



中 国 质 量 认 证 中 心

产品认证作业指导书

电饭锅（0719）类产品工厂检查作业指导书

（CQC/ GF.JC082-2005）

版本号：第 一 版

受控状态： 受控

受控编号：

编制： 冯立菲

审核： 林学栋

批准： 吴晓龙

发布日期：2005 年 06 月 20 日

实施日期：2006 年 01 月 01 日



CQC/GF.JC082-2005

电饭锅（0719）类产品 工厂检查作业指导书

版 号: 1

修 订:

修订日期:

第 1 页 共 9 页

[illegible]

	CQC/GF.JC082-2005		电饭锅（0719）类产品 工厂检查作业指导书	
	版 号：1	修 订：		第 2 页 共 9 页
		修订日期：		

1 目的

为了规范工厂现场检查工作中对关键元器件和材料定期确认检验、申证产品的例行检验和确认检验、运行检查、现场指定试验、产品一致性检查等内容的检查要求，确保检查有效性和检查要求的一致性，特制订本工厂检查作业指导书。

2 范围

适用于电饭锅（采用电热元件加热的自动保温式或定时式电饭锅）（工厂界定编码：0719）类产品的工厂现场检查。

3 职责

3.1 检查员负责按文件要求实施工厂现场检查；

3.2 检查处/产品处/分中心负责对检查员的现场检查活动进行指导、监督。

4 内容

4.1 关键元器件和材料定期确认检验控制要求

依据：CNCA-01C-016：2001

产品种类编码：0719		产品名称：电饭锅		工厂界定编码：0719	
关键元器件和材料定期确认检验控制要求					
名称	检验项目	依据标准	频次/周期	检验方法或要求	
电源线	a. 标志 b. 结构 c. 绝缘电阻和电气强度	GB5013 GB5023	1 年/次	a.标志内容及符号符合规定要求且经久耐用清晰可辨 b.导体、绝缘、填充、内护层、护套应符合要求 c. 大于 0.011 MΩ·km(3×1.5mm²);	

	CQC/GF.JC082-2005		电饭锅（0719）类产品 工厂检查作业指导书	
	版 号：1		修 订：	第 3 页 共 9 页
			修订日期：	

				2000V 5min 100mA无闪络击穿.
电 源 插 头	a. 标志 b. 尺寸检查 c. 结构 d. 绝缘电阻 和电气强度 e. 爬电距离 和电气间隙 f. 绝缘材料 的耐非正常热 和耐燃 g. 绝缘材料 的耐漏电起痕	GB2099.1 GB1002	1 年/次	a.标志内容及符号符合规定要求 且经久耐用清晰可辨 b.插头尺寸应符合有关标准要求 c.插头应有足够的机械强度 d. 500V 兆欧表不得小于 5MΩ; 2000V 1min 100mA 无闪络击穿. e.爬电距离大于 4mm 电气间隙大 于 3mm f.650℃灼热丝试验 g. 应能通过 175V 耐漏电起痕指 数试验
器 具 输 入插座	c.电气强度 d.尺寸检查 h. 耐热和抗 老化性能 i.绝缘材料的耐 热、耐燃和耐漏 电起痕	GB17465		a.接线是否与标记相符 b.接地措施是否永久可靠, 结构是 否满足标准 11 章要求. c.4000V 1min 100mA（二类器具） 2000V 1min 100mA（除二类器 具外） d. 耦合器尺寸应符合标准第 9 章 要求。 e.对于 0.2A 2.5A 6A 10A 类型的连 接器最大力不大于 50N;最小力不 小于 1.5N; 对于 16A 类型的连接器最大力不 大于 16N;最小力不小于 2N。 f.耦合器具应有足够的分断容量, 在分断容量和正常操作试验装置 上进行。 g.产品应有足够的机械强度,以满 足标准第 23 章要求. h. 耦合器具应有足够的耐热性 能, 在 100℃正负 2℃的烘箱内 1 小时 不同材料进行不同温度的球压试 验 老化试验见标准第 24 章要求。 i.应能通过 175V 耐漏电起痕指数 试验。
连接器	a. 绝缘电阻	GB13140	1 年/次	a.标志内容及符号符合规定要求

	CQC/GF.JC082-2005		电饭锅（0719）类产品 工厂检查作业指导书	
	版 号：1		修 订：	第 4 页 共 9 页
			修订日期：	

	和电气强度 b. 爬电距离和电气间隙 c. 绝缘材料的耐非正常热和耐燃 d. 绝缘材料的耐漏电起痕			且经久耐用清晰可辨 b.应能使导线正确接入 c.应符合第 11 章要求 d. 500V 兆欧表不得小于 5MΩ; 2000V 1min 100mA 无闪络击穿. e.爬电距离和电气间隙大于 3mm. f.850℃和 650℃灼热丝试验 g. 应能通过 175V 耐漏电起痕指数试验
加热管	a. 电气强度 b. 功率 c. 泄漏电流	GB4706.1 JB4088	1 年/次	a. 1250V 1min 100mA 无击穿闪络 b. Un +5%或-10% c. $1.15P_n \leq 0.75\text{mA/kW}$
热熔断体	a. 电气强度 b. 保持温度 c. 额定动作温度	GB9816	1 年/次	a.(2Ur+1000)V 1min 无闪络击穿. b.7d(168h)的额定电压下温度保持试验 c.额定动作温度试验
温度控制器	a. 标志 b. 绝缘电阻和电气强度 c. 发热 d. 制造偏差和漂移 e. 耐久性 f. 爬电距离和电气间隙 g. 耐热耐燃和耐漏电起痕	GB14536	1 年/次	a. 标志内容及符号符合规定要求且经久耐用清晰可辨 b. 500V 兆欧表 1min 不得小于 2MΩ; 1250V 1min 100mA 无闪络击穿. c. 控制器在正常使用时温度不应过高, 限定值见标准。 d. 2 型动作控制器应符合规定的制造偏差和漂移 e. 能承受正常使用中出现的机械、电气、热应力。具体要求见标准 17 章 f. 爬电距离大于 8mm 电气间隙大于 6mm(加强绝缘) g. 75℃球压试验、650℃灼热丝试验和 PTI175 耐电痕试验

注 1：表中带*的为影响电磁兼容性能的关键元器件和材料，需对一致性进行控制，确认检验不做要求。

	CQC/GF.JC082-2005		电饭锅（0719）类产品 工厂检查作业指导书	
	版 号：1	修 订：	第 5 页 共 9 页	
		修订日期：		

注 2：成品确认检验不能替代关键元器件和材料的定期确认检验。

注 3：需确认检验的关键元器件和材料仅限于外购的元部件。

注 4：如工厂采购的是获得 CCC 认证或可为强制性认证承认的部件自愿性认证的关键件，只要这些证书有效，工厂即可不出示这些关键件的检验报告。

注 5：未标年号的标准为现行有效的标准版本。

4.2 成品例行检验和定期确认检验控制要求及运行检查控制

依据：CNCA—01C—016:2001

产品种类编码：0719		产品名称：电饭锅		工厂界定编码：0719		
成品例行检验和定期确认检验控制要求						
产品名称	认证依据标准	试验项目	确认检测	例行检测	运行检查	检测仪器要求及运行检查方法
电饭锅	GB4706.1	接地电阻	一次/半年 ≤0.1Ω 25A	✓	✓	描述 1
	GB4706.6 GB4343 3	电气强度	一次/半年 ≤100mA 1250VAC 1min（I类） ≤100mA3750VAC1min（II类）	✓	✓	描述 2
	GB17625.1	泄漏电流	一次/半年 ≤0.75mA 1.15Un（I类） ≤0.25mA 1.15Un（II类）	✓	✓	描述 3
		输入功率和电流	一次/半年 ≤Pn ×(1 + 5%、-10%)W Un			
		标志	一次/半年 查产品名称、规格型号；标志应标在产品显要位置上，不能标在可拆卸部件上，标志应经久耐用。			

	CQC/GF.JC082-2005		电饭锅（0719）类产品 工厂检查作业指导书	
	版 号：1	修 订：	第 6 页 共 9 页	
		修订日期：		

		非正常工作	一次/半年 在充分放热状态连续运行直至达到稳定状态为止，试验时温控器不应被短路。			
		电磁兼容	一次/两年 按 GB4343-1995； GB17625.1-2003 标准要求			

注 1：确认试验应按标准规定的条件、应力和方法进行；确认检验时，若工厂不具备测试设备，可委托试验室试验。

注 2：例行试验允许用经验证后确定的等效、快速的方法进行；

描述 1：接地电阻测试仪（对于有报警功能的仪器）要求及运行检查方法：

- a) 接地电阻测试仪要求能够提供空载电压不超过 12V(交流或直流)的电源取得电流，并且该电流等于器具额定电流 1.5 倍或 25A 的设备;准确读不低于 $\pm 5\%$ 。
- b) 运行检查方法用一个稍大于 0.1Ω 的电阻样件,对其进行测试仪器报警视为合格。

描述 2：电气强度测试仪要求及运行检查方法：

- a) 电气强度测试仪的容量不低于 0.8kVA,准确度不低于 $\pm 5\%$ 。
- b) 用于此试验的高压电源在其输出电压调到相应试验电压 U 之后，应能在输出端子之间供给一个短路电流 I_s ,电路的过载释放器对低于跳闸电流 I_r 的任何电流均不动作。 运行检查方法是用一个稍小于 U/I_r 的电阻样件,对其进行测试仪器报警视为合格。

	CQC/GF.JC082-2005		电饭锅（0719）类产品 工厂检查作业指导书	
	版 号：1	修 订：	第 7 页 共 9 页	
		修订日期：		

描述 3：泄漏电流测试仪要求及运行检查方法：

- a) 泄漏电流测试仪要求其测试电路由一个带锗二极管的整流器 D 和一个动圈式仪表 M、用来调节电路特性的一些电阻和电容、以及一个用来调节仪表的电流范围的“先通后断”的开关组成。容量不低于被测产品输入功率,准确度不低于 $\pm 3.5\%$ 。
- b) 运行检查方法用一个能提供大于泄漏电流限定值的样件，对其进行测试仪器报警视为合格。

4.3 现场指定试验指导

试验项目	认证标准要求	测试结果	判定	备 注
1 接地电阻	$\leq 0.1\Omega$ 25A（I 类）	0.07 Ω	合格	接地端子或接地触点与接地金属部件之间
2 电气强度	100mA 1250VAC 1min（I 类） 100mA 3750VAC 1min（II 类）	无闪络击穿	合格	1.电源的任一极和易触及金属部件之间； 2.电源的任一极和
3 泄漏电流	$\leq 0.75\text{mA}$ 1.15Pn（I 类） $\leq 0.25\text{mA}$ 1.15Pn（II 类）	0.05 mA	合格	电源的任一极和易触及部件之间

4.4 产品一致性检查指导

1) 产品标记、标识、及有关说明检查方法

依据申请书、型式试验报告、产品描述、包括工厂提供的其它技术文件，逐一检查产品名称、型号、规格、生产厂是否与依据的文件资料一致。

	CQC/GF.JC082-2005		电饭锅（0719）类产品 工厂检查作业指导书	
	版 号：1	修 订：		第 8 页 共 9 页
		修订日期：		

- a) 抽样 从成品库或生产线末端的合格品中抽取
- b) 检查方法 依据申请书、型式试验报告、产品描述、包括工厂提供的其它技术文件，逐一检查产品名称、型号、规格、生产厂是否与依据的文件资料一致。接地符号、标志、说明书内容是否齐全；标志是否在产品主体上且持久耐用。

2) 与安全和电磁兼容性有关的结构检查方法

- a) 抽样 从成品库或生产线末端的合格品中抽取
- b) 检查方法 检查产品的结构与产品描述、图样、标准、型式试验合格样品的特性是否一致.包括电源线连接方式、夹紧装置、接地防松装置的安装、内部布线的保护、电气间隙和爬电距离、部件安装(如热熔断体、温度控制装置的安装位置等).

3) 关键元器件和材料及与电磁兼容有关的元器件和材料的检查方法

- a) 抽样 从库房或装配线上抽取合格成品
- b) 检查方法 检查合格品所使用的关键零部件、元器件、原材料，判定其生产厂、型号、牌号、规格及技术参数与产品描述、图样、标准等资料是否一致。当需要解剖成品进行检查时，应请工厂有关人员操作。

5.参考文件

- 1) CNCA—01C—016：2001 实施规则

	CQC/GF.JC082-2005		电饭锅（0719）类产品 工厂检查作业指导书	
	版 号： 1	修 订：		第 9 页 共 9 页
		修订日期：		

- 2) 《申证产品工厂检查界定表》
- 3) 强制性产品认证技术协调会会议纪要-宽沟会议纪要
- 4) 强制性产品认证工厂检查技术研讨会会议纪要-武夷山会议纪要
- 5) 有关现行技术标准