



中华人民共和国国家标准

GB/T 25116.2—2026

部分代替 GB 25116—2010

干洗机安全要求 第 2 部分：四氯乙烯干洗机

Safety requirements for dry-cleaning machines—
Part 2: Machines using perchloroethylene

(ISO 8230-2:2008, 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 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 安全要求和/或保护措施..... 1

 4.1 通则 1

 4.2 四氯乙烯产生的危害 1

5 安全要求和/或措施的验证..... 2

6 机器使用的有关信息 2

 6.1 总则 2

 6.2 标志和警示装置 3

 6.3 指导手册 3

 6.4 铭牌 3

7 标准的实施 4

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 25116《干洗机安全要求》的第 2 部分。GB/T 25116 已经发布了以下部分：

——第 2 部分：四氯乙烯干洗机。

本文件部分代替 GB 25116—2010《工业洗涤机械的安全要求 四氯乙烯干洗机》，与 GB 25116—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

——更改了术语和定义（见第 3 章，2010 年版的第 3 章）；

——删除了危险（见 2010 年版的第 4 章）；

——更改了四氯乙烯产生的危害（见 4.2，2010 年版的 5.1.7）；

——删除了使用干洗机相关的危险中的机械危险、电气危险、供应故障、热危险、噪声危险、机器振动产生的危险、由于忽视机器结构中的人类工效学原理的危险（见 2010 年版的 5.1.1～5.1.6、5.1.8）；

——更改了安全要求（见第 5 章，2010 年版的第 6 章）。

本文件修改采用 ISO 8230-2:2008《干洗机安全要求 第 2 部分：四氯乙烯干洗机》。

本文件与 ISO 8230-2:2008 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) 用规范性引用的 GB/T 15706—2012 替换了 ISO 12100-1:2003（见第 3 章），以适应我国的技术条件；

c) 用规范性引用的 GB/T 5226.1—2019 替换了 IEC 60204-1:2005（见 6.4），以适应我国技术条件。

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

本文件主要起草人：陈光华、邹平、吴立新、宁大海、张国华、陈宏、朱培武、孙寿杰、王益平、孙小飞、赵富、赵志铖、蔡耀龙、蔡华伟、仵华旭、李小花、陆亚琳、孙鑫、郭萌、金力阳、刘可涛、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 25116—2010；

——本次为第一次修订，标准编号调整为 GB/T 25116.2—2026。

引 言

GB/T 25116《干洗机安全要求》拟由三个部分构成：

- 第1部分：通用要求；
- 第2部分：四氯乙烯干洗机；
- 第3部分：可燃溶剂干洗机。

本文件代替 GB 25116—2010《工业洗涤机械的安全要求 四氯乙烯干洗机》中的部分内容，未被代替的内容为“通用要求”部分和“可燃溶剂设备的安全要求”部分，分别纳入 GB/T 25116 的第1部分和第3部分。

干洗机安全要求

第2部分：四氯乙烯干洗机

1 范围

本文件规定了四氯乙烯干洗机的安全要求。

本文件适用于以四氯乙烯为清洗介质的干洗机，不适用于开式干洗机和传送式机器。

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

ISO 8230-1:2008 干洗机安全要求 第1部分：通用安全要求(Safety requirements for dry-cleaning machines—Part 1: Common safety requirements)

3 术语和定义

GB/T 15706—2012 和 ISO 8230-1:2008 界定的术语和定义适用于本文件。

4 安全要求和/或保护措施

4.1 通则

四氯乙烯干洗机应符合 ISO 8230-1:2008 规定的安全要求和措施，以及由本文件规定的特殊危险和措施。

4.2 四氯乙烯产生的危害

4.2.1 通风

干洗机应配备使其运行与房间整体通风联锁的装置。指导手册中应给出适当的建议。

4.2.2 在水分离器的操作和维护过程中，向车间散发以及渗入地面和下水道的四氯乙烯

水分离器的排水口应通过管道进入密封收集系统——例如进入二次分离器或净化系统，以避免四氯乙烯的泄漏。

应能检测到分离器中是否存在四氯乙烯，例如通过观察窗。

集水箱的容量应不小于干洗机预期最大日用量产生的水量。

集水箱上的标签应标明水中含有四氯乙烯，指导手册中应重复此标签内容。