

# THÔNG TIN PHỤC VỤ DOANH NGHIỆP

(Số tháng 11/2022)

## MỤC LỤC

### VĂN BẢN QUY PHẠM PHÁP LUẬT

02. Một số văn bản của các Bộ, ngành

### CHUYÊN ĐỀ THÁNG 11

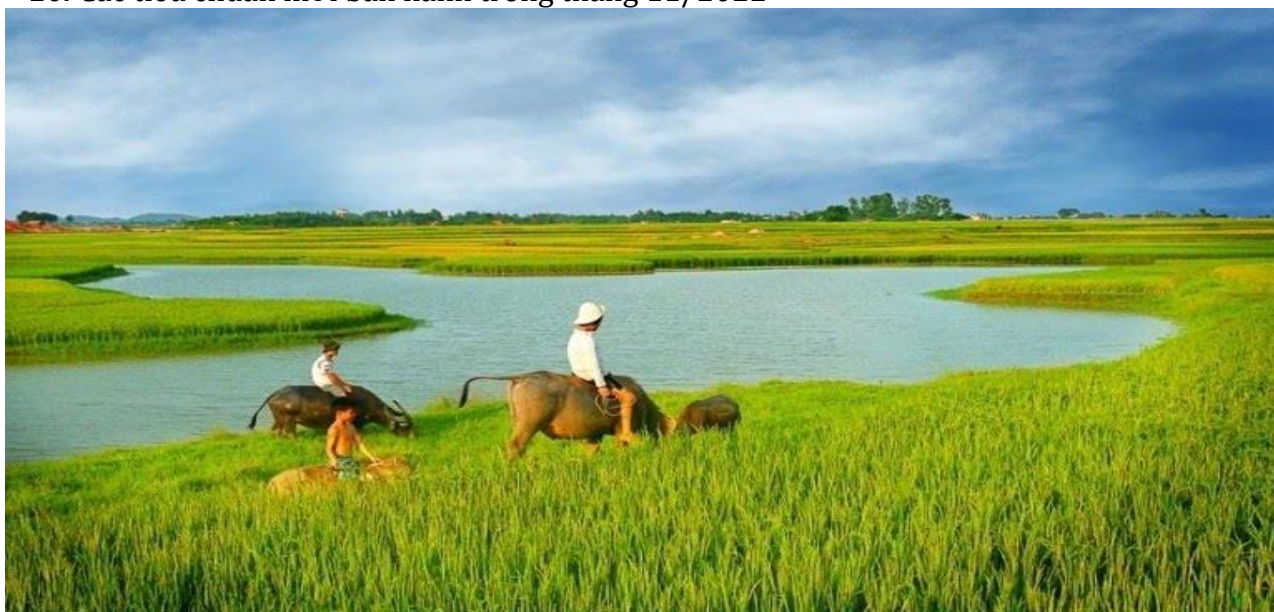
08. Hàng loạt sản phẩm, hàng hóa thuộc trách nhiệm quản lý của Bộ NN&PTNT cần phải chứng nhận hợp chuẩn hợp quy

### ĐIỂM TIN

9. Tiêu chuẩn Quốc tế mới cung cấp khung quy trình để quản lý phân tích dữ liệu lớn
10. Lợi ích của AI trong chống biến đổi khí hậu
10. Tiêu chuẩn cần sa mới hỗ trợ quản lý nhà cung cấp
11. Tiêu chuẩn ASTM mới hỗ trợ phương tiện mặt đất không người lái
11. Tiêu chuẩn ASTM mới về trầm tích để thử nghiệm nước mưa
12. Dự án đầu tiên của Quỹ tác động toàn cầu của IEC
12. Tiêu chuẩn được đề xuất về vật liệu tổng hợp sẽ hỗ trợ thử nghiệm khớp bắt vít
13. Chìm hay bơi: Làm thế nào để tiết kiệm nước trên thế giới
14. Phục hồi không gian mạng trong doanh nghiệp
15. Sử dụng trí tuệ nhân tạo trong phân tích dữ liệu sức khỏe
16. Tiêu chuẩn được đề xuất về Rô bột
17. Tiêu chuẩn mới giúp đảm bảo an toàn của bàn cưa
17. Tiêu chuẩn IEC về chiếu sáng thông minh hơn
18. Úc sửa đổi tiêu chuẩn về lắp đặt khí đốt giúp giảm thiểu rủi ro cháy nhà
19. Hệ thống nông nghiệp và thực phẩm - Đã đến lúc trở nên thông minh

### THÔNG TIN TIÊU CHUẨN

20. Các tiêu chuẩn mới ban hành trong tháng 11/2022



## ❖ **BỘ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG**

**Điều chỉnh một số mã số HS thuộc Danh mục có khả năng gây mất an toàn thuộc trách nhiệm quản lý của Bộ Thông tin và Truyền thông**



Ngày 21/11/2022, Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành Quyết định 2125/QĐ-BTTTT về việc điều chỉnh một số mã số HS thuộc Danh mục sản phẩm, hàng hóa có khả năng gây mất an toàn thuộc trách nhiệm quản lý của Bộ Thông tin và Truyền thông.

Theo đó, Bộ Thông tin và Truyền thông điều chỉnh một số mã số HS thuộc Danh mục sản phẩm, hàng hóa có khả năng gây mất an toàn thuộc trách nhiệm quản lý của Bộ Thông tin và Truyền thông đã được ban hành kèm theo Thông tư số 02/2022/TT-BTTTT như sau:

Thứ nhất, một số mã số HS thuộc Danh mục sản phẩm, hàng hóa chuyên ngành Công nghệ thông tin và Truyền thông bắt buộc phải chứng nhận hợp quy và công bố hợp quy được điều chỉnh là thiết bị phát, thu-phát sóng vô tuyến điện có băng tần nằm trong khoảng 9 kHz đến 400 GHz và Thiết bị phát, thu-phát vô tuyến cự ly ngắn, cụ thể gồm: thiết bị đầu cuối thông tin di động mặt đất; thiết bị vô tuyến mạng diện rộng công suất thấp (LPWWAN);

thiết bị vô tuyến di động mặt đất có ăng ten liền dùng cho truyền dữ liệu (và thoại);...

Thứ hai, một số mã số HS thuộc Danh mục sản phẩm, hàng hóa chuyên ngành Công nghệ thông tin và Truyền thông bắt buộc phải công bố hợp quy được điều chỉnh là thiết bị phát, thu-phát sóng vô tuyến điện có băng tần nằm trong khoảng 9 kHz đến 400 GHz và có công suất phát từ 60 mW trở lên và pin Lithium cho thiết bị cầm tay, bao gồm: thiết bị trung kế vô tuyến điện mặt đất (TETRA); thiết bị vô tuyến trong nghiệp vụ di động hàng không băng tần 117,975 MHz – 137 MHz dùng trên mặt đất sử dụng điều chế AM;...

Quyết định có hiệu lực từ ngày 01/12/2022./.

**Thông tư số 21/2022/TT-BTTTT ngày 29/11/2022 ban hành “Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về phơi nhiễm trường điện từ của các trạm gốc điện thoại di động mặt đất công cộng” (QCVN 08/2022/BTTTT).**

Thông tư này có hiệu lực thi hành kể từ ngày 01 tháng 7 năm 2023.

Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về phơi nhiễm trường điện từ của các trạm gốc điện thoại di động mặt đất công cộng, Ký hiệu QCVN 8:2010/BTTTT quy định tại Khoản 7 Điều 1 Thông tư số 18/2010/TT-BTTTT ngày 30 tháng 7 năm 2010 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về viễn thông hết hiệu lực thi hành kể từ ngày 01 tháng 7 năm 2023./.

## ❖ **BỘ Y TẾ**

**Bộ trưởng Bộ Y tế ban hành Thông tư 13/2022/TT-BYT ngày 30/11/2022 ban hành quy trình, biểu mẫu giám định pháp y, thời hạn, nhân lực thực hiện giám định pháp y.**

Theo đó, trừ các trường hợp bắt buộc phải trưng cầu giám định được thực hiện theo

Bộ luật Tố tụng hình sự 2015, cơ quan pháp y tiến hành giám định theo thời hạn sau:

(1) Không quá 09 ngày đối với các trường hợp giám định xâm hại tình dục, hành hạ ngược đãi, xác định giới tính, sự có thai, khả năng tình dục nam, không quá 18 ngày đối với trường hợp phải hội chẩn.

(2) Không quá 20 ngày đối với các trường hợp giám định độc chất, mô bệnh học, ADN, không quá 01 tháng đối với trường hợp phải hội chẩn.

Trường hợp không thuộc quy định mục (2) và (3), thời hạn giám định thực hiện theo quy định tại khoản 3 Điều 26a Luật sửa đổi Luật Giám định tư pháp 2020.

Ngoài ra, trong trường hợp có vấn đề phát sinh hoặc có cơ sở cho rằng vụ việc giám định không thể hoàn thành đúng thời hạn giám định thực hiện theo quy định tại Điều 26a Luật sửa đổi Luật Giám định tư pháp 2020.

Lưu ý: Trường hợp đã giám định lần đầu trước ngày Thông tư 13/2022/TT-BYT có hiệu lực, thì các lần giám định lại (nếu có), bao gồm cả trường hợp trưng cầu, yêu cầu sau thời điểm Thông tư này có hiệu lực áp dụng theo quy định của Thông tư 47/2013/TT-BYT.

**Thông tư 12/2022/TT-BYT sửa đổi Thông tư 35/2018/TT-BYT về Thực hành tốt sản xuất thuốc, nguyên liệu làm thuốc**



Ngày 21 tháng 11 năm 2022, Bộ trưởng Bộ Y tế ban hành Thông tư số 12/2022/TT-

BYT Sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 35/2018/TT-BYT ngày 22 tháng 11 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Y tế quy định về thực hành tốt sản xuất thuốc, nguyên liệu làm thuốc.

Theo đó, Thông tư sửa đổi một số điều như sau: Sửa đổi, bổ sung tại các khoản và điều: khoản 13 Điều 2; khoản 4 Điều 3; khoản 3, khoản 4, khoản 9, khoản 10, khoản 11 Điều 4; khoản 1 Điều 7; khoản 6, khoản 7 Điều 9; điểm h khoản 2, khoản 4, khoản 7 Điều 11; khoản 3, khoản 4 Điều 14; khoản 5 Điều 19; mục 4.1.14 tại mẫu số 05 Phụ lục X, mục 4.1.15 tại mẫu số 05 Phụ lục X.

Bãi bỏ một số cụm từ, điểm, khoản: Bãi bỏ điểm b khoản 5, khoản 6 Điều 11; bỏ cụm từ “hoặc PIC/S - GMP hoặc EU - GMP” tại mẫu số 01 Phụ lục X; bỏ cụm từ “hoặc Hệ thống hợp tác thanh tra dược phẩm (PIC/S) hoặc Liên minh Châu Âu (EU)” tại mẫu số 05 Phụ lục X. Thông tư này có hiệu lực từ ngày 05 tháng 01 năm 2023./.

## ❖ **BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI**

**Bộ GTVT vừa ban hành Thông tư số 28/2022/TT-BGTVT Quy định về quản lý, duy trì, chia sẻ và đảm bảo an toàn thông tin dữ liệu đăng kiểm phương tiện giao thông vận tải.**

Theo đó, Thông tư gồm 5 chương, 16 điều quy định về các hoạt động tạo lập, cập nhật, quản lý, duy trì, kết nối, chia sẻ, sử dụng và đảm bảo an toàn thông tin dữ liệu đăng kiểm phương tiện giao thông vận tải thuộc phạm vi quản lý của Bộ Giao thông vận tải.

Thông tư không điều chỉnh đối với dữ liệu về tàu bay.

Đối tượng áp dụng: Cơ quan, tổ chức, cá nhân tạo lập, cập nhật, quản lý, duy trì, kết nối, chia sẻ, sử dụng dữ liệu đăng kiểm phương tiện giao thông vận tải; Cơ quan, tổ chức, cá nhân được chia sẻ, kết nối dữ liệu đăng kiểm phương tiện giao thông vận tải; Các tổ chức, cá nhân khác có liên quan đến hoạt động kết nối,

chia sẻ, sử dụng dữ liệu đăng kiểm phương tiện giao thông vận tải.

Thông tư có hiệu lực thi hành kể từ ngày 01 tháng 02 năm 2023.

**Quy định ngưng hiệu lực thi hành của Thông tư số 24/2019/TT-BGTVT về việc ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về hệ thống thiết bị phòng vệ đường ngang cảnh báo tự động**



Ngày 28/11/2022, Bộ GTVT ban hành Thông tư số 27/2022/TT-BGTVT quy định ngưng hiệu lực thi hành của Thông tư số 24/2019/TT-BGTVT ngày 05/7/2019 của Bộ trưởng Bộ GTVT về việc ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về hệ thống thiết bị phòng vệ đường ngang cảnh báo tự động QCVN 104:2019/BGTVT.

Theo đó, ngưng hiệu lực toàn bộ đối với Thông tư số 24/2019/TT-BGTVT ngày 05/7/2019 của Bộ trưởng Bộ GTVT ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về hệ thống thiết bị phòng vệ đường ngang cảnh báo tự động QCVN 104:2019/BGTVT trên phạm vi toàn quốc từ thời điểm Thông tư này có hiệu lực thi hành cho đến thời điểm có hiệu lực thi hành của văn bản quy phạm pháp luật mới ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về hệ thống

thiết bị phòng vệ đường ngang cảnh báo tự động.

Thông tư này có hiệu lực thi hành kể từ ngày 28/11/2022./.

## ❖ **BỘ TÀI CHÍNH**

**Ngưng hiệu lực Thông tư 31/2022/TT-BTC về danh mục hàng hóa xuất nhập khẩu**

Ngày 30/11/2022, Bộ trưởng Bộ Tài chính ban hành Thông tư 72/2022/TT-BTC về ngưng hiệu lực của Thông tư 31/2022/TT-BTC về Danh mục hàng hóa xuất khẩu, nhập khẩu Việt Nam.

Theo đó, Thông tư 31/2022/TT-BTC về Danh mục hàng hóa xuất khẩu, nhập khẩu Việt Nam đã ban hành ngày 08/6/2022 sẽ bị ngưng hiệu lực thi hành áp dụng từ hôm nay (01/12/2022) đến hết ngày 29/12/2022.

Trong thời gian này, các Thông tư đã bị thay thế bởi Thông tư 31/2022/TT-BTC tiếp tục có hiệu lực thi hành áp dụng thực hiện, cụ thể gồm có các văn bản sau:

- Thông tư 65/2017/TT-BTC ban hành Danh mục hàng hóa xuất, nhập khẩu Việt Nam ngày 27/06/2017.

- Thông tư 09/2019/TT-BTC sửa đổi, bổ sung một số nội dung tại các Phụ lục của Thông tư 65/2017/TT-BTC về Danh mục hàng hóa xuất khẩu, nhập khẩu Việt Nam ban hành ngày 15/02/2019.

Thông tư 72/2022/TT-BTC có hiệu lực thi hành từ ngày 01/12/2022./.

## ❖ **BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ**

**Bộ KH&CN ban hành các Quyết định sau về việc công bố Tiêu chuẩn Quốc gia**

1) *Quyết định số 835/QĐ-BKHCN (24/5/2022):*  
**TCVN 13497-1:2022**, Máy và thiết bị xây dựng. Máy trộn bê tông. Phần 1: Thuật ngữ và đặc tính chung.

**TCVN 13497-2:2022**, Máy và thiết bị xây dựng. Máy trộn bê tông. Phần 2: Quy trình kiểm tra hiệu quả trộn.

**TCVN 13498-1:2022**, Máy và thiết bị xây dựng. Máy đầm rung trong cho bê tông. Phần 1: Thuận ngữ và đặc tính thương mại.

**TCVN 13499:2022**, Máy và thiết bị xây dựng. Máy đầm rung ngoài cho bê tông

**TCVN 13500-1:2022**, Máy và thiết bị xây dựng. Bơm bê tông. Phần 1: Thuật ngữ và đặc tính thương mại.

**TCVN 13500-2:2022**, Máy và thiết bị xây dựng. Bơm bê tông. Phần 2: Quy trình kiểm tra các thông số kỹ thuật.

2) *Quyết định số 1917/QĐ-BKHCN (26/9/2022):*

**TCVN 13574-1:2022**, Thu nhận dữ liệu ảnh hàng không kỹ thuật số - Phần 1: Quy định,

**TCVN 13574-2:2022**, Thu nhận dữ liệu ảnh hàng không kỹ thuật số - Phần 2: Thiết kế kỹ thuật và bay chụp ảnh,

**TCVN 13574-3:2022**, Thu nhận dữ liệu ảnh hàng không kỹ thuật số - Phần 3: Chất lượng ảnh kỹ thuật số ,

**TCVN 13575:2022**, Thu nhận dữ liệu không gian địa lý – Đo vẽ ảnh hàng không kỹ thuật số,

**TCVN 13576:2022** , Hệ thống dữ liệu ảnh hàng không – Tăng dày không chế ảnh.

3) *Bộ KH&CN ban hành Quyết định số 2020/QĐ-BKHCN (13/10/2022):*

**TCVN 13536:2022**, Bê tông - Phương pháp siêu âm xác định cường độ chịu nén,

**TCVN 13537:2022**, Bê tông - Phương pháp siêu âm xác định khuyết tật.

4) *Bộ KH&CN ban hành Quyết định số 2125/QĐ-BKHCN (01/11/2022):*

**TCVN 13501:2022**, Vòi nước vệ sinh - Vòi đơn và vòi kết hợp cho hệ thống cấp nước kiểu 1 và kiểu 2 - Yêu cầu kỹ thuật chung,

**TCVN 13502:2022**, Yêu cầu chung cho các bộ phận sử dụng trong ống và cống thoát nước

**TCVN 13503-1:2022**, Khớp nối mềm - Phần 1: Yêu cầu về tính năng

**TCVN 13503-2:2022**, Khớp nối mềm - Phần 2: Đặc tính và thử nghiệm khớp nối mềm, bộ điều chỉnh và ống lót đai kim loại.

5) *Quyết định số 2143/QĐ-BKHCN (02/11/2022):*

**TCVN 3105:2022**, Hỗn hợp bê tông và bê tông - Lấy mẫu, chế tạo và bảo dưỡng mẫu thử

**TCVN 3106:2022**, Hỗn hợp bê tông - Phương pháp xác định độ sụt

**TCVN 3107:2022**, Hỗn hợp bê tông - Phương pháp xác định độ cứng VEBE

**TCVN 3109:2022**, Hỗn hợp bê tông - Phương pháp xác định độ tách vữa và độ tách nước

**TCVN 3111:2022**, Hỗn hợp bê tông - Phương pháp áp suất xác định hàm lượng bọt khí

**TCVN 3112:2022**, Bê tông - Phương pháp xác định khối lượng riêng và độ rỗng

**TCVN 3113:2022**, Bê tông - Phương pháp xác định độ hút nước

**TCVN 3114:2022**, Bê tông - Phương pháp xác định độ mài mòn

**TCVN 3115:2022**, Bê tông - Phương pháp xác định khối lượng thể tích

**TCVN 3116:2022**, Bê tông - Phương pháp xác định độ chống thấm nước - Phương pháp vết thấm,

**TCVN 3117:2022**, Bê tông - Phương pháp xác định độ co

**TCVN 3118:2022**, Bê tông. Phương pháp xác định cường độ chịu nén

**TCVN 3119:2022**, Bê tông - Phương pháp xác định cường độ chịu kéo khi uốn

**TCVN 3120:2022**, Bê tông - Phương pháp xác định cường độ chịu kéo khi bẻ

**TCVN 5726:2022**, Bê tông - Phương pháp xác định cường độ lắng trụ, môđun đàn hồi và hệ số poisson.

6) *Quyết định số 2124/QĐ-BKHCN (01/11/2022):*

**TCVN 13568:2022**, Công trình thủy lợi – Bê tông sử dụng tro bay – Hướng dẫn thiết kế thành phần, thi công và nghiệm thu

7) Quyết định số 2145/QĐ-BKHHCN (02/11/2022):

**TCVN 13557-1:2022**, Vật liệu dán tường dạng cuộn - Vật liệu dán tường độ bền cao - Phần 1: Yêu cầu kỹ thuật

**TCVN 13557-2:2022**, Vật liệu dán tường dạng cuộn - Vật liệu dán tường độ bền cao - Phần 2: Xác định độ bền cao

**TCVN 13558:2022**, Chất biến tính polyme dạng bột và dạng latex sử dụng trong vữa và bê tông xi măng - Yêu cầu kỹ thuật

**TCVN 13559:2022**, Chất biến tính polyme dạng bột và dạng latex sử dụng trong vữa và bê tông xi măng - Phương pháp thử

**TCVN 13560:2022**, Panel thạch cao cốt sợi - Yêu cầu kỹ thuật

**TCVN 13561:2022**, Vật liệu xảm dạng latex - Yêu cầu kỹ thuật

**TCVN 7569:2022**, Xi măng alumin.

8) Quyết định số 2124/QĐ-BKHHCN (08/11/2022):

**TCVN 13565:2022**, Ống vải địa kỹ thuật sử dụng cho kết cấu bảo vệ bờ trong công trình giao thông - Yêu cầu kỹ thuật, thi công và nghiệm thu

9) Quyết định số 2185/QĐ-BKHHCN (8/11/2022):

**TCVN 13566-1:2022**, Ứng dụng đường sắt - Đường ray - Tà vẹt và tấm đỡ bê tông - Phần 1: Yêu cầu chung

**TCVN 13566-2:2022**, Ứng dụng đường sắt - Đường ray - Tà vẹt và tấm đỡ bê tông - Phần 2: Tà vẹt bê tông dự ứng lực một khối

**TCVN 13566-3:2022**, Ứng dụng đường sắt - Đường ray - Tà vẹt và tấm đỡ bê tông - Phần 3: Tà vẹt bê tông cốt thép hai khối

**TCVN 13566-4:2022**, Ứng dụng đường sắt - Đường ray - Tà vẹt và tấm đỡ bê tông - Phần 4: Tấm đỡ bê tông dự ứng lực cho ghi và giao cắt

**TCVN 13566-5:2022**, Ứng dụng đường sắt - Đường ray - Tà vẹt và tấm đỡ bê tông - Phần 5: Cấu kiện đặc biệt

**TCVN 13566-6:2022**, Ứng dụng đường sắt - Đường ray - Tà vẹt và tấm đỡ bê tông - Phần 6: Thiết kế

10) Quyết định số 2240/QĐ-BKHHCN (15/11/2022):

**TCVN 13589-1:2022**, Điều tra, đánh giá và thăm dò khoáng sản - Địa vật lý lỗ khoan - Phần 1: Quy định chung

**TCVN 13589-2:2022**, Điều tra, đánh giá và thăm dò khoáng sản - Địa vật lý lỗ khoan - Phần 2: Phương pháp gamma tự nhiên

**TCVN 13589-3:2022**, Điều tra, đánh giá và thăm dò khoáng sản - Địa vật lý lỗ khoan - Phần 3: Phương pháp gamma nhân tạo

**TCVN 13589-4:2022**, Điều tra, đánh giá và thăm dò khoáng sản - Địa vật lý lỗ khoan - Phần 4: Phương pháp phổ gamma

**TCVN 13589-5:2022**, Điều tra, đánh giá và thăm dò khoáng sản - Địa vật lý lỗ khoan - Phần 5: Phương pháp neutron

**TCVN 13589-6:2022**, Điều tra, đánh giá và thăm dò khoáng sản - Địa vật lý lỗ khoan - Phần 6: Phương pháp đo nhiệt độ

11) Quyết định số 2241/QĐ-BKHHCN (15/11/2022):

**TCVN 13596-1:2022**, Đất đá quặng chì kẽm - Phần 1: Xác định hàm lượng silic dioxit bằng phương pháp trọng lượng

**TCVN 13596-2:2022**, Đất đá quặng chì kẽm - Phần 2: Xác định hàm lượng chì, kẽm bằng phương pháp chuẩn độ

**TCVN 13596-3:2022**, Đất đá quặng chì kẽm - Phần 3: Xác định hàm lượng bạc, bismuth, cadimi, chì, kẽm bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa

**TCVN 13596-4:2022**, Đất đá quặng chì kẽm - Phần 4: Xác định hàm lượng lưu huỳnh bằng phương pháp trọng lượng

**TCVN 13596-5:2022**, Đất đá quặng chì kẽm - Phần 5: Xác định hàm lượng sắt tổng số bằng phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử

**TCVN 13596-6:2022**, Đất đá quặng chì kẽm - Phần 6: Xác định hàm lượng arsen bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa

**TCVN 13597-1:2022**, Đất, đá quặng - Phần 1: Xác định thành phần khoáng vật sét cao lanh bằng phương pháp nhiễu xạ tia X

**TCVN 13597-2:2022**, Đất, đá quặng – Phần 2: Xác định thành phần khoáng vật sét cao lanh bằng phương pháp nhiệt vi sai.

**Bộ KH&CN ban hành Quyết định về việc hủy bỏ Tiêu chuẩn Quốc gia sau:**

**Quyết định số 2123/QĐ-BKHCN (01/11/2022):**

**TCVN 9357:2012**, Bê tông nặng - Phương pháp thử không phá hủy - Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm./.

**Ngày 07/11/2022, Bộ Khoa học và Công nghệ đã ban hành Quyết định số 2172/QĐ-BKHCN về Kế hoạch tổ chức Ngày Pháp luật năm 2022 của Bộ KH&CN.**

Theo kế hoạch, các hoạt động hưởng ứng Ngày Pháp luật năm 2022 được các cấp tổ chức thường xuyên, liên tục trong cả năm, trong đó cao điểm tập trung tuần lễ từ ngày 08/11/2022 đến hết ngày 15/11/2022. Bộ KH&CN tổ chức quán triệt, phổ biến nội dung triển khai Ngày Pháp luật năm 2022 tại cơ quan, đơn vị; tiếp tục tuyên truyền, phổ biến sâu rộng về vị trí, vai trò, nội dung của Hiến pháp, Luật ban hành văn bản quy phạm pháp

luật, tuyên truyền, phổ biến và triển khai thi hành các văn bản pháp luật mới thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ, đặc biệt trong đợt cao điểm hưởng ứng Ngày Pháp luật. Tập trung tuyên truyền, phổ biến các chính sách tư vấn, hỗ trợ hoạt động khởi nghiệp, cải thiện môi trường đầu tư, sản xuất, kinh doanh cũng như các nội dung liên quan cho đội ngũ cán bộ, công chức, viên chức và người lao động thuộc phạm vi quản lý của Bộ KH&CN.

Đồng thời, tiếp tục thực hiện có hiệu quả các nhiệm vụ xây dựng và hoàn thiện hệ thống pháp luật, trọng tâm các văn bản liên quan đến cơ chế, chính sách ưu đãi, hỗ trợ đối với hoạt động khoa học công nghệ, doanh nghiệp KH&CN, doanh nghiệp KHCN, khu công nghệ cao; cơ chế, chính sách hỗ trợ đầu tư cho hoạt động khởi nghiệp sáng tạo; biểu dương, khen thưởng các tập thể, cá nhân tiêu biểu điển hình trong xây dựng, thực hiện, phổ biến giáo dục pháp luật./.



## CHUYÊN ĐỀ THÁNG 11: HÀNG LOẠT SẢN PHẨM, HÀNG HÓA THUỘC TRÁCH NHIỆM QUẢN LÝ CỦA BỘ NN&PTNT CẦN PHẢI CHỨNG NHẬN HỢP CHUẨN HỢP QUY

Theo Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn (NN&PTNT), các sản phẩm, hàng hóa có khả năng gây mất an toàn (sản phẩm nhóm 2) thuộc trách nhiệm quản lý của bộ này bắt buộc phải chứng nhận hợp chuẩn hợp quy.



Tại Thông tư 14/2018/TT-BNNPTNT ngày 29/10/2018 của Bộ NN&PTNT có hiệu lực thi hành từ ngày 01/01/2019 nêu rõ, Thông tư này thay thế Thông tư số 28/2017/TT-BNNPTNT ngày 25/12/2017 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn Ban hành Danh mục sản phẩm, hàng hóa có khả năng gây mất an toàn thuộc trách nhiệm quản lý của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

Đối với sản phẩm, hàng hóa chưa có Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia hoặc Tiêu chuẩn quốc gia thì thực hiện kiểm tra theo Tiêu chuẩn cơ sở do cơ sở tự công bố áp dụng đến khi có Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia hoặc Tiêu chuẩn quốc gia ban hành có hiệu lực, không quá 12 tháng kể từ ngày Thông tư này có hiệu lực.

Trường hợp các văn bản quy phạm pháp luật, quy chuẩn, tiêu chuẩn Việt Nam được dẫn chiếu áp dụng trong Thông tư này được sửa đổi, bổ sung hoặc thay thế bằng các văn bản mới tương ứng thì áp dụng theo các văn bản mới đó.

Cụ thể các sản phẩm thuộc danh mục sản phẩm, hàng hóa có khả năng gây mất an toàn

thuộc trách nhiệm quản lý của Bộ NN&PTNT bao gồm:

1. Giống cây trồng (giống lúa, giống ngô)
2. Giống vật nuôi (Ngựa, trâu, bò, lợn, dê, cừu, gà, vịt, ngan, đà điểu, thỏ, ong, tằm, tinh bò sữa và bò thịt)
3. Giống thủy sản
4. Thuốc thú y, nguyên liệu thuốc thú y
5. Thức ăn chăn nuôi (Thức ăn hỗn hợp hoàn chỉnh và thức ăn đậm đặc cho lợn, gà, chim cút, vịt, ngan. Thức ăn tinh hỗn hợp cho bê, bò thịt. Thức ăn hỗn hợp hoàn chỉnh cho động vật cảnh (chim, chó, mèo và động vật cảnh khác). Nguyên liệu thức ăn chăn nuôi đơn cho gia súc, gia cầm. Thức ăn bổ sung, phụ gia thức ăn cho gia súc, gia cầm)
6. Thức ăn thủy sản sản phẩm xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản
7. Thuốc bảo vệ thực vật kỹ thuật (nguyên liệu) và thuốc bảo vệ thực vật thành phẩm
8. Phân bón
9. Muối công nghiệp
10. Keo gián gỗ

Nghị định 74/2018/NĐ-CP quy định tất cả các sản phẩm, hàng hóa thuộc nhóm 2 cần phải được chứng nhận hợp quy và công bố hợp quy nếu muốn sản xuất, kinh doanh hay nhập khẩu vào thị trường Việt Nam.

Việc chứng nhận hợp quy là hình thức, hoạt động đánh giá sản phẩm hàng hóa của doanh nghiệp để xem sản phẩm, hàng hóa đó có đạt quy chuẩn kỹ thuật quốc gia hay không. Tất cả các sản phẩm hàng hóa trước khi sản xuất hoặc nhập khẩu đều phải có giấy chứng nhận hợp quy thì mới được lưu thông trên thị trường. Việc chứng nhận hợp quy khác với chứng nhận hợp chuẩn ở chỗ đây là thủ tục bắt buộc trước khi hàng hóa được cung cấp ra thị trường tới tay người tiêu dùng/ các nhà phân phối, bán lẻ..../.

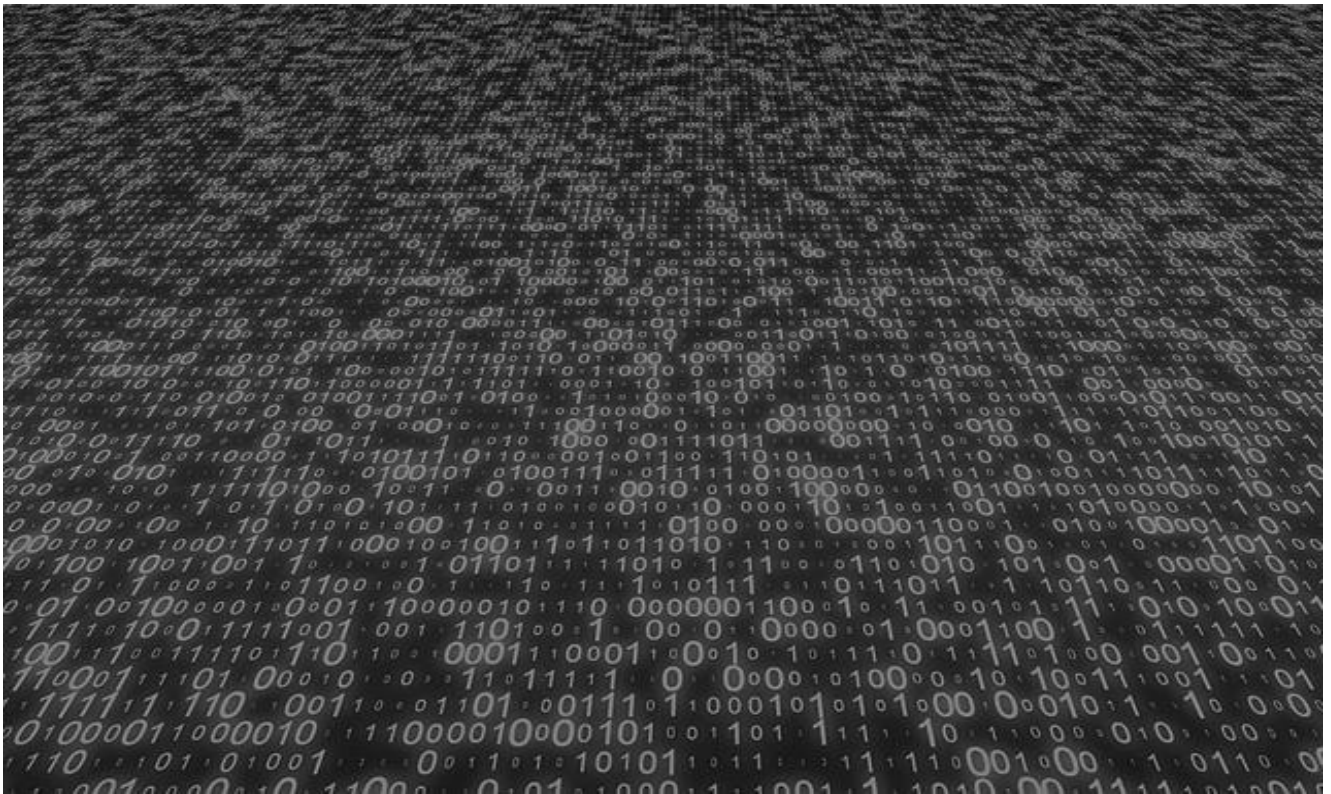


## TIÊU CHUẨN QUỐC TẾ MỚI CUNG CẤP KHUNG QUY TRÌNH ĐỂ QUẢN LÝ PHÂN TÍCH DỮ LIỆU LỚN

**Dữ liệu lớn thúc đẩy quá trình chuyển đổi kỹ thuật số bằng cách cho phép các xu hướng dự đoán trong bộ dữ liệu vượt xa khả năng của các công cụ phân tích cũ về khối lượng, tốc độ, sự đa dạng và tính biến đổi. Các tổ chức yêu cầu khung quản lý quy trình để gạt hái những lợi ích của phân tích dữ liệu lớn bằng cách đảm bảo rằng các nhóm chức năng khác nhau trong một tổ chức tương tác với nhau bằng các quy trình, mục đích và kết quả phù hợp.**

Tiêu chuẩn quốc tế mới sẽ giúp các tổ chức dựa vào phân tích dữ liệu lớn để phát triển khung quản lý quy trình hiệu quả dựa trên các phương pháp hay nhất toàn cầu. Khung được thiết kế để tận dụng các phân tích dữ liệu lớn trên tất cả các chức năng trong tổ chức và bao gồm các mức năng lực quy trình và thuộc tính quy trình để đánh giá năng lực.

ISO/IEC 24668 tính đến các loại quy trình khác nhau, cùng với các mối liên kết của chúng. Các danh mục quy trình này bao gồm



Tiêu chuẩn quốc tế mới, ISO/IEC 24668: Khung quản lý quy trình cho phân tích dữ liệu lớn, cung cấp hướng dẫn thực tế, dựa trên các phương pháp hay nhất, về quản lý và giám sát phân tích dữ liệu lớn. Nó mô tả các quy trình để thu thập, mô tả, lưu trữ và xử lý dữ liệu, bất kể ngành hoặc lĩnh vực mà tổ chức hoạt động.

Wael William Diab, chủ tịch ủy ban chung của IEC và ISO về trí tuệ nhân tạo cho biết: “ISO/IEC 24688 cung cấp một khuôn khổ để thúc đẩy phân tích dữ liệu lớn trong toàn tổ chức. “Nó được xây dựng dựa trên các tiêu chuẩn cơ bản về dữ liệu lớn thành công.”

quy trình bên liên quan của tổ chức, quy trình phát triển năng lực, quy trình quản lý dữ liệu, quy trình phát triển phân tích và quy trình tích hợp công nghệ.

Khuôn khổ này có thể được sử dụng không chỉ để quản lý quy trình mà còn cho phép xác định rủi ro và cải tiến quy trình. Nó sẽ giúp các tổ chức phát triển lợi thế cạnh tranh, cũng như cải thiện doanh số bán hàng và trải nghiệm của khách hàng.

Wo Chang, người tổ chức của SC 42/WG2 về dữ liệu, cho biết “ISO/IEC 24668

mang lại khả năng độc đáo trong quy trình phát triển năng lực cho dữ liệu lớn. Nó dựa trên nhà cung cấp ứng dụng dữ liệu lớn, nhà cung cấp khung và đối tác dịch vụ được xác định trong ISO/IEC 20547-3: Kiến trúc tham chiếu dữ liệu lớn để thúc đẩy lập kế hoạch lực lượng lao động, phát triển năng lực và kiến thức chức năng cho phân tích dữ liệu lớn.

ISO/IEC 24668 đã được phát triển bởi ủy ban chung của IEC và ISO về trí tuệ nhân tạo, SC 42. Ủy ban chịu trách nhiệm phát triển các tiêu chuẩn cơ bản và tiêu chuẩn chung cho AI, bao gồm các phương pháp tính toán, khoa học dữ liệu và máy học, cũng như dữ liệu lớn tiêu chuẩn và tiêu chuẩn phân tích tận dụng AI và dữ liệu lớn./.

## LỢI ÍCH CỦA AI TRONG CHỐNG BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU

**Trí tuệ nhân tạo ảnh hưởng đến mọi ngành công nghiệp và đã cách mạng hóa các lĩnh vực quan trọng như y tế. Nó hỗ trợ các chuyên gia y tế trong chẩn đoán, điều trị và phân tích. Ví dụ, AI được sử dụng để quan sát các dấu hiệu sinh tồn của bệnh nhân được chăm sóc đặc biệt và cảnh báo cho các bác sĩ lâm sàng nếu một số yếu tố rủi ro gia tăng.**



Một lĩnh vực khác mà AI đã cho phép các nhà khoa học đạt được tiến bộ đáng kể là nghiên cứu và phân tích biến đổi khí hậu.

Chẳng hạn, AI có thể giúp dự đoán các thảm họa thiên nhiên và tác động của chúng. Ngoài dự báo, công nghệ này có thể chỉ ra các cách điều chỉnh cơ sở hạ tầng để giảm thiểu tác động của thiên tai. Nó cũng có thể phân tích dữ liệu lịch sử và dự đoán các xu hướng trong tương lai, cho phép xây dựng các hệ thống cảnh báo sớm.

Hơn nữa, AI có thể đóng một vai trò quan trọng trong việc giúp chúng ta nhận thức được lượng khí thải carbon của mình. Nó có thể giúp tính toán tác động cá nhân và đưa ra khuyến nghị về cách cải thiện nó. AI có thể được sử dụng như một công cụ để giáo dục công chúng về cách những thay đổi đơn giản có thể tạo ra sự khác biệt đáng kể trên quy mô lớn hơn. Điều này giúp đáp ứng đến Mục tiêu Phát triển Bền vững 13 nhằm chống lại biến đổi khí hậu và các tác động của nó.

IEC và ISO đang nghiên cứu các tiêu chuẩn để giải quyết các công nghệ này thông qua ủy ban chung của họ, SC 42: Trí tuệ nhân tạo./.

## TIÊU CHUẨN CẦN SA MỚI HỖ TRỢ QUẢN LÝ NHÀ CUNG CẤP

**Ủy ban cần sa của ASTM International (D37) đã phát triển một phương pháp mới để quản lý vòng đời của nhà cung cấp.**

Tiêu chuẩn mới (D8477) cung cấp cho các hoạt động cần sa và cây gai dầu các bước cụ thể bao gồm bảy hoạt động chính trong vòng đời của nhà cung cấp. Theo thành viên của ASTM Ed Nodland của Jet Stream

Innovations, việc quản lý nhà cung cấp là rất quan trọng để đảm bảo an toàn cho các sản phẩm cần sa tiêu dùng, các thành phần đi vào sản phẩm cũng như chất lượng ổn định và tính sẵn có của các sản phẩm thuốc.

Nodland cho biết: “Người tiêu dùng sử dụng thuốc và người lớn mong đợi các sản phẩm mà họ có thể tin tưởng là an toàn, hoạt

động như quảng cáo và luôn sẵn có. “Sự gián đoạn chuỗi cung ứng có thể dẫn đến các vấn đề an toàn tốn kém, phải làm lại, chậm trễ, thu hồi và ảnh hưởng đến danh tiếng của công ty.”

Tiêu chuẩn mới này bao gồm các bước chuẩn bị và tiến hành đánh giá nhà cung cấp hiệu quả cùng với phụ lục các câu hỏi đánh giá có thể được điều chỉnh để đáp ứng các nhu cầu cụ thể của hoạt động cần sa.

Tiểu ban hệ thống quản lý chất lượng của ủy ban đang phát triển một bộ hướng dẫn và thực hành quản lý chất lượng hoàn chỉnh để hỗ trợ thực hành nông nghiệp, sản xuất và phòng thí nghiệm tốt (GAP, GMP và GLP).

Nỗ lực này liên quan trực tiếp đến Mục tiêu Phát triển Bền vững số 3 của Liên hợp quốc về sức khỏe và hạnh phúc./.

## TIÊU CHUẨN ASTM MỚI HỖ TRỢ PHƯƠNG TIỆN MẶT ĐẤT KHÔNG NGƯỜI LÁI

**Một tiêu chuẩn mới của ASTM sẽ cung cấp các thông số kỹ thuật cho các đối tượng được sử dụng trong thử nghiệm các phương tiện mặt đất không người lái tự động (A-UGV). Tiêu chuẩn được phát triển bởi Ủy ban của ASTM về người máy, tự động hóa và hệ thống tự trị (F45).**



Tiêu chuẩn này (F3588) cung cấp thông số kỹ thuật cho một tập hợp các đối tượng tham chiếu đóng vai trò là chướng ngại vật hoặc cơ sở hạ tầng để kiểm tra khả năng của A-UGV. Các đối tượng đại diện cho những thứ phổ biến trong nhiều môi trường sản xuất. Theo chủ tịch ủy ban F45 của ASTM, ông Adam Norton, điều này giúp ích cho cả nhà phát triển A-UGV và những người muốn sử dụng chúng để đánh giá hệ thống của họ.

Norton nói “Tiếp theo, nhóm sẽ phát triển các tiêu chuẩn liên quan đến chướng ngại vật động, bao gồm cả những chướng ngại vật di chuyển và thay đổi vị trí.”

Norton lưu ý rằng sự trợ giúp từ các nhà phát triển và tích hợp A-UGV sẽ hữu ích cho các mục tiêu phát triển tiêu chuẩn này trong tương lai./.

## TIÊU CHUẨN ASTM MỚI VỀ TRẦM TÍCH ĐỂ THỬ NGHIỆM NƯỚC MƯA

**Ủy ban các biện pháp kiểm soát nước mưa của ASTM (E64) đã phát triển một tiêu chuẩn mới về các đặc tính của trầm tích được sử dụng trong thử nghiệm hiệu suất của các thiết bị xử lý nước mưa trong phòng thí nghiệm.**

Tiêu chuẩn mới, sắp được xuất bản với tên gọi E3317, mô tả khoáng vật học, trọng lượng riêng và phân bố kích thước hạt (PSD) của trầm tích dựa trên silica được sử dụng trong thử nghiệm các thiết bị này. Theo Jay Holtz, thành viên của ASTM, sử dụng trầm tích



tiêu chuẩn trong quá trình thử nghiệm hiệu suất giúp mang lại kết quả nhất quán và có thể so sánh được.

Holtz cho biết: “Kết quả hiệu suất được chuẩn hóa cho các thiết bị xử lý nước mưa sẽ cho phép các nhà sản xuất đánh giá chính xác hơn các cải tiến đối với công nghệ, cho phép các cơ quan quản lý xác định hệ thống nào đáp ứng tốt nhất các tiêu chí hiệu suất của họ và

cuối cùng sẽ giúp cung cấp nước mưa sạch hơn,” Holtz nói.

Nỗ lực này liên quan trực tiếp đến mục tiêu phát triển bền vững số 6 của Liên hợp quốc về nước sạch và vệ sinh./.

## DỰ ÁN ĐẦU TIÊN CỦA QUỸ TÁC ĐỘNG TOÀN CẦU CỦA IEC

**Pin có mặt khắp nơi. Được sử dụng để cung cấp năng lượng cho nhiều ứng dụng, từ xe điện và tàu hỏa đến các thiết bị điện tử được mọi người trên toàn cầu sử dụng hàng ngày, nhu cầu về pin dự kiến sẽ tăng lên. Theo Statista, nhu cầu toàn cầu dự kiến sẽ tăng từ 185 GWh vào năm 2020 lên hơn 2 000 GWh vào năm 2030.**



Tuy nhiên, pin có thể có tác động tiêu cực đến môi trường và góp phần gây ra vấn đề rác thải điện tử, đặc biệt là ở các quốc gia thiếu cơ sở hạ tầng và nguồn lực để giải quyết vấn đề này. Nếu không được xử lý an toàn khi hết vòng đời, pin có thể giải phóng các chất ô

nhễm độc hại vào môi trường gây hậu quả có hại cho sức khỏe con người. Xử lý, tái sử dụng và tái chế đúng cách là các giải pháp để bảo tồn tài nguyên thiên nhiên được sử dụng trong pin và ngăn ngừa tác động tiêu cực của chúng.

Quỹ tác động toàn cầu của IEC đã thông báo rằng dự án đầu tiên của họ sẽ tập trung vào việc thúc đẩy quản lý rác thải điện tử bền vững ở châu Phi. Quỹ hiện đã ban hành các tài liệu chính thức đầu tiên như một phần của dự án mang tên “xúc tác đổi mới cho các mô hình tuần hoàn ở Châu Phi - biến rác thải điện tử từ pin thành tài nguyên điện tử”.

Chủ tịch IEC Yinbiao Shu cho biết: “Chúng tôi thực sự vui mừng khi có thể tiếp tục với dự án đầu tiên của Quỹ Tác động Toàn cầu của IEC”. “Với dự án này, chúng tôi sẽ mang lại những lợi ích của Tiêu chuẩn Quốc tế IEC và Hệ thống Đánh giá Sự phù hợp của IEC để giúp giải quyết thách thức về rác thải điện tử và tác động có hại của nó đối với sức khỏe con người và môi trường.”

Dự án đầu tiên sẽ hỗ trợ một dự án do SME dẫn đầu ở Châu Phi./.

## TIÊU CHUẨN ĐƯỢC ĐỀ XUẤT VỀ VẬT LIỆU TỔNG HỢP SẼ HỖ TRỢ THỬ NGHIỆM KHỚP BẮT VÍT

Ủy ban vật liệu của ASTM (D30) đang phát triển một tiêu chuẩn được đề xuất giúp xác định các phương pháp thử nghiệm và mẫu thử nên được sử dụng cho các đặc tính liên quan đến mối nối bắt vít. Nhiều cấu trúc hỗn hợp được lắp ráp bằng các mối nối (“bắt vít”) cơ học. Theo Stephen

Ward, thành viên của ASTM, tiêu chuẩn mới sẽ hợp nhất nội dung thiết kế mẫu thử nghiệm phổ biến trong một số tiêu chuẩn của ủy ban hiện có thành một hướng dẫn.

Ward cho biết: “Tiêu chuẩn mới này sẽ cung cấp hướng dẫn cho những người yêu cầu thử nghiệm để tạo ra dữ liệu thử nghiệm có

thể được sử dụng cho các phân tích mối nối bắt vít điển hình của các cấu trúc hỗn hợp. Ward lưu ý rằng tiêu chuẩn được đề xuất (WK83618) sẽ đặc biệt hữu ích cho các kỹ sư

hàng không vũ trụ, những người cần thiết kế các phương pháp thử nghiệm cho các cấu hình khớp bắt vít để tạo ra dữ liệu thiết kế./.

## CHÌM HAY BƠI: LÀM THẾ NÀO ĐỂ TIẾT KIỆM NƯỚC TRÊN THẾ GIỚI

**Hiện nay, tài nguyên nước trên thế giới đang bị đe dọa nghiêm trọng. Các tổ chức tiêu chuẩn đã và đang xây dựng rất nhiều các tiêu chuẩn để để bảo tồn, phục hồi và quản lý tài nguyên nước.**



Vấn đề thực tế hiện nay là cứ ba người thì có một người không được tiếp cận với nguồn cung cấp nước sạch.

Ngay cả khi không có biến đổi khí hậu, con người vẫn phải đối mặt với rất nhiều thách thức liên quan đến nước. Bao gồm đảm bảo cung cấp nước sạch và vệ sinh hiệu quả, đến quản lý xử lý nước thải một cách có trách nhiệm và an toàn, tưới tiêu hiệu quả và tạo ra sự lãng phí và ô nhiễm tối thiểu khi nước được sử dụng trong các quy trình công nghiệp.

UNWater ước tính đến năm 2030, tình trạng khan hiếm nước có thể khiến hàng trăm

triệu người phải di dời. Trong bối cảnh đó, Thập kỷ hành động quốc tế về nước 2018-2028 của Liên Hợp Quốc sẽ rất quan trọng để giải quyết các thách thức liên quan đến nước của thế giới.

Phản ánh vị thế quan trọng của nước, hai trong số các Mục tiêu Phát triển Bền vững của Liên Hợp Quốc – SDG6 (nước sạch và vệ sinh) và SDG14 (cuộc sống dưới nước) – giải quyết trực tiếp một số thách thức này, trong khi nhiều thách thức khác được lồng ghép vào 15 mục tiêu còn lại. Để phù hợp với điều này, ISO có hàng trăm tiêu chuẩn liên quan đến nước, nhiều tiêu chuẩn trong số đó được dành riêng cho hai SDG này.

Tiêu chuẩn ISO đề cập đến hầu hết mọi vấn đề về nước, từ những vấn đề rất cụ thể, chẳng hạn như thông số kỹ thuật của sản phẩm và hiệu quả của cơ sở hạ tầng nước (đường ống, van, khớp nối, v.v.), đến các công cụ đánh giá chất lượng nước, hướng dẫn về quản lý nước và các tiêu chuẩn cụ thể liên quan đến các lĩnh vực như vệ sinh môi trường.

Với mỗi đe dọa khí hậu đang rình rập, ISO đang tiến thêm một bước trong việc phát triển một loạt tiêu chuẩn chuyên dụng hỗ trợ thích ứng với biến đổi khí hậu cho ngành nước. ISO 24566 sắp tới giúp các công ty cấp nước, đồng thời xác định và đưa ra các nguyên tắc để tích hợp các tác động của biến đổi khí hậu vào quy hoạch và thiết kế cung cấp nước. Loại công việc này rất quan trọng vì nó sẽ giúp giải quyết các vấn đề đang gia tăng như căng thẳng về nước, đảm bảo cung cấp nước liên tục cho cộng đồng khi các thách thức về môi trường gia tăng./.

## PHỤC HỒI KHÔNG GIAN MẠNG TRONG DOANH NGHIỆP

**Trong thời đại kỹ thuật số hiện nay, thông tin sai lệch và tin tức giả mạo là vấn đề nhức nhối, thách thức lớn là tạo dựng niềm tin vào chính công nghệ.**



Rất ít người trong chúng ta ngày nay không nhận thức được tầm quan trọng của an ninh mạng và mối đe dọa tấn công mạng vào máy tính, điện thoại thông minh và các thiết bị khác của chúng ta. Chúng ta liên tục được nhắc nhở không bao giờ tiết lộ mật khẩu và cảnh giác với thư rác và e-mail lừa đảo cố gắng lôi kéo bạn tiết lộ thông tin cá nhân- chẳng hạn như những mật khẩu, chi tiết ngân hàng, an sinh xã hội hoặc thông tin y tế.

Hình thức đánh cắp danh tính này, mặc dù đáng lo ngại, nhưng thậm chí còn trở nên nguy hiểm hơn khi nó nhắm vào chính phủ và các tổ chức lớn khác.

### **Ưu tiên rủi ro**

Theo báo cáo Triển vọng an ninh mạng toàn cầu năm 2022 của Diễn đàn kinh tế thế giới, sự cố cơ sở hạ tầng do hậu quả của một cuộc tấn công mạng là mối quan tâm số một đối với các nhà lãnh đạo mạng, trước hành vi trộm cắp danh tính. Báo cáo cũng chỉ ra rằng

mặc dù 85% các nhà lãnh đạo không gian mạng đồng ý rằng khả năng phục hồi không gian mạng là ưu tiên hàng đầu của tổ chức của họ, nhưng việc giành được sự ủng hộ của những người ra quyết định khi ưu tiên những rủi ro như vậy so với nhiều rủi ro khác vẫn là một thách thức lớn.

An ninh mạng không phải là mới, nhưng trong thế giới ngày càng kết nối với nhau- và bị phân mảnh-, rủi ro đối với con người, tổ chức, dịch vụ và hệ thống do các cuộc tấn công mạng chưa bao giờ lớn hơn thế. Khi công nghệ ngày càng tinh vi, tội phạm mạng cũng vậy. Sự không chắc chắn đầy rẫy và niềm tin ở mức cao. Sự tự tin và đảm bảo rằng các hệ thống của chúng ta an toàn hiện là yêu cầu cơ bản và hai Tiêu chuẩn quốc tế – ISO/IEC15408 và ISO/IEC18045 cho công nghệ thông tin – có thể giúp khôi phục lòng tin đó.

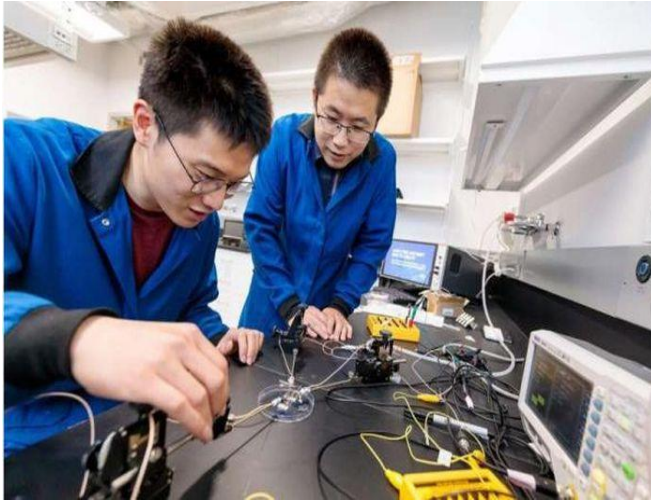
ISO/IEC15408 thiết lập các tiêu chí đánh giá về bảo mật CNTT, trong khi ISO/IEC18045, tài liệu đi kèm, xác định phương pháp đánh giá bảo mật CNTT. Tuy nhiên, đối với các mục đích thực tế, chúng giống nhau.

### **Sửa đổi kịp thời**

Bản sửa đổi gần đây của các tiêu chuẩn được phát triển để đáp ứng các nhu cầu mới phức tạp của thời đại. “Nhóm làm việc đang tập trung vào đảm bảo công nghệ, chúng nhận thử nghiệm và cung cấp các tiêu chuẩn để đảm bảo rằng bản thân công nghệ được an toàn. Đây là một phần quan trọng của giải pháp.” Các tiêu chuẩn cũng giúp quản lý thông tin và có cách tiếp cận toàn diện, nhưng nền tảng cơ bản là công nghệ phải an toàn./.

## SỬ DỤNG TRÍ TUỆ NHÂN TẠO TRONG PHÂN TÍCH DỮ LIỆU SỨC KHỎE

**Con chip điện toán do các nhà khoa học Mỹ phát triển được tích hợp trí tuệ nhân tạo, giúp phân tích dữ liệu sức khỏe một cách nhanh chóng và chính xác.**



Một nhóm nhà nghiên cứu Trường Kỹ thuật Phân tử Pritzker (PME) Đại học Chicago (Mỹ) phát triển một con chip điện toán linh hoạt, có thể co giãn để xử lý thông tin bằng cách bắt chước bộ não con người. Thiết bị nhằm mục đích thay đổi cách xử lý dữ liệu sức khỏe.

“Với nỗ lực này, chúng tôi kết nối công nghệ thiết bị đeo với trí tuệ nhân tạo (AI) và máy học tạo ra thiết bị mạnh mẽ phân tích dữ liệu sức khỏe ngay trên cơ thể chúng ta”, ông Sihong Wang, nhà khoa học vật liệu và Trợ lý Giáo sư Kỹ thuật Phân tử cho hay.

Để có được hồ sơ chuyên sâu về sức khỏe, bạn cần phải đến bệnh viện hoặc phòng khám. Ông Wang cho biết trong tương lai, sức khỏe của con người có thể được theo dõi liên tục bằng các thiết bị điện tử đeo được phát hiện bệnh ngay cả trước khi triệu chứng xuất hiện. Thiết bị điện toán đeo được, kín đáo, là một bước để biến tầm nhìn này thành hiện thực.

Tương lai ngành chăm sóc sức khỏe mà ông Sihong Wang và nhiều người khác hình dung bao gồm cảm biến sinh học đeo được

theo dõi những chỉ số phức tạp về sức khỏe bao gồm mức độ oxy, đường, chất chuyển hóa và các phân tử miễn dịch trong máu người. Một trong những chìa khóa giúp cho cảm biến này trở nên khả thi là khả năng phù hợp với da của chúng.

Khi các bộ cảm biến sinh học đeo được giống như da xuất hiện và bắt đầu thu thập ngày càng nhiều thông tin trong thời gian thực, quá trình phân tích trở nên phức tạp hơn theo cấp số nhân. Một phần dữ liệu phải được đưa vào viễn cảnh rộng hơn về lịch sử của bệnh nhân và mọi thông số sức khỏe khác.

Điện thoại thông minh ngày nay không có khả năng phân tích phức tạp cần thiết để tìm hiểu các phép đo sức khỏe cơ bản của bệnh nhân và chọn ra dấu hiệu quan trọng của bệnh. Tuy nhiên, nền tảng trí tuệ nhân tạo tiên tiến tích hợp máy học để xác định các mẫu trong bộ dữ liệu cực kỳ phức tạp có thể thực hiện công việc tốt hơn. Nhưng gửi thông tin từ một thiết bị đến một vị trí AI tập trung không phải là lý tưởng.

“Gửi dữ liệu sức khỏe qua mạng không dây rất chậm và gây ra một số lo ngại về quyền riêng tư. Nó cũng cực kỳ kém hiệu quả về năng lượng; chúng tôi càng bắt đầu thu thập nhiều dữ liệu, các đường truyền này sẽ bắt đầu sử dụng nhiều năng lượng hơn”, Sihong Wang nói.

Nhóm của Wang bắt đầu thiết kế một con chip thu thập dữ liệu từ nhiều cảm biến sinh học và đưa ra kết luận về sức khỏe của một người bằng cách sử dụng các phương pháp học máy tiên tiến. Điều quan trọng là họ muốn nó đeo được trên cơ thể và tích hợp liền mạch với da.

Wang và nhóm đồng nghiệp của ông chuyển sang sử dụng polyme, loại vật liệu được sử dụng để chế tạo chất bán dẫn và bóng bán dẫn điện hóa nhưng cũng có khả năng kéo dài và uốn cong. Họ lắp ráp các polyme thành

thiết bị cho phép phân tích dữ liệu sức khỏe dựa trên trí tuệ nhân tạo. Thay vì hoạt động giống như chiếc máy tính thông thường, con chip - được gọi là chip điện toán thần kinh - hoạt động giống bộ não con người hơn, có thể lưu trữ và phân tích dữ liệu theo cách tích hợp.

Để kiểm tra tiện ích của thiết bị mới, nhóm của Wang sử dụng nó phân tích dữ liệu điện tâm đồ (ECG) thể hiện hoạt động điện của tim người. Họ huấn luyện thiết bị phân loại điện tâm đồ thành 5 loại - lành mạnh hoặc 4 loại tín hiệu bất thường.

Sau đó, họ thử nghiệm nó trên các máy điện tâm đồ mới. Họ cho thấy con chip có bị kéo căng hay uốn cong hay không, nó có thể

phân loại nhịp tim một cách chính xác. Cần nhiều thí nghiệm hơn để kiểm tra sức mạnh của thiết bị trong việc suy luận các mô hình sức khỏe và bệnh tật. Nhưng cuối cùng, nó có thể được sử dụng để gửi thông báo cho bệnh nhân hoặc bác sĩ lâm sàng hoặc để tự động điều chỉnh thuốc.

“Ví dụ, nếu bạn có thể nhận được thông tin thời gian thực về huyết áp, thiết bị này có thể đưa ra quyết định rất thông minh về thời điểm điều chỉnh mức thuốc điều trị huyết áp của bệnh nhân. Việc tích hợp trí tuệ nhân tạo với thiết bị điện tử đeo được đang trở thành một bối cảnh rất tích cực. Đây chưa phải là nghiên cứu đã kết thúc, nó chỉ là điểm khởi đầu”, ông Wang nói thêm./.

## TIÊU CHUẨN ĐƯỢC ĐỀ XUẤT VỀ RÔ BỐT

**Ủy ban hệ thống rô-bốt, tự động hóa và tự trị của ASTM (F45) đang phát triển một tiêu chuẩn về hiệu suất của bộ điều khiển di động cho các tác vụ tĩnh/được lập chỉ mục.**



Tiêu chuẩn được đề xuất sẽ mô tả các quy trình và phương pháp kiểm tra được chấp nhận, bao gồm cả thiết bị kiểm tra hỗ trợ, để đo hiệu suất tác vụ tĩnh/được lập cho một người điều khiển di động.

Người điều khiển di động là một hệ thống rô-bốt có tính năng người điều khiển sử dụng phương tiện mặt đất không người lái (A-UGV) tự động để di chuyển giữa các vị trí. Các hệ thống như vậy có thể được sử dụng cho các ứng dụng sản xuất nhưng không giới hạn ở việc lắp ráp, xử lý hoặc tạo nguyên mẫu các bộ phận quy mô lớn, xử lý vật liệu, bảo dưỡng

máy/băng tải, sản xuất linh hoạt và lắp ráp kiểu chèn chốt trong lỗ. Hiệu suất tĩnh/được lập cho các tình huống trong đó người thao tác và A-UGV của người thao tác di động không được di chuyển đồng thời khi được kết nối vật lý dưới dạng một đơn vị.

Thành viên của ASTM Omar Aboul-Enein lưu ý rằng tiêu chuẩn được đề xuất (WK83858) sẽ được các nhà sản xuất, nhà cung cấp, nhà tích hợp và người dùng cuối sử dụng để xác minh các đặc tính hiệu suất của bộ điều khiển di động.

Aboul-Enein cho biết: “Sau khi được phê duyệt, người dùng cuối có thể sử dụng phương pháp này để xác định xem một trình điều khiển di động có thể thực hiện một tác vụ nhất định hay không, ví dụ như lắp ráp chốt trong lỗ, theo thông số kỹ thuật và trong môi trường triển khai của họ”. “Các nhà sản xuất có thể sử dụng nó để có các quy trình chuẩn hóa và phương pháp báo cáo có thể liên quan đến thông số kỹ thuật sản phẩm của họ và được sử dụng để đánh giá các thiết kế rô-bốt để cải tiến. Các nhà tích hợp có thể sử dụng phương pháp này để xác định tính đúng đắn của việc triển khai trong một cơ sở trong quá trình triển khai.”./.



## TIÊU CHUẨN MỚI GIÚP ĐẢM BẢO AN TOÀN CỦA CỬA BÀN

**Ủy ban an toàn và sức khỏe nghề nghiệp của ASTM (E34) đã phát triển tiêu chuẩn quốc tế mới của ASTM về độ an toàn của cửa bàn.**

Tiêu chuẩn, sắp được công bố với tên gọi E3280, giải quyết lỗ hổng trong các tiêu chuẩn của Hoa Kỳ, giải quyết vấn đề an toàn trong thiết kế của máy cửa bàn nhưng không giải quyết trực tiếp cho người dùng cuối. Hướng dẫn tiêu chuẩn mới bao gồm các chủ đề ngoài

an toàn liên quan đến thiết kế, bao gồm cài đặt, thiết lập, vận hành và bảo trì.

Joseph Harding, thành viên của ASTM International cho biết: “Tiêu chuẩn này cung cấp thông tin thúc đẩy việc sử dụng an toàn máy cửa bàn, dựa trên các thông lệ được khuyến nghị ở Hoa Kỳ. “Tiêu chuẩn này nhằm mục đích sử dụng cho những người vận hành máy cửa bàn cũng như những người sử dụng lao động sử dụng máy cửa bàn trong các hoạt động của họ.”./.

## TIÊU CHUẨN IEC VỀ CHIẾU SÁNG THÔNG MINH HƠN

**Bóng đèn thường được coi là một phát minh đã thay đổi thế giới. Kể từ thế kỷ 19, công nghệ chiếu sáng đã phát triển vượt bậc và gần đây nhất là sự xuất hiện của các tính năng thông minh của hệ thống chiếu sáng. Với hệ thống chiếu sáng thông minh, các thiết bị được kết nối với mạng để cho phép liên lạc hai chiều, cho phép thực hiện các tính năng và điều khiển mới. Hiệu quả năng lượng, điều khiển tự động và sức khỏe là một số lợi ích có thể đạt được với công nghệ chiếu sáng thông minh.**



Khi các công nghệ này ngày càng trở nên phổ biến ở cả môi trường trong nước và thương mại, người tiêu dùng cần các giải pháp có thể tương tác giữa các nhà sản xuất khác nhau. Để kích hoạt các giải pháp tiêu chuẩn hóa, IEC đã

công bố một loạt tiêu chuẩn kỹ thuật, sê-ri IEC 62386, đưa ra một giao thức mở cho hệ thống điều khiển chiếu sáng. Được gọi là công nghệ giao diện chiếu sáng địa chỉ kỹ thuật số (DALI), đây là một giao thức điều khiển ánh sáng chuyên dụng được sử dụng rộng rãi trong toàn ngành.

Để giới thiệu những tiến bộ mới nhất trong công nghệ chiếu sáng, một số tiêu chuẩn đã được cập nhật trong sê-ri IEC 62386 bao gồm:

- IEC 62386-101, Giao diện chiếu sáng địa chỉ kỹ thuật số – Phần 101: Yêu cầu chung – Thành phần hệ thống
- IEC 62386-102, Giao diện chiếu sáng địa chỉ kỹ thuật số – Phần 102: Yêu cầu chung – Bộ điều khiển
- IEC 62386-103, Giao diện chiếu sáng địa chỉ kỹ thuật số – Phần 103: Yêu cầu chung – Thiết bị điều khiển

Theo Scott Wade, Trưởng dự án cho ba tiêu chuẩn này, “Với việc tiêu chuẩn hóa giao diện chiếu sáng địa chỉ kỹ thuật số, chúng tôi có thể đạt được khả năng tương tác giữa các nhà cung cấp khác nhau. Các phiên bản cập nhật của các tiêu chuẩn này cung cấp nhiều tính năng mới cho thiết bị điều khiển, cũng như khả năng tương thích ngược với các phiên bản trước đó.”

Các tiêu chuẩn này đã được chuẩn bị bởi Ủy ban kỹ thuật IEC 34 về chiếu sáng./.

## ỨC SỬA ĐỔI TIÊU CHUẨN VỀ LẮP ĐẶT KHÍ ĐỐT GIÚP GIẢM THIỂU RỦI RO CHÁY NHÀ

**Tổ chức tiêu chuẩn Úc đã sửa đổi tiêu chuẩn về lắp đặt khí đốt (AS/NZS 5601.1, Lắp đặt khí đốt, Phần 1: Lắp đặt chung), với những thay đổi quan trọng được thiết kế để giảm thiểu rủi ro thiệt hại tài sản hoặc cháy nhà ở những nơi đã lắp đặt đường ống dẫn khí nhiều lớp.**



Các biện pháp an toàn khác bao gồm cấm lắp đặt các đường ống nhiều lớp trên mặt đất, bên ngoài các tòa nhà - một tiến bộ đặc biệt quan trọng đối với việc xây dựng ở các khu vực dễ cháy rừng. Lệnh cấm được thúc đẩy bởi các phản hồi từ ngành công nghiệp, trong đó trích dẫn một số trường hợp trong đó đường ống nhiều lớp không được bảo vệ đã dẫn đến tác hại của tia cực tím, sau đó làm ảnh hưởng đến cấu trúc của đường ống khí đốt.

Điều quan trọng là tiêu chuẩn cũng quy định rằng một van được lắp đặt tại hoặc gần điểm cung cấp khí đốt cho các ngôi nhà mới

trong nước và các loại tòa nhà khác, bao gồm cả căn hộ nhiều tầng. Việc bổ sung nhằm cải thiện sự an toàn bằng cách tắt nguồn cung cấp khí đốt cho tòa nhà nếu hệ thống an toàn cháy nổ đang hoạt động được vận hành.

Enzo Alfonsetti, Chủ tịch AG-006, ủy ban chịu trách nhiệm về tiêu chuẩn cho biết: "Mục

tiêu của tiêu chuẩn này là cung cấp các yêu cầu thiết yếu và các giải pháp được coi là phù hợp, đồng thời thúc đẩy các tiêu chuẩn thống nhất về lắp đặt khí đốt". "Tiêu chuẩn Úc và ủy ban đã tham khảo ý kiến của các nhà điều tra pháp y về

hỏa hoạn và sử dụng dữ liệu từ thử nghiệm, cả hai đều hỗ trợ nhu cầu thực hiện thay đổi quan trọng này."

Những thay đổi khác đối với tiêu chuẩn bao gồm tăng chiều cao khoảng trống giữa các thiết bị nấu ăn và các bề mặt dễ cháy nằm ngang phía trên từ 600 mm lên 650 mm đối với các công trình nhà bếp mới để phù hợp với tiêu chuẩn quốc tế về máy hút mùi.

AG-006 cũng cập nhật các yêu cầu tiêu chuẩn về vị trí có thể lắp đặt các thiết bị đầu cuối ống khói ở những khu vực có mái che như ban công chung cư - để hỗ trợ giảm thiểu nguy cơ ngộ độc khí carbon monoxide./.

## HỆ THỐNG NÔNG NGHIỆP VÀ THỰC PHẨM - ĐÃ ĐẾN LÚC TRỞ NÊN THÔNG MINH

**Làm thế nào chúng ta có thể nuôi sống 8, 9, 10 tỷ người đồng thời với việc bảo vệ môi trường? Ai sẽ làm điều đó? Và vai trò của tiêu chuẩn ISO là gì?**

Nông nghiệp thông minh không phải là một khái niệm mới. Nhưng giống như một hạt giống, nó kiên nhẫn chờ đợi những điều kiện thích hợp. Những tiến bộ trong công nghệ, kết hợp với áp lực ngày càng tăng đối với đất đai và dân số ngày càng tăng, có nghĩa là đã đến lúc nông nghiệp cần phải trở nên thông minh. Đó là lý do tại sao ISO đã tập hợp một số bộ óc nông nghiệp hàng đầu thế giới để biến nông nghiệp thông minh thành hiện thực.

Nhóm tư vấn chiến lược của ISO “SAG nông nghiệp thông minh” trong năm tới sẽ đưa ra một cái nhìn tổng quan về tình trạng nông nghiệp thông minh hiện tại và các cơ hội cho các tiêu chuẩn. Nhưng bất kỳ ai quen thuộc với địa hình đều sẽ biết rằng nhiều thách thức lớn của canh tác thông minh có liên quan đến khả năng tương tác, khả năng của các hệ thống khác nhau từ các nhà sản xuất khác nhau, như máy kéo, máy bay không người lái và phần mềm quản lý trang trại, để trao đổi dữ liệu và làm việc cùng nhau.

Ngoài ra, nông nghiệp còn có những thách thức khác, nó có nhiều mục tiêu khác nhau: lợi nhuận, tính bền vững và phải tuân theo các quy định. Những mục tiêu này thường mâu thuẫn với nhau và có thể có ý nghĩa khác nhau đối với những người trồng trọt khác nhau, tùy thuộc vào địa lý, quy mô hoạt động của họ, v.v. Nông nghiệp thông minh có thể mang lại lợi ích cho tất cả các loại và quy mô của người trồng trọt, nhưng các giải pháp canh tác thông minh phải có giá cả phải chăng, dễ áp dụng và mang lại giá trị cho mỗi người dùng để các hộ sản xuất nhỏ và trang trại gia đình cũng như các hoạt động thương mại, đồn điền và trang trại áp dụng.

### Hiểu những thách thức và cơ hội khác nhau

ISO đã tiếp cận với những người nông dân trên khắp thế giới để biết được những mong muốn và khó khăn mà họ đang gặp phải. Dựa vào đó, ISO sẽ xây dựng và ban hành các tiêu chuẩn về các giải pháp, cách làm để giúp nông nghiệp trở nên thông minh trong thời gian tới./.



## CÁC TIÊU CHUẨN MỚI CẬP NHẬT TRONG THÁNG 11/2022

### ❖ TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

#### **TCVN 13027:2022**

Thép tấm và thép băng phủ hợp kim 55 % nhôm-kẽm và hợp kim 52% nhôm-kẽm-megie nhúng nóng liên tục

Số trang:23

Thay thế:TCVN 7470:2005

#### **TCVN 13439:2022**

Bãi chôn lấp chất thải nguy hại. Yêu cầu thiết kế

Số trang:20

#### **TCVN 13469-1:2022**

Hiệu quả năng lượng của tòa nhà.

Đánh giá hiệu quả năng lượng tổng thể của tòa nhà. Phần 1: Khung tổng quát và các quy trình

Số trang:150

#### **TCVN 13469-2:2022**

Hiệu quả năng lượng của tòa nhà.

Đánh giá hiệu quả năng lượng tổng thể của tòa nhà. Phần 2: Giải thích và minh chứng cho TCVN 13469-1(ISO 52000-1)

Số trang:192

#### **TCVN 13470-1:2022**

Hiệu quả năng lượng của tòa nhà – Các chỉ số, yêu cầu, xếp hạng và giấy chứng nhận – Phần 1: Các khía cạnh chung và áp dụng đối với hiệu quả năng lượng tổng thể

Số trang:48

#### **TCVN 13470-2:2022**

Hiệu quả năng lượng của tòa nhà – Các chỉ số, yêu cầu, xếp hạng và giấy chứng nhận – Phần 2: Giải thích và minh chứng cho TCVN 13470-1(ISO 52003-1)

Số trang:42

#### **TCVN 13472:2022**

Phương pháp luận xác định mức hiệu suất năng lượng

Số trang:31

#### **TCVN 13478:2022**

Sơn và vecni. Thuật ngữ và định nghĩa

Số trang:61

#### **TCVN 13479:2022**

Sơn sàn trong nhà

Số trang:12

#### **TCVN 13480-1:2022**

Vật liệu làm phẳng sàn. Phương pháp thử. Phần 1: Lấy mẫu, chế tạo và bảo dưỡng mẫu thử

Số trang:12

#### **TCVN 13480-2:2022**

Vật liệu làm phẳng sàn. Phương pháp thử. Phần 2: Xác định cường độ chịu uốn và chịu nén

Số trang:9

#### **TCVN 13480-3:2022**

Vật liệu làm phẳng sàn. Phương pháp thử. Phần 3: Xác định độ chịu mài mòn Böhme

Số trang:12

#### **TCVN 13480-4:2022**

Vật liệu làm phẳng sàn. Phương pháp thử. Phần 4: Xác định độ chịu mài mòn BCA

Số trang:10

#### **TCVN 13480-5:2022**

Vật liệu làm phẳng sàn – Phương pháp thử – Phần 5: Xác định độ chịu mài mòn bánh xe lăn của vật liệu làm phẳng sàn chịu mài mòn

Số trang:12

#### **TCVN 13480-6:2022**

Vật liệu làm phẳng sàn – Phương pháp thử – Phần 6: Xác định độ cứng bề mặt

Số trang:8

#### **TCVN 13480-7:2022**

Vật liệu làm phẳng sàn – Phương pháp thử – Phần 7: Xác định độ chịu mài mòn bánh xe lăn của vật liệu làm phẳng sàn có lớp phủ sàn

Số trang:12

#### **TCVN 13480-8:2022**

Vật liệu làm phẳng sàn – Phương pháp thử – Phần 8: Xác định cường độ bám dính

Số trang:8

#### **TCVN 13480-9:2022**

Vật liệu làm phẳng sàn – Phương pháp thử – Phần 9: Xác định độ ổn định

Số trang:13

#### **TCVN 13481:2022**

Cao su lưu hoá và nhiệt dẻo – Gioăng đệm định hình dùng trong xây dựng – Phân loại, yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử

Số trang:31

#### **TCVN 13497-1:2022**

Máy và thiết bị xây dựng. Máy trộn bê tông. Phần 1: Thuật ngữ và đặc tính chung

Số trang:38

#### **TCVN 13497-2:2022**

Máy và thiết bị xây dựng. Máy trộn bê tông. Phần 2: Quy trình kiểm tra hiệu quả trộn

Số trang:23

#### **TCVN 13498-1:2022**

Máy và thiết bị xây dựng. Máy đầm rung trong cho bê tông. Phần 1: Thuận ngữ và đặc tính thương mại

Số trang:19

#### **TCVN 13499:2022**

Máy và thiết bị xây dựng. Máy đầm rung ngoài cho bê tông

Số trang:27

#### **TCVN 13500-1:2022**

Máy và thiết bị xây dựng. Bơm bê tông. Phần 1: Thuật ngữ và đặc tính thương mại

Số trang:26

#### **TCVN 13500-2:2022**

Máy và thiết bị xây dựng. Bơm bê tông. Phần 2: Quy trình kiểm tra các thông số kỹ thuật

Số trang:44

#### **TCVN 13501:2022**

Vòi nước vệ sinh. Vòi đơn và vòi kết hợp cho hệ thống cấp nước kiểu 1 và kiểu 2. Yêu cầu kỹ thuật chung

Số trang:50

#### **TCVN 13502:2022**

Yêu cầu chung cho các bộ phận sử dụng trong ống và cống thoát nước

Số trang:30

#### **TCVN 13503-1:2022**

Khớp nối mềm – Phần 1: Yêu cầu về tính năng

Số trang:20

#### **TCVN 13503-1:2022**

Khớp nối mềm. Phần 1: Yêu cầu về tính năng

Số trang:20

#### **TCVN 13503-2:2022**

Khớp nối mềm. Phần 2: Đặc tính và thử nghiệm khớp nối mềm, bộ điều chỉnh và ống lót đai kim loại

Số trang:25

#### **TCVN 13503-2:2022**

Khớp nối mềm – Phần 2: Đặc tính và thử nghiệm khớp nối mềm, bộ điều chỉnh và ống lót đai kim loại

Số trang:25

#### **TCVN 13536:2022**

Bê tông. Phương pháp siêu âm xác định cường độ chịu nén

Số trang:24

Thay thế:TCVN 9357:2012

**TCVN 13537:2022**

Bê tông. Phương pháp siêu âm xác định khuyết tật

Số trang:17

Thay thế:TCVN 9357:2012

**TCVN 13557-1:2022**

Vật liệu dán tường dạng cuộn. Vật liệu dán tường độ bền cao. Phần 1:

Yêu cầu kỹ thuật

Số trang:14

**TCVN 13557-2:2022**

Vật liệu dán tường dạng cuộn. Vật liệu dán tường độ bền cao. Phần 2:

Xác định độ bền cao

Số trang:11

**TCVN 13558:2022**

Chất biến tính polyme dạng bột và dạng latex sử dụng trong vữa và bê tông xi măng. Yêu cầu kỹ thuật

Số trang:8

**TCVN 13559:2022**

Chất biến tính polyme dạng bột và dạng latex sử dụng trong vữa và bê tông xi măng. Phương pháp thử

Số trang:15

**TCVN 13560:2022**

Panel thạch cao cốt sợi. Yêu cầu kỹ thuật

Số trang:22

**TCVN 13561:2022**

Vật liệu xảm dạng latex. Yêu cầu kỹ thuật

Số trang:10

**TCVN 13565:2022**

Ổng vải địa kỹ thuật sử dụng cho kết cấu bảo vệ bờ trong công trình giao thông. Yêu cầu kỹ thuật, thi công và nghiệm thu

Số trang:37

**TCVN 13566-1:2022**

Ứng dụng đường sắt – Đường ray – Tà vẹt và tấm đỡ bê tông – Phần 1:

Yêu cầu chung

Số trang:32

**TCVN 13566-2:2022**

Ứng dụng đường sắt. Đường ray. Tà vẹt và tấm đỡ bê tông. Phần 2: Tà vẹt bê tông dự ứng lực một khối

Số trang:24

**TCVN 13566-3:2022**

Ứng dụng đường sắt – Đường ray – Tà vẹt và tấm đỡ bê tông – Phần 3:

Tà vẹt bê tông cốt thép hai khối

Số trang:26

**TCVN 13566-4:2022**

Ứng dụng đường sắt. Đường ray. Tà vẹt và tấm đỡ bê tông. Phần 4: Tấm

đỡ bê tông dự ứng lực cho ghi và giao cắt

Số trang:21

**TCVN 13566-5:2022**

Ứng dụng đường sắt. Đường ray. Tà vẹt và tấm đỡ bê tông. Phần 5: Cấu kiện đặc biệt

Số trang:10

**TCVN 13566-6:2022**

Ứng dụng đường sắt. Đường ray. Tà vẹt và tấm đỡ bê tông. Phần 6: Thiết kế

Số trang:48

**TCVN 13568:2022**

Công trình thủy lợi – Bê tông sử dụng tro bay – Hướng dẫn thiết kế thành phần, thi công và nghiệm thu

Số trang:51

**TCVN 13574-1:2022**

Thu nhận dữ liệu ảnh hàng không kỹ thuật số. Phần 1: Quy định chung

Số trang:16

**TCVN 13574-2:2022**

Thu nhận dữ liệu ảnh hàng không kỹ thuật số. Phần 2: Thiết kế kỹ thuật và bay chụp ảnh

Số trang:41

**TCVN 13574-3:2022**

Thu nhận dữ liệu ảnh hàng không kỹ thuật số. Phần 3: Chất lượng ảnh kỹ thuật số

Số trang:28

**TCVN 13575:2022**

Thu nhận dữ liệu không gian địa lý. Đo vẽ ảnh hàng không kỹ thuật số

Số trang:67

**TCVN 13576:2022**

Hệ thống dữ liệu ảnh hàng không. Tầng dày không chế ảnh

Số trang:31

**TCVN 13589-1:2022**

Điều tra, đánh giá và thăm dò khoáng sản. Địa vật lý lỗ khoan. Phần 1: Quy định chung

Số trang:18

**TCVN 13589-2:2022**

Điều tra, đánh giá và thăm dò khoáng sản. Địa vật lý lỗ khoan. Phần 2: Phương pháp gamma tự nhiên

Số trang:12

**TCVN 13589-3:2022**

Điều tra, đánh giá và thăm dò khoáng sản. Địa vật lý lỗ khoan. Phần 3: Phương pháp gamma nhân tạo

Số trang:13

**TCVN 13589-4:2022**

Điều tra, đánh giá và thăm dò khoáng sản. Địa vật lý lỗ khoan. Phần 4: Phương pháp gamma nhân tạo

Số trang:13

Điều tra, đánh giá và thăm dò khoáng sản. Địa vật lý lỗ khoan.

Phần 4: Phương pháp phổ GAMMA

Số trang:13

**TCVN 13589-5:2022**

Điều tra, đánh giá và thăm dò khoáng sản. Địa vật lý lỗ khoan. Phần 5: Phương pháp neutron

Số trang:12

**TCVN 13589-6:2022**

Điều tra, đánh giá và thăm dò khoáng sản – Địa vật lý lỗ khoan – Phần 6: Phương pháp đo nhiệt độ

Số trang:12

**TCVN 13596-1:2022**

Đất đá quặng chì kẽm – Phần 1: Xác định hàm lượng silic dioxit bằng phương pháp trọng lượng

Số trang:10

**TCVN 13596-2:2022**

Đất đá quặng chì kẽm. Phần 2: Xác định hàm lượng chì, kẽm bằng phương pháp chuẩn độ

Số trang:13

**TCVN 13596-3:2022**

Đất đá quặng chì kẽm. Phần 3: Xác định hàm lượng bạc, bismuth, cadimi, chì, kẽm bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa

Số trang:13

**TCVN 13596-4:2022**

Đất đá quặng chì kẽm. Phần 4: Xác định hàm lượng lưu huỳnh bằng phương pháp trọng lượng

Số trang:10

**TCVN 13596-5:2022**

Đất đá quặng chì kẽm. Phần 5: Xác định hàm lượng sắt tổng số bằng phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử

Số trang:10

**TCVN 13596-6:2022**

Đất đá quặng chì kẽm. Phần 6: Xác định hàm lượng arsen bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa

Số trang:11

**TCVN 13597-1:2022**

Đất, đá quặng. Phần 1: Xác định thành phần khoáng vật sét cao lanh bằng phương pháp nhiễu xạ tia X

Số trang:10

**TCVN 13597-2:2022**

Đất, đá quặng. Phần 2: Xác định thành phần khoáng vật sét cao lanh bằng phương pháp nhiệt vi sai  
Số trang:10

**TCVN 3105:2022**

Hỗn hợp bê tông và bê tông. Lấy mẫu, chế tạo và bảo dưỡng mẫu thử  
Số trang:20

Thay thế:TCVN 3105:1993

**TCVN 3106:2022**

Hỗn hợp bê tông. Phương pháp xác định độ sụt  
Số trang:9

Thay thế:TCVN 3106:1993

**TCVN 3107:2022**

Hỗn hợp bê tông. Phương pháp xác định độ cứng VEBE  
Số trang:7

Thay thế:TCVN 3107:1993

**TCVN 3109:2022**

Hỗn hợp bê tông. Phương pháp xác định độ tách vữa và độ tách nước  
Số trang:9

Thay thế:TCVN 3109:1993

**TCVN 3111:2022**

Hỗn hợp bê tông. Phương pháp áp suất xác định hàm lượng bọt khí  
Số trang:23

Thay thế:TCVN 3111:1993

**TCVN 3112:2022**

Bê tông. Phương pháp xác định khối lượng riêng và độ rỗng  
Số trang:18

Thay thế:TCVN 3112:1993

**TCVN 3113:2022**

Bê tông. Phương pháp xác định độ hút nước  
Số trang:8

Thay thế:TCVN 3113:1993

**TCVN 3114:2022**

Bê tông. Phương pháp xác định độ mài mòn  
Số trang:13

Thay thế:TCVN 3114:1993

**TCVN 3115:2022**

Bê tông. Phương pháp xác định khối lượng thể tích  
Số trang:13

Thay thế:TCVN 3115:1993

**TCVN 3116:2022**

Bê tông. Phương pháp xác định độ chống thấm nước. Phương pháp vết thấm  
Số trang:8

Thay thế:TCVN 3116:1993

**TCVN 3117:2022**

Bê tông. Phương pháp xác định độ co  
Số trang:14

Thay thế:TCVN 3117:1993

**TCVN 3118:2022**

Bê tông. Phương pháp xác định cường độ chịu nén  
Số trang:13

Thay thế:TCVN 3118:1993

**TCVN 3119:2022**

Bê tông. Phương pháp xác định cường độ chịu kéo khi uốn  
Số trang:9

Thay thế:TCVN 3119:1993

**TCVN 3120:2022**

Bê tông. Phương pháp xác định cường độ chịu kéo khi bẻ  
Số trang:9

Thay thế:TCVN 3120:1993

Bê tông. Phương pháp xác định độ co  
Số trang:14

Thay thế:TCVN 3117:1993

**TCVN 3118:2022**

Bê tông. Phương pháp xác định cường độ chịu nén  
Số trang:13

Thay thế:TCVN 3118:1993

**TCVN 3119:2022**

Bê tông. Phương pháp xác định cường độ chịu kéo khi uốn  
Số trang:9

Thay thế:TCVN 3119:1993

**TCVN 3120:2022**

Bê tông. Phương pháp xác định cường độ chịu kéo khi bẻ  
Số trang:9

Thay thế:TCVN 3120:1993

**TCVN 5726:2022**

Bê tông. Phương pháp xác định cường độ lắng trụ, môđun đàn hồi và hệ số poisson  
Số trang:16

Thay thế:TCVN 5726:1993

**TCVN 7569:2022**

Xi măng alumin  
Số trang:13

Thay thế:TCVN 7569:2007

**❖ TIÊU CHUẨN ISO**

**ISO 10010:2022**

Quality management — Guidance to understand, evaluate and improve organizational quality culture  
Pages: 17

**ISO 10062:2022**

Corrosion tests in artificial atmosphere at very low concentrations of polluting gas(es)  
Pages: 1

Replaces: ISO 10062:2006

**ISO 10088:2022**

Small craft — Permanently installed fuel systems  
Pages: 19

Replaces: ISO 10088:2013

**ISO 10101-1:2022**

Natural gas — Determination of water by the Karl Fischer method — Part 1: General requirements  
Pages: 4

Replaces: ISO 10101-1:1993

**ISO 10101-2:2022**

Natural gas — Determination of water by the Karl Fischer method — Part 2: Volumetric procedure  
Pages: 11

Replaces: ISO 10101-2:1993

**ISO 10101-3:2022**

Natural gas — Determination of water by the Karl Fischer method — Part 3: Coulometric procedure  
Pages: 9

Replaces: ISO 10101-3:1993

**ISO 10121-3:2022**

Test methods for assessing the performance of gas-phase air cleaning media and devices for general ventilation — Part 3: Classification system for GPACDs applied to treatment of outdoor air  
Pages: 24

Replaces: ISO 10121-3:1993

**ISO 10240:2022**

Small craft — Owner's manual  
Pages: 16

Replaces: ISO 10240:2019

**ISO 10447:2022**

Resistance welding — Testing of welds — Peel and chisel testing of resistance spot and projection welds  
Pages: 8

Replaces: ISO 10447:2015

**ISO 10497:2022**

Testing of valves — Fire type-testing requirements  
Pages: 18

Replaces: ISO 10497:2010

Natural gas — Determination of water by the Karl Fischer method — Part 2: Volumetric procedure  
Pages: 11

Replaces: ISO 10101-2:1993

**ISO 10101-3:2022**

Natural gas — Determination of water by the Karl Fischer method — Part 3: Coulometric procedure  
Pages: 9

Replaces: ISO 10101-3:1993

**ISO 10121-3:2022**

Test methods for assessing the performance of gas-phase air cleaning media and devices for general ventilation — Part 3: Classification system for GPACDs applied to treatment of outdoor air  
Pages: 24

Replaces: ISO 10121-3:1993

**ISO 10240:2022**

Small craft — Owner's manual  
Pages: 16

Replaces: ISO 10240:2019

**ISO 10447:2022**

Resistance welding — Testing of welds — Peel and chisel testing of resistance spot and projection welds  
Pages: 8

Replaces: ISO 10447:2015

**ISO 10497:2022**

Testing of valves — Fire type-testing requirements  
Pages: 18

Replaces: ISO 10497:2010

**ISO 10715:2022**

Natural gas — Gas sampling  
Pages: 70

Replaces: ISO 10715:1997

**ISO 10791-10:2022**

Test conditions for machining centres — Part 10: Evaluation of thermal distortions  
Pages: 14

Replaces: ISO 10791-10:2007

**ISO 10849:2022**

Stationary source emissions — Determination of the mass concentration of nitrogen oxides in flue gas — Performance characteristics of automated measuring systems  
Pages: 47

Replaces: ISO 10849:1996

**ISO 10993-2:2022**

Biocompatibility — Evaluation and testing of biological compatibility — Part 2: Biocompatibility by in vivo methods  
Pages: 11

Replaces: ISO 10993-2:2003

Biological evaluation of medical devices — Part 2: Animal welfare requirements

Pages: 15

Replaces: ISO 10993-2:2006

**ISO 11127-6:2022**

Preparation of steel substrates before application of paints and related products — Test methods for non-metallic blast-cleaning abrasives — Part 6: Determination of water-soluble contaminants by conductivity measurement

Pages: 4

Replaces: ISO 11127-6:2011

**ISO 11127-7:2022**

Preparation of steel substrates before application of paints and related products — Test methods for non-metallic blast-cleaning abrasives — Part 7: Determination of water-soluble chlorides

Pages: 6

Replaces: ISO 11127-7:2011

**ISO 11140-6:2022**

Sterilization of health care products — Chemical indicators — Part 6: Type 2 indicators and process challenge devices for use in performance testing of small steam sterilizers

Pages: 40

**ISO 11296-9:2022**

Plastics piping systems for renovation of underground non-pressure drainage and sewerage networks — Part 9: Lining with a rigidly anchored plastics inner layer

Pages: 29

**ISO 11382:2022**

Optics and photonics — Optical materials and components — Characterization of optical materials used in the infrared spectral range from 0,78 µm to 25 µm

Pages: 12

**ISO 1151-8:2022**

Flight dynamics — Vocabulary — Part 8: Dynamic behaviour of aircraft

Pages: 16

Replaces: ISO 1151-8:1992

**ISO 11531:2022**

Metallic materials — Sheet and strip — Earing test

Pages: 6

Replaces: ISO 11531:2015

**ISO 11591:2020/Amd 1:2022**

Small craft — Field of vision from the steering position — Amendment 1

Pages: 5

**ISO 11615:2017/Amd 1:2022**

Health informatics — Identification of medicinal products — Data elements and structures for the unique identification and exchange of regulated medicinal product information — Amendment 1

Pages: 2

**ISO 11745:2022**

Brazing for aerospace applications — Qualification test for brazers and brazing operators — Brazing of metallic components

Pages: 18

Replaces: ISO 11745:2010/Amd 1:2015

**ISO 12151-2:2022**

Connections for hydraulic fluid power and general use — Hose fittings — Part 2: Hose fittings with ISO 8434-1 24° cone connector ends with O-rings

Pages: 13

Replaces: ISO 12151-2:2003

**ISO 12153:2022**

Welding consumables — Tubular-cored electrodes for gas-shielded and non-gas-shielded metal arc welding of nickel and nickel alloys — Classification

Pages: 9

Replaces: ISO 12153:2011

**ISO 12604-3:2022**

Aircraft ground handling — Checked baggage — Part 3: Workstation ergonomics

Pages: 11

**ISO 12625-15:2022**

Tissue paper and tissue products — Part 15: Determination of optical properties — Measurement of brightness and colour with C/2° (indoor daylight) illuminant

Pages: 10

Replaces: ISO 12625-15:2015

**ISO 12625-18:2022**

Tissue paper and tissue products — Part 18: Determination of surface friction

Pages: 11

**ISO 12625-4:2022**

Tissue paper and tissue products — Part 4: Determination of tensile strength, stretch at maximum force and tensile energy absorption

Pages: 12

Replaces: ISO 12625-4:2016

**ISO 12640-3:2022**

Graphic technology — Prepress digital data exchange — Part 3: CIELAB standard colour image data (CIELAB/SCID)

Pages: 345

Replaces: ISO 12640-3:2007

**ISO 12749-2:2022**

Nuclear energy, nuclear technologies, and radiological protection — Vocabulary — Part 2: Radiological protection

Pages: 48

Replaces: ISO 12749-2:2013

**ISO 128-2:2022**

Technical product documentation (TPD) — General principles of representation — Part 3: Views, sections and cuts

Pages: 48

Replaces: ISO 128-43:2015

**ISO 12872:2022**

Olive oils and olive-pomace oils — Determination of the 2-glycerol monopalmitate content

Pages: 15

Replaces: ISO 12872:2010

**ISO 13004:2022**

Sterilization of health care products — Radiation — Substantiation of selected sterilization dose: Method VDmaxSD

Pages: 54

Replaces: ISO/TS 13004:2013

**ISO 13008:2022**

Information and documentation — Digital records conversion and migration process

Pages: 28

Replaces: ISO 13008:2012

**ISO 13119:2022**

Health informatics — Clinical knowledge resources — Metadata

Pages: 25

Replaces: ISO 13119:2012

**ISO 13137:2022**

Workplace atmospheres — Pumps for personal sampling of chemical and biological agents — Requirements and test methods

Pages: 29

**ISO 13165-1:2022**

Water quality — Radium-226 — Part 1: Test method using liquid scintillation counting

Pages: 1

Replaces: ISO 13165-1:2013

**ISO 13165-2:2022**

Water quality — Radium-226 — Part 2: Test method using emanometry

Pages: 16

**ISO 13215-3:2022**

Road vehicles — Reduction of misuse risk of child restraint systems — Part 3: Prediction and assessment of misuse by Misuse Mode and Effect Analysis (MMEA)

Pages: 11

Replaces: ISO 13215-3:1999

**ISO 13284:2022**

Industrial trucks — Fork arm extensions and telescopic fork arms — Technical characteristics and strength requirements

Pages: 9

Replaces: ISO 13284:2003

**ISO 13297:2020/Amd 1:2022**

Small craft — Electrical systems — Alternating and direct current installations — Amendment 1

Pages: 2

**ISO 13349-1:2022**

Fans — Vocabulary and definitions of categories — Part 1: Vocabulary

Pages: 23

Replaces: ISO 13349:2010

**ISO 13349-2:2022**

Fans — Vocabulary and definitions of categories — Part 2: Categories

Pages: 26

Replaces: ISO 13349:2010

**ISO 13528:2022**

Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparison

Pages: 93

Replaces: ISO 13528:2015

**ISO 13704:2022**

Petroleum, petrochemical and natural gas industries — Calculation of heater-tube thickness in petroleum refineries

Pages: 2

Replaces: ISO 13704:2007/Cor 1:2008

**ISO 13807:2022**

Vitreous and porcelain enamels — Determination of crack formation temperature in the thermal shock testing of enamels for the chemical industry

Pages: 5

Replaces: ISO 13807:1999/Cor 1:2000

**ISO 13810:2022**

Tourism and related services — Visits to industrial, natural, cultural and historical sites — Requirements and recommendations

Pages: 12

**ISO 14093:2022**

Mechanism for financing local adaptation to climate change — Performance-based climate resilience grants — Requirements and guidelines

Pages: 43

**ISO 14100:2022**

Guidance on environmental criteria for projects, assets and activities to support the development of green finance

Pages: 39

**ISO 14229-1:2020/Amd 1:2022**

Road vehicles — Unified diagnostic services (UDS) — Part 1: Application layer — Amendment 1

Pages: 10

**ISO 14284:2022**

Steel and iron — Sampling and preparation of samples for the determination of chemical composition

Pages: 44

Replaces: ISO 14284:1996

**ISO 14389:2022**

Textiles — Determination of the phthalate content — Tetrahydrofuran method

Pages: 21

Replaces: ISO 14389:2014

**ISO 14577-5:2022**

Metallic materials — Instrumented indentation test for hardness and materials parameters — Part 5: Linear elastic dynamic instrumented indentation testing (DIIT)

Pages: 11

**ISO 14606:2022**

Surface chemical analysis — Sputter depth profiling — Optimization

using layered systems as reference materials

Pages: 17

Replaces: ISO 14606:2015

**ISO 14644-4:2022**

Cleanrooms and associated controlled environments — Part 4: Design, construction and start-up

Pages: 57

**ISO 14839-5:2022**

Mechanical vibration — Vibration of rotating machinery equipped with active magnetic bearings — Part 5: Touch-down bearings

Pages: 43

**ISO 14968:2022**

Paper and board — Cut-size office paper — Measurement of curl in a pack of sheets

Pages: 10

Replaces: ISO 14968:1999

**ISO 15013:2022**

Plastics — Extruded sheets of polypropylene (PP) — Requirements and test methods

Pages: 10

Replaces: ISO 15013:2007

**ISO 15083:2020/Amd 1:2022**

Small craft — Bilge-pumping systems — Amendment 1

Pages: 3

**ISO 15118-9:2022**

Road vehicles — Vehicle to grid communication interface — Part 9: Physical and data link layer conformance test for wireless communication

Pages: 72

**ISO 1522:2022**

Paints and varnishes — Pendulum damping test

Pages: 10

Replaces: ISO 1522:2006

**ISO 15388:2022**

Space systems — Contamination and cleanliness control

Pages: 32

Replaces: ISO 15388:2012

**ISO 15830-3:2022**

Road vehicles — Design and performance specifications for the WorldSID 50th percentile male side-impact dummy — Part 3: Mechanical requirements for electronic subsystems

Pages: 24

Replaces: ISO 15830-3:2013



**ISO 15830-4:2022**

Road vehicles — Design and performance specifications for the WorldSID 50th percentile male side impact dummy — Part 4: User's manual

Pages: 66

Replaces: ISO 15830-4:2013

**ISO 15865:2022**

Space systems — Qualification assessment

Pages: 21

Replaces: ISO 15865:2005

**ISO 16000-3:2022**

Indoor air — Part 3: Determination of formaldehyde and other carbonyl compounds in indoor and test chamber air — Active sampling method

Pages: 27

Replaces: ISO 16000-3:2011

**ISO 16053:2022**

Paints and varnishes — Coating materials and coating systems for exterior wood — Natural weathering test

Pages: 29

Replaces: ISO 16053:2018

**ISO 16128-2:2017/Amd 1:2022**

Cosmetics — Guidelines on technical definitions and criteria for natural and organic cosmetic ingredients — Part 2: Criteria for ingredients and products — Amendment 1

Pages: 2

**ISO 16212:2017/Amd 1:2022**

Cosmetics — Microbiology — Enumeration of yeast and mould — Amendment 1

Pages: 1

**ISO 16378:2022**

Space systems — Measurements of thermo-optical properties of thermal control materials

Pages: 37

**ISO 16396-1:2022**

Plastics — Polyamide (PA) moulding and extrusion materials — Part 1: Designation system and basis for specifications

Pages: 16

**ISO 16474-2:2013/Amd 1:2022**

Paints and varnishes — Methods of exposure to laboratory light sources — Part 2: Xenon-arc lamps —

Amendment 1: Classification of daylight filters

Pages: 4

**ISO 16484-5:2022**

Building automation and control systems (BACS) — Part 5: Data communication protocol

Pages: 1451

Replaces: ISO 16484-5:2017/Amd 1:2020

**ISO 16577:2022**

Molecular biomarker analysis — Vocabulary for molecular biomarker analytical methods in agriculture and food production

Pages: 56

Replaces: ISO 16577:2016

**ISO 16578:2022**

Molecular biomarker analysis — Requirements for microarray detection of specific nucleic acid sequences

Pages: 14

**ISO 16840-3:2022**

Wheelchair seating — Part 3: Determination of static, impact, and repetitive load strengths for postural support devices

Pages: 40

Replaces: ISO 16840-3:2014

**ISO 16976-1:2022**

Respiratory protective devices — Human factors — Part 1: Metabolic rates and respiratory flow rates

Pages: 18

**ISO 16976-2:2022**

Respiratory protective devices — Human factors — Part 2: Anthropometrics

Pages: 25

Replaces: ISO/TS 16976-2:2015

**ISO 16976-3:2022**

Respiratory protective devices — Human factors — Part 3: Physiological responses and limitations of oxygen and limitations of carbon dioxide in the breathing environment

Pages: 22

**ISO 17636-2:2022**

Non-destructive testing of welds — Radiographic testing — Part 2: X- and gamma-ray techniques with digital detectors

Pages: 64

Replaces: ISO 17636-2:2013

**ISO 17862:2022**

Surface chemical analysis — Secondary ion mass spectrometry — Linearity of intensity scale in single ion counting time-of-flight mass analysers

Pages: 18

Replaces: ISO 17862:2013

**ISO 18113-1:2022**

In vitro diagnostic medical devices — Information supplied by the manufacturer (labelling) — Part 1: Terms, definitions, and general requirements

Pages: 53

Replaces: ISO 18113-1:2009

**ISO 18113-2:2022**

In vitro diagnostic medical devices — Information supplied by the manufacturer (labelling) — Part 2: In vitro diagnostic reagents for professional use

Pages: 11

Replaces: ISO 18113-2:2009

**ISO 18113-3:2022**

In vitro diagnostic medical devices — Information supplied by the manufacturer (labelling) — Part 3: In vitro diagnostic instruments for professional use

Pages: 10

Replaces: ISO 18113-3:2009

**ISO 18113-4:2022**

In vitro diagnostic medical devices — Information supplied by the manufacturer (labelling) — Part 4: In vitro diagnostic reagents for self-testing

Pages: 11

Replaces: ISO 18113-4:2009

**ISO 18113-5:2022**

In vitro diagnostic medical devices — Information supplied by the manufacturer (labelling) — Part 5: In vitro diagnostic instruments for self-testing

Pages: 10

Replaces: ISO 18113-5:2009

**ISO 18122:2022**

Solid biofuels — Determination of ash content

Pages: 7

**ISO 18134-1:2022**

Solid biofuels — Determination of moisture content — Part 1: Reference method

Pages: 5

Replaces: ISO 18134-1:2015

**ISO 1827:2022**

Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of shear modulus and adhesion to rigid plates — Quadruple-shear methods  
Pages: 9  
Replaces: ISO 1827:2016

**ISO 18314-3:2022**

Analytical colorimetry — Part 3: Special indices  
Pages: 6

Replaces: ISO 18314-3:2015

**ISO 18314-5:2022**

Analytical colorimetry — Part 5: Procedure for colorimetric determination of colour differences of object colours according to equidistant colour spaces  
Pages: 16

**ISO 18416:2015/Amd 1:2022**

Cosmetics — Microbiology — Detection of *Candida albicans* — Amendment 1  
Pages: 1

**ISO 18418-2:2022**

Gasoline engines — High pressure liquid fuel supply connections — Part 2: Pipe assemblies  
Pages: 7

Replaces: ISO 18418-2:2014

**ISO 18563-1:2022**

Non-destructive testing — Characterization and verification of ultrasonic phased array equipment — Part 1: Instruments  
Pages: 47

Replaces: ISO 18563-1:2015

❖ **TIÊU CHUẨN IEC**

**IEC TR 63401-1:2022**

Dynamic characteristics of inverter-based resources in bulk power systems - Part 1: Interconnecting inverter-based resources to low short circuit ratio AC networks  
Pages: 101

**ISO/IEC 24790:2017/AMD1:2022**

Amendment 1 - Information technology - Office equipment - Measurement of image quality attributes for hardcopy output - Monochrome text and graphic images  
Pages: 6

Replaces: ISO/IEC TS 24790:2012

**IEC 60904-5:2011+AMD1:2022**

**CSV**

Photovoltaic devices - Part 5: Determination of the equivalent cell temperature (ECT) of photovoltaic (PV) devices by the open-circuit voltage method

Pages: 50

Replaces: IEC 60904-5:1993

**IEC 60904-5:2011/AMD1:2022**

Amendment 1 - Photovoltaic devices - Part 5: Determination of the equivalent cell temperature (ECT) of photovoltaic (PV) devices by the open-circuit voltage method  
Pages: 17

**IEC 61980-3:2022**

Electric vehicle wireless power transfer (WPT) systems - Part 3: Specific requirements for magnetic field wireless power transfer systems  
Pages: 239

Replaces: IEC TS 61980-3:2019

**IEC 62287-1:2017+AMD1:2022**

**CSV**

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Class B shipborne equipment of the automatic identification system (AIS) - Part 1: Carrier-sense time division multiple access (CSTDMA) techniques  
192

Replaces: IEC 62287-

1:2010+AMD1:2013 CSV

**IEC 62287-1:2017/AMD1:2022**

Amendment 1 - Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Class B shipborne equipment of the automatic identification system (AIS) - Part 1: Carrier-sense time division multiple access (CSTDMA) techniques  
Pages: 3

Pages: 3

Replaces: IEC 62287-

1:2010+AMD1:2013 CSV

**IEC 62397:2022**

Nuclear power plants - Instrumentation and control important to safety - Resistance temperature detectors  
Pages: 79

Replaces: IEC 62397:2007

**IEC 62618:2022**

Radiation protection instrumentation - Spectroscopy-based alarming personal radiation detectors (SPRD) for the detection of illicit trafficking of radioactive material

Pages: 59

Replaces: IEC 62618:2013

**IEC TS 63383:2022**

Cybersecurity aspects of devices used for power metering and monitoring, power quality monitoring, data collection and analysis  
Pages: 30

**ISO/IEC 24790:2017/ AMD1:2022**

Amendment 1 - Information technology - Office equipment - Measurement of image quality attributes for hardcopy output - Monochrome text and graphic images  
Pages: 6

Replaces: ISO/IEC TS 24790:2012

**ISO/IEC 27001:2022**

Information security, cybersecurity and privacy protection - Information security management systems - Requirements  
Pages: 19

Replaces: ISO/IEC

27001:2013/COR2:2015

**ISO/IEC 27005:2022**

Information security, cybersecurity and privacy protection - Guidance on managing information security risks  
Pages: 62

Replaces: ISO/IEC 27005:2018

**IEC 60799:2018+AMD1:2022 CSV**

Electrical accessories - Cord sets and interconnection cord sets  
Pages: 50

Replaces: IEC 60799:1998

**IEC 60799:2018/AMD1:2022**

Amendment 1 - Electrical accessories - Cord sets and interconnection cord sets  
Pages: 10

**IEC 61951-2:2017+AMD1:2022**

**CSV**

Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Secondary sealed cells and batteries for portable

applications - Part 2: Nickel-metal hydride

21

**IEC 61951-2:2017/AMD1:2022**

Amendment 1 - Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes -

Secondary sealed cells and batteries for portable applications - Part 2: Nickel-metal hydride

Pages: 17

IEC 60867:2022

Insulating liquids - Specifications for unused liquids based on synthetic aromatic hydrocarbons

Pages: 41

Replaces: IEC 60867:1993

**IEC 61543:2022**

Residual current-operated protective devices (RCDs) for household and similar use - Electromagnetic compatibility

Pages: 30

**IEC 62037-7:2022**

Passive RF and microwave devices, intermodulation level measurement - Part 7: Field measurements of passive intermodulation

Pages: 22

Replaces: IEC 62037-1:2012

**IEC 62052-41:2022**

Electricity metering equipment - General requirements, tests and test conditions - Part 41: Energy registration methods and requirements for multi-energy and multi-rate meters

Pages: 47

**ISO/IEC 23090-16:2022**

Information technology - Coded representation of immersive media - Part 16: Reference software for versatile video coding

Pages: 2

**ISO/IEC 23092-3:2022**

Information technology - Genomic information representation - Part 3: Metadata and application programming interfaces (APIs)

87

Replaces: ISO/IEC 23092-3:2020

**ISO/IEC 2382:2015**

Information technology - Vocabulary

Pages: 4

**ISO/IEC 29120-1:2022**

Information technology - Machine-readable test data for biometric testing and reporting - Part 1: Test reports

Pages: 36

Replaces: ISO/IEC 29120-1:2015

**IEC 62629-62-11:2022**

3D display devices - Part 62-11: Measurement methods for virtual-image type - Optical

Pages: 43

**IEC 63203-402-1:2022**

Wearable electronic devices and technologies - Part 402-1: Performance measurement of fitness wearables - Test methods of glove-type motion sensors for measuring finger movements

Pages: 29

**IEC 63203-801-1:2022**

Wearable electronic devices and technologies - Part 801-1: Smart body area network (SmartBAN) - Enhanced ultra-low power physical layer

Pages: 28

**IEC 63203-801-2:2022**

Wearable electronic devices and technologies - Part 801-2: Smart body area network (SmartBAN) - Low complexity medium access control (MAC) for SmartBAN

Pages: 77

**IEC PAS 63454:2022**

Conductive charging of electric vehicles - DC vehicle coupler configuration GG

Pages: 20

**IEC TR 60878:2022**

Graphical **symbols** for electrical equipment in medical practice

Pages: 226

Replaces: IEC TR 60878:2015

**IEC TR 62715-6-21:2022**

Flexible display devices - Part 6-21: Mechanical test methods - Foldable durability test for foldable display set

Pages: 14

**IEC TR 63377:2022**

Procedures for the assessment of human exposure to electromagnetic fields from radiative wireless power transfer systems - Measurement and computational methods (frequency range of 30 MHz to 300 GHz)

Pages: 52

**IEC TS 62607-6-22:2022**

Nanomanufacturing - Key control characteristics - Part 6-22: Graphene-based material - Ash content: Incineration

Pages: 22

**IEC TS 62933-3-3:2022**

Electrical energy storage (EES) systems - Part 3-3: Planning and performance assessment of electrical energy storage systems - Additional requirements for energy intensive and backup power applications

Pages: 46

**IEC/IEEE 62582-2:2022**

Nuclear power plants - Instrumentation and control important to safety - Electrical equipment condition monitoring methods - Part 2: Indenter measurements

Pages: 46

**IEC/IEEE 62582-2:2022 RLV**

Nuclear power plants - Instrumentation and control important to safety - Electrical equipment condition monitoring methods - Part 2: Indenter measurements

Pages: 70

**IEC/IEEE 62582-4:2022**

Nuclear power plants - Instrumentation and control important to safety - Electrical equipment condition monitoring methods - Part 4: Oxidation induction techniques

Pages: 60

Replaces: IEC/IEEE 62582-4:2011

**IEC/IEEE 62582-4:2022 RLV**

Nuclear power plants - Instrumentation and control important to safety - Electrical equipment condition monitoring methods - Part 4: Oxidation induction techniques

Pages: 92

**IEC 62873-3-3:2022**

Residual current operated circuit-breakers for household and similar use - Part 3-3: Specific requirements for devices with screw-type terminals for external untreated aluminium conductors and with aluminium screw-type terminals for

use with copper or with aluminium conductors

Pages: 18

**IEC 62873-3-3:2022 RLV**

Residual current operated circuit-breakers for household and similar use - Part 3-3: Specific requirements for devices with screw-type terminals for external untreated aluminium conductors and with aluminium screw-type terminals for use with copper or with aluminium conductors

Pages: 41

**IEC 63115-1:2020+AMD1:2022 CSV**

Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Sealed nickel-metal hydride cells and batteries for use in industrial applications - Part 1: Performance

Pages: 112

**IEC 63115-1:2020/AMD1:2022**

Amendment 1 - Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Sealed nickel-metal hydride cells and batteries for use in industrial applications - Part 1: Performance

Pages: 8

**ISO/IEC 19566-7:2022**

Information technologies - JPEG systems - Part 7: JPEG linked media format (JLINK)

Pages: 30

**ISO/IEC 23002-7:2022**

Information technology - MPEG video technologies - Part 7: Versatile supplemental enhancement information messages for coded video bitstreams

Pages: 122

**ISO/IEC 27553-1:2022**

Information security, cybersecurity and privacy protection - Security and privacy requirements for authentication using biometrics on mobile devices - Part 1: Local modes

Pages: 30

**ISO/IEC 27557:2022**

Information security, cybersecurity and privacy protection - Application of ISO 31000:2018 for organizational privacy risk management

Pages: 19

**IEC 60071-11:2022**

Insulation co-ordination - Part 11 : Definitions, principles and rules for HVDC system

Pages: 77

**IEC 60335-1:2020 CMV**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements

Pages: 440

Replaces: IEC 60335-

1:2010/AMD2:2016/ISH1:2020

**IEC 60404-3:2022**

Magnetic materials - Part 3: Methods of measurement of the magnetic properties of electrical steel strip and sheet by means of a single sheet tester

Pages: 64

**IEC 60404-3:2022 RLV**

Magnetic materials - Part 3: Methods of measurement of the magnetic properties of electrical steel strip and sheet by means of a single sheet tester

Pages: 100

**IEC 61869-99:2022**

Instrument transformers - Part 99: Glossary

Pages: 109

**IEC 62228-6:2022**

Integrated circuit - EMC evaluation of transceivers - Part 6: PSi5 transceivers

Pages: 99

**IEC TS 62607-2-5:2022**

Nanomanufacturing - Key control characteristics - Part 2-5: Carbon nanotube materials - Mass density of vertically-aligned carbon nanotubes: X-ray absorption method

Pages: 20

**IEC 60951-3:2022**

Nuclear facilities - Instrumentation systems important to safety - Radiation monitoring for accident and post-accident conditions - Part 3: Equipment for continuous high range area gamma monitoring

Pages: 35

Replaces: IEC 60951-3:2009

**IEC 60951-3:2022 RLV**

Nuclear facilities - Instrumentation systems important to safety - Radiation monitoring for accident and post-accident conditions - Part

3: Equipment for continuous high range area gamma monitoring

Pages: 53

**IEC 61558-2-13:2022 EXV**

Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof - Part 2-13: Particular requirements and tests for auto-transformers and power supply units incorporating auto-transformers for general applications

Pages: 207

**IEC 61558-2-15:2022 EXV**

Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof - Part 2-15: Particular requirements and tests for isolating transformers for medical IT systems for the supply of medical locations

Pages: 207

Replaces: IEC 61558-2-15:2011

**IEC 61558-2-2:2022 EXV**

Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof - Part 2-2: Particular requirements and tests for control transformers and power supply units incorporating control transformers

Pages: 210

**IEC 62271-209:2022 EXV**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 209: Cable connections for gas-insulated metal-enclosed switchgear for rated voltages above 52 kV - Fluid-filled and extruded insulation cables - Fluid-filled and dry-type cable terminations

Pages: 234

**ISO/IEC 14496-10:2022**

Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 10: Advanced video coding

Pages: 867

Pages: ISO/IEC 14496-10:2020

**ISO/IEC 23090-**

**10:2022/AMD1:2022**

Amendment 1- Information technology - Coded representation of immersive media - Part 10: Carriage of visual volumetric video-based coding data - Support of packed video data

Pages: 9

**ISO/IEC 23090-7:2022**

Information technology - Coded representation of immersive media - Part 7: Immersive media metadata  
Pages: 44

**ISO/IEC/IEEE 15026-2:2022**

Systems and software engineering - Systems and software assurance - Part 2: Assurance case  
Pages: 20

**ISO/IEC/IEEE 42010:2022**

Software, systems and enterprise - Architecture description  
Pages: 62

I Pages: SO/IEC/IEEE 42010:2011

**IEC 60286-2:2022**

Packaging of components for automatic handling - Part 2: Tape packaging of components with unidirectional leads on continuous tapes  
Pages: 70

IEC 60286-2:2015

**IEC 60286-3:2022**

Packaging of components for automatic handling - Part 3: Packaging of surface mount components on continuous tapes  
Pages: 113

**IEC 60286-3:2022 CMV**

Packaging of components for automatic handling - Part 3: Packaging of surface mount components on continuous tapes  
Pages: 170

**IEC 60910:2022**

Nuclear power plants - Instrumentation important to safety - Containment monitoring for early detection of developing deviations from normal operation in light water reactors  
Pages:32

Replaces: IEC 60910:1988

**IEC 61400-50-1:2022**

Wind energy generation systems - Part 50-1: Wind measurement - Application of meteorological mast, nacelle and spinner mounted instruments  
Pages:162

**IEC 62037-8:2022**

Passive RF and microwave devices, intermodulation level measurement - Part 8: Measurement of passive intermodulation generated by objects exposed to RF radiation

Pages:22

**IEC 62386-101:2022**

Digital addressable lighting interface - Part 101: General requirements - System components  
Pages:128

Pages: IEC 62386-101:2022

**IEC 62386-102:2022**

Digital addressable lighting interface - Part 102: General requirements - Control gear  
Pages:161

**IEC 62386-102:2022 CMV**

Digital addressable lighting interface - Part 102: General requirements - Control gear  
Pages:247

**IEC 62386-103:2022**

Digital addressable lighting interface - Part 103: General requirements - Control devices  
Pages:145

**IEC 62386-103:2022 CMV**

Digital addressable lighting interface - Part 103: General requirements - Control devices  
Pages: 416

**IEC 80000-6:2022**

Quantities and units - Part 6: Electromagnetism  
Pages:70

Replaces: IEC 80000-6:2008

**IEC TS 62474-1:2022**

Material declaration for products of and for the electrotechnical industry - Part 1: Guidance on the implementation of IEC 62474  
Pages:85

**IEC 60793-1-1:2022**

Optical fibres - Part 1-1: Measurement methods and test procedures - General and guidance  
Pages: 22

Replaces: IEC 60793-1-1:2017 RLV

**IEC****62606:2013+AMD1:2017+AMD2:2022 CSV**

General requirements for arc fault detection and protection devices (AFDDs)  
Pages: 712

**IEC 62606:2013/AMD2:2022**

Amendment 2 - General requirements for arc fault detection devices  
Pages: 52

**IEC TS 62607-6-16:2022**

Nanomanufacturing - Key control characteristics - Part 6-16: Two-dimensional materials - Carrier concentration: Field effect transistor method  
Pages: 23

**ISO/IEC 9075-****10:2016/COR1:2022**

Corrigendum 1 - Information technology - Database languages - SQL - Part 10: Object language bindings (SQL/OLB)  
Pages: 1

**ISO/IEC 9075-****11:2016/COR2:2022**

Corrigendum 2 - Information technology - Database languages - SQL - Part 11: Information and definition schemas (SQL/Schemata)  
Pages: 20

**ISO/IEC 9075-****13:2016/COR2:2022**

Corrigendum 2 - Information technology - Database languages - SQL - Part 13: SQL Routines and types using the Java TM programming language (SQL/JRT)  
Pages: 1

**ISO/IEC 9075-****14:2016/COR2:2022**

Corrigendum 2 - Information technology - Database languages - SQL - Part 14: XML-Related Specifications  
Pages: 7

**ISO/IEC 9075-****15:2019/COR1:2022**

Corrigendum 1 - Information technology database languages - SQL - Part 15: Multi-dimensional arrays  
Pages: 1

ISO/IEC 9075-1:2016/COR1:2022

Corrigendum 1 - Information technology - Database languages - SQL - Part 1: Framework (SQL/Framework)  
Pages: 2

**ISO/IEC 9075-2:2016/COR2:2022**

Corrigendum 2 - Information technology - Database languages - SQL - Part 2: Foundation (SQL/Foundation)  
Pages: 54

**ISO/IEC 9075-3:2016/COR1:2022**

Corrigendum 1 - Information technology - Database languages -

SQL - Part 3: Call-Level Interface

(SQL/CLI)

Pages: 2

**ISO/IEC 9075-4:2016/COR2:2022**

Corrigendum 2 - Information technology - Database languages - SQL - Part 4: Persistent stored modules

Pages: 4

**ISO/IEC 9075-9:2016/COR2:2022**

Corrigendum 2 - Information technology - Database languages - SQL - Part 9: Management of External Data

Pages: 1

Replaces: ISO/IEC 9075-9:2008/COR1:2010

**IEC 60216-5:2022**

Electrical insulating materials - Thermal endurance properties - Part 5: Determination of relative temperature index (RTI) of an insulating material

Pages: 58

**IEC 60216-5:2022 CMV**

Electrical insulating materials - Thermal endurance properties - Part 5: Determination of relative temperature index (RTI) of an insulating material

Pages: 91

**ISO/IEC TR 29119-13:2022**

Software and systems engineering - Software testing - Part 13: Using the ISO/IEC/IEEE 29119 series in the testing of biometric systems

Pages: 274

**ISO/IEC/IEEE 24748-7000:2022**

Systems and software engineering - Life cycle management - Part 7000: Standard model process for addressing ethical concerns during system design

Pages: 69

**ISO/IEC 21000-23:2022**

Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 23: Smart Contracts for Media

Pages: 78

**ISO/IEC 24668:2022**

Information technology - Artificial intelligence - Process management framework for big data analytics

Pages: 50

**ISO/IEC 27559:2022**

Information security, cybersecurity and privacy protection - Privacy

enhancing data de-identification

framework

Pages: 22

**ISO/IEC 30105-4:2022**

Information technology - IT Enabled Services-Business Process Outsourcing (ITES-BPO) lifecycle processes - Part 4: Key concepts

Pages: 21

Replaces: ISO/IEC 30105-4:2016

**ISO/IEC TR 21897:2022**

Information technology - Data centres - Impact of the ISO 52000 series on energy performance of buildings

Pages: 44

**IEC 62275:2022**

Cable management systems - Cable ties for electrical installations

Pages: 83

**IEC 62275:2022 CMV**

Cable management systems - Cable ties for electrical installations

Pages: 128

IEC 62275:2018

**IEC 62705:2022**

Nuclear facilities - Instrumentation and control important to safety - Radiation monitoring systems (RMS): Characteristics and lifecycle

Pages: 52

**IEC 62705:2022 RLV**

Nuclear facilities - Instrumentation and control important to safety - Radiation monitoring systems (RMS): Characteristics and lifecycle

Pages: 78

Replaces: IEC 62705:2014

**IEC 60951-1:2022**

Nuclear facilities - Instrumentation systems important to safety - Radiation monitoring for accident and post-accident conditions - Part 1: General requirements

Pages: 97

Replaces: IEC 60951-1:2009

**IEC 60951-1:2022 RLV**

Nuclear facilities - Instrumentation systems important to safety - Radiation monitoring for accident and post-accident conditions - Part 1: General requirements

Pages: 147

Replaces: IEC 60951-1:2009

**IEC 61196-10-1:2022**

Coaxial communication cables - Part 10-1: Blank detail specification for

semi-rigid cables with

fluoropolymer dielectric

Pages: 11

Replaces: IEC 61196-

10:2014/COR1:2016

**IEC 61196-10:2022**

Coaxial communication cables - Part 10: Sectional specification for semi-rigid cables with fluoropolymer dielectric

Pages: 25

**IEC TR 63401-1:2022**

Dynamic characteristics of inverter-based resources in bulk power systems - Part 1: Interconnecting inverter-based resources to low short circuit ratio AC networks

Pages: 101

## ❖ TIÊU CHUẨN BS

**BS EN 62271-212:2022**

High-voltage switchgear and controlgear - Compact Equipment Assembly for Distribution Substation (CEADS) for AC voltages up to 52 kV

Replace: BS EN 62271-212:2017

**BS EN 12080:2017+A1:2022**

Railway applications. Axleboxes. Rolling bearings

Replace: BS EN

12080:2007+A1:2010

**BS EN IEC 63248:2022 +A11:2022**

Conductors for overhead lines. Coated or clad metallic wire for concentric lay stranded conductors

Replace: BS EN IEC 63248:2022

**BS EN IEC 62282-4-101:2022**

Fuel cell technologies - Fuel cell power systems for electrically powered industrial trucks. Safety

**BS EN IEC 62271-4:2022**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 4: Handling procedures for gases for insulation and/or switching

Replace: BS EN 62271-4:2013

**BS EN ISO 11806-2:2022**

Agricultural and forestry machinery. Safety requirements and testing for portable, hand-held, powered brush-cutters and grass-trimmers - Machines for use with backpack power unit

Replace: BS EN ISO 11806-2:2011

**BS EN ISO 22479:2022**

Corrosion of metals and alloys.  
Sulfur dioxide test in a humid atmosphere (fixed gas method)

**BS EN ISO 8362-2:2015+A1:2022**

Injection containers and accessories  
- Closures for injection vials

Replace: BS EN ISO 8362-2:2015

**BS EN IEC 61215-1-****3:2021+A1:2022**

Terrestrial photovoltaic (PV) modules. Design qualification and type approval - Special requirements for testing of thin-film amorphous silicon based photovoltaic (PV) modules

Replace: BS EN IEC 61215-1-3:2021

**BS EN IEC 61031:2022**

Nuclear facilities. Instrumentation and control system. Design location and application criteria for installed area gamma radiation dose rate monitoring equipment for use during normal operation and anticipated operational occurrences

**BS EN ISO 16474-****2:2013+A1:2022**

Paints and varnishes. Methods of exposure to laboratory light sources  
- Xenon-arc lamps

Replace: BS EN ISO 11341:2004

**BS EN 62271-212:2022**

High-voltage switchgear and controlgear - Compact Equipment Assembly for Distribution Substation (CEADS) for AC voltages up to 52 kV

Replace: BS EN 62271-212:2017

**BS EN 12080:2017+A1:2022**

Railway applications. Axleboxes. Rolling bearings

Replace: BS EN

12080:2007+A1:2010

**BS EN IEC 63248:2022+A11:2022**

Conductors for overhead lines. Coated or clad metallic wire for concentric lay stranded conductors

Replace: BS EN IEC 63248:2022

**BS EN IEC 62282-4-101:2022**

Fuel cell technologies - Fuel cell power systems for electrically powered industrial trucks. Safety

**BS EN ISO 11806-2:2022**

Agricultural and forestry machinery. Safety requirements and testing for portable, hand-held, powered brush-cutters and grass-trimmers -

Machines for use with backpack power unit

Replace: BS EN ISO 11806-2:2011

**BS EN ISO 22479:2022**

Corrosion of metals and alloys. Sulfur dioxide test in a humid atmosphere (fixed gas method)

**BS EN ISO 8362-2:2015+A1:2022**

Injection containers and accessories  
- Closures for injection vials

Replace: BS EN ISO 8362-2:2015

**BS EN IEC 61215-1-****3:2021+A1:2022**

Terrestrial photovoltaic (PV) modules. Design qualification and type approval - Special requirements for testing of thin-film amorphous silicon based photovoltaic (PV) modules

Replace: BS EN IEC 61215-1-3:2021

**BS EN IEC 61215-1-****2:2021+A1:2022**

Terrestrial photovoltaic (PV) modules. Design qualification and type approval - Special requirements for testing of thin-film Cadmium Telluride (CdTe) based photovoltaic (PV) modules

Replace: BS EN IEC 61215-1-2:2021

**BS EN IEC 62271-****209:2019+A1:2022**

High-voltage switchgear and controlgear - Cable connections for gas-insulated metal-enclosed switchgear for rated voltages above 52 kV - Fluid-filled and extruded insulation cables - Fluid-filled and dry-type cable terminations

Replace: BS EN IEC 62271-209:2019

**BS EN ISO 18608:2022**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics). Mechanical properties of ceramic composites at ambient temperature in air atmospheric pressure.

Determination of the resistance to crack propagation by notch sensitivity testing

Replace: BS EN 13234:2006

**BS EN ISO 11125-9:2022**

Preparation of steel substrates before application of paints and related products. Test methods for metallic blast-cleaning abrasives - Wear testing and performance

**BS EN ISO 19629:2022**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics).

Thermophysical properties of ceramic composites. Determination of unidimensional thermal diffusivity by flash method

Replace: BS EN 1159-2:2003

**BS EN ISO 22459:2022**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics).

Reinforcement of ceramic composites. Determination of distribution of tensile strength and tensile strain to failure of filaments within a multifilament tow at ambient temperature

Replace: BS EN 1007-5:2010

**BS EN ISO 16539:2022**

Corrosion of metals and alloys. Accelerated cyclic corrosion tests with exposure to synthetic ocean water salt-deposition process. "Dry" and "wet" conditions at constant absolute humidity

**BS EN 61754-20:2012+A1:2022**

Fibre optic interconnecting devices and passive components. Fibre optic connector interfaces - Type LC connector family

Replace: BS EN 61754-20:2002

**BS EN ISO 29770:2022**

Thermal insulating products for building applications. Determination of thickness for floating-floor insulating products

Replace: BS EN 12431:2013

**BS EN 50243:2022**

Outdoor bushings for 24 kV and 36 kV and for 5 kA and 8 kA, for liquid filled transformers

**PD IEC TS 63349-2:2022**

Photovoltaic direct-driven appliance controllers - Operation modes and graphic display

**BS EN IEC 60953-3:2022**

Rules for steam turbine thermal acceptance tests - Thermal performance verification tests of retrofitted steam turbines

**BS EN 14511-3:2022**

Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors - Test methods

Replace: BS EN 14511-3:2018

**BS EN ISO 12629:2022**

Thermal insulating products for building equipment and industrial installations. Determination of water vapour transmission properties of preformed pipe insulation

Replace:BS EN 13469:2012

**BS EN 16603-50-25:2022**

Space engineering - Adoption Notice of CCSDS 232.0-B-3, TC Space Data Link Protocol

**BS EN 12102-1:2022**

Air conditioners, liquid chilling packages, heat pumps, process chillers and dehumidifiers with electrically driven compressors. Determination of the sound power level - Air conditioners, liquid chilling packages, heat pumps for space heating and cooling, dehumidifiers and process chillers

Replace:BS EN 12102:2013

**BS EN 13203-5:2022**

Gas-fired domestic appliances producing hot water - Assessment of energy consumption of gas-fired appliances combined with electrical heat pump

**BS EN 16603-35-06:2022**

Space engineering. Cleanliness requirements for spacecraft propulsion hardware

**BS ISO 13528:2022**

Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparison

Replace:BS ISO 13528:2015

**BS EN ISO 23611-4:2022**

Soil quality. Sampling of soil invertebrates - Sampling, extraction and identification of soil-inhabiting nematodes

**BS EN 16616:2022**

Chemical disinfectants and antiseptics. Chemical-thermal textile disinfection. Test method and requirements (phase 2, step 2)

**BS ISO 21009-1:2022**

Cryogenic vessels — Static vacuum-insulated vessels - Part 1: Design, fabrication, inspection and tests

**BS EN IEC 62271-203:2022**

High-voltage switchgear and controlgear - AC gas-insulated metal-enclosed switchgear for rated voltages above 52 kV

Replace: BS EN IEC 80601-2-49:2019

**BS ISO 10326-2:2022**

Mechanical vibration — Laboratory method for evaluating vehicle seat vibration - Part 2: Application to railway vehicles

**BS ISO 11929-4:2022**

Determination of the characteristic limits (decision threshold, detection limit and limits of the coverage interval) for measurements of ionizing radiation — Fundamentals and application - Part 4: Guidelines to applications

Replace:BS ISO 11929-4:2020

**BS ISO 16494-1:2022**

Heat recovery ventilators and energy recovery ventilators — Method of test for performance - Part 1: Development of metrics for evaluation of energy related performance

**BS EN IEC 60953-0:2022**

Rules for steam turbine thermal acceptance tests - Wide range of accuracy for various types and sizes of turbines

Replace:BS EN 60953-2:1996

**BS EN ISO 14644-10:2022**

Cleanrooms and associated controlled environments - Part 10: Assessment of surface cleanliness for chemical contamination

**BS EN ISO 13479:2022**

Polyolefin pipes for the conveyance of fluids — Determination of resistance to crack propagation — Test method for slow crack growth on notched pipes

Replace:BS EN ISO 13479:2009

**BS EN ISO 15118-20:2022**

Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 20: 2nd generation network layer and application layer requirements

**BS EN 899:2022**

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Sulfuric acid

Replace:BS EN 899:2009

**BS EN ISO 23320:2022**

Workplace air. Gases and vapours. Requirements for evaluation of measuring procedures using diffusive samplers

Replace:BS EN 838:2010

**BS EN 12174:2022**

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption. Sodium hexafluorosilicate

Replace: BS EN 12174:2013

**BS EN 474-8:2022**

Earth-moving machinery. Safety - Requirements for graders

Replace:BS EN 474-8:2006+A1:2009

**BS EN ISO 13696:2022**

Optics and photonics. Test method for total scattering by optical components

**BS EN 15632-1:2022**

District heating pipes. Factory made flexible pipe systems - Classification, general requirements and test methods

Replace:BS EN 15632-1:2009+A1:2014

**BS EN ISO 29463-5:2022**

High-efficiency filters and filter media for removing particles in air - Test method for filter elements

Replace:BS EN ISO 29463-5:2018

**BS EN ISO 4373:2022**

Hydrometry. Water level measuring devices

Replace:BS EN ISO 4373:2008

**BS ISO 18283:2022**

Coal and coke. Manual sampling

Replace:BS ISO 18283:2006

**BS EN 15112:2022**

External cathodic protection of well casings

**BS EN 474-2:2022**

Earth-moving machinery — Safety - Part 2: Requirements for tractor-dozers

Replace:BS EN 474-2:2006+A1:2008

**BS EN 74-1:2022**

Couplers, spigot pins and baseplates for use in falsework and scaffolds - Couplers for tubes. Requirements and test procedures

Replace:BS EN 74-1:2005

**BS EN IEC 61280-4-3:2022**

Fibre optic communication subsystem test procedures - Installed passive optical networks. Attenuation and optical return loss measurements

Replace:BS EN 61280-4-3:2012+A1:2022



Railway applications. Current collection systems. Requirements for and validation of measurements of the dynamic interaction between pantograph and overhead contact line

**BS ISO 1709:2018+A1:2022**

Nuclear energy. Fissile materials. Principles of criticality safety in storing, handling and processing  
Replace: BS 3598:1998

**BS EN ISO 16212:2017+A1:2022**

Cosmetics. Microbiology.

Enumeration of yeast and mould

**BS EN ISO 16212:2017+A1:2022**

Cosmetics. Microbiology.

Enumeration of yeast and mould

**BS EN ISO 16212:2017+A1:2022**

Cosmetics. Microbiology.

Enumeration of yeast and mould

**PD IEC TR 61760-3-1:2022**

Surface mounting technology -

Standard method for the

specification of components for

through hole reflow (THR)

soldering. Guidelines for through

hole diameter design with solder

paste surface printing method

**BS EN ISO 22718:2015+A1:2022**

Cosmetics. Microbiology. Detection

of *Staphylococcus aureus*

**BS EN IEC 61031:2022**

Nuclear facilities. Instrumentation

and control system. Design location

and application criteria for installed

area gamma radiation dose rate

monitoring equipment for use

during normal operation and

anticipated operational occurrences

**BS EN ISO 16474-**

**2:2013+A1:2022**

Paints and varnishes. Methods of

exposure to laboratory light sources

- Xenon-arc lamps

Replace: BS EN ISO 11341:2004

**BS EN ISO 12872:2022**

Olive oils and olive-pomace oils —

Determination of the 2-glycerol

monopalmitate content

**BS ISO 12151-2:2022**

Connections for hydraulic fluid

power and general use — Hose

fittings - Part 2: Hose fittings with

ISO 8434-1 24° cone connector ends

with O-rings

**BS ISO 16578:2022**

Molecular biomarker analysis — Requirements for microarray detection of specific nucleic acid sequences

**BS ISO 22733-1:2022**

Road vehicles — Test method to

evaluate the performance of

autonomous emergency braking

systems - Part 1: Car-to-car

**BS EN 15947-3:2022**

Pyrotechnic articles — Fireworks,

Categories F1, F2 and F3 - Part 3:

Minimum labelling requirements

Replace: BS EN 15947-3:2015

**BS EN ISO 5167-2:2022**

Measurement of fluid flow by means

of pressure differential devices

inserted in circular cross-section

conduits running full - Orifice plates

Replace: BS EN ISO 5167-2:2003

**BS ISO 16889:2022**

Hydraulic fluid power — Filters —

Multi-pass method for evaluating

filtration performance of a filter

element

Replace: BS ISO

16889:2008+A1:2018

**BS EN 13481-5:2022**

Railway applications - Track -

Performance requirements for

fastening systems - Part 5:

Fastening systems for ballastless

tracks

Replace: BS EN 13481-

5:2012+A1:2017

**BS ISO 2232:2022**

Round non-alloy steel wires for

general purpose wire ropes, large

diameter wire ropes and mine

hoisting wire ropes. Specifications

**BS EN 16757:2022**

Sustainability of construction

works. Environmental product

declarations. Product Category

Rules for concrete and concrete

elements

**BS EN ISO 5755:2022**

Sintered metal material.

Specifications

**BS EN IEC 61300-2-5:2022**

Fibre optic interconnecting devices

and passive components. Basic test

and measurement procedures -

Tests. Torsion

**BS ISO 16976-3:2022**

Respiratory protective devices.

Human factors - Physiological

responses and limitations of oxygen and limitations of carbon dioxide in the breathing environment

**BS ISO 16976-1:2022**

Respiratory protective devices.

Human factors - Metabolic rates and

respiratory flow rates

**BS EN IEC 61755-1:2022**

Fibre optic interconnecting devices

and passive components. Connector

optical interfaces for single-mode

fibres - Optical interfaces for

dispersion unshifted fibres. General

and guidance

**BS EN 1097-7:2022**

Tests for mechanical and physical

properties of aggregates -

Determination of the particle

density of filler. Pycnometer

method

Replace: BS EN 1097-7:2008

**BS EN ISO 18778:2022**

Respiratory equipment. Particular

requirements for basic safety and

essential performance of infant

cardiorespiratory monitors

Replace: BS EN ISO 18778:2009

**BS EN 1253-6:2022**

Gullies for buildings - Trapped floor

gullies with a depth of water seal

less than 50 mm

**BS ISO/IEC 27556:2022**

Information security, cybersecurity

and privacy protection. User-centric

privacy preferences management

framework

**BS EN ISO 6709:2022**

Standard representation of

geographic point location by

coordinates

Replace: BS EN ISO 6709:2009

**BS EN IEC 61755-2-2:2022**

Fibre optic interconnecting devices

and passive components. Connector

optical interfaces for single-mode

fibres - Connection parameters of

dispersion unshifted physically

contacting fibres. Angled

**BS EN ISO 20595:2022**

Water quality. Determination of

selected highly volatile organic

compounds in water. Method using

gas chromatography and mass

spectrometry by static headspace

technique (HS-GC-MS)

**BS ISO 8130-16:2022**

Coating powders - Determination of density by liquid displacement in a measuring cylinder

**BS EN 50367:2020+A1:2022**

Railway applications. Fixed installations and rolling stock. Criteria to achieve technical compatibility between pantographs and overhead contact line  
Replace: BS EN 50367:2020

**BS EN ISO 28765:2022**

Vitreous and porcelain enamels. Design of bolted steel tanks for the storage or treatment of water or municipal or industrial effluents and sludges

Replace: BS EN ISO 28765:2016

**BS ISO 15830-3:2022**

Road vehicles. Design and performance specifications for the WorldSID 50th percentile male side-impact dummy - Mechanical requirements for electronic subsystems

Replace: BS ISO 15830-3:2013

**BS EN ISO 12625-15:2022**

Tissue paper and tissue products - Determination of optical properties. Measurement of brightness and colour with C/2° (indoor daylight) illuminant

**BS EN 15531-2:2022**

Public transport. Service interface for real-time information relating to public transport operations - Communications infrastructure

Replace: BS EN 15531-2:2015

**BS EN 17686:2022**

Flexible sheets for waterproofing. Determination of the resistance to wind load of roof build-up system with bonded waterproofing systems

**BS ISO 362-1:2022**

Acoustics. Engineering method for measurement of noise emitted by accelerating road vehicles - M and N categories

Replace: BS ISO 362-1:2007

**BS ISO 30400:2022**

Human resource management. Vocabulary

**BS EN ISO 13165-2:2022**

Water quality. Radium-226 - Test method using emanometry

**BS EN ISO 14087:2022**

Leather. Physical and mechanical tests. Determination of bending force

**BS ISO 20730-2:2022**

Road vehicles. Vehicle interface for electronic Periodic Technical Inspection (ePTI) - Application and communication requirements conformance test plan

**BS ISO/IEC 27559:2022**

Information security, cybersecurity and privacy protection. Privacy enhancing data de-identification framework

**BS ISO 12604-3:2022**

Aircraft ground handling. Checked baggage - Workstation ergonomics

**BS EN 12952-9:2022**

Water-tube boilers and auxiliary installations - Requirements for firing systems for pulverized solid fuels for the boiler

**BS ISO/IEC 30105-4:2022**

Information technology. IT Enabled Services-Business Process Outsourcing (ITES-BPO) lifecycle processes - Key concepts

**BS EN 12889:2022**

Trenchless construction and testing of drains and sewers

**BS ISO 24525:2022**

Drinking water, wastewater and stormwater systems and services. Operation and maintenance of on-site domestic wastewater services

**BS EN 15085-3:2022**

Railway applications. Welding of railway vehicles and components - Design requirements

**BS ISO 18951-1:2022**

Imaging materials. Scratch resistance of photographic prints - General test method

**BS ISO 5667-26:2022**

Water quality. Sampling - Guidance on sampling for the parameters of the oceanic carbon dioxide system

**BS ISO/IEC 24668:2022**

Information technology. Artificial intelligence. Process management framework for big data analytics

**BS ISO 24229:2022**

Information and documentation. Codes for written language conversion systems

**BS ISO 23668:2022**

Ships and marine technology - Marine environment protection. Continuous on-board pH monitoring method

**BS ISO 23318:2022**

Milk, dried milk products and cream. Determination of fat content. Gravimetric method

**BS EN ISO/IEC 24760-3:2022**

Information technology. Security techniques. A framework for identity management - Practice

**BS EN IEC 62148-**

**12:2004+A1:2022**

Fibre optic active components and devices. Package and interface standards - Laser transmitters with a coaxial RF connector

**BS EN ISO 15083:2020+A1:2022**

Small craft. Bilge-pumping systems

Replace: BS EN ISO 15083:2018

**BS EN ISO 25197:2020+A1:2022**

Small craft. Electrical/electronic control systems for steering, shift and throttle

Replace: BS EN ISO 25197:2018

**BS ISO 22010:2022**

Space systems. Mass properties control

**BS EN ISO 1179-2:2022**

Connections for general use and fluid power. Ports and stud ends with ISO 228-1 threads with elastomeric or metal-to-metal sealing - Heavy-duty (S series) and light-duty (L series) stud ends with elastomeric sealing (type E)

**BS ISO 24564:2022**

Space systems. Adhesives. General requirements

**BS ISO 24048:2022**

Plastics. Determination of bound acrylonitrile content in the continuous phase of acrylonitrile-butadiene-styrene (ABS) by Dumas combustion method

**BS ISO 20691:2022**

Biotechnology. Requirements for data formatting and description in the life sciences

**BS EN IEC 62453-309:2022**

Field device tool (FDT) interface specification - Communication profile integration. IEC 61784 CPF 9

Replace: BS EN 62453-309:2017

**BS EN ISO 24252:2022**

Biogas systems. Non-household and non-gasification

**BS EN IEC 62007-1:2015+A1:2022**

Semiconductor optoelectronic devices for fibre optic system applications - Specification template for essential ratings and characteristics

Replace: BS EN 62007-1:2009

**BS ISO 22841:2021+A1:2022**

Composites and reinforcements fibres. Carbon fibre reinforced plastics(CFRPs) and metal assemblies. Determination of the tensile lap-shear strength

**BS ISO 404:2013+A1:2022**

Steel and steel products. General technical delivery requirements

**BS EN ISO 13704:2022**

Petroleum, petrochemical and natural gas industries. Calculation of heater-tube thickness in petroleum refineries

Replace: BS EN ISO 13704:2007

**BS EN 17763:2022**

Centrifuges. Marine fuel centrifuges. Determination of particle separation performance and certified flow rate (CFR) under defined test conditions

**BS EN ISO 12153:2022**

Welding consumables. Tubular-cored electrodes for gas-shielded and non-gas-shielded metal arc welding of nickel and nickel alloys. Classification

**BS EN 17678-1:2022**

Installation of post-tensioning kits for prestressing of structures - Competence of personnel

**BS EN ISO 8872:2022**

Aluminium caps and aluminium/plastic caps for infusion bottles and injection vials. General requirements and test methods

Replace: BS EN ISO 8872:2003

**BS EN 298:2022**

Automatic burner control systems for burners and appliances burning gaseous or liquid fuels

Replace: BS EN 298:2012

**BS ISO 9277:2022**

Determination of the specific surface area of solids by gas adsorption. BET method

Replace: BS ISO 9277:2010

**BS EN ISO 10101-3:2022**

Natural gas. Determination of water by the Karl Fischer method - Coulometric procedure

**BS ISO 21243:2022**

Radiation protection. Performance criteria for laboratories performing initial cytogenetic dose assessment of mass casualties in radiological or nuclear emergencies. General principles and application to dicentric assay

**BS EN ISO 10497:2022**

Testing of valves. Fire type-testing requirements

Replace: BS EN ISO 10497:2010

**BS EN 12067-2:2022**

Safety and control devices for burners and appliances burning gaseous or liquid fuels. Control functions in electronic systems - Fuel/air ratio control/supervision of the electronic type

**BS EN ISO 29766:2022**

Thermal insulating products for building applications.

Determination of tensile strength parallel to faces

Replace: BS EN 1608:2013

**BS ISO 20041-1:2022**

Tritium and carbon-14 activity in gaseous effluents and gas discharges of nuclear installations - Sampling of tritium and carbon-14

**BS ISO 26367-3:2022**

Guidelines for assessing the adverse environmental impact of fire effluents - Sampling and analysis

**BS IEC/IEEE 62582-2:2022**

Nuclear power plants.

Instrumentation and control important to safety. Electrical equipment condition monitoring methods - Indenter measurements

Replace: BS IEC/IEEE 62582-2:2011+A1:2016

**BS EN ISO/ASTM 52909:2022**

Additive manufacturing of metals. Finished part properties. Orientation and location dependence of mechanical properties for metal powder bed fusion

**BS ISO 21734-1:2022**

Intelligent Transport Systems.

Performance testing for connectivity and safety functions of

automated driving buses in public transport - General framework

**BS EN IEC 60749-37:2022**

Semiconductor devices. Mechanical and climatic test methods - Board level drop test method using an accelerometer

**BS ISO 23586:2022**

Conveyor belts. Indentation rolling resistance related to belt width.

Requirements and testing

**BS ISO 3163:2022**

Adventure tourism. Vocabulary

BS ISO 3079:2022

Two-electrode method using acetic acid to measure pitting potential of aluminium and aluminium alloys in chloride solutions

**BS ISO 18951-2:2022**

Imaging materials. Scratch resistance of photographic prints - Sclerometer test method

**BS EN ISO 29469:2022**

Thermal insulating products for building applications.

Determination of compression behavior

Replace: BS EN 826:2013

**BS ISO 24239:2022**

Corrosion control engineering life cycle in fossil fuel power plants.

General requirements

**BS EN ISO 14284:2022**

Steel and iron. Sampling and preparation of samples for the determination of chemical composition

**BS ISO 23265:2022**

Soil quality. Test for estimating organic matter decomposition in contaminated soil

**BS EN 12952-8:2022**

Water-tube boilers and auxiliary installations - Requirements for firing systems for liquid and gaseous fuels for the boiler

**BS EN 12952-16:2022**

Water-tube boilers and auxiliary installations - Requirements for grate and fluidized-bed firing systems for solid fuels for the boiler

**BS EN ISO 7906:2022**

Leather. Tests for colour fastness. General principles of testing

**BS ISO/IEC/IEEE 8802-1CS:2022**

Telecommunications and exchange between information technology

systems. Requirements for local and metropolitan area networks - Link-local registration protocol

**BS EN ISO 4530:2022**

Vitreous and porcelain enamelled manufactured articles.

Determination of resistance to heat

Replace:BS 1344-7:1984

**BS EN ISO 19410-1:2022**

Footwear sizing. In-shoe measurement - Shoe length

**BS 7870-2:2022**

LV and MV polymeric insulated cables for use by distribution and generation utilities - Methods of test (Implementation of HD 605 S3:2019)

Replace:BS 7870-2:1999

**BS ISO/IEC 29120-1:2022**

Information technology. Machine readable test data for biometric testing and reporting - Test reports

**BS ISO/IEC/IEEE 42010:2022**

Software, systems and enterprise.

Architecture description

Replace:BS ISO/IEC/IEEE

42010:2011

**BS EN ISO 4042:2022**

Fasteners. Electroplated coating systems

Replace:BS EN ISO 4042:2018

**BS ISO 14229-1:2020+A1:2022**

Road vehicles. Unified diagnostic services (UDS) - Application layer

Replace:BS ISO 14229-1:2013

**BS ISO/IEC 24790:2017+A1:2022**

Information technology. Office equipment. Measurement of image quality attributes for hardcopy output. Monochrome text and graphic images

**BS EN ISO 15615:2022**

Gas welding equipment. Acetylene manifold systems for welding, cutting and allied processes. Safety requirements in high-pressure devices

Replace:BS EN ISO 15615:2013

**BS ISO 23524:2022**

Plastics. Determination of fracture toughness of films and thin sheets. Essential work of fracture (EWF) method

**BS EN 15566:2022**

Railway applications. Railway

Rolling stock. Draw gear and screw coupling

Replace:BS EN 15566:2016

**BS EN 60061-2:1993+A58:2022**

Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Lampholders

Replace:BS EN 60061-2:1993

**BS EN ISO 10819:2013+A2:2022**

Mechanical vibration and shock. Hand-arm vibration. Measurement and evaluation of the vibration transmissibility of gloves at the palm of the hand

**BS EN 1468:2022**

Natural stone. Rough slabs.

Requirements

Replace:BS EN 1468:2012

**BS EN 1366-10:2022**

Fire resistance tests for service installations - Smoke control dampers

Replace:BS EN 1366-

10:2011+A1:2017

**BS EN ISO 11638:2022**

Resilient floor coverings.

Heterogeneous poly(vinyl chloride) flooring on foam. Specification

**BS EN ISO 2747:2022**

Vitreous and porcelain enamels. Enamelled cooking utensils.

Determination of resistance to thermal shock

Replace:BS 1344-16:1975

**BS ISO 16053:2022**

Paints and varnishes. Coating materials and coating systems for exterior wood. Natural weathering test

**BS EN 50549-10:2022**

Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks - Tests for conformity assessment of generating units

**BS ISO 4769:2022**

Hardware for furniture. Strength and durability of hinges and their components. Hinges pivoting on a vertical axis

**BS EN IEC 63286:2022**

Flexible organic light emitting diode (OLED) panels for general lighting. Performance requirements

**BS ISO 6980-3:2022**

Nuclear energy. Reference beta-particle radiation - Calibration of area and personal dosimeters and

the determination of their response as a function of beta radiation energy and angle of incidence

Replace:BS ISO 6980-3:2006

**BS ISO 6980-2:2022**

Nuclear energy. Reference beta-particle radiation - Calibration fundamentals related to basic quantities characterizing the radiation field

Replace:BS ISO 6980-2:2004

**BS ISO 6980-1:2022**

Nuclear energy. Reference beta-particle radiation - Methods of production

Replace:BS ISO 6980-1:2006

**BS IEC 62629-62-11:2022**

3D Display Devices - Measurement methods for transparent virtual-image type. Optical

**BS IEC 60755-1:2022**

General safety requirements for residual current operated protected devices - Residual current operated protective devices for DC systems

**BS ISO 11515:2022**

Gas cylinders. Refillable composite reinforced tubes of water capacity between 450 L and 3000 L. Design, construction and testing

Replace:BS ISO

11515:2013+A1:2018

**BS EN IEC 62980:2022**

Parasitic communication protocol for radio-frequency wireless power transmission

**BS EN 15947-1:2022**

Pyrotechnic articles - Fireworks, Categories F1, F2 and F3 - Terminology

Replace:BS EN 15947-1:2015

**BS EN IEC 60335-2-**

**89:2022+A11:2022**

Household and similar electrical appliances. Safety - Particular requirements for commercial refrigerating appliances and ice-makers with an incorporated or remote refrigerant unit or motor-compressor

Replace:BS EN 60335-2-

89:2010+A2:2017

**BS EN ISO 6346:2022**

Freight containers. Coding, identification and marking

Replace:BS EN ISO  
6346:1995+A3:2012

**BS EN IEC 62841-4-7:2022**

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery. Safety - Particular requirements for pedestrian controlled walk-behind lawn scarifiers and aerators

**BS EN 15502-2-1:2022**

Gas-fired central heating boilers - Specific standard for type C appliances and type B2, B3 and B5 appliances of a nominal heat input not exceeding 1 000 kW

Replace:BS EN 15502-2-1:2012+A1:2016

**BS EN 60738-1:2022**

Thermistors. Directly heated positive temperature coefficient - Generic specification

Replace:BS EN 60738-1:1999

**BS EN IEC 62604-1:2022**

Surface acoustic wave (SAW) and bulk acoustic wave (BAW) duplexers of assessed quality - Generic specification

**BS EN ISO 22361:2022**

Security and resilience. Crisis management. Guidelines

**BS EN IEC 63254:2022**

Management and interfaces for WPT. Device-to-device wireless charging (D2DWC) for mobile devices with wireless power TX/RX module

**BS EN IEC 61300-3-35:2022**

Fibre optic interconnecting devices and passive components. Basic test and measurement procedures - Examinations and measurements. Visual inspection of fibre optic connectors and fibre-stub transceivers

Replace:BS EN 61300-3-35:2015

**BS EN ISO 11850:2011+A2:2022**

Machinery for forestry. General safety requirements

Replace:BS EN

14861:2004+A1:2009

**BS EN 50173-20:2022**

Information technology. Generic cabling systems - Alternative cabling configurations

**BS EN 17672:2022**

Sustainability of construction works. Environmental product

declarations. Horizontal rules for business-to-consumer communication

**BS ISO 24543:2022**

Non-destructive testing. Acoustic emission testing. Verification of the receiving sensitivity spectra of piezoelectric acoustic emission sensors

**BS ISO 34502:2022**

Road vehicles. Test scenarios for automated driving systems.

Scenario based safety evaluation framework

**BS ISO 24139-1:2022**

Petroleum and natural gas industries. Corrosion resistant alloy clad bends and fittings for pipeline transportation system - Clad bends

**BS ISO 14577-5:2022**

Metallic materials. Instrumented indentation test for hardness and materials parameters - Linear elastic dynamic instrumented indentation testing (DIIT)

**BS EN 16565:2022**

Packaging. Flexible tubes. Test method to determine the orientation of the flip-top cap

**BS EN ISO 16484-5:2022**

Building automation and control systems (BACS) - Data communication protocol

Replace:BS EN ISO 16484-5:2017+A1:2020

**BS EN ISO 8291:2022**

Vitreous and porcelain enamels. Method of test of self-cleaning properties

**BS EN 1852-1:2018+A1:2022**

Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage. Polypropylene (PP) - Specifications for pipes, fittings and the system

Replace:BS EN 1852-1:2009

**BS ISO 5946:2022**

Bamboo-based activated carbon. General specifications

**BS 10125:2022**

Automotive services. Vehicle damage repair processes. Specification

Replace:BS 10125:2014+A1:2016

**BS EN 50089:2022**

High-Voltage switchgear and controlgear. Insulating pressurised

partitions for gas filled metal enclosures

**BS EN ISO 13349-1:2022**

Fans. Vocabulary and definitions of categories - Vocabulary

Replace: BS EN ISO 13349:2010

BS EN IEC 61918:2018+A1:2022

Industrial communication networks.

Installation of communication networks in industrial premises

Replace: BS EN IEC 61918:2018

**BS EN 16592:2022**

Packaging. Rigid plastic containers. PET finish 29/25 (12,6)

**BS EN 15987:2022**

Leather. Terminology. Key definitions for the leather trade

Replace: BS EN 15987:2015

**BS EN ISO 5167-3:2022**

Measurement of fluid flow by means of pressure differential devices inserted in circular cross-section conduits running full - Nozzles and Venturi nozzles

Replace: BS EN ISO 5167-3:2020

**BS EN ISO 5167-6:2022**

Measurement of fluid flow by means of pressure differential devices inserted in circular cross-section conduits running full - Wedge meters

**BS EN ISO 5167-6:2022**

Measurement of fluid flow by means of pressure differential devices inserted in circular cross-section conduits running full - Wedge meters

**BS EN 12177:2022**

Liquid petroleum products. Unleaded petrol. Determination of benzene content by gas chromatography

**BS ISO 6834:2022**

Plain bearings. Thermo-hydrodynamic lubrication design charts for circular cylindrical bearings under steady-state conditions

**BS EN IEC 61400-12-1:2022**

Wind energy generation systems - Power performance measurements of electricity producing wind turbines

Replace: BS EN IEC 61400-12-1:2017

**BS EN ISO 16396-1:2022**

Plastics. Polyamide (PA) moulding and extrusion materials - Designation system and basis for specifications  
 Replace: BS EN ISO 16396-1:2015  
**BS EN 17656:2022**  
 Stationary source emissions. Requirements on proficiency testing schemes for emission measurements  
**BS EN 933-5:2022**  
 Tests for geometrical properties of aggregates - Determination of percentage of crushed particles in coarse and all-in natural aggregates  
 Replace: BS EN 933-5:1998  
**BS EN ISO 23861:2022**  
 Workplace air. Chemical agent present as a mixture of airborne particles and vapour. Requirements for evaluation of measuring procedures using samplers  
**BS ISO 12625-18:2022**  
 Tissue paper and tissue products - Determination of surface friction  
**BS EN 61347-2-7:2012+A2:2022**  
 Lamp controlgear - Particular requirements for electric source for safety services (ESSS) supplied electronic controlgear for emergency lighting (self-contained)  
 Replace: BS EN 61347-2-7:2012+A1:2019  
**BS EN 12952-3:2022**  
 Water-tube boilers and auxiliary installations - Design and calculation for pressure parts of the boiler  
 Replace: BS EN 12952-3:2011  
**BS EN 50122-1:2022**  
 Railway applications. Fixed installations. Electrical safety, earthing and the return circuit - Protective provisions against electric shock  
 Replace: BS EN 50122-1:2011+A4:2017  
**BS EN 12377:2022**  
 Packaging. Flexible tubes. Test method for the air tightness of closures  
 Replace: BS EN 12377:2014  
**BS EN ISO 128-2:2022**  
 Technical product documentation (TPD). General principles of representation - Basic conventions for lines

Replace: BS EN ISO 128-2:2020  
**BS EN 12374:2022**  
 Packaging. Flexible tubes. Terminology  
 Replace: BS EN 12374:2009  
**BS EN ISO 7963:2022**  
 Non-destructive testing. Ultrasonic testing. Specification for calibration block No. 2  
 Replace: BS EN ISO 7963:2010  
**BS EN 161:2022**  
 Automatic shut-off valves for gas burners and gas appliances  
 Replace: BS EN 161:2011+A3:2013  
**BS EN ISO 10121-3:2022**  
 Test methods for assessing the performance of gas-phase air cleaning media and devices for general ventilation - Classification system for GPACDs applied to treatment of outdoor air  
**BS EN 14592:2022**  
 Timber structures. Dowel-type fasteners. Requirements  
 Replace: BS EN 14592:2008+A1:2012  
**BS ISO/IEC/IEEE 32675:2022**  
 Information technology. DevOps. Building reliable and secure systems including application build, package and deployment  
**BS EN ISO 13297:2020+A1:2022**  
 Small craft. Electrical systems. Alternating and direct current installations  
 Replace: BS EN ISO 13297:2021  
**BS EN 1467:2022**  
 Natural stone. Rough blocks. Requirements  
 Replace: BS EN 1467:2012  
**BS EN 12806:2022**  
 LPG equipment and accessories. Automotive liquefied petroleum gas components. Other than containers  
**BS EN 1253-8:2022**  
 Gullies for buildings - Trapped floor gullies with combined mechanical closure and water seal  
**BS EN 1253-7:2022**  
 Gullies for buildings - Trapped floor gullies with mechanical closure  
**BS EN 6052:2022**  
 Aerospace series. Rivet-collar-system, aluminium alloy, shear type, inch series. Technical Specification  
**BS EN 88-1:2022**

Safety and control devices for gas burners and gas burning appliances - Pressure regulators for inlet pressures up to and including 50 kPa  
 Replace: BS EN 88-1:2011+A1:2016  
**BS IEC SRD 63233-1:2022**  
 Smart city standards inventory and mapping - Methodology  
**BS EN 60730-1:2016+A2:2022**  
 Automatic electrical controls - General requirements  
 Replace: BS EN 60730-1:2016+A1:2019  
**BS EN IEC 62282-4-101:2022**  
 Fuel cell technologies - Fuel cell power systems for electrically powered industrial trucks. Safety  
**BS EN IEC 62271-4:2022**  
 High-voltage switchgear and controlgear - Part 4: Handling procedures for gases for insulation and/or switching  
 Replace: BS EN 62271-4:2013  
**BS ISO/IEC 23053:2022**  
 Framework for Artificial Intelligence (AI) Systems Using Machine Learning (ML)  
**BS EN 15269-3:2022**  
 Extended application of test results for fire resistance and/or smoke control for doorsets, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware - Fire resistance of hinged and pivoted timber doorsets and openable timber framed windows  
**BS EN 16678:2022**  
 Safety and control devices for gas burners and gas burning appliances. Automatic shut-off valves for operating pressure of above 500 kPa up to and including 6 300 kPa  
**BS IEC 62873-3-3:2022**  
 Residual current operated circuit-breakers for household and similar use - Specific requirements for devices with screw-type terminals for external untreated aluminium conductors and with aluminium screw-type terminals for use with copper or with aluminium conductors  
**BS EN 50525-1:2011+A1:2022**  
 Electric cables. Low voltage energy cables of rated voltages up to and

including 450/750 V - General requirements

Replace: BS EN 50525-1:2011

**BS EN ISO 9227:2022**

Corrosion tests in artificial atmospheres. Salt spray tests

Replace: BS EN ISO 9227:2017

**BS EN 60335-2-30:2009**

**+A13:2022**

Household and similar electrical appliances. Safety - Particular requirements for room heaters

Replace: BS IEC 60335-2-

30:2009+A2:2021

**BS EN 50642:2018+A1:2022**

Cable management systems. Test method for content of halogens

Replace: BS EN 62196-1:2014

**BS EN IEC 62196-1:2022**

Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets.

Conductive charging of electric vehicles - General requirements

Replace: BS EN 62196-1:2014

❖ **TIÊU CHUẨN ASTM**

**ASTM F647-22**

Standard Practice for Evaluating and Specifying Implantable Shunt Assemblies for Neurosurgical Application

Pages: 12

**ASTM A587-22**

Standard Specification for Electric-Resistance-Welded Low-Carbon Steel Pipe for the Chemical Industry

Pages: 6

**ASTM B140/B140M-22**

Standard Specification for Copper-Zinc-Lead (Red Brass or Hardware Bronze) Rod, Bar, and Shapes

Pages: 4

**ASTM D2652-22**

Standard Terminology Relating to Activated Carbon

Pages: 4

**ASTM F3409-19e1**

Standard Practice for Simplified Aircraft Loads Determination

Pages: 8

**ASTM B422/B422M-22**

Standard Specification for Copper-Aluminum-Silicon-Cobalt Alloy, Copper-Nickel-Silicon-Magnesium Alloy, Copper-Nickel-Silicon Alloy, Copper-Nickel-Aluminum-

Magnesium Alloy, and Copper-Nickel-Tin Alloy Sheet and Strip

Pages: 5

**ASTM D4637/D4637M-15(2021)e1**

Standard Specification for EPDM Sheet Used in Single-Ply Roof

Membrane

Pages: 4

**ASTM D198-22a**

Standard Test Methods of Static Tests of Lumber in Structural Sizes

Pages: 29

**ASTM F924-90(2022)**

Standard Test Method for Resistance to Puncture of Cushioned Resilient Floor Coverings

Pages: 4

**ASTM D975-22**

Standard Specification for Diesel Fuel

Pages: 29

**ASTM B131-22**

Standard Specification for Copper Alloy Bullet Jacket Cups

Pages: 5

**ASTM D7328-22**

Standard Test Method for Determination of Existent and Potential Inorganic Sulfate and Total Inorganic Chloride in Fuel Ethanol by Ion Chromatography Using Aqueous Sample Injection

Pages: 9

**ASTM F1063-22**

Standard Practice for Functional Inspections and Adjustments of Alpine Ski/Binding/Boot Systems

Pages: 9

Replace:

**ASTM D5887/D5887M-22a**

Standard Test Method for Measurement of Index Flux Through Saturated Geosynthetic Clay Liner Specimens Using a Flexible Wall Permeameter

Pages: 8

**ASTM F410-08(2022)**

Standard Test Method for Wear Layer Thickness of Resilient Floor Coverings by Optical Measurement

Pages: 3

**ASTM A522/A522M-22**

Standard Specification for Forged or Rolled 8 and 9% Nickel Alloy Steel Flanges, Fittings, Valves, and Parts for Low-Temperature Service

Pages: 4

**ASTM F2374-22**

Standard Practice for Design, Manufacture, Operation, and Maintenance of Inflatable Amusement Devices

Pages: 32

**ASTM A193/A193M-22**

Standard Specification for Alloy-Steel and Stainless Steel Bolting for High Temperature or High Pressure Service and Other Special Purpose Applications

Pages: 14

Replace: ASTM A193/A193M-20

**ASTM C547-22a**

Standard Specification for Mineral Fiber Pipe Insulation

Pages: 7

**ASTM D3909/D3909M-22**

Standard Specification for Asphalt Roll Roofing (Glass Felt) Surfaced with Mineral Granules

Pages: 3

**ASTM F3158-22**

Standard Practice for Patron Transportation Conveyors Used with a Water Related Amusement Ride or Device

Pages: 6

**ASTM B456-17(2022)**

Standard Specification for Electrodeposited Coatings of Copper Plus Nickel Plus Chromium and Nickel Plus Chromium

Pages: 12

**ASTM F721-18(2022)**

Standard Specification for Gauge Piping Assemblies

Pages: 4

**ASTM D4675-14a(2022)**

Standard Guide for Selection and Use of Flat Strapping Materials<sup>1</sup>

Pages: 20

**ASTM F994-86(2022)**

Standard Specification for Design and Installation of Overboard Discharge Hull Penetration Connections

Pages: 7

**ASTM D5889/D5889M-18(2022)**

Standard Practice for Quality Control of Geosynthetic Clay Liners

Pages: 3

**ASTM F1006-86(2022)**

Standard Specification for Entrainment Separators for Use in Marine Piping Applications Pages: 3 <b>ASTM D6141-18(2022)</b> Standard Guide for Screening Clay Portion and Index Flux of Geosynthetic Clay Liner (GCL) for Chemical Compatibility to Liquids Pages: 3 <b>ASTM D6495/D6495M-18(2022)</b> Standard Guide for Acceptance Testing Requirements for Geosynthetic Clay Liners Pages: 4 <b>ASTM F1020-86(2022)</b> Standard Specification for Line- Blind Valves for Marine Applications Pages: 3 <b>ASTM F1056-18(2022)</b> Standard Specification for Socket Fusion Tools for Use in Socket Fusion Joining Polyethylene Pipe or Tubing and Fittings Pages: 5 <b>ASTM F1507-99(2022)</b> Standard Specification for Surge Suppressors for Shipboard Use Pages: 9 <b>ASTM D8204-18(2022)</b> Standard Practice for Burial and Retrieval of Samples in a Test Pad to Evaluate Installation Effects on Geosynthetic Clay Liners Pages: 5 <b>ASTM F2046-00(2022)</b> Standard Specification for Tachometers, Various Pages: 13 <b>ASTM E431-96(2022)</b> Standard Guide to Interpretation of Radiographs of Semiconductors and Related Devices Pages: 7 <b>ASTM F681-82(2022)</b> Standard Practice for Use of Branch Connections Pages: 5 <b>ASTM F704-81(2022)</b> Standard Practice for Selecting Bolting Lengths for Piping System Flanged Joints Pages: 13 <b>ASTM C1904-22</b> Standard Test Methods for Determination of the Effects of Biogenic Acidification on Concrete	Antimicrobial Additives and/or Concrete Products Pages: 14 <b>ASTM F2394-07(2022)</b> Standard Guide for Measuring Securement of Balloon-Expandable Vascular Stent Mounted on Delivery System Pages: 13 <b>ASTM F2994-18(2022)</b> Standard Practice for Utilization of Mobile, Automated Cured-In-Place Pipe (CIPP) Impregnation Systems Pages: 5 <b>ASTM F708-92(2022)</b> Standard Practice for Design and Installation of Rigid Pipe Hangers Pages: 13 <b>ASTM D7860-14(2022)</b> Standard Test Methods for Measurement of Torque Retention for Child Resistant and Non-Child Resistant Packages with Continuous Thread Closures Using Automated Torque Testing Equipment Pages: 5 <b>ASTM E549-87(2022)</b> Standard Guide for Preparing Field Sprayer Calibration Procedures Pages: 3 <b>ASTM F2071-00(2022)</b> Standard Specification for Switch, Position Proximity (Noncontact) or Limit (Mechanical Contact), Fiber- Optic Pages: 11 <b>ASTM C1840/C1840M-22</b> Standard Practice for Inspection and Acceptance of Installed Reinforced Concrete Culvert, Storm Drain, and Storm Sewer Pipe Pages: 9 <b>ASTM D570-22</b> Standard Test Method for Water Absorption of Plastics Pages: 4 Replace: ASTM D570-98(2018) <b>ASTM C1921/C1921M-22</b> Standard Test Method for Comparative Impact Testing of Gypsum Panel Outside 90° Corner Systems Pages: 10 <b>ASTM F3109-22</b> Standard Practice for Verification of Multi-Axis Force Measuring Platforms	Pages: 9 <b>ASTM D4279-95(2022)</b> Standard Test Methods for Water Vapor Transmission of Shipping Containers—Constant and Cycle Methods Pages: 4 <b>ASTM D4627-22</b> Standard Test Method for Iron Chip Corrosion for Water-Miscible Metalworking Fluids Pages: 3 <b>ASTM F722-18(2022)</b> Standard Specification for Welded Joints for Shipboard Piping Systems Pages: 11 <b>ASTM C926-22b</b> Standard Specification for Application of Portland Cement- Based Plaster Pages: 14 <b>ASTM F998-12(2022)</b> Standard Specification for Centrifugal Pump, Shipboard Use Pages: 15 <b>ASTM B183-18(2022)</b> Standard Practice for Preparation of Low-Carbon Steel for Electroplating Pages: 3 <b>ASTM B449-93(2022)</b> Standard Specification for Chromates on Aluminum Pages: 5 <b>ASTM C802-14(2022)</b> Standard Practice for Conducting an Interlaboratory Test Program to Determine the Precision of Test Methods for Construction Materials Pages: 24 <b>ASTM D3953-15(2022)</b> Standard Specification for Strapping, Flat Steel and Seals Pages: 14 <b>ASTM F856-97(2022)</b> Standard Practice for Mechanical Symbols, Shipboard—Heating, Ventilation, and Air Conditioning (HVAC) Pages: 7 <b>ASTM F986-86(2022)</b> Standard Specification for Suction Strainer Boxes Pages: 5 <b>ASTM D5993-18(2022)</b> Standard Test Method for Measuring Mass per Unit Area of Geosynthetic Clay Liners
--	--	--



- Pages: 4  
**ASTM C1433M-22**  
Standard Specification for Precast Reinforced Concrete Monolithic Box Sections for Culverts, Storm Drains, and Sewers (Metric)  
Pages: 25  
**ASTM F1007-18(2022)**  
Standard Specification for Pipeline Expansion Joints of the Packed Slip Type for Marine Application  
Pages: 4  
**ASTM D7319-22**  
Standard Test Method for Determination of Existent and Potential Sulfate and Inorganic Chloride in Fuel Ethanol and Butanol by Direct Injection Suppressed Ion Chromatography  
Pages: 1  
**ASTM F2070-00(2022)**  
Standard Specification for Transducers, Pressure and Differential, Pressure, Electrical and Fiber-Optic  
Pages: 32  
**ASTM C1723-16(2022)**  
Standard Guide for Examination of Hardened Concrete Using Scanning Electron Microscopy  
Pages: 9  
**ASTM F2203-13(2022)**  
Standard Test Method for Linear Measurement Using Precision Steel Rule  
Pages: 3  
**ASTM E881-92(2022)**  
Standard Practice for Exposure of Solar Collector Cover Materials to Natural Weathering Under Conditions Simulating Stagnation Mode  
Pages: 8  
**ASTM A746-18(2022)**  
Standard Specification for Ductile Iron Gravity Sewer Pipe  
Pages: 24  
**ASTM E3199-22a**  
Standard Guide for Alternative Allocation Approaches to Modeling Input and Output Flows of Secondary Materials and Related Recycling Scenarios in Life Cycle Assessment  
Pages: 14  
**ASTM C876-22b**  
Standard Test Method for Corrosion Potentials of Uncoated Reinforcing Steel in Concrete  
Pages: 8  
**ASTM F703-18(2022)**  
Standard Specification for Implantable Breast Prostheses  
Pages: 10  
**ASTM F3127-22**  
Standard Guide for Validating Cleaning Processes Used During the Manufacture of Medical Devices  
Pages: 17  
Replace: ASTM F3127-16  
**ASTM D8439-22**  
Standard Specification for Medicinal-use Cannabis Inflorescence  
Pages: 7  
**ASTM A476/A476M-00(2022)**  
Standard Specification for Ductile Iron Castings for Paper Mill Dryer Rolls  
Pages: 5  
Replace: ASTM A476/A476M-00(2018)  
**ASTM E119-22**  
Standard Test Methods for Fire Tests of Building Construction and Materials  
Pages: 36  
Replace: ASTM E119-20  
**ASTM D7415-22**  
Standard Test Method for Condition Monitoring of Sulfate By-Products in In-Service Petroleum and Hydrocarbon Based Lubricants by Trend Analysis Using Fourier Transform Infrared (FT-IR) Spectrometry  
Pages: 5  
Replace: ASTM D7415-21  
**ASTM C1547-02(2022)**  
Standard Classification for Fusion-Cast Refractory Blocks and Shapes  
Pages: 3  
Replace: ASTM C1547-02(2018)  
**ASTM A667/A667M-87(2022)**  
Standard Specification for Centrifugally Cast Dual Metal (Gray and White Cast Iron) Cylinders  
Pages: 2  
Replace: ASTM A667/A667M-87(2018)  
**ASTM A439/A439M-18(2022)**  
Standard Specification for Austenitic Ductile Iron Castings  
Pages: 7  
Replace: ASTM A439/A439M-18  
**ASTM D7721-22**  
Standard Practice for Determining the Effect of Fluid Selection on Hydraulic System or Component Efficiency  
Pages: 11  
Replace: ASTM D7721-17  
**ASTM D7418-22**  
Standard Practice for Set-Up and Operation of Fourier Transform Infrared (FT-IR) Spectrometers for In-Service Oil Condition Monitoring  
Pages: 10  
Replace: ASTM D7418-21  
**ASTM D7844-22a**  
Standard Test Method for Condition Monitoring of Soot in In-Service Lubricants by Trend Analysis using Fourier Transform Infrared (FT-IR) Spectrometry  
Pages: 5  
Replace: ASTM D7844-22  
**ASTM A602-94(2022)**  
Standard Specification for Automotive Malleable Iron Castings  
Pages: 5  
Replace: ASTM A602-94(2018)  
**ASTM E3316-22**  
Standard Guide for Forensic Examination of Hair by Microscopy  
Pages: 9  
**ASTM E3326-22**  
Standard Guide for Application of Continuous Manufacturing (BioCM) in the Biopharmaceutical Industry  
Pages: 16  
**ASTM F3097-22**  
Standard Practice for Installation of an Outside Sewer Service Cleanout through a Minimally Invasive Small Bore Vacuum Excavation and Same Day Restoration  
Pages: 4  
Replace: ASTM F3097-15(2021)  
**ASTM D7214-22**  
Standard Test Method for Determination of the Oxidation of Used Lubricants by FT-IR Using Peak Area Increase Calculation  
Pages: 7  
Replace: ASTM D7214-20  
**ASTM A338-84(2022)**

Standard Specification for Malleable Iron Flanges, Pipe Fittings, and Valve Parts for Railroad, Marine, and Other Heavy-Duty Service at Temperatures Up to 650 °F (345 °C)  
Pages: 2

Replace: ASTM A338-84(2018)  
**ASTM A395/A395M-99(2022)**  
Standard Specification for Ferritic Ductile Iron Pressure-Retaining Castings for Use at Elevated Temperatures  
Pages: 8

Replace: ASTM A395/A395M-99(2018)

**ASTM F1978-22**  
Standard Test Method for Measuring Abrasion Resistance of Metallic  
Pages: 6

Replace: ASTM F1978-18

**ASTM D7412-22**  
Standard Test Method for Condition Monitoring of Phosphate Antiwear Additives in In-Service Petroleum and Hydrocarbon Based Lubricants by Trend Analysis Using Fourier Transform Infrared (FT-IR) Spectrometry  
Pages: 5

Replace: ASTM D7412-21

**ASTM A377-18(2022)e1**  
Standard Index of Specifications for Ductile Iron Pressure Pipe  
Pages: 2

Replace: ASTM A377-18

**ASTM A47/A47M-99(2022)e1**  
Standard Specification for Ferritic Malleable Iron Castings  
Pages: 5

Replace: ASTM A47/A47M-99(2018)e1

**ASTM D5513-22**  
Standard Practice for Microwave Digestion of Industrial Furnace Feed Streams and Waste for Trace Element Analysis  
Pages: 6

Replace: ASTM D5513-15

**ASTM F2257-22**  
Standard Specification for Wrought Seamless or Welded and Drawn 18Chromium-14Nickel-2.5Molybdenum Stainless Steel Small Diameter Tubing for Surgical Implants (UNS S31673)  
Pages: 6

Replace: ASTM F2257-14  
**ASTM F2352-14(2022)**  
Standard Specification for Design and Performance of Light Sport Gyroplane Aircraft  
Pages: 17

Replace: ASTM F2352-14  
**ASTM A842-11A(2022)e1**  
Standard Specification for Compacted Graphite Iron Castings  
Pages: 5

Replace: ASTM A842-11A(2018)e1

**ASTM A842-11A(2022)e1**  
Standard Specification for Compacted Graphite Iron Castings  
Pages: 5

Replace: ASTM A842-11A(2018)e1

**ASTM G97-18(2022)**  
Standard Test Method for Laboratory Evaluation of Magnesium Sacrificial Anode Test Specimens for Underground Applications  
Pages: 5

Replace: ASTM G97-18

**ASTM D5530-22**  
Standard Test Method for Total Moisture of Hazardous Waste Fuel by Karl Fischer Titrimetry  
Pages: 4

Replace: ASTM D5530-15

**ASTM D8406-22**  
Standard Practice for Performance Evaluation of Ambient Outdoor Air Quality Sensors and Sensor-based Instruments for Portable and Fixed-point Measurement  
Pages: 10

**ASTM F2244-14(2022)**  
Standard Specification for Design and Performance Requirements for Powered Parachute Aircraft  
Pages: 5

Replace: ASTM F2244-14  
**ASTM G139-05(2022)**  
Standard Test Method for Determining Stress-Corrosion Cracking Resistance of Heat-Treatable Aluminum Alloy Products Using Breaking Load Method  
Pages: 10

Replace: ASTM G139-05(2015)

**ASTM G209-14(2022)**  
Standard Practice for Detecting mu-phase in Wrought Nickel-Rich, Chromium, Molybdenum-Bearing Alloys

Pages: 10  
Replace: ASTM G209-14(2018)  
ASTM A220/A220M-99(2022)e1  
Standard Specification for Pearlitic Malleable Iron  
Pages: 5

Replace: ASTM A220/A220M-99(2018)e1  
**ASTM F1970-22**  
Standard Specification for Special Engineered Fittings, Appurtenances or Valves for use in Poly (Vinyl Chloride) (PVC) or Chlorinated Poly (Vinyl Chloride) (CPVC) Systems  
Pages: 6

Replace: ASTM F1970-19  
**ASTM E1207-14(2022)**  
Standard Guide for Sensory Evaluation of Axillary Deodorancy  
Pages: 17

Replace: ASTM E1207-14  
**ASTM E1399/E1399M-97(2022)**  
Standard Test Method for Cyclic Movement and Measuring the Minimum and Maximum Joint Widths of Architectural Joint Systems  
Pages: 6

Replace: ASTM E1399/E1399M-97(2017)

**ASTM B224-16(2022)**  
Standard Classification of Coppers  
Pages: 3

Replace: ASTM B224-16  
**ASTM B900-16(2022)**  
Standard Practice for Packaging of Copper and Copper Alloy Mill Products for U.S. Government Agencies  
Pages: 13

Replace: ASTM B900-16  
**ASTM E1612/E1612M-94(2022)**  
Standard Specification for Preformed Architectural Compression Seals for Buildings and Parking Structures  
Pages: 5

Replace: ASTM E1612/E1612M-94(2022)

**ASTM E754-80(2022)**  
Standard Test Method for Pullout Resistance of Ties and Anchors Embedded in Masonry Mortar Joints  
Pages: 8

Replace: ASTM E754-80(2014)e1  
**ASTM F3341/F3341M-22**

Standard Terminology for  
Unmanned Aircraft Systems

Pages: 24

Replace: ASTM F3341/F3341M-20a

**ASTM D779-16(2022)**

Standard Test Method for  
Determining the Water Vapor  
Resistance of Sheet Materials in  
Contact with Liquid Water by the  
Dry Indicator Method

Pages: 4

Replace: ASTM D779-16

**ASTM E1486M-14(2022)**

Standard Test Method for  
Determining Floor Tolerances Using  
Waviness, Wheel Path and  
Levelness Criteria (Metric)

Pages: 12

Replace: ASTM E1486M-14

**ASTM E2068-00(2022)**

Standard Test Method for  
Determination of Operating Force of  
Sliding Windows and Doors

Pages: 8

Replace: ASTM E2068-00(2016)

**ASTM E2556/E2556M-10(2022)**

Standard Specification for Vapor  
Permeable Flexible Sheet Water-  
Resistive Barriers Intended for  
Mechanical Attachment

Pages: 10

Replace: ASTM E2556/E2556M-  
10(2016)

**ASTM E2634-18(2022)**

Standard Specification for Flat Wall  
Insulating Concrete Form (ICF)  
Systems

Pages: 9

Replace: ASTM E2634-18

**ASTM A694/A694M-16(2022)**

Standard Specification for Carbon  
and Alloy Steel Forgings for Pipe  
Flanges, Fittings, Valves, and Parts  
for High-Pressure Transmission  
Service

Pages: 4

Replace: ASTM A694/A694M-16

**ASTM A1098/A1098M-18(2022)**

Standard Specification for Welded  
Austenitic, Ferritic, Martensitic and  
Duplex Stainless Steel Boiler,  
Superheater, Condenser, and Heat  
Exchanger Tubes with Textured  
Surface(s)

Pages: 10

Replace: ASTM A1098/A1098M-18

**ASTM D6830-02(2022)**

Standard Test Method for  
Characterizing the Pressure Drop  
and Filtration Performance of  
Cleanable Filter Media

Pages: 9

Replace: ASTM D6830-02(2016)

**ASTM E2865-12(2022)**

Standard Guide for Measurement of  
Electrophoretic Mobility and Zeta  
Potential of Nanosized Biological  
Materials

Pages: 7

Replace: ASTM E2865-12(2018)

**ASTM F3085-14(2022)**

Standard Specification for Air Soft  
Gun Barrel Blocking Devices

Pages: 3

Replace: ASTM F3085-14(2018)

**ASTM E2834-12(2022)**

Standard Guide for Measurement of  
Particle Size Distribution of  
Nanomaterials in Suspension by  
Nanoparticle Tracking Analysis  
(NTA)

Pages: 11

Replace: ASTM E2834-12(2018)

**ASTM A733-16(2022)**

Standard Specification for Welded  
and Seamless Carbon Steel and  
Austenitic Stainless Steel Pipe  
Nipples

Pages: 5

Replace: ASTM A733-16

**ASTM A1100-16(2022)**

Standard Guide for Qualification and  
Control of Induction Heat Treating

Pages: 14

Replace: ASTM A1100-16

**ASTM A688/A688M-18(2022)**

Standard Specification for Seamless  
and Welded Austenitic Stainless  
Steel Feedwater Heater Tubes

Pages: 8

Replace: ASTM A688/A688M-18

**ASTM E2578-07(2022)**

Standard Practice for Calculation of  
Mean Sizes/Diameters and Standard  
Deviations of Particle Size  
Distributions

Pages: 6

Replace: ASTM E2578-07(2018)

**ASTM C1338-19(2022)**

Standard Test Method for  
Determining Fungi Resistance of  
Insulation Materials and Facings

Pages: 3

Replace: ASTM C1338-19

**ASTM C1864-17(2022)**

Standard Test Method for  
Determination of Solar Reflectance  
of Directionally Reflective Material  
Using Portable Solar Reflectometer

Pages: 6

Replace: ASTM C1864-17e1

**ASTM F1890-17(2022)**

Standard Test Method for  
Measuring Softball and Baseball Bat  
Performance Factor

Pages: 5

Replace: ASTM F1890-17e1

**ASTM D6385-22**

Standard Test Method for  
Determining Acid-Extractable  
Content in Activated Carbon by  
Ashing

Pages: 3

Replace: ASTM D6385-99(2017)

**ASTM A693-22**

Standard Specification for  
Precipitation-Hardening Stainless  
and Heat-Resisting Steel Plate,  
Sheet, and Strip

Pages: 8

Replace: ASTM A693-16(2022)

**ASTM F2184-10(2022)**

Standard Guide for Installation of  
Paintball Barrier Netting

Pages: 4

Replace: ASTM F2184-10(2018)

**ASTM C1549-16(2022)**

Standard Test Method for  
Determination of Solar Reflectance  
Near Ambient Temperature Using a  
Portable Solar Reflectometer

Pages: 6

Replace: ASTM C1549-16

**ASTM D5374-22a**

Standard Test Methods for Forced-  
Convection Laboratory Ovens for  
Evaluation of Electrical Insulation

Pages: 3

Replace: ASTM D5374-22

**ASTM F2574-06(2022)**

Standard Specification for Low  
Velocity Projectile Marker

Pages: 7

Replace: ASTM F2574-06(2018)

**ASTM F1888-09(2022)**

Standard Test Method for  
Compression-Displacement of  
Baseballs and Softballs

Pages: 3

Replace: ASTM F1888-09(2016)

**ASTM F2573-06(2022)**

Standard Specification for Low Velocity Resilient Material Projectile  
Pages: 3

Replace: ASTM F2573-06(2018)  
**ASTM A635/A635M-22**

Standard Specification for Steel, Sheet and Strip, Heavy-Thickness Coils, Hot-Rolled, Alloy, Carbon, Structural, High-Strength Low-Alloy, and High-Strength Low-Alloy with Improved Formability, General Requirements for  
Pages: 15

Replace: ASTM A635/A635M-15  
**ASTM D3670-91(2022)**

Standard Guide for Determination of Precision and Bias of Methods of Committee D22  
Pages: 5

Replace: ASTM D3670-91(2014)  
**ASTM D6646-03(2022)**

Standard Test Method for Determination of the Accelerated Hydrogen Sulfide Breakthrough Capacity of Granular and Pelletized Activated Carbon  
Pages: 9

Replace: ASTM D6646-03(2014)  
**ASTM E2524-22**

Standard Test Method for Analysis of Hemolytic Properties of Nanoparticles  
Pages: 6

Replace: ASTM E2524-08(2013)  
**ASTM C447-15(2022)**

Standard Practice for Estimating the Maximum Use Temperature of Thermal Insulations  
Pages: 4

Replace: ASTM C447-15  
**ASTM C667-17(2022)**

Standard Specification for Prefabricated Reflective Insulation Systems for Equipment and Pipe Operating at Temperatures above Ambient Air  
Pages: 7

Replace: ASTM C667-17  
**ASTM E3136-18**

Standard Guide for Climate Resiliency in Water Resources  
Pages: 12

**ASTM E3249-21**

Standard Guide for Remedial Action Resiliency to Climate Impacts  
Pages: 14

**ASTM D5110-22a**

Standard Practice for Calibration of Ozone Monitors and Certification of Ozone Transfer Standards Using Ultraviolet Photometry  
Pages: 8

Replace: ASTM D5110-22  
**ASTM D3035-22**

Standard Specification for Polyethylene (PE) Plastic Pipe (DR-PR) Based on Controlled Outside Diameter  
Pages: 8

Replace: ASTM D3035-21  
**ASTM D2239-22**

Standard Specification for Polyethylene (PE) Plastic Pipe (SIDR-PR) Based on Controlled Inside Diameter  
Pages: 8

Replace: ASTM D2239-21  
**ASTM D2737-22**

Standard Specification for Polyethylene (PE) Plastic Tubing  
Pages: 8

Replace: ASTM D2737-21  
**ASTM E2864-18(2022)**

Standard Test Method for Measurement of Airborne Metal Oxide Nanoparticle Surface Area Concentration in Inhalation Exposure Chambers using Krypton Gas Adsorption  
Pages: 6

Replace: ASTM E2864-18  
**ASTM D6543-20e1**

Standard Guide to the Evaluation of Measurements Made by Online Coal Analyzers  
Pages: 11

Replace: ASTM D6543-20  
**ASTM A335/A335M-22**

Standard Specification for Seamless Ferritic Alloy-Steel Pipe for High-Temperature Service  
Pages: 11

Replace: ASTM A335/A335M-21a  
**ASTM A376/A376M-22**

Standard Specification for Seamless Austenitic Steel Pipe for High-Temperature Service  
Pages: 7

Replace: ASTM A376/A376M-19  
**ASTM A320/A320M-22a**

Standard Specification for Alloy-Steel and Stainless Steel Bolting for Low-Temperature Service  
Pages: 8

Replace: ASTM A320/A320M-22  
**ASTM F406-22**

Standard Consumer Safety Specification for Non-Full-Size Baby Cribs/Play Yards  
Pages: 47

Replace: ASTM F406-19  
**ASTM A193/A193M-22a**

Standard Specification for Alloy-Steel and Stainless Steel Bolting for High Temperature or High Pressure Service and Other Special Purpose Applications  
Pages: 14

Replace: ASTM A193/A193M-22  
**ASTM D4485-22**

Standard Specification for Performance of Active API Service Category Engine Oils  
Pages: 45

Replace: ASTM D4485-22  
**ASTM D8488-22**

Standard Test Method for Determination of Hydrogen Sulfide (H<sub>2</sub>S) in Natural Gas by Tunable Diode Laser Spectroscopy (TDLAS)  
Pages: 7

**ASTM A234/A234M-22**

Standard Specification for Piping Fittings of Wrought Carbon Steel and Alloy Steel for Moderate and High Temperature Service  
Pages: 10

Replace: ASTM A234/A234M-19  
**ASTM F2285-22**

Standard Consumer Safety Performance Specification for Diaper Changing Tables for Commercial Use  
Pages: 5

Replace: ASTM F2285-04(2016)e1  
**ASTM F2304-22**

Standard Practice for Sealing of Sewers Using Chemical Grouting  
Pages: 8

Replace: ASTM F2304-22  
**ASTM G133-22**

Standard Test Method for Linearly Reciprocating Ball-on-Flat Sliding Wear  
Pages: 10

Replace: ASTM G133-05(2016)  
**ASTM C1224-22**

Standard Specification for Reflective Insulation for Building Applications  
Pages: 5

Replace: ASTM C1224-15(2020)

**ASTM D3994-22**

Standard Performance Specification  
for Woven Swimwear Fabrics

Pages: 4

Replace: ASTM D3994-14

**ASTM D4153-22**

Standard Performance Specification  
for Men's, Women's, and Children's  
Woven Handkerchief Fabrics

Pages: 3

Replace: ASTM D4153-22

**ASTM A385/A385M-22**

Standard Practice for Providing  
High-Quality Zinc Coatings (Hot-  
Dip)

Pages: 11

Replace: ASTM A385/A385M-20

**ASTM D8146-22**

Standard Guide for Evaluating Test  
Method Capability and Fitness for  
Use

Pages: 7

Replace: ASTM D8146-18

**ASTM E2921-22**

Standard Practice for Minimum  
Criteria for Comparing Whole  
Building Life Cycle Assessments for  
Use with Building Codes, Standards,  
and Rating Systems

Pages: 4

Replace: ASTM E2921-16a

**ASTM D8111-22**

Standard Test Method for  
Evaluation of Automotive Engine  
Oils in the Sequence IIH, Spark-  
Ignition Engine

Pages: 40

Replace: ASTM D8111-21ae1

**ASTM B197/B197M-20e1**

Standard Specification for Copper-  
Beryllium Alloy Wire

Pages: 5

Replace: ASTM B197/B197M-20

**ASTM C1556-22**

Standard Test Method for  
Determining the Apparent Chloride  
Diffusion Coefficient of  
Cementitious Mixtures by Bulk  
Diffusion

Pages: 7

Replace: ASTM C1556-11a(2016)

**ASTM C183/C183M-22**

Standard Practice for Sampling and  
the Amount of Testing of Hydraulic  
Cement

Pages: 9

Replace: ASTM C183/C183M-16

**ASTM D8144-22**

Standard Test Method for  
Separation and Determination of  
Aromatics, Nonaromatics, and  
FAME Fractions in Middle Distillates  
by Solid-Phase Extraction and Gas  
Chromatography

Pages: 12

Replace: ASTM D8144-22

**ASTM D6557-18e1**

Standard Test Method for  
Evaluation of Rust Preventive  
Characteristics of Automotive  
Engine Oils

Pages: 13

Replace: ASTM D6557-18

**ASTM A1064/A1064M-22**

Standard Specification for Carbon-  
Steel Wire and Welded Wire  
Reinforcement, Plain and Deformed,  
for Concrete

Pages: 10

Replace: ASTM A1064/A1064M-18a

**ASTM D8003-22**

Standard Test Method for  
Determination of Light  
Hydrocarbons and Cut Point  
Intervals in Live Crude Oils and  
Condensates by Gas  
Chromatography

Pages: 15

Replace: ASTM D8003-15a(2021)

**ASTM A240/A240M-22b**

Standard Specification for  
Chromium and Chromium-Nickel  
Stainless Steel Plate, Sheet, and Strip  
for Pressure Vessels and for General  
Applications

Pages: 12

Replace: ASTM A240/A240M-22a

**ASTM E2115-22**

Standard Guide for Conducting Lead  
Hazard Assessments of Dwellings  
and of Other Child-Occupied  
Facilities

Pages: 10

Replace: ASTM E2115-19

**ASTM A1022/A1022M-22a**

Standard Specification for Deformed  
and Plain Stainless Steel Wire and  
Welded Wire for Concrete  
Reinforcement

Pages: 10

Replace: ASTM A1022/A1022M-22

**ASTM A1060/A1060M-22**

Standard Specification for Zinc-  
Coated (Galvanized) Steel Welded

Wire Reinforcement, Plain and  
Deformed, for Concrete

Pages: 4

Replace:

ASTM A1060/A1060M-16b

**ASTM D7873-22a**

Standard Test Method for  
Determination of Oxidation Stability  
and Insolubles Formation of  
Inhibited Turbine Oils at 120 °C  
Without the Inclusion of Water (Dry  
TOST Method)

Pages: 9

Replace: ASTM D7873-22

**ASTM E1605-22**

Standard Terminology Relating to  
Lead in Buildings

Pages: 10

Replace: ASTM E1605-19

**ASTM A951/A951M-22**

Standard Specification for Steel  
Wire for Masonry Joint  
Reinforcement

Pages: 6

Replace: ASTM A951/A951M-16e1

**ASTM D5954-22a**

Standard Test Method for Mercury  
Sampling and Measurement in  
Gaseous Fuels by Atomic Absorption  
Spectroscopy

Pages: 8

Replace: ASTM D5954-22

**ASTM A1044/A1044M-22a**

Standard Specification for Steel Stud  
Assemblies for Shear Reinforcement  
of Concrete

Pages: 5

Replace: ASTM A1044/A1044M-22

**ASTM D3655-22**

Standard Performance Specification  
for Men's and Women's Sliver  
Knitted Overcoat and Jacket Fabrics

Pages: 3

Replace: ASTM D3655-14

**ASTM D7291/D7291M-22**

Standard Test Method for Through-  
Thickness "Flatwise" Tensile  
Strength and Elastic Modulus of a  
Fiber-Reinforced Polymer Matrix  
Composite Material

Pages: 12

Replace: ASTM D7291/D7291M-15

**ASTM D2171/D2171M-22**

Standard Test Method for Viscosity  
of Asphalts by Vacuum Capillary  
Viscometer

Pages: 10

Replace: ASTM D2171/D2171M-18

**ASTM D3780-22**

Standard Performance Specification for Men's and Boys' Woven Dress Suit Fabrics and Woven Sportswear Jacket, Slack, and Trouser Fabrics  
Pages: 4

Replace: ASTM D3780-14

**ASTM E2091-22**

Standard Guide for Use of Activity and Use Limitations, Including Institutional and Engineering Controls  
Pages: 41

Replace: ASTM E2091-19

**ASTM D2170/D2170M-22**

Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Asphalts  
Pages: 11

Replace: ASTM D2170/D2170M-18

**ASTM D3782-22**

Standard Performance Specification for Men's and Boys' Knitted Dress Suit Fabrics and Knitted Sportswear Jacket, Slack, and Trouser Fabrics  
Pages: 3

Replace: ASTM D3782-14

**ASTM D6413/D6413M-22**

Standard Test Method for Flame Resistance of Textiles (Vertical Test)  
Pages: 12

Replace: ASTM D6413/D6413M-15

**ASTM F2003-02(2022)**

Standard Practice for Accelerated Aging of Ultra-High Molecular Weight Polyethylene After Gamma Irradiation in Air  
Pages: 4

Replace: ASTM F2003-02(2015)

**ASTM E3356-22**

Standard Guide for Stakeholder Engagement on Environmental Risk Management and Climate  
Pages: 14

Replace: ASTM D8196-20

**ASTM D8196-22**

Standard Practice for Determination of Water Activity (aw) in Cannabis Flower  
Pages: 3

Replace: ASTM D8196-20

**ASTM D6263-22a**

Standard Specification for Extruded Rods and Bars Made From Rigid Poly(Vinyl Chloride) (PVC) and Chlorinated Poly(Vinyl Chloride) (CPVC)  
Pages: 6

Replace: ASTM D6263-22

Standard Specification for Evaluation of Cellulosic-Fiber-Based Packaging Materials and Products for Compostability in Municipal or Industrial Aerobic Composting Facilities  
Pages: 4

**ASTM D8410-22**

Standard Specification for Maintaining Acceptable Water Activity (aw) Range (0.55 to 0.65) for Dry Cannabis Flower Intended for Human/Animal Use  
Pages: 3

Replace: ASTM D8410-21

**ASTM D8197-22**

Standard Terminology Relating to Plastics  
Pages: 17

Replace: ASTM D8197-21

**ASTM D883-22**

Standard Test Method for Diffuse Light Transmission Factor of Reinforced Plastics Panels  
Pages: 4

Replace: ASTM D883-20b

**ASTM D1494-22**

Standard Practice for Fabrication of Ring Test Specimens for Glass-Resin Composites  
Pages: 4

Replace: ASTM D1494-17

**ASTM D2291/D2291M-22**

Standard Practice for Applying Statistical Quality Assurance and Control Charting Techniques to Evaluate Analytical Measurement System Performance  
Pages: .5

Replace: ASTM D2291/D2291M-16

**ASTM D6299-22e1**

Standard Test Method for Evaluation of the Load Carrying Properties of Lubricants Used for Final Drive Axles, Under Conditions of High Speed and Shock Loading  
Pages: 30

Replace: ASTM D6299-22

**ASTM D7452-22**

Standard Practice for Use of Qualitative Chemical Spot Test Kits for Detection of Lead in Dry Paint Films  
Pages: 5

Replace: ASTM D7452-19e1

**ASTM E1753-22**

Standard Specification for Maintaining Acceptable Water Activity (aw) Range (0.55 to 0.65) for Dry Cannabis Flower Intended for Human/Animal Use  
Pages: 3

Replace: ASTM D8197-21

**ASTM D5204-22**

Standard Classification System and Basis for Specification for Polyamide-Imide (PAI) Molding and Extrusion Materials  
Pages: 8

Replace: ASTM D5204-19

**ASTM D5319-22**

Standard Specification for Glass-Fiber Reinforced Polyester Wall and Ceiling Panels  
Pages: 4

Replace: ASTM D5319-17

**ASTM D4814-22**

Standard Specification for Automotive Spark-Ignition Engine Fuel  
Pages: 34

Replace: ASTM D4814-21c

**ASTM D6711/D6711M-22**

Standard Practice for Specifying Rock to Fill Gabions, Revet Mattresses, and Gabion Mattresses  
Pages: 3

Replace: ASTM D6711-15e1

**ASTM D6711/D6711M-22**

Standard Practice for Specifying Rock to Fill Gabions, Revet Mattresses, and Gabion Mattresses  
Pages: 3

Replace: ASTM D6711-15e1

**ASTM D653-22**

Standard Terminology Relating to Soil, Rock, and Contained Fluids  
Pages: 50

Replace: ASTM D653-21b

**ASTM D8200-22**

Standard Practice for Creating a Correlation to Compare Particle Size Distribution Results of Proppants by Dynamic Imaging Analyzers and Sieves  
Pages: 7

Replace: ASTM D8200-22

**ASTM E3364-22**

Standard Test Method for Evaluating the Performance of Antimicrobials in or on Polymeric Porous and Nonporous Materials

Against Staining  
by Streptomyces species (A Pink  
Stain Organism)  
Pages: 4  
**ASTM E2020-22**  
Standard Guide for Data and  
Information Options for Conducting  
an Ecological Risk Assessment at  
Contaminated Sites  
Pages: 9  
Replace: ASTM E2020-16  
**ASTM E1848-20**  
Standard Guide for Selecting and  
Using Ecological Endpoints for  
Contaminated Sites  
Pages: 11  
Replace: ASTM E1848-20  
**ASTM A370-22**  
Standard Test Methods and  
Definitions for Mechanical Testing  
of Steel Products  
Pages: 51  
Replace: ASTM A370-21  
**ASTM D2624-22**  
Standard Test Methods for Electrical  
Conductivity of Aviation and  
Distillate Fuels  
Pages: 11  
Replace: ASTM D2624-21a  
**ASTM D7215-22**  
Standard Test Method for  
Calculated Flash Point from  
Simulated Distillation Analysis of  
Distillate Fuels  
Pages: 4  
Replace: ASTM D7215-16  
**ASTM E950/E950M-22**  
Standard Test Method for  
Measuring the Longitudinal Profile  
of Traveled Surfaces  
Pages: 8  
Replace:  
ASTM E950/E950M-09(2018)  
**ASTM E1663-22**  
Standard Classification for  
Serviceability of an Office Facility  
for Typical Office Information  
Technology  
Pages: 20  
Replace: ASTM E1663-03(2019)  
**ASTM E1689-20**  
Standard Guide for Developing  
Conceptual Site Models for  
Contaminated Sites  
Pages: 13  
Replace: ASTM E1689-95(2014)  
**ASTM C939/C939M-22**

Standard Test Method for Flow of  
Grout for Preplaced-Aggregate  
Concrete (Flow Cone Method)  
Pages: 3  
Replace: ASTM C939/C939M-16a  
**ASTM D8054/D8054M-22**  
Standard Test Methods for Tensile  
Testing of Para-Aramid Flat Yarns  
Pages: 10  
Replace: ASTM D8054/D8054M-16  
**ASTM D4590-22**  
Standard Test Method for  
Colorimetric Determination of p-  
tert-Butylcatechol In Styrene  
Monomer or AMS ( $\alpha$ -  
Methylstyrene) by  
Spectrophotometry  
Pages: 4  
Replace: ASTM D4590-18  
**ASTM D6971-22**  
Standard Test Method for  
Measurement of Hindered Phenolic  
and Aromatic Amine Antioxidant  
Content in Non-zinc Turbine Oils by  
Linear Sweep Voltammetry  
Pages: 7  
Replace: ASTM D6971-09(2014)  
**ASTM F3000/F3000M-13(2022)**  
Standard Specification for Polymer  
Privacy Insert Slats for Chain Link  
Fabric and Privacy Chain Link  
Fabric Manufactured Containing  
Pre-Installed Privacy Slats  
Pages: 3  
Replace:  
ASTM F3000/F3000M-13(2018)  
**ASTM D1655-22a**  
Standard Specification for Aviation  
Turbine Fuels  
Pages: 23  
Replace: ASTM D1655-22  
**ASTM A1109-22**  
Standard Specification for Special  
Fittings for Single-Stack Hubless  
Cast Iron Soil Pipe Fittings for  
Sanitary, Waste, and Vent Piping  
Applications  
Pages: 8  
Replace: ASTM A1109-18  
**ASTM E1348-22**  
Standard Test Method for  
Transmittance and Color by  
Spectrophotometry Using  
Hemispherical Geometry  
Pages: 3  
Replace: ASTM E1348-22  
**ASTM F1665-08(2022)**

Standard Specification for  
Poly(Vinyl Chloride) (PVC) and  
Other Conforming Organic Polymer-  
Coated Steel Barbed Wire Used With  
Chain-Link Fence  
Pages: 4  
Replace: ASTM F1665-08(2018)  
**ASTM E69-22**  
Standard Test Method for  
Combustible Properties of Treated  
Wood by the Fire-Tube Apparatus  
Pages: 7  
Replace: ASTM E69-15  
**ASTM F1664-08(2022)**  
Standard Specification for  
Poly(Vinyl Chloride) (PVC) and  
Other Conforming Organic Polymer-  
Coated Steel Tension Wire Used  
with Chain-Link Fence  
Pages: 3  
Replace: ASTM F1664-08(2018)  
**ASTM F1910-98(2022)**  
Standard Specification for Long  
Barbed Tape Obstacles  
Pages: 3  
Replace: ASTM F1910-98(2018)  
**ASTM B435-22**  
Standard Specification for Heat and  
Corrosion Resistant High  
Temperature Alloy Plate, Sheet, and  
Strip  
Pages: 4  
Replace: ASTM B435-06(2016)  
**ASTM D6082-22**  
Standard Test Method for High  
Temperature Foaming  
Characteristics of Lubricating Oils  
Pages: 9  
Replace: ASTM D6082-12(2017)  
**ASTM F1379-95(2022)**  
Standard Terminology Relating to  
Barbed Tape  
Pages: 3  
Replace: ASTM F1379-95(2018)  
**ASTM G40-22a**  
Standard Terminology Relating to  
Wear and Erosion  
Pages: 9  
Replace: ASTM G40-22  
**ASTM F2506-22**  
Standard Specification for Design  
and Testing of Light Sport Aircraft  
Propellers  
Pages: 5  
Replace: ASTM F2506-13  
**ASTM D2711-22**

Standard Test Method for Demulsibility Characteristics of Lubricating Oils

Pages: 8

Replace: ASTM D2711-17

**ASTM F1183-96(2022)**

Standard Specification for Aluminum Alloy Chain Link Fence Fabric

Pages: 4

Replace: ASTM F1183-96(2017)

**ASTM A1111-22**

Standard Specification for Cast Iron Closet Flanges for Use with Cast Iron Soil Pipe and Fittings in Gravity Flow Plumbing Drain, Waste, and Vent Sanitary Applications

Pages: 6

Replace: ASTM A1111-18

**ASTM D3512/D3512M-22**

Standard Test Method for Pilling Resistance and Other Related Surface Changes of Textile Fabrics: Random Tumble Pilling Tester

Pages: 6

Replace: ASTM D3512/D3512M-16

**ASTM D3562-22**

Standard Performance Specification for Woven Drycleanable Coat Fabrics

Pages: 3

Replace: ASTM D3562-14

**ASTM D6203-22**

Standard Test Method for Thermal Stability of Way Lubricants

Pages: 3

Replace: ASTM D6203-17

**ASTM D8368-22a**

Standard Test Method for Determination of Totals of Aromatic, Polyaromatic and Fatty Acid Methyl Esters (FAME) Content of Diesel Fuel Using Gas Chromatography with Vacuum Ultraviolet Absorption Spectroscopy Detection (GC-VUV)

Pages: 17

Replace: ASTM D8368-22

**ASTM D7165-22**

Standard Practice for Gas Chromatograph Based On-line/At-line Analysis for Sulfur Content of Gaseous Fuels

Pages: 6

Replace: ASTM D7165-10(2015)

**ASTM F934-96(2022)**

Standard Specification for Standard Colors for Polymer-Coated Chain Link Fence Materials

Pages: 1

Replace: ASTM F934-96(2017)

**ASTM F1043-18(2022)**

Standard Specification for Strength and Protective Coatings on Steel Industrial Fence Framework

Pages: 8

Replace: ASTM F1043-18

**ASTM F1083-18(2022)**

Standard Specification for Pipe, Steel, Hot-Dipped Zinc-Coated (Galvanized) Welded, for Fence Structures

Pages: 4

Replace: ASTM F1083-18

**ASTM B434-22**

Standard Specification for Nickel-Molybdenum-Chromium-Iron Alloys Plate, Sheet, and Strip

Pages: 3

Replace: ASTM B434-06(2016)

**ASTM D4310-22a**

Standard Test Method for Determination of Sludging and Corrosion Tendencies of Inhibited Mineral Oils

Pages: 12

Replace: ASTM D4310-22

**ASTM F668-17(2022)**

Standard Specification for Polyvinyl Chloride (PVC), Polyolefin and Other Polymer-Coated Steel Chain Link Fence Fabric

Pages: 6

Replace: ASTM F668-17

**ASTM E3304-22**

Standard Test Method for Measuring the Skid Resistance of Pavements and Other Trafficked Surfaces Using a Walking Speed Continuous Friction-Measuring Equipment (CFME) Fixed-Slip Technique

Pages: 5

**ASTM D6815-22a**

Standard Specification for Evaluation of Duration of Load and Creep Effects of Wood and Wood-Based Products

Pages: 12

Replace: ASTM D6815-22

**ASTM E2758-22**

Standard Guide for Selection and Use of Infrared Thermometers

Pages: 17

Replace: ASTM E2758-15a(2021)

**ASTM D3343-22**

Standard Test Method for Estimation of Hydrogen Content of Aviation Fuels

Pages: 5

Replace: ASTM D3343-16

**ASTM B537-22**

Standard Practice for Rating of Electroplated Panels Subjected to Atmospheric Exposure

Pages: 8

Replace: ASTM B537-70(2019)

**ASTM C454-10(2022)**

Standard Test Method for Disintegration of Carbon Refractories by Alkali

Pages: 2

Replace: ASTM C454-10(2017)

**ASTM C621-09(2022)**

Standard Test Method for Isothermal Corrosion Resistance of Refractories to Molten Glass

Pages: 6

Replace: ASTM C621-09(2018)

**ASTM D4157-13(2022)**

Standard Test Method for Abrasion Resistance of Textile Fabrics (Oscillatory Cylinder Method)

Pages: 7

Replace: ASTM D4157-13(2017)

**ASTM D8240-22e1**

Standard Specification for Less-Flammable Synthetic Ester Liquids Used in Electrical Apparatus

Pages: 4

Replace: ASTM D8240-22

**ASTM D4418-22**

Standard Practice for Receipt, Storage, and Handling of Fuels for Gas Turbines

Pages: 11

Replace: ASTM D4418-17

**ASTM E363-22**

Standard Test Methods for Chemical Analysis of Chromium and Ferrochromium

Pages: 8

Replace: ASTM E363-16

**ASTM E1548-09(2022)**

Standard Practice for Preparation of Aerospace Contamination Control Plans

Pages: 5



- Replace: ASTM E1548-09(2017)  
**ASTM A944-22**  
 Standard Test Method for Comparing Bond Strength of Steel Reinforcing Bars to Concrete Using Beam-End Specimens  
 Pages: 5  
 Replace: ASTM A944-10(2015)  
**ASTM E2988-17(2022)**  
 Standard Practice for Specimen Preparation and Mounting of Flexible Fibrous Glass Insulation for Metal Buildings to Assess Surface Burning Characteristics  
 Pages: 3  
 Replace: ASTM E2988-17  
**ASTM E2807-11(2019)e1**  
 Standard Specification for 3D Imaging Data Exchange, Version 1.0  
 Pages: 27  
 Replace: ASTM E2807-11(2019)  
**ASTM F3588-22**  
 Standard Guide for Set of Objects used with A-UGVs  
 Pages: 12  
**ASTM C863-00(2022)**  
 Standard Test Method for Evaluating Oxidation Resistance of Silicon Carbide Refractories at Elevated Temperatures  
 Pages: 2  
 Replace: ASTM C863-00(2016)  
**ASTM E7-22**  
 Standard Terminology Relating to Metallography  
 Pages: 35  
 Replace: ASTM E7-17  
**ASTM E1549/E1549M-13(2022)**  
 Standard Specification for ESD Controlled Garments Required in Cleanrooms and Controlled Environments for Spacecraft for Non-Hazardous and Hazardous Operations  
 Pages: 12  
 Replace: ASTM E1549/E1549M-13(2016)  
**ASTM E1820-22e1**  
 Standard Test Method for Measurement of Fracture Toughness  
 Pages: 65  
 Replace: ASTM E1820-22  
**ASTM A1105-17(2022)**  
 Standard Specification for Corrugated Steel Manhole Assemblies  
 Pages: 8  
 Replace: ASTM A1105-17  
**ASTM C24-09(2022)**  
 Standard Test Method for Pyrometric Cone Equivalent (PCE) of Fireclay and High-Alumina Refractory Materials  
 Pages: 4  
 Replace: ASTM C24-09(2018)  
**ASTM C385-58(2022)**  
 Standard Test Method for Thermal Shock Resistance of Porcelain-Enamelled Utensils  
 Pages: 2  
 Replace: ASTM C385-58(2018)  
**ASTM A491-11(2022)**  
 Standard Specification for Aluminum-Coated Steel Chain-Link Fence Fabric  
 Pages: 5  
 Replace: ASTM A491-11(2017)  
**ASTM A824-01(2022)**  
 Standard Specification for Metallic-Coated Steel Marcellled Tension Wire for Use With Chain Link Fence  
 Pages: 3  
 Replace: ASTM A824-01(2017)  
**ASTM D6719-22e1**  
 Standard Guide for Standard Test Methods and Practices for Evaluating Pile Yarn Floor Covering  
 Pages: 4  
 Replace: ASTM D6719-22  
**ASTM D7120/D7120M-10(2022)**  
 Standard Guide for Evaluation and Preparation of Roof Membranes for Coating Application  
 Pages: 3  
 Replace: ASTM D7120/D7120M-10(2017)  
**ASTM F452-76(2022)**  
 Standard Specification for Preformed Cranioplasty Plates  
 Pages: 2  
 Replace: ASTM F452-76(2014)  
**ASTM F551/F551M-16(2022)**  
 Standard Practice for Using a 1.707-m [67.23-in.] Diameter Laboratory Test Roadwheel in Testing Tires  
 Pages: 4  
 Replace: ASTM F551/F551M-16  
**ASTM F1055-16a(2022)**  
 Standard Specification for Electrofusion Type Polyethylene Fittings for Outside Diameter Controlled Polyethylene and Crosslinked Polyethylene (PEX) Pipe and Tubing  
 Pages: 14  
 Replace: ASTM F1055-16a  
**ASTM F1364-03(2022)**  
 Standard Practice for Use of a Calibration Device to Demonstrate the Inspection Capability of an Interferometric Laser Imaging Nondestructive Tire Inspection System  
 Pages: 3  
 Replace: ASTM F1364-03(2015)  
**ASTM D6087-22**  
 Standard Test Method for Evaluating Asphalt-Covered Concrete Bridge Decks Using Ground Penetrating Radar  
 Pages: 6  
 Replace: ASTM D6087-08(2015)e1  
**ASTM C627-18e1**  
 Standard Test Method for Evaluating Ceramic Floor Tile Installation Systems Using the Robinson-Type Floor Tester  
 Pages: 7  
 Replace: ASTM C627-18  
**ASTM D4005-92(2022)**  
 Standard Test Method for Plastic-Coated Fabrics—Completeness of Fusion of PVC Dispersion Coatings  
 Pages: 2  
 Replace: ASTM D4005-92(2015)  
**ASTM D6380/D6380M-03(2022)**  
 Standard Specification for Asphalt Roll Roofing (Organic Felt)  
 Pages: 4  
 Replace: ASTM D6380/D6380M-03(2018)  
**ASTM D6382/D6382M-99(2022)**  
 Standard Practice for Dynamic Mechanical Analysis and Thermogravimetry of Roofing and Waterproofing Membrane Material  
 Pages: 3  
 Replace: ASTM D6382/D6382M-99(2017)  
**ASTM F377-03(2022)**  
 Standard Practice for Calibration of Braking/Tractive Measuring Devices for Testing Tires  
 Pages: 5  
 Replace: ASTM F377-03(2015)  
**ASTM F1993-16(2022)**  
 Standard Classification System of Human Land Search and Rescue Resources

- Pages: 4  
 Replace: ASTM F1993-16  
**ASTM D5683/D5683M-95(2022)**  
 Standard Test Method for Flexibility of Roofing and Waterproofing Materials and Membranes  
 Pages: 3  
 Replace: ASTM D5683/D5683M-95(2017)  
**ASTM F2407/F2407M-22**  
 Standard Specification for Surgical Gowns Intended for Use in Healthcare Facilities  
 Pages: 10  
 Replace: ASTM F2407-20  
**ASTM F2684/F2684M-07(2022)**  
 Standard Test Method for Portable High Anchor Devices  
 Pages: 3  
 Replace: ASTM F2684/F2684M-07(2017)  
**ASTM A392-11a(2022)**  
 Standard Specification for Zinc-Coated Steel Chain-Link Fence Fabric  
 Pages: 5  
 Replace: ASTM A392-11a(2017)  
**ASTM D3903-15(2022)**  
 Standard Specification for Rubber Seals Used in Air-Heat Transport of Solar Energy Systems  
 Pages: 4  
 Replace: ASTM D3903-15  
**ASTM D7655/D7655M-12(2022)**  
 Standard Classification for Size of Aggregate Used as Ballast for Membrane Roof Systems  
 Pages: 2  
 Replace: ASTM D7655/D7655M-12(2017)  
**ASTM E384-22**  
 Standard Test Method for Microindentation Hardness of Materials  
 Pages: 40  
 Replace: ASTM E384-17  
**ASTM D4175-22e1**  
 Standard Terminology Relating to Petroleum Products, Liquid Fuels, and Lubricants  
 Pages: 91  
 Replace: ASTM D4175-22  
**ASTM D5193/D5193M-93(2022)**  
 Standard Test Method for Coated Fabrics—Air Retention  
 Pages: 2  
 Replace: ASTM D5193/D5193M-93(2017)  
**ASTM F3352/F3352M-22**  
 Standard Specification for Isolation Gowns Intended for Use in Healthcare Facilities  
 Pages: 10  
 Replace: ASTM F3352-19  
**ASTM E1415-22**  
 Standard Guide for Conducting Static Toxicity Tests With Lemna gibba G3  
 Pages: 11  
 Replace: ASTM E1415-91(2012)  
**ASTM A463/A463M-22**  
 Standard Specification for Steel Sheet, Aluminum-Coated, by the Hot-Dip Process  
 Pages: 6  
 Replace: ASTM A463/A463M-15(2020)e1  
**ASTM D1869-15(2022)**  
 Standard Specification for Rubber Rings for Fiber-Reinforced Cement Pipe  
 Pages: 4  
 Replace: ASTM D1869-15  
**ASTM E1948-98(2022)**  
 Standard Guide for Analytical Data Interchange Protocol for Chromatographic Data  
 Pages: 8  
 Replace: ASTM E1948-98(2014)  
**ASTM D3342-22**  
 Standard Test Method for Dispersion Stability of New (Unused) Rolling Oil Dispersions in Water  
 Pages: 5  
 Replace: ASTM D3342-90(2017)  
**ASTM B241/B241M-22**  
 Standard Specification for Aluminum and Aluminum-Alloy Seamless Pipe and Seamless Extruded Tube  
 Pages: 20  
 Replace: ASTM B241/B241M-16  
**ASTM D3738-16(2022)**  
 Standard Specification for Rubber-Coated Cloth Hospital Sheeting  
 Pages: 3  
 Replace: ASTM D3738-16  
**ASTM D3771-15(2022)**  
 Standard Specification for Rubber Seals Used in Concentrating Solar Collectors  
 Pages: 4  
 Replace: ASTM D3771-15  
**ASTM D3832-79(2022)**  
 Standard Specification for Rubber Seals Contacting Liquids in Solar Energy Systems  
 Pages: 3  
 Replace: ASTM D3832-79(2017)  
**ASTM D448-12(2022)**  
 Standard Classification for Sizes of Aggregate for Road and Bridge Construction  
 Pages: 3  
 Replace: ASTM D448-12(2017)  
**ASTM D4460-22a**  
 Standard Practice for Calculating Precision Limits Where Values Are Calculated from Other Test Methods  
 Pages: 4  
 Replace: ASTM D4460-22  
**ASTM D979/D979M-22**  
 Standard Practice for Sampling Asphalt Mixtures  
 Pages: 4  
 Replace: ASTM D979/D979M-15  
**ASTM A924/A924M-22a**  
 Standard Specification for General Requirements for Steel Sheet, Metallic-Coated by the Hot-Dip Process  
 Pages: 14  
 Replace: ASTM A924/A924M-22  
**ASTM A582/A582M-22**  
 Standard Specification for Free-Machining Stainless Steel Bars  
 Pages: 4  
 Replace: ASTM A582/A582M-21  
**ASTM D7605-11(2022)**  
 Standard Test Method for Thermoplastic Elastomers—Measurement of Polymer Melt Rheological Properties and Congealed Dynamic Properties Using Rotorless Shear Rheometers  
 Pages: 5  
 Replace: ASTM D7605-11(2016)  
**ASTM D8340-22**  
 Standard Practice for Performance-Based Qualification of Spectroscopic Analyzer Systems  
 Pages: 12  
 Replace: ASTM D8340-21  
**ASTM E1767-11(2022)**  
 Standard Practice for Specifying the Geometries of Observation and Measurement to Characterize the Appearance of Materials  
 Pages: 7

Replace: ASTM E1767-11(2017)  
**ASTM E1947-98(2022)**  
 Standard Specification for Analytical Data Interchange Protocol for Chromatographic Data  
 Pages: 8  
 Replace: ASTM E1947-98(2014)  
**ASTM D3289-17(2022)**  
 Standard Test Method for Density of Semi-Solid and Solid Asphalt Materials (Nickel Crucible Method)  
 Pages: 3  
 Replace: ASTM D3289-17  
**ASTM A653/A653M-22**  
 Standard Specification for Steel Sheet, Zinc-Coated (Galvanized) or Zinc-Iron Alloy-Coated (Galvannealed) by the Hot-Dip Process  
 Pages: 13  
 Replace: ASTM A653/A653M-20  
**ASTM E2301-12(2022)**  
 Standard Test Method for Daytime Colorimetric Properties of Fluorescent Retroreflective Sheeting and Marking Materials for High Visibility Traffic Control and Personal Safety Applications Using 45°:Normal Geometry  
 Pages: 6  
 Replace: ASTM E2301-12(2017)  
**ASTM D3667-16(2022)**  
 Standard Specification for Rubber Seals Used in Flat-Plate Solar Collectors  
 Pages: 4  
 Replace: ASTM D3667-16  
**ASTM G98-17(2022)**  
 Standard Test Method for Galling Resistance of Materials  
 Pages: 4  
 Replace: ASTM G98-17  
**ASTM D452/D452M-19(2022)**  
 Standard Test Method for Sieve Analysis of Surfacing for Asphalt Roofing Products  
 Pages: 4  
 Replace: ASTM D452/D452M-19  
**ASTM D5045-14(2022)**  
 Standard Test Methods for Plane-Strain Fracture Toughness and Strain Energy Release Rate of Plastic Materials  
 Pages: 9  
 Replace: ASTM D5045-14  
**ASTM D5602/D5602M-18(2022)**

Standard Test Method for Static Puncture Resistance of Roofing Membrane Specimens  
 Pages: 4  
 Replace: ASTM D5602/D5602M-18  
**ASTM D1461-17(2022)**  
 Standard Test Method for Moisture or Volatile Distillates in Asphalt Mixtures  
 Pages: 6  
 Replace: ASTM D1461-17  
**ASTM D5635/D5635M-18(2022)**  
 Standard Test Method for Dynamic Puncture Resistance of Roofing Membrane Specimens  
 Pages: 5  
 Replace: ASTM D5635/D5635M-18  
**ASTM D5636/D5636M-94(2022)**  
 Standard Test Method for Low-Temperature Unrolling of Felt or Sheet Roofing and Waterproofing Materials  
 Pages: 2  
 Replace: ASTM D5636/D5636M-94(2017)  
**ASTM D3667-16(2022)**  
 Standard Specification for Rubber Seals Used in Flat-Plate Solar Collectors  
 Pages: 4  
 Replace: ASTM D3667-16  
**ASTM G98-17(2022)**  
 Standard Test Method for Galling Resistance of Materials  
 Pages: 4  
 Replace: ASTM G98-17  
**ASTM D452/D452M-19(2022)**  
 Standard Test Method for Sieve Analysis of Surfacing for Asphalt Roofing Products  
 Pages: 4  
 Replace: ASTM D452/D452M-19  
**ASTM D5045-14(2022)**  
 Standard Test Methods for Plane-Strain Fracture Toughness and Strain Energy Release Rate of Plastic Materials  
 Pages: 9  
 Replace: ASTM D5045-14  
**ASTM D5602/D5602M-18(2022)**  
 Standard Test Method for Static Puncture Resistance of Roofing Membrane Specimens  
 Pages: 4  
 Replace: ASTM D5602/D5602M-18  
**ASTM D1461-17(2022)**

Standard Test Method for Moisture or Volatile Distillates in Asphalt Mixtures  
 Pages: 6  
 Replace: ASTM D1461-17  
**ASTM D5635/D5635M-18(2022)**  
 Standard Test Method for Dynamic Puncture Resistance of Roofing Membrane Specimens  
 Pages: 5  
 Replace:  
 ASTM D5635/D5635M-18(2022)  
**ASTM B860-18(2022)**  
 Standard Specification for Zinc Master Alloys for Use in Hot Dip Galvanizing  
 Pages: 3  
 Replace: ASTM B860-18  
**ASTM E169-16(2022)**  
 Standard Practices for General Techniques of Ultraviolet-Visible Quantitative Analysis  
 Pages: 6  
 Replace: ASTM E169-16  
**ASTM C1208/C1208M-18(2022)**  
 Standard Specification for Vitrified Clay Pipe and Joints for Use in Microtunneling, Sliplining, Pipe Bursting, and Tunnels  
 Pages: 7  
 Replace: ASTM C1208/C1208M-18  
**ASTM E1349-06(2022)**  
 Standard Test Method for Reflectance Factor and Color by Spectrophotometry Using Bidirectional (45°:0° or 0°:45°) Geometry  
 Pages: 4  
 Replace: ASTM E1349-06(2018)  
**ASTM E1477-98a(2022)**  
 Standard Test Method for Luminous Reflectance Factor of Acoustical Materials by Use of Integrating-Sphere Reflectometers  
 Pages: 2  
 Replace: ASTM E1477-98A(2017)e1  
**ASTM E1696-15(2022)**  
 Standard Test Method for Field Measurement of Raised Retroreflective Pavement Markers Using a Portable Retroreflectometer  
 Pages: 4  
 Replace: ASTM E1696-15  
**ASTM D7566-22a**

Standard Specification for Aviation Turbine Fuel Containing Synthesized Hydrocarbons

Pages: 40

Replace: ASTM D7566-22

**ASTM B960-18(2022)**

Standard Specification for Prime Western Grade-Recycled (PWG-R) Zinc

Pages: 2

Replace: ASTM B960-18

**ASTM E179-17(2022)**

Standard Guide for Selection of Geometric Conditions for Measurement of Reflection and Transmission Properties of Materials

Pages: 8

Replace: ASTM E179-17

**ASTM E1682-08(2022)**

Standard Guide for Modeling the Colorimetric Properties of a CRT-Type Visual Display Unit

Pages: 6

Replace: ASTM E1682-08(2018)

**ASTM D5632/D5632M-17(2022)**

Standard Specification for Halon 1301, Bromotrifluoromethane (CF<sub>3</sub>Br)

Pages: 5

Replace: ASTM D5632/D5632M-17

**ASTM D6064-11(2022)**

Standard Specification for HFC-227ea, 1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropane (CF<sub>3</sub>CHF<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>)

Pages: 5

Replace: ASTM D6064-11(2015)

**ASTM B409-22**

Standard Specification for Nickel-Iron-Chromium Alloy Plate, Sheet, and Strip

Pages: 6

Replace: ASTM B409-06(2016)

**ASTM B920-16(2022)**

Standard Practice for Porosity in Gold and Palladium Alloy Coatings on Metal Substrates by Vapors of Sodium Hypochlorite Solution

Pages: 4

Replace: ASTM B920-16

**ASTM B924-02(2022)**

Standard Specification for Seamless and Welded Nickel Alloy Condenser and Heat Exchanger Tubes With Integral Fins

Pages: 5

Replace: ASTM B924-02(2017)

**ASTM C1147-14(2022)**

Standard Practice for Determining the Short Term Tensile Weld Strength of Chemical-Resistant Thermoplastics

Pages: 4

Replace: ASTM C1147-14

**ASTM E387-04(2022)**

Standard Test Method for Estimating Stray Radiant Power Ratio of Dispersive Spectrophotometers by the Opaque Filter Method

Pages: 11

Replace: ASTM E387-04(2014)

**ASTM E925-09(2022)**

Standard Practice for Monitoring the Calibration of Ultraviolet-Visible Spectrophotometers whose Spectral Bandwidth does not Exceed 2 nm

Pages: 7

Replace: ASTM E925-09(2014)

**ASTM E2970-22**

Standard Practice for Specifying Color by the Natural Colour System (NCS)

Pages: 9

Replace: ASTM E2970-15

**ASTM D5630-22**

Standard Test Method for Ash Content in Plastics

Pages: 5

Replace: ASTM D5630-13

**ASTM A1054-16(2022)**

Standard Specification for Sintered Ferrite Permanent Magnets

Pages: 5

Replace: ASTM A1054-16

**ASTM D6529-22**

Standard Test Method for Operating Performance of Continuous Electrodeionization Systems on Feeds from 50 µS/cm to 1000 µS/cm

Pages: 6

Replace: ASTM D6529-11

**ASTM B86-22**

Standard Specification for Zinc and Zinc-Aluminum (ZA) Alloy Foundry and Die Castings

Pages: 8

Replace: ASTM B86-18e1

**ASTM D3237-22**

Standard Test Method for Lead in Gasoline by Atomic Absorption Spectroscopy

Pages: 4

Replace: ASTM D3237-17

**ASTM E3110/E3110M-22**

Standard Test Method for Collection of Ballistic Limit Data for Ballistic-resistant Torso Body Armor and Shoot Packs

Pages: 13

Replace: ASTM E3110/E3110M-20

**ASTM E2750-22**

Standard Guide for Extension of Data from Penetration Firestop System Tests Conducted in Accordance with ASTM

Pages: 8

Replace: ASTM E2750-17

**ASTM B535-06(2022)**

Standard Specification for Nickel-Iron-Chromium-Silicon Alloys (UNS N08330 and N08332) Seamless Pipe and Tube

Pages: 3

Replace: ASTM B535-06(2017)

**ASTM B735-16(2022)**

Standard Test Method for Porosity in Gold Coatings on Metal Substrates by Nitric Acid Vapor

Pages: 4

Replace: ASTM B735-16

**ASTM D6195-22**

Standard Test Methods for Loop Tack

Pages: 5

Replace: ASTM D6195-03(2019)

**ASTM E2362-22**

Standard Practice for Evaluation of Pre-saturated or Impregnated Towellettes for Hard Surface Disinfection

Pages: 7

Replace: ASTM E2362-15

**ASTM E3078/E3078M-22**

Standard Practice for Conditioning of Hard Armor Test Items

Pages: 7

Replace: ASTM E3078/E3078M-20e1

**ASTM B688-22**

Standard Specification for Chromium-Nickel-Molybdenum-Iron Plate, Sheet, and Strip

Pages: 6

Replace: ASTM B688-18

**ASTM C201-93(2019)e1**

Standard Test Method for Thermal Conductivity of Refractories

Pages: 6

Replace: ASTM C201-93(2019)

**ASTM D3948-22**

Standard Test Method for Determining Water Separation Characteristics of Aviation Turbine Fuels by Portable Separometer  
Pages: 13

Replace: ASTM D3948-20

**ASTM F2577-22**

Standard Guide for Compositional Evaluation of Declarable Substances and Substances of Concern for Materials in Products  
Pages: 9

Replace: ASTM F2577-14

**ASTM A811-15(2022)**

Standard Specification for Soft Magnetic Iron Parts Fabricated by Powder Metallurgy Techniques  
Pages: 4

Replace: ASTM A811-15

**ASTM A893/A893M-03(2022)**

Standard Test Method for Complex Dielectric Constant of Nonmetallic Magnetic Materials at Microwave Frequencies  
Pages: 4

Replace: ASTM A893/A893M-

03(2015)

**ASTM A927/A927M-18(2022)**

Standard Test Method for Alternating-Current Magnetic Properties of Toroidal Core Specimens Using the Voltmeter-Ammeter-Wattmeter Method  
Pages: 5

Replace: ASTM A927/A927M-18

**ASTM A934/A934M-22**

Standard Specification for Epoxy-Coated Prefabricated Steel Reinforcing Bars  
Pages: 18

Replace: ASTM A934/A934M-19

Replace: ASTM A934/A934M-19

**ASTM B675-22**

Standard Specification for Iron-Nickel-Chromium-Molybdenum Alloy Welded Pipe  
Pages: 3

Replace: ASTM B675-02(2018)

**ASTM B690-22**

Standard Specification for Iron-Nickel-Chromium-Molybdenum Alloy Seamless Pipe and Tube  
Pages: 4

Replace: ASTM B690-18

**ASTM D5571-22**

Standard Test Method for Environmental Stress Crack

Resistance (ESCR) of Plastic Tight-head Drums Not Exceeding 60 Gal (227 L) in Rated Capacity

Pages: 5

Replace: ASTM D5571-16

**ASTM E3323-22**

Standard Test Method for Lipid Quantitation in Liposomal Formulations Using High Performance Liquid Chromatography (HPLC) with an Evaporative Light-Scattering Detector (ELSD)  
Pages: 20

Replace: ASTM E3323-21

**ASTM F2906-22**

Standard Consumer Safety Specification for Bedside Sleepers  
Pages: 6

Replace: ASTM F2906-13(2019)

**ASTM A971/A971M-17(2022)**

Standard Test Method for Measuring Edge Taper and Crown of Flat-Rolled Electrical Steel Coils  
Pages: 4

Replace: ASTM A971/A971M-17

**ASTM A1078/A1078M-22**

Standard Specification for Epoxy-Coated Steel Dowels for Concrete Pavement  
Pages: 5

Replace: ASTM A1078/A1078M-19

Replace: ASTM A1078/A1078M-19

**ASTM D3228-22**

Standard Test Method for Total Nitrogen in Lubricating Oils and Fuel Oils by Modified Kjeldahl Method  
Pages: 5

Replace: ASTM D3228-20

Replace: ASTM D3228-20

**ASTM D7625-22**

Standard Test Method for Laboratory Determination of Abrasiveness of Rock Using the CERCHAR Abrasiveness Index Method  
Pages: 7

Replace: ASTM D7625-10

Replace: ASTM D7625-10

**ASTM D8442-22**

Standard Test Method for Determination of Cannabinoids in Cannabis Raw Materials and Resin Cannabis Products by Gas Chromatography and Flame Ionization Detection  
Pages: 7

Pages: 7

**ASTM A775/A775M-22**

Standard Specification for Epoxy-Coated Steel Reinforcing Bars  
Pages: 11

Replace: ASTM A775/A775M-19

**ASTM A1055/A1055M-22**

Standard Specification for Zinc and Epoxy Dual-Coated Steel Reinforcing Bars  
Pages: 10

Replace: ASTM A1055/A1055M-16

**ASTM D2976-22a**

Standard Test Method for pH of Peat Materials  
Pages: 4

Replace: ASTM D2976-22

**ASTM D8150-22**

Standard Test Method for Determination of Organic Chloride Content in Crude Oil by Distillation Followed by Detection Using Combustion Ion Chromatography  
Pages: 10

Replace: ASTM D8150-17

**ASTM D4381/D4381M-22**

Standard Test Method for Sand Content by Volume of Construction Slurries  
Pages: 4

Replace: ASTM D4381/D4381M-12

Replace: ASTM D4381/D4381M-12

❖ **TIÊU CHUẨN JIS****JIS B 2294:2022**

Vacuum technology -- Dimensions of knife-edge flanges  
Pages: 20

**JIS C 5381-341:2022**

Components for low-voltage surge protective -- Part 341: Performance requirements and test circuits for thyristor surge suppressors (TSS)  
Pages: 86

Replaces: JIS C 5381-341:2005

**JIS C 8201-5-1:2022**

Low-voltage switchgear and controlgear -- Part 5-1: Control circuit devices and switching elements -- Electromechanical control circuit devices  
Pages: 98

Replaces: JIS C 8201-5-1:2007/A MENDMENT 1:2010; JIS C 8201-5-1:2007

**JIS E 2001:2022**

Electric traction contact lines – Vocabulary

Replaces: JIS E 2001:2002

Pages: 42

**JIS E 9210:2022**

Steel wire ropes on cable cars --  
Socketing methods -- Molten metal  
and resin socketing

Pages: 26

Replaces: JIS E 9210:2001

**JIS G 1228-1:2022**

Iron and steel -- Determination of  
nitrogen -- Part 1: Amidosulfuric  
acid titrimetric method after  
ammonium distillation separation

Pages: 22

Replaces: JIS G 1228:1997; JIS G  
1228:1997/AMENDMENT 1:2006

**JIS G 1228-2:2022**

Iron and steel -- Determination of  
nitrogen -- Part 2:

Spectrophotometric methods after  
ammonium distillation separation

Pages: 28

Replaces: JIS G 1228:1997; JIS G  
1228:1997/AMENDMENT 1:2006

**JIS G 1228-3:2022**

Iron and steel -- Determination of  
nitrogen -- Part 3: Thermal  
conductimetric method after fusion  
in a current of inert gas

Pages: 26

Replaces: JIS G 1228:1997; JIS G  
1228:1997/AMENDMENT 1:2006

**JIS H 8691:2022**

Test method of the mold release  
film for thermosetting resin molds --  
Fluorine containing compound mold  
release film

Pages: 14

**JIS K 0102-2:2022**

Testing methods for industrial  
water and industrial wastewater --  
Part 2: Inorganic anions, ammonium  
ion, organic nitrogen, total nitrogen  
and total phosphorus

Pages: 172

**JIS K 0102-3:2022**

Testing methods for industrial  
water and industrial wastewater --  
Part 3: Metals

Pages: 224

**JIS M 8264:2022**

Chromium ores -- Methods for  
determination of silicon content

Pages: 22

Replaces: JIS M 8264:2006

JIS R 1600:2011 /AMENDMENT

1:2022

Glossary of terms relating to fine  
ceramics (Amendment 1)

Pages: 5

**JIS R 2115:2022**

Testing method for permeability to  
gases of refractory products

Pages: 20

Replaces: JIS R 2115:2008

**JIS S 3025:1996 /AMENDMENT  
1:2022**

Supply and exhaust pipes for  
burning appliances (Amendment 1)

Pages: 2

**JIS S 3028:2006 /AMENDMENT  
1:2022**

Oil discharge copper pipe for oil  
burning appliances (Amendment 1)

Pages: 12

**JIS T 0601-2-16:2022**

Medical electrical equipment -- Part  
2-16: Particular requirements for  
the basic safety and essential  
performance of haemodialysis,  
haemodiafiltration and  
haemofiltration equipment

Pages: 80

Replaces: JIS T 0601-2-16:2014

**JIS T 0806-1:2022**

Sterilization of health care products  
-- Radiation -- Part 1: Requirements  
for development, validation and  
routine control of a sterilization  
process for medical devices

Pages: 40

Replaces: JIS T 0806-1:2015

**JIS T 0806-3:2022**

Sterilization of health care products  
-- Radiation -- Part 3: Guidance on  
dosimetric aspects of development,  
validation and routine control

Pages: 46

Replaces: JIS T 0806-3:2010

**JIS T 5401:2022**

Dentistry -- Dental tweezers

Pages: 20

Replaces: JIS T 5401:2010

**JIS T 5507:2022**

Dentistry -- Graphical symbols for  
dental equipment

Pages: 28

Replaces: JIS T 5507:2017

**JIS T 6601:2022**

Dental gypsum-bonded casting  
investments

Pages: 20

Replaces: JIS T 6601:2013

**JIS T 7330:2022**

Ophthalmic optics -- Spectacle  
lenses -- Vocabulary

Pages: 84

Replaces: JIS T 7330:2000

**JIS T 80601-2-78:2022**

Medical electrical equipment -- Part  
2-78: Particular requirements for  
basic safety and essential  
performance of medical robots for  
rehabilitation, assessment,  
compensation or alleviation

Pages: 76

**JIS T 81001-1:2022**

Health software and health IT  
systems safety, effectiveness and  
security -- Part 1: Principles and  
concepts

Pages: 72

**JIS Z 2248:2022 /AMENDMENT  
1:2022R**

Metallic materials -- Bend test  
(Amendment 1)

Pages: 2

**JIS Z 2253:2020 /AMENDMENT  
1:2022**

Metallic materials -- Sheet and strip  
-- Determination of tensile strain  
hardening exponent (Amendment  
1)

Pages: 2

**JIS Z 3043:2022**

Method of welding procedure  
qualification test for stainless clad  
steel

Pages: 24

Replaces: JIS Z 3043:1990

**JIS Z 8522:2022**

Ergonomics of human-system  
interaction -- Principles for the  
presentation of information

Pages: 30

Replaces: JIS Z 8522:2006

❖ **TIÊU CHUẨN GB**

**GB/T 26069-2022**

Annealed monocrystalline silicon  
wafers

**GB/T 10656-2022**

Analysis of water used in boiler and  
cooling system—Determination of  
zinc

**GB/T 6907-2022**

Analysis of water used in boiler and  
cooling system—Sampling method  
of water

**GB/T 24808-2022**

Electromagnetic compatibility for lifts, escalators and moving walks—Immunity

**GB/T 2479-2022**

Conventional abrasive—White fused alumina

**GB/T 15385-2022**

Method for hydraulic burst test of gas cylinder

**GB/T 9251-2022**

Methods for hydrostatic test of gas cylinders

**GB/T 17248.1-2022**

Acoustics—Noise emitted by machinery and equipment—Guidelines for the use of basic standards for the determination of emission sound pressure levels at a work station and at other specified positions

**GB/T 41315-2022**

Safety shut-off valves for city gas transmission and distribution system

**GB/T 41318-2022**

Ventilation silencer

**GB/T 41316-2022**

Guidelines for the characterization of dispersion stability

**GB/T 41317-2022**

Stainless steel corrugated tubes for the connection of gas appliances

**GB/T 41320-2022**

Non-household gas-fired space heater

**GB/T 41344.2-2022**

Safety of machinery—Risk early-warning—Part 2: Monitor

**GB/T 30579-2022**

Damage modes identification for pressure equipments

**GB/T 8334-2022**

Periodic inspection and evaluation of liquefied petroleum steel gas cylinders

**GB/T 41242-2022**

Management specification for e-commerce logistics recyclable packaging

**GB/T 30600-2022**

Well-facilitated farmland construction—General rules

**GB/T 18494.2-2022**

Convertor transformers—Part 2: Transformers for HVDC applications

**GB/T 19427-2022**

Determination of 12 phenolic compounds in propolis— HPLC-MS/MS method and HPLC method

**GB/T 20230-2022**

Indium phosphide single crystal

**GB/T 20733-2022**

Digital camera—Vocabulary

**GB/T 41248-2022**

Measuring systems for gaseous fuel

**GB/T 41158.3-2022**

Three-dimensional process planning for mechanical products—Part 3: Model building

**GB/T 41366-2022**

Livestock and poultry meat quality testing—Determination of moisture, protein and fat—Near-infrared spectroscopy method

**GB/T 17951-2022**

Specification for magnetically hard materials

**GB/T 7164-2022**

Characteristics and test methods of radiation detectors for nuclear reactors

**GB/T 4109-2022**

Insulated bushings for alternating voltages above 1 000 V

**GB/T 41236-2022**

Specification for interaction between internet of energy and distributed resources

**GB/T 41251-2022**

Production process quality control—Life cycle management of production equipment

**GB/T 41252-2022**

Evaluation method of energy efficiency on discrete manufacturing

**GB/T 41253-2022**

Specification of effectiveness evaluation of safety monitoring system in process industry

**GB/T 41254-2022**

Functional safety assessment method of explosive protective system

**GB/T 41255-2022**

Smart factory—General technical requirements

**GB/T 8754-2022**

Anodic oxidation coatings and organic polymer coatings on aluminium and aluminium alloys—Determination of electrical insulation

**GB/T 7044-2022**

Colour carbon black

**GB/T 25279-2022**

Hollow fiber flat-plate membrane module

## ❖ TIÊU CHUẨN DIN

**DIN EN 746-3**

Industrial thermoprocessing equipment - Part 3: Safety requirements for the generation and use of atmosphere gases; German version EN 746-3:2021

**DIN EN 1978**

Copper and copper alloys - Copper cathodes; German version EN 1978:2022

**DIN EN 2349-001**

Aerospace series - Requirements and test procedures for switching devices; German and English version EN 2349-001:2022

**DIN EN 3475-705**

Aerospace series - Cables, electrical, aircraft use - Test methods - Part 705: Contrast measurement; German and English version EN 3475-705:2022

**DIN EN 9208**

Aerospace series - Programme management - Expression of need - Guidance on and format for (Need) Technical Specification; German and English version EN 9208:2021

**DIN EN 10107**

Grain-oriented electrical steel strip and sheet delivered in the fully processed state; German version EN 10107:2022

**DIN EN 12080**

Railway applications - Axleboxes - Rolling bearings; German version EN 12080:2017+A1:2022

**DIN EN 12101-6**

Smoke and heat control systems - Part 6: Specification for pressure differential systems - Kits; German version EN 12101-6:2022

**DIN EN 12101-13**

Smoke and heat control systems - Part 13: Pressure differential systems (PDS) - Design and calculation methods, installation, acceptance testing, routine testing and maintenance; German Version EN 12101-13:2022

**DIN EN 13203-6**

Gas-fired domestic appliances producing hot water - Part 6: Assessment of energy consumption of adsorption and absorption heat pumps; German version EN 13203-6:2022

**DIN EN 13481-2**

Railway applications - Track - Performance requirements for fastening systems - Part 2: Fastening systems for concrete sleepers in ballast; German version EN 13481-2:2022

**DIN EN 13481-3**

Railway applications - Track - Performance requirements for fastening systems - Part 3: Fastening systems for wood and polymeric composite sleepers; German version EN 13481-3:2022

**DIN EN 13481-4**

Railway applications - Track - Performance requirements for fastening systems - Part 4: Fastening systems for steel sleepers in ballast; German version EN 13481-4:2022

**DIN EN 13481-5**

Railway applications - Track - Performance requirements for fastening systems - Part 5: Fastening systems for ballastless tracks; German version EN 13481-5:2022

**DIN EN 13481-7**

Railway applications - Track - Performance requirements for fastening systems - Part 7: Fastening systems for switches and crossings, check rails, insulated rail joints and rail expansion devices; German version EN 13481-7:2022

**DIN EN 13888-1**

Grouts for ceramic tiles - Part 1: Requirements, classification, designation, marking and labelling; German version EN 13888-1:2022

**DIN EN 13888-2**

Grouts for ceramic tiles - Part 2: Test methods; German version EN 13888-2:2022

**DIN EN 13922**

Tanks for transport of dangerous goods - Service equipment for tanks - Overflow prevention systems for liquid fuels; German version EN 13922:2020+A1:2022

**DIN EN 14805**

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Sodium chloride for on site electrochlorination using non-membrane technology; German version EN 14805:2022

**DIN EN 15502-2-1**

Gas-fired central heating boilers - Part 2-1: Specific standard for type C appliances and type B2, B3 and B5 appliances of a nominal heat input not exceeding 1000 kW; German version EN 15502-2-1:2022

**DIN EN 16247-1**

Energy audits - Part 1: General requirements; German version EN 16247-1:2022

**DIN EN 16247-2**

Energy audits - Part 2: Buildings; German version EN 16247-2:2022

**DIN EN 16306**

Natural stone test methods - Determination of resistance of marble to thermal and moisture cycles; German version EN 16306:2022

**DIN EN 16603-50**

Space engineering - Communications; English version EN 16603-50:2022

**DIN EN 16603-50-21**

Space engineering - Adoption Notice of CCSDS 131.0-B-3, TM Synchronization and Channel Coding; English version EN 16603-50-21:2022

**DIN EN 16603-50-22**

Space engineering - Adoption Notice of CCSDS 132.0-B-2, TM Space Data Link Protocol; English version EN 16603-50-22:2022

**DIN EN 16603-50-23**

Space engineering - Adoption Notice of CCSDS 732.0-B-3, AOS Space Data Link Protocol; English version EN 16603-50-23:2022

**DIN EN 16603-50-24**

Space engineering - Adoption Notice of CCSDS 231.0-B-3, TC Synchronization and Channel Coding; English version EN 16603-50-24:2022

**DIN EN 16603-50-25**

Space engineering - Adoption Notice of CCSDS 232.0-B-3, TC Space Data

Link Protocol; English version EN 16603-50-25:2022

**DIN EN 16603-50-26**

Space engineering - Adoption Notice of CCSDS 232.1-B-2, Communications Operation Procedure-1; English version EN 16603-50-26:2022

**DIN EN 17371-2**

Provision of services - Part 2: Services contracts - Guidance for the design, content and structure of contracts; German version EN 17371-2:2021

**DIN EN 17476**

Specifications for dedicated liquefied petroleum gas appliances - LPG vapour pressure appliances incorporating a horizontal cartridge in the chassis; German version EN 17476:2021+A1:2022

**DIN EN 17610**

Building hardware - Environmental product declarations - Product category rules complementary to EN 15804 for building hardware; German version EN 17610:2022

**DIN EN 17645**

Domestic swimming pools - Environmental performance efficiency - Performance evaluation, methodology, and classification of the use of outdoor pools and their equipment; German version EN 17645:2022

**DIN EN 17652**

Cultural heritage - Assessment and monitoring of archaeological deposits for preservation in situ; German version EN 17652:2022

**DIN EN 17658**

Chemical disinfectants and antiseptics - Chemical textile disinfection for the domestic area - Test method and requirements (phase 2, step 2); German version EN 17658:2022

**DIN EN 17665**

Packaging - Test methods and requirements to demonstrate that plastic caps and lids remain attached to beverage containers; German version EN 17665:2022

**DIN EN 17668**

Adhesives for floor coverings - Preparation of adhesive application - Test methods for the



determination of corresponding humidity of mineral substrates; German version EN 17668:2022

**DIN EN 17681-1**

Textiles and textile products - Organic fluorine - Part 1: Determination of non-volatile compounds by extraction method using liquid chromatography; German version EN 17681-1:2022

**DIN EN 17681-2**

Textiles and textile products - Organic fluorine - Part 2: Determination of volatile compounds by extraction method using gas chromatography; German version EN 17681-2:2022

**DIN EN IEC 62769-6**

Field Device Integration (FDI) - Part 6: Technology Mapping (IEC 62769-6:2021); English version EN IEC 62769-6:2021

**DIN EN IEC 62769-150-1**

Field device integration (FDI) - Part 150-1: Profiles - ISA100 WIRELESS (IEC 62769-150-1:2021); English version EN IEC 62769-150-1:2021

**DIN EN ISO 2747**

Vitreous and porcelain enamels - Enamelled cooking utensils - Determination of resistance to thermal shock (ISO 2747:1998); German version EN ISO 2747:2022

**DIN EN ISO 3743-2**

Acoustics - Determination of sound power levels of noise sources using sound pressure - Engineering methods for small, movable sources in reverberant fields - Part 2: Methods for special reverberation test rooms (ISO 3743-2:2018); German version EN ISO 3743-2:2019

**DIN EN ISO 4042**

Fasteners - Electroplated coating systems (ISO 4042:2022); German version EN ISO 4042:2022

**DIN EN ISO 4532**

Vitreous and porcelain enamels - Determination of the resistance of enamelled articles to impact - Pistol test (ISO 4532:1991); German version EN ISO 4532:2022

**DIN EN ISO 8291**

Vitreous and porcelain enamels - Method of test of self-cleaning

properties (ISO 8291:1986); German version EN ISO 8291:2022

**DIN EN ISO 8655-1**

Piston-operated volumetric apparatus - Part 1: Terminology, general requirements and user recommendations (ISO 8655-1:2022); German version EN ISO 8655-1:2022

**DIN EN ISO 8655-4**

Piston-operated volumetric apparatus - Part 4: Dilutors (ISO 8655-4:2022); German version EN ISO 8655-4:2022

**DIN EN ISO 8655-5**

Piston-operated volumetric apparatus - Part 5: Dispensers (ISO 8655-5:2022); German version EN ISO 8655-5:2022

**DIN EN ISO 8655-6**

Piston-operated volumetric apparatus - Part 6: Gravimetric reference measurement procedure for the determination of volume (ISO 8655-6:2022, Corrected version 2022-06); German version EN ISO 8655-6:2022

**DIN EN ISO 8655-7**

Piston-operated volumetric apparatus - Part 7: Alternative measurement procedures for the determination of volume (ISO 8655-7:2022); German version EN ISO 8655-7:2022

**DIN EN ISO 8655-8**

Piston-operated volumetric apparatus - Part 8: Photometric reference measurement procedure for the determination of volume (ISO 8655-8:2022); German version EN ISO 8655-8:2022

**DIN EN ISO 8655-9**

Piston-operated volumetric apparatus - Part 9: Manually operated precision laboratory syringes (ISO 8655-9:2022); German version EN ISO 8655-9:2022

**DIN EN ISO 8985**

Plastics - Ethylene/vinyl acetate copolymer (EVAC) thermoplastics - Determination of vinyl acetate content (ISO 8985:2022, Corrected version 2022-08); German version EN ISO 8985:2022

**DIN EN ISO 10703**

Water quality - Gamma-ray emitting radionuclides - Test method using high resolution gamma-ray spectrometry (ISO 10703:2021); German version EN ISO 10703:2021

**DIN EN ISO 12005**

Lasers and laser-related equipment - Test methods for laser beam parameters - Polarization (ISO 12005:2022); German version EN ISO 12005:2022

**DIN EN ISO 13696**

Optics and photonics - Test method for total scattering by optical components (ISO 13696:2022); German version EN ISO 13696:2022

**DIN EN ISO 15874-2**

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polypropylene (PP) - Part 2: Pipes (ISO 15874-2:2013 + Amd.1:2018 + Amd.2:2022); German and English version EN ISO 15874-2:2013 + A1:2018 + A2:2022

**DIN EN ISO 16474-2**

Paints and varnishes - Methods of exposure to laboratory light sources - Part 2: Xenon-arc lamps (ISO 16474-2:2013 + Amd.1:2022); German version EN ISO 16474-2:2013 + A1:2022

**DIN EN ISO 20519**

Ships and marine technology - Specification for bunkering of liquefied natural gas fuelled vessels (ISO 20519:2021); German version EN ISO 20519:2022

**DIN EN ISO 20675**

Biogas - Biogas production, conditioning, upgrading and utilization - Terms, definitions and classification scheme (ISO 20675:2018); German version EN ISO 20675:2021

**DIN EN ISO 22041**

Refrigerated storage cabinets and counters for professional use - Performance and energy consumption (ISO 22041:2019); German version EN ISO 22041:2019 + A1:2019

**DIN EN ISO 22042**

Blast chiller and freezer cabinets for professional use - Classification, requirements and test conditions (ISO 22042:2021); German version EN ISO 22042:2021

**DIN EN ISO 22580**

Flares for combustion of biogas (ISO 22580:2020); German version EN ISO 22580:2021

**DIN EN ISO 22908**

Water quality - Radium 226 and Radium 228 - Test method using liquid scintillation counting (ISO 22908:2020); German version EN ISO 22908:2020

**DIN EN ISO 23306**

Specification of liquefied natural gas as a fuel for marine applications (ISO 23306:2020); German version EN ISO 23306:2020

**DIN EN ISO 23368**

Anaesthetic and respiratory equipment - Low-flow nasal cannulae for oxygen therapy (ISO 23368:2022); German version EN ISO 23368:2022

**DIN EN ISO 23590**

Household biogas system requirements: design, installation, operation, maintenance and safety (ISO 23590:2020); German version EN ISO 23590:2021

**DIN ISO 68-1**

ISO general purpose screw threads - Basic profile - Part 1: Metric screw threads (ISO 68-1:1998 + Amd.1:2020)

**DIN ISO 2285**

Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of tension set under constant elongation, and of tension set, elongation and creep under constant tensile load (ISO 2285:2019)

**DIN ISO 4000-1**

Passenger car tyres and rims - Part 1: Tyres (metric series) (ISO 4000-1:2021)

**DIN ISO 5058-1**

Biotechnology - Genome editing - Part 1: Vocabulary (ISO 5058-1:2021 + Amd.1:2022)

**DIN ISO 13373-4**

Condition monitoring and diagnostics of machines - Vibration condition monitoring - Part 4: Diagnostic techniques for gas and steam turbines with fluid-film bearings (ISO 13373-4:2021)

**DIN ISO 18449**

Green tea - Vocabulary (ISO 18449:2021)

**DIN ISO 23364**

Optics and photonics - Bulk absorption optical filters (ISO 23364:2021)

**DIN ISO 30401**

Knowledge management systems - Requirements (ISO 30401:2018 + Amd.1:2022)

**VDI/VDE 2600 Blatt 2**

Inspection process management - Determination of the measurement uncertainty of complex inspection processes

**VDI 4435**

Horizontal curves belt conveyors for bulk material - Construction types and selection

**VDI 5705 Blatt 1**

Digital process chains in industrial medical technology - Production of custom-made devices

**❖ Tiêu chuẩn của Hiệp hội các phòng thử nghiệm được ủy quyền Mỹ (UL)**

**UL 21(Ed. 11)Nov 8, 2022**

Standard for LP-Gas Hose

**UL 25(Ed. 10)Nov 11, 2022**

ANSI/CAN/UL/ULC Standard for Meters for Flammable and Combustible Liquids and LP-Gas **UL 33(Ed. 9)UL 31, 2022**

ANSI/CAN/UL/ULC Standard for Heat Responsive Links for Fire-Protection Service

**UL 38(Ed. 8)Nov 18, 2022**

Standard for Manual Signaling Boxes for Fire Alarm Systems **UL 47(Ed. 6)Nov 4, 2022**

Standard for Semiautomatic Fire Hose Storage Devices

**UL 62(Ed. 20)Nov 11, 2022**

Flexible Cords and Cables

**UL 66(Ed. 2)Oct 28, 2022**

Standard for Fixture Wire

**UL 73(Ed. 10)Nov 11, 2022**

Standard for Motor-Operated Appliances

**UL 217(Ed. 9)Nov 11, 2022**

Smoke Alarms

**UL 248-12(Ed. 3)Nov 14, 2022**

Low-Voltage Fuses - Part 12: Class R Fuses

**UL 248-15(Ed. 3) Oct 28, 2022**

Low-Voltage Fuses - Part 15: Class T Fuses

**UL 252(Ed. 11)Oct 27, 2022**

Standard for Compressed Gas Regulators

**UL 252A(Ed. 5)Oct 27, 2022**

Standard for Compressed Gas Regulator Accessories

**UL 296(Ed. 11)Nov 16, 2022**

Standard for Oil Burners

**UL 379(Ed. 1)Nov 4, 2022**

Power Units for Fountain, Swimming Pool, and Spa Luminaires

**UL 399(Ed. 8)Nov 4, 2022**

Standard for Drinking-Water Coolers

**UL 414(Ed. 9)Oct 28, 2022**

Standard for Meter Sockets

**UL 444(Ed. 5)Nov 11, 2022**

Communications Cables

**UL 486A-486B(Ed. 3)Oct 28, 2022**

Wire Connectors

**UL 493(Ed. 10)Nov 11, 2022**

Standard for Thermoplastic-Insulated Underground Feeder and Branch-Circuit Cables

**UL 569(Ed. 8)Nov 8, 2022**

Standard for Pigtails and Flexible Hose Connectors for LP-Gas

<b>UL 698A(Ed. 4)Nov 4, 2022</b> Standard for Industrial Control Panels Relating to Hazardous (Classified) Locations	Standard for Hospital Signaling and Nurse Call Equipment	Standard for Software in Programmable Components
<b>UL 719(Ed. 13)Oct 28, 2022</b> Standard for Nonmetallic-Sheathed Cables	<b>UL 1204(Ed. 1)Nov 4, 2022</b> Parts Cleaners	<b>UL 2011(Ed. 7)Nov 10, 2022</b> Outline of Investigation for Machinery
<b>UL 746A(Ed. 6)Nov 11, 2022</b> Standard for Polymeric Materials - Short Term Property Evaluations	<b>UL 1277(Ed. 6)Oct 27, 2022</b> Standard for Electrical Power and Control Tray Cables with Optional Optical-Fiber Members	<b>UL 2201(Ed. 2)Nov 4, 2022</b> Carbon Monoxide (CO) Emission Rate of Portable Generators
<b>UL 746C(Ed. 7)Nov 11, 2022</b> Standard for Polymeric Materials - Use in Electrical Equipment Evaluations	<b>UL 1323(Ed. 4)Nov 25, 2022</b> Standard for Scaffold Hoists	<b>UL 2738(Ed. 2)Nov 1, 2022</b> Induction Power Transmitters and Receivers for Use with Low Energy Products
<b>UL 749(Ed. 11)Nov 11, 2022</b> Standard for Household Dishwashers	<b>UL 1389(Ed. 1)Nov 4, 2022</b> ANSI/CAN/UL/ULC Standard for Plant Oil Extraction Equipment for Installation and Use in Ordinary (Unclassified) Locations and Hazardous (Classified) Locations	<b>UL 2900-2-1(Ed. 1)Nov 18, 2022</b> ANSI/CAN/UL Software Cybersecurity for Network-Connectable Products, Part 2-1: Particular Requirements for Network Connectable Components of Healthcare and Wellness Systems
<b>UL 763(Ed. 5)Nov 2, 2022</b> Standard for Motor-Operated Commercial Food Preparing Machines	<b>UL 1441(Ed. 5)Oct 28, 2022</b> Coated electrical sleeving	<b>UL 2996(Ed. 1)Nov 25, 2022</b> Outline of Investigation for In-Ground Boxes
<b>UL 797(Ed. 9)Nov 11, 2022</b> Electrical Metallic Tubing - Steel	<b>UL 1480(Ed. 6)Oct 28, 2022</b> Speakers for Fire Alarm and Signaling Systems, Including Accessories	<b>UL 3100(Ed. 1)Oct 28, 2022</b> ANSI/CAN/UL Standard for Automated Mobile Platforms (AMPs)
<b>UL 827(Ed. 9)Nov 8, 2022</b> Standard for Central-Station Alarm Services	<b>UL 1498(Ed. 1)Nov 8, 2022</b> Guidance Document for Gas Detection Equipment	<b>UL 4248-14(Ed. 1)Nov 4, 2022</b> Fuseholders - Part 14: Supplemental Fuseholders
<b>UL 842A(Ed. 1)Nov 1, 2022</b> Valves for Gasoline and Gasoline/Ethanol Blends with Nominal Ethanol Concentrations up to 85 Percent (E0 - E85)	<b>UL 1581(Ed. 4)Nov 15, 2022</b> Reference Standard for Electrical Wires, Cables, and Flexible Cords	<b>UL 4299(Ed. 4)Nov 14, 2022</b> Outline of Investigation for Power Over HDBaseT (PoH) Cables
<b>UL 842B(Ed. 1)Nov 1, 2022</b> Valves for Diesel Fuel, Biodiesel Fuel, Diesel/Biodiesel Blends with Nominal Biodiesel Concentrations up to 20 Percent (B20), Kerosene and Fuel Oil	<b>UL 1638(Ed. 5)Nov 4, 2022</b> Visible Signaling Devices for Fire Alarm and Signaling Systems, Including Accessories	<b>UL 6420(Ed. 1)Nov 17, 2022</b> Equipment Used for System Isolation and Rated as a Single Unit
<b>UL 854(Ed. 12)Nov 11, 2022</b> Standard for Service-Entrance Cables	<b>UL 1642(Ed. 6)Oct 28, 2022</b> Standard for Lithium Batteries	<b>UL 8803(Ed. 1)Nov 25, 2022</b> Outline of Investigation for Portable UV Germicidal Equipment With Uncontained UV Sources
<b>UL 859(Ed. 11)Nov 11, 2022</b> Standard for Household Electric Personal Grooming Appliances	<b>UL 1836(Ed. 6)Nov 14, 2022</b> Electric motors and generators for use in class i, division 2 and class ii, division 2 hazardous (classified) locations	<b>UL 9595(Ed. 1)Nov 25, 2022</b> ANSI/CAN/UL Standard for Factory Follow-Up on Personal Flotation Devices (PFDs)
<b>UL 943B(Ed. 3)Nov 4, 2022</b> Standard for Appliance Leakage-Current Interrupters	<b>UL 1977(Ed. 3)Oct 28, 2022</b> Standard for Component Connectors for Use in Data, Signal, Control and Power Applications	<b>UL 12402-3(Ed. 1)Nov 3, 2022</b> Personal Flotation Devices - Part 3: Lifejackets, Performance Level 150 - Safety Requirements
<b>UL 1004-5(Ed. 2)Nov 1, 2022</b> Fire Pump Motors	<b>UL 1981(Ed. 3)Nov 25, 2022</b> Standard for Central-Station Automation Systems	<b>UL 60335-2-29(Ed. 1)Nov 9, 2022</b>
<b>UL 1069(Ed. 7)Nov 8, 2022</b>	<b>UL 1998(Ed. 3)Nov 16, 2022</b>	

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-29: Particular requirements for battery chargers

**UL 60730-2-8(Ed. 3)Nov 4, 2022**

Standard for Automatic Electrical Controls for Household and Similar Use; Part 2: Particular

Requirements for Electrically Operated Water Valves, Including Mechanical Requirements

**UL 60730-2-14(Ed. 3)Nov 7, 2022**

Automatic Electrical Controls for Household and Similar Use; Part 2: Particular Requirements for Electric Actuators

**UL 60745-2-3(Ed. 2)Nov 18, 2022**

Hand-Held Motor-Operated Electric Tools - Safety - Part 2-3: Particular Requirements for Grinders,

Polishers and Disk-Type Sanders

**UL 61010-1(Ed. 3)Oct 28, 2022**

Safety Requirements for Electrical Equipment for Measurement, Control, and Laboratory Use - Part 1: General Requirements

**UL 61730-1(Ed. 2)Oct 28, 2022**

Photovoltaic (PV) Module Safety

Qualification - Part 1: Requirements for Construction

**UL 61730-2(Ed. 2)Oct 28, 2022**

Photovoltaic (PV) Module Safety

Qualification - Part 2: Requirements for Testing

**UL 62841-2-3(Ed. 1)Nov 11, 2022**

Standard for Electric Motor-

Operated Hand- held Tools,

Transportable Tools And Lawn And

Garden Machinery - Safety - Part 2-

3: Particular Requirements For

Hand-Held Grinders, Disc-Type

Polishers And Disc-Type Sanders

**UL 62841-2-21(Ed. 1)Nov 4, 2022**

Electric Motor-Operated Hand-Held

Tools, Transportable Tools And

Lawn And Garden Machinery -

Safety - Part 2-21: Particular

Requirements For Hand-Held Drain

Cleaners

**UL 62841-3-5(Ed. 1)Oct 28, 2022**

Electric Motor-Operated Hand-Held

Tools, Transportable Tools And

Lawn And Garden Machinery -

Safety - Part 3-5 Particular

Requirements for Transportable Band Saws

**UL 62841-4-1000(Ed. 1)Nov 18, 2022**

Electric Motor-Operated Hand-Held

Tools, Transportable Tools And

Lawn And Garden Machinery -

Safety - UL 62841-4-1000 -

Particular Requirements For Utility

Machines

**ULC 33(Ed. 9)Oct 31, 2022**

Heat Responsive Links for Fire-

Protection Service

**ULC 102.4(Ed. 4) Nov 14, 2022**

Standard Method of Test for Fire

and Smoke Characteristics of

Electrical Wiring and Cables

**ULC 252(Ed. 11)Oct 27, 2022**

Standard for Compressed Gas

Regulators

**UL 252A(Ed. 5)Oct 27, 2022**

Compressed Gas Regulator

Accessories

**Để đặt mua các tiêu chuẩn trên, Quý doanh nghiệp có thể liên hệ trực tiếp với Trung tâm Thông tin - Truyền thông theo số điện thoại: (024)37564268 hoặc (024)37562608; Fax: (024)38361556; Email: ismq@tcvn.gov.vn**