

绵竹市羌宝宝食品厂淀粉及淀粉制品项目（分期）竣工环境保护验收监测报告 表

中衡检测验字[2019]第 87 号

建设单位：绵竹市羌宝宝食品厂

编制单位：四川中衡检测技术有限公司

2019 年 5 月

建设单位法人代表：张太平

编制单位法人代表：殷万国

项目负责人：马飞

填表人：叶星吟

建设单位：绵竹市羌宝宝食品厂（盖章）

电话：15282816879

传真：/

邮编：618214

地址：绵竹市什地镇同义村十五组

编制单位：四川中衡检测技术有限公司（盖章）

电话：0838-6185095

传真：0838-6185095

邮编：618000

地址：德阳市金沙江东路 207 号

表一

建设项目名称	淀粉及淀粉制品项目（分期）				
建设单位名称	绵竹市羌宝宝食品厂				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 （划√）				
建设地点	四川省绵竹市什地镇同义村十五组				
主要产品名称	粉丝（条）				
设计生产能力	年产粉丝（条）3000吨				
实际生产能力	年产粉丝（条）1000吨				
建设项目环评时间	2017年11月	开工建设时间	2015年9月		
调试时间	2018年7月	现场监测时间	2018年11月22日、23日		
环评报告表审批部门	绵竹市环境保护局	环评报告表编制单位	贵州成达环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	30万元	环保投资总概算	3万元	比例	10%
实际总投资	68万元	实际环保投资	3万元	比例	4.41%
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，公告（2018）9号《关于发布〈建设项目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、《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>4、《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>5、《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>6、《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，（2018年12月31日修订）；</p> <p>7、《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>8、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>9、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，（2018年3月2日）；</p> <p>10、川投资备：[2018-510698-41-03-297463]FGQB-0013号，《四川省固定资产投资项目备案表》，德阳高新技术产业开发区发展和改革委员会，（2018年09月05日）；</p> <p>11、贵州成达环保科技服务有限公司，《绵竹市羌宝宝食品厂淀粉及淀粉制品项目环境影响报告表》，（2017年11月）；</p> <p>12、绵竹市环境保护局，竹环建管函〔2018〕40号，《关于对<绵竹市羌宝宝食品厂淀粉及淀粉制品项目环境影响报告表>的批复》，（2018年7月4日）；</p> <p>13、验收监测委托书。</p>
<p>验收监测标准、标号、级别</p>	<p>无组织排放废气：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>厂界环境噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1中2类功能区标准限值。</p>

1 前言

1.1 项目概况及验收任务由来

绵竹市羌宝宝食品厂位于四川省绵竹市什地镇同义村 15 组，系自有宅基地和非基本农田进行本项目的建设，主要从事米粉加工生产。

2017 年 10 月 23 日，绵竹市发展和改革局以川投资备[2017-510683-14-03-202563]FGQB-1137 号文下达备案表；2017 年 11 月，贵州成达环保科技有限公司所编制完成本项目环境影响报告表；2018 年 7 月 4 日，绵竹市环境保护局以竹环建管函（2018）40 号文下达了审查批复。

绵竹市羌宝宝食品厂“淀粉及淀粉制品项目（分期）”于 2013 年 6 月开始建设，2013 年 10 月建成并投产，项目建成后形成加工各类粉丝（条）1000 吨的生产能力。目前主体设施和环保设施运行稳定。

受绵竹市羌宝宝食品厂委托，四川中衡检测技术有限公司于 2019 年 2 月对该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 2018 年 11 月 22 日、23 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。

本项目位于绵竹市什地镇同义村十五组，项目周边主要为同义村农户和农田；项目北侧为农田，隔农田 180 米处有 7 户农户；东北侧隔农田 135 米处是一家酒厂；东侧 230 米处约有 9 户农户；东南侧 230 米处约有 15 户农户；南侧为农田；西南侧 130 米处有 6 户农户；西侧 45 米处约有 7 户农户。本项目地理位置图见附图 1，外环境关系图见附图 2。

项目劳动定员 20 人，采用一班制，每班工作 8 小时，夜间不生产，年生产 300 天。

1.2 验收监测范围

绵竹市羌宝宝食品厂“淀粉及淀粉制品项目（分期）”验收范围有主体工程（生产车间、烘干车间）、辅助工程（包装间、原料库、成品库、办公生活区）、公用工程（供电、供水）、环保工程（预处理池）等。生产车间（两条生产线）、烘干车间、冻库和包材库目前未建设，后期另行验收。详见表 2-1。

1.3 验收监测内容

- （1）厂界噪声监测；
- （2）废气排放监测；
- （3）废水处理检查；
- （4）固废处理检查；
- （5）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

本项目位于绵竹市什地镇同义村十五组，利用自有宅基地和非宅基地农田进行建设，占地面积 3000 平方米，建筑面积为 1700 平方米；建设生产厂房、库房、晾晒棚，建成后形成年产粉丝（条）1000 吨的生产能力。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

类别	建设内容及规模		主要环境问题	备注	
	环评	实际			
主体工程	生产车间	建筑面积150m ² ，安装三条生产线	与环评一致	已建	
		建筑面积100m ² ，安装两条生产线	未建设，后期另行验收	未建	
	烘干车间	建筑面积230m ² ，安装一条生产线	未建设，后期另行验收	/	未建
辅助工程	包装间	建筑面积 200m ² ，用于产品包装	与环评一致	噪声、固废	已建
	原料库	建筑面积 70m ² ，用于原辅材料堆放	与环评一致	/	已建
	包材库	建筑面积 80m ² ，用于包装材料堆放	未建设，后期另行验收	/	未建
	成品库	建筑面积 95m ² ，用于成品存放	与环评一致	/	已建
	冻库	建筑面积 70m ²	未建设，后期另行验收	/	未建
	办公生活区	建筑面积 250m ² ，用于日常办公、生活	与环评一致	固废	已建
公用工程	供电	由供电系统供给	与环评一致	/	已建
	供水	由给水系统提供	与环评一致	/	已建
环保工程	预处理池	1 个，20m ³	2个，容积分别为20m ³ 和12m ³	生活污水、污泥	已建

表 2-2 主要设备一览表

序号	环评拟购置			实际购置		
	设备名称	型号	台数	设备名称	型号	台数
1	粉丝成型机	/	5	粉丝成型机	30-A	3
2	切粉机	/	1	切粉机	1300X1300	1

3	包装机	/	3	包装机	FRD1000V	4
4	冷风机	/	1	冷风机	1.5LF	2
5	搅拌机	/	1	搅拌机	7.5jB	1
6	粉丝分离机	/	1	粉丝分离机	3.0FL	1
7	/	/	/	喷码机	/	1
8	/	/	/	散热风扇	/	1

2.2 项目变更情况

(1) 环评要求设置预处理池 1 个 20m³；实际建设化粪池 2 个，容积分别为 20m³ 和 12m³。根据实际需要增加预处理池容积，不新增产污。

(2) 环评要求设置生产车间（生产线 2 条）、烘干车间、包材库、冻库，实际现在未建设，后期另行验收。

(3) 环评未设置喷码机和散热风扇；企业根据实际需求，实际设置喷码机 1 台，散热风扇 1 套。

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，本项目不属于重大变动，不会导致环境影响发生显著变化。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
环保工程	预处理池：1 个，20m ³	预处理池：2 个，容积分别为 20m ³ 和 12m ³	根据实际需要增加预处理池容积，不新增产污
主体工程	生产车间：建筑面积 100m ² ，安装两条生产线	未建设，后期另行验收	未建设，后期另行验收
	烘干车间：建筑面积 230m ² ，安装一条生产线	未建设，后期另行验收	未建设，后期另行验收
辅助工程	包材库：建筑面积 80m ² ，用于包装材料堆放	未建设，后期另行验收	未建设，后期另行验收
	冻库：建筑面积 70m ²	未建设，后期另行验收	未建设，后期另行验收
设备	环评未设置喷码机和散热风扇	实际设置喷码机 1 台，散热风扇 1 套	企业根据实际需求设置喷码机 1 台，散热风扇 1 套

2.3 原辅材料消耗及水平衡

本项目原辅材料见表 2-4，水平衡图见图 2-1 所示。

表 2-4 原辅材料消耗表

项目	名称	年耗量		来源
		环评	实际	
原（辅）材料	红薯淀粉	500t	170t	外购
	蕨根淀粉	400t	135t	外购
	荞麦淀粉	400t	135t	外购
	紫薯淀粉	400t	135t	外购
	小麦淀粉	400t	135t	外购
	玉米淀粉	500t	170t	外购
	木薯淀粉	400t	135t	外购
	食用油	2t	0.7t	外购
	食用盐	1t	0.35t	外购
能源	电	30 万度	12 万度	市政供电
	水	4196m ³	1400m ³	市政供水
	天然气	6500m ³	0	城市供气

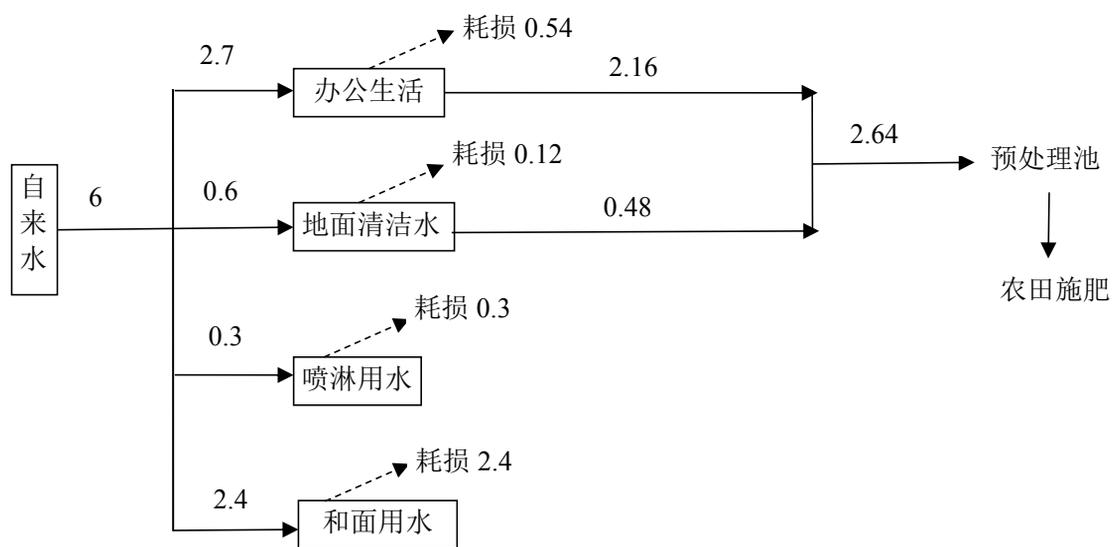


图 2-1 项目水量平衡图 m³/d

2.4 主要工艺流程及产污环节

本项目营运期主要生产粉丝（条）。项目生产及产污流程见图2-2。

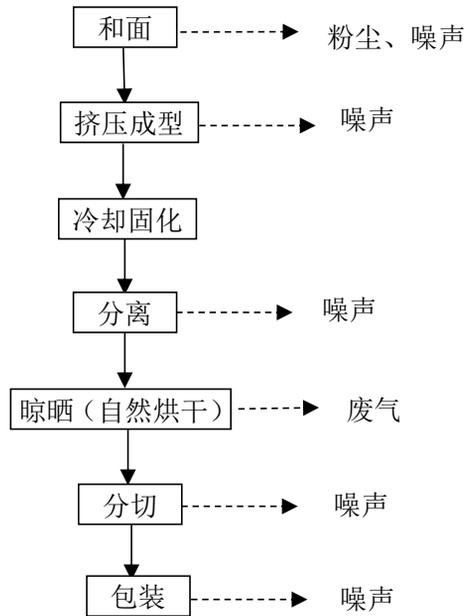


图 2-2 生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简述:

- (1) 和面：将淀粉和水按照比例用搅拌机搅拌，并添加适量的食用油和食用盐；
- (2) 挤压成型：和好的面团放在粉丝成型机内进行挤压成型；
- (3) 冷却：由于设备的长时间运行，挤压后的粉丝（条）带有一定热能，需要冷却；
- (4) 分离：把粉丝（条）用水喷湿，然后用粉丝分离机把黏在一块的粉条分离；
- (5) 晾晒（自然风干）：喷水后分离开的粉丝（条）进行晾晒；
- (6) 分切：用切粉机把粉丝（条）切成一定长度；
- (7) 包装：最后将产品包装。

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

项目营运期产生的废水主要为生产污水、地面冲洗废水和生活废水。

(1) 生产废水：产生量为90m³/a。生产过程中粉丝（条）需要用水喷淋。

治理措施：喷淋工序完成后会有水分滴落，由于滴落的水量较少，因此可忽略喷淋废水的产生量，滴落的水分自然蒸发即可。

(2) 地面冲洗废水：产生量为144m³/a。

(3) 生活废水：产生量为648m³/a。

治理措施：地面冲洗废水和生活废水一起经化粪池（容积2个，容积分别为20m³和12m³）处理后，作为农肥用于周边农田。

3.2 废气的产生、治理及排放

项目营运期产生的废气主要为粉尘。

治理措施：项目在拆包配料和面过程中会产生粉尘，主要为淀粉颗粒，由于搅拌过程中添加水，飘逸出的粉尘量较小。

3.3 噪声的产生、治理

项目的噪声主要来源于各生产工序设备运行时产生的噪声。

治理措施：采用合理布置生产设备、采用低噪声设备、加强设备的维护等方式减少噪声对周围环境的影响。

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为生活垃圾、废包装材料、化粪池污泥和喷码机废墨盒。

治理措施：

(1) 生活垃圾：产生量为3.5t/a，集中收集后，交由环卫部门统一清运；

(2) 废包装材料：产生量为3.0t/a，集中收集后，外售给废品回收站；

(3) 化粪池污泥：产生量为0.5t/a，定期清掏后交由周围农户农田施肥；

(4) 废墨盒：产生量为0.005t/a，每次用完的废墨盒均交给供货商（成都奥卡喷码设备有限公司），再由供货商交由厂家（上海克通喷码设备有限公司）循环利用。

表 3-1 固体废弃物产生情况及处理情况

序号	种类	产生位置	性质	产生量	处置措施
1	生活垃圾	员工生活	一般固废	3.5t/a	集中收集后，交由环卫部门统一清运
2	废包装材料	包装袋		3.0t/a	集中收集后，外售给废品回收站
3	化粪池污泥	化粪池		0.5t/a	定期清掏后交由周围农户农田施肥
4	废墨盒	喷码机		0.005t/a	废墨盒均交给供货商（成都奥卡喷码设备有限公司），再由供货商交由厂家（上海克通喷码设备有限公司）循环利用

3.5 地下水防治措施

本项目地下水水质的影响主要是废水对地下水环境造成一定影响。

治理措施：本项目的地下水污染防治措施按照“源头控制、分区控制、污染监控、应急响应”的主动与被动防渗相结合的防渗原则。本项目对厂区进行地面硬化措施，对化粪池采用防渗混凝土进行重点防渗措施。

3.6 处理设施

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	和面过程	粉尘	无组织排放	无组织排放
水污染物	喷淋工序	COD、BOD ₅ 、SS	自然蒸发	自然蒸发
	地面冲洗水	COD、BOD ₅ 、SS	化粪池处理后作为农肥用于周边农田	化粪池处理后作为农肥用于周边农田
	生活废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N		
固废	一般固废	生活垃圾	交由环卫部门统一清运	交由环卫部门统一清运
		废包装材料	外卖废品回收站	外售给废品回收站

		化粪池污泥	/	化粪池污泥，定期清掏后交由周围农户农田施肥
		废墨盒	/	废墨盒均交给供货商（成都奥卡喷码设备有限公司），再由供货商交由厂家（上海克通喷码设备有限公司）循环利用
噪声	生产设备	设备噪声	合理布置生产设备、采用低噪声设备、加强设备的维护	合理布置生产设备、采用低噪声设备、加强设备的维护

表 3-3 环保设施（措施）一览表（万元）

项目	环评		实际	
	内容	环保投资	内容	环保投资
废水治理	生活污水预处理池 1 座，20m ³	1.0	生活污水预处理池 2 座，容积分别为 20m ³ 和 12m ³	1.5
废气治理	油烟净化器	0.5	未建设食堂	/
固废治理	固废分类妥善收集	0.5	固废分类妥善收集	0.5
噪声防治	设备合理布局、隔音、降噪处理	1.0	设备合理布局、隔音、降噪处理	1.0
合计	-	3.0	-	3.0

表四

4 环评结论、建议及要求

4.1 综合结论

项目符合国家产业发展政策，项目建设区域无明显环境制约因素。工程拟采取的污染防治措施和本评价建议及要求的对策经济技术可行，在治污设施连续稳定运行的基础上，项目不会改变项目区域现有的环境区域功能，工程的建设符合“达标排放、清洁生产、总量控制”的原则，因此，本评价认为，本工程在全面落实环保设施及完善环评要求的前提条件下，从环境保护的角度而言是可行的。

4.2 建议

1、加强各类污染物处理设施的运行管理工作，对各处理设施认真保养和维护，定期检修，使其保持在最佳运行状态，发现问题及时解决。建立健全各种生产环保规章制度，提高全体员工的环境保护意识，与此同时，加强设备、管道、各项治污措施的定期检查和维护工作。

2、本项目应保证足够的环保资金，实施本评价建议的各项治污措施。

3、委托当地环境监测站定期对所排放的废水、噪声进行监测，及时发现解决各类环境问题。

4、合理布置绿化，增大绿化面积。加强工业卫生管理。

5、加强环保设施的日常管理工作及环保设施的维修、保修，建立环保设施运行的工作制度和污染源管理档案，保证处理设施正常运行，杜绝事故排放。

4.3 环评批复

绵竹市美宝宝食品厂：

你公司报送的《淀粉及淀粉制品项目环境影响报告表》已收悉。现提出以下批复意见：

一、该项目未办理环境影响评价文件，擅自开工建设，违反了《环境影响评价法》的有关规定，违法行为已经查处。你公司必须认真吸取教训，增强守法意识，

杜绝违法行为再次发生。

二、项目为补环评。总投资30万元，环保投资为3万元，占总投资的10%。项目经绵竹市发改局备案立项（川投资备[2017-510683-14-03-202563]FGQB-1137号），符合国家现行产业政策；项目位于绵竹市什地镇同义村十五组，取得由绵竹市什地镇人民政府出具的证明，选址用地符合什地镇土地利用总体规划，同意项目建设。

建设内容及规模：占地面积3000平方米，建筑面积为1700平方米；建设生产厂房、库房、晾晒棚，安装烘干线，建成后预计形成年产粉丝（条）3000吨的生产能力。

项目建设符合国家相关产业政策，选址符合相关规划要求。项目通过公众体上的全文公示和审批公示，无意见反。我局同意你公司按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

三、项目在实施过程中应做好以下几项工作

（一）项目部分属于未建，必须按照环评报告要求认真落实施工期间和运营期间各项污染治理措施，落实环保资金的投入保证环境保护设施的可靠稳定运行。

（二）项目应严格按照报告表中的要求，妥善处理建设施工期间产生的大气、废水、噪声、固废以及生态环境问题。施工废水采取简易沉淀后回用于施工；运输车辆应做好车厢密闭工作，车辆驶出工地前应做好车身及轮胎的清洁工作，不得带泥上路。优化施工平面布局、合理安排施工时间，文明施工。

（三）项目运营期间生活废水经化池处理后，作为农肥用于周边农田，不外排。

（四）严格按照环评要求，安装油烟净化器，产生的食堂油烟经净化器处理后达排放；加强车间的清洁，避免车间落粉尘二次污染。

（五）对生产设备经常保持润滑，合理布置强噪声源，并对主要声源采取减震和隔声措施，确保项目厂界噪声达标排放。

（六）项目产生的废包装外售，生活垃圾由环卫部门统一清运。

（七）严格按照环评报告要求，落实事故风险防范措施，建立环境风险事故应

急预案，并不新更新和完善，力求全面周到、切实可行，杜绝事故性排放、确保环境安全。

（八）总量控制指标：已由我局下达氮氧化物 0.13 吨。

三、建设单位应严格执行《中华人民共和国环境保护法》第四十一条“建设项目中防治污染的设施，应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。防治污染的设施应当符合经批准的环境影响评价文件的要求，不得自拆除或者闲置”的规定。请环境监察执法大队做好日常监察工作。

4.4 验收监测标准

（1）执行标准

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。

厂界环境噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。

（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	
厂界噪声	设备噪声	标准	《工业企业厂界环境排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准	项目	《工业企业厂界环境排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准
		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
废气	生产车间	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/L)	项目	排放浓度 (mg/L)
		颗粒物	1.0	颗粒物	1.0

（3）总量控制指标

根据环评及批复要求，本项目总量控制指标为氮氧化物 0.13 吨。

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 废气监测

(1) 废气监测点位、时间、频率

表 6-1 废气监测点位、时间、频率

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测时间、频率
1	生产车间	厂区上风向	颗粒物	监测 2 天，每天 3 次
2		厂区下风向 1#	颗粒物	监测 2 天，每天 3 次
3		厂区下风向 2#	颗粒物	监测 2 天，每天 3 次
4		厂区下风向 3#	颗粒物	监测 2 天，每天 3 次

(2) 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
颗粒物	重量法	GB/T15432-1955	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	0.001mg/m ³

6.2 噪声监测

(1) 噪声监测点位、时间、频率

表 6-1 噪声监测点位、时间、频率

监测点位	监测时间、频率	方法来源
1#厂界东侧外 1m 处	监测 2 天，昼夜各 1 次	GB12348-2008
2#厂界南侧外 1m 处		
3#厂界西侧外 1m 处		
4#厂界北侧外 1m 处		

(2) 噪声监测方法

表 6-2 噪声监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
厂界环境噪声	工业企业厂界环境 噪声排放标准	GB12348-2008	ZHJC-W272 HS6288B 型噪声频谱分析仪

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11月22日、23日，绵竹市羌宝宝食品厂“淀粉及淀粉制品项目（分期）”正常运行，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（吨/天）	实际（吨/天）	运行负荷（%）
2018.11.22	粉丝（条）	3.33	2.67	80
2018.11.23	粉丝（条）	3.33	2.67	80

7.2 验收监测及检查结果

(1) 噪声监测结果

表 7-2 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
	日期	时段		
1# 厂界东侧外 1m 处	11月22日	昼间	55.0	昼间 60 夜间 50
		夜间	43.9	
	11月23日	昼间	53.9	
		夜间	43.0	
2# 厂界南侧外 1m 处	11月22日	昼间	53.2	
		夜间	45.2	
	11月23日	昼间	52.3	
		夜间	43.6	
3# 厂界西侧外 1m 处	11月22日	昼间	51.6	
		夜间	44.2	
	11月23日	昼间	50.8	
		夜间	42.7	
4# 厂界北侧外 1m 处	11月22日	昼间	52.6	
		夜间	41.9	
	11月23日	昼间	51.5	

		夜间	41.3	
--	--	----	------	--

监测结果表明，厂界环境噪声监测点位昼间噪声值为 50.8~55.0dB（A），夜间噪声值为 41.3~45.2dB（A），均能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区标准限值。

(2) 废气监测结果

表 7-3 无组织排放废气监测结果表 单位：mg/m³

项目 \ 点位		11月22日			11月23日			标准 限值
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
颗粒物	厂界上风向	0.113	0.131	0.130	0.151	0.151	0.150	1.0
	厂界下风向 1#	0.169	0.150	0.148	0.189	0.170	0.187	
	厂界下风向 2#	0.150	0.168	0.166	0.169	0.170	0.170	
	厂界下风向 3#	0.132	0.149	0.166	0.170	0.188	0.188	

监测结果表明，布设的 4 个无组织浓度排放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) 固体废弃物处置

本项目营运期产生的固体废弃物主要为生活垃圾、废包装材料、化粪池污泥和喷码机废墨盒等。

生活垃圾集中收集后，交由环卫部门统一清运；废包装材料集中收集后，外售给废品回收站；化粪池污泥，定期清掏后交由周围农户农田施肥；废墨盒均交给供货商（成都奥卡喷码设备有限公司），再由供货商交由厂家（上海克通喷码设备有限公司）循环利用。

表八

8 总量控制、环评批复检查及公众意见调查

8.1 总量控制

根据环评及批复要求，本项目总量控制指标为氮氧化物 0.13 吨。本次验收未对烘干车间进行验收，故不涉及总量控制指标检查。

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 8-1。

表 8-1 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	项目部分属于未建，必须按照环评报告要求认真落实施工期间和运营期间各项污染治理措施，落实环保资金的投入保证环境保护设施的可靠稳定运行。	已落实 项目认真落实了运营期间各项污染治理措施，项目环保投资3万元，占总投资的4.41%。公司制定了《环境保护管理制度》等环保管理制度，成立了环保领导组织机构，确保了污染治理设施正常运行，污染物稳定达标排放。
2	项目应严格按照报告表中的要求，妥善处理建设施工期间产生的大气、废水、噪声、固废以及生态环境问题。施工废水采取简易沉淀后回用于施工；运输车辆应做好车厢密闭工作，车辆驶出工地前应做好车身及轮胎的清洁工作，不得带泥上路。优化施工平面布局、合理安排施工时间，文明施工。	已落实 施工期已结束，施工期间未收到任何环保投诉。
3	项目运营期间生活废水经化池处理后，作为农肥用于周边农田，不外排。	已落实 生活废水经化池处理后，作为农肥用于周边农田，不外排。
4	严格按照环评要求，安装油烟净化器，产生的食堂油烟经净化器处理后达排放；加强车间的清洁，避免车间落粉尘二次污染。	已落实 本项目未建设食堂，职工为附近农户，均回家就餐，故不产生油烟；车间定期进行清洁，运营期粉尘对周围外环境影响较小。
5	对生产设备经常保持润滑，合理布置强噪声源，并对主要声源采取减震和隔声措施，确保项目厂界噪声达标排放。	已落实 采用合理布置生产设备、采用低噪声设备、加强设备的维护等方式减少噪声对周围环境的影响。
6	项目产生的废包装外售，生活垃圾由环卫部门统一清运。	生活垃圾集中收集后，交由环卫部门统一清运；废包装材料集中收集后，外售给废品回收站；废墨盒均交给供货商（成都奥卡喷码设备有限公司），再由供货商交由厂家（上海克通喷码设备有限公司）循环利用。

7	严格按照环评报告要求，落实事故风险防范措施，建立环境风险事故应急预案，并不新更新和完善，力求全面周到、切实可行，杜绝事故性排放、确保环境安全。	本项目的地下水污染防治措施按照“源头控制、分区控制、污染监控、应急响应”的主动与被动防渗相结合的防渗原则。本项目对厂区进行地面硬化措施，对化粪池采用防渗混凝土进行重点防渗措施。
8	总量控制指标：已由我局下达氮氧化物0.13吨。	根据环评及批复要求，本项目总量控制指标为氮氧化物0.13吨。本次验收未对烘干车间进行验收，故不涉及总量控制指标核算，待后期烘干车间验收时再进行总量核算。

8.3 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的居民共发放调查表 30 份，收回 30 份，收回率 100%，调查结果有效。

调查结果表明：

(1) 100%的被调查公众表示支持项目建设。

(2) 96.7%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；3.3%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) 100%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。

(4) 93.3%的被调查公众认为本项目对环境没有影响；6.7%的被调查公众认为本项目对环境的影响不清楚。

(5) 66.7%的被调查者对项目的环境保护措施效果表示满意；33.3%的被调查者对项目的环境保护措施效果表示一般。

(6) 93.3%的被调查者认为项目对本地区的经济发展有正影响；3.3%的被调查者认为项目对本地区的经济发展无影响；3.3%的被调查者认为项目对本地区的经济发展不清楚。

(7) 96.7%的被调查公众对本项目的环保工作满意；3.3%的被调查公众对本项目的环保工作基本满意。

所有被调查者均未提出意见和建议。调查结果表明见表 8-2。

表 8-2 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	30	100
		反对	0	0
		不关心	0	0
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	1	3.3
		有影响不可接受	0	0
		无影响	29	96.7
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	0	0
		有负影响不可接受	0	0
		无影响	30	100
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	0	0
		生态破坏	0	0
		环境风险	0	0
		没有影响	28	93.3
		不清楚	2	6.7
5	您对本项目环境保护措施效果满意吗	满意	20	66.7
		一般	10	33.3
		不满意	0	0
		无所谓	0	0
6	本项目是够有利于本地区的经济发展	有正影响	28	93.3
		有负影响	0	0
		无影响	1	3.3
		不知道	1	3.3
7	您对本项目的环保工作总体评价	满意	29	96.7
		基本满意	1	3.3
		不满意	0	0
		无所谓	0	0
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 11 月 22 日、23 日的运行及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间，绵竹市羌宝宝食品厂“淀粉及淀粉制品项目（分期）”正常运行，满足验收监测要求。

9.2 各类污染物及排放情况

(1) 废气：监测结果表明，布设的 4 个无组织浓度排放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。

(2) 废水：地面冲洗废水和生活废水一起经化粪池处理后，作为农肥用于周边农田。

(3) 噪声：监测结果表明，厂界环境噪声测点昼间、夜间噪声分贝值均能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区标准限值。

(4) 总量控制：根据环评及批复要求，本项目总量控制指标为氮氧化物 0.13 吨。本次验收未对烘干车间进行验收，故不涉及总量控制指标检查。

(5) 固体废弃物排放情况：生活垃圾集中收集后，交由环卫部门统一清运；废包装材料集中收集后，外售给废品回收站；化粪池污泥，定期清掏后交由周围农户农田施肥；废墨盒均交给供货商（成都奥卡喷码设备有限公司），再由

供货商交由厂家（上海克通喷码设备有限公司）循环利用。

综上所述，绵竹市羌宝宝食品厂“淀粉及淀粉制品项目（分期）”在建设过程中执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目废气、厂界噪声均满足相关标准，固体废物采取了相应处置措施。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）定期把预处理池的废水交由农户农田施肥。

（3）待烘干车间、冻库、包材库以及两条生产线目前未建，后期若建设，须另行验收。

附件：

附件 1 立项

附件 2 执行标准

附件 3 环评批复

附件 4 委托书

附件 5 工况表

附件 6 环境监测报告

附件 7 废水消纳协议

附件 8 公众意见调查表

附件 9 废墨盒处理承诺书

附件 10 真实性承诺书

附件 11 公示截图

附件 12 自主验收意见

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目外环境关系图

附图 3 项目平面布置图及监测布点图

附图 4 项目现状照片

附表：

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表