



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran
سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ایران-ایزو

۷۰۱۰

چاپ اول

شهریور ۱۳۹۲

INSO-ISO

7010

1st.Edition

Identical with
ISO

7010:2011+Amd.1:2012

+ Amd.2:2012

Sep.2013

نمادهای نگاره‌ای - رنگ‌های ایمنی و علائم

ایمنی - علائم ایمنی ثبت شده

Graphical symbols — Safety colors and
safety signs — Registered safety signs

ICS: 01.080.20;01.080.10

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 استانداردهای 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

« نمادهای نگاره‌ای - رنگ‌های ایمنی و علائم ایمنی - علائم ایمنی ثبت شده »

رئیس : سمت و / یا نمایندگی

کارشناس استاندارد

رئیس :

سیفی، مهوش

(کارشناس ارشد مدیریت دولتی)

دبیران :

دیده ور، علی اصغر

(کارشناس مدیریت دولتی)

شرکت کیفیت آفرینان آذر

شرکت کیفیت آفرینان آذر

نجار، رضا

(دکترای شیمی)

اعضاء : (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

اخپاری، شهاب

(کارشناس ارشد شیمی)

اداره کل استاندارد آذربایجان شرقی

ذاکر حمیدی، محمد صادق

(دکترای شیمی فیزیک)

پژوهشکده فیزیک کاربردی و ستاره شناسی
دانشگاه تبریز

دسترنج، علی

(کارشناس مدیریت دولتی)

اداره کل استاندارد آذربایجان شرقی

روا، افشین

(کارشناس ارشد مهندسی عمران)

اداره کل استاندارد آذربایجان شرقی

زارعی، محمود

(دکترای شیمی کاربردی)

دانشکده شیمی دانشگاه تبریز

عزیز افشاری، فرهاد

(کارشناس ارشد مهندسی فراوری مواد معدنی)

مجتمع مس سونگون

قدیمی کلجاهی، لیدا

(کارشناس زبان انگلیسی)

موسسه آموزشی چیت سازان

اداره کل استاندارد آذربایجان شرقی

قدیمی کلجاهی، فریده
(کارشناس ارشد شیمی)

دانشکده شیمی دانشگاه تبریز

کبیری، رویا
(دکترای شیمی)

پژوهشکده فیزیک کاربردی و ستاره شناسی
دانشگاه تبریز

گل قاسمی، شهلا
(دکترای فیزیک)

پیش‌گفتار

استاندارد «نمادهای نگاره‌ای - رنگ‌های ایمنی و علائم ایمنی - علائم ایمنی ثبت شده» که پیش‌نویس آن در کمیسیون فنی مربوط، بر مبنای روش تنفیذ مورد اشاره در راهنمای ISO/IEC Guide 21-1 (پذیرش منطقه‌ای یا ملی استانداردهای " بین‌المللی / منطقه‌ای " و دیگر مدارک استاندارد) به عنوان استاندارد ملی ایران، تهیه شده و در یکصد و پنجاه و نهمین اجلاس کمیته ملی استاندارد خدمات مورخ ۱۳۹۱/۱۲/۹ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استناد 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 می‌شود.

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

منبع و ماخذ این استاندارد ملی بر اساس پذیرش استاندارد بین‌المللی به شرح زیر است:

ISO 7010:2011+Amd.1:2012 + Amd.2:2012, Graphical symbols — Safety colors and safety signs — Registered safety signs

نمادهای نگاره‌ای - رنگ‌های ایمنی و علائم ایمنی - علائم ایمنی ثبت شده

۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی، براساس پذیرش استاندارد بین‌المللی ISO 7010:2011+Amd.1:2012 + Amd.2:2012 تدوین شده است.

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین علائم ایمنی برای مقاصد پیشگیری حوادث، حفاظت از آتش‌سوزی، اطلاعات مربوط به خطرات تهدید کننده سلامتی و تخلیه اضطراری است.

شکل و رنگ مورد استفاده برای هر علامت ایمنی، مطابق با استاندارد ISO 3864-1 و طراحی علائم ایمنی مطابق با استاندارد ملی ۳-۹۹۵۶ می‌باشد.

این استاندارد عموماً برای علائم ایمنی در تمام مکان‌هایی که به ایمنی مردم مربوط می‌شود، کاربرد دارد. این استاندارد برای علائم راهنما در راه‌آهن، جاده، رودخانه، حمل‌ونقل دریایی و هوایی، و به طور کلی برای بخش‌هایی که مقررات خاصی دارند که با موارد اشاره شده در این استاندارد و مجموعه استانداردهای ISO 3864 متفاوت است، کاربرد ندارد.

این استاندارد منشاء علامت ایمنی را مشخص می‌کند که ممکن است از نظر مقیاس و برای تولید مجدد و مقاصد کاربردی استفاده شود.

یادآوری - رنگ‌های نشان داده شده در فایل الکترونیکی این استاندارد، نه می‌توانند به طور واقعی در روی صفحه مشاهده، و نه چاپ شوند. گرچه رونوشت‌های این استاندارد که توسط سازمان ISO تهیه شده است، فقط با استاندارد ISO 3864-4 مطابقت دارد (با رواداری قابل قبول توسط قضاوت با چشم غیرمسلح)، این نسخه‌های چاپ شده برای استفاده در تطابق رنگی مد نظر نمی‌باشد. در عوض استاندارد ISO 3864-4 که به عنوان راهنما، خواص رنگ‌سنجی و نورسنجی را با هم فراهم می‌کند، به سیستم‌های قدیمی‌تر رنگ اشاره دارد.

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 می‌شود.

در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه‌ها و تجدید نظرهای بعدی آن مورد نظر این استاندارد ملی ایران نیست. در مورد مدارکی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن‌ها ارجاع داده شده است، همواره آخرین تجدید نظر و اصلاحیه‌های بعدی آن‌ها مورد نظر است.

استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است:

۱-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۹۹۵۳، نمادهای نگاشتاری - واژه نامه

2-2 ISO 3864-1, Graphical symbols — Safety colours and safety signs — Part 1: Design principles for safety signs in workplaces and public areas

کلیه بندهای استاندارد بین‌المللی ISO 7010:2011+Amd.1:2012 + Amd.2:2012 در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.