



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ایران ایزو

۱۸۹۰۲

چاپ اول

اسفند ۱۳۹۲

INSO-ISO

18902

1st. Edition

**Identical with
ISO 18902:2007+
Cor.1:2009
Mar.2014**

**آلبوم عکس - مواد تصویرسازی فرآیند شده -
مواد ذخیره سازی، قاب و آلبوم ها**

**Imaging materials - Processed imaging
materials - Albums, framing and storage
materials**

ICS: 37.040.20

به نام خدا

آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ تنها مرجع رسمی کشور است که وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) ایران را به عهده دارد.

نام موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب یکصد و پنجاه و دومین جلسه شورای عالی اداری مورخ ۹۰/۶/۲۹ به سازمان ملی استاندارد ایران تغییر و طی نامه شماره ۲۰۶/۳۵۸۳۸ مورخ ۹۰/۷/۲۴ جهت اجرا ابلاغ شده است.

تدوین استاندارد در حوزه های مختلف در کمیسیون های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرف کنندگان، صادرکنندگان و وارد کنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان های دولتی و غیر دولتی حاصل می شود. پیش نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی نفع و اعضای کمیسیون های فنی مربوط ارسال می شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادات در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می شود.

پیش نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان های علاقه مند و ذی صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می کنند در کمیته ملی طرح و بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می شوند که بر اساس مفاد نوشته شده در استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می دهد به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین المللی استاندارد (ISO)^۱، کمیسیون بین المللی الکتروتکنیک (IEC)^۲ و سازمان بین المللی اندازه شناسی قانونی (OIML)^۳ است و به عنوان تنها رابط^۴ کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۵ در کشور فعالیت می کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی های خاص کشور، از آخرین پیشرفت های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین المللی بهره گیری می شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می تواند با رعایت موازین پیش بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و/یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری نماید. سازمان می تواند به منظور حفظ بازارهای بین المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه بندی آن را اجباری نماید. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سازمان ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سیستم های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست محیطی، آزمایشگاه ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد ایران این گونه سازمان ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن ها اعطا و بر عملکرد آن ها نظارت می کند. ترویج دستگاه بین المللی یکاها، کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، تعیین عیار فلزات گرانبها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این سازمان است.

1- International Organization for Standardization

2 - International Electrotechnical Commission

3- International Organization of Legal Metrology (Organisation Internationale de Metrologie Legale)

4 - Contact point

5 - Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد

" آلبوم عکس - مواد تصویرسازی فرآیند شده - مواد ذخیره سازی، قاب و آلبوم ها "

رئیس:

خانقاهی، اسفندیار
(لیسانس مهندسی جنگلداری)

سمت و/یا نمایندگی

کارشناس استاندارد

دبیر:

وحدانی، ابراهیم
(فوق لیسانس مهندسی شیمی نساجی)

اداره کل نظارت بر اجرای استاندارد صنایع
غیر فلزی، غذایی و بهداشتی

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

پوریوسفیان، مهدی
(لیسانس مدیریت صنعتی)

پژوهشگاه استاندارد

پیغامی، فریبا

(لیسانس فیزیک)

اداره کل نظارت بر اجرای استاندارد صنایع
غیر فلزی، غذایی و بهداشتی

امیری، سهیل

(فوق لیسانس مهندسی صنایع چوب و کاغذ)

شرکت معیار گستر صدر

روستا، مهدی

(لیسانس مهندسی صنایع چوب و کاغذ)

شرکت ارم

ریاحی، عباس

(دکتری مدیریت بازرگانی)

شرکت بین المللی بازرسی فنی صنعتی گروه
دارکو

عنایتی، فهیمه

(لیسانس مهندسی الکترونیک)

کارشناس استاندارد

قشقایی، محمد مهدی

(لیسانس مهندسی معدن)

پژوهشگاه استاندارد

صابری فرد، محمدرضا

(لیسانس مهندسی صنایع چوب و کاغذ)

اداره کل نظارت بر اجرای استاندارد صنایع
غیر فلزی، غذایی و بهداشتی

محقق شلمانی، مجید

(فوق لیسانس مهندسی جنگلداری)

شرکت چوب خزر کاسپین

پژوهشگاه استاندارد

میرزایی ، فاطمه
(فوق لیسانس فیزیک)

مدیریت بازرسی کالا و امور واردات و
صادرات

موسوی، گلناز
(لیسانس مهندسی نساجی)

پیش گفتار

استاندارد « آلبوم عکس - موادتصویرسازی فرآیند شده - مواد ذخیره سازی، قاب و آلبوم ها » که پیش نویس آن در کمیسیون های مربوط توسط سازمان ملی استاندارد ایران تهیه و تدوین شده و بر مبنای روش تنفیذ مورد اشاره در راهنمای ISO/IEC Guide 21-1 (پذیرش منطقه ای یا ملی استاندارد های «بین المللی / منطقه ای» و دیگر مدارک استاندارد) به عنوان استاندارد ملی ایران تهیه و در یکصد و سی و چهارمین اجلاس کمیته ملی استاندارد خدمات مورخ ۹۱/۰۷/۰۲ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استاندارد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می شود .

برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت های ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات استانداردهای ملی ایران در مواقع لزوم تجدید نظر خواهد شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استانداردها ارائه شود، هنگام تجدید نظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، باید همواره از آخرین تجدید نظر استانداردهای ملی استفاده کرد.

این استاندارد ملی بر اساس پذیرش استاندارد بین المللی به شرح زیر است:

ISO 18902:2007+ Cor.1:2009, Imaging materials - Processed imaging materials - Albums, framing and storage material

مقدمه

مواد تصویرسازی رنگی و سیاه و سفید از جمله هالید نقره‌ای سنتی، جوهرافشان، تصعید رنگ به طور فزاینده‌ای به عنوان مواد مرجع مستند، مصور و الکتروفیزیولوژی تبدیل شده و برای مصرف‌کنندگان، بایگانی، کتابخانه‌ها، دولت، تجارت و آموزشی حائز اهمیت می‌باشد. این اهمیت توجه روی حفاظت چنین موادی را متمرکز کرده که ماندگاری طولانی را تضمین کند.

ثبات و عمر مفید مواد تصویرسازی فرآیند شده به خواص فیزیکی و شیمیایی و همچنین در شرایطی که تحت آن ذخیره می‌شود و مورد استفاده قرار می‌گیرد بستگی دارد. عناصر مهم موثر بر عمر مفید مواد تصویر سازی به شرح زیر می‌باشد:

۱- رطوبت و درجه حرارت محیط ذخیره‌سازی

۲- خطرات آتش، آب و قرار گرفتن در معرض نور

۳- رشد قارچ

۴- تماس با مواد شیمیایی خاص به شکل جامد، مایع و گاز

۵- آسیب فیزیکی

۶- فرآیند معمول

۷- محوطه و ظروف در تماس با مواد تصویر سازی

آلبوم عکس - مواد تصویرسازی فرآیند شده - مواد ذخیره سازی، قاب و آلبوم ها

۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد بر اساس پذیرش استاندارد بین‌المللی ISO 18902:2007+ Cor.1:2009 تدوین شده است. هدف از تدوین این استاندارد تعیین الزامات فیزیکی و شیمیایی برای ظروف^۱، آلبومها و قابها مخصوصا موادی که برای ذخیره سازی فیلم ها، ظروف و کاغذ های فراینده شده خشک و مرطوب طراحی شده اند می باشد.

این استاندارد برای تعیین الزامات کاغذ، مقوا، پلاستیک، فلز، چسبها (به استثنای چسبهای اسپری)، مواد چاپ، عکس های چاپی و برجسب گذاری کاربرد دارد.

همچنین برای عکسهای تشکیل شده با رنگزاهای سنتی (نقره - هالید) و مواد عکسی سفید شده با رنگ نقره‌ای، جوهر بر پایه پیگمنت و رنگزا، رنگهای نفوذی با حرارت (رنگریزی تصعیدی)، تونر مایع یا پودری و دیگر فرایندهای چاپ دیجیتالی و آنالوگ کاربرد دارد.

این استاندارد برای ذخیره کپی‌هایی که طبق پیوست A منبع این استاندارد نیست کاربرد دارد. همچنین برای نگهداری سوابق دیداری در یک دوره زمانی گسترش یافته و میانی کاربرد دارد. الزامات این استاندارد برای مواردی که شامل شرایط فیزیکی و شیمیایی طبق پیوست A منبع این استاندارد می باشد، محدود می شود (شرایط نگهداری مناسب مطابق استانداردهای ISO 18911، ISO 18918 و ISO 18920 می باشد). این استاندارد برای مواد مورد استفاده در نگهداری نسخه‌های چاپی و اسناد کاربرد ندارد (الزامات ثابت برای کاغذ اسناد طبق استاندارد ISO 9706 می باشد).

۲ مراجع الزامی

مدارک الزامی زیر حاوی مقرراتی است که در متن این استاندارد ملی ایران به آنها ارجاع داده شده است. بدین ترتیب آن مقررات جزئی از این استاندارد ملی ایران محسوب می شود. در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه‌ها و تجدیدنظرهای بعدی آن مورد نظر این استاندارد ملی ایران نیست. در مورد مدارکی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن ارجاع داده شده است، همواره آخرین تجدید نظر و اصلاحیه های بعدی آن مورد نظر است. استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است:

- 2-1 ISO 302, Pulps — Determination of Kappa number
- 2-2 ISO 699, Pulps — Determination of alkali resistance
- 2-3 ISO 10716, Paper and board — Determination of alkali reserve

- 2-4** ISO 12757-1:1998, Ball point pens and refills — Part 1: General use
- 2-5** ISO 12757-2:1998, Ball point pens and refills — Part 2: Documentary use (DOC)
- 2-6** ISO 14145-1:1998, Roller ball pens and refills — Part 1: General use
- 2-7** ISO 14145-2:1998, Roller ball pens and refills — Part 2: Documentary use (DOC)
- 2-8** ISO 18916, Imaging materials — Processed imaging materials — Photographic activity test for enclosure materials
- 2-9** ISO 18932, Imaging materials — Adhesive mounting systems — Specifications
- 2-10** TAPPI T 406, Reducible sulfur in paper and paperboard1)
- 2-11** TAPPI T 408 cm, Rosin in Paper and Paperboard1)
- 2-12** TAPPI T 509 om-06, Hydrogen ion concentration (pH) of paper extracts (cold extraction method)

کلیه بندهای استاندارد بین‌المللی ISO 18902:2007+ Cor.1:2009 در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.