

粮食食品加工生产线项目竣工环境保护
验收监测报告表
(废水、废气污染防治设施)

中衡检测验字[2018]第 193 号

建设单位： 四川小春农业科技有限公司

编制单位： 四川中衡检测技术有限公司

2018 年 11 月

建设单位法人代表：李小春

编制单位法人代表：殷万国

项 目 负 责 人：杨凤樱

填 表 人：张林远

建设单位：四川小春农业科技有限公司
(盖章)

编制单位：四川中衡检测技术有限公司
(盖章)

电话：13880158911

电话：0838-6185087

传真：/

传真：0838-6185095

邮编：641421

邮编：618000

地址：简阳市贾家镇中小企业园

地址：德阳市金沙江东路 207 号

表一

建设项目名称	粮食食品加工生产线项目				
建设单位名称	四川小春农业科技有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	简阳市贾家镇中小企业园				
主要产品名称	水稻种子、玉米种子、小麦种子、油菜种子、蔬菜种子				
设计生产能力	年加工种子水稻种子 150 吨、玉米种子 200 吨、小麦种子 50 吨、油菜种子 10 吨、蔬菜种子 10 吨				
实际生产能力	年加工种子水稻种子 150 吨、玉米种子 200 吨、小麦种子 50 吨、油菜种子 10 吨、蔬菜种子 10 吨				
建设项目环评时间	2016 年 9 月	开工建设时间	2015 年 7 月		
调试时间	2017 年 8 月	现场监测时间	2018 年 4 月 10 日、11 日		
环评报告表审批部门	简阳市环境保护局	环评报告表编制单位	北京万澈环境科学与工程技术有限公司		
环保设施设计单位	四川天绿环境工程有限公司	环保设施施工单位	/		
投资总概算	2100 万元	环保投资总概算	36.0 万元	比例	1.7%
实际总投资	2000 万元	实际环保投资	18.8 万元	比例	0.94%
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、中华人民共和国生态环境部，部令（2018）9 号《关于发布〈建设项目竣工竣工环境保护验收技术指南 污染影响类〉的公告》（2018 年 5 月 15 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、《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>5、《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日起实</p>				

	<p>施，（2017年6月27日修订）；</p> <p>6、《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>7、四川省环境保护厅，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>8、简阳市发展和改革委员会，《关于同意粮食食品加工生产线项目备案延期的函》，（2015年10月13日）；</p> <p>9、北京万澈环境科学与工程技术有限公司，《粮食食品加工生产线项目环境影响报告表》，（2016年9月）；</p> <p>10、简阳市环境保护局，简环建[2016]160号，《关于四川小春农业科技有限公司粮食食品加工生产线项目环境影响报告表的批复》，（2016年10月17日）；</p> <p>11、简阳市环境保护局，简环建函[2016]33号，《关于四川小春农业科技有限公司粮食食品加工生产线项目执行环境保护标准的函》，（2016年4月21日）；</p> <p>12、验收监测委托书。</p>
<p>验收监测标准、标号、级别</p>	<p>废水：执行《污水综合排放标准》GB8978-1996表4中一级标准限值。</p> <p>废气：执行《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。</p>
<p>1 前言</p> <p>1.1 项目概况及验收任务由来</p> <p>四川小春农业科技有限公司是一家引进和推广优良品种并进行种子初级加工服务的企业，在简阳市政府招商引资政策下，于简阳市贾家中小企业园建设“粮食食</p>	

品加工生产线项目”。

2015年10月13日，简阳市发展和改革委员会以简发改函[2015]97号文同意项目备案延期；2016年9月，北京万澈环境科学与工程技术有限公司完成该项目环境影响报告表的编制；2016年10月17日，简阳市环境保护局以简环建[2016]160号对该项目环境影响报告表下达了同意建设的审查批复。

本项目于2015年7月开始建设，2016年10月建成，2017年8月投产。该项目属于未批先建，补办环评的项目。该项目生产车间后半部分、综合楼1层、3层租给四川众信食品有限公司使用，由租用单位另行办理相关环评手续，不属于本次验收范围。目前项目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。符合验收监测工况条件。

受四川小春农业科技有限公司委托，四川中衡检测技术有限公司于2017年11月对四川小春农业科技有限公司的粮食食品加工生产线项目进行了现场勘察及检查，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2018年4月10日~11日、10月22日~23日开展了现场监测和检查，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。

本项目位于简阳市贾家中小企业园，项目东面为14米宽的园区道路，道路对面为简阳市商源食品有限公司、佳旺饲料（鱼饲料生产）；南面紧邻蜀香蜀韵食品；西面为山坡；北面紧邻金粮斗食品（大米、面粉及杂粮分装）；东南面为鱼浪鱼饵（鱼饲料生产）。项目地理位置图见附图1，外环境关系图见附图2。

项目定员10人，实行1班制，每天工作8小时，年工作300天。

1.2 验收监测范围

四川小春农业科技有限公司的粮食食品加工生产线项目验收范围有：主体工程、辅助工程、公用工程、办公及生活设施、环保工程、仓储或其他。详见表2-1。

1.3 验收监测内容

- (1) 厂界噪声监测
- (2) 废水排放监测
- (3) 废气排放监测
- (4) 固废处置检查
- (5) 公众意见调查
- (6) 环境管理检查

表二

2 项目工程内容及工艺流程介绍

2.1 工程建设内容

本项目的建设内容包括修建生产厂房、辅助用房（含主车间、检验室、成品库等相关设施），总建筑面积 9455 平方米。本项目主要进行种子精选、分装等初级加工，设计总规模为年加工种子 420t/a（其中水稻种子 150 吨、玉米种子 200 吨、小麦种子 50 吨、油菜种子 10 吨、蔬菜种子 10 吨）。

本项目组成及主要环境问题见表 2-1 所示，主要生产设备见表 2-2 所示。

表 2-1 项目组成及主要环境问题

名称	建设规模		主要环境影响因子	备注
	环评拟建	实际建成		
主体工程	生产车间：1F，H=12，包括生产加工区、原料存放区、成品库、包装材料库、恒温库等，建筑面积 4492.04m ² ，框架结构。	生产车间：1F，H=12，包括生产加工区、原料存放区、成品库、包装材料库、恒温库等，建筑面积 4492.04m ² ，框架结构。但生产车间后半部分租给四川众信食品有限公司使用。	废气、噪声、固废	生产车间后半部分租给四川众信食品有限公司使用，不属于本次验收范围。
辅助工程	恒温库：以氟利昂（CCl ₂ F ₂ ）为制冷剂，不使用液氨。	与环评相符	环境风险	/
公用工程	电源就近引自园区变配电站，厂区车间设置高低压配电柜，供电及照明系统	与环评相符	/	/
	电话通信及网络系统、火灾自动报警系统、可燃气体报警系统	与环评相符	/	/
	给排水管网系统（园区供水管网）	与环评相符	/	/
	燃气管网系统	无	/	/
办公及生活设施	综合楼：3F，H=14.4，办公楼、检验室及食堂（位于 1 楼）等，建筑面积 1072.19m ²	综合楼：3F，H=14.4，办公楼、检验室（位于 2 楼）等，不设食堂，建筑面积 1072.19m ² 。	办公污水、生活垃圾	综合楼 1 层、3 层租给四川众信食品有限公司使用，不属于本次验收范围。

环保工程	食堂隔油池 2m ³	食堂隔油池 1m ³	废水、残渣	四川众信食品有限公司使用，不属于本次验收范围。
	预处理池，处理能力 2m ³ /d	与环评相符	废水、残渣	/
	一体化污水处理设施，处理能力 5m ³ /d	与环评相符	废水、残渣	/
	蓄水池 100m ³	实际设置了 2 个塑料桶，用于暂存一体化设施处理后的废水	/	用于暂存一体化设施处理后的废水
	加强车间通风	与环评相符	废气	/
	基座减振，软连接等	与环评相符	/	/
	固废临时堆存设施及暂存场所	与环评相符	固废	/
仓储或其他	门卫室，10m ² ，1F	门卫室，17m ² ，1F	/	/

表 2-2 主要设备一览表

序号	设备名	环评		实际	
		设备型号、规格	数量	设备型号、规格	数量
1	风筛比重符合式加强型精选机	5XFZJ-5.0	1台	RZZ128-L	1台
2	包装机	/	3台	/	4台
3	发芽箱（人工气候箱）	PYX-250Q-A	3台	XHJ-220L 型	1台
				PYX-250Q-A	1台
4	电子秤	H3-LED	5台	H3-LED	5台
5	电子台秤	TCS-600	1台	TCS-600	1台
6	气动封罐机	GT4A2	1台	GT4A2	1台
7	干燥机	/	1台	5BYLX5.0	1台
8	提升机	/	3台	/	1台
9	水分测定仪	/	4台	/	4台
10	温度计	/	10台	/	10台
11	湿度计	/	10台	/	10台

项目环保设施中蓄水池未建、仓储或其它中的门卫室面积、主体工程生产车间实际使用面积、办公及生活设施的综合楼实际使用范围（不设食堂）、实际购置设

备数量与原环评不一致，但不会导致环境影响发生显著变化。根据环境保护部办公厅文件环办[2015]52号《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》：“根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。”因此，本项目不界定为重大变动。变动情况见表 2-3。

表 2-3 项目变动情况汇总

类别	环评要求	实际建设	变动情况说明
主体工程	生产车间：1F，H=12，包括生产加工区、原料存放区、成品库、包装材料库、恒温库等，建筑面积 4492.04m ² ，框架结构。	生产车间：1F，H=12，包括生产加工区、原料存放区、成品库、包装材料库、恒温库等，建筑面积 4492.04m ² ，框架结构。	生产车间后半部分租给四川众信食品有限公司使用，不属于本次验收范围。
办公及生活设施	综合楼：3F，H=14.4，办公楼、检验室及食堂（位于 1 楼）等，建筑面积 1072.19m ² ，框架结构	实际修建综合楼：3F，H=14.4，办公楼、检验室等，不设置食堂，建筑面积 1072.19m ² ，框架结构	不设食堂；综合楼 1 层、3 层外租给四川众信食品有限公司使用，不属于本次验收范围
环保设施	蓄水池 100m ³ ，用于暂存一体化设施处理后的废水，废水存满后外运至污水处理厂处理	设置 2 个塑料桶收集暂存处理后的废水，每个容积 1 吨	实际使用塑料桶收集后外运至农户沼气池发酵，然后用于果树及农田施肥，不外排
仓储或其它	门卫室，面积为 10m ² ，1F	门卫室，面积为 17m ² ，1F	面积增大，不新增产污
设备变更	环评拟配置包装机 3 台、发芽箱 3 台、提升机 3 台	实际购置包装机 4 台、发芽箱 2 台、提升机 1 台	用人单位根据实际需求，减少了设备数量，减少了污染物的产生
实际投资	环评拟总投资 2100 万元	实际投资 2000 万元	部分设备由生产基地调配至此，未重新购置

2.2 原辅材料消耗及水平衡

本项目原辅材料及能耗见表 2-4 所示，水平衡图见图 2-1 所示。

表 2-4 主要原辅材料及能耗情况表

序号	名称	成分	消耗量		来源
			环评	实际	
1	水稻种子	/	150t/a	150t/a	外购
2	玉米种子	/	200t/a	200t/a	外购
3	小麦种子	/	50t/a	50t/a	外购
4	油菜种子	/	10t/a	10t/a	外购
5	蔬菜种子	/	10t/a	10t/a	外购
6	包装铁罐	Fe	5000 个	/	/
7	包装袋	/	60 万个/a	60 万个/a	外购
8	包装箱	/	1000 个/a	1000 个/a	外购
9	机油	烃类	0.01t/a	/	/
10	水	H ₂ O	1050m ³	157.5m ³	园区管网
11	电	/	10000kW·h/a	10000kW·h/a	园区电网
12	气	/	7000m ³	/	/

注：本项目实际不设置食堂，且定员人数较环评大量减少，因此实际用水量大幅减少。

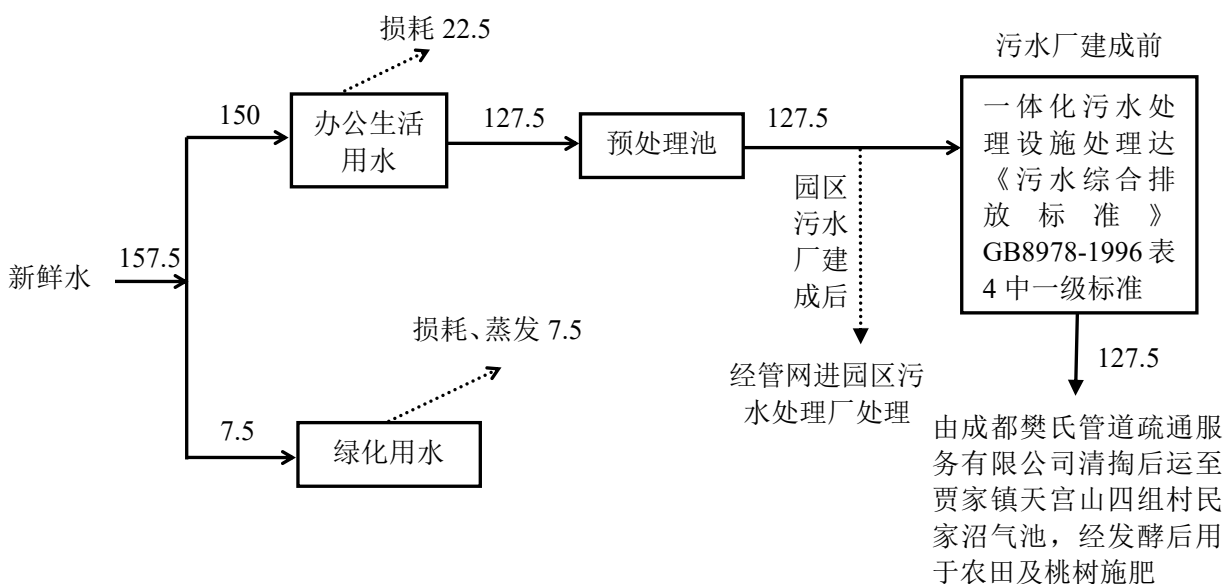


图 2-1 项目水量平衡图 单位 m³/a

2.3 主要工艺流程及产污环节

本项目为粮食食品加工生产线项目，项目营运期种子加工工艺流程及产污位置如图 2-2 所示。

工艺流程说明：

本项目为每年冬季（11 月份）从甘肃外购粮食及蔬菜种子，外购种子均以编织袋包装，50kg/袋。然后进行精选、分装等初级加工。分装后的包装规格从每袋 50g、100g、200g、300g 到 420g 不等。由于是冬季采购，外购种子无需熏蒸杀虫。根据采购要求，外购种子已经过翻晒和风吹，种子洁净度高，不含灰尘。外购玉米种子为已包衣种子选手，本项目无包衣工序。

外购种子：主要包括水稻、玉米、小麦、油菜及蔬菜种子。

检验：抽样检验，使用水分测定仪查水分含量，使用发芽箱测种子的芽率，通过肉眼观察种子净度。如果水分含量超标，则进行烘干或翻晒；未超标则无需烘干。

烘干或翻晒：外购种子已经过翻晒和风吹，针对水分超标的种子使用通风干燥机（电加热）进行烘干或在开阔地面上翻晒。

精选：种子经过烘干或翻晒，降低水分后再使用精选机对种子进行精选，种子经料斗投入设备后进入密闭管道，在风机的作用下，通过比重筛选，种子中的谷壳、杂质及不合格种子（约占原料的千分之二）进入废料仓；种子绒毛则经布袋管道引入降尘室，绒毛收集后装入编织袋中并封口。公司外购种子每年 420 吨，大分部已在外单位精选，本公司精选的量较小，约 50 吨，主要为水稻种子，绒毛产生量约 1kg/a。

包装入库：使用包装机将上述工序处理后的种子进行包装（电子秤计量、提升机转移、人工接袋封口），然后使用编织袋打包（50kg/袋），入库。仓库应保持一定的温度和湿度（仓库内配置温度计和湿度计），当季节变化较大时（主要是夏

季)，种子应放入恒温库（面积 150m²，高层 6.5m），恒温库使用氟利昂（CCl₂F₂）为制冷剂，不使用液氨。

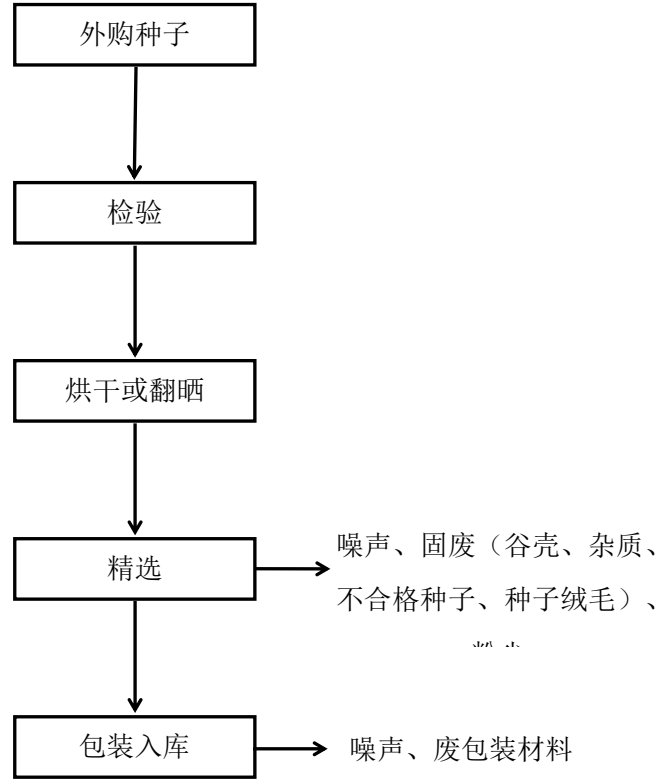


图 2-2 运营期种子加工工艺流程及产污位置图

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**

项目生产过程无用水环节，产生污水主要为办公生活废水。

生活废水最大产生量约为 0.5m³/d，主要为厂区卫生间冲厕废水和洗手水，主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N 等。

防治措施：由于园区污水处理厂未建成，目前办公生活污水经预处理池（容积 2m³）处理后，进入一体化污水处理设施（处理能力 5m³/d）处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准后，使用塑料桶（2 个，每一个 1m³）暂存，然后由成都樊氏管道疏通服务有限公司清掏后运至贾家镇天宫山四组村民家沼气池，经发酵后用于农田及桃树施肥（协议见附件 10，由于本项目与四川众信食品有限公司共用一套生活废水处理设施，因此四川众信食品有限公司签订的粪污与污水消纳协议可同时作用于本项目）；后期园区污水处理厂建成后，办公生活污水经预处理池处理后，经园区污水管网进入污水处理厂处理达标后排放。

3.2 废气的产生、治理及排放

本项目运营期不设置食堂，无食堂油烟；精选过程中会产生少量的粉尘。

治理措施：项目种子大部分在生产基地进行筛选，仅在生产基地设备发生故障时才由本项目进行筛选，精选过程产生的粉尘较少，经风筛比重符合式加强型精选机自带的密闭管道收集沉降后车间外无组织排放。

3.3 处理设施

项目总投资 2000 万元，环保投资 18.8 万元，其中废水、废气、地下水投资 10.8 万元。

表 3-1 环保设施（措施）一览表（万元）

项目	环评内容	环保投资	实际内容	环保投资

粮食食品加工生产线项目竣工环境保护验收监测表

废气治理	利用换气扇机械排风	1	利用换气扇机械排风	0.3
	食堂油烟净化器，净化效率 85%	2	不设食堂	/
废水治理	食堂隔油池 2m ³	2	食堂隔油池 1m ³	/
	预处理池，处理能力 2m ³ /d	2	预处理池，处理能力 2m ³ /d	1
	一体化污水处理设施，处理能力 5m ³ /d	6	一体化污水处理设施，处理能力 5m ³ /d	6
	蓄水池 100m ³	5	2 个 1m ³ 的塑料桶，及时清运	/
场区绿化	种树、种草	2	种树、种草	2
环境风险	风险防范措施	2	灭火器若干	1
	风险应急预案	1	应急预案	/
环境管理及检测	环境管理	1	环境保护管理	0.5
	环境监测	2	/	/
其他	环保设施配置专用电表	1	/	/
合计	/	27	/	10.8

表 3-2 污染源及处理设施对照表

内容类型	排放源	污染物	环评防治措施	实际防治措施	
大气污染物	运营期	食堂	食堂油烟	油烟净化器处理	不设置食堂
		精选机	颗粒物	/	进设备自带的管道收集沉降后无组织排放
水污染物	运营期	综合楼	生活污水、食堂废水	预处理池和隔油池处理后进入一体化污水处理设施处理达标后进入蓄水池，达到蓄水池上限后外运至污水处理厂处理；在园区污水处理厂建成后，上述废水经园区管网进入污水处理厂处理达标后外排	实际无食堂废水，目前生活污水经预处理池处理后进入一体化污水处理设施，处理后由成都樊氏管道疏通服务有限公司清掏运至贾家镇天宫山四组村民家沼气池，经发酵后用于农田及桃树施肥；后期园区污水处理厂建成后，废水经园区管网进入污水处理厂处理后外排

表四

4 环评结论、建议及要求

4.1 结论

本项目建设符合国家产业政策和当地规划，项目建设符合当地产业发展导向。项目所在区域无重大环境制约要素，环境质量现状较好。项目符合清洁生产的原则、达标排放和总量控制要求，只要在营运过程中充分落实本环评的各项污染防治对策，各污染物可实现达标排放。项目建设完成后，对环境的影响较小，不会改变当地环境功能。综上所述，在达到本环评要求的前提下，从环保角度考虑，本项目是可行的。

4.2 建议

(1) 本项目实施后应保证足够的环保资金，以实施治污措施，各项环保措施切实落实到位。

(2) 建设单位应严格按照本环评提出的要求，上够措施，保证“三废”的有效治理，做到达标排放，最大程度减少对环境的影响。

(3) 根据厂区内危险等级划分，按照《建筑灭火器配置设计规范》(GBJ140-90)的规定，配置相应的灭火器类型和数量等消防设施，同时设置消防水泵、消防水管道和室外消防栓等组成消防水系统；设定安全通道。

(4) 强化风险管理、成立厂区风险应急小组、落实应急预案。

(5) 项目应在厂区内、厂界四周增加绿化面积，多种植花草树木，通过绿化，改善和美化厂区环境，净化厂区空气。

(6) 本次评价结论是根据建设单位提供资料、规模、人数、原辅材料用量、工艺设计方案等情况基础上进行的，如果项目规模、选址、原辅材料用量、设计方案等有所变化，建设单位应按环保部门的要求另行申报。

4.3 环评批复（简环建[2016]160号）

四川小春农业科技有限公司：

你公司报送的《粮食食品加工生产线项目环境影响报告表》及专家评审意见已收悉。项目为补办环评，经研究，批复如下：

一、该项目位于简阳市贾家中小企业园。建设内容及规模：修建生产厂房、辅助用房（含主车间、检验室、成品库等相关设施），总建筑面积 9455 平方米。项目总投资 2100 万元，其中环保投资 36 万元。

简阳市发展和改革局以《企业投资备案通知书》（备案号：51208111409171112）同意备案，并以简发改函[2015]97 号同意项目备案延期，项目符合国家产业政策。简阳市规划局出具了《建设项目选址规划审查意见》。业主已取得简阳市人民政府颁发的《国有土地使用证》（简国用（2016）第 02788 号）。项目规划和用地已取得了相关许可。在全面落实报告表提出的各项污染防治措施后，环境不利影响能够得到缓解和控制。因此，我局原则同意你公司报告表中所列建设项目的性质、规模和拟采取的环境保护措施。

二、项目建设和运行管理中应重点做好的工作

（一）严格按“报告表”要求落实各项环保设施的建设，加强环保设施的日常管理和维护，确保环保设施正常运转及各类污染物稳定达标排放，杜绝事故排放。

（二）落实废水处理措施。食堂废水、办公生活污水经预处理池和隔油池处理后，在园区污水处理厂建成前，进入一体化污水处理设施处理达标后进入蓄水池，达到蓄水池上限后外运至污水处理厂处理；在园区污水处理厂建成后，废水经园区管网进入污水处理厂处理后达标外排。

（三）落实“报告表”提出的废气治理措施，确保大气污染物达标排放。食堂油烟经油烟净化器处理后达标排放。

（四）强化噪声管理，采用基座减振、软连接、建筑隔声、厂区距离衰减等措施，确保厂界噪声达标排放。

（五）固体废物应严格按照“报告表”中的处置措施落实去向，项目生产期间产生的谷壳、杂质、不合格种子经收集后，外售饲料厂；种子绒毛经收集后，由环卫部门统一清运；废包装材料（原料及成品的包装物），经分类收集后，外售废品收购站；废机油（危废）交资质单位处理；办公生活垃圾经分类收集、回收利用后，由环卫部门统一清运。

（六）强化环境风险防范和应急措施。制定并落实应急预案和风险防范措施，杜绝污染事故的发生。加强环境风险防范工作，确保项目对环境的安全。

三、项目建设必须严格执行环境保护设施和主体工程同时设计、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，必须按规定程序申请环保验收，验收合格后，项目方可正式投入运营。违反本规定要求的，承担相应环境保护法律责任。

四、请简阳市环境监察执法大队负责该项目日常的环境保护监督检查工作。

五、行政复议与行政诉讼权利告知

建设单位认为本批复侵犯其合法权益的，可以自收到本文件之日起六十日内向简阳市人民政府或者成都市环境保护局提起行政复议，也可以自收到本文件之日起六个月内向简阳市人民法院行政诉讼。

简阳市环境保护局联系方式

电话：028-27028827

通讯地址：四川省简阳市人民政府政务服务中心环保局窗口（641400）

4.4 验收监测标准

（1）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。

废气：执行《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。

（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	生活污水	标准	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4中一级标准			标准	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4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	SS	70	pH	6-9	SS	70
		COD	100	氨氮	15	COD	100	氨氮	15
		BOD ₅	20	动植物 油	10	BOD ₅	20	动植物 油	10
废气	精选机	标准	《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			标准	《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		
		项目	排放浓度 (mg/m ³)			项目	排放浓度 (mg/m ³)		
		颗粒物	1.0			颗粒物	1.0		

（3）总量控制指标

根据项目环境影响报告表，本项目污染物排放总量控制指标如下：

废水：污水厂建成前：COD：0.11 t/a；NH₃-N：0.014 t/a。

污水厂建成后：污染物总量计入污水处理厂，项目不提出总量控制指标。

表五

5 验收监测质量保证及质量控制

(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，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB (A)}$ 。

(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。

表六

6 验收监测内容

6.1 废水监测

(1) 废水监测点位、监测项目及频次

表 6-1 废水监测项目及频次

监测点位	监测项目	频次
污水处理设施进水口	pH值、动植物油、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮	3次/天, 2天
废水总排口		

注：用人单位废水处理设施有明显生产周期、污染物稳定排放，因此污染物的采样为2个周期，每个周期监测3次。

(2) 废水监测方法

表 6-2 废水监测方法、方法来源、使用仪器

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-W359 SX-620 笔式 pH 计	/
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
悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动 分析天平	4mg/L
化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T 399-2007	ZHJC-W422 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-W319 SHP-150 生化培养箱 ZHJC-W351	0.5mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.025mg/L

6.2 废气监测

(1) 废气监测点位、监测项目及频次

表 6-3 废水监测项目及频次

监测点位	监测项目	频次
厂界上风向1#	颗粒物	3次/天，2天
厂界上风向2#		
厂界上风向3#		
厂界上风向4#		

(2) 废气监测方法

表 6-4 无组织排放废气监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	0.001mg/m ³

表七

7 验收监测期间生产工况记录及验收监测结果

7.1 验收期间工况情况

2018年4月10~11日、10月22~23日，粮食食品加工生产线项目正常生产，生产负荷率均达到75%以上，环保设施正常运行，符合验收监测条件。

表 7-1 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%
2018.04.10	农产品种子	1.4 (吨/天)	1.2 (吨/天)	85.7
2018.04.11		1.4 (吨/天)	1.2 (吨/天)	85.7
2018.10.22		1.4 (吨/天)	1.1 (吨/天)	78.6
2018.10.23		1.4 (吨/天)	1.1 (吨/天)	78.6

注：本项目主要为农产品种子精选分装，各类种子加工工艺和产污情况基本相同，因此验收监测工况以总加工量计。

7.2 验收监测及检查结果

(1) 废水监测结果

表 7-2 废水监测结果表 (单位: mg/L)

项目	点位	4月10日						标准 限值	处理效率 %
		废水进水口			总排口				
		第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次		
pH值(无量纲)		7.30	7.36	7.33	7.78	7.71	7.77	6-9	/
化学需氧量		345	383	321	57.9	51.7	48.6	100	84.9
五日生化需氧量		113	122	118	19.0	16.3	17.8	20	85.0
氨氮		34.4	34.2	34.6	13.4	13.2	13.4	15	61.2
悬浮物		106	90	115	16	14	15	70	85.5
动植物油		1.43	1.42	1.44	未检出	未检出	未检出	10	/

表 7-3 废水监测结果表 (单位: mg/L)

项目 \ 点位	4月11日						标准 限值	处理效率 %
	废水进水口			总排口				
	第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次		
pH值（无量纲）	7.41	7.36	7.39	7.64	7.71	7.68	6-9	/
化学需氧量	390	352	359	54.8	48.6	47.1	100	86.3
五日生化需氧量	122	115	112	17.3	15.7	15.4	20	86.1
氨氮	33.8	33.5	33.8	12.8	13.0	12.7	15	61.9
悬浮物	90	97	113	13	17	14	70	85.3
动植物油	0.72	0.86	0.81	未检出	未检出	未检出	10	/

从表 7-2、7-3 可以看出，验收监测期间，废水总排口监测点位所测项目均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准。

(2) 废气监测结果

表 7-4 无组织排放废气监测结果表 单位：mg/m³

项目 \ 点位	10月22日				10月23日				标准 限值	
	厂界上 风向 1#	厂界下风 向 2#	厂界下 风向 3#	厂界下风 向 4#	厂界上 风向 1#	厂界下 风向 2#	厂界下风 向 3#	厂界下风 向 4#		
颗粒物	第一次	0.134	0.167	0.167	0.184	0.100	0.134	0.134	0.150	1.0
	第二次	0.117	0.167	0.134	0.134	0.117	0.150	0.167	0.167	
	第三次	0.134	0.167	0.150	0.150	0.117	0.134	0.134	0.150	

表 7-4 监测结果表明，验收监测期间，项目厂界无组织废气监控点所测颗粒物浓度均满足《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要求。

表八

8 总量控制及环评批复检查**8.1 总量控制**

根据项目环境影响报告表，本项目污染物排放总量控制指标如下：

废水：污水厂建成前：COD：0.11 t/a；NH₃-N：0.014 t/a。

污水厂建成后：污染物总量计入污水处理厂，项目不提出总量控制指标。

目前园区污水处理厂未建成，根据本次验收监测数据核算，实际污染物排放量为：COD：0.0066t/a；NH₃-N：0.0017t/a，符合环评提出的总量控制要求。

COD 实际排放总量： $127.5\text{t/a} \times 51.45\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.0066\text{t/a}$

NH₃-N 实际排放总量： $127.5\text{t/a} \times 13.08\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.0017\text{t/a}$

污染物总量排放情况见表 8-1。

表 8-1 污染物总量对照

类别	项目	排放总量 (t/a)	
		环评总量控制	实际排放量
废水	废水总量	841.5	127.5
	COD	0.11	0.0066
	氨氮	0.014	0.0017

注：因实际定员较环评大量减少，且未设置食堂，污水产生量大幅减少，因此污染物排放总量较环评差异较大。

8.2 环评批复检查

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 8-2。

表 8-2 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	严格按“报告表”要求落实各项环保设施的建设，加强环保设施的日常管理和维护，确保环保设施正常运转及各类污染物稳定达标排放，杜绝事故排放。	已落实。 已按“报告表”要求落实各项环保设施的建设，环保设施的日常管理和维护设有专人负责，确

		保环保设施正常运转及各类污染物稳定达标排放。
2	落实废水处理措施。食堂废水、办公生活污水经预处理池和隔油池处理后,在园区污水处理厂建成前,进入一体化污水处理设施处理达标后进入蓄水池,达到蓄水池上限后外运至污水处理厂处理;在园区污水处理厂建成后,废水经园区管网进入污水处理厂处理后达标外排。	已落实。 不设食堂,无食堂废水。目前园区污水处理厂未建成,办公生活污水经预处理池处理后,进入一体化污水处理设施处理达标后由成都樊氏管道疏通服务有限公司清掏运至贾家镇天宫山四组村民家沼气池,经发酵后用于农田及桃树施肥;后期园区污水处理厂建成后,废水经园区管网进入污水处理厂处理后达标外排。
3	落实“报告表”提出的废气治理措施,确保大气污染物达标排放。食堂油烟经油烟净化器处理后达标排放。	已落实。 本项目不设置食堂,无食堂油烟产生;厂界无组织废气达标排放。
4	强化环境风险防范和应急措施。制定并落实应急预案和风险防范措施,杜绝污染事故的发生。加强环境风险防范工作,确保项目对环境的安全。	已落实。 制定并落实了应急预案和风险防范措施,杜绝污染事故的发生。加强环境风险防范工作,确保项目对环境的安全。

8.3 公众意见调查

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,回收率 100%,调查结果有效。调查结果表明:

(1) 96.7%的被调查公众表示支持项目建设,3.3%的被调查公众表示不关心项目建设。

(2) 60%的被调查公众表示本项目的建设对自己的工作、学习、生活和娱乐无影响,40%的被调查公众表示本项目的建设对自己的工作、学习、生活和娱乐有影响但可接受。

(3) 60%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,36.7%的被调查公众表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活有正影响,3.3%的被调查公众表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活有负影响但可接受。

(4) 40%的被调查公众认为项目无环境影响,46.7%的被调查公众表示不清楚项目环境影响,6.6%的被调查公众认为项目的主要环境影响是水污染物、大气污染

物和固体废物，3.3%的被调查公众认为项目的主要环境影响是水污染物、大气污染物，3.3%的被调查公众认为项目的主要环境影响是大气污染物、固体废物和噪声。

(5) 90%的被调查者对项目的环境保护措施效果表示满意,10%的被调查者对项目的环境保护措施效果表示一般。

(6) 80%的被调查者认为项目对本地区的经济发展是正影响，3.3%的被调查者认为项目对本地区的经济发展是负影响，13.3%的被调查者认为项目对本地区的经济发展无影响，3.3%的被调查者不知道项目是否有利于本地区的经济发展。

(7) 70%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意，23.3%被调查者对本项目的环保工作总体评价为基本满意，6.7%被调查者对本项目的环保工作总体评价为无所谓。

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 8-3。

表 8-3 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	29	96.7
		反对	0	0
		不关心	1	3.3
2	您对本项目的环保工作总体评价	满意	21	70
		基本满意	7	23.3
		不满意	0	0
		无所谓	2	6.7
3	本项目施工对您的生活、学习、工作方面的影响	有影响可承受	12	40
		有影响不可承受	0	0
		无影响	18	60
4	本项目运行对您的生活、学习、工作方面的影响	正影响	11	36.7
		有负影响可承受	1	3.3
		有负影响不可承受	18	60
		无影响	30	100
5	您认为本项目的�主要环境影响有哪些	水污染物、大气污染物、固体废物	2	6.7
		水污染物、大气污染物	1	3.3
		大气污染物、固体废物、噪声	1	3.3

粮食食品加工生产线项目竣工环境保护验收监测表

		生态破坏	0	0
		环境风险	0	0
		没有影响	12	40
		不清楚	14	46.7
6	您对本项目环境保护措施效果满意吗	满意	27	90
		一般	3	10
		不满意	0	0
		无所谓	0	0
7	本项目是够有利于本地区的经济发展	有正影响	24	80
		有负影响	1	3.3
		无影响	4	13.3
		无所谓	1	3.3
8	其它意见和建议	无		

表九

9 验收监测结论、主要问题及建议

9.1 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2018年4月10日~11日、10月22日~23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，粮食食品加工生产线项目生产负荷达到要求，满足验收监测要求。

9.2 各类污染物及排放情况

(1) 废水：项目废水处理设施排口监测项目均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中一级标准。废水经设施处理达标后由成都樊氏管道疏通服务有限公司清掏后运至贾家镇天宫山四组村民家沼气池，经发酵后用于农田及桃树施肥。

(2) 废气：项目不设置食堂，无食堂油烟产生；厂界无组织废气监控点所测颗粒物浓度满足《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。

(3) 总量控制指标：根据验收监测数据核算，实际排放总量为：COD：0.0066t/a；NH₃-N：0.0017t/a，符合环评提出的总量控制指标要求。

(4) 调查结果表明：96.7%的被调查公众表示支持项目建设，3.3%的被调查公众表示不关心项目的建设；70%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意，23.3%的被调查者对本项目的环保工作总体评价为基本满意，6.7%的被调查者对本项目的环保工作总体评价为无所谓。

综上所述，在建设过程中，四川小春农业科技有限公司的粮食食品加工生产线项目执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目废气、废水排放满足相关标准。项目附近居民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。

9.3 主要建议

- 1.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。
- 2.加强环境风险防范工作，确保项目对环境的安全。
- 3.园区污水处理厂建成前，需做好废水清掏转运记录，落实废水去向，确保项目废水不会对环境造成污染。

附图：

附图 1 地理位置图

附图 2 外环境关系

附图 3 项目平面及监测布点图

附图 4 项目雨污管网图

附图 5 现状照片

附件：

附件 1 关于同意粮食食品生产线项目备案延期的函

附件 2 执行环境保护标准的函

附件 3 项目环评批复

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 环保管理制度

附件 9 防范环境风险事故应急预案.

附件 10 化粪池污水池清掏合同、粪污及污水消纳协议

附件 11 真实性的说明

附件 12 四川众信食品有限公司验收总结报告

附表：

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表