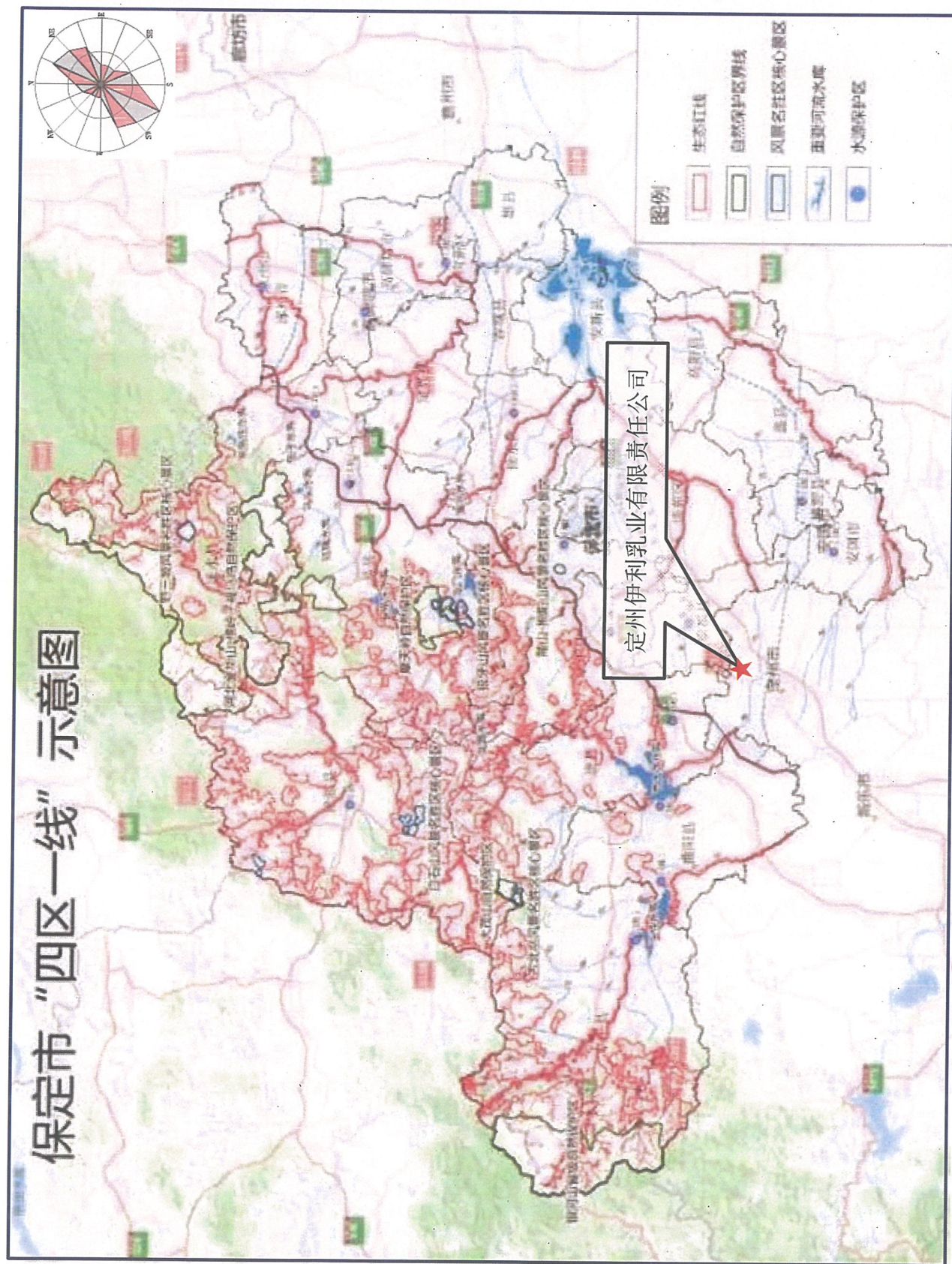


附图 6 河北省环境管控单元分布图

定州市环境管控单元分布图



附图 7 定州市环境管控单元分布图



附图 8 四区一线示意图 1:900000



附图 9 现状监测点位示意图 1:7000

备案编号：定州工信技改备字〔2023〕36号

企业投资项目备案信息

定州伊利乳业有限责任公司关于定州伊利乳业有限责任公司长缸线升级及能源配套设施改造项目的备案信息如下：

项目名称：定州伊利乳业有限责任公司长缸线升级及能源配套设施改造项目。

项目建设单位：定州伊利乳业有限责任公司。

项目建设地点：定州市伊利工业园区。

主要建设规模及内容：长缸线升级：更换五条长缸线及配套设备，其中包括花色线5台，开箱机1台，封箱机5台，X光机8台，供料、水电气等工艺管线改造。配套能源设施升级：包括更换5台蒸发冷设备；新增热泵机组1套，热水罐1个；以及工艺管线改造。蛋卷机排气改善及化验室通风橱气体排放检测改造。

项目总投资：2532.13万元，其中项目资本金为2252.91万元，项目资本金占项目总投资的比例为88.97%。

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。

定州市工业和信息化局

2023年08月24日



固定资产投资项 目

2308-130682-89-02-759602



营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91130682780844158J

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



副本编号: 1-1

名称 定州伊利乳业有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股的法人独

资)
法定代表人 武翔

注册资本 贰亿零伍佰万元整

成立日期 2005年11月04日

住所 河北省定州市伊利工业园区

经营范围

乳制品液体乳(灭菌乳、调制乳)、其他乳制品(奶油)、饮
料、食品用塑料包装容器工具等制品、冷冻饮品(冰淇淋、雪
泥、雪糕、冰棍、甜味冰)、糕点制造;牛奶收购、销售;包装
材料、乳制品设备销售;货物进出口、技术进出口(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)



登记机关

2023年9月8日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制



排污许可证

证书编号: 91130682780844158J001Q

单位名称: 定州伊利乳业有限责任公司

注册地址: 河北省定州市

法定代表人: 张玉军

生产经营场所地址: 定州伊利工业园区

行业类别: 乳制品制造, 塑料包装箱及容器制造, 锅炉

统一社会信用代码: 91130682780844158J

有效期限: 自 2023 年 06 月 01 日至 2028 年 05 月 31 日止



发证机关: (盖章) 定州市生态环境局
发证日期: 2023 年 06 月 01 日

中华人民共和国生态环境部监制


定州市生态环境局印制

定 国用 (2006) 字第 024 号

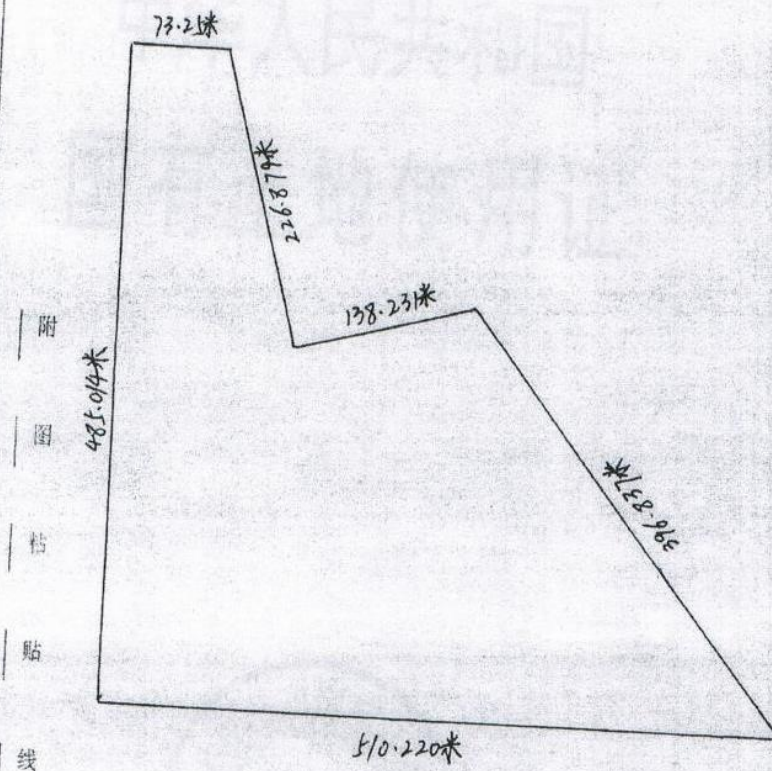
中华人民共和国 国有土地使用证



Nº 0160497

土地使用者	定州伊利乳业有限责任公司		
座 落	107国道东侧		
地 号		图 号	
用 途	工业用地	土地等级	✓
使用权类型	出 让	终止日期	2056年5月22日
使用权面积	125926米 ²		
其中共用分摊面积			
填 证 机 关			

注明单位：米



东至: 定州伊利乳业有限公司

西至: 107国道

北至: 东义村独立工矿

南至: 东义村水浇地


比例尺 1:500

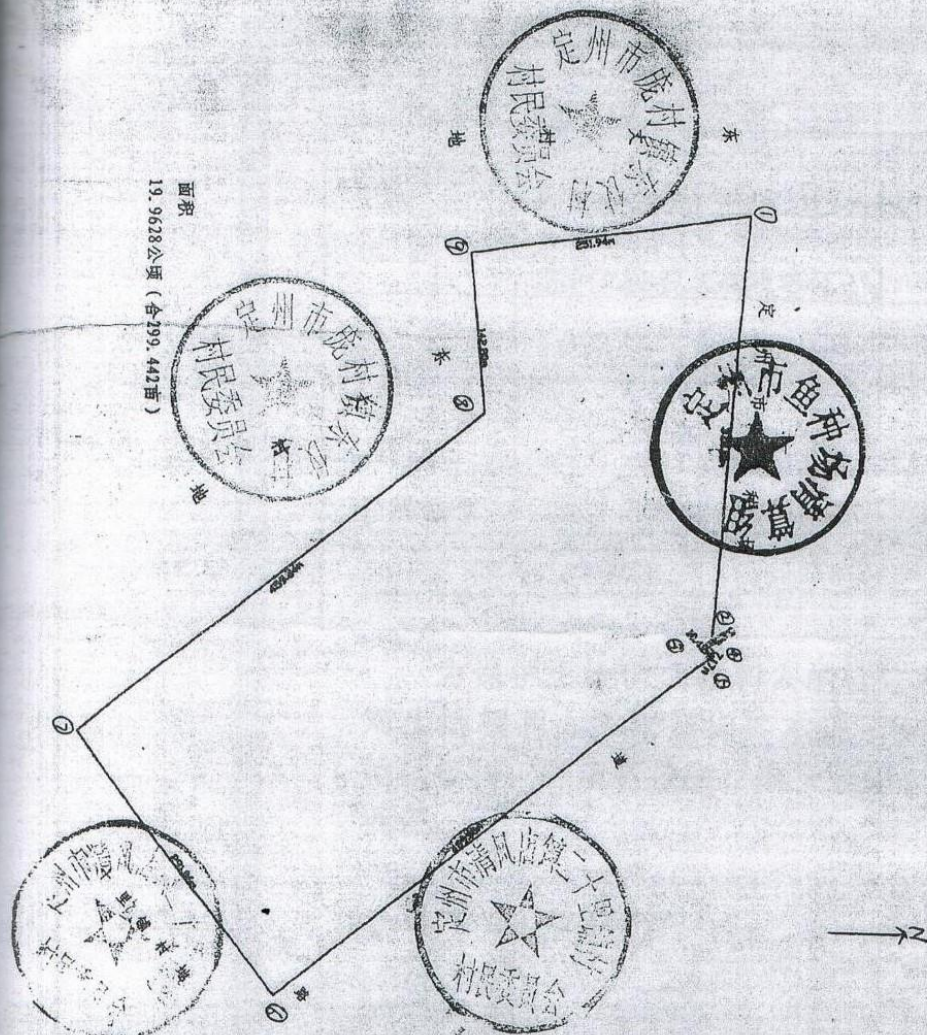
定 国用 (2005) 字第 144 号

中华人民共和国 国有土地使用证



Nº 0161383

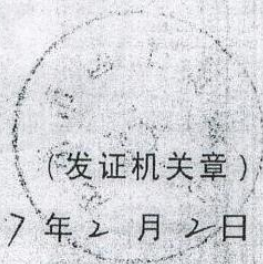
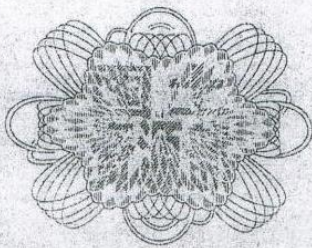
土地使用者	定州伊利乳业有限责任公司		
座 落	107国道东侧		
地 号		图 号	
用 途	工业用地	土地等级	
使用权类型	出 让	终止日期	2055年12月7日
使用权面积	199628米 ²		
其中共用分摊面积			
填 证 机 关			



土地他项权利 (抵押) 第(2007)004号

土地他项权利人	中国银行股份有限公司惠州分行		
义务人	惠州伊利乳业有限责任公司		
座落	107国道东侧		
地号	/	图号	/
权属性质	国有	使用权面积	32554 M ²
地类(用途)	工业	使用权类型	出让

为保护土地他项权利人的合法权益，
对土地权利人申请登记的本证所列土地
他项权利，经审查核实，准予登记，颁发
此证。



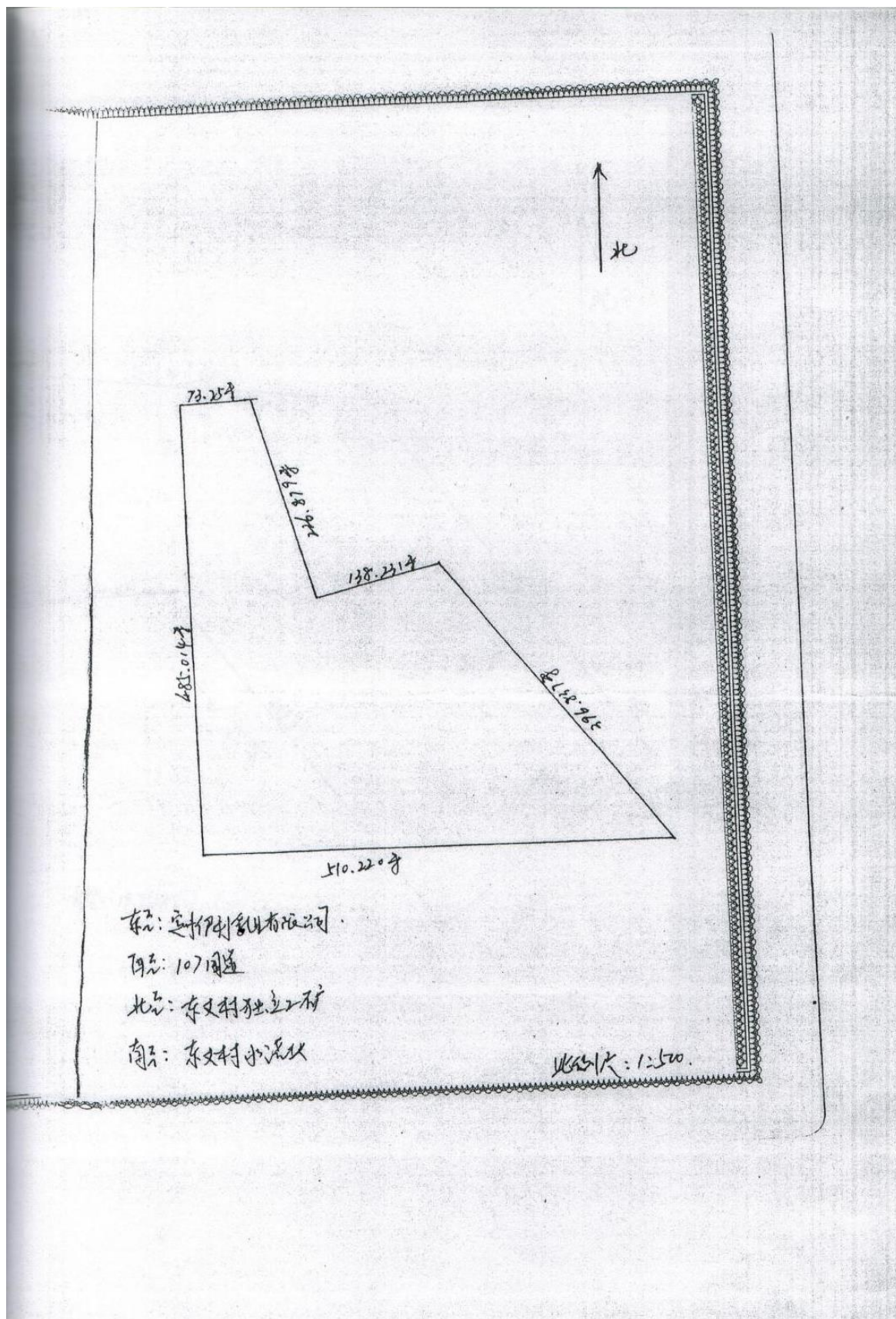
(发证机关章)

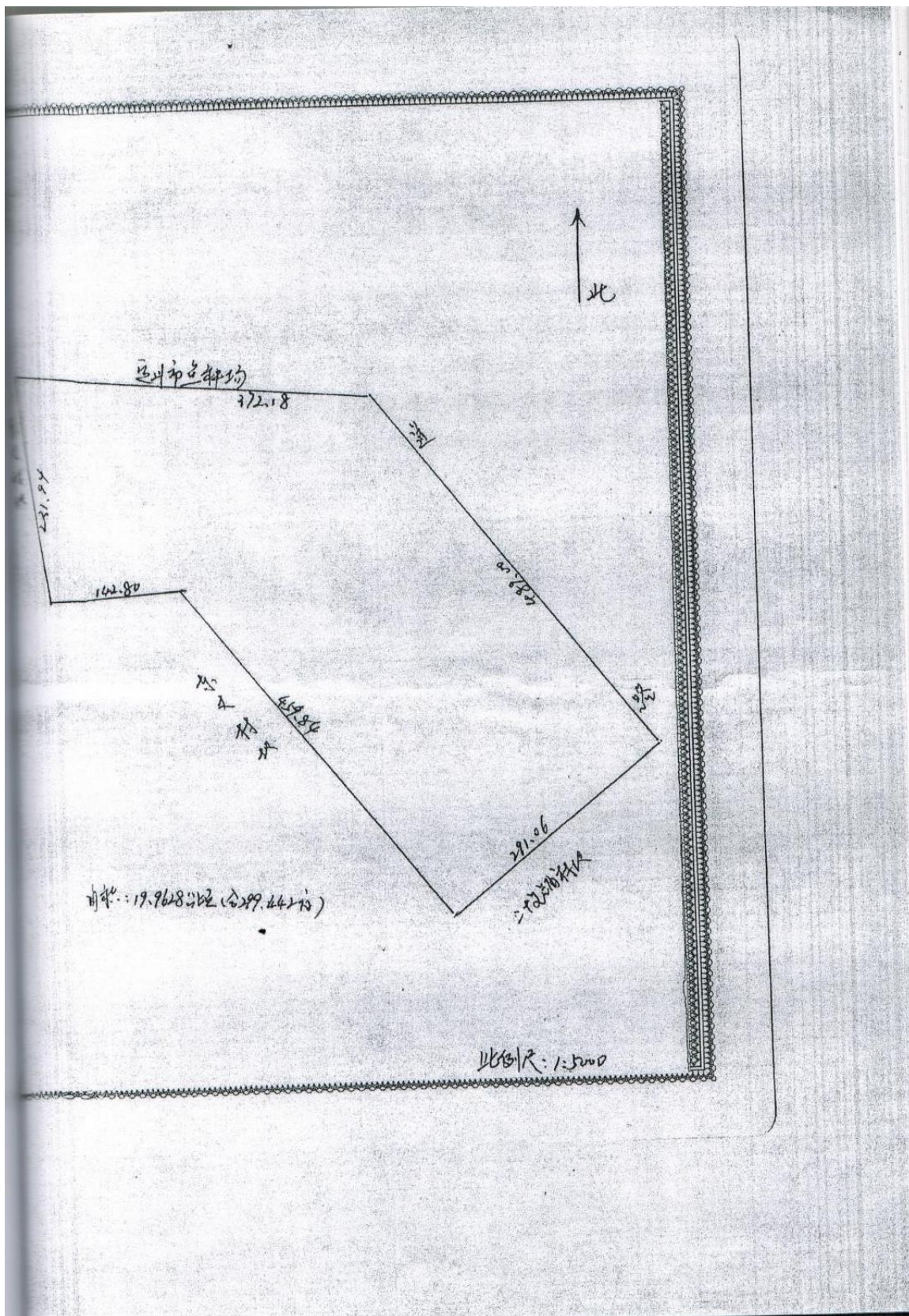
2007年2月2日

他项权利 种类 及范围	<p>该两宗地他项权利设定为抵押,抵押面积为32554平方米,两宗地使用权均系国有出让地,最高抵押率为70%,土地一经抵押,地上建筑物随之抵押。</p> <p>到期十五日内到国土资源局办理注销或续期手续。</p>
设定日期	二〇〇七年二月六日
权利顺序	第一顺位
存续期限	二〇〇七年二月六日至二〇〇八年二月六日
记 事	

证书监制机关







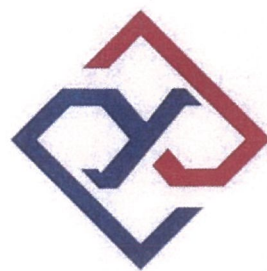


170312341463

有效期至2023年11月14日止

检测报告

HBXY-HP-2306004



项目名称：定州伊利乳业有限责任公司环境质量现状监测

委托单位：定州伊利乳业有限责任公司



河北旋盈环境检测服务有限公司

2023年6月20日

检验检测专用章



注 意 事 项

- 1、无本单位检验检测专用章、骑缝章和 无效。
- 2、不得复制部分报告；复制报告未重新加盖检验检测专用章、骑缝章和 无效。
- 3、报告无编制人、审核人、签发人手写签名无效，除签名及日期外，其余内容均为打印字体，手写字体无效。若为受控电子签名，日期为打印字体，并加盖检验检测章。
- 4、检测报告涂改无效。
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出。逾期不提出，视为认可检测报告。
- 6、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。检测报告只对所检样品检验项目的检验结果负责。由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 7、若本报告含分包方的检测结果、检测方法偏离所采用的标准、客户特殊要求等情况，在检测报告中附表说明。
- 8、除客户特别申明并支付样品管理费用，所有超过标准规定时效期的样品均不再保存。
- 9、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。

河北旋盈环境检测服务有限公司

地址：河北省石家庄市鹿泉区山尹村镇碧水街 81 号军鼎科技园 14 号楼

邮编：050221

电话：0311-83873942

邮箱：HBXYJC@126.com

承担单位：河北旋盈环境检测服务有限公司

报告编制： 王新芳

报告审核： 赵宇昕

报告签发： 唐双乾

签发日期：2023年6月20日

检测人员：李文豪、杜佳乐、白朋、史浩杰、宋添莹、李雪莹

河北旋盈环境检测服务有限公司

检 测 报 告

1.项目信息:

表 1.1 项目信息

检 测 类 别	环境空气、噪声		
受 检 单 位	定州伊利乳业有限责任公司		
联 系 人	褚得玉	联 系 电 话	199 0322 2821
项 目 地 址	河北省定州市伊利工业园区		
采 样 日 期	2023年6月9日-6月11日	采 样 人 员	李文豪、杜佳乐、白朋、史浩杰
分 析 日 期	2023年6月10日-6月12日		
备 注	/		

2.现场及样品信息表:

表 2.1 环境空气检测信息

检测点位	检测项目	检测频次
6# 东北侧 100m	非甲烷总烃	检测3天，每天检测4次，检测1小时平均浓度。

表2.2 噪声检测信息

检测点位	现场信息	检测频次
1# 北厂界	2023年6月9日天气：晴，检测期间昼间风速3.5m/s；夜间风速3.0m/s。	检测1天，昼夜间各检测1次。
2# 东南厂界		
3# 南厂界		
4# 西厂界		
5# 东北厂界		

3.分析方法和仪器设备:

表3.1 环境空气检测分析及检测仪器

序号	检测项目	分析方法及方法来源	方法检出限	仪器设备名称及编号
1	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	0.07mg/m ³ (以碳计)	真空箱+ADS-2062E 智能综合 大气采样器/YQ-85 GC9790 气相色谱仪/YQ-04

表 3.2 噪声检测分析及检测仪器

序号	检测项目	分析方法及方法来源	方法检出限	仪器设备名称及编号
1	噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	/	AWA5688 多功能声级计/YQ-27 AWA6022A 声校准器/YQ-280 DEM6 轻便三杯风向风速表 /YQ-238

4.检测结果：

表 4.1 环境空气检测结果

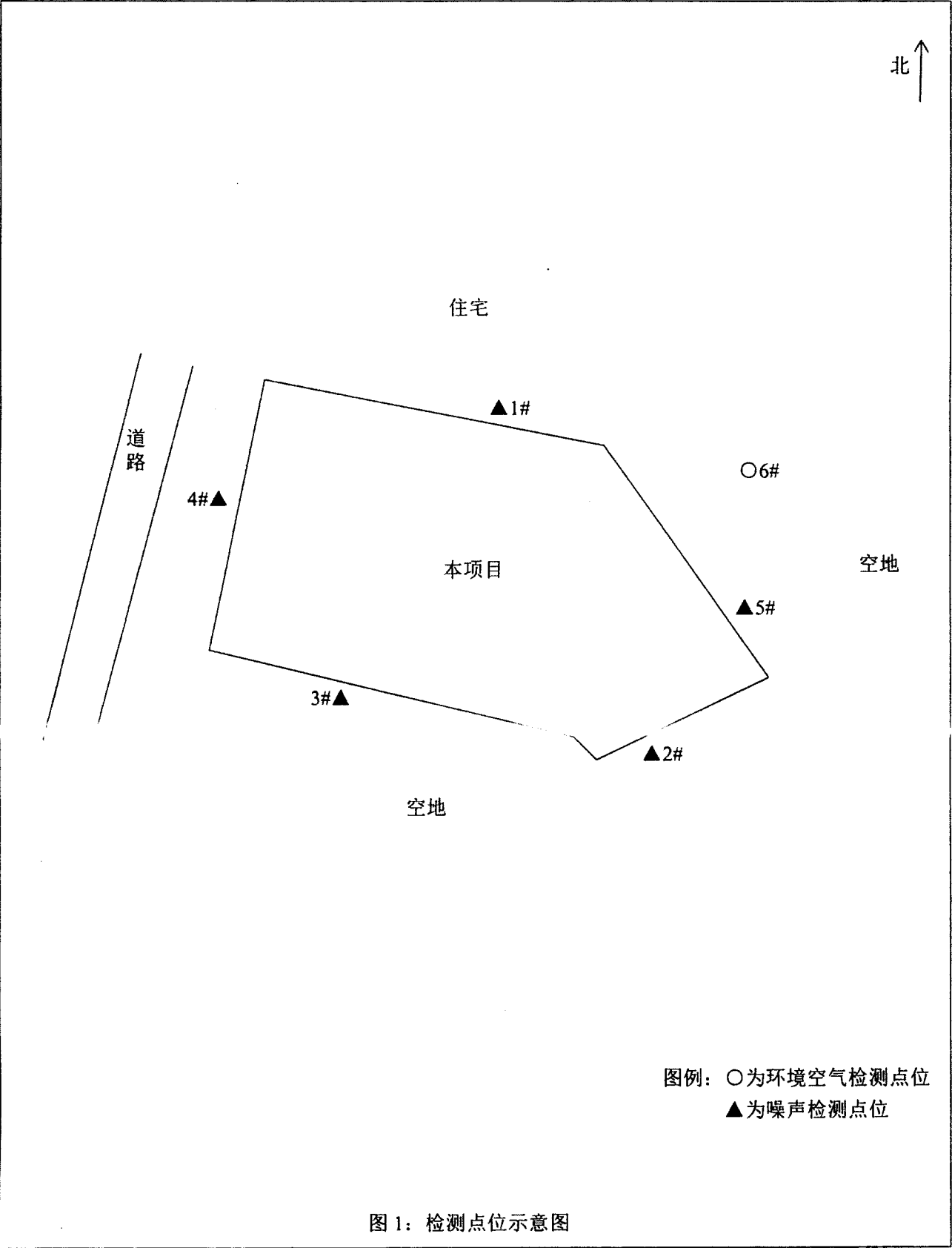
检测日期	采样时段	非甲烷总烃（mg/m ³ ）
		6# 东北侧 100m
6.9	2:00-3:00	0.52
	8:00-9:00	0.63
	14:00-15:00	0.46
	20:00-21:00	0.55
6.10	2:00-3:00	0.64
	8:00-9:00	0.49
	14:00-15:00	0.57
	20:00-21:00	0.46
6.11	2:00-3:00	0.65
	8:00-9:00	0.52
	14:00-15:00	0.45
	20:00-21:00	0.63
备注： /		

表4.2 声环境质量现状检测结果

检测点位	日期 单位	2023年6月9日	
		昼间	夜间
1# 北厂界	dB（A）	59.4	45.7
2# 东南厂界		57.5	46.6
3# 南厂界		59.2	47.9
4# 西厂界		61.3	50.8
5# 东北厂界		57.5	48.1
备注：/			

此页以下空白

5.检测点位示意图:



报告结束

“/” 表示无填写内容。

委 托 书

河北绿业环保科技有限公司：

兹委托贵公司开展定州伊利乳业有限责任公司长缸线升级及能源配套设施改造项目环境影响评价工作，望贵公司抓紧时间编写完成该项目的环境影响报告表。有关工作要求、责任和费用等问题，在合同中另定。

委托单位：定州伊利乳业有限责任公司



委托日期：2023年12月1日