



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran
سازمان ملی استاندارد ایران

Iran National Standards Organization



استاندارد ملی ایران

۲۱۳۲

اصلاحیه شماره ۱

۱۴۰۱

INSO

2132

Amd. No.1

2023

جواهر و آلیاژهای فلزات گرانبها - عیارهای
رسمی آلیاژهای فلزات گرانبها
اصلاحیه شماره ۱

**Jewellery and precious metals— Fineness of
precious metal alloys
Amd. No.1**

ICS: 39.060

سازمان ملی استاندارد ایران

تهران، ضلع جنوب غربی میدان ونک، خیابان ولیعصر، پلاک ۲۵۹۲

صندوق پستی: ۱۴۱۵۵-۶۱۳۹ تهران - ایران

تلفن: ۵-۸۸۸۷۹۴۶۱

دورنگار: ۸۸۸۸۷۱۰۳ و ۸۸۸۸۷۰۸۰

کرج، شهر صنعتی، میدان استاندارد

صندوق پستی: ۳۱۵۸۵-۱۶۳ کرج - ایران

تلفن: ۸-۳۲۸۰۶۰۳۱ (۰۲۶)

دورنگار: ۳۲۸۰۸۱۱۴ (۰۲۶)

رایانامه: standard@inso.gov.ir

وبگاه: <http://www.inso.gov.ir>

Iran National Standards Organization (INSO)

No. 2592 Valiasr Ave., South western corner of Vanak Sq., Tehran, Iran

P. O. Box: 14155-6139, Tehran, Iran

Tel: + 98 (21) 88879461-5

Fax: + 98 (21) 88887080, 88887103

Standard Square, Karaj, Iran

P.O. Box: 31585-163, Karaj, Iran

Tel: + 98 (26) 32806031-8

Fax: + 98 (26) 32808114

Email: standard@inso.gov.ir

Website: <http://www.inso.gov.ir>

به نام خدا

آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

سازمان ملی استاندارد ایران به موجب بند یک ماده ۷ قانون تقویت و توسعه نظام استاندارد، ابلاغ شده در دی ماه ۱۳۹۶، وظیفه تعیین، تدوین، به روز رسانی و نشر استانداردهای ملی را بر عهده دارد.

تدوین استاندارد در حوزه‌های مختلف در کمیسیون‌های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب‌نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می‌شود 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، مصرف‌کنندگان، صادرکنندگان و واردکنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان‌های دولتی و غیردولتی حاصل می‌شود. پیش‌نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی‌نفع و اعضای کمیسیون‌های مربوط ارسال می‌شود 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 می‌شود.

پیش‌نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان‌های علاقه‌مند و ذی‌صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می‌کنند در کمیته ملی طرح، بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می‌شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می‌شود که بر اساس مقررات استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که در سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می‌شود به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین‌المللی استاندارد (ISO)^۱، کمیسیون بین‌المللی الکتروتکنیک (IEC)^۲ و سازمان بین‌المللی اندازه‌شناسی قانونی (OIML)^۳ است و به عنوان تنها رابط^۴ کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۵ در کشور فعالیت می‌کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی‌های خاص کشور، از آخرین پیشرفت‌های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین‌المللی بهره‌گیری می‌شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می‌تواند با رعایت موازین پیش‌بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف‌کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست‌محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و/یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری کند. سازمان می‌تواند به منظور حفظ بازارهای بین‌المللی برای محصولات کشور، اجرای استانداردهای کالاهای صادراتی و درجه‌بندی آن را اجباری کند. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده‌کنندگان از خدمات سازمان‌ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سیستم‌های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست‌محیطی، آزمایشگاه‌ها و مراکز واسنجی (کالیبراسیون) وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد این‌گونه سازمان‌ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می‌کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن‌ها اعطا و بر عملکرد آن‌ها نظارت می‌کند. ترویج دستگاه بین‌المللی یکاها، 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 Legals)

4- Contact point

5- Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد

«جواهر و آلیاژهای فلزات گرانبها-عیارهای رسمی آلیاژهای فلزات گرانبها-اصلاحیه شماره ۱»

رئیس:

دینی ترکمانی، قاسم
(دکتری مهندسی مواد)

دبیر:

رجالی، فرحناز
(دکتری شیمی تجزیه)

اعضا: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

ابن التراب، سیدمهدی
(کارشناسی ارشد مدیریت)

احمدزاده، داریوش
(کارشناسی ارشد مدیریت استراتژیک)

احمدی نیری، غلامحسین
(کارشناسی مهندسی متالورژی استخراجی)

اعتزازیان، محمدتقی
(کارشناسی مدیریت)

بابایی، حمید
(دکتری شیمی کاربردی)

بذر افشان، نادر
(دیپلم)

بیگی، کیهان
(دکتری مدیریت)

جابری، مهدی
(کارشناسی مدیریت امور بانکی)

چحیلی، هوشنگ
(دیپلم)

حاجی‌نیا، اکرم
(کارشناسی ارشد شیمی تجزیه)

سمت و/یا محل اشتغال:

عضو هیئت علمی دانشگاه اصفهان

رئیس گروه پژوهشی استاندارد منطقه‌ای اصفهان

کارشناس دفتر ارزیابی کالا و خدمات سازمان ملی استاندارد ایران

رئیس اداره اندازه‌شناسی و مقیاس‌ها اداره کل استاندارد استان خوزستان

مدیر کنترل کیفیت استحصال مواد معدنی تخت سلیمان

مدیر عامل شرکت طلوع یاس سپاهان

مدیر کنترل کیفیت شرکت نوین شیمیار

رئیس اتحادیه طلا و جواهر تهران

رئیس اداره صادرات غیرنفتی دفتر صادرات گمرک ایران

رئیس اداره نشر اسکناس بانک مرکزی

رئیس مجمع میناکاران اهواز

مدیر آزمایشگاه و تحقیق و توسعه گروه صنعتی معدنی زرمهر

اعضا: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

رئیس کمیسیون فلزات گرانبه‌های اتاق بازرگانی اصفهان - کمیته متناظر ISO/TC174	حبیب‌الهی، ابراهیم (دکتری حقوق)
مدیر عامل واحد تولیدی آسمان طلا	حقیقی، علی (کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی)
مدیر کنترل کیفیت واحد تولیدی آسیا	خرم، نوید (کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک)
کارشناس استاندارد	رجالی، محمدرضا (کارشناسی مهندسی مکانیک)
رئیس دایره ارزیابی اشیای گران‌بهای بانک مرکزی	زاهد، مهدی (کارشناسی ارشد مدیریت صنعتی)
مدیر مجموعه هنری میناکاری صبی اهواز	زهرونی، بهرام (لیسانس مهندسی کامپیوتر)
مدیر عامل واحد تولیدی سعیدنیا	سعیدنیا، محمد (کارشناسی ارشد کارآفرینی)
رئیس انجمن تولیدکنندگان و صادرکنندگان طلا، جواهر، نقره و سنگ‌های قیمتی تهران	سیفی، اسفندیار (دکتری مدیریت صنعتی)
مدیر فنی کارگاه تولیدی میناکاری	صابوری، مانی (کارشناسی مهندسی شیمی)
رئیس انجمن تولیدکنندگان و صادرکنندگان طلا، جواهر، نقره و سنگ‌های قیمتی اصفهان	طلامینایی، محسن (دیپلم فنی)
عضو هیئت مدیره انجمن تولیدکنندگان و صادرکنندگان طلا، جواهر، نقره و سنگ‌های قیمتی اصفهان	غلامزاده، مجتبی (دیپلم)
مدیر کل صنایع دستی وزارت میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی	غلامعلی فلاح، فرهاد (کارشناسی ارشد صنایع دستی)
کارشناس دفتر توسعه گوهر سنگ (ایمیدرو)	فراهانی، ابوالفضل (دکتری شیمی)

اعضا: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

سمت و/یا محل اشتغال:

سر دبیر گروه نشریات تخصصی طلا و جواهر	فخر موحدی، میترا (کارشناسی ارشد مدیریت)
رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل شرکت توسعه و عمران استان اصفهان	قیصری، ناهید (کارشناسی ارشد شیمی)
رئیس آزمایشگاه واحد تولیدی آسیا	کریمی علویجه، فاطمه (کارشناسی ارشد شیمی تجزیه)
مدیر کنترل کیفیت معدن طلای گودکان	محمدی، منوچهر (کارشناسی مهندسی متالورژی)
نایب رئیس اتحادیه طلا و جواهر و نقره اصفهان	موزرانی، علی (کارشناسی مهندسی صنایع)
رئیس گروه ارزیابی کیفیت کالاهای صادراتی سازمان ملی استاندارد ایران	موسوی، گلناز (دکتری مهندسی نساجی)
مدیر واحد تولیدی آسیا	ناظری نژاد، قاسم (دیپلم بازرگانی)
مدیر عامل شرکت توسعه معادن پارس تامین	نبی نوری، محمد (کارشناسی زمین شناسی اقتصادی)
کارشناس گروه پژوهشی استاندارد منطقه ای اصفهان	نصراصفهانی، پرینا (دکتری شیمی تجزیه)
رئیس اتحادیه طلا و جواهر و نقره اصفهان	نیکخواه، حمیدرضا (دیپلم)
ویراستار:	
رئیس اداره هماهنگی امور آموزش و ترویج استاندارد استان هرمزگان	اقبال، فریده (کارشناسی ارشد مهندسی مواد)

پیش‌گفتار

این اصلاحیه استاندارد، اصلاحیه شماره ۱ مربوط به استاندارد ملی ایران شماره ۲۱۳۲: سال ۱۳۹۹ با عنوان «جواهر و آلیاژهای فلزات گرانبها- عیارهای رسمی آلیاژهای فلزات گرانبها» است که بر اساس پیشنهادهای دریافتی و بنا به ضرورت توسط کمیسیون‌های مربوط تهیه و تدوین شده و در صد و نود و ششمین اجلاس کمیته ملی استاندارد فلزشناسی مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۹ تصویب شد. اینک این اصلاحیه استاندارد به استناد بند یک ماده ۷ قانون تقویت و توسعه نظام استاندارد، ابلاغ شده در دی ماه ۱۳۹۶، به عنوان اصلاحیه استاندارد ملی ایران منتشر می‌شود.

استانداردهای ملی ایران بر اساس استاندارد ملی ایران شماره ۵ (استانداردهای ملی ایران- ساختار و شیوه نگارش) تدوین می‌شوند. برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت‌های ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در صورت لزوم تجدیدنظر خواهند شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استانداردها ارائه شود، هنگام تجدیدنظر در کمیسیون فنی تدوین مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، باید همواره از آخرین تجدیدنظر استانداردهای ملی ایران استفاده کرد.

منبع و مأخذی که برای تهیه و تدوین این اصلاحیه استاندارد مورد استفاده قرار گرفته به شرح زیر است:
- پژوهش و تجربیات هنرمندان و تولیدکنندگان مصنوعات طلا جمع‌آوری شده توسط گروه پژوهشی استاندارد منطقه‌ای اصفهان، سال ۱۴۰۱

جواهر و آلیاژهای فلزات گرانبها - عیارهای رسمی آلیاژهای فلزات گرانبها

اصلاحیه شماره ۱

هدف از تدوین این اصلاحیه، اعمال اصلاحات به شرح زیر در متن استاندارد ملی ایران شماره ۲۱۳۲: سال ۱۳۹۹، می‌باشد.

جدول ۱ با جدول زیر جایگزین شود:

جدول ۱- عیارهای رسمی آلیاژ فلزات گرانبها

روش آزمون	عیار برحسب قسمت در هزار (کمینه)	آلیاژ فلزات گرانبها
به استاندارد ISO 11426 مراجعه شود	۷۵۰	آلیاژ طلا
	۸۳۳	
	۸۷۵	
	۹۰۰	
	۹۱۶	
به استانداردهای ISO 11494 و ISO 11210 مراجعه شود	۸۵۰	آلیاژ پلاتین
	۹۰۰	
	۹۵۰	
به استاندارد ISO 15093 مراجعه شود	۹۹۹	آلیاژ پالادیم
به استانداردهای ISO 11495 و ISO 11490 مراجعه شود	۵۰۰	
	۹۵۰	
به استاندارد ISO 15093 مراجعه شود.	۹۹۹	آلیاژ نقره
به استانداردهای ISO 13756 ، ISO 11427 و IS 2113 مراجعه شود.	۸۴۰	
	۹۰۰	
	۹۲۵	
	۹۹۵	