



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35662—2017

## 古籍函套技术要求

Technical requirements of folding case for pre-1912 Chinese books

2017-12-29 发布

2018-07-01 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 .....	1
4 基本要求 .....	2
5 技术要求 .....	2
5.1 外观和工艺 .....	2
5.2 纸和纸板 .....	2
5.2.1 采样要求 .....	2
5.2.2 碱储量 .....	2
5.2.3 卡伯值 .....	2
5.2.4 水抽提液的 pH 值 .....	2
5.2.5 施胶 .....	3
5.2.6 颜色渗透性 .....	3
5.2.7 光学性能 .....	3
5.3 纺织品 .....	3
5.3.1 材质 .....	3
5.3.2 水萃取液 pH 值 .....	3
5.3.3 颜色稳定性 .....	3
5.4 胶粘剂 .....	3
5.4.1 材质 .....	3
5.4.2 pH 值 .....	3
5.5 金属材料 .....	3
5.6 函套别子 .....	3
5.7 题签 .....	3
6 试验方法 .....	3
7 标志、包装、运输、贮存 .....	4
7.1 标志 .....	4
7.2 包装 .....	4
7.3 运输 .....	4
7.4 贮存 .....	4
附录 A (规范性附录) 纸和纸板颜色渗透性测试及荧光检测方法 .....	5

## 前　　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国文化部提出。

本标准由全国图书馆标准化技术委员会(SAC/TC 389)归口。

本标准起草单位:国家图书馆、天津图书馆、中山大学。

本标准主要起草人:龙堃、陈红彦、周崇润、林明、万群、田周玲、易晓辉、张铭。

## 引　　言

古籍作为文明的重要载体,在文化传承上具有非常重要的意义和作用。古籍函套是保护古籍的一种装具,千百年来对古籍保存起到重要作用。

古籍函套的质量,尤其是函套材料的物理化学性质,对古籍保存的长远性和安全性具有显著影响。为确保珍贵古籍的长期保存和安全,对函套制作所选用材料的参数和指标进行规范,对制作工艺有所要求,特制定本标准。

# 古籍函套技术要求

## 1 范围

本标准规定了制作古籍函套所用材料的技术要求、试验方法和标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于各文献收藏单位。其他存放古籍的书套和书盒也可参照使用。

## 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 450 纸和纸板 试样的采取及试样纵横向、正反面的测定

GB/T 464—2008 纸和纸板的干热加速老化

GB/T 1545 纸、纸板和纸浆 水抽提液酸度或碱度的测定

GB/T 1546 纸浆 卡伯值的测定

GB/T 7573 纺织品 水萃取液 pH 值的测定

GB/T 7974 纸、纸板和纸浆 蓝光漫反射因数 D65 亮度的测定（漫射/垂直法，室外日光条件）

GB/T 10739 纸浆 纸和纸板 试样处理和试验的标准大气条件

GB/T 14518 胶粘剂的 pH 值测定

GB/T 24998 纸和纸板 碱储量的测定

ISO 16245 信息与文献 由纤维素树脂制成的、用于储存纸质和羊皮纸文献的文件盒、文件夹及其他附件（Information and documentation—Boxes, file covers and other enclosures, made from cellulosic materials, for storage of paper and parchment documents）

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **函套 folding case**

用厚纸板外裱以纺织品、纸张或其他材料，随藏品的大小、厚度而制成的传统古籍装具。

注：也称古籍函套。

### 3.2

#### **古籍 pre-1912 Chinese books**

中国古代书籍的简称。主要指书写、印刷于 1912 年以前又具有中国古典装帧形式的书籍。

注：本标准古籍指简帛古籍、敦煌遗书、佛教古籍、碑帖拓本及古地图等特殊类型藏品之外的习见的普通形制的古籍。

[GB/T 31076.1—2014, 定义 2.1]

### 3.3

#### **碱储量 alkali reserve**

按照 GB/T 24998—2010 规定的方法测定的纸和纸板中的一类碱性化合物的量。

注:改写 GB/T 24998—2010,定义 3.1。

### 3.4

#### 纸浆的卡伯值 Kappa number of pulp

在规定条件下,1 g 纸浆(以绝干浆质量计)所消耗的  $c(1/5\text{KMnO}_4)=0.100 \text{ mol/L}$  高锰酸钾溶液的毫升数。所得结果校正为相当于消耗高锰酸钾溶液加入量的 50%(质量分数)。

[GB/T 1546—2004,定义 3.1]

### 3.5

#### D65 亮度 D65 brightness

$R_{457, \text{D}65}$

使用符合 GB/T 7973 规定,具有主波长 457 nm、半波宽 44 nm 的滤光片或相应功能的反射光度计,照射到试样的 UV 含量调整与 CIE 标准照明体 D65 一致时测得的内反射因数。

[GB/T 7974—2013,定义 3.3]

## 4 基本要求

- 4.1 函套的制作应使用对古籍和环境无害的无酸材料。
- 4.2 函套应根据古籍形制量身定做,并具有一定的承压能力。
- 4.3 新制函套应检测合格后使用。

## 5 技术要求

### 5.1 外观和工艺

函套外周应方正,各边能挺立,围盖严密。函套表面应平整、干净,内外不应有洞眼、残缺、破损、裂纹等。函套各处切口应整齐。粘合处不应有透胶、起泡现象,各层之间应粘合牢固,无分离现象。

函套尺寸(长、宽、高)不应小于书册尺寸,内周尺寸应大于书册 1 mm~2 mm。

函套整体抗压强度应不低于 20 kPa。

注:20 kPa 抗压强度相当于在 320 mm×245 mm 面积上至少承重 160 kg。

### 5.2 纸和纸板

#### 5.2.1 采样要求

用于测试的纸和纸板的试样应按照 GB/T 450 规定的方法采集,试样处理按照 GB/T 10739 进行。

#### 5.2.2 碱储量

纸和纸板应至少具有相当于 0.4 mol/kg 酸的碱储量。

注:当以碳酸钙为碱储量物质时,每千克纸板中碳酸钙的含量不小于 20 g。

#### 5.2.3 卡伯值

函套选用的纸板的卡伯值应小于 5.0。

#### 5.2.4 水抽提液的 pH 值

纸和纸板冷水抽提液的 pH 值应在 7.5~10.0 的范围内。

### 5.2.5 施胶

纸和纸板应为中性或碱性施胶。

### 5.2.6 颜色渗透性

纸和纸板与藏品接触的部分不应含有染料或颜料,非直接接触藏品的部分如果含有以上物质,需要通过颜色渗透性测试。

### 5.2.7 光学性能

纸和纸板中不应含有荧光增白剂,且 D65 荧光亮度应在 2% 以下。纸和纸板经过老化试验后的 D65 亮度应不低于老化前 D65 亮度的 90%。

## 5.3 纺织品

### 5.3.1 材质

函套外包织物应为无酸材质纺织品,宜选用棉布或丝织品。

### 5.3.2 水萃取液 pH 值

纺织品水萃取液 pH 值应不小于 7.0。

### 5.3.3 颜色稳定性

纺织品颜色应稳定,水浸渍 2 h,应无明显掉色。

## 5.4 胶粘剂

### 5.4.1 材质

胶粘剂中不应含有或产生酸性物质和氧化性物质。若使用浆糊,宜选用无筋小麦淀粉制作。

### 5.4.2 pH 值

胶粘剂 pH 值应不小于 7.0。

## 5.5 金属材料

函套不应使用铆钉、锁线钉和订书钉等金属扣钉。

## 5.6 函套别子

函套别子应使用骨质、玉质或木质等具有一定强度的无酸环保材料。

## 5.7 题签

函套题签使用的纸和胶粘剂应符合 5.2 和 5.4 的规定。

## 6 试验方法

### 6.1 纸和纸板碱储量的测定应按照 GB/T 24998 的规定进行。

### 6.2 纸和纸板卡伯值的测定应按照 GB/T 1546 的规定进行。

- 6.3 纸和纸板冷水抽提液的 pH 值的测定应按照 GB/T 1545 的规定进行。
- 6.4 纸和纸板颜色渗透性测试及荧光检测方法应按照附录 A 的规定进行。
- 6.5 纸和纸板光学性能的测定应按照 GB/T 7974 的规定进行。
- 6.6 纺织品水萃取液 pH 值的测定应按照 GB/T 7573 的规定进行。
- 6.7 胶粘剂 pH 值的测定应按照 GB/T 14518 的规定进行。
- 6.8 纸和纸板的老化过程应按照 GB/T 464—2008 的规定进行。采用方法 C, 在 105 °C ± 2 °C 的空气中处理 72 h±1 h。

## 7 标志、包装、运输、贮存

### 7.1 标志

产品标志应至少包括下列项目：

- a) 商标或制造厂商、产品名称；
- b) 产品型号、编号；
- c) 产品主要参数、检测方法；
- d) 产品生产日期、批号；
- e) 产品合格证书。

### 7.2 包装

产品应密封包装，防止受到外界污染或损伤。外包装应选择对产品和环境无害的材料。

### 7.3 运输

产品在运输过程中应加衬垫物以防碰撞损伤，防止与腐蚀性物质接触，防晒，防火，防潮。

### 7.4 贮存

产品应存放在无污染、通风良好的库房内，堆叠时应加衬垫物，以防压损。

附录 A  
(规范性附录)  
纸和纸板颜色渗透性测试及荧光检测方法

#### A.1 方法提要

##### A.1.1 相关标准和依据

ISO 16245 信息与文献 由纤维素树脂制成的、用于储存纸质和羊皮纸文献的文件盒、文件夹及其他附件 (Information and documentation—Boxes, file covers and other enclosures, made from cellulosic materials, for storage of paper and parchment documents)

##### A.1.2 适用范围

本方法适用于快速检测纸和纸板的颜色和荧光转移。

#### A.2 试验步骤

在 20 °C ~ 25 °C 条件下,将两张 80 mm × 80 mm 尺寸的滤纸放入去离子水中浸泡。一张放入铝质或惰性玻璃材质的平盘中,将待测试样裁成 40 mm × 40 mm 尺寸,放置于滤纸上,用另一张滤纸覆盖,并用铝质或惰性玻璃材质的平盘压住滤纸,负重约为 12 kPa(相当于 2 kg 质量),20 min 后移除负重和试样,将两张滤纸挂起晾干。

#### A.3 结果评定

在日光下观察滤纸,应无颜色转移。

在紫外灯下观察滤纸,应无荧光。

---

中华人民共和国

国家标准

**古籍函套技术要求**

GB/T 35662—2017

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址:www.spc.org.cn

服务热线:400-168-0010

2017年12月第一版

\*

书号:155066·1-59057

版权专有 侵权必究



GB/T 35662-2017