# 恒鹏(苏州)设备有限公司低油量电热式油炸锅 MVE-072; MVE-073; MVE-074

交叉参考 (可选)

### 日常维护任务

FR 05D01 过滤程序和炸锅

桶清洗 (至少每 天一次)

### 每周维护任务

FR 05W01 清洁炸锅的背部

### 每季度的维修任务

FR 05Q01 检查过滤系统的

O型密封圈

FR 05Q02 深度清洁

### 每年的维护任务

FR 05A1-T 检查

模型 I MVE-073



A.过滤锅

### 🔼 🗆 危险

这些图标提醒您可能出现的人身伤害的风险

# /// 设备警报

寻找这个图标以便得到有关于如何在使用过程中避免不必要的机械损坏的信息

### ₩ 提示

寻找这个图标以便得到关于如何操作这个流程的提示

原因 清洁有碎屑的锅筒和对油进行彻底过滤以延长油的使用寿命

所需时长 需 5 分钟准备 每槽需 10 分钟完成

检查时间 在销量较低的时段.

危险图标 小心触电 化学物质 热液/蒸汽 热油 表面烫 手动移交 尖锐物件和表面 移动部件 小心地滑

### 工具和材料



耐热手套 过滤



防护面罩



耐热围裙



Ecolab 高温垫及垫架



McFiltering 套件内置的过滤 Ecolab 耐高温细 KAY® QSR 炸锅清 系统,样品



节刷



洗剂



KAY® QSR 除油剂 放置消毒过的干净毛 巾的水桶



放置脏毛巾的水桶



3室水槽

### 步骤

### 穿戴好防护器具

使用麦当劳允准的安全器 材,包括围裙、面罩和耐热 手套



A Hot Oil 热油 热油可致严重的烧伤



# 2 检查过滤盆

确保过滤盆和过滤盆盖的安 置正确,即右侧的过滤锁锁 紧,左侧的过滤管连接紧 密。



### 3 油必须是热的

按下 "TEMP (温度)"键 以确保加热时的油温.



### 关闭过滤阀

显示屏将在 "Confirm (确 认)"之后显示"CLOSE PURGE VALVE" (美闭过 滤阀)的字样。转动黑色阀 杆关闭该阀。



### 5 关闭控制

按下"HEAT (加热)" 键,界面显示"OFF"(关 闭)



#### 6 泄油

屏幕显示"OPEN DRAIN (打开泄油阀)"。转动红色 阀杆打开泄油阀,油开始外 泄。





# 过滤程序&炸锅清洗(继续)

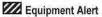
### 7 升降元件

一旦油泄完, 拿掉炸蓝支撑 并用升降工具从锅桶中升起 加热丝。



# A Hot Surfaces

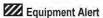
在提升加热丝时要使用防护 手套或防护服, 否则将会导 致严重烫伤。



注意不要损坏加热丝中心的 高温极限。

### 8 锅筒内部刷洗

将衬垫附加在高温垫上,撒 上 KAY® OSR 油炸清洗剂 并擦洗锅筒的内壁、角落、 底部以及其他能清洗到的区 域。



小心不要损坏传感探头以及 不要擦洗加热丝以防碎屑粘 烧.



# Chemicals

KAY® QSR 油炸清洗剂

### 9 打开回油闸

放下加热丝, 再转动黄色阀 杆打开回油阀。



### 10 关闭泄油

转动红色阀杆关闭泄油阀。



### 11 关闭回油阀

转动黄色阀杆关闭回油阀, 按√键对信息 CONFIRM, (确认) 进行确认之后屏幕 会显示 "OPEN DRAIN (打开泄油阀)"。



### 12 打开泄油阀

转动红色阀杆打开泄油阀。

continued ▶ 继续



转动黄色阀杆打开回油阀 门, 让油通过过滤器系统循 环 5 分钟。



当抛光周期运作好之后,转 动红色阀杆关闭泄油阀。



15 打开控制 "ON"

按"HEAT (加热)"键打 开控制



16 返回正常操作

> 一旦油充满, 屏幕将显示 "IS POT FILLED (锅筒充 满了吗)?"以及"YES (是)"和"NO(否)" 选项。点击√键选择 YES (是),屏幕将显示 " CLOSE RETURN VALVE (关闭回油 阀)"。



如果油并未完全充满锅桶, 点击"X"键选择 NO,则 将继续填充油。

### 17 关闭回油阀

转动黄色阀杆关闭回油阀并 点√键进行确认。确认之后 屏幕将显示 "OPEN PURGE HANDLE (打开阀杆)" 并且按 CONFIRM (确 认)。



18 打开过滤阀

转动黑色阀杆打开过滤阀, 并按√键进行确认。



# 过滤程序&炸锅清洗(继续)

### 19 打开电源开关

确保主电源开关处于接通位 置(On)。



### 20 拉出过滤器过滤盆

打开门, 如图拉起过滤盆上 扣锁。并用过滤盆上的把手 拉出过滤盆及其组件。



过滤盆的温度很高! 操作过 程需使用防护服或耐热手套 以防止严重烫伤。



### 21 拆下过滤器过滤盆盖

将过滤盆盖从过滤盆上拎 起,备用。



### 22 拆下碎屑过滤蓝

将碎屑过滤蓝从过滤盆中拿 出,擦去筐中的油并把其中 的碎屑清除后备用。



### 23 拆下过滤板扣环

拆下过滤板环扣备用。.





### 24 从过滤盆中拆下过滤纸

从过滤盆中取出过滤纸并丢 弃。



### 25 取出过滤网

将底部过滤网从盘中拉出, 预留备用。



# 26 清洗过滤过滤盆盖,碎屑过 滤蓝,过滤板扣环,底部滤 网以及过滤盆。

将所有可移动的部件移至3 室水槽中,用水槽洗涤剂溶 液配合热水冲洗干净。允许 在重新组装前进行风干。



▲ Chemicals 化学品

水槽洗涤剂溶液



用相反的顺序进行重新组 装, 先将过滤纸安装至过滤 网上, 其次是过滤板扣环和 碎屑过滤蓝。



# ☑ Tip 提示

因为水会溶解滤纸, 所以在 将滤纸放进过滤盆前要确保 过滤盆,底部屏幕,碎屑过 滤蓝和过滤板扣环完全干 透。



### 炸锅的外部清洁 28

先用干净并消过毒的抹布配 合喷洒除油剂来擦拭炸锅外 部,再用另一个单独的消毒 过的抹布进行冲洗。



原因 为了防止油脂堆积,符合麦当劳的清洁标准

所需时间 需 5 分钟准备 需 45 分钟完成

检查时间 工作日结束时 针对 24 小时营业的餐厅: 深夜或者清晨, 当销量较

低时

危险图标

化学物质



/4 小心触电



热液/蒸汽



热油

表面烫

手动移交



尖锐物件和表面



小心地滑

### 工具和材料







KAY® QSR 除油剂



毛巾



有地板清洁剂溶 液在内的拖把桶



油灰刀



干净的 HI-LO 甲板



清洁拖把



干净、消毒的毛巾



水桶、脏毛巾



水槽洗涤剂溶液

### 步骤

关闭电源开关

确保主电源开关处于 "OFF"关闭位置



2 卸下集油器

卸下集油槽和顶盖罩,将 内含物倒入除油梭里。



松开脚轮

松开炸锅脚轮锁



盖上锅盖

将所有的锅筒都盖上锅盖





将油炸锅拉出

小心的将油炸锅拉至足够 远的位置,以便清洁油炸 锅背部



Hot Oil

注意: 在移动炸锅时, 热 油可能会四处飞溅。



### 断开炸锅电源 6

拔下插头便可断开电源 线,忌直接拉扯电线。 continued ▶ 继续



### 7 清洁油

用油灰刀小心的清理附着 在油烟机上和炸锅背面的 油脂,并检查是否有油污 附着在地板上。



### 8 清洁顺序

在清洁时需使用喷洒了油 污洗涤剂溶液的干净抹布 擦拭炸锅的背面区域:

- A.烟囱上的可触及件
- B.顶盖背面
- C.顶盖侧面
- D.油脂过滤凹槽
- E.炸锅周围的金属薄片



#### 9 刷洗

用尼龙刷配合热的水槽洗 涤剂溶液清洗炸锅背面



**A** Chemicals KAY® QSR 除油剂



### 10 用抹布擦干

用消毒后的干净毛巾擦拭 所有的区域,再 用纸巾 擦干, 让经理进行检查。



**Chemicals** 

消毒液



# 11 清洗脚轮

用尼龙刷配合热的水槽洗 涤剂溶液清洗脚轮



**Chemicals** 

水槽洗涤剂溶液



# 12 清洁炸锅周围地面

用一个潮湿地的标记放在 现场区域。用一个干净的 Hi-Lo 甲板刷配合热的地板 清洁剂来清洁炸锅周围区



注意: 只可在房子后方使 用甲板刷。

Chemicals 地面清洁剂

### 13 炸锅复位

按照第 1-7 的步骤相反的 顺序将炸锅放回顶盖并替 换新的油脂过滤器。取下 槽盖



Mot Oil

注意: 当移动炸锅时, 热 油可能会四处飞溅。



原因 彻底清除锅筒上的焦状油污来彻底清洁炸锅锅筒

需1小时完成 所需时间

如不是24小时营业则在结束营业后

需 15 分钟准备和完成每一个锅桶的清洁

进行清洁

针对 24 小时营业餐厅:可以按照一次清洁一个炸锅 锅筒的流程,其余余的炸锅锅筒则可继续运行以便

服务顾客。

危险图标

清洁时间



### 工具和材料



过滤用耐热 手套,



面罩



耐热围裙



耐热桶



Ecolab 高温垫 座&垫



Ecolab 高温 细节刷



KAY® QSR 除 油剂



纸巾



内置水槽洗涤剂 和消毒液的三格 洗涤槽



½加仑不锈 钢水罐

### 步骤

### 穿戴好保护器具

使用所有麦当劳公司批准 的安全护具,包括围裙、 面罩和耐热手套



### Hot Oil

热油或水可以造成严重的 烫伤



### 盖上油锅盖

将邻接的炸锅锅筒盖上盖 子以避免洗涤剂溶液意外 飞溅污染炸锅内的油。



# ☆ Tip 提示

不要与在一个正在进行深 度清洁的炸锅锅筒相邻的 炸锅锅筒内进行生产,防 止清洁剂污染锅内的油和 食品。



### 3 进行过滤循环

为了更好的达到深度清洁 的目的,在开始清洁前需 进行过滤循环流程。



### 4 输入深度清洁模式代码

按住 "TEMP (温度)"和 "INFO (信息)"键直到 屏幕显示出 "LEVEL-1 (层-1)", 然后输入代码。



### 5 输入代码

用数字键输入代码 1, 2, 3, 4



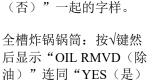
### 6 开始深层清洁

按两下"DOWN"键,屏幕会显示"DEEP CLEAN (深度清洁)"的字样。 再按√键,屏幕显示出 "DEEP CLN(深度清洁)"与"YES(是) NO(否)"字样



### 7 确定选项:

分槽炸锅锅筒: 屏幕显示 "LEFT RGHT (左侧锅筒)" 字样,按√键选择左侧锅 桶,或 X键选择右侧锅 桶。选择完成后,屏幕显 示"OIL RMVD (除油)" 连同"YES (是) NO (否)"一起的字样。



NO (否)"的字样。



### 8 确定排油:

**空的锅桶**:按√键并控制 跳过至"Prepare Filter Pan (准备过滤盆)"步骤#10



**锅桶注油:**按X键,屏幕显示"IS DISPOSAL UNIT IN PLACE(除油设备准备好了吗)?"连同"YES(是)NO(否)"(针对JIB系统)的字样,或显示"CHK PAN(检查盆)"(针对散装油系统)。



### 9 清除废油

按 X 键,屏幕显示
"INSERT DISPOSAL
UNIT(插入除油设备)"
(针对 JIB 系统)的字
样。一旦处理部件到位
了,按下√键选择 YES
(是),屏幕会显示
"DARINING(排油中)",与此同时油将流出锅桶。若是针对在散装油系统中的部件,则可按

将其转化为空泄油槽。



### 10 清空锅桶

屏幕将显示"VAT EMTY(已排空)"连同"YES(是)NO(否)"字样一起。准备好之后按√键,屏幕显示"SOLUTION ADDED(添加清洁剂)"连同"YES(是)NO(否)"字样一起。不要再按任何按键,直接进入下一步骤。



宣鵬

#### 11a 准备过滤盆

清空过滤盆内的过滤组 件,将组件放入3格洗涤 槽中进行清洗和擦拭。用 水槽洗涤剂清洗, 用温水 冲洗干净。晾干,放回至 空的过滤器泄油槽内并盖 上锅盖。



Chemicals 水槽洗涤剂溶液

continued ▶

### 11b 准备溶液

针对清洁满的锅桶: 在空的锅桶中倒入 2/3 加 仑(1加仑约3.8L)的 KAY® OSR 除油剂, 再加 入热水直至水线超过满油 线约 25mm 处。



针对分槽炸锅的锅桶: 在空的锅桶中加入 1/3 加 仑 (废油)的全强度除油 剂, 再加入热水直至水线 超过满油线约 25mm 处。

📤 Chemicals 化学品 除油剂

#### 11c 添加洗涤剂

屏幕仍然显示 "SOLUTION ADDED (添加洗洁剂)?"和 "YES (是) NO (否)"的字样。首先确 保锅桶已填满至超过上限 线 25mm 处, 之后再按√ 键,屏幕显示"START CLEAN (开始清洁)" 和 "YES (是) NO (否)"字样。



₩ Tip 提示 加水至溶液超过上限 25mm 这一步骤在清洁程 序中是必要的

Chemicals KAY® QSR 除油剂



按√键显示 "CLEANING (清洁中)"连同一个倒计 时器一起,这一步骤需用 一个小时时间调节热度至 195°F (91°C).



按X按键可停止清洗周

将垫附在高温垫座上, 频 繁的将高温垫座浸泡进除 油剂中。轻轻刷其表面以 清除锅桶上部分产生的溶 胶。一小时结束后, 屏幕 显示 "CLEAN DONE

(清洁完成)"并发出哔 哔哔的声音。屏幕之后会 显示 "REMOVE

SOLUTION FROM VAT

(清除锅筒里的清洁 剂)"的字样。

📤 Chemicals 化学品 KAY® QSR 除油剂

#### 13 废液丢弃

用一个 1/2 加仑 (2 升) 的 不锈钢水罐将溶液从锅桶 中清出,将其倒入耐热桶 中丢弃。任何残留的溶液 都将被排入至排水槽内进 行丢弃。屏幕之后将显示 "VAT EMTY (己排 空)"和"YES(是) NO (否)"的字样。



A Hot Liquids/Steam 热液/

蒸汽

热溶液可导致严重烫伤, 需穿戴好耐热手套和保护 器具。

📤 Chemicals 化学品 KAY® QSR 除油剂

continued ▶





宣豐

(苏州) 设备有限公司

季度

### 14 清洁锅桶

一旦锅桶空了,按√键, 屏幕显示"SCRUB VAT COMPLETE(完成清 洁)"和"YES(是) NO(否)"的字样。使用 高温细节刷清洁加热组 件,并使用高温垫座和垫 去清洗锅桶的内壁,角落 和上方。



如有需要,请使用升降工 具从锅桶中升起加热丝。

**Equipment Alert** 设备警告

不要刮电炸锅加热丝,或 者用洗刷物品清洗加热 丝,否则面包粉会烧焦并 黏住加热丝。

不要使用钢丝球、钢丝刷、油灰刀和其他粗糙的清洁器具。不要使用内含化学物质氯、溴、碘或氨的洗涤剂和消毒液,因为这些化学物质会损坏设备并且缩短设备使用寿命。

### 15 冲洗锅桶 3 遍

一旦锅桶干净了,按√ 键,屏幕将显示"RINSE VAT (冲洗锅筒)"并且 打开排水。将干净的水倒 入锅桶中进行冲洗并让水 排入排水盘。冲洗3到4 次。不要将排水盘装的太 满。屏幕显示"RINSE COMPLETE (冲洗完 成)"和"YES (是) NO(否)"的字样。



# 16 清空过滤盆

YES NO

I O F

卸下油盆并清空,用 1/2 加仑水罐,将液体倒入罐中进行丢弃。用水冲洗油盆并晾干。



### 17 干燥锅桶

在清除油管之后,按X键显示"VAT DRY(锅筒干)"和"YES(是)NO(否)"字样。用纸巾擦干锅桶,并按√键。



MVE -072; MVE-073; MVE-074

原因 防止油从管道泄漏。

检查时长 5 分钟检测是否需要替换新的密封圈

检查时间 在炸锅不在进行过滤程序的任何时间

危险图标







移动部件



小心地滑

### 工具和材料



平头螺丝刀

### 步骤

### 拉出过滤盆

打开门,用手压下过滤盆上 的锁紧装置并拉出过滤器 盆。



# Hot Surfaces

这个盆的温度很高! 需使用 防护衣或耐热手套以防止严 重烫伤。



### 2 检查 0 形密封圈

通过目视检查过滤器泄油槽 管道上的 O 形密封圈是否 有任何裂缝或断裂, 如有损 坏则替换新的密封圈



### 替换 0 形密封圈

用一个小的平头螺丝刀撬动 O形密封圈和并从管道尾部 脱下,将新的 O 形密封圈 旋进管道上的凹槽。



原因 恒鹏公司推荐有资质的代理商对设备进行每年至少一次的检查,以确保设备能在最佳状态

安全运行。

检查时间 每个炸锅需要1小时。

检查时间应由店里安排以确保有足够的时间检查并且不影响店里正常运营。 时间安排

Hazard icons







表面烫



尖锐物件和表面



小心地滑

# 工具箱



工具由维修人员提供

### 程序

# 仅限有资质的技术人员

### 整体检查

从内到外,从前到后检查设备有否油垢.



🛕 Hot Surfaces 表面烫

### 2 加热丝检查

确保加热丝完好,无碳黑/油渍累积,无干烧痕迹, 工作正常。

200 系列: 检查高温极限探头固定在加热丝位置

### 自锁装置检查

确保加热丝在升起和落下时安全开关和自锁装置工 作正常。加热丝线没有缠绕和拉扯。

### 4 检查炸锅回温时间

按 INFO 按钮, 检查所有炸锅最近回温时间。回温 时间应在1:40(1分40秒)。

如果回温时间小于1:40(1分40秒),直接跳到步 骤 6.

### 如果需要,调整炸锅。

.如果回温时间不能接受,检查如下项目。发现问题

确认电源插座接触良好,发现问题请及时处理.完 成后继续步骤 6.

### 6 电流检查

确保加热丝电流在设备额定电流允许的范围内.



✓ Electricity 小心触电

### 7 探头检查

确保所有的温度探头连接, 功能完好, 确认探头保 护装置没有移位或损坏。

LVE-100:检查高温极限锁定并完好无损。

### 电器零件检查

确保电器零件(如控制面板,继电器,显示板,变 压器,接触器,等)都工作良好,没有油渍或其它 碎片在上面。

Electricity 小心触电

电器零件检查时确保电源关闭。

### 9 线连接检查

确保电接触器,接线端子,开关等器零件上的线连 接紧密并工作状态良好。

### 10 安全装置检查

确保所有安全装置(如泄油安全开关,高温极限复 位开关)位置和功能正确。

# Annual Inspection (electric fryers only) (continued)

#### 11 锅筒检查

.确保锅筒完好无漏油,并确保炸锅外保温棉完好。



🛕 Hot Surfaces 表面烫

### 12 线连接检查

确保所有线连接紧密并状态完好。

### 油位线检查 13

检查所有锅筒的回油和泄油,确保无泄漏并确保所 有油路连接紧密。



Hot Surfaces 表面烫

### 过滤系统检查

检查过滤系统以确保所有零件完好,泄油开关工作 正常。O型密封圈状态良好。运行过滤电机确保其 运行正常。

### 15 Run AIF system 运行 AIF 系统

确保 AIF 组件工作正常(如泄油阀,泄油阀电机, 电磁阀,泵,过滤电机和单向阀)。输入过滤菜单 并选择自动过滤来开始 AIF 工作。每个锅运行一 次。

200 系列:对于 200 系列,确保选择阀的操作正常。