ICS 01.140.20
CCS A 14

DA

中华人民共和国档案行业标准

DA/T 24—2026
代替 DA/T 24—2000

无酸档案卷皮卷盒用纸及纸板

Acid-free papers and paperboards for archival folders and boxes

2026-06-22 发布　　2026-09-01 实施

国家档案局　　发布

目　　次

前言 …… Ⅲ
1　范围 …… 1
2　规范性引用文件 …… 1
3　术语和定义 …… 1
4　产品分类 …… 1
5　技术要求 …… 2
5.1　外观 …… 2
5.2　尺寸 …… 2
5.3　浆料 …… 2
5.4　pH …… 2
5.5　施胶剂 …… 2
5.6　卡伯值 …… 2
5.7　物理性能 …… 2
6　检验方法 …… 3
6.1　试样的采取和处理 …… 3
6.2　定量 …… 3
6.3　外观 …… 3
6.4　卡伯值 …… 3
6.5　pH …… 3
6.6　紧度 …… 4
6.7　撕裂度 …… 4
6.8　耐折度 …… 4
6.9　耐破指数 …… 4
6.10　环压指数 …… 4
6.11　吸水性 …… 4
6.12　交货水分 …… 4
7　检验规则 …… 4
8　标志、包装、运输、贮存要求 …… 5
8.1　标志 …… 5
8.2　包装 …… 5
8.3　运输 …… 5
8.4　贮存 …… 5

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。

本文件代替DA/T 24—2000《无酸档案卷皮卷盒用纸及纸板》，与DA/T 24—2000相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

——增加了无酸档案卷皮卷盒用纸及纸板的术语和定义（见3.1）；

——增加了无酸档案卷皮卷盒用纸及纸板包装分类、定量分类（见4.1、4.2）；

——增加了无酸档案包装用纸的外观要求（见5.1.1）；

——更改了斑痕、平整度的技术指标（见5.1.3、5.1.4，2000年版的4.2.2、4.2.4）；

——更改了无酸档案卷皮卷盒用纸及纸板卷筒纸幅宽的技术指标（见5.2.1，2000年版的3.1）；

——增加了卷筒纸直径和平板纸尺寸指标（见5.2.2）；

——增加了浆料、施胶剂、卡伯值的技术指标（见5.3、5.5、5.6）；

——更改了pH的技术指标（见5.4，2000年版的4.1）；

——更改了无酸档案卷皮卷盒用纸定量、交货水分的技术指标（见5.7.1，2000年版的4.1）；

——增加了吸水性的技术指标（见5.7.1）；

——删除了施胶度、光泽度的技术指标（见2000年版的表1）；

——更改了无酸档案卷皮卷盒用纸板定量、横向耐折度、横向环压指数、交货水分的技术指标（见5.7.2，2000年版的4.1）；

——增加了耐破指数、吸水性的技术指标（见5.7.2）；

——删除了纵向撕裂度、施胶度、光泽度的技术指标（见2000年版的表2）；

——增加了试样的采集与处理、外观、卡伯值、耐破指数、吸水性的检验方法（见6.1、6.3、6.4、6.9、6.11）；

——删除了施胶度的检验方法（见2000年版的4.1）；

——删除了验收时先检查外包装情况、产品质量存在异议时的处理方式的要求（见2000年版的5.2、5.3）；

——更改了产品抽样检验规则（见7.2，2000年版的5.4）；

——更改了标志、包装、运输、贮存的要求（见8.1、8.2、8.3、8.4，2000年版的6.1～6.6）。

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专利的责任。

本文件由国家档案局提出并归口。

本文件起草单位：山东省档案馆、佳木斯市档案馆、山东齐元信息技术有限公司、山东太阳纸业股份有限公司、黑龙江省档案局。

本文件主要起草人：李世华、孙洪鲁、刘泽华、李相杰、王茂伟、吴振江、刘云涛、祝铭含、胡信洋、明继国、孔德民、夏雯雯。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2000年首次发布为DA/T 24—2000；

——本次为第一次修订。

无酸档案卷皮卷盒用纸及纸板

1 范围

本文件规定了制造档案卷皮、档案卷盒用无酸纸及无酸纸板的技术要求，描述了相应的检验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存，给出了无酸档案包装用纸及纸板的产品分类。

本文件适用于无酸档案卷皮卷盒用纸、纸板的研制、生产、检验。

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 450 纸和纸板试样的采取及试样纵横向、正反面的测定

GB/T 451.2 纸和纸板 第2部分：定量的测定

GB/T 451.3 纸和纸板厚度的测定

GB/T 454 纸耐破度的测定

GB/T 455 纸和纸板撕裂度的测定

GB/T 457 纸和纸板耐折度的测定

GB/T 462 纸、纸板和纸浆 分析试样水分的测定

GB/T 1539 纸板耐破度的测定

GB/T 1540 纸和纸板吸水性的测定(可勃法)

GB/T 1545.2 纸、纸板和纸浆 水抽提液pH的测定

GB/T 1546 纸浆卡伯值的测定

GB/T 2679.8 纸、纸板环压强度的测定

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 10342 纸张的包装和标志

GB/T 10739 纸、纸板和纸浆 试样处理和试验的标准大气条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

无酸档案卷皮卷盒用纸及纸板 acid-free paper and paperboard for archival folder and box

pH为中性或弱碱性，满足特定技术要求，用于制作档案卷皮卷盒以及其他纸质档案装具的纸和纸板。

4 产品分类

4.1 无酸档案卷皮卷盒用纸及纸板按包装形式分为卷筒纸和平板纸。

4.2 无酸档案卷皮卷盒用纸及纸板按定量分为无酸档案卷皮卷盒用纸和无酸档案卷皮卷盒用纸板。

5 技术要求

5.1 外观

5.1.1 无酸档案卷皮卷盒用纸及纸板可压光。

5.1.2 无酸档案卷皮卷盒用纸及纸板表面应平整、光洁、纤维组织均匀，不应有褶子、裂口、洞眼、透帘、分层起毛等影响使用的纸病。

5.1.3 无酸档案卷皮卷盒用纸及纸板上 2.0 mm^2～5.0 mm^2 的斑痕，每平方米不超过 10 个；5.0 mm^2～10.0 mm^2 的斑痕，每 10 mm^2 不超过 3 个(非周期性)；不应有 10 mm^2 以上的斑痕。

5.1.4 卷筒纸两端面应平整，形成的锯齿或凹凸面不超过 5 mm。

5.1.5 卷筒纸断头不超过 3 个，接头处用胶带对接粘牢并做明显标记。

5.2 尺寸

5.2.1 无酸档案卷皮卷盒用纸及纸板卷筒幅宽为 800 mm、840 mm、860 mm、900 mm、990 mm、1 030 mm、1 100 mm、1 200 mm，也可按订货合同规定，其偏差应不超过 $^{+8}_{0}$ mm。

5.2.2 无酸档案卷皮卷盒用纸及纸板卷筒直径、平板纸尺寸按合同规定。卷筒直径偏差应不超过±50 mm，平板纸尺寸偏差应不超过±3 mm，偏斜度应不超过 3 mm。

5.3 浆料

无酸档案卷皮卷盒用纸及纸板由木浆或其他 α-纤维素含量高的植物纤维制成。

5.4 pH

无酸档案卷皮卷盒用纸及纸板呈中性或弱碱性，7.5≤pH≤10。

5.5 施胶剂

无酸档案卷皮卷盒用纸及纸板应使用中性或碱性施胶剂作为胶料。

5.6 卡伯值

无酸档案卷皮卷盒用纸及纸板的卡伯值应小于 5.0。

5.7 物理性能

5.7.1 无酸档案卷皮卷盒用纸的物理性能技术指标应符合表 1 的规定，可按照合同生产其他定量纸，未涉及的定量按就近插入法进行。

表 1 无酸档案卷皮卷盒用纸的物理性能技术指标

指标名称	要求
定量/(g/m^2)	110±6，120±6，130±7，140±7，150±7，160±8
紧度/(g/cm^3)	≥0.60
纵向撕裂度/mN	≥1 000
横向耐折度/次	≥300
吸水性(正/反)/(g/m^2 120 s)	≤60.0
交货水分/%	8.0±2.0

5.7.2　无酸档案卷皮卷盒用纸板的物理性能技术指标应符合表2的规定，可按照合同生产其他定量纸板，未涉及的定量按就近插入法进行。

表2　无酸档案卷皮卷盒用纸板的物理性能技术指标

指标名称		要求
定量/(g/m^2)		220±10，250±11，280±11，320±12，340±13
紧度/(g/cm^3)		≥0.60
耐破指数(正反平均) kPa·m^2/g	220 g/m^2±10 g/m^2	1.60
	250 g/m^2±11 g/m^2	1.55
	280 g/m^2±11 g/m^2	
	320 g/m^2±12 g/m^2	1.50
	340 g/m^2±13 g/m^2	
横向耐折度/次		≥300
横向环压指数 N·m/g	220 g/m^2±10 g/m^2	≥6.0
	250 g/m^2±11 g/m^2	≥6.50
	280 g/m^2±11 g/m^2	
	320 g/m^2±12 g/m^2	≥7.00
	340 g/m^2±13 g/m^2	
吸水性(正/反)/(g/m^2 120 s)		≤60.0
交货水分/%		9.0±2.0

6　检验方法

6.1　试样的采取和处理

试样的采取按GB/T 450的规定进行，试样的处理和试验的标准大气条件按GB/T 10739的规定进行。

6.2　定量

定量的测定按GB/T 451.2的规定进行。

6.3　外观

外观检查采用目测法。

6.4　卡伯值

卡伯值的测定按GB/T 1546的规定进行。

6.5　pH

pH的测定按GB/T 1545.2的规定进行。

6.6 紧度

紧度的测定按 GB/T 451.3 的规定进行。

6.7 撕裂度

撕裂度的测定按 GB/T 455 的规定进行。

6.8 耐折度

耐折度的测定按 GB/T 457 的规定进行。

6.9 耐破指数

耐破指数的测定按 GB/T 454 或 GB/T 1539 的规定进行。定量小于 160 g/m^2 的产品按 GB/T 454 的规定进行测定，定量大于或等于 160 g/m^2 的产品按 GB/T 1539 的规定进行测定。

6.10 环压指数

环压指数的测定按 GB/T 2679.8 的规定进行。

6.11 吸水性

吸水性的测定按 GB/T 1540 的规定进行。

6.12 交货水分

交货水分的测定按 GB/T 462 的规定进行。

7 检验规则

7.1 无酸档案卷皮卷盒用纸及纸板以一次交货数量为一批，每件经检验合格的产品应附有合格标识。

7.2 产品交收检验时，计数抽样按 GB/T 2828.1 的规定进行，样本单位为卷筒。接收质量限(AQL)：紧度、耐破指数、pH、耐折度 AQL 为 6.5，定量、撕裂度、吸水性、环压指数、交货水分、尺寸及偏差、外观质量 AQL 为 10。抽样方案采用正常检验二次抽样方案，检验水平为特殊检验水平 S-1，见表 3。

表 3 抽样检验要求

批量/筒	正常检验二次抽样方案(特殊检验水平 S-1)				
	样本量	AQL=6.5		AQL=10	
		Ac	Re	Ac	Re
1～25	2	0	2	0	2
	2(4)	1	2	1	2
26～90	3	0	2	0	2
	3(6)	1	2	1	2
91～150	5	0	2	1	2
	5(10)	1	2	3	4
151～280	8	0	3	1	3
	8(16)	3	4	4	5

8 标志、包装、运输、贮存要求

8.1 标志

产品的标志应符合 GB/T 10342 的规定，应在产品外包装的明显处贴上“防火”“防潮”“防晒”“怕雨”“禁止手勾”“堆码层数极限”等图形标志。

8.2 包装

产品的包装应符合 GB/T 10342 的规定，直接与无酸档案卷皮卷盒用纸及纸板接触的包装材料应无毒、无害、清洁，不影响其物理、化学指标。

8.3 运输

无酸档案卷皮卷盒用纸及纸板在运输时应使用有篷且洁净的运输工具，避免雨雪浸淋、长期阳光直射、高温，应做好防火、防潮、防虫措施。产品不应从高处扔下，不应与有污染性的物质混放。

8.4 贮存

无酸档案卷皮卷盒用纸及纸板应保存在阴凉、干燥且无有毒、有害物品的库房内。