

Petroleum products- hydrocarbon types in liquid
Petroleum products by fluorescent indicator adsorption-
Test method

فرآورده‌های نفتی - اندازه‌گیری انواع هیدروکربن در فرآورده‌های
نفتی مایع به روش جذب سطحی شناساگر فلوئورسانس کننده -
روش آزمون

ویرایش اول

بهمن ۱۳۹۹

پیش‌گفتار

استانداردهای نفت ایران (IPS) منعکس‌کننده دیدگاه‌های وزارت نفت ایران است و برای استفاده در تأسیسات تولید نفت و گاز، پالایشگاه‌های نفت، واحدهای شیمیایی و پتروشیمی، تأسیسات انتقال و فراورش گاز و سایر تأسیسات مشابه تهیه شده است.

استانداردهای نفت، براساس استانداردهای قابل قبول بین‌المللی تهیه شده و شامل گزیده‌هایی از استانداردهای مرجع می‌باشد. همچنین براساس تجربیات صنعت نفت کشور و قابلیت تأمین کالا از بازار داخلی و نیز برحسب نیاز، مواردی به‌طور تکمیلی و یا اصلاحی در این استاندارد لحاظ شده است. مواردی از گزینه‌های فنی که در متن استانداردها آورده نشده است در داده‌برگ‌ها به‌صورت شماره‌گذاری شده برای استفاده مناسب کاربران آورده شده است.

استانداردهای نفت، به‌شکلی کاملاً انعطاف‌پذیر تدوین شده است تا کاربران بتوانند نیازهای خود را با آن‌ها منطبق نمایند. با این حال ممکن است تمام نیازمندی‌های پروژه‌ها را پوشش ندهند. در این‌گونه موارد باید الحاقیه‌ای که نیازهای خاص آن‌ها را تأمین می‌نماید تهیه و پیوست نمایند. این الحاقیه همراه با استاندارد مربوطه، مشخصات فنی آن پروژه و یا کار خاص را تشکیل خواهند داد.

استانداردهای نفت تقریباً هر پنج سال یک‌بار مورد بررسی قرار گرفته و روزآمد می‌گردند. در این بررسی‌ها ممکن است استانداردی حذف و یا الحاقیه‌ای به آن اضافه شود و بنابراین همواره آخرین ویرایش آن‌ها ملاک عمل می‌باشد.

از کاربران استاندارد، درخواست می‌شود نقطه نظرها و پیشنهادات اصلاحی و یا هرگونه الحاقیه‌ای که برای موارد خاص تهیه نموده‌اند، به نشانی زیر ارسال نمایند. نظرات و پیشنهادات دریافتی در کمیته‌های فنی مربوطه بررسی و در صورت تصویب در تجدید نظرهای بعدی استاندارد منعکس خواهد شد.

ایران، تهران، خیابان کریم‌خان زند، خردمند شمالی، کوچه چهاردهم، شماره ۱۷

استانداردهای طرح‌ها و پروژه‌ها

کدپستی: ۱۵۸۵۸۸۶۸۵۱

تلفن: ۶۰ - ۸۸۸۱۰۴۵۹ و ۶۶۱۵۳۰۵۵

دورنگار: ۸۸۸۱۰۴۶۲

پست الکترونیک: standards@nioc.ir

فهرست مندرجات

صفحه

عنوان

د

مقدمه

۱

۱ هدف و دامنه کاربرد

مقدمه

استاندارد حاضر در کمیته مرجع فرآورده‌های نفتی در اداره کل نظام فنی اجرایی و ارزشیابی طرح‌ها وزارت نفت و با اتفاق نظر طیف گسترده‌ای از متخصصین، نمایندگان شرکت‌ها، مدیریت‌ها، مراکز تحقیقاتی-آزمایشگاهی، انجمن‌ها و غیره تدوین شده است.

لازم بذکر می‌باشد که استاندارد ملی با شماره ۸۴۰۳ و با این عنوان بر اساس منبع ISO 3837 موجود می‌باشد که از طرف این کمیته درخواست تغییر منبع استاندارد ملی مذکور با استاندارد حاضر به سازمان ملی استاندارد ارسال گردید. لیکن به دلیل عدم تایید سازمان ملی استاندارد و درخواست شرکت ملی نفت ایران، این استاندارد جهت استفاده در سطح وزارت نفت تدوین گردید.

این استاندارد بر مبنای پذیرش استاندارد بین‌المللی زیر به روش «تنفیذ» تهیه و تدوین شده و صرفاً شامل ترجمه تخصصی بند هدف و دامنه کاربرد آن به زبان فارسی می‌باشد. در این استاندارد به سایر بندها و پیوست‌های استاندارد بین‌المللی به صورت الزام‌آور ارجاع داده شده است و لذا به عنوان الزامات این استاندارد محسوب می‌شوند:

ASTM D1319: 2015, Standard test method for hydrocarbon types in liquid petroleum products by fluorescent indicator adsorption

فرآورده‌های نفتی - اندازه‌گیری انواع هیدروکربن در فرآورده‌های نفتی مایع به روش جذب سطحی شناساگر فلوئورسانس کننده-روش آزمون

۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین هیدروکربن در غلظت‌های بین ۵ تا ۹۹ در صد حجمی، آروماتیک‌ها در غلظت‌های بین ۰/۳ الی ۵۵ در صد حجمی، الفین‌ها در غلظت‌های بین ۱ الی ۹۵ در صد حجمی، در بخش‌های نفتی اشباع که زیر ۳۱۵ درجه سانتی‌گراد تقطیر می‌شوند، می‌باشد. این استاندارد ممکن است در غلظت‌های خارج از این محدوده نیز اعمال شود، اما دقت آن مشخص نشده است. این استاندارد برای نمونه‌های حاوی اجزای تیره رنگی که در خواندن کروماتوگرافی تداخل ایجاد می‌کنند، قابل تحلیل نیستند.

نکته ۱ - برای تعیین الفین‌های کمتر از ۰/۳ درصد، سایر موارد روش‌های آزمون مانند روش تست D2710 در دسترس است.

تمامی بندهای استاندارد ASTM D1319: 2015 در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.