

ICS 97.060  
C 68



# 中华人民共和国国家标准

GB 25115.4—2010/ISO 10472-4:1997

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)

中华人民共和国  
国家标准  
工业洗涤机械的安全要求  
第4部分:烘干机

GB 25115.4—2010/ISO 10472-4:1997

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址: www.spc.net.cn

电话: 68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 18 千字  
2010年11月第一版 2010年11月第一次印刷

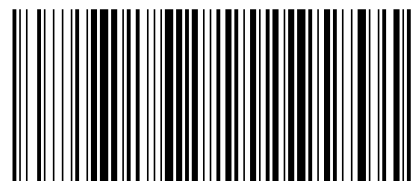
\*

书号: 155066·1-40597 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话: (010)68533533



GB 25115.4-2010

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

表 1 (续)

本部分条款	项 目	依 据	检验方法
5.5	噪声危险	指导手册	确定内容和正确性
5.6.1.1	滚筒式烘干机		
	内部燃烧	指导手册	确认内容和正确性
	有潜在可爆物料引起的爆炸	指导手册	确认内容和正确性
	燃气和燃油的滚筒式烘干机	EN 746-2	
5.6.1.2	喷淋装置	ISO 6182-1	目测
	直接加热式滚筒烘干机的互锁装置	ISO 14119	演示
	隧道式后整理机和柜式烘干机		
5.6.1.2	防火警告	指导手册	确认内容和正确性
	与声音报警装置相连的探测装置		演示
	集成喷淋装置	ISO 6182-1	目测
5.6.2	化学物质	指导手册	确认内容和正确性
5.7	控制系统的故障	GB/T 16855.1—2008 中的第6章	检查制造商的技术文件
7.1	指导手册	GB 25115.1—2010 中的 7.1	检查完整性
7.2	警示标志	GB 25115.1—2010 中的 7.2	目测

### 7 有关机器使用的信息

#### 7.1 指导手册

制造商应在指导手册中提供 GB 25115.1—2010 中 7.1 和本部分第 5 章要求的详细资料。具体为：

- 5.2.1.1 滚筒式烘干机应在指导手册中叙述清理物料堵塞的正确操作和进入机器的安全步骤；
- 5.2.1.3 倾斜式滚筒烘干机应在指导手册中说明对地脚螺栓和地基的具体要求；
- 5.3 对于不同设计净容积的工业烘干机电器系统采用什么标准应在指导手册中明确；
- 5.4.3 对于隧道式后整理设备指导手册应给出不应进入正在工作机器的警示；
- 5.5 指导手册中应有用户可以减少风道噪声方法的详细说明和实例；
- 5.6.1.1 指导手册中明确说明滚筒式烘干机不应用于烘干可能会产生爆炸气体的物料；
- 5.6.1.2 指导手册中应有警告，说明在机器中含有可燃物质的物料可能引起火灾；
- 5.6.2 指导手册应有警告，说明在物料中可能含有腐蚀性或分解的化学物，它们可能损害机器和产生有害气体。

#### 7.2 警示标志

制造商应按 GB 25115.1—2010 中 7.2 和本部分第 5 章的要求设置标志。  
隧道式后整理设备需标明不应进入正在工作机器的警示标志。

表 1 (续)

本部分条款	项 目	依 据	检验方法
5.2.1.2	动力门 力、压力、动能 电敏保护装置 固定的保护装置 压敏保护装置	EN 50100-1 EN 953 EN 1760-1 EN 1760-2	测量 演示 目测 目测、功能检验 目测、功能检验
5.2.1.3	倾斜式滚筒烘干机 手动控制倾斜： ——止-动控制、限位装置 自动倾斜： ——固定防护、栅栏防护 重力引起的掉落 电敏防护装置 液压系统 气动系统 倾覆 地脚螺栓	GB 25115.1—2010 中的 5.1.2 GB 25115.1—2010 中的 5.1.2 EN 50100-1 EN 982 EN 983 指导手册	功能检验 功能检验 演示 演示 确认内容和正确性
5.2.2	隧道式后整理设备 固定的防护装置	GB 25115.1—2010 中的 5.1.2	目测、测量
5.3	电气危险 机器容积大于等于 350 L 机器容积在 160 L~350 L 之间 选择	GB 25115.1—2010 中的 5.2 GB 5226.1 GB 4706.1 GB 4706.20 指导手册	确定内容和正确性
5.4.1	热表面 表面温度	GB 25115.1—2010 中的 5.3	至少 1 h 之后测量
5.4.2	隧道式后整理设备的装料和卸料区 减少热损失	GB 25115.1—2010 中的 5.4.2	演示
5.4.3	隧道式后整理设备中的蒸汽喷射 固定的防护装置 槽宽小于 180 mm 压敏垫或压敏地板： ——与蒸汽喷射、输送驱动和热风机互锁 ——重新启动控制 进入机器： ——警示标志 ——不许进入的说明	GB 25115.1—2010 中的 5.1.2 EN 1760-1 指导手册	测量 演示 演示 演示 目测 确定内容和正确性

## 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。