



建设项目竣工环境保护验收监测报告表

ACCEPTANCE MONITORING REPORT

项目名称

天柱县油茶加工、种植、加工建设项目

project name

委托单位

贵州恒生源农业开发有限公司

project undertaker

编制单位

贵州中测检测技术有限公司

Report Prepared by

2021 年 6 月

天柱县油茶加工、种植、加工建设项目

建设单位法人代表(签字): _____

编制单位法人代表(签字): _____

项目负责人(签字): _____

报告编写人(签字): _____

建设单位(盖章):	贵州恒生源农业开发有 限公司	编制单位(盖章):	贵州中测检测技术有限 公司
电 话:	18585511185	电 话:	0851-33225108
传 真:	/	传 真:	0851-33223301
邮 编:	556600	邮 编:	561000
地 址:	黔东南州 天柱县	地 址:	贵州省安顺市西秀区 产业园区标准化厂房 (原宝龙型材) 第四层



统一社会信用代码

91520402MA6GNMX16T

营业执照

扫描二维码
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 贵州中测检测技术有限公司

类型 其他有限责任公司

法定代表人 刘臻

注册资本 贰仟万圆整

成立日期 2017年12月28日

营业期限 2017年12月28日至2037年12月27日

住所 贵州省安顺市西秀区产业园区标准化厂房
(原宝龙型材) 第四层

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。环境监测，污染物排放监测，公共场所卫生检测与卫生学评价，辐射检测，食品检测，药品检测，化工原料及产品质量的检测。

登记机关 2020



<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



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:182412341061

名称:贵州中测检测技术有限公司

地址:贵州省安顺市西秀区产业园区标准化厂房(原宝龙型材)第四层

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 由贵州中测检测技术有限公司承担。

许可使用标志



182412341061

发证日期:2018年07月13日

有效期至:2024年07月12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。

目 录

表一、项目基本情况.....	1
表二、建设内容.....	3
表三、主要污染源、污染物处理和排放及环保设备的投资情况.....	7
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.....	9
表五、质量控制.....	15
表六、验收监测内容.....	16
表七、验收监测工况及验收监测结果.....	18
表八、环境管理检查.....	21
表九、验收监测结论及建议.....	23
表十、附件.....	29

表一、项目基本情况

建设项目名称	天柱县油茶加工、种植、加工建设项目				
建设单位名称	贵州恒生源农业开发有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	天柱县凤城街道联山村产城互动区 6 号路南侧				
主要产品名称	食用植物油加工 C1331（贵州红山茶油）				
设计生产能力	1500t/a				
实际生产能力	1200t/a				
建设项目环评时间	2019.08	开工建设时间	2018.04		
调试时间	2019.11	验收现场监测时间	2021.05.22 至 2021.05.23		
环评报告表审批部门	黔东南州生态环境局	环评报告表编制单位	重庆大润环境科学研究有限公司		
环保设施设计单位	贵州恒生源农业开发有限公司	环保设施施工单位	贵州恒生源农业开发有限公司		
投资总概算（万元）	50000	环保投资总概算（万元）	154	比例（%）	0.31
实际总概算（万元）	50000	环保投资（万元）	152	比例（%）	0.30
验收监测依据	<p>(1) 中华人民共和国国务院令，（2017）第 682 号《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>(2)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，国环规环评[2017]4 号；</p> <p>(3)《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 年第 9 号；</p> <p>(4) 贵州省环境保护条例，2009年6月1日；</p> <p>(5) 黔东南州生态环境局关于《天柱县油茶加工、种植、加工建设项目环境影响报告表》的批复，黔东南环表（天柱）（2019）7 号；</p> <p>(6) 重庆大润环境科学研究有限公司编写的《天柱县油茶加工、种植、加工建设项目环境影响报告表》；</p> <p>(7) 环境保护验收委托书，贵州恒生源农业开发有限公司，2021年05月22号。</p>				

验收监测评价标准、标号、级别、限值	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）				
	因子		总悬浮颗粒物		
	限值		无组织：1.0mg/m ³ 有组织：120mg/m ³		
	《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）				
	因子		颗粒物	氮氧化物	二氧化硫
	限值	有组织	30mg/m ³	250mg/m ³	200mg/m ³
	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）				
	因子		油烟		
	限值		2.0mg/m ³		
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准				
类别	单位	昼间	夜间		
2类	dB(A)	60	50		
固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013修改单或《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2010），危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013修改单。					

表二、建设内容

工程建设内容:

本项目位于天柱县凤城街道联山村产城互动区 6 号路南侧，在《天柱县产业园区规划》的轻工产业园区内，符合园区的规划要求，建设地无自然保护区和风景名胜区，没有文物古迹，无濒危、珍稀动植物、古树名木。项目总占地面积 56366.5m²，建筑面积 21526m²，主要建设内容为：办公楼 1 栋 2900m²，宿舍楼 1 栋 1500m²，生产车间 2 栋 2196m²（压榨和精炼车间各 1098m²），仓库 4 栋 4200m²（1#、2#仓库各 840m²，3#、4#仓库各 1260m²），以及配套水电设施、道路硬化及绿化；本次验收只对油茶加工作评价，不包括茶油种植相关内容，有关种植事项应另行办理手续；待项目实现年产 5000 吨食用精制山茶油。项目劳动定员 30 人；项目日工作时间为 24 小时，年生产 180d。项目主要内容见下表。

项目主要内容一览表

项目名称		内容	备注
主体工程	仓库	1#、2#建筑面积各 840m ² ，3#、4#建筑面积各 1260m ²	1F，轻钢单层排架结构
	压榨车间	建筑面积 1098m ²	1F，轻钢单层排架结构
	精炼车间	建筑面积 1098m ²	1F，轻钢单层排架结构
辅助工程	办公楼	总建筑面积 2900m ²	3 层砖砼结构
	宿舍楼	总建筑面积 1500m ²	2 层砖砼结构
	食堂	建筑面积 500m ²	-
	垃圾处理站	建筑面积 100m ²	-
	门卫室	建筑面积 30m ²	-
	变电房及消防池	100m ²	-
	柴油储罐	容积 10t	2 个
公用工程	锅炉房	/	1 间，使用柴油作为燃料
	供水系统	由城镇供水管网供给	新建
环保工程	供电	由城镇电网提供	新建
	废气处理装置	集气罩 2 个+脉冲布袋除尘器（1 套）+1 个 15m 排气筒、车间通风机及 15m 排气筒、密封集气装置+15m 排气筒（共用一根排气筒）、油烟净化器+专用排烟管道、1 根 15m 高排气筒（锅炉烟气）	新建
	废水处理工程	隔油池（2 个）、化粪池	新建
	噪声治理工程	设备减振底座、消声器、隔声设施等	新建
固废处理工程	设置固体废物堆放场所，固废分类收集设施		新建
	设置危废暂存间（2m ³ ），放置危险废物		

劳动定员及工作制度

劳动定员：员工合计 30 人，项目日工作时间为 24 小时，年生产 180d。

项目原辅材料见下表

项目原辅材料一览表

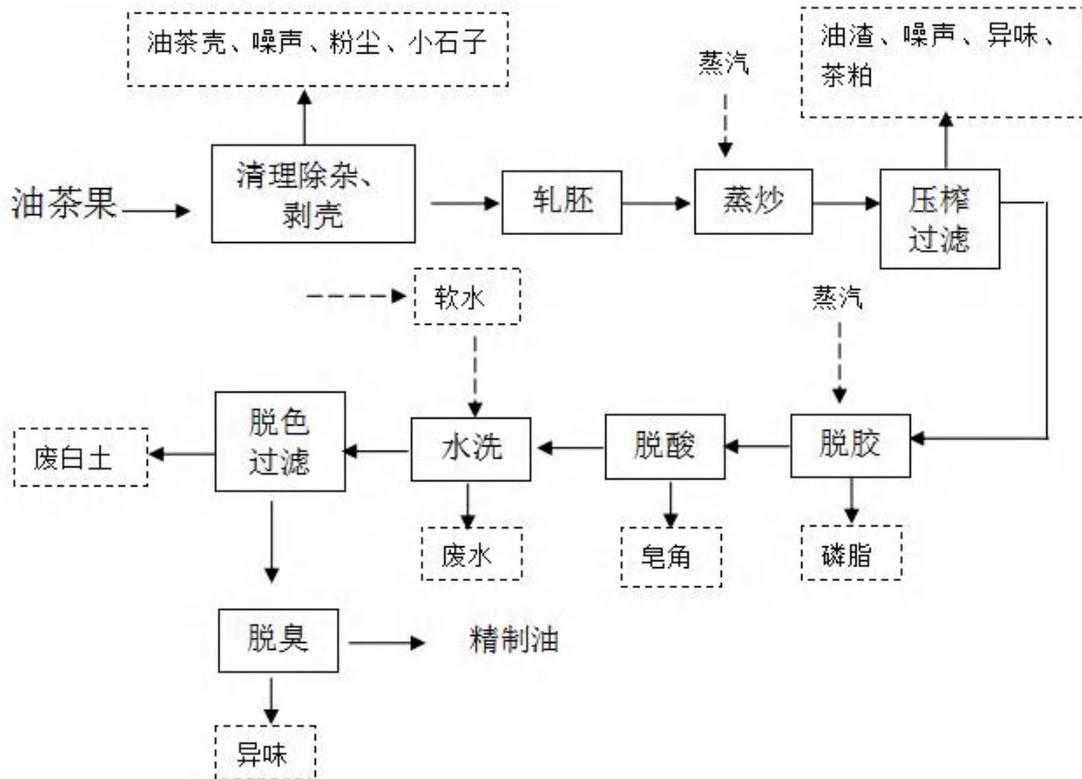
序号	原料名称	年消耗量	备注
1	油茶果	15000 吨	部分自给（种植高产油茶深加工基地 50000 亩，优质油茶繁育基地 500 亩），部分外购
2	水	30 万吨	/
3	电	200 万度	/
4	柴油	480t	不在厂区大量储存，定期由凯里油库专车运输

项目水平衡

给水：项目用水主要来自城镇供水管网供给，水源为自来水。

排水：排水实行雨污分流制。雨水由雨水管道排入项目周边沟渠；生活生产污水经化粪池预处理后，通过市政污水管网排入天柱县县城污水处理厂，经处理达标后最终流入鉴江河。

主要工艺流程



运营期工艺流程简述

工艺流程简述：

1、清理除杂、剥壳：将外购的油茶果通过喂料锅经提升机提升至振动清理筛、清理风机，去除物料中的灰尘及小石子等杂物，然后经提升机提升至比重去石机及去石风机，去除物料中的大石子等杂物，除杂后的油茶果经提升机提升至茶籽剥壳机进行脱壳处理。本工序主要产生固废茶籽壳、粉尘、物料中的灰尘及小石子等杂物及噪声。本工序产生的粉尘由脉冲布袋除尘器收集处理。

2、轧胚：原料进轧胚及进行轧胚，得到胚片。

3、蒸炒：将胚片放进蒸炒锅，在加热、加湿环境下进行蒸炒得到熟胚。

4、压榨过滤：将熟胚压榨、采用专业的冷榨机，入榨温度在 70~80℃左右，过滤后得到毛油和废渣。

5、脱胶：将原毛油放进碱炼锅中，加入比原毛油湿高 5—10℃的热盐水，使原毛油中的磷脂、蛋白质、胶粘物质吸水膨胀而分离出。

6、脱酸：按茶油量加入 1%的火碱溶液（10%的 NaOH），并加热至 80℃，搅拌后静置沉淀分层，通过搅拌罐底部阀门放出下层的皂脚。

7、水洗：水洗：按茶油量加入 5%的水进行水洗，搅拌后静置沉淀分层，通过搅拌罐底部阀门放出下层液。本工序会产生精炼废水。

8、脱色：将脱酸后的中性油在真空的脱色锅中加热干燥后，加入油重 3%左右的活性白土，吸附油脂中的色素，再用过滤器把白土过滤分离出来。

9、脱臭：将脱色油在真空的脱臭锅中加热到 245℃以上，喷入适量的水蒸气，在气——液相接触的表面，水蒸汽被挥发出来的臭味所饱和，并按其分压出的比率逸出，被真空泵抽出。脱臭后的油冷却便是精制食用油。

10、软水制备工艺：软水制备工艺为钠离子交换方式:采用Na离子软化法进行处理,处理后的水不改变原水的PH值，不会在锅炉或管路中形成结，工艺流程为自来水→原水加压泵→多介质过滤器→活性炭过滤器→软水器→精密过滤器→阳树脂过滤床→阴树脂过滤床→阴阳树脂混床→微孔过滤器→用水点。

产污环节

根据前面的生产工艺流程解析，本项目运营期主要污染源见下表：

生产工艺流程产污环节

类别	产生点	主要污染物
废气	清理除杂、剥壳	粉尘
	压榨和脱臭	异味
	锅炉房	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫
废水	生活污水	pH、SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N
	生产废水	SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、动植物油
固废	生产过程产生的固体废物	一般废物和危险废物
	日常生活	生活垃圾
	软水制备	废离子交换树脂
噪声	生产设备	噪声

表三、主要污染源、污染物处理和排放及环保设备的投资情况

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水：

排水实行雨污分流制。项目各建筑设有悬吊管等屋面排水系统，雨水由雨水管道排入项目周边沟渠；

生活生产污水经化粪池预处理后，通过市政污水管网排入天柱县县城污水处理厂，经处理达标后最终流入鉴江河。

生产废水：主要有精炼废水、冷却置换废水、软水制备废水；项目精炼废水主要有脱胶和脱酸的水洗废水和设备、地面清洁水，项目压榨茶油在脱胶和脱酸后需要进行水洗，以去除油料中残留的碱。冷却置换废水：本项目在浸出工序中的正己烷回收系统及混合油蒸发、气提工序会产生冷凝水，另外，在精炼工序中的脱臭工序会产生蒸汽冷凝水，冷却水循环使用后需要定期置换；软水制备废水：软水制备树脂再生水过程中，会产生软水制备废水。生产废水经过油水分离装置处理后，再经化粪池预处理后，通过市政污水管网进入天柱县县城污水处理厂，经处理达标后最终流入鉴江河。

废水排放及治理措施

污染源	治理措施	排向
雨水	/	雨水由雨水管道排入项目周边沟渠；
生活污水	化粪池	天柱县县城污水处理厂
生产废水	油水分离装置	天柱县县城污水处理厂

2、废气：

本项目营运期废气主要为茶籽清理除杂和脱壳工序中产生的粉尘、脱臭工序中产生的异味及锅炉废气。

锅炉废气经收集后，经 15m 高排气筒引入高空达标排放。茶籽清理除杂和脱壳工序中产生的粉尘的经脉冲布袋除尘器处理后经由 15m 高排气筒排放。本项目在精炼茶油在冷榨和脱臭工序中均会有少量的异味产生，异味产生量少，无毒无害。

废气排放及治理措施

污染源	污染物	排放形式	治理措施
锅炉房	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有组织	15m 烟囱
脱壳	粉尘	有组织	经脉冲布袋除尘器+15m 烟囱

厂区	异味	无组织	加强通风
----	----	-----	------

3、噪声：

项目生产线选用低噪声型号的设备，对所产生的噪声与振动采取隔声门窗、消声器、减振垫等综合降噪措施，通过建筑物隔声吸声，传播到室外的噪声强度大大削减，另外可在厂房四周栽植高大树种形成绿化隔离带，可形成有效的隔声屏障，进一步减轻对周围环境的影响。

噪声排放及治理措施

污染源	污染物	排放形式	治理措施
厂区	噪声	间断	选用低噪声设备

4、固废：

生产过程产生的固体废物主要为粉尘、石子、茶籽壳、茶籽粕、磷脂、皂脚废白土、废机油，在厂区设置专门收集和堆放一般废物暂存收集设施，对厂区生产过程中产生的固体废物进行分类收集后分别对其处理，对清理除杂工序产生的粉尘、石子全部外运用于填路；对脱壳工序产生的茶籽壳外售作为活性炭的原材料；对压榨工序产生的茶籽粕外售作为有机肥的原材料；对精炼工序产生的磷脂和皂脚统一外售综合利用，对废白土可外售相关单位回收白土中油料进行利用；对废机油集中收集后，暂存于危废暂存间，定期交由资质单位处置；对废离子交换树脂集中收集后，暂存于危废暂存间，定期交由资质单位处置。

5、投资情况：

类别	治理对象	措施	投资估算 (万元)	实际投资 (万元)
废气	废气	脉冲布袋除尘器 2 个、 15m 排气筒 1 个、 排气扇、 油烟净化器+专用排烟管道、 1 根 15m 的排气筒（锅炉烟气）	42	40
废水	生活废水等	1 个 1m ³ 隔油池、1 个油水分离装置	2	2
其他	固废	生活垃圾收集桶 10 个、 一间 2m ³ 的危废暂存间	8.5	8.5
	噪声	建筑物隔声、减振垫、消 声装置、等	15	15
	绿化	绿化草坪 20142.5m ²	85.5	85.5
	环境管理	环保设备管理	1	1
总计			154	152

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

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

环境影响报告表结论：

1、项目简介

本项目位于天柱县凤城街道联山村产城互动区 6 号路南侧，总占地面积 56366.5m²，建筑面积 21526m²，主要建设内容为：办公楼 1 栋 2900m²，宿舍楼 1 栋 1500m²，生产车间 2 栋 2196m²（压榨和精炼车间各 1098m²），仓库 4 栋 4200m²（1#、2#仓库各 840m²，3#、4#仓库各 1260m²），以及配套水电设施、道路硬化及绿化；本次只对油茶加工作评价，不包括茶油种植相关内容，有关种植事项应另行办理手续。项目建成后，实现年产 5000 吨食用精致油茶。本项目劳动定员 30 人。

本项目属于食用植物油加工新建项目。根据《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修正)规定，本项目不属于目录中限制或淘汰类项目，且项目内使用的设备不属目录中需要限制类或淘汰类目录产品。因此，项目建设符合国家当前的产业政策。

本项目选址于天柱县凤城街道联山村产城互动区 6 号路南侧，在《天柱县产业园区规划》的轻工产业园区内。在总平面布局中，厂区主要入口设置在项目的北侧，从产城互动区 6 号路进入；办公楼位于北侧，仓库、厂房位于东北侧，宿舍位于西北侧，食堂位于西北侧。

项目地全年主导风向为东北偏东风，项目办公楼、宿舍等均位于项目食堂和厂房的侧风向，食堂、厂房日常运营不会对项目造成影响，因此项目平面布置相对合理。

本项目选址于天柱县凤城街道联山村产城互动区 6 号路南侧，在《天柱县产业园区规划》的轻工产业园区内。在总平面布局中，厂区主要入口设置在项目的北侧，从产城互动区 6 号路进入；办公楼位于北侧，仓库、厂房位于东北侧，宿舍位于西北侧，食堂位于西北侧。

项目地全年主导风向为东北偏东风，项目办公楼、宿舍等均位于项目食堂和厂房的侧风向，食堂、厂房日常运营不会对项目造成影响，因此项目平面布置相对合理。

综上所述，项目建设符合国家和地方产业政策。

2、项目所在区域环境质量现状

(1)环境空气质量

项目区域空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

(2)水环境质量

项目区域地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；地

下水环境质量执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

(3)声环境

项目区域声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类。

(4)生态环境

项目茶油加工区的在建设施工期的地基开挖、基础工程施工、挖土方堆放、转运过程中会造成了一定程度的水土流失。要求施工单位在施工完后应尽快将裸露土地绿化；在建筑物周围种植树木、草坪、花卉，减轻对生态环境的影响。项目实施后，无生产废水循环使用，经油水分离装置处理后同生活污水排入化粪池，预处理后通过市政污水管网进入天柱县县城污水处理厂处理；废气经废气处理设备处理后各种污染物均能作到达标排放；固体废物回收利用、妥善处置不会造成二次污染。因此，不会对区域生态环境产生不良影响，无须特殊的生态保护措施。

3、施工期防范措施

本项目施工期对大气环境的影响主要表现在土方开挖，土地平整、材料堆置产生的粉尘及车辆、施工机械排放的废气等。

(1) 施工扬尘

在工程基建建设过程中，施工机械开挖土石方、进行地基处理、堆积回填土、土方回填和水泥、砂砾料、土料等的运输过程及车辆行驶时产生的扬尘、物料及配拌合过程搅拌扬尘、场地自身等各种施工作业都会产生扬尘。扬尘首先直接危害现场施工人员的健康，其次，灰尘随风吹扬影响周围大气环境，并使大气能见度降低。

项目施工场地土石方开挖过程中，将应用挖土机和推土机进行堆填，在土石方的搬运、倾倒过程中，将有少量砂土从地面、施工机械、土堆中飞扬进入空气中，产生粉尘。国内外的研究结果和类比研究结果表明，由于大颗粒的灰尘在大气中很快沉降到地面，对大气环境质量造成影响的主要是100微米以下的颗粒物。在起动风速以上，影响起尘量的主要因素分别为：防护措施、风速、土壤湿度、挖土方式或土堆的堆放方式等。如果不采取防尘措施，距施工现场300m范围内将会受到施工扬尘的严重影响，施工现场周围的TSP浓度将大幅度超标。

施工期间运输砂石、水泥、挖出来的泥土、粉煤灰及散装建筑材料的车辆在行驶过程中，将有少量物料洒落进入空气中，产生施工扬尘；运输前后堆放过程极易受到风的作用，将微小粒径的尘埃吹到空气中产生粉尘。根据相关类比调查，如运输车辆及施工场地近周边的道

路保洁情况较差时，在风力较大、干燥气候条件、连续运输的情况下，运输车辆所经道路下风向距离 50m、100m、150m 的 TSP 浓度分别约为： $0.45\sim 0.50\text{mg}/\text{m}^3$ ， $0.35\sim 0.38\text{mg}/\text{m}^3$ ， $0.31\sim 0.34\text{mg}/\text{m}^3$ ，超过 GB3095-1996《环境空气质量标准》日平均二级标准值 $0.30\text{mg}/\text{m}^3$ 。一般情况下，施工运输过程中产生的扬尘在自然风作用下所影响的范围在 100m 以内，施工粉尘可使周围空气中 TSP 浓度明显升高的影响范围一般为 50~100 米，在干燥的天气易造成尘土飞扬。

车辆散落的尘土的一次扬尘和车辆运行时产生的二次扬尘都会对环境产生不利的影响。

另外由于进出项目施工场地车辆的车轮、车帮带泥，在不对车轮、车帮进行冲洗及对项目近周边车辆进出施工场地的必经路段的路面进行保洁的情况下，进出项目施工场地的车辆行驶时会产生较大量的扬尘，污染运输路线及两侧区域，特别对施工场地所经道路沿线两侧区域环境空气质量影响最为明显。开挖出来的泥土以及用于土方填筑的粒料，在装卸和运输过程中有少部分洒落到地面，车辆在通过未铺衬路面或落有较多尘土的路面时，在车流的扰动下极易产生二次扬尘。制备建筑材料的过程，由搅拌机在配料、砂石粉碎时产生的粉尘会以粉状物料形式逸散。

(2) 施工机械燃油废气

施工机械主要有推土机、挖土机、装载机、载重汽车等燃油机械，燃油所产生的废气中的主要污染物有 SO_2 、 CO 、 NO_2 、TSP、总烃。由于施工机械多数为大型机械，排放系数大，但施工作业具有无组织排放，不连续性、施工点分散，每个作业点施工时间相对较短，燃油动力机械为间断作业，且数量不多，因此其排放的污染仅对施工区域近距离的环境空气质量产生影响。据类似工程监测结果，离施工现场 50m 处，一氧化碳、二氧化氮 1 小时平均浓度分别为 $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ 和 $0.11\text{mg}/\text{m}^3$ ，日平均浓度分别为 $0.13\text{mg}/\text{m}^3$ 和 $0.062\text{mg}/\text{m}^3$ ，均可达到《环境空气质量标准》（GB3095-1996）二级标准要求。施工使用的大型燃油机械，必须装置消烟除尘设备，并对消烟除尘装置进行定期检测，检测项目包括 CO 、 NO_x 、 C_mH_n 等。

由于本项目施工量不大，施工机具和运输车辆不多，项目施工机械废气对区域环境空气质量影响较小。

(3) 汽车尾气

(1) 汽车尾气所含的污染物主要有 SO_2 、 NO_x 、TSP 等。污染源多为无组织排放，点源分散，汽车尾气流动性较大，排放特征与面源相似。但总的排放量不大，根据类似工程分析数据， SO_2 、 NO_x 、TSP 浓度一般低于二级标准，不会对施工人员产生有害影响。

(4) 装修废气

施工装修废气主要来自墙体的粉刷及内屋的装修所用的涂料和油漆，主要污染因子为二甲苯及少量的醋酸丁酯、乙醇、丁醇等，该废气为无组织排放。装修阶段的废气排放周期短，排放量很少。因此，只要选用优质环保装修材料和涂料，在装修期间加强室内通风换气，施工装修废气对周围环境空气的影响可以接受。

(5) 清洗废水

施工现场使用的挖掘机、推土机、汽车等施工机械和设备在清洗维修过程中也会产生一定量的废水，其主要污染物为石油类和悬浮物，建设单位应在施工场地建立临时隔油池 1m³和沉砂池 5m³，施工废水经处理后全部回用于施工阶段（如洒水降尘）。为将施工期水影响降至最低，建设单位应根据当地的天气状况制定工作方案，遇暴雨天气时需暂停施工，并在暂停施工前清运现场的土方，做好场地平整工作；通过采取以上措施后，本项目的施工废水对周边水环境影响很小。

(6) 生活废水

本项目施工高峰期间共有施工人员约为10人，施工人员不在场内食宿，每天生活用水为施工人员洗手等废水，产生量不大，环评建议施工期建一个污水收集池2m³，施工人员洗手等废水收集后回用于施工或用于场地洒水等，不外排，对环境影响轻微。

由于施工活动的周期不会太长，故施工污水的环境污染往往不被人们所重视，其实施工污水类别较多，某些水污染物的浓度可能还比较高，处置不当会对施工场地周围的水环境产生短时间的不良影响，例如：

1) 施工场地的暴雨地表径流将会携带大量的泥沙，随意排放将会使纳污水体悬浮物出现短时间的超标。

2) 施工机械设备冷却排水，可能会含热，直接排放将使纳污水体受到物理污染。

3) 施工车辆、施工机械的洗涤水含有较高的石油类、悬浮物等，直接排放将会使纳污水体受到一定程度的污染。

除此之外，若施工污水不能合理排放任其自然横流，还会影响施工场地周围的视觉景观及散发臭气。因此，必须采取有效措施杜绝施工污水的环境影响问题。

4、营运期防范措施

(1) 水环境影响分析

废水主要为：餐饮废水、生活污水、软水制备废水、精炼废水、冷却置换废水。

餐饮废水、生活污水：餐饮废水经隔油池（1m³）处理后同洗浴废水、粪便混合排入化粪池，经化粪池处理后进入市政污水管网排入天柱县县城污水处理厂。

软水制备废水：软水制备树脂再生水过程中，会产生软水制备废水经过油水分离装置处理后，再经化粪池预处理后，通过市政污水管网进入天柱县县城污水处理厂。

精炼废水：项目精炼废水主要有脱胶和脱酸的水洗废水和设备、地面清洁水，项目压榨茶油在脱胶和脱酸后需要进行水洗，经过油水分离装置处理后，再经化粪池预处理后，通过市政污水管网进入天柱县县城污水处理厂。

冷却置换废水：本项目在浸出工序中的正己烷回收系统及混合油蒸发、气提工序会产生冷凝水，另外，在精炼工序中的脱臭工序会产生蒸汽冷凝水，冷却水循环使用后需要定期置换。经过油水分离装置处理后，再经化粪池预处理后，通过市政污水管网进入天柱县县城污水处理厂。

（2）大气环境影响分析

废气主要为：茶籽清理除杂和脱壳工序中产生的粉尘、脱臭工序中产生的异味、食堂油烟及锅炉废气。

清理除杂工序粉尘：清理除杂设备和脱壳设备为密闭设备，产生的粉尘分别通过管道与脉冲布袋除尘器连接，通过脉冲布袋除尘器收尘处理，脉冲布袋除尘器的除尘效率为95%以上，处理后的两股废气合并至一个15m高排气筒排放。

脱臭工序中产生的异味：加工车间产生的异味通过组合式脱臭塔、脂肪酸捕集器等设施处理后，引入到室外排放，同时建设方加强管理以及厂区内绿化建设等措施。

食堂油烟：厨房油烟废气经处理后经油烟专用排烟管道通至楼顶1.2m高空排放。

锅炉废气：直接用集气罩收集后，通过15m的锅炉烟囱高空排放。

（3）噪声

本项目生产线选用低噪声型号的设备，对所产生的噪声与振动采取隔声门窗、消声器、减振垫等综合降噪措施，通过建筑物隔声吸声，传播到室外的噪声强度大大削减，另外可在厂房四周栽植高大树种形成绿化隔离带，可形成有效的隔声屏障，进一步减轻对周围环境的影响。采取上述措施后，可确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》

（GB12348-2008）2类标准，项目噪声对厂区内外环境影响较小。

(4) 固废

本项目产生的固体废物主要有职工生活垃圾、生产加工区产生的一般固体废物（粉尘、石子、茶籽壳、茶籽粕、磷脂、皂脚废白土）、废机油、废离子交换树脂等。

生活垃圾：经统一收集后，由环卫部门指定地点卫生填埋处置。

生产加工区产生的一般固体废物：在厂区设置专门收集和堆放一般废物暂存收集设施，对厂区生产过程中产生的固体废物进行分类收集后分别对其处理，对清理除杂工序产生的粉尘、石子全部外运用于填路；对脱壳工序产生的茶籽壳外售作为活性炭的原材料；对压榨工序产生的茶籽粕外售作为有机肥的原材料；对精炼工序产生的磷脂和皂脚统一外售综合利用，对废白土可外售相关单位回收白土中油料进行利用。

废机油、废离子交换树脂：暂存于危废暂存间（2m³），并设专人看管，定期委托具备资质的厂家回收处置。

5、总量控制指标

根据国家“十三五”主要污染物总量控制规划编制技术指南，综合考虑本项目污染特征、所在区域环境质量现状等因素，本项目不设总量控制指标

6、评价结论

在实施项目的同时应严格执行环保“三同时”原则，并按照本评价提出的各项污染防治措施严格执行，在运行过程中加强生产管理和环境管理，确保各项处理设施正常运转，污染物达标排放，并建立行之有效的安全、环境管理制度的条件下，从环保角度看该项目的建设可行。

7、建议

1、严格管理，建立规范的生产管理制度，对员工加强教育，增强环保意识；

2、厂家必须做好厂房隔声措施，采用对高噪设备基础设置减振垫、消声器等消音设备使建设项目厂界噪声可达标；

3、厂房需做好通风管理，加强职工的个人防护，在生产期间员工应做到，进工作区域换工作服与使用洗手液洗手。

审批部门审批决定：

详见附件

表五、质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

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%以上或者满足相关要求。

合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

按照污染源废气按照《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(2003)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)等中规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

1、参加检测的技术人员，均持有上岗证书。

2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。

3、现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。

4、检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。

5、现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、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。

6、检测结果及原始记录实行二级审核、检测报告实行三级审核。

表六、验收监测内容

6.1、验收监测内容

1、废气监测

无组织废气监测内容一览表

检测类别	检测点名称	检测项目	检测频次
有组织废气	锅炉烟气排气筒	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫	连续检测 2 天、 每天 3 次
	脉冲布袋除尘器排气筒 2#	颗粒物	连续检测 2 天、 每天 3 次
脉冲布袋除尘器排气筒 1#			
无组织废气	厂界东侧监测点 1		
	厂界南侧监测点 2		
	厂界西侧监测点 3		
	厂界东侧监测点 4		

2、噪声

噪声监测内容一览表

检测类别	检测点名称	检测项目	检测频次
声环境	厂界东侧外 1m	噪声	连续检测 2 天， 昼间、夜间各 1 次
	厂界南侧外 1m		
	厂界西侧外 1m		
	厂界北侧外 1m		

3、废水

废水监测内容一览表

检测类别	检测点名称	检测项目	检测频次
废水	W ₁ 、污水排放口	pH、悬浮物、BOD ₅ 、COD、氨氮、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总磷、粪大肠菌群	连续检测 2 天、 每天 4 次

分析方法、方法检出限一览表

检测项目	检测方法	检测仪器型号及编号	最低检出限
水和废水	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	笔式酸度计 (PH-100/XC-2601)	0.01pH
	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	万分之一电子天平 (ATY224/FX-0201)	—

天柱县油茶加工、种植、加工建设项目

	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	溶解氧测定仪 (JPSJ-605F/FX-2101)	0.5mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1702)	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1701)	0.01mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987		0.05mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 (MH-6 型/FX-0101)	0.06mg/L
	石油类			0.06mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	生化培养箱 (LRH-250F/FX-3501)	20MPN/L
空气和废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	万分之一分析天平 (ATY224/FX-0201)	0.001mg/m ³
		固定污染源排气中颗粒物测定与气体污染物采样方法 GB/T 16157-1996		—
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-C	3mg/m ³
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位分解法 HJ 57-2017		3mg/m ³
声环境	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 (AWA6228+)	—

表七、验收监测工况及验收监测结果

验收监测期间工况

根据相关法律法规要求，项目验收监测期间，验收监测应当在确保主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行，当工程工况不稳定、环境保护设施运行不正常时，通知监测人员停止监测，以保证监测数据的有效性，验收监测期间本项目运行情况具体见下表。

工况运行情况一览表

日期	设计能力	监测期间实际运行情况	运行情况%
2021.05.22	年产 1500t	年产 1200t	80
2021.05.23		年产 1200t	80

验收监测结果：

1、废气

无组织废气监测结果一览表

监测项目	监测点位	监测结果（单位 mg/m ³ ）						标准限值	是否达标
		2021.05.22			2021.05.23				
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
颗粒物	厂界东侧监测点 1	0.133	0.096	0.115	0.132	0.135	0.115	1.0	达标
	厂界南侧监测点 2	0.133	0.154	0.153	0.151	0.135	0.153	1.0	达标
	厂界西侧监测点 3	0.152	0.193	0.172	0.170	0.155	0.134	1.0	达标
	厂界东侧监测点 4	0.152	0.135	0.153	0.151	0.155	0.134	1.0	达标
备注	1、监测期间气象条件：2021.05.22，阴；2021.05.23，阴； 2、参考标准：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2。								

天柱县油茶加工、种植、加工建设项目

有组织废气检测结果一览表（一）

监测项目	锅炉烟气排气筒						标准限值	是否达标	
	2021.05.22			2021.05.23					
	第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次			
含氧量（%）	8.1	8.1	8.1	8.2	8.1	8.0			
平均烟温（℃）	124	124	126	124	122	125	—	—	
含湿量（%）	2.7	2.7	2.6	2.7	2.8	2.6	—	—	
平均流速（m/s）	4.24	4.04	4.25	4.04	4.03	4.05	—	—	
标干流量（m ³ /h）	682.9223	651.1432	681.7708	651.1772	652.2505	650.8616	—	—	
颗粒物	排放浓度（mg/m ³ ）	21.5	20.4	23.0	21.6	22.2	20.6	—	—
	折算浓度（mg/m ³ ）	29.2	27.7	31.2	29.5	30.1	27.7	—	—
	平均值（mg/m ³ ）	29.5			29.1			30	达标
备注	1、管道高 15m，内径 0.0706m ² ； 2、执行标准：《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）；								

有组织废气检测结果一览表（二）

监测项目	锅炉烟气排气筒						标准限值	是否达标	
	2021.05.22			2021.05.23					
	第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次			
含氧量（%）	7.8	8.1	8.1	8.2	8.1	8.2			
平均烟温（℃）	118	120	123	121	122	122	—	—	
含湿量（%）	2.8	2.6	2.6	2.7	2.6	2.7	—	—	
平均流速（m/s）	4.01	4.02	4.04	4.03	4.03	4.03	—	—	
标干流量（m ³ /h）	655.6467	655.0571	652.5711	653.8219	653.5326	652.9257	—	—	
氮氧化物	排放浓度（mg/m ³ ）	138	136	135	136	139	138	—	—
	折算浓度（mg/m ³ ）	183	184	183	186	189	189	250	达标
二氧化硫	排放浓度（mg/m ³ ）	3L	3L	3L	3L	3L	3L	—	—
	折算浓度（mg/m ³ ）	1.99	2.03	2.03	2.05	2.03	2.05	200	达标
备注	1、管道高 8m，内径 0.0706m ² ； 2、执行标准：《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）；								

天柱县油茶加工、种植、加工建设项目

有组织废气检测结果一览表（三）

监测项目	脉冲布袋除尘器排气筒 2#						标准限值	是否达标
	2021.05.22			2021.05.23				
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
平均烟温 (°C)	21	22	22	20	20	22	—	—
含湿量 (%)	3.2	3.2	3.2	3.2	3.1	3.1	—	—
平均流速 (m/s)	18.9	18.9	18.8	19.0	18.8	19.1	—	—
标干流量 (m³/h)	2835.878	2830.920	2811.783	2851.864	2830.304	2849.314	—	—
颗粒物 (mg/m³)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	120	达标
备注	1、管道高 15m，内径 0.0490m²； 2、参考标准：《大气污染物综合排放标准》（G16297-1996）；							

有组织废气检测结果一览表（四）

监测项目	脉冲布袋除尘器排气筒 1#						标准限值	是否达标
	2021.05.22			2021.05.23				
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
平均烟温 (°C)	22	22	21	22	23	23	—	—
含湿量 (%)	3.1	3.2	3.2	3.2	3.1	3.1	—	—
平均流速 (m/s)	23.4	23.3	23.4	23.3	23.5	23.4	—	—
标干流量 (m³/h)	558.9965	557.2363	560.7778	556.6739	556.6932	554.8447	—	—
颗粒物 (mg/m³)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	120	达标
备注	1、管道高 15m，内径 0.0078m²； 2、参考标准：《大气污染物综合排放标准》（G16297-1996）；							

2、噪声

噪声监测结果一览表

	监测日期	厂界测点名称	等效声级 Leq 值, dB(A)		主要声源	是否达标
			测量值	执行标准		
噪声监测结果	2021.05.22	厂界东侧外 1m	53.3	60 (昼)	机械噪声	达标
		厂界南侧外 1m	54.3			达标
		厂界西侧外 1m	53.6			达标
		厂界北侧外 1m	54.1			达标
		厂界东侧外 1m	46.4	50 (夜)	环境噪声	达标
		厂界南侧外 1m	49.3			达标
		厂界西侧外 1m	47.1			达标
		厂界北侧外 1m	46.5			达标
	2021.05.23	厂界东侧外 1m	55.2	60 (昼)	机械噪声	达标
		厂界南侧外 1m	52.6			达标
		厂界西侧外 1m	52.4			达标
		厂界北侧外 1m	53.9			达标
		厂界东侧外 1m	46.2	50 (夜)	环境噪声	达标
		厂界南侧外 1m	47.1			达标
		厂界西侧外 1m	47.3			达标
		厂界北侧外 1m	47.6			达标

注：1、执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准；

2、监测时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）；

3、检测前校准值 93.8dB(A)，检测后校准值 93.8dB(A)。

4、气象参数：

监测日期	天气状况	昼间最大风速 (m/s)	夜间最大风速 (m/s)
2021.05.22	阴	2.3	1.6
2021.05.23	阴	2.2	1.4

4、结论

由以上检测结果，可知生物质锅炉产生的废气收集经处理后颗粒物、氮氧化物、二氧化硫达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 限值标准，项目无组织废气总悬浮颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（G16297-1996）表 2 中二级标准；项目厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。

表八、环境管理检查

8.1、“三同时”执行情况

根据国家相关规定的要求，贵州恒生源农业开发有限公司委托重庆大润环境科学研究所有限公司承担本项目的环评工作，重庆大润环境科学研究所有限公司于2019年10月完成了该项目的环评工作，并在2019年10月22日取得了黔东南州生态环境局关于《天柱县油茶加工、种植、加工建设项目环境影响报告表》的批复，黔东南环表(天柱)(2019)7号。天柱县油茶加工、种植、加工建设项目严格按照相关规定执行了环保设施与主体工程同时设计、同时施工和同时运行的“三同时”制度，目前项目活性炭处置装置等环保设施运行状况正常。贵州恒生源农业开发有限公司进行企业自主验收，并委托贵州中测检测技术有限公司对工程进行环保验收监测。

8.2、环境管理的制定与执行情况

本项目正在制定应急预案及企业环境保护管理制度。

8.3、环保设施的运行及维护情况

本项目的环保设施、设备的维护由专人负责，定期对除尘环保设施进行巡检，在巡检过程中发现设备有异常情况时及时进行维修，并将维修情况进行如实记录，有相应记录台账，确认检修结果，确保设备正常运转。

8.4、固体废物处理处置情况

本项目产生的固体废物主要有职工生活垃圾、生产加工区产生的一般固体废物（粉尘、石子、茶籽壳、茶籽粕、磷脂、皂脚废白土）、废机油、废离子交换树脂等。

生活垃圾：经统一收集后，由环卫部门指定地点卫生填埋处置。

生产加工区产生的一般固体废物：在厂区设置专门收集和堆放一般废物暂存收集设施，对厂区生产过程中产生的固体废物进行分类收集后分别对其处理，对清理除杂工序产生的粉尘、石子全部外运用于填路；对脱壳工序产生的茶籽壳外售作为活性炭的原材料；对压榨工序产生的茶籽粕外售作为有机肥的原材料；对精炼工序产生的磷脂和皂脚统一外售综合利用，对废白土可外售相关单位回收白土中油料进行利用。

废机油、废离子交换树脂：暂存于危废暂存间（2m³），并设专人看管，定期委托具备资

质的厂家回收处置。

8.5、绿化情况

目前项目已经建成，各工房之间进行了相应的绿化，厂区地面也已经完成硬化，造成的水土流失量较小，对周边环境影响很小。

项目合理选择绿化类型，促进该区域整体生态质量的提高。通过绿化系统的构建绿化和美化环境，以最大限度地补偿建设带来的生态破坏。

8.6、环评落实情况

项目环评落实情况一览表

项目	环评要求	实际建设	落实情况	是否与环评一致
建设内容	<p>本项目主要建设内容为：办公楼 1 栋 2900m²，宿舍楼 1 栋 1500m²，生产车间 2 栋 2196m²（压榨和精炼车间各 1098m²），仓库 4 栋 4200m²（1#、2#仓库各 840m²，3#、4#仓库各 1260m²），以及配套水电设施、道路硬化及绿化；本次环评只对油茶加工作评价，不包括茶油种植相关内容，有关种植事项应另行办理环评手续；公用工程（给排水、供配电、通讯、消防设施及管网工程）、环保工程。</p>	<p>本项目主要建设内容为：办公楼 1 栋 2900m²，宿舍楼 1 栋 1500m²，生产车间 2 栋 2196m²（压榨和精炼车间各 1098m²），仓库 4 栋 4200m²（1#、2#仓库各 840m²，3#、4#仓库各 1260m²），以及配套水电设施、道路硬化及绿化；本次环评只对油茶加工作评价，不包括茶油种植相关内容，有关种植事项应另行办理环评手续；公用工程（给排水、供配电、通讯、消防设施及管网工程）、环保工程。</p>	已落实	与环评一致
废水	<p>本项目生产中生产精炼废水、冷却置换废水、软水制备废水，产量较小，经油水分离装置、化粪池处理后排入市政污水管网进入天柱县县城污水处理厂处理。对周围的地表水环境无影响。</p> <p>由于本项目生活污水产生量较小，食堂废水经隔油池隔油后与生活污水一同由拟建的化粪池处理后排入市政污水管网进入天柱县县城污水处理厂处理。</p>	<p>项目食堂为二期项目，未建设，待后期建设时再进行验收，因此项目不产生食堂废水。</p>	已落实	有变更，不属于重大变更
废气	<p>项目运行期产生的大气污染物主要为生产过程产生的粉尘、异味。粉尘通过脉冲布袋除尘器收尘处理后经 15m 高排气筒排放。异味设通过安装排气扇，加强通风，食堂油烟通过油烟净化器处理后经油烟专用排</p>	<p>项目食堂为二期项目，未建设，待后期建设时再进行验收，因此项目不产生油烟废气。</p>	已落实	有变更，不属于重大变更

	<p>烟管道通至楼顶作高空排放。锅炉烟气收集后通过烟囱高空排放。粉尘能满足《大气污染物综合排放标准》（G16297-1996）表2中二级标准的要求；本项目脱臭工序产生的异味排放量较小，通过组合式脱臭塔、脂肪酸捕集器等设施处理后外排，能达到《恶臭污染物排放标准》（GB4914554-93）中排放标准；食堂油烟能满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中$\leq 2.0\text{mg}/\text{Nm}^3$的标准要求。锅炉烟气达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB12371—2014）表2规定的大气污染物排放限值。大气污染物对外环境的影响可控制在合理范围。</p>			
噪声	<p>营运期噪声主要为生产设备运行时产生的噪声，噪声级在60~100dB(A),项目通过选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等措施</p>	<p>生产过程中脱壳机、振动筛、压榨机、风机、各类泵等机械设备，安装减震装置，在设备安装及设备与管路连接处可采用减震垫或柔性接头等措施。</p>	已落实	与环评一致
固废	<p>本项目产生的固体废物主要有职工生活垃圾、生产加工区产生的一般固体废物（粉尘、石子、茶籽壳、茶籽粕、磷脂、皂脚废白土）、废机油、废离子交换树脂等。</p> <p>生活垃圾：经统一收集后，由环卫部门指定地点卫生填埋处置。</p> <p>生产加工区产生的一般固体废物：在厂区设置专门收集和堆放一般废物暂存收集设施，对厂区生产过程中产生的固体废物进行分类收集后分别对其处理，对清理除杂工序产生的粉尘、石子全部外运用于填路；对脱壳工序产生的茶籽壳外售作为活性炭的原材料；对压榨工序产生的茶籽粕外售作为有机肥的原材料；对精炼工序产生的磷脂和皂脚统一外售综合利用，对废白土可外售相关单位回收白土中油料进行利用。</p>	<p>本项目产生的固体废物主要有职工生活垃圾、生产加工区产生的一般固体废物（粉尘、石子、茶籽壳、茶籽粕、磷脂、皂脚废白土）、废机油、废离子交换树脂等。</p> <p>生活垃圾：经统一收集后，由环卫部门指定地点卫生填埋处置。</p> <p>生产加工区产生的一般固体废物：在厂区设置专门收集和堆放一般废物暂存收集设施，对厂区生产过程中产生的固体废物进行分类收集后分别对其处理，对清理除杂工序产生的粉尘、石子全部外运用于填路；对脱壳工序产生的茶籽壳外售作为活性炭的原材料；对压榨工序产生的茶籽粕外售作为有机肥的原材料；对精炼工序产生的磷脂和皂脚统一外售综合利用，对废白土可外售相关单位回收白土中油料进行</p>	已落实	与环评一致

	废机油、废离子交换树脂：暂存于危废暂存间（2m ³ ），并设专人看管，定期委托具备资质的厂家回收处置。	利用。 废机油、废离子交换树脂：暂存于危废暂存间（2m ³ ），并设专人看管，定期委托具备资质的厂家回收处置。		
--	--	---	--	--

8.7、项目变动情况

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号），建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生变更，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利影响加重）的，界定为重大变更。属于重大变更的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变更的纳入竣工环境保护验收管理，建设项目建设按照环评设计和要求建设，不属于重大变更，满足项目竣工环境保护验收要求。

建设变更情况一览表

环评要求	实际建设情况	是否属于重大变更
食堂油烟通过油烟净化器处理后经油烟专用排烟管道通至楼顶作高空排放。锅炉烟气收集后通过烟囱高空排放。	项目食堂为二期项目，未建设，待后期建设时再进行验收	否
项目建成后，实现年产 5000 吨食用精致油茶。	因原料不足等条件，企业实际年产量 1500 吨每年食用精致油茶	否

表九、验收监测结论及建议

9.1、验收监测结论

1、废水：

项目严格按照“雨污分流”要求执行，雨水经厂房周边雨水沟渠进入沉淀池，项目主要废水生活污水、食堂废水经隔油池处理后同洗浴废水、粪便混合排入化粪池，经化粪池预处理后，通过市政污水管网进入天柱县县城污水处理厂，经处理达标后最终流入鉴江河；生产废水为精炼废水、冷却置换废水、软水制备废水；生产废水经过油水分离装置处理后，再经化粪池预处理后，通过市政污水管网进入天柱县县城污水处理厂，经处理达标后最终流入鉴江河。检测结果表明：污水排放口的检测结果满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4 三级标准限值要求。

2、废气：

检测结果表明，生物质锅炉产生的废气收集经处理后颗粒物、氮氧化物、二氧化硫达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表2限值标准，项目厂房为两通透式，风可以从两头吹入，厂房内空气流通性良好。且无组织废气总悬浮颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2 无组组排放限值；油烟达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）限值标准。

3、噪声：

检测结果表明，项目厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准要求。

4、固废：

本项目产生的固体废物主要有职工生活垃圾、生产加工区产生的一般固体废物（粉尘、石子、茶籽壳、茶籽粕、磷脂、皂脚废白土）、废机油、废离子交换树脂等。

生活垃圾：经统一收集后，由环卫部门指定地点卫生填埋处置。

生产加工区产生的一般固体废物：在厂区设置专门收集和堆放一般废物暂存收集设施，对厂区生产过程中产生的固体废物进行分类收集后分别对其处理，对清理除杂工序产生的粉尘、石子全部外运用于填路；对脱壳工序产生的茶籽壳外售作为活性炭的原材料；对压榨工序产生的茶籽粕外售作为有机肥的原材料；对精炼工序产生的磷脂和皂脚统一外售综合利用，对废白土可外售相关单位回收白土中油料进行利用。

废机油、废离子交换树脂：暂存于危废暂存间（2m³），并设专人看管，定期委托具备

资质的厂家回收处置。

5、污染物排放总量：该项目不设总量控制指标。

9.2、建议

- (1) 项目加强对有机废气处理设备的维护；
- (2) 项目应加强对厂房内部的通风换气，保证厂房内空气的流通；
- (3) 项目危险废物严格按照相关规定进行暂存和处理，并且做好相应的台账；
- (4) 项目目前正在编制应急预案，应尽快备案并定期进行演练。

天柱县油茶加工、种植、加工建设项目在主体工程立项、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。

表十、附件

项目地理位置图



项目区域水系图



危险废物暂存间



现场采样及处理设备图片





环评批复

黔东南州生态环境局文件

黔东南环表（天柱）（2019）7号

黔东南州生态环境局关于天柱县油茶、种植、 加工建设项目环境影响报告表的批复

贵州恒生源农业开发有限公司：

你公司报来的《天柱县油茶、种植、加工建设项目环境影响报告表》（以下称《报告表》）已收悉。根据《报告表》评价结论，经审查研究，同意《报告表》评估结论和意见。

一、项目建设和运行中应注意以下事项：

1. 认真落实环保“三同时”制度，环保设施建设须纳入施工合同，保证环保设施建设进度和资金。
2. 《报告表》经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动

- 1 -

的，你公司应当重新向我局报批《报告表》。本批复自下达之日起超过5年方决定开工建设，须报我局重新审核《报告表》。

3. 建设项目竣工后，你公司应自行组织环境保护竣工验收，验收结果向社会公开，并在全国建设项目竣工环境保护验收信息平台 (<http://47.94.79.251>) 备案。

二、主动接受监督

你公司应主动接受生态环境部门的监督检查，该项目的日常环境监督管理工作由黔东南州生态环境局天柱分局负责。



黔东南州生态环境局

2019年10月22日印发

委托书

委托书

贵州中测检测技术有限公司：

根据国家、省建设项目环境保护管理的有关规定，我单位已按环境影响报告表提出的污染防治措施及黔东南环表（天柱）[2019]7号批复要求落实污染防治工作。现委托贵单位开展建设项目环境保护竣工验收监测工作。

委托单位(盖章):



2021年 05 月 22 日

工况记录表

CTT-JS-BG-430

监测期间企业生产工况记录表

任务单号: 20190718 日期: 201.5.12

企业名称 (公章)	贵州恒发源油茶开发有限公司		地址	天柱县联山经济开发区	
法人代表	郝占营	联系人	缪明峰	联系电话	18585511185
行业类别	食用植物油加工		建厂时间	2018年4月20号	
年平均生产时间	180d	每天生产时间	24h		
主要产品名称	设计能力	监测期间运行情况	运行负荷 (%)		
贵州红山茶油	1500t	1200t	80%		
废气					
设备名称	脉冲除尘器	设备型号规格	TBLM-52-2000A		
净化设施名称	-	设备型号规格	-		
启用时间	/	监测期间运行情况	正常	排气筒高度 (米)	15
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	化粪池	台 (套) 数	1		
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)	
空压机	SR60M-8	37	1	0	
风机	4-71No4.0A (达液90°)	5.5	1	0	
风机	7-19No4.0A (达液)	5.5	1	1	
备注					

填表人: 缪明峰 审核人: 郝占营

监测期间企业生产工况记录表

任务单号: 20195218

日期: 201.5.22

企业名称 (公章)	贵州恒安源农业开发有限公司		地址	天柱县联山经济开发区	
法人代表	杨占勇	联系人	缪明峰	联系电话	18585511185
行业类别	食用植物油加工		建厂时间	2018年4月20号	
年平均生产时间	180d	每天生产时间	24h		
主要产品名称	设计能力	监测期间运行情况	运行负荷 (%)		
贵州深山菜油	1500t	1200t	80%		
废气					
设备名称	锅炉	设备型号规格	WNS1-1.0-Y(Q)		
净化设施名称	/	设备型号规格	/		
启用时间	/	监测期间运行情况	停	排气筒高度 (米)	15
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	化粪池	台 (套) 数	1		
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)	
空压机	SCR60M-8	37	1	0	
风机	4-20No4.0A(左旋)	5.5	1	0	
风机	9-19No4.0A(右旋)	5.5	1	0	
备注					

填表人: 缪明峰 审核人: 杨占勇

监测期间企业生产工况记录表

任务单号: 20103219 日期: 2011.5.12

企业名称(公章)		贵州恒山油茶开发有限公司		地址		天柱县猴山经济开发区	
法人代表		郝占荣		联系人		缪明峰	
行业类别		食用植物油加工		联系电话		1858551185	
建厂时间		2018年4月20号		年平均生产时间		180d	
每天生产时间		24h		主要产品名称		贵州恒山茶油	
设计能力		1500t		监测期间运行情况		1200t	
运行负荷(%)		80%		废气			
设备名称		脉冲除尘器		设备型号规格		TKLM-2b-2000A	
净化设施名称		-		设备型号规格		-	
启用时间		-		监测期间运行情况		29	
排气筒高度(米)		15		正常生产燃料耗量		-	
吨/小时		-		监测期间燃料耗量		-	
引风量		-		立方米/小时		-	
立方米/小时		-		鼓风量		-	
立方米/天		-		废水			
处理设备名称		化粪池		台(套)数		1	
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)	
破碎机		SCR60M-8		37		1 0	
风机		4-72N04.0A(转速90%)		5.5		1 0	
风机		9-19N06.0A(转速)		5.5		1 0	
备注							

填表人: 缪明峰 郝占荣 审核人:

监测期间企业生产工况记录表

任务单号: 20105218		日期: 2017.5.25		
企业名称(公章): 贵州中测检测技术有限公司		地址: 天柱县珠山经济开发区		
法人代表: 郝长荣	联系人: 缪明峰	联系电话: 18585511185		
行业类别: 家用植物油加工	建厂时间: 2018年4月20号			
年平均生产时间: 180d	每天生产时间: 24h			
主要产品名称	设计能力	监测期间运行情况	运行负荷(%)	
家用植物油	1500t	1200t	80%	
废气				
设备名称: 脉冲除尘器	设备型号规格: TRLM-26-2000A			
净化设施名称: /	设备型号规格: /			
启用时间: /	监测期间运行情况: 正常	排气筒高度(米): 15		
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: 化粪池	台(套)数: 1			
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)
空压机	SR60M-8	37	1	0
风机	4-72 No4.0A (风道90)	5.5	1	0
风机	9-19 No4.0A (风道)	5.5	1	1
备注				

填表人: 缪明峰 审核人: 王... 第4页 共6页

监测期间企业生产工况记录表

任务单号: 201B218		日期: 2021.5.23		
企业名称 (公章): 贵州中源油茶开发有限公司		地址: 天柱县联山经济开发区		
法人代表: 郝占营	联系人: 缪明峰	联系电话: 18585511185		
行业类别: 食用植物油加工	建厂时间: 2018年4月20号			
年平均生产时间: 180d	每天生产时间: 24h			
主要产品名称: 贵州山茶油	设计能力: 1500t	监测期间运行情况: 1000t	运行负荷 (%): 80%	
废气				
设备名称: 脉冲除尘器	设备型号规格: TRLM-52-2000A			
净化设施名称: -	设备型号规格: -			
启用时间: /	监测期间运行情况: 3#	排气筒高度 (米): 15		
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: 化粪池	台 (套) 数: 1			
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)
皮带机	SCR 60M-8	37	1	0
风机	4-72N04.0A (左旋 90°)	5.5	1	0
风机	9-19D04.0A (右旋)	5.5	1	0
备注:				

填表人: 缪明峰 审核人: 龙明波

监测期间企业生产工况记录表



任务单号: 20210528

日期: 2021.5.23

企业名称(公章)	天柱县恒源油茶开发有限公司		地址	天柱县联山经济开发区	
法人代表	郑占勇	联系人	缪明峰	联系电话	18585511185
行业类别	食用植物油加工		建厂时间	2018年4月20号	
年平均生产时间	180d	每天生产时间	24h		
主要产品名称	设计能力	监测期间运行情况	运行负荷(%)		
天柱县山茶油	1500t	1200t	80%		
废气					
设备名称	锅炉	设备型号规格	WNS1-1.0-Y(Q)		
净化设施名称	/	设备型号规格	/		
启用时间	/	监测期间运行情况	0%	排气筒高度(米)	15
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	化粪池	台(套)数	1		
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)	
空压机	SCR6M-8	37	1	0	
风机	4-72 No.4.0A(右旋)	5.5	1	0	
风机	9-19 No.4.0A(右旋)	5.5	1	0	
备注					

填表人: 缪明峰 审核人: 王... (Signature)

情况说明

说 明

各相关单位：

我公司食堂建设工程属加工厂二期建设内容，现因二期用地手续正在审批中，食堂暂未开工建设。

特此说明！

贵州恒生源农业开发有限公司

2021年7月10日



贵州恒生源农业开发有限公司文件

关于企业精制山茶油实际产量的 情况说明

各相关单位：

我公司于 2018 年 5 月在天柱县联山工业园区动工建设油茶精深加工厂一处，于 2019 年 10 月建成山茶油预榨、精炼及包装生产一条并投产，按原设计方案估算，生产线年处理油茶果原料 15000 吨，年产精制山茶油 5000 吨，现因原材料供应不足，导致企业年处理油茶果 4500 吨左右，年产精制山茶油 1500 吨。

特此说明

贵州恒生源农业开发有限公司

2021 年 7 月 20 日



危险废物处置协议及处置单位资质

危险废物委托处理意向书

签订时间： 2021 年 07 月 14 日

编 号：GZXH-SCYX-202107-003

甲方：贵州恒生源农业开发有限公司

地址：贵州省黔东南苗族侗族自治州天柱县凤城镇北部新区大桥旁锦绣花园 A1 栋 35,36,37,38,39 号门面

乙方：贵州星河环境技术有限公司

地址：贵州省黔南布依族苗族自治州福泉市道坪镇双龙工业园区（罗尾塘组团）

根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律、法规规定，甲方在垃圾分类过程中产生的有毒有害垃圾，不可随意排放或弃置，需交给具有处理危险废物质质的合法企业处置经商议，乙方作为贵州省有资质处理危险废物的专业机构，愿意接受甲方委托，提供环保咨询服务并处理甲方产生的有毒有害垃圾，根据甲方产生的危险废物，经乙方取样分析研究确定具体处理方案后，双方再商谈相关危险废物处理价格、运输等事宜。

1、甲方预计产生危险废物

序号	名称	废物编号	年预计量 (吨)	包装方式	付款方
1	废机油	900-249-08	1	桶装	甲方
2	废树脂	265-101-13	1	桶装	

2、费用结算：甲方需在签订本协议后 5 个工作日内以银行转账的形式支付乙方环保咨询服务处理费用人民币 3000 元整，乙方应依法向甲方开具 6% 的增值税专用发票；此费用可在双方正式签订合同后，甲方实际收运产生的处置费里抵扣，无论何种原因，在本意向协议有效期内甲乙双方未能正式确定具体处理方案，乙方收取的环保咨询服务费用则不予退还。

3、结算账户：

- 1) 乙方收款单位名称: 【贵州星河环境技术有限公司】
- 2) 乙方收款开户银行名称: 【交通银行股份有限公司黔南分行】
- 3) 乙方收款银行账号: 【527000501013000028745】

甲方将合同款项付至上述指定结算账户进行支付后方可确定甲方履行了本合同付款义务, 否则视为甲方未履行付款义务, 甲方应承担由此造成的一切损失。

4、本协议有效期为壹年, 从 2021 年 07 月 14 日起至 2022 年 07 月 13 日止。本协议有效期内甲方应尽快建设好废物暂存库, 甲乙双方可根据项目实际情况, 在取得一致意见后, 就进一步处置有毒有害垃圾签订新的协议书。

5、本协议一式肆份, 甲乙双方各执贰份, 具有同等法律效力。本协议自双方签字或盖章后生效。

6、因本协议书或任何与本意向书有关的争议, 双方应友好协商解决; 若双方协商未达成一致, 任何一方可向乙方所在地的人民法院提起诉讼。

7、本协议经甲、乙双方加盖各自公章或合同专用章之日起正式生效。

【以下无正文, 为签字盖章页】

甲方(盖章): 贵州恒生源农业开发有限
公司

代表签字: 繆明锋

业务联系电话: 18585511185

传 真:

乙方(盖章): 贵州星河环境技术
有限公司

代表签字: 袁勤

业务联系电话: 13308548119

传 真:



请于每年1月1日至6月30日
报送上一年度企业年报公示
网址: gz.gsxt.gov.cn



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91522702MA6E2BKT6U

名称	贵州星河环境技术有限公司
类型	其他有限责任公司
住所	贵州省黔南布依族苗族自治州福泉市观坪镇双龙工业园区
法定代表人	李贵平
注册资本	玖仟万圆整
成立日期	2017年05月12日
营业期限	长期
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。废物的处置及综合利用（含工业废物及一般固体废物）；废水、废气、噪声的治理；环境保护设施的设计、建设及运营；环保材料、环保再生产品、环保设备的生产与销售；环保新产品、新技术的开发、推广及应用。（依法须经批准的项目凭许可经营）

此复印件仅限办理
业务备案使用
再次复印无效



登记机关



2018 12 13

验收监测报告

中[检]202103218

第 1 页 共 13 页



检测报告

TEST REPORT

报告编号
Report No

中[检]202103218

天柱县油茶加工、种植、加工建设项目竣工验收监

项目名称
Name

测

委托单位
Client

贵州恒生源农业开发有限公司

编制
Compiled By 白云在

签发
Approved By 周建威

审核
Inspected By 董曾

签发人职位
Post 授权签字人

检测日期
Test Date 2021.5.22-2021.6.5

签发日期
Approved Date 2021.6.10



贵州中测检测技术有限公司

说 明

- 1、本报告无检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效。
- 2、报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告自行涂改或删减无效。
- 3、部分复制本报告无效，全部复制本报告需重新加盖检验检测专用章。
- 4、检测方仅对送检样品或自采样品检测结果负责，报告中所附标准限值要求均由客户指定，仅供参考。
- 5、报告未经检测单位同意，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 15 日内向本检测单位提出，逾期不受理。
- 8、当检测结果低于检出限时，用“检出限加 L”或“检出限加 ND”或“未检出”或“<检出限”等方式表示。
- 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。

受检单位:	贵州恒生源农业开发有限公司	监(检)测单位:	贵州中测检测技术有限公司
电 话:	18585511185	电 话:	0851-33225108
传 真:	/	传 真:	0851-33223301
邮 编:	556600	邮 编:	561000
地 址:	黔东南州 天柱县	地 址:	贵州省安顺市西秀区 产业园区标准化厂房(原宝龙型材)第四层

贵州中测检测技术有限公司

检测结果

一、检（监）测方案

1、检测点位、检测因子及检测频次信息一览表见下表一

表一 检测因子一览表

检测类别		检测点名称	检测项目	检测频次
水和废水	废水	W ₁ 、污水排放口	pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总磷、粪大肠菌群	连续检测 2 天、每天 4 次
空气和废气	有组织废气	F ₁ 、锅炉烟气排气筒	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫	连续检测 2 天、每天 3 次
		F ₂ 、脉冲布袋除尘器排气筒 2#		
		F ₃ 、脉冲布袋除尘器排气筒 1#		
	无组织废气	F ₄ 、厂界东侧监测点 1	颗粒物	连续检测 2 天、每天 3 次
		F ₅ 、厂界南侧监测点 2		
		F ₆ 、厂界西侧监测点 3		
		F ₇ 、厂界东侧监测点 4		
声环境	噪声	N ₁ 、厂界东侧外 1m	噪声	连续检测 2 天、昼、夜各 1 次
		N ₂ 、厂界南侧外 1m		
		N ₃ 、厂界西侧外 1m		
		N ₄ 、厂界北侧外 1m		

2、检测方法和使用仪器信息一览表见下表二

表二 检测方法及仪器一览表

检测项目		检测方法	检测仪器型号及编号	最低检出限
水和废水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	笔式酸度计 (pH-100/XC-2601)	0.01pH
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	万分之一电子天平 (ATY224/FX-0201)	—
	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	溶解氧测定仪 (JPSJ-605F/FX-2101)	0.5mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1702)	0.025mg/L

贵州中测检测技术有限公司

检测项目		检测方法	检测仪器型号及编号	最低检出限
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1701)	0.01mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基分光光度法 GB/T 7494-1987		0.05mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 (MH-6 型/FX-0101)	0.06mg/L
	石油类			0.06mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	生化培养箱 (LRH-250F/FX-3501)	20MPN/L
空气和废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	万分之一分析天平 (ATY224/FX-0201)	0.001mg/m ³
		固定污染源排气中颗粒物测定与气体污染物采样方法 GB/T 16157-1996		—
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	全自动烟尘(气)测试仪 (YQ3000-C/XC-1401)	3mg/m ³
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位分解法 HJ 57-2017		3mg/m ³
声环境	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 (AWA6228+/XC-0303)	—

二、样品状态、数量等信息见表三

表三 样品信息一览表

样品类别	检测点位置	采样日期	样品数量	样品保存及状态	
水和废水	W ₁ 、污水排放口	2021.05.22 至 2021.05.23	250mL/瓶、共 16 瓶； 500mL/瓶、共 40 瓶； 1000mL/瓶、共 8 瓶； 2500mL/瓶、共 8 瓶；	样品密封完好、 记录信息完整	
空气和废气	有组织废气	2021.05.22 至 2021.05.23	F ₁ 、锅炉烟气排气筒	8 个滤筒	样品密封完好、 记录信息完整
			F ₂ 、脉冲布袋除尘器排气筒 2#	8 个滤筒	样品密封完好、 记录信息完整
			F ₃ 、脉冲布袋除尘器排气筒 1#	8 个滤筒	样品密封完好、 记录信息完整
	无组织废气		F ₄ 、厂界东侧监测点 1	8 个滤膜	样品密封完好、 记录信息完整
			F ₅ 、厂界南侧监测点 2	8 个滤膜	样品密封完好、 记录信息完整
			F ₆ 、厂界西侧监测点 3	8 个滤膜	样品密封完好、 记录信息完整
			F ₇ 、厂界东侧监测点 4	8 个滤膜	样品密封完好、 记录信息完整

贵州中测检测技术有限公司

中[检]202103218

第 5 页 共 13 页

声环境	噪声	N ₁ 、厂界东侧外 1m	/	记录信息完整
		N ₂ 、厂界南侧外 1m	/	记录信息完整
		N ₃ 、厂界西侧外 1m	/	记录信息完整
		N ₄ 、厂界北侧外 1m	/	记录信息完整

三、质量保证及质量控制措施

按照国家标准《水质采样 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）、《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（2003）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等中规定中规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

- 1、参加检测的技术人员，均持有上岗证书。
- 2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。
- 3、现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4、检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。
- 5、现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 6、检测报告实行三级审核。

贵州中测检测技术有限公司

中[检]202103218

四、检（监）测数据
4.1、水和废水检测结果

水和废水检测结果一览表

检测点位		W ₁ 、污水排放口										参考标准及达标情况		
采样日期		2021.05.22					2021.05.23					《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996) 表 4 三级 标准限值		
样品编号		202103218 W ₁ 101	202103218 W ₁ 102	202103218 W ₁ 103	202103218 W ₁ 104	202103218 W ₁ 201	202103218 W ₁ 202	202103218 W ₁ 203	202103218 W ₁ 204	单项评价				
序号	检测项目	单位	检 测 结 果										标准限值	
1	pH	无量纲	7.35	7.38	7.29	7.31	7.28	7.26	7.35	7.37	6-9	达标		
2	悬浮物	mg/L	48	44	49	53	51	45	52	49	400mg/L	达标		
3	五日生化需氧量	mg/L	48.1	42.1	40.1	49.1	43.1	41.1	43.1	45.1	300mg/L	达标		
4	化学需氧量	mg/L	120	119	118	122	119	117	118	121	500mg/L	达标		
5	氨氮	mg/L	71.8	72.3	74.1	70.6	72.0	72.6	70.3	71.7	—	—		
6	总磷	mg/L	7.09	6.93	7.26	7.06	6.82	6.98	6.70	6.97	—	—		
7	阴离子表面活性剂	mg/L	0.190	0.197	0.193	0.199	0.199	0.197	0.192	0.204	20mg/L	达标		
8	动植物油	mg/L	0.70	0.69	0.70	0.71	0.69	0.72	0.71	0.68	100mg/L	达标		
9	粪大肠菌群	MPN/L	2.5×10 ³	2.1×10 ³	2.8×10 ³	2.4×10 ³	2.2×10 ³	2.8×10 ³	2.4×10 ³	3.5×10 ³	—	—		
备注														

贵州中测检测技术有限公司

4.2、空气和废气检测结果

无组织废气检测结果一览表

检测因子			颗粒物 (mg/m ³)		天气参数			
序号	检测点位	检测日期	样品编号	检测结果	气温℃	气压 kPa	风速 m/s	风向°
1	F ₄ 、厂界 东侧监测 点 1	2021.05.22	202103218F ₄ 101-1	0.133	19.6	95.96	2.2	188
			202103218F ₄ 102-1	0.096	23.4	95.61	2.0	132
			202103218F ₄ 103-1	0.115	21.3	95.75	1.7	147
2	F ₅ 、厂界 南侧监测 点 2		202103218F ₅ 101-1	0.133	19.5	95.97	2.1	286
			202103218F ₅ 102-1	0.154	23.5	95.62	2.0	137
			202103218F ₅ 103-1	0.153	21.4	95.76	1.7	150
3	F ₆ 、厂界 西侧监测 点 3		202103218F ₆ 101-1	0.152	19.7	95.97	2.2	184
			202103218F ₆ 102-1	0.193	23.6	95.60	2.0	130
			202103218F ₆ 103-1	0.172	21.4	95.74	1.8	143
4	F ₇ 、厂界 东侧监测 点 4		202103218F ₇ 101-1	0.152	19.6	95.96	2.3	190
		202103218F ₇ 102-1	0.135	23.5	95.61	2.0	134	
		202103218F ₇ 103-1	0.153	21.4	95.75	1.7	143	
5	F ₄ 、厂界 东侧监测 点 1	2021.05.23	202103218F ₄ 201-1	0.132	19.0	96.02	2.4	247
			202103218F ₄ 202-1	0.135	24.2	95.55	2.1	157
			202103218F ₄ 203-1	0.115	22.0	95.68	1.9	121
6	F ₅ 、厂界 南侧监测 点 2		202103218F ₅ 201-1	0.151	18.9	96.02	2.3	243
			202103218F ₅ 202-1	0.135	24.1	95.51	2.1	152
			202103218F ₅ 203-1	0.153	22.2	95.69	1.8	119
7	F ₆ 、厂界 西侧监测 点 3		202103218F ₆ 201-1	0.170	19.1	96.01	2.2	250
			202103218F ₆ 202-1	0.155	24.3	95.53	2.0	159
			202103218F ₆ 203-1	0.134	22.1	95.67	1.9	119
8	F ₇ 、厂界 东侧监测 点 4		202103218F ₇ 201-1	0.151	18.9	96.04	2.3	243
		202103218F ₇ 202-1	0.155	24.3	95.54	2.1	152	
		202103218F ₇ 203-1	0.134	22.0	95.64	1.9	117	
参考标准及达标情况	表 2 无组织排放限值	1.0 mg/m ³		/	/	/	/	
	达标情况	达标		/	/	/	/	
备注		参考标准为《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2。						

贵州中测检测技术有限公司

有组织废气检测结果一览表 表一

检测点位		F ₁ 、锅炉烟气排气筒										参考标准及达标情况				
排气筒高度 (m)		15		横截面积 (m ²)		0.0706		基准含氧量 (%)				3.5		《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)		
检测日期		2021.05.22										表 2 标准 限值	单项评价			
样品编号		202103218 F ₁ 101-1		202103218 F ₁ 102-1		202103218 F ₁ 103-1		202103218 F ₁ 201-1		202103218 F ₁ 202-1				202103218 F ₁ 203-1		平均值
序号	检测项目	检 测 结 果										表 2 标准 限值		达标		
		单 位														
1	含氧量	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.2	8.1	8.1	8.0	8.1	8.1		—	—
2	平均烟温	124	124	126	125	124	124	124	122	125	125	124	124		—	—
3	含湿量	2.7	2.7	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	2.6	2.6	2.7	2.7		—	—
4	平均流速	4.24	4.04	4.25	4.18	4.04	4.04	4.04	4.03	4.05	4.04	4.04	4.04		—	—
5	标干流量	682.9223	651.1432	681.7708	671.9454	651.1772	650.8616	651.4298	652.2505	650.8616	651.4298	651.4298	651.4298	—	—	
6	颗粒物	21.5	20.4	23.0	21.6	21.6	21.6	21.6	22.2	20.6	20.6	21.5	21.5	—	—	
	折算浓度	29.2	27.7	31.2	29.4	29.5	29.5	29.5	30.1	27.7	27.7	29.1	29.1	30mg/m ³	达标	
备注																

贵州中测检测技术有限公司

有组织废气检测结果一览表 表二

检测点位		F1、锅炉烟气排气筒										参考标准及达标情况		
排气筒高度 (m)		15		横截面积 (m ²)		0.0706		基准含氧量 (%)				3.5		《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)
检测日期		2021.05.22										表 2 标准 限值		
样品编号		202103218 F1,101-2	202103218 F1,102-2	202103218 F1,103-2	202103218 F1,201-2	202103218 F1,202-2	202103218 F1,203-2	2021.05.23					平均值	
序号	检测项目	检 测 结 果											单 项 评 价	
1	含氧量	7.8	8.1	8.1	8.0	8.2	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	—
2	平均烟温	118	120	123	120	121	122	122	122	122	122	122	122	—
3	含湿量	2.8	2.6	2.6	2.7	2.7	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	—
4	平均流速	4.01	4.02	4.04	4.02	4.03	4.03	4.03	4.03	4.03	4.03	4.03	4.03	—
5	标干流量	655.6467	655.0571	652.5711	654.4250	653.8219	653.5326	652.9257	653.4267	652.9257	653.4267	653.4267	653.4267	—
6	氮氧化物	138	136	135	136	136	139	138	138	138	138	138	138	—
	折算浓度	183	184	183	183	186	189	189	189	189	189	188	188	250mg/m ³
7	二氧化硫	3L	3L	3L	3L	3L	3L	3L	3L	3L	3L	3L	3L	—
	折算浓度	1.99	2.03	2.03	2.02	2.05	2.03	2.05	2.05	2.05	2.05	2.04	2.04	200mg/m ³
备注	当检测结果低于检出限时，用“*”检出限加L方式表示，且以检出限的 1/2 进行折算。													

贵州中测检测技术有限公司

有组织废气检测结果一览表 表三

检测点位		F ₂ 、脉冲布袋除尘器排气筒 2#										参考标准及达标情况				
排气筒高度 (m)		15		横截面积 (m ²)		0.0490								《大气污染物综合排放标准》 (G16297-1996)		
检测日期		2021.05.22					2021.05.23					表 2 二级 标准限值		单项目评价		
样品编号		202103218 F ₂ 101-1	202103218 F ₂ 102-1	202103218 F ₂ 103-1	202103218 F ₂ 201-1	202103218 F ₂ 202-1	202103218 F ₂ 203-1	202103218 F ₂ 202-1	202103218 F ₂ 203-1	平均值						
检测项目		检 测 结 果														
序号	检测项目	单 位														
1	平均烟温	21	22	22	22	22	20	20	20	22	21					
2	含水量	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1					
3	平均流速	18.9	18.9	18.8	18.9	18.9	19.0	18.8	19.1	19.0						
4	标干流量	2835.878	2830.920	2811.783	2826.1937	2851.864	2830.304	2849.314	2843.8273							
5	颗粒物	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	120mg/m ³		达标		
备注	采用《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GBT 16157-1996)标准测定浓度小于等于 20mg/m ³ 时,测定结果表述为“<20mg/m ³ ”															

贵州中测检测技术有限公司

有组织废气检测结果一览表 表四

检测点位		F ₃ 、脉冲布袋除尘器排气筒 1#						参考标准及达标情况	
排气筒高度 (m)		15		横截面积 (m ²)		0.0078		《大气污染物综合排放标准》 (G16297-1996)	
检测日期		2021.05.22							
样品编号		202103218 F ₃ 101-1	202103218 F ₃ 102-1	202103218 F ₃ 103-1	202103218 F ₃ 201-1	202103218 F ₃ 202-1	202103218 F ₃ 203-1	平均值	
序号	检测项目	检 测 结 果						表 2 二 级 标准限值	单项评价
1	平均烟温	22	22	21	22	23	23	23	—
2	含湿量	3.1	3.2	3.2	3.2	3.1	3.1	3.1	—
3	平均流速	23.4	23.3	23.4	23.4	23.5	23.4	23.4	—
4	标干流量	558.9965	557.2363	560.7778	559.0035	556.6932	554.8447	556.0706	—
5	颗粒物	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	120mg/m ³
备注	采用《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GBT 16157-1996)标准测定浓度小于等于20mg/m ³ 时,测定结果表述为“<20mg/m ³ ”								

贵州中测检测技术有限公司

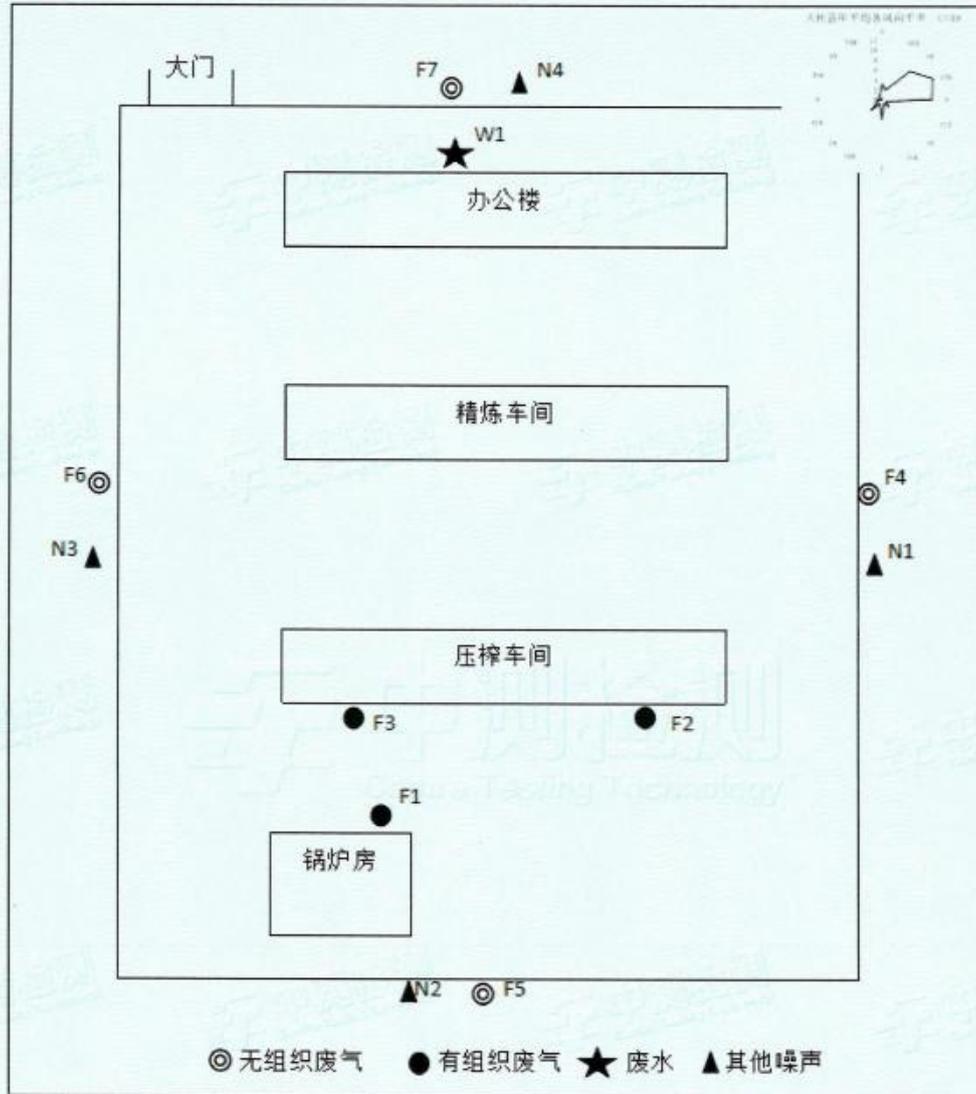
中[检]202103218
4.3 噪声检测结果

声环境检测结果一览表

采样环境条件		2021.05.22		2021.05.23		参考标准及达标情况	
		阴 检测期间昼间最大风速 2.3m/s 夜间最大风速 1.6m/s		阴 检测期间昼间最大风速 2.2m/s 夜间最大风速 1.4m/s		《工业企业厂界环境噪声 排放标准》 (GB 12348-2008)	
检测项目		Leq[dB (A)]		2021.05.22		2021.05.23	
检测点编号及位置		主要声源		样品编号		检测结果	
序号	检测点位置	昼	夜	昼	夜	样品编号	检测结果
1	N ₁ 、厂界东 侧外 1m	机械		53.3		202103218N ₁ 201-1	55.2
		环境		46.4		202103218N ₁ 202-1	46.2
2	N ₂ 、厂界南 侧外 1m	机械		54.3		202103218N ₂ 201-1	52.6
		环境		49.3		202103218N ₂ 202-1	47.1
3	N ₃ 、厂界西 侧外 1m	机械		53.6		202103218N ₃ 201-1	52.4
		环境		47.1		202103218N ₃ 202-1	47.3
4	N ₄ 、厂界北 侧外 1m	机械		54.1		202103218N ₄ 201-1	53.9
		环境		46.5		202103218N ₄ 202-1	47.6
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。					

贵州中测检测技术有限公司

现场点位图如下所示:



报告结束

贵州中测检测技术有限公司

天柱县油茶加工、种植、加工建设项目

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：贵州中测检测技术有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	天柱县油茶、种植、加工建设项目		项目代码					建设地点	天柱县凤城街道联山村产城互动区6号路南侧			
	行业类别（分类管理名录）	食用植物油加工 C1331		建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造				项目厂区中心经度/纬度				
	设计生产能力	1500吨/年		实际生产能力					环评单位	重庆大润环境科学研究有限公司			
	环评文件审批机关	黔东南州生态环境局		审批文号	黔东南环表（天柱）〔2019〕7号				环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2018.4		竣工日期	2019.11				排污许可证申领时间				
	环保设施设计单位	贵州恒生源农业开发有限公司		环保设施施工单位	贵州恒生源农业开发有限公司				本工程排污许可证编号				
	验收单位	贵州恒生源农业开发有限公司		环保设施监测单位	贵州恒生源农业开发有限公司				验收监测时工况	正常			
	投资总概算（万元）	50000		环保投资总概算（万元）	154				所占比例（%）	0.31			
	实际总投资（万元）	50000		实际环保投资（万元）	152				所占比例（%）	0.30			
	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					
运营单位				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				验收监测时间					
污染物排放总量控制（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)	本期工程产生量(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；大气污染物排放浓度—毫克/立方米；水污染物排放量—吨/年；大气污染物排放量—吨/年排放量—吨/年。

项目竣工环境保护验收专家意见及签字表

天柱县油茶种植、加工建设项目验收审查意见

2021年7月10日，根据《天柱县油茶种植、加工建设项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范（污染影响类）、本项目环境影响报告表和黔东南州生态环境局（黔东南环表（天柱）[2019]7号）《黔东南州生态环境局关于天柱县油茶、种植加工建设项目环境影响报告表的批复》等文件要求对本项目进行验收，意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于天柱县凤城街道联山村产城互动区6号路南侧，总占地面积56366.5m²，建筑面积21526m²，主要建设内容为：办公楼1栋2900m²，宿舍楼1栋1500m²，生产车间2栋2196m²（压榨和精炼车间各1098m²），仓库4栋4200m²（1#、2#仓库各840m²，3#、4#仓库各1260m²），以及配套水电设施、道路硬化及绿化；项目建成后，实现年产5000吨食用精致油茶。

项目废气主要包括了茶籽清理除杂和脱壳工序中产生的粉尘、脱臭工序中产生的异味及锅炉废气。废水主要包括软水制备废水、精炼废水、冷却置换废水和少量的生活污水。项目产生的噪声为生产线选用的设备噪声。本项目产生的固体废物主要有职工生活垃圾、生产加工区产生的一般固体废物（粉尘、石子、茶籽壳、茶籽粕、磷脂、皂脚废白土）、废机油、废离子交换树脂等，其中废机油、废离子交换树脂：暂存于危废暂存间（2m³），并设专人看管，定期委托具备资质的厂家回收处置。

以上环保设施均按照“三同时”要求与主体工程同步建设，并根据竣工

验收情况同步运行。

(二) 建设过程及环保审批情况

2019年7月,建设单位贵州恒生源农业开发有限公司委托重庆大润环境科学研究有限公司编制了《天柱县油茶种植、加工建设项目环境影响报告表》。2019年10月22日,黔东南州生态环境局(黔东南环表(天柱)[2019]7号)《黔东南州生态环境局关于天柱县油茶、种植加工建设项目环境影响报告表的批复》。该项目严格按照相关规定执行了环保设施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。贵州恒生源农业开发有限公司进行企业自主验收,并委托贵州中测检测技术有限公司对工程进行环保验收监测。

(三) 投资情况

本项目实际总投资 50000 万元,环保投资 152 万元,环保投资占总投资的 0.30%。

(四) 验收范围

根据环评结论,本项目验收范围仅针对加工区域进行验收,不含项目种植内容。包括贵州恒生源农业开发有限公司投资的场区范围主体生产区域及其相关配套设施。主要验收内容为项目环保手续履行情况、项目建成情况、环境保护设施建设情况,包括环境空气、生活污水、噪声、固体废物处理设施和监测达标情况,污水达标排放情况。

二、 工程变动情况

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(环办[2015]52号),建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生变更,且可能导致环境影响显著变

化（特别是不利影响加重）的，界定为重大变更。属于重大变更的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变更的纳入竣工环境保护验收管理，建设项目建设按照环评设计和要求建设，不属于重大变更，满足项目竣工环境保护验收要求。

依据《环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》，对照《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113号）、《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52号），本项目建设后没有设置食堂，因此，项目验收阶段不再产生食堂废水和油烟废气。工程整体上不存在重大变更，可纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目废水设置隔油池2个、化粪池1套，项目精炼废水主要有脱胶和脱酸的水洗废水和设备、地面清洁水，项目压榨茶油在脱胶和脱酸后需要进行水洗，以去除油料中残留的碱。冷却置换废水：本项目在浸出工序中会产生少量冷凝水，同时在精炼工序中的脱臭工序会产生蒸汽冷凝水，本项目冷却水循环使用，但需要定期置换；本项目软水制备树脂再生水过程中，会产生软水制备废水。制备废水统一收集后集中收集，场内隔油池前端设置均化池一道，投加一些药剂中和掉废水中的酸性成分。进入隔油池预处理后排入市政管网，最终进入天柱县污水处理厂集中处理。本项目生活污水经化粪池预处理后，通过市政管网进入天柱县城污水处理厂。

（二）废气

本项目废气主要为茶籽清理除杂和脱壳工序中产生的粉尘、脱臭工序中产生的异味、食堂油烟及锅炉废气。清理除杂设备和脱壳设备为密闭设备，产生的粉尘分别通过管道与脉冲布袋除尘器连接，通过脉冲布袋除尘器收尘处理，脉冲布袋除尘器的除尘效率为 95%以上，处理后的两股废气合并至一个 15m 高排气筒排放。

加工车间产生的异味通过组合式脱臭塔、脂肪酸捕集器等设施处理后，引入到室外排放，同时建设方加强了管理以及厂区内绿化建设等措施。

（三）噪声

本项目生产线选用低噪声型号的设备，对所产生的噪声与振动采取隔声门窗、消声器、减振垫等综合降噪措施，通过建筑物隔声吸声，传播到室外的噪声强度大大削减，另外可在厂房四周栽植高大树种形成绿化隔离带，可形成有效的隔声屏障，进一步减轻对周围环境的影响。。

（四）固体废物

生产加工区产生的一般固体废物：在厂区设置专门收集和堆放一般废物暂存收集设施，对厂区生产过程中产生的固体废物进行分类收集后分别对其处理，对清理除杂工序产生的粉尘、石子全部外运用于填路；对脱壳工序产生的茶籽壳外售作为活性炭的原材料；对压榨工序产生的茶籽粕外售作为有机肥的原材料；对精炼工序产生的磷脂和皂脚统一外售综合利用，对废白土可外售相关单位回收白土中油料进行利用。

废机油、废离子交换树脂：暂存于危废暂存间（2m³），并设专人看管，定期委托具备资质的厂家回收处置。

四、污染物达标排放情况

收白土中油料进行利用。

废机油、废离子交换树脂：暂存于危废暂存间（2m³），并设专人看管，定期委托具备资质的厂家回收处置。

（五）污染物排放总量

本项目无总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，项目建设后各项污染物排放均达到相关标准限制要求，按照环境评价结果，能达到相关验收执行标准。

六、验收结论

“贵州恒生源农业开发有限公司建设项目”按照“三同时”要求，落实了环评及其批复提出的各项环保措施，建立了相应的环保管理制度，“三废”排放达到国家相关排放标准，同意通过竣工环保验收。

但报告中需要有以下内容进行修改

1) 本项目生产线报告中已经明确了没有在建设食堂，因此报告中应该避免出现餐饮废气等内容。

2) 补充本项目周边生产线建筑群体情况介绍，说明厂界周围有无敏感目标，项目臭气和粉尘扩散对敏感目标是否有影响。

此外，本项目建议：1、加强环境保护管理，企业应设立环境保护小组，由专人专职负责项目的环保设施日常维护、环境管理的工作，责任到人，所有环境管理工作应实时记录存档，由专人保管。2、加强消防安全管理，完善风险管理制度及措施。

七、验收人员信息

详见附件《天柱县油茶种植、加工建设项目竣工环境保护验收小组成

员名单及签字表》。

贵州恒生源农业开发有限公司

2021年7月10日

附件：
天柱县油茶种植、加工建设项目竣工环境保护验收小组成员名单及签字表

序号	姓名	单位	职称/职务	联系方式	签字
1	张南波	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	高工	17716692397	张南波
2	陈栋为	贵州民族大学	高工	18984158515	陈栋为
3	熊和昕	贵州智隆工程有限公司	高工	13639089571	熊和昕