سیستم مدیریت ایزو
www.isomanagement.ir

تماس تلفنی جهت دریافت مشاوره:

۱. مشاور دفتر تهران (آقای محسن ممیز)

۰۹۱۲ ۹۶۳ ۹۳۳۶

۲. مشاور دفتر اصفهان (سرکار خانم لیلا ممیز)

۰۹۱۳ ۳۲۲ ۸۲۵۹

مجموعه **سیستم مدیریت ایزو** با هدف بهبود مستمرعملکرد خود و افزایش رضایت مشتریان سعی بر آن داشته، کلیه استانداردهای ملی و بین المللی را در فضای مجازی نشر داده و اطلاع رسانی کند، که تمام مردم ایران از حقوق اولیه شهروندی خود آگاهی لازم را کسب نمایند و از طرف دیگر کلیه مراکز و کارخانه جات بتوانند به راحتی به استانداردهای مورد نیاز دسترسی داشته باشند.

این موسسه اعلام می دارد در کلیه گرایشهای سیستم های بین المللی ISO پیشگام بوده و کلیه مشاوره های ایزو به صورت رایگان و صدور گواهینامه ها تحت اعتبارات بین المللی سازمان جهانی IAF و تامین صلاحیت ایران می باشد.

هم اکنون سیستم خود را با معیارهای جهانی سازگارکنید...

ISO 9001 14001 18001

CE

GMP GAP 22716

IMS HSE-MS

45001

22000 HACCP

INSO
15465
1st.Edition
2018

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran
سازمان ملی استاندارد ایران
Iranian National Standardization Organization

استانداردملی‌ایران
۱۵۴۶۵
چاپ اول
۱۳۹۷

گازهای نفتی مایع شده- تهیه نمونه‌های LPG با استفاده از یک سیلندر پیستونی شناور- آیین‌کار

Liquefied petroleum gases - Obtaining LPG samples using a floating piston cylinder- Standard practice

ICS: 75.120

استاندارد ملی ایرانشماره۱۵۴۶۵(چاپ اول): سال ۱۳۹۷

سازمان ملی استاندارد ایران

تهران،ضلع جنوب‌غربی میدان ونک،خیابان ولیعصر، پلاک ۲۵۹۲

صندوق‌پستی: ۶۱۳۹-۱۴۱۵۵ تهران- ایران

تلفن:۵-۸۸۸۷۹۴۶۱

دورنگار: ۸۸۸۸۷۰۸۰ و۸۸۸۸۷۱۰۳

کرج، شهر صنعتی، میدان استاندارد

صندوق پستی: ۱۶۳-۳۱۵۸۵ کرج - ایران

تلفن: ۸-۳۲۸۰۶۰۳۱(۰۲۶)

دورنگار: ۳۲۸۰۸۱۱۴(۰۲۶)

رایانامه: standard@isiri.gov.ir

وبگاه: http://www. isiri.gov.ir

Iranian National Standardization Organization (INSO)

No.2592Valiasr 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@isiri.gov.ir

Website: http://www. isiri.gov.ir

به نام خدا

آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

سازمان ملی استاندارد ایران به موجب بند یک مادهٔ ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسهٔ استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱تنها مرجع رسمی کشور است که وظیفهٔ تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) ایران را به 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 منصفانهٔ 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 پیشنهادها در کمیتهٔ 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 درکمیته ملی طرح، بررسی و درصورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می‌شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می‌شود که بر اساس مقررات استاندارد ملی ایران شمارهٔ ۵ تدوین و در کمیتهٔ 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) [1]،کمیسیون بین‌المللی الکتروتکنیک (IEC)[2] و سازمان بین‌المللی اندازه‌شناسی قانونی (OIML)[3] است و به عنوان 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 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 استاندارد کالاهای صادراتی و درجه‌بندی آن را اجباری کند. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده‌کنندگان از خدمات سازمان‌ها و مؤسسات فعال در زمینهٔ مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدورگواهی 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، گواهینامهٔ 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 for Legal Metrology (OrganisationInternationale de MetrologieLegals)
4-Contact point
5- Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد

«گازهای نفتی مایع شده- تهیه نمونه‌های LPG با استفاده از یک سیلندر پیستونی شناور- آیین‌کار»

رئیس:	**سمت و/یا محل اشتغال:**
کاظمی، سید حجت الله (دکتری شیمی تجزیه)	پژوهنده ارشد- پژوهشگاه صنعت نفت
دبیر:	
فرهادبیگی، جعفر (کارشناسی شیمی)	کارشناس مسئول امور استاندارد- اداره کل استاندارد ایلام
اعضا:(اسامی به ترتیب حروف الفبا)	
امین منش، عباس (دکتری شیمی آلی)	هیئت علمی- دانشگاه پیام نور همدان
بگی زاده، سجاد (کارشناسی ارشد شیمی آلی)	کارشناس امور استاندارد- اداره استاندارد شهرستان مهران
خزایی، فرشاد (کارشناسی ارشد شیمی معدنی)	کارشناس مسئول آزمایشگاه شیمی- دانشگاه صنعتی شریف
شهبازی، امیر (کارشناسی مهندسی گاز)	کارشناس- شرکت ملی نفت ایران
شاه امیری، زهره (کارشناسی مدیریت بازرگانی)	رئیس انجمن حمایت از حقوق مصرف کنندگان شهرستان مهران
صیدی، بهنام (کارشناسی ارشد شیمی تجزیه)	دبیر انجمن مدیران کنترل کیفیت استان ایلام
طلوع، علی (دکتری شیمی کاربردی)	مهندس ناظر – اداره کل نظارت بر صادرات ومبادلات نفتی
فتاحی مقدم، سعدی (کارشناسی شیمی)	رئیس اداره استاندارد شهرستان دره‌شهر- اداره کل استاندارد ایلام
فتح الهی، روح الله (دکتری شیمی آلی)	مدیر کنترل کیفیت شرکت گاز اکسیژن عزیزصیفی

اعضا:(اسامی به ترتیب حروف الفبا)	**سمت و/یا محل اشتغال:**
قامشلو، جهانشاه (دیپلم تجربی)	مدیر کنترل کیفیت- شرکت پرسی گاز ایلام
کاکی، تیمور (دیپلم تجربی)	مدیر کنترل کیفیت- شرکت پگاه گاز ایلام
ناصری، سعید (کارشناسی ارشد نفت)	کارشناس حفاری- شرکت ملی نفت ایران
نظری، سجاد (کارشناسی ارشد شیمی تجزیه)	کارشناس امور استاندارد- اداره کل استاندارد ایلام

ویراستار:

افتخاری دافچاهی، سمیه (کارشناسی ارشد شیمی فیزیک)	کارشناس استاندارد- شرکت رویان پژوهان سینا

فهرست مندرجات

عنوان	صفحه
پیش‌گفتار	ز
۱ هدف و دامنه کاربرد	۱

پیش‌گفتار

استاندارد « گازهای نفتی مایع شده- تهیه نمونه‌های LPG با استفاده از یک سیلندر پیستونی شناور- آیین‌کار» که پیش نویس آن در کمیسیون‌های مربوط بر مبنای پذیرش استانداردهای بین المللی/منطقه ای به عنوان استاندارد ملی ایران به روش اشاره شده در مورد ب، بند۷، استاندارد ملی ایران شماره ۵ تهیه و تدوین شده، در یکصد و بیست و دومین اجلاسیه کمیته ملی استاندارد تجهیزات و فرآورده‌های نفتی مورخ۱۳۹۷/۰۳/۲۱ تصویب شد. اینک این استاندارد به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان 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 تجدید نظر خواهند شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح و یا تکمیل این استانداردها ارائه شود، در هنگام تجدید نظر در کمیسیون فنی مربوط، مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، باید همواره از آخرین تجدید نظر استاندارد های ملی ایران استفاده کرد.

این استاندارد ملی برمبنای پذیرش استاندارد زیر به روش«تنفیذ» تهیه و تدوین شده و شامل ترجمه تخصصی بند هدف و دامنهٔ کاربرد آن به زبان فارسی می‌باشد. در این استاندارد ملی به سایر بندها و پیوست استاندارد به صورت الزام‌آور ارجاع داده شده است و لذا به عنوان الزامات این استاندارد محسوب می‌شود:

ASTM D3700: 2016, Practice for Obtaining LPG Samples Using a Floating Piston Cylinder

گازهای نفتی مایع شده- تهیه نمونه‌های LPG با استفاده از یک سیلندر پیستونی شناور- آیین‌کار

هشدار- در این استاندارد تمام موارد ایمنی و بهداشتی درج نشده است. در صورت مواجهه با چنین مواردی، مسئولیت برقراری شرایط بهداشت و ایمنی مناسب و اجرای آن بر عهدهٔ کاربر این استاندارد است.

۱ هدف و دامنهٔ کاربرد

۱-۱ هدف از تدوین این استاندارد، تعیین تجهیزات و روش‌هایی برای تهیه یک نمونه نماینده از گاز نفتی مایع شده (LPG)[1]، طبق استاندارد ASTM D1835، GPA 2140 و استانداردهای مشابه بین‌المللی می‌باشد. این استاندارد همچنین ممکن است برای دیگر محصولات طبیعی مایع (NGL)[2] که به طور معمول تک‌فاز هستند (به طور مثال، مخلوط NGL، مشتقات بوتان و غیره)، تعیین دیگر ویژگی‌های صنعتی یا موافقت‌نامه‌های قراردادی و نفت خام فرار (فشار بخار بالا) به‌کار رود.

یادآوری- تعدادی از سیلندرهای پیستونی شناور دارای آب‌بندهای پیستونی تنگ هستند که ممکن است فشار بخار برخی از نفت‌های خام با فشار بخار بالا برای نمونه‌برداری بدون دسته برای حرکت دادن پیستون کافی نباشد. یک روش جایگزین برای نمونه‌برداری مایعات طبقه سوم، UN (پایین‌تر از ۳۰۰ kPa در ۵۲ °C) روش موجود در استاندارد ASTM D8009 است که از یک نمونه‌گیر سیلندر پیستونی دستی (MPC)[3] استفاده می‌کند.

۱-۲ این آیین‌کار برای فرآورده‌های نامشخص که دارای مقادیر قابل توجهی از گازهای نامحلول (N_2، CO_2)، آب آزاد یا دیگر فازهای مجزا، از قبیل مخلوط‌های گاز/ مایعات خام و/یا فرآوری نشده و مواد مرتبط با آن می‌باشد، در نظر گرفته نشده است. همان تجهیزات را می‌توان برای این اهداف به‌کار برد، اما عموما برای تهیه نمونه‌های نماینده از محصولات چند فازی نیاز به اقدامات احتیاطی بیشتری می‌باشد (به پیوست X1 مراجعه شود).

۱-۳ این آیین‌کار شامل توصیه‌هایی برای مکان نقطه نمونه در یک ردیف یا یک ظرف می‌باشد. مسئولیت اطمینان از اینکه نقطه نمونه‌برداری به گونه‌ای باشد که نمونه نماینده تهیه شود، بر عهده کاربر است.

یادآوری- در صورت اختلاف در ترجمه اصطلاحات انگلیسی به فارسی متن انگلیسی ملاک عمل خواهد بود.

تمامی بندهای استانداردASTM D 3700 در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.

1- Liquefied petroleum gas
2- Natural gas liquid
3 - Manual Piston Cylinder