

年产5000万套玉米淀粉全降解一次性  
餐饮具生产建设项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 贵州省玉态康环保餐具有限公司

编制单位： 贵州中科检测技术有限公司

编制时间：2018年1月

建 设 单 位：贵州省玉态康环保餐具有限公司

法 人：肖玉和

编 制 单 位：贵州中科检测技术有限公司

法 人：胡晓静

项 目 负 责：刘焕辉

报 告 编 写：

审 核：

审 定：

建设单位：贵州省玉态康环保餐具有限公司

编制单位：贵州中科检测技术有限公司

电 话：13885350230

电 话：0851-86200688

传 真：/

传 真：0851-86401768

邮 编：561001

邮 编：550018

地 址：普定县城关镇后寨村干坝村民组

地 址：贵阳市乌当区高新路115号贵州师范学院格致楼三楼

## 目 录

表一 建设项目概况.....	1
表二 主要污染物的产生、治理措施.....	9
表三 环境影响评价报告表主要结论、建议及批复（摘录） .....	13
表四 验收监测标准.....	19
表五 验收监测质量控制.....	20
表六 验收监测内容.....	21
表七 验收监测结果.....	23
表八 环境管理检查.....	25
表九 验收监测结论及建议.....	27
表十 附件及附表.....	29

表一 建设项目概况

建设项目名称	年产 5000 万套玉米淀粉全降解一次性餐饮具生产建设项目				
建设单位名称	贵州省玉态康环保餐具有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	普定县城关镇后寨村干坝村组				
主要产品名称	一次性餐饮具				
设计生产能力	年产 5000 万套一次性餐饮具				
实际生产能力	年产 5000 万套一次性餐饮具				
建设项目环评时间	2015 年 12 月	开工建设时间	2016 年 1 月		
投入试生产时间	2018 年 10 月	验收监测时间	2018 年 12 月 03 日 2018 年 12 月 04 日		
环评报告表 审批部门	普定县环境保护局	环评报告表 编制单位	贵州省安顺环境保护科学研究所有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	976 万元	环保投资总概算	30 万元	比例	3%
实际总概算	1100 万元	实际环保投资	18 万元	比例	1.64%
验收监测依据	1、中华人民共和国国务院令第 682 号《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（2017 年 07 月 16 日）； 2、国家环保部国环规环评[2017]4 号《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（2017 年 11 月 20 日）； 3、生态环境部公告（公告 2018 年第 9 号）关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（2018 年 5 月 15 日）； 4、国家环境保护总局以环发[2000]38 号印发《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》（2000 年 2 月 24 日）； 5、《年产 5000 万套玉米淀粉全降解一次性餐饮具生产建设项目环境影响评价报告表》（贵州省安顺环境保护科学研究所有限公司，2015 年 12 月）； 6、普定县环境保护局关于《年产 5000 万套玉米淀粉全降解一次性餐饮具生产建设项目环境影响评价报告表》的批复文件（普环表审〔2016〕1 号，2016 年 1 月 28 日）； 7、“年产 5000 万套玉米淀粉全降解一次性餐饮具生产建设项目”竣工环境保护验收监测委托书。				

验收监测评价标准、 标号、级别	<p>根据贵州省玉态康环保餐具有限公司《年产 5000 万套玉米淀粉全降解一次性餐饮具生产建设项目环境影响评价报告表》及普安县环境保护局关于该项目的批复文件，本项目环境保护验收执行标准如下：</p> <p>1、废水：/；</p> <p>2、废气：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值；</p> <p>3、噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类；</p> <p>4、固体废物：《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。</p>
--------------------	--

## 1.1. 项目概况及验收任务由来

贵州省玉态康环保餐具有限公司租赁普定县城关镇后寨村干坝村组的“普定县玉和彩瓦厂”场址用于建设“年产 5000 万套玉米淀粉全降解一次性餐饮具生产建设项目”。

贵州省玉态康环保餐具有限公司于 2015 年 12 月委托贵州省安顺环境保护科学研究所有限公司编制完成《年产 5000 万套玉米淀粉全降解一次性餐饮具生产建设项目环境影响评价报告表》，并于 2016 年 1 月 28 日取得普定县环境保护局关于该项目的批复文件（普环表审〔2016〕1 号），同意该项目的建设。

根据《中华人民共和国环境保护法》、国环规环评〔2017〕4 号文《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及其相关的法律和法规的规定和要求，2018 年 11 月 28 日贵州省玉态康环保餐具有限公司委托贵州中科检测技术有限公司进行竣工验收。贵州中科检测技术有限公司派技术人员对该项目进行了现场踏勘、收集查阅资料，编制了验收监测方案，并于 2018 年 12 月 03 日、12 月 04 日对该项目中的废水、废气、噪声等污染物排放现状进行了现场监测，再此基础上，编制完成了本报告。

## 1.2. 本次验收监测范围

《年产 5000 万套玉米淀粉全降解一次性餐饮具生产建设项目环境影响报告表》及普安县环境保护局关于该项目的批复文件所涉及的主体工程、辅助及公用工程、环保工程。

## 1.3. 本次验收监测主要内容

- （1）污水排放检查；
- （2）废气排放监测；
- （3）厂界环境噪声排放监测；
- （4）固体废弃物处置情况检查；
- （5）风险事故防范与应急措施检查；
- （6）环境管理检查。

## 1.4. 项目地理位置图、周边环境关系图及平面布置图

项目位于普定县城关镇后寨村干坝村民组。项目东侧为普定到化处的公路、美仪汽车监测站，南侧 300 米为加油站，西北侧为鑫源养殖场，西侧为荒地。

项目地理位置见图 1-1，周边环境关系见图 1-2，平面布置图见图 1-3。

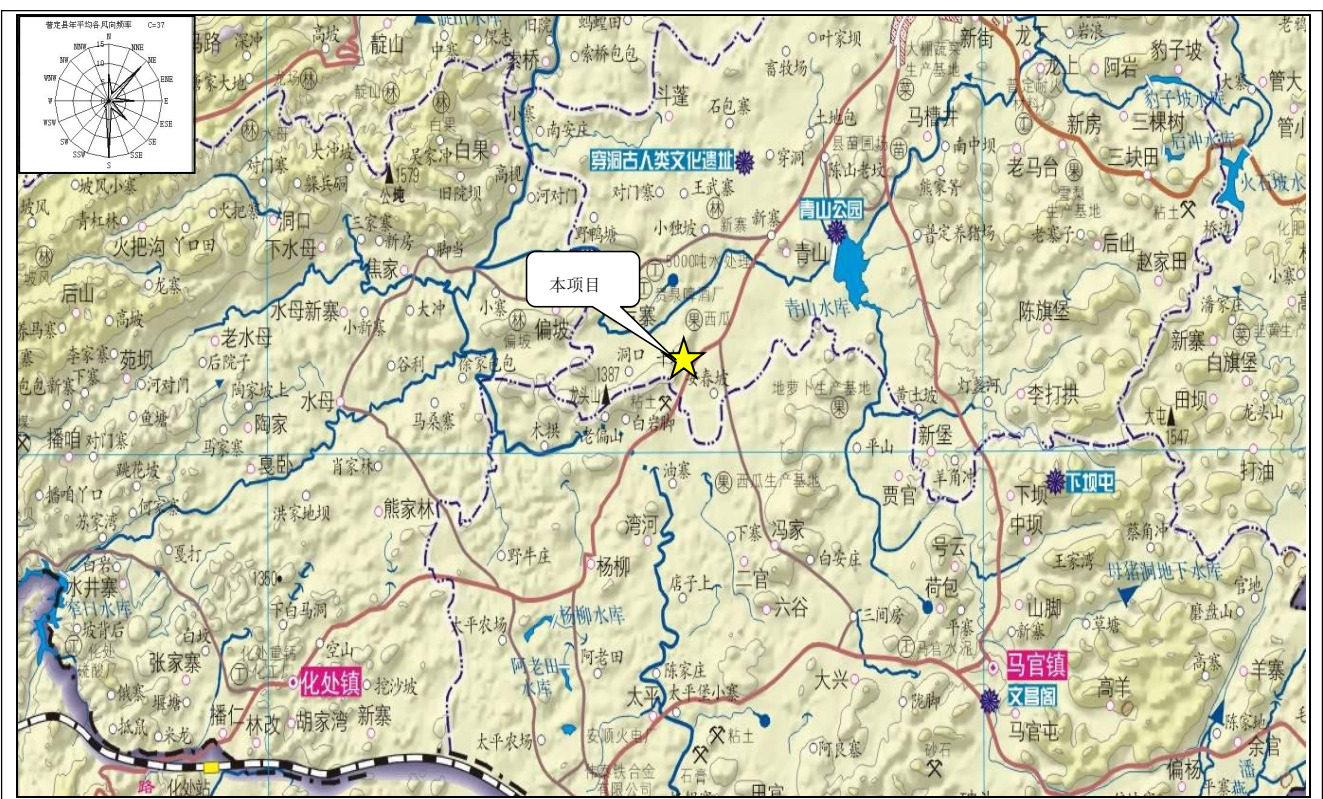


图1-1 项目地理位置图



图1-2 项目周边环境关系图

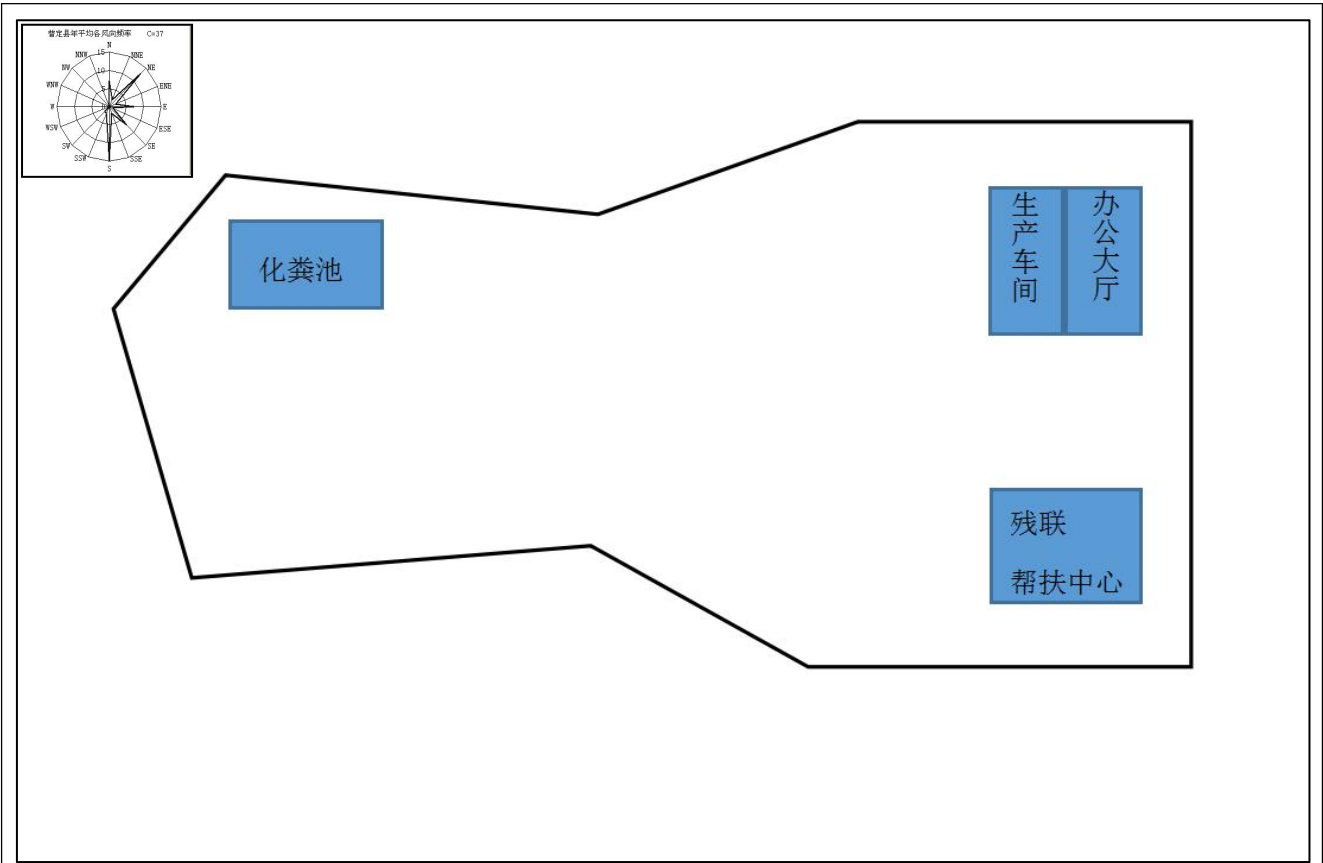


图 1-3 项目建设内容

1.5. 项目概况

项目名称：年产5000万套玉米淀粉全降解一次性餐饮具生产建设项目

建设单位：贵州省玉态康环保餐具有限公司

项目性质：新建

建设地点：普定县城关镇后寨村干坝村民组

(1) 项目建设内容

本项目占地 8000 平方米，总建筑面积 3500 平方米，其中生产车间 550 平方米，原料仓库 1400 平方米，成品仓库 700 平方米，综合办公楼 450 平方米。

项目主要建设内容见表 1-1。

表1-1 建设内容及规模

类别	环评设计工程内容及规模			实际建设情况
	主要内容			
主体工程	建筑物	建筑面积（m <sup>2</sup> ）	层数	与环评一致
	生产车间	550	1	与环评一致
	原料仓库	1400	1	与环评一致
	成品仓库	700	2	1 层

辅助工程	综合办公楼	450	1	与环评一致
	职工宿舍	400	1	未修建；厂区员工均为周边居民，回家食宿。

（2）项目主要设备

项目主要设备见表 1-2。

表1-2 项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格参数（长*宽*高）	数量	实际建设情况
1	成型机组和机械手	2600mm*1300mm*1900mm	4 套	4 套
2	模具	600mm*600mm*100-200mm	4 套	4 套
3	分料系统	1800mm*800mm*1700mm	1 套	1 套
4	喷涂系统	1500mm*1500mm*2200mm	2 套	2 套
5	混合机	1200mm*700mm*1650mm	1 台	1 台
6	烘干道	10800mm*1450mm*1050mm	2 套	2 套
7	包装机	8700mm*1000mm*1600mm	1 套	1 套
8	粉碎机	1500mm*600mm*1750mm	1 台	1 台
9	空压机	1600mm*520mm*1400mm	1 台	1 台
10	码放器	/	4 套	4 套
11	储气罐	2300mm*600mm	1 个	1 个
12	打码机	/	1 套	1 套
13	其他	常规维修机器工具	/	/

（3）项目主要原辅材料

项目主要原辅材料使用情况见表 1-3。

表1-3 项目主要原辅材料使用情况一览表

序号	种类	环评设计消耗量（t/a）	实际消耗量（t/a）	来源
1	玉米淀粉	1000	1000	外购
2	木质纤维（进口）	100	100	外购
3	518食用防水胶	170	170	外购

（4）项目产品方案

项目产品方案见表 1-4。

表1-4 项目产品方案一览表

产品名称	环评设计产能	实际产能	年运行时间
玉米淀粉全降解一次性餐饮具	5000 万套/年	5000万套/年	300天

1.6. 水源及水平衡

- (1) 供电：由市政供电局供电。
- (2) 给水：由产业园区供水管网供水。
- (3) 排水：本项目排水实行雨、污分流。雨水就近接入雨水管道；项目生产过程中无生产废水的产生，生活污水经化粪池处理后由专人清掏后用作周围耕地的农肥，不外排。

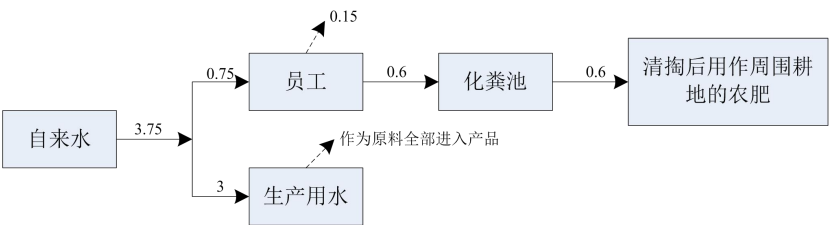


图 1-4 项目水平衡图 单位 m³/d

1.7. 工作制度及劳动定员

- 劳动定员：项目现有员工 15 人，均为周围村民。
- 工作制度：每天 8 小时，年工作 300 天。
- 其他：厂区未设置食堂、员工回家食宿。

1.8. 主要工艺流程及产污环节图

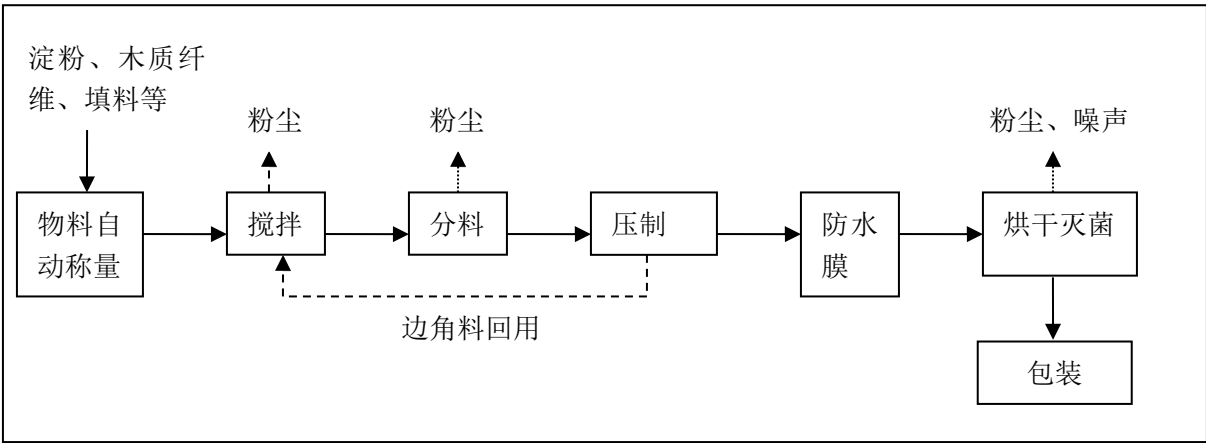


图1-5 项目工艺流程示意图

工艺流程简述：

淀粉生物全降解一次性餐具，是通过淀粉改性处理、物料配合、分料、热压成型等四道工艺步骤完成的。

- (1) 淀粉改性处理：将淀粉加入反应器中，启动搅拌器，按20~80单位/克淀粉的比例添加淀粉酶，加水调节物料的水分含量为45~55%，加热升温至65~80℃，反应15~20分钟，即得改性淀粉。
- (2) 物料配合：将改性淀粉、木浆纤维、发泡剂、脱膜剂按照一定的配比加入搅拌机中，搅拌5 - 10分钟，充分混合均匀，即得膏体状物料，备用。
- (3) 分料：将上述膏体状物料加入分料机，进行定量分料，得料坯备用。
- (4) 热压成型：预先调节好热压成型机的上下模温度，将料坯投入模具中，热压成型即得淀粉生物全降解一次性餐饮具。

1.9. 项目变动情况

根据现场踏勘情况，本项目选址、生产设备、生产工艺、原辅材料、环境保护措施等与环评及批复要求基本一致，未发生重大变动；项目存在以下微小变动。

表 1-5 项目变动情况一览表

序号	环评主要工程内容		实际建设情况
1	主体工程	职工宿舍	未建设职工宿舍 项目员工均为附近村民，回家住宿
2	辅助工程	工作人员 50 人	现有工作人员 15 人
3	环保工程	隔油池	未建设隔油池 项目员工均为附近村民，回家吃饭
4		食堂须需安装油烟净化器	未建设食堂、油烟净化器 项目员工均为附近村民，回家吃饭

表二 主要污染物的产生、治理措施

2.1. 废水排放及治理

本项目无生产废水，主要废水为员工生活污水。

**治理措施：**厂区雨污分流，雨水就近接入雨水管道；机械设备采用高压空气冲洗；员工生活污水经化粪池处理后由专人清掏后用作周围耕地的农肥，不外排。

如下图所示：



图 2-1 厂区化粪池

2.2. 废气排放及治理

本项目大气污染物为玉米淀粉搅拌等工艺产生的少量粉尘、运输车辆汽车尾气。

**治理措施：**车间安装排风扇，风扇前加细网纱隔离；员工佩戴防尘口罩

如下图所示：



图 2-2 车间排风扇

### 2.3. 噪声产生及治理

项目运营期间噪声主要为设备运行噪声及运输车辆噪声。

**治理措施：**项目选用低噪声、振动小的设备且生产设备均在厂房内运行，同时厂房墙面采用保温吸音板，员工佩戴防声耳罩。

### 2.4. 固体废物的产生及治理

项目运营期固体废物主要为生产过程中产生的废渣、废弃包装袋及员工的生活垃圾。

**治理措施：**生产过程中产生的边角料收集后回用于生产；车间地面粉尘、废弃包装袋、生活垃圾采用垃圾桶收集后运至垃圾箱由环卫部门处置。项目机械设备由厂商进行上门维修，机修废物由厂商回收处理。

如下图所示：



图 2-3 垃圾箱

### 2.5. 其他

成品仓库、生产车间设置有灭火器，厂区门口种植有树池。



图 2-4 成品仓库灭火器箱



图 2-5 生产车间灭火器箱



图 2-6 厂区门口绿化

2.6. 主要污染源及处理设施

本项目污染源及处理设施对照表 2-1。

表2-1 项目主要污染物及处理设施对照表

内容 类型	污染源	污染物 名称	环评要求处理设施	实际处理设施	排放口	排放 去向
大气污 染物	生产车间	粉尘	采用洒水、及时清扫措施	设置排风扇、及 时清扫	无组织 排放	大气
	运输车辆 运输道路	汽车尾气 扬尘	限载、运输车辆遮盖、清扫路面、 洒水抑尘、大气稀释扩散	限载、运输车辆 遮盖、清扫路面、 洒水抑尘、	无组织 排放	大气
	厨房	油烟	使用油烟净化器	未设置食堂	/	/
水污染 物	员工生活	生活污水 食堂污水	经隔油池、化粪池处理后专人清掏 后用作周围耕地的农肥	无食堂废水，生 活污水经化粪池 处理后由专人清 掏用作周围耕地 的农肥	/	/

固体废物 弃物	生产车间	生产废料 废包装膜	回收利用	回收利用		
	员工生活	生活垃圾	环卫部门收集进行无害化处理	垃圾桶收集后运至垃圾箱由环卫部门处理	/	/
噪声	生产车间	破碎机 切割机	安装在厂房内,厂房墙面采用保温吸音板、基础减振	与环评一致	/	/
	运输车辆	车辆鸣笛	运输车辆在白天进行,并控制车辆鸣笛	与环评一致	/	/

2.7. 主要环保投资

本项目环评设计总投资金额 976 元，环保投资 30 万元，占总投资的 3%。项目建设过程中实际总投资金额为 1100 万元，环保投资 18 万元，占总投资的 1.64%。项目投资情况见下表。

表 2-2 项目投资情况一览表

序号	环评/设计环保投资		实际环保投资	
	环保措施	投资（万元）	环保措施	投资（万元）
1	隔油池	3	化粪池	2.5
2	油烟专用烟道、油烟净化器、排风扇	5	排风扇、纱窗	3.5
3	移动式垃圾收集箱及运营管理	2	垃圾箱	1
4	设备减振、车间隔声处理	10	设备减振、车间隔声处理	10
5	绿化	10	绿化	1
/	总计	30	合计	18

表三 环境影响评价报告表主要结论、建议及批复（摘录）

3. 1. 环境影响评价报告表主要结论及建议（摘录）

一、结论

1、项目概况

由贵州省玉态康环保餐具有限公司进行建设的年产 5000 万套玉米淀粉全降解一次性餐饮具生产建设项目位于普定县城关镇后寨村干巴村组。本项目占地 8000 平方米，总建筑面积 3500 平方米，其中生产车间 550 平方米，原料仓库 1400 平方米，成品仓库 700 平方米，综合办公楼 450 平方米，职工宿舍 400 平方米。总投资 976 万元，均为企业自筹。项目投产后，将年产 5000 万套淀粉餐具。

2、产业政策符合性分析

根据《产业结构调整目录（2011 年本）》（2013 年修正）文件，本项目属于国家鼓励类“第十九项 轻工”中第 5 条款“生物可降解塑料及其系列产品开发、生产与应用。”同时项目已经取得了普定县发展和改革局的备案文件，项目建设符合国家产业政策和地方规定要求。

3、项目选址合理性分析

项目拟建地位于普定县城关镇后寨村干巴村组，属于普定县循环工业园区范围，位于工业大道与普化路交界处，东抵工业大道，南接园区标准厂房，西邻普化路，北靠北一线，园区交通便捷。项目选址符合园区相关规划。项目南侧 300 米为建平加油站，东侧为普定到化处的公路，西北侧为鑫源养殖场，西侧为荒地。该项目交通十分方便。项目周围无自然保护区、居民区、生态保护区等自然环境敏感区、亦无文、教、卫、历史文物等环境敏感点。因此，本项目选址符合生产及环境要求。

4、平面布置合理性分析

从总平面图中可看出：办公生活区、生产区布局分明，根据建设单位提供资料，生产车间布置于场地的南侧，办公及生活区域设置于项目北侧，成品仓库位于靠近公路的东侧，便于成品销售运输。同时种植花草灌木以及对本项目生产设备采取洒水除尘、减震降噪的措施后，可有效降低粉尘和噪声对环境的影响，成品仓库主要布置在场地的东侧，满足运输便捷的要求；办公区靠近成品仓库，距离生产车间尚有一段距离，避免生产噪声对生活区的影响。垃圾收集箱分散于项目区设置，做到封闭管理，日产日清，对周围环境影响较小。综上所述，项目的总平面布置是合理的。

## 5、环境质量现状评价结论

水环境质量现状：项目周边地表水质能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。地下水能达到《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III类标准。

环境空气质量现状：项目所在区环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

声环境质量现状：声环境能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类、4a 类标准。

## 6、环境影响评价结论

### 施工期：

（1）水环境：项目产生的施工废水经沉淀池沉淀后回用，施工人员产生的生活污水经化粪池收集后用作周围耕地的农肥，对周围环境影响较小。

（2）大气环境：项目施工过程中产生的扬尘可通过洒水等进行抑制、运输车辆运输过程中车斗采用密封形式或加盖篷布等遮盖物。

（3）声环境：选用低噪音的设备，限值施工时段，晚间作业时间不超过 22:00，早晨作业不早于 06:00，除需连续作业而必须夜间施工外，其余不允许夜间施工。若确需夜间施工的，应尽量采取降噪措施，事先做好周围群众的工作，并报当地环保部门，办理《夜间施工许可证》。建筑围挡、设备合理放置，控制车辆鸣笛，使场界噪声能达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)的标准。

（4）固体废物：对施工现场要及时进行清理，施工中产生的废渣土、废石块等要及时清运并用于基础回填，工程建设期间对生活垃圾要进行专门收集，运送至环卫部门指定地点。

### 运营期：

（1）水环境：本项目运营过程中产生的废水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准，定期经过专人清掏后，用作项目周围耕地的农肥，对周围环境的影响较小。

（2）大气环境：加强垃圾收集箱周围绿化，可降低对周围环境的影响。道路扬尘采取洒水抑尘等措施，处理后对外界大气环境影响较小；地面停车位的汽车尾气经过大气自然扩散之后，对环境的影响较小。食堂油烟经油烟净化器处理，由专门的独立烟道引至建筑楼顶进行排放，对周围环境影响较小。垃圾收集箱及时清运，加强项目区绿化，可减少其对周围环境的影响。

(3) 声环境：对机器设备采取基座减振、安装消声器等措施，加强车辆进出管理，禁止鸣笛，限制车速等措施之后，噪声对环境的影响较小。

(4) 固体废物：项目区内设置移动式垃圾收集箱，生活垃圾统一收集后交由环卫部门统一清运，日产日清。生产的边角料及不合格产品集中收集重新粉碎后，回用于生产不外排。化粪池污泥定期清掏后交由环卫部门进行安全处置，对周围环境影响较小。

## 7、总结论

综合环境影响评价成果，该项目符合国家产业政策，具有一定的经济效益和社会效益，虽然项目运行会对环境造成一定的影响，只要认真落实评价提出的措施和建议，这种影响会降低到最小程度，从环境保护的角度，该项目的建设是可行的。

## 二、要求

- 1、制定严格的管理制度，注意生产安全，注重员工的职业卫生安全防护。
- 2、优化生产管理，使企业效益最大化、污染排放最小化。
- 3、注意加强机械加工车间的自然通风，保证车间空气流通。
- 4、做好节水工作，尽量减少水的使用量。
- 5、做好固体废弃物的收集工作。
- 6、建议该公司尽快落实环评提出的各项措施，以确保项目建设不会对周边声环境产生不利影响。

3.2. 审批部门审批决定

关于对《年产 5000 万套玉米淀粉全解一次性餐饮具生产建设项目环境影响  
报告表》的批复意见

贵州省玉态态环保餐具有限公司：

你公司报送的《年产 5000 万套玉米淀粉全解一次性餐饮具生产建设项目环境影响报告表》  
（以下简称《报告表》）收悉，根据《报告表》结论及专家审查意见，经研究，现批复如下：

一、项目位于普定县城关镇后寨村干坝村民组，占地 8000 平方米，总建筑面积 3500 平方  
米，其中生产车间 550 平方米，原料仓库 1400 平方米，成品仓库 700 平方米，综合办公楼 450  
平方米，职工宿舍 400 平方米，。项目投产后将年产 5000 万套淀粉餐具。

项目的主要经济技术指标详见下表 1：

表 1 主要经济技术指标一览表

主要经济技术指标				
类 别		单 位	数 量	备 注
总用地面积		m <sup>2</sup>	8000	
总建筑面积		m <sup>2</sup>	3500	
其中	生产车间	m <sup>2</sup>	550	
	原料仓库	m <sup>2</sup>	1400	
	成品仓库	m <sup>2</sup>	700	
	综合办公楼	m <sup>2</sup>	450	
	职工宿舍	m <sup>2</sup>	400	

项目主要生产设备一览表详见表 2：

表 2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格参数（长*宽*高）	功率	数量
1	成型机组和机械手	2600mm*1300mm*1900mm 一组两套，一组三套模具	4kw	4 套
2	模具	600mm*600mm*100-200mm	13.2kw	4 套
3	分料系统	1800mm*800mm*1700mm	4kw	1 套
4	喷涂系统	1500mm*1500mm*2200mm	1.5kw	2 套
5	混合机	1200mm*700mm*1650mm	15kw	1 台

6	烘干道	10800mm*1450mm*1050mm	15kw	2 套
7	包装机	8700mm*1000mm*1600mm	9kw	1 套
8	粉碎机	1500mm*600mm*1750mm	7.5kw	1 台
9	空压机	1600mm*520mm*1400mm	7.5kw	1 台
10	码放器	此项为自动码放产品装置		4 套
11	储气罐	2300mm*600mm	1 立方	1 个
12	打码机			1 套
13	附件	常规维修机器工具		

项目主要产品规格详见表 3：

表 3 项目主要产品规格一览表

序号	名称	规格参数
1	大号水杯	220mL,10g
2	小号水杯	160mL,10g
3	小号碗	300mL,10g
4	小号盘子	直径 153mm， 11g
5	小号碗	直径 750mm， 19g
6	小号盘子	直径 230mm， 35g

该项目经普定县发展个改革局备案（普发改备案[2015]59 号，）同意该项目建设。

项目总投资 976 万元，环保投资 30 万元，环保投资占总投资 3%。

二、《报告表》编制基本规范，评价等级准确，环境保护目标明确，评价重点突出，评价标准适当，提出的污染防治对策、措施和建议基本可行，可作为工程设计、施工和环境管理的依据；根据《报告表》结论及专家意见，在全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施的基础上，同意按照《报告表》所列性质、规模、地点和环境保护对策等进行建设。

三、建设单位应严格执行《报告表》提出的污染防治对策、措施和建议，并在项目设计、项目实施和运营过程中予以落实后以下工作：

1、水：施工期施工废水经沉淀后循环使用或用于洒水降尘，不外排。施工人员产生的生活污水经化粪池处理后清掏用作农肥。

营运期生产过程中机械设备采用高压空气冲洗，不产生设备冲洗水；实行雨污分流，食堂废水经隔油池预处理后与生活污水进入化粪池处理，定期清掏用作周围耕地的施肥，在浦

化路段污水管网完善后，经处理污水进入污水收集管网最终进入园区污水处理厂处理。

2、气：施工期做到文明施工，使用商品混凝土进行浇筑，采取封闭运输，对过往车辆进行清洗，定期洒水等措施控制施工扬尘，降低扬尘对周围环境的影响。

运营期生产过程在封闭房间内进行，采取有效方式降低原料装卸、原料混合产生的粉尘，生产人员佩戴防尘口罩，做好职业健康防治；食堂油烟收集后经《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型规模由专用排烟通道排放。

3、噪声：施工期选用低噪声机械设备，文明施工，合理安排施工时间及施工计划，因特殊需要必须连续作业的，应按照《贵州省环境保护条例》的相关规定办理登记确认，并公告附件居民。施工噪声控制在《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2001）限值内，确保周边居民、办公单位及噪声敏感点不受影响。

运营期选用低噪声、振动小的先进设备，振动较大的设备采取减振降噪措施，加强设备维护确保设备处理良好的运转状态，生产设备布置在厂房内，厂房墙面采用隔音材料，通过采取以上措施，确保厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

4、固废：施工期挖方全部用于回填，装修期间产生的废油漆渣桶属于危险废物，集中收集后交由有资质的单位进行处置；生活垃圾收集后交由园区环卫部门统一清运处置。

运营期发酵后的淀粉外售给养殖场用作饲料，禁止随意倾倒；完善垃圾收集系统，废包装膜与生活垃圾集中收集后交由园区环卫不猛统一清运处置。

#### 四、环境风险

项目主要火灾风险源未车间中存放的成品、包装材料等引发事故。在设计中应是仓库、生产车间设计施工符合消防要求，采取以下防范措施：

- 1、车间、仓库严禁烟火，注意用电安全。
- 2、加强管理，严格操作规范，制定一系列的防火规章制度。
- 3、制定事故应急计划，进行事故应急处置演习。

五、严格执行环保“三同时”制度，加强项目施工期和运营期管理，将建设项目对环境造成的影响降低到最小程度。

项目建成后三个月内向我局提出建设项目竣工环保验收申请，验收合格后方可投入使用。项目日常环境环境监管工作由普定县环境监测大队负责。

表四 验收监测标准

4. 1. 执行标准

表 4-1 验收执行标准

类别	验收监测标准		
废水	/		
废气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值标准		
	类别	污染物	限值（mg/m <sup>3</sup> ）
	无组织废气	总悬浮颗粒物	1.0
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）		
	类别	时段	限值 dB（A）
	3 类	昼间	65
		夜间	55

表五 验收监测质量控制

5.1. 监测质量保证及质量控制措施

- 1、验收监测期间，及时了解生产工况，保证工况负荷达到额定负荷的 75%以上。
- 2、合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- 3、采样人员必须遵守采样操作规程，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。现场携带全程序空白样、采集平行样，
- 4、监测分析方法均采用国家标准或国家环保部颁布的分析方法，实验室分析人员均持证上岗。分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。所有检测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。
- 5、噪声测定前需校正仪器。
- 6、监测数据严格执行三级审核制度，保证数据的合理、有效。

表六 验收监测内容

6.1. 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

6.1.1. 废气

1、废气监测内容

项目无组织排放废气监测点位和监测项目见表 6-1。

表 6-1 无组织排放废气监测点位和监测项目

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	厂界上风向参照点 A1	总悬浮颗粒物	监测 2 天，每天 3 次
2	厂界下风向监控点 A2		
3	厂界下风向监控点 A3		
4	厂界下风向监控点 A4		

2、废气监测分析方法

废气监测分析方法见表 6-2。

表 6-2 废气监测分析方法

项目		方法依据	设备	检出限
无组织排放废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995	JF1004 万分之一天平	0.001mg/m <sup>3</sup>

6.1.2. 噪声

1、噪声监测内容

本次噪声监测共设置 4 个监测点，监测点位和监测项目见表 6-3。

表 6-3 噪声监测点位和监测项目

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	厂界东侧外 1m, N1	昼间等效声级（Ld）	监测 2 天，每天 1 次
2	厂界南侧外 1m, N2		
3	厂界西侧外 1m, N3		
4	厂界北侧外 1m, N4		

2、噪声监测分析方法

噪声监测分析方法见表 6-4。

表 6-4 噪声监测分析方法

项目	方法依据	测量仪器	检出限
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	AWA6228 声级计	/

6.1.3. 固体废物

生产过程中产生的边角料收集后回用于生产；车间地面粉尘、废弃包装袋、生活垃圾采用垃圾桶收集后运至垃圾箱由环卫部门处置。项目机械设备由厂商进行上门维修，机修废物由厂商回收处理。

6.1.4. 监测布点图及现场采样图

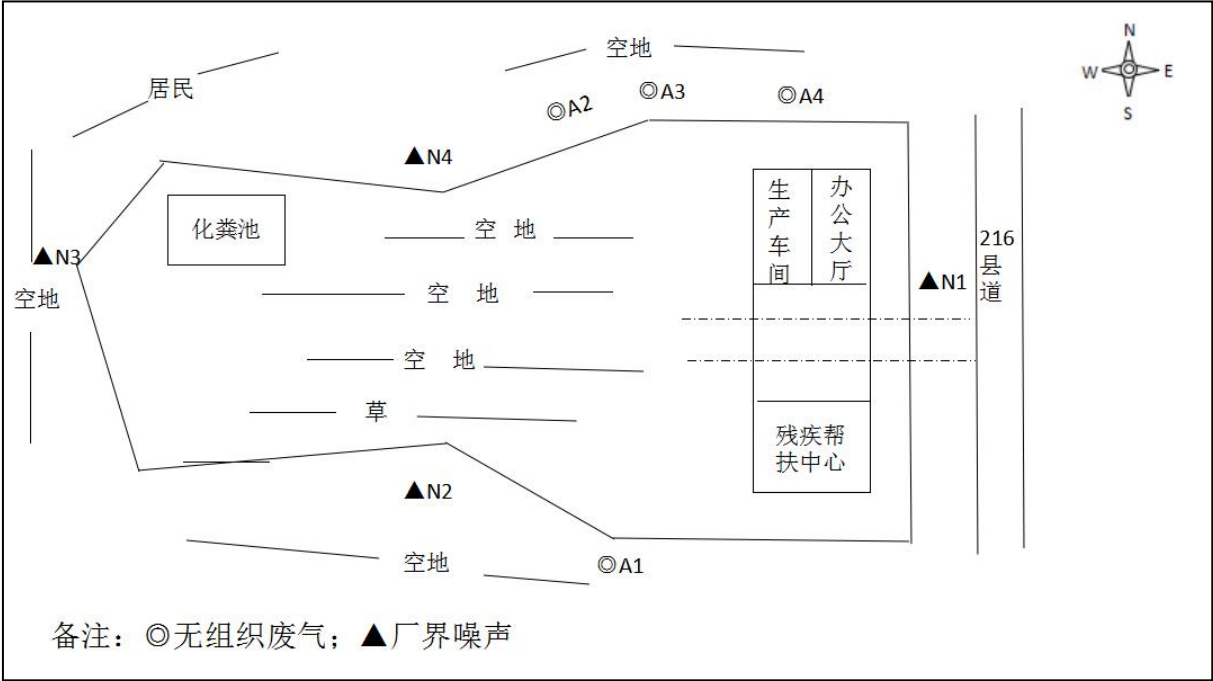


图 6-1 监测布点图



图 6-2 项目无组织废气采样图



图 6-3 项目噪声监测图

表七 验收监测结果

7.1. 验收监测期间工况记录

2018 年 12 月 03 日~12 月 04 日，贵州中科检测技术有限公司对贵州省玉态康环保餐具有限公司“年产 5000 万套玉米淀粉全降解一次性餐饮具生产建设项目”进行了现场验收监测，验收监测期间，项目正常生产，各项环保设施正常运行，符合验收监测要求。

表 7-1 工况运行情况一览表

监测日期	主要产品名称	设计产能	监测期间产能	运行负荷（%）
2018.12.03	一次性餐饮具	5000 万套/年	13 万套/天	78
2018.12.04		5000 万套/年	14 万套/天	84

7.2. 验收监测结果

7.2.1. 废气监测及评价结果

项目无组织排放废气监测结果见表 7-2

表 7-2 无组织废气监测结果

监测日期	监测项目	监测点位	监测结果（mg/m <sup>3</sup> ）			最大值	评价标准	是否达标
			I	II	III			
2018.12.03	总悬浮颗粒物	上风向参照点 A1	0.101	0.103	0.104	/	1.0	/
		下风向监控点 A2	0.192	0.195	0.197	0.197		达标
		下风向监控点 A3	0.213	0.216	0.218	0.218		达标
		下风向监控点 A4	0.203	0.205	0.207	0.207		达标
2018.12.04	总悬浮颗粒物	上风向参照点 A1	0.100	0.109	0.102	/	1.0	/
		下风向监控点 A2	0.200	0.202	0.194	0.202		达标
		下风向监控点 A3	0.220	0.222	0.215	0.222		达标
		下风向监控点 A4	0.204	0.206	0.210	0.210		达标

备注：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值标准

监测结果表明：2018 年 12 月 03 日~12 月 04 日，项目厂界无组织排放的总悬浮颗粒物最大浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值标准。

7.2.2. 噪声监测结果与评价

噪声监测结果见表 7-3。

表 7-3 噪声监测结果

监测日期	监测点位	监测时段	监测结果	标准限值	是否达标
			L <sub>eq</sub> [dB(A)]		
2018.12.03	厂界东侧外 1m, N1	昼间	57.9	65	达标
		夜间	54.0	55	达标

	厂界南侧外 1m, N2	昼间	52.3	65	达标
		夜间	46.6	55	达标
	厂界西侧外 1m, N3	昼间	54.1	65	达标
		夜间	44.8	55	达标
	厂界北侧外 1m, N4	昼间	52.6	65	达标
		夜间	44.0	55	达标
2018.12.04	厂界东侧外 1m, N1	昼间	58.2	65	达标
		夜间	53.4	55	达标
	厂界南侧外 1m, N2	昼间	53.0	65	达标
		夜间	45.2	55	达标
	厂界西侧外 1m, N3	昼间	54.2	65	达标
		夜间	44.1	55	达标
	厂界北侧外 1m, N4	昼间	53.0	65	达标
		夜间	43.7	55	达标

备注：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类区标准

监测结果表明：2018 年 12 月 03 日~12 月 04 日，项目东、南、西、北厂界昼间、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类区标准的要求。

7.2.3. 固体废物

生产过程中产生的边角料收集后回用于生产；车间地面粉尘、废弃包装膜集以及生活垃圾采用垃圾桶收集后运至垃圾箱由环卫部门处置。项目机械设备由厂商进行上门维修，机修废物由厂商回收处理。

表八 环境管理检查

8.1. 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

项目于 2015 年 12 月委托贵州省安顺环境保护科学研究所有限公司编制完成《年产 5000 万套玉米淀粉全降解一次性餐饮具生产建设项目》，并于 2016 年 1 月 28 日取得普定县环境保护局关于该项目的批复意见（普环表审〔2016〕1 号），同意该项目的建设。

该项目建设过程中，执行了环境影响评价法和“三同时”制度。环评、环保设计、试生产报批手续基本齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

8.2. 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

项目实际总投资为 1100 万元，其中环保投资 18 万元，占项目总投资的 1.64%，环保设施基本按环评要求建设，目前已经落实到位，运行正常，环保治理设施由专人负责运行维护。

8.3. 环境保护管理制度的建立和执行情况检查

为加强环境保护管理，该公司制定了项目环境保护规章制度作为其环境管理规范，明确了环保职责和实施细则，保证环保工作正常有序地展开，为环保设施的正常稳定运行提供保证。

8.4. 环境污染事故的预防和预案

该项目已建立环境污染事故预防机制。

8.5. 绿化情况

项目厂区外四周多为农田荒地，厂区门口种植有树池，厂区内绿化较少，总体来说绿化一般。

8.6. 环评及批复要求落实情况。

表 8-1 环评要求、批复要求落实情况一览表

序号	环评要求	环评批复要求	落实情况
废水	本项目运营过程中产生的废水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准，定期经过专人清掏后，用作项目周围耕地的农肥，对周围环境的影响较小。	①营运期生产过程中机械设备采用高压空气冲洗，不产生设备冲洗水； ②实行雨污分流； ③食堂废水经隔油池预处理后与生活污水进入化粪池处理，定期清掏用作周围耕地的施肥 ④在浦化路段污水管网完善后，经处理污水进入污水收集管网最终进入	①厂区雨污分流，雨水就近接入雨水管道； ②机械设备采用高压空气冲洗； ③员工生活污水经化粪池处理后由专人清掏后用作周围耕地的农肥，不外排

		园区污水处理厂处理。	
废气	加强垃圾收集箱周围绿化。道路扬尘采取洒水抑尘等措施，地面停车位的汽车尾气经过大气自然扩散。食堂油烟经油烟净化器处理，由专门的独立烟道引至建筑楼顶进行排放，垃圾收集箱及时清运，加强项目区绿化。	运营期生产过程在封闭房间内进行，采取有效方式降低原料装卸、原料混合产生的粉尘，生产人员佩戴防尘口罩，做好职业健康防治；食堂油烟收集后经《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型规模由专用排烟通道排放。	①车间安装排风扇，风扇前加细网纱隔离； ②员工佩戴防尘口罩。 监测结果表明：2018 年 12 月 03 日~12 月 04 日，项目厂界无组织排放的总悬浮颗粒物最大浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值标准。
噪声	对机器设备采取基座减振、安装消声器等措施，加强车辆进出管理，禁止鸣笛，限制车速等措施之后。	运营期选用低噪声、振动小的先进设备，振动较大的设备采取减振降噪措施，加强设备维护确保设备处理良好的运转状态，生产设备布置在厂房内，厂房墙面采用隔音材料，通过采取以上措施，确保厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。	①项目选用低噪声、振动小的设备； ②生产设备均在厂房内运行，同时厂房墙面采用保温吸音板； ②员工佩戴防声耳罩。 监测结果表明：2018 年 12 月 03 日~12 月 04 日，项目东、南、西、北厂界昼间、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类区标准的要求。
固废	项目区内设置移动式垃圾收集箱，生活垃圾统一收集后交由环卫部门统一清运，日产日清。生产的边角料及不合格产品集中收集重新粉碎后，回用于生产不外排。化粪池污泥定期清掏后交由环卫部门进行安全处置。	运营期发酵后的淀粉外售给养殖场用作饲料，禁止随意倾倒；完善垃圾收集系统，废包装膜与生活垃圾集中收集后交由园区环卫部门统一清运处置。	①项目营运过程中无发酵淀粉，生产过程中产生的边角料收集后回用于生产； ②车间地面粉尘、废弃包装袋、生活垃圾采用垃圾桶收集后运至垃圾箱由环卫部门处置。

表九 验收监测结论及建议

9.1. 验收监测结论

贵州省玉态康环保餐具有限公司“年产 5000 万套玉米淀粉全降解一次性饮具生产建设项目”执行了国家有关环境保护法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，通过对该项目进行竣工环境保护验收监测及检查，得出以下结论：

(1) 废水

本项目无生产废水，主要废水为员工生活污水。

厂区雨污分流，雨水就近接入雨水管道；机械设备采用高压空气冲洗；员工生活污水经化粪池处理后由专人清掏后用作周围耕地的农肥，不外排。

(2) 废气

本项目产生的大气污染物主要为搅拌等工艺产生的少量粉尘、运输车辆汽车尾气。

监测结果表明：2018 年 12 月 03 日~12 月 04 日，项目厂界无组织排放的总悬浮颗粒物最大浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值标准。

(3) 噪声

项目运营期间噪声主要为设备运行噪声及运输车辆噪声。

监测结果表明：2018 年 12 月 03 日~12 月 04 日，项目东、南、西、北厂界昼间、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类区标准的要求。

(4) 固体废弃物

生产过程中产生的边角料收集后回用于生产；车间地面粉尘、废弃包装袋、生活垃圾采用垃圾桶收集后运至垃圾箱由环卫部门处置。项目机械设备由厂商进行上门维修，机修废物由厂商回收处理。

(5) 污染物排放总量

本项目未设置污染物排放总量指标。

结论：“年产 5000 万套玉米淀粉全降解一次性饮具生产建设项目”主体工程立项、设计、施工和试生产过程中，依据国家有关环保政策要求，环保设施执行了与主体工程同时设计、同时施工和同时运行的“三同时”制度，目前各项环保设施运行状况正常。现企业满足工程竣工环境保护验收条件，建议企业自行组织工程竣工环境保护验收。

## 9.2. 建议

(1) 严格遵守国家和地方的有关环保法律、法规，并落实报告中提出的各项污染防治措施，实现污染物达标排放。

(2) 厂区绿化管理与维护

(3) 加强工作人员进行专业的环保知识培训，加强环保意识。

(4) 加强厂区管理建设，使厂区工作环境保持干净整洁。

(5) 建立完整的环保手续档案。

表十 附件及附表

附件 1：委托书

建设项目竣工验收监测委托书

贵州中科检测技术有限公司：

我单位 贵州省玉态康环保餐具有限公司 已按照环境保护行政主管部门的审批要求，严格落实各项环境保护措施，污染防治设施与主体工程同时投入试运行。根据国务院《建设项目环境管理条例》和国家环保总局关于《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等的有关规定，达到竣工环保验收条件，特委托贵公司对本项目进行竣工环境保护验收监测。

特此委托



委托日期：2018年11月28日

附件 2：环评批复

# 普定县环境保护局文件

普环表审〔2016〕1 号

## 关于对《年产 5000 万套玉米淀粉全降解一次性餐饮具生产建设项目环境影响报告表》的 批复意见

贵州省玉态康环保餐具有限公司：

你公司报送的《年产 5000 万套玉米淀粉全降解一次性餐饮具生产建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，根据《报告表》结论及专家审查意见，经研究，现批复如下：

一、项目位于普定县城关镇后寨村干坝村民组，占地 8000 平方米，总建筑面积 3500 平方米，其中生产车间 550 平方米，原料仓库 1400 平方米，成品仓库 700 平方米，综合办公楼 450 平方米，职工宿舍 400 平方米。项目投产

后，将年产 5000 万套淀粉餐具。

项目的主要经济技术指标详见下表 1:

表 1 主要经济技术指标一览表

主要经济技术指标				
类 别		单 位	数 量	备 注
总用地面积		m <sup>2</sup>	8000	
总建筑面积		m <sup>2</sup>	3500	
其中	生产车间	m <sup>2</sup>	550	
	原料仓库	m <sup>2</sup>	1400	
	成品仓库	m <sup>2</sup>	700	
	综合办公楼	m <sup>2</sup>	450	
	职工宿舍	m <sup>2</sup>	400	

项目主要生产设备一览表详见表 2:

表 2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格参数（长*宽*高）	功率	数量
1	成型机组和机械手	2600mm*1300mm*1900mm 一组两套，一组三套模具	4kw	4 套
2	模具	600mm*600mm*100-200mm	13.2kw	4 套
3	分料系统	1800mm*800mm*1700mm	4kw	1 套
4	喷涂系统	1500mm*1500mm*2200mm	1.5kw	2 套
5	混合机	1200mm*700mm*1650mm	15kw	1 台
6	烘干道	10800mm*1450mm*1050mm	15kw	2 套
7	包装机	8700mm*1000mm*1600mm	9kw	1 套
8	粉碎机	1500mm*600mm*1750mm	7.5kw	1 台
9	空压机	1600mm*520mm*1400mm	7.5kw	1 台
10	码放器	此项为自动码放产品装置		4 套
11	储气罐	2300mm*600mm	1 立方	1 个
12	打码机			1 套
13	附件	常规维修机器工具		

项目主要产品规格详见表 3:

表 3 项目主要产品规格一览表

序号	名称	规格参数
1	大号水杯	220mL, 10g
2	小号水杯	160mL, 7g
3	小号碗	300mL, 9g
4	小号盘子	直径 153mm, 11g
5	大号碗	直径 750mm, 19g
6	大号盘子	直径 230mm, 35g

该项目经普定县发展和改革局备案（普发改备案[2015]59 号），同意该项目建设。

项目总投资 976 万元，环保投资 30 万元，环保投资  
占总投资 3%。

二、《报告表》编制基本规范，评价等级准确，环境保护目标明确，评价重点突出，评价标准适当，提出的污染防治对策、措施和建议基本可行，可作为工程设计、施工和环境管理的依据；根据《报告表》结论及专家意见，在全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施的基础上，同意按照《报告表》所列性质、规模、地点和环境保护对策措施等进行建设。

三、建设单位应严格执行《报告表》提出的污染防治对策、措施和建议，并在项目设计、项目实施和运营过程中予以落实好以下工作：

1、水：施工期施工废水经沉淀后循环使用或用于洒水降尘，不外排。施工人员产生的生活污水经化粪池处理后清掏用作农肥。

运营期生产过程中机械设备采用高压空气冲洗，不产生设备冲洗水；实行雨污分流，食堂废水经隔油池预处理后与生活污水进入化粪池处理，定期清掏用作周围耕地的施肥，在普化路段污水收集管网完善后，经处理污水进入污水收集管网最终进入园区污水处理厂处理。

2、气：施工期做到文明施工，使用商品混凝土进行浇注，采取封闭运输、对过往车辆进行清洗、定期洒水等措施控制施工扬尘，降低扬尘对周围环境的影响。

运营期生产过程在封闭房间内进行，采取有效方式降低原料装卸、原料混合产生的粉尘，生产人员佩戴防尘口罩，做好职业健康防治；食堂油烟收集后经《饮食业油烟排放标准》（BG18483-2001）小型规模由专用排烟通道排放。

3、噪声：施工期选用低噪声机械设备，文明施工，合理安排施工时间及施工计划，因特殊需要必须连续作业的，应按照《贵州省环境保护条例》的相关规定办理登记确认，并公告附近居民。施工噪声控制在《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）限值内，确保周边居民、办公单位及噪声敏感点不受影响。

营运期选用低噪声、振动小的先进设备，振动较大的设备采取减振降噪措施，加强设备维护确保设备处于良好的运转状态，生产设备布置在厂房内，厂房墙面采用隔音材料，通过采取以上措施，确保厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

4、固废：施工期挖方全部用于回填，装修期间产生的废油漆渣及油漆桶属于危险废物，集中收集后交由有资质的单位进行处置；生活垃圾收集后交由园区环卫部门统一清运处置。

营运期发酵后废弃的淀粉外售给养殖场用作饲料，禁止随意倾倒；完善垃圾收集系统，废包装膜与生活垃圾集中收集后交由园区环卫部门统一清运处置。

#### 四、环境风险

项目主要火灾风险源为车间中存放的成品、包装材料等引发的火灾事故。在设计中应使仓库、生产车间设计施工符合消防要求，采取以下防范措施：

- 1、车间、仓库严禁烟火，注意用电安全。
- 2、加强管理，严格操作规范，制定一系列的防火规章制度。
- 3、制定事故应急计划，进行事故应急处置演习。

五、严格执行环保“三同时”制度，加强项目施工期和运营期管理，将建设项目对环境造成的影响降低到最小程度。

项目建成后三个月内向我局提出建设项目竣工环保验收申请，验收合格后方可投入使用。项目日常环境监管工作由普定县环境监察大队负责。

普定县环境保护局  
2016 年 1 月 28 日

附件 3：营业执照



附件 4：工况记录表

STT

STT/JS-BG-262

STT

玉态康环保餐具有限公司

监测期间企业生产工况记录表

企业名称(公章)	贵州省玉态康环保餐具有限公司			安顺市黄果树工业园区黄果树路	
法人代表	肖玉和	联系人	肖玉和	联系电话	13885359684
行业类别	建厂时间				
年平均生产时间	300天	每天生产时间	8小时		
主要产品名称	设计能力	监测期间运行情况		运行负荷(%)	
一次性餐饭具	5000万套/年	13万套/天		78	
废气					
设备名称	设备型号规格				
净化设施名称	设备型号规格				
启用时间	监测期间运行情况		排气筒高度(米)		
正常生产燃料耗量	吨/小时	监测期间燃料耗量		吨/小时	
引风量	立方米/小时	鼓风量		立方米/天	
废水					
处理设备名称	台(套)数				
设计处理能力	立方米/天	实际处理能力		立方米/天	
新鲜用水量	吨/年	实际废水年排放量		吨/年	
重复用水量	吨/天	监测期间废水排放量		吨/天	
排往何处(水体名称)					
主要噪声源					
设备名称	型号	功率	运行情况		
			开(台)	停(台)	
备注					

填表：肖玉和

校对：

审核：2018 年 12 月 3 日

共 页 第 页



STT/JS-BG-262

监测期间企业生产工况记录表

<b>企业名称</b> （公章） 贵州尚和环保科技有限公司 <b>负责人</b> 王亚利 <b>联系电话</b> 13885359684						<b>地址</b> 安顺市普定县工业园区五号地																							
<b>行业类别</b>						<b>建厂时间</b>																							
<b>年平均生产时间</b>						<b>每天生产时间</b>																							
<b>主要产品名称</b>						<b>设计能力</b>						<b>监测期间运行情况</b>						<b>运行负荷 (%)</b>											
一次性餐筷类						5000万套/年						4万套/天						84											
<b>废气</b>																													
<b>设备名称</b>						<b>设备型号规格</b>																							
<b>净化设施名称</b>						<b>设备型号规格</b>																							
<b>启用时间</b>						<b>监测期间运行情况</b>						<b>排气筒高度 (米)</b>																	
<b>正常生产燃料耗量</b>						<b>吨/小时</b>						<b>监测期间燃料耗量</b>						<b>吨/小时</b>											
<b>引风量</b>						<b>立方米/小时</b>						<b>鼓风量</b>						<b>立方米/天</b>											
<b>废水</b>																													
<b>处理设备名称</b>						<b>台(套)数</b>																							
<b>设计处理能力</b>						<b>立方米/天</b>						<b>实际处理能力</b>						<b>立方米/天</b>											
<b>新鲜用水量</b>						<b>吨/年</b>						<b>实际废水年排放量</b>						<b>吨/年</b>											
<b>重复用水量</b>						<b>吨/天</b>						<b>监测期间废水排放量</b>						<b>吨/天</b>											
<b>排往何处 (水体名称)</b>																													
<b>主要噪声源</b>																													
<b>设备名称</b>						<b>型号</b>						<b>功率</b>						<b>运行情况</b>											
																		<b>开(台)</b>						<b>停(台)</b>					
<b>备注</b>																													

填表: 肖玉和

校对:

审核: 2018 年 12 月 4 日

附件 5：监测报告



STT 检 字 20181128003

第 1 页 共 7 页



162412340162



贵州中科检测技术有限公司

监 测 报 告

报告编号： STT 检 字 20181128003

项目名称： 贵州省玉态康环保餐具有限公司年产 5000 万  
套玉米淀粉全降解一次性餐饮具生产建设项目

委托单位： 贵州省玉态康环保餐具有限公司

检测类别： 验收监测

报告日期： 2018 年 12 月 11 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，逾期不予受理。
- 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省玉态康环保餐具有限公司的委托,于 2018 年 11 月 09 日~11 月 10 日对贵州省玉态康环保餐具有限公司年产 5000 万套玉米淀粉全降解一次性餐饮具生产建设项目进行竣工环保验收监测。

## 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
无组织排放废气	项目厂址上风向 1 个参照点,下风向 3 个监控点	总悬浮颗粒物	3 次/天×2 天
噪声	项目厂界外四周 1m 处各布设 4 个检测点位	厂界噪声	昼、夜各 1 次,检测 2 天

## 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
无组织排放废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995	JF1004 万分之一天平	0.001mg/m <sup>3</sup>
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	AWA6228 多功能声级计	—

## 五、质量保证及质量控制

按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)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) 检测报告实行三级审核。



STT 检 字 20181128003

第 4 页 共 7 页

六、检测结果

无组织排放废气检测结果

采样点位	检测项目	2018.12.03 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> , 注明的除外)			标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )
		第一频次	第二频次	第三频次	
上风向 1#参照点	总悬浮颗粒物	0.101	0.103	0.104	—
下风向 2#监控点	总悬浮颗粒物	0.192	0.195	0.197	1.0
下风向 3#监控点	总悬浮颗粒物	0.213	0.216	0.218	1.0
下风向 4#监控点	总悬浮颗粒物	0.203	0.205	0.207	1.0

备注：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值标准

接上表

采样点位	检测项目	2018.12.04 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> , 注明的除外)			标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )
		第一频次	第二频次	第三频次	
上风向 1#参照点	总悬浮颗粒物	0.100	0.109	0.102	—
下风向 2#监控点	总悬浮颗粒物	0.200	0.202	0.194	1.0
下风向 3#监控点	总悬浮颗粒物	0.220	0.222	0.215	1.0
下风向 4#监控点	总悬浮颗粒物	0.204	0.206	0.210	1.0

备注：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值标准

气象要素记录表

日期	频次	气温 (℃)	相对湿度 (%)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2018.12.03	第一频次	14.0	60	87.3	1.9	南
	第二频次	17.8	57	87.2	2.5	南
	第三频次	20.4	54	87.1	2.7	南
2018.12.04	第一频次	10.9	64	87.4	1.9	南
	第二频次	13.0	60	87.3	2.5	南
	第三频次	16.8	58	87.3	2.8	南



STT 检 字 20181128003

第 5 页 共 7 页

## 噪声检测结果

检测点位置	2018.12.03 检测结果 $L_{eq}[dB(A)]$			
	昼间		夜间	
	主要声源	结果值	主要声源	结果值
项目东侧厂界外 1m 处	交通噪声	57.9	交通噪声	54.0
项目南侧厂界外 1m 处	生产噪声	52.3	环境噪声	46.6
项目西侧厂界外 1m 处	生产噪声	54.1	环境噪声	44.8
项目北侧厂界外 1m 处	生产噪声	52.6	环境噪声	44.0
标准限值	65		55	
检测点位置	2018.12.04 检测结果 $L_{eq}[dB(A)]$			
	昼间		夜间	
	主要声源	结果值	主要声源	结果值
厂界外东侧 1m 处	交通噪声	58.2	交通噪声	53.4
厂界外南侧 1m 处	生产噪声	53.0	环境噪声	45.2
厂界外西侧 1m 处	生产噪声	54.2	环境噪声	44.1
厂界外北侧 1m 处	生产噪声	53.0	环境噪声	43.7
标准限值	65		55	

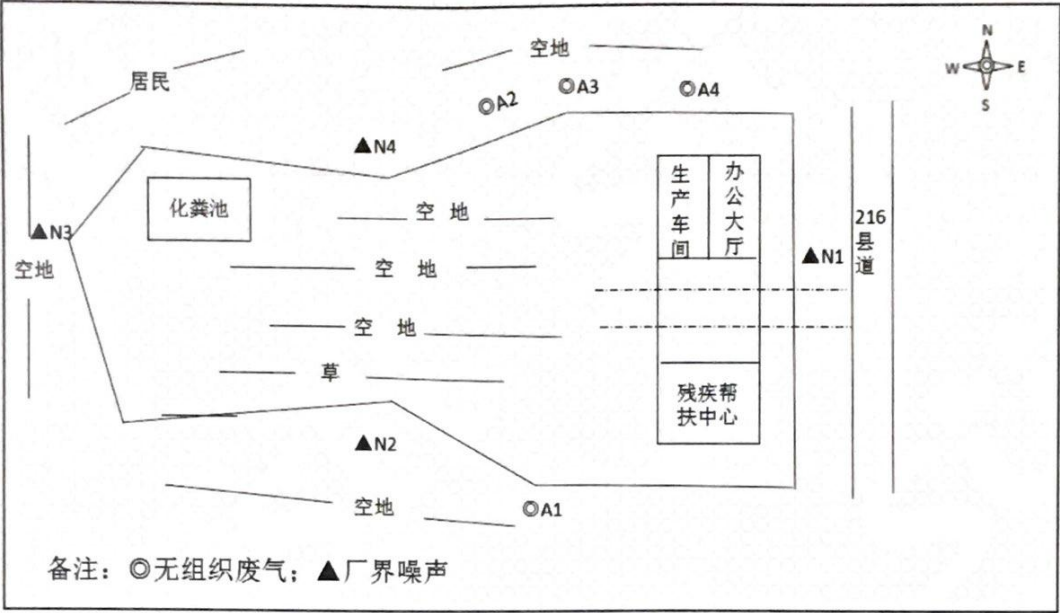
备注：1.采样时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）；  
2.声级计在测定前后都进行了校准；  
3.执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。



STT 检 字 20181128003

第 6 页 共 7 页

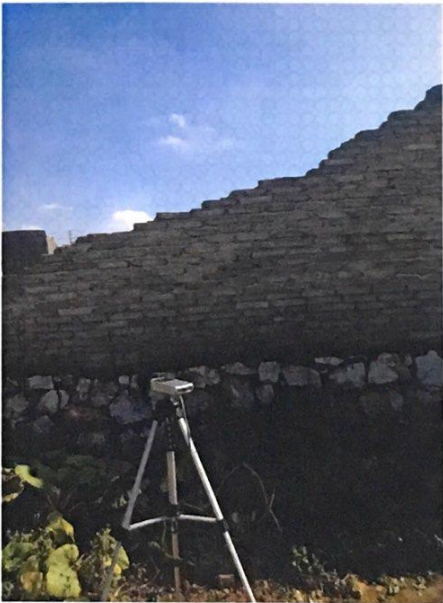
采样布点图:



现场采样图:



现场无组织废气采样图



现场噪声监测图



STT 检 字 20181128003

第 7 页 共 7 页

资质表



### 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高新路115号贵州师范学院大学科技园

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility 由贵州中科检测技术有限公司承担。

许可使用标志



162412340162

发证日期: 2016 年 04 月 01 日

有效期至: 2022 年 01 月 05 日

发证机关:

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

编

制:

胡福涛

审

核:

刘陈辉

发:

王明静

签发日期: 2018.12.11

\*\*\*报告结束\*\*\*



建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表																	
填表单位（盖章）：贵州省玉态康环保餐具有限公司				填表人（签字）：				项目经办人（签字）：									
建设项目项目	项目名称		年产 5000 万套玉米淀粉全降解一次性餐饮具生产建设项目				项目代码		/		建设地点		贵州省安顺市普定县城关镇后寨村				
	行业类别（分类管理名录）		纸制品制造（29）				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造								
	设计生产能力		生产 5000 万套玉米淀粉全降解一次性餐饮具				实际生产能力		生产 5000 万套玉米淀粉全降解一次性餐饮具		环评单位		贵州省安顺环境保护科学研究所有限公司				
	环评文件审批机关		普定县环境保护				审批文号		普环表审（2016）1 号		环评文件类型		环境影响报告表				
	开工日期		2016 年 1 月				竣工日期		2018 年 5 月		排污许可证申领时间		/				
	环保设施设计单位		贵州省玉态康环保餐具有限公司				环保设施施工单位		贵州省玉态康环保餐具有限公司		本工程排污许可证编号		/				
	验收单位		/				环保设施监测单位		/		验收监测时工况		75%以上				
	投资总概算（万元）		976				环保投资总概算（万元）		30		所占比例（%）		3				
	实际总投资（万元）		1100				实际环保投资（万元）		18		所占比例（%）		1.64				
	废水治理（万元）		/	废气治理（万元）		/	噪声治理（万元）		/	固体废物治理（万元）		/	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）	/
	新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时（h/a）		2400				
运营单位			贵州省玉态康环保餐具有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91520422356367209F		验收时间					
污染物排放与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程生产量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）			
	废水		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	化学需氧量		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	氨氮		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	石油类																
	废气																
	二氧化硫																
	烟尘																
	工业粉尘																
	氮氧化物																
	工业固体废物																
	与项目有关的其他特征污染物																

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）+（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升