

# 含羞草 6 吨天然气锅炉建设项目竣工 环境保护验收监测报告表

漳州含羞草食品有限公司

二〇二三年八月

建设单位：漳州含羞草食品有限公司

法人代表：林该春

建设单位：漳州含羞草食品有限公司  
检测单位：漳州市科环检测技术有限公司

邮编：363005

邮箱：[zzkhjc@126.com](mailto:zzkhjc@126.com)

地址：福建省漳州市龙文区 邮编：363000

福岐北路1号

地址：漳州市龙文区龙文北路

联系电话：18050713221

99 号和祥大厦仓储厂房二楼

电话：0596-2183636

# 目录

表一 项目基本情况 .....	1
表二 主要生产工艺及污染物产生环节 .....	4
表三 主要污染源、污染物处理和排放 .....	14
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 .....	17
表五 验收监测质量保证及质量控制 .....	20
表六 验收监测内容 .....	23
表七 工况及监测结果 .....	24
表八 验收监测结论 .....	29
附表： 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....	31
附图： 附图 1 公司地理位置图 .....	32
附图 2 项目周边环境关系示意图 .....	33
附图 3 总平面图布置图 .....	34
附图 4 项目现状踏勘图 .....	35
附图 5 监测点位图 .....	36
附件： 附件 1 营业执照及法人身份证复印件 .....	37
附件 2 项目备案表 .....	39
附件 3 土地证 .....	40
附件 4 环评批复 .....	51
附件 5 排污许可登记 .....	55
附件 6 排污权交易凭证 .....	56
附件 7 新增颗粒物总量指标的来源说明 .....	60
附件 8 工况证明 .....	62
附件 9 检测报告 .....	63
附件 10 低氮燃烧器参数 .....	73

表一 项目基本情况

建设项目名称	含羞草 6 吨天然气锅炉建设项目				
建设单位名称	漳州含羞草食品有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建√ 技改 迁建				
建设地点	福建省漳州市龙文区福岐北路 1 号				
主要产品名称	6t/h 天然气锅炉				
设计生产能力	年产 14400 吨蒸汽蜜钱 500 吨,糖果 1000 吨,米粉 300 吨(现糖果、米粉生产线已停工)				
实际生产能力	年产 14400 吨蒸汽蜜钱 500 吨,糖果 1000 吨,米粉 300 吨(现糖果、米粉生产线已停工)				
建设项目环评时间	2023 年 5 月	开工建设时间	2023 年 8 月		
调试时间	2023 年 8 月	验收现场检测时间	2023 年 8 月 28 日、2023 年 9 月 2 日		
环评报告表审批部门	龙文生态环境局	环评报告表编制单位	漳州博鸿环保科技有限公司		
环保设施设计单位	福建步兴环保科技有限公司	环保设施实施单位	福建步兴环保科技有限公司		
投资总概算 (万元)	510	环保投资总概算 (万元)	10	比例	1.96%
实际总概算 (万元)	510	环保投资 (万元)	10	比例	1.96%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》 (2014 年修订);</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》 (2018 年修正);</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》 (2017 年);</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》 (2022 年);</p> <p>(5) 《中华人民共和国大气污染防治法》 (2018 年);</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》 (2020 年);</p> <p>(7) 《建设项目环境保护管理条例》 (2017 年);</p> <p>(8) 《福建省环境保护条例》 (2022 年 5 月 1 日);</p> <p>(9) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》 (2017 年);</p> <p>(10) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知 (征求意见稿)》, 环境保护部, 2017 年 10 月;</p> <p>(11) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》 (2018 年);</p>				

	<p>(12) 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号）；</p> <p>(13) 《含羞草6吨天然气锅炉建设项目环境影响报告表》（报批版），漳州博鸿环保科技有限公司，2023年4月；</p> <p>(14) 《含羞草6吨天然气锅炉建设项目环境影响报告表》批复，2023年5月4日，漳州市生态环境局。</p>																																																		
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>依据环评及批复并结合现场踏勘。同时，对已代替或修订的标准采用新标准进行校核。本次验收执行标准如下：</p> <p>(1) 废水</p> <p>项目废水主要为锅炉废水，依托原有污水处理设施处理后排入东墩污水处理厂，项目排放的污水水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级排放标准，且同时满足东墩污水处理厂的进水水质要求，东墩污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准。见表1.1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1.1 项目废水排放标准一览表</b></p> <table border="1" data-bbox="475 1189 1353 1547"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th rowspan="2">污染物</th> <th colspan="4">标准限制</th> </tr> <tr> <th>GB8978-1996 三级标准</th> <th>东墩污水处理厂进水水质要求</th> <th>项目纳管执行标准</th> <th>污水处理厂污染物排放标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>pH</td> <td>6~9</td> <td>6~9</td> <td>6~9</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>COD</td> <td>500</td> <td>460</td> <td>460</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>BOD<sub>5</sub></td> <td>300</td> <td>250</td> <td>250</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>SS</td> <td>400</td> <td>400</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>NH<sub>3</sub>-N</td> <td>/</td> <td>35</td> <td>35</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 废气</p> <p>项目燃气锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值的燃气锅炉执行，见表1.2。</p> <p><b>表 1.2 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）（摘录）</b></p> <table border="1" data-bbox="475 1856 1353 2027"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>限值</th> <th>污染物排放监控位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物（mg/m<sup>3</sup>）</td> <td>20</td> <td rowspan="3">烟囱或烟道口</td> </tr> <tr> <td>二氧化硫（mg/m<sup>3</sup>）</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>氮氧化物（mg/m<sup>3</sup>）</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table>	序号	污染物	标准限制				GB8978-1996 三级标准	东墩污水处理厂进水水质要求	项目纳管执行标准	污水处理厂污染物排放标准	1	pH	6~9	6~9	6~9	6~9	2	COD	500	460	460	50	3	BOD <sub>5</sub>	300	250	250	10	4	SS	400	400	400	10	5	NH <sub>3</sub> -N	/	35	35	5	污染物	限值	污染物排放监控位置	颗粒物（mg/m <sup>3</sup> ）	20	烟囱或烟道口	二氧化硫（mg/m <sup>3</sup> ）	50	氮氧化物（mg/m <sup>3</sup> ）	200
序号	污染物			标准限制																																															
		GB8978-1996 三级标准	东墩污水处理厂进水水质要求	项目纳管执行标准	污水处理厂污染物排放标准																																														
1	pH	6~9	6~9	6~9	6~9																																														
2	COD	500	460	460	50																																														
3	BOD <sub>5</sub>	300	250	250	10																																														
4	SS	400	400	400	10																																														
5	NH <sub>3</sub> -N	/	35	35	5																																														
污染物	限值	污染物排放监控位置																																																	
颗粒物（mg/m <sup>3</sup> ）	20	烟囱或烟道口																																																	
二氧化硫（mg/m <sup>3</sup> ）	50																																																		
氮氧化物（mg/m <sup>3</sup> ）	200																																																		

烟气黑度(林格曼黑度,级)	≤1	烟囱排放口
(3) 噪声		
<p>项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准, 临西坑社区两侧(南侧、西侧)执行 2类标准。见表 1.3。</p>		
<b>表 1.3 项目噪声排放标准</b>		
时段	3类噪声限值(dB(A))	2类噪声限值(dB(A))
昼间	65	60
夜间	55	50
(4) 固体废物		
<p>项目固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。</p>		

## 表二 主要生产工艺及污染物产生环节

### 2.1 工程建设内容

#### 2.1.1 工程概况

漳州含羞草食品有限公司（以下简称“本公司”）（见附件 1：营业执照及法人身份证复印件）主要经营蜜饯加工的专业化食品企业，原蒸汽由福建东方食品集团有限公司接管提供，现福建东方食品集团有限公司不再供应漳州含羞草食品有限公司生产所需蒸汽，因此漳州含羞草食品有限公司在现有厂房新增一台 6t/h 的燃气锅炉为主体工程提供热能，项目主体工程生产规模不变（项目备案表见附件 2、土地证见附件 3）。

本公司于 2022 年 9 月委托漳州博鸿环保科技有限公司编制环评报告表，于 2023 年 5 月 4 日获得漳州市生态环境局审批（附件 4：环评批复），并于 2023 年 8 月投入生产。

目前项目所有主要生产设施已经建设完成，实际设计规模与环评一致。

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）的有关规定，建设单位于 2023 年 8 月进行验收自查，根据自查结果，项目不存在重大变动，环境影响报告表及其批复的环保措施基本得到落实。

同时，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，该项目的环保设施不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年）第八条所规定的九种不符合竣工验收情形之一的情况（见表 2.1.1）。本公司已于 2023 年 08 月 21 日取得进行排污许可登记备案（编号：913506037318482752001X）（附件 5：排污许可登记）。

因此，本公司于 2023 年 8 月委托漳州市科环检测技术有限公司对含羞草 6 吨天然气锅炉建设项目进行验收监测，经过现场勘查后，编制《含羞草 6 吨天然气锅炉建设项目竣工环境保护验收监测方案》，于 2023 年 8 月 28 日、9 月 2 日对项目进行采样检测。

通过对工程现场踏勘和资料收集，结合监测结果，于 2023 年 8 月编制完成

《含羞草 6 吨天然气锅炉建设项目竣工环境保护验收监测表》，以对项目含羞草 6 吨天然气锅炉建设项目进行验收，作为项目竣工环境保护验收的依据。

**表 2.1.1 本项目与九种不符合验收合格情况对照表**

序号	建设项目竣工验收不符合验收合格情形	实际情况	验收是否合格
1	未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的	项目废水、废气、噪声、固废已按照环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，并与主体工程同时投产或者使用。	合格
2	污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的	根据《福建省环保厅关于进一步加快推进排污权有偿使用和交易工作的意见》（闽环发〔2015〕6号）的规定，“对水污染物，仅核定工业废水部分”。项目其它特征污染物符合重点污染物排放总量控制指标要求。	合格
3	环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的	项目实际建设与环评基本一致，根据《中华人民共和国环境影响评价法》中第二十四条中对于重大变动的界定，本项目不存在重大的变动，项目环境影响评价报告表的环保措施基本得到落实，有关环保设施已建成并投入正常使用。	合格
4	建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的	该项目建设过程未造成重大环境污染未治理完成或造成重大生态破坏未恢复的	合格
5	纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的	公司于 2023 年 08 月 21 日取得进行排污许可登记备案（编号：913506037318482752001X）。	合格
6	分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的。	该项目不存在分期建设和投入生产使用的情况。	合格
7	建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的。	建设单位不存在违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，不属于被责令改正，尚未改正完成的。	合格
8	验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的。	该项目的验收监测报告未产生基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的。	合格
9	其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。	该项目不存在其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验	合格



收的。

### 2.1.2 项目验收范围

本扩建项目建设内容与环评及其批复内容基本一致，故此次验收依照《含羞草6吨天然气锅炉建设项目环境影响报告表》及其环评批复对已建设的项目内容进行验收。

表 2.1.2 项目验收范围一览表

序号	名称	扩建前产量	本扩建项目	扩建后产量	本次验收产量
1	蒸汽生产能力 (t/a)	0	14400	14400	14400
2	蜜饯生产能力 (t/a)	500	0	500	0
3	糖果生产能力 (t/a)	1000	0	1000	0
4	米粉生产能力 (t/a)	300	0	300	0

注：现糖果及米粉生产线已停工。

### 2.1.3 项目建设内容

项目由主体工程、公用工程、环保工程等组成。本项目的名称及基本工程见表 2.1.3，项目工程建设情况见表 2.1.4。

表 2.1.3 项目环评情况与实际情况一览表

项目名称	环评情况	实际情况	备注
建设名称	含羞草 6 吨天然气锅炉建设项目	含羞草 6 吨天然气锅炉建设项目	一致
建设单位	漳州含羞草食品有限公司	漳州含羞草食品有限公司	一致
建设性质	扩建	扩建	一致
建设地点	福建省漳州市龙文区福岐北路 1 号	福建省漳州市龙文区福岐北路 1 号	一致
工程总投资	510 万元	510 万元	一致
环保总投资	10 万元	10 万元	一致
工作人员	不新增	不新增	一致
产量	主体工程蜜饯 500 吨，糖果 1000 吨，米粉 300 吨（现糖果、米粉生产线已停工），本项目年产蒸汽 14400t	主体工程蜜饯 500 吨，糖果 1000 吨，米粉 300 吨（现糖果、米粉生产线已停工），本项目年产蒸汽 14400t	一致
年运行时间	年工作 300 天，一天工作 8 小时	年工作 300 天，一天工作 8 小时	一致

表 2.1.4 项目环评组成与实际组成情况一览表

项目组成	建设内容与规模	实际建设内容	变化情况	
主体工程	生产车间	已建成，生产车间建筑面积约 7900m <sup>2</sup> ，生产规模为 500 吨水果蜜饯	已建成内容不变	与环评一致

	仓库及包装车间	已建成,生产车间建筑面积约 1900m <sup>2</sup> ,生产规模为 500 吨水果蜜饯	已建成内容不变	与环评一致
辅助工程	锅炉房	扩建锅炉房用地面积 150m <sup>2</sup> , 建筑面积 150m <sup>2</sup> , 一台 6t/h 的燃气锅炉。	扩建锅炉房用地面积 150m <sup>2</sup> , 建筑面积 150m <sup>2</sup> , 一台 6t/h 的燃气锅炉。	与环评一致
	软水制备车间	位于锅炉房,软水制备能力为 6t/h。	位于锅炉房,软水制备能力为 6t/h。	与环评一致
	食宿办公楼	位于厂区北侧,建筑面积 1150m <sup>2</sup>	位于厂区北侧,建筑面积 1150m <sup>2</sup>	与环评一致
公用工程	供水工程	市政给水官网供给	市政给水官网供给	与环评一致
	供电工程	接入市政供电网	接入市政供电网	
环保工程	废水处理	生活污水: 三级化粪池	生活污水: 三级化粪池	与环评一致
		生产废水: 扩建项目锅炉排污水依托企业原有污水处理设施处理后,排入东墩污水处理厂。	生产废水: 扩建项目锅炉排污水依托企业原有污水处理设施处理后,排入东墩污水处理厂。	与环评一致
	废气处理	天然气燃烧产生的废气经 15m 高排气筒 (DA003) 排放	天然气燃烧产生的废气经 15m 高排气筒 (DA003) 排放	与环评一致
	噪声处理	设备基础减振、墙体隔声	设备基础减振、墙体隔声	与环评一致
	固废处理	一般工业固废: 废弃离子交换树脂, 更换时直接交由厂家回收, 不在厂区内暂存。	一般工业固废: 废弃离子交换树脂, 更换时直接交由厂家回收, 不在厂区内暂存。	与环评一致

### 2.2.1 地理位置及总平面布置

项目位于福建省漳州市龙文区福岐北路 1 号,在现有厂房新增一台 6t/h 的燃气锅炉为主体工程提供热能,主体工程生产规模不变,项目东侧为旭化学工业(漳州)有限公司及国峰精机,北侧为漳州桑泰电子有限公司,西、南侧为距离项目最近的环境敏感目标西坑社区。公司地理位置图见附图 1,项目周边环境关系图见附图 2。

项目低氮燃烧产生的废气可通过排气筒达标排放;对于产生的噪声,本公司采取减振降噪及墙体隔声;项目产生的固废为废弃离子交换树脂,由锅炉厂家定期更换回收,不在厂内贮存。

本项目新建的锅炉房位于厂区西北侧,靠近生产车间供热工段,更方便供气管道输送蒸汽,同时减低了供气管道长度以及由供气管道带来的风险,见附图 3 总平面布置图。

### 2.2.2 原辅材料消耗及生产设备

项目主要原辅材料见表 2.2.1。

表 2.2.1 项目主要原辅材料一览表

序号	名称	环评用量		实际日均 用量 t/d	备注
		年用量 (m <sup>3</sup> /a)	验收时折算日用量 (m <sup>3</sup> /d)		
1	天然气	7.5×10 <sup>5</sup>	2500	2325	/

项目实际生产设备见表 2.2.2。

表 2.2.2 项目实际生产设备一览表

序号	主要设备名称	环评数量	实际数量	变化情况
1	锅炉	1 台	1 台	不变
2	软水制备	1 台	1 台	不变

### 2.2.3 水源及水平衡

根据项目工艺流程分析，项目用水主要为锅炉用水。

表 2.2.3 项目水量一览表（水量单位 t/a）

序号	用水名称	生产天数	用水量	损耗量	排水量	循环水量
1	锅炉用水	300d	3500	2483	1017	9291.25

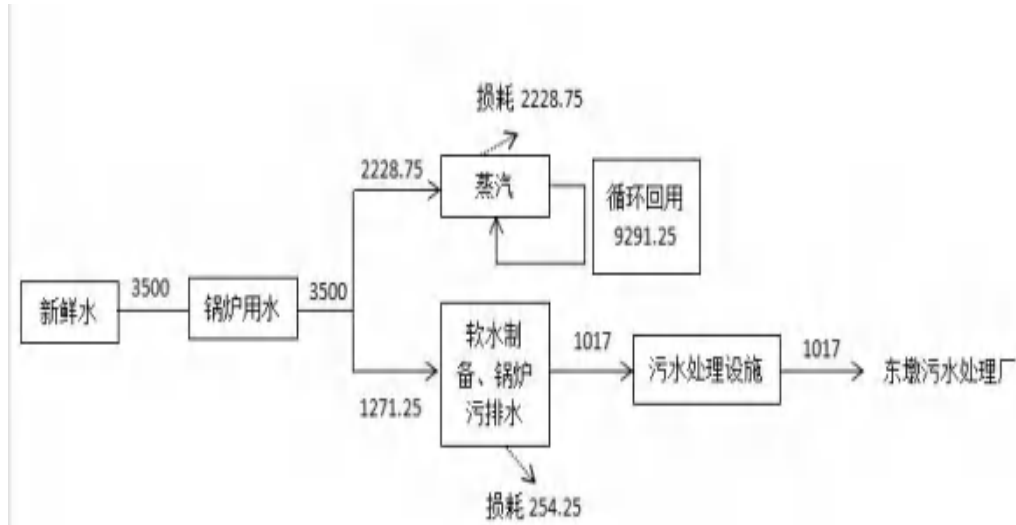


图 2.2.1 项目水平衡图

### 2.2.4 工艺流程及产污环节

项目实际工艺流程与环评一致，主要工艺流程见图 2.2.2。

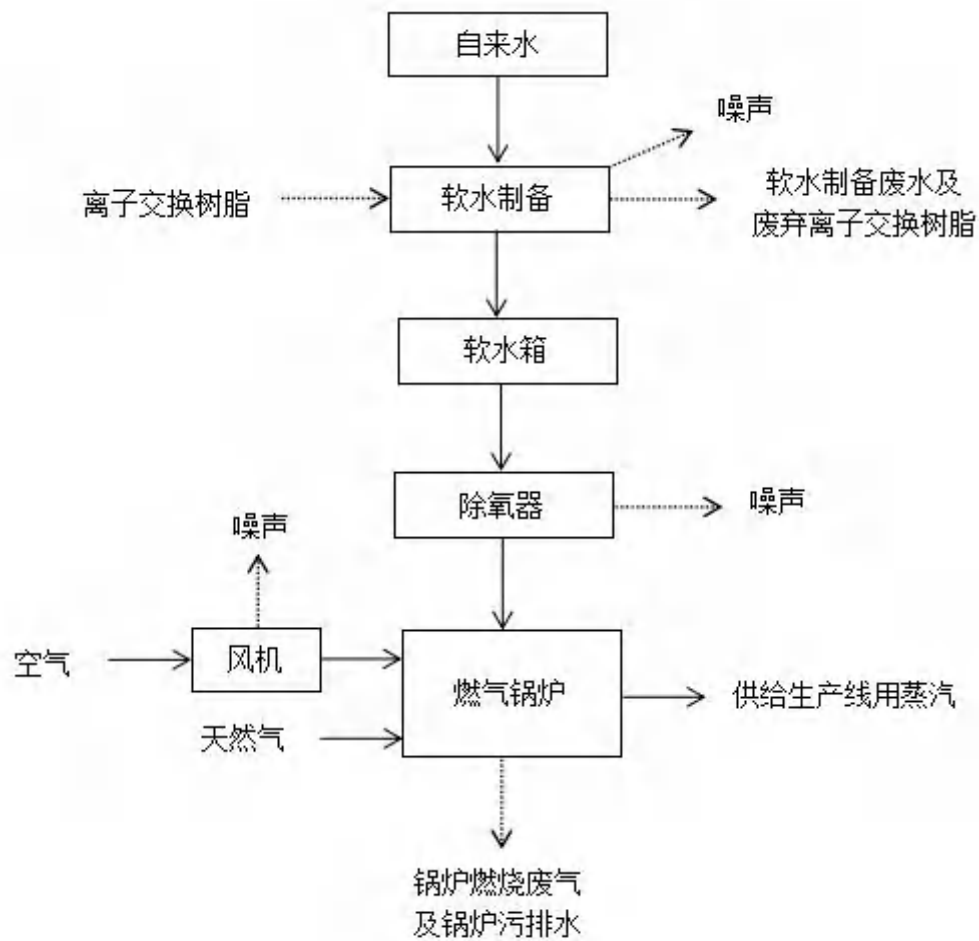


图 2.2.2 项目生产工艺及产污环节图

生产工艺说明：

天然气锅炉的热能（天然气）由管道直接输送至漳州含羞草食品有限公司。天然气经调压站稳压、过滤、计量天然气年用量  $7.5 \times 10^5 \text{m}^3$  后，通过管道输送至锅炉燃气控制阀组上。通过锅炉本体的燃烧器，经过低氮燃烧的方式将天然气热能转化为蒸气热能（低氮燃烧器参数见附件 10）。再将蒸气输送至杀菌工序。锅炉燃烧的废气通过 1 根 15m 高的排气筒排放。

产污环节：

废水：本项目废水主要为软水制备废水及锅炉排污水。

废气：项目运营期废气主要为生产过程中产生锅炉烟气。

噪声：项目噪声主要来自于风机、软水制备系统、各种泵类等辅助设备。

固废：项目固体废物为废离子交换树脂。

表 2.2.4 项目产污环节一览表

类别	产生工序	主要污染因子	排放规律及去向
废气	锅炉废气	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物、烟气黑度	低氮燃烧+15m 排气筒、环境空气
废水	软水制备废水	COD、SS、pH、全盐量、氨氮、BOD <sub>5</sub>	现有污水处理站处理后接入市政污水管网，排入东墩污水处理厂
	锅炉污排水		
	生产废水		
噪声	设备运行	噪声	隔声、减振、消声等措施
固废	废弃离子交换树脂	废弃离子交换树脂	交由锅炉厂家回收

### 2.3 环保投资

项目实际总投资额为 510 万元，实际环保投资为 10 万元，占工程总投资的 1.96%。项目实际环保投资分布情况见表 2.3.1。

**表 2.3.1 项目环评及实际环保投资分布投资一览表**

序号	污染源	环评治理措施名称	环评投资 (万元)	实际治理措施名称	实际投资 (万元)
1	生产废水	依托原有污水处理设施处理后，排入东墩污水处理厂	1	依托原有污水处理设施处理后，排入东墩污水处理厂	1
2	废气	项目天然气燃烧产生的废气经 15m 高排气筒 (DA003) 排放	8	项目天然气燃烧产生的废气经 15m 高排气筒 (DA003) 排放	8
3	噪声	设备基础减振	1	设备基础减振	1
4	一般固废	废弃离子交换树脂每两年更换一次，更换时直接交由厂家回收，不在厂区内暂存。	/	废弃离子交换树脂每两年更换一次，更换时直接交由厂家回收，不在厂区内暂存。	/
总计			10	/	10

本项目通过落实各项环保措施，减轻废水、废气、噪声和固废排放对环境的污染，对保护水体、保护环境有重要意义。

### 2.4 变动情况

#### 2.4.1 项目环评及批复要求一览表

项目环评及批复情况与实际情况见表 2.4.1。

**表 2.4.1 项目环评及其批复与实际情况一览表**

类别	环评及其批复情况	实际执行情况	变化情况	
建设内容	规模	在原有厂房建设，锅炉房用地面积 150m <sup>2</sup> ，建筑面积 150m <sup>2</sup> ，一台 6t/h 的燃气锅炉。	在原有厂房建设，锅炉房用地面积 150m <sup>2</sup> ，建筑面积 150m <sup>2</sup> ，一台 6t/h 的燃气锅炉。	不变
	地点	福建省漳州市龙文区福岐北路 1 号	福建省漳州市龙文区福岐北路 1 号	不变

	性质	扩建	扩建	不变
	工艺流程	软水制备-除氧器-天然气燃烧-蒸汽，见上图 2.2.2	软水制备-除氧器-天然气燃烧-蒸汽，见上图 2.2.2	不变
环保工程	废气	天然气燃烧产生的废气经 15m 高排气筒（DA003）排放	天然气燃烧产生的废气经 15m 高排气筒（DA003）排放	不变
	废水	依托原有污水处理设施处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级排放标准且同时满足东墩污水处理厂的进水水质要求后，排入东墩污水处理厂	依托原有污水处理设施处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级排放标准且同时满足东墩污水处理厂的进水水质要求后，排入东墩污水处理厂	不变
	噪声	经设备基础减振、墙体隔声后，项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，临西坑社区两侧（南侧、西侧）执行 2 类标准。	经设备基础减振、墙体隔声后，项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，临西坑社区两侧（南侧、西侧）执行 2 类标准。	不变
	固体废物	废弃离子交换树脂每两年更换一次，更换时直接交由厂家回收，不在厂区内暂存。	废弃离子交换树脂每两年更换一次，更换时直接交由厂家回收，不在厂区内暂存。	不变

#### 2.4.2 项目变动情况及其结论

项目实际建设与环评基本一致，根据《中华人民共和国环境影响评价法》中第二十四条“建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件”中对于重大变动的界定，本项目不存在重大的变动。项目环境影响评价报告表的环保措施基本得到落实，有关环保设施已建成并投入正常使用。

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，本项目的变动情况均不属于重大变动。

**表 2.4.2 与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》对照情况**

类别	《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》内容	实际变动情况	是否属于重大变动
性质	建设项目开发、使用功能发生变化的。	无变化	否
规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	无变化	否
	生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	无变化	否
	位于环境质量不达标区的建设项目生	无变化	否

	产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。		
地点	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	无变化	否
生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	无变化	否
	物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	无变化	否
环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	无变化	否
	新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	无变化	否
	新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	无变化	否
	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	无变化	否
	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行	无变化	否

	利用处置设施单独开展环境影响评价的除外)；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。		
	事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	无变化	否



**表三 主要污染源、污染物处理和排放**

<b>3.1 主要污染源</b>					
废水：软水制备废水、锅炉污排水。					
废气：天然气锅炉废气。					
噪声：设备运行噪声。					
固废：废弃离子交换树脂。					
<b>3.2 污染物的处理和排放</b>					
<b>3.2.1 废水</b>					
<p>根据工程分析可知，本扩建项目不新增人员，生产废水主要为锅炉废水（包括软水制备废水和锅炉排污水）。项目锅炉排污水、软水设备再生废水污染物浓度不高，主要含钙、镁等离子，依托原有污水处理设施处理后排入东墩污水处理厂，对周边水环境影响较小。</p> <p>跟据业主提供资料，锅炉燃料用量为 <math>7.5 \times 10^5 \text{m}^3/\text{a}</math>。锅炉废水产生及排放量为 <math>1017 \text{m}^3/\text{a}</math> (3.39t/d)。锅炉排污水的污染物浓度不高，主要含钙、镁等离子，其主要成分为盐类和 SS，水质情况为 COD 150mg/L，SS 200 mg/L，pH 8~9。</p> <p>本项目废水依托原有污水处理设施（处理能力 <math>200 \text{m}^3/\text{d}</math>）经“UASB 厌氧处理”工艺处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准限值及东墩污水处理厂进水水质标准后排入东墩污水处理厂，东墩污水处理厂出水水质为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。</p>					
<b>3.2.2 废气</b>					
<p>本项目生产过程中产生的废气主要为锅炉废气。</p> <p>项目燃气锅炉采用低氮燃烧，燃烧后尾气通过 1 根 15m 高排气筒（DA003）排放，排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中的表 2 燃气锅炉大气污染物排放浓度限值标准。</p>					
<b>表 3.2.1 废气及处理设施情况一览表</b>					
污染工序	污染物	环评及批文内容		实际情况	
		治理措施	排放方式	治理措施	排放方式
天然气锅炉燃烧	烟尘、 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	低氮燃烧+排气筒	引至 15m 高排气筒（DA003）排放	低氮燃烧+排气筒	引至 15m 高排气筒（DA003）排放

### 3.2.3 噪声

项目6t/h燃气锅炉产生噪声的设备主要为引风机、鼓风机及各种泵类，放置于锅炉房，主要声源及源强见表3.2.2。

表 3.2.2 本项目主要声源及源强一览表

噪声源	数量	声源类型	噪声源强		降噪措施	排放时间 (h/a)
			核算方法	噪声值 dB(A)	工艺	
燃气锅炉	1台	固定	类比法	70~90	隔声、减振、消声	2400

项目运行期采取措施：

项目设备选取低噪声设备，采用柔性连接、基础使用隔振垫，使项目设备运行噪声大大降低，其噪声经有效的降噪和设备房墙体隔声再经空间距离的自然衰减进行降噪。项目运行时昼间厂界噪声贡献值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，临西坑社区两侧（南侧、西侧）执行2类标准。

### 3.2.4 固体废物

项目不新增工作人员，固废主要为软水制备产生的废弃离子交换树脂。本项目软水器离子交换树脂约2年更换一次，更换一次产生的废弃离子交换树脂约0.5t，根据《国家危险废物名录》（2021年版），废弃离子交换树脂不属于危险废物，属于一般固体废物，更换时直接交由厂家回收，不在厂区内暂存。

项目固废处置方式见表3.2.3。

表 3.2.3 项目固体废物产生量及处置一览表（单位：t/a）

固体废物	废物类别	废物代码	产生量	处置去向	实际产生量	实际去向	
一般工业固废	废离子交换树脂	/	SW59	0.25	废弃离子交换树脂每两年更换一次，更换时直接交由厂家回收，不在厂区内暂存。	0.25	废弃离子交换树脂每两年更换一次，更换时直接交由厂家回收，不在厂区内暂存。

### 3.3 环境风险防范设施

#### (1) 风险管理措施

实施风险管理，企业主要负责人和安全生产管理人员经专门的安全培训教育，经安监部门考核合格，取得安全资格证书后方可任职，并按规定参加每年再培训；实施作业安全管理，加强设备管理。

在醒目与安全有关的地方应设立“禁止烟火”、“禁止吸烟”、“当心火灾”、“火警电话”、“禁用手机”等安全标志。张贴《安全操作规程》、《注意事项》等规程。

## (2) 火灾风险防控与应急处置措施

### ① 风险防控

#### 1. 配置灭火器设施；

2. 锅炉房严禁烟火，严格操作规范，制定一系列的防火规章制度；锅炉房在进口处等明显位置设有醒目的严禁烟火的标志；

#### 3. 操作人员经过专门培训，并且严格遵守操作规程；

#### 4. 保证安全生产，严格落实各项安全与环保措施，防止事故造成的环境污染。

### ② 应急措施

1. 一旦发生火灾事故，遇火势较大，伴生的烟尘、CO 等污染物及次生的消防废水等污染物可能对周边环境造成大面积的影响时，应及时向当地生态环境局、人民政府请求支援，并及时疏散撤离影响范围内的所有人员（主要为公司内人员及周边企业职工）。

2. 天然气管线周围划定易燃易爆危险区域，选用防爆型电气、仪表及通信设备，远离火源。

#### 3. 加强设备巡检，防止因设备老化、管道腐蚀等原因造成天然气泄漏。

### ③ 应急资源

应急物资：防毒面具、安全帽等个人防护器具；灭火器、消防沙土、应急灯等。应急队伍：公司设立了应急小组。发生火灾事故时首先由车间人员进行灭火，并第一时间防止污水通过雨水总排放口排放至外环境，同时，向应急办公室报告。应急办公室接到信息后立即向应急指挥部汇报，发出警报，通知公司级各应急小组迅速赶到事故现场执行应急救援的指令。公司内部无法处置时及时向龙文区人民政府请求支援。

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

#### 4.1 环境保护报告表主要结论

##### 4.1.1 环境报告表主要结论：

项目环评内容摘录见表 4.1.1。

表 4.1.1 环评内容摘录一览表

类别	对环境影响评价结论
废水	项目锅炉排污水、软水设备再生废水依托原有污水站处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 的三级标准、漳州市东墩污水处理厂进水水质要求。
废气	项目燃气锅炉废气排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中的表 2 燃气锅炉大气污染物排放浓度限值标准，因此项目运营期废气可达标排放。
噪声	运营期项目厂界的噪声贡献值能符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，临西坑社区两侧（南侧、西侧）执行 2 类标准。
固体废物	废弃离子交换树脂不属于危险废物，属于一般固体废物，更换时直接交由厂家回收，不在厂区内暂存。
总结论	综上所述。漳州含羞草食品有限公司选址于福建省漳州市龙文区福岐北路 1 号，总投资 510 万元，其中环保投资 10 万，新增一台 6t/h 的燃气锅炉为主体工程提供热能，项目主体工程生产规模不变。 项目符合国家政策：选址合理，符合规划要求；符合“三线一单”控制要求；经采取环保措施后，污染物能够达标排放；项目当地的环境功能区能够达标；污染物排放总量符合总量控制的要求。因此，项目的建设从环境保护的角度分析是可行的。

#### 4.2 审批部门审批决定

你单位报送的《含羞草 6 吨天然气锅炉建设项目环境影响报告表》收悉。经研究，现就项目环境影响报告表批复如下：

一、含羞草 6 吨天然气锅炉建设项目（项目代码：2208-350603-04-01-126785）选址于漳州蓝田经济开发区福岐北路 1 号，公司所需能源由外协改为自供，新增一台 6t/h 的燃天然气蒸汽锅炉为主体工程提供热能，原项目生产规模等其他内容均不变。

二、根据漳州博鸿环保科技有限公司编制对该项目（全国环境影响评价信用平台项目编号:dkwse8）开展环境影响评价的结论，该项目在全面落实报告表提出的各项防治污染、防止生态破坏的措施,实现污染物达标排放，符合总量控制要求，确保生态环境安全的前提下，项目建设对环境的不利影响可得到减缓

和控制。从环保角度分析，我局原则上同意该项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、工艺和环境保护措施。项目建设及运营中应重点做好以下工作：

1.排水系统应实行雨、污分流，生产废水处理达标后排入开发区污水管网纳入东墩污水处理厂处理。

2.锅炉以天然气为燃料，燃烧废气经集气系统收集达标排放，排气筒高度应符合标准要求。

3.建设规范化物料及固废贮存间，固体废物应分类收集后规范贮存综合利用。

4.应选用低噪声设备,合理布局,并采取综合降噪措施确保噪声达标排放。

5.进一步优化工程设计，采用环保型原辅材料，建立台账管理制度，强化环境保护管理和安全意识，落实各种环境风险防范措施。

### 三、污染物排放执行标准：

1.废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，其中氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB31962-2015）。

2.锅炉燃烧废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 燃气限值。

3.厂界噪声排放执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准。

四、你单位拟新增排放的化学需氧量、氨氮、二氧化硫及氮氧化物排放指标应通过排污权交易取得，根据福建省生态环境厅关于印发《进一步优化环评审批服务 助推两大协同发展区高质量发展的意见》的函（闽环发[2018]26号），你单位应在验收前取得上述指标。

项目新增颗粒物总量指标按照《漳州市龙文生态环境局关于漳州含羞草食品有限公司新增颗粒物总量指标的来源说明》执行。

五、项目建设应符合国家有关法律法规的要求，加强建设及运营过程的环境管理，提高对维护社会稳定重要性的认识，落实各项环境风险防范措施、维稳措施，公开信息，及时发现并化解项目实施过程中可能存在的环境问题，切实维护人民群众的环境权益，创造和谐稳定的社会环境。

六、建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并依法向社会公开验收报告。验收合格后，项目方可正式投入运行。项目必须在发生实际排污行为之前办理排污许可手续。

七、若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化的，应重新办理环评审批手续。

八、请你单位在收到批复后一个月内将经批复的环境影响报告表，在工程开工前 1 个月内将项目建设计划进度表、施工期污染防治措施实施计划、污染监测计划和方案等有关材料上传福建省生态环境亲清服务平台，并接受漳州市龙文生态环境局监督检查。

九、我局执法部门已对你单位进行现场检查，你公司应严格落实检查要求。

**表五 验收监测质量保证及质量控制**

**5.1 监测机构资质认定**

漳州市科环检测技术有限公司于 2021 年 12 月 22 日获得福建省市场监督管理局颁发的资质认定证书，证书编号：21131210393，具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果。

**5.2 监测分析仪器及方法**

项目监测分析方法及监测仪器（项目所用监测仪器通过计量部门检定，并在检定有效期内）见表 5.2.1。

**表 5.2.1 监测分析方法及监测仪器**

分析项目	仪器名称及其型号	方法标准	检出限	
废水	pH 值	PH 测量仪/MP551 型	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	--
	悬浮物	分析天平/ME104E	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	--
	化学需氧量	酸式滴定管/50mL	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L
	氨氮	可见分光光度计 /V-5000	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L
	五日生化需氧量	生化培养箱 /SPX-100B-Z	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	0.5 mg/L
有组织废气	低浓度颗粒物	电子天平（岛津） /AUW220D	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0 mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	自动烟尘（气）测试仪/崂应 3012H(-51)	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	3mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	自动烟尘（气）测试仪/崂应 3012H(-51)	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 <sup>3</sup>
	烟气黑度	林格曼测烟望远镜 /QT201	《空气和废气监测方法（第四版）国家环境保护总局 2003 年第五篇第三章第三条（二）测烟望远镜法	--
噪声	厂界噪声	多功能声级计 /AWA6228	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	--

**5.3 人员资质**

项目验收监测期间所使用的所有仪器设备均在有效期内。采样人员通过岗前培训，切实掌握采样技术，熟知样品固定、保存、运输条件，经考核合格，持证上岗。分析测试人员通过岗前培训，熟知仪器的操作方式，熟练运用专业知识正确分析测试结果，经考核合格，持证上岗。

## 5.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

项目水样的采集、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；所有采样记录和监测结果按规定和要求进行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。项目水质分析过程采取样品水质平行样质控样措施，根据结果，项目平行样相对偏差均合格，详见表 5.4.1。

## 5.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、所有涉及的采样仪器和分析仪器均按要求检定和校准，并定期进行期间核查和内部校准。

2、采样所使用的仪器均在检定有效期内，监测前对使用的仪器均进行校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）、《固定源废气监测技术规范》（GB/T397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）中要求进行；

3、为保证竣工验收监测结果的准确可靠，监测期间的样品收集、运输和保存均按国家标准分析方法的技术要求进行；

4、监测期间项目正常生产，运行稳定；

5、所有采样记录和监测结果按规定和要求进行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。



表 5.4.1 质控数据汇总表

分析时间	检测项目	样品编号	实验室平行样		控制要求	标准样品编号	测试浓度	标准值±不确定度	加标试样测定值	试样测定值	加标量	加标回收率	质控要求	结果评定
			个数	相对偏差										
2023.08.29	五日生化需氧量	YA23073136S0101	1	2.1%	≤10%	BY400124 (B2103106)	67.1mg/L	69.0± 6.6mg/L	/	/	/	/	/	合格
2023.09.03	五日生化需氧量	YA23073136S0104	1	4.3%	≤10%	BY400124 (B2103106)	68.7mg/L	69.0± 6.6mg/L	/	/	/	/	/	合格
2023.08.29	氨氮	YA23073136S0101	1	0.62%	≤10%	BY400012 (B22040234)	1.47mg/L	1.52± 0.07mg/L	/	/	/	/	/	合格
2023.09.03	氨氮	YA23073136S0104	1	0.70%	≤10%	BY400012 (B22040234)	1.48mg/L	1.52± 0.07mg/L	/	/	/	/	/	合格
2023.08.29	化学需氧量	YA23073136S0101	1	1.8%	≤10%	GSB07-3161-2 014 (2001151)	158mg/L	156± 10mg/L	/	/	/	/	/	合格
2023.09.03	化学需氧量	YA23073136S0104	1	1.5%	≤10%	GSB07-3161-2 014 (2001151)	155mg/L	156± 10mg/L	/	/	/	/	/	合格
2023.08.29	悬浮物	YA23073136S0101	1	5.9%	≤10%	/	/	/	/	/	/	/	/	合格
2023.09.03	悬浮物	YA23073136S0104	1	4.2%	≤10%	/	/	/	/	/	/	/	/	合格

## 表六 验收监测内容

本项目通过对各类污染物达标排放进行监测，以说明环境保护设施调试效果及各类污染物治理设施去除效果，具体监测内容如下：

### 6.1 废水

项目废水监测内容见表 6.1.1。监测点位图见附图 5。

表 6.1.1 废水监测内容

类别	污染物	监测编号	监测频次
生产废水排放口	COD、SS、pH、氨氮、BOD <sub>5</sub>	生产废水进、出口★1#、★2#	监测点位：生产废水排放口 监测频次：2 个周期，每个周期 3 次（第一次采平行样）

### 6.1 废气

项目废气监测内容见表 6.1.2。监测点位图详见附图 5。

表 6.1.2 废气监测内容

类别	污染物	监测编号	监测频次
有组织废气	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物、烟气黑度	◎1#	2 个周期，每个周期 3 次

### 6.3 噪声

项目噪声监测内容见表 6.1.3。噪声监测点位布置图见附图 5。

表 6.1.3 噪声监测内容

类别	污染物	监测编号	监测频次
噪声	厂界噪声	1#▲、2#▲、3#▲、4#▲	厂界 4 个点，昼夜间厂界噪声，2 个周期

## 表七 工况及监测结果

### 7.1、验收监测期间生产工况记录

漳州含羞草食品有限公司,实际年工作 300d,日工作时间 8h,实际年生产蒸汽 14400 吨,蜜饯 500 吨,糖果 1000 吨,米粉 300 吨(现糖果、米粉生产线已停工)。漳州市科环检测技术有限公司于 2023 年 8 月 28 日、2023 年 9 月 2 日该项目开展现场监测,根据现场调查收集生产情况,监测期间主要设备的生产工艺指标严格控制在要求范围内,能连续、稳定、正常生产,与项目配套的环保设施正常运行,验收监测期间的生产情况见表 7.1.1。工况证明见附件 8。

表 7.1.1 验收监测期间工况统计表

监测时间	产品名称	生产规模(吨)			工况%
		设计生产规模	折算日产量	监测当日产量	
2023 年 8 月 28 日	蜜饯	500	1.67	1.6	96
2023 年 9 月 2 日	蜜饯	500	1.67	1.5	90

### 7.2 验收监测结果

#### 7.2.1 废水

扩建项目废水项目锅炉废水依托原有污水处理设施处理后排入东墩污水处理厂,项目排放的污水水质应满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级排放标准,且同时满足东墩污水处理厂的进水水质要求。本次废水监测主要对厂区生产废水排放口进行监测,监测时间为 2023 年 8 月 28 日、2023 年 9 月 2 日,项目废水监测结果见表

7.2.1,检测报告见附件 9。

项目 pH 监测范围为 7.2-7.9, COD 监测浓度范围为 51-67mg/L, BOD<sub>5</sub> 监测浓度范围为 4.1-4.9mg/L, 悬浮物监测浓度范围为 7-9mg/L, 氨氮监测浓度范围为 0.141-0.484mg/L。

根据 2023 年 8 月 28 日、9 月 2 日两日的验收监测结果,项目生活污水各个污染物浓度均能够满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准,且同时满足漳州东墩污水处理厂的进水水质要求。

**表 7.2.1 废水监测结果**

监测日期	监测点位	检测项目	检测结果 (pH 值为无量纲, 其余单位为 mg/L)					最高允许排放浓度
			第一次	平行样	第二次	第三次	平均值	
2023-08-28	生产废水进口 2#	pH 值 (无量纲)	4.8	4.8	4.9	5.0	/	/
		悬浮物	19	20	21	23	21	
		化学需氧量	189	181	178	192	185	
		氨氮	7.42	7.48	7.39	7.51	7.45	
		五日生化需氧量	49.3	53.5	58.1	49.1	52.9	
	生产废水出口 1#	pH 值 (无量纲)	7.2	7.2	7.6	7.5	/	6~9
		悬浮物	9	8	9	7	8	400
		化学需氧量	56	54	51	64	57	460
		氨氮	0.484	0.478	0.472	0.466	0.473	35
		五日生化需氧量	4.9	4.7	4.1	4.4	4.4	250
2023-09-02	生产废水进口 2#	pH 值	5.1	5.0	5.1	4.9	/	/
		悬浮物	25	23	26	26	25	
		化学需氧量	167	163	158	172	165	
		氨氮	7.19	7.13	7.27	7.21	7.21	
		五日生化需氧量	46.5	48.7	47.3	53.1	49.3	
	生产废水出口 1#	pH 值	7.9	7.8	7.7	7.9	/	6~9
		悬浮物	8	7	9	7	8	400
		化学需氧量	67	65	56	61	61	460
		氨氮	0.425	0.431	0.419	0.414	0.420	35
		五日生化需氧量	4.9	4.5	4.4	4.1	4.4	250

备注：标准限值执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级排放标准及满足东墩污水处理厂的进水水质要求。

## 7.2.2 废气

项目废气污染源主要为颗粒物、烟气黑度、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，本次验收检测主要对排气筒 DA003 进行监测，监测分为二个生产周期，分别是 2023 年 8 月 28 日、2023 年 9 月 2 日，由漳州市科环检测技术有限公司承担监测。项目监测结果见表 7.2.2。监测点位图见附图 5，检测报告见附件 9。

根据 2023 年 8 月 28 日、2023 年 9 月 2 日两日的漳州市科环检测技术有限公司对废气排气筒（DA003）的监测结果，项目颗粒物监测排放浓度为 9.1-11.7mg/m<sup>3</sup>，二氧化硫监测排放浓度为 6-20mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物监测排放浓度为 59-80mg/m<sup>3</sup>，烟气黑度<1，能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）燃气标准要求。

**表 7.2.2 燃烧炉废气检测结果**

监测日期	监测点位	检测项目	监测频次	检测结果			标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )
				实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)		
2023-08-28	锅炉设施 出口 1#	颗粒物	第一次	9.4	9.7	0.0342	3637	20
			第二次	11.7	12.4	0.0460	3930	
			第三次	10.2	10.6	0.0356	3493	
			平均值	10.4	10.9	0.0386	3687	
		二氧化硫	第一次	11	11	0.0400	3637	50
			第二次	18	19	0.0707	3930	
			第三次	20	21	0.0699	3493	
			平均值	16	17	0.0602	3687	
		氮氧化物	第一次	63	65	0.229	3637	200
			第二次	80	85	0.314	3930	
			第三次	72	75	0.251	3493	
			平均值	72	75	0.265	3687	
		烟气黑度（林格曼黑度，级）				<1		
2023-09-02	锅炉设施 出口 1#	颗粒物	第一次	10.5	10.8	0.0318	3031	20
			第二次	9.1	9.7	0.0336	3696	
			第三次	10.2	10.6	0.0345	3387	
			平均值	9.9	10.4	0.0333	3371	
		二氧化硫	第一次	6	6	0.0182	3031	50
			第二次	20	21	0.0739	3696	
			第三次	15	16	0.0508	3387	
			平均值	14	14	0.0476	3371	
		氮氧化物	第一次	59	61	0.179	3031	200
			第二次	75	80	0.277	3696	
			第三次	58	60	0.196	3387	
			平均值	64	67	0.217	3371	
		烟气黑度（林格曼黑度，级）				<1		
锅炉运行参数	监测频次			第一次	第二次	第三次		
	出口参数 (2023-08-28)	含氧量 (%)		4.0	4.5	4.1		
		烟温 (°C)		72.6	73.5	71.8		
	出口参数 (2023-09-02)	含氧量 (%)		4.0	4.6	4.2		
		烟温 (°C)		71.5	72.1	71.8		
备注：排放限值执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值的燃气锅炉执行限值。燃料：天然气，基准含氧量 3.5%。								
<b>7.2.3 噪声</b>								

项目噪声监测结果见表 7.2.3，监测点位图见附图 5，检测报告见附件 9。

根据 2023 年 8 月 28 日、9 月 2 日两日的厂界噪声监测结果，项目厂界昼夜间噪声排放能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2、3 类标准。

**表 7.2.3 项目噪声监测结果一览表**

监测日期	监测时段	监测点位	主要噪声源	监测结果 (L <sub>Aeq</sub> , 单位: dB(A))				
				测量值	背景值	修正结果	评价	排放限值
2023-08-28	昼间	1#	交通噪声	57.4	/	/	达标	65
		2#	工业噪声	55.3	/	/	达标	
		3#	工业噪声	52.8	/	/	达标	60
		4#	工业噪声	51.9	/	/	达标	
	夜间	1#	交通噪声	50.8	/	/	达标	55
		2#	工业噪声	47.6	/	/	达标	
		3#	工业噪声	48.3	/	/	达标	50
		4#	工业噪声	45.8	/	/	达标	
2023-09-02	昼间	1#	交通噪声	58.1	/	/	达标	65
		2#	工业噪声	54.5	/	/	达标	
		3#	工业噪声	53.8	/	/	达标	60
		4#	工业噪声	54.1	/	/	达标	
	夜间	1#	交通噪声	49.5	/	/	达标	55
		2#	工业噪声	44.7	/	/	达标	
		3#	工业噪声	43.8	/	/	达标	50
		4#	工业噪声	44.9	/	/	达标	

备注：排放限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2、3 类标准，工业企业厂界环境噪声不得超过表 1 规定的排放限值，修正结果根据《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》（HJ 706-2014）中相应修正。

## 7.2.4 污染物总量

### 废气总量核算：

项目各废气污染物总量计算如下（采用验收监测两天平均最大排放速率进行计算，年工作时间 2400h），则项目各污染物总量如下。

废气排放口（DA001）：二氧化硫： $0.0602 \times 2400 / 1000 = 0.144t/a$ ；

氮氧化物： $0.265 \times 2400 / 1000 = 0.636t/a$ ；

颗粒物： $0.0386 \times 2400 / 1000 = 0.09264t/a$ 。

### 废水总量核算：

项目生产废水经污水站处理后排入漳州东墩污水处理厂，漳州东墩污水处理厂出水

水质为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，其中 COD50mg/L，氨氮 5mg/L，总量计算如下。

废水量：3t/d×300d=900t/a；

COD：50mg/L×900t/a×10<sup>-6</sup>=0.045t/a；

氨氮：5mg/L×900t/a×10<sup>-6</sup>=0.0045t/a。

**表 7.2.4 项目总量结果一览表**

污染物	实际排放量 (t/a)	原环评核算量 (t/a)	达标情况
SO <sub>2</sub>	0.144	0.15 (附件 6)	达标
NO <sub>x</sub>	0.363	1.19 (附件 6)	达标
颗粒物	0.09264	0.105 (附件 7)	达标
氨氮	0.0045	0.0051	达标
化学需氧量	0.045	0.0509	达标

### 7.2.5 环保设施去除效率监测结果

根据两日的验收监测结果进行计算，项目废水处理设施对各污染物去除效率见下表 7.2.5。

**表 7.2.5 项目废水处理设施去除效率一览表**

日期	检测项目	进口均值 mg/L	出口均值 mg/L	去除效率%
2023-08-28、 2023-09-02	悬浮物	23	8	65.22
	化学需氧量	175	59	66.29
	氨氮	7.33	0.4465	93.91
	五日生化需氧量	51.1	4.4	91.39

## 表八 验收监测结论

### 8.1 验收监测结论

漳州含羞草食品有限公司在 2023 年 8 月 28 日、9 月 2 日验收监测期间，生产正常，生产工况分别为 96%、90%，项目治理设施运行稳定，符合有关建设项目竣工环境保护验收监测的工况要求。项目主要污染源有：废水、废气、噪声、固废。本次验收监测结论如下：

#### 8.1.1 污染物排放监测结果

##### 8.1.1.1 废水

项目运营期水污染源主要为锅炉污排水。项目锅炉污排水经污水处理站处理后纳入市政管网排入漳州东墩污水处理厂处理。

根据 2023 年 8 月 28 日、9 月 2 日两日的验收监测结果，项目锅炉污排水 pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量浓度均能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，且同时满足东墩污水处理厂的进水水质要求。符合验收要求。

##### 8.1.1.2 废气

项目颗粒物监测排放浓度为 9.1-11.7mg/m<sup>3</sup>，二氧化硫监测排放浓度为 6-20mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物监测排放浓度为 59-80mg/m<sup>3</sup>，烟气黑度 < 1，能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）燃气标准要求。

##### 8.1.1.3 噪声

根据 2023 年 8 月 28 日、2023 年 9 月 2 日两日的厂界噪声监测结果，项目厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，临西坑社区两侧（南侧、西侧）满足 2 类标准。符合验收要求。

##### 8.1.1.4 固废

项目一般工业固废主要为软水制备产生的废弃离子交换树脂，更换时直接交由厂家回收，不在厂区内暂存。符合验收要求。

##### 8.1.1.5 总量控制

项目生产废水排放总量及废气排放总量能够满足环评控制污染物排放量要求。

##### 8.1.1.6 结论

根据《建设项目环境保护管理条例》、按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，该项目的环保设施不存在《建设项目竣



工环境保护验收暂行办法》（2017年）第八条所规定的九种不符合竣工验收情形之一的情况，项目环境影响报告表及其批复的环保措施得到落实，符合建设项目竣工环境保护验收条件。

## **8.2 建议**

（1）公司应继续加强设备维护保证各项环保设施的正常运转，进一步完善废气的规范化管理。

（2）加强污染源的日常监测工作，确保废水、废气达标排放，加强废气处理设施管理，发现问题及时整改。

（3）继续完善各项管理规章制度，提高环境管理水平，完善环保职能，落实各环保措施，保证技术中心正常运行。

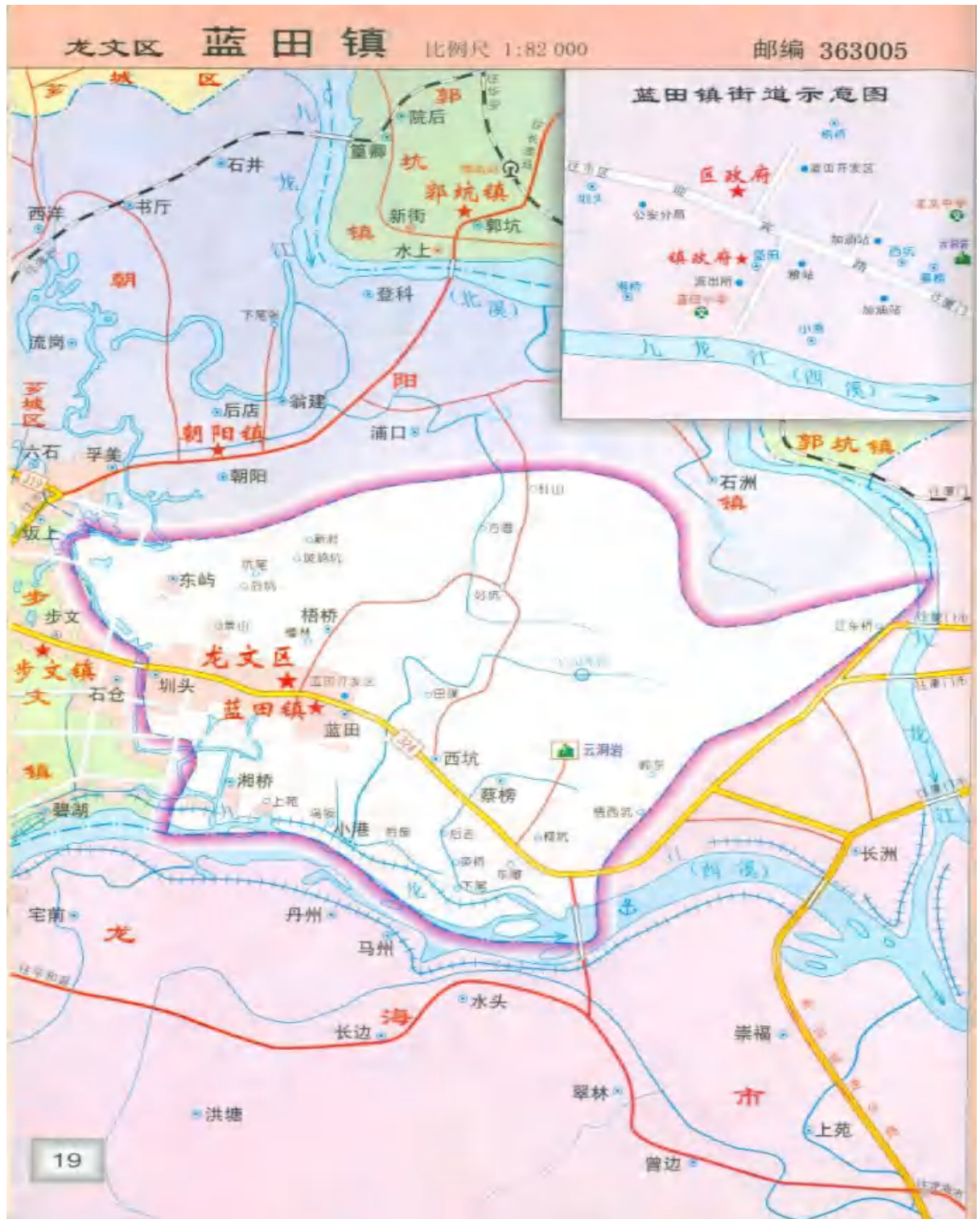
（4）项目要严格落实各项环保安全措施，降低环境事故风险，建立环境风险事故防控措施。

# 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): 漳州含羞草食品有限公司 填表人(签字): 项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	漳州含羞草食品有限公司			项目代码	2208-350603-04-01-126785			建设地点	福建省漳州市龙文区福岐北路1号		
	行业类别	D4430 热力生产与供应			建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			厂区中心经纬度	N1117.734084 E24.564591		
	设计生产能力	年产 14400 吨蒸汽			实际生产能力	年产 14400 吨蒸汽			环评单位	漳州博鸿环保科技有限公司		
	环评文件审批机关	漳州市生态环境局			审批文号	漳龙文环评审【2023】表 16 号			环评文件类型	环境影响评价报告表		
	开工日期	2023 年 5 月			竣工日期	2023 年 8 月			排污许可证登记时间	2023 年 8 月 21 日		
	环保设施设计单位	福建步兴环保科技有限公司			环保设施施工单位	福建步兴环保科技有限公司			本工程排污许可证编号	913506037318482752001X		
	验收单位	漳州含羞草食品有限公司			环保设施监测单位	漳州市科环检测技术有限公司			验收监测工况	96%、90%		
	投资总概算(万元)	510			环保投资总概算(万元)	10			所占比例(%)	1.96		
	实际总投资(万元)	510			实际环保投资(万元)	10			所占比例(%)	1.96		
	废水治理(万元)	1	废气治理(万元)	8	噪声治理(万元)	1	固废治理(万元)	/	绿化及生态(万元)	/	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/a		
运营单位	漳州含羞草食品有限公司		运营单位统一社会信用代码(或组织机构代码)				913506037318482752		验收时间	2023 年 8 月 28 日、9 月 2 日		
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)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	19632	/	/	1017	/	/	1017		20649		+1017
	化学需氧量	0.564	/	/	0.0132	/	/	0.0132		0.5772		+0.0132
	氨氮	0.002	/	/	0	/	/	0		0.002		0
	石油类											
	废气											
	二氧化硫		/	/	/	/	/	0.15		/		+0.15
	氮氧化物		/	/	/	/	/	1.19		/		+1.19
	工业粉尘		/	/	/	/	/	0.105		/		+0.105
	工业固体废物		/	/	/	/	/					
与项目有关的其它特征污染物												

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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年



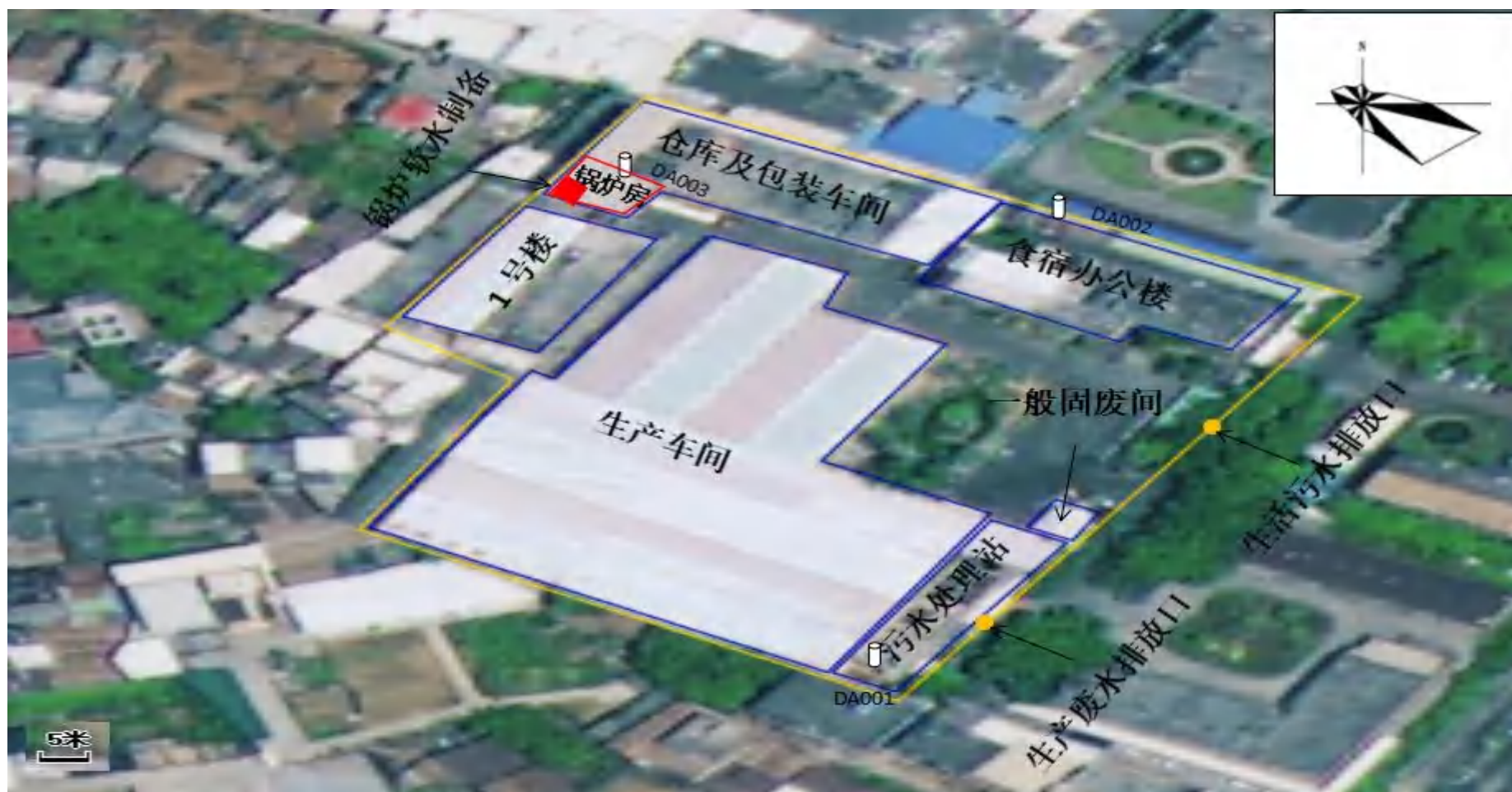
附图 1 公司地理位置图





附图 2 项目周边环境关系示意图





附图 3 总平面图布置图

	
<p>漳州含羞草食品有限公司污水处理站</p>	<p>规范化排污口标识</p>
	
<p>污水站废气排放筒（16米）</p>	<p>锅炉废气排放筒（15米）</p>
	
<p>锅炉房</p>	

附图 4 项目现状踏勘图





样品类别	有组织废气	噪声	废水
采样点位示意符号	◎	▲	★

附图 5 监测点位图

附件 1 营业执照及法人身份证复印件

  
**营 业 执 照**  
副本编号: 1-1  
**(副 本)**  
统一社会信用代码 913506037318482752

名 称 漳州含羞草食品有限公司  
类 型 有限责任公司  
住 所 漳州市龙文区福蛟北路1号


法定代表人 林该春

注册 资 本 叁仟壹佰零陆万圆整

成 立 日 期 2001年09月13日

营 业 期 限 2001年09月13日 至 2051年09月12日

经 营 范 围 加工蜜饯、炒货食品及坚果制品（烘炒类、油炸类）（分装）、糕点（烘烤类糕点）；水果干制品（葡萄干、水果脆片、其他）（分装）；批发兼零售预包装食品，批发兼零售散装食品；塑料包装制品制造；经营本企业自产产品及技术的进出口业务（涉及前置许可审批项目、国家限制经营及禁止进出口的商品和技术除外）；经营来料加工和“三来一补”业务；化妆品、洗涤用品、床上用品、服装、健身器材销售；普通货物运输。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

登 记 机 关 

2018 年 17 日

请于每年1月1日至6月30日登录福建工商红盾网申报年度报告并公示

企业信用信息公示系统网址: <http://www.gs.jjtc.gov.cn/creditpub> 中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



姓名 林读春  
性别 女 民族 汉  
出生 1967年11月28日  
住址 南京市白下区苜蓿园大街  
69号17幢406室



中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 南京市公安局白下分局  
有效期限 2012.09.07-2032.09.07

## 附件 2 项目备案表

2022/9/1

<https://fj.tzxm.gov.cn/tzxm/jsp/tzxm/electronicseal/domesticRecordProve.jsp?flag=1&projectCode=2208-350603-04-01-126785&checkFlag=false>

### 福建省投资项目备案证明(内资)

备案日期: 2022年08月23日

编号: 闽发改备[2022]E020129号

项目代码	2208-350603-04-01-126785	项目名称	含羞草6吨天然气锅炉建设项目
企业名称	漳州含羞草食品有限公司	企业注册类型	有限责任
建设性质	扩建	建设详细地址	福建省漳州市龙文区福岐北路1号
主要建设内容及规模	建设一台6吨天然气锅炉, 占地150平方。 主要建筑面积:150平方米, 新增生产能力(或使用功能):新增生产供热使用		
项目总投资	510.0000万元	其中: 土建投资350.0000万元, 设备投资 150.0000万元 (其中: 拟进口设备, 技术用汇 0.0000万美元), 其他投资 10.0000万元	
建设起止时间	2022年7月至2022年9月		

注: 上述备案信息的真实性、合法性和完整性由备案申报单位负责

漳州蓝田经济开发区管委会  
2022年09月01日  
福建省发展和改革委员会监制



<https://fj.tzxm.gov.cn/tzxm/jsp/tzxm/electronicseal/domesticRecordProve.jsp?flag=1&projectCode=2208-350603-04-01-126785&checkFlag=false>

1/1

### 附件3 土地证





中华人民共和国  
国有土地使用证

漳龙 国用(2002)字第 2-105 号

合源(新)

# 中华人民共和国 国有土地使用证

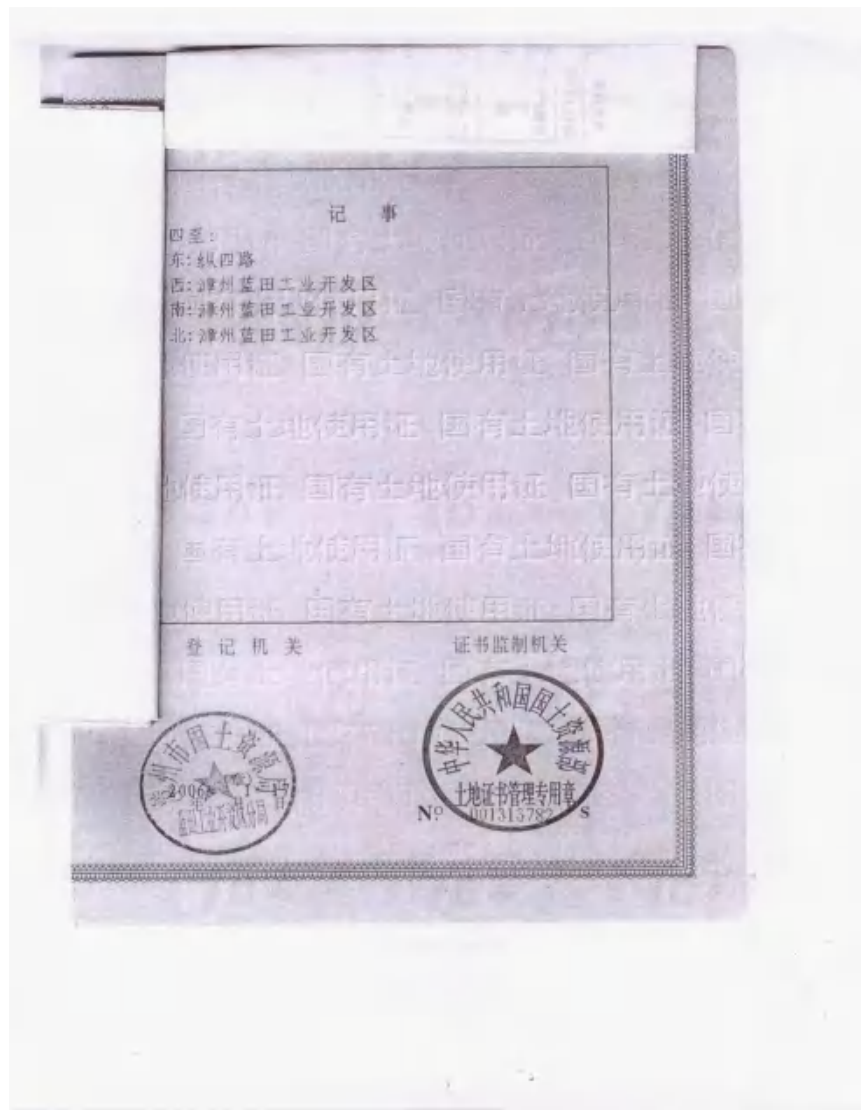


№ 013921765

土地使用者	漳州合羞草食品有限公司		
座落	蓝田开发区		
地号		图号	
用途	工业	土地等级	
使用权类型	国有转让	终止日期	2051年1月2日
使用权面积	14234.83平方米		
其中共用分摊面积			
填证机关			

记 事	
日期	内 容
	<p><b>四至:</b></p> <p>东: 纵西路</p> <p>西: 西坑村委会</p> <p>南: 漳州蓝田开发有限公司</p> <p>北: 漳州蓝田开发有限公司</p>





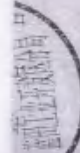
### 中华人民共和国契税完税证

填发日期: 2006年元月18日 (2004)(闽)农税字No 00422015

纳税人代码	纳税人名称	地址		税						
	漳州益美食品有限公司	漳州开发区								
房地产位置	税款所属时期	契约(合同)成立日期								
漳州开发区内		2005年12月20日								
税目	房地产权属转移 面积(m <sup>2</sup> )	计税金额	税率%	实纳金额						
				万	千	百	十	元	角	分
土地转让	364.57	5515.80	3%	1	1	5	4	7	4	
逾期 天, 每日按滞纳税款加收 % 的滞纳金										
金额合计(大写)				壹万玖仟伍佰肆拾柒元肆角零分						
征收机关				委托代征代扣单位		经办人		备注:		
(盖章)				(盖章)		(章)				

第四联: 贴证, 贴在土地房屋产权证内

No. 001313789



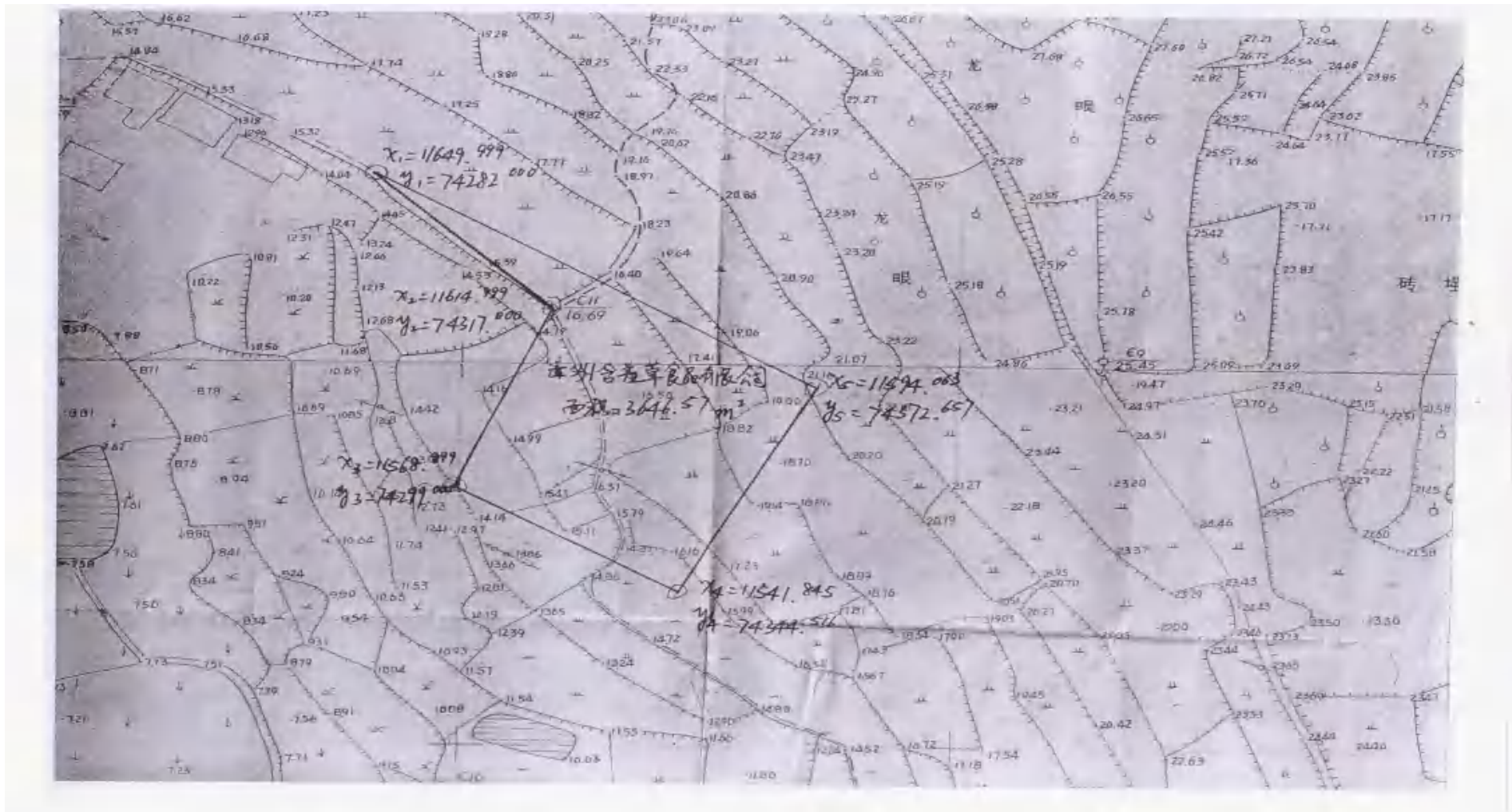


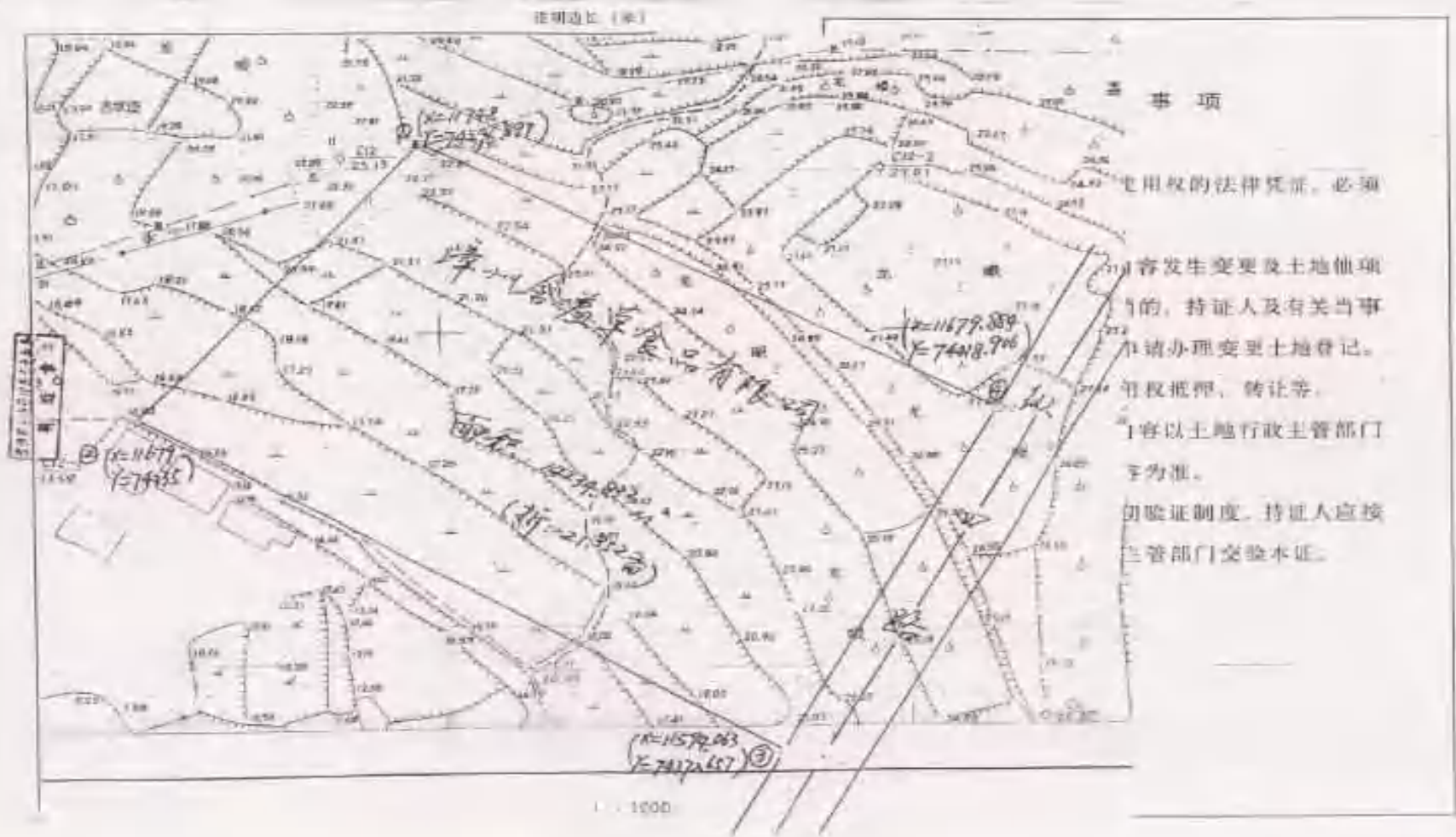
津 国用(2007)蓝字第 032 号

土地使用权人	漳州合益草食品有限公司		
座 落	夏田工业开发区		
地 号		图 号	
地类(用途)	工业	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2056年12月31日
使用权面积	3184.60M <sup>2</sup>	其中	
		专用面积	M <sup>2</sup>
		分摊面积	M <sup>2</sup>

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。







事项

使用权的法律凭证。必须

容发生变更及土地他项

的，持证人及有关当事

人请办理变更土地登记。

有抵押、转让等。

内容以土地行政主管部门

为准。

切验证制度。持证人应按

主管部门交验本证。

单位和个人依法使用的国有土地,由县级以上人民政府登记造册,核发证书,确认使用权。

—摘自《中华人民共和国土地管理法》第十一条

国家实行土地使用权和房屋所有权登记发证制度。

—摘自《中华人民共和国城市房地产管理法》第五十九条

依法改变土地权属和用途的,应当办理土地变更登记手续。

—摘自《中华人民共和国土地管理法》第十二条

依法登记的土地的所有权和使用权受法律保护,任何单位和个人不得侵犯。

—摘自《中华人民共和国土地管理法》第十三条

根据《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》规定,由土地使用者申请,经调查审定,准予登记,发给此证。





漳龙 2009 3-003

国用 ( ) 第 号

土地使用权人	福建省江厦钢材有限公司		
座落	龙溪朝阳工业区		
地号		图号	
地类(用途)	工业	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2057年6月27日
使用权面积	36131.50 M <sup>2</sup>	其中	独用面积 M <sup>2</sup>
			分摊面积 M <sup>2</sup>

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



四至: 记事

东: 朝阳工业区横三路  
 西: 福建省晶华盐业物流有限公司  
 南: 艳阳工贸、阳益食品有限公司  
 北: 普科村

登记机关

证书监制机关



此证仅供  
 办理环评使用

# 漳州市生态环境局

漳龙文环评审〔2023〕表 16 号

## 漳州市生态环境局关于批复含羞草 6 吨天然气锅炉建设项目环境影响报告表的函

漳州含羞草食品有限公司：

你单位报送的《含羞草 6 吨天然气锅炉建设项目环境影响报告表》收悉。经研究，现就项目环境影响报告表批复如下：

一、含羞草 6 吨天然气锅炉建设项目（项目代码：2208-350603-04-01-126785）选址于漳州蓝田经济开发区福岐北路 1 号，公司所需能源由外协改为自供，新增一台 6t/h 的燃天然气蒸汽锅炉为主体工程提供热能，原项目生产规模等其他内容均不变。

二、根据漳州博鸿环保科技有限公司编制对该项目（全国环境影响评价信用平台项目编号：dkwse8）开展环境影响评价的结论，该项目在全面落实报告表提出的各项防治污染、防止生态破坏的措施，实现污染物达标排放，符合总量控制要求，确保生态环境安全的前提下，项目建设对环境的不利影响可得到减缓和控制。从环保角度分析，我局原则上同意该项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、

工艺和环境保护措施。项目建设及运营中应重点做好以下工作：

1. 排水系统应实行雨、污分流，生产废水处理达标后排入开发区污水管网纳入东墩污水处理厂处理。

2. 锅炉以天然气为燃料，燃烧废气经集气系统收集达标排放，排气筒高度应符合标准要求。

3. 建设规范化物料及固废贮存间，固体废物应分类收集后规范贮存综合利用。

4. 应选用低噪声设备，合理布局，并采取综合降噪措施，确保噪声达标排放。

5. 进一步优化工程设计，采用环保型原辅材料，建立台账管理制度，强化环境保护管理和安全意识，落实各种环境风险防范措施。

### 三、污染物排放执行标准

1. 废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准，其中氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB31962-2015）。

2. 锅炉燃烧废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2燃气限值。

3. 厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

四、你单位拟新增排放的化学需氧量、氨氮、二氧化硫及氮氧化物排放指标应通过排污权交易取得，根据福建省生态环境厅关于印发《进一步优化环评审批服务 助推两大协同

发展区高质量发展的意见》的函（闽环发〔2018〕26号），你单位应在投产前取得上述指标。

项目新增颗粒物总量指标按照《漳州市龙文生态环境局关于漳州含羞草食品有限公司新增颗粒物总量指标的来源说明》执行。

五、项目建设应符合国家有关法律法规的要求，加强建设及运营过程的环境管理，提高对维护社会稳定重要性的认识，落实各项环境风险防范措施、维稳措施，公开信息，及时发现并化解项目实施过程中可能存在的环境问题，切实维护人民群众的环境权益，创造和谐稳定的社会环境。

六、建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并依法向社会公开验收报告。验收合格后，项目方可正式投入运行。项目必须在发生实际排污行为之前变更排污许可手续。

七、若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化的，应重新办理环评审批手续。

八、请你单位在收到批复后一个月内将经批复的环境影响报告表，在工程开工前1个月内将项目建设计划进度表，施工期污染防治措施实施计划、污染监测计划和方案等有关材料上传福建省生态环境亲清服务平台，并接受漳州市龙文



生态环境局监督检查。

九、我局执法部门已对你单位进行现场检查，你公司应严格落实检查要求。

  
漳州市生态环境局  
2023年5月4日

---

抄送：龙文生态环境保护综合执法大队，漳州博鸿环保科技有限公司。

---

漳州市龙文生态环境局

---

2023年5月4日印发

## 附件 5 排污许可登记

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：913506037318482752001X

排污单位名称：漳州含羞草食品有限公司	
生产经营场所地址：漳州市龙文区福岐北路1号	
统一社会信用代码：913506037318482752	
登记类型： <input type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input checked="" type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2023年08月21日	
有效期：2023年08月21日至2028年08月20日	

#### 注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号。

附件 6 排污权交易凭证

# 海峡股权交易中心

## 福建省排污权指标交易凭证

编号：23350501000929-5

出让方信息：

单位名称：	福建锦丰印染有限公司
法定代表人：	洪天锡
所属区域：	泉州市
所属行业：	棉印染精加工

受让方信息：

单位名称：	漳州含羞草食品有限公司
法定代表人：	林该春
所属区域：	漳州市
所属行业：	食品制造业

排污权指标成交信息：

指标名称：	二氧化硫
成交数量：	0.225 吨/年（二氧化硫）
排污权有效期：	5 年
受让方实际新增指标数量：	0.15 吨/年（二氧化硫） （倍量调剂原则）

海峡股权交易中心  
2023 年 08 月 08 日

- 注意事项：1. 排污权交易凭证一式六份；  
2. 排污权交易凭证不得私自涂改或再转让；  
3. 取得排污权交易凭证后应及时至环保部门办理排污权变更或登记手续；  
4. 出让方应按“成交数量”办理排污权变更或登记手续，受让方应按照“实际新增指标数量”办理排污权变更或登记手续。

# 海峡股权交易中心

## 福建省排污权指标交易凭证

编号：23350901000905-5

### 出让方信息：

单位名称：	浦城正大生化有限公司
法定代表人：	马德寿
所属区域：	南平市
所属行业：	化学药品原料药制造

### 受让方信息：

单位名称：	漳州含羞草食品有限公司
法定代表人：	林该春
所属区域：	漳州市
所属行业：	食品制造业

### 排污权指标成交信息：

指标名称：	氮氧化物
成交数量：	1.785 吨/年（氮氧化物）
排污权有效期：	5 年
受让方实际新增指标数量：	1.19 吨/年（氮氧化物） （倍量调剂原则）

海峡股权交易中心  
2023 年 08 月 08 日

注意事项：1. 排污权交易凭证一式六份；  
2. 排污权交易凭证不得私自涂改或再转让；  
3. 取得排污权交易凭证后应及时至环保部门办理排污权变更或登记手续；  
4. 出让方应按“成交数量”办理排污权变更或登记手续，受让方应按照“实际新增指标数量”办理排污权变更或登记手续。

# 海峡股权交易中心

## 福建省排污权指标交易凭证

编号：23350901000784-5

### 出让方信息：

单位名称：	浦城正大生化有限公司
法定代表人：	马德寿
所属区域：	南平市
所属行业：	化学药品原料药制造

### 受让方信息：

单位名称：	漳州含羞草食品有限公司
法定代表人：	林该春
所属区域：	漳州市
所属行业：	食品制造业

### 排污权指标成交信息：

指标名称：	氨氮
成交数量：	0.0051 吨/年（氨氮）
排污权有效期：	5 年
受让方实际新增指标数量：	0.0051 吨/年（氨氮） （倍量调剂原则）

海峡股权交易中心  
2023 年 08 月 08 日

注意事项：1. 排污权交易凭证一式六份；  
2. 排污权交易凭证不得私自涂改或再转让；  
3. 取得排污权交易凭证后应及时至环保部门办理排污权变更或登记手续；  
4. 出让方应按“成交数量”办理排污权变更或登记手续，受让方应按照“实际新增指标数量”办理排污权变更或登记手续。

# 海峡股权交易中心

## 福建省排污权指标交易凭证

编号：23350801000873-5

### 出让方信息：

单位名称：	福建福维股份有限公司
法定代表人：	魏平和
所属区域：	三明市
所属行业：	维纶纤维制造

### 受让方信息：

单位名称：	漳州含羞草食品有限公司
法定代表人：	林该春
所属区域：	漳州市
所属行业：	食品制造业

### 排污权指标成交信息：

指标名称：	化学需氧量
成交数量：	0.0509 吨/年（化学需氧量）
排污权有效期：	5 年
受让方实际新增指标数量：	0.0509 吨/年（化学需氧量） （倍量调剂原则）

海峡股权交易中心  
2023 年 08 月 08 日

注意事项：1. 排污权交易凭证一式六份；  
2. 排污权交易凭证不得私自涂改或再转让；  
3. 取得排污权交易凭证后应及时至环保部门办理排污权变更或登记手续；  
4. 出让方应按“成交数量”办理排污权变更或登记手续，受让方应按照“实际新增指标数量”办理排污权变更或登记手续。

## 附件 7 新增颗粒物总量指标的来源说明

### 漳州市龙文生态环境局关于漳州含羞草食品有限公司 新增颗粒物总量指标的来源说明

根据《漳州市环保局转发省环保厅关于进一步做好臭氧污染防治工作的通知》（漳环总量〔2018〕4号）《漳州市龙文区环境保护局局务会会议纪要》（〔2018〕1号）《漳州市龙文生态环境局贯彻落实“一个窗口对外”改革的实施方案》（漳龙环〔2022〕16号）相关规定，我局对漳州含羞草食品有限公司报送的《漳州含羞草食品有限公司含羞草6吨天然气锅炉建设项目环境影响报告表》中新增颗粒物总量排放量指标进行了审查，意见如下：

一、漳州含羞草食品有限公司含羞草6吨天然气锅炉建设项目新增的颗粒物排放总量为0.105吨/年。

二、项目概况：漳州含羞草食品有限公司含羞草6吨天然气锅炉建设项目位于漳州市龙文区福岐北路1号。企业主体工程为蜜饯制作，项目为热力生产与供应，主要为主体工程提供热能，项目厂区周围以食品加工等同类企业以及其他类企业为主。烟尘产生自锅炉燃烧废气，采用低氮燃烧技术，废气收集后通过15m高排气筒排放。

三、按照区域内“以新带老”、削减存量的原则，龙文区域内工业类新（改、扩）建项目，确需新增颗粒物排放量的，新增部分应按规定比例要求进行削减替代，实现区域平



衡。

四、该企业所需新增的颗粒物排放总量为 0.105 吨/年，按照 1.5 倍的倍量替代，采用“点对点”实施调剂，所需调剂的原消减量为 0.1575 吨。颗粒物总量指标从漳州市龙文利得家具有限公司颗粒物减排总量中调剂。

漳州市龙文生态环境局

2023年4月7日





## 附件 8 工况证明

漳州市科环检测技术有限公司

ZZKH-ZL-117-C/0-2021

### 工况证明

委托单位	漳州含羞草食品有限公司	监测日期	2023年8月28日、 2023年9月2日
环评设计产能情况	年产蒸汽14400吨，蜜饯500吨，糖果1000吨，米粉300吨（现糖果、米粉生产线已停工）		
验收产能情况	年产蒸汽14400吨，蜜饯500吨，糖果1000吨，米粉300吨（现糖果、米粉生产线已停工）		
年生产天数及每天工作时间	年生产日300天，日生产班次1班，每班工作8小时		
职工人数及住厂情况	不新增员工		
监测项目	<input type="checkbox"/> 一般废气 <input checked="" type="checkbox"/> 锅炉废气 <input type="checkbox"/> 炉窑废气 <input checked="" type="checkbox"/> 厂界噪声 <input checked="" type="checkbox"/> 工业废水 <input type="checkbox"/> 生活污水 <input type="checkbox"/> 其他_____		
监测期间实际产能（包括原辅材料用量、实际产量、燃料耗量等）	2023年8月28日，生产蜜饯1.6吨，消耗天然气2400m <sup>3</sup> ，当日生产工况达到设计工况的96%； 2023年9月2日，生产蜜饯1.5吨，消耗天然气2250m <sup>3</sup> ，当日生产工况达到设计工况的90%。		
排气筒高度（地表至排放口总高度）(m)	15		
废水排放去向	漳州市东墩污水处理厂		
环保设施运行情况	正常		
委托单位（盖章）：  漳州含羞草食品有限公司 2023年9月2日			

备注：以上信息根据现场情况如实填写，并确认无误后盖章即为生效。

## 附件 9 检测报告



科环检测



# 检测报告

TESTING REPORT

报告编号 (Report No.): ZZKHYA23073136

委托单位: 漳州市含羞草食品有限公司

项目名称: 含羞草 6 吨天然气锅炉建设

项目竣工验收监测

项目地址: 福建省漳州市龙文区福岐北路 1 号

签发日期: 2023 年 09 月 11 日

漳州市科环检测技术有限公司



## 声明

1. 本报告无本公司专用章、“骑缝章”及“CMA 专用章”无效；
2. 本报告页码齐全有效；工作人员严格按照管理手册要求，依据国家标准科学公正地完成检测任务；
3. 自送样品的采样检测，其结果只对来样负责；对于性能不稳定、不易留样以及送检量不足以复检的样品，恕不受理复检；
4. 本检测报告仅代表检测时委托方提供的工况条件下的检测结果，报告中所附限值均由客户提供；
5. 本报告无编制人、审核人、批准人（授权签字人）签章无效；
6. 本报告原件有效，其他文印方式（包括但不限于复印件、传真件等）无效；不得作为商品广告使用；本报告内容解释权归本公司所有；
7. 本报告不允许用铅笔、圆珠笔填写，不得涂改、增删；
8. 除客户特别声明，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样；
9. 除客户特别声明，本次检测的所有记录档案保存期限为 6 年；
10. 对本报告有异议，请于收到报告之日起 15 日内，向本公司申请复验，逾期未申请的，视为认可本报告。

编 写：蒋毅炳

审 核：潘建洲

签 发：陈泽煌

地址：福建省漳州市龙文区龙文北路与朝阳南路交叉口的和祥运输公司企城厂房 电话：0596-2183636

## 一、检测概况

采样日期	2023-08-28, 2023-09-02
采样人员	郭剑华、田嘉敏
环境条件/工况条件	符合项目检测要求
分析日期	2023-08-28-2023-09-03, 2023-09-02-2023-09-08
分析人员	陈泽煌、雷建洲、谢清芳、曾骏霖

## 二、分析方法、使用仪器及检出限

分析项目	仪器名称及其型号	方法标准	检出限	
废水	pH 值	pH 测量仪 /MP551 型	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	--
	悬浮物	分析天平 /ME104E	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	--
	化学需氧量	酸式滴定管/50mL	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L
	氨氮	可见分光光度计 /V-5000	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L
	五日生化需氧量	生化培养箱 /SPX-100B-Z	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	0.5 mg/L
有组织废气	低浓度颗粒物	电子天平(岛津) /AUW220D	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0 mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	自动烟尘(气)测试仪/响应 3012H(-51)	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	3mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	自动烟尘(气)测试仪/响应 3012H(-51)	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 <sup>3</sup>
	烟气黑度	林格曼测烟望远镜 /QT201	《空气和废气监测方法(第四版) 国家环境保护总局 2003 年第五篇第三章第三条(二) 测烟望远镜法	--
噪声	厂界噪声	多功能声级计 /AWA6228	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	--

### 三、检测结果

#### 3.1 生产废水检测结果

监测日期	监测点位	检测项目	检测结果 (单位: mg/L, 特别标注除外)					标准限值
			第一次	平行样	第二次	第三次	平均值	
2023-08-28	生产废水进口 2#	pH 值 (无量纲)	4.8	4.8	4.9	5.0	/	/
		悬浮物	19	20	21	23	21	
		化学需氧量	189	181	178	192	185	
		氨氮	7.42	7.48	7.39	7.51	7.45	
		五日生化需氧量	49.3	53.5	58.1	49.1	52.9	
	生产废水出口 1#	pH 值 (无量纲)	7.2	7.2	7.6	7.5	/	6-9
		悬浮物	9	8	9	7	8	400
		化学需氧量	56	54	51	64	57	460
		氨氮	0.484	0.478	0.472	0.466	0.473	35
		五日生化需氧量	4.9	4.7	4.1	4.4	4.4	250
2023-09-02	生产废水进口 2#	pH 值	5.1	5.0	5.1	4.9	/	/
		悬浮物	25	23	26	26	25	
		化学需氧量	167	163	158	172	165	
		氨氮	7.19	7.13	7.27	7.21	7.21	
		五日生化需氧量	46.5	48.7	47.3	53.1	49.3	
	生产废水出口 1#	pH 值	7.9	7.8	7.7	7.9	/	6-9
		悬浮物	8	7	9	7	8	400
		化学需氧量	67	65	56	61	61	460
		氨氮	0.425	0.431	0.419	0.414	0.420	35
		五日生化需氧量	4.9	4.5	4.4	4.1	4.4	250

备注: 标准限值执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级排放标准及满足东墩污水处理厂的进水水质要求。

3.2 有组织废气检测结果

监测日期	监测点位	检测项目	监测频次	检测结果			标干流量 (m³/h)	排放限值 (mg/m³)
				实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
2023-08-28	锅炉设施出口 1#	颗粒物	第一次	9.4	9.7	0.0342	3637	20
			第二次	11.7	12.4	0.0460	3930	
			第三次	10.2	10.6	0.0356	3493	
			平均值	10.4	10.9	0.0386	3687	
		二氧化硫	第一次	11	11	0.0400	3637	50
			第二次	18	19	0.0707	3930	
			第三次	20	21	0.0699	3493	
			平均值	16	17	0.0602	3687	
		氮氧化物	第一次	63	65	0.229	3637	200
			第二次	80	85	0.314	3930	
			第三次	72	75	0.251	3493	
			平均值	72	75	0.265	3687	
烟气黑度 (林格曼黑度, 级)				<1			≤1	
2023-09-02	锅炉设施出口 1#	颗粒物	第一次	10.5	10.8	0.0318	3031	20
			第二次	9.1	9.7	0.0336	3696	
			第三次	10.2	10.6	0.0345	3387	
			平均值	9.9	10.4	0.0333	3371	
		二氧化硫	第一次	6	6	0.0182	3031	50
			第二次	20	21	0.0739	3696	
			第三次	15	16	0.0508	3387	
			平均值	14	14	0.0476	3371	
		氮氧化物	第一次	59	61	0.179	3031	200
			第二次	75	80	0.277	3696	
			第三次	58	60	0.196	3387	
			平均值	64	67	0.217	3371	
烟气黑度 (林格曼黑度, 级)				<1			≤1	
锅炉运行参数	监测频次			第一次	第二次	第三次		
	出口参数 (2023-08-28)	含氧量 (%)		4.0	4.5	4.1		
		烟温 (°C)		72.6	73.5	71.8		
	出口参数 (2023-09-02)	含氧量 (%)		4.0	4.6	4.2		
烟温 (°C)		71.5	72.1	71.8				
备注: 排放限值执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值的燃气锅炉执行限值。燃料: 天然气, 基准含氧量 3.5%。								



### 3.3 噪声监测结果

监测日期	监测时段	监测点位	主要噪声源	监测结果 (L <sub>Aeq</sub> ) 单位: dB(A)				
				测量值	背景值	修正结果	评价	排放限值
2023-08-28	昼间	1#	交通噪声	57.4	/	/	达标	65
		2#	工业噪声	55.3	/	/	达标	
		3#	工业噪声	52.8	/	/	达标	
		4#	工业噪声	51.9	/	/	达标	
	夜间	1#	交通噪声	50.8	/	/	达标	55
		2#	工业噪声	47.6	/	/	达标	
		3#	工业噪声	48.3	/	/	达标	
		4#	工业噪声	45.8	/	/	达标	
2023-09-02	昼间	1#	交通噪声	58.1	/	/	达标	65
		2#	工业噪声	54.5	/	/	达标	
		3#	工业噪声	53.8	/	/	达标	
		4#	工业噪声	54.1	/	/	达标	
	夜间	1#	交通噪声	49.5	/	/	达标	55
		2#	工业噪声	44.7	/	/	达标	
		3#	工业噪声	43.8	/	/	达标	
		4#	工业噪声	44.9	/	/	达标	

备注: 排放限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2、3类标准; 工业企业厂界环境噪声不得超过表1规定的排放限值, 修正结果根据《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》(HJ 706-2014)中相应修正。

#### 附 1、现场采样照片



地址: 福建省漳州市龙文区龙文北路与朝阳南路交叉口的和祥运输公司仓储厂房 电话: 0596-2183636

续上页:



附 2、监测点位示意图



地址: 福建省漳州市龙文区龙文北路与朝阳南路交叉口的和祥运输公司仓储厂房 电话: 0596-2183636



附 3、质控结果附表

漳州市漳州市科环检测技术有限公司

分析时间	检测项目	样品编号	实验室平行样		控制要求	标准样品编号	测试浓度	标准值±不确定度	加标试样测定值	试样测定值	加标量	加标回收率	质控要求	结果评定
			个数	相对偏差										
2023.08.29	五日生化需氧量	YA23073136S0101	1	2.1%	≤10%	BY400124 (B2103106)	67.1mg/L	69.0±6.6mg/L	/	/	/	/	/	合格
2023.09.03	五日生化需氧量	YA23073136S0104	1	4.3%	≤10%	BY400124 (B2103106)	68.7mg/L	69.0±6.6mg/L	/	/	/	/	/	合格
2023.08.29	氨氮	YA23073136S0101	1	0.62%	≤10%	BY400012 (B22040234)	1.47mg/L	1.52±0.07mg/L	/	/	/	/	/	合格
2023.09.03	氨氮	YA23073136S0104	1	0.70%	≤10%	BY400012 (B22040234)	1.48mg/L	1.52±0.07mg/L	/	/	/	/	/	合格
2023.08.29	化学需氧量	YA23073136S0101	1	1.8%	≤10%	GSB07-3161-2014 (2001151)	158mg/L	156±10mg/L	/	/	/	/	/	合格
2023.09.03	化学需氧量	YA23073136S0104	1	1.5%	≤10%	GSB07-3161-2014 (2001151)	155mg/L	156±10mg/L	/	/	/	/	/	合格
2023.08.29	悬浮物	YA23073136S0101	1	5.9%	≤10%	/	/	/	/	/	/	/	/	合格
2023.09.03	悬浮物	YA23073136S0104	1	4.2%	≤10%	/	/	/	/	/	/	/	/	合格

质控数据汇总表


ZZKH-JL-028-C/1-2021

附 4、工况证明

漳州市科环检测技术有限公司

ZZKH-ZL-117-C/0-2021

工况证明

委托单位	漳州含羞草食品有限公司	监测日期	2023年8月28日、 2023年9月2日
环评设计产能情况	年产蒸汽14400吨,蜜饯500吨,糖果1000吨,米粉300吨(现糖果、米粉生产线已停工)		
验收产能情况	年产蒸汽14400吨,蜜饯500吨,糖果1000吨,米粉300吨(现糖果、米粉生产线已停工)		
年生产天数 及每天工作时间	年生产日300天,日生产班次1班,每班工作8小时		
职工人数 及住厂情况	不新增员工		
监测项目	<input type="checkbox"/> 一般废气 <input checked="" type="checkbox"/> 锅炉废气 <input type="checkbox"/> 炉窑废气 <input checked="" type="checkbox"/> 厂界噪声 <input checked="" type="checkbox"/> 工业废水 <input type="checkbox"/> 生活污水 <input type="checkbox"/> 其他_____		
监测期间实际产能(包括原辅材料用量、实际产量、燃料耗量等)	2023年8月28日,生产蜜饯1.6吨,消耗天然气2400m <sup>3</sup> ,当日生产工况达到设计工况的96%; 2023年9月2日,生产蜜饯1.5吨,消耗天然气2250m <sup>3</sup> ,当日生产工况达到设计工况的90%。		
排气筒高度(地表至排放口总高度)(m)	15		
废水排放去向	漳州市东墩污水处理厂		
环保设施运行情况	正常		
委托单位(盖章):  漳州含羞草食品有限公司 2023年9月2日			

备注: 以上信息根据现场情况如实填写,并确认无误后盖章即为生效。

地址: 福建省漳州市龙文区龙文北路与朝阳南路交叉口的和祥运输公司仓储厂房 电话: 0596-2183636

附 5、资质认定证书



\*\*\*报告结束\*\*\*

地址: 福建省漳州市龙文区龙文北路与朝阳南路交叉口的和祥运输公司仓储厂房 电话: 0596-2183636

附件 10 低氮燃烧器参数

燃油（气）燃烧器型式试验证书	
Type Testing Certificate for Oil/Gas Burner	
证书编号/Certificate No.:	TSX B1000120190394
制 造 单 位 Manufacturer	无锡金意科能热工科技有限公司
单 位 地 址 Manufacturer Address	无锡市湖滨路 298 号 3 楼
燃 烧 器 名 称 Name of Burner	低氮型天然气燃烧器
燃 烧 器 型 号 Model of Burner	THG42LN(LN-QEF-4.2)
燃 烧 器 类 别 Classification of Burner	燃气燃烧器
试 验 报 告 书 编 号 Type Testing Report No.	19X0272-XR09

经试验，确认符合《燃油（气）燃烧器安全技术规则》  
的规定，主要配件及可覆盖型号见附件。 / Has been examined to  
be in accordance with the *Safety Technical Regulation for Oil and Gas Burners*.  
The list of main accessories and the exempt models are attached overleaf.

中国特种设备检测研究院  
China Special Equipment Inspection and Research Institute

发证日期 / Issue Date: 2020 年 07 月 18 日

注/note:  
1. 本证书有效期 4 年 / This certificate is valid for four years after the issue date.  
2. 本证书是对所明确覆盖范围内设备型式的确认，仅对样品本身试验时的合格与否负责 / This certificate is a type approval for the specified burner and the result is only responsible for the testing sample.  
3. 证书持有者有责任保证产品符合标准规定和保证产品与型式试验样品的一致性 / The certificate holder shall take responsibilities to ensure that the products can satisfy the relevant regulations, and keep the products conform to the testing sample.



附件 / attachment:

1. 主要配件表 / list of main accessories

配件名称	型号	主要参数	制造单位名称
程序控制器	LMV27.100A2	230V~,50or60Hz, -20℃to+60℃	SIEMENS
点火变压器	XT-14	2×7kV,25mA	SWT
火焰监测器	QRA2	/	SIEMENS
安全切断阀 (燃气)	VGD40.065	DN65,Pmax70kPa	SIEMENS
伺服马达	SQM33.511A9(气/风)	24VDC,10W,5s/90°, 3Nm,IP54	SIEMENS
电源	/	380V, 50Hz	/

2. 可覆盖型号 / list of exempt models

序号	燃烧器类别	燃烧器型号
1	燃气燃烧器	THG28-1LN(LN-QEF-2.1)