



中华人民共和国国家标准

GB/T 22704—2019
代替 GB/T 22704—2008

提高机械安全性的儿童服装 设计和生产实施规范

Code of practice for the design and manufacture of children's clothing to
promote mechanical safety

2019-10-18 发布

2020-05-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 机械性危险和风险	3
5 风险评估	4
6 服装设计、材料和结构	5
7 生产	10
8 材料、服装的检验和测试	11
9 包装	12
10 标签和陈列	12
附录 A (规范性附录) 服装附件抗拉强力的测试方法	13
附录 B (规范性附录) 小部件测试方法	20
附录 C (规范性附录) 钮扣强力的测试方法	21
附录 D (规范性附录) 四合扣牢固性的测试方法	23
参考文献	25

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 22704—2008《提高机械安全性的儿童服装设计和生产实施规范》，与 GB/T 22704—2008 相比主要技术变化如下：

- 修改和补充了标准的范围(见第 1 章,2008 年版的第 1 章)；
- 修改和补充了规范性引用文件(见第 2 章,2008 年版的第 2 章)；
- 修改和补充了“填充物”“异物”“风险评估”“机械性危险”“粘扣带”术语,增加了“婴幼儿”“儿童”“绒球”“流苏”“搭袂”“贴布绣”“标签”“磁铁”“磁性部件”术语和定义(见第 3 章,2008 年版的第 3 章)；
- 修改和补充了机械性危险和风险的资料(见第 4 章,2008 年版的附录 A)；
- 增加了风险评估的要求(见第 5 章)；
- 修改和补充了服装设计、材料和结构的总则(见 6.1,2008 年版的 5.1)；
- 修改和补充了设计的要求(见 6.2,2008 年版的第 4 章)；
- 修改和补充了织物的要求(见 6.3,2008 年版的 5.2)；
- 修改和补充了填充物的要求(见 6.4,2008 年版的 5.3)；
- 修改和补充了缝纫线的要求(见 6.5,2008 年版的 5.4)；
- 增加了附件的概述(见 6.6.1)；
- 修改和补充了钮扣的要求(见 6.6.2,2008 年版的 5.5.1)；
- 增加了四合扣及类似部件的选择方法(见 6.6.3)；
- 修改了织物类装饰物,包括蝴蝶结、领带和标签的要求(见 6.6.4,2008 年版的 6.2)；
- 增加了橡胶或软塑料装饰物的要求(见 6.6.5)；
- 增加了绒球和流苏的要求(见 6.6.6)；
- 增加了亮片、珠子和类似部件的要求(见 6.6.7)；
- 增加了水钻和热融部件的要求(见 6.6.8)；
- 增加了花边、图案和标签的要求(见 6.6.9)；
- 增加了磁铁的要求(见 6.6.10)；
- 修改和补充了松紧带的要求(见 6.7,2008 年版的 5.7 和 6.7)；
- 增加了粘扣带的要求(见 6.8)；
- 修改和补充了拉链的要求(见 6.9,2008 年版的 5.6 和 6.8)；
- 修改了拉带、绳索、缎带和蝴蝶结的要求(见 6.10,2008 年版的 6.2)；
- 增加了刺绣和贴布绣的要求(见 6.11)；
- 补充了连脚服装的要求(见 6.12,2008 年版的 6.4)；
- 修改和补充了风帽的要求(见 6.13,2008 年版的 6.5)；
- 修改了生产中松紧带的要求(见 7.2,2008 年版的 7.2)；
- 修改了尖锐物体的要求(见 7.3,2008 年版的 7.3)；
- 增加了针和钉的要求(见 7.3.2)；
- 修改和补充了缝纫针控制工序的要求(见 7.3.3,2008 年版的 7.4.1)；
- 修改和补充了针织机针、套口机针和吊牌枪针的要求(见 7.3.4,2008 年版的 7.4.3)；
- 增加了剪刀、钳子和其他尖锐工具的要求(见 7.3.5)；

- 修改和补充了金属污染的要求(见 7.4,2008 年版的 7.5);
- 修改和补充了用机器安装的扣件的要求(见 7.6,2008 年版的 7.7);
- 增加了石洗过程的要求(见 7.7);
- 修改了生产中填充物的要求(见 7.8,2008 年版的 7.8);
- 增加了生产中胶粘部件、热融部件的要求(见 7.9);
- 修改和补充了附件的要求(见 8.2,2008 年版的 8.2);
- 补充了对异物的要求(见 8.4,2008 年版的 8.4);
- 修改和补充了对退回服装的处理(见 8.5,2008 年版的 8.5);
- 增加了生产中记录和跟踪要求(见 8.6);
- 增加了包装的要求(见第 9 章);
- 增加了标签和陈列的要求(见第 10 章);
- 修改和补充了附录 A“服装附件抗拉强力的测试方法”(见附录 A,2008 年版的附录 B);
- 增加了附录 B“小部件测试方法”(见附录 B);
- 修改了附录 C“钮扣强度的测试方法”的要求(见附录 C,2008 年版的附录 C)。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由全国服装标准化技术委员会(SAC/TC 219)归口。

本标准起草单位:上海纺织集团检测标准有限公司、杭州联成华卓实业有限公司、浙江省纺织测试研究院、广州检验检测认证集团有限公司、安踏(中国)有限公司、上海出入境检验检疫局工业品与原材料检测技术中心。

本标准主要起草人:杨秀月、庄庆才、朱怀球、罗胜利、周双喜、谭万昌、袁志磊、何波。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 22704—2008。

引 言

由于孩子们乐于探索和挑战的天性且不理解事物间的因果关系,促使他们以新奇的、不同于成年人的方式使用物品,所以面对危险远没有成年人谨慎。

本标准旨在服务于服装供应链上的所有阶段,可供婴幼儿和儿童服装的设计师和生产部门使用,以提高婴幼儿和儿童服装设计和生产的机械安全性;也可以帮助进口商、分销商和零售商选择无机械性危险的服装。

提高机械安全性的儿童服装 设计和生产实施规范

1 范围

本标准规定了 14 周岁及以下婴幼儿和儿童服装设计生产的术语和定义、机械性危险和风险、风险评估、服装设计、材料和结构、生产、材料、服装的检验和测试、包装、标签和陈列。

本标准适用于 14 周岁及以下婴幼儿和儿童穿着服装的设计和生产的实施，宜从设计阶段开始采用。

本标准不适用于以下方面：

- 儿童护理用品，如围嘴、尿布和奶嘴拉袢；
- 鞋子、靴子和鞋子类似物品；
- 与服装一起销售的玩具等物品；
- 满足特殊儿童需求而设计的功能性服装。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气
- GB/T 8629—2017 纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序
- GB/T 8685 纺织品 维护标签规范 符号法
- GB/T 15557 服装术语
- GB/T 18746 拉链术语
- GB/T 22705 童装绳索和拉带安全要求
- GB/T 28490 钮扣分类及术语
- QB/T 2171 金属拉链
- QB/T 2172 注塑拉链
- QB/T 2173 尼龙拉链

3 术语和定义

GB/T 15557、GB/T 18746、GB/T 22705 和 GB/T 28490 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

婴幼儿 baby and infant

年龄在 36 个月及以下的孩子。

注：一般指身高 100 cm 及以下的孩子。

3.2

儿童 child and young person

年龄在 36 个月以上至 14 周岁及以下的孩子。