

陕西沁园现代农业综合开发有限公司
代用茶种植基地及初加工建设项目
环境影响报告表技术评审会专家组意见

2018年10月11日，渭南市临渭区环保局主持，在临渭区环保局召开了《陕西沁园现代农业综合开发有限公司代用茶种植基地及初加工建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）技术评审会。参加会议的有项目建设单位（陕西沁园现代农业综合开发有限公司）、报告表编制单位（江苏新清源环保有限公司）的代表和特邀专家共11人，会议由3名专家组成了专家评审组（名单附后）。

会议听取了建设单位关于项目基本情况的介绍和环评单位对报告表主要内容的汇报。经过认真讨论和评议，形成技术评审会专家组意见如下：

一、项目概况

1、基本情况

项目位于临渭区阳郭镇陕西沁园现代农业园区，项目厂界西侧为107省道，其余三侧均为空地，西侧厂界100m处为庙湾村，北侧厂界150m处为聂家村。

项目总投资250万元，本项目主要种植金银花、菊花、杜仲等，占地1100亩，附带初加工代用茶60吨/年。

项目组成及建设内容见表1。

表1 项目工程组成表

项目分类		建设内容
主体工程	初加工区	包括办公休息区、食堂以及初加工厂房，其中初加工厂房2层钢架结构，建筑面积3072m ² ，主要包括原料库、保鲜库、冷库以及代用茶生产线等，布置各种加工生产设备
	种植区	种植区面积1100亩，其中金银花300亩、菊花300亩、杜仲500亩
	堰塘	1座，占地20000m ² ，共50000m ³ ，用于雨水的储存，可作为种植区灌溉水
	蓄水池	2座，容积分别为5000m ³ 、3500m ³ ，用于雨水以及一体化设备处理后的水储存，灌溉种植区
公用工程	供电	由当地供电线路供给，满足项目用电要求
	给水	生活用水来源为自自备水井，种植区灌溉用水来源为堰塘以及蓄水池
	排水	项目无生产废水，加工区设置地理式一体化设备，处理能力为10m ³ /d，采用二级生化处理工艺；生活污水（食堂废水先经隔油池处理）经二级生化处理

		后, 存于两个蓄水池中用于种植区灌溉, 不外排
环保工程	废气处理	种植区无废气产生; 加工区无生产废气产生, 主要废气为食堂油烟; 食堂油烟经油烟净化器处理后由专用烟道引至屋顶排放
	废水处理	种植区无废水产生; 加工区无生产废水产生, 主要废水为生活污水; 加工区设置埋地式一体化设备, 处理能力为 10m ³ /d, 采用二级生化处理工艺; 生活污水 (食堂废水先经隔油池处理) 经二级生化处理后, 存于两个蓄水池中用于种植区灌溉, 不外排
	噪声	种植区无噪声产生; 加工区噪声主要是设备运行噪声; 设备经基础减振垫、厂房隔声、距离衰减等措施降噪
	固废处置	种植区的废弃的化肥包装袋以及修剪树木产生的废树枝统一收集后外售; 加工区的生活垃圾采用垃圾桶收集由环卫部门处置; 加工前挑拣的不合格鲜花还田; 废油脂委托专业处理单位处置; 污泥机械脱水后运往垃圾填埋场

2、项目主要生产设备及产品

本项目所购置的主要设备及参数详见表 2:

表 2 项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量 (台/套)	备注
种植区				
1	灌溉水泵	/	5	用于种植区灌溉
加工区				
1	茶叶揉捻机系列	1300X1280X1400	1	/
2	茶叶揉捻机系列	1960X1790X1970	2	/
3	解块抖筛机	4300x1300x1200	2	/
4	旋转式烘焙提香机	1180X1080X1980	2	/
5	分拣平台	/	2	/
6	残留物收集系统	/	2	/
7	高效除湿机组	/	1	/
8	细胞液回收烘干一体机	/	1	/
9	高温热泵烘干机组	/	1	采用电加热
10	包装线	/	2	/
11	称重链板输送机	/	2	/
12	不锈钢晾晒台	/	20	/

本项目的产品方案见表 3。

表 3 项目产品种类及生产规模

产品		产出量/t
一级品 18t/a	金银花	8
	菊花	7
	杜仲	3
二级品 30t/a	金银花	15
	菊花	10
	杜仲	5

三级品 12t/a	金银花	6
	菊花	4
	杜仲	2

3、公用工程

(1) 给排水

本项目生活用水来源为自备水井，种植区灌溉用水来源为堰塘以及蓄水池。

生活用水：本项目茶园维护和管理 12 人，年工作 365 天；茶叶加工工人 18 人，加工时间 3-10 月份，全年预计生产 240 天，根据《陕西省行业用水定额》（DB61/T943-2014）中表 32 关中地区居民生活用水定额要求，生活用水按每人每天用水量 70L 计，本项目茶园维护和管理生活用水量为 0.84 m³/d（306.6 m³/a），茶叶加工工人生活用水量为 1.26 m³/d（302.4m³/a），则本项目生活用水总量为 609m³/a，生活污水量按生活用水量的 80%计算，则生活污水量为 487.2 m³/a。

种植灌溉用水：根据陕西省《行业用水定额》（DB61/T943-2014），查表 1 可知本项目所在地渭南市临渭区，属于关中东部平原区，查附表 48、50，茶树种植无设计灌溉用水定额。根据建设的单位提供的数据，灌溉用水约为 50m³/亩·年，冬季不进行灌溉，本项目共有茶园 1100 亩，则年茶园浇灌用水 55000m³/a，该部分用水主要来自于留存在池塘的雨水以及厂区设置的 2 座蓄水池。

本项目无生产废水，主要为生活污水，食堂废水经隔油池处理之后与生活污水一同排入厂区地理式一体化污水处理设备（A/O 工艺），经处理后作种植区灌溉，不外排。

(2) 供电

由当地供电管网提供。

4、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 30 人，其中，茶园维护和管理 12 人，年工作 300 天；茶叶加工工人 18 人，加工时间 3-10 月份，全年预计生产 240 天，加工期间提供食宿。

二、环境质量现状及环境保护目标

1、环境质量现状

本次评价依据陕西盛中建环科技有限公司出具监测数据，

项目周围 SO₂、NO₂ 的 1h 平均值，以及 SO₂、NO₂、PM₁₀₀ 的 24h 平均值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，项目所在区域大气环境质量状况良好。

项目厂界四周及敏感点声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准要求。

2、环境保护目标

本项目周围的主要环境保护目标见表4。

表4 环境保护目标

环境要素	保护目标	保护人数	方位距离	保护级别
环境空气	灵阳村	32户/96人	北侧2200m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级
	谷李村	46户/138人	西北侧2100m	
	王福村	17户/51人	西侧1700m	
	古道村	35户/98人	西侧780m	
	阳郭镇	201户/402人	北侧675m	
	聂家村	50户/160人	北侧150m	
	庙湾	36户/108人	南侧100m	
	安岭村	29户/87人	南侧887m	
	稻地村	27户/81人	南侧817m	
	张家河村	15户/45人	东南侧1900m	
声环境	聂家村	50户/160人	北侧150m	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类
	庙湾	36户/108人	南侧100m	
水环境	沈河水库	/	北侧 10.5km	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) II类
	沈河	/	东北侧 3.95km	

三、分析判定相关情况

项目建设不属于《产业结构调整指导目录(2011年)》(2013年修正)中的限值、淘汰类,符合国家产业政策,符合相关规划,项目评价范围内无自然保护区、风景名胜區、世界文化和自然遗产地、海洋特别保护区,不在国家、地方规划的重点生态功能区的敏感区域内,本项目位于沈河水库水源地准保护区范围内,符合《饮用水水源地保护区污染防治管理规定》(2010年12月22日修正版)以及《水污染防治法解读》的相关规定,项目在准保护区建设可行。在采取相应的污染防治措施后,项目各类污染物均能达标排放,对环境的影响可以接受。因此,在严格落实本报告提出的环保措施后,项目的建设运行不会对外环境产生较大影响,从满足环境质量目标的角度分析,项目选址可行。

四、污染防治措施及环境影响分析

1、废气

项目产生的大气污染物主要来源于一体化污水处理设备恶臭和食堂油烟等。项目

食堂油烟经油烟净化器（处理效率>60%）处理后，符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）要求，经专用管道高于屋顶排放，对环境空气影响甚微；一体化污水处理设施埋地设置，产生少量的恶臭无组织排放，经预测分析，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准要求

2、废水

项目无生产废水，主要排污为生活污水（含食堂废水）。食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水一起进入一体化污水处理设备，处理后储存于蓄水池中用作种植区灌溉。项目在采取以上污染防治措施后，不会对地表水环境产生影响。

3、噪声

项目选用低噪声设备，合理布局厂房及机械设备，对设备进行基础减振、厂房隔声控制设备噪声，厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类以及4类标准要求。

4、固体废物

本项目主要为种植区固废和加工区固废。种植区固废主要为修剪产生的废树枝以及施肥产生的废弃化肥包装袋，收集统一外售。加工区产生的固废主要为不合格鲜花、生活垃圾、废油脂以及污泥。其中，不合格的鲜花可作为天然肥料回用于茶园；员工产生的生活垃圾定点设置垃圾桶收集后由环卫部门清运；食堂产生废油脂收集后交有资质单位进行处置；一体化污水处理设备产生的污泥经机械脱水后运往垃圾填埋场。固废均能达到合理处置，对周围环境影响较小。

五、环境管理

1、环保设施及环保投资

项目总投资 250 万元，其中环保投资 22.8 万元，占总投资额的 9.12%。项目具体的环保投资见表下表

表 5 环境保护投资估算一览表

类别	环保设施		投资（万元）
废气	食堂油烟	油烟净化器（净化效率>60%）+专用烟道高于屋顶排放	2
废水	生活污水	隔油池、一体化污水处理设备（10t/d）	15
噪声	设备减振隔声处理		4
	进出车辆的限速禁鸣标志		0.1
固体废物	生活垃圾	垃圾桶若干	0.5
	不合格鲜花、废弃包装袋、废树枝、废包装袋	一般固废储存间	0.2

	食堂废油脂	专用储存容器、临时储存点 1 个	0.5
	污泥	机械脱水设备	0.5
总环保投资			22.8
项目总投资			250
环保投资所占比例			9.12

2、污染物排放清单

项目污染物排放情况见表 6。

表 6 建设项目污染物排放清单

污染物排放	排放因子		排放源强		治理措施	治理效果
			排放浓度 (速率)	排放量		
废气	食堂油烟		0.75mg/m ³	1.325kg/a	油烟净化器(净化效率>60%)+专用烟道高于屋顶排放	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)要求
	一体化设施恶臭	NH ₃	0.00002kg/h	0.192kg/a	地理设置,无组织排放	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准要求
		H ₂ S	0.0000008kg/h	0.007kg/a		
废水	生活污水		0	0	经一体化设备处理后用作种植区灌溉	不外排
噪声	设备噪声		/	/	设备减振、厂房隔声	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类以及4类标准要求
固废	废弃化肥包装袋		/	0.8t/a	统一收集后外售	处置率 100%
	废树枝		/	2.5t/a		
	生活垃圾		/	8.7t/a	垃圾桶收集、统一收集环卫部门清运	
	不合格鲜花		/	3.0t/a	一般固废储存间、还田施肥	
	食堂废油脂		/	0.36t/a	专用容器收集、委托有资质单位处置	
	污泥		/	0.061t/a	机械脱水运往垃圾填埋场	

六、项目建设的环境可行性

本项目的建设符合国家产业政策,本项目采取的污染防治措施可确保污染排放达到国家和地方排放标准,从满足环境质量目标的角度分析,该项目建设环境影响可行。

七、报告表编制质量

报告表编制规范,项目建设内容介绍基本清楚,环境影响因子识别和筛选反映了工程的环境影响特征,提出的环保措施基本可行,评价结论总体可信。

但应完善以下内容：

1、核实建设内容和工程组成，明确项目占地性质和面积，细化说明项目所属沁园现代农业园的批复文件，完善项目规划符合性分析。

2、细化调查项目土地种植现状，说明植物种植作业方式，说明种植、采摘和制作的工作制度,细化项目产排污情况。

3、核实生产工艺和产污环节，细化说明杀青、发酵生产内容，核实平面布置图。

4、校核环保投资、竣工环保验收清单。

八、项目实施过程中应注意的问题

1、项目不得采用产生废水加工工艺。

根据与会代表其他意见修改完善。

专家组：

2018年10月11日

陕西沁园现代农业综合开发有限公司

代用茶种植基地及初加工建设项目

环境影响报告表技术评审会

专家签到表

姓名	工作单位	职务（职称）	联系电话	签名
蒋忙舟	中铁第一设计院	高工	13991255495	蒋忙舟
韩兴成	原西安市化工医药局	高工	18602939058	韩兴成
王惠琴	西安市环境监测站	高工	13002979371	王惠琴

陕西沁园现代农业综合开发有限公司
代用茶种植基地及初加工建设项目
环境影响报告表修改索引

序号	专家意见	修改说明
1	核实建设内容和工程组成，明确项目占地性质和面积，细化说明项目所属沁园现代农业园的批复文件，完善项目规划符合性分析	已核实建设内容和工程组成，明确项目占地性质和面积， <u>详见 P3</u>
		已细化说明了项目所属沁园现代农业园的批复文件，已完善了项目规划符合性分析， <u>详见 P4</u>
2	细化调查项目土地种植现状，说明植物种植作业方式，说明种植、采摘和制作的工作制度,细化项目产排污情况	已细化了调查项目土地种植现状，已说明了植物种植作业方式，已说明了种植、采摘和制作的工作制度，已细化了项目产排污情况。 <u>详见 P15-16;</u>
3	核实生产工艺和产污环节，细化说明杀青、发酵生产内容，核实平面布置图	已核实生产工艺和产污环节，见 P17，已细化说明杀青、发酵生产内容 P18，核对了生产工艺无发酵
		已核对了平面布置图，见附图 3
4	校核环保投资、竣工验收清单	已校核了项目环保投资， <u>见 P34 表 21;</u> 已校核了项目竣工环保设施验收清单， <u>详见 P36 表 23</u>

专家组: 王连琴
时间: 2018.12.12 傅成