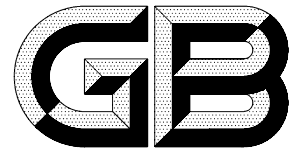


ICS 59.120.01
W 90



中华人民共和国国家标准

GB/T 17780—1999
eqv ISO 11111:1995

纺织机械安全要求

Safety requirements for textile machinery

1999-06-17 发布

2000-01-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	I
ISO 前言	II
0 引言	1
1 范围	1
2 引用标准	2
3 定义	3
4 危险一览表	4
5 纺织机械通用安全要求和措施概要	4
6 纺织机械特殊零部件的危险及其相应的安全要求和措施	11
7 纺纱准备和纺纱机械的危险及其相应的安全要求和措施	32
8 非织造布机械的危险及其相应的安全要求和措施	47
9 纱线、绳索加工机械的危险及其相应的安全要求和措施	48
10 织造和经编准备机械的危险及其相应的安全要求和措施	56
11 织造机械的危险及其相应的安全要求和措施	62
12 染整机械的危险及其相应的安全要求和措施	72
13 安全要求和措施的检验	95
14 应用说明	95
附录 A(标准的附录) 几点规定	96
附录 B(标准的附录) 表面温度	97
附录 C(标准的附录) 检验	98
附录 D(提示的附录) 危险源	104

前 言

本标准等效采用 ISO 11111:1995《纺织机械安全要求》。

由于我国尚未有纺织机械安全方面的标准,为了尽快与国际接轨以适应国内外贸易、技术与经济交流以及采用国际标准飞跃发展的需要,同时也为了加强我国纺织行业在安全方面的意识和规范,特制定本标准。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 都是标准的附录。

本标准的附录 D 是提示的附录。

本标准由原中国纺织总会技术装备部提出。

本标准由全国纺织机械与附件标准化技术委员会归口。

本标准由中国纺织总会纺织机电研究所负责起草,郑州纺织机械厂、沈阳纺织机械厂、经纬纺机股份有限公司、上海纺织机械研究所、苏州纺织机械厂、上海印染机械厂参加起草。

本标准主要起草人:黄鸿康、亓国宏、张志华、徐景禄、施尧训、郭文祺、严维琮。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国家标准化组织(ISO 成员组织)世界范围的联合体。国际标准的制定工作通常是由 ISO 技术委员会完成的。每个成员组织只要对某一专业感兴趣,都有权成为为该专业而设置的技术委员会的代表。与 ISO 有联系的政府性的和非政府性的国际组织也可以参加其工作。在电气标准化的各方面,ISO 和国际电工委员会(IEC)是紧密协作的。

由技术委员会通过的国际标准草案均发送给各成员团体投票,一项国际标准正式出版需经至少 75%成员团体的投票赞成。

国际标准 ISO 11111 由纺织机械与附件技术委员会 ISO/TC 72 制定。

附录 A、B 和 C 作为此标准补充件。

附录 D 仅为参考件。

中华人民共和国国家标准

纺织机械安全要求

GB/T 17780—1999
eqv ISO 11111:1995

Safety requirements for textile machinery

0 引言

本标准阐述了纺织机械会发生的危险,纺织机械量大面广,分别制定个别的标准是不实际的。

第5章汇总了纺织机械频繁出现的安全要求和安全措施,可以在以后提到的章节中应用。

第6章阐述了特殊零部件(如罗拉)的主要危险及其安全要求和安全措施。

第7至第12章阐述了各类纺织机械的主要危险及其安全要求和措施,这些章节尽可能采取引用第5、第6章和相互参见的方式叙述,因而大大减少了本标准的篇幅,避免了重复。

第6至第12章所给的例子是得到证明的解决办法,代表了标准制定时的安全技术工艺水平。考虑到技术的进一步发展,也可用其他解决办法,但所提供的办法至少应达到同样的安全水平。

1 范围

本标准的目的是要求凡涉及到纺织机械安全有关的任何人员都应该使用本标准,如纺织机械设计人员、制造者、使用者、管理人员、安全员。

1.1 本标准适用于纺织工业中有以下用途的所有机械和有关设备:

——纤维(短纤维和长丝)和其他原料制成纱线或无纺布(包括毡)的开、清、混、梳、梳理后的准备、纺纱和其他工序;

——纱线卷绕、并捻、卷曲、变形工艺等以及机织和针织前的纱线准备工序;

——形成织物的机织、针织、花边织造以及其他的类似装置;

——编带、绳、缆、索、麻线、网等的编织,搓绳机的卷取框除外;

——纤维、纱线、织物、编织带、绳索等的准备、漂、染、印和整理及出厂整装;

——成品的匹染;

——经编、纬编的整理,包括袜类,但不包括成品的缝合(即缝纫);

——机织、簇绒生产地毯的工艺。

1.2 本标准不适用于以下用途的机械和有关设备:

——长丝人造纤维的生产,包括初次产品形成(如长丝筒子、短纤维包);

——服装、家用及工业用纺织品的缝制及非织造布的针刺和压制;

——纺织成品的洗涤与干洗;

——用于维护纺织机械的机器(如梳针维护设备);

——在6.11中e)到h)类型的限切割装置。

1.3 本标准适用于大多数的纺织机械,特别是用于1.1所列生产过程的所有机械与设备,包括能使单元机或联合机自动操作的设备,但不包括机器间的运输装置。

1.4 本标准不包括下列有关专用技术内容:

——机器的寿命;