

TCVN 13135:2020

BS EN 15469:2007

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

Xuất bản lần 1

BẢN GỐC TCVN

KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

**SẢN PHẨM DẦU MỎ –
XÁC ĐỊNH NƯỚC TỰ DO TRONG KHÍ DẦU MỎ HÓA LỎNG –
PHƯƠNG PHÁP KIỂM TRA BẰNG MẮT THƯỜNG**

*Petroleum products – Test method for free water in liquefied petroleum gas by
visual inspection*

HÀ NỘI – 2020

Lời nói đầu

TCVN 13135:2020 hoàn toàn tương đương với BS EN 15469:2007.

TCVN 13135:2020 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC 193 *Sản phẩm khí* biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Sản phẩm dầu mỏ – Xác định nước tự do trong khí dầu mỏ hóa lỏng – Phương pháp kiểm tra bằng mắt thường

Petroleum products – Test method for free water in liquefied petroleum gas in visual inspection

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp xác định sự có mặt của nước tự do trong khí dầu mỏ hóa lỏng (LPG) bằng cách kiểm tra bằng mắt thường ở điều kiện dưới 0°C, sử dụng chai chứa khí chịu áp.

2 Thuật ngữ và định nghĩa

Tiêu chuẩn này áp dụng các thuật ngữ và định nghĩa sau.

2.1

Khí dầu mỏ hoá lỏng (LPG) [liquefied petroleum gases (LPG)]

Khí dầu mỏ là hỗn hợp khí có thành phần chủ yếu là propan, butan, với một lượng nhỏ propen, buten và pentan/penten; hỗn hợp khí này được tồn trữ và hóa lỏng ở áp suất vừa phải và nhiệt độ bình thường.

3 Nguyên tắc

Mẫu LPG được chuyển đến đầy 50 % dung tích chai chứa có áp, trong suốt. Để mẫu ở nhiệt độ dưới 0°C không ít hơn 1 h; sau đó được quan sát để thấy sự hiện diện của các cục băng.

Kết quả của thử nghiệm được cho là đạt, nếu băng không xuất hiện, hoặc không đạt, nếu băng xuất hiện.

Mẫu LPG chứa nước hoà tan và/hoặc nước tự do khi ở điều kiện áp suất hơi bão hoà và ở nhiệt độ lớn hơn 0°C s trong và không bị vẩn đục, chính vì vậy sẽ khó phân biệt hai pha lỏng. Do cả LPG và nước đều không màu, nên rất khó xác định bề mặt phân cách giữa hai chất lỏng ở nhiệt độ phòng thử nghiệm, và chỉ bằng cách sử dụng bình chứa trong suốt và dưới điều kiện ánh sáng tối ưu mới nhận ra được. Thay vào đó, vì băng ít trong suốt hơn nước và có thể quan sát tốt hơn, nên khả năng quan sát thấy nước có thể được cải thiện nếu nước bị đóng băng.