

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1589.16—2012
代替 SN/T 1367—2004

进出口家用和类似用途电器检验规程 第 16 部分：电磁灶

Rules for the inspection of household and similar electrical appliances for
import and export—Part 16: Induction hotplates

2012-12-12 发布

2013-07-01 实施



中 华 人 民 共 和 国 发 布
国家质量监督检验检疫总局

前 言

SN/T 1589《进出口家用和类似用途电器检验规程》共分为 18 部分：

- 第 1 部分：通用要求；
- 第 2 部分：真空吸尘器和吸水式清洁器；
- 第 3 部分：贮水式电热水器；
- 第 4 部分：辐射式电暖器；
- 第 5 部分：加湿器；
- 第 6 部分：缝纫机；
- 第 7 部分：空气净化器；
- 第 8 部分：按摩器具；
- 第 9 部分：废弃食物处理器；
- 第 10 部分：电动擦鞋机；
- 第 11 部分：储热式电热暖手器；
- 第 12 部分：远红外加热产品；
- 第 13 部分：空调器；
- 第 14 部分：冷热饮水机；
- 第 15 部分：电动机-压缩机；
- 第 16 部分：电磁灶；
- 第 17 部分：液体加热器具；
- 第 18 部分：即热式热水器。

本部分为 SN/T 1589 的第 16 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 SN/T 1367—2004《进出口电磁灶安全要求检验规程》。

本部分与 SN/T 1367—2004 相比，主要技术变化如下：

- 引用的 GB 4706.1，版本更新为 2005 版，电气强度的试验电压有较大变化；引用的 GB 4706.29，版本更新为 2008 版；增加引用 4706.22。相应的试验方法变更为引用标准新版本的要求。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本部分起草单位：中华人民共和国广东出入境检验检疫局。

本部分主要起草人：黄成柏、李敏、裴晓波、姜华、司念朋。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- SN/T 1367—2004。

引 言

《进出口家用和类似用途电器检验规程 第 16 部分：电磁灶》是进出口电磁灶检验的工作依据，对进出口电磁灶检验起到指导和规范作用。

随着我国加入世界贸易组织(WTO)和《中华人民共和国进出口商品检验法》及其实施条例的修订，进出口商品检验工作模式发生了很大的变化。为适应形式的变化，国家检验检疫主管部门组织建立了检验检疫标准体系。

本部分属检验检疫标准体系的第四层——个性标准，针对电磁灶的特点规定的特殊检验要求。

进出口家用和类似用途电器检验规程

第 16 部分：电磁灶

1 范围

SN/T 1589 的本部分规定了进出口家用和类似用途电磁灶的抽样、检验及判定。
本部分适用于家用和类似用途的、额定电压不超过 250 V 的便携式或驻立式电磁灶。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分：按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分：通用要求

GB 4706.22—2008 家用和类似用途电器的安全 驻立式电灶、灶台、烤箱及类似用途器具的特殊要求

GB 4706.29—2008 家用和类似用途电器的安全 便携式电磁灶的特殊要求

GB 4824 工业、科学和医疗(ISM)射频设备 电磁骚扰特性 限值和测量方法

GB 17625.1 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流≤16 A)

GB 21456—2008 家用电磁灶能效限定值及能源效率等级

SN/T 2838.2 进出口机电产品检验专业通用要求 第 2 部分：术语和定义

3 术语和定义

GB 4706.22—2008、GB 4706.29—2008 和 SN/T 2838.2 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

抽样检验模式 mode of sampling inspection

按国家技术规范的强制性要求，对进出口商品逐批或随机抽取检验批实施抽样、检验和检查的合格评定活动。

3.2

型式试验模式 mode of type test

按规定的周期依据国家技术规范的强制性要求进行型式试验，按现场检验规定对产品进行抽批检验，并对企业的质量管理体系实施监督的合格评定活动。

3.3

符合性验证模式 mode of compliance verification

按国家技术规范的强制性要求，查验检验单证和凭证、货物是否相符，必要时可进行抽查检验，并实施监督的合格评定活动。

3.4

检验批 inspection lot

为实施抽样检验而汇集的同一规格、型号、在相同生产条件下生产的单位产品，简称批。

4 总要求

4.1 安全要求

家用和类似用途电磁灶的安全要求,应满足 GB 4706.22—2008 或 GB 4706.29—2008 的规定,适用时应考虑使用国家(地区)差异。

4.2 电磁兼容性要求

家用和类似用途电磁灶的电磁兼容性要求,应满足 GB 4824 和 GB 17625.1 的规定,适用时应考虑使用国家(地区)差异。

4.3 能效要求

家用和类似用途电磁灶的能效要求,应满足 GB 21456 的规定,适用时应考虑使用国家(地区)差异。

4.4 其他要求

适用时,还应满足使用国家(地区)的技术法规对有毒有害物质或元素等要求。

5 检验

5.1 检验监管模式的选取

进出口家用和类似用途电磁灶的检验监管模式,应根据国家相关规定,视具体情况选取抽样检验模式、型式试验模式、符合性验证模式中的一种。

5.2 检验方式

不同的检验监管模式下的检验方式为:

- 抽样检验模式:逐批或抽批抽样检验;
- 型式试验模式:型式试验+抽批抽样检验;
- 符合性验证模式:符合性验证+抽批抽样检验。

5.3 型式试验

5.3.1 抽样

从定型产品中按产品标准规定的数量随机抽取代表性样品进行检测。

5.3.2 检验内容

5.3.2.1 安全检测

按 GB 4706.22—2008 或 GB 4706.29—2008 的规定进行全部适用项目检测,适用时应考虑使用国家(地区)差异。

5.3.2.2 电磁兼容性检测

按 GB 4824 和 GB 17625.1 的规定进行全部适用项目检测,适用时应考虑使用国家(地区)差异。

5.3.2.3 能效检测

按 GB 21456 的规定进行全部适用项目检测,适用时应考虑使用国家(地区)差异。

5.3.2.4 其他检测

适用时,还应按照使用国家(地区)的技术法规对有毒有害物质或元素等进行检测。

5.3.3 结果判定

如所有检测均合格,则判型式试验合格,否则为不合格。

合格型式试验结果的有效期为 12 个月。超过有效期的应对其标识、结构、关键元器件及材料进行确认。当产品结构变更或所使用标准更新时,应重新进行型式试验。

5.3.4 不合格的处置

判为型式试验不合格的,允许整改后重新提交检测。

5.4 符合性验证

5.4.1 符合性验证内容

适用时,按使用国家(地区)技术规范的强制性要求,查验检验证单、凭证和标志等;有必要时,从检验批中随机抽取 3 台代表性样品,实施符合性验证,符合性验证的项目、内容及方法见表 1。

表 1 检验项目、内容和方法

序号	项目	检验或检查内容	检验方法	抽样检验	符合性验证
1	分类	驻立式器具,应是Ⅰ类、Ⅱ类或Ⅲ类。 设计用于户外使用的便携式器具,防水等级应至少为 IPX4	视检	√	√
2	标记	内容应完整正确,使用使用国家(地区)的官方语言	视检,GB 4706.1—2005 的第 7 章	√	√
		标志应清晰易读并持久耐用		√	√
		额定电压和频率应与使用国家(地区)电网匹配	视检	√	√
		正确使用和加施使用国家(地区)的安全认证标志	视检	√	√
3	电源线和插头	插头的形状和规格应符合使用国家(地区)的要求	视检	√	√
		导线应无破损	视检	√	√
		额定电压、电流应与器具匹配	视检	√	√
		Ⅰ类电器的接地端子应有接地标志,接地线应为黄绿色	视检	√	√
		电源线及其导线的规格应符合 GB 4706.1—2005、GB 4706.29—2008 中 25.7、25.8 要求	视检	√	√

表 1 (续)

序号	项目	检验或检查内容	检验方法	抽样检验	符合性验证
4	一致性检查	核对型号、规格、结构及关键元器件是否与型式试验报告中所描述的一致	视检	✓	✓
5	正常工作	正确安装、通电后应正常工作	视检	✓	
6	防触电	对意外触及带电部件的防护	GB 4706.22—2008、 GB 4706.29—2008 中第 8 章	✓	
7	输入功率 和电流	器具的输入功率或电流与其额定功率或电 流的偏离不应超过 GB 4706.1—2005 中第 10 章的规定	GB 4706.1—2005、 GB 4706.22—2008、 GB 4706.29—2008 中 第 10 章	✓	
8	泄漏电流	驻立式器具不应超过以下值： ——对于带有可拆卸的或能用开关单独断 开的电热元件的器具：1 mA，或对于每个元 件为 1 mA/kW（输入功率）但最大值为 10 mA，取较大值。 如果器具有三个以上的发热单元，仅考虑测 量泄漏电流的 75%。 ——对于其他器具：1 mA，或 1 mA/kW（额 定输入功率）但最大值为 10 mA，取较大值。 如果灶台的带电部件和陶瓷或类似材料之 间有接地金属部件，则依次测量带电部件和 每个连接到接地金属部件的容器之间的泄 漏电流。如果灶台的带电部件和陶瓷或类 似材料之间没有接地金属部件，则依次测量 带电部件和每个容器之间的泄漏电流，不应 超过 0.25 mA	GB 4706.1—2005、 GB 4706.22—2008 中 16.2	✓	
		便携式器具不应超过以下值： ——0 类、0 I 类器具：0.5 mA； ——I 类器具：0.75 mA； ——II 类器具：0.25 mA。 如果在带电部件和玻璃陶瓷或类似材料的 表面之间有接地金属部件，在带电部件和每 个连接到接地金属部件的容器之间轮流测 量泄漏电流。其值不应超过 0.75 mA。如 果没有接地金属部件，在带电部件和每个容 器之间轮流测量的泄漏电流值不应超过 0.25 mA。	GB 4706.1—2005、 GB 4706.29—2008 中 16.2		

表 1 (续)

序号	项目	检验或检查内容	检验方法	抽样检验	符合性验证
9	电气强度	以下绝缘承受 1 min 频率为 50 Hz 的正弦波电压： ——基本绝缘：1 000 V； ——附加绝缘：1 750 V； ——加强绝缘：3 000 V。 如果带电部件和玻璃、陶瓷或类似材料之间有接地金属，则容器一起与接地金属连接。带电部件与容器之间的试验电压为 1 250 V。如果带电部件和玻璃或类似材料之间没有接地金属，则带电部件与连接在一起的容器之间的试验电压为 3 000 V	GB 4706.1—2005 中 16.3	√	
10	接地电阻 (0 I 类、I 类)	易触及金属部件与接地端子间的接地电阻 ≤0.1 Ω	GB 4706.1—2005 中 27.5	√	
注 1：“√”表示该项目为对应检验监管模式下的抽样检验所适用，空白表示不适用。 注 2：以上项目如与使用国家(地区)技术法规有差异，按使用国家(地区)技术法规检验。					

5.4.2 结果判定

如所有验证内容均真实相符，则判符合性验证为合格，否则为不合格。

5.4.3 不合格处置

判为符合性验证不合格的产品，允许整改后重新提交验证。

5.5 抽样检验

5.5.1 抽样

根据检验批的批量大小，按照 GB/T 2828.1 中正常检查一次抽样方案特殊检验水平 S-3 随机抽取样品(见表 2)。如样本量大于批量时，对该检验批进行全数检验。

表 2 样本量

批 量	样 本 量
1~15	2
16~50	3
51~150	5
151~500	8
501~3 200	13
3 201~35 000	20

5.5.2 检验内容与方法

抽样检验的项目、内容及方法要求详见表 1。

5.5.3 结果判定

如所有检测项目均合格,则判抽样检验合格,否则为不合格。

5.5.4 不合格处置

判为抽样检验不合格的检验批,在法律法规允许的前提下,经技术处理后,允许重新提交检验一次。

6 合格批判定及有效期

无论采取何种检验监管模式,只有该模式中的检验项目最终全部检验合格,方可判定该批产品合格,否则判定该批产品不合格。

合格检验批的有效期为 12 个月。

中华人民共和国出入境检验检疫
行 业 标 准
进出口家用和类似用途电器检验规程
第 16 部分:电磁灶
SN/T 1589.16—2012

*

中国标准出版社出版
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)
总编室:(010)64275323

网址 www.spc.net.cn

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 14 千字
2013 年 6 月第一版 2013 年 6 月第一次印刷
印数 1—1 600

*

书号: 155066 · 2-25214 定价 16.00 元



SN/T 1589.16-2012