

思南县澳洲种牛繁殖项目竣工环境保护 验收监测报告

项目名称:思南县澳洲种牛繁殖项目

编制单位:澳和牧业（贵州）有限公司

2022年05月

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:

报告 编写 人:

建设单位: 澳和牧业(贵州)有限公司(盖章)

电话: 15348620377

传真:

邮编: 565100

地址: 贵州省铜仁市思南县许家坝镇万塘村、舟水村(原厂内)

1 项目概况

澳和牧业(贵州)有限公司为澳大利亚绿洲牧业公司(Oasis Pastoral Company Pty Ltd)在华全资子公司。2020年11月23日,澳和牧业(贵州)有限公司与思南县现代农业投资有限责任公司签订了“许家坝万塘示范牧场租赁协议”,租用思南县现代农业投资有限责任公司的思南黄牛产销一体化建设项目——万塘示范牧场建设“思南县澳洲种牛繁殖项目”。

2020年思南县现代农业投资有限责任公司委托贵州绿创江南环保科技有限公司编制了《思南黄牛产销一体化建设项目——万塘示范牧场环境影响报告书》,并于2020年10月14日取得了铜仁市生态环境局的批复文件(文号为铜环审[2020]5号),该项目建成后未生产也未验收,即于2020年11月23日租给澳和牧业(贵州)有限公司进行建设“思南县澳洲种牛繁殖项目”。

由于厂区已取得了环评手续,故澳洲牛进场时未重新办理环评。2021年6月,随着澳洲种牛陆续进场(实际存栏2500头牛),公司发现现有牛舍无法满足生产需求,随即将3个青贮窖改建为牛舍,建设了1个尿液收集池、2个牛舍;6月底,经考察发现,现有的堆肥技术经济效益较低,又根据《农业农村部办公厅生态环境部办公厅关于进一步明确畜禽粪污还田利用要求强化养殖污染监管的通知》(农办牧〔2020〕23号),“(一)鼓励畜禽粪污还田利用。国家支持畜禽养殖场户建设畜禽粪污无害化处理和资源化利用设施,鼓励采取粪肥还田、制取沼气、生产有机肥等方式进行资源化利用”,故公司于7月初设计并建设了沼气发电及其配套设施,粪污用于沼气发电,沼液用于种植区还田、沼渣生产有机肥,项目于2021年7月15日取得了思南县发展和改革局的备案证明(项目编码:2107-520624-04-01-985569),将原有黄牛养殖改为澳洲种牛繁殖。采用集约化、规模化干法清粪工艺的养殖方式,在场内进行繁育澳洲种牛,种植牧草1000余亩,年存栏2500头牛(包括基础母牛1400头、繁殖的小牛1100头),出栏育成牛1100头,为种牛繁殖场。配置沼气发电系统(配套400kw的发电机组),年发电量17.86万kwh,项目发电自用+并入国家电网。

2021年11月11日取得铜仁市生态环境局关于《思南县澳洲种牛繁殖项目环境影响报告书》的批复,批复文号为:铜环审【2021】54号。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 施行）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订）；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1 实施）；
- (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）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）；
- (2) 《建设项目竣工环保验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）；
- (3) 《贵州省建设项目环境保护设施竣工验收管理办法》；

2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

- (1) 《思南县澳洲种牛繁殖项目环境影响报告书》，铜环审【2021】54 号；
- (2) 铜仁市生态环境局思南分局关于澳和牧业（贵州）有限公司思南县澳洲种牛繁殖项目环境影响评价执行标准的函，2020 年 9 月 9 日；

2.4 其他相关文件

- (1) 《思南县澳洲种牛繁殖项目验收检测报告》贵州聚信博创检测技术有限公司，聚信检字【2022】第 22022309 号；

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

项目选址位于思南县许家坝镇万塘村、舟水村，位于许家坝镇集镇区域东部约 600m 处。场址中心位置地理坐标为：E108.123297°，N27.88630°，2020 年 11 月 23 日，澳和牧业（贵州）有限公司与思南县现代农业投资有限责任公司签订

了“许家坝万塘示范牧场租赁协议”，租用思南县现代农业投资有限责任公司的思南黄牛产销一体化建设项目——万塘示范牧场建设“思南县澳洲种牛繁殖项目”，项目占地面积为 49557.20m²，不新增用地，周边 500m 范围无居民集中区。

项目厂区用地为不规则多边形，场内建筑大体上沿东西方向布置，西高东低，雨水自然走向为西向东流，厂区可分为生活区、饲草料区、生产区、隔离区和粪污处理区。

养殖场出入口布置在场区西南部，邻近场外主公路。进入场内为生活区，包括综合楼、门卫地磅房、消毒更衣室等，为管理人员和职工日常生活的地方，位于生产区西南部；邻近生活区为饲草料区，布置于场区西部，包括青贮窖、精料库、干草棚等；场区中部向东布置为养殖区，主要建筑为牛舍；隔离区设置 1 栋隔离牛舍，布置在牛舍的东侧，整个场区的东北侧；粪污处理区布置于东南侧，主要建筑为有机肥加工棚和无公害处理平台、沼气发电设施；场区最东端设置装卸牛台及有机肥出口。沼气系统位于厂区东侧，便于粪尿收集，事故池、初期雨水池位于厂区东侧（沼气系统东侧）最低点，便于收集事故废水及厂区初期雨水。

养殖功能分区明确，有利于场区物流车流畅通。功能区之间设置绿化带相隔，以利于防疫管理与场内环境美化，在生产工艺流程、功能联系方面衔接紧密，与室外空间的组织及四周的环境景观和绿地布置等方面都能很好的融为一体。

项目生活区不在牛舍、有机肥车间等产污点的下风向，下风向 500m 范围内没有居民点，恶臭对工作人员及居民影响较小。项目平面布置图见附图 2。

3.2 建设内容

本项目采用集约化、规模化干法清粪工艺的养殖方式，在场内进行繁育澳洲种牛，种植牧草 1000 余亩，年存栏 2500 头牛，出栏育成牛 1100 头，为种牛繁殖场。配置沼气发电系统，年发电量 17.86 万 kwh，项目发电自用+并入国家电网，其主要建设内容见下表 1：

表 3.2-1 项目组成一览表

序号	类别	名称	栋数	建筑面积 (m ²)	建筑基底规格 (长×宽)	层数	实际建设内容
1	主体工程	牛舍1	1	4032	168×24	1F	已建，利旧
		牛舍2	1	4032	168×24	1F	已建，利旧
		牛舍3	1	2592	108×24	1F	已建，利旧
		牛舍4	1	2160	90×24	1F	已建，利旧

		牛舍5	1	3360	168×20	1F	新增, 已建
		牛舍6	1	1980	99×20	1F	新增, 已建
		牛舍7	1	800	66×12	1F	将原有3个青贮窖改建为牛舍, 已建
		牛舍8	1	800	66×12	1F	
		牛舍9	1	800	66×12	1F	
		生产办公室	1	114	18×6	1F	与环评要求一致
		隔离牛舍	1	368	24×15	1F	与环评要求一致
		装卸牛台	1	36	12×3	1F	与环评要求一致
2	辅助工程	综合楼	1	308	21×7	2F	与环评要求一致
		青贮窖1	1	720	60×12	1	与环评要求一致
		精料库、干草棚	1	1451	66×21	1	与环评要求一致
		机械库	1	216	18×12	1	与环评要求一致
		有机肥加工棚	1	668	30×21	1	与环评要求一致
		牛尿池1	1	100m ³	5.6×5.6×3	1	与环评要求一致
		牛尿池2	1	100m ³	10×2×5	1	与环评要求一致
		填埋井	2	50m ³	5×5, 深2m	1	与环评要求一致
		门卫地磅房	1	60	12×5	1	与环评要求一致
		配电室	1	114	12×9	1	与环评要求一致
		水泵房	1	235	14×4	1	与环评要求一致
		消防水池	1	752m ³	16×8	2	与环评要求一致
		消毒池	1	45	8×4	1	与环评要求一致
		消毒更衣室	1	88	11×8	1	与环评要求一致
		种植区	/	1000亩	/	/	与环评要求一致
			灌溉工程(还田)	提升泵站1座, 灌溉(还田)输送管道总干管长度约5.6km, 支管20000m; 项目使用的管材为PVC管, 主干管直径为160mm, 支管直径分别为110mm埋设深度为0.8m~1m。			
	青储饲料加工	牧草切碎、踩实、密封、开窖。在青贮窖内进行				与环评要求一致	
	沼气发电设施	3000m ³ 沼气池, 配置60m ³ 的沼气储气柜, 配套400kw的发电机组				与环评要求一致	
3	公用工程	供水	水泵房+供水管道			与环评要求一致	
		排水	雨污分流			与环评要求一致	
		供电	自行发电利用			与环评要求一致	
4	环保工程	废水处理	牛尿液与牛粪一起进入沼气系统处理, 沼液进行周边种植区还田, 沼渣进行堆有机肥。沼气池规模为3000m ³ , 沼液暂存池1860m ³				与环评要求一致
			设置初期雨水池(300m ³)、事故水池(100m ³)。				与环评要求一致
		废气处理	生活污水化粪池处理, 最终用于周边种植基地施肥				已建, 利旧
			养殖场采取科学饲养, 牛舍及时清洁和消毒、厂房通风				已建, 利旧
			有机肥厂各场所地面清洁, 喷洒除臭剂				已建, 利旧
		噪声	食堂油烟经油烟净化器处理后引至楼顶排放				已建, 利旧
		选用低噪声设备, 隔声。				已建, 利旧	

	固体废物	牛粪与牛尿液一起进入沼气系统处理，沼液进行周边种植区还田，沼渣进行堆有机肥	与环评要求一致
		生活垃圾交环卫处理	已建，利旧
		病死牛、分娩物安全填埋，设置安全填埋井2个，单个容积50m ³	与环评要求一致
		脱硫剂由厂家回收	与环评要求一致
		卫生防疫废弃物、废机油分类暂存于危废暂存间（10m ² ）后送有资质单位处理；	与环评要求一致
	地下水防渗	源头控制，分区防治，污染监控	与环评要求一致

3.3主要原辅材料及燃料

项目采用集约化、规模化干法清粪工艺的养殖方式，在场内进行繁育澳洲种牛，种植牧草 1000 余亩，年存栏 2500 头牛，出栏育成牛 1100 头，为种牛繁殖场。配置沼气发电系统，年发电量 17.86 万 kwh，项目发电自用+并入国家电网，电的输出系统不在本次评价范围内。

主要生产技术指标：①每头种母牛平均每年自然分娩 1 次；②配种年龄 12 月龄；③成年种母牛年繁殖率 80%左右；④基础母牛更新率 30%；⑤公牛全部出栏；⑥厂区存栏 2500 头牛（包括基础母牛 1400 头、繁殖的小牛 1100 头），出栏育成牛 1100 头。

3.4 水源及水平衡

（1）给水

项目给水由园区市政供水管网接入，许家坝村建设有 4 万吨农村供水工程，厂内建设水泵房 1 座，满足项目生产生活需求。

（2）排水

项目场区实施雨污分流制。场区雨水依地势向厂区东侧汇集，自场区东侧排出场外。项目初期雨水、生产废水经处理后全部用于种植区综合利用不外排；生活污水化粪池处理，最终用于周边种植基地施肥。

项目厂区实施雨污分流系统，雨污系统见平面布置图，生活区、精料库等无污染的部分雨水单独收集，引流排至厂区；其余牛舍及清粪通道周边雨水经雨水沟引入初期雨水池，后排出厂外；牛舍及清粪通道雨污系统单独设置，牛舍污尿废水引入牛尿池。

表 3.3-3 项目用水量表

序号	项目	用水定额	数量	用水量 m ³ /d	废水量 m ³ /d	备注
1	牛饮用水	50L/头·d	2500 头	125	25+19.04	牛尿 25、牛粪 27.2 (含水率约 70%)
2	消毒、医疗用水	/	/	0.5	0	自然蒸发
3	生活用水	90L/d·人	25 人	2.25	1.8	
	食堂用水	30L/d·人	25 人	0.75	0.6	
4	设备清洗水	/	/	0.5	0.4	
5	绿化用水	1.3L/m ² ·d	17810m ²	3.3	0	年浇灌 100d
6	种植用水	900m ³ /hm ² (灌溉保证率 50%, II 级)	66.66hm ²	164.37	0	包括新鲜水、沼液
7	调节池加水	/	/	54.4	/	包括牛尿、初期雨水、清洗水、浓水、离子交换树脂反冲洗水、未预见水
8	未预见水	(1+2+3+6) 的 10%		12.85	10.28	
9	软水制备用水	0.1m ³ /h	24h	2.4	0.48	补充水
	离子交换树脂反冲洗水	1.0m ³ /次	5d 一次	0.2	0.16	
10	沼气发电用水	/	/	50	0	补充水 1, 49 循环使用
11	消防用水 (不计入总量)	35L/s, 大火持续 3h	/	378m ³ /次	/	
12	初期雨水	/	/	/	297m ³ /次	/

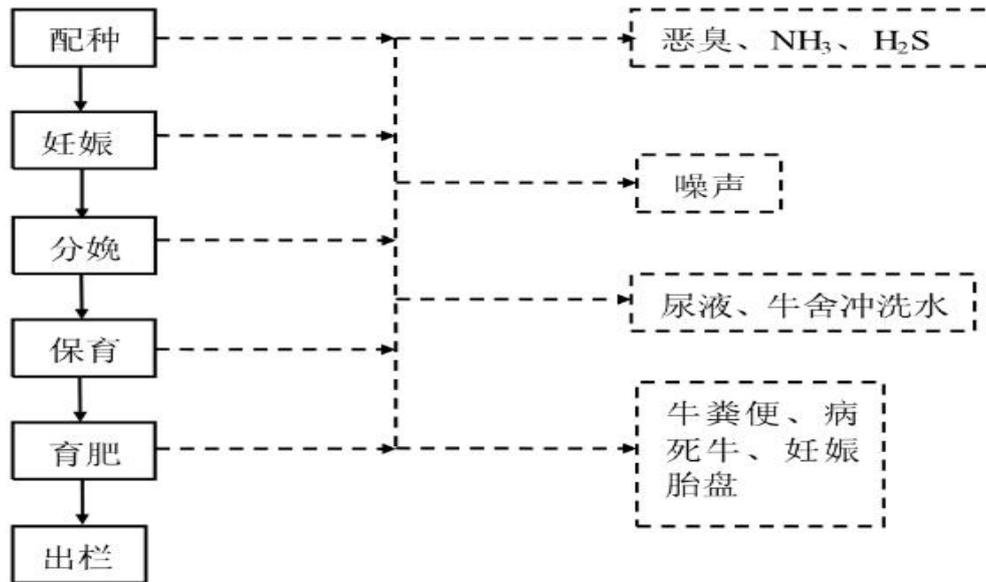


图 3.3-1 饲养生产工艺流程图

项目运营期间主要进行母牛配种、妊娠、分娩哺乳、育成牛饲养五个生产程序，以“天”为计算单位，生产作业程序性生产方式，全过程分为五个生产环节。本项目能繁母牛的繁殖周期为 365 天，其中产后泌乳期为 55 天（哺乳阶段），配种及空怀观察期为 30 天，妊娠期 280 天。

配种阶段：此阶段是从母牛产后 55 天开始进行第一次配种，配种后经妊娠诊断入妊娠牛舍之前，持续时间 30 天，最终确定配种成功。根据母牛的发情征状，适时配种以保证较高的受胎率；对返情母牛及时补配。

妊娠分娩阶段：妊娠阶段是指从配种牛舍转入妊娠牛舍至分娩前的时间，妊娠期为 280 天。分娩前一周转入产房产仔。搞好妊娠母牛的饲养，使之妊娠母牛的饲养，使之保持良好的体况，既要有一定的营养保证胎儿发育，储备供将来泌乳之需，又不能过肥，造成繁殖困难；注意观察返情及早期流产的母牛，适时补配。

哺乳阶段：此阶段是产后开始至仔牛断奶为止，时间为 55 天。仔牛断奶后，母牛转入配种牛舍配种。本阶段相对技术含量较高，要求饲养人员责任心强，具有良好的思想文化素质。抓好初生关，做好接产工作，使母牛顺利分娩；抓好补饲关提高仔牛断奶体重。

育成牛饲养：育成牛的生长快，约 12 个月，因而需要的营养物质较多，特别需要以补饲精料的形式提供营养，以促进其生长发育的发展。对育成牛的饲养，应在满足一定量精料供应的基础上，令其自由采食优质的精、粗饲料。最后，育

成牛达到相应重量以后出售或更新基础母牛。

(2) 饲养管理

①母牛的饲养管理

以青草为主，在母牛空怀期和怀孕期每天喂给体重 6%-8%的青草，体重 0.5%-1.0%的秸秆和干草。母牛配种期为每头每天补饲 1-2kg 精料。怀孕第 9 个月到产犊每天每头补饲 2kg 精料。产犊后至犊牛 2 月龄每天每头补精料 3-4kg。

饲料投喂方式：草料切短为 8cm，日投喂 2 次，每次投料先喂精料，再喂青草，最后投喂干草或秸秆。

②犊牛的饲养管理

喂初乳：牛犊出生后用清洁温水将母牛乳房和乳头清洗干净，并用温热毛巾按摩乳房和乳头，刺激母牛泌乳，让牛犊在 3-5 小时吃到初乳。牛犊生后 7 天开始投喂少量豆料干草，15 天开始补喂精料和优质青草，让牛犊自由采食。牛犊达到 3 月龄，体重达 75 公斤，能够采食足够饲料时便可断奶。断奶期每天补饲精料 1 公斤。

③育成牛的饲养管理

粗饲料以青草为主时，精、粗饲料占饲料干物质的比例为 55：45；以干草为主时，其比例为 60：40，再饲喂豆科或禾本科优质牧草的情况。

(3) 干清粪工艺说明：

本项目采取干清粪工艺（牛床底部无需设置垫料发酵床，日产日清），粪尿分离，牛舍无需注入水，无需冲洗。

干清粪工艺：为使牛粪与尿液分离，牛舍地面向排尿沟倾斜，在牛舍一侧设有污水排出系统。干粪通过铲式清粪方式清出舍外，尿液经排水系统流入尿液收集池贮存，实现干湿分离。项目清粪工艺满足《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》（HJ497-2009）中 6.1.1.1 要求：“新建、改建、扩建的畜禽养殖场宜采用干清粪工艺。现有采用水冲粪、水泡粪清粪工艺的养殖场，应逐步改为干清粪工艺”。

2、牧草种植、青储饲料的制作

(1) 牧草种植工艺

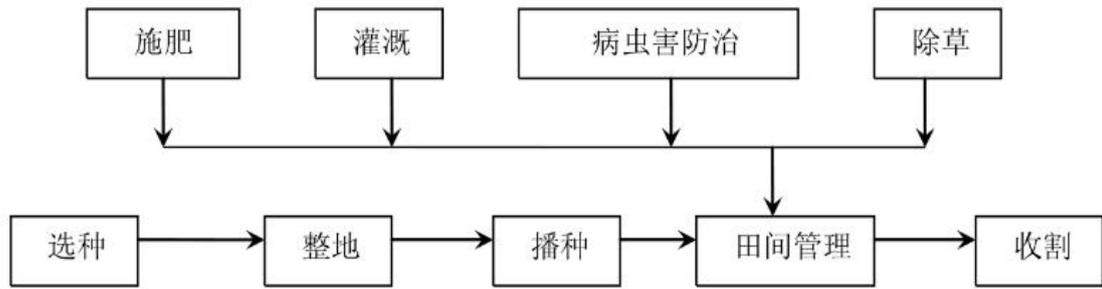


图 3.3-2 种植生产工艺流程图

(2) 青储饲料的制作工艺：收割、切碎、踩实、密封、开窖。

切碎、踩实：将牧草切碎至 1~2 厘米，装窖和切碎同时进行，边切边装。装窖注意三点：一是注意原料的水分含量，适宜水分含量应为 65%~75%左右，水分不足时应加入水。适宜水分的作用是有利于饲料中微生物的活动，有利于饲料保持一定的柔软度，有利于在水分的作用下使饲料增加密度，减少间隙，减少饲料中空气的含量，便于饲料的保存。二是注意饲料的踩压，要一层一层地踩几遍。三是装窖的速度要快，最好是当天装满、踩实、封窖。装窖时间过长时，容易造成好氧菌活动时间延长，饲料容易腐败。

封窖：当窖装满高出地面 50~100 厘米时，在经过多遍的踩压后，把四周的塑料薄膜拉起来盖在露出地面的饲料上，用塑料薄膜封顶和四周，不漏气，不渗水。封窖后要经常检查窖顶及四周有无裂缝并及时补好，保证窖内的无氧状态。

开窖饲喂：青贮 60 天后，待饲料发酵成熟，乳酸菌达到一定的数量时具备抗有害细菌和霉菌的能力后才可开窖饲喂。每次取用后应该随时密封，尽量减少其与空气接触。

青贮饲料气味酸香、柔软多汁、适口性好、营养丰富、利于长期保存是家畜优良饲料来源。

根据工艺，青储饲料的制作工艺基本不会产生污染物。

3、沼气发电、有机肥制造

(1) 沼气发电

本项目产生的沼气成分见表 3.3-1。

表 3.3-1 沼气成分一览表

成分	CH ₄	CO ₂	N ₂	H ₂	O ₂	H ₂ S
含量（体积分 数）	50%~80%	20%~40%	<5%	<1%	<0.4%	0.05%~0.1%

本项目沼气脱水采用汽水分离器进行脱水，产生的废水返回沼气池；脱硫采用干法脱硫，脱硫剂使用氧化铁。沼气经过脱水、脱硫达到发电机用气要求后进入发电机进行发电，沼气发电系统采用内燃机，具体处理工艺为：

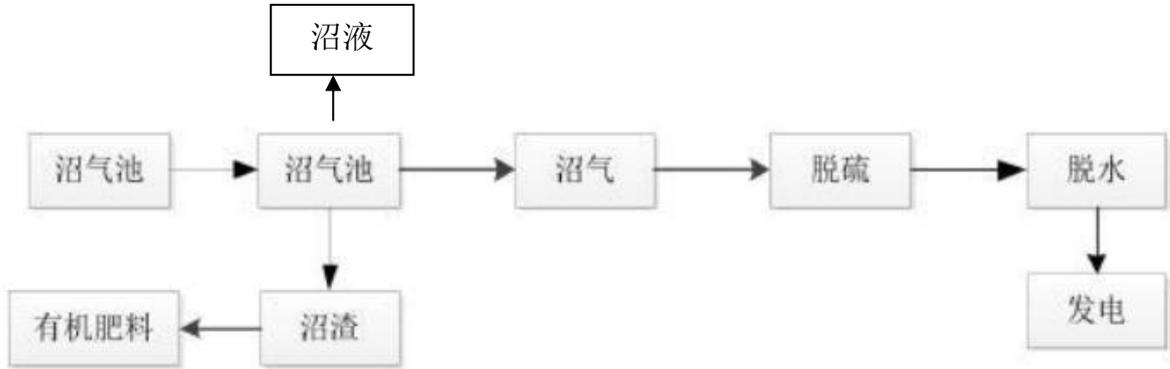
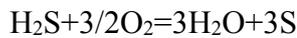
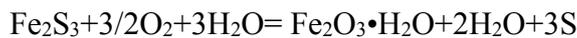


图 3.3-3 沼气工艺

沼气脱硫采用干法脱硫技术，以三氧化二铁作为脱硫剂，即以三氧化二铁吸收沼气中的硫化氢，使其转化为硫化铁，从而脱除硫化氢。沼气以低流速自脱硫器底部进入脱硫器，脱硫器设置脱硫剂填料层，沼气通过填料层后，其中的硫化氢与三氧化二铁反应，硫化氢被去除，经过净化的沼气则从脱硫器顶部排出；在沼气进入脱硫器通过脱硫剂填料层时，同时风机鼓入空气，由于脱硫剂吸收 H_2S 反应后失效，鼓入空气中的 O_2 可将失效的脱硫剂还原再生成 $Fe_2O_3 \cdot H_2O$ 。脱硫反应方程式为：



氧化铁脱硫剂在进行脱硫时，再生反应速率远小于脱硫反应速率，沼气中的 H_2S 在固体氧化铁($Fe_2O_3 \cdot H_2O$)的表面进行反应，沼气在脱硫器中的流速越小，接触时间越长，反应进行的越充分，脱硫效果也越好。

沼气经脱硫后送入沼气内燃发电机组发电，将热能转化成电能，再通过送变电系统，将电能输送到电网。发电机组主要包括以下部分：

①发电机组本体

燃烧→做功→产生电能输出的功能。发电原理如下:利用产生的沼气(主要是甲烷)与一定比例的空气压入多个气缸内，燃烧后产生的热力推动带有曲柄连杆

机构的活花塞往复转动，多个曲柄连杆机构将机械动能传递给发动机，使发动机按照设定的转速将动能传递给同轴上的发电机转子，转子转动切割定子间产生的磁力线，从而输出稳定的电能。本项目采用 1 台 400kw 燃气发电机组,设备采用闭式冷却方式，机组冷却系统在机组后方。

②冷却系统

闭式风扇水箱，一台机组一套，随机配置。本身配偶合器，可以根据温度不同自动调节电机功率。

③软化水处理系统

主要设备包括软化水处理装置，采用离子交换树脂处理得到软化水，处理能力为 100kg/h，主要为机组冷却系统提供补充水。

(2) 有机肥制造

沼气池厌氧发酵后的沼液排入沼液池，用于种植区还田；沼渣转运至有机肥生产车间进行堆有机肥。有机肥产量约 4000t/a。

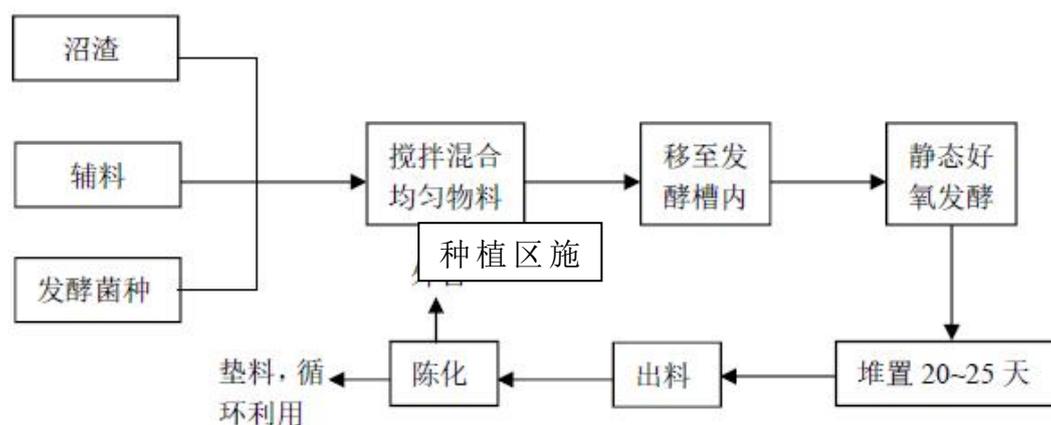


图 3.3-4 堆有机肥工艺流程图

4、病死牛、胎盘处理

项目采用深井填埋。根据《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》(HJ497-2009) 9.1 病死畜禽尸体应及时处理，严禁随意丢弃，严禁出售或作为饲料再利用。畜禽尸体的处理与处置应符合《畜禽养殖业污染防治技术规范》(HJ/T81-2001) 9.3 不具备焚烧条件的养殖场应设置两个以上安全填埋井，填埋井应为混凝土结构，深度大于 2m，井口加盖密封；进行填埋时，在每次投入尸体后，应覆盖一层厚度大于 10cm 的熟石灰。井填满后，须用粘土填埋压实并封口。项目设置 2 个无害化处理池（填埋井）对病死牛、胎盘进行填埋处理，

3.6 项目变动情况

根据项目现场调查，项目实际建设情况与环评设计基本一致，无较大变动。

对照生态环境部《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）（环办环评函【2020】688号）的通知》，项目不涉及变动。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

（1）废水来源

本项目生产用水和生活用水均来自园区市政管网。

厂区严格按照“清污分流、雨污分流”的原则完善排水系统。

（2）废水治理措施

1) 牛尿

项目运营期牛尿、牛粪进入沼气系统处理，沼液暂存于沼液池后用于周边种植区还田，沼渣送项目有机肥车间进行堆有机肥。

2) 生活污水

生活污水化粪池处理，最终用于周边种植基地施肥，不外排。

3) 初期雨水

在场区地势低洼处设置容积不小于 300m³ 的初期雨水收集池，其场区雨水经该雨水收集池收集沉淀后进入沼气系统处理后用于周边种植基地施肥，不外排。

4.1.2 废气

（1）废气来源

废气主要为牛舍废气（臭气、甲烷）、沼气池恶臭、有机肥车间恶臭、沼气发电废气、食堂油烟、尿液池及调节池恶臭。

（2）废气治理设施

（1）牛舍废气（臭气、甲烷）

①牛舍臭气

养殖场恶臭主要是来自畜禽的粪尿、污水、垫料、饲料残渣、畜禽的呼吸气体、畜禽皮肤分泌物、死禽死畜等。项目对臭气采取的主要措施是及时清理牛舍，

减少牛舍中残存的牛粪，定期对牛舍各处进行消毒、喷洒除臭剂，并加强对牛舍的清洁卫生管理和通风措施，以减轻臭味对区域环境的影响。

②牛舍甲烷

项目养殖场牛舍采用的是棚架结构，四周侧壁通风良好，牛舍内甲烷气体不会大量累积，对环境影响较小。

(2) 沼气池恶臭

沼气池恶臭产生在厌氧段，项目沼气池为全封闭，厌氧阶段的恶臭气体随沼气一起燃烧发电（处理效率 99.9%以上），排放量极小。

(3) 有机肥车间恶臭

本项目有机肥车间采取化学除臭方式除臭，定期向有机肥车间投加或喷洒化学除臭剂（如高锰酸钾、双氧水、次氯酸钠、臭氧等）消除或减少臭气产生。并在厂区大量种植绿化植物吸收有害气体，减轻恶臭异味的的作用。

(5) 食堂油烟

现项目实际人较少，且都为周边居民，居民不在厂区食宿，厂区只有 5 个管理人员，故食堂只设置抽油烟机对食堂油烟进行处理。

(6) 沼气发电废气

沼气发电废气经 8m 高排气筒排放，达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）。

(7) 尿液池及调节池恶臭

项目尿液池及调节池会产生少量恶臭，主要成份是 H₂S、NH₃ 等污染物，尿液池中尿液及时与牛粪在调节池内加水调节，日产日清，尿液不长期储存，调节池只在调节时生产恶臭，平时无恶臭产生；

表 4.1-2 废气处理及排放情况一览

废气类别	产生环节	主要污染物种类	治理设施（设计能力）	排放去向
有组织	沼气燃烧发电	H ₂ S、NH ₃ 、CH ₄	8m高排气筒排放	大气
无组织	牛舍、有机肥车间、沼气池	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	合理搭配饲料、定期消毒、除臭、及时清理粪便	



沼气排气筒



沼气池排气筒



厂区照片



厂区照片



厂房



厂房

4.1.3 噪声

(1) 噪声来源

项目噪声来源主要为牛群叫声、牛舍排气扇、风机、水泵、出入场区车辆产生的噪声等

(2) 噪声治理措施

项目周边设置绿化，并加强管理如禁止车辆鸣笛、对风机，水泵等设置基础建设，以减少噪声的产生，降低对环境的影响。

4.1.4 固（液）体废物

(1) 固体废物来源

固体废物主要包括牛粪、沼渣、病死牛、分娩物、卫生防疫过程中产生的医疗废物、废机油、沼气脱硫剂以及员工生活产生的生活垃圾。

(2) 固体废物治理措施

(1) 牛粪：牛粪经沼气池处理后沼渣送至厂区有机肥车间堆肥。

(2) 沼渣：沼渣送至厂区有机肥车间堆肥。

(3) 病死牛：项目牛养殖过程中，有可能产生病死牛。经查《国家危险废物名录》，该部分固废属于 HW01（医疗废物），废物代码为 841-001-01。根据《动物防疫法》，对于病死动物尸体应当按照国务院兽医主管部门的规定进行无害化处理；本项目在场区修建 2 个安全填埋井，病死牛的尸体进行安全填埋。

(4) 分娩物

根据《国家危险废物名录》，分娩物属于 HW01（医疗废物），废物代码为 841-001-01。产生的分娩物通过消毒后与病死牛一起安全填埋。

(5) 医疗废物：牛在养殖过程中需要注射一些疫苗及兽药，该过程会产生医疗废物，包括废弃疫苗瓶、少量针头、针管及棉纱、过期药品等。项目医疗废物进入危废暂存间暂存，定期交由铜仁环创固体废物处置有限公司（编号：TR52062401）处理。

(6) 生活垃圾、餐厨垃圾（泔水）：委托环卫部门清运。

(7) 沼气脱硫剂

沼气工程半年更换一次脱硫剂，脱硫剂由供应厂家回收再生，不外排。

(8) 废离子交换树脂

锅炉软水制备过程会产生少量的废离子交换树脂，属于一般固废，由厂家回收。

(9) 废机油

废机油收集在危废暂存间内暂存，定期交由思南县隆鑫物资再生利用有限公司（编号：GZ52109）处理。

表 4.1-3 固体废物源强及处理处置情况表

序号	固废名称	处置措施
1	牛粪	牛粪经沼气池处理后沼渣送至厂区有机肥车间堆肥
2	沼渣	沼渣送至厂区有机肥车间堆肥
3	病死牛、分娩物	安全填埋埋。
4	生活垃圾	垃圾桶统一收集，由环卫部门处置
5	废机油（危险废物）	危废暂存间（10m ² ）收集后定期交由思南县隆鑫物资再生利用有限公司（编号：GZ52109）处理统一处理
6	废离子交换树脂	厂家回收。
7	医疗废物	危废暂存间（10m ² ）收集后定期交由铜仁环创固体废物处置有限公司（编号：TR52062401）处理统一处理
8	沼气脱硫剂	厂家回收再生



危废暂存间



应急物资库



危废暂存间



危废暂存间

4.2其他环境保护设施

4.2.1环境风险防范设施

项目建设有初期雨水池（300m³）、事故水池（1000m³）等设施，满足环保要求，同时设置危险废物暂存间。



事故池



雨水收集池



4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

项目产生的牛尿、牛粪进入沼气系统处理，沼液暂存于沼液池后用于周边种植区还田，沼渣送项目有机肥车间进行堆有机肥。

生活污水化粪池处理，最终用于周边种植基地施肥，不外排。

项目在场区地势低洼处设置容积不小于 300m³ 的初期雨水收集池，其场区雨水经该雨水收集池收集沉淀后进入沼气系统处理后用于周边种植基地施肥，不外排。

项目不设置废水排污口。

项目废气主要为无组织排放（甲烷、恶臭等），沼气发电废气经 8m 排气筒排放，达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014），对环境的影响较小。

4.2.3 其他设施

项目无其他设施。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目环保投资为 865.5 万元，占总投资 12923.6 万元的 6.70%。

项目目前已建设完成投入生产中，项目建设过程严格执行配套的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保“三同时”制度。

5 环境影响报告书（表）主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告书（表）主要结论与建议

环评结论:

2020年11月23日,澳和牧业(贵州)有限公司与思南县现代农业投资有限责任公司签订了“许家坝万塘示范牧场租赁协议”,租用思南县现代农业投资有限责任公司的思南黄牛产销一体化建设项目——万塘示范牧场建设“思南县澳洲种牛繁殖项目”。

将原有黄牛养殖改为澳洲种牛繁殖。采用集约化、规模化干法清粪工艺的养殖方式,在场内进行繁育澳洲种牛,种植牧草1000余亩,年存栏2500头牛,为种澳洲牛繁殖场。

由于厂区已取得了环评手续,故澳洲牛进场时未重新办理环评。2021年6月,随着澳洲种牛陆续进场(实际存栏2500头牛),公司发现现有牛舍无法满足生产需求,随即将3个青贮窖改建为牛舍,建设了1个尿液收集池、2个牛舍;6月底,经考察发现,现有的堆肥技术经济效益较低,又根据《农业农村部办公厅生态环境部办公厅关于进一步明确畜禽粪污还田利用要求强化养殖污染监管的通知》(农办牧〔2020〕23号),“(一)鼓励畜禽粪污还田利用。国家支持畜禽养殖场户建设畜禽粪污无害化处理和资源化利用设施,鼓励采取粪肥还田、制取沼气、生产有机肥等方式进行资源化利用”,故公司于7月初设计并建设了沼气发电及其配套设施,粪污用于沼气发电,沼液用于种植区还田、沼渣生产有机肥,项目于2021年7月15日取得了思南县发展和改革委员会的备案证明,并同步委托了贵州兴源科创环保有限公司进行环评报告的编制。现对项目原环评进行变更。

根据《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单(试行)>的通知》环办环评函[2020]688号,项目属于重大变更。

项目于2021年7月15日取得了思南县发展和改革委员会的备案证明(项目编码:2107-520624-04-01-985569)。

项目位于思南县许家坝镇万塘村、舟水村;位于许家坝镇集镇区域东部约600m处,场址中心位置地理坐标为:E108.123297°,N27.88630°。本项目总投资为12923.6万元,环保投资为865.5万元,占总投资的6.70%。

5.1.2 政策、规划符合性

根据中华人民共和国国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录(2019

年本)》，本项目属于鼓励类“畜禽标准化规模养殖技术开发与应用”范围，项目建设符合国家产业政策。

项目选址符合《畜禽养殖污染防治管理办法》、《畜禽规模养殖污染防治条例》(国务院令 第 643 号)、《畜禽养殖业污染防治技术规范》(HJ/T81-2001)中的相关规定，选址用地不在《贵州省思南县畜禽养殖禁养区划分方案》(2019 年修订版)中划定的禁养区范围之内，不涉及《贵州省生态保护红线管理暂行办法》中的生态保护红线，不在《畜禽规模养殖污染防治条例》等规定的禁建区域内，500 米范围内无城市和城镇居民区。

本项目为《思南县“十三五”畜牧渔业发展规划》中的重点项目的一个子项目，与规划相符合，符合贵州省政府《关于加快推进山地生态畜牧业发展的意见》(黔府发[2014]26 号)相关要求，符合“三线一单”管理要求。项目所在区域水电供应等市政基础设施具备，区域环境质量较好，在环境功能区划方面对项目建设无制约，周边附近环境敏感目标较少，项目产生的有机肥可以在全县范围内消纳。

项目所在区域交通便利，水电供应等市政基础设施具备，区域环境质量较好，在环境功能区划方面对项目建设无制约，周边附近环境敏感目标较少，项目建设对周边各环境要素的影响在可接受范围内。

综上所述，项目选址基本合理。

5.1.3 环境质量现状评价结果

(1) 地表水环境：根据引用的监测资料，在区域地表水体设置了 3 个断面，根据监测报告及评价结果显示，各断面所有水质监测指标均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类水质标准。

(2) 地下水环境：根据监测，3 个监测点的各项地下水水质监测项目均满足《地下水环境质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准要求。总体而言，项目区域地下水环境良好。

(3) 声环境：区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准。根据本次声环境现状监测结果：所在场地四周昼夜间噪声值均可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准限值。

(4) 环境空气：根据《2020 年铜仁市生态环境状况公报》，思南县 2020 年 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年均浓度、CO 的 24 小时平均第 95 百分位数、O₃ 8

小时平均第 90 百分位数均优于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值。根据引用的监测资料，项目所在区域 SO₂、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀ 等各监测指标均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，H₂S、NH₃ 浓度满足《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中的小时浓度限值，表明目前本区域环境空气质量现状尚好，具有一定的环境容量。

（5）土壤环境：根据引用的监测资料，项目区域农用地土壤中所监测的污染物项目中，所有监测点的单因子指数均小于 1，无超标现象，说明项目区域的土壤环境质量现状较好。其污染物含量均低于《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中规定的风险筛选值，说明农用地土壤污染风险低，一般情况下可以忽略。

5.1.4 施工期环境影响及污染防治措施

（1）大气环境

施工期大气环境影响主要来自施工场地的扬尘，交通扬尘和汽车尾气等。建筑材料堆放中采取减少露天堆放、减少裸露地面、保证堆场表面和裸露地面一定的含水率。对于来自于汽车在含尘路面行驶产生的扬尘，采取限速行驶、每天洒水 4~5 次，可有效减少汽车扬尘。

（2）水环境

项目不设施工营地，施工人员生活依托原厂区宿舍楼，生活污水经化粪池处理后用于周边种植区还田，对水环境影响较小。

施工废水经沉淀处理后全部回用于施工，不外排。

（3）声环境

施工期噪声主要来自于施工机械运行，昼间施工影响较小，夜间施工对周围环境产生一定影响。为了不产生噪声扰民，应采取以下治理措施：选用低噪声施工设备，降低声源的噪声源强；采用局部吸声、隔声降噪技术；加强管理，严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的有关规定，夜间晚上 22:00 时~次日 6:00 时，禁止施工；施工单位应及早同当地居民协调，征得当地居民理解。

（4）施工固废

施工期开挖土方用于厂区绿化覆土，；产生的建筑垃圾能回收利用的回收利

用，不可回收的废物定期清运至当地管理部门制定的建筑垃圾堆放场集中堆存；施工人员生活垃圾由环卫部门定期清运。

5.1.5 营运期环境影响预测及污染防治措施

(1) 大气环境

本项目牛舍恶臭气体通过采取合理搭配饲料、定期消毒、除臭、及时清理粪便、加强绿化等措施减少恶臭气体的产生，在采取措施后，厂界臭气浓度、 NH_3 、 H_2S 可以满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）、《贵州省环境污染物排放标准》（DB52/864-2013）要求。牛舍养殖会产生甲烷，甲烷比空气轻，在空旷的地方会快速扩散，本项目养殖场牛舍采用的是棚架结构，四周侧壁通风良好，牛舍内甲烷气体不会大量累积。对大气环境及周边敏感点均影响较小。

对于有机肥生产，本项目有机肥车间采取化学除臭方式除臭，定期向有机肥车间投加或喷洒化学除臭剂（如高锰酸钾、双氧水、次氯酸钠、臭氧等）消除或减少臭气产生，采取抑臭措施后，可降低这些有害气体挥发量，净化空气，厂界臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）、 NH_3 、 H_2S 达到《贵州省环境污染物排放标准》（DB52/864-2013）。

项目尿液池及调节池会产生少量恶臭，主要成份是 H_2S 、 NH_3 等污染物，尿液池中尿液及时与牛粪在调节池内加水调节，日产日清，尿液不长期储存，调节池只在调节时生产恶臭，平时无恶臭产生；尿液池及调节池产生的恶臭（ H_2S 、 NH_3 ）极小，属无组织排放源。达到《贵州省环境污染物排放标准》（DB52/864-2013）。

沼气系统产生的沼气经沼气净化装置净化后燃烧发电。燃烧废气经 8m 排气筒排放，达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）。

职工食堂油烟废气拟采用油烟净化器处理，通过食堂专用烟道引至屋顶排放。

(2) 地表水环境

项目采用集约化、规模化干法清粪工艺的养殖方式。

本项目废水包括牛尿和员工生活污水。生活污水化粪池处理，最终用于周边种植基地施肥，不外排。牛尿、牛粪、锅炉浓水、离子交换树脂反冲洗水、设备清洗废水、初期雨水混合后加入一定的新鲜水在调节池内进行调节，一起进入沼气系统处理，沼气系统工艺为调节池+沼气系统处理，沼气池规模为 3000m^3 ；

沼液进行周边种植区还田，沼渣进行堆有机肥。项目所有废水全部综合利用不外排，不对区域地表水环境产生影响。

（3）地下水

环评要求按照“源头控制，分区防治，污染监控，应急响应”的原则采取地下水污染防治措施，将厂区分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区。重点防渗区包括牛舍、牛尿收集池、沼气系统、有机肥车间、沼液池、事故池、危险废物暂存间等；一般防渗区包括初期雨水池；简单防渗区为除上述区域外的区域。建设单位在项目运营的过程中需对各区域防渗性能及时评估，不能满足防渗要求时，及时重新进行防渗处理。

本项目在厂区西南侧（沼气系统设施西南侧 50m 处）、Q₃ 西南侧 900m 许家坝水井、Q₂ 东南侧 800m 舟水村民井设地下水监控井 3 眼。根据 2022 年 5 月 12 日，贵州天环环境有限公司出具的监测报告（报告【2022】1230778 号），3 个监测点的各项地下水水质监测项目均满足《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准要求。地下水监测井的设置须符合《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2004）要求。

（4）声环境

本项目工程内容为种牛繁殖，场区内无屠宰工序，生产过程中无大的噪声源强。本项目营运期产生噪声源主要来源于牛群叫声、风机、水泵、出入场区车辆产生的噪声等，通过选择先进的低噪声设备，隔音降噪并经厂房隔声后，四周场界昼夜间噪声值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区排放限值，对声环境影响较小。

（5）固体废物

营运期固体废物主要包括牛粪、沼渣、病死牛、分娩物、卫生防疫过程中产生的医疗废物、废机油、沼气脱硫剂、废离子交换树脂以及员工生活产生的生活垃圾、餐厨垃圾（泔水）。牛粪与各类废水混合后进入沼气系统处理；沼渣送至厂区有机肥车间堆肥后用作农肥；病死牛、分娩物经无害化处理池（安全填埋井）处理；医疗废物、废机油危险废物在危废暂存间暂存后定期交由有资质单位处置；沼气脱硫剂由厂家回收；废离子交换树脂由厂家回收；生活垃圾委托环卫部门定期清运，餐厨垃圾（泔水）委托有资质单位处置。

项目运营期产生的固体废物全部得到妥善处理，不外排，对周边环境影响较小。

(6) 土壤环境

通过严格控制土壤施肥量、加强厂区防渗措施，加强厂区事故排放管控，避免粪污处理系统事故排放，做好厂区的清洁卫生工作，尽可能减少粪污、饲料等物质残留在厂区地面，并在厂区地势低洼处设置初期雨水收集池对初期雨水进行收集沉淀后做场区周边绿化用水使用等措施进行控制后，对区域土壤环境有效影响不大，在可接受范围内。

(7) 生态环境

为了减噪和净化空气，减少异味，保护环境，应在厂区根据不同地段的要求，合理搭配各种植物。在绿化的同时，充分发挥植物净化、防尘、隔噪等效应。

5.1.6 环境风险

本项目所涉及的危险物质主要为沼气、混合废水、牛尿、废机油等，只要企业能按有关环境风险事故管理的有关规定进行严格管理，按照环评提出了措施严格执行，制订相应的风险防范措施、应急预案和减缓措施，是可以消除或降低环境风险事故发生和最大限度地减轻事故造成的环境污染和损失的。在落实环评提出的风险防范措施、做好应急预案的前提下，本项目的风险处于可接受水平。

5.1.7 环境影响经济效益分析

项目生产的经济效益显著，社会效益明显；在经济可承受范围内，各环保治理措施较大程度地减轻了项目对环境产生的不利影响，项目具有较好的社会效益、经济效益和环境效益。

5.1.8 环境管理与监测计划

本项目按其生产运营期不同工况、不同环境影响和环境风险特征，提出具体环境管理要求。明确各项环境保护设施和措施的建设、运行及维护费用保障计划。本项目针对本项目实际情况制定完善的环境监测计划，由本项目及有资质的环境监测机构共同完成。项目负责厂内按工艺要求日常需监测的项目，从人员、设备、方法、制度等硬、软件方面全面落实监测工作；有资质的环境监测机构负责厂区污染物排放及区域环境的监测。

5.1.9 公众参与

根据《环境影响评价公众参与办法》生态环境部第4号令及《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》的有关规定，本次评价期间公众参与采用现场张贴公告、网上公示、报纸公示的形式进行了2次公众参与，开展公众参与调查。调查结果显示，周边居民和企事业单位团体对该项目的建设无反对意见。

5.1.10 环评结论

项目建设符合国家产业政策，选址符合城市发展规划，项目建设不涉及自然保护区、风景名胜区、基本农田保护区和文物古迹等环境敏感区。建设单位只要严格遵守“三同时”管理制度，加强生产管理和环境管理，防止污染事故的发生，严格按有关法律法规及本评价所提出的要求落实污染防治措施，项目建设所产生的负面影响是可以得到有效控制。从环境保护角度分析，本项目的建设是可以接受的。

5.2 建议与要求

(1) 增强职工环境意识，制订环保设施操作运行规程，建立健全各项环保岗位责任制，强化环保管理，确保环保设施正常稳定运行。

(2) 建议企业调配牛饲料的营养成分组成，从源头上减少污染物的排放。

(3) 项目养殖场场区、牛舍、器械等消毒应采用无毒低毒的消毒剂和消毒措施。

(4) 建立健全严格的防疫制度和先进的卫生设施，以确保安全生产。

(5) 建议企业在养殖场的周围构筑防护林，防止恶臭气味散播到更远的范围，同时能有效地减少牛场灰尘及细菌含量。

(6) 厂区应严格做好地下水污染防治措施，避免对地下水造成污染。

5.2 审批部门审批决定

批复意见：

铜仁市生态环境局

铜环审〔2021〕54号

铜仁市生态环境局关于《思南县澳洲种牛繁殖项目环境影响报告书》的批复

澳和牧业（贵州）有限公司：

你公司报来的《思南县澳洲种牛繁殖项目环境影响报告书》（下称《报告书》）及贵州省环境工程评估中心对《报告书》出具的评估意见（黔环评估书〔2021〕170号）收悉，经研究，批复如下：

一、项目基本情况

该项目属于改扩建项目，位于贵州省铜仁市思南县许家坝镇万塘村、舟水村，占地面积49557.20m²。思南县现代农业投资有限责任公司于2018年在思南县许家坝镇万塘村、舟水村建设“思南黄牛产销一体化建设项目--万塘示范牧场”，年存栏肉牛1700头黄牛，年出栏肉牛3400头黄牛，于2020年10月14日取得环评批复（铜环审〔2020〕5号），项目建成后黄牛未进场、也未验收。澳和牧业（贵州）有限公司于2020年11月租用思南县现代农业投资有限责任公司的“思南黄牛产销一体化建设项目

——万塘示范牧场”建设“思南县澳洲种牛繁殖项目”。本项目将原有黄牛养殖改为澳洲种牛繁殖，采用集约化、规模化干法清粪工艺的养殖方式，在场内进行繁育澳洲种牛，种植牧草 1000 余亩，年存栏 2500 头牛（包括基础母牛 1400 头、繁殖的小牛 1100 头），出栏育成牛 1100 头，为种牛繁殖场。配置沼气发电系统（配套 400kw 的发电机组），年发电量 17.86 万 kwh，项目发电自用+并入国家电网，电的输出系统不在本次评价范围内。项目主要建设内容包括：将 3 个青贮窖改建为牛舍，新增 1 个尿液收集池、2 个牛舍、沼气池发电配套设施、沼气池 3000m³、沼液暂存池 1860m³，新增种植牧草 1000 余亩等。项目总投资 12923.60 万元，其中环保投资 865.50 万元，环保投资占比 6.70%。

二、审批意见

根据项目评估意见，《报告书》编制依据充分，评价内容较全面，评价结论明确可信，提出的各项污染防治措施及环境风险防范措施基本可行，《报告书》可作为该工程设计、施工和环境管理的依据。

三、项目在设计、建设和运行管理应重点做好以下工作

（一）项目必须严格执行环境保护“三同时”制度，环保设施建设必须纳入施工合同，保证环保设施建设进度和资金，开展施工期环境监理工作。

（二）《报告书》经批准后，建设项目的性质、规模、地点或者采用的生产工艺、防治污染、防止生态破坏措施发生重大变

化的，项目业主应按规定重新向我局报批建设项目环境影响评价文件。租用思南县现代农业投资有限责任公司养殖场地合约失效后，本批复自动失效。

（三）建设项目竣工后，按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求自行组织验收，并将验收信息对外公开（公示）和在验收平台上备案。

（四）项目投入试生产前申请并取得排污许可证。

四、执行标准及总量控制

严格执行《报告书》中标准。

五、环境监管

你公司应主动接受各级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铜仁市生态环境局思南分局负责。



6 验收执行标准

有组织废气

沼气发电废气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）；

无组织废气

厂界臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）标准，NH₃和H₂S执行《贵州省环境污染物排放标准》（DB52/864-2013）排放标准。

噪声

噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求；

7 验收监测内容

项目监测内容如下：

表 7.1-1 项目验收监测一览表

监测内容	监测点位	监测项目	监测频率
工业企业噪声	IN1 项目东厂界外 1m	厂界昼间噪声、厂界夜间噪声	检测 2 天， 每天昼、夜 各 1 次
	IN2 项目南厂界外 1m		
	IN3 项目西厂界外 1m		
	IN4 项目北厂界外 1m		
无组织废气	UG1 厂界上风向场界 10 米处	颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度	检测 2 天， 每天 3 次
	UG2 厂界下风向场界 10 米监控点 1		
	UG3 厂界下风向场界 10 米监控点 2		
	UG4 厂界下风向场界 10 米监控点 3		
有组织废气	OG1 沼气发电废气排 放口	二氧化硫、氮氧化物、低浓度颗粒物	检测 2 天， 每天 3 次

以下空白

7.1 环境保护设施调试运行效果

项目监测期间各环保设施运行正常，监测结果见附件验收监测报告表。

7.1.1 废水

1) 牛尿

项目运营期牛尿、牛粪进入沼气系统处理，沼液暂存于沼液池后用于周边种植区还田，沼渣送项目有机肥车间进行堆有机肥。

2) 生活污水

生活污水化粪池处理，最终用于周边种植基地施肥，不外排。

3) 初期雨水

在场区地势低洼处设置容积不小于 300m³ 的初期雨水收集池，其场区雨水经该雨水收集池收集沉淀后进入沼气系统处理后用于周边种植基地施肥，不外排。

7.1.2 废气

7.1.2.1 有组织排放

项目有组织废气监测点位、监测因子、监测频次等如下：

表 7.1-2 有组织废气监测情况一览表

检测类别	监测点位	检测项目	点数	频次	测试天数
有组织废气	沼气发电废气排放口	二氧化硫、氮氧化物、低浓度颗粒物	1	3	2

7.1.2.2 无组织排放

项目无组织废气监测点位、监测因子、监测频次等如下：

表 7.1-3 无组织废气监测情况一览表

检测类别	监测点位	检测项目	点数	频次	测试天数
无组织废气	在厂区下风向场界 10 米设置 3 个点作为监控点；同时在厂区上风向场界 10 米处设置 1 个点作为参照点，具体以实际风向为准。	颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度	4	3	2

7.1.3 厂界噪声监测

项目噪声监测点位、监测因子、监测频次等如下：

表 7.1-4 噪声监测情况一览表

检测类别	监测点位	检测项目	点数	频次	测试天数
噪声	厂界外 1m (东 N1、南	厂界(昼夜)等效 A 声	4	1	2

	N2、西 N3、北 N4)	级			
--	---------------	---	--	--	--

7.1.4 固（液）体废物监测

(1) 牛粪：牛粪经沼气池处理后沼渣送至厂区有机肥车间堆肥。

(2) 沼渣：沼渣送至厂区有机肥车间堆肥。

(3) 病死牛：项目牛养殖过程中，有可能产生病死牛。经查《国家危险废物名录》，该部分固废属于 HW01（医疗废物），废物代码为 841-001-01。根据《动物防疫法》，对于病死动物尸体应当按照国务院兽医主管部门的规定进行无害化处理；本项目在场区修建 2 个安全填埋井，病死牛的尸体进行安全填埋。

(4) 分娩物

根据《国家危险废物名录》，分娩物属于 HW01（医疗废物），废物代码为 841-001-01。产生的分娩物通过消毒后与病死牛一起安全填埋。

(5) 医疗废物：牛在养殖过程中需要注射一些疫苗及兽药，该过程会产生医疗废物，包括废弃疫苗瓶、少量针头、针管及棉纱、过期药品等。项目医疗废物进入危废暂存间暂存，定期交由仁环创固体废物处置有限公司（编号：TR52062401）处理。

(6) 生活垃圾、餐厨垃圾（泔水）：委托环卫部门清运。

(7) 沼气脱硫剂

沼气工程半年更换一次脱硫剂，脱硫剂由供应厂家回收再生，不外排。

(8) 废离子交换树脂

锅炉软水制备过程会产生少量的废离子交换树脂，属于一般固废，由厂家回收。

(9) 废机油

废机油收集在危废暂存间内暂存，定期交由思南县隆鑫物资再生利用有限公司（编号：GZ52109）处理。

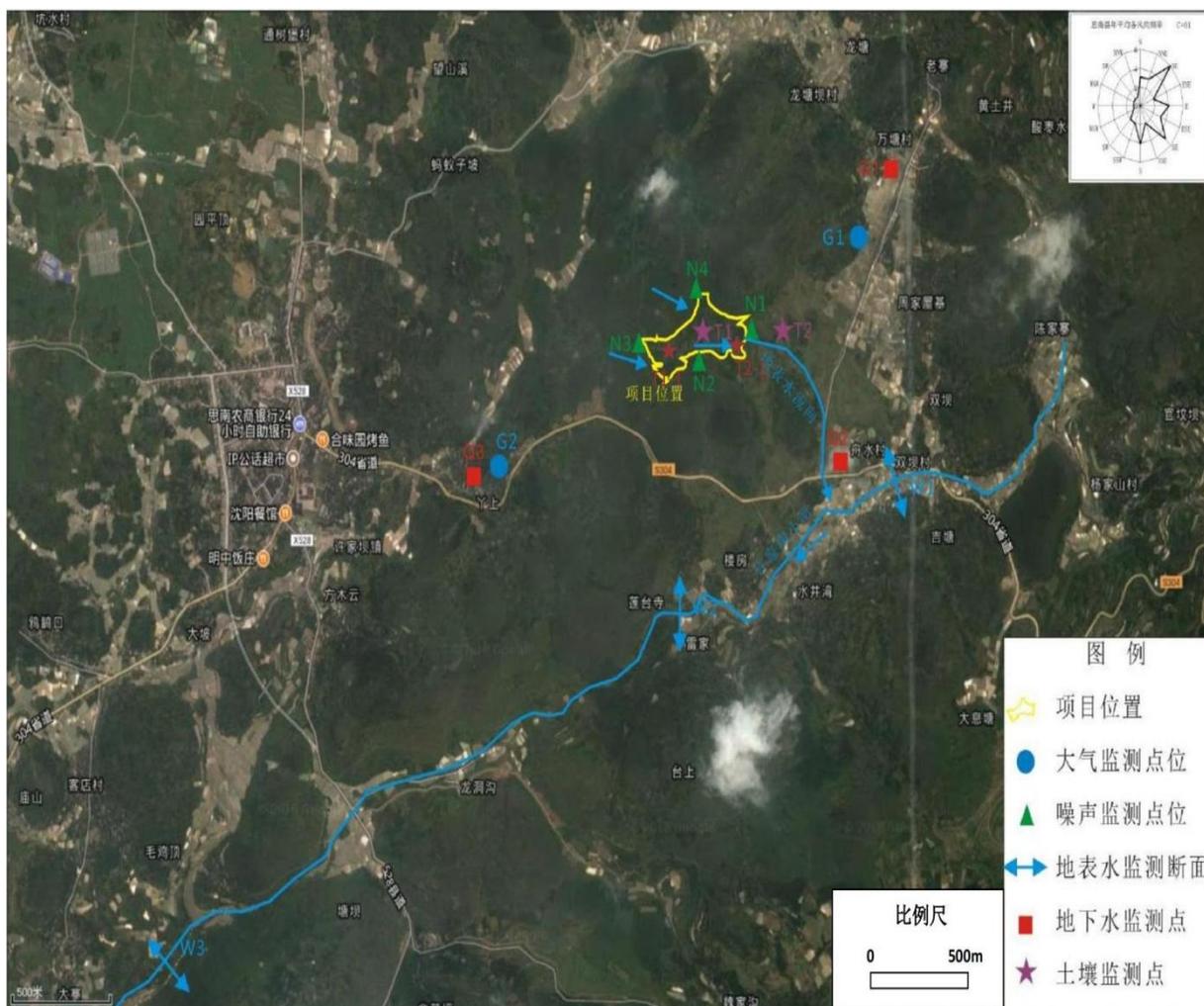
7.1.5 辐射监测

本项目无辐射产生。

7.2 环境质量监测

根据《思南县澳洲种牛繁殖项目建设项目“三合一”环境影响报告书》的批复，铜环审[2021]54 号审批决定，项目对周边环境影响较小，项目周边无新增的环境

敏感目标。



附图9 监测布点图

8 质量保证和质量控制

- 1、检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；
- 2、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；
- 3、检测人员经考核合格，并持证上岗；
- 4、检测人员检测过程执行程序文件，认真填写采样记录，按规定保存运输样品，样品质控采取平行样、质控样或加标回收等措施进行控制；
- 5、检测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

8.1 监测分析方法

项目监测分析方法见下表 8.2-1 监测分析方法及仪器一览表所示。

8.2 监测仪器

表 8.2-1 监测分析方法及仪器一览表

类别	检测项目	检测标准（方法）	使用仪器	方法检出限
			仪器名称及编号	
无组织 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	电子天平 JXBC-SN-13	0.001mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏 试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光 度计 JXBC-SN-28	0.01 mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气检测分析方法》（第 四版增补版）国家环保总局 2003 版 3.1.11； 5.7.2（三）	可见分光光度计 JXBC-SN-25	0.001mg/m ³
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较 式 臭袋法 GB/T14675-1993	—	—
有组织 废气	低浓度颗 粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的 测定 重量法 HJ836-2017	电子天平 JXBC-SN-14	—
	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	智能烟尘烟气 分析仪 JXBC-XC-151	3mg/m ³
	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	智能烟尘烟气 分析仪 JXBC-XC-151	3mg/m ³
噪声	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 JXBC-XC-15	—

以下空白

8.3 人员能力

1.样品采集、运输、保存和分析均按照国家相关标准和规范以及公司质量体系要求进行。

2.监测仪器符合国家有关标准或技术要求，监测分析仪器经计量部门检定合格准用，监测人员均持证上岗。

3.监测采样记录及分析测试结果按监测技术规范有关要求进行处理和填报，进行三级审核，确保监测数据的有效性。

8.4水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

项目运营期牛尿、牛粪进入沼气系统处理，沼液暂存于沼液池后用于周边种植区还田，沼渣送项目有机肥车间进行堆有机肥。

生活污水化粪池处理，最终用于周边种植基地施肥，不外排。

在场区地势低洼处设置容积不小于 300m³ 的初期雨水收集池，其场区雨水经雨水收集池收集沉淀后进入沼气系统处理后用于周边种植基地施肥，不外排。

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法的检出限应满足要求。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

(3) 烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时应保证其采样流量的准确。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在监测前后用标准发声源进行校准。

8.7 固（液）体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制

布点、采样、样品制备、样品测试等按照《工业固体废物采样制样技术规范》（HJ/T20-1998）。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

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。

澳和牧业（贵州）有限公司在建设中基本落实了“环评”的建议，以及贵州省环境保护厅对“环评”批复的要求。

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 环保设施处理效率监测结果

9.2.1.1 废水治理设施

项目牛尿、牛粪进入沼气系统处理，沼液暂存于沼液池后用于周边种植区还田，沼渣送项目有机肥车间进行堆有机肥。

生活污水化粪池处理，最终用于周边种植基地施肥，不外排。

在场区地势低洼处设置容积不小于 300m³ 的初期雨水收集池，其场区雨水经该雨水收集池收集沉淀后进入沼气系统处理后用于周边种植基地施肥，不外排。

9.2.1.2 废气治理设施

根据项目废气治理设施进、出口监测结果，项目有组织废气，颗粒物、SO₂、NO_x达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 燃气锅炉标准限值；项目无组织废气颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度标准限值，氨、硫化氢执行《贵州省环境污染排放标准》（DB52/864-2013）表 4 无组织排放监控浓度标准限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级标准限值；

9.2.1.3 噪声治理设施

根据噪声监测结果，噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值，符合审批部门审批决定要求，噪声治理设施符合环保要求。

9.2.1.4 固体废物治理设施

（1）牛粪：牛粪经沼气池处理后沼渣送至厂区有机肥车间堆肥。

（2）沼渣：沼渣送至厂区有机肥车间堆肥。

（3）病死牛：项目牛养殖过程中，有可能产生病死牛。经查《国家危险废物名录》，该部分固废属于 HW01（医疗废物），废物代码为 841-001-01。根据《动物防疫法》，对于病死动物尸体应当按照国务院兽医主管部门的规定进行无害化处理；本项目在场区修建 2 个安全填埋井，病死牛的尸体进行安全填埋。

（4）分娩物

根据《国家危险废物名录》，分娩物属于 HW01（医疗废物），废物代码为 841-001-01。产生的分娩物通过消毒后与病死牛一起安全填埋。

（5）医疗废物：牛在养殖过程中需要注射一些疫苗及兽药，该过程会产生医疗废物，包括废弃疫苗瓶、少量针头、针管及棉纱、过期药品等。项目医疗废物进入危废暂存间暂存，定期交由仁环创固体废物处置有限公司（编号：TR52062401）处理。

（6）生活垃圾、餐厨垃圾（泔水）：委托环卫部门清运。

（7）沼气脱硫剂

沼气工程半年更换一次脱硫剂，脱硫剂由供应厂家回收再生，不外排。

（8）废离子交换树脂

锅炉软水制备过程会产生少量的废离子交换树脂，属于一般固废，由厂家回收。

(9) 废机油

废机油收集在危废暂存间内暂存，定期交由思南县隆鑫物资再生利用有限公司（编号：GZ52109）处理。

9.2.1.5 辐射防护设施

本项目无核辐射产生，不设核辐射防护设施。

9.2.2 污染物排放监测结果

9.2.2.1 废水

项目牛尿、牛粪进入沼气系统处理，沼液暂存于沼液池后用于周边种植区还田，沼渣送项目有机肥车间进行堆有机肥。

生活污水化粪池处理，最终用于周边种植基地施肥，不外排。

在场区地势低洼处设置容积不小于 300m³ 的初期雨水收集池，其场区雨水经该雨水收集池收集沉淀后进入沼气系统处理后用于周边种植基地施肥，不外排，故本次验收未进行废水监测。

9.2.2.2 废气

(1) 有组织排放

表 9.2-1FQ1 有组织废气检测结果

检测点位及 采样日期 检测项目		OG1 沼气发电废气排放口					标准 限值	达标 情况	
		2022.02.25			2022.02.26				
		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 (%)		5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	—	—
烟温 (°C)		425	429	433	425	429	432	—	—
流速 (m/s)		21.5	22.0	21.9	21.6	21.4	21.9	—	—
含湿量 (%)		3.5	3.3	3.6	3.4	3.2	3.3	—	—
标干流量 (m ³ /h)		1937	1977	1948	1945	1924	1954	—	—
低浓度 颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	12.8	15.7	14.9	15.2	17.1	14.4	—	—
	折算浓度 (mg/m ³)	14.3	17.6	16.8	17.3	19.6	16.6	20	达标

检测点位及 采样日期 检测项目		OG1 沼气发电废气排放口						标准 限值	达标 情况
		2022.02.25			2022.02.26				
		第一 频次	第二 频次	第三 频次	第一 频次	第二 频次	第三 频次		
	排放速率 (kg/h)	0.025	0.030	0.029	0.030	0.033	0.028	—	—
二氧化 化硫	实测浓度 (mg/m ³)	24	22	25	23	25	24	—	—
	折算浓度 (mg/m ³)	27	25	28	26	29	28	50	达标
	排放速率 (kg/h)	0.046	0.043	0.049	0.045	0.048	0.047	—	—
氮氧 化物	实测浓度 (mg/m ³)	80	86	83	85	82	86	—	—
	折算浓度 (mg/m ³)	89	96	94	97	94	99	200	达标
	排放速率 (kg/h)	0.155	0.170	0.162	0.165	0.158	0.168	—	—
排气筒高度 (m)		8							
烟道截面积 (m ²)		0.0707							

注：执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 燃气锅炉标准限值。

由上表可得项目沼气废气颗粒物、氮氧化物、二氧化硫排放浓度低于《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 中燃气锅炉标准限值；

（2）无组织排放

项目无组织废气检测结果如下：

表 9.2-3 无组织废气检测结果

检测点位	检测项目	采样日期/检测频次/检测结果						标准 限值	达标 情况
		2022.02.25			2022.02.26				
		第一 频次	第二 频次	第三 频次	第一 频次	第二 频次	第三 频次		
UG1 厂界上 风向场界 10 米处	颗粒物 (mg/m ³)	0.150	0.200	0.167	0.133	0.183	0.167	1.0	达标
	氨(mg/m ³)	0.03	0.04	0.04	0.03	0.05	0.04	1.00	达标
	硫化氢 (mg/m ³)	0.006	0.008	0.009	0.007	0.008	0.009	0.05	达标
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
UG2 厂界下 风向场界 10	颗粒物 (mg/m ³)	0.183	0.200	0.217	0.167	0.200	0.217	1.0	达标

米监控点 1	氨(mg/m ³)	0.09	0.10	0.10	0.09	0.07	0.10	1.00	达标
	硫化氢(mg/m ³)	0.007	0.011	0.012	0.006	0.009	0.011	0.05	达标
	臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
UG3 厂界下风向场界 10 米监控点 2	颗粒物(mg/m ³)	0.167	0.217	0.200	0.183	0.167	0.200	1.0	达标
	氨(mg/m ³)	0.12	0.10	0.11	0.10	0.13	0.11	1.00	达标
	硫化氢(mg/m ³)	0.011	0.014	0.015	0.012	0.014	0.015	0.05	达标
	臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
UG4 厂界下风向场界 10 米监控点 3	颗粒物(mg/m ³)	0.200	0.233	0.217	0.150	0.183	0.183	1.0	达标
	氨(mg/m ³)	0.07	0.08	0.07	0.08	0.09	0.07	1.00	达标
	硫化氢(mg/m ³)	0.013	0.015	0.017	0.014	0.016	0.018	0.05	达标
	臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标

注：1、颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度标准限值，氨、硫化氢执行《贵州省环境污染排放标准》（DB52/864-2013）表 4 无组织排放监控浓度标准限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级标准限值；

2、检测结果低于方法检出限，用“<10”表示。

由表 9.2-3 项目无组织排放废气颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度标准限值，氨、硫化氢满足《贵州省环境污染排放标准》（DB52/864-2013）表 4 无组织排放监控浓度标准限值；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级标准限值；

9.2.2.3 厂界噪声

噪声检测结果如下：

表 9.2-4 噪声检测结果

检测项目：工业企业厂界环境噪声

单位：dB (A)

检测点位	检测日期	检测时间		检测结果 L _{eq} [dB(A)]	主要声源	标准 限值	达标 情况
IN1 项目东厂界外 1m	2022.02.25	09:12	昼间	55.2	工业噪声	60	达标
		22:07	夜间	45.3	工业噪声	50	达标
	2022.02.26	08:58	昼间	55.6	工业噪声	60	达标
		22:09	夜间	45.5	工业噪声	50	达标

检测点位	检测日期	检测时间		检测结果 L _{eq} [dB(A)]	主要声源	标准 限值	达标 情况
IN2 项目南 厂界外 1m	2022.02.25	09:27	昼间	57.0	工业噪声	60	达标
		22:22	夜间	46.3	工业噪声	50	达标
	2022.02.26	09:13	昼间	56.1	工业噪声	60	达标
		22:24	夜间	46.6	工业噪声	50	达标
IN3 项目西 厂界外 1m	2022.02.25	09:43	昼间	57.1	工业噪声	60	达标
		22:38	夜间	45.2	工业噪声	50	达标
	2022.02.26	09:28	昼间	56.6	工业噪声	60	达标
		22:37	夜间	45.1	工业噪声	50	达标
IN4 项目北 厂界外 1m	2022.02.25	10:08	昼间	56.5	工业噪声	60	达标
		22:56	夜间	45.8	工业噪声	50	达标
	2022.02.26	09:44	昼间	55.2	工业噪声	60	达标
		22:53	夜间	45.4	工业噪声	50	达标

注：1、采样时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）；

2、2022.02.25 风速为 1.6m/s，2022.02.26 风速为 1.4m/s；

3、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值。

由表 9.2-4 可知，在本次厂界噪声监测中，厂界 N1、N2、N3、N4 四个监测点位昼间、夜间测定值均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

9.2.2.4 固（液）体废物

（1）牛粪：牛粪经沼气池处理后沼渣送至厂区有机肥车间堆肥。

（2）沼渣：沼渣送至厂区有机肥车间堆肥。

（3）病死牛：项目牛养殖过程中，有可能产生病死牛。经查《国家危险废物名录》，该部分固废属于 HW01（医疗废物），废物代码为 841-001-01。根据《动物防疫法》，对于病死动物尸体应当按照国务院兽医主管部门的规定进行无害化处理；本项目在场区修建 2 个安全填埋井，病死牛的尸体进行安全填埋。

（4）分娩物

根据《国家危险废物名录》，分娩物属于 HW01（医疗废物），废物代码为 841-001-01。产生的分娩物通过消毒后与病死牛一起安全填埋。

（5）医疗废物：牛在养殖过程中需要注射一些疫苗及兽药，该过程会产生医疗废物，包括废弃疫苗瓶、少量针头、针管及棉纱、过期药品等。项目医疗废物进入危废暂存间暂存，定期交由铜仁环创固体废物处置有限公司（编号：

TR52062401) 处理。

(6) 生活垃圾、餐厨垃圾(泔水)：委托环卫部门清运。

(7) 沼气脱硫剂

沼气工程半年更换一次脱硫剂，脱硫剂由供应厂家回收再生，不外排。

(8) 废离子交换树脂

锅炉软水制备过程会产生少量的废离子交换树脂，属于一般固废，由厂家回收。

(9) 废机油

废机油收集在危废暂存间内暂存，定期交由思南县隆鑫物资再生利用有限公司(编号：GZ52109)处理。

9.2.2.5 污染物排放总量核算

废水：项目牛尿、牛粪进入沼气系统处理，沼液暂存于沼液池后用于周边种植区还田，沼渣送项目有机肥车间进行堆有机肥。

生活污水化粪池处理，最终用于周边种植基地施肥，不外排。

在场区地势低洼处设置容积不小于 300m³ 的初期雨水收集池，其场区雨水经该雨水收集池收集沉淀后进入沼气系统处理后用于周边种植基地施肥，不外排，故项目不设置废水总量控制指标。

废气：项目废气为沼气池产生废气，不排放二氧化硫和氮氧化物废气，所以本项目不设置总量控制指标。

9.2.2.6 辐射

本项目无核辐射产生。

9.3 工程建设对环境的影响

项目沼气池固定污染源排放废气所测指标颗粒物、氮氧化物、二氧化硫排放浓度低于《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表 2 中燃气锅炉标准限值；

项目无组织排放废气颗粒物监测结果低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度标准限值，氨、硫化氢低于《贵州

省环境污染排放标准》（DB52/864-2013）表 4 无组织排放监控浓度标准限值；臭气浓度低于《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级标准限值；

项目厂界噪声 N1、N2、N3、N4 四个监测点位昼间、夜间测定值均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，对环境影响较小。

10 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

10.1.1 污染物排放监测结果

废水：项目牛尿、牛粪进入沼气系统处理，沼液暂存于沼液池后用于周边种植区还田，沼渣送项目有机肥车间进行堆有机肥。

生活污水化粪池处理，最终用于周边种植基地施肥，不外排。

在场区地势低洼处设置容积不小于 300m³ 的初期雨水收集池，其场区雨水经该雨水收集池收集沉淀后进入沼气系统处理后用于周边种植基地施肥，不外排，故本次验收项目未进行废水监测。

项目沼气池废气颗粒物、氮氧化物、二氧化硫排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 中燃气锅炉标准限值；

项目无组织排放废气颗粒物监测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度标准限值，氨、硫化氢满足《贵州省环境污染排放标准》（DB52/864-2013）表 4 无组织排放监控浓度标准限值；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级标准限值；

10.2 工程建设对环境的影响

本项目为原址技改项目，未占用新地块，对生态环境影响较小，项目生产废水不外排，废气主要为沼气池产生的废气，经监测满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 中燃气锅炉标准限值，对环境影响较小。

附件一：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	思南县澳洲种牛繁殖项目				项目代码	2107-520624-04-01-985569		建设地点	贵州省铜仁市思南县许家坝镇万塘村、舟水村（原厂内）			
	行业类别（分类管理名录）	二、畜牧业。3 牲畜饲养 031；家禽饲养 032；其他畜牧业 039				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	东经 108°12'74.52" 北纬 27°88'29.74"			
	设计生产能力	草种植土地 1000 余亩，年存栏 2500 头牛，沼气发电量 17.86 万 kwh				实际生产能力	草种植土地 1000 余亩，年存栏 2500 头牛，沼气发电量 17.86 万 kwh		环评单位	贵州兴源科创环保有限公司			
	环评文件审批机关	铜仁市生态环境局				审批文号	铜环审【2021】54 号		环评文件类型	报告书			
	开工日期	2021 年 12 月				竣工日期	2022 年 2 月		排污许可证申领时间				
	环保设施设计单位	贵州兴源科创环保有限公司				环保设施施工单位	澳和牧业（贵州）有限公司		本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	澳和牧业（贵州）有限公司				环保设施监测单位	贵州聚信博创检测技术有限公司		验收监测时工况				
	投资总概算（万元）	12923.6				环保投资总概算（万元）	865.5		所占比例（%）	6.7			
	实际总投资	12923.6				实际环保投资（万元）	865.5		所占比例（%）	6.7			
	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	澳和牧业（贵州）有限公司				运营单位统一社会信用代码（或组织机构代码）	91520600MAAJQYFY0J		验收时间					
污染物排放达总量控制（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

铜仁市生态环境局

铜环审〔2021〕54号

铜仁市生态环境局关于《思南县澳洲种牛繁殖项目环境影响报告书》的批复

澳和牧业（贵州）有限公司：

你公司报来的《思南县澳洲种牛繁殖项目环境影响报告书》（下称《报告书》）及贵州省环境工程评估中心对《报告书》出具的评估意见（黔环评估书〔2021〕170号）收悉，经研究，批复如下：

一、项目基本情况

该项目属于改扩建项目，位于贵州省铜仁市思南县许家坝镇万塘村、舟水村，占地面积49557.20m²。思南县现代农业投资有限责任公司于2018年在思南县许家坝镇万塘村、舟水村建设“思南黄牛产销一体化建设项目一万塘示范牧场”，年存栏肉牛1700头黄牛，年出栏肉牛3400头黄牛，于2020年10月14日取得环评批复（铜环审〔2020〕5号），项目建成后黄牛未进场、也未验收。澳和牧业（贵州）有限公司于2020年11月租用思南县现代农业投资有限责任公司的“思南黄牛产销一体化建设项目

——万塘示范牧场”建设“思南县澳洲种牛繁殖项目”。本项目将原有黄牛养殖改为澳洲种牛繁殖，采用集约化、规模化干法清粪工艺的养殖方式，在场内进行繁育澳洲种牛，种植牧草 1000 余亩，年存栏 2500 头牛（包括基础母牛 1400 头、繁殖的小牛 1100 头），出栏育成牛 1100 头，为种牛繁殖场。配置沼气发电系统（配套 400kw 的发电机组），年发电量 17.86 万 kwh，项目发电自用+并入国家电网，电的输出系统不在本次评价范围内。项目主要建设内容包括：将 3 个青贮窖改建为牛舍，新增 1 个尿液收集池、2 个牛舍、沼气池发电配套设施、沼气池 3000m³、沼液暂存池 1860m³，新增种植牧草 1000 余亩等。项目总投资 12923.60 万元，其中环保投资 865.50 万元，环保投资占比 6.70%。

二、审批意见

根据项目评估意见，《报告书》编制依据充分，评价内容较全面，评价结论明确可信，提出的各项污染防治措施及环境风险防范措施基本可行，《报告书》可作为该工程设计、施工和环境管理的依据。

三、项目在设计、建设和运行管理应重点做好以下工作

（一）项目必须严格执行环境保护“三同时”制度，环保设施建设必须纳入施工合同，保证环保设施建设进度和资金，开展施工期环境监理工作。

（二）《报告书》经批准后，建设项目的性质、规模、地点或者采用的生产工艺、防治污染、防止生态破坏措施发生重大变

化的，项目业主应按规定重新向我局报批建设项目环境影响评价文件。租用思南县现代农业投资有限责任公司养殖场地合约失效后，本批复自动失效。

（三）建设项目竣工后，按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求自行组织验收，并将验收信息对外公开（公示）和在验收平台上备案。

（四）项目投入试生产前申请并取得排污许可证。

四、执行标准及总量控制

严格执行《报告书》中标准。

五、环境监管

你公司应主动接受各级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铜仁市生态环境局思南分局负责。



贵州省企业投资项目备案证明

项目编码：2107-520624-04-01-9855669



项目名称：思南县澳洲种牛繁殖项目

项目单位：澳和牧业（贵州）有限公司

社会统一信用代码：91520600MAAJQVYF0J

建设地址：思南县许家坝镇万塘村、舟水村

建设性质：扩建

建设工期：2020 - 2021

单位性质：股份制企业

项目总投资：12923.6万元

建设规模及内容：项目总建筑面积约215亩，总建筑面积46620m²，其中办公用房500m²，圈舍19951m²，以及其它基础设施；年存栏量2500头牛，草种植地1000余亩。改扩建5340m²牛舍、3个青贮池约2400m²、尿液收集池100m³、增配1套3000m³沼气发电配套设施。

有效期至：2023年7月15日

赋码机关：思南县发展和改革委员会

2021年7月15日

铜仁市生态环境局思南分局

关于澳和牧业（贵州）有限公司 思南县澳洲种牛繁殖项目环境影响评价 执行标准的确认函

贵州兴源科创环保有限公司：

你公司《关于“澳和牧业（贵州）有限公司思南县澳洲种牛繁殖项目环境影响报告书”执行标准的请示》已收悉，澳和牧业（贵州）有限公司于思南县许家坝镇万塘村、舟水村租用思南县现代农业投资有限责任公司“思南黄牛产销一体化建设项目——万塘示范牧场”建设“思南县澳洲种牛繁殖项目”，总占地面积约 215 亩，新建 5340m² 牛舍 2 间、2400m² 青贮池约 3 个、100m³ 尿液收集池 1 个、增配 1 套 3000m³ 沼气发电配套设施，总投资 12923.6 万元，设计养殖规模为牛年存栏量 2500 头，配套草种植土地 1000 余亩。根据该项目所在地环境功能区的划定和项目特征，经研究，该项目应执行环境影响评价标准如下：

一、环境质量标准

（一）地表水：该项目地表水受纳水体为许家坝小河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；地下水：执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

（二）环境空气：执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）

中二级标准及 2018 年修改单。

(三) 声环境: 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。

(四) 土壤环境: 建设用地执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管理标准(试行)》(GB36600-2018), 农用地执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)。

二、污染物排放标准

(一) 水污染排放标准

施工期生活污水临时收集用于农肥, 施工废水收集回用, 禁止外排; 营运期生活污水和养殖粪污一同处理, 配套土地面积达到《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》(以下简称《指南》) 要求的最小面积的, 粪污经无害化处理后还田利用具体要求及限量应符合《畜禽粪便无害化处理技术规范》(GB/T36195) 和《畜禽粪便还田技术规范》(GB/T25246)。配套土地不足的粪污经处理后向环境排放的, 应符合《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB 18596)。用于农田灌溉的, 应符合《农田灌溉水质标准》(GB5084)。

(二) 大气污染排放标准

施工期粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中无组织排放监控浓度限值; 营运期 NH_3 、 H_2S 执行《贵州省环境污染物排放标准》(DB52/864-2013) 表 4 中的二级及无组织排放标准排放监控浓度限值, 臭气浓度执行《恶

臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级“新改扩建”标准;食堂油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准》(试行)GB18483-2001相关标准。

(三) 噪声污染排放标准

施工期噪声执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》(GB1253-2011)中的标准限值;营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

(四) 固体废物

禽畜粪便等养殖废渣无害化处理执行《禽畜养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)中的表6标准;病死牛尸体的处理与处置执行《畜禽养殖业污染防治技术规范》(HJ/T81-2001)和《畜禽病害肉尸及其产品无害化处理规程》(GB16548-1996);一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020);危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单。

铜仁市生态环境局思南分局
2020年9月9日





检测报告

正本

聚信检字 [2022] 第 22022309 号

项目名称 思南县澳洲种牛繁殖项目建设项目竣工环境保护验收监测

委托单位 澳和牧业（贵州）有限公司

监测类别 验收监测

报告日期 2022 年 03 月 04 日



贵州聚信博创检测技术有限公司





说 明

- 1、本报告无本公司检测专用章、 章和骑缝章无效。
- 2、本报告无编制、审核、批准（签发）签字无效。
- 3、本报告出具的数据涂改或是缺页无效，复印件需加盖检测专用章或公章，否则无效。
- 4、检测方只对来样或自采样品负责。
- 5、对本报告有异议的，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 6、未经本公司允许，本报告不得用于广告宣传或其他商业活动，违者必究。
- 7、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。

贵州聚信博创检测技术有限公司

地 址：贵州省贵阳市观山湖区陆航物流园 10
栋 5-2

公司网址：www.gzjxgroup.com

电 话：0851-84728696

电子邮箱：jxbc@gzjxgroup.com

邮 编：550023

贵州聚信博创检测技术有限公司
检测报告



聚信检字 [2022] 第 22022309 号

项目名称：思南县澳洲种牛繁殖项目建设项目竣工环境保护验收监测

委托单位：澳和牧业（贵州）有限公司

项目编号：22022309

项目内容：工业企业噪声、有组织废气、无组织废气

采样人员：胡红伟、桂星

分析人员：王铃、杨英、李军霞、朱慧

报告编写：张习飞

报告审核：何岚

审核日期：2022.03.04

报告签发：邵有毅

签发日期：2022.03.04

101

贵州聚信博创检测技术有限公司

检测报告



聚信检字 [2022] 第 22022309 号

一、任务来源

受澳和牧业（贵州）有限公司委托，我公司承接了“思南县澳洲种牛繁殖项目建设项目竣工环境保护验收监测”的检测工作，依据委托方提出的监测方案进行检测。

二、检测方案

表 1 检测点位、检测项目及频率

监测内容	监测点位	监测项目	监测频率
工业企业 噪声	IN1 项目东厂界外 1m	厂界昼间噪声、厂界夜间噪声	检测 2 天， 每天昼、夜 各 1 次
	IN2 项目南厂界外 1m		
	IN3 项目西厂界外 1m		
	IN4 项目北厂界外 1m		
无组织 废气	UG1 厂界上风向场界 10 米处	颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度	检测 2 天， 每天 3 次
	UG2 厂界下风向场界 10 米监控点 1		
	UG3 厂界下风向场界 10 米监控点 2		
	UG4 厂界下风向场界 10 米监控点 3		
有组织 废气	OG1 沼气发电废气排 放口	二氧化硫、氮氧化物、低浓度颗粒物	检测 2 天， 每天 3 次
以下空白			

三、检测方法及使用仪器

表 2 检测方法及使用仪器

类别	检测项目	检测标准（方法）	使用仪器	方法检出限
			仪器名称及编号	
无组织 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	电子天平 JXBC-SN-13	0.001mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 JXBC-SN-28	0.01 mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气检测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2003 版 3.1.11；5.7.2（三）	可见分光光度计 JXBC-SN-25	0.001mg/m ³
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T14675-1993	—	—

注：可通过扫描二维码辨别真伪

第 1 页 共 7 页

贵州聚信博创检测技术有限公司
检测报告



聚信检字 [2022] 第 22022309 号

类别	检测项目	检测标准（方法）	使用仪器	方法检出限
			仪器名称及编号	
有组织 废气	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017	电子天平 JXBC-SN-14	—
	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	智能烟尘烟气 分析仪 JXBC-XC-151	3mg/m ³
	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	智能烟尘烟气 分析仪 JXBC-XC-151	3mg/m ³
噪声	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 JXBC-XC-15	—
以下空白				

四、质量保证

1、按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《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。

2、样品采集、运输、保存和分析均按照国家相关标准和规范以及本公司质量体系要求进行。

3、监测仪器符合国家有关标准或技术要求，监测分析仪器经计量部门检定合格准用，监测人员持证上岗。

4、监测采样记录及分析测试结果按监测技术规范有关要求进行处理和填报，进行三级审核，确保监测数据的有效。

注：可通过扫描二维码辨别真伪

第 2 页 共 7 页



五、检测结果

1、无组织废气检测结果

表 3 无组织废气检测结果

检测点位	检测项目	采样日期/检测频次/检测结果						标准 限值	达标 情况
		2022.02.25			2022.02.26				
		第一 频次	第二 频次	第三 频次	第一 频次	第二 频次	第三 频次		
UG1 厂界上 风向场界 10 米处	颗粒物 (mg/m ³)	0.150	0.200	0.167	0.133	0.183	0.167	1.0	达标
	氨(mg/m ³)	0.03	0.04	0.04	0.03	0.05	0.04	1.00	达标
	硫化氢 (mg/m ³)	0.006	0.008	0.009	0.007	0.008	0.009	0.05	达标
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
UG2 厂界下 风向场界 10 米监控点 1	颗粒物 (mg/m ³)	0.183	0.200	0.217	0.167	0.200	0.217	1.0	达标
	氨(mg/m ³)	0.09	0.10	0.10	0.09	0.07	0.10	1.00	达标
	硫化氢 (mg/m ³)	0.007	0.011	0.012	0.006	0.009	0.011	0.05	达标
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
UG3 厂界下 风向场界 10 米监控点 2	颗粒物 (mg/m ³)	0.167	0.217	0.200	0.183	0.167	0.200	1.0	达标
	氨(mg/m ³)	0.12	0.10	0.11	0.10	0.13	0.11	1.00	达标
	硫化氢 (mg/m ³)	0.011	0.014	0.015	0.012	0.014	0.015	0.05	达标
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
UG4 厂界下 风向场界 10 米监控点 3	颗粒物 (mg/m ³)	0.200	0.233	0.217	0.150	0.183	0.183	1.0	达标
	氨(mg/m ³)	0.07	0.08	0.07	0.08	0.09	0.07	1.00	达标
	硫化氢 (mg/m ³)	0.013	0.015	0.017	0.014	0.016	0.018	0.05	达标
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标

注：1、颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度标准限值，氨、硫化氢执行《贵州省环境污染排放标准》（DB52/864-2013）表 4 无组织排放监控浓度标准限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级标准限值；
2、检测结果低于方法检出限，用“<10”表示。



五、检测结果

1、无组织废气检测结果

表 3 无组织废气检测结果

检测点位	检测项目	采样日期/检测频次/检测结果						标准 限值	达标 情况
		2022.02.25			2022.02.26				
		第一 频次	第二 频次	第三 频次	第一 频次	第二 频次	第三 频次		
UG1 厂界上 风向场界 10 米处	颗粒物 (mg/m ³)	0.150	0.200	0.167	0.133	0.183	0.167	1.0	达标
	氨(mg/m ³)	0.03	0.04	0.04	0.03	0.05	0.04	1.00	达标
	硫化氢 (mg/m ³)	0.006	0.008	0.009	0.007	0.008	0.009	0.05	达标
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
UG2 厂界下 风向场界 10 米监控点 1	颗粒物 (mg/m ³)	0.183	0.200	0.217	0.167	0.200	0.217	1.0	达标
	氨(mg/m ³)	0.09	0.10	0.10	0.09	0.07	0.10	1.00	达标
	硫化氢 (mg/m ³)	0.007	0.011	0.012	0.006	0.009	0.011	0.05	达标
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
UG3 厂界下 风向场界 10 米监控点 2	颗粒物 (mg/m ³)	0.167	0.217	0.200	0.183	0.167	0.200	1.0	达标
	氨(mg/m ³)	0.12	0.10	0.11	0.10	0.13	0.11	1.00	达标
	硫化氢 (mg/m ³)	0.011	0.014	0.015	0.012	0.014	0.015	0.05	达标
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
UG4 厂界下 风向场界 10 米监控点 3	颗粒物 (mg/m ³)	0.200	0.233	0.217	0.150	0.183	0.183	1.0	达标
	氨(mg/m ³)	0.07	0.08	0.07	0.08	0.09	0.07	1.00	达标
	硫化氢 (mg/m ³)	0.013	0.015	0.017	0.014	0.016	0.018	0.05	达标
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标

注：1、颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度标准限值，氨、硫化氢执行《贵州省环境污染排放标准》（DB52/864-2013）表 4 无组织排放监控浓度标准限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级标准限值；
2、检测结果低于方法检出限，用“<10”表示。

贵州聚信博创检测技术有限公司
检测报告



聚信检字 [2022] 第 22022309 号

3、有组织废气检测结果

表 6 有组织废气检测结果

检测点位及 采样日期 检测项目		OG1 沼气发电废气排放口						标准 限值	达标 情况
		2022.02.25			2022.02.26				
		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 (%)		5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	—	—
烟温 (°C)		425	429	433	425	429	432	—	—
流速 (m/s)		21.5	22.0	21.9	21.6	21.4	21.9	—	—
含湿量 (%)		3.5	3.3	3.6	3.4	3.2	3.3	—	—
标干流量 (m³/h)		1937	1977	1948	1945	1924	1954	—	—
低浓度 颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	12.8	15.7	14.9	15.2	17.1	14.4	—	—
	折算浓度 (mg/m³)	14.3	17.6	16.8	17.3	19.6	16.6	20	达标
	排放速率 (kg/h)	0.025	0.030	0.029	0.030	0.033	0.028	—	—
二氧化 化硫	实测浓度 (mg/m³)	24	22	25	23	25	24	—	—
	折算浓度 (mg/m³)	27	25	28	26	29	28	50	达标
	排放速率 (kg/h)	0.046	0.043	0.049	0.045	0.048	0.047	—	—
氮氧 化物	实测浓度 (mg/m³)	80	86	83	85	82	86	—	—
	折算浓度 (mg/m³)	89	96	94	97	94	99	200	达标
	排放速率 (kg/h)	0.155	0.170	0.162	0.165	0.158	0.168	—	—
排气筒高度 (m)		8							
烟道截面积 (m²)		0.0707							
注：执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 燃气锅炉标准限值。									

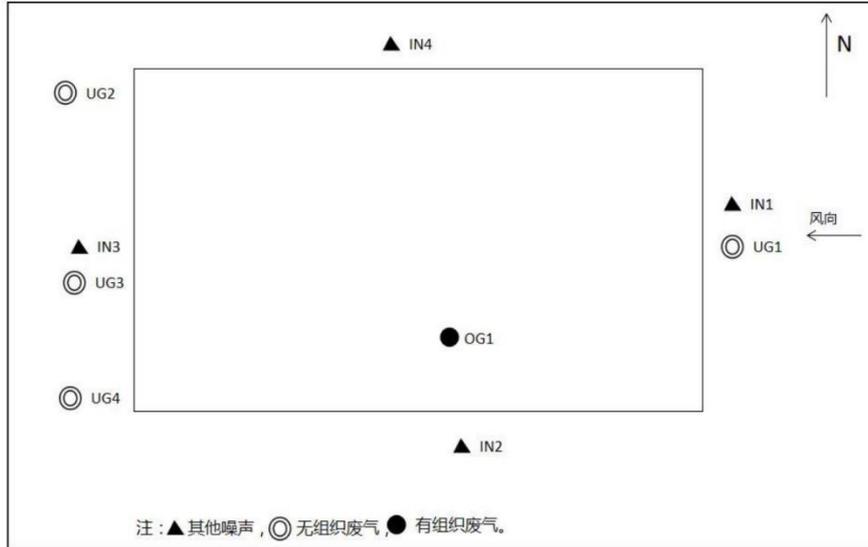
/ 2022.02.26

注：可通过扫描二维码辨别真伪

第 5 页 共 7 页



六、检测布点示意图



七、现场照片



贵州聚信博创检测技术有限公司
检测报告



聚信检字 [2022] 第 22022309 号

<p>IN4 项目北厂界外 1m</p>	<p>UG1 厂界上风向场界 10 米处</p>	<p>UG2 厂界下风向场界 10 米监控点 1</p>
<p>UG3 厂界下风向场界 10 米监控点 2</p>	<p>UG4 厂界下风向场界 10 米监控点 3</p>	<p>OG1 沼气发电废气排放口</p>

报告结束



注：可通过扫描二维码辨别真伪

第 7 页 共 7 页

地下水监测报告

检 测 报 告



报告【2022】第 1230778 号

委托单位：澳和牧业（贵州）有限公司

检测单位：贵州天环环境监测有限公司

监测性质：验收监测

监测类别：地下水监测

报告日期：2022 年 5 月 12 日



说明

- 1.本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责。
- 2.如对本报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予处理。
- 3.本报告未经同意请勿部分复印，涂改无效。
- 4.本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 5.本报告无单位检测专用章、骑缝章和  章无效。
- 6.本报告严格执行三级审核，无三级审核人员签字无效。

项目名称：思南县澳洲种牛繁殖项目竣工环境保护验收补充监测

委托单位：澳和牧业（贵州）有限公司

承接单位：贵州天环环境监测有限公司

监测人员：李子元、甘良均

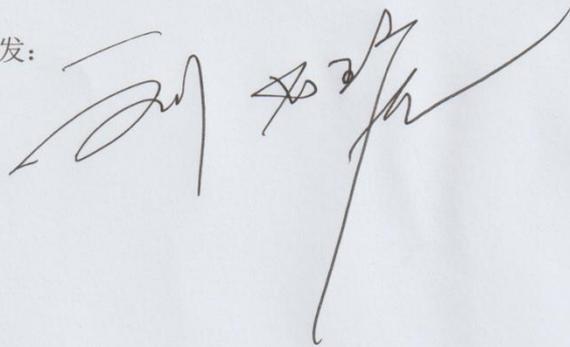
检测人员：杨成昕、杨浩

报告撰写：谢云涛

质量审核：杨登春

技术审核：钱兴福

签 发：

A large, stylized handwritten signature in black ink, likely belonging to the issuer, positioned to the right of the '签发' label.

一、项目概况

- 1、项目名称：思南县澳洲种牛繁殖项目竣工环境保护验收补充监测
- 2、委托单位：澳和牧业（贵州）有限公司
- 3、监测目的：地下水监测

二、任务来源

依据思南县澳洲种牛繁殖项目环境影响报告书要求，思南县澳洲种牛繁殖项目建设完成后应对厂区西南侧（沼气系统设施西南侧 50m 处）、Q3 西南侧 900m 许家坝水井、Q2 东南侧 800m 舟水村民井进行地下水井监控，本公司于 2022 年 5 月 5 日，受澳和牧业（贵州）有限公司委托对地下水进行监测，并按委托方提供的要求进行检测。

三、质量保证

- 1、按照《水质采样技术指导》(HJ 494-2009)中规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。
- 2、样品采集、运输、保存和分析均按照国家相关标准和规范以及本公司质量体系要求进行。
- 3、监测仪器符合国家有关标准或技术要求，监测分析仪器经计量部门检定合格准用，监测人员持证上岗。
- 4、监测采样记录及分析测试结果按监测技术规范有关要求进行处理和填报，进行三级审核，确保监测数据的有效性。

四、 检测方案

表 1 检测方案

监测内容	监测点位	监测项目	监测频率
地下水	GW1 万塘村民井东北侧 800m	pH、总硬度、氨氮、硝酸盐、硫酸盐、总大肠菌群、耗氧量、水温	监测 3 天， 每天 1 次
	GW2 舟水村民井 项目东南侧 800m		
	GW3 许家坝民井 项目西南侧 900m		
以下空白			

一、项目概况

- 1、项目名称：思南县澳洲种牛繁殖项目竣工环境保护验收补充监测
- 2、委托单位：澳和牧业（贵州）有限公司
- 3、监测目的：地下水监测

二、任务来源

依据思南县澳洲种牛繁殖项目环境影响报告书要求，思南县澳洲种牛繁殖项目建设完成后应对厂区西南侧（沼气系统设施西南侧 50m 处）、Q3 西南侧 900m 许家坝水井、Q2 东南侧 800m 舟水村民井进行地下水井监控，本公司于 2022 年 5 月 5 日，受澳和牧业（贵州）有限公司委托对地下水进行监测，并按委托方提供的要求进行检测。

三、质量保证

- 1、按照《水质采样技术指导》(HJ 494-2009)中规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。
- 2、样品采集、运输、保存和分析均按照国家相关标准和规范以及本公司质量体系要求进行。
- 3、监测仪器符合国家有关标准或技术要求，监测分析仪器经计量部门检定合格准用，监测人员持证上岗。
- 4、监测采样记录及分析测试结果按监测技术规范有关要求进行处理和填报，进行三级审核，确保监测数据的有效性。

四、 检测方案

表 1 检测方案

监测内容	监测点位	监测项目	监测频率
地下水	GW1 万塘村民井东北侧 800m	pH、总硬度、氨氮、硝酸盐、硫酸盐、总大肠菌群、耗氧量、水温	监测 3 天， 每天 1 次
	GW2 舟水村民井 项目东南侧 800m		
	GW3 许家坝民井 项目西南侧 900m		
以下空白			

五、检测方法及使用仪器

表 2 检测方法、使用仪器及方法检出限

类别	检测项目	检测标准（方法）	使用仪器	
			仪器名称及仪器编号	方法检出限
地下水	pH	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2002 版 3.1.6（二）	pH 测试笔 JXBC-XC-94	—
	水温	水质水温的测定温度计或颠倒温度计测定法 GB 13195-1991	pH 测试笔 JXBC-XC-94	—
	总硬度	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2002	滴定管	5mg/L
	耗氧量	水质高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989	滴定管	0.13mg/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 JXBC-SN-25	0.025 mg/L
	硝酸盐	水质硝酸盐氮的测定紫外分光光度法 HJ/T 346-2007	紫外分光光度计 JXBC-SN-28	0.08mg/L
	硫酸盐	水质硫酸盐的测定铬酸钼分光光度法 HJ/T 342-2007	可见分光光度计 JXBC-SN-25	2mg/L
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法微生物指标	生化培养箱 JXBC-SN-55	—
以下空白				

六、检测结果

表 3 GW1 地下水检测结果

检测项目	检测点位/采样日期/检测结果		
	GW1 万塘村民井东北侧 800m		
	2022.5.06	2022.5.07	2022.5.08
pH(无量纲)	7.54	7.25	7.34
水温(°C)	23.1	24.1	22.5
总硬度(mg/L)	115	110	112
耗氧量(mg/L)	0.66	0.75	0.69
氨氮(mg/L)	0.075	0.059	0.063
硝酸盐(mg/L)	0.122	0.134	0.178
硫酸盐(mg/L)	24	27	26
总大肠菌群(MPN/100mL)	<2	<2	<2
注：采样方式：瞬时采样。			

表 4 GW2 地下水检测结果

检测项目	检测点位/采样日期/检测结果		
	GW2 舟水村民井 项目东南侧 800m		
	2022.5.06	2022.5.07	2022.5.08
pH (无量纲)	7.55	7.38	7.429
水温(°C)	27.0	27.6	26.8
总硬度	76	69	75
耗氧量	0.57	0.48	0.53
氨氮 (mg/L)	0.040	0.061	0.089
硝酸盐 (mg/L)	0.191	0.243	0.225
硫酸盐 (mg/L)	13	15	14
总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	<2	<2

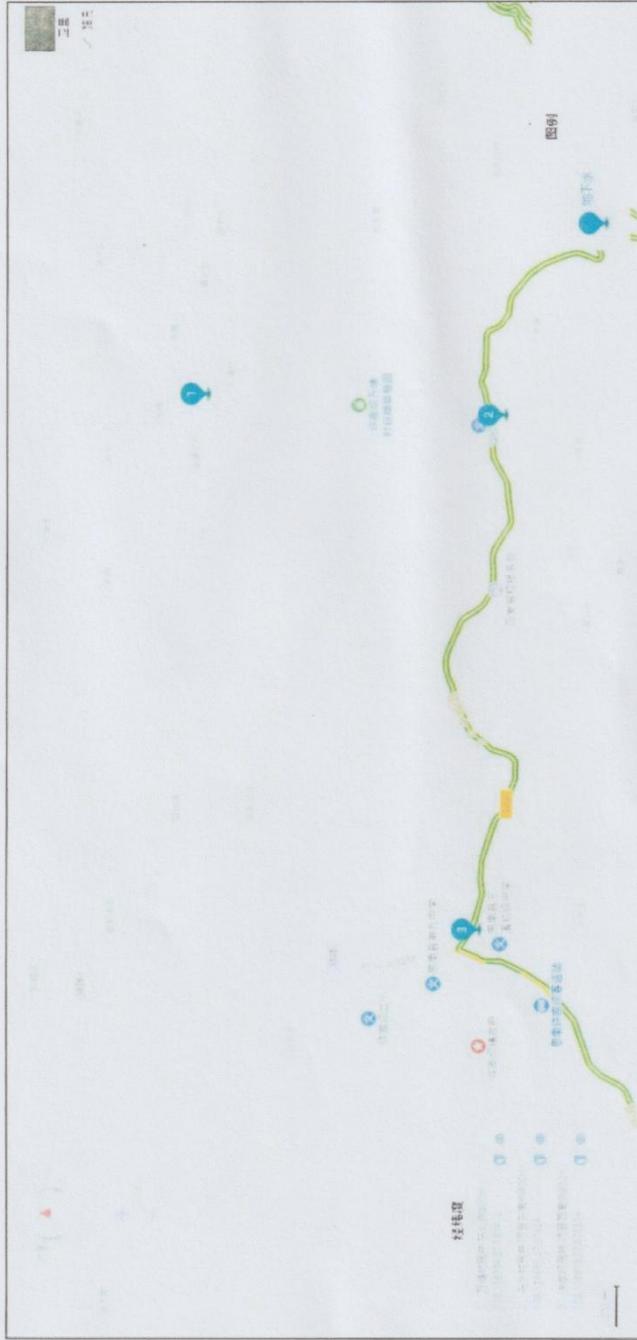
注：采样方式：瞬时采样。

表 5 GW3 地下水检测结果

检测项目	检测点位/采样日期/检测结果		
	GW3 许家坝民井 项目西南侧 900m		
	2022.5.06	2022.5.07	2022.5.08
pH (无量纲)	7.54	7.22	7.35
水温 (°C)	23.1	20.3	21.8
总硬度 (mg/L)	89	94	102
耗氧量 (mg/L)	0.29	0.47	0.35
氨氮 (mg/L)	0.104	0.106	0.155
硝酸盐 (mg/L)	0.153	0.148	0.169
硫酸盐 (mg/L)	15	18	17
总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	<2	<2

注：采样方式：瞬时采样。

七、监测点位



报告结束



附件四危废协议

合同编号: No _____

废矿物油 (HW08) 委托处置合同书

甲方: 澳和牧业(贵州)有限公司

地址: 贵州省铜仁市思南县许家坝镇万塘村

乙方: 思南县隆鑫物资再生利用有限公司

地址: 贵州省铜仁市思南县邵家桥镇坪原村塘山组

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律的规定,甲方按环境影响评价报告书核实废矿物油数量委托有危险废物回收资质的乙方进行处置,为加强对废矿物油产生、收集、贮存、运输、处理、处置的集中统一管理,经洽谈,双方本着互惠,自愿,平等的原则,签订本合同,双方共同履行。

第一条 甲方委托乙方处置其生产过程中产生的危险废物(HW08)(下称废机油),乙方按国家有关规定收集、存贮,甲方向乙方提供废机油样品供化验,乙方封样保存,甲方保证参照样品提供废机油给乙方。

第二条 油回收价格为:按市场价(由乙方支付甲方)。

第三条 甲方委托乙方转移、运输废机油,在转移过程中甲方有权对现场的安全、环保方面进行监督,乙方听从甲方的现场指挥进行转移,运输过程中的安全事故和环境污染事故由乙方负责。

第四条 废机油交付给乙方转移之前的风险由甲方承担,交付后的风险由乙方承担,风险包括一切法律风险。

第五条 废机油转运、处置前,甲方应按国家环保部门规定如实申报《危险废物转运联单》。

第六条 乙方在转移运输和处置甲方交纳的废机油时,应符合国家环保要求,一旦造成危害,乙方承担全部责任。

第七条 甲方要求乙方回收废机油时需提前3天通知乙方,以便乙方有时间到环保部门等相关部门办理相关手续,在转运时,甲方必须检查乙方收油人员的工作证(加盖乙方公章),确认无误后凭《危险废物转移联单》将废机油交给乙方工作人员转运,甲方不得将废机油混入其他非废矿物油中贮存。乙方保证具有处置废机油的资质,若因乙方无资质给甲方造成损失,则乙方应当赔偿由此给甲方造成的一切损失,并按照处置费三倍的标准向甲方支付违约金。

第八条 乙方在收到甲方废机油处置通知后立即安排工作人员上门回收,或在正常的工作内安排工作人员可上门按废机油的实际重量进行回收。乙方保证按照甲方要求按时到甲方处置废机油,否则由此产生的一切后果由乙方承担。

第九条 本协议签订后,甲方生产过程中所产生的废机油必须全部交给乙方处置,协议期内不得以任何形式将所产生的废机油的部分或全部自行处理或者转移给乙方以外的单位或个人回收处置。

第十条 甲方每年需向乙方支付废矿物油处置费2000元。若甲方每年的废矿物油产生量超过3吨(含3吨),并交给乙方处置,则乙方退回2000元处置费给甲方。

第十一条 本合同由双方代表签字盖章后生效,有效期自签订之日起,至2022年12月16日止,若履行中发生争议,任何一方均可向原告方所在地人民法院提起诉讼。

第十二条 本合同一式两份,甲、乙双方各执一份。

第十三条 监督举报

铜仁市环保局监督电话:0856-5223253 思南县环保局监督电话:0856-7228108

隆鑫公司监督电话:隆鑫公司服务电话:0856-7171168/13308566626/18722961816

第十四条 合同附件:

- (1) 思南县隆鑫物资再生利用有限公司《营业执照》(未加盖本公司红章的复印件无效);
- (2) 思南县隆鑫物资再生利用有限公司《危险废物经营许可证》(未加盖本公司红章的复印件无效)。

甲方(签章):

甲方代表: 朱静娅
联系电话: 18482141502



乙方(签章):

乙方代表: 朱静娅
联系电话: 13595627868

合同签订日期: 2022年12月16日

协议书

甲方：澳和牧业(贵州)有限公司
法定代表人身份证号：51112219721012309x
住址：贵州省铜仁市思南县许家坝镇万塘村

乙方：思南县隆鑫物资再生利用有限公司
法定代表人身份证号：522225197708218130
住址：贵州省思南县邵家桥镇坪原村塘山湾

双方经反复协商一致，就下列事宜达成协议并自愿签订本协议书：

- 一、甲乙双方在平等互利的条件下，同意就废矿物油的处置事宜进行合作。
- 二、甲方给予乙方处置费（大写）：贰仟圆整(乙方收到货款后开具对应金额发票)。
- 三、以上事实清楚，甲乙双方无异议。
- 四、处置费必须打入公账，特殊情况和公司联系(公账信息附后)。
- 五、本协议生效后，甲乙双方应全面履行。
- 六、本协议一式两份。

协议地址：贵州省铜仁市思南县邵家桥镇坪原村塘山组

甲方（签章）：

甲方代表：
联系电话：

开票信息 名称：思南县隆鑫物资再生利用有限公司 纳税人识别号：91520624MA6DK6R82R 地址、电话：贵州省铜仁市思南县邵家桥镇坪原村塘山组、13595627968 开户行及账号：思南长征村镇银行有限责任公司 6158 2000 0004 158379

乙方（签章）：

乙方代表：杨秀宽
联系电话：18212166990
13595627968

合同签订日期：2021年12月16日



营业执照

(副本)



统一社会信用代码 91520624MA6DK6R82R

名称 思南县隆鑫物资再生利用有限公司
类型 有限责任公司(自然人独资)
住所 贵州省铜仁市思南县邵家桥镇平原村塘山组

法定代表人 任永平

注册资本 伍佰万圆整

成立日期 2016年01月07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。（废旧的大中小型汽车、摩托车、电动车、机械设备、钢结构厂房的回收、拆解及出售，二手车销售及洗车美容，废电池、废机油回收、储存及出售。）



登记机关



2018年06月29日

危险废物经营许可证

(副本)

GZ52109

法人名称: 黔南隆鑫物资再生利用有限公司

法定代表人: 任永平

住所: 贵州省铜仁市思南县邵家桥镇坪原村塘山湾组

经营设施地址: 贵州省铜仁市思南县邵家桥镇坪原村塘山湾组

核准经营危险废物类别及经营规模:

核准经营类别: HW08废矿物油与含矿物油废物: 900-199-08, 900-203-08, 900-214-08, 900-217-08, 900-218-08, 900-219-08, 900-220-08, 900-249-08

HW31含锡废物: 900-052-31 (废弃的铅蓄电池)

核准经营规模: 7400吨/年, 其中HW08废矿物油与含矿物油废物2900吨/年,

HW31含锡废物4500吨/年.

核准经营方式: 收集, 贮存, 转移.

有效期限: 自 2020年8月27日 至 2025年8月26日

说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营许可证资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力, 许可证正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证, 除发证机关外, 任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营许可证变更单位名称、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起15个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别, 新、改、扩建原有危险废物经营设施的, 经营危险废物超过批准经营范围20%以上的, 危险废物经营单位应当重新申请危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满, 危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的, 应当向原发证机关申请许可证有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的, 应当对经营设施、场所采取污染防治措施, 并移交给危险废物经营单位妥善处置, 并在20个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物, 必须按照国家和有关规定填写《危险废物转移联单》。

发证机关: 贵州省生态环境厅
 发证日期: 2021年3月8日
 初次发证日期: 2020年8月27日

合同编号：NO _____

铜仁环创固体废弃物处置有限公司

(以下简称甲方)

医疗废物处置服务合同

乙方：澳和牧业（贵州）有限公司 （以下简称乙方）

根据国务院《医疗废物管理条例》(以下简称《条例》), 卫生部、国家环保总局

《医疗卫生机构医疗废物管理办法》(以下简称《办法》), 《铜仁市物价局、铜仁市卫生局关于明确医疗废物集中处置费有关事宜的通知》(铜市价价【2013】14号)文件的有关规定, 甲、乙双方达成如下协议:

一、合同时间: 2021 年 12 月 16 日至 2022 年 12 月 16 日, 甲方负责收运并处置乙方所生产的感染性及损伤性医疗废物。

二、范围: 本协议所称的医疗废物是指卫生部、国家环保总局《关于印发〈医疗废物目录〉的通知》(卫发【2003】287号)文件中医疗废物分类目录所包含的内容。

三、甲方权利和义务

权利:

- 1、根据铜仁市物价局、铜仁市卫生局《关于明确医疗废物集中处置费有关事宜的通知》(铜市价价【2013】14号)文件的标准向乙方收取医疗废物处置费。
- 2、享有《条例》和《办法》中规定的其他权利。
- 3、若乙方不按《医疗废物管理条例》的规定进行医疗废物分类收集, 特别是利器不按规定收集管理, 甲方有权拒绝收运, 如因此造成甲方在运输及处置过程中发生事故, 所有责

任及经济损失由乙方承担。

义务：按照《医疗废物管理条例》相关规定到乙方医疗废物暂存间收集、运输损伤性医疗废物及感染性医疗废物，并对其集中处置。

四、乙方权利及义务

权利：按《条例》和《办法》的规定，有权要求甲方按时清运和处置医疗废物。

义务：

1、及时收集本单位产生的医疗废物并按规定送至医疗废物暂存间，甲方只收取损伤性及感染性医疗废物，不得将其它废物（生活垃圾、建筑垃圾、其他医疗废物等）混入其中。

2、妥善保管甲方在医疗废物暂存间摆放的医疗废物收集桶（箱）；按《办法》规定，对医疗废物中的高危废物，应在原地进行预处理后，再分类收集存放。

3、乙方应当严格遵守《条例》相关规定，如因乙方违反《办法》、《条例》所造成的后果由乙方自行负责。

五、收费标准和结算方式

1、畜牧养殖厂收费标准按包干价收取医疗废物处理费，每年应交费（¥20000）元，（大写：贰万圆整），除此之外乙方不再就医疗废物的处理向甲方支付任何费用。

2、结算方式：按季度结算，为保证甲方公司能正常运转，乙方需在收到甲方开出的发票七个工作日内向甲方付清前

期的处置费。

六、其他约定事项

- 1、乙方应有指定的专（兼）职人员负责本单位医疗废物的收集、贮存及交运工作；
- 2、甲、乙双方严格按照医疗废物转运联单管理办法的要求进行登记管理；
- 3、若遇政策性价格调整，按调整后价格计价收费；
- 4、甲方在运输医疗废物过程中，发生的一切安全事故，由甲方全部负责，与乙方无关，甲方不得据此向乙方主张任何权利或要求任何赔偿，否则构成甲方违约；
- 5、如乙方收到甲方开具发票逾期超过 15 日，甲方有权停止收集，并由乙方承担相关责任；如乙方收到开具发票逾期超过 30 日，协商无果，甲方将按照相合同逾期金额的万分之五每天要求乙方进行赔偿，且甲方有权单方面终止合同，并要求乙方按照合同总额的百分之三十进行赔偿。
- 6、甲方应按照双方实际情况预约时间，进行医疗废物的处理，若甲方逾期，每逾期一日，应按照合同总金额千分之五向乙方承担违约金，逾期五日以上（含）的，乙方有权单方解除合同，甲方除应退还乙方已支付的全部费用，赔偿由此给乙方造成的损失外，还应按照合同总金额 30% 的标准向乙方支付违约金。
- 7、甲方应保证其具有处理医疗废物的资质，若因其无资质

给乙方造成损失，甲方除应赔偿由此给乙方造成的全部损失外，还应按照合同总金额 30% 的标准向乙方支付违约金。

七、协议效力

- 1、本合同履约期满自动终止。双方可视需要重新签订合同或续签履约期限。
- 2、如遇不可抗力因素，包括地震、火灾、水灾、战事等或双方共同认可的其他特殊情况，导致本合同不能履行或暂时中断履行，双方都不承担违约责任或损失赔偿。
- 3、凡因本合同引起或与本合同有关的任何争议及本合同未尽事宜，双方通过友好协商解决。如协商不能解决，可提交仲裁委员会裁决或向乙方所在地的人民法院提起诉讼。
- 4、本合同自双方签字盖章后生效，合同一式两份、双方各执一份。

甲方（盖章）：

代表（签字）：

电话/传真：

地址：



15730399349

乙方（盖章）：

代表（签字）：

电话/传真：

地址：



18710505521

2021年12月16日



危险废物 经营许可证

编号：TR52062401

发证机关：铜仁市生态环境局

发证日期：2022年4月14日

法人名称：铜仁环创固体废物处置有限公司

法定代表人：夏浩

住所：贵州省铜仁市思南县大河坝镇丁家寨村

经营设施地址：贵州省铜仁市思南县大河坝镇丁

家寨村

核准经营方式：收集、处置

核准经营危险废物类别：HW01 医疗废物

医疗废物
HW01

感染性废物 841-001-01、损伤性废物 841-002-01

核准经营规模：10吨/天

有效期限：2019年2月27日至2024年2月26日

初次发证日期：2018年10月12日

思南县澳洲种牛繁殖项目竣工环境保护验收意见

2022年5月13日，澳和牧业（贵州）有限公司根据《思南县澳洲种牛繁殖项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目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指南（污染影响类）、本项目环境影响报告书和铜仁市生态环境局对环境影响报告书的批复等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于思南县许家坝镇万塘村、舟水村。项目租用思南县现代农业投资有限责任公司的思南黄牛产销一体化建设项目-万塘示范牧场建设，部分利用原万塘示范牧场已建工程，占地面积49557.20m²，采用集约化、规模化干法清粪工艺的养殖方式，在场内繁育澳洲种牛，种植牧草1000余亩，年存栏2500头牛，出栏育成牛1100头，为种牛繁殖场。配置沼气发电系统，年发电量17.86万kW·h，项目发电自用+并入国家电网。主要建设内容为主体工程[牛舍1（利旧）、牛舍2（利旧）、牛舍3（利旧）、牛舍4（利旧）、牛舍5、牛舍6、牛舍7、牛舍8、牛舍9、生产办公室、隔离牛舍、装卸牛台]、辅助工程（综合楼、青贮窖1、精料库、干草棚、机械库、有机肥加工棚、牛尿池1、牛尿池2、填埋井、门卫地磅房、配电室、水泵房、消防水池、消毒池、消毒更衣室、种植区、灌溉工程（还田）、青储饲料加工、沼气发电设施、公用工程、环保工程等。

2、建设过程及环保审批情况

2021年10月，贵州兴源科创环保有限公司编制完成《思南县澳洲种牛繁殖项目环境影响报告书》。2021年11月11日，铜仁市生态环境局以铜环审[2021]54号文对该报告书予以批复。

项目（改扩建）于2021年12月开工建设，2022年2月建成投入试运行。

3、投资情况

本项目实际投资12923.6万元，其中环保投资约865.5万元。

4、验收范围

与该建设项目有关的各项环保设施。

二、工程变动情况

食堂油烟处理由“采用油烟净化器处理”变更为“设抽油烟机抽排”。变动原因为食堂只有4-5个管理人员吃饭，油烟产生量小。

以上变动对环境的影响不大。

三、环保设施及措施

1、废水

牛尿、牛粪进入沼气系统处理，沼液暂存于沼液池后用于周边种植区还田，沼渣送项目有机肥车间进行堆有机肥。沼气池规模为3000m³。

生活污水经化粪池处理最终用于周边种植基地施肥，不外排。

设初期雨水收集池，场区雨水收集沉淀后进入沼气系统处理后用于周边种植基地施肥。

2、废气

牛舍及时清理，定期对牛舍各处进行消毒、喷洒除臭剂，加强对

牛舍的清洁卫生管理和通风。

牛舍采用棚架结构，四周侧壁通风良好，牛舍内甲烷气体不会大量累积，对环境影响较小。

沼气池全封闭，厌氧阶段的恶臭气体随沼气一起燃烧发电，排放量小。

有机肥车间采取化学除臭方式除臭，定期向有机肥车间投加或喷洒化学除臭剂（如高锰酸钾、双氧水、次氯酸钠、臭氧等）消除或减少臭气产生。在厂区大量种植绿化植物吸收有害气体，减轻恶臭异味的作用。

食堂油烟设抽油烟机抽排。

沼气发电废气经 8m 高排气筒排放。

尿液池中尿液及时与牛粪在调节池内加水调节，日产日清，尿液不长期储存，调节池只在调节时产生恶臭，影响不大。

3、噪声

选用低噪声设备。

设备减振。

加强管理，禁止车辆鸣笛。

项目周边加强绿化。

4、固体废物

牛粪经沼气池处理后沼渣送至厂区有机肥车间堆肥。

沼渣送至厂区有机肥车间堆肥。

病死牛在场区修建 2 个安全填埋井进行安全填埋。

分娩物消毒后与病死牛一起安全填埋。

医疗废物进入危废暂存间暂存，定期交铜仁环创固体废物处置有限公司处理。

生活垃圾、餐厨垃圾（泔水）委托环卫部门清运。

沼气脱硫剂半年更换一次，由供应厂家回收再生，不外排。

废离子交换树脂由厂家回收。

废机油收集在危废暂存间内暂存，定期交思南县隆鑫物资再生利用有限公司处理。

5、其他

分区防渗，沼液池、危废暂存间等重点防渗。

设初期雨水池、事故水池。

落实环境风险防控要求，编制突发环境事件应急预案。

落实排污许可要求。

四、环保设施调试运行效果

根据贵州聚信博创检测技术有限公司 2022 年 2 月 25 日至 2022 年 2 月 26 日现场监测结果：

1、生产工况

本项目验收监测期间，项目正常运行，环保设施运行正常，基本满足验收监测要求。

2、废气

沼气发电废气排气筒排口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物等监测结果满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 燃气锅炉限值要求。

无组织排放颗粒物浓度监测结果满足《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要求。臭气浓度监测结果满足《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)表7标准要求。氨、硫化氢监测结果满足《贵州省环境污染物排放标准》(DB52/864-2013)表4无组织排放监控浓度限值要求。

3、噪声

场界各监测点昼、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类区排放限值要求。

五、工程建设对环境的影响

根据贵州天环环境监测有限公司2022年5月6日至2022年5月8日现场监测结果：

万塘村民井、舟水村民井、许家坝民井等3个地下水监测点pH、总硬度、耗氧量、氨氮、硝酸盐、硫酸盐、总大肠菌群等监测结果满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表III类标准要求。

项目排放的废气、噪声符合污染物排放标准相关限值要求，废水、固体废物处理符合相关要求，对地表水、地下水、空气环境、声环境等影响不大。

六、验收结论

项目环保审批手续齐全，落实环境风险防控、排污许可要求的前提下，总体满足环评及批复要求，基本符合竣工环保验收条件，项目自主验收基本合格。

七、后续要求

- 1、落实环境风险防控相关要求。
- 2、按建设项目竣工环境保护验收技术指南（污染影响类）相关

要求完善验收监测报告，规范文本。

3、加强项目环保管理工作，完善环境保护管理规章制度。

4、加强环保设施的运行管理和日常维护，确保污染物稳定达标排放、粪污全部消纳。

5、落实危险废物/医疗废物管理要求，建立健全相应管理制度和管理档案。

八、验收人员信息

参加验收的单位及人员信息见验收签到表。

马姝姝 付向阳 龙来岸

澳和牧业（贵州）有限公司

2022年5月13日

思南县澳洲种牛繁殖项目竣工环境保护验收签到表

姓名	单位	职务/职称	电话
王林早	贵州物环环协	研究员	18984585812
付向阳	贵州省水利科学研究所	主任	15595774473
王如松	贵州省水利科学研究所	研究员	13985052029
魏明强	源和牧业(贵州)有限公司	厂长	17691374082
陈家银	源和牧业贵州有限公司	综合办主任	15348620377
罗敬均	- - - -	监督员	1376825280
杨昊	贵州紫信生态检测有限公司	经理	18634837711
邹瑜	贵州兴源环保有限公司	技术员	15651795572