



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

Institute of Standards and Industrial Research of Iran



استاندارد ملی ایران

۱۳۴۰۲

چاپ اول

ISIRI

13402

1st. Edition

تسمه‌نقاله‌ها – نمونه‌برداری

Conveyor belts- Sampling

ICS: 53.040.20

به نام خدا

آشنایی با سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان 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.

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 پیشنهادهای 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 ذیصلاح 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 شود که بر اساس مفاد نوشته شده در استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که سازمان استاندارد تشکیل می دهد به تصویب رسیده باشد.

سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی 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 استاندارد و تحقیقات صنعتی 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 سازمانها 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 استاندارد این گونه سازمانها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آنها اعطا و بر عملکرد آنها 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.

* سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

1- International organization for Standardization

2- International Electro technical Commission

3- International Organization for Legal Metrology (Organization International de Metrologie Legal)

4 -Contact point

5 -Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد ”تسمه نقاله‌ها – نمونه برداری“

رئیس

محمدی، ساسان
دکترای مهندسی مکانیک- طراحی کاربردی

سمت و/یا نمایندگی

هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی (واحد جنوب)

دبیر

اشراقی، زهرا
فوق لیسانس مهندسی مکانیک

سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

اعضا (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

امینایی، افسانه
فوق لیسانس مهندسی مکانیک

شرکت ملی صنایع مس ایران

سجادی، بهرنگ
دانشجوی دکترای مکانیک

دانشگاه صنعتی شریف

شریفی، محمد هادی
لیسانس مهندسی لاستیک

صنایع لاستیک سهند

عبدی، فهمیده
لیسانس مهندسی مکانیک

شرکت تابش ایرانیان

عسکری، مجتبی
لیسانس مهندسی لاستیک

صنایع لاستیک سهند

قدیری، مهرداد
لیسانس مهندسی شیمی

کارشناس

کاظمی مقدم، امین
فوق لیسانس مهندسی مکانیک

شرکت مهندسیین داتیس

ملکی نیا، سعید
لیسانس مهندسی مکانیک

شرکت ملی صنایع مس ایران

مهدی زاده، علی
لیسانس مهندسی مکانیک

پژوهشکده توسعه تکنولوژی جهاد دانشگاهی شریف

پیش‌گفتار

استاندارد ”تسمه نقاله‌ها – نمونه‌برداری“ که پیش‌نویس آن در کمیسیون‌های مربوط توسط مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران تهیه و تدوین و در پانصد و هفتمین اجلاس کمیته ملی خودرو و نیروی محرکه مورخ ۸۹/۱۲/۲۲ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به‌عنوان 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 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 تدوین این استاندارد مورد استفاده قرار گرفته به شرح زیر است:

ISO 282: 1992, Conveyor belts- Sampling

تسمه نقاله‌ها – نمونه برداری

۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین مقدار نمونه‌هایی است که برای انجام آزمون‌های پذیرش تسمه نقاله‌ها بر اساس طول کلی سفارش داده شده توسط مصرف کننده، باید برداشته شود. این استاندارد برای یک دسته از تسمه نقاله‌ها با مشخصه‌های مشابه از جمله کیفیت، عرض و غیره کاربرد دارد.

۲ تعاریف

در این استاندارد اصطلاحات و تعاریف زیر به کار می‌رود:

۱-۲ آزمون پذیرش

آزمونی است که در آزمایشگاه سازنده، توسط سازنده یا از طرف او یا از طرف خریدار یا مصرف کننده، به منظور تصدیق مطابقت با شرایط یا الزامات قرارداد، انجام می‌شود.

۳ ویژگی‌ها

در جدول ۱ تعداد نمونه‌هایی که باید برداشته شود، ارائه شده است. توصیه‌ای برای محل نمونه برداری ارائه نشده است.

جدول ۱- تعداد نمونه‌ها بر اساس طول کل

تعداد نمونه‌ها	طول کل تسمه سفارش داده شده L m
۱	$L \leq 500$
۲	$500 < L \leq 1000$
۳	$1000 < L \leq 2000$
۴	$2000 < L \leq 3500$
۵	$3500 < L \leq 5000$
۶	$5000 < L \leq 7000$
۷	$7000 < L \leq 10000$

یادآوری- برای بیش از ۱۰۰۰۰ m، به ازاء هر ۵۰۰۰ m یک نمونه اضافی باید برداشته شود.

۴ نمونه برداری

عرض نمونه‌های آزمون باید برابر با عرض تسمه کامل بوده و طول آن‌ها جهت انجام تمامی آزمون‌های درخواست شده برای نوع تسمه مورد نظر کافی باشد.

طول اضافی مورد نیاز برای نمونه‌های آزمون باید در طول کل سفارش به حساب آورده شود.