



中华人民共和国国家标准

GB/T 42309—2023

修复过程中易损毁类纸质档案加固方法

Consolidation methods for easily damaged paper-based archives
in the process of restoration

2023-03-17 发布

2023-10-01 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	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 纸质档案加固原则	2
5 基本原理	2
6 试剂或材料	4
7 纸质档案水溶性字迹防洇化加固	4
8 纸质档案糟朽纸张加固	5
9 纸质档案易脱落颜料字迹与墨书字迹加固	5
附录 A（规范性） 加固剂的制备	7
参考文献	8

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、邢惠萍、黄丽华、邵金耀、胡道道、赵鹏、齐银卿、晁小练、单晓娟、周亚军。

引 言

我国档案行业开展档案抢救修复工作,主要内容是对破损、脆弱、糟朽、成渣、污染的档案开展修裱、修补、纸浆补洞、去污、脱酸等修复工作。修复过程中常常出现三种问题:第一,档案中以水溶性染料印刷、印记、书写的字迹遇水严重洇化,甚至消失;第二,部分糟朽档案纸张遇水湿强度丧失殆尽,成为纸浆状,严重损毁,无法修复;第三,部分档案上颜料字迹与墨书字迹遇水严重脱落,损伤原貌。

国家档案局 2013 年 9 月 13 日通过鉴定了“修复过程中易损毁档案加固与原貌保持”科研成果,该成果主要包含防止修复过程中水溶性染料字迹洇化,防止糟朽档案纸张丧失湿强度而损毁,防止颜料字迹与墨书字迹脱落。本文件以上述科研成果和修复实践为基础总结编制。

本文件的发布机构提请注意,声明符合本文本时,可能涉及第 7 章、第 8 章、第 9 章与书写档案染料字迹保护剂(专利号 ZL201110178281.6)、一种用于增加纸张湿强度的保护液(专利号 ZL201510315003.9)和 ZB-F600 双组分 FEVE 水性氟树脂在丝织及纸质文物字迹和绘画修复中的应用(专利号 ZL201310044574.4)等相关的专利的使用。

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的发布机构备案。相关信息可以通过以下联系方式获得:

专利持有人姓名: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。

修复过程中易损毁类纸质档案加固方法

1 范围

本文件描述了在纸质档案修复过程中防止水溶性字迹润化、防止糟朽纸张丧失湿强度而损毁、防止颜料字迹与墨书字迹脱落的加固方法。

本文件适用于纸质档案的修复保护,也适用于古籍、手稿、书法、绘画等的修复保护。

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 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

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

DA/T 25—2022 档案修裱技术规范

DA/T 64.3—2017 纸质档案抢救与修复规范 第3部分:修复质量要求

DA/Z 64.4—2018 纸质档案抢救与修复规范 第4部分:修复操作指南

3 术语和定义

GB/T 32004—2015 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

字迹 image

以字符或其他视觉上可辨认的形式分布的颜料。

[来源:GB/T 32004—2015,3.5]

3.2

水溶性字迹 water soluble image

用可溶于水的染料印刷、印记或书写的字迹或图像。

3.3

墨书字迹 prepared Chinese ink image

用墨汁书写或绘制的字迹或图像。

3.4

颜料字迹 pigment image

以天然矿物颜料或人工合成颜料与其他材料混合物书写或绘制的字迹或图像。

3.5

糟朽纸张 decayed paper

因纸张纤维素严重降解而使纸张严重脆化。