

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 13131:2020

ASTM D 923-15

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

Xuất bản lần 1

BẢN GỐC TCVN

KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

CHẤT LỎNG CÁCH ĐIỆN – LẤY MẪU

Standard practices for sampling electrical insulating liquids

HÀ NỘI – 2020

Lời nói đầu

TCVN 13131:2020 được xây dựng trên cơ sở hoàn toàn tương đương với ASTM D 923-15 *Standard practices for sampling electrical insulating liquids* với sự cho phép của ASTM quốc tế, 100 Barr Harbor Drive, West Conshohocken, PA 19428, USA. Tiêu chuẩn ASTM D 923-15 thuộc bản quyền của ASTM quốc tế.

TCVN 13131:2020 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.

Lời giới thiệu

TCVN 13131:2020 được xây dựng trên cơ sở chấp nhận hoàn toàn tương đương với ASTM D 923-15, có những thay đổi về biên tập cho phép như sau:

ASTM D 923-15

TCVN 13131:2020

Phụ lục A1 (quy định)

Phụ lục A (quy định)

A1.1

A.1

A1.1.1

A.1.1

A1.1.1.1

A.1.1.1

A1.1.1.2

A.1.1.2

A1.1.1.3

A.1.1.3

A1.1.1.4

A.1.1.4

A1.1.1.5

A.1.1.5

A1.1.1.6

A.1.1.6

A1.1.1.7

A.1.1.7

A1.1.1.8

A.1.1.8

A1.2

A.2

A1.2.1

A.2.1

A1.2.1.1

A.2.1.1

A1.2.1.2

A.2.1.2

A1.2.1.3

A.2.1.3

A1.2.1.4

A.2.1.4

A1.2.1.5

A.2.1.5

A1.3

A.3

A1.3.1

A.3.1

A1.3.1.1

A.3.1.1

A1.3.1.2

A.3.1.2

A1.3.1.3

A.3.1.3

A1.3.1.4

A.3.1.4

A1.3.1.5

A.3.1.5

A1.3.1.6

A.3.1.6

Phụ lục X1 (tham khảo)

Phụ lục B (tham khảo)

X1.1

B.1

Phụ lục X2 (tham khảo)

Phụ lục C (tham khảo)

X2.1

C.1

Chất lỏng cách điện – Lấy mẫu

Standard practices for sampling electrical insulating liquids

1 Phạm vi áp dụng

1.1 Tiêu chuẩn này quy định phương pháp lấy mẫu các chất lỏng cách điện mới bao gồm các loại dầu, askaren, silicon, chất lỏng tổng hợp và chất lỏng cách điện este tự nhiên cũng như các chất lỏng cách điện đang trong quá trình sử dụng hoặc chuẩn bị đưa vào sử dụng cho cáp điện, máy biến thế, bộ ngắt điện và các thiết bị điện khác. Tiêu chuẩn này áp dụng đối với các chất lỏng có độ nhớt nhỏ hơn $6,476 \times 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$ (540 cSt) tại 40 °C (104 °F).

1.2 Các mẫu đại diện của chất lỏng cách điện được lấy làm mẫu thử sao cho có thể xác định được chất lượng của chúng là phù hợp với việc sử dụng. Nếu cần, có thể xác định chất lượng ở các phần khác nhau của một vật chứa dầu đang được lấy mẫu hoặc chất lượng trung bình của toàn bộ một lượng dầu lớn.

1.3 Các giá trị tính theo hệ đơn vị SI là giá trị tiêu chuẩn. Các giá trị inch-pound chỉ để tham khảo.

1.4 Tiêu chuẩn này cũng bao gồm các kỹ thuật và thiết bị đặc biệt để lấy mẫu khí hòa tan trong dầu (DGA) (ASTM D 3612), nước [TCVN 13133 (ASTM D 1533) và tạp chất dạng hạt (ASTM D 6786).

1.5 Để dễ dàng sử dụng, tiêu chuẩn này tạo bảng mục lục như sau:

Tiêu đề	Điều/đoạn
Các điều kiện bắt buộc và thông tin chung	Điều 5
Mô tả thiết bị, dụng cụ lấy mẫu và vật chứa	Điều 6
	Phụ lục A
	Phụ lục C
Các kỹ thuật lấy mẫu được sử dụng thường xuyên nhất đối với thiết bị điện	
Lấy mẫu từ thiết bị điện sử dụng chai/bình và can	Điều 7, Phụ lục B, Phụ lục C
Lấy mẫu từ thiết bị điện sử dụng xơ ranh/bơm tiêm thủy tinh [phân tích khí hòa tan (DGA) và nước]	Điều 8