

# 建设项目环境影响报告表

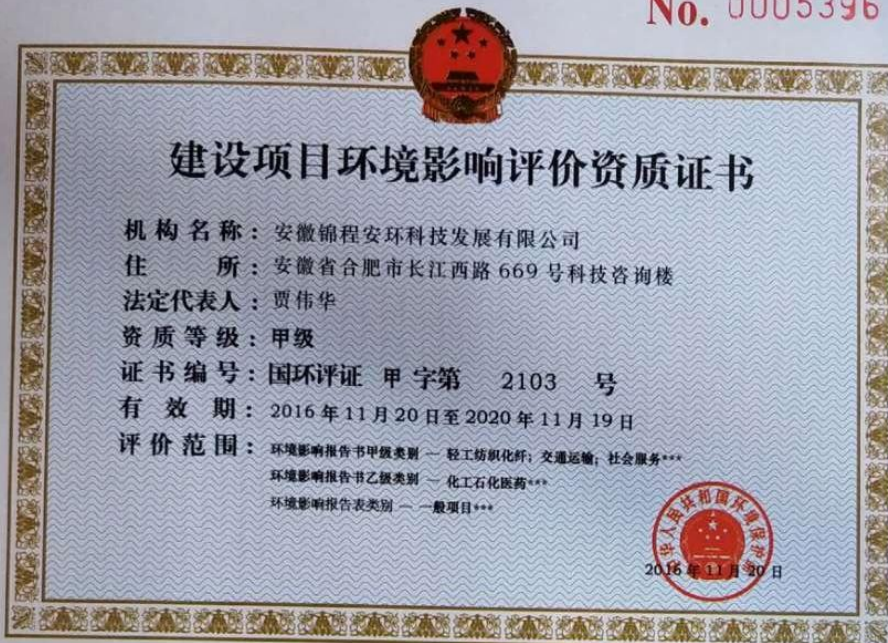
项 目 名 称：年产 1000 吨预包装年糕生产项目

建设单位：宣城市禧之润食品有限公司（盖章）

编制日期：2018 年 05 月

国家环境保护部制

No. 0005396



项目名称：宣城市禧之润食品有限公司

年产 1000 吨预包装年糕生产项目

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目环境影响报告表

法定代表人：

贾伟华

编制机构：安徽锦程安环科技发展有限公司



宣城市禧之润食品有限公司年产

1000 吨预包装年糕生产项目

环境影响报告表编制人员名单表

编制单位：安徽锦程安环科技发展有限公司

编制 主持人	姓 名	职（执）业资格 证书编号	登记（注册证） 编号	专业类别	本人签名	
	徐峰	0010530	环评工程师 A210308601	轻工纺织化纤	徐峰	
主要 编制 人员 情况	序号	姓 名	职（执）业资格 证书编号	登记（注册证） 编号	编制内容	本人签名
	1	徐峰	0010530	环评工程师 A210308601	全本	徐峰
	2	宋浩	0012308	环评工程师 A210306407	审核	宋浩

## 《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	年产 1000 吨预包装年糕生产项目				
建设单位	宣城市禧之润食品有限公司				
法人代表	黄承建		联系人	黄承建	
通讯地址	安徽省宣城经济技术开发区天湖办事处，宣城市禧之润食品有限公司				
联系电话	18956311581	传真	/	邮政编码	242000
建设地点	安徽省宣城经济技术开发区天湖办事处，安徽省锦龙川酒业公司内				
立项审批部门	宣城经济技术开发区管理委员会		批准文号	2018-341861-13-03-004144	
建设性质	新建		行业类别及代码	米、面制品制造 C1431	
占地面积（平方米）	3000		绿化面积（平方米）	200	
总投资（万元）	100	其中：环保投资（万元）	14.9	环保投资占总投资比例	14.9%
评价经费（万元）	--		预期投产日期	2018 年 08 月	

### 工程内容及规模：

#### 一、项目建设背景与任务由来

年糕是采用优质大米、水等为原料，经深加工而成的优质食品，具有悠久的历史传统。经深加工工艺生产出来的年糕口感软滑、爽糯，且营养丰富，老少皆宜食用。年糕销售量国内市场十分巨大，国外市场也十分可观。据初步测算，国内市场年消费总量在 150 万吨左右，其总产值约在 80~90 亿元。

宣城市禧之润食品有限公司成立于 2017 年 12 月 11 日，注册资本 100 万元，主要从事：食品生产、加工销售；农产品收购；普通货运；自营和代理各类商品和技术的进出口业务。根据前期市场调查情况，宣城市禧之润食品有限公司预投资 100 万元，在安徽省宣城经济技术开发区天湖办事处，租赁安徽省锦龙川酒业公司现有闲置厂房及配套附属设施等新建水磨年糕生产线一条。项目建成后可年产 1000 吨预包装年糕，年销售收入 1000 万元。

依据《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号）规定，国家实行建设项目环境影响评价制度。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号）及其修改单（2018 年），本项目属于“三、食品制造业，16 营养食品、保健食品、冷冻饮品、食用冰制造及其他食品制造，除手工制作和单纯分

装外的”，应编制环境影响报告表。为此，宣城市禧之润食品有限公司委托我公司承担《年产 1000 吨预包装年糕生产项目环境影响报告表》的编制工作（环评委托书见附件 1）。我公司接受委托后，立即成立评价小组，经过现场勘察及工程分析，依据《建设项目环境影响评价技术导则-总纲》、《环境影响评价技术导则-大气环境》等环境要素导则要求，编制了该项目环境影响报告表。

## 二、项目建设内容及规模

本项目总投资 100 万元。租赁安徽省锦龙川酒业公司空置厂房 2 栋（1#车间、2#车间）及配套设施，占地面积约 3000m<sup>2</sup>，总建筑面积约 2000m<sup>2</sup>。

根据生产需要进行水、电改造，装修及设备安装，并在 2 幢厂房之间新搭建钢结构厂房 1 栋（3#车间），建筑面积约 500m<sup>2</sup>；在 2#厂房西南侧新建锅炉房面积约 15m<sup>2</sup>。污水处理站设在 2#车间西侧空地绿化带下。具体情况详见附图二（项目总平面布置图）。

项目不涉及新征用地，生产厂房按功能需求划分有原料库、初加工车间、挤出成型间、收捡车间、老化间、内包装间、冷冻库、冷藏库、成品库、杀菌间、包材暂存库、外包装间等，购置磨浆机、压滤机、打粉机、蒸煮机、挤出机、切片机、包装机、贴标机、喷码机等生产设备、检测设备及配套环保设备等约 120 台套，项目建成后可年生产预包装年糕 1000 吨。项目生产车间布局情况详见附图三（生产车间布局图）。项目工程组成情况详见表 1。

表 1 项目工程组成情况一览表

工程类别	工程名称	工程内容	备注
主体工程	生产车间 1#	1 栋，砖混结构，1 层，建筑面积约 1000m <sup>2</sup> ，其中冷库 3 间，容积 120m <sup>3</sup> ，设置 3 台制冷机组、内包装工作台 3 套、真空封口机 2 台、杀菌机 1 台。	依托安徽锦龙川酒业有限责任公司原有厂房
	生产车间 2#	1 栋，砖混结构，1 层，建筑面积约 1000m <sup>2</sup> ，设置泡米桶 1 台、磨浆机 1 台、压滤机 1 台、打粉机 1 台、蒸煮机 1 台、切片机 3 台。	
	生产车间 3#	1 栋，轻钢结构，1 层，建筑面积约 500m <sup>2</sup> ，其中冷库 1 间，容积 336m <sup>3</sup> ，设置 2 台制冷机组、内包装工作台 3 套。	新建
辅助工程	锅炉房	砖混结构，建筑面积约 15m <sup>2</sup> ，位于 2#车间西南侧，内设 0.5t/h 天然气锅炉一台。	新建
	污水处理站	设在 2#车间西侧空地绿化带下，污水处理能力 8.0t/d，采用“混凝沉淀+水解酸化+接触氧化”处理工艺。	新建
公用工程	给水	安徽省宣城经济技术开发区自来水管网供水，年用水量 3471.9m <sup>3</sup> /a。	依托原有，适当改造，

	供电	安徽省宣城经济开发区电网提供，年用电量 6.5 万 kwh/a。	单独计量
	供气	购置天然气锅炉一台，自主供气，型号为：LHS0.5-0.7-Y（Q），天然气用量 10.2 万 m <sup>3</sup> /a。	新建
	制冷	使用氟利昂制冷剂，制冷库总容积 456m <sup>3</sup> ，设置制冷机组 5 台。	新建
	排水	雨污分流管网、化粪池及地埋式一体化污水处理设施。	依托原有，适当改造
环保工程	废水处理	地埋式一体化污水处理设施一套（8.0t/d）。	新建
	废气处理	燃气锅炉配套设置引风机（风量：1400m <sup>3</sup> /h），燃烧废气通过 1 根 8 高排气筒排放。	新建
		污水处理站采用地埋式，导排气设施引至地面绿地排放。	新建
	噪声治理	减震、隔声等噪声削减设施。	新建
	固废处理	固废收集设施及垃圾箱等。	新建
	厂区绿化	厂区周围种植草皮、灌木、乔木等面积 200m <sup>2</sup> 。	新建

### 三、产品品种及年生产规模

产品品种及生产规模见表 2。

表 2 产品的品种及生产规模一览表

序号	产品名称	设计生产能力	年运行时数
1	预包装速冻保鲜水磨年糕（0.4 公斤/袋）	200 吨/年	4800h
2	预包装速冻保鲜水磨年糕（0.5 公斤/袋）	200 吨/年	
3	预包装常温水磨年糕（0.4 公斤/袋）	300 吨/年	
4	预包装常温水磨年糕（0.5 公斤/袋）	300 吨/年	
合计		1000 吨/年	/

### 四、主要原辅材料及能源的消耗量

项目原材料及能源消耗见下表 3。

表 3 主要原辅材料及能源消耗一览表

项目	名称	单位	数量	车间最大储存量	备注
原辅材料	大米	吨/年	640	50 吨	袋装，原料库码放，储存周期 1 个月，汽运，当地市场购买
	内包装物	万套/年	225	20 万套	箱装，内包材库码放，储存周期 1 个月，汽运，当地市场供应
	外包装物	万套/年	22.5	2 万套	箱装，包材库码放，储存周期 1 个月，汽运，当地市场供应
	封口胶带	卷/年	1000	100 卷	箱装，包材库码放，储存周期 1 个月，汽运，当地市场购买
动力能源	水	吨/年	3471.9	/	宣城经济技术开发区供水管网供水
	电	万千瓦时/年	6.5	/	宣城经济开发区电网供给

	天然气	万立方/年	10.2	/	宣城经济开发区天然气管网供给
五、主要设备					
项目主要生产设备、辅助设备及环保设备见表 4。					
表 4 主要生产、辅助及环保设备一览表					
序号	项目	规格/型号	数量 (台/套)	备注	
一、机加工设备					
1.1	泡米桶	φ1300*5	1	泾县明辉	
1.2	磨浆机	MS60F	1	宁波粮食机械厂	
1.3	储浆搅拌桶	φ1800*1000	1	泾县明辉	
1.4	压滤机	YZB40/800-U	1	杭州科虑	
1.5	打粉机（破碎机）	MSFG50	1	宁波粮食机械厂	
1.6	连续蒸煮机	/	1	马鞍山中安设备	
1.7	年糕挤出机	/	2	宁波江北新风	
1.8	切片机	/	3	山东银鹰	
1.9	内包装工作台	1.2*2.4 米	6	泾县明辉	
1.10	真空封口机	DZ600	4	山东小康	
1.11	连续杀菌机	/	1	马鞍山中安设备	
1.12	贴标机	/	1	/	
1.13	喷码机	/	2	/	
二、辅助设备					
2.1	老化平板推车	1500*700	10	泾县明辉	
2.2	平板架子车（人工）	1135*550*1758	50	泾县明辉	
2.3	手动叉车	1.5t	4	/	
2.4	小汽车	/	1	/	
2.5	办公设备	/	4	/	
2.6	制冷机组	/	5	/	
三、检测设备					
3.1	精密天平	/	2	/	
3.2	酸度测定仪	/	1	/	
3.3	垂直式热力杀菌锅	/	1	/	
3.4	微生物净化操作台	/	1	/	
四、公用工程					
4.1	锅炉	LHS0.5-0.7-Y(Q)	1	安徽博瑞特	



4.2	变配电设备	/	1	/
4.3	空压机	/	1	/
4.4	给排水系统（含消防）	/	1	/
4.5	风机	/	配套	/
4.6	污水处理设施	/	1	/

## 六、公用及辅助工程

供水：安徽省宣城经济技术开发区自来水管网供水，年用水总量 3471.9m<sup>3</sup>/a。

排水：项目厂区排水实行雨污分流制。雨水经厂区内雨水管与开发区雨水管网相连接排入周寒河。

宣城市长桥污水处理厂建成收水前，本项目生活污水经厂区化粪池预处理后与生产废水、地面保洁废水一并排入厂区自建污水处理设施处理，接入开发区污水管网，排入周寒河，排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准。

宣城市长桥污水处理厂建成收水后，本项目生活污水经厂区化粪池预处理后与生产废水、地面保洁废水一并排入厂区自建污水处理设施处理，处理后达到宣城市长桥污水处理厂接管标准后接入开发区污水管网送宣城市长桥污水处理厂处理，达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入周寒河。

本项目年污水总排放量 1854.3m<sup>3</sup>/a。

供电：电力由安徽省宣城经济开发区电网提供，项目变配电设备依托安徽省锦龙川酒业公司现有设施，单独计量。年用电量 6.5 万 kwh/a。

供气：电力由安徽省宣城经济开发区天然气管网供给，年用气量 10.2 万 m<sup>3</sup>/a。

消防：按消防要求配置，满足消防要求。

交通：该项目地处安徽省宣城经济技术开发区天湖办事处马村，紧靠 G318，交通运输便捷。

## 七、项目进展情况

项目从初步设计开始，到建成投产交付使用时间为 8 个月。

- （1）工程准备阶段：2017 年 12 月开始，2018 年 06 月前完成项目前期工作；
- （2）设计阶段：2018 年 03 月前，完成生产线工艺设计等；
- （3）租赁厂房建设及装饰工程：2018 年 06 月前，完成装饰及废水处理工程等；
- （4）设备安装期：2018 年 07 月底，完成设备安装调试；
- （5）生产筹备期：2018 年 8 月，投产并试运行。

## 八、工作人员及工作制度

项目年实际生产天数为 300 天，白班制，每班工作时间 8 小时，定员 22 人，不设员工食堂及员工宿舍。

## 九、总平面布置合理性分析

本项目位于安徽省宣城经济技术开发区天湖办事处，安徽省锦龙川酒业公司内。项目所在地北侧为沪聂线（G318 国道）、欣美洁具公司；南侧为安徽锦龙川酒业有限责任公司、宣城市乐城食品厂；东侧为天湖车检所、宣华机械制造有限公司；西侧为水塘、树林及空闲地。

项目周边关系情况见附图六（项目周边关系图）。

根据项目建筑及地形特点，在项目区北侧设置总出入口，与 G318 国道相通；在 2#车间西北侧设置原辅料进入通道，在 1#车间西北侧设置成品运出通道，便于大米、包装物等原辅材料进入和成品年糕输出。

项目厂区总体呈长方形布置，项目生产车间南侧（2#生产车间）自东向西分别布置原料库、配料间、初加工车间、挤出成型区、收捡车间；中间（新建生产车间）自东向西设置冷冻库（0~10℃）、老化间、内包装间、包材暂存间及更衣室；对应北侧（1#生产车间）自东向西设置为冻库（-35℃）、内包装间、冷藏库（-18℃）、杀菌间、外包装间、成品库。形成环形流水生产线，不交叉，平面布置完全符合食品生产加工工艺流程顺序。

一般工业固废临时贮存设施分别设置在配料间、分切间、包装间及成品库内，便于原料废包装物、边角料、包装废料及检验不合格品存放；锅炉房设在 2#车间西南侧，燃气锅炉排气筒设在 2#车间西南侧锅炉房建筑物顶部；废水处理站位于 2#车间西侧空地绿化带下。

因此，平面布置规范合理。建设项目总平面布置情况详见附图二（项目总平面布置图）。

## 十、建设项目产业政策符合性分析

### （1）产业政策符合性

对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修正版），该项目属于第一类 鼓励类 一大项“农林业”中的第 32 小项“农林牧渔产品储运、保鲜、加工与综合利用”。

另外本项目属于《安徽省工业产业结构调整指导目录》（2007 年本）中“十二、轻工（一）鼓励类 15 农副产品深加工”，符合安徽省地方产业政策。

目前，该项目已取得宣城经济技术开发区管理委员会下发的关于该项目的备案表（项目代码：2018-341861-13-03-004144，2018 年 03 月 05 日）。

综上所述，项目符合国家产业政策和安徽省产业政策要求。

## （2）土地政策符合性

本项目用地不属于中华人民共和国国土资源部《限制用地项目目录（2012 年本）》《禁止用地项目目录（2012 年本）》中规定的限制用地项目类别，可视为允许类项目。因此，项目符合土地政策。

## 十一、选址可行性分析

### （1）用地符合性

项目位于安徽省宣城经济技术开发区天湖办事处，租赁安徽省锦龙川酒业公司现有空置厂房，根据企业出具的土地证明（见附件），项目用地性质为工业用地。符合用地要求。

### （2）“三线一单”相符性

#### ①生态红线区域保护规划的相符性

拟建项目位于安徽省宣城经济技术开发区天湖办事处，安徽省锦龙川酒业公司内，周边区域不涉及重点生态功能区、生态敏感区、生态脆弱区、禁止开发区以及其他未列入上述范围、但具有重要生态功能或生态环境敏感、脆弱的区域，不属于生态红线管控区，符合生态红线区域保护规划。

#### ②环境质量底线相符性

从环境容量分析，项目区环境空气质量中  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_2$ 、 $\text{PM}_{10}$  以及 TSP 均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）能满足二级标准要求；项目所在地声环境能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求；项目附近地表水周寒河水质可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水标准。本项目在做好废水、废气污染防治措施的情况下，对评价区域环境影响较小，不会降低区域环境质量。

#### ③资源利用上线相符性

本项目用地类型为工业用地，无珍稀濒危物种，位于安徽省宣城经济技术开发区天湖办事处，租用安徽省锦龙川酒业公司现有闲置厂房，因此项目的建设造成的自然

资源损失的量较小。项目所在地不属于资源、能源紧缺区域，项目运营期间水、电、汽等用量，不会超过划定的资源利用上线，本项目为农副食品深加工项目，能源消耗主要为电力和天然气，由宣城经济技术开发区现有电力和天然气接入系统提供，满足资源利用要求。

#### ④环境准入负面清单相符性

依据《宣城市“十三五”新型工业化发展规划》（发布机构：市政府（办公室），发布文号：宣政秘〔2016〕211号）：“1.市本级（含宣州区），包括宣城经济技术开发区、宣州经济开发区和宣州狸桥经济开发区，重点发展汽车及装备制造、新材料、医药食品、电子信息、节能环保等产业，积极推进传统产业改造升级”。

本项目为农副食品深加工项目，符合宣城市“十三五”新型工业化发展规划产业政策要求，符合《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013修正）》的规定，不属于环境准入负面清单中禁止引入的项目。

#### （3）与周围环境相容性

项目周边主要工业企业有：

东（约10m）为天湖车检、（约105m）为宣华机械制造有限公司、（约649m）为宣城市九州钢结构有限公司、（约876m）为圣联华泰塑粉有限公司；东南（约445m）为品品酒业有限公司；东北（约141m）为宣南建材厂；西（约430m）为天湖公交站、（约531m）为安徽华卫集团；西北（约102m）为易达石油加油站、（约121m）欣美建材洁具公司、（约254m）为国道318宣城市宣城南超限超载监测站、（约334m）为皖南特高压换流站配套线路工程材料站。（约531m）为宣城市宣宝棉织品有限公司、（约646m）为华丰机械、（约723m）为翔盛工具有限公司、（约842m）为裕丰数控模具装备科技公司；南（约10m）为安徽锦龙川酒业有限公司、（约112m）为宣城市乐城食品厂。

项目周边主要环境保护目标有：

东北（470m）为舒村、（744m）为井村、（855m）为徐村；东南（498m）为马村一队、（629m）为郭村、（1082m）为马村二队、（899m）为天湖敬老院、（874m）为天湖镇、（924m）为天湖学校；西北（898m）为王龙塘、（1025m）为丁王村、（1290m）为占村。西南（218m）为天湖沿街住民、（572m）为天湖街道社区服务中心、（782m）为马村、（865m）为天湖综合文化站、（790m）为天湖派出所、（924m）为天湖学

校。

具体见附图六（项目周边关系图）、附图五（环境保护目标图）所示。

**与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

本项目位于安徽省宣城经济技术开发区天湖办事处，安徽省锦龙川酒业公司内。经现场踏勘，评价范围无特殊保护物种、名胜古迹和自然保护区等。本项目属于新建项目，无原有污染问题。

## 建设项目所在地自然环境及社会环境简况

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）：

### 一、地理位置

宣城市位于安徽省东南皖南山区与沿江平原结合地带，地跨东经 117°58′～119°40′、北纬 29°57′～31°19′；东北至东南与江苏、浙江两省毗邻，为安徽省的东南门户，区域面积 12340km<sup>2</sup>，占全省总面积的 8.9%。

宣城市地处皖南山区和长江下游平原的结合部，东连天目，南倚黄山，西靠九华，域内襟山带水，风景绝佳。敬亭、柏枧、水西、龙须四山峰峦叠翠；青弋江、水阳江两水相依；南漪湖、太平湖、青龙湖三湖星罗棋布；清凉峰、板桥、扬子鳄诸自然保护区，不仅珍禽异兽、奇花异草夺人眼目，更以巧夺天然的风光独揽胜境。

本项目位于宣城经济技术开发区天湖办事处，安徽省锦龙川酒业公司内，具体位置见附图一（项目区域地理位置图）。

### 二、气候、气象特征

评价区属温和湿润的亚热带季风气候区，四季分明，日照充足，无霜期长，雨量充沛，但降雨的年际差异，年内差异及地区差异较大。区内多年平均气温为 15.7℃，相对湿度 70～90%，全年日照数为 2074 小时，太阳辐射热总量平均 115.4 千卡/cm<sup>2</sup>，无霜期 240 天。

全区多年平均降雨量为 1367.6mm，但降雨量年度变化较大，最大年降雨量为 2105.4mm(1954 年)，最小年降雨量为 760.8mm(1978 年)。地表水年平均水资源总量 36.09 亿 m<sup>3</sup>，年平均径流量为 17.49 亿 m<sup>3</sup>，各类水利工程多年平均蓄水量为 2.27 亿 m<sup>3</sup>。

近五年主导风向为东风；冬半年盛行东北风，夏半年盛行东风，年平均风速为 2.2m/s。

### 三、地质、地貌特征

宣城市辖境在地质分区上位于扬子准地台地区。地层属扬子地层区下扬子分区，各时代地层发育比较完整。受地质构造控制，地势南高北低，地貌复杂多样，大致可分为山地、丘陵、盆(谷)地、岗地、平原五大类型。南部山地、丘陵和盆谷交错，海拔高程一般 200～1000m 以上；中部丘陵、岗冲起伏，高程一般 15～100m；北部除一部分破碎的丘陵外，绝大部分为广袤的平原和星罗棋布的河湖港湾，圩区一般

高程为 7~12m。南部和东南部山区属天目山山脉，西南部山区属黄山山脉，西部山区属九华山山脉。海拔 1000m 以上的山峰有 60 多座，最高的清凉峰 1787.4m(位于绩溪县与歙县及浙江临安县交界处)。

#### 四、植被

宣城市自然资源丰富。全市森林覆盖率 55%，林业总面积 44 万多公顷，蓄积量 1700 多万立方米。竹林面积 9.3 万多公顷，其中广德县 4 万公顷，毛竹蓄积量 8000 万株，居全国第七位、全省第一位，有“竹海”之誉；宁国市元竹、笋用竹面积和产量均居全省首位，被评为“中国元竹之乡”。林产品有板栗、蜜枣、山核桃等，产量在全省名列前茅。中药材种类繁多，著名的有宣木瓜、郎吴芋(吴茱萸)、宁前胡、宁贝母等。

#### 五、水文及水文地质

##### 1、地表水

宣城市河流湖泊主要属长江流域，仅宁国市东南部的茅坦河流向钱塘江。境内有青弋江、水阳江两大水系，湖泊有南漪湖及固城湖的一部分。

##### (1) 南漪湖

南漪湖位于宣州区和郎溪县北部圩区。东受郎溪的新老郎川河、钟桥河诸水，西南宣州的双桥河、沙河、浑水港诸水涨水时亦泻入。湖底高程 5.3~6.5 米，湖岸滩地高程 7~8 米，最高水位 13.81 米（1983 年 7 月 6 日），最低水位 7 米左右。据 50 年代资料，水位 12 米时，湖水面积 223 平方公里，容积 10.5 亿立方米。70 年代有所缩小，分别为 201.5 平方公里和 9.88 亿立方米。湖泛时自西南出曲河至油榨沟、西北出北山河至浑水港与水阳江合流入长江。水阳江上游宁国大暴雨时，干流新河庄处束水，由北山河倒灌入南漪湖。南漪湖为水阳江中下游滞蓄山洪的天然调节湖泊，对削减新河庄以下水阳江洪峰，减轻水阳江防洪压力，有显著作用。同时也为干旱时农田灌溉提供水源。

##### (2) 固城湖

固城湖界江苏省高淳县和本区宣州区之间。水域面积 81 平方公里，宣州区境内 15 平方公里。湖底高程 5~5.5 米，湖岸滩地高程 6~6.5 米，常年水位 7 米左右，水位 12 米时容积为 4.6 亿立方米，是水阳江下游一座天然滞蓄山洪的调节湖泊。但自 1971 年以后墙港、狮树河、撑龙港三条河的进出口被筑坝堵死，水阳江洪水不能

分泄入湖，加大了干流压力和宣州区沿湖圩区的洪涝问题。

### （3）水阳江

水阳江发源于天目山北麓绩溪县境内。干流宁国以上有西津、中津、东津河三条支流，在潘村渡汇合，进入宣州区。宁国以下主要支流有郎川河、华阳河等。郎川河汇桐油河和大量溪河经郎溪县入南漪湖滞蓄后于宣州区新河庄汇入干流。在宣州区有双桥河、油榨沟等叉道串通南漪湖。新河庄以下，左侧有裘公河支流，自管家渡经东门渡、裘公渡、杨泗渡分别至乌溪镇和沟口汇入黄池河，右侧在水阳镇附近由牛耳港、水碧桥河、砖墙港、狮树河等贯通固城湖，再分别由撑龙港和官溪河注入丹阳湖、石臼湖。干流经当涂县的姑溪河在金柱关入长江。

水阳江流域跨皖、苏两省，包括 3 市、2 地区的 10 个县、市。境内流域面积为 7451.1 平方公里。上游宁国县境内流域面积 2820 平方公里，其中西津河港口湾以上 1120 平方公里，全部为山区，水利、水力资源非常丰富。中游包括广德、郎溪、宣州三县，流域面积 4198.7 平方公里。下游包括宣州区和芜湖、当涂县及江苏省一部分，其中宣州区流域面积 432.4 平方公里。干流自宁国县罗田村至新河庄长 82 公里，新河庄以下经水阳镇至当涂县的姑溪河口，长 78.4 公里。

本流域年降雨量，上游山区约 1600 毫米，下游圩区约 1200 毫米。沿干流主要站历史最高水位：河沥溪 54.15 米（1961 年 10 月 5 日），宣城 18.33 米（1984 年 9 月 2 日），新河庄 13.51 米（1983 年 7 月 5 日）。最大洪峰流量：河沥溪 2500 立方米/秒（1969 年 7 月），宣城 7640 立方米/秒（1961 年 10 月），新河庄 1430 立方米/秒（1983 年 7 月）。多年平均径流量：河沥溪 10.6 亿立方米，宣城 24.81 亿立方，新河庄 25.2 亿立方米。正常泄洪能力为 3500 立方米/秒。年平均输沙量 70 万吨。

#### ◆水阳江在区内的主要支流有：

西津河发源于绩溪县，自宁国县胡乐乡入境。主要河道在境内长 70 公里，总流域面积 1198 平方公里。河面最宽处 108 米，最窄处 44.8 米。主河道河口高程 70 米，落差 110 米。洪水期水深 7 米，枯水期水深 0.6 米。多年平均流量 31.84 立方米/秒，最大洪峰流量港口湾 3920 立方米/秒（1969 年 7 月），年平均径流量 10.4 亿立方米。沿河除东岸附近地势较为开阔外，其他大部分均系山区，河道坡陡流急，洪水猛涨猛落，为水阳江上游洪水的主要来源之一。

东津河在宁国县境内。东津河发源于宁国市万家乡毛竹岭，自东南向西北流经



万家乡（毛竹岭）、云梯、仙霞、中溪、梅林等乡镇，主河道长 69 公里，流域面积 1013.9 平方公里。河面最宽处 80 米，最窄处 35 米。洪水期水深 7.5 米，枯水期水深 0.4 米。主河道河口高程 40 米，落差 410 米。多年平均流量 27.41 立方米/秒，最大流量 2850 立方米/秒，年平均径流量 8.55 亿立方米。

中津河在宁国县境内。主河道长 43 公里，流域面积 311.4 平方公里。河面最宽处 58.4 米，最窄处 10.8 米，洪水期水深 5.2 米。枯水期水深 0.2 米。主河道河口高程 70 米，天然落差 80 米。多年平均流量 8.56 立方米/秒，年平均径流量 2.7 亿立方米。

华阳河在宣州区境内。全长 42 公里，流域面积 285 平方公里，于向阳乡大洪村注入水阳江。河道坡降大，平均坡降 3.8%，又是由 22 条支流组成，河床卵石覆盖层厚，河水猛涨猛落，流量变幅很大，宣城县曾进行较大规模治理。但因新河坡降太大，流速太快，河床难以稳定，河堤屡遭洪水冲毁，效益无法维持。

郎川河发源于广德县南部山区。全流域面积 2552 平方公里。上游广德境内有两条大支流；桐油河和无量溪河，分别长 73.5 公里和 73.2 公里。两河在郎溪县涛城乡合溪口汇合成郎川河干流，长 32.7 公里，河道宽 80~100 米，于幸福乡朱家圩处注入南漪湖。流域内水土流失严重，河水含沙量大，河道落差仅 7 米，每年约有 20~30 万吨黄沙淤积河床。郎川河平均流量 25 立方米/秒，最大洪峰流量合溪口 110 立方米/秒（1984 年 6 月），一般年份洪峰通过量 1600 立方米/秒，年平均径流量 11 亿立方米。1970 年冬至 1976 年于老河南侧开凿 23.3 公里长的新河，可分洪流量 1600 立方米/秒。

#### （4）青弋江

青弋江古名清水、泾水、青弋水。发源于黄山北麓，自泾县陈村入境，经泾县、南陵县、宣州区、芜湖县，在芜湖市入长江。洪水期间水位较高时，常通过两侧的赵桥河、清水河、资福河、上潮河串入水阳江和漳河，在水阳江的姑溪河口和漳河的鲁港口分流入长江。青弋江流域范围包括徽州和宣城地区 12 个县、市以及芜湖和马鞍山市，流域总面积 8178 平方公里，干线全长 275 公里。境内流域面积 2600.9 平方公里，河流长 96 公里，河道宽 100~250 米，河水深 2~10 米。陈村站历年最高水位 34.63 米（1954 年），最低水位 27.75 米，最大洪峰流量 6080 立方米 / 秒（1954 年），多年平均径流量 26.38 亿立方米。1958 年在陈村峡谷建造陈村水库，控制面

积 2800 多平方公里。经水库调蓄后的洪水，千年一遇最大洪峰流量为 4460 立方米/秒，百年一遇为 3350 立方米/秒。

◆青弋江在区内的主要支流有：

徽水河发源于绩溪县，流经旌德县，汇白沙河、玉溪河等支流于浙溪桥进入泾县。复汇榔桥河、乌溪河诸支流于百园乡的后许注入青弋江。流域面积 1064 平方公里，泾县境内 361.3 平方公里。河流总长 94 公里，泾县境内 51 公里。河道宽 100~150 米，水深 1~5 米。平垣站多年平均流量 26.7 立方米/秒，最大洪峰流量为光绪八年（1882）的 3740 立方米/秒；年平均径流量 6.56 亿立方米，最大径流量为 1954 年的 17.53 亿立方米。徽水流域绝大部分是山区，水能蕴藏丰富。

孤峰河发源于泾县，流经本县和南陵县，流域面积 178.7 平方公里，干流总长 49.8 公里，河道宽 10~50 米，水深 1~3 米，20 年一遇洪峰流量 530 立方米/秒。该河原在泾县昌桥乡的小河湾折向北经南陵县弋江平原注入资福河。1971 年改道自桃园滩导入青弋江。

琴溪河在泾县境内，汇汀溪、漕溪二水而成。干流长 5 公里，流域面积 440 平方公里（干流区间 47 平方公里）。其中河溪流域面积 229 平方公里，长 44 公里；漕溪流域面积 164 平方公里，长 25 公里。

包合河在泾县境内，长 27 公里，流域面积 151.9 平方公里；茂林河在泾县境内，长 20.4 公里，流域面积 140 平方公里；高桥河在宣州区境内，长 30.6 公里，流域面积 133 平方公里。

周寒河为青弋江一级支流，发源于宣城市宣州区周王镇梅龙村羊桃岭，西北流经周王镇、杨柳镇、寒亭镇，至杨滩汇入青弋江，根据全国水利普查资料，周寒河全长 56 公里，流域面积 421 平方公里，周寒河河道平均坡降 2.6‰，多年平均年径流量 2.9 亿  $m^3$  (约  $9.2m^3/s$ )，是宣州区乃至宣城市的重要河流之一。在东经 118°30'50"、北纬 30°56'18"处有高桥河汇入，然后进入青弋江。

## 2、地下水

宣城市范围内分布有 2 条地下水带，即敬亭山地下水带和水阳江河滩地下水带，均属于孔隙、裂隙弱富水区，资源模数为  $10.7 \times 10^4 m^3/km^2 \cdot a$ ，水质优良，可作为城市饮用水源。

宣城市地下水资源较为丰富，地下水天然资源量 14.8269 亿立方米/年，地下水

开采资源量 8.3564 亿立方米/年，是安徽省地下水较为丰富地区之一。城市山区地下水属构造裂隙水、基岩裂隙水和岩溶水，孔隙水局限于山间盆地、谷地、河漫滩及其阶地。我市地下水天然资源量 14.8269 亿立方米/年，地下水开采资源量 8.3564 亿立方米/年。市内由于地表水丰富，山区人口稀少，地下水利用率不高。

本项目的受纳水体为周寒河。

## **六、景观资源**

敬亭山国家森林公园、省级风景名胜区，位于宣城市区北郊水阳江畔，属黄山支脉，东西绵亘十余里，大小山峰 60 座，主峰名“一峰”，海拔 317m。风景名胜区总面积 15.30km<sup>2</sup>，由“双塔景区、独坐楼景区、一峰景区、宛陵湖景区、白马湖景区”等五年景区二十几处景点组成，1987 年 8 月被省政府列为安徽省第一批省级风景名胜区，1996 年 8 月被国家林业部定为国家森林公园。现在敬亭山有大小景观 26 处，其中国家重点文物保护单位一处——宋代广教寺双塔，省重点文物保护单位三处，是集旅游观光、寻古探幽、科学考察、休闲度假于一身的游览胜地，以成为黄山、九华山、太平湖旅游圈外围的一个亮点、“唐诗之旅游”、“李白行踪游”热线上的一颗明珠，吸引着大批中外游客前来观光揽胜、寻古觅踪。

## **七、地震烈度**

按照国家地震局 1990 版，50 年超越概率 10%的《中国地震烈度区域图》及《建筑抗震设计规范》(GB50011-2001)，本项目工程址位于 6 度区范围内，项目工程场地抗震设防烈度为 6 度。

## 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）：

项目位于安徽省宣城经济技术开发区天湖办事处，安徽省锦龙川酒业公司内，区域环境空气质量功能区分为二类区；区域地表水周寒河段执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准；区域声环境功能区划为3类。

### 一、地表水环境质量

本次评价地表水环境现状数据引用临近本项目并与本项目水系相同的宣城市品品酒业有限责任公司（在本项目东南方向，距离本项目约445m）《年产5000吨黄酒生产基地项目》于2016年07月25~26日监测报告中的监测数据（安徽博信检测有限公司监测），水质监测结果见表5。

表5 地表水水质监测结果 单位：mg/L（pH除外）

监测断面	采样日期	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	石油类
宣城市长桥污水处理厂排污口入周寒河上游500m	07.25	7.2	16.5	3.4	0.375	0.04
	07.26	7.3	15.9	3.0	0.364	0.04
宣城市长桥污水处理厂排污口入周河下游500m	07.25	7.1	18.2	3.2	0.736	0.04
	07.26	7.2	17.6	3.4	0.742	0.04
《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准	/	6-9	≤20	≤4.0	≤1.0	≤0.05

评价方法采用标准指数法，按《环境影响评价技术导则-地面水环境》（HJ/T 2.3-1993）中的推荐公式计算。各水质参数标准指数分析计算结果见表6。

表6 各水质参数标准指数分析计算结果

监测点位	污染物指数值	标准指数值				
		pH	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	石油类
宣城市长桥污水处理厂排污口入周寒河上游500m		0.15	0.825	0.850	0.375	0.80
宣城市长桥污水处理厂排污口入周寒河下游500m		0.10	0.910	0.850	0.742	0.80

从上面的监测结果可以看出：评价结果表明，本次监测可以发现周寒河水质在监测时期能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准要求。

### 二、大气环境质量

本次评价大气环境现状数据引用临近本项目的宣城市品品酒业有限责任公司（在本项目东南方向，距离本项目约445m）《年产5000吨黄酒生产基地项目》于2016

年 07 月 25~27 日监测报告中的监测数据（安徽博信检测有限公司监测监测），大气监测结果见表 7。

表 7 大气环境监测结果一览表

监测 点位	监测 项目	小时浓度值			日均浓度值		
		浓度范围 (mg/m <sup>3</sup> )	最大 超标率 (%)	超标率 (%)	浓度范围 (mg/m <sup>3</sup> )	最大 超标率 (%)	超标率 (%)
马村	SO <sub>2</sub>	0.007L-0.011	2.2	0	0.005L-0.006	4	0
	NO <sub>2</sub>	0.007-0.028	14	0	0.007-0.008	10	0
	PM <sub>10</sub>	/	/	/	0.072-0.083	55.3	0
	TSP	/	/	/	0.105-0.111	37	0

由上表可见，评价区各监测点 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、TSP 的日均值和 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 小时均值标准指数均小于 1，均未超标。说明项目所在区域环境空气质量总体尚好，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、TSP 达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求。

### 三、声环境质量

声环境质量委托安徽科盛检测有限公司现场监测，监测时间 2018 年 05 月 03~04 日，在厂界四周布设 4 个监测点。具体结果见表 8。

表 8 项目声环境质量监测结果 单位：dB(A)

检测点位	05 月 03 日		05 月 04 日		噪声监测布点示意图
	昼间	夜间	昼间	夜间	
1#东界外 1m	51.2	41.3	51.6	41.5	<p>北</p> <p>4#</p> <p>3# 1#</p> <p>2#</p> <p>1#-4#为噪声监测点</p>
2#南界外 1m	51.6	41.5	51.3	42.3	
3#西界外 1m	52.4	42.1	52.5	42.8	
4#北界外 1m	51.8	41.2	52.00	41.5	
《声环境质量标准》 GB3096-2008）3 类标准	昼间≤65 B(A)、夜间≤55dB(A)				

根据声环境现状监测结果分析，评价区域现状环境噪声昼间、夜间等效声级均可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区标准要求；总体上，区域声环境现状监测值较低，声环境现状良好。

**主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**

本项目建设地点在安徽省宣城经济技术开发区天湖办事处，318 国道南侧，天湖街道以东，安徽省锦龙川酒业公司内。经现场踏勘，拟选厂址厂界周边 500m 范围内无特殊保护文物古迹、自然保护区等特殊环境制约因素，其环境保护目标情况见表 9。

**表 9 项目周围环境保护目标**

环境要	环境保护对象	方位	距项目生产车间最近距离	规模	环境功能
环境空气	天湖沿街住民	SW	218m	80 户/300 人	(GB3095-2012) 二级标准
	天湖街道社区服务中心	SW	572m	约 50 人	
	马村	SW	782m	20 户/640 人	
	天湖综合文化站	SW	865m	约 8 人	
	天湖派出所	SW	790m	约 12 人	
	天湖学校	SW	924m	在校师生约 150 人	
	舒村	NE	470m	50 户/160 人	
	井村	NE	744m	15 户/48 人	
	徐村	NE	855m	20 户/80 人	
	马村一队	SE	498m	50 户/160 人	
	郭村	SE	629m	10 户/32 人	
	天湖镇	SE	874m	60 户/250 人	
	天湖敬老院	SE	899m	约 80 人	
	马村二队	SE	1082m	10 户/40 人	
	王龙塘	NW	898m	36 户/115 人	
	丁王村	NW	1025m	45 户/150 人	
	占村	NW	1290m	8 户/30 人	
声环境	厂界	周边	厂界外 1m	/	(GB3096-2008) 3 类标准
水环境	周寒河	W	418 m	小型河流	(GB3838-2002) III类标准
	青弋江	W	7895m	中型河流	

项目区域环境空气质量应达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，不因本项目建设而降低原有功能级别；项目区域声环境质量应符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准，不因本项目建设而影响声环境质量；周寒河评价河段水体水质应满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准的要求，不因本项目建设而降低原有功能级别。

## 评价适用标准

环境  
质量  
标准

(1) 环境空气

区域大气环境执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，具体见表 10。

**表 10 环境空气质量标准** 单位：mg/m<sup>3</sup>

污染物名称	取值时间	二级标准	执行标准
SO <sub>2</sub>	年平均	0.06	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	24 小时平均	0.15	
	1 小时平均	0.50	
NO <sub>2</sub>	年平均	0.04	
	24 小时平均	0.08	
	1 小时平均	0.20	
PM <sub>10</sub>	年平均	0.07	
	24 小时平均	0.15	
TSP	年平均	0.20	
	24 小时平均	0.30	

(2) 地表水

项目所在区域主要地表水体为周寒河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，标准值见表 11。

**表 11 地表水环境质量标准**

执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)	表 1 中 Ⅲ 类标准	pH	无量纲	6~9
		COD <sub>cr</sub>	mg/L	≤20.0
		BOD <sub>5</sub>	Mg/L	≤4.0
		NH <sub>3</sub> -N	mg/L	≤1.0
		SS	mg/L	≤30.0
		石油类	mg/L	≤0.05

(3) 声环境

区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类声环境功能区）类标准；标准值见表 12。

**表 12 声环境质量标准** 单位：dB（A）

适用区域	昼间	夜间	依据
3 类	≤65	≤55	声环境质量标准 (GB3096-2008)

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

(1) 废气

本项目锅炉使用天然气作为燃料，锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中燃气锅炉排放标准，具体见表 13。

表 13 新建锅炉大气污染物排放浓度限值 单位：mg/m<sup>3</sup>

污染物项目	限值	污染物排放监控位置
	燃气锅炉	
颗粒物	20	烟囱或烟道
二氧化硫	50	
氮氧化物	200	
烟气黑度（林格曼黑度，级）	≤1	烟囱排放口

自建污水处理站恶臭排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的二级标准，具体见表 14。

表 14 恶臭污染物厂界标准限值

标准	控制项目	标准值
《恶臭污染物排放标准》 （GB14554-93）中的二级标准	氨	1.5mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	0.06mg/m <sup>3</sup>

(2) 废水

宣城市长桥污水处理厂建成收水前，本项目生活污水经厂区化粪池预处理后与生产废水、地面保洁废水一并排入厂区自建污水处理设施处理，达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的一级标准后排入周寒河。具体见表 15。

表 15 污水排放标准 单位：mg/L，PH 无量纲

污染物名称	pH	COD <sub>cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N
《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表 4 中的一级标准	6~9	≤100	≤20	≤70	≤15

宣城市长桥污水处理厂建成收水后，本项目生活污水经厂区化粪池预处理后与生产废水、地面保洁废水一并排入厂区自建污水处理设施处理，处理后达到宣城市长桥污水处理厂接管标准后接入开发区污水管网送宣城市长桥污水处理厂处理，达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入周寒河，具体见表 16。

表 16 污水排放标准 单位：mg/L，PH 无量纲

污染物名称	pH	COD <sub>cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N
宣城市长桥污水处理厂接管标准	6~9	≤500	≤300	≤400	≤45
（GB18918—2002）一级 A 标准	6~9	≤50	≤10	≤10	≤5

(3) 噪声



营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，具体值见表 17。

表 17 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB（A）

标准	厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间
GB12348-2008	3	65	55

(4) 固体废弃物

一般固体废弃物排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其（2013 年）修改单中的有关规定和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。危险废物处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）以及修改单（2013 年）中的有关规定。

总量控制指标

(1) 水污染物总量控制

根据工程分析，本项目生产、生活污水排放量为 1854.3m³/a。

长桥污水处理厂建成收水前，建议申请总量控制指标为 COD<sub>cr</sub>：0.1854t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.0278t/a；长桥污水处理厂建成收水后，本项目废水为生产废水及办公生活废水经宣城经济技术开发区污水管网排入宣城市长桥污水处理厂处理，污水处理达标后最终排入周寒河，总量控制指标纳入长桥污水处理厂总量指标统一管理，不另设申报控制总量。

(2 大气污染物总量控制

本项目新增大气污染物：烟尘 0.0308t/a、SO<sub>2</sub>0.0643t/a、NO<sub>x</sub>0.1908t/a。

建议总量控制指标：烟尘 0.0308t/a、SO<sub>2</sub>0.0643t/a、NO<sub>x</sub>0.1908t/a。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

一、施工期：

本项目租赁安徽省宣城经济技术开发区天湖办事处，安徽省锦龙川酒业公司现有厂房为生产基地，并在此基础上加以适当的改造，主要为装饰工程、设备基础建设、设备安装、新建轻钢结构厂房等，产生的污染物少，对环境的影响小。该部分工艺流程及产污情况分析从略。

二、营运期：

1、本项目营运期的工艺流程及产污节点情况见图 1 所示：

图 1 项目营运期生产工艺流程及产污节点图

2、营运期生产工艺流程简介：

◆浸泡清洗：把大米投入浸泡池中，加水浸泡，浸泡工序直接影响水磨年糕的细度及感观效果。加水量没过大米后不小于 20cm，浸泡时间在 6~12 小时。使米粒内部可以充分吸收水分，碾磨后粉粒达到细度要求；浸泡后的大米用自来水冲洗干

净。此过程产生浸泡清洗废水（W1）。

◆磨浆：自来水冲洗后的大米用磨浆机磨浆，要求浆液 80%通过 60 目的筛网。此过程产生设备噪声（N）。

◆压滤：碾磨以后的浆液使用板框压滤机压滤，压滤机压力 0.6~0.8MPa。水分要求在 45%左右，直观感觉是用手掰开米粉块，断裂干脆，不粘连。米粉块水分的高低直接影响年糕的质量。沥得不干，水分过高，制成的年糕水分超标（年糕水分要求  $44\pm2\%$ ），会导致年糕外观不光滑，不清爽，粘牙，煮后易糊。此过程产生压滤废水（W2）、设备噪声（N）。

◆打粉：经沥干后的米粉块用打粉机破碎，破碎后的粉要求不含大粉块，颗粒 2mm 左右。此过程产生设备噪声（N）。

◆蒸煮：将粉碎后的米粉进行蒸煮糊化，蒸汽压力 0.2~0.4Mpa，时间为 10~12min。

◆挤压成型：把刚蒸熟的粉用年糕成型机进行压延成型，成型后年糕外观要求光滑，模具视产品要求而定，操作上防止过度发热糊化。此过程产生设备噪声（N）。

◆切断：利用切断机将成型年糕切断，切断长度要求准确，净重合格。此过程产生设备噪声（N）。

◆老化：将年糕推入老化库，库温 12-15℃，相对湿度 $\leq 65\%$ ，静置 12h 以上。

◆分切：用切片机将条形状年糕进一步切成各种尺寸的片状规格。此过程产生分切边角料（S1）、设备噪声（N）。

分切后的片状年糕按照不同的制作工艺分别制成常温年糕和速冻保鲜年糕。

#### （1）常温年糕

◆内包装：将切片后的年糕进行内包装，对包装产品进行抽真空并封口处理，控制真空度为-0.1Mpa，延时 $\geq 6S$ ，要求封口处平整，牢固无褶皱。此过程产生包装固废（S2）、设备噪声（N）。

◆杀菌：采用热力水浴式灭菌，水温  $96^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，时间 70-80min，冷却 $\leq 25^{\circ}\text{C}$ 。

◆自然晾干：由于有较高的温度作用，内包装袋上的水分会很快自然晾干。

◆外包装：进行外包装处理。此过程产生包装固废（S3）、设备噪声（N）。

◆检验入库：按各种质量标准检验，合格后方可入库待销售。此过程产生检验不合格品（S4）。

## (2) 速冻保鲜年糕

◆速冻：将切片后的年糕推进冷库中进行速冻处理，-35℃速冻，时间 1 小时。

◆内包装：将速冻后的切片年糕进行内包装，进行抽真空并封口处理，控制真空度为-0.1Mpa，延时≥6S，要求封口处平整，牢固无褶皱。包装缓冲车间温度控制在 0~5℃，出速冻库的半成品包装时间不得超过 20 分钟，此过程产生包装固废(S5)、设备噪声 (N)。

◆检验：按各种质量标准检验，合格后方可入库。此过程产生检验不合格品(S7)。

◆入库冷藏：检验合格后的产品入库冷藏（温度-18℃）待销售。

◆外包销售：外包装后的产品发往市场销售。此过程产生包装固废 (S6)、设备噪声 (N)。

## (3) 热力供应

项目使用一台天然气锅炉供应蒸汽，主要用于杀菌和蒸煮工序，锅炉型号 LHS0.5-0.7-Y (Q) 型，最大供气压力 0.7MPa，额定蒸发量 0.5t/h，配套引风机风量 1400m<sup>3</sup>/h。此过程产生软化废水 (W3)、锅炉燃烧废气 (G1)、设备噪声 (N)。

## (4) 制冷系统

项目设置冷冻库三间、冷藏库一间，冷媒介质为氟利昂，配套制冷机组 5 台套，总功率 110kw，库总容积 456m<sup>3</sup>。可以满足本项目制冷要求。

**主要污染工序：**

**一、施工期污染工序：**

本项目租赁安徽省宣城经济技术开发区天湖办事处，安徽省锦龙川酒业公司现有厂房为生产基地，并在此基础上加以适当的改造，主要为装饰工程、设备基础建设、设备安装、新建轻钢结构厂房等，产生的污染物少，对环境的影响小。施工期污染工序分析从略。

**二、营运期污染工序：**

本项目营运期工程产污环节及产生的主要污染物见表 18。

**表 18 项目营运期主要污染工序一览表**

建设时期	污染类别	污 物名称	主要污染物/污染因子	产污环节
营运期	废气	锅炉燃烧废气	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘等	锅炉房
		污水处 站恶臭	NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S 等	污水处理站
	废水	生产废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS	浸泡清洗、压滤、锅炉水处理工序
		地面保洁废水	COD、SS	保洁工序
		生活废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、动植物油	员工生活
	噪声	生产设备噪声	等效 A 声级	各生产工序
	固废	边角料	大米淀粉、水份等	分切工序
		检验不合格品	大米淀粉、水份、微生物等	检验工序
		废包装物	塑料编织袋、塑料袋、胶带头、原纸等	原材料使用工序
		污水处理站污泥	有机质、腐殖质等	废水处理工序
		生活垃圾	纸张、塑料袋、有机物等	员工办公生活

## 污染源强分析：

### 一、施工期污染源强分析

本项目租赁安徽省宣城经济技术开发区天湖办事处，安徽省锦龙川酒业公司现有厂房为生产基地，并在此基础上加以适当的改造，主要为装饰工程、设备基础建设、设备安装、新建轻钢结构厂房等，产生的污染物少，对环境的影响小。施工期污染源强分析从略。

### 二、营运期污染源强分析

#### 1、废气

##### (1) 锅炉燃烧废气

本项目杀菌和蒸煮工序需要蒸汽，采用一台天然气蒸汽锅炉供气，锅炉型号：LHS0.5-0.7-Y（Q），依据设备厂家提供的设备参数，该锅炉额定蒸发量 0.5t/h，天然气消耗量 40.94Nm<sup>3</sup>/h，本项目天然气消耗量约 10.2 万 m<sup>3</sup>/a（锅炉工作时间 300 天/年，每天工作 8 小时，引风机风量 1400m<sup>3</sup>/h）。燃气工业锅炉污染物产生情况具体见表 19。

表 19 工业锅炉（热力生产和供应）产污系数表-燃气工业锅炉

依据来源	污染物指标	单位	产污系数
《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》（下册）	SO <sub>2</sub>	kg/万 m <sup>3</sup> -原料	0.02S
	NO <sub>x</sub>	kg/万 m <sup>3</sup> -原料	18.71
四川科学技术出版社《环境保护统计手册》P249	烟尘	kg/万 m <sup>3</sup> -原料	3.02
备注：S 是指燃气收到基硫分含量，单位为毫克/立方米，本项目取值 S=315			

本项目锅炉废气污染物排放源强见表 20。

表 20 燃气烟气中污染物的排放系数和排放量

污染物	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	烟尘
排放系数(kg/万 m <sup>3</sup> )	6.3	18.71	3.02
排放量(kg/a)	64.26	190.84	30.80
排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	19.13	56.79	9.17
《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中燃气锅炉排放标准	50mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	20mg/m <sup>3</sup>

本项目锅炉使用清洁能源（天然气），锅炉废气的污染物排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中燃气锅炉排放标准要求，对区域大气环境造成影响较小。本项目使用的燃气锅炉要求烟囱不低于 8 米。

##### (2) 污水处理站恶臭

本项目污水处理站预测设计处理能力  $8.0\text{m}^3/\text{d}$ ，产生的废气类比同类型的污水处理站废气污染物产生情况的调查，本项目污水处理站产生的废气源强见表 21。

表 21 污水处理站废气产生情况一览表

污染物名称	产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放形式
NH <sub>3</sub>	0.0022	0.0009	0.004	无组织排放
H <sub>2</sub> S	0.0043	0.0018	0.0005	无组织排放

## 2、废水

项目用水主要为生产用水、地面保洁用水及办公生活用水；废水主要为生产废水、地面保洁用水及办公生活废水。

### (1) 生产用水

#### ①大米浸泡清洗用水

依据项目单位提供的数据，年糕浸泡用水量为 1（大米）：0.9（自来水），其中 40% 的水分在浸泡过程中被大米吸收，60% 的水分作为废水处理；大米经过 7-12h 的时间浸泡后用再自来水冲洗干净，冲洗用水量为 1（大米）：0.5（自来水），冲洗水作为废水处理。本项目大米使用量为  $640\text{t/a}$ ，则年糕浸泡及清洗工序用水量为  $2.986\text{m}^3/\text{d}$  ( $896\text{t/a}$ )，废水产生量  $2.218\text{m}^3/\text{d}$  ( $665.6\text{t/a}$ )。浸泡清洗废水中主要污染物为蛋白质、淀粉颗粒等。

#### ②磨浆压滤用水

浸泡后的大米吸水后膨胀开来，补充少量自来水后混合磨浆，依据项目单位提供的数据，磨浆过程中补充水量 1（大米）：0.5（自来水），则磨浆工序补充水量约  $320\text{m}^3/\text{a}$  (约  $1.067\text{m}^3/\text{d}$ )。磨浆用水全部进入浆液中，进入下一道压滤工序。

大米原料含水量一般为 15%，本项目年大米使用量为  $640\text{t}$ （含水量  $96\text{t}$ ），浸泡后吸收水量  $230.4\text{t}$ ，磨浆过程补充水量  $320\text{m}^3/\text{a}$ ，压滤后米粉含水量 40%，则压滤废水量  $260.3\text{m}^3/\text{a}$  ( $0.867\text{m}^3/\text{d}$ )。

#### ③设备清洗用水

依据项目单位提供的数据，本项目生产工序设备清洗用水量约  $1.0\text{t/d}$ ，排污系数按 0.9 计，设备清洗废水量约  $0.9\text{t/d}$  ( $270\text{t/a}$ )。

#### ④锅炉用水

项目设置一台天然气锅炉供应蒸汽，主要用于杀菌和蒸煮工序，锅炉型号 LHS0.5-0.7-Y (Q) 型，最大供气压力  $0.7\text{MPa}$ ，额定蒸发量  $0.5\text{t/h}$ 。本项目锅炉工作

时间以每年 300 天，每天 8 小时，软水制得率取值 80% 计，以全部蒸发损失计，则锅炉房用水量 5.0t/d（1500t/a），锅炉水处理工序废水产生量为 1.0t/d（300t/a）。

### （2）地面保洁用水

依据项目生产特点，集合企业管理及节约用水的理念，本项目地面保洁用水量为 0.2t/d（60t/a）。产污系数 0.7 计，则地面保洁工序废水量 0.14m<sup>3</sup>/d（42m<sup>3</sup>/a）。

### （3）办公生活用水

项目需职工 22 人，年工作日 300d。依据《安徽省行业用水定额》（DB34/T 679-2014），群众团体用水标准 50~70L/人·d，取值 60L/人·d，废水排放系数按 0.80 计，项目日用水量 1.32m<sup>3</sup>/d（396t/a），废水产生量 1.056m<sup>3</sup>/d（316.8t/a）。

具体用水情况见表 22，项目水平衡情况见图 2（近期：宣城市长桥污水处理厂建成收水前；远期：宣城市长桥污水处理厂建成收水后）。

表 22 新建项目用水情况估算一览表

名称	用水定额	人数或其他	使用天数	用水量 (m <sup>3</sup> /d)	污水量 (m <sup>3</sup> /d)
大米浸泡清洗用水	/	1:0.9/1:0.5	300	2.986	2.218
磨浆压滤用水	/	1:0.5	300	1.067	0.867
设备清洗用水	/	1.0t/d	300	1.000	0.900
锅炉用水	/	0.5t/h	300	5.000	1.000
地面保洁用水	/	/	300	0.200	0.140
办公生活用水	60L/人 d	22 人	300	1.32	1.056
总用水量	11.573m <sup>3</sup> /d（3471.9m <sup>3</sup> /a）				
废水量	6.181m <sup>3</sup> /d（1854.3m <sup>3</sup> /a）				

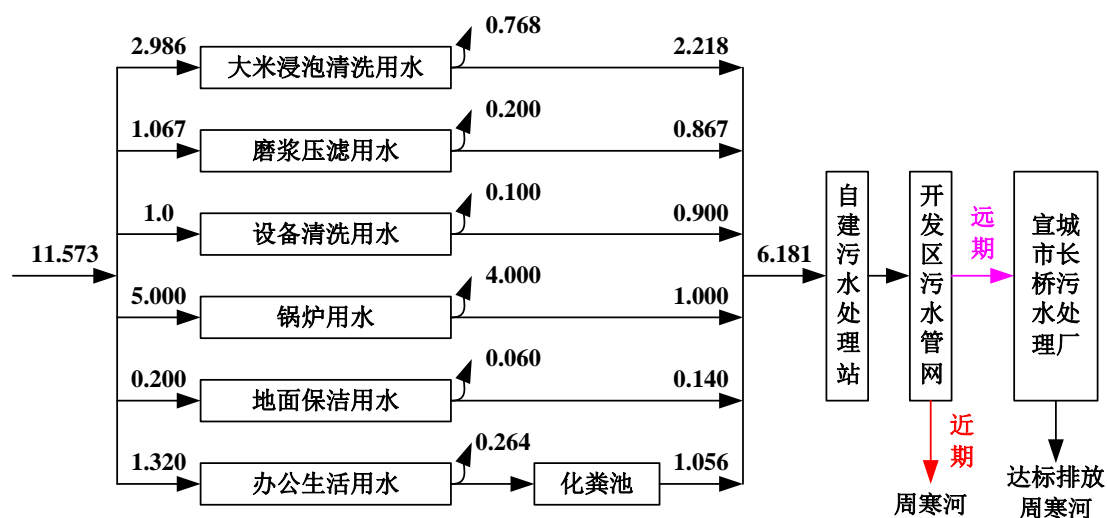


图 2 项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/d)



类比同类型年糕生产企业，本项目水污染物产生与排放情况见表 23。

表 23 项目废水产生量及水质浓度一览表 单位：mg/L

污水来源	废水量 (t/a)	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	动植物油
生产废水	1495.5	1400	600	600	60	/
地面保洁废水	42	500	/	300	/	/
办公生活废水	316.8	400	200	220	25	100

### 3、噪声

项目产生噪声的主要设备有磨浆机、压滤机、打粉机、蒸煮机、挤出机、切片机、包装机、贴标机、喷码机、制冷机组、空压、风机设备等，经过类比同类行业，项目噪声源强见表 24。

表 24 项目主要噪声源强声压级

序号	噪声源名称	数量	单台设备源强 (dB (A) )	降噪措施	降噪效果 (dB (A) )
1	磨浆机	1 台	70~75	减振基础+车间厂房隔声、 绿化降噪等	20~25
2	压滤机	1 台	70~75		20~25
3	打粉机	1 台	65~70		20~25
4	蒸煮机	1 台	65~70		20~25
5	挤出机	2 台	70~75		20~25
6	切片机	3 台	65~70		20~25
7	包装机	6 台	70~75		20~25
8	贴标机	1 台	65~70		20~25
9	喷码机	2 台	65~70		20~25
10	制冷机组	5 台	80~85		20~25
11	空压机	1 台	80~85		20~25
12	风机	配套	80~85	减振基础+车间厂房隔声、 +加消声器+绿化降噪等	25~30

### 4、固体废弃物

本项目营运期产生的固体废物主要是边角料、检验不合格品、废包装物、污水处理站污泥、生活垃圾。

#### (1) 边角料

项目在分切过程中会产生少量年糕边角料，产生量为 1.0‰，约 1.0t/a。

边角料收集后重新回用于打粉（破碎）工序，不外排。

#### (2) 检验不合格品

本项目检验不合格产品产生量为 2.0‰，约 2.0t/a。

检验不合格品收集后交由资质专门单位回收处置。

### (3) 废包装物

本项目原料大米使用后产生的废包装袋约为 12800 只，约 1.92t/a；包装过程中产生少量的包装固废，主要为封口胶带内衬、损坏的内包装塑料袋、外包装箱等，产生量约 0.2t/a，二项合计 2.12t/a。

原料废包装物及包装固废，收集后出售给物资公司回收作综合利用。

### (4) 污水处理站污泥

本项目生产废水混合后由厂区自建的地理式污水处理站处理，污水处理工艺采用“混凝沉淀+水解酸化+接触氧化”，废水处理过程中会产生部分污泥，根据同类污水站类比估算，污泥的产生量 5.0t/a（含水率为 85%）。

由于项目废水不含有毒有害物质，污水处理污泥定期清掏后作为农肥综合利用。

### (5) 生活垃圾

本项目所需员工 22 人，年工作 300 天，办公生活过程中会产生一定量的生活垃圾，主要成分为纸张、塑料袋、有机物等，员工生活垃圾产生量按 0.5kg/人.d 计，生活垃圾产生量约 3.3t/a。

生活垃圾日产日清，交由县等地环卫部门统一清运处置。

具体产生量预测见表 25。

表 25 拟建项目运营期固体废弃物产生量预测表

名称	属性	产生量	利用处置方式	排放量
边角料	一般固废	1.0t/a	收集后重新回用于生产中	0
检验不合格品	一般固废	2.0t/a	由资质专门单位回收处置	0
废包装物	一般固废	2.12t/a	出售给物资公司回收作综合利用	0
污水处理站污泥	一般固废	5.0t/a	外运作为农肥综合利用	0
生活垃圾	一般固废	3.3t/a	交由环卫部门统一清运处置	0

## 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	处理后排放浓度及排放量
大气 污染 物	锅炉房	SO <sub>2</sub>	0.0643t/a, 19.13mg/m <sup>3</sup>	0.0643t/a, 19.13mg/m <sup>3</sup>
		NO <sub>x</sub>	0.1908t/a, 56.79mg/m <sup>3</sup>	0.1908t/a, 56.79mg/m <sup>3</sup>
		烟尘	0.0308t/a, 9.17mg/m <sup>3</sup>	0.0308t/a, 9.17mg/m <sup>3</sup>
	污水处理站	NH <sub>3</sub>	0.0022t/a, 0.004mg/m <sup>3</sup>	0.0022t/a, 0.004mg/m <sup>3</sup>
		H <sub>2</sub> S	0.0043t/a, 0.0005mg/m <sup>3</sup>	0.0043t/a, 0.0005mg/m <sup>3</sup>
水污 染物	生产、保洁及 办公生活 (综合)	废水量	1854.3t/a	1854.3t/a
		COD <sub>cr</sub>	1198.52mg/L, 2.2204t/a	50mg/L, 0.0927t/a
		BOD <sub>5</sub>	515.00mg/L, 0.9550t/a	10mg/L, 0.0185t/a
		SS	517.00mg/L, 0.9587t/a	10mg/L, 0.0185t/a
		氨氮	52.53mg/L, 0.0974t/a	5mg/L, 0.0093t/a
固体 废物	生产车间	边角料	1.0t/a	0
		检验不合格品	2.0t/a	
		废包装物	2.12t/a	
		污水处理站污泥	5.0t/a	
	办公生活	生活垃圾	3.0t/a	
噪声	机械设备运行 噪声	厂界噪声	60~90dB(A)	昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)
其他	/			

### 主要生态影响（不够时可附另页）

据现场踏勘，本项目位于安徽省宣城经济技术开发区天湖办事处，周围主要为工业企业、道路等，无大面积自然植被群落及珍稀动植物资源，不属于特别敏感或脆弱生态系统，本项目租赁安徽省锦龙川酒业公司现有空置房屋2栋作为生产基地，施工期主要为装饰工程、设备基础建设、设备安装、新建轻钢结构厂房等，施工期工程量及环境影响小，且该项目营运期产生的污染物经处理后均做到达标排放，本项目的运营对生态环境影响较小。

## 环境影响分析

### 施工环境影响简要分析：

本项目租赁安徽省宣城经济技术开发区天湖办事处，安徽省锦龙川酒业公司现有厂房为生产基地，并在此基础上加以适当的改造，主要为装饰工程、设备基础建设、设备安装、新建轻钢结构厂房等，产生的污染物少，对环境的影响小。该部分环境影响分析从略。

### 营运期环境影响分析：

#### 一、大气环境影响分析

通过工程分析可知，项目废气主要包括锅炉燃烧废气、污水处理站恶臭。

##### 1、锅炉燃烧废气

本项目天然气蒸汽锅炉  $\text{SO}_2$  排放浓度  $19.13\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放量  $0.0643\text{t}/\text{a}$ ； $\text{NO}_x$  排放浓度  $56.79\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放量  $0.1908\text{t}/\text{a}$ ；烟尘排放浓度  $9.17\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放量  $0.0308\text{t}/\text{a}$ 。项目锅炉使用管道天然气为燃料，天然气属于清洁能源，排放的污染物量较少，且排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中燃气锅炉排放标准，燃气锅炉烟囱排放高度不得低于 8 米。

##### 2、污水处理站恶臭

经类比估算，项目污水处理站  $\text{H}_2\text{S}$ 、 $\text{NH}_3$  的产生浓度分别为  $0.0005\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.004\text{mg}/\text{m}^3$ 。远小于《恶臭污染物排放标准》（GB14544-93）中的有关限值（ $\text{H}_2\text{S}$ ： $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{NH}_3$ ： $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ）。同时污水处理站拟采用地埋式，并加强污水处理站地面及周边绿化，采取上述措施后项目污水处理站恶臭气体对周边环境敏感点产生的影响较小。

#### 二、水环境影响分析

项目用水主要为生产用水、地面保洁用水及办公生活用水；废水主要为生产废水、地面保洁用水及办公生活废水。

##### （1）生产用水

①大米浸泡清洗用水：经分析，项目大米浸泡及清洗工序用水量为  $2.986\text{m}^3/\text{d}$ （ $896\text{t}/\text{a}$ ），废水产生量  $2.218\text{m}^3/\text{d}$ （ $665.6\text{t}/\text{a}$ ）。

②磨浆压滤用水：经分析，磨浆压滤工序用水量  $320\text{m}^3/\text{a}$ （约  $1.067\text{m}^3/\text{d}$ ），废水产生量  $260.3\text{m}^3/\text{a}$ （ $0.867\text{m}^3/\text{d}$ ）。

③设备清洗用水：经分析，本项目生产工序设备清洗用水量约 1.0t/d，设备清洗废水产生量约 0.9t/d（270t/a）。

④锅炉用水：经分析，锅炉房用水量 5.0t/d（1500t/a），锅炉水处理工序废水产生量为 1.0t/d（300t/a）。

## （2）地面保洁用水

经分析，项目地面保洁用水量为 0.2t/d（60t/a），地面保洁工序废水产生量 0.14m<sup>3</sup>/d（42m<sup>3</sup>/a）。

## （3）办公生活用水

经分析，项目办公生活用水量 1.32m<sup>3</sup>/d（396t/a），废水产生量 1.056m<sup>3</sup>/d（316.8t/a）。

项目建成后总用水量 3471.9m<sup>3</sup>/a（11.573m<sup>3</sup>/d）。

废水产生总量为 1854.3m<sup>3</sup>/a（6.181m<sup>3</sup>/d），其中生产废水产生量 1495.5m<sup>3</sup>/a（4.985m<sup>3</sup>/d）、地面保洁废水产生量 42m<sup>3</sup>/a（0.140m<sup>3</sup>/d）、办公生活废水产生量 316.8m<sup>3</sup>/a（1.056m<sup>3</sup>/d）。根据类比，废水中主要污染物为 COD<sub>cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N。

本项目污水排放情况见表 26（宣城市长桥污水处理厂建成收水前）及表 27（宣城市长桥污水处理厂建成收水后）所示。项目废水处理流程见图 3 所示。

表 26 项目废水产生及排放浓度一览表（宣城市长桥污水处理厂建成收水前）

废水种类	废水量 (m <sup>3</sup> /a)	污染物浓度 (mg/L)			
		COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N
生产废水	1495.5	1400	600	600	60
地面保洁废水	42	500	/	300	/
办公生活废水	316.8	400	200	220	25
生活废水化粪池预处理后		340	182	154	24.25
废水混合浓度	1854.3	1198.52	515.00	517.01	52.53
厂区自建污水处理站处理后	1854.3	100	20	70	15
(GB8978-1996) 表 4 中一级标准	/	100	20	70	15
污染物产生量 (t/a)	/	2.2414	0.9607	0.9796	0.0977
污染物消减量 (t/a)	/	2.0560	0.9236	0.8498	0.0698
污染物排放量 (t/a)	/	0.1854	0.0371	0.1298	0.0278

表 27 项目废水产生及排放浓度一览表（宣城市长桥污水处理厂建成收水后）

废水种类	废水量 (m <sup>3</sup> /a)	污染物浓度 (mg/L)			
		COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N

生产废水	1495.5	1400	600	600	60
地面保洁废水	42	500	/	300	/
办公生活废水	316.8	400	200	220	25
生活废水化粪池预处理后		340	182	154	24.25
废水混合浓度	1854.3	1198.52	515.00	517.01	52.53
厂区自建污水处理站处理后	1854.3	500	300	400	45
宣城市长桥污水处理厂接管标准	/	500	300	400	45
宣城市长桥污水处理厂处理后	/	50	10	10	5
(GB18918-2002)表1中一级A标准	/	50	10	10	5
污染物产生量(t/a)	/	2.2414	0.9607	0.9796	0.0977
污染物削减量(t/a)	/	2.1487	0.9421	0.9611	0.0884
污染物排放量(t/a)	/	0.0927	0.0185	0.0185	0.0093

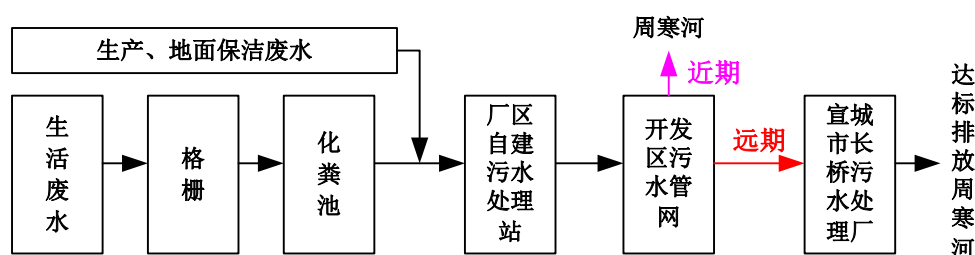


图3 项目污水处理流程示意总图

#### ◆项目厂区自建污水处理设施及效果

本项目生产、地面保洁用水及办公生活废水产生量  $6.181\text{m}^3/\text{d}$ ，建议采用一套地埋式污水处理设施进行处理，考虑到不低于 1.3 的保证系数。污水处理设施设计规模  $8\text{m}^3/\text{d}$ 。

经工程分析可知，本项目综合废水水质  $\text{BOD}_5/\text{COD}=0.428>1/3$ ，可生化性较好，因此，污水处理采用“混凝沉淀+水解酸化+接触氧化”处理工艺，处理工艺详见图 4。

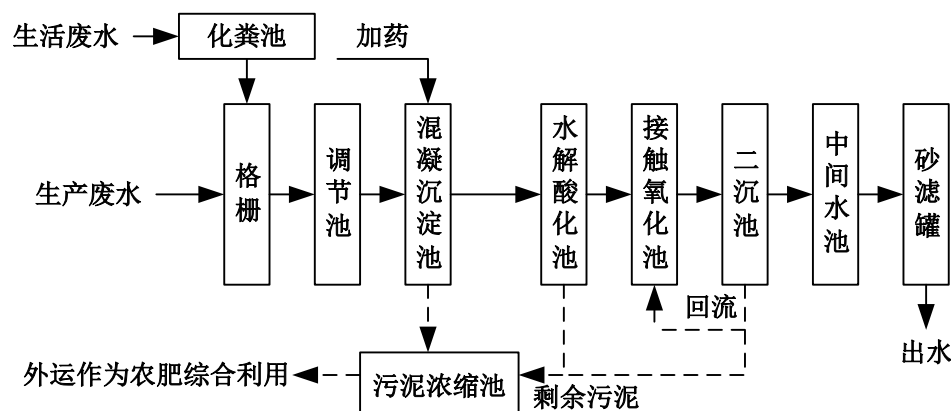


图 4 项目污水处理站废水处理工艺流程图

◆工艺流程说明

废水处理设备设有 1 座调节槽、1 座混凝沉淀池、1 套生化工艺，一套过滤工艺，洗米废水进入调节池，进行均质均量；废水通过水泵送至混凝沉淀池内，自动加药装置根据废水流量按顺序投加各种药剂和废水在气浮反应区中充分混合，采用搅拌机混合，使污水脱稳，水中的颗粒物逐渐絮凝成团，通过沉淀分离水体中的絮体。除去杂质絮体后的清水进入水解酸化池，进行水解酸化将大分子的淀粉等大分子污染物水解成小分子的污染物；通过自流方式进入生物接触氧化池，通过曝气，生物降解进行处理，处理后的污水在二沉池内进行泥水分离。上清液通过中间水泵加压后过滤，过滤后废水达标排放。分离后的含水污泥进入污泥浓缩池，外运作为农肥综合利用。废水处理设备为外购成品设备，废水处理过程均密闭进行。

◆处理工艺具有以下特点

(1) 水处理设施采用地埋式一体化成套设备，主体处理工艺为“混凝沉淀+水解酸化+接触氧化”，具有占地少、造价低、耐冲击、滤料使用时间长、污泥清掏周期长等优点，整个处理设备不需要专人管理，只需适时对设备进行维护和保养。

(2) 该工艺成熟可靠，处理流程简单，符合国家相关废水污染防治技术政策和规范的要求。废水处理出水水质可以满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的一级标准。

(3) 由于采用地埋式，因此无气味外泄，池顶可覆盖土层种植花卉、草坪等，有利于美化环境。

本项目污水处理设施布置在 2#生产车间西侧空地绿化带下，本项目下风向。

◆厂区废水处理措施可行性分析

(1) 污水处理能力

项目污水处理站设计处理能力为 8t/d，根据前文工程分析内容，本项目废水产生量约为 20.2153t/d，综合考虑，本项目污水站的设计规模能够满足本项目的需求。

(2) 污染物去除率

本项目的污水水质较简单，主要污染物为 COD、悬浮物和氨氮等，据有关资料“混凝沉淀”污染物去除效率一般在 20-40%，本项目取 30% 计算；根据《生物接触氧化法污水处理工程技术规范》（HJ2009-2011）中表 2 提供的数据，污染物去除效率值见表 28。

表 28 接触氧化法污水处理工艺的污染物去除率设计值

污水类别	污染物去除率 (%)			
	悬浮物 (SS)	化学耗氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	氨氮
城镇污水	70~90	80~90	80~95	60~90
工业废水	70~90	60~90	70~95	50~80

经过处理后本项目废水排放情况见表 29。

表 29 项目废水产生及污染物产排情况汇总表

项目		COD <sub>cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N
混合废水进水水质 (1854.3m <sup>3</sup> /a)	浓度 (mg/L)	1198.52	515.00	517.01	52.53
	产生量 (t/a)	2.5215	1.4036	1.2578	0.1124
“混凝沉淀池”处理后 (1854.3m <sup>3</sup> /a)	处理效率 (%)	30%			
	浓度 (mg/L)	838.96	360.50	361.91	36.77
	产生量 (t/a)	1.5557	0.6685	0.6711	0.0682
“水解酸化+接触氧化”处理后 (1854.3m <sup>3</sup> /a)	处理效率 (%)	88.1	94.5	80.7	59.2
	浓度 (mg/L)	100	20	70	15
	产生量 (t/a)	0.1854	0.0371	0.1298	0.0278
(GB8978-1996) 表 4 中的一级标准	浓度 (mg/L)	100	20	70	15
达标情况	/	达标	达标	达标	达标

对照上表可知，从近期看，厂区废水经厂区污水处理站预处理后，可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的一级标准要求；项目远期废水预处理后排入宣城市长桥污水处理厂进一步深度处理，排放执行宣城市长桥污水处理厂接管标准，因此，从远期看，厂区废水处理措施可行。

#### ◆废水预处理后纳入宣城市长桥污水处理厂可行性分析

##### (1) 宣城市长桥污水处理厂污水处理规划

宣城经济技术开发区建设投资有限公司拟在宣城市寒亭镇管南村方边汪（宣南铜高速南侧，长桥河下游南岸）建设宣城市长桥污水处理厂，项目占地面积 55 亩。宣城市长桥污水处理厂总设计污水处理规模为 10 万 t/d，污水处理厂近期工程规模 2.5 万 t/d；中期规模 5.0 万 t/d；远期规模 10 万 t/d。污水处理厂主要收集宣城市经济开发区西部新城起步区范围内污水，主要集中在合杭高速西侧。具体回收水范围如下：南至关苗路、创业南路，东至合杭高速，西至长桥路，北至墩山路。

宣城市长桥污水处理厂的服务范围总面积约 16.25 平方公里。本项目所处地理位置在长桥污水处理厂的收水范围内，项目地管网已敷设完成。目前宣城市长桥污水



处理厂的一期工程已开始建设，规模为 2.5 万 t/d。

宣城市长桥污水处理厂废水处理采取的工艺主要为水解酸化+缺氧/好氧活性污泥法+二沉池+消毒工艺。污水处理厂尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的规定的一级 A 标准后排入周寒河，并于下游 9.0 公里处汇入青弋江。宣城市长桥污水处理厂废水处理工艺情况具体见图 5 所示。

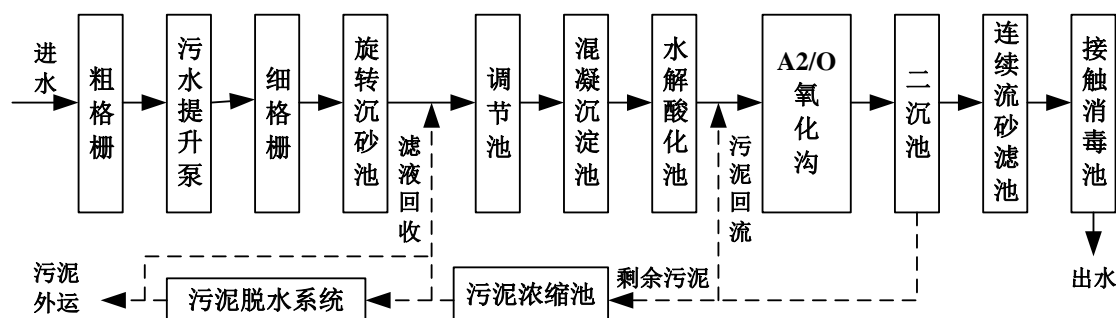


图 5 宣城市长桥污水处理厂废水处理工艺流程图

### （2）水量可接纳性分析

长桥污水处理厂一期设计污水处理能力为 2.5 万 t/d，本项目排放废水量 6.181t/d，排放量较小，仅为其处理能力的 0.024%，在其接纳能力范围内。

宣城市长桥污水处理厂建成收水前，本项目生活污水经厂区化粪池预处理后与生产废水、地面保洁废水一并排入厂区自建污水处理设施处理，达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的一级标准后排入周寒河。

宣城市长桥污水处理厂建成收水后，本项目生活污水经厂区化粪池预处理后与生产废水、地面保洁废水一并排入厂区自建污水处理设施处理，处理后达到宣城市长桥污水处理厂接管标准后接入开发区污水管网送宣城市长桥污水处理厂处理，达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入周寒河。

综上所述，本项目的污水排放不会对周围地表水环境产生明显影响，满足环境管理要求。

### 三、声环境影响分析

本项目所在的区域现状噪声较低，厂界噪声昼间在 51.2~52.5dB；夜间在 41.1~42.8dB，均低于相应的标准要求。

项目噪声源主要为生产车间内的生产设备动力噪声，具体见表 30。

表 30 主要设备噪声源强表

序号	噪声源名称	数量	单台设备源强 (dB (A) )	降噪措施	降噪效果 (dB (A) )
1	磨浆机	1 台	70~75	选用低噪声设备+减振基础+车间厂房隔声	20~25
2	压滤机	1 台	70~75		
3	打粉机	1 台	65~70		
4	蒸煮机	1 台	65~70		
5	挤出机	2 台	70~75		20~25
6	切片机	3 台	65~70		20~25
7	包装机	2 台	70~75		20~25
8	贴标机	1 台	65~70		20~25
9	喷码机	2 台	65~70		20~25
10	制冷机组	5 台	80~85		20~25
11	空压机	1 台	80~85		20~25
12	风机	配套	80~85	选用低噪声设备+减振基础+车间厂房隔声+加消声器+绿化降噪等	25~30

本项目位于安徽省宣城经济技术开发区天湖办事处，安徽省锦龙川酒业公司内，本项目周边 200m 范围内无敏感点存在。本次评价噪声环境影响预测为项目厂界噪声的达标情况。

#### 1、预测模式选择

本评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ 2.4—2009)中推荐的工业噪声计算模式进行预测。

##### ①室外点声源噪声计算公式

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \times Lg(r/r_0) - \Delta L$$

式中： $L_A(r)$ —预测点声压级，dB(A)；

$L_A(r_0)$ —噪声源声压级，dB(A)；

$r$ —预测点离噪声源的距离，m；

$\Delta L$ —各种因素引起的衰减量（包括：屏障屏蔽、大气吸收、地面效应、其它方面效应引起的倍频带衰减）。

根据上式计算某个声源在预测点产生的 A 声级  $LA(r)$ 。

##### ②噪声贡献值计算

结合本项目的设备运行噪声，计算各预测点的等效声级，各测点的声压级分别按下列公式进行计算：

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

式中： $L_{eqg}$ ——拟建声源对预测点产生的贡献值，dB(A)；

$L_{Ai}$ ——第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

$L_{Aj}$ ——第 j 个室外声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T——用于计算等效声级的时间，s；

$t_j$ ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

$t_i$ ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

N——室外声源个数；

M——等效室外声源个数。

## 2、厂界噪声预测结果

本项目为新建项目，厂界噪声以贡献值作为评价量，厂界噪声预测结果见表 31。

表 31 厂界噪声影响预测结果 单位：dB (A)

预测点位	贡献值	标准值	评价结果
		(昼间)	(昼间)
东厂界	46.4	60	达标
南厂界	38.3		达标
西厂界	50.8		达标
北厂界	31.7		达标

### (5) 预测结果评价

预测结果表明，项目投产后四面厂界昼间噪声贡献值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准，项目夜间不生产，且项目周围 200 内没有敏感保护目标存在，因此，该项目产生的噪声对周围环境影响较小。

### (6) 噪声防护措施

①在设备选型时，把噪声指标作为一个考虑的量，尽量选择低噪声设备。

②合理布置设备位置，建议建设单位将各高噪声设备特别置于厂房中部，确保噪声传播至厂界能够达标，降低对环境影响。

③采用隔声、减震降噪措施，对各生产加工环节中噪声较为突出的，且又难以对声源进行降噪可能的设备装置，应加装适宜的减震基础、减震阻尼垫等设施，将噪声影响控制在较小范围内。

④平时生产时加强对各机械设备的维修与保养，并注意对各设备的主要磨损部

位添加润滑油，确保正常运行，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

⑤日常关闭门窗作业。

⑥加强厂区绿化，种植常绿树种，设立绿化降噪带。

综上所述，企业厂界噪声能够确保达标，对周边声环境影响较小

#### 四、固体废物影响分析

本项目营运期产生的固体废物主要是边角料、检验不合格品、废包装物、污水处理站污泥、生活垃圾。

##### （1）边角料

项目在分切边角料产生量约 1.0t/a。边角料收集后重新回用于打粉（破碎）工序，不外排。

##### （2）检验不合格品

本项目检验不合格产品产生量约 2.0t/a。检验不合格品收集后交由资质专门单位回收处置。

##### （3）废包装物

本项目废包装物产生量约 2.12t/a。原料废包装物及包装固废，收集后出售给物资公司回收作综合利用。

##### （4）污水处理站污泥

本项目生产污水处理站污泥产生量约 5.0t/a（含水率为 85%）。污水处理污泥定期清掏后作为农肥综合利用。

##### （5）生活垃圾

本项目生活垃圾产生量约 3.3t/a。生活垃圾日产日清，交由县等地环卫部门统一清运处置。

项目固废产生处置情况见表 32。

表 32 项目固废产生处置情况一览表 单位：t/a

序号	固废名称	固废属性	产生量	处置措施
1	边角料	一般固废	1.0t/a	收集后重新回用于生产中
2	检验不合格品	一般固废	2.0t/a	由资质专门单位回收处置
3	废包装物	一般固废	2.12t/a	出售给物资公司回收作综合利用
4	污水处理站污泥	一般固废	5.0t/a	外运作为农肥综合利用
5	生活垃圾	一般固废	3.3t/a	交由环卫部门统一清运处置

#### ◆固体废物污染防治措施

### (1) 分类收集

①生活垃圾在场内分类收集，交由环卫部门统一清运，日产日清。

②本项目一般工业固废、生活垃圾分开收集和存放，应符合环保方面的相关要求。

### (2) 堆放、贮存场所

本项目产生的一般工业固体废物在厂内暂时存放期间应加强管理，严格执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其(2013年)修改单中的相关要求。

项目产生的固体废物均可以得到妥善处理，不会对周围环境产生影响。

## 五、清洁生产分析

清洁生产就是将整体预防的环境战略持续应用于生产过程、产品和服务中，以增加生态效率和减少人类和环境的风险。它要求：对生产过程，要节约原材料和能源，使用优质原材料，禁止使用劣质霉变的原材料，减降所有废弃物的数量；对产品，要减少从原材料到产品的最终处置的全生命周期的不利影响；对服务，要将环境因素纳入设计和所提供的服务中。它是与传统单纯末端治理为主的污染防治措施不同的新概念，即“污染预防”概念，是已被实践证明需要优先考虑的一种环境战略。

本次评价将结合清洁生产的一般要求，对本项目清洁生产进行一般性分析。

(1) 原辅材料及能源：项目生产过程中使用的能源为天然气和电能，属清洁能源，符合清洁生产要求。

(2) 生产工艺及产品：根据国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录(2011年本)(修正)》，项目生产不采用其中的落后工艺和设备，其生产内容均属于该目录中的允许类，符合国家现行产业政策。

### (3) 废气

本项目杀菌和蒸煮工序需要蒸汽，采用一台天然气蒸汽锅炉供气，天然气属于清洁能源，产生的污染物少，锅炉废气污染物排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中燃气锅炉排放标准要求，对区域大气环境造成影响较小。

### (4) 废水

本项目区排水实行雨污分流制。

近期：生产废水、地面保洁废水、员工生活及办公废水收集后进入厂区自建污

水处理站处理后按《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的一级标准排放，对周围地表水环境的影响较小；

远期：生产废水、地面保洁废水、员工生活及办公废水收集后进入厂区自建污水处理站处理后通过开发区污水管网进入宣城市长桥污水处理厂进行进一步深度处理，按《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准排放，对周围地表水环境的影响较小。

#### （5）固废综合利用：

项目生产过程中产生的分切边角料收集后重新回用于生产；废包装物、污水处理站污泥等收集后综合利用；检验不合格品交由资质专门单位回收处置；生活垃圾经环卫部门统一清运处理；固废处置率达到 100%。

（6）污染物治理和排放：项目运行期间通过采取本评价所提各项措施后，其废气、废水、噪声处理措施有效可行，均可实现达标排放；固废处置措施合理，不会对外环境造成二次污染。

### 六、环境管理和环境监测计划

#### 1、环境管理

企业应加强环境管理，设置环境管理机构，制定环境管理制度，具体如下：

（1）在环境管理方面，应有专门的管理机构，并制定完善的环保管理和考核制度。

（2）加强对管理人员的教育：包括业务能力、操作技术、环保管理知识的教育，以增强他们的环保意识，提高管理水平。

（3）加强生产全过程的环境管理：始终贯彻清洁生产，节约原材料和能源，减小废物的数量。

（4）加强污染物处理装置的管理：对处理设施要加强管理，及时维修、定期保养，保证处理设施正常运行，以保证项目进入营运期后污染物实现稳定达标排放。

（5）建立环保档案，包括污染源监测报告、环保设备运行记录以及其它环境统计资料，掌握企业排污情况的污染现状，贯彻预防为主方针，发现问题，及时采取措施。汇总、编报环保年度计划及规划，并监督、检查执行情况，定期向当地环境保护行政主管部门汇报。

（6）认真对待和组织突发性污染事故的善后处理，追查事故原因，杜绝事故遗

留隐患，并参照企业管理规章，提出对事故责任人的处理意见，上报公司管理层。

(7) 建立健全管理制度：把环境管理升华为管理的一个组成部分，并贯穿于生产、办公全过程，将环境指标纳入工作计划指标，制订与其相适应的管理规章制度。

## 2、环境监测计划

根据项目污染物特征，制定运营期监测计划，具体见下表 33 所示。

表 33 项目运营期监测计划一览表

序号	类别	监测因子	监测点位	监测频率
1	废水	废水流量、SS、COD <sub>cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N	厂区污水总排口	1 次/年，在最大排污季节进行
2	噪声	L <sub>eq</sub> (A)	厂界四周	1 次/年

## 七、外环境对本项目的影响分析

本项目以食品加工为主，位于安徽省宣城经济技术开发区天湖办事处，安徽省锦龙川酒业公司内，其中临近本项目的企业主要有天湖车检（E，约 10m）、安徽锦龙川酒业有限公司（S，约 10m）、宣华机械制造有限公司（E，约 102m）、宣南建材厂（NE，约 141m）、易达石油加油站（NW，约 102m）、欣美建材洁具公司（NW，约 121m）等，周边情况详见附图六（项目周边关系图）。

根据周边企业生产情况调查，与本项目直接相邻，且距离最近，可能产生影响的 2 个企业为东侧的天湖车检（厂界：约 10m）和南侧的安徽锦龙川酒业有限公司（厂界：约 10m）。

天湖车检主要从事自动车检测，污染影响主要为自动车进出及检测时排放的汽车尾气，汽车尾气污染物主要包括：一氧化碳、碳氢化合物、氮氧化物、二氧化硫及烟尘。车检车间顶部设多个排风风机，且释放高度 8m，排风口出口不面向本项目租赁用房，且中间有围墙阻隔，因此，对本项目的影响不大，为尽量减少车检所对本项目的影响，建议采取以下环保措施：

1、在日常生产时尽量将靠近车检所一侧窗户关闭作业；2、在车间布置时可考虑将非生产工序安排在靠近车检所一侧（如密闭的冷库等）；3、加强项目区周围绿化建设，种植常绿树种，设立绿化隔离带。植物一方面能够通过吸收、转化等过程对空气中的污染物进行降解，另一方面植物可通过释放萜烯类化合物改变环境空气的组成，起到净化空气的作用。

安徽锦龙川酒业有限公司主要从事白酒分装作业，无酿造等生产工序，因此，产生的污染物少，对本项目的影响小。

同时，项目建成投产后内包装车间设置空气负压净化系统，因此，周边企业对本项目影响较小。为保障生产卫生条件，建议经济技术开发区在引入建设项目时应考虑建设项目对本项目的影响，在其周边不得建设影响其卫生条件的企业，主要包括产生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的企业，确保该项目的生产安全。

## 八、环保投资估算

该项目总投资 100 万元，其中该项目环保投资 14.9 万元，约占总投资的 14.9%，具体见表 34。

**表 34 环保设施与投资估算一览表** 单位：万元

项目	内容	投资	备注
废水处理	雨、污水管网、化粪池	0.8	在原有基础上改造建设
	自建（地理式）污水处理设施一套	10.0	新建
废气处理	锅炉引风系统+1 根 8m 高排气筒	2.0	新建
	地理式污水处理站导排气设施 1 套， 废气引至地面绿化带排放	0.6	新建
噪声治理	隔声、减振设施	0.6	新建
固废处置	一般工业固废储存、处置设施	0.3	新建
	生活垃圾临时贮存、处置设施	0.1	新建
绿化	厂区绿化等	0.5	新建
合计		14.9	



## 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	锅炉房	燃烧废气	锅炉燃烧清洁能源天然气，设置配套引风机（风量 1400m <sup>3</sup> /h），燃烧废气通过 1 根 8 高排气筒排放	满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中燃气锅炉排放标准
	污水处理站	恶臭气体	地埋式，导排气设施引至地面绿地排放，加强污水处理站地面及周边绿化	满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的二级标准
水污 染物	生产、保 洁及办公 生活	综合废水	长桥污水处理厂建成收水前：本项目生活污水经厂区化粪池预处理后与生产废水、地面保洁废水一并排入厂区自建污水处理设施处理	按《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的一级标准排放
			长桥污水处理厂建成收水后：本项目生活污水经厂区化粪池预处理后与生产废水、地面保洁废水一并排入厂区自建污水处理设施处理，处理后达到宣城市长桥污水处理厂接管标准后接入开发区污水管网送宣城市长桥污水处理厂处理	经污水处理厂处理后按《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准排放
固体 废物	生产车间	边角料	收集后重新回用于生产中	满足环保要求，对环境的影响很小
		检验不合格品	由资质专门单位回收处置	
		废包装物	出售给物资公司回收作综合利用	
		污水处理站污泥	外运作为农肥综合利用	
	员工生活	生活垃圾	日产日清，环卫部门统一清运处置	
噪 声	生产过程中的机械设备运行噪声		选用低噪声设备，日常关闭门窗作业；建设减震基础、加装减震垫等设施；加强设备维修与保养与润滑	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准
其他	--			

### 生态保护措施及预期效果

本项目建设地位于安徽省宣城经济技术开发区天湖办事处，内，项目租赁安徽省锦龙川酒业公司现有厂房 2 栋作为生产基地，经现场探勘。项目周围主要为工业企业、道路等，无大面积自然植被群落及珍稀动植物资源，且该项目生产过程产生的污染物经处理后均做到达标排放，因此，项目建成后不会改变原有生态环境。

## 结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目工程概况

项目名称：年产 1000 吨预包装年糕生产项目；

建设单位：宣城市禧之润食品有限公司；

建设地点：安徽省宣城经济技术开发区天湖办事处，安徽省锦龙川酒业公司内；

建设规模：总用地面积约 3000m<sup>2</sup>，总建筑面积约 2515m<sup>2</sup>（租赁厂房面积 2000m<sup>2</sup>，因生产需要新搭建钢结构厂房面积 500m<sup>2</sup>，锅炉房面积 15m<sup>2</sup>），生产厂房按功能需求划分有生产区、仓储区及办公区，配套工程建设其他附属设施，包括给排水、配电、消防、污水处理等设施。项目配备磨浆机、压滤机、打粉机、蒸煮机、挤出机、切片机、包装机、贴标机、喷码机等生产设备、检测设备及配套环保设备等约 120 台套，项目建成后可年生产预包装年糕 1000 吨。

项目性质：新建；

项目总投资：100 万元。

#### 2、产业政策符合性

##### （1）产业政策符合性

对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修正版），该项目属于第一类 鼓励类 一大项“农林业”中的第 32 小项“农林牧渔产品储运、保鲜、加工与综合利用”。

另外本项目属于《安徽省工业产业结构调整指导目录》（2007 年本）中“十二、轻工（一）鼓励类 15 农副产品深加工”，符合安徽省地方产业政策。

目前，该项目已取得宣城经济技术开发区管理委员会下发的关于该项目的备案表（项目代码：2018-341861-13-03-004144，2018 年 03 月 05 日）。

综上所述，项目符合国家产业政策和安徽省产业政策要求。

##### （2）土地政策符合性

本项目用地不属于中华人民共和国国土资源部《限制用地项目目录（2012 年本）》《禁止用地项目目录（2012 年本）》中规定的限制用地项目类别，可视为允许类项目。因此，项目符合土地政策。

#### 3、规划相符性及环境相容性

### (1) 规划相符性

本项目位于安徽省宣城经济技术开发区天湖办事处，租赁安徽省锦龙川酒业公司现有空置厂房，项目用地性质为工业用地。

依据《宣城市“十三五”新型工业化发展规划》（宣政秘〔2016〕211号）：“1. 市本级（含宣州区），包括宣城经济技术开发区、宣州经济开发区和宣州狸桥经济开发区，重点发展汽车及装备制造、新材料、医药食品、电子信息、节能环保等产业，积极推进传统产业改造升级”。

本项目为农副食品深加工项目，符合宣城市“十三五”新型工业化发展规划产业政策要求，符合《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修正）》的规定。

根据项目周围环境现状，项目厂区周边 218m 范围内均为工业企业、道路以及待建的工业用地，无居民点等敏感目标，且项目周边无自然保护区、风景名胜区和文物保护区。项目符合安徽省宣城经济技术开发区用地规划。

### (2) 周边环境相容性

本项目位于安徽省宣城经济技术开发区天湖办事处。

东（约 10m）为天湖车检、（约 105m）为宣华机械制造有限公司、（约 649m）为宣城市九州钢结构有限公司、（约 876m）为圣联华泰塑粉有限公司；东南（约 445m）为品品酒业有限公司；东北（约 141m）为宣南建材厂；西（约 430m）为天湖公交站、（约 531m）为安徽华卫集团；西北（约 102m）为易达石油加油站、（约 121m）欣美建材洁具公司、（约 254m）为国道 318 宣城市宣城南超限超载监测站、（约 334m）为皖南特高压换流站配套线路工程材料站。（约 531m）为宣城市宣宝棉织品有限公司、（约 646m）为华丰机械、（约 723m）为翔盛工具有限公司、（约 842m）为裕丰数控模具装备科技公司；南（约 10m）为安徽锦龙川酒业有限公司、（约 112m）为宣城市乐城食品厂。

项目周边主要环境保护目标有：东北（470m）为舒村、（744m）为井村、（855m）为徐村；东南（498m）为马村一队（邱村）、（629m）为郭村、（1082m）为马村二队、（899m）为天湖敬老院、（874m）为天湖镇、（924m）为天湖学校；西北（898m）为王龙塘、（1025m）为丁王村、（1290m）为占村；西南（218m）为天湖沿街住民、（572m）为天湖街道社区服务中心、（782m）为马村、（865m）为天湖综合文化站、（790m）为天湖派出所、（924m）为天湖学校。

厂址选址于安徽省宣城经济技术开发区天湖办事处，租赁安徽省锦龙川酒业公司现有空置厂房。周围交通发达，基础设施完善，地理位置及周边条件优越，十分有利于本项目建设。项目用水来自开发区自来水管网；用电来自开发区电网，交通、能源均有保障。

项目所在区域环境质量良好，环境空气质量能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求；所在地声环境能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求；地表水周寒河水质监测因子均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准要求，地表水环境质量较好，环境容量较大，项目区域对本项目无制约因素。

#### 4、营运期环境评价结论

##### （1）废气

##### ①锅炉燃烧废气

项目锅炉使用管道天然气为燃料，天然气属于清洁能源，排放的污染物量较少，且排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中燃气锅炉排放标准，燃气锅炉烟囱排放高度不得低于8米。

##### ②污水处理站恶臭

经类比估算，项目污水处理站  $H_2S$ 、 $NH_3$  的产生浓度均远小于《恶臭污染物排放标准》（GB14544-93）中的有关限值。同时污水处理站拟采用地埋式，并加强污水处理站地面及周边绿化，采取上述措施后项目污水处理站恶臭气体对周边环境敏感点产生的影响较小。

##### （2）废水

项目用水主要为生产用水、地面保洁用水及办公生活用水；废水主要为生产废水、地面保洁用水及办公生活废水。

项目建成后总用水量  $3471.9m^3/a$ （ $11.573m^3/d$ ）。

废水产生总量为  $1854.3m^3/a$ （ $6.181m^3/d$ ），其中生产废水产生量  $1495.5m^3/a$ （ $4.985m^3/d$ ）、地面保洁废水产生量  $42m^3/a$ （ $0.140m^3/d$ ）、办公生活废水产生量  $316.8m^3/a$ （ $1.056m^3/d$ ）。

宣城市长桥污水处理厂建成收水前，本项目生活污水经厂区化粪池预处理后与生产废水、地面保洁废水一并排入厂区自建污水处理设施处理，达《污水综合排放

标准》（GB8978-1996）表 4 中的一级标准后排入周寒河。

宣城市长桥污水处理厂建成收水后，本项目生活污水经厂区化粪池预处理后与生产废水、地面保洁废水一并排入厂区自建污水处理设施处理，处理后达到宣城市长桥污水处理厂接管标准后接入开发区污水管网送宣城市长桥污水处理厂处理，达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入周寒河。

综上所述，本项目的污水排放不会对周围地表水环境产生明显影响，满足环境管理要求。

### （3）噪声

预测结果表明，项目投产后四面厂界昼间噪声贡献值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，项目夜间不生产，且项目周围 800 内没有敏感保护目标存在，因此，该项目产生的噪声对周围环境影响较小。

为进一步减小项目运营期对外环境的噪声影响，环评建议采取以下噪声防治措施：①在设备选型时，把噪声指标作为一个考虑的量，尽量选择低噪声设备；②合理布置设备位置，建议建设单位将各高噪声设备特别置于厂房中部，确保噪声传播至厂界能够达标，降低对环境影响；③采用隔声、减震降噪措施，对各生产加工环节中噪声较为突出的，且又难以对声源进行降噪可能的设备装置，应加装适宜的减震基础、减震阻尼垫等设施，将噪声影响控制在较小范围内；④平时生产时加强对各机械设备的维修与保养，并注意对各设备的主要磨损部位添加润滑油，确保正常运行，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；⑤日常关闭门窗作业；⑥加强厂区绿化，种植常绿树种，设立绿化降噪带。

综上所述，企业厂界噪声能够确保达标，对周边声环境影响较小。

### （4）固废

①边角料：项目在分切边角料产生量约 1.0t/a。边角料收集后重新回用于打粉（破碎）工序，不外排；②检验不合格品：本项目检验不合格产品产生量约 2.0t/a。检验不合格品收集后交由资质专门单位回收处置；③废包装物：本项目废包装物产生量约 2.12t/a。原料废包装物及包装固废，收集后出售给物资公司回收作综合利用；④污水处理站污泥：本项目生产污水处理站污泥产生量约 5.0t/a（含水率为 85%）。污水处理污泥定期清掏后作为农肥综合利用；⑤职工生活垃圾：本项目生活垃圾产生

量约 3.3t/a；生活垃圾日产日清，交由县环卫部门统一清运处置。

综上所述，项目在采取相应的防治措施后，实现固废零排放，对环境产生影响较小。

## 5、总量控制

### (1) 水污染物总量控制

根据工程分析，本项目生产、生活污水排放量为  $1854.3\text{m}^3/\text{a}$ 。

长桥污水处理厂建成收水前，建议申请总量控制指标为  $\text{COD}_{\text{cr}}$ :  $0.1854\text{t/a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N}$ :  $0.0278\text{t/a}$ ；长桥污水处理厂建成收水后，本项目废水为生产废水及办公生活废水经宣城经济技术开发区污水管网排入宣城市长桥污水处理厂处理，污水处理达标后最终排入周寒河，总量控制指标纳入长桥污水处理厂总量指标统一管理，不另设申报控制总量。

### (2) 大气污染物总量控制

本项目新增大气污染物：烟尘  $0.0308\text{t/a}$ 、 $\text{SO}_2$   $0.0643\text{t/a}$ 、 $\text{NO}_x$   $0.1908\text{t/a}$ 。

建议总量控制指标：烟尘  $0.0308\text{t/a}$ 、 $\text{SO}_2$   $0.0643\text{t/a}$ 、 $\text{NO}_x$   $0.1908\text{t/a}$ 。

## 7、“三同时”验收清单

项目建成时应完成本项目的治理措施，具体见表 35 所示。

表 35 环保“三同时”验收一览表

类别	污染源	环保措施	验收内容	验收要求
废气治理	锅炉燃烧废气	天然气锅炉引风机风量 $1400\text{m}^3/\text{h}$ ，燃烧废气通过 1 根 8 高排气筒排放。	引风机风量 $1400\text{m}^3/\text{h}+8\text{m}$ 排气筒	满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中燃气锅炉排放标准
	污水处理站恶臭	地埋式，导排气设施引至地面绿地排放，加强污水处理站地面及周边绿化。	地埋式污水处理站导排气设施 1 套	满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的二级标准
废水治理	生产、生活及保洁废水	长桥污水处理厂建成收水前：本项目生活污水经厂区化粪池预处理后与生产废水、地面保洁废水一并排入厂区自建污水处理设施处理。	化粪池+自建污水处理设施 1 套	按《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的一级标准排放
		长桥污水处理厂建成收水后：本项目生活污水经厂区化粪池预处理后与生产废水、地面保洁废水一并排入厂区自建污水处理设施处理，处理后达到宣城市长桥污水处理厂接管标准后接入开发区污水管网送宣城市长桥污水处理厂	化粪池+自建污水处理设施 1 套	宣城市长桥污水处理厂接管标准

		处理。		
噪声治理	设备噪声	选用低噪声设备，日常关闭门窗作业；建设减震基础、加装减震阻尼垫等设施；加强设备维修与保养与润滑。	厂房隔声、减振措施	厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。
固体废弃物处置	一般工业固废	本项目一般工业固废、生活垃圾分开收集和存放，符合环保方面的相关要求。	一般工业固废临时储存场所	符合环境管理要求，不产生二次污染。
	生活垃圾	生活垃圾临时收集装置	生活垃圾收集装置垃圾桶等	
环境管理		1、环保审批手段及环保档案是否健全； 2、环保措施落实情况；		查阅资料、听取汇报和查看现场。

## 8、环境影响评价结论

本项目选址于安徽省宣城经济技术开发区天湖办事处，安徽省锦龙川酒业公司内，属于新建企业，用地性质为工业用地。项目生产运营会产生废气、废水、固体废物及噪声，经评价分析，在全面落实本报告提出的各项环保措施和建议的基础上，落实本项目的污染防治对策，加强环保管理，确保环保设施的正常运行，则环境污染可基本得到控制，做到污染物达标排放，对周围环境影响不大。因此，从环保角度而言本项目的建设是可行的。

## 二、建议

- 1、将环境管理纳入生产管理渠道，安排专业技术人员维护环保设施的正常运行。
- 2、企业遵循“节能降耗”原则，推行清洁生产，降低产品成本。
- 3、加强固体废物管理，满足环保要求。
- 4、加强厂区绿化，以美化工作环境，同时起到隔声、降噪及净化空气的作用。

## 委托书

安徽锦程安环科技有限公司：

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》等环保法律、法规的要求，今委托贵单位对我公司年产1000吨预包装年糕生产项目进行环境影响评价工作，并编制建设项目环境影响报告表。

请接收委托，并按规范尽快开展工作。

联系人：黄承建

联系电话：18956311581

委托单位：

委托日期：2018年04月28日





宣城经济技术开发区管理委员会项目备案表

项目名称	年产1000吨预包装年糕生产项目		项目编码	2018-341861-13-03-004144	
项目法人	宣城市福之润食品有限公司		经济类型	有限责任公司	
建设地址	安徽省:宣城市_宣城经济技术开发区		建设性质	新建	
所属行业	其他		国标行业	农副食品加工业	
项目详细地址	宣城经济技术开发区太湖街道锦龙川酒业				
建设内容及规模	项目总投资100万元,租赁安徽省锦龙川酒业公司厂房约2000平方米,从事年糕生产;项目购置磨浆机、切片机、真空封口机等生产设备,组建生产流水线;项目全部建成达产后,预计年产1000吨预包装年糕。				
年新增生产能力	年产1000吨预包装年糕。				
项目总投资(万元)	100	含外汇(万美元)	0	固定资产投资(万元)	100
资金来源	1、企业自筹(万元)			100	
	2、银行贷款(万元)			0	
	3、股票债券(万元)			0	
	4、其他(万元)			0	
计划开工时间	2018年		计划竣工时间	2018年	
备案部门	宣城经济技术开发区管理委员会				
备注					



注:项目开工后,请及时登录安徽省投资项目在线审批监管平台,如实报送项目开工建设、建设进度和竣工等信息。



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91341800MA2RBD457J(1-1)

名称 宣城市禧之润食品有限公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
住所 安徽省宣城经济技术开发区天湖办事处马村  
法定代表人 黄承建  
注册资本 壹佰万圆整  
成立日期 2017年12月11日  
营业期限 / 长期  
经营范围 食品生产、加工、销售;农产品收购;普通货运;自营和代理各类商品和技术的进出口业务。(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)



登记机关



2017年 12月 11日

每年1月1日至6月30日填报年度报告

企业信用信息公示系统网址: <http://www.ahcredit.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

宁国用(2015)第1502号

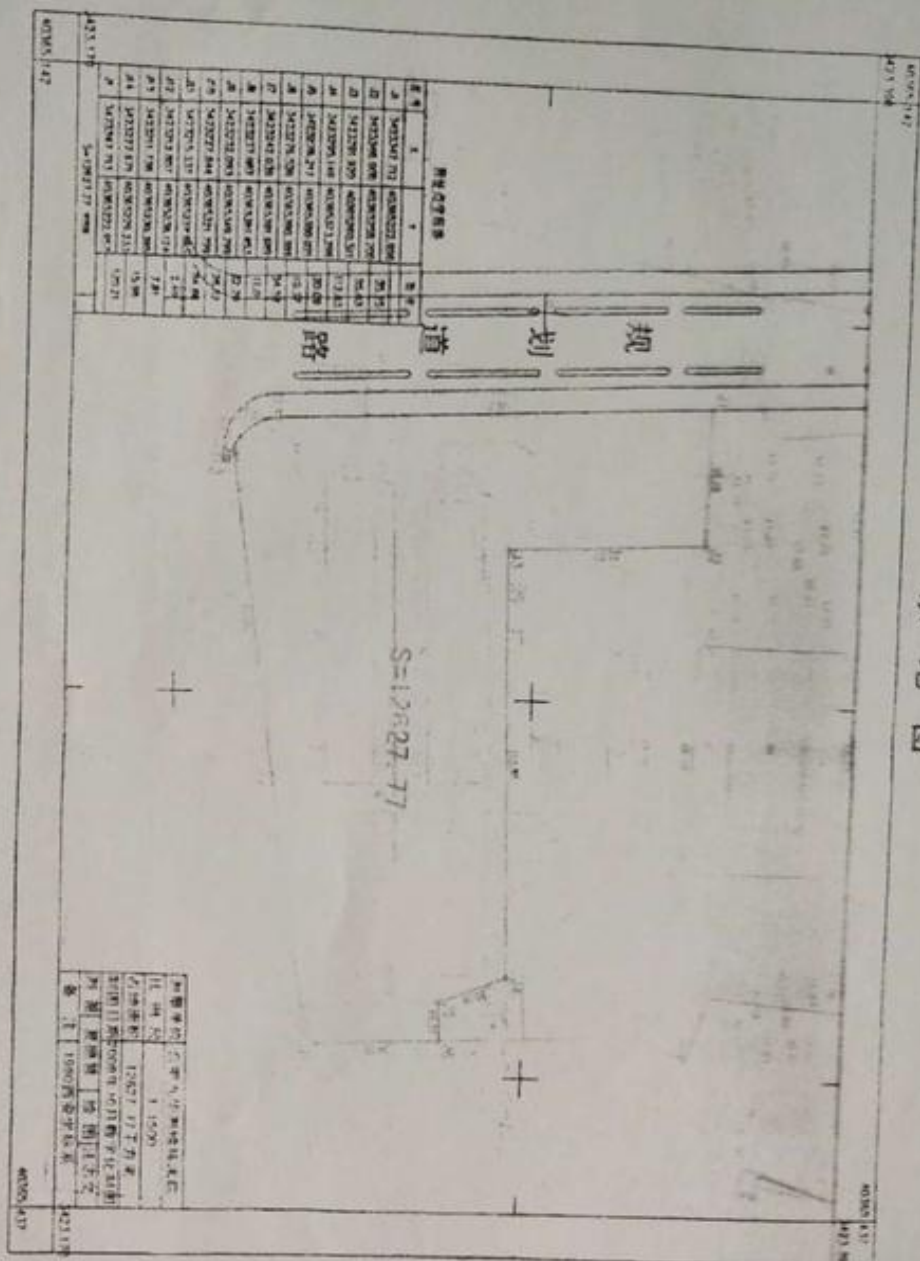
土地使用权人	安徽省锦龙川酒业有限责任公司		
座落	天湖街道马村		
地号		图号	
地类(用途)	工业	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2053.4.22
使用权面积	12627.77 M <sup>2</sup>	其中 独用面积	12627.77 M <sup>2</sup>
		分摊面积	M <sup>2</sup>

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规,为保护土地使用权人的合法权益,对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利,经审查核实,准予登记,颁发此证。





# 宗地图



## 房屋租赁协议

租赁人：安徽省锦龙川酒业有限公司（下称甲方）

承租人：宣城市禧之润食品有限公司（下称乙方）

乙方自愿租赁甲方位于天湖镇天湖路 121 号的锦龙川酒业公司厂房，具体位置是锦龙川公司北大门（临 318 国道），进门的第一、第二幢厂房等，作为食品加工场所及配套用房，双方就租赁具体事项经协商达成如下协议：

### 一：租赁期限

1、租赁期为九个月，自 2018 年 5 月 1 日至 2018 年元月 30 日止。

2、租赁期满，则双方重新商谈续签租赁相关协议。

### 二：房屋租赁费用

房屋租赁费用为本期 9 个月计叁万元整，乙方应在使用前交清本期租赁费。租赁费自第二个租赁期开始每年增加 5%，即每年在上个租赁期的租赁费基础上增加租赁费 5%。

### 三：水电使用及费用的交纳

甲方负责供电的外线安装到乙方所租赁使用的厂房外墙，室内由乙方自行负责安装；如需变压器增容或外线更换，由乙方自行负责解决，甲方负责协助。对配电房的维护费用（指日常易耗品、防雷检测、加油及维护人员的维护费用等），按各用户的用电量核定分摊。

每月使用的水电费用在次月五日前交付给甲方。

乙方应交纳水电押金伍仟元，期满结清水电费后退还。

四：乙方在租用期内开展的生产经营应合法经营、按章纳税、自负盈亏。生产经营过程中涉及的所有税费由乙方方向相关部门如实交纳，与甲方无涉。

### 五、其他约定事项

1、大门处的值班室交乙方使用和管理，乙方负责维修、维护，值班人员由乙方安排并承担人员管理和支付工资。

2、乙方租赁期内不得转变经营行业、改变房屋用途和转让、转租。

3、乙方租赁经营期内，必须服从工商、税务、环保、市容、卫生、消防安全等有关部门的管理，并承担交纳相关事项的费用。

4、对于厕所清扫以及乙方租赁使用的厂房周边外围环境卫生、杂草，乙方负责打扫干净，垃圾要袋装、桶装化，并负责清运。

如厕所有几户共用，根据各户人数多少进行费用分摊，在收取水电费时收取。

#### 六、特别约定

1、乙方应负责房屋安全，切实做好环境污染的防范，规范用水用电，经常检修水电路。若发生水、电、火灾等一切事故，造成甲方房屋等财产损失，由乙方负责赔偿，并承担所造成的一切责任和经济损失。

2、如甲方转让出售本房屋财产时，应通知乙方由乙方优先购买，如乙方无意购买，则不得阻拦甲方出售房屋，可由甲方协商新的房屋所有人继续履行本租赁（即买卖不破租赁原则）。

3、乙方租赁使用的房屋，在租赁期内因政府或经政府批准，土地使用权被依法征收、或房屋需要征收拆迁的，乙方在接甲方通知的30日内无条件腾让归还房屋。同时，甲方按照乙方实际使用的时间计算租赁费，已交未使用的租赁费予以退还。

因征收拆迁已租赁的房屋，使甲、乙双方造成损失的，互不承担责任和损失，乙方也不得提出装饰装修费用补偿和其它任何补偿的要求。

4、租赁期满合同终止或者因特别约定的2、3条原因致租赁关系中止，除应退未使用的租赁费外，乙方不得向甲方提出装饰装修补偿和任何其它补偿的要求。

八、违约约定：一方如有违约，应承担给对方造成的经济损失。

九、本协议未尽事宜，双方经协商达成一致，所签订的补充协议与本协议具有同等法律效力。

十、本协议一式二份，双方签字或盖章后生效。双方各执一份，共同信守、遵照执行。

甲方（签章）：

二〇一八年 4 月 18 日



乙方（签章）：

二〇一八年 月 日





# 检测 报 告

报告编号：KSJC20180034

委托单位：宣城市禧之润食品有限公司

受测单位：宣城市禧之润食品有限公司

项目名称：年产 1000 吨预包装年糕生产项目

报告日期：2018 年 5 月 5 日

安徽科盛检测有限公司

(报告专用章)





## 报告说明

- 一、本公司通过省级计量认证，计量授权证书号:171212050762;
- 二、本报告未加盖公司报告专用章、骑缝章、CMA 章无效;
- 三、本报告无编写人、审核人及授权签字人签字无效;
- 四、本报告涂改、增删一律无效;
- 五、未经本公司书面同意，全部及部分复制本报告无效;
- 六、委托方送样检测，仅对所送样品检测结果的准确性负责，委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责;
- 七、对本报告若有异议，请在收到报告之日起 15 日内以书面形式向本公司提出，逾期不予受理。

地 址：安徽省宣城经济技术开发区创业路西北侧办公综合楼

邮政编码：242000

电 话：0563-3020979

邮 箱：ahksjc@163.com





## 噪声检测结果一览表

单位: dB (A)

检测点位	5月3日		5月4日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
1△ 项目东界外1米	51.2	41.3	51.6	41.5
2△ 项目南界外1米	51.6	41.5	51.3	42.3
3△ 项目西界外1米	52.4	42.1	52.5	42.8
4△ 项目北界外1米	51.8	41.2	52.0	41.5

## 噪声检测仪器、标准(方法)一览表

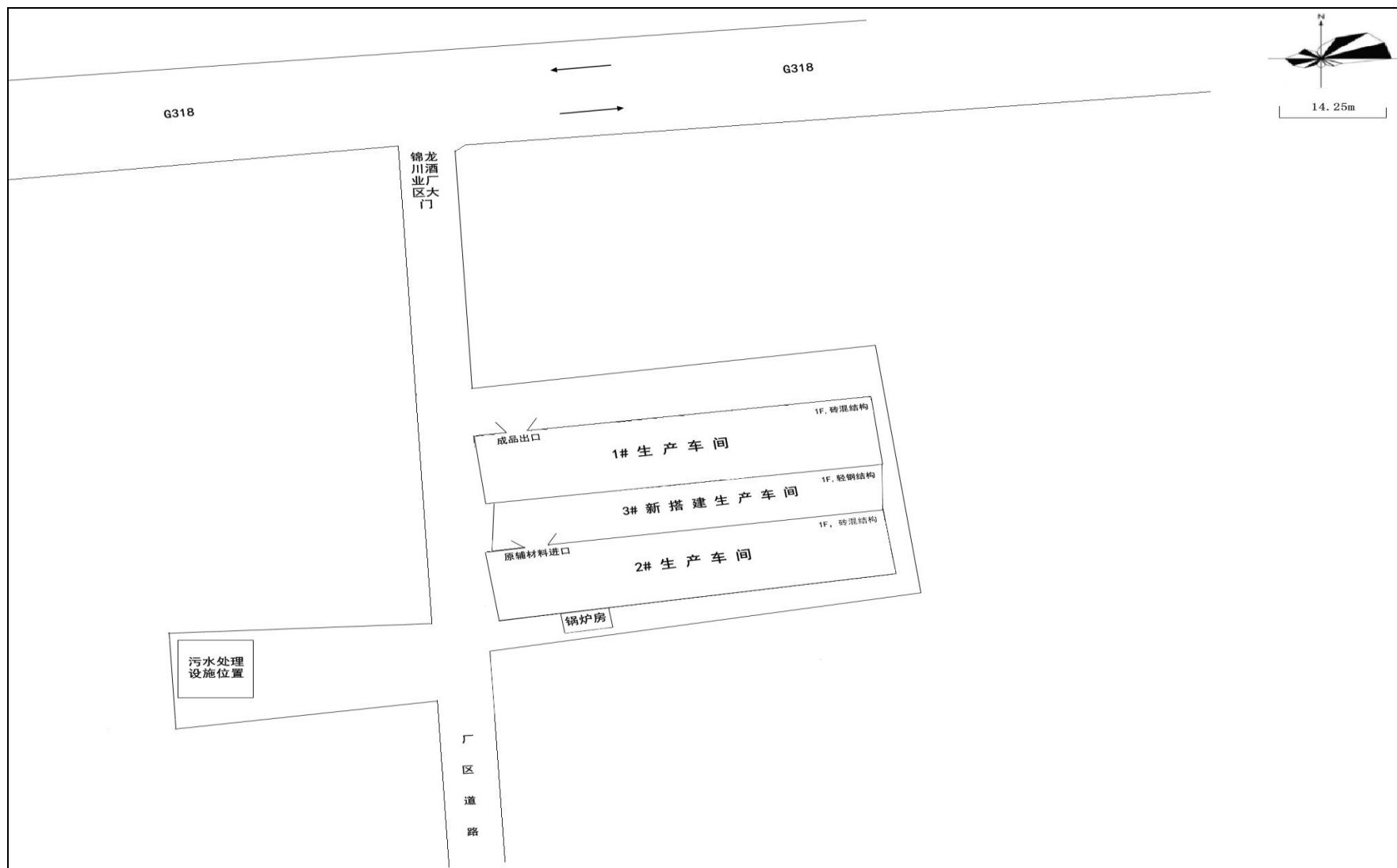
检测项目	检测仪器	检测依据
环境噪声	HS6288B 型精密噪声频谱分析仪 (09016054)	GB 3096-2008

以下空白

填报: 李益宜日期: 2018.5.5审核: 李益宜2018.5.5签发: 李益宜2018.5.5



附图一 项目区域地理位置图



附图二 项目总平面布置图

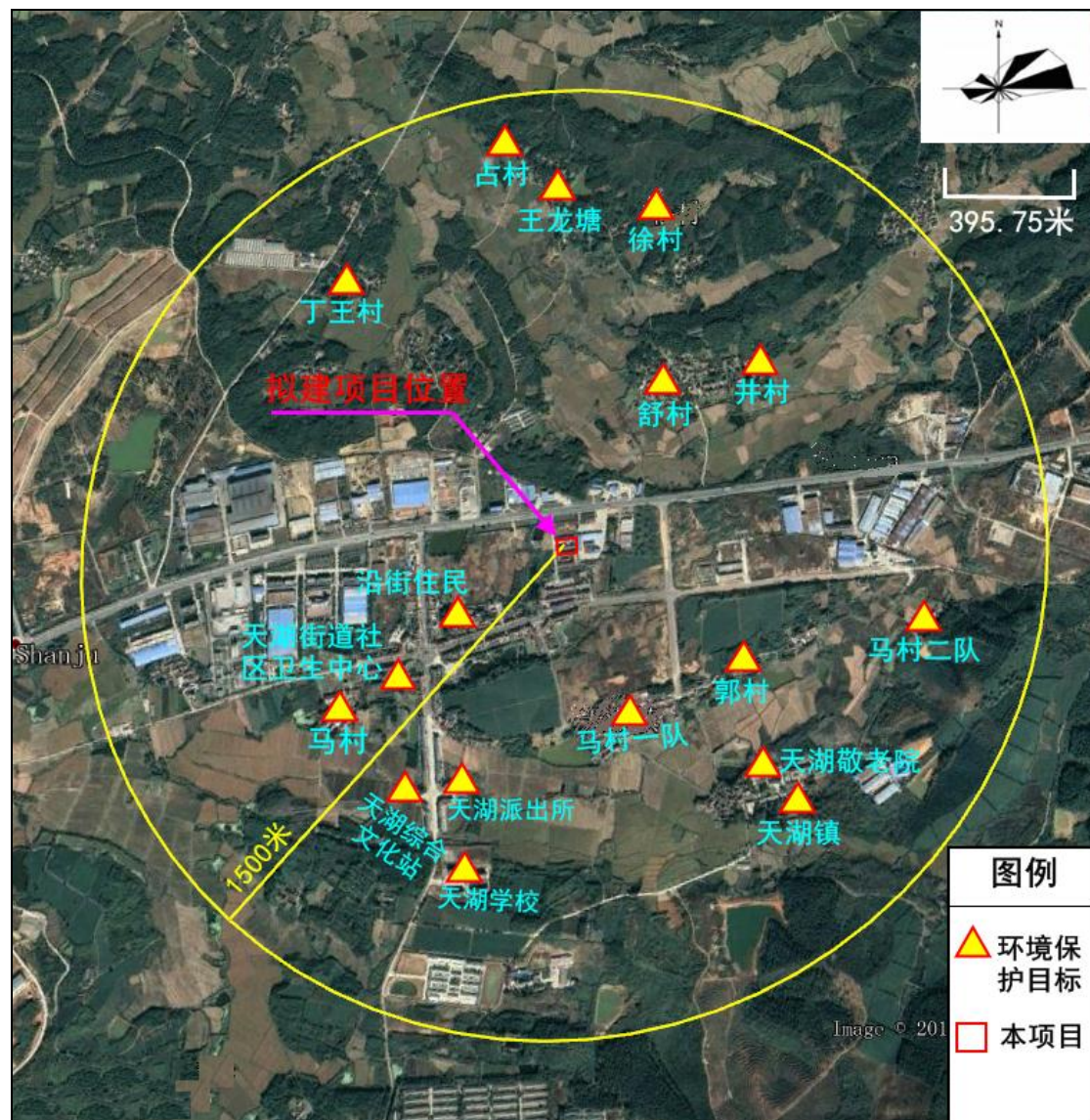


附图三 生产车间布局图

		
<p>锦龙川酒业公司厂大门</p>	<p>项目租赁 1#生产厂房外观</p>	<p>项目租赁 1#生产厂房内部</p>
		
<p>项目租赁 2#生产厂房外观</p>	<p>项目租赁 2#生产厂房内部</p>	<p>租赁厂房整体现状</p>

附图四 项目租赁厂房现状图





附图五 环境保护目标图



附图六 项目周边关系图





附图七 项目周边关系现状图



建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		宣城市禧之润食品有限公司				填表人（签字）：		黄承建		项目经办人（签字）：		黄承建			
建 设 项 目	项目名称		年产1000吨预包装年糕生产项目				建设内容、规模		（建设内容：年产1000吨预包装年糕，规模：1000，计量单位：吨/年）						
	项目代码 <sup>1</sup>		2018-341861-13-03-004144												
	建设地点		安徽省宣城经济技术开发区太湖办事处，安徽省锦龙川酒业公司内												
	项目建设周期（月）		8.0				计划开工时间		2017年12月						
	环境影响评价行业类别		16、营养食品、保健食品、冷冻饮品、食用冰制造及其他食品制造				预计投产时间		2018年8月						
	建设性质		新建（迁建）				国民经济行业类型 <sup>2</sup>		C143 方便食品制造						
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）		无				项目申请类别		新申项目						
	规划环评开展情况						规划环评文件名								
	规划环评审查机关						规划环评审查意见文号								
	建设地点中心坐标 <sup>3</sup> （非线性工程）		经度	118.592123	纬度	30.923740	环境影响评价文件类别		环境影响报告表						
	建设地点坐标（线性工程）		起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度（千米）				
总投资（万元）		100.00				环保投资（万元）		14.90		所占比列（%）		14.90%			
建 设 单 位	单位名称		宣城市禧之润食品有限公司		法人代表	黄承建		评价单位	单位名称		安徽锦程安环科技发展有限公司		证书编号	国环评证甲字第2103号	
	统一社会信用代码（组织机构代码）		91341800MA2RBD457J		技术负责人	黄承建			环评文件项目负责人		徐峰		联系电话	13355605230	
	通讯地址		安徽省宣城经济技术开发区太湖办事处，宣城市禧之润食品有限公司		联系电话	18956311581			通讯地址		安徽省合肥市蜀山区天波路1号				
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）		总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）				排放方式				
			①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 <sup>4</sup> （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年）	⑦排放增减量（吨/年）						
	废水	废水量(万吨/年)				0.18543			0.18543	0.18543	○不排放				
		COD				0.0927			0.09270	0.09270	●间接排放： <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网				
		氨氮				0.0093			0.00930	0.00930	<input checked="" type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂				
		总磷				0.000			0.000	0.000	○直接排放：受纳水体				
		总氮				0.000			0.000	0.000					
	废气	废气量（万标立方米/年）				336.000			336.000	336.000	/				
		二氧化硫				0.064			0.064	0.064	/				
		氮氧化物				0.191			0.191	0.191	/				
		颗粒物				0.0308			0.0308	0.0308	/				
		挥发性有机物				0.0000			0.0000	0.0000	/				
	项目涉及保护区与风景名胜区的情况	影响及主要措施		名称		级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态防护措施				
生态保护目标		自然保护区		无					<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）						
		饮用水水源保护区（地表）		无	/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）						
		饮用水水源保护区（地下）		无	/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）						
		风景名胜区		无	/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）						
注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码															
2、分类依据：国民经济行业分类(CB/T 4754-2017)															
3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标															
4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量															
5、⑦=③-④-⑤，⑧=②-④+③															

73