建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：湖南国渊酒业有限公司年产500吨白酒建设项目

建设单位（盖章）：湖南国渊酒业有限公司

编制日期：二〇二三年八月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1690796045000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	333zbe
建设项目名称	湖南国渊酒业有限公司年产500吨白酒建设项目
建设项目类别	12—025酒的制造
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）	湖南国渊酒业有限公司
统一社会信用代码	91430100MA4TCBGM8L
法定代表人（签章）	陈辉太
主要负责人（签字）	陈辉太
直接负责的主管人员（签字）	陈辉太
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	湖南润为环保科技有限公司
统一社会信用代码	91430681MA7ADBY57M
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
邢灿	2016035430352016430006000194	BH029336	邢灿

2. 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
邢灿	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	BH029336	邢灿
吴胜归	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	BH038752	吴胜归

建设项目环境影响报告书（表）
编制情况承诺书

本单位湖南润为环保科技有限公司（统一社会信用代码91430681MA7ADBY57M）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国渊酒业有限公司年产500吨白酒建设项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为邢灿（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2016035430352016430006000194，信用编号BH029336），主要编制人员包括邢灿（信用编号BH029336）、吴胜归（信用编号BH038752）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：

2023年7月31日

编制单位诚信档案信息

湖南润为环保科技有限公司

注册时间：2022-05-30　当前状态：正常公开

当前记分周期内失信记分

0

2022-05-30~ 2023-05-29

信用记录

基本情况

变更记录　信用记录

基本信息

单位名称：	湖南润为环保科技有限公司	统一社会信用代码：	91430681MA7ADBY57M
住所：	湖南省-岳阳市-汨罗市-新市镇循环经济产业园区1809线双创园东一号厂房101室		

编制的环境影响报告书（表）和编制人员情况

近三年编制的环境影响报告书（表）　编制人员情况

序号	姓名	信用编号	职业资格证书管理号	近三年编制报告书	近三年编制报告表	当前状态
1	何刚	BH044098				正常公开
2	张泽军	BH014349	20210503543000000006			正常公开
3	杨明灿	BH042837				正常公开
4	吴胜归	BH038752				正常公开
5	邢灿	BH029336	20160354303520164300060001 94			正常公开

首页　« 上一页　1　下一页 »　尾页　当前 1 / 20 条，跳到第 1 页 跳转 共 5 条

环境影响报告书（表）情况 (单位：本)

近三年编制环境影响报告书（表）累计 25 本

报告书	5
报告表	20

其中，经批准的环境影响报告书（表）累计 0 本

报告书	0
报告表	0

编制人员情况 (单位：名)

编制人员 总计 5 名

具备环评工程师职业资格	2

人员信息查看

邢灿

注册时间：2020-04-16

当前状态：正常公开

当前记分周期内失信记分

0

2023-04-17~2024-04-16

信用记录

变更记录　信用记录

基本情况

基本信息

姓名：	邢灿	从业单位名称：	湖南润为环保科技有限公司
职业资格证书管理号：	20160354303520164300060001 94	信用编号：	BH029336

编制的环境影响报告书（表）情况

近三年编制的环境影响报告书（表）

序号	建设项目名称	项目编号	环评文件类型	项目类别	建设单位名称	编制单位名称	编制主持人	主要编制人员	审批部门	公开时
1	年增产5000吨PVC硬...	u64uss	报告书	26--053塑料制品业	湖南金世联塑业有...	湖南润为环保科技...	邢灿	邢灿,何刚		2023-06-08
2	年产5100吨交通器...	63ctc6	报告表	30--066结构性金...	湖南鑫元交通设施...	湖南润为环保科技...	邢灿	邢灿,何刚		2023-04-28
3	湘江北路北延线工...	e23795	报告表	52--131城市道路...	湘阴恒源新能源发...	湖南润为环保科技...	邢灿	邢灿,吴胜归	岳阳市生态环境局...	2023-04-28
4	年处理4000吨铜铝...	kh494e	报告表	39--085金属废料...	湖南川拓再生资源...	湖南润为环保科技...	邢灿	邢灿,杨明灿	岳阳市生态环境局...	2023-04-28
5	山河智能汨罗产业...	013c66	报告表	32--070采矿、冶...	湖南亿融智能装备...	湖南润为环保科技...	邢灿	邢灿,杨明灿		2023-04-28
6	岳阳长江经济带炼...	zr100n	报告表	52--130等级公路...	岳阳市交通建设投...	湖南润为环保科技...	邢灿	邢灿	岳阳市生态环境局...	2023-04-19
7	岳阳港汨罗港区进...	vb8625	报告书	52--143航道工程...	湖南汨之源实业集...	湖南润为环保科技...	邢灿	邢灿,吴胜归		2023-02-13
8	年产2000吨塑料包...	d4fv2o	报告表	26--053塑料制品业	汨罗市广展塑料包...	湖南润为环保科技...	邢灿	邢灿		2023-01-16
9	新增年产5000立方...	58g4z2	报告表	17--033木材加工...	汨罗市华丰建筑模...	湖南润为环保科技...	邢灿	邢灿		2023-01-16

首页　«上一页　1　2　3　下一页»　尾页　当前 1 / 20 条，跳到第 1 页 跳转 共 52 条

环境影响报告书（表）情况 （单位：本）

近三年编制环境影响报告书（表）累计 49 本	
报告书	10
报告表	39

其中，经批准的环境影响报告书（表）累计 5 本	
报告书	0
报告表	5

01018152

姓名:
Full Name 邢 灿

性别:
Sex 女

出生年月:
Date of Birth 1988年6月

专业类别:
Professional Type

批准日期:
Approval Date 2016年5月21日

持证人签名:
Signature of the Bearer

签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 2016 年 月 13 日
Issued on

管理号:
File No. 20160354303520164300060001 94

01018152

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,取得了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.

中华人民共和国人力资源和社会保障部
approved & authorized by
Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China

中华人民共和国环境保护部
approved & authorized by
Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP00018541
No.

本资质仅用于湖南国渊酒业有限公司年产500吨白酒建设项目

个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	湖南润为环保科技有限公司			当前单位编号	43110000000000306379
姓名	邢灿	建账时间	201410	身份证号码	430981198806267227
性别	女	经办机构名称	汨罗市社会保险服务中心	有效期至	2023-08-26 11:50

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）登陆单位网厅公共服务平台（2）下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码

2.本证明的在线验证码的有效期为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

4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构

用途	资质需要社保证明

参保关系

统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
91430681MA7ADBY57M	湖南润为环保科技有限公司	失业保险	202301-202305
		工伤保险	202301-202305
		企业职工基本养老保险	202301-202305

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型
202305	失业保险	3945	27.62	11.83	正常	20230523	正常应缴
	工伤保险	3945	53.65	0	正常	20230523	正常应缴
	企业职工基本养老保险	3945	631.2	315.6	正常	20230523	正常应缴
202304	工伤保险	3945	53.65	0	正常	20230420	正常应缴
	失业保险	3945	27.62	11.83	正常	20230420	正常应缴
	企业职工基本养老保险	3945	631.2	315.6	正常	20230420	正常应缴
202303	工伤保险	3945	53.65	0	正常	20230307	正常应缴
	企业职工基本养老保险	3945	631.2	315.6	正常	20230307	正常应缴

202303	失业保险	3945	27.62	11.83	正常	20230307	正常应缴
202302	企业职工基本养老保险	3945	631.2	315.6	正常	20230213	正常应缴
	工伤保险	3945	53.65	0	正常	20230213	正常应缴
	失业保险	3945	27.62	11.83	正常	20230213	正常应缴
202301	失业保险	3945	27.62	11.83	正常	20230116	正常应缴
	企业职工基本养老保险	3945	631.2	315.6	正常	20230116	正常应缴
	工伤保险	3945	53.65	0	正常	20230116	正常应缴

盖章处：

湖南省社会保险证明专用章

一、建设项目基本情况

建设项目名称	湖南国渊酒业有限公司年产 500 吨白酒建设项目		
项目代码	2303-430681-04-02-220820		
建设单位联系人	陈辉太	联系方式	18673187905
建设地点	湖南省岳阳市汨罗市罗江镇尚义村		
地理坐标	东经 113 度 13 分 32.272 秒、北纬 28 度 52 分 52.149 秒		
国民经济行业类别	C1512 白酒制造	建设项目行业类别	十二、酒、饮料制造业、酒的制造 151 其他（单纯勾兑的除外）
建设性质	☑新建（迁建） ☐改建 ☐扩建 ☐技术改造	建设项目申报情形	☑首次申报项目 ☐不予批准后再次申报项目 ☐超五年重新审核项目 ☐重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	汨罗市发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	汨发改备[2023]46 号
总投资（万元）	3000	环保投资（万元）	32
环保投资占比（%）	1.07	施工工期	2 个月
是否开工建设	☐否 ☑是：项目生产车间、锅炉房、生产配套工作区、宿舍楼、办公生活区等已改造建设完成，于 2022 年 5 月	用地（用海）面积（m^2）	20000

	至 2022 年 12 月进行了小规模试生产；因未办理环评手续，目前停产中，等办理环评审批手续后再建设酒窖及基酒库		
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符合性分析	**1、产业政策符合性分析** 本项目为白酒制造业，主要生产设备如表 2-5 所示。由《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修订）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，本项目不属于国家限制及淘汰类中提及的内容。因此项目建设符合国家现行产业政策。 **2、选址合理性分析** （1）项目选址于湖南省岳阳市汨罗市罗江镇尚义村，项目未占用基本农业用地和林地，项目选址得到汨罗市罗江镇人民政府、汨罗市自然资源局罗江所的同意，且已列入罗江镇尚义村村庄规划。符合国家现行的土地使用政策。 （2）本项目在总图布置、设计上充分利用现有场地和供电、供水等		

设施。根据生产规模，生产采用整套生产设备，总体上建设条件较好。

生活、生产水源均由地下水供给，供水能得到保障。

生活、生产电源由当地电网通过电缆送到厂内各用电设备，满足生产、生活用电需要，总体上电源可靠。

（3）项目区域属环境空气质量功能区的二类区，声环境质量功能区的 2 类区，周边地表水为Ⅲ类水域。项目运营过程采取环境污染防治措施，运营过程中不会产生对周边环境造成重大不利影响的污染。项目在采取本报告表提出的污染防治措施后，对项目周边的影响较小，项目对周边产生的环境影响在可接受范围内。

综上所述，从环境保护角度看，项目的厂址选择是可行的。

3、与《湖南省“两高”项目管理名录》的相符性分析

本项目属于白酒制造，不属于《湖南省“两高”项目管理名录》中提及的行业、内容、产品、工序的项目；项目使用锅炉为生物质锅炉，不属于涉煤及煤制品、石油焦、渣油、重油等高污染燃料使用工业炉窑、锅炉的项目，符合《湖南省“两高”项目管理名录》相关要求。

4、与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行，2022 版)》相符性分析如下：

表 1-1 与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行，2022 版)》相符性分析一览表

要求	本项目情况	相符性
禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目。对不符合港口总体规划的新建、改建和扩建的码头工程(含舾装码头工程)及其同时建设的配套设施、防波堤、锚地、护岸等工程，投资主管部门不得审批或核准。码头工程建设项目需要使用港口岸线的，项目单位应当按照国省港口岸线使用的管理规定办理港口岸线使用手续。未取得岸线使用批准文件或者岸线使用意见的，不得开工建设。禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划(2020-2035 年)》的过长江通道项目	本项目不属于码头建设项目	符合
禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设以下旅游和生产经营项	本项目位于湖南省岳阳市汨罗市罗江镇尚义村，不	符合

	目：(一)高尔夫球场开发、房地产开发、索道建设、会所建设等项目；(二)光伏发电、风力发电、火力发电建设项目；(三)社会资金进行商业性探矿勘查，以及不属于国家紧缺矿种资源的基础地质调查和矿产远景调查等公益性工作的设施建设；(四)野生动物驯养繁殖、展览基地建设项目；(五)污染环境、破坏自然资源或自然景观的建设设施；(六)对自然保护区主要保护对象产生重大影响、改变自然生态系统完整性、原真性、破坏自然景观的设施；(七)其他不符合自然保护区主体功能定位和国家禁止的设施	位于自然保护区内	
	机场、铁路、公路、水利、围堰等公益性基础设施的选址选线应多方案优化比选，尽量避让相关自然保护区域、野生动物迁徙洄游通道；无法避让的，应当采取修建野生动物通道、过鱼设施等措施，消除或者减少对野生动物的不利影响。	本项目不属于机场、铁路、公路、水利、围堰等公益性基础设施建设，且本项目位于湖南省岳阳市汨罗市罗江镇尚义村，不位于自然保护区内	符合
	禁止违反风景名胜区规划，在风景名胜区内设立各类开发区和在核心景区内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及与风景名胜资源保护无关的其他建筑物；已经建设的，应当按照风景名胜区规划，逐步迁出	本项目位于湖南省岳阳市汨罗市罗江镇尚义村，不位于风景名胜区内	符合
	饮用水水源一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止向水域排放污水，已设置的排污口必须拆除；不得设置与供水需要无关的码头，禁止停靠船舶；禁止堆置和存放工业废渣、城市垃圾、粪便和其它废弃物；禁止设置油库；禁止使用含磷洗涤用品	本项目位于湖南省岳阳市汨罗市罗江镇尚义村，不涉及饮用水水源一级保护区	符合
	饮用水水源二级保护区内禁止新建、改建、扩建向水体排放污染物的投资建设项目。原有排污口依法拆除或关闭。禁止设立装卸垃圾、粪便、油类和有毒物品的码头。	本项目位于湖南省岳阳市汨罗市罗江镇尚义村，不涉及饮用水水源二级保护区	符合
	禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口、实施非法围垦河道和围湖造田造地等投资建设项目	本项目位于湖南省岳阳市汨罗市罗江镇尚义村，不涉及水产种质资源保护区的岸线和河段	符合
	除《中华人民共和国防洪法》规定的紧急防汛期采取的紧急措施外，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及以下不符合主体功能定位的行为和活动：(一)开(围)垦、填埋或者排干湿地(二)截断湿地水源。(三)倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾。(四)从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位	本项目位于湖南省岳阳市汨罗市罗江镇尚义村，不位于国家湿地公园的岸线和河段范围内	符合

	的建设项目和开发活动。(五)破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道，滥采滥捕野生动植物。(六)引入外来物种。(七)擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生。(八)其他破坏湿地及其生态功能的活动		
	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止填湖造地、围湖造田及非法围垦河道，禁止非法建设矮围网围、填埋湿地等侵占河湖水域或者违法利用、占用河湖岸线的行为	本项目位于湖南省岳阳市汨罗市罗江镇尚义村，不涉及长江流域河湖岸线	符合
	禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目位于湖南省岳阳市汨罗市罗江镇尚义村，不位于《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内	符合
	禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口	本项目位于湖南省岳阳市汨罗市罗江镇尚义村，项目生活污水经化粪池预处理后用于厂区菜地及绿化，生产废水经污水处理站（混凝沉淀+气浮+厌氧+接触氧化+消毒）处理达标后浇灌茶园，不设置废水排污口	符合
	禁止在洞庭湖、湘江、资江、沅江、澧水干流和 45 个水生生物保护区开展生产性捕捞。在相关自然保护区域和禁猎(渔)区、禁猎(渔)期内，禁止猎捕以及其他妨碍野生动物生息繁衍的活动，但法律法规另有规定的除外	本项目不涉及捕捞	符合
	禁止在长江湖南段和洞庭湖、湘江、资江、沅江、澧水干流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江湖南段岸线三公里范围内和湘江、资江、沅江、澧水岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外	本项目位于湖南省岳阳市汨罗市罗江镇尚义村，本项目不属于化工、尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库等项目	符合
	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目严格按照生态环境部《环境保护综合名录(2021 年版)》有关要求执行	本项目位于湖南省岳阳市汨罗市罗江镇尚义村，本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目	符合
	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。未通过认定的化	本项目位于湖南省岳阳市汨罗市罗江镇尚义村，本	符合

工园区，不得新建、改扩建化工项目(安全、环保、节能和智能化改造项目除外)	项目不属于石化、现代煤化工等项目	
禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目；对不符合要求的落后产能存量项目依法依规退出。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业(钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶等行业)的项目。对确有必要新建、扩建的，必须严格执行产能置换实施办法，实施减量或等量置换，依法依规办理有关手续。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目	本项目不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，不属于不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业，不属于高耗能高排放项目	符合

5、与《关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控意见的意见》（岳政发[2021]2 号）相符性分析

表 1-2　岳政发〔2021〕2 号相符性分析

环境管控单元编码	单元名称	单元分类	主体功能定位	经济产业布局	主要环境问题	符合性分析
ZH43068120004	罗江镇	重点管控单元	国家层面农产品主产区	休闲旅游业、建材业、养殖业	畜禽养殖污水直排造成的水质污染	本项目不属于养殖业，无生产废水外排。

管控维度	管控要求	符合性分析
空间布局约束	清理规范产业园区，积极推进工业企业进入产业园区集聚发展。深入开展“散乱污”企业整治专项行动，按照“淘汰一批、整治一批、搬迁一批”的原则，对“散乱污”企业及集群综合整治。	本项目属于新建项目，位于湖南省岳阳市汨罗市罗江镇尚义村，项目不属于产业园区；项目选址得到罗江镇政府、汨罗市自然资源局罗江所同意。本项目不属于国家限制及淘汰类中提及的内容，项目正式投入运行前须取得排污许可，不属于“散乱污”企业。
污染物排放管控	依法关闭淘汰环保设施不全、污染严重的企业；进一步深化排污权有偿使用和交易，促使企业采用原材料利用率高、污染物排放量少的清洁工艺。	本项目环保设施齐全、产生的污染物在污防措施处理下对环境造成的影响较小。
环境风险防控	按照“谁污染、谁治理”的原则，推动建立生态环境损害赔偿制度，推行环境污染第三方治理，切实强化企业环保责任。 在枯水期对重点断面、重点污染源、	本项目生物质锅炉燃烧产生的废气经布袋除尘器处理通过 20m 排气筒（DA001）排放，污水处理站恶臭

	饮用水水源地水质进行加密监测，加强水质预警预报。强化敏感区域环境风险隐患排查整治，必要时采取限（停）产减排措施。	通过部分设施密闭、加强周边绿化、喷洒除臭剂等措施后无组织排放，废气污染较低；项目生活污水经化粪池预处理后用于厂区菜地及绿化，生产废水经污水处理站（混凝沉淀+气浮+厌氧+接触氧化+消毒）处理达标后浇灌茶园，无废水外排；固体废物设置一般固废间。环保措施布置完善。本项目选址不属于重点断面、重点污染源、饮用水水源地区。
资源开发效率要求	水资源：2020 年，汨罗市万元国内生产总值用水量 69m3/万元，万元工业增加值用水量 28m3/万元，农田灌溉水有效利用系数 0.52。 能源：汨罗市“十三五”能耗强度降低目标 18.5%，“十三五”能耗控制目标 17.5 万吨标准煤。 土地资源：罗江镇：到 2020 年耕地保有量不低于 2419.14 公顷，基本农田保护面积不低于 2006.12 公顷：城乡建设用地规模控制在 519.22 公顷以内，城镇工矿用地规模控制在 17.19 以内。	本项目生活用水、生产用水由厂内水井供给，无废水外排；能源主要依托当地电网供电；本项目用水量为 3622.8t/a；耗电量为 2000 千瓦时/a；利用现有厂房建设项目，不占用基本农田、公益林地等。

综上所述，本项目符合《岳阳市人民政府关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控的意见》（岳政发[2021]2 号）中关于罗江镇的管控要求。

6、与行业规范相符性分析如下：

表 1-3 本项目与行业规范相符性分析

序号	规范名称	规范要求	本项目情况	符合性
1	《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）	厂区不应选择对食品有显著污染的污染的区域。如某地对食品安全和如某地对食品安全和食品宜食性存在明显的不利影响，且无法通过采取措施加以改善，应避免在该地址建厂。	本项目部分厂房已建设完工，无土壤污染源及污染情况，且周围为林地，周边无大型污染企业，无对食品有污染的因素	符合

		厂区不应选择有害废弃物以及粉尘、有害气体放射性物质和其他扩散污染源不能有效清除的地址。		本项目厂区周围无有害废弃物以及粉尘、有害气体放射性物质和其他扩散污染源	符合
		厂区不宜择易发生洪涝灾害的地区，难以避开时应设计必要的防范措施。		根据汨罗市多年气象资料及地形条件，项目所在地不易发生洪涝灾害	符合
		厂区周围不宜有虫害大量孳生的潜在场所，难以避开时应设计必要的防范措施。		本项目厂区周围无有虫害大量孳生的潜在场所	符合
2	《饮料酒制造业污染防治技术政策》（环保部公告 2018 年第 7 号）	白酒、啤酒、黄酒制造业应加强原料储存与输送过程的污染控制，原料宜采用标准化仓储、密闭输送。		本项目高粱等原料采用袋装存储于密闭粮食存放区，通过狭窄物流口进行输送	符合
		鼓励蒸馏冷却系统以风冷代替水冷，降低耗水量		根据项目实际情况综合考虑，目前采用水冷方式进行蒸馏冷却，建议企业优化冷却系统，逐步以风冷代替水冷，降低耗水量	符合
		提高生产用水的重复利用率。蒸馏用冷却水应封闭循环利用，洗瓶水经单独净化后回用		本项目蒸馏用冷却水循环利用，定期外排；洗瓶水循环使用后排入污水处理站处理	基本符合
		鼓励蒸粮车间安装集气排气系统，实现蒸粮、馏酒及摊晾过程中废气的集中收集、处理和排放		建议企业后续酿酒车间设置全密闭车间蒸粮、馏酒及摊晾过程中废气的集中收集、处理和排放	符合
		应推进粉碎车间采用大功率、低能耗的新型制粉成套设备，并安装高效的除尘设备及降噪系统		本项目原料不进行破碎	符合
		大气污染治理	原料输送、粉碎工序产生的粉尘应采用封闭粉碎、袋式除尘或喷水降尘等方法与技术进行收集与处理。	本项目原料不进行破碎	符合
			酒糟、滤渣堆场应采取封闭措	本项目不设置酒糟暂存间，酒糟产生后放	

			施对产生废气进行收集，采用化学吸收法或活性炭吸附法等技术对收集废气进行处理。	置于当地养殖户提前准备的料桶，准时运走作饲料，日产日清。	
		水污染治理	高浓度废水（锅底水、黄水、废糟 液、麦糟滤液、酵母滤洗水、洗糟水、米浆水、酒糟堆存场地渗滤液等）宜单独收集进行预处理，再与中低浓度工艺废水（冲洗水、洗涤水、冷却水等）混合处理，综合废水宜采取“预处理+（厌氧）好氧”的废水处理工艺技术路线。	本项目设置污水处理站对废水进行收集处理；由于项目高浓度废水产生量较少，单独预处理后再与中低浓度废水混合后的废水无法进行生化处理，故废水进行统一处理，处理工艺采用“混凝沉淀+气浮+厌氧+接触氧化+消毒”，处理后用于茶园浇灌。	符合
		固体废物	酒糟、麦糟宜作为优质饲料或锅炉燃料	酒糟作为优质饲料出售给养殖厂	符合
		二次污染防治	废水处理过程中产生的恶臭气体应收集和处理，采用生物、化学或物理等技术进行处理。	废水产生量不大，污水处理设施恶臭加盖密闭并喷洒除臭剂，符合《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造工业》(HJ1028—2019)要求	符合
			鼓励将废水生物处理产生的剩余污泥、沼渣等进行资源化综合利用	鼓励企业将污泥等进行资源化综合利用	
			酒糟、滤渣等堆场应防雨、防渗。	本项目不设置酒糟暂存间	

综上所述，本项目符合《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）及《饮料酒制造业污染防治技术政策》（环保部公告 2018 年第 7 号）的相关要求。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

湖南国渊酒业有限公司（以下简称“建设单位”）位于湖南省岳阳市汨罗市罗江镇尚义村，租赁尚义村土地及厂房进行生产。建设单位投资 3000 万元，购置白酒生产线相关设备，并配套建设环保、绿化、给排水等设施。建成后可达年产 500 吨白酒的生产能力。

本项目是罗江镇招商引资的重点项目，项目于 2022 年 3 月正式落地，已建成生产车间、锅炉房、生产配套工作区、宿舍楼、办公生活区等；自 2022 年 5 月开始进行小规模试生产，共计产能约 100 吨。因未办理环评手续，项目已于 2023 年停产，目前仍处于停产状态，等办理环评审批手续后再进行基酒库及酒窖、仓库以及废气、废水等环保措施建设完善。

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》等有关法律法规规定，该项目应进行环境影响评价，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版）本项目属于《名录》中“十二、酒、饮料制造业-25 酒的制造 151”，本项目有发酵工艺，但年生产能力为 500 吨，纯酒精密度为 0.8g/cm^3，项目按最大量计算，换算量为 625 千升，小于 1000 千升，故属于其中的“其他（单纯勾兑的除外）”，应编制环境影响报告表。

2、项目建设内容及规模

表 2-1 项目主要组成一览表

工程类别	工程名称	工程内容	生产功能	备注
主体工程	生产车间	位于厂区中部，占地面积 1500m^2	层数：1 结构：砖混 各区间建筑面积：发酵车间 604.5m^2，粮食存放区 105.5m^2，更鞋、更衣室 15m^2，原材料仓库 234m^2，勾调间 66m^2，存瓶间 36m^2，洗瓶间 33m^2，罐装间 36m^2，外包装间 164m^2，周转区及通道 206m^2， 窖池个数及容积：20 个，3.5m^3/个	改造已建

辅助工程	锅炉房	位于厂区中部，占地面积 28m²	层数：1 结构：钢构 用于生物质蒸汽发生器锅炉及生物质燃料的存放	已建
	仓库	位于厂区西南侧，占地面积 900m²	层数：1 结构：砖混 用于原辅材料的存放	新建
	生产配套工作区	位于厂区南侧，占地面积 140m²	层数：1 结构：砖混 从西至东各区间建筑面积：制曲房 33.5m²，仓库 33.5m²，实验室 40m²，厂区办公室 33.5m²	已建
	宿舍楼	位于厂区东侧，占地面积 200m²	层数：2 结构：砖混 用于员工住宿	已建
	办公生活区	位于厂区北侧，占地面积 1200m²	层数：1 结构：砖混 从南至北各区间建筑面积：第一排办公室 40m²，第二排贵宾会议室 176m²，第三排办公室 26m²、办公室 26m²、房间 26m²、房间 26m²、房间 35m²、房间 35m²、厕所 6 个共 46m²，第四排房间 24m²、豪华包间 36.5m²、餐厅 120m²、厨房 26m²	已建
	酒窖及基酒库	位于厂区中部，占地面积 1775m²	酒窖为地下，下挖深度为 2.6m，占地约 1400m²；基酒库为地上，位于生产车间西侧，占地 375m²	新建
环保工程	废气治理措施	生物质锅炉燃烧废气	布袋除尘器+20m 高排气筒	新建
		蒸馏、勾调、罐装产生的有机废气	加强车间通风	已建
		酒糟废气	日产日清	已建
		污水处理站恶臭	部分设施密闭、加强周边绿化、定期喷洒除臭剂	新建
	废水治理设施	生活污水	经化粪池预处理后用于厂区菜地及绿化	已建
		生产废水	经污水处理站（混凝沉淀+气浮+厌氧+接触氧化+消毒）处理达标后灌溉期用于浇灌茶园，非灌溉期则通过罐车运至汨罗市城市污水处理厂处理	新建
	噪声治理设施	生产噪声 设备减振、隔声、绿化	对运营期噪声进行消减	新建
	固废治理设	生活垃圾	垃圾桶	已建

	施	一般固废	一般固废暂存间，位于生产车间西侧，占地面积 28m²	已建
公用工程	供电	罗江镇电网供给		依托
	供热	生物质蒸汽发生器锅炉，额定功率 0.5t/h，锅炉每天运行 3 小时，使用成型生物质燃料，燃料日使用量 600kg		已建
	给水	地下水井供给（厂区现有）		已建

3、生产设备

项目主要生产设备见表 2-2。

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	台数	对应工序
1	生物质蒸汽发生器	LHG0.5-0.7-S	1 台	加热
2	酒甑	5m³	2 个	蒸馏
3	酒甑	2.2m³	2 个	煮粮
4	窖池	3.5m³/个	12 个	发酵
5	窖池	5m³/个	8 个	发酵
6	水冷冷却器	5.5m³	2 个	蒸馏冷却，间接
7	调酒罐	10t	2 个	调酒
8	调酒罐	5t	2 个	调酒
9	调酒罐	3t	1 个	调酒
10	洗瓶机	QSP-6A	1 台	洗瓶
11	电子定量罐装机	GDP-12	1 台	罐装
12	压盖机	/	1 台	压盖
13	蜘蛛手吹干机	FG-2	1 台	吹干瓶身
14	激光喷码机	/	1 台	防伪，日期
15	纯水机	0.5t/h	1 台	纯水制备，新增
16	打包机	/	1 台	打包
17	封胶机	/	1 台	封胶带

由《产业结构调整指导目录（2019 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，可满足正常生产的需要。

主要设备年产时间与规模相符性分析：

项目设有 20 个窖池，分为两种规格，单个窖池有效容积分别为 3.5m³、5m³；其中 12 个 3.5m³，2 个用于清香型白酒发酵、10 个用于清酱兼香型；8 个 5m³，6 个用于酱香型、2 个用于兼香型白酒。项目年工作时长 300 天，清香型白酒

常规发酵周期为 7 天，单个窖池每年可发酵 42 个批次；酱香型白酒常规发酵周期为 28 天，单个窖池每年可发酵 10 个批次；清酱兼香型白酒常规发酵周期为 15 天，单个窖池每年可发酵 20 个批次。规格为 3.5m³ 的单个窖池原粮投料量为 2.45 吨/批次，白酒原粮得酒率 50%，产酒量为 1.225 吨/窖池•批次，可满足每年清香型产能 102.9t、清酱兼香型 245t；规格为 5m³ 的单个窖池原粮投料量为 3.5 吨/批次，白酒原粮得酒率 50%，产酒量为 1.75 吨/窖池•批次，可满足每年酱香型产能 105t、清酱兼香型 70t。

4、产品方案

本项目主要产品如表 2-3 所示。

表 2-3 产品清单

序号	产品	单位	产量	备注
1	清香型白酒	吨/年	100	原酒，50°~70°
2	酱香型白酒	吨/年	100	原酒，50°~70°
3	清酱兼香型白酒	吨/年	300	原酒，50°~70°

5、生产定员与工作制度

本项目劳动定员 10 人，均就近招募，8 小时一班工作制，年工作日 300 天。

6、原辅料情况

本项目主要原辅材料见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料表

序号	种类	用量（吨/年）	最大储存量及储存方式	来源
1	高粱	1500 吨/年	袋装，50kg/袋，最大储量 100 吨/年	岳阳地区购买
2	稻壳	7.5 吨/年	袋装，10kg/袋	汨罗市
3	酒曲	1800kg/年	袋装，20kg/袋	贵州省
4	包装盒	17 万个	纸箱装，6 个/箱	湘阴县
5	酒瓶	17 万个	纸箱装，24 个/箱	四川省
6	成型生物质颗粒	180t/年	袋装，25kg/袋	汨罗市
7	水	3622.8 吨/年	/	地下水
8	电	2000 度/年	/	罗江镇电网

7、公用工程

（1）交通：本项目位于湖南省汨罗市罗江镇尚义村，靠近 G107 国道，交

通较为便捷。

（2）供电：本项目由当地供电电网供电，能满足项目所需。

（3）供水：本项目生活用水和生产用水由地下水供给。

（4）排水：本项目涉及的用水主要为生活用水和生产用水，采用雨污分流、清污分流。项目生活污水经化粪池预处理后用于厂区菜地及绿化，生产废水经污水处理站（混凝沉淀+气浮+厌氧+接触氧化+消毒）处理达标后灌溉期用于浇灌茶园，非灌溉期则通过罐车运至汨罗市城市污水处理厂处理，对外环境影响很小。

8、平面布局

本项目位于湖南省汨罗市罗江镇尚义村，项目地块呈不规则形状，厂区大门位于东侧，进厂后为宿舍楼，以宿舍楼分为西部生产区和东部办公生活区；西部生产区从西至东从南至北依次为仓库、生产配套工作区、锅炉房、生产车间、基酒库和酒窖，生产、生活分隔开。项目车间布置根据工件加工（转运）工艺流程走向布置，提高了生产效率，本着布置紧凑、人物分流、环境整洁美观、投资最小化等因素布置厂区总平面图。总体上，厂区平面布置功能分区明确，整体布局较为合理。

9、水平衡

项目用水包括生活用水和生产用水，生产用水包括润粮用水、锅炉用水、循环冷却水用水、洗瓶用水、纯水制备用水、地面拖洗用水等，项目原材料进厂验收要求严格，生产前无需进行清洗，不涉及清洗用水，项目新增一台纯水机进行纯水制备，制备的纯水用于勾调及洗瓶。

（1）生活用水

本项目劳动定员 10 人。年工作时间 300 天，厂内不提供食宿，按照《湖南省地方标准用水定额》(DB43/T388-2020)中的指标计算，参照国家行政机构办公楼的标准，员工生活用水量按 38m^3/人·a 计，则本项目生活用水量为 380m^3/a，污水排放系数取 0.8 计，则生活污水排放量约为 304m^3/a。

（2）润粮用水

润粮时需要加水量为原料重量的 48%~50%，本项目按原料的 50%计算，

则润粮用水年用量为 750t，所用水带入发酵池中大部分成为黄浆水小部分损耗，项目黄浆水的产生量按润粮用水的 90%计，则黄浆水产生量为 675m³/a，一般情况下产生后进入蒸馏工序复蒸（复蒸是指在蒸馏丢酒糟前将一定量的黄浆水倒入底锅内复蒸，其优质品率平均可提高 14%以上），特殊情况无法进行复蒸时外售污水处理厂作菌种培养液。

（3）锅炉用水

项目锅炉房设置 1 台 0.5t/h 生物质蒸汽锅炉，运行时间为 900h/a，产生的蒸汽通过管道输送至生产车间进行“混蒸混烧”，蒸汽与物料直接接触，蒸汽不回收，蒸馏后产生锅底水。蒸汽需求量约 1.5m³/d、450m³/a。锅炉耗损按照锅炉运行时的额定蒸发量（0.5t/h）的 10%计，则锅炉损耗量为 0.15m³/d（45m³/a）。锅炉半个月排空 1 次，每次约排出 0.075m³ 废水（本项目为蒸汽锅炉，排水量为锅炉运行时的蒸发量（0.5t/h）的 1%~5%，本项目取 5%），合计 1.8m³/a。因此，项目锅炉房用水量约为 1.656m³/d、496.8m³/a，全部采用新鲜水。项目蒸汽约 10%冷凝在甑锅锅底，形成锅底水，项目蒸汽用量为 1.5m³/d，则锅底水产生量约为 0.15m³/d、45m³/a。

（4）循环冷却水用水

生产车间冷却循环系统采用小型冷却水系统。项目设置 2 套水冷冷却器，每套水冷冷却器为 5.5m³，循环冷却水水量共 11m³。循环水循环一段时间（约 1 个月）后，需要对冷却循环水进行强制排放，故循环冷却水定期排水量为 132m³。循环系统因蒸发损耗，需每天补充一定量的新鲜水，补充水量约为循环量的 10%，故循环冷却水用水量为 462m³。

（5）洗瓶用水

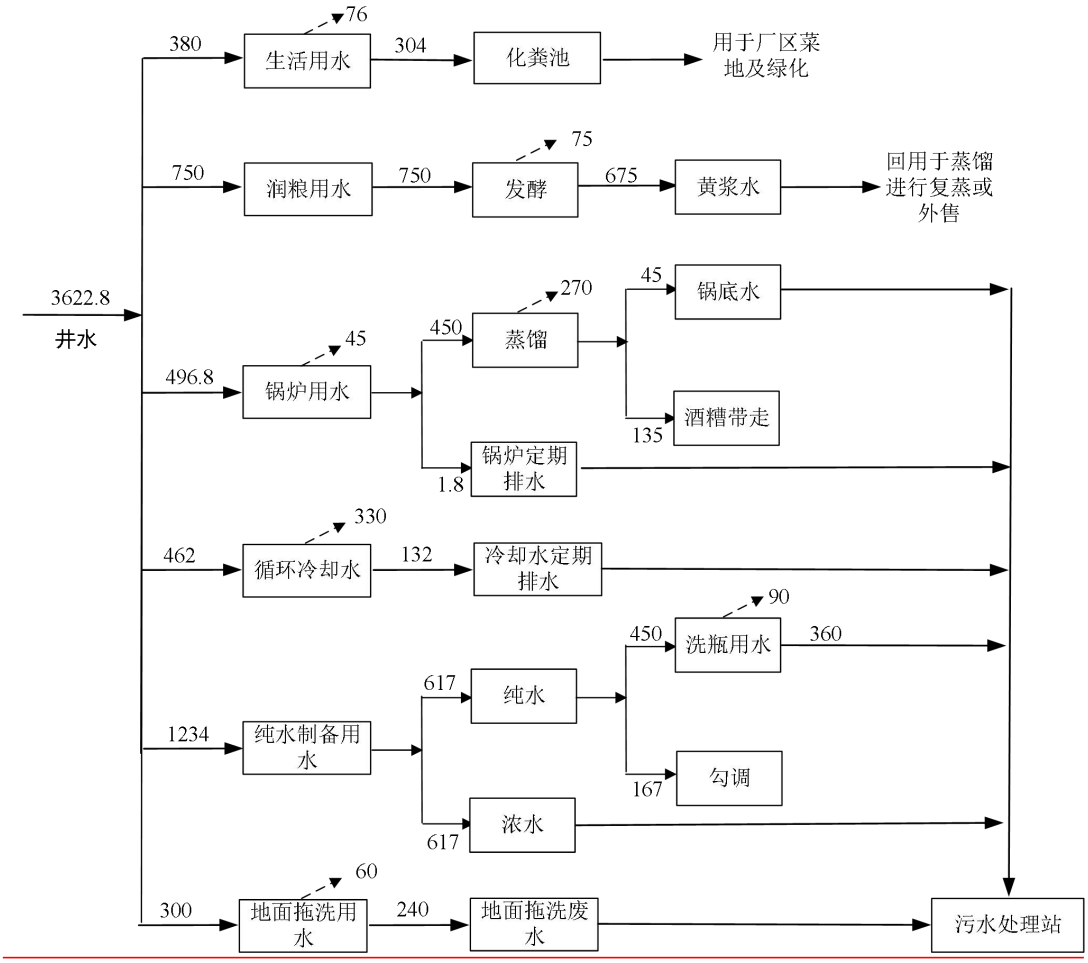
项目洗瓶水采用两级清洗，采用纯水，项目洗瓶机自带过滤网与循环池，第一道清洗内瓶工序后的废水过滤后循环使用于第二道清洗外瓶工序；一般情况下洗瓶机用水量为 3t/h，由于水循环使用，故洗瓶机用水量缩减为 1.5t/h，单位时间洗瓶能力为 6000 瓶/h，年洗瓶时间为 300h，则洗瓶用水为 1.5m³/d、450m³/a。洗瓶过程中约损耗 20%水量，剩余 80%水量为洗瓶废水，则洗瓶废水量为 1.2m³/d、360m³/a。

（6）纯水制备用水

项目年产原酒 500 吨，勾调出约 667 吨成品白酒。勾调过程中加入纯水等，纯水源自勾调间纯水制备设备，同时洗瓶需使用纯水，勾调纯水用量为 167m³/a，洗瓶用水为 1.5m³/d、450m³/a。项目纯水制备设备出水率约 50%，则新鲜水用量为 1234m³/a，折合每天用水量为 4.114m³/d。全部采用新鲜水。纯水制备过程中会产生盐度较高的浓盐废水，制水工艺采用二级反渗透，则浓盐废水产生量为 2.057m³/d、617m³/a。

（7）地面拖洗用水

根据建设单位实际情况，生产车间日常清理采用拖洗方式进行，拖洗频次为 1 次/d，项目拖洗用水约为 1m³/d（300m³/a）。拖洗用水损耗 20%，剩余 80%为拖洗废水，则地面拖洗废水产生量为 0.8m³/d、240m³/a。经污水管网排入污水处理站处理。



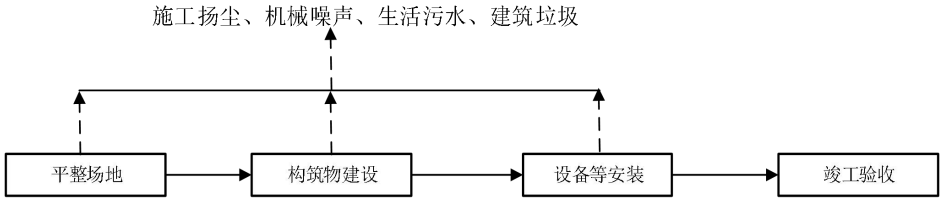
<table>
<tr><td></td><td>图 2-1 水平衡图（最大用水量，单位：m³/a）</td></tr>
<tr><td>工艺流程和产排污环节</td><td>工艺流程简述：
一、施工期
本项目为新建项目，项目生产车间、锅炉房、生产配套工作区、宿舍楼、办公生活区等已改造建设完成，等办理环评审批手续后拟进行仓库、酒窖及基酒库等建设；建设期建设施工过程的基本程序为：基础工程、厂房建设、设备安装等。
 

图 2-2 施工期建设工艺流程图
二、营运期
1、生产工艺流程</td></tr>
</table>

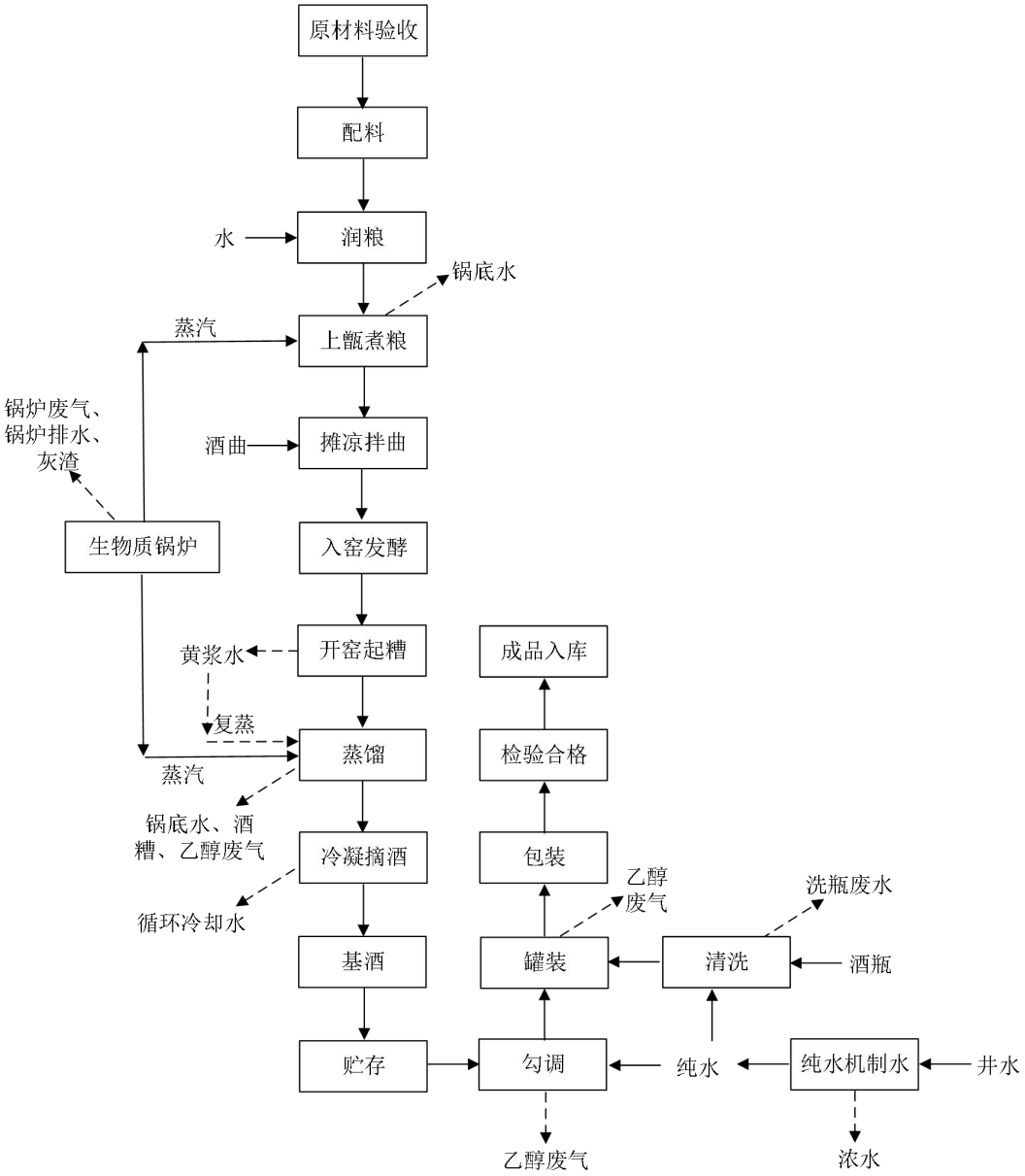


图 2-3 工艺流程和产污节点图

2、工艺流程简述：

白酒的酿造工艺步骤分别是：配料、煮粮、摊凉拌曲、入窖发酵、蒸馏、冷凝摘酒：

（1）原材料验收：所用的原辅料必须符合相关国家标准、行业标准等相关规定。使用的原辅料为实施生产许可管理的产品，必须选用获得生产许可证企业生产的合格产品。

（2）配料、润粮：将新料、辅料及水配合在一起，为糖化和发酵打基础。

	配料要根据甑桶、窖子的大小、原料的淀粉量、气温、生产工艺及发酵时间等具体情况而定，配料得当与否的具体表现，要看入池的淀粉浓度、醅料的酸度和疏松程度是否适当，一般以淀粉浓度 14～16%、酸度 0.6～0.8、润料水分 48～50%为宜。 （2）上甑煮粮：目的是使原料淀粉颗粒细胞壁受热破裂，淀粉糊化，便于大曲微生物和酶的糖化发酵，产酒成香。同时，杀死原料所带的一切微生物，挥发掉原料的杂味。已润料好的高粱可进行进一步蒸煮，要求水温达到 80～85℃，常压蒸煮 1 小时。煮要“熟而不黏，内无生心”。 （3）摊凉拌曲：蒸熟的原料，用摊凉的方法将原料摊铺在摊凉台上，使料迅速冷却，使之达到微生物适宜生长的温度，若气温在 5～10℃时，品温应降至 30～32℃，若气温在 10～15℃时，品温应降至 25～28℃，夏季要降至品温不再下降为止。摊凉同时还可起到挥发杂味、吸收氧气等作用。固态发酵麸曲白酒，是采用边糖化边发酵的双边发酵工艺，摊凉之后，同时加入曲子和酒母。酒曲的用量视其糖化力的高低而定，一般为酿酒主料的 8～10%，酒母用量一般为总投料量的 4～6%（即取 4～6%的主料作培养酒母用）。 （4）入窖发酵：入窖时醅料品温应在 18～20℃（夏季不超过 26℃），入窖的醅料既不能压的紧，也不能过松，一般掌握在每立方米容积内装醅料 630～640 公斤左右为宜。装好后，在醅料上盖上一层糠，用窖泥密封，再加上一层糠。发酵过程主要是掌握品温，并随时分析醅料水分、酸度、酒量、淀粉残留量的变化。发酵时间的长短，根据各种因素来确定，清香型白酒一般为 8 天，酱香型一般为 28 天，清酱兼香型一般为 15 天。 （5）开窖起糟：粮糟窖开窖起糟的操作依次是剥窖泥→起面糟→起母糟。上层 1/4 面糟、下层 3/4 母糟均分开堆放，上层 1/4 面糟直接上甑酿酒，完成后酒糟；下层 3/4 母糟与粮粉、熟稻壳按比例混合酿酒。 （6）蒸馏：起糟后，运到甑锅边，装甑蒸馏。 蒸馏利用甑桶进行，“缓气蒸酒”、“大汽追尾”，流酒速度 3～4 公斤/分钟、流酒温度控制在 25～35℃，酒精含量应保持在 60 度以上，并根据酒的质量掐头去尾。

	本项目使用陶瓷片过滤，开始的馏出液为酒头，酒度在 75%（V / V）以上，含有较多的低沸点物质，口味冲辣，应单独接取存放，可回入醅中重新发酵，摘取量为每甑 1~2kg。酒头摘取要适量，取得太多，会使酒的口味平淡；接取太少，会使酒的口味暴辣。 酒头以后的馏分为大渣酒，其酸、酯含量都较高，香味浓郁。当馏分酒度低于 48.5%（V / V）时，开始截取酒尾，酒尾回入下轮复蒸，收尽酒精和高沸点的香味物质。流酒结束，敞口大气排酸 10min 左右。蒸出的大渣酒，入库酒度控制在 60％（体积分数）。 装甑前要清理锅底，检查蒸汽管路，开气装甑。装甑时，材料要松，落料要轻，上汽要匀，装料要薄，盖气要准，甑内材料要平整。 （7）冷凝摘酒：从馏酒到摘酒约 15～20min，馏酒速度一般为 3～4kg/min。蒸酒时间约 50min，不少于 45min，要求原料柔熟不腻，内无生心，外无黏连。摘得的基酒采用专用容器盛装，贮存后用于勾酒。 （8）贮存：摘得的基酒贮存于基酒库，后转存于酒窖。贮存要求在一定温湿度下保存，避光，贮存间严禁明火。 （9）勾调：蒸馏出来的基酒分级贮存，基酒加纯水进行勾调。项目纯水由纯水机制得。 （10）洗瓶、罐装：将新酒瓶轻放在洗瓶机内清洗，酒瓶倒置，冲洗方式为跟踪式内冲、定位式外冲。用洗瓶机清洗酒瓶时，要确保瓶内外干净，无附着物。将清洗干净的酒瓶放在控瓶盘上倒置使瓶内、外壁控干。酒瓶清洗干净且控干后通过传送带来到灌装机，项目采用电子定量灌装机进行罐装，每瓶酒容量允许偏差为规定容量的±2.5％，且容量平均偏差大于或者等于零。酒度允许偏差为规定酒度的±0.5％(V/V)，容量及酒度均指 20℃条件下。 （11）包装、检验、入库：将商标对准瓶上的方格贴稳、贴正、贴牢，之后通过激光打码。如数装入包装箱中，然后放入合格证，方可封口，将成品酒堆放整齐，送入成品库内存放。

与项目有关的原有环境污染问题

湖南国渊酒业有限公司成立于 2021 年，2022 年 3 月正式落地湖南省岳阳市汨罗市罗江镇尚义村，于 2022 年 5 月开始进行小规模试生产，生产进行不连续，实际生产天数约 60 天左右。因未办理环评手续，项目已于 2023 年停产，目前仍处于停产状态，等办理环评审批手续后再进行基酒库及酒窖、仓库以及废气、废水等环保措施建设完善。

根据现场踏勘及业主提供的资料，建设单位生产厂址现有一栋一层（1500m^2）的生产车间，为砖混结构；锅炉房一栋，为一层钢架结构；一栋二层的宿舍楼，为砖混结构；一套生产配套工作区，共 4 间房，分别为制曲房、仓库、实验室、厂区办公室，为砖混结构；一套办公生活区，共 16 间房，包括办公室 3 间、贵宾会议室 1 间、房间 5 间、厕所 6 间、豪华包间 1 间、餐厅 1 间、厨房 1 间；目前正在建设 1 栋仓库、1 处酒窖及基酒库。2022 年 5 月至 2022 年 12 月共生产白酒约 100 吨，即现有生产能力为 100 吨，劳动人员 5 人，现有原辅材料用量见表 2-5；现有生产设备见表 2-6，现有生产工艺与建设完成后的工艺一致，详见图 2-3 项目工艺流程及产污节点图，不在赘述。

表 2-5 现有主要原辅材料表

序号	种类	用量	最大储存量及储存方式	来源
1	高粱	300t	袋装，50kg/袋，最大储量 100 吨/年	岳阳地区购买
2	稻壳	1.5t	袋装，10kg/袋	汨罗市
3	酒曲	360kg	袋装，20kg/袋	贵州省
4	包装盒	3.4 万个	纸箱装，6 个/箱	湘阴县
5	酒瓶	3.4 万个	纸箱装，24 个/箱	四川省
6	成型生物质颗粒	36t	袋装，25kg/袋	汨罗市
7	纯水	125t	桶装	汨罗市
8	水	525.3 吨	/	地下水
9	电	400 度	/	罗江镇电网

表 2-6 现有主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	台数	对应工序
1	生物质蒸汽发生器	LHG0.5-0.7-S	1 台	加热
2	酒甑	5m^3	2 个	蒸馏
3	酒甑	2.2m^3	2 个	煮粮
4	窖池	3.5m^3/个	12 个	发酵

5	窖池	5m³/个	8 个	发酵
6	水冷冷却器	5.5m³	2 个	蒸馏冷却，间接
7	调酒罐	10t	2 个	调酒
8	调酒罐	5t	2 个	调酒
9	调酒罐	3t	1 个	调酒
10	洗瓶机	QSP-6A	1 台	洗瓶
11	电子定量罐装机	GDP-12	1 台	罐装
12	压盖机	/	1 台	压盖
13	蜘蛛手吹干机	FG-2	1 台	吹干瓶身
14	激光喷码机	/	1 台	防伪，日期
15	打包机	/	1 台	打包
16	封胶机	/	1 台	封胶带

由于项目目前已停产，故本评价对现有污染进行核算，同时提出以新带老整改要求。

（一）现有污染产排情况

（1）废气

①生物质蒸汽锅炉燃烧废气

本项目现有 1 台 0.5t/h 生物质蒸汽锅炉，为白酒生产提供蒸汽。燃料为生物质成型燃料，蒸汽锅炉运行时间为 3h/d，现有工作时间为 180 小时。锅炉运行时产生锅炉废气，主要污染物为烟尘、SO_2、NO_x 等。

生物质成型燃料耗量及燃料成分详见下表。

表 2-7 生物质成型燃料耗量及燃料成分表

项目	挥发分（%）	灰份（%）	全硫份（%）	发热量（大卡/kg）
生物质颗粒	75	12.5	0.044	4300

依据《锅炉产排污量核算系数手册》中的“D4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-燃生物质工业锅炉”表中指出，锅炉烟气产生量为：6240m³/t-原料，SO_2 产生量为：17Skg/t-原料（S=0.044%），颗粒物产生量为：0.5kg/t-原料，NOx 产生量为：1.02kg/t-原料。

根据建设单位提供资料，现有生物质燃料用量约为 36t，锅炉烟气产生量为 224640m³，各类污染物的产生量分别为烟尘：0.018t、SO_2：0.027t、NOx：0.037t，则烟尘产生浓度为 80.2mg/m³、SO_2 产生浓度为 120.2mg/m³、NOx 产生

浓度为 163.9mg/m³。

现有锅炉废气无处理措施。

②有机废气

项目生产过程中，在发酵车间蒸馏工序，会产生无组织挥发的废气，废气中主要物质为乙醇（以 VOCs 表征），类比同类型企业可知，乙醇挥发量按照原酒 1‰计算，项目现有产能为 100 吨原酒，乙醇废气排放量约为 0.1t，有机废气经车间通风换气外排。

勾兑、灌装工序中，均会产生无组织挥发废气，废气中主要物质为乙醇（以 VOCs 表征），类比同类型企业可知，乙醇挥发量按照原酒 0.5‰计算，本项目现有产能为 100 吨原酒，乙醇挥发量为 0.05t。

③酒糟废气

项目现有不设置酒糟暂存间，酒糟产生后放置于当地养殖户提前准备的料桶，准时运走作饲料，日产日清，及时清运，对周边环境影响较小。

（2）废水

1）黄浆水

黄浆水又称窖底水，是窖内酒醅向下层渗漏的黄色淋浆水，项目现有黄浆水的产生量按润粮用水的 90%计，润粮时需要加水量为原料重量的 50%，则项目现有黄浆水产生量为 135t，收集后回用于蒸馏进行复蒸，停产前最后一次生产产生的黄浆水混入酒糟外售当地养殖场作饲料。

2）锅底水

锅底水由蒸糁和蒸馏工序产生，在蒸煮和蒸馏过程中，有一部分配料漏入底锅，导致底锅废水中含大量有机污染物。蒸汽约 10%冷凝在甑锅锅底，形成锅底水，项目现有蒸汽用量为 90m³，则锅底水产生量约为 9m³，现有锅底水产生后一般混入酒糟外售当地养殖场作饲料。

3）蒸汽锅炉定期排水

项目现有锅炉房设置 1 台 0.5t/h 生物质蒸汽锅炉，2022 年运行时间为 180h，产生的蒸汽通过管道输送至生产车间进行“混蒸混烧”，蒸汽与物料直接接触，蒸汽不回收，蒸馏后产生锅底水。锅炉定期排空 1 次，每次约排出

0.075m³ 废水，合计 0.3m³。现有锅炉排水用于厂区菜地及绿化。

4）循环冷却水定期排水

生产车间冷却循环系统采用小型冷却水系统。项目设置 2 套水冷冷却器，每套水冷冷却器为 5.5m³，循环冷却水水量共 11m³。循环水循环一段时间后，需要对冷却循环水进行强制排放，故现有循环冷却水定期排水量为 22m³。现有循环冷却水排水用于厂区菜地及绿化。

5）洗瓶废水

项目洗瓶水采用两级清洗，采用纯水，项目洗瓶机自带过滤网与循环池，第一道清洗内瓶工序后的废水过滤后循环使用于第二道清洗外瓶工序；一般情况下洗瓶机用水量为 3t/h，由于水循环使用，故洗瓶机用水量缩减为 1.5t/h，单位时间洗瓶能力为 6000 瓶/h，项目现有洗瓶时间为 60h，则洗瓶用水为 90m³/a。洗瓶过程中约损耗 20%水量，剩余 80%水量为洗瓶废水，则洗瓶废水量为 72m³/a。现有洗瓶废水经化粪池预处理后用于厂区菜地及绿化。

6）地面拖洗废水

根据建设单位实际情况，生产车间日常清理采用拖洗方式进行，拖洗频次为 1 次/d，项目拖洗用水约为 1m³/d。拖洗用水损耗 20%，剩余 80%为拖洗废水，则项目现有地面拖洗废水产生量为 48m³。现有拖洗废水经化粪池预处理后用于厂区菜地及绿化。

7）生活污水

本项目现有员工 5 人。年工作时间 300 天，厂内不提供食宿，本项目现有生活用水量约为 38m³，则现有生活污水排放量约为 30.4m³。现有生活污水经化粪池预处理后用于厂区菜地及绿化。

（3）噪声

项目目前处于停产状态，无法进行现有污染源检测，且项目试生产过程中从未受到群众投诉，对周边环境影响不大。

（4）固废

1）生活垃圾：本项目现有员工 5 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·日计，则本项目现有生活垃圾产生量约 0.15t。生活垃圾统一收集后定期由环卫部门进

行清运。

2）酒糟：酒糟是本项目产生的最大的副产物，酒糟中含有稻壳、麦糠及发酵后产生的有机物等，含水率约 40%。根据同类项目，本项目现有酒糟约 67.5t。项目不设置酒糟暂存间，酒糟产生后放置于当地养殖户提前准备的料桶，准时运走作饲料，日产日清。

3）锅炉灰渣：锅炉的灰渣产生量约为生物质燃料用量的 15%~20%，根据建设单位实际生产情况，现有锅炉灰渣产生量为 7.2t。灰渣产生收集后外运作为肥料出售。

4）废包装物：现有废包装产生量约为 0.1t，主要为废纸盒、瓶盖和酒瓶等，经收集后交废品回收站回收。

综上，现有污染物排放及污染防治措施汇总见下表。

表 2-8 现有污染物排放及污染防治措施

要素	污染源	污染物	产生量/排放量	污染防治措施	备注
废气	锅炉燃烧废气	烟气量	224640m^3	无措施，需整改	无废气处理措施，无排气筒
		颗粒物	0.018t		
		二氧化硫	0.027t		
		氮氧化物	0.037t		
	有机废气	VOCs	0.15t	车间通风	无组织排放
	酒糟废气	氨、硫化氢、臭气浓度	少量	日产日清	无组织排放
废水	黄浆水	水量	135t	收集后回用于蒸馏进行复蒸	不外排
		COD、BOD_5、SS	/		
	锅底水	水量	9t	混入酒糟外售当地养殖场作饲料	不外排
		COD、BOD_5、SS、氨氮、TP、TN	/		
	蒸汽锅炉定期排水	水量	0.3t	用于厂区菜地及绿化	不外排
		SS	/		
	循环冷却水定期排水	水量	20t	用于厂区菜地及绿化	不外排
		SS	/		
	洗瓶废水	水量	72t	化粪池处理后用于厂区菜地及绿化	生活污水与生产废水未分流处理
		SS	/		
	地面拖洗废水	水量	48t		

		SS	/		
	生活污水	水量	30.4t		
		CODcr、BOD、氨氮、动植物油、SS	/		
固废	员工生活	生活垃圾	0.15t	环卫部门处理	/
	发酵	酒糟	67.5t	售当地养殖场作饲料	/
	锅炉	锅炉灰渣	7.2t	外运作为肥料出售	/
	包装	废包装物	0.1t	收集后交废品回收站回收	/

（二）现有项目的问题

1、项目一直未办理相关环保手续；

2、项目以生物质为燃料，但烟气未配备环保设施处理直接排放；未配备排气筒，且未设置采样监测平台；

3、废水未经过处理后用于厂区菜地及绿化，长期下来会对环境造成影响。

（三）整改措施

1、项目目前正在办理环评手续，后续将完善排污许可证、应急预案、验收等环保手续；

2、生物质锅炉废气拟配置布袋除尘器处理达标后通过一个 20m 高排气筒排放，并按要求设置采样监测平台；

3、项目拟建一座污水处理站对项目废水进行收集处理后用于建设单位租赁茶园灌溉，非灌溉期则通过罐车运至汨罗市城市污水处理厂处理。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

一、环境空气质量现状

根据岳阳市汨罗生态环境监测站提供的2022年连续1年的环境空气质量监测数据，测点位置为岳阳市生态环境局汨罗分局空气自动监测站，数据统计如下表。

表3-1　环境空气质量现状评价表

评价因子	评价时段	百分位	现状浓度（μg/m³）	标准值（μg/m³）	占标率（%）	达标情况	超标倍数
SO_2	年平均浓度	/	5.29	60	8.8	达标	/
	百分位上日平均	98	13	150	8.7	达标	/
NO_2	年平均浓度	/	16.2	40	40.5	达标	/
	百分位上日平均	98	39	80	48.8	达标	/
PM_{10}	年平均浓度	/	46.8	70	66.9	达标	/
	百分位上日平均	95	96	150	64	达标	/
$PM_{2.5}$	年平均浓度	/	28.1	35	80.3	达标	/
	百分位上日平均	95	67	75	89.3	达标	/
CO	百分位上日平均	95	670	4000	16.8	达标	/
O_3	百分位上8h平均质量浓度	90	139	160	86.9	达标	/

根据收集到的岳阳市生态环境局汨罗分局空气自动监测站2022年连续1年的环境空气质量监测数据，环境空气四项基本污染物年评价指标均未超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，本项目所在区域环境空气质量为达标区。

根据编制指南相关规定：排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据，本评价TSP相关监测数据引用《汨罗嘉庆树脂瓦厂年产2000吨环保树脂瓦技改建设项目》2021年8月3日-2021年8月9日的环境空气质量监测数据作为依据。

（1）引用监测点位

评价区域共有 2 个大气监测点，G1——项目西侧 3560m 汨罗嘉庆树脂瓦厂所在地，G2——项目西南侧 3200m 大路常。

（2）监测因子：TSP。

（3）监测时间与频次：2021 年 8 月 3 日-2021 年 8 月 9 日。

采样方法及分析方法：采样方法按《环境空气质量自动监测技术规范》（HIJ/T193-2005）规定执行。项目分析方法按《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 2 规定以及《空气和废气监测分析方法（第四版）》中的相关规定执行。

表 3-2　环境空气质量现状监测结果一览表　（单位: mg/Nm³）

监测项目		监测评价结果	监测评价结果
		G1-汨罗嘉庆树脂瓦厂	G2-大路常
TSP	日均值浓度范围	0.198~0.238	0.121~0.167
	占标率（%）	79.3	55.7
	标准值	0.3	0.3

根据上表的监测结果表明，TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

二、地表水环境质量现状

本项目周边主要地表水环境为南面的罗水，根据汨罗市人民政府官网上公示的《汨罗市环境质量月报》（2022 年 1 月至 2022 年 12 月），汨罗市地表水水质均符合相应功能区水质标准，本项目选择罗水入汨罗江口断面、罗滨桥断面作为参考，具体如下：

表 3-3　汨罗江水环境质量现状表

断面名称	功能区类别（水质类别）	各月已达类别											
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
罗水入汨罗江口断面	省控断面（III）	II类	II类	II类	II类	II类	II类	III类	II类	II类	II类	II类	II类
罗滨桥断面	县控断面（III）	/	III类	/	/	III类	/	/	III类	/	/	III类	/

根据上表汨罗市地表水水质情况监测月报，2022 年汨罗市地表水常规监测

断面水质均符合相应功能区标准，区域地表水环境质量现状良好。

三、噪声、地下水、土壤环境质量现状

根据现场勘察，本项目周边 50m 范围内不存在声环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）中区域环境现状布点要求，无需开展声环境现状调查。本项目不存在土壤、地下水环境污染途径，可不开展土壤、地下水环境质量现状调查。

四、生态环境现状

本项目位于湖南省岳阳市汨罗市罗江镇尚义村。根据项目地现场调查，区域内无大型珍稀保护野生动植物，北侧为建设单位租赁茶园，无特殊文物保护单位。总体来看，本区域生态环境质量较好。

环境保护目标

本项目选址于湖南省岳阳市汨罗市罗江镇尚义村，周边为茶园、树林及居民。通过现场调查了解，环保目标如下表所示。

表 3-4 项目环境空气保护目标

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	保护功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
黄沙坑	113.23342323	28.88105528	居民	约 50 户，150 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012），二级	北	125-500
王家塅	113.23423862	28.87598216	居民	约 20 户，60 人		东南	110-410
翁家桥	113.23041916	28.87335156	居民	约 60 户，180 人		南	175-500

表 3-5 建设项目周边敏感点一览表

环境要素	环境敏感点	方位	厂界最近距离（m）	功能规模	环境保护区域标准
地表水	罗水	南面	570	渔业用水	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准
生态环境	项目所在地四周植被			水土保持、保护生态系统的稳定性	

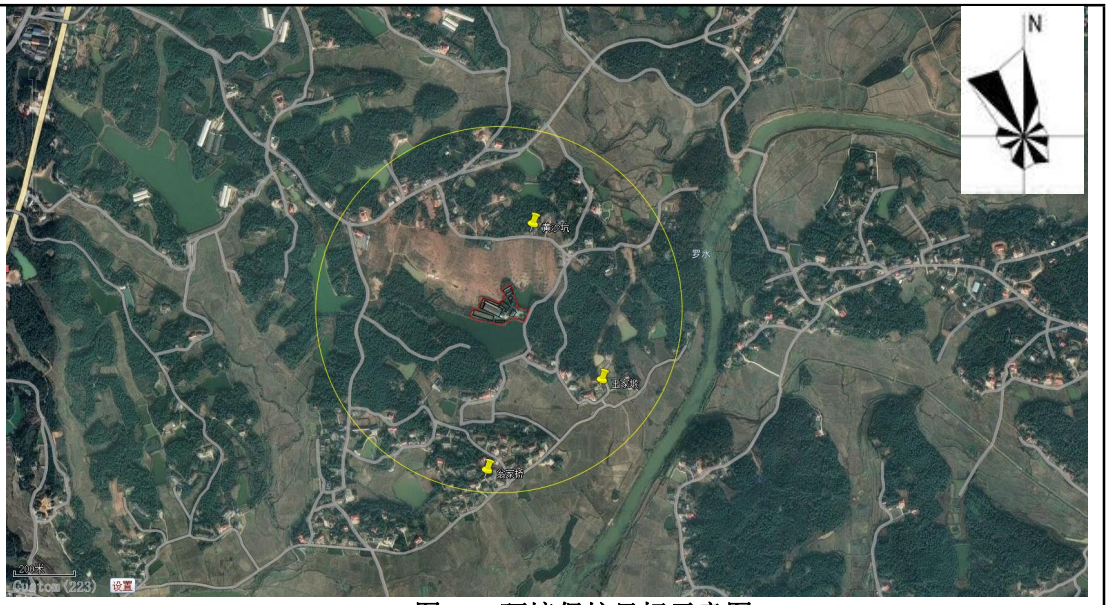


图 3-1 环境保护目标示意图

污染物排放控制标准

（1）废气：本项目生物质锅炉产生的颗粒物、SO_2 以及 NOx 执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 中新建燃煤锅炉的特别排放限值，厂界颗粒物、VOCs 排放参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中非甲烷总烃无组织排放监控浓度限值，厂区内厂房外 VOCs 无组织排放限值参照执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中非甲烷总烃附录 A 标准，恶臭污染物执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准限值。

表 3-6 锅炉大气污染物排放标准

污染物项目	限值（mg/m³）	污染物排放监控位置
	新建燃煤锅炉	
颗粒物	30	排气筒或烟道
二氧化硫	200	
氮氧化物	200	
烟气黑度（林格曼黑度，级）	≤1	排气筒排放口

表 3-7 大气污染物综合排放标准（单位：mg/m³）

序号	污染物	单位	限值	监控点
1	非甲烷总烃	mg/m³	4.0	周界外浓度最高点
2	颗粒物	mg/m³	1.0	周界外浓度最高点

表 3-8 挥发性有机物无组织排放控制标准（单位：mg/m³）

污染物	排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	10	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点

	30	监控点处任意一次浓度值	

表 3-9 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）摘录

序号	污染物	单位	限值
1	氨	mg/m^3	1.5
2	硫化氢	mg/m^3	0.06
3	臭气浓度	无量纲	20

表 3-10 挥发性有机物无组织排放控制标准（单位：mg/m^3）

（2）废水：

建设项目外排废水主要为生产废水和生活污水。

项目生活污水经化粪池预处理后用于厂区菜地及绿化，生产废水经自建污水处理站处理后灌溉期用于茶园灌溉，非灌溉期则通过罐车运输至汨罗市污水处理厂处理，不外排，需满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中的旱作标准要求和汨罗市城市污水处理厂接管标准两者较严值。

表 3-10 污水执行标准 单位：mg/L(pH 除外)

序号	污染物	《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱作标准	汨罗市城市污水处理厂进水水质标准	本项目废水排放标准限值
1	pH	5.5~8.5	6~9	5.5~8.5
2	CODcr	≤200	≤320	≤200
3	BOD_5	≤100	≤160	≤100
4	氨氮	/	≤25	≤25
5	SS	≤100	≤180	≤100
6	全盐量	≤1000	/	≤1000
7	TP	/	≤3	≤3
8	TN	/	≤30	≤30

（3）噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

表 3-11 工业企业厂界环境噪声排放标准（摘要） 单位：dB（A）

类别	昼间	夜间
2 类	60	50

（4）固体废物：一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存与填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

<table>
<tr><td>总量控制指标</td><td>根据国家环境保护部对实施污染物排放总量控制的要求、《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》环保规划要求和《湖南省“十三五”主要污染物减排规划》，根据本工程的污染特点和生态环境主管部门的要求，结合公司生产实际情况，确定本工程总量控制因子为：废气污染物建议总量控制因子：SO_2、NO_x、VOCs。
根据本项目污染物排放特点，本项目总量控制指标如下（单位：t/a）：
表 3-12 项目污染物总量控制指标一览表
<table>
<tr><td>污染物</td><td>排放量（t/a）</td><td>建议总量控制指标（t）</td></tr>
<tr><td>SO_2</td><td>0.135</td><td>0.2</td></tr>
<tr><td>NO_x</td><td>0.184</td><td>0.2</td></tr>
<tr><td>VOCs</td><td>0.75</td><td>0.8</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目租赁现有厂房并新建部分厂房进行建设，故施工期涉及土建工程、厂房装修和设备安装等，会产生少量扬尘、施工噪声、施工固废等。 1、施工期大气污染防治措施 施工期的大气环境影响主要来自施工扬尘、汽车尾气、燃油机械废气，废气污染保护措施如下： ①、及时硬化进场施工道路路面、定期在施工现场地面和道路上洒水、以减少施工扬尘的产生。 ②、施工工地周围设围墙、高度不低于 2.5m，围墙在三通一平前完成。 ③、施工单位应才采用尾气排放符合国家规定标准的车辆和施工机械，确保其在运行时尾气达标排放，减少对环境空气的污染。 2、施工期水环境污染防治措施 施工期水环境影响主要来自施工过程中产生的施工废水和少量施工人员的生活污水，废水污染保护措施如下： ①、施工现场需设置完善的配套排水系统、泥浆沉淀设施、出施工场地的运输车辆经过冲洗后方可上路，冲洗废水经过沉淀处理回用作为洗车用水。 ②、做好建筑材料和施工废渣的管理和回收，含有油污的物体，不能露天存放，以免因雨水冲刷而污染水体，应收集起来，集中保管，严禁将废油随意倾倒，造成污染。 ③、施工人员生活污水经化粪池处理后周边农田施肥及厂区绿化。 3、施工期噪声环境污染防治措施 施工期声环境影响主要来自施工机械噪声，其次是交通噪声和人为噪声，噪声污染保护措施如下： ①、选用低噪声设备施工，通过排气管消音器和隔离发动振动部件的方法降低噪声，对动力机械设备应进行定期的维修、养护。 ②、合理安排施工作业，限制夜间高噪声设备的施工时间，尽量避免多台强噪声施工机械在同一地点同时施工，尽量做到施工建设时噪声对周边居民的

	不利影响降至最小。 4、施工期固体废物污染防治措施 施工期产生的固体废物主要为建筑物建设过程产生的建筑垃圾以及少量施工人员的生活垃圾等，固体废物污染保护措施如下： ①、施工过程中施工弃渣均要求集中堆置于临时弃渣场或用于地基填筑，临时弃渣场采取彩条布覆盖等临时防护措施。 ②、对建筑垃圾临时堆放场应采取覆盖措施，避免水土流失。 ③、施工期生活垃圾集中堆放，严禁乱扔乱弃、污染环境，并定期清运至垃圾处理厂，减少对周边环境的不利影响。 5、施工期生态影响防治措施 生态环境影响 施工期对生态环境的影响主要表现为水体流失影响，水土流失防治措施如下： ①、在本工程用地区外围修建围墙，以确保施工所引起的水土流失不流出项目的防治范围。 ②、对于施工产生的建筑垃圾，应选择合适的堆场，并采取覆盖措施，避免造成植被破坏和水土流失。 ③、主体工程的土方填筑结束后，立即对绿化区回填表土植种草木，水土保持方案与工程主体建设同步，边施工边治理，把水土流失降到最低程度。 ④管道施工过程中，施工时开挖管沟及施工机械、车辆、人员践踏等活动将直接造成少量地表植被的破坏和土体扰动，短期内影响沿线绿化植被。施工需要挖填土方，产生下层土壤松散、裸露；由于土壤松散和裸露，在雨季特别是暴雨的天气下容易遭受雨滴溅击和地表径流冲刷形成面蚀或沟蚀。本项目管网铺设好后，在施工完成后恢复绿化。

运营期环境影响和保护措施

一、大气污染物

1、污染物产生情况：本项目营运期大气污染物主要为生物质蒸汽锅炉产生的燃烧废气，蒸馏、勾调、罐装产生的有机废气，酒糟转运产生的酒糟废气，以及污水处理站产生的恶臭。

（1）生物质蒸汽锅炉燃烧废气

本项目依托现有 1 台 0.5t/h 生物质蒸汽锅炉，为全厂白酒生产提供蒸汽。燃料为生物质成型燃料，蒸汽锅炉运行时间为 3h/d，年工作时间为 900 小时。锅炉运行时产生锅炉废气，主要污染物为烟尘、SO_2、NO_x 等。

生物质成型燃料耗量及燃料成分详见下表。

表 4-1 生物质成型燃料耗量及燃料成分表

项目	挥发分（%）	灰份（%）	全硫份（%）	发热量（大卡/kg）
生物质颗粒	75	12.5	0.044	4300

依据《锅炉产排污量核算系数手册》中的“D4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-燃生物质工业锅炉”表中指出，锅炉烟气产生量为：6240m^3/t-原料，SO_2 产生量为：17Skg/t-原料（S=0.044%），颗粒物产生量为：0.5kg/t-原料，NOx 产生量为：1.02kg/t-原料。

根据建设单位提供资料，本项目生物质燃料用量约为 180t/a，锅炉烟气产生量为 $1.123\times10^6m^3/a$，各类污染物的产生量分别为烟尘：0.09t/a、SO_2：0.135t/a、NOx：0.184t/a，则烟尘产生浓度为 80.2mg/m^3、SO_2 产生浓度为 120.2mg/m^3、NOx 产生浓度为 163.9mg/m^3。

本项目拟采用高温布袋除尘器对锅炉烟气进行除尘，除尘效率约为 98%。处理后烟尘、SO_2、NO_X 的浓度分别为 1.6mg/m^3、120.2mg/m^3、163.9mg/m^3，各类污染物的排放量为烟尘：0.002t/a；SO_2：0.135t/a；NO_X：0.184t/a。锅炉烟气处理后，经不低于 20m 高的排气筒排放。各污染物浓度均可满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃煤锅炉的特别浓度限值要求。

（2）有机废气

项目生产过程中，在发酵车间蒸馏工序，会产生无组织挥发的废气，废气中主要物质为乙醇（以 VOCs 表征），类比同类型企业可知，乙醇挥发量按照原酒 1‰计算，项目年产 500 吨原酒，乙醇废气排放量约为 0.5t/a，排放速率约

	为 0.21kg/h，有机废气经车间通风换气外排。 勾兑、灌装工序中，均会产生无组织挥发废气，废气中主要物质为乙醇（以 VOCs 表征），类比同类型企业可知，乙醇挥发量按照原酒 0.5‰计算，本项目年产 500 吨原酒，乙醇挥发量为 0.25t/a。 （3）酒糟废气 酒厂酿造车间若不及时清理，酒糟长期堆积会发生腐坏，产生恶臭，这是食品企业不允许的。项目不设置酒糟暂存间，酒糟产生后放置于当地养殖户提前准备的料桶，准时运走作饲料，日产日清，及时清运，对周边环境影响较小。 （4）恶臭 项目拟新建一座污水处理站处理项目废水，污水处理设施恶臭气体主要来自污水处理系统运行过程中产生的，臭气体的主要成分是硫化氢和氨。根据美国 EPA 对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究，每处理 1gBOD_5 可产生 0.0031gNH_3 和 0.00012gH_2S。本项目废水产生量为 1395.8t/a，BOD_5 去除量为 3.573t/a，则污水处理过程 NH_3、H_2S 产生量分别为 0.011t/a 和 0.0005t/a。为减少恶臭污染对近距离居民的影响，本次评价要求污水处理设施中二级处理设施进行密封，并喷洒除臭剂，去除效率约在 40%左右。同时建议加强污水处理设施四周绿化，通过上述措施可减少恶臭排放量。

运营期环境影响和保护措施

2、污染物排放基本情况及核算

表 4-2 废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

序号	生产单元	对应产污环节名称	污染物种类	排放形式	污染防治设施及工艺		排放口编号	排放标准	备注
					污染防治设施名称及工艺	是否为可行技术			
1	锅炉	燃烧废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	有组织	布袋除尘器	是	DA001	GB13271-2014	/
2	蒸馏、勾调、罐装	有机废气	VOCs	无组织	加强车间通风	/	/	GB16297-1996	/
3	蒸馏	酒糟废气	氨、硫化氢、臭气浓度	无组织	日产日清、及时清运	/	/	GB14554-93	/
4	污水处理站	污水处理站恶臭	氨、硫化氢、臭气浓度	无组织	部分密封、喷洒除臭剂、加强绿化	/	/	GB14554-93	/

表 4-3 废气污染源参数一览表

名称	项目	排气筒底部中心坐标		排气筒底部海拔高度	排气筒高度	排气筒出口内径	烟气量	烟气温度	年排放小时数	排放工况	污染物排放速率	
		X	Y									
/	单位	/	/	m	m	m	Nm^3/h	℃	h	/	kg/h	
DA001	数据	113.225393	28.879239	58	20	0.2	1248	45	900	正常排放	颗粒物	0.003
											二氧化硫	0.15
											氮氧化物	0.205

表 4-4 废气污染源源强核算结果一览表

工艺/生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生				治理措施		污染物排放				排放时间
				核算方法	废气产生量	产生浓度/	产生量（kg/h	工艺	效率/%	核算方法	废气排放量	排放浓度/	排放量	

					（m^3/h）	（mg/m^3）	）				（m^3/h）	（mg/m^3）	（kg/h）	
白酒生产线	锅炉	有组织	颗粒物	产污系数法	1248	80.2	0.1	布袋除尘器	98	产污系数法	1248	1.6	0.003	900
			二氧化硫			120.2	0.15	/	0			120.2	0.15	
			氮氧化物			163.9	0.205	/	0			163.9	0.205	
白酒生产线	蒸馏、勾调、罐装	无组织	VOCs	产污系数法	/	/	0.313	/	/	产污系数法	/	/	0.313	2400
白酒生产线	污水处理站	无组织	氨	产污系数法	/	/	0.0016	部分设施密闭、加强周边绿化、定期喷洒除臭剂	40	产污系数法	/	/	0.001	7200
			硫化氢				0.00007						0.00004	

表 4-5 废气非正常工况排放量核算表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	排放浓度/mg/m^3	排放速率/kg/h	单次持续时间/h	年发生频次/次	应对措施
1	锅炉	废气处理设施故障，无处理效率	颗粒物	80.2	0.1	0.5	1	立即维修

运营期环境影响和保护措施	**3、可行性分析** 1、有组织排放废气环境影响和保护措施 （1）锅炉废气：本项目锅炉采用成型生物质为燃料，主要污染物为颗粒物、SO_2 和 NO_x。根据“《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）”，本项目颗粒物处理工艺为布袋除尘，属于袋式除尘器，为可行性技术。根据工程分析，锅炉废气产生的主要污染物颗粒物、SO_2 和 NOx 均可以做到达标排放。 （2）有机废气：酿造结束后，在蒸馏取酒时、勾兑酒和灌装的环节，将有乙醇挥发出来，同时工作车间内含有一定浓度的乙醇，如果车间通风条件较差，或未能及时换气，乙醇也会在车间内聚集，会使乙醇超过车间工作环境的标准，从而对人体产生一定的伤害。因此在蒸馏、勾调、灌装过程中，应该加强车间的机械排风或换气，以保持良好的车间工作环境。 （3）酒糟异味：项目产生的酒糟堆积会有臭味产生，呈无组织排放。项目不设置酒糟暂存间，酒糟产生后放置于当地养殖户提前准备的料桶，准时运走作饲料，日产日清，及时清运，对周边环境影响较小。 （4）污水处理站恶臭：为尽量缓解污水处理站无组织恶臭废气排放对区域大气环境的不利影响，本评价参照《酿造工业废水治理工程技术规范》（HJ575-2010），对污水处理站设计提出以下控制要求： a、在厂区及污水处理站四周设置绿化隔离带，厂区内种植树木、花草，污水站四周种植吸附恶臭气体较好的植物树种； b、加强对污水处理站污泥的管理，及时运输和处置，在运输途中要防止沿途丢弃、撒落，处置方法得当，避免产生二次污染，隔网和隔栅截留的固体废物应及时转移到容器中，并及时处理，减少堆存时间； c、针对污水处理站污泥浓缩、脱水过程中会产生较大量的恶臭气体，建议可根据需要喷洒除臭药剂； d、制定严格的生产操作规程，加强职业防护，健全文明生产制度并予以落实。 经分析可知，本项目产生的污染物对大气环境影响较小。采用上述废气污染防治措施是可行的。

2、排气筒高度和数量可行性、合理性分析

项目共设置 1 根排气筒，用于排放蒸汽系统生物质锅炉燃烧废气。排气筒的设置的数量合理可行。根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）使用型煤、水煤浆、煤研石、石油焦、油页岩、生物质成型燃料等的锅炉，参照本标准中燃煤锅炉排放控制要求执行；根据表 4 燃煤锅炉最低允许高度，本项目锅炉总容量为 0.5t/h，故本项目排气筒高度应不低于 20m，故本项目排气筒设置为 20m，高度合理。

二、水污染物

1、污染物产生情况：根据上文内容，本项目生产过程产生的废水主要包括生产车间的锅底水、黄浆水、蒸汽锅炉定期排水、循环冷却水定期排水、洗瓶废水、纯水制备产生浓水、地面拖洗废水等以及生活污水。

（1）生产废水

本项目的生产废水可以分为两类：高浓度有机废水和中、低浓度有机废水，废水中各污染物浓度参照《酿造工业废水治理工程技术规范》（HJ575-2010）及同类项目。

1）黄浆水

黄浆水又称窖底水，是窖内酒醅向下层渗漏的黄色淋浆水，含有 1~2%的残余淀粉，0.3~0.7%的残糖，4~5%(V/V)的酒精，大量含氮化合物、醛、酸及经过长期发酵驯化的有益微生物菌群，属于高浓度有机废水。本项目黄浆水的产生量按润粮用水的 90%计，润粮时需要加水量为原料重量的 48%~50%，本项目按原料的 50%计算，则润粮用水年用量为 750t，则黄浆水产生量为 675t/a，收集后回用于蒸馏进行复蒸或外售污水处理厂作菌种培养液。

2）锅底水

锅底水由蒸糁和蒸馏工序产生，在蒸煮和蒸馏过程中，有一部分配料漏入底锅，导致底锅废水中含大量有机污染物。锅底水属于氮营养缺乏的高浓度有机废水，为间歇排放。主要污染物为：乙醇、戊醇、丙醇、丁醇等醇类物质，脂肪酸、氨基酸、糖类、纤维素等，蒸汽约 10%冷凝在甑锅锅底，形成锅底水，项目蒸汽用量为 1.5m^3/d，则锅底水产生量约为 0.15m^3/d、45m^3/a，排入自建污

水处理站处理。

3）蒸汽锅炉定期排水

项目锅炉房设置 1 台 0.5t/h 生物质蒸汽锅炉，运行时间为 900h/a，产生的蒸汽通过管道输送至生产车间进行“混蒸混烧”，蒸汽与物料直接接触，蒸汽不回收，蒸馏后产生锅底水。锅炉半个月排空 1 次，每次约排出 0.075m^3 废水（本项目为蒸汽锅炉，排水量为锅炉运行时的蒸发量（0.5t/h）的 1%~5%，本项目取 5%），合计 1.8m^3/a，排入自建污水处理站处理。

4）循环冷却水定期排水

生产车间冷却循环系统采用小型冷却水系统。项目设置 2 套水冷冷却器，每套水冷冷却器为 5.5m^3，循环冷却水水量共 11m^3。循环水循环一段时间（约 1 个月）后，需要对冷却循环水进行强制排放，故循环冷却水定期排水量为 132m^3。

5）洗瓶废水

项目洗瓶水采用两级清洗，采用纯水，项目洗瓶机自带过滤网与循环池，第一道清洗内瓶工序后的废水过滤后循环使用于第二道清洗外瓶工序；一般情况下洗瓶机用水量为 3t/h，由于水循环使用，故洗瓶机用水量缩减为 1.5t/h，单位时间洗瓶能力为 6000 瓶/h，年洗瓶时间为 300h，则洗瓶用水为 1.5m^3/d、450m^3/a。洗瓶过程中约损耗 20%水量，剩余 80%水量为洗瓶废水，则洗瓶废水量为 1.2m^3/d、360m^3/a。

6）纯水制备产生浓水

项目已购置一台纯水机自制纯水用于项目后续生产中的勾调、洗瓶。项目年产原酒 500 吨，勾调出约 667 吨成品白酒。勾调过程中加入纯水等，纯水源自勾调间纯水制备设备，同时洗瓶需使用纯水，勾调纯水用量为 167m^3/a，洗瓶用水为 1.5m^3/d、450m^3/a。项目纯水制备设备出水率约 50%，则新鲜水用量为 1234m^3/a，折合每天用水量为 4.114m^3/d。全部采用新鲜水。纯水制备过程中会产生盐度较高的浓水，制水工艺采用二级反渗透，则浓水产生量为 2.057m^3/d、617m^3/a。主要污染物 全盐量：30mg/L。

7）地面拖洗用水

根据建设单位实际情况，生产车间日常清理采用拖洗方式进行，拖洗频次为 1 次/d，项目拖洗用水约为 1m³/d（300m³/a）。拖洗用水损耗 20%，剩余 80%为拖洗废水，则地面拖洗废水产生量为 0.8m³/d、240m³/a。经污水管网排入自建污水处理站处理。

（2）生活污水

本项目劳动定员 10 人。年工作时间 300 天，按照《湖南省地方标准用水定额》(DB43/T388-2020)中的指标计算，参照国家行政机构办公楼的标准，员工生活用水量按 38m³/人·a 计，则本项目生活用水量为 380m³/a，污水排放系数取 0.8 计，则生活污水排放量约为 304m³/a。主要污染物 COD 约 300mg/L、BOD_5 约 200mg/L、SS 约 200mg/L、氨氮约 30mg/L、动植物油约 50mg/L。

2、污染物排放情况

表 4-5 本项目废水类别、污染物及污染治理措施信息表

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	生活污水	CODcr、BOD、氨氮、动植物油、SS	厂区菜地及绿化	间断排放，流量稳定	TW001	化粪池	生化	/	/	/
2	生产废水	CODcr、BOD、氨氮、TP、TN、SS、全盐量	茶园灌溉	间断排放，流量稳定	TW002	气浮设备+一体化污水处理设施	物理、生化	/	/	/

3、可行性分析

（1）黄浆水不外排的可行性和可靠性分析

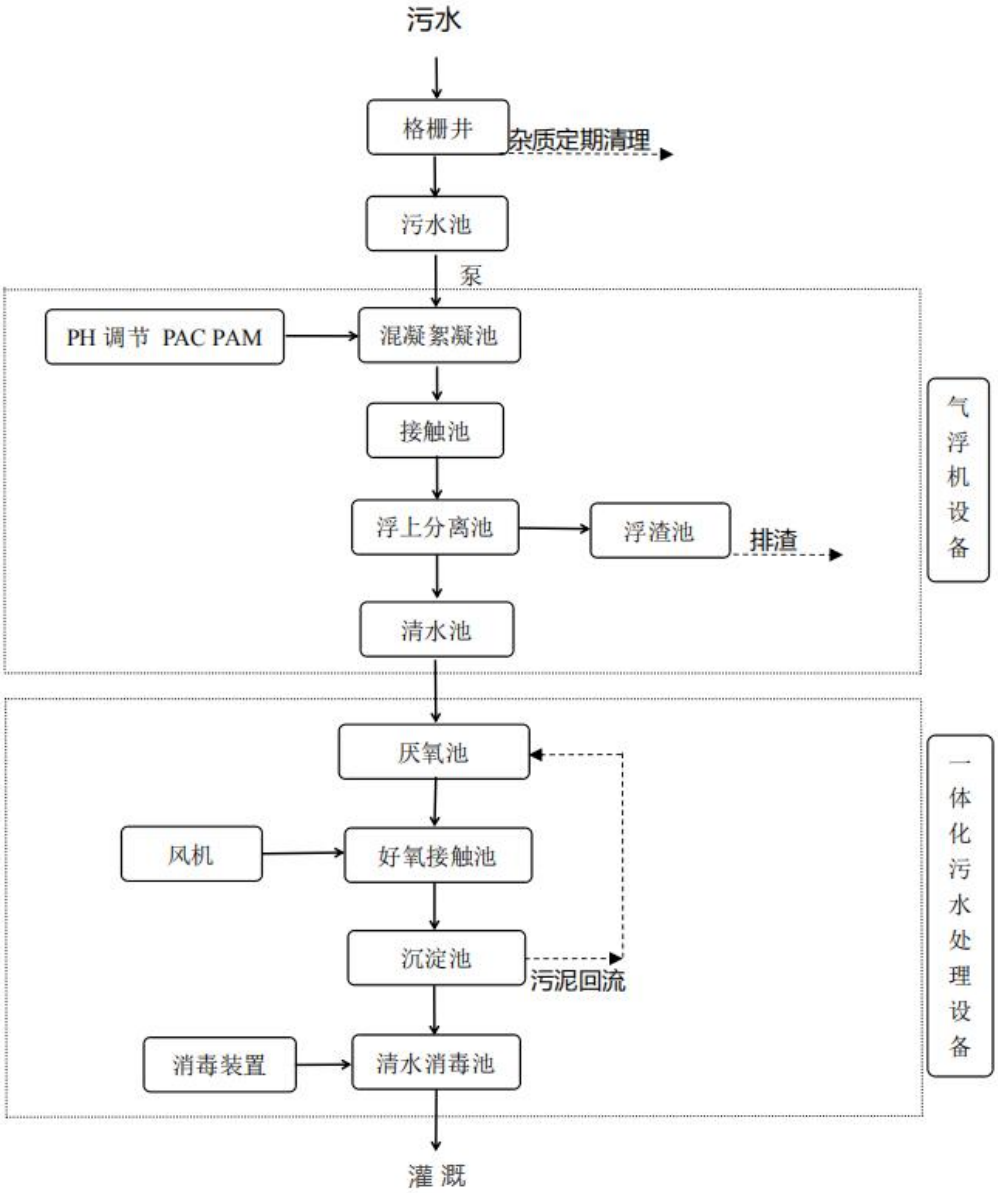
一般情况下，项目产生黄浆水拟产生后进入蒸馏工序复蒸（复蒸是指在蒸馏丢酒糟前将一定量的黄浆水倒入底锅内复蒸，其优质品率平均可提高 14%以上），特殊情况无法进行复蒸时外售污水处理厂作菌种培养液。根据资料《中国酿造-黄浆水的综合利用探索》可知，项目拟采用方法均为其中方法，在实

际操作上具备可行性。

（2）废水治理设施技术可行性分析

根据“《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造工业》（HJ1028-2019）”，一般排污单位废水污染治理工艺分为预处理：除油、沉淀、过滤；二级处理：好氧、水解酸化-好氧、厌氧-好氧、兼性-好氧、氧化沟、生物转盘均为为可行性技术，本项目预处理为混凝沉淀+气浮，二级处理为水解酸化+接触氧化，属于可行性技术。

项目生产废水采用混凝沉淀+气浮+厌氧+接触氧化，属于可行性技术，厂区污水处理站处理工艺流程见下图：



废水处理工艺流程说明：

生产废水先经污水管网收集至格栅井及污水调节池，废水经曝气均质、均量后，由水泵将污水提升入气浮机处理设备进行加药气浮处理，去除残留于废水中的颗粒较小的分散油、乳化油、细小悬浮颗粒等杂质，以保证后续厌氧等处理单元的稳定运行及处理效果。气浮后的废水自流进入一体化污水处理设备，一体化污水处理设备由水解酸化池(厌氧水解)、接触氧化池、沉淀池、清水消毒池组成。

厌氧水解池：在高浓度废水处理工艺中，厌氧处理技术是一个关键步骤，

成功的厌氧水解工段去除效率可达到 50%以上。废水的厌氧生物处理是指在没有游离氧的情况下，以厌氧生物为主对有机物进行降解的一种处理方法。在厌氧生物处理过程中，复杂的有机化合物被降解，转化为简单、稳定的小分子化合物。

接触氧化池：废水的好氧生物处理是一种有氧的情况下，以好氧微生物为主对有机物进行降解的一种处理方法。废水中存在的各种有机物，以胶体状、溶解态的有机物为主，作为微生物的营养源。这些有机物经过一系列的生物反应，逐级释放能量，最终以无机物质稳定下来，达到无害化。

沉淀池：本单元主要是利用重力的作用使废水中的悬浮物、生物处理后产生的污泥或生物膜与水分离，形成泥水界面。

清水消毒池：处理后的污水自流到清水池并进行杀菌消毒除臭后进行灌溉。

（3）废水处理规模可行性

项目拟建污水处理站设计规模为 5t/d，本项目产生综合废水量为 4.66t/d、1395.8t/a，故项目拟建污水处理站处理规模与废水产生量相匹配。

（4）处理工艺可行性分析

1）水量：

①灌溉期废水

本项目产生综合废水量为 1395.8m^3/a，灌溉时期废水量约 1047m^3/a、非灌溉时期（包括雨季）为 348.8m^3/a；根据《湖南省地方标准用水定额》（DB43/T388-2020），项目所在地汨罗市属于农业灌溉分区III类区，山茶林地用水定额参照 A016 茶叶（保证率 75%），定额值为 123m^3/亩·a，因此，本项目所需配套灌溉面积为 8.6 亩，项目西侧及北侧即为建设单位租赁茶园，约 150 亩，可消纳项目灌溉时期废水。

②非灌溉时期废水

项目非灌溉时期废水量为 4.66m^3/d、348.8m^3/a，建设单位拟通过罐车运至汨罗市城市污水处理厂处理。企业设有一个暂存池（30m^3），可容纳废水至少 6 天。

汨罗市城市污水处理厂位于汨罗市百丈口社区，现行已投产日处理规模为5万m^3/d，目前实际处理水量约为4.5万m^3/d，剩余处理余量为0.5万m^3/d，汨罗市城市污水处理厂的剩余处理能力能够满足接纳本项目非灌溉期排水的要求。项目生产废水经污水处理站处理后各污染因子能满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱作标准，均低于《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准和汨罗市城市污水处理厂接管水质标准，水质上依托汨罗市城市污水处理厂处理可行。汨罗市城市污水处理厂一期采用预处理加表曝型改良型氧化沟处理工艺，同时出水采用接触消毒池工艺，污泥处理采用机械浓缩脱水工艺，二期污水主体工艺采用氧化沟/改良AAO工艺，深度处理采用沉淀+深床过滤+次氯酸钠消毒工艺，目前处理出水水质能温定达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。故环评认为，本项目非灌溉期废水经罐车运至汨罗市城市污水处理厂处理后经李家河外排汨罗江，不会对区域环境造成明显影响，故项目非灌溉期废水经罐车运至汨罗市城市污水处理厂处理合理可行。

2）水质：

项目废水经“混凝沉淀+气浮+厌氧+接触氧化+消毒”处理。

表4-6　废水处理效果一览表

项目		CODcr	BOD_5	SS	氨氮	总氮	总磷	全盐量
综合废水（1395.8t/a）	产生浓度(mg/L)	4483.77	2612.84	1000	38.7	84.84	24.51	13.26
	年产生量（t/a）	6.258	3.647	1.396	0.054	0.118	0.034	0.019
	处理措施	“混凝沉淀+气浮+厌氧+接触氧化+消毒”						
	处理效率	95.92%	97.98%	91.25%	72%	79%	92.80%	19%
	出水浓度(mg/L)	182.938	52.910	87.50	10.836	17.816	1.765	10.741
项目执行标准		200	100	100	25	30	3	1000

表4-7　污水处理工艺主要单元污染物去除效率分析表

项目		CODcr	BOD_5	SS	NH_3-N	TP	TN	全盐量
处理单元	指标	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
混凝+气浮	进水	4483.77	2612.84	1000	38.7	24.51	84.84	13.26
	去除率	20	10	70	0	60	0	10

	（%）							
	出水	3587.016	2351.556	250	38.7	9.804	84.84	11.934
厌氧（水解酸化）	去除率（%）	40	50	0	20	40	70	0
	出水	2152.210	1175.778	250	30.960	5.882	25.452	11.934
接触氧化	去除率（%）	90	95	0	65	40	30	0
	出水	215.221	58.789	250	10.8236	3.529	17.816	11.934
絮凝沉淀	去除率（%）	15	10	65	0	50	0	10
	出水	182.938	52.910	87.5	10.836	1.765	17.816	10.741
综合去除率（%）		95.92	97.98	91.25	72.00	92.80	79.00	19.00
注：综合废水浓度是根据各类废水的产生量和浓度进行物理加权所得。								

综上所述，本项目选用“混凝沉淀+气浮+厌氧+接触氧化+消毒”处理工艺，经处理后出水水质满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱作标准和汨罗市城市污水处理厂接管标准两者较严值。因此，该处理工艺是可靠的。

三、噪声

1、噪声产生情况

本项目噪声主要来源于生产设备及各类辅助高噪声设备（风机等），在运行中产生的设备噪声拟采取优化设备选型、车间墙体隔音、设备减振等措施减少对周围环境干扰。项目产生噪声的噪声源源强调查清单见下表。

表 4-8 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	空间相对位置/m			声源源强	声源控制措施	运行时段
		X	Y	Z	声功率级/dB(A)		
1	风机	-59.6	-3.3	1.2	80	选用低噪声设备、基础减震	昼间
2	风机 2	-65.8	-0.9	1.2	80		
3	水泵	-66.9	-3.4	1.2	85		
4	污泥泵	-68	-6	1.2	85		

表 4-9 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

建筑物名称	声源名称	源强声功率级/dB(A)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失 / dB(A)	建筑物外噪声	
				X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离

生产车间	洗瓶机	75	减振、消声、隔声	-20.7	1.8	1.2	东：22.4 南：20.0 西：2.4 北：5.5	东：61.5 南：61.5 西：62.7 北：61.7	全天	东：21.0 南：21.0 西：41.0 北：41.0	东：40.5 南：40.5 西：21.7 北：20.7	1
	灌装机	65		-15.7	-0.3	1.2	东：17.0 南：20.3 西：2.9 北：5.2	东：51.5 南：51.5 西：52.3 北：51.8		东：21.0 南：21.0 西：41.0 北：41.0	东：30.5 南：30.5 西：11.3 北：10.8	
	压盖机	75		-11	-2.2	1.2	东：11.9 南：20.7 西：3.3 北：4.9	东：61.5 南：61.5 西：62.1 北：61.8		东：21.0 南：21.0 西：41.0 北：41.0	东：40.5 南：40.5 西：21.1 北：20.8	
	喷码机	75		-9.5	-2.9	1.2	东：10.2 南：20.8 西：3.4 北：4.9	东：61.6 南：61.5 西：62.1 北：61.8		东：21.0 南：21.0 西：41.0 北：41.0	东：40.6 南：40.5 西：21.1 北：20.8	

表中坐标以厂界中心（113.225219,28.881351）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

2、预测模式

本次评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）的预测公式对厂界和环境保护目标处的噪声达标情况进行预测。

预测内容：各噪声源在项目厂界外 1m 处的噪声贡献值。

预测因子：等效连续声级 LAeq。

（1）预测模式

①室内声源的扩散衰减模式：

$$L_p = L_w + 10\lg\left[\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R}\right]$$

式中：L_P——距声源距离 r 处声级，dB(A)；

Lw——声源声功率级，dB(A)；

Q——指向性因子，取 2；

r——受声点 L_P 距声源间的距离，(m)；

R——房间常数。R=S*α/(1-α)，S 为房间内表面面积，m^2；α 为平均吸声系数，取 0.03。

②室外噪声随距离衰减模式

$$L(r_2) = L(r_1) - Alg\frac{r_2}{r_1} - \Delta L$$

式中：$L(r_1)$ —— 距声源距离 r_1 处声级，dB(A)；

$L(r_2)$ —— 距声源距离 r_2 处声级，dB(A)；

r1 —— 受声点 1 距声源的距离，(m)；

r2 —— 受声点 2 距声源的距离，(m)；

△L —— 各种因素引起的衰减量，包括声屏障、遮挡物、绿化等；

A —— 预测无限长线声源取 10，预测有限长线声源取 15，预测点声源取 20。

③多声源叠加模式

$$L_0 = 10\lg\left(\sum_{i=1}^{n} 10^{L_i/10}\right)$$

式中：L_0 —— 叠加后总声级，dB(A)；

n —— 声源级数；

Li —— 各声源对某点的声级，dB(A)。

3、噪声预测结果及影响分析

根据噪声预测模式，各厂界的预测结果见表 4-10。

表 4-10 项目厂界噪声预测结果 单位：dB(A)

预测方位	最大值点空间相对位置/m			时段	贡献值（dB(A)）	标准限值（dB(A)）	达标情况
	X	Y	Z				
东侧	33.3	-32.8	1.2	昼间	34.2	60	达标
南侧	-37.3	-40.4	1.2	昼间	47.7	60	达标
西侧	-75.5	-1.2	1.2	昼间	58.9	60	达标
北侧	-11.5	18.4	1.2	昼间	43.6	60	达标

上述预测结果表明，通过采取选用低噪设备、合理布置噪声源、厂房隔声降噪，并对高产噪设备采取减振、隔声等合理有效的治理措施及距离衰减后，项目厂界昼夜间噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准（昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)），项目噪声对外界环境影响较小。

4、防治措施

本环评建议建设单位采取以下的隔声、降噪措施：

①从声源上控制，选择低噪声和符合国家噪声标准的设备；

②合理布局本项目高噪声的设备，将生产设备全部布置于车间内部，尽可能集中布置于车间中部，同时尽可能将厂房进行封闭，减少对外界的影响；

③加强对设备保养维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；

④风机进、排风管安装消声器，风机与进、排风管采用橡胶柔性接管连接，在风机和基础之间安装隔振器，尽可能增加机座惰性块的重量，一般为 2～3 倍重量；

⑤在设备和基础之间加弹簧和弹性材料制作的减振器或减振垫层以减少设备基础与墙体振动形成的噪声；

⑥在机械设备结构的连接处作减振处理，如采用弹性的联轴节，弹性垫或其它装置；

⑦工人佩戴防护用品，如耳塞、耳罩、头盔等，减少噪声对工人的伤害。

在采取上述措施后，可将项目运输车辆产生的噪声降低到最低程度，减小对周边居民的影响。

四、固体废物

1、污染物产生情况：本项目营运期主要固体废物为生活垃圾、酒糟、锅炉灰渣、布袋除尘器收集粉尘、污水处理站污泥及浮渣、废包装物、废反渗透膜等。

1）生活垃圾：本项目劳动定员 10 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·日计，则本项目营运期生活垃圾产生量约 5kg/d、1.5t/a。生活垃圾统一收集后定期由环卫部门进行清运。

2）酒糟：酒糟是本项目产生的最大的副产物，酒糟中含有稻壳、麦糠及发酵后产生的有机物等，含水率约 40%。根据物料平衡估算和同类项目，本项目共产酒糟 337.5t。项目不设置酒糟暂存间，酒糟产生后放置于当地养殖户提前准备的料桶，准时运走作饲料，日产日清。

3）锅炉灰渣：锅炉的灰渣产生量约为生物质燃料用量的 15%~20%，本次取 20%，则锅炉灰渣产生量为 36t/a。灰渣产生收集后外运作为肥料出售。

4）布袋除尘器收集粉尘：根据前文分析，项目布袋除尘器收集粉尘约0.088t/a，粉尘产生收集后与锅炉灰渣一起外运作为肥料出售。

5）污水处理站污泥及浮渣：拟新建一座污水处理站处理项目废水，污水处理站产生的污泥及浮渣，主要成份为有机物、颗粒物和胶体等，来源于废水处理单元，产生量按废水处理量的0.3%～0.5%计（本项目按0.5%计），项目年处理废水量为1293.5t/a，则项目污泥及浮渣年产生量约为6.468t/a，这部分固废属于一般废物，由环卫部门清运。

6）废包装物：废包装产生量约为0.5t/a，主要为废纸盒、瓶盖和酒瓶等，经收集后交废品回收站回收。

7）废反渗透膜：企业新配备1套0.5t/h的制纯水系统，反渗透膜约每2年更换一次，每次更换量约40kg，折算为每年产生量为0.02t/a。废反渗透膜由生产厂家回收。

表4-11 项目固废产生处置情况表

固废类型	性质	代码	产生量	处置措施
生活垃圾	生活垃圾	/	1.5t/a	定期交由环卫处理
酒糟	一般固废	150-002-39	337.5t/a	外售养殖场作饲料
锅炉灰渣	一般固废	900-999-64	36t/a	作为肥料出售
布袋除尘器收集粉尘	一般固废	900-999-66	0.088t/a	作为肥料出售
污水处理站污泥及浮渣	一般固废	462-001-62	6.468t/a	由环卫部门清运
废包装物	一般固废	150-002-07	0.5t/a	收集后交废品回收站回收
废反渗透膜	一般固废	150-002-99	0.02t/a	由生产厂家回收

2、一般工业固废处置措施

酒糟产生后放置于当地养殖户提前准备的料桶，准时运走作饲料，故项目不设置酒糟暂存区；锅炉灰渣、布袋除尘器收集粉尘作为肥料外售，污水处理站污泥及浮渣由环卫部门清运，废包装物交由废品回收站回收，废反渗透膜由生产厂家回收。

建设单位按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求建立固体废物临时的堆放场地，不得随处堆放，禁止危险废物及生活垃圾混入，固废临时贮存场应满足如下要求：

①地面应采取硬化措施并满足承载力要求，必要时采取相应措施防止地基

下沉。

②要求设置必要的防风、防雨、防晒措施，堆放场周边应设置导流渠。

③按《环境保护图形标识—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）要求设置环境保护图形标志。

3、生活垃圾处置措施

项目生活垃圾集中收集（如放置于垃圾桶）后由环卫部门统一清运。

综上所述，本项目固体废物处理处置符合国家《固体废物污染环境防治法》规定的原则，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），采取上述措施后，本工程固体废物可得到妥善的处理，对周围环境造成的影响很小。

五、环境风险

1、评价依据

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程度，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，确定环境风险潜势。

危险物质数量与临界量比值（Q）为每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中对应临界量的比值 Q，当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；当存在多种危险物质时，则按照下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q=\frac{q_1}{Q_1}+\frac{q_2}{Q_2}+\cdots\frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q_1，q_2，…，q_n——每种危险物质的最大存在量，t；

Q_1，Q_2，…，Q_n——每种危险物质的临界量，t。

当 Q＜1 时，该项目风险潜势为 I；

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q＜10；（2）10≤Q＜100；（3）Q≥100。

项目生产、使用、储存过程中主要涉及物质为原料高粱、酒曲、白酒原酒等，产品为白酒，均不属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）

附录 B 中重点关注的危险物质，但由于酒类物质属于易燃物质，因此，本次环境风险评价仅做简单分析。

2、环境敏感目标概况

根据危险物质可能的影响途径，本项目周围环境敏感目标主要为周边居民区，环境保护目标详细信息详见表 3-5、3-6，环境保护目标区位分布图详见附图二。

3、环境风险识别

（1）风险识别范围

风险识别范围包括生产设施风险识别和生产过程所涉及的物质风险识别。

1）生产设施风险识别范围：贮运系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助生产设施等；

2）物质风险识别范围：主要原材料及辅助材料、中间产物以及处理过程排放的“三废”污染物等。

（2）风险类型

根据有毒有害物质的放散起因，将风险事故分为火灾、爆炸和泄漏三种类型。

本项目可能发生的风险事故主要为：生产运营中生产的白酒和产生的高浓度有机废液的事故性泄漏、火灾、爆炸。

4、环境风险分析

（1）突发事故产生的环境影响及应急处理措施

本项目突发环境事件主要有非正常运行状况可能发生的废气事故排放引起的环境问题，以及由此发生的伴生事故及污染。突发环境风险事件的危害对象主要为人和厂区外部大气环境、水环境、土壤和生态环境等。

1）废气事故排放应急处理措施

废气主要是锅炉废气。环保设备故障导致废气事故排放，会污染大气环境。企业需要立即停止相关车间生产，待环保设备故障修复后方可生产，同时需在平时加强环保设备和生产系统的维护，定期检修，避免加重厂区和周边环境空气的污染

2）污水处理站事故风险分析

发生停电处理设施全部停运，进水未经任何处理或雨天灌溉或灌溉期间随意浇灌而超出了土壤水分的饱和度进入自然水体后，使水中固体悬浮物（SS）、有机物和微生物含量升高，改变水体的物理、化学和生物群落组成，使水质变坏；污水处理设施运行过程中如发生格栅堵塞、管道损坏、水池泄漏等情况时，在对这些处理设施进行检修时，或者在对处理设施进行日常维护时，处理设施停运，将不可避免地造成污水处理能力的下降。企业设有一个暂存池（30m^3），以确保项目在发生环境污染事故的情况下，废水能够及时收集并贮存厂内，在事故结束后，暂存池中的废水需进入污水处理设施处理达标后用于浇灌。

3）白酒、高浓度有机废液泄漏应急处理措施：

本项目贮存的白酒及产生的高浓度有机废液存在泄漏风险，存储过程如发生泄漏，则泄漏物料可能会进入地表水体，对地表水体环境产生一定影响，甚至通过下渗对地下水和土壤造成影响。发现有泄漏现象时，要及时更换盛装容器，将泄漏的物品用不燃物质或沙围堵起来，集中收集。严禁用水冲洗泄漏物品进下水道和地下渗漏。

①厂区地面应做好防腐防渗；

②厂区内配备足够容量的应急储存桶，以备事故状态下收集泄漏物料的需要，应急储存桶应同时满足密闭防漏防渗要求；事故后应及时将收集的含油污染废水（废液）委托相应资质单位处理。

4）火灾事故环境风险影响分析：

项目白酒易燃，在遇明火时易发生火灾，火灾或爆炸事故将对本公司员工、邻近居民的安全造成较大影响，进行消防时会产生大量的消防废水，消防废水携带物料的污染物，若不加处理，直接排入下水道，进入地表水体，会对水体造成严重影响。而据相关资料统计分析易燃易爆物品、贮罐等出现重大火灾、爆炸事故风险的主要因素是人为因素，其概率为 10^{-3}～10^{-4} 次/年，属于极少发生的事故；当发生火灾爆炸事故时，应将厂区的雨水排水口的阀门关闭（企业排水口的阀门需进一步进行设置完善），将灭火产生的消防废水引至应急事故池暂时存储。

在采取以上措施的情况下，项目风险事故发生概率很低，本项目环境风险在可接受范围内。

5、分析结论

在做好上述各项防范措施后，项目生产过程的环境风险是可控的。

六、环境监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南-总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造工业》(HJ1028-2019)规定，为了解项目的环境影响及环境质量变化趋势，应建立污染源分类技术档案和监测档案，为环境污染治理提供必要的依据。环境监测计划安排如下：

表 4-14 大气环境监测计划一览表

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次
大气	DA001	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	一月一次
	厂界	颗粒物	一季度一次
		非甲烷总烃、氨、硫化氢、臭气浓度	半年一次
	厂区内	NMHC	一季度一次
噪声	厂界	连续等效 A 声级	一季度一次

七、环境管理规划

（1）环境管理机构与职责

企业应根据《建设项目环境保护设计规定》，在企业内部设置环境保护管理机构，负责组织、落实、监督本企业环境保护工作。

本项目建设单位拟设置环境管理机构来开展企业环保工作，实行主要领导负责制，由分管生产的副厂长直接领导，委托有资质环境监测部门定期对废水、废气、地下水、土壤、噪声等进行常规监测，利用监测数据定期汇报污染物排放与治理情况表，与当地生态环境主管部门通力协作，共同搞好厂区环保工作。根据国家、行业、省市环境保护主管部门的法律、法规和方针、政策要求，对项目的环境管理机构提出的主要职责是：

①贯彻执行国家和地方各项环保方针、政策和法规，制定全厂环境保护制度和细则，组织开展职工环保教育，提高职工的环保意识；

②完成上级部门交给及当地环保部门下达的有关环保任务，配合当地环保部门及环境监测部门的工作；

③建立健全环境保护管理制度，做好有关环保工作的资料收集、整理、记录、建档、宣传等工作，定时编制并提交项目环境管理工作报告；进行全厂的环保及环境监测数据的统计、分析，并建立相应的环保资料档案。

④制定并加强项目各污染治理设施操作规范和操作规程学习，建立各污染源监测制度，按主管环保部门的要求，定期对各污染源排放点进行监测，保证处理效果达到设计要求，各污染源达标排放；

⑤负责检查各污染治理设施运行情况，发现问题及时上报、及时处理；并负责调查出现环境问题的缘由，协助有关部门解决问题，处理好由环境问题带来的纠纷等。

（2）环境管理工作要点

本项目的环境管理工作应做到以下几点：

A、投产前期

①落实项目各项环保投资，使各项治理措施达到设计要求。

②按要求编制企业突发环境事件应急预案，报地方环保行政主管部门备案。

③自主或委托有资质的单位编制环保设施竣工验收报告，进行竣工验收监测，办理竣工验收手续。

④向当地主管环保部门进行排污申报登记，取得排污许可证方可正式投产运行。

B、正式投产后

①宣传、贯彻和执行环境保护政策、法律法规及环境保护标准。

②建立健全环境保护与劳动安全管理制度，监督工程运行期环保措施的有效实施。

③编制并组织实施环境保护规划和计划，负责日常环境保护的管理工作。

④开展环境保护科研、宣传、教育、培训等专业知识普及工作。

⑤建立监测台帐和档案，对厂内各类固体废物，应做好环境统计， 使企业领导、上级部门及时掌握污染治理动态。

⑥制定污染治理设备设施操作规程的检查、维修计划，检查、记录污染治

理设施运行及检修情况，确保治理设施常年正常、安全运行。

⑦制定厂区各车间的污染物排放指标，定时考核和统计，确保全厂污染物排放达到国家排放标准和总量控制指标。

⑧为保证工程环保设施的正常运转，减少或防范污染事故，制定各项管理操作规范，并定期检查操作人员的操作技能，在实际工作中检验各项操作规范的可行性。

（3）健全环境管理制度

按照 ISO14000 的要求，建立完善的环境管理体系，健全内部环境管理制度，加强日常环境管理工作，对整个生产过程实施全程环境管理，每天做好运行记录并归档，杜绝生产过程中环境污染事故的发生，保护环境。

加强建设项目的环境管理，根据本报告提出的污染防治措施和对策，制定出切实可行的环境污染防治方法和措施：做好环境教育和宣传工作，提供各级管理人员和操作人员的环境保护意识，加强员工对环境污染防治的责任心，自觉遵守和执行各项环境保护的规章制度：定期对环境保护设施进行维护和保养，并做好保养日期及内容等相关记录，确保环境保护设施的正常运行，防止污染事故的发生：加强与环境保护管理部门的沟通和联系，主动接受环境主管部门的管理、监督和指导。

（4）排污口规范化管理

排污口是企业污染物进入受纳环境的通道，做好排污口管理是实施污染物总量控制和达标排放的基础工作之一，必须实行规范化管理。

根据《环境保护图形标志—排放口（源）》和《排污口设置及规范化整治管理办法》的技术要求，企业所有排放口（包括水、气、声、渣）必须按照“便于采样、便于计量检测、便于日常监督检查”的原则来规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌和企业排污口分布图，同时对污水排放口安装流量计，对污染物治理设施安装运行监控装置、排污口的规范化要符合当地环保部门的有关要求。

排污口管理的原则

1、向环境排放污染物的排污口必须规范化。

2、列入总量控制指标的排污口为管理重点。

3、排污口应便于采样与计量监测，便于日常监督检查。

排污口的技术要求

1、排污口的位置必须合理确定，进行规范化管理；

2、污水排放的采样点按《污染源监测技术规范设置》设置于工厂的总排放口；

3、污水排放口安装测流装置；

4、废气永久监测孔的设置：废气排放口必须符合规定的高度和按《污染源监测技术规范》便于采样、监测的要求，排气筒应设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台。当采样平台设置在离地面高度≥5m 的位置时，应有通往平台的 Z 字梯/旋梯/升降梯；设置直径不小于 75mm 的采样口，并具备采样监测条件，排放口附近树立图形标志牌。若无法满足要求的，其采样口与环境监测部门共同确认。

排污口立标和建档

1、排污口立标管理

废气排放口、水污染物排放口和固体废物堆场应按《环境保护图形标志－排污口（源）》（GBl5562.1-1995）规定，设置统一制作的环境保护图形标志牌，污染物排放口设置提示性环境保护图形标志牌。

表 4-15　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			废气排放口	表示废气向大气环境排放
2			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场

3			噪声排放源	表示噪声向外环境排放

图 4-1　危险废物环境保护图形标志牌

2、排污口建档管理

使用国家环保部门统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》，并按要求填写有关内容，项目建成后，应将主要污染物种类、数量、浓度、排放去向、立标情况及设施运行情况记录于档案。

（5）排污许可管理

根据《排污许可证管理条例》：排污单位应当在投入生产或使用并产生实际排污行为之前申请领取排污许可证。根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》可知，本项目属于“15 酒、饮料和精制茶制造业，21 酒的制造，有发酵工艺的年生产能力 5000 千升以下的白酒、啤酒、黄酒、葡萄酒、其他酒制造”，属于简化管理，项目建设完成生产前需申领排污许可证。

八、环保投资估算

该工程总投资 3000 万元，其中环保投资约 32 万元，占总投资的 1.07%，环保建设内容如表 4-15 所示。

表 4-15　环保投资估算一览表

序号	类别		治理措施		投资（万元）
1	大气	锅炉燃烧废气	布袋除尘器	+20m 排气筒*1	5

		蒸馏、勾调、罐装产生的有机废气	加强车间通风	1
		污水处理站恶臭	部分设备密闭，加强周边绿化，定期喷洒除臭剂	1
2	废水	生产废水	污水处理站（混凝沉淀+气浮+厌氧+接触氧化+消毒）	20
3	固废	一般固废	一般固废暂存间*1	1
4	噪声		基础减震、隔声等降噪措施	2
5	环境风险		应急池	2
合计				32

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	锅炉废气排放口（DA001）	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	布袋除尘器+20m 高排气筒	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃煤锅炉的浓度限值要求
	厂界无组织排放	VOCs	酒糟日产日清，加强车间通风	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
		氨、硫化氢、臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）
	厂区内无组织排放	NMHC		《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内非甲烷总烃无组织排放限值
地表水环境	生活污水	CODcr、BOD、氨氮、动植物油、SS	经化粪池预处理后用于厂区菜地及绿化	/
	生产废水	CODcr、BOD、氨氮、TP、TN、SS、全盐量	经污水处理站（混凝沉淀+气浮+厌氧+接触氧化+消毒）处理达标后灌溉期用于浇灌茶园，非灌溉期则通过罐车运至汨罗市城市污水处理厂处理	《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中的旱作标准要求和汨罗市城市污水处理厂接管标准两者较严值
声环境	机电设备	生产设备运行产生的噪声	各设备采取隔声、消声、基础减振等综合治理措施，经距离衰减。	符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准
电磁辐射	/	/	/	/

<table>
<tr><td rowspan="7">固体废物</td><td rowspan="7">固体废物</td><td>酒糟</td><td>外售养殖场作饲料</td><td rowspan="6">执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）</td></tr>
<tr><td>锅炉灰渣</td><td>作为肥料出售</td></tr>
<tr><td>布袋除尘器收集粉尘</td><td>作为肥料出售</td></tr>
<tr><td>污水处理站污泥及浮渣</td><td>由环卫部门清运</td></tr>
<tr><td>废包装物</td><td>收集后交由废品回收站回收</td></tr>
<tr><td>废反渗透膜</td><td>由生产厂家回收</td></tr>
<tr><td>生活垃圾</td><td>移交环卫部门处理</td><td>/</td></tr>
<tr><td>土壤及地下水污染防治措施</td><td colspan="4">/</td></tr>
<tr><td>生态保护措施</td><td colspan="4">/</td></tr>
<tr><td>环境风险防范措施</td><td colspan="4">本项目环境风险为①废气事故排放会污染周边大气环境；②废水事故排放会污染周边地表水环境；③白酒、高浓度有机废液泄漏会污染周边土壤及地表水体；④火灾爆炸伴生、次生环境突发环境事件；环境风险潜势为 I，环境风险等级低于三级。
在严格落实本报告提出的各项事故防范和应急措施并加强管理的情况下，可最大限度地减少可能发生的环境风险。一旦发生事故，可将影响范围控制在较小程度内，减小损失。
企业在运营期间应不断完善企业事故防范和应急体系，实现企业联防联动，减少项目环境风险事故发生的概率，其影响危害可控制在厂区内，其风险在可接受范围内</td></tr>
<tr><td>其他环境管理要求</td><td colspan="4">/</td></tr>
</table>

六、结论

湖南国渊酒业有限公司年产500吨白酒建设项目符合国家和地方产业政策，选址符合规划。项目营运期以废气、废水、固体废物环境影响为主，建设单位在严格遵守“三同时”管理规定，确保落实所有污染防治措施并加强污染防治设施运行管理的前提下，可确保污染物达标排放和符合区域污染物总量控制要求。项目各项污染防治措施均有效可行，在采取相应的污染治理措施和环境管理对策后，项目对周围环境的影响可控制在可接受范围内。从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程排放量（固体废物产生量）①	现有工程许可排放量②	在建工程排放量（固体废物产生量）③	本项目排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量(新建项目不填)⑤	本项目建成后全厂排放量(固体废物产生量)⑥	变化量⑦
废气	颗粒物	/	/	/	0.002t/a	/	0.002t/a	/
	二氧化硫	/	/	/	0.135t/a	/	0.135t/a	/
	氮氧化物	/	/	/	0.184t/a	/	0.184t/a	/
	VOCs	/	/	/	0.75t/a	/	0.75t/a	/
	氨	/	/	/	0.0066t/a	/	0.0066t/a	/
	硫化氢	/	/	/	0.0003t/a	/	0.0003t/a	/
一般工业固体废物	酒糟	/	/	/	337.5t/a	/	337.5t/a	/
	锅炉灰渣	/	/	/	36t/a	/	36t/a	/
	布袋除尘器收集粉尘	/	/	/	0.088t/a	/	0.088t/a	/
	污水处理站污泥及浮渣	/	/	/	6.468t/a	/	6.468t/a	/
	废包装物	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	/

	废反渗透膜	/	/	/	0.02t/a	/	0.02t/a	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

湖南国渊酒业有限公司年产500吨白酒建设项目
环境影响报告表技术评估会专家意见

2023年8月19日，岳阳市汨罗生态环境事务中心在汨罗市主持召开了《湖南国渊酒业有限公司年产500吨白酒建设项目环境影响报告表》技术评估会。参加会议的有岳阳市生态环境局汨罗分局、建设单位湖南国渊酒业有限公司、编制单位湖南润为环保科技有限公司等单位的代表。会议邀请了3名专家（名单附后）组成技术评估专家组。会前与会人员踏勘了项目现场，会上建设单位介绍了项目的简要情况，编制单位汇报了环评报告的主要内容。与会专家及代表经认真讨论和评审，形成技术评估会专家意见如下：

一、项目概况

详见报告。

二、主要修改意见

1、完善项目由来及建设现状和已采取的环保措施，补充项目目前存在的环境问题调查及整改完善措施。

2、根据发酵设备的数量和发酵时间，补充项目设备与产能的匹配性分析。

3、核实项目原料清洗用水情况，明确纯水使用节点；强化项目与《饮料酒制造业污染防治技术政策》的符合性分析，明确废水处理规模，核实废水排放去向，提出优化调整建议；补充完善黄浆水不外排的可行性和可靠性分析。

4、根据锅炉使用时间及燃料热值，校核燃料消耗量及废气源强和项目总量，校核锅炉烟囱高度；校核乙醇废气源强，补充废气的非正常排放情况。

5、强化酒糟不设暂存区的可靠性分析；校核项目环境风险物质的厂内最大量和临界量，以此核实完善环境风险评价相关内容。

6、核实环境监测计划；强化项目选址及与“三线一单”的符合性分析。

评审专家：钟亚军（组长）、张金刚、周易鸣（执笔）

湖南国渊酒业有限公司年产500吨白酒建设项目

环境影响评价报告表评审会与会专家名单

年　　月　　日

姓　名	职务（职称）	单　　位	联系电话	备注
钟五等	高工	邵阳市科协	13975077509	
张建国	高工	邵阳市环科学会	13707300425	
谷[illegible]	环保工程师	湖南中江环境科技有限公司	13730808888	

《湖南国渊酒业有限公司年产500吨白酒建设项目》

专家评审意见修改说明

序号	专家评审意见	修改说明
1	完善项目由来及建设现状和已采取的环保措施，补充项目目前存在的环境问题调查及整改完善措施。	P10 已完善项目由来；P21-22 已完善项目建设现状；P25-26 已完善项目已采取的环保措施，已补充项目目前存在的环境问题调查及整改完善措施
2	根据发酵设备的数量和发酵时间，补充项目设备与产能的匹配性分析。	P12-13 已补充项目设备与产能的匹配性分析
3	核实项目原料清洗用水情况，明确纯水使用节点；强化项目与《饮料酒制造业污染防治技术政策》的符合性分析，明确废水处理规模，核实废水排放去向，提出优化调整建议；补充完善黄浆水不外排的可行性和可靠性分析。	P14 已核实项目原料清洗用水情况，明确纯水使用节点；P8-9 已强化项目与《饮料酒制造业污染防治技术政策》的符合性分析；P44 已明确废水处理规模；P31 已核实废水去向；P42 已补充完善黄浆水不外排的可行性和可靠性分析
4	根据锅炉使用时间及燃料热值，校核燃料消耗量及废气源强和项目总量，校核锅炉烟囱高度；校核乙醇废气源强，补充废气的非正常排放情况。	P35-36 已校核燃料消耗量及废气源强和项目总量，校核锅炉烟囱高度；P35-36 已校核乙醇废气源强；P38 已补充废气的非正常排放情况
5	强化酒糟不设暂存区的可靠性分析；校核项目环境风险物质的厂内最大量和临界量，以此核实完善环境风险评价相关内容。	P50 已强化酒糟不设暂存区的可靠性分析；P51 已校核项目环境风险物质的厂内最大量和临界量，P51-54 已完善环境风险评价相关内容
6	核实环境监测计划；强化项目选址及与“三线一单”的符合性分析。	P54 已核实环境监测计划；P2-3 已强化选址符合性分析；P6-7 已强化项目与“三线一单”的符合性分析

附件一 环评委托书

委 托 书

湖南润为环保科技有限公司：

根据建设项目的有关管理规定和要求，兹委托 湖南润为环保科技有限公司 对我公司 年产100吨肉酒建设项目 进行环境影响评价报告的资料收集以及内容编写，本公司对提供资料的真实性负责，望贵公司接到委托后，按照国家有关环境保护要求尽快开展本项目的评价工作。

特此委托

委托方：

（法人签字）

2023 年 6 月 6 日

附件二 建设单位营业执照

统一社会信用代码
91430100MA4TCBGM8L

营业执照

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

名　　称　湖南国渊酒业有限公司

类　　型　其他有限责任公司

法定代表人　陈辉太

经营范围　白酒的制造及销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本　叁仟万元整

成立日期　2021年05月18日

营业期限　2021年05月18日至 2071年05月17日

住　　所　湖南省岳阳市汨罗市罗江镇尚义村14组16号

登记机关　汨罗市市场监督管理局

2021 年 6 月 10 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制

附件三 申请办理环评手续的报告

关于请求办理湖南国渊酒业有限公司环评等相关手续的函

岳阳市生态环境局汨罗分局

湖南国渊酒业有限公司是我镇招商引资的重点项目，是我市以项目带动乡村振兴的示范项目。该公司选址在我镇尚义村境内，得到了镇村两级及周边群众的大力支持。企业自去年3月份正式落地以后，老板认真组织了小规模生产，并采取了切实可行的防污治污措施。在企业得到一定发展的同时，安排了地方剩余劳动力就业，为当地乡扫振兴工作发挥了较大的促进作用。市委，市政府高度肯定了该公司为乡村振兴所作出的贡献，主要领导多次亲临公司视察，指导，并要求我镇全力支持该公司，在办理经营许可手续，建设用地，协调周边群众关系等方面选派得力干部协助，为企业提供“保姆式”服务。据此，我镇特向贵局提出两个方面的请求：一是请贵局尽快为企业办理环评许可等手续，我镇将督促企业按环评要求建设，完善防污治污设施，并承担日常环保监管责任。二是根据企业实际情况，充分考虑该企业在前期小规模生产中自行采取了有效的污染防治措施，对周边环境没有造成较大的污染事实，从未被群众投诉的情况，对企业未批先建行为予以豁免处罚。以上事项，特此来函，请贵局支持办理为感！

汨罗市罗江镇人民政府

2023年6月5日

附件四 选址申请报告

关于请求批准选址建厂的报告

汨罗市罗江镇自然资源所

我公司拟在罗江镇尚义村租用汨罗市罗江镇尚义村民委员会村民的闲置土地及厂房投资兴建白酒生产企业，得到了汨罗市委，市政府的高度重视，罗江镇党委，政府，市自然资源局，岳阳市生态环境局汨罗分局，市发改局等市直部门单位也予以大力支持，目前，市发改局已批准立项备案登记，环评等手续正在申请办理中。特此报告，请贵所批准选址为感！

汨罗市自然资源局

拟同意选址总面积罗江镇尚义村村庄规化。

2023.6.5

湖南国渊酒业有限公司

2023 年 6 月 5 日

附件五 发改备案

汨罗市发展和改革局文件

汨发改备〔2023〕46号

湖南国渊酒业有限公司年产500吨白酒建设项目备案证明

湖南国渊酒业有限公司年产500吨白酒建设项目已于2023年3月22日在湖南省投资项目在线审批监管平台申请备案，项目代码：2303-430681-04-02-220820。主要内容如下：

1、项目单位基本情况：湖南国渊酒业有限公司，统一社会信用代码91430100MA4TCBGM8L，法定代表人陈辉太。

2、项目名称：湖南国渊酒业有限公司年产500吨白酒建设项目。

3、建设地址：湖南省汨罗市罗江镇尚义村。

4、建设规模及内容：本项目租赁汨罗市罗江镇尚义村30亩地及2000 m²厂房，新上生产设备2套，生产线一条，建设年产

500吨白酒，并完善环保、供排水等配套设施。

5、投资规模及资金筹措：本项目估算总投资3000.00万元，资金来源为项目单位自筹。

备注：以上信息由项目单位通过湖南省工程建设项目审批管理系统（http://www.hntzxm.gov.cn/）告知，网上可查询并一致则备案有效。申报人承诺填写的信息真实、完整、准确，符合法律法规，如有违规情况，愿承担相关的法律责任。项目单位应通过在线平台如实报送项目开工、建设进度、竣工投用等基本信息。项目信息发生变化应及时通过平台告知备案机关，并更正备案信息。备案后2年内未开工建设，备案证明自动失效。

汨罗市发展和改革局
行政审批专用章
4306000086508

2023年3月22日

附件六 租赁合同

土地租赁合同

出租方：尚义村委会（以下简称甲方）

承租方：湖南国渊酒业有限公司（以下简称乙方）

根据《中华人民共和国土地管理法》、《民法典》及相关法律、法规和政策规定，甲乙双方本着平等、自愿、有偿的原则，签订本合同，共同信守。

一、土地的位置、面积

甲方自愿将位于罗江镇尚义村翁桥14组16号，面积30亩地其中包括4栋办公楼，2栋厂房，建筑面积为2000平方米，现有的两口水井，承租给乙方作为酒业公司使用；面积150亩土地出承租给乙方种植茶园使用。

二、土地用途及承租形式

1.土地用途为：国渊酒业生产、销售及茶园种植。

2.承租形式：租金入股分红。

三、土地的承租经营期限及承租金交付

该地承租经营期限为20年，自2021年5月28日年至2041年5月28日。每年租金为8万元，乙方应在本合同签订之起日内一次性向甲方支付五年的承租金，共计人民币肆拾万元整，用于入股国渊酒业，以年底总销售量为结算依据分红。

四、甲乙双方的权利和义务

(一)甲方的权利和义务

1、对土地开发利用进行监督，保证土地按照合同约定的用途合理利用。

2、按照合同约定收取承租金；在合同有效期内，甲方不得提高承租金。

3、保障乙方自主经营，不侵犯乙方的合法权益。

(二)乙方的权利和义务

1、按照合同约定的用途和期限，乙方有权依法利用和经营所承租的土地。

2、享有承租土地上的收益权和按照合同约定兴建、购置财产的所有权。

3、保护自然资源，搞好水土保持，合理利用土地。

五、合同的转租

在本合同有效期内，乙方不得将承租的土地全部或部分转包给第三人，必需征得甲方同意。

六、合同的变更和解除

1、本合同一经签订，即具有法律约束力，任何单位和个人不得随意变更或者解除。经甲乙双方协商一致签订书面协议方可变更或解除本合同。

2、本合同履行中，如因不可抗力致使本合同难以履行时，本合同可以变更或解除，双方互不承担责任。

3、本合同履行期间，如遇国家建设征用该土地，本土地租赁合同自行解除，甲方应按照实际未履行的承租期限返还乙方已支付的承

租金。同时甲方还应支付乙方在承租土地上各种建筑设施的费用，并根据乙方承租经营的年限和开发利用的实际情况给予相应的补偿。

4、本合同期满，如继续出租，乙方享有优先续租权，双方应于本合同期满前三个月签订未来承租合同。

七、违约责任

1、在合同履行期间，任何一方违反本合同的约定，视为违约，违约方应按照土地利用的实际总投资额和合同未到期的承租金额的20%支付对方违约金，并赔偿对方因违约而造成的实际损失。

2、本合同转租后，因甲方的原因致使转租合同不能履行，给转租后的承租方造成损失的，甲方应承担相应的责任。

八、本合同经甲乙双方签章后生效。

九、本合同未尽事宜，可由双方约定后作为补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

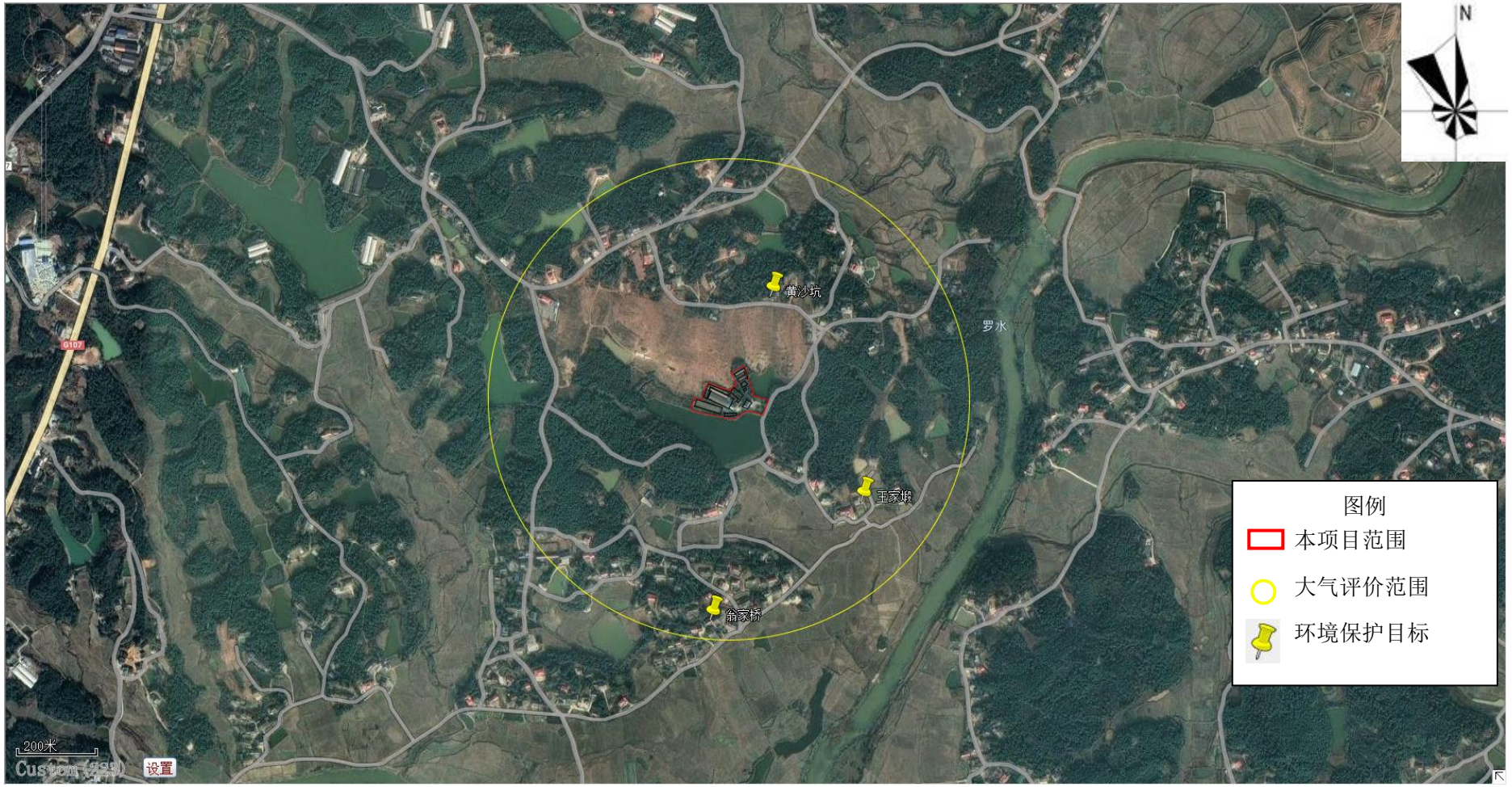
十、本合同一式份，甲乙双方各一份。

出租方：（盖章）　　承租方：（盖章）

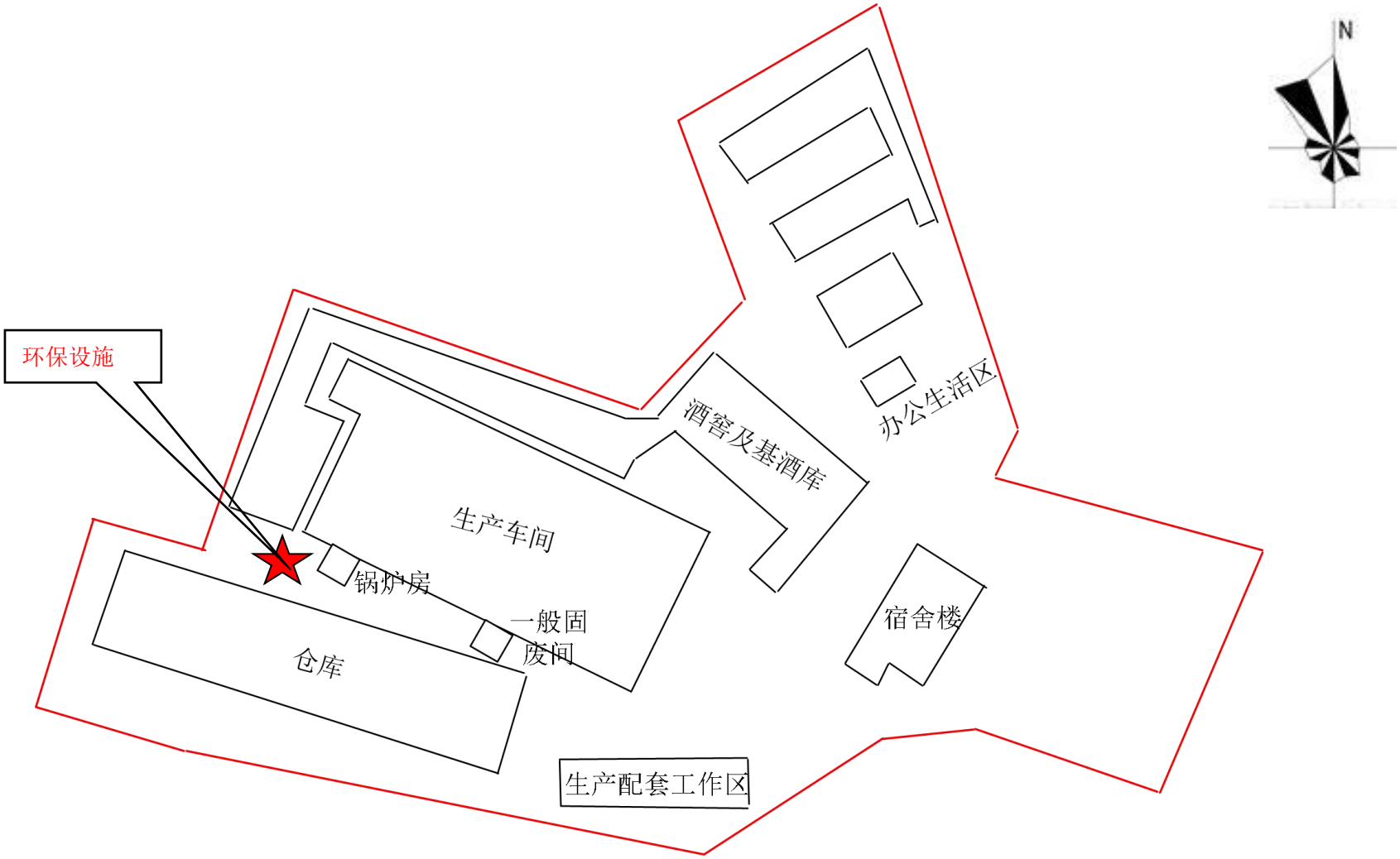
2021年5月28日　　2021 年5月28日

汨罗市
项目所在地
平江县
湘阴县
岳阳市
路况
工具箱
N
5 公里
© 2018 Baidu - GS(2016)2089号 - 甲测资字1100930 - 京ICP证030173号 - Data © 长地万方 | 百度首页 | 服务条款 | 隐私政策 | 地图开放平台 | 商户免费标注 | 意见建议 | 下载地图客户端

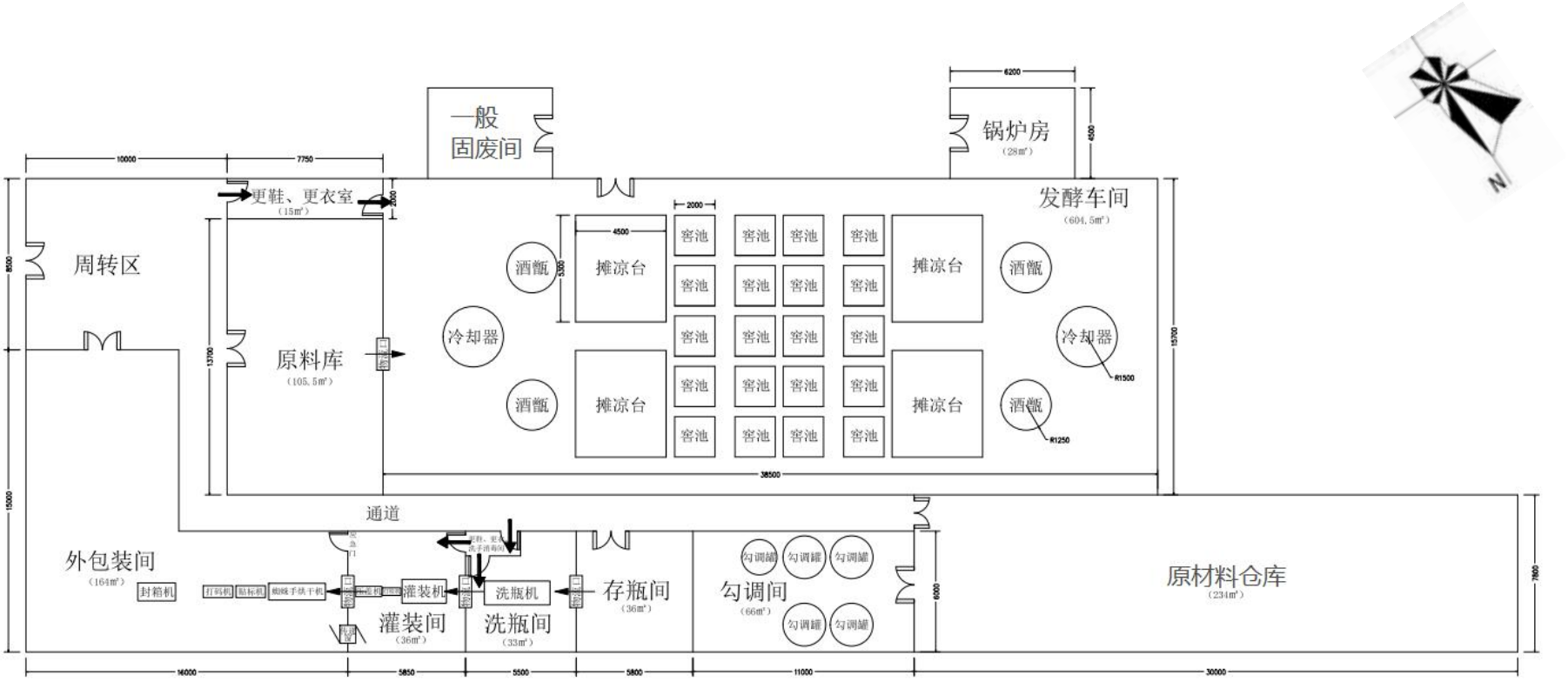
附图一 项目地理位置图



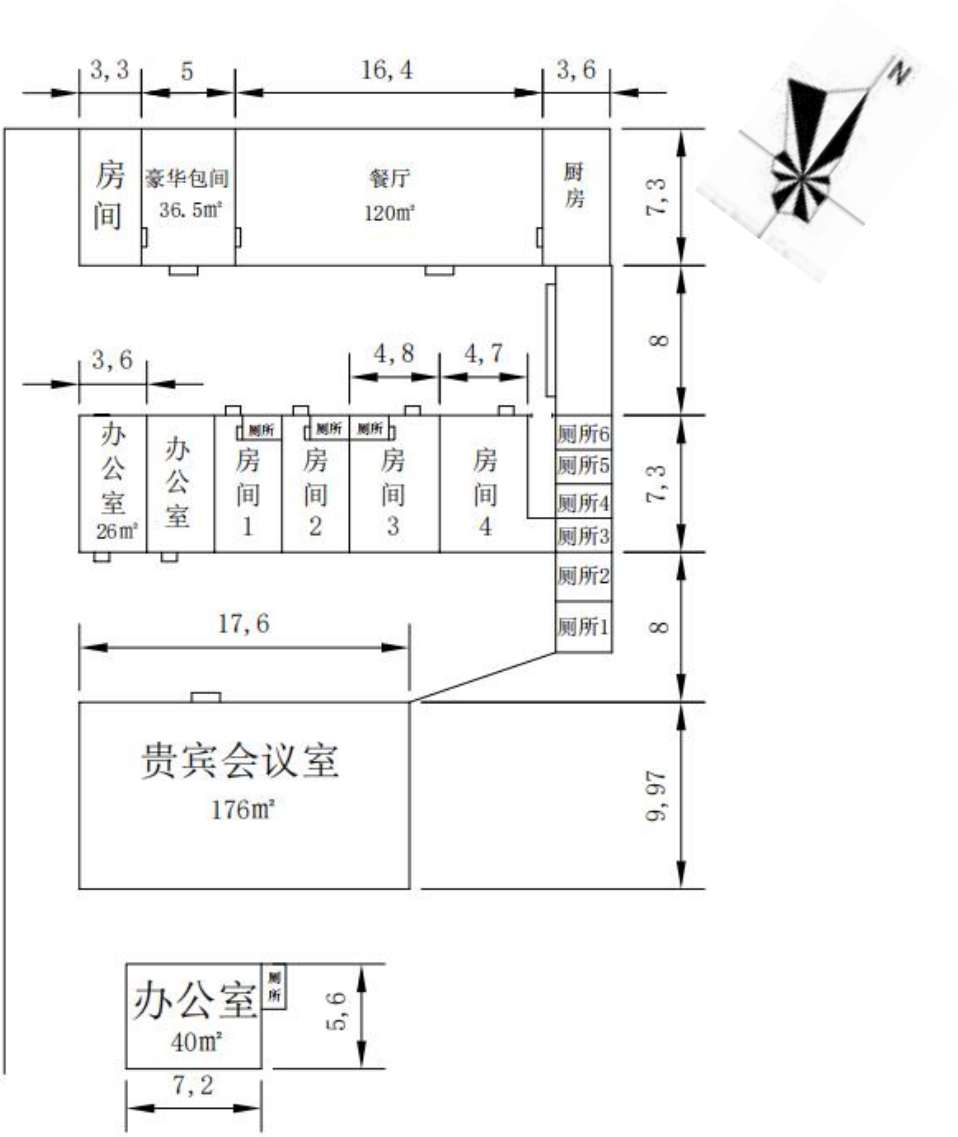
附图二 环境保护目标图



附图三 本项目平面布置图

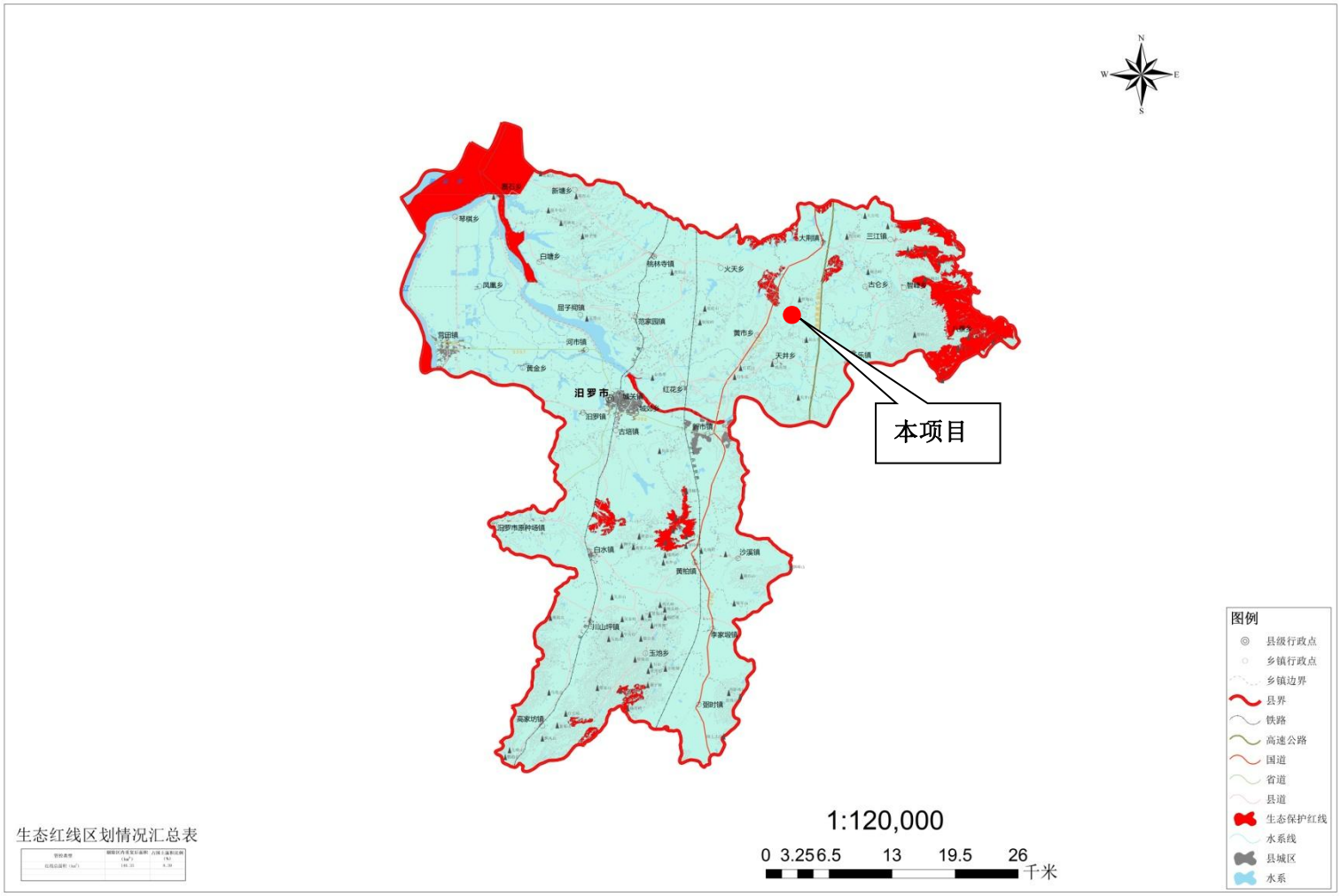

一般
固废间
锅炉房
（28m²）
发酵车间
（604.5m²）
更鞋、更衣室
（15m²）
周转区
原料库
（105.5m²）
酒甑
冷却器
摊凉台
窖池
通道
外包装间
（164m²）
封箱机
打码机
贴标机
灌装机
洗瓶机
灌装间
（36m²）
洗瓶间
（33m²）
存瓶间
（36m²）
勾调间
（66m²）
勾调罐
原材料仓库
（234m²）

附图四 生产车间平面图



附图五 办公生活区平面图

汨罗市生态保护红线分布图

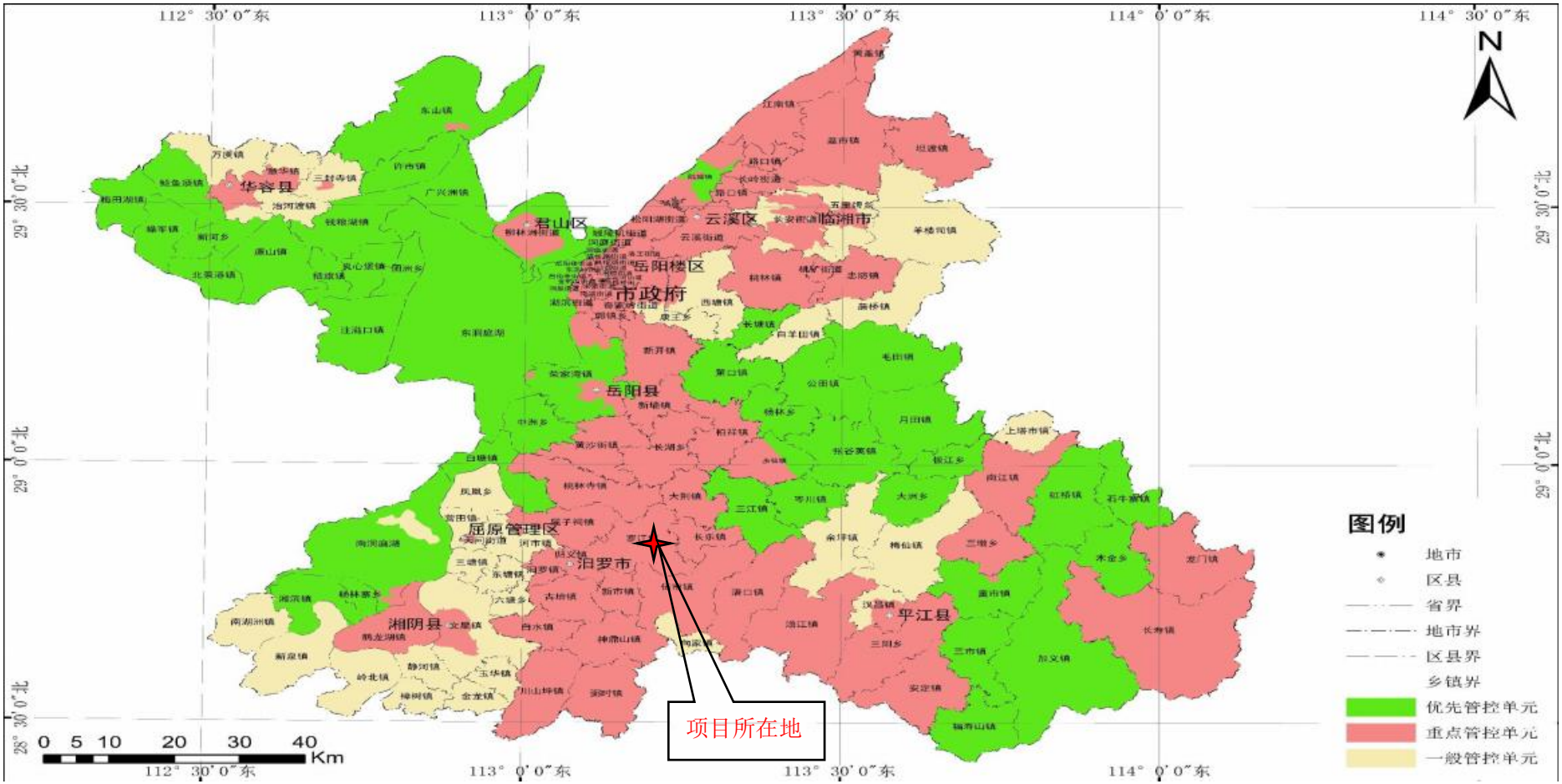


生态红线区划情况汇总表

管控类型	城镇区内需要标准的（km²）	占国土面积比例（%）
红线总面积（km²）	188.33	8.39

制图时间：2017年10月31日

附图六 汨罗市生态保护红线图



附图七 岳阳市环境管控单元图

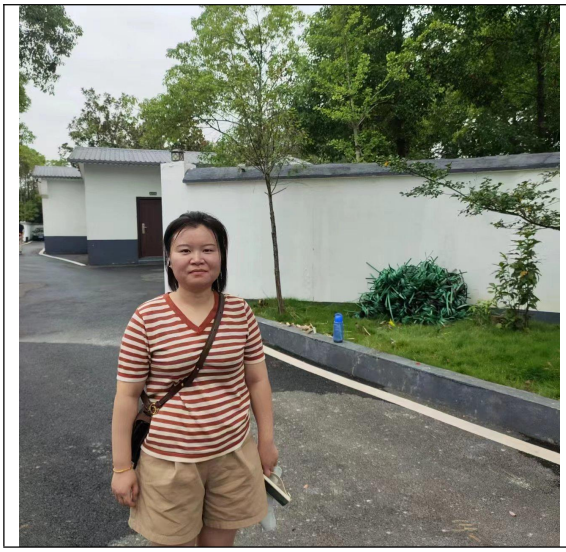
项目西侧茶园

项目北侧茶园

项目南侧水塘

项目东侧林地

附图八 项目四至



附图九 工程师现场勘查照片