

建设项目竣工环境保护 验收监测表

中衡检测验字[2017]第 324 号

项目名称： 阿坝州米老头生态农产品加工

委托单位： 阿坝州米老头生态农业科技发展有限公司

四川中衡检测技术有限公司

2017 年 12 月

承担单位：四川中衡检测技术有限公司

法人：殷万国

技术负责人：胡宗智

项目负责人：陈波

报告编写：邓新夷

审核：王文超

审定：胡宗智

现场监测负责人：

参加单位：

参加人员：

四川中衡检测技术有限公司

电话：0838-6185087

传真：0838-6185095

邮编：618000

地址：德阳市旌阳区金沙江东路 207 号 2、8 楼

表一

建设项目名称	阿坝州米老头生态农产品加工				
建设单位名称	阿坝州米老头生态农业科技开发有限公司				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
主要产品名称	低温脱水土豆条				
设计生产能力	年产低温脱水土豆条 400				
实际生产能力	年产低温脱水土豆条 240t				
环评时间	2015 年 8 月	开工日期	2015 年 1 月		
投入生产时间	2017 年 1 月	现场监测时间	2017 年 8 月 10 日~11 日		
环评表 审批部门	阿坝州环境保护 局	环评报告表 编制单位	四川众望安全环保技术咨询有 限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	10136 万元	环保投资总概算	94 万元	比例	0.93%
实际总投资	4000 万元	实际环保投资	79 万元	比例	1.98%
验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，（2017 年 7 月 16 日）；</p> <p>2、四川省环境保护局，川环发[2006]61 号《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》，（2006 年 6 月 6 日）；</p> <p>3、环境保护部，国环规环评[2017]4 号，关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，（2017 年 11 月 22 日）；</p> <p>4、四川省环境保护厅，川环办发[2018]26 号，关于继续开展建设项目竣工环境保护验收（噪声和固体废物）工作的通知，</p>				

<p>(2018年3月2日)；</p> <p>5、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日起实施，(2014年4月24日修订)；</p> <p>6、《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日起实施，(2017年6月27日修订)；</p> <p>7、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年1月1日起实施，(2015年8月29日修订)；</p> <p>8、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997年3月1日起实施，(1996年10月29日修订)；</p> <p>9、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2005年4月1日起实施，(2016年11月7日修改)；</p> <p>10、《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》，国发[2013]37号，(2013年9月10日)；</p> <p>11、《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》，国发[2015]17号，(2015年4月12日)；</p> <p>12、理县发展和改革局，备案号：62310014092600005，《企业投资项目备案通知书》，2014.9.26；</p> <p>13、四川众望安全环保技术咨询有限公司，《阿坝州米老头生态农产品加工项目》，2015.08；</p> <p>14、阿坝州环境环境保护局，阿坝环审批[2015]60号，关于对《阿坝州米老头生态农产品加工建设项目环境影响报告表》的批复，2015.7.6；</p>
--

	15、验收监测委托书。
验收监测标准、标号、级别	<p>废水：执行《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中一级标准限制；</p> <p>噪声：执行《工业企业厂界环境噪声标准排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准。</p>
<p>1.前言</p> <p>1.1 项目概况及验收任务由来</p> <p>随着“十二五”时期我国进入中等收入阶段，城乡居民对食品的消费将从生产型消费加速向健康型、享受型消费转变，从“吃饱、吃好”向“吃得安全，吃的健康”转变，食品消费进一步多样化，继续推动食品消费总量。本项目采用先进健康的工艺，产品保存了新鲜果蔬纯天然的色泽、营养和风味、又具有低脂肪、低热量和高纤维的特点，符合城乡居民对食品消费的需求。基于此投资环境，阿坝州米老头生态农业科技开发有限公司在理县绿色经济集中区（杂谷脑镇日底村）新建阿坝州米老头生态农产品加工项目。</p> <p>“阿坝州米老头生态农业科技开发有限公司生态农产品加工项目”建设于理县绿色工业园区，2014 年 9 月 26 日理县发展和改革局以备案号：62310014092600005 下达了《企业投资项目备案通知书》；2015 年 7 月四川众望安全环保技术咨询有限公司编制完成该项目环境影响报告表；2015 年 7 月 6 日阿坝州环境环境保护局以阿坝环审批[2015]60 号下达了审查批复。</p> <p>“阿坝州米老头生态农业科技开发有限公司生态农产品加工项目”于 2015 年 1 月开始建设，2017 年 1 月建设完成投入生产，环评拟建土豆饼干生产线、低温脱水土豆条生产线、低温脱水苹果片生产线，目前项目只建设了一条低温土豆</p>	

生产线，本次验收只对一条年产 240t 低温脱水土豆条生产线进行验收，验收监测期间公司能进行生产负荷调度，达设计能力的 75%以上。符合验收监测条件。

受阿坝州米老头生态农业科技开发有限公司委托，四川中衡检测技术有限公司于 2017 年 8 月对阿坝州米老头生态农业科技开发有限公司“生态农产品加工项目”进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料，在此基础上编制了该工程竣工环境保护验收监测方案。在严格按照验收方案的前提下，四川中衡检测技术有限公司于 2017 年 8 月 10 日~11 日开展了现场监测及检查，在综合各种资料数据的基础上编制完成了该工程竣工环境保护验收监测表。

本项目位于理县绿色经济集中区内，项目北面为杂谷脑河，厂界东北侧与园区无公害蔬菜储藏保鲜库一墙之隔，东北 200m 为理县川苏生态农业发展有限公司，项目西侧河对岸有 5 户住户，项目西南侧为阿坝高原绿谷食品有限公司，南侧 600m 为日底寨村，项目东侧紧邻 317 国道，国道东侧为山体。项目地理位置图见附图 1，外环境关系图见附图 2。

本项目劳动定员 68 人，实行两班制，每班工作 8 小时，年工作日 250 天。本项目由主体工程、辅助工程、广场工程、办公及生活设施、公用工程、仓库工程及环保工程组成。项目组成及主要环境问题见表 1-1，主要设备见表 1-2，主要原辅材料及能耗表见表 1-3。项目水量平衡见图 1-1。

1.2 验收监测范围：

阿坝州米老头生态农业科技开发有限公司生态农产品加工项目验收范围有：主体工程、辅助工程、广场工程、办公及生活设施、公用工程、仓库工程及环保工程等。详见表 1-1。

1.3 验收监测内容：

- (1) 废水监测；
- (2) 厂界环境噪声监测；
- (3) 固体废物处理处置检查；
- (4) 公众意见调查；
- (5) 环境管理检查。

表 1-1 项目组成及主要环境问题

名称	项目	建设内容		主要环境问题
		环评	实际	
主体工程 辅助工程	1#多功能厂房	位于厂区北侧,3层建筑,H=16.1m,总建筑面积 15411.90m ² ,单层建筑面积均为 5081.78m ² ,轻钢框架架构建筑。三层均为生产厂房,其中第一层和第二层分别布置一条土豆饼干生产线,三层布置两条低温脱水土豆条生产线	位于厂区北侧,3层建筑,H=16.1m,总建筑面积 15411.90m ² ,单层建筑面积均为 5081.78m ² ,轻钢框架架构建筑。三层均为生产厂房,二层布设一条低温土豆生产线	固废、废水、噪声
	2#多功能厂房	位于厂区中部,3层建筑,H=16.1m,总建筑面积 10799.96m ² ,单层建筑面积为 3544.80m ² ,轻钢框架结构建筑。一层和二层为生产厂房,分别布置一条低温脱水苹果片生产线。三层为成品仓库。	已建设未使用	
辅助工程	设备用房	位于 1#多功能厂房旁,单层建筑,H=4.5m,建筑面积 277.98m ² 。内设一个 10/0.4KV 高低压变配电房,配电房内设置两台变压器,总容量为 4500KVA。设备用房内单独设置发电机房,备用发电机功率 1000kw。	与环评一致	噪声
	停车场	位于厂区正门处,共 25 个停车位,占地面积 935m ² ,周边布置绿化。	与环评一致	噪声、汽车尾气
	门卫室	位于厂区正门旁,单层建筑,H=4.5m,建筑面积 50m ² 。	与环评一致	生活垃圾
广场工程		位于厂区东南角,地块呈梯形,采用彩砖铺砖,周边辅以绿化,总占地面积约 500m ²	与环评一致	噪声
办公及生活设施	职工食堂	位于综合楼一层,就餐区面积 304.25m ² ,食堂厨房 210.67m ² ,共八个灶台。132 人就餐 3 次,154 人就餐 2 次。	未建设	食堂油烟、食堂废水
	职工活动室	位于综合楼一层,面积 230.4m ² ,用于员工活动。	与环评一致	生活垃圾、生活污水
	产品展示大厅	位于综合楼一层,面积 300m ² ,用于企业产品展示。	未建设	
	职工倒班宿舍	位于综合楼 2345 层,每层有 16 个房间(带卫生间),单层面积 514.92m ² ,宿舍总面积 2059.68m ² 。	与环评一致	

阿坝州米老头生态农产品加工项目竣工环境保护验收监测表

	会议室	位于综合楼二层，共两个，小会议室面积 48.58m ² ，大会议室面积 94.06m ²	与环评一致	
	办公室	位于综合楼二层和三层，每层有 11 个会议室（带卫生间），单层面积 300m ² ，办公室总面积 600m ² 。	与环评一致	
公用工程	供水	消防栓流量 15l/s。	与环评一致	/
	循环冷却塔	位于 1#厂房东侧，采用百叶窗、消声垫、塔体外壳防噪。	与环评一致	噪声
	排水	采用雨污分流，生活污水和设备清洗水通过厂区 FMBR 膜污水处理设施处理后部分回用为厂区绿化用水，其余排入杂谷脑河。	与环评一致	废水
	消防	消防栓水量 15l/s。	与环评一致	消防废水
	蒸汽	采用电蒸汽锅炉，共 6 台，额定工作压力 0.8Mpa，单台额定蒸发量 430kg/h，饱和蒸汽温度 175℃。其中两台用于土豆蒸制和表面熟化，其余 4 台用于真空脱水设备加热。	采用电蒸汽锅炉，共 2 台，额定工作压力 0.8Mpa，单台额定蒸发量 430kg/h，饱和蒸汽温度 175℃。其中 1 台用于土豆蒸制和表面熟化，1 台用于真空脱水设备加热。	噪声
	软水制备间	共两个，分别位于 1#厂房和 2#厂房，采用离子交换树脂制备软水。	一个，位于 1#厂房	废水
	供电	接园区供电网。	与环评一致	/
仓储工程	冷库	本项目租用园区冷库，冷库位于项目围墙北侧，用于原材料冷藏储存。	与环评一致	/
	原料临时堆场	位于 1#多功能厂房东侧，用于堆放原材料，占地面积 150m ² ，顶部有挡雨设施，四周有围墙。	与环评一致	固废
	成品库房	位于 2#厂房三层，面积 3544.80m ² 。	位于 1#厂房一层，面积 500m ²	/
环保工程	生活垃圾	综合楼和生产厂房每层设置垃圾桶。	与环评一致	固废
	污水处理设施	位于 1#厂房西侧，采用 FMBR 膜污水处理设施，配套设置一个 25m ³ 的地理沉渣池和 25m ³ 的地理过滤池。污水处理设施处理能力为 50m ³ /d。	与环评一致	废水、臭气
	化粪池	位于综合楼北侧绿化带内，钢筋混凝土结构，容积 40m ³ ，水泥硬化防	与环评一致	化粪池污泥

		渗处理。生活污水经化粪池预处理后排入化粪池。		
	隔油池	位于综合楼厨房南侧底部，25m ³ ，水泥硬化防渗，连接管道采用耐酸碱、高温管材。食堂废水经隔油池后排入化粪池。	未建设	废油
	事故池	位于污水排口处，埋地式，钢筋混凝土结构，水泥硬化防渗，容积150m ³ 。	与环评一致	事故池废水
	废油脂收集间	1#厂房3层和2#厂房1层、2层各设置1个，共3个，面积50m ² /个，地面和墙裙采用环氧砂浆防渗。用于存放真空脱水生产线产生的废油脂，废油脂采用PE桶收集，油脂桶容积3000L/个	1#厂房二层设置一个，面积50m ² ，地面采用环氧树脂防渗	废油脂
	固废暂存间	用于临时存放不合格原材料和加工废料，位于1#厂房1层，面积200m ² 。地面水泥硬化处理。	与环评一致	固废
	油烟净化装置	综合楼食堂安装油烟净化装置，净化效率大于85%，在油烟排口下安装一个油滴收集器，收集废油滴	未建设	废气、废油
	绿化	厂区绿化面积共3475m ² 。	与环评一致	/

表 1-2 主要设备一览表

序号	工段	环评拟建		实际建成	
		设备名称	数量	设备名称	数量
1	土豆饼生产线 (2条)	切丁片一体机	4套	切丁片一体机	1套
2		电蒸汽锅炉(土豆泥蒸制)	2个	电蒸汽锅炉(土豆泥蒸制)	1个
3		蒸锅	8个	蒸锅	2个
4		打浆机	8台	打浆机	2台
5		注浆机头	8个	注浆机头	2个
6		钢带炉	2个	钢带炉	1个
7		网带炉	2个	网带炉	1个
8		整理机	8套	整理机	6套
9		封口机	12套	封口机	6套
10		立式包装机	6套	立式包装机	3套
1	低温脱水生产线 (4条)	切丁片一体机	8只	切丁片一体机	4只
2		传送钢带(土豆表面熟化)	2个	传送钢带(土豆表面熟化)	1个
3		电蒸汽锅炉(真空脱水设备加热)	12只	电蒸汽锅炉(真空脱水设备加热)	2只

4		全自动连续真空脱水生产设备	2个	全自动连续真空脱水生产设备	1个
5		自动包装线	1台	自动包装线	1台
1	通用设备	真空泵	4台	真空泵	2台
2		低声冷却塔	1套	低声冷却塔	1套

项目变更情况说明：

项目仅建成1#厂房1条低温脱水土豆条生产线及其辅助设备与用房，2#厂房已建成未投入使用。项目主体工程与设备变更情况如表1-1及1-2所示。

表1-3 主要原辅材料及能源消耗情况表

产品	名称	备注	储存方式	年耗量	
				环评预测(吨)	实际消耗(吨)
原料	土豆	去皮土豆	真空包装袋	20000	5000
	食盐	调味品	袋装, 10kg/袋	19.2	8.6
	味精	调味品	袋装, 10kg/袋	0.4	0.08
	食用香精	调味品	袋装, 50kg/袋	8.8	3.4
	食物油	真空低温脱水	桶装, 100L/桶	200	80
添加剂	抗氧化剂	主要成分为BHA、BHT、PG	袋装, 5kg/袋	0.4	0.1
	改良剂	成分为亚硫酸盐	袋装, 5kg/袋	0.2	0.03
能源	水	生产生活用水	/	17650m ³	11206 m ³
	电	生产生活用电	/	840kw.h	397 kw.h

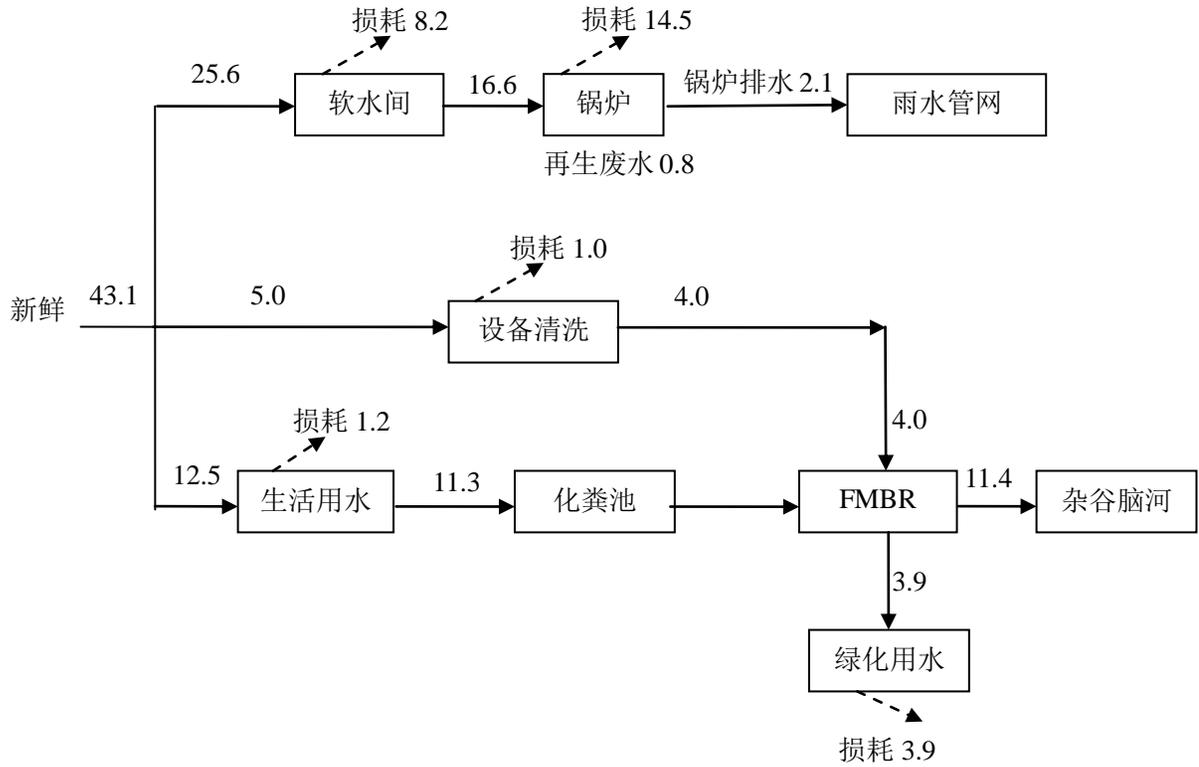


图 1-1 项目水平衡图，单位：m³/d

表二

2.主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

2.1 生产流程及产污位置

本项目环评包括土豆饼干生产线、低温脱水土豆条生产线和低温脱水平果片生产线，因项目仅建成低温脱水土豆条生产线，故本次验收仅对低温脱水土豆条工艺进行分析，工艺流程如下：

原料验收：验收原料符合公司原料验收标准，供货商提供的去皮土豆无坏烂、青皮、虫害、个大均匀。脱水用油使用前通知品质部门对炸油感官、过氧化值和酸价（参考《炸油使用管理制度》）进行检测，检测结果符合标准后方可投入使用。

切条：采用果蔬切丁一体机将土豆切成长条状，切条尺寸横断面积为7mm×7mm，长度为4cm~7cm。

表面熟化：切条后的薯条采用蒸汽进行表面熟化，防止土豆氧化。

真空脱水：在脱水前对油脂进行预热处理，检查注油量和管路，确认正常后开启油循环系统和蒸汽加热系统，将油脂升温到60℃~90℃，待油温升至设定温度，打开脱水釜锅门，按照操作规程装入沥干后的物料，开启真空低温脱水系统，脱水时间10min至40min，相对真空度-0.090~-0.095MPa，脱水笼转速率1.5Hz。脱水的水分冷却后进入缓冲罐，排入污水处理设施。

真空脱油：脱水阶段完成后，停止油循环系统和蒸汽加热系统，打开脱水区域的漏油阀门将塔身的油液全部放回贮油区域，脱水物料通过电机离心脱油，转速频率44Hz，脱油过程中保持真空度，脱油时间3min，脱除油脂经过过滤后进入储油罐，待脱油完成后打开吸气阀，待真空读数稳定后关闭真空系统，待脱水釜内气压恢复至大气压后打开脱水釜门，取出脱水物料。

调味：将脱水后的薯条放入旋锅内，边旋转边撒调味粉，调味粉调价比例为物料的 1%~3%。

包装入库：根据产品包装要求记性检查净含量、打印日期和包装袋气密性等。

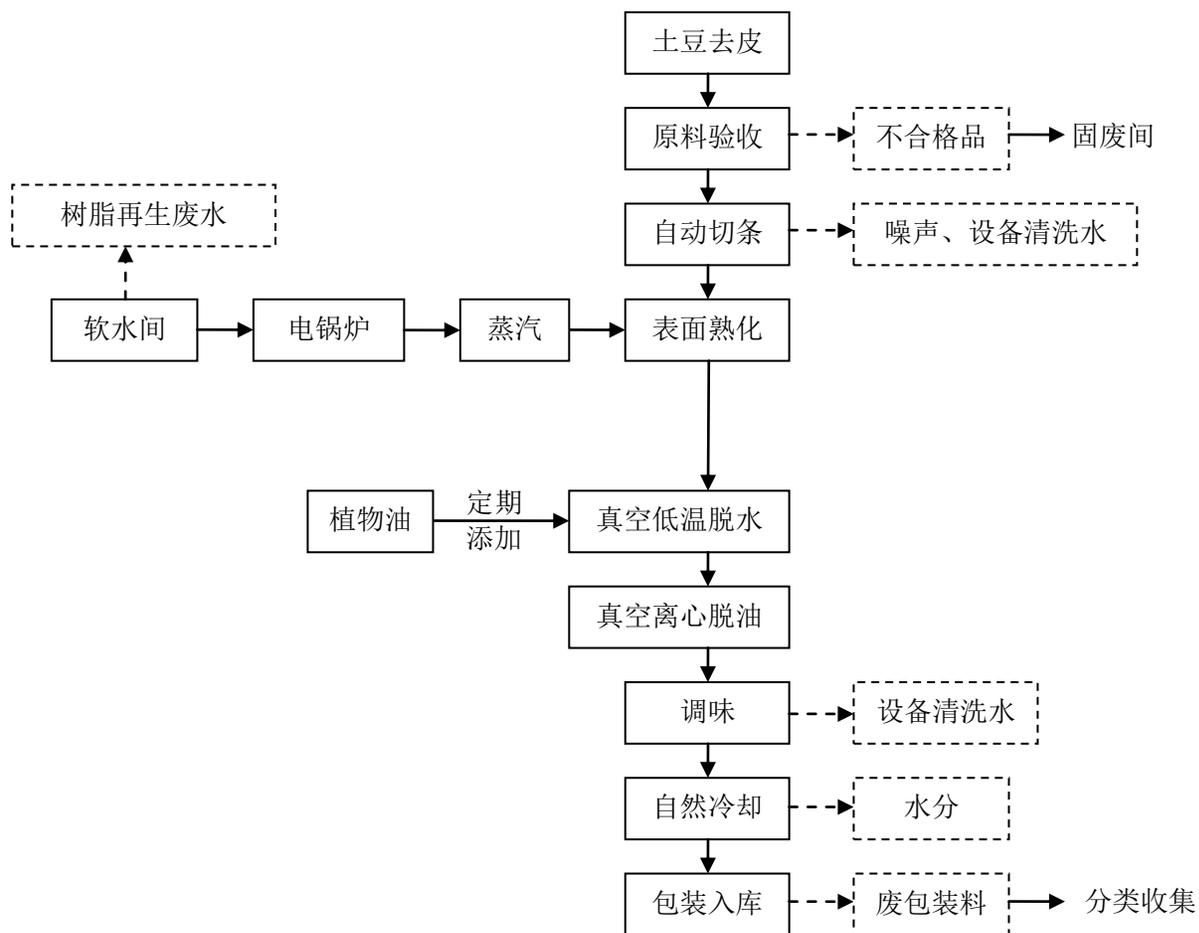


图 2-1 低温脱水薯条工艺流程及产污环节

表三

3.主要污染物的产生、治理及排放**3.1 废水的产生、治理及排放**

本项目生产废水包括设备清洗水。此外还有员工生活污水、锅炉排水和软水间树脂再生废水。

(1) 设备清洗水

排放量 $4\text{m}^3/\text{d}$ ，清洗水进入污水处理设施处理后排入杂谷脑河。

(2) 生活污水

排放量为 $11.3\text{m}^3/\text{d}$ ，排入化粪池预处理后进入污水处理设施处理，最终排入杂谷脑河。

污水处理工艺见图 3-1。

(3) 锅炉排水和软水间再生废水

该部分废水作为清下水通过雨水管网排放。

3.2 废气的产生、治理及排放

本项目生产过程中无废气产生。

3.3 噪声的产生、治理

本项目噪声源主要为真空泵和冷却塔。

降噪治理措施：厂房隔声、设备合理布置及距离衰减。

3.4 固体废弃物的产生、治理及排放

本项目营运期产生的固体废弃物主要有不合格原料、原料加工废料、不合格产品、包装废料以及定期更换的废油脂（PE 桶装），此外员工生活垃圾和化粪池污泥。

(1) 不合格原材料：原材料收购后，不合格产品进入厂房固废间暂存，定期外售给当地养殖户。

(2) 原料加工废物（土豆切片碎渣）：原料加工废料进入厂房固废暂存间，定期外售给当地养殖户。

(3) 不合格产品：产生的少量不合格产品进入厂房固废间暂存，定期外售给当地养殖户。

(4) 废油脂：废油脂采用 PE 桶装，存放在厂房的油脂存放间内，定期外售给当地养殖户。

(5) 废包装材料：废包装材料收集后外售给资源回收利用企业。

(6) 化粪池污泥：化粪池定期清理交环卫部门统一清运处理。

(7) 生活垃圾：生活垃圾用垃圾箱收集后，由当地环卫部门进行清运处理。

项目固体废弃物详细处置情况见表 3-1。

表 3-1 固体废物排放及处理方法

序号	废弃物名称	排放量	废物类别	处理方法
1	不合格原材料	/	一般废物	进入厂房固废暂存间，定期外售当地养殖户
2	原料加工废物	800t/a		
3	不合格产品	少量		
4	废油脂	30t/a		采用PE桶装，存放在厂房内的油脂存放间内，定期外售给当地养殖户
5	废包装材料	1t/a		外售给资源回收利用企业
6	化粪池污泥	1t/a		环卫部门定期清掏
7	生活垃圾	51.5t/a		垃圾箱集中收集后，由当地环卫部门进行清运处理

3.5 处理设施

3-2 环保设施（措施）一览表（万元）

环评环保措施		投资	实际环保措施	投资
废水治理	厂区设一个 FMBR 污水处理设施，处理能力为 50m ³ /d，配套建设 1 个 25m ³ 过滤池，出水水质为《城镇污水处理污染物综合排放标准》中的一级 A 标。	28	厂区设一个污水处理设施，处理能力为 50m ³ /d，配套建设 1 个 25m ³ 过滤池，出水水质为《污水综合排放标准》中表 4 中一级标准	28
	综合楼北侧绿化带内设钢筋混凝土结构化粪池一座，容积 40m ³ ，水泥硬化防渗处理。	6	与环评一致	6

阿坝州米老头生态农产品加工项目竣工环境保护验收监测表

	综合楼厨房南侧底部设隔油池一个，水泥硬化防渗，隔油池容积 25m ³ ，连接管道采用耐酸碱、高温管材。	5	未建设厨房，故未建隔油池	/
废气治理	综合楼食堂安装油烟净化装置，净化效率大于 85%，在油烟排放口下安设一个油滴收集器，收集废油滴。	4	未建设厨房，故未建油烟净化装置	/
噪声治理	选用低噪声设备，厂房隔声，加工设备基础加固减震。真空泵安装消声器，连接阻尼处理。 选用低噪声冷却塔，厂区绿化降噪。	/	与环评一致	/
固废处理	综合楼每层设置垃圾桶。	2	与环评一致	2
	1#厂房 1 层设置独立固废暂存间，面积 200m ² ，地面水泥硬化处理。	5	与环评一致	5
	1#厂房 3 层和 2#厂房 1、2 层设置废油脂收集间，地面和墙裙采用环氧砂浆防渗，购置 PE 桶用于储存废油脂。收集间面积 50m ² /个。	12	1#厂房设施废油脂收集间	6
地下水防治	沉渣池、过滤池、化粪池、隔油池采用为钢筋混凝土构筑物，做固化防渗处理。	/	与环评一致	/
	废油脂间防渗层采用 2mm 厚的防渗材料，以环氧树脂砂浆为主要成膜物质的涂料（环氧树脂），保证渗透系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s。			
环境风险	沉渣池、过滤池、化粪池、隔油池采用为钢筋混凝土构筑物，做固化防渗处理；废油脂间防渗层采用 2mm 厚的防渗材料，以环氧树脂砂浆为主要成膜物质的涂料（环氧树脂），保证渗透系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s。	/	与环评一致	/
	污水排口安装在线监控仪。	5	与环评一致	5
	厂区排口处设置 150m ³ 事故池。	10	与环评一致	10
	废油脂储存间应在醒目位置设置禁止烟火的警示标志，储存间安装防火门，储存间设置消防器材。	2	与环评一致	2
	企业环境风险预案编制及培训。	10	与环评一致	10
	加强人员培训，加强风险管理。	5	与环评一致	5
绿化	绿化面积约 3474m ² 。	/	与环评一致	/
合计		94		79

表 3-3 污染源及处理设施对照表

类别	污染源	主要污染物	环评要求	实际落实
水污染物	生活污水、食堂废水	COD BOD SS 氨氮	隔油池、化粪池处理后进入厂区 FMBR 污水处理设施	生活污水化粪池处理后进入厂区污水处理设施
	设备清洗水	COD		
大气污染物	液化气燃烧气	NO _x	经建筑物烟井排放	未建食堂，故未建烟井
	油烟废气	油烟	收集后经油烟净化器处理排放	未建食堂
噪声	真空泵	噪声	消声器、管道阻尼处理、距离衰减	厂房隔声、设备合理布置及距离衰减
	冷却塔		选用低噪声冷却塔、百叶窗、消声垫、塔体外壳	
固体废物	生产过程	不合格原料、原料废料、不合格产品	固废暂存间定期外售给当地养殖户	与环评一致
		废油脂	PE 桶包装，存放在油脂间，定期外售	与环评一致
		废包装材料	分类收集后外售	与环评一致
	化粪池	污泥	定期清掏，由环卫部门统一清运	与环评一致
	办公生活	生活垃圾	集中收集，定期环卫部门清运	与环评一致

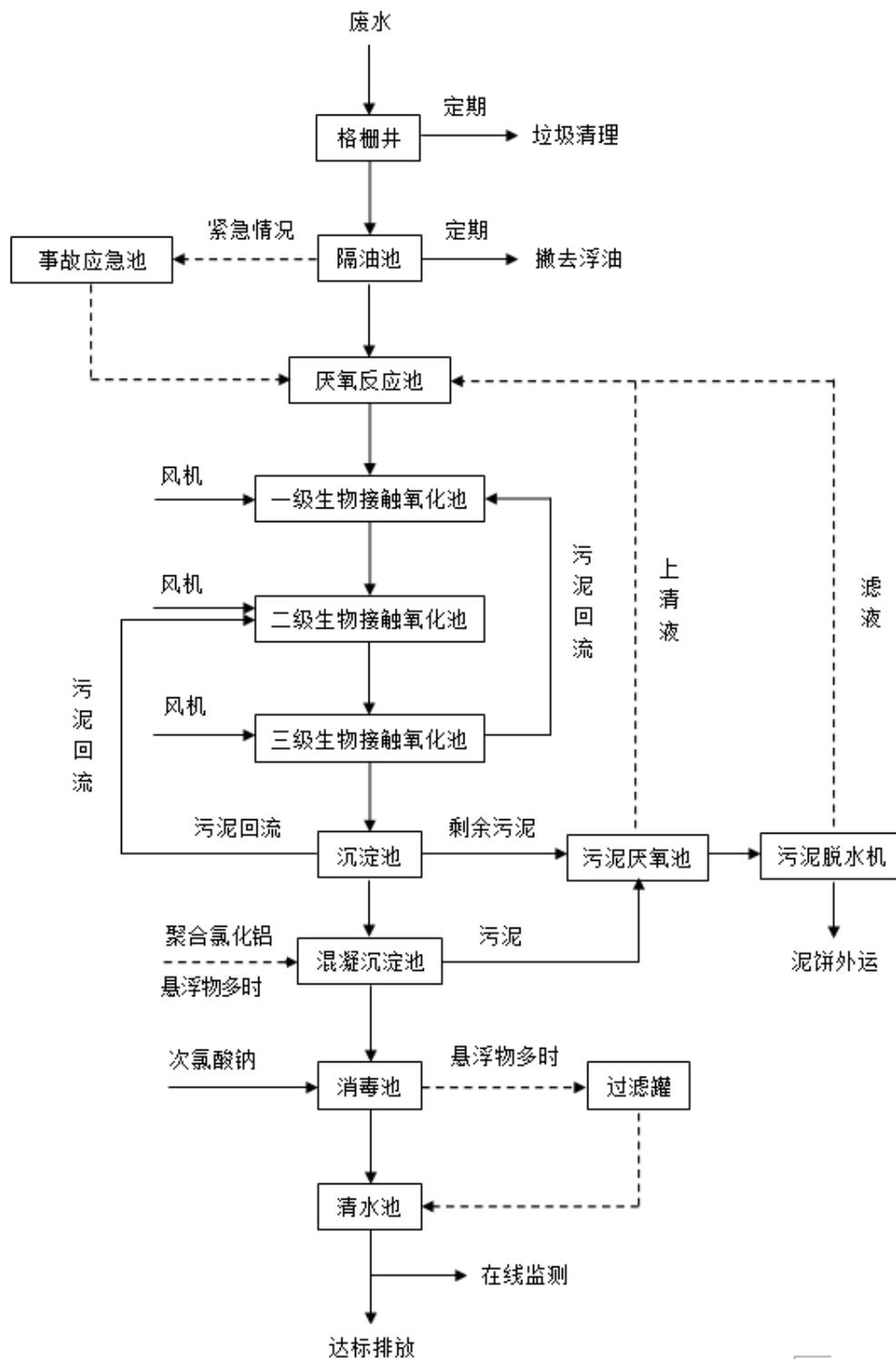


图 3-1 污水处理工艺图

表四

4.环评结论、建议及要求**4.1 评价结论**

(1) 项目概况

项目名称：阿坝州米老头生态农产品加工

建设单位：阿坝州米老头生态农业科技开发有限公司

建设地点：理县绿色工业园区（杂谷脑镇日底村）

建设性质：新建

项目投资：总投资 10136 万元，其中环保投资 94 万元，占总投资比例 0.93%。

建设规模：包括仓库、办公生活设施等，总建筑面积 31494.60m²，并购置相关生产设备，占地约 40 亩，拟建 4 条真空低温脱水生产线，土豆饼干项目生产线 2 条。

(2) 产业政策符合性

项目属于蔬菜、水果和坚果加工项目(C1370)，根据 2013 年 2 月 16 日国家发展改革委第 21 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（修订），本项目属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（修订）中第一类“鼓励类”，第一条“农林业”，第 32 款“农林牧渔产品储运、保鲜、加工和综合利用”。因此，该项目为鼓励类，符合国家现行产业政策。本项目已在理县发展和改革局备案，备案号：62310014092600005。

(3) 项目规划及选址合理性分析

本项目符合《四川省国民经济和社会发展第十二个五年规划》，符合《阿坝州国民经济和社会发展第十二个五年规划》，符合《农产品加工业“十二五”发展规划》。

本项目选址在理县绿色经济集中区，园区定位为以农产品深加工为主的“经济型、生态型、环保型、人文型”的绿色经济集中区，区内以绿色农业和绿色产品为主。本项目属于蔬菜、水果和坚果加工项目，符合园区的产业定位。理县工业集中区管委会于2014年7月10日出具了关于阿坝州米老头生态农业科技开发有限公司米老头生态农业开发基地项目入驻理县绿色经济集中区的批复（理工管办[2014]14号，见附件5），同意本项目入驻理县绿色集中区。因此本项目与理县绿色经济集中区规划要求相符。

项目选址在理县绿色经济集中区内，为园区规划的工业空地，园区有一座2000吨/日的自来水厂，配套的给水、排水、供电、通信等基础设施均已完成，同时项目临近317国道，交通方便。项目周边均为同类农产品加工企业，最近一处居民距离项目西厂界280m。运营期产生的噪声、大气对周边住户的影响较小，且周围无自然保护区、人文景观、名胜古迹等环境敏感点。因此，从环保的角度上本项目选址合理，建设单位在严格按照环评提出的污染防治措施实施场区生产管理的条件下，本项目实施建设无重大外环境制约因素。

项目选址符合区域规划要求，选址合理。

（4）区域环境质量现状评价结论

项目所在地环境空气质量各个监测点 SO_2 、 NO_2 以及 PM_{10} 的单项指数均小于1，达到《环境空气质量标准》(GB3095-1996)中的二级标准，项目所在地的环境空气质量较好。

杂谷脑河段地表水水质各监测点pH、石油类、悬浮物、 COD_{cr} 、 BOD_5 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 均未出现超标现象，各单项指数均小于1，满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类水域标准。

各噪声监测点中，昼间和夜间均能达到《声环境质量标准》(GB12348-2008)中2类区限值，项目所在地声环境质量状况较好。

(5) 达标排放及污染防治措施有效性分析结论

1. 废水

员工生活污水经化粪池处理后、食堂含油废水经隔油池处理后进入化粪池处理后，经厂区 FMBR 污水处理设施处理后达《城镇污水处理污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标后排入杂谷脑河。

生产废水经厂区 FMBR 污水处理设施处理后达《城镇污水处理污染物排放标准》(GB 18918-2002)中一级 A 标后排入杂谷脑河。

FMBR 已有成功运行经验，能够实现稳定达标排放。

2. 废气

本项目基本不产生工艺废气，食堂油烟废气经油烟净化器处理后实现达标排放，食堂使用液化气作为燃料，通过建筑物烟井实现达标排放。

3. 噪声

本项目真空泵安装消声器、连接管道阻尼处理，选用低噪声冷却塔、安装百叶窗、消声垫和塔体外壳，同时通过厂房隔声、选用低噪声设备、加强减震垫、加强管理、润滑保养等措施后，项目厂界噪声昼间、夜间均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中规定的 2 类排放标准。

4. 固体废物

本项目一般固废收集后回收外卖或由环卫部门处理：生活垃圾和化粪池污泥交由环卫部门统一清运处理。因此，本项目固废均得到了合理处置，不会对环境造成二次污染。

5. 生态环境

本项目对现有生态环境影响很小，本项目的建设基本不改变和影响原用地性质和原有生态环境。

由于项目生产过程产生的各类污染物成份均不复杂，属常规污染物，对于这

些污染物的治理技术目前已比较成熟，从技术上分析，本项目只要在切实落实本环评报告提出的污染防治措施的前提下，完全可以做到达标排放，对所在区域环境影响不大。

(6) 清洁生产

本项目主要生产设备均系国内先进设备，自动化程度较高。生产设备所用能源均为清洁能源；污染物均得到合理处置，因此从能源使用、污染物产生量及工艺先进性等方面分析，本项目贯彻了清洁生产“节能、降耗、减污、增效”的原则。

(7) 总量控制

根据项目特点，项目建成后，污、废水经企业污水处理系统处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标后排入杂谷脑河。据此提出本项目水污染物的总量控制指标，主要污染物为 COD_{Cr}、NH₃-N，本项目的总量控制指标见表 9-1。

表 9-1 本项目污染物总量控制指标 单位：t/a

污染物	COD _{Cr}	NH ₃ -N
总量指标	0.43	0.04

(8) 环境风险

本项目生产过程中废油脂属于可燃物质，可能引发火灾风险，必须严格执行国家的技术规范和操作规程要求，落实各项安全规章制度，加强监控和管理，避免意外事故的发生。在认真落实工程拟采取的安全措施及本评价所提出的环境风险防范措施后，工程的风险对周围影响是可以接受的。

(9) 评价结论

阿坝州米老头生态农业科技开发有限公司米老头生态农产品加工项目，符合国家产业政策，选址符合土地利用政策，项目所在区域内无重大环境制约要素，环境质量现状较好。项目贯彻了“清洁生产、总量控制、达标排放”原则，拟采取的污染防治措施经济技术可行，措施有效，项目总图布置合理。因此，只要本项

完全落实各项污染治理措施，确保全部污染物达标排放，该项目从环境保护角度是可行的。

4.2 要求与建议

为了减少本项目营运期对人员及周围环境的影响，采取以下防护措施：

1.该项目在建设过程中，必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，执行建设项目须配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。各类污染物的排放应执行本次环评规定的标准。

2.工期管理，控制施工场界噪声，建筑垃圾及时处理。公司应按照施工期有关规定监督施工单位加强施工期管理，做到文明施工，尽量减轻施工期对周围环境的不利影响。

3.固体废物进行分类收集，原材料废料及时清运，防止出现材料腐烂影响厂房内卫生条件。

4.应重视员工职业病防护，定期发放劳保用品，并积极改善作业环境。

5.要求定期进行员工培训，加强员工的环保意识，生产时应严格按照操作制度执行。加强工厂环保设施的日常管理工作，强化环保设施的维修、保养、保证环保设施正常运转。

6.若本项目生产工艺、产品方案和生产规模发生变动时，必须重新办理环保等相关手续。

4.3 环评批复

阿坝州米老头生态农业科技开发有限公司：

你公司报送的《阿坝州米老头生态农产品加工建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）和《关于〈阿坝州米老头生态农产品加工建设项目环境影响报告表〉的初审意见》（理县环〔2015〕54号）收悉。经审查研究，现对该项目环境影响“报告表”批复如下：

一、原则上同意理县环境保护和林业局的初审意见。项目位于理县绿色经济集中区，建设规模：包括仓库、办公生活设施等，总建筑面积 31494.60 平方米，并购置相关生产设备，占地约 40 亩，拟建 4 条真空低温脱水生产线，土豆饼干项目生产线 2 条。主要产品是土豆饼干系列 4000 吨/年、低温脱水土豆条 400 吨/年、低温脱水苹果片 400 吨/年系列产品。总投资 10136 万元，其中环保投资 94 万元，占总投资比例 0.93%

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修订），本项目属鼓励类。项目取得了理县发展和改革局出具的《企业投资项目备案通知书》（备案号：62310014092600005），符合国家的产业政策。理县工业集中区管委会于 2014 年 7 月 10 日出具了关于阿坝州米老头生态农业科技开发有限公司米老头生态农业开发基地项目入驻理县绿色经济集中区的批复（理工管办〔2014〕14 号），同意项目入驻理县绿色集中区。该项目严格按照报告表中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施建设和运行，对环境的不利影响能够得到缓解和控制。因此，我局同意报告表结论。你公司应全面落实报告表提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

二、项目建设和运行过程中应重点做好以下工作：

（一）项目建设应贯彻“预防为主，保护优先”的原则，落实项目环保专项资金，确保各项环保措施的有效实施。

（二）落实施工期各项污染控制措施。施工废水经沉淀处理后回用，严禁外排；生活废水经临时旱厕收集处理后，抽运至理县生活污水处理厂处理；强化施工期环境管理，结合周围敏感点分布，合理安排施工时间，优化施工场地布设、施工方式，减缓施工扬尘、噪声对周围敏感点的影响，避免施工扰民。

（三）落实施工期生态环境保护措施和水土保持措施。尽量减少施工临时占地面积，严格控制施工作业带范围，严禁弃渣下河，避免雨季施工，施工结束后

及时进行场地清理，防止水土流失，及时做好施工迹地生态恢复。

（四）落实施工弃渣处置措施。按照“资源化、减量化、无害化”的要求，做好各类固废的处置工作。建筑废料尽量回收利用；合理调配利用工程土方，减少剩余土方量，弃方应集中堆放，及时回填，临时堆放地应采取防尘、防雨措施，防止扬尘污染及水土流失。

（五）落实营运期污水处理措施。加强环境管理，落实环保岗位责任制，项目产生的生产污水和生活废水经相应预处理后，一并进入 FMBR 污水处理设施达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标，排入杂谷脑河；按照“报告表”要求设置 150 立方米事故池。

（六）落实营运期各污染物处置措施。项目食堂安装油烟净化设施和专门的油烟排气筒后，食堂油烟达标排放；按“报告表”要求落实噪声防治措施；严格按照“报告表”要求落实各类固废处置措施。

（七）高度重视环境风险防范工作。严格按照“报告表”要求落实该项目风险防范措施，制定切实可行的环境风险防范应急预案。

（八）制定定期监测制度，监测报告交当地环保部门备案。

（九）安装在线监测装置，规范排污口。

三、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，必须向我局书面提交试运行申请，经检查同意后方可进行试运行。试运行期间，必须按规定程序向我局申请竣工环境保护验收，验收合格后，项目方可正式投入使用。

项目环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施建设。自环评批复文件批准之日起，如工程超过 5 年未开工建设，环境影响评价文件应当报我局重新审核。

四、请阿坝州环境监察执法支队和理县环境保护和林业局做好该项目的日常监督管理工作。

五、请业主收到本批复 7 个工作日内，将环境影响报告表和批准后的批复文件送理县环境保护和林业局备案，并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

4.4 验收监测标准

1. 执行标准

根据执行标准：废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准限值；厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区标准。

2. 标准限值

验收监测标准与环评标准限值见表 4-1。

表 4-1 验收标准与环评标准对照表

类型	污染源	验收标准				环评标准			
		废水	生产生活	标准	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中一级标准		标准	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中一级标准	
项目	排放浓度 mg/L			项目	排放浓度 mg/L	项目	排放浓度 mg/L	项目	排放浓度 mg/L
pH	6-9			氨氮	15	pH	6-9	氨氮	15
COD	100			悬浮物	70	COD	100	悬浮物	70
BOD ₅	20			动植物油	10	BOD ₅	20	动植物油	10
厂界环境噪声	机械设备	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类区标准		标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类区标准			
		项目	标准限值 dB (A)		项目	标准限值 dB (A)			
		昼间	60		昼间	60			
		夜间	50		夜间	50			

3. 总量控制指标

根据环评及其批复，项目总量控制指标主要为：

废水：COD：0.43t/a NH₃-N：0.04t/a

表五

5.验收监测内容**5.1 验收期间工况情况**

2017年8月10~11日阿坝州米老头生态农业科技开发有限公司生态农产品加工项目正常生产，生产负荷率均能达到设计的生产能力的75%以上，环保设施正常运行，符合验收监测条件。

表 5-1 验收监测生产负荷表

日期	产品名称	设计产量（吨/天）	实际产量（吨/天）	运行负荷%
2017.8.10	低温脱水土豆条	0.96	0.90	94
2017.8.11	低温脱水土豆条	0.96	0.90	94

5.2 质量保证和质量控制

1.验收监测期间，工况必须满足验收监测的规定要求，否则停止现场采样和测试。

2.现场采样和测试应严格按照《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予以详细说明。

3.监测质量保证按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

4.环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

5.环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

6.气体监测分析使用的大气综合采样器在进行现场前应对气体分析、采样器

流量计等进行校核。

7.噪声监测分析使用的噪声计应在测定前后对噪声仪进行校正，测定前后升级 $\leq 0.5\text{dB}$ （A）。

8.实验室分析质量控制。

9.验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

5.3 废气监测

项目营运期无废气产生，故未进行废气监测。

5.4 废水监测

5.4.1 废水监测点位、项目及时间频率

表 5-2 废水监测点位、项目及时间频率

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测时间、频率
1	生产生活	厂区总排口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油	监测 2 天，每天 3 次

5.4.2 废水分析方法

表 5-3 废水监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH 值	便携式 PH 计法	《水和废水监测分析方法》第四版增补版	ZHJC-W376 SX-620 笔式 PH 计	/
化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T 399-2007	ZHJC-W078 723 可见分光光度计	3.0 mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	ZHJC-W035 SPX-150B 生化培养箱 ZHJC-W351 MP516 溶解氧测量仪	0.5mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	ZHJC-W422 723 可见分光光度计	0.025mg/L
悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	ZHJC-W027 ESI200-4A 全自动分析天平	4mg/L
动植物油	红外分光光度法	HJ637-2012	ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	0.04mg/L

5.4.3 监测结果

表 5-4 废水监测结果表, 单位: mg/m^3

项目	点位	厂区总排口						标准限值
		08月10日			08月11日			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
pH 值 (无量纲)		7.23	7.24	7.25	7.21	7.23	7.26	6-9
化学需氧量		29.9	25.1	26.7	21.9	26.7	29.9	100
五日生化需氧量		7.4	7.2	7.0	6.6	7.0	7.6	20
氨氮		0.081	0.087	0.068	0.078	0.090	0.081	15
悬浮物		9	12	13	8	9	10	70
动植物油		0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	未检出	10

监测结果表明: 厂区废水总排水所测项目满足《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中一级标准限值。

5.5 噪声监测

5.5.1 噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法见表 5-8。

表 5-5 噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法

监测点位	监测时间、频率	监测方法	方法来源
1#东厂界外 1m	监测 2 天, 昼夜各 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB12348-2008
2#南厂界外 1m			
3#西厂界外 1m			
4#北厂界外 1m			

5.5.2 监测结果

表 5-6 厂界环境噪声监测结果, 单位: $\text{dB}(\text{A})$

点位	测量时间		Leq	标准限值
1# 厂界东侧外 1m 处	08月10日	昼间	55.5	昼间 60 夜间 50
		夜间	45.0	
	08月11日	昼间	55.6	
		夜间	45.5	
2# 厂界南侧外 1m 处	08月10日	昼间	54.4	
		夜间	44.7	

	08月11日	昼间	54.3
		夜间	44.2
3# 厂界西侧外1m处	08月10日	昼间	52.6
		夜间	45.0
	08月11日	昼间	52.5
		夜间	44.0
4# 厂界北侧外1m处	08月10日	昼间	52.7
		夜间	43.1
	08月11日	昼间	51.6
		夜间	43.7

监测结果表明，厂界环境噪声测点昼夜间噪声分贝值能够达到《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）2类标准。

5.6 固体废弃物处置

本项目营运期产生的固体废弃物主要有不合格原料、原料加工废料、不合格产品、包装废料以及定期更换的废油脂（PE桶装），此外员工生活垃圾和化粪池污泥。

不合格原材料、原料加工废物（土豆切片碎渣、苹果核）与不合格产品进入厂房固废暂存间，定期外售给当地养殖户；废油脂采用PE桶装，存放在厂房的油脂存放间内，定期外售给当地养殖户；废包装材料收集后外售给资源回收利用企业；化粪池定期清理出来的污泥由环卫部门统一清运处理；生活垃圾用垃圾箱收集后，由当地环卫部门进行清运处理。

表六

6.环境管理检查结果

6.1 环保管理制度

1.环境管理机构：阿坝州米老头生态农业科技开发有限公司成立了环保组织机构，由厂内人员兼职担任组长并负责。

2.环境管理制度：阿坝州米老头生态农业科技开发有限公司将环境管理纳入了公司的日常运行管理当中，在营运过程中建立了环境管理制度。

6.2 固体废弃物处置情况检查

本项目营运期产生的固体废弃物主要有不合格原料、原料加工废料、不合格产品、包装废料以及定期更换的废油脂（PE 桶装），此外员工生活垃圾和化粪池污泥。

不合格原材料、原料加工废物（土豆切片碎渣、苹果核）与不合格产品进入厂房固废暂存间，定期外售给当地养殖户；废油脂采用 PE 桶装，存放在厂房的油脂存放间内，定期外售给当地养殖户；废包装材料收集后外售给资源回收利用企业；化粪池定期清理出来的污泥由环卫部门统一清运处理；生活垃圾用垃圾箱收集后，由当地环卫部门进行清运处理。

6.3 总量控制

根据环评及其批复可知，项目总量控制指标主要为废水：COD：0.43t/a；NH₃-N：0.04t/a。验收监测期间，根据监测结果计算实际排放总量为：COD：0.07t/a；NH₃-N：0.02t/a。均小于环评建议总量控制指标。

表 6-1 污染物总量对照

类别	项目	总量控制指标	实际排放量
		排放总量 (t/a)	排放总量 (t/a)
废水	COD	0.43	0.07
	NH ₃ -N	0.04	0.02

6.4 环评及生产批复检查

本项目环境影响评价、环评批复文件中对项目提出一些具体的要求，检查结果见表 6-2。

表 6-2 环评批复文件执行情况检查表

序号	环评批复要求	实际落实情况
	项目建设应贯彻“预防为主，保护优先”的原则，落实项目环保专项资金，确保各项环保措施的有效实施。	已落实 项目建设贯彻“预防为主，保护优先”的原则，项目建设有环保专项资金，确保了各项环保措施的有效实施。
	落实施工期各项污染控制措施。施工废水经沉淀处理后回用，严禁外排；生活废水经临时旱厕收集处理后，抽运至理县生活污水处理厂处理；强化施工期环境管理，结合周围敏感点分布，合理安排施工时间，优化施工场地布设、施工方式，减缓施工扬尘、噪声对周围敏感点的影响，避免施工扰民。	已落实 项目施工期已结束，经过现场勘察，未发现环境遗留问题及投诉。
2	落实施工弃渣处置措施。按照“资源化、减量化、无害化”的要求，做好各类固废的处置工作。建筑废料尽量回收利用；合理调配利用工程土方，减少剩余土方量，弃方应集中堆放，及时回填，临时堆放地应采取防尘、防雨措施，防止扬尘污染及水土流失。	已落实 项目施工期已结束，经过现场勘察，未发现环境遗留问题及投诉。
3	落实营运期污水处置措施。加强环境管理，落实环保岗位责任制，项目产生的生产污水和生活废水经相应预处理后，一并进入 FMBR 污水处理设施达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标，排入杂谷脑河；按照“报告表”要求设置 150 立方米的事故池。	已落实 项目产生的生产污水和生活废水经相应预处理后，一并进入 FMBR 污水处理设施达到《污水综合排放标准》一级标准，排入杂谷脑河；设置 150 立方米的事故池。
4	落实施工期生态环境保护措施和水土保持措施。尽量减少施工临时占地面积，严格控制施工作业带范围，严禁弃渣下河，避免雨季施工，施工结束后及时进行场地清理，防止水土流失，及时做好施工迹地生态恢复。	已落实 项目施工期已结束，经过现场勘察，未发现环境遗留问题及投诉。
5	落实营运期各污染物处置措施。项目食堂安装油烟净化设施和专门的油烟排气筒后，食堂油烟达标排放；按“报告表”要求落实噪声防治措施；严格按照“报告表”要求落实各类固废	已落实 项目严格落实了报告表提出的各类污染物处理措施。

	处置措施。	
6	制定定期监测制度，监测报告交当地环保部门备案。	已落实 制定定期监测制度，目前进行了验收监测。
7	安装在线监测装置，规范排污口。	已落实 安装了在线监测装置，规范了排污口。

6.5 环保设施运行检查

公司环保设施运行正常，管理制度和执行力度基本到位，环保设施维护较好。

6.6 建设和生产期间问题调查

本项目在建设期间和生产期间，均不存在环保投诉问题。公司所在地为经济开发区，不存在敏感点遗留问题。

6.7 环境风险安全措施检查

本项目属于蔬菜水果加工业，整个厂区内不使用有毒、有害及易爆炸物质。不存在重大危险源。目前公司颁布并实施了《环境保护管理制度》，制定了应急预案等。

6.8 公众意见调查

根据《建设项目环境保护管理条例》第十五条之规定，本次公众意见调查对厂区周围公司的员工共发放调查表 30 份，收回 30 份，收回率 100%，调查结果有效。

调查结果表明：

(1) 77%的被调查公众表示支持项目建设，23%的被调查公众表示不关心的项目建设；

(2) 63%的被调查公众表示本项目的建设对自己的工作、学习、生活无影响，37%的被调查公众表示本项目的建设对自己的工作、学习、生活有影响，可接受；

(3) 77%的被调查公众表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活无影响，23%的被调查公众表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活有负影响，可接

受；

(4) 30%的被调查公众认为项目对环境无影响，3%的被调查公众认为本项目的
主要环境影响为噪声，67%的被调查公众不清楚项目对环境无影响；

(5) 50%的被调查者对项目的环境保护措施效果表示满意，27%的被调查者
对项目的环境保护措施效果表示一般，23%的被调查者对项目的环境保护措施效
果表示无所谓；

(6) 37%的被调查者认为项目对本地区的经济发展是正影响，17%的被调查
者认为项目对本地区的经济发展无影响，47%的被调查者不知道项目对本地区的
经济发展有无影响；

(7) 53%的被调查公众对本项目的环保工作满意，37%的被调查公众对本项
目的环保工作基本满意，10%的被调查公众对本项目的环保工作无所谓。

所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

调查结果表明见表 6-2。

表 6-2 公众意见调查结果统计

序号	内容	意见		
		选项	人数	%
1	您对本项目建设的态度	支持	23	77
		反对	0	0
		不关心	7	23
2	本项目施工期对您的生活、工作、学习方面是否有影响	有影响可接受	11	37
		有影响不可接受	0	0
		无影响	19	63
3	本项目运行对您的生活、学习、工作方面的影响	正影响	0	0
		有负影响可接受	7	23
		有负影响不可接受	0	0
		无影响	23	77
4	您认为本项目的主要环境影响有哪些	水污染物	0	0
		大气污染物	0	0
		固体废物	0	0
		噪声	1	3
		生态破坏	0	0
		环境风险	0	0
		没有影响	9	30
		不清楚	20	67
5	您对本项目环境保护措施效果满意吗	满意	15	50
		一般	8	27
		不满意	0	0
		无所谓	7	23
6	本项目是够有利于本地区的经济发展	有正影响	11	37
		有负影响	0	0
		无影响	5	17
		不知道	14	47
7	您对本项目的环保工作总体评价	满意	16	53
		基本满意	11	37
		不满意	0	0
		无所谓	3	10
8	其它意见和建议	无人提出意见和建议		

表七

7. 验收监测结论、主要问题及建议

7.1 验收监测结论

验收监测严格按照环评及其批复文件的结论与建议执行。项目严格按照“三同时”制度进行建设和生产。

本次验收报告是针对 2017 年 8 月 10 日~11 日的生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间,阿坝州米老头生态农业科技开发有限公司生态农产品加工项目生产负荷达到要求,满足验收监测要求。

7.2 各类污染物及排放情况

①废水:厂区废水总排水所测项目满足《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中一级标准限值。

②废气:项目营运期无废气产生,故未进行废气监测。

③噪声:监测结果表明,厂界环境噪声测点昼间噪声分贝值能够达到《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008)2 类标准。

④固体废弃物排放情况:

不合格原材料、原料加工废物(土豆切片碎渣、苹果核)与不合格产品进入厂房固废暂存间,定期外售给当地养殖户;废油脂采用 PE 桶装,存放在厂房的油脂存放间内,定期外售给当地养殖户;废包装材料收集后外售给资源回收利用企业;化粪池定期清理出来的污泥由环卫部门统一清运处理;生活垃圾用垃圾箱收集后,由当地环卫部门进行清运处理。

⑤总量控制指标:

根据环评及其批复可知,项目总量控制指标主要为废水:COD: 0.43t/a;

NH₃-N: 0.04t/a。验收监测期间,根据监测结果计算实际排放总量为: COD: 0.07t/a; NH₃-N: 0.02t/a。均小于环评建议总量控制指标。

⑥环境管理检查: 本项目从开工到运行严格履行了环保手续,执行各项环保法律、法规,做到了“三同时”制度。公司建立了环境管理体系,成立了环保组织机构,将环保工作纳入日常生产当中,在生产全过程建立了环境管理制度。

⑦调查结果表明: 77%的被调查公众表示支持项目建设, 23%的被调查公众表示不关心的项目建设。53%的被调查公众对本项目的环保工作满意, 37%的被调查公众对本项目的环保工作基本满意, 10%的被调查公众对本项目的环保工作无所谓。所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

综上所述,在建设过程中,阿坝州米老头生态农业科技开发有限公司生态农产品加工项目执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资 4000 万元,其中环保投资 79 万元,环保投资占总投资比例为 1.98%。项目营运期无废气产生;厂区废水总排水所测项目满足《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中一级标准限值,最终排入杂谷脑河;厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008) 2 类标准;固体废物采取了相应处置措施。项目附近企业对项目环保工作较为满意,公司制定有相应的环境管理制度和应急预案。因此,建议本项目通过竣工环保验收。

7.3 主要建议

(1) 继续做好固体废物的分类管理和处置。后期若产生废机油,及时与有资质的单位签订处理协议,交由有资质的单位进行妥善处理。

(2) 加强各环境保护设施的维护管理,确保项目污染物长期稳定达标排放。

附件：

附件 1 企业投资项目备案通知书

附件 2 执行标准批复

附件 3 关于《阿坝州米老头生态农产品加工建设项目环境影响报告表》的批复

附件 4 委托书

附件 5 工况证明

附件 6 环境监测报告

附件 7 公众意见调查表

附件 8 土豆残渣、淀粉出售协议

附件 9 油脂回收协议

附件 10 关于产量情况的说明

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 外环境关系图

附图 3 项目总平面布置及监测布点图

附图 4 现状照片

附表：

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表