

<<进出口大家电检验技术手册>>

图书基本信息

书名：<<进出口大家电检验技术手册>>

13位ISBN编号：9787506668910

10位ISBN编号：7506668912

出版时间：2012-10

出版时间：中国标准出版社

作者：上海出入境检验检疫局编写组

页数：473

字数：731000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<进出口大家电检验技术手册>>

### 前言

大家电产品是家用电器产品中价值最高、使用最广泛的电器产品，是现代日常生活中不可缺少的用品。

由于大家电产品生产技术难度高，产品结构复杂，需要专业的生产设备进行生产。

因此，对进出口大家电产品的安全、能效、环保和电磁兼容等技术性能的检验极为重要。

本书是国家“十一五”重点规划图书《进出口产品检验检疫技术丛书》的一个分册，共分为4篇9章，主要讲述了我国家用电器进出口检验监管模式及进出口大型家用电器中典型产品的通用检验技术、特殊检验技术，以及家用电器产品安全、能效等方面的内容，包括家用电器产品测试原理和步骤。本书还对家用电器产品的进出口检验工作规定做了简要介绍，涉及内容为家用电器产品的出口监管内容、家用电器产品的入境验证监管内容等。

由于产品认证制度已成为产品检验监管工作的手段之一，因此，本书还概要地阐述了国际电工委员会电工产品和元器件合格互认制度及中国的强制性产品认证制度中适应家电行业的相关内容，同时介绍了国家质检总局家用电器检验检疫实验室能力建设中对申报家用电器检测的实验室应具备的安全检测设备配置要求等内容。

本手册在对家用电器产品安全、能效检测项目的介绍章节中，以中国国家标准为主，并强调与国际标准的差异性。

为了方便读者查询，在本书的最后还附上了所参考的最新的国际、国内标准对照表。

## <<进出口大家电检验技术手册>>

### 内容概要

吴燎兰编著的《进出口大家电检验技术手册》为《进出口产品检验检疫技术丛书》的一个分册，全面讲述了进出口大家电产品安全、能效等方面的内容及家电产品测试原理和步骤；对进出口大家电产品的检验检疫工作规定做了简要介绍，涉及家电产品的出口监管及家电产品的入境验证监管等内容。

本书还概要地阐述了国际电工委员会电工产品和元器件合格互认制度及中国的强制性产品认证制度中符合大家电行业的相关内容，并介绍了国家质检总局对家电产品检验检疫实验室能力建设的要求。

《进出口大家电检验技术手册》是进出口大家电检测及检验监管工作者的专业技术书，既可作为广大进出口大家电生产、贸易、检验和实验室检测人员的业务参考书，又可作为相关行业、院校的辅助教材。

# <<进出口大家电检验技术手册>>

## 书籍目录

### 第1篇 概论

#### 第1章 家用和类似用途电器进出口认证制度

- 1.1 中国出入境检验检疫的发展、法律地位和作用
- 1.2 我国家用和类似用途电器进出口监管模式
- 1.3 家用和类似用途电器产品认证制度的基本知识

#### 第2章 我国强制性产品认证和有关检验要求

- 2.1 我国CCC认证制度
- 2.2 入境认证产品报检、受理及监管
- 2.3 出口家电产品型式试验的检验要求
- 2.4 工厂例行试验的检验要求

### 第2篇 安全和能效检验技术

#### 第3章 家用电器通用检验技术

- 3.1 概述
- 3.2 家电产品安全的一般原则
- 3.3 家电产品的安全试验
- 3.4 家电产品的安全型式试验报告要求

#### 第4章 进出口联合式器具特殊检验技术

- 4.1 概述
- 4.2 饮水机

#### 第5章 进出口清洁器具特殊检验技术

- 5.1 概述
- 5.2 洗衣机

#### 第6章 进出口制冷器具特殊检验技术

- 6.1 概述
- 6.2 电冰箱
- 6.3 房间空气调节器

### 第3篇 关键零部件及EMC检验技术

#### 第7章 进出口家用电器关键件的检验技术

- 7.1 概述
- 7.2 温度控制器
- 7.3 定时器
- 7.4 继电器
- 7.5 器具开关
- 7.6 变压器
- 7.7 器具耦合器

#### 第8章 进出口家用和类似用途电器产品的EMC的检验技术

- 8.1 概述
- 8.2 EMI检测
- 8.3 家用电器的抗扰度(EMS)检测

### 第4篇 常用检测仪器设备

#### 第9章 型式试验的常用检测仪器设备

- 9.1 概述
- 9.2 电工仪表
- 9.3 热工仪表
- 9.4 非标量具

<<进出口大家电检验技术手册>>

9.5 气候环境试验设备

9.6 机械量具

9.7 电源

9.8 测试角

附表本书参考的标准清单

## 章节摘录

版权页：插图：3.3.6.5 防潮湿试验 本部分对应GB 4706.1—2005《家用和类似用途电器的安全 通用要求》中第15章的内容。

(1) 测试目的 器具的结构及材质应能确保其电气绝缘不会受潮湿环境的影响而失效。

通过对器具采取相应的潮湿处理，以确定其符合性。

需要考虑的潮湿影响包括：——正常使用中可能出现的潮湿条件；——正常使用中可能出现的溢水情况；——器具经受淋水、喷水以及浸入水中的情况。

(2) 测试仪器 ——环境试验箱，用于提供标准规定的温湿度条件；——防水试验装置，用于提供淋水、喷水以及浸水等试验条件；——量杯或量筒、质量分数为1%的氯化钠(NaCl)水溶液。

(3) 测试程序 1) 潮湿试验 本条对应GB 4706.1—2005《家用和类似用途电器的安全 通用要求》的第15.3条的内容。

a. 试验条件 目前GB 4706.1标准规定的潮湿试验方法为恒定湿热试验，试验条件如下：相对湿度：90%~96%；试验温度：保持在 $20 \sim 30$  任一适宜值 $t$ 的1 K之内；试验时间：48 h。

由于家电产品存在明显的吸潮效应，靠密封来完全阻止潮湿空气的进入似乎不太可能，再说密封会随家电产品的长期使用而逐步老化，不可能保证壳内的电器不受潮湿空气的侵扰，为提高试验效率，试验时应徒手取下可以取下的所有部件，使潮湿空气充分进入壳内电器，48 h后，家电产品内部吸湿量基本趋于饱和。

相对湿度为90%~96%，试验箱控制较为方便，相对湿度再高，容易产生凝露。

为使潮湿箱内达到规定的条件，必须保证潮湿箱内空气的不断循环，并且采用隔热的试验箱体，减少环境温度对试验箱内温度和湿度的影响。

试验箱内所有能放置样品的地方空气温度的误差应保持在1 之内，短时间内的温度波动也必须保持在较小范围内，这是因为温度的不均匀或波动会引起试验箱内相对湿度超差甚至凝露。

b. 样品的预处理 样品在放入潮湿箱之前，样品的温度应达到 $t \sim (t+4)$  ，通常，样品在潮湿试验前，在 $t \sim (t+4)$  的房间内至少放置4 h，可以达到规定的温度。

样品在冷状态下放入潮湿箱内，在接触湿热空气时会出现凝露。

在恒定湿热试验中，被试产品的表面不允许有凝露现象，这是因为凝露会在样品表面产生一层水膜，这层水膜会阻挡样品表面对潮气的吸收而影响试验结果的正确性。

## <<进出口大家电检验技术手册>>

### 编辑推荐

《进出口产品检验检疫技术丛书:进出口大家电检验技术手册》是进出口大家电检测及检验监管工作者的专业技术书,既可作为广大进出口大家电生产、贸易、检验和实验室检测人员的业务参考书,又可作为相关行业、院校的辅助教材。

<<进出口大家电检验技术手册>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>