

# 东莞市标志食品有限公司

## 自主竣工环境保护验收报告（第一期）

建设单位：东莞市标志食品有限公司

编制单位：广东翌骏环保科技有限公司

2023 年 02 月

建设单位：东莞市标志食品有限公司

法人代表：刘志标

地址：广东省东莞市企石镇永光路 29 号

编制单位：广东翌骏环保科技有限公司

法人代表：黄俊

项目负责人：杨耀基

## 目录

1、前言 .....	6
2、验收依据 .....	6
3、建设项目概况 .....	6
3.1 项目基本情况 .....	7
3.2 地理位置及周边情况 .....	7
3.3 主要原辅材料及消耗量 .....	8
3.4 主要设备情况 .....	9
3.5 工艺流程及其简述 .....	9
3.5.1 生产工艺流程如下: .....	9
3.5.2 项目纯水、软化水制备工艺流程: .....	11
4、环境保护“三同时”落实情况及风险防范措施 .....	11
4.1 环保风险防范措施 .....	12
4.2 环境保护“三同时”落实情况 .....	12
4.3 环保设施试运行情况 .....	14
5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定 .....	14
5.1 环评影响评价主要结论 .....	14
5.1.1 环境空气影响评价结论 .....	14
5.2 审批部门审批意见 .....	15
6、验收监测执行标准 .....	15
6.1 食品加工气味废气 .....	15
6.2 废水处理站厂界无组织废气排放限值废气 .....	16

6.3 燃料燃烧废气 .....	16
6.4 厂界噪声 .....	17
6.5 生活污水 .....	17
7、验收监测内容 .....	17
7.1 验收项目、监测点位、因子及频次 .....	17
7.2 监测分析方法 .....	18
8、验收监测的质量控制措施及监测工况 .....	19
8.1 质量控制措施 .....	19
9、验收监测结果 .....	21
9.1 生产负荷及验收监测工况 .....	21
9.2 食品加工工序、燃料燃烧工序废气、厂界无组织废气、厂界噪声、生产 废水和生活污水监测结果 .....	21
9.2.1 食品加工工序废气监测结果见表 9-1 .....	21
9.2.2 燃料燃烧工序废气监测结果见表 9-2 .....	21
9.2.3 厂界无组织废气监测结果见表 9-3 .....	22
9.2.4 生产废水浓度废气监测结果见表 9-4 .....	24
9.2.5 生活污水监测结果见表 9-5 .....	24
9.2.6 噪声监测结果见表 9-6 .....	25
10、排污口规范化检查 .....	27



- 附：1. 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表；
2. 环评批复；
3. 验收监测报告；
4. 一般固体废弃物储存处现场照片图；
5. 一般固体废弃物转移合同复印件；
6. 自主验收公示照片图；
7. 营业执照复印件；
8. 国家排污许可证登记备案；
9. 竣工环境保护验收其他需要说明的事项。

## 1、前言

东莞市标志食品有限公司位于广东省东莞市企石镇永光路 29 号，项目厂址中心经纬度坐标：（（北纬 23° 02' 56.59" ，东经 114° 01' 30.82" ）），项目于 2018 年 9 月委托云南中斯诺环保科技有限公司编制《建设项目环境影响报告表》（新建）。该项目环评报告于 2020 年 10 月 27 日通过东莞市生态环境局企石分局的审批，审批文号为东环建【2020】14211 号。于 2022 年 11 月 18 日在全国排污许可证管理信息平台取得《排污许可证》（证书编号：91441900MA55B2XR7G001Q）

2022 年 12 月，东莞市标志食品有限公司特委托广东悦翔检测技术有限公司按相关要求编制项目竣工环境保护验收监测报告。广东悦翔检测技术有限公司按照《建设项目环境影响报告表》及批复、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》文件的相关要求严格执行，并于 2022 年 12 月 21、22 日对该项目进行了建设项目竣工环境保护验收废气及厂界噪声的监测。本次验收主要针对：食品加工工序、燃料燃烧废气工序、生产用水、杀菌蒸汽用水、制纯水、软化水尾水、加入产品用水、生活污水、厂界噪声和固体废物。其中可倾式蒸汽夹层锅 4 台、固定式蒸汽夹层锅 1 台未投入使用，故存在验收分期。

## 2、验收依据

- 2.1 《中华人民共和国环境保护法》，（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- 2.2 《中华人民共和国环境影响评价法》，（2016 年 9 月 1 日起施行）；
- 2.3 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2016 年 1 月 1 日施行）；
- 2.4 《建设项目环境保护管理条例》，（2017 年 10 月 1 日起施行）；
- 2.5 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》；
- 2.6 《建设项目环境影响报告表的批复》东环建【2020】14211 号；
- 2.7 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）；
- 2.8 广东省《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）第二时段三级标准；
- 2.9 广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）中的“表 2 新
- 3.0 《恶臭污染物排放标准》（GB14554—93）表 2 恶臭污染物排放标准值
- 3.1 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值中的二级新扩改建限值；
- 3.2 广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准较严值



### 3.1 项目基本情况

项目总投资 100 万元，环保投资 25 万元，占地面积 4000m<sup>2</sup>，建筑面积 4000m<sup>2</sup>，主要从事风味汤、菜肴和糖水的加工生产，年产风味汤 300 万盒、菜肴 300 万件、糖水 300 万盒。

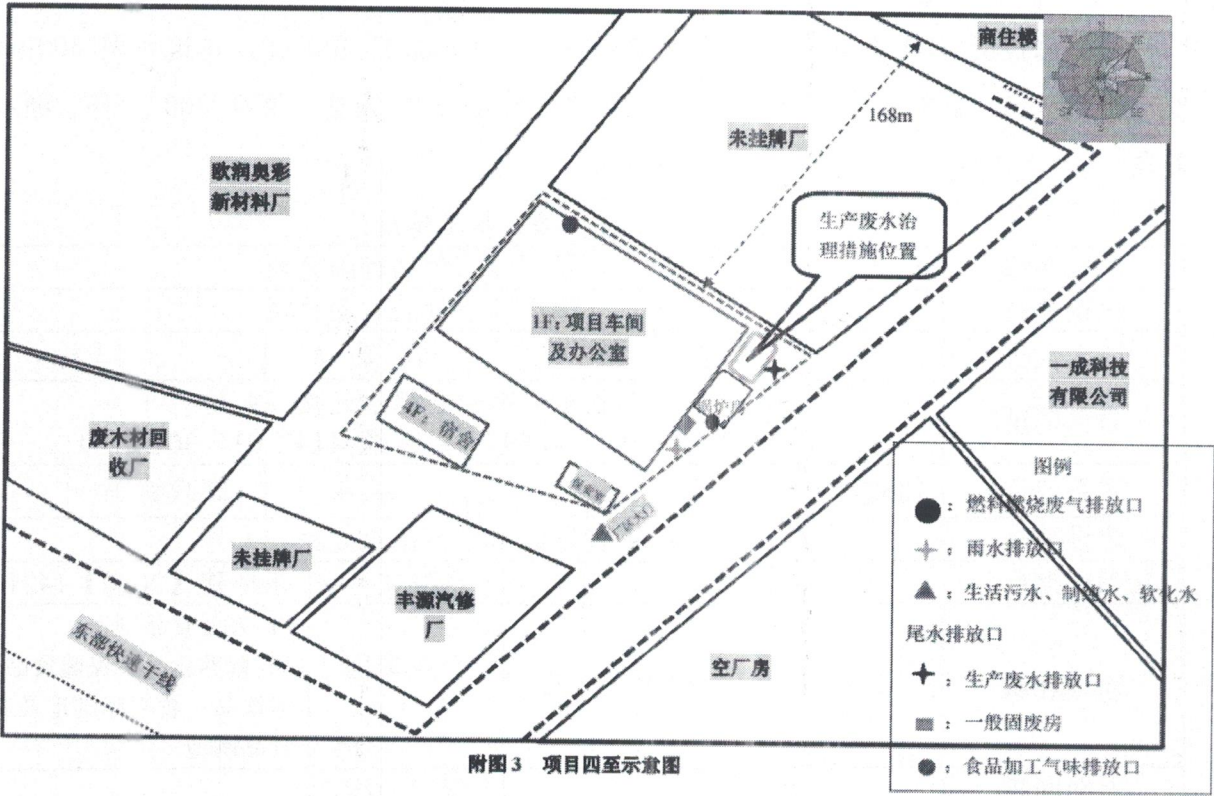
表 3-1 项目基本情况

项目名称	东莞市标志食品有限公司				
建设单位	东莞市标志食品有限公司				
法人代表	刘志标		联 系 人	刘志标	
通讯地址	广东省东莞市企石镇永光路 29 号 (北纬 23° 02' 56.59" ， 东经 114° 01' 30.82" )				
联系电话	18681137197	传 真	——	邮政编码	——
建设地点	广东省东莞市企石镇永光路 29 号				
立项审批部门			批准文号	东环建【2020】14211 号	
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 二次扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	11 方便食品制造 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	
占地面积(平方米)	4000		绿化面积(平方米)	——	
总投资(万/元)	100	其中：环保投资(万元)	25	环保投资占总投资比例	25%

### 3.2 地理位置及周边情况

项目所在厂址中心坐标：北纬 23° 02' 56.59" , 东经 114° 01' 30.82" 项目所在厂房西北面为欧润奥彩新材料厂，东北面为未挂牌工厂；西南面为丰源汽修厂、废木材厂回收公司；东南面隔永光路为一成科技有限公司、空厂房。

项目平面布置及四至示意图见图 3-1。



附图 3 项目四至示意图

图 3-1 项目平面布置和四置图

3.3 主要原辅材料及消耗量

表 3-2 主项目要原辅材料一览表

序号	原料	单位	数量	备注
1	猪骨	t/a	150	——
2	猪肉	t/a	150	——
3	老鸡	t/a	200	——
4	干鲍鱼	t/a	5	——
5	雪耳	t/a	0.5	——
6	花胶	t/a	5	——
7	红豆	t/a	5	——
8	干莲子	t/a	3	——
9	干百合	t/a	2	——
10	干货	t/a	2	红枣、枸杞、藜麦等
11	香料	t/a	0.5	八角、香叶、胡椒、桂皮等
12	白砂糖	t/a	60	——
13	食盐	t/a	1	——
14	包装碗	万个/年	900	——
15	胶盖	万个/年	900	——
16	标签	万个/年	900	——
17	纸箱	万个/年	100	——
18	水处理剂	t/a	2	废水处理药剂



19	助凝剂	t/a	0.5	
20	氢氧化钠	t/a	0.8	

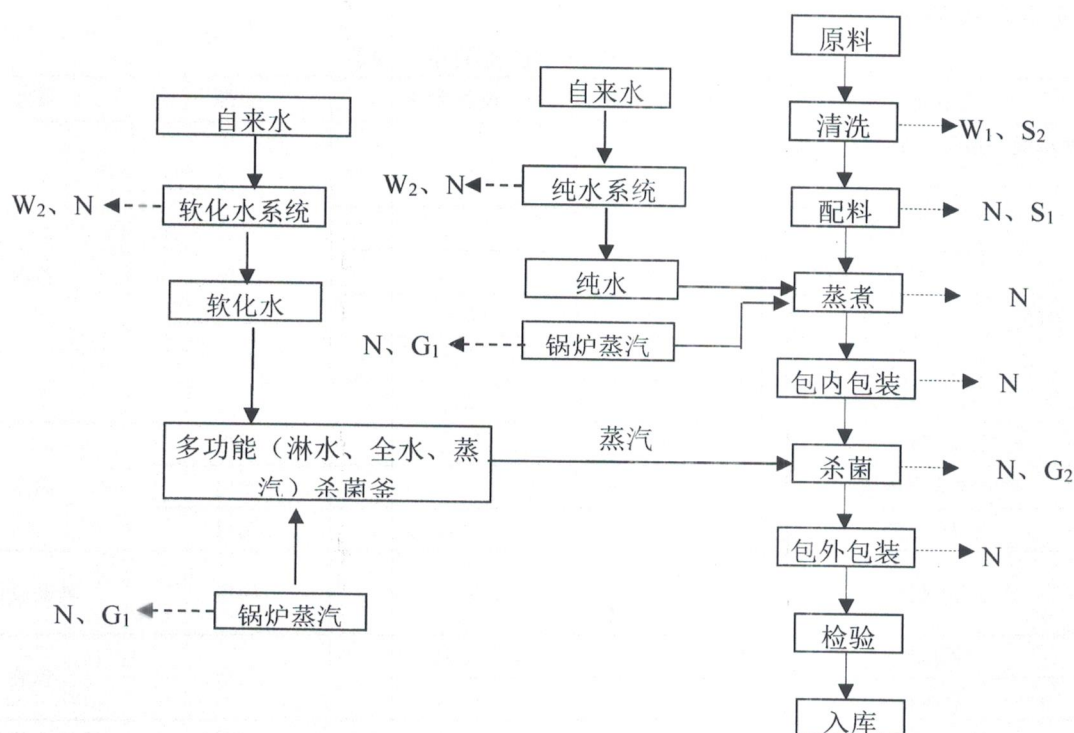
### 3.4 主要设备情况

表 3-3 项目主要生产设备清单一览表

序号	设备名称		规格、型号	设备数量	能源	备注
1	多功能（淋水、全水、蒸汽）杀菌釜		——	2 套	用电	杀菌
	配套	彩色触摸屏	——	2 个		
		电器控制箱	——	2 个		
		杀菌罐	——	2 个		
		热水罐	——	2 个		
		气动球阀	——	2 个		
2	可倾式蒸汽夹层锅		——	4 台	用电	蒸煮
3	固定式蒸汽夹层锅		——	3 台	用电	
4	压力夹层锅		——	2 台	用电	
5	制冰机		产冰量： 2000kg/24H	1 台	用电	辅助设备
6	封口机		——	1 台	用电	包装
7	灌装机		——	1 台		
8	卧式蒸汽锅炉		2t/h（WNS2-1）	1 台	天然气	提供杀菌蒸汽
9	污水处理设备		10t/d	1 套	用电	废水处理
10	空气净化臭氧发生器		KT-KB12G	2 套	用电	
11	水处理高浓度臭氧发生器		——	1 套	用电	
12	软化水生产系统		2t/h	1 套	用电	生产软化水
13	纯水生产系统		——	1 套	用电	生产纯水
14	冷库		——	4 个	用电	辅助设备
15	空压机		——	1 套	用电	

### 3.5 工艺流程及其简述

#### 3.5.1 生产工艺流程如下：



污染物标识符号：

废气：G<sub>1</sub> 燃烧废气，G<sub>2</sub> 食品加工气味，G<sub>3</sub> 油烟；

固废：S<sub>1</sub> 废包装材料；S<sub>2</sub> 捞渣。

废水：W<sub>1</sub> 生产废水，W<sub>2</sub> 纯水、软化水尾水；

噪声：N

工艺流程说明：

**清洗：**将外购原料人工进行清洗，清洗工序定期捞渣，此过程中产生一定量生产废水和捞渣。

**配料：**经加工好的原料中加入红糖、食用盐、白糖、酱油、香料调味料，并混合均匀，项目配料过程中红糖、食用盐、白糖均为颗粒状，无粉尘产生，该工序产生噪声和废包装材料。

**蒸煮：**将配料好的原料放入可倾式蒸汽夹层锅、固定式蒸汽夹层锅、压力夹层锅中，并加入水，用熬煮锅对原料加热进行加热蒸熟或煮熟，蒸煮工序不会产生油烟，该工序产生噪声。

**包内包装：**蒸煮好的产品用灌装机灌装到包装碗内包内包装，灌装过程无需使用热收缩包装袋，因此无相关废气产生，该过程会有噪声产生；

广东翌骏环保科技有限公司  
邮箱：yijunhuanbao8@163.com

东莞市石排镇下沙解放路 49 号 103 室  
网址：www.yjhb6.com



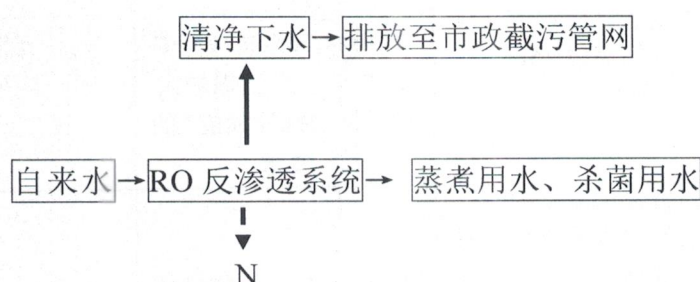
**杀菌：**将包装好内包装的产品放入杀菌釜中，然后将多功能（淋水、全水、蒸汽）杀菌釜产生的蒸汽通入杀菌釜中，利用蒸汽的高温对食品进行杀菌消毒，该过程会有噪声产生。

**包外包装：**经杀菌后的产品用封口机将胶盖压力压到包装碗上进行包外包装，人工贴标签后装箱，封口机封口过程无需使用热收缩包装袋，因此无相关废气产生，该过程会有噪声产生。

**检验：**对每批次产品进行抽样检测，保证产品质量，经检验后即可出货。

**说明：**项目主要从事风味汤、菜肴和糖水的加工生产，风味汤、菜肴和糖水的生产工艺主要以蒸煮、高温杀菌、灌装为主，故可以使用同一套设备。同一设备更换高温杀菌产品时，设备需要清洗，会产生设备清洗废水。

### 3.5.2 项目纯水、软化水制备工艺流程：



#### 项目纯水、软水制备工艺流程简述：

**纯水、软水制备系统：**将新鲜自来水转换制备成纯水的过程，用于蒸煮用水、杀菌用水，该工序产生噪声。

**纯水、软水制备原理：**项目纯水、软水制备系统主要采用复层过滤器、离子交换、RO（反渗透）、精密过滤等工艺处理后得到纯水或者软水。纯水、软水中的电解质几乎全部去除，水中不溶解的胶体物质、微生物、微粒、有机物、溶解气体降低至很低程度。项目反渗透过程产生的浓水属于清净下水，该部分浓水排入市政污水管网。

**制冰原理：**自来水从制冰机蒸发器的进水口进入分水盘，通过洒水管，将水均匀的洒在蒸发器的内壁上，形成水膜；水膜与蒸发器流道中制冷剂进行热交换，温度迅速降低，在蒸发器内壁上形成一层薄冰，在冰刀的挤压下，碎裂成片冰，从落冰口掉进冰库。部分未结成冰的水通过接水盘从回水口回流至冷水箱内，通过冷水循环泵回用。该过程不会产生固废。项目通过制冰机制作出来的冰块用到需要降温的产品，因此制冰机制作过程无生产废水排放。

## 4、环境保护“三同时”落实情况及风险防范措施

#### 4.1 环保风险防范措施

项目生产过程中使用的主要原材料不属于易燃易爆的危险化学品，但根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)，本项目没有重大环境风险源，其潜在的环境风险影响不大。生产期间须在火灾防范方面制定严格、全面的防火规定措施，例如严禁在车间内吸烟，对电路定期予以检查，用电负荷与电路的设计要匹配等，并严格执行，以杜绝火灾隐患。

#### 4.2 环境保护“三同时”落实情况

表 4-1 环境保护“三同时”落实情况

项目	污染源	污染物	防治措施	验收要求	落实情况
燃料燃烧废气	燃料燃烧工序	二氧化硫 氮氧化物 烟尘	收集后高空排放（排气筒高度 15m）	达到广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）中的“表 2 新建锅炉大气污染物排放限值”的要求	已落实
食品加工异味	食品加工工序	臭气浓度	设置密闭无尘车间，臭气浓度经收集后引至高空排放（排气筒高度 15m）变动为：设置密闭无尘车间，臭气浓度经收集后经油烟净化器处理后引至高空排放（排气筒高度 15m）	达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值	已落实
废水处理站恶臭	废水处理站	NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S	加强通风措施。	达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值中的二级新改扩建限值	已落实



检测项目	方法标准号及名称	主要仪器名称及型号	检出限
动植物油类	HJ 637-2018 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》	红外分光测油仪 OIL480	0.06mg/L
总磷	GB 11893-1989 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》	可见分光光度计 722S	0.01mg/L
颗粒物	HJ 836-2017 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》	十万分之一天平 ME155DU	1.0mg/m <sup>3</sup>
二氧化硫	HJ 57-2017 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-C	3mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	HJ 693-2014 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-C	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》(国家环保总局 2003 年 第四版增补版) 5.3.3 第 2 法	林格曼望远镜 QT201	/
氨	HJ 533-2009 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》	可见分光光度计 722S	0.01mg/m <sup>3</sup>
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法(B)《空气和废气监测分析方法》(国家环保总局 2003 年 第四版增补版) 3.1.11.2	可见分光光度计 722S	0.001mg/m <sup>3</sup>
臭气浓度	GB/T 14675-1993 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》	/	/
厂界噪声	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	多功能声级计 AWA5688	/
采样依据	HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》 GB/T 16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定和气态污染物采样方法》及其修改单 HJ/T 397-2007《固定源废气监测技术规范》 HJ 836-2017《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ 905-2017《恶臭污染环境监测技术规范》		

## 8、验收监测的质量控制措施及监测工况

### 8.1 质量控制措施

(1) 验收监测在工况稳定、生产负荷和污染治理设施负荷达到设计能力的 75%以上时进行。

(2) 监测过程严格按各项污染物监测方法和其他有关技术规范进行。

(3) 监测人员持证上岗,所用计量仪器均应经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

(4) 废气采样分析系统在采样前进行气路检查、流量校准,确保整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性;尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰;被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围(即 30%~70%之间);烟尘采样器在进入现场前应对采

生产废水	生产废水	CODcr BOD5 SS NH3-N 动植物油	项目生产经自建污水处理站(隔油隔渣池+生化池(水解酸化池、接触氧化池)+混凝沉淀+清水池(消毒))处理后,排放到市政管道,经市政管网引至东莞市企石污水处理厂处理。	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 等级标准较严值至市政截污管网后进入污水处理厂处理,进市政截污管网后入东莞市企石污水处理厂处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准后排放;	已落实
加入产品用水	生产废水	/	加入产品用水量在蒸煮过程中部分水随蒸汽蒸发损耗,其他部分随产品一起销售,不外排。		已落实
杀菌蒸汽用水	生产废水	/	杀菌蒸汽用水随蒸汽蒸发而损耗,不外排。		已落实
制纯水、软化水尾水	生产废水	/	项目软化水和纯水主要通过将自来水通入软化水系统和纯水系统去除水中的钙、镁、铁等金属离子以及病毒、细菌等有害物质后得到,这一过程会有制纯水、软化水尾水产生。制纯水、软化水尾水属于清净下水,水质达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后与生活污水排至市政截污管网。		已落实
生活污水	生活污水	CODcr BOD5 SS NH3-N	经三级化粪池处理后,排放到市政管道引至东莞市企石污水处理厂	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准	已落实
机械噪声	生产设备	噪声	合理布局、隔声、减震以及墙体隔声、距离衰减等措施	厂界噪声不超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准	已落实



表 4-2 环保投资一览表

序号	污染类别	污染源	主要环保措施	投资金额 单位: 万元
1	食品加工气 味废气	臭气浓度	设置密闭无尘车间, 臭气浓度经收集后经油烟净化器处理后引至高空排放(排气筒高度 15m)	5
2	燃料燃烧废 气废气	二氧化硫 氮氧化物 烟尘	收集后高空排放(排气筒高度 15m)	2
3	生产设备	厂界噪声	合理布局、隔声、减震以及墙体隔声、距离衰减等措施	2
4	生产废水	/	自建污水处理站(隔油隔渣池+生化池(水解酸化池、接触氧化池)+混凝沉淀+清水池(消毒))处理后, 排放到市政管道, 经市政管网引至东莞市企石污水处理厂处理。	2
5	加入产品用 水	/	随蒸汽蒸发损耗, 其他部分随产品一起销售, 不外排。	2
6	杀菌蒸汽用 水	/	随蒸汽蒸发而损耗, 不外排	2
7	制纯水、软 化水尾水	/	通过将自来水通入软化水系统和纯水系统去除水中的钙、镁、铁等金属离子以及病毒、细菌等有害物质后得到, 这一过程会有制纯水、软化水尾水产生。制纯水、软化水尾水属于清净下水, 水质达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准后与生活污水排至市政截污管网。	2
8	生活污水	悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂	经三级化粪池处理后, 排入市政截污管网	1
9	合计			18

### 4.3 环保设施试运行情况

经现场核查环保设施运行情况正常。

## 5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 环评影响评价主要结论

#### 5.1.1 环境空气影响评价结论

##### 5.1.1.1 废水

(1) 生产性废水经自建污水处理站(隔油隔渣池+生化池(水解酸化池、接触氧化池))

+混凝沉淀+清水池（消毒））处理后，排放到市政管道，经市政管网引至东莞市企石污水处理厂处理。

（2）制纯水、软化水尾水通过将自来水通入软化水系统和纯水系统去除水中的钙、镁、铁等金属离子以及病毒、细菌等有害物质后得到，这一过程会有制纯水、软化水尾水产生。制纯水、软化水尾水属于清净下水，水质达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后与生活污水排至市政截污管网。

（3）加入产品用水、杀菌蒸汽用水随蒸汽蒸发而损耗，不外排

（4）生活污水须经预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962—2015）B 级标准的较严值后排入市政截污管网，引至城镇污水处理厂处理。

#### 5.1.1.2 废气

（1）食品加工设在密闭空间内，产生的废气须经有效收集后高空排放，排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中恶臭污染物排放标准限值的要求；废气处理站产生的臭气无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值中的二级新扩改建限值的要求；燃料燃烧废气须经有效收集后高空排放，排放执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）中的表 2 新建锅炉大气污染物排放限值的要求。

#### 5.1.1.3 厂界噪声

（1）做好生产设备的消声降噪措施，厂界噪声不得超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

#### 5.1.1.4 固体废物

按照分类收集和综合利用的原则，妥善处理处置各类固体废物，防止造成二次污染。项目产生的一般工业固体废物综合利用或委托有相应资质的单位处理处置。一般工业固体废物在厂内暂存应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单的要求，并按有关规定落实工业固体废物申报登记制度。

### 5.2 审批部门审批意见

环境影响报告表的批复详见附件。

## 6、验收监测执行标准

### 6.1 食品加工气味废气

食品加工工序设置在密闭车间内，臭气浓度经收集后引至高空排放（排气筒高度 15m），臭气浓度有组织排放执行排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表



2 中恶臭污染物排放标准限值的要求；见表 6-1。

表 6-1 废气标准限值表

浓度单位：mg/m<sup>3</sup>，流量单位：m<sup>3</sup>/h

污染因子	烟囱高度	标准值	
		浓度	流量
臭气浓度 (无量纲)	15 米	2000	——

## 6.2 废水处理站厂界无组织废气排放限值废气

厂界无组织废气排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值中的二级新扩改建限值的要求；见表6-2。

表 6-2 废气标准限值表

单位：mg/m<sup>3</sup>； 臭气浓度为无量纲

污染因子	烟囱高度	标准值
		浓度
氨	/	1.5
硫化氢	/	0.06
臭气浓度	/	20

## 6.3 燃料燃烧废气

燃料燃烧工序废气经收集后引至高空排放（排气筒高度 15m），有组织排放执行排放执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）中的表 2 新建锅炉大气污染物排放限值的要求；见表 6-3。

表 6-3 废气标准限值表

单位：mg/m<sup>3</sup>； 臭气浓度为无量纲

污染因子	烟囱高度	标准值
		浓度
二氧化硫	15	50
氮氧化物	15	150
颗粒物	15	20

烟气黑度	15	≤1
------	----	----

#### 6.4 厂界噪声

做好生产设备的消声降噪措施，厂界噪声不得超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。见表 6-4。

表 6-4 厂界噪声标准限值表

单位：dB (A)

污染因子	监测时间	标准值
噪声	昼间	65
	夜间	55

#### 6.5 生活污水

生活污水须经预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准。见表 6-5。

表 6-5 生活污水标准限值表

单位：mg/L；PH 值为无量纲

污染因子	标准值
PH 值	6-9
悬浮物	400
化学需氧量	500
五日生化需氧量	300
氨氮	/
总磷	/
动植物油类	100

### 7、验收监测内容

根据该项目的环评要求、广东悦翔检测技术有限公司环评的批复意见及实际建设情况制定以下监测内容：

#### 7.1 验收项目、监测点位、因子及频次

验收项目、监测点位及监测因子、监测频次见表 7-1。



表 7-1 验收项目、监测点位及监测因子、频次一览表

验收项目	监测因子	监测点位	监测频次
食品加工废气	臭气浓度	于废气处理后布设 1 个监测点位	监测 2 天，监测 6 次，共 1 个监测口
燃料燃烧废气	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、烟气黑度	于废气处理后布设 1 个监测点位	监测 2 天，监测 6 次，共 1 个监测口
厂界无组织废气	氨	于废气上风向参照点 1#、下风向监控点 2#、3#、4#各布设 1 个监测点位	监测 2 天，监测 8 次，共 4 个监测点
	硫化氢		监测 2 天，监测 8 次，共 4 个监测点
	臭气浓度		监测 2 天，监测 8 次，共 4 个监测点
生活污水	PH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油类、总磷	于废水排放口布设 1 个监测点位	监测 2 天，监测 8 次，共 1 个监测点位
生产废水	PH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油类、总磷	于废水排放口布设 1 个监测点位	监测 2 天，监测 8 次，共 1 个监测点位
厂界噪声	噪声	于厂界外西南侧 1 米处、厂界外东南侧 1 米处、厂界外东北侧 1 米处、厂界外西北侧 1 米处各布设 1 个监测点位	监测 2 天，监测 2 次，共 4 个监测点位

## 7.2 监测分析方法

表 7-2 监测分析方法一览表

检测项目	方法标准号及名称	主要仪器名称及型号	检出限
pH 值	HJ 1147-2020 《水质 pH 值的测定 电极法》	pH 计 SX711 型	/
悬浮物	GB 11901-1989 《水质 悬浮物的测定 重量法》	万分之一天平 ME204E	4mg/L
化学需氧量	HJ 828-2017 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	/	4mg/L
五日生化需氧量	HJ 505-2009 《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法》	生化培养箱 LRH-150F/SHP-160	0.5mg/L
氨氮	HJ 535-2009 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	可见分光光度计 722S	0.025mg/L

样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行标定，在测试时应保证其采样流量的准确。

（5）监测数据执行三级审核制度。



## 9、验收监测结果

### 9.1 生产负荷及验收监测工况

东莞市标志食品有限公司设施运行、生产情况基本稳定。在2022年12月21、22、日这2天，食品加工工序、燃料燃烧工序正常生产，处理设施运行正常，生产负荷和污染治理设施负荷达到设计能力的75%以上，满足该项目废气和厂界噪声的验收监测要求。

### 9.2 食品加工工序、燃料燃烧工序废气、厂界无组织废气、厂界噪声、生产废水和生活污水监测结果

#### 9.2.1 食品加工工序废气监测结果见表 9-1

表 9-1：废气监测结果

单位：无量纲

检测点位	采样日期	检测项目	检测结果				标准限值	结果评价
			第一次	第二次	第三次	最大值		
食品加工废气排放口	2022-12-21	臭气浓度	724	549	549	724	2000	达标
	2022-12-22	臭气浓度	724	977	724	977	2000	达标

注：1、排气筒高度 15 米，处理设施为油烟净化器；  
2、参照《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 恶臭污染物排放标准值。

验收监测期间，食品加工工序废气中臭气浓度排放浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 恶臭污染物排放标准值。

#### 9.2.2 燃料燃烧工序废气监测结果见表 9-2

表 9-2：废气监测结果

单位：浓度：mg/m<sup>3</sup>；速率：kg/h；废气流量：Nm<sup>3</sup>/h

检测点位	采样日期	检测项目		检测结果			标准限值	结果评价
				第一次	第二次	第三次		
燃料燃烧废气排放口	2022-12-21	废气流量		507	480	493	/	——
		二氧化硫	实测浓度	ND	ND	ND	/	达标
			折算浓度	ND	ND	ND	50	达标
			速率	7.6×10 <sup>-4</sup>	7.2×10 <sup>-4</sup>	7.4×10 <sup>-4</sup>	/	——
		氮氧化物	实测浓度	41	38	37	/	——
			折算浓度	94	85	88	150	达标
			速率	2.1×10 <sup>-2</sup>	1.8×10 <sup>-2</sup>	1.8×10 <sup>-2</sup>	/	——
		废气流量		500	505	509	/	——
		颗粒物	实测浓度	7.3	7.1	7.2	/	——

			折算浓度	16.7	16.6	16.5	20	达标
			速率	$3.6 \times 10^{-3}$	$3.6 \times 10^{-3}$	$3.7 \times 10^{-3}$	/	——
		烟气黑度	林格曼黑度 (级)	0.5	0.5	0.5	$\leq 1$	达标
	2022-12-22	废气流量		508	544	543	/	——
		二氧化硫	实测浓度	ND	ND	ND	/	达标
			折算浓度	ND	ND	ND	50	达标
			速率	$7.6 \times 10^{-4}$	$8.2 \times 10^{-4}$	$8.1 \times 10^{-4}$	/	——
		氮氧化物	实测浓度	40	34	30	/	——
			折算浓度	88	83	70	150	达标
			速率	$2.0 \times 10^{-2}$	$1.8 \times 10^{-2}$	$1.6 \times 10^{-2}$	/	——
		废气流量		515	520	508	/	——
		颗粒物	实测浓度	7.6	7.6	7.7	/	——
			折算浓度	17.7	18.0	18.4	20	达标
			速率	$3.9 \times 10^{-3}$	$4.0 \times 10^{-3}$	$3.9 \times 10^{-3}$	/	——
		烟气黑度	林格曼黑度 (级)	0.5	0.5	0.5	$\leq 1$	达标

注：1、排气筒高度为 5 米，功率为 0.98t/h，燃料为天然气，无处理设施；

2、参照广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB 44/765-2019）表 2 新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值；

3、当测定结果低于方法检出限时，检测结果用“ND”表示，其排放速率以 1/2 检出限参与计算；

4、“/”表示所用评价标准对该指标无限值要求。

验收监测期间，燃料燃烧中排放浓度未超过广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB 44/765-2019）表 2 新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值。

### 9.2.3 厂界无组织废气监测结果见表 9-3

表 9-3：废气监测结果

单位：mg/m<sup>3</sup>；臭气浓度为无量纲

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果					标准限值	结果评价	气象条件
			第一次	第二次	第三次	第四次	最大值			
2022-12-21	厂界无组织废气上风向参照点 1#	氨	0.14	0.12	0.12	0.11	0.14	/	——	天气：晴 风向：东北 风速：1.7m/s 气温：17℃ 气压：100.9kPa
		硫化氢	0.010	0.009	0.011	0.010	0.011	/	——	
		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	/	——	



采样日期	检测点位	检测项目	检测结果					标准限值	结果评价	气象条件
			第一次	第二次	第三次	第四次	最大值			
	厂界无组织废气 下风向监控点 2#	氨	0.29	0.32	0.28	0.28	0.32	1.5	达标	
		硫化氢	0.019	0.018	0.020	0.019	0.020	0.06	达标	
		臭气浓度	18	15	16	18	18	20	达标	
	厂界无组织废气 下风向监控点 3#	氨	0.36	0.47	0.40	0.39	0.47	1.5	达标	
		硫化氢	0.028	0.029	0.027	0.028	0.029	0.06	达标	
		臭气浓度	18	18	18	19	19	20	达标	
	厂界无组织废气 下风向监控点 4#	氨	0.34	0.33	0.35	0.33	0.35	1.5	达标	
		硫化氢	0.024	0.023	0.022	0.023	0.024	0.06	达标	
		臭气浓度	16	13	13	12	16	20	达标	
2022-12-22	厂界无组织废气 上风向参照点 1#	氨	0.08	0.11	0.10	0.09	0.10	/	——	天气：晴 风向：东北 风速：1.7m/s 气温：18℃ 气压：100.8kPa
		硫化氢	0.004	0.005	0.006	0.005	0.006	/	——	
		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	/	——	
	厂界无组织废气 下风向监控点 2#	氨	0.29	0.24	0.23	0.24	0.29	1.5	达标	
		硫化氢	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.06	达标	
		臭气浓度	16	11	16	19	19	20	达标	
	厂界无组织废气 下风向监控点 3#	氨	0.34	0.39	0.41	0.37	0.41	1.5	达标	
		硫化氢	0.020	0.019	0.021	0.020	0.021	0.06	达标	
		臭气浓度	16	14	16	14	16	20	达标	
	厂界无组织废气 下风向监控点 4#	氨	0.29	0.30	0.33	0.31	0.33	1.5	达标	
		硫化氢	0.017	0.016	0.018	0.017	0.018	0.06	达标	
		臭气浓度	14	19	14	15	19	20	达标	

注：1、监控点 2#、3#、4#检测结果是未扣除参照值的结果；  
2、执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 厂界二级新扩改建标准；  
3、“/”表示所用评价标准对该指标无限值要求。

验收监测期间，厂界无组织废气排放浓度未超过《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 厂界二级新扩改建标准。

广东翌骏环保科技有限公司  
邮箱：yijunhuanbao8@163.com

东莞市石排镇下沙解放路 49 号 103 室  
网址：www.yjhb6.com

## 9.2.4 生产废水浓度废气监测结果见表 9-4

表 9-4: 生产废水监测结果

单位: mg/L; pH 值为无量纲

检测点位	采样日期	检测项目	检测结果					标准限值	结果评价
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均/范围		
生产废水排放口	2022-12-21	pH 值	8.1	8.3	8.0	7.9	7.9~8.3	6.5~9	达标
		悬浮物	14	11	12	13	12	400	达标
		化学需氧量	426	408	429	422	421	500	达标
		五日生化需氧量	118	113	122	115	117	300	达标
		氨氮	5.96	5.89	6.04	5.93	5.96	45	达标
		动植物油类	0.24	0.32	0.46	0.38	0.35	100	达标
		总磷	0.45	0.47	0.43	0.48	0.46	8	达标
	2022-12-22	pH 值	8.4	8.5	8.2	8.3	8.2~8.5	6.5~9	达标
		悬浮物	20	19	22	21	20	400	达标
		化学需氧量	395	411	420	380	402	500	达标
		五日生化需氧量	108	106	110	112	109	300	达标
		氨氮	6.64	6.43	6.86	6.96	6.72	45	达标
		动植物油类	0.28	0.33	0.30	0.30	0.30	100	达标
		总磷	0.34	0.38	0.36	0.39	0.37	8	达标

注: 执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1B 等级标准的较严值。

验收监测期间, 生产废水废气浓度排放浓度未超过广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1B 等级标准的较严值。

## 9.2.5 生活污水监测结果见表 9-5

表 9-5: 生活污水监测结果

单位: mg/L; pH 值为无量纲

广东翌骏环保科技有限公司  
邮箱: yijunhuanbao8@163.com

东莞市石排镇下沙解放路 49 号 103 室  
网址: www.yjhb6.com



检测点位	采样日期	检测项目	检测结果					标准限值	结果评价
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均/范围		
生活污水排放口	2022-12-21	pH 值	8.2	7.8	7.7	7.9	7.7~8.2	6~9	达标
		悬浮物	272	274	268	273	272	400	达标
		化学需氧量	480	446	493	460	470	500	达标
		五日生化需氧量	130	133	128	134	131	300	达标
		氨氮	22.7	22.5	22.3	22.5	22.5	/	——
		动植物油类	0.47	0.51	0.57	0.44	0.50	100	达标
		总磷	1.11	1.07	1.15	1.12	1.11	/	——
	2022-12-22	pH 值	7.7	7.6	7.9	7.5	7.5~7.9	6~9	达标
		悬浮物	207	225	237	250	230	400	达标
		化学需氧量	430	470	456	446	450	500	达标
		五日生化需氧量	126	120	123	129	124	300	达标
		氨氮	28.0	29.3	30.4	32.4	30.0	/	——
		动植物油类	0.54	0.57	0.57	0.57	0.56	100	达标
		总磷	1.27	1.46	1.43	1.34	1.38	/	——
注：1、执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准； 2、“/”表示所用评价标准对该指标无限值要求。									

验收监测期间，生活污水经处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准

#### 9.2.6 噪声监测结果见表 9-6

表 9-6：噪声监测结果

单位：dB(A)

检测点位	检测日期及检测结果	
	2022-12-21	2022-12-22
	昼间	昼间
厂界西南侧外 1 米处 1#	61	61
厂界东南侧外 1 米处 2#	62	61
厂界东北侧外 1 米处 3#	61	64
厂界西北侧外 1 米处 4#	62	63

检测点位	检测日期及检测结果	
	2022-12-21	2022-12-22
	昼间	昼间
标准限值	65	65
结果评价	达标	达标
注：1、企业夜间不生产作业，故夜间噪声不进行检测，企业已开具夜间不生产证明； 2、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类排放限值。		

验收监测期间，厂界噪声未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求。



## 10、排污口规范化检查

根据国家标准《环境保护图形标志排放口》和国家环保总局《排污口规范化整治要求（试行）》的技术要求。企业所有排放口，包括水、气、声、固体废物，必须按照“便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护标志牌，绘制企业排污口分布图。

经现场检查，东莞市标志食品有限公司各排污口有明显标识，排污口的规范化基本符合有关要求。

**\*\*本报告到此结束\*\***