

建设项目环境影响报告表

(试行)

项目名称：山东稳如泰山酒业有限公司
年产 500 吨板栗大枣水果酒项目

建设单位（盖章）：山东稳如泰山酒业有限公司

编制日期： 2018 年 7 月

国家环境保护总局制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1.项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字母作一个汉字）。

2.建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3.行业类别——按国标填写。

4.总投资——指项目投资总额。

5.主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6.结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7.预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8.审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	山东稳如泰山酒业有限公司年产 500 吨板栗大枣水果酒项目				
建设单位	山东稳如泰山酒业有限公司				
法人代表	解锡林	联系人	闫明海		
通讯地址	山东省泰安市岱岳区满庄镇泰山钢材大市场国策路 1 号				
联系电话	18653531659	传真		邮政编码	271000
建设地点	山东省泰安市岱岳区满庄镇泰山钢材大市场国策路 1 号				
立项审批部门	泰安岱岳区发展和改革局	批准文号	2018-370911-15-03-033532		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	C1519 其他酒制造	
占地面积 (平方米)	8653		绿化面积 (平方米)	960	
总投资 (万元)	600	其中：环保投资 (万元)	30	环保投资占总投资的比例 (%)	5
评价经费 (万元)		预期投产日期	2018 年 10 月		
工程内容及规模：					
1.建设单位及建设项目概况					
<p>山东稳如泰山酒业有限公司成立于 2001 年 1 月，注册资金 500 万元。</p> <p>山东稳如泰山酒业有限公司投资 600 万元，在山东省泰安市岱岳区满庄镇泰山钢材大市场国策路 1 号处，建设年产 500 吨板栗大枣水果酒项目，地理位置详见附图 1。项目主要购置当地种植的板栗和大枣，经选检-粉碎-发酵-勾兑-灌装-包装等工艺，加工成板栗大枣水果酒销售，建筑面积 5400 平方米。项目劳动定员 20 人，实行白班制，每班 8 小时，全年经营 300 天。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》有关规定，山东稳如泰山酒业有限公司委托我单位对该项目进行环境影响评价工作。我单位接受委托后，立即进行了现场踏勘、调研，对建设工程进行了全面调查，摸清工程主要污染源、主要污染物及其排放量，对其造成的环境影响做出评价，结合工程区域环境特征，编制完成了《山东稳如泰山酒业有限公司年产 500 吨板栗大枣</p>					

水果酒项目环境影响报告表》，为环境管理和设计提供科学的依据。

2 项目建设必要性、产业政策符合性及规划符合性

2.1 项目建设必要性

板栗补肾，助阳，益脾胃。制成酒剂，借酒力而行药势，效力益佳。板栗为寻常服食之品，制成酒剂，则是一个较好的食疗方，体弱之人可长期服用，有益寿延年的作用。本项目生产的板栗红枣酒既保留了红枣补中益气，养血安神的药理特性，又有板栗补肾，助阳，益脾胃的功效，长期饮用有良好的食疗功效。项目的实施能够满足消费者对保健酒日益增长的需求，本项目的建设是十分必要的。

2.2 产业政策符合性

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）（修正）》鼓励类、限制类和淘汰类项目，属于允许类项目。项目没有使用国家规定淘汰的设备，其建设符合国家有关产业政策，项目的建设可行。

2.3 土地使用符合性分析

项目用地为工业用地，土地证号为：泰土国用（2010）第 D-0300 号，符合用地规划。同时该项目不属于《关于发布实施〈限制用地项目目录（2012年本）〉和〈禁止用地项目目录（2012年本）〉的通知》中限制用地和禁止用地的建设项目。因此项目建设符合用地规划。

2.4“三线一单”符合性分析

本项目位于泰安市岱岳区满庄镇泰山钢材大市场国策路1号，项目不在划定的泰安市省级生态保护红线内。本项目与生态保护红线的位置关系见附图2。本项目与环评[2016]95号“三线一单”的符合性分析如下：

表1与“三线一单”环境管理要求符合性分析

内容	符合性分析	符合性
生态保护红线	项目不在划定的泰安市省级生态保护红线内	符合
资源利用上线	本项目营运过程中消耗一定量的电源、水资源等资源消耗，项目消耗量相对区域资源利用总量较小，符合资源利用上限要求	符合
环境质量底线	1、本项目附近声环境能够满足相应的标准要求。 2、环境空气部分指标不能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，但是整体环境空气质量逐渐改善；项目废气达标排放，不会对环境空气造成不良影响。 3、地表水部分指标不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求，评估范围内地下水水质能够满足《地下水质量标准》	符合

	(GB/T14848-2017) III类标准要求；项目生产废水不外排，对周围地表水环境质量影响较小。	
负面清单	符合《泰安市投资负面清单（环保部分）》	符合

3 工程分析

3.1 工程概况

工程名称：山东稳如泰山酒业有限公司年产 500 吨板栗大枣水果酒项目

建设单位：山东稳如泰山酒业有限公司

建设性质：新建

建设地点：山东省泰安市岱岳区满庄镇泰山钢材大市场国策路 1 号。项目西侧泰安市三源聚鑫钢铁物流有限公司，南侧为空地，东侧为满北村道路、北侧为满北村土地。

3.2 工程内容及规模

项目组成见表 2。拟建项目厂区原为某钢材销售公司，5 层综合楼和东侧平房为原有建筑，其余均为本项目拟建。

表 2 项目组成一览表

名称		内容
主体工程	制酒车间	1 座，1 层，占地面积 1200m ² ，主要布置粉碎、配料、蒸煮、发酵、蒸馏等工序，设发酵池 80 个
	灌装车间	1 座，1 层，位于厂区南侧，占地面积 1000m ² ，主要布置勾兑、过滤、洗瓶、灌装等工序
储运工程	原料库	1 座，1 层，位于厂区西侧，占地面积 500m ² ，主要用于存放板栗、大枣、稻壳、酒曲
	原酒库	1 座，1 层，位于厂区南侧，占地面积 400m ² ，主要用于存放原酒
	成品库	1 座，1 层，位于厂区西侧，占地面积 500m ² ，主要用于存放成品酒
辅助工程	综合楼	1 座，5 层，为原有建筑。2-3 层作办公室，建筑面积 1200 m ² ，2 层设化验室，主要用于产品指标化验，1 层作展厅，4-5 层闲置
	锅炉房	1 座，建筑面积 64 m ² ，建设 1 台 0.5t/h 燃气锅炉，利用厂区东侧原有平房，年运行 1000 小时
	循环冷却水	蒸酒过程中开启，全封闭形式，循环量 10m ³ /d
	软化水	1 台水处理设备，制备能力 2t/h，采用反渗透工艺，制水率 75%
公用工程	新鲜水	项目新鲜用水量为 3145.8m ³ /a，由泰安市自来水公司提供
	供电	项目年用电量 1.5 万 kWh，由泰安市供电公司提供
	供热	生产供热由自建 1 台 0.5t/h 燃气锅炉供应
	供气	采用管道天然气，天然气年用量为 39000m ³

环保工程	废水处理	洗瓶废水沉淀后用于厂区绿化和地面设备擦洗，锅炉排污水、软化水制备废水用于厂区道路喷洒。生活污水排入旱厕，定期清运作农肥。
	废气处理	板栗大枣粉碎粉尘经布袋除尘器除尘后无组织排放；发酵、蒸馏过程产生的少量乙醇及其他杂醇、二氧化碳、醛类、酸类、恶臭，加强车间通排风，废气无组织排放。
	固废处理	生活垃圾由环卫部门定期清运，酒糟外售做饲料，废过滤膜和废硅藻土由环卫部门定期清运
	噪声	选用低噪声设备；合理布局；设备置于车间内，基础减振。
	洗瓶水贮存池	1座，84m ³ ，用于洗瓶排水的暂存
	软水制备排水贮存池	1座，56m ³ ，用于锅炉排污水、软水制备排水的暂存

3.3 经济技术指标

项目经济技术指标见表3。

表3 主要经济技术指标表

序号	指标名称	单位	数量	备注
1	用地			
1.1	总占地面积	平方米	8653	
1.2	总建筑面积	平方米	5400	
2	生产规模			
2.1	板栗大枣酒（以原酒计）	吨	500	
3	项目总投资	万元	600	
4	劳动定员	人	20	
5	工作天数	天	300	每天工作8小时
6	建设期	月	2	

3.4 主要生产设备

拟建项目主要生产设备详见表4。

表4 主要生产设备一览表

序号	名称	型号	数量
1	水处理器	YH-SC-2	1台
2	蒸汽锅炉	WNS-125-YU	1台
3	蒸酒锅	2.2-0.9	2台
4	冷却器	封闭式	2台
5	发酵池	9.5m ³	80个
6	不锈钢酒罐	10m ³	10个
7	不锈钢酒罐	5m ³	10个
8	电子台秤	3吨	1台
9	硅藻土过滤机	3t/h	2台
10	微孔膜过滤机	3t/h	2台
11	风刀吹干机	HZF	2台

12	液体定量灌装机	GCP	2 台
13	防盗盖自动压盖机	FZG	2 台
14	胶带封箱机	PJ500	1 台
15	粉碎机	/	2 台
16	洗瓶机	XP-6	2 台
17	冲瓶机	CK-52	2 台
18	化验设备（色谱仪、分析天平、干燥箱、水浴锅、酒精计、玻璃仪器等）		1 套

3.5 原辅材料用量

项目主要原辅材料及能源消耗见表 5。

表 5 主要原辅材料一览表

序号	名称	一次存储量 (t)	年用量 (t/a)	来源	位置
1	板栗	100	1000	当地采购	原料库
2	大枣	11	110	当地采购	原料库
3	稻壳	15	150	当地采购	原料库
4	酒曲	16.5	165	采购	原料库
5	硅藻土	-	0.001	采购	厂家上门更换 不存储
6	过滤膜	-	0.004	采购	

3.6 产品方案

拟建项目年产 500t 板栗大枣原酒（60% vol），经勾兑后调配成 38% vol-55% vol 的成品酒外售。

3.7 平面布置及合理性分析

本项目占地面积 8653m²，在西侧设置 1 处出入口。成品库、原料库和综合楼位于厂区北侧，综合楼主要设置展厅、办公室、化验室。原酒库、灌装车间、制酒车间位于厂区南侧，锅炉房位于厂区东侧。厂区布局层次分明，功能区分清楚，便于组织生产和管理，生产装置布置紧凑，辅助装置服务到位，符合现行国家的防火、安全、环保等要求。在符合生产流程、操作要求和使用功能的前提下，建构筑物集中布置，能够经济合理有效利用土地，从方便生产、安全管理、环境保护等角度综合考虑，工程总平面布置比较合理。厂区平面布置见附图 3。

3.8 工作制度

项目劳动定员 20 人，实行一班制，每班 8 小时，全年生产 300 天。

3.9 公用工程

1、给水规划

项目用水主要是职工生活用水、制酒用水、洗瓶用水、设备、车间地面擦洗用水，水源由市政供水管网供给，能够满足用水要求。具体用水情况如下：

(1) 生活用水

本项目劳动定员 20 人，用水量按 20L/人·d，用水量为 0.4m³/d (120m³/a)，采用新鲜水。

(2) 制酒用水

包括配料用水和勾兑用水，根据企业提供资料，生产过程中配料用水量为 2220m³/a，采用新鲜水。勾兑用水约 120m³/a，采用制备纯水，消耗新鲜水约 160m³/a。

(3) 冷却水补水

蒸馏过程需要冷却水进行冷却，冷却水循环量 10 m³/d，采用全封闭形式，补水量较小，采用新鲜水约 3m³/a。

(4) 洗瓶用水

根据企业提供资料，洗瓶用水采用新鲜水，用水量约为 300m³/a。

(5) 锅炉用水

厂区设 1 台 0.5t/h 燃气锅炉，年运行时间 1000 小时，补水量 150m³/a，采用软化水，消耗新鲜水 200m³/a。

(6) 车间地面及设备擦洗用水

根据企业提供资料，地面及设备不进行冲洗，只进行擦拭，用水量为 0.1m³/d (30m³/a)，全部蒸发损耗，使用洗瓶水。

(7) 绿化用水

厂区绿化面积 960m²，绿化用水按照 1.5L/m²，绿化天数 245 天，需水量 352.8m³/a，使用洗瓶水和新鲜水，新鲜水用量 142.8 m³/a。

综上，拟建项目新鲜水用量为 3145.8m³/a。

2、排水规划

(1) 排水体制：排水采用雨、污分流制。

(2) 污水产生情况：

拟建项目制酒过程无废水产生，车间地面擦洗水全部蒸发损耗；锅炉排污水 50m³/a，软水制备排水 90m³/a，用于道路喷洒不外排（厂区道路面积约 2000m²，喷洒用水按照 1.5L/m²，完全能够用掉该部分水）；洗瓶废水产生量为用水量的 80%，洗

瓶废水产生量为 $240\text{m}^3/\text{a}$ ，沉淀后用于厂区绿化及车间地面、设备擦拭，职工生活污水产生量为生活用水量的 80%，职工生活废水量为 $0.32\text{m}^3/\text{d}$ ($96\text{m}^3/\text{a}$)，排入旱厕，定期清运用作农肥； 拟建项目用水平衡图见图 1。

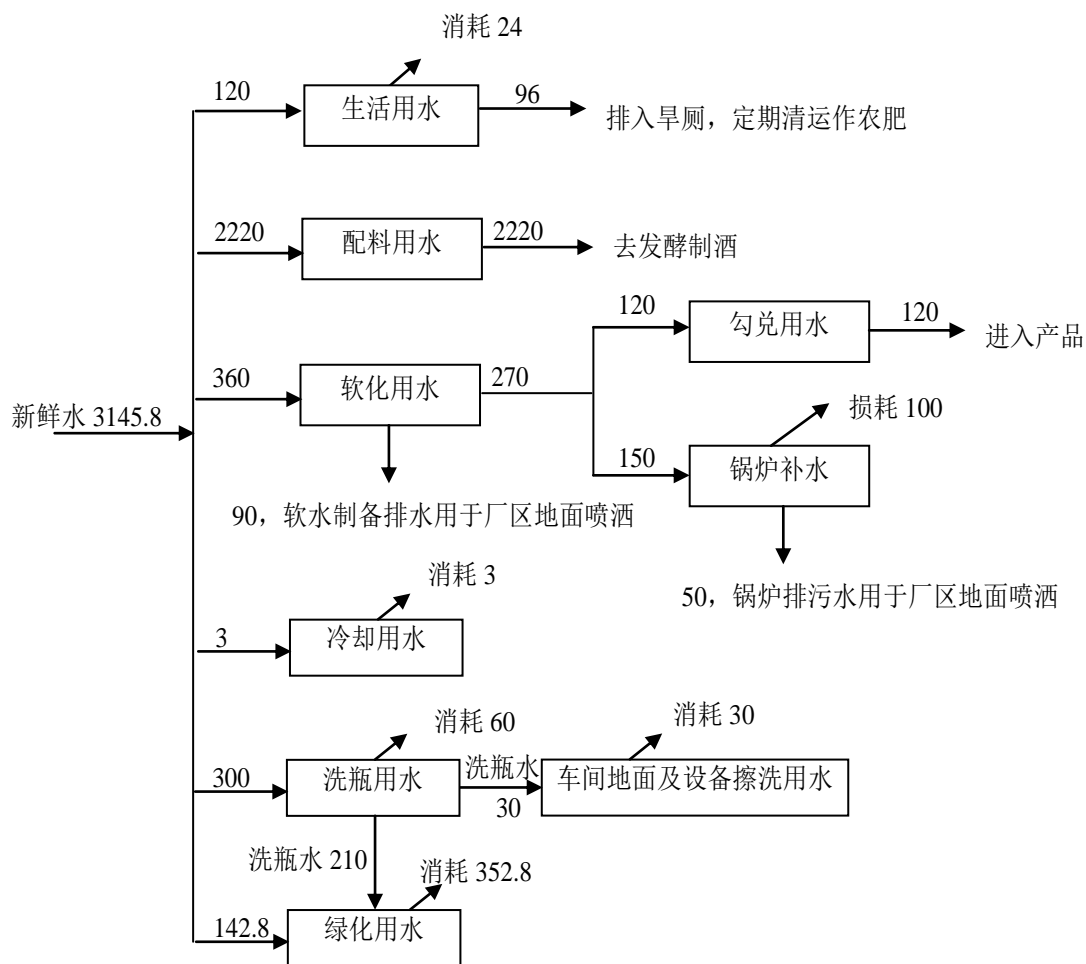


图 1 拟建项目用水平衡图 (单位: m^3/a)

3、供电

该项目用电由泰安市供电公司供给，供电能力、安全性和可靠性均能满足该项目的需要。该项目年用电量为 1.5 万 kWh。

4、供热与供气

本项目的生产用热由厂区一台 0.5t/h 燃气锅炉提供。天然气年用量约 39000m^3 ，采用管道天然气。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，没有原有污染源和环境问题。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、项目地理位置

泰安市地处山东省中部，北依省会济南，南临古城曲阜，东连古齐都淄博，西濒黄河。东西长约 176.6 公里，南北宽约 102 公里，总面积 7762 平方公里。泰安因境内的泰山而得名，取泰山安则四海皆安之意，象征国泰民安。

项目位于山东省泰安市岱岳区满庄镇泰山钢材大市场国策路 1 号，项目区交通方便，地理条件十分优越，项目地理位置见附图 1。

2、地形、地貌

泰安市境内地形有高山峻岭、低山丘陵、河谷平原和沼泽湖泊。山地丘陵占总面积的 59.40%，平原占 40.60%。最高峰泰山玉皇顶海拔 1545 米，最低东平湖底海拔 36 米。泰山横列境区北部，东南有蒙山支脉，徂徕山脉、莲花山脉、鲁山纵列于泰山、蒙山之间，形成境区东部山脉呈“E”形分布，自东向西延伸，河谷平原交错其间。西部多山丘陵。中部和西南部为平原，间有洼地、湖泊。整个地形呈东北向西南倾斜的地貌特征。

3、水文地质

泰安市属泰沂山区，地形地貌比较复杂。北部为我国名山—东岳泰山；西部为低山丘陵。泰山南麓泰莱平原西北部，场地北高南低，自然缓慢倾斜，平均海拔高度 137.4 米；泰山区境内主要分布地层有太古界前震旦系、下古生界寒武系、奥陶系及新生界第三系、第四系地层。各地层的分布主要受地质构造的控制。

厂址所在地段位于大汶口盆地中部，汶蒙凹陷西端的单斜断陷盆地中，地形较平坦，略向西南倾斜，坡度一般小于 1°。四周为低山丘陵，东高西低，北高南低，形成一完整的水文地质单元。

厂区周围地表水主要有大汶河、漕河、胜利水库。大汶河是由发源于沂源县龙巩峪的牟汶河和发源于沂源县石柱村的柴汶河在东北隅北滕村汇合而成，向西流经大汶口、王家院，经东平湖入黄河，全长 208 公里。漕河发源于南留村北，由东北流向西南，流域面积 648km²，由东至西流经大汶口镇、马庄镇、边院镇、汶阳镇，在肖家店汇入大汶河，全长 35km，属季节性河流。胜利水库建于 1977 年，总库容 5920 万 m³。

4、气候气象

该区气候为大陆性暖温带半湿润季风气候，冬季寒冷少雨雪，春季干旱多风，夏季炎热多雨，秋季天高气爽。气象条件如下：

全年平均气温：	13.3℃
全年平均风速：	2.5m/s
全年主导风向及频率：	ENE 13%
全年平均相对湿度：	66%
年平均降水量：	685.6mm

5、土壤、植被、动物

评价区域在地质、地貌、气候、水文、植被等各自然地理因素作用下发育了轻壤质坡洪积淋溶褐土、浅位粘层中壤质洪、冲积潮褐土、轻壤质洪、冲积潮褐土、轻壤质冲积潮褐土。

本区属暖温带落叶阔叶林地带、暖温带南部落叶栎林亚地带。地带性植被多为落叶栎林为代表的落叶阔叶林。境内农垦历史悠久，原始植被已不复存在，现有的植被多为次生植被和人工植被。

本区内珍稀大型兽类动物已绝迹，仅存黄鼠狼、猫头鹰、蝙蝠、野兔、刺猬、青蛙、蛇类、甲鱼、毒蝎等，常见的鸟类有麻雀、喜鹊、乌鸦、燕子等。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

泰安市现辖泰山、岱岳两区，新泰、肥城两市，宁阳、东平两县，有 86 个乡镇办事处，3700 多个行政村。泰城是全市政治、经济、文化中心，北距省会济南 66 公里，南距三孔圣地曲阜 66 公里。泰安交通便利，科技文化发达。京沪铁路，京沪、京福高速公路、104、105、205、220 国道过境而过，京沪高速铁路纵贯南北。电话可直拨世界各个国家和地区的大中城市。全市现有科研单位 21 所，大专院校 5 所，中等职业技术学校 23 所，是山东省第三大文化教育中心。城市依山而建，山城一体，环境优美，风光秀丽，是国务院公布的首批对外开放旅游城市、国家卫生城市、全国城市环境综合优秀城市和中国优秀旅游城市，也是著名的历史文化名城。

评价区范围内无重要保护文物。

据流行病调查，该区域无明显地方病。

环境质量状况

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

（1）环境空气：评价区范围内环境空气质量较好，根据例行监测数据，主要空气质量指标 SO₂、NO₂ 能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，PM₁₀、PM_{2.5}、TSP 部分数据超标。

（2）地表水：项目附近的地表水主要是大漕河，根据例行监测资料可知，大漕河部分水质指标超过《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

（3）地下水：区域地下水水质指标均能够满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中III类标准。

（4）声环境：评价区周围符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目区域内无国家和省级的文物古迹保护对象，也无重点保护风景游览区。根据现场勘察，本项目厂区周围主要保护目标见表 6：

表 6 主要环境保护目标

环境要素	名称	方位	距离 (m)	环境功能
大气环境	岱岳区第三职业中专	S	120	执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准
	满北村	S	310	
	满庄镇中心小学	SE	410	
声环境	岱岳区第三职业中专	S	120	执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准
水环境	大漕河支流	SE	1000	执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV级标准
	项目周围浅层地下水			执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准

评价适用标准

<p>环 境 质 量 标 准</p>	<p>环境空气：《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；臭气浓度参照执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）“新扩改”二级标准要求。</p> <p>地表水：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准；</p> <p>地下水：《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准；</p> <p>环境噪声：《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。</p>
<p>污 染 物 排 放 标 准</p>	<p>废气：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值要求；臭气执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）相关标准要求。锅炉执行《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2013）中表2及修改单标准要求、《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表2标准要求、《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表2一般控制区及修改单；</p> <p>废水：不外排。</p> <p>噪声：营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求；</p> <p>固体废物：一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及修改单要求。</p>
<p>总 量 控 制 指 标</p>	<p>本项目需要申请总量：SO₂排放量为15.6 kg/a、NO_x排放量为73 kg/a</p>

建设项目工程分析

工艺流程:

一、施工期:

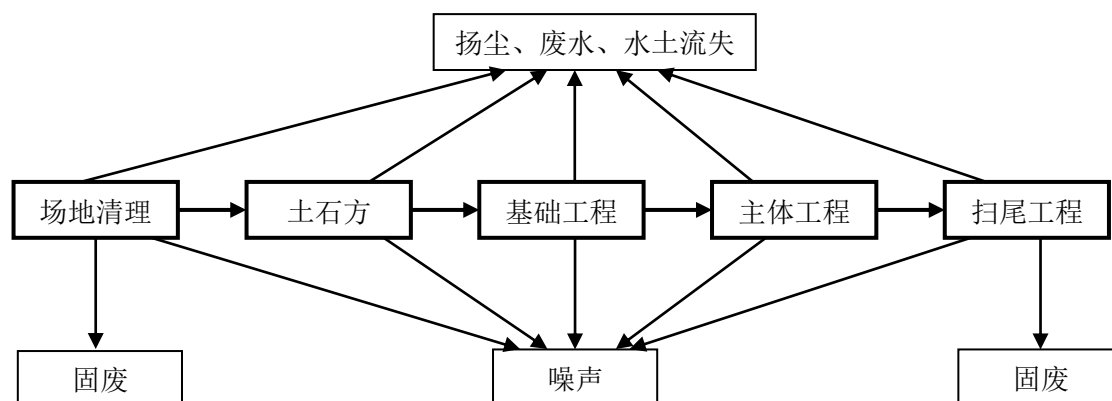


图 2 项目施工期工艺流程图

二、营运期:

流程简述:

验收合格的大枣、板栗进入粉碎机粉碎，与加水润湿后的稻壳（疏松剂，不参与发酵），按比例进行配料后，上锅进行蒸煮 30-40min，进入发酵池加酒曲密封发酵，发酵时间约 30-45 天，发酵好后进入蒸锅进行蒸馏，蒸出的原酒加纯水等进行勾兑、过滤，过滤采用硅藻土过滤和微孔过滤，过滤后的成品酒检验灌装。酒瓶全部采用新瓶，酒瓶经水洗风干后用于灌装。粉碎机自带除尘，收集的粉尘回用于生产。

发酵、蒸馏产生的黄水、锅底水经蒸汽灭菌、冷却后，加入酒尾把酒精度调至一定浓度，再加入红曲酯化酶（酯化红曲），装入大缸（罐），搅拌，密封。在 32℃—35℃ 下培养，每天搅拌一次，培养 20 天至 30 天，上层酯化液回用于勾兑原酒，酒糟外售综合利用。

本项目营运期工艺流程及产污环节见图 3。

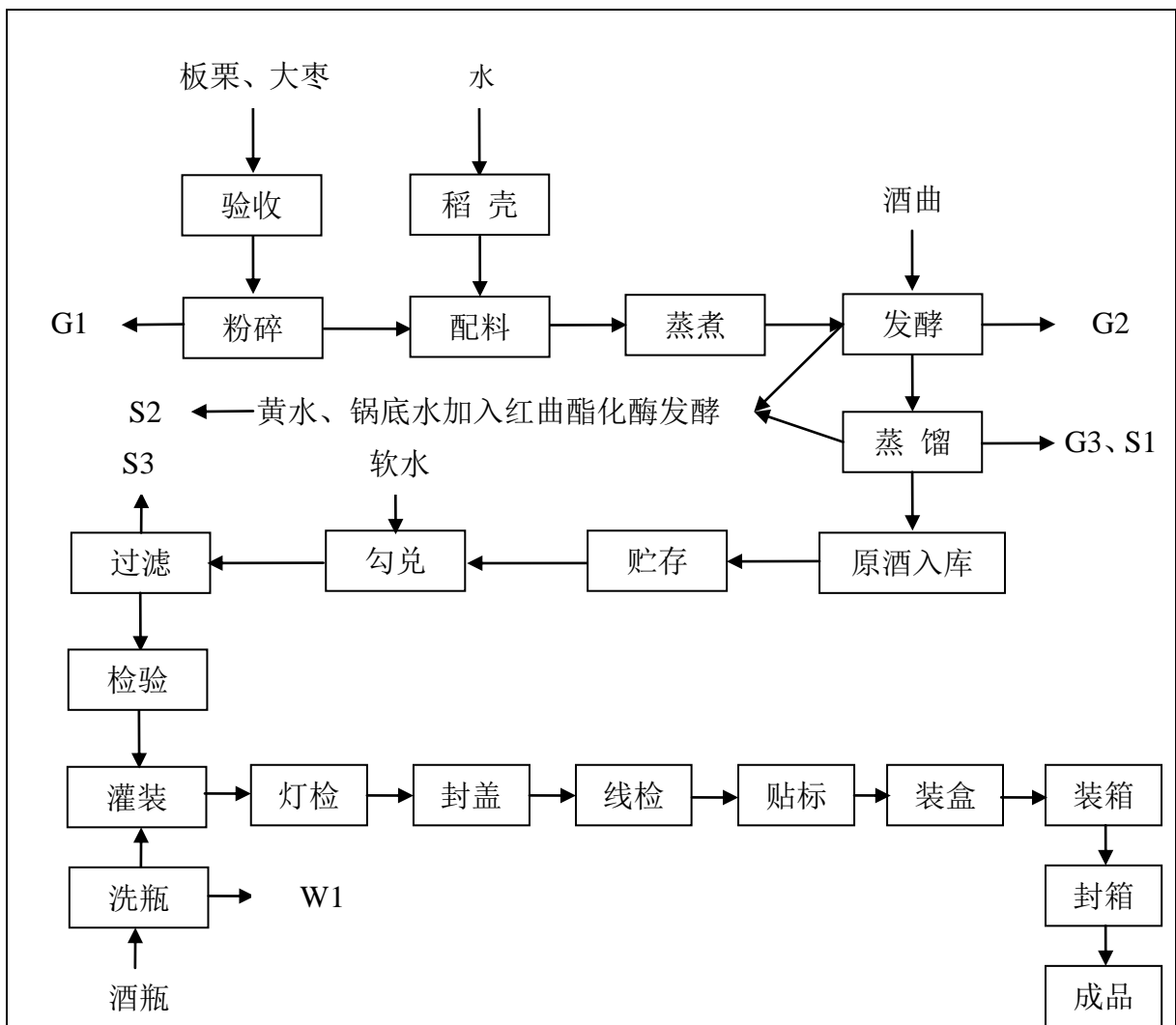


图3 生产工艺流程及产污环节图
(W-废水, G-废气, S-固废)

主要污染工序:

一、施工期

在施工过程中由于使用推土机、装载机等产生的噪声污染;
 施工过程中产生扬尘污染;
 施工过程中产生的建筑垃圾、生活垃圾;
 施工过程中产生的废水。

二、营运期

1. 废气

本项目生产过程废气主要是粉碎粉尘、发酵及蒸馏过程产生的 CO₂、乙醇、其他杂醇、少量醛类、酸类及恶臭、燃气锅炉废气。

2.废水

制酒过程无废水产生，车间地面擦洗水全部蒸发损耗；拟建项目产生的废水主要为：锅炉排污水 50m³/a, 软水制备排水 90m³/a, 洗瓶废水 240m³/a, 职工生活污水 96m³/a。

3.噪声

营运期主要噪声源为粉碎、洗瓶风干、灌装等生产设备，其噪声强度为 65-85dB (A)。

4.固体废物

营运期固废主要包括废过滤膜、废硅藻土、酒糟及职工生活垃圾，产生量分别为 0.008t/a、0.002t/a、360t/a、1.8t/a，废过滤膜、废硅藻土及职工生活垃圾采用分类袋装收集，由当地环卫部门定时清运处理。酒糟外售做饲料。项目产生的固体废物均能得到综合利用或合理处置，不外排，不会产生二次污染。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生浓度及产 生量(单位)	排放浓度及排放量(单 位)
大气 污染 物	粉碎	粉尘	1.1t/a	无组织排放, 0.011t/a
	发酵、蒸馏	非甲烷总 烃、恶臭	少量、无组织排放	少量、无组织排放
	锅炉	二氧化硫 烟尘 氮氧化物	29.4mg/m ³ , 15.6kg/a 7.6mg/m ³ , 4.06kg/a 137.4mg/m ³ , 73.0kg/a	29.4mg/m ³ , 15.6kg/a 7.6mg/m ³ , 4.06kg/a 137.4mg/m ³ , 73.0kg/a
水 污 染 物	生活废水	COD NH ₃ -N	300mg/L, 0.029t/a 25mg/L, 0.0024/a	0
固 体 废 物	职工生活	生活垃圾	1.8t/a	环卫部门处理, 不外排
	过滤	废过滤膜、 废硅藻土	0.008t/a 0.002t/a	
	蒸馏	酒糟	360t/a	外售综合利用, 不外排
噪 声	项目营运期主要噪声源为设备运转噪声, 其噪声强度为 65-85dB (A), 全部室内布置, 经合理布局、消声、减振、绿化带降噪及距离衰减后, 预计厂界噪声影响值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求, 不会对周围环境及敏感目标产生明显影响。			
其 他				
主要生态影响 (不够时可附另页)				
该项目周围无自然保护区等环境敏感区, 因此, 也不牵涉生物多样性问题。在污染物达标排放及合理处置的前提下, 该工程对生态环境没有明显影响, 同时, 场地采取绿化措施, 也将对生态起到一定的恢复和改善的作用。				

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

一、施工期

建筑施工全过程按作业性质可以分为下列几个阶段：（一）清理场地阶段，包括清理垃圾等；（二）土方阶段，包括挖掘土石方等；（三）基础工程阶段，包括打桩、砌筑基础等；（四）主体工程阶段，包括钢筋、混凝土工程、钢木工程、砌体工程和装修等；（五）扫尾阶段，包括回填土方、修路、清理现场等。

施工期对环境的影响主要有施工过程中产生的扬尘、作业设备产生的噪声、施工垃圾等对环境的影响，以及物料运输对交通的影响。

1、施工期废气

根据 2011 年 12 月 27 日省政府第 115 次常务会议通过的《山东省扬尘污染防治管理办法》（山东省人民政府令第 248 号）及《泰安市扬尘污染防治管理办法》，以及项目所处位置的环境概况，对施工期扬尘提出以下防治措施：

表7 项目拟采取防尘措施

序号	《泰安市扬尘污染防治管理办法》要求	本项目采取措施
1	工程开工前，应在工地边界设置2米以上的连续封闭硬质围挡，围挡底端设置防溢座；施工工地内车行道路应当采取硬化等降尘措施，防止机动车扬尘。	工地边界设置2米以上的连续封闭硬质围挡，围挡底端设置防溢座；施工工地内车行道路应当采取硬化等降尘措施，防止机动车扬尘。
2	在施工现场设置独立的建筑垃圾（渣土）收集场所，并采取围挡、遮盖等防尘措施。	在施工现场设置独立的建筑垃圾（渣土）收集场所，并采取遮盖等防尘措施；四周设置3m高的连续封闭硬质围挡，围挡底座设置防溢座。
3	施工工地按照规定使用预拌混凝土、预拌砂浆。	施工工地使用预拌混凝土、预拌砂浆。
4	在施工工地出入口设置车辆清洗设施以及配套的排水、泥浆沉淀设施；运输车辆除泥、冲洗干净后，方可驶出施工工地；运送砂石、渣土、垃圾等物料的车辆装载高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗用苫布遮盖或者采用密闭车斗。	工地内应当设置车辆冲洗设施和排水、泥浆沉淀设施，运输车辆应当冲洗干净后出场，保持出入口通道及道路两侧的整洁；运送砂石、渣土、垃圾等物料的车辆装载高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗用苫布遮盖或者采用密闭车斗。
5	在施工工地内堆放砂石等易产生扬尘的建筑材料，应设置围挡或者围墙，覆盖防尘网或者防尘布，配合定期洒水等措施，防止风蚀起尘。	在施工工地内堆放砂石等易产生扬尘的建筑材料，堆场四周设置3m高的连续封闭硬质围挡，配合定期洒水等措施，防止风蚀起尘。
6	开挖、运输和填筑土方等施工作业时，应当辅以洒水压尘等措施；遇到四级以上大风天气，应当停止土方施工作业，并在作业处覆盖防尘网。	开挖、运输和填筑土方等施工作业时，应当辅以洒水压尘等措施；遇到四级以上大风天气，应当停止土方施工作业，并在作业处覆盖防尘网。

7	施工工地建筑结构脚手架外侧设置密目防尘网或者防尘布；	施工工地建筑结构脚手架外侧设置密目防尘网或者防尘布。
8	在建筑物、构筑物、脚手架以及卸料平台上运送散装物料和建筑垃圾（渣土）的，应当采用密闭方式清运，禁止高空抛洒；	在建筑物、构筑物、脚手架以及卸料平台上运送散装物料和建筑垃圾（渣土）的，应当采用密闭方式清运，禁止高空抛洒。
9	对于工地内裸露地面，应当铺设礁渣、细石或者其他功能相当的材料等措施，或者采取覆盖防尘布、植被绿化、地表压实处理，保持施工场所和周围环境的清洁；	对于工地内裸露地面，应当铺设礁渣、细石或者其他功能相当的材料等措施，或者采取覆盖防尘布、植被绿化、地表压实处理，保持施工场所和周围环境的清洁。
10	工程建设期间，施工单位应负责工地周边道路的保洁与清洗；	工程建设期间，施工单位应负责工地周边道路的保洁与清洗。
11	施工工地闲置3个月以上的，应对其裸露地面进行临时绿化或者铺装。	施工工地如果闲置3个月以上，应对其裸露地面进行临时绿化或者铺装。
12	运输砂石、石粉、煤炭、灰土、建筑垃圾、工程渣土等易产生扬尘污染物料的车辆，应当符合扬尘污染防治要求	（1）采用密闭运输车辆运输，确保物料不外露； （2）运输车辆需除泥、冲洗干净后方可驶出作业场所； （3）装载物不得超过车厢挡板高度，车斗需捆扎封闭、遮盖严密，防止物料沿途泄漏、散落或者飞扬；

综上所述，施工期主要环境空气污染物为施工扬尘，施工扬尘污染源属于无组织面源，且排放源高度一般约 2m 左右，施工扬尘对环境的污染范围较小，施工扬尘对下风向的影响随距离的增加而下降。施工扬尘一般对施工现场下风向 100m 范围内的环境空气有较明显影响。通过合理安排施工进度和场地布局，规定运输路线，对施工场地易起尘的场所、路段每天喷洒水 2-3 次，切实采取以上防尘措施，降低对其的扬尘影响。随着工期结束，影响就会消除。

2.施工噪声

从噪声角度出发，施工过程可分为土方、基础、结构和装修 4 个阶段。这 4 个阶段所占施工时间比例不同，采用的施工机械不同，噪声污染程度不同，各阶段有其独特的噪声特性。

（1）土方工程阶段

土方工程阶段的主要噪声源是挖掘机、推土机、装载机、翻斗车以及各种运输车辆。这类施工机械绝大部分是移动性声源。有些声源如各种运输车辆移动范围较大，有些声源如推土机等虽然是移动性声源，但位移区域较小。几种声源的声功率级范围在 100dB（A）左右。

（2）基础施工阶段

本项目基础施工阶段主要噪声源是风镐、移动式空压机等，声功率级一般为 110dB（A）左右。

(3) 结构施工阶段

结构施工阶段是建筑施工中周期最长的阶段，使用的设备品种较多，主要声源有各种运输设备，如汽车、吊车、运输平台等；结构工程设备如运输车辆等，结构施工一般辅助设备如电锯、砂轮锯等，噪声多为撞击声。此阶段应是重点控制噪声的阶段之一，声功率级范围在 95~100dB (A)。

(4) 装修阶段

装修阶段声源数量较少，强噪声源更少，主要噪声源包括砂轮机、电钻、吊车、切割机等。大多数声源的声功率较低，为 70~90dB (A)，即便有些声源功率较高，但使用时间很短，对外环境影响较小，因此可以认为装修阶段不构成施工的主要噪声源。从施工噪声源声功率级和工作时间来看，施工各阶段的主要噪声源见表 8。

表 8 施工各阶段主要噪声源强表

施工阶段	主要噪声源	声功率级 dB (A)
土方工程阶段	挖掘机、推土机、装载机以及各种运输车辆	100
基础施工阶段	风镐、移动式空压机等	110
结构施工阶段	运输车辆等	95~100
装修阶段	砂轮机、电钻、吊车、切割机等	70~90

本项目施工中噪声设备具有数量多、噪声高，生产现场有固定的工地和周期性移动的特征，因而其噪声治理难度大，项目施工期必须对施工噪声采取以下措施：

(1) 对声源进行控制，使用低噪声的建筑施工机械；

(2) 根据施工现场情况，对一些强噪声源如吊车、运输车辆的行驶路线作出合理规划，使其噪声对周围的干扰减小到最低程度。

(3) 对施工中的高噪声设备，根据规定限制作业时间，禁止夜间施工等。可根据工程进展情况，将高噪声作业安排在昼间进行，从而减轻噪声对周围的干扰。

(4) 尽可能减少施工中的撞击、磨擦噪声。施工期间，建筑施工场界噪声应达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的有关规定，详见表 9。

表 9 建筑施工场界噪声限值 单位：dB (A)

昼间	夜间
70	55

不同距离的受声点预测结果见表 10。

表 10 施工噪声在不同阶段不同受声点处噪声值 单位: dB(A)

距离 (m) \ 施工阶段	土石方	结构
10	90	90
50	76	76
100	70	70
150	66.5	66.5
200	63.9	63.9
250	62	62
300	60	60
350	59	59
400	57.9	57.9
450	56.9	56.9
500	56	56
550	55	55

对比可知,在不考虑遮挡物隔声的情况下,土石方阶段、结构阶段昼间影响的标准距离为 100m。

因此,施工土石方、结构阶段对周围影响较严重。为减轻施工噪声对周围环境的影响,施工过程中除按照以上措施实施外,还应合理布局施工设备、安排施工进度,中午(12:00-14:00)及夜间(22:00-次日 6:00)禁止施工,因特殊施工工序需要夜间施工的,要向有关部门办理审批手续,经审查同意并向周围单位公示后方可施工。另外,在学校中考、高考期间禁止施工,通过采取以上措施后,预计经距离衰减后对项目区附近敏感点影响较小。

3.施工期固体废物

项目施工产生的建筑垃圾组成为石头、水泥块、石灰、砂石、泥土等混合物,施工期的固体废物还包括装饰装修房屋所带来的建材垃圾,其组成主要是纸类、木制品、金属、塑料、玻璃、陶瓷、水泥、砂石等。

建筑垃圾尽量在施工区内自行消化处理,剩余垃圾及时外运至规定地点处置。施工人员产生的生活垃圾不能乱丢,集中放置,由环卫部门统一外运。项目施工期固体废物不会对环境造成危害影响。

4.施工期废水

施工期间水污染源主要是施工人员日常生活产生的生活污水、建筑施工废水和雨

后地表径流形成的泥浆水以及其中所携带的污染物。建筑施工废水和雨水经沉淀池沉淀后回用于道路喷洒，不外排。生活污水主要是施工期间产生的少量生活污水，应充分利用周边设施处理，禁止随意排放。

5、其它

施工期间如发现文物、古墓等文化遗产，应暂时停止现场施工，及时通知有关文物部门，派员现场考察，决定是否抢救或挖掘。

营运期环境影响分析：

1、环境空气影响分析

本项目生产过程产生的废气主要是粉碎粉尘及发酵、蒸馏废气。

(1) 粉碎粉尘

板栗、大枣在粉碎过程中会产生粉尘，起尘量约为物料的千分之一，产生量约为1.1t/a，粉尘通过粉碎机自带除尘设备除尘后无组织排放，除尘效率高于99%，粉尘排放量为0.011t/a。粉碎机年工作800小时，排放速率0.014kg/h，类比同类项目可知，粉尘厂界排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)要求。

(2) 发酵、蒸馏废气

发酵和蒸馏过程中会有少量发酵气体无组织排放，其主要成分为CO₂、乙醇及其他杂醇、少量醛类、酸类，伴有轻微恶臭，采取车间通风措施后，类比同类项目，非甲烷总烃排放量约0.01t/a，另外酒糟密闭储存，日产日清，减少厂区堆放时间。发酵、蒸馏废气能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放厂界浓度要求(执行非甲烷总烃排放标准)，能够满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)标准要求。

(3) 锅炉废气

锅炉燃气采用管道天然气，主要污染物为烟尘、SO₂和NO_x，根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》计算，废气量产生系数为136259.17m³/万m³天然气，氮氧化物按照18.71kg/万m³天然气产污系数；二氧化硫按照0.02S kg/万m³天然气产污系数，含硫量按照天然气含硫量200mg/m³，即S=200；烟尘的产排污系数为1.04kg/万m³天然气。

锅炉年运行200天，每天运行5小时。天然气用量为3.9万m³/a，烟尘排放量为4.06kg/a、SO₂排放量为15.6 kg/a、NO_x排放量为73 kg/a，锅炉房设一根8m排气筒，

污染物产生及排放情况详见表 11。

表 11 燃气锅炉烟气污染物排放情况

污染源	0.5t/h 燃气锅炉		
	天然气用量 (万 m ³ /a)	3.9	
废气量 (m ³ /h)	531.4		
污染因子	SO ₂	烟尘	NO _x
产生浓度(mg/m ³)	29.4	7.6	137.4
小时产生量 (g/h)	15.6	4.06	73.0
年产生量 (kg/a)	15.6	4.06	73.0
排放浓度(mg/m ³)	29.4	7.6	137.4
小时排放量 (g/h)	15.6	4.06	73.0
年排放量 (kg/a)	15.6	4.06	73.0
排放标准 (mg/m ³)	50	10	200

SO₂、NO_x、烟尘排放浓度满足《山东省锅炉大气污染物排放标准》(DB37/2374-2013)中表 2 及修改单标准要求、《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表 2 标准要求、《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表 2 一般控制区及修改单要求。

建设单位应向当地环境保护行政主管部门申请总量控制指标：SO₂排放量为 15.6 kg/a、NO_x排放量为 73 kg/a。

2、水环境影响分析

(1) 对地表水的影响

拟建项目制酒过程无废水产生，车间地面擦洗水全部蒸发损耗；锅炉排污水 50m³/a，软水制备排水 90m³/a，用于道路喷洒不外排（厂区道路面积约 2000m²，喷洒用水按照 1.5L/m²，完全能够用掉该部分水）；洗瓶废水产生量为用水量的 80%，洗瓶废水产生量为 240m³/a，沉淀后用于厂区绿化及车间地面、设备擦拭，职工生活污水产生量为生活用水量的 80%，职工生活废水量为 0.32m³/d（96m³/a），排入旱厕，定期清运用作农肥。拟建项目无废水外排，对周围水环境影响较小。另外，企业应在厂区南侧建设 84m³洗瓶水贮存池用于暂存洗瓶废水，建设 56m³软水制备排水贮存池，用于暂存锅炉排污水、软水制备排水。

(2) 对地下水的影响分析

对车间地面、仓库、水池等必须做好防渗处理，采取以上防渗措施后，预计对地下水环境影响不大。

3、声环境影响分析

项目营运期主要噪声源为风干机、粉碎机、灌装机等生产设备，其噪声强度为

65-85dB (A)，全部室内布置，经合理布局、消声、减振、绿化带降噪及距离衰减后，预计厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求，不会对周围环境及敏感目标产生明显影响。

4、固体废弃物环境影响

营运期固废主要包括废过滤膜、废硅藻土、酒糟及职工生活垃圾，产生量分别为 0.008t/a、0.002t/a、360t/a、1.8t/a，废过滤膜、废硅藻土及职工生活垃圾采用分类袋装收集，由当地环卫部门定时清运处理。酒糟外售做饲料。项目产生的固体废物均能得到综合利用或合理处置，不外排，不会产生二次污染。

5、防护距离

(1) 大气防护距离

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2008) 推荐模式中的大气环境防护距离模式，计算本项目的大气环境防护距离，计算参数及其计算结果见表 12。

表 12 大气环境防护距离计算参数及其计算结果一览表

污染源名称	小时评价标准 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	面源有效高度 (m)	面源		大气环境防护距离 (m)
				长度 (m)	宽度 (m)	
车间	粉尘	0.45	0.014	51	23.5	无超标点
	非甲烷总烃	2.0	0.0014			无超标点

根据预测结果，项目无需设置大气环境防护距离。

(2) 卫生防护距离

卫生防护距离是指工厂在正常生产状况下，由无组织排放源散发的有害物质对工厂周围居民健康不致造成危害的最小距离。为防止企业有害气体无组织排放对居住区造成污染和危害，保护人体健康，必须在企业与居住区之间设置一定的卫生防护距离。卫生防护距离内宜绿化或设置其它生产性厂房、仓库，但不宜作为长久居住和办公使用。

根据《制定大气污染物地方标准的技术方法》(GB/TB 13021-91) 中推荐方法进行计算。计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中：

C_m —标准浓度限值， mg/m^3 ；

L —工业企业所需卫生防护距离， m ；

r —有害气体无组织源所在生产单元的等效半径， m ；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数，详见下表；

Q_c —工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平， kg/h 。

表 13 卫生防护距离计算系数

计算系数	5年平均风速 (m/s)	卫生防护距离 L/m								
		$L \leq 1000$			$1000 < L \leq 2000$			$L > 2000$		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

注：I类 与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，大于标准规定的允许排放量的三分之一者；

II类 与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，小于标准规定的允许排放量的三分之一，或虽无排放同种大气污染物之排气筒共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度是按急性反应指标确定者；

III类 无排放同种有害气体的排气筒与无组织排放源共存，且无组织排放的有害物质的容许浓度是按慢性反应指标确定值。

当地近 5 年平均风速 1.8m/s，建设项目卫生防护距离计算结果见表 14。

表 14 卫生防护距离计算参数及其计算结果一览表

无组织排放源	主要污染物	小时质量标准 (mg/m^3)	排放量 (kg/h)	长 (m)	宽 (m)	计算得到的卫生防护距离 (m)
车间	粉尘	0.45	0.014	51	23.5	1.36
	非甲烷总烃	2.0	0.0014			0.011

根据 GB/T13201-91 的规定(卫生防护距离在 100m 以内，级差为 50m；超过 100m 但小于 1000m 时，级差为 100m；超过 1000m 以上时，级差为 200m；按两种或两种以上的有害气体计算的卫生防护距离在同一级别时，企业的卫生防护距离级别应提高

一级), 将卫生防护距离的计算结果取整。另外, 车间还有少量发酵臭气产生, 综合考虑, 项目车间的卫生防护距离为 100 米。

厂区周边最近的敏感点为项目区南侧的岱岳区第三职业中专, 距离车间约 120 米, 车间 100 米范围内无敏感目标, 能够满足卫生防护距离要求。规划部门不应在本项目卫生防护距离内规划新建居民区(点)、医院、学校等敏感目标。本项目全厂卫生防护距离见附图 4。

6、环境风险影响分析

环境风险评价遵照国家环保总局环发[2005]152 号文《关于防范环境风险加强环境影响评价管理的通知》和山东省环境保护厅文件鲁环发[2009]80 号《关于构建全省环境安全防控体系的实施意见》精神, 以《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004) 为指导, 对项目营运期过程进行环境风险分析。

(1) 重大危险源辨识

项目原酒(60% vol) 产量 500t/a, 一次最大存储量为 50t/a。对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004) 中附录 A 和《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009), 乙醇临界量 500t/a。故本项目不存在重大危险源。

表 15 乙醇的理化性质、危险特性及应急防范措施一览表

中文名称	乙醇	英文名称	ethyl alcohol; ethanol		
外观与性状	无色透明液体, 有酒香	分子量	46.07		
分子式	C ₂ H ₆ O	闪点	12℃		
熔点	-114.1℃	沸点	78.3℃		
相对水密度	0.79	相对空气密度	1.59		
饱和蒸汽压	5.33kPa (19℃)	稳定性	稳定		
溶解性	与水混溶, 可混溶于醚、氯仿、甘油等大多数有机溶剂。				
主要用途	用于制酒工业、有机合成、消毒以及用作溶剂				
溶解性	不溶于水, 溶于乙醇、醚、甲醇等				
燃烧分解产物	一氧化碳、二氧化碳	UN 编号	1170	CAS NO.	32061
毒理学资料	易燃, 其蒸气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。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。				
危险性	具有刺激性易燃, 其蒸气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。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。爆炸上限%(V/V): 19.0; 爆炸下限%(V/V): 3.3				
健康危害	对眼和皮肤黏膜有刺激性, 本品为中枢神经系统抑制剂。首先引起兴奋, 随后抑制。急性中毒: 急性中毒多发生于口服。一般可分为兴奋、催眠、麻醉、窒息四阶段。患者进入第三或第四阶段, 出现意识丧失、瞳孔扩大、呼吸不规律、				

	休克、心力循环衰竭及呼吸停止。慢性影响：在生产中长期接触高浓度本品可引起鼻、眼、粘膜刺激症状，以及头痛、头晕、疲乏、易激动、震颤、恶心等。长期酗酒可引起多发性神经病、慢性胃炎、脂肪肝、肝硬化、心肌损害及器质性精神病等。皮肤长期接触可引起干燥、脱屑、皲裂和皮炎。
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。
急救措施	皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。就医。止时，立即进行人工呼吸。就医。 食入：饮足量温水，催吐。就医。
防护措施	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。 呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。 眼睛防护：一般不需特殊防护 防护服：穿防静电工作服。 手防护：戴一般作业防护手套。 其他：工作现场严禁吸烟。
泄漏应急措施	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

(2) 项目环境风险分析

本项目生产过程容易发生火灾事故。可以引起火灾的因素较多，如电器设备维护管理和使用不当、明火管理不当、吸烟、机械故障或操作不当等，因此火灾的潜伏性和可能性是很大的。项目拟采取以下措施防范风险：

- ①建设过程中设计、施工等均由有资质单位进行，选用正规厂家生产的合格设备。
- ②在生产区设置足够干粉灭火器，酒罐区设围堰和一个 10 m³ 应急池。
- ③加强现场管理，制定定期巡检制度，定期巡查、检修，以便及时发现事故隐患，采取有效的应对措施以防事故的发生，确保安全生产。
- ④加强安全检查和安全教育，增强防范意识，成立风险事故应急小组，制定应急预案，并在环保部门备案，防止风险事故发生。规定应急状态下联络通讯方式，一旦发生事故，及时作出调整，避免事故扩大化。

(3) 突发事故对策和应急预案

当发生火灾等事故后，由公司应急救援领导小组根据事故情况，对事故的影响和危害性进行判断，若为一般事故，只需启动一级应急救援相关程序，由现场值班的专

职、兼职消防人员以及操作人员组成一级应急队伍，开展抢险救援行动。若事故规模较大、危害较严重，应急救援领导小组应迅速成立现场应急救援指挥部，由公司经理以及专业人员组成，并根据事故现场抢险救援的需要，在专职和兼职应急救援人员的基础上，组建各抢险救援、医疗救护、警戒、通讯、信息发布等专业队伍，全面投入应急救援行动中。

公司应根据下表的详细要求制定突发事故对策和应急预案，一旦出现突发事故，必须按事先拟定的方案进行紧急处理。应急对策和预案的内容及要求见表 16。

表 16 应急预案内容

序号	项 目	内 容 及 要 求
1	应急计划区	危险目标：运输路线、装置区、贮物区、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察监测，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、清除泄漏措施和器材	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	对仓储邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息

8、社会稳定风险分析

根据项目实际情况，项目实施后有发生群体性事件的可能性。项目建成运营后有废气、废水、噪声等排放，企业采取相应措施治理后均可达标排放，环境影响较小，引起公众危害的可能性较小，有较强的可控性。建设单位制定了维稳工作预案，企业承诺在建设和运行期间，优先使用当地资源，当企业有职位空缺时，尽量考虑录用当地群众，为地方提供更多的就业机会，提高群众经济收入。企业在日常工作中，多与当地居民沟通交流，注重与地方政府沟通交流，及时分析和预测可能出现的不确定问题，采取预防或防范措施，及时制定应对和采取相应措施加以解决，预防矛盾的积累和集中爆发，将可能影响社会稳定的矛盾隐患控制在可控范围内。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理 效果
大气污染物	发酵、蒸馏	非甲烷总烃、臭 气	加强通风，无组织排 放	达标排放
	粉碎	粉尘	经设备自带除尘器除 尘后无组织排放	达标排放
	燃气锅炉	SO ₂ 、NO _x 、烟尘	燃用管道天然气，经 8米排气筒排放	达标排放
水污染物	生活污水	COD NH ₃ -N	定期清运用作农肥	不外排
固体废物	职工	生活垃圾	环卫部门清运	合理利用或 综合处置， 不外排
	过滤	废过滤膜、废硅 藻土	环卫部门清运	
	蒸馏	酒糟	外售做饲料	
噪声	项目营运期主要噪声源为生产设备运转噪声，其噪声强度为65-85dB（A），全部室内布置，经合理布局、消声、减振、绿化带降噪及距离衰减后，预计厂界噪声影响值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，不会对周围环境及敏感目标产生明显影响。			
其他				
<h3>生态保护措施及预期效果</h3> <p>1、加强绿化，多种植树木草皮，改善生态环境；</p> <p>2、本项目污染物均能够达标排放；</p> <p>3、加强车间通风。</p> <p>采取以上生态保护措施，能够最大限度地降低地面硬化对生态环境的破坏程度，对项目区生态环境有一定的改善作用。</p>				

结论与建议:

一、结论:

山东稳如泰山酒业有限公司投资 600 万元，在山东省泰安市岱岳区满庄镇泰山钢材大市场国策路 1 号处，建设年产 500 吨板栗大枣水果酒项目。项目主要购置当地种植的板栗和大枣，经选检-粉碎-发酵-勾兑-灌装-包装等工艺，加工成板栗大枣水果酒销售，建筑面积 5400 平方米。项目劳动定员 20 人，实行白班制，每班 8 小时，全年经营 300 天。

项目建设符合国家产业政策和地方发展规划。

二、必须采取的环保治理措施

1.废气

粉碎粉尘通过粉碎机自带除尘设备除尘后无组织排放；酒糟密闭储存，日产日清，减少厂区堆放时间；加强车间通风和厂区绿化；燃气锅炉燃用管道天然气，经 1 根 8 米排气筒排放。

2.废水

车间地面擦洗水全部蒸发损耗；锅炉排污水、软水制备排水用于道路喷洒不外排；洗瓶废水沉淀后用于厂区绿化及车间地面、设备擦拭，职工生活污水排入旱厕，定期清运用作农肥。仓库、车间、水池加强防渗。

3.噪声

选用低噪声设备，设备尽量布置在封闭车间内，合理布局，对高噪声设备进行隔声、减振处理；同时加强管理，维持设备处于正常运行状态。

4.固体废物

废过滤膜、废硅藻土及职工生活垃圾采用分类袋装收集，由当地环卫部门定时清运处理。酒糟外售做饲料。

5.风险

严格落实风险防范措施，将环境风险降至最低。

6.社会稳定风险

制定维稳工作预案，多与当地居民沟通交流。

三、环境影响分析结论

营运期，通过采取环保治理措施后：

(1) 废气：板栗、大枣在粉碎过程中会产生粉尘，粉尘通过粉碎机自带除尘设备除尘后无组织排放，除尘效率高于 99%，粉尘厂界排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 要求。

发酵和蒸馏过程中会有少量发酵气体无组织排放，其主要成分为 CO₂、乙醇及其他杂醇、醛类、酸类等，伴有轻微恶臭，采取车间通风、酒糟密闭储存，日产日清，减少厂区堆放时间等措施，发酵、蒸馏废气能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放厂界浓度要求(执行非甲烷总烃排放标准)，能够满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 标准要求。

燃气锅炉排放的 SO₂、NO_x、烟尘排放浓度满足《山东省锅炉大气污染物排放标准》(DB37/2374-2013) 中表 2 及修改单标准要求、《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 中表 2 标准要求、《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013) 表 2 一般控制区及修改单要求。

(2) 废水：拟建项目无废水外排，项目采取严格的防渗措施后，对水环境影响较小。

(3) 噪声：本项目噪声通过采取选用低噪声设备、合理布局、隔声、减振等措施后，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，对周围声环境影响较小。

(4) 固体废物：项目产生的固体废物均能得到综合利用或合理处置，不外排，不会产生二次污染。

(5) 卫生防护距离：本项目设置 100 米卫生防护距离，卫生防护距离内无敏感目标存在。

(6) 环境风险：通过采取相关风险防范措施，可以最大限度地降低项目风险水平。

(7) 社会稳定性风险：项目建成运营后污染物均可达标排放，环境影响较小，引起社会风险可能行很小。

(8) 总量控制：建设单位应向当地环境保护行政主管部门申请总量控制指标：SO₂ 排放量为 15.6 kg/a、NO_x 排放量为 73 kg/a。

综上所述，该项目经济技术上可行，在采取有效的污染防治措施后，产生的污染物能够达标排放。在严格落实本报告表提出的各项污染防治措施的前提下，从环境保

护角度考虑，本项目建设是可行的。

四、建议

1、项目在今后的生产运营中，应加强设备的管理和维护，加强生产车间的内部管理，为职工创造良好工作环境，加强职工的劳动保护。

2、充分利用自然条件，加强厂区绿化，从而达到净化空气、降低噪声的效果。

3、合理设置工艺，尽量减少无组织废气的产生和排放。

4、加强生产管理，提高人员的环保意识和操作技能，严格执行安全生产规程。

预审意见：

公 章

年 月 日

经办人：

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

年 月 日

经办人：

审批意见：

公 章

年 月 日

经办人：

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

附图 2 项目平面布置图

附图 3 项目卫生防护距离包络线图

二、如果本报告不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

1.大气环境影响专项评价

2.水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

3.生态影响专项评价

4.声影响专项评价

5. 土壤影响专项评价

6.固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

山东省环境保护局翻印