



中华人民共和国国家标准

GB 25115.4—2010/ISO 10472-4:1997

工业洗涤机械的安全要求 第4部分：烘干机

Safety requirements for industrial laundry machinery—
Part 4: Air dryers

(ISO 10472-4:1997, 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	I
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	2
4.3 电气危险	3
4.4 热危险	3
4.5 噪声引起的危险	3
4.6 与材料和物质相关的危险	3
4.7 控制系统的故障	3
5 对第4章所规定危险的安全要求和/或措施	3
5.1 总则	3
5.2 机械危险	3
5.3 电气危险	4
5.4 热危险	4
5.5 噪声危险	5
5.6 与材料和/或物质有关的危险	5
5.7 控制系统的故障	5
6 安全要求和/或措施的验证	5
7 有关机器使用的信息	7
7.1 指导手册	7
7.2 警示标志	7

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 4 部分。

本部分等同采用 ISO 10472-4:1997《工业洗涤机械的安全要求 第 4 部分:烘干机》(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。

本部分由全国服装机械标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:无锡小天鹅股份有限公司、三河洁神洗涤设备有限公司、深圳中施机械设备有限公司、蓬莱市大成洗涤机械有限公司。

本部分主要起草人:邱锡元、阮振勇、陈光华、孙寿杰。

工业洗涤机械的安全要求

第4部分:烘干机

1 范围

GB 25115 的本部分和第1部分给出了烘干机,尤其是转笼的净容积超过160 L的滚筒式烘干机以及包含相应传输装置的隧道式后整理设备和柜式烘干机的重要危险。

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。

本部分不适用于烘干机的附属设备。

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 4706.20 家用和类似用途电器的安全 滚筒式干衣机的特殊要求(GB 4706.20—2004,IEC 60335-2-11:2002,IDT)

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

GB 12265.2 机械安全 防止下肢触及危险区的安全距离

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/T 18831 机械安全 带防护装置 设计和选择原则(GB/T 18831—2002,ISO 14119:1998, 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 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 13853:1998 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

EN 626-1 机械安全 减少机械产生的危险物质对健康造成的危害 第1部分:机械制造原则和规范

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(固定式和活动式)设计和安装的一般要求

EN 982 机械安全 流体动力系统及部件的安全要求 液压

EN 983 机械安全 流体动力系统及部件的安全要求 气动