

中山市瑞美食品有限公司年产3万吨糖果产品建设项目(二期)

竣工环境保护自主验收意见

2026年1月10日,中山市瑞美食品有限公司组织验收工作组,对中山市瑞美食品有限公司年产3万吨糖果产品建设项目(二期)进行竣工环境保护验收。根据本项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、及本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收,经验收工作组形成意见如下:

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

中山市瑞美食品有限公司位于广东省中山市火炬开发区逸仙路20号9栋,项目中心地理坐标:东经:113°28'1.870",北纬:22°33'14.081"。项目用地面积18187.54m²,建筑面积48870.1m²。项目整体设计总投资4000万元,其中环保投资为200万元。项目主要从事食品生产。

(二)建设过程及环保审批情况

中山市瑞美食品有限公司委托中山市博宏环保服务有限公司于2025年5月编制了《中山市瑞美食品有限公司年产3万吨糖果产品建设项目环境影响报告表》,并于2025年05月28日取得中山市生态环境局关于《中山市瑞美食品有限公司年产3万吨糖果产品建设项目环境影响报告表》的批复【中(炬)环建表[2025]024号】。项目于2025年8月8日已完成一期验收。二期项目竣工时间为2025年11月18日,调试时间为2025年11月25日至2026年05月25日。

(三)投资情况

二期项目实际总投资50万元,其中环保投资为50万元。

(四)验收范围

二期项目上线污水处理站,本次对该污水处理站涉及的治理设施进行验收,其他部分与一期一致。

审批与本次验收的产品名称、产量如下表:

验收组签名:



曾添

谈健明

表 1 环评审批与本次验收产品名称、产量表

序号	产品名称		规模		备注
			环评审批产量	二期验收产量	
1	糖果	口香糖	5000 吨/年	0	与一期验收时数量一致，无变动
2		压片糖	11000 吨/年	0	
3		硬糖	14000 吨/年	14000 吨/年	

审批与本次验收的原辅材料名称、用量如下表：

表 2 环评审批与本次验收原辅材料名称、用量表

序号	原材料名称	形状	环评审批年用量 (t)	二期实际年用量 (t)	所在工序	备注
1	木糖醇 C-30	粉末	5915	2780	口香糖、压片糖、硬糖	与一期验收时数量一致，无变动
2	胶基	颗粒状	1500	0	口香糖	
3	山梨糖醇	粉末	3250	0	口香糖、压片糖	
4	甘油	液态	200	0	口香糖	
5	麦芽糖醇液	液态	1040	770	口香糖、硬糖	
6	香精	粉态	114	85	口香糖、硬糖	
7	柠檬酸	粉态	64	48	口香糖、硬糖	
8	阿斯巴甜	粉态	160	0	口香糖、压片糖	
9	苹果酸	粉态	64	48	口香糖、硬糖	
10	三氯蔗糖	粉态	64	48	口香糖、硬糖	
11	三醋酸甘油酯	液态	50	0	口香糖	
12	色素	粉态	202	95	口香糖、压片糖、硬糖	
13	阿拉伯胶	颗粒状	150	0	口香糖	
14	甘露糖醇	粉态	250	0	口香糖	
15	酒石酸	晶体颗粒	234	131	压片糖、硬糖	
16	维生素 C	粉态	234	131	压片糖、硬糖	
17	海盐	晶体颗粒	10	0	压片糖	

验收组签名：



陈

谈健明

18	胶原蛋白粉	粉态	550	0	压片糖
19	燕窝酸	粉态	220	0	压片糖
20	葡萄籽	颗粒	110	0	压片糖
21	硬脂酸镁	粉态	220	0	压片糖
22	碳酸氢钠	粉态	234	131	压片糖、硬糖
23	脱脂奶粉	粉态	1100	0	压片糖
24	复合益生菌 Y605	粉态	330	0	压片糖
25	咖啡粉(速溶)	粉态	69	39	压片糖、硬糖
26	白砂糖	晶体颗粒	8000	8000	硬糖
27	薄荷脑	针状固体	28	28	硬糖
28	柠檬油	液态	56	56	硬糖
29	单宁酸	粉态	14	14	硬糖
30	氢化植物油 MC80	液态	14	14	硬糖
31	黄油(奶油)	块状	260	260	硬糖
32	麦卢卡蜂蜜	液态	14	14	硬糖
33	可可粉	粉态	14	14	硬糖
34	瓜尔胶	粉态	14	14	硬糖
35	麦芽糖浆	液态	3400	3400	硬糖
36	异麦芽酮糖醇	晶体颗粒	1680	1680	硬糖
37	海藻糖	粉态	112	112	硬糖
38	水性油墨	液态	0.5	0.25	喷码
39	包装材料	/	8000	4000	打包
40	柴油	液态	0.3533	0	柴油发电机

审批与本次验收的生产设备名称、数量详见验收监测报告表

二、工程变动情况
验收组签名:   谈健明

本次验收仅包括污水处理站治理设施，其余工程内容与环评及批复基本一致。

三、环境保护设施建设情况

1. 废水

生活污水、锅炉排水、纯水设备产生的浓水、软水设备产生的浓水和反冲洗水经三级化粪池处理后经市政管网排入中山市火炬开发区水质净化厂处理。

锅炉废气治理废水、清洗地面废水、设备清洗废水经自建污水处理站处理后进入中山市火炬开发区水质净化厂处理。

2. 废气

项目营运期间产生的废气主要为：自建污水处理站废气

自建污水处理站废气主要污染物为硫化氢、氨、臭气浓度，该废气经通风处理后无组织排放。

3. 噪声

项目营运期间，生产过程中产生一定的噪声，主要为生产设备在运行时产生的噪声，以及原材料、成品在运输过程中产生的交通噪声。

为了进一步优化周围声环境，减少噪声对周围环境的影响，建设单位采取的处理措施为：

①从源头上减小噪声的影响：合理安排生产计划；选用低噪声设备和工作方式，并采取墙体门窗等降噪措施，加强设备的维护与管理，高噪声治理设施及其风机设于楼顶，楼顶四周有围墙，并设置减振垫，噪声经过墙体隔声和距离衰减后减少噪声传播；

②从传播途径上减少噪声的影响：生产时关闭门窗，窗户只做采光作用，门口只做应急通道使用，不作为货物运输和人员进出通道，噪声经过距离衰减和车间的隔绝，对敏感点影响不大，从传播途径上减少噪声影响；

③平面布局合理分析：将产生较高噪声的仪器，放置在车间中部，可以有效地增加距离消减；作业过程中尽可能采取墙体门窗等封闭，并且门窗选用隔声性能良好的铝合金门窗结构，有效利用墙体、门体、窗户隔声处理，加强设备的维护与管理，把噪声污染减小到最低程度；



张健明

④其他管理要求：加强对设备进行维修，保证设备正常工作，加强管理，减少不必要的噪声产生。对于运输噪声，应合理选择运输路线，减少车辆噪声对周围环境的影响，限制大型载重车的车速，对运输车辆定期维修、养护，减少或杜绝鸣笛等。

4. 固体废物

二期项目营运期间产生的固体废物主要是一般固体废物，无新增生活垃圾、和危险废物产生。

一般固体废物主要为污泥等。

5. 其他环境保护设施

项目各有完善的环境风险防范设施和应急方案；并已完成规范化排放口的建设。

四、环境保护设施调试效果

根据广东森泓检测技术有限公司于2025年12月04日-2025年12月05日进行验收监测，以及中山市瑞美食品有限公司年产3万吨糖果产品建设项目（二期）竣工环境保护验收监测报告表（报告编号：SH20251204026）显示：

（一）环保设施处理情况

项目生产工况稳定，生产负荷达为75%以上，环保处理设施运行正常。

（二）污染物排放情况

1. 废水

生活污水、锅炉排水、纯水设备产生的浓水、软水设备产生的浓水和反冲洗水经三级化粪池处理后经市政管网排入中山市火炬开发区水质净化厂处理，其pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮的排放浓度均达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准的要求；锅炉废气治理废水、清洗地面废水、设备清洗废水经自建污水处理站处理后进入中山市火炬开发区水质净化厂处理，其COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、pH、总氮、总磷、Ca²⁺、F⁻、HSO₄⁻、溶解性总固体、氯化物均达到广东省地方标准《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/T 31964-2015）较严者的要求。

验收组签名：



李保

谈健明

2、废气

无组织排放废气：

厂界总VOCs、非甲烷总烃、颗粒物无组织排放浓度符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)(第二时段)无组织排放监控浓度限值要求；臭气浓度无组织排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物二级新扩改建厂界标准值要求。

厂区内无组织排放的非甲烷总烃浓度符合广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值要求。

污水处理站四周无组织排放的硫化氢、氨和臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物二级新扩改建厂界标准值要求。

3、厂界噪声

项目厂界噪声测点的昼间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类、4类标准(西面执行4类、其余执行3类)要求。

4、固体废物

项目营运期间所产生的固体废物主要包括一般工业固废。一般固体废物收集后交有一般工业固废处理能力的单位处理。

对固体废物的管理须符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》相关规定。

项目对一般工业固体废物贮存设施的建设和运行管理基本符合《一般工业固体废物贮存、填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中相关规定。

5. 污染物排放总量

本次验收不涉及总量因子。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果，项目已按环评报告及环评批复要求落实废水、废气、噪声、固废等环保措施，在项目工况稳定，环保处理设施运行正常的条件下，污染物排放达到环评报告及环评批复的验收执行标准，工程建设对环境的影响较小。

六、验收结论

验收组签名：



陈永

谈健明

该项目不存在验收不合格情形，能够按照国家有关法律、法规进行了环境影响评价，履行建设项目环境影响审批手续和执行环境保护“三同时”制度。落实了环评报告表及其批复文件的要求，验收组同意中山市瑞美食品有限公司年产3万吨糖果产品建设项目（二期）通过竣工环境保护验收。

七、要求与建议

- 1. 加强环保设施的运行管理，确保污染物稳定达标排放。
- 2. 切实做好各项环境风险事故防范措施，加强日常巡检，提高环境风险事故防范水平，从源头杜绝各类环境风险事故。
- 3. 自觉接受环保部门的监督管理和监测，完善和规范现场监测条件。

八、验收人员信息

序号	工作单位	职位/职称/专业	签名	联系电话
1	中山市瑞美食品有限公司	工程负责人	彭坚	0760-8835717
2	广东森泓检测技术有限公司	验收监测	谈健明	13422590232
3	中安环环检测有限公司	高工	曾添	13420329395
4				
5				
6				



曾添

谈健明