



# 中华人民共和国国家标准

GB 25116—2010/ISO 8230:1997

---

## 工业洗涤机械的安全要求 四氯乙烯干洗机

**Safety requirements for industrial laundry machinery—  
Dry-cleaning machines using perchloroethylene**

(ISO 8230:1997, Safety requirements for  
dry-cleaning machines using perchloroethylene, 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 .....	3
4.1 使用干洗机的相关危险 .....	3
4.2 在使用之外与机器“寿命”有关的危险 .....	4
5 对第 4 章所列危险的安全要求和/或措施 .....	4
5.1 使用干洗机相关的危险 .....	4
5.2 在使用之外与机器“寿命”有关的危险 .....	9
6 安全要求和/或措施的验证 .....	9
7 机器使用的有关信息 .....	12
7.1 总则 .....	12
7.2 机器铭牌 .....	13
7.3 警示标志 .....	13
7.4 指导手册 .....	13
7.5 资料和指导手册的特殊内容 .....	14

## 前 言

本标准的第5章、第6章、第7章为强制性条文,其余为推荐性条文。

本标准等同采用 ISO 8230:1997《四氯乙烯干洗机的安全要求》(英文版)。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- 用“本标准”代替“本国际标准”;
- 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“,”;
- 删除了国际标准的参考文献。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国服装洗涤机械标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:上海航星机械(集团)有限公司、成都美联利华电气有限公司、深圳中施机械设备有限公司、江苏海狮机械集团有限公司、上海弘飞洗涤设备有限公司、蓬莱市大成洗涤机械有限公司。

本标准主要起草人:王益平、孙寿杰、陈振海、廖明、游浩、陈光华、邬士新。

# 工业洗涤机械的安全要求

## 四氯乙烯干洗机

### 1 范围

本标准适用于使用四氯乙烯溶剂的全封闭干洗机。四氯乙烯干洗机用于纺织品、皮制品、毛制品的工业干洗(包括洗染店)。

本标准不适用于安置在公共场所的机器(如自助式机器):

——使用四氯乙烯和低于大气压下工作的开启式干洗机;

——隔离式机器;

——整烫机(见 GB 25115.1 和 GB 25115.6);

——有自动门的机器;

——辅助设备,如室内通风设备、蒸馏废物收集装置、外部水冷却系统或从蒸馏箱残液中回收四氯乙烯的补偿系统。

本标准认识到由于机器的使用而引起的主要危险,特别强调溶剂的危险。其中“机器的使用”包括预期的使用和可预见的异常情况。对于在制造、运输、试运转、拆卸、弃置等情况而引起的危险,没有给予专门的安全技术指导。本标准适用于在本标准发布之后所制造出来的干洗机。对于下面的情况,不给予专门的技术指导:

——气动系统;

——噪声;

——洗涤含可能产生爆炸气体物料导致的危险(如含有低闪点溶剂的印刷机抹布);

——被洗涤的物料可能含有导致四氯乙烯特性改变的“其他溶剂”,如出现泡沫或产生致癌物;

——忽视人类工效学原理造成的危险;

——机器保压的措施。

在本标准正文中举出的安全措施例子,不是唯一可行的解决方法。允许采用其他降低风险并能达到相同安全程度的解决方法,并应写入制造商的文件中。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款,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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

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/T 15706.1—2007 机械安全 基本概念与设计通则 第1部分:基本术语和方法(ISO 12100-1:2003, IDT)

GB/T 15706.2—2007 机械安全 基本概念与设计通则 第2部分:技术原则(ISO 12100-2:2003, IDT)

GB 16754 机械安全 急停 设计原则(GB 16754—2008, ISO 13850:2006, 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 25115.1 工业洗涤机械的安全要求 第1部分:通用要求(GB 25115.1—2010, ISO 10472-1:1997, IDT)