



中华人民共和国国家标准

GB/T 47893—2026

影像材料 已加工影像材料 相册、相框和储存材料

Imaging materials—Processed imaging materials—
Albums, framing and storage materials

(ISO 18902:2013, MOD)

2026-07-02 发布

2027-02-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

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 材料 2

 4.1 纸和纸板 2

 4.2 塑料 3

 4.3 金属 3

 4.4 胶黏剂 3

 4.5 书写、标记和印刷材料 4

 4.6 玻璃 5

 4.7 相框 5

5 试验报告 5

附录 A（资料性） 信封接缝 6

附录 B（资料性） 爽滑剂 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。

本文件修改采用 ISO 18902:2013《影像材料 已加工影像材料 相册、相框和储存材料》。

本文件与 ISO 18902:2013 的技术差异及其原因如下：

- 用规范性引用的 GB/T 6682—2008 替换 ASTM D1193(见 4.1)，以适应我国的技术条件、增加可操作性；
- 用规范性引用的 GB/T 26714—2019 替换 ISO 12757-1:1998、ISO 12757-2:1998(见 4.5.2)，文件之间的一致性程度为修改，以适应我国的技术条件、增加可操作性；
- 用规范性引用的 GB/T 32017—2019 替换 ISO 14145-1:1998、ISO 14145-2:1998(见 4.5.2)，文件之间的一致性程度为修改，以适应我国的技术条件、增加可操作性。

本文件做了下列编辑性改动：

- 增加了“爽滑剂”的“注”(见 3.7)。

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。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国感光材料标准化技术委员会(SAC/TC 102)归口。

本文件起草单位：中国乐凯集团有限公司、乐凯胶片股份有限公司、中国科学院理化技术研究所、浙江乘鹰新材料股份有限公司。

本文件主要起草人：张彤、周树云、刘倩、高明珠、刘志忠、程媛、韩明星、孙承华、孙继斌、牛辉楠。

引 言

本文件包含用于影像储存和展示用的材料,如信封(见附录 A)、盒子、相册和相框的规范,以确保其不会损坏包装中的影像材料,或加速影像材料的自然老化速度。

指定储存和展示材料的化学和物理特性,本身并不能确保令人满意的储存或展示性能。提供合适的储存温度、湿度和光照水平(如有展示),保护影像材料免受火灾、水和真菌生长的危害,避免与某些固体、液体或气态(例如大气污染物)化学品的接触,以及防止物理损害等,对于确保影像材料的储存和展示性能也都十分重要。

以下国际标准给出了不同类型影像材料的建议储存条件:ISO 18911、ISO 18918、ISO 18920 和 ISO 18934。

本文件不适用于可能与影像材料一起储存的辅助材料,例如文件和星历表(有关文件用纸的永久性要求,见 ISO 9706)。

请注意“档案级”一词不在影像材料或储存和展示材料的国际标准中使用,因为“档案级”的含义变得过于模糊。因此,储存和展示材料不宜被称为“档案级”,而是符合本文件的规范。

影像材料 已加工影像材料 相册、相框和储存材料

1 范围

本文件规定了相册、相框和储存材料的主要物理和化学要求,以防止随着时间的推移它们对已加工或打印的影像材料造成损坏。

本文件适用于纸张和纸板、塑料、金属、书写工具、胶黏剂、胶带、自粘标签材料、压印油墨和衬垫,以及用作或用于构建黑白或彩色反射相片或由传统卤化银和银染料漂白照相材料制成的底片的储存和展示材料的相框和玻璃材料,以及基于染料和颜料的喷墨、热升华技术(也称“染料升华”),以及液体干式调色剂静电印刷数码照片。

本文件不提供储存和展示材料本身的设计、构建或耐久性规范。

这些要求仅限于储存或展示材料的特性,当影像材料在推荐条件下储存或展示时,这些特性会对影像材料产生化学或物理影响。

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 26714—2019 油墨圆珠笔和笔芯(ISO 12757-1:2017、ISO 12757-2:1998,MOD)

GB/T 32017—2019 水性墨水圆珠笔和笔芯(ISO 14145-1:2017、ISO 14145-2:1998,MOD)

ISO 302 纸浆 卡伯值的测定(Pulps—Determination of Kappa number)

注: GB/T 1546—2018 纸浆 卡伯值的测定(ISO 302:2015,MOD)

ISO 10716 纸和纸板 碱储量的测定(Paper and board—Determination of alkali reserve)

注: GB/T 24998—2010 纸和纸板 碱储量的测定(ISO 10716:1994,MOD)

ISO 18916 影像材料 外包装材料的照相活性测试 已加工的银明胶和染料明胶照片(Imaging materials—Photographic activity test for enclosure materials—Processed silver-gelatin and dye-gelatin prints)

ISO 18932 影像材料 粘合装裱系统 规范(Imaging materials—Adhesive mounting systems—Specifications)

注: GB/T 46438—2025 影像材料 粘合装裱系统 规范(ISO 18932:2009,IDT)

TAPPI T509 纸提取物的氢离子浓度(pH)(冷萃取法)[Hydrogen ion concentration (pH) of paper extracts (cold extraction method)]

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。