

四川回乡妹食品有限公司

《农副产品深加工（酱腌菜、调味品系列）项目》验收组意见

2019年7月31日，四川回乡妹食品有限公司农副产品深加工（酱腌菜、调味品系列）项目竣工环境保护验收现场检查会。验收组由建设单位（四川回乡妹食品有限公司）、验收监测单位（四川中衡检测技术有限公司）、并特邀3名专家（名单附后）组成。

验收组现场查阅并核实了本项目建设运营期环保工作落实情况。经认真研究讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

建设项目位于四川省绵竹市齐天镇蒲柳村13组，投资6200万元建设农副产品深加工（酱腌菜、调味品系列）项目，主要从事酱腌菜、调味品系列加工生产。该项目于2017年8月16日，绵竹市发展和改革局以川投资备[2017-510683-01-03-204883]FGQB-1163号文下达备案表；2018年9月，河北德龙环境工程股份有限公司所编制完成本项目环境影响报告表；2018年12月15日，绵竹市环境保护局以竹环建管函〔2018〕63号文下达了审查批复。

项目总投资6200万元，环保投资234万元，占总投资的3.77%。

本次验收内容：主体工程（盐渍池、生产车间1、生产车间2、生产车间3）、辅助工程（实验室、锅炉房、成品仓库、包材库、辅料仓库）、公用工程（供水、供电、排水）、办公及生活设施（办公室、产学研大学生实习办公室、厕所）、环保工程（生活污水、生产废水、固废、景观绿化）等。

二、工程变更情况

(1) 环评要求设置：生产车间 2：钢结构，1100m²，功能：成品分装车间，布置分装设备；实际建设：生产车间 2：钢结构，1100m²，功能：成品分装车间和调味品分装车间，布置分装设备，在车间内进行分装。企业根据实际情况，调整了车间的布局。

(2) 环评要求设置：生产车间 3：钢结构，400m²，功能：调味品分装车间，在车间内进行分装调味品；实际建设：生产车间 3：钢结构，400m²，功能：用于放置原辅材料及成品。企业根据实际情况，调整了车间的布局。

(3) 环评要求设置：隔油池 2m³，预处理池（化粪池）45m³；实际建设：预处理池（化粪池）45m³。厂区未建设食堂，员工为附近居民，均回家就餐。

(4) 环评要求设置：一般固废暂存间 50m²，防风、防雨、防渗，实际建设：一般固废暂存间 20m²，防风、防雨、防渗。企业每天将一般固体废物送至蒲柳村垃圾收集点处理，故 20m²能满足实际需求。

(5) 环评及批复未下达废气总量控制指标；实际：德阳市绵竹生态环境局下达废气总量控制指标：SO₂：0.043t/a，NO_x：0.671t/a。环评及批复未下达废气总量控制指标，验收期间企业向德阳市绵竹生态环境局申请废气总量控制指标。

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。具体变动情况见表 1。

表 1 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2: 钢结构, 1100m ² , 功能: 成品分装车间, 布置分装设备	生产车间 2: 钢结构, 1100m ² , 功能: 成品分装车间和调味品分装车间, 布置分装设备, 在车间内进行分装	企业根据实际情况, 调整了车间的布局
	生产车间3: 钢结构, 400m ² , 功能: 调味品分装车间, 在车间内进行分装调味品	生产车间 3: 钢结构, 400m ² , 功能: 用于放置原辅材料及成品	企业根据实际情况, 调整了车间的布局
环保工程	隔油池2m ³ , 预处理池(化粪池) 45m ³	预处理池(化粪池) 45m ³	厂区未建设食堂, 员工为附近居民, 均回家就餐
	一般固废暂存间50m ² , 防风、防雨、防渗	一般固废暂存间 20m ²	企业每天将一般固体废物送至蒲柳村垃圾收集点处理, 故 20m ² 能满足实际需求。
总量	未下达废气总量控制指标	德阳市绵竹生态环境局下达废气总量控制指标: SO ₂ : 0.043t/a, NO _x : 0.671t/a	环评及批复未下达废气总量控制指标, 验收期间企业向德阳市绵竹生态环境局申请废气总量控制指标

三、环境保护措施落实情况

根据现场核实, 该项目已按照环评及批复要求落实了相应的环境保护措施。

具体环保措施落实情况如下:

(一) 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废水和生活污水。生产废水包括一次发酵高浓度含盐废水、洗菜废水、地面清洁废水和锅炉排水。

(1) 一次发酵高浓度含盐废水: 产生量为3628.8m³/a。主要为新鲜青菜一次发酵产生的盐渍溶液, 为高浓度含盐废水, 主要污染物为NaCl、COD、SS等。

治理措施: 一次发酵高浓度含盐废水约60% (2178.4m³/a) 用于二次发酵, 40% (1450.4m³/a) 进入厂区高浓度污水处理系统进行处理。

(2) 洗菜废水: 洗菜废水分为第一次洗菜废水和第二次洗菜废水。第一次

洗菜废水为高浓度废水占30%，则项目第一次清洗高浓度废水排放量为 $5096\text{m}^3/\text{a}$ ，第二次洗菜废水为低浓度废水占70%，则项目第二次清洗低浓度废水排放量为 $11838.4\text{m}^3/\text{a}$ 。

治理措施：采用2套生化系统，将第一次清洗废水以及第二次清洗废水分开处理，具体工艺流程如下图3-1~图3-2。

（3）地面清洁废水：产生量为 $378\text{m}^3/\text{a}$ 。主要为生产加工区和洗菜区的地面清洁废水。

治理措施：该部分废水直接排入厂区内低浓度污水处理系统处理。

（4）锅炉排水：项目生产利用锅炉提供蒸气，锅炉需要用软水，软水制备设备需要定期清洗，锅炉提供蒸气并进行排水，锅炉系统年用水量为 $3780\text{m}^3/\text{a}$ ，经过软水设备进行制水，软水设备清洗废水产生量为 $168\text{m}^3/\text{a}$ ，锅炉排水为 $756\text{m}^3/\text{a}$ 。

治理措施：锅炉排水直接进入厂区内低浓度污水处理系统处理。

（5）生活污水：产生量为 $268.8\text{m}^3/\text{a}$ 。

治理措施：该部分废水直接排入厂区内低浓度污水处理系统处理。

综上，一次发酵高浓度含盐废水和第一次洗菜废水为高浓度含盐废水，第二次洗菜废水、地面清洁废水、锅炉排水和生活污水为低浓度含盐废水。

（二）废气的产生、治理及排放

项目运营期产生的废气主要为异味。

治理措施：

（1）腌制池设在阴凉通风的彩钢棚下，利于散发盐渍发生的热量。及时捞去盐渍池表面出现的霉花浮膜，保证液面清澈。并定时监测蔬菜颜色、气味等变化，出现异常情况时采取措施抑制异味的发散。

(2) 生产车间采取自然通风的方式，每日生产结束后，对洗菜车间进行冲洗保持生产车间清洁，同时清理沉淀池沉渣，避免了异味的产生。

(三) 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、厂房隔声、加强设备的维护等方式减少噪声对周围环境的影响。

(四) 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产固废、生活垃圾、污泥和结晶盐。

治理措施：生产固废集中收集后，暂存于厂区一般固废暂存间，每天送至农村垃圾收集点；生活垃圾集中收集后，每天送至农村垃圾收集点；污泥每年清掏一次，清掏经自然风干后交由罗江县城成页岩砖厂做砖坯使用；结晶盐外售给绵竹市瑞源农牧科技有限公司。

四、环境保护设施调试效果和工程建设对环境的影响

根据现场核查，该项目已配套建设的环保设施处于正常运行状态，根据监测结果，各项污染物均能够实现达标排放。

五、验收监测及现场检查结果

根据四川中衡检测技术有限公司编制的《建设项目竣工环境保护验收监测报告表》（中衡检测验字[2019]第 135 号），验收监测结论如下：

1、废水

高浓度废水所测氯化物排放浓度满足《四川省水污染物排放标准》DB51/190-1993 表 2 中一级标准限值，其余监测项目排放浓度满足《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中一级标准限值；低浓度废水所测氯化物排放浓度满

足《四川省水污染物排放标准》DB51/190-1993 表 2 中一级标准限值，其余监测项目排放浓度满足《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中一级标准限值。2、噪声

2、废气

天然气锅炉废气排气筒所测二氧化硫、氮氧化物、烟（粉）尘排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表 2 中燃气锅炉排放浓度标准限值。

3、噪声

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、固废

生产固废集中收集后，暂存于厂区一般固废暂存间，每天送至农村垃圾收集点；生活垃圾集中收集后，每天送至农村垃圾收集点；污泥每年清掏一次，清掏经自然风干后交由罗江县城成页岩砖厂做砖坯使用；结晶盐外售给绵竹市瑞源农牧科技有限公司。

4、总量

根据环评及批复要求，本项目废水总量控制指标为：化学需氧量 4.22t/a、氨氮：0.82t/a。根据环评及污染物排放总量审核登记表，本项目废气总量控制指标为：二氧化硫：0.043t/a、氮氧化物：0.671t/a。本次验收监测废水中污染物排放总量为：COD_{Cr}：0.2994t/a；NH₃-N：0.0014t/a，废气中污染物排放总量为：SO₂：0.0031t/a、NO_x：0.4173t/a，均小于环评及批复要求。

5、文档及环保机构情况

四川回乡妹食品有限公司厂编制了《环保管理制度》，明确了环保设施运行、维护、检查管理要求，与项目有关的各项环保档案资料由专人保管。

六、验收结论和后续要求

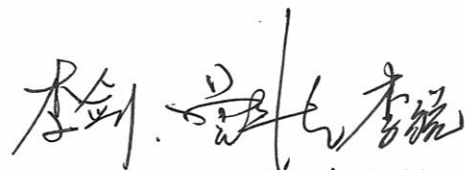
1.验收结论

四川回乡妹食品有限公司农副产品深加工（酱腌菜、调味品系列）项目建设工程环保审批手续完备，配套的环保设施及措施已按环评要求建成和落实，环保管理符合相关要求，所测污染物满足相应标准，符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过验收，并报当地生态环境局备案。

2.后续要求

- (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) 定期将一般固体废物送至相关单位处理，并做好台账管理。
- (3) 定期对污水处理站进行检查，定期更换RO渗透膜。

验收组：



2019年7月31日

