

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：韶关旭日酿酒厂有限公司葡萄酒生产投资项目

建设单位：韶关旭日酿酒厂有限公司(盖章)

编制日期：2019年5月

国家环境保护部制

## 《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（两个英文字段作一个汉字）。

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。

## 一、建设项目基本情况

项目名称	韶关旭日酿酒厂有限公司葡萄酒生产投资项目				
建设单位	韶关旭日酿酒厂有限公司				
经营者	陈锦铭	联系人	钱东海		
通讯地址	仁化县大桥镇古洋村委会高脚坂村小组				
联系电话	15816506075	传真	/	邮政编码	512300
建设地点	仁化县大桥镇古洋村委会高脚坂村小组 A 地块				
立项审批部门	仁化县发展和改革局	批准文号	2017-440224-15-03-01 4718		
建设性质	新建■ 搬扩建□ 技改□		行业类别及代码	葡萄酒制造 C1515	
占地面积(平方米)	21718.45		绿化面积(平方米)	1000	
总投资(万元)	3399.4	其中：环保投资(万元)	130	环保投资占总投资比例	3.8%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2018 年 12 月		

### 一、工程内容及规模：

#### 1、项目由来

韶关旭日酿酒厂有限公司成立于 2013 年 12 月 20 日，位于仁化县大桥镇古洋村委会高脚坂村小组 A 地块，主要从事葡萄种植；葡萄酒、果汁饮料、果汁酒、气泡酒、烈酒、饮用水、带味道含气饮用水的生产和销售。

韶关旭日酿酒厂有限公司占地面积 21718.45 平方米，周边有葡萄种植园 1000 亩，现依据周边自身的优势，拟投资 512.73 万美元，建设“韶关旭日酿酒厂有限公司葡萄酒生产投资项目”。建设内容为一栋建筑面积为 43332.27 平方米 3 层厂房（地下 1 层，地上 2 层），并购置葡萄酒发酵罐、储酒罐、过滤机等设备、设计建设年产 300 吨葡萄酒的生产线。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 682 号）的规定本项目需进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017 年 9 月 1 日实施）及其修改单（生态环境保护部令第 1 号）有关规定，本项目属“四、酒、饮料制造业 17 酒精饮料及酒类制造、其它”，需编制环境影响报告表。受韶关旭日酿酒厂有限公司委托，我单位承担了本项目的环境影响评价工作。接

受委托后，我单位组织有关技术人员，在现场调查和收集有关资料的基础上，本着“科学、公正、客观”的态度，编制了本项目的环境影响报告表。

## 2、建设项目概况

### 2.1 项目名称、建设地点及性质

项目名称：韶关旭日酿酒厂有限公司葡萄酒生产投资项目

建设单位：韶关旭日酿酒厂有限公司

建设性质：新建

项目总投资：3399.4 万元

建设地点：项目仁化县大桥镇古洋村委会高脚坂村小组 A 地块，地理坐标为(E113° 44'10.947372"， N24° 53'11.672628")，地理位置图见图 1-1。项目所在地块东南面葡萄园，西南面为鱼塘和林地、西北面均为国道 G106 和林地，北东面为鱼塘和林地。项目四至图见图 1-2。



图 1-1 项目地理位置图



图 1-2 项目四至图

## 2.2 建设规模及产品方案

项目总投资 3399.4 万元，项目组成见表 1-1。

表 1-1 项目建筑内容和组成一览表

项目组成		项目内容	
主体工程	酒厂	项目占地15785.48m <sup>2</sup> ，一栋三层建筑，建筑面积43332.27m <sup>2</sup>	
		地下一层	酿酒车间、发酵室、桶装储藏室、储藏室、成品运输场地等
		首层	零售葡萄酒品尝处、酿酒车间、发酵室、多功能室等
		二层	零售葡萄酒品尝处、多功能室、工作间等
环保工程	污水处理站	生产废水经厂区污水处理站“水解酸化+生物接触+砂滤”进行处理	
	三级化粪池	生活污水经三级化粪池处理后，生产废水和生产污水汇入集水池，引至周边葡萄园灌溉使用	
公用工程	供电	当地市政供电系统供电	
	供水	当地市政供水管网，场区内铺设给水管网	

产品方案：年产红葡萄酒75吨、桃红葡萄酒75吨、白葡萄酒75吨、起泡酒葡萄酒75吨；合计300吨。

## 2.3 建设项目组成

本项目选址于项目仁化县大桥镇古洋村委会高脚坂村小组 A 地块，项目占地 21718.45 平方米，项目分布有前处理加工车间、发酵车间、制冷自控监测室、灌装室、设备间、值班室等。项目各层平面布置图见附图。

### 1、项目主要设备清单

项目主要设备详见表 1-2。

**表 1-2 项目主要设备一览表**

序号	设备设施名称	数量	使用场所	备注
一、	原料处理设备			
1	振动分选台	1 台	除梗破碎 间	sfx
2	水平分选机	1 台		5t/h
3	刮板提升机	1 台		5t/h
4	葡萄除梗破碎机	1 台		5t/h
二、	发酵设备			
1	发酵罐	8 台	发酵车间	5m <sup>3</sup>
2	发酵罐	10 台		7m <sup>3</sup>
3	发酵罐(香槟酒)	5 台		10m <sup>3</sup>
三、	储酒设备			
1	储酒罐	7 台	发酵车间	10m <sup>3</sup>
2	冷冻罐	2 台		10m <sup>3</sup>
3	成品罐	4 台		5m <sup>3</sup>
4	成品罐	2 台		3m <sup>3</sup>
5	果胶酶添加不锈钢桶	1 台		300L
6	酸碱液罐	2 台		2T
7	CIP 在线清洗罐	1 台		5T
8	搅拌桶	5 台		1T
9	方不锈钢桶	10 台		300L
四、	过滤设备			
1	水平圆盘硅藻土过滤器	1 台	发酵车间	5m <sup>3</sup>
2	板框式过滤器	2 台		41 片
3	柱式过滤器	1 台		F2014S117027
五、	冷冻设备			
1	冷冻机组	1 台		190kw
六、	输酒设备			
1	耐高温耐酸碱管道泵	2 台	灌装车间	5t/h
2	耐酸碱管道泵	1 台		10t/h
3	移动式离心泵	6 台		10t/h
4	移动式离心泵	6 台		20t/h

5	移动式离心泵	2台		30t/h
6	活塞泵	1台		10t/h
七、	杀菌系统			
1	蒸汽发生器	1台		
八、	除菌设备			
1	高压灭菌锅	1台	实验室	BXM-30R
九、	灌装封装设备			
1	16头全自动翻转式冲洗瓶	1台	灌装车间	QSP-16
2	灌装打塞锁扣三联一体	1台		GDP-16-1-1
3	机吊装式质检机	2台		—
4	6头自动封帽机	1台		—
5	自动碾帽机热缩一体机	1台		DN-6
6	新型超节能烘干机	1台		HG-6
7	输送线	20台		HG-II
8	工作台	7.5台		JSP-82.6
9	调速动力头	2台		—
10	转弯动力头	2台		UD-7.5
11	电缆桥架	32台		UD-7.6
12	接线槽	11台		—
13	可移动回酒器	2台		304
14	电控柜(含电缆)	1台		—
15	气泵(0.6立方每分钟)	1台		—
16	臭氧发生器	1台		sk-gn-1-3
十、	环保设备			
17	纯水净化设备	1台	/	/
18	生产废水：“水解酸化+生物接触+砂虑”污水站； 生活污水：三级化粪池	/	/	/
19	垃圾桶收集，委托环卫部门统一清运	/	/	/

## 2、原辅材料及动力消耗

项目原辅材料详见表 1-3。

**表 1-3 主要原辅材料及动力消耗**

类别	名称	年耗量	来源
主要原料	葡萄	350t	项目周边葡萄园购入
	果胶酶	15kg	外购
	单宁	170k~200g	外购

	酵母	80~90kg	外购
	酵母多糖	80~90kg	外购
	酵母活化剂	80~90kg	外购
	焦亚硫酸钾	80~90kg	外购
	白糖	0.8~1t	外购
	食品级碳酸钙	1t	外购
	硅藻土	1~2t	外购
吸潮性物质	日晒盐	1~2t	外购
清洁剂	食用酒精	20kg	外购
	食品级火碱	5kg	外购
	次氯酸钠	5kg	外购
	柠檬酸	5kg	外购
	食品级碳酸三钠	5kg	外购
包装材料	莱茵酒瓶	200 个	外购
	波尔多酒瓶	200 个	外购
	香槟酒瓶	100 个	外购
	香槟帽	100 个	外购
	天然木塞	500 个	外购
动力消耗	电力 (KW/h)	10 万 KW/h	由当地市政电网提供
水量	自来水 (m <sup>3</sup> )	305.5m <sup>3</sup>	由当地市政给水管网供给

### 3、生产安排与劳动定员

项目劳动定员为 15 人，其中生产线员工为 10 人，年工作天数为 60 天；管理员 5 人，全年工作天数 260 天，实行一班制，均不在项目内食宿。

### 4、公用工程

#### (1) 供电

项目用电由仁化县市政电网提供。

#### (2) 给排水

##### ①给水

拟建项目所用新水由现有的市政自来水管网提供，主要用新水点为制水系统、设备与酒厂清洁用水和职工日常生活。拟建项目生产过程中冲洗发酵罐及酒瓶用水为制水系统制备的纯化水，纯水制水率在 80%以上。

##### ②排水

酒厂内排水系统采用雨水、污水管道分流排放。建有雨水收集系统，收集的雨水用

于浇灌酒庄内葡萄园和绿化；生活污水经三级化粪池预处理，生产废水经“水解酸化+生物接触+砂虑”污水站处理后，与生活污水汇入集水池，综合废水引至周边葡萄园灌溉使用。

## 5、产业政策、规划及选址平面布局的合理性分析

### (1) 产业政策合理性分析

根据中华人民共和国国家发展和改革委员会【2011】第9号令《产业结构调整指导目录》以及2013年2月16日国家发展改革委第21号令公布的《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2011年本）〉有关条款的决定》修正，项目不在限制及淘汰目录中，所用设备也不属于《淘汰落后与推广先进安全技术装备目录（2017年）》中的设备；本项目不属于《广东省生态发展区产业准入负面清单（2018年本）》（粤发改规〔2018〕12号）内限制准入的类别，符合国家和地方产业政策。

### (2) 规划合理性分析

根据《韶关市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》中指出积极发展食品饮料产业。加强与省食品协会和制造业协会合作，建设食品加工制造业和食品机械设备制造业两大产业基地以及食品安全公共信息和食品质量检验中心两大服务平台，打造食品产业集群，因此项目的建设符合《韶关市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》的相关要求。

根据《葡萄酒行业准入条件》（中华人民共和国工业和信息化部2012年第22号），新建酒庄酒生产企业（项目）年生产能力应不低于75千升；且其选址应符合《葡萄酒厂卫生规范》（GB12696），其酿酒葡萄种植基地应建在环境功能符合食品加工要求、无危及葡萄酒生产卫生安全的区域。本项目年产红葡萄酒75吨、桃红葡萄酒75吨、白葡萄酒75吨、起泡酒葡萄酒75吨；合计300吨；本项目选址、生产均符合《葡萄酒厂卫生规范》（GB12696），且其具有安全卫生的酿酒葡萄生产基地。因此本项目符合《葡萄酒行业准入条件》要求。

### (3) 选址及平面布置合理性分析

韶关旭日酿酒厂有限公司位于仁化县大桥镇古洋村委会高脚坂村小组A地块，项目占地21718.45m<sup>2</sup>，主要建筑为一栋三层（其中地下一层，地上二层）建筑的酒厂，建筑面积为：43332.27m<sup>2</sup>。

项目所在地块东面为葡萄园，南面为鱼塘和林地、西面为国道G106和林地，北面

为鱼塘和林地。综合考虑区域发展规划、环境敏感点、用地要求、运输条件、水电供应等情况，本项目选址合理性综合分析列于表 1-4。

**表 1-4 选址合理性综合分析表**

序号	分析项目	分析结果
1	区域发展规划	本项目开采过程中及完成后将对开采区占地实施相应的生态恢复措施和水土保持措施，使区域生态破坏得到治理，符合韶关市矿产资源总体规划。
2	环境敏感点	经现场踏勘，开采场周围 500 米内无环境敏感点。
3	用地要求	本项目开采区可满足开葡萄酒生产的用地要求。
4	运输条件	本项目西面为国道 G106，满足葡萄酒销售外运要求。
5	水电供应	本项目运营期用水和用电均当地的供水供电设施
6	环境质量现状	本项目采场周围为葡萄园、鱼塘和林地，附近无高大建筑物，扩散条件良好，大气环境、声环境质量较好；采场及周边无地表水体分布，地下水埋藏较深，水环境质量较好。
7	环境保护可行性	在本项目严格实施环评提出的环保措施和生态恢复措施后，可将项目生产运营过程对环境产生的影响降至最低程度。
8	韶关市生态功能分区	本项目选址位于集约利用区内，不属于生态严控区（详见图 1-3）。

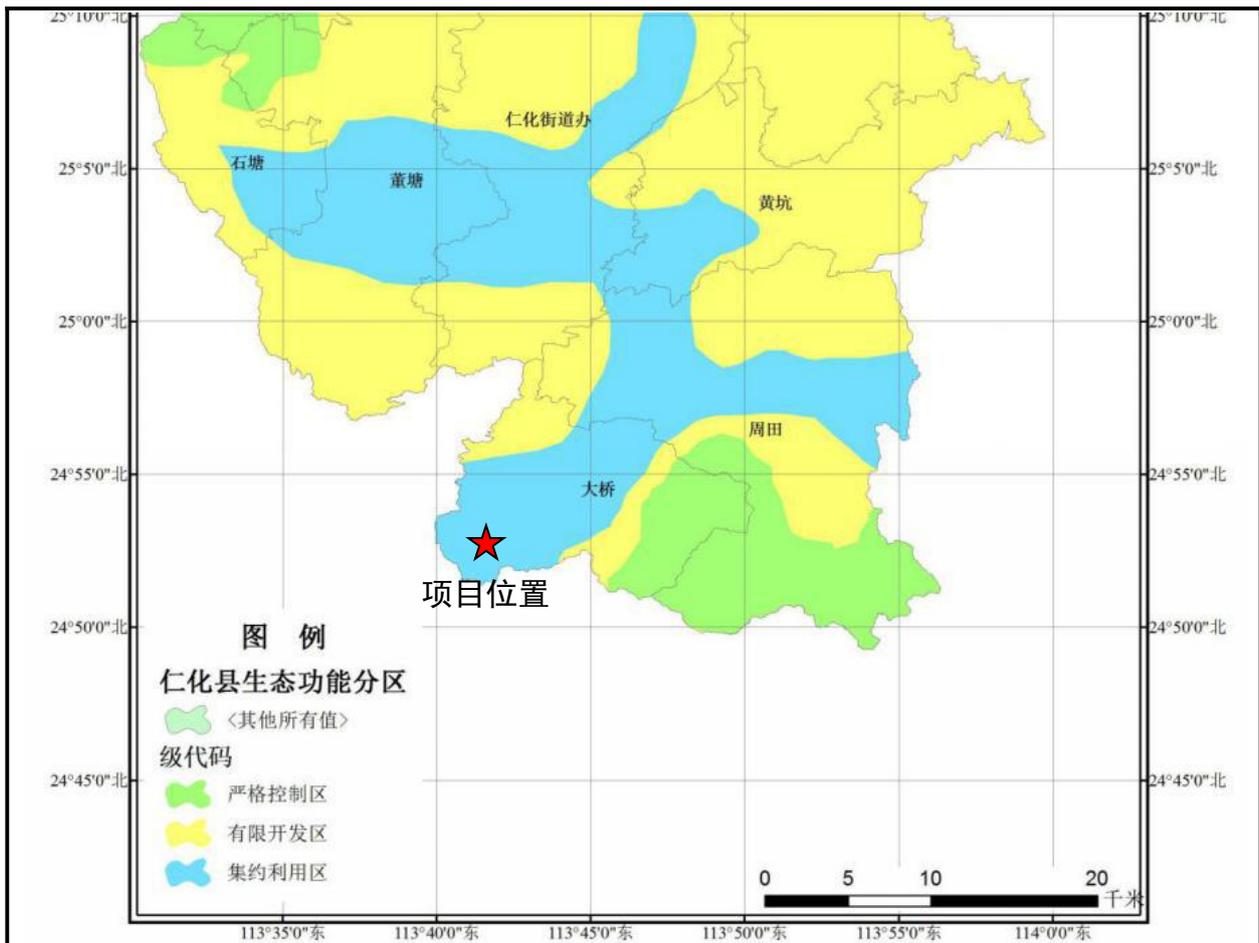


图 1-3 项目与生态功能分区示意图

综上所述，根据以上分析可知，本项目的选址是合理可行的。

**与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

经调查，项目区周边无大型工业型污染源，项目周边主要的环境问题为自然噪声、汽车尾气等。

## 二、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

仁化县地处南岭山脉南麓，位于广东省北部，是粤、湘、赣三省交接地，东接江西省崇义、大余县，北邻湖南省汝城县，南面紧邻韶关市区。县境东西长 47.3 千米，南北宽 44 千米，总面积 2223 平方公里。辖十个镇：丹霞街道、闻韶镇、扶溪镇、长江镇、城口镇、红山镇、石塘镇、董塘镇、大桥镇、周田镇、黄坑镇,以及一个街道办事处，124 个村（居），总人口 23.69 万人。本项目位于韶关市仁化县董塘镇塔脚下，与 S246 乡道相接，交通便利，地理位置优越。

项目仁化县大桥镇古洋村委会高脚坂村小组 A 地块，地理坐标为（E113° 44'10.947372"，N24° 53'11.672628"），地理位置图见图 1-1。

#### 2、地质地貌

仁化县地貌大体北高南低，地形复杂，以山地丘陵为主，其中山地约占 70%、丘陵约占 20%、小平原占 10%，总体走向为东南向。仁化县地层发育较为齐全，主要有元古界、古生界、中生界、新生界地层，地貌大体北高南低，地形复杂，以山地丘陵为主，其中山地约占 70%、丘陵约占 20%、小平原占 10%，总体走向为东南向，西北锡林峰高 1394.5 米，北东角范水山高 1559.3 米。

#### 3、气候、气象

工程所在地属中亚热带季风气候，兼具山地气候特征。年平均气温为 18.7℃，7 月平均最高气温达 35℃~39℃，1 月平均最低气温为-4℃~10℃；全年无霜期约 270 天；年平均降雨量为 1600 毫米，多集中在春夏两季，其中 4~6 月为大暴雨季节，常出现洪水灾害；境内夏季多东南风，冬季多东北风。

#### 4、土壤

仁化县自然土属地带性红壤区域。仁化自然土分布广，所占比率大。土壤类型不多，其中以中厚花岗岩红壤为多。有机质层较厚，土体也较深。土壤疏松，质地较好，多属壤土，保水保肥性能好。全县共有土类 5 个，亚类 10 个，土属 30 个，土种 92 个。

#### 5、生态环境

仁化县林业资源丰富，宜林面积 15 万公顷，森林覆盖率达 87.8%，建有生态公

益林面积 110 万亩，活立木蓄积量 730 万立方米，竹林面积 50 万亩，毛竹蓄积量 3100 万株，年产毛竹 500 万根，是广东省重点林业生产县之一。

受气候、土壤和地形地貌的影响，仁化地区原生植被类型为亚热带常绿季雨林（低地雨林）。部分地区由于多年的人类活动干扰，多数原生植被已经被人工植被所取代，现存的自然植被亦多是人为干扰后形成的次生植被。现有的主要植被类型有由常绿季雨林的残次林和灌丛组成的自然次生植被和由松树林、桉树林、竹木混杂林及农田作物群落构成的人工植被。项目所在位置无珍稀保护动植物栖息。

### 社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等)

#### 1、行政区划和人口

韶关市辖 3 个市辖区、5 个县、1 个自治县，代管 2 个县级市。分别是：浈江区、武江区、曲江区、乐昌市、南雄市、始兴县、仁化县、翁源县、新丰县、乳源瑶族自治县。

#### 2、社会经济情况

2016 年，全市生产总值 1218.4 亿元，比上一年增长 6.3%。其中：第一产业增加值 167.6 亿元，增长 4.1%；第二产业增加值 442.1 亿元，增长 3.5%；第三产业增加值 608.7 亿元，增长 9%。三次产业结构为 13.7:36.3:50。按常住人口计算，人均生产总值 41388 元，增长 5.4%，按平均汇率折算为 6231 美元。分区域看：韶关市区生产总值 572.5 亿元、增长 4.2%，占全市生产总值 45.2%，人均生产总值 5.54 万元；县域生产总值 694 亿元、增长 8.1%，占全市 54.8%，人均生产总值 3.63 万元。现代产业中，先进制造业增加值 103 亿元、增长 11.6%，现代服务业增加值 247.7 亿元、增长 10.9%。第三产业中，批发和零售业增加值增长 9.6%，住宿和餐饮业增加值增长 7.1%，金融业增加值增长 5.2%。民营经济增加值 635.6 亿元，增长 6.8%，占全市生产总值的 52.2%。劳动生产率稳步提高。全年地区生产总值与全部就业人员的比率为 84597 元/人（按 2015 年不变价计），增长 6.1%。

居民消费价格基本稳定。韶关市区居民消费价格比 2015 年上涨 1.9%。其中，消费品价格上涨 2.2%，服务项目价格上涨 1.6%。消费价格中，食品烟酒价格上涨 4.6%、衣着价格上涨 0.8%、居住价格下降 0.2 %、生活用品及服务价格下降 0.8%、交通和通信价格下降 0.7%、教育文化和娱乐价格上涨 2.8%、医疗保健价格上涨 2.6%、其他用品和服务价格上涨 2.5%。全市工业品出厂价格下降 1%。

从业人员持续增加。年末从业人员 144.48 万人，增加 0.30 万人。其中：第一产业 58.69 万人，增加 0.08 万人；第二产业 32.14 万人，减少 0.07 万人；第三产业 53.65 万人，增加 0.29 万人。年末工商登记注册的私营企业和个体户从业人员 36.9 万人，增长 6%。全年城镇新增就业人数 3.48 万人，城镇失业人员再就业 2.97 万人，其中就业困难人员再就业 2666 人。城镇登记失业率 2.45%，比上年下降 0.01 个百分点。

2016 年地方一般公共预算收入 85 亿元，增长 2.3%（可比口径）。其中税收收入 50.6 亿元，增长 3.2%。地方一般公共预算支出 268 亿元，下降 5%。民生支出占财政支出的比重 74.8%。

教育事业蓬勃发展。2016 年各级各类教育（含技工学校，不含成人高等教育和非学历培训）在校学生 47.2 万人，增长 0.4%。拥有全日制高等学校 2 所，技工学校 4 所，普通中学 152 所，中等职业学校 18 所，小学 191 所。

2016 年末共有文化馆 11 个，博物馆 9 个，剧场、影剧院 21 个，公共图书馆 10 个。公共图书馆图书总藏量 184.7 万册。微波线路总长 72.5 公里，广播电视微波站 3 座，广播调频发射台 13 座，广播节目综合人口覆盖率 99.98%。电视发射台 8 座，有线电视用户 61 万户，电视节目综合人口覆盖率 99.95%。

2016 年末共有医疗卫生机构 637 个，其中医院、卫生院 160 个。医疗卫生床位数 1.69 万张；疾病预防控制中心 9 个；妇幼保健院（站、所）9 个。各类卫生技术人员 1.93 万人。其中：执业(助理)医师 4991 人，注册护士 7018 人。乡镇卫生院 103 个，床位 2882 张，卫生技术人员 3235 人，乡村医疗点 1514 个。食品安全风险监测总体合格率 93.6%。农村居民卫生厕所普及率 97%。

全市体育场馆共 4524 个。全年销售体育彩票 3.62 亿元、增长 15.2%。全市体育健儿参加省锦标赛中的 17 个项目，共获得 9 枚金牌，7.8 枚银牌，11 枚铜牌。

### 3、仁化县

仁化县辖 1 个街道、10 个镇：丹霞街道、闻韶镇、扶溪镇、长江镇、城口镇、红山镇、石塘镇、董塘镇、大桥镇、周田镇、黄坑镇。共有 109 个村委会。全县 2014 年末总户籍人口 236948 人。

仁化县有自然保护区 2 个，自然保护区面积 6033 公顷，全县森林面积 248 万公顷，林业用地面积 17.36 万公顷，森林覆盖率 78.5%，活立木蓄积量 1126 万立方米。建成污水处理厂 1 座，城市生活污水处理率 83.56%；城市公园绿地面积 102 公顷，

城市人均公园绿地面积 29 平方米。建成区面积 6.26 平方公里，建成区绿化覆盖率 41.6%，绿地率 40.6%。

仁化县境内山青水秀，风光迷人，旅游资源相当丰富，境内名胜古迹不胜枚举。2004 年 2 月 13 日经联合国批准的世界地质公园丹霞山，是国家 AAAA 级风景名胜区（国家重点风景名胜区，国家地质公园，国家地质地貌自然保护区），位居广东省四大名山之首。丹霞山以“奇、险、秀、古、广、幽”之特点赢得了“万古丹霞冠岭南”之美称，是世界地理学上“丹霞地貌”的命名地，被称为“中国红石公园”。省爱国主义教育基地石塘双峰寨，城口古秦城、唐宋古塔、地下洞群和锦江库区游江，红山森林自然保护区，红山温泉、城口温泉等旅游景点，各类自然、人文旅游资源相互依存，相得益彰。

据初步调查，建设区域内无需要保护的文物、古迹。

#### 4、环境功能区划

建设项目环境功能区划如表 2-1 所示。

**表 2-1 建设项目环境功能属性表**

编号	项目	功能区类别及执行标准
1	水环境功能区	本项目所在区域的水体主要为浈江（古市—沙洲尾）河段，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准
2	环境空气质量功能区	二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 2018 年修改单二级标准
3	声环境功能区	2 类声环境区，项目东、南、西、北厂界执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类
4	是否基本农田保护区	否
5	是否森林公园	否
6	是否生态功能保护区	否
7	是否水土流失重点防治区	否
8	是否人口密集区	否
9	是否重点文物保护单位	否
10	是否三河、三湖、两控区	是，两控区
11	是否水源保护区	否
12	是否水库库区	否
13	是否污水处理厂集水范围	否
14	是否属于生态敏感与脆弱区	否

### 三、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、声环境、生态环境等)

##### 1、空气环境质量

本项目位于韶关市仁化县大桥镇古洋村委会高脚坂村小组 A 地块，评价区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 2018 年修改单二级标准。根据《韶关市环境质量状况公报》（2017 年）显示的环境质量监测数据，仁化县 2017 年环境质量现状检测值见下表。

表3-1 2017年仁化县环境空气质量现状监测值 单位：mg/m<sup>3</sup>

项目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	CO	O <sub>3</sub>
	年均值	年均值	年均值	年均值	24 小时均值	8 小时均值
仁化县	0.015	0.013	0.042	0.028	1.1~1.9	0.126~0.146
标准值	0.06	0.04	0.07	0.07	4	0.16

根据上表数据，仁化县环境质量空气各监测值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 2018 年修改单二级标准，依据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），上述 6 项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标，因此项目区域属于达标区。

##### 2、水环境质量现状

项目所在地附近主要地表水为浈江（古市—沙洲尾）河段，根据《广东省地表水环境功能区划》，浈江（古市—沙洲尾）河段水质功能规划为Ⅲ类，水体功能类型为综合用水，因此，浈江（古市—沙洲尾）河段水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准。

根据《年韶关市环境状况公报（2017）》，2017 年主要江河水系水质状况总体良好，水环境质量与上年相比无显著变化。监测结果表明，全市 9 条主要江河（北江、武江、浈江、南水河、墨江、锦江、马坝河、滙江、新丰江）17 个监测断面（14 个Ⅱ类、3 个Ⅲ类）的水质均达到所属功能类别水质标准，水质达标率为 100%。

### 3、声环境质量现状

声环境质量现状，根据《韶关市环境保护规划（2006~2020）》声功能区划分，项目所在地属《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准适用区，（项目东、南、西、北厂界执行2类环境噪声限值）该区域主要噪声源为生产及交通噪声。根据《韶关市环境质量报告书（2017年）》中的监测统计资料显示，各县（市）城区达到国家声环境质量1类限值（55分贝）。因此项目所在地声环境质量良好。

### 4、生态环境现状：

本项目所在的仁化县大桥镇古洋村委会高脚坂村小组A地块，周边的植被除了常绿草丛外，大部分为人工种植林木，其他主要为果树、农田。目前该区域没有发现国家保护的珍稀濒危动物和国家重点保护的野生水生生物。生态环境质量现状良好。

**主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**

#### 1、环境空气保护目标

保护评价区内环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准2018年修改单二级标准；控制项目所在区域环境空气质量不因本项目的建设运行而下降。

#### 2、水环境保护目标

保护项目附近浈江（古市—沙洲尾）河段符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，项目采用雨污分流排水体制，生产废水经“水解酸化+生物接触+砂虑”污水处理站处理，和生活污水由三级化粪池处理后，用于周边葡萄园灌溉，不外排。因此环评保护评价河段不因本项目而造成水质变差。

#### 3、声环境保护目标

保护项目所在区域声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096—2008)2类标准。

#### 4、环境敏感点保护目标

本项目位于仁化县大桥镇古洋村委会高脚坂村小组A地块，项目周边没有省级文物保护单位、市级文物保护单位、风景名胜区等环境敏感点，主要为高脚坂村庄。经现场踏勘，周边主要环境保护目标见表3-2。项目环境敏感点分布图详见附图3-1。

表 3-2 主要环境保护目标

类别	保护目标	与厂界相对方位及距离	性质	保护级别
地表水	浈江(古市一沙洲尾)河段	项目北侧为2.16km	河流	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准
大气环境	高脚板	项目东侧689m	村庄	《空气环境质量标准》(GB3095-2012) 二级标准

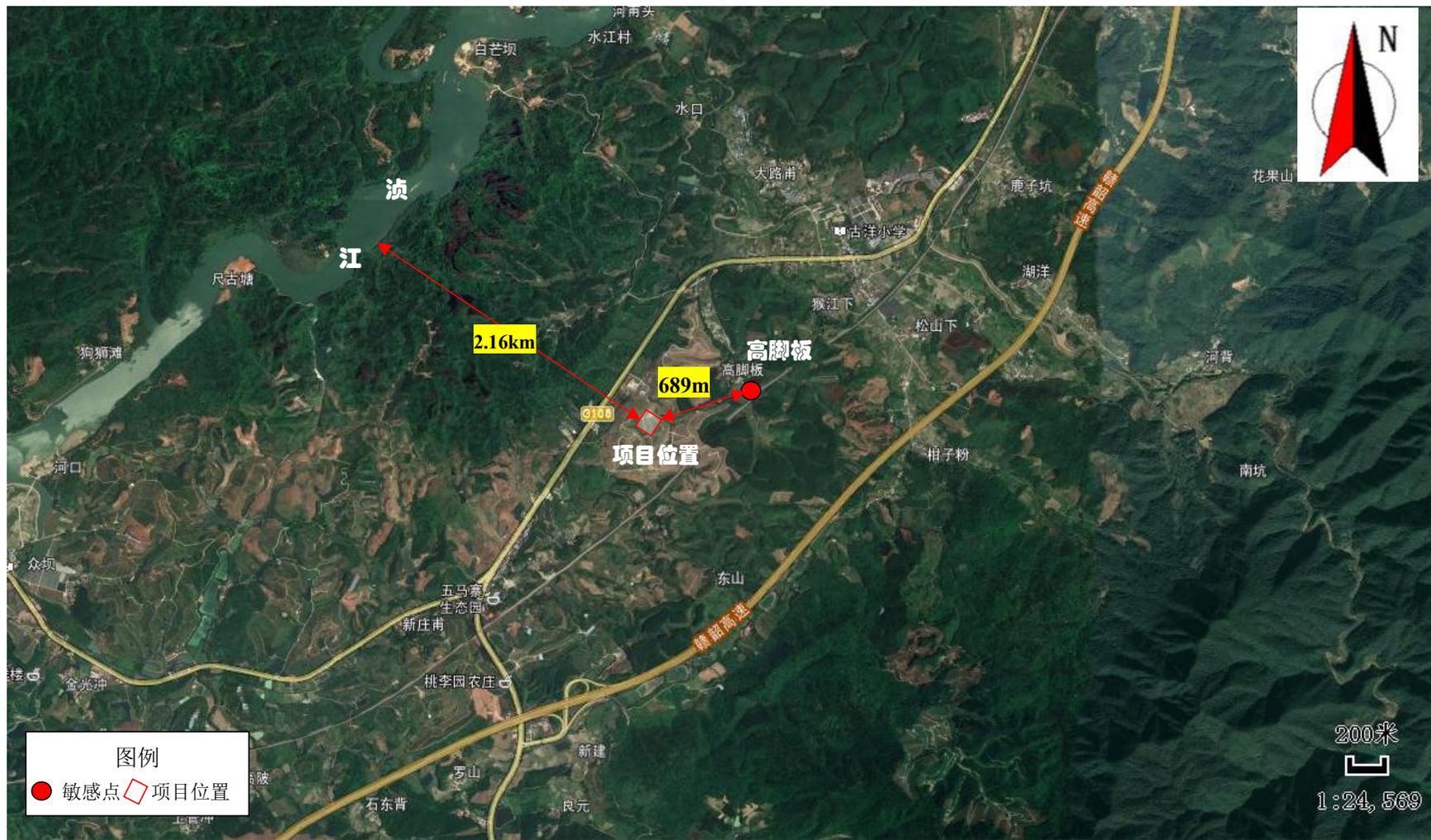


图 3-1 环境敏感点分布图

## 四、评价适用标准

1、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 2018 年修改单二级标准，具体标准值如下表 4-1 所示。

表 4-1 环境空气质量标准（摘录）

项目	浓度限值 mg/m <sup>3</sup>		
	年平均	24 小时平均	小时平均
PM <sub>10</sub>	0.07	0.15	/
PM <sub>2.5</sub>	0.035	0.075	/
SO <sub>2</sub>	0.06	0.15	0.50
NO <sub>x</sub>	0.04	0.08	0.20
CO	/	4	10
O <sub>3</sub>	/	0.16（日最大 8 小时平均）	0.2

环  
境  
质  
量  
标  
准

2、地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类。具体见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准(GB3838-2002) 单位：mg/L（除 pH 外）

项目	pH	CODcr	BOD5	NH3-N	总磷	总氮
III类标准值	6~9	≤20.0	≤4.0	≤1.0	≤0.2	≤1.0

3、项目声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，具体见表 4-3。

表 4-3 《声环境质量标准》（GB3096-2008）单位：Leq dB(A)

声环境功能区类别	适用区域	等效声级 Leq dB(A)		备注
		昼间	夜间	
2 类	指以商业金融、集市贸易为主要功能，或者居住、商业、工业混杂，需要维护住宅安静的区域	60	50	/

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

### 1、废气

（1）项目污水处理站和化粪池产生的恶臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）新改扩建厂界二级标准，详见表 4-4。

表 4-4 厂界无组织恶臭污染物排放标准 单位：mg/m<sup>3</sup>

评价因子	臭气浓度	H <sub>2</sub> S	NH <sub>3</sub>	标准来源
标准值	20（无量纲）	0.06	1.5	GB14554-93 二级标准

### 2、废水

本项目废水排放执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）表一农田灌

溉用水水质基本控制项目标准值中的旱作物种类。具体详见表 4-6。

**表 4-6 农田灌溉用水水质基本控制项目标准值** 单位：mg/L

污染物	悬浮物	BOD <sub>5</sub>	COD <sub>cr</sub>	pH 值
标准值	100	100	200	5.5~8.5

3、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类和 4 类，具体情况见表 4-7。

**表 4-7 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）** 单位：Leq dB(A)

厂界外声环境功能区类别	昼 间	夜 间	备注
2 类	60	50	/

4、固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单中的有关规定。

总  
量  
控  
制  
指  
标

本项目生产废水经“水解酸化+生物接触+砂虑”污水站处理；生活污水经三级化粪池处理后，生产废水和生活污水汇入集水池，用于附近葡萄园灌溉，不外排。因此本项目不设废水总量控制指标。

根据本项目废气的生产特征及污染物排放情况，本项目废气未列入总量控制指标的范围内，因此废气不设置总量控制指标。

## 五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

1、红葡萄、白葡萄、桃红葡萄 起泡酒葡萄酒生产工艺流程及产污环节如下：

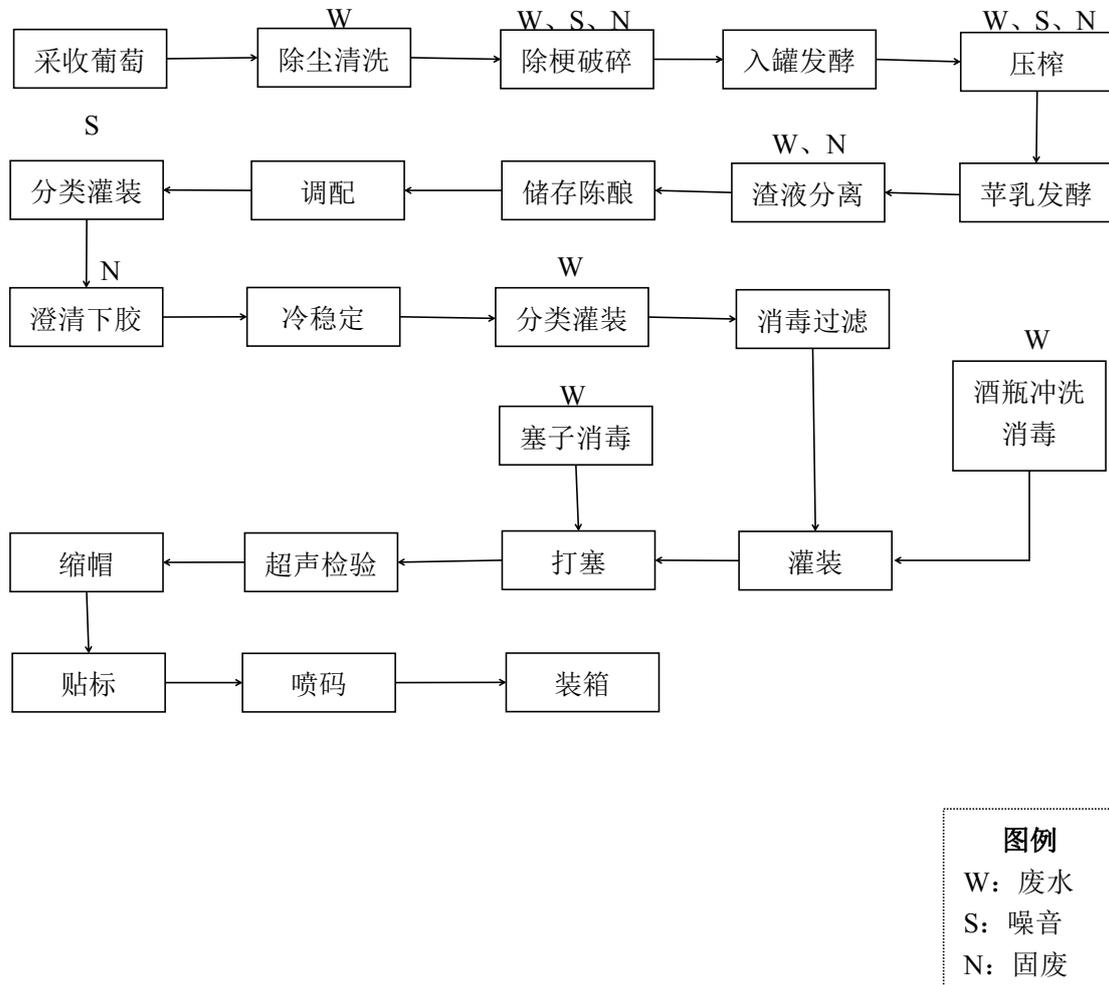


图 5-1 红葡萄、白葡萄、桃红葡萄 起泡酒葡萄酒生产工艺流程图

工艺流程图说明：

- ① 葡萄采摘时在田间进行分品种采收，进厂后当天破碎。
- ② 葡萄清洗后用除梗破碎机将果梗去除，葡萄浆汁靠自然重力流入发酵罐，并按比例加入亚硫酸。该工序主要产生废水、固废、噪声。废水为冲洗水，主要污染物为 COD、SS。固废主要成分为果梗。
- ③ 葡萄汁的装量为发酵罐容量的 75%，按工艺要求加入酒用活性干酵母、果胶酶进行酒精发酵。温度控制在 26~32℃。当比重接近996分、残糖小于 4g/L 时，分离压榨。压榨汁和自流汁分开进行苹乳发酵。该工序主要产生废水、固废。废水为洗濯废水，

主要污染物为：COD、SS、BOD<sub>5</sub>。固废主要成分为皮渣。

④ 酒精发酵依发酵前测定的含糖量和酸度以及工艺要求调节成份。

⑤ 苹乳发酵采用纯汁发酵。装量为发酵罐容量的 100%左右，发酵温度 18~22℃，按工艺要求加入乳酸菌进行苹果乳酸发酵，层析分析苹果酸完全消失时，将此原酒转到贮酒罐中，按要求补足亚硫酸，并满足贮存。该工序主要产生废水、固废。废水为洗濯废水，主要污染物为 COD、SS、BOD<sub>5</sub>、色度。固废为酒脚。

⑥ 贮酒半个月后，开放式倒罐一次，12 月份再倒罐一次，第二年根据酒的情况下胶过滤或直接过滤，澄清贮存，酒始终满罐贮存。该工序主要污染物为固废。固废主要成分为酒脚（池底部酵母、酒石等）。

⑦ 经贮存后的酒为原酒。通过测定成份和品尝，对酒进行调配混和以达到出厂质量要求。为得到清澈且外观稳定的产品必须进行稳定性处理。在酒中加入一定量皂土、明胶等对酒作下胶处理；约7~10天酒可澄清，经过滤后再将葡萄酒送冷冻罐中，使温度降至-5℃并维持10~30天，待冷处理稳定后用过滤机过滤。该工序主要污染物为废水、固废。废水中主要污染物为COD、SS、色度。固废主要成分为酒脚（池底部酵母、酒石等）。

⑧ 灌装前先用除菌板过滤，再用膜过滤器除菌后进行装瓶，装瓶后的酒送入酒窖储存。该工序主要产生洗瓶废水。

⑨ 灌装后打塞、超声检验、缩帽、贴标、喷码、装箱后完成。

## 5.1 施工期

建设单位已将项目主体工程建设完毕，本报告不做项目建设期分析。

## 5.2 营运期

### 污染源分析

#### 1.水污染源

##### (1) 生产用排水类别及用排水量

项目分为生产期及酒品管理期。本项目每年葡萄采摘下来后开始生产，生产期为每年 9 月中旬到 11 月中旬，约 60 天。生产用水主要为纯水制备产生的浓水、生产设备、发酵罐、贮酒罐、泵、酒瓶等冲洗用水及车间地面冲洗用水。

①清洗设备、发酵罐：每个清洗过程分为一次清洗和二次清洗，一次清洗使用自来水，二次清洗为纯水。发酵罐清洗：发酵罐在使用前、后各清洗一次，即生产期发酵罐

共洗 2 次（2 次一次清洗、2 次二次清洗）。使用前发酵罐较为清洁，清洗用水量较少，使用后由于清除残留在罐壁残渣，清洗用水量较多，按设备清单，项目按发酵罐总容积 160m<sup>3</sup>，一次清洗用水量按发酵罐总容积 20%左右计算，一次清洗用自来水 32m<sup>3</sup>，二次清洗纯水按发酵罐总容积 5%计算，二次清洗用纯水 8m<sup>3</sup>。

②生产设备清洗：生产设备有破碎机、压榨机、过滤机、提升泵等，根据建设方提供的数据，生产期设备一次清洗用自来水量约 30m<sup>3</sup>，二次清洗用纯水量为 10m<sup>3</sup>。

③灌装设备清洗、冲洗酒瓶：本项目灌装工序产生洗瓶及灌装设备清洗废水。因所用酒瓶均为新瓶，瓶内污染物较少，灌装前用纯水简单对玻璃瓶进行清洗即可。该项目洗瓶、烘干、灌装采用的是一体化灌装线。灌装每次用纯水 2m<sup>3</sup>，灌装 10 次，共 20m<sup>3</sup>。

### ③制备纯水

本项目纯水生产用量共计 38m<sup>3</sup>/a，其中纯水生产出水率按 80%核算，共需自来水 47.5m<sup>3</sup>/a，产生浓水 9.5m<sup>3</sup>/a。

### ④酒厂清洁用水

本项目车间清洁用水量预计为 2m<sup>3</sup>/d，按生产期 60 天计算，车间清洁用水量为 120m<sup>3</sup>/a。

据以上分析，本项目生产用水量计算依据如下：

表 5-1 项目年生产用水产排情况

项目	项目	用水量(m <sup>3</sup> )		排水量(m <sup>3</sup> )	备注
		自来水	纯水		
1	清洗设备发酵罐	32	8	36	/
2	清洗生产设备	30	10	36	/
3	灌装设备清洗、冲洗酒瓶	/	20	18	
4	制备纯水	47.5	/	9.5	/
5	酒厂清洁	120	/	96	/
合计		229.5	38	195.5	/

注：本项目设备、发酵罐、酒瓶清洗废水产生量按用水量的 90%计算，清洁用水废水产生量按用水量 80%计算。

### (2) 职工办公生活用水

本项目劳动定员为 15 人，其中生产线员工为 10 人，年工作天数为 60 天，管理人员 5 人，全年工作天数 260 天，均不在项目内食宿。根据《广东省用水定额》（DB44/T

1461-2014) 项目职工用水系数, 按机关事业单位无食堂和浴室用水系数  $0.04\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{d}$  计算, 生活用水总量为  $76\text{m}^3/\text{a}$ 。生活废水按用水量的 90%算,  $68.4\text{m}^3/\text{a}$ 。

项目的用水平衡图详见图 5-5。

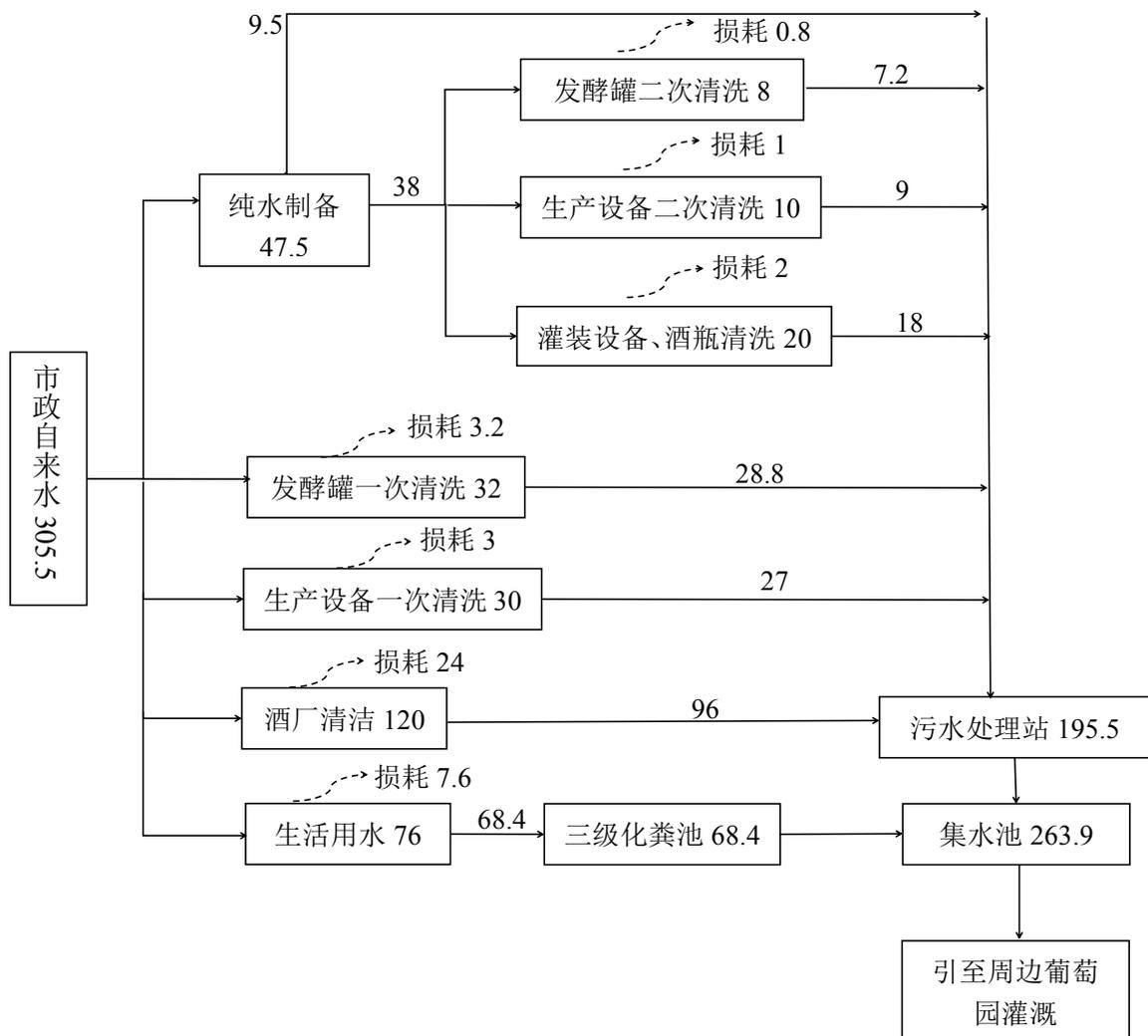


图 1-2 项目水平衡图 (单位:  $\text{m}^3/\text{a}$ )

## (2) 水污染物分析

### 1) 生产废水

生产期项目共排放生产废水  $195.5\text{m}^3/\text{a}$ ，生产过程中的首次洗罐水为高浓度废水，与其他中低浓度生产污水（纯水制备的浓水、二次清洗废水、设备、酒瓶清洗废水、浓水、车间清洁废水）混合后再进行综合处理，类比同类型项目此时综合废水：pH: 6.5~7.5,  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ :  $2000\text{mg}/\text{L}$ ,  $\text{BOD}_5$ :  $1200\text{mg}/\text{L}$ ,  $\text{SS}$ :  $130\text{mg}/\text{L}$ , 氨氮:  $20\text{mg}/\text{L}$ , 色度高。污水处理工艺采用“水解酸化+生物接触+砂虑”工艺，各项污染物产生及排放情况见表5-2。

### 2) 生活污水

本项目排放的生活污水主要为员工盥洗、冲厕水，生活污水排放量为68.4 m<sup>3</sup>/a。生活污水中 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮污染物产生浓度，本项目污染物产生浓度取综合后的平均值，即：COD<sub>Cr</sub>：300 mg/L，BOD<sub>5</sub>：230 mg/L，SS：230 mg/L，氨氮：25 mg/L。

### (3) 水污染物产生情况

表5-2 废水中主要污染物的产生情况表

污染物		pH (无量纲)	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮
生产废水 195.5t/a	产生浓度 (mg/L)	7.5	2000	1200	130	20
	产生量 (t/a)	/	0.39	0.23	0.03	0.004
	去除率	/	≥97%	≥99%	≥90	≥80%
	排放浓度 (mg/L)	7.5	60	12	13	4
	排放量 (t/a)	/	0.012	0.002	0.003	0.001
生活污水 68.4t/a	产生浓度 (mg/L)	7.5	300	230	80	25
	产生量 (t/a)	/	0.021	0.016	0.005	0.002
	排放浓度 (mg/L)	/	160	90	60	25
	排放量 (t/a)	/	0.011	0.006	0.004	0.002

由表可见，项目运营后，生产废水和生活污水中主要污染物排放浓度均可以满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）表一农田灌溉用水水质基本控制项目标准值中的旱作物种类，用于周边葡萄园灌溉，不外排。对地表水环境影响较小。

## 2. 大气污染源

项目葡萄发酵过程产生的气体主要为二氧化碳，无其他生产性废气产生，本报告不作分析。本项目产生的废气主要为污水处理站运行过程中产生的恶臭气体。

### (1) 污水处理站恶臭

污水处理站在处理废水时会有部分恶臭气体排入大气中。恶臭气体中主要含有 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 等污染物，臭气在水底大部分转化为氨盐，只有少数通过液面排溢出来。排放的臭气一般具有浓度低、排气量大、产生臭气物质的种类多等特点。鉴于目前的环境标准和监测手段，一般污水处理厂仅以其中的 NH<sub>3</sub> 和 H<sub>2</sub>S 进行计算和分析。参照“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。污水处理站削减本项目 BOD<sub>5</sub>0.228t/a，则产生的 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 总量分别为 0.71kg/a、0.03kg/a。

为减少污水处理站臭气对周围环境的影响，建议建设单位采取以下防治措施：

①本项目污水处理设施全部密闭，污水处理站构筑物设置为地下式，各构筑物均进行全封闭设计；

②进行喷淋除臭，并进行消毒；

③在污水处理周围加强绿化，在污水处理四周设置大于 3m 的绿化隔离带，可有效直接吸收氨、硫化氢，减少臭气对周围环境的影响。

经以上措施处理后，项目界恶臭气体污染物 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 的排放量可满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 新改扩建厂界二级标准，对周围环境影响轻微。

### 3.噪声污染源强分析

项目产生的噪声主要为机械性噪声和空气动力性噪声，主要噪声源为除梗机、破碎机、压榨机、灌装生产线、空压机、水泵等设备产生的噪声，噪声级为 75~95dB(A)。针对上述主要噪声源，项目拟选用低噪声设备，运行噪声较大的泵类均置于设备间内，同时对不同设备采取密闭隔音、吸音和消声处理措施；对有振动设备机组设防振支座，以减振降噪。本项目夜间不生产，因此夜间无噪声产生。

### 4.固废污染源

#### (1) 一般工业固废

项目产生的一般工业固废有分选产生的不合格果粒及枝叶1.2t/a，除梗中产生的果梗10.5t/a，压榨产生的皮渣20t/a，倒酒、澄清等过程中产生的酒泥5t/a、稳定性处理产生的粗酒石0.5t/a，硅藻土过滤机产生的硅藻土0.1t/a、制水设备更换的滤芯、滤膜0.02t/a以及污水处理站产生的污泥1.7t/a。皮渣统一收集外售，综合利用（用以生产葡萄皮粉和葡萄籽油）；酒泥及粗酒石，混合不合格果粒、枝叶、果梗、硅藻土、污泥送至周边农户采用堆肥处理后回施于葡萄种植园；废弃滤芯、滤膜由厂家回收。

#### (2) 生活垃圾

项目生产线员工10人，管理人员5人，生产线员工年工作 60 天，管理人员年工作260天，按 0.5kg/人·d 计算，生活垃圾产生量约为0.95t/a。集中收集后环卫部门定期清运。

表5-3 项目固废产生情况及处置方式

分类	废物名称	产生量 (t/a)	处置方式
一般固废	皮渣	20	统一收集外售，综合利用（用以生产葡萄皮粉和葡萄籽油）
	不合格果粒及枝叶	1.2	送至周边农户采用堆肥处理，后回施于葡萄种植园
	果梗	10.5	
	酒泥	5	
	粗酒石	0.5	

	硅藻土	0.1	
	污泥	1.7	
	滤芯、滤膜	0.02	厂家回收
	办公生活垃圾	0.95	集中收集后环卫部门定期清运

根据上述分析，本项目产生的各种固废全部得到了妥善处理，不直接排入外环境，对环境影响较小。

## 六、项目主要污染物产生及排放情况

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	排放浓度及排放量
大气污染物	污水处理站	NH <sub>3</sub>	0.71kg/a	0.142kg/a
		H <sub>2</sub> S	0.03kg/a	0.0006kg/a
水污染物	生产废水 (195.5m <sup>3</sup> /a)	COD <sub>Cr</sub>	2000mg/L、0.391t/a	60mg/L、0.012t/a
		BOD <sub>5</sub>	1200 mg/、0.23t/a	12mg/L、0.002t/a
		SS	130 mg/L、0.03t/a	13mg/L、0.003t/a
		氨氮	20mg/L、0.004 t/a	4mg/L、0.001t/a
	生活污水 (68.4m <sup>3</sup> /a)	COD <sub>Cr</sub>	300mg/L、0.0211t/a	160mg/L、0.011t/a
		BOD <sub>5</sub>	230 mg/、0.016t/a	90mg/L、0.006t/a
		SS	80 mg/L、0.005t/a	60mg/L、0.004t/a
		氨氮	25mg/L、0.002 t/a	25mg/L、0.002t/a
固体废物	葡萄压榨	皮渣	20	统一收集外售，综合利用（用以生产葡萄皮粉和葡萄籽油）
	采收葡萄	不合格果粒及枝叶	1.2	送至周边农户采用堆肥处理，后回施于葡萄种植园
	除梗破碎	果梗	10.5	
	发酵过程	酒泥	5	
		粗酒石	0.5	
	污水处理站	污泥	1.7	
	制纯水设备	硅藻土	0.1	厂家回收
		滤芯、滤膜	0.02	
	生活垃圾		0.95	集中收集后环卫部门定期清运
噪声	酒厂	生产运输噪声	75~95dB（A）	/
主要生态影响	本项目施工建设已结束，项目水土流失现象已消失，对周边生态环境影响轻微。			

## 七、环境影响分析

### 7.1 施工期环境影响分析

建设单位已将项目主体工程建设完毕，本报告不做项目施工期分析。

### 7.2 营运期环境影响分析

#### 7.2.1 大气环境影响分析

(1)对大气环境的影响

大气污染最主要的是污水处理站运行过程中产生的恶臭气体。

污水处理站废水处理工艺过程等容易产生  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  等恶臭有害气体。若未及时清除或清除后不能及时处理，恶臭气体易扩散至外界，并会滋生大量蚊蝇，影响环境卫生。

本项目主要恶臭物质的理化性质及源强详见表 7-2。

表 7-2 恶臭物质理化特征

恶臭物质	分子式	嗅阈值 (ppm)	臭气特征
氨	$\text{NH}_3$	1.54	刺激味
硫化氢	$\text{H}_2\text{S}$	0.0041	臭蛋味

污水处理的恶臭气体  $\text{NH}_3$  的排放量约 0.142kg/a， $\text{H}_2\text{S}$  的排放量约 0.0006kg/a。本项目污水处理设施全部密闭，产生的恶臭气体不会对外环境造成不利影响。

(2) 评价等级判定

#### 1、大气环境影响评价估算对象及源强

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)及本项目排污特征，选取污水处理站废水处理工艺过程等容易产生  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  等恶臭有害气体，作为 AERSCREEN 估算模型的估算对象，对应的评价因子选取氨气和硫化氢。项目污染源参数设置情况以及评价因子、评价标准见表 7-7~7-8。

表 7-7 项目运营期废气排放源参数一览表

排放源	污染物	排放高度 (m)	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	年排放小时数 (h)	排放工况	排放速率 (kg/h)
厂区	氨气	3.5	141	141	1440	正常	9.86111E-05
	硫化氢	3.5	141	141	1440	正常	4.16667E-07

表 7-8 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	最高容许浓度 mg/m <sup>3</sup>	标准来源
氨气	/	0.2	参照执行《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)
硫化氢	/	0.01	

备注：\*根据《环境影响评价技术导则——大气环境》(HJ2.2-2018)，对仅有 8h 平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的，可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。

## 2、估算模型及相关参数

采用《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中推荐的 AERSCREEN 估算模型进行估算分析。估算模型参数见表 7-9:

**表 7-9 估算模型参数表**

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数(城市选项时)	/
最高环境温度/°C		31.5
最低环境温度/°C		9.9
土地利用类型		城市
区域湿度条件		湿润区
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/	/

## 3、估算结果及评价分析

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，采用推荐模式 AERSCREEN 进行估算，估算结果统计见下表:

**表 7-10 估算结果统计一览表**

排放方式	污染源	污染因子	最大落地浓度	Pmax/%	Pmax 距离/m	D10%/m	推荐评价等级
无组织	厂区	氨气	0	0	135	/	三级
		硫化氢	0.000199	1.99	135	/	二级

根据估算结果可知，本项目正常排放的污染物的最大占标率均小于 10%，因此本次大气环境评价等级为二级。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，二级评价可不进行大气环境影响预测工作，本报告对污染物排放量进行核算。

**表 7-11 大气污染物无组织排放排放量核算表**

序号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	排放量 (kg/a)	国家或地方污染物排放标准	
					标准名称	浓度限值/ (mg/m <sup>3</sup> )
1	污水处理站	氨气	加强绿化除臭	0.142	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)中无组织 排放源的厂界新扩改建二 级标准	1.5
2		硫化氢		0.0006		0.06

### 7.2.1 水环境影响分析

#### (1) 评价等级的确定

建设项目地表水环境影响评价等级按照影响类型、排放方式、排放量或影响情况、受纳水体环境质量现状、水环境保护目标等综合确定。水污染影响型建设项目根据排放方式和废水排放量划分评价等级，见下表。

表7-13 水污染影响型建设项目评价等级判定

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 Q/ (m <sup>3</sup> /d)；水 污染物当量数 W/无量纲
一级	直接排放	Q≥20000 或 W≥600000
二级	直接排放	其他
三级A	直接排放	Q<200 且 W<6000
三级B	间接排放	—

本项目产生的废水采用“水解酸化+生物接触+砂虑”污水站处理、生活废水采用三级化粪池处理后，达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）表一农田灌溉用水水质基本控制项目标准值中的旱作物种类标准后，用于周边葡萄园灌溉，属于间接排放；根据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ 2.3—2018），工程分析可知，本项目地表水环境影响评价等级为三级B。

#### (2) 废水去向

本项目产生的废水采用“水解酸化+生物接触+砂虑”污水站处理、生活废水采用三级化粪池处理后，达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）表一农田灌溉用水水质基本控制项目标准值中的旱作物种类标准后，用于周边葡萄园灌溉，属于间接排放。

#### (3) 废水治理措施可行性

项目产生的综合污水主要来自生产废水主要为纯水制备产生的浓水、生产设备、发酵罐、贮酒罐、泵、酒瓶等冲洗废水及车间地面冲洗废水。本项目废水属可

生化有机废水，成份复杂，可生化性强。项目采用“水解酸化+生物接触+砂虑”污水站处理能针对性的去除可生化有机废水中 COD、BOD、SS、色度等主要污染物，所以污水处理站的处理工艺能对项目废水进行有效的处理。项目生产废水量为 195.5 m<sup>3</sup>/a。本工程处理流程见图。

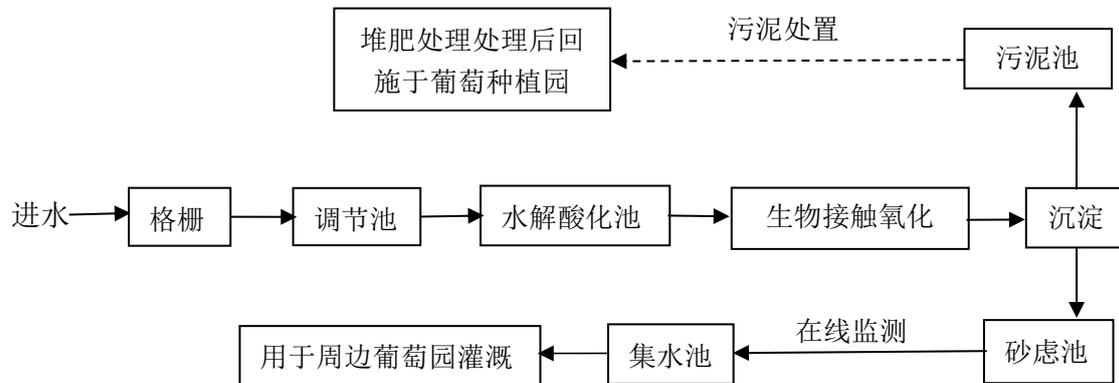


图 7-1 项目污水处理工艺流程图

根据前文分析可知，本项目产生的废水采用“水解酸化+生物接触+砂虑”污水站处理、生活废水采用三级化粪池处理后，达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）表一农田灌溉用水水质基本控制项目标准值中的旱作物种类标准后，用于周边葡萄园灌溉，不外排。对地表水环境影响较小。本项目废水治理措施可行，不会对附近水质造成负面影响。

### 7.2.3 声环境影响分析

#### 1、噪声源

项目产生的噪声主要为机械性噪声和空气动力性噪声，主要噪声源为除梗机、破碎机、压榨机、灌装生产线、空压机、水泵等设备产生的噪声，噪声级为 75~95dB(A)。针对以上产生噪声设备情况，本项目现有工程采取以下隔声降噪措施：

- (1)在保证工艺生产的同时注意选用低噪声的设备。
- (2)合理布局:要求将噪声较高设备布设在生产车间中央。
- (3)利用建(构)筑物隔声降噪。厂房内墙壁采用吸声材料，厂房内吸声墙壁可达到 10~ 15dB(A)的降噪量；装隔声门窗，采用隔声墙、隔声窗均可达到 15~20dB(A)的隔声量；
- (4)增加绿化:在厂区周围增加绿化面积。

通过上述治理措施后，本项目营运期间产生的噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的限值要求。由于项目所在区域为农村地区，因此本项目营运后，所在区域环境噪声现状不会发生明显的变化。

#### 7.2.4 固体废物环境影响分析

##### 1) 一般工业固废

项目产生的一般工业固废有分选产生的不合格果粒及枝叶1.2t/a，除梗中产生的果梗10.5t/a，压榨产生的皮渣20t/a，倒酒、澄清等过程中产生的酒泥5t/a、稳定性处理产生的粗酒石0.5t/a，硅藻土过滤机产生的硅藻土0.1t/a、制水设备更换的滤芯、滤膜0.02t/a以及污水处理站产生的污泥1.7t/a。皮渣统一收集外售，综合利用（用以生产葡萄皮粉和葡萄籽油）；酒泥及粗酒石，混合不合格果粒、枝叶、果梗、硅藻土、污泥送至周边农户采用堆肥处理，后回施于葡萄种植园；废弃滤芯、滤膜由厂家回收。

##### 2) 生活垃圾

项目生产线员工10人，管理人员5人，生产线员工年工作60天，管理人员年工作260天，按0.5kg/人·d计算，生活垃圾产生量约为0.95t/a。集中收集后环卫部门定期清运。

综上所述，在采取以上措施后，本项目固废去向明确，处置合理，所有固废均能得到清洁处理和处置，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求，不对环境造成二次污染，对周围环境影响不大。

#### 7.3 环保投资

环保投资是实现各项环保措施的重要保证。为了使该项目的发展与环境保护相协调，企业应该在环保工程上进行，废气处理、废水处理、噪声防治、固废收集等环境保护工作上投入一定资金，以确保环境污染防治工程措施到位，使环保“三同时”工作得到落实。本项目环保投资列于下表。企业环保投资约512.73万美元，约3561万元人民币。占总投资3399.4万元的3.7%，详见下表7-5。

表 7-5 项目环保措施及投资估算一览表

项目	建设内容	投资(万元)
废水治理	污水处理站、三级化粪池	120
	雨污管网建设	5
	生产车间、污水处理站、三级化粪池防渗漏措施	5

废气治理	污水处理站建筑物均进行全封闭设计;进行喷淋除臭, 并进行消毒; 周围加强绿化等措施	1
噪声治理	技术措施: 如设备基础减振、配备消声器、建筑隔声等降噪措施	2
	加强项目内设备的保养和维护管理措施	1
固废治理	固体废物暂定储存间、污泥定期清掏、转运等	6
合计		130

## 7.5 环境管理

### 1、环境管理

环境管理是协调经济发展与环境保护的关系, 是使经济、社会、环境有序持续发展的重要手段, 根据本项目的工程特性, 建设单位设置工程管理机构中环境保护管理专职人员, 其环境管理主要内容如下:

a) 组织和实施环境保护规划, 并监督、检查环境保护措施的执行情况和环保经费的使用情况, 保证各单项工程建设执行“三同时”制度。协调处理工程引起的环境污染事故和环境纠纷。监督承包商进行文明施工。

b) 在营运过程中加强环境管理, 建立健全严格的环境管理和污染控制操作程序。监督与环境有关的合同条款的执行, 参与单位工程验收和工程竣工验收并签署环境管理意见, 使工程建设符合环境保护法规的要求。

### 2、排污口规范管理

本项目应做好排污口规范化工作:

1) 排放口规范化整理应遵循便于采集样品, 便于计量监测, 便于日常现场监督检查的原则。

2) 固体废物贮存场所应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 年修改单的要求, 固体废物贮存场所的渗滤污水必须处理达到国家和地方规定的排放标准。在固体废物贮存场所边界各进出口设置标志牌。

3) 噪声排放源标志牌应设置在距选定监测点较近且醒目处。固定噪声污染源对边界影响最大处, 须按《工业企业厂界噪声测量方法》的规定, 设置环境噪声监测点, 并在该处附近醒目处设置环境保护图形标准牌。

4) 建立排放口相应额监督管理档案, 内容包括排污单位名称, 排放口性质及

编号，排放口的地理位置，排放的污染物的种类、数量、浓度及排放去向，设运行情况  
情况及日常现场监督检查记录等有关资料和记录等。

5) 排污口应按照《环境保护图形标志排放口(源)》(GB15563.1-1995)设置  
专项图标。

### 7.6、三同时验收要求

为指导建设单位加强项目的环境管理，使项目的环境保护工作落到实处，将项  
目“三同时”检查、验收的主要内容和目标如下表。

表 7-6 项目“三同时”检查、验收一览表

污染区	工序名称	污染物	验收项目措施	监测项目	处理效果及验收标准
废气	污水处理站	臭气浓度、 H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub>	建筑物均进行全封闭设计;进行喷淋除臭,并进行消毒;周围加强绿化等措施	臭气浓度、 H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub>	执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)新改扩建厂界二级标准
废水	生产废水	纯水制备产生的浓水、生产设备、发酵罐、贮酒罐、泵、酒瓶等冲洗废水、车间地面冲洗废水	生产废水“水解酸化+生物接触+砂虑”污水站处理;三级化粪池处理后,生产废水和生产污水汇入集水池,用于周边葡萄园灌溉,不外排	pH COD <sub>Cr</sub> BOD <sub>5</sub> SS 氨氮	满足《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)表一农田灌溉用水水质基本控制项目标准值中的旱作物种类
	生活污水				
噪声			采用合理布局、隔声、消声、合理布局等治理措施	无	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准
固废	皮渣	送至周边农户采用堆肥处理,后回施于葡萄种植园	无	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及2013年修改单	
	不合格果粒及枝叶				
	果梗				
	酒泥				
	粗酒石				
	硅藻土				
	污泥				
滤芯、滤膜	厂家回收				
办公生活垃圾	集中收集后,由环卫部门统一清运				

## 八、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
废气	污水处理站	臭气浓度、H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub>	建筑物均进行全封闭设计;进行喷淋除臭,并进行消毒;周围加强绿化等措施	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)新改扩建厂界二级标准
废水	生产废水	COD	生产废水“水解酸化+生物接触+砂虑”污水站处理;三级化粪池处理后,生产废水和生产污水汇入集水池,用于周边葡萄园灌溉,不外排	满足《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)表一农田灌溉用水水质基本控制项目标准值中的旱作物种类标准
		BOD <sub>5</sub>		
		SS		
		NH <sub>3</sub> -N		
	生活污水	COD		
		BOD <sub>5</sub>		
		SS		
固体废物	生产过程	皮渣	统一收集外售,综合利用	落实措施,达到国家环保法规要求
		不合格果粒及枝叶	送至周边农户采用堆肥处理,后回施于葡萄种植园	
		果梗		
		酒泥		
		粗酒石		
		污泥		
		硅藻土		
	滤芯、滤膜	厂家回收		
职工生活	办公生活垃圾	集中收集后,由环卫部门统一清运		
噪声	采用合理布局、隔声、消声、合理布局等治理措施。		符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准	
<b>生态保护措施及预期效果</b> 注意对周围环境进行绿化,落实环保措施,确保良好的地区生态环境。				

## 九、结论与建议

### 9 结论

#### 9.1 项目概况

韶关旭日酿酒厂有限公司成立于 2013 年 12 月 20 日，位于仁化县大桥镇古洋村委会高脚坂村小组 A 地块，占地面积 21718.45 平方米，周边有葡萄种植园 1000 亩，现依据周边自身的优势，拟投资 512.73 万美元，建设“韶关旭日酿酒厂有限公司葡萄酒生产投资项目”。建设内容为：一栋 43332.27 平方米 3 层厂房（地下 1 层，地上 2 层），并购置葡萄酒发酵罐、储酒罐、过滤机等设备、设计建设年产 300 吨葡萄酒的生产线。

#### 9.2 产业政策、规划及选址平面布局的合理性分析

##### (1) 产业政策合理性分析

根据中华人民共和国国家发展和改革委员会【2011】第 9 号令《产业结构调整指导目录》以及 2013 年 2 月 16 日国家发展改革委第 21 号令公布的《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2011 年本）〉有关条款的决定》修正，项目不在限制及淘汰目录中，所用设备也不属于《淘汰落后与推广先进安全技术装备目录（2017 年）》中的设备；本项目不属于《广东省生态发展区产业准入负面清单（2018 年本）》内限制准入的类别，符合国家和地方产业政策。

##### (2) 规划合理性分析

《韶关市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》中指出积极发展食品饮料产业。加强与省食品协会和制造业协会合作，建设食品加工制造业和食品机械设备制造业两大产业基地以及食品安全公共信息和食品质量检验中心两大服务平台，打造食品产业集群，因此项目的建设符合《韶关市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》的相关要求；根据《葡萄酒行业准入条件》（中华人民共和国工业和信息化部 2012 年 第 22 号），本项目产能和酿酒葡萄均符合《葡萄酒行业准入条件》要求。

##### (3) 选址及平面布置合理性分析

韶关旭日酿酒厂有限公司位于本项目选址于项目仁化县大桥镇古洋村委会高脚坂村小组 A 地块，项目占地 21718.45m<sup>2</sup>，项目东面为葡萄园，南面为鱼塘和林地、西面为国道 G106 和林地，北面为鱼塘和林地。项目所在区域不属于生态严控区；项目周边 500m 范围内无自然保护区或风景名胜区；区域内环境质量较好；项目周边

道路通畅，交通较为便利。根据以上分析可知，本项目的选址是合理可行的。

综合以上分析，本项目建设不违背国家和地方产业政策，符合区域相关规划，项目布局基本合理，项目实施后各项污染按环保要求得到治理，对周围环境影响较小，采取措施后，本项目对周围环境的影响较小。

### **9.3 区域环境质量**

#### **(1) 环境空气**

本项目位于韶关市仁化县大桥镇古洋村委会高脚坂村小组 A 地块，评价区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 2018 年修改单二级标准。根据《韶关市环境质量状况公报》（2017 年）显示的环境质量监测数据，仁化县环境质量空气各监测值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 2018 年修改单二级标准，当地环境空气质量良好。

#### **(2) 地表水环境**

项目所在地附近主要地表水为浈江（古市—沙洲尾）河段，根据《广东省地表水环境功能区划》，浈江（古市—沙洲尾）河段水质功能规划为Ⅲ类，根据《年韶关市环境状况公报（2017）》，2017 年主要江河水系水质状况总体良好，水环境质量与上年相比无显著变化。监测结果表明，全市 9 条主要江河（北江、武江、浈江、南水河、墨江、锦江、马坝河、滙江、新丰江）17 个监测断面（14 个Ⅱ类、3 个Ⅲ类）的水质均达到所属功能类别水质标准，水质达标率为 100%。当地地表水环境质量良好。

#### **(3) 声环境**

建设项目为农村地区，区域环境较为安静，根据《韶关市环境保护规划（2006~2020）》声功能区划分，项目所在地属《城市区域环境噪声标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准适用区，该区域主要噪声源为生产及交通噪声，根据《韶关市环境质量报告书（2017 年）》，各县（市）城区达到国家声环境质量 1 类限值（55 分贝）。因此，项目所在地声环境质量良好。

### **9.4 环境影响分析**

#### **(1) 废水治理措施及有效性**

项目产生的废水采用“水解酸化+生物接触+砂虑”污水站处理、生活废水采用三级化粪池处理后，达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）表一农田灌溉用水水质

基本控制项目标准值中的旱作物种类标准后，用于周边葡萄园灌溉，不外排。因此，项目废水处理措施有效，不会对附近水质造成负面影响。

### **(2) 废气治理措施及有效性**

大气污染最主要的是污水处理站运行过程中产生的恶臭气体。

污水处理站均进行全封闭设计；进行喷淋除臭，并进行消毒；周围加强绿化等措施。经以上措施处理后，净化后的废气基本无臭味。在采取以上措施处理后，项目界恶臭气体中主要污染物  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  的排放量符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 新改扩建厂界二级标准的规定，对周围环境影响轻微。

### **(3) 噪声治理措施及有效性**

项目产生的噪声主要为机械性噪声和空气动力性噪声，主要噪声源为除梗机、破碎机、压榨机、灌装生产线、空压机、水泵等设备产生的噪声，噪声级为 75~95dB(A)。项目拟选用低噪声设备，运行噪声较大的泵类均置于设备间内，同时对不同设备采取密闭隔音、吸音和消声处理措施；对有振动设备机组设防振支座，以减振降噪。本项目夜间不生产，因此夜间无噪声产生。本项目营运期噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。项目对周边环境的噪声影响不大。

### **(4) 固废治理措施及有效性**

项目产生的主要固体废物有：有分选产生的不合格果粒及枝叶、除梗中产生的果梗、压榨产生的皮渣、倒酒、澄清等过程中产生的酒泥、稳定性处理产生的粗酒石、硅藻土过滤器产生的硅藻土、制水设备更换的滤芯、滤膜、污水处理站产生的污泥以及员工办公生活垃圾。

皮渣统一收集外售，综合利用；酒泥及粗酒石，混合不合格果粒、枝叶、果梗、硅藻土、污泥送至周边农户采用堆肥处理，后回施于葡萄种植园；废弃滤芯、滤膜由厂家回收；员工办公生活垃圾集中收集后环卫部门定期清运。本项目产生的固体废物对周边环境的影响不大。

## **9.5 评价结论**

本项目建设符合国家产业政策，选址符合当地规划；项目总图布置可行；采取环评提出的环保措施总体上可使项目“三废”和噪声达标排放，并对各环境要素的影响小，不会因项目建设导致区域环境功能发生改变。只要在落实本报告提出的环保对策

措施，严格执行“三同时”制度，确保污染物达标排放的前提下，本项目从环境保护的角度分析是可行的。

## 9.6 建议

为减少项目营运期对环境的影响，特提出如下建议：

1. 严格执行建设项目的“三同时”制度，强化工程的环境保护工作。工程竣工后，建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收。

2. 推行“安全、环境与健康（HSE）”管理体系，更好地做到安全生产、风险防范、污染预防及持续改进各项环境保护、安全生产工作。

3. 加强管理，杜绝生产过程中的跑、冒、滴、漏。建立、健全生产环保规章制度：严格在岗人员操作管理，操作人员须通过培训和定期考核，方可上岗；与此同时，加强设备、管道、各项治污措施的定期检修和维护工作。

4. 建立相应环保机构，配置专职环保人员。由当地环境监测站定期对污染源和周围环境进行监测，并建立污染源管理档案。

5. 场区应加强绿化，可铺植草坪或种植对大气含尘浓度不产生有害影响的树木和灌丛，尽量减少场区内裸土面积。

6. 在实际生产过程中，应尽量降低物耗、能耗，提高水的循环重复使用率，将本项目的环境污染影响控制在最低水平。

7. 为确保污水处理设施正常运行，必须采取雨污分流，杜绝雨水流入污水处理站；严禁污染废水排入水体；工场应定期检修和维护设备的正常运行，杜绝事故排放。

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附 图 项目平面布置图

附件一 项目备案证

附件二 项目营业执照

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。

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。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

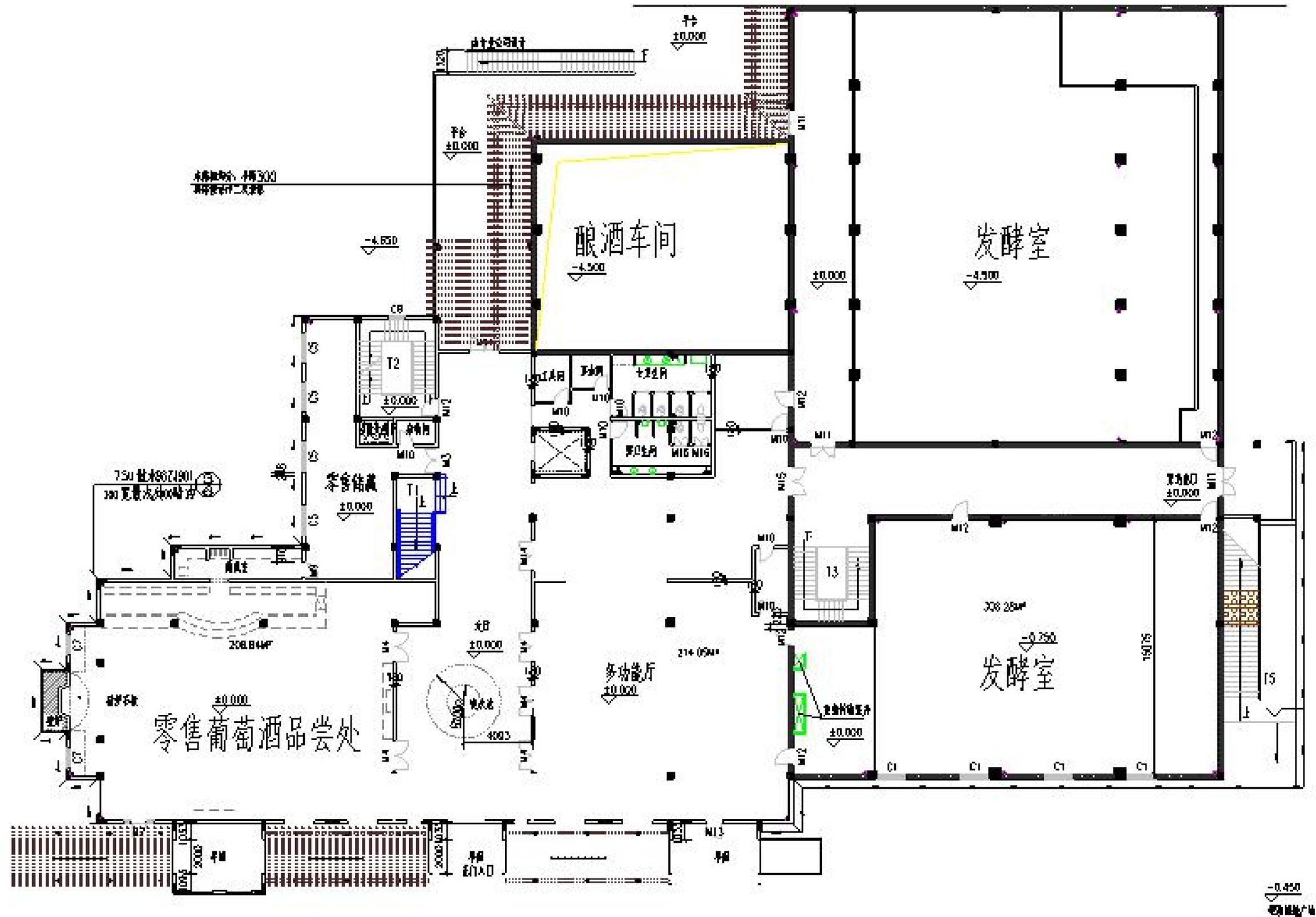
审批意见：

公 章

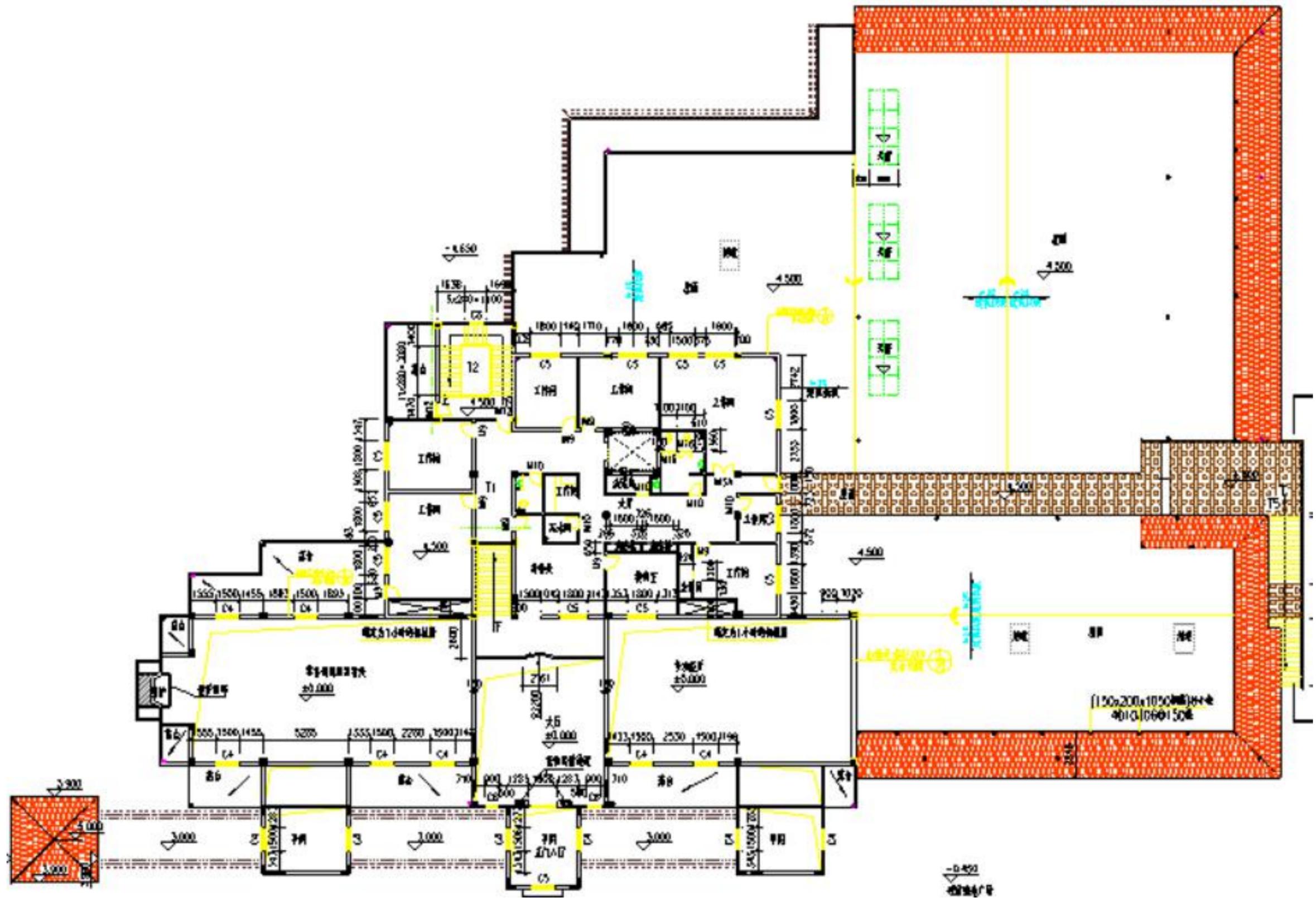
经办人：

年 月 日

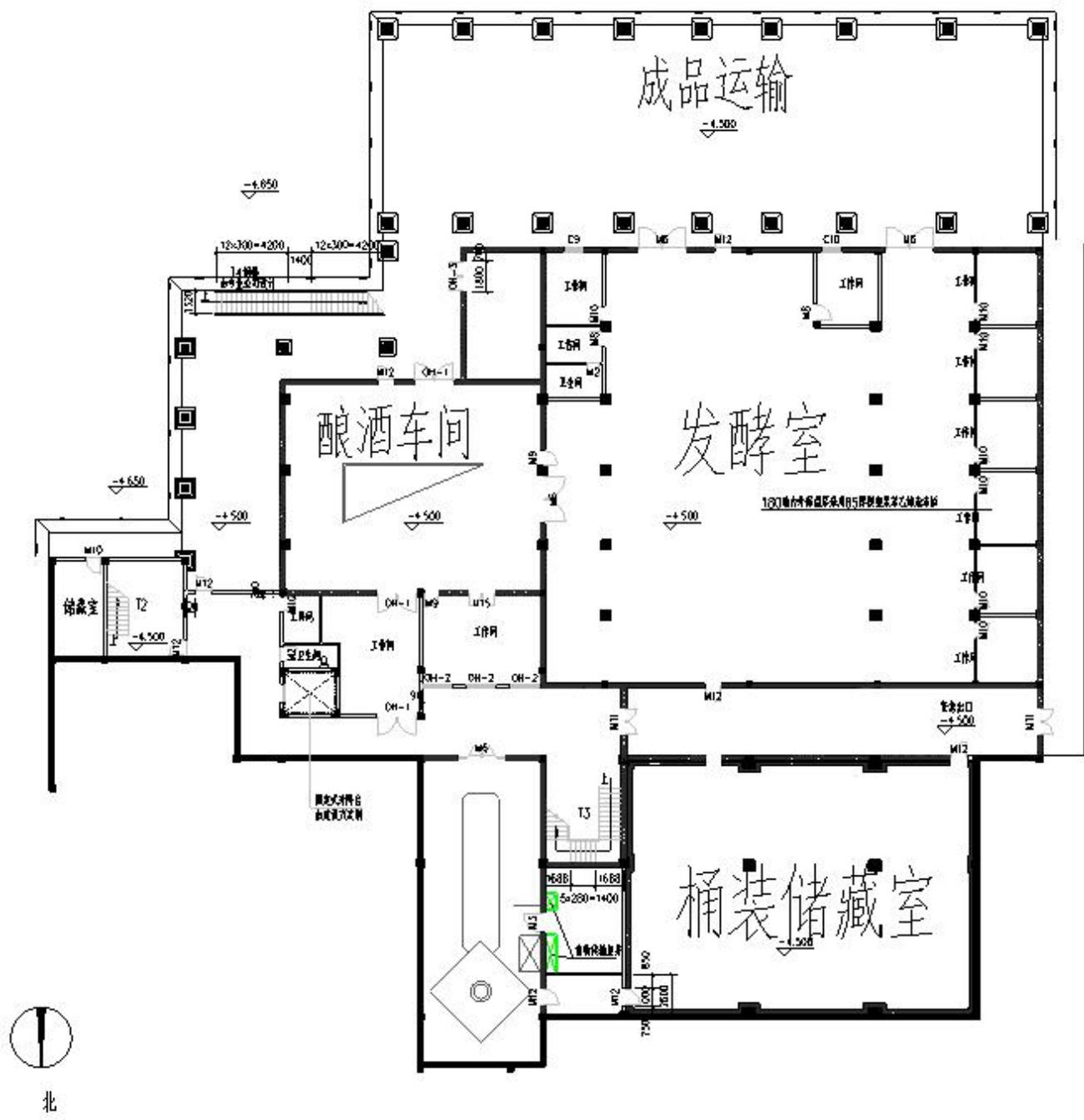
附图 项目各层平面图



首层平面图



二层平面图



地下室平面图

附件一 项目备案证

投资项目统一代码: 2017-440224-15-03-014718

广东省企业投资项目备案证



防伪二维码

申报企业名称: 韶关旭日酿酒厂有限公司

经济类型: 港澳台投资

项目名称: 葡萄酒生产投资项目

建设地点: 韶关市仁化县大桥镇古洋村委会高脚板村小组

建设类别:  基建  技改  其他

建设性质:  新建  扩建  改建  其他

建设规模及内容:

项目规划用地面积21718.45平方米, 新建生产车间、储酒车间、灌装车间、化验室、办公室、仓库及其它辅助设施等, 建筑面积共43332.27平方米, 年生产葡萄酒300吨。

项目总投资: 512.73 万美元 (折合 3399.40 万元) 项目资本金: 512.73 万美元

其中: 土建投资: 512.73 万美元

设备及技术投资: 0.00 万美元; 进口设备用汇: 0.00 万美元

计划开工时间: 2017年12月

计划竣工时间: 2019年12月

备案机关: 仁化县发展和改革局

备案日期: 2017年11月27日

更新日期: 2018年08月21日

备注:

提示: 备案证有效期为两年。项目两年内未开工且未申请延期的, 备案证自动失效。

