

THÔNG TIN PHỤC VỤ DOANH NGHIỆP

(Số tháng 9/2022)

MỤC LỤC

VĂN BẢN QUY PHẠM PHÁP LUẬT

02. Một số văn bản của các Bộ, ngành

ĐIỂM TIN

4. IEC cập nhập tiêu chuẩn cho cáp bức xạ
4. Tiêu chuẩn Quốc tế hướng đến sức khỏe, sự an toàn và hạnh phúc tại nơi làm việc
6. Hạn chế rác nhựa, tìm giải pháp thay thế
8. Tiêu chuẩn mới về dược phẩm sinh học
8. Tiêu chuẩn được đề xuất hỗ trợ việc kiểm tra và đánh giá khung xương trợ lực
9. Tiêu chuẩn IEC 62443 – Nền tảng an toàn mạng truyền thông công nghiệp
11. Tiêu chuẩn công nghệ Silica trong sản xuất cao su
12. Tăng cường độ an toàn của thiết bị và hệ thống xử lý liên tục
14. Tiêu chuẩn kiểm tra lớp phủ bị mài mòn của các sản phẩm từ nhôm
15. IEC xuất bản phiên bản mới nhất của tiêu chuẩn đo điện
16. Tiêu chuẩn ASTM về khả năng lọc khô của dầu nhờn
16. Tiêu chuẩn IEC hỗ trợ người khuyết tật
17. Tiêu chuẩn mới về thử nghiệm nhiên liệu khí
18. Tiêu chuẩn hỗ trợ tiếp cận năng lượng điện áp thấp

THÔNG TIN TIÊU CHUẨN

27. Các tiêu chuẩn mới ban hành trong tháng 9/2022



❖ **CHÍNH PHỦ**

Tài khoản định danh điện tử có thể sử dụng thay Căn cước công dân



Đây là nội dung đáng chú ý được nêu tại Nghị định 59/2022/NĐ-CP ngày 05/9/2022 của Chính phủ quy định về định danh và xác thực điện tử.

Cụ thể, theo Điều 13 Nghị định 59, cá nhân, tổ chức sử dụng tài khoản định danh điện tử để đăng nhập và sử dụng các tính năng, tiện ích trên ứng dụng VNelD và trang thông tin định danh điện tử.

- Việc sử dụng tài khoản định danh điện tử mức độ 1 của công dân Việt Nam có giá trị chứng minh các thông tin về nhân thân như: Số định danh; Họ tên; Ngày tháng năm sinh; Giới tính.

Việc sử dụng tài khoản định danh điện tử mức độ 2 của công dân Việt Nam có giá trị tương đương như việc sử dụng Căn cước công dân trong các giao dịch, thủ tục yêu cầu xuất trình Căn cước công dân.

Đồng thời, có giá trị cung cấp thông tin trong các loại giấy tờ đã được đồng bộ vào tài khoản định danh điện tử để đối chiếu khi thực hiện các giao dịch có yêu cầu xuất trình các giấy tờ đó.

Khi sử dụng tài khoản định danh điện tử mức độ 2 trong các hoạt động, giao dịch điện tử thì có giá trị tương đương xuất trình giấy tờ, tài liệu chứng minh thông tin đã được tích hợp vào tài khoản định danh điện tử.

Như vậy, tài khoản định danh điện tử mức độ 2 có thể được sử dụng thay Căn cước công dân và một số loại giấy tờ đã được tích

hợp, điều này giúp người dân và cả cơ quan Nhà nước thuận tiện hơn trong việc thực hiện các giao dịch, thủ tục hành chính.

Nghị định 59/2022 có hiệu lực từ ngày 20/10/2022./.

❖ **BỘ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG**

- Văn bản hợp nhất Thông tư Ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về viễn thông số 10/VBHN-BTTTT ngày 21/9/2022 (Thông tư số 18/2010/TT-BTTTT và Thông tư số 23/2021/TT-BTTTT)

- Văn bản hợp nhất Thông tư Ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về viễn thông số 11/VBHN-BTTTT ngày 21/9/2022 (Thông tư số 29/2011/TT-BTTTT và Thông tư số 23/2021/TT-BTTTT)

- Văn bản hợp nhất Thông tư Ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về viễn thông số 11/VBHN-BTTTT ngày 21/9/2022 (Thông tư số 29/2011/TT-BTTTT và Thông tư số 23/2021/TT-BTTTT)

- Hợp nhất Thông tư quy định chuẩn kỹ năng nhân lực công nghệ thông tin chuyên nghiệp số hiệu 12/VBHN-BTTTT ngày 26/9/2022 của Bộ Thông tin và truyền thông./.

❖ **BỘ NÔNG NGHIỆP & PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN**

- Ban hành Thông tư 10/2022/TT-BNNPTNT ngày 14/9/2022 Sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 09/2016/TT-BNNPTNT ngày 01/6/2016 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn quy định về kiểm soát giết mổ và kiểm tra vệ sinh thú y

- Ban hành Thông tư 12/2022/TT-BNNPTNT ngày 20/9/2022 Hướng dẫn một số hoạt động về lâm nghiệp thực hiện Chương trình phát triển lâm nghiệp bền vững và Chương trình mục tiêu quốc gia phát triển kinh tế - xã hội vùng đồng bào dân tộc thiểu số và miền núi giai đoạn 2021-2030, giai đoạn I: từ năm 2021 đến năm 2025.

❖ BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

Bộ Khoa học và Công nghệ đang lấy ý kiến của nhân dân đối với dự thảo Thông tư quy định kiểm tra nhà nước về chất



lượng hàng hóa lưu thông trên thị trường.

Theo dự thảo, phương thức kiểm tra chất lượng hàng hóa lưu thông trên thị trường phân loại như sau:

Kiểm tra theo kế hoạch hằng năm được người có thẩm quyền phê duyệt. Việc kiểm tra theo kế hoạch này không cần báo trước cho chủ sở hữu hàng hóa.

Kiểm tra đột xuất về chất lượng hàng hóa trên thị trường. Căn cứ để quyết định kiểm tra đột xuất về chất lượng hàng hóa lưu thông trên thị trường:

- a) Theo yêu cầu quản lý nhà nước về chất lượng sản phẩm, hàng hóa;
- b) Khiếu nại, tố cáo về chất lượng hàng hóa;
- c) Thông tin, cảnh báo của tổ chức, cá nhân trong nước, nước ngoài về hàng hóa không bảo đảm chất lượng có nguy cơ đe dọa an toàn của người, động vật, thực vật, tài sản, môi trường;
- d) Kết quả khảo sát chất lượng hàng hóa lưu thông trên thị trường phát hiện hàng hóa có dấu hiệu không bảo đảm chất lượng.

Nội dung kiểm tra chất lượng hàng hóa

Bên cạnh đó, dự thảo cũng nêu rõ nội dung kiểm tra chất lượng hàng hóa. Một trong những nội dung kiểm tra chất lượng hàng hóa

là thông tin về hàng hóa: Kiểm tra nhãn hàng hóa theo quy định pháp luật về nhãn hàng hóa; kiểm tra tiêu chuẩn công bố áp dụng, dấu hợp chuẩn, dấu hợp quy thể hiện trên hàng hóa; kiểm tra mã số, mã vạch, truy xuất nguồn gốc sản phẩm, hàng hoá theo quy định pháp luật; các thông tin khác liên quan đến chất lượng thể hiện trên hàng hoá.

Về chất lượng, kiểm tra điều kiện bảo quản hàng hóa theo tiêu chuẩn công bố áp dụng, quy chuẩn kỹ thuật tương ứng hoặc trên nhãn hàng hóa; kiểm tra sự phù hợp của hàng hóa so với quy chuẩn kỹ thuật, tiêu chuẩn công bố áp dụng, tài liệu kèm theo; kiểm tra các nội dung khác liên quan đến chất lượng hàng hoá.

Trong trường hợp cần lấy mẫu hàng hóa, đoàn kiểm tra lấy mẫu theo quy định.

Đối với hàng hoá kinh doanh trên các trang thương mại điện tử, ngoài kiểm tra theo quy định, người có thẩm quyền kiểm tra tiến hành kiểm tra so sánh tính thống nhất của các thông tin trên các trang mạng bán hàng với thực tế của hàng hoá được kiểm tra.

- Ban hành Thông tư 13/2022/TT-BKHHCN ngày 15/9/2022 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ quy định định mức kinh tế - kỹ thuật cho nhóm dịch vụ sự nghiệp công sử dụng ngân sách Nhà nước đối với hoạt động tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật và hoạt động giải thưởng chất lượng quốc gia

- Ban hành Quyết định số 1760/QĐ-BKHHCN ngày 09/9/2022 Ban hành Quy chế bảo đảm an toàn thông tin mạng và an ninh mạng

- Ban hành Quyết định số 1596/QĐ-BKHHCN ngày 23/8/2022 Quyết định Ban hành Quy trình thực hiện dịch vụ sự nghiệp công sử dụng ngân sách nhà nước đối với xây dựng tiêu chuẩn quốc gia; xây dựng quy chuẩn kỹ thuật, tham gia xây dựng tiêu chuẩn quốc tế; phổ biến, hướng dẫn áp dụng tiêu chuẩn quốc gia, quy chuẩn kỹ thuật quốc gia, tiêu chuẩn quốc tế, tiêu chuẩn khu vực, tiêu chuẩn nước ngoài; hoạt động giải thưởng tiêu chuẩn quốc gia./.

IEC CẬP NHẬP TIÊU CHUẨN CHO CÁP BỨC XẠ

Trong một thế giới kỹ thuật số, kết nối là điều cần thiết. Bất kể vị trí nào, chúng ta phụ thuộc vào việc truyền dữ liệu liên tục cho các giao tiếp của mình. Tuy nhiên, trong một số trường hợp chúng ta

cập nhật của tiêu chuẩn IEC 61196-4: Cáp thông tin đồng trục - Phần 4: Đặc điểm kỹ thuật mặt cắt cho cáp bức xạ. Tiêu chuẩn này quy định các yêu cầu về vật liệu, cấu trúc, bảo quản, đặc tính và hiệu suất đối với cáp thông tin đồng trục bức xạ. Nó là một phần của loạt tiêu chuẩn IEC 61196 cho cáp thông tin đồng trục.



Theo ông Aimin Shang, trưởng dự án của IEC 61196-4, "Phiên bản mới này cung cấp một bản sửa đổi lớn so với phiên bản năm 2015. Chúng tôi đã bổ sung các chi tiết mới phản ánh những phát triển

không thể hoặc khó có thể cung cấp các kết nối như đường hầm, đường sắt ngầm....

Cáp bức xạ là một giải pháp để giải quyết vấn đề đó. Nó bao gồm một cáp thông tin đồng trục không được che chắn hoàn toàn để cho phép truyền tần số vô tuyến. Do đó, nó hoạt động như một cáp truyền thông cũng như một ăng-ten. Cáp bức xạ cung cấp thông tin liên lạc hai chiều giữa hai điểm và cho phép truyền tín hiệu đến những điểm khó tiếp cận.

Gần đây, IEC đã xuất bản phiên bản

hiện nay và các thực hành tốt nhất."

So với phiên bản trước, phiên bản mới bổ sung các phần sau:

- Cập nhật các định nghĩa
- Nhiều loại vật liệu và cấu trúc hơn
- Một phần mới về chỉ định loại IEC
- Phạm vi nhiệt độ định mức chi tiết cho các vật liệu khác nhau
- Tần số chi tiết và đặc điểm bức xạ

IEC 61196-4 được chuẩn bị bởi tiểu ban kỹ thuật IEC 46A: Cáp đồng trục./.

TIÊU CHUẨN QUỐC TẾ HƯỚNG ĐẾN SỨC KHỎE, SỰ AN TOÀN VÀ HẠNH PHÚC TẠI NƠI LÀM VIỆC

Công việc chiếm một phần đáng kể trong cuộc sống của chúng ta. Nhưng cho dù chúng ta làm tại bàn giấy hay lao động bên ngoài, thì sự an toàn và lành mạnh là điều rất cần thiết.

Thế giới việc làm đang thay đổi, ngoại trừ một điều là sự cần thiết phải tích cực đảm bảo sức khỏe và sự an toàn của người lao động. Theo Tổ chức Lao động Quốc tế (ILO), trên thế giới hiện có 2,3 triệu ca tử vong hàng

năm, 340 triệu vụ tai nạn lao động và 160 triệu nạn nhân của các chất độc hại.

Có sự khác biệt đáng kể trong cách các tổ chức bảo vệ người lao động của họ trên khắp thế giới và giữa các lĩnh vực và ngành công nghiệp khác nhau. Tuy nhiên, bất kỳ tổ chức nào cũng phải cam kết lâu dài về sức khỏe và an toàn tại nơi làm việc (OH&S), và chúng ta

xương hoặc mất thính giác. Khá muộn màng khi xem xét quy mô của vấn đề, tầm quan trọng của sức khỏe tâm lý và hạnh phúc của người lao động hiện được công nhận rộng rãi hơn, đặc biệt là do ảnh hưởng của đại dịch COVID-19. Đồng thời, trong khi tất cả những rủi ro đã biết đối với OH&S vẫn cực kỳ quan trọng, cuộc khủng hoảng khí hậu toàn cầu đã



phải đề phòng bất kỳ sự tự tin thái quá nào. Hiệu suất trong lĩnh vực này luôn có thể được cải thiện. Trên thực tế, một hệ thống quản lý OH&S hiệu quả có thể giúp tổ chức trở nên linh hoạt hơn, bền vững hơn và cuối cùng là hiệu quả hơn.

Vô số rủi ro cho OH&S

Theo truyền thống, điểm khởi đầu trong OH&S thường là phòng ngừa tai nạn tại nơi làm việc và ảnh hưởng lâu dài của việc tiếp xúc với các chất độc hại. Khi những rủi ro này được kiểm soát tốt hơn, sự chú ý thường chuyển sang các rủi ro khác như rối loạn cơ

và đang tạo ra những rủi ro khác lớn hơn mà các tổ chức cũng phải quản lý.

Đối với các tổ chức, sự chuyển đổi này từ quản lý an toàn thể chất tại nơi làm việc sang quản lý sức khỏe tâm lý và phúc lợi, bao gồm cả tác động của biến đổi khí hậu đối với OH&S, có nghĩa là cơ hội to lớn để cải thiện sức khỏe và an toàn tại nơi làm việc và chia sẻ các phương pháp hay nhất.

Nơi làm việc an toàn và lành mạnh

Các tài liệu OH&S được phát triển bởi ủy ban kỹ thuật ISO / TC 283 bao gồm các hướng dẫn, tiêu chuẩn và thực tiễn tốt nhất để trợ giúp các

tổ chức, bất kể quy mô, địa điểm, ngành nghề hoặc bản chất hoạt động của họ. Đối với các tổ chức thực sự quan tâm đến việc cải thiện sức khỏe và sự an toàn của nhân viên, giảm thiểu rủi ro tại nơi làm việc và tạo điều kiện làm việc tốt hơn, có tiêu chuẩn ISO 45001. Bởi vì nó cung cấp một khuôn khổ toàn diện cho việc quản lý OH&S, việc áp dụng tiêu chuẩn này giúp đảm bảo nơi làm việc an toàn và lành mạnh, ngăn ngừa tai nạn và bệnh tật liên quan đến công việc và liên tục cải thiện kết quả trong lĩnh vực này.

Tai nạn lao động, bệnh tật hoặc tử vong luôn là thách thức đối với bất kỳ tổ chức nào, nhưng hậu quả tiêu cực đối với các doanh nghiệp nhỏ có thể rất tàn khốc. Cuốn sổ tay do ISO và Tổ chức Phát triển Công nghiệp của Liên hợp quốc đồng xuất bản cung cấp thêm hướng dẫn để thực hiện ISO 45001, nhằm đặc biệt vào các tổ chức nhỏ. Hơn nữa, những năm gần đây có thể nhận thức được rằng ngày càng có nhiều người lao động phải đối mặt với các rủi ro tâm lý xã hội có khả năng ảnh hưởng đến sức khỏe tâm thần của họ. Để giải quyết vấn đề này, ISO đã phát triển tiêu chuẩn đầu tiên trên thế giới về quản lý sức khỏe tâm lý tại nơi làm việc: ISO 45003.

Luôn linh hoạt

Đại dịch COVID-19 đã cho thấy những rủi ro và thách thức mới có thể xuất hiện nhanh như thế nào, cũng như tầm quan trọng của sự hợp tác và chia sẻ kiến thức quốc tế. Khi sự lây lan của vi rút buộc các tổ chức phải nhanh chóng hành động để giữ an toàn cho người lao động của họ, ISO / TC 283 đã không lãng phí thời gian trong việc phát triển các hướng dẫn an toàn lao động (ISO / PAS 45005) cho mọi người, bất kể họ ở đâu hoặc nơi làm việc, bao gồm cả nhân viên làm việc từ xa và nhân viên di động. Ủy ban hiện đang tập hợp một số bài học kinh nghiệm từ giai đoạn này thành hướng dẫn chung và rộng hơn về quản lý các bệnh truyền nhiễm tại nơi làm việc (ISO 45006).

Mục tiêu chính của ISO là giúp các tổ chức chủ động ngăn ngừa các tai nạn và bệnh tật liên quan đến công việc. Bộ tiêu chuẩn về quản lý OH&S không chỉ bảo vệ những người lao động gặp rủi ro cao nhất mà còn có thể giúp nâng cao tinh thần của lực lượng lao động, cải thiện sản phẩm và dịch vụ và đảm bảo ổn định thu nhập. An toàn và sức khỏe nghề nghiệp là việc của mọi người./.

HẠN CHẾ RÁC NHỰA, TÌM GIẢI PHÁP THAY THẾ

Các quy định pháp luật mới nhất về bảo vệ môi trường đã chú trọng đến việc giảm thiểu rác thải nhựa và tăng cường tái chế, tìm vật liệu thay thế nhựa.



* Đưa ra chính sách về hạn chế chất thải nhựa

Nhằm giảm thiểu, tái sử dụng, tái chế và xử lý chất thải nhựa, phòng, chống ô nhiễm rác thải nhựa đại dương, Luật Bảo vệ môi trường đã dành điều 73 quy định về chính sách.

Theo đó, Luật đã thể hiện trách nhiệm của tổ chức, cá nhân phải hạn chế sử dụng, giảm thiểu, phân loại, thải bỏ chất thải là sản phẩm nhựa sử dụng một lần và bao bì nhựa khó phân hủy sinh học; không thải bỏ chất thải nhựa trực tiếp vào hệ thống thoát nước, ao, hồ, kênh, rạch, sông và đại dương.

Chất thải nhựa phát sinh từ hoạt động du lịch và dịch vụ biển, kinh tế hàng hải, khai thác

dầu khí và tài nguyên khoáng sản biển, nuôi trồng và khai thác thủy sản phải được thu gom, lưu giữ và chuyển giao cho cơ sở có chức năng tái chế và xử lý.

Các sản phẩm thân thiện môi trường, sản phẩm thay thế sản phẩm nhựa sử dụng một lần và sản phẩm thay thế bao bì nhựa khó phân hủy sinh học được chứng nhận thì được hưởng ưu đãi, hỗ trợ theo quy định của pháp luật.

Chất thải nhựa phải được thu gom, phân loại để tái sử dụng, tái chế hoặc xử lý theo quy định của pháp luật. Chất thải nhựa không thể tái chế phải được chuyển giao cho cơ sở có chức năng xử lý theo quy định. Chất thải nhựa phát sinh từ hoạt động kinh tế trên biển phải được thu gom để tái sử dụng, tái chế hoặc xử lý và không được xả thải xuống biển.

Nhà nước khuyến khích việc tái sử dụng, tái chế chất thải nhựa phục vụ hoạt động sản xuất hàng hóa, vật liệu xây dựng, công trình giao thông; khuyến khích nghiên cứu, phát triển hệ thống thu gom và xử lý rác thải nhựa trôi nổi trên biển và đại dương; có chính sách thúc đẩy tái sử dụng, tái chế chất thải nhựa.

Ủy ban nhân dân cấp tỉnh chỉ đạo tổ chức thu gom, xử lý chất thải nhựa trên địa bàn; tuyên truyền, vận động việc hạn chế sử dụng bao bì nhựa khó phân hủy sinh học và sản phẩm nhựa sử dụng một lần; tuyên truyền về tác hại của việc thải bỏ ngư cụ trực tiếp xuống biển, rác thải nhựa đối với hệ sinh thái.

*** Sau năm 2030, không còn sản phẩm nhựa dùng một lần**

Cụ thể hóa nội dung được Luật giao, Nghị định số 08/2022/NĐ-CP cũng đã quy định lộ trình hạn chế sản xuất, nhập khẩu sản phẩm nhựa sử dụng một lần, bao bì nhựa khó phân hủy sinh học và sản phẩm, hàng hóa chứa vi nhựa. Cụ thể hóa nội dung được Luật giao, Nghị định số 08/2022/NĐ-CP cũng đã quy định lộ

trình hạn chế sản xuất, nhập khẩu sản phẩm nhựa sử dụng một lần, bao bì nhựa khó phân hủy sinh học và sản phẩm, hàng hóa chứa vi nhựa.

Theo đó, từ ngày 01 tháng 01 năm 2026, không sản xuất và nhập khẩu túi ni lông khó phân hủy sinh học có kích thước nhỏ hơn 50 cm x 50 cm và độ dày một lớp màng nhỏ hơn 50 µm, trừ trường hợp sản xuất để xuất khẩu hoặc sản xuất, nhập khẩu để đóng gói sản phẩm, hàng hóa bán ra thị trường.

Tổ chức, cá nhân sản xuất, nhập khẩu sản phẩm nhựa sử dụng một lần, bao bì nhựa khó phân hủy sinh học phải thực hiện trách nhiệm tái chế, xử lý theo quy định tại Nghị định này. Để giảm dần việc sản xuất và nhập khẩu sản phẩm nhựa sử dụng một lần, bao bì nhựa khó phân hủy sinh học và sản phẩm, hàng hóa chứa vi nhựa, các văn bản pháp luật quy định, sau ngày 31 tháng 12 năm 2030, dừng sản xuất, nhập khẩu sản phẩm nhựa sử dụng một lần (trừ sản phẩm được chứng nhận nhãn sinh thái Việt Nam), bao bì nhựa khó phân hủy sinh học (gồm túi ni lông khó phân hủy sinh học, hộp nhựa xếp đóng gói, chứa đựng thực phẩm) và sản phẩm, hàng hóa chứa vi nhựa, trừ trường hợp sản xuất để xuất khẩu và trường hợp sản xuất, nhập khẩu bao bì nhựa



khó phân hủy sinh học để đóng gói sản phẩm, hàng hóa bán ra thị trường.

Ủy ban nhân dân cấp tỉnh ban hành quy định và tổ chức triển khai hoạt động quản lý chất thải nhựa; bảo đảm sau năm 2025, không lưu hành và sử dụng sản phẩm nhựa sử dụng một lần, bao bì nhựa khó phân hủy sinh học (gồm túi ni lông khó phân hủy sinh học, hộp nhựa xếp đóng gói, chứa đựng thực phẩm) tại các trung tâm thương mại, siêu thị, khách sạn,

khu du lịch, trừ sản phẩm, hàng hóa có bao bì nhựa khó phân hủy sinh học; tổ chức thanh tra, kiểm tra các đơn vị sản xuất sản phẩm nhựa sử dụng một lần và bao bì nhựa khó phân hủy sinh học trên địa bàn."

Như vậy, theo quy định trên thì ly nhựa và sản phẩm nhựa sử dụng một lần sẽ không còn được sử dụng trên toàn cả nước sau năm 2030 (trừ sản phẩm được chứng nhận nhãn sinh thái Việt Nam)./.

TIÊU CHUẨN MỚI VỀ DƯỢC PHẨM SINH HỌC

Ủy ban sản xuất dược phẩm và dược phẩm sinh học của ASTM Quốc tế (E55) đã phê duyệt một tiêu chuẩn mới giúp thúc đẩy việc sử dụng công nghệ sản xuất liên tục (CM) trong ngành dược phẩm sinh học.



Trong một quy trình CM, các hoạt động của đơn vị riêng lẻ được tích hợp vào một quy trình kết nối mang lại nhiều hiệu quả về quy mô và năng suất.

"Các nhà sản xuất dược phẩm, chính phủ và các cơ quan quản lý đang nhấn mạnh tầm quan trọng của việc cải tiến công nghệ CM như một cách giảm chi phí, cải thiện tính linh hoạt và thời gian đáp ứng với những thay đổi về nhu cầu cũng như nâng cao chất lượng", thành viên ASTM Duncan Low cho biết. "Tiêu chuẩn mới sẽ cung cấp hướng dẫn về cách đáp ứng các kỳ vọng về sự chấp nhận theo quy định và các tiêu chuẩn chất lượng như một cách thúc đẩy sự phát triển và phê duyệt các liệu pháp mới cho các tình trạng y tế."

Lưu ý rằng tiêu chuẩn CM cho viên nén phân tử nhỏ có thể uống được qua đường miệng đã có sẵn trong một thời gian. Tiêu chuẩn mới (sắp được công bố là E3326) sẽ cung cấp các cân nhắc bổ sung cho các phân tử sinh học vì tính phức tạp vốn có của chúng và các yêu cầu xử lý khác nhau, chẳng hạn như tránh nhiệt độ quá cao và yêu cầu điều kiện vô trùng./.

TIÊU CHUẨN DƯỢC ĐỀ XUẤT HỖ TRỢ VIỆC KIỂM TRA VÀ ĐÁNH GIÁ KHUNG XƯƠNG TRỢ LỰC

Ủy ban về khung xương trợ lực và bộ phận ngoài của ASTM (F48) đang phát triển một tiêu chuẩn giúp cung cấp các quy trình đo lường để kiểm tra và đánh giá đáng tin cậy các khung xương trợ lực.

Theo thành viên Sunwook Kim của ASTM, tiêu chuẩn được đề xuất sẽ giúp việc kiểm tra khung xương trợ lực hiệu quả hơn. Kim cho biết: "Chúng tôi đang tìm cách trả lời một câu hỏi thực tế quan trọng về việc cần

thực hiện các bài kiểm tra chủ quan và khách quan bao nhiêu lần để đánh giá tác động thực sự đối với các khung xương trợ lực khác nhau trong các nhiệm vụ công việc thông thường.

Nhà nghiên cứu và các nhà thực hành sẽ có thể sử dụng tiêu chuẩn được đề xuất

(WK83361) để giúp họ thiết kế các nghiên cứu hiệu quả và đánh giá tác động của việc sử dụng khung xương trợ lực trong cả môi trường phòng thí nghiệm và hiện trường./.

TIÊU CHUẨN IEC 62443 - NỀN TẢNG AN TOÀN MẠNG TRUYỀN THÔNG CÔNG NGHIỆP

Các cuộc tấn công mạng gây ra nhiều sự cố vào các hệ thống thông tin tại Việt Nam hiện nay. Một trong số đó cũng phải kể tới mạng truyền thông công nghiệp. Do đó, việc áp dụng Tiêu chuẩn IEC 62443 chính là nền tảng an toàn tránh rủi ro.

Mạng công nghiệp là gì, lợi ích khi sử dụng mạng công nghiệp?



Mạng công nghiệp chỉ các hệ thống mạng truyền thông số, truyền bit nối tiếp, được sử dụng để ghép nối các thiết bị công nghiệp. Các hệ thống truyền thông công nghiệp phổ biến hiện nay cho phép liên kết mạng ở nhiều mức khác nhau, từ các cảm biến, cơ cấu chấp hành

dưới cấp trường cho đến các máy tính điều khiển, thiết bị quan sát, máy tính điều khiển giám sát và máy tính cấp điều hành xí nghiệp, quản lý công ty.

Lợi ích khi dùng mạng công nghiệp chính là giúp đơn giản hóa cấu trúc liên kết giữa các thiết bị công nghiệp. Một số lượng lớn các thiết bị thuộc các chủng loại khác nhau được ghép nối với nhau thông qua một đường truyền duy nhất.

Ngoài ra mạng công nghiệp còn giúp tiết kiệm dây nối và công thiết kế, lắp đặt hệ thống. Nhờ cấu trúc đơn giản, việc thiết kế hệ thống trở nên dễ dàng hơn nhiều. Một số lượng lớn cáp truyền được thay thế bằng một đường duy nhất, giảm chi phí đáng kể cho nguyên vật liệu và công lắp đặt.

Điều quan trọng hơn chính là nâng cao độ tin cậy và độ chính xác của thông tin. Khi dùng phương pháp truyền tín hiệu tương tự cổ điển, tác động của nhiễu dễ làm thay đổi nội dung thông tin mà các thiết bị không có cách nào nhận biết. Nhờ kỹ thuật truyền thông số, không những thông tin truyền đi khó bị sai lệch hơn, mà các thiết bị nối mạng còn có thêm

khả năng tự phát hiện lỗi và chẩn đoán lỗi nếu có. Hơn thế nữa, việc bỏ qua nhiều lần chuyển đổi qua lại tương tự-số và số-tương tự nâng cao độ chính xác của thông tin.

Nâng cao độ linh hoạt, tính năng mở của hệ thống. Một hệ thống mạng chuẩn hóa quốc tế tạo điều kiện cho việc sử dụng các thiết bị của nhiều hãng khác nhau. Việc thay thế thiết bị, nâng cấp và mở rộng phạm vi chức năng của hệ thống cũng dễ dàng hơn nhiều. Khả năng tương tác giữa các thành phần (phần cứng và phần mềm) được nâng cao nhờ các giao diện chuẩn.

Đơn giản hóa/tiện lợi hóa việc tham số hóa, chẩn đoán, định vị lỗi, sự cố của các thiết bị. Với một đường truyền duy nhất, không những các thiết bị có thể trao đổi dữ liệu quá trình, mà còn có thể gửi cho nhau các dữ liệu tham số, dữ liệu trạng thái, dữ liệu cảnh báo và dữ liệu chẩn đoán. Các thiết bị có thể tích hợp khả năng tự chẩn đoán, các trạm trong mạng cũng có thể có khả năng cảnh giới lẫn nhau. Việc cấu hình hệ thống, lập trình, tham số hóa, chỉnh định thiết bị và đưa vào vận hành có thể thực hiện từ xa qua một trạm kỹ thuật trung tâm.

Mở ra nhiều chức năng và khả năng ứng dụng mới của hệ thống. Sử dụng mạng truyền thông công nghiệp cho phép áp dụng các kiến trúc điều khiển mới như điều khiển phân tán, điều khiển phân tán với các thiết bị trường, điều khiển giám sát hoặc chẩn đoán lỗi từ xa qua Internet, tích hợp thông tin của hệ thống điều khiển và giám sát với thông tin điều hành sản xuất và quản lý công ty.

Tuy nhiên, theo Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia (NCSC - thuộc Cục An toàn thông tin, Bộ Thông tin và Truyền thông), trong 6 tháng đầu năm nay, có 6.641 cuộc tấn công mạng gây ra sự cố vào các hệ thống thông tin tại Việt Nam. Trong số 6.641 cuộc tấn công mạng gây ra sự cố vào các hệ thống thông tin tại Việt Nam đã được cơ quan này hướng dẫn xử lý, có 1.696 sự cố tấn công lừa đảo (phishing), 859 sự cố tấn công thay đổi giao diện (deface) và 4.086 cuộc tấn công

cài mã độc (malware). Tình trạng này không riêng gì hệ thống mạng truyền thông công nghiệp bị ảnh hưởng mà bất cứ loại mạng nào như mạng viễn thông hay mạng máy tính...cũng đều gặp rủi ro.

Nhận thức được mức độ rủi ro trên, các hệ thống mạng truyền thông công nghiệp phụ thuộc vào công nghệ vận hành luôn coi trọng vấn đề về an toàn an ninh mạng. Do đó, một trong những tiêu chuẩn phổ biến, được các tổ chức công nghiệp áp dụng thường xuyên là Tiêu chuẩn IEC 62443.

Tiêu chuẩn IEC 62443- nền móng để đảm bảo an toàn cho các mạng công nghiệp

Bảo mật toàn diện các hệ thống điều khiển và tự động hóa công nghiệp

Tiêu chuẩn IEC 62443 được phát triển để bảo đảm an toàn cho các mạng truyền thông công nghiệp và các hệ thống điều khiển và tự động hóa công nghiệp (Industrial Automation and Control Systems - IACS) thông qua phương pháp tiếp cận có hệ thống. Theo Viện Khoa học và Công nghệ mật mã, Tiêu chuẩn IEC 62443, do Ủy ban Kỹ thuật điện quốc tế IEC (TC) 65 Đo lường, điều khiển và tự động hóa quy trình công nghiệp phối hợp với các thành viên của Ủy ban 99 của Hiệp hội Tự động hóa Quốc tế (ISA99) soạn thảo. Một trong những yếu tố đầu tiên của tiêu chuẩn IEC 62443 là đảm bảo chỉ những người cần thiết mới được phép thay đổi cài đặt hệ thống mạng. Quản lý tài khoản thường bị bỏ qua vì việc chia sẻ cùng một thông tin đăng nhập cho tất cả các quản trị viên mạng sẽ dễ dàng hơn. Tuy nhiên, điều này sẽ trở thành một lỗ hổng lớn nếu những người có ý định xấu được tạo cơ hội để làm hỏng hệ thống mạng. Giải pháp cho vấn đề này là thực hiện xác thực để đảm bảo chỉ người có cấp quyền truy cập mới có thể thay đổi cài đặt mạng.

Tiêu chuẩn IEC 62443 được phát triển để bảo đảm an toàn cho các mạng truyền thông công nghiệp và các hệ thống điều khiển và tự động hóa công nghiệp (Industrial Automation and Control Systems - IACS)

thông qua phương pháp tiếp cận có hệ thống. IACS hiện diện trong một loạt các lĩnh vực và ngành công nghiệp ngày càng mở rộng, chẳng hạn như cung cấp và phân phối điện, năng lượng, giao thông vận tải, sản xuất,... là trọng tâm của các cơ sở hạ tầng quan trọng. IACS cũng bao gồm các hệ thống kiểm soát giám sát và thu thập dữ liệu thường được sử dụng bởi các tổ chức hoạt động trong các ngành cơ sở hạ tầng quan trọng, chẳng hạn như mạng lưới phát điện, truyền tải và phân phối, khí đốt, nước. Vì vậy, đảm bảo giảm thiểu rủi ro và khả năng phục hồi là rất cần thiết.

Ngăn chặn truy cập bất hợp pháp hoặc không phù hợp

Cần có một cái nhìn tổng quan đối với Tiêu chuẩn IEC 62443, vì có liên quan đến tất cả các mạng truyền thông công nghiệp và người dùng IACS. Trong đó, bao gồm chủ sở hữu tài sản, nhà tích hợp hệ thống, nhà sản xuất thiết bị, nhà cung cấp, nhà điều hành cơ sở, người hành nghề bảo trì và tất cả các tổ chức tư nhân, chính phủ có liên quan, hoặc bị ảnh hưởng, kiểm soát an toàn mạng của hệ thống đã được nêu trong IEC/TS 62443-11.

Cách tiếp cận khác biệt và trên phạm vi rộng

Tiêu chuẩn IEC 62443 bao gồm bảo mật cho cả công nghệ thông tin và công nghệ vận hành, trong đó bao gồm nhiều khía cạnh và cung cấp một khuôn khổ linh hoạt để giải quyết và giảm thiểu các lỗ hổng bảo mật hiện tại và tương lai trong IACS.

Ngoài ra, tiêu chuẩn này bao gồm các hướng dẫn cho người điều khiển tự động hóa và các trách nhiệm khác nhau trên mạng. Ngày nay, các nhà tích hợp hệ thống (SI) thường đưa ra yêu cầu các nhà cung cấp linh kiện phải tuân thủ tiêu chuẩn IEC 62443 cho các thiết bị mà họ sản xuất.

IEC 62443 được phát triển để bảo đảm an toàn cho các hệ thống điều khiển và tự động hóa công nghiệp (IACS) trong suốt vòng đời của chúng. Nó bao gồm chín tiêu chuẩn, báo cáo kỹ thuật (TR) và thông số kỹ thuật (TS). IEC 62443 không chỉ đề cập đến hệ thống kiểm soát mà còn đề cập đến các quy trình làm việc, biện pháp đối phó với các vấn đề phát sinh./.

TIÊU CHUẨN CÔNG NGHỆ SILICA TRONG SẢN XUẤT CAO SU

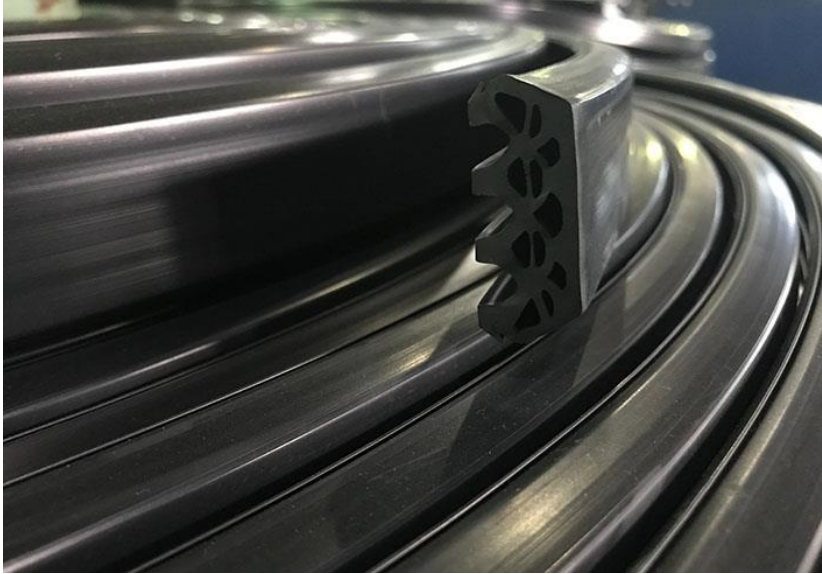
Vừa qua, tổ chức tiêu chuẩn quốc tế ASTM đã xây dựng một tiêu chuẩn mới dành riêng cho việc sử dụng công nghệ silica trong việc sản xuất ra các sản phẩm cao su.

Ủy ban cao su và vật liệu cao su của ASTM International (D11) đã phê duyệt một tiêu chuẩn mới sẽ hỗ trợ việc sử dụng công nghệ silica trong sản xuất các sản phẩm cao su. Tiêu chuẩn mới (D8471) bao gồm các quy trình nguyên liệu, công thức và hỗn hợp để đánh giá và kiểm tra chất lượng của silica và các công nghệ liên quan, chẳng hạn như silan và polyme chức năng, trong một hợp chất cao su được tiêu chuẩn hóa.

Thành viên của ủy ban, ông Jorge Lacayo-Pineda của ASTM cho biết: “Tiêu chuẩn này là cần thiết cho quá trình hoạt động của công nghệ silica trong các hợp chất cao su. “Cần có một hợp chất đối chứng để kiểm soát chất lượng sản xuất, cho mục đích nghiên cứu và phát triển, và để so sánh các nguyên liệu thô khác nhau có liên quan, chẳng hạn như các loại silica khác nhau của organo-silan.”

Tiêu chuẩn mới cũng sẽ được các nhà sản xuất cao su và các phòng thử nghiệm sử dụng để chuẩn bị làm các hợp chất đối chứng nhằm xác nhận độ tin cậy hàng ngày của các hoạt động thử nghiệm được sử dụng trong ngành công nghiệp cao su, để đánh giá và kiểm soát chất lượng của hợp chất sản xuất.

Bà Lacayo-Pineda, thành viên trong ủy ban cũng cho biết: “Công nghệ silica cho lốp xe 'xanh' vì đã góp phần đáng kể vào việc tiết kiệm nhiên liệu, do đó giảm tác động xấu đến môi trường bằng cách giảm lượng khí thải carbon dioxide.



Được biết, Silica là tên gọi khác của silic dioxit (khói trắng, silica kết tủa, than trắng, độn silica) có công thức hóa học là SiO₂. Silica tồn tại ở hai dạng tinh thể và vô định hình. Silica sử dụng trong ngành cao su là Silica kết tủa. Được sử dụng làm bột gia công, tăng cường cơ lý cho các vật liệu đàn hồi đặc biệt trong khả năng tăng độ cứng của cao su. Cho kết quả độ bền kéo đứt cao, chống xé rách và tạo được khả năng chịu mài mòn cao cho hỗn hợp.

Liên quan đến cao su và các sản phẩm liên quan, Việt Nam cũng đã từng có một số những tiêu chuẩn kỹ thuật về nguyên vật liệu này.

Cụ thể, tiêu chuẩn TCVN 3769 : 2004 - Cao su thiên nhiên SVR - Quy định kỹ thuật.

Tiêu chuẩn này áp dụng cho cao su thiên nhiên SVR, được sản xuất từ mủ của cây Hevea brasiliensis và không áp dụng cho các loại cao su thiên nhiên khác. Tiêu chuẩn này cũng bao gồm nhiều tiêu chuẩn khác viện dẫn kèm:

TCVN 6086:2004 (ISO 1795:2000) Cao su thiên nhiên và cao su tổng hợp - Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu.

TCVN 6087:2004 (ISO 247:1990)

Cao su - Xác định hàm lượng tro.

TCVN 6088:2004 (ISO 248:1991)

Cao su - Xác định hàm lượng chất bay hơi.

TCVN 6089:2004 (ISO 249:1995)

Cao su thiên nhiên - Xác định hàm lượng chất bẩn.

TCVN 6090-1:2004 (ISO 289-1:1994) Cao su chưa lưu hóa - Phương pháp sử dụng nhớt kế đĩa trượt - Phần 1: Xác định độ nhớt

Mooney.

TCVN 6091:2004 (ISO 1656:1996) Cao su thiên nhiên và latex cao su thiên nhiên - Xác định hàm lượng nitơ.

TCVN 6092-1:2004 (ISO 2930:1995) Cao su thiên nhiên - Xác định độ dẻo - Phần 1: Xác định chỉ số duy trì độ dẻo (PRI).

TCVN 6092-2:2004(ISO 2007:1991) Cao su thiên nhiên - Xác định độ dẻo - Phần 2: Cao su chưa lưu hóa - Xác định độ dẻo bằng máy đo độ dẻo nhanh.

TCVN 6093:2004 (ISO 4660:1999) Cao su thiên nhiên - Xác định chỉ số màu.

TCVN 6094:2004 (ISO 3417:1991) Cao su - Xác định đặc tính lưu hóa bằng máy đo tốc độ lưu hóa đĩa dao động./.

TĂNG CƯỜNG ĐỘ AN TOÀN CỦA THIẾT BỊ VÀ HỆ THỐNG XỬ LÝ LIÊN TỤC

Tiêu chuẩn Châu Âu về yêu cầu an toàn đối với thiết bị xử lý cơ khí tải đơn vị đã được sửa đổi kỹ lưỡng.

Trên thực tế, có năm tiêu chuẩn châu Âu đề cập đến sự an toàn của thiết bị và hệ thống

xử lý liên tục, nhưng ở đây chúng ta đề cập đến tiêu chuẩn BS EN 619: 2022 Thiết bị và hệ thống xử lý liên tục mới được sửa đổi - Yêu cầu an toàn đối với thiết bị xử lý cơ học đối với tải đơn vị.

Thiết bị xử lý liên tục

Thiết bị xử lý liên tục bao gồm băng tải đai, băng tải xích mang, băng tải tấm, băng tải tròn trên cao, băng tải con lăn trọng lực, băng tải con lăn dẫn động, băng tải một ray trên cao, ô tô chuyển tải, thiết bị chuyển dọc và ngang, máy phân loại vòng và dòng và băng tải xoắn ốc dẫn động.



Loại thiết bị này thường được sử dụng trong sản xuất và khai thác đá để di chuyển đơn vị hoặc khối lượng lớn liên tục trên một tuyến đường xác định trước, từ điểm bốc hàng đến điểm dỡ hàng. Đối với người dân, các ví dụ dễ hiểu nhất về thiết bị xử lý liên tục tải đơn vị được đề cập bởi BS EN 619: 2022 là băng tải làm thủ tục và băng chuyền hành lý mà bạn thấy tại các sân bay.

Nguy cơ an toàn

Máy móc như vậy có thể gây ra một loạt các nguy cơ an toàn bao gồm nghiền nát, cắt, vướng và mắc kẹt; các nguy cơ va đập, ma sát và mài mòn; và các nguy cơ phun ra chất lỏng hoặc khí áp suất cao. Các bộ phận cũng có thể bị rơi, bị đẩy ra hoặc bị lật. Có các nguy cơ trượt, trượt và ngã; cũng như các nguy cơ về điện và nhiệt, ví dụ như bỏng và bỏng nước. Có những nguy cơ về tiếng ồn; và những nguyên nhân do thiếu hoặc lắp sai các biện pháp an toàn như bộ phận bảo vệ và thiết bị cảnh báo. Tất cả những mối nguy hiểm này và hơn thế nữa đều được đề cập trong tiêu chuẩn mới BS EN 619: 2022 được sửa đổi.

Sửa đổi tiêu chuẩn

Bản sửa đổi năm 2022 đã có những thay đổi kỹ thuật đáng kể so với ấn bản trước đó được xuất bản vào năm 2002 và được sửa đổi vào năm 2010. Một thay đổi mà người dùng sẽ thấy - đặc biệt là những người quen thuộc với các tiêu chuẩn an toàn máy móc khác - là BS EN 619: 2022 đã được điều chỉnh để phù hợp

với các quy tắc được nêu trong Hướng dẫn CEN 414: 2017 về việc soạn thảo và trình bày các tiêu chuẩn an toàn.

Một thay đổi quan trọng khác là bản sửa đổi phản ánh công nghệ đang thay đổi và mở rộng phạm vi của tiêu chuẩn bao gồm băng tải kính thiên văn, máy phân loại, băng tải chuyển đổi thẳng đứng, băng tải đăng ký, băng tải thu hồi và băng tải dẫn đường ray trên sàn. Bản sửa đổi giới thiệu khái

niệm khu vực theo đó các vị trí được chia nhỏ với các ranh giới xác định.

Bản sửa đổi năm 2022 đưa ra các yêu cầu về giảm tiếng ồn và mã kiểm tra tiếng ồn quy định tất cả thông tin cần thiết để thực hiện việc xác định, khai báo và xác minh tất cả các phát thải tiếng ồn của thiết bị xử lý cơ khí để các nhà sản xuất có thể công bố tiếng ồn phát ra và tiếng ồn có thể được so sánh và được kiểm soát ở giai đoạn thiết kế.

Tiêu chuẩn sửa đổi liệt kê các mức hiệu suất cần thiết cho các bộ phận liên quan đến an toàn của hệ thống điều khiển và cải thiện việc xác minh các yêu cầu và biện pháp an toàn. Nó cập nhật các số liệu khi cần thiết và cung cấp các mô tả chi tiết hơn về các yêu cầu và biện pháp an toàn đối với các loại băng tải đơn lẻ.

Kết quả là một tiêu chuẩn sửa đổi có khả năng giảm thiểu các nguy cơ liên quan đến việc vận hành và bảo trì các thiết bị và hệ thống xử lý liên tục, dẫn đến ít thương tích hơn và người dùng tự tin hơn cũng như thiết bị được thị trường chấp nhận hơn./.

TIÊU CHUẨN KIỂM TRA LỚP PHỦ BỊ MÀI MÒN CỦA CÁC SẢN PHẨM TỪ NHÔM

Ủy ban tiêu chuẩn quốc tế (ASTM) đã phát triển và chuẩn bị công bố một tiêu chuẩn có thể kiểm tra độ mài mòn lớp phủ từ các sản phẩm nhôm.



Ủy ban lớp phủ kim loại và vô cơ của ASTM International (B08) đã phát triển một tiêu chuẩn mới có thể mô tả phương pháp thử nghiệm để kiểm tra khả năng chống mài mòn của lớp phủ anốt cứng từ các sản phẩm nhôm. Các lớp phủ này có ứng dụng trong nhiều ngành công nghiệp, bao gồm hàng không vũ trụ, chế biến thực phẩm và chữa cháy, trong số những ngành khác.

Tiêu chuẩn mới, sẽ sớm được xuất bản với tên gọi B1023, mô tả cách mài Taber có thể được sử dụng cho thử nghiệm như vậy.

Ông Alan Jaenecke, thành viên của ASTM International, cho biết: “Khả năng chống mài mòn của nhôm anot hóa là một đặc tính quan trọng cần thiết cho hoạt động sản xuất một vật liệu và kiểm soát chất lượng. “Tiêu chuẩn mới sẽ được sử dụng để đánh giá khả năng chống mài mòn của các lớp phủ oxy hóa anốt cứng được hình thành bằng điện phân trên bề mặt đồng bằng, cứng của nhôm hoặc hợp kim nhôm.”

Ông Jaenecke lưu ý rằng thử nghiệm được mô tả trong tiêu chuẩn mới cung cấp các chi tiết về quy trình còn thiếu trong quy trình thử nghiệm phổ biến được sử dụng cho thử nghiệm này. Những người sử dụng chính của tiêu chuẩn mới sẽ bao gồm các bộ xử lý nhôm được anod hóa, các phòng thí nghiệm kiểm tra của bên thứ ba và các nhà sản xuất sử dụng các thành phần nhôm được anod hóa.

Tại Việt Nam, Bộ Khoa học và Công nghệ cũng đã công bố bộ tiêu chuẩn TCVN 12513-1:2018 ISO 6362-1:2012: Nhôm và hợp kim nhôm gia công áp lực - que/thanh, ống và sản phẩm định hình ép đùn.

Tiêu chuẩn này quy định các điều kiện kỹ thuật cho kiểm tra và cung cấp que/thanh, ống và sản phẩm định hình bằng nhôm và hợp kim nhôm gia công áp lực dùng cho các ứng dụng kỹ thuật chung. Tiêu chuẩn này áp dụng cho các sản phẩm ép đùn, nhưng không áp dụng cho các sản phẩm sau: Phôi rèn; Sản phẩm định hình chính xác được ép đùn bằng nhôm A6060 và A6063; Sản phẩm được cung cấp ở dạng cuộn; Ống cuộn được cắt thành đoạn.

Ngoài ra, bộ tiêu chuẩn TCVN 12513 (ISO 6362), Nhôm và hợp kim nhôm gia công áp lực - Que/thanh, ống và sản phẩm định hình ép đùn cũng bao gồm các tiêu chuẩn sau:

TCVN 12513-1:2018 (ISO 6362-1:2012), Phần 1: Điều kiện kỹ thuật cho kiểm tra và cung cấp.

TCVN 12513-2:2018 (ISO 6362-2:2014), Phần 2: Cơ tính.

TCVN 12513-3:2018 (ISO 6362-3:2012), Phần 3: Thanh hình chữ nhật ép đùn - Dung sai hình dạng và kích thước.

TCVN 12513-4:2018 (ISO 6362-4:2012), Phần 4: Sản phẩm định hình - Dung sai hình dạng và kích thước.

TCVN 12513-5:2018 (ISO 6362-5:2012), Phần 5: Thanh tròn, vuông và hình sáu cạnh - Dung sai hình dạng và kích thước.

TCVN 12513-6:2018 (ISO 6362-6:2012), Phần 6: Ống tròn, vuông, hình chữ nhật và hình sáu cạnh - Dung sai hình dạng và kích thước.

TCVN 12513-7:2018 (ISO 6362-7:2014), Phần 7: Thành phần hóa học./.

IEC XUẤT BẢN PHIÊN BẢN MỚI CỦA TIÊU CHUẨN ĐO ĐIỆN

Gần đây IEC đã xuất bản phiên bản cập nhật cho tiêu chuẩn IEC 62055-31



khí tín dụng khả dụng đã cạn kiệt. Nguồn cung được phục hồi khi có thêm tín dụng. Các tính

năng như tín dụng khẩn cấp cho phép người tiêu dùng khôi phục nguồn cung cấp của họ nếu vì lý do nào đó họ không thể nạp thêm tiền vào tín dụng của mình.

Đồng hồ thông minh thường có thể cấu hình như đồng hồ thanh toán, cung cấp khả năng nạp tiền từ xa qua không khí trong thời gian thực, có thể thuận

Đồng hồ đo mức tiêu thụ năng lượng điện và một số chức năng quản lý phụ tải. Ở hầu hết các quốc gia, mức tiêu thụ năng lượng được đo bằng đồng hồ tạo cơ sở cho các nhà cung cấp tính phí cho người tiêu dùng.

Ở một số quốc gia, người tiêu dùng có thể thanh toán chi phí cho mức năng lượng mà họ tiêu thụ tại đồng hồ thanh toán. Đồng hồ thanh toán có thể chấp nhận thanh toán tín dụng bằng mã thông báo (ví dụ: thẻ thông minh, chìa khóa hoặc qua mạng). Họ đo lường việc sử dụng năng lượng và, thông qua việc sử dụng dữ liệu thuế quan được tích hợp sẵn, khấu trừ khoản phí từ tín dụng có sẵn. Đồng hồ thanh toán được gắn với một công tắc kiểm soát nguồn cung cấp để cắt nguồn cung cấp

tiện hơn cho người tiêu dùng.

Để đảm bảo hiệu suất và chức năng của các đồng hồ đo này, IEC gần đây đã xuất bản phiên bản cập nhật cho IEC 62055-31, Hệ thống đo đếm điện năng - Hệ thống thanh toán - Phần 31: Yêu cầu cụ thể - Đồng hồ đo thanh toán tĩnh cho năng lượng hoạt động (cấp 0,5, 1 và 2). Ấn bản thứ hai này thay thế ấn bản đầu tiên xuất bản năm 2005.

Theo John Cowburn, Trưởng dự án chịu trách nhiệm phát triển IEC 62055-31, “Lưới điện đang trải qua quá trình chuyển đổi lớn, đặc biệt là với sự ra đời của đồng hồ thông minh ở nhiều quốc gia. Khách hàng cần được sử dụng nguồn điện đáng tin cậy với các giải pháp thanh toán linh hoạt và minh bạch. Phiên

bản cập nhật của IEC 62055-31 phù hợp với các tiêu chuẩn đo lường và an toàn được cập nhật gần đây.”

Phiên bản mới của IEC 62055-31 xác định các yêu cầu chức năng áp dụng cho đồng hồ thanh toán, bao gồm các yêu cầu cơ bản về thông tin cũng như các phương pháp thử nghiệm đối với một số hoạt động, đồng thời cung cấp tính linh hoạt cho nhiều tùy chọn

hiện có trên thị trường. IEC 62055-31 đã được thiết kế để phù hợp với các yêu cầu của IEC 62052-31 quy định các yêu cầu về an toàn sản phẩm đối với thiết bị đo và kiểm soát năng lượng điện.

Tiêu chuẩn này được chuẩn bị bởi Ủy ban kỹ thuật IEC 13: Đo lường và điều khiển năng lượng điện./.

TIÊU CHUẨN ASTM VỀ KHẢ NĂNG LỌC KHÔ CỦA DẦU NHỜN

Tiêu chuẩn quốc tế ASTM mới sẽ cung cấp một phương pháp kiểm về khả năng lọc khô của chất bôi trơn và chất lỏng thủy lực bằng kỹ thuật dòng chảy khối lượng. Tiêu chuẩn này (D8385), cùng với tiêu chuẩn về khả năng lọc ướt (D8277), được phát triển bởi ủy ban của ASTM về các sản phẩm dầu mỏ, nhiên liệu lỏng và chất bôi trơn (D02).

Năng lượng chất lỏng thủy lực được sử dụng trong nhiều ngành công nghiệp bao gồm vận tải, xây dựng, khai thác mỏ, nông nghiệp, kim loại và sản xuất. Các yêu cầu của chất lỏng thủy lực là duy nhất. Phương pháp kiểm tra này khác với các tiêu chuẩn hiện có vì người

dùng đánh giá khả năng lọc dựa trên tốc độ dòng chảy khối lượng, cho phép tự động hóa và ít bị lỗi hơn.

Michael nói: “Chất lỏng có khả năng lọc tốt không chỉ duy trì độ sạch lâu hơn mà còn tăng cường tính bền vững của thiết bị thủy lực bằng cách ngăn ngừa sự cố máy móc. “Tiêu chuẩn này hữu ích cho các nhà sản xuất chất lỏng thủy lực và thiết bị điện, cũng như những người sử dụng chất lỏng trong các ngành như xây dựng, nông nghiệp, khai thác và sản xuất”. Nỗ lực này liên quan trực tiếp đến Mục tiêu phát triển bền vững số 12 của Liên hợp quốc về Đảm bảo sản xuất và tiêu dùng bền vững./.

TIÊU CHUẨN IEC HỖ TRỢ NGƯỜI KHUYẾT TẬT

Các chuyên gia IEC luôn nỗ lực làm việc để tạo ra các tiêu chuẩn quốc tế nhằm giúp những nhóm dễ bị tổn thương tiếp cận công nghệ, giúp họ vượt qua những rào cản mà họ gặp phải trong cuộc sống hàng ngày. Một phần quan trọng khác của công tác IEC là đảm bảo rằng người khuyết tật có thể sử dụng tất cả các thiết bị điện tử một cách an toàn và bảo mật.

IEC đã thành lập một ủy ban hệ thống, IEC SyC AAL, để thúc đẩy tiêu chuẩn hóa để cho phép sử dụng và tiếp cận các hệ thống và dịch vụ hỗ trợ tích cực (AAL). Các dịch vụ AAL có thể được định nghĩa là các hệ thống giúp người khuyết tật sống độc lập. Chúng bao gồm báo động, thiết bị giám sát có thể đeo được,

công cụ hội nghị từ xa, rô bốt hỗ trợ, hệ thống điều hòa và chiếu sáng tự động...

SyC AAL đã xuất bản ba ấn phẩm hướng đến các nhà tài trợ y tế, và các nhà sản xuất thiết bị AAL. Đầu tiên là, IEC TS 63134, liệt kê các trường hợp sử dụng của các dịch vụ AAL. “Tài liệu kiểm kê gần 50 trường hợp sử dụng và mô tả chi tiết khoảng 11 trường hợp. TS cũng thiết lập thuật ngữ được sử dụng trong các ấn phẩm của chúng tôi,” Paul Boissoneault, chuyên gia SyC AAL cho biết.

Hai ấn phẩm còn lại là IEC 63234-1, thiết lập một khuôn khổ để đánh giá kinh tế các dịch vụ AAL, và IEC 63234-2, xem xét cụ thể việc theo dõi bệnh nhân mắc bệnh mãn tính.

An toàn trong nhà



khuyết tật. Các yêu cầu kiểm tra này được mô tả độc lập với thiết bị. Điều này có nghĩa là chúng có thể áp dụng cho nhiều loại thiết bị gia dụng, bao gồm cả máy giặt cũng như các vật dụng nhỏ hơn, chẳng hạn như nồi nấu trứng hoặc ấm điện. Họ quan tâm

Ủy ban kỹ thuật IEC TC 59 chuẩn bị các tiêu chuẩn hướng dẫn sử dụng các thiết bị gia dụng. Ủy ban đã nghiên cứu các tiêu chuẩn về khả năng tiếp cận trong vài năm, phần lớn theo lệnh của đại diện người tiêu dùng trong IEC, đặc biệt là từ Hội đồng người tiêu dùng của Viện Tiêu chuẩn hóa (DIN) của Đức.

IEC 63008 bao gồm các quy trình thử nghiệm và các yêu cầu để cải thiện khả năng tiếp cận của các thiết bị gia dụng cho người

đến các yếu tố điều khiển, ví dụ như tay nắm cửa và ngăn kéo trên máy giặt, nút ấn trên lò vi sóng hoặc máy hút bụi, v.v.

Đây chỉ là một vài ví dụ về cách thức mà Tiêu chuẩn IEC có thể giúp người khuyết tật. Bằng cách đó, họ đóng góp đáng kể vào Mục tiêu Bền vững 3 của Liên hợp quốc: Đảm bảo cuộc sống khỏe mạnh và nâng cao phúc lợi cho tất cả mọi người ở mọi lứa tuổi./.

TIÊU CHUẨN MỚI VỀ THỬ NGHIỆM NHIÊN LIỆU KHÍ

Tiêu chuẩn ASTM mới được phát triển bởi ủy ban nhiên liệu khí (D03) cung cấp một phương pháp thử nghiệm để đo siloxan và trimethylsilanol (TMSOL) trong nhiên liệu khí.



Tiêu chuẩn (D8455) đề cập đến siloxan và TMSOL vì chúng được biết là tích tụ và gây ra các vấn đề khác nhau với nhiên liệu và hệ thống chạy bằng khí đốt. Điều này bao gồm lưới khí và các yếu tố tạo ra điện như động cơ, tuabin và chất xúc tác.

Theo Jonathan Cross, thành viên của ASTM, việc giám sát các chất này sẽ bảo vệ chất lượng khí đốt và tiếp tục tạo ra năng lượng tái tạo.

Cross cho biết: “Phân tích liên tục siloxan và TMSOL cho phép các nhà sản xuất khí sinh học, các nhà vận hành đường ống và các công ty tiện ích giám sát nồng độ cho một số ứng dụng. “Ví dụ, việc giám sát có thể giúp các nhà sản xuất xác định thời điểm các thiết bị khử siloxan bắt đầu hỏng hóc, để họ có thể thay thế

vật liệu lọc và đưa nồng độ trở lại mức có thể chấp nhận được.”

Nỗ lực này liên quan trực tiếp đến Mục tiêu phát triển bền vững số 13 của Liên hợp quốc về Ứng phó kịp thời, hiệu quả với biến

đổi khí hậu và thiên tai và số 7 về Đảm bảo khả năng tiếp cận nguồn năng lượng bền vững, đáng tin cậy và có khả năng chi trả cho tất cả mọi người./.

TIÊU CHUẨN HỖ TRỢ TIẾP CẬN NĂNG LƯỢNG ĐIỆN ÁP THẤP

Năng lượng mặt trời tạo ra dòng điện một chiều (DC).



IEC vừa công bố tiêu chuẩn IEC 63318, tiêu chuẩn đầu tiên được phát triển bởi Ủy ban Hệ thống Dòng điện Một chiều Điện áp Thấp (LVDC). Rajeev Sharma là Trưởng đoàn công tác đã chuẩn bị tài liệu thiết yếu này. Ông nói: “Tôi tin rằng tiêu chuẩn này, một khi được triển khai sẽ cho phép mang lại khả năng tiếp cận điện năng cho hàng triệu hộ gia đình thiếu thốn trên toàn thế giới. “LVDC sẽ hoạt động như một cơ quan hỗ trợ tiếp cận điện năng bằng cách sử dụng nguồn điện một chiều được tạo ra tại địa phương thông qua các nguồn phi thông thường, chẳng hạn như mặt trời hoặc gió. Nó cũng sẽ mang lại hiệu quả năng lượng cao hơn,” Sharma chỉ ra

Áp dụng Khung nhiều bậc của Ngân hàng Thế giới

Tiêu chuẩn áp dụng phương pháp tiếp cận sáng kiến Khung đa tầng (MTF) của Ngân hàng Thế giới, xác định lại cách thức đo lường

tiếp cận năng lượng, vượt ra ngoài thước đo nhị phân truyền thống là “được kết nối hoặc không được kết nối” để tiếp cận điện năng.

MTF bắt đầu với mức tiếp cận thấp nhất (Bậc 1), đề cập đến khả năng tiếp cận hạn chế đối với lượng điện nhỏ trong vài giờ mỗi ngày, cho phép hộ gia đình sử dụng đèn điện và sạc điện thoại. Mức độ tiếp cận này có thể được cung cấp bởi một số lượng nhỏ hệ thống chiếu sáng bằng năng lượng mặt trời. Các cấp tiếp cận cao hơn được xác định bởi công suất cao hơn và thời gian cung cấp dài hơn, cho phép sử dụng các thiết bị có tải trọng trung bình và cao (như tủ lạnh, máy giặt và điều hòa không khí). IEC 63318 đề cập đến cấp độ 2 và cấp độ 3 trong phân loại của Ngân hàng Thế giới.

Các thách thức được giải quyết bởi IEC 63318

Tiêu chuẩn phải giải quyết một số câu hỏi hóc búa về công nghệ, một trong số đó là sự tồn tại của hệ thống DC với lưới điện xoay chiều. Theo Sharma, những thách thức khác bao gồm: “xác định một điện áp vốn đã an toàn và dẫn đến tổn thất phân phối thấp; xem xét nối đất; tuân thủ các tiêu chuẩn hiện hành khác trong khi vẫn giải quyết các nhu cầu hiện tại; mở đường cho sự phát triển của nó thành tiêu chuẩn lưới điện siêu nhỏ trong tương lai; và cuối cùng nhưng không kém phần quan trọng, đảm bảo khả năng mở rộng và một hệ sinh thái bền vững của các bộ phận và nhà cung cấp”./.

CÁC TIÊU CHUẨN MỚI CẬP NHẬT TRONG THÁNG 9/2022

❖ TIÊU CHUẨN ISO

ISO 21826-1:2022

Iron ores — Determination of total iron content using the EDTA photometric titration method — Part 1: Microwave digestion method

Pages: 26

Replaces: ISO/TS 21826:2020

ISO 21856:2022

Assistive products — General requirements and test methods

Pages: 54

Replaces: ISO 16201:2006

ISO 21869:2022

Rubber compounding ingredients — Magnesium oxide — Methods of test

Pages: 24

Replaces: ISO 21869:2006

ISO 21931-1:2022

Sustainability in buildings and civil engineering works — Framework for methods of assessment of the environmental, social and economic performance of construction works as a basis for sustainability assessment — Part 1: Buildings

Pages: 57

Replaces: ISO 21931-1:2010

ISO 22007-2:2022

Plastics — Determination of thermal conductivity and thermal diffusivity — Part 2: Transient plane heat source (hot disc) method

Pages: 20

Replaces: ISO 22007-2:2015

ISO 22458:2022

Consumer vulnerability — Requirements and guidelines for the design and delivery of inclusive service

Pages: 34

ISO 22762-6:2022

Elastomeric seismic-protection isolators — Part 6: High-durability and high-performance specifications and test methods

Pages: 45

ISO 22863-11:2022

Fireworks — Test methods for determination of specific chemical substances — Part 11: Phosphorus content by inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)

Pages: 6

ISO 22900-2:2022

Road vehicles — Modular vehicle communication interface (MVICI) — Part 2: Diagnostic protocol data unit (D-PDU API)

Pages: 434

Replaces: ISO 22900-2:2017

ISO 230-12:2022

Test code for machine tools — Part 12: Accuracy of finished test pieces

Pages: 46

ISO 23062:2022

Foundry machinery — Safety requirements for molding and coremaking machinery and associated equipment

Pages: 43

ISO 23067:2022

Grading system for rattan: Requirements and classification

Pages: 8

ISO 23120:2022

Ships and marine technology — Graphical symbols for computer-based incident response systems

Pages: 8

ISO 23134:2022

Coffee and coffee products — Determination of particle size of ground roasted coffee — Horizontal sieving motion method using circular brushes

Pages: 16

ISO 23170:2022

Surface chemical analysis — Depth profiling — Non-destructive depth profiling of nanoscale heavy metal oxide thin films on Si substrates with medium energy ion scattering

Pages: 29

ISO 23218-1:2022

Industrial automation systems and integration — Numerical control systems for machine tools — Part 1: Requirements for numerical control systems

Pages: 21

ISO 23365:2022

Heavy commercial vehicles and buses — Definitions of properties for the determination of suspension kinematic and compliance characteristics

Pages: 35

ISO 23368:2022

Anaesthetic and respiratory equipment — Low-flow nasal cannulae for oxygen therapy

Pages: 9

ISO 23478:2022

Bamboo structures — Engineered bamboo products — Test methods for determination of physical and mechanical properties

Pages: 28

ISO 23611-4:2022

Soil quality — Sampling of soil invertebrates — Part 4: Sampling, extraction and identification of soil-inhabiting nematodes

Pages: 27

ISO 23629-12:2022

UAS traffic management (UTM) — Part 12: Requirements for UTM service providers

Pages: 25

ISO 23678-1:2022

Ships and marine technology — Service personnel for the maintenance, thorough examination, operational testing, overhaul and repair of lifeboats and rescue boats, launching appliances and release gear — Part 1: General requirements for training providers

Pages: 26

ISO 23678-2:2022

Ships and marine technology — Service personnel for the maintenance,

thorough examination, operational testing, overhaul and repair of lifeboats and rescue boats, launching appliances and release gear — Part 2: Service personnel initial training Pages: 23 Replaces: ISO/PAS 23678-2:2020 ISO 23678-3:2022 Ships and marine technology — Service personnel for the maintenance, thorough examination, operational testing, overhaul and repair of lifeboats and rescue boats, launching appliances and release gear — Part 3: Level 1 technical training Pages: 41 Replaces: ISO/PAS 23678-3:2020 ISO 23678-4:2022 Ships and marine technology — Service personnel for the maintenance, thorough examination, operational testing, overhaul and repair of lifeboats and rescue boats, launching appliances and release gear — Part 4: Level 2 in-field competence Pages: 61 Replaces: ISO/PAS 23678-4:2020 ISO 23704-1:2022 General requirements for cyber-physically controlled smart machine tool systems (CPSMT) — Part 1: Overview and fundamental principles Pages: 1 ISO 23704-2:2022 General requirements for cyber-physically controlled smart machine tool systems (CPSMT) — Part 2: Reference architecture of CPSMT for subtractive manufacturing Pages: 1 ISO 23729:2022 Surface chemical analysis — Atomic force microscopy — Guideline for restoration procedure for atomic force microscopy images dilated by finite probe size Pages: 15 ISO 23783-1:2022 Automated liquid handling systems —	Part 1: Vocabulary and general requirements Pages: 19 ISO 23783-2:2022 Automated liquid handling systems — Part 2: Measurement procedures for the determination of volumetric performance Pages: 77 ISO 23783-3:2022 Automated liquid handling systems — Part 3: Determination, specification and reporting of volumetric performance Pages: 21 ISO 23828:2022 Fuel cell road vehicles — Energy consumption measurement — Vehicles fuelled with compressed hydrogen Pages: 37 ISO 23838:2022 Metallic materials — High strain rate torsion test at room temperature Pages: 36 ISO 23875:2021/Amd 1:2022 Mining — Air quality control systems for operator enclosures — Performance requirements and test methods — Amendment 1 Pages: 2 ISO 23945-1:2022 Test methods for sprayed concrete — Part 1: Flash setting accelerating admixtures — Setting time Pages: 8 ISO 23963-1:2022 Traditional Chinese medicine — Requirements for process traceability systems in Chinese materia medica and decoction pieces — Part 1: Components Pages: 9 ISO 23963-2:2022 Traditional Chinese medicine — Requirements for process traceability system of Chinese materia medica and decoction pieces — Part 2: Electronic labelling Pages: 6 ISO 23964:2022 Traditional Chinese medicine —	Saposhnikovia divaricata root and rhizome Pages: 18 ISO 23992:2022 Soil quality — Framework for detailed recording and monitoring of changes in dynamic soil properties Pages: 33 ISO 24046:2022 Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) — Methods of tests for reinforcements — Determination of the tensile properties of resin-impregnated yarns Pages: 17 ISO 24071:2022 Aircraft — Auto-transformer rectifier units (ATRU) — General requirements Pages: 14 ISO 24088-1:2022 Biotechnology — Biobanking of microorganisms — Part 1: Bacteria and archaea Pages: 18 ISO 24120-1:2022 Agricultural irrigation equipment — Guideline on the implementation of pressurized irrigation systems — Part 1: General principles of irrigation Pages: 28 ISO 2415:2022 Forged shackles for general lifting purposes — Dee shackles and bow shackles Pages: 24 Replaces: ISO 2415:2004 ISO 24166-1:2022 Snap-on bottles for metering pumps — Part 1: Tubular glass Pages: 20 ISO 24166-2:2022 Snap-on bottles for metering pumps — Part 2: Moulded glass Pages: 17 ISO 24194:2022 Solar energy — Collector fields — Check of performance Pages: 30
---	---	---

ISO 24199:2022 Vapour products — Determination of nicotine in vapour product emissions — Gas chromatographic method Pages: 9	ISO 24416:2022 Water reuse in urban areas — Guidelines for water reuse safety evaluation — Stability evaluation of reclaimed water Pages: 34	filtration devices and systems for in situ removal efficiency by particle size and resistance to airflow Pages: 42 Replaces: ISO 29462:2013
ISO 24225:2022 Ships and marine technology — Pneumatic quick-closing control devices Pages: 12	ISO 24477:2022 Vacuum technology — Vacuum gauges — Specifications, calibration and measurement uncertainties for spinning rotor gauges Pages: 11	ISO 31600:2022 Water efficiency labelling programmes – Requirements with guidance for implementation Pages: 66
ISO 24246:2022 Space systems — Requirements for global navigation satellite system (GNSS) positioning augmentation centers Pages: 28	ISO 24584:2022 Textiles — Smart textiles — Test method for sheet resistance of conductive textiles using non-contact type Pages: 12	ISO 3297:2022 Information and documentation — International standard serial number (ISSN) Pages: 26 Replaces: ISO 3297:2020
ISO 24260:2022 Thermal insulation products — Hemp fiber mat and board — Specification Pages: 15	ISO 24603:2022 Biotechnology — Biobanking — Requirements for human and mouse pluripotent stem cells Pages: 28	ISO 34-1:2022 Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of tear strength — Part 1: Trouser, angle and crescent test pieces Pages: 15 Replaces: ISO 34-1:2015
ISO 24297:2022 Guidelines for treatment and reuse of leachate from municipal solid waste (MSW) incineration plant Pages: 29	ISO 24639:2022 Microbeam analysis — Analytical electron microscopy — Calibration procedure of energy scale for elemental analysis by electron energy loss spectroscopy Pages: 15	ISO 34-2:2022 Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of tear strength — Part 2: Small (Delft) test pieces Pages: 13 Replaces: ISO 34-2:2015
ISO 24316:2022 Ships and marine technology — Design and test requirements for steel doors using electrical trace heating Pages: 13	ISO 24683:2022 High fructose syrup — Specifications and test methods Pages: 8	ISO 3531-2:2022 Financial services — Financial information eXchange session layer — Part 2: FIX session layer Pages: 79
ISO 24319:2022 Ships and marine technology — Design and test requirements for small steel hatches using electrical trace heating Pages: 16	ISO 249:2016/Amd 1:2022 Rubber, raw natural — Determination of dirt content — Amendment 1 Pages: 1	ISO 37168:2022 Smart community infrastructures — Guidance on smart transportation by Electric, Connected and Autonomous Vehicles (eCAVs) and its application to on-demand responsive passenger services with shared vehicles Pages: 14
ISO 24329:2022 Low-protein natural rubber latex concentrate — Specification Pages: 3	ISO 26824:2022 Particle characterization of particulate systems — Vocabulary Pages: 59	ISO 37181:2022 Smart community infrastructures — Smart transportation by autonomous vehicles on public roads Pages: 9
ISO 24330:2022 Space systems — Rendezvous and Proximity Operations (RPO) and On Orbit Servicing (OOS) — Programmatic principles and practices Pages: 19	ISO 26870:2022 Space systems — Launch pad and integration site operational documents Pages: 16 Replaces: ISO 26870:2009	ISO 37182:2022 Smart community infrastructures — Smart transportation for fuel efficiency
ISO 24356:2022 General requirements for tethered unmanned aircraft systems Pages: 12	ISO 29462:2022 Field testing of general ventilation	

and pollution emission reduction in bus transportation services Pages: 11 ISO 4014:2022 Fasteners — Hexagon head bolts — Product grades A and B Pages: 13 Replaces: ISO 4014:2011 ISO 4015:2022 Fasteners — Hexagon head bolts with reduced shank (shank diameter ≈ pitch diameter) — Product grade B Pages: 7 ISO 4016:2022 Fasteners — Hexagon head bolts — Product grade C Pages: 9 ISO 4017:2022 Fasteners — Hexagon head screws — Product grades A and B Pages: 11 Replaces: ISO 4017:2014 ISO 4018:2022 Fasteners — Hexagon head screws — Product grade C Pages: 8 ISO 4018:2011 ISO 4333:2022 Textiles — Determination of reduction activity of specific proteins derived from pollen, mite and other sources on textile products Pages: 20 ISO 4370:2022 Environmental life cycle assessment and recycling of ductile iron pipes for water applications Pages: 16 ISO 4405:2022 Hydraulic fluid power — Fluid contamination — Determination of particulate contamination by the gravimetric method Pages: 13 Replaces: ISO 4405:1991 ISO 4444:2022 Agricultural sprayers — Recording of spray drift paramet Pages: 7	ISO 4454:2022 Genomics informatics — Phenopackets: A format for phenotypic data exchange Pages: 86 ISO 4513:2022 Road vehicles — Visibility — Method for establishment of eyellipses for driver's eye location Pages: 35 Replaces: ISO 4513:2010 ISO 4664-1:2022 Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of dynamic properties — Part 1: General guidance Pages: 38 Replaces: ISO 4664-1:2011 ISO 4975:2022 Railway applications — Braking system — Quality of compressed air for pneumatic apparatus and systems Pages: 13 ISO 5015-2:2022 Unmanned aircraft systems — Part 2: Operation of vertiports for vertical take-off and landing (VTOL) unmanned aircraft (UA) Pages: 21 ❖ TIÊU CHUẨN IEC IEC 60092-304:2022 Electrical installatio ns in ships - Part 304: Equipment - Semiconductor converters Pages: 13 Replaces: IEC 60092-304:1980/AMD1:1995 IEC 60118-0:2022 Electroacoustics - Hearing aids - Part 0: Measurement of the performance characteristics of hearing aids Pages: 15 Replaces: IEC 60118-0:2015 IEC 61400-12-5:2022 Wind energy generation systems - Part 12-5: Power performance - Assessment of obstacles and terrain	Pages: 49 IEC 61400-12-6:2022 Wind energy generation systems - Part 12-6: Measurement based nacelle transfer function of electricity producing wind turbines Pages: 114 IEC 61400-50-2:2022 Wind energy generation systems - Part 50-2: Wind measurement - Application of ground-mounted remote sensing technology Pages: 83 IEC 61400-50:2022 Wind energy generation systems - Part 50: Wind measurement - Overview Pages: 25 IEC 61755-2-1:2022 Fibre optic interconnecting devices and passive components - Connector optical interfaces for single-mode fibres - Part 2-1: Connection parameters of dispersion unshifted physically contacting fibres - Non-angled Pages: 24 Replaces: IEC 61755-2-1:2006 IEC 62443-4-2:2019 Security for industrial automation and control systems - Part 4-2: Technical security requirements for IACS components Pages: 192 IEC 62443-4-2:2019/COR1:2022 Corrigendum 1 - Security for industrial automation and control systems - Part 4-2: Technical security requirements for IACS components Pages: 1 IEC 61800-5-1:2022 Adjustable speed electrical power drive systems - Part 5-1: Safety requirements - Electrical, thermal and energy Pages: 903 Replaces: IEC 61800-5-1:2007/AMD1:2016 IEC 62453-2:2022
---	--	--

- Field device tool (FDT) interface specification - Part 2: Concepts and detailed description
Pages: 337
Replaces: IEC 62453-2:2016
IEC 62453-2:2022 RLV
- Field device tool (FDT) interface specification - Part 2: Concepts and detailed description
Pages: 503
IEC 61300-2-43:2022
- Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-43: Tests - Screen testing of return loss of single-mode PC optical fibre connectors
Pages: 32
IEC 61300-2-43:2022 RLV
- Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-43: Tests - Screen testing of return loss of single-mode PC optical fibre connectors
Pages: 49
Replaces: IEC 61300-2-43:2014
IEC 62604-2:2022
- Surface acoustic wave (SAW) and bulk acoustic wave (BAW) duplexers of assessed quality - Part 2: Guidelines for the use
Pages: 53
Replaces: IEC 62604-2:2017
IEC 62604-2:2022 RLV
- Surface acoustic wave (SAW) and bulk acoustic wave (BAW) duplexers of assessed quality - Part 2: Guidelines for the use
Pages: 83
IEC 62453-309:2022
- Field device tool (FDT) interface specification - Part 309:
Communication profile integration - IEC 61784 CPF 9
Pages: 100
IEC 62453-309:2022 RLV
- Field device tool (FDT) interface specification - Part 309:
Communication profile integration - IEC 61784 CPF 9
Pages: 150
IEC 60335-2-40:2022 EXV
- Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-40: Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers
Pages: 633
Replaces: IEC 60335-2-40:2018 RLV
IEC 61400-12-1:2022
- Wind energy generation systems - Part 12-1: Power performance measurement of electricity producing wind turbines
Pages: 316
Replaces: IEC 61400-12-1:2017
IEC 61400-12-2:2022
- Wind energy generation systems - Part 12-2: Power performance of electricity producing wind turbines based on nacelle anemometry
Pages: 160
IEC 61400-12:2022
- Wind energy generation systems - Part 12: Power performance measurements of electricity producing wind turbines – Overview
Pages: 29
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 62271-102:2022 EXV
- High-voltage switchgear and controlgear - Part 102: Alternating current disconnectors and earthing switches
Pages: 657
IEC 62271-204:2022 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: 184
IEC 62680-1-3:2022
- Universal serial bus interfaces for data and power - Part 1-3: Common components - USB Type-C® cable and connector specification
Pages: 820
Replaces: IEC 62680-1-3:2021
ISO/IEC 23003-6:2022
- Information technology - MPEG audio technologies - Part 6: Unified speech and audio coding reference software
Pages: 5
ISO/IEC 30115-1:2022
- Information technology - Redfish scalable platforms management API specification - Part 1: Redfish Specification
Pages: 192
ISO/IEC 30115-2:2022
- Information technology - Redfish scalable platforms management API specification - Part 2: Redfish Schema Supplement v2021.1
Pages: 750
ISO/IEC/IEEE 32675:2022
- Information technology - DevOps - Building reliable and secure systems including application build, package and deployment
Pages: 81
IEC 61196-1-125:2022
- Coaxial communication cable - Part 1-125: Electrical test methods - Test for equivalent permittivity and equivalent dissipation factor of dielectric
Pages: 11
IEC 61196-1-126:2022
- Coaxial communication cables - Part 1-126: Electrical test methods - Corona extinction voltage
Pages: 10
IEC SRD 63188:2022

<p>Smart Cities Reference Architecture Methodology (SCRAM) SyC Smart Cities Pages: 153 IEC TR 61390:2022 Ultrasonics - Real-time pulse-echo systems - Test procedures to determine performance specifications Pages: 55 Replaces: IEC TS 61390:1996 IEC 60601-2-3:2012+AMD1:2016+AMD2:2022 CSV Medical electrical equipment - Part 2-3: Particular requirements for the basic safety and essential performance of short-wave therapy equipment Pages: 42 Replaces: IEC 60601-2-3:1991/AMD1:1998 IEC 60601-2-3:2012/AMD2:2022 Amendment 2 - Medical electrical equipment - Part 2-3: Particular requirements for the basic safety and essential performance of short-wave therapy equipment Pages: 9 IEC 61557-12:2018 Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 12: Power metering and monitoring devices (PMD) Pages: 206 Replaces: IEC 61557-12:2007 IEC 61557-12:2018 RLV Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 12: Power metering and monitoring devices (PMD) Pages: 321 IEC 61557-12:2018+AMD1:2021 CSV</p>	<p>Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 12: Power metering and monitoring devices (PMD) Pages: 498 IEC 61557-12:2018/AMD1:2021 Amendment 1 - Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 12: Power metering and monitoring devices (PMD) Pages: 51 IEC 61557-12:2018/AMD1:2021/COR1:2022 Corrigendum 1 - Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 12: Power metering and monitoring devices (PMD) Pages: 2 IEC 61557-12:2018/COR1:2022 Corrigendum 1 - Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 12: Power metering and monitoring devices (PMD) Pages: 2 IEC TS 63126:2020 Guidelines for qualifying PV modules, components and materials for operation at high temperatures Pages: 18 IEC TS 63126:2020/COR1:2022 Corrigendum 1 - Guidelines for qualifying PV modules, components and materials for operation at high temperatures Pages: 1 ISO/IEC 23094-3:2022</p>	<p>Information technology - General video coding - Part 3: Conformance and reference software for low complexity enhancement video coding Pages: 27 IEC 60079-5:2015+AMD1:2022 CSV Explosive atmospheres - Part 5: Equipment protection by powder filling "q" Pages: 83 IEC 60079-5:2015/AMD1:2022 Amendment 1 - Explosive atmospheres - Part 5: Equipment protection by powder filling "q" Pages: 5 Replaces: IEC 60079-5:2007 IEC 60601-2-6:2012+AMD1:2016+AMD2:2022 CSV Medical electrical equipment - Part 2-6: Particular requirements for the basic safety and essential performance of microwave therapy equipment Pages: 83 Replaces: IEC 60601-2-6:1984 IEC 60601-2-6:2012/AMD2:2022 Amendment 2 - Medical electrical equipment - Part 2-6: Particular requirements for the basic safety and essential performance of microwave therapy equipment Pages: 8 IEC 61196-4-1:2022 Coaxial communication cables - Part 4-1: Blank detail specification for radiating cables Pages: 20 Replaces: IEC 61196-4-1:2016 IEC 61196-4-1:2022 RLV Coaxial communication cables - Part 4-1: Blank detail specification for radiating cables Pages: 33 IEC 62862-4-1:2022 Solar thermal electric plants - Part 4-1: General requirements for the design of solar power tower plants</p>
---	---	--

Pages: 30 ISO/IEC 14763-4:2021 Information technology - Implementation and operation of customer premises cabling - Part 4: Measurement of end-to-end (E2E) links, modular plug terminated links (MPTLs) and direct attach cabling Pages: 18 Replaces: ISO/IEC 14763-4:2018 ISO/IEC 14763-4:2021/COR1:2022 Corrigendum 1 - Information technology - Implementation and operation of customer premises cabling - Part 4: Measurement of end- to-end (E2E) links, modular plug terminated links (MPTLs) and direct attach cabling Pages: 1 IEC 61300-2-5:2022 Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-5: Tests – Torsion Pages: 24 Replaces: IEC 61300-2-5:2009 IEC 61755-1:2022 Fibre optic interconnecting devices and passive components - Connector optical interfaces for single-mode fibres - Part 1: Optical interfaces for dispersion unshifted fibres - General and guidance Pages: 26 Replaces: IEC 61755-1:2005 IEC 61755-2-2:2022 Fibre optic interconnecting devices and passive components - Connector optical interfaces for single-mode fibres - Part 2-2: Connection parameters of dispersion unshifted physically contacting fibres – Angled Pages: 21 IEC 62282-4-600:2022 Fuel cell technologies - Part 4-600: Fuel cell power systems for propulsion other than road vehicles and auxiliary power units (APU) - Fuel cell/battery hybrid systems	performance test methods for excavators Pages: 83 IEC TR 60825-8:2022 Safety of laser products - Part 8: Guidelines for the safe use of laser beams on humans Pages: 45 Replaces: IEC TR 60825-8:2006 IEC 60512-27-200:2022 Connectors for electrical and electronic equipment - Tests and measurements - Part 27-200: Additional specifications for signal integrity tests up to 2 000 MHz on IEC 60603-7 series connectors - Tests 27a to 27g Pages: 59 Replaces: IEC PAS 60512-27- 200:2018 IEC 62764-1:2022 Measurement procedures of magnetic field levels generated by electronic and electrical equipment in the automotive environment with respect to human exposure - Part 1: Low- frequency magnetic fields Pages: 75 Replaces: IEC TS 62764-1:2019 IEC 63171-4:2022 Connectors for electrical and electronic equipment - Part 4: Detail specification for shielded or unshielded, free and fixed connectors with up to 8 ways for balanced single- pair data transmission with current carrying capacity - Mechanical mating information, pin assignment and additional requirements for Type 4 Pages: 27 IEC 63171-5:2022 Connectors for electrical and electronic equipment - Part 5: Detail specification for 2-way M8 and M12 circular connectors, shielded or unshielded, free and fixed - Mechanical mating information, pin assignment and additional requirements for	Pages: 65 IEC 63299:2022 Classification of magnetic powder cores Pages: 23 IEC PAS 62923-101:2022 Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Bridge alert management - Part 101: Guideline on implementation Pages: 31 IEC 62047-42:2022 Semiconductor devices - Micro- electromechanical devices - Part 42: Measurement methods of electro- mechanical conversion characteristics of piezoelectric MEMS cantilever Pages: 22 IEC 62819:2022 Live working - Eye, face and head protectors against the effects of electric arc - Performance requirements and test methods Pages: 99 IEC TS 61496-4-2:2022 Safety of machinery - Electro- sensitive protective equipment - Part 4-2: Particular requirements for equipment using vision based protective devices (VBPD) - Additional requirements when using reference pattern techniques (VBPDP) Pages: 38 IEC TS 61496-4-2:2022 RLV Safety of machinery - Electro- sensitive protective equipment - Part 4-2: Particular requirements for equipment using vision based protective devices (VBPD) - Additional requirements when using reference pattern techniques (VBPDP) Pages: 84 Replaces: IEC TS 61496-4-2:2014
---	--	--

IEC 60730-1:2022

Automatic electrical controls - Part 1: General requirements
Pages: 576

Replaces: IEC 60730-1:2013/AMD2:2020

IEC 61557-12:2018+AMD1:2021 CSV

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 12: Power metering and monitoring devices (PMD)

Pages: 498

Replaces: IEC 61557-12:2007

ISO/IEC 29192-8:2022

Information security - Lightweight cryptography - Part 8: Authenticated encryption

Pages: 17

IEC 61196-4:2022

Coaxial communication cables - Part 4: Sectional specification for radiating cables

Pages: 48

Replaces: IEC 61196-4:2015

IEC 61196-4:2022 CMV

Coaxial communication cables - Part 4: Sectional specification for radiating cables

Pages: 83

IEC 60404-8-4:2022

Magnetic materials - Part 8-4: Specifications for individual materials - Cold-rolled non-oriented electrical steel strip and sheet delivered in the fully-processed state

Pages: 52

Replaces: IEC 60404-8-4:2013

IEC 60404-8-4:2022 RLV

Magnetic materials - Part 8-4: Specifications for individual materials - Cold-rolled non-oriented electrical steel strip and sheet delivered in the fully-processed state

Pages: 80

IEC 62007-1:2015+AMD1:2022 CSV

Semiconductor optoelectronic devices for fibre optic system applications - Part 1: Specification template for essential ratings and characteristics

Pages: 136

Replaces: IEC 62007-1:2008

IEC 62007-1:2015/AMD1:2022

Amendment 1 - Semiconductor optoelectronic devices for fibre optic system applications - Part 1: Specification template for essential ratings and characteristics

Pages: 5

IEC 62148-12:2004+AMD1:2022 CSV

Fibre optic active components and devices - Package and interface standards - Part 12: Laser transmitters with a coaxial RF connector

Pages: 48

Replaces: IEC 62148-12:2004

IEC 62148-12:2004/AMD1:2022

Amendment 1 - Fibre optic active components and devices - Package and interface standards - Part 12: Laser transmitters with a coaxial RF connector

Pages: 8

IEC TR 62471-4:2022

Photobiological safety of lamps and lamp systems - Part 4: Measuring methods

Pages: 63

IEC TS 62607-6-21:2022

Nanomanufacturing - Key control characteristics - Part 6-21: Graphene-based material - Elemental composition, C/O ratio: X-ray photoelectron spectroscopy

Pages: 27

❖ **TIÊU CHUẨN BS**

BS EN ISO 16212:2017+A1:2022

Cosmetics.Microbiology.

Enumeration of yeast and mould

BS EN ISO 22718:2015+A1:2022

Cosmetics. Microbiology. Detection of Staphylococcus aureus

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 IEC 60384-1-1:2022

Fixed capacitors for use in electronic equipment - Generic blank detail specification

BS EN 62841-1:2015+A11:2022

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery. Safety - General requirements

Replace: BS EN 61029-1:2009+A11:2010

BS EN 17681-1:2022

Textiles and textile products. Organic fluorine - Determination of non-volatile compounds by extraction method using liquid chromatography

BS EN 17681-2:2022

Textiles and textile products. Organic fluorine - Determination of volatile compounds by extraction method using gas chromatography

BS EN ISO 12624:2022

Thermal insulating products for building equipment and industrial installations. Determination of trace quantities of water-soluble chloride, fluoride, silicate, sodium ions and pH

BS EN 10107:2022

Grain-oriented electrical steel strip and sheet delivered in the fully processed state

Replace: BS EN 10107:2014

BS EN 13885:2022

Food processing machinery. Clipping machines. Safety and hygiene requirements

Replace: BS EN 13885:2005+A1:2010 BS EN ISO 29468:2022 Thermal insulating products for building applications. Determination of flatness Replace: BS EN 825:2013 BS EN 10357:2022 Austenitic, austenitic-ferritic and ferritic longitudinally welded stainless steel tubes for the food and chemical industry Replace: BS EN 10357:2013 BS EN ISO 128-3:2022 Technical product documentation (TPD). General principles of representation - Views, sections and cuts BS ISO 12749-2:2022 Nuclear energy, nuclear technologies, and radiological protection. Vocabulary - Radiological protection BS EN 15531-1:2022 Public transport. Service interface for real-time information relating to public transport operations - Context and framework Replace: BS EN 15531-1:2015 BS EN 12120:2022 Chemicals used for treatment of water intended for human consumption. Sodium hydrogen sulfite Replace: BS EN 12120:2012 BS EN 15531-1:2022 Public transport. Service interface for real-time information relating to public transport operations - Context and framework Replace: BS EN 15531-1:2015 BS EN ISO 12006-3:2022 Building construction. Organization of information about construction works - Framework for object-oriented information Replace: BS EN ISO 12006-3:2016 BS 5838:2022 Dry prepacked concrete. Specification 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 1978:2022 Copper and copper alloys. Copper cathodes Replace: BS EN 1978:1998 BS EN IEC 60318-7:2022 Electroacoustics. Simulators of human head and ear - Head and torso simulator for the measurement of sound sources close to the ear 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 ISO 603-16:2022 Bonded abrasive products. Dimensions - Cutting-off wheels on hand held power tools BS ISO 603-15:2022 Bonded abrasive products. Dimensions - Cutting-off wheels on stationary or mobile cutting-off machines BS EN 12080:2017+A1:2022 Railway applications. Axleboxes. Rolling bearings Replace: BS EN 12080:2007+A1:2010 BS EN ISO 11114-6:2022 Gas cylinders. Compatibility of cylinder and valve materials with gas contents - Oxygen pressure surge testing BS EN 13888-1:2022 Grouts for ceramic tiles - Requirements, classification, designation, marking and labeling	Replace: BS EN 13888:2009 BS EN 13888-1:2022 Grouts for ceramic tiles - Requirements, classification, designation, marking and labeling Replace: BS EN 13888:2009 BS EN 13888-2:2022 Grouts for ceramic tiles - Test methods Replace: BS EN 12808-4:2009 BS EN ISO 4943:2022 Steel and cast iron. Determination of copper content. Flame atomic absorption spectrometric method BS ISO 23067:2022 Grading System for Rattan: Requirements and Classification BS EN 50708-2-6:2022 Power transformers. Additional European requirements - Medium power transformers. Nonconventional magnetic steel technology BS EN 14511-4:2022 Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors – Requirements Replace: BS EN 14511-4:2018 BS EN IEC 62619:2022 Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes. Safety requirements for secondary lithium cells and batteries, for use in industrial applications BS ISO 8528-12:2022 Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets - Emergency power supply to safety services Replace: BS 7698-12:1998 BS EN 14511-2:2022 Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors - Test conditions Replace: BS EN 14511-2:2018
--	---	---

BS EN 12184:2022

Electrically powered wheelchairs, scooters and their chargers. Requirements and test methods
Replace: BS EN 12184:2014

BS EN IEC 60153-4:2022

Hollow metallic waveguides - Relevant specifications for circular waveguides

BS EN 14420-2:2022

Hose fittings with clamp units - Hose side parts of hose tail
Replace: BS EN 14420-2:2013

BS EN 17658:2022

Chemical disinfectants and antiseptics. Chemical textile disinfection for the domestic area. Test method and requirements (phase 2, step 2)

BS EN IEC 61753-053-02:2022

Fibre optic interconnecting devices and passive components. Performance standard - Non-connectorized, singlemode fibre, electrically controlled, variable optical attenuator for category C. Controlled environments

BS EN ISO 11615:2017+A1:2022

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

BS ISO 2789:2022

Information and documentation. International library statistics
Replace: BS ISO 2789:2013

BS EN IEC 60475:2022

Method of sampling insulating liquids
Replace: BS EN 60475:2011

BS EN IEC 62282-4-101:2022

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

BS EN IEC 62623:2022

Desktop and notebook computers. Measurement of energy consumption

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 23674:2022

Cosmetics. Analytical methods. Direct determination of traces of mercury in cosmetics by thermal decomposition and atomic absorption spectrometry (mercury analyser)

BS EN IEC 61557-11:2022

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC. Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Effectiveness of residual current monitors (RCM) in TT, TN and IT systems

BS EN IEC 60598-2-22:2022

Luminaires - Particular requirements. Luminaires for emergency lighting
Replace: BS EN 60598-2-22:2014+A1:2020

BS EN 1434-6:2022

Thermal energy meters - Installation, commissioning, operational monitoring and maintenance
Replace: BS EN 1434-6:2015+A1:2019

BS EN 12101-6:2022

Smoke and heat control systems - Specification for pressure differential systems. Kits
Replace: BS EN 12101-6:2005

BS EN IEC 62759-1:2022

Photovoltaic (PV) modules. Transportation testing - Transportation and shipping of module package units

BS EN 14420-4:2022

Hose fittings with clamp units - Flange connections
Replace: BS EN 14420-4:2013

BS ISO 26324:2022

Information and documentation. Digital object identifier system

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 50005:2022

Energy management systems. Guidelines for a phased implementation

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 ISO/IEC 10192-4-1:2022

Information technology. Home Electronic System (HES) Interfaces - Common user interface and cluster-to-cluster interface to support interworking among home cluster systems. Architecture

BS ISO 23655-2:2022

Water quality. Nickel-59 and nickel-63 - Test method using ICP-MS

BS EN 12101-13:2022

Smoke and heat control systems - Pressure differential systems (PDS). Design and calculation methods, installation, acceptance testing, routine testing and maintenance
Replace: BS EN 12101-6:2005

BS EN ISO 22674:2022

Dentistry. Metallic materials for fixed and removable restorations and appliances
Replace: BS EN ISO 22674:2016

BS EN IEC 62988:2022

Nuclear power plants. Instrumentation and control systems important to safety. Selection and use of wireless devices

BS EN ISO 9288:2022

Thermal insulation. Heat transfer by radiation. Vocabulary

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 ISO 16030:2022

Pneumatic fluid power. Connections. Ports and stud ends

Replace: BS ISO 16030:2001

BS EN ISO 1461:2022

Hot dip galvanized coatings on fabricated iron and steel articles.

Specifications and test methods

Replace: BS EN ISO 1461:2009

BS EN IEC 60674-3-4:2022

Plastic films for electrical purposes - Specifications for individual materials. Sheets 4: Polyimide films used for electrical insulation

BS EN ISO/ASTM 52925:2022

Additive manufacturing of polymers. Feedstock materials. Qualification of materials for laser-based powder bed fusion of parts

BS EN ISO 12625-4:2022

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

Replace: BS EN ISO 12625-4:2016

BS EN ISO 6942:2022

Protective clothing. Protection against heat and fire. Method of test: Evaluation of materials and material assemblies when exposed to a source of radiant heat

Replace: BS EN ISO 6942:2002

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 29461-2:2022

Air intake filter systems for rotary machinery. Test methods - Filter element endurance test in fog and mist environments

BS EN ISO 12312-1:2022

Eye and face protection. Sunglasses and related eyewear - Sunglasses for general use

Replace: BS EN ISO 12312-1:2013+A1:2015

BS ISO/IEC 15408-5:2022

Information security, cybersecurity and privacy protection. Evaluation criteria for IT security - Pre-defined packages of security requirements

BS ISO/IEC 15408-4:2022

Information security, cybersecurity and privacy protection. Evaluation criteria for IT security - Framework for the specification of evaluation methods and activities

BS EN IEC 61557-7:2022

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V a.c. and 1 500 V d.c. Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Phase sequence

Replace: BS EN 61557-7:2007

BS EN ISO 11403-2:2022

Plastics. Acquisition and presentation of comparable multipoint data - Thermal and processing properties

Replace: BS EN ISO 11403-2:2012

BS EN ISO 12628:2022

Thermal insulating products for building equipment and industrial installations. Determination of dimensions, squareness and linearity of preformed pipe insulation

Replace: BS EN 13467:2018

BS EN ISO 5270:2022

Pulps. Laboratory sheets.
Determination of physical properties

Replace: BS EN ISO 5270:2012

BS EN 14511-1:2022

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

BS EN 16247-1:2022

Energy audits - General requirements

BS EN ISO 8985:2022

Plastics. Ethylene/vinyl acetate copolymer (EVAC) thermoplastics. Determination of vinyl acetate content

BS EN ISO 8655-6:2022

Piston-operated volumetric apparatus - Gravimetric reference measurement procedure for the determination of volume

Replace: BS EN ISO 8655-6:2002

BS EN ISO 11607-1:2020+A11:2022

Packaging for terminally sterilized medical devices - Requirements for materials, sterile barrier systems and packaging systems

Replace: BS EN ISO 11607-1:2017

BS 6165:2019+A1:2022

Small, single-use, fire extinguishers. Specification

Replace: BS 6165:2002

BS EN ISO/IEC 29151:2022

Information technology. Security techniques. Code of practice for personally identifiable information protection

BS EN 50243:2022

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

BS EN 81-70:2021+A1:2022

Safety rules for the construction and installation of lifts. Particular applications for passenger and goods passenger lift - Accessibility to lifts

for persons including persons with disability Replace: BS EN 81-70:2021 PD IEC TS 63349-2:2022 Photovoltaic direct-driven appliance controllers - Operation modes and graphic display BS EN IEC 62264-6:2022 Enterprise-control system integration - Messaging service model BS EN 17687:2022 Public procurement. Integrity and accountability. Requirements and guidance BS EN 50708-2-4:2022 Power transformers. Additional European requirements - Medium power transformer - Special tests BS ISO 20716:2022 Oolong tea. Definition and basic requirements BS EN IEC 60384-19:2022 Fixed capacitors for use in electronic equipment - Sectional specification: Fixed metallized polyethylene terephthalate film dielectric surface mount DC capacitors Replace: BS EN 60384-19:2015 BS EN 81-77:2022 Safety rules for the construction and installations of lifts. Particular applications for passenger and goods passenger lifts - Lifts subject to seismic conditions Replace: BS EN 81-77:2018 BS EN 16306:2022 Natural stone test methods. Determination of resistance of marble to thermal and moisture cycles BS EN 12183:2022 Manual wheelchairs. Requirements and test methods Replace: BS EN 12183:2014 BS EN ISO 24194:2022 Solar energy. Collector fields. Check of performance BS EN ISO 23821:2022 Cosmetics. Analytical methods. Determination of traces of mercury in	cosmetics by atomic absorption spectrometry (AAS) cold vapour technology after pressure digestion BS EN IEC 60335-2-62:2022 Household and similar electrical appliances. Safety - Particular requirements for commercial electric rinsing sinks Replace: BS EN 60335-2-62:2003+A1:2008 BS EN IEC 60953-3:2022 Rules for steam turbine thermal acceptance tests - Thermal performance verification tests of retrofitted steam turbines BS EN ISO 19650-4:2022 Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM). Information management using building information modelling - Information exchange BS EN ISO 11607-2:2020+A11:2022 Packaging for terminally sterilized medical devices - Validation requirements for forming, sealing and assembly processes Replace: BS EN ISO 11607-2:2017 BS ISO/IEC 30115-1:2022 Information technology. Redfish scalable platforms management API specification - Redfish Specification v1.13.0 BS EN 16603-50-24:2022 Space engineering. Adoption Notice of CCSDS 231.0-B-3, TC Synchronization and Channel Coding 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 1434-2:2022 Thermal energy meters - Constructional requirements	Replace: BS EN 1434-2:2015+A1:2018 BS EN 1434-1:2022 Thermal energy meters - General requirements Replace: BS EN 1434-1:2015+A1:2018 BS EN 1434-4:2022 Thermal energy meters - Pattern approval tests Replace: BS EN 1434-4:2015+A1:2018 BS EN ISO 24584:2022 Textiles. Smart textiles. Test method for sheet resistance of conductive textiles using non-contact type BS EN 17613:2022 LPG equipment and accessories. Composite piping for use with LPG in liquid phase and vapour pressure phase. Design and manufacture BS EN ISO 12629:2022 Thermal insulating products for building equipment and industrial installations. Determination of water vapour transmission properties of preformed pipe insulation BS EN ISO 18098:2022 Thermal insulating products for building equipment and industrial installations. Determination of the apparent density of preformed pipe insulation BS EN ISO 18099:2022 Thermal insulating products for building equipment and industrial installations. Determination of the coefficient of thermal expansion BS EN ISO 18096:2022 Thermal insulating products for building equipment and industrial installations. Determination of maximum service temperature for preformed pipe insulation Replace: BS EN 14707:2012 BS EN 17652:2022 Cultural heritage. Assessment and monitoring of archaeological deposits for preservation in situ
--	---	---

BS EN 17645:2022

Domestic swimming pools. Environmental performance efficiency. Performance evaluation, methodology, and classification of the use of outdoor pools and their equipment

BS EN 1186-3:2022

Materials and articles in contact with foodstuffs. Plastics - Test methods for overall migration in evaporable simulants

Replace: BS EN 1186-14:2002

BS EN ISO 16890-2:2022

Air filters for general ventilation - Measurement of fractional efficiency and air flow resistance

BS EN IEC 60079-25:2022

Explosive atmospheres - Intrinsically safe electrical systems

Replace: BS EN 60079-25:2010

BS EN ISO 1133-1:2022

Plastics. Determination of the melt mass-flow rate (MFR) and melt volume-flow rate (MVR) of thermoplastics - Standard method

Replace: BS EN ISO 1133-1:2011

BS EN 16603-50-26:2022

Space engineering. Adoption Notice of CCSDS 232.1-B-2, Communications Operation Procedure-1

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 17668:2022

Adhesives for floor coverings. Preparation of adhesive application. Test methods for the determination of corresponding humidity of mineral substrates

BS EN 50122-3:2022

Railway applications. Fixed installations. Electrical safety, earthing and the return circuit - Mutual Interaction of AC and DC traction systems

BS EN IEC 62271-102:2018+A1:2022

High-voltage switchgear and controlgear - Alternating current disconnectors and earthing switches

BS EN IEC 61131-9:2022

Programmable controllers - Single-drop digital communication interface for small sensors and actuators (SDCI)

BS EN 17673:2022

Protective clothing. Protection against heat and flame. Requirements and test methods for garments with integrated smart textiles and non textile elements

BS EN 17665:2022

Packaging. Test methods and requirements to demonstrate that plastic caps and lids remain attached to beverage containers

BS EN 17460:2022

Railway applications. Adhesive bonding of rail vehicles and their components

BS EN 15020:2022

Railway applications. Rescue coupler. Performance requirements, specific interface geometry and test methods

BS EN 15551:2022

Railway applications. Railway rolling stock. Buffers

Replace: BS EN 15551:2017

BS EN 15512:2020+A1:2022

Steel static storage systems. Adjustable pallet racking systems.

Principles for structural design

BS EN ISO 17139:2022

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics).

Thermophysical properties of

ceramic composites. Determination of thermal expansion

Replace: BS EN 1159-1:2003

BS 25700:2022

Organizational responses to modern slavery. Guidance

BS EN 50388-1:2022

Railway Applications. Fixed installations and rolling stock. Technical criteria for the coordination between electric traction power supply systems and rolling stock to achieve

interoperability - General

BS EN 590:2022

Automotive fuels. Diesel. Requirements and test methods

BS ISO 24021-1:2022

Light gauge metal containers - Vocabulary and classification - Part 1: Open-top cans and ends

BS EN 17646:2022

Secure storage units. Classification for high security locks according to their resistance to unauthorized opening. Distributed systems

BS EN IEC 62271-202:2022

High-voltage switchgear and controlgear - AC prefabricated substations for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV

BS EN IEC 60335-2-11:2022+A11:2022

Household and similar electrical appliances. Safety - Particular requirements for tumble dryers

BS ISO 24678-2:2022

Fire safety engineering. Requirements governing algebraic formulae - Fire plume

BS IEC 63068-4:2022

Semiconductor devices. Non-destructive recognition criteria of

defects in silicon carbide
homoepitaxial wafer for power
devices - Procedure for identifying
and evaluating defects using a
combined method of optical
inspection and photoluminescence
BS EN ISO 21207:2022

Corrosion tests in artificial
atmospheres. Accelerated corrosion
tests involving alternate exposure to
corrosion-promoting gases, neutral
salt-spray and drying
BS EN ISO 17892-

12:2018+A2:2022

Geotechnical investigation and
testing. Laboratory testing of soil -
Determination of liquid and plastic
limits
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 13203-3:2022

Gas-fired domestic appliances
producing hot water - Assessment of
energy consumption of solar
supported gas-fired appliances
BS EN 13203-2:2022

Gas-fired domestic appliances
producing hot water - Ass
Replace: BS EN 13203-2:2018
BS EN 17648:2022

E-liquid ingredients
BS EN IEC 61169-71:2022

Radio-frequency connectors -
Sectional specification for RF coaxial
connectors with inner diameter of
outer conductor 5 mm. Characteristic
impedance 50 Ohms. type NEX10@
BS EN 14420-7:2022

Hose fittings with clamp units - Cam
locking couplings
Replace: BS EN 14420-7:2013
BS EN ISO 29462:2022

Field testing of general ventilation
filtration devices and systems for in

situ removal efficiency by particle
size and resistance to airflow
BS ISO 10010:2022

Quality management. Guidance to
understand, evaluate and improve
organizational quality culture
BS EN 13203-7:2022

Gas-fired domestic appliances
producing hot water - Assessment of
energy consumption of combination
boilers equipped with a passive flue
heat recovery device
BS EN 15749:2022

Fertilizers. Determination of sulfates
content using three different methods
Replace: BS EN 15749:2009
BS ISO 24185:2022

Evaluation of the uncertainty of
measurements from a stationary
autocorrelated process
BS ISO 17123-6:2022

Optics and optical instruments. Field
procedures for testing geodetic and
surveying instruments - Rotating
lasers
BS ISO 23655-1:2022

Water quality. Nickel-59 and nickel-
63 - Test method using liquid
scintillation counting
BS IEC 63145-1-2:2022

Eyewear display - Generic.
Terminology
BS IEC 63145-21-20:2022

Eyewear display - Specific
measurement methods for VR image
quality. Screen door effect
BS EN 15531-3:2022

Public transport. Service interface for
real-time information relating to
public transport operations -
Functional service interfaces
Replace: BS EN 15531-3:2015
BS EN IEC 60749-28:2022

Semiconductor devices. Mechanical
and climatic test methods -
Electrostatic discharge (ESD)
sensitivity testing. Charged device
model (CDM). device level
BS EN 81-58:2022

Safety rules for the construction and
installation of lifts. Examination and
tests - Landing doors fire resistance
test

Replace: BS EN 81-58:2018

BS EN IEC 60966-2-8:2022

Radio frequency and coaxial cable
assemblies - Detail specification for
cable assemblies for radio and TV
receivers. Frequency range up to
3000 MHz, Screening class A++, IEC
61169-47 connectors
BS ISO 24224:2022

Ships and marine technology. Tanker
cargo manifold shore connection.
Technical requirements
BS ISO 24196:2022

Lignins. Determination of lignin
content in kraft lignin, soda lignin,
and hydrolysis lignin
BS EN IEC 62657-3:2022

Industrial networks. Coexistence of
wireless systems - Formal description
of the automated coexistence
management and application
guidance
BS EN 13203-4:2022

Gas-fired domestic appliances
producing hot water - Assessment of
energy consumption of gas combined
heat and power appliances (mCHP)
producing hot water and electricity
BS EN 17649:2022

Gas infrastructure. Safety
Management System (SMS) and
Pipeline Integrity Management
System (PIMS). Functional
requirements
BS ISO 4664-1:2022

Rubber, vulcanized or thermoplastic.
Determination of dynamic properties
- General guidance
Replace: BS ISO 4664-1:2011
BS EN 15566:2022

Railway applications. Railway Rolling
stock. Draw gear and screw coupling
Replace: BS EN 15566:2016

BS EN IEC 61970-401:2022

Energy management system application program interface (EMS-API) - Profile framework

BS EN 13045:2022

Packaging. Flexible cylindrical plastic tubes. Dimensions and tolerances

Replace: BS EN 13045:2009

BS EN 16603-35-06:2022

Space engineering. Cleanliness requirements for spacecraft propulsion hardware

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 21438-1:2022

Workplace atmospheres. Determination of inorganic acids by ion chromatography - Non-volatile acids (sulfuric acid and phosphoric acid)

BS EN 16839:2022

Railway applications. Rolling stock. Head stock layout

BS EN 17650:2022

A framework for digital preservation of cinematographic works. The Cinema Preservation Package

BS ISO 6183:2022

Fire protection equipment. Carbon dioxide extinguishing systems for use on premises. Design and installation

BS ISO 24678-9:2022

Fire safety engineering. Requirements governing algebraic formulae - Ejected flame from an opening

BS EN 12124:2022

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

Replace: BS EN 12124:2012

BS EN 14805:2022

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption. Sodium chloride for on site electrochlorination using non-membrane technology

BS EN 3660-064:2022

Aerospace series. Cable outlet accessories for circular and rectangular electrical and optical connectors - Cable outlet, style K, straight, for heat shrinkable boot, shielded, sealed, self-locking. Product standard

Replace: BS EN 3660-064:2016

BS ISO 18283:2022

Coal and coke. Manual sampling

Replace: BS ISO 18283:2006

BS EN 74-2:2022

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

Replace: BS EN 74-2:2008

BS EN 12121:2022

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

BS EN ISO 11357-7:2022

Plastics. Differential scanning calorimetry (DSC) - Determination of crystallization kinetics

Replace: BS EN ISO 11357-7:2015

BS EN 12175:2022

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption. Hexafluorosilicic acid

BS EN 16370:2022

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption. Sodium chloride for on site electrochlorination using membrane cells

BS EN 12123:2022

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption. Ammonium sulfate

Replace: BS EN 12123:2012

BS ISO 26303:2022

Machine tools. Short-term capability evaluation of machining processes on metal-cutting machine tools

BS EN ISO 15013:2022

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

Replace: BS EN ISO 15013:2007

❖ **TIÊU CHUẨN ASTM****ASTM C94/C94M-22a**

Standard Specification for Ready-Mixed Concrete

Pages: 16

Replace: ASTM C94/C94M-22

ASTM D6007-22

Standard Test Method for Determining Formaldehyde Concentrations in Air from Wood Products Using a Small-Scale Chamber

Pages: 9

Replace: ASTM D6007-14

ASTM E3313-22

Standard Guide for Communication of Assessor and Panel Performance

Pages: 17

ASTM D7157-22e1

Standard Test Method for Determination of Intrinsic Stability of Asphaltene-Containing Residues, Heavy Fuel Oils, and Crude Oils (n-Heptane Phase Separation; Optical Detection)

Pages: 12

Replace: ASTM D7157-22

ASTM D4048-22

Standard Test Method for Detection of Copper Corrosion from Lubricating Grease

Pages: 5

Replace: ASTM D4048-19a

ASTM D2256/D2256M-21

Standard Test Method for Tensile Properties of Yarns by the Single-Strand Method

Pages: 13

ASTM A696-17(2022)

Standard Specification for Steel Bars, Carbon, Hot-Wrought or Cold-Finished, Special Quality, for Pressure Piping Components

Pages: 3

Replace: ASTM A696-17

ASTM D1577-07(2018)

Standard Test Methods for Linear Density of Textile Fibers

Pages: 10

Replace: ASTM D1577-07(2012)

ASTM A1040-17(2022)

Standard Guide for Specifying Harmonized Standard Grade Compositions for Wrought Carbon, Low-Alloy, and Alloy Steels

Pages: 13

Replace: ASTM A1040-17

ASTM A681-08(2022)

Standard Specification for Tool Steels Alloy

Pages: 14

ASTM D2258/D2258M-16(2022)

Standard Practice for Sampling Yarn for Testing

Pages: 4

Replace: ASTM D2258/D2258M-16

ASTM A1075-12(2022)

Standard Specification for Flanged Steel U-Channel Posts

Pages: 3

Replace: ASTM A1075-12(2017)e1

ASTM A765/A765M-07(2022)

Standard Specification for Carbon Steel and Low-Alloy Steel Pressure-Vessel-Component Forgings with Mandatory Toughness Requirements

Pages: 5

Replace:

ASTM A765/A765M-07(2017)

ASTM D2724-19

Standard Test Method for Bond Strength of Bonded, Fused, and Laminated Apparel Fabrics

Pages: 5

Replace: ASTM D2724-07(2015)

ASTM F2076-01(2022)

Standard Practice for Communicating an EMS Patient Report to Receiving Medical Facilities

Pages: 3

Replace: ASTM F2076-01(2014)

ASTM D8350-22

Standard Test Method for Evaluation of Automotive Engine Oils in the Sequence IVB Spark-Ignition Engine

Pages: 92

Replace: ASTM D8350-21e1

ASTM E716-16(2021)e2

Standard Practices for Sampling and Sample Preparation of Aluminum and Aluminum Alloys for Determination of Chemical Composition by Spark Atomic Emission Spectrometry

Pages: 6

Replace: ASTM E716-16(2021)e1

ASTM F2438-04(2022)

Standard Specification for Oil Spill Response Boom Connection: Slide Connector

Pages: 5

Replace: ASTM F2438-04(2017)

ASTM F1560-00(2022)

Standard Practice for Emergency Medical Dispatch Management

Pages: 8

Replace: ASTM F1560-00(2014)

ASTM F1258-95(2022)

Standard Practice for Emergency Medical Dispatch

Pages: 8

Replace: ASTM F1258-95(2014)

ASTM F625/F625M-94(2022)

Standard Practice for Classifying Water Bodies for Spill Control Systems

Pages: 2

Replace: ASTM F625/F625M-

94(2017)

ASTM C301-18(2022)

Standard Test Methods for Vitrified Clay Pipe

Pages: 4

Replace: ASTM C301-18

ASTM F1499-22

Standard Specification for Coextruded Composite Drain, Waste, and Vent Pipe (DWV)

Pages: 9

Replace: ASTM F1499-17

ASTM F409-22

Standard Specification for Thermoplastic Accessible and Replaceable Plastic Tube and Tubular Fittings

Pages: 16

Replace: ASTM F409-17

ASTM D2122-22

Standard Test Method for Determining Dimensions of Thermoplastic Pipe and Fittings

Pages: 5

Replace: ASTM D2122-16

ASTM C1091-03a(2022)

Standard Test Method for Hydrostatic Infiltration Testing of Vitrified Clay Pipe Lines

Pages: 2

Replace: ASTM C1091-03a(2018)

ASTM A788/A788M-22a

Standard Specification for Steel Forgings, General Requirements

Pages: 17

Replace: ASTM A788/A788M-22

ASTM F1901-22

Standard Specification for Polyethylene (PE) Pipe and Fittings for Roof Drain Systems

Pages: 7

Replace: ASTM F1901-16

ASTM B855-22

Standard Test Method for Volumetric Flow Rate of Metal Powders Using the Arnold Meter and Hall Flowmeter Funnel

Pages: 3

Replace: ASTM B855-17

ASTM B214-22

Standard Test Method for Sieve Analysis of Metal Powders
Pages: 4

Replace: ASTM B214-16

ASTM F945-22

Standard Test Method for Stress-Corrosion of Titanium Alloys by Aircraft Engine Cleaning Materials
Pages: 5

Replace: ASTM F945-12(2019)

ASTM E1333-22

Standard Test Method for Determining Formaldehyde Concentrations in Air and Emission Rates from Wood Products Using a Large Chamber
Pages: 13

Replace: ASTM E1333-14

ASTM D2395-17(2022)

Standard Test Methods for Density and Specific Gravity (Relative Density) of Wood and Wood-Based Materials
Pages: 13

Replace: ASTM D2395-17

ASTM A484/A484M-22

Standard Specification for General Requirements for Stainless Steel Bars, Billets, and Forgings
Pages: 14

Replace: ASTM A484/A484M-21

ASTM E3354-22

Standard Guide for Application of Molecular Biological Tools to Assess Biological Processes at Contaminated Sites
Pages: 24

ASTM F1220-95(2022)

Standard Guide for Emergency Medical Services System (EMSS) Telecommunications
Pages: 36

Replace: ASTM F1220-95(2014)

ASTM E1981-22

Standard Guide for Assessing Thermal Stability of Materials by

Methods of Accelerating Rate Calorimetry

Pages: 8

Replace: ASTM E1981-98(2020)

ASTM A484/A484M-22

Standard Specification for General Requirements for Stainless Steel Bars, Billets, and Forgings
Pages: 14

Replace: ASTM A484/A484M-21

ASTM E3354-22

Standard Guide for Application of Molecular Biological Tools to Assess Biological Processes at Contaminated Sites
Pages: 24

Pages: 24

ASTM F1220-95(2022)

Standard Guide for Emergency Medical Services System (EMSS) Telecommunications
Pages: 36

Replace: ASTM F1220-95(2014)

ASTM E1981-22

Standard Guide for Assessing Thermal Stability of Materials by Methods of Accelerating Rate Calorimetry
Pages: 8

Replace: ASTM E1981-98(2020)

ASTM D8279-22a

Standard Test Method for Determination of Timing-Chain Wear in a Turbocharged, Direct-Injection, Spark-Ignition, Four-Cylinder Engine
Pages: 63

Replace: ASTM D8279-22

ASTM D4634-16(2022)

Standard Classification System and Basis for Specification for Styrene-Maleic Anhydride Molding and Extrusion Materials (S/MA)
Pages: 5

Replace: ASTM D4634-16

ASTM C700-18(2022)

Standard Specification for Vitri-fied Clay Pipe, Extra Strength, Standard Strength, and Perforated
Pages: 4

Replace: ASTM C700-18

ASTM C479-04(2022)

Standard Specification for Vitri-fied Clay Liner Plates
Pages: 3

Replace: ASTM C479-04(2017)

ASTM C629/C629M-22

Standard Specification for Slate Dimension Stone
Pages: 2

Replace: ASTM C629/C629M-15

ASTM C616/C616M-22

Standard Specification for Quartz-Based Dimension Stone
Pages: 2

Replace: ASTM C616/C616M-15

ASTM C568/C568M-22

Standard Specification for Limestone Dimension Stone
Pages: 2

Replace: ASTM C568/C568M-15

ASTM F3225-17(2022)

Standard Guide for Characterization and Assessment of Vascular Graft Tissue Engineered Medical Products (TEMPs)
Pages: 7

Replace: ASTM F3225-17

ASTM F3061/F3061M-22b

Standard Specification for Systems and Equipment in Aircraft
Pages: 28

Replace: ASTM F3061/F3061M-22a

ASTM F1221-89(2022)

Standard Guide for Interagency Information Exchange
Pages: 3

Replace: ASTM F1221-89(2014)

ASTM F3602-22

Standard Guide for Assessing the Compatibility of a Cleaning Brush Part with Different Substrates Used in the Construction of Medical Devices
Pages: 3

ASTM D7241-22

Standard Test Method for Pile Thickness of Finished Multilevel Pile Yarn Floor Covering
Pages: 8

Replace: ASTM D7241-13

ASTM E637-22

Standard Test Method for Calculation of Stagnation Enthalpy from Heat Transfer Theory and Experimental Measurements of Stagnation-Point Heat Transfer and Pressure
Pages: 16

Replace: ASTM E637-05(2016)

ASTM D5309-22

Standard Specification for Cyclohexane 999
Pages: 2

Replace: ASTM D5309-17

ASTM D1555M-22

Standard Test Method for Calculation of Volume and Weight of Industrial Aromatic Hydrocarbons and Cyclohexane [Metric]
Pages: 11

Replace: ASTM D1555M-16

ASTM C503/C503M-22

Standard Specification for Marble Dimension Stone
Pages: 2

Replace: ASTM C503/C503M-15

ASTM F2554-22

Standard Practice for Measurement of Positional Accuracy of Computer-Assisted Surgical Systems
Pages: 9

Replace: ASTM F2554-18

ASTM D5124-96(2022)

Standard Practice for Testing and Use of a Random Number Generator in Lumber and Wood Products Simulation
Pages: 5

Replace: ASTM D5124-96(2018)

ASTM C406/C406M-22

Standard Specification for Roofing Slate
Pages: 2

Replace: ASTM C406/C406M-15

ASTM B1023-22

Standard Test Method for Abrasion Resistance of Hard Anodic Coatings by a Taber-Type Abraser
Pages: 8

ASTM D3591-22

Standard Test Method for Determining Logarithmic Viscosity Number of Poly(Vinyl Chloride) (PVC) in Formulated Compounds
Pages: 4

Replace: ASTM D3591-17

ASTM D1593-22

Standard Specification for Nonrigid Vinyl Chloride Plastic Film and Sheeting
Pages: 4

Replace: ASTM D1593-19

ASTM D1562-22

Standard Classification System and Basis for Specification for Cellulose Acetate Propionate Molding and Extrusion Compounds (CAP)
Pages: 5

Replace: ASTM D1562-15

ASTM C507-22

Standard Specification for Reinforced Concrete Elliptical Culvert, Storm Drain, and Sewer Pipe
Pages: 10

Replace: ASTM C507-20

ASTM D1203-22

Standard Test Methods for Volatile Loss from Plastics Using Activated Carbon Methods
Pages: 4

Replace: ASTM D1203-21

ASTM D542-22

Standard Test Method for Index of Refraction of Transparent Organic Plastics
Pages: 4

Replace: ASTM D542-14

ASTM C985M-22

Standard Specification for Nonreinforced Concrete Specified Strength Culvert, Storm Drain, and Sewer Pipe (Metric)
Pages: 6

Replace: ASTM C985M-19

ASTM E1733-22

Standard Guide for Use of Lighting in Laboratory Testing
Pages: 15

Replace: ASTM E1733-95(2014)

ASTM D5225-22

Standard Test Method for Measuring Solution Viscosity of Polymers with a Differential Viscometer
Pages: 5

Replace: ASTM D5225-17

ASTM D8052/D8052M-22

Standard Test Method for Quantification of Air Leakage in Low-Sloped Membrane Roof Assemblies
Pages: 8

Replace: ASTM D8052/D8052M-17

ASTM C361-22

Standard Specification for Reinforced Concrete Low-Head Pressure Pipe
Pages: 29

Replace: ASTM C361-19a

ASTM C76-22a

Standard Specification for Reinforced Concrete Culvert, Storm Drain, and Sewer Pipe
Pages: 12

Replace: ASTM C76-22

ASTM D4551-22

Standard Specification for Poly(Vinyl Chloride) (PVC) Plastic Flexible Concealed Water-Containment Membrane
Pages: 9

Replace: ASTM D4551-17

ASTM C506M-22

Standard Specification for Reinforced Concrete Arch Culvert, Storm Drain, and Sewer Pipe (Metric)
Pages: 8

Replace: ASTM C506M-20

ASTM C507M-22

Standard Specification for Reinforced Concrete Elliptical Culvert, Storm Drain, and Sewer Pipe (Metric)
Pages: 11

Replace: ASTM C507M-20

ASTM E290-22

Standard Test Methods for Bend Testing of Material for Ductility
Pages: 12

Replace: ASTM E290-14

ASTM C478/C478M-22

Standard Specification for Circular Precast Reinforced Concrete Manhole Sections Pages: 10 Replace: ASTM C478/C478M-20 ASTM D4396-22	ASTM F2101-22 Standard Test Method for Evaluating the Bacterial Filtration Efficiency (BFE) of Medical Face Mask Materials, Using a Biological Aerosol of Staphylococcus aureus Pages: 5 Replace: ASTM F2101-19 ASTM E1042-22 Standard Classification for Acoustically Absorptive Materials Applied by Trowel or Spray Pages: 2 Replace: ASTM E1042-02(2021) ASTM D7125-22 Standard Specification for Cumene (Isopropylbenzene) Manufactured Via a Zeolite Process Pages: 2 Replace: ASTM D7125-17 ASTM E1086-22 Standard Test Method for Analysis of Austenitic Stainless Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry Pages: 5 Replace: ASTM E1086-14 ASTM F763-22 Standard Practice for Short-Term Intramuscular Screening of Implantable Medical Device Materials Pages: 5 Replace: ASTM F763-04(2016) ASTM E394-22 Standard Test Method for Iron in Trace Quantities Using the 1,10-Phenanthroline Method Pages: 5 Replace: ASTM E394-15 ASTM D8445-22a Standard Practice for Measuring Chemical Emissions from Spray Polyurethane Foam (SPF) Insulation Samples in a Large-scale Ventilated Enclosure Pages: 14 Replace: ASTM D8445-22 ASTM B963-22 Standard Test Methods for Oil Content, Oil-Impregnation Efficiency,	and Surface-Connected Porosity of Sintered Powder Metallurgy (PM) Products Using Archimedes' Principle Pages: 6 Replace: ASTM B963-17 ASTM A480/A480M-22a Standard Specification for General Requirements for Flat-Rolled Stainless and Heat-Resisting Steel Plate, Sheet, and Strip Pages: 25 Replace: ASTM A480/A480M-22 ASTM A182/A182M-22 Standard Specification for Forged or Rolled Alloy and Stainless Steel Pipe Flanges, Forged Fittings, and Valves and Parts for High-Temperature Service Pages: 17 Replace: ASTM A182/A182M-21 ASTM E581-17A(2022)e1 Standard Test Methods for Chemical Analysis of Manganese-Copper Alloys Pages: 6 Replace: ASTM E581-17a ASTM D5471-18(2022) Standard Specification for O-Xylene 980 Pages: 2 Replace: ASTM D5471-18 ASTM A240/A240M-22a 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-22 ASTM B311-22 Standard Test Method for Density of Powder Metallurgy (PM) Materials Containing Less Than Two Percent Porosity Pages: 5 Replace: ASTM B311-17 ASTM A403/A403M-22a Standard Specification for Wrought Austenitic Stainless Steel Piping Fittings Pages: 10
--	---	--

<p>Replace: ASTM A403/A403M-22 ASTM F3541-22 Standard Practice for Sectional Repair of Existing Gravity Flow, Non-Pressure Pipelines and Conduits by Pushed or Pulled-In-Place Installation of Cured-In-Place Thermosetting Resin Pipe (CIPP) Pages: 6 ASTM B417-22 Standard Test Method for Apparent Density of Non-Free-Flowing Metal Powders Using the Carney Funnel Pages: 3 Replace: ASTM B417-18 ASTM C324-01(2022)e1 Standard Test Method for Free Moisture in Ceramic Whiteware Clays Pages: 2 Replace: ASTM C324-01(2022) ASTM D8375-22 Standard Test Method for Determination of Cannabinoid Concentration in Dried Cannabis and Hemp Raw Materials using Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry (LC-MS/MS) Pages: 17 ASTM D3240-22a Standard Test Method for Undissolved Water In Aviation Turbine Fuels Pages: 5 Replace: ASTM D3240-22 ASTM D2276-22 Standard Test Method for Particulate Contaminant in Aviation Fuel by Line Sampling Pages: 10 Replace: ASTM D2276-06(2014) ASTM F2160-22a Standard Specification for Solid Wall High Density Polyethylene (HDPE) Conduit Based on Controlled Outside Diameter (OD) Pages: 7</p>	<p>Replace: ASTM F2160-22 ASTM E3353-22 Standard Guide for In-Process Monitoring Using Optical and Thermal Methods for Laser Powder Bed Fusion Pages: 29 ASTM D2238-22 Standard Test Methods for Absorbance of Polyethylene Due to Methyl Groups at 1378 cm⁻¹ Pages: 7 Replace: ASTM D2238-92(2012)e1 ASTM F2205-22 Standard Guide for Ecological Considerations for the Use of Chemical Dispersants in Oil Spill Response: Tropical Environments Pages: 7 Replace: ASTM F2205-19 ASTM F1788-22 Standard Guide for In-Situ Burning of Oil Spills on Water: Environmental and Operational Considerations Pages: 7 Replace: ASTM F1788-19 ASTM D1120-22 Standard Test Method for Boiling Point of Engine Coolants Pages: 3 Replace: ASTM D1120-17 ASTM D8033-22 Standard Classification System for Poly(Ether Ether Ketone) (PEEK) Molding and Extrusion Materials Pages: 8 Replace: ASTM D8033-22 ASTM D5515-22 Standard Test Method for Determination of the Swelling Properties of Bituminous Coal Using a Dilatometer Pages: 8 Replace: ASTM D5515-21 ASTM D1177-22 Standard Test Method for Freezing Point of Aqueous Engine Coolants Pages: 4</p>	<p>Replace: ASTM D1177-17 ASTM C12-22a Standard Practice for Installing Vitrified Clay Pipe Lines Pages: 9 Replace: ASTM C12-22 ASTM D3302/D3302M-22 Standard Test Method for Total Moisture in Coal Pages: 10 Replace: ASTM D3302/D3302M-19 ASTM A1097/A1097M-22 Standard Specification for Steel Casing Pipe, Carbon, Electric-Fusion (Arc)-Welded (NPS 10 and Larger) Pages: 4 Replace: ASTM A1097-16 ASTM A778/A778M-22 Standard Specification for Welded, Unannealed Austenitic Stainless Steel Tubular Products Pages: 5 Replace: ASTM A778/A778M-16(2021) ASTM E1379-90(2022) Standard Specification for Laboratory Glass Dewar Flask Pages:3 Replace: ASTM E1379-90(2016) ASTM E1378-99(2022) Standard Specification for Laboratory Glass Multiple Neck Distilling/Boiling Flasks Pages: 2 Replace: ASTM E1378-99(2016) ASTM D6973-14(2019)e1 Standard Test Method for Indicating Wear Characteristics of Petroleum Hydraulic Fluids in a High Pressure Constant Volume Vane Pump Pages: 7 Replace: ASTM D6973-14(2019) ASTM F3343-20e1 Standard Consumer Safety Specification for Infant Bathtubs Pages: 10 Replace: ASTM F3343-20 ASTM E1189-00(2022)</p>
--	--	---

Standard Specification for Micro-Burets (Koch Style) Pages: 3 Replace: ASTM E1189-00(2022) ASTM E784-89(2022)	Standard Test Methods for Breaking Load and Flexural Properties of Block-Type Thermal Insulation Pages: 7 Replace: ASTM C203-05a(2017) ASTM B988-18(2022)	Replace: ASTM D8114-22 ASTM D8392-22
Standard Specification for Clamps, Utility, Laboratory, and Holders, Buret and Clamp Pages: 6 Replace: ASTM E784-89(2017) ASTM C1902-22a	Standard Specification for Powder Metallurgy (PM) Titanium and Titanium Alloy Structural Components Pages: 4 Replace: ASTM B988-18 ASTM D2887-22	Standard Practice for Calibration and Verification of Direct Imaging Analyzers Used for Particle Size and Shape Analysis of Catalytic Materials Pages: 10 ASTM A992/A992M-22
Standard Specification for Cellular Glass Insulation Used in Building and Roof Applications Pages: 4 Replace: ASTM C1902-22 ASTM A139/A139M-22	Standard Test Method for Boiling Range Distribution of Petroleum Fractions by Gas Chromatography Pages: 35 Replace: ASTM D2887-19ae2 ASTM F2267-22	Standard Specification for Structural Steel Shapes Pages: 3 Replace: ASTM A992/A992M-20 ASTM E473-22d
Standard Specification for Electric-Fusion (Arc)-Welded Steel Pipe (NPS 4 and Over) Pages: 6 Replace: ASTM A139/A139M-16 ASTM E1377-99(2022)	Standard Test Method for Measuring Load-Induced Subsidence of Intervertebral Body Fusion Device Under Static Axial Compression Pages: 7 Replace: ASTM F2267-04(2018) ASTM E1406-95(2022)	Standard Terminology Relating to Thermal Analysis and Rheology Pages: 4 ASTM C1655-06(2022)
Standard Specification for Laboratory Glass Kjeldahl Flasks Pages: 2 Replace: ASTM E1377-99(2016) ASTM E147-61(2022)	Standard Specification for Laboratory Glass Filter Flasks Pages: 4 Replace: ASTM E1406-95(2016) ASTM D1123-22a	Standard Classification of Fireclay and High-Alumina Mortars Pages: 2 Replace: ASTM C1655-06(2016) ASTM C476-22
Standard Specification for Apparatus for Microdetermination of Nitrogen by Kjeldahl Method Pages: 7 Replace: ASTM E147-61(2017) ASTM E236-66(2022)	Standard Test Methods for Water in Engine Coolant Concentrate by the Karl Fischer Reagent Method Pages: 5 Replace: ASTM D1123-22 ASTM E1405-98(2022)	Standard Specification for Grout for Masonry Pages: 4 Replace: ASTM C476-20 ASTM C1190-18(2022)
Standard Specification for Apparatus for Microdetermination of Alkoxy Groups Pages: 5 Replace: ASTM E236-66(2017) ASTM C1737-22	Standard Specification for Laboratory Glass Distillation Flasks Pages: 3 Replace: ASTM E1405-98(2016) ASTM D8114-22a	Standard Practice for Location of Test Specimens from Magnesia-Carbon and Impregnated Burned Basic Brick Pages: 3 Replace: ASTM C1190-18 ASTM C899-79(2022)
Standard Guide for Evaluating Temperature Effects to Aerosol Foam Sealant During and After Dispensing Pages: 3 Replace: ASTM C1737-16 ASTM C203-22	Standard Test Method for Measurement of Effects of Automotive Engine Oils on Fuel Economy of Passenger Cars and Light-Duty Trucks in Sequence VI Spark Ignition Pages: 80	Standard Practice for Use of Metric Units of Measure for Reporting Properties of Refractory Materials Pages: 2 Replace: ASTM C899-79(2018) ASTM C909-18(2022)
		Standard Practice for Dimensions of a Modular Series of Refractory Brick and Shapes Pages: 3 Replace: ASTM C909-18 ASTM C673-97(2022)
		Standard Classification of Fireclay and High-Alumina Plastic Refractories and Ramming Mixes Pages: 2

Replace: ASTM C673-97(2018)

ASTM C545-97(2022)

Standard Classification of Zircon Refractories

Pages: 2

Replace: ASTM C545-97(2018)

ASTM F3419-22

Standard Test Method for Mineral Characterization of Equine Surface Materials by X-Ray Diffraction (XRD) Techniques

Pages: 4

ASTM C401-12(2022)

Standard Classification of Alumina and Alumina-Silicate Castable Refractories

Pages: 2

Replace: ASTM C401-12(2018)

ASTM C155-97(2022)

Standard Classification of Insulating Firebrick

Pages: 2

Replace: ASTM C155-97(2018)

ASTM E2172-22

Standard Guide for Conducting Laboratory Soil Toxicity Tests with the Nematode *Caenorhabditis elegans*

Pages: 12

Replace: ASTM E2172-01(2014)

ASTM E1963-22

Standard Guide for Conducting Terrestrial Plant Toxicity Tests

Pages: 21

Replace: ASTM E1963-09(2014)

ASTM C455-07(2022)

Standard Classification of Chrome, Chrome-Magnesia, Magnesia-Chrome, and Magnesia Brick

Pages: 2

Replace: ASTM C455-07(2018)

ASTM C416-97(2022)

Standard Classification of Silica Refractory Brick

Pages: 2

Replace: ASTM C416-97(2018)

ASTM E2045-22

Standard Practice for Detailed Clinical Observations of Test Animals

Pages: 9

Replace: ASTM E2045-99(2014)

ASTM C27-98(2022)

Standard Classification of Fireclay and High-Alumina Refractory Brick

Pages: 2

Replace: ASTM C27-98(2018)

ASTM A956/A956M-22

Standard Test Method for Leeb Hardness Testing of Steel Products

Pages: 13

Replace: ASTM A956/A956M-17a

ASTM E3325-21

Standard Practice for Sampling of Solar Photovoltaic Modules for Toxicity Testing

Pages: 11

ASTM ISO/ASTM51939-17(2022)

Standard Practice for Blood

Irradiation Dosimetry

Pages: 13

Replace: ASTM ISO/ASTM51939-17

ASTM D3803-91(2022)

Standard Test Method for Nuclear-Grade Activated Carbon

Pages: 18

Replace: ASTM D3803-91(2014)

ASTM D2862-16(2022)

Standard Test Method for Particle Size Distribution of Granular Activated Carbon

Pages: 6

Replace: ASTM D2862-16

ASTM E3263-22

Standard Practice for Qualification of Visual Inspection of Pharmaceutical Manufacturing Equipment and Medical Devices for Residues

Pages: 21

Replace: ASTM E3263-20

ASTM D5919-96(2022)

Standard Practice for Determination of Adsorptive Capacity of Activated Carbon by a Micro-Isotherm Technique for Adsorbates at ppb Concentrations

Pages: 5

Replace: ASTM D5919-96(2017)

ASTM E2313-22

Standard Test Method for Aldehydes in Mono-, Di-, and Triethylene Glycol (using Spectrophotometry)

Pages: 6

Replace: ASTM E2313-21a

❖ **TIÊU CHUẨN JIS**

JIS A 5207:2022

Sanitary wares

Pages: 66

Replaces: JIS A 5207:2019

JIS B 8392-2:2022

Compressed air -- Contaminant measurement -- Part 2: Oil aerosol content

Pages: 48

Replaces: JIS B 8392-2:2011

JIS B 8823-2:2022

Cranes -- Controls -- Layout and characteristics -- Part 2: Mobile cranes

Pages: 22

Replaces: JIS B 8823-2:2001

JIS B 9712:2022

Safety of machinery -- Two-hand control devices -- Principles for design and selection

Pages: 26

Replaces: JIS B 9712:2006

JIS B 9719:2022

Safety of machinery -- Instruction handbook -- General drafting principles

Pages: 28

JIS C 3606:2022

High-voltage cross-linked polyethylene insulated cables

Pages: 22

Replaces: JIS C 3606:2003

JIS C 60721-3-0:2022

Classification of environmental conditions -- Part 3-0: Classification of groups of environmental parameters and their severities -- Introduction

Pages: 10

Replaces: JIS C 60721-3-0:1995

JIS C 60721-3-1:2022 Classification of environmental conditions -- Part 3-1: Classification of groups of environmental parameters and their severities -- Storage Pages: 14 Replaces: JIS C 60721-3-1:2009	JIS C 62368-1:2021/A MENDMENT 1:2022 Audio/video, information and communication technology equipment -- Part 1: Safety requirements (Amendment 1) Pages: 5	Glossary of terms of railway signaling Pages: 32 Replaces: JIS E 3013:2001
JIS C 61326-1:2022 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use -- EMC requirements -- Part 1: General requirements Pages: 22 Replaces: JIS C 61326-1:2017	JIS C 62960:2022 Dependability reviews during the life cycle Pages: 60	JIS H 1051:2022 Copper and copper alloys -- Determination of copper content Pages: 34 Replaces: JIS H 1051:2013
JIS C 61326-2-1:2022 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use -- EMC requirements -- Part 2-1: Particular requirements -- Test configurations, operational conditions and performance criteria for sensitive test and measurement equipment for EMC unprotected applications Pages: 10 Replaces: JIS C 61326-2-1:2017	JIS C 8471-1:2022 Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations -- Part 1: General requirements Pages: 46 Replaces: JIS C 8471-1:2000	JIS L 1905:2022 Methods for assessing the appearance of seam pucker on textiles Pages: 12 Replaces: JIS L 1905:2012/AMENDMENT 1:2020;JIS L 1905:2012
JIS C 61760-3:2022 Surface mounting technology -- Part 3: Standard method for the specification of components for through-hole reflow (THR) soldering Pages: 44	JIS C 8471-2-1:2022 Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations -- Part 2-1: Particular requirements -- Cable trunking systems and cable ducting systems intended for mounting on walls and ceilings Pages: 40 Replaces: JIS C 8471-2-1:2000;JIS C 8471-3-1:2017	JIS L 1919:2022 Testing methods for soil resistance and soil release of textiles Pages: 12 Replaces: JIS L 1919:2012/AMENDMENT 1:2020;JIS L 1919:2012
JIS C 62024-1:2022 High frequency inductive components -- Electrical characteristics and measuring methods -- Part 1: Nanohenry range chip inductor Pages: 24 Replaces: JIS C 62024-1:2011	JIS C 8500:2022 Primary batteries -- General Pages: 48 Replaces: JIS C 8500:2017	JIS Q 31010:2022 Risk management -- Risk assessment techniques Pages: 128 Replaces: JIS Q 31010:2012
JIS C 62024-2:2022 High frequency inductive components -- Electrical characteristics and measuring methods -- Part 2: Rated current of inductors for DC to DC converters Pages: 16 Replaces: JIS C 62024-2:2011	JIS C 8515:2022 Primary batteries -- Physical and electrical specifications Pages: 62 Replaces: JIS C 8515:2017	JIS Q 9029:2022 Performance improvement of management systems -- Guidelines for quality management education and training Pages: 54
	JIS E 3011:2022 Lettered symbols for railway signaling Pages: 10 Replaces: JIS E 3011:2004	JIS R 3410:2022 Glossary of terms relating to textile glass Pages: 46 Replaces: JIS R 3410:2006
	JIS E 3012:2022 Graphical symbols for railway signaling Pages: 28 Replaces: JIS E 3012:2004	JIS X 21841:2022 Systems and software engineering -- Taxonomy of systems of systems Pages: 14
	JIS E 3013:2022	JIS X 22123-1:2022 Information technology -- Cloud computing -- Part 1: Vocabulary Pages: 22 Replaces: JIS X 9401:2016
		JIS X 23396:2022 Systems and software engineering -- Capabilities of review tools

Pages: 34	General rules for molecular absorptiometric analysis	Pages:29
JIS X 23761:2022	Pages:40	Replaces:JIS A 1450:2015
EPUB accessibility -- Conformance and discoverability requirements for EPUB publications	Replaces:JIS K 0115:2004	
Pages: 22	JIS G 0551:2020/AMENDMENT 1:2022	❖ TIÊU CHUẨN GB
JIS X 23761:2022	Steels -- Micrographic determination of the apparent grain size (Amendment 1)	GB/T 26429-2022
EPUB accessibility -- Conformance and discoverability requirements for EPUB publications	Pages:1	Specification for plant project management and supervision
Pages: 22	JIS E 1103:2021	GB/Z 41465-2022
JIS X 33004:2022	Light rails	Implementation guidelines for credit evaluation of public resource trading entities
Information technology -- Process assessment -- Requirements for process reference, process assessment and maturity models	Pages:6	GB/T 41477-2022
Pages: 14	Replaces:JIS E 1103:1993	Testing methods for mechanical properties of metal parts repaired by laser cladding
JIS X 4177-7:2022	JIS C 9335-2-15:2021	GB 40162-2021
Information technology -- Document Schema Definition Languages (DSDL) -- Part 7: Character Repertoire Description Language (CREPDL)	Household and similar electrical appliances -- Safety -- Part 2-15: Particular requirements for appliances for heating liquids	Hygiene specification for feed processing machinery
Pages: 36	Pages:34	GB 18111-2021
Replaces: JIS X 4177-7:2011	Replaces:JIS C 9335-2-15:2004	Gas storage water heater
JIS X 6255:2022	JIS C 8105-5:2021	GB 6095-2021
Data migration method for optical disks for long-term data storage	Luminaires -- Part 5: Gonio-photometric methods	Fall protection—Personal fall protection systems
Pages: 30	Pages:45	GB 40554.1-2021
Replaces: JIS X 6255:2019	Replaces:JIS C 8105-5:2014	Code of safety practice for offshore oil & gas exploration and production— Part 1: General
JIS Z 6015:2022	JIS C 0950:2021	GB 24539-2021
Electronic document management – Vocabulary	The marking for presence of the specific chemical substances for electrical and electronic equipment	Protective clothing—Chemical protective clothing
Pages: 22	Pages:16	GB/T 14215-2021
Replaces: JIS Z 6015:2016	Replaces:JIS C 0950:2008	General quality requirements for canned tomato paste
JIS Z 9116:2022	JIS B 8310:2021	GB/T 2678.2-2021
Recommendation for tunnels lighting	Methods of noise measurement for pumps	Paper, board and pulps—
Pages: 18	Pages:34	Determination of water-soluble chlorides
Replaces: JIS Z 9116:1990	Replaces:JIS B 8310:1985	GB/T 13214-2021
JIS Z 3321:2021	JIS B 1124:2021	General quality requirements for canned beef and canned mutton
Stainless steel rods, wires and strip electrodes for welding	Drilling screws with tapping screw thread	GB/T 40550-2021
Pages:22	Pages:34	Terminology of labor and personnel dispute arbitration
Replaces:JIS Z 3321:2013	Replaces:JIS B 1124:2015	
JIS R 3202:2011/AMENDMENT 1:2022	JIS A 9510:2021	❖ TIÊU CHUẨN DIN
Float glass and polished plate glass (Amendment 1)	Inorganic porous thermal insulation materials	DIN 30-10
JIS K 0115:2020	Pages:19	
	Replaces:JIS A 9510:2016	
	JIS A 1450:2021	
	Test methods for raised access floor	

Technical product documentation - Simplified drawing - Part 10: Simplified indications and collective indication, execution DIN 199-4	Corrosion of metals - Corrosion testing - Part 1: General guidance DIN 50905-2	Requirements and test procedures; German version DIN EN 74-2
Technical Product Documentation (TPD) - Part 4: Vocabulary relating to change management; Text in German and English DIN 4057	Corrosion of metals - Corrosion testing - Part 2: Values of corrosion with uniform corrosion attack DIN 50905-3	Couplers, spigot pins and baseplates for use in falsework and scaffolds - Part 2: Special couplers - Requirements and test procedures; German version EN 74-2:2022 DIN EN 476
Water pipelines - Valve boxes for tapping valves DIN/TS 4108-8	Corrosion of metals - Corrosion testing - Part 3: Values of corrosion with non-uniform and localized corrosion attack without mechanical stresses DIN 50989-4	General requirements for components used in drains and sewers; German version EN 476:2022 DIN EN 497
Thermal insulation and energy economy in buildings - Part 8: Avoidance of mould growth in residential buildings DIN 4871	Ellipsometry - Part 4: Semi-transparent single layer model; Text in German and English DIN 51085	Specification for dedicated liquefied petroleum gas appliances - Multi purpose boiling burners for outdoor use - Cooking vessels with a diameter greater than 300 mm; German version EN 497:2022 DIN EN 558
Non-destructive testing - Qualification of NDT personnel in Civil Engineering (NDT-CE) DIN/TS 10068	Testing of oxidic raw materials and oxidic materials - Determination of total sulphur content DIN 51309	Industrial valves - Face-to-face and centre-to-face dimensions of metal valves for use in flanged pipe systems - PN and Class designated valves; German version EN 558:2022 DIN EN 573-3
Food - Determination of microplastics - Analytical methods DIN 10750-2	Materials testing machines - Calibration of static torque measuring devices DIN 54231	Aluminium and aluminium alloys - Chemical composition and form of wrought products - Part 3: Chemical composition and form of products; German version EN 573-3:2019+A1:2022 DIN EN 1491
Analysis of honey - Determination of diastase activity - Part 2: Nitrophenol-based process DIN 18007	Textiles - Determination of dyes after methanol extraction DIN 55415	Building valves - Expansion valves - Tests and requirements; German version EN 1491:2022 DIN EN 1888-1
Demolition works - Concepts, procedures, fields of application DIN 27201-11	Transport stability - Test methods to determine the transport stability of unit loads in intermodal transportation DIN 58557-1	Child care articles - Wheeled child conveyances - Part 1: Pushchairs and prams; German version EN 1888-1:2018+A1:2022 DIN EN 1996-1-2/NA
State of railway vehicles - Basic principles - Part 11: Procedure for preparation of fault tolerance concept DIN 30652-2	Production equipment for microsystems - Method for measuring the shape of microlens arrays - Part 1: Single sided measurement of a microlens array DIN 77230	National Annex - Nationally determined parameters - Eurocode 6: Design of masonry structures - Part 1-2: General rules - Structural fire design DIN EN 3660-062
Excess flow valves - Part 2: Excess flow valves for service lines DIN 30652-4	Basic financial analysis for private households DIN 85003-1	
Excess flow valves - Part 4: Conformity assessment of excess flow valves for service lines DIN 32516	Technical specifications for valves for shipboard use - Part 1: General DIN EN 74-1	
Thermal cutting - Ability for thermal cutting of components of metallic materials - General principles DIN 50905-1	Couplers, spigot pins and baseplates for use in falsework and scaffolds - Part 1: Couplers for tubes -	

Aerospace series - Cable outlet accessories for circular and rectangular electrical and optical connectors - Part 062: Cable outlet, style K, 90°, for heat shrinkable boot, shielded, sealed, self-locking - Product standard; German and English version EN 3660-062:2022
DIN EN 3660-063

Aerospace series - Cable outlet accessories for circular and rectangular electrical and optical connectors - Part 063: Cable outlet, style K, straight, for heat shrinkable boot, shielded, sealed, self-locking - Product standard; German and English version EN 3660-063:2022
DIN EN 3660-064

Aerospace series - Cable outlet accessories for circular and rectangular electrical and optical connectors - Part 064: Cable outlet, style K, straight, for heat shrinkable boot, shielded, sealed, self-locking - Product standard; German and English version EN 3660-064:2022
DIN EN 3660-065

Aerospace series - Cable outlet accessories for circular and rectangular electrical and optical connectors - Part 065: Cable outlet, style K, 90°, for heat shrinkable boot, shielded, sealed, self-locking - Product standard; German and English version EN 3660-065:2022
DIN EN 9721

Aerospace series - General recommendation for the BIT Architecture in an integrated system; German and English version EN 9721:2021
DIN EN 12355

Food processing machinery - Derinding-, skinning- and membrane removal machines - Safety and hygiene requirements; German version EN 12355:2022
DIN EN 12369-3

Wood-based panels - Characteristic values for structural design - Part 3: Solid wood panels; German version EN 12369-3:2022

DIN EN 12847
Bitumen and bituminous binders - Determination of settling tendency of bituminous emulsions; German version EN 12847:2022

DIN EN 12850
Bitumen and bituminous binders - Determination of the pH value of bituminous emulsions; German version EN 12850:2022

DIN EN 13094
Tanks for the transport of dangerous goods - Metallic gravity-discharge tanks - Design and construction; German version EN 13094:2020+A1:2022

DIN EN 13336
Leather - Upholstery leather characteristics - Guide for selection of leather for furniture; German version EN 13336:2022

DIN EN 13353
Solid wood panels (SWP) - Requirements; German version EN 13353:2022

DIN EN 13885
Food processing machinery - Clipping machines - Safety and hygiene requirements; German version EN 13885:2022

DIN EN 14067-6
Railway applications - Aerodynamics - Part 6: Requirements and test procedures for cross wind assessment; German version EN 14067-6:2018+A1:2022

DIN EN 14175-8
Fume cupboards - Part 8: Fume cupboards for work with radioactive materials; German version EN 14175-8:2022

DIN CEN/TS 14541-2
Plastics pipes and fittings - Utilisation of thermoplastics recyclates - Part 2: Recommendations for relevant

characteristics; German version CEN/TS 14541-2:2022

DIN EN 15936
Soil, waste, treated biowaste and sludge - Determination of total organic carbon (TOC) by dry combustion; German version EN 15936:2022

DIN EN 16116-1
Railway applications - Design requirements for steps, handrails and associated access for staff - Part 1: Passenger vehicles, vans and locomotives; German version EN 16116-1:2022

DIN EN 16223-1
Leather - Requirements for the designation and description of leather in upholstery and automotive interior applications - Part 1: Upholstery applications; German version EN 16223-1:2022

DIN EN 16223-2
Leather - Requirements for the designation and description of leather in upholstery and automotive interior applications - Part 2: Automotive interior applications; German version EN 16223-2:2022

DIN EN 16603-35-06
Space engineering - Cleanliness requirements for spacecraft propulsion hardware; English version EN 16603-35-06:2022

DIN EN 16734
Automotive fuels - Automotive B10 diesel fuel - Requirements and test methods; German version EN 16734:2022

DIN EN 16779-2
Textile child care articles - Safety requirements and test methods for children's cot duvets - Part 2: Duvet covers (excluding duvet); German version EN 16779-2:2022

DIN EN 17038-1
Pumps - Methods of qualification and verification of the Energy Efficiency Index for rotodynamic pump units -

Part 1: General requirements and procedures for testing and calculation of Energy Efficiency Index (EEI); German version EN 17038-1:2019 + AC:2021 DIN EN 17348 Requirements for design and testing of vacuum cleaners for use in potentially explosive atmospheres; German version EN 17348:2022 DIN EN 17422 Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative surface test for the evaluation of teat disinfectants used in the veterinary area - Test method and requirements (phase 2 step 2); German version EN 17422:2022 DIN EN 17468-1 Fibre cement products - Determination of pull through and shear resistance and bending strength calculations - Part 1: Flat sheets DIN EN 17468-2 Fibre-cement products - Determination of pull through and shear resistance and bending strength calculations - Part 2: Profiled sheets DIN EN 17472 Sustainability of construction works - Sustainability assessment of civil engineering works - Calculation methods DIN EN 17643 Bitumen and bituminous binders - Determination of equi-shear modulus temperature and phase angle using a Dynamic Shear Rheometer (DSR) - BTSV test DIN EN 17644 Foodstuffs - Detection of food allergens by liquid chromatography-mass spectrometry (LC-MS) methods - General considerations DIN EN 17647	General principles for manufacturing, filling and holding e-liquids for prefilled containers or products DIN EN 17651 Leather - Description, labelling and marking of leather goods DIN EN 17655 Conservation of cultural heritage - Determination of water absorption by contact sponge method DIN EN 17667 Test method - Determination of thermal resistance of filled textile articles and similar items using small guarded hotplate apparatus DIN CEN/TR 17797 Gas infrastructure - Consequences of hydrogen in the gas infrastructure and identification of related standardisation need in the scope of CEN/TC 234 DIN CEN/TS 17812 Determination of the acoustic properties of markings - The CPX measurement method DIN EN 50632-2-3; VDE 0740-632-2-3:2022-09 Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 2-3: Particular requirements for concrete grinders and disk-type sanders DIN EN 50632-2-4; VDE 0740-632-2-4:2022-09 Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 2-4: Particular requirements for sanders other than disk type DIN EN 50632-2-11; VDE 0740-632-2-11:2022-09 Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 2-11: Particular requirements for jig and sabre saws DIN EN 50632-2-22; VDE 0740-632-2-22:2022-09 Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 2-22: Particular requirements for cut-off machines and wall chasers	DIN EN 60286-1 Packaging of components for automatic handling - Part 1: Tape packaging of components with axial leads on continuous tapes (IEC 60286-1:2017 + A1:2021) DIN EN 60436; VDE 0705-436:2022-09 Electric dishwashers for household use - Methods for measuring the performance (IEC 60436:2015, modified) DIN EN IEC 60793-2-40; VDE 0888-324:2022-09 Optical fibres - Part 2-40: Product specifications - Sectional specification for category A4 multimode fibres (IEC 60793-2-40:2021) DIN EN IEC 60794-1-211; VDE 0888-100-211:2022-09 Optical fibre cables - Part 1-211: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Environmental test methods - Sheath shrinkage, method F11 (IEC 60794-1-211:2021) DIN EN IEC 60794-1-220; VDE 0888-100-220:2022-09 Optical fibre cables - Part 1-220: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Environmental test methods - Salt spray corrosion test, method F20 (IEC 60794-1-220:2022) DIN EN IEC 60794-1-404; VDE 0888-100-404:2022-09 Optical fibre cables - Part 1-404: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Electrical test methods - Current-temperature test, method H4 (IEC 60794-1-404:2022) DIN EN IEC 60794-2-11; VDE 0888-10:2022-09 Optical fibre cables - Part 2-11: Indoor cables - Detailed specification for simplex and duplex cables for use
---	---	---

in premises cabling (IEC 60794-2-11:2019 + A1:2020)

DIN EN IEC 60794-2-21; VDE 0888-11:2022-09

Optical fibre cables - Part 2-21: Indoor cables - Detailed specification for multi-fibre optical distribution cables for use in premises cabling (IEC 60794-2-21:2019 + A1:2020)

DIN EN IEC 60794-2-31; VDE 0888-12:2022-09

Optical fibre cables - Part 2-31: Indoor cables - Detailed specification for optical fibre ribbon cables for use in premises cabling (IEC 60794-2-31:2019 + A1:2020)

DIN EN IEC 60794-3-12; VDE 0888-13:2022-09

Optical fibre cables - Part 3-12: Outdoor cables - Detailed specification for duct and directly buried optical telecommunication cables for use in premises cabling (IEC 60794-3-12:2021)

DIN EN 60838-1; VDE 0616-5:2022-09

Miscellaneous lampholders - Part 1: General requirements and tests (IEC 60838-1:2016 + A1:2017 + A2:2020)

DIN EN IEC 60839-11-33; VDE 0830-81-11-33:2022-09

Alarm and electronic security systems - Part 11-33: Electronic access control systems - Access control configuration based on Web services (IEC 60839-11-33:2021)

DIN EN IEC 61076-2-010; VDE 0687-76-2-010:2022-09

Connectors for electrical and electronic equipment - Product requirements - Part 2-010: Circular connectors - Detail specification for connectors with outer or inner push-pull locking mechanism, based on mating interfaces according to IEC 61076-2-101, IEC 61076-2-109, IEC 61076-2-111 and IEC 61076-2-113 (IEC 61076-2-010:2021)

DIN EN IEC 61076-2-011; VDE 0687-76-2-011:2022-09

Connectors for electrical and electronic equipment - Product requirements - Part 2-011: Circular connectors - Detail specification for B12 bayonet coupling connectors based on mating interfaces according to IEC 61076-2-101 and IEC 61076-2-109 (IEC 61076-2-011:2021)

DIN EN IEC 61169-15; VDE 0887-969-15:2022-09

Radio-frequency connectors - Part 15: Sectional specification - RF coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 4,13 mm (0,163 in) with threaded coupling - Characteristic impedance 50 Ω (type SMA) (IEC 61169-15:2021)

DIN EN IEC 61226; VDE 0491-1:2022-09

Nuclear power plants - Instrumentation, control and electrical power systems important to safety - Categorization of functions and classification of systems (IEC 61226:2020)

DIN EN IEC 61300-2-4

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-4: Tests - Fibre or cable retention (IEC 61300-2-4:2019 + A1:2020)

DIN EN IEC 61300-2-56

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-56: Tests - Wind resistance of mounted housing (IEC 61300-2-56:2020)

DIN EN IEC 61300-3-53; VDE 0885-300-3-53:2022-09

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-53: Examinations and measurements - Encircled angular flux (EAF) measurement method

based on two-dimensional far field data from multimode waveguide (including fibre) (IEC 61300-3-53:2020)

DIN EN IEC 61300-3-55

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-55: Examinations and measurements - Polarisation extinction ratio and keying accuracy of polarisation maintaining, passive, optical components (IEC 61300-3-55:2020)

DIN EN IEC 61760-2

Surface mounting technology - Part 2: Transportation and storage conditions of surface mounting devices (SMD) - Application guide (IEC 61760-2:2021)

DIN EN 61996-1/A1

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Shipborne voyage data recorder (VDR) - Part 1: Performance requirements, methods of testing and required test results (IEC 61996-1:2013/A1:2021)

DIN EN IEC 62148-21

Fibre optic active components and devices - Package and interface standards - Part 21: Design guidelines of electrical interface of PIC packages using silicon fine-pitch ball grid array (S-FBGA) and silicon fine-pitch land grid array (S-FLGA) (IEC 62148-21:2021)

DIN EN IEC 62769-1

Field Device Integration (FDI) - Part 1: Overview (IEC 62769-1:2021)

DIN EN IEC 62769-2

Field Device Integration (FDI) - Part 2: FDI Client (IEC 62769-2:2021)

DIN EN IEC 62769-3

Field Device Integration (FDI) - Part 3: Server (IEC 62769-3:2021)

DIN EN IEC 62769-4

Field Device Integration (FDI) - Part 4: FDI Packages (IEC 62769-4:2021)

DIN EN IEC 62769-5

Field Device Integration (FDI) - Part 5: Information Model (IEC 62769-5:2021)

DIN EN IEC 62769-115-2

Field device integration (FDI) - Part 115-2: Profiles - Modbus-RTU (IEC 62769-115-2:2020)

DIN EN IEC 63203-201-3; VDE**0750-35-201-3:2022-09**

Wearable electronic devices and technologies - Part 201-3: Electronic textile - Determination of electrical resistance of conductive textiles under simulated microclimate (IEC 63203-201-3:2021)

DIN EN 300019-2-5

Environmental Engineering (EE) - Environmental conditions and environmental tests for telecommunications equipment - Part 2: Specification of environmental tests; Sub-part 5: Ground vehicle installations

DIN EN 300175-1

Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) - Common Interface (CI) - Part 1: Overview

DIN EN 300175-2

Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) - Common Interface (CI) - Part 2: Physical Layer (PHL)

DIN EN 300175-3

Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) - Common Interface (CI) - Part 3: Medium Access Control (MAC) layer

DIN EN 300338-8

Technical characteristics and methods of measurement for equipment for generation, transmission and reception of Digital Selective Calling (DSC) in the

maritime MF, MF/HF and/or VHF mobile service - Part 8: Enabling DSC radio equipment with remote control capabilities

DIN EN 301598

TV White Space Devices (TVWSD) - Wireless Access Systems operating in the 470 MHz to 694 MHz TV broadcast band - Harmonised

Standard for access to radio spectrum

DIN EN 303105-1

Digital Video Broadcasting (DVB) - Next Generation broadcasting system to Handheld, physical layer specification (DVB-NGH) - Part 1: Base Profile

DIN EN ISO 340

Conveyor belts - Laboratory scale flammability characteristics - Requirements and test method (ISO 340:2022)

DIN EN ISO 3381

Railway applications - Acoustics - Noise measurement inside railbound vehicles (ISO 3381:2021)

DIN EN ISO 3421

Petroleum and natural gas industries - Drilling and production equipment - Offshore conductor design, setting depth and installation (ISO 3421:2022)

DIN EN ISO 3506-6

Fasteners - Mechanical properties of corrosion-resistant stainless steel fasteners - Part 6: General rules for the selection of stainless steels and nickel alloys for fasteners (ISO 3506-6:2020)

DIN EN ISO 4136

Destructive tests on welds in metallic materials - Transverse tensile test (ISO 4136:2022)

DIN EN ISO 4259-4

Petroleum and related products - Precision of measurement methods and results - Part 4: Use of statistical control charts to validate 'in-statistical-control' status for the execution of a standard test method

in a single laboratory (ISO 4259-4:2021)

DIN EN ISO 4528

Vitreous and porcelain enamel finishes - Selection of test methods for vitreous and porcelain enamelled areas of articles (ISO 4528:2022)

DIN EN ISO 6149-1

Connections for hydraulic fluid power and general use - Ports and stud ends with ISO 261 metric threads and O-ring sealing - Part 1: Ports with truncated housing for O-ring seal (ISO 6149-1:2022)

DIN EN ISO 7622-2

Steel cord conveyor belts - Longitudinal traction test - Part 2: Measurement of tensile strength (ISO 7622-2:2022)

DIN EN ISO 9712

Non-destructive testing - Qualification and certification of NDT personnel (ISO 9712:2021)

DIN EN ISO 10545-20

Ceramic tiles - Part 20: Determination of deflection of ceramic tiles for calculating their radius of curvature (ISO 10545-20:2022)

DIN EN ISO 10993-7

Biological evaluation of medical devices - Part 7: Ethylene oxide sterilization residuals (ISO 10993-7:2008 + Cor 1:2009 + Amd 1:2019)

DIN EN ISO 11125-9

Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Test methods for metallic blast-cleaning abrasives - Part 9: Wear testing and performance (ISO 11125-9:2021)

DIN EN ISO 11608-1

Needle-based injection systems for medical use - Requirements and test methods - Part 1: Needle-based injection systems (ISO 11608-1:2022)

DIN EN ISO 11608-2

Needle-based injection systems for medical use - Requirements and test

methods - Part 2: Double-ended pen needles (ISO 11608-2:2022)

DIN EN ISO 11608-3

Needle-based injection systems for medical use - Requirements and test methods - Part 3: Containers and integrated fluid paths (ISO 11608-3:2022)

DIN EN ISO 11608-4

Needle-based injection systems for medical use - Requirements and test methods - Part 4: Needle-based injection systems containing electronics (ISO 11608-4:2022)

DIN EN ISO 11638

Resilient floor coverings - Heterogeneous poly(vinyl chloride) flooring on foam - Specification (ISO 11638:2020, including corrected version 2021-09)

DIN EN ISO 11850

Machinery for forestry - General safety requirements (ISO 11850:2011 + Amd 1:2016 + Amd 2:2022)

DIN EN ISO 12241

Thermal insulation for building equipment and industrial installations - Calculation rules (ISO 12241:2022)

DIN EN ISO 13479

Polyolefin pipes for the conveyance of fluids - Determination of resistance to crack propagation - Test method for slow crack growth on notched pipes (ISO 13479:2022)

DIN EN ISO 15537

Principles for selecting and using test persons for testing anthropometric aspects of industrial products and designs (ISO 15537:2022)

DIN EN ISO 16495

Packaging - Transport packaging for dangerous goods - Test methods (ISO 16495:2022)

DIN EN ISO 17201-6

Acoustics - Noise from shooting ranges - Part 6: Sound pressure measurements close to the source for

determining exposure to sound (ISO 17201-6:2021)

DIN EN ISO 18278-1

Resistance welding - Weldability - Part 1: General requirements for the evaluation of weldability for resistance spot, seam and projection welding of metallic materials (ISO 18278-1:2022)

DIN EN ISO 19403-1

Paints and varnishes - Wettability - Part 1: Vocabulary and general principles (ISO 19403-1:2022)

DIN EN ISO 19901-2

Petroleum and natural gas industries - Specific requirements for offshore structures - Part 2: Seismic design procedures and criteria (ISO 19901-2:2022)

DIN EN ISO 19905-3

Petroleum and natural gas industries - Site-specific assessment of mobile offshore units - Part 3: Floating units (ISO 19905-3:2021)

DIN EN ISO 20765-5

Natural gas - Calculation of thermodynamic properties - Part 5: Calculation of viscosity, Joule-Thomson coefficient, and isentropic exponent (ISO 20765-5:2022)

DIN EN ISO 21207

Corrosion tests in artificial atmospheres - Accelerated corrosion tests involving alternate exposure to corrosion-promoting gases, neutral salt-spray and drying (ISO 21207:2015)

DIN CEN ISO/TS 21356-1

Nanotechnologies - Structural characterization of graphene - Part 1: Graphene from powders and dispersions (ISO/TS 21356-1:2021)

DIN EN ISO 21857

Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Prevention of corrosion on pipeline systems influenced by stray currents (ISO 21857:2021)

DIN EN ISO 22007-2

Plastics - Determination of thermal conductivity and thermal diffusivity - Part 2: Transient plane heat source (hot disc) method (ISO 22007-2:2022)

DIN EN ISO 22057

Sustainability in buildings and civil engineering works - Data templates for the use of environmental product declarations (EPDs) for construction products in building information modelling (BIM) (ISO 22057:2022)

DIN EN ISO 22479

Corrosion of metals and alloys - Sulfur dioxide test in a humid atmosphere (fixed gas method) (ISO 22479:2019)

DIN EN ISO 22683

Dentistry - Rotational adaptability test between implant body and implant abutment in dental implant systems (ISO 22683:2022)

DIN EN ISO 23320

Workplace air - Gases and vapours - Requirements for evaluation of measuring procedures using diffusive samplers (ISO 23320:2022)

DIN EN ISO 23371

Anaesthetic and respiratory equipment - Cuff pressure indication, control and regulation devices (ISO 23371:2022)

DIN EN ISO 23372

Anaesthetic and respiratory equipment - Air entrainment devices (ISO 23372:2022)

DIN EN ISO 23418

Microbiology of the food chain - Whole genome sequencing for typing and genomic characterization of bacteria - General requirements and guidance (ISO 23418:2022)

DIN EN ISO 23553-1

Safety and control devices for oil burners and oil-burning appliances - Particular requirements - Part 1: Automatic and semi-automatic valves (ISO 23553-1:2022)

DIN EN ISO 24199

Vapour products - Determination of nicotine in vapour product emissions - Gas chromatographic method (ISO 24199:2022) DIN EN ISO 24200	Part 100-3: Conformance test cases for IEC 62351-3, the secure communication extension for profiles including TCP/IP (IEC TS 62351-100-3:2020) DIN IEC 63085; VDE 0412-15:2022-09	layer thicknesses ≥ 2 mm (ISO 4386-2:2019) DIN ISO 6282
Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Bulk material for offshore projects - Pipe support (ISO 24200:2022) DIN EN ISO 24443	Radiation protection instrumentation - System of spectral identification of liquids in transparent and semitransparent containers (Raman systems) (IEC 63085:2021) DIN IEC 63096; VDE 0491-3-10:2022-08	Plain bearings - Metallic thin-walled half bearings - Determination of the $\sigma_{0,01^*}$ -limit (ISO 6282:2018) DIN ISO 6987
Cosmetics - Determination of sunscreen UVA photoprotection in vitro (ISO 24443:2021, Corrected version 2022-02) DIN EN ISO 24656	Nuclear power plants - Instrumentation, control and electrical power systems - Security controls (IEC 63096:2020) DIN IEC/TS 63273; VDE V 0824-4:2022-08	Indexable hard material inserts with rounded corners, with partly cylindrical fixing hole - Dimensions (ISO 6987:2012) DIN ISO 8100-30
Cathodic protection of offshore wind structures (ISO 24656:2022) DIN EN ISO 25065	Systems Reference Deliverable (SRD) - Use Case Collection and Analysis: City Information Modeling for Smart Cities (IEC SyCSmartCities/180/CD:2021); DIN IEC/TS 63314	Lifts for the transport of persons and goods - Part 30: Class I, II, III and VI lifts installation DIN ISO 9211-7
Systems and software engineering - Software product Quality Requirements and Evaluation (SQuARE) - Common Industry Format (CIF) for Usability: User requirements specification (ISO 25065:2019) DIN EN ISO 27269	AAL requirements for education and training of persons working in the field of AAL (IEC SyCAAL/255/CD:2021); DIN ISO 2631-5	Optics and photonics - Optical coatings - Part 7: Minimum requirements for neutral beam splitter coatings DIN ISO 15632
Health informatics - International patient summary (ISO 27269:2021) DIN EN ISO 28921-1	Mechanical vibration and shock - Evaluation of human exposure to whole-body vibration - Part 5: Method for evaluation of vibration containing multiple shocks DIN ISO 4386-1	Microbeam analysis - Selected instrumental performance parameters for the specification and checking of energy-dispersive X-ray spectrometers (EDS) for use with a scanning electron microscope (SEM) or an electron probe microanalyser (EPMA) (ISO 15632:2021) DIN ISO 20480-1
Industrial valves - Isolating valves for low-temperature applications - Part 1: Design, manufacturing and production testing (ISO 28921-1:2022) DIN EN ISO 50005	Plain bearings - Metallic multilayer plain bearings - Part 1: Non-destructive ultrasonic testing of bond of thickness $\geq 0,5$ mm (ISO 4386-1:2019) DIN ISO 4386-2	Fine bubble technology - General principles for usage and measurement of fine bubbles - Part 1: Terminology (ISO 20480-1:2017) DIN ISO/IEC 27009
Energy management systems - Guidelines for a phased implementation (ISO 50005:2021) DIN EN ISO/ASTM 52925	Plain bearings - Metallic multilayer plain bearings - Part 2: Destructive testing of bond for bearing metal	Information security, cybersecurity and privacy protection - Sector-specific application of ISO/IEC 27001 - Requirements (ISO/IEC 27009:2020) DIN VDE 0212-467; VDE 0212-467:2022-08
Additive manufacturing of polymers - Feedstock materials - Qualification of materials for laser-based powder bed fusion of parts (ISO/ASTM 52925:2022) DIN IEC/TS 62351-100-3; VDE V 0112-351-100-3:2022-08		Fittings for overhead lines - Part 467: Socket eyes DIN SPEC 4874
Power systems management and associated information exchange - Data and communications security -		Inspection of construction machines using digital technology DIN SPEC 19289

Fibre-reinforced composites - Measurement of Interfacial Shear Strength by means of a Micromechanical Single-Fibre Pull-Out Test DIN SPEC 32792	Fluidic characteristic quantities of control valves and their determination VDI 2552 Blatt 2	Operational checks of fire dampers according to EN 15650
Semantic Data Annotations to Support AI-enabled Data Processing DIN SPEC 77219	Building information modeling - Terms and definitions VDI/VDE/DGQ/DKD 2618 Blatt 5.1	❖ <u>Tiêu chuẩn của Hiệp hội các phòng thử nghiệm được ủy quyền Mỹ (UL)</u>
Cross-site central access management DIN SPEC 77229-5	Inspection of measuring and test equipment - Test instruction for straight edges VDI/VDE 3714 Blatt 1	UL 82(Ed. 9)Sep 23, 2022 Standard for Electric Gardening Appliances
Technical services - Service categories and contents for industrial process engineering systems - Part 5: Cold, heat and sound insulation DIN SPEC 77229-7	Implementation and operation of Big Data application in the manufacturing industry - Implementation of Big Data projects VDI-EE 3868 Blatt 2	UL 153(Ed. 13)Aug 31, 2022 Standard for Portable Electric Luminaires
Technical services - Service categories and contents for industrial process engineering systems - Part 7: Electrical trace heating DIN SPEC 91411	Determination of total emission of metals, metalloids, and their compounds - Manual method for the determination of the total mercury concentration according to DIN EN 13211 VDI/VDE 5596 Blatt 2	UL 180(Ed. 9)Sep 23, 2022 ANSI/CAN/UL/ULC Standard for Combustible Liquid Tank Accessories
Requirements for the technical representation of magnetic measurement scales in design drawings DIN SPEC 91457	Optical design for manufacturing - Illumination optics, non-imaging and freeform optics - Optical surfaces VDI/VDE 5596 Blatt 3	UL 199(Ed. 13)Sep 22, 2022 ANSI/CAN/UL/ULC Standard for Automatic Sprinklers for Fire-Protection Service
Photocatalysis - Determination of product formation in CO ₂ reduction; Text in German and English DIN SPEC 91458	Optical design for manufacturing - Illumination optics, non-imaging and freeform optics - Optical material parameters VDI 6023 Blatt 1	UL 207 (Ed. 9)Aug 26, 2022 Standard for Refrigerant-Containing Components and Accessories, Nonelectrical
Utilization of carbon dioxide - Terms; Text in German and English DIN SPEC 91459	Hygiene in drinking-water supply systems - Requirements for planning, execution, operation, and maintenance VDI-MT 6023 Blatt 4	UL 231(Ed. 10)Aug 26, 2022 Standard for Power Outlets
Product and process requirements on the free postal market DIN SPEC 91473	Hygiene in drinking-water supply systems - Professional trainings in drinking-water hygiene VDI 6026 Blatt 1	UL 248-12(Ed. 3)Sep 23, 2022 Low-Voltage Fuses - Part 12: Class R Fuses
Characteristics of fresh and dry baker's yeast DIN SPEC 91483	Documentation in the building services (BS) - Contents and format of planning, execution, and review documents VDI 6028 Blatt 1	UL 331(Ed. 8)Sep 16, 2022 Standard for Strainers for Flammable Fluids and Anhydrous Ammonia
Minimum requirements for gold dealers and gold investment products DIN SPEC 91484	Assessment criteria for building services - Fundamentals VDMA 24000	UL 343(Ed. 9)Sep 21, 2022 Standard for Pumps for Oil-Burning Appliances
Pre-Demolition Reusability Assessment of Building Materials VDI 2083 Blatt 3		UL 355(Ed. 10)Sep 21, 2022 Standard for Cord Reels
Cleanroom technology - Metrology VDI/VDE 2173		UL 379(Ed. 1)Sep 16, 2022 Power Units for Fountain, Swimming Pool, and Spa Luminaires
		UL 402C(Ed. 1)Sep 9, 2022 Personal Flotation Devices - Part 3: Lifejackets, Performance Level 150 - Safety Requirements
		UL 448(Ed. 12)Aug 26, 2022 ANSI/CAN/UL Standard for Pumps for Fire-Protection Service
		UL 486C(Ed. 7)Sep 23, 2022 Splicing Wire Connectors

UL 486G(Ed. 1)Sep 8, 2022 Sealed Twist-On Connecting Devices	Standard for Household and Commercial Furnishings	UL 2442(Ed. 2)Aug 26, 2022 Wall- and Ceiling-Mounts and Accessories
UL 493(Ed. 10)Sep 23, 2022 Standard for Thermoplastic-Insulated Underground Feeder and Branch-Circuit Cables	UL 970(Ed. 1)Sep 9, 2022 Retail Fixtures and Merchandise Displays	UL 2523(Ed. 1)Sep 2, 2022 Solid Fuel-Fired Hydronic Heating Appliances, Water Heaters and Boilers
UL 498(Ed. 16)Sep 26, 2022 Standard for Attachment Plugs and Receptacles	UL 1069(Ed. 7)Sep 21, 2022 Standard for Hospital Signaling and Nurse Call Equipment	UL 2703A(Ed. 1)Sep 9, 2022 Outline of Investigation for Flashing Devices and Systems for Rooftop-Mounted Photovoltaics
UL 504(Ed. 2)Sep 22, 2022 Outline of Investigation for Mineral-Insulated, Metal-Sheathed Cable	UL 1091A(Ed. 4)Aug 29, 2022 Butterfly Valve Indicator Posts for Fire Protection Service	UL 2738(Ed. 2)Sep 9, 2022 Induction Power Transmitters and Receivers for Use with Low Energy Products
UL 583(Ed. 10)Sep 9, 2022 Standard for Electric-Battery-Powered Industrial Trucks	UL 1277(Ed. 6)Sep 9, 2022 Standard for Electrical Power and Control Tray Cables with Optional Optical-Fiber Members	UL 2850(Ed. 1)Sep 23, 2022 Outline of Investigation for Electric Scooters and Motorcycles
UL 586(Ed. 9)Sep 7, 2022 Standard for High-Efficiency, Particulate, Air Filter Units	UL 1386(Ed. 1)Aug 30, 2022 Outline of Investigation for Flexible Bus Systems	UL 2904(Ed. 1)Sep 16, 2022 ANSI/CAN/UL Standard Method for Testing and Assessing Particle and Chemical Emissions from 3D Printers
UL 608A(Ed. 4)Sep 16, 2022 Standard for Industrial Control Panels Relating to Hazardous (Classified) Locations	UL 1390(Ed. 1)Sep 21, 2022 Fireplace Inserts and Hearth-Mounted Stoves for Installation into Masonry Fireplaces	UL 4143(Ed. 1)Sep 23, 2022 Wind Turbine Generator - Life Time Extension (LTE)
UL 711(Ed. 8)Sep 9, 2022 Rating and Fire Testing of Fire Extinguishers	UL 1559(Ed. 5)Sep 22, 2022 Standard for Insect-Control Equipment - Electrocutation Type	UL 8750(Ed. 2)Sep 16, 2022 Light Emitting Diode (LED) Equipment for Use in Lighting Products
UL 719(Ed. 13)Sep 23, 2022 Standard for Nonmetallic-Sheathed Cables	UL 1618(Ed. 2)Sep 23, 2022 Wall Protectors, Floor Protectors, and Hearth Extensions	UL 8800(Ed. 1)Sep 16, 2022 ANSI/CAN/UL Standard for Horticultural Lighting Equipment And Systems
UL 746B(Ed. 5)Aug 26, 2022 Standard for Polymeric Materials - Long Term Property Evaluations	UL 1642(Ed. 6)Sep 26, 2022 Standard for Lithium Batteries	UL 9595(Ed. 1)Sep 23, 2022 ANSI/CAN/UL Standard for Factory Follow-Up on Personal Flotation Devices (PFDs)
UL 763(Ed. 5)Sep 16, 2022 Standard for Motor-Operated Commercial Food Preparing Machines	UL 1738(Ed. 3)Sep 23, 2022 Standard for Venting Systems for Gas-Burning Appliances, Categories II, III, and IV	UL 12402-6(Ed. 1)Sep 13, 2022 Personal Flotation Devices - Part 6: Special Purpose Lifejackets and Buoyancy Aids - Safety Requirements and Additional Test Methods
UL 795(Ed. 8)Sep 9, 2022 Standard for Commercial-Industrial Gas Heating Equipment	UL 1741(Ed. 2)Sep 14, 2022 Standard for Inverters, Converters, Controllers and Interconnection System Equipment for Use With Distributed Energy Resources	UL 60335-2-34(Ed. 6)Sep 13, 2022 Standard for Household and Similar Electrical Appliances, Part 2: Particular Requirements for Motor-Compressors
UL 796(Ed. 12)Sep 8, 2022 Standard for Printed-Wiring Boards	UL 1996(Ed. 4)Aug 30, 2022 Standard for Electric Duct Heaters	UL 60335-2-1000(Ed. 1)Sep 13, 2022
UL 796F(Ed. 4)Aug 26, 2022 Standard for Flexible Materials Interconnect Constructions	UL 2200(Ed. 3)Sep 23, 2022 Standard for Stationary Engine Generator Assemblies	
UL 854(Ed. 12)Sep 23, 2022 Standard for Service-Entrance Cables	UL 2251(Ed. 4)Aug 26, 2022 Standard for Plugs, Receptacles and Couplers for Electric Vehicles	
UL 859(Ed. 11)Sep 23, 2022 Standard for Household Electric Personal Grooming Appliances		
UL 962(Ed. 4)Sep 16, 2022		

Standard for Safety for Household and Similar Electrical Appliances: Particular Requirements for Electrically Powered Pool Lifts
UL 60730-2-3(Ed. 2)Aug 26, 2022

Standard for Automatic Electrical Controls for Household and Similar Use; Part 2: Particular Requirements for Thermal Protectors for Ballasts for Tubular Fluorescent Lamps
UL 60730-2-8(Ed. 3)Sep 23, 2022

Standard for Automatic Electrical Controls for Household and Similar Use; Part 2: Particular Requirements for Electrically Operated Water Valves, Including Mechanical Requirements
UL 61730-1(Ed. 1)Sep 16, 2022

Photovoltaic (PV) Module Safety Qualification - Part 1: Requirements for Construction
UL 62446-1(Ed. 1)Sep 16, 2022

Photovoltaic (PV) systems – Requirements for testing, documentation and maintenance – Part 1: Grid connected systems – Documentation, commissioning tests and inspection

UL 62446-1(Ed. 1)Sep 16, 2022
 Photovoltaic (PV) systems - Requirements for testing, documentation and maintenance - Part 2: Grid connected systems - Maintenance of PV systems
UL 62790(Ed. 1)Aug 26, 2022
 Junction Boxes for Photovoltaic Modules – Safety Requirements and Tests
UL 62841-2-10(Ed. 1)Sep 23, 2022
 Electric Motor-Operated Hand-Held Tools, Transportable Tools And Lawn And Garden Machinery - Safety - Part 2-10: Particular Requirements For Hand-Held Mixers
UL 62841-4-3(Ed. 1)Sep 9, 2022
 Electric Motor-Operated Hand-Held Tools, Transportable Tools And Lawn And Garden Machinery - Safety - Part 4-3: Particular Requirements For Pedestrian Controlled Walk-Behind Lawnmowers
UL 62990-1(Ed. 1)Sep 9, 2022
 Workplace Atmospheres - Part 1: Gas Detectors - Performance Requirements of Detectors for Toxic Gases

ULC 199(Ed. 13) Sep 22, 2022
 Automatic Sprinklers for Fire-protection Service
ULC 563(Ed. 3) Sep 26, 2022
 Standard for Category 3 Film-Forming Fluoroprotein (FFFP) Foam Liquid Concentrates
UL 563(Ed. 3) Sep 26, 2022
 Standard for Category 3 Film-Forming Fluoroprotein (FFFP) Foam Liquid Concentrates
ULC 576(Ed. 2) Sep 21, 2022
 Standard for mass notification system equipment and accessories
ULC 705.2(Ed. 4) Sep 13, 2022
 Standard for Thermal Insulation – Spray Applied Rigid Polyurethane Foam, Medium Density – Application
ULC 2200(Ed. 3)Sep 23, 2022
 ANSI/CAN/UL/ULC Stationary Engine Generator Assemblies

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