

广德志云笋业有限公司
年产 4000 吨农副产品项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：广德志云笋业有限公司

检测单位：安徽合大环境检测有限公司

编制单位：广德志云笋业有限公司

二〇一九 年 十二 月

建设单位法人代表：(签字)

编制单位法人代表：(签字)

建设单位 _____ (盖章)

编制单位 _____ (盖章)

电话： 13856345219

电话： 13856345219

传真： /

传真： /

邮编： 242237

邮编： 242237

地址： 广德县东亭乡高峰村
竹工业集中区

地址： 广德县东亭乡高峰村
竹工业集中区

目录

一、建设项目工程概况.....	1
1.1 项目基本情况.....	1
1.2 验收工作概况.....	1
二、验收依据.....	2
三、工程建设情况.....	3
3.1 地理位置及平面布置.....	3
3.2 建设内容.....	3
3.2.1 具体建设内容.....	3
3.2.2 产品方案.....	5
3.3.3 公用工程.....	5
3.3.4 劳动定员及生产班制.....	6
3.3 主要生产设备及原辅材料.....	6
3.4 水源及水平衡.....	7
3.5 生产工艺.....	8
3.6 项目变动情况.....	11
四、环境保护设施.....	12
4.1 主要污染源.....	12
4.2 污染物治理设施.....	12
4.2.1 废水.....	12
4.2.2 废气.....	13
4.2.3 噪声.....	13
4.2.4 固体废物.....	13
4.3 环保设施投资及三同时落实情况.....	14
4.3.1 环保设施投资情况.....	14
4.4.2 “环评批复”落实情况一览表.....	14
五、环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定.....	16
5.1 环境影响报告书主要结论与建议.....	16
5.1.1 环评报告主要结论.....	16
5.1.2 环评报告建议.....	16
5.2 审批部门审批.....	16
六、验收执行标准.....	19
6.1 废水评价标准.....	19
6.2 废气评价标准.....	19
6.3 噪声评价标准.....	20
6.4 固体废物评价标准.....	20
6.5 污染物排放总量控制值.....	20
七、验收监测.....	21
7.1 验收监测内容.....	21
7.2 监测点位.....	21
八、质量保证及质量控制.....	23
8.1 方法仪器.....	23
8.2 质量保证措施.....	24
九、验收监测结果.....	25
9.1 生产工况.....	25

9.2 污染物排放监测结果.....	25
9.2.1 废水.....	25
9.2.2 废气.....	26
9.2.3 噪声治理设施.....	29
十、验收监测结论.....	30
10.1 结论.....	30
10.2 建议.....	30
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	32

一、建设项目工程概况

1.1 项目基本情况

项目名称：年产 4000 吨农副产品项目

建设性质：新建

建设单位：广德志云笋业有限公司

行业类别：[C1453]蔬菜、水果罐头制造，[C1499]其他未列明食品制造

建设地点：广德县东亭乡高峰村竹工业集中区；中心坐标（E119.5059°，N30.8228°）

建设规模：项目总占地面积 16700m²，实验年产 4000 吨农副产品

投资总概算：项目总投资 3200 万元，环保投资 41 万元，占总投资的 1.28%；实际总投资 3200 万，实际环保投资 38 万，占实际总投资的 1.19%

劳动定员及工作班制：项目职工 18 人，年工作时间 300 天，单班制，每班 8 小时

本项目于 2016 年 6 月 7 日获得广德县企业投资项目备案通知书（2016）31 号，2016 年 11 月南京科泓环保技术有限责任公司编制完成了《广德志云笋业有限公司年产 4000 吨农副产品项目》环境影响报告表；2016 年 11 月 9 日广德县环保局下发了《关于广德志云笋业有限公司年产 4000 吨农副产品项目环境影响报告表的批复》（广环审〔2016〕125 号）。

1.2 验收工作概况

根据《中华人民共和国环境保护法》、国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》和国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求和规定，为检查建设单位执行国家关于建设项目“单同时”制度及环境保护措施落实情况，广德志云笋业有限公司于 2019 年 11 月启动了“年产 4000 吨农副产品项目”竣工环境保护验收工作。公司组织成立了验收工作组，开展了自查工作，委托安徽合大环境检测有限公司于 2019 年 12 月 9 日~10 日现场采样监测，并出具检测报告，在此基础上于 2019 年 12 月完成了验收监测报告。

二、验收依据

- 1、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）；
- 2、《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 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日）；
- 3、《国家危险废物名录》（2016 版）（环境保护部第 39 号）；
- 4、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- 5、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）；
- 6、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- 7、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；
- 8、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001，及 2013 年修改单（公告 2013 年第 36 号）标准要求）；
- 9、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001，及 2013 年修改单（公告 2013 年第 36 号）标准要求）；
- 10、广德县发展和改革委员会关于《广德志云笋业有限公司年产 4000 吨农副产品项目》备案通知书〔2016〕31 号；
- 11、《广德志云笋业有限公司年产 4000 吨农副产品项目》建设项目环境影响报告表（南京科泓环保技术有限责任公司，2016 年 11 月）；
- 12、《关于广德志云笋业有限公司年产 4000 吨农副产品项目环境影响报告表的批复》（广德县环境保护局，广环审〔2016〕125 号，2016 年 11 月 9 号）；
- 13、《广德志云笋业有限公司年产 4000 吨农副产品项目验收检测报告》（安徽合大环境检测有限公司，2019 年 12 月）；
- 14、广德志云笋业有限公司提供的其他相关资料。

三、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

项目位于广德县东亭乡高峰村竹工业集中区，项目总占地面积 16700m²，中心坐标（E119.5059°，N30.8228°），项目位置图见附图 1，平面布置图见附图 2，雨污管网图见附图 3，卫生防护距离见附图 4。

3.2 建设内容

3.2.1 具体建设内容

具体建设内容见表 3-1。

表 3-1 项目建设内容

序号	类 别			环评工程内容	环评规模	实际建设内容	备注
1	主体工程	真空包装生产区	原料处理区	水煮笋、水煮山笋、水煮薇菜、水煮蕨菜、水煮蕨菜真空包装产品生产	1F，建筑面积 62.5m ²	建筑面积 690m ²	4 台真空包装机，1 台金属探测仪
			精加工区		1F，建筑面积 217m ²		
			杀菌间		1F，建筑面积 182m ²		
			包装检验车间		1F，建筑面积 207m ²		
		罐装生产区	原料预煮冷却间	笋罐头、山笋罐头罐装产品生产	1F，建筑面积 160m ²	建筑面积 1320m ²	30 台蒸锅，1 台打码机
			去皮生产间		1F，建筑面积 350m ²		
			整形漂洗间		1F，建筑面积 330m ²		
			杀菌间		1F，建筑面积 180m ²		
			精加工车间		1F，建筑面积 300m ²		
		锅炉房		4t/h	1F，建筑面积 180m ²	1F，建筑面积 180m ² ；	规格型号：4t/h
2	辅助工程	办公室		满足研发、职员办公和生活	1F，建筑面积 360m ²	与环评一致	/
		餐厅		管理人员进餐	1F，建筑面积 50m ²	与环评一致	/
3	储运	原料仓库		满足原料和产品存放要求	1F，建筑面积 111m ²	与环评一致	/

序号	类 别		环评工程内容	环评规模	实际建设内容	备注
	工程	空罐仓库		1F, 建筑面积 300m ²	与环评一致	/
		真空包装成品仓库		1F, 建筑面积 360m ²	与环评一致	/
		罐成品仓库		1F, 建筑面积 500m ²	与环评一致	/
		冷库		1F, 建筑面积 50m ²	与环评一致	/
4	公用工程	给水	市政给水管网	用水量 51700m ³ /a	用水量 30300t/a	
		排水	雨污分流；生活污水经隔油池+化粪池处理后与生产废水进厂区内新建的污水处理站处理后，达标排放至二水河	全厂废水排放量为 43320 m ³ /a	全厂废水排放量为 24240t/a	漂洗用水多重使用以及职工人数减少生活用水减少
		供电	市政供电管网	全厂年耗电量 10 万度	全厂年耗电量 8 万度	/
		冷却水循环	冷却产品	循环水 50t/d	循环水 50t/d	/
		供热	通过锅炉供热	1 台 4t/h	1 台 4t/h	/
		制冷	采用风冷制冷，制冷剂为 R410A		制冷剂为 R410A	/
5	环保工程	废水治理	项目生活污水和生产废水经厂区新建的污水处理站处理后，达标排放到二水河	设计能力为 200m ³ /d	废水治理能力为 180m ³ /d	/
		废气治理	水膜除尘设备+35 米高排气口，食堂油烟净化器		水膜除尘设备+35 米高排气口；油烟机	/
		噪声治理	设备基础减振、房隔声墙隔声	降噪约 20dB (A)	/	/
		固废治理	一般固废存放场所	建筑面积 20 m ²	固废库建筑面积 20 m ²	/
		绿化	绿化率达 3.0%	/	/	/

3.2.2 产品方案

本项目产品生产方案见表 3-2。

表 3-2 产品方案表

序号	产品名称	规模	环评设计生产能力	实际生产
1	笋罐头	11kg/罐	1080t/a	959t/a
2	水煮笋	1kg/罐	720t/a	449t/a
3	山路罐头	11kg/罐	480t/a	397t/a
4	水煮山路	1kg/罐	320t/a	284t/a
5	水煮蕨菜	1kg/罐	1200t/a	1058t/a
6	水煮薇菜	1kg/罐	200t/a	102t/a

3.3.3 公用工程

本项公用工程如下：

①给水：

本项目主要是生活用水、漂洗用水、锅炉用水、产品汤水、水膜除尘补充水和冷却用水，用水量为 30300t/a，项目用水通过供水管网供给。

②排水：

项目排水实行雨污分流制。本项目废水主要是生活污水和漂洗废水，全厂废水排放量为 24240t/a，生活污水经“隔油池+化粪池”预处理后同漂洗废水、软化废水一起进入厂区污水处理站处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后，尾水最终排入厂区附近二水河。

③供电

项目年供电 10 万度，企业自备一台 100kVA 变压器，由农村低压线路供给。

④储存

项目设置原料仓库和成品，用于存放原料和产品。

⑤运输

运入运出、厂内运输由社会车辆及厂内车辆共同完成。

⑥环保工程

废气：项目锅炉燃烧废气通过水膜除尘处理后经 35 米高排气筒高空排放；

废水：项目生活污水经“隔油池+化粪池”预处理后同漂洗废水、软化废水一起进入厂区污水处理站处理。

3.3.4 劳动定员及生产班制

(1) 职工人数：项目职工 16 人，无住宿。

(2) 工作制度：本项目实行单班制，每班工作 8h，年工作 300 天，年工作时间 2400h。

3.3 主要生产设备及原辅材料

本项目主要生产设备见表 3-3，项目原辅材料见表 3-4。

表 3-3 本项目生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	环评数量 (台/套)	环评数量 (台/套)
1	生物质锅炉	4t/h	1	1
2	蒸锅	GT5	60	60
3	真空包装机	D2D100	4	4
4	金属探测仪	JJ-11	1	1
5	打码机	DK200	1	1
6	发电机	/	1	1
7	高压水泵	/	5	5
8	水塔	4t/h	1	1

表 3-4 原辅材料消耗表

类别	序号	名称	单位	环评年用量	实际年用量	备注
原辅料	1	毛笋	t	2000	1850	外购
	2	山落	t	850	680	外购
	3	薇菜干	t	300	290	外购
	4	蕨菜干	t	50	35	外购
	5	马口铁罐	t	100	80	外购
	6	真空包装袋	t	20	15	外购
能源	7	电	kw·h	10 万	8 万	市政供电管网
	8	水	m ³	51700	30300	供水管网供给
	9	成型生物质颗粒	t	2000	1860	外购

3.4 水源及水平衡

本项目主要是生活用水、漂洗用水、锅炉用水、产品汤水、水膜除尘补充水和冷却用水，用水量为 30300t/a（101t/d），部分新鲜水软化后用于锅炉用水；项目废水主要是生活污水、漂洗废水和软化废水；生活污水经“隔油池+化粪池”预处理后同漂洗废水、软化废水一起进入厂区污水处理站处理，废水量为 24240t/a（80.8t/d）。本项目水量平衡见图 3-1。

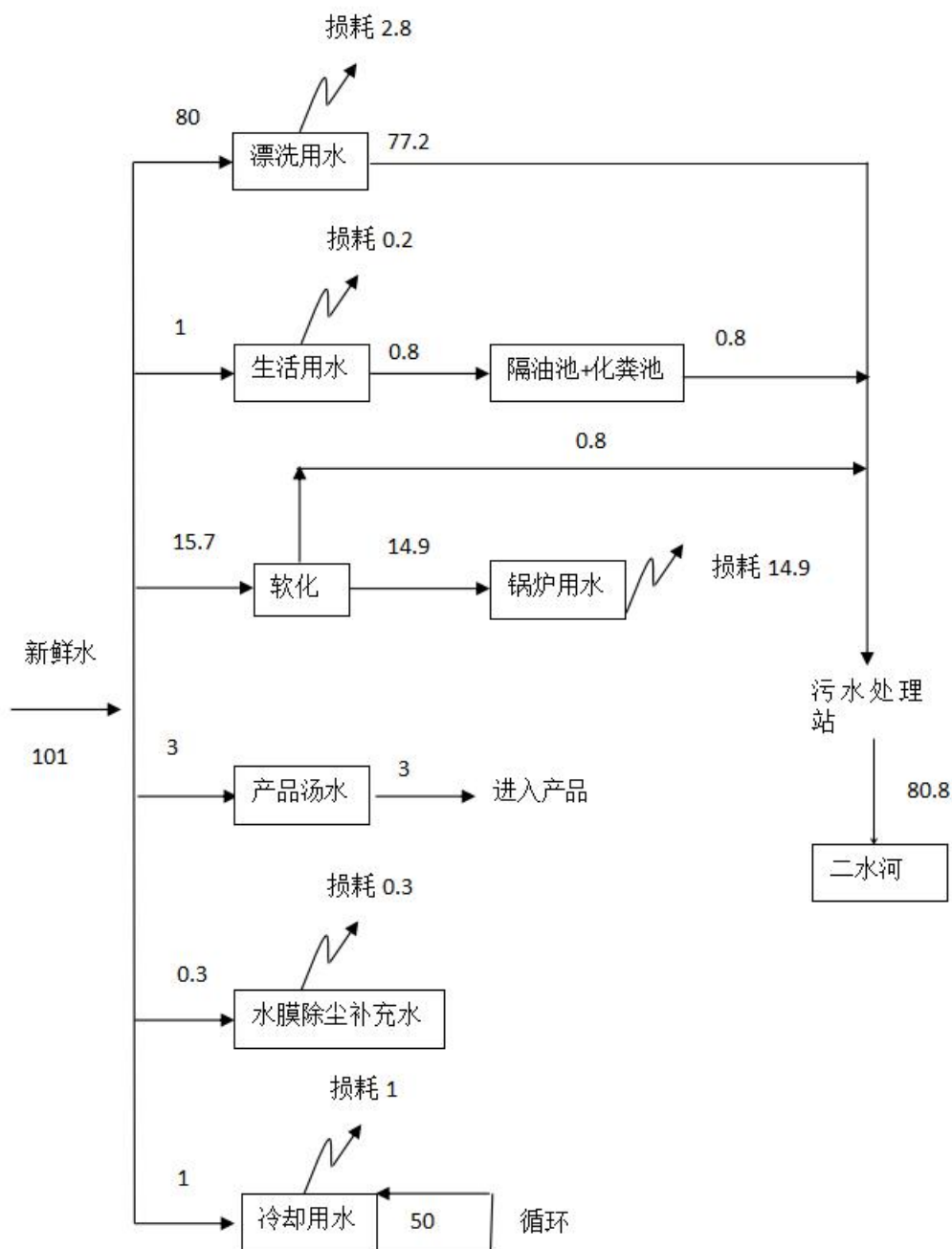


图 3-1 本项目水量平衡图 (t/d)

注：软化废水为软化过程以及用盐水重生树脂产生的废水。

3.5 生产工艺

笋罐头、山蕨罐头生产工艺流程和产物环节示意图如下：

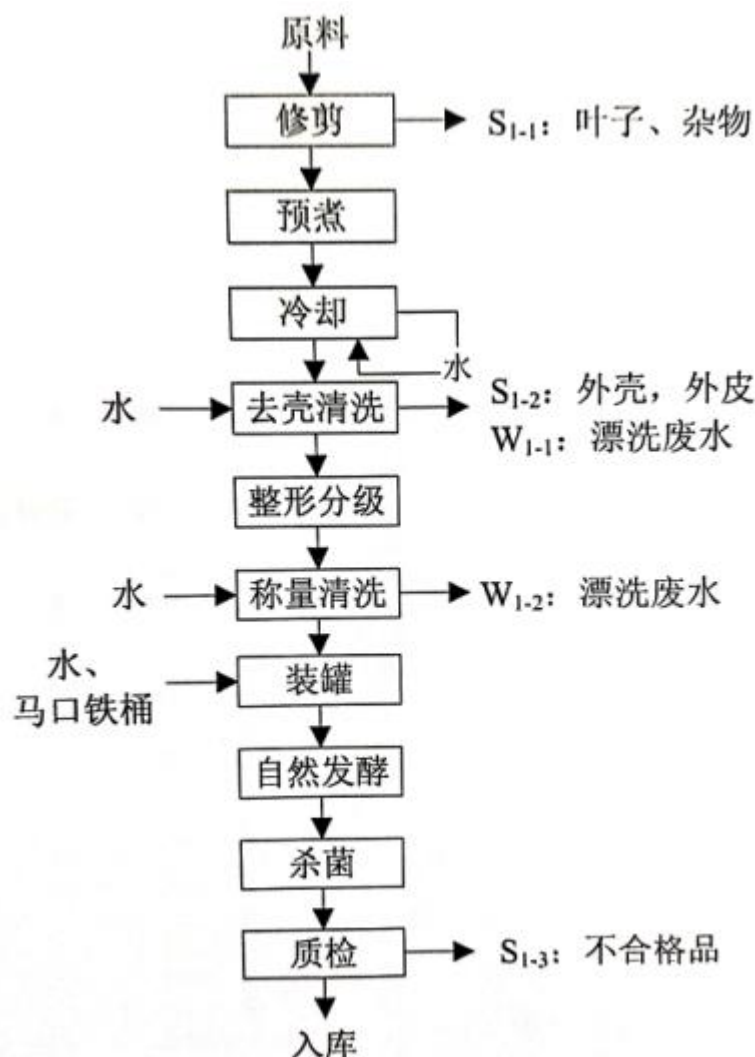


图 3-2 笋罐头、山蕨罐头生产工艺流程

工艺说明：

- ①修剪：将外购的笋、山蕨进行初步的修剪，此工序会产生叶子、杂物(S1-1)；
- ②预煮：将修剪好的农产品放在蒸锅中通过蒸汽高温预煮，预煮过程不在蒸锅中加水，属于“干煮”，蒸汽通过生物质锅炉提供；
- ③冷却：预煮过后的农产品在蒸锅里通过循环冷却水冷却至常温；
- ④去壳清洗：对蒸煮冷却后的农产品进行去壳处理，然后加入水漂洗干净，此工序会产生外壳、外皮(S1-2)、漂洗废水(W1-1)；
- ⑤整形分级:通过手工将清洗过后的产品按照形状大小分级挑选；

⑥称量清洗：将整形挑拣后的产品称重,分堆，然后清洗干净，为装罐准备。此工序会产生漂洗废水(W1-2)；

⑦装罐：将称重分配好的产品分别装入马口铁罐中;⑧自然发酵:让罐装的笋、山路自然发酵；

⑨杀菌：在蒸锅中通过蒸汽对产品进行高温杀菌，蒸汽由生物质锅炉提供；

⑩质检：对产品进行质量检验，此工序会产生不合格品(S1-3)。

水煮笋、水煮山落生产工艺流程和产物环节示意图如下：

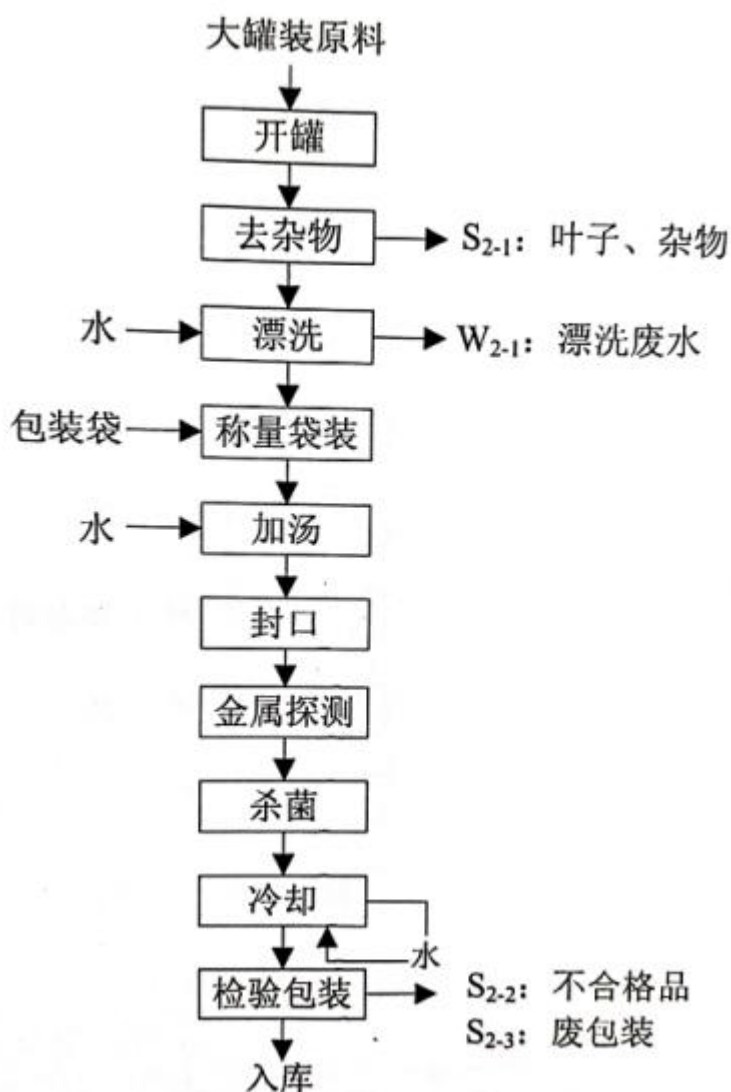


图 3-3 水煮笋、水煮山落生产工艺流程

工艺说明：

①开罐：将外购的大罐装笋、山露打开；

②去杂物：去除外购来的原料中含有的杂物,此工序会产生叶子、杂物(S2-1)；

- ③漂洗：对去除大型杂物后的原料进行漂洗，此工序会产生漂洗废水(W2-1)；
- ④称量袋装：将清洗干净的笋或山露称量出所需的重量分装在内包装袋中；
- ⑤加汤：在内包装袋中加水；
- ⑥封口：加汤后通过真空包装机将内包装袋真空封口；
- ⑦金属探测：通过金属探测仪检验产品中金属含量以确保产品质量；
- ⑧杀菌：在蒸锅中通过管道输送的蒸汽将袋装产品高温杀菌，蒸汽由生物质锅炉提供；
- ⑨冷却：将袋装产品在蒸锅里通过循环冷却水冷却至常温；
- ⑩检验包装：对产品进行质量检验，此工序会产生不合格品(S2-2)、废包装(S2-3)。

水煮薇菜、水煮蕨菜生产工艺流程和产物环节示意图如下：

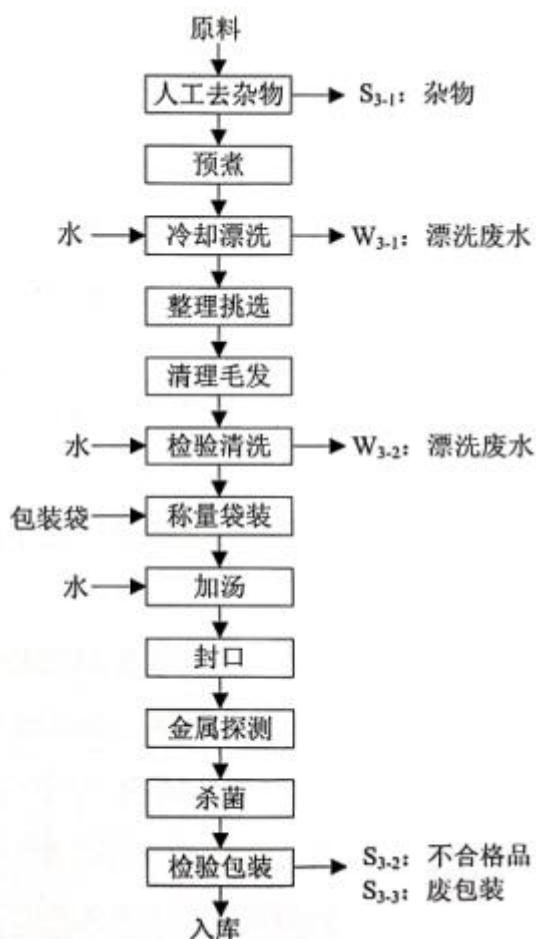


图 3-4 水煮薇菜、水煮蕨菜生产工艺流程

工艺说明：

- ①人工去杂物:通过员工手工挑拣外购原料中的杂物。此工序会产生杂物(S3-1)；

②预煮:将薇菜或蕨菜放于蒸锅中通过管道提供的蒸汽蒸煮,蒸汽由生物质锅炉提供;

③冷却漂洗:将发泡过后的产品冷却至室温后,用水漂洗干净。此工序会产生漂洗废水(W3-1);

④整理挑选:将洗净的产品按照形状大小人工整理挑拣;

⑤清理毛发:在烧毛车间内去除薇菜、蕨菜表面的毛发;

⑥检验清洗:将去毛后的产品检验、清洗干净。此工序会产生漂洗废水(W3-2);

⑦称量袋装:将清洗干净的薇菜蕨菜称量出所需的重量分装在内包装袋中;

⑧加汤:在内包装袋中加水;

⑨封口:加汤后通过真空包装机将内包装袋真空封口;

⑩金属探测:通过金属检测仪检验产品中金属含量以确保产品质量;

⑪、杀菌:在蒸锅中通过管道输送的蒸汽将袋装产品高温杀菌,蒸汽由生物质锅炉提供;

⑫、检验包装:对产品进行质量检验,此工序会产生不合格品(S3-2)、废包装(S3-3)。

3.6 项目变动情况

根据现场调查,结合环评报告及其批复内容,本项目实际运行与环评时期变动情况如下:

1、由于市场需求量减少,项目实际年原辅材料消耗量、年生产产品量均略少于环评设计量,环评设计年产 4000 吨农产品,实际年产 3249 吨农产品。

2、环评设计企业本项目实行三班制,每班工作 8 小时,年工作 300 天,项目职工 360 人,无住宿;实际本项目实行单班制,每班工作 8 小时,年工作 300 天,项目职工 16 人,无住宿。

3、环评设计食堂油烟的废气处理设施食堂油烟净化器;实际本项目食堂油烟的废气处理设施为油烟机。

4、环评设计用水量 51700t/a,废水产生量 43320t/a,废水治理能力为 200m³/d;实际本项目主要因为漂洗用水多重使用,所以用水量 30300t/a,废水产生量 24240t/a,废水治理能力为 180m³/d。

对照《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》,本项目变动均不属于重大变动。

四、环境保护设施

4.1 主要污染源

根据该项目工程概况和工艺特点，其主要污染源及污染因子识别见下表。

表 4-1 污染源与污染因子识别表

污染物	污染来源	污染因子
废气污染物	生物质锅炉	烟尘、NO _x 、SO ₂
	食堂油烟	油烟
	污水站	氨、硫化氢
水污染物	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、BOD ₅ 、动植物油
	生产废水	COD、SS、NH ₃ -N、TP
固体废弃物	生产车间	农副产品壳叶等杂物、不合格产品、废包装、原料包装罐
	锅炉车间	炉渣、烟尘（水膜除尘设备出去的烟尘）
	污水站	污水站污泥
	职工生活	生活垃圾
噪声	噪声源主要来源于冷却水塔、包装机、泵类、发电机、生物质锅炉等产生的噪声	

4.2 污染物治理设施

4.2.1 废水

项目废水主要是生活污水和漂洗废水；生活污水经“隔油池+化粪池”预处理后同漂洗废水、软化废水一起进入厂区污水处理站处理。废水治理工艺流程图见图 4-1，厂区污水里站治理工艺流程图见图 4-2。

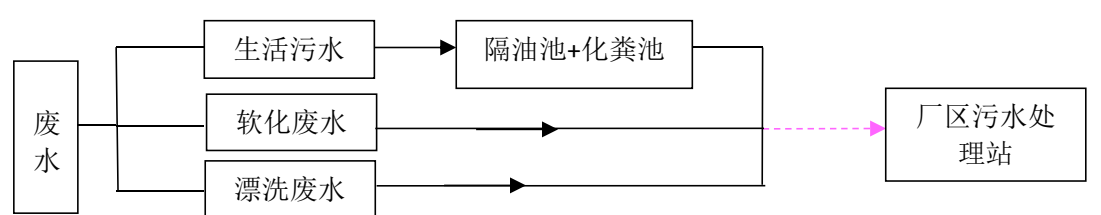


图 4-1 废水治理工艺流程图



图 4-2 厂区污水里站治理工艺流程图

4.2.2 废气

1. 有组织废气

生物质锅炉燃烧过程中产生的废气，通过水膜除尘器处理后经 35 米排气筒高空排放。

2、无组织废气

本项目无组织排放的废气主要为污水处理站产生的硫化氢、氨。

3、食堂油烟

本项目就餐人数少，使用家用型油烟机能满足对油烟废气的处理需求。

项目废气收集、处理方式示意图表 4-2。

表 4-2 项目主要废气产生一览表

污染来源	污染物种类	治理措施
生物质锅炉	SO ₂ 、NO _x 、烟尘	水膜除尘器处理+35 米高排气筒
厂区污水处理站	硫化氢、氨	无组织排放
食堂	油烟	油烟机

4.2.3 噪声

本项目噪声主要来源于生产设备的运行，主要为生物质锅炉、发电机、包装机等，详见下表 4-3。

表 4-3 各噪声源治理措施表

序号	设备名称	数量（台/套）	治理措施
1	生物质锅炉	1	基础减振厂房隔声
2	泵类	5	
3	发电机	1	
4	包装机	4	
5	冷却塔	1	减振消音措施

4.2.4 固体废物

本项目固废主要为生物质锅炉炉渣、水膜除尘设备去除的烟尘、农副产品壳叶等杂物、不合格产品、废包装、原料包装罐、厂区污水处理站污泥和员工生活垃圾。处理设施见表 4-4。

表 4-4 固体产生量及防治措施 (单位 t/a)

类别	名称	环评生产量 (t/a)	实际产量 (t/a)	污染防治措施
生活垃圾	生活垃圾	27	20	交于环卫部门处理
一般工业固废	炉渣	20	18	
	水膜除尘烟尘	0.87	0.8	
	不合格产品	30	29	综合利用
	壳叶等杂物	32	30	
	废包装	0.2	0.2	外售
	废铁罐	50	49	
	污泥	100	72	交于环卫部门处理

4.3 环保设施投资及三同时落实情况

项目位于广德县东亭乡高峰村竹工业集中区，项目总占地面积 16700m²，中心坐标 (E119.5059°，N30.8228°)。

4.3.1 环保设施投资情况

项目总投资 3200 万元，其中环保方面总投资 41 万元，占总投资额的 1.28%，项目实际总投资 3200 万元，其中实际环保方面总投资 38 万元，占总投资额的 1.19%。如表 4-5 所示。

表 4-5 项目环保投资一览表

项目	环保建设内容	环评投资费用 (万元)	实际投资 (万元)	备注
废气	水膜除尘设备+1 根 35 米排气筒	10	12	食堂油烟采取油烟机处理
	油烟净化器	2		
废水	隔油池	1	20	达标排放
	化粪池	1		
	污水处理站	20		
噪声	减振、消声、隔声设备	3	2	/
固废	一般固废堆场	2	2	分类存放
厂区绿化	绿化	2	2	/
总计		41	38	/

4.4.2 “环评批复”落实情况一览表

如表 4-6 所示。

表 4-6 “环评批复”落实情况一览表

序号	污染源		环评批复治理设施	验收要求	实际建设情况
1	水污染治理	生活污水、漂洗废水	生活用水经隔油池、化粪池预处理后和漂洗废水通过污水处理站进行处理，冷却用水、水膜除尘用水循环使用，不外排	废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中一级标准；企业应做到清污分流，同时维护好污水处理设施以确保污水达标排放	生活污水经“隔油池+化粪池”预处理后同漂洗废水、软化废水一起进入厂区污水处理站处理；冷却用水、水膜除尘用水循环使用，不外排
2	大气污染治理	锅炉废气、食堂油烟、调节池和生化过程中产生的恶臭气体	锅炉燃烧生物质燃料废气采取水膜除尘器处理，尾气经 35m 高排气筒外排，食堂油烟采用油烟净化器处理，加强厂区绿化及优化通风措施	锅炉废气排放标准执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 燃煤锅炉排放限值要求；食堂油烟排放应满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)相关要求；调节池和生化过程中产生的恶臭气体排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中二级标准要求	锅炉燃烧生物质燃料废气采取水膜除尘器处理，尾气经 35 米高排气筒外排，食堂油烟采用油烟机处理
3	噪声治理	生产设备的运行	合理布局并对产噪设备和生产车间采取有效的隔声降噪措施	确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准限值要求	验收监测期间，厂界噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准限值要求
4	固废治理	生产过程中产生的原料壳叶、废原料铁罐、废包装材料，锅炉车间产生的炉渣、收集的烟尘，员工产生的生活垃圾	生产过程中产生的原料壳叶等收集后进行综合利用；废原料铁罐、废包装材料统一收集后外售；炉渣、收集的烟尘、生活垃圾及污泥集中收集后交环卫部门进行无害化处理		生产过程中产生的原料壳叶等收集后进行综合利用；废原料铁罐、废包装材料统一收集后外售；炉渣、收集的烟尘、生活垃圾及污泥集中收集后交环卫部门进行无害化处理
5	其它	本项目核定总量 COD: 4.332 吨/年、NH ₃ -N: 0.65 吨/年、SO ₂ : 3.4 吨/年、NO _x : 2.04 吨/年； 本项目卫生防护距离为 100m，项目卫生防护距离内不得再新建居民、学校、医院等敏感建筑物			本项目卫生防护距离为 100m，见附图 4

五、环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告书主要结论与建议

5.1.1 环评报告主要结论

综上所述，本项目的建设符合国家产业政策，各项污染物均可以达标排放，对环境的影响也比较小，不会造成区域环境功能的改变，选址合理；从环境保护的角度来讲，本评价认为该项目在坚持“三同时”原则并采取一定的环保措施后，在项目所在地建设是可行的。

5.1.2 环评报告建议

1、加强环境管理，提高员工环保意识，设置专人负责环保，确保各项治理设施正常运行。

2、加强员工的培训工作及安全生产教育，做好宣传工作，避免意外事故发生。

3、做好厂区及周围的绿化工作，净化空气，美化环境。

4、落实环保资金，确保污染得到有效控制。

5、应保持车间的通风环境，以便操作工人有良好的工作环境。

6、关心并积极听取可能受项目环境影响的附近人员、单位的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。

5.2 审批部门审批

关于《广德志云笋业有限公司年产 4000 吨农副产品项目》

环境影响报告表的批复

广环审〔2016〕125 号

广德志云笋业有限公司：

你公司报来的《广德志云笋业有限公司年产 4000 吨农副产品项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉。《报告表》经政府网站公示，规定时间内未收到反馈意见。经审查，现对《报告表》批复如下：

一、本项目业经县发改委项目备案[2016]31 号文备案。根据《报告表》结论，广德志云笋业有限公司年产 4000 吨农副产品项目在落实《报告表》提出的各项污染防

治措施后，项目建设从环境保护角度分析是可行的，同意该项目在广德县东亭乡高峰村规划地块进行建设。《报告表》可作为项目建设和日常环境管理的指导性文件。

二、项目制品的产品包括笋罐头 1080 吨/年、水煮笋 720 吨/年、山落罐头 480 吨/年、水煮山落 320 吨/年、水煮薇菜 1200 吨/年，水煮蕨菜 200 吨/年；笋罐头、山落罐头生产工艺流程为修剪、预煮、冷却、去壳清洗、整形分级、称量清洗、装罐、自然发酵、杀菌、质检；水煮笋、水煮山落生产工艺流程为开罐、漂洗、称量装袋、加汤、封口、金属探测、杀菌、冷却包装；水煮蕨菜、水煮薇菜生产工艺流程为去杂、预煮、冷却漂洗、整理挑选、清理毛发、检验清洗、称量装袋、加汤、封口、金属探测，杀菌、检验包装。在具体实施建设过程中严格按报告表中所述生产工艺及产品方案组织生产，并按《报告表》要求认真落实以下几项环境污染防治工作：

1、做好项目废水污染防治工作，生活用水经隔油池、化粪池预处理后和漂洗废水通过污水处理站进行处理，废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中一级标准；冷却用水、水膜除尘用水循环使用，不外排；企业应做到清污分流，同时维护好污水处理设施以确保污水达标排放。

2、做好项目废气污染防治工作：按《报告表》要求，锅炉燃烧生物质燃料废气采取水膜除尘器处理，尾气经 35m 高排气筒外排，锅炉废气排放标准执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 燃煤锅炉排放限值要求；食堂油烟采用油烟净化器处理，排放应满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)相关标准要求；加强厂区绿化及优化通风措施，确保调节池和生化过程中产生的恶臭气体排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中二级标准要求。

3.做好项目固体废弃物污染防治工作，生产过程中产生的原料壳叶等收集后进行综合利用；废原料铁罐、废包装材料统一收集后外售；炉渣、收集的烟尘、生活垃圾及污泥集中收集后交环卫部门进行无害化处理。

4.合理布局并对产噪设备和生产车间采取有效的隔声降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准限值要求。

5、企业应对所有排放口进行规范化。

6、本项目核定总量 COD: 4.332 吨/年、NH₃-N: 0.65 吨/年、SO₂: 3.4 吨/年、NO_x: 2.04 吨/年。

三、本项目锅炉采用生物质为燃料，不得未经审批用煤等其他介质作为锅炉燃料。

四、本项目卫生防护距离为 100m，项目卫生防护距离内不得再新建居民、学校、医院等敏感建筑物。

五、严格按项目申报规模及厂址进行生产，如项目性质、规模或地址发生变更需重新报批。

六、本项目的日常环保管理由县环境监察大队负责。

广德县环境保护局

2016 年 11 月 9 日

六、验收执行标准

6.1 废水评价标准

项目废水主要是生活污水、漂洗废水和软化废水；生活污水经“隔油池+化粪池”预处理后同漂洗废水、软化废水一起进入厂区污水处理站处理。排放标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级排放标准的要求。标准限值见表 6-1。

表 6-1 污水综合排放标准

指标	单位	排放浓度	依据
pH 值	无量纲	6~9	GB8978-1996 一级标准
COD	mg/L	≤100	
BOD ₅	mg/L	≤20	
SS	mg/L	≤70	
NH ₃ -N	mg/L	≤15	
动植物油	mg/L	≤10	
TP	mg/L	≤0.5	

6.2 废气评价标准

本项目产生的大气污染物主要是生物质锅炉产生的锅炉废气、污水处理站产生的硫化氢、氨和食堂油烟。

生物质锅炉燃烧产生的颗粒物、二氧化硫和氮氧化物参照执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271—2014)表 2 中“燃煤锅炉”排放标准，烟囱高度执行锅炉大气污染物排放标准》(GB13271—2014)表 4 中燃煤锅炉房烟囱最低允许高度，具体标准值见表 6-2。

表 6-2 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271—2014)

序号	污染物	排气筒高度 (m)	限值 (mg/m ³)	采用标准
1	颗粒物	35	50	GB13271-2014 表 2 中“燃煤锅炉”排放标准
2	二氧化硫		300	
3	氮氧化物		300	

氨气、硫化氢执行《恶臭污染排放标准》（GB14554-93）二级标准，具体见表 6-3。

表 6-3 《恶臭污染排放标准》（GB14554-93）

序号	污染物	无组织排放浓度限值 (mg/Nm ³)	采用标准
1	氨	1.5	(GB14554-93) 二级标准
2	硫化氢	0.06	

项目营运期食堂油烟排放，仅少量管理人员在食堂就餐；油烟经油烟机装置处理后排放。

6.3 噪声评价标准

运营期厂界噪声应执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准，具体标准值见表 6-4。

表 6-4 工业企业厂界环境噪声排放标准（dB（A））

类别	标准值		标准来源
	昼间	夜间	
项目厂界噪声	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区

6.4 固体废物评价标准

一般工业固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及 2013 年修改单（公告 2013 年第 36 号）标准要求；危险废物贮存、处理执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 年修改单（公告 2013 年第 36 号）标准要求。

6.5 污染物排放总量控制值

本项目环评与环评批复控制总量：

COD：4.332 吨/年、NH₃-N：0.65 吨/年、SO₂：3.4 吨/年、NO_x：2.04 吨/年。

七、验收监测

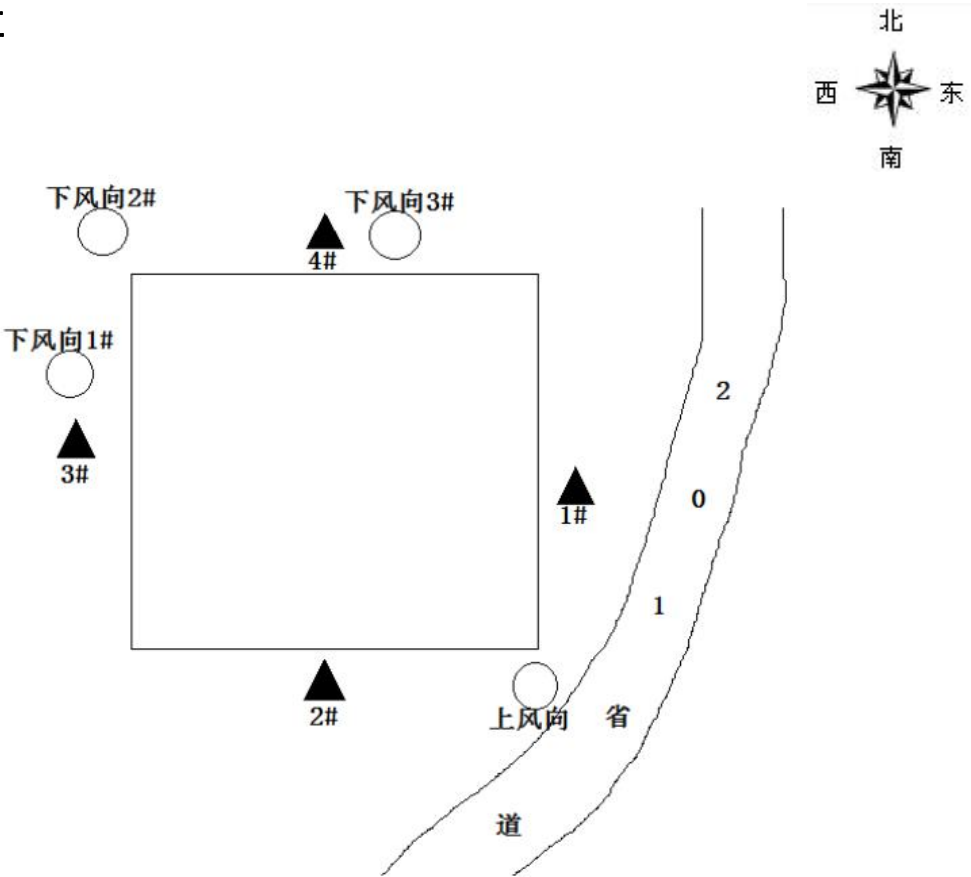
7.1 验收监测内容

本次验收监测主要内容如下表。

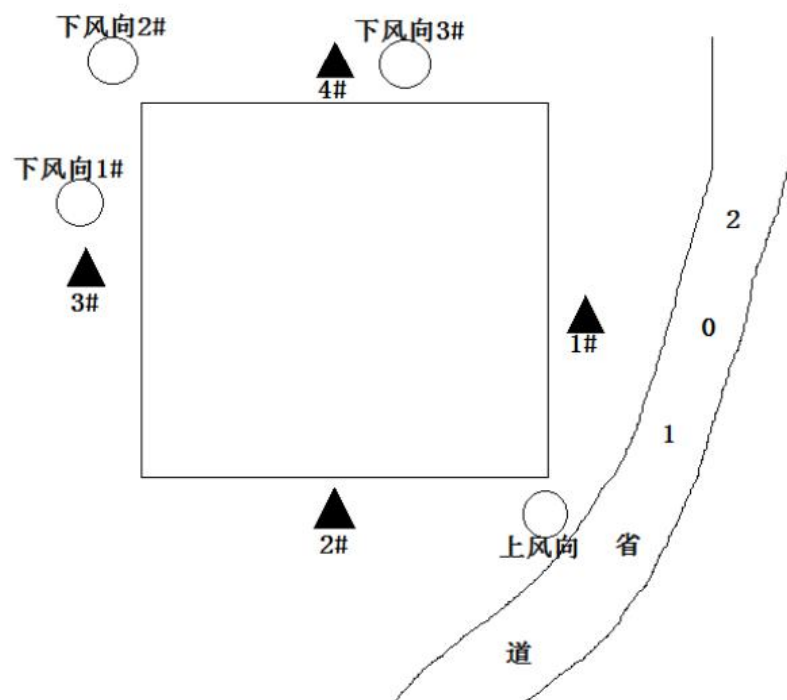
表 7-1 验收监测内容

监测类别	监测位置	点位数	监测项目	监测频次
废水	污水总排口	1	pH 值、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油、总磷	4 次/天，共 2 天
无组织废气	上风向 1 个点，下风向 3 个点	4	硫化氢、氨、颗粒物	3 次/天，共 2 天
有组织废气	锅炉排气筒废气处理设施进出口	2	颗粒物、NO _x 、SO ₂	3 次/天，共 2 天
	食堂油烟进出口	2	油烟	5 次/天，共 2 天
噪声	厂界外 1 米	4	厂界噪声	每天昼夜各 1 次，共 2 天

7.2 监测点位



12 月 9 日采样点位示意图



12 月 10 日采样点位示意图

注： ▲表示噪声检测点，○表示无组织气体检测点

图 7-1 验收监测点位图

八、质量保证及质量控制

8.1 方法仪器

本项目监测分析方法依据及监测使用分析仪器见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法及主要仪器设备一览表

类别	监测项目	分析方法依据	检出限或最低检测浓度
废水	pH 值	玻璃电极法(GB/T6920-86)	--
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	0.025mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法 (GB 11893-1989)	0.01mg/L
	悬浮物	重量法(GB/T11901-89)	--
	动植物油	红外分光光度法 (HJ 637-2018)	0.06mg/L
	化学需氧量	快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	15mg/L
	五生化需氧量	稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
废气	氨(无组织)	纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)	0.01mg/m ³
	硫化氢(无组织)	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003 年)	0.001mg/m ³
	颗粒物(有组织)	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 (GB/T 16157-1996)	20mg/m ³
	二氧化硫(有组织)	定电位电解法 (HJ57-2017)	3mg/m ³
	氮氧化物(有组织)	定电位电解法 (HJ 693-2014)	3mg/m ³
噪声	厂界噪声	工业企业厂界噪声排放标准 (GB12348-2008)	--

本项目监测仪器检定校准情况见表 8-2。

表 8-2 仪器质控信息一览表

仪器编号	仪器名称	仪器型号	测量范围	准确度	检定/校准有效期	检定/校准证书编号
YQ-SY-2-2#	紫外可见分光光度计	UVmini-1240	200-1000nm	±2nm	2020/3/5	HF20190305B13001
YQ-SY-5-3#	红外分光测油仪	OIL460 型	0.0~640 mg/L	±2%	2020/7/31	HF19AX004390003
YQ-SY-3-2#	电子天平	CP214	0-210g	±0.1mg	2020/3/19	LXtp2019-1-510217

8.2 质量保证措施

严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源监测质量控制和质量保证技术规范》（HJ/T113-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）的要求，对污染源检测的全过程进行质量控制。

（1）参加环保设施竣工验收检测的工作人员，均持有环境检测资格证书。

（2）使用的检测仪器设备经计量部门检定合格，并在有效期内。

（3）检测期间，同步调查（记录）生产状况、产品产量、环保设施运行状况，保证检测期间生产负荷在规定范围内和环保设施处于正常运行状态。

（4）实验室内部质量控制：每批次样品不少于 10%实验室平行双样，有质控样品进行质控样品分析，无质控样品分析进行加标回收率实验控制，并对实验室内部质控措施进行评价。

九、验收监测结果

9.1 生产工况

2019 年 12 月 9 日~10 日,安徽合大环境检测有限公司对广德志云笋业有限公司年产 4000 吨农副产品项目进行了竣工环境保护验收监测,废水、废气、噪声监测以及环境管理检查同步进行。笋罐头 1080 吨/年、水煮笋 720 吨/年、山落罐头 480 吨/年,水煮山落 320 吨/年、水煮薇菜 1200 吨/年,水煮蕨菜 200 吨/年;

表 9-1 监测期间生产报表

生产 报表	日期 项目	12 月 9 日						12 月 10 日					
	设计生产 能力(t/d)	笋罐 头	水煮 笋	山落 罐头	水煮 山落	水煮 薇菜	水煮 蕨菜	笋罐 头	水煮 笋	山落 罐头	水煮 山落	水煮 薇菜	水煮 蕨菜
		3.6	2.4	1.6	1.07	4	0.67	3.6	2.4	1.6	1.07	4	0.67
	实际生产 (t/d)	3.24	1.6	1.36	0.96	3.6	0.51	3.24	1.6	1.36	0.96	3.6	0.51
	生产负荷 (%)	90	75	85	90	90	75	90	75	85	90	90	75

注:设计日生产总质量为 13.34t/d,监测期间日生产总质量为 11.46t/d,日生产总质量负荷达到 85.95%,负荷大于 75%。

验收监测期间广德志云笋业有限公司年产 4000 吨农副产品项目生产负荷均大于 75%,两天生产负荷正常,各项污染治理设施运行正常。

9.2 污染物排放监测结果

9.2.1 废水

在总排口处取样监测,监测结果见表 9-2。

根据监测结果,可以得出如下结论:

(1) 项目废水主要是生活污水、漂洗废水和软化废水;生活污水经“隔油池+化粪池”预处理后同漂洗废水、软化废水一起进入厂区污水处理站处理。污水总排口中废水的 pH 值、SS、COD、BOD₅、动植物油、总磷日均浓度均满足《污水综合排放标准》(GB8798-1996)中一级标准限值要求。

(2) 本项目废水总量控制指标如下: COD: 4.332 吨/年、NH₃-N: 0.65 吨/年。

本项目废水总量核算如下: COD: 1.52 吨/年、NH₃-N: 0.0047 吨/年。

表 8-2 废水监测结果表

监测 点位	监测 项目	2019 年 12 月 9 日				2019 年 12 月 10 日				均值	执行 标准	达标 情况
		1	2	3	4	1	2	3	4			
废水集中 处理设施出口	pH 值	7.24	7.23	7.26	7.24	7.21	7.25	7.31	7.26	/	6~9	达标
	TP	0.09	0.12	0.07	0.08	0.06	0.11	0.12	0.09	0.093	≤0.5	达标
	氨氮	0.203	0.189	0.231	0.184	0.169	0.198	0.189	0.192	0.194	≤15	达标
	悬浮物	15	13	13	16	15	13	14	16	14.4	≤70	达标
	动植物油	0.69	0.6	0.65	0.49	0.55	0.55	0.58	0.57	0.585	≤10	达标
	COD	68	72	64	59	57	61	63	58	62.8	≤100	达标
	BOD ₅	10.7	11.2	11.5	10.2	11.8	9.7	9.8	10.3	10.65	≤20	达标

说明：pH 值为无量纲，其他项目排放浓度单位：mg/L。

9.2.2 废气

(1) 无组织废气

本次验收监测在厂边界外设置无组织监控点位，根据项目所处地理位置，结合当地当时气象特征和污染物排放特点在上风向设置 1 个参照点，下风向设置 3 个监测点，每天监测 1 次，监测频次为 3 次/天，共监测两天。同步记录天气状况、风向、风速等气象参数，气象观察记录表见表 9-3。

表 9-3 验收期间气象观察记录表

采样日期	天气状况	风向	风速	气温	气压
12 月 9 日	晴	东南风	1.2m/s	12℃	101.9kPa
12 月 10 日	晴	东南风	1.4m/s	13℃	102.1kPa

无组织废气检测结果见表 9-4。

表 9-4 无组织废气检测结果（单位：mg/m³）

采样日期	检测频次	检测指标	检测结果				最大浓度	执行标准限值	达标情况
			上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#			
12 月 9 日	第一次	氨	<0.01	0.15	0.21	0.15	0.21	1.5	达标
	第二次		<0.01	0.14	0.21	0.15	0.21		达标
	第三次		<0.01	0.15	0.19	0.16	0.19		达标
12 月 10 日	第一次		<0.01	0.15	0.19	0.15	0.19		达标
	第二次		<0.01	0.14	0.21	0.17	0.21		达标
	第三次		<0.01	0.15	0.22	0.14	0.22		达标
12 月 9 日	第一次	硫化氢	<0.001	0.008	0.008	0.007	0.008	0.06	达标
	第二次		<0.001	0.006	0.009	0.013	0.013		达标
	第三次		<0.001	0.013	0.011	0.011	0.013		达标
12 月 10 日	第一次		<0.001	0.011	0.005	0.012	0.012		达标
	第二次		<0.001	0.012	0.006	0.012	0.012		达标
	第三次		<0.001	0.007	0.005	0.007	0.007		达标

监测结果：广德志云笋业有限公司年产 4000 吨农副产品项目无组织废气氨气、硫化氢满足《恶臭污染排放标准》（GB14554-93）二级标准限值要求。

（2）有组织废气

本项目生物质锅炉燃烧过程中产生的废气，通过水膜除尘器处理后经 35m 排气筒高空排放。

监测结果：

广德志云笋业有限公司年产 4000 吨农副产品项目有组织废气颗粒物、SO₂、NO_x 满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271—2014)表 2 中“燃煤锅炉”排放标准要求。

本项目废水总量控制指标如下：SO₂：3.4 吨/年、NO_x：2.04 吨/年。

本项目废气污染物排放总量核算为 SO₂ 0.09t/a，NO_x 0.09t/a。

表 9-5.1 有组织废气监测结果

检测点位		锅炉废气进口			锅炉废气排口			执行标准	达标情况
监测项目	单位	2019 年 12 月 9 日			2019 年 12 月 10 日				
		(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)		
烟气温度	℃	70.3	70.6	72.1	72.3	71.6	70.9	/	/
烟气流速	m/s	35.6	34.9	37.1	34.2	34.6	35.2	/	/
烟气流量	m³/h (标态)	12485	12241	12673	12083	12401	12771	/	/
动压	Pa	977	942	1023	903	928	959	/	/
静压	Kpa	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.08	/	/
含氧量	%	12.3	11.9	12.5	11.7	12.5	11.9	/	/
颗粒物实测浓度	mg/m³	<20	<20	<20	<20	<20	<20	/	/
颗粒物排放浓度	mg/m³	<28	<26	<28	<26	<28	<26	50	达标
颗粒物排放速率	kg/h	<0.250	<0.245	<0.253	<0.242	<0.248	<0.255	/	/
二氧化硫实测浓度	mg/m³	<3	<3	<3	<3	<3	<3	/	/
二氧化硫排放浓度	mg/m³	<4	<4	<4	<4	<4	<4	300	达标
二氧化硫排放速率	kg/h	<0.0375	<0.0367	<0.0380	<0.0362	<0.0372	<0.0383	/	/
氮氧化物实测浓度	mg/m³	<3	<3	<3	<3	<3	<3	/	/
氮氧化物排放浓度	mg/m³	<4	<4	<4	<4	<4	<4	300	达标
氮氧化物排放速率	kg/h	<0.0375	<0.0367	<0.0380	<0.0362	<0.0372	<0.0383	/	/

9.2.3 噪声治理设施

根据本项目噪声源分布情况，在厂界东、厂界南、厂界西、厂界北外 1 米处共布设 4 个噪声测点。监测项目为等效连续 A 声级，监测频次为昼夜各 1 次，连续监测两天。

表 9-6 厂界噪声监测结果

监测时间	测点及编号	监测结果 Leq[dB(A)]	执行标准限值 Leq[dB(A)]	监测结果 Leq[dB(A)]	执行标准限值 Leq[dB(A)]	达标 情况
		昼间	昼间	夜间	夜间	
12 月 9 日	▲1 厂界东	57	60	47	50	达标
	▲2 厂界南	58		46		达标
	▲3 厂界西	56		47		达标
	▲4 厂界北	58		48		达标
12 月 10 日	▲1 厂界东	57		48		达标
	▲2 厂界南	58		46		达标
	▲3 厂界西	57		47		达标
	▲4 厂界北	58		48		达标

监测结果表明：验收监测期间，本项目厂界噪声可以达到《工业企业环境厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准。

十、验收监测结论

10.1 结论

广德志云笋业有限公司年产 4000 吨农副产品项目环保验收监测工作于 2019 年 12 月 9 日、12 月 10 日进行废水、废气、噪声以及环境管理检查同步进行，两天生产负荷为 87.5%（日生产总质量负荷达到 85.95%，各单项产品产能负荷均不小于 75%）。

1、广德志云笋业有限公司能够执行“环评”等相关环保制度，“环评”及批复中的相关内容基本得到落实。

2、广德志云笋业有限公司年产 4000 吨农副产品项目废气监测结果表明无组织废气氨气、硫化氢、颗粒物满足《恶臭污染排放标准》（GB14554-93）二级标准限值要求。有组织废气颗粒物、SO₂、NO_x 满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271—2014) 表 2 中“燃煤锅炉”排放标准要求。

3、项目废水主要为项目废水主要是生活污水、漂洗废水和软化废水。经厂区污水处理站处理后，废水的 pH 值、SS、COD、BOD₅、动植物油日均浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8798-1996）中一级标准限值要求。

4、广德志云笋业有限公司年产 4000 吨农副产品项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区标准。

5、广德志云笋业有限公司固废已进行分类收集处理。本项目固废主要为生物质锅炉炉渣、水膜除尘设备去除的烟尘、农副产品壳叶等杂物、不合格产品、废包装、原料包装罐、厂区污水处理站污泥和员工生活垃圾。炉渣、烟尘、厂区污水处理站污泥和员工生活垃圾委托环卫部门处理；农副产品壳叶等杂物、不合格产品综合利用；废包装、原料包装罐集中外售。

6、本项目排放总量核算满足环评要求，排放总量核算为 COD：1.52 吨/年、NH₃-N：0.0047 吨/年、SO₂：0.09 吨/年、NO_x：0.09 吨/年。

广德志云笋业有限公司年产 4000 吨农副产品项目满足环评批复的要求，对外排的废水、废气、噪声、固废进行了相应的收集处理。环保制度基本齐全，管理机构基本完备，环保体系运行基本正常。根据本次验收监测结果可知，该项目竣工环境保护验收监测废水、废气、噪声、固废均能满足环境保护局提出的环评批复要求。本验收监测报告认为来广德志云笋业有限公司年产 4000 吨农副产品项目竣工符合环境保护验收条件，建议予以环境保护竣工验收。

10.2 建议

1、进一步加强对公司废水排放收集管理工作，确保污水处理系统正常稳定达标运

行，做好污染物排放口的规范化管理。

2、进一步加强废气污染物排放管理，确保废气处理系统正常稳定达标运行，减少废气排放对外环境的影响。

3、进一步加强噪声治理，尽量降低设备运行中产生的噪声，使噪声对外界的影响程度减少到最低。

4、加强固废暂存场所管理，进一步完善厂区内工业固体废物的暂存场所，设置规范化标识、标牌。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	年产 4000 吨农副产品项目			项目代码			——		建设地点		广德县东亭乡高峰村竹工业集中区	
	行业类别	[C1453]蔬菜、水果罐头制造, [C1499]其他未列明食品制造			建设性质			新建		项目厂区中心经度/纬度		E119.5059° , N30.8228°	
	设计生产能力	年产 4000 吨农副产品项目			实际生产能力			年产 4000 吨农副产品项目		环评单位		南京科泓环保技术有限责任公司	
	环评文件审批机关	广德县环境保护局			审批文号			广环审〔2016〕125		环评文件类型		报告表	
	开工日期	——			竣工日期			2017 年 11 月		排污许可证申领日期		——	
	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	安徽合大环境检测有限公司			环保设施监理单位			——		验收监测时工况		——	
	投资总概算（万元）	3200			环保投资总概算（万元）			41		所占比例（%）		1.28	
	实际总投资（万元）	3200			实际环保投资（万元）			38		所占比例（%）		1.19	
	废水治理（万元）	20	废气治理（万元）	12	噪声治理（万元）	2	固废治理（万元）	2	绿化及生态（万元）		2	其它（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		2400h	
运营单位		广德志云笋业有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91341822788572230B		验收时间		2019 年 12 月 21 日	
污 染 物 （ 工 业 排 放 建 设 达 项 目 与 总 量 控 制 ）	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	——	——	——	2.424	——	2.424	——	——	——	——	——	2.424
	化学需氧量	——	62.8	100	1.52	——	1.52	——	——	——	——	——	1.52
	氨 氮	——	0.194	15	0.0047	——	0.0047	——	——	——	——	——	0.0047
	石油类	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
	废气	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
	二氧化硫	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
	烟尘	——	——	300	0.09	——	0.09	——	——	——	——	——	0.09
	工业粉尘	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
	氮氧化物	——	——	300	0.09	——	0.09	——	——	——	——	——	0.09
	工业固体废物	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
	污 特 其 关 目 与 染 征 它 的 有 项	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——

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；废水污染物排放量——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

广德志云笋业有限公司



年产 4000 吨农副产品项目竣工环境保护验收自查报告

经核实我公司建设单位、项目名称、建设项目性质、建设地点未发生改变，采用的生产工艺和污染防治措施均与环评一致，建成的环保设施包括：

1、已做好项目设备安装期间的污染防治工作。尽量减少设备安装过程中对周边环境的影响。

2、已做好厂区雨污分流、清污分流排水工作。项目排水实行雨污分流制。项目废水主要是生活污水、漂洗废水和软化废水；生活污水经“隔油池+化粪池”预处理后同漂洗废水、软化废水一起进入厂区污水处理站处理，最终排入厂区附近二水河。

3、已做好生产废气污染防治工作，锅炉燃烧生物质燃料废气采取水膜除尘器处理，尾气经 35m 高排气筒外排，食堂油烟采用油烟净化器处理。

4、生产过程中产生的原料壳叶等收集后进行综合利用；废原料铁罐、废包装材料统一收集后外售；炉渣、收集的烟尘、生活垃圾及污泥集中收集后交环卫部门进行无害化处理。

自查结论：

我公司环境保护手续齐全，建设项目未有重大变动，环境保护措施与主体工程同步建设，达到环境保护的验收条件。

广德志云笋业有限公司

2019 年 12 月 11 日

广德志云笋业有限公司年产4000吨农副产品项目

竣工环境保护验收组专家意见

2019年12月21日，广德志云笋业有限公司在广德县组织召开了广德志云笋业有限公司竣工环境保护自主验收会。根据《广德志云笋业有限公司建设项目环境影响报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收。经认真研究讨论形成意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：广德县东亭乡高峰村竹工业集中区

建设性质：新建

行业类别：[C1453]蔬菜、水果罐头制造，[C1499]其他未列明食品制造

建设内容及规模：年产 4000 吨农副产品项目

（二）建设过程及环保审批情况

本项目于 2016 年 6 月 7 日获得广德县企业投资项目备案通知书（2016）31 号，2016 年 11 月南京科泓环保技术有限责任公司编制完成了《广德志云笋业有限公司年产 4000 吨农副产品项目》环境影响报告表；2016 年 11 月 9 日广德县环保局下发了《关于广德志云笋业有限公司年产 4000 吨农副产品项目环境影响报告表的批复》（广环审〔2016〕125 号）。2016 年 12 月开工，2017 年 11 月竣工，与其联动的环境保护设施同时投入运行。

二、项目变动情况

5、由于市场需求量减少，项目实际年原辅材料消耗量、年生产产品量均略少于环评设计量，环评设计年产 4000 吨农产品，实际年产 3249 吨农产品。

6、环评设计企业本项目实行三班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天，项目职工 360 人，无住宿；实际本项目实行单班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天，项目职工 16 人，无住宿。

7、环评设计食堂油烟的废气处理设施食堂油烟净化器；实际本项目食堂油烟的废气处理设施为油烟机。

8、环评设计用水量 51700t/a，废水产生量 43320t/a，废水治理能力为 200m³/d；实际本项目主要因为漂洗用水多重使用，所以用水量 30300t/a，废水产生量 24240t/a，废水治理能力为 180m³/d。

本项目变动不属于重大变动。

三、环保设施建设情况

（一）废水

项目废水主要是生活污水、漂洗废水和软化废水；生活污水经“隔油池+化粪池”预处理后同漂洗废水、软化废水一起进入厂区污水处理站处理。最终排入二水河。

（二）废气

1. 有组织废气

生物质锅炉燃烧过程中产生的废气，通过水膜除尘器处理后经 35 米排气筒高空排放。

2、无组织废气

本项目无组织排放的废气主要为污水处理站产生的硫化氢、氨。

3、食堂油烟

本项目就餐人数少，使用家用型油烟机能满足对油烟废气的处理需求。

（三）噪声

本项目噪声主要来源于生产设备的运行，主要为生物质锅炉、发电机、包装机等。

（四）固体废物

本项目固废主要为生物质锅炉炉渣、水膜除尘设备去除的烟尘、农副产品壳叶等杂物、不合格产品、废包装、原料包装罐、厂区污水处理站污泥和员工生活垃圾。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水

验收监测期间，本项目废水主要为职工生活污水、漂洗废水、软化废水。经厂区污水处理站处理后，废水的 pH 值、SS、COD、BOD₅、动植物油日均浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8798-1996）中一级标准限值要求。

（二）废气

验收监测期间，无组织废气氨气、硫化氢满足《恶臭污染排放标准》（GB14554-93）二级标准限值要求。有组织废气颗粒物、SO₂、NO_x 满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271—2014)表 2 中“燃煤锅炉”排放标准要求。

（三）厂界噪声

验收监测期间，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类区标准。

（四）固体废物

固废已进行分类收集处理。本项目固废主要为生物质锅炉炉渣、水膜除尘设备去除的烟尘、农副产品壳叶等杂物、不合格产品、废包装、原料包装罐、厂区污水处理站污泥和员工生活垃圾。炉渣、烟尘、厂区污水处理站污泥和员工生活垃圾委托环卫部门处理；农副产品壳叶等杂物、不合格产品综合利用；废包装、原料包装罐集中外售。

五、验收结论

验收组经现场检查并审阅有关资料，经认真讨论，认为广德志云笋业有限公司年产 4000 吨农副产品项目执行了环境影响评价制度，环境保护审查、审批手续完备，基本按照环评及批复的要求落实了污染防治措施，主要污染物达标排放。同意该项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

1、加强污染治理设施的管理，定期对废气、废水处理设施进行维护，确保稳定达标排放。

2、要求公司设置专人负责环境保护管理工作，并制定相应的环境管理制度。

广德志云笋业有限公司

2019 年 12 月 21 日

广德志云笋业有限公司年产4000吨农副产品项目

竣工环境保护自主验收意见

2019年12月21日，广德志云笋业有限公司在广德县组织召开了广德志云笋业有限公司竣工环境保护自主验收会。根据《广德志云笋业有限公司建设项目环境影响报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收。经认真研究讨论形成意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：广德县东亭乡高峰村竹工业集中区

建设性质：新建

行业类别：[C1453]蔬菜、水果罐头制造，[C1499]其他未列明食品制造

建设内容及规模：年产4000吨农副产品项目

（二）建设过程及环保审批情况

本项目于2016年6月7日获得广德县企业投资项目备案通知书（2016）31号，2016年11月南京科泓环保技术有限责任公司编制完成了《广德志云笋业有限公司年产4000吨农副产品项目》环境影响报告表；2016年11月9日广德县环保局下发了《关于广德志云笋业有限公司年产4000吨农副产品项目环境影响报告表的批复》（广环审〔2016〕125号）。2016年12月开工，2017年11月竣工，与其联动的环境保护设施同时投入运行。

二、项目变动情况

1、由于市场需求量减少，项目实际年原辅材料消耗量、年生产产品量均略少于环评设计量，环评设计年产4000吨农产品，实际年产3249吨农产品。

2、环评设计企业本项目实行三班制，每班工作8小时，年工作300天，项目职工360人，无住宿；实际本项目实行单班制，每班工作8小时，年工作300天，项目职工16人，无住宿。

3、环评设计食堂油烟的废气处理设施食堂油烟净化器；实际本项目食堂油烟的废气处理设施为油烟机。

4、环评设计用水量 51700t/a，废水产生量 43320t/a，废水治理能力为 200m³/d；实际本项目主要因为漂洗用水多重使用，所以用水量 30300t/a，废水产生量 24240t/a，废水治理能力为 180m³/d。

本项目变动不属于重大变动。

三、环保设施建设情况

（一）废水

项目废水主要是生活污水、漂洗废水和软化废水；生活污水经“隔油池+化粪池”预处理后同漂洗废水、软化废水一起进入厂区污水处理站处理。最终排入二水河。

（二）废气

1. 有组织废气

生物质锅炉燃烧过程中产生的废气，通过水膜除尘器处理后经 35 米排气筒高空排放。

2、无组织废气

本项目无组织排放的废气主要为污水处理站产生的硫化氢、氨。

3、食堂油烟

本项目就餐人数少，使用家用型油烟机能满足对油烟废气的处理需求。

（三）噪声

本项目噪声主要来源于生产设备的运行，主要为生物质锅炉、发电机、包装机等。

（四）固体废物

本项目固废主要为生物质锅炉炉渣、水膜除尘设备去除的烟尘、农副产品壳叶等杂物、不合格产品、废包装、原料包装罐、厂区污水处理站污泥和员工生活垃圾。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水

验收监测期间，本项目废水主要为职工生活污水、漂洗废水和软化废水。经厂区污水处理站处理后，废水的 pH 值、SS、COD、BOD₅、动植物油日均浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8798-1996）中一级标准限值要求。

（二）废气

验收监测期间，无组织废气氨气、硫化氢满足《恶臭污染排放标准》（GB14554-93）二级标准限值要求。有组织废气颗粒物、SO₂、NO_x 满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271—2014)表 2 中“燃煤锅炉”排放标准要求。

（三）厂界噪声

验收监测期间，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类区标准。

（四）固体废物

固废已进行分类收集处理。本项目固废主要为生物质锅炉炉渣、水膜除尘设备去除的烟尘、农副产品壳叶等杂物、不合格产品、废包装、原料包装罐、厂区污水处理站污泥和员工生活垃圾。炉渣、烟尘、厂区污水处理站污泥和员工生活垃圾委托环卫部门处理；农副产品壳叶等杂物、不合格产品综合利用；废包装、原料包装罐集中外售。

五、后续要求

1、建立健全环保责任制，安排专人负责污染治理设施的维护、保养和使用，确保污染治理设施正常运行，污染物达标排放。

2、全面认真落实各项环保措施，加强内部环境管理，实现环境保护措施的有效运行。

六、落实情况

广德志云笋业有限公司已设置了专人负责污染治理设施管理工作，并制定了相应的规章制度。

七、自主验收结论

本项目在设计、施工和试运行期采取了有效的污染防治措施，项目建设过程中落实了环评报告书及批复要求的环境保护措施，该工程基本具备环境保护验收条件，本次验收合格。

广德志云笋业有限公司

2019 年 12 月 21 日

建设项目环境保护设施和措施 执行情况总结报告

项 目 名 称： 年产 4000 吨农副产品项目

建 设 单 位： 广德志云笋业有限公司（盖章）

法定代表人： 胡志云

联 系 人： 胡志云

联 系 电 话： 13856345219

邮 寄 地 址： 广德县东亭乡高峰村竹工业集中区

表一 建设项目基本信息

建设项目名称	年产 4000 吨农副产品项目
建设地点	广德县东亭乡高峰村竹工业集中区
行业主管部门或隶属集团	安徽省广德县环保局
建设项目性质（新建、改扩建、技术改造）	新建
环境影响报告书（表）审批机关及批准文号、时间	安徽省广德县环保局，[2016]125 号，2016 年 11 月 9 日
审批、核准、备案机关及批准文号、时间	广德县发展和改革委员会，广环审（2016）31 号，2016 年 6 月 7 日
环境影响报告书(表)编制单位	南京科泓环保技术有限责任公司
环境监理单位	安徽省广德县环保局
工程实际总投资（万元）	1300
环保投资（万元）	10
建设项目开工日期	2016 年 11 月
建设项目竣工日期	2017 年 11 月
建设项目投入试生产（试运行）日期	2017 年 11 月

表二 环境保护执行情况

	环评及其批复要求	实际执行情况	备 注
建设内容（地点、规模、性质等）	广德志云笋业有限公司投资 3200 万元新建“ 广德志云笋业有限公司年产 4000 吨农副产品项目”项目。项目位于安徽广德县广德县东亭乡高峰村竹工业集中区，总占地面积 16700m ² ，年可产 4000 吨农副产品项目	1、实际年产 4000 吨农副产品项目，实际投资 3200 万元 2、建设地点位于安徽广德县广德县东亭乡高峰村竹工业集中区，本项目属于新建项目	验收
生态保护设施和措施	规范原材料堆场并做好厂区的绿化美化工作	已落实绿化工作	满足设置需求
污染防治设施和措施	1、做好项目废水污染防治工作，生活用水经隔油池、化粪池预处理后和漂洗废水通过污水处理站进行处理，废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准；冷却用水、水膜除尘用水循环使用，不外排；企业应做到清污分流，同时维护好污水处理设施以确保污水达标排放。 2、做好项目废气污染防治工作：按《报告表》要求，锅炉燃烧生物质燃料废气采取水膜除尘器处理，尾气经 35m 高排气筒外排，锅炉废气排放标准执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 燃煤锅炉排放限值要求；食堂油烟采用油烟净化器处理，排放应满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）相关标准要求；加强厂区绿化及优化通风措施，确保调	1、项目废水主要是生活污水、漂洗废水和软化废水；生活污水经“隔油池+化粪池”预处理后同漂洗废水、软化废水一起进入厂区污水处理站处理，冷却用水、水膜除尘用水循环使用，不外排 2、锅炉燃烧生物质燃料废气采取水膜除尘器处理，尾气经 35 米高排气筒外排，食堂油烟采用油烟机处理 3、合理布局并对产噪设备和生产车间采取有效的隔声降噪措施 4、生产过程中产生的原料壳叶等收集后进行综合利用；废原料铁罐、废包装材	相应检测内容均达到批复要求

	<p>节池和生化过程中产生的恶臭气体排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中二级标准要求。</p> <p>3.做好项目固体废弃物污染防治工作，生产过程中产生的原料壳叶等收集后进行综合利用；废原料铁罐、废包装材料统一收集后外售；炉渣、收集的烟尘、生活垃圾及污泥集中收集后交环卫部门进行无害化处理。</p> <p>4.合理布局并对产噪设备和生产车间采取有效的隔声降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值要求。</p> <p>5、企业应对所有排放口进行规范化。</p>	<p>料统一收集后外售；炉渣、收集的烟尘、生活垃圾及污泥集中收集后交环卫部门进行无害化处理</p> <p>5、企业已对所有排放口进行规范化</p>	
其他相关环保要求	<p>本项目核定总量 COD: 4.332 吨/年、NH₃-N: 0.65 吨/年、SO₂: 3.4 吨/年、NO_x: 2.04 吨/年；</p> <p>本项目卫生防护距离为 100m，项目卫生防护距离内不得再新建居民、学校、医院等敏感建筑物</p>	<p>本项目总量核算 COD: 1.52 吨/年、NH₃-N: 0.0047 吨/年、SO₂ 0.09t/a, NO_x 0.09t/a；</p> <p>本项目卫生防护距离为 100m</p>	

注：表二中建设单位对照环评及其批复，就项目设计、施工和试运行期间的环保设施和措施落实情况予以介绍。

表三 环境保护执行总体结论

一、建设项目工程变更的情况（对照环境影响评价文件及其批复要求，工程建设性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施等发生变动的，对照《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》（环办[2015]52号）的执行总结情况）

1、由于市场需求量减少，项目实际年原辅材料消耗量、年生产产品量均略少于环评设计量，环评设计年产 4000 吨农产品，实际年产 3249 吨农产品。

2、环评设计企业本项目实行三班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天，项目职工 360 人，无住宿；实际本项目实行单班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天，项目职工 16 人，无住宿。

3、环评设计食堂油烟的废气处理设施食堂油烟净化器；实际本项目食堂油烟的废气处理设施为油烟机。

4、环评设计用水量 51700t/a，废水产生量 43320t/a，废水治理能力为 200m³/d；实际本项目主要因为漂洗用水多重使用，所以用水量 30300t/a，废水产生量 24240t/a，废水治理能力为 180m³/d。无重大变动。

二、建设项目环境保护设施和环境保护措施的落实情况

（一）废水

项目废水主要是生活污水、漂洗废水和软化废水；生活污水经“隔油池+化粪池”预处理后同漂洗废水、软化废水一起进入厂区污水处理站处理。最终排入二水河。

（二）废气

1. 有组织废气

生物质锅炉燃烧过程中产生的废气，通过水膜除尘器处理后经 35 米排气筒高空排放。

2、无组织废气

本项目无组织排放的废气主要为污水处理站产生的硫化氢、氨。

3、食堂油烟

本项目就餐人数少，使用家用型油烟机能满足对油烟废气的处理需求。

（三）噪声

本项目噪声主要来源于生产设备的运行，主要为生物质锅炉、发电机、包装

机等。

（四）固体废物

本项目固废主要为生物质锅炉炉渣、水膜除尘设备去除的烟尘、农副产品壳叶等杂物、不合格产品、废包装、原料包装罐、厂区污水处理站污泥和员工生活垃圾。生产过程中产生的原料壳叶等收集后进行综合利用；废原料铁罐、废包装材料统一收集后外售；炉渣、收集的烟尘、生活垃圾及污泥集中收集后交环卫部门进行无害化处理。

三、建设项目施工建设情况、环保设施和措施执行情况等信息公开情况（对照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162号）的执行总结情况）

本项目环境影响报告书编制信息、项目施工信息建设情况及环保设施及执行情况均以公开，接受社会监督。

四、建设项目施工建设过程中的环保投诉、环保违法行为的情况

无。

五、建设项目环境保护执行的总体结论

广德志云笋业有限公司厂址位于广德县广德县东亭乡高峰村竹工业集中区；验收组经现场检查并审阅有关资料，经认真讨论，认为广德志云笋业有限公司年产 4000 吨农副产品项目执行了环境影响评价制度，环境保护审查、审批手续完备，基本按照环评及批复的要求落实了污染防治措施，主要污染物废气、废水、噪声达标排放。同意该项目通过竣工环境保护验收。

项目各项污染治理得当，经有效处理后可保证污染物稳定达到相关排放标准要求，对外环境影响不大，不会降低区域功能类别，并能满足环评要求，社会效益、经济效益较好。本项目采取有效的事故防范，减缓措施，项目环境风险水平是可接受的。因此，从环保执行的角度看，本项目的建设符合环评及批复要求。

法定代表人：（签字）

建设单位（盖章）