



中华人民共和国国家标准

GB/T 42211—2022

糟朽、脆弱报纸或期刊棉网 修复加固方法

Reinforcement method for the cotton net consolidation of
decayed, fragile newspaper or periodical

2022-12-30 发布

2023-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 原理	2
4.1 棉网加固	2
4.2 脱酸	2
5 修复加固原则	2
5.1 拼接复原	2
5.2 恢复强度	2
5.3 可逆性	2
5.4 兼容性	3
5.5 保持原貌	3
5.6 增强耐久性	3
6 试剂与材料	3
7 加固棉网的制备方法	3
8 糟朽、脆弱报纸或期刊棉网加固方法	3
8.1 纸张酸度测试	3
8.2 修复加固流程	3
8.3 修复加固步骤	5
9 质量要求	6
9.1 酸度	6
9.2 力学强度	6
9.3 色差	6
9.4 清晰程度	6
附录 A (规范性) 加固棉网的制备方法	7
A.1 水溶性胶黏剂的制备	7
A.2 织网	7
A.3 喷网	7
A.4 裁切	7

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。

本文件由全国信息与文献标准化技术委员会(SAC/TC 4)提出并归口。

本文件起草单位：陕西师范大学、中央档案馆、中国第一历史档案馆、中国第二历史档案馆、陕西省档案馆。

本文件主要起草人：李玉虎、刘姣姣、黄丽华、邵金耀、胡道道、赵鹏、齐银卿、邢惠萍、晁小练、单晓娟。

引 言

我国各级、各地的档案馆、图书馆、纪念馆、博物馆等机构收藏的部分晚清、民国、建国初期的报纸、期刊等双面字档案发生了酸化、糟朽、脆弱、破损、掉渣等严重病害,处于濒危状态,无法正常阅读和数字化复制,亟待修复保护。2013年9月13日,由“一种环保、低成本棉纤维丝网加固脆弱纸张的方法(专利号 201410174645.7)”和“一种用于纸张丝网加固的展平固定台(专利号 ZL201320542680.0)”专利技术组合形成的“糟朽、脆弱报纸或期刊等双面字档案纯棉网修复加固与脱酸”科研成果,能修复、加固酸化、糟朽、脆弱、破损、掉渣的报纸或期刊等双面字档案,使其恢复强度、修复原貌、去除酸的隐患、增强耐久性。相关单位以该项科研成果为支撑,实施了多项濒危报纸、期刊等双面字档案修复保护工程。本文件在该项科研成果和工程实践的基础上总结、编制。为全国相关机构修复保护濒危报纸、期刊等双面字档案提供技术方法。

本文件主要对报纸与期刊等双面有字档案的修复与加固技术规范进行规定。

本文件的发布机构提醒注意,声明符合本文件时,可能涉及到第7章、第8章与“一种环保、低成本棉纤维丝网加固脆弱纸张的方法(专利号 201410174645.7)”和“一种用于纸张丝网加固的展平固定台(专利号 ZL201320542680.0)”相关的专利的使用。

本文件的发布机构对于该专利的真实性、有效性和范围无任何立场。

该专利持有人已向本文件的发布机构承诺,他愿意同任何申请人在合理且无歧视的条款和条件下,就专利授权许可进行谈判。该专利持有人的声明已在本文件发布机构备案。相关信息可以通过以下联系方式获得:

专利持有姓名:陕西师范大学

地址:西安市长安区西长安街 620 号

请注意除上述专利外,本文件的某些内容仍可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

糟朽、脆弱报纸或期刊棉网 修复加固方法

1 范围

本文件规定了对糟朽、脆弱报纸或期刊棉网修复加固的技术方法。

本文件适用于糟朽、脆弱报纸或期刊抢救修复与加固,也适用于其他双面字档案修复与加固。

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 1914—2017 化学分析滤纸

GB/T 4894—2009 信息与文献 术语

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 13528—2015 纸和纸板 表面 pH 的测定

GB/T 32004—2015 信息与文献 纸张上书写、打印和复印字迹的耐久和耐用性 要求与测试方法

3 术语和定义

GB/T 4894—2009 和 GB/T 32004—2015 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

报纸 newspaper

以频繁的周期发行、提供关于当前事件最新信息并通常附有评论的连续出版物。

[来源:GB/T 4894—2009,4.2.4.15]

3.2

期刊 periodical

面向特定主题或专业读者的连续出版物。

[来源:GB/T 4894—2009,4.2.4.13]

3.3

字迹 image

以字符或其他视觉上可辨认的图像呈现在纸上的颜料。

[来源:GB/T 32004—2015,3.5,有修改]

3.4

脆弱纸张 fragile paper

因纤维素逐渐降解使机械强度下降,发黄变脆,容易撕裂的纸张。