

建设项目竣工环境保护验收监测报 告表

项目名称：年产 4000 吨豆制品加工建设项目

建设单位：贵州玉洁食品有限公司

2020 年 6 月

建设单位：贵州玉洁食品有限公司（盖章）

电话:18185657289

传真:

邮编: 563200

地址: 贵州省遵义市桐梓县新站镇三坡村

编制单位：贵州玉洁食品有限公司（盖章）

电话: 18185657289

传真:

邮编: 563200

地址: 贵州省遵义市桐梓县新站镇三坡村

表一、验收项目概况及依据

| | | | | | |
|-----------|---|-----------|------------|----|------|
| 建设项目名称 | 年产 4000 吨豆制品加工建设项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 贵州玉洁食品有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 | | | | |
| 建设地点 | 桐梓县新站镇三坡村 | | | | |
| 主要产品名称 | 豆腐干 | | | | |
| 设计生产能力 | 4000t/a。 | | | | |
| 实际生产能力 | 4000t/a。 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2014 年 12 月 | 开工建设时间 | 2015 年 1 月 | | |
| 调试时间 | / | 验收现场监测时间 | 2020 年 6 月 | | |
| 环评报告表审批部门 | 桐梓县环境保护局 | 环评报告表编制单位 | 贵州玉洁食品有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 贵州玉洁食品有限公司 | 环保设施施工单位 | 贵州玉洁食品有限公司 | | |
| 投资总概算 | 2000 | 环保投资总概算 | 90 | 比例 | 4.5% |
| 实际总概算 | 2000 | 环保投资 | 90 | 比例 | 4.5% |
| 验收监测依据 | <p>1、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 施行）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2016 年 1 月 1 日施行）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》，（2018 年 1 月 1 日施行）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2016 年 7 月 4 日修订）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》，（2018 年 12 月 29 日起施行）；</p> <p>(6) 中华人民共和国国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（2017.10.1）</p> <p>2、建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>(1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行方法》，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月；</p> <p>(2) 《贵州省建设项目环境保护设施竣工验收管理办法》</p> <p>3、建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定</p> <p>(1) 《年产4000吨豆制品加工建设项目环境影响报告表》，贵州成达环保科技有限公司，2014.12；</p> | | | | |

| | | | | |
|---|---|----------|----------------------|-----|
| | (2) 桐梓县环境保护局, 桐环建【2014】182号关于《年产4000吨豆制品加工建设项目环境影响报告表》的批复, 2014.12。 | | | |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | 1、废气 | | | |
| | (1) 《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014) 表 2; | | | |
| | 标准名称 | 项目 | 限值标准 | 备注 |
| | 《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014) 表 2; | 颗粒物 | 50mg/m ³ | 已达标 |
| | | 二氧化硫 | 300mg/m ³ | |
| | | 氮氧化物 | 300mg/m ³ | |
| | 2、废水 | | | |
| | (1) 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 一级标准; | | | |
| | 标准名称 | 项目 | 限值标准 | 备注 |
| | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 一级标准 | pH (无量纲) | 6~9 | 已达标 |
| 悬浮物 (mg/L) | | 70 | | |
| 化学需氧量 (mg/L) | | 100 | | |
| 五日生化需氧量 (mg/L) | | 20 | | |
| 氨氮 (mg/L) | | 15 | | |
| 3、噪声 | | | | |
| (1) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类; | | | | |
| 标准名称 | | 取值时间 | 限值标准 | |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类; | | 昼间 | 60 | |
| | | 夜间 | 50 | |
| 4、固废 | | | | |
| (1) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001); | | | | |

表二、工程建设内容

1.项目基本情况

项目名称: 年产 4000 吨豆制品加工建设项目

建设地点: 桐梓县新站镇三坡村

项目性质: 新建

建设单位: 贵州玉洁食品有限公司

2.工程建设内容

年产 4000 吨豆制品加工建设项目位于桐梓县新站镇三坡村, 建设有一栋二层办公楼, 建筑面积 400m², 一栋生产厂房(一层), 生产厂房建筑面积为 1200m², 项目共占地 2333m², 项目总建筑面积有 1600m², 项目总投资 2000 万元, 其中环保投资 90 万元, 占总投资的 4.5%, 环保投资主要用于项目厂区锅炉烟气处理设施、污水处理设施、厂区绿化等。

表 1 项目建设情况一览表

| 项目名称 | | 环评及批复内容及规模 | 实际建设情况 |
|------|------|---|---|
| 主体工程 | 生产厂区 | 生产厂房建筑面积 1600 m ² , 主要生产设备: 黄豆提升(真空吸豆机、干豆输送管道)、黄豆浸泡(定量配送器、浸泡桶、黄豆沥水筛)、磨浆分离制浆(砂轮磨 400、分离机、连续煮浆专用浆泵、一级生浆池、二、三生浆池)烧浆系统(敞开式烧浆桶、浆管阀门管道、往复式滤浆筛)、豆腐干生产线(点卤缸、压机脱水盘、豆腐干液压机、压机小车、油泵站、油炸锅、卤制锅、杀菌机、烘干机、封口机) | 1、现项目已取消油炸工艺与油炸基本设施 2、项目未设置食堂。本项目除此外无其他实际建设情况与环评批复基本一致, 不属于重大变动。 |
| 辅助工程 | 办公室 | 一层为生活区, 二层办公区 | 一致 |
| 公用工程 | 给水系统 | 当地自来水供水系统 | 一致 |
| | 排水系统 | 室内外排水系统采用雨、污分流制 | 一致 |
| | 供电系统 | 市政电网供给, 双回路供电, 不设置柴油发电机。 | 一致 |
| | 供热系统 | 不设集中供热装置 | 一致 |
| 环保工程 | 固废处理 | (1) 生活垃圾由厂区内设置的垃圾桶收集后, 运至当地乡镇指定的环保部门进行处理。 (2) 豆渣、劣质豆等固体废物, 收集后交做饲料。 (3) 煤渣经收集后交由当地建材厂做原材料。 | 一致 |
| | 废水治理 | 生产废水与生活污水一起经过污水处理系统(厌氧+气浮+接触氧化为主体工艺)处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准后排入何家沟小河 | 变更为生活污水通过化粪池后由附近农户清掏处理未与生产废水一起进入污水处理设施排入何家 |

| | | | |
|------|------|---|------------|
| | | | 沟小河 |
| | 废气治理 | 锅炉废气经一体化脱硫除尘设施处理后，其达《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表2燃煤锅炉标准后做达标排放。 | 变更为碱喷淋脱硫设施 |
| 储运工程 | / | / | 一致 |
| 依托工程 | / | / | 一致 |

表2 环保设施一览表

| 污 染 物 类 别 | 产生时 期 | 污染因子 | 处理措施 | 实际建设情 况 |
|-----------|-------|---------------------------|--|---------------|
| 废 水 | 施工期 | SS | 沉淀池 | 一致 |
| | 运营期 | SS、COD、NH ₃ -N | 生活污水处理系统（厌氧+气浮+接触氧化为主体工艺）（60m ³ /d） | 一致 |
| 废 气 | 施工期 | 扬尘等 | 洒水、覆盖、施工场地围挡 | 已建 |
| | 运营期 | 油炸、油烟 废气 | 集汽罩、油烟净化装置 | 变更（未设置食堂） |
| | | 锅炉烟气 | 一体化脱硫除尘设施 | 变更（采用碱喷淋脱硫设施） |
| 固体 废物 | 运营期 | 豆渣、劣质豆 | 豆渣、劣质豆暂存间 | 一致 |
| | | 生活垃圾 | 分散垃圾桶 | 一致 |
| | | 煤渣 | 煤渣暂存间 | 一致 |
| 噪音 | 运营期 | 噪声 | 设备减震基座、设备隔声材料 | 一致 |
| 生态 | | | 绿化工程 | 一致 |

3.水源及水平衡

(1) 水源

供水：项目用水由新站镇自来水管网供给。

(2) 排水

排水：项目排水实行雨污分流。雨水经厂区雨水沟收集后进入东北面何家沟小河。根据现场勘查项目运营期产生的废水主要为泡豆水、压榨出的黄浆水、清洗用水（生产废水共计为2m³/d）以及生活污水（0.8m³/d）；生产废水通过厂区内污水管网收集后，由厂区污水处理系统处理达《污水综合排放标准》GB8978-1996表4中一级标准后排入何家沟小河；生活污水通过化粪池处理后达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）标准后，由附近农户定期清掏用于农灌，不外排。

项目厂区用水量2.8m³/d，（年生产300天，年用水量840m³/a）其中生产废水为2m³/d（600m³/a），生活污水0.8m³/d（240m³/a），排污系数按0.8计为

2.24m³/d (672m³/a) ，水平衡图如下：

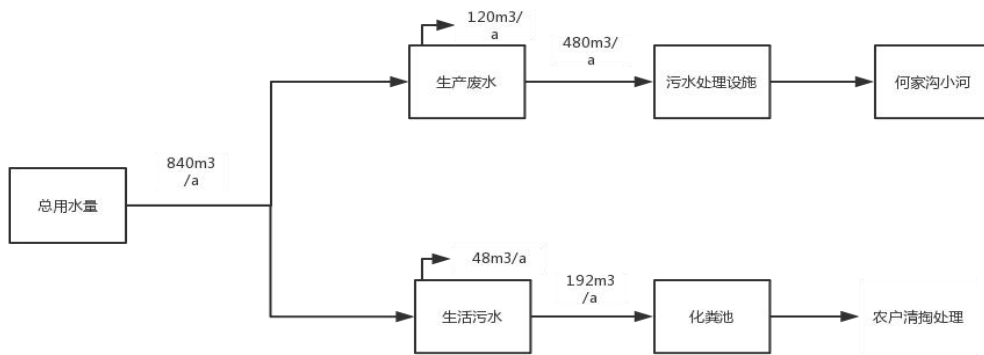


图 1 项目水平衡图 (m³/d)

5.工艺流程图

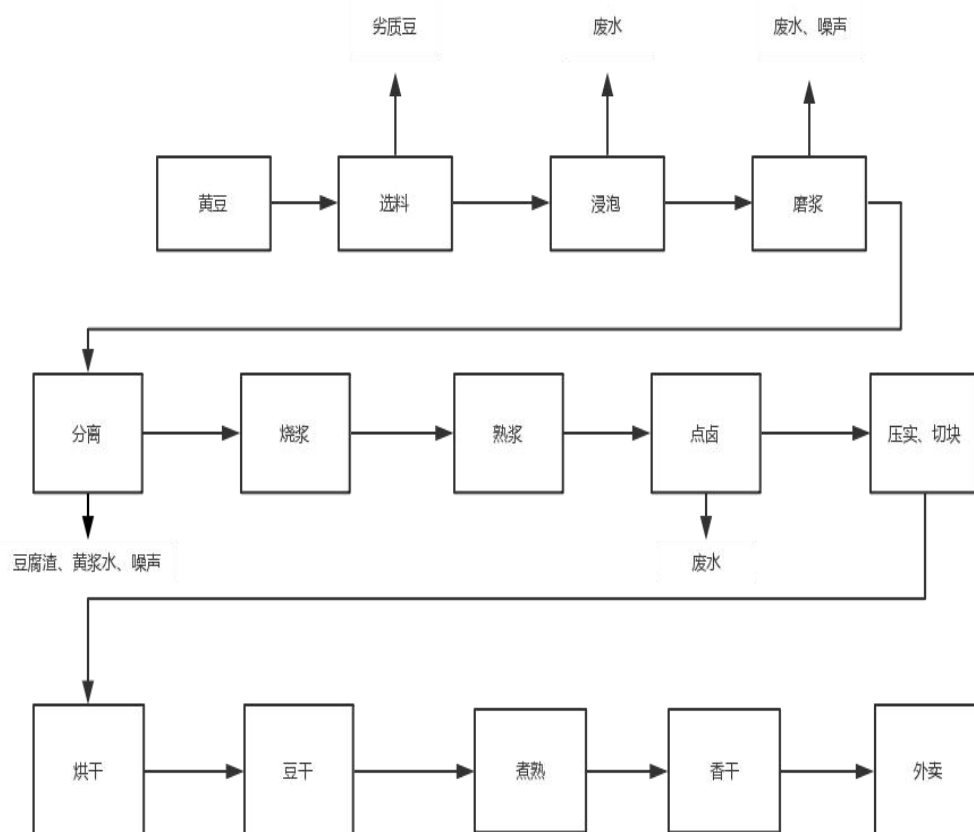


图 1 建设项目生产工艺流程及产污节点图

表三、主要污染源、污染物处理和排放

1、废气

(1) 废气来源:

项目内现无油炸工艺，不产生油炸废气；不开设食堂，无食堂油烟废气；厂区有一台用无烟煤的燃煤锅炉，产生的废气为：烟尘、二氧化硫和氮氧化物。

(2) 处理设施:

项目厂区有一台 1.0t/h 蒸汽锅炉，采用无烟煤作为锅炉燃料，污染物为烟尘、二氧化硫和氮氧化物，经喷淋脱硫设施处理后，排放浓度与排放速率（kg/h）分别为 40.7mg/m³、（0.0130 kg/h）70.1mg/m³（0.0225）和 87.3mg/m³（0.0279），排放量分别为 0.0312t/a、0.054t/a 和 0.067t/a；达《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 燃煤锅炉标准后通过 20m 排气筒进行高空排放。

2、废水

废水来源主要为生活污水和生产废水。

(1) 生活污水：该项目生活污水经化粪池处理后定期委托附近农户清掏，不与生产废水一起进入污水处理设施，生活污水不外排。

(2) 生产废水：项目在生产过程中产生的废水，污染物为 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮，经过污水处理设施（厌氧+气浮+接触氧化）等工艺处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准后排入何家沟小河，对当地水环境影响较小。

3、噪声

项目生产过程中各种机械设备运行产生，厂房排风扇及风机产生的噪声，选用低噪设备，加强设备运行时间管理。厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

4、固体废物

项目产生的固体废物主要为生活垃圾、豆渣、煤渣等固体废物，污水处理设施与锅炉碱喷淋脱硫设施产生的污泥为一般固废，污水处理设施产生的污泥交由有指定的垃圾处理点进行处理。碱喷淋脱硫设施产生的污泥交由建材厂做原材料。

(1) 生活垃圾由厂区内设置的垃圾桶收集后，运至当地乡镇指定的垃圾处理点进行处理。

- (2) 豆渣、劣质豆等固体废物，收集后交由养殖场做猪饲料外卖。
- (3) 煤渣经收集后交由当地建材厂做原材料。

表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

一、环评报告表结论

1、项目实施对环境的影响及减缓措施

(1) 水环境影响及减缓措施

项目施工期主要废水为施工废水与施工人员生活污水，其中施工废水沉淀后回用，生活污水由厂区旱厕收集后作为周边菜地农肥。

项目运营期废水产生量为 20.8m³/d (15840m³/a)，主要为车间工艺废水与生活污水，废水经厂区内厌氧+气浮+好氧工艺处理达《污水综合排放标准》

(GB8978-1996) 一级标准后排入何家沟小河。项目建设与运营产生的废水对水环境影响小。

(2) 大气环境及减缓措施

项目运营期大气污染主要来自锅炉燃煤烟气、油豆腐制作过程产生的油炸烟气及食堂油烟，本环评要求建设安装旋流湿式一体化除尘脱硫设施处理锅炉烟气后，锅炉烟气各指标能满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001) 中二类 II 时段排放标准、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中排放标准；油炸烟气、食堂油烟经厂区内安装的油烟净化器处理后，满足《饮食业油烟排放标准(试行)》GB18483-2001 中油烟最高允许排放浓度 2.0mg/m³ 的排放标准；项目运营期产生的大气污染环境空气质量影响小。

(3) 声环境影响及减缓措施

项目施工期主要噪声源为场地上运行的施工机械，本环评通过加强机械养护，选用低噪声设备、合理安排作业时间等措施来降低噪声对区域声环境的影响。施工期噪声是暂时的，施工噪声影响随施工期结束而消失。

项目运营期主要的噪声污染源为生产线工艺设备、水泵、排风扇、风机等运作时产生的设备噪声，设备基本都安装在室内，通过选用低声设备、消声降噪、绿化吸收等措施后，项目运营期噪声到厂界预测值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类排放标准要求，对当地声环境影响小。

(4) 固体废物处置措施

本项目运营期间产生的固体废物主要为豆渣、劣质豆、包装废物、煤渣、污水处理系统与除尘脱硫产生的污泥以及员工产生的生活垃圾。其中豆渣、劣质豆收集后定期外卖给附近养猪厂作饲料；包装废物交废品回收公司；煤渣运至附近

建材厂作原材料：生活垃圾由垃圾桶收集后运至乡镇生活垃圾指定对存点：污水处理系统产生的污泥脱水后与除尘脱硫产生的污泥定期交有资质单位处理。

运营期产生的固体废物经妥善处理后再对环境的影响小。

2、环境可行性分析

产业政策符合性：本项目属于豆制品制造项目，根据中华人民共和国国家发展和改革委员会 2013 年第 21 号《产业结构调整指导目录(2011)年本(修正)》，该建设项目不在淘汰类、限制类之列，项目所用设备和工艺均不在限制类和淘汰类，所以本项目的建设符合国家产业政策。

项目选址及规划合理性：本项目地处桐梓县新站镇三坡村三坡组，属自有承包土地；项目紧临乡村公路，交通便利；水电、通讯设施完善，周边环境能满足本项目建设的要求；同时，项目施工期及运营期产生的废水、废气、噪声、固体废物等在采取相应的治理和处置措施后对环境的影响较小，因此本项目的建设选址是基本合理的。项目运营后主要生产豆腐干，豆腐干作为三坡名优特产，通过本项目的自动化、规模化的生产、销售能更好的带动当地地方品牌，推动当地的经济发展，增加当地居民收入，符合新站镇的总体规划

3、环保“三同时”验收

通过调查分析，项目在建设及运行过程中，严格执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度；各项污染治理措施基本按照环评要求进行落实，能够达标排放，不会对周围环境产生明显影响；各项相关的生态保护和恢复措施按照环评要求进行了落实；建立健全了各项安全防护措施及管理制度。符合建设项目竣工环境保护验收条件。

二、审批部门审批决定

1、减缓项目运营环境影响的主要措施

项目建设和运营过程中要认真落实《报告表》中提出的各项环境保护措施，重点做好以下工作：

(一) 施工期加强对建筑扬尘治理，通过洒水降尘、设置围挡等方式减少建筑扬尘对周边环境的影响，同时加强对建筑垃圾运输车辆管理，通过清洗车辆、封闭运输等方式减少交通扬尘对周边环境的影响。运营期锅炉烟气经烟气脱硫除尘系统处理后达《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准

后高空排放；油炸废气、厨房油烟经油烟净化装置处理高空排放，油炸废气，厨房油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型标准。

（二）施工期施工废水经隔油、沉淀处理后回用；施工人员生活污水经旱厕收集处理后用作周边农肥。运营期生产废水、生活污水经一体化污水处理设施达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排入何家沟小河。

（三）加强噪声管理，严禁夜间施工，施工期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。运营期噪声加强出入区域来往机动车严格管理，区域设置静鸣限速标志，对高噪声设备采取减震、隔音措施，以减少噪声对周边环境的影响。运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

（四）施工期建设中产生的废石弃土必须进行综合利用，剩余部分及时清运至垃圾处置场进行处置。施工期、运营期生活垃圾统一收集后交由当地环卫部门处置；生产中产生的豆渣等废弃物统一收集后做动物饲料。

三、环评总结论：

综上所述，本项目的建设符合国家产业政策，项目用地符合桐梓县新站镇的总体规划，项目对周边生态环境、水环境、空气环境以及声环境等有一定影响，但从总体来看，在采取环境保护措施后对环境的影响能控制在可接受水平，影响较小，从环境保护角度看，只要严格按本报告表提出的污染防治对策实施，本项目的建设是可行的。

四、整改建议

(1)应加强环境保护管理，使环保设施正常运行，以确保各项污染物达标排放，避免发生事故性排放影响环境。

(2)应全面实施节约用水。

(3)应加强厂区的绿化，并保持厂区环境整洁。

(4)工作人员应注意个人卫生和做好生产车间的清洁工作，避免给豆制品加工带来外在的污染。

(5)豆渣与劣质豆应及时清运，防止其厌氧发臭污染周围大气环境。

(6)企业配专人负责废水、废气的处理工作，确保设施的处理效率。

(7)废水处理设施请有资质单位设计，并符合环保设计要求。

(8)按标准设置排污口，对废水、锅炉废气、噪声定期进行监测。

表五、验收监测质量保证及质量控制

质量保证及质量控制：

按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）和《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

（1）参加验收检测的技术人员，经过技术培训考核，持证上岗。

（2）使用的检测仪器设备经计量部门检定合格，并在有效期内。

（3）现场采样和检测均在生产设备和环保设施正常运行情况下进行，且设施运行负荷在 75%以上。

（4）废水检测均携带全程序空白样，废水采集 10%平行样品。实验室分析采取 10%平行样、有证标准样品等措施进行质量控制，声级计使用前后用声校准器进行校准，仪器示值偏差小于 0.5dB（A），本次实验室分析质控数据均合格。

（5）检测报告实行三级审核。

验收监测方法及使用仪器：

一、检测方法及使用仪器

检测方法及使用仪器

| 类别 | 检测项目 | 分析方法名称及依据 | 仪器名称型号 | 检出限 |
|-------|---------|---|-------------------------------|--------------------|
| 有组织废气 | 烟（粉）尘 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 | JF1004 万分之一天平 | —— |
| | 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3012H 自动烟尘采样器 | 3mg/m ³ |
| | 氮氧化物 | 定电位电解法(B)《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 国家环境保护总局（2007年）5.4.2.3 | 3012H 自动烟尘采样器 | 1mg/m ³ |
| 工业废水 | pH | 水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986 | AZ86031 综合水质检测仪 | 0.01pH |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989 | JF1004 万分之一天平 | 4mg/L |
| | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 滴定管 | 4mg/L |
| | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | JPSJ-605 溶解氧测定仪 LRH-150 生化培养箱 | 0.5mg/L |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 721G 可见分光光度计 | 0.025mg/L |

| | | | | |
|----|--------------|---------------------------------|-------------------|---|
| 噪声 | 工业企业 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | AWA5688 多功能声级计 | — |
|----|--------------|---------------------------------|-------------------|---|

表六、验收监测内容

| 表 1 检测方案 | | | |
|----------|---------------|-------------------------|-------------------|
| 类别 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 |
| 废气 | A1、锅炉排气筒 | 烟（粉）尘、二氧化硫、氮氧化物 | 3 次/天×2 天 |
| 废水 | W1、污水处理设施排放口 | pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮 | 3 次/天×2 天 |
| 噪声 | N1、厂界东侧外 1 米处 | 噪声 | 昼间、夜间各 1 次，检测 2 天 |
| | N2、厂界南侧外 1 米处 | | |
| | N3、厂界西侧外 1 米处 | | |
| | N4、厂界北侧外 1 米处 | | |

表七、验收监测期间生产工况录

监测期间，企业生产正常、稳定，各环保治理设施运行正常，监测数据有效，生产工况为 76.7%~81.6%，达到工况大于 75%的验收条件要求，符合验收监测的工况条件。

表八、验收监测结果及总量核算

1、有组织废气检测结果

表 1 有组织废气检测结果

| 及 期 检测项目 | 检测点位 采样日 | 检测结果 | | | | | | 标准 限值 |
|--------------------------|---------------------------|-------------------|----------|----------|-------------------|----------|----------|----------|
| | | A1、锅炉排气筒 | | | | | | |
| | | 2020.06.09 | | | 2020.06.10 | | | |
| | | 多云、24.1℃、939.2hPa | | | 多云、27.2℃、938.6hPa | | | |
| | | 第一频 次 | 第二频 次 | 第三频 次 | 第一频 次 | 第二频 次 | 第三频 次 | |
| 含氧量 (%) | | 14.5 | 14.3 | 14.6 | 14.6 | 14.4 | 14.5 | —— |
| 含湿量 (%) | | 4.5 | 4.4 | 4.4 | 4.5 | 4.4 | 4.4 | —— |
| 烟温 (℃) | | 77 | 79 | 78 | 79 | 81 | 80 | —— |
| 流速 (m/s) | | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.5 | 2.4 | —— |
| 标干流量 (m ³ /h) | | 564 | 562 | 563 | 562 | 647 | 648 | —— |
| 烟 (粉) 尘 | 实测浓度 (mg/m ³) | 22.3 | 21.0 | 22.3 | 23.1 | 21.2 | 22.9 | —— |
| | 折算浓度 (mg/m ³) | 41.2 | 37.6 | 41.8 | 43.3 | 38.5 | 42.3 | 50 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.0126 | 0.0118 | 0.0126 | 0.0130 | 0.0137 | 0.0148 | —— |
| 二氧化 化硫 | 实测浓度 (mg/m ³) | 37 | 38 | 37 | 40 | 38 | 39 | —— |
| | 折算浓度 (mg/m ³) | 68 | 68 | 69 | 75 | 69 | 72 | 300 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.0209 | 0.0214 | 0.0208 | 0.0225 | 0.0246 | 0.0253 | —— |
| 氮氧 化物 | 实测浓度 (mg/m ³) | 46 | 49 | 46 | 48 | 46 | 49 | —— |
| | 折算浓度 (mg/m ³) | 85 | 88 | 86 | 90 | 84 | 91 | 300 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.0259 | 0.0275 | 0.0259 | 0.0270 | 0.0298 | 0.0318 | —— |
| 烟道截面积 (m ²) | | 0.1075 | | | | | | |

备注： 1.执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 燃煤锅炉限值标准；
2.限值标准由客户提供，仅供参考。

2、工业废水检测结果

表 2 工业废水检测结果

| 采样点位 | 检测项目 | 2020.06.09 检测结果 | | | 标准限 值 |
|---------------|------------|-----------------|------|------|----------|
| | | 第一频次 | 第二频次 | 第三频次 | |
| W1、污水 处理设施 | pH (无量纲) | 7.62 | 7.65 | 7.61 | 6~9 |
| | 悬浮物 (mg/L) | 18 | 24 | 22 | 70 |

| | | | | | |
|--------------|----------------|-----------------|------|------|------|
| 排放口 | 化学需氧量 (mg/L) | 67 | 63 | 72 | 100 |
| | 五日生化需氧量 (mg/L) | 18.3 | 16.3 | 17.8 | 20 |
| | 氨氮 (mg/L) | 5.14 | 4.58 | 4.89 | 15 |
| 采样点位 | 检测项目 | 2020.06.10 检测结果 | | | 标准限值 |
| | | 第一频次 | 第二频次 | 第三频次 | |
| W1、污水处理设施排放口 | pH (无量纲) | 7.56 | 7.58 | 7.54 | 6~9 |
| | 悬浮物 (mg/L) | 26 | 23 | 19 | 70 |
| | 化学需氧量 (mg/L) | 70 | 65 | 63 | 100 |
| | 五日生化需氧量 (mg/L) | 18.8 | 17.6 | 16.8 | 20 |
| | 氨氮 (mg/L) | 5.84 | 5.26 | 5.37 | 15 |

备注：1.采样方式：瞬时采样；
2.执行标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4一级标准限值；
3.限值标准由客户提供，仅供参考。

3、噪声检测结果

表3 噪声检测结果

| 检测点位置 | 2020.06.09 检测结果 L _{eq} [dB(A)] | | | | | |
|-------------|---|------|------|------|------|------|
| | 昼间 | | | 夜间 | | |
| | 主要声源 | 结果值 | 标准限值 | 主要声源 | 结果值 | 标准限值 |
| N1、厂界东侧外1米处 | 工业噪声 | 54.0 | 60 | 环境噪声 | 46.7 | 50 |
| N2、厂界南侧外1米处 | 工业噪声 | 53.0 | 60 | 环境噪声 | 43.0 | 50 |
| N3、厂界西侧外1米处 | 工业噪声 | 50.7 | 60 | 环境噪声 | 44.1 | 50 |
| N4、厂界北侧外1米处 | 工业噪声 | 52.8 | 60 | 环境噪声 | 45.1 | 50 |
| 检测点位置 | 2020.06.10 检测结果 L _{eq} [dB(A)] | | | | | |
| | 昼间 | | | 夜间 | | |
| | 主要声源 | 结果值 | 标准限值 | 主要声源 | 结果值 | 标准限值 |
| N1、厂界东侧外1米处 | 工业噪声 | 57.0 | 60 | 环境噪声 | 47.9 | 50 |
| N2、厂界南侧外1米处 | 工业噪声 | 55.2 | 60 | 环境噪声 | 45.1 | 50 |
| N3、厂界西侧外1米处 | 工业噪声 | 51.7 | 60 | 环境噪声 | 44.8 | 50 |
| N4、厂界北侧外1米处 | 工业噪声 | 53.5 | 60 | 环境噪声 | 44.3 | 50 |

备注：1.采样时间段为昼间（06:00-22:00）；夜间（22:00-06:00）；
2.声级计在测定前后都进行了校准；
3.执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类标准；
4.限值标准由客户提供，仅供参考。

4、监测点位图



5、总量控制

项目运营期员工数为 10 人，不在厂区食宿，项目年工作 300 天，每天工作 8 小时。

总量指标为 COD:1.0 t/a ;NH₃-N: 0.25 t/a ; SO₂: 0.86t/a; NO_x: 0.257/a。

项目污染物年排放量为：COD: 0.042 t/a; NH₃-N: 0.0035 t/a; SO₂: 0.054t/a; NO_x: 0.067t/a，项目污染物总量已达标。

表九、验收监测结论

项目竣工环保验收监测工作于 2020 年 06 月 09 日与 06 月 10 日进行，监测期间生产负荷满足环保验收监测对生产工况大于 75% 的要求，各项污染治理设施运行正常，工况稳定，检测结果具有代表性。

1、厂区“环评”及批复中的相关内容均得到落实。

2、监测期间，年产 4000 吨豆制品加工建设项目生活废水经化粪池处理，由附近农户清掏处理，不外排，对周边地表水环境产生污染；生产废水通过污水处理设施处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准后排入何家沟小河，对当地水环境影响较小。

3、废气排放达到要求，烟尘、二氧化硫、氮氧化物满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 燃煤锅炉标准要求，对周边大气环境影响较小。

4、项目生产过程中各种机械设备运行产生的噪声，厂房排风扇及风机产生的噪声，噪声值为 54~43dB(A)；选用低噪设备，加强设备运行时间管理，设置绿化带。厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。周围声环境影响较小。

5、项目运营期污水处理设施与锅炉喷淋脱硫设施产生的污泥交由有资质单位处理；生活垃圾由厂区内设置的垃圾桶收集后，运至当地乡镇指定的垃圾处理点进行处理；豆渣、劣质豆等固体废物，收集后交由养殖场做猪饲料外卖；煤渣经收集后交由当地建材厂做原材料。对周边环境的影响较小。

6、通过现场调查和污染物监测结果可知，年产 4000 吨豆制品加工建设项目落实了环境影响评价文件及其批复的要求，采取污染防治措施降低污染物产生，满足建设项目“三同时”制度的要求。



污水处理设备



何家沟小河



排污口



喷淋脱硫设备



燃煤锅炉



办公楼

桐梓县环境保护局文件

桐环建[2014]182号

桐梓县环境保护局关于 年4000吨豆制品加工建设项目环境影响 报告表的批复

贵州玉洁食品有限公司：

你公司报来的《年4000吨豆制品加工建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经研究，现批复如下：

一、《报告表》能够按照规范要求对项目及周边的环境状况作了简明的介绍和评价，选用的评价标准合适，工程分析、环境影响分析内容较全面，生态环境保护措施和污染防治措施具有一定的针对性，评价结论可信，可作为该项目环境保护设计和环境管理的主要依据。原则上同意环评编写单位的结论和建议，要求建设单位在设计、施工和投入使用中逐项予以落实。

二、年4000吨豆制品加工建设项目位于桐梓县新站镇山坡村三坡组。项目总投资2000万元，环保投资90万元，占地面积

2333.45m²，厂房建筑面积1200m²，年产豆制品4000吨。

三、项目建设期和运营期必须严格按照《报告表》的要求和标准执行并做好以下工作：

(一)全面落实本项目《报告表》提出的施工期、运营期应当配备建设的各项环保实施和措施，建设项目环境保护措施、措施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产或者使用。

(二)施工期加强对建筑扬尘治理，通过洒水降尘、设置围挡等方式减少建筑扬尘对周边环境的影响，同时加强对建筑垃圾运输车辆管理，通过清洗车辆、封闭运输等方式减少交通扬尘对周边环境的影响。运营期锅炉烟气经烟气脱硫除尘系统处理后达《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准后高空排放；油炸废气、厨房油烟经油烟净化装置处理高空排放，油炸废气、厨房油烟执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型标准。

(三)施工期施工废水经隔油、沉淀处理后回用；施工人员生活污水经旱厕收集处理后用作周边农肥。运营期生产废水、生活污水经一体化污水处理设施达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准后排入何家沟小河。

(四)加强噪声管理，严禁夜间施工，施工期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。运营期加强出入区域内来往的机动车严格管理，区域设置禁鸣限速标志，对高噪声设备采取减震、隔音措施，以减少噪声对周边

环境影响。运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准。


(五)施工期建设中产生的废石弃土必须进行综合利用,剩余部分及时清淤至垃圾处置场进行处置。施工期、运营期生活垃圾统一收集后交由当地环卫部门处置;生产中产生的豆渣等废弃物统一收集后做动物饲料。

四、按照相关规定依法进行排污申报并按期缴纳排污费。

五、不得擅自改变项目建设内容等,如有变动需另向我局报批。

六、同意项目实施,项目建设中必须严格执行环保“三同时”制度,日常管理由桐梓县环境监察大队负责。工程竣工后,自投入营运之日起三个月内须向我局申请项目竣工环境保护验收,经我局验收合格后,方可正式投入生产。

2014年12月29日



附件二 营业执照



统一社会信用代码
915203220677299988

营 业 执 照

 扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可监管信息。

| | |
|---|--|
| 名 称 贵州玉洁食品有限公司 | 注册 资 本 贰佰捌拾万圆整 |
| 类 型 有限责任公司（自然人独资） | 成 立 日 期 2013年05月08日 |
| 法 定 代 表 人 陈世会 | 营 业 期 限 2013年05月08日至2043年05月07日 |
| 经 营 范 围 法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。豆制品（非发酵性豆制品）的生产、销售；互联网信息服务、互联网其他信息服务。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营） | 住 所 贵州省遵义市桐梓县新站镇三坡村街道组 |


登 记 机 关
2019 年 05 月 24 日

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制

附件三 食品生产许可证

| | |
|---|--|
|  | |
| <h1>食品生产许可证</h1> | |
| 生产者名称: 贵州玉洁食品有限公司 | 许可证编号: SC12552032200144 |
| 社会信用代码: 915203220677299988 (身份证号码) | 日常监督管理机构: 桐梓县市场监督管理局新站分局 |
| 法定代表人(负责人): 陈世会 | 日常监督管理人员: 覃海舟; 王松涛 |
| 住所: 贵州省遵义市桐梓县新站镇山坡村街道组 | |
| 生产地址: 贵州省遵义市桐梓县新站镇山坡村街道组 | 投诉举报电话: 12331 |
| 食品类别: 豆制品 | 发证机关: 桐梓县市场监督管理局 |
| 有效期至: 2022年11月20日 | 签发人: 付守云 2017年11月21日  |
|  | |

国家食品药品监督管理总局监制

附件四 验收监测报告



20200608042

第1页 共9页



贵州中科检测技术有限公司

162412340162

监测报告

正本

报告编号: STT 检 字 20200608042

项目名称: 年产 4000 吨豆制品加工建设项目验收监测

委托单位: 贵州玉洁食品有限公司

检测类别: 验收监测

报告日期: 2020 年 06 月 19 日



贵州中科检测技术有限公司



说 明

- 1、 本报告未盖本公司“CMA 资质认定章”、“检测专用章”及“骑缝章”无效。
- 2、 报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告经涂改或自行删减无效。
- 3、 复制本报告未重新加盖本公司“CMA 资质认定章”、“检测专用章”及“骑缝章”无效，报告部分复制无效。
- 4、 检测方只对来样或自采样品负责。
- 5、 报告未经本检测单位同意，不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 6、 报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与委托方联系。
- 7、 对检测报告若有异议，请在收到报告后五日内向检测单位提出，逾期不受理。
- 8、 本报告分正副本，正本由送检单位存留，副本（含原始记录）由检测单位存留，如需加制本报告，需经实验室最高管理者书面授权。
- 9、 除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

地 址： 贵阳市乌当高新路 115 号贵州师范学院格致楼三楼
邮 编： 550018
电 话： 0851-86200688
传 真： 0851-86401768
网 址： <http://www.stt-china.cn>

一、任务来源

贵州中科检测技术有限公司受贵州玉洁食品有限公司的委托，于2020年06月09日~06月10日对年产4000吨豆制品加工建设项目验收监测进行竣工环保验收监测（仅数据报告）。

二、生产工况

验收监测期间，本项目生产设备及配套环保设备处于正常运行状态，满足验收监测工况要求。

三、检测方案

| 类别 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 |
|-------|--------------|-------------------------|---------------|
| 有组织废气 | A1、锅炉排气筒 | 烟（粉）尘、二氧化硫、氮氧化物 | 3次/天×2天 |
| 工业废水 | W1、污水处理设施排放口 | pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮 | 3次/天×2天 |
| 噪声 | N1、厂界东侧外1米处 | 噪声 | 昼间、夜间各1次，检测2天 |
| | N2、厂界南侧外1米处 | | |
| | N3、厂界西侧外1米处 | | |
| | N4、厂界北侧外1米处 | | |

四、检测分析方法、仪器及检出限

| 类别 | 检测项目 | 分析方法名称及依据 | 仪器名称型号 | 检出限 |
|-------|----------|---|-------------------------------|--------------------|
| 有组织废气 | 烟（粉）尘 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 | JF1004 万分之一天平 | — |
| | 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3012H 自动烟尘采样器 | 3mg/m ³ |
| | 氮氧化物 | 定电位电解法(B) 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2007年）5.4.2.3 | 3012H 自动烟尘采样器 | 1mg/m ³ |
| 工业废水 | pH | 水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986 | AZ86031 综合水质检测仪 | 0.01pH |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989 | JF1004 万分之一天平 | 4mg/L |
| | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 滴定管 | 4mg/L |
| | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | JPSJ-605 溶解氧测定仪 LRH-150 生化培养箱 | 0.5mg/L |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 721G 可见分光光度计 | 0.025mg/L |
| 噪声 | 工业企业厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | AWA5688 多功能声级计 | — |

五、质量保证及质量控制

按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）和《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

（1）参加验收检测的技术人员，经过技术培训考核，持证上岗。

（2）使用的检测仪器设备经计量部门检定合格，并在有效期内。

（3）现场采样和检测均在生产设备和环保设施正常运行情况下进行，且设施运行负荷在75%以上。

（4）废水检测均携带全程序空白样，废水采集10%平行样品。实验室分析采取10%平行样、有证标准样品等措施进行质量控制，声级计使用前后用声校准器进行校准，仪器示值偏差小于0.5dB（A），本次实验室分析质控数据均合格。

（5）检测报告实行三级审核。

六、检测结果

有组织废气检测结果

| 检测项目及 采样日期 | | 检测结果 | | | | | | 标准 限值 |
|---------------|--------------|------------|--------|--------|------------|--------|--------|----------|
| | | A1、锅炉排气筒 | | | | | | |
| | | 2020.06.09 | | | 2020.06.10 | | | |
| | | 第一频次 | 第二频次 | 第三频次 | 第一频次 | 第二频次 | 第三频次 | |
| 含氧量 (%) | | 15.5 | 15.3 | 15.6 | 15.6 | 15.4 | 15.5 | — |
| 含湿量 (%) | | 4.5 | 4.4 | 4.4 | 4.5 | 4.4 | 4.4 | — |
| 烟温 (°C) | | 77 | 79 | 78 | 79 | 81 | 80 | — |
| 流速 (m/s) | | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.5 | 2.4 | — |
| 标干流量 (m³/h) | | 564 | 562 | 563 | 562 | 647 | 648 | — |
| 烟(粉) 尘 | 实测浓度 (mg/m³) | 22.3 | 21.0 | 22.3 | 23.1 | 21.2 | 22.9 | — |
| | 折算浓度 (mg/m³) | 48.7 | 44.2 | 49.6 | 51.3 | 45.4 | 50.0 | 50 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.0126 | 0.0118 | 0.0126 | 0.0130 | 0.0137 | 0.0148 | — |
| 二氧化 硫 | 实测浓度 (mg/m³) | 37 | 38 | 37 | 40 | 38 | 39 | — |
| | 折算浓度 (mg/m³) | 81 | 80 | 82 | 89 | 81 | 85 | 300 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.0209 | 0.0214 | 0.0208 | 0.0225 | 0.0246 | 0.0253 | — |
| 氮氧 化物 | 实测浓度 (mg/m³) | 46 | 49 | 46 | 48 | 46 | 49 | — |
| | 折算浓度 (mg/m³) | 100 | 103 | 102 | 107 | 99 | 107 | 300 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.0259 | 0.0275 | 0.0259 | 0.0270 | 0.0298 | 0.0318 | — |
| 烟道截面积 (m²) | | 0.1075 | | | | | | |

备注： 1.执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 燃煤锅炉限值标准；
2.限值标准由客户提供，仅供参考。

工业废水检测结果

| 采样点位 | 检测项目 | 2020.06.09 检测结果 | | | 标准限值 |
|--------------|----------------|-----------------|------|------|------|
| | | 第一频次 | 第二频次 | 第三频次 | |
| W1、污水处理设施排放口 | pH (无量纲) | 7.62 | 7.65 | 7.61 | 6-9 |
| | 悬浮物 (mg/L) | 18 | 24 | 22 | 70 |
| | 化学需氧量 (mg/L) | 67 | 63 | 72 | 100 |
| | 五日生化需氧量 (mg/L) | 18.3 | 16.3 | 17.8 | 20 |
| | 氨氮 (mg/L) | 5.14 | 4.58 | 4.89 | 15 |
| 采样点位 | 检测项目 | 2020.06.10 检测结果 | | | 标准限值 |
| | | 第一频次 | 第二频次 | 第三频次 | |
| W1、污水处理设施排放口 | pH (无量纲) | 7.56 | 7.58 | 7.54 | 6-9 |
| | 悬浮物 (mg/L) | 26 | 23 | 19 | 70 |
| | 化学需氧量 (mg/L) | 70 | 65 | 63 | 100 |
| | 五日生化需氧量 (mg/L) | 18.8 | 17.6 | 16.8 | 20 |
| | 氨氮 (mg/L) | 5.84 | 5.26 | 5.37 | 15 |

备注：1.采样方式：瞬时采样；

2.执行标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准限值；

3.限值标准由客户提供，仅供参考。

噪声检测结果

| 检测点位置 | 2020.06.09 检测结果 $L_{eq}[dB(A)]$ | | | | | |
|-------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|
| | 昼间 | | | 夜间 | | |
| | 主要声源 | 结果值 | 标准限值 | 主要声源 | 结果值 | 标准限值 |
| N1、厂界东侧外1米处 | 工业噪声 | 54.0 | 60 | 环境噪声 | 46.7 | 50 |
| N2、厂界南侧外1米处 | 工业噪声 | 53.0 | 60 | 环境噪声 | 43.0 | 50 |
| N3、厂界西侧外1米处 | 工业噪声 | 50.7 | 60 | 环境噪声 | 44.1 | 50 |
| N4、厂界北侧外1米处 | 工业噪声 | 52.8 | 60 | 环境噪声 | 45.1 | 50 |

| 检测点位置 | 2020.06.10 检测结果 $L_{eq}[dB(A)]$ | | | | | |
|-------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|
| | 昼间 | | | 夜间 | | |
| | 主要声源 | 结果值 | 标准限值 | 主要声源 | 结果值 | 标准限值 |
| N1、厂界东侧外1米处 | 工业噪声 | 57.0 | 60 | 环境噪声 | 47.9 | 50 |
| N2、厂界南侧外1米处 | 工业噪声 | 55.2 | 60 | 环境噪声 | 45.1 | 50 |
| N3、厂界西侧外1米处 | 工业噪声 | 51.7 | 60 | 环境噪声 | 44.8 | 50 |
| N4、厂界北侧外1米处 | 工业噪声 | 53.5 | 60 | 环境噪声 | 44.3 | 50 |

备注：1.采样时间段为昼间（06:00-22:00）；夜间（22:00-06:00）；
 2.声级计在测定前后都进行了校准；
 3.执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类标准；
 4.限值标准由客户提供，仅供参考。

采样布点图：



现场采样图:



现场工业废水采样图



现场有组织废气采样图




现场噪声监测图



贵州

资质认定证书:



检验检测机构 资质认定证书


证书编号: 162412340162

名称: 贵州中科检测技术有限公司

地址: 贵州省贵阳市乌当区龙滩路119号贵州师范大学科技园

经审查, 你机构符合检验检测机构资质认定条件, 且具备开展以下项目的能力和条件, 准予认定, 可以对社会出具具有证明作用的数据和结果。资质认定包括检验检测机构计量认证、检验检测能力及其授权每个人员资质证书附表。

你机构对其出具检验检测报告或证书的法律责任由贵州中科检测技术有限公司承担。

许可使用标志  发证日期: 2016年04月01日
有效期至: 2023年01月05日
发证机关:

本证 1. 由国家市场监督管理总局统一印制, 在全国范围内有效。

编制: 郑南南

审核: no go

签发: [Signature]

签发日期: 2016.04.01

报告结束



stt

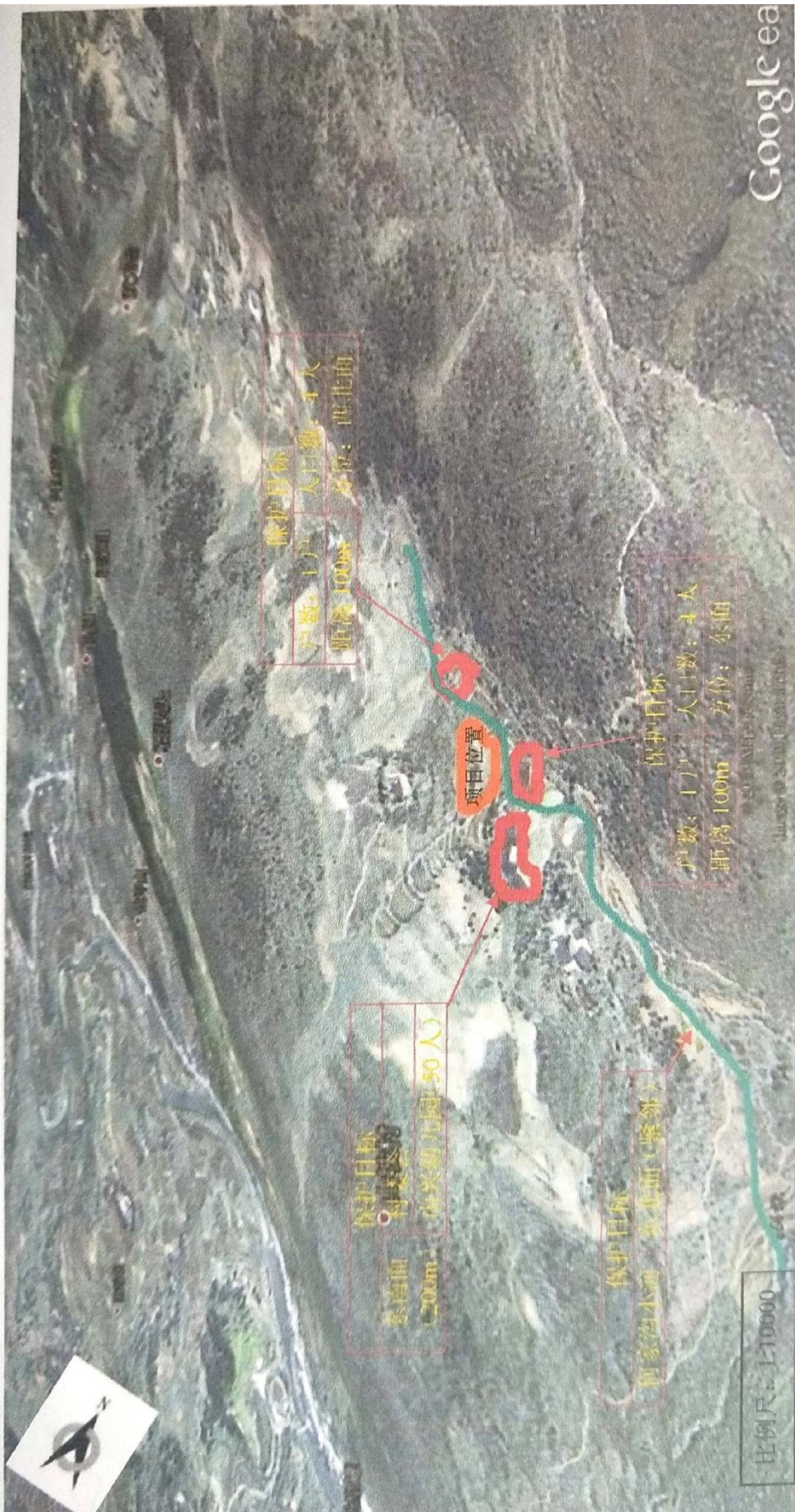


项目交通地理位置图



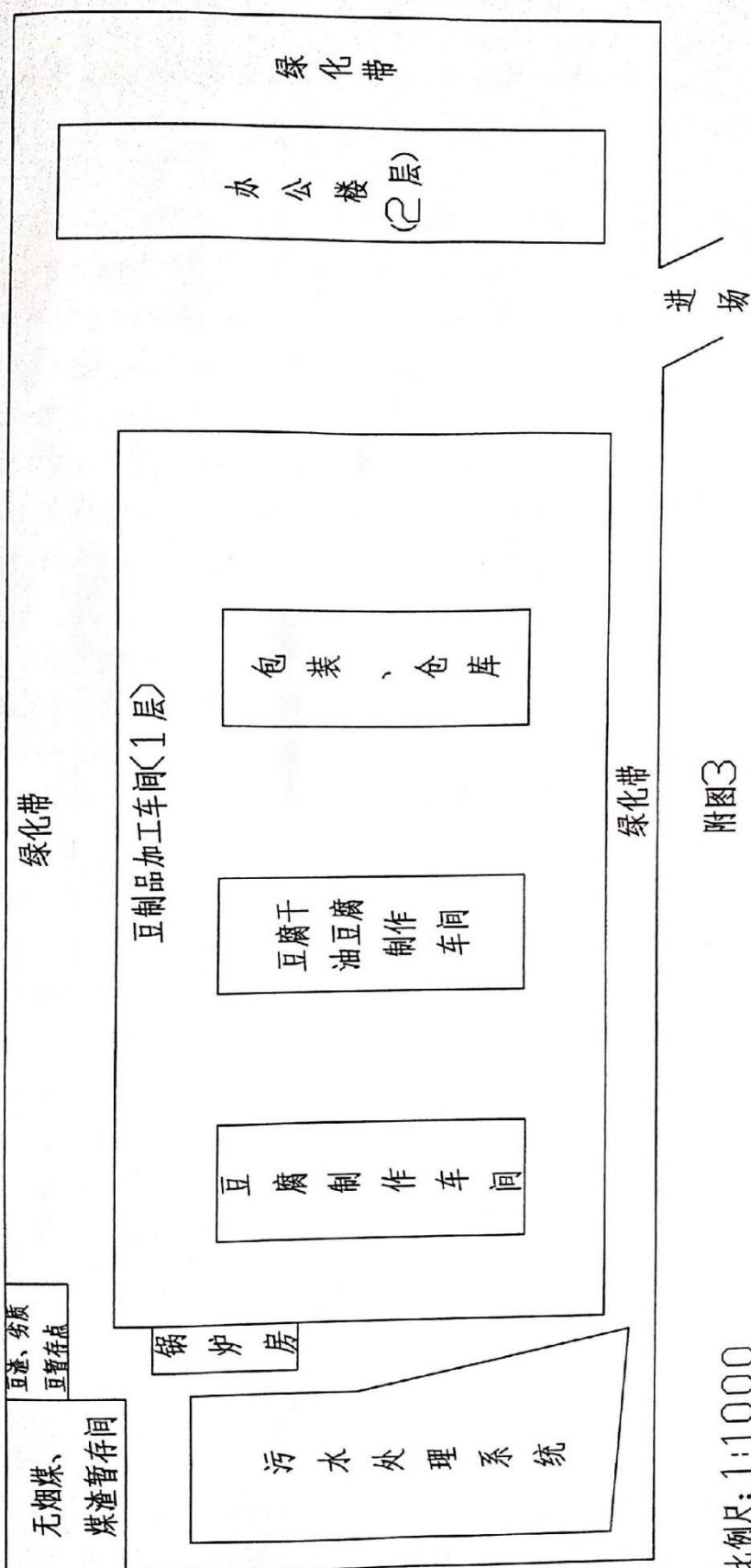
附图 1

项目周边关系图



附图 2

年产4000吨豆腐干加工建设项目



附图3

比例尺: 1:1000