



中华人民共和国国家标准

GB/T 25115.1—2026

代替 GB 25115.1—2010

工业洗涤机械的安全要求 第 1 部分：通用要求

Safety requirements for industrial laundry machinery—
Part 1: Common requirements

(ISO 10472-1:1997, MOD)

2026-08-28 发布

2028-02-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
引言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 大多数工业洗涤机械有关的重要危险	3
5 对于第 4 章所列危险的安全要求和/或措施	3
5.1 机械危险	3
5.2 电气危险	6
5.3 热危险	7
5.4 噪声引起的危险	7
5.5 与材料和物质有关的危险	7
5.6 机械设计中忽视人类工效学原理引起的危险	8
5.7 能量供应和控制系统故障引起的危险	9
5.8 维护和/或排除故障过程中引起的危险	9
6 安全要求和/或措施的验证	9
7 关于机械使用的信息	11
7.1 指导手册	11
7.2 警示符号	12
8 标准的实施	12
附录 A (资料性) 本文件与 ISO 10472-1:1997 的技术差异及其原因	13
附录 B (规范性) 对栅栏的附加说明	15
附录 C (资料性) 三区评级系统的使用指南	16
C.1 概述	16
C.2 三区评级系统的定义和使用	16
参考文献	17

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 25115《工业洗涤机械的安全要求》的第1部分。GB/T 25115 已经发布了以下部分：

- 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。

本文件代替 GB 25115.1—2010《工业洗涤机械的安全要求 第1部分：通用要求》，与 GB 25115.1—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围(见第1章,2010年版的第1章)；
- b) 删除了规范性引用的 EN 614-1(见2010年版的5.6和7.1)；
- c) 删除了“弹簧加载装置防护锁的弹簧力失效[见 ISO 14119:1998 中的图4a)]”(见2010年版的5.7.1)。

本文件修改采用 ISO 10472-1:1997《工业洗涤机械的安全要求 第1部分：通用要求》。

本文件与 ISO 10472-1:1997 相比做了下述结构调整：

- 附录 B 对应 ISO 10472-1:1997 中的附录 A；
- 删除了 ISO 10472-1:1997 中的附录 B；
- 参考文献对应 ISO 10472-1:1997 中的附录 C。

本文件与 ISO 10472-1:1997 相比，存在较多技术差异，在所涉及的条款的外侧页边空白位置用垂直单线(|)进行了标示。这些技术差异及其原因一览表见附录 A。

本文件做了下列编辑性改动：

- 用资料性引用的 GB/T 25078.1 替换了 ISO/TR 11688-1；
- 用资料性引用的 GB/T 18569.1 替换了 EN 626-1；
- 增加了附录 A(资料性)“本文件与 ISO 10472-1:1997 的技术差异及其原因”；
- 删除了 ISO 10472-1:1997 的附录 B(资料性)“洗衣厂布局”；
- 增加了附录 C(资料性)“三区评级系统的使用指南”。

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专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国轻工机械标准化技术委员会(SAC/TC 101)归口。

本文件起草单位：山东大成洗涤机械有限公司、烟台市蓬莱区检验检测中心、阿兰斯洗涤设备(广州)有限公司、江苏川岛智能装备股份有限公司、山东小鸭集团洗涤机械有限公司、上海百强洗涤设备制造有限公司、江苏海狮机械股份有限公司、深圳中施机械设备有限公司、上海航星机械(集团)有限公司、济南格茵机械设备有限公司、轻工业杭州机电设计研究院有限公司、青岛海尔洗衣机有限公司、中国计量大学、山东蓬莱小鸭洗涤设备有限公司、蓬莱帕沃电力设备制造有限公司、轻联机械技术服务(上海)有限公司。

GB/T 25115.1—2026

本文件主要起草人：孙寿杰、刘可涛、刘冠华、卢精华、宁大海、王益平、陈宏、邹平、杨明军、陈光华、张国华、刘尊安、朱培武、王进、赵志铖、蔡耀龙、蔡华伟、孙鑫、张勇、韩博、周婧、李小花、吴永强、金力阳、郭萌、王昶昀。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2010 年首次发布为 GB 25115.1—2010；

——本次为第一次修订，标准编号调整为 GB/T 25115.1—2026。

引 言

GB/T 25115《工业洗涤机械的安全要求》拟由六个部分构成。

- 第1部分：通用要求。目的在于辨识工业洗涤机械危险因素和确立总体安全要求。
- 第2部分：洗衣机和洗脱机。目的在于确定洗衣机和洗脱机等产品的特定安全要求。
- 第3部分：隧道式洗涤机组和相关机械。目的在于确定隧道式洗涤机组和相关机械等产品的特定安全要求。
- 第4部分：烘干机。目的在于确定烘干机产品的特定要求。
- 第5部分：熨平机、送料机和折叠机。目的在于确定熨平机、送料机和折叠机等产品的特定安全要求。
- 第6部分：整烫机和粘合机。目的在于确定整烫机和粘合机等产品的特定安全要求。

GB/T 25115(所有部分)对应 ISO 10472(所有部分)。在此基础上,GB/T 25115(所有部分)参考 ISO 10472(所有部分)的结构形式,划分为若干部分,由通用要求和关联设备特定要求构成,第1部分为通用要求,其他部分为各产品特定要求。对于特定要求范围涵盖产品,其安全要求为通用要求与该特殊要求结合使用,在特定要求中包括了对通用要求中对应条款的补充和修改,以给出对每种产品的完整要求。

工业洗涤机械的安全要求

第 1 部分：通用要求

1 范围

本文件规定了工业洗涤机械的机械安全要求。本文件提出的要求和相关试验验证包括：机械、电气、热危害、噪声、材料危害、人类工效学、能量供应和控制系统故障。

本文件适用于包括洗衣店、宾馆、医院、疗养院、监狱等工业洗衣场所以及类似场所的机械以及自助式洗涤设施中的机器，也包括干洗机和服装整烫机械。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 4706.1—2024 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分：通用要求（IEC 60335-1:2016，IDT）

GB/T 4706.20—2024 家用和类似用途电器的安全 第 20 部分：滚筒式干衣机的特殊要求（IEC 60335-2-11:2019，IDT）

GB/T 4706.24—2024 家用和类似用途电器的安全 第 24 部分：洗衣机的特殊要求（IEC 60335-2-7:2019，MOD）

GB/T 4706.83—2024 家用和类似用途电器的安全 第 83 部分：夹烫机的特殊要求（IEC 60335-2-44:2012，IDT）

GB/T 5226.1—2019 机械电气安全 机械电气设备 第 1 部分：通用技术条件（IEC 60204-1:2016，IDT）

GB/T 8196—2018 机械安全 防护装置 固定式和活动式防护装置的设计与制造一般要求（ISO 14120:2015，IDT）

GB/T 15192 纺织机械用图形符号（GB/T 15192—2008，ISO 5232:1998，MOD）

GB/T 15706—2012 机械安全 设计通则 风险评估与风险减小（ISO 12100:2010，IDT）

GB/T 16754—2021 机械安全 急停功能 设计原则（ISO 13850:2015，IDT）

GB/T 16855.1—2025 机械安全 安全控制系统 第 1 部分：设计通则（ISO 13849-1:2023，IDT）

GB/T 17454.1—2017 机械安全 压敏保护装置 第 1 部分：压敏垫和压敏地板的设计和试验通则（ISO 13856-1:2013，IDT）

GB/T 17454.2—2017 机械安全 压敏保护装置 第 2 部分：压敏边和压敏棒的设计和试验通则（ISO 13856-2:2013，IDT）

GB/T 18153 机械安全 用于确定可接触热表面温度限值的安全数据

GB/T 18831—2017 机械安全 与防护装置相关的联锁装置 设计和选择原则（ISO 14119:2013，IDT）