



# 中华人民共和国档案行业标准

DA/T 64.1—2017

## 纸质档案抢救与修复规范 第 1 部分: 破损等级的划分

Specifications for rescue and restoration of paper archives—  
Part 1: Grading of damage

2017-08-02 发布

2018-01-01 实施

## 前 言

DA/T 64《纸质档案抢救与修复规范》分为以下三个部分：

- 第1部分：破损等级的划分；
- 第2部分：档案保存状况的调查方法；
- 第3部分：修复质量要求。

本部分为 DA/T 64 的第1部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由国家档案局提出并归口。

本部分起草单位：中国人民大学档案学院、国家档案局技术部。

本部分主要起草人：黄丽华、张美芳、杨军、王微、王新菲、周杰、蔡梦玲。

## 引 言

纸质档案在保存和利用中会出现各种各样的破损情况。对破损纸质档案进行分类并定级,能够为制定修复保护计划提供参考数据,对科学保护档案,集中力量抢救、修复破损或濒危档案具有重要意义。

国家档案局官网  
www.saac.gov.cn

# 纸质档案抢救与修复规范

## 第1部分：破损等级的划分

### 1 范围

DA/T 64 的本部分规定了纸质档案各类破损的定级办法。

本部分适用于各级各类档案馆、档案室纸质档案的抢救与保护。

### 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 21712 古籍修复技术规范与质量要求

DA/T 1 档案工作基本术语

DA/T 25 档案修裱技术规范

WH/T 22 古籍特藏破损定级标准

### 3 术语和定义

GB/T 21712、DA/T 1、DA/T 25、WH/T 22 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### **酸化 acidification**

档案纸张接受了一定数量交换性氢离子,导致 pH 降低、酸性增大的过程。

注:纸张酸性增大是纸张老化的主要原因。

#### 3.2

##### **老化 aging**

档案制成材料在保存和利用过程中,因自身或外部因素,性能逐渐降低的现象。

#### 3.3

##### **霉变 mildew**

霉菌作用于档案制成材料上导致其理化性能下降或污染档案的现象。

#### 3.4

##### **虫蛀 moth damage**

档案制成材料被档案害虫蛀食、污染的现象。

注:档案害虫指对档案馆藏品、装具及建筑本身造成一定危害的昆虫。

#### 3.5

##### **撕裂 tearing**

由于人为或者外力因素导致档案载体呈裂损状的现象。

3.6

**污染 contamination**

由于各种原因在档案制成材料上留下污斑、污迹的现象,包括水渍、油斑、墨斑、金属锈斑、蜡斑、霉斑、泥斑等。

3.7

**残缺 damage and incomplete**

档案制成材料呈现残破、缺失或装订受损等现象。

3.8

**粘连 conglutination**

由于潮湿、灰尘、霉菌、长期堆放挤压等原因而造成档案纸张彼此黏结在一起的现象。

3.9

**字迹洇化扩散 ink diffusing or feathering**

字迹遇水、水溶液、油或有机溶剂后,色素向四周扩散,导致字迹模糊,影响识读的现象。

3.10

**字迹褪色 ink fading**

各种原因引起的档案字迹色素色度减退而逐渐模糊,影响识读的现象。

3.11

**字迹酸蚀 corrosion by ink acid**

酸性字迹材料因氢离子作用于纸张,导致其出现老化或破损的现象。

4 破损等级的划分

4.1 特残破损

凡是有以下情况之一者均为特残破损:

- a) 纸张酸化特别严重,  $\text{pH} \leq 4.0$ ;
- b) 纸张机械强度严重降低,翻动时出现掉渣、裂口、破碎的现象;
- c) 霉变面积  $> 30\%$ ;
- d) 虫蛀面积  $> 30\%$ ;
- e) 污染面积  $> 60\%$ ;
- f) 残缺面积  $> 40\%$ ;
- g) 粘连面积  $> 50\%$ ;
- h) 字迹洇化扩散或磨损十分严重,严重影响档案信息的识读;
- i) 字迹褪色或酸蚀十分严重,严重影响档案信息的识读。

4.2 严重破损

凡是有以下情况之一者均为严重破损:

- a) 纸张酸化严重,  $4.0 < \text{pH} \leq 5.0$ ;
- b) 纸张老化(发黄、发脆、絮化等)比较严重,机械强度明显降低;
- c)  $20\% < \text{霉变面积} \leq 30\%$ ;
- d)  $20\% < \text{虫蛀面积} \leq 30\%$ ;
- e)  $20\% < \text{污染面积} \leq 60\%$ ;
- f)  $20\% < \text{残缺面积} \leq 40\%$ ;
- g)  $20\% < \text{粘连面积} \leq 50\%$ ;

- h) 字迹洇化扩散或磨损,勉强可以识读;
- i) 字迹褪色或酸蚀,勉强可以识读;
- j) 纸张不规范折叠,导致纸张断裂或字迹因磨损无法识读。

#### 4.3 中度破损

凡是有以下情况之一者均为中度破损:

- a) 纸张酸化,  $5.0 < \text{pH} \leq 5.5$ ;
- b) 纸张机械强度有一定程度的降低或有少量的氧化斑;
- c)  $5\% < \text{霉变面积} \leq 20\%$ ;
- d)  $5\% < \text{虫蛀面积} \leq 20\%$ ;
- e)  $5\% < \text{污染面积} \leq 20\%$ ;
- f)  $5\% < \text{残缺面积} \leq 20\%$ ;
- g)  $5\% < \text{粘连面积} \leq 20\%$ ;
- h)  $25\% < \text{撕裂面积} \leq 50\%$ ;
- i) 有部分字迹发生洇化扩散或磨损现象,基本可以识读;
- j) 有部分字迹发生褪色或酸蚀现象,基本可以识读。

#### 4.4 轻度破损

凡是有以下情况之一者均为轻度破损:

- a) 纸张轻微酸化,  $5.5 < \text{pH} \leq 6.5$ ;
- b) 纸张出现轻微发黄、发脆;
- c) 纸张有轻微褶皱或污染,霉变面积  $\leq 5\%$ ,虫蛀面积  $\leq 5\%$ ;
- d) 残缺面积  $\leq 5\%$ ;
- e) 粘连面积  $\leq 5\%$ ;
- f) 撕裂面积  $\leq 25\%$ ;
- g) 有部分字迹发生轻微的洇化扩散或磨损现象,但基本不影响识读;
- h) 有部分字迹发生轻微的褪色或酸蚀现象,但基本不影响识读;
- i) 纸张不规范折叠,导致折叠处有磨损性断裂,筒子页档案中缝有开裂迹象;
- j) 纸张边缘磨损及字迹;装订边过窄需接边加宽。

依据档案破损类型和程度可将档案破损等级归纳如表 1。

表 1 档案破损类型、程度与破损等级

| 破损类型 | 破损等级                     |                                |                               |                            |
|------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
|      | 特残破损                     | 严重破损                           | 中度破损                          | 轻度破损                       |
| 酸化   | $\text{pH} \leq 4.0$     | $4.0 < \text{pH} \leq 5.0$     | $5.0 < \text{pH} \leq 5.5$    | $5.5 < \text{pH} \leq 6.5$ |
| 老化   | 机械强度严重降低,翻动时出现掉渣、裂口、破碎现象 | 机械强度明显降低,发黄、发脆、絮化等现象较严重        | 机械强度有一定程度的降低或有少量的氧化斑          | 轻微的发黄、发脆                   |
| 霉变   | 霉变面积 $> 30\%$            | $20\% < \text{霉变面积} \leq 30\%$ | $5\% < \text{霉变面积} \leq 20\%$ | 霉变面积 $\leq 5\%$            |

表 1 (续)

| 破损类型   | 破损等级         |                                |                                |                              |
|--------|--------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
|        | 特残破损         | 严重破损                           | 中度破损                           | 轻度破损                         |
| 虫蛀     | 虫蛀面积 $>30\%$ | $20\% < \text{虫蛀面积} \leq 30\%$ | $5\% < \text{虫蛀面积} \leq 20\%$  | 虫蛀面积 $\leq 5\%$              |
| 污染     | 污染面积 $>60\%$ | $20\% < \text{污染面积} \leq 60\%$ | $5\% < \text{污染面积} \leq 20\%$  | 污染面积 $\leq 5\%$              |
| 残缺     | 残缺面积 $>40\%$ | $20\% < \text{残缺面积} \leq 40\%$ | $5\% < \text{残缺面积} \leq 20\%$  | 残缺面积 $\leq 5\%$              |
| 粘连     | 粘连面积 $>50\%$ | $20\% < \text{粘连面积} \leq 50\%$ | $5\% < \text{粘连面积} \leq 20\%$  | 粘连面积 $\leq 5\%$              |
| 字迹洇化扩散 | 严重影响档案信息识读   | 勉强可以识读                         | 基本可以识读                         | 基本不影响识读                      |
| 字迹褪色   | 严重影响档案信息识读   | 勉强可以识读                         | 基本可以识读                         | 基本不影响识读                      |
| 其他     | —            | 纸张不规范折叠, 导致纸张断裂或字迹因磨损无法识读      | $25\% < \text{撕裂面积} \leq 50\%$ | 撕裂面积 $\leq 25\%$ ; 折叠处有磨损性断裂 |

参 考 文 献

- [1] DA/T 11—1994 文件用纸耐久性测试法
-