

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：方城县黄石公酒业有限公司年产 500 吨白酒项目

建设单位（盖章）：方城县黄石公酒业有限公司

编制日期：2026 年 3 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1761184366000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	41tfd7		
建设项目名称	方城县黄石公酒业有限公司年产500吨白酒项目		
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		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称（盖章）	方城县黄石公酒业有限公司		
统一社会信用代码	91411322MACGJW499U		
法定代表人（签章）	周保仓		
主要负责人（签字）	周保仓		
直接负责的主管人员（签字）	周保仓		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称（盖章）	南阳市清源环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91411300777949623		
<b>三、编制人员情况</b>			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
张晶	20230503541000000047	BH065534	张晶
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
张晶	全本	BH065534	张晶



# 营业执照

(副本) 1-1

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



统一社会信用代码  
914113007779549622

名称 南阳市清洁生产审计中心有限公司  
 类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
 法定代表人 徐吉勇  
 注册资本 贰佰万圆整  
 成立日期 2005年07月14日  
 营业期限 2005年07月14日至2028年07月13日

经营范围 清洁生产审核、环境保护与治理咨询服务\*  
 (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)

住所 河南省南阳市七一路与工业路交叉口  
 向东50米路北老检察院院内101室



登记机关

2021年01月20日

国家企业信用信息公示系统公告

http://www.gsxt.gov.cn

国家企业信用信息公示系统网址:

国家市场监督管理总局监制



# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，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职业资格。



姓名：张晶

证件号码：140581-14823

性别：女

出生年月：1990年06月

批准日期：2023年05月28日

管理号：20230503541000000047



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
生态环境部



年产500吨白酒项目使用

表单验证号码62055019661888aa25fa12287e6b13



### 河南省社会保险个人参保证明 (2026年)



证件类型	居民身份证(户口簿)		证件号码	14058 ██████████ 14823		
社会保障号码	14058 ██████████ 14823		姓名	张晶	性别	女
单位名称	险种类型		起始年月	截止年月		
南阳市清洁生产审计中心有限公司	失业保险		201902	-		
南阳市清洁生产审计中心有限公司	工伤保险		201902	-		
南阳市清洁生产审计中心有限公司	企业职工基本养老保险		201902	-		
缴费明细情况						
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2015-06-01	参保缴费	2019-02-01	参保缴费	2019-02-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3831	●	3831	●	3831	-
02	3831	●	3831	●	3831	-
03	3831	●	3831	●	3831	-
04	-	-	-	-	-	-
05	-	-	-	-	-	-
06	-	-	-	-	-	-
07	-	-	-	-	-	-
08	-	-	-	-	-	-
09	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-
<p>说明:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、本证明的信息,仅证明参保情况及在本年内缴费情况,本证明自打印之日起三个月内有效。</li> <li>2、扫描二维码验证表单真伪。</li> <li>3、●表示已经实缴,△表示欠费,○表示外地转入,-表示未制定计划。</li> <li>4、工伤保险个人不缴费,如果工伤保险基数正常显示,-表示正常参保。</li> <li>5、若参保对象存在在多个单位参保时,以参加养老保险所在单位为准。</li> </ol>						
打印时间: 2026-04-09						

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 南阳市清洁生产审计中心有限公司（统一社会信用代码 914113007779549622）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，        （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 方城县黄石鑫酒业有限公司年产500吨白酒项目 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 张晶（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 20230503541000000047，信用编号 BH065534），主要编制人员包括 张晶（信用编号 BH065534）（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):



## 编制单位承诺书

本单位 南阳市清洁生产审计中心有限公司 (统一社会信用代码 914113007779549622) 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、业务主管单位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变更的
5. 编制人员从业单位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, 全职情况变更、不再属于本单位全职人员的
7. 修正基本情况信息

承诺单位(公章):

2026年03月25日



## 编制人员承诺书

本人张晶（身份证件号码110581[REDACTED]14823）郑重承诺：本人在南阳市清洁生产审计中心有限公司单位（统一社会信用代码914113007779549622）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. 补正基本情况信息的

承诺人(签字): 张晶

2026年3月25日

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	方城县黄石公酒业有限公司年产 500 吨白酒项目		
项目代码	2405-411322-04-01-121756		
建设单位联系人	周保仓	联系方式	1320335868
建设地点	南阳市方城县独树镇黄石山山门口 1 号		
地理坐标	( <u>113 度 09 分 16.395 秒</u> , <u>33 度 23 分 32.870 秒</u> )		
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—15、酒的制造—151：其他（单纯勾兑的除外）
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	方城县发展和改革委员会	项目审批备案文号	2405-411322-04-01-121756
总投资（万元）	100	环保投资（万元）	58
环保投资占比（%）	58	施工工期	/
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是： <u>已建成</u>	用地面积（m <sup>2</sup> ）	2000
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		

## 1、项目与河南省生态环境分区管控要求的相符性分析

根据《河南省生态环境分区管控总体要求（2023年版）》，同时经在线查阅“河南省生态环境分区管控应用平台”，项目建设与河南省生态环境分区管控要求的相符性分析如下：

### （1）生态保护红线

本项目位于南阳市方城县独树镇黄石山山门口1号，对照《南阳市“三线一单”生态环境准入清单（2023年更新）》，本项目所占位置不在《河南省生态保护红线划定方案》中划定的丹江口水库水源涵养生态保护红线区、丹江口库区土壤保持生态保护红线区、伏牛山土壤保持生态保护红线区、南水北调中线干渠水源保护生态保护红线区范围内。同时，本项目选址也不在方城县县级饮用水源地保护区范围内。经比对《南阳市生态保护红线划分结果图》，本项目所在位置不在南阳市生态保护红线图范围内。

### （2）环境质量底线

项目所在区域地表水环境、地下水、声环境质量现状均可满足相应的环境功能区划要求；环境空气为不达标区，主要超标污染物为PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>。项目营运期废气经治理后达标排放，对大气环境影响不大，满足区域环境空气质量改善目标要求。项目营运期生活废水经化粪池处理后用于附近农田施肥利用；甑锅清洗废水及锅底废水经厂区污水站预处理后通过罐车拉至方城县超硬材料园区污水处理厂进行深度处理，对地表水环境影响较小；经采取降噪措施后厂界噪声实现达标排放，声环境影响可以接受；项目采取相应的防渗、防泄漏等风险防范措施，对地下水、土壤环境影响很小。因此，项目建设满足环境质量底线管控要求。

### （3）资源利用上线

本项目生产过程中使用的能源主要为电，由市政供给；项目用水主要为生产用水及生活用水。因此，项目的建设不会突破区域水资源利用上线。

### （4）环境管控单元生态环境准入清单

经比对，本项目位于南阳市方城县独树镇黄石山山门口1号，属于方城县一般管

控单元，与南阳市方城县环境管控单元生态环境准入清单中管控要求比对（见下表），项目建设符合“三线一单”环境准入清单管控要求。

**表 1-1 项目与方城县环境管控单元生态环境准入清单比对一览表**

环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控单元分类	管控要求	本项目	相符性	
ZH4113 2230001	方城县 一般管 控单元	一般管 控单元	空间 布局 约束	<p>1、加强对农业空间转为生态空间的监督管理，未经国务院批准，禁止将永久基本农田转为城镇空间。鼓励城镇空间和符合国家生态退耕条件的农业空间转为生态空间。</p> <p>2、严格管控涉重污染型企业进入农产品主产区。</p> <p>3、新建涉高 VOCs 排放的石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业企业要入产业集聚区，实行区域内 VOCs 排放等量或减量削减替代。</p> <p>4、新建或扩建城镇污水处理厂必须达到或优于一级 A 排放标准。</p>	<p>1、本项目属于酒、饮料制造业，项目区属于建设用地；</p> <p>2、本项目属于酒、饮料制造业，不属于重污染企业；</p> <p>3、项目不属于涉高 VOCs 排放的石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业。</p> <p>4、本项目不属于。</p>	相符
			污 染 物 排 放 管 控	禁止使用不符合国家标准和本省使用要求的机动车船、非道路移动机械用燃料。	本项目严格使用要求的机动车船、非道路移动机械用燃料。	相符
			环 境 风 险 防 控	以跨界河流水体为重点，加强涉水污染源治理和监管，建立上下游水污染防治联动协作机制，严格防范跨界水环境污染风险。	本项目附近区域地表水体为贾河，不涉及跨界河流，本项目的生活废水经化粪池处理后用于附近农田施肥利用，不外排；甑锅清洗废水及锅底废水经厂	相符

					<u>区污水站预处理后通过罐车拉至方城县超硬材料园区污水处理厂处理后排放。</u>	
			资源利用效率要求	区内企业应不断提高资源能源利用效率,新改扩建建设项目的清洁生产水平应达到国内先进水平。	本项目的清洁生产水平按照要求达到国内先进水平。	相符

综上所述,本项目符合方城县环境管控单元生态环境准入清单中方城县一般管控单元的相关要求。

## 2、与产业政策相符性

根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)及修改单,本项目属于C1512白酒制造,对照《产业结构调整指导目录(2024年本)》,本项目不在目录中鼓励类、限制类和淘汰类之列,属于国家产业政策中的允许类范畴;项目未使用国家明令禁止的淘汰类和限制类的工艺和设备;且项目已经取得方城县发展和改革委员会备案(备案证明见附件2),项目代码:2405-411322-04-01-121756,因此项目建设符合国家当前产业政策要求。

## 3、项目建设与《方城县国土空间总体规划(2021-2035年)》相符性

(1) 规划期限:规划期限为2021年-2035年,近期到2025年,远期展望至2050年。

(2) 规划范围:本规划范围为行政辖区内的全部国土空间,分为县域规划和中心城区规划两个层次。

县域规划为整个县域行政区,共涉及土地总面积2543.21平方公里,包括释之办事处、凤瑞办事处2个街道办,独树镇、博望镇、拐河镇、小史店镇、赵河镇、广阳镇、杨楼镇、券桥镇、清河镇、四里店镇、古庄店镇、杨集镇、柳河镇、二郎庙镇14个镇,袁店回族乡、方城大寺国有林场和河南中南机械厂。(拟将释之办事处和凤瑞

办事处全部、券桥、清河、二郎庙、古庄店、杨集部分区域，行政区划调整为释之办事处、凤瑞办事处、广安办事处和赭阳办事处）

中心城区规划为 233 省道改线，234 国道改线，兰南高速以及天津路围合区域，包含释之办事处、凤瑞办事处以及清河镇、杨集镇、券桥镇、古庄店镇、二郎庙镇部分区域，中心城区规划范围面积 65.31 平方公里。

### （3）国土空间总体格局

一主：坚持核心引领，一体联动，筑牢中心城区县域中心地位，加强资源要素向城区集聚，打造产业集聚、功能复合的县域发展中心。

一副：支持广阳镇建设县域副中心，做强做大超硬材料产业集群，实现广阳小城市和超硬材料产业园区融合发展，形成对接南阳市辖区，辐射县域西部区域中心。

两轴：以兰南高速、国道 234 和省道 103 为依托，构建县域东西向发展轴，以方枣高速、方汝高速和省道 233 为依托，构建县域南北向发展轴，推动公共服务资源向轴线聚拢。

三区：围绕北部伏牛山和南部桐柏山建设两个生态涵养区，推动区域生态环境治理，中部围绕绿色高效农业种植形成现代农业示范区。

### （4）优化主体功能区布局

落实南阳市主体功能区定位；

细化乡镇（街道）主体功能区；

农产品主产区：独树镇、博望镇、二郎庙镇、小史店镇、赵河镇、杨楼镇、券桥镇、清河镇、古庄店镇、杨集镇、柳河镇、袁店回族乡；

重点生态功能区：四里店镇、拐河镇、大寺国有林场；

城市化地区：凤瑞街道、释之街道、广阳镇、中南机械厂；

城镇适宜建设区：主要分布在独树镇、杨楼镇、博望镇、清河镇、杨集镇等县域的大部分地区。

### （5）发展引导

支持清河镇、杨集镇、二郎庙镇、券桥镇通过承担中心城区市场、物流、工业、休闲、康养等产业外溢，吸引人口和产业集聚，打造中心城区城镇组团。中心城区基础设施适当向组团延伸，实现共建共享，同时延伸城市主干道、城市公共交通至城市组团，实现城乡一体化发展。

### 3.1 项目建设与《方城县国土空间总体规划（2021-2035年）》相符性分析

项目选址位于南阳市方城县独树镇黄石山山门口1号，经比对方城县国土空间总体规划内容，北距黄石山风景区距离约为175m，西北距大关口楚长城遗址距离约为6.3km，本项目为租赁现有房屋，不新占地，营运期主要以废水为主，生产废水经处理后外送至污水厂进行处理达标后排放。另根据方城县独树镇人民政府出具的证明可知，属于独树镇的适宜建设区，且项目用地属于建设用地，项目用地符合方城县国土空间总体规划（2021-2035年）。

## 4、项目选址与所在地饮用水源保护区规划的相符性

项目所在区域周边饮用水源保护区情况如下：

### 4.1 南水北调中线工程总干渠水源保护区

《南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区划》主要内容：

#### 一、保护区涉及行政区范围

南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区涉及南阳市、平顶山市、许昌市、郑州市、焦作市、新乡市、鹤壁市、安阳市8个省辖市和邓州市。

#### 二、水源保护区范围划定、

南水北调中线一期工程总干渠在河南省境内的工程类型分为建筑物段和总干渠明渠段。

##### （一）建筑物段（渡槽、倒虹吸、暗涵、隧洞）

一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延50米，不设二级保护区。

##### （二）总干渠明渠段

根据地下水位与总干渠渠底高程的关系，分为以下几种类型：

1、 地下水位低于总干渠渠底的渠段

一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 50 米；

二级保护区范围自一级保护区边线向两侧外延 150 米。

2、 地下水位高于总干渠渠底的渠段

（1）微-弱透水性地层

一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 50 米；

二级保护区范围自一级保护区边线向两侧外延 500 米。

（2）弱-中等透水性地层

一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 100 米；

二级保护区范围自一级保护区边线向两侧外延 1000 米。

（3）强透水性地层

一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 200 米；

二级保护区范围自一级保护区边线向两侧外延 2000 米、1500 米。

三、 监督与管理

（一）切实加强监督管理

南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区所在地各级政府要按照有关法律法规加强饮用水水源环境监督管理工作。

（1）在饮用水水源保护区内，禁止设置排污口，禁止使用剧毒和高残留农药，不得滥用化肥，禁止利用渗坑、渗井、裂隙等排放污水和其他有害废弃物；禁止利用储水层孔隙、裂隙及废弃矿坑储存石油、放射性物质、有毒化学品、农药等。

（2）在一级保护区内，禁止新建、改建、改建与供水设施和保护水源无关的建设项目。

（3）在二级保护区内，禁止新建、改建、改建排放污染物的建设项目。

（4）在本区划公布之前，保护区内已经建成的与法律法规不符的建设项目，各

级政府要尽快组织排查并依法处置。各级政府要组织有关部门定期开展饮用水水源保护区专项执法活动，严肃查处环境违法行为，及时取缔饮用水水源保护区内违法建设项目和活动。

**经比对**，《南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区划》方城县城区区段图册，方城县区域总干渠保护区划分为：一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 100m；二级保护区范围自一级保护区边线向两侧外延 1000m。本次项目选址位于南阳市方城县独树镇黄石山山门口 1 号，距离总干渠二级保护区边界最近直线距离约 8.08km，不在南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区范围内，项目建设不会对南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧水源保护区水质造成不良影响。

#### 4.2 方城县贺大庄地下水井群饮用水水源地保护区

方城县贺大庄地下水井群饮用水水源地类型按含水介质类型属裂隙岩溶水，按埋藏条件属承压水类。方城县贺大庄地下水井群饮用水水源地一级保护区面积 0.008km<sup>2</sup>。

一级保护区划分：以地下水取水井为中心，100 m 为半径所圈定的范围为一级保护区。

二级保护区划分：不设二级保护区

**经比对**，本项目厂址距方城县贺大庄地下水井群饮用水水源地保护区北边界最近直线距离约 19.2km，不在方城县贺大庄地下水井群饮用水水源地保护区范围内，也不在该水源地地下水径流补给区。

#### 4.3 方城县乡镇级集中式饮用水水源保护区的相符性

根据《方城县人民政府关于印发方城县乡镇集中式饮用水水源地保护区划的通知》（方政文〔2019〕52 号），方城县人民政府新划定 14 个乡镇级集中式饮用水水源保护区，距离本次项目较近的饮用水源保护区分布如下：

(1) 杨集镇自来水厂地下水井群(共 3 眼井)

一级保护区:以大朱庄村供水站地下水井为中心, 向外距离 30 米为半径的区域;  
以五龙庙村供水站各水井为中心, 向外距离 50 米为半径的区域

(2) 杨楼镇自来水厂地下水井群(共 2 眼井)

一级保护区: 以各水源井为中心, 向外距离 50 米为半径的区域。

(3) 拐河镇自来水厂地下水井群(共 1 眼井)

一级保护区: 以水源井为中心, 向外距离 50 米为半径的区域。

二级保护区: 澧河取水口与澧河垂线以上 1000m 及下游 100m 水域; 权庄河入澧河口上溯 500m 水域。

(4) 古庄店镇自来水厂地下水井群(共 2 眼井)

一级保护区: 以各水源井为中心, 向外距离 30 米为半径的区域。

(5) 独树镇自来水厂地下水井群(共 3 眼井)

一级保护区: 以水源井为中心, 向外距离 40 米为半径的区域。

经比对, 本次项目厂址距方城县杨集镇、杨楼镇、拐河镇、古庄店镇及独树镇乡镇集中式饮用水源井一级保护区边界 5km 以上, 其中距最近的独树镇集中式饮用水源井一级保护区边界为 6.8km, 均不在方城县乡镇级集中式饮用水水源保护区范围内, 也不在该水源地地下水径流补给区, 项目建设符合方城县集中式饮用水水源保护区规划相关规定。

综上比对结果, 本次项目厂址不在以上饮用水源保护区划定的一级、二级保护区范围内; 因此, 项目建设符合当地饮用水源保护区规划。

### **5、项目建设与《南阳市人民政府办公室关于印发南阳市环境空气质量限期达标行动实施方案(2024-2025 年)》(宛政办〔2024〕3 号)的相符性**

2024 年 2 月 2 日, 南阳市人民政府办公室印发了南阳市环境空气质量限期达标行动实施方案(2024-2025 年)的通知, 项目与宛政办〔2024〕3 号文件符合性分析详见下表。

**表 1-2 项目与宛政办〔2024〕3 号文件相关内容的相符性分析一览表**

分类	实施方案内容	本项目	相符性
----	--------	-----	-----

<b>(一) 持续推进产业结构优化调整</b>			
1、加快淘汰落后低效产能。	研究制定落后产能淘汰退出工作方案，明确目标任务、时间节点、工作措施和责任单位。依据国家《产业结构调整指导目录》及《河南省淘汰落后产能综合标准体系》要求，严格强制性标准实施，落实属地责任，促使一批达不到标准体系要求和生产不合格产品或淘汰类产能等落后产能，依法依规严格关停退出。	本项目属于《产业结构调整指导目录（2024年）》中的允许类，不在淘汰、落后类之列	符合
2、坚决遏制两高项目盲目发展。	严格落实国家和省、市产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，严把高耗能、高排放、低水平项目准入关口。	本项目不属于两高项目；项目符合产业政策、“三线一单”等要求；项目不属于高耗能、高排放、低水平项目。	符合
3、强化项目环评及“三同时”管理。	国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新建、扩建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到A级绩效水平；改建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到B级以上绩效水平；新建、改建、扩建项目大宗货物年货运量150万吨及以上的，原则上要接入铁路专用线或管道；具有铁路专用线的，大宗货物铁路运输比例应达到80%以上。	本项目严格落实环评及“三同时”制度。本项目属于白酒制造行业，不属于国家、省绩效分级重点行业，项目建成后可达到《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024年修订版）中通用行业的涉锅炉、涉VOCs企业绩效引领性指标水平。本次项目年货运量未达到150万吨。	符合
<b>(四) 推进工业企业综合治理</b>			
15、实施工业污染排放深度治理。	推进砖瓦、石灰、玻璃、陶瓷、耐材、碳素等行业深度治理，全面提升污染治理设施、无组织排放管控和在线监控设施运行管理水平，加强物料运输、装卸储存及生产过程中的无组织排放控制，对无法稳定达标排放的企业，通过更换适宜高效治理工艺、提升现有治污设施处理能力、清洁能源替代等方式实施分类整治。全面排查除尘脱硫一体化、简易碱法脱硫、简易氨法脱硫脱硝、湿法脱硝、氧化法脱硝等低效治理设施以及低温等离子、光催化、光氧化等VOCs简易低效设施；取缔直接向烟道内喷洒脱硫脱硝剂等敷衍式治理工艺。	废气主要为燃气燃烧产生的废气，车间设置有排风扇，加强车间通风，防止气味郁结	符合
<p>综上所述，本项目建设符合《南阳市人民政府办公室关于印发南阳市环境空气质量限期达标行动实施方案（2024-2025年）》（宛政办〔2024〕3号）中相关要求。</p> <p><b>6、项目建设与《南阳市人民政府办公室关于印发南阳市环境空气质量持续改善行动实施方案的通知》（宛政办〔2024〕6号）的相符性</b></p>			

2024年9月13日，南阳市人民政府印发南阳市空气质量持续改善行动计划的通知（宛政〔2024〕6号），项目与宛政〔2024〕6号文件中相关要求的符合性分析见下表。

**表 1-3 项目与宛政办〔2024〕6号文件相关内容的相符性分析一览表**

分类	实施方案内容	本项目	相符性
<b>二、优化产业结构，促进产业绿色发展</b>			
	（一）严把“两高”项目准入关口。严格落实国家、省“两高”项目相关要求，严禁新增钢铁产能。严格执行有关行业产能置换政策，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新（改、扩）建项目原则上达到环境绩效 A 级或国内清洁生产先进水平。	本项目不属于“两高”项目；本项目属于白酒制造行业，不属于国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉/炉窑的其他行业，项目建成后可达到《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024年修订版）中通用行业的涉锅炉、涉 VOCs 企业绩效引领性指标水平。	符合
<b>四、优化交通运输结构，完善绿色运输体系</b>			
	（三）强化非道路移动源综合治理。严格实施非道路移动柴油机械第四阶段排放标准。调整扩大高排放非道路移动机械禁用区范围，提升管控要求，将铁路货场、物流园区、机场、工矿企业、施工工地等机械高频使用场所纳入禁用区管理，禁止使用排气烟度超过 III 类限值和国二以下排放标准的非道路移动机械。到 2025 年，基本淘汰第一阶段以下排放标准的非道路移动机械，基本消除非道路移动机械、船舶以及铁路机车“冒黑烟”现象，机场飞机辅助动力装置替代设备使用率稳定在 95% 以上。加快推进铁路货场、物流园区、机场、工矿企业内部作业车辆和机械新能源更新改造，新增或更新的 3 吨以下叉车基本实现新能源化。大力推动老旧铁路机车淘汰，鼓励铁路场站及钢铁等行业推广新能源铁路装备。	本项目实施后，厂区货物转运采用手推板车和电动车，不涉及厂内非道路移动机械。	符合
<b>六、加强多污染物减排，切实降低排放强度</b>			
	（二）加强 VOCs 全流程综合治理。按照应收尽收、分质收集原则，将无组织排放转变为有组织排放集中治理。含 VOCs 有机废水储罐、装置区集水井（池）有机废气要密闭收集处理，企业污水处理场排放的高浓度有机废气要单独收集处理。配套建设适宜高效治理设施，加强治理设施运行维护。企业生产设施开停、检维修期间，按照要求及时收集处理退料、清洗、吹扫等作业产生的 VOCs 废气。不得将火炬燃烧装置作为日常大气污染处理设施。规范开展 VOCs 泄漏检测与修复工作，定期开展储罐部件密封性检测。2025 年年底，挥发性有机液体储罐基本使用低泄漏的储	本项目使用的燃料采用钢瓶储存，储存过程产生的有机废气无组织排放。	符合

罐呼吸阀、紧急泄压阀，汽车罐车基本使用自封式快速接头。

综上所述，本项目建设符合《南阳市人民政府办公室关于印发南阳市环境空气质量持续改善行动实施方案的通知》（宛政办〔2024〕6号）中相关要求。

## 7、项目建设与河南省 2026 年蓝天保卫战实施方案的相符性分析

2026 年 3 月 5 日，河南省生态环境局保护委员会办公室印发《河南省 2026 年蓝天保卫战实施方案》。项目与以上文件中相关要求的相符性分析见下表。

**表 1-4 项目与河南省 2026 年蓝天保卫战实施方案相关要求相符性分析一览表**

分类	实施方案内容	本项目	相符性
<b>（一）优化产业结构，促进产业绿色转型升级</b>			
2.加快淘汰落后低效产能	严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准，依法依规全面退出淘汰类产能和设备，加快整合退出一批涉气行业限制类产能，排查建立清单台账，2026 年 10 月底前完成淘汰退出。	项目产品为白酒，属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》允许类行业，不涉及淘汰落后工艺设备。	符合
<b>（三）优化交通运输结构，大力发展绿色运输体系</b>			
11. 大力推广新能源汽车	加快国四及以下排放标准货车淘汰，2026 年淘汰国四排放标准营运货车 4500 辆。（省交通运输厅牵头负责）创建绿色物流区，扩大新能源车便利通行条件，政府类投资建设项目优先使用新能源车，加快推动重型货车和城市公共领域车辆新能源车更新替代。推动城市物流绿色配送，新增或更新物流配送车应使用新能源。城市中心城区内工业企业使用的货运车辆，在具备安全可靠使用条件的前提下，应推广应用新能源汽车。2026 年，全省新增新能源重型货车 12000 辆以上，城市环卫车、渣土车、商砼车、邮政车基本实现新能源化。全面启动新能源重卡充换电网络建设。	本项目实施后，物料、产品等公路运输全部使用国五及以上排放标准重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或使用新能源车辆。	符合
<b>（四）深化重点行业污染减排，提升环保绩效水平</b>			
16. 开展工业企业深度治理	推进统调燃煤电厂精准喷氨、全负荷脱硝升级改造，排查建立清单台账，制定改造实施方案，加快推进单机 30 万千瓦及以上煤电机组精准喷氨、全负荷脱硝升级改造。组织开展 12 家长流程钢铁企业、4 家铸造用生铁企业一氧化碳深度治理，同步安装一氧化碳在线监控设施。持续开展锅炉、炉窑、涉 VOCs 企业低效失效大气污染防治设施排查，对工艺不适用、功能不完善、运维不到位、无法稳定达标排放的污染治理设施实施分类整治。	本项目使用燃气燃料锅炉，所用燃料为清洁能源，有利于环境改善。	符合
17. 实施 VOCs	按照“可替尽替、应代尽代”的原则，加大工业涂装、包装印刷、家具制造、电子制造等重点行业 VOCs 含量原辅材料替代力度，采用符合有关	本项目燃料位于燃料储存区，燃料储存采用钢瓶密闭，转运过	符合

综合治理	VOCs 含量限值标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂。推行活性炭更新更换“码上换”管理，2026 年 4 月底前，采用活性炭吸附治理工艺的企业完成二维码登记、活性炭更换过程相关信息录入、一轮次活性炭更换，实现动态管理。持续开展 VOCs 治理突出问题排查整治，加强污染治理设施运行维护，强化无组织和非正常工况废气排放管控，提高废气收集效率，规范开展泄漏检测与修复（LDAR），2026 年 9 月底前，废水逸散的高浓度 VOCs 废气实现单独收集治理，挥发性有机液体储罐基本使用低泄漏的储罐呼吸阀、紧急泄压阀，汽车罐车基本使用自封式快速接头。	程产生的有机废气以无组织形式排放，存放场地设置有防雨棚、遮阳和防渗设施。加强污染治理设施，严格执行 VOCs 含量限值标准。	
------	--	--	--

由上表分析可知，本项目建设符合河南省 2026 年蓝天保卫战实施方案中相关要求。

### 8、项目建设与南阳市 2026 年蓝天及碧水保卫战实施方案的相符性

2026 年 3 月 20 日，南阳市生态环境局保护委员会办公室印发《南阳市 2026 年蓝天保卫战实施方案》（宛环委办〔2026〕3 号）；2026 年 3 月 31 日，南阳市生态环境局保护委员会办公室印发《南阳市 2026 年碧水保卫战实施方案》（宛环委办〔2026〕4 号）。项目与以上文件中相关要求的相符性分析见下表。

**表 1-5 项目与南阳市 2026 年攻坚战实施方案相关要求相符性分析一览表**

分类	实施方案内容	本项目	相符性
<b>南阳市 2026 年蓝天保卫战实施方案</b>			
<b>（一）优化产业结构，促进产业绿色转型升级</b>			
2.加快淘汰落后低效产能	严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准，依法依规全面退出淘汰类产能和设备，加快整合退出一批涉气行业限制类产能，2026 年 3 月底前排查建立清单台账，2026 年 10 月底前完成淘汰退出。	项目产品为白酒，属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》允许类行业，不涉及淘汰落后工艺设备。	符合
<b>（三）优化交通运输结构，大力发展绿色运输体系</b>			
11. 大力推广新能源汽车	加快国四及以下排放标准货车淘汰，2026 年淘汰国四排放标准营运货车 400 辆。（市交通运输局牵头负责）创建绿色物流区，扩大新能源车便利通行条件，政府类投资建设项目优先使用新能源车，加快推动重型货车和城市公共领域车辆新能源更新替代。推动城市物流绿色配送，新增或更新物流配送车应使用新能源。中心城区内工业企业使用的货运车辆，在具备安全可靠使用条件的前提下，应推广应用新能源汽车。2026 年，全市新增新能源重型货车 900 辆，城市环卫车、渣土车、商砼车、邮政车基	本项目实施后，物料、产品等公路运输全部使用国五及以上排放标准重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或使用新能源车	符合

	本实现新能源化。全面启动新能源重卡充换电网络建设。		
<b>(四) 深化重点行业污染减排，提升环保绩效水平</b>			
16. 开展工业企业深度治理	推进国电投南阳热电有限责任公司、南阳鸭河口发电有限责任公司精准喷氨和南阳天益发电有限责任公司、南阳中誉发电有限公司全负荷脱硝升级改造。推动南阳汉冶特钢有限公司开展长流程钢铁企业一氧化碳深度治理，同步安装一氧化碳在线监控设施。持续开展锅炉、炉窑、涉 VOCs 企业低效失效大气污染治理设施排查，对工艺不适用、功能不完善、运维不到位、无法稳定达标排放的污染治理设施实施分类整治。	本项目使用燃气燃料锅炉，所用燃料为清洁能源，有利于环境改善。	符合
17. 实施 VOCs 综合治理	按照“可替尽替、应代尽代”的原则，加大工业涂装、包装印刷、家具制造、电子制造等重点行业 VOCs 含量原辅材料替代力度，采用符合有关 VOCs 含量限值标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂。推行活性炭更新更换“码上换”管理，2026 年 4 月底前，采用活性炭吸附治理工艺的企业完成二维码登记、活性炭更换过程相关信息录入、一轮次活性炭更换，实现动态管理。持续开展 VOCs 治理突出问题排查整治，加强污染治理设施运行维护，强化无组织和非正常工况废气排放管控，提高废气收集效率，规范开展泄漏检测与修复（LDAR），2026 年 9 月底前，废水逸散的高浓度 VOCs 废气实现单独收集治理，挥发性有机液体储罐基本使用低泄漏的储罐呼吸阀、紧急泄压阀，汽车罐车基本使用自封式快速接头。	本项目燃料位于燃料储存区，燃料储存采用钢瓶密闭，转运过程产生的有机废气以无组织形式排放，存放场地设置有防雨棚、遮阳和防渗设施。加强污染治理设施，严格执行 VOCs 含量限值标准。	符合
<b>南阳市 2026 年碧水保卫战实施方案</b>			
<b>(二) 补齐环境基础设施短板</b>			
5. 加快工业园区水环境基础设施建设	持续开展工业园区工业废水依托城镇污水处理厂处理评估整改工作，加快推进园区污水集中处理设施及配套管网建设与升级改造，推动园区污水收集处理设施稳定运行。依托县城污水处理厂处理园区污水的内乡县、镇平县、卧龙区，要结合实际需求，及时启动建设工业废水处理项目。2026 年底前，官庄工区、桐柏县化工园区全面完成化工园区化工废水“一企一管或多厂专管、明管输送”配套管网建设及污水“零直排”任务，园区配套污水管网质量和污水收集效能明显提升	本项目位于方城县独店镇黄石山山门口 1 号，项目区产生的甑锅清洗废水及锅底废水经污水处理站处理后通过罐车拉至方城县超硬材料园区污水处理厂进行处理后排放；生活污水经化粪池处理后用于附近农田施肥利用，不外排。	符合
由上表分析可知，本项目建设符合南阳市 2026 年保卫战实施方案中相关要求。			
<b>9、项目建设与方城县 2026 年蓝天及碧水保卫战实施方案的相符性</b>			

2026年3月31日，方城县生态环境局保护委员会办公室印发《方城县2026年蓝天保卫战实施方案》（方环委办〔2026〕1号）；2026年4月10日，方城县生态环境局保护委员会办公室印发方城县2026年碧水保卫战实施方案》（方环委办〔2026〕2号）。项目与以上文件中相关要求的相符性分析见下表。

**表 1-5 项目与方城县 2026 年攻坚战实施方案相关要求相符性分析一览表**

分类	实施方案内容	本项目	相符性
<b>方城县 2026 年蓝天保卫战实施方案</b>			
<b>（一）优化产业结构，促进产业绿色转型升级</b>			
1.加快淘汰落后低效产能	严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准，依法依规全面退出淘汰类产能和设备，加快整合退出一批涉气行业限制类产能，2026年4月20日前建立排查清单，2026年10月底前完成淘汰退出。	项目产品为白酒，属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》允许类行业，不涉及淘汰落后工艺设备。	符合
<b>（三）优化交通运输结构，大力发展绿色运输体系</b>			
8.大力推广新能源汽车	加快淘汰国四及以下排放标准货车，2026年完成市定国四排放标准营运货车淘汰任务。（县交通局牵头负责）创建绿色物流区，扩大新能源车便利通行条件，政府类投资建设项目优先使用新能源车，县城建成区内工业企业使用的货运车辆，推广应用新能源汽车。2026年，完成市定新增新增重演重型货车任务，县城建成区内环卫车、渣土车、商砼车、邮政车基本实现新能源化。全面启动新能源重卡充换电网络建设。	本项目实施后，物料、产品等公路运输全部使用国五及以上排放标准重型载货车（重型燃气车辆达到国六排放标准）或使用新能源车辆	符合
<b>（四）深化重点行业污染减排，提升环保绩效水平</b>			
12.开展工业企业深度治理	持续开展低效失效大气污染治理设施排查，对工艺不适用、功能不完善、运维不到位、无法稳定达标排放的污染治理设施实施分类整治。2026年前10月底前，完成市定5家涉VOCs企业低效失效大气污染治理设施提升改造任务。	本项目使用燃气燃料锅炉，所用燃料为清洁燃料，有利于环境改善。	符合
13.实施VOCs综合治理	加大重点行业VOCs含量原辅材料替代力度，推行活性炭更新更换“码上换”管理，2026年4月底前，采用活性炭吸附治理工艺的企业完成二维码登记、活性炭更换过程相关信息录入、一轮次活性炭更换，实现动态管理。持续开展VOCs治理突出问题排查整治，加强污染治理设施运行维护，强化无组织和非正常工况废气排放管控，提高废气收集效率。	本项目燃料位于燃料储存区，燃料储存采用钢瓶密闭，转运过程产生的有机废气以无组织形式排放，存放场地设置有防雨棚、遮阳和防渗设施。加强污染治理设施，严格执行VOCs含量限值标准。	符合
<b>方城县 2026 年碧水保卫战实施方案</b>			

(二) 解决群众身边的水污染问题

7.深化入河排污口排查整治	建立健全分级分类监测监管体系,对工矿企业,污水处理厂排污口实施重点管理,每季度开展监督性监测,2026年底前,全县入河排污口总体整治率达到85%以上。规范设置审批和日常巡查	本项目位于方城县独树镇黄石山山门口1号,项目区产生的甑锅清洗废水及锅底废水经污水处理站处理后通过罐车拉至方城县超硬材料园区污水处理厂进行处理后排放;生活污水经化粪池处理后用于附近农田施肥利用,不外排。	符合
---------------	--	--	----

由上表分析可知,本项目建设符合方城县2026年保卫战实施方案中相关要求。

**10、项目与《河南省生态环境厅办公室关于全面加强挥发性有机物污染治理的通知》(豫环办〔2022〕24号)的相符性分析**

本项目建设与《河南省生态环境厅办公室关于全面加强挥发性有机物污染治理的通知》(豫环办〔2022〕24号)相关要求符合性分析见下表:

**表 1-7 项目与豫环办〔2022〕24号文的相符性分析**

类别		本项目情况	相符性
强化收集效果,减少无组织排放	产生VOCs的生产环节优先采用密闭设备、在密闭空间中操作等密闭收集方式,并保持负压运行;采用集气罩、侧吸风等措施收集无组织VOCs废气企业,距集气罩开口最远处的VOCs无组织排放位置,控制风速不低于0.3米/秒;含VOCs物料输送应采用重力流或泵送方式,有机液体进料鼓励采用底部、浸入管给料方式。	本项目燃气燃料位于燃料储存区,燃料采用钢瓶储存密闭,转运过程产生的有机废气以无组织形式排放,存放场地设置有防雨棚、遮阳和防渗设施。	相符

综上所述,本项目建设与《河南省生态环境厅办公室关于全面加强挥发性有机物污染治理的通知》(豫环办〔2022〕24号)相关要求相符。

**11、项目与《饮料酒制造业污染防治技术政策》(环保部公告2018年第7号)相符性分析**

本项目与《饮料酒制造业污染防治技术政策》(环保部公告2018年第7号)相符性见下表

**表 1-8 项目与《饮料酒制造业污染防治技术政策》相符性分析**

规范要求		本项目情况	相符性
源头控制	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	项目建设标准化密闭的粮食仓库,袋装密闭运输。	相符
生产过程	提高生产用水的重复利用率。蒸馏用	本项目营运期生活污水经地理式化粪池处	相符

程污染防治 (白酒制造)	冷却水应封闭循环利用，洗瓶水经单独净化后回用		理后，定期清掏用于周边农田施肥，不外排；软水制备浓水、纯水制备浓水暂存于收集桶内，用于车间内地面擦洗后自然蒸发，不外排；洗瓶废水经小型水净化器净化后回用于洗瓶工序，不外排；锅炉定期排水暂存于收集桶内，用于厂区道路洒水降尘，不外排；窖池黄水暂存于收集桶内，用于拌和窖泥，不外排；甑锅锅底水及甑锅清洗废水经厂区处理规模为 15m <sup>3</sup> /d、处理工艺为“调节+水解酸化+生物接触氧化+絮凝沉淀”的污水处理站处理后通过罐装车拉至方城县超硬材料园区污水处理厂深度处理达标后排放。	
	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。		项目蒸馏车间甑锅及蒸馏管道密封性好，挥发的非甲烷总烃量很小，经蒸粮后摘酒后摊晾时，粮糟非甲烷总烃含量很少，挥发量很小，加强通风，防止气味郁结	相符
	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		项目原料为购买粉碎好的原料，厂区内不设置粉碎设备	相符
	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。	项目原料为购买粉碎好的原料，厂区内不设置粉碎设备	相符
	水污染治理	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。对于排放标准要求高的区域或需废水回用的企业，废水应进行深度处理，宜在生物处理后再增加混凝沉淀、过滤或膜分离等处理单元。	本项目营运期生活污水经地理式化粪池处理后，定期清掏用于周边农田施肥，不外排；软水制备浓水、纯水制备浓水暂存于收集桶内，用于车间内地面擦洗后自然蒸发，不外排；洗瓶废水经小型水净化器净化后回用于洗瓶工序，不外排；锅炉定期排水暂存于收集桶内，用于厂区道路洒水降尘，不外排；窖池黄水暂存于收集桶内，用于拌和窖泥，不外排；甑锅锅底水及甑锅清洗废水经厂区处理规模为 15m <sup>3</sup> /d、处理工艺为“调节+水解酸化+生物接触氧化+絮凝沉淀”的污水处理站处理后通过罐装车拉至方城县超硬材料园区污水处理厂深度处理达标后排放。	相符
	固体废物处理处置及综合利用	酒糟、麦糟宜作为优质饲料或锅炉燃料。	本项目酒糟作为饲料外售	相符
		鼓励对废酒瓶、废包装材料等进行收集、利用。	废酒瓶、废包装材料分类收集至一般工业固废间，定期外售综合利用	相符
	二次污染	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。	项目污水处理站产生的污泥经板框压滤机压滤至含水率约 60%后，收集暂存于污泥间（10m <sup>2</sup> ），定期清运至生活垃圾焚烧发电厂焚烧	相符
		酒糟、滤渣等堆场应防雨、防渗。	酒糟堆放于密闭酒糟储存库，采取防雨、防渗等措施	相符

综上所述，本项目建设与《饮料酒制造业污染防治技术政策》（环保部公告 2018 年第 7 号）相关要求相符。

## 12、项目与《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）相符性分析

表 1-9 项目与《食品生产通用卫生规范》相符性分析

规范要求	本项目情况	相符性
厂区不应选择对食品有显著污染的区域。	厂区周围主要为耕地、道路，无对食品有明显污染区域	相符
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性污染源不能有效清除的地址。	厂区附近无有害废弃物以及粉尘、有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源。	相符
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。	项目厂区不属于易发生洪涝灾害的地区	相符
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	项目厂区周围主要为树林、农田，无昆虫大量孳生的潜在场所	相符
应考虑环境给食品生产带来的潜在污染风险，并采取适当的措施将其降至最低水平。	距离项目最近的污染源为北侧 98m 处的桃花宫村，经采取措施，粉尘对项目影响较小。	相符
厂区应合理布局，各功能区域划分明显，并有适当的分离或分隔措施，防止交叉污染。	厂房和车间的内部设计和布局合理，原料、生产、成品等分开存放。	相符
厂区环境 厂区内的道路应铺设混凝土、沥青、或者其他硬质材料；空地应采取必要措施，如铺设水泥、地砖或铺设草坪等方式，保持环境清洁，防止正常天气下扬尘和积水等现象的发生。	项目厂区内道路已全部硬化，未硬化区域均种植绿化，且定期洒水抑尘，保持环境清洁。	相符
厂区绿化应与生产车间保持适当距离，植被应定期维护，以防止虫害的孳生。	厂区绿化位于办公楼附近，与车间保持有适当距离	相符

综上所述，本项目建设与《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）相关要求相符。

## 13、项目绩效分级

根据《河南省生态环境厅办公室关于印发《河南省重污染天气重点行业 应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）》《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）》的通知》，为进一步指导修订重污染天气应急预案，完善重污染天气应急减排清单，夯实应急减排措施，根据生态环境部《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》要求，在2020年《河南省重污

染天气机械加工等13个行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》的基础上，对重污染天气应急减排措施制定技术指南进行修订，扩大了绩效分级行业范围，完善了相关行业指标和减排措施，共涉及金属、建材、化工、轻工等4大类行业，包括矿石（煤炭）采选与加工、纺织印染与服饰制造、有机化工、肥料制造（除煤制氮肥）、活性炭制造、塑料制品、珍珠岩加工、磨料磨具、金属表面处理及热处理加工、电池制造、汽修行业、商砼（沥青）搅拌站等12个省级重点行业；对食品制造、造纸和纸制品等未纳入国家和省级重点行业的涉气企业，但食品制造、造纸和纸制品等企业具有锅炉/炉窑等设施，要纳入通用行业实施绩效分级差异化管控措施，对机械加工等涉颗粒物和涉挥发性有机物（未涉锅炉/炉窑）企业执行通用行业基本要求。

本项目属于C1512白酒制造，不属于国家/省级重点行业，因此应满足“通用行业”基本要求。比对结果详见下表。

**表 1-10 项目与通用行业中涉锅炉/炉窑企业绩效分级指标相关要求比对一览表**

差异化指标	A 级企业	B 级企业	本次工程	比对
能源类型	以电、天然气为能源	其他	本项目用到的能源类型为液化气（LNG）	符合 A 级要求
生产工艺	1.属于《产业结构调整指导目录（2024年版）》鼓励类和允许类。	1.属于《产业结构调整指导目录（2024年版）》鼓励类和允许类。	本项目属于《产业结构调整指导目录（2024年版）》中允许类；	符合要求
	2.符合相关行业产业政策。	2.符合相关行业产业政策。	本项目为酒、饮料制造业，符合相关行业产业政策	符合要求
	3.符合河南省相关政策要求。	3.符合河南省相关政策要求。	本项目为酒、饮料制造业，符合河南省相关政策要求	符合要求
	4.符合市级规划。	4.符合市级规划。	根据相关证明，本项目为建设用地，符合产业规划	符合要求
污染治理技术	2.燃气锅炉/炉窑： (1) PM <sup>10</sup> 采用袋式除尘、静电除尘、湿电除尘等高效除尘技术； (2) NO <sub>x</sub> <sup>12</sup> 采用低氮燃烧或 SNCR/SCR 等技术。使用氨法脱硝的企业，氨的装卸、储存、输送、制备等过程全密闭，并采取有氨气泄漏检测和收集措施；采用尿素作为还原剂的配	2.电窑、燃气锅炉/炉窑：未达到 A 级要求。	本项目为燃气锅炉，采用低氮燃烧+烟气再循环技术+8m高排气筒排放	符合 A 级要求

	备有尿素加热水解制氨系统。			
排放限值	PM、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 排放浓度分别不高于：燃气：5、10、50/30 <sup>[4]</sup> mg/m <sup>3</sup> （基准含氧量：3.5%）	PM、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 排放浓度分别不高于：燃气：5、10、50/30 <sup>[4]</sup> mg/m <sup>3</sup> （基准含氧量：3.5%）	本项目 PM、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 排放浓度分别为 4.71mg/m <sup>3</sup> 、3.39mg/m <sup>3</sup> 、27.8mg/m <sup>3</sup>	A级
监测监控水平	重点排污企业主要排放口 <sup>[6]</sup> 安装CEMS，记录生产设施运行情况，并按要求与省厅联网；CEMS数据至少保存最近12个月的1分钟均值、36个月的1小时均值及60个月的日均值和月均值。（投产或安装时间不满一年以上的企业，以现有数据为准）。		根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019版），本项目不属于重点管理的排污单位。无需安装CEMS设施。	符合要求
<p>备注 [11]：燃气锅炉在 PM 稳定达到排放限值情况下可不采用除尘工艺；</p> <p>备注 [12]：温度低于 800℃的燃气/燃油的干燥窑、热处理窑和燃气/生物质锅炉，在稳定达到排放限值情况下可不采用 SCR/SNCR 等工艺；</p> <p>备注 [4]：新建燃气锅炉和需要采取特别保护措施的区域，执行该排放限值；</p> <p>备注 [5]：确定生物质发电锅炉基准含氧量按 6%计；</p> <p>备注 [6]：主要排放口按照《排污许可证申请与核发技术规范 XX 工业》确定。</p>				

**表 1-11 项目与涉 VOCs 企业相关要求比对一览表**

技术指南要求		本次工程	比对
生产工艺和装备	不属于《产业结构调整指导目录（2024年版）》淘汰类，不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。	本项目属于《产业结构调整指导目录（2024年版）》中允许类，不属于《产业结构调整指导目录（2024年版）》淘汰类，不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。	符合要求
1、物料储存	1.涂料、稀释剂、清洗剂等原辅材料密闭存储。 2.盛装过 VOCs 物料的包装容器、含 VOCs 废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭储存； 3.生产车间内涉 VOCs 物料应密闭储存。	本项目酒、饮料制造业，所用原料均采用密闭原料库储存；生产车间内涉 VOCs 物料及成品库应密闭储存	符合要求
2、物料转移和输送	涉 VOCs 物料采用密闭管道或密闭容器等输送	项目生产过程发酵车间、包装车间及勾兑车间均位于密闭车间内进行加工，采用密闭容器等输送	符合要求
3、工艺过程	1.原辅材料调配、使用（施胶、喷涂、干燥等）、回收等过程采用密闭设备或在密闭空间内操作；	该项目为酒、饮料制造业生产，营运过程中在密闭空间内操作	符合要求

		2.涉 VOCs 原料装卸、储存、转移和输送、工艺过程等环节的废气全部收引至 VOCs 处理系统。	项目生产过程发酵车间、包装车间及勾兑车间均位于密闭车间内进行加工，减少废气无组织排放	符合要求
	排放限值	NMHC 排放限值不高于 30mg/m <sup>3</sup> ；其他污染物排放浓度达到相关污染物排放标准。	本项目无组织非甲烷总烃排放量约为 0.1081t/a，达到相关标准	符合要求
	监测监控水平	1.有组织排放口按排污许可、环境影响评价或环境现状评估等要求安装烟气排放自动监控设施（CEMS），并按要求与省厅联网；重点排污单位风量大于 10000m <sup>3</sup> /h 的主要排放口安装 NMHC 在线监测设施（FID 检测器）并按要求与省厅联网；其他企业 NMHC 初始排放速率大于 2kg/h 且排放口风量大于 20000m <sup>3</sup> /h 的废气排放口安装 NMHC 在线监测设施（FID 检测器），并按要求与省厅联网；在线监测数据至少保存最近 12 个月的 1 分钟均值、36 个月的 1 小时均值及 60 个月的日均值和月均值。（投产或安装时间不满一年以上的企业，以现有数据为准）； 2.按生态环境部门要求规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔；各废气排放口按照排污许可要求开展自行监测； 3.未安装自动在线监控的企业，应在主要生产设施（投料口、卸料口等位置）安装视频监控设施，相关数据保存 6 个月以上。	1、有组织排放口按生态环境部门要求下一步适时安装烟气排放自动监控设施（CEMS）；2、按生态环境部门要求规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔；各废气排放口按照排污许可要求开展自行监测，	符合要求
	厂容厂貌	1.厂区内道路、原辅材料和燃料堆场等路面应硬化； 2.厂区内道路采取定期清扫、洒水等措施，保持清洁，路面无明显可见积尘； 3.其他未利用地优先绿化，或进行硬化，无成片裸露土地。	1.厂区内道路、原辅材料和燃料堆场等路面硬化； 2.厂区内道路采取定期清扫、洒水等措施，保持清洁，路面无明显可见积尘； 3.其他未利用地优先绿化，无成片裸露土地。	符合要求
	环境管理水平	①环评批复文件和竣工验收文件/现状评估文件； ②废气治理设施运行管理规程 ③一年内废气检测报告 ④国家版排污许可证，并按要求开展自行监测和信息披露，规范设置废气排放口标	1、企业现正在进行环境影响评价工作，待建成后可进行验收。 2.营运期企业应根据要求建立废气治理设施运行管理规程；	符合要求

		志牌、二维码标识和采样平台、采样孔	3.企业进行年度监测； 同时按照排污许可证和当前环保要求完善环境管理制度，污染设施运行管规程、自行监测内容及排污口标识等，规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔。	
	台账记录	1、生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）； 2、废气污染治理设施运行管理信息（除尘滤料、活性炭等更换量和时间）； 3、监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录（手工监测或在线监测）等）； 4、主要原辅材料、燃料消耗记录； 5、电消耗记录。	本项目营运期按照要求完善：1、环保档案及台账记录；2、及时记录废气污染治理设施运行管理信息；3、监测记录信息；4、做好主要原辅材料、燃料消耗记；5、做好电消耗记录等。	符合要求
	人员配置	配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力（学历、培训、从业经验等）	本项目营运后，按要求设置具有相关环保能力的环保专员。	符合要求
	运输方式	1.物料、产品等公路运输全部使用国五及以上排放标准重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆； 2.厂内运输全部使用国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或使用新能源车辆； 3.危险品及危废运输全部使用国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆； 4.厂内非道路移动机械全部使用国三及以上排放标准或使用新能源（电动、氢能）机械。	1.物料、产品等公路运输全部使用国五及以上排放标准重型载货车辆； 2.厂内运输全部使用国五及以上排放标准车辆； 3.危险品及危废运输全部使用国五及以上排放标准车辆； 4.厂内非道路移动机械全部使用国三及以上排放标准机械。	符合要求
	运输监管	日均进出货物 150 吨（或载货车辆日进出 10 辆次）及以上（货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料）的企业，参照《重污染天气重点行业移动源应	目前厂区日均进出货物大于 150 吨，企业已配备门禁和视频监控系統，监控运输车辆进出厂区情况，记录运输车辆电子台账。	符合要求

	<u>急管理技术指南》建立门禁视频监控系统</u> <u>和电子台账；其他企业安装车辆运输视频</u> <u>监控（数据能保存 6 个月），并建立车辆</u> <u>运输手工台账。</u>		
--	---	--	--

综上所述，项目建设能够满足《河南省重污染天气通用行业行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订版）中涉“锅炉/炉窑企业”及“VOCs”绩效引领性指标的基本要求。

## 二、建设项目工程分析

### 1、项目概况

#### 1.1 项目位置及周边环境

本次项目位于南阳市方城县独树镇黄石山山门口 1 号。周边环境情况为：项目区南距小老君堂 375m，北距桃花宫村 98m，西南距石半坡 536m，北距火神殿祠堂 59m，西距奶奶殿祠堂约 99m，这两个祠堂均为一般的祠堂，不属于文物保护单位。项目附近最近地表水体为南侧 3100m 的贾河。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》，国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》有关规定，需对该项目进行环境影响评价。受方城县黄石公酒业有限公司的委托，我公司承担了该项目的环境影响评价工作。本项目不涉及环境敏感区，经比对《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令第 16 号），项目属于“十二、酒、饮料制造业”中“25、酒的制造”中“其他（单纯勾兑的除外）”，本项目采用发酵工艺，年产 500 吨白酒（52°），根据《酒精体积分数—质量分数—密度对照表》，浓香型白酒（52°）密度为 0.926g/cm<sup>3</sup>，则项目年产白酒折合体积 539.96 千升，应编制环境影响报告表。

评价单位在现场踏勘、资料收集、充分类比分析等工作的基础上，按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》相关要求，编制了本项目的环境影响报告表。

#### 1.2 建设内容

本项目计划拟投资 100 万元，在南阳市方城县独树镇黄石山山门口 1 号，占地面积约为 3 亩（2000m<sup>2</sup>），建设年产 500 吨的白酒生产线。

建设内容

**表 2-1 工程主要建设内容一览表**

工程类别	工程内容及规模
主体工程	建设 1 条年产 500 吨的白酒生产线
	发酵车间建筑面积为 435m <sup>2</sup> ，位于一层，内设 30 个用于白酒发酵，单个窖池 3m×1.6m×1.7m
	制酒车间建筑面积为 210m <sup>2</sup> ，位于一层，内设 2 个 1.8m <sup>3</sup> 制酒甑锅及配套冷却器

			贮酒间建筑面积为 144.3m <sup>2</sup> ，位于一层	
			曲库建筑面积为 20m <sup>2</sup> ，位于一层	
			灌装间建筑面积为 36m <sup>2</sup> ，位于二层	
			洗瓶建筑面积为 17.5m <sup>2</sup> ，位于二层	
			调配车间建筑面积为 25m <sup>2</sup> ，位于二层	
			水净化车间建筑面积为 16m <sup>2</sup> ，位于一层，内设双级反渗透净水器，1 个 1m <sup>3</sup> 原水罐，1 个 3m <sup>3</sup> 纯水罐	
			成品仓库建筑面积为 60m <sup>2</sup> ，位于二层	
	储运工程		原料仓库建筑面积为 13.2m <sup>2</sup> ，位于一层	
			包材库建筑面积为 60m <sup>2</sup> ，位于二层	
			外包间建筑面积为 49m <sup>2</sup> ，位于二层	
			一般固废暂存间占地面积 10m <sup>2</sup>	
	辅助工程		办公区建筑面积 42m <sup>2</sup>	
			展厅建筑面积 51m <sup>2</sup>	
			锅炉房建筑面积 10m <sup>2</sup>	
			色谱室建筑面积 20m <sup>2</sup>	
			留样室建筑面积 20m <sup>2</sup>	
			化验室建筑面积 20m <sup>2</sup>	
	环保工程	废气治理措施	燃气锅炉	低氮燃烧+烟气再循环技术+8m 高排气筒排放
			酒糟废气、原酒储存废气、勾调废气	A、蒸馏车间应设置有排风扇，加强车间通风，防止气味郁结。酒糟储存库、发酵车间等密闭，减少废气无组织排放。B、对于不再使用的弃糟，暂时存放在酒糟储存库内的酒糟池内，酒糟池加设围堰，酒糟池全密闭，并日产日清，每天及时清运不再使用的丢糟，缩短在厂区内的存放时间；酒糟储存库密封设计，避免气味扩散。C、厂区内多种植高大乔木，提高厂区绿化面积，利用植物的新陈代谢作用来减少厂区废气的浓度。D、原酒库、调酒车间、灌装车间、包装车间等加强通风，减少挥发的少量的非甲烷总烃聚集
			污水站废气	加盖、喷洒除臭剂、绿化
废水治理措施		生活污水	经化粪池处理后用于附近农田施肥利用，不外排。	
		甑锅锅底水及甑锅清洗废水	拟建污水处理站处理规模为 15m <sup>3</sup> /d，工艺为“原水→调节池→水解酸化→生物接触氧化+混凝沉淀”，经收集至污水处理站处理后通过罐车拉至方城县超硬材料园区污水处理厂进行处理后排放。	
固废防治措施		职工生活垃圾	收集暂存于垃圾箱内，委托环卫部门定期清运至垃圾中转站	
		蒸馏弃糟	收集暂存于酒糟储存库 2 个 50m <sup>3</sup> 的酒糟池内，定期外售养畜企业用作饲料	
		废包装材料	收集暂存于一般工业固废间（10m <sup>2</sup> ），定期外售综合利用	
		原酒过滤废硅藻土	收集暂存于一般工业固废间（10m <sup>2</sup> ），定期外售综合利用	
		纯水制备、反渗透膜、废离子交换树脂	收集暂存于一般工业固废间（10m <sup>2</sup> ），委托厂家回收	

公共工程	窑头泥	收集暂存于一般工业固废间（10m <sup>2</sup> ），用于附近绿化肥料使用
	废酒瓶	收集暂存于一般工业固废间（10m <sup>2</sup> ），定期外售综合利用
	供水系统	项目生产及生活用水均由自备井提供
	供电系统	项目用电由市政供电电网统一供给，能够满足厂区生产、生活用电需求
	排水系统	项目区雨、污分流，雨水经收集后沿支流进入贾河。生活污水经化粪池处理后用于附近农田施肥利用，不外排；甑锅锅底水及甑锅清洗废水经收集至污水处理站处理后通过罐车拉至方城县超硬材料园区污水处理厂进行处理后排放。

### 1.3 产品方案

#### (1) 产品方案

本项目产品主要是白酒，具体方案见下表。

**表 2-2 项目产品方案**

序号	名称	规格	年产量	包装规格
1	白酒	52°	500 吨	500mL/瓶，6 瓶/箱

#### (2) 产品质量标准

本项目产品应符合《食品安全国家标准蒸馏酒及其配制酒标准》（GB/2757-2012）的规定，具体见下表。白酒的理化、感官要求达到《白酒质量要求 第 1 部分：浓香型白酒》（GB/T10781.1-2021）中要求，具体见下表。

表 2-3 浓香型白酒质量指标一览表

高浓度酒感官要求				
项目	优级	一级		
色泽和外观	无色或微黄，清亮透明，无悬浮物，无沉淀			
香气	具有以浓郁窖香为主，舒适的复合香气	具有以较浓郁窖香为主，舒适的复合香气		
口味口感	绵甜醇厚，谐调爽净，余味悠长	较绵甜醇厚，谐调爽净，余味悠长		
风格	具有本品典型的风格	具有本品明显的风格		
高浓度酒理化要求				
项目		优级	一级	
酒精浓度/ (%vol)		40~68° (不含 40%vol)		
固体物/ (g/L)		≤	0.40	
总酸/ (g/L)	产品自生产日期≤1 年的执行	≤	0.40	0.30
总酯/ (g/L)		≤	2.00	1.50
乙酸乙酯/ (g/L)		≤	1.20	0.60
酸酯总量/ (mmol/L)	产品自生产日期≥1 年的执行	≤	35.0	30.0
乙酸+乙酸乙酯/ (g/L)		≤	1.50	1.00

#### 1.4 主要生产设备、设施

项目主要设备、设施详见下表。

表 2-4 项目主要设备（设施）一览表

序号	设备名称	型号	数量(台/套)	用途	备注
1	发酵池	3m×1.6m×1.7m	30	窖池发酵	已建成
2	蒸酒甑锅	/	2	蒸馏取酒	已建成
3	冷却器	KWL700	2	水冷	已建成
4	电动单梁桥式起重 重机	2.8t	1	蒸锅起重	已建成
5	双级反渗透净 水器	RO-6000	1	制备纯水	已建成
6	原水罐	5t	1	原水储存	已建成
7	纯水罐	5t	1	纯水储存	已建成
8	调酒罐	10t	5	/	已建成
9	贮酒罐	5t	15	/	已建成
		10t	2	/	已建成
10	高位罐	/	2	/	已建成
11	28 头回旋洗瓶机	SCL-1	1	酒瓶清洗	已建成
12	灯检机	定制	1	酒瓶检验	已建成

13	自动灌装线	定制	1	自动灌装	已建成
14	自动打包线	定制	1	自动打包	已建成
15	燃气锅炉	0.3t/h	1	/	正在建设
16	软化水设备	TMFB400*1.0	1	锅炉用水	已建成
17	气相色谱仪		1	产品检验(不使用化学试剂)	已建成
18	分析天平		1		

### 1.5 主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料及能源消耗量见下表。

**表 2-5 项目主要原辅材料及能源消耗量**

序号	名称	单位	消耗量	储存位置及方式	备注
1	高粱	t/a	540	袋装堆存于原材料库, 无散装	外购, 干净, 无杂质, 袋装, 50kg/袋
2	小麦	t/a	240	袋装堆存于原材料库, 无散装	外购, 干净, 无杂质, 袋装, 50kg/袋
3	玉米	t/a	120	袋装堆存于原材料库, 无散装	外购, 干净, 无杂质, 袋装, 50kg/袋
4	大米	t/a	330	袋装堆存于原材料库, 无散装	外购, 干净, 无杂质, 袋装, 50kg/袋
5	糯米	t/a	270	袋装堆存于原材料库, 无散装	外购, 干净, 无杂质, 袋装, 50kg/袋
6	谷壳	t/a	450	袋装堆存于原材料库, 无散装	外购, 干净, 无杂质, 袋装, 50kg/袋
7	酒曲	t/a	37.5	袋装堆存于原材料库, 无散装	外购, 粉碎过的, 袋装, 25kg/袋
8	硅藻土	t/a	30	袋装堆存于原材料库, 无散装	外购, 袋装, 10kg/袋
9	陶罐	个	2000	储存于窑藏库	单个容积 1m <sup>3</sup> , 用于窑藏白酒
10	外包装纸盒	个/年	1079915	储存于包装材料库	/
11	酒瓶	个/年	1079915	储存于包装材料库	玻璃瓶、陶瓷瓶等
12	水	m <sup>3</sup> /a	3540	/	厂区自备井供水
13	液化气(LNG)	万 m <sup>3</sup> /a	10.9		外购, 钢瓶罐装储存, 0.06t/罐, 厂区最大储存量为 5 罐
14	电	kwh/a	15 万	/	市政供电

酒曲：酒曲是白酒生产糖化剂，它为白酒提供各种酶类，主要是淀粉酶和蛋白酶，促使原料所含的淀粉、蛋白质等高分子物质的水解，酒曲中淀粉 55%左右、蛋白质 17%左右、纤维素 9%左右、低聚糖 7%左右。

硅藻土：性状白色细粉末，无味，pH:8-10.5；主要用途过滤助剂；硅藻土

的化学成分主要是  $\text{SiO}_2$ ，含有少量的  $\text{Al}_2\text{O}_3$ 、 $\text{Fe}_2\text{O}_3$ 、 $\text{CaO}$ 、 $\text{MgO}$  等和有机质。

### 1.6 厂区平面布置及构筑物

本项目根据生产流程及各组成部分的特点，厂区平面布置生产流程顺畅、物流简洁合理、运输短捷，交通运输布局组织合理、功能分区明确，充分考虑工程衔接，布置紧凑、节约用地，使整个项目形成布局紧凑、流程流畅、经济合理、使用方便的格局。评价认为本项目平面布置较为合理。

### 1.7 劳动定员及工作制度

本项目劳动定员为 7 人，不在厂区食宿，年工作 210 天，单班制，每班 8h。

### 1.8 公用工程

#### (1) 供水

本项目用水主要包括生活用水、锅炉用水、勾调酒用水、润粮用水、循环冷却用水、甑锅清洗用水及洗瓶用水等，均由厂区自备井供应。

#### ①生活用水

项目劳动定员为 7 人，不在厂区食宿，参照河南省《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）中城镇居民生活用水定额和调节系数，按 50L/人·d 计，则项目生活用水量为 0.35m<sup>3</sup>/d。

#### ②锅炉用水

项目锅炉生产能力为 0.3t/h 蒸汽，年工作 210 天，每天工作 12h，锅炉定排水量为 0.36m<sup>3</sup>/d（63m<sup>3</sup>/a），则锅炉产生蒸汽用软化水量为 3.96m<sup>3</sup>/d（831.6m<sup>3</sup>/a）。软化水由位于锅炉房的软化水设备制取，软水制备效率按 80%折算，新鲜用水量为 4.95m<sup>3</sup>/d（1039.5m<sup>3</sup>/a）。

#### ③勾调用水

本项目原酒勾调时需要用纯水，项目年产浓香型原酒（60°）411.8 吨，勾调后年产浓香型白酒（52°）500 吨，则纯水用量为 88.2m<sup>3</sup>/a（0.42m<sup>3</sup>/d）。纯水由位于调酒车间的双级反渗透净水器制备，纯水制备效率按 70%折算，新鲜用水量为 126m<sup>3</sup>/a（0.6m<sup>3</sup>/d）。

#### ④洗瓶用水

洗瓶用水是灌装生产前酒瓶的清洗用水，项目所用酒瓶均为新瓶，清洗用水为纯水清洗；本项目外购酒瓶 1079915 个/a，根据建设单位提供的资料，每个瓶子清洗 1 次需用水 600mL，每个瓶子内壁和外壁各清洗 1 次，共 2 次，则清洗外购酒瓶纯水使用量为 1295.9m<sup>3</sup>/a（6.17m<sup>3</sup>/d）。本项目洗瓶水循环使用，小型水净化器配置 1 个 2m<sup>3</sup> 的循环水箱，考虑自然蒸发损耗以及酒瓶带走等因素，损耗量按 5%计，则需定期补充的纯水量为 64.8m<sup>3</sup>/a（0.31m<sup>3</sup>/d）。纯水由位于调酒车间的双级反渗透净水器制备，纯水制备效率按 70%折算，定期补充的新鲜用水量为 92.575m<sup>3</sup>/a（0.44m<sup>3</sup>/d）。

#### ⑤甑锅清洗用水

根据建设单位提供的资料，仅 2 个甑锅每天采用清水清洗 2 次，每次用水量约 2.9m<sup>3</sup>，则甑锅清洗用水量约 1218m<sup>3</sup>/a（5.8m<sup>3</sup>/d）。

#### ⑥润粮用水

根据建设单位提供的资料，本项目拌和润粮工序需要原粮用量 20%的水进行润粮，为发酵打基础，本项目原料粮为 1500t/a，则拌粮用水量为 1m<sup>3</sup>/d（210m<sup>3</sup>/a）。

#### ⑦循环冷却用水

项目蒸酒过程采用循环冷却水间接冷却，循环冷却水蒸发损耗，需定期补加。循环冷却水循环水量为 5m<sup>3</sup>/h，循环冷却水补加水量以循环水量的 3%计，年工作时间 210 天，每天工作 4h。则循环冷却水补加水量为 0.6m<sup>3</sup>/d，126m<sup>3</sup>/a。

### （2）排水

#### ①生活废水

本项目生活用水量为 0.35m<sup>3</sup>/d，排污系数按 0.8 计算，生活污水排放量为 0.28m<sup>3</sup>/d，主要污染物浓度为 COD 300mg/L、BOD<sub>5</sub>170mg/L、NH<sub>3</sub>-N 25mg/L、SS 200mg/L、动植物油 30mg/L。经化粪池（容积 5m<sup>3</sup>）处理后用于附近农田施肥利用，不外排。

#### ②软水制备浓水

本项目软化水由软化水设备制取，软水制备效率按 80%折算，新鲜用水量

为  $4.95\text{m}^3/\text{d}$  ( $1039.5\text{m}^3/\text{a}$ )，则锅炉房软水制备产生的浓水产生量为  $0.99\text{m}^3/\text{d}$  ( $207.9\text{m}^3/\text{a}$ )。主要污染物浓度为 SS  $50\text{mg}/\text{L}$ ；软水制备浓水暂存于  $2\text{m}^3$  的收集桶内，用于车间内地面擦洗后自然蒸发，不外排。

### ③纯水制备浓水

本项目纯水由双级反渗透净水器制备，纯水制备效率按 70% 折算，原酒勾调工序的新鲜用水量为  $126\text{m}^3/\text{a}$  ( $0.6\text{m}^3/\text{d}$ )，纯水量为  $88.2\text{m}^3/\text{a}$  ( $0.42\text{m}^3/\text{d}$ )，则浓水产生量为  $37.8\text{m}^3/\text{a}$  ( $0.18\text{m}^3/\text{d}$ )；洗瓶工序定期补充的纯水量为  $64.8\text{m}^3/\text{a}$  ( $0.31\text{m}^3/\text{d}$ )，新鲜用水量为  $92.575\text{m}^3/\text{a}$  ( $0.44\text{m}^3/\text{d}$ )，则浓水产生量为  $27.775\text{m}^3/\text{a}$  ( $0.13\text{m}^3/\text{d}$ )。主要污染物浓度为 SS  $50\text{mg}/\text{L}$ ；纯水制备浓水与软水制备浓水一起暂存于  $2\text{m}^3$  的收集桶内，用于车间内地面擦洗后自然蒸发，不外排。

### ④洗瓶废水

本项目洗瓶工序纯水循环使用量为  $1295.9\text{m}^3/\text{a}$  ( $6.17\text{m}^3/\text{d}$ )，排污系数为 0.95，洗瓶废水产生量为  $1231.105\text{m}^3/\text{a}$  ( $5.86\text{m}^3/\text{d}$ )，主要污染物浓度为 SS  $30\text{mg}/\text{L}$ ；洗瓶废水经小型水净化器净化后回用于洗瓶工序，不外排。

### ⑤甑锅清洗废水

本项目甑锅清洗用水量为  $1218\text{m}^3/\text{a}$  ( $5.8\text{m}^3/\text{d}$ )，排污系数为 0.9，则甑锅清洗废水量为  $1096.2\text{m}^3/\text{a}$  ( $5.22\text{m}^3/\text{d}$ )。根据《酿造工业废水治理工程技术规范》(HJ575-2010)，甑锅清洗废水（一次洗锅水）属于高浓度废水；参照《第二次全国污染源普查工业污染源排污系数手册》中白酒行业排污情况（规模  $<2000$  千升/年）、《酿造工业废水治理工程技术规范》(HJ575-2010) 以及类比同类企业，甑锅清洗废水主要污染物为 COD  $2500\text{mg}/\text{L}$ 、BOD<sub>5</sub>  $1500\text{mg}/\text{L}$ 、SS  $500\text{mg}/\text{L}$ 、NH<sub>3</sub>-N  $30\text{mg}/\text{L}$ 、TP  $20\text{mg}/\text{L}$ 、TN  $30\text{mg}/\text{L}$ 。甑锅清洗废水经收集后通过罐车外运至污水处理站处理后通过罐车拉至方城县超硬材料园区污水处理厂进行处理后排放。

### ⑥窖池产生的黄水

本项目发酵过程中窖池会产生一定量的黄水，根据建设单位提供的资料，每个窖池黄水的产生量约 $2\text{m}^3/\text{a}$ ，项目设置30个窖池，则黄水产生量约为 $60\text{m}^3/\text{a}$ ，黄水是发酵过程中的必然产物，其成分复杂，除酒精外还含有酸类、脂类、醇类、醛类、还原糖、蛋白质等含氮化合物，另外还有大量经长期驯养的梭状芽孢杆菌，是产生乙酸和乙酸乙酯不可缺少的有益菌种。窖池产生的黄水收集后用于拌和窖泥，不外排。

#### ⑦甑锅蒸馏产生的锅底水

本项目蒸馏工序均采用蒸汽加热，加热过程中使得粮食中的水分蒸发形成水蒸气，一部分蒸汽冷凝后在蒸锅底部形成锅底水；根据《酿造工业废水治理工程技术规范》（HJ575-2010），锅底水属于高浓度废水，白酒企业高浓度废水的单位产品废水产生量为 $3\sim 6\text{m}^3/\text{t}$ ；根据类比同类行业，本次计算取值 $4\text{m}^3/\text{t}$ ，项目原酒（ $60^\circ$ ）的产量为 $411.8\text{t}/\text{a}$ ，则项目高浓度废水（锅底水和甑锅清洗废水）的产生总量为 $1647.2\text{m}^3/\text{a}$ （ $7.84\text{m}^3/\text{d}$ ），根据上文分析，甑锅清洗废水的产生量为 $1096.2\text{m}^3/\text{a}$ （ $5.22\text{m}^3/\text{d}$ ），则锅底水的产生量为 $550.52\text{m}^3/\text{a}$ （ $2.62\text{m}^3/\text{d}$ ）。

参照《第二次全国污染源普查工业污染源排污系数手册》中白酒行业排污情况（规模 $<2000$ 千升/年）、《酿造工业废水治理工程技术规范》（HJ575-2010）以及类比同类企业，锅底水污染物浓度COD $12000\text{mg}/\text{L}$ 、BOD<sub>5</sub> $8000\text{mg}/\text{L}$ 、SS $800\text{mg}/\text{L}$ 、NH<sub>3</sub>-N $200\text{mg}/\text{L}$ 、TP $100\text{mg}/\text{L}$ 、TN $550\text{mg}/\text{L}$ ；锅底水经厂区处理规模为 $15\text{m}^3/\text{d}$ 、处理工艺为“原水→调节池→水解酸化→生物接触氧化+絮凝沉淀”污水处理站处理后通过罐车拉至方城县超硬材料园区污水处理厂处理达标后排放。

#### ⑧锅炉定期排水

本项目锅炉软水在循环使用过程中，含盐量和硬度会逐渐增加，为避免锅炉结垢，锅炉每日用完后，锅炉内少许高温水需定期排放，并补充一定量的新鲜软化水。锅炉定期排水量为 $0.36\text{m}^3/\text{d}$ （ $75.6\text{m}^3/\text{a}$ ），主要污染物为SS $50\text{mg}/\text{L}$ ；锅炉定期排水暂存于 $2\text{m}^3$ 的收集桶内，用于厂区道路洒水降尘，不外排。

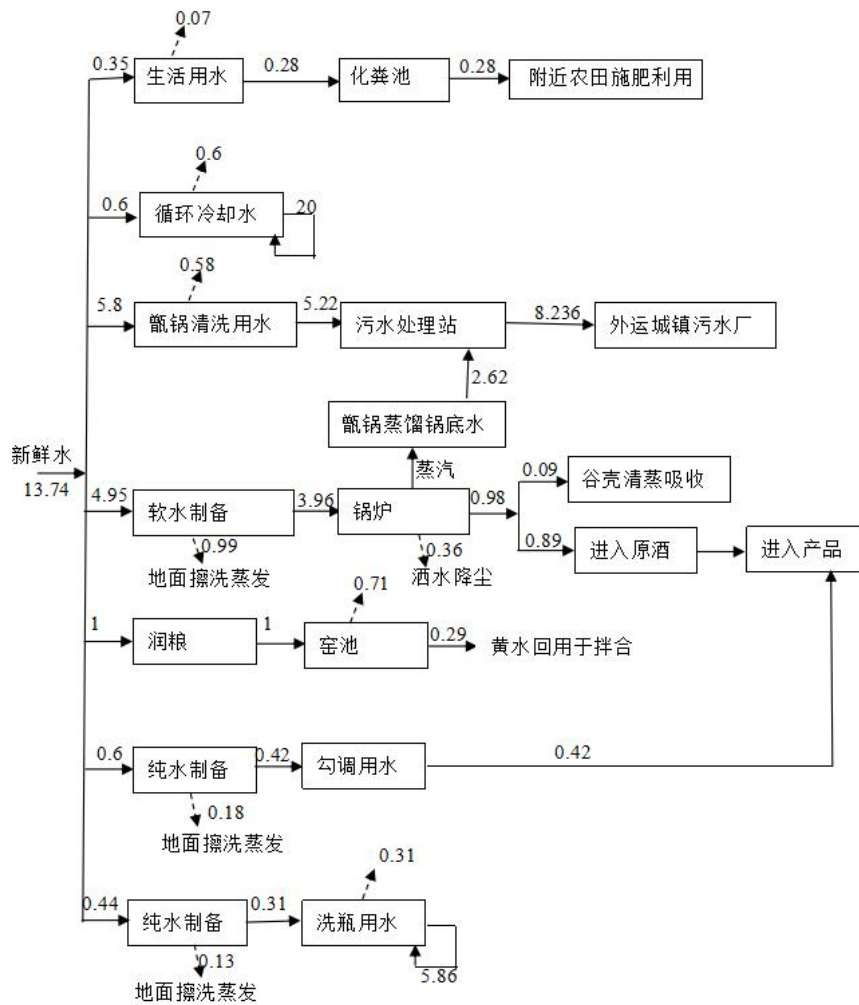


图 2-1 项目营运期水平衡图 单位: m<sup>3</sup>/d

### (3) 供电工程

本项目用电由市政电网供应，配电设备齐全，供电安全可靠。

### (4) 供汽工程

本项目设置 1 台 0.3t/h 燃气锅炉提供蒸汽，年工作 210 天，每天工作 12h，蒸汽产生量为 756t/a，蒸汽用于蒸馏工序，蒸汽与物料直接接触；蒸汽的损失主要分为以下三部分：

#### ①一部分蒸汽冷凝进入原酒

本项目在蒸馏过程中，酒精成分蒸发到蒸汽中，含酒精的蒸汽随着甑锅顶部蒸馏管道进入汽水两路密闭冷却器，冷却后形成原酒；项目原酒（60°）的产量为 411.8t/a，原酒（60°）的密度约 0.88g/cm<sup>3</sup>，酒精的体积分数为 60%，则

一部分蒸汽冷凝进入原酒中的量为  $187.18\text{t/a}$  ( $0.89\text{m}^3/\text{d}$ )。

②一部分蒸汽冷凝变成甑锅锅底水

根据前文分析，甑锅锅底水的产生量为  $550.52\text{m}^3/\text{a}$  ( $2.62\text{m}^3/\text{d}$ )，则一部分蒸汽冷凝变成甑锅锅底水的量为  $550.52\text{m}^3/\text{a}$  ( $2.62\text{m}^3/\text{d}$ )。

③谷壳清蒸吸收

本项目蒸汽产生量为  $756\text{t/a}$  ( $3.6\text{m}^3/\text{d}$ )，则剩余蒸汽为  $18.3\text{t/a}$  ( $0.09\text{m}^3/\text{d}$ )，用于谷壳清蒸工序。

项目蒸汽平衡见下图。

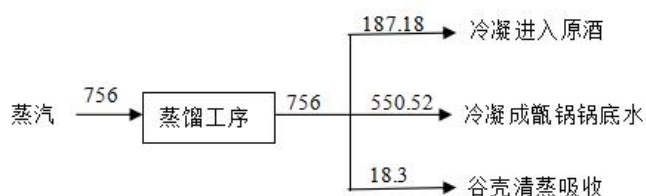


图 2-2 项目运营期蒸汽平衡图 单位：t/a

1、工艺流程简述（图示）

1.1、施工期：

工程施工期间的部分设备安装等建设工序将产生噪声、扬尘、固体废物、少量污水等污染物。项目施工工艺流程及产污环节见下图。

工艺流程和产排污环节

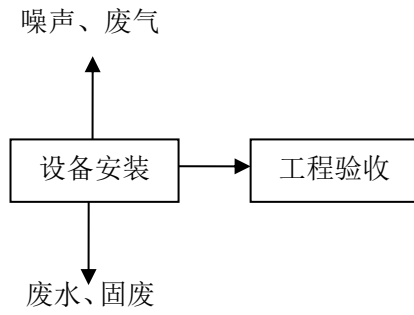


图 2-3 施工期流程及产污环节示意图

1.2、运营期：

1.2.1 白酒生产工艺流程图及产污环节见下图。

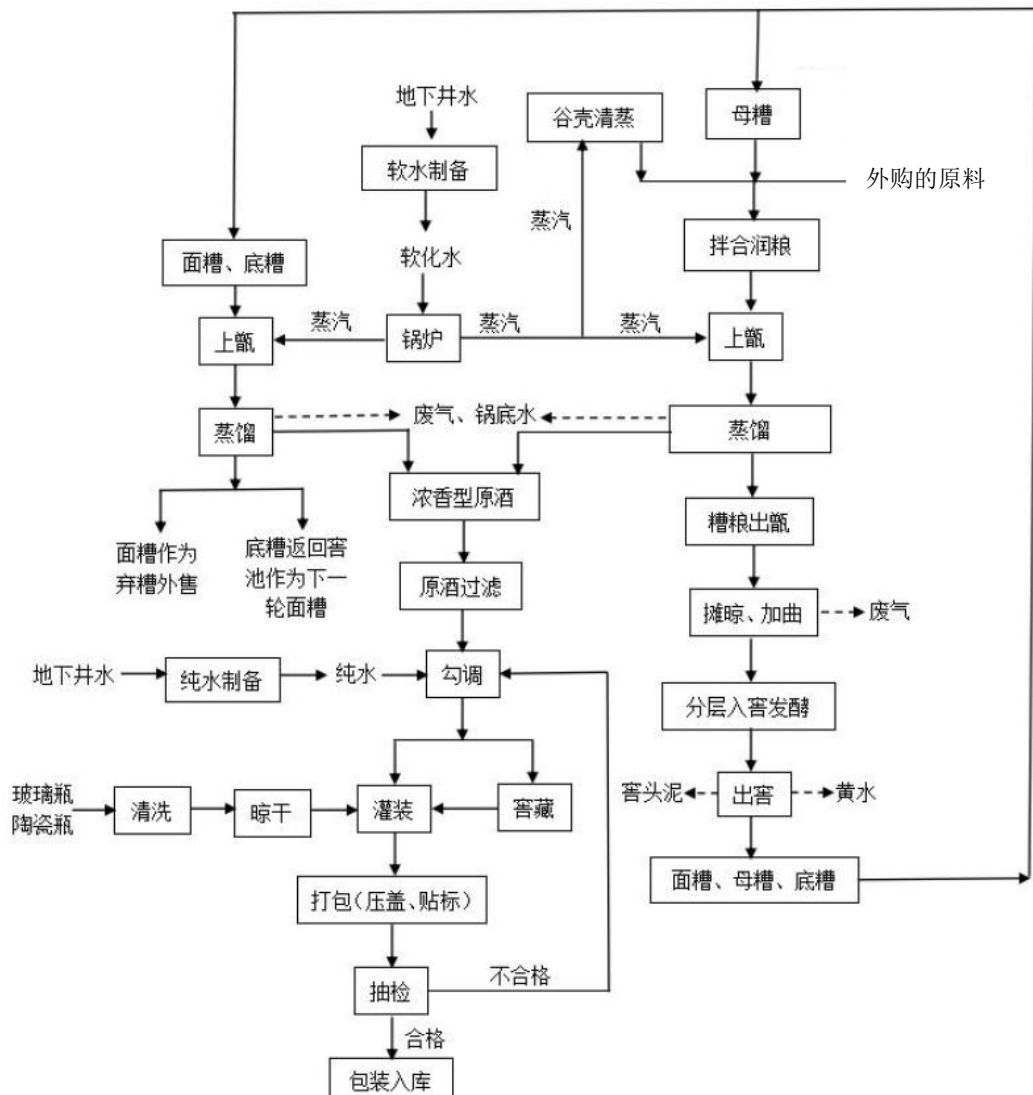


图 2-4 生产工艺流程及产污工序图

### 工艺简述流程:

白酒生产工艺为我国传统的酿酒工艺酿造的纯粮酒，经与企业核实，本项目白酒生产工段主要为原料预处理（本项目的原料均为粉碎过的，厂区内不再粉碎）、蒸粮、入窖发酵、蒸馏、贮酒陈酿、勾调、灌装。

①原料调配：上料的原料比例为：高粱 36%，小麦 16%，玉米 8%，大米 22%，糯米 18%。

②谷壳清蒸：谷壳是酿酒的疏松剂和填充剂，但是谷壳中的糠味会影响白酒质量，故在生产中必须对谷壳进行清蒸。蒸汽由 1 台 0.3t/h 燃气锅炉提供，蒸汽直接接触物料；经检查无霉变、新鲜干燥的谷壳入甑清蒸 30~40 分钟，嗅其无异味后出甑，摊开晾备用。谷壳用量为原粮的 30%。

③拌和润粮：本项目采用续茬混蒸工艺，原粮粉碎后，与上一轮窖池中发酵过的酒醅（母糟）、蒸熟的谷壳充分翻转混合，原粮与酒醅（母糟）的比例为 1:1.35，再加原粮用量 20%的水进行润粮，后上甑蒸酒。

④蒸粮：拌和润粮后的粮糟和窖池中发酵过的酒醅（面糟、底糟），上甑后通蒸汽蒸馏，蒸汽由 1 台 0.3t/h 燃气锅炉提供，蒸汽通过管道由甑锅底部进入，直接接触物料，对锅内的酒醅进行蒸馏，粮糟中的原粮经蒸馏后糊化。发酵过的酒醅经蒸汽加热，其中酒精成分蒸发到蒸汽中，含酒精的蒸汽随着甑锅顶部蒸馏管道进入汽水两路密闭冷却器，冷却后形成原酒，收集冷凝液量制摘酒；面糟蒸馏酒后，出甑酒糟不再回窖，作为弃糟外售用于饲料；底糟蒸馏酒后返回窖池，成为下一轮的面糟；母糟蒸馏时取 1~3kg 酒头，随后为原酒，最后为酒尾；酒头、酒尾重回甑内重蒸。蒸粮蒸酒底锅水 2~3 锅排空一次。面糟蒸后为弃糟，弃糟外售做饲料；母糟加粮蒸酒后返回窖池，成为下一轮的母糟。

⑤摊晾、加曲：摊晾就是粮糟从甑内摊到食品级不锈钢板上进行摊晾，使粮糟温度降低，达到加曲温度；然后向摊晾后的粮糟加入外购酒曲粉，之后入窖。

⑥分层入窖发酵：粮入窖前先将窖池清扫干净，用料箱将母糟分层入窖，每入一甑要踩紧；顶封约 5cm 厚窖泥，拌平抹光后，上面加盖塑料布，根据所需

发酵时间一般为 25~40 天。

⑦开窖：发酵期满的窖去掉封泥，取出酒醅；酒醅的最上层为面糟，最下层为底糟，其余为母糟，母糟回用于拌和润粮工序，面糟、底糟回用于蒸酒工序。用挖斗分层取出酒醅，见黄水时停止出池，将黄水控净后再出。

⑧黄水处理：窖内酒醅下渗黄色浆水为黄水，含有约 5%的乙醇以及醋酸、腐殖质、酵母菌等，黄水集中收集用于拌和窖泥。

⑨浓香型原酒：项目酿造的浓香型原酒，度数一般为 60°，储存于原酒储罐。

⑩纯水制备：项目采用双级反渗透净水器制备纯水，水源为厂区自备水井。

⑪原酒过滤：原酒在灌装前需要进行过滤，以去除酒中的异味和杂物，使酒液澄清。原酒过滤采用硅藻土，过滤后的原酒中转至调酒罐。

⑫勾调：勾调过程为将经过过滤的原酒和纯水进行混合调配。由于每批的原酒度数有一定的差异和波动，每次不同批次的原酒在勾兑时均先制小样，小样勾调完成后，再进行大样勾兑和批量勾兑。

勾调选择在调酒罐内进行，分别计量泵入过滤后的原酒和纯水。勾调完成后，由品酒师和色谱仪进行检测分析，是否合格，合格酒品可直接进行灌装/窖藏，不合格酒品再进行勾调。

⑬窖藏：勾调后的浓香型白酒，分装至陶罐（1m<sup>3</sup>/个），密封后，运至窖藏库进行窖藏，窖藏能改善白酒的口感，窖藏一定时间后（1~2 年），运送至灌装打包车间进行灌装打包。

⑭洗瓶：将购进的各种规格玻璃酒瓶、陶瓷酒瓶等分批次放入洗瓶机中，进行自动清洗。酒瓶清洗采用纯水进行清洗；清洗不添加清洗剂，清洗废水较洁净，清洗后玻瓶经过设备配套倒放设施晾干，以待灌装。

⑮灌装打包：窖藏后的白酒或不经窖藏直接灌装的白酒，中转至高位罐，通过自动灌装生产线灌装入由输送带输送过来的清洁的空瓶中，灌装完成后传输至自动打包生产线上进行压盖、贴标等。

⑩抽检：对贴标后的成品进行抽检，项目抽检主要针对白酒的质量是否达到产品质量标准，主要进行感官、香气、口感口味等检测，同时使用气象色谱仪针对白酒的酒精浓度、总酸、总酯、乙酸乙酯、固体物等进行定量检测是否满足产品质量标准，浓香型白酒执行《白酒质量要求第1部分：浓香型白酒》（GB/T10781.1-2021）；产品检验不使用化学试剂，会有检验固废产生。合格则包装后装箱入库待售，不合格酒品返回原酒罐重新进行调配和灌装。

## 2、产排污分析

表 2-6 营运期产污节点汇总一览表

类别	污染工序	污染物	治理措施
废气	锅炉燃气燃烧	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物	低氮燃烧+8m 高排气筒
	发酵、蒸馏、灌装、勾调、贮存	非甲烷总烃	A、蒸馏车间应设置有排风扇，加强车间通风，防止气味郁结。酒糟储存库、发酵车间等密闭，减少废气无组织排放。B、对于不再使用的弃糟，暂时存放在酒糟储存库内的酒糟池内，酒糟池加设围堰，酒糟池全密闭，并且日产日清，每天及时清运不再使用的丢糟，缩短在厂区内的存放时间；酒糟储存库密封设计，避免气味扩散。C、厂区内多种植高大乔木，提高厂区绿化面积，利用植物的新陈代谢作用来减少厂区废气的浓度。D、原酒库、调酒车间、灌装车间、包装车间等加强通风，减少挥发的少量的废气聚集
	污水处理站	H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 、臭气浓度	加强污水处理站的运行操作管理，使污水处理站处理良好的运作状态，且严格控制污泥在厂区的存放时间，及时清运，并加大厂区绿化面积等
废水	软水制备产生的浓水	TDS、SS 等	暂存于收集桶内，用于车间内地面擦洗后自然蒸发，不外排
	纯水制备产生的浓水	TDS、SS 等	
	洗瓶产生的废水	SS 等	经小型水净化器净化后回用于洗瓶工序，不外排
	锅炉定期排水	TDS、SS 等	暂存于收集桶内，用于厂区道路洒水降尘，不外排
	窑池产生的黄水	COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS 等	暂存于收集桶内，用于拌和窖泥，不外排

		甑锅锅底水	COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、TP、TN 等	经厂区处理规模为 15m <sup>3</sup> /d、处理工艺为“调节→水解酸化→生物接触氧化+絮凝沉淀”的污水处理站处理后通过罐车拉至方城县超硬材料园区污水处理厂处理达标后排放
		甑锅清洗废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、TP、TN 等	
		职工生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS 等	
	固废	蒸馏	弃糟	收集暂存于酒糟储存库 2 个 50m <sup>3</sup> 的酒糟池内，定期外售养畜企业用作饲料
		打包、包装	废包装材料	收集暂存于一般工业固废间（10m <sup>2</sup> ），定期外售综合利用
		原酒过滤	废硅藻土	收集暂存于一般工业固废间（10m <sup>2</sup> ），定期外售综合利用
		纯水制备、软水制备	反渗透膜、废离子交换树脂	收集暂存于一般工业固废间（10m <sup>2</sup> ），定期外售综合利用
		开窑	窑头泥	收集暂存于一般工业固废间（10m <sup>2</sup> ），定期外售综合利用
		酒瓶检测、清洗、灌装等	废酒瓶	收集暂存于一般工业固废间（10m <sup>2</sup> ），定期外售综合利用
		污水处理站	污泥	经板框压滤机压滤至含水率约 60%后，收集暂存于污泥间（10m <sup>2</sup> ），定期清运至生活垃圾焚烧发电厂焚烧
		职工生活	生活垃圾	收集暂存于垃圾箱内，委托环卫部门定期清运至垃圾中转站
噪声	灌装生产线、各类泵、风机等	噪声	噪声	
与项目有关的原有环境污染问题	<p>经现场踏勘，本次项目租赁厂区为闲置厂房，生产设备除锅炉正在安装外其他设备均已安装，本次拟全部租赁使用，根据租赁协议，由方城县黄石公酒业有限公司使用，不涉及原有污染情况。</p> <p>本项目为新建项目，不存在与本项目有关的其他环境污染问题。</p>			

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 1、环境空气质量现状

根据环境空气质量功能区划分，项目所在地属于二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段二级标准。根据已发布的《2024年河南省南阳市生态环境质量报告书》，2024年方城县环境空气质量监测统计数据详见下表。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

县 区 名 称	污 染 物	年 评 价 指 标	过 渡 阶 段 评 价 标 准 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	现 状 浓 度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	最 大 浓 度 占 标 率	达 标 情 况
方 城 县	PM <sub>10</sub>	年均浓度	60	72	120%	超标
	PM <sub>2.5</sub>	年均浓度	30	44	146.7%	超标
	SO <sub>2</sub>	年均浓度	60	6	10%	达标
	NO <sub>2</sub>	年均浓度	40	20	50%	达标
	CO	24小时平均第95百分位数对应的日均浓度值	4000	1000	25%	达标
	O <sub>3</sub>	日最大8小时滑动平均值第90百分位数对应的日均浓度值	160	152	95%	达标

由上表可知，方城县2024年环境空气中SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>年均浓度、CO<sub>24h</sub>和O<sub>3</sub> 8h平均第95百分位质量浓度均能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）过渡阶段二级标准浓度限值要求，区域PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>年平均质量浓度不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）过渡阶段二级标准浓度限值要求，因此，项目所在区域环境空气质量为不达标区。

按照《南阳市环境空气质量限期达标行动实施方案（2024—2025年）》《南阳市空气质量持续改善行动实施方案》和南阳市及方城县2025年蓝天保卫战实施方案等政策文件精神要求，通过深入开展工业企业提标治理、移动源污染排放控制、面源污染防控等专项攻坚行动，加快产业结构、能源结构、

区域  
环境  
质量  
现状

交通运输结构优化调整，加快推动发展方式绿色低碳转型，大力推动氮氧化物和 VOCs（挥发性有机物）协同减排，推动大气污染综合治理、系统治理、源头治理，切实改善环境空气质量，力争实现空气质量二级达标。

## 2、地表水质量现状

项目区地表径流沿地势向南流入贾河，项目区雨、污分流，雨水经收集后沿自然沟排入贾河，根据《南阳市地面水环境功能区划分报告》可知，贾河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水质标准，目前区域地表水体可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水质标准。

本次评价引用《方城县裕盛源农业科技有限公司二分场生猪养殖建设项目环境影响报告书》中委托河南景顺检测科技有限公司在2024年9月13日~9月15日对贾河（吕庄断面，位于项目西侧约5.4km处）的监测结果。如下：

表 3-2 地表水环境现状监测数据统计表 单位：mg/L（pH、流量除外）

项目	pH 值	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	总磷	SS
测值	7.6-7.7	11-15	1.8-2.3	0.194-0.276	0.01-0.04	8-11
标准限值	6-9	≤20	≤4.0	≤1.0	≤0.2	/
标准指数	/	$\frac{0.55-0.7}{5}$	$\frac{0.45-0.5}{75}$	0.194-0.276	0.05-0.2	/
超标倍数	/	0	0	0	0	/
超标率(%)	0	0	0	0	0	/

由上表可知，贾河水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。

## 3、地下水、土壤环境质量现状

本项目生活污水经化粪池处理后用于附近农田施肥利用，不外排；甑锅锅底水及甑锅清洗废水经厂区污水站预处理后通过罐车拉至方城县超硬材料园区污水处理厂处理后排放，化粪池、一般固废储存间和污水站均采取相应的防渗处理措施后，不存在污染地下水和土壤的污染途径，按照《建设项目

环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，项目区及周边 500 米范围内不涉及集中式饮用水水源、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区，项目营运期不排放重金属和挥发性、半挥发性有机污染物，不需要开展地下水、土壤环境质量现状调查。

#### 4、声环境质量现状

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）第（三）区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准中区域环境质量现状中第 3 条声环境之规定，厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。根据现状调查，项目厂区周边 50 米范围内无声环境保护目标，因此可不进行声环境现状质量监测。

通过对厂址周围区域自然、社会环境状况的详细调查了解，根据本项目的排污特征，确定本项目环境保护目标：周边敏感点及地表水体等。项目主要环境保护目标见下表。

表 3-3 主要环境保护目标一览表

序号	环因	保护目标	方位	距离厂区 (m)	保护级别
1	大气环境	桃花宫村	N	98	《环境空气质量标准》 (GB3095-2026) 过渡阶段浓度限值二级标准
		小老君堂	S	375	
2	地表水	贾河	S	3100	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类
3	地下水	厂界外 500 米范围内不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源			
4	生态环境	项目厂区范围内无生态环境保护目标			

环境保护目标

序号	执行标准	标准值	
1	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中二级标准	颗粒物	无组织排放监控浓度限值周界外浓度最高点 1.0mg/m <sup>3</sup>
			有组织排放最高允许浓度 120mg/m <sup>3</sup> ；最大允许排放速率 3.5kg/h
		非甲烷总烃	无组织排放监控浓度限值周界外浓度最高点 4.0mg/m <sup>3</sup>
			有组织排放最高允许浓度 120mg/m <sup>3</sup> ；最大允许排放速率 10kg/h
2	《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办【2017】162号）中“其他行业”	非甲烷总烃	有组织排放建议排放浓度为 80mg/m <sup>3</sup> （建议去除效率 70%）
			无组织排放周围外浓度最高点 2.0mg/m <sup>3</sup>
3	《锅炉大气污染物排放标准》(DB 41/2089-2021) 表 1 燃气锅炉	颗粒物	5mg/m <sup>3</sup>
		二氧化硫	10mg/m <sup>3</sup>
		氮氧化物	30mg/m <sup>3</sup>
		基准含氧量	3.5%
4	《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》(2024年修订版)	颗粒物	排放浓度限值 5mg/m <sup>3</sup>
		二氧化硫	排放浓度限值 10mg/m <sup>3</sup>
		氮氧化物	排放浓度限值 30mg/m <sup>3</sup>
		基准含氧量	3.5%
5	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级标准	COD	排放浓度限值 500mg/L
		BOD <sub>5</sub>	排放浓度限值 300mg/L
		SS	排放浓度限值 400mg/L
6	《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》(GB27631-2011) 表 2	单位产品基准排水量	20

			<u>(m<sup>3</sup>/t)</u>	
			<u>)</u>	
			<u>COD</u>	排放浓度限值 400mg/L
			<u>BOD<sub>5</sub></u>	排放浓度限值 80mg/L
			<u>NH<sub>3</sub>-N</u>	排放浓度限值 30mg/L
			<u>SS</u>	排放浓度限值 140mg/L
			<u>TP</u>	排放浓度限值 3.0mg/L
			<u>TN</u>	排放浓度限值 50mg/L
7		<u>《酒类制造业水污染物排放标准》（GB 19821-2025）</u>	<u>单位产品基准排水量</u> <u>(m<sup>3</sup>/t)</u> <u>)</u>	20
			<u>COD</u>	排放浓度限值 500mg/L
			<u>BOD<sub>5</sub></u>	排放浓度限值 350mg/L
			<u>NH<sub>3</sub>-N</u>	排放浓度限值 45mg/L
			<u>SS</u>	排放浓度限值 400mg/L
			<u>TP</u>	排放浓度限值 8.0mg/L
			<u>TN</u>	排放浓度限值 70mg/L
8		<u>方城县超硬材料园区污水处理厂设计进水控制指标</u>	<u>COD</u>	排放浓度限值 330mg/L
			<u>BOD<sub>5</sub></u>	排放浓度限值 180mg/L
			<u>NH<sub>3</sub>-N</u>	排放浓度限值 35mg/L
			<u>SS</u>	排放浓度限值 200mg/L
			<u>TP</u>	排放浓度限值 4.5mg/L
			<u>TN</u>	排放浓度限值 45mg/L
9		<u>《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准</u>	<u>COD</u>	排放浓度限值 50mg/L
			<u>BOD<sub>5</sub></u>	排放浓度限值 10mg/L
			<u>NH<sub>3</sub>-N</u>	排放浓度限值 5mg/L
			<u>TP</u>	排放浓度限值 0.5mg/L
			<u>TN</u>	排放浓度限值 15mg/L
			<u>SS</u>	排放浓度限值 10mg/L
10		<u>《建筑施工场界环境噪声排放标</u>		昼间： 70 dB (A)

		准》(GB12523-2025)	夜间:	55 dB (A)
11		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准	昼间	60 dB (A)
			夜间	50dB(A)
12		按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求, 固废储存设施应满足“防渗漏、防雨淋、防扬尘”等环境保护要求		

总量控制指标

1、废水:

①厂区污水实际排放总量: 根据本次评价核算数据, 项目营运期污水排放量为 1646.4m<sup>3</sup>/a, 主要污染物排放浓度 COD: 330mg/L、总磷: 4.5mg/L, 则厂区水污染物排放总量为:

COD: 1646.4m<sup>3</sup>/a×330mg/L/10<sup>6</sup>=0.543t/a

总磷: 1646.4m<sup>3</sup>/a×4.5mg/L/10<sup>6</sup>=0.007t/a

②经方城县超硬材料园区污水处理厂处理后排放总量: 方城县超硬材料园区污水处理厂执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB19818-2002)一级 A 排放标准 (COD: 50mg/L、总磷: 0.5mg/L), 按方城县超硬材料园区污水处理厂排水标准核算, 本项目水污染物排放总量为:

COD: 1646.4m<sup>3</sup>/a×50mg/L/10<sup>6</sup>=0.082t/a

总磷: 1646.4m<sup>3</sup>/a×0.5mg/L/10<sup>6</sup>=0.0008t/a

因此, 本项目废水出厂界总量控制指标为 COD0.543t/a, 总磷 0.007t/a; 废水入外环境总量控制指标为 COD0.082t/a, 总磷 0.0008t/a。

2、废气

根据本次项目大气污染物排放量核算结果, 项目营运期有组织大气污染物排放量: 颗粒物 0.0055t/a, 氮氧化物 0.032t/a, 二氧化硫 0.00399t/a; 无组织大气污染物排放量: 非甲烷总烃 0.1081t/a。

则项目营运期大气污染物总量控制指标为: 颗粒物 0.0055t/a, 氮氧化物 0.032t/a, 二氧化硫 0.00399t/a。

	<p><u>由于 2024 年项目所在区域（方城县）为空气质量不达标区，因此，该项目替代量为双倍替代，替代量为：颗粒物 0.011t/a，氮氧化物 0.064t/a，二氧化硫 0.00798t/a。</u></p>
--	---

## 四、主要环境影响和保护措施

根据现场踏勘，本次项目利用现有空闲厂房进行建设，部分生产设备已安装，施工期主要是设备安装等；施工期主要污染因素为施工噪声、施工人员生活污水及生活垃圾，以及少量施工扬尘、建筑垃圾等。评价建议采取以下环境保护措施：

### 1、废水污染防治措施

施工人员生活污水经化粪池处理后，用于附近农田施肥利用。

### 2、噪声污染防治措施

评价要求施工单位严格遵守《环境噪声污染防治法》中关于建筑施工噪声污染防治的有关规定和《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2025)的要求，并采取以下降噪措施，避免施工噪声扰民事件的发生。

- ①尽量选用低噪声施工机械设备，并采取有效的隔声减振措施。
- ②文明施工，装卸、搬运建筑物料严禁抛掷。
- ③合理安排施工时间，严格禁止在夜间（22：00—次日 6：00）施工。
- ④合理布置噪声源的位置，高噪设备尽可能的布置在施工区的中心位置。

### 3、固体废物

施工期的固体废物主要为施工过程中产生的废弃包装及装修材料、施工人员产生的生活垃圾等。

废弃包装及装修材料：分类收集后，外售废品收购部门。

施工人员生活垃圾：垃圾桶收集后转运垃圾中转站。

经落实以上环保措施，预计项目施工期环境影响不大。

施工  
期环  
境保  
护措  
施

**运营期环境影响和保护措施：**

项目运营期内的主要污染物为废气、废水、固废和噪声，对环境的影响主要表现为大气环境、地表水环境、固废和声环境的影响。

**1、废气对环境的影响****1.1 废气排放源强及治理措施**

根据《污染源源强核算技术指南准则》（HJ884-2018），源强核算方法主要有实测法、物料衡算法、产污系数法、排污系数法、类比法、实验法等。本次源强核算根据制造行业特点主要采用产污系数法等。

**1.1.1 有组织废气排放源强及治理措施****（1）燃气燃烧废气**

项目建设 1 台 0.3t/h 的蒸汽锅炉，燃料为液化气（LNG）。锅炉采用低氮燃烧器+烟气再循环技术降低氮氧化物排放量。本项目平均每小时的燃气量约为 43.3 立方米，锅炉每天工作 12h，年工作 210 天，则液化气消耗量为 10.9 万 m<sup>3</sup>，燃烧废气中污染物主要为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物。

本次液化气燃料燃烧废气排放源强参照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）经验公式估算法进行核算，具体如下：

**表 4-1 锅炉基准烟气量取值表**

锅炉		基准烟气量	单位
燃气锅炉	液化气	$V_{gy}=0.285Q_{net}+0.343$	Nm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>
注：Q <sub>net</sub> ：气体燃料低位发热值（MJ/m <sup>3</sup> ）			

根据上述取值表和本次液化气低位热值为 36.68MJ/m<sup>3</sup>，运营期燃气锅炉废气产生量=109000×（0.285×36.68+0.343）=117.69 万 m<sup>3</sup>，折合 467m<sup>3</sup>/h。

**③污染物源强核算**

本次燃气燃烧废气排放源强按照《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）进行核算，具体如下：

**A.颗粒物**

参照指南 5.4 产污系数法源强计算公式：

$$E_j = R \times \beta_j \times \left(1 - \frac{\eta}{100}\right) \times 10^{-3} \quad (10)$$

式中： $E_j$ ——核算时段内第  $j$  种污染物排放量，t；

$R$ ——核算时段内燃料耗量，t 或万  $m^3$ ；

$\beta_j$ ——产污系数，kg/t 或 kg/万  $m^3$ ，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；

根据燃气公司提供的数据，每燃烧 1 万  $m^3$  的液化气排放颗粒物 0.5kg，本次项目年消耗液化气总量为 10.9 万  $m^3$ ，则颗粒物产生量为 0.0022kg/h（5.45kg/a），产排浓度 4.71mg/ $m^3$ 。

### B.SO<sub>2</sub>

参照指南 5.1.2 物料衡算法源强计算公式：

$$E_{SO_2} = 2R \times S_t \times \left(1 - \frac{\eta}{100}\right) \times K \times 10^{-5} \quad (7)$$

式中： $E_{SO_2}$ ——核算时段内二氧化硫排放量，t；

$R$ ——核算时段内锅炉燃料耗量，万  $m^3$ ；

$S_t$ ——燃料总硫的质量浓度，mg/ $m^3$ ；

$\eta$ ——脱硫效率，%；

$K$ ——燃料中的硫燃烧后氧化成二氧化硫的份额，量纲一的量。

根据液化气二类气质标准和燃气公司气质分析报告，本次使用的液化气 H<sub>2</sub>S 含量按 20mg/ $m^3$  计，反应方程式为：H<sub>2</sub>S + O<sub>2</sub> → SO<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O，根据反应方程式及分子量换算可知，本次项目 SO<sub>2</sub> 产生量为 0.0016kg/h（0.00399t/a），产排浓度 3.39mg/ $m^3$ 。

### C.NO<sub>x</sub>

参照指南 5.4 产污系数法源强计算公式：

$$E_j = R \times \beta_j \times (1 - \frac{\eta}{100}) \times 10^{-3} \quad (10)$$

式中： $E_j$ ——核算时段内第  $j$  种污染物排放量，t；

$R$ ——核算时段内燃料耗量，t 或万  $m^3$ ；

$\beta_j$ ——产污系数，kg/t 或 kg/万  $m^3$ ，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；

参照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）附录 F 关于液化气锅炉产生的污染物计算参数可知，每燃烧 1 万  $m^3$  的液化气，NOx 的产生量为 3.03kg，经锅炉自带的低氮燃烧装置及烟气再循环系统补风后。则项目燃气燃烧时 NOx 产生量为 0.032t/a(0.013kg/h)，产生浓度为 27.8mg/ $m^3$ 。

本项目营运期燃气燃烧废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均满足《河南省地方标准-锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）表 1 有组织排放限值要求（颗粒物 5mg/ $m^3$ 、SO<sub>2</sub>10mg/ $m^3$ 、NO<sub>x</sub>30mg/ $m^3$ ）和《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）燃气锅炉要求，措施可行。

### 1.1.2 无组织废气

#### ①发酵废气

本项目发酵、发酵后开窖过程中，会产生一定量的发酵废气。发酵废气主要为二氧化碳以及微量乙醇（以 VOCs 计），根据酒精生产方程式（ $C_6H_{12}O_6 + \text{酶} \rightarrow 2C_2H_5OH + 2CO_2$ ），每产生 46g 纯酒精的同时产生 44g 二氧化碳，项目年产白酒 500 吨，白酒度数为 52 度，计算可得纯酒精含量为 203.98t/a，则二氧化碳产生量约为 195.11t/a，目前我国未将二氧化碳纳入大气污染物管理，因此本次评价未考虑治理措施，通过车间通风装置无组织排放。参照《江西李渡酒业有限公司国宝李渡酒庄年产 1.3 万吨基酒技改项目竣工环境保护验收监测报告》中工程经验，该项目与本项目同为白酒酿造，且使用工艺原料相近，参照可行。VOCs 的产生量约为纯酒精的万分之一，则本项目蒸馏废

气 VOCs 产生量为 0.0204t/a。

#### ②蒸馏废气

项目营运期蒸馏出酒过程中会有少量乙醇随蒸汽逸散挥发，乙醇挥发气体（以 VOCs 计）产生量约为纯酒精含量的万分之一，项目纯酒精含量为 203.98t/a，则本项目蒸馏废气 VOCs 产生量为 0.0204t/a。

#### ③酒糟储存产生的臭气

本项目蒸馏后蒸馏甑锅内的残渣即为酒糟及糟液，每批次蒸馏后的酒糟及糟液即产即清，酒糟及糟液采用密闭性良好的塑料桶收集封闭，由厂区内专用车运送至周边养殖场作饲料。考虑到即产即清属于相对理想的情况，厂区内临时存储过程中由于酒糟酸度较高，容易腐败变质，会有臭味气体产生。根据行业实际生产经验，无组织排放的臭气浓度可以达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级标准限值。为减轻酒糟产生的恶臭气体强度及影响，可采用喷洒除臭剂（微生物除臭剂等）的方式进行处理，可有效减轻酒糟临时储存过程中产生的恶臭气体的影响。

#### ④污水处理站及化粪池恶臭

本项目污水处理站在处理废水时会有部分恶臭气体排入大气中，恶臭气体主要以硫化氢和氨为主。污水处理系统恶臭气体产生量类比美国 EPA 对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究，每处理 1g 的 BOD<sub>5</sub> 可产生 0.0031g 的 NH<sub>3</sub> 和 0.00012g 的 H<sub>2</sub>S。本项目 BOD<sub>5</sub> 产生量为 2.406t/a，排放量为 0.0058t/a，削减量为 2.4002t/a。则 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 的产生量分别为 0.0075t/a、0.0003t/a。厌氧降解 1kgCOD 产生 0.35m<sup>3</sup> 沼气，全年厌氧降解 4.88tCOD，可产生 1708m<sup>3</sup> 沼气，约 1219.5kg，通过火炬燃烧处理后排放，产生二氧化碳和水蒸气。

为减少污水站恶臭对周边影响，应将污水处理站加盖密闭，加强污水处理站的运行操作管理，使污水处理站处理良好的运作状态，且严格控制污泥在厂区的存放时间，及时清运，并加大厂区绿化面积、定期喷洒除臭剂等，来降低污水处理站产生的恶臭影响。

#### ⑤贮存废气

本项目基酒贮存过程中会挥发少量乙醇废气（以 VOCs 计），贮存场所乙醇挥发气体（以 VOCs 计）产生量约为纯酒精含量的万分之 0.5，根据计算，贮存区 VOCs 的产生量为 0.0102t/a。

⑥勾调废气

本项目勾调过程中会有微量乙醇（以 VOCs 计）挥发，乙醇挥发气体（以 VOCs 计）产生量约为纯酒精含量的万分之一，项目纯酒精含量为 203.98t/a，则本项目勾调废气 VOCs 产生量为 0.0204t/a。

⑦灌装废气

本项目灌装过程中会有微量乙醇（以 VOCs 计）挥发，乙醇挥发气体（以 VOCs 计）产生量约为纯酒精含量的万分之一，项目纯酒精含量为 203.98t/a，则本项目灌装废气 VOCs 产生量为 0.0204t/a。

1.1.3 废气产排污环节、污染物及污染治理设施

表 4-2 废气产排污节点、污染物及污染治理设施情况一览表

对应产 污环节 名称	污染物种 类	排 放 形 式	污染防治设施				有组织排 放口编号	有组 织排 放口 名称	排 放 口 设 置 是 否 符 合 要 求	排 放 口 类 型	
			污染防 治设施 编号	污染防 治设施 名称	污染 防治 设施 工艺	是否 为可 行技 术					污染防 治 设施其 他 信息
燃 气 锅 炉	颗粒物、 二氧化 硫、氮氧 化物	有 组 织	TA001	低氮燃烧	低氮 燃烧 +烟 气再 循环 技术 +8m 高排 气筒 排放	是	无	DA001	燃 气 燃 烧 排 气 筒	是	一 般 排 放 口

表 4-3 工程废气排放口基本情况表

序 号	排 放 口 编 号	排 放 口 名 称	污 染 物 种 类	排 放 口 地 理 坐 标		排 气 筒 高 度 (m)	排 气 筒 出 口 内 径 (m) (2)	排 气 温 度 (°C)	其 他 信 息
				经 度	纬 度				

1	DA001	燃气 燃烧 排气 筒	颗粒物、 二氧化 硫、氮氧 化物	113°09'16.66"	33°23'33.11"	8	0.5	40	/
---	-------	---------------------	---------------------------	---------------	--------------	---	-----	----	---

表 4-4 本项目有组织废气产排情况一览表

工序	装置	污染源	污染物	核算方法	污染物产生			治理措施		污染物排放				
					废气产生量 /m <sup>3</sup> /h	产生浓度 /mg/m <sup>3</sup>	产生速率 /kg/h	产生量 /t/a	工艺	效率 / %	核算方法	排放浓度 /mg/m <sup>3</sup>	排放速率 /kg/h	排放量 /t/a
燃气锅炉	锅炉	有组织	颗粒物	产物系数	467	4.71	0.0022	0.0055	低氮燃烧+烟气再循环技术+8m高排气筒	/	产污系数法	4.71	0.0022	0.0055
			二氧化硫			3.39	0.0016	0.00399			产污系数法	3.39	0.0016	0.00399
			氮氧化物			27.8	0.013	0.032			产污系数法	27.8	0.013	0.032

表 4-5 本项目无组织废气产排情况一览表

污染源		污染因子	污染物产生	治理措施	污染物排放
			产生量/t/a		排放量/t/a
发酵及蒸馏车间	发酵废气	非甲烷总烃	0.0204	A、蒸馏车间应设置有排风扇，加强车间通风，防止气味郁结。酒糟储存库、发酵车间等密闭，减少废气无组织排放。B、对于不再使用的弃糟，暂时存放在酒糟储存库内的酒糟池内，酒糟池加设围堰，酒糟池全密闭，并	0.0204
	蒸馏废气	非甲烷总烃	0.0204		0.0204
	贮存废气	非甲烷总烃	0.0102		0.0102

包装车间	灌装废气	非甲烷总烃	0.0204	日产日清，每天及时清运不再使用的丢糟，缩短在厂区内的存放时间；酒糟储存库密封设计，避免气味扩散。C、厂区内多种植高大乔木，提高厂区绿化面积，利用植物的新陈代谢作用来减少厂区废气的浓度。D、原酒库、调酒车间、灌装车间、包装车间等加强通风，减少挥发的少量的非甲烷总烃聚集	0.0204
勾兑车间	勾调废气	非甲烷总烃	0.0204		0.0204
污水站及化粪池	恶臭	硫化氢	0.0075		0.0075
		氨气	0.0003	0.0003	

## 1.2 监测计划

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）、《排污单位自行监测技术指南 酒、饮料制造》（HJ1085-2020）、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）等相关要求，本项目自行监测计划见下表。

**表 4-6 本项目运营期环境空气监测计划表**

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
DA001	氮氧化物	1次/月	《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）表1燃气锅炉排放限值及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024年修订版）绩效A级
	颗粒物	1次/年	
	二氧化硫		
四周厂界	非甲烷总烃	1次/半年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2：周界外浓度最高点4.0mg/m <sup>3</sup> 及《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚[2017]162号边界建议值其他企业：企业边界2.0mg/m <sup>3</sup> ；
	氨、硫化氢、臭气浓度	1次/半年	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级：（氨气：1.5mg/m <sup>3</sup> ；硫化氢：0.06mg/m <sup>3</sup> ；臭气浓度（无量纲）：20）。

### 1.3 非正常工况污染物排放情况

本项目涉及的非正常排放工况主要是废气处理设施发生故障，非正常运行时，处理效率下降到0%的情况，从而造成污染物的非正常工况排放。具体导致非正常工况情况如下。

表 4-7 非正常工况下点源排放口基本信息

排气筒	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率 (kg/h)	非正常排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	单次持续时间 (h)	年发生频率	应对措施
DA001	低氮燃烧器失效,效率为0	颗粒物	0.0022	4.71	1	不超过一次	定期检修和维护
		SO <sub>2</sub>	0.0016	3.39	1		
		NO <sub>x</sub>	0.013	27.8	1		

由上表可知，本项目在废气处理系统发生故障检修的情况下，需随即停产，待废气处理系统故障排除后，再开车生产。

项目开、停车车间开工时，首先运行所有的废气处理装置，然后开启生产线的工艺设备；车间停工时，所有废气处理装置继续运行，待废气全部排除后逐渐关闭。因此，车间在开、停车时排出污染物能得到有效处理，经排气筒排出的浓度和正常生产时基本一致。

#### (1) 排气筒设置高度合理性分析

根据《锅炉大气污染物排放标准》(DB41/2089-2021)的规定：“新建燃油、燃气锅炉烟囱不低于 8m”；因此，本项目排气筒 (DA002) 高度设置为 8m 合理。

#### (2) 废气治理措施原理

##### ①低氮燃烧技术

低氮燃烧是将燃烧过程中已经生成的 NO<sub>x</sub> 还原为 N<sub>2</sub>，采用二次燃烧在欠氧下燃烧形成活化原子团，用它还原主燃烧区产生的 NO<sub>x</sub>。该法是将炉膛内的主燃区后注入二次燃料，形成还原气氛，在高温和还原气氛下生成碳氢原子团，生成碳氢原子团与 NO<sub>x</sub> 反应，将其还原。

### 1.5 废气排放的环境影响分析

建设单位拟在锅炉燃气燃烧废气经低氮燃烧处理后，由 1 根 8m 高的排

气筒（DA001）排放，废气中颗粒物、SO<sub>2</sub>以及NO<sub>x</sub>的排放浓度均能满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）的排放限值要求（颗粒物5mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫10mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物30mg/m<sup>3</sup>）和《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）》（豫环办〔2024〕72号）的“涉锅炉/炉窑排放差异化管控要求”绩效分级指标A级-新建燃气锅炉（颗粒物5mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫10mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物30mg/m<sup>3</sup>）。

在开停机的情况下，治理设施先于产生废气的生产工艺设备开启，后于生产工艺设备停机，开停机过程中产生的废气均通过治理设施处理后排放。

综上可知，本项目营运期产生的废气在采取一系列的处理措施后，各类污染物的排放均能满足相关排放标准要求，对区域大气环境影响较小。

## 2、项目废水污染物产排及污染防治措施可行性分析

### 2.1 生产废水治理措施可行性分析

本项目废水主要为生活污水和生产废水，生产废水主要为软水制备浓水、纯水制备浓水、洗瓶废水、甑锅清洗废水、窖池产生的黄水、甑锅蒸馏产生的锅底水、锅炉定排水等。

参照《酿造工业废水治理工程技术规范》（HJ575-2010）：单位产品废水产生量为48~63（m<sup>3</sup>/t）、《全国第二次污染源普查产排污系数手册》中1512白酒制造业行业、《排污许可证申请与核发技术规范酒、饮料制造工业》（HJ1028-2019）中的统计资料和结合项目自身情况，类比同类型项目，项目各类废水水质见下表。

**表 4-8 项目各类废水水质一览表**

废水种类	水量		污染因子（mg/L, pH 无量纲）							治理设施及废水排放去向	
	m <sup>3</sup> /d	t/a	pH	CO/D	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	动植物油	TP		TN
生活污水	0.28	58.8	6-9	300	250	280	30	30	/	/	经埋式化粪池处理后，定期清掏用

												于周边农田施肥，不外排
软水制备浓水	0.99	207.9	6-9	/	/	50	/	/	/	/	/	暂存于收集桶内，用于车间内
纯水制备浓水	0.13	$\frac{27.77}{5}$	6-9	/	/	50	/	/	/	/	/	地面擦洗后自然蒸发，不外排
洗瓶废水	5.86	$\frac{1231.105}{105}$	6-9	/	/	30	/	/	/	/	/	经小型水净化器净化后回用于洗瓶工序，不外排
锅炉定期排水	0.36	75.6	6-9	/	/	50	/	/	/	/	/	暂存于收集桶内，用于厂区道路洒水降尘，不外排
窑池黄水	0.29	60	6-9	$\frac{260}{00}$	20000	500	200	/	/	/	/	暂存于收集桶内，用于拌和窑泥，不外排
甑锅锅底水	2.62	$\frac{550.5}{2}$	6-9	$\frac{120}{00}$	8000	800	200	/	100	550		经厂区处理规模为
甑锅清洗废水	5.22	$\frac{1096.}{2}$	6-9	$\frac{250}{0}$	1500	500	30	/	20	30		15m <sup>3</sup> /d、 处理工艺为“调节+水解酸化+生物接触氧化+絮凝沉淀”的污水处理站处理后通过罐

车拉至方城县超硬材料园区污水处理厂处理达标后排放

本项目生活废水产生量为 0.28m<sup>3</sup>/d，经污水站处理的废水产生量为 7.84m<sup>3</sup>/d，企业拟建污水处理站处理规模为 15m<sup>3</sup>/d，可以满足本项目生产废水产生量。

根据本项目废水水质特征，综合废水拟采用“原水→调节池→水解酸化→生物接触氧化+絮凝沉淀”处理工艺，本项目生活污水经化粪池处理后用于附近农田施肥利用；甑锅锅底水及甑锅清洗废水经厂区自建污水处理站处理后废水通过罐车拉至方城县超硬材料园区污水处理厂处理达标后排放。同时要求污水运输车需定期维护。保养，并检查车辆的泄露控制装置、密封性等。

项目厂区污水处理站污水处理效率及效果分析，见下表。

**表 4-9 污水处理站污水处理效果**

污染物废水类别		COD mg/L	BOD <sub>5</sub> mg/L	SS mg/L	NH <sub>3</sub> -N mg/L	TP mg/L	TN mg/L
本项目处理的废水 (1646.4t/a)		5674.7	3672.2	710.5	86.8	46.7	203.8
调节池	去除率	5%	4%	10%	2%	/	/
	出水 (mg/L)	5390	3525.3	639.5	85.1	46.7	203.8
水解酸化	去除率	90%	96%	40%	40%	50	40
	出水 (mg/L)	539	141	383.7	51.1	23.4	122.3
生物接触氧化+絮凝沉淀	去除率	50%	90%	60%	65%	90%	80%
	出水 (mg/L)	269.5	14.1	153.5	17.9	2.3	24.5
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 三级标准		500	300	400	/	/	/
方城县超硬材料园区污水处理厂设计进水控制指标		330	180	200	35	4.5	45
《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》 (GB27631-2011)		400	80	140	30	3.0	50

《酒类制造业水污染物排放标准》（GB 19821-2025）	500	350	400	45	8.0	70
--------------------------------	-----	-----	-----	----	-----	----

综上所述，项目废水可满足《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》（GB27631-2011）、《酒类制造业水污染物排放标准》（GB 19821-2025）及方城县超硬材料园区污水处理厂设计进水控制指标，废水排入自建污水处理站，处理后的废水通过罐车拉至方城县超硬材料园区污水处理厂处理达标后排放。

**2.2 生活污水治理措施可行性分析**

项目生活污水经厂区化粪池（5m<sup>3</sup>）处理后用于附近农田施肥利用。

化粪池：化粪池是由玻璃钢和增强塑料制作，内部设储粪仓和过滤仓，仓壁布满宜于生物挂膜的纤维和网状材料，组成多级生物膜法处理装置，微生物附着于载体的表面生长。污水首先排入储粪仓，在微生物的作用下，经沉淀、初步酸化和水解，通过微生物载体构成的生物膜滤料滤入过滤仓，并在过滤仓中逐级流动，反复过滤，使污水中的有机物得以沉淀、过滤和分解。集成式生物化粪池把传统的调节池、沉淀池、发酵池和过滤池集成在一个容器里，污水的降解路线延长，出水杂质很少。且由于厌氧过程较充分，残留粪渣较少，氮磷也得到较好降解，净化效率提高。

化粪池作为国内各企事业单位生活污水预处理设施均较为普遍，技术成熟，可保证废水得到有效处理与合理处置，项目无废水直接外排地表水体，项目水污染控制和水环境影响减缓措施可行。

**2.3 污水处理厂可行性分析**

**(1) 自建污水处理站工艺可行性分析**

参照《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造业》（HJ 1028—2019）中“表 8 酒、饮料制造业排污单位废水污染防治可行技术参考表”，“厂内综合污水处理站的综合污水(生产废水)”间接排放推荐：“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”提出污染防治措施可行性技术分析，本项目采用“原水→调节池→水解酸化→生物接触氧化+絮凝沉淀”工艺，为可行性技术。

#### (2) 项目废水处理综合利用可行性分析

依托污水厂可行性分析：根据调查，方城县超硬材料园区污水处理厂位于方城县超硬材料产业园中兴路与高沙河交叉口东北侧，设计处理规模3000t/d，工程设计二级处理采用A2/O工艺，深度处理采用混凝沉淀+过滤工艺，具体流程为：格栅→旋流沉砂池→调节池→厌氧池→缺氧池→好氧池→二沉池→反应沉淀池→滤布滤池→紫外线消毒渠→巴氏计量槽→达标排放，已经建成投入运行，服务范围主要是方城县超硬材料产业园中南钻石厂及其周边的厂区、村庄、园区南部新集社区及周边企业的生活污水和少量工业废水。该污水厂处理后的废水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级A标准排放。

本项目位于南阳市方城县独树镇黄石山山门口1号，距方城县超硬材料园区污水处理厂约42km，厂区污水经过预处理后通过罐车沿西外环运至方城县超硬材料园区污水处理厂进行处理后排放。方城县超硬材料园区污水处理厂处理现状处理能力约为1680m<sup>3</sup>/d，剩余污水处理能力较大，本次项目废水排放量约7.84m<sup>3</sup>/d（1646.4m<sup>3</sup>/a），占污水厂现有处理能力较小，且排放废水水质能够达到该污水处理厂进水控制标准要求，不会影响该污水厂正常运行。因此，本次项目污水进入方城县超硬材料园区污水处理厂处理措施可行。

综上分析，本次项目甑锅清洗废水及锅底废水经厂区污水处理站处理，达标废水进入方城县超硬材料园区污水处理厂处理，废水不直接排放地表水体，对周边地表水环境影响很小。因此，评价认为项目采取的水污染控制和水环境影响减缓措施有效。

#### 2.4 建设项目废水治理设施及污染物排放信息

项目营运期废水类别、污染物及污染治理设施信息见下表，废水污染物

排放量信息表见下表。

表 4-10 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

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	处理能力 (m³/d)			
甑锅清洗废水及锅底废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、总磷、总氮	进入方城县超硬材料园区污水处理厂	间断外运	TW001	综合污水处理站	调节池→水解酸化→生物接触氧化+絮凝沉淀	15	/	/	间断外运
生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	农田施肥利用	不排放	TW002	化粪池	厌氧	5	/	/	/

表 4-11 本项目废水间接排放口基本情况表

排放口编号	排放口地理坐标		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	国家或地方污染物排放浓度限值 (mg/L)
DW001	113°09'16.36"	33°23'32.386"	1646.4	排入方城县超硬材料园区污水处理厂	间断外运	/	方城县超硬材料园区污水处理厂	COD	50
								BOD <sub>5</sub>	10
								NH <sub>3</sub> -N	5
								TP	0.5
								TN	15
								SS	10

表 4-12 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/ (mg/L)
1	DW001	COD	方城县超硬材料园区污水处理厂进水指标	330
		BOD <sub>5</sub>		180
		氨氮		35
		TP		4.5
		TN		45
		SS		200

表 4-13 项目废水污染物排放信息表 (新建项目)

序号	排放口编号	污染物种类	排放标准 (mg/L)	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (kg/d)	年排放量 (t/a)	
1	DW001 (厂区排口)	生产废水 (7.84m³/d)	COD	330	323	2.53	0.53
			BOD <sub>5</sub>	80	17	0.13	0.03

			SS	140	137	1.07	0.22
			氨氮	30	22	0.17	0.04
			TP	3.0	2.8	0.02	0.0055
			TN	45	32	0.25	0.05

**备注：**排放标准取值为方城县超硬材料园区污水处理厂进水控制标准、《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》（GB27631-2011）表 2、《酒类制造业水污染物排放标准》（GB 19821-2025）表 1 和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准中的最严格标准值。

综上所述，项目废水经厂区污水站预处理后水质能够满足方城县超硬材料园区污水处理厂处理进水水质标准，废水经深度处理后达标排放。预计项目营运期废水排放对周边水环境影响较小，处理措施可行。

### 3、声环境影响分析

#### 3.1 噪声源强及影响分析

（1）项目高噪源主要为洗瓶机、灌装机、打包机、风机等机械设备运转时产生的噪声，设备运行源强为 75 -95dB（A）之间。

（2）为降低本次项目噪声排放对周围环境的影响，环评建议项目采取以下噪声污染控制措施：

- ①合理布局生产设备，生产车间内高噪声设备布局尽量远离厂界。；
- ②在保证工艺生产的同时尽量选用低噪声生产设备；
- ③生产设备必须采取基础减震、隔声和消声等降噪措施；
- ④加强机械设备的定期检修和维护以减少机械故障等原因造成的振动及声辐射；
- ⑤加强厂区绿化，建议在厂区周围和进出厂道路，种植树木隔离带，降低噪声对环境的影响。
- ⑥远离敏感点施工，针对较近的敏感点加强防护措施，降低噪声对环境的影响。

（3）主要噪声源强见下表

表 4-14 本项目噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强	声源控制措施	距室内边界距离/m				室内边界声级/dB(A)				运行时段	建筑物插入损失 / dB(A)				建筑物外噪声声压级/dB(A)				
			声功率级 /dB(A)		东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	建筑物外距离
1	生产车间	打包机	80	基础减振, 建筑隔声	1.6	1.5	1.1	0.7	47.2	58.6	62.8	46.9	昼间	22.0	22.0	22.0	22.0	27.2	36.6	40.8	24.9	1m
2		洗瓶机	75		1.9	0.9	1.9	2.8	38.7	39.8	38.5	35.3	昼间	22.0	22.0	22.0	22.0	16.7	17.8	16.5	13.3	1m
3		灌装机	70		1.6	1.7	1.8	0.8	35.6	33.3	48.2	32.7	昼间	22.0	22.0	22.0	22.0	13.6	11.3	26.2	10.7	1m
4		风机	80		1.4	1.9	1.3	1.2	51.2	56.6	58.8	45.9	昼间	22.0	22.0	22.0	22.0	29.2	34.6	36.8	23.9	1m

#### (4) 声环境影响预测与评价

根据《环境影响评价技术导则一声环境》《HJ2.4-2021) 的要求, 本次评价采用《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4.2021)附录 A 中(户外声源传播的衰减)和附录 B(B.1 工业噪声预测模型)中模型进行预测。

##### A、室内声源预测模式:

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

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

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

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

TL——隔墙(或窗户)倍频带或 A 声级的隔声量, dB。

##### B、室外声源预测模式

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

式中:  $L_p(r)$ ——距噪声源距离为  $r$  处的等效声级值, dB(A);

$L_p(r_0)$ ——噪声源等效声级值, dB(A);

$r$ ——预测点距噪声源距离;

$r_0$ ——参考位置距噪声源距离。

##### C、等效声源贡献值

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

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。

由于噪声传播过程中, 不仅随传播距离自然衰减, 而且建筑物、树木和地面植物等对噪声也有一定的阻挡和吸收作用。为简化计算, 并且从最不利的方面进行预测, 本次噪声影响的预测, 除对较高大的建筑物的隔声作用进行考虑外, 对树木和地面植物的隔声、吸声作用均不予考虑。

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021) 中的相关要求, 本次项目的评价范围为厂区外 50m 范围。因此, 评价选取四周厂界作为本次声环境影响评价的预测点。各噪声源对厂界噪声的贡献值见下表。

表 4-15 项目噪声预测结果表

序号	声环境保护目标名称	噪声背景值 /dB(A)		噪声标准 /dB(A)		噪声贡献值/dB(A)		较现状增量/dB(A)		超标与达标情况	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
		1	东厂界	/	/	60.0	/	43.1	/	/	/
2	南厂界	/	/	60.0	/	37.6	/	/	/	达标	/
3	西厂界	/	/	60.0	/	39.8	/	/	/	达标	/
4	北厂界	/	/	60.0	/	42.1	/	/	/	达标	/

由上述预测结果可知, 本次工程运行期噪声排放对所在厂区四周厂界噪声预测值均可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求 (昼间 $\leq 60$ dB (A))。评价认为项目营运期产生的噪声对周围环境的影响是可以接受的。

为了减轻噪声对项目周围环境的污染影响, 建议建设单位采取以下防治措施:

①合理布局，在生产车间内尽量将大的噪声源放置在远离厂界的一侧；同时厂房靠近厂界侧的门窗应选用隔音门、隔音窗等，门窗要保持紧闭状态。

②为高噪声设备设置减震基础，进行柔性联接，以减小其振动影响。

③注意维护机械设备的正常运转，防止设备异常运转造成噪声污染。

④通过距离衰减与墙体隔声降低噪声对环境的影响。

项目营运期噪声可以达标排放，同时厂区面积相对较大，厂区有围墙与外界相隔，噪声经过厂房屏蔽、空气吸收、绿化带吸收和围墙的隔音以后，噪声对周围环境的影响可以大大降低，项目营运期噪声对周围声环境影响较小。

### 3.2 噪声监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）及《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023）相关要求做好营运期污染物排放监测。

项目噪声监测计划主要是保证项目所排放的噪声能够达标排放。本项目营运期噪声监测计划见下表。

表 4-16 项目运营期监测监控计划

序号	监测类别	监测项目	监测点位	监测频率	执行标准及监测技术要求
1	噪声	噪声 dB(A)	厂界外 1m 处	1 次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类

### 4、固体废物影响分析

本项目产生的固废主要是一般固体废物和职工生活垃圾。

#### (1) 职工生活垃圾

本项目职工定员 7 人，生活垃圾产生量按照 0.5kg/人·天，则生活垃圾产生量约为 3.5kg/d，即 0.74t/a。生活垃圾经厂区垃圾桶收集后交由当地环卫部门处理。

## (2) 一般固废

### ①酒糟

本项目采用续茬混蒸工艺，根据建设单位提供的资料，为保持发酵过程中窖池中的物料不变，生产过程中每批次循环投入的物料量与输出的物料量基本持平；根据分析可知，本项目投入的物料为高粱、小麦、玉米、糯米、玉米、谷壳以及酒曲，输出的物料为面糟蒸馏后的弃糟，经计算可知，高粱、小麦、玉米、糯米、玉米、谷壳以及酒曲的总量为 1987.5t/a，则项目面糟蒸馏后产生的弃糟量为 1981t/a，蒸馏后的含水率约 50%，根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020），其一般固体废物类别代码为 130-001-34。

本项目面糟蒸馏后产生的弃糟不再使用，属一般工业固废，暂存于酒糟储存库 2 个 50m<sup>3</sup> 的酒糟池内。酒糟池地面硬化防渗，酒糟储存库房间密闭，防雨淋溶的同时，防止气味外散。

项目产生的弃糟都是经过多次发酵后的产物，其中寄存了大量的死亡微生物菌体，内含丰富的蛋白质、维生素、氨基酸等成分，这些成分是畜牧饲养所必需的营养物质，本项目产生的弃糟外售给养畜企业用作饲料。酒糟运输由购买方负责，日产日清，运输过程应尽量密闭或加盖篷布，防止散落和酒糟气味对沿途的影响。

### ②废酒瓶

本项目酒瓶清洗及灌装过程中会有破碎酒瓶产生，本项目废酒瓶产生量约为 0.1t/a，根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020），其一般固体废物类别代码为 900-999-99，收集后暂存于一般固废暂存间，收集后外售处理。

### ③废硅藻土

根据建设单位提供的资料及类比同类企业，每过滤 100t 原酒产生 40~80kg 废硅藻土，本项目废硅藻土的产生量取 80kg/t 原酒；本项目年产浓香型白酒（52°）500 吨，折合生产浓香型原酒（60°）411.8 吨，则本项目的废硅藻土产生量为 32.944t/a，属于一般工业固废，根据《一般固体废物分类与代码》

(GB/T 39198-2020)，其一般固体废物类别代码为 900-999-99，收集暂存于一般工业固废间（10m<sup>2</sup>），定期外售综合利用。

④纯水制备产生的废滤芯及反渗透膜、软水制备产生的废离子交换树脂  
类比同类项目，纯水制备产生的废滤芯 0.02t/a、废反渗透膜 0.04t/a，软水制备产生的废离子交换树脂 0.08t/a，均属于一般工业废物，根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020），其一般固体废物类别代码为 900-999-99，收集暂存于一般工业固废间（10m<sup>2</sup>），委托厂家回收综合利用。

#### ⑤窖头泥

项目发酵车间发酵期满，开窖取糟时产生窖头泥，根据企业提供资料窖头泥年产生量为 8t/a。收集暂存于一般工业固废间，用于附近树林绿化肥料使用。

#### ⑥废包装材料

本项目包装工序会产生包装废弃物，主要是废纸箱、纸盒等包装物，产生量约为 0.8t/a，根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020），其一般固体废物类别代码为 223-001-07，废包装材料经收集后定期外售。

#### ⑦污泥

本项目生产废水在污水处理站处理过程中会有一些量的污泥产生，根据类比同类项目，污泥产生系数一般为 0.14~1.4×10<sup>-4</sup>t/m<sup>3</sup>污水，项目取 1.0×10<sup>-4</sup>t/m<sup>3</sup>污水，则项目污泥产生量为 0.106t/a，项目污水处理站污泥主要为沉渣，污泥中无有毒有害物质，属于一般固废，根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020），其一般固体废物类别代码为 900-999-61，由环卫部门定期清运。

项目固废产排情况见下表。

表 4-17 项目固体废物产排情况一览表

产生环节	名称	属性	产生量	处置去向
职工生活	生活垃圾	固体废物	0.74t/a	环卫部门定期清运
生产过程	酒糟	一般固体废物	1981t/a	外售做饲料

废酒瓶	一般固体废物	0.1t/a	收集后定期外售
废硅藻土	一般固体废物	32.944t/a	定期外售综合利用
纯水制备产生的废滤芯	一般固体废物	0.02t/a	委托厂家回收综合利用
纯水制备产生的反渗透膜	一般固体废物	0.04t/a	委托厂家回收综合利用
软水制备产生的废离子交换树脂	一般固体废物	0.08t/a	委托厂家回收综合利用
窖头泥	一般固体废物	8t/a	用于附近绿化肥料使用
废包装材料	一般固体废物	0.8t/a	收集后定期外售
污泥	一般固体废物	0.106t/a	由环卫部门定期清运

本项目设有一般固废暂存间（10m<sup>2</sup>）一间，采取防风、防雨水冲刷、防晒、防渗处理，以确保废物的安全暂存。一般固废在库内分类堆存，根据日常转运废物形态、成分，配备防渗袋和防渗桶收集，各类固废堆存场地之间设隔离墙，并设立标志牌明确堆存场地堆存的物料名称，以规范各类固废在库内的堆存。

一般固废管理要求：①禁止生活垃圾混入；②建立检查维护制度，定期检查导洪渠等设施，发现有损坏可能或异常，应及时采取必要措施，以保障正常运行；③应建立档案制度，将入场的一般工业固体废物的数量详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

经落实以上一般固废暂存、处置措施，项目运营期一般固废不会对环境造成二次污染问题，处置措施可行。

## 5、地下水环境影响分析

按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）的规定，本项目不涉及集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水

资源保护区，可不开展地下水专项评价，因此，无需开展地下水环境影响评价。为防止对地下水造成污染，需采取以下措施：

(1) 重点防渗区：污水处理站。该防渗层为至少 1m 厚的粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高度密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。为加强防渗措施的安全性、可靠性，确保防渗措施的防渗效果，工程施工过程中建设单位应加强施工期的管理，严格按防渗设计要求进行施工，加强防渗措施的日常维护，使防渗措施达到应有的防渗效果。同时应加强生产设施和环保设施的管理，避免废水跑冒滴漏。

(2) 一般防渗区：各工生产车间、一般固废暂存间及化粪池。该防渗区应采用天然或人工材料构筑防渗层，保证防渗材料渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。为加强防渗措施的安全性、可靠性，确保防渗措施的防渗效果，工程施工过程中建设单位应加强施工期的管理，严格按防渗设计要求进行施工，加强防渗措施的日常维护，使防渗措施达到应有的防渗效果。同时应加强生产设施和环保设施的管理，避免废水跑冒滴漏。

(3) 简单防渗区：除一般防渗区、绿化区域以外的区域，该区域只需做一般地面硬化即可。

综上所述，企业在加强管理，强化防渗措施的前提下，污染物渗入地下的量极小，对区域地下水环境造成影响的可能性较小，污染物渗入地下的量极其轻微，不会对评价区地下水产生明显影响。

## **6、土壤环境影响分析**

### **(1) 土壤影响分析**

根据土壤污染途径，本项目可能对土壤造成污染的主要有废气以及固废。

本项目在生产过程中产生的废气主要是颗粒物、SO<sub>2</sub>和NO<sub>x</sub>，均采取了相应的处理措施，确保各类废气污染物达标排放，可有效减少废气污染物通过沉降或降水进入土壤的量。

项目各固体废物能得到妥善处置或无害化处理，确保风险物质不会下渗土壤。

综上所述，本项目在确保厂区各项预防措施得以落实并得到良好维护的前提下，项目生产不会对土壤造成明显的影响。

## ②保护措施与对策

### A.源头控制

企业应加强对废气治理措施的管理和维护，确保各污染物达标排放，有效减少废气污染物通过沉降或降水进入土壤的量；企业应采用先进的工艺技术，减少固废的产生量，并提高固废的综合利用率，减少固废的堆存量。

### B.过程控制

企业应在占地范围内采取绿化措施，以种植具有较强吸附能力的植物为主，加大对废气污染物的吸附量，减少最终进入土壤的污染物质，从而减小对土壤的污染；为了防止污染物下渗污染土壤，企业应根据相关标准规范要求，对厂区采取分区防渗措施。

## ③评价结论

综上所述，本项目营运期对区域土壤的影响较小，从土壤环境影响角度分析，项目建设可行。

## 7、环境风险分析

所谓环境风险是指突发性灾难事故造成重大环境污染的事件，它具有危害性大、影响范围广等特点，同时风险发生的概率又有很大的不确定性，倘若一旦发生，其破坏性极强，对生态环境会产生严重破坏。

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，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质的泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到

可接受的水平。

### 7.1 评价依据

#### (1) 风险调查

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录中附录B、《重大危险源辨识》（GB18218-2018）和《国家危险化学品名录》（2018版），本项目运营期涉及的风险物质储存情况见下表。

表 4-18 本项目主要涉及风险物质储存情况一览表

序号	储存场所	名称	性状	最大贮存量	备注
1	仓库	白酒	液态	500t	乙醇最大储量 200t
2	车间	液化气	气态	单罐 60kg, 5 罐	年用量为 109000m <sup>3</sup>

#### (2) 风险潜势初判及风险评价等级

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，建设项目环境风险潜势划分情况见下表。

表 4-19 建设项目环境风险潜势划分表

环境敏感程度(E)	危险物质及工艺系统危险性(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 <sup>+</sup>	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<sup>+</sup>为极高环境风险

#### P 的分级确定：

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《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，计算该物质的总量预期临界量比值，即为Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）

式中：q<sub>1</sub>, q<sub>2</sub>, ..., q<sub>n</sub>—每种物质的最大存在总量，t；

Q<sub>1</sub>, Q<sub>2</sub>, ..., Q<sub>n</sub>—每种物质的临界量，t

当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为I。

**表 4-20 本项目危险物质存储情况**

序号	危险物质名称	临界量(t)	最大存储量(t)	q/Q
1	乙醇	500	200	0.4
2	液化气	10	0.3	0.03

据以上分析，本项目 Q 值小于 1，故环境风险潜势为I。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），评价工作等级划分见下表。

**表 4-21 环境风险评价工作等级划分**

环境风险潜势	IV、IV <sup>+</sup>	III	II	I
评价工作等级	二	三	三	简单分析

根据以上分析，本项目环境风险评价工作等级为简单分析，因此，本项目只对危险物质、环境影响途径、环境危险后果、风险防范措施等方面给出定性说明。

## 7.2 环境风险识别

本项目涉及的风险性物质乙醇、液化气的理化性质及危害特性见下表

**表 4-22 乙醇理化性质一览表**

标识	中文名：乙醇；酒精	英文名：ethyl alcohol; ethanol
	相对分子质量：46.07	分子式：C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O
	危险性类别：易燃液体，类别 2	CAS 号：64-17-5
	化学类别：醇类	
理化性质	熔点（℃）：-114.1	沸点（℃）：78.3
	相对密度（水=1）：0.79	燃烧热（kJ/mol）：-1365.5
	相对蒸汽密度（空气=1）：1.59	临界压力（MPa）：6.38
	临界温度（℃）：243.1	溶解性：与水混溶，可混溶于乙醚、氯仿、甘油、甲醇等大多数有机溶剂
	饱和蒸汽压（kPa）：5.8（20℃）	
组成与性状	主要成分：乙醇	
	外观与性状：无色液体，有酒香	
	主要用途：用于制酒工业、有机合成、消毒以及用作溶剂。	
稳定性	稳定性：稳定	聚合危害：不聚合

和反应 活性	禁忌物：强氧化剂、酸类、酸酐、碱金属、胺类。	
	分解产物：无资料	
燃爆特 性与消 防	燃烧性：易燃，其蒸汽与空气混合，能形成爆炸性混合物	闪点（℃）：13（CC）；17（OC）
	爆炸上限（%）：19.0	引燃温度（℃）：363
	爆炸下限（%）：3.3	最小点火能（mJ）：无资料
	最大爆炸压力（MPa）：无资料	
	危险特性：易燃，其蒸汽与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。蒸气比空气重，沿地面扩散并易积存于低洼处，遇火源会着火回燃。	
	灭火方法：用抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。	
	消除所有火源，根据液体流动和蒸汽扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压呼吸自给式呼吸器，穿防静电服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄露源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或限制性空间，小量泄露：用砂土或其他不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄露：构筑围堤或挖坑收容。用抗溶性泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在限制性空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，喷雾状水驱散蒸汽、稀释液体泄漏物。	
运输信 息	危规号：32061	UN 编号：1170
	包装标志：易燃液体	包装分类：II类包装
储运注 意事项	本品铁路运输时限制使用钢制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄露应急处理设备。夏季最好早晚运输，运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱金属、胺类、食用化学品等混装混运。运输途中应防暴晒、雨淋、防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。	
健康危 害	侵入途径：吸入、食入。	
	健康危害：为中枢神经系统抑制剂，首先引起兴奋，随后抑制；急性中毒：主要见于过量饮酒者，职业中毒者少见。轻度中毒和中毒早期表现为兴奋、	

	欣快、言语增多、颜面潮红或苍白、步态不稳、轻度动作不协调、判断力障碍、语无伦次、眼球震颤、甚至昏睡。中毒可出现昏迷、呼吸表浅或呈潮式呼吸，并可因呼吸麻痹或循环衰竭而死亡。吸入高浓度乙醇蒸汽可出现酒醉感、头昏、乏力、兴奋和轻度的眼、上呼吸道粘膜刺激等症状，但一般不引起严重中毒。
防护措施	<p>工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。</p> <p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触式可佩带过滤式防毒面具（半面罩）</p> <p>眼睛防护：一般不需特殊防护。</p> <p>身体防护：穿防静电工作服。</p> <p>手防护：戴一般作业防护手套。</p>
急救措施	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，就医。</p> <p>食入：漱口，就医。</p>
废弃处置	<p>废弃物性质：危险废物；</p> <p>废弃物处置方法：建议用焚烧法处理；</p> <p>废弃主要事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。</p>

**表 4-23 物质危险性判定结果表**

物质名称	理化性质
液化气	<p>引燃温度：537° C；沸点：-161.5° C；爆炸上下限（v%）：5.3~15；</p> <p>外观性质：无色无臭气体；稳定性：稳定；溶解性：微溶于水，溶于乙醇、乙醚；避免接触的条件：明火、高温；危险性类别：蒸气能与空气形成爆炸性混合物；遇热源、明火着火、爆炸危险；爆炸危险：易燃</p>

### 7.3 风险影响分析

本项目生产的白酒在储存和管道输送过程中可能发生泄漏事故，主要环节包括：酒库和输送管道发生泄漏。本项目使用的储槽和管道耐化学腐蚀性，耐磨损，绝缘性好，耐高温等特点。因此，输送管道发生储罐全破裂和全管径泄漏的概率较低。

项目使用的液化气泄露事故可能会对周围人身健康造成危害，对周围空气、生态环境造成污染。人处于甲烷浓度 25%~30%的空气中即出现缺氧的一系列临床表现，如头晕、头痛、注意力不集中、气促、无力、共济失调、

窒息等；如浓度很高，患者可迅速死亡，皮肤接触液体甲烷时，可造成冻伤。燃气泄露遇明火可能发生火灾、爆炸事故，燃气爆炸是在一瞬间产生高压、高温的燃烧过程，爆炸波速度大于 3000m/s，造成很大的破坏力，对周围的环境将造成较大影响。火灾事故中产生的黑烟和其他的有毒有害气体也会对周围大气环境质量产生影响。

#### 7.4 风险防范措施及应急要求

##### 7.4.1 白酒事故防范措施

(1) 建设单位按《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)(2018 版)进行建设，150~200mm，底层地面标高低于室外地坪标高。为防止高温气流向上蔓延或燃烧的酒精向下流淌，不在露面和防火墙预留孔洞，而设固定管道系统或从楼梯间设临时管道来满足工艺要求。排水设计考虑燃烧液体和消防水的排放。在管道(地沟)进口加设水封，可避免燃烧的酒精滴入密闭管道或地沟而发生爆炸。

(2) 电气防爆：应将乙醇蒸气作为防爆对象，安装相应的防爆酒精泵，防爆开关，防爆接线盒、防爆灯具和电力线路。

(3) 安全出口：不少于两个；安全出口附近不准设置可燃、易燃物品。

(4) 防雷击：按现行国标《建筑防雷设计规范》(GBJ57-83) 规定，白酒库属第二类工业建筑，应有防直击雷、防雷电感应和防雷电波侵入的措施。酒库和生产车间的电器有避雷连锁装置，避雷接地网每半年由气象局专门进行检测。

(5) 消防问题：用喷雾水枪扑救酒火灾还可避免陶瓷酒罐、玻璃酒瓶在直流水枪的冲击下破碎。从理论上讲，一般泡沫不宜用于酒类火灾，只有抗溶性泡沫才有较好的灭火效果。但当普通泡沫的供给强度大于溶解速度时，也能成功扑灭酒类火灾。干粉、二氧化碳等灭火剂也可用于扑救酒库的初起

火灾。但选用灭火剂应尽量考虑食品卫生标准。有条件可安装自动喷雾灭火系统。

(6) 如项目区的防渗措施失效，造成污染物渗漏至地下水层中，对项目区地下水环境会造成一定的影响，但由于本项目的主要污染物为 COD、氨氮等，不涉及危险物质，对周边的水井的影响在可控范围内。

#### 7.4.2 锅炉爆炸事故防范措施

(1) 在设计、制造、安装、操作运行管理过程，必须严格遵守《蒸汽锅炉安全技术监察规程》及《压力容器安全技术监察规程》的有关规定，特别在使用过程中要定期对安全附件及压力控制进行检查、巡视严格执行锅炉启动、停炉操作规程；

(2) 启动前对各项设施进行全面检查，正常后再启动点火；

(3) 在启动前应检查锅炉各项检测，保护联锁装置在正常状态；

(4) 运行中要控制好炉膛的燃烧稳定温度防止尾部结焦；

(5) 制定不正常运行紧急处理预案，进行模拟训练，并要求运行人员熟练掌握。

#### 7.4.3 工艺技术设备和自动控制设计安全防范措施

(1) 应该选购具有生产资质厂商制造的生产设备。生产设备的设计及选型应在充分考虑其适应能力的基础上进行，必须有足够的强度、刚度和稳定性，以及抗腐蚀性、耐磨损、抗疲劳等；设备及辅助设施的选型、性能检验、施工安装等，应严格按照有关规范、标准进行，并由具备相应资质的单位进行安装；

(2) 白酒存储容器及管道应采取防静电电气跨接及可靠的防雷防静电接地措施；

(3) 白酒存储容器选购具有生产资质厂商，附有产品合格证和检验文件；

要有防止发生白酒大量泄漏事故的预防措施；阀门压盖的密封填料，应采用非燃烧材料；应采用防静电电气跨接及可靠的防雷防静电接地措施。

(4) 白酒存储区应设有环形消防通道，并有足够宽度，便于消防车通行；要有防火防爆技术措施；电气和检验仪表应采用防爆电器；禁止使用易产生火花的机械设备和工具；存储区和装车区要严格执行禁火制度；操作工人持证上岗，严格执行操作规程；车辆进入存储区或厂区必须戴阻火帽；存储区和装车区附近应按照规范要求配置消防器材。酒库窗口挑檐宽度不小于50cm，防止火灾时，火苗由窗口直接串至上层酒库。

(5) 工艺过程中采用先进的计算机分散控制系统(DCS)，除正常的调节控制系统外，还应设有完善的报警体系，对重要的工艺参数实行超限报警，以确保工艺装置和生产安全，另外，对分散控制系统实施断电保障紧急停车事故处理的保护措施。

(6) 根据工艺布置和操作特点，采用温度、压力、流量检测仪表进行现场和集中控制盒监测，根据生产装置的布置和有关规定，在危险区域内设置可燃气体泄漏测报警器。

(7) 供电设施中，对生产设施一类和二类用电电荷都采用双回路供电。对重要用电设备考虑保安电源，对DCS系统设计考虑LIPS不间断电源装置，以保证装置安全稳定运转和事故状态用电；生产装置及建构物的布置充分采用自然采光；具有火灾爆炸的作业区，设计事故状态时能延长工作事故照明；装置内潮湿和高温等危险环境采用安全电压。

(8) 厂区的生产装置区及白酒存储区属于火灾爆炸危险区，应按照《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》的要求进行设计及选择电气设备、敷设电力线路及照明设备。

(9) 按照《安全色》、《安全标志》的规定，进行新建生产装置的设备、

管道的着色和标识设计；根据不同的危害程度，在作业场所分别设置相应的安全警示标志；工艺管道刷色应符合《工业管道的基本识别色、识别符号和安全标志》的规定。

#### 7.4.4 风险应急预案

根据国家环保局（90）环管字第 057 号文《关于对重大环境污染事故隐患进行风险评价的通知》的要求，通过对污染事故的风险评价，各有关单位应加强安全生产管理，制定重大环境事故发生的应急预案，消除事故隐患的实施及突发性事故应急办法等。本项目应根据生产特点和事故隐患分析，制定突发事故应急预案，见下表。

**表 4-24 应急预案内容表**

序号	项目	内容及要求
1	应急计划区	危险目标：原料暂存区、环境保护目标
2	应急组织机构、人员	工厂、地区应急组织机构、人员
3	预案分级响应条件	规定预案的级别及分级响应程序
4	应急救援保障	应急设施、设备与器材等
5	报警、通讯联络方式	规定应急状态下的报警通讯方式，通知方式和交通保障、管制
6	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	由专业队伍负责对事故现场进行侦查监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据
7	应急检测、防护措施、清除措施和器材	事故现场、邻近区域、控制防火区域、控制和清除污染措施及相应设备
8	人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划	事故现场、工厂邻近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康
9	事故应急救援关闭程序与恢复措施	规定应急状态终止程序：事故现场善后处理，恢复措施；邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施
10	应急培训计划	应急计划制定后，平时安排人员培训与演练
11	公众教育和信息	对工厂邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息

#### 7.5 分析结论

综上所述，本项目营运期主要环境风险为乙醇、液化气等物料发生泄漏、

火灾、爆炸事故，在落实本次环评提出的风险防范措施后，发生事故的概率降低，环境危害较小，环境风险影响可以接受。

## **8、环境管理及排污口规范化**

### **8.1 环境管理**

环境管理是协调发展经济与保护环境之间关系的重要手段，也是实现经济战略发展的重要环节之一，对环境保护工作起主导作用。企业环境管理是“全过程污染控制”的重要措施，它不仅是我国有关法规的规定，也是清洁生产的要求。项目环境管理主要内容如下：

（1）企业应按照《建设项目环境保护设计规定》，施工期规范建设各类污染治理设施，落实环境风险防范措施，确保各项环保投资到位；落实施工期各项污染防治措施；

（2）建立企业内部环境保护管理机构，配备专职人员 1-2 人，实行主要领导负责制，由分管生产的领导直接负责；制定环境保护管理制度，制度上墙；

（3）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，组织开展职工环保教育，提高职工的环保意识；

（4）完成政府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；

（5）建立健全环保档案管理制度，做好有关环保工作的资料收集、整理、记录、建档、宣传等工作；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。

（6）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，按规定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。

(7) 负责检查各污染治理设施运行情况，发现问题及时处理；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。

(8) 项目投产后，建设单位应按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的规定，完成自主验收。按照《固定污染源排污许可登记工作指南（试行）》（环办环评函[2020]9号）和《排污许可申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）的规定，完成排污申报和排污许可证的申请工作。按照《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部部令第31号）的规定，定期公开企业环境信息。

## 8.2 环境监测计划

环境监测是环境管理的基础，并为企业制定污染防治对策和规划提供依据。建设单位应按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的规定，在项目营运期开展污染源和环境质量监测工作。根据本次工程污染物排放的实际情况和就近方便的原则，项目具体监测工作建议委托有资质的环境监测机构完成。主要任务如下：

- (1) 定期监测建设项目排放的污染物是否符合国家所规定的排放标准；
- (2) 分析所排污染物的变化规律，为制定污染控制措施提供依据；
- (3) 负责污染事故的监测及报告；
- (4) 环境监测对象主要有两个方面，即污染源监测和环境质量监测；

项目营运期环境监测计划见下表。

表 4-25 项目营运期环境监测方案

监测类别		监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
污染源	废气 (有组织排放)	DA001	氮氧化物	1次/半年	《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）表1 燃气锅炉排放限值及《河南省重污染天气通用行业应
			颗粒物	1次/年	
			二氧化硫		

					急减排措施制定技术指南》 (2024年修订版)绩效 A 级
废气 (无组织排放)	厂界外 1 米, 上风向 1 个、下风向 3 个	非甲烷总烃、颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度	1 次/半年		《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 及《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚[2017]162 号边界建议值其他企业及《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1
废水	企业总排口	COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、TP、TN	每季度 1 次		方城县超硬材料园区污水处理厂进水控制标准、《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》(GB27631-2011)表 2、《酒类制造业水污染物排放标准》(GB19821-2025)表 1 和《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准中的严格标准值
噪声	厂界四周	等效连续 A 声级	1 次/季度		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准

### 8.3 排污口规范化

根据国家环保总局《关于开展排放口规范化整治工作的通知》(环发 总局《关于开展排放口规范化整治工作的通知》(环发总局《关于开展排放口规范化整治工作的通知》(环发[1999]24 号)要求,所有排放污染物的单位必须按国家和我市关规定对口进行范化整治,并达到国家环保总局颁发的排放口规范技术要求因此本项目提出以下排放口规范化措施:

◆建设单位必须按国家和南阳市有关规定对排放口进行范化整治,达到家环保总局颁发的排放口规范化整治技术要求;应遵循便于采集样品,便于计量监测日常现场督检查的原则;当采位置无法满足规范要求时,其位置应由当地环境监测部门确认;

◆建设单位应严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599 GB18599 -2020)中相关规定,将固废暂存场完善做到防渗漏、中





相关规定，将固废暂存场完善做到防 渗漏、中相关规定，将固废暂存场完善做到防 渗漏、中相关规定，将固废暂存场完善做到防渗漏、中相关规定，将固废暂存场完善做到防渗漏、流失、防扬尘，避免产生二次污染。建设单位应立档案制度将入场的一般工业固体废物的种类和数量等资料详细记录在案，长期保存供随时查阅。

建设单位应如实填写《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》的有关内容，由环保主管部门签发登记证。建设单位应把排污口性质、编号、位置以及排放污染物种类、数量、浓度、排放规律、排放去向以及治理设施运行情况等进行建档管理，并报送环保主部门备案。排污口的有关设置（如图形标志牌等）属环保设施，排污单位必须负责日常的维护养任何和个人不得擅自拆除，如需要变更的须报当地环境监理部门同意并办手续 。排污口图形符号及提示标志如下图所示：

表 4-26 环境保护图形标志的形状及颜色表

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 4-27 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	废气向大气环境排放
2			一般固体废物	一般固体废物贮存、处置场
3			噪声排放源	噪声向外环境排放

## 9、总量控制指标

### (1) 废水：

①厂区污水实际排放总量：根据本次评价核算数据，项目营运期污水排放量为 1646.4m<sup>3</sup>/a，主要污染物实际排放浓度 COD: 330mg/L、总磷: 4.5mg/L，则厂区水污染物排放总量为：

$$\text{COD: } 1646.4\text{m}^3/\text{a} \times 330\text{mg/L} / 10^6 = 0.543\text{t/a}$$

$$\text{NH}_3\text{-N: } 1646.4\text{m}^3/\text{a} \times 4.5\text{mg/L} / 10^6 = 0.086\text{t/a}$$

②经方城县超硬材料园区污水处理厂处理后排放总量：方城县超硬材料园区污水处理厂执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB19818-2002）一级 A 排放标准（COD: 50mg/L、总磷: 5mg/L），按方城县超硬材料园区污水处理厂排水标准核算，本项目水污染物排放总量为：

$$\text{COD: } 1646.4\text{m}^3/\text{a} \times 50\text{mg/L} / 10^6 = 0.082\text{t/a}$$

$$\text{NH}_3\text{-N: } 1646.4\text{m}^3/\text{a} \times 5\text{mg/L} / 10^6 = 0.0008\text{t/a}$$

因此，本项目废水出厂界总量控制指标为 COD0.543t/a，总磷 0.007t/a；废水入外环境总量控制指标为 COD0.082t/a，总磷 0.0008t/a。

### 2、废气

根据本次项目大气污染物排放量核算结果，项目营运期有组织大气污染物排放量：颗粒物 0.0055t/a，氮氧化物 0.032t/a，二氧化硫 0.00399t/a；无组织大气污染物排放量：非甲烷总烃 0.1081t/a。

则项目营运期大气污染物总量控制指标为：颗粒物 0.0055t/a，氮氧化物 0.032t/a，二氧化硫 0.00399t/a。

由于 2024 年项目所在区域（方城县）为空气质量不达标区，因此，该项目替代量为双倍替代，替代量为：颗粒物 0.011t/a，氮氧化物 0.064t/a，二氧化硫 0.00798t/a。

## 10、环保投资

环保投资主要包括治理污染，保护环境所需的设备、装置等工程施工费用，本项目总投资 100 万，环保投资初步估算为 63 万元，约占工程总投资的 63%，详见下表。

**表 4-28 本项目环保投资一览表**

类别	项目	建设内容	投资（万元）
废气	液化气燃烧	低氮燃烧+烟气再循环技术+8m 高排气筒排放	10
	酒糟废气、原酒储存废气、勾调废气	A、蒸馏车间应设置有排风扇，加强车间通风，防止气味郁结。酒糟储存库、发酵车间等密闭，减少废气无组织排放。B、对于不再使用的弃糟，暂时存放在酒糟储存库内的酒糟池内，酒糟池加设围堰，酒糟池全密闭，并日产日清，每天及时清运不再使用的丢糟，缩短在厂区内的存放时间；酒糟储存库密封设计，避免气味扩散。C、厂区内多种植高大乔木，提高厂区绿化面积，利用植物的新陈代谢作用来减少厂区废气的浓度。D、原酒库、调酒车间、灌装车间、包装车间等加强通风，减少挥发的少量的非甲烷总烃聚集	7
	污水站废气	加盖、喷洒除臭剂、绿化	6
废水	甑锅锅底水及甑锅清洗废水	拟建污水处理站处理规模为 15m <sup>3</sup> /d，工艺为“原水→调节池→水解酸化→生物接触氧化+絮凝沉淀”，经处理后通过罐车拉至方城县超硬材料园区污水处理厂进行处理后排放。	17
	生活污水	经化粪池处理后用于附近农田施肥利用，不外排	5
噪声	机器设备运行噪声	选用低噪设备、隔声减振，加强设备维护和保养，合理布局	5
固废	职工生活垃圾	收集暂存于垃圾箱内，委托环卫部门定期清运至垃圾中转站	2
	蒸馏弃糟	收集暂存于酒糟储存库 2 个 50m <sup>3</sup> 的酒糟池内，定期外售养畜企业用作饲料	/
	废包装材料	收集暂存于一般工业固废间（10m <sup>2</sup> ），定期外售综合利用	/
	原酒过滤废硅藻土	收集暂存于一般工业固废间（10m <sup>2</sup> ），定期外售综合利用	/
	纯水制备、反渗透膜、废离子交换树脂	收集暂存于一般工业固废间（10m <sup>2</sup> ），委托厂家回收	1
	窑头泥	收集暂存于一般工业固废间（10m <sup>2</sup> ），用于	/

		附近绿化肥料使用	
	废酒瓶	收集暂存于一般工业固废间（10m <sup>2</sup> ），定期外售综合利用	1
	污水处理站污泥	经板框压滤机压滤至含水率约 60%后，收集暂存于污泥间（10m <sup>2</sup> ），定期清运至生活垃圾焚烧发电厂焚烧	5
	环境风险防范措施及地下水防渗措施	建立水环境三级防控体系，厂区实施分区防渗措施，建设防泄漏及泄漏收集设施，厂区设置 1 座 65m <sup>3</sup> 事故废水收集池，配备泄漏收集设备及应急处置装备，建立环境应急预案等	5
	合计		63

## 五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容 (编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	燃气燃烧	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物	低氮燃烧+烟气再循环技术+8m 高排气筒排放	《锅炉大气污染物排放标准》(DB41/2089-2021)表 1 燃气锅炉排放限值及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》(2024 年修订版) 绩效 A 级
	酒糟废气、原酒储存废气、勾调废气	非甲烷总烃	A、蒸馏车间应设置有排风扇，加强车间通风，防止气味郁结。酒糟储存库、发酵车间等密闭，减少废气无组织排放。B、对于不再使用的弃糟，暂时存放在酒糟储存库内的酒糟池内，酒糟池加设围堰，酒糟池全密闭，并日产日清，每天及时清运不再使用的丢糟，缩短在厂区的存放时间；酒糟储存库密封设计，避免气味扩散。C、厂区内多种植高大乔木，提高厂区绿化面积，利用植物的新陈代谢作用来减少厂区废气的浓度。D、原酒库、调酒车间、灌装车间、包装车间等加强通风，减少挥发的少量的非甲烷总烃聚集	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 及《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚[2017]162 号边界建议值其他企业
	恶臭废气	H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 、臭气浓度	加盖、喷洒除臭剂、绿化	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级：(氨气：1.5mg/m <sup>3</sup> ；硫化氢：0.06mg/m <sup>3</sup> ；臭气浓度(无量纲)：20)
地表水环境	甑锅锅底水及甑锅清洗废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、TP、TN	拟建污水处理站处理规模为 15m <sup>3</sup> /d，工艺为“原水→调节池→水解酸化→生物接触氧化+絮凝沉淀”，经处理后通过罐车拉至方城县超硬材料园区污水处理厂进行处理后排放。	满足方城县超硬材料园区污水处理厂进水控制标准、《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》(GB27631-2011)表 2、《酒类制造业水污染物排放标准》(GB 19821-2025)表 1 和《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准中的严格标准值
	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS	经化粪池处理后用于附近农田施肥利用，不外排	/
声环境	生产设备、风机	等效 A 声级	选用高效低噪声设备、安装减振底座等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准
电磁辐射	/	/	/	/

固体废物	一般固废	职工生活垃圾	收集暂存于垃圾箱内，委托环卫部门定期清运至垃圾中转站	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）
		蒸馏弃糟	收集暂存于酒糟储存库2个50m <sup>3</sup> 的酒糟池内，定期外售养畜企业用作饲料	
		废包装材料	收集暂存于一般工业固废间（10m <sup>2</sup> ），定期外售综合利用	
		原酒过滤废硅藻土	收集暂存于一般工业固废间（10m <sup>2</sup> ），定期外售综合利用	
		纯水制备、反渗透膜、废离子交换树脂	收集暂存于一般工业固废间（10m <sup>2</sup> ），委托厂家回收	
		窖头泥	收集暂存于一般工业固废间（10m <sup>2</sup> ），用于附近绿化肥料使用	
		废酒瓶	收集暂存于一般工业固废间（10m <sup>2</sup> ），定期外售综合利用	
		污水处理站污泥	经板框压滤机压滤至含水率约60%后，收集暂存于污泥间（10m <sup>2</sup> ），定期清运至生活垃圾焚烧发电厂焚烧	
土壤及地下水污染防治措施	根据本项目厂区可能泄漏至地面区域污染物的性质和生产单元的构筑方式，将厂区划分为重点污染防治区、一般污染防治区和非污染防治区。针对不同的区域提出相应的防渗要求。①重点防渗区：至少1m厚粘土层（渗透系数≤10 <sup>-7</sup> cm/s），或者2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm的其他人工材料（渗透系数≤10 <sup>-10</sup> cm/s）；②一般防渗区：等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s（或参照GB16889执行）；③非污染区：一般地面硬化			
生态保护措施	厂内无裸露地面，尽可能加强厂内及厂界绿化。			
环境风险防范措施	建立水环境三级防控体系，厂区实施分区防渗措施，建设防泄漏及泄漏收集设施，厂区设置1座事故废水收集池，配备泄漏收集设备及应急处置装备，建立环境应急预案等。			
其他环境管理要求	①按照《建设项目环境保护设计规定》，施工期规范建设各类污染治理设施，落实环境风险防范措施，确保各项环保投资到位； ②建立健全企业环境管理制度，落实环境监测计划； ③按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环环评[2017]4号）的规定，完成自主验收。按照《固定污染源排污许可登记工作指南（试行）》（环办环评函[2020]9号）和《排污许可申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）的规定，完成排污申报和排污许可证的申请工作。按照《企业环境信息依法披露管理办法》（环境保护部部令第24号）的规定，定期公开企业环境信息。			

## 六、结论

综上所述，本项目建设符合国家产业政策和环保政策要求，项目选址符合土地利用要求和县城总体规划。项目选址及平面布局合理，各项污染防治措施得当，在认真贯彻执行国家相关环保法律、法规，严格落实环评要求的各项污染防治措施，加强企业环境管理的情况下，污染物可以达标排放，对环境影响较小。从环境保护角度考虑，评价认为本项目的建设是可行的。

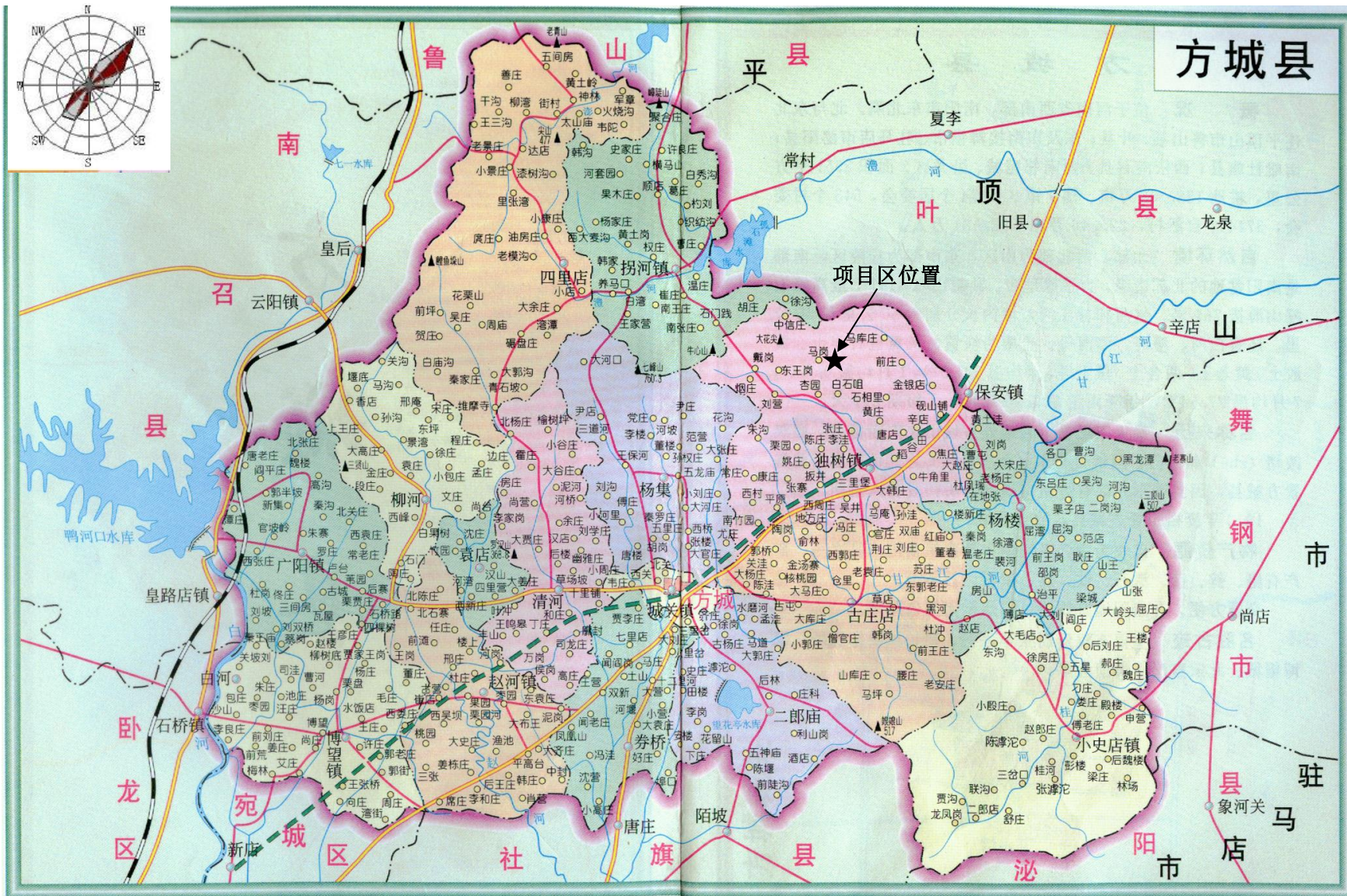
附表

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				0.0055t/a		0.0055t/a	+0.0055t/a
		二氧化硫				0.00399t/a		0.00399t/a	+0.00399t/a
		氮氧化物				0.032t/a		0.032t/a	+0.032t/a
废水		COD				0.082t/a		0.082t/a	+0.082t/a
		总磷				0.0008t/a		0.0008t/a	+0.0008t/a
一般工业 固体废物		职工生活垃 圾				0.74t/a		0.74t/a	+0.74t/a
		酒糟				1981t/a		1981t/a	+1981t/a
		废酒瓶				0.1t/a		0.1t/a	+0.1t/a
		废硅藻土				32.944t/a		1.3t/a	+1.3t/a
		废反渗透膜				0.04t/a		0.04t/a	+0.04t/a
		废滤芯				0.02t/a		0.02t/a	+0.02t/a

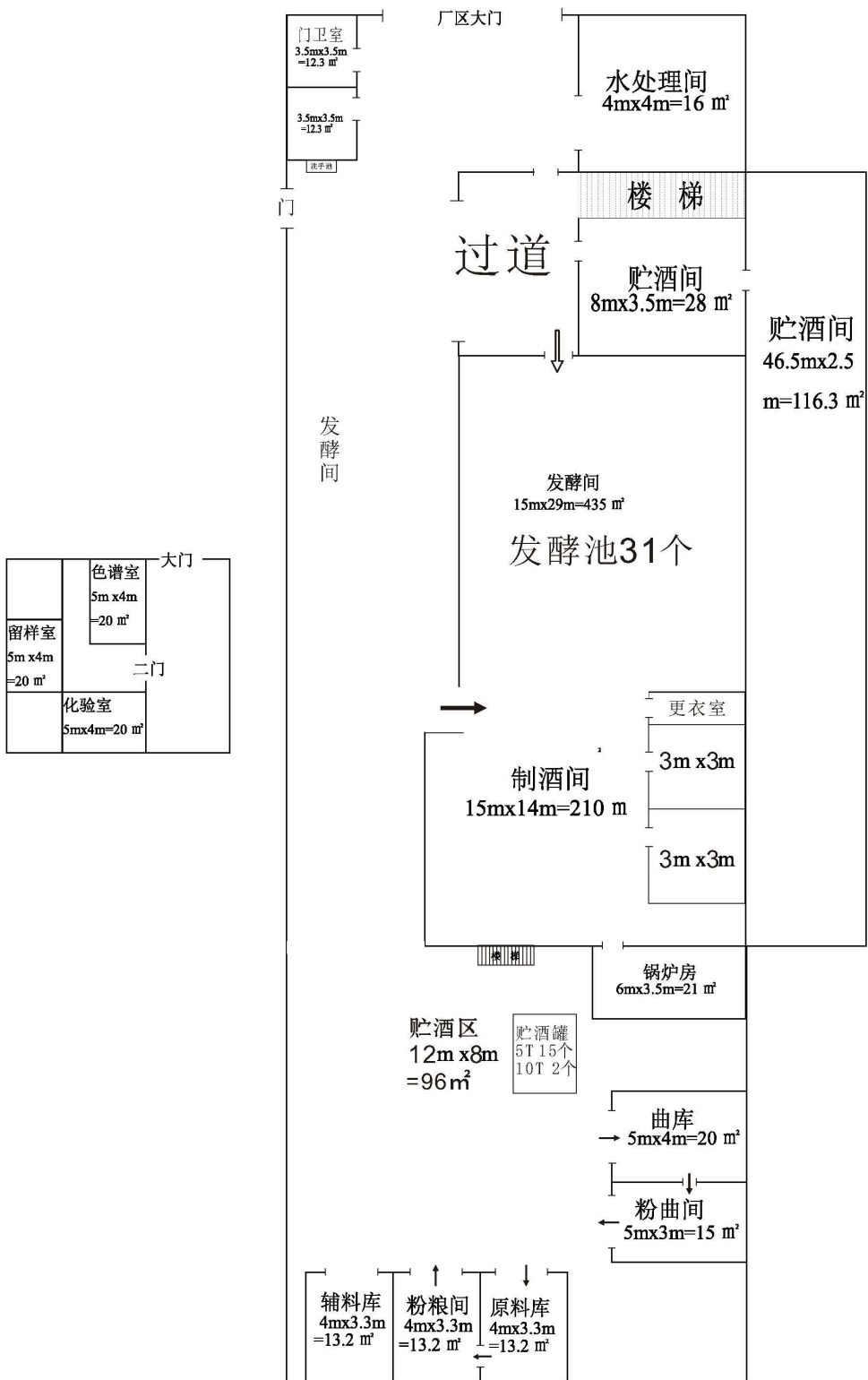
	废离子交换树脂				<u>0.08t/a</u>		<u>0.08t/a</u>	<u>+0.08t/a</u>
	窑头泥				<u>8t/a</u>		<u>8t/a</u>	<u>+8t/a</u>
	废包装材料				<u>0.8t/a</u>		<u>0.8t/a</u>	<u>+0.8t/a</u>
	污泥				<u>0.106t/a</u>		<u>0.106t/a</u>	<u>+0.106t/a</u>

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



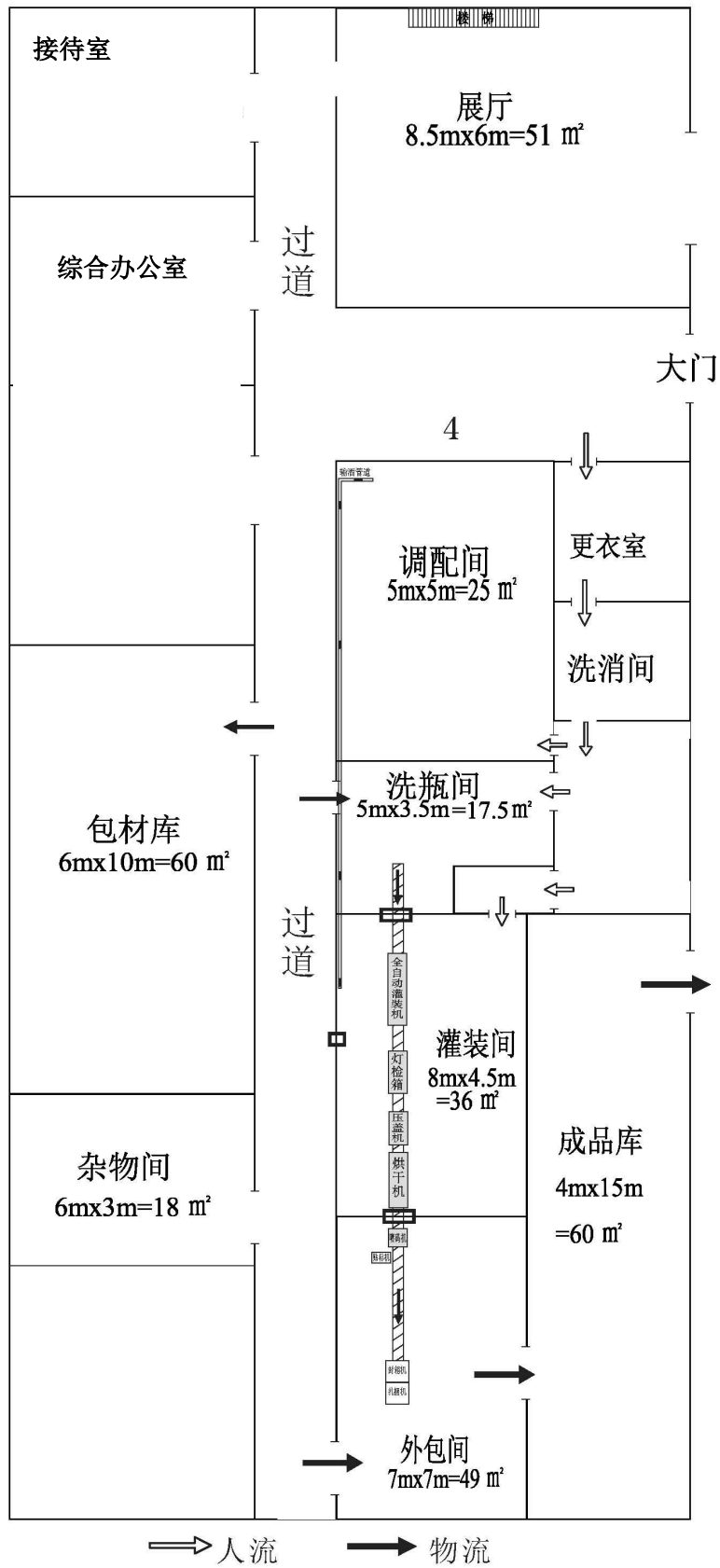
附图一 项目区地理位置示意图

# 方城县黄石公酒业有限公司一楼功能间布局图



附图二 项目区平面布置示意图（一楼）

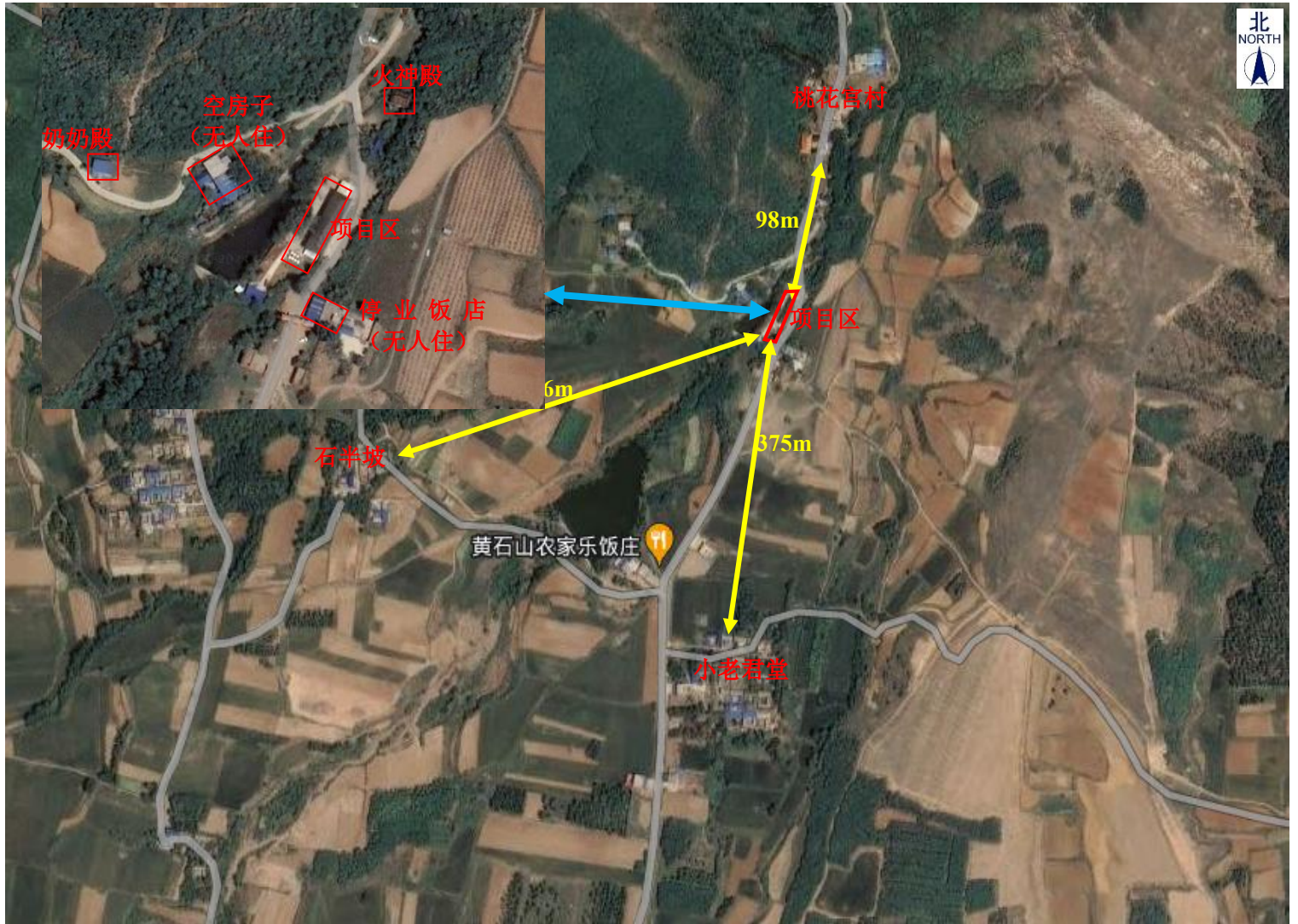
# 方城县黄石公酒业有限公司二楼功能间布局图



附图二 项目区平面布置示意图（二楼）



附图三 项目区水系示意图



附图四 项目区周围环境示意图



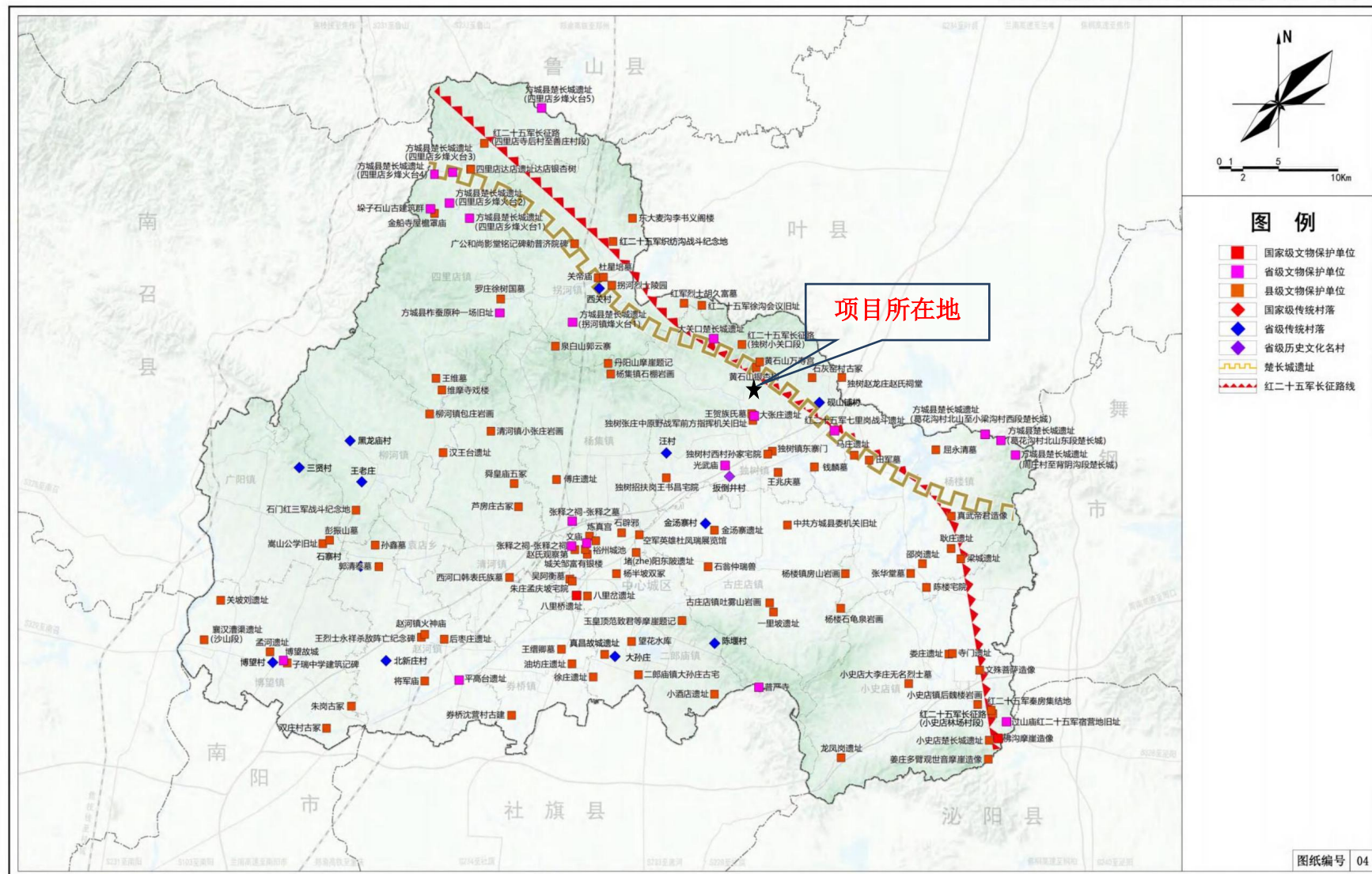
附图五 项目区现场示意图



附图六 项目与三线一单划分结果的位置示意图

# 南阳市方城县国土空间总体规划(2021-2035年)

## 县域历史文化遗产分布图



南阳市方城县人民政府 编制  
2024年01月

方城县自然资源局  
河南省城乡规划设计研究院股份有限公司  
河南信大土地信息服务有限公司 制图

附图七 项目在方城县国土空间总体规划位置示意图

附件一

## 委托书

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，兹委托贵公司对我单位方城县黄石公酒业有限公司年产500吨白酒项目需要进行环境影响评价。现委托贵公司进行环境影响评价报告的编制工作。

特此委托！

委托方



2025年10月1日

## 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2405-411322-04-01-121756

项目名称: 方城县黄石公酒业有限公司年产500吨白酒项目

企业(法人)全称: 方城县黄石公酒业有限公司

证照代码: 91411322MACGJWAG9U

企业经济类型: 私营企业

建设地点: 南阳市方城县独树镇黄石山山门口1号

建设性质: 新建

建设规模及内容: 该项目占地面积约3亩, 生产线建筑面积约1350平方米, 主要建设有发酵车间、制酒车间、调配车间、原料库及成品库等车间, 发酵池、甑锅、原水罐、纯水罐、调酒罐、反渗透净水器等生产设备及配套附属设施。基本生产流程: 原料→配料→蒸料→入窖发酵→蒸馏→贮存→灌装→成品, 可年产500吨白酒。

项目总投资: 100万元

企业声明: 本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

2024年05月30日

## 证 明

兹证明方城县黄石公酒业有限公司年产 500 吨白酒项目位于南阳市方城县独树镇黄石山山门口 1 号，项目占地面积 3 亩，经核实，该项目用地属于建设用地。

特此证明

方城县独树镇人民政府

2024年6月7日



## 污水接纳处理协议

甲方：方城县黄石公酒业有限公司

乙方：方城县超硬材料园区污水处理厂

为了保护水体环境和生态平衡，切实有效地控制水环境污染，提高社会效益和经济效益。根据甲方的委托，乙方同意接纳甲方污水进入污水处理厂处理达标后排放。为了明确甲乙双方责任，甲乙双方达成如下协议：

### 第一条、污水接纳要求

1. 乙方同意接纳甲方污水通过罐车运输至乙方污水管总网，并有乙方负责处理和排放；
2. 甲方内部管道必须做到雨、污水分流，不得混接；
3. 甲方产生的污水来源仅限于生产、生活过程中所产生的污水；
4. 甲方所产生的污水应满足乙方进水水质要求；
5. 乙方处理后的污水应满足国家相关排放标准要求；

### 第二条、接纳地点

甲方排污地块位置：方城县黄石公酒业有限公司厂区内

乙方接纳地点：超硬园区污水处理厂院内

### 第三条、甲方责任

1. 甲方排水系统必须雨污分流；
2. 甲方按期缴纳污水处理费用；
3. 甲方产生的污水水质指标以乙方的检测数据为准；

#### 第四条、乙方责任

1. 乙方在正常情况下确保甲方污水处理后达标排放；
2. 乙方有权进入甲方现场取样；
3. 乙方对已知悉的甲方商业秘密负有保密义务；
4. 如遇特殊原因或因不可预见事故，乙方必须采取暂停甲方排水或减少排水量，甲方应配合执行乙方的临时调度指令；

#### 第五条、计费及结算

1. 乙方收取甲方污水处理费用。费用计算：按罐车实际运输容量以 元/m<sup>3</sup> 计算；
2. 结算日期：按罐车实际运输容量当场结算；

#### 第六条、其他事项

1. 对本协议的任何修改和补充由双方另行订立书面协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。
2. 本协议一式二份，甲乙双方各执一份，各份具有同等法律效力。
3. 本协议自甲乙双方签字加盖公章之日起生效。

甲方：方城县黄石酒业  
(公章) 周保包

2024年10月29日

乙方：方城县超硬材料  
(公章) 周保包

2024年10月29日 周保包

# 房屋租赁合同

甲方：同消

乙方：方城县黄石公酒业有限公司



根据《中华人民共和国合同法》<sup>合同专用章</sup>法规的规定，甲乙双方在平等、自愿、公平、诚实信用的基础上，就乙方租赁甲方房屋事宜达成如下协议：

## 一、租赁房屋

甲方将位于 方城独树镇小顶山山门口公路旁边（具体地址）的房屋出租给乙方使用。房屋的建筑面积为 1500 平方米，房屋用途为酒厂。

## 二、租赁期限

租赁期限自 2024 年 1 月 01 日至 2049 年 12 月 31 日。

## 三、租金及支付方式

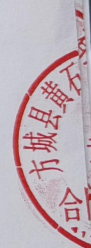
1. 租金为每年人民币 20 万元（大写贰拾万元整）。
2. 租金支付方式为年付（月付/季付/年付等），乙方应在每个支付周期开始前 30 日内向甲方支付租金。

## 四、押金

1. 乙方应向甲方支付人民币 10 万元（大写拾万元整）作为押金，租赁期满或合同终止后，甲方应将押金无息退还给乙方。
2. 如乙方在租赁期间损坏房屋设施或未结清相关费用，甲方有权从押金中扣除相应金额。

## 五、房屋交付及使用

1. 甲方应于 2024 年 01 月 01 日将房屋交付给乙方，并确保房屋及附



属设施设备完好。

2. 乙方应合理使用房屋及其附属设施设备，不得擅自改变房屋用途、损坏房屋结构或进行违法活动。

#### 六、维修及保养

1. 租赁期间，房屋及附属设施设备的维修由甲方（甲方/乙方）负责。因乙方使用不当或人为损坏的，由乙方负责维修或赔偿。

2. 乙方应爱护房屋及附属设施设备，保持房屋的清洁卫生。

#### 七、违约责任

1. 甲乙双方应严格履行本协议约定，如一方违约，应承担相应的违约责任。

2. 乙方未按照约定支付租金或押金的，每逾期一日，应按照未支付金额的 10% 向甲方支付违约金。

3. 甲方未按照约定交付房屋或维修房屋的，乙方有权要求甲方承担相应的违约责任，并赔偿乙方因此遭受的损失。

#### 八、争议解决

本协议在履行过程中发生的争议，由双方协商解决；协商不成的，可向有管辖权的人民法院提起诉讼。

#### 九、其他条款

1. 本协议未尽事宜，可由双方协商补充，补充协议与本协议具有同等法律效力。

2. 本协议一式两份，甲乙双方各执一份，自双方签字（或盖章）之日起生效。



甲方（签字或盖章）： 肖

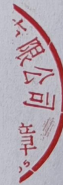
乙方（签字或盖章）：  
合同专用章



法定代表人/授权代表：

法定代表人/授权代表：

日期：2023年12月31日





# 南阳市生态环境局

## 行政处罚决定书

豫 1322 环罚决字〔2026〕4 号

方城县黄石公酒业有限公司

统一社会信用代码：91411322MACGJWAG9U

地址：方城县独树镇黄石山山门口 1 号

法定代表人：周保仓

### 一、环境违法事实和证据

我局于 2026 年 1 月 6 日对你单位进行了调查，发现你单位实施了以下环境违法行为：方城县黄石公酒业有限公司年产 500 吨白酒项目，其环境影响评价文件在未经批准的情况下，擅自于 2024 年 6 月开工建设。

以上事实，主要有以下证据证明：

1.2026 年 1 月 6 日我局执法人员制作的现场检查（勘察）笔录壹份、调查询问笔录壹份、现场勘察示意图壹份、现场照片贰份，主要证明你单位年产 500 吨白酒项目环评未经批准擅自开工建设的违法事实。

2.你单位提供的营业执照复印件壹份、法人身份证复印件壹份、环评文件报批版（摘录）壹份、委托北京精鉴资产评估有限公司出具的资产评估报告壹份，主要证明你单位的名称、地址、总投资额。

根据以上查明的事实，2026 年 1 月 6 日，我局对你单位下

达《责令改正违法行为决定书》（豫 1322 环责改字〔2026〕3 号），责令你单位立即停止建设。

2026 年 1 月 12 日，根据责改要求，我局对你单位违法行为整改情况进行复查，项目已停止建设。

2026 年 1 月 26 日，我局向你单位下达了《行政处罚事先（听证）告知书》（豫 1322 环罚告字〔2026〕1 号），告知拟对你单位作出行政处罚决定的事实、理由、依据、内容以及你单位依法享有的申请陈述申辩和听证的权利。

2026 年 1 月 27 日，你单位收到《行政处罚事先（听证）告知书》（豫 1322 环罚告字〔2026〕1 号）后，在法定时间内未申请陈述申辩及听证，视为放弃上述权利。

## 二、行政处罚的依据、种类

你单位的环评文件未经批准，擅自开工建设违法行为违反了《中华人民共和国环境影响评价法》第二十五条：“建设项目的  
环境影响评价文件未依法经审批部门审查或者审查后未予批准的，建设单位不得开工建设。”的规定。

依据《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条第一款：“建设单位未依法报批建设项目环境影响报告书、报告表，或者未依照本法第二十四条的规定重新报批或者报请重新审核环境影响报告书、报告表，擅自开工建设的，由县级以上生态环境主管部门责令停止建设，根据违法情节和危害后果，处建设项目总投资额百分之一以上百分之五以下的罚款，并可以责令恢复原状；对建设单位直接负责的主管人员和其他直接责任人员，依法给予行政处分。”第二款：“建设项目环境影响报告书、报告表未经批

准或者未经原审批部门重新审核同意,建设单位擅自开工建设的,依照前款的规定处罚、处分。”的规定,结合你单位违法行为的事实、性质、情节、社会危害程度和相关证据,参照《河南省生态环境行政处罚裁量基准》和现场取证情况,对你单位的违法行为裁量如下:裁量因素:项目建设情况,内容:主体工程已建成但尚未投入生产或者使用的,裁量等级:3,裁量因素:项目应报批的环评文件类别,内容:报告表,裁量等级:1,裁量因素:项目建设地点,内容:符合环境功能规划,裁量等级:1,裁量因素:违法行为持续时间,内容:1年以上,裁量等级:5,裁量因素:超过限期改正时间,内容:限期改正,裁量等级:1,裁量因素:是否配合执法检查,内容:配合检查,裁量等级:1,法定处罚金额上限(M):15502,法定处罚金额下限(N):3100,首要裁量因素裁量等级(A):3,其余裁量因素个数(n):5,其余裁量因素裁量等级(Bi):[1,1,5,1,1],处罚金额(X):6772,代入公式: $6772 = 3100.51 + (15502.55 - 3100.51) \times [(3/5)^2 + (1^2 + 1^2 + 5^2 + 1^2 + 1^2) / (5^2 \times 5)] \times 50\%$ ,最终裁量金额:6772元。

经研究,我局对你单位环评文件未经批准,擅自开工建设案违法行为作出以下行政处罚决定:

给予罚款陆仟柒佰柒拾贰元整的行政处罚。

### 三、行政处罚决定的履行方式和期限

根据《中华人民共和国行政处罚法》和《罚款决定与罚款收缴分离实施办法》的规定,你单位应当自收到本处罚决定书之日起15日内将罚款缴至方城县财政局(开户名称:方城县财政局;

银行账号：410015[REDACTED]2355-0005；代办银行：中国建设银行方城县支行)或者通过电子支付系统缴纳罚款。款项缴清后，请持银行受理回单到方城分局大队办公室索取罚款收据，并将缴款凭据第三联（备查联）报送方城分局大队办公室备案。

#### 四、申请行政复议或提起行政诉讼的途径和期限

你单位如不服本处罚决定，可以在收到本处罚决定书之日起六十日内向南阳市人民政府申请行政复议，也可以在收到本处罚决定书之日起六个月内向淅川县人民法院提起行政诉讼。申请行政复议或者提起行政诉讼，不停止行政处罚决定的执行。

到期不缴纳罚款的，我局可以依据《中华人民共和国行政处罚法》第七十二条第一款第一项规定，每日按罚款数额的3%加处罚款。逾期不申请行政复议，不提起行政诉讼，又不履行本处罚决定的，我局将依法申请人民法院强制执行。



## 河南省政府非税收入财政票据（电子）



票据代码: 41010126  
交款人统一社会信用代码:  
交款人: 方城县黄石公酒业有限公司

票据号码: 1335018062  
校验码: 395094  
开票日期: 2026-03-05

项目编号	项目名称	单位	数量	标准	金额(元)	备注
800099015	环保罚没收入	元	1	6772.00	6772.00	
金额合计(大写) 陆仟柒佰柒拾贰元整				(小写) 6772.00		
其他信息 《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条第一款 信 息						



收款单位(章): 南阳市生态环境局方城分局

复核人: 赵月丰

收款人: 相崇