

建设项目竣工环境保护 验收监测表

中衡检测验字[2017]第 101 号

项目名称： 磷脂油粉、植物脂肪粉加工项目

委托单位： 成都百美倚德生物科技有限公司

原成都倚德生物科技有限责任公司

四川中衡检测技术有限公司

2017 年 10 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：朱旭

报告编写：孙婷

审核：杨波

审定：胡宗智

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	磷脂油粉、植物脂肪粉加工项目				
建设单位名称	成都百美倚德生物科技有限公司				
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	磷脂油粉、植物脂肪粉				
设计生产能力	年产 2 万吨				
实际生产能力	年产 2 万吨				
环评时间	2016 年 8 月	开工日期	2016 年 9 月		
投入试生产时间	2016 年 11 月	现场监测时间	2017 年 4 月 17 日~18 日		
环评表 审批部门	新津县行政审批局	环评报告表 编制单位	阿坝州中天环境工程咨询有限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	1000 万元	环保投资总概算	37 万元	比例	3.7%
实际总投资	1000 万元	实际环保投资	37 万元	比例	3.7%
验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》（1998 年 11 月 29 日）；</p> <p>2、国家环保总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（2001 年 12 月 27 日）；</p> <p>3、国家环境保护总局环函[2002]222 号《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的复函》（2002 年 8 月 21 日）；</p> <p>4、四川省环境保护局川环发[2003]001 号《关于认真做好建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》及其附件（2003 年 1 月 7 日）；</p>				

	<p>5、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>6、新津县行政审批局（新审园经登[2016]7号），《企业投资项目备案的通知》，2016.3.14；</p> <p>7、阿坝州中天环境工程咨询有限公司，《成都倚德生物科技有限公司磷脂油粉、植物脂肪粉加工项目环境影响报告表》，2016.08；</p> <p>8、新津县行政审批局，新审园环评[2016]29号，《关于成都倚德生物科技有限公司磷脂油粉、植物脂肪粉加工项目环境影响报告表的批复》，2016.8.17；</p> <p>9、验收监测委托书。</p>
<p>验收监测标准、标号、级别</p>	<p>废气：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2的二级标准及无组织浓度排放限值、《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3燃气锅炉限值；</p> <p>厂界环境噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1的3类功能区标准；</p> <p>废水：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准；</p> <p>固废：一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。</p>

1、前言

1.1 项目概况及验收任务由来

随着人们生活水平不断提高，对肉、家禽等需求量越来越大，因此农村养殖业更加旺盛，而且逐渐向集约化大型农场发展，因而饲料的市场需求越来越大。成都百美倚德生物科技有限公司（原为成都倚德生物科技有限公司，2017年5月31日，工商局出具的公司名称更改核准通知书见附件4）把握市场机遇，投资1000万元租用成都丽仕保健制品公司闲置厂房（占地约2700m²），新建了全自动1条，达到年产大豆磷脂油粉、植物脂肪粉2万吨的生产能力。

本项目于2016年3月14日经新津县行政审批局（新审园经登[2016]7号）备案；2016年8月阿坝州中天环境工程咨询有限公司编制完成该项目环境影响报告表；2016年8月17日，新津县行政审批局，新审园环评[2016]29号下达了审查批复。

“成都百美倚德生物科技有限公司磷脂油粉、植物脂肪粉加工项目”于2016年11月建成并投入运营，达到了年产大豆磷脂油粉、植物脂肪粉2万吨的生产能力。目前主体设施和环保设施运行稳定，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，基本符合验收监测条件。

受原建设单位名称为成都倚德生物科技有限公司的委托，四川中衡检测技术有限公司于2017年4月对磷脂油粉、植物脂肪粉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4月17日~18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。

本项目位于新津工业园区兴园 7 路 49 号，根据外环境关系：项目东面为兴园 7 路，路对面为强力管桩（距本项目约 20m）、菲德科（距本项目约 20m）、普瑞（距本项目约 20m）、迅航（距本项目约 30m）；南面紧邻爱迪空调；西面紧邻新津光辉机械、诚宇包装；北面紧邻科诺重工。项目地理位置图见附图 1，外环境关系图见附图 2。

本项目劳动人员共 30 人，单班工作制，每班 8 小时，年平均工作天数 300 天。本项目主要包括主体工程、辅助工程、公用工程、办公及生活设施、环保工程等，项目具体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：

本项目验收范围有：主体工程，辅助工程，公用工程，办公及生活设施、仓储及其他。详见表 1-1。

1.3 验收监测内容：

- (1) 废气监测；
- (2) 厂界环境噪声监测；
- (3) 废水监测；
- (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

项目组成名称		建设内容及规模		主要环境问题
		环评拟建	实际建设	
主体工程	生产车间	1 个, 建筑面积 1000m ² , H=9.8m, 安装年产磷脂油粉、植物脂肪粉 2 万吨的饲料生产线 1 条, 其中主要设置粉碎机、配料混合机、膨化机、提升机、脉冲除尘器等设备。	与环评一致	废气、噪声、固废
辅助工程	粉尘除尘器	3 套, 脉冲除尘器	与环评一致	废气、噪声
	空压机房	1 个, 建筑面积 20m ² , 共设 1 台空压机。	1 台空压机布置在中控室旁, 占地面积约 10m ² , 因选用低噪声空压机, 因此空压机未单独布置在空压机房中。	噪声
	化验室	1 个, 建筑面积 100 m ²	与环评一致	固废、废水
	机修车间	1 个, 建筑面积 50 m ²	与环评一致	固废、噪声
	锅炉房	1 个, 内设 1 台 1t 燃气蒸汽锅炉	与环评一致	噪声、废气、废水
	循环水池	2 个, 尺寸为 7.5m×2m×1m	与环评一致	废水
	预处理池	依托成都丽仕保健制品公司预处理池 50m ³	与环评一致	污泥、废水
公用工程	供水	利用园区供水系统	与环评一致	/
	供电	利用园区供电系统	与环评一致	/
	通讯	利用园区通讯网络	与环评一致	/
办公及生活设施	办公室、门卫室、厂区公厕依托成都丽仕保健制品公司		与环评一致	办公污水、办公垃圾、
仓储及其它	原料车间	1 个, 建筑面积 300m ² , 位于车间西北侧, 储存玉米等原材料。	与环评一致	固废
	成品车间	1 个, 建筑面积 400m ² , 位于 3# 车间北侧, 储存饲料成品。	与环评一致	

工程变更情况：经过现场勘查和资料调研，项目实际工程量与环评阶段发生变化为：

空压机房：环评中拟建空压机房 1 个，建筑面积 20m²，共设 1 台空压机，

实际 1 台空压机布置在中控室旁，占地面积约 10m²，设备购买时选用了低噪声空压机，因此空压机未单独布置在空压机房中。

表 1-2 主要设备一览表

序号	环评拟建		实际建成	
	设备名称	数量	设备名称	数量
1	粉碎机	2	粉碎机	2
2	膨化机	2	膨化机	2
3	混合机	1	混合机	1
4	提升机	5	提升机	5
5	脉冲除尘器	3	脉冲除尘器	3
6	空气压缩机	1	空气压缩机	1
7	圆桶仓	2	圆桶仓	2
8	风机	1	风机	1
9	锅炉	1	锅炉	1

表 1-3 主要原辅材料及能耗情况表

序号	产品名称	原辅料		规格参数	环评预测年使用量	实际消耗量
		序号	原辅料名称			
1	磷脂油粉	1	玉米	水分<15%	0.6 万吨	0.6 万吨
		2	磷脂油	丙酮不溶物>55%	0.5 万吨	0.5 万吨
		3	包装袋	100mm×600mm	48 万只	48 万只
2	植物脂肪粉	1	玉米	水分<15%	0.6 万吨	0.6 万吨
		2	油脂	酸价<3	0.3 万吨	0.3 万吨
		3	磷脂油	丙酮不溶物>55%	0.1 万吨	0.1 万吨
		4	包装袋	100mm×600mm	16 万只	16 万只
能耗	水		/	1800 吨	1800 吨	
	电		/	20000 度	20000 度	

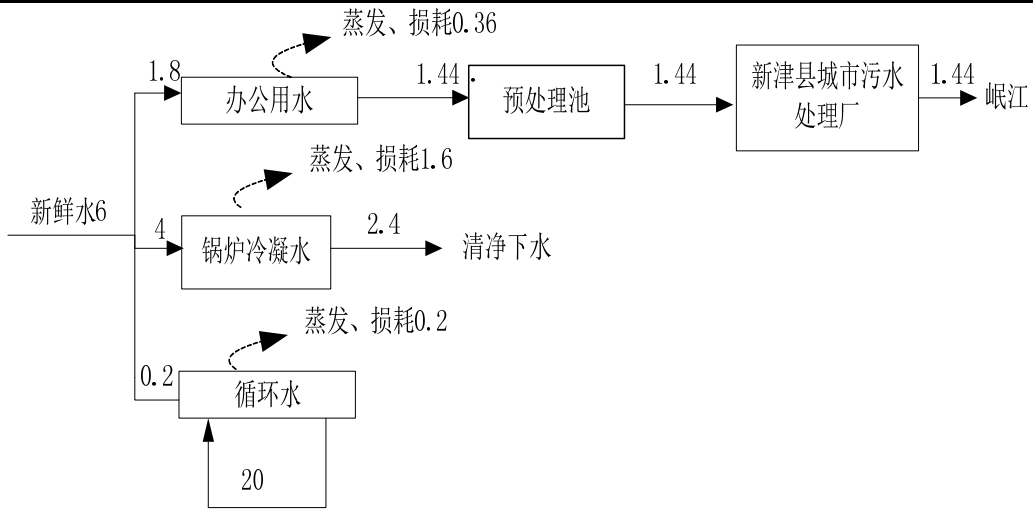


图 1-1 本项目水平衡图 (m³/d)

表二

2 主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

本项目仅生产脂肪粉。脂肪粉工序为原料进行投料去杂、粉碎、预热、混合、包装、入库。具体的各工序为：

接收、投料去杂：将原材料（玉米）通过接收口进入料仓，料仓原材料在全封闭管道，通过提升机将原料在密闭管道到待粉碎仓，然后进入磁选设备除去铁等杂质，避免在原料粉碎过程中，损坏粉碎机；

粉碎：去杂后、将原料通过密闭管道输送至粉碎机，根据需求将原料进行粉碎；

膨化：，将粉碎后的原料（玉米粉）进行干法膨化，膨化温度 $160\pm 10^{\circ}\text{C}$ 。

混合：把达到粉碎细度的粉料、去杂后的原料（玉米粉）和通过燃气锅炉间接加热油脂（将外购的桶装油脂放入循环水池中，通过燃气锅炉将水池中的水加热到 $55\pm 10^{\circ}\text{C}$ ，间接使油脂熔化），然后将熔化后的油脂通过管道进入自动化喷头，根据配方的比例将玉米粉和油脂投入混合机中进行混合，混合过程是在密闭设备中进行，并将它们送入周期性工作的“批量混合机”分批地进行混合；之后，通过提升机输送到成品仓。

打包：成品仓的成品经过自动包装称自动称量，半自动缝包后，码垛与货架上。最后入库。

整个生产工艺的原料投料方式均是全封闭、全自动投料；卸料口机械打包。原料接收口设置在地面，配备脉冲除尘器进行抽风除尘。

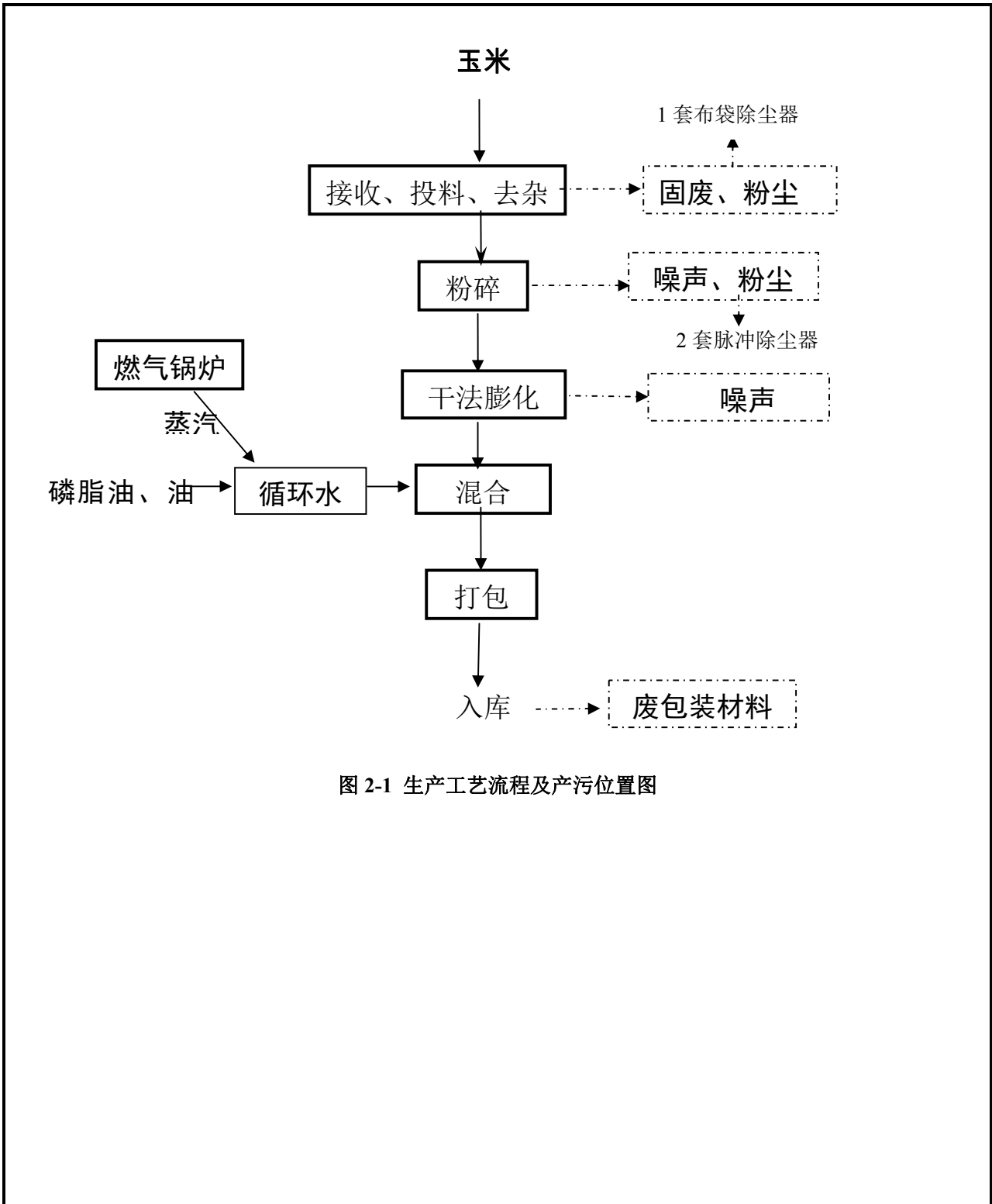


图 2-1 生产工艺流程及产污位置图

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

本项目营运产生的废水主要是锅炉排水和员工生活污水、循环水池用水。

治理措施：锅炉蒸发、损耗后凝冷水作用清浄下水直接排入雨污管网，循环水池用水不外排。

生活污水依托成都丽仕保健制品有限公司预处理池处理后，进入园区污水管网，并最终进入新津县城市污水处理厂处理，最后排入岷江。

3.2 废气的产生、治理及排放

项目运营期废气主要为燃气锅炉产生的天然气燃烧废气；投料、粉碎冷却过程中产生的粉尘。

1、天然气燃烧废气

治理措施：本项目使用 1 台 1t 燃气锅炉供热水，锅炉采用清洁能源天然气，燃烧废气通过 1 根 8m 高的排气筒排放。

2、粉尘

治理措施：①投料：项目有 1 个投料口，入料粉尘采用脉冲除尘器进行收集，原料粉尘经收集后再进入产品，除尘器尾气经排气管由屋顶排放（排放高度 12m）。

②粉碎：项目配备粉碎机 2 台，设置了 2 套脉冲除尘装置，粉碎过程中产生粉尘采用脉冲除尘器进行收集，原料粉尘经收集后再进入产品，2 套除尘器尾气经排气管由屋顶排放（1 根排气筒，排放高度 20m）。

3.3 噪声的产生、治理

项目噪声主要有生产过程中设备的运行噪声。

治理措施：本项目选用低噪声设备；在产生机械噪声的设备与基础之间安装了减振装置；同时车间外及厂界处设置绿化带，利用建筑物和树木阻隔声音的传播。

监测表明，项目厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类功能区标准要求。

3.4 固体废弃物的产生、治理及排放

本项目固体废物主要为去杂过程产生的杂质、除尘器收集的粉尘、废包装材料和生活垃圾，设备用废机油及废机油桶。该项目固体废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	来源	危险类别	处理方法
1	杂质	1t/a	磁选过程	一般废物	由环卫部门处理
2	饲料粉尘	0.1t/a	生产过程	一般废物	回收利用
3	废包装材料	10t/a	包装	一般废物	废品收购站统一收购
4	污泥	0.5t/a	办公生活	一般废物	由环卫部门处理
5	生活垃圾	9t/a			
6	废机油、含机油废桶	0.2t/a	机修过程	危险废物	交由成都大邑西南油料有限责任公司处置

3.5 处理设施

表 3-2 环保设施（措施）一览表

项目	内容		实际投资（万元）
	环评拟建	实际建设	
废气治理	3 套脉冲布袋除尘+15 排气筒	3 套脉冲布袋除尘器，投料粉尘排气筒 12m，粉碎粉尘排气筒 20m	20

	加强通风、抽排风装置、8m 高的锅炉排气筒	与环评一致	3
废水治理	污水预处理池（50m ³ ）	与环评一致	/
	地下水防治措施（固废暂存点搭建雨棚，硬化地面）；防渗	与环评一致	1
噪声治理	选用低噪声设备，空压机采用封闭式或半密闭式操作间，并安装消声器，减震垫等；设备采取台基减振、橡胶减震接头及减震垫等措施	设备安装了基础减振，空压机在设备购买时选用了低噪声设备，因此空压机未安装在封闭式或半密闭式操作间	5
固废治理	废机油、废棉纱等分类暂存、处理、地面防渗等	与环评一致	5
	生活垃圾由垃圾筒收集	与环评一致	0.5
	危废（废机油收集桶 1 个）收集送有资质单位处理；暂存间 5m ³ 。	与环评一致	1
环境风险防范	配置灭火器，设置报警装置	与环评一致	0.5
	消防设施定期检查、维护，电器线路定期进行检查、维修、保养	与环评一致	1
环境管理	排污口规范化建设、标志牌	废水排污口为租赁厂区公共排污口，暂未设置标识标牌	0
合 计			37

表 3-3 污染源及处理设施对照表

内容类型	排放源	污染物名称	环评要求防治措施	实际落实	排放去向
大气污染物	燃气锅炉	锅炉烟尘	加强车间通风换气，安装抽排风扇设施和 8m 高的排气筒	与环评一致	外环境
	投料、粉碎、膨化后风冷却、制粒后风冷却	粉尘	3 套脉冲布袋除尘。	投料设置了 1 套脉冲布袋除尘器，粉碎设置了 2 套脉冲布袋除尘	外环境
水污染物	办公生活区	办公生活废水	依托成都丽仕保健有限公司预处理池进行处理，污水经预处理设施处理达标后，进入新津县城市污水处理厂处理后，最终排入岷江。	与环评一致	岷江

成都百美倚德生物科技有限公司磷脂油粉、植物脂肪粉加工项目竣工环境保护验收监测表

噪声	锅炉风机、空压机等	设备噪声	选用低噪声设备，合理进行平面布置，距离衰减；设备隔声、减振、消声；设备房密闭、消声；强化锅炉房风机噪声治理，委托专业环境工程治理单位进行噪声治理		外环境
固废	一般固废	污泥	由环卫部门处理	由环卫部门处理	-
		饲料粉尘	回收利用	回收利用	-
		废包装材料	废品收购站统一收购	废品收购站统一收购	-
		生活垃圾	由环卫部门处理	由环卫部门处理	-
	危险废物	废机油、含油抹布	由有资质的单位处理	交由成都大邑西南油料有限责任公司处置	-

表四

4、环评结论、建议及要求

4.1 区域环境质量现状评价结论

(1) 项目地处新津工业园区 A 区内，项目评价区域内环境空气质量良好，能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，项目所在区域大气环境质量较好。

(2) 本项目地表水环境最终受体为岷江，岷江水质各项监测指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准限值的要求，项目区域水环境质量较好。

(3) 根据监测资料可知，项目各侧均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）》3类限值的要求，项目区域声环境质量良好。

4.2 环境影响分析结论

(1) 大气环境影响分析结论

本项目锅炉使用天然气做能源，由于天然气属清洁能源，其燃烧产生的废气污染物量小；投料、粉碎阶段产生的粉尘采取 3 套脉冲布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒排放，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准的要求。

综上所述，本项目产生的废气均得到有效处理，加上所在地地势开阔，利于扩散，因此项目的建设对周围大气环境影响轻微。

(2) 地表水环境质量影响分析结论

根据工程分析可知，本项目废水主要为生活污水和锅炉冷凝水

废水总排放量约为 1.44m³/d，项目产生的废水经预处理池处理，处理后排入园区污水管网，进入新津县城市生活污水处理厂处理，最终排入岷江。

采取上述措施后，项目的运营不会改变岷江的水环境功能，且本项目纳污水体岷江水质较好，对地表水环境影响甚微。

(3) 声学环境影响分析结论

采取前面工程分析中提出的隔声、消声、减振等整改措施后，锅炉房的设备噪声可降低至 65dB(A)，同时，再经距离衰减、绿化吸声作用到厂界位置可下降至 55—60dB(A)，能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类排放标准。

项目周边主要是对声学环境要求不高的生产企业，建设单位严格采取环评提出噪声防治整改措施后，则项目营运期工业噪声能做到达标排放，不会对区域声学环境产生明显影响。

(4) 固废环境影响分析结论

在严格采取本环评工程分析中提出的固废整改措施后，项目产生的固废均可得到合理有效的处理和处置，不会造成二次污染，故不会对外环境造成明显影响。

4.3 产业政策符合性

本项目为饲料加工。根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2011），不属于中华人民共和国国家发展和改革委员会 2013 年第 21 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》中的鼓励类、限制类、淘汰类，为允许类。

项目所用设备均为新购，经查询《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》（2010 年本），本项目不涉及淘汰落后设备。同时，本项目经新津县行政审批局以《企业投资项目备案通知书》（新审园经登

【2016】7号)准予备案。

综上所述，本项目建设符合国家现行产业政策。

4.4 项目规划符合性和选址合理性结论

选址合理性：本项目位于新津工业园区兴园7路49号，根据外环境关系：项目东面为兴园7路，路对面为强力管桩（距本项目约20m）、菲德科（距本项目约20m）、普瑞（距本项目约20m）、迅航（距本项目约30m）；南面紧邻爱迪空调；西面紧邻新津光辉机械、诚宇包装；北面紧邻科诺重工

项目周围无大型污染性企业，外环境均对本项目建设无明显制约因素。本项目主要进行饲料生产加工，生产厂房位于项目用地中央区域。生产过程中产生的主要污染为粉尘、以及员工办公生活产生的生活污水、生活垃圾等。粉尘经过脉冲除尘器处理，生活污水经预处理池处理后排入园区污水管网，生活垃圾由环卫部门定期收集处理，项目的产生的污染均得到了有效治理，对外环境影响很小。项目所在地周边主要为机械制造、包装印刷企业，对本项目不构成环境影响。因此本项目与周围的环境相容。

与规划相容性：本项目位于新津工业园区A区兴园7路49号，新津工业园A区规划产业定位为重点发展以肉制品加工为主的食品业、以路桥机械制造为主的机械制造业、日化工业、农业产业化项目；支持发展的产业为食品、饲料、机械加工、化工合成及深加工。本项目是主要是对医用衣服进行清洗，为清洁服务行业，不属于新津工业园区A区不得引入的企业。因此，本项目在此建设符合新津工业园区A区的产业发展定位要求。

本项目位于新津工业园A区兴园11路699号，根据“四川新津工业园

A 区规划图”可知：项目所在地为工业用地。

综上所述，本项目位于新津工业园 A 区兴园 11 路 699 号进行生产，符合新津工业园 A 区用地规划要求。

4.5 环境风险分析结论

本项目生产中存在发生火灾事故的风险，但是只要项目认真按照《建筑设计防火规范》的相关要求进行设计和管理，加强安全生产管理，建立健全相应的的防范措施和应急预案，并在设计、管理及运行中得到认真落实，上述风险事故隐患可降至最低，风险防范措施可行，风险水平可以接受。环评要求建设单位严格按照环境风险评价要求加强风险防范措施，并在生产中进一步落实和完善应急预案。

4.6 环评主要结论

成都倚德生物科技有限公司拟投资 1000 万元在新津工业园区兴园 7 路 49 号租用成都丽仕保健制品有限公司闲置厂房建设磷脂油粉、植物脂肪粉加工项目。项目符合国家产业政策，符合四川新津工业园区 A 区产业发展定位要求及用地规划要求，项目选址合理；总图布置合理，能满足清洁生产的要求。项目建成投产后，具有良好的经济、社会和环境效益。废气、废水、噪声、固废采取的污染防治措施技术可靠、经济可行。只要项目认真落实环评报告中提出的各项污染防治对策措施，严格执行“三同时”制度，保证环境保护措施的有效运行，确保污染物稳定达标排放，从环境角度而言，本项目在拟选地址建设是可行的。

4.7 环评要求及建议

1、加强企业自身环境管理，提高员工素质和环保意识，易出现故障的

环保设备要有备用，确保环境治理设施有效运行及治理效率。

2、强化锅炉房风机噪声治理，委托专业环境工程治理单位进行噪声治理，确保厂界噪声达标。

3、设置固废暂时堆放区，规范固废堆放；原煤、煤渣堆场进行“防风、防雨、防渗”处理，对地面进行硬化，设置围挡，防止原煤、煤渣的遗洒。

4、鱼粉的来源、种类、用量及生产产品种类、生产方案、生产工艺、生产规模应维持现状，若发生任何变化，需另行环评；

5、本项目实施时，必须保证足够的环保资金，实施本报告提出的各项污染防治措施和风险防范措施，做好项目建设的“三同时”工作。

6、本项目投产后，应加强环境保护管理和全体职工环境保护意识教育工作，使“三废”污染源治理措施正常运行和达标排放，使本项目真正做到既发展生产又保护环好境之目的。

7、本环评报告是根据建设单位提供的生产规模、工艺流程、原辅材料用量及与此相应的排污情况基础上进行的，如果生产品种、规模、工艺流程和排污情况有所变化，建设单位应按环保部门的要求另行申报。

4.8 环评批复

一、该项目符合国家产业政策和相关规划，在全面落实环境影响报告表提出的各项生态保护和污染防治措施的前提下，不利环境影响可以得到减缓和控制。我局同意你公司报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和拟采取的环境保护措施。

二、我局以《新审园经登[2016]7号》同意该项目的建设，租用成都丽仕保健制品有限公司闲置厂房，生产厂房建筑面积 2700m² 及其附属设施，

项目新建磷脂油粉、植物脂肪粉全自动 1 条，建成投产后，达到磷脂油粉、植物脂肪粉各 1 万吨生产能力，本项目内新建生产车间、原料库房、成品库房等设施，项目总投资 1000 万元，环保投资 37 万元，建设的主要内：

(1) 主体工程：安装年产磷脂油粉、植物脂肪粉 2 万吨的饲料生产线 1 条，其中主要设置粉碎机、配料混合机、膨化机、提升机、脉冲除尘器等设备。

(2) 辅助工程：脉冲除尘器 3 套、空压机房、化验室、机修车间、预处理池（依托成都丽仕保健制品公司预处理池 50m³）

(3) 公用工程：供水供电通讯均利用园区。

(4) 办公及生活设施：办公室、门卫室、厂区公厕依托成都丽仕保健制品公司。

(5) 仓储及辅助设施：原料车间（1 个，建筑面积 300m²，位于车间西北侧，储存玉米等原材料）、成品车间（1 个，建筑面积 400 m²）。

三、严格落实报告表提出的各项环保措施要求。

1、实行雨污分流。清污分流、锅炉蒸发、损耗后凝冷水作用清净下水直接排入雨污管网，循环水池用水不外排；生活污水依托成都丽仕保健制品有限公司预处理池处理后，进入园区污水管网，并最终进入新津县城市污水处理厂处理。

2、锅炉尾气设 8m 高烟囱排放，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中排放标准；在投料偶设置 1 套脉冲除尘装置、粉碎机设置 2 套脉冲除尘装置，粉尘均通过脉冲除尘器进行收集、收集后再进入产品，除尘器尾气经 15m 排气管由屋顶排放。以生产车间为起点设置

50m 卫生防护距离，其范围内严禁建设居住区、学校、医院等对大气环境敏感的建筑。

3、噪声主要为粉碎机、混合机、风机、空压机等设备产生噪声，通过厂房隔音、基础减震等措施降噪，确保达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准排放。

4、磁选杂质由环卫部门处理；饲料粉尘回收利用；废包装材料由废品收购站统一收购；废油桶由供应商回收处理；污泥、生活垃圾由环卫部门处理；废机油、含油抹布由危废处理资质单位处理。

四、总量控制指标

水污染物：

进入污水处理厂前：化学需氧量 0.216t/a，氨氮 0.0194t/a。

进入污水处理厂后：化学需氧量 0.0216 t/a，氨氮 0.00216 t/a。

五、项目性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施、生态保护措施发生重大变更的，你公司应当重新报批。

六、严格执行环境保护“三同时”制度，建立完善的环境管理机制。项目主体工程和环保设施竣工后，须按规定程序向我局中申请试运行和环境保护设施竣工验收。经我局验收合格后方可正式投入使用，否则，将按照相关环保法律法规予以处罚。

4.9 验收监测标准

1、执行标准

根据执行标准及该项目目前实际情况，生活废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准。废气执行《大气污染物综合排放

标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准及无组织浓度排放限值、《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中燃气锅炉排放标准。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区标准。固废：一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准（GB18599-2001）》；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的相应标准。

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			
		标准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准及无组织浓度排放限值，		标准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准			
废气	投料、粉碎粉尘、锅炉燃烧废气	项目	排放浓度（mg/m ³ ）		项目	排放浓度（mg/m ³ ）			
		颗粒物	有组织：120，无组织：1.0		颗粒物	有组织：120，无组织：1.0			
		二氧化硫	无组织：0.4		二氧化硫	无组织：0.4			
		氮氧化物	无组织：0.12		氮氧化物	无组织：0.12			
		标准	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中燃气锅炉排放标准		-	-			
		项目	排放浓度（mg/m ³ ）		-	-			
		颗粒物	有组织：20		-	-			
		二氧化硫	有组织：50		-	-			
		氮氧化物	有组织：150		-	-			
		废水	办公生活废水	标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 的 B 级标准		标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准	
项目	排放浓度			项目	排放浓度	项目	排放浓度		

		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)	
		pH	6~9	SS	400	pH	6~9	SS	400
		COD	500	氨氮	45	COD	500	氨氮	-
		BOD ₅	300	动植物油	100	BOD ₅	300	动植物油	100
厂界环境噪声	设备噪声	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类区标准			标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类区标准		
		项目	标准限值 dB (A)			项目	标准限值 dB (A)		
		昼间	65			昼间	65		
		夜间	55			夜间	55		

3、总量控制指标

根据环评批复，该项目生活废水进入污水处理厂前的总量控制指标：
化学需氧量 0.216t/a，氨氮 0.0194t/a。

表五

5 验收监测内容

5.1 验收期间工况情况

2017年4月17日、18日，成都百美倚德生物科技有限公司正常生产，生产负荷率均为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	实际产量	运行负荷%
2017年4月17日	磷脂粉	66吨/天	55吨/天	83
2017年4月18日	磷脂粉	66吨/天	54吨/天	82

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

1、废气监测点位、项目及时间频率

表 5-2 废气监测点位、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	生产过程 (投料、 粉碎、包 装等)、 燃气锅炉	项目厂界上风向	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	监测 2 天，每天 3 次
2		项目厂界下风向	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	监测 2 天，每天 3 次
3		项目厂界下风向	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	监测 2 天，每天 3 次
4		项目厂界下风向	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	监测 2 天，每天 3 次
5	投料、粉 碎	投料除尘器尾气 排气筒	颗粒物	监测 2 天，每天 1 次，1 次 3 组数据
6		粉碎除尘器尾气 排气筒	颗粒物	监测 2 天，每天 1 次，1 次 3 组数据
7	燃气锅炉	锅炉排气筒	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	监测 2 天，每天 1 次，1 次 3 组数据

2、废气分析方法

表 5-3 无组织排放废气监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
总悬浮 颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析 天平	0.001mg/m ³
二氧化硫	甲醛吸收-副玫瑰苯 胺分光光度法	HJ 482-2009	ZHJC-W078 723 可见分光光度计	0.007mg/m ³

氮氧化物	盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 479-2009	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.005mg/m ³
------	-------------	-------------	--------------------------	------------------------

表 5-4 有组织排放废气监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
烟（粉）尘	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996	ZHJC-W209 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	/
氮氧化物	定电位电解法	HJ 693-2014	ZHJC-W209 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪	3 mg/m ³
二氧化硫	定电位电解法	HJ/T 57-2000	ZHJC-W209 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪	3 mg/m ³

3、监测结果

表 5-5 无组织排放废气监测结果表 单位：mg/m³

项目	点位	4月17日			4月18日			标准限值
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
总悬浮颗粒物	厂界上风向 1#	0.121	0.101	0.141	0.121	0.141	0.201	1.0
	厂界下风向 2#	0.181	0.241	0.222	0.181	0.181	0.263	
	厂界下风向 3#	0.200	0.220	0.281	0.222	0.222	0.285	
	厂界下风向 4#	0.262	0.221	0.263	0.243	0.142	0.241	
二氧化硫	厂界上风向 1#	0.008	0.009	0.009	0.007	0.009	0.008	0.40
	厂界下风向 2#	0.011	0.012	0.010	0.010	0.012	0.011	
	厂界下风向 3#	0.011	0.010	0.012	0.011	0.013	0.013	
	厂界下风向 4#	0.010	0.011	0.011	0.015	0.014	0.013	

氮氧化物	厂界上风向 1#	0.024	0.026	0.022	0.027	0.022	0.026	0.12
	厂界下风向 2#	0.040	0.037	0.048	0.034	0.041	0.047	
	厂界下风向 3#	0.039	0.038	0.042	0.042	0.043	0.044	
	厂界下风向 4#	0.048	0.040	0.042	0.043	0.047	0.052	

监测结果表明，布设的 4 个无组织浓度排放监控点所测总悬浮颗粒物、二氧化硫、氮氧化物浓度满足《大气污染物综排放标准》（GB8978-1996）表 2 无组织排放浓度限值。

表 5-6 有组织排放废气（燃气锅炉）监测结果表

项目	点位	锅炉废气排口								标准 限值
		排气筒高度 8m，测孔距地面高度 3m								
		4 月 17 日				4 月 18 日				
		第一次	第二次	第三次	均值	第一次	第二次	第三次	均值	
烟（粉） 尘	标干流量 (m ³ /h)	948	895	957	-	954	967	959	-	-
	排放浓度 (mg/m ³)	10.0	10.6	9.98	10.2	15.0	14.8	19.9	16.6	20
	排放速率 (kg/h)	4.25× 10 ⁻³	4.25× 10 ⁻³	4.26× 10 ⁻³	4.25× 10 ⁻³	6.39× 10 ⁻³	6.39× 10 ⁻³	8.51× 10 ⁻³	7.10× 10 ⁻³	-
二氧 化硫	标干流量 (m ³ /h)	948	895	957	-	954	967	959	-	-
	排放浓度 (mg/m ³)	11.2	8.97	8.97	9.71	8.97	8.97	11.2	9.71	50
	排放速率 (kg/h)	4.74× 10 ⁻³	3.58× 10 ⁻³	3.83× 10 ⁻³	4.05× 10 ⁻³	3.82× 10 ⁻³	3.87× 10 ⁻³	4.79× 10 ⁻³	4.16× 10 ⁻³	-
氮氧 化物	标干流量 (m ³ /h)	914	913	890	-	885	885	886	-	
	排放浓度 (mg/m ³)	116	117	117	117	116	116	115	116	150

排放速率 (kg/h)	0.109	0.107	0.106	0.107	0.105	0.105	0.105	0.105	-
----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---

表 5-6 表明，锅炉废气排气筒监测的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物均符合《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表 3 中燃气锅炉限值。

表 5-7 有组织排放废气（投料除尘器尾气）监测结果表

项目	点位	投料除尘器尾气排气筒 排气筒高度 12m，测孔距地面高度 8.4m								标准 限值
		4 月 17 日				4 月 18 日				
		第一次	第二次	第三次	均值	第一次	第二次	第三次	均值	
烟（粉） 尘	标干流量 (m ³ /h)	5365	5359	5362	-	6279	6283	6273	-	-
	排放浓度 (mg/m ³)	24.0	19.2	18.0	20.4	14.2	18.2	14.3	15.6	120
	排放速率 (kg/h)	0.0574	0.0459	0.0431	0.0488	0.0399	0.0511	0.0399	0.0436	1.1

表 5-7 表明，投料除尘器排气筒监测的颗粒物浓度及排放速率均符合《大气污染综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准。

表 5-8 有组织排放废气（粉碎除尘器尾气）监测结果表

项目	点位	粉碎除尘器尾气排气筒 排气筒高度 20m，测孔距地面高度 19.5m								标准 限值
		4 月 17 日				4 月 18 日				
		第一次	第二次	第三次	均值	第一次	第二次	第三次	均值	
烟（粉） 尘	标干流量 (m ³ /h)	3561	3607	3499	-	3465	3599	3503	-	-
	排放浓度 (mg/m ³)	22.1	25.3	22.4	23.3	22.6	25.6	30.0	26.1	120

	排放速率 (kg/h)	0.0351	0.0408	0.0350	0.0370	0.0350	0.0410	0.0469	0.0410	5.9
--	----------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-----

表 5-8 表明，粉碎除尘器排气筒监测的颗粒物浓度及排放速率均符合《大气污染综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准。

5.4 废水监测

1、废水监测点位、项目及频率

表 5-9 废水监测项目、点位及频率

序号	监测点位	监测项目	监测频率
1	厂区总排口	pH 值、悬浮物、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油	每天 3 次，监测 2 天

2、废水监测方法

表 5-10 废水监测项目及监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH 值	玻璃电极法	GB/T6920-1986	ZHJC-W025 PHS-3CW 型 PH 计	/
悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	4mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.025mg/L
化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T399-2007	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	3.0mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	ZHJC-W161 SPX-150B 生化培养箱 ZHJC-W212 MP516 溶解氧仪	0.5mg/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

3、废水监测结果

表 5-11 废水监测结果表 mg/L

项目	厂区总排口						标准 限值
	4月17日			4月18日			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
pH 值（无量纲）	7.72	7.67	7.63	7.62	7.61	7.60	6~9
悬浮物	14	13	14	15	9	21	400
氨氮	4.76	4.50	4.66	4.77	4.80	4.74	45
化学需氧量	31.6	29.3	32.3	29.3	29.3	27.7	500
五日生化需氧量	11.4	11.1	10.9	11.6	11.6	10.9	300
动植物油	未检出	0.06	未检出	未检出	未检出	未检出	100
流量（m ³ /d）	1.44						-

监测结果表明，厂区总排口所测项目：COD、BOD₅、SS、动植物油浓度及 pH 值满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准。

5.5 噪声监测

噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法见表 5-12。

表 5-12 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
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
南厂界外 1m			
西厂界外 1m			
北厂界外 1m			

表 5-13 厂界环境噪声监测结果 单位：dB (A)

点位	测量时间		Leq	标准限值
1# 厂界东外 1m 处	4月17日	昼间	60.9	昼间 65
		夜间	46.6	夜间 55

	4月18日	昼间	60.6
		夜间	46.2
2# 厂界南外1m处	4月17日	昼间	56.5
		夜间	47.7
	4月18日	昼间	56.5
		夜间	45.0
3# 厂界西外1m处	4月17日	昼间	60.3
		夜间	43.9
	4月18日	昼间	59.8
		夜间	47.6
4# 厂界北外1m处	4月17日	昼间	59.9
		夜间	47.5
	4月18日	昼间	60.2
		夜间	44.0

监测结果表明，项目厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）表1中3类标准。

5.6 固体废弃物处置

本项目固体废物主要为去杂过程产生的杂质、除尘器收集的粉尘、废包装材料和生活垃圾、预处理池污泥，设备用废机油及废机油桶。

去杂过程产生的杂质、生活垃圾、预处理池污泥由环卫部门统一清运；除尘器收集的粉尘回用于生产；废包装材料出售给废品收购站；废机油及含机油废桶委托成都大邑西南油料有限责任公司处置。

5.7 环评、验收监测因子对照

环评、验收监测因子对照见表5-14。

表5-14 环评、验收监测污染因子对照表

污染类	污染源	主要污	特征污染	评价因子断	验收监测断面	验收监测污染因子
-----	-----	-----	------	-------	--------	----------

型		染因子	因子	面 (点位)	(点位)	
废水	生活污水	COD、氨氮	COD、氨氮	新津城市污水处理厂排污口上游 500m, 新津城市污水处理厂排污口上游 500m	厂区总排口	pH、SS、BOD ₅ 、氨氮、COD、动植物油
废气	投料、粉碎; 燃气锅炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	项目所在工业园区	上风向 1 个参照点, 下风向 3 个监控点; 粉尘废气排气筒 2 个点; 燃气锅炉废气排气筒 1 个点	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物
噪声	设备噪声	厂界环境噪声	厂界环境噪声	厂界四周 (4 个)	厂界四周 (4 个)	厂界环境噪声

表六、环境管理检查结果

6.1 环保管理制度

1、环境管理机构：成都百美倚德生物科技有限公司成立了环保管理小组，平时由总经理负责环保管理工作。

2、环境管理制度：成都百美倚德生物科技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

本项目固体废物主要为去杂过程产生的杂质、除尘器收集的粉尘、废包装材料和生活垃圾、预处理池污泥，设备用废机油及废机油桶。

去杂过程产生的杂质、生活垃圾、预处理池污泥由环卫部门统一清运；除尘器收集的粉尘回用于生产；废包装材料出售给废品收购站；废机油及含机油废桶委托成都大邑西南油料有限责任公司处置。

6.3 总量控制

根据环评批复，该项目生活废水进入污水处理厂前的总量控制指标：化学需氧量 0.216t/a，氨氮 0.0194t/a。

本次验收监测，COD：0.0129t/a，氨氮：0.002 t/a，均小于环评建议的总量控制指标。

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	废水总量	432	432
	COD	0.216	0.0129
	氨氮	0.0194	0.002

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
1	1、实行雨污分流。清污分流、锅炉蒸发、损耗后凝冷水作用清净水直接排入雨污管网，循环水池用水不外排；生活污水依托成都丽仕保健制品有限公司预处理池处理后，进入园区污水管网，并最终进入新津县城市污水处理厂处理。	已落实。 厂区实行雨污分流。锅炉蒸发、损耗后凝冷水作用清净水直接排入雨污管网，循环水池用水不外排，生活污水依托租赁厂区已有的预处理池。
2	锅炉尾气设 8m 高烟囱排放，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中排放标准；在投料偶设置 1 套脉冲除尘装置、粉碎机设置 2 套脉冲除尘装置，粉尘均通过脉冲除尘器进行收集、收集后再进入产品，除尘器尾气经 15m 排气管由屋顶排放。以生产车间为起点设置 50m 卫生防护距离，其范围内严禁建设居住区、学校、医院等对大气环境敏感的建筑。	已落实。 锅炉尾气设 8m 高烟囱排放，监测结果表明锅炉废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中排放标准；在投料偶设置 1 套脉冲除尘装置、粉碎机设置 2 套脉冲除尘装置，粉尘均通过脉冲除尘器进行收集、收集后再进入产品，其中投料除尘器尾气排气筒高 12m，粉碎除尘器尾气排气筒高 20m；以生产车间为起点设置 50m 卫生防护距离，其范围内目前无居住区、学校、医院等对大气环境敏感的建筑。
3	噪声主要为粉碎机、混合机、风机、空压机等设备产生噪声，通过厂房隔音、基础减震等措施降噪，确保达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准排放。	已落实。 设备安装时做了基础减振，通过厂房隔音降噪，且在设备购买时选用了低噪声设备。
4	磁选杂质由环卫部门处理；饲料粉尘回收利用；废包装材料由废品收购站统一收购；废油桶由供应商回收处理；污泥、生活垃圾由环卫部门处理；废机油、含油抹布由危废处理资质单位处理。	已落实。 磁选杂质由环卫部门处理；饲料粉尘回收利用；废包装材料由废品收购站统一收购；废油桶由供应商回收处理；污泥、生活垃圾由环卫部门处理；废机油、含油抹布由危废处理资质单位（成都大邑西南油料有限责任公司）处理。

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。

6.7 环境风险安全措施检查

本项目为饲料加工项目，属环境风险低风险类项目，本项目存在的环境风险主要为火灾引起的。同时，结合项目特点，项目地处工业区内，且其生产过程中所使用的各类原辅材料均不在《重大危险源辨识》（GB18218—2000）中。目前公司颁布并实施了《环境保护管理制度》，制定了相应的污染事故处置措施、事故上报流程及时恢复流程等，同时该项目在车间内外配备了消防栓、车间内配备了干粉灭火器。

表 6-3 项目风险防范设施清单

设施名称	设施单位	设施数量
干粉灭火器	个	20
室内消防栓	个	6
室外消防栓	个	8



图 6-1 风险防范设施

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。

表 6-4 被调查人员基本信息表

姓名	性别	年龄	文化程度	职业	单位名称或住址
吴春莲	女	40	初中	包装工	成都星丽仕化妆品有限责任公司
张波	男	30	大专	共让人	成都星丽仕化妆品有限责任公司
郑贤超	男	20	中专	工人	成都星丽仕化妆品有限责任公司
罗学枝	女	44	初中	包装	成都星丽仕化妆品有限责任公司
昇莲	女	45	初中	包装工	成都星丽仕化妆品有限责任公司
崇加淀	男	34	本科	工人	成都星丽仕化妆品有限责任公司
李文平	男	43	高中	普工	成都兴宇印务有限责任公司
杨挑	男	22	高中	技工	成都兴宇印务有限责任公司
熊学军	男	26	中专	技工	成都兴宇印务有限责任公司
王平	男	39	高中	技工	成都兴宇印务有限责任公司
李科	男	38	初中	电工	成都兴宇印务有限责任公司
童**	男	30	大专	/	成都新澳冠医疗器械有限公司
谢晓兰	女	54	高中	普工	成都兴宇印务有限责任公司
黄世吕	男	53	高中	普工	成都兴宇印务有限责任公司
宋照炎	男	75	初中	/	成都兴宇印务有限责任公司
冯建容	女	40	初中	工人	金橙公司
孟高才	男	52	初中	厨师	成都兴宇印务有限责任公司
刘玉琴	女	42	小学	清洁工	成都兴宇印务有限责任公司
金开焯	男	61	高中	门卫	成都兴宇印务有限责任公司
吴树明	男	51	小学	门卫	成都兴宇印务有限责任公司
乔红霞	女	40	高中	制片工	成都兴宇印务有限责任公司
邵玉慧	女	67	中专	管理	成都兴宇印务有限责任公司
刘小萍	女	27	本科	人事主管	成都兴宇印务有限责任公司
周利平	女	37	高中	职员	成都新澳冠医疗器械有限公司
文飞	女	34	职高	员工	成都新澳冠医疗器械有限公司

沈昌艳	女	39	初中	/	成都新澳冠医疗器械有限公司
张燕	女	43	大专	/	成都新澳冠医疗器械有限公司
熊鑫	女	28	大专	职员	成都新澳冠医疗器械有限公司
张利平	女	34	高中	/	成都新澳冠医疗器械有限公司
胡梦妘	女	28	大专	/	成都新澳冠医疗器械有限公司

调查结果表明：93.3%的被调查公众表示支持项目建设，6.7%的被调查者对本项目的建设不关心；100%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意或基本满意；76.7%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，3.3%的被调查者认为本项目的运行对自己的工作、学校、生活有正影响，20%的被调查者认为有负影响可承受；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 6-5

表 6-5 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	28	93.3
		反对	0	0
		不关心	2	6.7
2	您对本项目的环保工作总体评价	满意	15	50
		基本满意	11	36.7
		不满意	0	0
3	本项目施工对您的生活、学习、工作方面的影响	无所谓	4	13.3
		有影响可承受	10	33.3
		有影响不可承受	0	0
4	本项目运行对您的生活、学习、工作方面的影响	无影响	20	66.7
		正影响	1	3.3
		有负影响可承受	6	20
5	您认为本项目的主要环境影响有哪些	有负影响不可承受	0	0
		水污染物	0	0
		大气污染物	2	6.7
5	您认为本项目的主要环境影响有哪些	固体废物	0	0
		噪声	8	26.7
		生态破坏	0	0

成都百美倚德生物科技有限公司磷脂油粉、植物脂肪粉加工项目竣工环境保护验收监测表

		环境风险	1	3.3
		没有影响	7	23.3
		不清楚	12	40
6	您对本项目环境保护措施效果满意吗	满意	23	76.7
		基本满意	3	10
		不满意	0	0
		无所谓	4	13.3
7	本项目是够有利于本地区的经济发展	有正影响	10	33.3
		有负影响	0	0
		无影响	5	16.7
		不知道	15	50
8	其它意见和建议	无人提出意见和建议		

表七、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”制度进行建设和试生产。

本次验收报告是针对 2017 年 4 月 17 日~2017 年 4 月 18 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，成都百美倚德生物科技有限公司磷脂油粉、植物脂肪粉加工项目生产负荷达到要求，满足验收监测要求。

各类污染物及排放情况

1、废水：厂区污水排口所测项目：COD、BOD₅、悬浮物、动植物油浓度及 pH 值范围满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准。

2、废气：布设的 4 个无组织浓度排放监控点所测总悬浮颗粒物、二氧化硫、氮氧化物浓度满足《大气污染物综排放标准》（GB8978-1996）表 2 无组织排放浓度限值。

锅炉废气排气筒监测的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物均符合《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表 3 中燃气锅炉限值。

投料除尘器排气筒监测的颗粒物浓度及排放速率均符合《大气污染综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准。

粉碎除尘器排气筒监测的颗粒物浓度及排放速率均符合《大气污染综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率

二级标准。

3、噪声：项目厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）表1中3类标准。

4、固体废弃物排放情况：

本项目固体废物主要为去杂过程产生的杂质、除尘器收集的粉尘、废包装材料和生活垃圾、预处理池污泥，设备用废机油及废机油桶。

去杂过程产生的杂质、生活垃圾、预处理池污泥由环卫部门统一清运；除尘器收集的粉尘回用于生产；废包装材料出售给废品收购站；废机油及含机油废桶委托成都大邑西南油料有限责任公司处置。

5、总量控制指标：

根据环评批复，该项目生活废水进入污水处理厂前的总量控制指标：化学需氧量 0.216t/a，氨氮 0.0194t/a。

本次验收监测，COD：0.0129t/a，氨氮：0.002 t/a，均小于环评建议的总量控制指标。

表 7-1 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	废水总量	432	432
	COD	0.216	0.0129
	氨氮	0.0194	0.002

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：93.3%的被调查公众表示支持项目建设，6.7%的被

调查者对本项目的建设不关心；100%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意或基本满意；76.7%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，3.3%的被调查者认为本项目的运行对自己的工作、学校、生活有正影响，20%的被调查者认为有负影响可承受；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，成都百美倚德生物科技有限公司磷脂油粉、植物脂肪粉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1000万元，其中环保投资37万元，环保投资占总投资比例为3.7%。项目废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级要求及无组织浓度排放限值，锅炉废气满足《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014表3中燃气锅炉限值；项目废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015表1中B级标准；厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）表1中3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。

7.2 主要建议

- 1、继续做好固体废物的分类管理和处置，尤其要做好危险废物的暂存管理和委托处理。
- 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 立项

附件 2 执行标准

附件 3 《关于成都倚德生物科技有限公司磷脂油粉、植物脂肪粉加工项目环境影响报告表的审查批复》

附件 4 工商局出具的关于建设单位名称更改的核准通知书

附件 5 危废协议

附件 6 废油脂处理协议

附件 7 委托书

附件 8 环境监测报告

附件 9 工况证明

附件 10 公众意见调查表

附件 11 环境应急预案备案表

附图：

附图 1 地理位置图

附图 2 外环境关系及噪声监测布点图

附图 3 成都百美倚德生物科技有限公司总平面图

附图 4 现状照片

附图 5 项目雨污管网分布图

附表：

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表