

自贡市泰福农副产品加工厂  
农副食品加工项目  
竣工环境保护验收监测报告表

编制单位：自贡市泰福农副产品加工厂

建设单位：自贡市泰福农副产品加工厂

编制日期：二〇二一年八月



建设单位法人代表：罗淮良

编制单位法人代表：罗淮良

通讯资料：

建设单位	自贡市泰福农副产品加工厂	编制单位	自贡市泰福农副产品加工厂
电话	0813-6374339	电话	0813-6374339
传真	/	传真	/
邮编	643000	邮编	643000
地址	自贡市贡井区成佳镇杨柳村七组	地址	自贡市贡井区成佳镇杨柳村七组



# 目 录

表一 项目基本情况.....	1
表二 建设项目工程概况.....	4
表三 主要污染物的产生、治理及排放.....	12
表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门决定.....	18
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	21
表六 验收监测内容.....	22
表七 验收监测结果及评价.....	25
表八 验收监测结论.....	33

## **附表**

附表 1 三同时表

## **附图**

附图 1 本项目地理位置图

附图 2 本项目总平面布置图

附图 3 项目外环境关系图

附图 4 项目监测布点图

附图 5 项目环保设施图

## **附件**

附件 1 项目情况说明

附件 2 项目环评批复

附件 3 应急预案备案表

附件 4 排污许可登记回执表

附件 5 厨余垃圾回收协议

附件 6 项目验收监测报告

## 前 言

为加大产量发展以“四川酱腌菜”为代表的蔬菜加工业，促进优势特色农业和农业产业化发展，把酱腌菜做成促进农业增产、农民增收的大产业，自贡市泰福农副产品加工厂投资 3500 万元，在自贡市贡井区成佳镇杨柳村七组改扩建，形成年产精品腌制大头菜 5000 吨、普通腌制大头菜 10000 吨、盐菜 5000 吨的生产能力，占地面积 75 亩。本项目由自贡市贡井区科技和工业信息化局出具情况说明“该项目属政府支持发展农业对象”。2018 年 12 月建设单位委托重庆大润环境科学研究院有限公司编制完成了《农副食品加工项目建设项目环境影响报告表》，于 2019 年 2 月 20 日自贡市贡井区环境保护局以贡环许项批字[2019]7 号对该报告表予以了批复。项目于 2017 年 12 月开工建设，2019 年 1 月建设完成开始调试。

该项目为改扩建项目，在厂区内扩建生产车间、发酵车间、冻库、烘干车间，并购置国内先进节能环保的食品加工设备并完善相关配套设施。建设形成形成年产精品腌制大头菜 5000 吨、普通腌制大头菜 10000 吨、盐菜 5000 吨的生产能力。目前，项目主体工程 and 环保设施运行正常，生产负荷满足验收监测要求，具备竣工环境保护验收监测条件。

自贡市泰福农副产品加工厂委托四川瑞兴环保检测有限公司于 2021 年 08 月 05 日-08 月 06 日进行了现场采样监测和调查，根据监测及调查结果，于 2021 年 8 月编制完成该项目竣工环境保护验收监测表。

本次环境保护验收的范围为：

主体工程：生产车间建筑面积 16000m<sup>2</sup>，烘干车间建筑面积 800m<sup>2</sup>，窖池 3000m<sup>2</sup>，发酵池 165m<sup>2</sup> 的 26 个，冻库 240m<sup>2</sup> 的 10 个，分选车间 2500m<sup>2</sup>。

储运工程：仓库 800m<sup>2</sup>，晾晒场地 6000m<sup>2</sup>

公用工程：供电系统、供水系统、供气系统、排水系统。

环保工程：废水治理设施、废气处理设施、噪声治理设施、一般固废收集间、地下水防治措施。

详见表 2-1。

本次验收监测内容：

(1) 厂界噪声排放监测；有组织废气排放情况监测；废水排放情况监测

(2) 固体废物处置检查；

(3) 环境管理检查；

(4) 风险防范措施检查。



**表一 项目基本情况**

建设项目名称	农副食品加工项目				
建设单位名称	自贡市泰福农副产品加工厂				
建设项目性质	新建 改扩建√ 技改迁建				
建设地点	自贡市贡井区成佳镇杨柳村六组、七组				
主要产品名称	大头菜、盐菜				
设计生产能力	精品腌制大头菜 5000t、普通腌制大头菜 10000t、盐菜 5000t				
实际生产能力	精品腌制大头菜 5000t、普通腌制大头菜 10000t、盐菜 5000t				
建设项目环评时间	2018年12月	开工建设时间	2017年12月		
调试时间	2019年1月	验收现场监测时间	2021年8月5日~6日		
环评报告表审批部门	自贡市贡井区环境保护局	环评报告表编制单位	重庆大润环境科学研究院有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	5600万元	环保投资总概算	64.7万元	比例	1.2%
实际总概算	3500万元	环保投资	66.2万元	比例	1.9%
验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》（2014.4.24 修订，2015.1.1 施行）；</p> <p>2、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 682 号，2017.10.1）；</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4 号）2017.11.20；</p> <p>4、“四川省环境保护厅办公室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”（原四川省环境保护厅，2018年3月5日）；</p> <p>5、《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日施行）；</p> <p>6、《国务院关于修改&lt;建设项目环境保护管理条例&gt;的决定》（国务院令 第 682 号）2017.7.16；</p>				

7、生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告（公告 2018 年第 9 号）2018.5.15；

8、《自贡市泰福农副产品加工厂农副食品加工项目建设项目环境影响报告表》（重庆大润环境科学研究院有限公司）2018.12；

9、自贡市贡井区环境保护局《自贡市贡井区环境保护局准予行政许可决定书》（贡环许项批字〔2019〕7 号）；

10、四川瑞兴环保检测有限公司提供的检测报告。

根据环评执行标准并结合现行实用标准，该项目验收监测执行标准见表 1-1。

**表 1-1 验收监测与环评执行标准对照表**

验收监测评价标准、标号、级别、限值	类别	环评使用标准			验收监测标准	
	废气	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)			《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)	
		污染物	最高允许 排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	污染物	最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup>
		颗粒物	120	3.5(二级)	颗粒物	20
		二氧化 硫	550	2.6(二级)	二氧化硫	50
		氮氧化 物	240	0.77 (二 级)	氮氧化物	150
		/			烟气黑度 (林格曼 黑度, 级)	≤1
		/			《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993)	
					污染物	限值 mg/m <sup>3</sup>
					氨	1.5
					硫化氢	0.06
				臭气浓度(无 量纲)	20	
	废水	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 一级			《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 一级	
污染物		最高允许排放 浓度 (mg/L)		污染物	最高允许排放 浓度 (mg/L)	

自贡市泰福农副产品加工厂  
农副食品加工项目竣工环境保护验收监测报告表

		pH	6-9	pH	6-9		
		COD	100	COD	100		
		BOD <sub>5</sub>	30	BOD <sub>5</sub>	20		
		悬浮物	70	悬浮物	70		
		氨氮	15	氨氮	15		
		石油类	10	石油类	10		
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类（dB（A））			《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类（dB（A））		
		2 类	昼间≤60	夜间≤50	2 类	昼间≤60	夜间≤50
	固体废弃物	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求及 2013 年修改清单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）					

## 表二 建设项目工程概况

### 2.1 基本情况

#### 2.1.1 地理位置及平面布置

##### (1) 地理位置

贡井区地处四川盆地南部丘陵地带，属沱江水系的旭水河自西向东横贯全境。地理位置介于东经 104°24'30"- 104°44'30"，北纬 29°08'10"- -29°27'30"之间，总面积 417.6 平方公里。毗邻内江市、宜宾市、乐山市。本项目所在地在自贡市贡井区境内，贡井区交通便利，水源、电力充足，城乡通天然气，旭水河是本项目所在地段饮用水源保护区，水源得到有效保护，是投资兴业的理想之地。

建设项目选址于自贡市贡井区成佳镇杨柳村七组，项目地理位置见附图 1。

##### (2) 总平面布置

整个厂区分为生产区、办公生活区，废弃物综合利用设施布置在厂区下风向，靠近总排污口，远离办公区，对全厂干扰小。

总之本项目总平面布置功能分区清晰，工艺流程顺畅，物流短捷，人流、物流互不交叉干扰，有机地协调了投入与产出、建设与保护的关系。因此，本项目总平面布置合理。详见附图 2 项目平面布置图。

项目总平面布置实际建设情况与环评基本一致。

#### 2.1.2 建设内容

自贡市泰福农副产品加工厂投资 3500 万元，在自贡市贡井区成佳镇杨柳村七组改扩建，租用成佳镇杨柳村六组、七组土地，租地面积 75 亩，建设内容主要包括扩建生产车间、发酵车间、冻库、烘干车间，并购置国内先进节能环保的食品加工设备并完善相关配套设施，形成年产精品腌制大头菜 5000 吨、普通腌制大头菜 10000 吨、盐菜 5000 吨的生产能力。

该项目已于2019年1月建设完成并进行调试，其组成及主要的环境问题见表2-1。

**表2-1项目组成及主要环境问题**

工程名称		建设内容及规模			备注		
		环评设计建设内容	实际建设内容	是否与环评一致		主要污染物	
主体工程	生产车间	砖混结构，建筑面积约16000m <sup>2</sup>	砖混结构，建筑面积约16000m <sup>2</sup>	与环评一致	噪声、固废、废水、废气	依托原有工程	
	烘干车间	锅炉改为2.0t/h燃气锅炉	锅炉改为2.0t/h燃气锅炉	与环评一致		改扩建	
	窖池	在现有基础上扩建2间建筑面积共3000m <sup>2</sup> 的窖池	在现有基础上扩建2间建筑面积共3000m <sup>2</sup> 的窖池	与环评一致		改扩建	
	发酵池	在现有基础上扩建26个发酵池面积各为165m <sup>2</sup> 的发酵池	在现有基础上扩建26个发酵池面积各为165m <sup>2</sup> 的发酵池	与环评一致		改扩建	
	冻库	在现有基础上扩建10个面积各为240m <sup>2</sup> 的冻库	在现有基础上扩建冻库，达到总面积1500m <sup>2</sup>	与环评一致		噪声、固废	改扩建
	展示厅	1间，钢混结构，面积300m <sup>2</sup>	1间，钢混结构，面积300m <sup>2</sup>	与环评一致		/	依托原有工程
	分选车间	扩建分选车间2500m <sup>2</sup>	扩建分选车间2500m <sup>2</sup>	与环评一致		固废	改扩建
公用工程	供电	市政电网供给	市政电网供给	与环评一致	/	依托原有工程	
	供水	市政供水管网	市政供水管网		/		
	排水	排污口1个，位于厂区西侧	排污口1个，位于厂区西侧		废水		
	供气	市政天然气管网供给	市政天然气管网供给		/		
贮运工程	仓库	砖混结构，建筑面积800m <sup>2</sup>	砖混结构，建筑面积800m <sup>2</sup>	与环评一致	固废	依托原有工程	
	晾晒场地	扩建晾晒场地2个，占地面积6000m <sup>2</sup> ，待建4000m <sup>2</sup>	扩建晾晒场地2个，占地面积6000m <sup>2</sup> +4000m <sup>2</sup>	与环评一致		改扩建	
	发酵库房	扩建发酵库房位于二厂区	扩建发酵库房位于二厂区	与环评一致		改扩建	
办公	办公大楼	1栋，3层（1楼为住宿）建筑面积约1500m <sup>2</sup>	1栋，3层（1楼为住宿）建筑面积约1500m <sup>2</sup>	与环评一致	生活污水、垃圾	依托原有工程	

及生活设施	食堂	建筑面积约 100m <sup>2</sup> ，可接纳 80 人就餐	建筑面积约 100m <sup>2</sup> ，可接纳 80 人就餐	与环评一致	生活污水、垃圾、油烟	依托原有工程
环保工程	废水治理	化粪池（有效容积大于 22m <sup>3</sup> ）在现有工程的基础上，建设污水处理站 1 个，处理工艺“ABR+生物接触氧化+沉淀”，处理能力 200m <sup>3</sup> /d	化粪池（有效容积大于 22m <sup>3</sup> ）在现有工程的基础上，建设污水处理站 1 个，处理工艺“ABR+生物接触氧化+沉淀”，处理能力 200m <sup>3</sup> /d	与环评一致	废水、污泥	改扩建
		隔油池（3m <sup>3</sup> ）	隔油池（3m <sup>3</sup> ）	与环评一致	污泥	
		晾晒场沟渠及收集池（3m <sup>2</sup> ）	晾晒场沟渠及收集池（3m <sup>2</sup> ）	与环评一致	废水	

### 2.1.3 项目变化情况

#### (1) 产品方案

产品方案与环评一致，无变化。

#### (2) 生产工艺

生产工艺与环评一致，无变化。

#### (3) 生产设备

生产设备种类、数量均与环评一致，无变化。

#### (4) 总平面布局

环评设计在整个厂区分为生产区、办公生活区，废弃物综合利用设施布置在厂区下风向，靠近总排污口，远离办公区，实际按环评设计来修建，无重大变化。

#### (5) 环保投资

环保投资预估 64.7 万，实际投资 66.2 万。

### 2.1.4 重大变更判定

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一项或者一项以上发生重大变化，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，界定为重大变化。属于重大变化的应该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。

本项目建设实际情况变化情况见表 2-2

**表2-2 项目建设内容变化清单对照表**

对比因素	环评内容	实际建设情况	变化情况	是否属于重大变化	变化原因
项目性质	改扩建	改扩建	无变化	/	/
生产规模	年产精品腌制大头菜5000吨、普通腌制大头菜10000吨、盐菜5000吨	年产精品腌制大头菜5000吨、普通腌制大头菜10000吨、盐菜5000吨	无变化	/	/
建设地点	自贡市贡井区成佳镇杨柳村六组、七组	自贡市贡井区成佳镇杨柳村六组、七组	无变化	/	/
生产工艺	普通腌制大头菜：外购-清洗-脱水-分切-包装-外售 精品腌制大头菜：原料预处理-清洗-腌制-起池-二次清洗-脱水烘干-入坛发酵-切制-浸泡-脱水-炒制-二次灭菌-检测包装-入库冷藏-外售	普通腌制大头菜：外购-清洗-脱水-分切-包装-外售 精品腌制大头菜：原料预处理-清洗-腌制-起池-二次清洗-脱水烘干-入坛发酵-切制-浸泡-脱水-炒制-二次灭菌-检测包装-入库冷藏-外售	无变化	/	/
环境保护措施	废水治理措施	废水经自建污水处理站处理后排入中溪河	废水经自建污水处理站处理后排入中溪河	无变化	/
	废气治理措施	锅炉废气经锅炉排气筒处理后排放；油烟经油烟净化器处理后通过排气筒排放，污水处理站恶臭周边绿化减轻	锅炉废气经锅炉排气筒处理后排放；油烟经油烟净化器处理后通过排气筒排放，污水处理站恶臭通过封闭，周边绿化减轻	无变化	/
	噪声治理措施	购置低噪声设备，基础减震、距离衰减	购置低噪声设备，基础减震、距离衰减	无变化	/

固废治理措施	不合格菜叶、化粪池污泥、污水处理站污泥消化后用于种植基地农肥；生活垃圾由环卫部门清运；餐饮垃圾由有资质单位回收处理	不合格菜叶、化粪池污泥、污水处理站污泥消化后用于种植基地农肥；生活垃圾由环卫部门清运；餐饮垃圾由有资质单位回收处理	无变化	/	/
地下水防治措施	重点防渗区：污水处理设施；一般防渗区：生产车间	重点防渗区：污水处理设施；一般防渗区：生产车间	无变化	/	/

## 2.2 生产设备、原辅材料

### 2.2.1 生产设备

本项目主要设备见表2-3。

**表2-3 主要设备清单对照表**

序号	名称	规格及型号	数量		备注
			环评要求	实际建设	
1	切割机	/	1	1	与环评一致
2	不锈钢桶	1.6米*3.6米	1	1	与环评一致
3	洗菜机	加长形1台，普通规格3台	4	4	与环评一致
4	切丝机	一次成形1台，318-D型号1台，普通型号4台，多功能切丝机4台	10	10	与环评一致
5	盐菜清洗机	1.8米*4米*1.2米	3	3	与环评一致
6	切菜机	1.8米*4米*1.2米2台、手撕片切菜机2台、普通切菜机3台	7	7	与环评一致
7	压榨机	/	1	1	与环评一致
8	提升机	1.8米到板型4台、3米平板型1台、4米平板型2台，2.5米平板型2台	9	9	与环评一致
9	拌料机	螺旋式(储料桶	3	3	与环评一致



自贡市泰福农副产品加工厂  
农副食品加工项目竣工环境保护验收监测报告表

		1个)、带扇叶1台			
10	整形机	3米	1	1	与环评一致
11	巴氏杀菌机	含冷却机	1	1	与环评一致
12	除水机	振动除水机2台、普通ACD-000除水机1台	3	3	与环评一致
13	膜真空机	D2B-600/ZS1B	1	1	与环评一致
14	封箱机	MH-F1-MA	1	1	与环评一致
15	搅拌机(含储料桶)	含料桶ZBJ80型1台,普通搅拌机1台	2	2	与环评一致
16	颗粒机	/	1	1	与环评一致
17	储料机	1.5*1.5	2	2	与环评一致
18	充气机	V0.6-18	1	1	与环评一致
19	真空包装机	/	1	1	与环评一致
20	洗姜机	/	1	1	与环评一致
21	炒锅	/	10口	10	与环评一致
22	煮锅	/	3口	3	与环评一致
23	锅炉	WNS2.0-1.25-Q,2t/h	1	1	与环评一致
24	车辆	挖掘机、铲车各1台、货车1台	4	4	与环评一致
25	传送带	6米提升型号的1台、链板4台型号的1台	2	2	与环评一致
26	传送提开带	6米上车	1	1	与环评一致
27	传料带	15米	1	1	与环评一致
28	输送带-平输	4.5米	1	1	与环评一致
29	叉车	/	5	5	与环评一致
30	操作站台	0.7*1.2米	1	1	与环评一致
31	发酵池	/	26	26	与环评一致
32	发酵库(发酵坛 5000套)	/	1	1	与环评一致
33	冻库	10*8*4	19	10	10个冻库总容积约6000 <sup>3</sup> ,总容积与环评一致
34	操作台	不锈钢操作台1.米*3米型1台,1.2*1米型1台,1*2米10台	11	11	与环评一致

### 2.2.2 主要原辅材料、动力消耗及来源

项目运营期主要原辅材料、动力消耗及来源见表2-4。

**表2-4 主要原辅材料及能耗情况对照表**

原辅材料	名称	耗量		备注
		环评要求 (t/a)	实际情况 (t/a)	
主(辅)料	新鲜大头菜	10200	10200	与环评一致
	已腌制大头菜	10000	10000	与环评一致
	辣椒、大蒜、生姜等新鲜原料	50	50	与环评一致
	食用盐	500	500	与环评一致
	复合香辛料	0.1	0.1	与环评一致
	味精	50	50	与环评一致
	白砂糖	20	20	与环评一致
	肉类辅料	200	200	与环评一致
	泡菜类辅料	90	90	与环评一致
	瓜果类辅料	90	90	与环评一致
	调味料辅料	20	20	与环评一致
	复合香辛料辅料	0.5	0.5	与环评一致
	药食同源辅料	20	20	与环评一致
	辣椒粉、辣椒红	2.05	2.05	与环评一致
	苯甲酸钠	2.0	2.0	与环评一致
	山梨酸	1.0	1.0	与环评一致
	甜蜜素	0.05	0.05	与环评一致
	阿斯巴甜	0.05	0.05	与环评一致
	柠檬酸	0.05	0.05	与环评一致
植物油	2.0	2.0	与环评一致	
能源	电 (万kW.h/a)	70	70	与环评一致
	气 (万Nm <sup>3</sup> /a)	18	18	与环评一致
水量	地表水 (m <sup>3</sup> /a)	20000	20000	与环评一致

### 2.3 主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

本项目扩建主要生产年产精品腌制大头菜、普通腌制大头菜、盐菜。

工艺流程简介：普通腌制大头菜：是指项目从周边农民处收购已腌制好的大头菜，经清洗脱水后分切包装后外售。

精品腌制大头菜：预处理主要是去叶、分选出合格大头菜再清洗，预处理产生的大头菜叶再剔除发黄、损坏、蛀虫等不合格菜叶后进行盐菜制作。将清洗干净后的原料排放在窖池，使用 10%的盐水进行腌制，使盐水淹没蔬菜，然后加盖密封压上重物隔空腌制。常

温腌制 25 天后将腌制好的半成品放入烘干房烘干，烘干至水分量核实后入坛发酵，发酵时间一般为 25 天，发酵后的半成品经切制后入池浸泡，浸泡过后部分产品需要炒制、部分产品则直接晾晒后包装。

工艺流程及产污环节图见图2-1-1、图2-1-2：

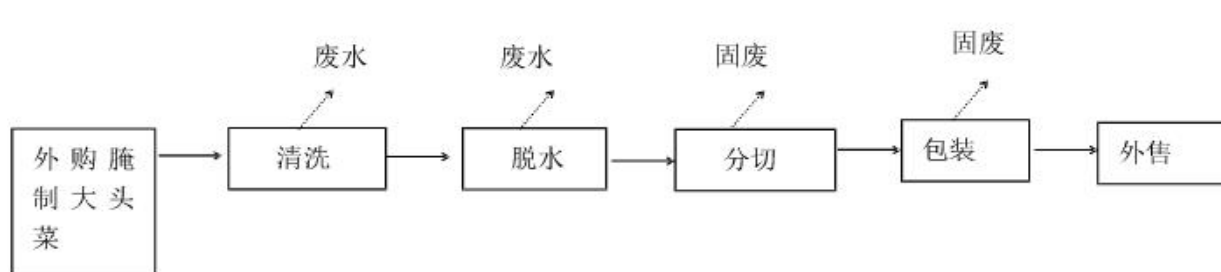


图2-1-1 普通腌制大头菜工艺流程及产污环节图

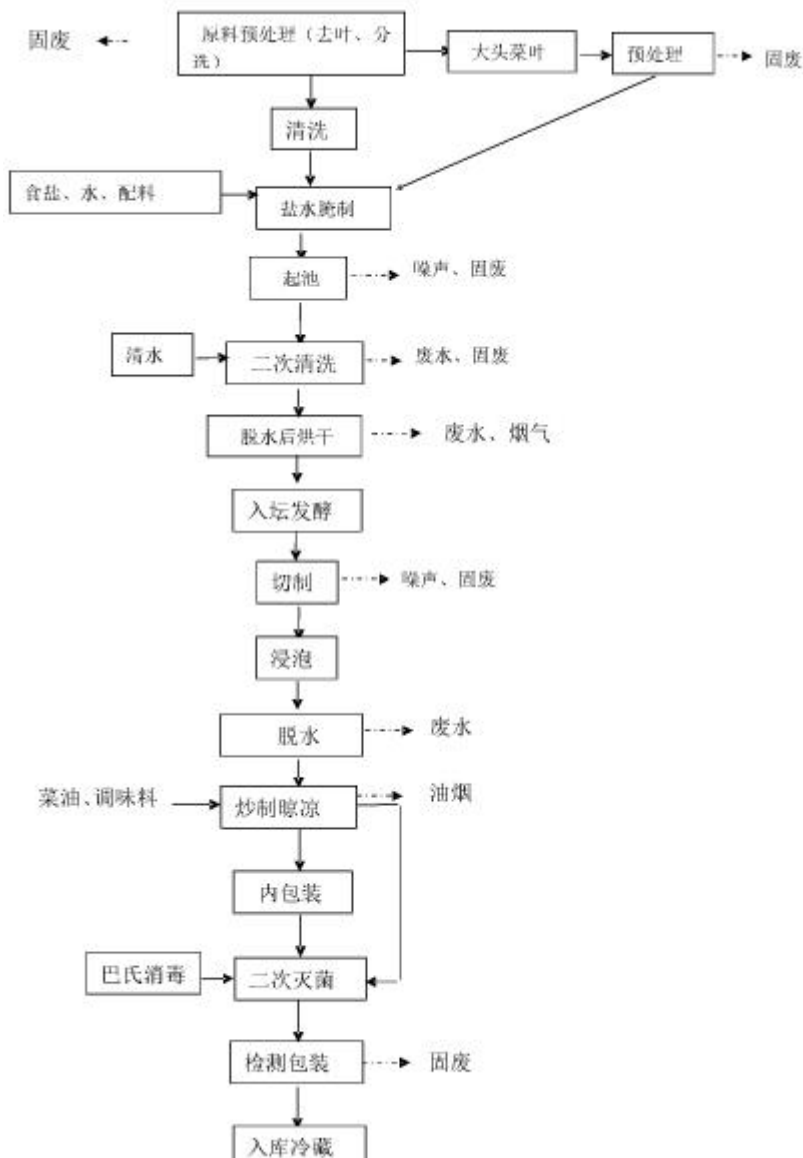


图2-1-2 精品腌制大头菜工艺流程及产污环节图

表三 主要污染物的产生、治理及排放

### 3.1 主要污染源

废水：主要来源于原材料清洗、设备和场地清洗废水；职工生活产生的生活废水等。

废气：主要为锅炉烟气；食堂烟气等。

噪声：主要来源于洗菜机、拌料机等生产设备产生的噪声。

固废：主要为不合格菜叶、污水处理站污泥、生活垃圾等。

### 3.2 污染物处理和排放

#### 3.2.1 废水的产生及治理

本项目产生的废水主要来源于原材料清洗、设备和场地清洗废水；职工生活产生的生活废水等。

(1) 原材料清洗废水、设备和场地清洗废水、晾晒场地滴落液、锅炉排水

废水来源：生产过程中会清洗产品 2 次，在清洗过程中产生清洗废水；对厂区及设备进行清洁所产生的清洗废水；晾晒大头菜时会滴落一些废水；蒸汽锅炉工作时产生的废水

已采取处理措施：晾晒大头菜时滴落的废水经晾晒场的沟渠收集后进入末端的收集池，该收集池的废水与清洗废水、锅炉产生的废水一并进入厂区自建污水处理站处理，达标后排入中溪河。

(2) 生活废水

生活废水包括：办公生活废水、食堂废水、职工宿舍废水。

废水来源：本项目共有员工 80 人，生活过程中会产生生活废水

已采取处理措施：食堂废水经隔油池处理后和其他生活废水进入污水化粪池（有效容积大于 22m<sup>3</sup>）处理后进入厂区自建污水处理站处理，达标后排入中溪河。

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部，公告 2018 第 9 号，2018 年 5 月 15 日）要求，本次验收对项目运营期废水情况统计见表 3-1。

**表3-1 项目运营期废水统计表**

序号	废水类别	污染物种类	排放规律	治理设施及规模	处理工艺	排放去向
1	原材料清洗废水、设备和场地清洗废水、晾晒场地滴落液、锅炉排水	SS、COD、氨氮、BOD <sub>5</sub> 、氯化物	间歇排放	进入厂区自建污水处理站处理	ABR池+生物接触氧化+沉淀	中溪河
2	生活污水	COD、NH <sub>3</sub> -N、	间歇排放	化粪池-自建污水处理站处理		

		SS				
--	--	----	--	--	--	--

自建污水处理站工艺流程图见图3-1

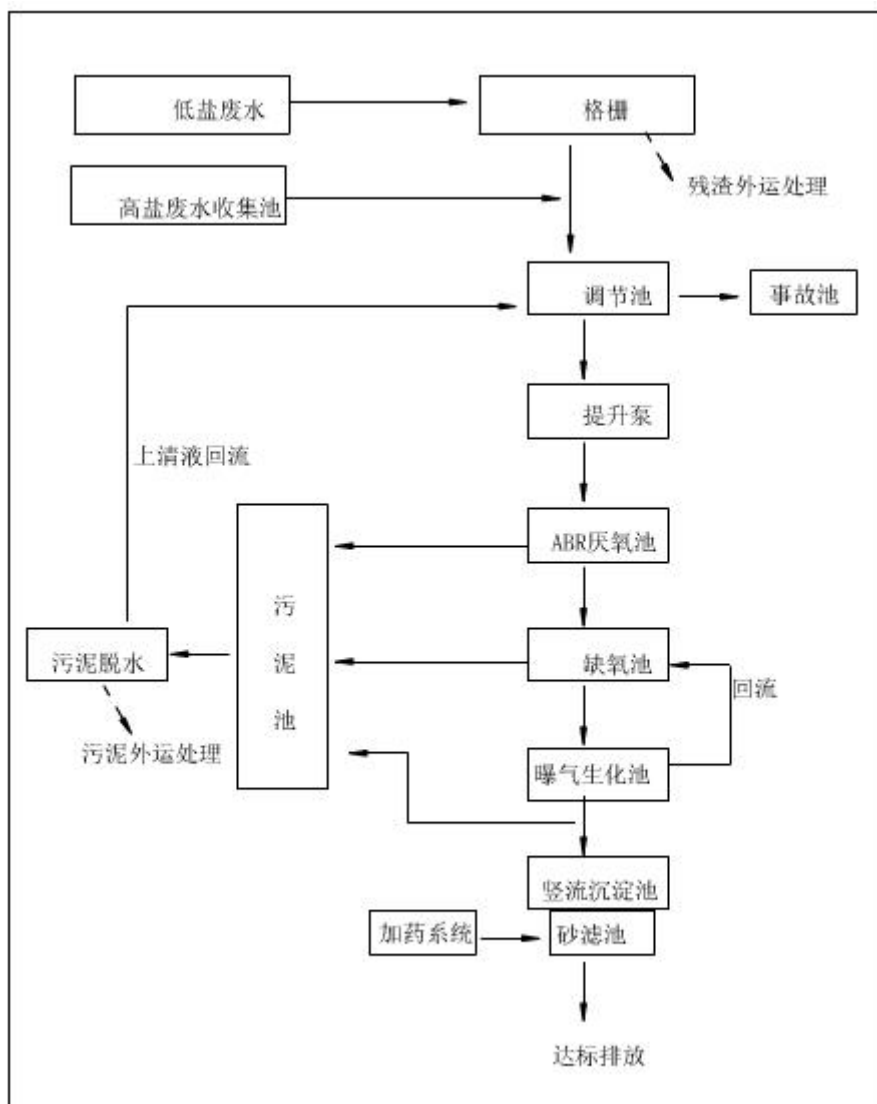


图3-1自建污水处理站工艺流程图

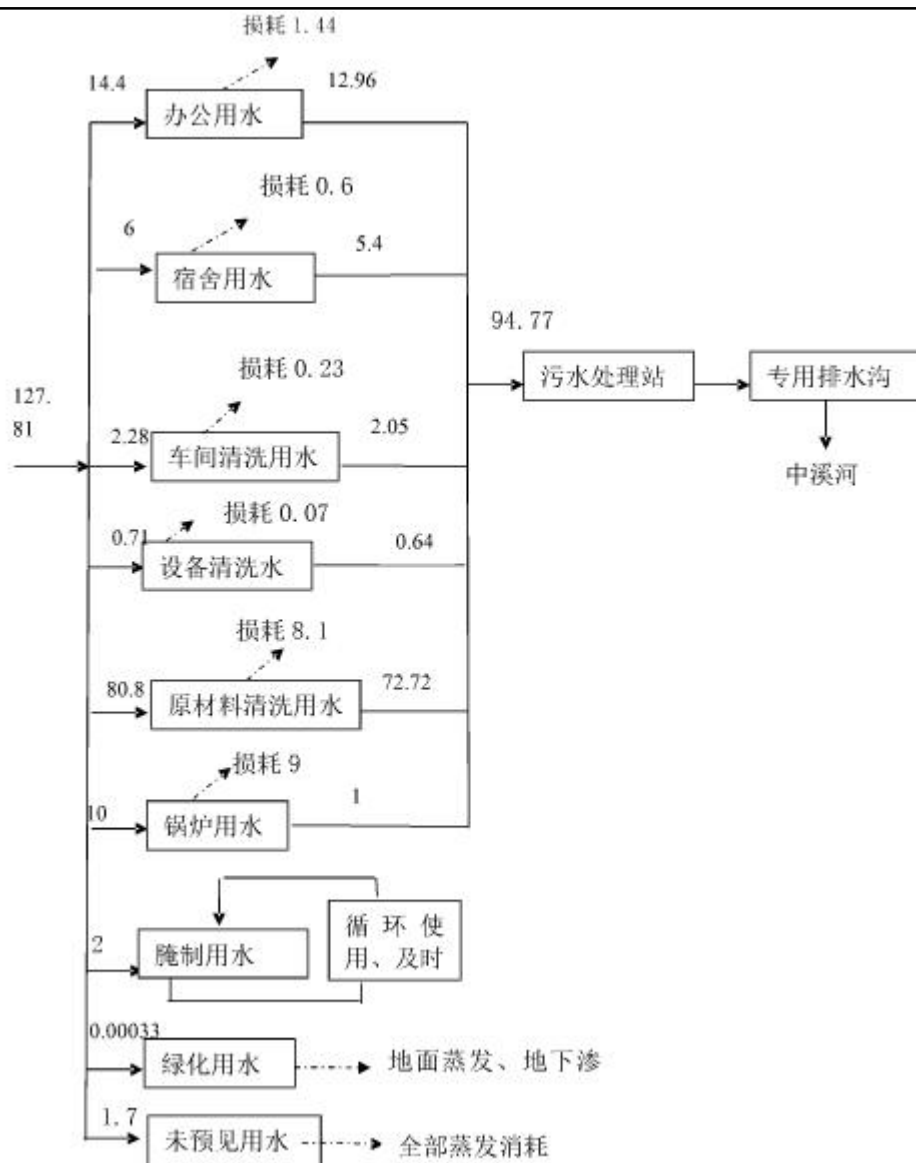


图3-2 项目水平衡图

### 3.2.2 废气的产生及治理

本项目产生的废气主要为锅炉烟气；食堂烟气等。

#### (1) 锅炉烟气

废气来源：经现场勘查，锅炉房使用天然气为原料，运行过程中产生的废气，主要为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。

已采取治理措施：锅炉烟气经高度为 10m，并且高于周围建筑物 3m 的排气筒处理后排放。

#### (2) 食堂烟气

废气来源：食堂在运行中产生油烟

已采取处理措施：食堂安装油烟净化器后经排气筒排放

### (3) 污水处理站恶臭

废气来源：污水处理站曝气池产生

已采取处理措施：除曝气池外隔板隔离，四周种植乔木、花卉。

本次验收对项目运营期废气情况统计见表 3-2。

**表3-2 项目运营期废气统计表**

序号	产污源点		治理措施	排放去向
1	锅炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	高度为 10m，并且高于周围建筑物 3m 的排气筒处理后排放	排气筒排放
2	食堂	油烟	安装油烟净化器后经排气筒排放	排气筒排放
3	污水处理站	氨、硫化氢、臭气浓度	除曝气池外隔板隔离，在隔板处安装了一个排气口），四周种植乔木、花卉	无组织排放

### 3.2.3 噪声的产生及治理

本项目运营期噪声主要来源于原料运输、产品分切等产生的设备噪声以及车辆运输产生的交通噪声等，其噪声源强值约65-105dB(A)。

已采取措施：选用低噪声设备，基础减震，保持设备正常运转。

### 3.2.4 固废的产生及治理

主要为不合格菜叶、污水处理站污泥、生活垃圾等。

#### (1) 不合格菜叶

来源：原材料挑选后剩余的废品，即为不合格菜叶

已采取措施：进行收集后用于大头菜种植基地农肥使用

#### (2) 生活垃圾

来源：本项目共有员工 80 人，生活过程中会产生生活垃圾

已采取措施：由环卫部门统一收集处理

#### (3) 污水处理站污泥

来源：化粪池、污水处理站运行后底部会累积污泥

已采取措施：干化池消化后用水大头菜种植基地农肥使用

#### (4) 食堂泔水



来源：加餐员工食用后的剩菜剩饭以及隔油池收集的浮油、食物残渣等  
已采取措施：收集后交有资质单位回收处理

**表3-3 项目固体废物产生及处置情况一览表**

序号	固废名称	类别	产生量t/a	处置措施
1	不合格菜叶	一般固废	8	收集后用于大头菜种植基地农肥使用
2	生活垃圾	一般固废	12	由环卫部门统一收集处理
3	餐饮剩余物	厨余垃圾	3.6	收集后交有资质单位回收处理
4	化粪池污泥、污水处理站污泥	一般固废	5	干化池消化后用水大头菜种植基地农肥使用

### 3.3监测布点

本次验收对项目废水、废气、噪声进行了监测。

## 表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门决定

### 4.1 建设项目环境影响报告表主要结论

根据《农副产品加工项目建设项目环境影响报告表》（重庆大润环境科学研究院，2018.12）项目有关结论如下（摘录环评报告原文）：

#### 4.1.1 产业政策的符合性

本项目属于 C1371 蔬菜加工，本项目所使用的生产设备及工艺不属于《产业结构调整指导目录(2011 年本)(修正)》中的鼓励、限制和淘汰类，为允许类。符合产业政策。

本项目于 2017 年 7 月 19 日由自贡市贡井区科技和工业信息化局出具证明，明确本项目不属于限值、淘汰类产业。因此，项目建设符合国家现行产业政策要求。

#### 4.1.2 规划的符合性

本项目选址位于自贡市贡井区成佳镇杨柳村六组、七组，项目已与自贡市贡井区成佳镇杨柳村六组、七组村民签订了租地流转协议，租地面积共 75 亩，自贡市贡井区成佳镇人民政府出具了证明，明确本项目建设占地未占用基本农田，项目用地范围不再城镇规划区范围内。项目用地符合贡井区成佳镇土地利用总体规划。

因此，本项目用地符合成佳镇城镇总体规划及发展要求。

#### 4.1.3 环境质量现状评价结论

项目拟建区域内的声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。当地地表水水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中 III 类标准要求；环境空气中总悬浮颗粒物、二氧化硫、氮氧化物浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-1996）中二级标准要求。

#### 4.1.4 环境影响分析结论

##### （1）大气环境影响分析结论

项目营运期间食堂产生的油烟废气经油烟净化装置处理后通过高于屋顶的排气筒排放。锅炉废气经高于周边建筑物的排气筒排放；厂区内加强绿化覆盖可降低项目污水处理站恶臭以及运输扬尘影响外环境；废气经合理处置后对外环境影响甚微。

##### （2）地表水环境影响分析结论

根据分析，项目废水在保证达标排放前提下，对中溪河水质没有明显的影响，本项目排水不会对中溪河产生明显影响。

##### （3）声环境影响分析结论

营运期间，噪声主要来自生产过程中产生的设备噪声，经隔声等有效措施治理和防治后，对区域声环境影响小。

#### (4) 固体废弃物环境影响分析结论

本项目固体废物主要来源有生活垃圾、破损不合格菜叶、污水处理设施产生的清掏污泥。经分类收集，妥善处理，对周围环境影响小。

#### 4.1.5 达标排放结论

本项目营运期通过有效的污染防治措施，废水排放能满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准；废气排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准；厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。废水、废气和噪声均可实现达标排放。

#### 4.1.6 总量控制

根据国家制定的总量控制指标，同时结合本项目的污染物排放特点，特制定以下总量控制指标及特征污染物排放考核指标。

##### 1. 水污染物总量控制指标

化学需氧量=1.34t/a

氨氮=0.069t/a

##### 2. 废气污染物总量控制指标

废气：二氧化硫：0.08t/a，氮氧化物：0.72t/a

#### 4.1.7 环境风险

本项目为农副食品加工项目，无重大环境风险因素。在落实本环评提出的风险防范措施后，其环境风险在可接受范围。

#### 4.1.8 评价结论

综上所述：本项目符合国相关产业政策，选址合理，符合自贡市贡井区发展总体规划；符合清洁生产要求；拟采用的污染防治措施可使污染物达标排放；在严格落实环境影响报告表提出的环保对策及措施，严格执行“三同时”制度，确保项目所产生的污染物达标排放的前提下，则从环保角度而言，本项目的建设可行。

#### 4.2 环评批复落实情况

根据《自贡市贡井区环境保护局准予行政许可决定书》（贡环许项批字[2019]7号），其批复的主要内容及落实情况见表4-1。

**表4-1 对环评批复要求的落实情况**

环评批复	落实情况
<p>严格防治水污染，确保废水达标排放。营运期间，生产区域内设置雨污分流，雨水收集后排入自然沟渠；清洗废水、车间杂水、锅炉排水经自建污水处理站处理达标后排入中溪河；设置腌渍废液暂存设施，加盐后重复使用，不得排放；设置晾晒场废水收集设施，晾晒废水经收集后进入自建污水处理站处理达标后排放；生活污水经化粪池预处理后进入自建污水处理站处理达标后排入中溪河。</p>	<p>经现场勘查：生产区域设置雨污分流，雨水排入自然沟渠；原材料清洗废水、设备和场地清洗废水、晾晒场地滴落液、锅炉排水、生活污水经自建污水处理站处理达标后排入中溪河</p>
<p>严格控制大气污染。锅炉烟气经高度不低于8米且高于周围建筑物3米以上的烟囱排放；食堂油烟经油烟净化器装置处理后高于屋顶排放；自建污水处理站周边种植绿色植物吸收恶臭；加强进出车辆管理，严禁超速。</p>	<p>经现场勘查：锅炉废气经高度为10m且高于周围建筑物3m的排气筒排放；食堂油烟经油烟净化器处理后排气筒排放；污水处理站除曝气池外隔板隔离，周边周种绿色植物；严格管理进出车辆</p>
<p>严格控制噪声污染。营运期间，项目应合理布置场地、施工机械远离噪声敏感点；选用符合国家标准低噪声设备，并加强对设备的维修保养，避免由于设备非正常工作而产生高噪声污染；设备设置于封闭式工房内，基座采用减震基座；合理安排施工时间，严禁在中午(12:00-14:00)和夜间(22:00-6:00时)施工；设置禁止鸣笛标识。</p>	<p>经现场勘查：选用低噪声设备，基础减震、距离衰减，保持设备正常运转。</p>
<p>严格按照“无害化、减量化、资源化”原则处置固体废物。污水处理站污泥、不合格菜叶集中收集后用作大头菜种植基地农肥；生活垃圾集中收集后由环卫部门定期清运。</p>	<p>经现场勘查：污水处理站污泥、化粪池污泥、不合格菜叶收集后用作大头菜种植基地农肥；生活垃圾收集后由环卫部门定期清运；餐饮剩余物收集后交有资质单位回收处理</p>
<p>加强项目环保管理，建立健全各项规章制度及环境污染事故应急预案，同时报我局备案。加强员工环保教育，落实专人负责环保工作，确保污染防治设施正常运行，定期维护污染防治措施，杜绝污染扰民。</p>	<p>经现场勘查：公司已制定环境风险应急预案</p>

## 表五 验收监测质量保证及质量控制

### 5.1 验收监测治理保证

- 1、验收监测期间，生产工况满足验收监测的规定和要求。
- 2、验收监测中使用的布点、采样、分析测试防范，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相关规定的规定等。监测质量保证按《环境监测技术规范》技术规范要求，进行全过程质量控制。
- 3、验收监测采样和分析人员，具有环境监测资质证书；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。
- 4 验收监测前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB(A)}$
- 5、实验室样品分析均要求同步完成全程序双空白实验、做样品总数 10%的加标回收和平行双样分析。
- 6、监测报告严格执行“三审”制度。

### 5.2 验收监测质量控制

为确保监测数据的代表性、可比性和准确性，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）进行质量控制。

- 1、严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
- 2、合理布设监测点，保证各监测点位布设的代表性。
- 3、采样人员严格遵照采样技术规范，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。
- 4、及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。
- 5、监测分析采用国家有关部门版本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。
- 6、现场采样和测试前，按照国家环保部发布的《环境监测技术规范》的要求进行质量控制。
- 7、气体测定前校准仪器；噪声测定前后校准仪器。以此对分析、测定结果进行质量控制。
- 8、检测报告严格实行三级审核制度。

## 表六 验收监测内容

项目委托四川瑞兴环保检测有限公司对项目废水、废气、噪声排放情况进行了现场监测，并出具了《农副食品加工项目检测报告》（瑞兴环（检）字[2021]第1600号），具体内容如下：

### 6.1 废水监测内容

废水监测点位、项目、频率详见表 6-1；监测方法及方法来源、使用仪器见表 6-2。

**表 6-1 废水监测项目表**

监测类型	点位编号	监测点位	监测项目	监测频次	监测日期
废水	1#	污水处理站出口	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、悬浮物、氨氮、石油类	连续监测 2 天，每天 3 次	2021 年 08 月 05 日-08 月 06 日

**表 6-2 废水监测方法及方法来源、使用仪器**

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH(无量纲)	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002）第三篇第一章 六（二）	CT-6022 pH 计 RX-YQ-113	/
悬浮物 (mg/L)	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989	HZK-FA110 万分之一天平 RX-YQ-045	/
化学需氧量 (mg/L)	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	DL-801C COD 自动消解回流仪 RX-YQ-001/002/140	4
五日生化需氧量 (mg/L)	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	SPX-250 生化培养箱 RX-YQ-016	0.5
氨氮 (mg/L)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	UV2400 紫外可见分光光度计 RX-YQ-042	0.025
石油类 (mg/L)	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	OIL460 红外分光测油仪 RX-YQ-048	0.06

### 6.2 废气监测内容

废气监测点位、项目、频率详见表 6-3、表 6-4；监测方法及方法来源、使用仪器见表 6-5、表 6-6。

**表 6-3 废气监测项目表**

监测类型	点位编号	监测点位	监测项目	监测频次	监测日期
有组织排放	1#	排气筒检测口距地面 5m 处	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	连续监测 2 天，每天 3 次	2021 年 08 月 05 日-08 月 06 日
	2#	排气筒检测口距地面 6m 处	油烟	连续监测 2 天，每天连续 5 次	

**表 6-4 废气监测项目表**

监测类型	点位编号	监测点位	监测项目	监测频次	监测日期
无组织排放	1#	上风向项目厂界北侧外 6m	氨、硫化氢、臭气浓度	连续监测 2 天，每天 3 次	2021 年 08 月 05 日-08 月 06 日
	2#	下风向项目厂界西南侧外 6m			
	3#	下风向项目厂界南侧外 6m			
	4#	下风向项目厂界东南侧外 6m			

**表 6-5 废气监测方法及方法来源、使用仪器**

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法	HJ836-2017	十万分之一天平 RX-YQ-044	1.0
烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	测烟望远镜法	《空气和废气监测分析方法》(第四版)增补版(国家环保总局)	TC-LP 双筒林格曼黑度仪 RX-YQ-009	/
氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )	固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014	3012H 自动烟尘(气)测试仪 RX-YQ-177	3
二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	固定污染源废气二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ 57-2017	3012H 自动烟尘(气)测试仪 RX-YQ-177	3
油烟 (mg/m <sup>3</sup> )	固定污染源废气油烟和油雾的测定 红外分光光度法	HJ1077-2019	OIL460 红外分光测油仪 RX-YQ-048	0.1

**表 6-6 废气监测方法及方法来源、使用仪器**

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	亚甲基蓝分光光度法	空气和废气监测分析方法(第四版)增补版(国家环保总局)	紫外可见分光光度计 UV2400 RX-YQ-042	0.001
氨 (mg/m <sup>3</sup> )	环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 UV2400 RX-YQ-042	0.01

臭气浓度 (无量纲)	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T14675-1993	/	/
---------------	------------------------	----------------	---	---

### 6.3 噪声监测内容

噪声检测点位、项目、频次详见表 6-7；监测方法及方法来源、使用仪器见表 6-8。

**表 6-7 噪声监测项目表**

测点编号	测点位置	监测项目	监测频次	监测日期
厂界噪声 声排放	1#	厂界东侧外 1m 处	等效连续 A 声级, Leq: dB(A)  连续监测 2 天, 每天昼间 1 次	2021 年 08 月 05-08 月 06 日
	2#	厂界南侧外 1m 处		
	3#	厂界西侧外 1m 处		
	4#	厂界北侧外 1m 处		
声环境 噪声	5#	厂界北侧 30m 居民点		
	6#	厂界西北侧 60m 居民点		
	7#	厂界东侧 90m 居民点		

**表 6-8 噪声监测方法及方法来源、使用仪器**

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号
工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境 噪声排放标准	GB12348-2008	AWA5688 多功能声级计 RX-YQ-011 AWA6221B 声校准器 RX-YQ-010
声环境功能区噪声	声环境质量标准	GB 3096-2008	



## 表七 验收监测结果及评价

### 7.1 验收监测期间生产工况记录

本次验收监测时间为 2021 年 08 月 05 日-08 月 06 日，监测期间项目配套得环保设施正常运行，符合竣工环境保护验收条件，工况如下：

表 7-1 项目验收时工况

检测日期	产品名称	设计产量	检测当天产量	工况百分比 (%)	年生产天数 (天)
2021.08.05	大头菜	50t/d	38t	76	300
2021.08.06			38.2t	76	300

项目环评设计年产精品腌制大头菜 5000t，普通腌制大头菜 10000t；实际建设生产线、产能与环评设计一致。年工作时间为 300 天，每天 1 班，每班 8 小时，夜间不生产。

### 7.2 验收监测结果

#### 7.2.1 废水监测结果

废水监测结果见表 7-2。

表 7-2 废水监测结果表

检测项目	检测日期 (2021 年)	检测点位及检测结果					
		1#					
		第一次	第二次	第三次	平均值	限值	结论
pH (无量纲)	08 月 05 日	8.31	8.28	8.34	/	6~9	符合
	08 月 06 日	8.32	8.27	8.31	/		符合
悬浮物 (mg/L)	08 月 05 日	13	15	15	14	70	符合
	08 月 06 日	18	14	16	16		符合
化学需氧量 (mg/L)	08 月 05 日	63	60	66	63	100	符合
	08 月 06 日	63	61	65	63		符合
五日生化需氧量 (mg/L)	08 月 05 日	18.2	17.6	19.4	18.4	20	符合
	08 月 06 日	18.8	18.1	18.3	18.4		符合

氨氮 (mg/L)	08月05日	1.16	1.17	1.20	1.18	15	符合
	08月06日	1.16	1.05	1.10	1.10		符合
石油类 (mg/L)	08月05日	0.29	0.29	0.24	0.27	5	符合
	08月06日	0.29	0.31	0.29	0.30		符合

由表 7-2 可知，检测期间项目 1# 点位 pH、COD、BOD<sub>5</sub>、悬浮物、氨氮、石油类检测结果符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准限值要求。

### 7.2.2 废气监测结果

有组织废气监测结果见表 7-3、表 7-4。

表 7-3 有组织废气检测结果表

检测点位		1#: 排气筒检测口距地面 5m 处			排气筒高度 10m			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值	限值	结论	
含氧量%		15.7	15.2	15.3	15.4	/	/	
基准氧含量%		3.5			/	/	/	
标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)		1086	1135	1196	1139	/	/	
检测项目								
2021 年 08 月 05 日	颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.6	2.9	3.6	3.0	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.58	8.75	11.1	9.42	20	符合
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11	12	11	11	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	36	36	34	35	50	符合
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6	6	6	6	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	20	18	18	19	150	符合
烟气黑度 (林格曼黑度, 级)		小于 1 级	小于 1 级	小于 1 级	小于 1 级	≤1	符合	
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值	限值	结论	

自贡市泰福农副产品加工厂  
农副食品加工项目竣工环境保护验收监测报告表

含氧量%			15.2	15.3	15.1	15.2	/	/
基准氧含量%			3.5			/	/	/
标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)			1320	1282	1305	1302	/	/
检测项目								
2021 年 08 月 06 日	颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.7	3.2	2.7	3.2	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11.2	9.82	8.01	9.68	20	符合
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	13	12	15	13	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	39	37	44	40	50	符合
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6	6	6	6	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	18	18	18	18	150	符合
	烟气黑度 (林格曼黑度, 级)		小于 1 级	小于 1 级	小于 1 级	小于 1 级	≤1	符合

表 7-4 有组织废气检测结果表 (油烟)

检测点位	检测日期	检测频次	排气筒高度 (m)	基准灶头数 (个)	标杆流量 (m <sup>3</sup> /h)	排气筒检测口距地面 6m 处	限值 (mg/m <sup>3</sup> )	结论
						油烟基准排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		
2#	2021 年 08 月 05 日	1	15	2.4	1775	0.1	/	/
		2			1744	0.2		
		3			1909	0.2		
		4			1883	0.2		
		5			2031	0.2		
		平均值			/	0.2		
2#	2021 年 08 月 06 日	1	15	2.4	1927	0.2	/	/
		2			1960	0.2		
		3			1975	0.2		
		4			1935	0.2		

自贡市泰福农副产品加工厂  
农副食品加工项目竣工环境保护验收监测报告表

	5		1947	0.2		
	平均值		/	0.2	2.0	符合

由表 7-3、7-4 可知，检测期间项目 1#点位颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度检测结果符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 燃气锅炉限值要求。2#点位油烟检测结果符合《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB 18483-2001）表 2 排放浓度限值要求。

无组织废气监测结果见表 7-5。

表 7-5 无组织废气监测结果表

检测日期		2021 年 08 月 05 日					
检测项目	检测点位	检测结果					
		第一次	第二次	第三次	最大值	限值	结论
氨 (mg/m <sup>3</sup> )	1#	0.05	0.04	0.05	0.11	1.5	符合
	2#	0.10	0.10	0.11			
	3#	0.08	0.08	0.09			
	4#	0.09	0.10	0.09			
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	1#	0.004	0.005	0.004	0.009	0.06	符合
	2#	0.006	0.006	0.007			
	3#	0.009	0.009	0.008			
	4#	0.007	0.007	0.007			
臭气浓度(无量纲)	1#	10	11	12	16	20	符合
	2#	13	13	14			
	3#	15	14	15			
	4#	14	16	15			
检测日期		2021 年 08 月 06 日					
检测	检测	检测结果					

项目	点位	第一次	第二次	第三次	最大值	限值	结论
氨 (mg/m <sup>3</sup> )	1#	0.04	0.03	0.04	0.12	1.5	符合
	2#	0.09	0.10	0.10			
	3#	0.09	0.11	0.11			
	4#	0.10	0.11	0.12			
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	1#	0.004	0.003	0.005	0.012	0.06	符合
	2#	0.007	0.007	0.009			
	3#	0.010	0.010	0.010			
	4#	0.009	0.011	0.012			
臭气浓度(无量纲)	1#	10	12	12	17	20	符合
	2#	14	15	15			
	3#	16	13	17			
	4#	14	16	15			

由表 7-5 可知，检测期间氨、硫化氢、臭气浓度检测结果符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 二级新扩改建标准限值要求。

### 7.2.3 噪声监测结果

噪声检测结果见表 7-6。

表 7-6 厂界噪声排放检测结果

检测日期	检测点位	检测结果/[dB(A)]	限值	结论
		昼间		
2021 年 08 月 05 日	1#	57	60	符合
	2#	58		符合
	3#	56		符合
	4#	57		符合
	5#	58	60	符合

	6#	56		符合
	7#	56		符合
2021年08月06日	1#	56	60	符合
	2#	57		符合
	3#	57		符合
	4#	58		符合
	5#	57	60	符合
	6#	57		符合
	7#	57		符合

由表 7-6 可知，验收监测期间，厂界环境噪声测点 1#-4#所测昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类限值要求。5#-7#点位所测昼间噪声达到《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表 1 中 2 类限值要求（备注：夜间不生产）

### 7.3 污染物排放总量核算

根据环评批复中相关结论，本项目无需设置总量控制指标。

### 7.4 环境管理检查

#### 7.4.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

本项目于 2018 年 12 月由重庆大润环境科学研究院有限公司编制完成《自贡市泰福农副产品加工厂农副食品加工项目环境影响报告表》，并于 2019 年 2 月 20 日取得自贡市贡井区环境保护局《自贡市贡井区环境保护局准予行政许可决定书》（贡环许项批字[2019]7 号）的批复。

该项目建设过程中，执行了环境影响评价法和“三同时”制度。环评等手续基本齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

#### 7.4.2 环保投资及治理设施的完成、运行、维护情况检查

该项目总投资 5600 万元，其中环保投资 66.2 万元，占总投资的 1.2%。

表 7-5 项目环保投资一览表

类别		环评时设计内容		实际建设情况		备注
		建设内容	投资 (万元)	建设内容	投资 (万元)	
废气治理	施工期	硬化路面、封闭运输、	2	硬化路面、封闭运	2	/

自贡市泰福农副产品加工厂  
农副食品加工项目竣工环境保护验收监测报告表

		封闭水泥料场、重新车辆、垫钢板、草垫等		输、封闭水泥料场、重新车辆、垫钢板、草垫等		
	营运期	食堂安装处理效率大于75%的油烟净化器	1.0	食堂安装处理效率大于75%的油烟净化器	1.3	新建
		锅炉排气筒	3.0	锅炉排气筒	3.2	新建
废水治理	施工期	沉淀澄清池	0.2	沉淀澄清池	0.1	/
	营运期	运营期修建雨污分流系统、ABR池+生物接触氧化+沉淀工艺污水处理站（处理能力200m <sup>3</sup> /d）	31	运营期修建雨污分流系统、ABR池+生物接触氧化+沉淀工艺污水处理站（处理能力200m <sup>3</sup> /d）	34.6	改扩建
		污水化粪池（有效容积大于22m <sup>3</sup> ）	2	污水化粪池（有效容积大于22m <sup>3</sup> ）	2	利旧
		隔油池（3m <sup>3</sup> ）	0.5	隔油池（3m <sup>3</sup> ）	0.5	新建
		晾晒场沟渠及收集池（2m <sup>3</sup> ）	1	晾晒场沟渠及收集池（2m <sup>3</sup> ）	1.2	新建
噪声治理	施工期	对施工机械修建维护结构进行隔声	2	对施工机械修建维护结构进行隔声	1.8	/
	营运期	设备噪声源实施隔声、减振、降噪的措施	5	设备噪声源实施隔声、减振、降噪的措施	4.5	新建
固体废物处置	施工期	施工期建筑垃圾清运	2	施工期建筑垃圾清运	2	/
	营运期	污水处理站委托处理、生活垃圾的处理处置	3	污水处理站委托处理、生活垃圾的处理处置	3	/
厂区绿化		植树种草绿化	10	植树种草绿化	8	新建
其他		防渗透设施	2	防渗透设施	2	新建
合计			64.7	合计	66.2	/

环保设施基本按环评要求建设，目前已经落实到位，运行正常，环保治理设施由使用工段负责运行维护。

#### 7.4.3 环境保护档案管理情况检查

该公司的主要环保档案资料包括环评报告表、环评批复和其他相关记录，所有档案在公司行政部门保存，建立有完善的档案管理制度。

#### 7.4.4 环境保护管理制度的建立和执行情况检查

为加强环境保护管理，该公司制定了项目环境保护规章制度作为其环境管理规范，明确了环保职责和实施细则，保证环保工作正常有序地开展，为环保设施的正常稳定运

行提供保证。

#### **7.4.5 风险事故防范与应急措施检查**

建设单位已建立健全的应急救援体系，成立突发环境事件应急领导小组，应急领导小组全权负责事故的抢险指挥和事故处理现场领导工作，负责全厂应急救援工作的组织和指挥。



## 表八 验收监测结论

### 验收监测结论

自贡市泰福农副产品加工厂“农副食品加工项目”执行了国家有关环境保护法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，通过对该项目进行竣工环境保护验收监测及检查，得出以下结论：

#### 8.1 废水

雨水排入自然沟渠；原材料清洗废水、设备和场地清洗废水、晾晒场地滴落液、锅炉排水、生活污水经自建污水处理站处理达标后排入中溪河。自建污水处理站工艺为ABR池+生物接触氧化+沉淀。经现场检测，项目废水pH、化学需氧量、五日生活需氧量、悬浮物、氨氮、石油类检测结果满足《污水综合污染物排放标准》（GB8978-1996）表4中一级标准限值要求。

#### 8.2 废气

锅炉废气经高度为10m且高于周围建筑物3m的排气筒排放；食堂油烟经油烟净化器处理后排气筒排放；污水处理站除曝气池外隔板隔离，同时在隔板处安装一个排气口，周边周种绿色植物；严格管理进出车辆。采取以上措施后，经现场检测，项目锅炉废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度检测结果满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3燃气锅炉限值要求；油烟检测结果满足《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB 18483-2001）表2排放浓度限值要求；无组织废气氨、硫化氢、臭气浓度检测结果满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1二级新扩改建标准限值要求。

#### 8.3 噪声

项目噪声主要是生产设备噪声，项目采取了拌料机等生产设备选用低噪声设，基础减振、距离衰减，保持设备正常运行。验收监测期间，厂界环境噪声测点所测昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准要求。（夜间不生产）

#### 8.4 固体废弃物

污水处理站污泥、化粪池污泥、不合格菜叶收集后用作大头菜种植基地农肥；生活垃圾收集后由环卫部门定期清运；餐饮剩余物收集后交有资质单位回收处理。

### **8.5环境管理**

项目由企业领导和企业环保员负责环境保护工作，环保设施运行正常。严格执行了建设项目环境管理有关制度和项目环评批复中所提的要求。

### **8.6综合结论**

根据本竣工环境保护验收监测报告表结果，自贡市泰福农副产品加工厂“农副食品加工项目”执行了建设项目环境影响评价制度、环境保护“三同时”制度以及竣工环境保护验收制度，在施工、营运期采取了行之有效的污染防治措施，项目环境影响报告表提出的主要环境保护措施与建议、环保行政主管部门对本项目环境影响报告表的批复要求总体上得到了落实和执行，未对环境造成不良影响。因此，建议本项目通过竣工环境保护验收。本验收监测报告是针对 2021 年 08 月 05 日~08 月 06 日现场验收情况及环境条件下开展验收监测所得出的以上结论。