



武汉工程大学
Wuhan Institute of Technology

国环评证乙字第 2627 号

天龙黄鹤楼酒业咸宁生态酿酒基地

年产2万吨白酒项目

环境影响报告书

(简本)

建设单位：天龙黄鹤楼咸宁酒业有限公司

编制单位：武汉工程大学

编制时间：二〇一三年五月

目 录

1 总论	1
1.1 评价标准.....	1
1.1.1 环境质量标准.....	1
1.1.2 污染物排放标准.....	1
1.2 评价等级及评价范围.....	1
1.2.1 评价等级.....	2
1.2.2 评价范围.....	3
1.3 评价阶段及评价重点.....	3
1.3.1 评价阶段.....	3
1.3.2 评价重点.....	3
1.4 污染控制与环境保护目标.....	3
1.4.1 污染控制目标.....	3
1.4.2 环境保护目标.....	4
2 建设项目概况	5
2.1 企业现有工程概况.....	5
2.1.1 现有项目基本情况.....	5
2.1.2 现有工程主要污染物产排分析.....	5
2.2 拟建项目概况.....	6
2.2.1 拟建项目基本情况.....	6
2.2.2 产品方案与建设规模.....	7
2.2.3 项目组成及主要建设内容.....	7
2.2.4 工程占地.....	7
2.2.5 劳动定员与工作制度.....	7
2.2.6 项目总投资.....	7
3 工程分析	8
3.1 拟建项目生产工艺流程与产污节点分析.....	8
3.2 物料平衡与水平衡.....	8
3.2.1 物料平衡.....	9
3.2.2 水平衡.....	9
3.3 主要污染源及污染物分析.....	10
3.3.1 施工期主要污染源及污染物分析.....	10
3.3.2 运行期主要污染源及污染物排放分析.....	11
3.3.3 拟建项目污染物排放汇总.....	13
3.4 污染物排放“三本账”分析.....	14
4 建设项目区域环境概况	15
5 环境质量现状调查与评价	16
5.1 环境空气质量现状监测与评价.....	16
5.2 地表水环境质量现状监测与评价.....	16
5.3 声环境质量现状监测与评价.....	16
6 环境影响预测与评价	17
6.1 施工期环境影响分析.....	17
6.1.1 施工期地表水环境影响预测与评价.....	17
6.1.2 施工期大气环境影响预测与评价.....	17
6.1.3 施工期噪声影响分析.....	17
6.1.4 施工期固体废物环境影响评价.....	18

6.2 运行期环境影响预测与评价.....	18
6.2.1 运行期大气环境影响预测与评价.....	18
6.2.2 运行期地表水环境影响分析与评价.....	18
6.2.3 地下水环境影响分析.....	19
6.2.4 运行期声环境影响预测与评价.....	19
6.2.5 运行期固体废物环境影响评价.....	19
6.2.6 运行期生态环境影响评价.....	19
7 环境风险评价.....	20
8 污染防治措施及经济技术论证.....	21
8.1 施工期污染防治措施.....	21
8.1.1 施工期废水污染防治措施.....	21
8.1.2 施工期大气污染防治措施.....	21
8.1.3 施工期噪声污染防治措施.....	22
8.1.4 施工期固体废物污染防治措施.....	23
8.1.5 施工期生态防护措施.....	23
8.2 运行期污染防治措施及可行性论证.....	23
8.2.1 大气污染防治措施及技术经济论证.....	23
8.2.2 废水污染防治措施及技术经济论证.....	25
8.2.3 噪声污染防治措施.....	26
8.2.4 固体废物控制措施.....	27
9 清洁生产分析和污染物排放总量控制.....	29
9.1 清洁生产分析.....	29
9.2 污染物排放总量控制.....	31
10 产业政策、规划及选址可行性分析.....	32
10.1 产业政策相符性分析.....	32
10.2 规划符合性分析.....	32
10.3 选址合理可行性分析.....	32
10.4 总平面布置合理性分析.....	32
10.5 项目对环境保护目标的影响.....	33
11 环境影响经济损益分析.....	34
12 环境管理与环境监测计划.....	35
13 公众参与.....	37
14 结论与建议.....	38
14.2 项目建设的环境可行性.....	38
14.2.1 建设项目产业政策相符性.....	38
14.2.2 规划相符性.....	38
14.2.3 建设地点环境质量现状.....	38
14.2.4 环境影响分析.....	38
14.2.5 环境风险分析.....	39
14.2.6 采取的环保措施及达标分析.....	40
14.2.7 清洁生产.....	42
14.2.8 总量控制.....	42
14.2.9 公众参与.....	42
14.3 环评总结论和建议.....	42
14.3.1 总结论.....	42
14.3.2 建议.....	43

1 总论

1.1 评价标准

1.1.1 环境质量标准

评价区环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-1996)之二级标准和《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)。

地表水淦河执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》之Ⅲ类标准。

评价区域噪声执行 GB3096-2008《声环境质量标准》之 3 类和 4a 类标准。

1.1.2 污染物排放标准

运营期生产废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)之二级标准；锅炉烟气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)之燃气锅炉二类区Ⅱ时段标准，食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)之大型规模标准；恶臭排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准。

废水执行《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》(GB 27631-2011)。其中，在长江产业园污水处理厂正式运营前，废水执行 GB 27631-2011 之表 2 新建企业水污染物直接排放限值；当长江产业园污水处理厂通过环保验收并正常运行后，根据污水处理厂接管要求，废水执行 GB 27631-2011 之表 2 新建企业水污染物间接排放限值。

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)之 3 类和 4a 类标准。施工噪声执行《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-2011)。

运营期固体废物排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)。

1.2 评价等级及评价范围

1.2.1 评价等级

依据建设项目污染物排放特征、周围的环境敏感程度及《环境影响评价技术导则》的规定，确定本项目评价等级的依据如下：

(1) 大气环境

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2008)之规定，分别计算每一种污染物的最大地面浓度占标率 P_i (第 i 个污染物)，及第 i 个污染物的地面浓度达标准限值 10%时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 。

该项目废气为燃气锅炉排放的 SO_2 、 NO_2 和烟尘，根据大气估算工具 (Screen3System) 1.0—估算模式计算得知，评价区主要大气污染物的最大落地浓度的 P_{max} 均小于 <10%，根据《导则》(HJ/T2.2-2008) 中的相关规定，该项目大气环境影响评价等级为三级。

(2) 地表水

项目建成后全厂废水排放量为 $212.9m^3/d$ ，废水水质复杂程度为简单，接纳水体——淦河为中型水域规模，执行 III 类水质标准。根据 HJ/T2.3-93《环境影响评价技术导则 地表水环境》地表水环境影响评价工作等级的划分依据，确定该项目地表水环境影响工作等级为三级。

(3) 声环境

项目建设区域为 GB3096-2008 规定的 3 类和 4a 类功能区，建成后对厂界的贡献值低于 3dB(A)，且主噪声源远离周边居民居住、办公等敏感源，依据《环境影响评价技术导则-声环境》(HJ/T2.4-2008) 中声环境影响评价工作等级划分依据，确定该项目噪声评价等级为三级。

(4) 生态环境

本项目位于咸宁经济开发区长江产业园内，区域内无自然保护区等特殊生态敏感区或风景名胜区等重要生态敏感区，属于一般区域；项目占地面积 $510446.2m^2$ ，根据《环境影响评价技术导则—生态影响》(HJ19-2011) 工作等级划分依据，该项目生态影响评价等级确定为三级。

(5) 环境风险

本项目有一种易燃危险性物质——乙醇，其储存量已超过临界限值，根据《建设项目环境风险评价技术导则》中风险评价级别划分标准，确定该项目风险评价工作等级为一级。

1.2.2 评价范围

项目各专题评价范围详见表 1-1。

表1-1 工程评价范围一览表

环境要素	评价范围
环境空气	以厂区锅炉排气筒为中心，半径 2.5km 圆形区域范围内。
水环境	厂区淦河排污口上游 500m 至下游 3000m 河段
声环境	该工程所在厂址厂界外 1m 处及周边居住环境敏感点
生态环境	项目建设区域及周围 200m 范围的陆生生态系统
环境风险	以基酒储存区为圆心，半径 2.5km 圆形区域范围内

1.3 评价阶段及评价重点

1.3.1 评价阶段

评价阶段包括建设期和运行期。主要评价运行期，对建设期环境影响作一般分析。

1.3.2 评价重点

工程分析、大气环境影响预测与评价、水环境影响预测与评价、清洁生产、环保措施与污染防治对策分析以及环境风险评价。

1.4 污染控制与环境保护目标

1.4.1 污染控制目标

工程的污染控制目标列于表 1-2。

表1-2 污染控制目标

时段	内容	控制对象	主要污染物名称	控制标准
施工期	废水	施工废水	SS	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 一级标准
		设备地坪冲洗水	SS、石油类	
		生活污水	COD、氨氮、BOD	
	废气	施工粉尘	粉尘	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 二级标准
		运输扬尘	粉尘	
	固废	建筑垃圾	废弃包装袋、建材	(GB18599-2001) I 类场标准
生活垃圾		生活垃圾	——	
噪声	设备、运输噪声	噪声	《建筑施工场界噪声限值》 (GB12523-2011)	
运行期	废气	锅炉烟气	SO ₂ 、烟尘、NO ₂	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2001) 之燃气锅炉二类区 II 时段标准
		粉碎粉尘	粉尘	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)

废水	生产废水	COD、BOD、TN、TP、SS、色度	《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》(GB 27631-2011)之新建企业水污染物直接排放限值和间接排放限值
	生活污水	COD、BOD、TN、NH ₃ -N、TP、SS	
固废	生活垃圾	丢糟、废包装材料、生活垃圾等	—
噪声	生产车间	生产设备噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类和4a类标准
	污水处理站	各类泵噪声	
	锅炉房	各类风机噪声	

1.4.2 环境保护目标

该项目厂区位于咸宁市经济开发区长江产业园区，厂区周围无集中居民点，拟建项目环境保护目标见表 1-3。

表1-3 环境保护目标汇总

环境要素	保护目标	功能	规模	方位	距离 (m)	适用标准
水环境	淦河	III类水体	长江一级支流	S	3000	《地表水环境质量标准》GB3838-2002 (III类标准)

2 建设项目概况

2.1 企业现有工程概况

2.1.1 现有项目基本情况

崇阳县兴顺食品饮料厂位于咸宁市崇阳县青山镇东山村青山工业园内，白酒生产采用浓香型酿酒工艺，设计基酒生产规模 35 t/a，白酒生产规模 100t/a，年销售收入 500 万元。

现有工程劳动定员 50 人，采取单班生产，年运行时间为 300 天×8 小时。

2.1.2 现有工程主要污染物产排分析

2.1.2.1 大气污染物

主要包括原料粉碎粉尘和锅炉烟气。

2.1.2.2 水污染物

废水污染源主要包括：生产工艺废水，主要是甑底废水；生活污水，厂区办公和生产人员生活废水、厂内单身职工宿舍生活废水、食堂废水等；其它废水，包括车间洗瓶废水、地面冲洗水和蒸汽冷凝水。

2.1.2.3 固体废物

主要固体废物包括粮糟出甑后会产生的部分丢糟、废包装材料、厂区污水处理站剩余污泥以及生活垃圾等。

2.1.2.4 噪声

原有项目噪声主要来自锅炉房的鼓风机、引风机；制酒车间的原料粉碎机，冷却塔风机；污水处理站的鼓风机和各类泵等。设备源强一般为 75~95B(A)左右。经过车间隔声或距离衰减后，相应厂界噪声声级以及现场监测值均达到工业企业厂界环境噪声排放标准 II 类标准的要求。

现有项目污染物排放汇总见表2-1。

表 2-1 现有项目污染物排放一览表

污染物名称		产生浓度	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放浓度	排放量 (t/a)	处理措施	
大气污染物 (mg/m ³)	SO ₂	3067	8.804	—	1227	3.52	脱硫除尘一体化装置净化后, 通过 30m 烟囱排放	
	烟尘	1480	8.24	—	296	1.65		
	工业粉尘	95.3	0.8	—	95.3	0.8	经引风机通过 30m 烟囱排放	
水污染物 (t/a)	生产废水 (3585 m ³ /a)	COD	5541	198.68	195.10	100	3.58	生产废水与生活污水混合后, 经厂区污水处理站处理, 满足《污水综合排放标准》(GB/T8978-1996) 中一级排放限值要求后达标排放
		BOD ₅	2849	102.14	101.06	30	1.08	
		TN	87.4	3.13	1.483	20	0.440	
		NH ₃ -N	29.9	1.07	0.71	10	0.36	
		TP	5.9	0.21	0.174	1.0	0.036	
		SS	524	18.79	17.0	50	1.79	
	生活污水 (2250 m ³ /a)	COD	400	0.90	0.382	100	0.225	
		BOD ₅	200	0.45	0.217	30	0.068	
		TN	30	0.068	0.012	20	0.045	
		NH ₃ -N	25	0.056	0.019	15	0.034	
		TP	8.0	0.023	0.009	1.0	0.002	
		SS	220	0.495	0.217	70	0.158	
固体废物 (5194.5t/a)	酒糟	—	499	499	—	—	送饲料加工厂用作饲料添加剂	
	废包装	—	5	5	—	—	除酒瓶碎渣、破纸盒(箱)返还生产厂家、污泥作有机肥料外, 其余送垃圾填埋场卫生填埋	
	生活垃圾	—	15	15	—	—		
	污泥	—	4.5	4.5	—	—		

2.2 拟建项目概况

2.2.1 拟建项目基本情况

2.2.1.1 项目名称

天龙黄鹤楼酒业咸宁生态酿酒基地

2.2.1.2 建设单位

天龙黄鹤楼酒业咸宁有限公司

2.2.1.3 建设性质

迁建

2.2.1.4 建设地点

项目建设地点位于咸宁经济开发区长江产业园金桂大道以北，柯奇家具公司厂区以东。

2.2.2 产品方案与建设规模

年生产基酒 3000t，最终形成 52 度和 42 度黄鹤楼系列酒 20000t/a 的生产能力。具体见表 2-2。

表 2-6 咸宁生态酿酒基地产品方案与建设规模一览表

序号	产品名称	规模 (t/a)	用途
1	基酒	3000	成品酒勾兑
2	黄鹤楼 (52 度)	5000	产品出售
3	黄鹤楼 (42 度)	5000	产品出售
4	小黄鹤楼 (42 度)	10000	产品出售

2.2.3 项目组成及主要建设内容

项目主要建设内容包括：酿造车间及其配套设施，勾储车间及半成品酒库，粮食仓库，配电网、配水水网、动力中心及辅助设施，锅炉房，污水处理站及其相应环保处理设施，行政大楼、职工宿舍和职工食堂，原料输送管线、给排水、供汽、道路、厂区绿化、文化长廊、围墙等公用设施。

2.2.4 工程占地

厂区占地面积约 510446.2m²，建筑面积 65508 m²。

2.2.5 劳动定员与工作制度

本项目劳动定员 1000 人，项目采取单班生产，年运行时间为 250 天×8 小时。

2.2.6 项目总投资

本项目共需总投资 50000 万元。

3 工程分析

3.1 拟建项目生产工艺流程与产污节点分析

生产工艺流程及产污环节见图 3-1。

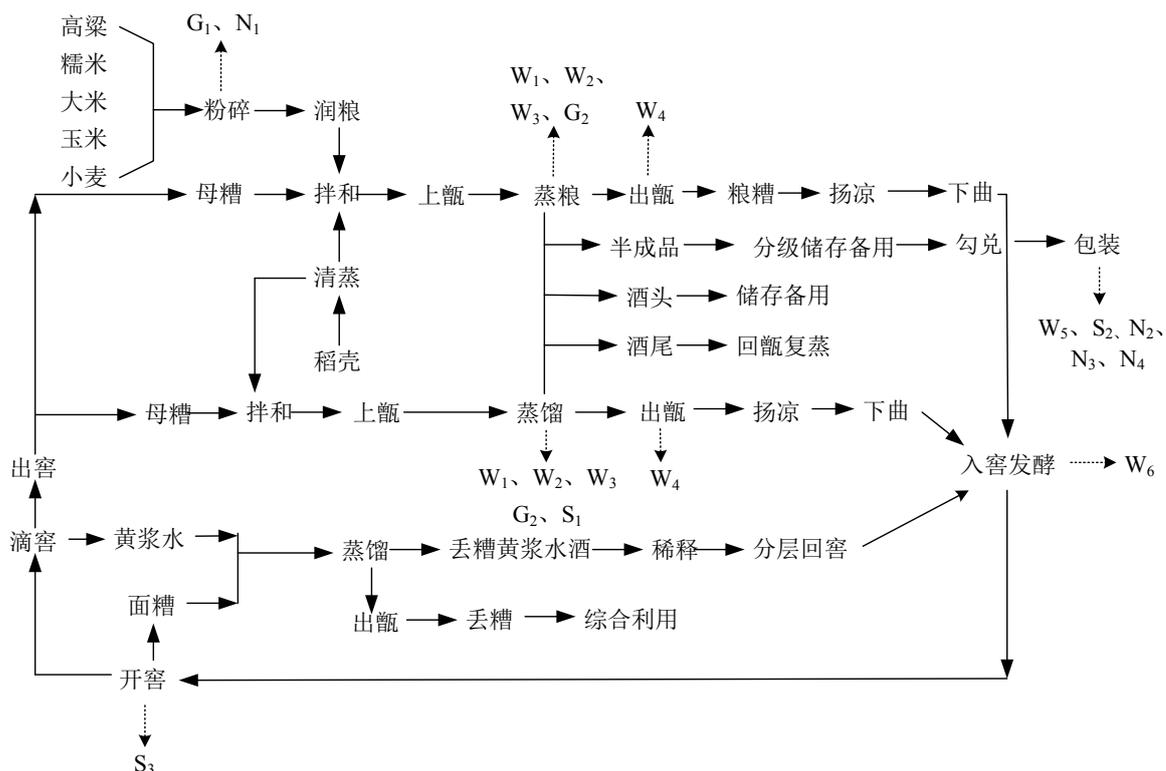


图 3-1 工艺流程及产污节点图

锅炉房污染物的产排节点见图 3-2。

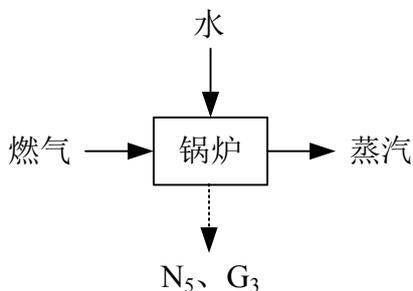


图 3-2 拟建工程锅炉房产污节点

3.2 物料平衡与水平衡

3.2.1 物料平衡

总物料平衡见图 3-3。

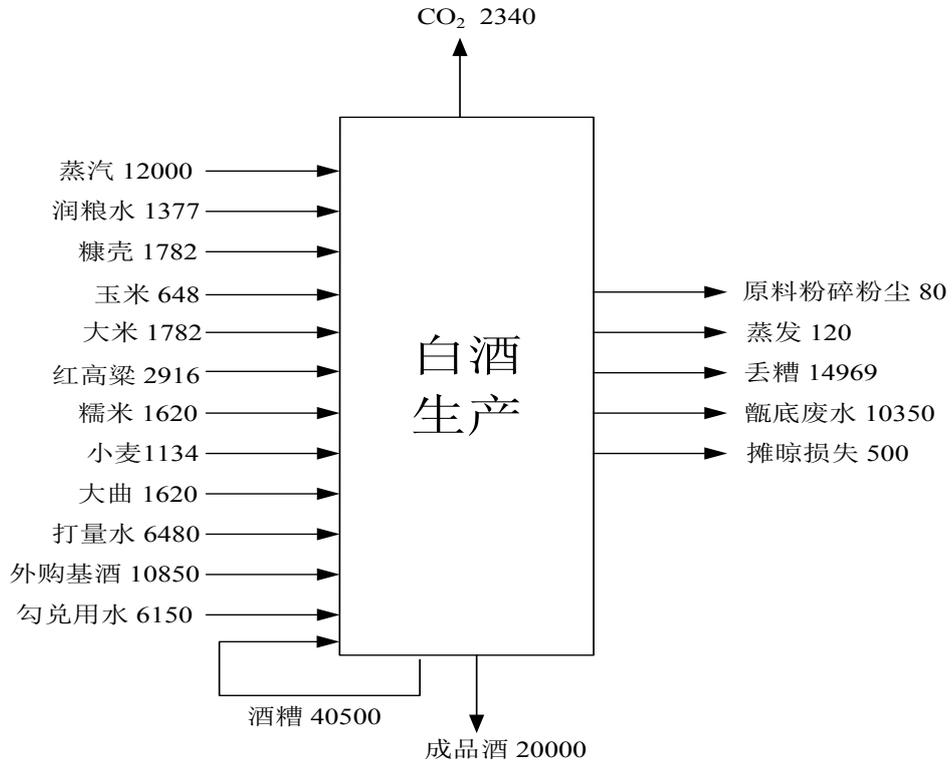


图 3-3 拟建工程总物料平衡示意图 单位: t/a

3.2.2 水平衡

拟建工程给排水平衡见图3-4。

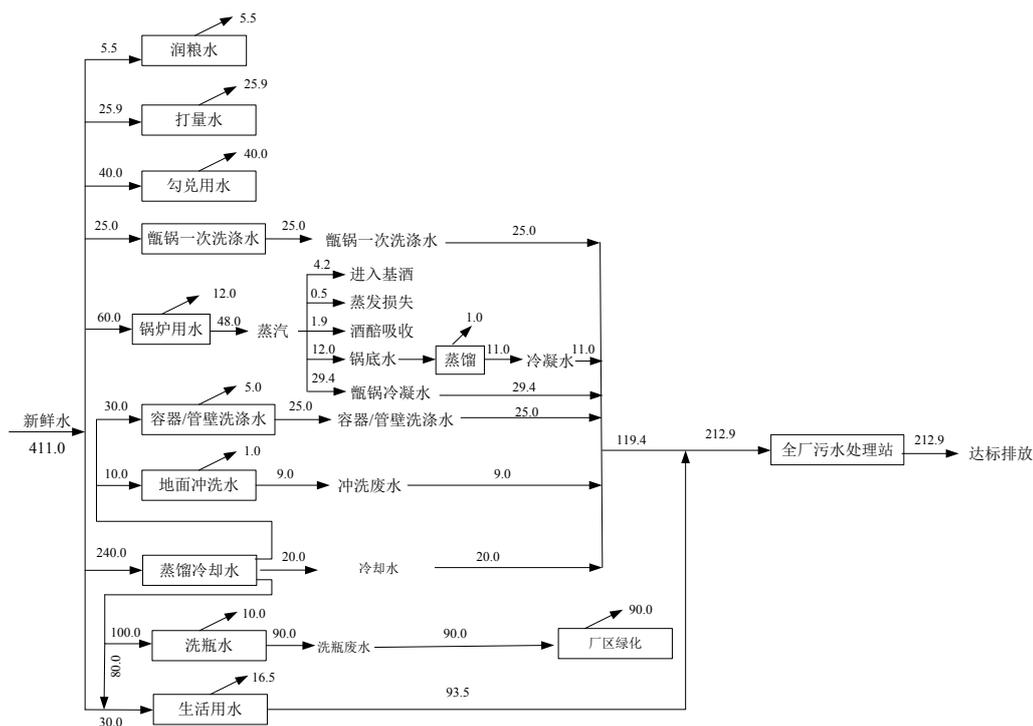


图 3-4 拟建工程给排水平衡示意图

单位：m³/d

3.3 主要污染源及污染物分析

3.3.1 施工期主要污染源及污染物分析

(1) 大气污染物

施工期的大气污染主要来自于施工场地的扬尘，浓度约为 0.5~0.7mg/m³。

(2) 水污染物

① 施工废水：主要包括混凝土养护、基坑废水等，这些因降水、渗水和施工用水等产生的施工废水，主要特点是悬浮物含量较高。施工污水经沉淀后循环使用，不外排。沉淀池按规范设计。

② 工地生活污水：施工人员平均100人，工地生活用水按110L/人·d计，生活用水量约为11m³/d，排放系数0.85，排放量约为9.38m³/d。生活污水中各主要污染物为SS、COD、BOD₅、NH₃-N、动植物油，厕所采用旱厕，厨房废水经隔油处理后内部消化，不外排。

(3) 固体废物

施工人员100人，生活垃圾按1.0kg/人·d计，工程施工期产生量为100kg/d。

(4) 噪声

主要来自挖掘机等施工机械和各类运输车辆，声压级 80dB(A)以上。

(5) 生态环境

场地有一定高差，场地开挖面积较大，雨季施工可能产生水土流失。需采取有效防止水土流失的措施。

3.3.2 运行期主要污染源及污染物排放分析

(1) 废水污染源及污染物

1) 制酒车间

① 冷却水

产生量约为240m³/d，除水温偏高外，水质与原水相似，COD浓度低于10.0mg/L，经适当处理后大部分（220m³/d）循环套用于其他工序。

② 甑锅锅底水

产生量约3,000m³/a。锅底水中有机物浓度非常高，COD_{Cr}浓度超过50,000mg/L。

③ 甑锅冷凝水

产生量29.4m³/d，COD_{Cr}浓度约为6500mg/L，属于中、高浓度的有机废水。

④ 容器/甑锅、管路洗涤废水

项目一次洗锅水水的排放量约25.0m³/d，容器管路洗涤废水的排放量约25.0m³/d。一次锅底水中COD_{Cr}、BOD₅的浓度分别在10000mg/L和6000mg/L以上，其他洗涤废水污染物浓度较低。

⑤ 窖底水

产生量约50m³/a。由于窖底水含有大量的香味物质，全部回用窖池，不排放。

2) 包装车间

包装车间产生的污染物主要是洗瓶废水。按每天20万个洗瓶量，每个瓶耗水按0.5L计，则耗水量为100m³/d。洗瓶水损失量约10m³/d，其余90m³/d全部用于厂区绿化，不外排。

3) 生活污水

本项目有职工1000人，用水量按110L/d计，则日用水量为110m³/d，排水量按85%计算，则排水量为93.5 m³/d。

4) 地面冲洗水

项目地面冲洗水约9.0m³/d，主要污染物为COD_{Cr}、SS等。

(2) 废气污染源及污染物

1) 锅炉污染源

该项目拟新增3台WNS3-1.25-Q型燃汽锅炉（2用1备）为酿酒生产提供蒸汽，三台锅炉设置在一个锅炉房内，燃料采用清洁能源——天然气，燃料燃烧后产生含少量烟尘、SO₂、NO₂的废气。

2) 工艺粉尘

工艺粉尘主要为原材料粉碎过程产生的粉尘，产生量约为80t/a。在粉碎车间安装粉尘收集系统和袋式除尘器，收尘率99%以上，粉尘排放量0.8t/a。

3) 食堂油烟

食堂油烟主要包括炒菜油烟气、燃料燃烧排放的废气，食堂安装静电式油烟净化器，油烟排放量为0.10kg/d（25 kg/a），通过厨房专用排烟道至屋顶排出。

4) 其它无组织排放废气

主要为酒糟堆存以及污水处理站产生的异味或臭气。

(3) 噪声污染源及污染物

锅炉房鼓风机噪声值约95 dB(A)，引风机噪声值约90 dB(A)，粉碎机噪声值约90 dB(A)，冷却塔噪声值约75 dB(A)，通过采取隔声、消声、减振等措施，使之满足标准或规范要求。

(4) 固体废物污染源及污染物

① 丢糟

每生产吨基酒约产生丢糟4.99吨，即丢糟产生量为1.497万t/a。丢糟作为饲料添加剂出售给武汉达福饲料有限公司作为饲料生产原料，回收利用不外排。

② 窖泥

产生量约为1700t/a。窖泥用完一年后送垃圾填埋场填埋。

③ 酒瓶碎渣、破纸盒(箱)

该厂使用酒瓶20000t/a，产生的碎瓶渣约为200t/a，破纸盒、纸箱等约10t/a。均返回原生产厂家。

④ 生活垃圾

该项目定员职工人数共1000人，垃圾产生量以1.0kg/(人·d)计，则垃圾产生量为250t/a。生活垃圾委托工业园环卫部门统一收集送垃圾填埋场卫生填埋。

⑤ 污水处理站污泥

厂区污水处理站将产生干污泥1.99t/d。实际产生的污泥脱水后含水率75%左右，因此，产生的脱水污泥约为7.96t/d（1990t/a）。

3.3.3 拟建项目污染物排放汇总

拟建项目污染物排放汇总见表 3-1。

表 3-11 拟建项目污染物排放一览表

污染物名称		产生浓度	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放浓度	排放量 (t/a)	处理措施	
大气污染物 (mg/m ³)	SO ₂	59.4	0.102	0	59.4	0.102	直接排放	
	烟尘	20.49	0.035	0	20.49	0.035		
	NO ₂	244.31	0.42	0	244.31	0.42		
	工业粉尘	9524	80	79.2	95.24	0.8	安装粉尘收集系统及袋式除尘器	
水污染物(t/a)	生产废水	COD	5541	291.75	288.76	100	3.0	生产废水与生活污水混合的综合废水经预处理后，再用 UASB+SBR+二级 BAF 处理，满足 GB 27631-2011 中直接排放限值要求后达标排放
		BOD ₅	2849	150	149.1	30	0.896	
		TN	87.4	4.6	4.0	20	0.597	
		NH ₃ -N	29.9	1.573	1.274	10	0.3	
		TP	5.9	0.312	0.309	1.0	0.03	
		SS	524	27.585	26.092	50	1.493	
	生活污水	COD	400	9.35	7.01	100	2.34	
		BOD ₅	200	4.675	3.98	30	0.70	
		TN	30	0.70	0.23	20	0.47	
		NH ₃ -N	25	0.58	0.34	10	0.24	
		TP	8.0	0.19	0.17	1.0	0.02	
		SS	220	5.14	3.97	50	1.17	
固体废物 (t/a)	废物量	-	18,944	18,944	-	0	送饲料加工厂用作饲料添加剂	
	酒糟	-	14,969	14,969	-	0		
	窖泥	-	1,700	1,700	-	0	除酒瓶碎渣、破纸盒(箱)返还生产厂家、污泥作有机肥料外，其余送垃圾填埋场卫生填埋	
	污泥	-	1,990	1,990	-	0		
	酒瓶碎渣、破纸盒(箱)	-	210	210	-	0		
	生活垃圾	-	250	250	-	0		

3.4 污染物排放“三本账”分析

迁建项目完成后全厂“三本账”见表 3-2。

表 3-2 项目完成后全厂“三本账”分析

类别	项目	单位	原有情况排放量	迁建后情况			“以新带老”削减量	预计排放总量	排放增减量
				产生量	削减量	排放量			
废水	废水量	m ³ /a	5835	76025	22800	53225	5835	53225	+47390
	COD	t/a	3.81	301.10	295.77	5.34	3.81	5.34	+1.53
	BOD ₅	t/a	1.15	159.68	158.02	1.60	1.15	1.60	+0.45
	NH ₃ -N	t/a	0.40	2.15	1.61	0.54	0.40	0.54	+0.14
	TP	t/a	0.038	0.50	0.45	0.05	0.038	0.05	+0.012
	SS	t/a	1.95	32.73	31.07	1.66	1.95	1.66	-0.29
废气	废气量	×10 ⁶ m ³ /a	5.57	10.12	0	10.12	5.57	10.12	+4.55
	SO ₂	t/a	3.52	0.102	0	0.102	3.52	0.102	-3.42
	烟尘	t/a	1.65	0.035	0	0.035	1.65	0.035	-1.615
	NO ₂	t/a	—	0.42	0	0.42	—	0.42	+0.42
	工业粉尘	t/a	0.80	80	79.20	0.80	0.80	0.80	0
固体废物	t/a	0	18944	18944	0	0	0	0	

项目实施后，主要污染物的排放量没有明显增多，基本做到了增产不增污。

4 建设项目区域环境概况

拟建项目位于咸宁经济开发区金桂大道中段，厂界南面紧邻金桂大道，北面紧邻青龙路，交通便利，厂区地势开阔，运输条件好。

项目纳污河流——淦河有东西两源，东为正源，发源于大幕山南麓通山县万家乡分门楼村，西源起于鸡冠山南麓的鸣水泉。淦水是金水右支，全长 73.6km，境内流长 68km，流域总面积 809.4km²，占咸宁市总面积的 54%。淦河多年平均流量为 16.6m³/s，河水平均流速为 0.25m/s，水深 1.5~6m。

5 环境质量现状调查与评价

委托咸宁市环境保护监测站于 2011 年 3 月 28 日~4 月 1 日对评价区内的大气、地表水和环境噪声现状进行了监测。本次环境质量现状评价根据此次监测结果进行。

5.1 环境空气质量现状监测与评价

监测项目：PM₁₀、TSP、SO₂、NO₂、NH₃。

2011 年 3 月 28 日~4 月 1 日连续采样 5 天。PM₁₀、NH₃、TSP 监测日均值，SO₂ 和 NO₂ 监测小时均值和日均值。

评价标准执行 GB3095-1996《环境空气质量标准》二级标准，评价方法采用单因子指数法。

评价结果显示，评价区域内各监测点的 TSP、PM₁₀、SO₂、NO₂ 和 NH₃ 浓度均远低于《环境空气质量标准》(GB3095-1996)中的二级标准限值。从监测结果来看，厂区的环境空气质量良好。

5.2 地表水环境质量现状监测与评价

监测项目：水温、pH 值、COD_{cr}、高锰酸盐指数、BOD₅、氨氮、SS、溶解氧、石油类和总磷。

2011 年 3 月 29 日至 3 月 31 日连续采样三天，每天采样二次。

评价方法采用单因子指数法。

评价结果显示，各监测断面中各项监测项目均满足《地表水环境质量标准》III 类标准的要求，说明纳污水体（淦河）水质较好，还具有一定的环境容量。

5.3 声环境质量现状监测与评价

监测因子：昼间和夜间的等效连续 A 声级。

监测时间和频率：2011 年 3 月 28~29 日，昼夜各监测一次。

评价结果显示，各监测点位的噪声监测值均可达到 GB3096-2008《声环境质量标准》3 类标准的限值要求。拟建项目区域的声环境质量良好。

6 环境影响预测与评价

6.1 施工期环境影响分析

6.1.1 施工期地表水环境影响预测与评价

(1) 生产废水

包括开挖、钻孔产生的泥浆水和各种施工机械设备运转的冷却及洗涤用水。前者含有大量的泥砂，后者则会有一定量的油污。同时在设备安装过程中，因调试、清洗设备，也会产生一定量的含油废水。

(2) 生活污水

包括食堂用水、洗涤废水和冲厕水。主要污染物为 SS、COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、动植物油。

施工现场必须建造集水池、沉砂池、排水沟等水处理构筑物，对废水按性质分类收集，进入污水处理装置处理达标后排放。

6.1.2 施工期大气环境影响预测与评价

(1) 废气

施工过程中废气主要来源于施工机械和运输车辆所排放的废气。

(2) 粉尘及扬尘

- ① 建筑材料如水泥等在其装卸、运输、堆放过程中，将产生扬尘；
- ② 运输车辆往来将造成地面扬尘；
- ③ 施工垃圾在其堆放和清运过程中将产生扬尘。

6.1.3 施工期噪声影响分析

由于本工程施工机械产生的噪声主要属中低频噪声，因此在预测其影响时可只考虑其扩散衰减，由预测结果得知，白天施工机械超标仅在 100m 范围内，对周围声环境影响较小，由于建设项目位于原厂区内，所以施工噪声仅对施工作业人员产生一定影响。此外，由于进入施工区的公路上流动噪声源的增加，还会引起公路沿线两侧地区噪声污染。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/445332123031011220>