



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران

۱۷۹۶۴-۲

چاپ اول

۱۳۹۲

INSO

17964-2

1st.Edition

2014

ماشین‌های اداری - حداقل اطلاعات لازم
برای درج در برگه ویژگی‌ها - قسمت ۲:
ماشین‌های تکثیر سند

**Office machines -- Minimum information
to be included in specifications sheets --
Part 2: Document copying machines**

ICS: 37.100.10

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 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) و 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) و وسایل سنجش، تعیین عبارات 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 - حداقل اطلاعات لازم برای درج در برگه ویژگی‌ها - قسمت ۲: ماشین‌های تکثیر سند»

رئیس:

موافق دهدشتی، ایمان
(فوق لیسانس آمار)

سمت و/یا نمایندگی

معاون اداری مالی اداره کل استاندارد استان
بوشهر

دبیر:

دشتی، زهرا
(لیسانس ادبیات)

کارشناس اداره کل استاندارد استان بوشهر

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

برزگر زاده، عبدالرحمن
(فوق لیسانس مدیریت)

کارشناس اداره پست استان بوشهر

پورجم، ندیر
(فوق لیسانس مدیریت بازرگانی)

کارشناس اتاق بازرگانی استان بوشهر

دشتی، اکبر
(لیسانس حسابداری)

کارشناس ثبت احوال استان بوشهر

عرب نیدی، عمار
(لیسانس حسابداری)

مدیر دفتر خدمات ارتباطی عرب نیدی

قادری، هنسا
(فوق لیسانس آموزش زبان آلمانی)

سازمان ملی استاندارد ایران

کردیان زاده، عبدالرضا
(فوق لیسانس مدیریت)

کارشناس استاندارد

وردیانی، محمدمهدی
(فوق لیسانس آمار)

رئیس اداری مالی اداره کل استاندارد استان
بوشهر

یرشی، عباس
(لیسانس مدیریت بازرگانی)

کارشناس سازمان صنعت، معدن و تجارت
استان بوشهر

پیش‌گفتار

استاندارد "ماشین‌های اداری - حداقل اطلاعات لازم برای درج در برگه ویژگی‌ها - قسمت ۲: ماشین‌های تکثیر سند" که پیش‌نویس آن در کمیسیون‌های مربوط توسط سازمان ملی استاندارد ایران تهیه و تدوین شده است و در یک‌صد و سی و دومین اجلاس کمیته ملی استاندارد اسناد و تجهیزات اداری و آموزشی مورخ ۱۳۹۲/۱۲/۲۱ 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 تجدید نظر 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 مآخذی که برای تهیه این استاندارد مورد استفاده قرار گرفته به شرح زیر است:

ISO 4232-2:1980; Office machines -- Minimum information to be included in specifications sheets -- Part 2: Document copying machines

ماشین‌های اداری - حداقل اطلاعات لازم برای درج در برگه ویژگی‌ها -

قسمت ۲: ماشین‌های تکثیر سند

۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین حداقل اطلاعاتی است که باید در برگه ویژگی‌های ماشین‌های تکثیر سند قرار گیرد تا کاربران امکان مقایسه مستقیم مشخصات ماشین‌های مختلف را داشته باشند. این استاندارد برای تجهیزات (ماشین‌های) ریزکیپی کاربرد ندارد.

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 مرجع زیر برای این استاندارد الزامی است:

2-1 ISO 3066:1986, Duplicating machines -- Registration

۳ چیدمان اطلاعات

به منظور مطابقت با این استاندارد، برگه ویژگی‌ها باید شامل تمام موارد فهرست شده در بند ۴ که مربوط به ماشین‌های شرح داده شده است، باشد. این اطلاعات باید قبل از هر داده دیگری ارائه شوند و این امر که شماره‌ها و سرفصل‌های بخش‌های اصلی (مانند دو داده عملکردی) باید نمایش داده شوند، حائز اهمیت است، هرچند که شماره‌های مشخص شده در بخش‌های فرعی مانند ۱-۲ و ۲-۲ می‌توانند حذف گردند. در آرایه داده‌های گرماژ (g/m^2) ذکر شده، فرض بر این است که کاغذ شرایط درج شده در استاندارد ISO 3066 که عبارت است از دمای $(20 \pm 2)^\circ C$ و رطوبت نسبی $(65 \pm 5)\%$ را دارد، می‌باشد. حداقل اطلاعات ارائه شده در بندهای ۱-۲-۳ و ۳-۲-۴ برای برگه اصلی، بدون نیاز به برگه پشتیبانی است. یک یادآوری باید در حاشیه سرفصل ویژگی برگه درج شود تا نشان دهد که مطابق با این استاندارد تنظیم شده است.

۴ اطلاعات لازم برای درج در برگه ویژگی‌ها

موارد زیر شامل حداقل اطلاعاتی است که باید در برگه‌های ویژگی ماشین‌های تکثیر سند وجود داشته باشد.

جدول ۱- حداقل اطلاعات لازم برای درج در برگه ویژگی‌ها

ردیف	اطلاعات مورد نیاز	شناسه یا مقدار
۱	کلیات داده‌ها	
۱-۱	نام دستگاه و مدل آن
۲-۱	نوع دستگاه (کنسول ثابت، کنسول متحرک، رومیزی) و سایر فرآیند به کار رفته (بر)
۳-۱	اساس خشک یا تر بودن)
۲	داده‌های عملکردی	
۱-۲	زمان اولیه برای گرم شدن	s..... min.....
۲-۲	اولین کپی بعد از زمان گرم شدن	s.....
۳-۲	میانگین تعداد کپی‌های A4 در دقیقه، از اولین برگه اصلی، به استثنای اولین کپی
۳	الزامات و مشخصات ماشین	
۱-۳	عبور برگه از داخل ماشین (اطلاعات تکمیلی ممکن است ازایه گردد)	بله / خیر
۲-۳	مشخصات سند	
۱-۲-۳	اندازه: حداقل (در صورت امکان) حداکثر	mm.....×mm..... mm.....×mm.....
۲-۲-۳	قابلیت پذیرش به شکل کتاب	بله / خیر
۳-۲-۳	نوع سند اصلی که از روی آن کپی گرفته می شود:	
	شفاف ^۱	بله / خیر
	نیمه شفاف ^۲	بله / خیر
	مات ^۳	بله / خیر
۴-۲-۳	در صورت بکارگیری مورد ۱-۳:	
	ضخامت سند	حداقل حداکثر mm.....
	گرماژ سند	حداقل حداکثر g/m ² g/m ²
۳-۳	مشخصات کاغذ کپی (در صورت امکان، داده‌ها براساس کاغذ ۸۰ گرمی (گرماژ ۸۰) در نظر گرفته شوند.	
۱-۳-۳	برش برگه: اندازه	حداقل حداکثر mm.....×mm..... mm.....×mm.....

- 1- Transparent
- 2- Translucent
- 3- Opaque

ادامه جدول ۱- حداقل اطلاعات لازم برای درج در برگه ویژگی‌ها

g/m ²	حداقل	گرماژ (جرم کاغذ)	
g/m ²	حداکثر		
mm.....		کاغذ رولی	۲-۳-۳
mm.....	حداقل	عرض	
g/m ² از m	حداکثر	طول	
mm.....		برش به اندازه طول ثابت	
mm.....	حداقل	برش دستی به اندازه طول از پیش تعیین شده	
mm.....	حداکثر	برش خودکار به اندازه طول برگه اصلی	
بله / خیر		نوع کاغذ کپی	۳-۳-۳
بله / خیر		مربوط به موارد خاص	۱-۳-۳-۳
.....		شرح مشخصات ضروری کاغذ کپی	۲-۳-۳-۳
.....			
بله / خیر		شفافیت	۳-۳-۳-۳
.....		تسلط کاری (چاپ سنگی، کپی- استنسیل، کپی سریع و غیره)	۴-۳-۳-۳
.....			
.....		مقیاس تکثیر	۴-۳
mm.....×mm.....		حداکثر اندازه تصویر به نسبت ۱:۱ با نوع اصلی	۱-۴-۳
.....% (متوسط)		انحراف از نسبت ۱:۱ با نوع اصلی	۲-۴-۳
.....: ۱		امکان کاهش	۳-۴-۳
.....: ۱			
.....: ۱		امکان افزایش	۴-۴-۳
.....: ۱			
بله / خیر		کپی در هر دو طرف کاغذ (به صورت پشت و رو)	۵-۳
بله / خیر		در صورت بکارگیری مورد بند ۳-۵، عملیات کپی:	۱-۵-۳
بله / خیر		اجرای مشابه با چرخه خودکار	
.....		در گردش مشابه	
.....		پیش انتخاب تعداد کپی‌های موردنیاز	۶-۳
کپی.....		حداکثر تعداد قابل پیش انتخابی	۱-۶-۳
بله / خیر		پیش انتخاب‌گر بعد از هر گردش به صفر بر می‌گردد.	۲-۶-۳
بله / خیر		انواع شمارشگر کپی:	۷-۳
.....		کلی	
.....		با امکان تنظیم دوباره	

ادامه جدول ۱- حداقل اطلاعات لازم برای درج در برگه‌های ویژگی‌ها

<p>بله / خیر</p> <p>g/m².....برگه‌ها از.....</p> <p>g/m².....برگه‌ها از.....</p> <p>g/m².....برگه‌ها از.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>ظرفیت های اسمی سینی کپی (تا جایی که امکان دارد، داده‌ها مطابق کاغذ با جرم پایه ۸۰ g/m² قرار داده شوند)</p> <p>سینی تغذیه (جاگذاری)</p> <p>سینی دریافت</p> <p>سینی اصلی</p> <p>گنجایش معمولی سینی:</p> <p>علائم هشدار دستگاه برای اپراتور(کارور): (فهرست)</p> <p>برای تهیه مواد مصرفی (به عنوان مثال، زمانی که برگه کپی کم باشد یا تونر کم باشد و ...)</p> <p>برای خرابی‌های دستگاه (به عنوان مثال، انتقال برگه دچار خرابی شده باشد)</p> <p>قابلیت ذخیره مواد مصرفی (فهرست)</p>	<p>۸-۳</p> <p>۹-۳</p> <p>۱-۹-۳</p> <p>۲-۹-۳</p> <p>۱۰-۳</p>
<p>mm.....</p> <p>mm.....</p> <p>mm.....</p> <p>kg.....</p>	<p>ابعاد و جرم (وزن) ماشین بدون لوازم مصرفی و تجهیزات اختیاری</p> <p>طول</p> <p>عرض</p> <p>ارتفاع</p> <p>جرم (وزن)</p>	<p>۴</p> <p>۱-۴</p> <p>۲-۴</p> <p>۳-۴</p> <p>۴-۴</p>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>الزامات نصب (شامل الزامات مربوط به گردش هوا، حداقل فضای کف برای عملیات عادی و بارگذاری کف)</p> <p>ارائه جزئیات مربوط به ابعاد یا سایر داده‌های کمی به عنوان عوامل کاربردی</p>	<p>۵</p>
<p>V.....</p> <p>Hz.....</p> <p>W.....</p> <p>W.....</p> <p>W.....</p>	<p>داده‌های الکتریکی</p> <p>ولتاژ اسمی به اضافه DC^۱ (جریان مستقیم) در صورت بکارگیری</p> <p>بسامد اسمی</p> <p>توان ورودی اسمی</p> <p>حداکثر</p> <p>کارکرد عادی</p> <p>حالت آماده به کار</p> <p>فاز اسمی در نقطه اتصال</p>	<p>۱-۶</p> <p>۲-۶</p> <p>۳-۶</p> <p>۴-۶</p>

ادامه جدول ۱- حداقل اطلاعات لازم برای درج در برگه‌های ویژگی‌ها

A...../ V.....×۱	تک فاز	
A...../ V.....×۱	دو فاز	
A...../ V.....×۱	سه فاز	
.....	اتصال به برق (ذکر شود که اتصال جداشدنی یا دائم است)	۵-۶
.....	طبقه بندی مطابق با محافظت در برابر شوک الکتریکی [محافظ کلاس ۱ (کنداکتور ^۱ زمین موردنیاز می‌باشد) یا محافظ کلاس ۲ (بدون نیاز به کنداکتور زمینی)]	۶-۶
.....	دستگاه، از جنبه‌های زیر با استانداردها و مقررات ذی‌ربط مطابقت دارد:	۷
.....	ایمنی الکتریکی	۱-۷
.....	ایمنی مکانیکی	۲-۷
.....	سایر	۳-۷
.....	برطرف کردن صدا (روش اندازه‌گیری یا استاندارد مورد استفاده ذکر شود)	۸
dB.....	در حالت آماده به کار	۱-۸
dB.....	در حالت عملیات به کار	۲-۸
.....	تجهیزات کمکی (فهرست موارد سازگار مناسب برای استفاده با ماشین‌ها، از قبیل وسایل ورودی/خروجی)	۹
.....		
.....		