

T/DGBLI

东莞市箱包皮具行业协会团体标准

T/DGBLI 00X-20XX

学龄前儿童及婴幼儿背包

Backpack for preschool children and infants

20XX-XX-XX 发布

20XX-XX-XX 实施

东莞市箱包皮具行业协会 发布

前　　言

本文件按照GB/T 1.1-2020给出的规则起草。

本文件由东莞市箱包协会提出。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

本文件首次发布。

引 言

近年来，国家对儿童用品质量安全要求的政策在不断加强，儿童产品的各个领域都在加快制定更加严格的国家强制性标准。长期以来学龄前儿童及婴幼儿背包产品一直没有统一的标准规范，给学龄前儿童及婴幼儿背包的生产、销售企业在执行标准的选择上带来很大不便，特别是对学龄前儿童及婴幼儿带来很大的质量安全隐患。目前学龄前儿童及婴幼儿背包的市场正在迅速发展，迫切需要一个科学、合理、规范、统一的学龄前儿童及婴幼儿背包产品标准，为指导企业规范生产、提高学龄前儿童及婴幼儿背包产品质量起到积极的促进作用，同时也为监管部门提供科学、有力的监管依据，切实保障学龄前儿童及婴幼儿背包产品的质量安全。

学龄前儿童及婴幼儿背包

1 范围

本标准规定了学龄前儿童及婴幼儿背包的术语和定义、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于6周岁以下学龄前儿童及婴幼儿使用的背包产品。

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 5456 纺织品 燃烧性能 垂直方向试样火焰蔓延性能的测试
- GB 6675.2-2014 玩具安全 第2部分：机械与物理性能
- GB/T 17592 纺织品 禁用偶氮染料的测定
- GB/T 19941.2 皮革和毛皮 化学试验 甲醛含量的测定
- 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
- GB/T 22807 皮革和毛皮 化学试验 六价铬含量的测定
- GB/T 22930 皮革和毛皮 化学实验 重金属含量的测定
- GB/T 22931 皮革和毛皮 化学实验 增塑剂的测定
- GB/T 22048 玩具及儿童用品 聚氯乙烯塑料中邻苯二甲酸酯增塑剂的测定
- GB/T 23344 纺织品 4-氨基偶氮苯的测定
- GB/T 24121 纺织制品 断针类残留物的检测方法
- GB/T 26702 皮革和毛皮 化学试验 富马酸二甲酯含量的测定
- GB/T 28190 纺织品 富马酸二甲酯的测定
- GB/T 33392 皮革和毛皮 化学试验 禁用偶氮染料中4-氨基偶氮苯的测定
- QB/T 2537 皮革 色牢度试验 耐摩擦色牢度
- QB/T 3826 轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 中性盐雾试验(NSS)法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

学龄前儿童背包 backpack for preschool children

3周岁以上至6周岁以下儿童使用的背包

3. 2

婴幼儿背包 backpack for infant

3周岁及以下婴幼儿使用的背包。

3. 3

附件 accessories

附着在背包上起连接、装饰或说明作用等的部件。

3. 4

绳带 cords and drawstrings

以各种材料制成的、带有或不带有装饰物的绳索、拉带、带袢等。

4 产品分类

按背包面料分为纺织品、皮革、人造革/合成革、塑料或多种材料混用等材料的学龄前儿童背包。

按使用对象分为以下两类：

- a) 3周岁及以下婴幼儿使用的背包；
- b) 3周岁以上至6周岁以下儿童使用的背包。

5 技术要求

5. 1 一般要求

5. 1. 1 原料和配件应符合相关产品标准的要求。

5. 1. 2 学龄前儿童及婴幼儿背包不得出现影响使用的缺陷。

5. 2 物理安全要求

5. 2. 1 学龄前儿童及婴幼儿背包上不应残留金属针等锐利物。

5. 2. 2 学龄前儿童及婴幼儿背包的整体燃烧性能燃烧速度 $\leq 30\text{ mm/s}$ 。

5. 2. 3 学龄前儿童及婴幼儿背包上附件应无可触及的锐利边缘和尖端。

5. 2. 4 学龄前婴幼儿背包上的可拆卸附件，不应完全容入小零件试验器。

5. 2. 5 学龄前婴幼儿背包上附件应安装牢固，经可预见的合理滥用测试后脱落的附件应不能完全容入小零件试验器。

5. 3 外观质量

外观质量应符合表1规定。

表1 外观质量的要求

| 项目 | 要求 |
|------|--|
| 整体外观 | 形态饱满，弧线自然，粘贴平服，角对称，基本端正，整洁干净。 |
| 面料 | 纺织面料无断经、断纬、破洞，无跳纱、跳线。人造革/合成革面料无明显印道、折痕，其他面料无疵点、破损等。涂层、印花完整无缺失。 |
| 缝制 | 线迹平直，针距一致，不得有明显空针、漏针、跳针。 |
| 附件 | 附件安装牢固，开合正常。表面光洁、无毛刺。 |

5.4 限量物质要求

限量物质要求应符合表2的规定

表2 限量物质要求

| 项目 | 要求 | |
|-------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | 学龄前婴幼儿背包 | 学龄前儿童背包 |
| 游离或可部分水解的甲醛含量 | ≤20 mg/kg | ≤75 mg/kg |
| 可分解有害芳香胺染料 ^a | 纺织物、人造革/合成革 | ≤20 mg/kg |
| | 皮革、毛皮 | ≤30 mg/kg |
| 六价铬（皮革和毛皮） | ≤10 mg/kg | |
| 富马酸二甲酯 | ≤0.1 mg/kg | |
| 邻苯二甲酸酯 ^b | DINP,DIDP,DNOP三种总量≤0.1% | DEHP,DBP,BBP,DIBP四种总量≤0.1% |
| | DEHP,DBP,BBP,DIBP四种总量≤0.1% | |
| 可萃取重金属 | 锑(Sb) | ≤60 mg/kg |
| | 砷(As) | ≤25 mg/kg |
| | 钡(Ba) | ≤1000 mg/kg |
| | 镉(Cd) | ≤75 mg/kg |
| | 铅(Pb) | ≤90 mg/kg |
| | 铬(Cr) | ≤60 mg/kg |
| | 汞(Hg) | ≤60 mg/kg |

| | | |
|--|-------|--------------------------|
| | 硒(Se) | $\leq 500 \text{ mg/kg}$ |
| ^a 在还原条件下，染料中不允许分解出的致癌芳香胺清单见附录A。 | | |
| ^b 限用邻苯二甲酸酯增塑剂种类见附录B。 | | |

5.5 物理机械性能

5.5.1 负重

在规定试验条件下进行摆动和静置、跌落试验，试验后提把、背带不断裂、不开线，包体不开裂。规定负重条件见表3。

表3 规定负重

| 规格/mm | 规定负重/kg |
|-----------------|---------|
| <180 | 0.5 |
| 180~300 (不含300) | 1 |
| 300~400(不含400) | 3 |
| >400 | 5 |

注1：规定负重不包括包体自重；

注2：背包的规格采用分度值为1mm的测量尺，测量自然状态下外轮廓的最长点（长、宽、高中最大的示值）。

5.5.2 配件

装饰锁、插接件、磁力扣件等配件能正常开关400次，无异常。

5.5.3 拉链耐用度

拉链拉合500次，无掉牙、无错牙、无损坏。

5.5.4 缝合强力

主要承重部位的缝合强力不低于120 N。

5.5.5 耐摩擦色牢度

干擦≥4级，湿擦≥3级。

5.5.6 五金配件耐腐蚀性

表面无腐蚀和变色。

6 试验方法

6.1 断针

按GB/T 24121进行检验。

6.2 整体燃烧性能

整体燃烧性能按附录C规定的方法进行检验。

6.3 可触及的锐利边缘和锐利尖端

分别按GB 6675.2-2014中5.8和5.9进行检验。

6.4 小附件

6.4.1 学龄前婴幼儿背包上不可拆卸小附件的可预见合理滥用测试按照 GB 6675.2-2014 中 5.24.6.1 进行一般拉力测试。

6.4.2 经过可预见的合理滥用测试后脱落的小附件和可拆卸的小附件按 GB 6675.2-2014 中的 5.2 进行小附件可容入试验。

6.5 外观质量

在自然光下，采用感官进行检验。

6.6 游离和可部分水解的甲醛含量

纺织品、人造革/合成革按GB/T 2912.1进行检验；皮革和毛皮按GB/T 19941.2进行检验，当发生争议、仲裁检验时，以液相色谱法为准。

6.7 可分解有害芳香胺染料

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。

6.8 六价铬（皮革和毛皮）

按GB/T 22807进行检验。

6.9 富马酸二甲酯

纺织品、人造革/合成革材料按GB/T 28190进行检验，皮革、毛皮类材料按GB/T 26702进行检验。

6.10 邻苯二甲酸酯

涂层纺织品、人造革/合成革按GB/T 20388进行检验，涂层皮革按GB/T 22930进行检验。其他材料参照GB/T 20388进行检验。

6.11 可萃取重金属

纺织品、人造革/合成革按 GB/T 17593进行检验，皮革、毛皮按GB/T 22930进行检验，其他材料参照GB/T 17593进行检验。

6.12 负重

6.12.1 静置、跌落试验

按规定负重的1.2倍负重，悬空挂起(背带处于最长状态)，背包底部离地面(地面表面为普通瓷砖)高度60 cm，呈静置端正状态，使其受力均匀，30 min后垂直落下。分别试验背带、提把。

6.12.2 摆动试验

按规定负重，悬空挂起背带或提把与摆动轴的距离为50 cm~60 cm，摆动20次(往、返记作1次)，摆动角度为 $60^{\circ}\pm3^{\circ}$ 。分别试验背带、提把。

6.13 配件

手动测试，开合计作1次。

6.14 拉链耐用度

手动测试，开合计作1次。

6.15 缝合强力

取背包主要承重部位缝合面料两块，有效面积为100 mm×60 mm（缝线方向长度为100 mm，缝线两侧面料各宽60 mm），上下夹具宽50 mm，深30 mm，用拉力机测试，夹持间距60 mm，拉伸速度(100 ± 10) mm/min，至拉断（线或面料断）为止，结果取试验过程中最大力值，如果拉力机显示数值超过缝合强力规定数值，而试样未断，可终止试验。

最终结果取2个试样的平均值。

6.16 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。

6.17 五金配件耐腐蚀性

按QB/T3826进行检验（不测功能性铆合件，拉链仅测拉片），测试时间16 h。

7 检验规则

7.1 组批

以同一品种原料投产，按同一生产工艺生产出来的同一品种、同一型号的产品组成的一个检验批。

7.2 判定规则

7.2.1 物理安全要求、外观质量、限量物质要求、物理机械性能要求符合本标准要求，判该产品合格。

7.2.2 物理安全要求、外观质量、限量物质要求、物理机械性能要求符合本标准要求中有一项不符合要求，判该产品不合格。

8 标志、包装、运输和贮存

8.1 标识

标识应符合T/DGBLI 00X-2021《箱包类产品标识》的要求。

对于学龄前婴幼儿背包上绳带、磁体、薄膜包装等在可预见的合理滥用情况下可能造成危险的结构设计或部件，应附必要的警告、警示说明。

必要时，应付产品使用说明和维护保养说明。

8.2 包装

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。

8.3 运输和贮存

应符合以下规定：

防止暴晒、雨雪淋；

保持通风干燥，防潮，避免高温环境；

远离化学物质、液体侵蚀；

避免尖锐物品的戳、划。

附录 A
(规范性附录)
24 种有害芳香胺清单

表 A.1 24 种有害芳香胺清单

| 序号 | 化学名 | CAS 编号 |
|----|---|----------|
| 1 | 4-氨基联苯 (4-aminobiphenyl) | 92-67-1 |
| 2 | 联苯胺 (benzidine) | 92-87-5 |
| 3 | 4-氯邻甲苯胺 (4-chloro- <i>o</i> -toluidine) | 95-69-2 |
| 4 | 2-萘胺 (2-naphthylamine) | 91-59-8 |
| 5 | 邻氨基偶氮甲苯 (<i>o</i> -aminoazotoluene) | 97-56-3 |
| 6 | 5-硝基-邻甲苯胺 (5-nitro- <i>o</i> -toluidine) | 99-55-8 |
| 7 | 对氯苯胺 (<i>p</i> -chloroaniline) | 106-47-8 |
| 8 | 2,4-二氨基苯甲醚 (2,4-diaminoanisole) | 615-05-4 |
| 9 | 4,4'-二氨基二苯甲烷 (4,4'-diaminobiphenylmethane) | 101-77-9 |
| 10 | 3,3'-二氯联苯胺 (3,3'-dichlorobenzidine) | 91-94-1 |
| 11 | 3,3'-二甲氧基联苯胺 (3,3'-dimethoxybenzidine) | 119-90-4 |
| 12 | 3,3'-二甲基联苯胺 (3,3'-dimethylbenzidine) | 119-93-7 |
| 13 | 3,3'-二甲基-4,4'-二氨基二苯甲烷 (3,3'-dimethyl-4,4'-diaminobiphenylmethane) | 838-88-0 |
| 14 | 2-甲氨基-5-甲基苯胺 (<i>p</i> -cresidine) | 120-71-8 |
| 15 | 4,4'-亚甲基-二-(2-氯苯胺) [4,4'-methylene-bis-(2-chloroaniline)] | 101-14-4 |
| 16 | 4,4'-二氨基二苯醚 (4,4'-oxydianiline) | 101-80-4 |
| 17 | 4,4'-二氨基二苯硫醚 (4,4'-thiodianiline) | 139-65-1 |
| 18 | 邻甲苯胺 (<i>o</i> -toluidine) | 95-53-4 |
| 19 | 2,4-二氨基甲苯 (2,4-toluenediamine) | 95-80-7 |
| 20 | 2,4,5-三甲基苯胺 (2,4,5-trimethylaniline) | 137-17-7 |
| 21 | 邻氨基苯甲醚 (<i>o</i> -anisidine/2-methoxyaniline) | 90-04-0 |
| 22 | 4-氨基偶氮苯 (4-aminoazobenzene) ^a | 60-09-3 |
| 23 | 2,4-二甲基苯胺 (2,4-xylidine) | 95-68-1 |
| 24 | 2,6-二甲基苯胺 (2,6-xylidine) | 87-62-7 |

注：苯胺 (aniline, CAS编号为62-53-3)、1,4-苯二胺 (1,4-benzenediamine, CAS编号为106-50-3)。

附录 B
(规范性附录)
限用邻苯二甲酸酯类增塑剂种类

限用的邻苯二甲酸酯类增塑剂种类见表B.1。

表 B.1 限用的邻苯二甲酸酯类增塑剂种类

| 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 |
| 7 | 邻苯二甲酸二异丁酯 diisobutyl phthalate (DIBP) | 84-69-5 |

附录 C
(规范性附录)
学龄前儿童背包整体燃烧性能试验方法

C. 1 预处理和测试环境

测试前背包应在温度为 $20\text{ }^{\circ}\text{C}\pm2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度为 $65\%\pm4\%$ 的条件下预处理至少4 h。测试环境条件按GB/T 5456规定。背包从预处理环境中取出后5 min内进行测试。

C. 2 测试火焰

测试火焰应由符合GB/T 5456规定的燃烧器提供，该燃烧器使用合适的丁烷或丙烷气体。将燃烧器垂直放置，从燃烧器管口至火焰顶部的火焰高度应为 $20\text{ mm}\pm2\text{ mm}$ 。

C. 3 测试过程

测试时背包应模拟使用状态挂好。测试前，燃烧器应预热2 min。将燃烧器垂直放置，燃烧器管口与背包间的距离为 $5\text{ mm}\pm2\text{ mm}$ ，用 $20\text{ mm}\pm2\text{ mm}$ 高的测试火焰接触背包材料的底部边缘3 s。

移开火焰后，记录测试火焰在背包表面蔓延直至火焰顶端刚刚达到背包顶端的时间并计算速率。

如果被点燃，并且在未达到背包顶端时熄灭，记录此现象。