

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 河南俺滴牛乳品生产项目

建设单位（盖章）： 河南俺滴牛乳业有限公司

编制日期： 2023年3月

中华人民共和国生态环境部制



营业执照

统一社会信用代码 91411000MA3X9MR702

名称	河南咏蓝环境科技有限公司
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住所	许昌市魏文路信通金融中心D幢1605号
法定代表人	魏贵臣
注册资本	贰佰万圆整
成立日期	2016年05月10日
营业期限	2016年05月10日至2026年05月09日
经营范围	环境影响评价; 清洁生产审核; 环境监理、环境工程技术评估、环境工程设计及污染防治工程总承包; 污染防治工程社会化运营服务; 环保技术推广及咨询服务** (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)



登记机关



2016年 05月 10日

打印编号: 1679368616000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	a4nb12		
建设项目名称	河南俺滴牛乳品生产项目		
建设项目类别	11—022乳制品制造		
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)	河南俺滴牛乳业有限公司		
统一社会信用代码	91411025MA9F3BGG03824		
法定代表人 (签章)	邓丽丽		
主要负责人 (签字)	马标		
直接负责的主管人员 (签字)	马标		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	河南咏蓝环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91411000MA3X9MR702		
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
陈建勇	2016035410352014411801001325	BH003417	
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
陈建勇	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、环境风险专项评价	BH003417	

02



姓名: 陈建勇

Full Name

性别: 男

Sex

出生年月: 1986.02

Date of Birth

专业类别: /

Professional Type

批准日期: 2016.05

Approval Date

持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号: 2016035410352

证书编号: HP00019716



签发单位盖章:

Issued by

签发日 2016

Issued on

12年 30月

日





河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号 411000128175

业务年度：202302

单位：元

单位名称	河南咏蓝环境科技有限公司				
姓名	陈建勇	个人编号	41109990188440	证件号码	411024198602231653
性别	男	民族	汉族	出生日期	1986-02-23
参加工作时间	2012-11-01	参保缴费时间	2012-11-01	建立个人账户时间	2012-11
内部编号		缴费状态	参保缴费	截止计息年月	2022-12

个人账户信息

缴费时间段	单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息	账户累计月数	重复账户月数
	本金	利息	本金	利息			
201211-202212	0.00	0.00	24521.12	8425.34	32946.46	122	0
202301-至今	0.00	0.00	620.96	0.00	620.96	2	0
合计	0.00	0.00	25142.08	8425.34	33567.42	124	0

欠费信息

欠费月数	0	重复欠费月数	0	单位欠费金额	0.00	个人欠费本金	0.00	欠费本金合计	0.00
------	---	--------	---	--------	------	--------	------	--------	------

个人历年缴费基数

1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
1486	1690	1859	2074	2190	2281	2281	2281	3207	3528
2022年	2023年								
3881	3881								

个人历年各月缴费情况

年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993												
1994													1995												
1996													1997												
1998													1999												
2000													2001												
2002													2003												
2004													2005												
2006													2007												
2008													2009												
2010													2011												
2012													2013												
2014													2015												
2016													2017												
2018													2019												
2020													2021												
2022													2023												

说明：“ ”表示欠费、“ ”表示补缴、“ ”表示当月缴费、“ ”表示调入前外地转入。
 人员基本信息为当前人员参保情况，个人账户信息、欠费信息、个人历年缴费基数、个人历年各月缴费情况查询范围为全省。如显示有重复缴费月数或重复欠费月数，说明您在多地存在重复参保。该表单黑白印章具有同等法律效力，可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码，查验单据的真伪。

打印日期： 2023-02-21



一、建设项目基本情况

建设项目名称	河南俺滴牛乳品生产项目		
项目代码	2206-411025-04-01-194503		
建设单位联系人	马标	联系方式	13803743332
建设地点	许昌市襄城县汾陈镇方庄社区		
地理坐标	(113°30'51.936 " ,33°57'59.707 ")		
国民经济行业类别	液体乳制造 (C1441)	建设项目行业类别	11-21 乳制品制造 144
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)	襄城县发展与改革委员会	项目审批 (核准/备案) 文号 (选填)	2206-411025-04-01-194503
总投资 (万元)	8660	环保投资 (万元)	90
环保投资占比 (%)	1.04	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是: 属于开工建设, 根据根据《河南省生态环境厅办公室关于公布生态环境违法行为免于处罚事项清单的通知》(豫环办[2021]68号), 本项目未批先建情形属于免于处罚事项清单的第2项, 建设单位发现该行为不符合程序后, 立即予以纠正, 停止相关建设, 并保证在环评手续办理完之前不予建设。	用地 (用海) 面积 (m ²)	1411.21
专项评价设置情况	无		
规划情况	《襄城县土地利用总体规划 (2010~2020 年) 调整方案》		

<p>规划环境影响评价情况</p>	<p>无</p>
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>与《襄城县土地利用总体规划（2010~2020年）调整方案》的符合性</p> <p>根据《国土资源部办公厅关于印发<土地利用总体规划调整完善工作方案>的通知》（国土资厅函〔2014〕1237号）、《河南省人民政府办公厅关于转发<河南省进一步做好永久基本农田划定和河南省土地利用总体规划调整工作方案>的通知》（豫政办〔2015〕41号）要求和上级下达的土地利用总体规划调整主要控制指标，结合本地实际，襄城县人民政府对《襄城县土地利用总体规划（2010~2020年）》（以下简称《现行规划》）进行调整完善，形成《襄城县土地利用总体规划（2010~2020年）调整方案》</p> <p>有效保护耕地和基本农田。实行最严格的耕地保护制度，划定永久基本农田，确保到2020年全县耕地保有量稳定在64446.67公顷以上，规划期内基本农田保护面积不低于56420.00公顷。</p> <p>保障重点区域、重点建设项目的用地需求。确保中心城区、产业集聚区等重点区域用地需求，保障重大基础设施、民生项目及战略性新兴产业项目合理用地需求。到2020年，全县建设用地总规模控制在17082.48公顷以内，城乡建设用地总规模控制在15357.59公顷以内，新增城镇工矿用地不突破567.00公顷，新增交通水利及其他建设用地不突破100.00公顷。</p> <p>提高土地节约集约利用水平。充分利用闲置和低效建设用地，通过城镇低效用地二次开发、农村居民点整理、城乡建设用地增减挂钩等多种途径拓展建设用地空间、提高土地节约集约利用水平。到2020年，人均城镇工矿用地不高于100平方米。</p> <p>形成城乡统筹的土地利用格局。规划期内，按照襄城县“一核、一轴、一带、五片区”的城镇体系空间发展格局，合理开发和利用国土空间，保障区域经济发展与人口资源环境相协调。根据不同国土空间的自然属性和资源环境承载力，合理安排生产、生活、生态用地空间，统筹城乡建设、产业集聚、基础设施和生态建设用地，促进各类土地复合利用，优化土地利用格局。</p> <p>合理推进土地整治。加大土地综合整治投入，提升基本农田质量，合理推进农用地和农村居民点整理，适度开发耕地后备资源。规划期内，土地整治补充耕地规模不低于1533.49公顷。</p> <p>保护和改善生态环境。把生态文明理念贯穿于经济社会发展各领域，围绕打造美丽襄城的目标，不断加大生态文明建设投入，加快形成“三心、三廊多节点”为核心</p>

	<p>的区域生态网络。</p> <p>根据《襄城县土地利用总体规划（2010~2020年）调整方案》可知，项目占地为城镇村建设用地，本项目不在禁建区内，因此，项目建设符合《襄城县土地利用总体规划（2010~2020年）调整方案》。本项目在襄城县土地利用总体规划（2010~2020年）调整方案中的位置见附图2。</p>
其他符合性分析	<p>（1）与《产业结构调整指导目录（2019年本）》符合性分析</p> <p>经查阅《产业结构调整指导目录(2019年本)》(国家发改委2019年第29号令)，本项目不在限制类和淘汰类之列，不涉及淘汰类“十二、轻工23、200千克/小时以下的手动及半自动液体乳灌装设备”；且已在襄城县发展和改革委员会备案，项目代码为2206-411025-04-01-194503(见附件二)，因此本项目的建设符合国家现行产业政策要求。</p> <p>（2）与《许昌市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（许政[2021]18号）的符合性分析</p> <p>根据文件：许昌市全市共划定生态环境管控单元48个，包括优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类,环境管控单元内开发建设活动实施差异化管理。重点管控单元主要推动空间布局优化和产业结构转型升级,按照差别化的生态环境准入要求，坚决遏制排放高耗能、高排放项目盲目发展，深化污染治理，提高资源利用效率，减少污染物排放，防控生态环境风险,稳步改善生态环境质量。</p> <p>生态红线相符性：本项目位于许昌市襄城县汾陈镇方庄社区，项目周边500m范围内不涉及自然保护区、风景名胜区、森林公园、饮用水源保护区（见附图5）、水产种植自然保护区、湿地公园、地质公园、生态公益林、水源涵养重要区、生物多样性维护重要区、湿地等，不涉及生态保护红线，因此符合生态保护红线要求。</p> <p>环境质量底线相符性：本项目产生的废气较少，锅炉废气在经过低氮燃烧+烟气再循环系统处理达标后，使用8m高排气筒排放，污水处理站污泥池加盖密封；该项目生产废水、职工生活污水经自建污水处理站处理，综合利用。本项目噪声以及固体废物等严格按照环保要求，采取严格的措施，符合环境质量底线要求。</p> <p>资源利用上线符合性分析：本项目租用襄城县汾陈镇方庄社区居民委员会土地（附件六），土地自有厂房，项目采用清洁能源电能、天然气，项目运行过程中通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、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，有效的控制污染，项目建设不会突破区域资源利用上线。</p> <p>生态环境准入清单：本项目位于许昌市襄城县汾陈镇方庄社区，根据许昌市襄城</p>

县环境管控单元生态环境准入清单，本项目所在环境管控单元为襄城县大气重点单元（单元编码 H41102520004）。

表 1-1 襄城县大气重点单元环境管控单元生态环境准入清单管控要求

环境管控单元编码	环境管控单元名称	行政区划		管控单元分类	管控要求	本项目情况	相符性分析	
		区县	乡镇					
ZH41102520004	襄城县大气重点单元	襄城县	山头店镇、紫云镇、十里铺乡、湛北乡等 14 个乡镇	重点管控单元	空间布局约束	严禁在优先保护类耕地集中区域新建可能造成耕地土壤污染的项目。	不在优先保护类耕地集中区域	相符
					污染物排放管控	1、规范区域养殖企业，做好污染防治工作。 2、新建矿山须达到绿色矿山建设要求。 3、对盖层剥离、巷道掘进等形成的固体废弃物进行综合利用，对含有有用组分暂不能综合利用的尾矿资源，采取有效保护措施。 4、对区域煤矿沉陷区、矿山废弃地实施修复工程，开展植树造林、还林还草，恢复自然植被，促进生态系统修复。	本项目不涉及	相符
					环境风险防控	建立健全环境风险防控体系，制定环境风险应急预案，建设突发事件应急物资储备库，成立应急组织机构。	建立健全环境风险防控体系	相符
					资源开发效率要求	1、加强煤矿区地下水资源保护，提高水资源利用率。 2、推进矿山固废综合利用，提高固废利用率。	本项目不涉及	相符

经对比许昌市生态环境准入清单，本项目不属于限制和禁止行业。

(3)与《河南省生态环境保护委员会办公室关于印发河南省 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（豫环委办〔2022〕9 号）以及《许昌市生态环境保护委员会办公室关于印发许昌市 2022 年大气、水、土壤及农业农村治理攻坚战实施方案的通知》（许环委办〔2022〕12 号）文件符合性分析。

相关要求	本项目	相符性	
<p>综合治理恶臭突出环境问题。</p> <p>加强污水处理、垃圾处理畜禽养殖、橡胶、塑料制品、食品加工等行业恶臭污染治理。对垃圾、污水集中式处理设施,加大装置密闭和废气收集力度,采取除臭措施:规模化畜禽养殖企业(场)应加强粪污收集和处理采取恶臭气体和氨排放治理措施;橡胶、塑料、食品加工等行业强化恶臭气体收集和治理:恶臭投诉集中的工业园区、重点企业安装运行特征因子有组织排放和无组织排放在线监测预警系统。</p>	<p>本项目污水处理站在恶臭产生环节做好加盖及密封措施,减少对周边环境的影响。</p>	<p>相符</p>	
<p>(4) 与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》(2021年修订版)符合性分析</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 本项目与涉锅炉/炉窑企业行业 A 级指标要求对照表</p>			
差异化指标	A 级企业	本项目情况	符合性分析
能源类型	以电、天然气为能源	以电、天然气为能源	符合
生产工艺	1.属于《产业结构调整指导目录(2019年版)》鼓励类和允许类;2.符合相关行业产业政策;3.符合河南省相关政策要求;4.符合市级规划。	1.不属于《产业结构调整指导目录(2019年版)》限制类;2.符合相乳制品行业产业政策;3.符合河南省相关政策要求。	符合
污染治理技术	<p>1.电窑: PM 采用袋式除尘、电袋复合除尘、湿电除尘、静电除尘等高效除尘技术。</p> <p>2.燃气锅炉/炉窑: (1) PM 采用袋式除尘、静电除尘、湿电除尘等高效除尘技术; (2) NO_x 采用低氮燃烧或 SNCR/SCR 等技术。</p> <p>3.其他工序(非锅炉/炉窑): PM 采用覆膜袋式除尘或其他先进除尘工艺。</p>	NO _x 采用低氮燃烧+烟气再循环技术	符合
排放限值	<p>1.全厂有组织 PM、NMHC 有组织排放浓度分别不高于 10、20mg/m³;</p> <p>2.2019 年以来新建锅炉烟气排放要求:在基准氧含量 3.5%的条件下,PM、SO₂、NO_x 排放浓度不超过 5、10、30mg/m³;</p> <p>改造的锅炉排放要求:在基准氧含量 3.5%的条件下,PM、SO₂、NO_x 排放浓度不超过 5、10、50mg/m³;</p>	<p>颗粒物浓度 3.4mg/m³</p> <p>SO₂ 浓度 3.7mg/m³</p> <p>NO_x 浓度 27mg/m³</p>	符合

	<p>3.工业炉窑烟气排放限值要求：在基准氧含量 3.5%的条件下，$PM \leq 5mg/m^3$、$SO \leq 10mg/m^3$、$NO_x \leq 30mg/m^3$；</p> <p>4.VOCs 治理设施同步运行率和去除率分别达到 100%和 80%；去除率确实达不到的，生产车间或生产设备的无组织排放监控点 NMHC 浓度低于 $4mg/m^3$，企业边界 1hNMHC 平均浓度低于 $2mg/m^3$；</p> <p>5.油烟有组织排放浓度$\leq 1.0mg/m^3$。</p>		
<p>备注 r1)：燃气锅炉在 PM 稳定达到排放限值情况下可不采用除尘工艺；</p> <p>备注 r2)：温度低于 800°C的燃气/燃油的干燥窑、热处理窑和燃气/生物质锅炉，在稳定达到排放限值情况下可不采用 SCR/SNCR 等工艺。</p>			
<p>综上，本项目将严格按照涉锅炉/炉窑企业行业 A 级指标进行建设，建成后能够达到 A 级企业标准，同时积极开展绩效申报工作</p>			

二、建设项目工程分析

建设 内容	1.主要产品及产能				
	根据企业提供资料，本项目具体产品方案见下表。				
	表 2-1 产品方案一览表				
	序号	产品名称	单位	年产量	备注
	1	鲜奶	t	5000	260g、770g、750g/瓶装 250g/杯装、250g/袋装
	2	酸奶	t	6000	180g/袋装、200g、250g/ 瓶装、180g、150g/杯装
	3	调制乳	t	6520	180g/袋装、200g、250g/ 瓶装、180g、150g/杯装
	4	总计	t	17520	/
	2.项目建设工程内容				
	项目建设工程内容见表 2-2。				
表 2-2 项目主要建设工程内容一览表					
序号	类别	名称	内容及规模		备注
1	主体工程	生产车间	1 座，主体 2 层，建筑面积 1060m ² ，一层按生产工艺分为收奶间、水处理间、前处理间、后处理间、外包材间、外包间、后发酵间、消毒间，包括原料库、冷库、配电间、风机室；二层为化验室、展览室、办公用室		租赁 厂房
2	辅助工程	办公室	3 座，均 1 层，占地面积 350m ²		租赁 厂房
3	公用工程	供热工程	采用 2 座 0.9t/h 的燃气锅炉供热，燃料为管道天然气		新建
		供电工程	采用乡镇集中供电		新建
		给水工程	采用乡镇集中供水		新建
		排水工程	自建污水处理站，污水用于农田灌溉，污泥用于肥田，综合利用		新建
4	环保工程	废气	锅炉废气	低氮燃烧+烟气再循环系统处理，8m 高排气筒排放	新建
		废水	生活污水、锅炉排水、CIP 冲洗废水、车间地面冲洗水	项目自建污水处理站，采取“格栅井+调节池+水解酸化+接触氧化+一沉、二沉池”的处理方法	新建

	固废治理	生活垃圾	厂区设置垃圾箱，定期交由环卫部门集中处置	新建
		危险废物	占地 3m ² 的危废暂存间	新建
	噪声	采用减振基础、厂房隔声等措施		新建

3.主要生产设备

项目主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格	数量	备注
A、收奶、储奶系统				
1	碟式离心机	5M3/H	2	与物料接触部分为SUS304材质，两相分离，配密封水泵
2	储奶罐	5000L	2	三层罐，SUS304，PU保温
3	净乳机	/	1	/
B、调配系统				
4	调配罐	2000L	2	SUS304，双层保温，
5	板式小成套	5M3/H	1	SUS304,一段式，可实现物料升温及物料应急降温功能
6	乳化罐	500L	1	SUS304，双层保温，
C、巴杀、均质系统				
7	板式巴氏杀菌机	2M3/H	1	SUS304板片，PLC全自动控制，物料为牛奶，进料（4/10~30℃）→均质（65℃）→杀菌（85℃/15S、95℃/300S）→出料4/37-43℃；
8	高压均质机	2M3/H	1	SUS304，变频控制，最大压力25MPA
9	持温罐	2M3/H	1	SUS304，300S
10	脱气机	2M3/H	1	自动控制，系统包括脱气罐，水环式真空泵，变频物料离心泵，差压传感器等
D、发酵、待装系统				
11	发酵罐	2M3	3	三层罐，SUS304
12	板式冷却小成套	3M3/H	1	SUS304板片
13	高位罐	2M3	2	三层罐，SUS304
E、灌装系统				
14	全自动灌装旋盖机	/	1	灌装容量100ml-250ml，产量：3600-4800袋/小时.
15	全自动预制塑杯灌装封口机	/	1	生产能力：3000杯/小时；灌装容量：80ml-200ml
16	全自动直线式灌装拧盖机	/	1	生产能力：3000瓶/小时（200ml酸奶） 1500瓶/小时（1000ml酸奶） 灌装容量：200-1000ml
17	单头盒中袋灌装机	/	1	/

F、CIP系统				
18	全自动CIP	5×3000L	1	罐体材质SUS304,
G、制冷系统				
19	水冷螺杆冷水机组	189KW 163×10 ³ kcal/hr	1	/
H、公共能源				
20	锅炉	0.9t/h	2	/
21	3吨双级反渗透设备	900*2100	1	/
I、实验室设备				
22	原子荧光光谱仪（双道）	/	1	/
23	ATP荧光检测仪	/	1	物体表面微生物
24	纯水机	/	2	/
25	冰点仪	/	1	/
26	定氮仪	/	1	半自动，带消化炉
27	高速离心机	/	1	6*50ml转子
28	火焰石墨炉一体原子吸收分光光度计	/	1	/
29	气相色谱仪	/	1	(FID+ECD)
30	乳成分分析仪	/	1	/
31	体细胞计数仪	/	1	/

4.原辅材料及资（能）源

项目原辅材料及资（能）源消耗情况见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料及资（能）源消耗情况一览表

序号	名称	单位	用量	备注
一、原辅材料				
1	生鲜乳	t	17520	从襄城县牛牛牧业有限公司购入，每日 48t（附件七）
2	白糖	t	700	外购
3	菌种	Kg	350	外购
4	果酱	t	350	外购
5	内包材	万个	15	外购
6	外包材	万个	1.5	外购
7	HNO ₃ 溶液	t	7.5	外购（25kg/桶储存）
8	NaOH 溶液	t	10	外购（25kg/桶储存）

二、能（资）源消耗				
9	水	m ³	4909.26	村镇集中供水
10	电	万 kWh	100	村镇集中供电
11	天然气	万 Nm ³	39.42	管道天然气

5. 公共工程

5.1 供气

本项目供热采取 2 台 0.9t/h 燃气锅炉间接供热，锅炉采用西气东输一类天然气，每天运行 8h，年运行时间 365 天，天然气用量为 39.42 万 Nm³/a。

5.2 供水

项目用水由村镇集中供水。用水工序主要为 CIP 清洗用水、锅炉补水、地面清洗用水、实验室清洗用水、职工生活用水，厂区不设职工食堂，新鲜水用水量为 4909.26m³/a（13.45m³/d）。

本项目建设 1 台 3 吨双级反渗透设备，制备的纯水提供锅炉补水、设备清洗用水。

①锅炉用水

本项目蒸汽由 2 台 0.9t/h 天然气锅炉提供，锅炉用水循环使用，燃气锅炉运行过程中会产生损耗，损耗量为锅炉容量的 5%，锅炉每日排水后需要补水，补水量为锅炉容量的 8%，0.144m³/d；则本项目锅炉用水量共为 85.41m³/a(0.234m³/d)纯水。

②设备清洗用水

本项目采用 CIP 自动清洗系统对输送管道、生产设备等进行每日清洗，根据建设单位提供资料，每批次奶制品生产结束后使用自动清洗设备（CIP 清洗系统）对空置设备进行一次清洗，清洗顺序为纯水、碱性水、纯水、酸性水、纯水各冲洗一遍；酸碱液导电率过高时需全部排放，每 7 日排放一次，补水量约为 20m³/次，其中酸碱液 80%回收使用，每日补水量 3m³/d；年清洗用水量共为 2135m³/a（5.85m³/d）。

综上，本项目所用纯水为 2220.41m³/a，按照企业纯水设备 70%纯水得水率核算，本项目纯水制备全年消耗新鲜水水量为 3172.01m³/a。

③车间地面清洗水

根据企业提供的资料，车间地面清洗用水量为 219m³/a（0.6m³/d），为新鲜水。

④实验室冲洗用水

根据建设单位提供资料，本项目检验主要为仪器检测，检验结束后，需对检测设备进行清洗。化验室设备清洗用水量约为 18.25m³/a(0.05m³/d)。

⑤生活用水

项目劳动定员 30 人，均不在厂内食宿，生活用水量按 50m³/(人/a)计算，则生活用水

量为 1500m³/a(4.11m³/d)。

综上，项目新鲜水用量为 4909.26m³/a (13.45m³/d)。

5.3 排水

本项目排水主要为纯水制备排水、锅炉排水、CIP 冲洗系统排水、生活污水、地面冲洗排水、实验室清洗废水。

①纯水制备排水

本项目所用纯水为 2220.41m³/a，按照企业纯水设备 70%纯水得水率核算，有 30%制备排水，排水量为 951.603m³/a (2.607m³/d)

②锅炉排水

本项目蒸汽由 2 台 0.9t/h 天然气锅炉间接提供，锅炉需每日进行排水，排水量为锅炉容量的 8%，52.26m³/a (0.144m³/d)。

③设备清洗排水

本项目采用 CIP 自动清洗系统，根据建设单位提供资料，酸碱液导电率过高时需全部排放，每 7 日排放一次，排用水量约为 20m³/次，其中酸碱液 80%回收使用，每日排水量 3m³/d，年排水量共为 2029.2m³/a (5.56m³/d)。

④车间地面清洗废水

根据企业提供的资料，车间地面清洗用水量为 219m³/a (0.6m³/d)，冲洗地面损耗 10%，年排水量为 208.05m³/a (0.57m³/d)。

④实验室冲洗废水

化验室设备清洗用水量约为 18.25m³/a(0.05m³/d)，损耗 10%，年排水量为 17.338m³/a (0.05m³/d)。

⑤生活用水

本项目生活用水量为 1500m³/a(4.11m³/d)，按照 80%污水率，年排水量为 1200m³/a (3.29m³/d)。

综上，项目排水用量为 4458.751m³/a (12.22m³/d)。

水平衡分析如图 2-1 所示。

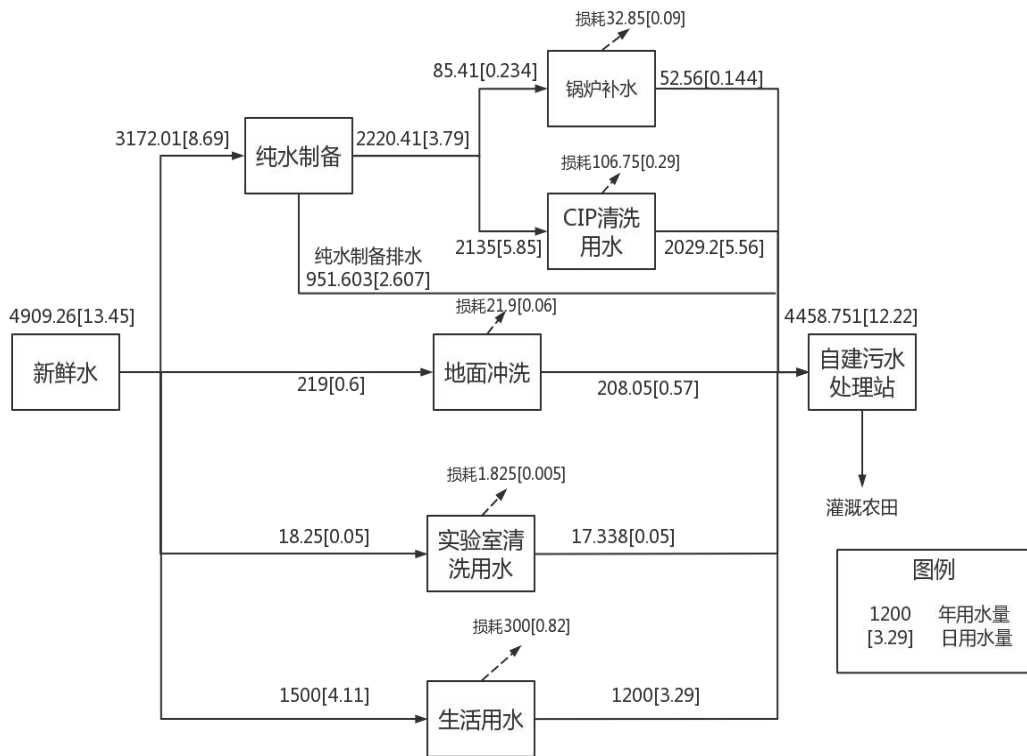


图 2-1 水平衡分析图

6.总平面设计

项目建设须执行《乳制品厂设计规范》(GB 50998-2014)、《食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范》(GB14881-2013)、《乳品设备安全卫生》(GB12073-1989)《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2006)及国家卫生、质检等部门的相关规定。

本项目根据生产要求，在满足工艺、运输、卫生、安全、防火等要求的前提下，考虑厂房的组合和分区布置。项目厂区大门为人流出入口，方向朝南。厂区分为生产区、辅助设施区、办公生活区三大部分。东侧为敏感点方庄村，本项目主要废气排放口位于锅炉房，锅炉房位于厂区西部，以减少对敏感点的影响。

生产区各厂房间设有消防通道，车间内各生产岗位按工艺流程方向进行合理布局，有效地避免了物料在中间的往返。

项目污水处理站布局位于厂区西南方，由 500m 的污水管道连接，远离生产区以及敏感点。具体平面布置见附图 6。

7.劳动定员及工作制度

企业劳动定员 30 人，管理人员 5 人，生产人员 25 人，不在厂内食宿。年生产天数 365 天，每天三班，每班工作 8 小时，年生产 8760 小时。

1.施工期工艺流程及产污环节

本项目租赁襄城县汾陈镇方庄社区居民委员会土地，土地自有厂房，车间内仅需安装设备，主要污染为安装设备时产生的噪声以及包装废物。施工期主要为污水管网施工。

污水管网施工时首先要清理施工现场，然后进行施工。

工艺介绍：

(1) 管沟开挖以机械开挖为主，人工开挖为辅，局部较小的部位采用人工开挖沟槽开挖深度控制在 1.5~3m 之间；

(2) 管底采用 120° 砂石垫层基础，垫层最小厚度为 20cm；

(3) 管道安装完成后，应立即对管道进行闭水试验。

(4) 管线闭水试验合格后，即可回填沟槽土方。管道回填时不得回填淤泥、腐殖土及有机物质，管顶 500mm 内不得回填大于 50mm 的砖块、石块等杂物，管道回填仅回填开挖土方；

(5) 回填土时要分层回填，路面夯实，及时还原路面。

工艺流程和产排污环节

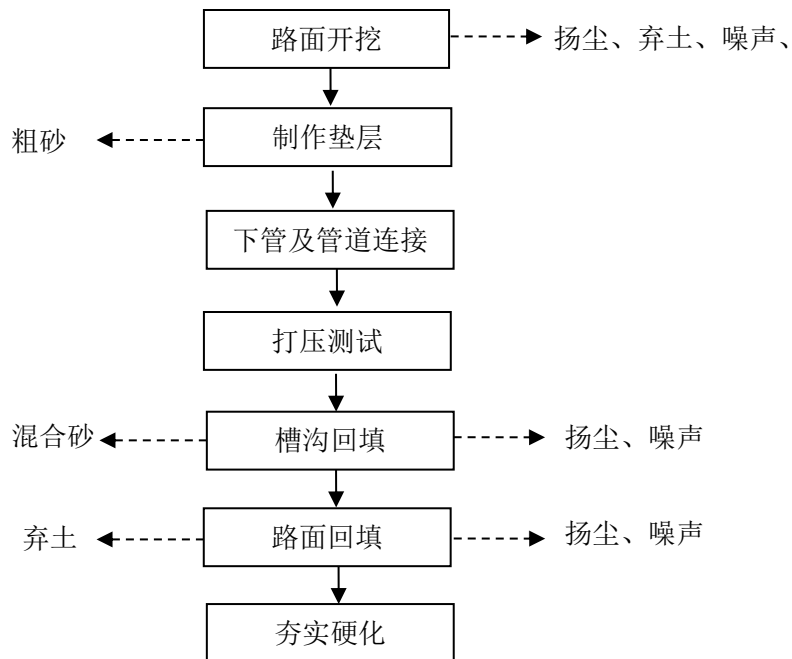


图 2-2 污水管网施工工艺流程图

2.运营期工艺流程及产污环节

2.1 主要生产工艺

工艺说明：

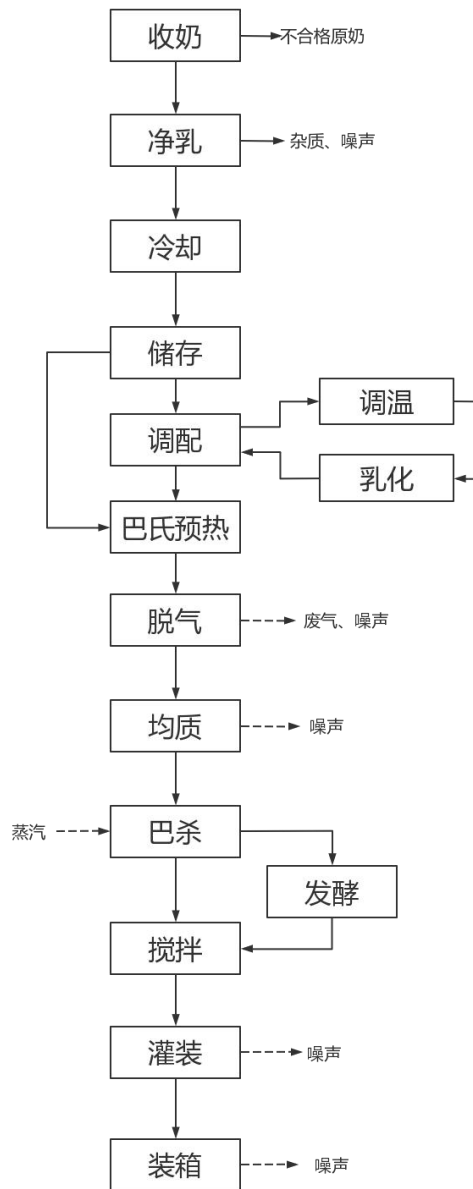


图 2-3 生产工艺流程图

1) 收奶：本项目拒收不合格原料奶，奶源供应应符合《乳制品工业产业政策(2009 年修订)》工联产业[2009]第 48 号)及有关规定。

2) 净乳：通过净乳机除掉乳品中的大颗粒杂质，净乳机原理为利用高速旋转的离心力，根据物料的比重差别进行分离，此工序产生杂质。

3) 冷却：净乳后的牛奶经冷却器将鲜奶温度冷却至 4℃，进入奶仓备用，冷却器的主要作用是保证牛奶恒温，牛奶的最佳储存温度是 4℃。

4) 调温：产品经平衡桶通过泵进入热交换器的热回收段，预热至 45 ± 2C 左右，进行投料，根据不同产品投加不同配料。

5) 乳化：投料后进行乳化，使将混合均匀后的物料定容至调配罐。

7) 巴杀预热: 板式杀菌机, 温度 80-85℃, 15s, 出口温度 2-8℃。

8) 脱气: 预热后的牛奶进入脱气罐, 在一定真空度下脱气。在脱气罐中进行, 脱去空气、饲料杂味、豆腥味等。该部分废气主要为空气, 伴有食品类味道, 不会引起明显不适, 直接排放。

9) 均质: 二次过滤后, 原奶经均质机进行均质, 以使原奶中的脂肪破碎的更加细小, 从而使整个产品体系更加稳定, 均质温度 60℃左右, 压力 15~17MPa。

10) 超高温灭菌: 均质后进行超高温灭菌, 牛奶经换热器加热到杀菌温度, 采用 UHT 超高温灭菌。

11) 发酵: 发酵指人们借助微生物在有氧或无氧条件下的生命活动来制备微生物菌体本身、或者直接代谢产物或次级代谢产物的过程, 本项目于发酵罐中进行发酵, 发酵罐为热水循环式保温罐, 温度保持在 40-43℃, 发酵 4-7h, 热源来自于锅炉提供的蒸汽间接供热。

12) 搅拌: 冷却后, 进入高位罐, 搅拌 20min 使奶质均匀。

13) 灌装: 采用全自动灌装机进行灌装, 灌装后入冷库暂存。

14) 装箱: 按照规格要求进行装箱。

15) 出厂: 灌装完成的产品经检验合格后方可出厂。

2.2 纯水及纯水制备系统

生产工艺中所使用的水为纯水, 是为了防止水中的杂质离子影响产品质量, 本项目采用反渗透工艺制备纯水, 企业拟配置一套 3 吨双级反渗透设备, 产生渗透浓盐水以及装置的反冲洗废水。

系统配置多介质初过滤、软化、活性炭过滤、RO 反渗透机组(进口反渗透膜及组件)、精密过滤、储存、供水、配套附件及全自动 PLC 控制等单元, 全系统均为 SUS304 不锈钢设备、管道。

工艺流程如下:

源水箱—源水增压泵—多介质过滤器—活性炭过滤器—阳树脂软化器—精密过滤器—一级 RO 反渗透纯水系统—二级 RO 反渗透纯水系统—水气混合器—臭氧杀菌机—除盐水罐。

反渗透(简称 RO)是膜分离技术的一种。其原理是: 用足够的压力使溶液中的溶剂(通常指水)通过反渗透膜分离出水, 因它的运行与自然界的正常渗透过程相反, 故称反渗透(或称逆渗透)。

2.3 CIP 清洗系统

本项目所有用于储存及输送液体奶的储罐和管路均需要定期清洗, 所有设备停机必须进行清洗, 酸奶储罐及相应管路根据生产产品类型次清洗, 其他液奶储罐及相应管路每天

清洗一次。CIP 清洗系统是一种不需要分解生产设备，利用自动化人机界面控制系统，按照预先设定的程序用泵把清洗液输送到被清洗的管道和设备中，通过控制时间和流量以达到清洗的目的。

根据建设单位提供资料，每批次奶制品生产结束后使用自动清洗设备（CIP 清洗系统）对空置设备进行一次清洗，清洗顺序为纯水、碱性水、纯水、酸性水、纯水各冲洗一遍，碱洗使用浓度为 2~3% 的 NaOH 溶液，酸洗使用浓度为 1~2% 的 HNO₃ 溶液。

2.3.1 CIP 清洗系统工艺流程：

(1) 预清洗：设备待清洗时，首先将软化水从清洗液储罐充入设备管路中，将设备中的液奶顶出，然后对设备管路进行预冲洗，清洗废水直接排入厂内污水处理站。

(2) 碱洗：碱洗的目的是溶解残留在管壁上的大分子有机物，并且具有良好的乳化性能，碱洗的前段部分水中杂质较多，排入中和罐。碱洗后段部分清洗水可以回流入碱液罐，节约碱用量。

(3) 水洗：碱洗后需要将管道中残留的碱液洗掉，前段清洗水含碱量较高，可以回流入碱液罐，中段清洗水利用价值低排入中和罐；后段清洗水较洁净，可以回流入清洗液储罐。

(4) 酸洗：酸洗的目的是去除碱性洗涤剂不能除去的顽垢，如：细菌、无机钙盐等。酸洗的前段部分水中杂质较多，排入中和罐。酸洗后段部分清洗水可以回流入酸液罐，节约酸用量。

(5) 水洗：酸洗后需要将管道中残留的酸液洗掉，前段清洗水含酸量较高，可以回流入酸液罐，待管路中清洗水 PH 满足标准时，充入液奶将清洗水顶出，后段清洗水排入厂内污水处理站。

本项目 CIP 清洗系统工艺流程见图 2-4。

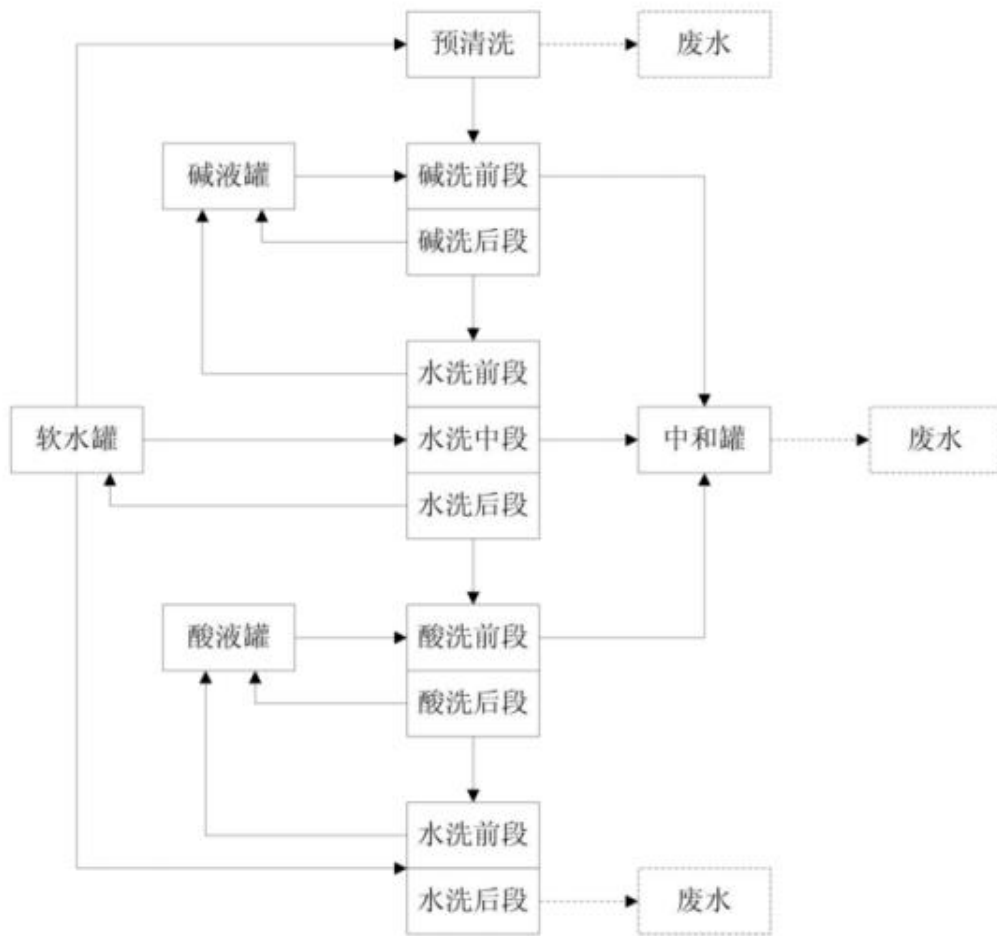


图 2-4 CIP 清洗流程图

2.4 污水处理站处理工艺

本项目污水处理站采用“格栅井+调节池+水解酸化+接触氧化+一沉、二沉池”处理工艺，处理后废水用于灌溉农田，综合利用。

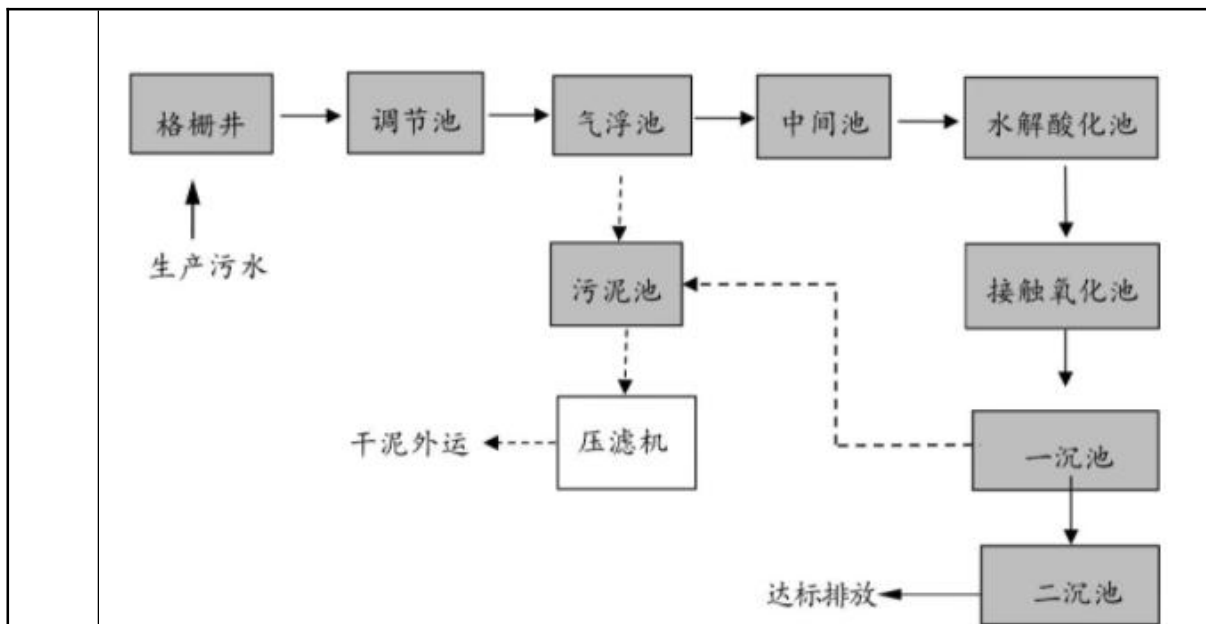


图 2-5 污水处理站工艺流程图

工艺流程简述:

车间污水由管道引入到格栅井，将大的悬浮物或漂浮物截留，防止其后的处理构筑物的管道阀门或水泵堵塞。出水流入初沉调节池进行预沉淀和均匀水质并调节 PH，然后由泵提升到气浮池，并加入一定的混凝剂，在气浮池内进行液固分离，浮渣排入污泥池，清水流入中间水池。中间水池通过泵以设计流量抽至水解酸化池接触氧化池，污水以一定流速流经生物填料，与生物膜接触，生物膜与悬浮的活性污泥共同作用，从而达到净化废水的作用，出水流入一沉池，活性污泥因重力作用而下沉，二沉池清水通过排放口直接排放至废水暂存池。

二沉池的剩余污泥定期通过污泥泵排入污泥池，并通过压滤机进行脱水处理，干泥定期外运处置，综合利用，滤液回流至调节池。

主要污染工序:

本项目运营期污染工序一览表如表 2-5 所示。

表 2-5 运营期污染工序一览表

污染物类型	污染产生环节	污染因子	治理措施
废气	锅炉废气	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	低氮燃烧+烟气再循环系统处理，8m 高排气筒排放
	污水处理站	臭气、NH ₃ 、H ₂ S	密封、加盖处理
废水	CIP 清洗系统废水	pH、COD、BOD ₅ 、	自建污水处理站采取“格栅井

		纯水制备废水	SS、氨氮、总氮、动植物油	+调节池+水解酸化+接触氧化+一沉、二沉池”工艺进行处理
		地面冲洗废水		
		锅炉排水		
		实验室废水		
		职工生活废水		
噪声	主要为均质机、CIP清洗系统、灌装机、袋装机等设备运行时产生的机械噪声		Leq (A)	选用低噪声设备，采取隔声、减振等综合降噪措施
固废	生产过程		废包装、滤渣	废包装外卖至回收企业，滤渣进行综合利用
	污水处理		污泥	污泥经压滤脱水处理后输送至泥料仓进行缓存，定期进行综合利用
	职工生活		生活垃圾	环卫部门定期收集
	实验室		废实验用容器、废试剂瓶	
	危废	CIP 冲洗	废酸碱桶	存放至危废暂存间，定期返还至原厂家
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

1.1 基本污染物以及区域达标分析

本次评价选择 2021 年为评价基准年,采用采用襄城县 2021 年连续 1 年的监测数据,根据数据统计结果,项目所在区域为不达标区,详见表 3-1。

表 3-1 环境空气质量现状监测统计结果一览表 (单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率 (%)	达标情况
SO ₂	年均值	11	60	18.33	达标
	24 小时平均第 98 百分位数	21	150	14	
NO ₂	年均值	25	40	62.5	达标
	24 小时平均第 98 百分位数	53	80	66.25	
PM _{2.5}	年均值	49	35	140	不达标
	24 小时平均第 95 百分位数	120	75	160	
PM ₁₀	年均值	92	70	131.4	不达标
	24 小时平均第 95 百分位数	206	150	137.3	
CO	24 小时平均第 95 百分位数	1200	4000	30	达标
O ₃	日最大 8 小时滑动平均的 第 90 百分位数	101	160	63.13	达标

区域
环境
质量
现状

从表 3-1 可知, PM_{2.5}、PM₁₀ 不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准要求,项目所在区域为不达标区。根据《许昌市 2022 年大气、水、土壤及农业农村污染治理攻坚战实施方案》(许环委办[2022]12 号),襄城县细颗粒物 (PM_{2.5}) 平均浓度控制在 $48 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下,可吸入颗粒物 (PM₁₀) 平均浓度控制在 $79 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下,臭氧超标率控制在 21.6% 以下,环境空气质量优良天数比例不低于 69%,重污染天数比例控制在 3.0% 以下。随着《许昌市 2022 年大气、水、土壤及农业农村污染治理攻坚战实施方案》(许环委办[2022]12 号) 大气污染治理措施的落实,许昌市环境空气质量将会逐步改善。

2.地表水环境

本项目废水经自建污水处理站处理后,综合利用。本项目距离最近地表水为文化河,最终汇入颍河,本项目评价引用《许昌市地表水环境年鉴》(2021 年)中颍河吴刘闸断面(国控、省控、市控)2021 年的常规监测数据进行评价,颍河吴刘闸断面根据《许昌市生态环境局关于印发许昌市 2022 年市考县级地表水环境质量目标的函》(2022 年 6 月 6 日)颍河吴刘闸断面 2022 年水质目标为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准。详见下表。

表 3-2 地表水环境质量现状监测内容一览表（单位：mg/L）

监测时间	监测因子		
	COD	NH ₃ -N	TP
2021 年 1 月	17	0.09	0.022
2021 年 2 月	/	0.1	0.006
2021 年 3 月	/	0.11	0.019
2021 年 4 月	27	0.13	0.019
2021 年 5 月	18	0.12	0.021
2021 年 6 月	16	0.1	0.019
2021 年 7 月	28	0.04	0.042
2021 年 8 月	19	0.1	0.044
2021 年 9 月	9	0.17	0.066
2021 年 10 月	21	0.15	0.054
2021 年 11 月	15	0.11	0.046
2021 年 12 月	9	0.1	0.029
《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类	20	1.0	0.2
是否达标	未达标	达标	达标

颍河吴刘闸断面主要监测因子氨氮及总磷均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准要求，COD 暂不能稳定达标。

根据《许昌市生态环境保护委员会办公室关于印发许昌市 2022 年大气、水、土壤及农业农村治理攻坚战实施方案的通知》（许环委办〔2022〕12 号）提出：深入推进城市建成区黑臭水体整治；持续提升城镇污水收集处理能力；加快城镇污水处理厂污泥安全处置；持续开展“清四乱”专项行动，加快推进河流治理，加强水生态保护与修复，强化重要河流生态流量保障，参与“美丽河湖”创建，统筹做好其他水生态环境保护工作，提升城镇污水资源化利用效率，加强水环境风险防控，补齐医疗机构污水处理设施短板等措施，可有效提升颍河吴刘闸断面水环境质量。

3.声环境

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）》中区域环境质量现状—声环境相关要求：厂界外周边 50m 范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标场环境质量现状并评价达标情况。本项目厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标，保护目标声环境质量现状情况如表 3-3 所示。

表 3-3 声环境质量现状监测内容一览表 单位：dB(A)							
监测日期	监测点位	监测结果					
		昼间	夜间				
2023.3.10	方庄村	47.3	38.8				
评价标准		60	50				
评价结果		达标	达标				
从表 3-3 可知，方庄村满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。							
4.地下水、土壤环境							
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)，本项目不开展土壤和地下水现状调查。							
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)》环境保护目标要求，本项目保护目标如表 3-4 所示：							
表 3-4 环境保护目标一览表							
环境保护目标	环境要素	环境保护目标	方位	距离厂界距离 (m)	人数	保护对象	保护要求
	大气环境	方庄村	NE	10	900	村庄	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
		半坡店村	WE	220	950	村庄	
	声环境	方庄村	NE	10	900	村庄	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
表 3-5 污染物排放标准							
执行标准			污染物	标准值			
污染物排放控制标准	废气	《锅炉大气污染物排放标准》河南省地方标准(DB41/2089—2021)表 1	颗粒物	5mg/m ³			
			二氧化硫	10mg/m ³			
			氮氧化物	30mg/m ³			
	恶臭	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）恶臭污染物厂界标准值	臭气	1.5mg/m ³			
			NH ₃	0.06mg/m ³			
			H ₂ S	20（无量纲）			
废水	《农田灌溉水质标准》（GB 5084—2021）	SS	100mg/L				
		BOD ₅	100mg/L				
		COD	200mg/L				
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准	昼间	60dB（A）				
		夜间	50dB（A）				
固废	《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》（GB 18597—2023）						

根据国家、河南省、许昌市对污染物总量控制有关文件要求，结合本项目污染物排放情况，废水经由自建污水处理站处理，处理后综合利用，本项目总量控制污染物分别为 SO₂、氮氧化物。

表 3-6 本项目总量控制指标一览表

分类	污染物	污染物名称	排放量 (t/a)
废气		SO ₂	0.015768
		NO _x	0.11469

总量
控制
指标

本项目污染物排放量 SO₂0.015768t/a、NO_x0.11469t/a，根据污染物倍量替代要求，项目 SO₂ 倍量替代量为 **0.031536t/a**、NO_x 倍量替代量 **0.22938t/a**。根据来源为襄城县明源燃气热电有限公司 55t/h 锅炉烟气脱硫、脱硝、除尘工程项目，该项目削减总量为颗粒物 10.824t/a、SO₂64.974t/a、NO_x75.093t/a，扣除“河南平煤神马首山化工科技有限公司 220 万吨/年焦化大型化改造产业升级项目（重大变动）”的污染物排放倍量替代颗粒物 9.644t/a、SO₂14.498t/a。明源电厂剩余各项污染物指标为颗粒物 1.180t/a、SO₂50.476t/a、NO_x75.093t/a，襄城县明源燃气热电有限公司 75t/h 燃气锅炉项目等量替代后剩余颗粒物 0t/a、SO₂47.126t/a、NO_x66.073t/a，可以满足本项目倍量替代要求，本项目倍量替代后剩余 **SO₂47.094464t/a、NO_x65.84362t/a**。

四、主要环境影响和保护措施

内容 类型	污染物 名称	防治措施
		<p>根据《河南省大气污染防治条例》（2018.3.1 起实施）、《许昌市 2022 年大气、水、土壤及农业农村污染治理攻坚战实施方案》（许环委办〔2022〕12 号）、《城市房屋建筑和市政基础设施工程及道路扬尘污染防治标准》(DBJ41/T 174-2020)、《许昌市建筑工地扬尘污染综合整治工作方案》，《城市房屋建筑和市政基础设施工程及道路扬尘污染差异化评价标准》要求，对扬尘重点污染源实行清单化动态管理，强化开复工验收、“三员”管理、“两个禁止”等扬尘治理制度机制，实施渣土车密闭运输、清洁运输，完善降尘监测和考评体系，本评级要求采取建筑工地施工现场沿工程四周连续围挡设置率达 100%，易产生扬尘的建筑材料应入库、入池，遮盖率达 100%，道路、土方开挖等作业洒水压尘措施落实率达 100%；固化、覆盖、绿化等措施落实率达 100%，施工现场出场车辆冲洗设施及冲洗制度落实率达 100%，建筑渣土运输车辆密闭率达 100%，施工现场五图一牌等标牌设置率达 100%，施工现场使用商品混凝土率达 100%的“十个百分百”以及禁止现场搅拌混凝土、禁止现场配置砂浆的“两个禁止”扬尘污染防治措施。本项目厂区地面和道路已经硬化，施工期不再进行厂房建设，主要为污水管网的铺设，注意加强措施减少施工过程渣土堆放扬尘、道路扬尘、运输扬尘的产生。</p>
大气 污染 物	扬尘	
水污 染物	生产废 水、生 活污水	<p>施工生产废水主要污染物为 SS，设置沉淀池沉淀处理后回用于施工，节约用水。 施工人员均来自当地，不在工地食宿。</p>
固体 污染 物	弃土、 建筑垃 圾、生 活垃圾	<p>土石方阶段多余的土量、建筑垃圾要运至城市建设部门指定地点处理；施工过程中产生的渣土、泥浆等废弃物要做到日产日清；工作人员生活垃圾禁止随意乱丢，要集中收集，定期雇用清洁工人统一清运。运输建筑垃圾的车辆逐步实现封闭式运输，运输车辆应在规定时间按照指定路线行驶。</p>
噪声		<p>施工期设备安装过程产生的噪声经合理安排施工进度，禁止夜间施工，选用低噪声设备等措施，减少对周围环境的影响。</p>
生态 保护 措施		<p>施工期间土方开挖，挖沟时间避开雨天，土方堆积时及时苫盖，及时清运，项目施工结束后及时回填，避免水土流失。</p>

运营
期环
境影
响和
保护
措施

1.废气

本项目运营期废气主要包括锅炉废气及污水处理站废气。

1.1 废气源强分析

(1) 锅炉废气

本项目巴氏预热过程采取两台 0.9t/h 锅炉加热，蒸汽锅炉选用管道天然气作为燃料，并配套安装低氮燃烧器+烟气再循环系统，每天运行 8h，年运行时间 365 天，天然气用量为 39.42 万 Nm³/a。

根据《污染源源强核算技术指南锅炉》（HJ991-2018），本次评价锅炉废气中颗粒物、氮氧化物排放量采用类比法确定，烟气量采用产污系数法确定。

类比《河南百灵生物科技有限公司年产 300 吨食用菌项目竣工环境保护验收监测报告表》（该公司锅炉 1t/h、燃料采用天然气、安装低氮燃烧器，与本项目锅炉情况类似），本项目天然气燃烧废气采用低氮燃烧改造和烟气循环后氮氧化物排放浓度为 27mg/m³，颗粒物排放浓度为 3.4mg/m³。

天然气燃烧废气量、二氧化硫参阅《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中的相关数据，天然气燃烧废气产污系数取 107753Nm³/万 m³-天然气，二氧化硫产污系数取 0.02Skg/万 m³-天然气（一类天然气，S 取值 20）。

SO₂ 排放量核算采用物料衡算法，计算公式如下：

$$E_{SO_2} = 2R \times S_t \times \left(1 - \frac{\eta_s}{100}\right) \times K \times 10^{-5}$$

式中：E_{SO₂}——核算时段内二氧化硫的排放量，t；

R——核算时段内锅炉燃料耗量，万 m³；

S_t——燃料总硫的质量浓度，mg/m³；本项目采用西气东输一类天然气，S 计算取 20mg/m³；

η_s——脱硫效率，%；

K——燃料中硫燃烧后氧化成二氧化硫的份额，无量纲；本次计算按 HJ991-2018 附录 B 表 B.3 中燃气炉取 1.0。

经计算，锅炉废气中 SO₂ 排放量为 0.0054kg/h（0.015768t/a），排放浓度为 3.7mg/m³。

锅炉废气产排情况如表 4-1 所示。

表 4-1 锅炉废气产排情况一览表

污染物	废气量	排放情况	
		浓度	排放量
	Nm ³ /a	mg/m ³	t/a
颗粒物	4247623	3.4	0.01444
SO ₂		3.7	0.015768
NO _x		27	0.11469

根据《工业锅炉污染防治可行技术指南》HJ 1178—2021 表 1，低氮燃烧属于可行性技术，经过低氮燃烧+烟气再循环系统处理后，排放浓度能够达到标准。

(2) 污水处理站废气

本项目建有一体化污水处理设施处理废水，采用“格栅井+调节池+水解酸化+接触氧化+一沉、二沉池”工艺进行处理，污水处理过程中会产生少量的恶臭气体，主要来源于格栅井、调节池、污泥池和污泥脱水工段,其主要污染物为 H₂S、NH₃ 和臭气。

根据《乳制品排污许可技术规范》5.2.4 表 6 乳制品制造工业排污单位无组织排放控制要求表，厂内综合污水处理站产生恶臭气体区域加罩或加盖密封措施可行。

1.2 废气排放口基本信息及监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》(HJ953-2018)、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》(HJ820-2017)中的相关要求，本项目具体废气排放口基本情况及监测要求见表 4-2。

表 4-2 废气排放口基本情况及监测要求一览表

编号	排放口名称	高度	内径	温度	类型	地理坐标	监测点位	监测因子	监测频次	排放标准
		m	m	°C						
DA001	锅炉废气排放口	8	0.2	50	一般排放口	113°30'51.389", 33°58'0.403"	出口	颗粒物	年	《锅炉大气污染物排放标准》 (DB41/2089-2021) 燃气锅炉
								SO ₂	年	
								NO _x	月	

1.3 无组织排放监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造工业 乳制品制造工业》(HJ1030.1-2019)、《排污单位自行监测技术指南 食品制造》(HJ1084-2020)中的相关要

求，本项目无组织排放监测要求见表 4-3。

表 4-3 废气排放口基本情况及监测要求一览表

污染源	排放方式	监测位置	监测因子	监测频次	排放标准
污水处理站	无组织排放	厂界	臭气浓度	半年	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993)恶臭污染物厂界标准值
			NH ₃		
			H ₂ S		

2. 废水

2.1 废水源强核算

本项目营运期废水主要为纯水制备系统废水、锅炉排水、CIP 清洗废水、地面拖洗废水、实验室清洗用水和职工生活污水。

纯水制备系统排水量为 2.607m³/d、951.603m³/a;

锅炉排水排水量 0.144m³/d、52.56m³/a;

CIP 清洗废水、车间地面拖洗废水、实验室设备清洗废水部分废水量为 6.177m³/d、2254.588m³/a;

本项目生活污水排放量按生活用水的 80%计，则生活污水产生量为 3.29m³/d、1200m³/a。

本项目废水量为 4458.751m³/a (12.22m³/d)，本项目拟建 30m³/d 污水处理站，能够满足项目需求。本项目污水处理站采用“格栅井+调节池+水解酸化+接触氧化+一沉、二沉池”处理工艺，处理后废水用于灌溉农田，综合利用。

根据《排污许可证申请与核发技术规范食品制造工业—乳制品制造工业》表 7，本项目废水处理工艺为可行技术。

本项目经查阅相关资料以及企业提供资料，本项目废水水质如表 4-4 所示：

表 4-4 废水水质一览表

废水排放源	废水量 (m ³ /a)	COD	BOD ₅	SS	氨氮
纯水制备排水	951.603	40	/	160	10
锅炉排水	52.56	40	/	150	10
CIP 清洗废水	2029.2	1200	500	600	50
车间地面拖洗废水	208.05				
实验室设备清洗废水	17.338				
生活污水	1200	300	/	200	30
进水水质	4458.751	696.589	326.388	393.190	35.663
污水处理站处理效率	%	80	75	80	65
出水水质	4458.751	139.318	81.597	78.638	12.482

2.2 综合利用可行性分析

根据《农田灌溉水质标准》(GB 5084—2021)，农田灌溉用水水质标准如表 4-5 所

示：

表 4-5 农田灌溉用水标准一览表

项目类别	COD	BOD ₅	SS
标准（单位 mg/L）	200	100	100

项目废水经自建污水处理站处理，水染物浓度 BOD₅ 为 81.597mg/L，COD 为 139.318mg/L，SS 为 78.638mg/L，均达到《农田灌溉水质标准》（GB5084—2021）要求，因此，评价建议设置一座 30m³ 废水暂存池，将经污水处理站处理的废水收集后用于农田灌溉。

根据《农业与农村生活用水定额》（DB41/T958—2020），周边农田灌溉用水定额为 80~130m³/667m²，本次取 100m³/667m²；本项目年废水量为 4458.751m³/a，能够灌溉 44 亩地；企业可使用方庄村 156 亩土地（附件九、附件十），农田面积充足，本项目废水农田能够消纳。

3. 声环境影响分析

本项目生产过程产生的噪声主要来源于生产设备以及风机、泵类运行噪声，工程在设备选型上尽可能选用低噪声、振动小的工艺设备，风机选用高效低噪声、低转速、高质量风机，风机加装减振基础和柔性接口；泵类加装减振基础，尽可能置于室内；主要设备车间内布置，合理布局。根据《常见工业设备噪声》，本项目噪声值在 75~90dB（A）。

本项目采用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）导则中推荐模式进行预测，模式如下：

3.1 室内声源等效室外声源源声功率级模型

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为 L_{p1} 和 L_{p2}。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

$$L_{p2}=L_{p1}- (TL+6)$$

式中：L_{p1}——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_{p2}——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB，本项目取 25dB。

3.2 户外声传播的衰减模型

（1）室外声源在预测点的声压级计算

户外声传播衰减包括几何发散（A_{div}）、大气吸收（A_{atm}）、地面效应（A_{gr}）、屏障屏蔽（A_{bar}）、其他多方面效应（A_{misc}）引起的衰减。根据声源源声功率级或靠近声源某一参考位置处的已知声级（如实测得到的）、户外声传播衰减，计算距离声源较远处的预测

点的声级，用下式计算：

$$L_p(r)=L_p(r_0)+D_C-(A_{div}+A_{bar}+A_{atm}+A_{gr}+A_{misc})$$

式中：

$L_p(r)$ —距声源 r 处的 A 声级，dB (A) ；

$L_p(r_0)$ —参考位置 r_0 处 A 声级，dB (A) ；

D_C —指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；指向性校正等于点声源的指向性指数 D_i 加上计算到小于 4π 球面度 (sr) 立体角内的声传播指数 D_Ω ，对辐射到自由空间的全向点声源， D_C 取 0dB；

A_{div} —几何发散衰减量，dB (A) ；

A_{bar} —遮挡物引起的声级衰减量，dB (A) ；

A_{atm} —空气吸收引起的声级衰减量，dB (A) ；

A_{gr} —地面效应衰减，dB (A) ；

A_{misc} —其它多方面原因衰减，dB (A) 。

(2) 衰减量计算

1) 空气吸收引起的 A 声级衰减按下式计算：

$$A_{atm}=a (r-r_0) /1000$$

式中：

a 为每 1000m 空气吸收系数，是温度、湿度和声波频率的函数。本项目设备噪声以中低频为主，空气衰减系数很小，本评价由于计算距离较近， A_{atm} 计算值较小，故在计算时忽略此项。

2) 遮挡物引起的衰减量 A_{bar}

位于声源和预测点之间的实体障碍物，如围墙、建筑物、土坡、地堑或绿化林带都能起声屏障作用，从而引起声能量的衰减，具体衰减根据不同声级的传播途径而定，一般取 0~10dB(A)，本项目取 0。

3) 点声源的几何发散衰减 (A_{div})

无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是：

$$L_p(r)=L_p(r_0)-20\lg(r/r_0)$$

公式中第二项表示了点声源的几何发散衰减：

$$A_{div}=20\lg(r/r_0)$$

4) 面声源的几何发散衰减

根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021) 中附录 A，当预测点和面声源

中心距离 r 处于以下条件时，可按下述方法近似计算： $r < a/\pi$ 时，几乎不衰减 ($A_{div} \approx 0$)；当 $a/\pi < r < b/\pi$ ，距离加倍衰减 3dB 左右，类似线声源衰减特性 ($A_{div} \approx 10 \lg (r/r_0)$)；当 $r > b/\pi$ 时，距离加倍衰减趋近于 6dB，类似点声源衰减特性 ($A_{div} \approx 20 \lg (r/r_0)$)。其中面声源的 $b > a$ 。

(3) 预测点 A 声级计算：

预测点处的噪声贡献值采用下式计算：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ni}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Nj}} \right) \right]$$

式中：

L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB (A)；

T ——用于计算等效声级的时间，s；

N ——室外声源个数；

t_i ——在时间内 i 声源工作时间，s；

M ——等效室外声源个数；

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

本项目室内主要噪声源及源强见表 4-6：

序号	声源名称	型号	声源源强		降噪措施	空间位置/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)				
			声压级/dB(A)	距声源距离/m		X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北			东	南	西	北	建筑物外距离/m
1	全自动灌装旋盖机	/	85	1	减振、隔声	-1.3	-10.6	1.2	17.9	11.7	20.2	16.7	69.0	69.0	69.0	69.0	24h	31.0	38.0	38.0	38.0	38.0	1
2	全自动预制塑杯灌装封口机	/	85	1	减振、隔声	3	-10.3	1.2	17.8	16.1	20.4	12.4	69.0	69.0	69.0	69.0	24h	31.0	38.0	38.0	38.0	38.0	1
3	全自动直线式灌装拧盖机	/	85	1	减振、消声、隔声	5.8	-8.3	1.2	15.9	18.9	22.3	9.6	69.0	69.0	69.0	69.0	24h	31.0	38.0	38.0	38.0	38.0	1
4	单头盒中袋灌装机	/	85	1	减振、消声、隔声	3.3	-13.7	1.2	21.2	16.3	16.9	12.2	69.0	69.0	69.0	69.0	24h	31.0	38.0	38.0	38.0	38.0	1
5	全自动 CIP	5×3000L	80	1	减振、隔声	1.5	-24.9	1.2	32.3	14.1	5.8	14.4	63.9	64.0	64.2	64.0	24h	31.0	32.9	33.0	33.2	33.0	1
6	高压均质机	2M3/H	75	1	减振、隔声	-5.5	-19.5	1.2	26.7	7.3	11.5	21.2	58.9	59.1	59.0	59.0	24h	31.0	27.9	28.1	28.0	28.0	1
7	净乳机	/	75	1	减振、隔声	12.1	-24.5	1.2	32.3	24.7	5.8	3.8	58.9	59.0	59.2	59.5	24h	31.0	27.9	28.0	28.2	28.5	1
8	板式巴氏杀菌机	2M3/H	75	1	减振、隔声	-3.2	-19.4	1.2	26.7	9.6	11.5	18.9	58.9	59.0	59.0	59.0	24h	31.0	27.9	28.0	28.0	28.0	1
9	风机	46.5KW	90	1	减振、隔声	-7.3	-10.8	1.2	17.9	5.7	20.2	22.7	74.0	74.2	74.0	74.0	24h	31.0	43.0	43.2	43.0	43.0	1
10	锅炉	/	85	1	减振、隔声	-12.3	9.7	1.2	3.3	1.8	1.8	1.3	81.1	81.2	81.2	81.3	8h	31.0	50.1	50.2	50.2	50.3	1

运营期环境影响和保护措施

本项目声环境预测结果见表 4-7:

表 4-7 厂界噪声贡献值预测结果 单位: dB (A)

预测点	本项目贡献值		达标情况		执行标准	
	昼间	夜间	昼间	夜间	标准值	执行标准名称
东厂界	46.9	46.9	达标	达标	2 类标准: 昼间 60dB(A) 夜间 50dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)
南厂界	42.5	42.5	达标	达标		
西厂界	42	40.3	达标	达标		
北厂界	36.9	36.6	达标	达标		

经预测,项目建成后四周厂界均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。

3.2 环境保护目标达标情况分析

根据现场勘察,本项目边界 50m 范围内的声环境保护目标为东北侧方庄村。项目运营期对声环境保护目标的噪声预测值见表 4-8。

表 4-8 声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表 单位: dB (A)

序号	声环境保护目标名称	噪声背景值		噪声现状值		噪声贡献值		噪声预测值		较现状增量		噪声标准	达标分析	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	标准值	昼间	夜间
1	方庄村	47.3	38.8	47.3	38.8	43.7	43.7	48.9	44.9	1.6	6.1	2 类: 昼间 60 夜间 50	达标	达标

根据《排污单位自行监测技术指南 食品制造业》(HJ 1084-2020),本项目噪声自行监测方案见下表:

表 4-9 噪声监测计划表

项目	监测要求		执行标准
	监测点位	监测频次	
达标监测	东厂界	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类
	南厂界		
	西厂界		
	北厂界		

运营期环境影响和保护措施	<p>4.固体废物影响分析</p> <p>本项目拒收不合格原料奶，正常生产过程不产生废奶，项目固体废物主要为滤渣、包装废物、废弃化学试剂瓶、污水处理站污泥、生活垃圾及危险废物。</p> <p>4.1 一般固体废物</p> <p>(1)滤渣</p> <p>过滤机和净乳机分离过程产生杂质，进厂的原料奶中可能含有牛毛、杂草等杂质，需要通过过滤机和净乳机分离出来，根据物料平衡分析，本项目生产车间杂质产生量按原奶的1%计，产生量为17.52t/a。</p> <p>(2)包装废物</p> <p>本项目包装材料均外委生产，包装废物预计产生量为0.02t/d, 7.3t/a,可外卖至回收企业。</p> <p>(3)废弃化学试剂瓶</p> <p>实验室产生的废弃化学试剂瓶，产生量为0.05t/a，按实验室管理要求进行清洗后的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品，以及按实验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、容器不属于危废，属于一般固废。</p> <p>(4)污水处理站污泥</p> <p>本项目污水处理站在运行过程中会产生污泥，污泥产生量为3t/a,含水量80%。一、二沉池的剩余污泥定期通过污泥泵排入污泥池，并通过压滤机进行脱水处理，脱水后，污泥含水量60%，脱水后的污泥产生量约为1.5t/a。本项目污泥不含有毒有害物质，属于一般固废，定期清运用于肥田。</p> <p>(5)生活垃圾</p> <p>本项目劳动定员为30人，生活垃圾按0.5kg/人d计则每年生活垃圾产生量为5.475t/a,由环卫部门定期收集处理。</p> <p>4.2 危险废物</p> <p>本项目危险废物为CIP清洗系统使用酸碱溶液桶，根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），6.1 以下物质不作为固体废物管理：“a)任何不需要修复和加工即可用于原始用途的物质，或者在生产点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于原始用途的物质”。</p> <p>本项目酸碱溶液桶返回原厂家重复利用，属于不需要修复和加工即可用于原始用途的物质，因此，可以不作为固体废物进行管理。</p> <p>酸碱溶液废桶集中暂存在危废暂存间，定期返回原厂家。</p> <p>5.地下水、土壤</p> <p>本项目对地下水环境有影响的环节主要为污水处理站。本项目污水处理站采取重点防</p>
--------------	---

渗，防渗技术要求等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ；生产车间等按照要求采取一般防渗，防渗技术要求等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ，同时规范生产车间，避免雨淋、渗漏等情况发生。办公区以及道路做好简单防渗，做好分区防渗的情况下，项目不会对土壤及地下水环境产生影响。

6.环境风险评价

环境风险评价的目的是分析和预测项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

本项目涉及到的化学品有硝酸、液碱，根据《危险化学品目录》(2022 调整版)对本项目涉及的其它危险化学品进行识别，属于危险化学品的共有 2 种，主要为 CIP 清洗车间的清洗介质硝酸、液碱。硝酸、液碱采取 25kg 桶储存，最大储存量共 250kg。风险物质为硝酸，使用及储存情况见表 4-10。

表 4-10 厂区风险物质使用及储存情况

序号	名称	形态	包装规格	储存位置	储存量	临界量
1	硝酸	液体	25kg/桶	原料库	0.1t	7.5t

硝酸使用或存储过程均存在泄漏等环境风险，为了应对环境风险，特采取如下风险防范措施：

（1）泄漏事故风险防范措施

①硝酸溶液从专业生产厂家购买，由厂家派专用车辆负责运送。用于危险化学品的运输的工具及容器，必须经检测、检验合格，方可使用。输送有毒有害物料，应采取防止泄漏、渗漏的措施。

②硝酸溶液购买后直接交专业管理员接收并入库。管理员先检查包装的完好性，封口是否严密，溶液无泄漏，标签是否粘贴牢固无破损，内容清晰，贮存条件明确。瓶签已部分脱胶的，应及时用胶水粘贴。无标签的试剂不得入库，应及时予销毁。

（2）风险评价结论

本项目在落实一系列风险防范措施的前提下，环境风险可控制在可接受水平内。本次评价认为在科学管理和完善预防应急措施处置机制的保障下，发生风险事故的可能性比较低，风险程度属于可接受范围。

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	燃气锅炉	颗粒物	低氮燃烧+烟气再循环系统处理后8m高排气筒排放	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值要求
		SO ₂		
		NO _x		
	污水处理站	臭气、NH ₃ 、H ₂ S	密封、加盖处理	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)恶臭污染物厂界标准值
地表水环境	纯水制备系统废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	1座30m ³ /d污水处理站,采用“格栅井+调节池+水解酸化+接触氧化+一沉、二沉池”处理工艺	处理后废水用于农田灌溉,综合利用
	锅炉补水			
	CIP清洗废水			
	地面拖洗废水			
	实验室清洗用水			
	职工生活污水			
声环境	生产机械噪声	噪声	选用低噪声设备、采用基础减振措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	检验工序产生不合格品由供货商回收;废包装材料收集后定期外售;污水处理设施产生的污泥定期清运用于肥田。原料奶过滤杂质、生活垃圾、实验室废化学剂包装、实验废瓶收集后定期送至环卫部门指定地点;废酸碱桶收集后暂存于危险废物暂存间,定期返还至原厂家。			
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	制定各种操作规范,加强监督管理,严格安全、环保检查制度,定期对设备进行维护,避免环境事件的发生			
其他环境管理要求	/			

六、结论

河南俺滴牛乳业有限公司河南俺滴牛乳品生产项目符合国家产业政策，选址符合土地利用规划。项目采取的污染防治措施有效可行，产生的废气、噪声均能够达标排放，固体废物均得到合理有效处置。因此，在保证各污染防治措施有效实施的基础上，并采纳上述建议后，从环境保护的角度分析，本项目的选址和建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	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	/	/	/	0.01444t/a	/	0.01444t/a	0.01444t/a
	SO ₂	/	/	/	0.015768t/a	/	0.015768t/a	0.015768t/a
	NO _x	/	/	/	0.11469t/a	/	0.11469t/a	0.11469t/a
废水	/	/	/	/	/	/	/	
一般工业 固体废物	滤渣	/	/	/	17.52t/a	/	17.52t/a	17.52t/a
	包装废物	/	/	/	7.3t/a	/	7.3t/a	7.3t/a
	废弃化学试剂瓶	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	0.05t/a
	污水处理站污泥	/	/	/	1.5t/a	/	1.5t/a	1.5t/a
	生活垃圾	/	/	/	5.475t/a	/	5.475t/a	5.475t/a
危险废物	酸碱废桶	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	0.5t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

建设项目环境影响评价委托书

河南咏蓝环境科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》有关规定及建设项目环境管理的相关要求，我公司拟开展河南俺滴牛乳品生产项目项目环境影响评价工作，现将该项目环境影响评价工作委托给贵单位。望接受委托后，尽快开展工作。

特此委托。

委托单位（盖章）：河南俺滴牛乳业有限公司

法人代表/委托人：



2023年2月20日

河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2206-411025-04-01-194503

项目名称：河南俺滴牛乳品生产项目

企业(法人)全称：河南俺滴牛乳业有限公司

证照代码：91411025MA9F3BCG03

企业经济类型：自然人

建设地点：许昌市襄城县汾陈镇方庄社区

建设性质：新建

建设规模及内容：建设无菌生产车间、仓库、办公区、冷库等，引进乳制品生产线4条，年产17520吨乳制品；工艺流程：生牛乳→净乳→杀菌→均质→调配→发酵→降温→灌装→封口→装箱；主要设备：板式巴氏杀菌机、高压均质机、脱气机、板式冷却器、碟式离心机、灌装机等。

项目总投资：8660万元

企业声明：本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



附件三





统一社会信用代码
91411025MA9F3BCG03

营业执照

(副本)¹⁻¹



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

名称 河南俺滴牛乳业有限公司

注册资本 壹佰万圆整

类型 有限责任公司(自然人独资)

成立日期 2020年05月11日

法定代表人 邓丽丽

营业期限 长期

经营范围 许可项目：乳制品生产；饮料生产；生鲜乳收购；食品销售；食品用纸包装、容器制品生产；食品用塑料包装容器工具制品生产（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）

住所 河南省许昌市襄城县汾陈乡方庄村社区123号

登记机关



2022年07月22日

<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

国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制

承诺书

河南咏蓝环境科技有限公司：

我公司委托贵公司编制的《河南俺滴牛乳品生产项目环境影响报告表》已经我公司确认，环评报告所述内容与我公司拟建项目一致。我对提供给贵公司资料的准确性和真实性完全负责，如存在隐瞒和假报等情况及由此导致的一切后果，我公司负全部法律责任。

河南俺滴牛乳业有限公司

2023年3月21日



租赁协议

附件六

甲方：襄城县汾陈镇方庄社区居民委员会

法定代表人：付志刚

乙方：河南俺滴牛乳业有限公司

法定代表人：邓丽丽

甲、乙双方依据《中华人民共和国合同法》及其他法律法规的规定，本着平等、自愿、公平、诚实守信的原则，经双方协商一致，签订本合同，共同信守执行：

一、乙方租赁甲方的乳品厂，甲方保证该乳品厂的水、电等正常使用。

二、租金：乳品厂建设面积 1411.21 m²，总投资 1200 万余元，年租金为不低于总投资额的 5%。租赁期限：2023 年 2 月 23 日—2023 年 12 月 31 日。年底缴纳租金。

三、乙方应按照规定正常使用，做到安全生产。因使用不当造成的损失由乙方承担。

四、甲方应加强管理，及时处理非因乙方原因造成不能正常使用的情形。

五、乙方自行承担在租赁期间所产生的水费、电费的一切费用。租赁结束时及时向甲方移交，并保证该乳品厂的完整性。

六、本协议一式二份，甲、乙双方各持一份，签字盖章生效。

甲方(盖章)

法定代表人(签字)

乙方(盖章)

法定代表人(签字)

2023 年 2 月 23 日

生鲜乳供销合同

买 方： 河南俺滴牛乳业有限公司 （以下称甲方）

卖 方： 襄城县牛牛牧业有限公司 （以下称乙方）

根据《中华人民共和国合同法》和国家关于《乳品质量安全监督管理条例》的相关规定。为了明确双方的权利和义务，保证乳品质量安全，双方在平等、自愿、公平、诚实信用的基础上，经协商一致，签订本合同。

第一条：收购数量

乙方位于 襄城县汾陈乡方庄村；乙方每日出售给甲方合格生鲜乳数量为 48 吨，乙方每日向甲方出售一次。

第二条：收购价格

甲方收购乙方出售的合格生鲜乳。生鲜乳牛奶 5 元/公斤。

第三条：质量要求

1、乙方出售生鲜乳必须是乙方生产的生鲜乳，乙方不得在生鲜乳中掺水、掺碱和其他成分。

2、生鲜乳有下列情况的，甲方不予收购；

- (1) 经检测不符合健康标准或未经检疫合格的奶畜产的乳；
- (2) 奶畜产犊后 7 日内的初乳，但以初乳为加工原料的除外；
- (3) 在规定用药期和休药期内的奶畜产的乳；奶牛在使用抗菌素类药物期间或停药后 7 日内产的乳；
- (4) 掺杂使假或者变质的乳；



附件七

(5) 其他不符合乳品质量及卫生安全标准的乳。

第四条：结算方式

甲方应按照生鲜乳收购量按月支付奶款，即每月 1 日前结算付清乙方上个月的奶款。

第五条：履行期限

合同有效期限从 2023 年 5 月 1 日至 2025 年 5 月 1 日；合同期满，甲乙双方可协商续签合同。

第六条：合同的变更和解除

- 1、本合同经双方协商一致，可以依法变更或解除。
- 2、发生不可抗力时，双方可协商调整购销计划数量。因不可抗力导致无法履行合同的，免除违约方责任。

第七条：其他

- 1、本合同经甲乙双方签字盖章之日起生效。
- 2、本合同一式 贰 份，甲方 壹 份，乙方 壹 份，具有同等的法律效力。



签约日期：2023 年 2 月 15 日

HNsenbang-TF-6901-2020



河南森邦环境检测技术有限公司


监 测 报 告

报告编号：HNsenbang2023021603

项目名称： 河南俺滴牛乳品项目环境质量现状监测
委托单位： 河南咏蓝环境科技有限公司
监测类别： 噪声
报告日期： 2023年03月12日



监测报告说明

- 1、本报告无本公司公章（或检验检测专用章）、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无编制、审核、签发者签字无效。
- 3、本报告中文字和数据经涂改或骑缝章不完整者无效。
- 4、未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）本报告。
- 5、本报告仅对采样当日所采样品的监测数据负责；无法复现的样品，不受理投诉。
- 6、本公司不负责采样（如样品是由客户提供）时，结果仅适用于客户提供的样品。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。



河南森邦环境检测技术有限公司

邮 编：461100

电 话：0374-5217666

邮 箱：hnsbjc@qq.com

地 址：许昌市建安区尚集产业集聚区东拓区东航路 5 号

1. 概述

受河南咏蓝环境科技有限公司委托，河南森邦环境检测技术有限公司对河南俺滴牛乳品项目所在地附近的方庄村环境噪声进行了监测。基本情况见表 1.1。

表 1.1 基本情况

委托单位	河南咏蓝环境科技有限公司		
单位地址	许昌市魏文路信通金融中心 D 栋		
联系人	李新	联系电话	13080156758
监测日期	2023.03.10		

2. 监测内容

监测内容见表 2.1。

表 2.1 噪声监测内容

项目名称	监测点位	监测项目	监测频次
河南俺滴牛乳品项目环境质量现状监测	方庄村	环境噪声	昼、夜间各 1 次 共 1 天

3. 监测分析方法及仪器

监测分析方法及使用仪器见表 3.1。

表 3.1 监测分析方法和使用仪器一览表

监测项目	监测方法及编号	仪器型号及名称	检出限/定量限
环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	AWA5688 多功能声级计	/

4. 监测质量保证

- 4.1 噪声：严格按照《声环境质量标准》GB 3096-2008 规定执行；监测仪器符合国家有关标准或技术要求，监测前后用声校准器校准仪器，测量前后示值误差 $\leq\pm 0.5\text{dB}$ (A) 并记录存档；
- 4.2 对监测结果有影响的设备经过检定或校准并在有效期内；
- 4.3 监测分析方法采用现行有效国家颁布的标准分析方法，监测人员持证上岗；

4.4 监测数据严格实行三级审核制度。

5. 监测分析结果

监测分析结果见表 5.1。

表 5.1 环境噪声监测结果

单位: dB (A)

监测日期	监测点位	方庄村
2023.03.10	昼间	47.3
	夜间	38.8

编制: 于蕊玲

审核: 李莉

签发: 周正宁

日期: 2023.03.12

河南森邦环境检测技术有限公司

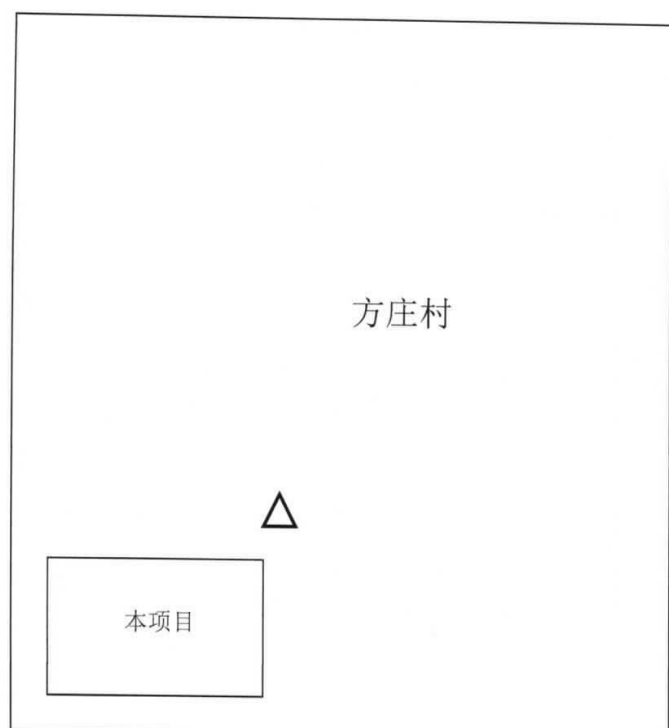
(加盖检验检测专用章)



报告结束

附件八

HNsenbang2023021603 河南俺滴牛乳品项目环境质量现状监测



图例：△ 环境噪声点位

合 同 书

甲方：方庄村两委会

乙方：付亚珂

经汾陈乡及方庄村两委会协商同意，甲方将颍冢公路南，方庄村西 156 亩土地承包给乙方办养殖厂，具体内容如下：

一、每亩土地承包费每年 700 元。

二、乙方在用工、用料等劳务上，优先使用甲方人员。

三、合同期限：自 2013 年 9 月 1 日至 2043 年 8 月 31 日止。

四、此合同甲、乙双方各执一份，自签字之日起生效。

甲方签字：

乙方签字：

2013 年 9 月 1 日



证 明

兹证明河南俺滴牛乳品生产项目所产生的废水，全部用于付亚珂租赁的位于方庄村西 156 亩农田灌溉。

A handwritten signature in black ink, followed by a red circular stamp or seal.

2023 年 4 月 6 日

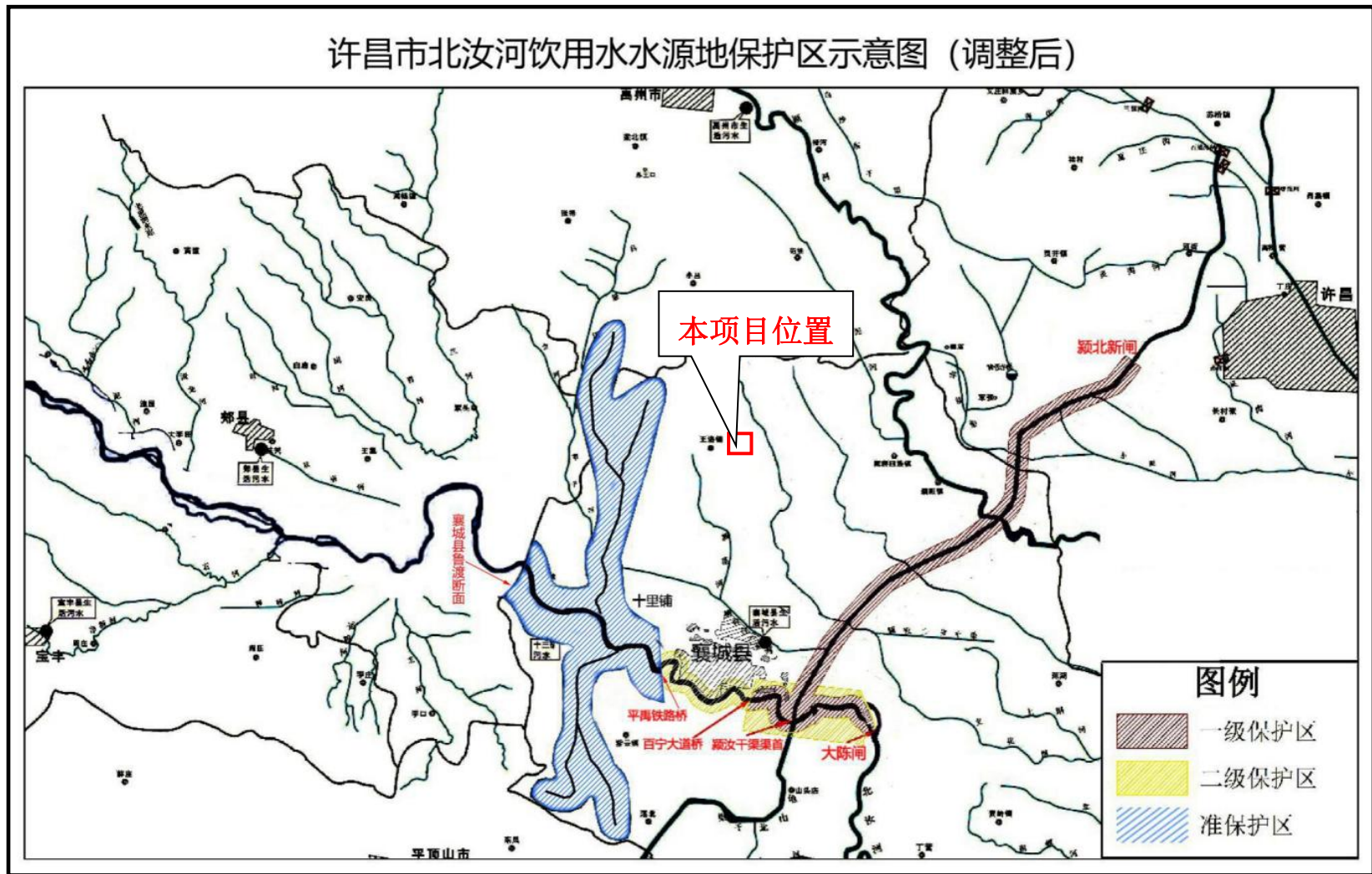


附图1 项目地理位置图

襄城县土地利用总体规划（2010-2020）调整完善
 汾陈镇土地利用总体规划图（局部）

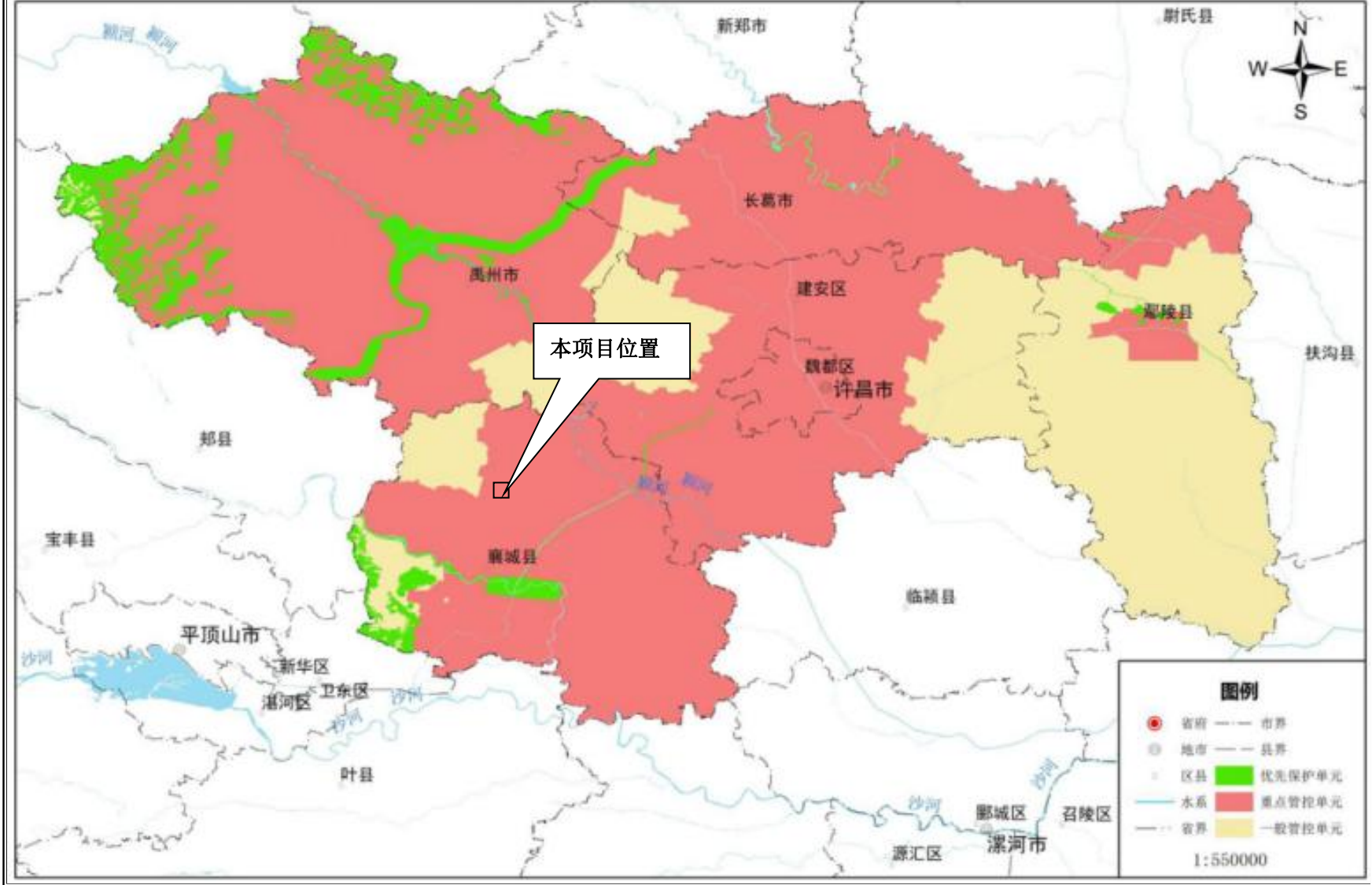


附图2 襄城县土地利用总体规划图

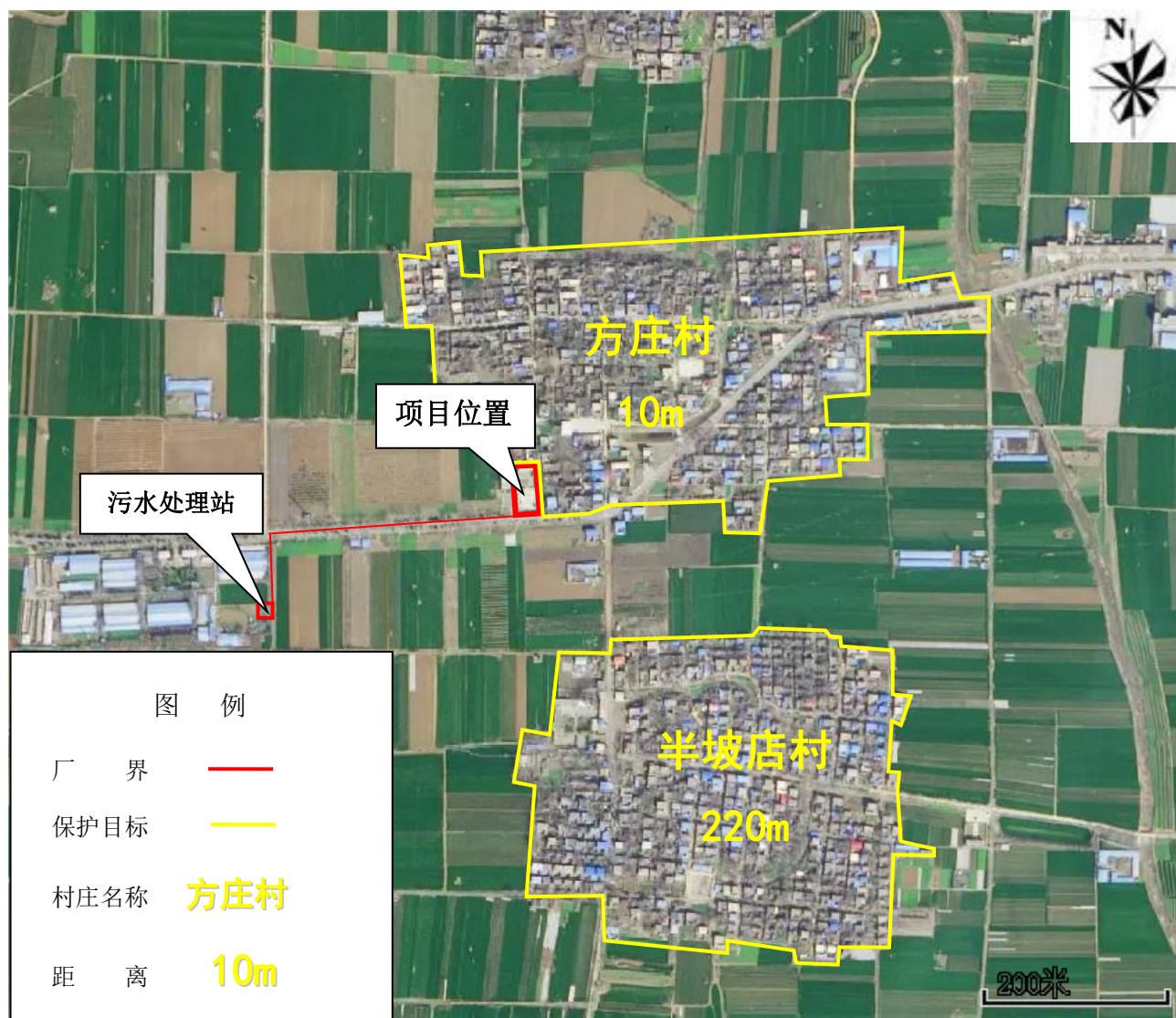


附图3 项目厂址与北汝河地表水饮用水源保护区位置关系图

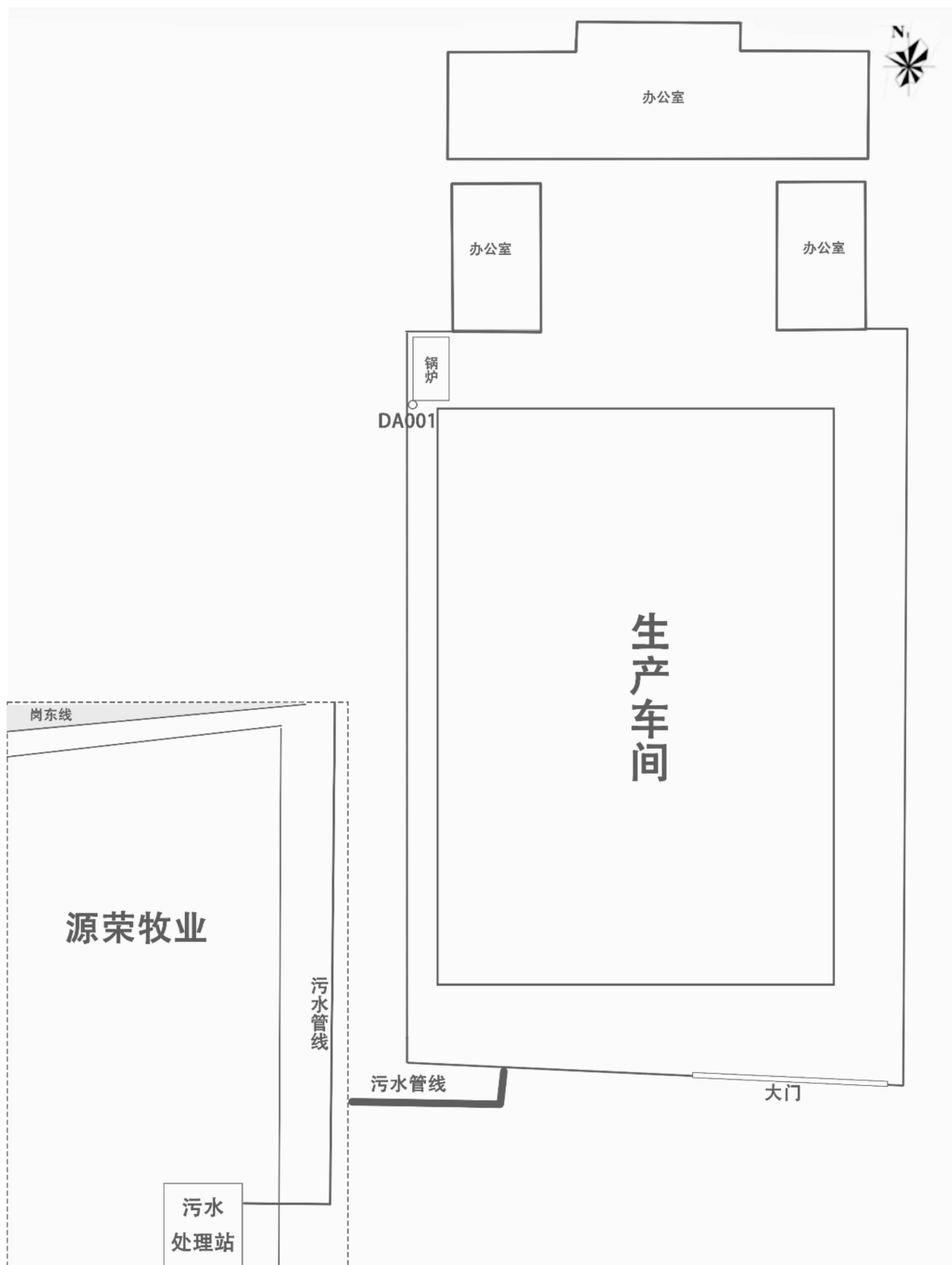
许昌市生态环境管控单元分布示意图



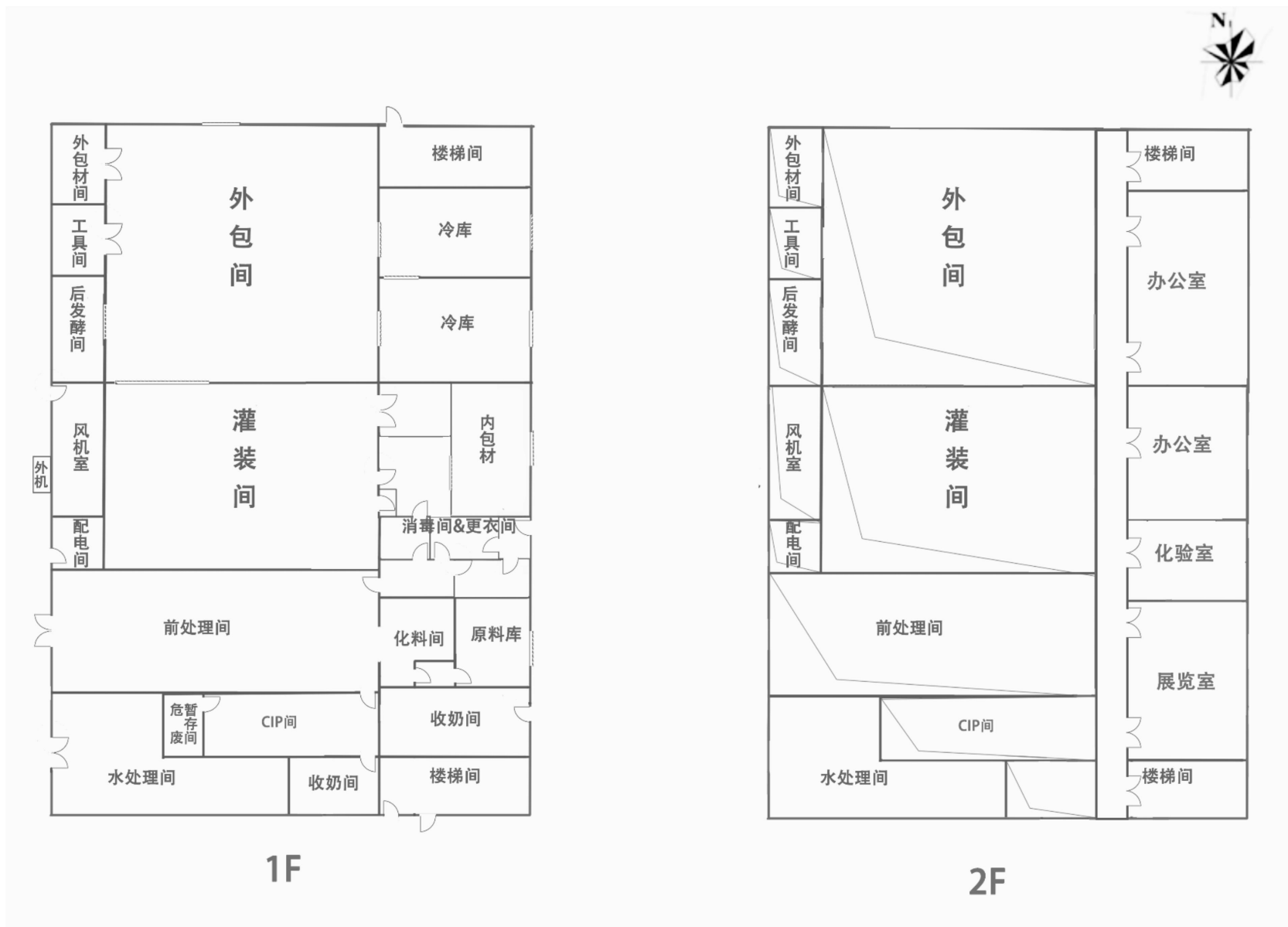
附图 4 许昌市生态环境管控单元划分图



附图 5 项目周围环境示意图



附图 6 项目平面布局图



附图7 生产车间平面布置图



生产车间内部



生产车间内部



车间外部情况



车间东侧



自建污水处理站



项目西侧



项目东侧乡道（方庄村）



项目南侧岗东线（农田）

附图 8 现场照片