

四川爱客信生物科技股份有限公司  
液态饲料防霉剂生产线改扩建项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位:四川爱客信生物科技股份有限公司

2021年11月

建设单位：四川爱客信生物科技股份有限公司

法人代表：吕宗良

建设单位：四川爱客信生物科技股份有限公司（盖章）

电话：13398488171

地址：四川省德阳市广汉市金鱼镇凉水村金兴路 11 号

## 前言

四川爱客信生物科技股份有限公司成立于 2005 年，是一家生产、销售混合型饲料添加剂为一体的中外合资企业。公司主要产品为液态饲料防霉剂、复合酸化剂等。公司于 2005 年租用广汉隆达饲料有限公司（现已更名为四川吉隆达生物科技集团有限公司）厂房和办公楼进行生产活动，建设了混合型饲料添加剂项目，该项目于 2016 年 8 月经广汉市环境保护局以广环审批[2016]90 号审批通过（建设项目环境影响报告表、补办环保手续），于 2017 年 03 月经广汉市环境保护局验收通过，并于 2017 年 05 月取得排污许可证（川环许 F40196），建设内容为液态饲料防霉剂 1000t/a、复合酸化剂 1000t/a。

四川爱客信生物科技股份有限公司液态饲料防霉剂生产线改扩建项目于 2020 年 10 月 22 日在广汉市行政审批局进行了备案登记，备案号：川投资备【2020-510681-14-03-499114】JXQB-0289 号。2021 年 05 月，由成都中成科创环保科技有限公司编制完成了项目环境影响报告表，2021 年 06 月 25 日德阳市生态环境局下达了《关于四川爱客信生物科技股份有限公司液态饲料防霉剂生产线改扩建项目环境影响报告表的批复》（德环审批[2021]282 号）。项目于 2020 年 06 月开工，2021 年 10 月竣工。项目利用现有厂房进行改扩建，仅在现有液态饲料防霉剂生产车间内新增预混合罐、氨水罐。目前本项目环保设施运行正常，具备竣工环境保护验收监测条件。

根据国家生态环境有关规定和要求，我公司派人进行现场勘查，在现场踏勘及资料调研的基础上编制了监测方案，委托汉正检测技术有限公司承担本项目的竣工环境保护验收监测工作，于 2021 年 11 月 03~04 日依国家有关环境监测技术规范进行了现场监测。我公司针对本项目的环保设施、污染物排放情况、现场检查情况，并根据有关标准及规范编制完成了本次验收报告。

**本次验收范围为：**本项目配套的主体工程、辅助公用工程、环保工程、仓储设施、办公及生活设施以及配套的废水、废气、噪声及固体废物污染防治设施等。

### 本次验收监测主要内容：

- （1）废气达标排放及排放量监测；
- （2）废水达标排放及排放量监测；
- （3）厂界环境噪声排放情况监测；

- (4) 固体废弃物处置措施调查；
- (5) 环境管理检查。

表一

建设项目名称	液态饲料防霉剂生产线改扩建项目				
建设单位名称	四川爱客信生物科技股份有限公司				
建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	四川省德阳市广汉市金鱼镇凉水村金兴路 11 号				
主要产品名称	甲酸丙酸型液态饲料防霉剂、丙酸铵型液态防霉剂、复合酸化剂				
设计生产能力	年产甲酸丙酸型液态饲料防霉剂 1000t、丙酸铵型液态防霉剂 1500t、复合酸化剂 1000t				
实际生产能力	年产甲酸丙酸型液态饲料防霉剂 1000t、丙酸铵型液态防霉剂 1500t、复合酸化剂 1000t				
建设项目环评时间	2020 年 06 月	开工建设时间		2020 年 06 月	
调试时间	/	验收现场监测时间		2021.11.03.~11.04	
环评报告表审批部门	德阳市生态环境局	环评报告表编制单位		成都中成科创环保科技有限公司	
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位		/	
投资总概算	100 万	环保投资总概算	19.5 万	比例	19.5%
实际总概算	100 万	环保投资总概算	30.5 万	比例	30.5%
验收监测依据	1、《中华人民共和国水污染防治法》 2、《中华人民共和国大气污染防治法》 3、《中华人民共和国大气环境噪声污染防治法》 4、《中华人民共和国固体废物污染防治法》 5、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 682 号） 6、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号） 7、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》 8、《四川爱客信生物科技股份有限公司液态饲料防霉剂生产线改扩建项目环境影响报告表》（成都中成科创环保科技有限公司） 9、《关于四川爱客信生物科技股份有限公司液态饲料防霉剂生产线改扩建项目环境影响报告表的批复》（德环审批[2021]282 号） 10、《关于做好建设项目竣工环境保护竣工验收监测工作的通知》（四川省环境保护局，川环发〔2003〕001 号） 11、《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工				

	<p>作的通知》（四川省环境保护局，川环发[2006]61号）</p>
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>(1) 废水：执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准。</p> <p>(2) 废气：VOCs 有组织排放执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017），VOCs 无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019），氨排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993），颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度标准限值。</p> <p>(3) 噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准。</p> <p>(4) 固废：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》（GB 18599-2020）； 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）。</p>

## 表二

## 工程建设内容:

## 1、项目地理位置及平面布置

四川爱客信生物科技股份有限公司液态饲料防霉剂生产线改扩建项目位于四川省德阳市广汉市金鱼镇凉水村金兴路 11 号（中心地理坐标为东经 104.326508，北纬 30.993328）。广汉市位于四川盆地，成都平原东北边缘，境狭长，全市东西长约 36 公里；南北宽约 27 公里，面积 551 平方公里。广汉市处于成都平原圣济圈的城镇区密集地带，北距德阳市区 20 公里，南距成都市区 38 公里，西面与彭州、什邡接壤，东面与金堂、中江相连。项目具体地理位置见附图 1。

本项目用地性质为工业用地，项目周边以工业为主，外环境关系较为简单，具体为：厂区内四川吉隆达生物科技集团有限公司和综合办公楼，以及道路；厂区北面紧邻四川阿尔泰医疗器械公司、广汉宏程石油有限公司、四川三艺实有设备有限公司，北面 71m 处为富强羽绒、四川麦恬佳园食品有限公司；厂界东北面约 57m 为四川恒宝通风设备有限公司；厂界东侧紧邻四川绿荫遮阳网有限公司、广汉特驱农牧科技公司，约 95m 处为广汉泰合塑料制品有限公司，约 164m 处为四川名人居门窗有限公司；厂界东南面约 77m 处为四川门窗创意产业园；南侧紧邻明远铝业公司，约 65m 处为广汉市四通铝带厂；厂界东南侧约 82m 处为新星电缆；西侧约 20m 处为博美艺术楼梯制造有限公司、金鱼彩印包装材料有限公司；厂区西北面约 90m 处为四川太乙新材料有限公司。项目具体外环境关系见附图 2，平面布置见附图 3。

## 2、项目组成

表 2-1 项目组成和主要环境问题

名称		环评要求建设内容及规模	实际建设情况	备注
主体工程	液态防霉剂车间	1F，建筑面积约 650m <sup>2</sup> ，原布设一条液态饲料防霉剂生产线，甲酸储罐、库房等，新增预混合罐 1 台	与环评一致	扩建
	复合酸化剂车间	1F，建筑面积 200m <sup>2</sup> ，布设一条复合酸化剂生产线	与环评一致	已建
辅助工程 仓储工程	供电系统	当地电网供电，依托隆达饲料有限公司既有设施	与环评一致	已建
	给排水系统	雨污分流，依托隆达饲料有限公司既有设施	与环评一致	已建
	检验中心	位于办公楼二楼，检测原料及成品的重金属含量、组份、pH 等	与环评一致	已建

四川爱客信生物科技股份有限公司液态饲料防霉剂生产线改扩建项目竣工环境保护验收监测报告表

办公及生活设施	办公楼	3F, 砖混结构, 依托广汉隆达饲料有限公司既有设施	与环评一致	已建
	食堂	依托广汉隆达饲料有限公司既有设施	与环评一致	已建
	宿舍	依托广汉隆达饲料有限公司既有设施	与环评一致	已建
环保工程	污水处理	依托已建“化粪池+二级生化处理装置”设施处理后进入市政管网	与环评一致	已建
	一般固废间	依托广汉隆达饲料有限公司固体废物收集设施	与环评一致	已建
		改造复合酸化剂部分库房, 用于一般固废暂存	与环评一致	改造
	危废暂存间	依托已建危废暂存间, 用于检验废液等危废暂存	在液态防霉剂车间北部设置危废暂存间	/
	废气处理	复合酸化剂生产车间内设置 1 台脉冲除尘器, 处理混合过程产生的粉尘	与环评一致	已建
丙酸、甲酸、氨水储罐罐顶均设置呼吸管道, 车间、库房及氨水储罐间均设置抽风系统, 产生的气体收集后引至喷淋吸附处理后通过 15m 排气筒排放		与环评一致	改扩建	
仓储设施	库房	设置于液态防霉剂车间、复合酸化剂车间内, 用作产品及原料库房	与环评一致	已建
	氨水储罐间	液态防霉剂车间东面, 为独立仓储车间(密闭车间、设置抽风及浓度报警系统), 设置防渗混凝土整体浇筑的防渗罐池 1 个, 内表面进行防腐防渗处理, 防渗罐池内安装不锈钢结构卧式氨水储罐 1 个 (30m <sup>3</sup> )	与环评一致	拟建
	丙酸储罐	液态防霉剂车间、复合酸化剂车间中间, 100m <sup>3</sup> 立式不锈钢固定顶罐, 拟在罐体周围置不低于 1m 高围堰	设置高 2.4m 围堰	改造
	甲酸储罐	液态防霉剂车间内, 50m <sup>3</sup> 立式不锈钢固定顶罐, 拟在罐体周围设置不低于 2m 高围堰	设置高 2m 围堰	改造

### 3、劳动定员

全厂劳动定员为 27 人, 实行一班制 (8h), 年工作 250 天。

### 4、项目变动情况

根据中华人民共和国生态环境部办公厅发布的《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), 本项目实际落实情况

况与环评相比较不属于清单中所列重大变动，符合验收条件。

内容	环评要求	实际情况	是否属于重大变更	
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	改扩建	否	
规模	2.生产、处置或储存能力增大30%及以上的。	年产甲酸丙酸型液态饲料防霉剂1000t、丙酸铵型液态防霉剂1500t、复合酸化剂1000t。依托四川吉隆达生物科技集团有限公司已建危废暂存间，用于检验废液等危废暂存	否	
	3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。		否	
	4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。		在液态防霉剂车间北部自建危废暂存间，用于检验废液暂存。危废暂存间已做重点防渗处理，不会对环境增加污染物的排放，不会导致卫生防护距离变化。其余与环评一致	否
地点	5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	四川省德阳市广汉市金鱼镇凉水村金兴路11号	厂址不变，未导致环境防护距离范围变化、未新增敏感点	否
生产工艺	6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加10%及以上的。	项目仅在现有液态饲料防霉剂生产车间内新增预混合罐、氨水罐，不新建厂房。扩建后增加新产品丙酸铵型液态饲料防霉剂，液态饲料防霉剂产量从1000t/a增加到2500t/a，复合酸化剂产量不变。	产品品种、生产工艺、主要原辅料等不变。不新增排放污染物种类及排放量，不增加废水第一类污染物排放量	否
	7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	危险废物暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理处置	与有资质单位签订协议处置危险废物，不会导致大气污染物无组织排放量增加	否
环境保护措施	8.废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为	废气：项目在储罐(甲酸、丙酸、氨水)呼吸	废气：项目在储罐(甲酸、丙酸、氨水)呼吸	否

<p>有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外) 或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。</p>	<p>呼吸、小呼吸产生的挥发物质(甲酸、丙酸、氨水)通过管道引至废气处理设施(酸洗+碱洗喷淋吸收)处理后达标排放。                  废水：项目生活污水依托已建二级生化处理设施处理后达到《污水综合排放标准》三级标准，经广汉市第一(三星堆)污水处理厂处理达《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》(DB 51/2311-2016)中城镇污水处理厂标准后排入鸭子河。</p>	<p>吸、小呼吸产生的挥发物质(甲酸、丙酸、氨水)通过管道引至废气处理设施(酸洗+碱洗喷淋吸收)处理后达标排放。废气污染防治措施未变化，不会对环境增加污染物的排放。                  废水：项目生活污水依托已建二级生化处理设施处理后达到《污水综合排放标准》三级标准，排入市政污水管网，纳入广汉市第一污水处理厂处理。不会对环境增加污染物的排放。</p>	
<p>9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。</p>	<p>废水：项目生活污水依托已建二级生化处理设施处理后达到《污水综合排放标准》三级标准，经广汉市第一(三星堆)污水处理厂处理达《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》(DB 51/2311-2016)中城镇污水处理厂标准后排入鸭子河。</p>	<p>废水排入广汉市第一污水处理厂处理，未新增废水直接排放口，不会导致不利环境影响。</p>	<p>否</p>
<p>10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。</p>	<p>废气：项目在储罐(甲酸、丙酸、氨水)呼吸阀上安装管道，对大呼吸、小呼吸产生的挥发物质(甲酸、丙酸、氨水)通过管道引至废气处理设施(酸洗+碱洗喷淋吸收)处理后达标排放。</p>	<p>未新增废气主要排放口，排气筒高度为15米。</p>	<p>否</p>
<p>11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。</p>	<p>噪声：合理布局生产车间产噪设施，对高噪作业点和高噪设备配套有效的隔音、降噪及减振设施，确保厂界噪声达标排放，不扰民。                  土壤、地下水：拟对现有甲酸、丙酸储罐区新增围堰（甲酸罐围堰不低于1m，丙酸</p>	<p>噪声：项目合理布局生产车间产噪设施，对高噪作业点和高噪设备配套有效的隔音、降噪及减振设施，各防渗区已按要求进行了有效防渗，不会导致不利环境影响加重。                  土壤、地下水：甲酸罐新增围堰 2m，丙酸罐新增围堰 2.4m；氨水</p>	<p>否</p>

		罐围堰不低于 2m), 采用防渗混凝土固化剂; 对新增氨水储罐间设置防渗混凝土固化剂整体浇筑的防渗罐池 1 个, 内表面进行防腐防渗处理, 防渗罐池内安装不锈钢结构氨水储罐, 安装浓度报警仪; 并加强对储罐及各生产设备阀门等日常巡检, 杜绝“跑、冒、滴、漏”, 若发现密封材料老化或损坏, 及时维修更换; 利用厂区地下水井, 并依托周边居民地下水井, 建立地下水污染监控制度、环境管理体系和应急预案, 制定监测计划, 以便发现问题及时采取措施。	储罐间设置防渗混凝土固化剂整体浇筑的防渗罐池 1 个, 内表面进行防腐防渗处理, 防渗罐池内安装不锈钢结构氨水储罐, 安装浓度报警仪; 并加强对储罐及各生产设备阀门等日常巡检; 公司已编制突发环境事件应急预案, 正在备案中。污染防治措施未变化, 不会导致不利环境影响加重。	
	12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外); 固体废物自行处置方式变化, 导致不利环境影响加重的。	项目产生的一般固体废物主要有办公及生活垃圾、废包装材料、废滤网等; 危险废物主要为实验废液。废包装材料、废滤网收集后外售废品收购站处理。办公生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。项目检测过程会产生实验废液, 暂存于危废暂存间, 定期交由有资质单位处理。	项目产生的一般固体废物主要有办公及生活垃圾、废包装材料、废滤网等; 危险废物主要为实验废液。废包装材料、废滤网收集后外售废品收购站处理。办公生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。项目检测过程会产生实验废液, 暂存于危废暂存间, 定期交由有资质单位处理。未改变固体废物利用处置方式, 不会导致不利环境影响加重的	否
	13.事故废水暂存能力或拦截设施变化, 导致环境风险防范能力弱化或降低的。	设置事故应急池(顶部加盖处理)	已设置事故应急池(顶部加盖处理), 不会导致环境风险防范能力弱化或降低	否
<b>原辅材料消耗及水平衡:</b>				
1、主要原辅材料及能耗				

表 2-2 主要原辅材料及能耗情况表

名称		改扩建前用量 (t/a)	改扩建后总用量 (t/a)	环评变化量 (t/a)	实际变化量 (t/a)	形态	包装方
甲酸		50	50	0	0	液态	罐装
丙酸		385	1285	+900	+900	液态	罐装
乳酸		132.06	32.6	0	0	液态	桶装
富马酸		0.9	0.9	0	0	固态	袋装
柠檬酸		68.44	168.44	0	0	固态	袋装
21%氨水		0	440	+440	+440	液态	罐装
聚乙二醇甘油蓖麻酸酯		0	5	+5	+5	液体	桶装
添加剂	氯化钙	0	15	+15	+15	颗粒状	袋装
	氯化镁	0	15	+15	+15	颗粒状	袋装
	乳化剂	0	10	+10	+10	颗粒状	袋装
	苯甲酸	0	70	+70	+70	晶体	袋装
废气治理	柠檬酸	0	0.65	+0.65	+0.65	颗粒状	袋装
	碳酸氢钠	0	0.80	+0.80	+0.80	颗粒状	袋装
生产及废气治理用水		960	1114	+46	+46	市政管网	
生活用水				+108	+108		

2、主要设备

表 2-3 主要设备一览表

序号	设备名称	型号规格	环评数量 (台)	实际数量 (台)
1	预混合罐	3m <sup>3</sup>	1	1
2	氨水罐	30m <sup>3</sup>	1	1

3、项目水平衡

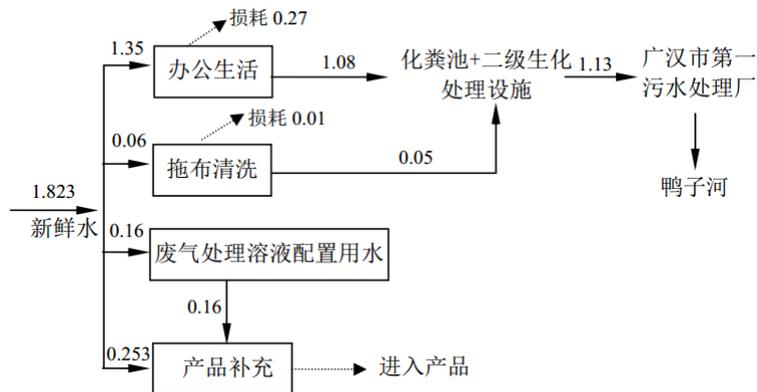


图 2-1 项目水量平衡图 (m<sup>3</sup>/d)

主要工艺流程及产物环节：

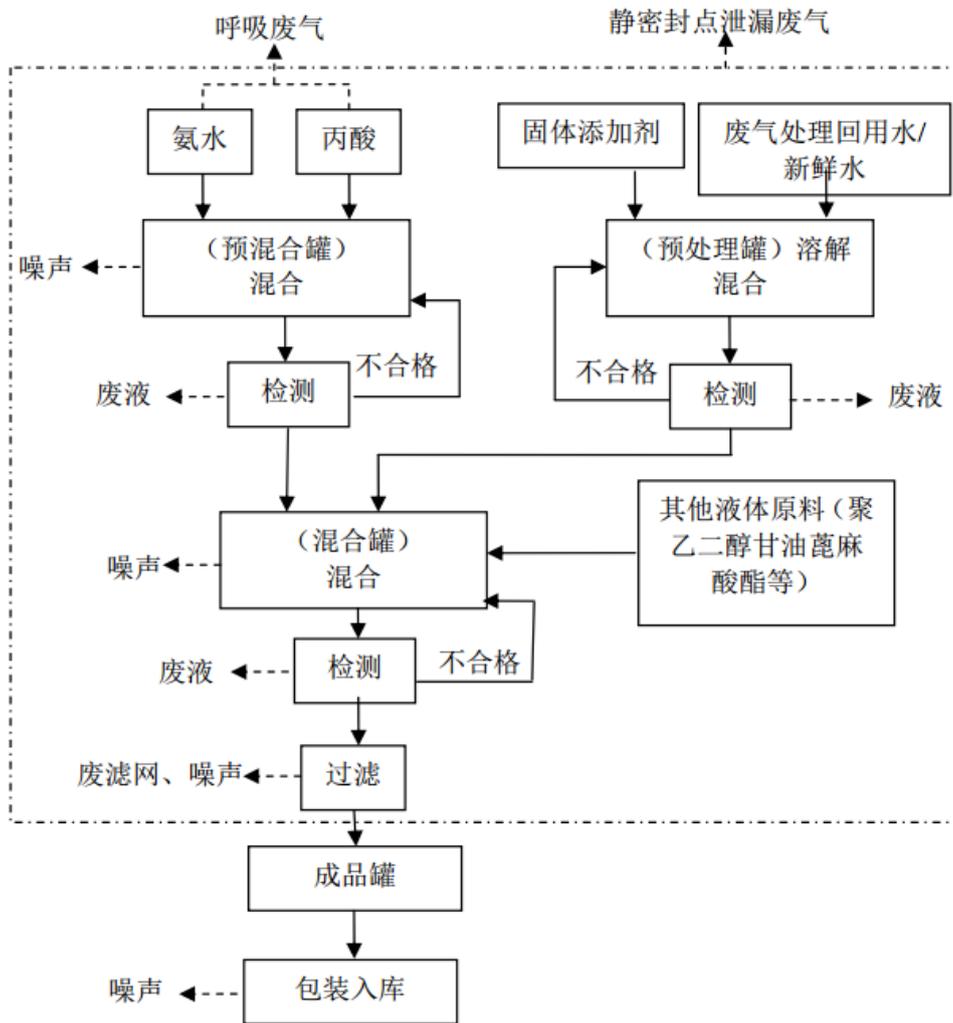


图 2-2 丙酸铵型液体饲料防霉剂生产工艺流程及产污节点图

生产工艺流程简述

(1)配料及混合

总共分为 3 个步骤：

① 预处理：在预处理罐中按配方人工加入添加剂（氯化钙、氯化镁、乳化剂、苯甲酸等），自动检测固体重量；新鲜水或废气处理回用水自动计量后通过密闭管道送入预处理罐。启动预处理罐搅拌电机，搅拌后自动停止，使固体添加剂完全溶解，检测合格后进入后续工序。

② 预混合：丙酸、氨水自动计量后通过密闭管道送入预混合罐（立式固定顶罐），启动预混合罐搅拌电机，搅拌后自动停止，检测合格后进入后续工序。反应方程式如下：



③ 混合：预处理和预混合后的原料通过密闭管道送入混合罐，其它液体原料（聚乙二醇甘油蓖麻酸酯）通过自吸泵吸入混合罐（立式固定顶罐），启动混合罐搅拌电机，搅拌后自动停止，检测合格后进入后续工序。

(2)检测：由取样口抽取产品，送到品控部对产品相关指标进行检测，如不合格则添加原辅料继续加工。

(3)过滤：选用 200 目的过滤网，进行除杂处理。按照生产工艺要求，每周检查滤网，对于破损滤网及时更换。

(4)包装入库：过滤后的产品通过密闭管道送入成品罐暂存，采用塑料桶包装成不同规格产品。

## 表三

## 主要污染源、污染物处理和排放：

## 一、废水

项目废气处理废水回用于生产，无废水排放；生产产品种类更换时需用新鲜水进行设备清洗，清洗水用密封桶收集后用于下一批次同种产品生产用水，不外排；项目营运期排放废水仅为生活污水，依托四川吉隆达生物科技集团有限公司已建“化粪池+二级生化处理装置”设施处理，可满足《污水综合排放标准》三级标准要求，接入市政污水管网经广汉市第一污水处理厂处理达《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB 51/2311-2016）表 1 中城镇污水处理厂排放标准后排入鸭子河。



图 2-1 二级生化处理设施

## 二、废气

改扩建后液态饲料防霉剂生产线（丙酸铵型、甲酸丙酸型）废气主要来源于甲酸、丙酸、氨水等液体原料的挥发以及固体添加剂投料产生的粉尘。

改扩建后，在储罐（甲酸、丙酸、氨水）呼吸阀上安装管道，对大呼吸、小呼吸产生的挥发的物质（甲酸、丙酸、氨水）通过管道引至废气处理设施（酸洗+碱洗喷淋吸收），同时车间及氨水储罐间内安装排风扇，将车间内生产过程产生的有机废气（甲酸、丙酸）及氨通过管道引至废气处理设施（酸洗+碱洗喷淋吸收）处理后通过一根约 15m 排气筒排放。

产品生产过程中粉尘呈无组织排放，粉尘经过自然沉降和厂房阻隔后逸散。



图 3-1 废气处理设施

### 三、噪声

本项目新增噪声源主要为泵、预混合罐搅拌噪声等设备噪声。针对不同噪声源采用合理布局、选用低噪设备、基座减震和厂界隔声等治理措施后，可实现噪声的达标排放。此外，注意维护机械设备的正常运转，防止设备异常运转造成噪声污染。

### 四、固体废弃物

项目产生的一般固体废弃物主要有办公及生活垃圾、废包装材料、废滤网等；危险废物主要为实验废液。

#### (1) 一般固废

##### ① 废包装材料

来自添加剂拆包和产品包装过程产生的废料，属于一般固废，收集后外售废品收购站处理。

##### ② 办公生活垃圾

收集后由环卫部门统一清运。

##### ③ 废滤网

来自产品过滤过程产生的废滤网，属于一般固废，收集后外售废品收购站处理。

#### (2) 危险废物

项目检测过程会产生实验废液，暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。



图 3-2 危废暂存间

表 3-1 项目固体废物处置去向

序号	固废名称	环评产生量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	环评处置去向	实际处置去向
1	废包装材料	1.5	1.5	收集后外售	与环评一致
2	生活垃圾	0.45	0.45	环卫部门清运	与环评一致
3	废滤网	0.01	0.01	收集后外售	与环评一致
4	检验废液	0.5	0.5	暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理	与环评一致

## 五、以新带老整改措施检查

环评“以新带老”风险防范措施	实际情况
①在现有工程丙酸储罐、丙酸使用场所、甲酸储罐、甲酸使用场所等场所新增设置可燃有毒气体泄漏检测报警仪，检测器高出释放源所在高度 0.5~2m，且与释放源的水平距离减小至 5m 以内，并与事故通风装置进行连锁	设置了可燃有毒气体泄漏检测报警仪
②现有工程丙酸储罐、甲酸储罐区设置不低于 1m/2m 的围堰，采用不燃烧材料建造，且密实、闭合、不泄漏	在丙酸储罐区设置 2.4m 高的围堰，甲酸储罐区设置 2m 高的围堰
③在液态饲料防霉剂成品库房内修建一个容积为 150m <sup>3</sup> 事故应急池，并在车间内设置导流沟，将事故废水导入事故应急池内	在液态饲料防霉剂车间设置 100m <sup>3</sup> 事故应急池，并在车间内设置导流沟，将事故废水导入事故应急池内



### 五、环保措施及投资

本项目实际投资 100 万元，其中环保投资 30.5 万元，占总投资的 30.5%。

表 3-2 项目环保措施投资情况表

序号	项目	环评要求落实情况	工程实际落实情况	环评要求投资(万元)	实际投资(万元)	备注
1	废水治理	依托已建二级生化处理设备 (8m <sup>3</sup> /d)	与环评一致	/	/	
2	废气治理	改造原废气治理设施，采用酸洗+碱洗喷淋吸收，并设置规范排气筒及采样口，排气筒高度 15m	与环评一致	3.5	10	
3	噪声治理	各类设备减振、隔声	与环评一致	0.5	0.5	
4	固体废物处置	依托四川吉隆达生物科技集团有限公司已建设施	与环评一致	/	/	
		依托四川吉隆达生物科技集团有限公司已建危废暂存间，交由危废处置单位处理	在液态防霉剂车间北部设置危废暂存间	0.5	3	
5	地下水防范措施	氨水防渗罐池采用防渗混凝土结构，重点防渗	与环评一致	1.5	1.5	
		甲酸、丙酸储罐设置围堰，重点防渗	与环评一致	1.0	3	
6	环境管理及风险防范	风险预防、风险管理等	与环评一致	10.0	10.0	
		事故池	与环评一致	2.5	2.5	
合计				19.5	30.5	

表四

**建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：****一、环境影响报告表主要结论与建议**

摘录信息	具体内容
结论	<p>(1)项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划；</p> <p>(2)项目所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，人民政府制定有《德阳市鸭子河流域水体达标方案》，建设项目拟采取的措施能满足区域环境质量改善目标管理要求；</p> <p>(3)建设项目废水、废气、固废及噪声采取的污染防治措施可确保污染物排放达到国家规定的排放标准，并采取了必要的措施预防和控制生态破坏；</p> <p>(4)本项目为改扩建项目，针对项目原有环境污染固废处理提出了有效防治措施。</p> <p>综上所述，项目符合国家产业政策，选址符合当地总体规划，总图布局合理，贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则，采取污染物治理措施技术经济可行，措施有效，可确保污染物排达标排放。工程实施后，只要认真落实本报告表所提出的各项污染防治措施、环境风险防范措施，加强内部环境管理和安全生产运行管理，实现环境保护措施的有效运行，严格执行“三同时”制度，从环境保护角度看，项目在四川省德阳市广汉市金鱼镇凉水村建设是可行的。</p>

**二、审批部门审批决定（德环审批[2021]282号）**

四川爱客信生物科技股份有限公司：

你公司报送的液态饲料防霉剂生产线改扩建项目《环境影响报告表》收悉。经研究，批复如下：

一、该项目为改扩建项目，位于广汉市金鱼镇凉水村金兴路11号现有厂区内。项目在现有液态饲料防霉剂生产车间内新增预混合罐、氨水罐，不改变原有生产线平面布局。扩建后增加新产品丙酸铵型液态饲料防霉剂1500t/a，液态饲料防霉剂产量从1000t/a增加到2500t/a。项目总投资100万元，其中环保投资估算19.5万元。

项目属于发改委《产业结构调整指导目录》(2019年本)中鼓励类项目，广汉市行政审批局予以备案，符合现行国家产业政策。项目地块为工业用地，项目为饲料添加剂生产，改扩建后污染物减排、风险降低，符合相关要求。

根据专家对《报告表》的审查意见、《报告表》的评价结论，在落实报告表中提出的各项环保对策措施和环境风险防范措施后，项目实施不存在明显的环境制约因素，污染物可以达标排放并符合总量控制要求，我局同意该项目按报告表

中所列建设性质、地点、内容、规模、生产工艺及环保对策措施和风险防范措施进行建设。

二、项目建设应重点做好以下工作：

(一)严格贯彻执行“预防为主、保护优先”的原则，落实项目环保资金，完善公司内部的环境管理部门、人员和管理制度。与项目同步开展环保相关设施的建设。

(二)加强施工期环境管理，合理安排施工时段和施工场地布设，落实施工期各项环境保护措施，有效控制和减少施工期度水、噪声、废渣、扬尘等对周围环境的影响，避免污染扰民。

(三)严格按照报告表的要求，完善各项废水处理设施建设。项目生活污水依托已建二级生化处理设施处理后达到《污水综合排放标准》三级标准，经广汉市第一(三星堆)污水处理厂处理达《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》(DB 51/2311-2016)中城镇污水处理厂标准后排入鸭子河。完善地下水污染防治措施，全面做好防渗处理，落实地下水监控要求，防止污染地下水。

(四)完善各项废气处理设施，确保大气污染物稳定达标排放。项目改造原有废气治理设施，在储罐(甲酸、丙酸、氨水)呼吸阀上安装管道，对大呼吸、小呼吸产生的挥发物质(甲酸、丙酸、氨水)通过管道引至废气处理设施(酸洗+碱洗喷淋吸收)处理后达标排放。

(五)落实各项噪声治理措施，确保厂界环境噪声达标并不得扰民。落实各项固体废弃物(特别是危险废物)处置措施，规范设置各种固体废弃物暂存场所，提高回收利用率。加强各类固体废弃物暂存、转运及处置过程环境管理，防止二次污染。

(六)落实控制和减少无组织排放措施，加强管理，确保无组织排放监控点达标，项目以液态饲料防霉剂生产车间边界设置 100m 卫生防护距离。卫生防护距离范围现无居民居住，在项目卫生防护距离范围内不得规划新建学校、医院、居民小区等与本项目不相容的项目。

(七)严格按照报告表的要求，完善各项环保应急设施，确保环境安全。改扩建后，甲酸、丙酸储罐区新增围堰，生产区域、产品库房四周设置导流沟，在成品库房内设置事故池(顶部加盖处理)并按要求对池体进行防腐防渗处理。同时将

丙酸、甲酸存储量分别降低至 10t、5t，以降低环境风险。加强经营过程风险防范管理、各设施间的协调管理，避免和控制风险事故导致的环境污染。

(八)项目实施后，通过“以新带老”措施，项目大气污染物排放量为调整为：VOCs:214.85kg/a。

三、工程开工建设前，应依法完备其他行政许可手续，

四、项目竣工后，纳入排污许可证管理的行业，必须按照国家排污许可证有关管理规定要求，申领排污许可证，不得无证排污或不按证排污。按规定标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收。

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。

五、我局委托德阳市生态环境保护综合行政执法支队开展该项目的“三同时”监督检查和日常监督管理工作。

你单位应在收到本批复后 15 个工作日内，将批准后的报告表和批复送德阳市广汉生态环境局备案，并按规定接受各级生态环境行政主管部门的监督检查。

### 三、环评批复检查

表 4-1 项目环评批复要求与实际落实情况一览表

环评批复要求	实际落实情况
<p>你公司报送的液态饲料防霉剂生产线改扩建项目《环境影响报告表》收悉。经研究，批复如下：</p> <p>一、该项目为改扩建项目，位于广汉市金鱼镇凉水村金兴路 11 号现有厂区内。项目在现有液态饲料防霉剂生产车间内新增预混合罐、氨水罐，不改变原有生产线平面布局。扩建后增加新产品丙酸铵型液态饲料防霉剂 1500t/a,液态饲料防霉剂产量从 1000t/a 增加到 2500t/a。项目总投资 100 万元，其中环保投资估算 19.5 万元。</p> <p>项目属于发改委《产业结构调整指导目录》(2019 年本)中鼓励类项目，广汉市行政审批局予以备案，符合现行国家产业政策。项目地块为工业用地，项目为饲料添加剂生产，改扩建后污染物减排、风险降低，符合相关要求。</p> <p>根据专家对《报告表》的审查意见、《报告表》的评价结论，在落实报告表中提出的各项环保对策措施和环境风险防范措施后，项目实施不存在明显的环境制约因素，污染物可以达标排放并符合总量控制要求，我局同意该项目按报告表中所列建设性质、地点、内容、规模、生产工艺及环保对策措施和风险防范措施进行建设。</p>	<p>项目总投资 100 万元，其中环保投资估算 30.5 万元。其余与环评批复一致</p>
<p>二、项目建设应重点做好以下工作：</p> <p>(一)严格贯彻执行“预防为主、保护优先”的原则，落实项目环保资金，完善公司内部的环境管理部门、人员和管理制度。与项目同</p>	<p>与环评批复一致</p>

<p>步开展环保相关设施的建设。</p> <p>(二)加强施工期环境管理,合理安排施工时段和施工场地布设,落实施工期各项环境保护措施,有效控制和减少施工期度水、噪声、废渣、扬尘等对周围环境的影响,避免污染扰民。</p> <p>(三)严格按照报告表的要求,完善各项废水处理设施建设。项目生活污水依托已建二级生化处理设施处理后达到《污水综合排放标准》三级标准,经广汉市第一(三星堆)污水处理厂处理达《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》(DB 51/2311-2016)中城镇污水处理厂标准后排入鸭子河。完善地下水污染防治措施,全面做好防渗处理,落实地下水监控要求,防止污染地下水。</p> <p>(四)完善各项废气处理设施,确保大气污染物稳定达标排放。项目改造原有废气治理设施,在储罐(甲酸、丙酸、氨水)呼吸阀上安装管道,对大呼吸、小呼吸产生的挥发物质(甲酸、丙酸、氨水)通过管道引至废气处理设施(酸洗+碱洗喷淋吸收)处理后达标排放。</p> <p>(五)落实各项噪声治理措施,确保厂界环境噪声达标并不得扰民。落实各项固体废弃物(特别是危险废物)处置措施,规范设置各种固体废物暂存场所,提高回收利用率。加强各类固体废弃物暂存、转运及处置过程环境管理,防止二次污染。</p> <p>(六)落实控制和减少无组织排放措施,加强管理,确保无组织排放监控点达标,项目以液态饲料防霉剂生产车间边界设置 100m 卫生防护距离。卫生防护距离范围现无居民居住,在项目卫生防护距离高范围内不得规划新建学校、医院、居民小区等与本项目不相容的项目。</p> <p>(七)严格按照报告表的要求,完善各项环保应急设施,确保环境安全。改扩建后,甲酸、丙酸储罐区新增围堰,生产区域、产品库房四周设置导流沟,在成品库房内设置事故池(顶部加盖处理)并按要求对池体进行防腐防渗处理。同时将丙酸、甲酸存储量分别降低至 10t、5t,以降低环境风险。加强经营过程风险防范管理、各设施间的协调管理,避免和控制风险事故导致的环境污染。</p> <p>(八)项目实施后,通过“以新带老”措施,项目大气污染物排放量为调整为: VOCs:214.85kg/a。</p>	
<p>三、工程开工建设前,应依法完备其他行政许可手续,</p>	/
<p>四、项目竣工后,纳入排污许可证管理的行业,必须按照国家排污许可证有关管理规定要求,申领排污许可证,不得无证排污或不按证排污。按规定标准和程序,对配套建设的环境保护设施进行验收。</p> <p>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。</p>	项目无重大变动
<p>五、我局委托德阳市生态环境保护综合行政执法支队开展该项目的“三同时”监督检查和日常监督管理工作。</p> <p>你单位应在收到本批复后 15 个工作日内,将批准后的报告表和批复送德阳市广汉生态环境局备案,并按规定接受各级生态环境行政主管部门的监督检查。</p>	/

表五

**验收监测质量保证及质量控制：**

本次监测的质量保证严格按照汉正检测技术有限公司质量体系文件要求，实施全过程质量控制。为了确保此次验收监测所得数据的代表性、完整性、可靠性、准确性和精密性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮存、实验室分析、数据处理等）进行了质量控制和质量保证。

**1、监测分析方法及使用仪器**

废水监测分析方法见表 5-1。

**表 5-1 废水监测分析方法**

单位：mg/L

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	便携式 pH 计 602400N0021050150	0.1pH (无量纲)
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	COD 回流消解仪 2019B12S-381	4
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989	电子天平 B826044400	/
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱 190901858 溶解氧仪 630100N0019080013	0.5
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 28-1610-01-0029	0.025
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	可见分光光度计 28-1610-01-0029	0.01
动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	红外测油仪 111 II C19080021	0.06

有组织废气监测分析方法见表 5-2。

表 5-2 有组织废气监测分析方法

单位: mg/m <sup>3</sup>				
检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法	HJ 38-2017	智能烟尘烟气分析仪 070200471	0.07
氨	环境空气与废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	双路烟气采样器 371019084930 371221056082 非甲烷总烃采样泵 191059 气相色谱仪 191016002 可见分光光度计 28-1610-01-0029	0.25

注:《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB 51/2377-2017)提出,根据行业特征和环境管理需求,按基准物质标定,检测器对混合进样中 VOCs 综合响应的方法测量非甲烷有机化合物(以 NMOC 表示,以碳计),即采用规定的监测方法,使氢火焰离子化检测器有明显响应的除甲烷以外的碳氢化合物(其中主要是 C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)的总量(以碳计)。待国家监测方法标准发布后,增加对主要 VOCs 物种进行定量加和的方法测量 VOCs(以 TOC 表示)。

无组织废气监测分析方法见表 5-3。

表 5-3 无组织废气监测分析方法

单位: mg/m <sup>3</sup>				
检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	全自动大气/颗粒物 采样器 A0287171209	0.001
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总 烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	A0290171209 A0262171101 A0265171101	0.07
氨	环境空气与废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	A60 气相色谱仪 191016002 电子天平 D492901558 可见分光光度计 28-1610-01-0029	0.01

噪声监测分析方法见表 5-4。

表 5-4 噪声监测分析方法

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号
工业企业 厂界环境噪声	工业企业厂界 环境噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计 00319882 声校准器 1017124

## 2、质量保证和质量控制

(1) 为确保此次验收监测所得数据的代表性、完整性、可比性、精密性和

准确性，已对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行了质量控制。

（2）严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。

（3）合理布设监测点，保证各监测点位布设的代表性。

（4）采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

（5）及时了解工况情况，确保了监测过程中工况负荷满足验收要求。

（6）监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

（7）现场采样和测试前，按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》的要求进行质量控制。

（8）噪声监测分析使用的声级计已在测定前后对声级计进行校正，测定前后声级差 $\leq 0.5\text{dB}$ （A）。

（9）采样记录及分析结果按国家标准和监测技术规范的有关要求进行处理和填报，监测报告严格实行三级审核制度。

## 表六

## 验收监测内容:

## 1、废水

废水监测基本信息见表 6-1。

表 6-1 监测内容表

检测类别	检测点位值	检测项目	检测频次
废水	1# 废水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、动植物油	检测 2 天 1 天 4 次

## 2、废气

废气监测基本信息见表 6-2。

表 6-2 监测内容表

检测类别	检测点位置	检测项目	检测频次
有组织废气	废气排气筒进口	非甲烷总烃、氨	检测 2 天 1 天 3 次
	废气排气筒出口		
无组织废气	1# 项目地东侧厂界外 4m 处	氨、颗粒物	
	2# 项目地西北侧厂界外 4m 处		
	3# 项目地西侧厂界外 4m 处		
	4# 项目地西南侧厂界外 4m 处		
	5# 项目地西南侧厂房外 1m 处	非甲烷总烃	
	6# 项目地西北侧厂房外 1m 处		
7# 项目地西北侧厂房外 1m 处			
8# 项目地东北侧厂房外 1m 处			

## 3、噪声

噪声监测基本信息见表 6-3。

表 6-3 监测内容表

检测类别	检测点位置	检测项目	检测频次
噪声	1# 项目地西侧厂界外 1m 处	工业企业 厂界环境噪声	检测 2 天 昼间 1 次
	2# 项目地北侧厂界外 1m 处		
	3# 项目地东侧厂界外 1m 处		
	4# 项目地南侧厂界外 1m 处		

注：夜间不生产

表七

**验收监测期间生产工况记录:**

本次验收监测期间,各项污染治理设施运行正常,根据企业提供的证明材料,在2021年11月03日~11月04日期间,项目验收监测期间工况见下表7-1。

**表 7-1 项目验收监测期间工况**

监测日期	产品名称	设计生产量(吨/年)	实际生产量 (吨/天)	工况负荷
2021年 11月03日	甲酸丙酸型液态 饲料防霉剂	1000	4	100%
	丙酸铵型液态防 霉剂	1500	5	83%
	复合酸化剂	1000	3	75%
2021年 11月04日	甲酸丙酸型液态 饲料防霉剂	1000	3	75%
	丙酸铵型液态防 霉剂	1500	5	83%
	复合酸化剂	1000	4	100%

本报告针对2021年11月03日~11月04日污染治理设施运行正常及工况满足要求的条件下开展验收监测所得出的结论。

## 验收监测结果:

## 一、废水

废水监测结果见表 7-2。

表 7-2 废水监测结果一览表

单位: mg/L

检测项目	检测时间	检测结果 (1# 废水排放口)					标准 限值	评价
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值		
pH (无量纲)	2021.11.03	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	6~9	达标
	2021.11.04	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	6~9	达标
悬浮物	2021.11.03	38	28	34	29	32	400	达标
	2021.11.04	35	32	33	31	33	400	达标
化学需 氧量	2021.11.03	129	145	135	132	135	500	达标
	2021.11.04	137	109	107	120	118	500	达标
五日生化 需氧量	2021.11.03	47.9	41.5	49.2	48.3	46.7	300	达标
	2021.11.04	50.0	47.7	48.3	47.2	48.3	300	达标
氨氮	2021.11.03	9.99	9.91	9.94	10.0	9.96	45	达标
	2021.11.04	9.96	9.83	9.91	10.1	9.95	45	达标
动植物油	2021.11.03	0.85	0.88	0.82	0.83	0.84	100	达标
	2021.11.04	1.05	1.23	0.65	0.70	0.91	100	达标
总磷	2021.11.03	0.36	0.34	0.34	0.34	0.34	8	达标
	2021.11.04	0.36	0.40	0.39	0.40	0.39	8	达标

## 二、废气

有组织废气监测结果见表 7-3。

表 7-3 有组织废气监测结果一览表 (一)

检测点位	检测项目		检测结果 (2021.11.03)				标准 限值	评价	
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值			
1# 废气排 气筒进口	标干流量		m <sup>3</sup> /h	4042	4092	4071	4068	/	/
	非甲烷 总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.44	2.39	2.40	2.41	/	/
		排放速率	kg/h	0.010	0.010	0.010	0.010	/	/
	氨	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.06	4.86	4.68	4.87	/	/
		排放速率	kg/h	0.020	0.020	0.019	0.020	/	/
	标干流量		m <sup>3</sup> /h	4310	4183	4266	4253	/	/
2# 废气排 气筒出口	非甲烷 总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.03	1.09	1.02	1.05	60	达标
		排放速率	kg/h	0.004	0.005	0.004	0.004	3.4	达标
	氨	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.70	1.64	1.80	1.71	/	/
		排放速率	kg/h	0.007	0.007	0.008	0.007	4.9	达标

表 7-3 有组织废气监测结果一览表（二）

检测点位	检测项目		检测结果（2021.11.04）				标准 限值	评价	
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值			
1# 废气排 气筒进口	标干流量		m <sup>3</sup> /h	4043	4066	4055	4055	/	/
	非甲烷 总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.00	2.64	1.99	2.21	/	/
		排放速率	kg/h	0.008	0.011	0.008	0.009	/	/
	氨	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.72	4.72	4.54	4.66	/	/
		排放速率	kg/h	0.019	0.019	0.018	0.019	/	/
2# 废气排 气筒出口	标干流量		m <sup>3</sup> /h	4296	4261	4236	4264	/	/
	非甲烷 总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.88	1.21	0.83	0.97	60	达标
		排放速率	kg/h	0.004	0.005	0.004	0.004	3.4	达标
	氨	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.02	1.96	2.12	2.03	/	/
		排放速率	kg/h	0.009	0.008	0.009	0.009	4.9	达标

无组织废气监测结果见表 7-4。

表 7-4 无组织废气监测结果一览表（一）

单位：mg/m<sup>3</sup>

检测项目	检测点位	检测结果（2021.11.03）			标准 限值	评价
		第 1 次	第 2 次	第 3 次		
颗粒物	1#	0.168	0.244	0.217	1.0	达标
	2#	0.243	0.225	0.255		
	3#	0.216	0.197	0.188		
	4#	0.234	0.207	0.169		
氨	1#	0.05	0.05	0.06	1.5	达标
	2#	0.06	0.06	0.07		
	3#	0.06	0.07	0.08		
	4#	0.08	0.08	0.07		
非甲烷 总烃	5#	0.40	0.39	0.54	6	达标
	6#	0.23	0.34	0.33		
	7#	0.35	0.42	0.41		
	8#	0.14	0.20	0.13		

表 7-4 无组织废气监测结果一览表（二）

单位：mg/m<sup>3</sup>

检测项目	检测点位	检测结果（2021.11.04）			标准 限值	评价
		第 1 次	第 2 次	第 3 次		
颗粒物	1#	0.226	0.208	0.281	1.0	达标
	2#	0.255	0.256	0.258		
	3#	0.216	0.199	0.190		
	4#	0.207	0.208	0.218		
氨	1#	0.08	0.09	0.09	1.5	达标
	2#	0.08	0.08	0.08		
	3#	0.06	0.08	0.07		
	4#	0.08	0.07	0.08		

非甲烷 总烃	5#	0.45	0.36	0.47	6	达标
	6#	0.54	0.40	0.37		
	7#	0.35	0.40	0.37		
	8#	0.52	0.55	0.38		

### 三、噪声

噪声监测结果见表 7-5。

表 7-5 工业企业厂界环境噪声检测结果一览表

单位：dB(A)

检测点位	检测结果（等效连续 A 声级 $L_{eq}$ ）	
	昼间（2021.11.03）	昼间（2021.11.04）
	天气：阴；风向：东风； 风速：1.4m/s；气压：96.44kPa	天气：阴；风向：东风； 风速：1.3m/s；气压：95.86kPa
1# 项目地西侧厂界外 1m 处	59	58
2# 项目地北侧厂界外 1m 处	59	59
3# 项目地东侧厂界外 1m 处	59	58
4# 项目地南侧厂界外 1m 处	59	59
标准限值	60	60
评价	达标	达标

### 四、总量控制

本项目对废气 VOCs 设置了总量控制指标，项目年工作天数 250 天，每天工作 8 小时。根据验收检测报告，核算本项目污染物排放量如下：

类别	项目	环评总量控制要求	实际排放量
废气	VOCs (以非甲烷总烃计)	214.85 kg/a	8 kg/a

废气中污染物排放量计算过程：

$$\text{VOCs (以非甲烷总烃计)}: 0.004 \times 250 \times 8 \text{ kg/a} = 8 \text{ kg/a}$$

通过上表说明，本项目废气实际排放总量（VOCs）符合环评总量控制指标的要求。

### 五、环境管理检查

#### 1、环保审批手续及“三同时”执行情况

项目在建设过程中，执行了环评法和“三同时”制度，环评、环保设计、环评批复手续基本齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。本工程实际总投资为 100 万元，环保投资 30.5 万元，占项目总投资的 30.5%。企业已重新申领排污许可证（证书编号：9151060075972395X3001Q），在生产中严格按照排污许可证进行排污。

## 2、环境风险应急预案及备案检查结果

公司建立了值班、检查、例会制度，经常对员工进行应急常识教育，每年至少组织一次模拟演习。公司已编制《突发环境事件应急预案》，按应急预案的要求进行整改和落实，正在向德阳市广汉生态环境局备案。

## 3、环保管理制度及环保机构情况

公司制定了《环境保护管理制度》，确定了人员及其职责。与项目有关的环保档案资料由公司专人统一收存、管理。

## 4、地下水污染防治检查

经现场勘查，本项目厂区地面均已采用水泥硬化处理，危险废物暂存间已进行重点防渗，能够满足生产过程中防渗要求，可有效避免对地下水环境造成不利影响。

## 5、卫生防护距离检查

环评报告表确定的项目以液态饲料防霉剂生产车间边界设置 100m 卫生防护距离，根据现场调查，项目卫生防护距离范围内无环境敏感点分布。

**表八****验收监测结论:**

本次验收监测期间, 本公司各项污染治理设施安装完毕。本报告针对 2021 年 11 月 03 日~11 月 04 日污染治理设施运行正常的条件下, 开展监测所得出的结论。

为确保此次验收监测所得数据的代表性、完整性、可比性、精密性和准确性, 已对监测的全过程(包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等)进行了质量控制。

**1、废水**

验收监测期间, 四川爱客信生物科技股份有限公司液态饲料防霉剂生产线改扩建项目废水排放口中所测指标悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油、pH 值范围符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准排放浓度限值要求, 氨氮、总磷符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)中 B 级标准。

**2、废气**

验收监测期间, 四川爱客信生物科技股份有限公司液态饲料防霉剂生产线改扩建项目有组织废气所测指标非甲烷总烃监测结果符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB 51/2377-2017)表 3 中涉及有机溶剂生产和使用的其它行业排放标准限值要求; 有组织废气所测指标氨监测结果符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 2 中标准排放限值要求。

验收监测期间, 四川爱客信生物科技股份有限公司液态饲料防霉剂生产线改扩建项目无组织废气所测指标颗粒物监测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值; 无组织废气所测指标非甲烷总烃监测结果符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放浓度限值; 无组织废气所测指标氨监测结果符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 中新改扩建标准限值。

**3、噪声**

验收监测期间, 四川爱客信生物科技股份有限公司液态饲料防霉剂生产线改扩建项目噪声 1#、2#、3#、4#点位所测指标工业企业厂界环境噪声昼间检测结

果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类声环境功能区排放标准。

#### 4、固体废弃物

项目产生的一般固体废物主要有办公及生活垃圾、废包装材料、废滤网等；危险废物主要为实验废液。废包装材料、废滤网收集后外售废品收购站处理。办公生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。项目检测过程会产生实验废液，暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。

#### 5、总结论

四川爱客信生物科技股份有限公司液态饲料防霉剂生产线改扩建项目在实施过程及试运行中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了环评报告表和批复意见中要求的环保设施与措施，在落实本报告提出措施的基础上，基本符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过竣工环保验收。

#### 6、建议

- 1) 加强环保设施的管理及维护，确保环保设施正常运行，各项污染物稳定达标排放。
- 2) 加强噪声防治措施，确保噪声达标排放，禁止夜间生产，确保噪声不扰民。
- 3) 加强职工安全意识，避免因事故发生造成环境污染。

**附表**

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

**附图：**

附图 1、项目地理位置图

附图 2、项目平面布置图

附图 3、项目外环境关系图

**附件：**

附件 1、一期环评批复

附件 2、一期验收批复

附件 3、备案表

附件 4、环评批复

附件 5、营业执照

附件 6、环保管理制度

附件 7、危废处置协议及资质

附件 8、排污许可证

附件 9、验收期间工况说明

附件 10、验收监测方案

附件 11、验收监测报告

附件 12、验收意见

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：四川爱客信生物科技股份有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	液态饲料防霉剂生产线改扩建项目				项目代码	2020-510681-14-03-499114			建设地点	四川省德阳市广汉市金鱼镇凉水村金兴路11号		
	行业类别（分类管理名录）	其他食品制造-无发酵工艺的食品及饲料添加剂制造				建设性质	□新建 □改扩建 □技术改造			项目厂区中心经度/纬度	E104.326508° N30.993328°		
	设计生产能力	年产甲酸丙酸型液态饲料防霉剂1000t、丙酸铵型液态防霉剂1500t、复合酸化剂1000t				实际生产能力	年产甲酸丙酸型液态饲料防霉剂1000t、丙酸铵型液态防霉剂1500t、复合酸化剂1000t			环评单位	成都中成科创环保科技有限公司		
	环评文件审批机关	德阳市生态环境局				审批文号	德环审批[2021]282号			环评文件类型	环境影响报告表		
	开工日期	2020年06月				竣工日期	2021年10月			排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/			本工程排污许可证编号	/		
	验收单位	四川爱客信生物科技股份有限公司				环保设施监测单位	汉正检测技术有限公司			验收监测时工况	/		
	投资总概算（万元）	100				环保投资总概算（万元）	19.5			所占比例（%）	19.5		
	实际总投资（万元）	100				实际环保投资（万元）	30.5			所占比例（%）	30.5		
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	10	噪声治理（万元）	0.5	固体废物治理（万元）	3			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	/			年平均工作时间	250天			
运营单位	四川爱客信生物科技股份有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			9151060075972395X3		验收时间	2021.11.03-2021.11.04		
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
与项目有关的其他特征污染物													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升