操作指南



密歇根农业与农村开发部 食品与乳制品局

MDA-FOODDAIRYINFO@MICHIGAN.GOV WWW.MICHIGAN.GOV/FOODSAFETY 800-292-3939





目录

简介	3
专业加工差异工序流程图	
专业加工工艺差异提议书	
专业加工差异监管部门核对清单	9
术语指南	11
资料来源	12
致谢	13





操作指南

简介:

本指南提供的指导旨在协助密歇根州农业农村发展部(MDARD)食品与乳制品局、当地卫生部门和食品零售商,根据 2009 年密歇根州改造食品准则(以下简称食品准则)了解并申请专业加工工艺差异。如对加工差异工序有具体问题,可联系食品零售许可评估部门(其当地卫生部门或MDARD)。

什么可被视为差异?

"差异"是监管部门发布的书面文件,授权修改或放弃《食品准则》的一项或多项要求,且监管部门认为该修改或放弃不会危害健康(2009年密歇根州改造食品准则,第8-103.10条)。

何时需要差异?

当零售食品企业制作的标准工序(SOP)未按照《食品准则》的要求,即未能达到《食品准则》第8-103.11和8-103.12章节所述的规定,或当零售食品企业加工未按照《食品准则》第3-502.11章节所述规定时,可能需要"**差异**"。

关于肉类和禽类产品腌制和熏制的可以在 http://www.michigan.gov/meatprocessing 找到。

专业加工工艺的差异工序:《食品准则》要求**差异申请**应与实物一同提交到监管部门。

《食品准则》- 第3-502.11章节

以下都需要差异和危害分析与关键环节控制点 (HACCP)

- 烟熏贮藏 牛肉干
- 腌制-硝酸盐/硝酸盐-DQ10, 凝胶粉, 腌制盐
- 通过添加剂把TCS转换为非TCS 酸渍,发酵,酸化
- 降氧包装 真空包装,罐装,装瓶
- 畜类定制加工
- 发芽种子
- 经监管部门鉴定需要进行审查的任何食品

密歇根特定要求

- 烟熏鱼类要按照569条例加工
 - 零售包装
 - 保质期延长
 - 冷熏法
- 肉类加工 HACCP /差异工序
 - "传统腌制"肉类
 - 不在 41°F 以上腌制
 - 不发酵

识别危害和危害控制点, 保障食品安全

- 制作/加工特定要求
- 监控、验证和核实要求
- 必须保持并向监管部门提供相关记录
- 如未遵照要求,产品可能会被召回/扣押/处置

HACCP 包括

- TCS 食品类型
- 每种食品的流程图 成分、配方、加工工序和关键控制 点 (CCP) 的工序控制、使用设备、制作过程(如果需要)
- 员工培训计划
- 根据SOP处理每个关键环节控制点(CCP),如何监控 CCP,何时需要监控CCP,负责人(PIC)如何验证CCP以 及何时验证,此外CCP如不达标,需要采取的措施。
- 提供科学数据, 确保食品安全





操作指南

ROP 有两个障碍:

- 冷藏酸性食品 (4.6 4.2 pH)
- 冷藏干食品 (0.91-0.88 A.)
- 冷藏腌肉
- 生肉和蔬菜
- 冻鱼
- 奶酪
- 速冻和真空低温食品

谁颁发或否决专业处理工艺 差异?

在允许零售食品企业放弃或修改《食品准则》中的加工要求或进行《食品准则》中未提及的食品加工之前,监管部门必须对"**差异**"进行审批。经监管部门审查确定,该差异工序不会危害或危及健康,才能获得审批通过。监管部门保留撤销已批准差异的权利。

如需查看最新修正的 2000 年《密歇根州食品法》和2009 年 《密歇根州改造食品准则》,请访问:

http://www.michigan.gov/mda rd/0,4610,7-125-50772 45851 61711---,00.html

我是否需要申请差异?

以下食品加工示例可能需要申请差异。未列出的其他加工工艺, 监管部门可能也需要你申请差异。

- 烟重贮藏 牛肉干
- 腌制-硝酸盐/硝酸盐-DQ10, 凝胶粉, 腌制盐
- 通过添加剂把TCS转换为非TCS 酸渍,发酵,酸化
- 降氧包装 真空包装,罐装,装瓶
- 畜类定制加工
- 发芽种子
- 任何监管部门鉴定有需要审查的食品

差异审批流程示例 审核机构团队

遵守审核机构差异工序的规定政策。MDARD和持有FDA312 资质认证的的工作人员是颁发差异通过的主要审核人员。(《食品准则》- § 8-103.10)

专业食品加工提议书:

差异须经审核才能予以批准。如有差异需求,应先向颁发许可经营的监管部门递交一份专业食品加工提议书(地方卫生局或MDARD)。现场完成流程核实后,差异提议才能获得批准。

定期评估或差异审核

在例行检查期间,区域卫生学家负责评估差异是否达到当地 公共卫生标准。卫生学家必须确保差异的实施不会危害或危 及健康。

如果出现问题, 审核机构可能会立即撤销差异批准。

撤回已批准的差异

食品制造过程中如出现更改内容,操作流程,设备或所有权并影响到差异工序,且未妥善告知区域卫生学家,必须重新递交差异审核。新的差异获批之前,之前核准的差异一律无效。

当差异审核部门负责人撤回已批准差异时,应向申请人提供 书面通知和撤回理由。通知信函应告知经营者差异已被撤 销。同时给区域卫生学家发信函复印件,并放入归档备案。

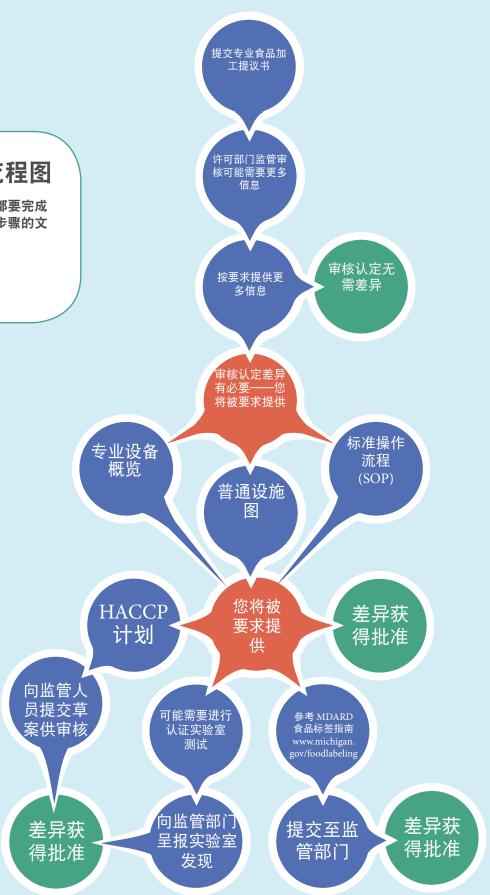




操作指南

差异提议书流程图

请注意,并非每个申请都要完成 所有步骤,请保留每一步骤的文 件副本。





操作指南

专业食品加工提议书

一般信息

公司			
名称:			
地址:	城市:	邮编:	
联系人(如与_	上面不同)		
姓名:			
职务:	Ema	ail:	
邮寄地址:			
食品企业许可编号:			
提议差异声明:			
阐述该提议可能会对您的食	食品经营带来的风险以及如何解决 所有	相羊公共健康危害·	
THE WIREW THE APPENDING		H/CA/CEMCCE!	
	而下的另一食品企业核发了类似差异(请	青提供已批准差异的复印件)。	



操作指南

提交的专业加工差异提议书中,应包含以下内容:

1: 食品描述/配方

配方名称:			
企业:			
产率/分量:			
成分			
品名:	数量:	供应商/来源:	
流程			





操作指南

流程必须包括烹饪温度和使用设备 监管部门可根据该流程制出相同配方

过程步骤	谁做 (流水线, 厨师,初级厨师)	如何做		温度	时间	专业设备 示例:真空包装机, 浸入式循环器,压力锅, 抽油烟机,鼓风机,瓦罐
准备						
加工						
烹饪						
放置						
食用						
储藏/ 包装/ 保质期						
□ 零售	法 用途或服务 包装	司(批发/分销)	会告知是否正 息。	式审构门的回	亥通过	卫生督察。他们 或需要补充信 前,请不要采购
	之前与您的监管		保存本文档 提议书填写完 交。	毕后将	条作为	申请书再次递

整个申请过程都需要该填写完整的文件。





操作指南

当地卫生部门会让你填写此表格,勾选方框是必要事项。

由于您的配方和加工过程需要差异。请提供所有勾选项目的 文件,并交给您的监管部门。

差异申请——填写并和差异申请 一起递交

标准操作流程 SOP
□ 洗手
□个人卫生
□防止手直接接触即食食品
□员工患病
☑ 从获得批准的渠道购买食品原料
□清洁并消毒食物接触表面
□防止交叉污染
□器皿清洗
□日期标记
🖵 使用时间(非时间和温度)作为控制细菌增长的方法
□解冻
□烹饪
□潜在有毒食物
□冷却
□重新加热
□保温
□冷藏
□ 主管和食品员工培训计划
□ 其他,,

根据计划审核过程的要求,您应当有施行标准制作流程 (SOP)。

一般 SOP 指南 http://www.michigan.gov/mdardplanreview 如需帮助,可通过以下网址下载密州审核通过的SOP构建流 程 http://www.michigan.gov/mdard/

一般	设施	j与	专业	设	备	概览
----	----	----	----	---	---	----

- → 提供加工区域和整个设施的详细平面图,包括所有设备(必须按比例绘制)→ 注明在同时同地其他食品加工处理的过程→ 附上制备食品所需设备的清单及生产商提供的规格说明
- □注明供水排污设施的详细情况

□ 如果任何设备需要校准, 附上校准说明

提供 HACCP 计划(附加说明表)认证商业实验室分析测试 验证结果

□ 保质期研究和确定
□ 非 TCS 的 pH 值鉴定
□ 用于识别非 TCS 的水活性
□ 盐度
□ 过程权限记录

□ 微生物挑战研究 (NACMCF)

请参见资料来源中关于过程权限和食品检测实验室的信息

标签

- □ 提供用于产品的建议标签和/或包装样本
- □关于如何通过批次代码和日期代码进行跟踪的政策

参考 MDARD 食品标签指南

https://www.michigan.gov/documents/mda/MDA_LBLGUIDE

****注: 加工肉类、果汁和海鲜产品有其他监管要求对于批发——请在开始之前与您的监管部门讨论。





操作指南

术语指南

1-2

酸性食品

• 天然 pH 值在 4.6 或 4.6 以下的食品

酸化食品

 是指加入酸或酸性食品,水分活度 (A_w) 高于 0.85,最终 平衡 pH 值在 4.6 或 4.6 以下的低酸食品

低酸食品

• 除酒精饮料以外,最终平衡 pH 值大于 4.6, 水分活度 (Aw) 大于 0.85 的任何食品。最终平衡 pH 值低于 4.7 的番茄和番茄制品不属于低酸食品

瓶装

• 见罐装

罐装

• 将食物放在密闭的容器中,使食品保质期内的品质稳定(坛、瓶、罐、袋)

酸橘汁腌鱼

- 用青柠汁和香料腌制的鱼和贝类
- 通过酸化制备海鲜的非烹饪方法;《Journal of Food Protection》第71卷,2008年第6期,1287-1308页

熟食

• 香肠, 火腿, 肉酱, 其他熟肉或加工肉类食品

烹煮速凉(见 ROP)

 煮熟的食物趁热装入不渗透袋中,排出袋中的空气,然 后密封或卷边封口。在抑制病原体生长的温度下迅速降 温并冷藏袋装食品

腌制

通过单加盐或者加入盐和一种或多种成分,如硝酸钠、糖、腌制促进剂和香料等,腌制肉类和家禽肉。这些成分用于部分保存、调味、增色、嫩化和提高肉的产量。该过程可能包括干腌、浸渍腌制、直接添加或注射腌制成分

发酵(红茶菌/德国酸菜/泡菜/酸奶)

• 使用天然存在或加入的酵母和/或细菌,将糖转化为酸、 气体或酒精

密封容器

• 旨在防止微生物进入的容器,对于低酸性罐头食品,指 在加工后维持其内含物商业无菌性的容器

高度易感人群

- 一般人群中比其他人有更大的可能性会经历食源性疾病的人, 因为他们
 - 免疫受损; 学龄前儿童或老年人
 - 在诸如看护服务,健康中心,儿童/成人日托,或肾脏 透析中心等场所获取食物。

泡制饮料

• 让食物(如水果蔬菜)泡在液体中,以增加液体风味

非连续烹饪

- 食品企业烹饪食物所过程中,故意中止食物的初次加热,以便食物冷却并放置一旁,待销售或服务之前再次完成烹饪过程
- "非连续烹饪"不包括那些只是暂时中断或慢炖的烹饪程序

巴氏杀菌

• 可以杀死或灭活细菌和其他有害微生物的热加工,以加强时间/温度控制,保证食品安全

易腐品

- 食品如不放在 41° F (4.4° C)以下冷藏或在 0°F (-17.8°C 或以下)以下冷冻保存,可能会腐坏、腐烂或食用会有安全隐患
- 制造商、包装商或零售商与卫生部门协定,在包装之日 起90天内有重大腐坏、失去营养价值或变味的任何食品

盐渍

- 使用液体保存或调味鱼、肉或蔬菜的过程,通常用盐或醋制备
- 立即使用(最多7天)
- 盐卤水 (7天以上)





操作指南

术语指南

2-2

保鲜

处理和加工食物,以阻止或减缓腐坏(变质,变味或营养价值损失),从而保存更长时间

ROP: 除氧包装

- 通过排出氧气;以另一种气体或气体组合置换氧气;或以其他方式将氧含量控制在大气氧含量水平(约21%)以下等方式,降低包装中的氧含量
- 包括: 真空包装; 气调包装; 受控气氛包装; 速冻包装; 真空低温包装

贮存稳定性

如果保持包装完整,在普通非冷藏温度和湿度条件下不会腐坏的产品。这些产品不含能够在非冷藏条件(超过50°F)中(配送和贮藏期间)生长的产品上生长的微生物。

熏制

- 热熏: 在火上间接慢速烹饪食物,可以使用专门为此而设计的炊具"烟熏器"
- 冷熏: 用冷烟处理食物, 达到烹饪效果

真空低温烹饪

 将生食或半生食放在真空包装袋或不透气袋中,在抑制 病原体生长的温度下快速放凉并冷藏

TCS(食品安全时间/温度控制)

- 需要进行时间/温度控制,以保证安全的食物(TCS),限制致病微生物生长或毒素形成
- 包括: (a) 生的或热处理过的动物性食品; 经过热处理的 植物食品, 或包含种子芽、碎哈密瓜、绿叶菜、碎西红 柿, 或包含经过改良, 不能支持致病微生物生长或毒素 形成的碎西红柿, 或包含经过改良, 不能支持致病微生 物生长或毒素形成的大蒜油混合物

热加工

• CFR113 商业技术, 高温灭菌

差异

- 监管部门发布的书面文件,授权修改或放弃《食品准则》的一项或多项要求,且监管部门认为该修改或放弃不会危害健康
- 盐卤水 (7天以上)









资料来源:

食品加工部门/服务业

- http://www.afdo.org/foodprocessing
- http://productcenter.msu.edu/venture_development_ services/label_design_nutrition_labeling

食品检验实验室

- http://www.summitlaboratory.com/contact-us/
- http://www.bioresearchsol.com/
- http://www.michfpa.org/suppliers

HACCP 协助

- http://glfoodprotect.com/haccp-training/
- http://michiganfoodsafety.com/docs/HACCP_Plan_ Basics.pdf

标准制作流程 SOP

- 一般 SOP 指南
 - http://www.michigan.gov/mdardplanreview

如需帮助,可通过以下网址下载密州审核通过的SOP 构建流程

• http://www.michigan.gov/mdard/

操作指南

致谢

Max Bjorkman - Kent 卫生局

Zachary Choinard – Rocky's

Steve Deal - Calhoun 区域职业中心

Paul DiNicola - 底特律乡村俱乐部

Ted Dohnal - 第 10 区卫生局

Sean Dunleavy - 密歇根农业农村开发部

Steve Ellis - Saginaw 卫生局

Aaron Gaertner - Saginaw 就业中心

Dan Gendler - Grand Rapids Community College

Shane Green – 密歇根农业农村开发部

Becky Krzyanowski – 密歇根农业农村开发部

Sean Marr - Muskegon 乡村俱乐部 / SE4SONS Gastropub

Tommy Noto - Noto's Old World Italian

Jim Pedden - 密歇根农业农村开发部

Rachel Stiening - Kalamazoo 卫生局