



中华人民共和国国家标准

GB/T 25115.3—2026

代替 GB 25115.3—2010

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, MOD)

2026-08-28 发布

2028-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 1

4 危险 2

 4.1 概述 2

 4.2 机械危险 2

 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..... 4

 5.1 通用要求 4

 5.2 机械危险 4

 5.3 电气危险 5

 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 控制系统故障 6

 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..... 7

7 机器使用的有关信息 8

 7.1 指导手册 8

 7.2 警示标志 9

8 标准的实施 9

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 3 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 25115.3—2010《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》，与 GB 25115.3—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) 增加了燃烧和爆炸相关内容(见 4.6.1)；
- c) 更改了洗涤机和压干机或离心脱水机之间的传输系统内容(见 5.2.3、5.2.6 和第 6 章, 2010 年版的 5.2.3、5.2.6 和第 6 章)。

本文件修改采用 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》。

本文件与 ISO 10472-3:1997 的技术差异及其原因如下：

- a) 更改了范围(见第 1 章), 以符合我国标准编写要求；
- b) 将部分术语的定义移至注(见 3.1、3.4), 以符合我国标准编写要求；
- c) 增加了燃烧和爆炸相关内容(见 4.6.1), 跟实际使用情况对应, 符合我国标准编写要求；
- d) 用规范性引用的 GB/T 25115.1—2026 替换了 ISO 10472-1(见 4.1、4.3、4.4、4.5、第 5 章、第 6 章和第 7 章), 以便于产品标准的阅读和应用；
- e) 用规范性引用的 GB/T 23821—2022 替换了 ISO 13852:1996(见 5.2.2、第 6 章), 以适应我国的技术条件；
- f) 用规范性引用的 GB/T 18831—2017 替换了 ISO 14119(见 5.2.2、5.2.5、第 6 章), 以适应我国的技术条件；
- g) 更改了洗涤机和压干机或离心脱水机之间的传输系统内容, 删除了涉及的引用文件 EN 616 和 EN 620(见 5.2.3、5.2.6、第 6 章), 以适应我国的技术条件；
- h) 用规范性引用的 GB/T 19670—2023 替换了 EN 1037:1995(见 5.2.4、第 6 章), 以适应我国的技术条件；
- i) 用规范性引用的 GB/T 19436.1 替换了 EN 50100-1:1994(见 5.2.7、第 6 章), 以适应我国的技术条件；
- j) 用规范性引用的 GB/T 8196—2018 替换了 EN 953:1997(见 5.2.7), 以适应我国的技术条件；
- k) 用规范性引用的 GB/T 17454.1 替换了 EN 1760-1(见 5.2.7、第 6 章), 以适应我国的技术条件；
- l) 用规范性引用的 GB/T 17454.2 替换了 EN 1760-2(见 5.2.7、第 6 章), 以适应我国的技术

条件；

- m) 用规范性引用的 GB/T 5226.1 替换了 EN 60204-1(见 5.3),以适应我国的技术条件；
- n) 用规范性引用的 GB 5135.1 替换了 ISO 6182-1(见 5.6.1、第 6 章),以适应我国的技术条件；
- o) 用规范性引用的 ISO 13577-2:2023 替换了 EN 746-2(见 5.6.1、第 6 章),以适应我国的技术条件；
- p) 用规范性引用的 GB/T 16855.1—2025 替换了 ISO 13849-1:2015(见 5.7、第 6 章),以适应我国的技术条件。

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：江苏海狮机械股份有限公司、山东大成洗涤机械有限公司、江苏川岛智能装备股份有限公司、轻工业杭州机电设计研究院有限公司、深圳中施机械设备有限公司、中国计量大学、上海航星机械(集团)有限公司、烟台市蓬莱区检验检测中心、济南格茵机械设备有限公司、山东蓬莱小鸭洗涤设备有限公司、上海百强洗涤设备制造有限公司、山东小鸭集团洗涤机械有限公司、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。

本文件主要起草人：陈宏、孙寿杰、卢精华、金力阳、邹平、朱培武、刘晓东、刘可涛、陈光华、周家亮、王益平、宁大海、赵志铖、蔡耀龙、蔡华伟、陆亚琳、孙鑫、张国华、钟开林、李小花、韩立辉、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 25115.3—2010；

——本次为第一次修订，标准编号调整为 GB/T 25115.3—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3部分：隧道式洗涤机组和相关机械

1 范围

本文件规定了隧道式洗涤机、压干机或离心脱水机、配套的传输系统、自动传送烘干机、装料或卸料系统的接口和入口平台或梯子的要求。

本文件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。本文件不包括洗涤长浴巾的独立洗涤流水线的特殊危险及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。

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 5135.1 自动喷水灭火系统 第1部分：洒水喷头

GB/T 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第1部分：通用技术条件（GB/T 5226.1—2019，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 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 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（GB/T 17454.1—2017，ISO 13856-1:2013，IDT）

GB/T 17454.2 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（GB/T 17454.2—2017，ISO 13856-2:2013，IDT）

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）

GB/T 19436.1 机械电气安全 电敏保护设备 第1部分：一般要求和试验（GB/T 19436.1—2025，IEC 61496-1:2020，IDT）

GB/T 19670—2023 机械安全 防止意外启动（ISO 14118:2018，IDT）

GB/T 23821—2022 机械安全 防止上下肢触及危险区的安全距离（ISO 13857:2019，IDT）

GB/T 25115.1—2026 工业洗涤机械的安全要求 第1部分：通用要求（ISO 10472-1:1997，MOD）

ISO 13577-2:2023 工业炉及相关工艺设备 安全 第2部分：燃烧和燃料处理系统（Industrial furnaces and associated processing equipment—Safety—Part 2: Combustion and fuel handling systems）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。