

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1589.18—2012

进出口家用和类似用途电器检验规程 第 18 部分：即热式热水器

Rules for the inspection of household and similar electrical appliances for
import and export—

Part 18: Appliances for instantaneous water heaters

2012-12-12 发布

2013-07-01 实施



中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

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 18 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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：姚东、马青、梁晖、熊英、顾小平。

引 言

《进出口家用和类似用途电器检验规程 第18部分：即热式热水器》是进出口即热式热水器检验的工作依据，对进出口即热式热水器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，针对即热式热水器的特点，规定了即热式热水器检验的特殊要求。

进出口家用和类似用途电器检验规程
第 18 部分：即热式热水器

1 范围

SN/T 1589 的本部分规定了进出口即热式热水器的抽样、检验及判定。
本部分适用于家用和类似用途即热式热水器的进出口检验，单相器具其额定电压不超过 250 V，其他器具其额定电压不超过 480 V。

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 4343.1 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第 1 部分：发射

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 4706.11—2008 家用和类似用途电器的安全 快热式热水器的特殊要求

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)

SN/T 1589.1 进出口家用和类似用途电器检验规程 第 1 部分：通用要求

SN/T 0002 进出口机电商品检验规程编写的基本规定

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 4706.1—2005、GB 4706.11—2008、SN/T 1589.1、SN/T 0002、SN/T 2838.2 界定的术语和定义适用于本文件。

4 总要求

4.1 安全要求

即热式热水器的安全要求应满足 GB 4706.11—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

即热式热水器的电磁兼容特性应满足 GB 4343.1 和 GB 17625.1 的规定，适用时应考虑使用国家(地区)差异。

4.3 其他要求

适用时，还应符合使用国家(地区)有关技术法规对即热式热水器的环保、能效、性能等的规定。

5 检验

5.1 检验监管模式的选取

进出口即热式热水器检验,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:
- 型式试验模式:定期型式试验+抽批抽样检验;
 - 抽样检验模式: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

从定型产品中随机抽取 3 台代表性样品进行检测。

5.3.2 检验内容

5.3.2.1 安全检测

即热式热水器按 GB 4706.11—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

有要求时,按 GB 4343.1 和 GB 17625.1 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 环保、能效、性能检测

适用时,应按照具体产品检验规程的规定执行。

5.3.3 结果判定

所有型式试验项目均合格,则判型式试验合格,否则为不合格。
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 抽样检验

5.4.1 抽样

根据检验批的批量大小,按 GB/T 2828.1 中正常检验一次抽样方案特殊检验水平 S-3 选取相应的样本量随机抽样(见表 1),如选取的样本量大于批量时,对该检验批进行全数检验。

表 1 样本量

批 量	检验水平	
	S-1	S-3
1~500	3	8
501~1 200	5	13
1 201~3 200	5	13
3 201~35 000	5	20
>35 000	8	32

5. 4. 2 检验内容

抽样检验的项目、内容及方法见表 2。

表 2 检验项目、内容和方法

序号	检验项目	检验或检查内容	检 验 方 法	抽样 检验	符合性 验证
1	外观	表面不应有裂纹或损坏	视 检	√	√
2	防触电分类	裸露元件式热水器应为Ⅰ类或Ⅲ类 其他热水器应为Ⅰ类、Ⅱ类或Ⅲ类	GB 4706. 11—2008 的第 6 章	√	√
3	标志和说明	内容应完整正确,使用销售地所在国家(地区)的官方语言	GB 4706. 1—2005 的第 7 章 GB 4706. 11—2008 的第 7 章	√	√
		标志应清晰易读并持久耐用		√	√
		器具应标有额定压力,单位为 Pa		√	√
		裸露元件式热水器应标有水的电阻率不得低于……Ω·cm		√	√
		说明书应说明“警告:如果热水器中的水有可能结冰,则禁止给热水器接通电源”		√	√
		应采用适当的方式标出进水口和出水口		√	√
		Ⅰ类裸露元件式热水器应标出说明“器具必须接地”		√	√
		器具及说明(书)上应包括有关的警告语		√	√
		额定电压和频率等应与销售地所在国家(地区)电网匹配	视 检	√	√
4	电源线和插头	插头的形状规格等应符合销售地所在国家(地区)的要求	视 检	√	√
		导线应无破损	视 检	√	√
		额定电压、电流标志应与器具匹配	视 检	√	

表 2 (续)

序号	检验项目	检验或检查内容	检 验 方 法	抽样 检验	符合性 验证
5	一致性检查	型号、规格、结构及关键元器件应与型式试验报告中所述的一致	视检	√	√
6	防触电	对意外触及带电部件应有足够的防护	GB 4706.1—2005 的第 8 章 GB 4706.11—2008 的第 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 的第 10 章	√	
8	泄漏电流	不应超过以下值： ——对Ⅱ类器具：0.25 mA； ——对Ⅲ类器具：0.5 mA； ——对Ⅰ类便携式器具：0.75 mA； ——对Ⅰ类驻立式器具：0.75 mA 或 0.75 mA/kW (器具额定输入功率)，两者中选较大值但是最大为 5 mA	GB 4706.1—2005 的 16.2 GB 4706.11—2008 的 16.2	√	
9	电气强度	带电部件和易触及部件之间： ——基本绝缘：1 250 V/1 min (额定电压为安全特低电压 SELV：500 V/1 min)； ——加强绝缘：3 000 V/1 min (安全特低电压 SELV < 额定电压 ≤ 150 V：2 500 V/1 min)	GB 4706.1—2005 的 16.3	√	
10	结构	外壳应有排水孔，排水孔直径至少为 5 mm 或面积至少为 20 mm ² 宽度至少为 3 mm	GB 4706.11—2008 的 22.6	√	√
		封闭式热水器的额定压力至少为 0.6 MPa	GB 4706.11—2008 的 22.101	√	√
		器具应能经受正常使用中出现的水压	GB 4706.11—2008 的 22.102	√	
		容量大于 3 L 的封闭式热水器应备有压力释放装置	GB 4706.11—2008 的 22.103	√	√
		正常使用中的水温不应过高	GB 4706.11—2008 的 22.107	√	
		带有压力开关的敞开式热水器的水容器应不会由于内部压力过高而破裂	GB 4706.11—2008 的 22.109	√	
		墙上安装的器具应有牢固固定到墙上的措施	GB 4706.11—2008 的 22.110	√	√
11	电源连接和外部软线	裸露元件式热水器应仅提供连接到固定布线的装置	GB 4706.11—2008 的 25.3	√	√
		标称横截面积应符合要求	GB 4706.1—2005 中 25.8	√	√

表 2 (续)

序号	检验项目	检验或检查内容	检 验 方 法	抽样 检验	符合性 验证
12	接地电阻(Ⅱ类、Ⅰ类)	对于裸露元件式热水器,水应经过永久、可靠地连接到接地端子上的金属管进入和流出或在同样已接地的金属部件上流动	GB 4706.11—2008 的 27.1	√	√
		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 的 27.5	√	√

5.4.3 结果判定

所有检测项目合格,则判抽样检验合格,否则为不合格。

5.4.4 不合格处置

判为抽样检验不合格的,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。

5.5 符合性验证

5.5.1 检验内容

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;必要时从检验批中随机抽取 3 台代表性样品按照表 2 规定的项目实施符合性验证。

5.5.2 结果判定

所有检测项目合格,则判符合性验证合格,否则为不合格。

5.5.3 不合格处置

判为符合性验证不合格的,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,只有该模式中实施的全部检验合格,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 18 部分：即热式热水器

SN/T 1589.18—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 12 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：155066·2-25223 定价 16.00 元



SN/T 1589.18-2012