



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران

۱۶۶۲۶

چاپ اول

شهریور ۱۳۹۲

INSO

16626

1st. Edition

Sep .2013

ماشین‌های اداری و ماشین‌های چاپگر مورد
استفاده برای پردازش اطلاعات - عرض روبان‌های
چاپ پارچه‌ای روی قرقره‌ها

**Office machines and printing machines used for
information processing -Widths of fabric
printing ribbons on spools**

ICS:35.260

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، نهادهای 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
« ماشین‌های اداری و ماشین‌های چاپگر مورد استفاده برای پردازش اطلاعات - عرض روبان‌های
چاپ پارچه‌ای روی قرقره‌ها »

رئیس: پهلوانیان، حسین
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات و
دکترای مدیریت برنامه‌ریزی و توسعه)

سمت و / یا نمایندگی: شرکت آگاهان ارتباط آریا
(سهامی خاص)

دبیر: حقوقی، حسین کامبیز
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات)

شرکت آگاهان ارتباط آریا
(سهامی خاص)

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)
آذرکار، سیدعلی
(فوق لیسانس مهندسی کامپیوتر)

شرکت مهندسی پدیدپرداز
کارشناس پروانه‌دار استاندارد

رادمان، جواد
(دکترای مدیریت برنامه‌ریزی و توسعه)

شرکت مبین‌نت

فراهانی، فهیمه
(لیسانس حسابداری)

شرکت آگاهان ارتباط آریا
(سهامی خاص)

فنوننی الاصل، حشمت اله
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات)

مخابرات شرکت نفت

مظاهری، محمدحسین
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات)

دانشگاه صنعتی امیرکبیر

ممدوح، حسین
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات)

شرکت آگاهان ارتباط آریا
(سهامی خاص)

نظری، فاطمه
(فوق لیسانس فناوری اطلاعات - برنامه‌ریزی
سیستم‌ها)

شورای عالی انفورماتیک

پیش‌گفتار

استاندارد « ماشین‌های اداری و ماشین‌های چاپگر مورد استفاده برای پردازش اطلاعات - عرض روبان‌های چاپ پارچه‌ای روی قرقره‌ها » که پیش‌نویس آن در کمیسیون‌های مربوط توسط شرکت آگاهان ارتباط آریا، تهیه و تدوین شده و در دویست و بیست و هفتمین اجلاس کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده‌ها مورخ ۱۳۹۱/۹/۱۸ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌گردد.

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 و تکمیل این استانداردها ارائه شود، هنگام تجدیدنظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، باید همواره از آخرین تجدیدنظر استانداردهای ملی استفاده کرد.

منبع و مأخذی که برای تهیه این استاندارد مورد استفاده قرار گرفته به شرح زیر است:

ISO/IEC 2257:1980, Office machines and printing machines used for information processing -Widths of fabric printing ribbons on spools.

« ماشین‌های اداری و ماشین‌های چاپگر مورد استفاده برای پردازش اطلاعات - عرض روبان‌های چاپ پارچه‌ای روی قرقره‌ها »

۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین مشخصات عرض‌های اصلی که باید برای روبان‌های چاپ با عرض ۱۹mm (۰/۷۵ in) یا کمتر، قرار گرفته روی قرقره‌ها، مورد استفاده ماشین‌های دفتری (اداری) و چاپگر برای پردازش اطلاعات، است.

همچنین در مورد روبان‌های دو رنگ پارچه‌ای، این استاندارد ملی عرض‌های نوارهای رنگی را مشخص می‌کند.

روبان‌های با عرض بیشتر از ۱۹ mm، موضوع استاندارد بین‌المللی ISO 3866 است.

۲ روش‌های اندازه‌گیری عرض

عرض روبان‌ها باید وقتی که آماده استفاده است، به‌طور صاف و نه کشیده‌شده روی یک پایه نگهدارنده صاف، اندازه‌گیری شود.

اندازه‌گیری‌ها باید با کمک هر ابزار مقتضی، برای حداقل ۵ نقطه تصادفی در کل طول روبان، اندازه‌گیری شود.

برای روبان‌هایی با طول بیشتر از ۱۰ متر (۳۹۵ in) اندازه‌گیری به ازاء هر ۲ متر (۷۹ in) انجام شود. متوسط حسابی اندازه‌گیری‌ها باید به‌عنوان نتیجه نهایی در نظر گرفته شود.

۳ عرض‌ها

۱-۳ عرض روبان‌های چاپ

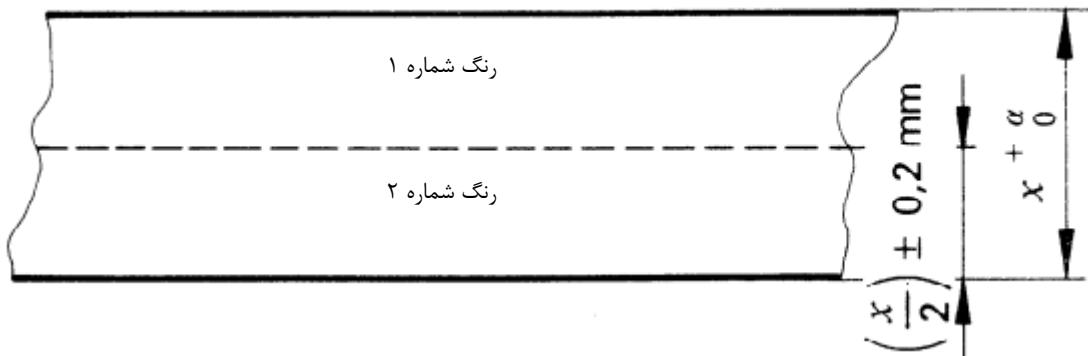
برای نیازمندی‌های فعلی، توصیه می‌شود که فقط از روبان‌های چاپ با عرض‌های زیر استفاده شود.

اینچ	میلی‌متر
$0.19^{+0.12}_0$	$4.8^{+0.3}_0$
$0.25^{+0.12}_0$	$6.3^{+0.3}_0$
$0.31^{+0.12}_0$	$8.0^{+0.3}_0$
$0.43^{+0.16}_0$	$11.0^{+0.4}_0$
$0.50^{+0.20}_0$	$12.7^{+0.4}_0$
$0.51^{+0.20}_0$	$13.0^{+0.5}_0$
$0.56^{+0.20}_0$	$14.3^{+0.5}_0$
$0.63^{+0.20}_0$	$16.0^{+0.5}_0$
$0.75^{+0.20}_0$	$19.0^{+0.5}_0$

یادآوری - عرض‌هایی که با فونت پررنگ مشخص شده، مخصوصاً توصیه می‌شود.

۲-۳ عرض نوارهای رنگی

عرض نوارهای رنگی یک روبان چاپ مشخص شده دو رنگ، باید به صورت شکل زیر نشان داده شوند.



x : عرض اسمی نوار

α : رواداری عرض نوار (طبق بند ۳-۱)

شکل - عرض های نوارهای رنگی