



# 中华人民共和国国家标准

GB 25115.3—2010/ISO 10472-3:1997

---

## 工业洗涤机械的安全要求 第3部分：隧道式洗涤机组和相关机械

Safety requirements for industrial laundry machinery—  
Part 3: Washing tunnel lines including component machines

(ISO 10472-3:1997, 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 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 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 .....	2
4.1 总则 .....	2
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 与材料或物质相关的危险 .....	3
4.7 控制系统故障 .....	3
4.8 与联合安装相关的危险 .....	3
5 对第4章所列危险的安全要求和/或措施 .....	3
5.1 总则 .....	3
5.2 机械危险 .....	3
5.3 电气危险 .....	5
5.4 热危险 .....	5
5.5 噪声引起的危险 .....	5
5.6 与材料和/或物质相关的危险 .....	5
5.7 控制系统故障 .....	5
5.8 与联合安装相关的危险 .....	6
6 安全要求和/或措施的验证 .....	6
7 机器使用的有关信息 .....	8
7.1 指导手册 .....	8
7.2 警示标志 .....	8

## 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 3 部分。

本部分等同采用 ISO 10472-3:1997《工业洗涤机械的安全要求 第 3 部分:隧道式洗涤机组和相关机械》(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:成都美联利华电气有限公司、江苏海狮机械集团有限公司、三河洁神洗涤设备有限公司、青岛海尔洗衣机有限公司。

本部分主要起草人:陈振海、邬士新、游浩、阮振勇。

## 工业洗涤机械的安全要求

### 第 3 部分：隧道式洗涤机组和相关机械

#### 1 范围

GB 25115 的本部分与第 1 部分给出了如下隧道式洗涤机组和相关机械的重要危险：

- 隧道式洗涤机；
- 压干机或离心脱水机；
- 传输系统；
- 自动传送烘干机；
- 装料或卸料系统的接口；
- 入口平台或梯子。

本部分不适用于洗涤长浴巾的独立洗涤流水线的特殊危险。

本部分没有规定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。

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，以指导设计者如何对危险作出危险性评价（见 EN 1050）以及选择措施以达到所要求的安全级别。

本部分不适用于化学物品供给泵、蒸汽阀和供给管道、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 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 机械安全 基本概念与设计通则 第 1 部分：基本术语和方法（GB/T 15706.1—2007，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：通用安全要求（ISO 10472-1:1997，IDT）

ISO 6182-1 消防自动喷水灭火系统 第 1 部分：洒水喷头的性能要求和试验方法

ISO 13852:1996 机械安全 防止上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

EN 616 连续操作装置和系统 设计、生产、安装和验收时的通用安全要求

EN 620 连续操作装置和系统 少量物料和成批物质的机械操作装置 设计、生产、安装和验收时的特殊安全要求

EN 746-2 工业热处理设备 第 2 部分：燃烧和燃料处理系统的安全要求

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