

中山市百威食品有限公司生产月饼、蛋卷、糕点和月饼馅料新建扩建项目
(一期)竣工环境保护验收意见

2020年12月31日,由建设单位中山市百威食品有限公司,监测单位广州华鑫检测技术有限公司及有关专家组成的中山市百威食品有限公司生产月饼、蛋卷、糕点和月饼馅料新建扩建项目一期(以下简称“项目”)竣工环境保护验收工作组(验收工作组名单附后)在中山市小榄镇进行检查验收。验收工作组及代表听取了建设单位关于项目建设及环境保护执行情况的介绍,审阅并核实有关资料,并对现场进行勘察,经认真讨论,形成验收工作组意见如下:

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

中山市百威食品有限公司选址于中山市小榄镇盛丰华祥街6号C幢(北纬N 22°35'42.92" 东经E113°14'43.12")。本项目总用地面积6000平方米,总建筑面积5421平方米。项目实际总投资200万元,其中环保投资10万元,占总投资的5%。项目主要从事月饼、蛋卷、糕点和月饼馅料的生产。年产月饼180吨、蛋卷30吨、糕点100吨、月饼馅料250吨。项目有员工58人,均不在厂内食宿。项目每年生产300天,年工作时长2400小时,不涉及夜间生产。

(二)建设过程及环保审批情况

2017年03月,中山市百威食品有限公司委托海南深鸿亚环保科技有限公司编制了《中山市百威食品有限公司新建项目环境影响报告表》并于2017年04月28日取得中山市环境保护局新建项目环境影响审查批复(中(榄)环建表[2017]0021号);2020年07月,中山市百威食品有限公司委托广森(东莞)生态环境技术有限公司编制了《中山市百威食品有限公司生产月饼、蛋卷、糕点和月饼馅料扩建项目环境影响报告表》,并于2020年09月21日取得中山市生态环境局扩建项目环境影响审查批复(中(榄)环建表[2020]0059号)。项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

(三)投资情况

项目实际总投资200万元,其中环保投资10万元,占总投资的5%。

(四)验收范围

专家签名:



①项目主要原辅材料:

本项目所使用的原、辅助材料名称及其用量详见表1。

表1 项目主要原辅材料及用量一览表

序号	原材料名称	新建项目环评用量	扩建项目环评用量	本次验收一期项目实际用量	备注
1	小麦粉	100 吨	106 吨	106 吨	/
2	植物油	90 吨	107 吨	107 吨	/
3	白砂糖	120 吨	129 吨	129 吨	/
4	莲子	30 吨	45 吨	45 吨	/
5	鸭蛋	10 万个	11 万个	11 万个	/
6	白芸豆	60 吨	71 吨	71 吨	/
7	红豆	20 吨	40 吨	40 吨	/
8	人造奶油	10 吨	15 吨	15 吨	/
9	肉松	5 吨	5 吨	5 吨	/
10	鸡蛋	8 吨	9 吨	9 吨	/
11	冬瓜	0	2 吨	2 吨	扩建前原有,但原环评未进行申报,本项目予以补充
12	五仁配料	0	6.5 吨	6.5 吨	
13	肥肉	0	0.5 吨	0.5 吨	

②生产设备清单:

本项目主要设备见表2。

表2 项目新建扩建后主要设备

序号	设备名称	型号	新建项目环评数量	扩建项目环评数量	一期项目实际数量	备注
1	全自动膏体包装机	DXD-600L	2 台	2 台	2 台	/
2	冷却线	JL-LQX	2 条	2 条	2 条	循环用水,水池长 15m 水宽 1 m 水深 0.6m
3	行星式下搅拌莲蓉锅	JL-XXKL	20 个	21 个	21 个	/
4	压平机	JL-YPJ	2 台	2 台	2 台	/
5	胶体磨	JSM-130	2 台	4 台	4 台	/
		JSM-240	0	2 台	2 台	/
6	振动机	XZS-1200	1 台	1 台	1 台	/
7	不锈钢原粒莲子开边脱皮机	CG-900	1 台	1 台	1 台	/

专家签名:

续表 2 项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号	新建项目环评数量	扩建项目环评数量	一期项目实际数量	备注
8	煮锅	/	18 个	18 个	18 个	/
9	搅拌机	B60	11 台	11 台	11 台	/
		30L	1 台	1 台	1 台	/
10	旋转蛋卷成型机	/	4 台	4 台	4 台	以天然气为能源
11	自动蛋卷成型机	/	1 台	2 台	2 台	以天然气为能源
12	手动蛋卷成型机	/	0	39 台	39 台	以电为能源
13	桶式搅拌机	/	1 台	2 台	2 台	/
14	高速枕式自动包装机	PM320	2 台	1 台	1 台	/
15	和面机	HS200	1 台	1 台	1 台	/
		SS-2A 型	1 台	1 台	1 台	/
16	卧式搅拌机	Hwy40	1 台	1 台	1 台	/
		/	4 台	5 台	5 台	/
17	压面机	/	1 台	1 台	1 台	/
18	开酥机	CG-500	0	3 台	3 台	/
		SM-520	0	1 台	1 台	/
		FRW-150	3 台	0	0	/
19	酥皮包馅成型机	DH-ZJ350mm	2 台	2 台	2 台	/
		YJ-1510-T	1 台	1 台	1 台	/
20	月饼分馅机	WL-RBAM-50	2 台	5 台	5 台	/
		WL-RBAM-180	0	7 台	7 台	/
21	月饼成型机	WI-YZC-250 型	2 台	2 台	2 台	/
		WI-YZC-500 型	0	1 台	1 台	/
		CG-63	4 台	7 台	7 台	/
22	燃气型热风旋转炉	XZ-32	6 台	2 台	2 台	以天然气为能源
		XZ-32Q	10 台	10 台	10 台	
23	枕式自动包装机	ZP-500	3 台	3 台	3 台	/
		ZW-300E	1 台	2 台	2 台	/
24	自动投包机	RXD-TB-L	2 台	7 台	7 台	/
25	包装线	/	1 条	1 条	1 条	含运输带 1 条
26	CH 槽型搅拌机	CH-150 型	1 台	1 台	1 台	/
27	切片机	PC-301	1 台	1 台	1 台	/
28	肥肉切肉机	SS-2002	1 台	1 台	1 台	/
29	冷库	-18℃, 16m ²	1 个	1 个	1 个	冷媒为 R134a

专家签名:

续表 2 项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号	新建项目环评数量	扩建项目环评数量	一期项目实际数量	备注
30	高速枕式自动包装机	ZP-500	1台	1台	1台	/
		ZW502	1台	1台	1台	/
		ZW100E	2台	2台	2台	/
		ZW200E	1台	1台	1台	/
		ZW320E	0	3台	3台	/
31	线割糕点机	/	1台	0	0	/
32	万能糕点机	WGJ400	1台	2台	2台	/
		MS7E10 (II)	1台	1台	1台	/
33	杏仁糕点式成型机	BM-01	2台	2台	2台	/
34	杏仁饼炉	XRBL-24	3台	0	0	/
35	锅炉	WN1.0-1.0-QY 产气量: 1t/h	1台	1台	0	作为二期设备暂不安装
		WN2.0-1.0-QY 产气量: 2t/h	1台	1台	1台	以天然气为能源
36	隧道炉	/	1条	1条	1条	以天然气为能源, 长27m 气高1.5m 为宽2.1m
37	空压机	BLT-40A	0	2台	2台	/
		AFD-75	0	1台	1台	/
38	冷却塔	/	0	1台	1台	供冷却线使用, 直径2.5m、水深0.2m

二、工程变动情况

产危险废物设备锅炉配套软水制备系统（产生废离子交换树脂膜属危险废物）、燃天然气锅炉（1t/h）作为二期设备暂未安装使用，其余生产设备均投入

专家签名：



使用，投入使用的设备及工程与环评及批复一致，无变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

(1) 生活污水：生活污水产生量为 627 吨/年，生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管网排入中山市小榄镇生活污水处理厂处理；

(2) 生产废水：清洗废水排放量为 541.84 吨/年，收集后委托给中山市黄圃食品工业园污水处理有限公司处理。

(二) 废气

1、烘烤和蒸煮废气

烘烤和蒸煮废气收集后经静电油烟净化器处理后经 20m 高排气筒排放；

2、锅炉废气

燃天然气锅炉废气收集后经 20m 高排气筒排放；

3、投料废气

投料废气加强车间通风后以无组织形式排放。

(三) 噪声

通过厂区合理布局、通过选用低噪声设备、车间合理布局、加强设备维护等降噪措施：

1、生产设备产生的噪声通过选用低噪声设备，合理布置车间、设置车间墙体；

2、加强生产管理，并采取相应的减振、隔声、消声等处理设施来降低噪声的影响。在原材料的搬运过程中，要轻拿轻放，避免大的突发噪声产生。

3、加强设备日常维护，确保设备处于良好运行状态，减少噪声；

4、合理安排作息时间，不在作息时间段工作，最大程度上做好降噪消音措施。

(四) 固（液）体废物

因锅炉配套软水制备系统未上，故不产生废离子交换树脂膜。一期项目运营期产生的固（液）体废物主要为生活垃圾、生产废料（废弃面粉料、糕点碎屑、原材料包装物料）等一般固体废物。

专家签名：



项目生活垃圾产生量为 8.70t/a，集中放置在指定地点，由环卫部门每日清运；生产废料（废弃面粉料、糕点碎屑、原材料包装物料）产生量为 4.0t/a，收集后交由佛山市百微生物饲料有限公司作为生产饲料使用，包装物料作为一般固体废物由环卫部门清运。

该项目各固体废物产生量及去向、处置措施见表 4-1。

表 4-1 固体废物产生量及去向、处置措施

固废名称	产生量	固废性质	处置措施
生活垃圾	8.70 t/a	生活垃圾	集中放置在指定地点，由环卫部门每日清运
生产废料（废弃面粉料、糕点碎屑、原材料包装物料）	4.0t/a	一般固废	交由佛山市百微生物饲料有限公司作为生产饲料使用，包装物料作为一般固体废物由环卫部门清运

四、环境保护设施调试效果

根据广州华鑫检测技术有限公司 2020 年 12 月出具的《建设项目竣工环境保护验收监测报告表》编号为：（HX204043-验收）。经验收组现场检查，中山市百威食品有限公司生产月饼、蛋卷、糕点和月饼馅料新建扩建项目一期污染物治理效果情况如下：

（一）废水

1、生活污水：生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管网排入中山市小榄镇生活污水处理厂处理；

2、生产废水：清洗废水排放量为 541.84 吨/年，收集后委托给中山市黄圃食品工业园污水处理有限公司处理。

（二）废气

1、烘烤和蒸煮废气

经治理项目油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准，颗粒物、林格曼黑度排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）二级标准，臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2排放标限值；

专家签名：



2、锅炉废气

项目锅炉废气中二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、林格曼黑度的排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2中燃气锅炉标准；

3、投料废气

项目投料废气颗粒物排放执行广东省地方标准《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。

（三）噪声

经治理项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，即昼间 ≤ 60 dB（A）。

（四）固（液）体废物

项目生活垃圾产生量为8.70t/a，集中放置在指定地点，由环卫部门每日清运；生产废料（废弃面粉料、糕点碎屑、原材料包装物料）产生量为4.0t/a，收集后交由佛山市百微生物饲料有限公司作为生产饲料使用，包装物料作为一般固体废物由环卫部门清运。

（五）污染物排放总量

项目氮氧化物排放量为0.0396吨/年、二氧化硫排放量为0.0156吨/年，符合环评及批复中（榄）环建表[2020]0059号“营运期氮氧化物排放总量不得大于0.1748吨/年、二氧化硫排放总量不得大于0.0187吨/年”的要求。

五、工程建设对环境的影响

工程建设严格按环境影响报告表以及批复要求建设，并确保日常正常运行，加强环保管理以确保污染物达标排放，对周围环境不会造成明显的影响。

六、验收结论

项目根据国家有关环境保护法律、法规的要求进行了环境影响评价，履行了建设项目环境影响审批手续和“三同时”制度。建设单位按照各级环保部门和环境影响报告表及其批复的要求，基本落实了各项环境保护措施。

项目按规范要求建设，配备的管理设施较完善，并采取了相应的废水、废气、噪声等污染治理措施，基本落实了环评及批复文件提出的环保要求，项目满足竣工环境保护验收要求。

专家签名：



七、后续要求

竣工验收后，企业严格按照废气治理措施操作规程，确保治理设施的安全稳定运行及废气的达标排放，并加强废气治理措施的日常维护和保养。

中山市百威食品有限公司





2020年(2月3)日

专家签名:



中山市百威食品有限公司生产月饼、蛋卷、糕点和月饼馅料新建项目一期

竣工环境保护验收签名表

姓名	工作单位	职务/职称	签名	备注
罗紫明	中山市百威食品有限公司	品控部经理		建设单位
卢志贤	广州华鑫检测技术有限公司	经理		监测单位
吴志明	中山市恒雅环保工程有限公司	高工		专家
刘宁	中山市恒益环保工程有限公司	高工		专家