



中华人民共和国国家标准

GB/T 17780.1—2012
部分代替 GB/T 17780—1999

纺织机械 安全要求 第1部分：通用要求

Textile machinery—Safety requirements—
Part 1: Common requirements

(ISO 11111-1:2005, MOD)

2012-11-05 发布

2013-06-01 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	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	4
4 主要危险一览	5
5 常见危险的安全要求和/或措施	5
5.1 通则	5
5.2 纺织机械生命周期各个阶段的安全要求	6
5.3 通过设计和设置安全防护装置减少风险	6
5.3.1 一般要求	6
5.3.2 通过设计减少风险	6
5.3.3 通过设置安全防护装置减少风险	6
5.4 各类危险的安全要求	8
5.4.1 通则	8
5.4.2 电气危险	8
5.4.3 机械危险	11
5.4.4 静电	14
5.4.5 流体动力系统和元件	14
5.4.6 高温	14
5.4.7 噪声	15
5.4.8 激光	15
5.4.9 辐射	15
5.4.10 物料	16
5.4.11 火	16
5.4.12 爆炸	16
5.4.13 人类工效学	17
5.5 特殊操作装置	17
5.6 高位操作和维修	18
5.7 遭遇危险时的逃脱和援救措施	18
5.8 零件的装配	18
6 纺织机械特殊零部件的主要危险及其相应的安全要求和/或措施	18
6.1 通则	18
6.2 驱动和传动装置罩	18
6.3 有特殊危险的机械零部件	19
6.4 一般不需要安全防护的机械零部件	20
6.4.1 低风险的机械零部件	20

6.4.2	触及不到的机械零部件	20
6.5	罗拉	21
6.6	回转轴	25
6.7	轮	26
6.7.1	转动轮	26
6.7.2	手轮	26
6.8	门和盖	27
6.8.1	一般要求	27
6.8.2	开启和关闭	27
6.8.3	压力下门和盖的闭锁和开锁	27
6.8.4	进入机器、容器或设备	28
6.9	视窗	28
6.10	输送带	28
6.11	风机	29
6.12	切割装置	30
6.13	机械工作平台和走道,邻近沟槽和地坑的工作区	30
6.14	对纱线和织物进行直接加热的散热器或燃烧器	31
6.15	用蒸汽加热液态物料的装置	31
6.16	带搅拌器的液态物料准备机械	33
6.17	升降罗拉	33
6.18	卷布机	33
6.19	轧车	37
6.20	堆布机和折布机	38
6.21	自动机械和设备	38
6.21.1	一般要求	38
6.21.2	自动防护装置	39
6.21.3	移动的机器、操作装置和操作部件	39
6.21.4	可能脱离固定轨道的移动的机器和操作装置	40
6.21.5	地面轨道和架空轨道(导轨)	40
6.21.6	加工材料的架空运输	41
6.22	联合机	41
7	安全要求和/或措施的检验	41
8	机器的使用说明	42
8.1	信号与报警装置	42
8.2	操作手册	42
8.3	标记	42
附录 A (规范性附录)	规定	43
附录 B (规范性附录)	表面温度	45
附录 C (规范性附录)	检验	47
附录 D (规范性附录)	罗拉钳口	60
附录 E (资料性附录)	用于纺织工业但不属于 GB/T 17780 本部分范围的机械和设备一览表	61
附录 F (资料性附录)	本部分对 ISO 11111-1:2005 中规范性引用文件的具体调整一览表	62
参考文献		64