

海之幸华昌食品（漳州）有限公司年产  
速冻调味飞鱼籽 200 吨、速冻调味鲱鱼  
排 120 吨、速冻调味章鱼 100 吨项目竣  
工环境保护  
验收监测报告表

建设单位：海之幸华昌食品（漳州）有限公司

编制单位：海之幸华昌食品（漳州）有限公司

2020 年 3 月

建设单位法人代表：郑妙玲 （签字）

编制单位法人代表：郑妙玲 （签字）

项目负责人：李毅梅

填 表 人：李毅梅

建设单位 海之幸华昌食品（漳州） 编制单位 海之幸华昌食品（漳州）  
有限公司 （盖章） 有限公司 （盖章）

电话：

电话：

传真：

传真：

邮编：363005

邮编：363005

地址：福建省漳州市芗城区岱山路 3  
号

地址：福建省漳州市芗城区岱山路 3  
号

表一

建设项目名称	年产速冻调味飞鱼籽 200 吨、速冻调味鲱鱼排 120 吨、速冻调味章鱼 100 吨项目				
建设单位名称	海之幸华昌食品（漳州）有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	福建省漳州市芗城区岱山路 3 号 (经度 117.670384° , 纬度 24.526117° )				
主要产品名称	速冻调味飞鱼籽、速冻调味鲱鱼排、速冻调味章鱼				
设计生产能力	年产速冻调味飞鱼籽 200 吨、速冻调味鲱鱼排 120 吨、速冻调味章鱼 100 吨				
实际生产能力	年产速冻调味飞鱼籽 200 吨、速冻调味鲱鱼排 120 吨、速冻调味章鱼 100 吨				
建设项目环评时间	2019 年 7 月 9 日	开工建设时间	2019 年 8 月		
调试时间	2019 年 9 月	验收现场监测时间	2019 年 10 月 21-22 日		
环评报告表审批部门	漳州市芗城生态环境局	环评报告表编制单位	宇寰环保科技（上海）有限公司		
环保设施设计单位	漳州市力天环境工程有限公司	环保设施施工单位	漳州市力天环境工程有限公司		
投资总概算	100 万元	环保投资总概算	28 万元	比例	28%
实际总投资	100 万元	实际环保投资	28 万元	比例	28%
验收监测依据	<p>1、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》，2017 年 08 月 01 日。</p> <p>2、国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017 年 11 月 20 日。</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018 年 05 月 15 日。</p> <p>4、海之幸华昌食品（漳州）有限公司年产速冻调味飞鱼籽 200 吨、速冻调味鲱鱼排 120 吨、速冻调味章鱼 100 吨项目环境影响评价报告表及其批复。</p>				

验收监测评价标准、  
标号、级别、限值

(1) 废水

项目废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准,其中氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1B级标准,详见表1。

**表1 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准 单位: mg/L**

标准类别	pH(无量纲)	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮 <sup>①</sup>
《污水综合排放标准》三级标准	6-9	500	300	400	45

氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中B级标准。

(2) 废气

项目燃天然气锅炉烟气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中燃气锅炉浓度限值,见表2;恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级中新扩改建标准,详见表3。

**表2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值 单位: mg/m<sup>3</sup>**

污染物项目	限值			污染物排放 监控位置
	燃煤锅炉	燃油锅炉	燃气锅炉	
颗粒物	50	30	20	烟囱或烟道
二氧化硫	300	200	50	
氮氧化物	300	250	200	
烟气黑度(林格曼黑度,级)	≤1			烟囱排放口

**表3 恶臭污染物厂界标准值**

控制项目	二级新扩改建
氨	1.5mg/m <sup>3</sup>
硫化氢	0.06mg/m <sup>3</sup>
臭气浓度	10

(3) 项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。

表 4 噪声排放执行标准

标准名称	评价对象	类别	标准限值	
			昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	厂界噪声	2类	60dB(A)	50dB(A)

验收监测评价标准、  
标号、级别、限值

表二

**工程建设内容:**

海之幸华昌食品（漳州）有限公司于 2019 年 5 月委托宇寰环保科技（上海）有限公司编制《海之幸华昌食品（漳州）有限公司年产速冻调味飞鱼籽 200 吨、速冻调味鲱鱼排 120 吨、速冻调味章鱼 100 吨项目环境影响评价报告表》，于 2019 年 7 月 9 日取得漳州市芗城生态环境局的批复[批复文号：漳芗环审[2019]144 号。

海之幸华昌食品（漳州）有限公司年产速冻调味飞鱼籽 200 吨、速冻调味鲱鱼排 120 吨、速冻调味章鱼 100 吨项目选址于福建省漳州市芗城区岱山路 3 号，项目总租赁建筑面积 4087m<sup>2</sup>。项目年产速冻调味飞鱼籽 200 吨、速冻调味鲱鱼排 120 吨、速冻调味章鱼 100 吨。项目总投资 100 万元，现拥有职工总人数为 50 人，均不在厂内食宿，年生产年工作时间 280d，日工作 8h（白天一班制）。

项目工程主要建设内容见表 2-1，主要生产设备一览表见表 2-2。

**表 2-1 项目工程主要建设内容一览表**

类别	名称	环评建设内容	实际建设情况
主体工程	1#车间	占地面积 1459m <sup>2</sup> ，建筑面积 1459m <sup>2</sup> ，为项目速冻调味飞鱼籽和速冻调味鲱鱼排生产车间	与原环评一致
	2#车间	占地面积 436m <sup>2</sup> ，建筑面积 436m <sup>2</sup> ，为项目速冻调味飞鱼籽和速冻调味章鱼生产车间	与原环评一致
辅助工程	冷冻库	占地面积 128m <sup>2</sup> ，建筑面积 128m <sup>2</sup> ，为项目冷冻库，储存原料和成品	与原环评一致
	办公楼	占地面积 688m <sup>2</sup> ，建筑面积 2064m <sup>2</sup> ，为项目速冻调味飞鱼籽和速冻调味章鱼生产车间	与原环评一致
公用工程	供水	项目用水来自市政给水管网	与原环评一致
	供电	项目用电由市政电网供给	与原环评一致
	供热	项目所在地已敷设管道天然气，项目锅炉房位于 2#车间，配套一台 2t/h 燃气锅炉供热，	与原环评一致
环保工程	废水	新建一座生化污水处理站	与原环评一致
	废气	项目燃气锅炉废气拟经 1 根 8m 高烟囱排放	与原环评一致
	噪声	生产设备通过隔声减振等措施降噪	与原环评一致
	固废	新建一个一般工业固废暂存点，厂内设置垃圾桶收集生活垃圾	与原环评一致

**表 2-2 项目主要设备清单**

序 号	设备名称	环评数量	实际数量
1	台式振动机	3 台	与原环评一致
2	搅拌机	3 台	与原环评一致
3	脱水机	3 台	与原环评一致
4	2 米×2 米工作台	10 张	与原环评一致
5	包装机	2 台	与原环评一致
6	流水线	2 条	与原环评一致
7	腌制桶	15 个	与原环评一致
8	搅拌机	1 套	与原环评一致
9	漂烫机	1 套	与原环评一致
10	冷却机	1 套	与原环评一致
11	包装机	2 台	与原环评一致
12	工作台	2 张	与原环评一致
13	2t/h 燃气锅炉	1 台	与原环评一致

**原辅材料消耗及水平衡：**

项目主要原辅材料用量如下：

**表 2-3 项目原辅材料消耗一览表**

主要产品名称	主要产品产量	主要原辅材料名称	主要原辅材料用量
速冻调味 飞鱼籽	200t/a	飞鱼籽	200t/a
		酱油	0.6t/a
		盐	4t/a
		味精	2t/a
		醋	1.4t/a
		酒	0.6t/a
速冻调味 鲑鱼排	120t/a	多春鱼籽	43.2t/a
		鲑鱼	43.2t/a
		络蛋白酸钠	15t/a
		B-胡萝卜素	0.056t/a
		水	10t/a
		酒	5.5t/a
		盐	5.5t/a
		味精	5t/a
		醋	4t/a
白砂糖	6.6t/a		
速冻调味	100t/a	章鱼	90t/a

章鱼	白砂糖	8t/a
	味精	8t/a
	食用盐	7t/a
	水	20t/a
	单双脂肪酸酯	6t/a
	白胡椒粉	0.8t/a
	益利酱	0.9t/a
	辣椒油	4t/a
	香油	2.4t/a
	芝麻	1.6t/a
	黄原胶	0.01t/a
	食用香精	0.01t/a
	食用香料	0.01t/a

项目实际运行水平衡图见图 2-1。

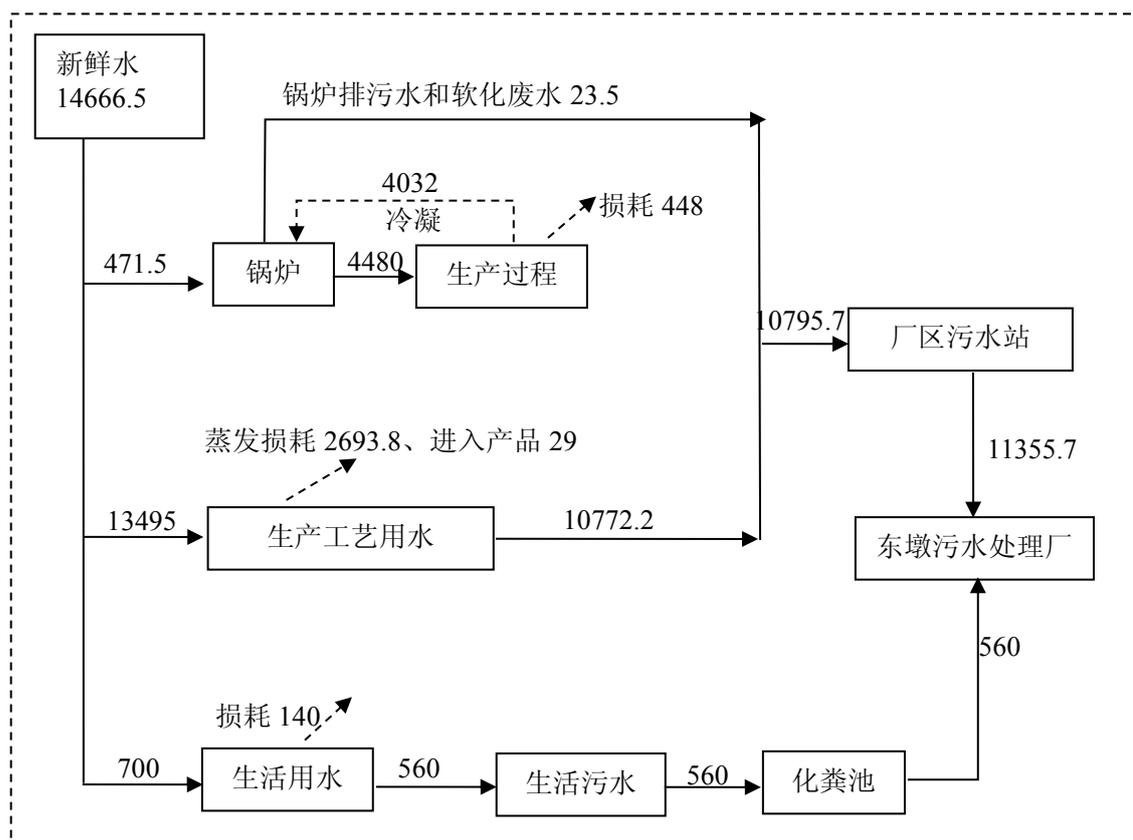


图2-1 项目用排水平衡图（单位：t/d）

### 主要工艺流程及产污环节：

#### ①速冻调味飞鱼籽

项目速冻调味飞鱼籽生产工艺流程及产物环节见图 2-2。

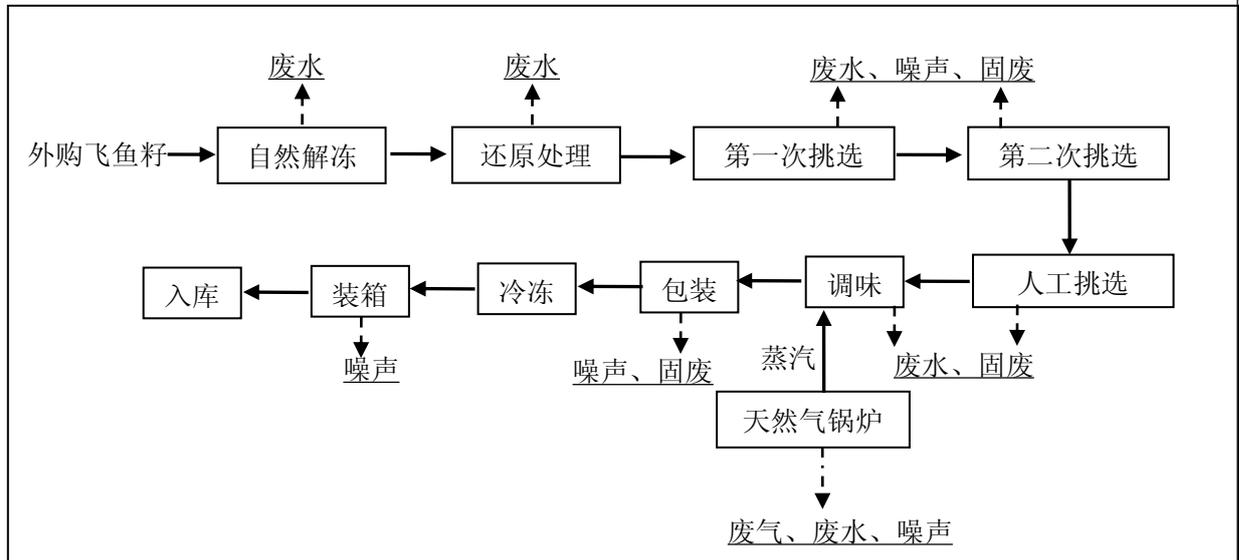


图 2-2 速冻调味飞鱼籽生产工艺流程及产污环节图

速冻调味飞鱼籽工艺流程：采购自官方允许捕捞的、未被病原体污染海区的鱼籽。验收后原料存放于 $-18^{\circ}\text{C}$ 以下冷库；用 3~4%冰盐水浸泡，浸泡时间 $\geq 10$  小时进行还原，之后进入挑选工序，采用人工过筛的方式实施卵粒分离，然后经机械振动筛清洗去除杂质，经过两次挑选后，进入手工挑选，挑拣出鱼籽中肉眼可见的杂质等；依据产品的配料清单，准备好食用盐、味精、酱油、醋、酒等辅料按照腌制汁熬煮，进行调味；内袋消毒后装袋真空封口，进入冷库速冻，冷冻时间 $\geq 40$  分钟，装箱入库。

#### ②速冻调味鲱鱼排

项目速冻调味鲱鱼排生产工艺流程及产物环节见图 2-3。

速冻调味鲱鱼片的工艺流程：原料来自官方允许捕捞的、未被病原体污染海区的鱼及鱼籽，验收后原料存放于 $-18^{\circ}\text{C}$ 以下冷库。用 3~4%冰盐水浸泡，浸泡时间 $\geq 10$  小时进行还原，之后进入鱼籽挑选工序，鱼片修整,头部不整齐、腹部宽度偏宽、厚度偏厚按规格修整，将修好的鱼片鱼片倒入装有盐度为 3-4%冰盐水腌制桶中腌制。腌制好的鱼片捞起滤干摆盘，混合鱼籽并刮平，冷藏凝固。依据产品的配料清单，准备好食用盐、味精、酱油、醋、酒等辅料按照腌制汁熬煮，进行调味；内袋消毒后装袋真空封口，进入冷库速冻，冷冻时间 $\geq 40$  分钟，装箱入库。

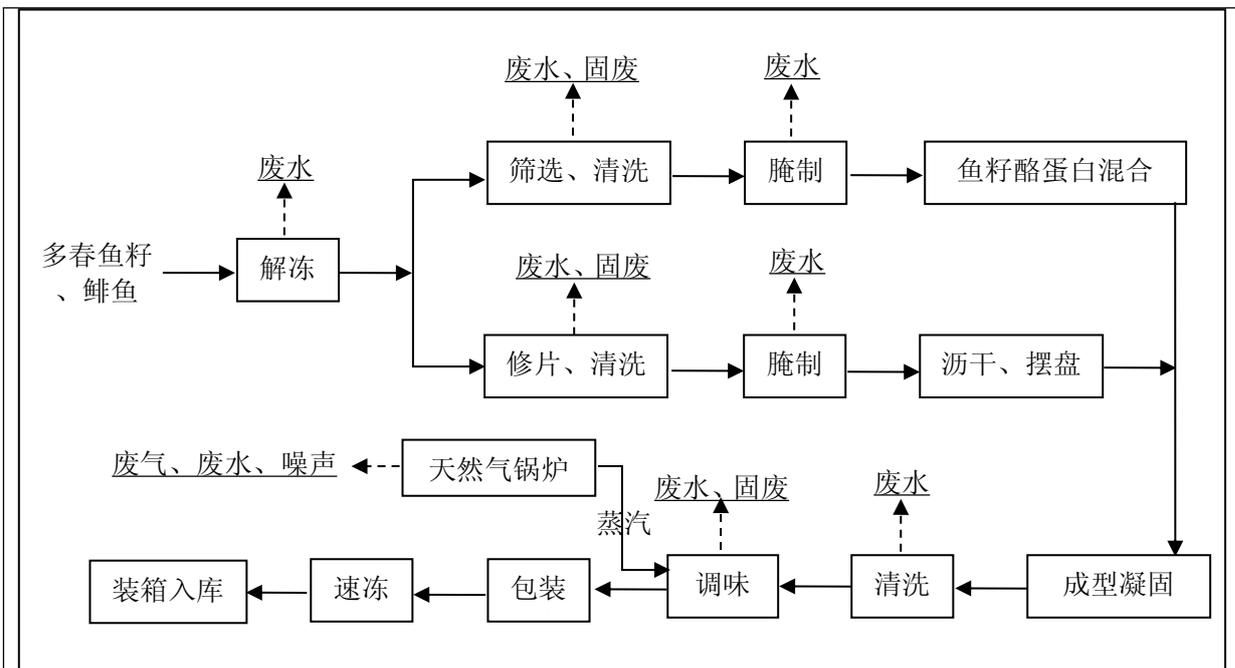


图 2-3 速冻调味鲱鱼排生产工艺流程及产污环节图

### ③速冻调味章鱼

项目速冻调味章鱼生产工艺流程及产物环节见图 2-4。

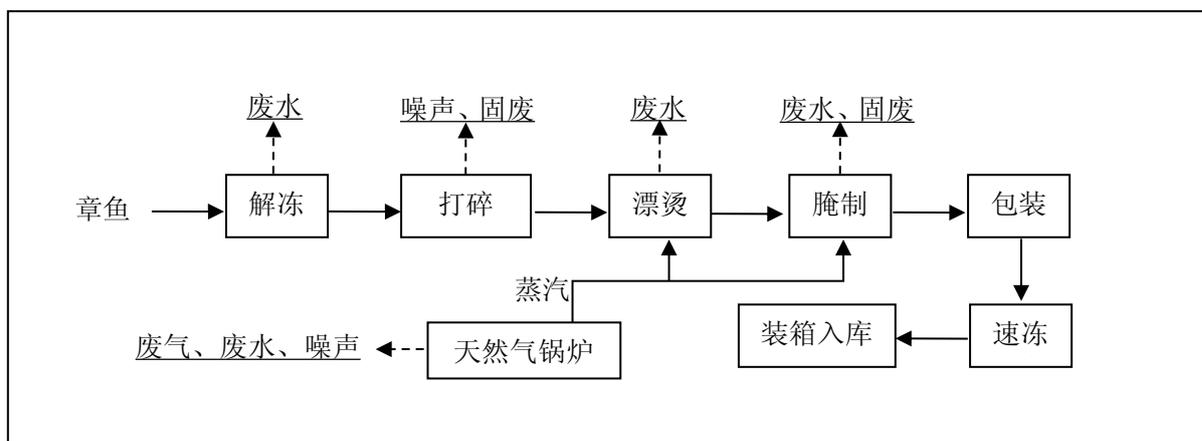


图 2-4 速冻调味章鱼生产工艺流程及产污环节图

速冻调味章鱼工艺说明：原料来自官方允许捕捞的、未被病原体污染海区的头足类，存于温度 $-20^{\circ}\text{C}$ 以下，采用水解解冻后进行打碎或切丁。用漂烫机漂烫 60-80s。漂烫后经冷却振动机冷却，冷却水的温度  $0-4^{\circ}\text{C}$ ，按依据产品的配料清单熬煮腌制汁，煮料须煮沸，煮沸温度控制  $\geq 95^{\circ}\text{C}$ 。加入腌制汁腌制  $20\pm 2$  小时，内袋消毒后装袋真空封口，进入冷库速冻，冷冻时间  $\geq 40$  分钟，装箱入库。

#### (2) 项目主要污染源及污染物产生情况

项目废水污染源主要为原料解冻、清洗废水、设备和车间清洗废水以及职工人员生

生活污水；废气污染源主要为天然气锅炉废气、生产过程中产生的腥味、污水站恶臭；生产固废主要来自职工生活垃圾、生产下脚料、废弃包装物及污水处理站污泥；生产噪声来自生产设备噪声；项目主要污染源及污染物产生情况见表 2-4。

**表 2-4 项目主要污染源及污染物产生情况**

序号	类别	污染源	所产生的污染物	排放情况
1	废水	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS	化粪池处理达标后排放
		生产废水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	厂内污水站处理达标后排放
2	废气	天然气锅炉	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	有组织达标排放
		生产车间	腥味等恶臭	无组织排放
		污水站	NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S	无组织排放
3	噪声	设备噪声	噪声，等效A声级(L <sub>Aeq</sub> )	-----
4	固废	下脚料	挑选、修片、打碎等工序	作为饲料外卖处理
		包装工序	废弃包装物	收集后外卖处理
		污水站	污泥	由环卫部门统一清运处理
		办公生活	办公生活垃圾	

表三

### 主要污染源、污染物处理和排放

#### 1、废水

项目运营期间外排废水主要是生产废水和生活污水。生活污水排放量为 560t/a，生产废水（包括锅炉排污水和软化处理废水及生产工艺废水）排放量约 10795.7t/a，则项目外排废水总量约 11355.7t/a（40.56t/d）。废水主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N。

项目生产废水（包括锅炉排污水和软化处理废水及生产工艺废水）一起经厂区自建污水处理站生化处理（污水站处理工艺为一体化 SBR 净化设备）、生活污水经化粪池预处理，废水经处理可达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 B 等级标准后，通过市政污水管网排入东墩污水处理厂进一步处理，最终排入九龙江西溪。

#### 2、废气

项目锅炉以天然气为燃料，天然气是一种清洁能源，其燃烧产生的污染物排放量少、浓度低。锅炉烟气通过 8m 高的烟囱排放。

项目生产车间的异味主要来源于飞鱼籽、多春鱼籽、章鱼解冻、挑选、清洗等加工过程产生的鱼腥味、腌制味，及生产下脚料没有及时清运出厂而产生的腐臭味。建议企业加强车间密闭，生产下脚料采用密闭的容器收集、冷藏等措施，并及时外卖处理。污水处理站各生化池加盖密闭，污泥脱水后要及时清运以减少污泥堆放等，减少污水站恶臭排放。

#### 3、噪声

项目运营期噪声污染源主要来自生产设备运行噪声，噪声级约 70dB（A）~85dB（A）。通过合理厂区布局、墙体隔声及距离衰减来降低噪声的影响。项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

#### 4、固体废物

项目固体废物采取分类收集、集中堆放，统一处理。生活垃圾采取分类袋装收集，收集后定点堆放，每日由环卫部门统一清运处理；原料下脚料作为饲料外卖处理；包装废弃物外卖给可回收单位；污水处理站污泥可同生活垃圾一起委托环卫部门清运处理。固体废物可以得到及时、妥善的处理和处置。



图 3-1 燃气锅炉烟囱



图 3-2 污水处理站

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、建设项目环评报告表的主要结论与建议**

海之幸华昌食品（漳州）有限公司年产速冻调味飞鱼籽 200 吨、速冻调味鲱鱼排 120 吨、速冻调味章鱼 100 吨项目选址福建省漳州市芗城区岱山路 3 号，选址基本合理，其建设符合国家当前有关产业政策。建设项目所在区域水、大气、声环境质量现状良好，能够符合环境规划要求。项目在运营过程中，按照本评价提出的措施执行，并加强对废气、废水、噪声及固废的处理与处置，做到项目运营中各项污染物都能达标排放，并符合总量控制要求。从环保角度分析，该项目的建设是可行的。

**2、审批部门审批决定**

漳州市芗城生态环境局关于批复海之幸华昌食品（漳州）有限公司年产速冻调味飞鱼籽 200 吨、速冻调味鲱鱼排 120 吨、速冻调味章鱼 100 吨项目环境影响报告表的函（漳芗环审[2019]144 号）摘录如下：

一、项目建设内容

项目位于福建省漳州市芗城区岱山路 3 号，项目建设内容及规模为：年产速冻调味飞鱼籽 200 吨、速冻调味鲱鱼排 120 吨速冻调味章鱼 100 吨。

二、根据环评报告表评价结论，该项目在全面落实报告表提出的各项污染防治、生态保护和环境风险防范，实现污染物达标排放，确保生环境安全的前提下，项目设对环境的不利影响可得到减缓和控制。我局同意该项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模 and 环境保护措施。项目建设及运营中应重点做好以下工作：

(一)生态环境保护

进一步优化工程设计和施工方案，提高清洁生产工艺水平选用处理工艺成熟、运转可靠的环保设施，确保各类污染物达标排放。

(二)水污染防治

生活污水经化粪池、生产废水采用生化处理设施处理达标后排入市政污水管网，执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准。

(三)噪声污染防治

采取综合治理措施，确保厂界噪声达《工业企业厂界环境声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。

#### (四)大气污染防治

项目设置一台 2t/h 燃气锅炉，锅炉烟气通过 8m 高的烟囱排放，执行 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》中新建燃气锅炉排放标准要求;加强管理，降低无组织废气对周边环境影响。

#### (五)固体废物污染防治

做好固体废物分类收集处置工作，一般固废临时堆放点均应参照 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及其修改单进行环保设计。

三、项目建设应严格执行配套设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环保措施。

四、如需对项目环境影响报告表及批复内容进行调整，请及时以书面形式向我局报告，并按照有关规定办理。自项目环境影响报告表批准之日起超过五年，方决定开工建设的，环境影响报告表应当报我局重新审核。

表五

**验收监测质量保证及质量控制：**

本项目委托厦门威正检测技术有限公司进行验收监测，厦门威正检测技术有限公司已通过省级计量认证（资质认定证书编号：171312050019）。为保证验收监测的准确可靠，监测单位所有参加监测的技术人员均按国家规定持证上岗；所有采样记录和分析测试结果，按规定和要求进行三级审核；监测期间的样品采样、运输和保存均按照国家相关规定进行，采样及分析方法均采用国家标准方法；参加监测的技术人员均按国家规定，使用经计量部门检定合格并在有效使用期内的仪器等。同时项目建设单位设置有符合国家相关标准规定的规范化采样口。

**1、监测分析方法**

本次验收监测所用的监测分析方法及最低检出限见表 5-1。

**表 5-1 验收监测分析方法及最低检出限一览表**

分析项目 Item		分析方法 Method of analyzing	方法标准号 Standard	仪器名称及型号 Instrument	检出限 Limited
无组织废气	氨	次氯酸钠-水杨酸分光光度法	HJ 534-2009	可见分光光度计 722N	0.025mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》国家环境保护总局（2003）第四版增补版 空气质量第三篇第一章 第十一条（二）	可见分光光度计 722N	0.001mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	—	—
有组织废气	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	十万分之一天平 ZA305AS	1.0mg/m <sup>3</sup>
	SO <sub>2</sub>	定电位电解法	HJ/T 57-2017	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260	3mg/m <sup>3</sup>
	NO <sub>x</sub>	定电位电解法	HJ 693-2014	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260	3mg/m <sup>3</sup>
	烟气黑度	测烟望远镜法	《空气和废气监测分析方法》国家环境保护总局（2003）第四版增补版 第五篇 第三章 第三条	烟气黑度测定望远镜 HC10	—
废水	pH 值	玻璃电极法	GB 6920-1986	酸度计 206-PH1	0.01 无量纲
	COD <sub>Cr</sub>	重铬酸盐法	HJ 828-2017	—	4mg/L

	BOD <sub>5</sub>	稀释与接种法	HJ 505-2009	溶解氧仪 8403	0.5mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	可见分光光度计 722N	0.025mg/L
	SS	重量法	GB 11901-1989	电子天平 FA1004B	4mg/L
噪声		工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能噪声分析仪 HS5660C	—
		环境噪声监测技术规范 噪声测量值正	HJ706-2014	—	—

## 2、监测仪器

本项目委托厦门威正检测技术有限公司进行验收监测，验收监测使用的分析仪器均经过计量部门检定校准合格，并在有效期内。采样仪器在采样前均进行流量计校核。

## 3、人员资质

参加本次验收监测和测试人员均持证上岗。

## 4、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）、《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）等有关规定执行，实验室分析过程中采取平行样及质控样等质控措施。

## 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，所有采样记录和分析测试结果按规定和要求进行三级审核；

（2）采样所使用的仪器均在检定有效期内，采样部位的选择符合《废气无组织监测技术导则》（HJ/T55-2000）中质量控制和质量保证有关要求；

（3）为保证本次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相关规定和国家标准分析方法的技术要求进行。

## 6、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测点位的选择符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的要求。监测使用的声级计经计量部门检定、并在有效期内；声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。

表六

验收监测内容:

根据建设项目环评及批文,本项目验收监测内容详见表 6-1,监测点位图详见图 6-1。

表 6-1 监测内容一览表

序号	点 位	项 目	频 次
1	废水处理设施进口★A、废水处理设施出口★B、生活污水总排口★C	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	2 天, 3 次/天
2	锅炉废气排气筒出口◎E	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟气黑度	2 天, 3 次/天
4	厂界上风向○A、厂界下风向○B、厂界下风向○C、厂界下风向○D	非甲烷总烃	2 天, 3 次/天
5	厂界四周 (▲1~▲4)	生产噪声	2 天, 1 次/天 (昼间)



图 6-1 项目验收监测点位布置图

表七

**验收监测期间生产工况记录：**

在该项目环保设施竣工验收监测期间，海之幸华昌食品（漳州）有限公司生产线生产设备及各配套设施均正常运转，工况相对稳定，生产运行负荷详见表 7-1。

**表 7-1 生产工况一览表**

产品	设计日产量	2019.10.21		2019.10.22	
		日产量	负荷	日产量	负荷
速冻调味飞鱼籽	0.71	0.56	78.9	0.60	84.5
速冻调味鲱鱼排	0.43	0.33	76.7	0.34	79.0
速冻调味章鱼	0.36	0.28	77.8	0.30	83.3

由表 7-1 可以看出，验收监测期间海之幸华昌食品（漳州）有限公司生产运行负荷达到设计能力的 75% 以上，符合竣工验收监测的要求。

**验收监测结果：****1、废水**

项目生产废水（包括锅炉排污水和软化处理废水及生产工艺废水）一起经厂区自建污水处理站生化处理（污水站处理工艺为一体化 SBR 净化设备）、生活污水经化粪池预处理后，通过市政污水管网排入东墩污水处理厂进一步处理，最终排入九龙江西溪。

项目厦门威正检测技术有限公司于 2019 年 10 月 21-22 日分两周期对项目废水进行了监测。项目废水监测结果详见表 7-2。

**表 7-2 废水监测结果表**

采样时间	监测点位	采样频次	分析结果单位 mg/L, pH 无量纲				
			pH 值	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	SS
2019.10.21	废水处理设施进口★A	1	7.1	523	155	40.8	112
		2	7.21	508	157	39.9	106
		3	7.05	516	160	40.1	108
		平均值	/	516	157	40.3	109
	废水处理设施出口★B	1	7.36	144	39.2	6.04	14
		2	7.51	136	41.6	6.18	12
		3	7.43	140	37.3	5.97	15
		平均值	/	140	39.4	6.06	14
	生活污水总排口★C	1	7.61	240	68.3	12.7	42
		2	7.73	236	66.5	13.2	46

2019.10.22		3	7.68	238	67.9	13	40	
		平均值	/	238	67.6	13	43	
	废水处理设施进口★A	1	7.18	503	144	41.4	120	
		2	7.23	511	138	40.9	114	
		3	7.11	519	145	42.1	112	
		平均值	/	511	142	41.5	115	
	废水处理设施出口★B	1	7.41	130	38.4	6.34	12	
		2	7.47	134	36	6.26	10	
		3	7.52	136	37.9	6.15	9	
		平均值	/	133	37.4	6.25	10	
	生活污水总排口★C	1	7.64	256	65.1	13	50	
		2	7.71	252	64.5	13.4	48	
		3	7.75	249	68.1	13.1	51	
		平均值	/	252	65.9	13.2	50	
	《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》(GB/T31962-2015)表1B级标准			6~9	400	500	300	45
	是否达标			是	是	是	是	是

根据表 7-2, 项目废水经处理后, 出水水质符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准, 其中氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1B 级标准。

## 2、废气

项目锅炉烟气通过 8m 高的烟囱排放, 污水站及车间生产恶臭无组织排放。

厦门威正检测技术有限公司于 2019 年 10 月 21-22 日分两周期对项目锅炉烟囱出口及厂界无组织废气进行监测, 监测结果详见表 7-3、表 7-4。

表 7-3 项目压铸废气排气筒进口监测结果表

检测点位	检测项目	检测日期	检测结果				
		单位	第一次	第二次	第三次	平均值	
锅炉废气排气筒出口◎E 2019.10.21	烟温	℃	167	163	169	166	
	含氧量	%	12.4	12.5	12.3	12.4	
	基准含氧量	%	3.5	3.5	3.5	3.5	
	标干流量	m <sup>3</sup> /h	1.08×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	1.05×10 <sup>3</sup>	1.09×10 <sup>3</sup>	
	颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	9.6	8.7	9.1	9.1
		折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	19.5	17.9	18.3	18.5

锅炉废气 排气筒出 口◎E 2019.10.22		排放速率	kg/h	0.010	$9.83 \times 10^{-3}$	$9.56 \times 10^{-3}$	$9.92 \times 10^{-3}$
	SO <sub>2</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	4	3	5	4
		折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	8	6	10	8
		排放速率	kg/h	$4.32 \times 10^{-3}$	$3.39 \times 10^{-3}$	$5.25 \times 10^{-3}$	$4.36 \times 10^{-3}$
	NO <sub>x</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	40	35	42	39
		折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	81	72	84	79
		排放速率	kg/h	0.043	0.040	0.044	0.043
	烟气黑度		级	<1	<1	<1	<1
	烟温		℃	158	160	159	159
	含氧量		%	12.4	12.2	12.3	12.3
	基准含氧量		%	3.5	3.5	3.5	3.5
	标干流量		m <sup>3</sup> /h	$1.12 \times 10^3$	$1.10 \times 10^3$	$1.17 \times 10^3$	$1.13 \times 10^3$
	颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	8.3	8.6	7.8	8.2
折算浓度		mg/m <sup>3</sup>	16.9	17.1	15.7	16.5	
排放速率		kg/h	$9.30 \times 10^{-3}$	$9.46 \times 10^{-3}$	$9.13 \times 10^{-3}$	$9.27 \times 10^{-3}$	
SO <sub>2</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3	4	5	4	
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	6	8	10	8	
	排放速率	kg/h	$3.36 \times 10^{-3}$	$4.40 \times 10^{-3}$	$5.85 \times 10^{-3}$	$4.52 \times 10^{-3}$	
NO <sub>x</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	30	37	28	32	
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	61	74	56	64	
	排放速率	kg/h	0.034	0.041	0.033	0.036	
烟气黑度		级	<1	<1	<1	<1	
备注	排气筒高度：8米； 蒸发量：2t/h； 燃料：天然气； 处理设施：直排。						

表 7-4 项目无组织废气监测结果表

检测时间	检测点位	分析项目	监测结果(mg/m <sup>3</sup> )					是否达标
			第一次	第二次	第三次	最大值	标准限值	
2019. 10.21	厂界上 风向○A	氨	ND	ND	ND	/	1.5	是
		硫化氢	0.002	0.002	0.002	0.002	0.06	是
		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	10	是
	厂界下 风向○B	氨	0.036	0.042	0.045	0.045	1.5	是
		硫化氢	0.006	0.006	0.005	0.006	0.06	是
		臭气浓度	12	11	11	12	10	是
	厂界下 风向○C	氨	0.072	0.067	0.062	0.072	1.5	是
		硫化氢	0.006	0.007	0.007	0.007	0.06	是

2019.10.22	厂界下风向○D	臭气浓度	12	14	15	15	10	是
		氨	0.055	0.059	0.064	0.064	1.5	是
		硫化氢	0.011	0.012	0.011	0.012	0.06	是
	厂界上风向○A	氨	ND	ND	ND	/	10	是
		硫化氢	0.003	0.003	0.003	0.003	1.5	是
		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	0.06	是
	厂界下风向○B	氨	0.032	0.041	0.038	0.041	10	是
		硫化氢	0.007	0.007	0.006	0.007	1.5	是
		臭气浓度	11	12	12	12	0.06	是
	厂界下风向○C	氨	0.048	0.057	0.051	0.057	10	是
		硫化氢	0.007	0.007	0.008	0.008	1.5	是
		臭气浓度	13	12	13	13	0.06	是
厂界下风向○D	氨	0.062	0.065	0.068	0.068	10	是	
	硫化氢	0.012	0.013	0.012	0.013	1.5	是	
	氨	ND	ND	ND	/	0.06	是	

根据监测结果，锅炉烟气各污染物排放浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2中燃气锅炉浓度限值，厂界无组织恶臭污染物排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级中新扩改建标准。

### 3、厂界噪声

项目的噪声源主要是生产设备运行产生的机械噪声。厦门威正检测技术有限公司于2019年10月21-22日分两周期对项目厂界噪声状况进行了监测，具体监测结果见表7-5

表7-5 项目厂界噪声监测结果表

监测项目	监测点位	监测时间	主要声源	厂界噪声 $L_{eq}$ 单位: dB(A)				
				测量值	背景值	结果	标准限值	达标情况
厂界噪声 2019.10.21	厂界▲1	昼间	生产	58.7	52.4	58	65	达标
	厂界▲2		生产	59.3	53.6	57		达标
	厂界▲3		生产	58.4	53.1	56		达标
	厂界▲4		生产	59.1	54.3	57		达标
厂界噪声 2019.10.22	厂界▲1	昼间	生产	57.9	53.4	56	65	达标
	厂界▲2		生产	58.6	52.9	57		达标
	厂界▲3		生产	59.2	53.8	57		达标
	厂界▲4		生产	58.1	52.7	56		达标

根据监测结果，项目厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008)中 3 类标准。

#### **4、固体废物**

项目生活垃圾采取分类袋装收集，收集后定点堆放，每日由环卫部门统一清运处理；原料下脚料作为饲料外卖处理；包装废弃物外卖给可回收单位；污水处理站污泥可同生活垃圾一起委托环卫部门清运处理。

表八

**验收监测结论:**

**1、环境保设施调试效果**

根据厦门威正检测技术有限公司检测报告[报告编号: WZJCJB-A2019101604]:

**(1 工况结论**

2019年10月21-22日验收监测期间,2019年10月21日生产速冻调味飞鱼籽0.56t、速冻调味鲱鱼排0.33t、速冻调味章鱼0.28t; 2019年10月22日生产速冻调味飞鱼籽0.60t、速冻调味鲱鱼排0.34t、速冻调味章鱼0.30t, 达到设计生产能力的75%以上。符合相关要求, 监测结果具有代表性。

**(2)废水监测结论**

根据监测结果, 项目生产废水(包括锅炉排污水和软化处理废水及生产工艺废水)一起经厂区自建污水处理站生化处理(污水站处理工艺为一体化SBR净化设备)、生活污水经化粪池预处理后, 出水水质符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准, 其中氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1B级标准。

**(3)废气监测结论**

根据监测结果, 根据监测结果, 锅炉烟气各污染物排放浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中燃气锅炉浓度限值, 厂界无组织恶臭污染物排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级中新扩改建标准。

**(4)噪声监测结论**

项目噪声监测结果显示, 项目厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

**(5)固废监测结论**

项目生活垃圾采取分类袋装收集, 收集后定点堆放, 每日由环卫部门统一清运处理; 原料下脚料作为饲料外卖处理; 包装废弃物外卖给可回收单位; 污水处理站污泥可同生活垃圾一起委托环卫部门清运处理。

**(6)环境管理检查结论**

海之幸华昌食品(漳州)有限公司执行了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。

## 2、工程建设对环境的影响

海之幸华昌食品（漳州）有限公司年产速冻调味飞鱼籽 200 吨、速冻调味鲱鱼排 120 吨、速冻调味章鱼 100 吨项目选址于福建省漳州市芗城区岱山路 3 号，项目租赁建筑面积 4087m<sup>2</sup>。项目年产速冻调味飞鱼籽 200 吨、速冻调味鲱鱼排 120 吨、速冻调味章鱼 100 吨。项目总投资 100 万元，现拥有职工总人数为 50 人，均不在厂内食宿，年生产年工作时间 280d，日工作 8h。项目生产中产生的废气、废水、噪声、固废能得到有效处理，废水、废气、噪声中的污染物排放均能达到相应规定的标准要求，固废均得到合理处置。

综合以上各类污染物监测结果及环境管理检查情况表明，海之幸华昌食品（漳州）有限公司年产速冻调味飞鱼籽 200 吨、速冻调味鲱鱼排 120 吨、速冻调味章鱼 100 吨项目基本符合竣工环境保护验收要求，建议向环保审批部门申请对固体废物污染防治设施进行环境保护竣工验收，其中废水、废气、噪声等污染防治设施环境保护竣工验收由建设单位按程序自主开展。完成后上报备案。

海之幸华昌食品（漳州）有限公司

2020 年 3 月

## 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 海之幸华昌食品(漳州)有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

<b>建设 项目</b>	<b>项目名称</b>		年产速冻调味飞鱼籽 200 吨、速冻调味鲱鱼排 120 吨、速冻调味章鱼 100 吨项目			<b>项目代码</b>				<b>建设地点</b>		福建省漳州市芗城区岱山路 3 号	
	<b>行业类别(分类管理名录)</b>		C1362 鱼糜制品及水产品干腌制加工			<b>建设性质</b>		<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		117.670384° / 24.526117°	
	<b>设计生产能力</b>		年产速冻调味飞鱼籽 200 吨、速冻调味鲱鱼排 120 吨、速冻调味章鱼 100 吨			<b>实际生产能力</b>		年产速冻调味飞鱼籽 200 吨、速冻调味鲱鱼排 120 吨、速冻调味章鱼 100 吨		<b>环评单位</b>		宇寰环保科技(上海)有限公司	
	<b>环评文件审批机关</b>		漳州市芗城生态环境局			<b>审批文号</b>		漳芗环审[2019]144 号		<b>环评文件类型</b>		环评报告表	
	<b>开工日期</b>		2019 年 8 月			<b>竣工日期</b>		2019 年 9 月		<b>排污许可证申领时间</b>			
	<b>环保设施设计单位</b>		漳州市力天环境工程有限公司			<b>环保设施施工单位</b>		漳州市力天环境工程有限公司		<b>本工程排污许可证编号</b>			
	<b>验收单位</b>		海之幸华昌食品(漳州)有限公司			<b>环保设施监测单位</b>		厦门威正检测技术有限公司		<b>验收监测时工况</b>		70%以上	
	<b>投资总概算(万元)</b>		100			<b>环保投资总概算(万元)</b>		28		<b>所占比例(%)</b>		10%	
	<b>实际总投资(万元)</b>		100			<b>实际环保投资(万元)</b>		28		<b>所占比例(%)</b>		10%	
	<b>废水治理(万元)</b>		20	<b>废气治理(万元)</b>	2	<b>噪声治理(万元)</b>	2	<b>固体废物治理(万元)</b>	1	<b>绿化及生态(万元)</b>			<b>其他(万元)</b>
<b>新增废水处理设施能力</b>					<b>新增废气处理设施能力</b>				<b>年平均工作时</b>		2240h/a		
<b>运营单位</b>		海之幸华昌食品(漳州)有限公司			<b>运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)</b>		913506023154898406		<b>验收时间</b>		2020 年 3 月		
<b>污染物 排放 达标 与 总量 控制 (工业 建设 项目 详填)</b>	<b>污染物</b>		<b>原有 排放量 (1)</b>	<b>本期工程 实际排放浓度 (2)</b>	<b>本期工程 允许排放浓度 (3)</b>	<b>本期工程 产生量 (4)</b>	<b>本期工程 自身削减量 (5)</b>	<b>本期工程 实际排放量 (6)</b>	<b>本期工程 核定排放量 (7)</b>	<b>本期工程“以新 带老”削减量 (8)</b>	<b>全厂实际 排放总量 (9)</b>	<b>区域平衡 替代削减量 (11)</b>	<b>排放增减量 (12)</b>
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
工业固体废物													
与项目有关 的其它特征 污染物		非甲烷总烃											

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

# 漳州市芫城生态环境局

漳芫环审〔2019〕144号

## 漳州市芫城生态环境局关于批复海之幸 华昌食品(漳州)有限公司年产速冻调味飞鱼籽 200吨、速冻调味鲱鱼排120吨、速冻调味章 鱼100吨项目环境影响报告表的函

海之幸华昌食品(漳州)有限公司:

你公司报送的《海之幸华昌食品(漳州)有限公司年产速冻调味飞鱼籽200吨、速冻调味鲱鱼排120吨、速冻调味章鱼100吨项目环境影响报告表》及相关材料收悉,经研究,现批复如下:

### 一、项目建设内容

项目位于福建省漳州市芫城区岱山路3号,项目建设内容及规模为:年产速冻调味飞鱼籽200吨、速冻调味鲱鱼排120吨、速冻调味章鱼100吨。

二、根据环评报告表评价结论，该项目在全面落实报告表提出的各项污染防治、生态保护和环境风险防范，实现污染物达标排放，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。我局同意该项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模 and 环境保护措施。项目建设及运营中应重点做好以下工作：

#### （一）生态环境保护

进一步优化工程设计和施工方案，提高清洁生产工艺水平，选用处理工艺成熟、运转可靠的环保设施，确保各类污染物达标排放。

#### （二）水污染防治

生活污水经化粪池、生产废水采用生化处理设施处理达标后排入市政污水管网，执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准。

#### （三）噪声污染防治

采取综合治理措施，确保厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

#### （四）大气污染防治

项目设置一台 2t/h 燃气锅炉，锅炉烟气通过 8m 高的烟囱排放，执行 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》中新建燃气锅炉排放标准要求；加强管理，降低无组织废气对周边环境的影响。

#### （五）固体废物污染防治

做好固体废物分类收集处置工作，一般固废临时堆放点均应

参照 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及其修改单进行环保设计。

三、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环保措施。

四、如需对项目环境影响报告表及批复内容进行调整，请及时以书面形式向我局报告，并按照有关规定办理。自项目环境影响报告表批准之日起超过五年，方决定开工建设的，环境影响报告表应当报我局重新审核。

2019年7月9日



漳州市芫城生态环境局

2019年7月9日印发

- 3 -



# 检测报告

## TESTING REPORT

报告编号 WZJCJB-A2019101604 第 1 页 共 16 页  
Report NO. Page of

项目名称 年产速冻调味飞鱼籽 200 吨, 速冻调味鲱鱼排 120 吨, 速冻调味章鱼 100 吨项目  
Project Name \_\_\_\_\_  
项目地址 福建省漳州市芗城区岱山路 3 号  
Project Address \_\_\_\_\_  
样品类别 无组织废气、锅炉废气、废水、噪声  
Sample Type \_\_\_\_\_  
报告日期 2019-10-28  
Date of Report \_\_\_\_\_

厦门威正检测技术有限公司  
Xiamen Weizheng Testing services Co.,Ltd



联系地址 (Address): 厦门市集美区天安路 400 号 2 号厂房五楼  
Floor 5, 2nd Industry Building, NO.400 Tianan Road, Jimei District, Xiamen  
Tel: 0592-5774141、5795442、5790441 Fax: 0592-5774151 E-mail: xmwzjc\_sys@xmwzjc.com



威正检测  
WEIZHENG TESTING SERVICES

威正检测技术有限公司

Xiamen Weizheng Testing services Co., Ltd.

## 报告说明

### TESTING EXPLANATION

报告编号: WZJCJB-A2019101604

第 2 页 共 16 页

Page of

1. 本报告只适用于检测目的范围。  
This report is only suitable for the area of testing purposes.
2. 本报告结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。  
There testing result would only present the visual value taken at the scene within specific conditions where our clients point.
3. 本报告涂改增删无效。  
This report shall not be altered, added and deleted .
4. 本报告无本公司检测专用章、骑缝章及计量认证章无效。  
This report is considered invalidated without the Special Seal for Inspection of WZT.
5. 未经本公司书面批准, 不得部分复制检测报告。  
This report shall not be copied partly without the written approval of WZT.
6. 如客户对本报告有异议, 请于报告发出之日起 15 日内提出异议。  
Please contact with us within 15 days after you received this report if you have any questions with it.
7. 有关检测检验数据未经本检测机构或有关行政主管部门允许, 任何单位不得擅自向社会发布信息。  
All the testing and inspection data shall not be allowed to release information to the community, without approval of WZT or relevant administrative departments.
8. 除客户特殊申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.

本机构通讯资料 (Contact of the WZT) :

联系地址 (Address): 厦门市集美区天安路 400 号 2 号厂房五楼

Floor 5, 2nd Industry Building, NO.400 Tianan Road, Jimei District, Xiamen

联系电话(Tel): 0592-5774141、5795442、5790441

传 真(Fax): 0592-5774151

电子邮件(E-mail): xmwzjc\_sys@xmwzjc.com

公司官网(Website): www.xmwzjc.com

邮政编码(Postcode): 361021



报告编号: WZJCJB-A2019101604

第 4 页 共 16 页

Page of

#### 四、检测目的(Testing purposes):

建设项目验收检测。

#### 五、检测概况(Testing survey):

采样日期 (Date of sampling)	2019-10-21 至 2019-10-22
分析日期 (Date of testing)	2019-10-21 至 2019-10-27
环境条件 (Condition of sampling)	符合项目检测要求

样品名称 Items of sample	采样位置 Place of sampling	采样方法 Method of sampling	样品状态/特征 State of sample
无组织废气	厂界上风向○A	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 (HJ/T 55-2000)	完好
	厂界下风向○B		完好
	厂界下风向○C		完好
	厂界下风向○D		完好
有组织废气	锅炉废气排气筒出口◎E	《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)	完好
废水	废水处理设施进口★A	《地表水和污水监测技术规范》 (HJ/T 91-2002)	浑浊、黄色、微臭
	废水处理设施出口★B		微浊、微黄、微臭
	生活污水总排口★C		清澈、无色、微臭
噪声	▲1~▲4 (见检测点位图)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	—

# 检测结果

## TESTING RESULTS

报告编号: WZJCJB-A2019101604

第 5 页 共 16 页

六、分析方法、使用仪器及检出限(Analyzing method, instrument and testing limits):

分析项目 Item	分析方法 Method of analyzing	方法标准号 Standard	仪器名称及型号 Instrument	检出限 Limited	
无组织废气	氨	次氯酸钠-水杨酸分光光度法	HJ 534-2009	可见分光光度计 722N	0.025mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》国家环境保护总局(2003)第四版增补版 空气质量第三篇第一章第十一条(二)	可见分光光度计 722N	0.001mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	—	—
有组织废气	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	十万分之一天平 ZA305AS	1.0mg/m <sup>3</sup>
	SO <sub>2</sub>	定电位电解法	HJ/T 57-2017	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260	3mg/m <sup>3</sup>
	NO <sub>x</sub>	定电位电解法	HJ 693-2014	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260	3mg/m <sup>3</sup>
	烟气黑度	测烟望远镜法	《空气和废气监测分析方法》国家环境保护总局(2003)第四版增补版 第五篇 第三章 第三条	烟气黑度测定望远镜 HC10	—
废水	pH 值	玻璃电极法	GB 6920-1986	酸度计 206-PH1	0.01 无量纲
	COD <sub>Cr</sub>	重铬酸盐法	HJ 828-2017	—	4mg/L
	BOD <sub>5</sub>	稀释与接种法	HJ 505-2009	溶解氧仪 8403	0.5mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	可见分光光度计 722N	0.025mg/L
	SS	重量法	GB 11901-1989	电子天平 FA1004B	4mg/L
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能噪声分析仪 HSS660C	—	
	环境噪声监测技术规范 噪声测量值正	HJ706-2014	—	—	

## 七、检测结果 (Testing result):

### 1、无组织废气检测结果表

 单位: mg/m<sup>3</sup> (臭气浓度单位 (无量纲) 除外)

检测点位	检测项目	检测日期及结果			
		2019-10-21			
		第一次	第二次	第三次	最大值
厂界上风向OA	氨	ND	ND	ND	/
	硫化氢	0.002	0.002	0.002	0.002
	臭气浓度	<10	<10	<10	<10
厂界下风向OB	氨	0.036	0.042	0.045	0.045
	硫化氢	0.006	0.006	0.005	0.006
	臭气浓度	12	11	11	12
厂界下风向OC	氨	0.072	0.067	0.062	0.072
	硫化氢	0.006	0.007	0.007	0.007
	臭气浓度	12	14	15	15
厂界下风向OD	氨	0.055	0.059	0.064	0.064
	硫化氢	0.011	0.012	0.011	0.012
	臭气浓度	16	14	14	16
采样期间气象条件表					
采样频次	天气情况	气温(℃)	大气压(kPa)	风速(m/s)	风向
第一次	晴	23.6	101.4	1.4	北
第二次	晴	25.7	101.2	1.3	北
第三次	晴	26.4	101.1	1.4	北
备注	报告中未检出的项目表示为“ND”。				

# 检测结果

## TESTING RESULTS

报告编号: WZJCJB-A2019101604

第 7 页 共 16 页

### 2、无组织废气检测结果表

Page of 单位: mg/m<sup>3</sup>

检测点位	检测项目	检测日期及结果			
		2019-10-22			
		第一次	第二次	第三次	最大值
厂界上风向OA	氨	ND	ND	ND	/
	硫化氢	0.003	0.003	0.003	0.003
	臭气浓度	<10	<10	<10	<10
厂界下风向OB	氨	0.032	0.041	0.038	0.041
	硫化氢	0.007	0.007	0.006	0.007
	臭气浓度	11	12	12	12
厂界下风向OC	氨	0.048	0.057	0.051	0.057
	硫化氢	0.007	0.007	0.008	0.008
	臭气浓度	13	12	13	13
厂界下风向OD	氨	0.062	0.065	0.068	0.068
	硫化氢	0.012	0.013	0.012	0.013
	臭气浓度	15	14	14	15
采样期间气象条件表					
采样频次	天气情况	气温(°C)	大气压(kPa)	风速(m/s)	风向
第一次	晴	24.6	101.2	1.4	北
第二次	晴	26.7	101.0	1.5	北
第三次	晴	25.9	101.1	1.4	北
备注	报告中未检出的项目表示为“ND”。				

## 3、有组织废气检测结果表

检测 点位	检测项目	检测日期	检测结果				
			2019-10-21				
		单位	第一次	第二次	第三次	平均值	
锅炉废气 排气筒出 口①E	烟温	℃	167	163	169	166	
	含氧量	%	12.4	12.5	12.3	12.4	
	基准含氧量	%	3.5	3.5	3.5	3.5	
	标干流量	m <sup>3</sup> /h	1.08×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	1.05×10 <sup>3</sup>	1.09×10 <sup>3</sup>	
	颗粒 物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	9.6	8.7	9.1	9.1
		折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	19.5	17.9	18.3	18.5
		排放速率	kg/h	0.010	9.83×10 <sup>-3</sup>	9.56×10 <sup>-3</sup>	9.92×10 <sup>-3</sup>
	SO <sub>2</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	4	3	5	4
		折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	8	6	10	8
		排放速率	kg/h	4.32×10 <sup>-3</sup>	3.39×10 <sup>-3</sup>	5.25×10 <sup>-3</sup>	4.36×10 <sup>-3</sup>
	NO <sub>x</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	40	35	42	39
		折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	81	72	84	79
		排放速率	kg/h	0.043	0.040	0.044	0.043
	烟气黑度	级	<1	<1	<1	<1	
	备注	排气筒高度: 8 米; 蒸发量: 2t/h; 燃料: 天然气; 处理设施: 直排。					

# 检测结果

TESTING RESULTS

报告编号: WZJCJB-A2019101604

第 9 页 共 16 页

Page of

## 4、有组织废气检测结果表

检测点位	检测项目	检测日期	检测结果				
			2019-10-22				
		单位	第一次	第二次	第三次	平均值	
锅炉废气 排气筒出口①E	烟温	℃	158	160	159	159	
	含氧量	%	12.4	12.2	12.3	12.3	
	基准含氧量	%	3.5	3.5	3.5	3.5	
	标干流量	m <sup>3</sup> /h	1.12×10 <sup>3</sup>	1.10×10 <sup>3</sup>	1.17×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	
	颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	8.3	8.6	7.8	8.2
		折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	16.9	17.1	15.7	16.5
		排放速率	kg/h	9.30×10 <sup>-3</sup>	9.46×10 <sup>-3</sup>	9.13×10 <sup>-3</sup>	9.27×10 <sup>-3</sup>
	SO <sub>2</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3	4	5	4
		折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	6	8	10	8
		排放速率	kg/h	3.36×10 <sup>-3</sup>	4.40×10 <sup>-3</sup>	5.85×10 <sup>-3</sup>	4.52×10 <sup>-3</sup>
	NO <sub>x</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	30	37	28	32
		折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	61	74	56	64
		排放速率	kg/h	0.034	0.041	0.033	0.036
		烟气黑度	级	<1	<1	<1	<1
	备注	排气筒高度: 8 米; 蒸发量: 2t/h; 燃料: 天然气; 处理设施: 直排。					

## 5、废水检测结果表

采样日期: 2019-10-21			分析日期: 2019-10-21 至 2019-10-26			
检测点位	检测项目	单位	检测频次及结果			
			第一次	第二次	第三次	平均值
废水处理设施 进口★A	pH 值	无量纲	7.10	7.21	7.05	/
	CODcr	mg/L	523	508	516	516
	BOD <sub>5</sub>	mg/L	155	157	160	157
	氨氮	mg/L	40.8	39.9	40.1	40.3
	SS	mg/L	112	106	108	109
废水处理设施 出口★B	pH 值	无量纲	7.36	7.51	7.43	/
	CODcr	mg/L	144	136	140	140
	BOD <sub>5</sub>	mg/L	39.2	41.6	37.3	39.4
	氨氮	mg/L	6.04	6.18	5.97	6.06
	SS	mg/L	14	12	15	14
生活污水总排 口★C	pH 值	无量纲	7.61	7.73	7.68	/
	CODcr	mg/L	240	236	238	238
	BOD <sub>5</sub>	mg/L	68.3	66.5	67.9	67.6
	氨氮	mg/L	12.7	13.2	13.0	13.0
	SS	mg/L	42	46	40	43

**6、废水检测结果表**

采样日期: 2019-10-22			分析日期: 2019-10-22 至 2019-10-27			
检测点位	检测项目	单位	检测频次及结果			
			第一次	第二次	第三次	平均值
废水处理设施 进口★A	pH 值	无量纲	7.18	7.23	7.11	/
	CODcr	mg/L	503	511	519	511
	BOD <sub>5</sub>	mg/L	144	138	145	142
	氨氮	mg/L	41.4	40.9	42.1	41.5
	SS	mg/L	120	114	112	115
废水处理设施 出口★B	pH 值	无量纲	7.41	7.47	7.52	/
	CODcr	mg/L	130	134	136	133
	BOD <sub>5</sub>	mg/L	38.4	36.0	37.9	37.4
	氨氮	mg/L	6.34	6.26	6.15	6.25
	SS	mg/L	12	10	9	10
生活污水总排 口★C	pH 值	无量纲	7.64	7.71	7.75	/
	CODcr	mg/L	256	252	249	252
	BOD <sub>5</sub>	mg/L	65.1	64.5	68.1	65.9
	氨氮	mg/L	13.0	13.4	13.1	13.2
	SS	mg/L	50	48	51	50

**7、噪声检测结果表**

Page of 单位(unit):dB(A)

检测日期	检测位点	主要声源	昼间噪声强度 dB(A)		
			测量值 Leq	背景值 Leq	结果 Leq
2019-10-21	厂界▲1	生产	58.7	52.4	58
	厂界▲2	生产	59.3	53.6	57
	厂界▲3	生产	58.4	53.1	56
	厂界▲4	生产	59.1	54.3	57
备注	天气条件: 天气: 晴; 气温: 20.3~26.6℃; 气压: 100.8~101.4kPa; 风速: 1.2~1.9m/s。				

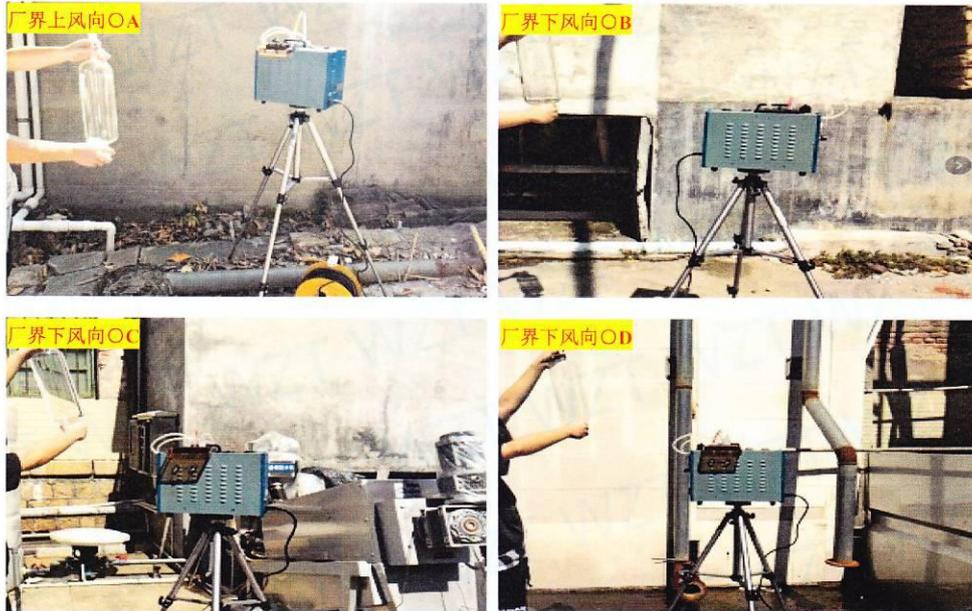
**8、噪声检测结果表**

单位(unit):dB(A)

检测日期	检测位点	主要声源	昼间噪声强度 dB(A)		
			测量值 Leq	背景值 Leq	结果 Leq
2019-10-22	厂界▲1	生产	57.9	53.4	56
	厂界▲2	生产	58.6	52.9	57
	厂界▲3	生产	59.2	53.8	57
	厂界▲4	生产	58.1	52.7	56
备注	天气条件: 天气: 晴; 气温: 20.6~26.8℃; 气压: 100.9~101.4kPa; 风速: 1.4~1.8m/s。				



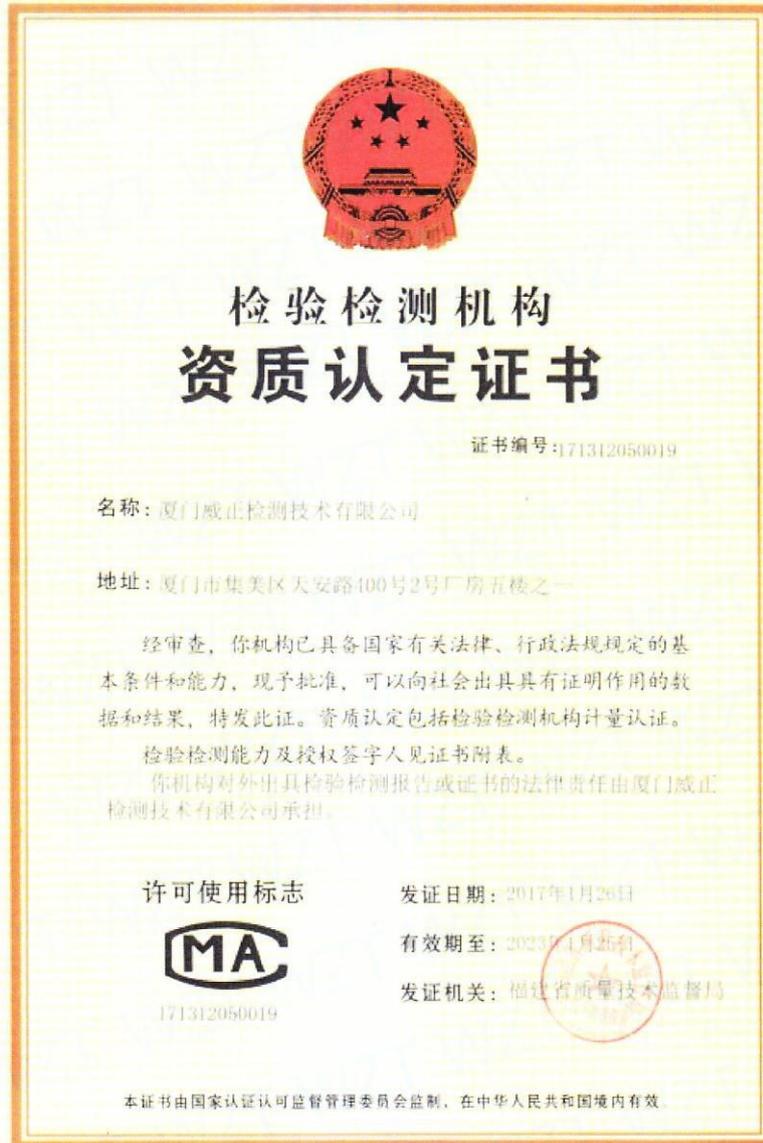
2、现场检测照片





**工况证明**

委托单位	海洋华昌鱼(漳州)有限公司		监测日期	2019.10.21-22
环评设计产能情况	年产速冻调味飞鱼籽200吨、速冻调味保鲱鱼排120吨、速冻调味章鱼100吨			
年生产人数及每天工作时间	49280天,日工作8小时			
职工人数及住厂情况	50人,均不在厂内食宿			
监测期间实际产量及耗材	<p>2019年10月21日,企业当天生产速冻调味飞鱼籽0.6吨、速冻调味鲱鱼(产品鱼排0.3吨、速冻调味章鱼0.3吨)产量)达到设计生产能力77.1%;</p> <p>2019年10月22日,企业当天生产速冻调味飞鱼籽0.6吨、速冻调味鲱鱼排0.4吨(产品)速冻调味章鱼0.3吨(产量)达到设计生产能力79.5%;</p> <p>均满足竣工验收监测要求。</p>			
环保设施运行情况	正常运行	监测期间工况是否达标	是	
委托单位(盖章):  年 月 日				



(以下空白)