

ICS 97.180
分类号: Y 50
备案号: 58813-2017



中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 2772—2017

代替 QB/T 2772—2006

笔 袋

Pencil case

2017-04-12 发布

2017-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准代替QB/T 2772—2006《笔袋》。

本标准与QB/T 2772—2006相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了外观要求（见4.1，2006版的4.2、4.3.2、4.4.1）；
- 修改了配件的要求（见4.1，2006版的4.5）；
- 删除了规格的要求（2006版的4.1）；
- 修改了缝合（热合）强度的有效面积为60 mm×60 mm（见4.2，2006版的4.3.3、4.4）；
- 修改了缝合（热合）强度的试验方法（见5.2，2006版的5.4）；
- 删除了一般明线针距不低于28针/100mm的要求及试验方法（2006版的4.3.1、5.3）；
- 增加了拉链耐用度要求及试验方法（见4.4、5.4）；
- 增加了笔袋面料的耐摩擦色牢度要求及试验方法（见4.3、5.3）；
- 增加了笔袋面料和辅料中甲醛含量要求及试验方法（见4.5.1、5.5.1）；
- 增加了有害芳香胺染料的要求及试验方法（见4.5.2、5.5.2、附录A）；
- 增加了笔袋印刷部分或涂层的可迁移元素要求及试验方法（见4.5.3、5.5.3）；
- 修改了交收检验的检验水平及检验项目（见6.1，2006版的6.1、6.2、6.3）；
- 修改了型式检验的抽样方法及判定规则（见6.2，2006版的6.4）；
- 修改了标志、包装、运输、贮存（见7.1、7.3、7.4，2006版的7.1、7.3、7.4）。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国文具标准化技术委员会（SAC/TC 514）归口。

本标准主要起草单位：广东联众文具有限公司、福建新代实业有限公司、得力集团有限公司、福建省晋江华侨塑胶有限公司、广博集团股份有限公司、广东启智数码股份有限公司。

本标准参加起草单位：广东智高文化创意股份有限公司、深圳齐心集团股份有限公司。

本标准主要起草人：施红光、李艳丽、周一辉、郑成镛、储伟东、吴文博、邱光金、周尧臣、康红兵。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- QB/T 2772—2006。

笔 袋

1 范围

本标准规定了笔袋的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。
本标准适用于放置笔、尺、橡皮擦等文具用品的各类包袋，也适用于相似的零钱包等包袋。

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，仅所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 251 纺织品色牢度试验 评定沾色用灰色样卡

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分：按接收质量限（AQL）检索的逐批检验抽样计划

GB/T 3920 纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度

GB/T 17592 纺织品 禁用偶氮染料的测定

GB 21027 学生用品的安全通用要求

GB/T 23344 纺织品 4-氨基偶氮苯的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

线缝合笔袋 **stitching line pencil case**

用缝纫机等缝合工艺实现包袋连接成型的笔袋。

3.2

热融合笔袋 **heat fusion pencil case**

用高频机、超声波机等热合工艺实现包袋连接成型的笔袋。

4 要求

4.1 外观

笔袋形体饱满、袋形端正、整洁无脏迹、色泽一致，图案印刷应套色准确、图案清晰。金属配件无锈迹、无毛刺等现象。拉链无缺牙现象。缝合线迹平直、整齐、针距均匀，1个笔袋上不应有2针以上连针跳针，跳针不应超过2处。

4.2 缝合（热合）强度

面料之间的缝合（热合）强度在60 mm×60 mm有效面积上不低于65 N。

4.3 耐摩擦色牢度

笔袋面料耐干擦色牢度按GB/T 251不低于3级。

4.4 拉链耐用度

拉链使用200次，无掉牙，无错牙，无损坏。

4.5 安全要求

4.5.1 笔袋面料和辅料中甲醛含量不应超过 300 mg/kg。

4.5.2 有害芳香胺染料禁用，每种有害芳香胺的含量不应超过 20 mg/kg，有害芳香胺清单见附录 A。

4.5.3 笔袋印刷部分或涂层的可迁移元素最大限量应符合 GB 21027 表 1 规定的要求。

5 试验方法

5.1 外观

在光线明亮或相当于40 W日光灯下，产品距离灯管1 m~2 m，距离双眼0.3 m，视角约45°，目测5 s~7 s检查。

5.2 缝合（热合）强度

取笔袋主要缝合（热合）部位材料2块（或相同工艺和材料制成的小样2块），面积60 mm×60 mm，上下夹具量宽50 mm，深（30±2）mm，用拉力机测试，以（100±10）mm/min的拉伸速度至拉断（线或面料）为止，结果取断裂时的瞬间值。如果拉力计显示数值超过强度规定数值，而试样未断，可中止试验。

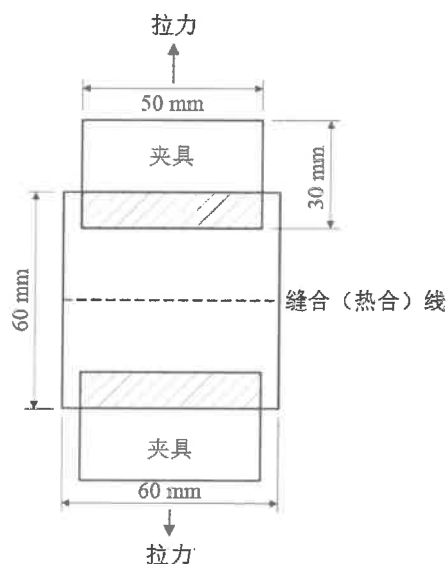


图1

5.3 耐摩擦色牢度

笔袋面料耐干擦色牢度按照QB/T 3920检验。

5.4 拉链耐用度

选取拉链长度20 cm，以30 次/min进行测试，开、合记作1次。拉链长度不足20 cm，在拉链最大长度范围内进行测试。

5.5 安全要求

5.5.1 笔袋面料和辅料中甲醛含量的测定按照 GB 21027 附录 E 的规定进行检验。

5.5.2 笔袋面料和辅料中有害芳香胺染料的测定按 GB/T 17592 和 GB/T 23344 规定进行检验。

注：一般先按定GB/T 17592检测，当检出苯胺和/或1,4-苯二胺时，再按GB/T 23344检测。

5.5.3 可迁移元素的最大限量测定按照 GB 21027 的规定进行检验。

6 检验规则

6.1 交收检验

6.1.1 产品经检验合格后方可出厂，并有检验合格标志。

6.1.2 交收检验按 GB/T 2828.1 正常 1 次抽样方案进行，检验水平为 S-2。

6.1.3 交收检验的检验项目、要求、试验方法、AQL 值按表 1 的规定执行。

表1

检验项目	要 求	试验方法	不合格品分类	接收质量限 (AQL)
外 观	4.1	5.1	C	6.5
强 度	4.2	5.2	B	4.0
耐摩擦色牢度	4.3	5.3		
拉链耐用度	4.4	5.4		

6.2 型式检验

6.2.1 型式检验每 12 个月进行 1 次，有下列情况之一时也应进行型式检验：

- a) 当设计、工艺、材料有所改变，可能影响产品性能时；
- b) 出厂检验结果与正常检验生产检验有较大差异时；
- c) 产品长期停产，恢复生产时；
- d) 国家质量监督检验机构提出进行型式检验的要求时。

6.2.2 抽样方法

型式检验样品应在交收检验合格批中随机抽取3件，进行安全要求的检验。

6.2.3 判定规则

按照本标准的规定进行安全要求检验，检验结果符合本标准规定的要求，则判定合格。如果检验结果未达到本标准要求，则判定为不合格。

7 标志、包装、运输、贮存

7.1 标志

产品（或包装）上应有产品名称、企业名称、地址、执行标准代号和顺序号。

7.2 包装

产品的内外包装采用纸包装或塑料包装，外包装为纸箱包装或其他代用材料。

7.3 运输

运输过程中装卸应小心轻放，严禁雨淋、日晒、受潮。

7.4 贮存

产品应贮存于通风、干燥、无阳光直射的仓库内，不应于化学腐蚀品一起存放。

附 录 A
(规范性附录)
有害芳香胺清单

表A.1 有害芳香胺清单

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

中 华 人 民 共 和 国
轻 工 行 业 标 准
笔 袋

QB/T 2772—2017

*

中国轻工业出版社出版发行

地址：北京东长安街6号

邮政编码：100740

发行电话：(010)65241695

网址：<http://www.chlip.com.cn>

Email：club@chlip.com.cn

轻工业标准化编辑出版委员会编辑

地址：北京市西城区月坛北小街6号院

邮政编码：100037

电话：(010)68049923

*

版权所有 侵权必究

书号：155019·4933

印数：1—200册 定价：22.00元