

年产 4.5 万吨方便及普通红薯粉丝建设 项目阶段性竣工环境保护验收监测报告 表

拓维[验]字 2019 第 022 号

建设单位： 安徽三兄弟薯业有限责任公司

编制单位： 安徽拓维检测服务有限公司

二〇一九年一月

建设单位法人代表: 刘正文

编制单位法人代表: 李建华

项 目 负 责 人:

报 告 编 写 人:

建设单位: 安徽三兄弟薯业有限责任公司

电话: 13605636001

传真: --

邮编: 242200

地址: 安徽广德经济开发区太极大道 617 号

编制单位: 安徽拓维检测服务有限公司 (盖章)

电话: 0563-3399308

传真: --

邮编: 242000

地址: 安徽省宣城市宣城经济开发区科技园 B19-2 幢

目 录

前言..... 1

表一 项目基本概况及依据..... 2

表二 工程建设情况..... 5

表三 主要污染源、污染物处理和排放..... 11

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定..... 14

表五 质量保证及质量控制..... 17

表六 验收监测内容..... 20

表七 验收监测结果..... 21

表八 验收监测结论..... 28

附图一 项目地理位置图..... 29

附图二 监测点位图..... 30

附图三 现场图片..... 31

附件一 委托单..... 33

附件二 环评批复..... 34

附件三 应急预案备案文件..... 37

附件四 检测报告..... 38

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表..... 48

前言

安徽三兄弟薯业有限责任公司年产 4.5 万吨方便及普通红薯粉丝建设项目位于安徽广德经济开发区太极大道北，赵联路以东，太极大道 617 号（原安徽新锦丰企业投资集团有限公司广德分公司厂区），占地 120 亩（80000 平方米），项目主要从事方便及普通红薯粉丝的生产。安徽三兄弟薯业有限责任公司法人代表刘正文，项目实际总投资 6000 万元，其中环保投资 29.5 万元，占比 0.49%。

2017 年 10 月 27 日，通过广德县发展和改革委员会立项备案（项目编码 2017-341822-14-03-028179）。2017 年 11 月，安徽三兄弟薯业有限责任公司委托宁夏智诚安环技术咨询有限公司编制完成了《安徽三兄弟薯业有限责任公司年产 4.5 万吨方便及普通红薯粉丝建设项目环境影响报告表》。项目于 2017 年 12 月 18 日取得广德县环境保护局关于《安徽三兄弟薯业有限责任公司年产 4.5 万吨方便及普通红薯粉丝建设项目环境影响报告表的审批意见》（广环审[2017]184 号）。

根据建设项目“三同时”制度规定，为考核建设项目环境保护“三同时”执行情况以及各项环保设施实际运行情况和效果，依据《中华人民共和国环境影响评价法》、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》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《安徽三兄弟薯业有限责任公司年产 4.5 万吨方便及普通红薯粉丝建设项目环境影响报告表》及广德县环保局开发区分局对该项目《环境影响报告表》的审批文件要求，2018 年 11 月，安徽三兄弟薯业有限责任公司委托安徽拓维检测服务有限公司对“年产 4.5 万吨方便及普通红薯粉丝建设项目”进行竣工环境保护验收监测。2018 年 11 月 16 日，安徽拓维检测服务有限公司对其厂区地理位置、生产概况、环保处理设施及污染物排放等情况进行了现场踏勘。2018 年 11 月 21 日~22 日，安徽拓维检测服务有限公司对该项目进行了现场监测。通过对该项目环保设施“三同时”执行情况和执行效果的检查，并依据监测结果及国家有关标准编制本项目竣工环保验收监测报告表。

表一 项目基本概况及依据

建设项目名称	年产 4.5 万吨方便及普通红薯粉丝建设项目				
建设单位名称	安徽三兄弟薯业有限责任公司				
建设项目性质	√新建 □改扩建 □技改 □迁建				
建设地点	广德经济开发区太极大道 617 号				
主要产品名称	方便及普通红薯粉丝				
设计生产能力	年产 4.5 万吨方便及普通红薯粉丝				
实际生产能力	年产 1.2 万吨方便及普通红薯粉丝				
建设项目环评时间	2017 年 11 月	开工建设时间	2018 年 3 月		
调试时间	2018 年 7 月	验收现场监测时间	2018 年 11 月 21~22 日		
环评报告表审批部门	广德县环境保护局	环评报告表编制单位	宁夏智诚安环技术咨询有限公司		
环保设施设计单位	江苏地坤环保科技有限公司	环保设施施工单位	广德第二建筑公司		
投资总概算（万元）	39279	环保投资总概算（万元）	30	比例	0.076%
实际总投资（万元）	6000	实际环保投资（万元）	29.5	比例	0.49%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日； 2、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订； 3、《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月修订； 4、国务院第 682 号令，《建设项目环境保护管理条例》（1998 年 11 月 29 日中华人民共和国国务院令第 253 号发布，根据 2017 年 7 月 16 日《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》修订）； 5、原国家环境保护部，《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日； 6、生态环境部，《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018 年第 9 号，2018 年 5 月 16 日； 7、宁夏智诚安环技术咨询有限公司编制的《安徽三兄弟薯业有限责任公司年产 4.5 万吨方便及普通红薯粉丝建设项目环境影响报告表》，2017 年 11 月； 8、广德县环保局对《安徽三兄弟薯业有限责任公司年产 4.5 万吨方便及普通红薯粉丝建设项目环境影响报告表的审批意见》，2017 年 12 月 18 日。 9、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）；				

续表一

验收监测依据	<p>10、《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）及修改单；</p> <p>11、《水质采样样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）；</p> <p>12、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）；</p> <p>13、《环境水质监测质量保证手册》（第四版）；</p> <p>14、《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》（HJ 706-2014）；</p> <p>15、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001），2013 年修订；</p>
--------	---

续表一

验收监测评价标准、标号、级别、限值	1、废水																										
	废水排放执行标准如表 1-1 所示																										
	表 1-1 废水排放评价标准																										
	<table><tr><th>点位</th><th>检测项目</th><th>标准值（mg/L）</th><th>标准依据</th></tr><tr><td rowspan="5">生产废水处理设施排口</td><td>pH</td><td>6~9（无量纲）</td><td rowspan="5">广德县第二污水处理厂接管标准</td></tr><tr><td>BOD₅</td><td>180</td></tr><tr><td>SS</td><td>200</td></tr><tr><td>COD</td><td>450</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>30</td></tr></table>				点位	检测项目	标准值（mg/L）	标准依据	生产废水处理设施排口	pH	6~9（无量纲）	广德县第二污水处理厂接管标准	BOD ₅	180	SS	200	COD	450	氨氮	30							
	点位	检测项目	标准值（mg/L）	标准依据																							
	生产废水处理设施排口	pH	6~9（无量纲）	广德县第二污水处理厂接管标准																							
		BOD ₅	180																								
		SS	200																								
		COD	450																								
		氨氮	30																								
	2、废气																										
	废气排放执行标准如表 1-2 所示。																										
	表 1-2 废气排放评价标准																										
	<table><tr><th rowspan="2">污染源</th><th rowspan="2">污染因子</th><th rowspan="2">排气筒高度</th><th>标准依据</th><th rowspan="2">标准依据</th></tr><tr><th>排放浓度（mg/m³）</th></tr><tr><td rowspan="2">天然气锅炉</td><td>二氧化硫</td><td rowspan="2">8m</td><td>50</td><td rowspan="2">《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2</td></tr><tr><td>氮氧化物</td><td>200</td></tr><tr><td>厨房油烟</td><td>油烟</td><td>高于屋顶（约 10m）</td><td>2.0</td><td>《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）表 2</td></tr><tr><td>无组织废气</td><td>颗粒物</td><td>/</td><td>1.0</td><td>《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2</td></tr></table>				污染源	污染因子	排气筒高度	标准依据	标准依据	排放浓度（mg/m ³ ）	天然气锅炉	二氧化硫	8m	50	《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2	氮氧化物	200	厨房油烟	油烟	高于屋顶（约 10m）	2.0	《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）表 2	无组织废气	颗粒物	/	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2
	污染源	污染因子	排气筒高度	标准依据				标准依据																			
排放浓度（mg/m ³ ）																											
天然气锅炉	二氧化硫	8m	50	《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2																							
	氮氧化物		200																								
厨房油烟	油烟	高于屋顶（约 10m）	2.0	《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）表 2																							
无组织废气	颗粒物	/	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2																							
3、厂界噪声																											
厂界噪声执行标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类，如表 1-3 所示。																											
表 1-3 厂界噪声排放标准限值																											
<table><tr><th>点位</th><th>监测时段</th><th>标准值（dB(A)）</th></tr><tr><td rowspan="2">厂界</td><td>昼间</td><td>65</td></tr><tr><td>夜间</td><td>55</td></tr></table>			点位	监测时段	标准值（dB(A)）	厂界	昼间	65	夜间	55																	
点位	监测时段	标准值（dB(A)）																									
厂界	昼间	65																									
	夜间	55																									

表二 工程建设情况

1、项目基本情况

项目名称：年产4.5万吨方便及普通红薯粉丝建设项目；

建设单位：安徽三兄弟薯业有限责任公司；

项目地点：广德经济开发区太极大道 617 号；

项目性质：新建；

行业类别：C1391 粉及淀粉制品制造：

设计投资总额：39279 万元，其中环保投资 30 万元，占比 0.076%；

实际投资总额：6000 万元，其中环保投资 29.5 万元，占比 0.49%；

劳动定员：160人；

工作制度：8 小时制，年工作 300 天。

产品方案及验收范围:

产品名称	年产量（吨）	现阶段验收范围（吨）
普通粉丝	30000	6700
方便粉丝	15000	3300

2、地理位置及平面布置

安徽三兄弟薯业有限责任公司位于广德经济开发区太极大道 617 号，项目区域中心坐标为东经 119°28'8.71"，北纬 30°53'51.12"。项目区域无不良地质情况，厂址周围评价范围内无自然保护区和特殊环境制约因素。本项目主要生产设备位于厂区西部，项目区主要包括办公楼、生产车间、锅炉房、仓库、食堂、宿舍和污水处理设施，厂区地理位置图如图 2-1 所示，厂区平面布置如图 2-2 所示。



图 2-1 厂区平地理位置图

续表二

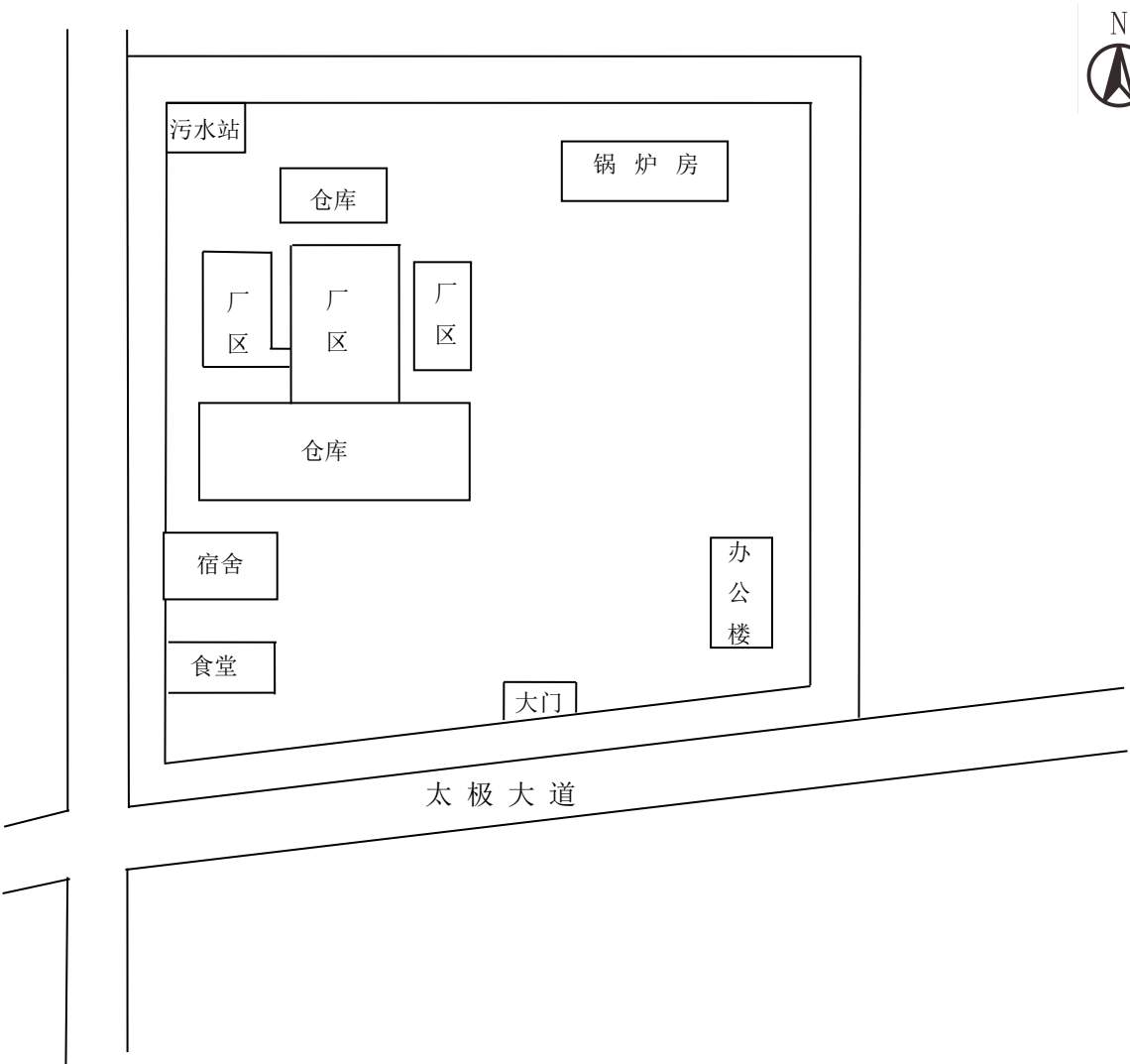


图 2-2 厂区平面布置图

续表二

3、建设内容

表 2-1 项目环评要求与实际建设内容对照一览表

工程名称	工程内容	环评要求建设工程内容	工程实际内容	备注
主体工程	生产车间	生产车间（含方便粉丝车间、普通粉丝车间、调料加工车间）建筑面积 30000m ² ，位于厂区西侧	生产车间（含方便粉丝车间、普通粉丝车间、调料加工车间）建筑面积 2700m ² ，位于厂区西侧	建筑面积小于环评
辅助工程	办公区	改建现有厂房设立办公区，办公面积 3000m ²	一栋 3 层位于项目东侧，建筑面积 1200m ²	建筑面积小于环评
	生活区	含员工宿舍、食堂和运动场，面积约 9000m ²	员工宿舍一栋 3 层、食堂一栋 1 层和运动场，建筑面积约 4500m ²	建筑面积小于环评
贮运工程	仓库	原辅材料、成品仓库，占地面积 15000m ²	原辅材料、成品仓库，占地面积 5000m ²	占地面积小于环评
	冻库	/	冻库建筑面积 500m ² ，位于生产车间内	新增
公用工程	供水系统	广德经济开发区供水管网，年供水量 23700 吨	广德经济开发区供水管网，年供水量 60000 吨	供水量增加
	排水系统	雨污分流制系统，雨水排入开发区雨水管网；生活污水经预处理排入广德县第二污水处理厂，污水年排放量 18960 吨	雨污分流制系统，雨水排入开发区雨水管网；生活污水经预处理排入广德县第二污水处理厂，污水年排放量 48000 吨	用水量增加
	供电系统	广德经济开发区供电电网，年用电量 200 万千瓦时	广德经济开发区供电电网，年用电量 200 万千瓦时	与环评一致
环保工程	废水治理	1、化粪池、隔油池预处理生活污水，达到接管标准后入广德县第二污水处理厂处理，达标排放，尾水排入无量溪河 2、生产废水经厌氧好氧生化处理装置处理后，达到接管标准后入广德县第二污水处理厂处理	生活污水经化粪池、隔油池处理后排入市政管网；生产废水经厌氧好氧生化处理装置处理后，达到接管标准后入广德县第二污水处理厂处理	与环评一致
	废气治理	天然气燃烧废气：收集经 8m 烟囱高空排放； 油烟废气：安装净化效率 80% 的油烟净化器	天然气燃烧废气经高 8m 烟囱排放；油烟废气经油烟净化器处理后经一根高于屋顶的排气筒排放	与环评一致
	噪声治理	主要噪声源设备安装隔音减震装置	主要噪声源设备安装隔音减震装置	与环评一致
	固废治理	生活垃圾箱；包装垃圾、废蔬菜、污泥等收集处(站)	生活垃圾箱；包装垃圾、废蔬菜、污泥等收集处(站)	与环评一致

续表二

4、主要生产设备及原辅材料

表 2-2 本项目产品方案对照表

序号	名称	单位	环评设计产量	实际产量
1	普通粉丝	吨/年	30000	6700
2	方便粉丝		15000	3300

表 2-3 项目主要生产设备对照表

序号	设备名称	环评设计		实际	
		规格型号	数量 台（套）	规格型号	数量 台（套）
1	全自动不锈钢方便粉丝流水线	ISN-04 型	7	ISN-04 型	4
2	普通粉丝加工流水线	ISN-04 型	7	ISN-04 型	5
3	老化机	/	7	/	6
4	冷冻恒温设备	/	1	/	1
5	调料生产设备	/	2	/	2

表 2-4 本项目主要原辅材料及能源消耗对照表

序号	名称	单位	环评用量	实际用量
1	红薯（淀粉）	t/a	144000	12000
2	水	t/a	39700	60000
3	电	kWh/a	2000000	2000000
4	天然气	m ³ /a	750000	1200000

5、水源及水平衡

本项目用水主要是职工生活用水、粉丝清洗用水、调料车间清洗用水和粉丝解冻水，项目用水量约为 200m³/d。生产废水经厂区污水处理设施处理后排入开发区污水管网，接入广德县第二污水处理厂处理；生活污水经隔油池、化粪池处理后排入开发区污水管网，接入广德县第二污水处理厂处理。厂区污水处理设施污水处理能力为 25m³/h。废水排放量 48000m³/a，项目运行水平衡图见图 2-3 所示。

续表二

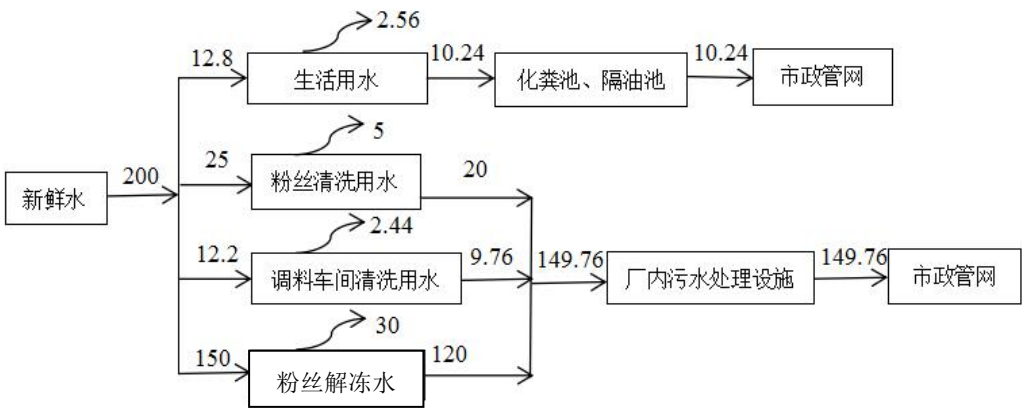


图 2-3 项目水平衡图 (单位: m³/d)

6、生产工艺及产污节点

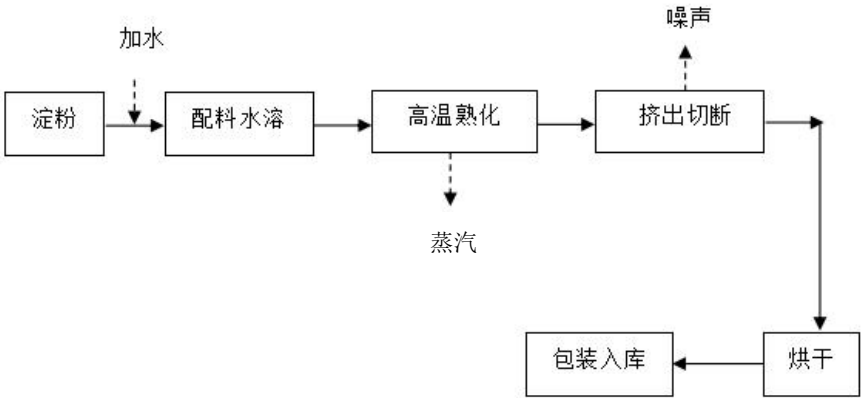


图 2-4 普通粉丝生产工艺流程及产污节点图

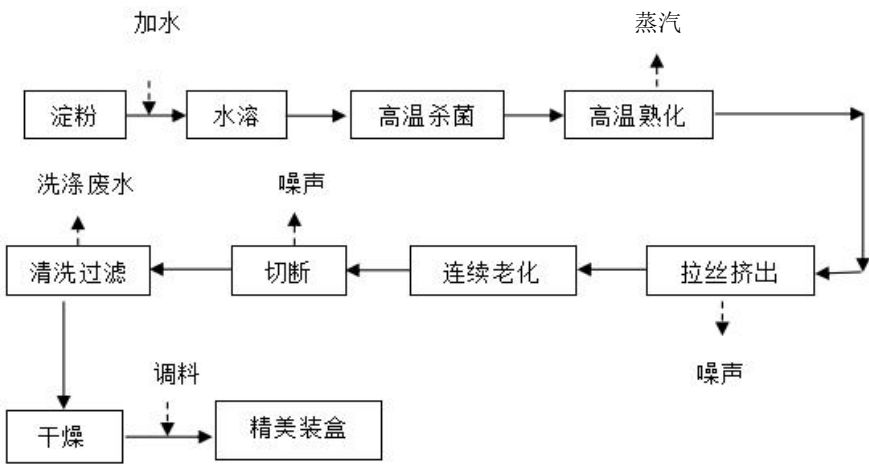


图 2-5 方便粉丝生产工艺流程及产污节点图

续表二

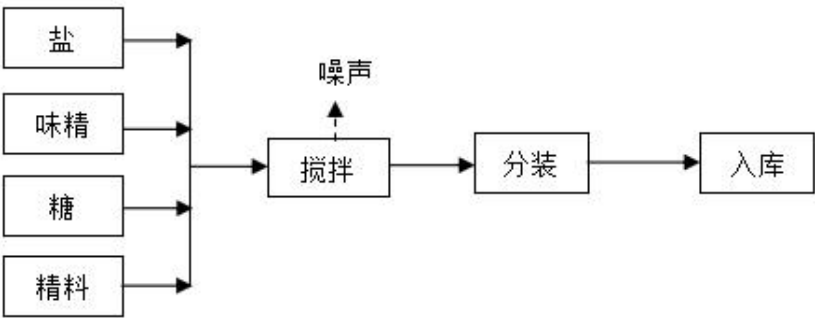


图 2-6 方便粉丝粉料生产工艺流程及产污节点

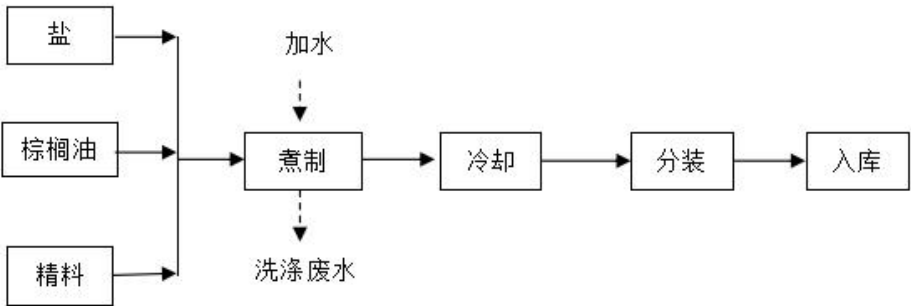


图 2-7 方便粉丝酱料生产工艺流程及产污节点

(1) 生产工艺流程:

普通粉丝生产工艺流程: 提取的红薯淀粉经添加一定量的水成浆液, 经高温熟化后, 机器挤出切断, 然后烘干, 包装入库。

方便粉丝生产工艺流程: 提取的红薯淀粉经添加一定量的水成浆液, 经高温杀菌、高温熟化后, 机器挤出拉丝, 然后切断、清洗、干燥, 加入适当的调料最后装盒。

粉料: 将盐、味精、糖、精料按相应比例加入后搅拌, 分装, 最后入库储存。

酱料: 将盐、棕榈油、精料按一定比例加水煮制, 后室温冷却, 分装入库。

(2) 产污节点:

废水: 粉丝清洗废水、调料车间清洗废水、粉丝解冻水和生活污水;

废气: 主要为无组织淀粉粉尘、天然气燃烧废气以及厨房油烟;

噪声: 本项目噪声主要是粉丝流水线、老化机等设备运行噪声;

固废: 废弃蔬菜、污泥以及生活垃圾。

7、项目变动情况

环评设计购买红薯经过进一步加工成淀粉作为原料, 实际生产直接购买淀粉作为原料。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

本项目产生的废水主要为粉丝清洗用水、调料车间清洗用水、粉丝解冻水和生活污水。生产废水经厂区污水处理设施处理后排入开发区污水管网，接入广德县第二污水处理厂处理；生活污水经化粪池、隔油池处理后排入开发区污水管网，接入广德县第二污水处理厂处理。项目产生的废水情况如表 3-1 所示。

表 3-1 项目区废水排放源及排放情况

废水种类	来源	主要污染物	产生量	治理设施	排放去向	排放规律
生产废水	生产车间	pH、SS、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、动植物油类	44928t/a	厂区污水处理设施	广德县第二污水处理厂	连续
生活污水	员工生活、办公	SS、COD、BOD ₅ 、氨氮、总磷	3072t/a	隔油池+化粪池	广德县第二污水处理厂	间歇

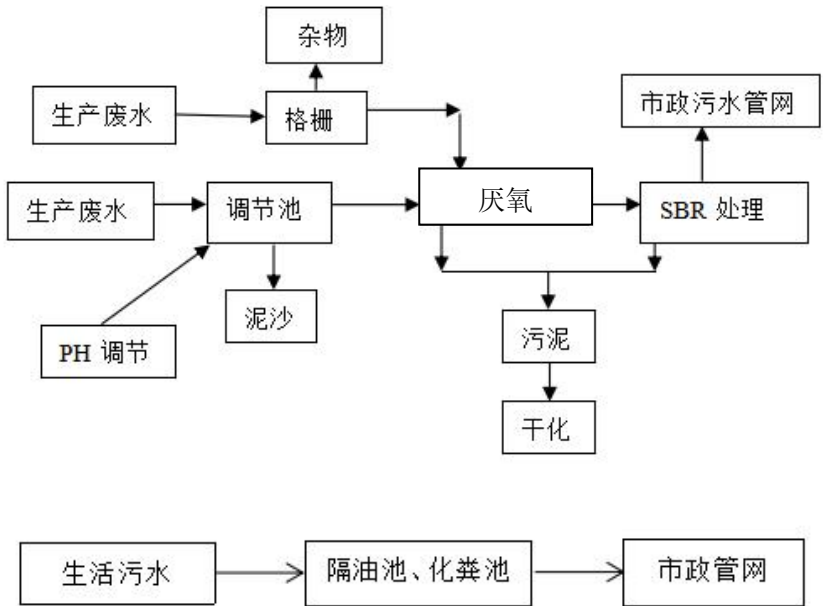


图 3-1 废水处理工艺流程

2、废气

本项目产生的废气主要为天然气燃烧废气，以及厨房油烟。燃气锅炉废气经一根 8m 高排气筒排放；食堂油烟经过油烟净化器处理后经高于屋顶（约 10m）排放。项目产生的废气情况如表 3-2 所示。

续表三

表 3-2 项目区废气排放源及排放情况

废气种类	来源	主要污染物	排放形式	治理设施	监测点设置
燃气锅炉废气	天然气锅炉	SO ₂ 、NO _x	8m 高排气筒 有组织排放	/	燃气锅炉废气 排口
食堂油烟	食堂	油烟	有组织排放	油烟净化器	油烟净化装置 排口

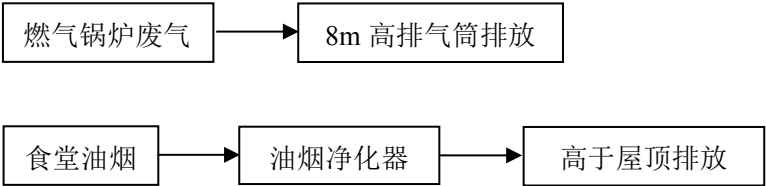


图 3-2 废气处理工艺流程

3、噪声

本项目的噪声源主要为粉丝流水线、老化机设备运行产生的噪声，声压级在 75~90dB（A）。通过建筑隔声、合理布局及利用绿化削减设备噪声对周围环境的影响。项目噪声产生及排放情况如表 3-3 所示。

表 3-3 项目区主要噪声排放源及排放情况

噪声源	源强 dB(A)	数量（台）	位置	运行方式	治理设施
多功能粉丝机	75~90	3	生产车间	连续	厂房隔声、基础减震
老化机	75~90	2		连续	

4、固体废物

本项目固体废物主要为废弃蔬菜、污泥以及生活垃圾。固废产生量及排放情况如表 3-4 所示。

表 3-4 固体废弃物污染源及治理措施

序号	固废名称	来源	类别	环评量（t/a）	产生量（t/a）	处置量（t/a）	处理处置措施
1	生活垃圾	办公生活	一般固废	90	70	70	环卫部门清运
2	废弃蔬菜	调料生产		1	1	1	收集后外售
3	污泥	水处理		3	2	2	收集后外售

续表三

5、环保设施投资与“三同时”落实情况

项目设计总 39279 万元，环保投资 30 万元，占比 0.076%，实际投资 6000 万元，环保投资 29.5 万元，占比 0.49%。项目环保投资及“三同时”情况见表 3-5。

表 3-5 环保投资及“三同时”落实情况一览表（单位：万元）

类别	环评要求			实际建设情况			
	防治措施		投资估算	防治措施	实际投资	设计单位	施工单位
废水	生活污水	生活污水由化粪池、隔油池处理后满足《污水综合排放标准》（GB 8798-1996）表 4 中三级排放标准排入市政污水管网	2	生活污水由化粪池、隔油池处理后满足《污水综合排放标准》（GB 8798-1996）表 4 中三级排放标准排入市政污水管网	2	江苏地坤环保科技有限公司	广德第二建筑公司
	生产废水	生产废水进入厌氧好氧生化处理装置经处理后满足广德县第二污水处理厂接管标准排入广德县第二污水处理厂	15	生产废水进入厌氧好氧生化处理装置经处理后满足广德县第二污水处理厂接管标准排入广德县第二污水处理厂	15		
废气	锅炉废气	8m 高排气筒排放	10	天然气锅炉废气经 8m 高排气筒排放	10	博瑞特热能设备有限公司	博瑞特热能设备有限公司
	食堂油烟	油烟净化机	0.5	油烟净化机	0.5	安徽三兄弟薯业有限公司	安徽三兄弟薯业有限公司
噪声	设备噪声	建筑隔声、合理布局及利用绿化带来削减设备噪声	2	厂房隔声、基础减振、合理布局等措施	2		
固废	生活垃圾	垃圾桶；一般固废收集场所	0.5	垃圾桶；一般固废收集场所，收集后环卫部门统一处理	/		
	废弃蔬菜	出售给酒厂作原材料或周围养殖户	/	出售给周围养殖户	/		
	污泥	用于农田肥料	/	收集后环卫部门统一处理	/		
合计	/	/	30	/	29.5	/	/

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

1、环评主要结论

(1) 项目基本情况

安徽三兄弟薯业有限责任公司在安徽广德经济开发区建设年产 4.5 万吨方便及普通红薯粉丝建设项目。建设总投资 39279 万元，本项目已通过广德发改委备案。

拟建项目位于安徽省广德经济开发区购买原安徽新锦丰企业投资集团有限公司广德分公司厂区，项目所占用地为规划工业用地，符合安徽广德县开发区总体规划、环保规划等相关规划要求。项目所占用地为规划工业用地，符合马安徽广德县开发区总体规划、环保规划等相关规划要求。

(2) 产业政策符合性分析

对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》及 2013 年国家发展改革委关于修改《产业结构调整指导目录（2011 年本）》有关条款的决定，拟建项目不在现行产业政策中规定的限制和淘汰类建设项目之列，不在鼓励建设项目之列，视为允许项目，符合国家的产业政策。

对照《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》，本项目不属于限制类与禁止类项目，也不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，且项目已取得安徽广德县发改委备案。

因此拟建项目符合国家和地方产业政策。

(3) 环境质量现状

拟建项目所在区域环境空气质量能满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及中二级标准；长江水域功能区划执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类标准；项目区域声环境质量良好，项目区声环境昼间和夜间均达到《声环境质量标准》（GB 3096—2008）中 3 类标准。

(4) 营运期环境影响分析

①水环境影响分析

运营期拟建项目废水主要为生活污水和生产废水。生活污水由化粪池处理后达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准排入市政污水管网，后汇集到污水处理厂处理。生产废水由厂区已建厌氧好氧生化装置处理，处理后出水满足广德县第二污水处理厂接管要求，排入市政污水管网，后汇集到污水处理厂处理。项目废水经广德县第二污水处理厂处理后，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 B 标准，尾水排入无量溪河，对项目所在区域地表水环境影响较小。

②大气环境影响分析

运营期产生的废气主要为厨房油烟和锅炉烟气，厨房油烟拟采用高效静电除油烟净化器对餐饮油烟进行处理后引至楼顶高空排放（处理效率不低于 60%），达到《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）小型标准后（即油烟浓度 $\leq 2\text{mg}/\text{m}^3$ ，处理效率 $\geq 60\%$ ）对周边大气环境影响较小。

项目锅炉燃料使用天然气，天然气属于清洁能源，且项目天然气年使用量较小，产生的废气量很小，拟设 8m 排气筒采用直排方式，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）中表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值要求，对外环境影响很小。

续表四

同时加强对车间的通风换气，加快空气的流通，以改善职工的劳动条件。

③噪声环境影响分析

项目生产厂房内主要噪声源主要为老化机、方便粉丝流水线和多功能粉丝机等设备运转产生的噪声备，其声级值为 75~90dB（A）。采取安装减振基座、厂房加装隔声措施，经距离衰减后，对居民生活不会产生不良影响。经预测项目区噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准。拟建项目投产后，对区域声环境质量无明显影响。

④固体废弃物环境影响分析

项目固体废物主要是调料车间产生的的废弃蔬菜、污水处理产生的污泥以及工作人员生活垃圾。生活垃圾妥善处理，分类回收，厂区内设置垃圾暂存箱，并委托环卫部门及时清运作无害化处理，废弃蔬菜出售给酒厂作原材料或周围养殖户，污水处理产生的污泥经干化可作肥料。

企业在项目建成后切实落实上述固废的处置措施，做到及时清运，固废对周围环境影响较小。

综上所述，本项目采用本报告表的各项污染防治措施，各项污染物实现达标排放，且不会降低评价区域原有环境质量功能级别。实施过程中要严格执行“三同时”制度，在严格执行各项环保措施的前提下，从环境角度而言，该项目是可行的。本项目需经当地环境保护主管部门批复同意后方可建设。

2、环评建议与要求

- 1、生产过程中加强运行管理，严格执行操作规程，确保安全生产。
- 2、加强环境监测，防止污染物超标排放。
- 3、应切实做好隔声降噪措施，尽量减少对周边企业的影响。
- 4、加强环境管理，对环境监测计划要认真组织实施，保证各项环保投资和措施落实。
- 5、生活垃圾定点存放，分类收集，日产日清，生产垃圾定点放置，及时处理。
- 6、产生的生产固废及时贮存于厂区生产废物临时贮存点，定期处理。

续表四

3、环评批复意见

一、该项目于 2017 年 10 月 27 日通过广德县发改委立项备案(项目编码: 2017-341822-14-03-028179), 按照《报告表》要求落实各项污染防治措施后, 从环保角度分析项目建设基本可行。我局同意你公司嫁接安徽新锦丰企业投资集团有限公司广德分公司现有土地和厂房进行本项目建设。

二、本项目主要是以红薯淀粉为主要原料经配料水溶、(高温杀菌)、高温熟化、拉丝挤出、(连续老化)、切断、(清洗过滤)、烘干、包装等工序生产粉丝, 具体产品方案为普通粉丝 15000 吨/年、方便粉丝 30000 吨/年。

同时, 本项目配套进行调料(粉料、酱料)生产, 生产工序是食用调料的单纯混合、分装和蒸煮, 全厂不涉及提炼、发酵、合成等工艺。

二、 根据本项目生产特点, 你公司在生产过程中应重点做好以下几方面的环境保护工作:

1.做好项目废水污染防治工作

你公司应做好厂区雨污分流和污水分流工作。项目废水主要为生产车间清洗废水和职工生活污水, 你公司应对生产车间清洗废水收集至 1 套“SBR 生化处理装置”处理, 职工生活污水收集至“隔油池+化粪池”处理, 上述废水处理达广德县第二污水处理厂接管标准后方可排入开发区污水管网, 再进入广德县第二污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中一级 B 标准后排放。

2.做好项目废气污染防治工作

项目废气主要是天然气锅炉的燃烧废气, 你公司应对燃烧废气收集经 1 根不低于 8 米高排气筒排放, 相关污染物排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表 2 中燃气锅炉标准。

3.做好项目噪声污染防治工作

项目噪声来源有机机械设备和风机。项目采取相应的减震、隔声、降噪等措施, 确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)III类标准要求。

4.做好项目固体废弃物污染防治工作项目固废主要是调料车间产生的的废弃蔬菜、污水处理产生的污泥、废包装材料和职工生活垃圾等。你公司应对废包装材料收集外售资源化利用, 对废弃蔬菜、污水处理产生的污泥和职工生活垃圾集中收集后交环卫部门统一处理, 严禁随意丢弃。

三、 你公司供热使用天然气和电能, 严禁新建燃煤、燃油锅炉。

四、 本项目核定总量为 SO₂ 0.03 吨/年、NO_x1.403 吨/年, COD、氨氮总量纳入广德县第二污水处理厂总量指标内, 不再另行调剂。

五、 你公司应严格按照《报告表》所述内容组织生产, 不得在本厂区内从事红薯的破碎、洗粉生产, 如项目产品方案、生产工艺等发生重大变化需重新进行环境影响评价。

表五 质量保证及质量控制

1、监测分析方法

表 5-1 验收监测分析及检出限

产品类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检测限
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
有组织废气	食堂油烟	饮食业油烟排放标准 GB 18483-2001	/
	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m ³
废水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	/
	SS	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	4mg/L
	COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	BOD ₅	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
	NH ₃ -N	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油的测定 红外光度法 HJ 637-2012	0.04mg/L
噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/

2、监测仪器

表 5-2 监测仪器

名称	型号	仪器编号
电子天平	BSA224S-CW	TW-JCYQ013-2014
多功能声级计	AWA6228+型	TW-JCYQ346-2017
声校准器	AWA6021A	TW-JCYQ345-2017
微电脑烟尘平行采样仪	TH880F	TW-JCYQ072-2014
自动烟尘（气）测试仪	崂应 3012H	TW-JCYQ306-2018
智能中流量空气总悬浮微粒采样器	TH150C	TW-JCYQ067-2014
		TW-JCYQ068-2014
		TW-JCYQ069-2014
		TW-JCYQ070-2014
pH 计	PHS-3E	TW-JCYQ354-2018
紫外可见分光光度计	UV7600	TW-JCYQ364-2018
生化培养箱	BSP-250	TW-JCYQ037-2014
红外分光测油仪	OIL480	TW-JCYQ073-2014

续表五

3、人员资质

(1) 安徽拓维检测服务有限公司安徽三兄弟薯业有限责任公司委托，按照相关监测技术规范要求，2018 年 11 月 21 日至 22 日，对安徽三兄弟薯业有限责任公司年产 4.5 万吨方便及普通红薯粉丝建设项目进行了竣工环境保护验收监测。

(2) 安徽拓维检测服务有限公司通过检验检测机构资质认定，验收监测采样和分析人员均通过岗前培训，考核合格且持证上岗。

(3) 监测数据及验收监测报告严格执行三级审核制度，经过校核、审核、审定后方可报出。

4、废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次验收废水样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中采集一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析。质控数据分析见表 5-3。

表 5-3 水质质控数据汇总

项目	COD		氨氮	SS
样品数(个)	16		16	16
平行样数(个)	2		2	2
合格率(%)	100		100	100
质控样(mg/L)	24.2±1.8	211±8	0.552±0.028	/
测定值(mg/L)	23.9	215	0.575	/
是否合格	合格	合格	合格	/

5、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次验收监测所有采样仪器及实验室分析仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。

大气采样器在进入现场采样前已经对采样器流量进行校准，确保验收现场监测采样准确。采样人员采样时，同时记录气象参数和周围的环境情况；采样结束后及时送交实验室，检查样品并做好交接记录。样品分析按照质量控制计划的要求。

6、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声测量仪器为 II 型分析仪器。测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。仪器使用前、后均经 A 声级校准检验，误差确保在±0.5 分贝以内。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。噪声仪器校验结果见表 5-4。

续表五

表 5-4 声级计校核表					单位：dB(A)		
仪器名称	仪器型号	声校准计型号	标准值	校准日期	仪器显示	示值误差	是否合格
多功能声级计	AWA6228+型	AWA6221A	94.0 (标准声源)	11 月 21 日测量前	93.8	0.2	合格
				11 月 21 日测量后	93.8	0.2	合格
				11 月 22 日测量前	93.8	0.2	合格
				11 月 22 日测量后	93.8	0.2	合格

表六 验收监测内容

1、废水

表 6-1 项目区废水监测内容

监测点位	监测因子	监测频次
污水处理设施进口★1	pH、SS、COD、BOD ₅ 、氨氮、动植物油	监测 2 天，每天 4 次
污水处理设施排口★2		

2、废气

表 6-2 有组织废气监测内容

废气排放源	监测点位	监测因子	监测频次
食堂油烟	油烟净化装置排口◎1	油烟	监测 2 天，每天 5 次
燃气锅炉	废气出口◎2	氮氧化物、二氧化硫	监测 2 天，每天 3 次

表 6-3 无组织废气监测内容

监测点位及编号	监测因子	监测频次	备注
厂区上下风向 O1~O4	颗粒物	监测 2 天，每天 4 次	同步记录气象参数

3、厂界噪声

表 6-4 厂界噪声监测内容

噪声源	监测点位	监测因子	监测频次
生产车间的设备	厂界四周 ▲1~▲4	等效连续 A 声级	监测 2 天，昼夜各 1 次

表七 验收监测结果

1、生产工况

安徽拓维检测服务有限公司于 2018 年 11 月 21~22 日对安徽三兄弟薯业有限责任公司年产 4.5 万吨方便及普通红薯粉丝建设项目进行验收监测。本项目分期验收，一期验收年产 1 万吨方便及普通红薯粉丝，监测期间企业生产正常，污染物处理设施运转正常。

表 7-1 监测期间生产工况表

产品名称	实际产量（吨）	
	11 月 21 日	11 月 22 日
普通粉丝	22.3	22.3
方便粉丝	11.0	11.0

2、废水监测结果及分析评价

表 7-2 污水处理设施进口监测结果一览表（单位：mg/L，pH：无量纲）

检测点位	检测时间	批次	pH	SS	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	动植物油
污水站进口 ★1	11 月 21 日	第一次	6.35	74	199	46.0	1.23	1.77
		第二次	6.42	82	182	40.4	1.19	2.95
		第三次	6.30	77	168	36.1	1.20	2.45
		第四次	6.56	89	203	47.9	1.25	1.65
		均值/范围	6.30~6.56	80.5	188	42.6	1.22	2.20
	11 月 22 日	第一次	6.60	55	203	45.4	0.386	2.38
		第二次	6.47	66	179	39.8	0.424	2.39
		第三次	6.65	63	197	44.4	0.442	2.39
		第四次	6.39	59	193	43.1	0.406	2.40
		均值/范围	6.39~6.65	60.8	193	43.2	0.414	2.39
污水站排口 ★2	11 月 21 日	第一次	7.04	59	49.4	10.2	0.376	0.066
		第二次	7.11	52	46.0	8.96	0.344	0.055
		第三次	6.98	47	48.2	9.79	0.301	未检出
		第四次	6.92	55	44.6	7.48	0.352	0.052
		均值/范围	6.92~7.11	53.2	47.0	9.10	0.343	0.048
		去除率	/	33.9%	75.0%	78.6%	71.9%	97.8%
	11 月 22 日	第一次	6.94	43	48.6	10.4	0.373	未检出
		第二次	6.88	36	47.9	9.21	0.351	未检出
		第三次	7.02	32	45.1	8.55	0.354	未检出
		第四次	6.91	41	43.7	7.81	0.342	未检出
		均值/范围	6.88~7.02	38	46.3	8.99	0.355	未检出
		去除率	/	37.5%	76.0%	79.2%	14.2%	99.2%
排放限值			6-9	200	450	180	30	100
是否达标			达标	达标	达标	达标	达标	达标

续表七

根据监测结果分析，两日厂区污水处理站排口pH范围分别为6.92~7.11，6.88~7.02，悬浮物均值分别为53.2mg/L、38mg/L，COD均值分别为47mg/L、46.3mg/L，BOD₅均值分别为9.10mg/L、8.99mg/L，氨氮均值分别为0.343mg/L、0.355mg/L，动植物油均值分别为0.048mg/L、未检出。监测结果满足广德县第二污水处理厂接管标准。两日废水处理设施SS、COD、BOD₅、氨氮、动植物油去除效率分别为33.9%和37.5%，75.0%和76.0%，78.6%和79.2%，71.9%和14.2%，97.8%和99.2%。

3、有组织废气监测结果及分析评价

表 7-3 食堂油烟监测结果

检测点位	检测时间	检测项目			
		排风量 (mg/h)	平均油烟浓 度(mg/m ³)	基准灶头数 (个)	基准排放浓度 (mg/m ³)
油烟净化装置 排口◎1	11月21日	1987	1.54	2	0.765
	11月21日	2061	1.48	2	0.762

表 7-4 天然气锅炉废气监测结果

检测点位	检测时间	检测项目		检测结果			
				I	II	III	均值
天然气锅炉 废气排 口◎2	11月 21日	标干流量 (m ³ /h)		3605	3673	3581	3619
		氧含量 (%)		6.3	6.0	5.9	6.07
		二氧化 硫	实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
			排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	/
			排放速率(kg/h)	5.41×10 ⁻³	5.51×10 ⁻³	5.37×10 ⁻³	5.43×10 ⁻³
		氮氧 化物	实测浓度(mg/m ³)	70	67	69	68.7
			排放浓度(mg/m ³)	83	78	80	80.3
			排放速率(kg/h)	0.252	0.246	0.247	0.248
	11月 22日	标干流量 (m ³ /h)		3379	3508	3678	3521
		氧含量 (%)		5.8	6.9	6.3	6.33
		二氧化 硫	实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
			排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	/
			排放速率(kg/h)	5.07×10 ⁻³	5.26×10 ⁻³	5.52×10 ⁻³	5.28×10 ⁻³
		氮氧 化物	实测浓度(mg/m ³)	68	72	67	69
			排放浓度(mg/m ³)	78	89	80	82.3
			排放速率(kg/h)	0.230	0.253	0.246	0.243

备注：本项目日生产 8h，年工作 300d，ND 表示未检出，二氧化硫排放速率按检出限一半计算。

续表七

表7-5 废气监测结果评价表

监测点位	污染因子	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	浓度限值 mg/m ³	是否 达标
油烟净化装置排口◎1	食堂油烟	0.765	/	2.0	达标
天然气锅炉废气排口 ◎2	二氧化硫	ND	5.43×10 ⁻³	50	达标
	氮氧化物	82.3	0.248	200	达标

备注：排气筒高度◎1：高于屋顶（约10m），◎2：8m。

ND 表示未检出，二氧化硫排放速率按检出限一半计算。

根据监测结果分析，两日油烟净化装置排口（排气筒高于屋顶，约高10m）油烟实测浓度分别为0.765mg/m³、0.762mg/m³均小于2.0mg/m³，监测结果满足《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）表2中相关标准限值要求；天然气锅炉废气排口（8m高排气筒）SO₂均未检出，NO_x排放浓度分为80.3mg/m³、82.3mg/m³，排放速率为0.248kg/h、0.243kg/h。监测结果满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表2中相关标准限值要求，即SO₂排放浓度≤50mg/m³，NO_x排放浓度≤200mg/m³。

4、无组织废气监测结果及分析评价

验收监测期间，气象参数监测结果见表7-6。

表 7-6 监测期间气象参数

监测日期	监测时间	天气状况	风速（m/s）	气温（℃）	气压（kPa）	风向
11月21日	09:00~10:00	阴	1.4	13.9	102.1	N
	11:00~12:00	阴	1.8	15.1	101.7	N
	13:00~14:00	阴	1.8	15.2	101.6	N
	15:00~16:00	阴	1.6	14.8	101.4	N
11月22日	09:00~10:00	晴	0.8	14.7	101.8	N
	11:00~12:00	晴	1.0	16.2	102.0	N
	13:00~14:00	晴	0.8	17.5	102.3	N
	15:00~16:00	晴	0.4	16.7	102.2	N

续表七

表7-7 无组织废气监测结果及分析评价

监测点位	监测时间	监测时段	颗粒物(mg/m ³)
上风向○1 厂区北侧	11 月 21 日	09:00~10:00	0.104
		11:00~12:00	0.070
		13:00~14:00	0.088
		15:00~16:00	0.088
	11 月 22 日	09:00~10:00	0.105
		11:00~12:00	0.105
		13:00~14:00	0.088
		15:00~16:00	0.105
下风向○2 厂区东南角	11 月 21 日	09:00~10:00	0.295
		11:00~12:00	0.228
		13:00~14:00	0.263
		15:00~16:00	0.211
	11 月 22 日	09:00~10:00	0.262
		11:00~12:00	0.175
		13:00~14:00	0.211
		15:00~16:00	0.175

续表七

续表7-7 无组织废气监测结果及分析评价

监测点位	监测时间	监测时段	颗粒物(mg/m³)
下风向○3 厂区南侧	11 月 21 日	09:00~10:00	0.191
		11:00~12:00	0.210
		13:00~14:00	0.228
		15:00~16:00	0.228
	11 月 22 日	09:00~10:00	0.280
		11:00~12:00	0.175
		13:00~14:00	0.228
		15:00~16:00	0.210
下风向○4 厂区西南角	11 月 21 日	09:00~10:00	0.209
		11:00~12:00	0.175
		13:00~14:00	0.263
		15:00~16:00	0.211
	11 月 22 日	09:00~10:00	0.175
		11:00~12:00	0.175
		13:00~14:00	0.228
		15:00~16:00	0.245
监控点浓度最大值			0.295
执行标准			1.0
评价结果			达标

根据监测结果分析,两日无组织废气颗粒物周界外浓度最高点值为0.295mg/m³,颗粒物厂界外浓度最大值监测结果满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中表2无组织排放标准限值要求,即颗粒物≤1.0mg/m³。

表 7-8 废气排放量核算表

污染因子	监测点位	排放速率 (kg/h)	运行时间 (h/a)	排放总量 (t/a)
NOx	天然气锅炉废气排口	0.246	2400	0.590
二氧化硫		5.43×10 ⁻³		1.30×10 ⁻²

续表七

5、厂界噪声监测结果及分析评价

表7-9 厂界噪声监测结果一览表

单位: dB (A)

监测位置	Leq A (11月21日)		评价标准	评价结果
厂区东界外1米▲1	昼间	52.9	65	达标
	夜间	44.4	55	达标
厂区南界外1米▲2	昼间	57.1	65	达标
	夜间	47.7	55	达标
厂区西界外1米▲3	昼间	53.6	65	达标
	夜间	46.1	55	达标
厂区北界外1米▲4	昼间	57.6	65	达标
	夜间	43.7	55	达标

表7-10 厂界噪声监测结果一览表

单位: dB (A)

监测位置	Leq A (11月22日)		评价标准	评价结果
厂区东界外1米▲1	昼间	53.9	65	达标
	夜间	43.8	55	达标
厂区南界外1米▲2	昼间	58.0	65	达标
	夜间	48.4	55	达标
厂区西界外1米▲3	昼间	53.7	65	达标
	夜间	47.1	55	达标
厂区北界外1米▲4	昼间	57.8	65	达标
	夜间	44.3	55	达标

根据监测结果分析,该项目两日厂界四周界外昼间噪声监测结果为52.9~58.0dB(A),夜间噪声监测结果为43.7~48.4dB(A)。厂界昼、夜噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类声环境功能区标准要求,即昼间噪声≤65dB(A),夜间噪声≤55dB(A)。

6、污染物处理设施处理效率

(1) 废水

由表7-1所示,监测期间污水处理站各污染物去除效率分别为SS: 33.9%、37.5%; COD: 75.0%、76.0%; BOD₅: 78.6%、79.2%; NH₃-N: 71.9%、14.2%; 动植物油: 97.8%、99.2%。

(2) 噪声

本项目的噪声源主要为粉丝流水线、老化机设备运行噪声产生的噪声,声压级在75~90dB(A)。通过建筑隔声、合理布局等措施厂界排放。厂界噪声监测昼、夜结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类要求,噪声治理设施的降噪效果明显。

续表七

7、环评批复及落实情况

表 7-11 环评批复及落实情况

序号	批复要求	落实情况
1	排水管网实行厂区雨污分流和污污分流工作。项目废水主要为生产车间清洗废水和职工生活污水,应对生产车间清洗废水收集至 1 套“SBR 生化处理装置”处理,职工生活污水收集至“隔油池+化粪池”处理,生产废水处理达广德县第二污水处理厂接管标准后方可排入开发区污水管网,再进入广德县第二污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 B 标准后排放	已落实;厂区实行雨污分流、清污分流;生产废水经自建污水处理站处理后入广德县第二污水处理厂处理,废水监测结果满足广德县第二污水处理厂接管标准,生活污水经隔油池、化粪池处理后纳管排放
2	天然气锅炉的燃烧废气应对燃烧废气收集经 1 根不低于 8 米高排气筒排放,相关污染物排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 中燃气锅炉标准	已落实;本项目主要废气为天然气锅炉废气,废气经高 8m 排气筒排出,天然气锅炉废气排口二氧化硫及氮氧化物排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 标准限值要求
3	噪声来源有机械设备和风机。项目采取相应的减震、隔声、降噪等措施,确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)III类标准要求	已落实;本项目噪声主要为粉丝流水线、老化机、风机等设备运行产生的噪声。噪声经减振、隔声降噪、消声等措施厂界排放,厂界噪声监测昼、夜结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)III类要求
4	固废主要是调料车间产生的的废弃蔬菜、污水处理产生的污泥、废包装材料和职工生活垃圾等。需对废包装材料收集外售资源化利用,对废弃蔬菜、污水处理产生的污泥和职工生活垃圾集中收集后交环卫部门统一处理,严禁随意丢弃	已落实;本项目固废主要是调料车间产生的的废弃蔬菜、污水处理产生的污泥、废包装材料和职工生活垃圾等。废包装材料、废弃蔬菜外售综合利用,污泥、职工生活垃圾集中收集交环卫部门统一处理
5	本项目核定总量为 SO ₂ 0.03 吨/年、NO _x 为 1.403 吨/年, COD、氨氮总量纳入广德县第二污水处理厂总量指标内,不再另行调剂	本项目 SO ₂ 排放总量为 0.013 吨/年, NO _x 排放总量,0.590 吨/年

表八 验收监测结论

1、废水：根据监测结果分析，两日厂区污水处理站排口pH范围分别为6.92~7.11，6.88~7.02，悬浮物均值分别为53.2mg/L、38mg/L，COD均值分别为47mg/L、46.3mg/L，BOD₅均值分别为9.10mg/L、8.99mg/L，氨氮均值分别为0.343mg/L、0.355mg/L，动植物油均值分别为0.048mg/L、未检出。监测结果满足广德县第二污水处理厂接管标准。

2、废气：根据监测结果分析，两日油烟净化装置排口（排气筒高于屋顶）油烟实测浓度分别为0.765mg/m³、0.762mg/m³均小于2.0mg/m³，监测结果满足《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）表2中相关标准限值要求；天然气锅炉废气排口（8m高排气筒）SO₂均未检出，NO_x排放浓度分为80.3mg/m³、82.3mg/m³，排放速率为0.248kg/h、0.243kg/h。监测结果满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表2中相关标准限值要求，即SO₂排放浓度≤50mg/m³，NO_x排放浓度≤200mg/m³。

厂区共设4个无组织排放监控点，监测项目为颗粒物。两日无组织废气颗粒物周界外浓度最高点值为0.295mg/m³，颗粒物厂界外浓度最大值监测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表2无组织排放标准限值要求，即颗粒物≤1.0mg/m³。

3、厂界噪声：该项目两日厂界四周界外昼间噪声监测结果为52.9~58.0dB(A)，夜间噪声监测结果为43.7~48.4dB(A)。厂界昼、夜噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中3类声环境功能区标准要求，即昼间噪声≤65dB(A)，夜间噪声≤55dB(A)。

4、固体废物：本项目固废主要是调料车间产生的的废弃蔬菜、污水处理产生的污泥、废包装材料和职工生活垃圾等；废包装材料、废弃蔬菜外售综合利用，生活垃圾、污泥交由环卫部门清运。

5、污染物处理设施处理效率

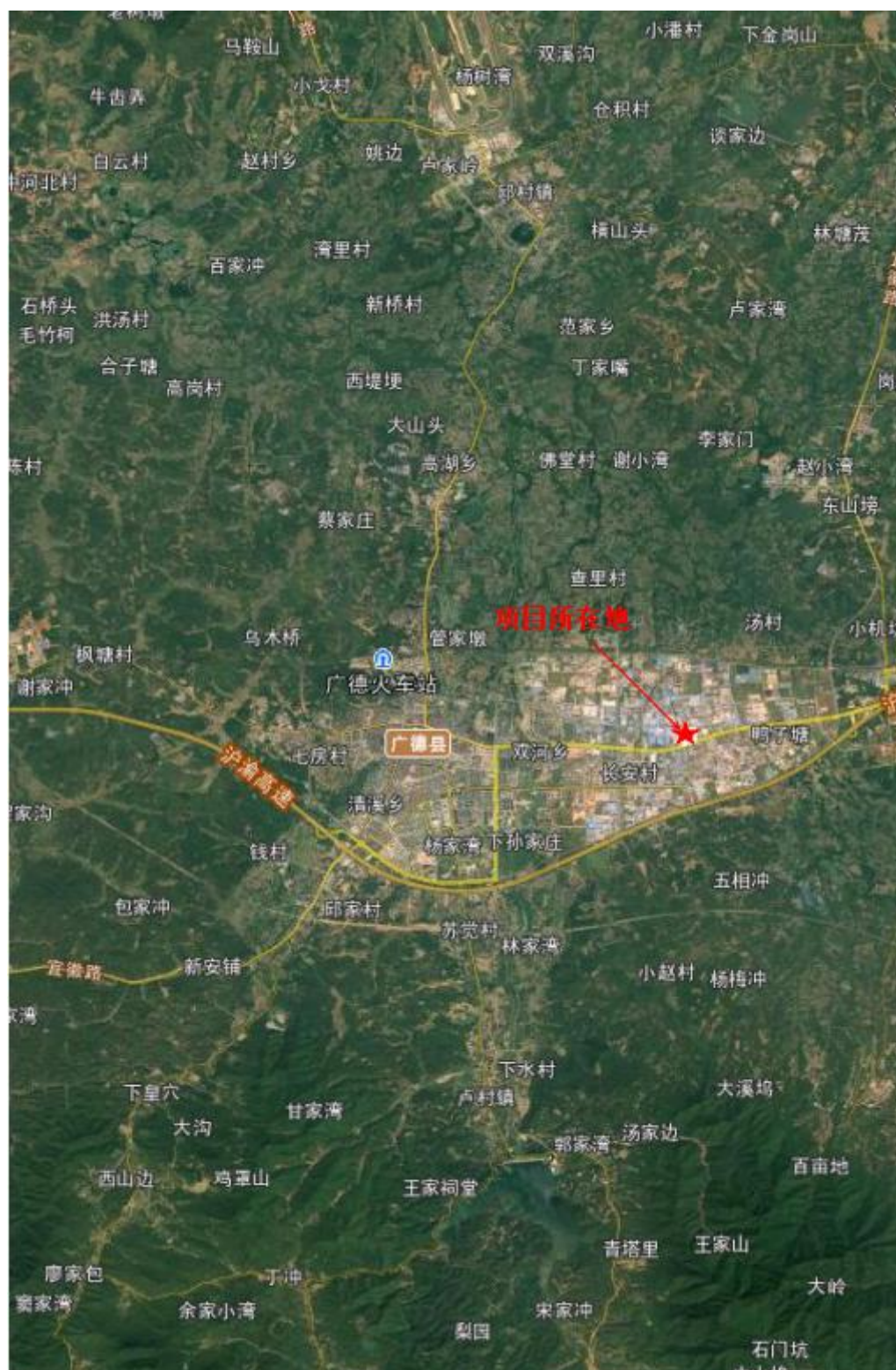
（1）废水

两日废水处理设施 SS、COD、BOD₅、氨氮、动植物油去除效率分别为 33.9%和 37.5%，75.0%和 76.0%，78.6%和 79.2%，71.9%和 14.2%，97.8%和 99.2%。

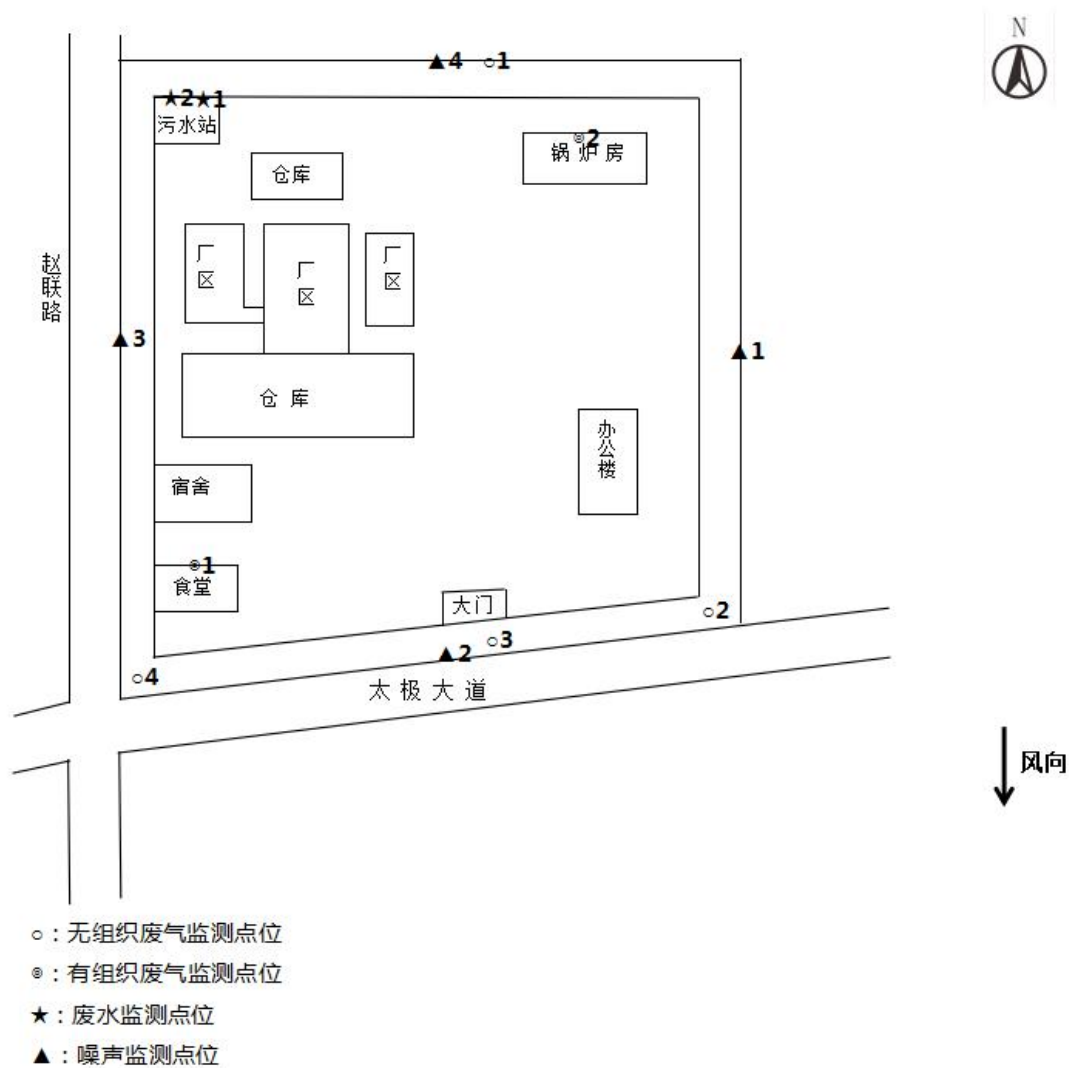
（2）噪声

本项目的噪声源主要为粉丝流水线、老化机设备运行噪声产生的噪声，声压级在 75~90dB（A）。通过建筑隔声、合理布局等措施厂界排放。厂界噪声监测昼、夜结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类要求，噪声治理设施的降噪效果明显。

附图一 项目地理位置图



附图二 监测点位图



附图三 现场图片



厂区图



原料仓库



生产线



包装车间



污水处理站



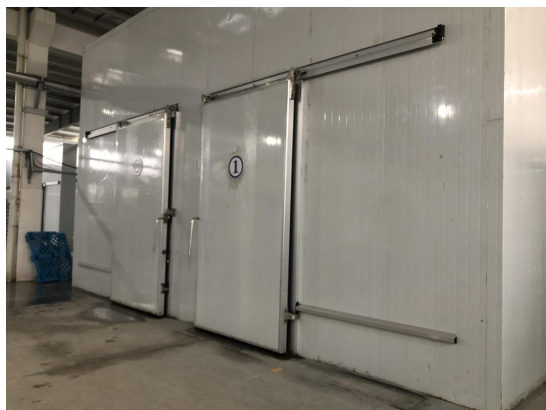
锅炉房



员工宿舍



食堂油烟排气口



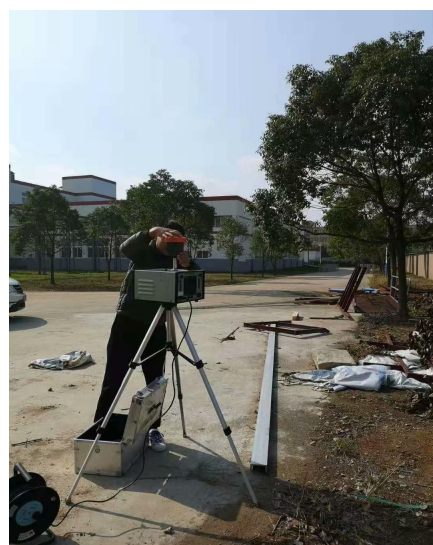
冻库



厂区绿化



采样照片



采样照片

附件一 委托单

委托书

安徽拓维检测服务有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》和国家对建设项目竣工环境保护法规和政策的要求，特委托贵单位对我司年产 4.5 万吨方便及普通红薯粉丝建设项目进行竣工环境保护验收监测。

特此委托

安徽三兄弟薯业有限责任公司

2018 年 11 月



附件二 环评批复

广德县环境保护局文件

广环审[2017]184号

关于安徽三兄弟薯业有限责任公司年产4.5万吨方便及普通红薯粉丝建设项目环境影响报告表的审批意见

安徽三兄弟薯业有限责任公司：

你公司报来的《安徽三兄弟薯业有限责任公司年产4.5万吨方便及普通红薯粉丝建设项目环境影响报告表》收悉(以下简称“《报告表》”)。项目在受理、审批公示期间未收到反馈意见。经审查，现提出审批意见如下：

一、该项目于2017年10月27日通过广德县发改委立项备案(项目编码：2017-341822-14-03-028179)，按照《报告表》要求落实各项污染防治措施后，从环保角度分析项目建设基本可行。我局同意你公司嫁接安徽新锦丰企业投资集团有限公司广德分公司现有土地和厂房进行本项目建设。

二、本项目主要是以红薯淀粉为主要原料经配料水溶、(高温杀菌)、高温熟化、拉丝挤出、(连续老化)、切断、(清洗过滤)、烘干、包装等工序生产粉丝，具体产品方案为普通粉丝

15000吨/年、方便粉丝30000吨/年。

同时，本项目配套进行调料（粉料、酱料）生产，生产工序是食用调料的单纯混合、分装和蒸煮，全厂不涉及提炼、发酵、合成等工艺。

三、根据本项目生产特点，你公司在生产过程中应重点做好以下几方面的环境保护工作：

1. 做好项目废水污染防治工作

你公司应做好厂区雨污分流和污污分流工作。项目废水主要为生产车间清洗废水和职工生活污水，你公司应对生产车间清洗废水收集至1套“SBR生化处理装置”处理，职工生活污水收集至“隔油池+化粪池”处理，上述废水处理达广德县第二污水处理厂接管标准后方可排入开发区污水管网，再进入广德县第二污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级B标准后排放。

2. 做好项目废气污染防治工作

项目废气主要是天然气锅炉的燃烧废气，你公司应对燃烧废气收集经1根不低于8米高排气筒排放，相关污染物排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2中燃气锅炉标准。

3. 做好项目噪声污染防治工作

项目噪声来源有机械设备和风机。项目采取相应的减震、隔声、降噪等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）III类标准要求。

4. 做好项目固体废弃物污染防治工作

项目固废主要是调料车间产生的的废弃蔬菜、污水处理产生

的污泥、废包装材料和职工生活垃圾等。你公司应对废包装材料收集外售资源化利用，对废弃蔬菜、污水处理产生的污泥和职工生活垃圾集中收集后交环卫部门统一处理，严禁随意丢弃。

四、你公司供热使用天然气和电能，严禁新建燃煤、燃油锅炉。

五、本项目核定总量为SO₂ 0.03吨/年、NO_x 1.403吨/年，COD、氨氮总量纳入广德县第二污水处理厂总量指标内，不再另行调剂。

六、你公司应严格按照《报告表》所述内容组织生产，不得在本厂区内从事红薯的破碎、洗粉生产，如项目产品方案、生产工艺等发生重大变化需重新进行环境影响评价。



附件四 检测报告



安徽拓维检测服务有限公司 检测报告

报告编号: TWHJ20180738

委托单位: 安徽三兄弟薯业有限责任公司

检测目的: 验收监测

采样日期: 2018 年 11 月 21~22 日

分析日期: 2018 年 11 月 21~26 日

报告日期: 2018 年 11 月 27 日



Top Way Testing Services
www.ahtwjc.com



Complaint call: 0563-3399308

Hotline: 400-8787-308

E-mail: ahtwjc@163.com



声 明
Statement

- 1、本报告无专用章和批准人签章无效。
This report is invalid without the approver's signatures and special seal of inspection.
- 2、委托单位对报告数据如有异议，请于收到报告之日起 7 个工作日内以书面形式向本单位提出复测申请（另有规定除外），同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application, the original report and prepay the retest fees to TOPWAY within 7 workdays since you receive the report (except as otherwise provided herein).
- 3、委托单位办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant finishes the procedure mentioned above, TOPWAY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result accords with the applicant dissent, TOPWAY shall refund the retest fees.
- 4、不可重复性或不能进行复测的试验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
- 5、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant should undertake the responsibility for the provided sample's representativeness and document authenticity. Otherwise, TOPWAY has not any relevant responsibilities.
- 6、本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律责任，本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the provided sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. TOPWAY will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
- 7、本单位有权在完成报告后处理所测样品。
TOPWAY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report.
- 8、本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
TOPWAY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
- 9、本报告全部或部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其他任何形式篡改的均无效，本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized reproduce in full or part, piracy, alteration, forgery or falsification of the content is unlawful. TOPWAY will investigate above acts for their legal liability.
- 10、如果项目左上角标注（*），表示该项目不在单位的 CNAS 认证范围内。
If the items are marked with（*）in the upper left corner, indicating that items are outside of the scope of CNAS certification we passed.

▲防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的:
The test report has exclusive report code.
- (2) 报告采用特制防伪纸张印制，纸张表面带有“TW”防伪纹路，该防伪纹路不支持复印，即复制不会带有“TW”防伪纹路。
The test report is printed by anti-copying paper whose surface shows “TW” security print with specific anti-counterfeiting technique. Security print will disappear after copying. Duplicates are not expected to give “TW” security print under any circumstances.

Add:安徽省宣城市经济技术开发区青弋江西大道宣城科技园 B19-2 幢



报告编号: TWHJ20180738

第1页 共8页

1、样品信息:

检测类别	检测点	采样人	采样方式	样品状态
无组织废气	详见检测结果 (1)	刘道友、梅祺	现场采样	滤膜
有组织废气	详见检测结果 (2)			滤筒
废水	详见检测结果 (3)			详见检测结果 (3)
噪声	详见检测结果 (4)			/

受检客户名称: 安徽三兄弟薯业有限责任公司
 受检客户地址: 广德经济开发区太极大道617号
 检测性质: 验收监测

2、检测结果:

(1) 工业废气(无组织)

监测点位	监测时间	监测时段	风向	风速(m/s)	气温(℃)	气压(Kpa)	颗粒物(mg/m³)
上风向○1 厂区北侧	11月21日	09:00~10:00	N	1.4	13.9	102.1	0.104
		11:00~12:00		1.8	15.1	101.7	0.070
		13:00~14:00		1.8	15.2	101.6	0.088
		15:00~16:00		1.6	14.8	101.4	0.088
	11月22日	09:00~10:00	N	0.8	14.7	101.8	0.105
		11:00~12:00		1.0	16.2	102.0	0.105
		13:00~14:00		0.8	17.5	102.3	0.088
		15:00~16:00		0.4	16.7	102.2	0.105
下风向○2 厂区东南角	11月21日	09:00~10:00	N	1.4	13.9	102.1	0.295
		11:00~12:00		1.8	15.1	101.7	0.228
		13:00~14:00		1.8	15.2	101.6	0.263
		15:00~16:00		1.6	14.8	101.4	0.211
	11月22日	09:00~10:00	N	0.8	14.7	101.8	0.262
		11:00~12:00		1.0	16.2	102.0	0.175
		13:00~14:00		0.8	17.5	102.3	0.211
		15:00~16:00		0.4	16.7	102.2	0.175



Complaint call: 0563-3399308

Hotline: 400-8787-308

E-mail: ahtwjc@163.com

监测点位	监测时间	监测时段	风向	风速(m/s)	气温(℃)	气压(Kpa)	颗粒物(mg/m ³)
下风向O3 厂区南侧	11月21日	09:00~10:00	N	1.4	13.9	102.1	0.191
		11:00~12:00		1.8	15.1	101.7	0.210
		13:00~14:00		1.8	15.2	101.6	0.228
		15:00~16:00		1.6	14.8	101.4	0.228
	11月22日	09:00~10:00	N	0.8	14.7	101.8	0.280
		11:00~12:00		1.0	16.2	102.0	0.175
		13:00~14:00		0.8	17.5	102.3	0.228
		15:00~16:00		0.4	16.7	102.2	0.210
下风向O4 厂区西南角	11月21日	09:00~10:00	N	1.4	13.9	102.1	0.209
		11:00~12:00		1.8	15.1	101.7	0.175
		13:00~14:00		1.8	15.2	101.6	0.263
		15:00~16:00		1.6	14.8	101.4	0.211
	11月22日	09:00~10:00	N	0.8	14.7	101.8	0.175
		11:00~12:00		1.0	16.2	102.0	0.175
		13:00~14:00		0.8	17.5	102.3	0.228
		15:00~16:00		0.4	16.7	102.2	0.245

(2) 工业废气(有组织)

检测项目	结果(11月21日)				
	采样位置	排风量(mg/h)	平均油烟浓度(mg/m ³)	基准灶头数(个)	基准排放浓度(mg/m ³)
食堂油烟	油烟净化装置排口O1	1987	1.54	2	0.765

检测项目	结果(11月22日)				
	采样位置	排风量(mg/h)	平均油烟浓度(mg/m ³)	基准灶头数(个)	基准排放浓度(mg/m ³)
食堂油烟	油烟净化装置排口O1	2061	1.48	2	0.762



Complaint call: 0563-3399308

Hotline: 400-8787-308

E-mail: ahtwjc@163.com

采样点位		燃气锅炉废气排口②2							
排气筒高度 (m)		8							
监测时间		11月21日				11月22日			
检测项目		第一次	第二次	第三次	均值	第一次	第二次	第三次	均值
标干流量(m³/h)		3605	3673	3581	3619	3379	3508	3678	3521
氧含量 (%)		6.3	6.0	5.9	6.07	5.8	6.9	6.3	6.33
二氧化硫	实测浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND	/
	排放浓度 (mg/m³)	/	/	/	/	/	/	/	/
	排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/	/	/	/
氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	70	67	69	68.7	68	72	67	69
	排放浓度 (mg/m³)	83	78	80	80.3	78	89	80	82.3
	排放速率(kg/h)	0.252	0.246	0.247	0.248	0.230	0.253	0.246	0.243

注: ND表示未检出

(3) 废水

监测点	检测项目	结果 (11月21日)					单位
		09:15	11:15	13:15	15:15	均值/范围	
污水处理设施进口★1	样品状态	灰色、臭、浑浊					/
	pH	6.35	6.42	6.30	6.56	6.30~6.56	无量纲
	SS	74	82	77	89	80.5	mg/L
	COD	199	182	168	203	188	mg/L
	BOD ₅	46.0	40.4	36.1	47.9	42.6	mg/L
	NH ₃ -N	1.23	1.19	1.20	1.25	1.22	mg/L
	动植物油	1.77	2.95	2.45	1.65	2.20	mg/L



Complaint call: 0563-3399308

Hotline: 400-8787-308

E-mail: ahtwjc@163.com



报告编号: TWHJ20180738

第4页 共8页

监测点	检测项目	结果 (11月21日)					单位
		09:20	11:20	13:20	15:20	均值/范围	
污水处理设施出口★2	样品状态	微黄、无气味、清澈					/
	pH	7.04	7.11	6.98	6.92	6.92~7.11	无量纲
	SS	59	52	47	55	53.2	mg/L
	COD	49.4	46.0	48.2	44.6	47.0	mg/L
	BOD ₅	10.2	8.96	9.79	7.48	9.10	mg/L
	NH ₃ -N	0.376	0.344	0.301	0.352	0.343	mg/L
	动植物油	0.066	0.055	ND	0.052	0.048	mg/L

注: ND表示未检出

监测点	检测项目	结果 (11月22日)					单位
		09:15	11:15	13:15	15:15	均值/范围	
污水处理设施进口★1	样品状态	灰色、臭、浑浊					/
	pH	6.60	6.47	6.65	6.39	6.39~6.65	无量纲
	SS	55	66	63	59	60.8	mg/L
	COD	203	179	197	193	193	mg/L
	BOD ₅	45.4	39.8	44.4	43.1	43.2	mg/L
	NH ₃ -N	0.386	0.424	0.442	0.406	0.414	mg/L
	动植物油	2.38	2.39	2.39	2.40	2.39	mg/L

监测点	检测项目	结果 (11月22日)					单位
		09:20	11:20	13:20	15:20	均值/范围	
污水处理设施出口★2	样品状态	微黄、无气味、清澈					/
	pH	6.94	6.88	7.02	6.91	6.88~7.02	无量纲
	SS	43	36	32	41	38	mg/L
	COD	48.6	47.9	45.1	43.7	46.3	mg/L
	BOD ₅	10.4	9.21	8.55	7.81	8.99	mg/L
	NH ₃ -N	0.373	0.351	0.354	0.342	0.355	mg/L
	动植物油	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L

注: ND表示未检出



Complaint call: 0563-3399308

Hotline: 400-8787-308

E-mail: ahtwj@163.com



报告编号: TWHJ20180738

第5页 共8页

(4) 厂界噪声

单位: dB (A)

监测点位置	Leq A (11月21日)		Leq A (11月22日)	
	昼间	夜间	昼间	夜间
厂区东界外1米▲1	52.9	44.4	53.9	43.8
厂区南界外1米▲2	57.1	47.7	58.0	48.4
厂区西界外1米▲3	53.6	46.1	53.7	47.1
厂区北界外1米▲4	57.6	43.7	57.8	44.3

工业废气(有组织)烟气参数:

参数	单位	油烟净化装置排口①(11月21日)				
		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
大气压	kPa	102.1	102.0	101.9	101.9	101.9
烟温	℃	15	21	20	19	19
截面	m ²	0.1590	0.1590	0.1590	0.1590	0.1590
流速	m/s	4.0	3.7	3.7	3.9	3.6
动压	Pa	14	12	12	13	12
静压	kPa	0.01	0.04	0.07	0.09	0.11
全压	kPa	0.02	0.05	0.08	0.10	0.12
含湿量	%	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
烟气流量	m ³ /h	2290	2118	2118	2232	2061

参数	单位	油烟净化装置排口①(11月22日)				
		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
大气压	kPa	101.8	102.1	101.8	102.0	101.9
烟温	℃	18	14	18	19	17
截面	m ²	0.1590	0.1590	0.1590	0.1590	0.1590
流速	m/s	3.8	4.1	3.7	3.9	3.9
动压	Pa	13	15	12	14	13
静压	kPa	0.10	0.00	0.10	0.09	0.09
全压	kPa	0.04	0.01	0.04	0.04	0.02
含湿量	%	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
烟气流量	m ³ /h	2175	2347	2118	2232	2232



Complaint call: 0563-3399308

Hotline: 400-8787-308

E-mail: ahtwjc@163.com



报告编号: TWHJ20180738

第 6 页 共 8 页

参数	单位	燃气锅炉废气排口②(11月21日)			燃气锅炉废气排口②(11月22日)		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
大气压	kPa	101.3	101.2	101.2	101.3	101.3	101.2
烟温	℃	92	90	89	95	92	90
截面	m ²	0.1963	0.1963	0.1963	0.1963	0.1963	0.1963
流速	m/s	7.1	7.2	7.0	6.7	6.9	7.2
动压	Pa	34	35	32	29	32	39
含氧量	%	6.3	6.0	5.9	5.8	6.1	6.3
静压	kPa	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.04
全压	kPa	0.02	0.04	0.08	0.07	0.04	0.03
含湿量	%	3.9	3.9	3.9	3.8	3.8	3.8
烟气流量	m ³ /h	5017	5088	4947	4735	4876	5088

3、仪器信息

名称	型号	仪器编号
电子天平	BSA224S-CW	TW-JCYQ013-2014
多功能声级计	AWA6228*型	TW-JCYQ346-2017
声校准器	AWA6021A	TW-JCYQ345-2017
微电脑烟尘平行采样仪	TH880F	TW-JCYQ072-2014
自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H	TW-JCYQ306-2018
智能中流量空气总悬浮微粒采样器	TH150C	TW-JCYQ067-2014
		TW-JCYQ068-2014
		TW-JCYQ069-2014
		TW-JCYQ070-2014
pH 计	PHS-3E	TW-JCYQ354-2018
紫外可见分光光度计	UV7600	TW-JCYQ364-2018
生化培养箱	BSP-250	TW-JCYQ037-2014
红外分光测油仪	OIL480	TW-JCYQ073-2014



Complaint call:0563-3399308

Hotline : 400-8787-308

E-mail:ahtwc@163.com



报告编号: TWHJ20180738

第 7 页 共 8 页

4、本次检测的依据

产品类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）		方法检测限
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
有组织废气	食堂油烟	饮食业油烟排放标准	GB 18483-2001	/
	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ 57-2017	3mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014	3mg/m ³
废水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB 6920-1986	/
	SS	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989	4mg/L
	COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
	BOD ₅	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
	NH ₃ -N	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油的测定 红外光度法	HJ 637-2012	0.04mg/L
噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	/



Complaint call:0563-3399308

Hotline : 400-8787-308

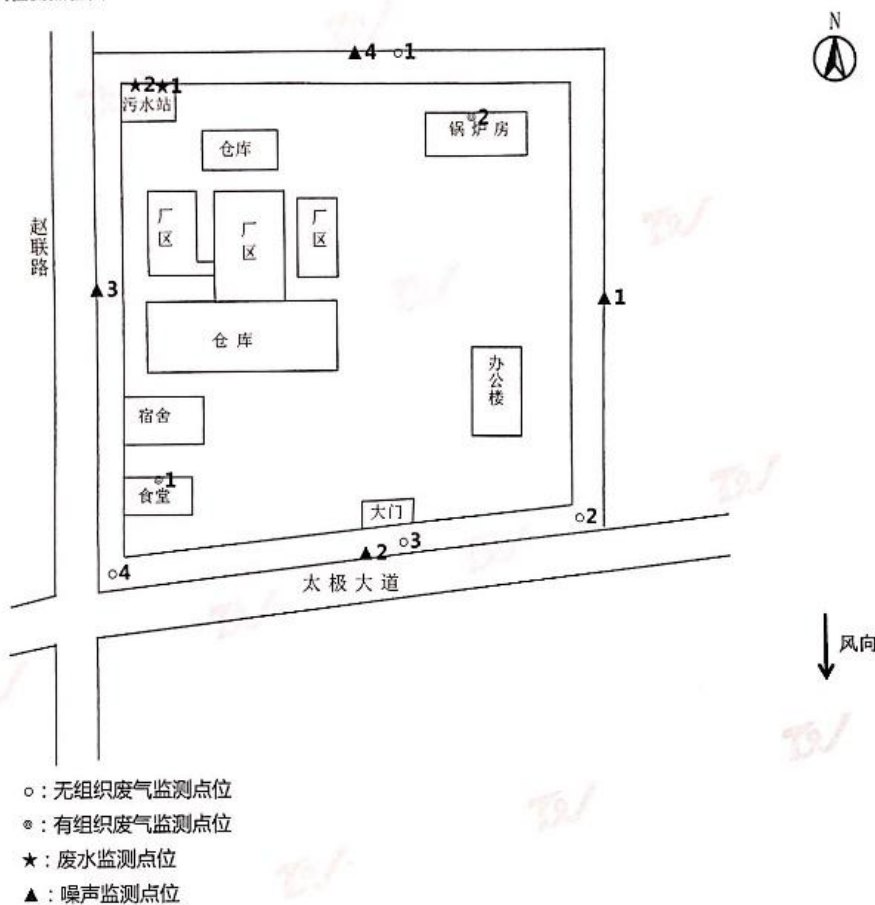
E-mail:ahtwj@163.com



报告编号: TWHJ20180738

第 8 页 共 8 页

5、本次检测点位图



报告结束

编制: 郑娜

审核: 潘仲平

批准: 王

检验报告专用章

报告签发日期: 2018 年 11 月 17 日



Complaint call: 0563-3399308

Hotline: 400-8787-308

E-mail: ahtwj@163.com

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): 安徽拓维检测服务有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称		年产 4.5 万吨方便及普通红薯粉丝				项目代码		/		建设地点		广德经济开发区太极大道 617 号											
	行业类别（分类管理名录）		16 营养食品、保健食品、冷冻饮品、食用冰制造及其他食品制造				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造				项目厂区中心经度/纬度		119°28'8.71"E，30°53'51.12"N									
	设计生产能力		年产 4.5 万吨方便及普通红薯粉丝				实际生产能力		年产 1 万吨方便及普通红薯粉丝				环评单位		宁夏智诚安环技术咨询有限公司									
	环评文件审批机关		广德县环境保护局				审批文号		/				环评文件类型		环境影响评价报告表									
	开工日期		2018.3				竣工日期		2018.7				排污许可证申领时间		/									
	环保设施设计单位		安徽三兄弟薯业有限责任公司				环保设施施工单位		安徽三兄弟薯业有限责任公司				本工程排污许可证编号		/									
	验收单位		安徽拓维检测服务有限公司				环保设施监测单位		安徽拓维检测服务有限公司				验收监测时工况		/									
	投资总概算(万元)		39279				环保总概算(万元)		30				所占比例（%）		0.076									
	实际总投资(万元)		6000				实际环保投资(万元)		29.5				所占比例（%）		0.49									
	废水治理（万元）		17		废气治理(万元)		10.5		噪声治理(万元)		2		固废治理(万元)		/		绿化及生态(万元)		/		其他(万元)		/	
	新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/				年平均工作时间		2400h									
运营单位			安徽三兄弟薯业有限责任公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91341822734976862T			验收时间		2018 年 11 月										
污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目详填)	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							4.8						+4.8										
	化学需氧量			47	450			2.256						+2.256										
	氨氮			0.355	30			0.01704						+0.01704										
	石油类																							
	废气																							
	二氧化硫			ND（3mg/m³）	50			1.30×10 ⁻⁶						+1.30×10 ⁻⁶										
	烟尘																							
	工业粉尘																							
	氮氧化物			81	200			0.5952						+0.5952										
	工业固体废物					0.0003	0.0003	0						0										
	与项目有关的其他特征污染物																							

注：1、排放量：（+）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

