

TCVN 13136-2:2020

ISO 12213-2:2006

Xuất bản lần 1

BẢN GỐC TCVN

KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

**KHÍ THIÊN NHIÊN – TÍNH HỆ SỐ NÉN –
PHẦN 2: TÍNH TOÁN SỬ DỤNG PHÂN TÍCH
THÀNH PHẦN MOL**

*Natural gas – Calculation of compression factor –
Part 2: Calculation using molar-composition analysis*

HÀ NỘI – 2020

Lời nói đầu

TCVN 13136-2:2020 hoàn toàn tương đương với ISO 12213-2:2006.

TCVN 13136-2:2020 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.

Bộ TCVN 13136 (ISO 12213) *Khí thiên nhiên – Tính hệ số nén*, gồm các tiêu chuẩn sau:

TCVN 13136-1:2020 (ISO 12213-1:2006), Phần 1: *Giới thiệu và hướng dẫn*

TCVN 13136-2:2020 (ISO 12213-2:2006), Phần 2: *Tính toán sử dụng phân tích thành phần mol*

TCVN 13136-3:2020 (ISO 12213-3:2006), Phần 3: *Tính toán sử dụng các tính chất vật lý*

Khí thiên nhiên – Tính hệ số nén – Phần 2: Tính toán sử dụng phân tích thành phần mol

Natural gas – Calculation of compression factor –

Part 2: Calculation using molar-composition analysis

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định các phương pháp tính hệ số nén của các khí thiên nhiên, các khí thiên nhiên có chứa khí hỗn hợp và các hỗn hợp tương tự tại các điều kiện mà hỗn hợp chỉ có thể tồn tại ở dạng khí.

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp tính các hệ số nén khi biết thành phần chi tiết của khí theo phần mol, cùng với nhiệt độ và áp suất liên quan.

Phương pháp này có thể áp dụng với các khí thiên nhiên chất lượng thương phẩm trong các dải áp suất p và nhiệt độ T mà tại đó các hoạt động phân phối và chuyển giao thường xảy ra, có độ không đảm bảo khoảng $\pm 0,1$ %. Phương pháp có thể được áp dụng, có độ không đảm bảo lớn hơn, với các dải rộng hơn của thành phần khí, áp suất và nhiệt độ (xem Phụ lục E).

Chi tiết liên quan đến phạm vi áp dụng và lĩnh vực áp dụng của phương pháp được đưa ra trong TCVN 13136-1 (ISO 12213-1).

2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau đây là cần thiết để áp dụng tiêu chuẩn này. Đối với các tài liệu viện dẫn ghi năm công bố thì áp dụng bản được nêu. Đối với các tài liệu viện dẫn không ghi năm công bố thì áp dụng bản mới nhất, bao gồm cả các sửa đổi, bổ sung (nếu có).

TCVN 7870-4 (ISO 80000-4), *Đại lượng và đơn vị – Phần 4: Cơ học*

TCVN 7870-5 (ISO 80000-5), *Đại lượng và đơn vị – Phần 5: Nhiệt động lực học*

TCVN 12798 (ISO 6976), *Khí thiên nhiên – Phương pháp tính nhiệt trị, khối lượng riêng, tỷ khối và chỉ số Wobbe từ thành phần*

TCVN 13136-1 (ISO 12213-1), *Khí thiên nhiên – Tính hệ số nén – Phần 1: Giới thiệu và hướng dẫn*