



# 中华人民共和国国家标准

GB 25115.2—2010/ISO 10472-2:1997

---

## 工业洗涤机械的安全要求 第2部分：洗衣机和洗脱机

Safety requirements for industrial laundry machinery—  
Part 2: Washing machines and washer-extractors

(ISO 10472-2:1997, IDT)

2010-09-02 发布

2011-07-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 危险 .....	3
4.1 总则 .....	3
4.2 机械危险 .....	3
4.3 电气危险 .....	3
4.4 热危险 .....	3
4.5 噪声危险 .....	3
4.6 与材料和/或物质有关的危险 .....	3
4.7 机器设计中忽视人类工效学原理引起的危险 .....	4
4.8 因能源供应和控制系统故障引起的危险 .....	4
4.9 机器零件意外弹出引起的危险 .....	4
4.10 与隔离式机器的特殊危险 .....	4
4.11 倾斜式机器的特殊危险 .....	4
5 对第4章所列危险的安全要求和/或措施 .....	4
5.1 总则 .....	4
5.2 机械危险 .....	4
5.3 电气危险 .....	6
5.4 热危险 .....	6
5.5 噪声引起的危险 .....	6
5.6 与材料和/或物质相关的危险 .....	6
5.7 机器设计中忽视人类工效学原理引起的危险 .....	7
5.8 能源供应和控制系统故障引起的危险 .....	7
5.9 机器零件意外弹出引起的危险 .....	7
5.10 隔离式机器的特殊危险 .....	7
5.11 倾斜式机器的特殊危险 .....	7
6 安全要求和/或措施的验证 .....	8
7 机器使用的有关信息 .....	11

## 前 言

本部分的第 5 章、第 6 章、第 7 章为强制性条文,其余为推荐性条文。

GB 25115《工业洗涤机械的安全要求》分为六个部分:

- 第 1 部分:通用要求;
- 第 2 部分:洗衣机和洗脱机;
- 第 3 部分:隧道式洗涤机组和相关机械;
- 第 4 部分:烘干机;
- 第 5 部分:熨平机、送料机和折叠机;
- 第 6 部分:整烫机和粘合机。

本部分为 GB 25115 的第 2 部分。

本部分等同采用 ISO 10472-2:1997《工业洗涤机械的安全要求 第 2 部分:洗衣机和洗脱机》(英文版)。

为便于使用,本部分做了下列编辑性修改:

- 将“ISO 10472 的本部分”修改为“GB 25115 的本部分”;
- 按照汉语习惯对一些编排格式进行了修改;
- 删除了国际标准中的前言和引言;
- 规范性引用文件按 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构和编写规则》的要求进行了编写;
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国服装洗涤机械标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:上海航星机械(集团)有限公司、山东蓬莱小鸭洗涤设备有限公司、江苏海狮机械集团有限公司、上海弘飞洗涤设备有限公司、蓬莱市大成洗涤机械有限公司。

本部分主要起草人:王益平、孙寿杰、邬士新、廖明、张郁利。

# 工业洗涤机械的安全要求

## 第 2 部分:洗衣机和洗脱机

### 1 范围

GB 25115 的本部分和第 1 部分给出了有关净容积大于 60 L 的洗衣机和洗涤脱水机的重要危险。

本部分不适用于抽屉式洗衣机和洗脱机的特殊危险规定。

本部分不适用于被洗涤物料可能在机器内部产生爆炸或者可燃气体的危险规定。

本部分引用了 GB/T 15706.1 和 GB/T 15706.2 中规定的基本要求,并根据工业洗涤机械的要求作了补充,以指导设计者对危险作出危险性评价(见 EN 1050)以及如何选择措施以达到所要求的安全级别。

本部分不适用于化学品供应泵、蒸气阀和供给管道、通风系统、物料进给系统、卸载系统和排气系统等辅助设备。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 25115 的本部分的引用而成为本部分的条款,凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求[GB 4706.1—2005,IEC 60335-1:2004(Ed4.1),IDT]

GB 5226.1 机械安全 机械电气设备 第 1 部分:通用技术条件(GB 5226.1—2008,IEC 60204-1:2005,IDT)

GB/T 15706.1—2007 机械安全 基本概念与设计通则 第 1 部分:基本术语和方法(ISO 12100-1:2003,IDT)

GB/T 15706.2 机械安全 基本概念与设计通则 第 2 部分:技术原则(GB/T 15706.2—2007,ISO 12100-2:2003,IDT)

GB/T 16855.1—2008 机械安全 控制系统有关安全部件 第 1 部分:设计通则(ISO 13849-1:2006,IDT)

GB 25115.1—2010 工业洗涤机械的安全要求 第 1 部分:通用要求(ISO 10472-1:1997,IDT)

ISO 13852:1996 机械安全 防止上肢触及危险区的安全距离

ISO 13853 机械安全 防止下肢触及危险区的安全距离

ISO 14119:1998 机械安全 带防护装置的联锁装置 设计和选择原则

IEC 60335-2-7 家用和类似用途电器的安全 第 2-7 部分:洗衣机的特殊要求

EN 349:1993 机械安全 避免挤压人体部分的最小间隙

EN 953:1997 机械安全 防护装置(固定式和活动式)设计和安装的一般要求

EN 1037 机械安全 避免意外启动

EN 1050 机械安全 危害评估原则

EN 1760-1 机械安全 压敏防护装置 第 1 部分:压敏垫与压敏地板设计和试验通则

EN 1760-2 机械安全 压敏防护装置 第 2 部分:压敏边缘和压敏棒设计和试验通则