

电热食品加工设备产品消费指南



1、产品概况

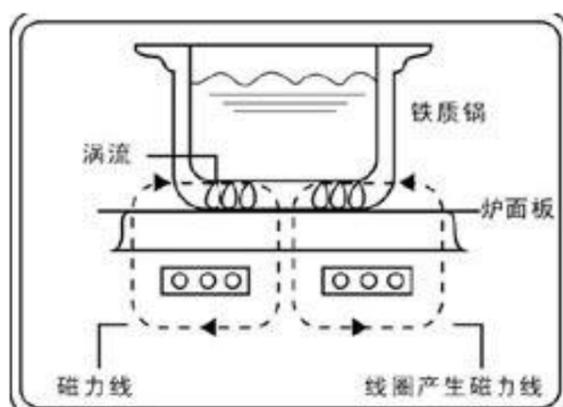
电热食品加工设备广泛应用于日常生活中，本文以常见的以电作为加热能源的家用食品加工器具品种为例，解析日常检查工作的核查要点、注意事项及实际操作。消费者经常使用接触到的电热食品加工设备，常见的有电磁炉、电水壶、开水机、电饭煲（包含IH类）、电压力锅、电蒸锅、电炖锅、电煮锅、电火锅、电烤箱、空气炸锅、电烧烤架、肉排煎煮机、电烤盘等，其它相对少见的还有电咖啡壶、泡茶机、煮蛋器、电陶炉、热奶器、面包烘烤机、华夫饼炉、食物脱水器等。电热食品加工设备在生活中随处可见，市面上存在的品种和品牌更是五花八门、良莠不齐，作为与民生息息相关的产品，质量安全问题至关重要，日常监督检查工作不容忽视。

2、产品背景

上例列举的电热食品加工设备，本质上都是使用电能直接转换成热能的形式对食物或者液体进行加工，但是IH类产品工作原理不同，IH的全名为induction heat（电磁感应加热），常见的覆盖品种有电磁炉、IH电饭煲，产品在包装、本体或说明书上会明显标识出IH字眼。电磁加热

的原理是采用磁场感应涡流原理，它利用高频的电流通过环形线圈，从而产生无数封闭磁场力，当磁场的磁力线通过导磁（如：铁质锅）的底部，既会产生无数小涡流（一种交变电流，家用电磁炉使用的是 15 – 30KHZ 的高频电流），使锅体本身自行高速发热，然后再加热锅内食物，能量转换过程为电-磁场-热。

注：根据产品工作原理的不同，在核查中有不同的方法。



3、产业现状

电热食品加工设备质量主要受关键零部件及生产工艺的影响，关键零部件包含电源插头线缆、加热棒/加热丝、控制电路、保护装置、非金属材料等，加工工艺包括装配、塑件成形、例行检验等。产品的安全规定项目包括电源线、内部线、接地措施、温升、非正常工作、结构、耐热和耐燃等，如存在质量问题，会对日常使用安全造成一定影响。

4、产品监管介绍

本文涉及的电热食品加工设备实行 CCC 强制性认证，部分产品被列入能效标识强制管理。

CCC 强制性认证：全称为“中国强制性产品认证”，英文名称 China Compulsory Certification，英文缩写 CCC，是一种法定的强制性安全认证制度，也是国际上广泛采用的保护消费者权益、维护消费者人身财产安全的基本做法。规定目录内的产品如未获取 CCC 认证证书和标注认证标志的，不得出厂、销售、进口或者在其他经营活动中使用。

强制性产品认证目录（仅列举本文涉及的监管对象）

产品大类	产品种类及代码
七、家用和类似用途设备 (总计 19 种)	29.电磁灶 (0711)
	30.电烤箱 (便携式烤架、面包片烘烤器及类似烹调器具) (0712)
	35.液体加热器和冷热饮水机 (0717)
	36.电饭锅 (0718)

注：来源国家市场监督管理总局公告 2020 年第 18 号《市场监管总局关于优化强制性产品认证目录的公告》

https://www.samr.gov.cn/zw/zfxxgk/fdzdgknr/rzjgs/art/2023/art_0b9e7843505b4336952d54859217fe2a.html

能效标识：中国能效标识又称能源效率标识，是附在耗能产品或其最小包装物上，表示产品能源效率等级等性能指标的一种信息标签，目的是为用户和消费者的购买决策提供必要的信息，以引导和帮助消费者选择高能效节能产品。**能效标识管理目前与 CCC 认证同为强制性执行内容。**

为加强节能管理，推动节能技术进步，提高能源效率，依据《中华人民共和国节约能源法》《中华人民共和国产品质量法》《中华人民共和国认证认可条例》，特制定《能源效率标识管理办法》，该办法经 2004 年 7 月 13 日国家发展和改革委员会主任办公会议和 8 月 11 日国家质量监督检验检疫总局局务会议审议通过，并予以发布，自 2005 年 3 月 1 日起施行。

能效标识部分目录

产品名称	依据的能效标准编号	能效标识实施日期
家用电磁灶	GB 21456-2008	2009.3.1
	GB 21456-2015	2015.1.1
电饭锅	GB 12021.6-2008	2010.3.1
	GB 12021.6-2017	2018.6.1

注：来源中国能效标识网

<https://www.energylabel.com.cn/xzzq/display.htm?contentId=89ad1b22d4be441e994de9a5fef9cb63>

家用电器产品目前安规项目依据的国家标准采取通用标准和特殊标准搭配的形式，在主标准 GB 4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全 第 1 部分：通用要求》的基础上，结合各类产品的特殊标准开展检验检测工作，具体情况见下表。

本文中涉及到的电热食品加工设备对应的国家标准及认证情况如下：

产品名称	标准名称	执行标准	认证类型
电烤箱、空气炸锅、电烧烤架、肉排煎煮机、电烤盘、电陶炉、面包烘烤机、华夫饼炉、食物脱水器	家用和类似用途电器的安全 烤架、面包片烘烤器及类似用途便携式烹饪器具的特殊要求	GB 4706.1-2005 GB4706.14-2008	CCC
电水壶、开水机、电饭煲（包含 IH 类）、电压力锅、电蒸锅、电炖锅、电煮锅、电火锅、电咖啡壶、泡茶机、煮蛋器、热奶器	家用和类似用途电器的安全 液体加热器的特殊要求	GB 4706.1-2005 GB4706.19-2008	CCC 电饭煲另有能效标识
电磁炉	家用和类似用途电器的安全 便携式电磁灶的特殊要求	GB 4706.1-2005 GB4706.14-2008 或	CCC+能效标识

		GB4706.29-2008	
--	--	----------------	--

5、消费建议

(1) 提高质量意识，在购买产品时，把质量和安全放在第一位，不可贪小便宜。价格远低于市场均价产生偷工减料行为的概率较大，质量差的产品大多是牺牲质量来降低价格。

(2) 注意认真阅读标识和说明书，在购买产品时，特别要注意选购有带 CCC 认证标志的产品。一般来说，标识齐全、说明书完整的产品，其企业的技术人员对标准的要求较熟悉，产品质量相对较好。

(3) 注意观察产品的明示执行标准，执行国家标准的企业，产品质量相对较好，万一发生问题，便于按照标准来检验和判定。

(4) 消费者应尽量到信誉好的商场购买，同时尽量选择知名品牌的商品。