جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization

استاندارد ایران –
آی تی یو – تی
ال – ۳۹

چاپ اول

اسفند ۱۳۹۲

INSO-ITU-T

L. 39

1st. Edition

Identical with
ITU-T L. 39: 2000
Feb.2014

سری L: ساختن، نصب و حفاظت از کابل‌ها و سایر عناصر تأسیسات بیرونی – بررسی خاک قبل از استفاده از فنون بدون حفر شیار

Series L: Construction, Installation and Protection of Cables and other Elements of Outside Plant - Investigation of the soil before using trenchless techniques

ICS: 33.180.10

به‌نام خدا

آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب بند یک ماده‌ی 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 ۹۰/۰۶/۲۹ 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 وکوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه‌ی صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرف‌کنندگان، صادرکنندگان و واردکنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان‌های دولتی و غیر دولتی حاصل می‌شود. پیش‌نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی‌نفع و اعضای کمیسیون‌های فنی مربوط ارسال می‌شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادها در کمیته‌ی ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب به‌عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می‌شود.

پیش‌نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان‌های علاقه مند و ذی صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می‌کنند در کمیته‌ی ملی طرح و بررسی و درصورت تصویب، به‌عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می‌شود. بدین‌ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می‌شوند که بر اساس مفاد نوشته شده در استاندارد ملی ایران شماره‌ی ۵ تدوین و در کمیته‌ی ملی استاندارد مربوط که سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می‌دهد به‌تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین‌المللی استاندارد (ISO)[1]،کمیسیون بین‌المللی الکتروتکنیک (IEC)[2] و سازمان بین‌المللی اندازه شناسی قانونی (OIML)[3] است و به‌عنوان تنها رابط[4] کمیسیون کدکس غذایی (CAC)[5] 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 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 می‌تواند به‌منظور حفظ بازارهای بین‌المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه‌بندی آن را اجباری نماید. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده‌کنندگان از خدمات سازمآن‌ها و مؤسسات فعال در زمینه‌ی مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدورگواهی سیستم‌های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست‌محیطی، آزمایشگاه‌ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد ایران این‌گونه سازمآن‌ها و مؤسسات را براساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می‌کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه‌ی تأیید صلاحیت به آن‌ها اعطا و بر عملکرد آن‌ها نظارت می‌کند. ترویج دستگاه بین‌المللی 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.

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
«سری L: ساختن، نصب و حفاظت از کابل‌ها و سایر عناصر تأسیسات بیرونی - بررسی خاک قبل از استفاده از فنون بدون حفر شیار»

رئیس:	**سمت و/ یا نمایندگی**
محسن‌زاده، علی‌اکبر (فوق‌لیسانس مهندسی برق، مخابرات)	پژوهشگر پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
دبیر:	
فامیل خلیلی، اعظم (فوق لیسانس مهندسی کامپیوتر، فناوری اطلاعات)	کارشناس مؤسسه ارتباط پژوهان البرز
اعضا: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)	
اسمعیل صراف، رضا (لیسانس مهندسی برق، مخابرات)	کارشناس تحقیقات شرکت کیاتل (سهامی خاص)
افشانی، سعید (لیسانس مهندسی برق، مخابرات)	سرپرست تیم طراحی مرکز تحقیقات فضایی ایران
جعفرخانی، محمدعلی (فوق‌لیسانس مهندسی برق، مخابرات)	مسئول سالن دیجیتال شرکت مخابرات استان تهران (سهامی خاص)
خالصه حسینی، سعید (دکترای مهندسی برق، مخابرات)	مدیر طراحی و توسعه شرکت تحقیقاتی پارس (سهامی خاص)
دامغانی، حمیدرضا (فوق‌لیسانس مهندس برق، مخابرات-سیستم)	مدیر فنی و تحقیقات شرکت صنایع گلدیران (سهامی خاص)
عبدی، جواد (دکترای مهندسی برق، کنترل)	کارشناس سازمان ملی استاندارد ایران
عرفانی، علی (فوق لیسانس مهندسی برق، مهندسی پزشکی)	عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی - واحد کرج
علی‌محمدی، رامین (لیسانس مهندسی برق، مخابرات)	کارشناس فنی شرکت صنایع میکرو موج (سهامی خاص)

پیش‌گفتار

استاندارد «سری L: ساختن، نصب و حفاظت از کابل‌ها و سایر عناصر تأسیسات بیرونی - بررسی خاک قبل از استفاده از فنون بدون حفر شیار» که پیش‌نویس آن توسط کمیسیون فنی مربوط، توسط موسسه ارتباط پژوهان البرز بر مبنای روش تنفیذ مورد اشاره در راهنمای **ISO/IEC Guide21-1** (پذیرش منطقه‌ای یا ملی استانداردهای بین‌المللی و دیگر مدارک استاندارد) به عنوان استاندارد ملی ایران، تهیه شده و در یکصد و چهلمین اجلاسیه کمیته ملی استاندارد مخابرات مورخ ۱۳۹۲/۰۹/۲۳ 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 زمینهٔ 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 همواره از آخرین تجدیدنظر آن‌ها استفاده خواهد شد.

این استاندارد ملی براساس پذیرش استاندارد «بین‌المللی» به شرح زیر است:

ITU-T L. 39: 2000, Series L: Construction, Installation and Protection of Cables and other Elements of Outside Plant - Investigation of the soil before using trenchless techniques

سری L: ساختن، نصب و حفاظت از کابل‌ها و سایر عناصر تأسیسات بیرونی – بررسی خاک قبل از استفاده از فنون بدون حفر شیار

۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی، براساس پذیرش توصیه‌نامه بین‌المللی ITU-T L. 39: 2000 تدوین شده است.
هدف از تدوین این استاندارد، تعیین و:

- توصیف عملیات اولیه‌ای که قبل از انجام بررسی مستقیم در محل، الزام شده است؛
- توصیف روش‌ها و فنون اصلی که می‌توانند برای انجام بررسی خاک مورد استفاده قرار گیرند و ارائه توصیه در مورد بعضی رویه‌های عملیاتی؛
- ارائه پیشنهاد در مورد چگونگی ایجاد نقشهٔ نهایی منطقه بررسی شده؛

می‌باشد.

کلیه بندهای توصیه‌نامه بین‌المللی ITU-T L. 39: 2000 در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.