

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(报批稿)

项目名称：湖南中汇食品有限公司冰激凌生产线

项目

建设单位（盖章）：湖南中汇食品有限公司

编制日期：二零二四年十二月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1727176554000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	55t7z7		
建设项目名称	湖南中汇食品有限公司冰激凌生产线		
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）	湖南中汇食品有限公司		
统一社会信用代码	91430400MADMXENG6Y		
法定代表人（签章）	陈勇		
主要负责人（签字）	陈勇		
直接负责的主管人员（签字）	陈勇		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	湖南坤榕环境评估有限公司		
统一社会信用代码	91430111MADUATHA1E		
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
杨玉杰	05353523505350164	BH070707	杨玉杰
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
杨玉杰	报告全文	BH070707	杨玉杰

编制单位承诺书

本单位湖南坤榕环境评估有限公司（统一社会信用代码91430111MADUATHA1E）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
7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章)：湖南坤榕环境评估有限公司



编制人员承诺书

本人 杨玉杰（身份证件号码 41071119640301007X）郑重承诺：本人在 湖南坤榕环境评估有限公司 单位（统一社会信用代码 91430111MADUATHA1E）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. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息



承诺人(签字)

杨玉杰

2024年9月24日

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位湖南坤榕环境评估有限公司（统一社会信用代码91430111MADUATHA1E）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湖南中汇食品有限公司冰激凌生产线环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为杨玉杰（环境影响评价工程师职业资格证书管理号05353523505350164，信用编号BH070707），主要编制人员杨玉杰（信用编号BH070707）（依次全部列出）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)：湖南坤榕环境评估有限公司

2024年9月24日





持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号: 05353523505350164
File No.:

姓名: 杨玉杰
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月:
Date of Birth
专业类别: 环境影响评价工程师
Professional Type
批准日期: 2005年5月15日
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2005年7月21日
Issued on



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

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



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



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: 0000649
No.:

个人应缴实缴情况表(参保证明)

在线验证码16105184690

单位名称	湖南坤榕环境评估有限公司			单位编号	431100000004758162		
姓名	杨玉杰	个人编号	41069548	身份证号码	41071119640301007X		
性别	男	制表日期	2024-09-02 10:15	有效期至	2024-10-02 10:15		
		1. 本证明系参保对象自主打印, 使用者须通过以下2种途径验证真实性: (1) 登陆长沙市12333公共服务平台 http://www.cs12333.com , 输入证明右上角的“在线验证码”进行验证; (2) 下载安装“长沙人社”App, 使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码或者输入右上角“在线验证码”进行验证。 2. 本证明的在线验证有效期为3个月。 3. 本证明涉及参保对象的权益信息, 请妥善保管, 依法使用。					
用途							
费款所属期	险种类型	缴费基数	本期应缴	划入个人账户金额	缴费标志	到账日期	缴费类型
单位编号	431100000004758162			单位名称	湖南坤榕环境评估有限公司		
202409	企业职工基本养老保险	3945	315.6	315.6	已缴费	202409	个人应缴 正常应缴
202409	企业职工基本养老保险	3945	631.2	0	已缴费	202409	单位应缴 正常应缴
202408	企业职工基本养老保险	3604	288.32	288.32	已缴费	202408	个人应缴 正常应缴
202408	企业职工基本养老保险	3604	576.64	0	已缴费	202408	单位应缴 正常应缴
单位编号				单位名称			

盖章处:





营业执照

统一社会信用代码

91430111MADUATHA1E



电子营业执照文件仅供参考，具体信息请登录公示系统查询或用电子营业执照软件扫码查验。

名称 湖南坤榕环境评估有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 张煜林

经营范围 一般项目：环境保护监测；环境应急治理服务；水污染防治服务；土壤污染防治服务；水利相关咨询服务；地质灾害治理服务；地质勘查技术服务；矿产资源储量评估服务；矿产资源储量估算和报告编制服务；环保咨询服务；水土流失防治服务（除依法须经批准的项目外，自主开展法律法规未禁止、未限制的经营活

注册资本 贰佰万元整

成立日期 2024年08月13日

住所 长沙市雨花区左家塘街道人民路9号1044、1045房-451（集群注册）

登记机关 长沙市雨花区市场监督管理局

2024年08月13日

说明

- 1、本营业执照于2024年08月14日11时46分27秒由张煜林(法定代表人)留存(打印)
- 2、数字签名：ADBEAiAYXOruNaacY&p4vV+8+aBMzJyByMoCxaDS8/X7cjs6AIgefYdu5/3JNbsJlsv2QZmqWerG6LienFMu3AS7&NGtw=

湖南中汇食品有限公司冰激凌生产线项目环境影响报告表

专家评审修改清单

序号	评审意见	修改内容
1	完善“三线一单”符合性分析；补充与周边环境的相容性分析。	A、已完善与《湖南省生态环境厅关于公布湖南省生态环境分区管控更新成果（2023版）的公告》分析，详见 P8~10； B、已补充周边环境相容性分析，详见 P16；
2	完善项目组成一览表，补充清洁车间建设情况、车间温度控制要求。设备一览表补充清洁车间新风系统等。	A、已完善项目组成及车间建设内容，详见 P18~19； B、已补充清洁车间新风系统，详见 P21；
3	核实大气、声环境保护目标的名称、规模，与本项目的位关系。	已核实主要环境保护目标，详见 P31；
4	核实主要原辅材料类型、名称及消耗量，补充制冷剂类型；核实用、排水量，补充核算依据；完善水平衡图。	A、已核实原辅材料，补充制冷剂类型，详见 P19~20； B、已核实用、排水量，并完善水平衡图，详见 P22~23；
5	完善工艺流程及产排污节点图（如废水产生节点）、工艺流程介绍。	已完善工艺流程及产污节点图，详见 P24~25；
6	核实废水处理设施设计处理能力、处理工艺，补充一体化污水处理设施主要构筑物参数。	已核实废水处理设施内容，详见 P41；
7	核实主要废水污染物；补充各类废水污染物产、排浓度，给出核算依据；补充各类废水收集方式；根据锅炉运行时间，核实天然气消耗量及气型污染物总量指标。	A、已核实废水污染物源强内容，详见 P37~38； B、已核实锅炉运行时间为 720h/年，并核实气型污染物总量指标，详见 P36；
8	完善监测计划；完善环境风险分析；完善排污口规范化建设要求和环保台账管理要求。	A、已完善监测计划，详见 P43； B、已完善环境风险分析，详见 P51； C、已完善排污口规范化建设要求和环保台账管理要求，详见 P59~60；
9	完善污染物排放量汇总表和环保措施监督检查清单；完善厂区平面布置图，补充排污口位置；完善园区规划图。	A、已完善污染物排放量汇总表和环保措施监督检查清单； B、已完善厂区平面布置图和排污口位置，详见附图 3； C、已完善园区规划图，详见附图 2；

目录

一、建设项目基本情况	- 1 -
二、建设项目工程分析	- 18 -
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	- 28 -
四、主要环境影响和保护措施	- 34 -
五、环境保护措施监督检查清单	- 58 -
六、结论	- 62 -
附表	- 63 -
建设项目污染物排放量汇总表	- 63 -

附图 1：项目地理位置示意图

附图 2：与白沙片区控制性详细规划图位置

附图 3：项目总平面布置图

附图 4：污水排入铜桥港污水处理厂路径图

附图 5：项目所在地周边环境保护目标图

附件 1：环评委托书

附件 2：关于衡阳市白沙洲工业园环境影响报告书的批复

附件 3：营业执照

附件 4：项目备案证明

附件 5：厂房租赁协议

附件 6：专家评审意见

一、建设项目基本情况

建设项目名称	湖南中汇食品有限公司冰激凌生产线项目								
项目代码	2407-430472-04-02-377891								
建设单位联系人	陈勇	联系方式	18607348301						
建设地点	湖南省衡阳市高新技术产业开发区白沙片区南三环路 17 号激光技术及精密自动化生产基地 E 栋厂房								
地理坐标	(112 度 35 分 15.89 秒, 26 度 49 分 45.48 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	十一、食品制造业 24 其他食品制造 149*						
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <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(备案)部门(选填)	衡阳高新技术产业开发区管理委员会	项目审批(备案)文号(选填)	/						
总投资(万元)	500	环保投资(万元)	50						
环保投资占比(%)	10%	施工工期	2 个月						
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是:	用地面积(m ²)	3880						
专项评价设置情况	<p>根据环办环评〔2020〕33号“关于印发《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南的通知等有关文件”中建设项目环境报告表编制技术指南(污染影响类)(试行):</p> <p>一般情况下,建设单位应按照本指南要求,组织填写建设项目环境影响报告表。建设项目产生的环境影响需要深入论证的,应参照环境影响评价相关技术导则开展专项评价工作。根据建设项目排污情况及所涉环境敏感程度,确定专项评价的类别。大气、地表水、环境风险、生态和海洋专项评价具体设置原则见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表1-1专项评价设置原则说明表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">专项评价类别</th> <th style="width: 50%;">设置原则</th> <th style="width: 40%;">项目判断情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">大气</td> <td>排放废气含有毒有害污染物¹、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标²的建设项目</td> <td>项目排放废气不含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等物质,因此无需设置大气专项评价</td> </tr> </tbody> </table>			专项评价类别	设置原则	项目判断情况	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	项目排放废气不含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等物质,因此无需设置大气专项评价
专项评价类别	设置原则	项目判断情况							
大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	项目排放废气不含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等物质,因此无需设置大气专项评价							

	<table border="1"> <tr> <td>地表水</td> <td>新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂</td> <td>项目无生产废水外排，因此无需设置地表水专项评价</td> </tr> <tr> <td>环境风险</td> <td>有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量³的建设项目</td> <td>项目危险物质存储量未超过临界量，因此无需设置环境风险专项评价</td> </tr> <tr> <td>生态</td> <td>取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目</td> <td>项目不涉及取水口，因此无需设置生态专项评价</td> </tr> <tr> <td>海洋</td> <td>直接向海排放污染物的海洋工程建设项目</td> <td>项目不涉及向海洋排放污染物，因此无需设置海洋专项评价</td> </tr> <tr> <td>备注</td> <td colspan="2"> 1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。 2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。 3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录 B、附录 C。 </td> </tr> </table> <p>根据《建设项目环境报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》表1专项评价设置原则表，本项目无需设置大气、地表水、生态、海洋等专项评价，无需设置环境风险专项评价。</p>	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	项目无生产废水外排，因此无需设置地表水专项评价	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	项目危险物质存储量未超过临界量，因此无需设置环境风险专项评价	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	项目不涉及取水口，因此无需设置生态专项评价	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	项目不涉及向海洋排放污染物，因此无需设置海洋专项评价	备注	1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。 2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。 3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录 B、附录 C。	
地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	项目无生产废水外排，因此无需设置地表水专项评价														
环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	项目危险物质存储量未超过临界量，因此无需设置环境风险专项评价														
生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	项目不涉及取水口，因此无需设置生态专项评价														
海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	项目不涉及向海洋排放污染物，因此无需设置海洋专项评价														
备注	1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。 2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。 3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录 B、附录 C。															
规划情况	<p>规划名称：《衡阳高新技术产业开发区控制性详细规划》湘政办函（2022）75号</p> <p>审批机关：湖南省人民政府办公厅</p>															
规划环境影响评价情况	<p>规划环境影响评价文件： 《衡阳高新技术产业开发区调区扩区规划环境影响报告书》；</p> <p>召集审查机关：湖南省生态环境厅；</p> <p>审批文件名称及文号：湖南省生态环境厅关于《衡阳高新技术产业开发区调区扩区规划环境影响报告书》审查意见的函（湘环评函[2024]34号）。</p>															
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1、衡阳市白沙片区概况</p> <p>衡阳市高新技术产业开发区白沙片区（原白沙洲工业园区）位于衡阳市城区南部，规划范围被南外环路分为两部分：其中南外环路以南区域南临湘江、北靠南外环路、东抵湘江、西至外环西路，面积 12.67km²，南外环路以北区域为铜桥路以南、南外环路以北、蒸湘南路以东、白沙大道以西，面积 1.33km²，共计 14km²，2016年1月11日，衡阳市人民政府专题会议纪要中明确将珠晖区工业园已完成初步开发范围的 3846.67 亩及其区域内的企业移交给白沙片区，作为白沙片区的飞地，由其进行规划、建设、管理和服</p>															

区域内后续的开发建设投入由白沙洲工业园负责。衡阳市高新区与白沙片区于 2022 年 2 月进行合并,即 2022 年 2 月起白沙片区由衡阳市高新技术产业开发区管理委员会实行统一管理。

2、与《衡阳高新技术产业开发区调区扩区规划环境影响报告书》的符合性

本项目处于衡阳高新技术产业开发区白沙片区内。对照湖南省生态环境厅关于《衡阳高新技术产业开发区调区扩区规划环境影响报告书》审查意见的函(湘环评函[2024]34号),本项目与《衡阳高新技术产业开发区调区扩区规划环境影响报告书》中衡阳高新技术产业开发区白沙片区的行业准入清单的符合性见下表。

表 1-2 与衡阳高新技术产业开发区白沙片区准入清单符合性分析

类型	主要内容		本项目情况	相符性
环境准入清单(允许类)	装备制造业	围绕电子信息制造、高端装备制造、输变电站装备制造等,以数字智能制造为重点,发展金属制品、通用设备、专用设备、汽车等制造产业。以特变电工、金杯、恒飞等输变电装备产业为核心,逐步形成输变电装备制造产业集群。	本项目湖南中汇食品有限公司冰淇淋生产线项目,为 C1493 冷冻饮品及食用冰制造行业,属于衡阳高新技术产业开发区白沙片区准入行业。	相符
		主要行业: C33 金属制品业; C34 通用设备制造业; C35 专用设备制造业; C36 汽车制造业; C37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业; C38 电器机械和器材制造业; C39 计算机、通信和其他电子设备制造业; C40 仪器仪表制造业; C43 金属制品、机械和设备修理业。		
	新材料制造	立足园区发展趋势及现状,以钢管深加		

			<p>工产业为基础，重点发展金属冶炼及压延加工、轻金属及合金材料、陶瓷材料、新型建筑材料、军工新材料、纳米及半导体材料、石墨烯、生物基等前沿技术新材料产业，涉及环境污染相对较少、无明显恶臭异味、风险可控的产业。</p>		
			<p>主要行业：C17 纺织业；C283 生物基材料制造；C29 橡胶和塑料制品业；C302 石膏、水泥制品及类似制品制造；C3034 隔热和隔音材料制造；C3039 其他建筑材料制造；C309 石墨及其他非金属矿物制品制造；C304 玻璃制造；C305 玻璃制品制造；C306 玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造；C3089 耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造；C31 黑色金属冶炼和压延加工业；C32 有色金属冶炼和压延加工业。</p>		
		<p>生命健康</p>	<p>以中药材、生物医药研发制造为发展重点，实现制药产业与生物医学工程产业相结合，发展生物技术、智慧医疗、食品科技等。</p>		
			<p>主要行业：C27 医药制造业；C13 农副食品加工业；C14 食品制造业；C15 酒、饮</p>		

		料和精制茶制造业。		
限制类	计算机、通信和其他电子设备制造业	国家产业政策规定的限制类产业	本项目不涉及国家产业政策规定的限制类产业	相符
	黑色金属冶炼和压延加工业			
	有色金属冶炼和压延加工业			
	通用设备制造、专用设备制造			
	医药制造业			
禁止类	1.冶炼（包括原矿冶炼；氧化铝；电解铝）、印染、农药、制革、炼油等企业或行业；	本项目不涉及冶炼（包括原矿冶炼；氧化铝；电解铝）、印染、农药、制革、炼油等企业或行业	相符	
	2.根据国、省政策，强制要求进入化工园区发展的化工项目；	本项目不属于化工项目		
	3.烧结砖、陶瓷、焦化、糝革等严重污染大气环境的项目；	本项目不涉及		
	4.区域配套工业污水处理厂建成前，禁止引入排放涉重废水的项目；	本项目生产废水经自建污水处理厂预处理后与生活污水一并进铜桥港污水处理厂处理达标后外排至湘江。排放废水成分简单，不涉及涉重废水。		
	5.国家产业政策明令禁止的项目。	本项目不是国家产业政策明令禁止的项目		
<p>项目位于衡阳高新技术产业开发区白沙片区内，白沙工业大道北，帝斯曼维生素（湖南）有限公司以西，用于经营湖南中汇食品有限公司冰激凌生产线项目，项目用地为规划的工业用地，项目周边均为工业用地，50m 范围内无噪声敏感目标，符合规划环评审查意见要求；符合国家产业政策和园区产业定位，因此本项目建设与衡阳高新技术产业开发区白沙片区规划及规划</p>				

环评的相关要求相符。

3、与湘环评函[2024]34 号的符合性

根据湘环评函[2024]34 号中的相关要求，本项目与其符合性分析详见下表。

表 1-3 与湘环评函[2024]34 号符合性分析

工作要求	主要内容	本项目情况	相符性
(一) 做好功能布局，严格执行准入要求	园区在进行国土空间规划和开发建设过程中应从规划层面提升环境相容性，以减小工业开发对城市居住及服务功能的影响。园区产业引进应落实园区生态环境分区管控要求，执行《报告书》提出的产业定位和产业生态环境准入清单，对于《长江经济带发展负面清单指南》《湖南省湘江保护条例》(最新修正版)提出的相关禁止性限制性要求应予以落实。高新片区现状已发展成为中心城区，功能布局应以衡阳市最新国土空间规划为指导，推进该片区的产业结构优化调整，该片区不再新引进大规模的工业生产项目，现有工业项目的发展不得新增污染物排放量，后续逐步引导该片区内污染型工业项目退出。白沙片区因依托的铜桥港污水处理厂受纳水体较为敏感，且现状运行负荷已接近设计规模，该片区应限制废水量排放大的项目，并禁止新引进涉有害重金属废水排放的项目。东部片区污水纳入集中式污水处理厂之前，不得引进新增工业废水排放的项目。	本项目位于白沙片区，不属于废水量排放大的项目。本项目生产废水经自建污水处理厂预处理后与生活污水一并进铜桥港污水处理厂处理达标后外排至湘江。排放废水成分简单，不涉及重金属废水。	相符
(二) 落实管控措施，加强园区污染治理	园区应切实抓好污水处理设施及配套管网的建设和运维，做好雨污分流、污污分流，确保园区各片区生产生活废水应收尽收，全部送至污水处理厂集中处理，并满足污水处理厂进水接纳标准。白沙片区应从加快流域区域雨污分流、环境整治工程进度，优化提升废水处理能力，	本项目生产废水经自建污水处理厂预处理后与生活污水一并进铜桥港污水处理厂处理达标后	相符

		<p>本次规划期内铜桥港污水处理厂排放规模原则上不增加。东部片区应加快配套污水管网及污水集中处理设施的建设，确保相关环保设施与新建项目同步规划、同步建设、同步投入运营。加强对废气重点排放企业的监管，督促企业重点做好VOCs及恶臭异味治理，对重点排放的生产设施予以严格监管，采用适宜的高效污染防治设施并确保持续、稳定运行。做好工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理，建立完善的固废管理体系。严格按照国家有关规定对危险废物综合利用或妥善处置，对危险废物产生企业和经营单位，应强化日常环境监管园区须严格落实排污许可制度和污染物排放总量控制，推动入园企业按规定要求开展清洁生产审核，减少污染物的排放量。园区应落实第三方环境治理工作相关政策要求，强化对园区重点产排污企业的监管与服务。</p>	<p>外排至湘江。园区配套污水管网现已完工并投入运营，符合规划环评审查意见要求。项目工业固体废物均采取相应措施后妥善处置，建立完善的固废管理体系。</p>	
	(三)完善监测体系，监控环境质量变化状况	<p>园区应按照《报告书》提出的跟踪监测方案落实相关工作，建立健全各环境要素的监控体系。园区应加强对重点排放企业、园区污水处理厂的监督性监测，严防企业废水废气偷排漏排或污染治理措施不正常运行。</p>	<p>本项目建成后将按照相关要求污染源监测，建立健全的污染源监控系统。</p>	相符
	(四)强化风险管控，严防园区环境事故	<p>建立健全园区环境风险管理工作长效机制，加强园区环境风险防控、预警和应急体系建设，全面提升园区环境风险防控和环境事故应急处置能力，确保区域环境安全。</p>	<p>本项目建成后建立健全环境风险管理制度，在落实相关风险防范措施的情况下，环境风险可控。</p>	相符
	(五)做好周边控规，落实搬迁安置计划	<p>园区应杜绝在规划的工业用地上新增环境敏感目标，确保园区开发过程中的居民搬迁安置到位，防止发生居民再次安置和次生环境问题，</p>	<p>项目不涉及移民、拆迁，符合规划环评审查意见</p>	相符

		对于具体项目环评设置防护距离和提出搬迁要求的,要确保予以落实。	要求。项目用地为工业用地,项目不新增环境敏感目标。	
	(六)做好园区建设期生态保护	尽可能保留自然水体,施工期对土石方开挖、堆存及回填要实施围挡、护坡等措施,裸露地及时恢复植被,杜绝施工建设对地表水体的污染。	本项目租赁现有厂房,不涉及施工期土石方开挖内容。	相符
<p>综上分析,项目与《衡阳高新技术产业开发区调区扩区规划环境影响报告书》审查意见的函(湘环评函[2024]34号)相符。</p>				
其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>本项目为冰淇淋生产项目,根据《国民经济行业代码》(GB/T4754-2017),项目行业代码及类别为“C1493 冷冻饮品及食用冰制造”。根据《产业结构调整指导目录(2024本)》,本项目不属于“鼓励类、限制类及淘汰类”项目。因此,本项目符合国家产业政策。</p> <p>2、三线一单</p> <p><u>(1)生态保护红线</u></p> <p>本项目选址位于衡阳高新技术产业开发区白沙片区内,白沙工业大道北,帝斯曼维生素(湖南)有限公司以西,地块属于衡阳高新技术产业开发区白沙片区内规划的二类工业用地,根据“湖南省生态环境厅关于公布湖南省生态环境分区管控更新成果(2023版)的公告”,项目所在地白沙洲工业园属于“重点管控单元”,本项目符合性的分析见下表,经下表分析,项目建设基本符合三线一单文件管控要求。因此,项目的建设重点管控单元生态环境准入清单是相容的。</p> <p><u>(2)环境质量底线</u></p> <p>根据项目环境功能区划,项目区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二类区标准,地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类水质标准,声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准。目前,项目所在区域环境质量均能达到相应环境质量标准要求。项目建成后,通过建设单位严格落实各项环保措施后对环境的影响可控;本项目噪声设备经合理分布和采取有效防治措施后,项</p>			

目厂区边界昼夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 3类标准要求，对周围声环境影响较小。

(3) 与资源利用上线的对照分析

本项目为C1493冷冻饮品及食用冰制造，营运过程中消耗极少量的水资源、电资源，生活用水均使用自来水，能源主要依托当地电网供电，项目资源消耗相对区域资源利用总量较小，符合资源利用上线要求。

(4) 环境准入负面清单

生态环境准入清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。

本项目位于衡阳高新技术产业开发区白沙片区内，白沙工业大道北，帝斯曼维生素（湖南）有限公司以西，位于原白沙洲工业园范围，项目与《湖南省生态环境厅关于公布湖南省生态环境分区管控更新成果（2023版）的公告》中衡阳高新技术产业开发区（ZH43040820003）符合性分析见表1-3。

表1-3 生态空间管控区域规划保护内容

环境管控单元编码	ZH43040820003	
单元名称	/	
行政区划	省	湖南省
	市	衡阳市
	县	蒸湘区/雁峰区/珠晖区
单元分类	重点管控单元	
单元面积 (km ²)	18.3653	
涉及乡镇 (街道)	区块一（高新片区）涉及华兴街道、蒸水办事处、高岭办事处；区块二、区块三涉及蒸水办事处；区块四涉及联合街道；区块五至区块九（白沙洲工业园）涉及金龙坪街道；区块十至区块十二涉及白洲街道；区块十三至区块十五（东部片区）涉及东阳渡镇；衡山产业开发区涉及岳屏镇	
主体功能定位	城市化地区	
主导产业	区块一（高新片区）： 湘环评〔2011〕8号：新材料汽车零部件制造、先进制造、电子信息、生物医药。 区块五至区块九（白沙洲工业园）： 湘环评〔2011〕151号：输变电设备、汽车配件、电子和机电一体化设备制造。衡山产业开发区： 湘环评函〔2020〕31号：以通用设备制造、专用设备制造为主导产业；以计算机、通信和其他电子设备制造业（不含印刷线路板制造）为特色产业；	

	<p>以信息传输、软件和信息技术服务业为辅导产业。 六部委公告 2018 年第 4 号：电子信息、电气机械器材、通用设备。 湘发改地区〔2021〕394 号：主导产业：移动互联网、电子信息、装备制造;特色产业：生物医药、文化创意、智能制造</p>
主要环境问题	<p>1、区块一内有居民区，北面东面紧邻居民区 2、高新区依托的铜桥港污水处理厂排放口在衡阳市湘江段四大家鱼国家级水产种质资源保护区核心区内，下游 2km 有江东水厂饮用水源保护区。 3、衡山产业开发区内有夕阳红老年公寓。</p>

表 1-4 湖南省三线一单文件管控要求符合性分析

管控维度	管控要求	本项目情况	是否符合
空间布局约束	<p>(1.1)优化区域产业布局。遏制高耗能高排放项目，进一步优化产业结构和能源结构，积极引导低消耗、低排放和效率的现代产业发展。 区块一(高新片区): (1.2)将气型污染为主的项目布置在高新区南部。 区块五至区块九(白沙洲工业园): (1.3)禁止引入国家明令淘汰和禁止发展的能耗物耗高、环境污染严重、不符合产业政策的建设项目,(1.4)对于已存在的夕阳红老年公寓，其与周边工业用地之间应按要求做好绿化隔离，老年公寓周边工业用地应避免布置排放工业废气和噪声较大的企业。</p>	<p>本项目为C1493冷冻饮品及食用冰制造，不属于园区准入清单中的禁止、限制等项目，满足园区布局规划</p>	符合
污染物排放管控	<p>(2.1)废水：高新区废水排水实行雨污分流。以企业和工业聚集区为重点,推进工业园区污水处理设施分类管理、分期升级改造园区污水管网全覆盖、污水全收集、污水集中处理设施稳定达标运行、在线监控联网正常，规范设置园区集中污水处理设施排污口建立园区水环境管理“一园一档”。夯实工业园区基础设施建设，进一步完善高新技术开发区污水处理厂及配套管网建设和提质改造区块一(高新片区)：工业废水、生活污水经城西污水处理厂</p>	<p>本项目情况： (2.1) 废水：本项目排水实施雨污分流。本项目生产废水经自建污水处理厂预处理后与生活污水一并进铜桥港污水处理厂处理达标后外排至湘江。排放废水成分简单，不涉及重废水。 厂区雨水按照就近排放的原则直接排</p>	符合

		<p>处理达标后外排至蒸水。区块五至区块九(自沙洲工业园): 污水进入铜桥港污水处理厂集中处理: 各企业单位外排废水应处理满足污水处理厂进水水质要求后进入污水处理厂处理。区块二、区块三: 工业废水、生活污水经城西污水处理厂处理达标后外排至蒸水。区块四、区块十、区块十一、区块十二: 污水进入铜桥港污水处理厂集中处理达标后外排湘江。区块十三、区块十四、区块十五: 污水进入拟建的滨江污水处理厂处理, 污水厂建成前, 企业污水处理达一级标准后外排未水。衡山产业开发区: 废水依托铜桥港污水处理厂处理达标后外排至湘江。</p> <p>(2.2)废气: 加强高新区内企业管理, 确保企业废气经处理达到相应排放标准。强化末端治理, 加快推进包装印刷等行业企、VOCs 治理, 确保达标排放, 加大低 VOCs 含量原辅材料的推广使用力度, 从源头减少 VOCs 产生。推进使用先进生产工艺设备减少无组织排放。</p> <p>(2.3)固废: 做好工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理。推行清洁生产, 减少固体质物产生量: 加强固体废物的资源化进程, 提高综合利用率: 规范固体废物处理措施, 对工业固废特别是危险固废应按国家有关规定综合利用或妥善处置, 不得造成二次污染; 生活垃圾集中由环卫部门及时清运处理。</p>	<p>到工业园区雨水管网。</p> <p>(2.2) 废气: 天然气锅炉燃烧废气经低氮燃烧技术处理后通过 1 根 8m 高排气筒排放。</p> <p>(2.3) 固废: 工业固体废物、危险废物和生活垃圾分类收集、转运和处置。</p>	
	<p>环境 风险 防控</p>	<p>(3.1)高新区各区块应建立健全环境风险防控体系, 严格落实《衡阳市高新技术产业开发区突发环境事件应急预案》中提出的各项环境风险事故防范措施, 严防环境风险事故发生, 提高应急处置能力。</p> <p>(3.2)高新区可能发生突发环境事件的污染物排放企业, 生产、储存、运输、使用危险化学品的企业, 产</p>	<p>本项目建成正式投产前将按要求编制突发环境事件应急预案并备案, 符合风险防控要求。</p>	<p>符合</p>

		<p>生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的企业等应当编制和实施环境应急预案；鼓励其他企业制定单独的环境应急预案，或在突发事件应急预案中制定环境应急预案专章，并备案。</p> <p>(3.3)建设用地土壤风险防控：严格污染地块准入管理。加强对建设用地土壤环境状况调查、风险评估和污染地块治理与修复的监管。</p>										
	资源开发效率要求	<p>(4.1)能源：开发区属于高污染燃料禁燃区，常规燃料按照《高污染燃料目录》“Ⅲ类(严格)”进行管控。进一步加快开发区内能源结构调整，全面推广天然气等清洁能源，提高燃气普及率，并积极扶持和推进太阳能、生物能等可再生能源的开发和利用(4.2)水资源：落实水资源消耗总量和强度双控行动，2025年，蒸湘区用水总量 0.9045 亿立方米，万元工业增加值用水量比 2020 年下降(%)12.0；珠晖区用水总量 0.9229 亿立方米，万元工业增加值用水量比 2020 年下降(%)12.0；雁峰区用水总量 0.8491 亿立方米，万元工业增加值用水量比 2020 年下降(%)12.0。</p> <p>(4.3)土地资源：提高土地使用效率和节约集约程度,工业用地固定资产投资强度 350 万元/亩,工业用地地均税收 25 万元/亩。</p>	<p>项目使用的能源主要为水、电、天然气，不使用煤、高硫、中硫原煤及重油等燃料，且项目不属于严重过剩行业、不属于高耗能产业，项目位于园区内，满足资源开发效率要求</p>	符合								
<p>综上所述，本项目符合《湖南省生态环境厅关于公布湖南省生态环境分区管控更新成果（2023版）的公告》相关管控要求相关要求。</p>												
<p>5、与《衡阳市“十四五”生态环境保护规划》的符合性分析</p>												
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="475 1668 689 1751"></th> <th data-bbox="689 1668 1029 1751">规划要求</th> <th data-bbox="1029 1668 1268 1751">本项目情况</th> <th data-bbox="1268 1668 1359 1751">相符分析</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="475 1751 689 2002">三、致力绿色低碳循环发展</td> <td data-bbox="689 1751 1029 2002"> (一) 优化国土空间保护格局。 (二) 推动产业结构绿色转型。 (三) 推动能源结构持续优化。 </td> <td data-bbox="1029 1751 1268 2002"> 本项目严格落实湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求,将生态保护红线、环境质量底线、资源利用 </td> <td data-bbox="1268 1751 1359 2002">符合</td> </tr> </tbody> </table>						规划要求	本项目情况	相符分析	三、致力绿色低碳循环发展	(一) 优化国土空间保护格局。 (二) 推动产业结构绿色转型。 (三) 推动能源结构持续优化。	本项目严格落实湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求,将生态保护红线、环境质量底线、资源利用	符合
	规划要求	本项目情况	相符分析									
三、致力绿色低碳循环发展	(一) 优化国土空间保护格局。 (二) 推动产业结构绿色转型。 (三) 推动能源结构持续优化。	本项目严格落实湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求,将生态保护红线、环境质量底线、资源利用	符合									

		(四) 推进运输结构优化。 (五) 积极应对气候变化。 (六) 倡导绿色低碳生活方式。	上线和生态环境准入清单作为硬约束落实到环境管控单元；	
四、深入打好污染防治攻坚战	专栏 1 “蓝天”重点工程	大气污染协同治理工程。 (1) 实施燃煤锅炉淘汰退出，重点行业绿色转型升级与综合整治、清洁能源替代、集中供热、煤炭清洁利用等，城市建筑施工扬尘控制、道路保洁、空气质量预警预报等工程。 (2) 开展工业 VOCs 综合治理，工业 NOx 深度治理，柴油机排放控制工程。(3) 面源污染系统治理工程（扬尘、秸秆综合利用、餐饮油烟、恶臭）。 非电行业超低排放改造。 (1) 水泥企业实施全流程深度治理项目。(2) 重点行业工业炉窑主要大气污染物提标改造项目。 (3) 钢铁行业超低排放改造项目。	本项目属于 C1493 冷冻饮品及食用冰制造，主要设备均为电能，锅炉采用天然气为热源，经低氮燃烧技术处理后通过 1 根 8m 高排气筒排放	符合
	专栏 2 “碧水”重点工程	集中式饮用水水源保护工程。 千吨万人、千人以上集中式饮用水水源地规范化建设及整治工程。 城镇水污染防治和超标水域治理工程。 (1) 生活源污染治理、污水管网新建及改造项目。 (2) 蒸水、柿江河、熬坡河、鸡市河等流域综合整治工程。 重点领域治污工程。 (1) 工业水污染深度治理，工业园区环境综合整治。(2) 湘江衡阳段、蒸水流域和耒水流域等全市各流域入河排污口	本项目排水实施雨污分流。本项目排水实施雨污分流。本项目生产废水经自建污水处理厂预处理后与生活污水一并进铜桥港污水处理厂处理达标后外排至湘江。排放废水成分简单，不涉及重废水。厂区雨水按照就近排放的原则直接排到工业园区雨水管网。 本项目不涉及新增排口问题	符合

			<p>排查整治，入河排污口规范化工程。（3）湘江保护和治理一号重点工程。（4）县级（含区、县）黑臭水体治理。</p> <p>水生态保护与修复工程。</p> <p>（1）河湖岸线管控项目。（2）重点小流域治理与水生态修复工程。（3）生物多样性保护与修复工程。</p>		
		专栏3 “净土”重点工程	<p>调查评估工程。</p> <p>（1）重点行业企业用地土壤污染状况全覆盖调查。（2）耕地土壤重金属污染成因排查工程。（3）建设用地土壤污染状况全面调查。（4）地下水监管能力建设及地下水环境状况调查评估。</p> <p>土壤管控与修复工程。</p> <p>（1）精准划分耕地土壤环境质量类别，对优先保护类、安全利用类、严格管控类耕地实施分类分区管理。（2）重点区域污染地块风险管控修复项目。</p>	<p>根据衡阳市环境保护局印发的《衡阳市污染地块名录（第一批）》、《衡阳市污染地块名录及开发利用负面清单（第二批）》文件可知，本项目用地不在衡阳市污染地块名录中</p>	符合
		专栏4 农业农村生态环境改善工程求	<p>农村生活污染治理项目。</p> <p>（1）根据农村生活污水治理规划以及省里考核要求，完成农村生活污水治理考核要求。（2）全市行政村生活垃圾处理设施覆盖率达到95%，农村生活垃圾分类收集处理的行政村比例达到50%。</p> <p>农业农村面源污染综合防控。</p> <p>建设区域农业农村规模水产养殖尾水治理、畜禽粪污综合处理和资源化利用等面源污染防治工程，主要农作物秸秆综合</p>	<p>本项目位于白沙洲工业园内容，园区生活垃圾收集措施及面源污染防治工程措施基本完善。</p>	符合

			<p>利用率达到 92%，农膜回收率达到 87%，畜禽粪污综合利用率达到 90%，测土配方施肥技术覆盖率达到 90%以上，主要农作物农药利用率达到 40.2%。</p> <p>人居环境整治工程。 推进农村黑臭水体治理和推进农村生态修复保护工程。</p>		
		专栏 5 重金属污染防治重点工程	<p>涉镉涉铊企业及排污口排查工程。 对全市涉镉涉铊企业及排污口开展排查调查。</p> <p>矿山修复及矿涌水综合治理工程。 对全市关闭退出的煤矿和非煤矿山涌水进行风险管控和污染治理。</p> <p>重金属污染治理技术攻关工程。 (1) 推动水口山含铍废渣无害化处理项目。(2) 开展水口山、合江套等局部地区冶炼企业周边和历史遗留废弃工矿污染场地治理与修复项目。</p>	本项目不涉及重金属排放	符合
		专栏 6 自然生态保护修复重点工程	<p>生态安全屏障保护修复工程。 (1) 开展湘江流域生态带等水源涵养区、南岳衡山国家级自然保护区、江口鸟洲等省级自然保护区生态用地的保护。(2) 开展山水林田湖草沙生态保护修复工程。</p> <p>优化生态保护格局工程。 完成生态保护红线、自然保护区评估调整和勘界立标工作。</p> <p>生态系统和生物多样性保护工程。 (1) 开展湿地生物多样性</p>	本项目不涉及生态工程	符合

		生态功能区建设，实施河道和流域生态修复、水土流失治理、生态景观区提质项目。（2）开展生物多样性保护优先区域本底综合调查，建立珍稀濒危野生动植物资源野外监测体系，推进候鸟、草食动物、大型猫科动物及其栖息地保护工程。 生态质量状况监测评估。 县域重点生态功能区、生态文明示范创建区遥感监测评估，自然保护区生态环境保护成效评估。生态保护红线生态质量监测评价。		
	专栏7 环境风险防范重点工程	危险废物和化学品管控工程。 (1)园区循环化改造。(2)县(区)垃圾分类、收集、转运综合项目。 核与辐射安全管控工程。 (1)开展放射性废源清源转运。(2)“衡阳辐射分中心”辐射监测能力提升项目。 应急基础保障工程。 (1)区域级环境应急物资储备库建设工程。(2)应急装备、车辆填平补齐工程。	本项目属于C1493 冷冻饮品及食用冰制造，不属于前款相关工程	符合

7、选址布局合理性

本项目位于衡阳高新技术产业开发区白沙片区内，南三环路17号激光技术及精密自动化生产基地E栋厂房，租赁闲置标准厂房进行建设，符合园区用地规划（详见附件）；所属行业C1493冷冻饮品及食用冰制造，与园区产业定位相符；项目满足衡阳市“三线一单”生态环境分区管控要求，周边供电、供水、排水、交通道路等基础设施较完善，选址合理。根据现场勘察，项目位于白沙洲工业园，周边居民较少，无学校、医院等敏感目标，在实施了本报告提出的环保措施的前提下，废气可做到达标排放、生产固废实现综

合利用、厂界噪声可达标。

总体而言，项目选址具有良好的区位优势，在落实本评价提出的环境保护措施的前提下，本项目建设对周边环境影响较小。因此，从环保的角度考虑，项目的选址是合理的。

8、平面布置合理性分析

项目厂房布置方便物料、人员、车辆进出，功能分区清晰，物流短捷，人流、物流互不干扰，并满足消防、安全等有关规范、规定。故本项目总平面布置合理可行。

二、建设项目工程分析

建设 内容	<p>1、项目由来</p> <p>湖南中汇食品有限公司拟投资 500 万元，租赁湖南省衡阳市高新产业技术开发区白沙片区南三环路 17 号激光技术及精密自动化生产基地 E 栋厂房建设湖南中汇食品有限公司冰激凌生产线项目，本项目建设生产车间、冷藏室、原料间、配料室等，购置制球机，水净化设备，制冰机，蒸汽发生器等设备，并配套建设配电房、给排水等辅助设施。项目建成后可达到年产 680 吨雪糕、680 吨冰棍的生产能力。</p> <p>根据《环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 253 号令）等有关建设项目环境保护管理的规定，新建、改建、扩建项目要进行环境影响评价，依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目为“十一、食品制造业 24 其他食品制造 149*”故应编制环境影响报告表，受湖南中汇食品有限公司的委托，湖南坤榕环境评估有限公司（以下称我公司）承担了该项目的环境影响评价工作，立即开展了详细的现场调查、资料收集工作，在对本项目的环境现状和可能造成的环境影响进行分析后，依照《环境影响评价技术导则》的要求编制了本项目环境影响报告表。</p> <p>2、项目基本情况</p> <p>项目名称：湖南中汇食品有限公司冰激凌生产线项目</p> <p>项目地点：湖南省衡阳市衡阳高新技术产业开发区白沙片区南三环路 17 号激光技术及精密自动化生产基地 E 栋厂房</p> <p>建设性质：新建</p> <p>建设单位：湖南中汇食品有限公司</p> <p>项目总投资：500 万元</p> <p>用地面积：3880m²</p> <p>劳动定员：30 人</p> <p>建设规模：年产 680 吨雪糕、680 吨冰棍。</p> <p>本项目主要建设内容见表 2-1。</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 主要建设内容一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">工程类别</th> <th style="width: 30%;">建设内容</th> <th style="width: 50%;">规模</th> <th style="width: 10%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">主体工程</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">3F 生产楼，砖混结构，按照洁净车间要求建设，建筑面积 38</td> <td style="text-align: center;">1F 主要为冷库，主要存放成品雪糕、冰棍</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">依托已建标准厂房</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2F 为生产车间，设有两条急冻隧道，主要为食用冰生产线、圆盘生产线、灌装生产线、切片生</td> </tr> </tbody> </table>			工程类别	建设内容	规模	备注	主体工程	3F 生产楼，砖混结构，按照洁净车间要求建设，建筑面积 38	1F 主要为冷库，主要存放成品雪糕、冰棍	依托已建标准厂房	2F 为生产车间，设有两条急冻隧道，主要为食用冰生产线、圆盘生产线、灌装生产线、切片生
工程类别	建设内容	规模	备注									
主体工程	3F 生产楼，砖混结构，按照洁净车间要求建设，建筑面积 38	1F 主要为冷库，主要存放成品雪糕、冰棍	依托已建标准厂房									
		2F 为生产车间，设有两条急冻隧道，主要为食用冰生产线、圆盘生产线、灌装生产线、切片生										

	80m ²	产线、花色雪糕生产线，二次消毒区、包装区 3F 为配料车间主要为原（辅）料区、称重、拆包区、煮料区、均质区、老化区、消毒区	
辅助工程	办公区	位于冷库旁，建筑面积 20m ² ，用于员工办公	依托
	污水处理站	钢棚结构，占地面积 80m ² ，位于生产楼南面，设有一套一体化污水处理设备	新建
公共工程	给水	由园区供水管网提供	
	排水	由园区排水管网提供	
	给电	由市政电网统一供应	
	消防	符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）要求	
环保工程	废气治理	天然气锅炉燃烧废气经低氮燃烧技术处理后通过 1 根 8m 高排气筒排放。	
	废水治理	生活污水经化粪池预处理后进入铜桥港污水处理厂深度处理达标后外排至湘江。	
		生产废水（设备清洗废水、车间保洁废水）经厂区自建污水处理站处理后同生活污水进入铜桥港污水处理厂深度处理达标后外排至湘江。	
	固废治理	生活垃圾：厂区封闭式垃圾桶，委托环卫部门清运处理	
一般工业固体废物废包装袋统一收集后由环卫部门清运处理			
	噪声治理	封闭式车间，高噪声设备安装减振基础，减小噪声排放	

3、主要产品生产方案

本项目主要生产雪糕、冰棍。项目生产方案如下表 2-2。

表 2-2 项目产品方案表

序号	产品名称	单位	年产量	备注
1	雪糕	吨	680	部分使用奶粉
2	冰棍	吨	680	不使用奶粉

4、主要原辅材料及能源消耗

主要原辅材料见下表 2-3。

表 2-3 原辅材料一览表

序号	名称	单位	年用量	最大储存量	储存方式	备注
原辅材料消耗						
1	奶粉	t/a	15	0.5	袋装	外购
2	白糖	t/a	30	1.0	袋装	外购
3	双脱苹果汁	t/a	1	0.5	桶装	外购
4	食盐	t/a	0.15	0.15	袋装	外购
5	香精	t/a	0.2	0.04	袋装	外购
6	色素	t/a	0.003	0.003	袋装	外购
7	苹果酸	t/a	0.4	0.4	桶装	外购
8	制冷剂	kg/a	10	10	/	厂家直接加入

9	棍棒	包/a	800	200	袋装	外购
10	模具	个/a	1500	50	散装	外购
能源消耗						
1	水	t/a	643.2	/	/	园区供水管网
2	电	万 kW·h/a	20	/	/	园区供电电网
3	天然气	m ³ /a	25000	/	/	园区管网
备注：本项目在建设冷库时就由厂家直接加入 10kg 制冷剂，待用完再次加入，大约 2 年加入一次。						

原辅材料理化性质：

制冷剂（R410A）：R410A，是一种混合制冷剂，它是由 50%R32（二氟甲烷）和 50%R125 组成的混合物，其优点在于可以根据具体的使用要求，对各种性质，如易燃性、容量、排气温度和效能加以考虑，量身合成一种制冷剂。R410A 外观无色，不浑浊，易挥发，沸点-51.6℃，凝固点-155℃。

5、主要生产设备

本项目生产设备均用电，根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》和《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》可知，项目所选设备均不属于国家淘汰和限制的产业类型，本项目主要生产设备详见表 2-5。

表 2-5 项目主要生产设备一览表

主要生产线	主要生产单元名称	主要生产设施	设施参数				设备数量
			设备型号	参数名称	计量单位	设计值	
雪糕、冰棍	水净化	水净化设备	RO-1000 型	工作压力	Mpa	75	1
	打料	打料缸	/	容积	吨	1.0	1
	老化	老化缸	/	容积	吨	2.0	15
	盛料	盛料缸	/	容积	吨	1.0	2
	冷却	冷却池	/	容积	m ³	2.0	1
	脱模	脱模池	/	容积	m ³	2.0	1
	制冰	制冰机	FMB60	重量	kg	45	1
	制球	制球机	/	重量	kg	45	1
	凝冻	凝冻机	/	/	/	/	1
	包装	全自动立式包装机	金鑫	/	/	/	1
其他	燃气	天然气锅炉	LHS2.0-0.09-YQ	额定蒸发量	t/h	2.0	1

		炉					
车间	新风系统	送风系统和排风系统组成的独立空气处理系统			套	1	
环保设施	废水处理	一体化污水处理设备	物理处理法+厌氧生物处理法+好氧生物处理法			10t/d	

6、生产班制及员工编制

本项目劳动定员为 30 人，年工作 300 天，生产班制为 2 班制，每班工作 8 小时。

7、平面布置

本项目总平面布置的原则是：在满足生产和使用要求的情况下，力求做到经济、合理、节省投资、节约用地。各建（构）筑物布置均满足防火、卫生、通风等要求。结合地形、地质、气象等自然条件，并符合竖向布置的要求。适当注意建筑物的平面和空间效果，使周围环境相互协调、整齐美观。

1、总平面布置原则

（1）按照现有国家的方针、政策，并结合当地情况，在满足使用的前提下，做到经济、合理，尽量减少投资，降低造价，并应切实注意节约用地。

（2）根据工艺、消防、运输等方面的要求，充分利用地形地貌，避免大挖特挖，力求布局合理，生产组织有序。

（3）建筑构造的布置应符合卫生规范及各种安全的要求，并满足地上地下工程管线的铺设和交通运输的要求。

2、布置方案

项目位于湖南省衡阳市衡阳高新技术产业开发区白沙片区南三环路 17 号激光技术及精密自动化生产基地 E 栋厂房，新建湖南中汇食品有限公司冰激凌生产线项目。整个生产厂房、办公、道路错落有致，紧凑简洁。项目平面布置图详见附图。

8、公用工程

（1）给水

本项目用水来自自来水管网，压力为 0.3Mpa，从工业大道市政供水管接入 DN100 给水管，供生活用水、车间地面保洁、消防用水等。

本项目的各项用水定额参照《湖南省行业用水定额》（DB43/T388-2020）中相关参数以及业主单位提供的相关生产经验数据。

本项目用水主要为生活用水和生产用水，生产用水包括（净化用水、设备清洗用水、车间清洗用水）。水净化过程中 70%纯净水全部用于产品及设备清洗，30%废水接入市政污水管网。生活污水经厂区化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和铜桥港污水处理厂接管限值后与水净化废水排入铜桥港污水处理厂进一步处理。

本项目员工 30 人，厂区内不设宿舍食堂，根据《湖南省用水定额》（DB43/T388-2020），工作人员生活用水以 50L/人·d 计，年工作时间 120 天，则生活用水量为 0.5t/d（60t/a）。生活污水量按照用水量的 80%计算，则生活污水产生量约为 0.4t/d（48t/a）。生活污水主要污染物 SS 200mg/L、COD 350mg/L、NH₃-N 25mg/L、BOD₅ 200mg/L。

水净化水：水净化原水量为 2.86t/d（343.2t/a），其中进入打料的水量为 0.7t/d（84t/a）；硬化池一次进入 5.0t 的水量，在-20℃条件下形成冰块，损耗量约为 0.2t/d，供 15d 使用；脱模水池一次进入 1.5t 的水量，供 15d 使用，损耗量约为 0.2t/d；其中硬化池的冰及脱模水池的水半个月更换一次，更换的废水进入污水处理站处理，进入市政污水管网，排入铜桥港污水处理厂进一步处理。

设备清洗用水：每天生产完后需对设备用净化水进行清洗，根据设备容积，本项目每天需清洗用水量为 1t，废水量按照用水量的 80%计算，则设备清洗废水产生量约为 0.8t/d。主要污染物 SS、COD、NH₃-N、BOD₅。

地面冲洗用水：本项目车间地面冲洗水用量按 1L/（m²·d），生产车间需要冲洗面积约 2000m²，因此，车间地面冲洗水用量为 2.0t/d，240t/a。冲洗废水产生系数取 0.8，则冲洗废水产生量 1.6t/d，190t/a。废水中主要污染物为 COD、SS 等。冲洗废水经污水处理设施后经市政污水管网接入铜桥港污水处理厂。

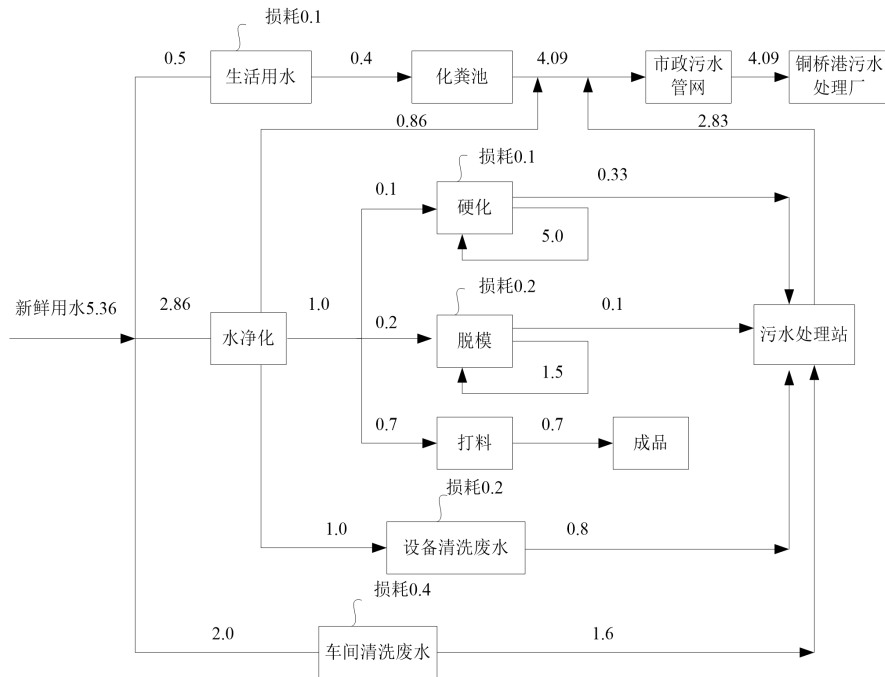


图 2-1 项目水平衡图 (t/d)

(3) 供电

本项目用电负荷主要为照明、电器设备等。本工程电源取自当地供电网，能满足厂区生产、生活需要。厂区不设置备用柴油发电机。

(4) 消防

项目区内设置消火栓，其消火栓间距满足防火规范的要求，合理布置室外消防通道，按规范要求配足灭火器；用电设备采用安全接地、防雷及过电压装置，按国家规定装设漏电保护及监视装置；仓库内设置火灾报警系统。

工艺流程简述（图示）及污染工序分析

工艺流程和产排污环节

一、施工期

本项目租赁现有已建的 1 栋标准厂房，项目入驻仅对现有厂房设置分区及设备安装等，施工时间较短，施工量较小，基本在封闭的空间内施工，施工期对项目周边环境敏感目标没有产生明显影响，因此仅对施工期间产生的污染及其对环境的影响做简单分析，并提出相应的防治措施。只要加强管理，对环境的影响较小，故本环评不对施工期做详细分析。本项目施工期工艺流程与污染源图示如下图。

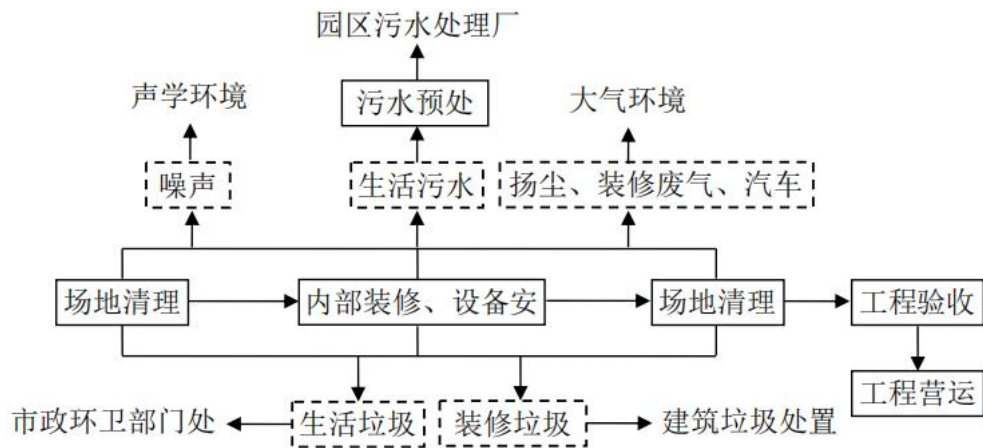


图 2-1 施工期工艺流程及产污环节图

施工废气主要为施工扬尘、装修过程中产生的有机废气、建筑材料运输车辆产生的汽车尾气。项目施工废水主要为施工人员生活污水，无施工废水。施工期噪声主要是机械噪声和施工作业噪声。项目施工期的固体废物主要为装修垃圾和施工人员生活垃圾。

二、营运期

(1) 冰淇淋生产工艺流程：

1) 水净化：市政自来管网进来的水，通过购买的水净化设备净化，达到食品级。此过程会产生净化废水 W1。

2) 打料：将净化后的纯水通过泵打入打料缸内，之后加入奶粉、食盐、果汁、阿斯巴甜等食品添加剂，随后将燃气发生器加热后产生的蒸汽 60~100°C 通入打料缸混匀。此过程会产生天然气燃烧废气 G1，噪声 N。

3) 冷却：将混匀后的物料通入冷却缸，自然条件下冷却，之后加入香精和色素即可。此工序会产生噪声 N。

4) 盛料：将冷却后的物料打入盛料缸内，此工序会产生噪声 N。

5) 盛料缸内的物料分两个流程，一步利用模具生产，另一步直接通过设备生产。

6) 灌模：将盛料缸内的物料装入模具中，装好后加入棍棒。

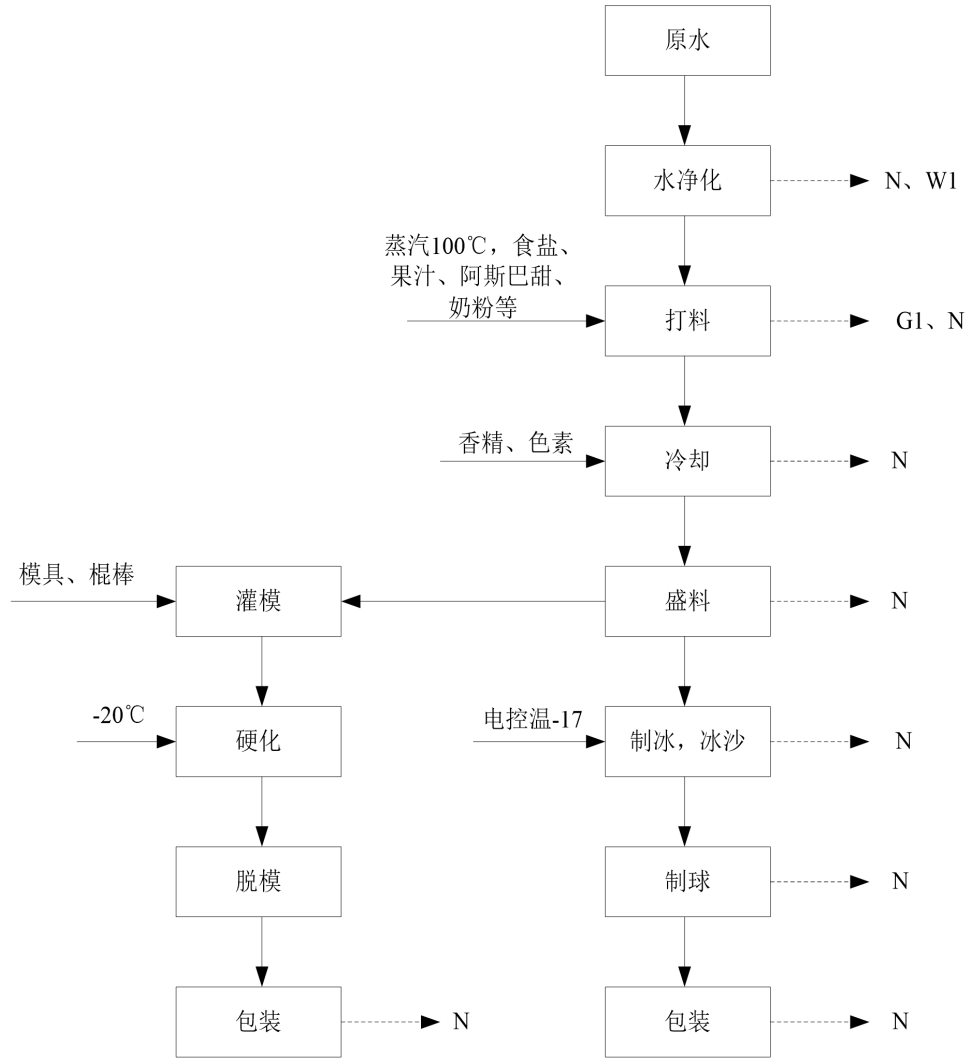
7) 硬化：将灌模后的物料放入零下 20°C 的硬化池内，即可形成产品，最后放入脱模池内（放的纯净水）即可得到产品，通过包装机包装入库。此过程会产生废水 W2、噪声 N。

8) 制冰：将盛料缸的物料通过泵输入制冰机内，通过设备控温零下 17°C，形成冰

沙。此工序会产生噪声 N。

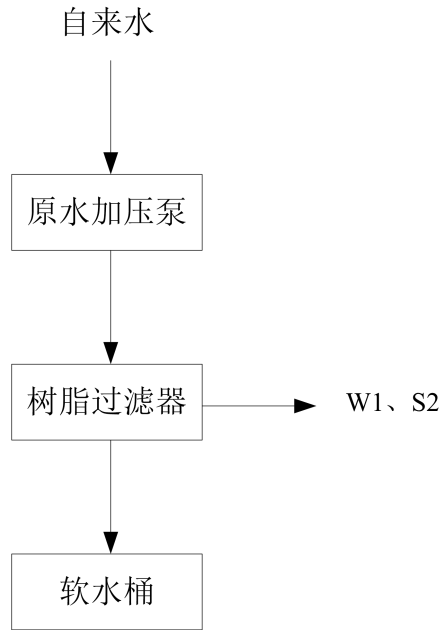
9) 制球：将制成的冰沙通过制球机，形成球体，仅是形状的改变。此工序会产生噪声 N。

10) 包装：将球体通过包装机进行包装，此工序会产生噪声 N。



(2) 软水制备工艺流程

本项目清洗设备、生产过程使用软水，其软水制备工艺流程如下图：



工艺流程说明：

1) 原水加压泵：通过增压的条件下将自来水通过树脂过滤器。

2) 树脂过滤器：水的硬度主要由钙、镁形成，钠离子交换软化处理的原理是将原水通过钠型阳离子交换树脂，使水中的硬度成分 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 与树脂中的 Na^{+} 相交换，从而吸附水中的 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} ，使水得到软化。此过程会产生软水制备废水 W1 和废离子树脂过滤器 S2。

3) 软水桶：软化后的水用桶装，再根据生产情况适时补充到生产线中。

项目生产过程中污染物产生及治理措施汇总如下：

表 2-6 项目主要产污工序及污染物一览表

污染源类别	符号	污染源名称	产生工序	主要污染物
废气	G1	燃气燃烧废气	蒸汽	颗粒物、 SO_2 、 NO_x
	W1	软水制备废水	树脂过滤器	SS、COD 等
	W2	设备清洗废水	设备清洗	SS、COD 等
	W3	车间清洁废水	车间清洁	SS、COD 等
	W4	生活污水	办公生活	SS、COD、氨氮等
噪声	N	运行设备产生的噪声		
固废	—	生活垃圾	职工生活	-
	S1	一般固废	包装	废包装袋
	S2		软水制备	废离子树脂过滤器

与项目有关的原有环境污染问题	根据现场调查：本项目拟租赁厂房目前未进行生产活动，且本项目为新建项目，没有与本项目有关的原有污染源。
----------------	--

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地表水、声环境、生态环境等）

一、环境空气质量现状

1、环境空气质量达标区判定

(1) 达标区判定

项目所在区域执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准。根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）中“6.2.2.2 项目所在区域达标判定，优先采用国家或生态环境主管部门发布的平均基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论，本次评价引用衡阳市生态环境局发布的《关于 2023 年 12 月及 1~12 月全市环境质量状况的通报》，雁峰区二氧化硫和二氧化氮年平均质量浓度、可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）年平均质量浓度、一氧化碳年评价浓度（第 95 百分位数）、臭氧年评价浓度（第 90 百分位数）均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，具体如下表所示，项目所在区域为达标区。

表 3-1 2023 年 12 月及 1-12 月衡阳市城区环境空气污染物浓度情况

点位名称	考核区域	PM _{2.5} (ug/m ³)						PM ₁₀ (ug/m ³)						O ₃ (ug/m ³)						SO ₂ (ug/m ³)		NO ₂ (ug/m ³)		CO(mg/m ³)			
		2022年12月		同期变化幅度	2022年142月		同期变化幅度	年度目标值	2022年12月		同期变化幅度	2022年142月		同期变化幅度	2022年12月		同期变化幅度	2022年142月		同期变化幅度	2022年12月		同期变化幅度	2022年142月		同期变化幅度	
		12月	12月	(%)	142月	142月	(%)	12月	12月	(%)	142月	142月	(%)	12月	12月	(%)	142月	142月	(%)	12月	142月	12月	142月	12月	142月		
(1) 市委党校	/	58	56	3.6	30	33	-9.1	/	79	90	-12.2	47	53	-11.3	104	121	-14.0	155	129	20.2	/	11	11	27	19	1.1	1.3
(2) 市监测站	/	63	70	-10.0	35	39	-10.3	/	91	90	1.1	53	55	-3.6	100	112	-10.7	158	136	16.2	/	11	11	27	19	1.1	1.3
(1)和(2)点共同考核	雁峰区	60	66	-9.1	33	36	-8.2	35	81	90	-7.7	50	54	-7.1	102	112	-9.7	156	132	19.2	122	11	10	27	18	1.0	1.2
(3) 珠晖区环保局	/	58	58	—	30	33	-9.1	/	74	90	-17.8	47	54	-13.0	99	99	—	155	122	27.0	/	10	10	29	21	1.1	1.1
(4) 衡阳师范学院	/	56	76	-26.3	35	39	-10.3	/	80	100	-20.0	48	55	-12.7	107	118	-9.3	154	132	16.7	/	10	9	23	14	1.0	1.0
(3)和(4)点共同考核	珠晖区	57	68	-16.2	32	36	-11.1	35	77	94	-18.1	47	55	-14.5	104	112	-7.1	154	128	20.3	128	10	9	26	18	1.0	1.0
(5) 衡阳化工总厂	石鼓区、松木经开区	60	70	-14.3	33	36	-8.3	35	81	99	-18.2	52	58	-10.3	101	110	-8.2	151	136	11.0	136	11	10	26	17	1.0	1.0
(6) 真空机电	蒸湘区、高新区	59	59	—	29	32	-9.4	34	73	87	-16.1	48	55	-12.7	99	102	-2.9	153	131	16.8	131	9	10	30	19	1.1	1.2
城区月均值		59	66	-10.6	32	35	-8.6	/	80	92	-13.0	49	54	-9.3	102	110	-7.3	154	130	18.5	/	10	10	27	18	1.0	1.1
上年同期		66	/	/	35	/	/	/	92	/	/	54	/	/	110	/	/	130	/	/	/	12	11	34	21	1.2	1.2
变化幅度(%)		-10.6	/	/	-8.6	/	/	/	-13.0	/	/	-9.3	/	/	-7.3	/	/	18.5	/	/	/	-16.7	-9.1	-20.6	-14.3	-16.7	-8.3
2021年城区年均值		35						54						130						11		21		1.2			
国家标准年均值		35						70						160						60		40		4			

表 3-2 项目区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度(μg/m ³)	标准值(μg/m ³)	占标率%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	10	60	16.7	达标
NO ₂	年平均质量浓度	16	40	40.0	达标

区域
环境
质量
现状

CO	百分位数日平均质量浓度	1100	4000	27.5	达标
O ₃	百分位数 8h 平均质量浓度	155	160	96.9	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	47	70	67.1	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	30	35	85.7	达标

由上表可知，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}年平均质量浓度，CO 百分位数日平均质量浓度、O₃百分位数 8h 平均质量浓度均未超出《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，因此，雁峰区环境空气质量属于达标区。

二、地表水环境现状调查与评价

根据衡阳市生态环境局发布的《关于 2023 年 12 月及 1~12 月全市环境质量状况的通报》可知，2023 年 1-12 月，我市纳入考核、评价、排名的 44 个断面中，II类水质断面 37 个，III类 7 个。其中 13 个交界断面中II类水质 10 个，III类 3 个；13 个国考断面中II类 12 个，III类 1 个。

本项目周边最近的地表水体为湘江，距离本项目最近的地表水监测断面为江东水厂监测断面，其水质监测情况如下表所示。

表 3-5 项目区域地表水水质情况

序号	断面名称	考核县市区	所在河流	断面属性	上年同期水质类别	2022 年 12 月		水质类别变化情况	水质下降主要指标	年度目标值	
						水质类别	超III类标准的指标(超标倍数)			2022 年目标	目标达标情况(影响指标)
1	管山村	祁东县	湘江	县界(祁东县-衡南县(左)、常宁市(右))	II	II				II	
2	水松水厂	常宁市	湘江	控制	II	II				II	
3	松柏	衡南县、常宁市	湘江	控制	II	II				II	
4	云集水厂	衡南县	湘江	饮用水	II	II				II	
5	新塘铺	衡南县	湘江	县界(衡南县-雁峰区(左)、珠晖区(右))*	II	II				II	
6	江东水厂	珠晖区、高新区	湘江	饮用水	II	II				II	
7	城南水厂	雁峰区	湘江	饮用水	II	II				II	
8	城北水厂	雁峰区、石鼓区	湘江	饮用水、县界(左岸:雁峰区-石鼓区,右岸:珠晖区)*	II	II				II	
9	鱼石村	石鼓区、珠晖区、松木经开区	湘江	县界(左岸:石鼓区、松木经开区-衡山县,右岸:珠晖区-衡东县)*	II	II				II	
10	大浦镇下游	衡东县	湘江	控制	II	III		↓1	化学需氧量(I→III)	II	未达考核目标(化学需氧量)
11	衡山自来水厂	衡山县	湘江	饮用水	II	II				II	
12	热洲	衡山县、衡东县	湘江	控制*	II	II				II	
13	朱亭	衡东县	湘江	市界(衡阳市-株洲市)	II	II				II	

根据上述文字可知，本项目所在区域湘江断面水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中II水质标准。

三、声环境质量现状调查与评价

项目场界外周边 50m 范围内无声环境保护目标，参照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），本项目无需监测声环境。

四、生态环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》，产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。本项目位于白沙洲工业园，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），不对生态环境质量现状进行评价分析。

五、土壤和地下水环境现状调查与评价

根据生态环境部办公厅 2020 年 12 月 24 日印发的《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中的要求：“地下水、土壤环境。原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。”，结合本项目工程分析，项目不存在土壤、地下水环境污染途径，因此，可不开展土壤、地下水环境质量现状调查。

六、电磁辐射

本项目在国民经济行业分类中属于“C1493 冷冻饮品及食用冰制造”，不涉及电磁辐射，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），不对电磁辐射进行评价分析。

环境保护目标	<p>主要环境保护目标（列出名单及保护级别）</p> <p>一、主要环境保护目标</p> <p>本项目位于湖南省衡阳市衡阳高新技术产业开发区白沙片区南三环路17号激光技术及精密自动化生产基地E栋厂房，经现场踏勘，本项目不涉及饮用水源、自然保护区等各类保护区。</p> <p>周边主要环境保护目标见表3-6。</p> <p style="text-align: center;">表3-6 主要环境保护目标</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="2">坐标/m</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">保护内容</th> <th rowspan="2">环境功能区</th> <th rowspan="2">相对厂址方位</th> <th rowspan="2">相对项目厂界位置/m</th> </tr> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">大气环境</td> <td>112°36'52.86227"</td> <td>26°49'30.26141"</td> <td>富金小区</td> <td>居民点，约120户，300人</td> <td rowspan="4">二类区</td> <td>东南</td> <td>190-500</td> </tr> <tr> <td>112°36'29.70729"</td> <td>26°49'46.32891"</td> <td>衡阳市华泰职业学校</td> <td>学校，约1200人</td> <td>西北</td> <td>240-500</td> </tr> <tr> <td>112°36'55.72043"</td> <td>26°49'42.77552"</td> <td>茅叶村居民</td> <td>居民点，约25户，60人</td> <td>东北</td> <td>360-500</td> </tr> <tr> <td>112°36'46.72108"</td> <td>26°49'21.80279"</td> <td>金叶小区</td> <td>居民点，约150户，400人</td> <td>东南</td> <td>350-500</td> </tr> <tr> <td>声环境</td> <td colspan="6" style="text-align: center;">项目场界外周边50m范围内无声环境保护目标</td> <td></td> </tr> <tr> <td>地表水</td> <td colspan="6" style="text-align: center;">湘江（GB3838-2002）III类、南1700m</td> <td></td> </tr> <tr> <td>地下水环境</td> <td colspan="6" style="text-align: center;">厂界外500m范围内无集中式地下水饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水环境</td> <td></td> </tr> <tr> <td>生态环境</td> <td colspan="6" style="text-align: center;">本项目位于白沙洲工业园，且用地范围内不含生态环境保护目标</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对项目厂界位置/m	X	Y	大气环境	112°36'52.86227"	26°49'30.26141"	富金小区	居民点，约120户，300人	二类区	东南	190-500	112°36'29.70729"	26°49'46.32891"	衡阳市华泰职业学校	学校，约1200人	西北	240-500	112°36'55.72043"	26°49'42.77552"	茅叶村居民	居民点，约25户，60人	东北	360-500	112°36'46.72108"	26°49'21.80279"	金叶小区	居民点，约150户，400人	东南	350-500	声环境	项目场界外周边50m范围内无声环境保护目标							地表水	湘江（GB3838-2002）III类、南1700m							地下水环境	厂界外500m范围内无集中式地下水饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水环境							生态环境	本项目位于白沙洲工业园，且用地范围内不含生态环境保护目标						
	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位		相对项目厂界位置/m																																																																		
		X	Y																																																																								
	大气环境	112°36'52.86227"	26°49'30.26141"	富金小区	居民点，约120户，300人	二类区	东南	190-500																																																																			
		112°36'29.70729"	26°49'46.32891"	衡阳市华泰职业学校	学校，约1200人		西北	240-500																																																																			
		112°36'55.72043"	26°49'42.77552"	茅叶村居民	居民点，约25户，60人		东北	360-500																																																																			
		112°36'46.72108"	26°49'21.80279"	金叶小区	居民点，约150户，400人		东南	350-500																																																																			
	声环境	项目场界外周边50m范围内无声环境保护目标																																																																									
地表水	湘江（GB3838-2002）III类、南1700m																																																																										
地下水环境	厂界外500m范围内无集中式地下水饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水环境																																																																										
生态环境	本项目位于白沙洲工业园，且用地范围内不含生态环境保护目标																																																																										
污染物排放控制标准	<p>一、废气</p> <p>1、施工期</p> <p>本项目施工无组织扬尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中颗粒物无组织排放监控浓度限值，具体标准限值详见下表。</p> <p style="text-align: center;">表3-7《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">类别</th> <th style="width: 35%;">污染物名称</th> <th style="width: 50%;">无组织排放监控浓度限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>							类别	污染物名称	无组织排放监控浓度限值																																																																	
	类别	污染物名称	无组织排放监控浓度限值																																																																								

		监控点	浓度 (mg/m ³)
施工扬尘	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

2、营运期

项目燃烧天然气产生的废气经低氮燃烧处理后经 1 根 8m 高排气筒排放。

表3-8 锅炉大气污染物排放标准 单位mg/m³

产污环节	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	排气筒高度 (m)	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	标准来源
燃气蒸汽锅炉	颗粒物	20	/	8	烟囱或烟道	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)
	SO ₂	50	/			
	NO _x	50	/			

二、废水

生活污水经化粪池处理、生产废水（设备清洗废水、车间保洁废水）经厂区自建污水处理站处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后，经市政污水管网进铜桥港污水处理厂进行处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后外排湘江。

表 3-13 污水排放标准

污染物	综合废水执行 GB8978-1996 三级标准 (mg/L)	铜桥港污水处理厂进水水质标准 (mg/L)	GB18918-2002 一级 A 标准 (mg/L)
pH	6-9	/	6-9
CODCr	500	300	50
BOD5	300	150	10
SS	400	200	10
氨氮	/	/	5

三、噪声

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），具体限值详见下表 3-14。

表 3-14 建筑施工场界环境噪声排放标准单位：dB (A)

昼间	夜间
70	55

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，具体见表 3-15。

表 3-15 工业企业场界环境噪声排放标准单位：dB（A）

厂界外声环境功能区类别	时段		备注
	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	
3 类	65	55	厂界四周

四、固体废物

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2024）。

总量控制指标

根据国家对实施污染物排放总量控制的要求以及本项目的工艺特征和污染物排放的特点，本评价确定建设项目污染物排放总量控制因子为 SO₂、NO_x、COD、NH₃-N。

本项目生活污水经厂区化粪池处理、生产废水（设备清洗废水、车间保洁废水）经厂区自建污水处理站处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后通过市政污水管网进入铜桥港污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准要求后排入湘江，COD 排放总量为：0.01695t/a、NO_x：0.00423t/a，纳入污水处理厂总量指标内容无需另行申请 COD、NH₃-N 总量控制指标。

生产过程天然气锅炉采用天然气为热源，经后文计算，SO₂ 排放总量为：0.005t/a、NO_x：0.0174t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>本项目租赁现有已建的 1 栋标准厂房，项目入驻仅设置分区及设备安装等，施工期较短且工程量很小。项目施工时间较短，施工量较小，基本在封闭的空间内施工，施工期对项目周边环境敏感目标没有产生明显影响，因此仅对施工期间产生的污染及其对环境的影响做简单分析，并提出相应的防治措施。</p> <p>1、废气防治措施</p> <p>(1) 对有机溶剂的污染控制首先应在源头上，要注意选择无毒或低毒的环保产品，坚决杜绝采用已被淘汰的涂料。外墙装饰时应合理安排作业，涂喷作业不要过于集中，以降低释放源强度。</p> <p>(2) 建议装修时使用水性涂料等绿色装修材料，油漆、涂料等装修材料的选取应按照国家质检总局颁布的《室内装修材料 10 项有害物质限量》规定进行，严格控制室内甲醛、苯系物等挥发性有机物，使各项污染指标达到《室内空气质量标准》(GB/T18883-2002) 的限值要求。</p> <p>2、废水防治措施</p> <p>本项目施工人员均为项目建设区域附近居民，食宿均不在施工场内，施工期产生的废水主要是施工人员生活废水，主要污染物为 COD、BOD5、SS、氨氮。项目施工人员生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准后，排入园区污水处理厂处理。</p> <p>3、噪声防治措施</p> <p>本项目施工期主要为施工噪声及设备安放噪声，噪声产生源强 70-90 dB(A)。建设单位应注意做好设备轻拿轻放、墙体阻隔、选用低噪声设备及合理安排施工时间等措施后，项目施工噪声对外环境影响不大，且随着施工结束而逐渐消失。</p> <p>4、固体防治措施</p> <p>施工期固体废物主要为设备废弃包装物及生活垃圾。废包装物及生活垃圾收集后交由园区环卫部门统一清运、处理，不会对外环境造成影响。</p> <p>5、生态环境目标保护措施</p> <p>项目本项目租赁已建的 1 栋标准厂房，不新增占地，占地类型为工业用地，厂房周边均为其他工业企业，无生态环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染</p>
---------------------------	---

影响类)(试行)》，无需明确生态环境保护目标的保护措施。

一、环境空气影响分析

本项目运营期废气为燃气蒸汽锅炉废气。

本项目主要为生产冰棍项目，项目煮料过程中需要燃烧天然气提供热量，项目废气主要为蒸汽发生器产生的废气（SO₂、NO_x、颗粒物）。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）---锅炉产排污量核算系数手册中的 4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表—燃气工业锅炉，详见下表：

表 4-1 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表—燃气工业锅炉

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数
蒸汽/热水/其他	天然气	室燃炉	所有规模	工业废气量	标立方米/万立方米—原料	107753
				二氧化硫	千克/万立方米—原料	0.02S
				氮氧化物	千克/万立方米—原料	6.97（国内领先）

注：①产污系数表中二氧化硫的产污系数是以含硫量（S%）的形式表示的，其中含硫量（S%）是指燃气收到基硫分含量，单位为 mg/m³。例如燃料中含硫量（S%）为 200mg/m³，则 S=200。根据《天然气》(GB 17820-2018)的规定，二类天然气含硫率不大于 100mg/m³，故本项目 S=100。②项目锅炉采用低氮燃烧，氮氧化物产污系数取低氮燃烧—国内领先。

运营期环境影响和保护措施

颗粒物（烟尘）排放量参见全国污染源普查工业污染源普查数据（以最新版本为准）和 HJ 953。采用罕见、特殊原料或工艺的，或手册中未涉及的，可类比国外同类工艺对应的产排污系数文件或咨询行业专业技术人员选取近似产品、原料、炉型的产污系数代替，本项目参照《环境保护使用数据手册》（胡名操主编，机械工业出版社）中的排放系数，每燃烧 1 万 m³ 的天然气，产生的烟尘为 2.4kg。

本项目使用 1 台 2.0t/h 燃气锅炉，锅炉运行过程会产生天然气燃烧废气，主要污染因子为 SO₂、NO_x 及颗粒物。本项目锅炉天然气用量为 2.5 万 m³/a，锅炉运行时间按照年运行 720h 计算。项目燃气蒸汽锅炉废气经低氮燃烧器处理后通过 8m 高排气筒（DA001）排放。废气处理装置设计风量约为 1000m³/h。

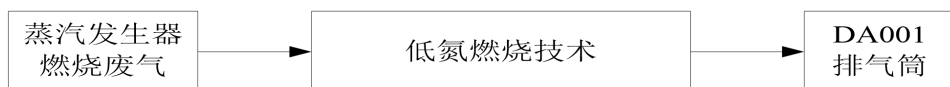


图 4.1 废气收集示意图

表 4.2 废气产排污情况一览表

产排污环节	污染物种类	污染物产生情况		排放形式	主要污染治理设施					污染物排放情况			排放标准
		产生量 t/a	产生浓度 mg/m ³		治理措施	处理能力	收集效率	去除效率	是否为可行技术	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	浓度限值 mg/m ³
天然气燃烧	SO ₂	0.005	6.94	有组织	经低氮燃烧技术处理+8m 排气筒排放	26.94 万 Nm ³ /a	100%	/	是	0.005	3.47*10 ⁻³	6.94	50
	NO _x	0.0174	24					/		0.0174	0.012	24	50
	颗粒物	0.006	8.34					/		0.006	4.17*10 ⁻³	8.34	20

排气口设置及监测计划:

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》(HJ953-2018), 制定本项目废气监测计划:

表 4.3 废气排放口设置及大气污染物监测计划

污染源类别	排放口编号及名称	排放口基本情况					监测要求		
		高度/m	内径/m	温度°C	坐标	类型	监测点位	监测因子	监测频次
有组织	DA001	8	0.4	80	112°36'40.64748" 26°49'34.64521"	一般排放口	燃气蒸汽锅炉排放口	氮氧化物 颗粒物 二氧化硫 林格曼黑度	1 次/月 1 次/年

运营
期环
境影
响和
保护
措施

非正常工况分析：

非正常工况是指生产过程中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放，根据本项目的污染物特点及工程分析，项目非正常工况污染源主要是污染物排放控制措施达不到有效率，即燃气蒸汽锅炉废气处理装置“低氮燃烧器”故障引起氮氧化物的事故排放，一旦发生事故排放，应立即停止生产进行检修，直至废气治理设施正常运行。并定期对废气处理装置维护、维修、保养。

废气影响分析：

项目燃气蒸汽锅炉废气配备低氮燃烧器后锅炉废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中燃气锅炉排放限值要求，项目废气排放量、排放浓度较低，对区域大气环境质量影响减小。

（2）大气环境影响

本次对大气环境影响的定性分析基于以下方面：

①项目排放的大气污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，不涉及《有毒有害大气污染物名录》中的污染物以及二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等有毒有害污染物。

②根据大气环境质量现状评价结果，项目排放的大气污染物的环境质量现状均可达到相应质量标准要求，区域大气环境尚有容量。

③项目配备了技术可行的废气处理装置，在正常工况下，各废气污染物均可达标排放。

④通过采取以上可行技术，项目各废气污染源的排放速率、浓度均可满足达标排放。

综上，项目废气排放对区域大气环境的影响较小。

二、地表水环境影响分析

本项目生产废水主要为硬化废水、脱模废水、设备清洗废水、车间保洁废水、生活废水为员工生活用水。水净化过程中70%纯净水全部用于产品及设备清洗，30%废水接入市政污水管网。

（1）污染源源强核算及措施分析

①生活污水 W1：本项目劳动定员为30人，年工作120天，厂区内不设宿舍食堂，根据《湖南省用水定额》（DB43/T388-2020）进行核算。则员工生活用水量为50L/人·d，则本项

目员工生活用水量为生活用水量为 0.5t/d (60t/a)。生活污水产生量按生活用水量的 80%进行计算, 则本项目生活污水产生为 0.4t/d (48t/a), 生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准后, 经市政污水管网进铜桥港污水处理厂进行处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准后外排湘江。生活污水中含有的主要污染物及污染物浓度具体为 COD: 400mg/L, BOD₅: 300mg/L, SS: 250mg/L, NH₃-N: 30mg/L, 动植物油: 30mg/L。

②水净化水 W2: 水净化原水量为 2.86t/d(343.2t/a), 其中进入打料的水量为 0.7t/d(84t/a); 硬化池一次进入 5.0t 的水量, 在-20℃条件下形成冰块, 损耗量约为 0.2t/d, 供 15d 使用; 脱模水池一次进入 1.5t 的水量, 供 15d 使用, 损耗量约为 0.2t/d; 其中硬化池的冰及脱模水池的水半个月更换一次, 更换的废水进入污水处理站处理, 进入市政污水管网, 排入铜桥港污水处理厂进一步处理。

③设备清洗用水 W3: 每天生产完后需对设备用净化水进行清洗, 根据设备容积, 本项目每天需清洗用水量为 1t, 废水量按照用水量的 80%计算, 则设备清洗废水产生量约为 0.8t/d。主要污染物 SS、COD、NH₃-N、BOD₅。

④地面冲洗用水 W4: 本项目车间地面冲洗水用量按 1L/(m²·d), 生产车间面积 2000m², 因此, 车间地面冲洗水用量为 2.0t/d, 240t/a。冲洗废水产生系数取 0.8, 则冲洗废水产生量 1.6t/d, 190t/a。废水中主要污染物为 COD、SS 等。冲洗废水经污水处理设施后经市政污水管网接入铜桥港污水处理厂。

表 4.4 项目废水产排生情况一览表

产排污环节		污染物种类		废水量 (t/a)	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TN	TP
		废水类别								
冰棍、雪糕生产线	生产设备清洗	生产设备清洗废水	产生浓度 (mg/L)	96	320	180	220	40	38	5
			产生量 (t/a)		0.0307	0.0173	0.0211	0.00384	0.00365	0.00048
车间保洁		车间保洁废水	产生浓度 (mg/L)	190	300	160	200	30	45	8
			产生量 (t/a)		0.057	0.0304	0.038	0.0057	0.0086	0.00152
生产废水合计			产生浓度 (mg/L)	312.04	422.7	152.9	189.4	30.9	40.7	6.72
			产生量 (t/a)		0.1319	0.0477	0.0591	0.00965	0.0127	0.0021
治理设施			工艺		物理处理法+厌氧生物处理法+好氧生物处理法					
			处理能力		2.6m ³ /d					
			治理效率		98%	68%	50%	73%	67%	76%
			是否为可行技术		是					
生产废水排放情况			排放浓度 (mg/L)	312.04	8.454	48.9	94.7	8.34	13.4	1.61
			排放量 (t/a)		0.00264	0.0153	0.03	0.0026	0.00419	0.000504
员工生活		生活污水	产生浓度 (mg/L)	48	350	220	400	35	40	5
			产生量 (t/a)		0.0168	0.01	0.0192	0.00168	0.00192	0.00024

运营
期环
境影
响和
保护
措施

	生活污水处理措施及去除率	处理措施： 化粪池	/	15%	9%	30%	3%	/	/	
	生活污水排放情况	排放浓度 (mg/L)	48	297.5	200.2	280	33.95	40	5	
		排放量 (t/a)		0.0143	0.0091	0.0134	0.00163	0.00192	0.00024	
	项目废水排放情况合计	排放浓度 (mg/L)	360.04	46.9	67.8	120.5	11.7	17.0	2.07	
		排放量 (t/a)		0.0169	0.0244	0.0434	0.00423	0.00611	0.000744	
	排放方式				间接排放					
	执行标准				500	300	400	30	/	/

(2) 废水污染防治技术可行性

化粪池：是厌氧生物处理的构筑物，主要用来处理来自厕所的粪便污水。首先，污水进入第一室，水中悬浮固体或沉于池底，或浮于池面；池水一般分为三层。上层为浮渣层，下层为污泥层，中间为水流。然后，污水进入第二室，而底泥和浮渣被第一室截留，达到初步净化的目的。污泥在池底进行厌氧消化，一般半年左右清除一次。对 SS 的去除效率为 30%左右，对 COD 的去除效率为 15%左右，对氨氮的去除效率为 3%，对 BOD5 的去除效率是 9%。本项目生活污水经厂区化粪池处理，经市政管网排入铜桥港污水处理厂进一步处理后达标排入湘江；化粪池作为生活污水的与预埋设施，技术成熟可靠，在只有生活废水的情况下，其处理效率可靠、运行稳定，处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准。

污水处理站：

本项目污水处理站建设：根据工程分析，生产废水水质 COD：422.7mg/L、SS：189.4mg/L、BOD5：152.9mg/L、氨氮：30.9mg/L、总磷：6.72mg/L、总氮：40.7mg/L。污水处理站采用“物理处理法+厌氧生物处理法+好氧生物处理法”法进行处理，设计处理能力为 10t/d，满足项目运营要求。污水处理站具体工艺见下图：



图4.2 污水处理站工艺流程图

污水处理工艺流程简述：冰淇淋头生产线废水、设备清洗废水、地面冲洗水经管道排入格栅池，通过物理处理法去除污水中较大的悬浮物及漂浮物后，然后经厌氧生物处理法，去除污水中的颗粒物，再经好氧生物处理法，去除总磷、总氮等物质。

(3) 废水排放口设置情况

表 4-8 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			

1	生活废水	SS COD BOD ₅ NH ₃ -N	经化粪池预处理后排入铜桥港污水处理厂深度处理	间断排放，排放期间流量稳定，不属于冲击性排放	TW001	化粪池	沉淀	DW001	☑是 □否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口
2	生产废水	SS COD BOD ₅ NH ₃ -N	经化自建污水处理站预处理后排入铜桥港污水处理厂深度处理		TW002	自建污水处理站	物理处理法+厌氧生物处理法+好氧生物处理法			

表 4-9 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理位置		废水排放量 (t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	排放限值
1	DW001	112°35'14.334"	26°49'43.602"	144	厂内预处理后排入铜桥港污水深度处理	不定时间歇排放	全天	铜桥港污水处理厂	CO D	50
									BO D	10
									SS	10
									氨氮	5
									总磷	1.0
总氮	20									

表 4-10 项目间接排放废水执行标准单位 mg/L (pH 无量纲)

序号	污染物项目	污水综合排放标准限值
1	pH	6-9
2	COD	500
3	BOD ₅	300
4	NH ₃ -N	-
5	SS	400
6	动植物油	100

执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准

表 4-11 项目接纳污水处理厂执行标准单位 mg/L (pH 无量纲)

序号	污染物项目	污水综合排放标准限值
1	pH	6-9
2	COD	50
3	BOD ₅	10
4	NH ₃ -N	5
5	SS	10
6	动植物油	3
7	总磷	1.0

执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准

(4) 铜桥港污水处理厂接纳本项目污水的可行分析

铜桥港污水处理厂位于塑田村一组幸福河北岸,设计污水处理规模 10 万 t/d,其中一期工程为 5 万 t/d,一期工程已于 2010 年 5 月建成试运行。2017 年 5 月铜桥港污水处理厂在一期基础上进行了提质改造,增加了 5 万 m³/d 的常规处理能力,形成 10 万 m³/d 的深度处理能力和 6 万 m³/d 的中水回用,新建管网 56387m。提质改造后,污水处理厂采用“预处理+A₂/O 生化池+二沉池+絮凝沉淀池+V 形滤池+二氧化氯消毒工艺”,污水排放水质执行《城镇污水处理厂污染排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准。铜桥港污水处理厂纳污区域主要分为四大块:特变电工区域、白沙片区域、幸福河西岸、幸福和东岸。本项目属于铜桥港污水厂纳污范围之内,区域范围纳污管网已建设完成。本项目废水产生量不大,约为 3.0m³/d,满足铜桥港污水处理厂进水水质要求,措施可行。

综上所述,本项目不会对周边水环境产生明显不利影响。

(5) 排放口设置情况及监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)要求,项目自行监测计划主要对生活污水纳入污水管网总排口进行监测,具体监测计划如下表所示:制定本项目废水监测计划如下表:

表 4-12 项目监测计划一览表

监测类别	监测点位	监测因子	监测频次	监测方式
废水监测	废水总排口 (DW001)	流量、pH 值、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油、阴离子表面活性剂、石油类	1 次/年	委托资质单位监测

三、噪声环境影响分析

(1) 噪声源强及降噪措施

本项目营运期噪声源主要为制冰机、制球机、打料缸等设备及风机运行时产生的噪声，噪声级为55~60 dB(A)，噪声源及防治措施见下表。为说明本项目运营过程中噪声对周围环境的影响程度，采用模式计算的方法，对厂界进行噪声预测。

表 4-13 项目生产车间噪声源强 单位：dB(A)

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强 dB(A)	声源控制措施	空间相对位置 m			距离室内边界距离 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	
				声功率级		X	Y	Z	E	S	W	N	E	S	W	N			声压级 dB(A)	建筑物外距离
1	生产车间	制冰机	FMB60	60	选用低噪声设备、加设减振基础、厂房隔声、距离	0.5	6	0.8	5	15	7	5	46	36	43	46	8h	20	50	1m
2		制球机	/	60		0.5	7	0.8	5	16	7	4	46	36	43	48	8h	20	41	1m
3		打料缸	/	55		3	5	0.5	5	15	10	6	41	31	35	39	8h	20	44	1m

运营
期环
境影
响和
保护
措施

					衰减															
--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

注：室内声源分别以各建筑物中心为原点。

表 4-14 项目噪声源强一览表（室外声源） 单位：dB（A）

序号	声源名称	型号	空间相对位置 m			声源源强 dB (A)	声源控制 措施	运行时段
			X	Y	Z	声功率级		
1	1#风机	--	5	9	0.5	90	减振、消声器	8h

注：室外声源以厂区中心为原点。

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>(2) 预测模式</p> <p>根据设备噪声强度，采用距离衰减模式分析该项目对声环境的影响。预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)中推荐的噪声预测模式，噪声衰减公式：</p> <p>1) 单个室外点声源在预测点产生的声级计算基本公式</p> <p>已知声源的倍频带声功率级(从63Hz到8000Hz标称频带中心频率的8个倍频带)，预测点位置的倍频带声压级$L_p(r)$可按式计算：</p> $L_p(r) = L_w + D_c - A$ $A = A_{drv} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$ <p>式中：$L_p(r)$——距离声源r处的倍频带声压级，dB；</p> <p>L_w——指向性校正，dB；</p> <p>A——倍频带衰减，dB；</p> <p>D_c——指向性校正，dB；</p> <p>A_{div}——几何发散引起的倍频带衰减，dB；</p> <p>A_{gr}——地面效应引起的倍频带衰减，dB；</p> <p>A_{atm}——大气吸收引起的倍频带衰减，dB；</p> <p>A_{bar}——声屏障引起的倍频带衰减，dB；</p> <p>A_{misc}——其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB。</p> <p>2) 室内点声源对厂界噪声预测点贡献值预测模式</p> <p>室内声源首先换算为等效室外声源，再按各类声源模式计算。</p> <p>① 首先计算出某个室内声源靠近围护结构处的倍频带声压级：</p> $L_{pl} = L_w + 10 \lg\left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R}\right)$ <p>式中：L_{pl}——室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级，dB；</p> <p>L_w——声源的倍频带声功率级，dB；</p> <p>r——室内某个声源与靠近围护结构处的距离，m；</p> <p>R——房间常数，$R = S\alpha / (1 - \alpha)$，$S$为房间内表面面积，$m^2$，$\alpha$为平均吸声系数。</p> <p>$Q$——方向性因子。</p> <p>② 计算出所有室内声源的靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：</p>
----------------------------------	--

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{plij}} \right)$$

式中： $L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；

L_{plij} ——室内j声源i倍频带的声压级，dB；

N——室内声源总数。

③计算出室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i ——围护结构i倍频带的隔声量，dB；。

④将室外声级 $L_{oct,2}(T)$ 和透声面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中：S为透声面积， m^2 。

⑤等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为 L_w ，根据厂房结构(门、窗)和预测点的位置关系，分别按照面声源、线声源和点声源的衰减模式，计算预测点处的声级。

3)计算总声压级

①计算本工程各室外噪声源和各含噪声源厂房对各预测点噪声贡献值

设第i个室外声源在预测点产生的A声级为 L_{Ai} ，在T时间内该声源工作时间为 t_i ；第j个等效室外声源在预测点产生的A声级为 L_{Aj} ，在T时间内该声源工作时间为 t_j ，则本工程声源对预测点产生的贡献值(L_{eqg})为：

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

式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

t_i ——在T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；

②预测点的噪声预测值

$$L_{eq} = 10\lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

Leqb——预测点的背景值，dB(A)。

(4) 噪声预测点

噪声本工程噪声源对四周厂界的噪声贡献值。

(5) 预测结果

产噪设备声级值，代入模式计算，项目运行过程中，各预测点声级值预测结果见下表。

表 4-16 噪声预测结果单位：dB (A)

厂界	贡献值		评价标准		达标情况
	昼间	夜间	昼间	夜间	
厂界东侧	50	/	65	55	达标
厂界南侧	40	/	65	55	达标
厂界西侧	46	/	65	55	达标
厂界北侧	51	/	65	55	达标

由上表可知，本项目采取一系列防治措施及距离衰减后厂界噪声的预测范围为35.0dB(A)~59.6dB(A)之间，本项目仅昼间生产，因此采取低噪声设备、增加隔声罩、厂房隔声等措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类。因此，本项目不会对周围环境产生明显影响。

(4) 噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则（HJ819-2017）》，项目噪声监测计划如下：

表 4-17 项目监测计划一览表

监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
东厂界外 1m	昼、夜间 Leq(A)	1 次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准限值
南厂界外 1m			
西厂界外 1m			
北厂界外 1m			

四、固废环境影响分析

本项目运营期项目固废主要包括生活垃圾、一般工业固体废物。

(1) 污染源核算及措施分析

1、生活垃圾：本项目劳动定员 30 人，按每人每日排放生活垃圾 0.5kg 计，年工作天数 180 天，则生活垃圾产生量约 2.7t/a，集中收集后交由环卫部门清运处理。

2、一般工业固体废物

① 废包装袋

项目在物料柠檬酸、阿斯巴甜、食盐等使用过程中会产生废包装袋，则每年项目产生的废包装袋量约为 0.5t/a，统一收集后由环卫部门清运处理。

②废离子树脂过滤器：项目软水装置离子交换树脂每一年换一次，产生量 0.1t/a，项目软水制备来水为市政供水管网自来水，则废弃离子交换树脂属于一般固体废物，暂存后定期外售综合利用。

表 4-18 项目固体废物产排污情况一览表

序号	产生环节	固废名称	属性	主要有毒有害物质名称	物理性状	环境危险特性	产生量 (t/a)	贮存方式	利用处置方式和去向	利用量或处置量 (t/a)	环境管理要求
1	职工生活	生活垃圾	一般固废	/	固态	/	2.7	袋装	环卫部门	2.7	垃圾桶
2	物料使用	废包装袋		/	固态	/	0.5	袋装	物资回收部门回收利用	0.5	固废暂存间
3	原水净化	废离子树脂过滤器		/	固态	/	0.1	袋装	环卫部门	0.1	

表 4-19 项目一般工业固体废物产生及处置统计一览表

序号	一般工业固体废物	废物种类	废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	产废周期	防治措施
1	生活垃圾	SW64 其他垃圾	900-099-S64	2.7	职工生活	固态	废纸等	1 天	环卫部门
2	废包装袋	SW59 其他工业固体	900-099-S59	0.5	物料使用	固态	包装袋	1 个月	环卫部门

		废物							
3	废离子树脂过滤器	SW59 其他工业固体废物	900-099-S59	0.1	物料使用	固态	包装袋	1年	环卫部门

环境管理要求：

本项目产生的一般工业固体废物废包装袋统一收集后由环卫部门清运处理；生活垃圾委托环卫部门统一处理。

本次环评要求建设单位在厂区内设置一般工业固体废物暂存间，位于办公室西北侧，占地面积 5m²，应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）进行管理。

采取上述处理措施后，项目营运期产生的危险废物均可得到妥善处置，对环境影响较小。

五、土壤、地下水环境影响分析

（1）污染源及污染途径

项目环境影响类型为“污染影响型”，在正常工况下，地面经防渗处理，污染物从源头和末端均得到控制，没有污染地下水的通道，污染物渗入污染地下水不会发生。因此正常工况下，本项目生活污水不会对区域内地下水水质产生影响，故本项目不会对地下水环境造成影响。

本项目废气污染因子为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，不含重金属，排放量较少，不会出现富集现象，因此，废气对土壤环境影响很小。项目废水水质简单，排入自建污水处理站，经园区污水管网排入铜桥港污水处理厂进一步处理。

（2）防渗措施

根据厂区各生产功能单元是否可能对地下水造成污染及其风险程度，将厂区划分为一般防渗区和简单防渗区。一般防渗区是可能会对地下水造成污染，但危害性或风险程度相对较低的区域，包括具有可能污染地下水污染源的生产车间区域，主要包括生产车间、原料仓库、成品堆放区等区域。简单防渗区为不会对地下水造成污染的区域，主要包括厂区道路等区域。

针对本项目，为避免废水的非正常排放对地下水造成影响，应采取以下防渗措施：

表 4-20 项目地下水污染防治措施一览表

序号	区域	保护措施
----	----	------

1	一般防渗区	生产区、冷库	采取粘土铺底+10~15cm 的防渗水泥进行硬化, 防渗层渗透系数达到 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。
2	简单防渗区	项目区厂区内的绿化区和厂区道路等	混凝土硬化处理

项目厂房系租赁, 已采用抗渗混凝土防渗; 危废暂存间等区域为重点防渗区域采用环氧树脂漆 (1.5mm) 进行重点防渗, 渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。

综上, 由污染途径及对应措施分析可知, 项目对可能产生地下水影响的各项途径均进行有效预防; 在确保各项防渗措施得以落实, 并加强维护和厂区环境管理的前提下, 可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象, 避免污染地下水。

因此, 采取以上措施后正常状态下, 厂区的地表与地下的水力联系基本被切断, 污染物不会规模性渗入地下水, 本项目不会对区域地下水环境产生明显影响。

六、环境风险分析及防范措施

(1) 风险调查及环境风险潜势判断

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)可知, 环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素、建设项目的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, 并提出合理可行的防范、应急与减缓措施, 以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受的水平。

本次项目主要涉及物料为天然气, 与《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 中表 B.1 及表 B.2 中重点关注的危险物质进行对比, 确定本项目的危险物质为天然气 (甲烷)。项目所使用的天然气经园区管道运输, 不在厂区设置储罐和增压、减压设施, 厂区天然气管道管径为 8cm, 长度约 100m, 天然气绝对密度为 0.7028kg/m^3 , 则本项目厂区天然气量为 0.00035t。

表 4-21 重大污染源辨识一览表

物质名称	本项目最大储存量, t	临界量, t	q/Q
天然气 (甲烷)	0.00035	10	0.000035

本项目危险物质数量与临界量之比 $Q=0.000035 < 1$, 则本项目环境风险潜势为 I, 由表 1 可知, 环境风险潜势为 I, 简单分析即可。

(2) 环境风险评价等级

根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，建设项目环境风险潜势划分见表 4-22。

表 4-22 建设项目环境风险潜势划分表

环境敏感程度 (E)	危险环境及工艺系统危险性 (P)			
	极高危害 (P1)	高度危害 (P2)	中度危害 (P3)	轻度危害 (P4)
环境高度敏感区 (E1)	IV+	IV	III	III
环境中度敏感区 (E2)	IV	III	III	II
环境低度敏感区 (E3)	III	III	II	I

注：IV+为极高环境风险

根据表 4-18 可知本项目危险物质数量与临界值比值 $Q=0.000035 < 1$ ，该项目环境风险潜势为 I，因此本项目环境风险评价工作等级为简单分析。按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 中 4.3 的说明，只需进行简单分析，且未规定风险影响评价范围。

(3) 环境风险识别

天然气主要成分为甲烷，还掺杂一些简单的烷烃，这些组分都是易燃易爆的气体，天然气的爆炸下限为 5%，极易发生爆炸事故。燃气蒸汽发生器火灾爆炸的发生通常要具备三个条件，即可燃气体处于其爆炸极限范围内，有火源存在，在一定的容器内。防止燃气蒸汽发生器的火灾爆炸就是使上面的三个条件不能满足。在预防方面采取多种因素共同控制的方法，降低事故发生概率。对燃气蒸汽发生器操作人员严格要求，保证操作正确，确保蒸汽发生器的正常工况，进一步降低燃气蒸汽发生器的火灾爆炸危险性。

表 4-23 天然气的理化性质及危险特性表

标识	中文名：天然气	危险货物编号：21007	
	英文名：Naturalgas	UN 编号：1971	
	分子式：/	CAS 号：74-82-8	
化学性质	外观与性状：无色、无臭气体	沸点 (°C)：-161.5	熔点 (°C)：-182.5
	相对蒸汽密度 (空气=1)：0.55 相对密度 (水=1)：0.42 (-164°C)	闪点 (°C)：-188	爆炸极限 % (V/V)：5.3-15
	饱和蒸汽压 (kPa)：53.32 (-168.8°C)	临界温度 (°C)：-82.6 临界压力 (MPa)：4.59	有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳

健康危害	甲烷对人基本无毒，但浓度过高时，使空气中氧含量明显降低，使人窒息。当空气中甲烷达 25%~30%时，可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、共济失调。若不及时脱离，可致窒息死亡。皮肤接触液化本品，可致冻伤。
危险特性	易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有火灾爆炸的危险。与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氧化氧及其他强氧化剂接触剧烈反应。
防护措施	工程控制：生产过程密闭，全面通风。 呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。 身体防护：穿防静电工作服。 手防护：戴一般作业防护手套。 其他防护：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其他高浓度区作业，须有人监护。
灭火方法	切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。
急救	皮肤接触：若有冻伤，就医治疗。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
泄漏处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议给处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。也可以将漏气的容器移至空旷处，注意通风。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。
操作处置与储存	操作注意事项：密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备品种和数量的消防器材及泄漏处理设备。 储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。与氧化剂等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区备有泄漏应急处理设备。

本项目所用燃料为天然气，本项目环境风险源主要为天然气管道泄漏火灾事故。

1) 发生火灾时，火场的温度很高，辐射热强烈，且火灾蔓延速度快。如抢救不及时，会迅速危害到原材料、产成品及机械设备等，进而给企业造成人力、物力及财力的极大损失。

2) 项目存在一般的安全隐患，如电线短路或老化、雷击、引起的火灾事故等。这些事故中，火灾风险防范为重中之重。可以引起火灾的因素较多，如电气设备多，维护管理和使用不当，明火管理不当、吸烟、机械故障或施工操作不当等，可以说火灾的潜伏性和可能性是很大的，具有较大的危害性。

3) 火灾危险性预防措施

① 燃气蒸汽发生器质量要求

燃气蒸汽发生器的设计、制造、安装、运行、检修、改造、检验等必须符合《蒸汽锅炉安全技术监察规程》等的规定。

② 点火时的防火措施

A.在点火前，由于燃气蒸汽发生器内已经充满了残留的可燃气体，所以在点火前，要做到先启动送、引风机强制通风5—10分钟，充分进行炉膛内的气体置换，清除炉膛内的可燃气体才能正常点火升压，一次点火未成功需要重新点火时，一定要在点火前再次给炉膛通风，充分清除可燃气体。

B.当炉内温度低或比较潮湿时，因点火困难，需采取适当方法给炉内预热。

C.在可燃气体喷嘴前的进气管上，应装置压力表。

D.如火焰熄灭，立即停止供入可燃气体，只供空气，换气后，再进行点火操作。

E.为了防止燃气蒸汽发生器在点火时发生爆炸，必须在点火前检查进气管中的燃气压力，当压力符合要求时，再使用鼓风机吹扫炉膛，清除炉膛内的爆炸性混合物。在点火时应严格遵守先点火，后开气的原则。

③ 燃气蒸汽发生器工作时的防火措施

A.防止脱火：a、实行火焰稳定化；b、把空燃比调整到理论混合比附近；c、人为加大燃烧速度；d、使可燃气体压力保持稳定；e、减少燃料的喷出速度。

B.防止回火：a、加大最小喷出速度；b、必须使燃料从喷嘴喷出的速度大于其燃烧速度，即炉膛保持正压。

C.点火后直接进入稳定状态的过程中，要很好地监视燃烧工况，注意调节燃烧气流量，稳定燃烧器压力，使火焰能够稳定地燃烧。

D.平时操作中，注意不能骤冷骤热，以防发生爆裂。

④ 防止燃气蒸汽锅炉运行中严重缺水

燃气蒸汽发生器工作人员要在燃气蒸汽发生器运行时定期对水位严密监视，定期冲洗水位表，经常检查水位指示器是否工作正常，进行排污排垢清洗处理。

⑤ 燃气蒸汽发生器的定期维护和检修

A.应经常检查水位表，压力表，安全阀等安全附件，确保它们的可靠性。

B.定期对燃气蒸汽发生器内部进行检查，查看炉膛是否破裂，输气管路是否完好，保证管路不发生可燃气体泄漏。

⑥ 燃气蒸汽发生器周围环境要求

A.禁止在燃气蒸汽发生器周边堆放各种可燃物，也不准在燃气蒸汽发生器本体和蒸汽管道上烘烤任何物品。

B.禁止在燃气蒸汽发生器内焚烧废纸、废包装材料等，以防造成烟囱飞火，引燃周围可燃物。

C.燃气蒸汽发生器周围不能存在火源，燃气蒸汽发生器输气管不能靠近其他加热设备。

D.禁止员工在厂内吸烟点火，增强员工安全意识，加强消防培训，更多地立足自防自救；

⑦ 加强消防安全管理

燃气蒸汽发生器爆炸危险性大，燃气蒸汽发生器的爆炸危险要求燃气蒸汽发生器操作人员有较强的责任心，熟悉业务。燃气蒸汽发生器操作人员必须经过专门培训，经考试合格，持证上岗，否则，禁止进行操作。值班操作人员应尽职尽责，遵守有关锅炉安全运行的各项制度。

⑧ 设置防火安全装置

采用有效的燃气蒸汽发生器防爆报警系统，例如能够测出可燃气体泄漏浓度的传感器和报警器等。

4) 环境风险防范措施

① 在生产过程中必须严格按照消防安全要求，配备必要的消防设施、报警装置，给排水系统和通风系统等；

② 厂房内布置须严格执行国家有关防火防爆的规范、规定，设备之间保证有足够的安全间距，并按要求设置消防通道；

③ 采用技术先进和安全可靠的设备，并按国家有关规定在车间内设置必要的安全卫生设施；

④ 进一步细化应急预案：细化事故应对措施；平时进行职工教育和信息发布，并加强应急培训与演练；一旦发生事故，则应积极组织应急撤离、落实应急医疗救护，并做好应急环境监测及事故后评估，采取相关善后恢复措施。

(4) 环境敏感目标概况

详见表 3-6 主要环境保护目标。

(5) 厂区应急预案

应急预案是为应对可能发生的紧急事件所做的预先准备，其目的是限制紧急事件的影响

范围，尽可能减少事件造成的人、财产和环境的损失。制定环境风险应急预案的目的是为了发生环境风险事故时能以最快的速度发挥最大的效能，有组织、有秩序的实施救援行动，达到尽快控制事态发展，降低事故造成的环境危害，减少事故损失。

(6) 分析结论

本项目存在一定环境风险，最大可信事故主要为天然气泄漏并发生火灾，为防范风险事故的发生，本环评要求建设单位需根据环保要求制定突发环境事件应急预案。其风险事故可以得到有效预防及控制，建设项目的运行不会危害周围环境和人体健康。环评提出，公司需进一步加强管理和监控，将风险事故率降至最低点。

综上所述，项目营运期环境风险可防控。

表 4-23 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	湖南中汇食品有限公司冰激凌生产线项目			
建设地点	湖南省衡阳市衡阳高新技术产业开发区白沙片区南三环路 17 号 激光技术 及精密自动化生产基地 E 栋厂房			
地理坐标	经度	E112 度 37 分 32.9433 秒	纬度	N26 度 49 分 31.1920 秒
主要危险物质及分布	无			
环境影响途径及危害后果 (大气、地表水、地下水等)	本项目潜在风险为火灾，会造成地下水、 地表水、土壤的污染；废水事故的排放会造成地表水的污染			
风险防范措施要求	针对火灾风险，企业领导应该提高对突发性事故的警觉和认识，做到警钟长鸣。建议企业配备专人负责巡查。主要负责检查和监督全厂的安全生产和环保设施的正常运转情况。对安全和环保应建立严格的防范措施，制定严格的管理规章制度，列出潜在危险的过程、设备清单，严格执行设备检验和报废制度；工作现场禁止吸烟；工作前避免饮用酒精性饮料；职工的安全生产意识不足，一定程度上会增加事故发生的概率，因此企业对生产操作工作必须进行上岗前专业技术培训和安装生产培训，严格管理，提高职工的安全环保意识；			
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	本项目 (Q) < 1。Q < 1 时，项目风险潜势为 I。本项目的 环境风险评价可开展简要分析。 针对本项目的潜在的环境风险，建设单位按照风险防范措施的要求，加强管理、提高工作人员安全生产意识，事故发生概率很低，经过采取妥善的风险防范措施，本项目环境风险在可接受范围内。			

七、环保投资估算

项目总投资 500 万元，其中环保投资 50 万元，约占总投资 10%，主要用于废水、废气、固体废物和噪声污染的治理。

表 4-24 项目环保防治措施及投资估算表

污染类别	污染防治对象	治理措施	投资估算 (万元)
废水	生活污水	化粪池	/
	生产废水	污水处理站	20
废气	天然气燃烧废气	经低氮燃烧技术处理后通过 1 根 8m 高排气筒排放	10
噪声	设备噪声等	选用低噪声设备、建筑隔声等	5
固废	一般工业固体废物	规范化一般固废暂存间	1
	生活垃圾	垃圾桶等	1
	地下水	一般防渗、简单防渗	3
	环境风险	设置室外消防栓、灭火器、制定风险 应急预案等。	5
合计			50

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	天然气燃烧废气（DA001）/燃烧	颗粒物	经低氮燃烧技术处理后通过1根8m高排气筒排放	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）
		SO ₂		
		NO _x		
地表水环境	生产废水	pH值、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油、阴离子表面活性剂、	自建污水处理站（物理处理法+厌氧生物处理法+好氧生物处理法）	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4三级标准；
	生活污水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油	生活污水经化粪池处理达标后，经市政污水管网进铜桥港污水处理厂进行处理，最终排入湘江	
声环境	生产设备	设备噪声	基础减震、建筑隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	本项目产生的一般工业固体废物废包装袋统一收集后由环卫部门清运处理；生活垃圾委托环卫部门统一处理。			
土壤及地下水污染防治措施	项目厂房已采用抗渗混凝土防渗；并针对生产区、冷库进行一般防渗，厂区内部地区进行简单防渗。可有效防止废水、固废下渗污染地下水和土壤。			
生态保护措施	项目区域附近无自然保护区，人文景观和名胜古迹等环境敏感点，周围没有需要特殊保护的生态环境。项目建设不会对周围生态环境造成影响。			
环境风险防范措施	建设单位应加强车间生产安全管理，主要包括：1）加强工艺管理，严格控制工艺指标。企业应建立科学、严格的生产操作规程和安全管理体系，做到各车间、工段生产、安全都有专业人员专职负责。2）加强安全生产教育。安全生产教育包括厂级、车间、班组三级安全教育、特殊工种安全教育、日常安全教育、装置开工前安全教育和外来人员安全教育五部分内容。让所有员工了解本厂各种原材料产品以及废料的物			

理、化学和生理特性及其毒性，所有防护措施、环境影响等。3) 把好设备进厂关，将隐患消灭在正式投入使用前。同时加强容器、设备、管道、阀门等密封检查与维护，发现问题及时解决，保证设备完好。

其他环境
管理要求

1、排放口规范化及信息公开化
根据《关于开展排放口规范化整治工作的通知》（环发〔1999〕24号）、《排污口规范化整治技术要求》（环监〔1996〕470号）等规定的要求，一切新建、改造、扩建的排污单位以及限期治理的排污单位必须在建设污染治理设施的同时，建设规范化排放口。因此，建设项目产生的各类污染物的排放口必须规范化，并且规范化工作的完成必须与污染治理设施同步。

1) 废气排口
应在醒目处设立环境保护图形标志牌，按要求加以标识。在适当位置设置便于采样、监测的采样口和采样平台。排污口规范化整治，应符合国家、省、市有关规定，并通过主管环保部门认证和验收。

2) 废水排口
合理确定污水排放口位置，总排污口须设置环保标志牌，列入重点整治的污水排放口须安装流量计。

3) 固体废物贮存场所
一般工业固废暂存库应根据《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）的要求设置环境保护图形标志，标志牌应设在与之功能相应的醒目处，标志牌必须保护持清晰、完整。当发现形象损坏、颜色污染或有变化、褪色等不符合本标准的情况，应及时修复或更换。检查时间至少每半年一次。

4) 排污口立标管理
污染物排放口，应按照国家《环境保护图形标志 排放口（源）》（GB1556.2-1995）、《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）的规定，设置原国家环保总局统一制作的环境保护标志牌。

环境保护图形标志的形状及颜色见表 5-1，环境保护图形符号见表 5-2。

表 5-1 环境保护图形标志的形状及颜色

标志名称	形状	背景颜色	图形颜色
警告标志	三角形边框	黄色	黑色
提示标志	正方形边框	绿色	白色

表 5.2 环境保护图形符号一览表

序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
1			废水排放口	表示废水向大 气环境排放
2			废气排放口	表示废气向大 气环境排放
3			一般固体废 物	表示一般固体 废物贮存、处 置场
4			噪声排放源	表示噪声向外 环境排放
5	/		危险废物	表示危险废物 贮存、处置场

2、排污许可管理制度

根据《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ942-2018）、《排污许可管理办法（试行）》（环保部令第 48 号）及《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》（第 11 号令），本项目排污许可管理类别为登记管理，要求企业在建成正式投产排污前申请登记回执。

表 5-3 排污许可分类管理一览表

序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理
九、食品制造业 14				
17	其他食品制造 149	/	米、面制品制造 1431*，速冻食品制 造 1432*，方便面制 造 1433*，其他方便	其他*

			食品制造 1439*, 食品及饲料添加剂制造 1495*, 以上均不含手工制作、单纯混合或者分装的	
五十一、通用工序				
109	锅炉	纳入重点排污单位名录的	除纳入重点排污单位名录的, 单台或者合计出力 20 吨/小时 (14 兆瓦) 及以上的锅炉 (不含电热锅炉)	除纳入重点排污单位名录的, 单台且合计出力 20 吨/小时 (14 兆瓦) 以下的锅炉 (不含电热锅炉)
<p>3、项目竣工环境保护验收</p> <p>建设项目竣工环境保护企业自行验收工作程序:</p> <p>(1) 在建设项目竣工后、正式投入生产或运行前, 企业按照环境影响报告表及其批复文件要求, 对与主体工程配套建设的环境保护设施落实情况进行查验。</p> <p>(2) 按照环境保护主管部门制定的竣工环境保护验收技术规范, 企业自行编制或委托具备相应技术能力的机构, 对建设项目环境保护设施落实情况进行调查, 开展相关环境监测, 编制竣工环境保护验收调查 (监测) 报告。企业、验收调查 (监测) 机构及其相关人员对验收调查 (监测) 报告结论终身负责。</p> <p>(3) 验收调查 (监测) 报告编制完成后, 由企业法人组织对建设项目环境保护设施和环境保护措施进行验收, 形成书面报告备查, 并向社会公开。</p> <p>(4) 企业自行组织竣工环境保护验收时, 应成立验收组, 对建设项目环境保护设施及其他环境保护措施进行资料审查、现场踏勘, 形成验收意见, 验收组成员名单附后。</p> <p>4、项目突发环境应急预案</p> <p>项目在正常生产后需尽快委托相关单位开展本企业的突发环境事件应急预案编制工作, 并按要求到环保部门进行备案。</p>				

六、结论

湖南中汇食品有限公司冰激凌生产线项目建设符合国家产业政策，项目选址符合规划要求，平面布置合理；符合生态环境保护法律法规政策，符合“三线一单”和生态环境保护规划要求，项目选址合理。

项目施工期经采取相应控制措施后，对周围环境的不利影响将得到有效控制，将最大限度减少项目施工对周围环境的影响；营运期废气、废水、噪声经治理后均能达标排放，固体废物的处理处置符合“减量化、资源化、无害化”原则，环境保护措施可行，对周围环境影响较小。

建设单位在落实设计和环评报告中提出的各项环境保护措施，并确保污染治理设施正常运行的前提下，从环保角度分析，项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

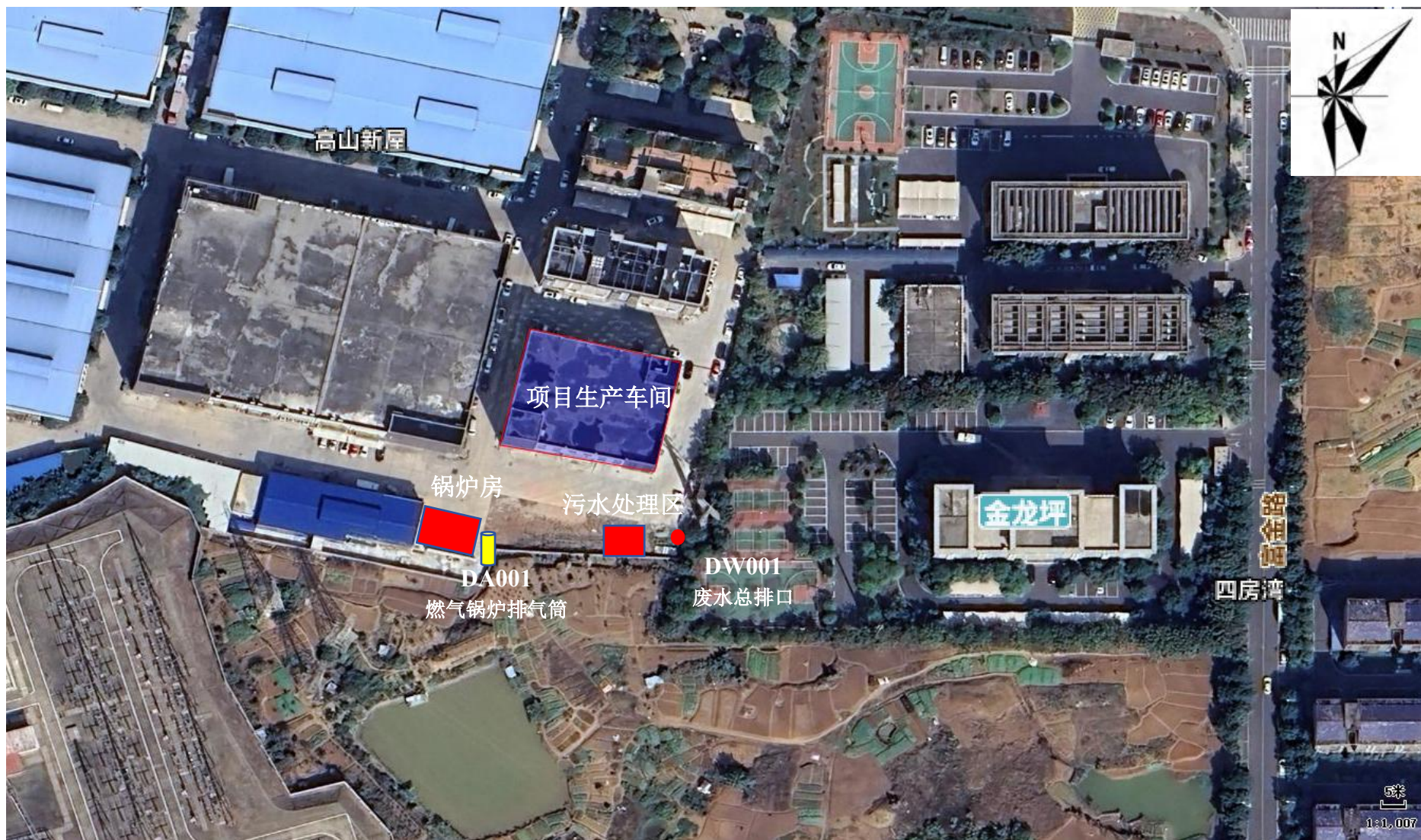
分类	项目	污染物名称	现有工程 排放量(固体废 物产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废 物产生量)③	本项目 排放量(固体 废物产生量) ④	以新带老削减 量 (新建项目不 填)⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废物 产生量)⑥	变化量 ⑦
废气		粉(烟)尘	/	/	/	0.006t/a	/	0.006t/a	+0.006t/a
		SO ₂	/	/	/	0.005t/a	/	0.005t/a	+0.005t/a
		NO _x	/	/	/	0.0174t/a	/	0.0174t/a	+0.0174t/a
废水		COD	/	/	/	0.0169	/	0.0169	+0.0169t/a
		NH ₃ -N	/	/	/	0.00423	/	0.00423	+0.00423t/a
一般工业 固体废物		生活垃圾	/	/	/	2.7t/a	/	2.7t/a	+2.7t/a
		废包装袋	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	+0.5t/a
		废离子树脂 过滤器	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a

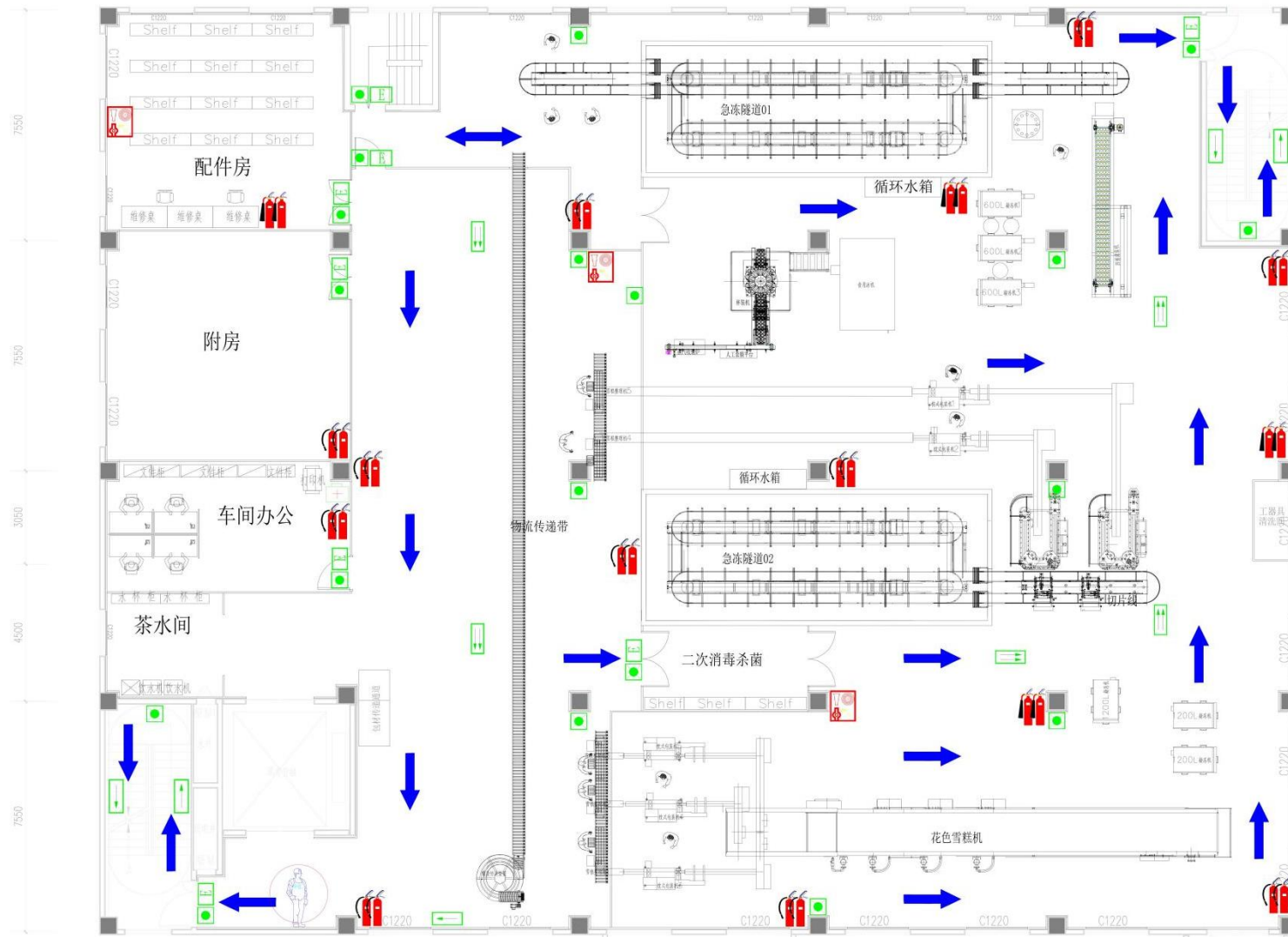
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

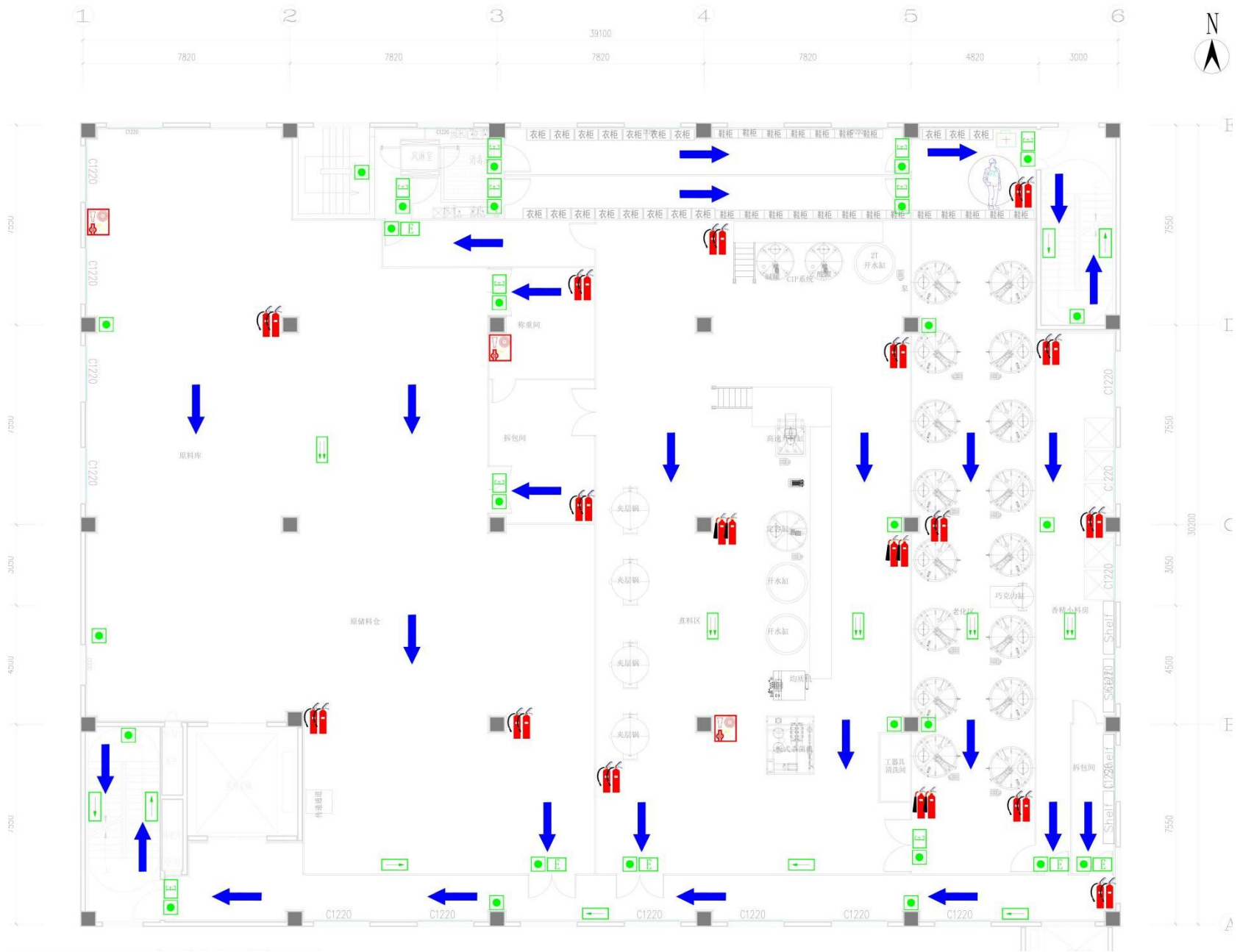
附图 1 项目地理位置



附图3 项目总平面布置







附图 4 生活污水排入铜桥港污水处理厂路径图



附图 5 项目所在地周边环境保护目标图



附件 1 环评委托书

委 托 书

湖南坤榕环境评估有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》的相关规定，特委托贵单位承担我公司湖南中汇食品有限公司冰激凌生产线项目的环境影响评价工作，并承诺提供的资料真实有效。

特此委托！

委托单位（盖章）：湖南中汇食品有限公司

日期：2024 年 10 月 20 日

湖南省生态环境厅

湘环评函〔2024〕34号

湖南省生态环境厅 关于《衡阳高新技术产业开发区调区扩区规划 环境影响报告书》审查意见的函

衡阳高新技术产业开发区管理委员会：

你单位《关于请求对〈衡阳高新技术产业开发区调区扩区规划环境影响报告书〉进行技术审查的申请》、衡阳市生态环境局关于衡阳高新技术产业开发区调区扩区规划环境影响报告书的预审意见及相关附件收悉，根据《规划环境影响评价条例》的相关规定、生态环境部《关于进一步加强产业园区规划环境影响评价工作的意见》（环环评〔2020〕65号）及《关于同意委托部分省份开展国家级产业园区规划环评召集审查的函》（环办环评函〔2021〕298号），受生态环境部委托，我厅召集相关部门和专家组成审查小组于2024年6月12日对《衡阳高新技术产业开发区调区扩区规划环境影响报告书》（以下简称《报告书》）进行了审查，提出如下意见：

一、衡阳高新技术产业开发区，1992年经湖南省人民政府批

准为省级经济技术开发区（湘政办函[1992]144号），1999年《衡阳高新技术产业开发区环境影响报告书》取得原湖南省环境保护局批复（湘环评[1999]062号），2011年《衡阳市高新技术产业开发区（2006-2020年）环境影响报告书》取得原湖南省环境保护厅批复（湘环评[2011]8号），2012年8月园区升级为国家级经济技术开发区（国函[2012]117号）。根据湖南省发展和改革委员会、湖南省自然资源厅《关于发布湖南省省级及以上产业园区边界面积及四至范围目录的通知》（湘发改园区〔2022〕601号），衡阳高新技术产业开发区核准面积1836.53公顷。2022年11月，衡山产业开发区与衡阳高新技术产业开发区合并（湘政办函[2022]75号），合并后名称仍为衡阳高新技术产业开发区（以下简称“园区”），园区面积2060.52公顷。

为拓展发展空间，园区启动了本轮调区扩区并相应开展规划环评。园区本次拟在2060.52公顷基础上，调入740.64公顷，调出687.47公顷，调区扩区后园区总面积2113.69公顷，其中高新片区拟调整为280.84公顷，规划发展数字经济（5G应用、智能视听、软件开发等），布局科技孵化中心、企业研发中心和企业总部；白沙片区拟调整为1709.66公顷，规划发展新材料（先进结构与复合材料、电工材料）、电子信息（消费电子、5G芯片封装等）、先进装备制造（输变电装备、车辆装备）、钢管深加工、生命健康、现代物流；东部片区123.19公顷（未调整），规划发展新材料（先进结构与复合材料、电工材料）、先进装备制造（输

变电装备、车辆装备)。本次规划环评范围涵盖了园区已核准范围(湘发改园区〔2022〕601号)及2024年5月湖南省自然资源厅《关于衡阳高新技术产业开发区扩区用地审核意见的复函》明确的相关范围,园区调区扩区总体及各片区具体面积、范围及相关坐标信息,以省政府及其职能部门核准、认定的信息为准。

根据《报告书》的评价结论、衡阳市生态环境局对规划环评的预审意见及审查小组意见,在地方政府和园区管理机构按环评要求落实各项生态环境保护、产业准入及控制要求的前提下,园区发展对周边环境的影响可得到有效控制。

二、园区后续规划发展建设应做好以下工作:

(一)做好功能布局,严格执行准入要求。园区在进行国土空间规划和开发建设过程中应从规划层面提升环境相容性,以减小工业开发对城市居住及社会服务功能的影响。园区产业引进应落实园区生态环境分区管控要求,执行《报告书》提出的产业定位和产业生态环境准入清单,对于《长江经济带发展负面清单指南》《湖南省湘江保护条例》(最新修正版)提出的相关禁止性、限制性要求应予以落实。高新片区现状已发展成为中心城区,功能布局应以衡阳市最新国土空间规划为指导,推进该片区的产业结构优化调整,该片区不再新引进大规模的工业生产项目,现有工业项目的发展不得新增污染物排放量,后续逐步引导该片区内污染型工业项目退出。白沙片区因依托的铜桥港污水处理厂受纳水体较为敏感,且现状运行负荷已接近设计规模,该片区应限制

废水量排放大的项目，并禁止新引进涉有害重金属废水排放的项目。东部片区污水纳入集中式污水处理厂之前，不得引进新增工业废水排放的项目。

（二）落实管控措施，加强园区污染治理。园区应切实抓好污水处理设施及配套管网的建设和运维，做好雨污分流、污污分流，确保园区各片区生产生活废水应收尽收，全部送至污水处理厂集中处理，并满足污水处理厂进水接纳标准。白沙片区应从加快流域区域雨污分流、环境整治工程进度，优化提升废水处理能力，本次规划期内铜桥港污水处理厂排放规模原则上不增加。东部片区应加快配套污水管网及污水集中处理设施的建设，确保相关环保设施与新建项目同步规划、同步建设、同步投入运营。加强对废气重点排放企业的监管，督促企业重点做好 VOCs 及恶臭/异味治理，对重点排放的生产设施予以严格监管，采用适宜的高效污染防治设施并确保持续、稳定运行。做好工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理，建立完善的固废管理体系。严格按照国家有关规定对危险废物综合利用或妥善处置，对危险废物产生企业和经营单位，应强化日常环境监管。园区须严格落实排污许可制度和污染物排放总量控制，推动入园企业按规定要求开展清洁生产审核，减少污染物的排放量。园区应落实第三方环境治理工作相关政策要求，强化对园区重点产排污企业的监管与服务。

（三）完善监测体系，监控环境质量变化状况。园区应按照

《报告书》提出的跟踪监测方案落实相关工作，建立健全各环境要素的监控体系。园区应加强对重点排放企业、园区污水处理厂的监督性监测，严防企业废水废气偷排漏排或污染治理措施不正常运行。

（四）强化风险管控，严防园区环境事故。建立健全园区环境风险管理工作长效机制，加强园区环境风险防控、预警和应急体系建设，全面提升园区环境风险防控和环境事故应急处置能力，确保区域环境安全。

（五）做好周边控规，落实搬迁安置计划。园区应杜绝在规划的工业用地上新增环境敏感目标，确保园区开发过程中的居民搬迁安置到位，防止发生居民再次安置和次生环境问题，对于具体项目环评设置防护距离和提出搬迁要求的，要确保予以落实。

（六）做好园区建设期生态保护。尽可能保留自然水体，施工期对土石方开挖、堆存及回填要实施围挡、护坡等措施，裸露地及时恢复植被，杜绝施工建设对地表水体的污染。

三、园区规划必须与区域宏观规划相协调，如区域宏观规划进行调整，园区规划须作相应调整并进行环境可行性论证。加强园区规划环评与项目环评的联动，对符合规划环评环境管控要求和生态环境准入清单的具体建设项目，应将规划环评结论作为重要依据，其环评文件中选址选线、规模分析等内容可适当简化。园区后续建设中，应适时开展规划环境影响跟踪评价工作。

四、园区管委会应在收到本审查意见后 15 个工作日内，将

审查通过后的环评报告书送衡阳市生态环境局和衡阳市生态环境局高新分局。园区建设的日常环境监督管理工作由衡阳市生态环境局和衡阳市生态环境局高新分局具体负责。



抄送：生态环境部办公厅，湖南省发展和改革委员会，湖南省生态环境事务中心，衡阳市人民政府，衡阳市生态环境局，衡阳市生态环境局高新分局，中皓生态环境有限公司。

附件3 营业执照



统一社会信用代码
91430400MADMXENG6Y

营业执照

(副本)

副本编号: 2 - 2



扫描二维码
“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 湖南中汇食品有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 陈勇

经营范围 许可项目: 食品生产, 食品销售, 粮食加工食品生产, 道路货物运输(不含危
险货物), 生鲜乳道路运输(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, 具体经营项目以批准文件或许可证件为准) 一般项目: 食
品进出口, 货物进出口, 进出口代理, 普通货物仓储服务(不含危险化学品等
需许可审批的项目), 低温仓储(不含危险化学品等需许可审批的项目),
总质量4.5吨及以下普通货运车辆道路运输(除网络货运和危险货
物), 农产品的生产、销售、加工、运输、贮藏及其他相关服务(除依法须
经批准的项目外, 自主开展法律法规未禁止、未限制的经营活动)

注册资本 叁仟万元整

成立日期 2024年06月20日

住所 湖南省衡阳市高新区白沙洲工业园区南三
环路17号激光技术及精密自动化生产基地E
栋厂房



登记机关

2024 年 6 月 20 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

衡阳高新技术产业开发区管理委员会文件

关于湖南中汇食品有限公司冰激凌生产线 项目备案的证明

湖南中汇食品有限公司：

你司拟建设的湖南中汇食品有限公司冰激凌生产线项目已在湖南省投资项目在线审批监管平台备案，项目编码为 2407-430472-04-02-377891，备案主要内容如下：

一、企业基本情况

项目建设单位为：湖南中汇食品有限公司，统一社会信用代码为：91430400MADMXENG6Y，注册办公地点为：衡阳市高新区白沙洲工业园区南三环 17 号，注册资金为：3000 万元，经营范围为：食品生产、销售。目前，我公司已取得合法经营资质。

二、项目基本情况

1. 项目名称：湖南中汇食品有限公司冰激凌生产线。
2. 建设地点：湖南省衡阳市高新区白沙洲工业园区南三环 17 号。
3. 建设内容及规模：租赁厂房面积 6000 平方米，主要

装修于生产厂房，其中装修生产厂房约 6000 平方米、办公区约 800 平方米、宿舍 4800 平方米；主要建设冰淇淋生产线 4 条。购置安装设备主要为：凝冻机 6 台、18 排花色线主机 1 台、868 切片机（含急冻库）1 台、灌装线（含急冻库）1 台、CIP 系统 1 套、老化缸 15 台、夹层锅 4 台、均质机 1 台、板式换热器 2 台、锅炉 1 台、制冷系统 1 套、中大型冷库 1 个、污水处理系统 1 套、化验室一套、办公家具 20 套、宿舍家具 150 套（含床铺）、办公场所及员工宿舍。

4. 项目建设周期：建设期为 6 个月。

5. 投资总额及资金来源：项目总投资 10000 万元，资金来源为企业自筹资金。

以上信息为项目建设单位通过在线平台填报，备案机关尚无法核实项目真实性，其真实性由项目建设单位全权负责。项目建设单位须通过在线平台如实报送项目开工、建设进度、投资完成情况、竣工投用等基本情况，项目开工前应按季度报告投资完成情况，开工后应按月投资完成情况。我委将依法进行项目监管，处理有关违法违规行为，并向社会公开。

衡阳高新技术产业开发区

管理委员会

2024 年 7 月 12 日



附件5 厂房租赁协议

办公用房租赁协议

甲方：衡阳海龙欣激光科技有限公司 乙方：湖南中汇食品有限公司

法定代表人：

法定代表人：陈勇

电话：

电话：

根据《中华人民共和国合同法》、《物权法》等法律规定，甲乙双方本着平等、自愿、互利的原则就乙方承租甲方房屋一事达成如下协议：

第一条 房屋基本情况

房屋位于衡阳市白沙洲工业园南三环路17号激光技术及精密自动化生产基地E栋厂房，面积3880m²。

房屋产权为甲方所有。

第二条 租期

租期为2024年6月6日至2030年6月6日。

租期届满，甲方若继续出租乙方有权在同等条件下优先租赁。

第三条 租金

1. 房屋租金为每年捌拾万元整（¥800000.00），每年付一次。

第四条 甲方权利与义务

2. 甲方保证房屋符合质量标准，能用于正常办公，否则乙方有权解除合同，甲方应赔偿乙方损失。

3. 甲方应于租期开始前将房屋交予乙方，延迟交付应承担违约金。

4. 甲方保证房屋证件齐全真实，无所有权、使用权纠纷，因出卖、抵押等产生的房屋权利纠纷由甲方负责，并承担由此给乙方带来的损失；乙方有权解除合同并由甲方赔偿损失。

5. 甲方负担支付房屋物业费用。

6. 甲方对房屋进行装修并提供供暖、供水、供电、电话、网络、消防设施，对自然损坏应及时进行修理。房屋或其内设施非因乙方故意或使用不当而损坏，甲方应在收到乙方通知3天内进行维修，若超过3天未维修应赔偿乙方因此所受损失；若乙方自行维修甲方应承担费用。



第五条 乙方权利与义务

1. 乙方应及时足额缴纳房租，若超过一月未缴甲方有权解除合同并没收押金。
2. 乙方不得擅自改变房屋结构，如需改造房屋须经甲方同意。
3. 乙方因工作需要并经甲方同意方可对房屋进行装修。
4. 乙方自行承担水、暖、电、网、电话费用。
5. 乙方保证对房屋进行办公用，不进行违法活动。
6. 乙方应合理使用房屋及设施，因故意损坏或使用不当应承担修理或更换责任。
7. 租赁期内甲方转移房屋所有权不影响租赁合同效力。
8. 租赁期满乙方不再续租则应自行搬离，但甲方应给予7天搬迁时间。

第六条 任何一方若提前终止合同须提前一月通知对方。

第七条 任何一方未经对方书面同意不得转让合同权利义务。

第八条 因不可抗力如政府拆迁、地震造成房屋损坏双方互不负责，本合同自动解除。

第九条 产生纠纷双方应友好协商，无法达成一致应在房屋所在地法院起诉，诉讼中除争议部分外合同其他条款效力不受影响。

第十条 本合同未尽事宜，双方协商解决。

第十一条 本合同壹式两份，甲乙双方各执壹份，自双方签字之日起生效。

甲方(盖章):

日期:

2024.6.5



乙方:(盖章):

日期:2024.6.5



附件 6 专家评审意见

建设项目环境影响评价文件 日常考核专家意见表

环评文件类型：报告书 报告表

建设项目名称：

湖南中汇食品有限公司冰激凌生产线项目

主持编制机构：

湖南坤榕环境评估有限公司

主持编制人员

杨玉杰

考核专家组签字： 

考核日期： _____

考核内容	考核意见	
	是	否
1. 评价因子中是否遗漏建设项目相关行业污染源核算或者污染物排放标准规定的相关污染物		✓
2. 是否降低环境影响评价工作等级，降低环境影响评价标准，或者缩小环境影响评价范围		✓
3. 建设项目概况是否描述不全或者错误		✓
4. 环境影响因素分析是否不全或者错误		✓
5. 污染源核算是否内容不全，核算方法或者结果是否错误		✓
6. 环境质量现状数据来源、监测因子、监测频次或者布点等是否符合相关规定，或者所引用数据是否无效		✓
7. 遗漏环境保护目标，或者环境保护目标与建设项目位置关系描述是否不明确或者错误		✓
8. 环境影响评价范围内的相关环境要素现状调查与评价、区域污染源调查内容是否不全或者结果错误		✓
9. 环境影响预测与评价方法或者结果是否错误，或者相关环境要素、环境风险预测与评价内容是否不全		✓
10. 是否未按相关规定提出环境保护措施，所提环境保护措施或者其可行性论证是否不符合相关规定		✓

考核内容	考核意见	
	是	否
11. 建设项目概况中的建设地点、主体工程及其生产工艺，或者改扩建和技术改造项目的现有工程基本情况、污染物排放及达标情况等描述是否不全或者错误		✓
12. 是否遗漏自然保护区、饮用水水源保护区或者以居住、医疗卫生、文化教育为主要功能的区域等环境保护目标		✓
13. 是否未开展环境影响评价范围内的相关环境要素现状调查与评价，或者是否编造相关内容、结果		✓
14. 是否未开展相关环境要素或者环境风险预测与评价，或者是否编造相关内容、结果		✓
15. 所提环境保护措施是否无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准或者有效预防和控制生态破坏，是否未针对建设项目可能产生的或者原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施		✓
16. 建设项目所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，所提环境保护措施是否不能满足区域环境质量改善目标管理相关要求		✓
17. 是否存在建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划，但给出环境影响可行结论		~
18. 是否存在其他基础资料明显不实，内容有重大缺陷、遗漏、虚假，或者环境影响评价结论不正确、不合理		✓
上述考核内容存在不符合项的具体意见：		

湖南中汇食品有限公司冰激凌生产线项目环境影响报告表 技术评审意见

2024年12月6日，衡阳市生态环境局高新分局主持召开了《湖南中汇食品有限公司冰激凌生产线项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）专家技术评审会。参加会议的有建设单位（湖南中汇食品有限公司）和环评单位（湖南坤榕环境评估有限公司）等，会议从专家库随机抽取了3名专家组成技术评审小组（名单附后）。会前，专家组踏勘了项目现场；会上，建设单位介绍了项目概况，评价单位介绍了《报告表》的主要内容。经与会专家和代表充分讨论审议，形成如下评审意见：

一、项目概况

项目名称：湖南中汇食品有限公司冰激凌生产线项目

项目性质：新建

建设单位：湖南中汇食品有限公司

建设地点：衡阳高新技术产业开发区白沙片区南三环路17号激光技术及精密自动化生产基地E栋厂房

项目投资：总投资500万元，其中环保投资50万元，占总投资的10%

建设内容及规模：本项目总建筑面积3880m²，租赁园区已建1栋3层的标准厂房进行建设。其中1F为冷库；2F为生产车间，设有两条急冻隧道，以及食用冰生产线、圆盘生产线、灌装生产线、切片生产线、花色雪糕生产线，二次消毒区、包装区；3F为配料车间，主要设原（辅）料区、称重、拆包区、煮料区、均质区、老化区、消毒区等。项目设1台2t/h的天然气蒸汽锅炉，配套建设公用工程和环保工程。项目建设内容及规模详见《报告表》表2-1。

产品方案：本项目设计年产680吨雪糕、680吨冰棍。

劳动定员及生产制度：本项目劳动定员为30人。年工作300天，1班制，每班8h。厂区内不设置食堂、宿舍。

二、《报告表》编制质量



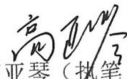
本《报告表》编制基本规范，内容基本全面，项目基本情况介绍、工程分析较清楚，评价方法满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》要求，提出的环保措施基本可行，评价结论总体可信。《报告表》经修改、补充和完善后，可上报审批。

三、《报告表》修改意见

- 1、完善“三线一单”符合性分析；补充与周边环境的相容性分析。
- 2、完善项目组成一览表，补充清洁车间建设情况、车间温度控制要求。设备一览表补充清洁车间新风系统等。
- 3、核实大气、声环境保护目标的名称、规模，与本项目的位关系。
- 4、核实主要原辅材料类型、名称及消耗量，补充制冷剂类型；核实用、排水量，补充核算依据；完善水平衡图。
- 5、完善工艺流程及产排污节点图（如废水产生节点）、工艺流程介绍。
- 6、核实废水处理设施设计处理能力、处理工艺，补充一体化污水处理设施主要构筑物参数。
- 7、核实主要废水污染物；补充各类废水污染物产、排浓度，给出核算依据；补充各类废水收集方式；根据锅炉运行时间，核实天然气消耗量及气型污染物总量指标。
- 8、完善监测计划；完善环境风险分析；完善排污口规范化建设要求和环保台账管理要求。
- 9、完善污染物排放量汇总表和环保措施监督检查清单；完善厂区平面布置图，补充排污口位置；完善园区规划图。

四、项目建设总体评估意见

本项目在严格落实环评报告提出的各项污染防治措施，确保污染物达标排放、固体废物合理处置后，环境影响可控。从环保角度分析，本项目建设可行。

专家组成员：陈胜兵（组长）、、、、高亚琴（执笔）

2024年12月6日

环境影响报告表评审专家签名表

项目名称：湖南中汇食品有限公司冰激凌生产线项目

姓名	职称/职务	单位	联系电话
陈思衡	副教授	南华大学	1318721946
高平	教授	衡阳师范学院	13677317607
	高平	衡阳环境科学学会	18874161340

日期： 年 月 日