

ICS 59.080.99

CCS W 59

# 团体标准

T/CNTAC 67—2020

---

## 婴幼儿及儿童背包

Backpacks for infants and children

2020-12-01 发布

2021-01-01 实施

---



CNTAC

中国纺织工业联合会 发布

## 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。

本文件由中国纺织工业联合会科技发展部提出。

本文件由中国纺织工业联合会标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：深圳市英柏检测技术有限公司、纺织工业科学技术发展中心。

本文件主要起草人：方雪丽、李静、张传雄、王国建。

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这些专利的责任。

本文件文本可登录中国纺织标准网（[www.cnfzbz.org.cn](http://www.cnfzbz.org.cn)）“CNTAC标准工作平台”下载。

本文件版权归中国纺织工业联合会所有。未经事先书面许可，本文件的任何部分不得以任何形式或任何手段进行复制、发行、改编、翻译、汇编或将本文件用于其他任何商业目的等。

# 婴幼儿及儿童背包

## 1 范围

本文件给出了婴幼儿及儿童背包的术语和定义、要求、试验方法、检验规则，以及包装、贮存和标志。

本文件适用于以纺织织物为主料加工制成的供 14 岁及以下的婴幼儿及儿童使用的背包产品。

## 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 2912.1 纺织品 甲醛的测定 第 1 部分：游离和水解的甲醛（水萃取法）
- GB/T 3920 纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度
- GB/T 3922 纺织品 色牢度试验 耐汗渍色牢度
- GB/T 5456 纺织品 燃烧性能 垂直方向试样火焰蔓延性能的测试
- GB/T 5713 纺织品 色牢度试验 耐水色牢度
- GB 6675.2—2014 玩具安全 第 2 部分：机械与物理性能
- GB 6675.4—2014 玩具安全 第 4 部分：特定元素的迁移
- GB/T 7573 纺织品 水萃取液 pH 值的测定
- GB/T 17592 纺织品 禁用偶氮染料的测定
- GB 18401 国家纺织产品基本安全技术规范
- GB/T 18886 纺织品 色牢度试验 耐唾液色牢度
- GB/T 19942 皮革和毛皮 化学试验 禁用偶氮染料的测定
- GB/T 20388 纺织品 邻苯二甲酸酯的测定 四氢呋喃法
- GB/T 24121 纺织制品 断针类残留物的检测方法
- GB/T 30158 纺织制品附件镍释放量的测定
- GB 31701—2015 婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范
- GB/T 31702 纺织制品附件锐利性试验方法
- GB/T 35270—2017 婴幼儿背带（袋）
- QB/T 1333—2018 背提包
- QB/T 2155 旅行箱包

QB/T 2537 皮革 色牢度试验 往复式磨擦色牢度

QB/T 5084 箱包 扣件试验方法

QB/T 5247 箱包配件 塑料插扣耐用性能试验方法

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**儿童背包** backpacks for children

年龄在3岁以上，14岁及以下儿童使用的背包。

#### 3.2

**婴幼儿背包** backpacks for infants

年龄在3岁及以下的婴幼儿使用的背包。

#### 3.3

**附件** attached components

纺织产品中起连接、装饰、标识、固定或其他作用的部件。

[来源：GB 31701—2015，3.6]

#### 3.4

**绳带** cords and drawstrings

以各种纺织或非纺织材料制成的、带有或不带有装饰物的绳索、拉带、带袂等。

[来源：GB 31701—2015，3.7]

### 4 要求

#### 4.1 通用要求

原料和附件应符合相关产品标准的要求。

#### 4.2 内在质量

内在质量按表1规定。

表1 内在质量

项目	要求	
	婴幼儿背包	儿童背包
甲醛含量/(mg/kg) ≤	20	300
pH 值	4.0~7.5	4.0~9.0
异味	无	
可分解致癌芳	纺织品、人造革/合成革	20

香胺染料 (mg/kg) ≤	皮革和毛皮	30	
色牢度/级 ≥	耐水(变色、沾色)	3-4	3
	耐酸汗渍(变色、沾色)	3-4	3
	耐碱汗渍(变色、沾色)	3-4	3
	耐唾液(变色、沾色)	4	—
	耐干摩擦	4	3
	耐湿摩擦	3	2-3
邻苯二甲酸酯 a/% ≤	DEHP, DBP, BBP 总量	0.1	0.1
	DINP, DIDP, DNOP 总量	0.1	—
可迁移元素的 最大限量 b/(mg/kg) ≤	锑(Sb)	60	
	砷(As)	25	
	钡(Ba)	1000	
	镉(Cd)	75	
	铅(Pb)	90	
	铬(Cr)	60	
	汞(Hg)	60	
	硒(Se)	500	
镍释放 c/(μg/cm².周) ≤		0.5	—
振荡冲击性能	在规定负重条件下进行试验,测试后目测包体无开裂;各部件不变形,无断裂、损坏,不开线;固定件、连接件不松动;插接件、磁扣件等能正常开关,无异常。		
扣件耐用性	测试后能正常使用,无异常。		
塑料插扣耐用性能	测试后能正常使用,无异常。		
拉链耐用度	试验后无掉牙、无错牙、无损坏。		
缝合强度	在 100mm×30mm 有效面积上不低于 240N。		
五金配件耐腐蚀性	腐蚀点个数不超过 3 个,且单个腐蚀点面积不大于 1mm²。		
整体燃烧性能	火焰蔓延速率不应超过 30mm/s。火焰蔓延速率小于 10mm/s 时,表示背包可正常使用;火焰蔓延速率在 10mm/s~30mm/s 之间,应在背包或其包装上设置警告,例如:“警告:切勿近火”;火焰蔓延速率大于 30 mm/s 时,背包燃烧性能不合格。		
附件安全性	可拆卸的附件	不应完全容入 GB 6675.2—2014 中 5.2 要求的小零件试验器。	
	附件抗拉强力	符合 GB 31701—2015 条款 4.4.1 中表 2 的要求。	
	附件	不应存在可触及的锐利尖端和锐利边缘。	
	绳带	婴幼儿及儿童背包上不应有装饰性绳带。背包的前面带有功能性绳带(如防走失绳)应有说明性标识,以警告该产品只能在成人直接监护下使用。	
使用安全性	残留金属针	成品中不得残留金属针。	
<p>a 仅考核含有涂层和涂料印染的织物和可触及的塑料附件,限用邻苯二甲酸酯种类见附录A。</p> <p>b 仅考核可触及的印、刷、涂部分,单件样品的印、刷、涂部分可取样材料不足10mg时不考核。</p> <p>c 仅考核可触及的金属部件。</p>			

### 4.3 拉杆背包的拉杆和走轮质量要求

婴幼儿及儿童拉杆背包的拉杆耐疲劳和行走性能应符合QB/T 2155中的相关要求。

### 4.4 外观质量

外观质量按表2规定。

表2 外观质量

项目	要求
整体外观	基本端正，整洁干净
主料	无破损
	无跳丝、跳线、明显印道、污点、瑕点
印花外观	图案清晰、色泽明亮、套印正确。无流墨、露墨、不掉色
缝制	无明显空针、漏针、跳针，无明显线迹歪斜
拉链	缝合平直、边距一致，拉合滑顺，无错位、掉牙，不掉色
配件及安装	光亮无锈残、无漏镀，无毛刺，不应有起皮、脱落现象，配件安装牢固

## 5 试验方法

### 5.1 内在质量

#### 5.1.1 甲醛含量

按GB/T 2912.1执行。

#### 5.1.2 pH值

按GB/T 7573执行。

#### 5.1.3 异味

按GB 18401执行。

#### 5.1.4 可分解致癌芳香胺染料

纺织品、人造革/合成革按GB/T 17592进行检验，皮革和毛皮按GB/T 19942进行检验。

#### 5.1.5 耐水色牢度

按GB/T 5713规定执行。

#### 5.1.6 耐酸、碱汗渍色牢度

按GB/T 3922规定执行。

#### 5.1.7 耐唾液色牢度

按GB/T 18886规定执行。

#### 5.1.8 耐摩擦色牢度

分别在背包主要面料和里料上取样，不同材料分开试验，纺织品按GB/T 3920规定，取1组试样进行检验；皮革、人造革/合成革按QB/T 2537进行检验，光面革测试头质量1000 g，绒面革测试头质量500 g，干擦50次，湿擦10次。

#### 5.1.9 邻苯二甲酸酯

含有涂层和涂料印染的织物邻苯二甲酸酯含量的测定按GB/T 20388执行，可触及的塑料附件邻苯二甲酸酯含量的测定按GB/T 22048执行。

#### 5.1.10 可迁移元素的最大限量

按GB 6675.4—2014的规定测试。

#### 5.1.11 镍释放

按GB/T 30158进行测试。

#### 5.1.12 振荡冲击性能

按QB/T 1333—2018中5.3.1的规定进行测试。

#### 5.1.13 扣件耐用性

按QB/T 5084进行检验，测试1000次。

#### 5.1.14 塑料插扣耐用性能

按QB/T 5247进行检验，测试1000次。

#### 5.1.15 拉链耐用度

按QB/T 1333—2018中5.3.4的规定进行测试。

#### 5.1.16 缝合强度

按QB/T 1333—2018中5.3.5的规定进行测试。

#### 5.1.17 五金配件耐腐蚀性

按QB/T 1333—2018中5.3.8的规定进行测试。

#### 5.1.18 整体燃烧性能

按GB/T 35270—2017中5.4的规定进行测试。

#### 5.1.19 附件抗拉强力

按GB 31701-2015中附录A的规定进行测试。

#### 5.1.20 附件尖端和边缘的锐利性

按GB/T 31702的规定进行测试。

#### 5.1.21 残留金属针检测

按GB/T 24121的规定进行测试，采用检测灵敏度（标准铁球测试卡）：1.0mm。

### 5.2 拉杆背包的拉杆耐疲劳和行走性能

拉杆背包的拉杆耐疲劳和行走性能按QB/T 2155中的相关规定进行测试。

### 5.3 外观质量

外观检验一般采用灯光照明，照度不低于600 lx，有条件时也可采用北空光照明。

## 6 检验规则

### 6.1 抽样

外观质量检验抽样数量按产品批量：

500个（含500个）以下抽验10个。

500个以上至1000个（含1000个）抽验20个。

1000个以上抽验30个。

其他性能检验的样本量应满足试验要求。

### 6.2 判定规则

#### 6.2.1 单件判定

6.2.1.1 内在质量、外观质量要求符合本标准要求，判该产品为合格品。

6.2.1.2 内在质量、外观质量要求中任意项目有不合格的，判该产品为不合格品。

#### 6.2.2 批量判定

6.2.2.1 除外观质量外的其他性能有一项或一项以上不合格，即判该抽验批不合格。其中，色牢度项目不合格者，分色别判定该抽验批不合格。

6.2.2.2 外观质量按品种、色别、规格尺寸计算不符合率。凡不符合率在5.0%及以下者，判定该批产品合格，不符合率在5.0%以上者，判该批产品不合格。

## 7 包装、贮运和标志

### 7.1 包装

7.1.1 产品的内外包装应采用适宜的包装材料，防止产品在运输、贮存过程中受损。

7.1.2 使用塑料包装袋时，包装袋上应标示类似以下内容的警示说明，警告：为避免婴幼儿发生窒息，使塑料包装袋远离婴幼儿。

### 7.2 贮运

7.2.1 防止曝晒、雨雪淋；

7.2.2 保持通风干燥，防潮，避免高温环境；

7.2.3 远离化学物质、液体，防止侵蚀；

7.2.4 避免被尖锐物品戳或划到。

### 7.3 标志

7.3.1 婴幼儿及儿童背包产品的标志、标签或使用说明上应标注以下内容：

——产品名称；

——生产单位（或经销单位）的名称和地址；

——执行的产品标准编号；

——主体材质（面料、里料）；

——产品适用的年龄范围；

——合格检验标识；

——必要时，应附产品使用（维护保养）说明和安全警示说明。

7.3.2 耐久性标签应清楚可读，标签应牢固地附在产品上，至少应包含安全警示、维护方法等内容。

附录 A  
(规范性)  
限用邻苯二甲酸酯种类

限用的邻苯二甲酸酯种类见表A.1。

表 A.1 限用的邻苯二甲酸酯种类

序号	名称	化学文摘号 (CAS 号)
1	邻苯二甲酸二丁酯, dibutyl phthalate(DBP)	84-74-2
2	邻苯二甲酸丁基苄基酯, benzylbutyl phthalate(BBP)	85-68-7
3	邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯, di(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	117-81-7
4	邻苯二甲酸二异壬酯, diisononyl phthalate (DINP)	28553-12-0
5	邻苯二甲酸二辛酯, dioctyl phthalate (DNOP)	117-84-0
6	邻苯二甲酸二异癸酯, diisodecyl phthalate (DIDP)	26761-40-0



T/CNTAC 67—2020

中国纺织工业联合会

团体标准

婴幼儿及儿童背包

T/CNTAC 67—2020

※

中国纺织工业联合会标准化技术委员会编印

北京市朝阳区北大街 18 号 (100020)

电话: 010-85229381

网址: [www.cnfzbz.org.cn](http://www.cnfzbz.org.cn)

邮箱: [cnfzbz@126.com](mailto:cnfzbz@126.com)

打印日期: 2020 年 12 月 01 日

版权专有 侵权必究