



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران

۷۳۳۵

اصلاحیه شماره یک

آذر ۱۳۹۲

INSO
7335

Amendment NO.1

Dec.2013

پروفیل های فولادی-
پروفیل سرد شکل داده شده Z- ویژگی ها
(اصلاحیه شماره ۱)

Steel profiles-
Cold formed Z profile - Specifications
(Amendment NO. 1)

ICS:77.140.70

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 حوزه‌های مختلف در کمیسیون‌های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب نظران 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. پیش نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی برای مراجع ذی‌نفع و اعضای کمیسیون‌های فنی مربوط ارسال می‌شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادها 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 و بررسی می‌شود و در صورت تصویب، به‌عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می‌شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می‌شود 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 می‌دهد 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 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 نماید. سازمان می‌تواند به منظور حفظ بازارهای بین‌المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه‌بندی آن را اجباری نماید. 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 کالیبراسیون (واسنجی) و سایل سنچش، سازمان ملی استاندارد ایران 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، کالیبراسیون (واسنجی) و سایل سنچش، 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 for Legal Metrology (Organization International de Metrologie Legal)

4 - Contact point

5 - Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی اصلاحیه استاندارد

« پروفیل های فولادی - پروفیل سرد شکل داده شده Z - ویژگی ها »

(اصلاحیه شماره ۱)

رئیس:

حسینی مهربان، سیدابراهیم
(لیسانس مهندسی مکانیک)

سمت و/ یا نمایندگی

نائب رئیس هیأت مدیره سندیکای تولیدکنندگان لوله و
پروفیل فولادی

دبیر:

باقوت، بهنام
(فوق لیسانس مهندسی متالورژی)

کارشناس استاندارد

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا):

آریان پور، عبدالرضا
(لیسانس مهندسی صنایع)

مدیر کارخانه شرکت سپنتا

بهارى، ابراهیم
(لیسانس مهندسی مکانیک)

مدیر کنترل کیفیت شرکت فولاد مهر سهند

پژوم، بهمن
(لیسانس مهندسی عمران)

مدیرعامل شرکت سینا شرق

تدین، آرش
(فوق لیسانس مهندسی خاک و پی)

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران
سرپرست بخش سازه

ترابی، هادی
(لیسانس مهندسی مکانیک)

مدیر کارخانه شرکت نورد لوله یاران

ترکمن، لیلا
(فوق لیسانس مهندسی مکانیک)

کارشناس مسئول اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی
استان آذربایجانشرقی

جاوید، احمد

(لیسانس مهندسی صنایع)

مدیر تولید شرکت لوله فولادین کویر

حقیقی، کیان

(لیسانس مهندسی مکانیک)

مشاور فنی سندیکای تولیدکنندگان لوله و پروفیل فولادی

خوش کردار، مهدی

(دکتری سازه)

کارشناس دفتر تدوین ضوابط و مقررات مرکز تحقیقات راه
، مسکن و شهرسازی

رضائیان، علیرضا

(دکتری سازه)

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران
عضو کمیته فنی سازه

زمانی علویجه، حسن

(دیپلم ریاضی)

مدیر کارخانه شرکت فولاد علویجه

زمانی علویجه، محسن

(لیسانس مهندسی متالورژی)

مدیر کنترل کیفیت کارخانه شرکت فولاد علویجه

عطایی کچویی، مجتبی

(لیسانس مهندسی صنایع)

مدیر کنترل کیفیت شرکت کچو

قاضی عسکر، سید علی

(فوق لیسانس مهندسی صنایع)

مدیر عامل شرکت پروفیل آسیا

کاکائی ، مردعلی

(لیسانس مهندسی مکانیک و فوق لیسانس ریاضی)

کارشناس فنی شرکت فولاد مهر سهند

مینایی، مسعود

(لیسانس مهندسی مکانیک)

مدیر کنترل کیفیت شرکت دنیای فلز

ولاشجردی فراهانی، ساسان

(فوق لیسانس مهندسی متالورژی)

کارشناس استاندارد مرکز پژوهش متالورژی رازی

پیش گفتار

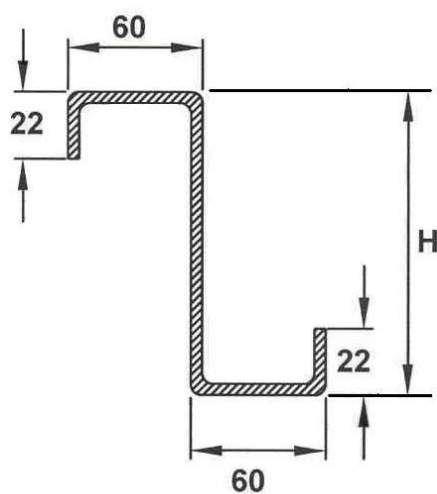
این اصلاحیه مربوط به استاندارد ملی ایران شماره ۷۳۳۵ سال ۱۳۸۲ با عنوان "پروفیل های فولادی- پروفیل سرد شکل داده شده Z- ویژگی ها" است که بنا به ضرورت توسط سندیکای تولید کنندگان لوله و پروفیل فولادی در کمیسیون های فنی تدوین تهیه و تدوین شده است و در هشتصد و هفتاد و هشتمین اجلاس کمیته ملی استاندارد مکانیک و فلز شناسی مورخ ۱۳۹۲/۰۹/۱۳ مورد تصویب قرار گرفته است. اینک این استاندارد به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان ملی استاندارد ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ بعنوان اصلاحیه شماره ۱ استاندارد ملی ایران شماره ۷۳۳۵ سال ۱۳۸۲ منتشر می شود.

منبع و ماحذی که برای تدوین این استاندارد مورد استفاده قرار گرفته است به شرح زیر است:

تجربیات، اطلاعات و دانش فنی کارخانجات تولیدی پروفیل های Z تحت پوشش سندیکای تولیدکنندگان لوله و پروفیل فولادی.

پروفیل های فولادی - پروفیل سرد شکل داده شده Z- ویژگی ها (اصلاحیه شماره ۱)

۱- محل اندازه گیری متغیر H در شکل ۱ به صورت زیر تصحیح می گردد:



شکل ۱ - مشخصات ابعادی پروفیل Z

۲- در بند ۳ یادآوری زیر اضافه شود:

یادآوری - برای محصولات با طول های سفارشی، طول مورد سفارش (طول مورد توافق میان تولیدکننده و مصرف کننده نهایی) در شناسه درج شود.

۳- مقادیر مربوط به وزن یک متر پروفیل، مندرج در جدول ۱ به شرح جدول زیر تصحیح می گردد:

جدول ۱ - ابعاد و وزن پروفیل های Z

ارتفاع پروفیل (شماره پروفیل) H mm	ضخامت T mm	وزن یک متر پروفیل (kg/m) رواداری $\pm 4\%$
۱۲۰	۲/۵	۵/۱۰
	۳	۶/۰۰
۱۴۰	۲/۵	۵/۴۹
	۳	۶/۴۷
۱۶۰	۲/۵	۵/۸۸
	۳	۶/۹۴
۱۸۰	۲/۵	۶/۲۷
	۳	۷/۴۱
	۳/۵	۸/۵۱
۲۰۰	۲/۵	۶/۶۷
	۳	۷/۸۸
	۳/۵	۹/۰۷
۲۲۰	۲/۵	۷/۰۶
	۳	۸/۳۶
	۳/۵	۹/۶۲
۲۴۰	۲/۵	۷/۴۵
	۳	۸/۸۳
	۳/۵	۱۰/۱۶
۲۶۰	۲/۵	۷/۸۴
	۳	۹/۳۰
	۳/۵	۱۰/۷۱

۴- در بند ۴-۲-۱ یادآوری های زیر اضافه می گردد:

یادآوری ۱- طول استاندارد، برای عرضه محصول به صورت عمومی بوده و امکان تولید محصول بر اساس توافق کتبی میان تولیدکننده و مصرف کننده نهایی و بر اساس رواداری های مورد قبول طرفین و در محدوده رواداری بند ۴-۲-۱ امکانپذیر می باشد. همچنین حداکثر طول ۱۲۰۰۰ میلی متر می باشد.

یادآوری ۲- محصولات تولید شده بر مبنای طول سفارشی نباید عرضه عمومی شوند.

۵- در بند ۸-۱ مورد زیر اضافه می گردد:

- شماره این استاندارد ملی پس از اخذ مجوز از سازمان ملی استاندارد ایران.

۶- در بند ۸-۲ مورد زیر اضافه می گردد:

- شماره این استاندارد ملی پس از اخذ مجوز از سازمان ملی استاندارد ایران.