



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1589.15—2012

进出口家用和类似用途电器检验规程 第 15 部分：电动机-压缩机

Rules for the inspection of household and similar electrical appliances
for import and export—Part 15: Motor-compressors

2012-10-23 发布

2013-05-01 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 15 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。

本部分为 SN/T 1589 的第 15 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：中华人民共和国安徽出入境检验检疫局。

本部分主要起草人：王新天、徐业平、汪晓红、梁川、李付珩、曹琛曼。

引 言

《进出口家用和类似用途电器检验规程 第 15 部分：电动机-压缩机》是进出口家用电动机-压缩机检验的工作依据，对进出口家用电动机-压缩机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。为适应形势和变化，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，针对电动机-压缩机的特点，规定了进出口电动机-压缩机检验的特殊要求。

进出口家用和类似用途电器检验规程

第 15 部分：电动机-压缩机

1 范围

SN/T 1589 的本部分规定了进出口电动机-压缩机的抽样、检验及判定。

本部分适用于家用和类似用途电动机-压缩机的进出口检验，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：按接受质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB 4706.17—2004 家用和类似用途电器的安全 电动机-压缩机的特殊要求
- 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 4706.17、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抽批实施抽样、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

家用和类似用途电动机-压缩机的安全及性能要求，应满足 GB 4706.17 的要求。适用时应考虑使

用国家(地区)差异。

4.2 电磁兼容性要求

家用和类似用途电动机-压缩机的电磁兼容性,适用时应符合使用国家(地区)的技术法规的要求。

4.3 环境保护要求

家用和类似用途电动机-压缩机应满足非氯氟烃制冷剂、有毒有害物质限量等的环境保护要求。适用时应符合使用国家(地区)的技术法规的要求。

4.4 能效要求

家用和类似用途电动机-压缩机的能效要求,适用时应符合使用国家(地区)的技术法规的要求。

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动机-压缩机的检验监管模式,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

家用和类似用途电动机-压缩机产品按 GB 4706.17 进行检测,适用时应考虑使用国家(地区)的差异。

5.3.2.2 电磁兼容检测

有要求时,按使用国家(地区)的技术法规及相关标准进行检测。

5.3.2.3 环境保护检测

有要求时,按使用国家(地区)的技术法规及相关标准进行检测。

5.3.2.4 能效检测

有要求时,按使用国家(地区)的技术法规及相关标准进行检测。

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。
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 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,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	电击防护类别	GB 4706.17—2004 的第 6 章	√	√
2	标志和说明	非氯氟烃制冷剂	视检	√	√
		内容应完整正确,包含使用国家(地区)官方语言	GB 4706.17—2004 的第 7 章	√	√
		标志应清晰易读并持久耐用		√	√
		额定电压和频率等应与使用国家(地区)电网匹配	视检	√	√
		提供产品规格书时,标志内容应和其一致	视检	√	√
3	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描述的一致	视检	√	√
4	防触电	对意外触及带电部件应有足够的防护	GB 4706.17—2004 的第 8 章	√	
5	泄漏电流	不应超过以下值: ——对Ⅱ类器具 0.25 mA; ——对 0 类、0Ⅰ类和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 4706.17—2004 的 16.2	√	
6	电气强度	带电部件和外壳之间: ——基本绝缘:1 250 V/min(额定电压不超过 130 V,1 000 V); ——加强绝缘:3 750 V	GB 4706.17—2004 的 16.3	√	

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
7	机械强度	器具应具有足够的机械强度	GB 4706.17—2004 的第 21 章	√	
8	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 4706.17—2004 的 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,允许整改后重新提交查验。

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
1~500	8
501~1 200	13
1 201~3 200	13
3 201~35 000	20
>35 000	32

5.5.2 检验项目、技术要求和检验方法

抽样检验的检验项目、内容和检验方法见表 1。

5.5.3 结果判定

所有检测项目合格,则判开箱检验合格;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 15 部分:电动机-压缩机
SN/T 1589.15—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 11 千字
2013 年 4 月第一版 2013 年 4 月第一次印刷
印数 1—1 600

*

书号: 155066 • 2-24750 定价 16.00 元



SN/T 1589.15-2012