



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

استاندارد ملی ایران

ISIRI
13305
1st. Edition

سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
Institute of Standards and Industrial Research of Iran

۱۳۳۰۵

چاپ اول

اسکی‌ها - هندسه - شرایط اندازه‌گیری

Skis- Geometry- Measuring conditions

ICS:97.220.20

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^۱ 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 مؤسسه استاندارد تشکیل می دهد به تصویب رسیده باشد.

سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران از اعضای اصلی سازمان بین المللی استاندارد (ISO)^۲ کمیسیون بین المللی الکتروتکنیک (IEC)^۳ و سازمان بین المللی اندازه شناسی قانونی (OIML)^۴ است و به عنوان تنها رابط^۵ کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۶ در کشور فعالیت می کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی های خاص کشور، از آخرین پیشرفتهای علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بینالمللی 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 استانداردهای 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 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 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 مؤسسه است.

۱- سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

2-International Organization for Standardization

3-International Electrotechnical Commission

4-International Organization for Legal Metrology (Organization International de Metrology Legal)

5-Contact point

6-Codex Alimentary Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد "اسکی‌ها - هندسه - شرایط اندازه‌گیری"

رئیس:

خاکسار حقانی دهکردی ، فرهاد
(دکترای ریاضی)

سمت یا نمایندگی

عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد

دبیر:

علیمحمدی نافچی ، بهروز
(فوق لیسانس ریاضی)

کارشناس مسئول امور استاندارد صنایع اداره کل استاندارد
و تحقیقات صنعتی استان چهارمحال و بختیاری

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

ایمانی ایمانلو ، جمشید
(لیسانس فیزیک هسته ای)

مدیر کنترل کیفیت شرکت گازسوزان فروزان

پناهی بروجنی ، علی
(لیسانس مهندسی مکانیک)

مدیر کنترل کیفیت کارخانجات برفاب

جعفریان ، حشمت ا...
(لیسانس مهندسی صنایع)

مسئول سیستم های کیفیت کارخانجات برفاب

حیدری ، غلامحسین
(فوق لیسانس فیزیک)

عضو هیئت علمی دانشگاه ملایر

دایی جواد ، حسین
(لیسانس مهندسی متالورژی)

کارشناس اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی استان
چهارمحال و بختیاری

رئیس نافچی ، مهرانگیز
(لیسانس جغرافیا)

کارشناس پژوهشگاه معلم شهرکرد

رستمی چالشتری ، سیاوش
(فوق لیسانس مهندسی شیمی)

مدیر تضمین کیفیت مجتمع پتروشیمی مارون شرکت
ملی صنایع پتروشیمی

معاون پژوهشی دانشگاه علمی کاربردی واحد شهرکرد	سمیع ، حمید (فوق لیسانس مهندسی مکانیک)
رئیس اداره نظارت سازمان بازرگانی استان چهار محال و بختیاری	سلیمیان ، فرشاد (لیسانس شیمی کاربردی)
معاون تولید سازمان صنایع و معادن استان چهار محال و بختیاری	علیمحمدی نافچی ، رحمت ا... (لیسانس ریاضیات)
کارشناس اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی استان چهار محال و بختیاری	فروزنده سامانی ، محمد (لیسانس مهندسی برق)
رئیس اداره تربیت بدنی شهرستان شهرکرد	قاسمی نافچی ، عبدالرحمان (لیسانس تربیت بدنی)
عضو هیئت علمی دانشگاه شهرکرد	کارگر ، عباس (دکترای مهندسی برق)
مدیر تضمین کیفیت شرکت جهان کار اصفهان	گل محمدی ، هاشم (لیسانس مهندسی مکانیک)
مسؤل کنترل کیفیت شرکت توکل	مصطفوی ، فرشاد (لیسانس مهندسی ماشین آلات)
مدیرکل استاندارد و تحقیقات صنعتی استان چهار محال و بختیاری	نظری دهکردی ، عبدا... (لیسانس مهندسی صنایع)
بازرس سازمان کار و امور اجتماعی استان چهار محال و بختیاری	نوروزی ، عباس (فوق لیسانس شیمی تجزیه)

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
ج	آشنایی با سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
د	کمیسیون فنی تدوین استاندارد
ز	پیش‌گفتار
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد
۱	۲ مراجع الزامی
۱	۳ نمونه‌برداری و آماده‌سازی
۲	۴ رواداری
۲	۵ گزارش آزمون

پیش‌گفتار

استاندارد "اسکی‌ها- هندسه- شرایط اندازه‌گیری" که پیش‌نویس آن در کمیسیون‌های مربوطه توسط سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران تهیه و تدوین شده و در دویست و هشتاد و یکمین اجلاس کمیته ملی مهندسی پزشکی مورخ ۱۳۸۹/۹/۱۶ 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 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 هرگونه پیشنهادی که برای اصلاح یا تکمیل این استاندارد ارائه شود، در هنگام تجدید نظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین برای مراجعه به استانداردهای ملی ایران باید همواره از آخرین تجدید نظر آنها استفاده کرد. در تهیه و تدوین این استاندارد سعی شده است که ضمن توجه به شرایط موجود و نیازهای جامعه، در حد امکان بین این استاندارد و استانداردهای بین‌المللی و استاندارد ملی کشورهای صنعتی و پیشرفته هماهنگی ایجاد شود.

منبع و مأخذی که برای تهیه این استاندارد به کار رفته به شرح زیر است:

ISO 7796: 1985, Skis- Geometry- Measuring conditions

اسکی‌ها - هندسه - شرایط اندازه‌گیری

۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین شرایط برای اندازه‌گیری مشخصه‌های هندسی اسکی‌ها (اسکی آلپاین^۱ و اسکی صحرانوردی^۲) می‌باشد که در استاندارد ملی ایران شماره ۱۳۱۸۸ تعریف شده است.

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 کاربرد این استاندارد الزامی است:

۱-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۷۷۴۰ سال ۱۳۸۴، شرایط محیطی برای آماده‌سازی و/یا انجام آزمون-ویژگی‌ها

۲-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱۳۱۸۸، اسکی‌ها-واژه نامه

۳ نمونه‌برداری و آماده‌سازی

تمامی اندازه‌گیری‌های مشخصه‌های هندسی باید بر روی اسکی ساخته و پرداخت شده^۳ بدون هیچگونه اتصالات^۴ و قطعات فرعی^۵ انجام شود. اسکی باید برای کمینه دو ساعت در شرایط محیطی استاندارد در دمای ۲۳ درجه سلسیوس و رطوبت نسبی ۵۰ درصد مطابق با استاندارد ملی ایران شماره ۷۷۴۰ سال ۱۳۸۴ با حدود رواداری معمولی^۶ آماده‌سازی شده باشد.

1- Alpine ski
2- Cross-country ski
3- Finished
4- Fittings
5- Ancillary parts
6- Normal tolerances

۴ رواداری

داده‌های ارائه شده توسط سازنده بر اساس این استاندارد باید با حدود رواداری ارائه شده در جدول ۱ مطابقت داشته باشد.

جدول ۱- حدود رواداری		ابعاد بر حسب میلی‌متر
اسکی‌های صحرانوردی	اسکی‌های آلاین	ابعاد
+۳۰ -۲۰	±۱۰	طول
+۰٫۵ -۱٫۵	+۰٫۵ -۱٫۵	عرض
+۰٫۵ -۱٫۲	+۰٫۵ -۱٫۲	ضخامت
±۱۰	±۱۰	ارتفاع
±۱۰	±۵	خمیدگی پایینی ^۱
+۰٫۸ -۰٫۵	-	ارتفاع خمیدگی باقیمانده
1- Bottom camber		

۵ گزارش آزمون

گزارش آزمون باید شامل خصوصیات زیر باشد:

- الف- ارجاع به این استاندارد ملی،
 ب- شناسایی کامل اسکی (نشان ویژه^۱ یا نام تجاری^۲، شناسه مدل^۳، اندازه و شماره ثبت سازنده)،
 پ- هر گونه انحراف از این استاندارد ملی همراه با علت انحراف،
 ت- تاریخ آزمون و نام آزمون کننده.

1- Brand
 2- Trade-name
 3- Model designation