



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

INSO-ISO

9827

1st. Edition

Identical with
ISO 9827:1994
May.2013

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ایران - ایزو

۹۸۲۷

چاپ اول

اردیبهشت ۱۳۹۲

اندازه‌گیری شارش مایع در کانال‌های باز
بوسیله مجراهای و سرریزهای خطی
شکل و مثلثی

Measurement of liquid flow in open
channels by weirs and flumes- Streamlined
triangular profile weirs

ICS:17.120.20

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 مؤسسه 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، مصرفکنندگان، 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 پیشنهادها در کمیته ملی مرتبط با آن رشتہ 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 الکترونیک (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، بازرگانی، ممیزی و صدور گواهی سیستم های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست محیطی، آزمایشگاه ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) وسائل 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 یکاه، کالیبراسیون (واسنجی) وسائل 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 Legale)

4 - Contact point

5 - Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد
"اندازه‌گیری شارش مایع در کانال‌های باز بوسیله مجراهای سرریزها - سرریزهای خطی شکل و مثلثی"

سمت و / یا نمایندگی

سازمان ملی استاندارد ایران

رئیس:

هاشمی عراقی ، محمد رضا

(لیسانس فیزیک)

دبیر:

سازمان ملی استاندارد ایران

رضوانپور ، رحیم

(فوق لیسانس روابط بین‌الملل)

اعضاء: (اعضاء به ترتیب حروف الفبا)

سازمان ملی استاندارد ایران

آذری ، سیاوش

(لیسانس فیزیک)

سازمان ملی استاندارد ایران

حشمی، مهناز

(لیسانس فیزیک)

سازمان ملی استاندارد ایران

شعاع نی‌ریزی ، مهرداد

(لیسانس فیزیک)

سازمان ملی استاندارد ایران

صبور گیلوان ، عباس

(لیسانس مکانیک)

سازمان ملی استاندارد ایران

علیزاده ، حمید رضا

(فوق لیسانس فیزیک)

سازمان ملی استاندارد ایران

غنى رايى ، محمد

(لیسانس فیزیک)

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
ب	آشنایی با سازمان ملی استاندارد
ج	کمیسیون فنی تدوین استاندارد
و	پیش گفتار
۱	هدف و دامنه کاربرد

پیش گفتار

استاندارد "اندازه‌گیری شارش مایع در کanal های باز بوسیله مجرها و سرریزها - سرریزهای خطی شکل و مثلثی" که پیش نویس آن در کمیسیون فنی مربوط بر مبنای روش تنفیذ مورد اشاره در راهنمای ISO/IEC Guide 21-1 پذیرش منطقه‌ای یا ملی استانداردهای "بین المللی/منطقه‌ای" و دیگر مدارک استاندارد (به عنوان استاندارد ملی ایران، تهیه شده و در دویست و هفتاد و چهارمین اجلاسیه کمیته ملی استاندارد اندازه شناسی و اوزان و مقیاس ها مورخ ۱۳۹۲/۰۱/۲۰) 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 می‌گردد.

برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت‌های ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در موقع لزوم تجدیدنظر خواهد شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح یا تکمیل این استانداردها ارائه شود، در هنگام تجدیدنظر در کمیسیون فنی مربوط، مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، باید همواره از آخرین تجدیدنظر استانداردهای ملی استفاده کرد.

این استاندارد ملی بر اساس پذیرش استاندارد بین المللی به شرح زیر است :

ISO9827:1994, Measurement of liquid flow in open channels by weirs and flumes- Streamlined triangular profile weirs

اندازه‌گیری شارش مایع در کانال‌های باز بوسیله مجراهای و سرریزهای خطی شکل و مثلثی

هدف و دامنهٔ کاربرد

این استاندارد ملی، بر اساس پذیرش استاندارد بین‌المللی ISO 9827:1994 تدوین شده است.

هدف از تدوین این استاندارد تعیین روش‌های اندازه‌گیری شارش آب در کانال‌های باز تحت شرایط یکنواخت شارش و با استفاده از سرریزهای خطی شکل و مثلثی می‌باشد.

شرایط شارش مد نظر عبارت است از شارش آزاد که این امر، از یک طرف صرفاً بستگی به مصب بالا رود و از طرف دیگر به شارش پایین رود که بستگی به سطوح آب بالا رود و پایین رود دارد.

کلیه بندهای استاندارد بین‌المللی ISO 9827:1994 در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.