ICS 点击此处添加ICS号

CCS 点击此处添加中国标准文献分类号

|  |
| --- |
|  |

DB11

北京市地方标准

DB11/T ××××.2—2024

|  |
| --- |
|  |

照片档案数字化修复规范
第2部分：修复质量要求及评定

Specification for digital restoration of photographic archives
Part2 : Quality restoration and evaluation of requirements

|  |
| --- |
|  |
| 2024.4 |

×××× - ×× - ××发布

×××× - ×× - ××实施

北京市市场监督管理局 发布

目  次

[前  言 II](#_Toc6355)

[引  言 III](#_Toc15451)

[照片档案数字化修复规范 第2部分：修复质量要求及评定 1](#_Toc28890)

[1 范围 1](#_Toc29383)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc22707)

[3 术语和定义 1](#_Toc17926)

[4 总则 1](#_Toc14646)

[4.1 保留原则 1](#_Toc7468)

[4.2 修复原则 1](#_Toc23461)

[5 质量要求 2](#_Toc20760)

[5.1 属性 2](#_Toc20053)

[5.2 修复 2](#_Toc11599)

[6 质量评定 3](#_Toc32254)

[6.1 评定内容 3](#_Toc11784)

[6.2 环境条件 3](#_Toc14039)

[6.3 评定原则 4](#_Toc5137)

[6.4 评定方式 4](#_Toc3617)

[6.5 评定结果 4](#_Toc16554)

[6.6 质检记录 4](#_Toc1299)

[参 考 文 献 6](#_Toc10560)

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。

本文件是DB11/T XXXX《照片档案数字化修复规范》的第1部分。DB11/T XXXX已发布了以下部分：

——第1部分：受损程度划分；

——第2部分：修复质量要求及评定；

——第3部分：修复操作；

——第4部分：修复成果存储要求。

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。

本文件由北京市档案局提出并归口。

本文件由北京市档案局组织实施。

本标准起草单位：北京市档案馆。

本标准主要起草人：

引  言

照片档案数字化修复规范是为了提高照片档案数字修复水平，对于集中力量抢救、修复受损或濒危照片档案具有重要意义。DB11/T XXXX《照片档案数字化修复规范》旨在指导照片档案数字化抢救与修复的科学化管理，由4个部分构成。

——第1部分：受损程度划分。目的在于对照片档案的受损情况进行分类并划分程度，为制定修复计划提供参考。

——第2部分：修复质量要求及评定。目的在于建立照片档案数字化修复质量标准及等级评定，避免不同修复方式造成的修复质量问题，为照片档案数字化修复提供质量参考。

——第3部分：修复操作。目的在于规范照片档案数字化修复流程和操作方法，确保照片档案数字化修复质量。

——第4部分：修复成果存储要求。目的在于规范照片档案数字化修复成果的存储，提高成果的管理水平和利用效果。

通过确立照片档案数字化修复规范，使文件使用者在照片档案数字化修复时有据可依，从而更好地指导照片档案数字化修复方法的选择和应用，保证照片档案数字化修复的质量，更好地保护和利用照片档案。

照片档案数字化修复规范 第2部分：修复质量要求及评定

* 1. 范围

本文件确立了照片档案数字化修复的原则。

本文件规定了照片档案数字化修复质量要求和质量评定。

本文件适用于各级各类档案馆、档案室及其他照片档案保存机构对受损照片档案进行数字化修复的质量控制。

* 1. 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。



附件 attachment

照片档案的附属载体。

1. 包括证件、卡纸、底板、背板、相册单页等相关照片档案辅助信息。

噪点 noise

数字图像中不属于图像内容但影响图像质量的颗粒状数字信息。

* 1. 总则
     1. 保留原则
        1. 信息相关

表面标签、标志、标注、文字说明和印章等具有凭证作用的附属信息，应予以保留。

承载照片档案的载体，如证件、卡纸和底板等相关的辅助档案信息，宜予以保留。

* + - 1. 条件限制

破损整体或局部无法辨识且无修复依据的区域，应予以保留。

现有技术手段难以修复或修复后辨识效果不佳的区域，应予以保留。

* + 1. 修复原则

照片档案数字化修复宜遵循以下原则：

信息内容与原始档案保持一致；

最小程度干预。

* 1. 质量要求
     1. 属性

修复时，使用支持多图层模式的文件格式，保留原始图像层及关键修复过程层。

修复后，照片档案宜保持文件格式和尺寸的一致，宜保持或采取更优的分辨率、色彩模式及位深数。

* + 1. 修复
       1. 整体要求

修复时，应保持原照片的形状、形态和内容不变。

色调应根据画面的颜色信息适度调整，以整体协调、统一为宜。

修复后的区域应干净完整，细节纹理统一，无脏污、缺损及明显处理痕迹。

* + - 1. 纠偏

纠偏时，应尽最大限度保持原始影像信息的完整。

纠偏后，照片应符合视觉习惯，保持正常合理的方向。

边缘规则的照片，纠偏的精度宜以照片边缘水平、垂直参考线为准，画面偏斜度小于 1°。距显示器45cm至65 cm平视照片时，没有明显偏斜。

* + - 1. 裁边

原始照片档案图像信息应完全呈现，边缘纸基和相关附件宜完整保留。

* + - 1. 拼接

幅面过大需要多次扫描或断裂形成多幅图像的照片档案，扫描后应进行拼接处理，合并为一个完整图像。

错位拼接应对齐，线条纹理走向应一致。

接缝区域画面信息应无明显拉伸变形情况。

接缝两侧区域间的细节、过渡、明暗、色调应统一，无拼接痕迹。

* + - 1. 色彩调整

曝光应正确，无明显偏色、发灰的现象。

亮部和暗部的调整应无细节丢失的情况。

对于酸化、氧化等导致发黄、泛绿等颜色的增溢，宜将颜色增溢降低至20%以内。

* + - 1. 噪点消除

细节颗粒分布应均匀，无局部突出的噪点颗粒。

噪点颗粒大小应无粗糙观感，应不影响画面的放大查看和使用。

应无局部涂抹、模糊现象。

应无局部色彩异化，和影响观感的色彩噪点。

应无过锐和锐边突出的情况。

* + - 1. 去网

表面应不出现有规律的网格、网点和排列整齐的白点、线条等。

画面中应无明显的局部涂抹、模糊现象，颜色、细节应协调统一。

* + - 1. 污损消除

消除效果应干净完整，无影响画面质量的色污、脏点、霉斑、银镜等现象。

消除完成的区域应在颜色和明暗程度上与相邻区域融合一致。

* + - 1. 破损修复
         1. 修补

修补时，源的选择应与修复区域的纹理和细节相似，以达到最佳修复效果。

修补区域应无明显处理痕迹，色调、纹理走向、细节与相邻区域协调统一。

修补区域应无明显涂抹、模糊等与相邻区域有较大差异的现象。

* + - * 1. 素材替换

应无明显变形、失真、区域模糊等现象。

明暗过渡应合理，清晰度统一，轮廓线条清晰均匀。

替换完成的区域应与相邻区域无明显视角差异，形状、色彩、细节、纹理走向与相邻区域保持一致。

* + - 1. 模糊图像清晰化

应色调合理，无明显色差，整体画面无明显变形失真现象，轮廓形状和线条差异不应大于5%，细节过渡自然，无涂抹、光滑、局部模糊和太锐现象。

* + - 1. 附件

应能完整体现该附件全貌。

应区域干净完整，无明显脏、污、损等情况。

* 1. 质量评定
     1. 评定内容

修复成果的质量。

留存文件数据规范齐全。

数字化修复工作方案清晰、记录完整。

* + 1. 环境条件

查看图像应选择图形工作站，或高性能专业图像计算机，显示器应采用具备99%RGB色域的专业显示器，查看时环境光线的亮度应比显示器亮度低3倍左右。

观看距离以显示器对角线的3倍距离为宜，水平方向垂直于视线，垂直方向不超过±30°。

* + 1. 评定原则

修复成果应不存在无依据的形状、形态、内容改变，以及失真和变形问题。

画面干净完整，无脏污缺损现象。

细节颗粒需统一，无涂抹、模糊情况，纹理走向合理一致。

色调需统一，无调色过度、过暗或过曝问题。

留存文件需规范齐全，具体要求参见照片档案数字化修复规范 第4部分：修复成果存储要求第4章的相关内容。

* + 1. 评定方式

以批次为单位，通过抽检方式对数据进行检查，抽检比率不低于数字化修复总数的20%。

抽检合格率应达到99.5%及以上。

* + 1. 评定结果

依据第5章评定修复成果，结果分为优、良、合格和不合格。

修复成果图层完整，属性、曝光正确，符合修复质量要求，留存文件完整规范，评定为优。

修复成果图层完整，属性、曝光正确，基本符合修复质量要求，留存文件完整规范，评定为良。

修复成果图层完整，属性、曝光基本正确，基本符合修复质量要求，留存文件完整规范，评定为合格。

与修复质量要求有偏差，留存文件欠完整规范，评定为不合格。

* + 1. 质检记录

由质检人员按评定结果填写照片档案数字化修复质量验收单，如表1。

表A.1 照片档案数字化修复质量验收单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 卷宗号 |  | 名称 |  |
| 批次 |  | 说明 |  |
|  | | | |
| 修复质量 | 失真形变 |  | |
| 干净完整 |  | |
| 细节过渡 |  | |
| 明暗色调 |  | |
| 留存文件 | 完整性 |  | |
| 规范性 |  | |
| 数据记录 | 完整性 |  | |
| 规范性 |  | |
|  | | | |
| 验收结果 | |  | |
| 验收人 | |  | |
| 验收时间 | |  | |

参 考 文 献

[1] GB/T 42468.3 纸质档案抢救与修复规范 第3部分：修复质量要求

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_