

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 12920:2020

ASTM D 2425-18
TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LIỆU

Xuất bản lần 1

BẢN GỐC TCVN

KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

**NHIÊN LIỆU CHỨNG CẤT TRUNG BÌNH –
XÁC ĐỊNH CÁC LOẠI HYDROCACBON BẰNG
PHƯƠNG PHÁP KHỐI PHỔ**

*Standard test method for hydrocarbon types in middle distillates by
mass spectrometry*

HÀ NỘI – 2020

Lời nói đầu

TCVN 12920:2020 được xây dựng trên cơ sở chấp nhận hoàn toàn tương đương với ASTM D 2425-19 *Standard test method for hydrocarbon types in middle distillates by mass spectrometry* với sự cho phép của ASTM quốc tế, 100 Barr Harbor Drive, West Conshohocken, PA 19428, USA. Tiêu chuẩn ASTM D 2425-19 thuộc bản quyền của ASTM quốc tế.

TCVN 12920:2020 do Ban kỹ thuật Tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC28 *Sản phẩm dầu mỏ và chất bôi trơn* biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

TCVN 12920:2020

Lời giới thiệu

TCVN 12920:2020 được xây dựng trên cơ sở chấp nhận hoàn toàn tương đương với ASTM D 2425-19, có những thay đổi về biên tập cho phép như sau:

ASTM D 2425-19

Phụ lục (quy định)

A1.

A1.1

A1.1.1

A1.2

A1.3

A1.3.1

A1.3.2

A1.4

A1.4.1

A1.4.2

A1.5

A1.5.1

A1.5.2

A1.5.3

A1.5.4

A1.5.5

A1.5.6

A1.6

A1.6.1

A1.6.2

A1.6.3

A1.6.4

A1.6.5

A1.6.6

A1.6.7

Công thức (A1.1)

Công thức (A1.2)

Công thức (A1.3)

Công thức (A1.4)

Công thức (A1.5)

Công thức (A1.6)

A2

A2.1

A2.2

A2.2.1

A2.2.2

TCVN 12920:2020

Phụ lục A (quy định)

A.1

A.1.1

A.1.1.1

A.1.2

A.1.3

A.1.3.1

A.1.3.2

A.1.4

A.1.4.1

A.1.4.2

A.1.5

A.1.5.1

A.1.5.2

A.1.5.3

A.1.5.4

A.1.5.5

A.1.5.6

A.1.6

A.1.6.1

A.1.6.2

A.1.6.3

A.1.6.4

A.1.6.5

A.1.6.6

A.1.6.7

Công thức (A.1)

Công thức (A.2)

Công thức (A.3)

Công thức (A.4)

Công thức (A.5)

Công thức (A.6)

A.2

A.2.1

A.2.2

A.2.2.1

A.2.2.2

ASTM D 2425-19

A2.3
A2.3.1
A2.3.2
A2.3.3
A2.4
A2.5
A2.5.1
A2.5.2
A2.5.3
A2.6
A2.6.1
A2.6.2
A2.6.3
A2.6.4
Bảng A2.1
Bảng A2.2
Bảng A2.3
Bảng A2.4
A3
A3.1
A3.2
A3.3
A3.4
A3.5
A3.6
A3.7
A4
A4.1
Bảng A4.1
Bảng A4.2
Phụ lục X1 (tham khảo)
X1.1
X1.2
X1.2.1
X1.2.2
X1.2.3
X1.2.4
X1.2.5
X1.2.6
X1.2.7
X1.2.8

TCVN 12920:2020

A.2.3
A.2.3.1
A.2.3.2
A.2.3.3
A.2.4
A.2.5
A.2.5.1
A.2.5.2
A.2.5.3
A.2.6
A.2.6.1
A.2.6.2
A.2.6.3
A.2.6.4
Bảng A.1
Bảng A.2
Bảng A.3
Bảng A.4
A.3
A.3.1
A.3.2
A.3.3
A.3.4
A.3.5
A.3.6
A.3.7
A.4
A.4.1
Bảng A.5
Bảng A.6
Phụ lục B (tham khảo)
B.1
B.2
B.2.1
B.2.2
B.2.3
B.2.4
B.2.5
B.2.6
B.2.7
B.2.8

Nhiên liệu chưng cất trung bình – Xác định các loại hydrocacbon bằng phương pháp khối phổ

Standard test method for hydrocarbon types in middle distillates by mass spectrometry

1 Phạm vi áp dụng

1.1 Tiêu chuẩn này quy định quy trình phân tích sử dụng thiết bị đo khối phổ để xác định các loại hydrocacbon có mặt trong các hydrocacbon thông thường và hydrocacbon tổng hợp có dải sôi từ 160 °C đến 343 °C (320 °F đến 650 °F) tại 5 % đến 95 % thể tích thu hồi xác định theo phương pháp TCVN 2698 (ASTM D 86). Tiêu chuẩn này có thể phân tích các mẫu với giá trị số cacbon trung bình của các parafin ở giữa C₁₂ và C₁₆ và có chứa các parafin từ C₁₀ và C₁₈. Phương pháp thử này được chỉ định để áp dụng cho phân tích các sản phẩm có dải sôi đầy đủ và không chứa hàm lượng olefin đáng kể. Mười một loại hydrocacbon được xác định, bao gồm: parafin, cycloparafin không ngưng tụ, dicycloparafin ngưng tụ, tricycloparafin ngưng tụ, alkylbenzen, indan hoặc tetralin, hoặc cả hai, C_nH_{2n-10} (indene, v.v...), naphthalene, C_nH_{2n-14} (Acenaphten, v.v...), C_nH_{2n-16} (acenaphthylene, v.v...) và hydrocacbon thơm ba vòng.

CHÚ THÍCH 1: Phương pháp thử này được xây dựng trên thiết bị đo khối phổ loại 103 của Công ty Consolidated Electrodynamics. Các thông số vận hành được cung cấp cho người sử dụng có máy đo khối phổ tứ cực.

1.2 Các giá trị tính theo hệ SI là giá trị tiêu chuẩn. Các giá trị trong ngoặc là giá trị tham khảo.

1.3 Tiêu chuẩn này không đề cập đến tất cả các vấn đề liên quan đến an toàn khi sử dụng. Người sử dụng tiêu chuẩn này có trách nhiệm thiết lập các nguyên tắc về an toàn và bảo vệ sức khỏe cũng như khả năng áp dụng phù hợp với các giới hạn quy định trước khi đưa vào sử dụng. Đối với các công bố cảnh báo cụ thể, xem 11.1.

1.4 Tiêu chuẩn này được xây dựng theo các nguyên tắc tiêu chuẩn hóa đã được quốc tế công nhận.

CHÚ THÍCH: Các nguyên tắc tiêu chuẩn hóa được lập trong Quy định về các nguyên tắc xây dựng tiêu chuẩn quốc tế, các hướng dẫn và khuyến nghị được ban hành bởi Ủy ban về Hàng rào kỹ thuật trong thương mại (TBT) của Tổ chức Thương mại Thế giới.