

# THÔNG TIN PHỤC VỤ DOANH NGHIỆP

(Số tháng 10/2020)

## MỤC LỤC

### VĂN BẢN QUY PHẠM PHÁP LUẬT

02. Một số văn bản của các Bộ, ngành

### CHUYÊN ĐỀ THÁNG 10

05. Thị trường thiết bị điện tử, điện lạnh đảm bảo hợp chuẩn hợp quy

### ĐIỂM TIN

11. Tiêu chuẩn giám sát ô nhiễm nitrosamine có trong nguồn nước và thực phẩm
12. Đánh giá khả năng làm sạch bề mặt các sản phẩm làm bằng da
12. Tiêu chuẩn Quốc tế mới: Thành phố thông minh hưởng lợi từ “Lực lượng đặc nhiệm”
13. Tiêu chuẩn ISO/TS 16791: Thông số kỹ thuật về mã vạch trên bao bì thuốc
14. Tiêu chuẩn ISO/PC 320: Hướng dẫn điều tra sự cố của người tiêu dùng
15. Giao dịch ngân hàng an toàn với tiêu chuẩn ISO 13616
16. Tiêu chuẩn phân phối nước
16. Tiêu chuẩn Quốc tế dành riêng cho phần đường đi bộ
17. IEC công bố các sửa đổi đối với các tiêu chuẩn thiết bị y tế chính
19. An toàn giao thông trên đường
20. Làm thế nào đạt được sự cam kết của nhân viên trong một tổ chức
21. IEC công bố tiêu chuẩn sửa đổi về sự an toàn của các thiết bị gia dụng
23. Việt Nam đã xây dựng 750 tiêu chuẩn hướng tới thúc đẩy tăng trưởng xanh
25. Hệ thống tiêu chuẩn Quốc gia trong lĩnh vực điện mặt trời

### THÔNG TIN TIÊU CHUẨN

27. Các tiêu chuẩn mới ban hành trong tháng 10/2020



❖ **CHÍNH PHỦ****Sửa đổi quy định về an toàn sinh học đối với sinh vật biến đổi gen**

Ngày 2/10/2020, Chính phủ ban hành Nghị định số 118/2020/NĐ-CP sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 69/2010/NĐ-CP ngày 21/6/2010 của Chính phủ về an toàn sinh học đối với sinh vật biến đổi gen, mẫu vật di truyền và sản phẩm của sinh vật biến đổi gen.

Nghị định gồm có 3 Điều; kèm theo 1 bản phụ lục và 13 mẫu đơn đăng ký; trong đó sửa đổi Điều 17 về thẩm quyền, trình tự, thủ tục công nhận, thu hồi quyết định công nhận Cơ sở khảo nghiệm sinh vật biến đổi gen.

Theo quy định mới, Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn công nhận, thu hồi quyết định công nhận cơ sở khảo nghiệm sinh vật biến đổi gen. Tổ chức đăng ký công nhận cơ sở khảo nghiệm sinh vật biến đổi gen là các đơn vị sự nghiệp công lập.

Tổ chức đăng ký công nhận cơ sở khảo nghiệm sinh vật biến đổi gen phải nộp 01 bộ hồ sơ tới Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn theo một trong các cách sau: nộp trực tiếp, gửi qua đường bưu điện hoặc qua môi trường mạng. Hồ sơ bao gồm: Đơn đăng ký công nhận cơ sở khảo nghiệm sinh vật biến đổi gen theo mẫu quy định; Thuyết minh về năng lực của cơ sở khảo nghiệm sinh vật biến đổi gen theo mẫu quy định.

Trong thời hạn 05 ngày làm việc, kể từ ngày nhận hồ sơ, Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn thông báo bằng văn bản cho tổ chức đăng ký về việc chấp nhận hồ sơ hợp lệ hoặc

yêu cầu bổ sung, hoàn thiện hồ sơ; thời gian bổ sung, hoàn thiện hồ sơ không tính vào thời gian thẩm định hồ sơ.

Trong thời hạn 45 ngày, kể từ ngày nhận hồ sơ hợp lệ, Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tổ chức thẩm định hồ sơ đăng ký công nhận cơ sở khảo nghiệm sinh vật biến đổi gen.

Nghị định số 118/2020/NĐ-CP cũng bổ sung thêm Điều 17a quy định về tổ chức và hoạt động của Hội đồng khảo nghiệm đánh giá rủi ro sinh vật biến đổi gen; Điều 17b về thẩm quyền, trình tự, thủ tục cấp lại quyết định công nhận cơ sở khảo nghiệm sinh vật biến đổi gen. Ngoài ra, Nghị định số 118/2020/NĐ-CP cũng bổ sung Điều 19a Thẩm quyền, trình tự, thủ tục cấp lại Giấy phép khảo nghiệm sinh vật biến đổi gen vào sau Điều 19; bổ sung Điều 23a Thẩm quyền, trình tự, thủ tục cấp lại Giấy chứng nhận an toàn sinh học vào sau Điều 23; bổ sung Điều 28a Thẩm quyền, trình tự, thủ tục cấp lại Giấy xác nhận sinh vật biến đổi gen đủ điều kiện sử dụng làm thực phẩm vào sau Điều 28...

Nghị định có hiệu lực thi hành từ ngày 2/10/2020./.

❖ **BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG****Năm 2022, có lộ trình cấm dùng sản phẩm nhựa dùng 1 lần**

Đây là một trong những nội dung được Bộ Tài nguyên và Môi trường đặt ra tại kế hoạch tăng cường quản lý, tái sử dụng, tái chế, xử lý và giảm thiểu chất thải nhựa ban hành kèm theo Quyết định số 2395/QĐ-BTNMT.

- Năm 2022 - 2023: Nghiên cứu, đề xuất chính sách và quy định pháp luật hạn chế sản

xuất, tiêu dùng và có lộ trình cấm sản xuất, tiêu dùng một số sản phẩm nhựa dùng một lần;

- Năm 2020 - 2021: Xây dựng, hoàn thiện chế định quản lý chất thải rắn trong Luật Bảo vệ môi trường (sửa đổi) và các văn bản quy định chi tiết theo hướng coi chất thải và chất thải nhựa là tài nguyên; rà soát, đề xuất hoàn thiện các quy định về quản lý chất thải nhựa;

- Năm 2021: Sửa đổi, bổ sung Quy chế làm việc, Quy chế văn hóa công sở, Quy tắc ứng xử của cán bộ, công chức, viên chức và người lao động thuộc Bộ Tài nguyên và Môi trường thực hiện cắt giảm, hạn chế sử dụng sản phẩm nhựa 01 lần và túi ni long khó phân hủy đặc biệt tại cuộc họp, hội nghị...

Quyết định này được ban hành và có hiệu lực từ ngày 28/10/2020.

## ❖ **BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ**

### ➤ **Quyết định công bố Tiêu chuẩn Quốc gia**

**Quyết định số 2169/QĐ-BKHCN (ngày 7/8/2020):**

1. TCVN 12940:2020 Bánh nướng
2. TCVN 12941:2020 Bánh dẻo

**Quyết định số 2682/QĐ-BKHCN (ngày 29/9/2020)**

1. TCVN 5373:2020 Đồ gỗ nội thất
2. TCVN 8761-2:2020 Giống cây lâm nghiệp. Khảo nghiệm giá trị canh tác và giá trị sử dụng. Phần 2: Nhóm loài cây lâm sản ngoài gỗ thân gỗ lấy hạt và lấy quả
3. TCVN 8761-3:2020 Giống cây lâm nghiệp. Khảo nghiệm giá trị canh tác và giá trị sử dụng. Phần 3: Nhóm loài cây ngập mặn
4. TCVN 11872-2:2020 Giống cây lâm nghiệp. Cây giống thông. Phần 2: Thông nhựa
5. TCVN 11872-3:2020 Giống cây lâm nghiệp. Cây giống thông. Phần 3: Thông ba lá
6. TCVN 12829-1:2020 Công trình phòng chat, chữa cháy rừng. Đường băng cản lửa. Phần 1: Băng trắng
7. TCVN 12829-2:2020 Công trình phòng chat, chữa cháy rừng. Đường băng cản lửa. Phần 2: Băng xanh
8. TCVN 12714-5:2020 Giống cây lâm nghiệp. Cây giống các loài cây bản địa. Phần 5: Trám trắng

9. TCVN 12714-6:2020 Giống cây lâm nghiệp. Cây giống các loài cây bản địa. Phần 6: Giổi xanh

10. TCVN 12714-7:2020 Giống cây lâm nghiệp. Cây giống các loài cây bản địa. Phần 7: Dầu rái

11. TCVN 12714-8:2020 Giống cây lâm nghiệp. Cây giống các loài cây bản địa. Phần 8: Lát hoa

12. TCVN 12714-9:2020 Giống cây lâm nghiệp. Cây giống các loài cây bản địa. Phần 9: Sồi phẳng

13. TCVN 12824-1:2020 Giống cây lâm nghiệp. Khảo nghiệm tính khác biệt, tính đồng nhất và tính ổn định. Phần 1: Nhóm các giống keo lai

14. TCVN 12824-2:2020 Giống cây lâm nghiệp. Khảo nghiệm tính khác biệt, tính đồng nhất và tính ổn định. Phần 2: Nhóm các giống bạch đàn lai

15. TCVN 12824-3:2020 Giống cây lâm nghiệp. Khảo nghiệm tính khác biệt, tính đồng nhất và tính ổn định. Phần 3: Nhóm các giống trầm lai

**Quyết định số 2785/QĐ-BKHCN (ngày 13/10/2020)**

1. TCVN 12983:2020 Khí thiên nhiên hóa lỏng (LNG) – Bồn vận chuyển LNG trên phương tiện giao thông đường bộ – Yêu cầu chung về thiết kế, chế tạo, kiểm tra và thử nghiệm.

2. TCVN 12984:2020 Khí thiên nhiên hóa lỏng (LNG) – Các yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử đối với LNG thương mại.

3. TCVN 12985:2020 / ISO 10976:2015 Chất lỏng Hydrocacbon nhẹ làm lạnh – Đo lường hàng hóa trên tàu chở LNG

➤ **Quyết định hủy bỏ Tiêu chuẩn Quốc gia**

**Quyết định số 2681/QĐ-BKHCN (ngày 29/9/2020)**

1. TCVN 5373:1991 Đồ gỗ – Yêu cầu kỹ thuật

**Quyết định 2784/QĐ-BKHCN (ngày 13/10/2020)**

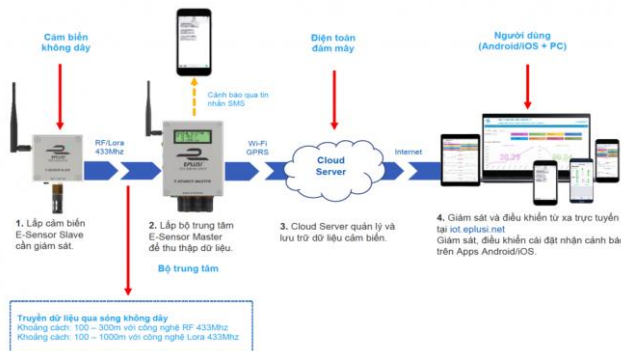
1. TCVN 8610:2010 Khí thiên nhiên hóa lỏng (LNG) – Hệ thống thiết bị và lắp đặt – Tính chất chung của LNG

## ❖ **BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI**

**Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia mới ban hành của Bộ Giao thông Vận tải**

Ngày 14/10/2020, Bộ Giao thông Vận tải đã ban hành Thông tư 25/2020/TT-BGTVT

về việc ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về phân cấp và đóng tàu biển cao tốc, Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về hệ thống điều khiển tự động và từ xa, Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về hoạt động kéo trên biển.



Cụ thể, ban hành 03 QCVN sau: QCVN 54:2019/BGTVT về phân cấp và đóng tàu biển cao tốc; QCVN 60:2019/BGTVT về hệ thống điều khiển tự động và từ xa; QCVN 73:2019/BGTVT về hoạt động kéo trên biển.

Trong đó, các tàu biển cao tốc có tổng dung tích từ 500 trở lên hoạt động tuyến quốc tế phải có dụng cụ thử môi trường khí xách tay thích hợp. Tối thiểu các dụng cụ này phải có khả năng đo được nồng độ khí ôxy, các khí hoặc hơi dễ cháy, hydrô sunfua và cacbon monoxit trước khi đi vào các khoang kín.

Bên cạnh đó, các biện pháp an toàn tránh sự xâm nhập của nước đó là:

Trước hết, với đối tượng được kéo chở hàng trên boong, phải đảm bảo có các phương tiện thoát nước mặt boong mạn khô và việc xếp hàng trên boong không ảnh hưởng đến ấn định mạn khô ban đầu hoặc là không ảnh hưởng đến các yêu cầu của Đăng kiểm.

Tiếp theo, tránh làm tắc nghẽn cửa sập của thoát nước mạn giả trên boong mạn khô thời tiết. Hàng hóa hoặc các hệ thống cố định trên boong phải không làm chặn lỗ thoát nước mạn và dòng nước thoát. Đồng thời, phải có các thiết bị đóng cửa của các loại lỗ khoét khác nhau trên boong mạn khô thời tiết và trên boong thượng tầng.

Thông tư này có hiệu lực từ ngày 01/4/2021./.

## ❖ NGÂN HÀNG NHÀ NƯỚC

## Quy định về an toàn hệ thống thông tin trong hoạt động ngân hàng

Ngày 21/10/2020, Ngân hàng Nhà nước Việt Nam đã ban hành Thông tư 09/2020/TT-NHNN quy định về an toàn hệ thống thông tin trong hoạt động ngân hàng.

Theo đó, tổ chức quy định về quản lý truy cập đối với người sử dụng, nhóm người sử dụng, các thiết bị, công cụ sử dụng để truy cập hệ thống thông tin bảo đảm đáp ứng yêu cầu nghiệp vụ và yêu cầu an toàn thông tin, bao gồm các nội dung cơ bản sau: Mỗi tài khoản truy cập hệ thống phải được gán cho một người sử dụng duy nhất, trường hợp chia sẻ tài khoản dùng chung để truy cập hệ thống thông tin thì phải được phê duyệt bởi cấp có thẩm quyền và xác định được trách nhiệm cá nhân tại mỗi thời điểm sử dụng.

Đáng chú ý, đối với tài khoản để các ứng dụng, dịch vụ kết nối tự động, phải được giao cho một cá nhân quản lý và được giới hạn quyền truy cập theo mục đích sử dụng; cá nhân được giao quản lý không được phép sử dụng tài khoản này cho các mục đích khác...



Bên cạnh đó, Ngân hàng Nhà nước cũng quy định, bên thứ ba cung cấp dịch vụ điện toán đám mây phải là doanh nghiệp. Đồng thời, bên thứ ba phải cam kết không sao chép, thay đổi, sử dụng hay cung cấp dữ liệu của tổ chức sử dụng dịch vụ cho cá nhân, tổ chức khác. Bên thứ ba phải thông báo cho tổ chức khi phát hiện nhân sự vi phạm quy định về an toàn thông tin đối với dịch vụ mà tổ chức sử dụng.

Thông tư này có hiệu lực từ 01/01/2021./.

## CHUYÊN ĐỀ THÁNG 10: THỊ TRƯỜNG THIẾT BỊ ĐIỆN TỬ, ĐIỆN LẠNH ĐẢM BẢO HỢP CHUẨN HỢP QUY

*Khi các sản phẩm điện tử, điện lạnh sản xuất và đưa ra thị trường phù hợp với tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật sẽ góp phần vào việc thúc đẩy thị trường cạnh tranh lành mạnh phòng chống hàng giả, hàng nhái, hàng kém chất lượng; đồng thời góp phần đảm bảo an toàn cho người tiêu dùng khi sử dụng.*



Khoa học công nghệ ngày càng phát triển, càng tạo điều kiện cho người tiêu dùng có cơ hội lựa chọn nhiều hơn về các sản xuất thiết bị điện tử, điện lạnh với đa dạng mẫu mã, giá thành thích hợp, tính năng hiệu đại, độ bền kéo dài và an toàn chất lượng. Tuy nhiên, bên cạnh những doanh nghiệp làm ăn chân chính, ngoài thị trường vẫn còn đầy dẫy những sản phẩm được làm giả, làm nhái, làm kém chất lượng với giá thành không hề rẻ.

Đã có không ít các sản phẩm không đạt tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật được tuồn ra thị trường. Thậm chí có những cơ sở “mông má”

lại các sản phẩm đã qua sử dụng, “hàng bãi” thành những sản phẩm như mới, để “móc túi” người tiêu dùng.

Trên thị trường, ngoài một số hãng điện tử có thương hiệu lớn như: Sony, Samsung, Panasonic, Hitachi... nhiều hãng phân phối hàng theo kênh đại lý vẫn bán sản phẩm được giới thiệu do nước ngoài sản xuất nhưng lại không

có tem mác chứng nhận. Hiện hầu hết khách hàng lựa chọn thiết bị điện tử, điện lạnh đều phụ thuộc vào khả năng kinh tế và sự tư vấn của chủ cửa hàng. Người tiêu dùng thường chỉ quan tâm đến giá, nhãn hiệu sản phẩm, chứ chưa để ý đến tem hợp quy, chỉ tiêu chất lượng sản phẩm.

Có một thực tế, nhiều người tiêu dùng còn thích mua hàng “bãi” Nhật vì cho rằng mặt hàng này rất bền, chất lượng tốt, đặc biệt tiết kiệm điện. Trong khi, thị trường có nhiều sản phẩm mới, với giá cả hợp lý và công dụng ưu việt. Người tiêu dùng hoàn toàn có thể lựa chọn mua đồ mới, để yên tâm về bảo dưỡng, điện áp, và quan trọng là bảo vệ môi trường trước sự xâm lấn của “rác điện tử” ngoại nhập.

Theo ông Lê Quang Sáng - Giám đốc Công ty Điện máy Thiên Long (TP Hạ Long - Quảng Ninh) hiện nay trên thị trường có rất nhiều loại mặt hàng đồ điện, điện tử, điện lạnh

với sự đa dạng về mẫu mã, đáp ứng được người tiêu dùng. Tuy nhiên, cũng có không ít những mặt hàng kém chất lượng vẫn được bày bán mà khó phân biệt được bằng mắt thường, nếu không kiểm tra kỹ.

Ông Hoàng Trọng Nghĩa - Phó Chi cục trưởng Chi cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng Quảng Ninh, cho biết: Để các sản phẩm đồ điện, điện tử lưu thông trên địa bàn tỉnh được đảm bảo về chất lượng, cần tăng cường phối hợp với các lực lượng chức năng liên quan kiểm tra tại các cửa hàng, cửa khẩu thông quan.

### **Liên tiếp các vụ việc bắt giữ hàng điện lạnh**

Thời gian gần đây, lực lượng quản lý thị trường (QLTT) liên tiếp bắt giữ số lượng lớn điện lạnh đã qua sử dụng nhập lậu từ biên giới Tây Nam. Cụ thể, bằng biện pháp nghiệp vụ, mới đây, Tổ công tác 368 của Tổng cục QLTT đã phối hợp với Đội QLTT số 1 (Cục QLTT TP. Hồ Chí Minh) bất ngờ ập vào kiểm tra kho hàng trên đường Kênh 19/5, quận Tân Phú, TP. Hồ Chí Minh. Tại đây, lực lượng chức năng phát hiện trong kho đang chứa gần 600 sản phẩm thuộc 5 nhóm mặt hàng: Máy lạnh, bếp gas, bếp điện, máy lọc không khí, dàn loa amply. Loại hàng hóa này đa số đã qua sử dụng có nguồn gốc từ nội địa Nhật Bản. Theo nhận định của lực lượng QLTT, đây là một trong những điểm trung chuyển lớn hàng lậu từ biên giới Tây Nam thẩm lậu vào thị trường nội địa.

Còn mới đây, tại km 705 Quốc lộ 1A xã Hưng Thủy, huyện Lệ Thủy, tỉnh Quảng Bình, Đội QLTT số 5 thuộc Cục QLTT Quảng Bình phối hợp với Phòng Cảnh sát Giao thông Công an tỉnh Quảng Bình đón dừng phương tiện là xe ô tô tải mang BKS 34C-121.53 do ông Nguyễn Văn Thuật thường trú tại xã Cộng Hòa, huyện Yên Thành, tỉnh Hải Dương điều khiển theo hướng từ Nam ra Bắc để tiến hành kiểm tra hành chính.

Đội QLTT số 5 đã tiến hành khám đối với phương tiện vận tải mang BKS 34C-121.53 nêu trên. Qua quá trình khám, phát hiện trên xe

có vận chuyển hàng hóa vi phạm gồm: 55 cục nóng điều hòa các loại sản xuất tại Trung Quốc; 52 cục lạnh điều hòa các loại sản xuất tại Trung Quốc; 70 cái máy hút ẩm không khí các loại do nước ngoài sản xuất; 06 cái máy giặt cửa trước các loại xuất xứ Nhật Bản, tất cả đều là hàng hóa đã qua sử dụng. Toàn bộ số hàng hóa trên không có hóa đơn chứng từ chứng minh tính hợp pháp của hàng hóa ngay tại thời điểm kiểm tra.

Tại Tây Ninh, Đội QLTT số 6 thuộc Cục QLTT Tây Ninh phối hợp với Đội Cảnh sát kinh tế và Cảnh sát giao thông - Công an Thị xã Trảng Bàng, tỉnh Tây Ninh cũng tiến hành ra hiệu lệnh kiểm tra hành chính ô tô tải mang biển kiểm soát 51C - 225.90 đang lưu thông qua địa phận phường Lộc Hưng, thị xã Trảng Bàng, tỉnh Tây Ninh. Ngay lập tức tài xế lái xe tải (chưa rõ họ tên và địa chỉ) đã rời khỏi xe bỏ trốn.

Đoàn công tác kiểm tra bên trong xe tải phát hiện số lượng lớn hàng điện máy đã qua sử dụng, không rõ nguồn gốc nên cho điều xe về Đội QLTT số 6 để tiến hành kiểm đếm.

Kết quả kiểm đếm được 664 chiếc máy điện lạnh đã qua sử dụng, không rõ nguồn gốc gồm: 82 cái nồi cơm điện, 26 cái quạt điều hòa, 280 cái dàn lạnh và 276 cục nóng của máy điều hòa nhiệt độ mang các nhãn hiệu như: Daikin, Hitachi, Toshiba, Panasonic...

Đội QLTT số 6 đã tiến hành lập biên bản tạm giữ số hàng hóa cùng phương tiện nói trên để làm rõ xử lý theo quy định của pháp luật.

Trước đó, lực lượng QLTT TP. Hồ Chí Minh cũng thu giữ gần 400 sản phẩm điện tử, điện lạnh đã qua sử dụng. Hay tại An Giang - địa điểm “nóng” về buôn lậu cũng ghi nhận, tình trạng buôn lậu mặt hàng điện tử, điện lạnh “bãi” ngày càng gia tăng. Điển hình, vừa qua, Đội QLTT số 2 (Cục QLTT tỉnh An Giang) đã thu giữ gần 300 thiết bị điện tử, điện gia dụng “bãi”. Tất cả hàng hóa này đều thuộc danh mục hàng cấm nhập khẩu, không có hóa đơn, chứng từ liên quan, chưa xác định chủ sở hữu hàng hóa./.

**(BBT)**

## Dưới đây là danh mục các Tiêu chuẩn Quốc gia về thiết bị điện tử, điện lạnh

### 1. TCVN 10289:2014

Tủ giữ lạnh thương mại - Hiệu suất năng lượng

### 2. TCVN 10290:2014

Tủ giữ lạnh thương mại - Phương pháp xác định hiệu suất năng lượng

### 3. TCVN 11327:2016

Phương pháp đo tính năng của ấm điện và bình đun nước bằng điện dùng cho mục đích gia dụng và tương tự

### 4. TCVN 11328:2016

Phương pháp đo tính năng của máy pha cà phê bằng điện dùng cho mục đích gia dụng

### 5. TCVN 11331:2016

Thiết bị nấu, nướng di động dùng cho mục đích gia dụng và tương tự. Phương pháp đo tính năng

### 6. TCVN 11719:2016

Bồn rửa nhà bếp. Kích thước lắp nối

### 7. TCVN 12218-1:2018

Thiết bị nấu bằng điện dùng cho mục đích gia dụng. Phần 1: Lò liền bếp, lò, lò hấp và lò nướng. Phương pháp đo tính năng

### 8. TCVN 12218-2:2018

Thiết bị nấu bằng điện dùng cho mục đích gia dụng. Phần 2: Bếp. Phương pháp đo tính năng

### 9. TCVN 12219:2018

Lò vi sóng dùng cho mục đích gia dụng. Phương pháp đo tính năng

### 10. TCVN 12220:2018

Máy nướng bánh mì bằng điện dùng cho mục đích gia dụng và tương tự. Phương pháp đo tính năng

### 11. TCVN 12221:2018

Phương pháp đo tính năng của thiết bị làm nóng món ăn bằng điện dùng cho mục đích gia dụng và tương tự

### 12. TCVN 12222:2018

Thiết bị sơ chế thực phẩm hoạt động bằng điện. Phương pháp đo tính năng

### 13. TCVN 12223:2018

Chảo rán ngập dầu dùng cho mục đích gia dụng. Phương pháp đo tính năng

### 14. TCVN 12272:2018

Đũa ăn

### 15. TCVN 1550:1989

Ruột phích nước nóng. Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử

### 16. TCVN 4144:1993

Bếp dầu. Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử

### 17. TCVN 5425-91

Máy nén kiểu pittông. Kiểu và thông số cơ bản

### 18. TCVN 5426-91

Máy nén kiểu pittông. Yêu cầu kỹ thuật

### 19. TCVN 5699-2-12:2006

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-12: Yêu cầu cụ thể đối với tấm gia nhiệt và các thiết bị tương tự:

### 20. TCVN 5699-2-13:2007

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-13: Yêu cầu cụ thể đối với chảo rán ngập dầu, chảo rán và các thiết bị tương tự:

### 21. TCVN 5699-2-14:2007

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-14: Yêu cầu cụ thể đối với máy dùng cho nhà bếp:

### 22. TCVN 5699-2-15:2013

Thiết bị điện gia dụng và các thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-15: Yêu cầu cụ thể đối với thiết bị đun chất lỏng

### 23. TCVN 5699-2-17:2006

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-17: Yêu cầu cụ thể đối với chần, gỏi và các thiết bị gia nhiệt uốn được tương tự:

### 24. TCVN 5699-2-24:2007

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-24: Yêu cầu cụ thể đối với tủ lạnh, tủ làm kem và làm nước đá:

### 25. TCVN 5699-2-25:2007

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự - An toàn - Phần 2-25: Yêu cầu cụ thể đối với lò vi sóng, lò vi sóng kết hợp

### 26. TCVN 5699-2-26:2007

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự - An toàn - Phần 2-26: Yêu cầu cụ thể đối với đồng hồ

### 27. TCVN 5699-2-31:2014

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-31: Yêu cầu cụ thể đối với máy hút mùi và máy hút khói nấu nướng khác

### 28. TCVN 5699-2-34:2007

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự - An toàn - Phần 2-34: Yêu cầu cụ thể đối với động cơ máy nén

### 29. TCVN 5699-2-35:2013

Thiết bị điện gia dụng và các thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-35: Yêu cầu cụ thể đối với bình đun nước nóng nhanh

### 30. TCVN 5699-2-36:2006

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự - An toàn - Phần 2-36: Yêu cầu cụ thể đối với dây bếp, lò, ngăn giữ nóng và phần tử giữ nóng dùng trong thương mại

### 31. TCVN 5699-2-37:2007

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-37: Yêu cầu cụ thể đối với chảo rán ngập dầu sử dụng điện dùng trong dịch vụ thương mại

### 32. TCVN 5699-2-38:2007

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-38: Yêu cầu cụ thể đối với phen nướng và vỉ nướng bằng điện dùng trong dịch vụ thương mại

**33. TCVN 5699-2-39:2007**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-39: Yêu cầu cụ thể đối với dụng cụ nấu đa năng bằng điện dùng trong dịch vụ thương mại

**34. TCVN 5699-2-40:2017**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-40: Yêu cầu cụ thể đối với bơm nhiệt, máy điều hòa không khí và máy hút ẩm

**35. TCVN 5699-2-42:2007**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-42: Yêu cầu cụ thể đối với lò đối lưu cưỡng bức, nồi hấp và lò đối lưu hơi nước, sử dụng điện, dùng trong dịch vụ thương mại

**36. TCVN 5699-2-47:2007**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-47: Yêu cầu cụ thể đối với thiết bị đun nước sôi bằng điện dùng trong dịch vụ thương mại

**37. TCVN 5699-2-48:2007**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-48: Yêu cầu cụ thể đối với lò nướng, lò nướng bánh mỳ bằng điện dùng trong dịch vụ thương mại

**38. TCVN 5699-2-50:2007**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-50: Yêu cầu cụ thể đối với thiết bị nấu cách thủy bằng điện dùng trong dịch vụ thương mại

**39. TCVN 5699-2-58:2011**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-58: Yêu cầu cụ thể đối với máy rửa bát dùng trong dịch vụ thương mại.

**40. TCVN 5699-2-5:2014**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự - An toàn - Phần 2-5: Yêu cầu cụ thể đối với máy rửa bát

**41. TCVN 5699-2-60:2016**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2 - 60: Yêu cầu cụ thể đối với bồn tắm sục khí và bồn mát xa sục khí

**42. TCVN 5699-2-62:2013**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-62: Yêu cầu cụ thể đối với bồn rửa sử dụng điện dùng trong thương mại

**43. TCVN 5699-2-64:2007**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-64: Yêu cầu cụ thể đối với máy dùng cho nhà bếp sử dụng điện trong dịch vụ thương mại

**44. TCVN 5699-2-6:2017**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-6: Yêu cầu cụ thể đối với lò liền bếp, bếp, lò và các thiết bị tương tự đặt tĩnh tại

**45. TCVN 5699-2-74:2010**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-74: Yêu cầu cụ thể đối với que đun điện

**46. TCVN 5699-2-90:2011**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-90: Yêu cầu cụ thể đối với lò vi sóng dùng trong dịch vụ thương mại.

**47. TCVN 5699-2-99:2015**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự - An toàn - Phần 2-99: Yêu cầu cụ thể đối với máy hút mùi dùng trong thương mại

**48. TCVN 5699-2-9:2017**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-9: Yêu cầu cụ thể đối với vỉ nướng, máy nướng bánh mỳ và các thiết bị nấu di động tương tự

**49. TCVN 5901:1995**

Diêm hộp

**50. TCVN 6581:1999**

Dụng cụ nội trợ thông dụng bằng thép không gỉ. Yêu cầu kỹ thuật chung

**51. TCVN 6582:1999**

Dụng cụ nội trợ thông dụng bằng thép không gỉ. Phương pháp thử

**52. TCVN 6583:1999**

Dụng cụ nội trợ thông dụng bằng nhôm lá. Yêu cầu kỹ thuật chung

**53. TCVN 6584:1999**

Dụng cụ nội trợ thông dụng bằng nhôm lá. Phương pháp thử

**54. TCVN 6585:1999**

Dụng cụ nội trợ thông dụng bằng sắt tráng men. Yêu cầu kỹ thuật chung.

**55. TCVN 6586:1999**

Dụng cụ nội trợ thông dụng bằng sắt tráng men. Phương pháp thử

**56. TCVN 6737:2000**

Tủ lạnh gia dụng. Phương pháp thử đối với thông tin của khách hàng

**57. TCVN 6738:2000**

Tủ lạnh, tủ bảo quản thực phẩm đông lạnh và tủ kết đông thực phẩm gia dụng và dùng cho các mục đích tương tự. Đo mức tiếng ồn

**58. TCVN 7053:2002**

Bếp nấu ăn xách tay gắn chai khí đốt hoá lỏng

**59. TCVN 7146-1:2002**

Dụng cụ bằng gốm, gốm thuỷ tinh và dụng cụ đựng thức ăn bằng thuỷ tinh tiếp xúc với thực phẩm. Sự thôi ra của chì và cadimi. Phần 1: Phương pháp thử

**60. TCVN 7146-2:2002**

Dụng cụ bằng gốm, gốm thuỷ tinh và dụng cụ đựng thức ăn bằng thuỷ tinh tiếp xúc với thực phẩm. Sự thôi ra của chì và cadimi. Phần 2: Giới hạn cho phép

**61. TCVN 7147-1:2002**

Dụng cụ bằng thuỷ tinh có lòng sâu tiếp xúc với thực phẩm. Sự thôi ra của chì và cadimi. Phần 1: Phương pháp thử

**62. TCVN 7147-2:2002**

Dụng cụ bằng thủy tinh có lòng sâu tiếp xúc với thực phẩm. Sự thôi ra của chì và cadimi. Phần 2: Giới hạn cho phép

**63. TCVN 7148-1:2002**

Dụng cụ nấu bếp bằng gốm tiếp xúc với thực phẩm. Sự thôi ra của chì và cadimi. Phần 1: Phương pháp thử

**64. TCVN 7148-2:2002**

Dụng cụ nấu bếp bằng gốm tiếp xúc với thực phẩm. Sự thôi ra của chì và cadimi. Phần 2: Giới hạn cho phép

**65. TCVN 7542-1:2005**

Men thủy tinh và men sứ. Sự thôi ra của chì và cadimi từ các dụng cụ tráng men khi tiếp xúc với thực phẩm. Phần 1: Phương pháp thử

**66. TCVN 7542-2:2005**

Men thủy tinh và men sứ. Sự thôi ra của chì và cadimi từ các dụng cụ tráng men khi tiếp xúc với thực phẩm. Phần 2: Giới hạn cho phép

**67. TCVN 7543:2005**

Men thủy tinh và men sứ. Dụng cụ tráng men dùng để đun nấu. Xác định độ bền sốc nhiệt

**68. TCVN 7828:2016**

Tủ mát, tủ lạnh và tủ đông - Hiệu suất năng lượng

**69. TCVN 7829:2016**

Tủ mát, tủ lạnh và tủ đông - Phương pháp xác định hiệu suất năng lượng

**70. TCVN 10152:2013**

Thiết bị điện gia dụng - Đo công suất ở chế độ chờ

**71. TCVN 10900:2015**

Phương pháp đo trường điện từ của thiết bị gia dụng và thiết bị tương tự liên quan đến phơi nhiễm lên người

**72. TCVN 11917-1:2017**

Thiết bị lạnh gia dụng. Đặc tính và phương pháp thử. Phần 1: Yêu cầu chung

**73. TCVN 11917-2:2017**

Thiết bị lạnh gia dụng. Đặc tính và phương pháp thử. Phần 2: Yêu cầu về tính năng

**74. TCVN 11917-3:2017**

Thiết bị lạnh gia dụng. Đặc tính và phương pháp thử. Phần 3: Tiêu thụ năng lượng và dung tích

**75. TCVN 11978:2017**

Máy lọc nước dùng trong gia đình

**76. TCVN 11979:2017**

Phương pháp thử cho máy lọc nước dùng trong gia đình

**77. TCVN 5699-1:2010**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 1: Yêu cầu chung

**78. TCVN 5699-2-101:2011**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-101: Yêu cầu cụ thể đối với thiết bị hóa hơi.

**79. TCVN 5699-2-103:2011**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-103: Yêu cầu cụ thể đối với bộ truyền động dùng cho cổng, cửa và cửa sổ.

**80. TCVN 5699-2-109:2015**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự - An toàn - Phần 2-109: Yêu cầu cụ thể đối với thiết bị xử lý nước bằng bức xạ uv

**81. TCVN 5699-2-49:2007**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-49: Yêu cầu cụ thể đối với tủ giữ nóng bằng điện dùng trong dịch vụ thương mại

**82. TCVN 5699-2-81:2013**

Thiết bị điện gia dụng và các thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-81: Yêu cầu cụ thể đối với giày ủ chân và thảm sưởi chân

**83. TCVN 5699-2-98:2010**

Thiết bị điện gia dụng và các thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-98: Yêu cầu cụ thể đối với máy tạo ẩm

**84. TCVN 10346:2014**

Máy giặt - sấy gia dụng sử dụng điện - Phương pháp đo tính năng

**85. TCVN 11329:2016**

Thiết bị điện gia dụng. Tính năng. Nước để thử nghiệm

**86. TCVN 11920:2017**

Máy giặt gia dụng. Hiệu quả sử dụng nước

**87. TCVN 12224:2018**

Bàn là điện dùng cho mục đích gia dụng hoặc tương tự. Phương pháp đo tính năng

**88. TCVN 5699-2-108:2013**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-108: Yêu cầu cụ thể đối với máy điện ly

**89. TCVN 5699-2-11:2006**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-11: Yêu cầu cụ thể đối với thiết bị làm khô có cơ cấu đảo

**90. TCVN 5699-2-3:2010**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-3: Yêu cầu cụ thể đối với bàn là điện

**91. TCVN 5699-2-43:2007**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-43: Yêu cầu cụ thể đối với thiết bị sấy khô quần áo và giá sấy khăn

**92. TCVN 5699-2-44:2007**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-44: Yêu cầu cụ thể đối với máy l

**93. TCVN 5699-2-4:2014**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-4: Yêu cầu cụ thể đối với máy vắt li tâm

**94. TCVN 5699-2-7:2010**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-7: Yêu cầu cụ thể đối với máy giặt

**95. TCVN 5699-2-85:2005**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-85: Yêu cầu cụ thể đối với thiết bị hấp vải

**96. TCVN 6575:2014**

Máy giặt gia dụng - Phương pháp đo tính năng

**97. TCVN 7341-1:2004**

Yêu cầu an toàn cho thiết bị của xưởng giặt công nghiệp. Phần 1: Yêu cầu chung

**98. TCVN 7341-2:2004**

Yêu cầu an toàn cho thiết bị của xưởng giặt công nghiệp. Phần 2: Máy giặt và máy giặt - vắt

**99. TCVN 7341-3:2004**

Yêu cầu an toàn cho thiết bị của xưởng giặt công nghiệp. Phần 3: Dây chuyền máy giặt kiểu ống và các máy thành phần

**100. TCVN 7341-4:2004**

Yêu cầu an toàn cho thiết bị của xưởng giặt công nghiệp. Phần 4: Máy sấy bằng khí nóng

**101. TCVN 7341-5:2004**

Yêu cầu an toàn cho thiết bị của xưởng giặt công nghiệp. Phần 5: Máy là phẳng, máy cấp liệu và máy gấp

**102. TCVN 7341-6:2004**

Yêu cầu an toàn cho thiết bị của xưởng giặt công nghiệp. Phần 6: Máy ép là và máy ép dán

**103. TCVN 8526:2013**

Máy giặt gia dụng - Hiệu suất năng lượng và phương pháp xác định hiệu suất năng lượng

**104. TCVN 11858:2017**

Máy lọc không khí. Yêu cầu về tính năng và phương pháp thử

**105. TCVN 3683-81**

Dụng cụ đốt nóng bằng điện dùng trong sinh hoạt. Thuật ngữ và định nghĩa

**106. TCVN 5130:1993**

Ấm điện. Yêu cầu kỹ thuật chung

**107. TCVN 5131:1993**

Ấm điện. Phương pháp thử

**108. TCVN 5699-2-102:2013**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-102: Yêu cầu cụ thể đối với các thiết bị đốt khí đốt, dầu và nhiên liệu rắn có kết nối điện

**109. TCVN 5699-2-30:2010**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự - An toàn - Phần 2-30: Yêu cầu cụ thể đối với thiết bị sưởi dùng trong phòng

**110. TCVN 5699-2-53:2007**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-53: Yêu cầu cụ thể đối với thiết bị gia nhiệt dùng cho xông hơi

**111. TCVN 5699-2-61:2006**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-61: Yêu cầu cụ thể đối với thiết bị sưởi tích nhiệt dùng trong phòng

**112. TCVN 5699-2-66:2006**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-66: Yêu cầu cụ thể đối với thiết bị gia nhiệt đệm nước

**113. TCVN 5699-2-71:2013**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-71: Yêu cầu cụ thể đối với thiết bị gia nhiệt bằng điện dùng trong gây giống và chăn nuôi động vật

**114. TCVN 5699-2-81:2013**

Thiết bị điện gia dụng và các thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-81: Yêu cầu cụ thể đối với giày ủ chân và thảm sưởi chân

**115. TCVN 5699-2-96:2016**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2 - 96: Yêu cầu cụ thể đối với phần tử gia nhiệt dạng tấm uốn được dùng để làm ấm phòng

**116. TCVN 8093:2009**

Nồi cơm điện. Yêu cầu về tính năng và phương pháp thử

**117. TCVN 8251:2009**

Thiết bị đun nước nóng bằng năng lượng mặt trời. Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử

**118. TCVN 8252:2015**

Nồi cơm điện. Hiệu suất năng lượng

**119. TCVN 5699-2-10:2007**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-10: Yêu cầu cụ thể đối với máy xử lý sàn và máy cọ rửa:

**120. TCVN 5699-2-2:2007**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-2: Yêu cầu cụ thể đối với máy hút bụi và thiết bị làm sạch có hút nước

**121. TCVN 5699-2-67:2013**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-67: Yêu cầu cụ thể đối với máy xử lý sàn dùng cho mục đích thương mại

**122. TCVN 5699-2-68:2014**

Thiết bị điện gia dụng và thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-68: Yêu cầu cụ thể đối với máy giặt thảm kiểu phun hút dùng cho mục đích thương mại

**123. TCVN 5699-2-69:2013**

Thiết bị điện gia dụng và các thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-69: Yêu cầu cụ thể đối với máy hút bụi ướt và khô, kể cả bàn chải điện dùng cho mục đích thương mại

**124. TCVN 5699-2-72:2003**

Thiết bị điện gia dụng và các thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-72: Yêu cầu cụ thể đối với máy xử lý sàn tự động dùng trong thương mại và công nghiệp

**125. TCVN 5699-2-79:2003**

Thiết bị điện gia dụng và các thiết bị điện tương tự. An toàn. Phần 2-79: Yêu cầu cụ thể đối với thiết bị làm sạch bằng áp suất cao và thiết bị làm sạch bằng hơi nước

## TIÊU CHUẨN GIÁM SÁT Ô NHIỄM NITROSAMINE CÓ TRONG NGUỒN NƯỚC VÀ THỰC PHẨM



**Để giảm thiểu tình trạng ô nhiễm nitrosamine có trong nguồn nước và một số thực phẩm, ASTM đã phát triển một tiêu chuẩn quốc tế để giám sát vấn đề này.**

Ủy ban nước của ASTM International (D19) đang phát triển một tiêu chuẩn được đề xuất (WK74011) sẽ hỗ trợ các cơ sở xử lý nước và thực phẩm trong việc giám sát ô nhiễm nitrosamine.

Nitrosamine là chất gây ô nhiễm thường thấy trong nước và thực phẩm, đặc biệt là trong thịt nướng, các sản phẩm từ sữa và rau củ đã qua xử lý hoặc nướng. Bởi chất nitrosamine đã được xác định là có khả năng làm tăng nguy cơ ung thư nhất là trong các thực phẩm được xử lý qua lửa trực tiếp, điều này đã được kiểm chứng bởi Cục Quản lý Thực phẩm và Dược phẩm Hoa Kỳ giám sát kể từ năm 2018.

Theo William Lipps, thành viên của ASTM International, cho biết thêm, chất nitrosamine cũng có thể được tìm thấy trong nguồn nước thải trước khi được xử lý từ các ngành công nghiệp khác nhau đi có thể dẫn đến việc giải phóng nitrosamine ở mức thấp trong nước thải của nhà máy.

Lipps, tổng giám đốc, chính phủ và cơ quan quản lý phát triển kinh doanh, Shimadzu Scientific Instruments, cho biết: “Hiện tại nhiều

ngành công nghiệp không có hướng dẫn về chất thải, cũng như nitrosamine không được quy định ở cấp quốc gia trong nước thải.

Các phòng thí nghiệm tại các cơ sở xử lý nước thành phố hoặc các ngành công nghiệp khác nhau có thể thải nitrosamine vào nước thải của họ sẽ là những người sử dụng chính tiêu chuẩn được đề xuất. Dữ liệu thu thập được thông qua bằng việc sử dụng tiêu chuẩn, và sẽ được bởi các nhà điều hành nhà máy xử lý nước, các nhà tư vấn hoặc các cơ quan quản lý sử dụng để xác định và biết mức độ ô nhiễm nitrosamine.

Lipps lưu ý rằng một tiểu ban về các chất hữu cơ trong nước (D19.06) đang phát triển tiêu chuẩn đề xuất và đang trong quá trình phát triển các tiêu chuẩn đề xuất khác dựa trên công nghệ bền vững gần đây có thể được sử dụng để phân tích các chất gây ô nhiễm trong nước. Một số phương pháp này bao gồm vi nhựa trong nước, PFAS và tổng flo hữu cơ, hạt nhân phóng xạ nhanh và máy phân tích trực tuyến./.

*(Biên dịch theo: astm.org)*

<https://www.astm.org/standardization-news/?q=update/contaminate-monitoring-standard>

## ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG LÀM SẠCH BỀ MẶT CÁC SẢN PHẨM LÀM BẰNG DA

Ủy ban về da thuộc Ủy ban ASTM International (D31) đang phát triển một tiêu chuẩn được đề xuất sẽ giúp đánh giá ảnh hưởng của các chất hóa học khác nhau tác dụng lên bề mặt các sản phẩm làm bằng da thuộc.

Mục đích chính của tiêu chuẩn đề xuất (WK74216) là đánh giá mức độ chống chịu và khả năng làm sạch của các sản phẩm có bề mặt làm bằng da sau khi được tiếp xúc với các chất nhuộm, chất hóa học tiềm ẩn. Các hiệu ứng được đề cập trong tiêu chuẩn là đổi màu, thay đổi độ bóng, phồng rộp, mềm, và độ bám dính trên các bề mặt sản phẩm.

“Tiêu chuẩn được đề xuất sẽ được sử dụng để giúp xác định ảnh hưởng của các chất như sốt cà chua hoặc rượu whisky scotch có

thể tác dụng trên các sản phẩm có bề mặt da hay những vật liệu có bề mặt để xem chúng có được làm sạch hoàn toàn mà không để lại vết bẩn hay không”, theo ông Kadir Donmez, thành viên của ASTM International, cho biết. Phòng thí nghiệm Nghiên cứu, Đại học Cincinnati. “Bất kỳ ai có hoặc sử dụng đồ da tiếp xúc với các loại chất lỏng khác nhau sẽ được hưởng lợi từ tiêu chuẩn này”.

Donmez lưu ý rằng phương pháp được mô tả trong tiêu chuẩn được đề xuất gần đây đã được sử dụng để đánh giá khả năng làm sạch của kem bôi tay và thuốc xịt nhằm ngăn chặn sự lây lan của coronavirus./.

(Biên dịch theo: [astm.org](http://astm.org))

## TIÊU CHUẨN QUỐC TẾ MỚI: THÀNH PHỐ THÔNG MINH HƯỞNG LỢI TỪ “LỰC LƯỢNG ĐẶC NHIỆM”



Thành phố thông minh hưởng lợi từ ‘lực lượng đặc nhiệm’ tiêu chuẩn quốc tế mới

Cuộc họp đầu tiên của nhóm đặc nhiệm chung mới nhằm phối hợp tiêu chuẩn hóa quốc tế cho các thành phố thông minh đã được tổ chức vào tuần trước để thảo luận về những bài học toàn cầu từ cuộc khủng hoảng COVID-19 và

nêu rõ quy mô, mức độ cấp bách của thách thức.

Đối với Tổng thư ký ISO Sergio Mujica, các thành phố, đô thị và chính quyền địa phương đang ở tuyến đầu trong việc quản lý

cuộc khủng hoảng COVID-19 và các tiêu chuẩn đang chứng minh những công cụ có giá trị để hỗ trợ chúng.

Ông giải thích: “IEC, ISO và ITU có thể cung cấp những giải pháp toàn diện cho nhiều thành phố và dân cư của họ, những giải pháp này có thể được điều chỉnh để đáp ứng bối cảnh và nhu cầu của từng cộng đồng. Tuy nhiên, chúng ta phải tăng tốc các hoạt động chung”.

Dân số thế giới dự kiến sẽ lên đến 10 tỷ người vào năm 2050 và ước tính 80% trong số họ sẽ sống ở các thành phố. Đại dịch COVID-19 đã nêu bật một thực tế rằng, hơn bao giờ hết, chúng ta cần có khả năng tin tưởng vào các thành phố và cộng đồng mạnh mẽ, gắn kết.

“Các cơ quan tiêu chuẩn có cơ hội hỗ trợ sự phục hồi sau cuộc khủng hoảng hiện tại và thiết lập cách thức cần thiết để “khôi phục lại thành phố” sau đại dịch này. Chúng tôi đã chia sẻ cơ hội và trách nhiệm lớn”, ông Sergio Mujica khẳng định.

Tổng thư ký IEC Philippe Metzger tin rằng: “Chỉ những thành phố thông minh mới có thể tận dụng công nghệ và dữ liệu, được tạo điều kiện thuận lợi theo tiêu chuẩn quốc tế, để đối phó với những thách thức quan trọng mà

chúng ta phải đối mặt ngày nay, từ tác động lâu dài của biến đổi khí hậu đến đại dịch COVID-19”.

Nhóm nghiên cứu chung được xây dựng dựa trên cam kết lâu dài của IEC, ISO và ITU trong phối hợp tiêu chuẩn hóa. Đây là một phản ứng tổng hợp cho Mục tiêu Phát triển Bền vững của Liên hợp quốc (SDG) 11 nhằm làm cho các thành phố hòa nhập, an toàn, chống chịu và bền vững vào năm 2030.

Theo Chaesub Lee, Giám đốc Văn phòng Tiêu chuẩn hóa Viễn thông ITU, chuyển đổi kỹ thuật số đang tăng tốc, các lĩnh vực đang hội tụ và chúng tôi thấy rằng kết quả là sự hội tụ trách nhiệm của cơ quan quản lý khác nhau - đó là lý do tại sao các SDG lại nhấn mạnh tầm quan trọng của quan hệ đối tác mới.

IEC, ISO và ITU cùng nhau tạo thành tổ chức Hợp tác Tiêu chuẩn hóa Toàn cầu. Liên minh chiến lược này dẫn đầu tổ chức các lễ kỷ niệm Ngày Tiêu chuẩn Thế giới, diễn ra vào 14 tháng 10 hàng năm và tôn vinh những nỗ lực hợp tác của các chuyên gia tiêu chuẩn hóa trên toàn thế giới./.

*(Biên dịch theo: iso.org)*

<https://www.iso.org/news/ref2567.html>

## TIÊU CHUẨN ISO/TS 16791: THÔNG SỐ KỸ THUẬT VỀ MÃ VẠCH TRÊN BAO BÌ THUỐC



Mới đây, tiêu chuẩn thông số kỹ thuật mã vạch dán trên bao bì thuốc đã được cập nhật.

Thuốc giữ vai trò đặc biệt quan trọng trong việc cải thiện và nâng cao sức khỏe con người. Việc sử dụng thuốc không hiệu quả cũng như thuốc kém chất lượng không chỉ gây tác động xấu đến sức khỏe người bệnh mà còn làm xói mòn lòng tin của công chúng vào hệ thống y tế của một quốc gia.

Tổ chức Y tế thế giới (WHO) định nghĩa thuốc giả là sản phẩm được sản xuất với ý đồ cố tình gian lận trong việc nhận dạng thuốc hoặc nguồn gốc thuốc. Theo định nghĩa của WHO, một sản phẩm là thuốc giả có thể chứa thành phần dược chất khác với thông tin trong hồ sơ đăng ký, thậm chí là không có dược chất. Trường hợp khác có thể chứa đúng thành phần hoạt chất nhưng với hàm lượng/nồng độ không đúng hoặc sản phẩm được đóng gói trong bao bì giả mạo về nguồn gốc và tính xác thực của sản phẩm.

Để ngăn ngừa thuốc giả xâm nhập vào thị trường, điều cần thiết là phải tuân thủ việc nhận dạng, ghi nhãn và theo dõi các sản phẩm thuốc trong toàn bộ chuỗi cung ứng. Bằng cách chụp tự động bao bì thuốc, có thể đọc được thông tin mã hóa quốc tế một cách hiệu quả. ISO/TS 16791, *Tin học y tế - Yêu cầu đối với nhận dạng quốc tế* có thể đọc được bằng cách

chụp tự động sản phẩm thuốc, mô tả mọi thứ mà các nhà sản xuất và cơ quan quản lý cần biết để phát triển mã vạch trên bao bì thuốc. Tiêu chuẩn cũng áp dụng cho công nghệ nhận dạng và nhập dữ liệu tự động (AIDC), bên cạnh đó bổ sung cho chuỗi tiêu chuẩn nhận dạng thuốc (IDMP) của ISO bao gồm các yêu cầu quy định khác nhau liên quan đặc biệt đến phát triển, đăng ký và quản lý vòng đời.

Christian Hay, Trưởng nhóm chuyên gia phát triển đặc điểm kỹ thuật cho biết, những cải tiến được thực hiện cho ấn bản này bao gồm thông tin mới liên quan đến y học cá nhân hóa nói riêng. "Chúng tôi đã thêm các ví dụ về số nhận dạng IDMP dựa trên các trường hợp thực tế và thực hiện các thay đổi để điều chỉnh thông số kỹ thuật này với các tiêu chuẩn nhận dạng thuốc", ông Christian chia sẻ.

ISO/TS 16791 được phát triển bởi Nhóm công tác WG 6, Dược phẩm và các sản phẩm y tế của Ủy ban kỹ thuật ISO /TC 215, Tin học y tế, ban thư ký do ANSI, thành viên ISO của các Quốc gia đảm nhiệm./.

*(Biên dịch theo: iso.org)*

<https://www.iso.org/news/ref2561.html>

## TIÊU CHUẨN ISO/PC 320: HƯỚNG DẪN ĐIỀU TRA SỰ CỐ CỦA NGƯỜI TIÊU DÙNG

**Mới đây, một ủy ban mới về các sự cố của người tiêu dùng vừa được thành lập.**

Thang máy, thiết bị sân chơi bị hỏng hay sản phẩm có thể xảy ra hiện tượng lỗi... hàng ngày, việc đầu tiên cần giải quyết chính là xác định người chịu trách nhiệm về lỗi hỏng đó. Việc tìm ra nguyên nhân của những vụ tai nạn sẽ giúp khắc phục tình trạng trên. Mặc dù có vô số hướng dẫn cho loại hình điều tra này trong lĩnh vực hàng không, y tế hoặc nơi làm việc, tuy nhiên hiện vẫn chưa có cơ sở vững chắc ở cấp độ quốc tế về các vụ tai nạn liên quan đến người tiêu dùng. Một ủy ban dự án ISO mới đã được thành lập để khắc phục điều này.

Tiêu chuẩn ISO/PC 329, *Hướng dẫn điều tra sự cố của người tiêu dùng*, tập trung vào

việc chuẩn hóa trong lĩnh vực điều tra về vụ tai nạn liên quan đến người tiêu dùng, được tạo ra để phát triển một tiêu chuẩn quy định chi tiết làm thế nào để tiến hành điều tra khách quan xác định tất cả các yếu tố nguồn gốc của sự kiện, để ngăn nó xảy ra lần nữa.

Công việc của ủy ban tập trung vào các phương pháp cho phép phân tích chi tiết bối cảnh vụ tai nạn dựa trên các mô hình quan hệ nhân quả phổ quát nhằm tìm ra tất cả các yếu tố tại nguồn gốc của vụ tai nạn này. Mục tiêu chính là đảm bảo điều đó không xảy ra lần nữa và khôi phục niềm tin của người tiêu dùng đồng thời đảm bảo an toàn cho họ.



Theo Tiến sĩ Masaaki Mochimaru, Chủ tịch của ủy ban mới được thành lập chịu trách nhiệm phát triển các hướng dẫn này, tai nạn do dịch vụ hoặc sản phẩm bị lỗi xảy ra hàng ngày và gây ra thương tích, thậm chí tử vong. Những tai

nạn liên quan đến người tiêu dùng hiếm khi là kết quả của một yếu tố duy nhất.

“Việc xác định trách nhiệm của từng người là rất quan trọng, nhưng điều cần thiết không kém là phải có ý kiến chính xác về các yếu tố gây ra tai nạn để từ đó đưa ra biện pháp cần thiết nhằm đảm bảo nó không lặp lại”, ông Masaaki giải thích.

Bất kỳ vụ tai nạn nào cũng thường phức tạp và liên quan đến nhiều yếu tố. Đây là lý do tại sao cần thiết phải có hướng dẫn cụ thể để xác định nguồn gốc của nó. Ban thư ký của ISO / PC 329, Hướng dẫn điều tra sự cố của người tiêu dùng được cung cấp bởi JISC, thành viên ISO của Nhật Bản./.

(Biên dịch theo: iso.org)

<https://www.iso.org/fr/news/ref2564.html>

## GIAO DỊCH NGÂN HÀNG AN TOÀN VỚI TIÊU CHUẨN ISO 13616

**Tiêu chuẩn xác định phương pháp tạo mã phù hợp với hệ thống ngân hàng hiện có và loại bỏ rủi ro nhầm lẫn khi chuyển tiền giữa các ngân hàng khác nhau và quốc gia khác nhau vừa được cập nhật.**

Trước đây việc chuyển tiền ra nước ngoài khá phức tạp và mất thời gian thì nay với số tài khoản ngân hàng quốc tế (IBAN) cho phép bạn chuyển tiền nhanh chóng và hiệu quả trên khắp thế giới, xác định tài khoản ngân hàng được công nhận rộng rãi tại hơn 100 quốc gia và vùng lãnh thổ. Có thể thấy IBAN là một công cụ thiết yếu. Để làm nên điều này, IBAN chính là kết quả của tiêu chuẩn ISO gồm 2 phần vừa được sửa đổi.

ISO 13616-1, *Dịch vụ tài chính - Số tài khoản ngân hàng quốc tế (IBAN) - Phần 1: Cấu trúc của IBAN*, xác định các yếu tố của số tài khoản ngân hàng quốc tế (IBAN) được sử dụng để tạo điều kiện thuận lợi cho việc xử lý dữ liệu trao đổi quốc tế. Nó được bổ sung bởi ISO 13616-2 *Dịch vụ tài chính - Số tài khoản ngân hàng quốc tế (IBAN) - Phần 2: Vai trò và trách nhiệm của tổ chức đăng ký*, trong đó nêu chi tiết

thủ tục đăng ký các định dạng và phần tử dữ liệu IBAN tạo nên số đăng ký.

Ra đời vào năm 1997, tiêu chuẩn này xác định phương pháp tạo mã phù hợp với hệ thống ngân hàng hiện có và loại bỏ rủi ro nhầm lẫn khi chuyển tiền giữa các ngân hàng khác nhau và quốc gia khác nhau.

Phương pháp do ISO 13616 đề xuất giới hạn những thay đổi được thực hiện đối với các hệ thống hiện có trong khi cung cấp phương tiện cấu trúc thông tin theo cách có lợi cho việc xử lý tự động thông tin được cung cấp. Do đó, nó tiết kiệm thời gian bằng cách giảm số lượng các can thiệp thủ công cần thiết để xử lý dữ liệu và cải thiện mức độ tin cậy và độ chính xác.

Trong quá trình phát triển ISO 13616, ủy ban kỹ thuật ISO chịu trách nhiệm về một loạt tiêu chuẩn đã không để ý đến thực tế rằng, sẽ không quá tốn kém nếu tạo ra phương pháp chung duy nhất về tài khoản và xác định mối quan hệ ngân hàng cho khách hàng của các tổ chức tài chính. Do đó, được hình thành theo hai phần, ISO 13616 thừa nhận rằng các tổ chức tài chính muốn càng nhiều càng tốt, để giữ lại phương pháp nhận dạng quốc gia của họ.



”Trong thời đại số hóa và thanh toán nhanh, tiêu chuẩn ISO IBAN đóng vai trò trung tâm vì nó cải thiện độ chính xác của số tài khoản ngân hàng, cho phép xác thực, tăng cường tự động hóa quá trình thanh toán”, ông

Paul Janssens, Giám đốc Chương trình tại SWIFT chia sẻ.

*(Biên dịch theo: iso.org)*

<https://www.iso.org/fr/news/ref2560.html>

## TIÊU CHUẨN PHÂN PHỐI NƯỚC

Một tiêu chuẩn quốc tế ASTM được đề xuất nhằm giúp xây dựng các đường dẫn nước kết nối các tòa nhà với các nhà máy có nguồn phân phối nước. Ủy ban của ASTM về thép, thép không gỉ và các hợp kim liên quan ( A01 ) đang phát triển tiêu chuẩn được đề xuất.

Tiêu chuẩn đề xuất ( WK70162 ) được áp dụng trong việc sử dụng ống thép hàn một phần không gỉ cho nguồn nước uống được, mặc dù thành viên của ASTM International, ông John Grocki cũng lưu ý rằng những ống này cũng có thể có các ứng dụng công nghiệp khác.

Tiêu chuẩn sẽ cung cấp các yêu cầu cần

thiết cho việc sản xuất, cũng như cho các cơ quan cấp nước và các nhà thầu công nghiệp về những chỉ định sản phẩm được ứng dụng.

Theo ông Grocki, một nhà tư vấn vật liệu, cho rằng các nhà sản xuất Bắc Mỹ cần quan tâm đến việc phát triển khả năng sản xuất đồng thời các thử nghiệm thí điểm cũng đang được phát triển cho sản phẩm được ứng dụng trong tiêu chuẩn đề xuất./

*(Biên dịch theo: astm.org)*

<https://www.astm.org/standardization-news/?q=update/standard-water-distribution>

## TIÊU CHUẨN QUỐC TẾ DÀNH RIÊNG CHO PHẦN ĐƯỜNG ĐI BỘ

Một thực hành tiêu chuẩn mới được phát triển bởi ủy ban an toàn cho người đi bộ / lối đi riêng của ASTM International ( F13 ) cung cấp thông tin chi tiết về việc lựa chọn bề mặt đường đi bộ khi xem xét sự an toàn cho người đi bộ.

Tiêu chuẩn này, sắp ra mắt với tên gọi F3132, được phác thảo dựa trên các yếu tố

chính để lựa chọn xây bề mặt đường đi bộ mới hoặc được lên kế hoạch để giảm nguy cơ trượt và ngã trên các mặt đường trơn.

Ông Wayne Maynard, Giám đốc sản phẩm chuyên nghiên cứu về khả năng, giới hạn của con người đã dựa vào phân tích của ông Liberty Mutual cho biết: “Hiện nay môi trường xây dựng hầu hết được dựa trên các tiêu chuẩn,

chẳng hạn như quy tắc xây dựng, cung cấp rất ít hướng dẫn về các đặc điểm của bề mặt đường bộ để tăng tính ma sát và giảm khả năng trượt ngã của người đi bộ. . “Tiêu chuẩn mới này sẽ cung cấp các yếu tố để lựa chọn bề mặt đường đi bộ không chỉ đáp ứng các yêu cầu về chi phí và thẩm mỹ mà còn cả các nhu cầu quan trọng về an toàn cho người đi bộ”.

Theo ông Maynard, tiêu chuẩn này sẽ giúp đưa ra các quyết định liên quan đến việc lựa chọn các giải pháp an toàn cho lối đi chống trượt ở giai đoạn thiết kế xây dựng mới và cải

tạo, cũng như bảo trì trong giai đoạn có người ở.

Ông Maynard cũng lưu ý rằng tiêu chuẩn mới sẽ cho phép các kiến trúc sư, kỹ sư thiết kế và xây dựng, quản lý cơ sở, quản lý tài sản và chuyên gia an toàn chủ động hơn trong việc giám sát giảm nguy cơ trượt ngã thông qua việc lựa chọn bề mặt và vật liệu của đường đi./.

(Biên dịch theo: [astm.org](https://www.astm.org/standardization-news/?q=update/walkway-surface-standard))

<https://www.astm.org/standardization-news/?q=update/walkway-surface-standard>

## IEC CÔNG BỐ CÁC SỬA ĐỔI ĐỐI VỚI CÁC TIÊU CHUẨN THIẾT BỊ Y TẾ CHÍNH



**Thị trường thiết bị y tế toàn cầu đang bùng nổ và dự kiến đạt 612,7 tỷ USD vào năm 2025, theo báo cáo do Fortune Business Insights công bố.**

Sự gia tăng của các bệnh mãn tính, sự gia tăng trong các thủ thuật phẫu thuật, sự đầu tư của chính phủ vào các thiết bị y tế thế hệ mới và tiến bộ công nghệ là một trong số những lý do dẫn đến sự tăng trưởng này.

Các nhà sản xuất thiết bị y tế phải tuân theo ngày càng nhiều quy định và luật pháp để

đảm bảo an toàn cho người vận hành thiết bị và bệnh nhân. Các tiêu chuẩn cho phép các nhà sản xuất xem xét các khía cạnh an toàn, hiệu suất, môi trường và các khía cạnh khác trong toàn bộ vòng đời của thiết bị.

Ủy ban kỹ thuật IEC 62 phát triển các tiêu chuẩn quốc tế về an toàn cơ bản và hiệu suất thiết yếu của thiết bị điện trong thực hành y tế. Gần đây, IEC đã xuất bản loạt tiêu chuẩn IEC 60601-1: 2020 cho thiết bị điện y tế bao gồm bản sửa đổi thứ hai cho IEC 60601-1:

2005 và các sửa đổi đối với các tiêu chuẩn phụ trong loạt tiêu chuẩn này.

***Chuỗi tiêu chuẩn IEC dành cho thiết bị điện y tế***

Bộ tiêu chuẩn quốc tế IEC 60601 bao gồm tiêu chuẩn chung IEC 60601-1, Thiết bị điện y tế - Phần 1, Yêu cầu chung về an toàn cơ bản và hiệu suất thiết yếu.

Ngoài Phần 1, loạt tiêu chuẩn này bao gồm các tiêu chuẩn phụ, xác định các yêu cầu khác đối với các khía cạnh của an toàn cơ bản và hiệu suất thiết yếu, ví dụ, nhiễu điện từ, khả năng sử dụng, cảnh báo, môi trường và thiết bị chăm sóc sức khỏe gia đình. IEC 60601-2-x và 80601-2-x bao gồm khoảng 80 tiêu chuẩn cụ thể, xác định các yêu cầu đối với các sản phẩm cụ thể hoặc các phép đo cụ thể được tích hợp trong sản phẩm. Một số ví dụ bao gồm, máy khử rung tim, máy quét cộng hưởng từ và máy thở cho môi trường dịch vụ y tế khẩn cấp.

E-tech đã có buổi trò chuyện với Charles Sidebottom để tìm hiểu thêm về những thay đổi trong các bản sửa đổi. Sidebottom đã từng là Trợ lý cho Ủy ban TC 62 A, chuyên đề về các khía cạnh phổ biến của thiết bị điện được sử dụng trong thực hành y tế và là Trưởng dự án cho dự án về sửa đổi. Với nền tảng về kỹ thuật điện, Sidebottom đã tham gia vào công việc của TC 62 trong hơn 30 năm và hiện là Đối tác quản lý của Tiêu chuẩn PPO.

***Vậy, một số thay đổi chính là gì?***

Bảo vệ đối với người vận hành máy móc và bệnh nhân

Thiết bị điện y tế được kết nối hoặc sử dụng gần bệnh nhân, ví dụ như máy theo dõi nhịp tim, bơm tiêm và mặt nạ thở. IEC 60601-1 thiết lập các yêu cầu khác nhau, các yêu cầu này phải được đưa vào các thiết bị y tế, để bảo vệ người vận hành và bệnh nhân khỏi nhiều loại nguy cơ bao gồm cả điện giật. Ví dụ về các yêu cầu đối với an toàn điện cơ bản bao gồm khoảng cách đường rò nhất định (đường ngắn nhất giữa hai bộ phận dẫn điện), cách điện an toàn, khe hở không khí hoặc sự kết hợp của các yêu cầu này.

Các nhà sản xuất thiết bị điện y tế phải xác định khả năng bệnh nhân tiếp xúc với các mối nguy

hiểm và tình huống nguy hiểm khác nhau thông qua quy trình đánh giá rủi ro, với việc sử dụng ISO 14971, Thiết bị y tế - Ứng dụng quản lý rủi ro đối với thiết bị y tế. Bộ tiêu chuẩn IEC 60601 xác định nhiều mối nguy hiểm và tình huống nguy hiểm đó và cung cấp các phương pháp được chấp nhận chung để kiểm soát rủi ro cho người vận hành và bệnh nhân.

Một trong những thay đổi quan trọng nhất trong bản sửa đổi là sự ra đời của IEC 62368-1, Thiết bị công nghệ âm thanh/ ghi hình, thông tin và truyền thông - Phần 1: Yêu cầu an toàn, kết hợp các khía cạnh an toàn của CNTT và âm thanh và video trong một tiêu chuẩn duy nhất.

IEC 62368-1 có thể được sử dụng thay thế cho IEC 60950-1 khi thích hợp khi đề cập đến các phương tiện bảo vệ người vận hành thiết bị.

Trong Phiên bản 3 của IEC 60601, chúng tôi đã làm việc để hài hòa các yêu cầu về bảo vệ người vận hành với các yêu cầu trong IEC 60950-1. Điều này có lợi ích thực sự, vì nó cho phép các nhà sản xuất thiết bị điện y tế sử dụng các thành phần và nguồn cung cấp điện được sản xuất hàng loạt cho thiết bị CNTT, miễn là chúng cung cấp mức độ cách ly và bảo vệ thích hợp cho người vận hành. Với sự ra đời của IEC 62368-1, chúng tôi đã phát triển các bổ sung cho tiêu chuẩn để mọi người có thể an toàn sử dụng các bộ phận, nguồn điện được chứng nhận IEC 62368-1 và những thứ tương tự để bảo vệ người vận hành trong IEC 60601.

***Rối loạn điện từ***

Tiêu chuẩn bổ sung IEC 60601-1-2 đề cập đến sự an toàn cơ bản và hiệu suất thiết yếu của thiết bị điện y tế khi có nhiễu điện từ và nhiễu điện từ do thiết bị điện y tế phát ra. Bản sửa đổi 1 đã bổ sung một yêu cầu mới để đánh giá khả năng miễn nhiễm của thiết bị điện y tế đối với từ trường gần trong dải tần từ 9 kHz đến 13,56 MHz. Yêu cầu này được bổ sung do lo ngại về rủi ro liên quan đến các trường được phát ra bởi nhiều nguồn khác nhau trong cả môi trường cơ sở chăm sóc sức khỏe chuyên nghiệp và môi trường chăm sóc sức khỏe tại nhà có thể xảy ra gần với các thiết bị điện y tế nhạy cảm. Phụ lục cung cấp thông tin, cung cấp

hướng dẫn về việc áp dụng quản lý rủi ro liên quan đến nhiễu điện từ, đã được sửa đổi rộng rãi.

### Hệ thống báo động

Một thay đổi quan trọng khác là trong việc sửa đổi tiêu chuẩn phụ cho cảnh báo (IEC 60601-1-8), bao gồm các yêu cầu, thử nghiệm và hướng dẫn chung cho hệ thống cảnh báo trong thiết bị điện y tế và hệ thống điện y tế. Một số điều khoản định nghĩa mới được thêm vào và một số phần của tài liệu đã được sửa đổi để giải quyết những vấn đề được xác định trong lần xuất bản thứ hai cùng với Bản sửa đổi 1 của nó.

Phụ lục F hiện có về giai điệu dành riêng cho tín hiệu báo động đã bị xóa và Phụ lục G mới về tín hiệu cảnh báo thính giác, bao gồm một con trỏ thính giác biểu thị mức độ ưu tiên và một biểu tượng thính giác tạo ra một liên kết ngữ nghĩa mạnh mẽ đã được thêm vào. Các tín hiệu cảnh báo thính giác vẫn là tùy chọn. Tuy nhiên, mục đích là làm cho các tín hiệu cảnh báo thính giác tại Phụ lục G trở thành bắt buộc trong phiên bản tiếp theo của tiêu chuẩn này.

Các yêu cầu trong IEC 60601-1 liên quan đến đèn báo và ý nghĩa của chúng đã được cập nhật để phù hợp với tiêu chuẩn phụ IEC 60601-1-8. Mô tả về màu sắc và tần số của đèn báo động (nhấp nháy hoặc không) được mô tả chi tiết hơn. Đèn báo ánh sáng được chia thành tín hiệu thông tin và tín hiệu báo động có mức độ ưu tiên cao, trung bình và thấp với loại

phản ứng của người vận hành được yêu cầu.

### Các bước tiếp theo cho Tiêu chuẩn IEC 60601 là gì?

Các nhà sản xuất thiết bị y tế sẽ cần phải xem xét cẩn thận các sửa đổi và xem tác động của nó đối với các thiết bị cụ thể của họ là gì. Các nhà biên soạn của các tiêu chuẩn cụ thể sẽ mất từ hai đến ba năm tới để xem xét các sửa đổi để xem liệu họ có cần thực hiện các sửa đổi phù hợp với phiên bản 2020 của tiêu chuẩn chung IEC 60601 và tám tiêu chuẩn phụ hay không.

Thời gian cần thiết để tiếp nhận IEC 60601 Bản sửa đổi 2 sẽ là yếu tố then chốt về thời điểm bắt đầu công việc nghiêm túc đối với ấn bản thứ tư của tiêu chuẩn.

IEC TC 62 đã phát triển một khái niệm kiến trúc cho hệ thống tiêu chuẩn an toàn cho thiết bị điện y tế, hệ thống điện y tế và phần mềm được sử dụng trong y tế. Bước tiếp theo là phát triển các thông số kỹ thuật thiết kế cho IEC 60601 Xuất bản lần 4, sẽ xem xét các vấn đề còn lại không được đưa vào danh sách lựa chọn cho lần sửa đổi thứ hai, cùng với các công nghệ hiện đại và những thứ khác có thể xuất hiện trong thời gian chờ đợi. Chúng tôi có một lộ trình, tuy nhiên không có ngày cụ thể nào được ấn định cho khi nào công việc thực sự bắt đầu./.

(Biên dịch theo: [etech.iec.ch](https://etech.iec.ch))

<https://etech.iec.ch/issue/2020-05/iec-publishes-amendments-to-key-medical-device-standard>

## AN TOÀN GIAO THÔNG TRÊN ĐƯỜNG



**Hàng năm, vấn đề về tốc độ phương tiện là một trong những nguyên nhân hàng đầu gây ra tai nạn đường bộ ở Úc.**

AS 5156: 2020 Biển báo giới hạn tốc độ điện tử quy định các yêu cầu đối với việc thiết kế, xây dựng và thực hiện các biển báo giới hạn tốc độ điện tử.

Công bố được đưa ra khi mà các lệnh về hạn chế đi lại trong thời điểm dịch COVID-19 đang được dỡ bỏ trên khắp đất nước và nhu cầu di chuyển dần trở lại bình thường tại Úc. Tốc độ là yếu tố trực tiếp gây ra khoảng 30% tổng số vụ tai nạn đường bộ ở Úc [1]. Với việc dỡ bỏ các hạn chế đi lại, biển báo giới hạn tốc độ với mục tiêu nhằm giữ an toàn cho người lái xe trên đường.

“Thông qua việc sử dụng các tiêu chuẩn, ưu tiên của chúng tôi là bảo vệ cộng đồng Úc. Roland Terry-Lloyd, Trưởng bộ phận Phát triển Tiêu chuẩn tại Tiêu chuẩn Úc cho biết: Vì tốc độ là yếu tố góp phần gây ra tai nạn cao như vậy, điều quan trọng là các biển báo giới hạn tốc độ điện tử phải hoạt động nhất quán và có thể được điều chỉnh tùy thuộc vào điều kiện đường xá.

Biển báo giới hạn tốc độ điện tử AS 5156: 2020 được xuất bản gần đây nêu các yêu cầu đối với việc thiết kế, xây dựng và thực hiện các biển báo tốc độ điện tử, bao gồm cả việc sử dụng đèn LED khi thay đổi tốc độ từ xa.

“Tiêu chuẩn này là chìa khóa để thông báo cho người lái xe không chỉ về tốc độ giới hạn mà khi vòng màu đỏ của đèn LED nhấp nháy, nó sẽ cảnh báo người lái xe rằng tốc độ giới hạn của xe chênh lệch với bình thường. Có thể thay đổi giới hạn từ xa có nghĩa là nếu có tai nạn hoặc thời tiết khắc nghiệt, các biển báo có thể được điều chỉnh dễ dàng” Peter Aldridge, Chủ tịch Ủy ban chịu trách nhiệm về tiêu chuẩn cho biết.

Ông Terry-Lloyd kết luận: “Khi các cá nhân và gia đình quay trở lại việc di chuyển bằng ô tô, chúng tôi hy vọng tiêu chuẩn này sẽ hỗ trợ nỗ lực không ngừng để giữ an toàn giao thông đường bộ trên toàn quốc”./.

*(Biên dịch theo: standards.org.au)*

*<https://www.standards.org.au/news/keeping-australian-roads-safe-remotely>*

**LÀM THẾ NÀO ĐẠT ĐƯỢC SỰ CAM KẾT CỦA NHÂN VIÊN TRONG MỘT TỔ CHỨC**

**Tiêu chuẩn trong quản lý chất lượng, DS / ISO 10018, cung cấp hướng dẫn về cách một tổ chức đạt được sự cam kết của nhân viên. Hướng dẫn này được xuất bản lần đầu tiên vào năm 2012 và năm nay đã có một ấn bản mới.**

Nhân viên gắn bó ở tất cả các cấp của tổ chức là yếu tố cần thiết để tổ chức có thể tạo ra và cung cấp những giá trị cốt lõi cho khách hàng. Do đó, tiêu chuẩn quản lý chất lượng của ISO (DS / EN ISO 9001) dựa trên 7 nguyên tắc - một trong số đó là sự cam kết của nhân viên. Đó là nguyên tắc mà DS / ISO 10018 cung cấp hướng dẫn cho các tổ chức.

- Khi nói về chất lượng và quản trị doanh nghiệp, sự gắn bó của nhân viên được coi là một trong những yếu tố quan trọng nhất để đạt được thành công. Và về mặt quản lý, điều quan trọng là phải tôn trọng và thu hút sự

tham gia của tất cả nhân viên ở mọi cấp độ. Do đó, DS / ISO 10018 cung cấp hướng dẫn về cách có thể nâng cao mức độ cam kết của nhân viên vì lợi ích của tất cả các bên liên quan - bao gồm nhân viên của tổ chức và chính tổ chức đó, Lars Brogaard, Tư vấn cấp cao tại Tiêu chuẩn Đan Mạch cho biết.

Chất lượng đến từ cam kết cá nhân của nhân viên, chịu ảnh hưởng của nhiều yếu tố - đặc biệt là cách quản lý của tổ chức và văn hóa tồn tại cả bên trong và bên ngoài. Do đó, DS / ISO 10018 đề cập đến những gì ban lãnh đạo có thể làm để đạt được cam kết dẫn đến chất lượng sản phẩm và dịch vụ của tổ chức, kết quả là sự hài lòng của khách hàng và thành công lâu dài cho tổ chức.

Đề xuất của Đan Mạch về việc giới thiệu "sự cam kết của nhân viên"

Liên quan đến công tác chuẩn bị cho phiên bản năm 2015 của tiêu chuẩn chính về quản lý chất lượng ISO 9001, phiên bản trước đây về "sự tham gia của nhân viên" đã được thay đổi thành "sự cam kết của nhân viên". Một số người cho rằng đây là một thay đổi nhỏ,



nhưng trên thực tế, đó là một trong những thay đổi lớn trong quản lý chất lượng.

- Khi các nguyên tắc chất lượng từ năm 2008 được sửa đổi, có sự khác biệt rõ ràng về ý kiến giữa các chuyên gia từ Hoa Kỳ và một số nước khác. Đan Mạch và Nhật Bản đặc biệt ủng hộ việc thay đổi "sự tham gia của nhân viên"

thành "sự cam kết của nhân viên". Và vào năm 2015, chúng tôi đã thành công trong việc thay đổi nguyên tắc này bất chấp sự không đồng thuận từ Mỹ, đặc biệt là vì Chủ tịch ban thư ký Nhật Bản, người chịu trách nhiệm kiểm toán, ủng hộ đề xuất thay đổi nguyên tắc của Đan Mạch, Lars Brogaard cho biết thêm.

Các chuyên gia Mỹ tin rằng nhân viên không nhất thiết phải cam kết – sự tham gia của họ đã là điều kiện cần và đủ. Nhưng theo quan điểm của Đan Mạch, sự cam kết của nhân viên là rất quan trọng cho sự thành công của tổ chức, đó là do trình độ giáo dục cao của nhân viên Đan Mạch và hình thức lãnh đạo cá nhân khác biệt. Nếu không có sự cam kết và sáng tạo cao của người lao động Đan Mạch, sẽ khó có thể cạnh tranh với các sản phẩm và dịch vụ của nước ngoài, vốn thường được sản xuất với mức lương thấp hơn và điều kiện làm việc không tốt như ở Đan Mạch. Do đó, cam kết cá nhân là cực kỳ quan trọng đối với các công ty Đan Mạch./.

(Biên dịch theo: ds.dk)

<https://www.ds.dk/en/news/2020/09/how-does-your-organization-achieve-employee-engagement>

## IEC CÔNG BỐ TIÊU CHUẨN SỬA ĐỔI VỀ SỰ AN TOÀN CỦA CÁC THIẾT BỊ GIA DỤNG

**Thiết bị gia dụng đã phát triển thành một ngành công nghiệp lớn hiện nay. Theo Statista, doanh thu toàn cầu của các thiết bị gia dụng lên tới hơn 200 tỷ euro vào năm 2019. Điều này không có gì đáng ngạc nhiên khi có hiện có rất nhiều thiết bị gia dụng được sử dụng mỗi ngày.**

Danh sách các thiết bị lớn có thể kể đến như: tủ lạnh, máy giặt, máy rửa bát, vvv... và các thiết bị nhỏ như là: máy nướng bánh mì, máy sấy tóc, bàn là, vvv... cũng như các mặt hàng khác như máy bán hàng tự động hoặc bồn tắm, vvv.... Thị trường cho các thiết bị gia dụng này dự kiến sẽ phát triển khi các sản phẩm mới xuất hiện và khi các nước đang phát triển và công nghiệp hóa mới được mở rộng.

Kể từ năm 1970, IEC đã công bố một loạt các tiêu chuẩn để đảm bảo an toàn cho các thiết bị gia dụng. Được gọi là sê-ri 60335, nó bao gồm hai phần, với phần đầu tiên bao gồm các yêu cầu an toàn chung cho tất cả các thiết bị trong khi phần thứ hai đề cập đến các yêu cầu đối với các loại thiết bị cụ thể.

Khi số lượng các thiết bị gia dụng này càng tăng thì độ phức tạp của chúng cũng tỷ lệ thuận với điều đó, IEC đã thường xuyên cập nhật các yêu cầu chung về an toàn, bao gồm: IEC 60335-1, Gia dụng và các thiết bị điện tương tự - An toàn - Phần I: Yêu cầu chung. Tiêu chuẩn này hiện đã xuất bản các bản cập nhật mới nhất trong phiên bản thứ sáu của tiêu chuẩn.

Tiêu chuẩn này cung cấp khả năng bảo vệ chống lại nhiều loại nguy cơ như điện, cơ, nhiệt, cháy và bức xạ khi thiết bị được sử dụng trong điều kiện bình thường. Nó cũng xem xét các hiện tượng điện từ có thể ảnh hưởng đến hoạt động an toàn của các thiết bị như thế nào. Theo Randi Myers, Trưởng dự án, người quản lý việc cập nhật phiên bản mới nhất của IEC 60335-1, “an toàn của thiết bị gia dụng đóng một vai trò lớn đối với xã hội khi xem xét tác động của những sản phẩm này đối với cuộc sống hàng ngày của người tiêu dùng và của họ phân tán trên toàn xã hội”.

Các bản cập nhật bổ sung mới nhất của IEC 60335-1 phản ánh bản chất thay đổi của các thiết bị gia dụng. Với việc đưa môi trường kỹ thuật số vào hàng tiêu dùng, các yêu cầu an toàn mới đã được đặt ra nhằm giải quyết vấn đề an ninh mạng và quản lý phần mềm. Các yêu cầu mới đối với thiết bị hoạt động bằng pin cũng đã được đưa ra cũng như giải thích rõ về các mạch điện áp cực thấp (PELV) được bảo vệ, kiểm tra độ ẩm và độ bền cơ học của các thiết bị có chân cắm tích hợp được sử dụng trong ổ cắm.

#### Môi trường 'thông minh'



Kết nối các thiết bị gia dụng với internet là một xu hướng đang phát triển. Các thiết bị có thể được điều khiển từ xa và thậm chí được lập trình để ghi nhớ các tùy chọn và cung cấp hướng dẫn. Mặc dù tính mới và sự tiện lợi của

những tính năng mới yêu cầu kết nối internet này, chúng cũng tạo ra những rủi ro an toàn mới. Như Myers lưu ý, “Bảo mật, đặc biệt là bảo mật trong các giao dịch qua mạng công cộng bên ngoài và web, là một mối quan tâm lớn”.

Myers nhấn mạnh ba mảng rủi ro riêng biệt: tác động đến việc kiểm soát và quản lý thiết bị từ vị trí từ xa, hậu quả có thể xảy ra đối với sự cố hoặc an toàn của thiết bị và các vấn đề liên quan đến an ninh mạng như bảo mật trong giao dịch, quyền riêng tư và xử lý dữ liệu cá nhân.

IEC 60335-1 đã được cập nhật để bao gồm các yêu cầu về an ninh mạng nhằm tránh truy cập trái phép và giảm thiểu tác động của sự cố đường truyền qua giao tiếp từ xa thông qua mạng công cộng.

#### Cập nhật yêu cầu về pin

Các thiết bị gia dụng ngày càng chạy bằng pin. Để đảm bảo an toàn cho các sản phẩm này và giảm nguy cơ hỏa hoạn, IEC 60335-1 đã được cập nhật các yêu cầu mới đối với các thiết bị hoạt động bằng pin không thể sạc lại cũng như các thiết bị sử dụng pin lithium-ion.

Theo Myers, “Vì pin cho các thiết bị được tuân theo các hình thức sử dụng khác nhau (chẳng hạn như sử dụng thô, dòng sạc và xả cao, môi

trường ẩm ướt hoặc nóng), nên chỉ có thể đánh giá độ an toàn của chúng bằng các yêu cầu bổ sung trong tiêu chuẩn”.

#### Điều hướng môi trường pháp lý

Các chính phủ đưa ra các quy định để giúp bảo vệ người tiêu dùng và vai trò của các nhà sản xuất là đảm bảo tuân thủ các chế độ quy định này. Tuy nhiên, các chế độ quản lý khác nhau giữa

các quốc gia.

Một số quốc gia tuân thủ một môi trường pháp lý trước khi can thiệp vào thị trường, đưa ra các quy tắc trước khi một sản phẩm có thể được giới thiệu trên thị trường.

Các quốc gia khác áp dụng cách tiếp cận quy định dựa trên hiệu suất tập trung vào kết quả hơn là các quy trình và thủ tục theo quy định. Tuy nhiên, như Myers lưu ý, IEC 60335-1 phù hợp với cả hai loại chế độ quy định. “Trong cả hai trường hợp, tiêu chuẩn IEC 60335 rất quan trọng đối với ngành thiết bị để quản lý rủi ro liên quan đến điện và thiết bị”.

Với việc sử dụng ngày càng nhiều các tiêu chuẩn an toàn quốc tế trên khắp thế giới và sự quan tâm ngày càng tăng trong chứng nhận, IEC 60335-1 giúp các nhà sản xuất tuân thủ các quy định của chính phủ.

Cùng với việc xuất bản IEC 60335-1, IEC cũng cung cấp phiên bản được chú thích của tiêu chuẩn.

Phiên bản Nhận xét xác định rõ ràng sự khác biệt giữa phiên bản trước của tiêu chuẩn và phiên bản mới và cũng đưa ra nhận xét về từng thay đổi kỹ thuật chính. Bằng cách đó, IEC tìm cách cung cấp cho người sử dụng tiêu chuẩn cơ sở lý luận cho từng thay đổi chính.

IEC 60335-1 là một trong những Tiêu chuẩn IEC đầu tiên được cung cấp dưới dạng phiên bản Nhận xét (CMV)./.

(Biên dịch theo: [etech.iec.ch](https://etech.iec.ch))

<https://etech.iec.ch/issue/2020-05/iec-publishes-revised-standard-on-the-safety-of-household-appliances>

## VIỆT NAM ĐÃ XÂY DỰNG 750 TIÊU CHUẨN HƯỚNG TỚI THỨC ĐẨY TĂNG TRƯỞNG XANH

Việt Nam hiện có gần 13.000 tiêu chuẩn quốc gia và gần 800 quy chuẩn kỹ thuật quốc gia được xây dựng. Trong đó đã

xây dựng được 750 tiêu chuẩn hướng tới thúc đẩy tăng trưởng xanh.

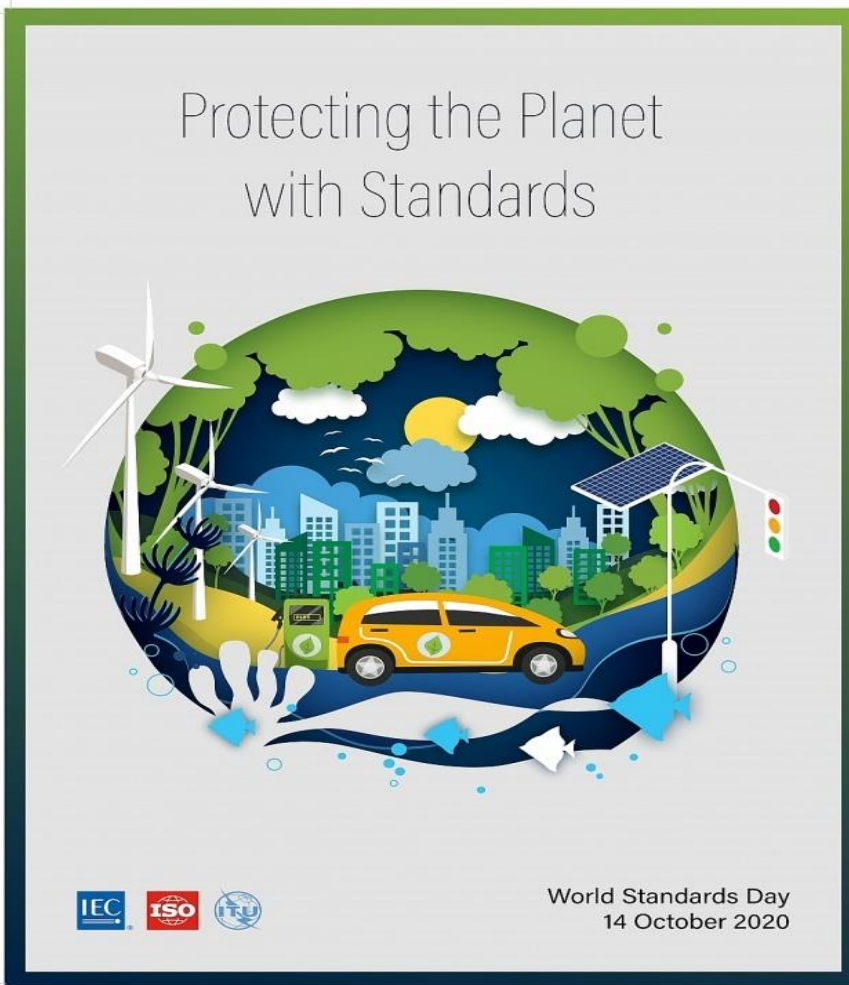


Phó Tổng cục trưởng Tổng cục TCDLCL Nguyễn Hoàng Linh.

Bên lề hội thảo “Tiêu chuẩn thúc đẩy tăng trưởng xanh” do Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng (Bộ KH&CN) tổ chức nhân Kỷ niệm 50 năm Ngày Tiêu chuẩn thế giới, Phó Tổng cục trưởng Nguyễn Hoàng Linh nhấn mạnh ý nghĩa của các tiêu chuẩn trong việc vừa hỗ trợ thúc đẩy phát triển kinh tế xã hội, vừa góp phần bảo vệ môi trường.

Ông Linh cho biết, khi nền kinh tế quá tập trung vào tăng trưởng sẽ dẫn đến những hệ quả nhất định về môi trường. Với sự ra đời và song hành của các tiêu chuẩn, đặc biệt là những tiêu chuẩn “xanh”, các doanh nghiệp có thể chủ động tham gia bảo vệ môi trường, đồng thời tối ưu hóa khả năng sản xuất, kinh doanh thông qua tiết kiệm nguyên – nhiên vật liệu, sử dụng nguyên vật liệu tái tạo, giảm khí nhà kính...

**Thông điệp ngày Tiêu chuẩn thế giới 2020:**



**“Tiêu chuẩn thúc đẩy tăng trưởng xanh” nhấn mạnh vai trò quan trọng của tiêu chuẩn trong việc bảo vệ hành tinh, bảo vệ môi trường sống.**

Đến nay, hệ thống tiêu chuẩn quốc gia đã bao phủ gần như toàn bộ các hoạt động kinh tế – xã hội: từ các tiêu chuẩn cho sản phẩm hàng hóa cụ thể; tiêu chuẩn liên quan đến quá trình sản xuất; các tiêu chuẩn cho quá trình canh tác, trồng trọt; các tiêu chuẩn cho các sản phẩm hữu cơ; đến các nhóm tiêu chuẩn phục vụ cho việc thúc đẩy, xây dựng các đô thị thông minh...

Tính đến thời điểm này, đã có tổng cộng gần 13.000 tiêu chuẩn quốc gia và gần 800 quy chuẩn kỹ thuật quốc gia được xây dựng. Trong đó, tỉ lệ hài hòa của tiêu chuẩn quốc gia Việt Nam so với tiêu chuẩn quốc tế, tiêu chuẩn khu vực là gần 60%, theo đúng mục tiêu và tiến độ Thủ tướng Chính phủ đã đề ra.

Đặc biệt, trong số các tiêu chuẩn quốc gia, Việt Nam đã xây dựng được 750 tiêu chuẩn hướng tới thúc đẩy tăng trưởng xanh, ông Linh nhấn mạnh.

Ông Linh cũng cho biết, thời gian vừa qua, Tổng cục đã nắm bắt kịp thời nhu cầu thực tiễn từ việc xử lý loại chất thải rắn là tro xỉ của các nhà máy nhiệt điện. “Tổng cục đã cùng Bộ Xây dựng và các Ban kỹ thuật khẩn trương nghiên cứu, đánh giá thử nghiệm để xây dựng các tiêu chuẩn quốc gia – nền tảng kỹ thuật cho việc biến chất thải tro xỉ thành vật liệu làm đường. Đây là vấn đề không chỉ khiến doanh nghiệp quan tâm mà cả xã hội cũng rất quan tâm”, ông Linh cho biết.

Đề cập đến định hướng phát triển hệ thống tiêu chuẩn quốc gia trong thời gian tới, ông Linh cho hay, sẽ tiếp tục xem xét, rà soát các hệ thống tiêu chuẩn quốc gia và nâng tỉ lệ hài hòa với tiêu chuẩn quốc tế lên thêm một nấc nữa, phấn đấu đạt 70% vào năm 2030. Tuy nhiên, mức độ hài hòa này sẽ được cân

đối, tính toán cũng như có lộ trình phù hợp để làm sao vừa giúp doanh nghiệp vượt qua rào cản quốc tế, vừa giữ được các lợi thế cạnh tranh của sản phẩm, hàng hóa của Việt Nam.

“Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng hiện đang thực hiện nhiều chương trình hỗ trợ doanh nghiệp xây dựng và tuân thủ các tiêu chuẩn trong hoạt động sản xuất kinh doanh, điều này có ý nghĩa quan trọng, thậm chí là sống còn đối với các doanh nghiệp trong việc nâng cao chất lượng sản phẩm, hàng hóa và xuất khẩu vào các thị trường có yêu cầu chất lượng cao”, ông Linh cho biết.

Việc tập trung xây dựng các tiêu chuẩn mang tính chất thân thiện với môi trường bởi tiêu chuẩn “xanh” chính là lợi thế giúp cho các sản phẩm hàng hóa của Việt Nam vượt qua rào cản mới của nước ngoài. Cụ thể, sẽ ưu tiên xây dựng các tiêu chuẩn liên quan đến các nguyên liệu, nhiên liệu mới thay thế cho nguồn nhiên liệu khoáng; năng lượng tái tạo; hiệu suất năng lượng cho các sản phẩm thiết bị sử dụng điện; tái sử dụng nước thải; tái chế chất thải; các sản phẩm có tính năng tiết kiệm nước; các công

nghệ thân thiện với môi trường; bao bì phân hủy sinh học...

Bên cạnh đó, còn xây dựng các tiêu chuẩn về ứng phó biến đổi khí hậu như tiêu chuẩn về định lượng và kiểm kê khí nhà kính cho các ngành công nghiệp, điều hòa không khí sử dụng môi chất lạnh thế hệ mới thay thế các môi chất lạnh cũ có chứa các chất làm suy giảm tầng ozone.

Gần đây, các phong trào về môi trường phát triển khá mạnh và nhiều doanh nghiệp đã hưởng ứng sử dụng các tiêu chuẩn “xanh”, trong đó có Bộ tiêu chuẩn TCVN ISO 14000 về hệ thống quản lý môi trường – bộ tiêu chuẩn khá nổi tiếng trên thế giới và được phát triển rộng rãi ở Việt Nam. Theo số liệu của Tổ chức Tiêu chuẩn hóa quốc tế, Việt Nam đã có gần 1.500 doanh nghiệp triển khai áp dụng hệ thống quản lý môi trường này./.

## HỆ THỐNG TIÊU CHUẨN QUỐC GIA TRONG LĨNH VỰC ĐIỆN MẶT TRỜI

**Tính đến hết năm 2019 có khoảng 1000 TCVN trong lĩnh vực điện và điện tử, trong đó có 19 TCVN về hệ thống điện mặt trời.**

Nhằm mục đích đẩy mạnh khai thác và sử dụng tối đa, có hiệu quả các nguồn năng lượng tái tạo trong nước, từng bước gia tăng tỷ trọng của năng lượng tái tạo trong sản xuất và tiêu thụ năng lượng quốc gia để giảm sự phụ thuộc vào năng lượng hóa thạch, cải thiện cơ cấu ngành năng lượng, đảm bảo an ninh năng lượng, giảm nhẹ biến đổi khí hậu, bảo vệ môi trường và phát triển kinh tế – xã hội bền vững, Chính phủ đã ban hành nhiều chính sách nhằm khuyến khích phát triển các nguồn năng lượng tái tạo ở nước ta trong đó có điện mặt trời. Các cơ chế cũng đã tạo điều kiện cho hàng nghìn nhà đầu tư, doanh nghiệp trong và ngoài nước tham gia thị trường từ nghiên cứu, sản xuất, phân phối, lắp đặt, dịch vụ, đến tài chính, bảo hiểm..., góp phần hình thành thị trường điện năng lượng tái tạo tại Việt Nam.

Song song với đó, hệ thống tiêu chuẩn quốc gia cũng đang hoàn thiện để có được các tiêu chuẩn kỹ thuật kiểm soát an toàn, chất lượng của hệ thống điện mặt trời. Tính đến hết năm 2019 có khoảng 1000 TCVN trong lĩnh vực điện và điện tử, trong đó có 19 TCVN về hệ thống điện mặt trời. Các tiêu chuẩn quốc gia TCVN về điện mặt trời phần lớn được xây dựng trên cơ sở chấp nhận tiêu chuẩn quốc tế IEC (Ủy ban kỹ thuật điện quốc tế) nhằm tạo điều kiện thuận lợi cho các doanh nghiệp, nhà quản lý, tổ chức thử nghiệm, tổ chức chứng nhận có thể thừa nhận lẫn nhau kết quả thử nghiệm cũng như chứng chỉ chứng nhận.

Việc biên soạn các TCVN này được thực hiện chính bởi Ban kỹ thuật Tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC/E13 Năng lượng Tái tạo. Tiêu chuẩn quốc gia về tấm pin mặt trời hiện nay đã có bộ tiêu chuẩn về an toàn điện của tấm pin TCVN 12232 được xây dựng trên cơ sở chấp nhận tiêu chuẩn quốc tế IEC 61730, bộ tiêu

chuẩn về đánh giá chất lượng thiết kế của tấm pin TCVN 6781 được xây dựng trên cơ sở chấp nhận tiêu chuẩn quốc tế IEC 61215. Bên cạnh đó còn có các tiêu chuẩn đối với thành phần của hệ thống pin mặt trời như bộ TCVN 12231 về an toàn của bộ nghịch lưu inverter được xây dựng trên cơ sở chấp nhận tiêu chuẩn quốc tế IEC 62109 và các TCVN cho hộp kết nối, cáp điện, v.v...

Tấm pin mặt trời có cấu tạo từ các tế bào quang điện (cell). Nếu sử dụng các tế bào quang điện (cell) kém chất lượng và ghép thành tấm pin kém chất lượng với giá thành rẻ. Những tế bào quang điện này khi đo vẫn ra điện, nhưng bên trong sau khi chụp quang (EL test) sẽ thấy những đường nứt gãy, sau một thời gian sử dụng với sức nóng của mặt trời các vết nứt này rộng ra và tế bào đó bị đứt mạch, giảm hiệu suất hoặc hỏng hoàn toàn cả tấm pin. Ngoài ra chất lượng tấm pin quang điện còn được thể

hiện ở hiệu suất phát điện của chúng. Với cùng diện tích 1m<sup>2</sup> tấm pin dùng cell loại A hiệu suất 17-18% có thể cho ra hơn 160 đến 170W điện, trong khi cùng diện tích này nếu dùng Cell thải hiệu suất 10-12% thì chỉ cho ra 100-110W điện. Bên cạnh đó, vấn đề về rác thải pin mặt trời cũng là một vấn đề nóng hiện nay khi các tấm pin mặt trời đã hết hạn sử dụng.

Do vậy, ngoài các tiêu chuẩn quốc gia đã được công bố nêu trên, vẫn cần thiết phải bổ sung thêm các tiêu chuẩn để đánh giá chất lượng và tái chế pin mặt trời cũng như có các biện pháp quản lý chất lượng, nâng cao năng lực thử nghiệm, chứng nhận, công nhận nhằm đảm bảo các yêu cầu quản lý nhà nước về chất lượng sản phẩm đồng thời góp phần bảo vệ môi trường.

**Lương Hoàng Anh**  
**(Viện Tiêu chuẩn Chất lượng Việt Nam)**



## CÁC TIÊU CHUẨN MỚI CẬP NHẬT TRONG THÁNG 10/2020

### **ICS 01. Vấn đề chung.**

#### **Thuật ngữ.**

#### **Tiêu chuẩn hóa. Tư liệu**

#### **ISO/IEC 17000:2020**

Conformity assessment — Vocabulary and general principles

Pages: 23

Replaces: ISO/IEC 17000:2004

#### **ISO/TS 20559:2020**

Graphical symbols — Safety colours and safety signs — Guidance for the development and use of a safety signing system

Pages: 16

#### **ISO/TS 17755-2:2020**

Fire safety — Statistical data collection — Part 2: Vocabulary

Pages: 15

#### **ISO 8871-2:2020**

Elastomeric parts for parenterals and for devices for pharmaceutical use — Part 2: Identification and characterization

Pages: 23

Replaces: ISO 8871-2:2003

#### **ISO/TS 16175-2:2020**

Information and documentation — Processes and functional requirements for software for managing records — Part 2: Guidance for selecting, designing, implementing and maintaining software for managing records

Pages: 22

Replaces: ISO 16175-2:2011

#### **ISO/TR 22428-1:2020**

Managing records in cloud computing environments — Part 1: Issues and concerns

Pages: 24

#### **ISO/IEEE 11073-10101:2020**

Health informatics — Device interoperability — Part 10101: Point-of-care medical device communication — Nomenclature

Pages: 1040

Replaces: ISO/IEEE 11073-10101:2004/Amd 1:2017

#### **ISO/IEC 24779-5:2020**

Information technology — Cross-jurisdictional and societal aspects of implementation of biometric technologies — Pictograms, icons and symbols for use with biometric systems — Part 5: Face applications

Pages: 7

#### **BS ISO 8549-3:2020**

Prosthetics and orthotics. Vocabulary.

Terms relating to orthoses

Pages: 16

Replaces: BS 7313-1.3:1990, ISO 8549-3:1989

#### **BS ISO 8549-2:2020**

Prosthetics and orthotics. Vocabulary.

Terms relating to external limb prostheses and wearers of these prostheses

Pages: 14

Replaces: BS 7313-1.2:1990, ISO 8549-2:1989

#### **PD ISO/TR 22428-1:2020**

Managing records in cloud computing environments. Issues and concerns

Pages: 34

#### **BS ISO 3297:2020**

Information and documentation.

International standard serial number (ISSN)

Pages: 36

Replaces: BS ISO 3297:2017

#### **BS EN ISO 11073-10101:2020**

Health informatics. Device interoperability. Point-of-care medical device communication. Nomenclature

Pages: 1066

Replaces: BS EN ISO 11073-10101:2005+A1:2017

#### **BS ISO 8600-6:2020**

Endoscopes. Medical endoscopes and endotherapy devices. Vocabulary

Pages: 32

Replaces: BS ISO 8600-6:2005

#### **BS ISO 24016:2020**

Jewellery and precious metals. Grading polished diamonds. Terminology, classification and test methods. Part 1: Terminology and classification

Pages: 64

#### **BS ISO 24016:2020**

Jewellery and precious metals. Grading polished diamonds. Terminology, classification and test methods. Part 1: Terminology and classification

Pages: 64

#### **BS EN ISO 3166-1:2020**

Codes for the representation of names of countries and their subdivisions.

Country code

Pages: 40

Replaces: BS EN ISO 3166-1:2014

#### **BS ISO 4306-4:2020**

Cranes. Vocabulary. Jib cranes

Pages: 26

#### **BS ISO 4223-2:1991+A1:2020**

Definitions of some terms used in the tyre industry. Solid tyres

Pages: 10

#### **IEC 60050-103:2009/AMD3:2020**

Amendment 3 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 103: Mathematics - Functions

Pages: 3

**ASTM D653 - 20**

Standard Terminology Relating to Soil, Rock, and Contained Fluids

Pages: 46

Replaces: ASTM D653-14

#### **ASTM D7022 - 13e2**

Standard Terminology Relating to Apparel

Pages: 5

Replaces: ASTM D7022-13e1

#### **ASTM D4150 - 20**

Standard Terminology Relating to Gaseous Fuels

Pages: 4

Replaces: ASTM D4150-19

#### **ASTM D9 - 20**

Standard Terminology Relating to Wood and Wood-Based Products

Pages: 13

Replaces: ASTM D9-12

#### **ASTM C51 - 20**

Standard Terminology Relating to Lime and Limestone (as Used by the Industry)

Pages: 3

Replaces: ASTM C51-18

#### **GB/T 39011.2-2020**

Mechanical pencils for technical drawings - Part 2: Black leads - Classification and dimensions

#### **GB/T 39011.3-2020**

Mechanical pencils for technical drawings - Part 3: Black leads - Bending strengths of HB leads

#### **GB/T 39024-2020**

Black leads for wood-cased pencils - Classification and diameters

#### **GB/T 39011.1-2020**

Mechanical pencils for technical drawings - Part 1: Classification, dimensions, performance requirements and testing

#### **DIN EN ISO 10209**

Technical product documentation - Vocabulary - Terms relating to technical drawings, product definition and related documentation (ISO/DIS 10209:2020); German and English version prEN ISO 10209:2020

Pages: 191

Pages: 191

#### **DIN EN ISO 56000**

Innovation management - Fundamentals and vocabulary (ISO

56000:2020); German and English version prEN ISO 56000:2020

Pages:93

**DIN ISO 4225**

Air quality - General aspects - Vocabulary (ISO 4225:2020)

Pages:26

Replaces:DIN ISO 4225 (1996-08)\*DIN ISO 4225 (2019-06)

**DIN EN 1540**

Workplace exposure - Terminology; German and English version prEN 1540:2020

Pages:78

**DIN 2384**

Thermal energy storage - Terminology, requirements, parameters, test principles

Pages:44

Replaces:DIN 2384 (2019-10)

**DIN EN ISO 9229**

Thermal insulation - Vocabulary (ISO 9229:2020); German version EN ISO 9229:2020

Pages:29

Replaces:DIN EN ISO 9229 (2007-11)\*DIN EN ISO 9229 (2019-09)

**DIN 51005**

Thermal analysis (TA) - Vocabulary; Text in German and English

Pages:49

**DIN 68856-1**

Hardware for furniture - Terms and definitions - Part 1: Assembly fittings, shelf supports, hanging rails and coat hooks

Pages:16

**DIN EN ISO 11532**

Aircraft ground equipment - Graphical symbols (ISO 11532:2018); German and English version EN ISO 11532:2020

Pages:82

Replaces:DIN EN ISO 11532 (2020-02)

**DIN ISO 10110-8**

Optics and photonics - Preparation of drawings for optical elements and systems - Part 8: Surface texture (ISO 10110-8:2019); Text in German and English

Pages:57

**DIN EN IEC 81346-2**

Industrial systems, installations and equipment and industrial products - Structuring principles and reference designations - Part 2: Classification of objects and codes for classes (IEC 81346-2:2019); German version EN IEC 81346-2:2019

Pages:121

Replaces:DIN EN 81346-2 (2010-05)\*DIN EN 81346-2 (2017-08)

**ICS 03. Xã hội học. Dịch vụ. Tổ chức và quản lý công ty. Hành chính vận tải**

**ISO/TS 20721:2020**

Cooperative intelligent transport systems (C-ITS) — Position, velocity and time functionality in the ITS station

Pages: 28

**ISO/TR 21724-1:2020**

Intelligent transport systems — Common Transport Service Account Systems — Part 1: Framework and use cases

Pages: 32

**ISO/IEC Guide 76:2020**

Development of service standards — Recommendations for addressing consumer issues

Pages: 20

**ISO/PAS 24438:2020**

Ships and marine technology — Maritime education and training — Maritime career guidance

Pages: 17

**ISO/IEC TS 20748-3:2020**

Information technology for learning, education and training — Learning analytics interoperability — Part 3: Guidelines for data interoperability

Pages: 41

**ISO/IEC TS 17021-12:2020**

Conformity assessment — Requirements for bodies providing audit and certification of management systems — Part 12: Competence requirements for auditing and certification of collaborative business relationship management systems

Pages: 6

**ISO/TS 24179:2020**

Human resource management — Occupational health and safety metrics

Pages: 10

**ISO/PAS 23678-4:2020**

Service personnel for the maintenance, thorough examination, operational testing, overhaul and repair of lifeboats (including free-fall lifeboats) and rescue boats (including fast rescue boats), launching appliances and release gear — Part 4: Level 2 in-field competence

Pages: 65

**ISO/PAS 23678-2:2020**

Service personnel for the maintenance, thorough examination, operational testing, overhaul and repair of lifeboats (including free-fall lifeboats) and rescue boats (including fast rescue boats), launching appliances and

release gear — Part 2: Service personnel initial training

Pages: 24

**ISO/PAS 23678-1:2020**

Service personnel for the maintenance, thorough examination, operational testing, overhaul and repair of lifeboats (including free-fall lifeboats) and rescue boats (including fast rescue boats), launching appliances and release gear — Part 1: General requirements for training providers

Pages: 27

**ISO/TS 15638-4:2020**

Intelligent transport systems — Framework for cooperative telematics applications for regulated commercial freight vehicles (TARV) — Part 4: System security requirements

Pages: 16

**ISO/TR 22914:2020**

Statistical methods for implementation of Six Sigma — Selected illustration of analysis of variance

Pages: 56

**ISO/TR 4450:2020**

Quality management systems — Guidance for the application of ISO 19443:2018

Pages: 55

**BS ISO 17442-1:2020**

Financial services. Legal entity identifier (LEI). Assignment

Pages: 18

Replaces: BS ISO 17442:2019

**BS ISO 17442-2:2020**

Financial services. Legal entity identifier (LEI). Application in digital certificates

Pages: 14

Replaces: BS ISO 17442:2019

**BS ISO 13616-1:2020**

Financial services. International bank account number (IBAN). Structure of the IBAN

Pages: 18

Replaces: BS ISO 13616-1:2007

**BS ISO 13616-2:2020**

Financial services. International bank account number (IBAN). Role and responsibilities of the Registration Authority

Pages: 12

Replaces: BS ISO 13616-2:2007

**BS ISO 29991:2020**

Language-learning services. Requirements

Pages: 22

Replaces: BS ISO 29991:2014

**BS EN ISO 41014:2020**

- Facility management. Development of facility management strategy  
Pages: 54  
**BS ISO 37165:2020**  
Smart community infrastructures. Guidance on smart transportation with the use of digitally processed payment (d-payment)  
Pages: 18  
**PD CEN ISO/TS 21176:2020**  
Cooperative intelligent transport systems (C-ITS). Position, velocity and time functionality in the ITS station  
Pages: 38  
**BS EN ISO/ASTM 52942:2020**  
Additive manufacturing. Qualification principles. Qualifying machine operators of laser metal powder bed fusion machines and equipment used in aerospace applications  
Pages: 20  
**BS EN ISO 19299:2020**  
Electronic fee collection. Security framework  
Pages: 144  
Replaces: PD CEN ISO/TS 19299:2015  
**BS EN 16803-3:2020**  
Space. Use of GNSS-based positioning for road Intelligent Transport Systems (ITS). Assessment of security performances of GNSS-based positioning terminals  
Pages: 62  
**BS EN 16803-2:2020**  
Space. Use of GNSS-based positioning for road Intelligent Transport Systems (ITS). Assessment of basic performances of GNSS-based positioning terminals  
Pages: 90  
**BS EN 16803-2:2020**  
Space. Use of GNSS-based positioning for road Intelligent Transport Systems (ITS). Assessment of basic performances of GNSS-based positioning terminal  
Pages: 9  
**PD ISO/TR 4450:2020**  
Quality management systems. Guidance for the application of ISO 19443:2018  
Pages: 66  
**GB/T 38837-2020**  
Specification for operation and maintenance of rural household latrine with three-compartment septic tank  
**GB/T 39002-2020**  
Guidance on individual dining system in catering service  
**GB/T 26998-2020**  
Examination and assessment for professional managers  
Replaces:GB/T 26998 (2011)  
**GB/T 39011-2020**  
Consumer product safety -General principles for hazard identification  
**GB/T 39012-2020**  
Consumer product safety -Guidelines for risk alert  
**GB/T 39013-2020**  
Consumer product safety -Guidelines for risk control  
**GB/T 39017-2020**  
Consumer product traceability - General requirements for traceability system  
**GB/T 22760-2020**  
Consumer product safety -General principles for risk assessment  
Replaces:GB/T 22760 (2008)  
**DIN 77230/A1**  
Basic financial analysis for private households  
Pages:21  
**DIN EN ISO 56003**  
Innovation management - Tools and methods for innovation partnership - Guidance (ISO 56003:2019); German and English version prEN ISO 56003:2020  
Pages:57  
**DIN EN ISO 56002**  
Innovation management - Innovation management system - Guidance (ISO 56002:2019); German and English version prEN ISO 56002:2020  
Pages:78  
**DIN EN ISO 22313**  
Security and resilience - Business continuity management systems - Guidance on the use of ISO 22301 (ISO 22313:2020); German version EN ISO 22313:2020  
Pages:82  
Replaces:DIN EN ISO 22313 (2016-05)\*DIN EN ISO 22313 (2019-05)  
**DIN ISO 10005**  
Quality management - Guidelines for quality plans (ISO 10005:2018)  
Pages:40  
Replaces:DIN ISO 10005 (2009-05)\*DIN ISO 10005 (2019-12)  
**DIN ISO 10006**  
Quality management - Guidelines for quality management in projects (ISO 10006:2017)  
Pages:44  
Replaces:DIN ISO 10006 (2019-04)\*DIN-Fachbericht ISO 10006 (2004)  
**DIN ISO 10007**  
Quality management - Guidelines for configuration management (ISO 10007:2017)  
Pages:16  
Replaces:DIN ISO 10007 (2004-12)\*DIN ISO 10007 (2019-04)  
**DIN ISO 2859-2**  
Sampling procedures for inspection by attributes - Part 2: Sampling plans indexed by limiting quality (LQ) for isolated lot inspection (ISO 2859-2:2020); Text in German and English  
Pages: 96  
**DIN ISO 7870-2**  
Control charts - Part 2: Shewhart control charts (ISO 7870-2:2013); Text in German and English  
Pages:104  
**DIN ISO 5725-2**  
Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results - Part 2: Basic method for the determination of repeatability and reproducibility of a standard measurement method (ISO 5725-2:2019); Text in German and English  
Pages:155  
**DIN ISO 29992**  
Assessment of outcomes of learning services - Guidance (ISO 29992:2018); Text in German and English  
Pages:41  
**DIN EN 17358**  
Intelligent transport systems - ESafety - eCall OAD for multiple Optional Additional Datasets; German version EN 17358:2020  
Pages:15  
Replaces:DIN EN 17358 (2019-04)  
**DIN EN 13850**  
Postal services - Quality of services - Measurement of the transit time of end-to-end services for single piece priority mail and first class mail; German version EN 13850:2020  
Pages:140  
Replaces:DIN EN 13850 (2013-04)\*DIN EN 13850 (2019-05)

## **ICS 07. Toán học.** **Khoa học tự nhiên**

- ISO/TR 23015:2020**  
Fine bubble technology — Measurement technique matrix for the characterization of fine bubbles  
Pages: 12  
**ISO/TR 23845:2020**  
Biomimetics — Ontology-Enhanced Thesaurus (OET) for biomimetics

- Pages: 20  
**ISO/TR 22758:2020**  
 Biotechnology — Biobanking — Implementation guide for ISO 20387  
 Pages: 23  
**ISO/TS 21826:2020**  
 Nanotechnologies — Nano-object-assembled layers for electrochemical bio-sensing applications — Specification of characteristics and measurement methods  
 Pages: 21  
**ISO/TS 21176:2020**  
 Nanotechnologies — Air filter media containing polymeric nanofibres — Specification of characteristics and measurement methods  
 Pages: 11  
**ISO/TS 19808:2020**  
 Nanotechnologies — Carbon nanotube suspensions — Specification of characteristics and measurement methods  
 Pages: 12  
**ISO/TS 11308:2020**  
 Nanotechnologies — Characterization of carbon nanotube samples using thermogravimetric analysis  
 Pages: 24  
 Replaces: ISO/TS 11308:2011  
**ISO/TR 21624:2020**  
 Nanotechnologies — Considerations for in vitro studies of airborne nano-objects and their aggregates and agglomerates (NOAA)  
 Pages: 28  
**BS EN 14614:2020**  
 Water quality. Guidance standard for assessing the hydromorphological features of rivers  
 Pages: 54  
 Replaces: BS EN 14614:2004, BS 6068-5.36:2004  
**BS EN ISO 17200:2020**  
 Nanotechnology. Nanoparticles in powder form. Characteristics and measurements  
 Pages: 18  
 Replaces: PD CEN ISO/TS 17200:2015  
**BS EN ISO 17200:2020**  
 Nanotechnology. Nanoparticles in powder form. Characteristics and measurements  
 Pages: 18  
 Replaces: PD CEN ISO/TS 17200:2015  
**IEC TS 62607-3-3:2020**  
 Nanomanufacturing - Key control characteristics - Part 3-3: Luminescent nanomaterials - Determination of fluorescence lifetime of semiconductor quantum dots using time correlated single photon counting  
 Pages: 15  
**IEC TS 62607-6-13:2020/COR1:2020**  
 Corrigendum 1 - Nanomanufacturing - Key control characteristics - Part 6-13: Graphene powder - Oxygen functional group content: Boehm titration method  
 Pages: 1  
**GB/T 38950-2020**  
 Cooling summer grades  
**GB/T 38951-2020**  
 S-VISSR data receiving system of geostationary meteorological satellites  
**GB/T 38957-2020**  
 Technical specification for effect evaluation of tropical cyclone on offshore wind power project  
**GB/T 17766-2020**  
 Classifications for mineral resources and mineral reserves  
 Replaces:GB/T 17766 (1999)  
**GB/T 21983-2020**  
 Warm winter grades  
 Replaces:GB/T 21983 (2008)  
**GB/T 30987:2020-2020**  
 Determination of free amino acids in plant  
 Replaces:GB/T 30987 (2014)  
**DIN ISO 23032**  
 Meteorology - Ground-based remote sensing of wind - Radar wind profiler (ISO/DIS 23032:2020); Text in German and English  
 Pages:215  
**DIN EN ISO 23418**  
 Microbiology of the food chain - Whole genome sequencing for typing and genomic characterization of foodborne bacteria - General requirements and guidance (ISO/DIS 23418:2020); German and English version prEN ISO 23418:2020  
 Pages:104  
**DIN EN ISO 11133**  
 Microbiology of food, animal feed and water - Preparation, production, storage and performance testing of culture media (ISO 11133:2014, Corrected version 2014-11-01 + Amd. 1:2018 + Amd. 2:2020); German version EN ISO 11133:2014 + A1:2018 + A2:2020  
 Pages:143  
 Replaces:DIN EN ISO 11133 (2018-07)\*DIN EN ISO 11133/A2 (2018-01)  
**ICS 11. Chăm sóc sức khỏe**  
**ISO/TS 21560:2020**  
 Sterilization of medical devices — Guidance on the requirements for the validation and routine processing of ethylene oxide sterilization processes using parametric release  
 Pages: 17  
**ISO/TS 11137-4:2020**  
 Sterilization of health care products — Radiation — Part 4: Guidance on process control  
 Pages: 55  
**ISO/TS 22082:2020**  
 General requirements of tissue-engineered medical products  
 Pages: 11  
**ISO/TS 20498-3:2020**  
 Traditional Chinese medicine — Computerized tongue image analysis system — Part 3: Colour chart  
 Pages: 9  
**PD ISO/TS 21387:2020**  
 Sterilization of medical devices. Guidance on the requirements for the validation and routine processing of ethylene oxide sterilization processes using parametric release  
 Pages: 26  
**BS EN IEC 60601-2-20:2020**  
 Medical electrical equipment. Particular requirements for the basic safety and essential performance of infant transport incubators  
 Pages: 50  
 Replaces: BS EN 60601-2-20:2009+A1:2016  
**BS ISO 17069:2020**  
 Accessible design. Consideration and assistive products for accessible meeting  
 Pages: 26  
 Replaces: BS ISO 17069:2014  
**BS EN ISO 23402-1:2020**  
 Dentistry. Portable dental equipment for use in non-permanent healthcare environment. General requirements  
 Pages: 20  
**BS EN 81-40:2020**  
 Safety rules for the construction and installation of lifts. Special lifts for the transport of persons and goods. Stairlifts and inclined lifting platforms intended for persons with impaired mobility  
 Pages: 84  
 Replaces: BS EN 81-40:2008  
**PD ISO/TS 21560:2020**  
 General requirements of tissue-engineered medical products  
 Pages: 20  
**BS EN ISO 25539-2:2020**  
 Cardiovascular implants. Endovascular devices. Vascular stents  
 Pages: 126

Replaces: BS EN ISO 25539-2:2012

**BS EN ISO 11979-5:2020**

Ophthalmic implants. Intraocular lenses. Biocompatibility

Pages: 36

Replaces: BS EN ISO 11979-5:2006

**BS ISO 8549-1:2020**

Prosthetics and orthotics. Vocabulary.

General terms for external limb

prostheses and external orthoses

Pages: 14

Replaces: BS 7313-1.1:1990, ISO 8549-1:1989

**BS EN ISO 8836:2020**

Suction catheters for use in the respiratory tract

Pages: 32

Replaces: BS EN ISO 8836:2014

**BS EN ISO 3630-5:2020**

Dentistry. Endodontic instruments.

Shaping and cleaning instruments

Pages: 14

Replaces: BS EN ISO 3630-5:2011

**IEC 60601-2-21:2020**

Medical electrical equipment - Part 2-21: Particular requirements for the basic safety and essential performance of infant radiant warmers

Pages: 77

**IEC 60601-2-21:2020 RLV**

Medical electrical equipment - Part 2-21: Particular requirements for the basic safety and essential performance of infant radiant warmers

Pages: 118

**ASTM F3208 - 20**

Standard Guide for Selecting Test Soils for Validation of Cleaning Methods for Reusable Medical Devices

Pages: 9

Replaces: ASTM F3208-19

**ASTM F3044 - 20**

Standard Test Method for Evaluating the Potential for Galvanic Corrosion for Medical Implants

Pages: 8

Replaces: ASTM F3044-14

**ASTM F1223 - 20**

Standard Test Method for Determination of Total Knee Replacement Constraint

Pages: 9

Replaces: ASTM F1223-14

**ASTM F603 - 12(2020)**

Standard Specification for High-Purity Dense Aluminum Oxide for Medical Application

Pages: 3

Replaces: ASTM F603-12(2016)

**ASTM F2603 - 06(2020)**

Standard Guide for Interpreting

Images of Polymeric Tissue Scaffolds

Pages: 10

Replaces: ASTM F2603-06(2012)

**ASTM F2393 - 12(2020)**

Standard Specification for High-Purity Dense Magnesia Partially Stabilized Zirconia (Mg-PSZ) for Surgical Implant Applications

Pages: 3

Replaces: ASTM F2393-12(2016)

**ASTM F2224 - 09(2020)**

Standard Specification for High Purity Calcium Sulfate Hemihydrate or Dihydrate for Surgical Implants

Pages: 4

Replaces: ASTM F2224-09(2014)

**ASTM F1581 - 08(2020)**

Standard Specification for Composition of Anorganic Bone for Surgical Implants

Pages: 4

Replaces: ASTM F1581-08(2016)

**ASTM F1408 - 20a**

Standard Practice for Subcutaneous Screening Test for Implant Materials

Pages: 5

Replaces: ASTM F1408-97(2013)

**JIS T 9210:2020**

Safety requirements for horse riding style electric wheelchair

Pages: 38

**DIN 5343**

Cleanliness of medical devices - Process design and test methods; Text in German and English

Pages:35

**DIN EN 13718-1**

Medical vehicles and their equipment - Air ambulances - Part 1: Requirements for medical devices used in air ambulances; German version EN 13718-1:2014+A1:2020

Pages:20

Replaces:DIN EN 13718-1 (2014-12)\*DIN EN 13718-1/A1 (2018-04)

**DIN EN 13718-2**

Medical vehicles and their equipment - Air ambulances - Part 2: Operational and technical requirements for air ambulances; German version EN 13718-2:2015+A1:2020

Pages:42

Replaces:DIN EN 13718-2 (2015-05)\*DIN EN 13718-2/A1 (2018-04)

**DIN EN ISO 8637-1**

Extracorporeal systems for blood purification - Part 1: Haemodialysers, haemodiafilters, haemofilters and haemoconcentrators (ISO 8637-1:2017); German version EN ISO 8637-1:2020

Pages:32

Replaces:DIN EN ISO 8637 (2014-03)\*DIN EN ISO 8637-1 (2016-05)

**DIN ISO 11040-6**

Prefilled syringes - Part 6: Plastic barrels for injectables and sterilized subassembled syringes ready for filling (ISO 11040-6:2019); Text in German and English

Pages:123

**DIN EN ISO 20695**

Enteral feeding systems - Design and testing (ISO 20695:2020); German version EN ISO 20695:2020

Pages:56

Replaces:DIN EN 1615 (2001-01)\*DIN EN ISO 20695 (2019-02)

**DIN EN ISO 20696**

Sterile urethral catheters for single use (ISO 20696:2018, Corrected version 2019-12); German version EN ISO 20696:2018

Pages:41

Replaces:DIN EN ISO 20696 (2019-04)

**DIN EN ISO 7886-2**

Sterile hypodermic syringes for single use - Part 2: Syringes for use with power-driven syringe pumps (ISO 7886-2:2020); German version EN ISO 7886-2:2020

Pages:29

Replaces:DIN EN ISO 7886-2 (1997-11)\*DIN EN ISO 7886-2 (2019-06)

**DIN EN ISO 7886-3**

Sterile hypodermic syringes for single use - Part 3: Auto-disabled syringes for fixed-dose immunization (ISO 7886-3:2020); German version EN ISO 7886-3:2020

Pages:27

Replaces:DIN EN ISO 7886-3 (2010-01)\*DIN EN ISO 7886-3 (2019-06)

**DIN EN ISO 7199**

Cardiovascular implants and artificial organs - Blood-gas exchangers (oxygenators) (ISO 7199:2016 + Amd 1:2020); German version EN ISO 7199:2017 + A1:2020

Pages:41

Replaces:DIN EN ISO 7199 (2017-05)\*DIN EN ISO 7199/A1 (2018-09)

**DIN 6827-3**

Recording in medical application of ionizing radiation - Part 3: Brachytherapy with enclosed radiation sources

Pages:22

**DIN 6859-1**

Image quality assurance in diagnostic laboratories - Part 1: Constancy testing of ultrasound equipment for medical diagnosis and monitoring

Pages:34

**DIN 6861-1**

Dosimetry in radionuclide therapy - Part 1: Application of I-131 in benign thyroid diseases

Pages:23

**DIN 6864-1**

End-to-end test in radiation therapy - Part 1: Teletherapy

Pages:16

**DIN 6868-14**

Image quality assurance in diagnostic X-ray departments - Part 14: Constancy testing of X-ray installations for digital mammography

Pages:22

**DIN 6868-152**

Image quality assurance in diagnostic X-ray departments - Part 152: Acceptance test of X-ray installations for screen/film mammography

Pages:40

**DIN 6868-4**

Image quality assurance in diagnostic X-ray departments - Part 4: Constancy testing of medical X-ray equipment for projection radiography with digital image receiver systems and fluoroscopy

Pages:40

Replaces:DIN 6868-4 (2007-10)\*DIN 6868-4 (2019-05)

**DIN EN IEC 62667**

Medical electrical equipment — Medical light ion beam equipment — Performance characteristics (IEC 62667:2017); German version EN IEC 62667:2018

Pages:116

Replaces:DIN EN 62667 (2016-08)

**DIN 6827-1**

Recording in medical application of ionizing radiation - Part 1: Therapy with electron accelerators as well as X-ray and gamma-ray therapy systems

Pages:24

Replaces:DIN 6827-1 (2000-09)\*DIN 6827-1 (2016-06)

**DIN 6868-1**

Image quality assurance in diagnostic X-ray departments - Part 1: General

Pages:23

**DIN EN ISO 15253**

Ophthalmic optics and instruments - Optical and electro-optical devices for enhancing low vision (ISO/DIS 15253:2020); German and English version prEN ISO 15253:2020

Pages:64

**DIN EN ISO 13017**

Dentistry - Magnetic attachments (ISO 13017:2020); German version EN ISO 13017:2020

Pages:24

Replaces:DIN EN ISO 13017 (2016-05)\*DIN EN ISO 13017 (2018-02)

**DIN 13157**

First aid material - First aid box C

Pages:9

**DIN 13169**

First aid material - First aid box E

Pages:13

**ICS 13. Bảo vệ môi trường và sức khỏe. An toàn**

**ISO/TR 21960:2020**

Plastics — Environmental aspects — State of knowledge and methodologies

Pages: 41

**ISO/TR 9241-810:2020**

Ergonomics of human-system interaction — Part 810: Robotic, intelligent and autonomous systems

Pages: 51

**ISO/TR 9241-514:2020**

Ergonomics of human-system interaction — Part 514: Guidance for the application of anthropometric data in the ISO 9241-500 series

Pages: 8

**ISO/TR 9241-393:2020**

Ergonomics of human-system interaction — Part 393: Structured literature review of visually induced motion sickness during watching electronic images

Pages: 82

**ISO 9241-394:2020**

Ergonomics of human-system interaction — Part 394: Ergonomic requirements for reducing undesirable biomedical effects of visually induced motion sickness during watching electronic images

Pages: 25

**ISO 9241-110:2020**

Ergonomics of human-system interaction — Part 110: Interaction principles

Pages: 32

Replaces: ISO 9241-110:2006

**ISO/TR 37171:2020**

Report of pilot testing on the application of ISO smart community infrastructures standards

Pages: 18

**ISO/TS 12828-3:2020**

Validation method for fire gas analysis — Part 3: Considerations related to interlaboratory trials

Pages: 11

**ISO/TR 23932-2:2020**

Fire safety engineering — General

principles — Part 2: Example of a dry-cleaning store

Pages: 43

**ISO/TR 22930-1:2020**

Evaluating the performance of continuous air monitors — Part 1: Air monitors based on accumulation sampling techniques

Pages: 5

**ISO/TS 14092:2020**

Adaptation to climate change — Requirements and guidance on adaptation planning for local governments and communities

Pages: 41

**ISO/TR 27921:2020**

Carbon dioxide capture, transportation, and geological storage — Cross Cutting Issues — CO2 stream composition

Pages: 45

**ISO/TR 23891:2020**

Plastics — Recycling and recovery — Necessity of standards

Pages: 24

**ISO/TS 16976-5:2020**

Respiratory protective devices — Human factors — Part 5: Thermal effects

Pages: 15

Replaces: ISO/TS 16976-5:2013

**BS ISO 23056:2020**

Water reuse in urban areas. Guidelines for decentralized/onsite water reuse system. Design principles of a decentralized/onsite system

Pages: 26

**BS EN IEC 61496-1:2020**

Safety of machinery. Electro-sensitive protective equipment. General requirements and tests

Pages: 66

Replaces: BS EN 61496-1:2013

**BS EN IEC 61496-2:2020**

Safety of machinery. Electro-sensitive protective equipment. Particular requirements for equipment using active opto-electronic protective devices (AOPDs)

Pages: 54

Replaces: BS EN 61496-2:2013

**BS EN IEC 61496-2:2020**

Safety of machinery. Electro-sensitive protective equipment. Particular requirements for equipment using active opto-electronic protective devices (AOPDs)

Pages: 54

Replaces: BS EN 61496-2:2013

**PD ISO/TR 9241-810:2020**

Ergonomics of human-system interaction. Robotic, intelligent and autonomous systems

Pages: 62

**PD ISO/TR 11064-10:2020**

Ergonomic design of control centres.

Introduction to the control room

design series of standards

Pages: 16

**BS ISO 19698:2020**

Sludge recovery, recycling, treatment and disposal. Beneficial use of biosolids. Land application

Pages: 102

**BS EN ISO 4126-3:2020**

Safety devices for protection against excessive pressure. Safety valves and bursting disc safety devices in combination

Pages: 22

Replaces: BS EN ISO 4126-3:2006

**BS EN IEC 60839-11-5:2020**

Alarm and electronic security systems.

Electronic access control systems.

Open Supervised Device Protocol

(OSDP)

Pages: 92

**BS EN 17407:2020**

Portable equipment for projecting extinguishing agents supplied by firefighting pumps. Collecting heads and dividing breechings PN 16

Pages: 28

**PD CEN/TS 17405:2020**

Stationary source emissions.

Determination of the volume concentration of carbon dioxide.

Reference method: infrared spectrometry

Pages: 38

**BS EN ISO 22017:2020**

Water quality. Guidance for rapid radioactivity measurements in nuclear or radiological emergency situation

Pages: 30

**BS EN 17353:2020**

Protective clothing. Enhanced visibility equipment for medium risk situations.

Test methods and requirements

Pages: 36

Replaces: BS EN 1150:1999, BS EN 13356:2001

**PD CEN/TS 17340:2020**

Stationary source emissions.

Determination of mass concentration of fluorinated compounds expressed as HF. Standard reference method

Pages: 74

**PD ISO/TR 23891:2020**

Plastics. Recycling and recovery.

Necessity of standards

Pages: 34

**PD CEN/TS 17045:2020**

Materials obtained from end-of-life tyres. Quality criteria for the selection of whole tyres, for recovery and recycling processes

Pages: 18

Replaces: PD CEN/TS 17045:2017

**PD CEN/TS 17510:2020**

Materials obtained from end-of-life tyres. Determination of the specific surface area of powders. Method based on krypton adsorption

Pages: 14

**BS ISO 22066:2020**

Water quality. Determination of total cyanide. Method using segmented flow injection, in-line ultraviolet digestion analysis by gas diffusion and amperometric detection

Pages: 24

**BS ISO 22066:2020**

Water quality. Determination of total cyanide. Method using segmented flow injection, in-line ultraviolet digestion analysis by gas diffusion and amperometric detection

Pages: 24

**BS ISO 22066:2020**

Water quality. Determination of total cyanide. Method using segmented flow injection, in-line ultraviolet digestion analysis by gas diffusion and amperometric detection

Pages: 24

**BS EN 15269-20:2020**

Extended application of test results for fire resistance and/or smoke control for door, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware. Smoke control for doors, shutters, operable fabric curtains and openable windows

Pages: 196

Replaces: BS EN 15269-20:2009

**BS ISO 21072-3:2020**

Ships and marine technology. Marine environment protection: performance testing of oil skimmers. High viscosity oil

Pages: 20

Replaces: BS ISO 21072-3:2010

**BS ISO 21963:2020**

Ships and marine technology. Marine environment protection. Tanks and piping systems for facilitating 5 ppm oil-water separation

Pages: 30

**ASTM C478 / C478M - 20**

Standard Specification for Circular Precast Reinforced Concrete Manhole Sections

Pages: 10

Replaces: ASTM C478-19

**ASTM C1814 / C1814M - 20**

Standard Test Method for Measurement of Hydraulic Characteristics of Stormwater Filtration Elements

Pages: 4

Replaces: ASTM C1814/C1814M-16

**ASTM D6363 - 20**

Standard Test Method for Determination of Hydrogen Peroxide and Combined Organic Peroxides in Atmospheric Water Samples by Peroxidase Enzyme Fluorescence Method

Pages: 6

Replaces: ASTM D6363-98(2013)

**ASTM D4547 - 20**

Standard Guide for Sampling Waste and Soils for Volatile Organic Compounds

Pages: 16

Replaces: ASTM D4547-15

**ASTM E800 - 20**

Standard Guide for Measurement of Gases Present or Generated During Fires

Pages: 17

Replaces: ASTM E800-14

**ASTM E3003 - 20**

Standard Practice for Body Armor Wearer Measurement and Fitting of Armor

Pages: 17

Replaces: ASTM E3003-15

**JIS C 9335-2-120:2020**

Household and similar electrical appliances -- Safety -- Part 2-120: Particular requirements for heated tobacco device

Pages: 12

**GB/T 45001-2020**

Occupational health and safety management systems -Requirements with guidance for use

Replaces:

GB/T 28001 (2011)\*GB/T 28002 (2011)

**DIN EN 45554**

General methods for the assessment of the ability to repair, reuse and upgrade energy-related products; German version EN 45554:2020

Pages:38

Replaces:DIN EN 45554 (2018-12)

**DIN EN 17359**

Stationary source emissions - Bioaerosols and biological agents - Sampling of bioaerosols and collection in liquids - Impingement method; German version EN 17359:2020

Pages:54

Replaces: DIN EN 17359 (2019-03)

**DIN EN 16516**

Construction products: Assessment of release of dangerous substances - Determination of emissions into indoor air; German version EN 16516:2017+A1:2020

Pages:67

Replaces: DIN EN 16516 (2018-01)\*DIN EN 16516/A1 (2019-06)

**DIN IEC 62990-1\*VDE 0400-990-1**

Workplace atmospheres - Part 1: Gas detectors - Performance requirements of detectors for toxic gases (IEC 62990-1:2019 + COR1:2019)

Pages:65

Replaces: DIN ISO/IEC 62990-1 (2017-11)

**DIN EN 15096**

Devices to prevent pollution by backflow of potable water - Hose Union anti-vacuum valves - DN 15 to DN 25 inclusive Family H, type B and type D - General technical specification; German version EN 15096:2020

Pages:28

Replaces: DIN EN 15096 (2008-04)\*DIN EN 15096 (2019-04)

**DIN EN 14451**

Devices to prevent pollution by backflow of potable water - In-line anti-vacuum valves DN 10 to DN 50 inclusive - Family D, type A; German version EN 14451:2020

Pages:25

Replaces: DIN EN 14451 (2005-08)\*DIN EN 14451 (2019-02)

**DIN 1988-500**

Codes of practice for drinking water installations - Part 500: Pressure boosting stations with RPM-regulated pumps

Pages:21

**DIN 3506**

Water conditioning equipment inside buildings - Stonecatcher with a mesh size of 1 mm to 6 mm - Requirements of construction and safety

Pages:13

Replaces: DIN 3506 (2019-02)

**DIN 1989-100**

Rainwater harvesting systems - Part 100: Regulations in connection with DIN EN 16941-1

Pages:50

**DIN 19569-11**

Wastewater treatment plants - Principles for the design of structures and technical equipment - Part 11: Dosing plant

Pages:14

**DIN 38402-71**

German standard methods for the examination of water, waste water and sludge - General information (group A) - Part 71: Equivalence of two analysis methods based on the comparison of analysis results (A 71)

Pages:34

Replaces: DIN 38402-71 (2002-11)\*DIN 38402-71 (2020-01)

**DIN EN ISO 18674-4**

Geotechnical investigation and testing - Geotechnical monitoring by field instrumentation - Part 4:

Measurement of pore water pressure: Piezometers (ISO 18674-4:2020);

German version EN ISO 18674-4:2020

Pages:67

Replaces: DIN EN ISO 18674-4 (2019-08)

**DIN EN ISO 9241-110**

Ergonomics of human-system interaction - Part 110: Interaction principles (ISO 9241-110:2020);

German version EN ISO 9241-

110:2020

Pages:47

Replaces: DIN EN ISO 9241-110 (2008-09)\*DIN EN ISO 9241-110 (2019-09)

**DIN EN ISO 25065**

Systems and software engineering - Software product Quality Requirements and Evaluation

(SQuaRE) - Common Industry Format (CIF) for Usability: User requirements specification (ISO 25065:2019);

German and English version prEN ISO 25065:2020

Pages:60

**DIN EN 16303**

Road restraint systems - Validation and verification process for the use of virtual testing in crash testing against vehicle restraint system; German version EN 16303:2020

Pages:93

Replaces: DIN EN 16303 (2018-04)\*DIN CEN/TR 16303-1 (2012-04)\*DIN CEN/TR 16303-2 (2012-04)\*DIN CEN/TR 16303-3 (2012-04)\*DIN CEN/TR 16303-4 (2012-04)

**DIN SPEC 91429**

Design principles for early fire detection systems

Pages:31

**DIN 14463-1**

Water systems for fire extinguishing - Filling and draining devices operated by remote control - Part 1: Fire extinguishing pipe systems "wet/dry"

Pages:19

Replaces: DIN 14463-1 (2007-01)\*DIN 14463-1 (2019-09)

**DIN 14463-3**

Water systems for fire extinguishing - Filling and draining devices operated by remote control - Part 3: Valves for ventilation at least PN 16 of fire extinguishing pipe systems

Pages:9

Replaces: DIN 14463-3 (2012-09)\*DIN 14463-3 (2019-09)

**DIN EN 45545-2**

Railway applications - Fire protection on railway vehicles - Part 2:

Requirements for fire behavior of materials and components; German version EN 45545-2:2020

Pages:57

Replaces: DIN EN 45545-2 (2016-02)\*DIN EN 45545-2 (2018-11)

**DIN EN 81-58**

Safety rules for the construction and installation of lifts - Examination and tests - Part 58: Landing doors fire resistance test; German and English version prEN 81-58:2020

Pages:71

**DIN EN 17084**

Railway applications - Fire protection on railway vehicles - Toxicity test of materials and components; German version EN 17084:2018 + AC:2020

Pages:51

Replaces: DIN EN 17084 (2019-06)

**DIN EN 1992-1-2/NA/A2**

National Annex - Nationally determined parameters - Eurocode 2: Design of concrete structures - Part 1-2: General rules - Structural fire design; Amendment A2

Pages:4

**DIN EN ISO 28057**

Clinical dosimetry - Dosimetry with solid thermoluminescence detectors for photon and electron radiations in radiotherapy (ISO 28057:2019); German and English version prEN ISO 28057:2020

Pages:103

Replaces: DIN EN ISO 28057 (2019-07)

**DIN EN 50413\*VDE 0848-1**

Basic standard on measurement and calculation procedures for human exposure to electric, magnetic and electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz); German version EN 50413:2019

Pages:35

Replaces: DIN EN 50413 (2009-08)\*DIN EN 50413 (2018-07)\*DIN EN 50413/A1 (2014-07)

**DIN EN ISO 12807**

Safe transport of radioactive materials - Leakage testing on packages (ISO 12807:2018); German and English version prEN ISO 12807:2020

Pages:193

**DIN EN 14175-8**

Fume cupboards - Part 8: Fume cupboards for work with radioactive materials; German and English version prEN 14175-8:2020

Pages:35

**DIN EN 13094**

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

Pages:105

Replaces:DIN EN 13094 (2015-07)\*DIN EN 13094 (2019-07)

**DIN EN 50291-2\*VDE 0400-34-2**

Electrical apparatus for the detection of carbon monoxide in domestic premises - Part 2: Electrical apparatus for continuous operation in a fixed installation in recreational vehicles and similar premises including recreational craft - Additional test methods and performance requirements; German version EN 50291-2:2019

Pages:18

Replaces:DIN EN 50291-2 (2010-11)\*DIN EN 50291-2 (2019-02)

**DIN VDE 0833-3\*VDE 0833-3**

Alarm systems for fire, intrusion and hold-up - Part 3: Requirements for intrusion and hold-up alarm systems

Pages:46

Replaces:DIN VDE 0833-3 (2009-09)\*DIN VDE 0833-3 (2019-07)

**DIN EN 17355**

Railway applications - Communication device for urban rail - System requirements; German version EN 17355:2020

Pages:14

Replaces:DIN EN 17355 (2019-04)

**DIN EN 81-28**

Safety rules for the construction and installation of lifts - Lifts for the transport of persons and goods - Part 28: Remote alarm on passenger and goods passenger lifts; German and English version prEN 81-28:2020

Pages:43

**DIN EN ISO 15384**

Protective clothing for firefighters - Laboratory test methods and performance requirements for wildland firefighting clothing (ISO 15384:2018); German version EN ISO 15384:2020

Pages:26

Replaces:DIN EN 15614 (2007-09)\*DIN EN ISO 15384 (2016-11)

**ICS 17. Đo lường và phép đo. Hiện tượng vật lý**

**ISO/TR 23276:2020**

Geometrical product specifications (GPS) — Surface texture: Profile method — Flowchart for PSm, RSm, WSm and Pc, Rc, Wc

Pages: 11

**BS EN ISO 9053-2:2020**

Acoustics. Determination of airflow resistance. Alternating airflow method

Pages: 26

**BS EN ISO 5167-3:2020**

Measurement of fluid flow by means of pressure differential devices inserted in circular cross-section conduits running full. Nozzles and Venturi nozzles

Pages: 52

Replaces: BS EN ISO 5167-3:2003

**BS EN ISO 8502-9:2020**

Preparation of steel substrates before application of paints and related products. Tests for the assessment of surface cleanliness. Field method for the conductometric determination of water-soluble salts

Pages: 16

Replaces: BS EN ISO 8502-9:2001, BS 7079-B9:1998

**BS ISO 11929-4:2020**

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

Pages: 110

Replaces: BS ISO 11929:2010

**BS EN ISO 5135:2020**

Acoustics. Determination of sound power levels of noise from air-terminal devices, air-terminal units, dampers and valves by measurement in a reverberation test room

Pages: 24

Replaces: BS EN ISO 5135:1999

**BS IEC 61966-12-1:2020**

Multimedia systems and equipment. Colour measurement and management. Metadata for identification of colour gamut (Gamut ID)

Pages: 44

Replaces: BS EN 61966-12-1:2011

**BS EN IEC 60372:2020**

Locking devices for ball and socket couplings of string insulator unit.

Dimensions and tests

Pages: 24

Replaces: BS EN 60372:2004

**IEC 61966-12-1:2020**

Multimedia systems and equipment - Colour measurement and management - Part 12-1: Metadata for identification of colour gamut (Gamut ID)

Pages: 81

**IEC 61966-12-1:2020 RLV**

Multimedia systems and equipment - Colour measurement and management - Part 12-1: Metadata for identification of colour gamut (Gamut ID)

Pages: 122

**IEC 60645-3:2020**

Electroacoustics - Audiometric equipment - Part 3: Test signals of short duration

Pages: 28

**ASTM F2964 - 12(2020)**

Standard Test Method for Determining the Uniformity of the Luminance of an Electroluminescent Lamp or Other Diffuse Lighting Device

Pages: 4

Replaces: ASTM F2964-12

**ASTM F1689 - 05(2020)**

Standard Test Method for Determining the Insulation Resistance of a Membrane Switch

Pages: 2

Replaces: ASTM F1689-05(2012)

**JIS C 1516:2020**

Sound level meters -- Measuring instruments used in transaction or certification

Pages: 72

**DIN ISO 8297/A1**

Acoustics - Determination of sound power levels of multisource industrial plants for evaluation of sound pressure levels in the environment - Engineering method - Amendment 1 (ISO 8297:1994/DAM 1:2019); Text in German and English

Pages:13

**DIN EN ISO 11200**

Acoustics - Noise emitted by machinery and equipment - Guidelines for the use of basic standards for the determination of emission sound pressure levels at a work station and at other specified positions (ISO 11200:2014 + Amd. 1:2018); German version EN ISO 11200:2014 + A1:2020

Pages:50

Replaces:DIN EN ISO 11200 (2014-10)\*DIN EN ISO 11200/A1 (2017-03)

**ICS 19. Thử nghiệm**

**BS EN 6111:2020**

Aerospace series. Ethylene-propylene elastomer (EPM/EPDM). Hardness 80 IRHD for static seal elements in hydraulic systems for long-term application. Material standard  
Pages: 10

**BS EN ISO 22232-2:2020**

Non-destructive testing. Characterization and verification of ultrasonic test equipment. Probes  
Pages: 64

Replaces: BS EN 12668-2:2010

**BS ISO 14411-2:2020**

Preparation of particulate reference materials. Part 2: Polydisperse spherical particles  
Pages: 26

**BS ISO 17867:2020**

Particle size analysis. Small angle X-ray scattering (SAXS)  
Pages: 36

Replaces: BS ISO 17867:2015

ASTM E1237 - 20

Standard Guide for Installing Bonded Resistance Strain Gages

Pages: 5

Replaces: ASTM E1237-93(2014)

**JIS C 60068-2-85:2020**

Environmental testing -- Part 2-85: Tests -- Test Fj: Vibration -- Long time history replication

Pages: 18

**GB/T 38879-2020**

Particle -Size analysis -Color image analysis methods

**DIN EN IEC 60068-2-13\*VDE 0468-2-13**

Environmental testing - Part 2-13: Tests - Test M: Low air pressure (IEC 104/862/CDV:2020); German and English version prEN IEC 60068-2-13:2020

Pages:17

**ICS 21. Hệ thống và kết cấu dẫn chất lỏng công dụng chung**

**ISO/TS 31657-4:2020**

Plain bearings — Hydrodynamic plain journal bearings under steady-state conditions — Part 4: Permissible operational parameters for calculation of multi-lobed and tilting pad journal bearings

Pages: 6

**ISO/TS 31657-2:2020**

Plain bearings — Hydrodynamic plain

journal bearings under steady-state conditions — Part 2: Functions for calculation of multi-lobed journal bearings

Pages: 67

**ISO/TS 14521:2020**

Gears — Calculation of load capacity of worm gears

Pages: 88

Replaces: ISO/TR 14521:2010

**ISO/TR 20051:2020**

Spherical plain bearings — Derivation of the load rating factors

Pages: 13

**BS ISO 3548-2:2020**

Plain bearings. Thin-walled half bearings with or without flange. Measurement of wall thickness and flange thickness

Pages: 18

Replaces: BS ISO 3548-2:2009

**ASTM F835 - 20**

Standard Specification for Alloy Steel Socket Button and Flat Countersunk Head Cap Screws

Pages: 5

Replaces: ASTM F835-18

**ASTM C1619 - 20**

Standard Specification for Elastomeric Seals for Joining Concrete Structures

Pages: 3

Replaces: ASTM C1619-19

**ASTM F1466 - 20**

Standard Specification for Iron-Nickel-Cobalt Alloys for Metal-to-Ceramic Sealing Applications

Pages: 6

Replaces: ASTM F1466-99(2015)

**ASTM E2342 / E2342M - 10(2020)**

Standard Test Method for Durability Testing of Duct Sealants

Pages: 5

Replaces: ASTM E2342/E2342M-10(2015)e1

**JIS C 62853:2020**

Dependability management -- Guidance for management and application -- Open systems dependability

Pages: 80

**DIN 4000-96**

Tabular layouts of properties - Part 96: Interface coding for clamping elements for radial and linear force application

Pages:32

**DIN 4000-191**

Tabular layouts of properties - Part 191: Clamping elements

Pages:61

**DIN 4003-210/A1**

Concept for the design of 3D models based on properties according to DIN

4000 - Part 210: Cutting machine tools; Amendment A1

Pages:6

**DIN 34824**

12 point socket for bolts and screws

Pages:7

Replaces:DIN 34824 (2007-11)\*DIN 34824 (2019-12)

**ICS 23. Hệ thống và kết cấu truyền dẫn chất lỏng công dụng chung**

**ISO 9110-2:2020**

Hydraulic fluid power — Measurement techniques — Part 2: Measurement of average steady-state pressure in a closed conduit

Pages: 10

Replaces: ISO 9110-2:1990

**ISO/TR 16219:2020**

Fans — System effects and system effect factors

Pages: 83

**ISO/TS 23942:2020**

Assessment of conformity of plastics piping systems for the rehabilitation of existing pipelines — Part 1: Polyethylene (PE) material

Pages: 44

**BS EN ISO 6259-2:2020**

Thermoplastics pipes. Determination of tensile properties. Pipes made of unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), oriented unplasticized poly(vinyl chloride (PVC-O), chlorinated poly (vinyl chloride) (PVC-C) and high-impact poly (vinyl chloride) (PVC-HI)

Pages: 20

**ASTM F2720 / F2720M - 20**

Standard Specification for Glass Fiber Reinforced Polyethylene (PE-GF) Spiral Wound Large Diameter Pipe

Pages: 9

Replaces: ASTM F2720/F2720M-09

**ASTM D2672 - 20**

Standard Specification for Joints for IPS PVC Pipe Using Solvent Cement

Pages: 4

Replaces: ASTM D2672-14

**ASTM D2665 - 20**

Standard Specification for Poly(Vinyl Chloride) (PVC) Plastic Drain, Waste, and Vent Pipe and Fittings

Pages: 8

Replaces: ASTM D2665-14

**ASTM D2564 - 20**

Standard Specification for Solvent Cements for Poly(Vinyl Chloride) (PVC) Plastic Piping Systems

- Pages: 5  
Replaces: ASTM D2564-12(2018)  
**ASTM D2241 - 20**  
Standard Specification for Poly(Vinyl Chloride) (PVC) Pressure-Rated Pipe (SDR Series)  
Pages: 9  
Replaces: ASTM D2241-15  
**ASTM F442 / F442M - 20**  
Standard Specification for Chlorinated Poly(Vinyl Chloride) (CPVC) Plastic Pipe (SDR-PR)  
Pages: 8  
Replaces: ASTM F442/F442M-19  
**ASTM F441 / F441M - 20**  
Standard Specification for Chlorinated Poly(Vinyl Chloride) (CPVC) Plastic Pipe, Schedules 40 and 80  
Pages: 8  
Replaces: ASTM F441/F441M-15  
**ASTM F1041 - 20**  
Standard Guide for Squeeze-Off of Polyolefin Gas Pressure Pipe and Tubing  
Pages: 3  
Replaces: ASTM F1041-02(2016)  
**ASTM D2467 - 20**  
Standard Specification for Poly(Vinyl Chloride) (PVC) Plastic Pipe Fittings, Schedule 80  
Pages: 8  
Replaces: ASTM D2467-15  
**ASTM C76M - 20**  
Standard Specification for Reinforced Concrete Culvert, Storm Drain, and Sewer Pipe (Metric)  
Pages: 12  
Replaces: ASTM C76M-19b  
**ASTM C76 - 20**  
Standard Specification for Reinforced Concrete Culvert, Storm Drain, and Sewer Pipe  
Pages: 12  
Replaces: ASTM C76-19b  
**ASTM C507M - 20**  
Standard Specification for Reinforced Concrete Elliptical Culvert, Storm Drain, and Sewer Pipe (Metric)  
Pages: 11  
Replaces: ASTM C507M-19a  
**ASTM C507 - 20**  
Standard Specification for Reinforced Concrete Elliptical Culvert, Storm Drain, and Sewer Pipe  
Pages: 10  
Replaces: ASTM C507-19a  
**ASTM C506M - 20**  
Standard Specification for Reinforced Concrete Arch Culvert, Storm Drain, and Sewer Pipe (Metric)  
Pages: 8  
Replaces: ASTM C506M-19a
- ASTM C506 - 20**  
Standard Specification for Reinforced Concrete Arch Culvert, Storm Drain, and Sewer Pipe  
Pages: 8  
Replaces: ASTM C506-19a  
**ASTM C497 - 20**  
Standard Test Methods for Concrete Pipe, Concrete Box Sections, Manhole Sections, or Tile  
Pages: 17  
Replaces: ASTM C497-19a  
**ASTM F493 - 20**  
Standard Specification for Solvent Cements for Chlorinated Poly(Vinyl Chloride) (CPVC) Plastic Pipe and Fittings  
Pages: 6  
Replaces: ASTM F493-14  
**GB/T 20671.1-2020**  
Classification system and test methods for nonmetallic gasket materials -Part 1:Standard classification system for nonmetallic gasket materials  
Replaces:GB/T 20671.1 (2006)  
**DIN/TS 17026**  
Unfired pressure vessels - Additional Requirements for pressure equipment and pressure components fabricated with additive manufacturing methods  
Pages:70  
**DIN EN 12245**  
Transportable gas cylinders - Fully wrapped composite cylinders; German and English version prEN 12245:2020  
Pages:131  
**DIN EN ISO 13259**  
Thermoplastics piping systems for underground non-pressure applications - Test method for leaktightness of elastomeric sealing ring type joints (ISO 13259:2020); German version EN ISO 13259:2020  
Pages:17  
Replaces:DIN EN ISO 13259 (2018-09)\*DIN EN ISO 13259 (2020-05)  
**DIN 8541-2**  
Hoses for welding, cutting and allied processes - Part 2: Hoses with coatings for fuel gas, oxygen and other non combustible gases  
Pages:9  
**DIN 2695**  
Diaphragm-weld packings and weld ring seals for flange connections  
Pages:16  
Replaces:DIN 2695 (2019-02)  
**DIN 2696**  
Flange connections with lens shaped gasket  
Pages:17  
Replaces:DIN 2696 (2019-02)
- DIN EN 558**  
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 and English version prEN 558:2020  
Pages:115  
**DIN 86263**  
Ships and marine technology - Straight way valves for shipboard use - Y-patten, soft sealing, with socket connection DN 15 to DN 50, PN 16  
Pages:9  
**DIN 86265**  
Ships and marine technology - Straight way valves for shipboard use - Y-patten, soft sealing, normal type, with flanges - DN 15 to DN 200  
Pages:9  
**DIN 86266**  
Ships and marine technology - Butterfly valves for flanges extra light duty wafer type and flanged type - DN 50 to DN 125, PN 10  
Pages:9  
**DIN 86720**  
Gate valves flat sided of gun metall with screwed bonnet and flanges, DN 20 to DN 100, PN 16  
Pages:9  
**DIN EN 1643**  
Safety and control devices for gas burners and gas burning appliances - Valve proving systems for automatic shut-off valves; German and English version prEN 1643:2020  
Pages:98  
**DIN 86257**  
Ships and marine technology - Non return valves cutt off type extra light duty - DN 32 to DN 125, PN 10  
Pages:10  
**DIN 86258**  
Ships and marine technology - Non return valves non shut off type extra light duty - DN 32 to DN 125, PN 10  
Pages:8
- ICS 25. Chế tạo**  
**ISO/ASTM TR 52912:2020**  
Additive manufacturing — Design — Functionally graded additive manufacturing  
Pages: 27  
**ISO/ASTM 52942:2020**  
Additive manufacturing — Qualification principles — Qualifying machine operators of laser metal powder bed fusion machines and

equipment used in aerospace applications

Pages: 13

**ISO/ASTM 52915:2020**

Specification for additive manufacturing file format (AMF)

Version 1.2

Pages: 27

Replaces: ISO/ASTM 52915:2016

**ISO/ASTM 52903-1:2020**

Additive manufacturing — Material extrusion-based additive

manufacturing of plastic materials — Part 1: Feedstock materials

Pages: 6

**ISO/TR 17243-3:2020**

Machine tool spindles — Evaluation of machine tool spindle vibrations by

measurements on spindle housing — Part 3: Gear-driven spindles with

rolling bearings operating at speeds between 600 r/min and 12 000 r/min

Pages: 17

**ISO 9182-5:2020**

Tools for pressing — Guide pillars —

Part 5: Type D, end-locking pillars with flange

Pages: 5

Replaces: ISO 9182-5:2013

**ISO 9182-4:2020**

Tools for pressing — Guide pillars —

Part 4: Type C, pillars with taper lead and bush

Pages: 5

Replaces: ISO 9182-4:2013

**ISO 9182-3:2020**

Tools for pressing — Guide pillars —

Part 3: Type B, end-locking pillars

Pages: 4

Replaces: ISO 9182-3:2013

**ISO 9455-5:2020**

Soft soldering fluxes — Test methods

— Part 5: Copper mirror test

Pages: 4

Replaces: ISO 9455-5:2014

**ISO 9453:2020**

Soft solder alloys — Chemical

compositions and forms

Pages: 13

Replaces: ISO 9453:2014

**BS ISO 9182-4:2020**

Tools for pressing. Guide pillars. Type

C, pillars with taper lead and bush

Pages: 12

Replaces: BS ISO 9182-4:2013

**BS ISO 9182-5:2020**

Tools for pressing. Guide pillars. Type

D, end-locking pillars with flange

Pages: 12

Replaces: BS ISO 9182-5:2013

**BS EN IEC 62541-5:2020**

OPC Unified Architecture. Information Model

Pages: 190

Replaces: BS EN 62541-5:2015

**BS EN IEC 62541-6:2020**

OPC Unified Architecture. Mappings

Pages: 126

Replaces: BS EN 62541-6:2015

**BS EN IEC 62541-4:2020**

OPC Unified Architecture. Services

Pages: 236

Replaces: BS EN 62541-4:2015

**BS ISO 16400-1:2020**

Automation systems and integration.

Equipment behaviour catalogues for

virtual production system. Overview

Pages: 28

**BS EN ISO 16092-2:2020**

Machine tools safety. Presses. Safety

requirement for mechanical presses

Pages: 70

Replaces: BS EN 692:2005+A1:2009

**BS ISO 9182-3:2020**

Tools for pressing. Guide pillars. Type

B, end-locking pillars

Pages: 12

Replaces: BS ISO 9182-3:2013

**BS EN 15085-2:2020**

Railway applications. Welding of

railway vehicles and components.

Requirements for welding

manufacturer

Pages: 32

Replaces: BS EN 15085-2:2007

**BS ISO 11127-8:2020**

Preparation of steel substrates before

application of paints and related

products. Test methods for

nonmetallic blast-cleaning abrasives.

Field determination of water-soluble

chlorides

Pages: 14

**BS EN ISO 2560:2020**

Welding consumables. Covered

electrodes for manual metal arc

welding of non-alloy and fine grain

steels. Classification

Pages: 46

Replaces: BS EN ISO 2560:2009

**BS EN ISO 14341:2020**

Welding consumables. Wire electrodes

and weld deposits for gas shielded

metal arc welding of non alloy and fine

grain steels. Classification

Pages: 26

Replaces: BS EN ISO 14341:2011

**BS EN ISO 15792-1:2020**

Welding consumables. Test methods.

Preparation of all-weld metal test

pieces and specimens in steel, nickel

and nickel alloys

Pages: 14

Replaces: BS EN ISO 15792-1:2008+A1:2011

**BS EN ISO 15792-2:2020**

Welding consumables. Test methods.

Preparation of single-run and two-run

technique test pieces and specimens in

steel

Pages: 16

Replaces: BS EN ISO 15792-2:2008

**BS EN ISO 6847:2020**

Welding consumables. Deposition of a

weld metal pad for chemical analysis

Pages: 12

Replaces: BS EN ISO 6847:2013

**BS EN 6139:2020**

Aerospace series. Cap, protective, non-

metallic, for EN 6123 fitting ends

Pages: 14

**BS EN IEC 62149-5:2020**

Fibre optic active components and

devices. Performance standards. ATM-

PON transceivers with LD driver and

CDR ICs

Pages: 32

Replaces: BS EN 62149-5:2011

**BS EN IEC 62890:2020**

Industrial-process measurement,

control and automation. Life-cycle-

management for systems and

components

Pages: 72

**BS EN ISO 1460:2020**

Metallic coatings. Hot dip galvanized

coatings on ferrous materials.

Gravimetric determination of the mass

per unit area

Pages: 10

Replaces: BS EN ISO 1460:1995

**BS ISO 16866:2020**

Metallic and other inorganic coatings.

Simultaneous thickness and electrode

potential determination of individual

layers in multilayer nickel deposits

(STEP test)

Pages: 20

**BS EN ISO 9453:2020**

Soft solder alloys. Chemical

compositions and forms

Pages: 24

Replaces: BS EN ISO 9453:2014

**BS ISO 525:2020**

Bonded abrasive products. Shape

types, designation and marking

Pages: 30

Replaces: BS ISO 525:2013

**IEC 62769-100:2020**

Field device integration (FDI) - Part

100: Profiles - Generic protocols

Pages: 73

**IEC 62769-115-2:2020**

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

Pages: 2023

**ASTM C824 - 91(2020)**

Standard Practice for Specimen Preparation for Determination of Linear Thermal Expansion of Vitreous Glass Enamels and Glass Enamel Frits by Dilatometer Method

Pages: 2

Replaces: ASTM C824-91(2015)

**JIS B 6403:2020**

Hydraulic presses -- Testing of the grades and the accuracy

Pages: 14

Replaces: JIS B 6403:1994

**DIN EN ISO/ASTM 52904**

Additive manufacturing - Process characteristics and performance - Practice for metal powder bed fusion process to meet critical applications (ISO/ASTM 52904:2019); German version EN ISO/ASTM 52904:2020

Pages: 25

Replaces: DIN EN ISO/ASTM 52904 (2020-02)

**DIN 17024-2**

Additive manufacturing - Process characteristics and performance - Part 2: Directed energy deposition using wire and arc in aerospace applications

Pages: 14

Replaces: DIN 17024-2 (2019-04)

**DIN 1880**

Shell end mills with tenon and parallel key drive - Dimensions and technical delivery conditions

Pages: 14

Replaces: DIN 1880 (2019-09)\*DIN 1880-1 (1993-11)\*DIN 1880-2 (2003-09)

**DIN 6537**

Solid-hardmetall twist drills with stepped parallel shank - Dimensions

Pages: 7

Replaces: DIN 6537 (1993-04)\*DIN 6537 (2019-11)

**DIN 6538**

Twist drills with hardmetal cutting edges with reinforced parallel shank - Dimensions

Pages: 6

Replaces: DIN 6538 (2019-10)\*DIN 6538-1 (1993-06)

**DIN 7487**

Wood bits - Twist drill with two flutes

Pages: 10

Replaces: DIN 7487 (1966-11)\*DIN 7487 (2019-12)

**DIN EN ISO 7285**

Pneumatic cylinders for mechanized multiple spot welding (ISO

7285:1995); German and English version prEN ISO 7285:2020

Pages: 75

**DIN EN ISO 22826**

Destructive tests on welds in metallic materials - Hardness testing of narrow joints welded by laser and electron beam (Vickers and Knoop hardness tests) (ISO 22826:2005); German and English version prEN ISO 22826:2020

Pages: 48

**ICS 27. Năng lượng và truyền nhiệt**

**ISO/TS 20048-1:2020**

Solid biofuels — Determination of off-gassing and oxygen depletion characteristics — Part 1: Laboratory method for the determination of off-gassing and oxygen depletion using closed containers

Pages: 20

**ISO/TR 23437:2020**

Solid biofuels — Bridging behaviour of bulk biofuels

Pages: 25

**ISO 50049:2020**

Calculation methods for energy efficiency and energy consumption variations at country, region and city levels

Pages: 68

**PD CLC/TR 50600-99-1:2020**

Information technology. Data centre facilities and infrastructures.

Recommended practices for energy management

Pages: 54

Replaces: PD CLC/TR 50600-99-1:2019

**PD IEC TS 62882:2020**

Hydraulic machines. Francis turbine pressure fluctuation transposition

Pages: 156

**PD IEC TS 62600-4:2020**

Marine energy. Wave, tidal and other water current converters. Specification for establishing qualification of new technology

Pages: 28

**BS IEC 62891:2020**

Maximum power point tracking efficiency of grid connected photovoltaic inverters

Pages: 38

**BS EN IEC 62790:2020**

Junction boxes for photovoltaic modules. Safety requirements and tests

Pages: 62

Replaces: BS EN 62790:2015

**BS EN IEC 61400-27-1:2020**

Wind energy generation systems.

Electrical simulation models. Generic models

Pages: 100

Replaces: BS EN 61400-27-1:2015

**BS ISO 16079-2:2020**

Condition monitoring and diagnostics of wind turbines. Monitoring the drivetrain

Pages: 56

**PD IEC TR 61400-12-4:2020**

Wind energy generation systems.

Numerical site calibration for power performance testing of wind turbines

Pages: 32

**BS EN IEC 61400-27-2:2020**

Wind energy generation systems.

Electrical simulation models. Model validation

Pages: 68

**PD CEN/TS 16214-2:2020**

Sustainability criteria for the production of biofuels and bioliquids for energy applications. Principles, criteria, indicators and verifiers.

Conformity assessment including chain of custody and mass balance

Pages: 38

Replaces: PD CEN/TS 16214-2:2014

**BS IEC 63096:2020**

Nuclear power plants.

Instrumentation, control and electrical power systems. Security controls

Pages: 250

Thermal insulation — Vocabulary

Pages: 19

**IEC TS 62882:2020**

Hydraulic machines - Francis turbine pressure fluctuation transposition

Pages: 152

**IEC TS 62600-4:2020**

Marine energy - Wave, tidal and other water current converters - Part 4: Specification for establishing qualification of new technology

Pages: 24

**IEC 60904-10:2020**

Photovoltaic devices - Part 10: Methods of linear dependence and linearity measurements

Pages: 56

**IEC 60904-9:2020**

Photovoltaic devices - Part 9: Classification of solar simulator characteristics

Pages: 59

**IEC 60904:2020 SER**

Photovoltaic devices - ALL PARTS

Pages: 704

**IEC 60904-1:2020**

- Photovoltaic devices - Part 1: Measurement of photovoltaic current-voltage characteristics  
Pages: 2025  
**IEC 60904:2020 SER**  
Photovoltaic devices - ALL PARTS  
Pages: 748  
**IEC 63092-1:2020**  
Photovoltaics in buildings - Part 1: Requirements for building-integrated photovoltaic modules  
Pages: 29  
**IEC 63092-2:2020**  
Photovoltaics in buildings - Part 2: Requirements for building-integrated photovoltaic systems  
Pages: 22  
**IEC TR 61400-12-4:2020**  
Wind energy generation systems - Part 12-4: Numerical site calibration for power performance testing of wind turbines  
Pages: 28  
**IEC 63096:2020**  
Nuclear power plants - Instrumentation, control and electrical power systems - Security controls  
Pages: 246  
**DIN EN 17267**  
Energy measurement and monitoring plan - Design and implementation - Principles for energy data collection; German version EN 17267:2019  
Pages: 56  
Replaces: DIN EN 17267 (2018-07)  
**DIN 18088-5**  
Structures for wind turbines and platforms - Part 5: Joints between steel structures and concrete structures  
Pages: 33  
Replaces: DIN 18088-5 (2017-12)  
**DIN EN ISO 17225-9**  
Solid biofuels - Fuel specifications and classes - Part 9: Graded hog fuel and wood chips for industrial use (ISO/DIS 17225-9:2020); German and English version prEN ISO 17225-9:2020  
Pages: 30
- 29.Điện**
- BS EN IEC 60471:2020**  
Clevis and tongue couplings of string insulator units. Dimensions  
Pages: 16  
**BS EN IEC 60120:2020**  
Ball and socket couplings of string insulator units. Dimensions  
Pages: 44  
**BS EN IEC 62271-104:2020**  
High-voltage switchgear and controlgear. Alternating current switches for rated voltages higher than 52 kV  
Pages: 58  
Replaces: BS EN 62271-104:2015  
**BS IEC 62899-503-1:2020**  
Printed electronics. Quality assessment. Test method of displacement current measurement for printed thin-film transistor  
Pages: 18  
**BS EN IEC 60076-24:2020**  
Power transformers. Specification of voltage regulating distribution transformers (VRDT)  
Pages: 18  
**BS EN IEC 60076-24:2020**  
Power transformers. Specification of voltage regulating distribution transformers (VRDT)  
Pages: 18  
**BS EN IEC 62271-108:2020**  
High-voltage switchgear and controlgear. High-voltage alternating current disconnecting circuit-breakers for rated voltages above 52 kV  
Pages: 28  
Replaces: BS EN 62271-108:2006  
**PD IEC TS 62898-3-1:2020**  
Microgrids. Technical requirements. Protection and dynamic control  
Pages: 46  
**PD IEC TR 61431:2020**  
Guidelines for the use of monitor systems for lead-acid traction batteries  
Pages: 22  
**BS 60080:2020**  
Explosive and toxic atmospheres. Hazard detection mapping. Guidance on the placement of permanently installed flame and gas detection devices using software tools and other techniques  
Pages: 94  
**BS 60080:2020 Expert Commentary**  
Expert Commentary for BS 60080:2020 Explosive and Toxic Atmospheres: Hazard Detection Mapping. Guidance on the placement of permanently installed flame and gas detection devices using software tools and other techniques  
Pages: 7  
**IEC 62793:2020**  
Thunderstorm warning systems - Protection against lightning  
Pages: 81  
**IEC 60034-7:2020**  
Rotating electrical machines - Part 7: Classification of types of construction, mounting arrangements and terminal box position (IM Code)  
Pages: 49  
**IEC 60034:2020 SER**  
Rotating electrical machines - ALL PARTS  
Pages: 3118  
**IEC 60034-11:2020**  
Rotating electrical machines - Part 11: Thermal protection  
Pages: 25  
**IEC 60034-11:2020 RLV**  
Rotating electrical machines - Part 11: Thermal protection  
Pages: 38  
**IEC 60034:2020 SER**  
Rotating electrical machines - ALL PARTS  
Pages: 3118  
**IEC 63182-2:2020**  
Magnetic powder cores - Guidelines on dimensions and the limits of surface irregularities - Part 2: Ring-cores  
Pages: 21  
**IEC TS 62898-3-1:2020**  
Microgrids - Part 3-1: Technical requirements - Protection and dynamic control  
Pages: 42  
**IEC TR 61431:2020**  
Guidelines for the use of monitor systems for lead-acid traction batteries  
Pages: 18  
**ASTM D4568 - 13(2020)**  
Standard Test Methods for Evaluating Compatibility Between Cable Filling and Flooding Compounds and Polyolefin Wire and Cable Materials  
Pages: 5  
Replaces: ASTM D4568-13  
**ASTM D4246 - 14(2020)**  
Standard Specification for Ozone-Resistant Thermoplastic Elastomer Insulation for Wire and Cable, 90 °C Operation  
Pages: 2  
Replaces: ASTM D4246-14  
**ASTM D3555 - 20**  
Standard Specification for Track-Resistant Crosslinked Polyethylene Insulation for Wire and Cable, 90 °C Operation  
Pages: 3  
Replaces: ASTM D3555-07(2018)  
**ASTM D3554 - 20**  
Standard Specification for Track-Resistant Thermoplastic High-Density Polyethylene Insulation for Wire and Cable, 75 °C Operation  
Pages: 3  
Replaces: ASTM D3554-07(2018)  
**ASTM D3955 - 20**

Standard Specification for Electrical Insulating Varnishes

Pages: 4

Replaces: ASTM D3955-13

**ASTM F2249 - 20**

Standard Specification for In-Service Test Methods for Temporary Grounding Jumper Assemblies Used on De-Energized Electric Power Lines and Equipment

Pages: 9

Replaces: ASTM F2249-18

**JIS C 2318:2020**

Balanced biaxially oriented polyethylene terephthalate films used for electrical purposes

Pages: 16

Replaces: JIS C 2318:2017

**JIS C 8369:2020**

Photoelectric controls for public lighting

Pages: 30

Replaces: JIS C 8369:2006

**GB/T 38969-2020**

Guide on technology for power system

**DIN EN IEC 60938-2\*VDE 0565-2-1**

Fixed inductors for electromagnetic interference suppression - Part 2: Sectional specification on Power Line Chokes (IEC 40/2712/CD:2019); Text in German and English

Pages: 57

**DIN IEC 62590-1\*VDE 0115-590-1**

Railway applications - Fixed installations - Electronic Power Converters - Part 1: General requirements (IEC 9/2593/CD:2020); Text in German and English

Pages: 51

**DIN EN 60086-2 Berichtigung 1**

Primary batteries - Part 2: Physical and electrical specifications (IEC 60086-2:2015); German version EN 60086-2:2016; Corrigendum 1

Pages: 2

**DIN EN IEC 60086-3**

Primary batteries - Part 3: Watch batteries (IEC 35/1444/CDV:2020); German and English version prEN IEC 60086-3:2020

Pages: 48

**DIN EN 50604-1/AA\*VDE 0510-12/AA**

Secondary lithium batteries for light EV (electric vehicle) applications - Part 1: General safety requirements and test methods; German and English version EN 50604-1:2016/prAA:2019

Pages: 44

**ICS 31. Điện tử**

**BS EN IEC 60749-30:2020**

Semiconductor devices. Mechanical and climatic test methods.

Preconditioning of non-hermetic surface mount devices prior to reliability testing

Pages: 18

Replaces:

BS EN 60749-30:2005+A1:2011

**BS EN IEC 60749-30:2020**

Semiconductor devices. Mechanical and climatic test methods.

Preconditioning of non-hermetic surface mount devices prior to reliability testing

Pages: 18

Replaces:

BS EN 60749-30:2005+A1:2011

**BS EN IEC 60749-15:2020**

Semiconductor devices. Mechanical and climatic test methods. Resistance to soldering temperature for through-hole mounted devices

Pages: 16

Replaces: BS EN 60749-15:2010

**BS EN IEC 60749-20:2020**

Semiconductor devices. Mechanical and climatic test methods. Resistance of plastic encapsulated SMDs to the combined effect of moisture and soldering heat

Pages: 32

Replaces: BS EN 60749-20:2009

**BS IEC 62715-6-3:2020**

Flexible display devices. Mechanical test methods. Impact and hardness tests

Pages: 18

**BS IEC 63211-3-5:2020**

Durability test methods for electronic displays. Mechanical tests. Surface durability

Pages: 22

**BS EN IEC 63041-3:2020**

Piezoelectric sensors. Physical sensors

Pages: 20

**BS EN IEC 62966-2:2020**

Mechanical structures for electrical and electronic equipment. Aisle containment for IT cabinets. Details of air flow, air separation and air cooling requirements

Pages: 30

**BS EN IEC 60352-5:2020**

Solderless connections. Press-in connections. General requirements, test methods and practical guidance

Pages: 40

Replaces: BS EN 60352-5:2012

**BS EN IEC 61076-2-012:2020**

Connectors for electrical and electronic equipment. Product Requirements. Circular connectors.

Detail specification for connectors with inner push-pull locking based on M12 connector interfaces according to IEC 61076-2-101, IEC 61076-2-109, IEC 61076-2-111 and IEC 61076-2-113

Pages: 68

**IEC 62977-2-2:2020**

Electronic displays - Part 2-2: Measurements of optical characteristics - Ambient performance

Pages: 68

**IEC 63211-3-5:2020**

Durability test methods for electronic displays - Part 3-5: Mechanical tests - Surface durability

Pages: 2025

**IEC 62595-2-4:2020**

Display lighting unit - Part 2-4: Electro-optical measuring methods of laser module

Pages: 73

**IEC 62715-6-3:2020**

Flexible display devices - Part 6-3: Mechanical test methods - Impact and hardness tests

Pages: 14

**IEC 61837-2:2018+AMD1:2020 CSV**

Surface mounted piezoelectric devices for frequency control and selection - Standard outlines and terminal lead connections - Part 2: Ceramic enclosures

Pages: 240

**IEC 61837-2:2018/AMD1:2020**

Amendment 1 - Surface mounted piezoelectric devices for frequency control and selection - Standard outlines and terminal lead connections - Part 2: Ceramic enclosures

Pages: 24

**IEC 60603-7:2020**

Connectors for electronic equipment - Part 7: Detail specification for 8-way, unshielded, free and fixed connectors

Pages: 107

**IEC 60603-7:2020 RLV**

Connectors for electronic equipment - Part 7: Detail specification for 8-way, unshielded, free and fixed connectors

Pages: 179

**IEC 61076-2-114:2020**

Connectors for electrical and electronic equipment - Product requirements - Part 2-114: Circular connectors - Detail specification for connectors with M8 screw-locking with power contacts and signal contacts for data transmission up to

100 MHz

Pages: 93

**IEC 60747-17:2020**

Semiconductor devices - Part 17: Magnetic and capacitive coupler for basic and reinforced insulation

Pages: 51

**ASTM F1595 - 00(2020)**

Standard Practice for Viewing Conditions for Visual Inspection of Membrane Switches

Pages: 2

Replaces: ASTM F1595-00(2012)

**ASTM F375 - 20**

Standard Specification for Integrated Circuit Lead Frame Material

Pages: 3

Replaces: ASTM F375-89(2015)

**DIN EN IEC 61760-1**

Surface mounting technology - Part 1: Standard method for the specification of surface mounting components (SMDs) (IEC 91/1602/CDV:2019); German and English Version prEN IEC 61760-1:2019

Pages:80

**ICS 33. Viễn thông**

**PD IEC TR 62572-4:2020**

Fibre optic active components and devices. Reliability standards. Guidelines for optical connector end-face cleaning methods for receptacle style optical transceivers

Pages: 28

Replaces: PD IEC/TR 62572-4:2013

**BS EN IEC 61000-6-8:2020**

Electromagnetic compatibility (EMC). Generic standards. Emission standard for professional equipment in commercial and light-industrial locations

Pages: 38

**BS EN IEC 61968-5:2020**

Application integration at electric utilities. System interfaces for distribution management. Distributed energy optimization

Pages: 56

**PD IEC TR 61850-90-11:2020**

Communication networks and systems for power utility automation. Methodologies for modelling of logics for IEC 61850 based applications

Pages: 104

**PD IEC TR 62362:2020**

Selection of optical fibre cable specifications relative to mechanical, ingress, climatic or electromagnetic characteristics. Guidance

Pages: 24

Replaces: PD IEC/TR 62362:2010

**BS EN 16803-1:2020**

Space. Use of GNSS-based positioning for road Intelligent Transport Systems (ITS). Definitions and system engineering procedures for the establishment and assessment of performances

Pages: 60

Replaces: BS EN 16803-1:2016

**BS EN IEC 62149-3:2020**

Fibre optic active components and devices. Performance standards. Modulator-integrated laser diode transmitters for 40-Gbit/s fibre optic transmission systems

Pages: 22

Replaces: BS EN 62149-3:2014

**BS EN IEC 61300-2-56:2020**

Fibre optic interconnecting devices and passive components. Basic test and measurement procedures. Tests. Wind resistance of mounted housing

Pages: 28

**BS EN IEC 61169-1-4:2020**

Radio-frequency connectors. Electrical test methods. Voltage standing wave ratio, return loss and reflection coefficient

Pages: 20

**IEC 60268-22:2020**

Sound system equipment - Part 22: Electrical and mechanical measurements on transducers

Pages: 114

**IEC 60268-16:2020**

Sound system equipment - Part 16: Objective rating of speech intelligibility by speech transmission index

Pages: 219

**IEC TR 61850-90-11:2020**

Communication networks and systems for power utility automation - Part 90-11: Methodologies for modelling of logics for IEC 61850 based applications

Pages: 101

**IEC TR 61850-90-9:2020**

Communication networks and systems for power utility automation - Part 90-9: Use of IEC 61850 for Electrical Energy Storage Systems

Pages: 125

**IEC 61850:2020 SER**

Communication networks and systems for power utility automation - ALL PARTS

Pages: 6574

**IEC 62801:2020**

Measurement method of a half-wavelength voltage for Mach-Zehnder optical modulator in wireless communication and broadcasting systems

Pages: 103

**IEC 60794-6-30:2020**

Optical fibre cables - Part 6-30: Indoor-outdoor cables - Family specification for weatherised indoor cables

Pages: 2023

**IEC 60794-6:2020**

Optical fibre cables - Part 6: Indoor-outdoor cables - Sectional specification for indoor-outdoor cables

Pages: 2023

**IEC 60794-6-10:2020**

Optical fibre cables - Part 6-10: Indoor-outdoor cables - Family specification for universal indoor-outdoor cables

Pages: 43

**IEC 60794-6-20:2020**

Optical fibre cables - Part 6-20: Indoor-outdoor cables - Family specification for flame retardant outdoor cables

Pages: 42

**IEC 61753-071-02:2020**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 071-02: Non-connectorized single-mode fibre optic 1 × 2 and 2 × 2 spatial switches for category C - Controlled environments

Pages: 2

**IEC 61937-3:2017+AMD1:2020 CSV**

Digital audio - Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 - Part 3: Non-linear PCM bitstreams according to the AC-3 and enhanced AC-3 formats

Pages: 28

**IEC 61937-3:2017/AMD1:2020**

Amendment 1 - Digital audio - Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 - Part 3: Non-linear PCM bitstreams according to the AC-3 and enhanced AC-3

Pages: 1

**IEC 61937:2020 SER**

Digital audio - Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 - ALL PARTS

Pages: 110

**IEC TR 63289:2020**

Conceptual model for TC 100 standardization on multimedia cyber

- technology  
Pages: 25  
ASTM D4730 - 13(2020)  
Standard Specification for Flooding Compounds for Telecommunications Wire and Cable  
Pages: 3  
Replaces: ASTM D4730-13  
**JIS C 61300-3-54:2020**  
Fiber optic interconnecting devices and passive components -- Basic test and measurement procedures -- Part 3-54: Examinations and measurements -- Angular misalignment between ferrule bore axis and ferrule axis for cylindrical ferrules  
Pages: 12  
**DIN 14024-1**  
Digital BOS-Radio systems - Part 1: Design and operation  
Pages:103  
**DIN EN 300113**  
Land Mobile Service - Radio equipment intended for the transmission of data (and/or speech) using constant or non-constant envelope modulation and having an antenna connector (Endorsement of the English version EN 300 113 V3.1.1 (2020-06) as a German standard)  
Pages:2  
Replaces:DIN EN 300113 (2017-07)  
**DIN EN 302208**  
Radio Frequency Identification Equipment operating in the band 865 MHz to 868 MHz with power levels up to 2 W and in the band 915 MHz to 921 MHz with power levels up to 4 W - Harmonised Standard for access to radio spectrum (Endorsement of the English version EN 302 208 V3.3.1 (2020-08) as German standard)  
Pages:2  
Replaces:DIN EN 302208 (2017-02)  
**DIN EN 301908-2**  
IMT cellular networks - Harmonised Standard for access to radio spectrum - Part 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) User Equipment (UE) (Endorsement of the English version EN 301 908-2 V13.1.1 (2020-06) as a German standard)  
Pages:2  
Replaces:DIN EN 301908-2 (2018-09)  
**DIN EN ISO 22259**  
Conference systems - Equipment - Requirements (ISO 22259:2019); German and English version prEN ISO 22259:2020  
Pages:80  
**DIN EN IEC 61300-2-56**  
Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedure - Part 2-56: Tests - Wind resistance of mounted housing (IEC 86B/4250/CDV:2019); German and English version prEN IEC 61300-2-56:2019  
Pages:42  
**DIN EN IEC 61753-1/A1**  
Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 1: General and guidance (IEC 86B/4253/CDV:2019); German and English version EN IEC 61753-1:2018/prA1:2019  
Pages:6  
**DIN EN IEC 61300-3-54**  
Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-54: Examinations and measurements - Angular misalignment between ferrule bore axis and ferrule axis for cylindrical ferrules (IEC 61300-3-54:2019); German version EN IEC 61300-3-54:2019  
Pages:16  
Replaces:DIN EN 61300-3-54 (2016-10)  
**DIN EN IEC 62148-15**  
Fibre optic active components and devices - Package and interface standards - Part 15: Discrete vertical cavity surface emitting laser packages (IEC 86C/1647/CDV:2020); German and English version prEN IEC 62148-15:2020  
Pages:41
- ICS 35. Thông tin.**  
**Thiết bị văn phòng**
- ISO/IEC TR 30166:2020**  
Internet of things (IoT) — Industrial IoT  
Pages: 88  
**ISO/IEC TR 30164:2020**  
Internet of things (IoT) — Edge computing  
Pages: 45  
**ISO/IEC TR 24028:2020**  
Information technology — Artificial intelligence — Overview of trustworthiness in artificial intelligence  
Pages: 43  
**ISO/IEC TR 20547-1:2020**  
Information technology — Big data reference architecture — Part 1: Framework and application process  
Pages: 14  
**ISO/IEC 38506:2020**  
Information technology — Governance of IT — Application of ISO/IEC 38500 to the governance of IT enabled investments  
Pages: 14  
**ISO/IEC 21836:2020**  
Information technology — Data centres — Server energy effectiveness metric  
Pages: 70  
**ISO/IEC 21823-2:2020**  
Internet of things (IoT) — Interoperability for IoT systems — Part 2: Transport interoperability  
Pages: 18  
**ISO/IEC 20547-4:2020**  
Information technology — Big data reference architecture — Part 4: Security and privacy  
Pages: 59  
**ISO/IEC 20547-3:2020**  
Information technology — Big data reference architecture — Part 3: Reference architecture  
Pages: 38  
**ISO/IEC 27035-3:2020**  
Information technology — Information security incident management — Part 3: Guidelines for ICT incident response operations  
Pages: 31  
**ISO/IEC 20085-2:2020**  
IT Security techniques — Test tool requirements and test tool calibration methods for use in testing non-invasive attack mitigation techniques in cryptographic modules — Part 2: Test calibration methods and apparatus  
Pages: 17  
**ISO/IEC 19989-2:2020**  
Information security — Criteria and methodology for security evaluation of biometric systems — Part 2: Biometric recognition performance  
Pages: 33  
**ISO/IEC 13888-3:2020**  
Information security — Non-repudiation — Part 3: Mechanisms using asymmetric techniques  
Pages: 13  
Replaces: ISO/IEC 13888-3:2009  
**ISO/IEC 13888-1:2020**  
Information security — Non-repudiation — Part 1: General  
Pages: 20  
Replaces: ISO/IEC 13888-1:2009

**ISO/IEC TR 24772-3:2020**

Programming languages — Guidance to avoiding vulnerabilities in programming languages — Part 3: C  
Pages: 42

Replaces: ISO/IEC TR 24772:2013

**ISO/IEC TR 24772-2:2020**

Programming languages — Guidance to avoiding vulnerabilities in programming languages — Part 2: Ada  
Pages: 45

Replaces: ISO/IEC TR 24772:2013

**ISO/IEC TR 19075-9:2020**

Information technology database languages — Guidance for the use of database language SQL — Part 9: Online analytic processing (OLAP) capabilities  
Pages: 48

Replaces: ISO/IEC TR 19075-9:2013

**ISO/IEC TS 33074:2020**

Information technology — Process assessment — Process capability assessment model for service management  
Pages: 273

Replaces: ISO/IEC TS 15504-8:2012

**ISO/IEC TS 33060:2020**

Information technology — Process assessment — Process assessment model for system life cycle processes  
Pages: 66

Replaces: ISO/IEC 15504-6:2013

**ISO/IEC TS 33054:2020**

Information technology — Process assessment — Process reference model for service management  
Pages: 73

**ISO/IEC TR 29110-3-1:2020**

Systems and software engineering — Lifecycle profiles for Very Small Entities (VSEs) — Part 3-1: Process assessment guidelines  
Pages: 99

Replaces: ISO/IEC TR 29110-3-1:2015

**ISO/IEC 23643:2020**

Software and systems engineering — Capabilities of software safety and security verification tools  
Pages: 30

Replaces: ISO/IEC 23643:2015

**ISO/IEC 18038:2020**

Information technology — Computer graphics, image processing and environmental representation — Sensor representation in mixed and augmented reality  
Pages: 61

Replaces: ISO/IEC 18038:2015

**ISO/IEC 9995-12:2020**

Information technology — Keyboard layouts for text and office systems — Part 12: Keyboard group selection  
Pages: 7

Replaces: ISO/IEC 9995-12:2015

**ISO/IEC 23836:2020**

Information technology — User interfaces — Universal interface for human language selection  
Pages: 5

Replaces: ISO/IEC 23836:2015

**ISO/IEC TR 15067-3-8:2020**

Information technology — Home Electronic System (HES) application model — Part 3-8: GridWise transactive energy framework  
Pages: 74

Replaces: ISO/IEC TR 15067-3-8:2015

**ISO/IEC TR 15067-3-7:2020**

Information technology — Home Electronic System (HES) application model — Part 3-7: GridWise transactive energy systems research, development and deployment roadmap  
Pages: 35

Replaces: ISO/IEC TR 15067-3-7:2015

**ISO/IEC TR 11801-9906:2020**

Information technology — Generic cabling for customer premises — Part 9906: Guidance for the support of higher speed applications over optical fibre channels  
Pages: 38

Replaces: ISO/IEC TR 11801-9906:2015

**ISO/IEC TS 23167:2020**

Information technology — Cloud computing — Common technologies and techniques  
Pages: 54

Replaces: ISO/IEC TS 23167:2015

**ISO/IEC TR 23613:2020**

Information technology — Cloud computing — Cloud service metering elements and billing modes  
Pages: 7

Replaces: ISO/IEC TR 23613:2015

**ISO/IEC TR 23188:2020**

Information technology — Cloud computing — Edge computing landscape  
Pages: 44

Replaces: ISO/IEC TR 23188:2015

**ISO/IEC TR 23187:2020**

Information technology — Cloud computing — Interacting with cloud service partners (CSNs)  
Pages: 34

Replaces: ISO/IEC TR 23187:2015

**ISO/IEC TR 22981:2020**

Information technology — Office equipment — Guidelines for the development of an ontology (vocabulary, components and relationships) for office equipment  
Pages: 11

Replaces: ISO/IEC TR 22981:2015

**ISO/IEC 10779:2020**

Information technology — Office equipment — Accessibility guidelines for older persons and persons with disabilities  
Pages: 21

Replaces: ISO/IEC 10779:2015

**ISO/IEC 29199-2:2020**

Information technology — JPEG XR image coding system — Part 2: Image coding specification  
Pages: 228

Replaces: ISO/IEC 29199-2:2012/ Amd 1:2017

Replaces: ISO/IEC 29199-2:2012/ Amd 1:2017

**ISO/IEC 29170-2:2015/Amd 1:2020**

Information technology — Advanced image coding and evaluation — Part 2: Evaluation procedure for nearly lossless coding — Amendment 1: Evaluation procedure parameters for nearly lossless coding of high dynamic range media and image sequences  
Pages: 14

Replaces: ISO/IEC 29170-2:2015/Amd 1:2015

**ISO/IEC 21794-1:2020**

Information technology — Plenoptic image coding system (JPEG Pleno) — Part 1: Framework  
Pages: 20

Replaces: ISO/IEC 21794-1:2015

**ISO/IEC 19566-4:2020**

Information technologies — JPEG systems — Part 4: Privacy and security  
Pages: 299

Replaces: ISO/IEC 19566-4:2015

**ISO/IEC 18477-8:2020**

Information technology — Scalable compression and coding of continuous-tone still images — Part 8: Lossless and near-lossless coding  
Pages: 58

Replaces: ISO/IEC 18477-8:2015

**ISO/IEC 19785-3:2020**

Information technology — Common Biometric Exchange Formats Framework — Part 3: Patron format specifications  
Pages: 151

Replaces: ISO/IEC 19785-3:2015

**ISO/IEC 19785-1:2020**

Information technology — Common Biometric Exchange Formats Framework — Part 1: Data element specification  
Pages: 44

Replaces: ISO/IEC 19785-1:2015

**ISO/IEC 14443-2:2020**

Cards and security devices for personal identification — Contactless proximity objects — Part 2: Radio frequency power and signal interface  
Pages: 47

Replaces: ISO/IEC 14443-2:2016

**ISO/IEC 10373-6:2020**

Cards and security devices for personal identification — Test methods — Part 6: Contactless proximity objects  
Pages: 459

Replaces: ISO/IEC 10373-6:2016

**ISO/IEC 30112:2020**

Information technology — Specification methods for cultural conventions  
Pages: 161

Replaces: ISO/IEC 30112:2015

**ISO/IEC 23009-5:2017/Amd 1:2020**

- Information technology — Dynamic adaptive streaming over HTTP (DASH) — Part 5: Server and network assisted DASH (SAND) — Amendment 1: Improvements on SAND messages  
Pages: 2  
**ISO/IEC 23009-2:2020**  
Information technology — Dynamic adaptive streaming over HTTP (DASH) — Part 2: Conformance and reference software  
Information technology — Dynamic adaptive streaming over HTTP (DASH) — Part 2: Conformance and reference software  
Pages: 87  
Replaces: ISO/IEC 23009-2:2017  
**ISO/IEC 23008-6:2020**  
Information technology — High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments — Part 6: 3D audio reference software  
Pages: 4  
Replaces: ISO/IEC 23008-6:2018  
**ISO/IEC 23008-4:2020**  
Information technology — High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments — Part 4: MMT reference software  
Pages: 7  
**ISO/IEC 23008-2:2020**  
Information technology — High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments — Part 2: High efficiency video coding  
Pages: 889  
**ISO/IEC 23005-1:2020**  
Information technology — Media context and control — Part 1: Architecture  
Pages: 40  
Replaces: ISO/IEC 23005-1:2016  
**ISO/IEC 23001-10:2020**  
Information technology — MPEG systems technologies — Part 10: Carriage of timed metadata metrics of media in ISO base media file format  
Pages: 21  
Replaces: ISO/IEC 23001-10:2015  
**ISO/IEC 23000-19:2020**  
Information technology — Multimedia application format (MPEG-A) — Part 19: Common media application format (CMAF) for segmented media  
Pages: 124  
**ISO/IEC 21122-5:2020**  
Information technology — JPEG XS low-latency lightweight image coding system — Part 5: Reference software  
Pages: 12  
**ISO/IEC 21122-4:2020**  
Information technology — JPEG XS low-latency lightweight image coding system — Part 4: Conformance testing  
Pages: 18  
**ISO/IEC 15938-6:2020**  
Information technology — Multimedia content description interface — Part 6: Reference software  
Pages: 19  
Replaces: ISO/IEC 15938-6:2003  
**ISO/IEC 23736-3:2020**  
Information technology — Digital publishing — EPUB 3.0.1 — Part 3: Content documents  
Pages: 61  
**ISO/IEC 23736-2:2020**  
Information technology — Digital publishing — EPUB 3.0.1 — Part 2: Publications  
Pages: 77  
**ISO/IEC 19757-7:2020**  
Information technology — Document Schema Definition Languages (DSDL) — Part 7: Character Repertoire Description Language (CREPDL)  
Pages: 15  
Replaces: ISO/IEC 19757-7:2009/Cor 1:2015  
**ISO/IEC 19757-3:2020**  
Information technology — Document Schema Definition Languages (DSDL) — Part 3: Rule-based validation using Schematron  
Pages: 39  
Replaces: ISO/IEC 19757-3:2016  
**ISO/IEC 18046-2:2020**  
Information technology — Radio frequency identification device performance test methods — Part 2: Test methods for interrogator performance  
Pages: 29  
Replaces: ISO/IEC 18046-2:2011  
**ISO/IEC 15963-2:2020**  
Information technology — Radio frequency identification for item management — Part 2: Unique identification for RF tags registration procedures  
Pages: 3  
Replaces: ISO/IEC 15963:2009  
**ISO/IEC 11179-3:2013/Amd 1:2020**  
Information technology — Metadata registries (MDR) — Part 3: Registry metamodel and basic attributes — Amendment 1  
Pages: 20  
**ISO/IEC 15944-12:2020**  
Information technology — Business operational view — Part 12: Privacy protection requirements (PPR) on information life cycle management (ILCM) and EDI of personal information (PI)  
Pages: 136  
**ISO/IEC 14543-5-102:2020**  
Information technology — Home electronic system (HES) architecture — Part 5-102: Intelligent grouping and resource sharing — Remote universal management profile  
Pages: 34  
**ISO/IEC 23092-3:2020**  
Information technology — Genomic information representation — Part 3: Metadata and application programming interfaces (APIs)  
Pages: 88  
**ISO/TS 23818-1:2020**  
Health Informatics — Requirements for a knowledge base for clinical decision support systems to be used in medication-related processes  
Pages: 31  
**ISO/TS 22756:2020**  
Genomics informatics— Quality control metrics for DNA sequencing  
Pages: 15  
**ISO/TS 16791:2020**  
Health informatics — Requirements for international machine-readable coding of medicinal product package identifiers  
Pages: 36  
Replaces: ISO/TS 16791:2014  
**ISO/TR 22696:2020**  
Health informatics — Guidance on the identification and authentication of connectable Personal Healthcare Devices (PHDs)  
Pages: 16  
**ISO/IEEE 11073-20701:2020**  
Health informatics — Device interoperability — Part 20701: Point-of-care medical device communication — Service oriented medical device exchange architecture and protocol binding  
Pages: 34  
**ISO/IEC TS 29140:2020**  
Information technology for learning, education and training — Nomadicity and mobile technologies  
Pages: 45  
Replaces: ISO/IEC TS 29140-2:2011  
**ISO/IEC TR 23842-2:2020**  
Information technology for learning, education, and training — Human factor guidelines for virtual reality content — Part 2: Considerations when making VR content  
Pages: 5  
**BS ISO/IEC 20547-4:2020**

Information technology. Big data reference architecture. Security and privacy

Pages: 68

**BS ISO/IEC 13888-1:2020**

Information security. Non-repudiation. General

Pages: 30

Replaces: BS ISO/IEC 13888-1:2009

**BS ISO/IEC 27035-3:2020**

Information technology. Information security incident management.

Guidelines for ICT incident response operations

Pages: 42

**BS ISO/IEC 19989-3:2020**

Information security. Criteria and methodology for security evaluation of biometric systems. Presentation attack detection

Pages: 28

**BS ISO/IEC 19989-1:2020**

Information security. Criteria and methodology for security evaluation of biometric systems. Framework

Pages: 74

**BS ISO/IEC 19989-2:2020**

Information security. Criteria and methodology for security evaluation of biometric systems. Biometric recognition performance

Pages: 42

**PD ISO/IEC TR 19075-9:2020**

Information technology database languages. Guidance for the use of database language SQL. Online analytic processing (OLAP) capabilities

Pages: 60

**PD ISO/IEC TR 15067-3-7:2020**

Information technology. Home electronic system (HES) application model. GridWise transactive energy systems research, development and deployment roadmap

Pages: 38

**BS ISO/IEC 19785-3:2020**

Information technology. Common Biometric Exchange Formats Framework. Patron format specifications

Pages: 166

Replaces: BS ISO/IEC 19785-3:2015

**BS ISO/IEC 19785-1:2020**

Information technology. Common Biometric Exchange Formats Framework. Data element specification

Pages: 56

Replaces: BS ISO/IEC 19785-1:2015

**BS ISO/IEC 30112:2020**

Information technology. Specification methods for cultural conventions

Pages: 172

Replaces: PD ISO/IEC TR 30112:2014

**PD ISO/IEC TS 23078-2:2020**

Information technology. Specification of DRM technology for digital publications. User key-based protection

Pages: 46

**PD ISO/IEC TS 23078-1:2020**

Information technology. Specification of DRM technology for digital publications. Overview of copyright protection technologies in use in the publishing industry

Pages: 14

**PD CEN ISO/TS 19321:2020**

Intelligent transport systems. Cooperative ITS. Dictionary of in-vehicle information (IVI) data structures

Pages: 60

Replaces: PD CEN ISO/TS 19321:2015

**BS ISO 17090-4:2020**

Health informatics. Public key infrastructure. Digital signatures for healthcare documents

Pages: 36

Replaces: BS ISO 17090-4:2014

**PD ISO/TS 22692:2020**

Genomics informatics. Quality control metrics for DNA sequencing

Pages: 24

**PD ISO/IEC TR 23842-2:2020**

Information technology for learning, education, and training. Human factor guidelines for virtual reality content. Considerations when making VR content

Pages: 14

**ISO/IEC 20547-4:2020**

Information technology - Big data reference architecture - Part 4: Security and privacy

Pages: 59

**ISO/IEC 19989-3:2020**

Information security - Criteria and methodology for security evaluation of biometric systems - Part 3: Presentation attack detection

Pages: 27

**ISO/IEC 27035-3:2020**

Information technology - Information security incident management - Part 3: Guidelines for ICT incident response operations

Pages: 70

**ISO/IEC 19989-1:2020**

Information security - Criteria and methodology for security evaluation of biometric systems - Part 1: Framework

Pages: 62

**ISO/IEC 19989-2:2020**

Information security - Criteria and methodology for security evaluation of biometric systems - Part 2: Biometric recognition performance

Pages: 33

**ISO/IEC TR 19075-9:2020**

Information technology database languages - Guidance for the use of database language SQL - Part 9: Online analytic processing (OLAP) capabilities

Pages: 48

**ISO/IEC TR 15067-3-7:2020**

Information technology - Home electronic system (HES) application model - GridWise transactive energy systems research, development and deployment roadmap

Pages: 74

**ISO/IEC TR 15067-3-8:2020**

Information technology - Home electronic system (HES) application model - Part 3-8: GridWise transactive energy framework

Pages: 74

**ISO/IEC 19785-1:2020**

Information technology - Common Biometric Exchange Formats Framework - Part 1: Data element specification

Pages: 37

**ISO/IEC 19785-3:2020**

Information technology - Common Biometric Exchange Formats Framework - Part 3: Patron format specifications

Pages: 37

**ISO/IEC 30112:2020**

Information technology - Specification methods for cultural conventions

Pages: 161

**ISO/IEC TS 23078-1:2020**

Information technology - Specification of DRM technology for digital publications - Part 1: Overview of copyright protection technologies in use in the publishing industry

Pages: 6

**ISO/IEC TS 23078-2:2020**

Information technology - Specification of DRM technology for digital publications - Part 2: User key-based protection

Pages: 34

**ISO/IEC TR 23842-1:2020**

Information technology for learning, education and training - Human factor guidelines for virtual reality content - Part 1: Considerations when using VR content

Pages: 6

**ISO/IEC TR 23842-2:2020**

Information technology for learning, education, and training - Human factor guidelines for virtual reality content - Part 2: Considerations when making VR content

Pages: 5

**GB/T 38961-2020**

Personal health information code-Reference model

**GB/T 38962-2020**

Personal health information code-Data format

**GB/T 38963-2020**

Personal health information code-Application interface

**DIN CEN/TS 16614-3**

Public transport - Network and Timetable Exchange (NeTEx) - Part 3:

Public transport fares exchange format; English version CEN/TS 16614-3:2020, only on CD-ROM

Pages:645

Replaces:DIN CEN/TS 16614-3 (2016-08)

**DIN EN 17549-1**

Building Information Modelling (BIM)

- Information structure based on EN ISO 16739-1:2018 to exchange data

templates and data sheets for construction objects - Part 1: Data templates and configured construction objects; German and English version prEN 17549-1:2020

Pages:21

**DIN EN 1064**

Health informatics - Standard communication protocol - Computer-assisted electrocardiography; English version EN 1064:2020

Pages:252

Replaces:DIN EN 1064 (2007-06)\*DIN EN 1064 (2019-08)

**DIN EN 16604-30-03**

Space - Space Situational Awareness Monitoring - Part 30-03: Observation System Data Message (OSDM); German version EN 16604-30-03:2020

Pages:42

Replaces:DIN EN 16604-30-03 (2019-06)

**ICS 37. Quang học. Chụp ảnh. Điện ảnh. In****ISO 9642:2020**

Cinematography — Time and control code for 24, 25 and 30 frames per

second motion-picture film systems — Specifications

Pages: 15

Replaces: ISO 9642:1993

**ISO/TR 20791-1:2020**

Photography — Photographic reflection prints — Part 1: Evaluation methods of image quality

Pages: 21

**ISO/TR 18942:2020**

Imaging materials — Evaluation of image permanence of photographic colour prints in consumer home applications

Pages: 56

**PD ISO/TS 19303-1:2020**

Graphic technology. Guidelines for schema writers. Packaging printing

Pages: 40

**ASTM D6687 - 07(2020)**

Standard Guide for Testing Printing Ink Vehicles and Components Thereof

Pages: 4

Replaces: ASTM D6687-07(2013)

**JIS B 7253-2:2020**

Microscopes -- Definition and measurement of illumination properties -- Part 2: Illumination properties related to the colour in bright field microscopy

Pages: 10

**JIS B 7258-1:2020**

Cover glasses for microscopes -- Part 1: Dimensional tolerances, thickness and optical properties

Pages: 8

**JIS B 7258-2:2020**

Cover glass for microscopes -- Part 2: Quality, test methods and labeling

Pages: 10

**JIS X 6932:2020**

Method for the determination of toner cartridge yield for colour printers and multi-function devices that contain printer components

Pages: 32

Replaces: JIS X 6932:2008

**DIN EN ISO 14096-1**

Non-destructive testing - Qualification of radiographic film digitisation systems - Part 1: Definitions, quantitative measurements of image quality parameters, standard reference film and qualitative control (ISO 14096-1:2005); German version EN ISO 14096-1:2020

Pages:22

Replaces:DIN EN 14096-1 (2003-08)\*DIN EN ISO 14096-1 (2019-10)

**DIN EN ISO 14096-2**

Non-destructive testing - Qualification of radiographic film digitisation

systems - Part 2: Minimum requirements (ISO 14096-2:2005); German version EN ISO 14096-2:2020

Pages:14

Replaces:DIN EN 14096-2 (2003-08)\*DIN EN ISO 14096-2 (2019-10)

**ICS 39. Cơ khí chính xác. Kim hoàn****BS EN 12472:2020**

Method for the simulation of accelerated wear and corrosion for the detection of nickel release from coated items

Pages: 18

Replaces: BS EN 12472:2005+ A1:2009

**BS ISO 24016:2020**

Jewellery and precious metals. Grading polished diamonds. Terminology, classification and test methods. Part 1: Terminology and classification

Pages: 64

**BS ISO 24016:2020**

Jewellery and precious metals. Grading polished diamonds. Terminology, classification and test methods. Part 1: Terminology and classification

Pages: 64

**ICS 43. Đường bộ****ISO/TR 21959-2:2020**

Road vehicles — Human performance and state in the context of automated driving — Part 2: Considerations in designing experiments to investigate transition processes

Pages: 44

**ISO 9021:2020**

Motorcycles and mopeds — Controls — Types, positions and functions

Pages: 13

Replaces: ISO 9021:1988

**ISO 8820-13:2020**

Road vehicles — Fuse-links — Part 13: Fuse-links with tabs (blade type) Type P (sub miniature three tabs)

Pages: 13

**ISO 8820-12:2020**

Road vehicles — Fuse-links — Part 12: Fuse-links with tabs (blade type) Type N (sub miniature)

Pages: 12

**ISO 8820-11:2020**

Road vehicles — Fuse-links — Part 11: Fuse-links with tabs (blade type) Type M (medium-high current)

Pages: 12

**ISO/TR 27957:2020**

Road vehicles — Temperature measurement in anthropomorphic test devices — Definition of the temperature sensor locations  
Pages: 30

**BS ISO 21308-2:2020**

Road vehicles. Product data exchange between chassis and bodywork manufacturers (BEP). Dimensional bodywork exchange parameters  
Pages: 94

Replaces: BS ISO 21308-2:2006

**BS ISO 21308-3:2020**

Road vehicles. Product data exchange between chassis and bodywork manufacturers (BEP). General, mass and administrative exchange parameters  
Pages: 28

Replaces: BS ISO 21308-3:2007

**BS ISO 21308-3:2020**

Road vehicles. Product data exchange between chassis and bodywork manufacturers (BEP). General, mass and administrative exchange parameters  
Pages: 28

Replaces: BS ISO 21308-3:2007

**BS EN ISO 15118-8:2020**

Road vehicles. Vehicle to grid communication interface. Physical layer and data link layer requirements for wireless communication  
Pages: 42

Replaces: BS EN ISO 15118-8:2019

**BS ISO 21806-1:2020**

Road vehicles. Media Oriented Systems Transport (MOST). General information and definitions  
Pages: 34

**BS ISO 21806-5:2020**

Road vehicles. Media Oriented Systems Transport (MOST). Transport layer and network layer conformance test plan  
Pages: 42

Pages: 42

**BS ISO 21806-7:2020**

Road vehicles. Media Oriented Systems Transport (MOST). Data link layer conformance test plan  
Pages: 38

Pages: 38

**BS ISO 21806-4:2020**

Road vehicles. Media Oriented Systems Transport (MOST). Transport layer and network layer  
Pages: 68

Pages: 68

**BS ISO 21806-6:2020**

Road vehicles. Media Oriented Systems Transport (MOST). Data link layer  
Pages: 82

Pages: 82

**BS ISO 21806-6:2020**

Road vehicles. Media Oriented Systems Transport (MOST). Data link layer  
Pages: 82

**BS ISO 5011:2020**

Inlet air cleaning equipment for internal combustion engines and compressors. Performance testing  
Pages: 60

Replaces: BS ISO 5011:2014+A1:2018

**BS ISO 15500-14:2020**

Road vehicles. Compressed natural gas (CNG) fuel system components. Excess flow valve  
Pages: 14

Pages: 14

Replaces: BS ISO 15500-14:2012+A1:2016

**BS ISO 8066-3:2020**

Rubber and plastics hoses and hose assemblies for automotive air conditioning. Specification. Refrigerant 1234yf  
Pages: 38

Pages: 38

**DIN 74069**

Retro-reflective registration plates, seal-sticker and sticker-cover for motor vehicles and their trailers  
Pages: 28

Replaces: DIN 74069 (2016-05)\*DIN 74069 (2018-12)

**DIN 71460-2**

Road vehicles - Air filters for passenger compartments - Part 2: Test for gaseous filtration  
Pages: 22

Replaces: DIN 71460-2 (2018-07)

**DIN 71460-3**

Road vehicles - Air filters for passenger compartments - Part 3: PMx based filter efficiency eff (PMx)  
Pages: 15

Replaces: DIN 71460-3 (2018-07)

**DIN EN ISO 17409**

Electrically propelled road vehicles - Conductive power transfer - Safety requirements (ISO 17409:2020); German version EN ISO 17409:2020  
Pages: 55

Replaces: DIN EN ISO 17409 (2017-07)\*DIN EN ISO 17409 (2019-09)

Replaces: DIN EN ISO 17409 (2017-07)\*DIN EN ISO 17409 (2019-09)

**ICS 45. Đường sắt**

**BS EN 13979-1:2020**

Railway applications. Wheelsets and bogies. Monobloc Wheels. Technical approval procedure. Forged and rolled wheels  
Pages: 64

Pages: 64

Replaces: BS EN 13979-1:2003+A2:2011

**BS EN 13262:2020**

Railway application. Wheelsets and bogies. Wheels. Product requirements  
Pages: 60

Pages: 60

Replaces:

BS EN 13262:2004+A2:2011

**BS EN 13262:2020**

Railway application. Wheelsets and bogies. Wheels. Product requirements  
Pages: 60

Pages: 60

Replaces: BS EN 13262:2004+A2:2011

**DIN EN 16839**

Railway applications - Rolling stock - Head stock layout; German and English version prEN 16839:2020  
Pages: 108

**DIN EN 13715**

Railway applications - Wheelsets and bogies - Wheels - Tread profile; German version EN 13715:2020  
Pages: 32

Pages: 32

Replaces: DIN EN 13715 (2011-01)\*DIN EN 13715 (2018-11)

**DIN EN 15328**

Railway applications - Braking - Brake pads; German version EN 15328:2020  
Pages: 94

Pages: 94

Replaces: DIN EN 15328 (2019-03)

**ICS 47. Đón tàu và trang bị tàu biển**

**JIS F 1034-6:2020**

Small craft -- Hull construction and scantlings -- Part 6: Structural arrangements and details  
Pages: 50

**JIS F 7201:2020**

Shipbuilding -- Application of strainers  
Pages: 16

**JIS F 7213:2020**

Shipbuilding -- 16K water gauges with valves  
Pages: 10

**JIS F 7215:2020**

Shipbuilding -- Flat glass oil level gauges  
Pages: 10

**JIS F 7218:2020**

Shipbuilding -- Cylindrical sight glasses  
Pages: 10

Pages: 10

Replaces: JIS F 7218:1996

**DIN EN IEC 62288**

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Presentation of navigation-related information on shipborne navigational displays - General requirements, methods of testing and required test results (IEC 80/953/CD:2020); Text in German and English  
Pages:310

**ICS 49. Máy bay và tàu vũ trụ****ISO/TR 23629-1:2020**

UAS traffic management (UTM) — Part 1: Survey results on UTM  
Pages: 15

**BS EN 6141:2020**

Aerospace series. Plug, protective, non-metallic, for EN 6123 fitting ends  
Pages: 14

**BS EN 6140:2020**

Aerospace series. Plug, protective, non-metallic, for NAS1760 fitting ends and AS33649 boss ports  
Pages: 14

**BS EN 16603-20:2020**

Space engineering. Electrical and electronic  
Pages: 132

**BS EN 16602-60-14:2020**

Space product assurance. Relifing procedure. EEE components  
Pages: 36

Replaces: BS EN 16602-60-14:2014

**BS EN 16603-20-06:2020**

Space engineering. Spacecraft charging  
Pages: 128

Replaces: BS EN 16603-20-06:2014

**BS EN 16603-20-01:2020**

Space engineering. Multipactor, design and test  
Pages: 78

Replaces: BS EN 14777:2004

**BS EN 16603-50-11:2020**

Space engineering. SpaceFibre. Very high-speed serial link  
Pages: 236

**DIN SPEC 9012**

Aerospace series - Digital Certificate of Conformity (e-CoC) - Requirements, design and structure; Text in English  
Pages:18

**DIN EN 4900**

Aerospace series - Aluminium alloy 5086 - H111 - Extruded bars - 10 mm ≤ D ≤ 300 mm; English version prEN 4900:2020  
Pages:11

**DIN 65525**

Aerospace series - Bolts, hexagon, close tolerance, with MJ-thread, short thread, steel, nominal tensile strength 1100 MPa, for temperatures up to 235 °C; Text in German and English  
Pages:22

**DIN 65267**

Aerospace series - Screws, hexagon, with MJ thread, threaded approximately to head, steel, nominal tensile strength 900 MPa, for temperatures up to 235 °C; Text in German and English  
Pages:19

Replaces:DIN 65267 (1992-09)\*DIN 65267 (2019-12)

**DIN 65320**

Aerospace series - Pan head bolts, close tolerance, with internal offset cruciform ribbed drive recess and short-length MJ thread, steel, nominal tensile strength 1 100 MPa, for temperatures up to 235 °C; Text in German and English  
Pages:19

Replaces:DIN 65320 (2015-06)\*DIN 65320 (2019-12)

**DIN 65324**

Aerospace series - Pan head bolts, close tolerance, with internal offset cruciform ribbed drive recess and short-length MJ thread, titanium alloy, nominal tensile strength 1 100 MPa, for temperatures up to 315 °C; Text in German and English  
Pages:19

Replaces:DIN 65324 (2015-06)\*DIN 65324 (2019-12)

**DIN 65338**

Aerospace series - Hexagon bolts, close tolerance, with short-length MJ thread, shoulder, titanium alloy, nominal tensile strength 1 100 MPa, for temperatures up to 315 °C; Text in German and English  
Pages:27

Replaces:DIN 65338 (2016-04)\*DIN 65338 (2019-12)

**DIN 65526**

Aerospace series - Hexagon bolts, close tolerance, with short-length MJ thread, titanium alloy, nominal tensile strength 1 100 MPa, for temperatures up to 315 °C; Text in German and English  
Pages:27

Replaces:DIN 65526 (2016-12)\*DIN 65526 (2019-12)

**DIN EN 2576**

Aerospace series - Bolts, MJ threads, in heat resisting steel FE-PA2601 (A286) - Classification: 900 MPa (at ambient

temperature)/650 °C - Technical specification; German and English version EN 2576:2020

Pages:61

Replaces:DIN EN 2576 (2019-10)

**DIN 65398**

Aerospace series - Thread inserts, with MJ thread, locked, screw-locking, corrosion-resisting steel, classification: 900 MPa/1 100 MPa/315 °C; Text in German and English

Pages:16

**DIN EN 4687**

Aerospace series - Paints and varnishes - Chromate free (non corrosion inhibiting) two-components cold curing primer - Chromate free primer for military application; German and English version FprEN 4687:2020

Pages:37

**DIN EN 4688**

Aerospace series - Paints and varnishes - Corrosion resistant chromated two-components cold curing epoxy primer - High corrosion resistance for military application; German and English version FprEN 4688:2020

Pages:36

**DIN EN 4689**

Aerospace series - Paints and varnishes - Two-components cold curing polyurethane finish - High flexibility and chemical agent resistance for military application; German and English version FprEN 4689:2020

Pages:44

**DIN EN 2665-001**

Aerospace series - Circuit breakers, three-pole, temperature compensated, rated currents 20 A to 50 A - Part 001: Technical specification; English version prEN 2665-001:2020

Pages:24

**DIN EN 2794-001**

Aerospace series - Circuit breakers, single-pole, temperature compensated, rated currents 20 A to 50 A - Part 001: Technical specification; English version prEN 2794-001:2020

Pages:24

**DIN EN 2995-001**

Aerospace series - Circuit breakers, single-pole, temperature compensated, rated currents 1 A to 25 A - Part 001: Technical specification; English version prEN 2995-001:2020

Pages:24

**DIN EN 3373-001**

Aerospace series - Terminal lugs and in-line splices for crimping on electric conductors - Part 001: Technical specification; German and English version prEN 3373-001:2020  
Pages:53

**DIN EN 3773-001**

Aerospace series - Circuit breakers, single-pole, temperature compensated, rated currents 1 A to 25 A - Part 001: Technical specification; English version prEN 3773-001:2020  
Pages:23

**DIN EN 4604-006**

Aerospace series - Cable, electrical, for signal transmission - Part 006: Cable, coaxial, 50 ohms, 200 °C, type WM - Product standard; German and English version EN 4604-006:2019 + AC:2020  
Pages:25

Replaces:DIN EN 4604-006 (2009-08)\*DIN EN 4604-006 (2019-08)

**DIN EN 4604-007**

Aerospace series - Cable, electrical, for signal transmission - Part 007: Cable, coaxial, 50 ohms, 200 °C, type WN - Product standard; German and English version EN 4604-007:2019 + AC:2020  
Pages:25

Replaces:DIN EN 4604-007 (2008-02)\*DIN EN 4604-007 (2019-11)

**DIN EN 4840-102**

Aerospace series - Heat shrinkable moulded shapes - Part 102: Elastomeric, semi-rigid, temperature range -75 to 150 °C - Product Standard; German and English version EN 4840-102:2019  
Pages:24

Replaces:DIN EN 4840-102 (2019-10)

**ICS 53. Thiết bị vận chuyển vật liệu**

**ISO 9942-3:2020**

Cranes — Information labels — Part 3: Tower cranes  
Pages: 8

Replaces: ISO 9942-3:1999

**BS ISO 4306-4:2020**

Cranes. Vocabulary. Jib cranes  
Pages: 26

**BS EN 16307-1:2020**

Industrial trucks. Safety requirements and verification. Supplementary requirements for self-propelled industrial trucks, other than driverless trucks, variable-reach trucks and burden-carrier trucks

Pages: 26

Replaces:

BS EN 16307-1:2013+A1:2015

**BS EN 16307-1:2020**

Industrial trucks. Safety requirements and verification. Supplementary requirements for self-propelled industrial trucks, other than driverless trucks, variable-reach trucks and burden-carrier truck

Pages: 26

Replaces:

BS EN 16307-1:2013+A1:2015

**JIS B 8842:2020**

Cranes -- Principles for seismically resistant design

Pages: 46

**DIN EN 1175\*VDE 0117**

Safety of industrial trucks - Electrical/electronic requirements; German version EN 1175:2020

Pages:103

Replaces:DIN EN 1175 (2018-01)\*DIN

EN 1175-1 (2011-06)\*DIN EN 1175-2

(2011-06)\*DIN EN 1175-3 (2011-06)

**ICS 55. Bao gói và phân phối hàng hóa**

**BS EN 15009:2020**

Aerosol containers. Compartmented aerosol dispensers

Pages: 12

Replaces: BS EN 15009:2006

**ASTM C224 - 78(2020)**

Standard Practice for Sampling Glass Containers

Pages: 2

Replaces: ASTM C224-78(2014)

**ASTM C147 - 86(2020)**

Standard Test Methods for Internal Pressure Strength of Glass Containers

Pages: 3

Replaces: ASTM C147-86(2015)

**ASTM F2874 - 20**

Standard Specification for One Time Use Portable Emergency Fuel Containers (PEFC) for Use by Consumers

Pages: 3

Replaces: ASTM F2874-12

**DIN 55508-5**

Packaging test - Leakage test on flexible packagings - Part 5: Water bath method (bubble test)

Pages:11

**DIN EN 14854**

Glass packaging - Dimensions of neck finishes for aerosol and spray glass

containers; German and English version prEN 14854:2020

Pages:22

**DIN EN 415-11**

Safety of packaging machines — Part 11: Determination of efficiency and availability; German and English version prEN 415-11:2020  
Pages:89

**ICS 59. Đất và đá**

**ISO/TR 18228-1:2020**

Design using geosynthetics — Part 1: General

Pages: 12

**BS EN ISO 22744-2:2020**

Textiles and textile products. Determination of organotin compounds. Direct method using liquid chromatography

Pages: 20

**BS EN ISO 17234-1:2020**

Leather. Chemical tests for the determination of certain azo colorants in dyed leathers. Determination of certain aromatic amines derived from azo colorants

Pages: 30

Replaces: BS EN ISO 17234-1:2015

**BS EN ISO 22751:2020**

Rubber or plastic coated fabrics. Physical and mechanical test.

Determination of bending force

Pages: 14

**BS EN ISO 3303-1:2020**

Rubber- or plastics-coated fabrics. Determination of bursting strength.

Steel-ball method

Pages: 14

Replaces: BS ISO 3303-1:2012

**JIS R 3412:2020**

Textile glass rovings

Pages: 8

Replaces: JIS R 3412:2014

**GB/T 38880-2020**

Technical specification of children mask

**ICS 65. Nông nghiệp**

**TCVN 11872-3:2020**

Giống cây lâm nghiệp. Cây giống thông. Phần 3: Thông ba lá  
Số trang:9

**TCVN 12824-1:2020**

Giống cây lâm nghiệp. Khảo nghiệm tính khác biệt, tính đồng nhất và tính ổn định. Phần 1: Nhóm các giống keo lai  
Số trang:19

**TCVN 8761-2:2020**

Giống cây lâm nghiệp. Khảo nghiệm giá trị canh tác và giá trị sử dụng. Phần 2: Nhóm loài cây lâm sản ngoài gỗ thân gỗ lấy hạt và lấy quả  
Số trang:12

**TCVN 8761-3:2020**

Giống cây lâm nghiệp. Khảo nghiệm giá trị canh tác và giá trị sử dụng. Phần 3: Nhóm loài cây nhập mận  
Số trang:10

**BS ISO 23381:2020**

Determination of salt out (crystallization) temperature of liquid fertilizers  
Pages: 20

**BS EN 13971:2020**

Carbonate and silicate liming materials. Determination of reactivity. Potentiometric titration method with hydrochloric acid  
Pages:20

Replaces: BS EN 13971:2012

**BS ISO 23130:2020**

Milking and cooling machine installations. Monitoring device for bulk milk cooling tanks. Requirements  
Pages: 16

**BS ISO 12140-1:2020**

Agricultural trailers and trailed equipment. Drawbar jacks. Design safety, test methods and acceptance criteria  
Pages: 20

Replaces: BS ISO 12140:2013

**BS ISO 23921:2020**

Cigarettes. Determination of tobacco specific nitrosamines in mainstream cigarette smoke with an intense smoking regime. Method using LC-MS/MS  
Pages: 24

**BS ISO 23923:2020**

Cigarettes. Determination of selected volatile organic compounds in the mainstream smoke of cigarettes with an intense smoking regime. Method using GC/MS  
Pages: 26

**BS ISO 23906-1:2020**

Cigarettes. Determination of benzo[a]pyrene in cigarette mainstream smoke with an intense smoking regime using GC/MS. Method using methanol as extraction solvent  
Pages: 20

**BS ISO 21876:2020**

Machinery for forestry. Saw chain shot protective windows. Test method and performance criteria  
Pages: 22

**GB/T 19725.1-2020**

Agricultural and forestry machinery - Safety requirements and testing for portable, hand-held, powered brush-cutters and grass-trimmers - Part 1: Machines fitted with an integral combustion engine  
Replaces:GB 19725.1 (2014)

**GB/T 19724-2020**

Forestry machinery -Portable chain-saws and brush-cutters -Exhaust system-caused fire risk  
Replaces:GB 19724 (2005)

**GB/T 19725.2-2020**

Agricultural and forestry machinery - Safety requirements and testing for portable, hand-held ,powered brush-cutters and grass-trimmers - Part 2: Machines for use with back-pack power unit  
Replaces:GB 19725.2 (2014)

**GB/T 19726.1-2020**

Machinery for forestry - Portable chain-saw safety requirements and testing - Part 1: Chain-saws for forest service  
Replaces:GB 19726.1 (2013)

**GB/T 19726.2-2020**

Machinery for forestry - Portable chain-saw safety requirements and testing - Part 2: Chain-saws for tree service  
Replaces:GB 19726.2 (2013)

Replaces:GB 19726.2 (2013)

**GB/T 20888.1-2020**

Machinery for forestry - Safety requirements and testing for pole-mounted powered pruners - Part 1: Machines fitted with an integral combustion engine  
Replaces:GB 20888.1 (2013)

Replaces:GB 20888.1 (2013)

**GB/T 20888.2-2020**

Machinery for forestry - Safety requirements and testing for pole-mounted powered pruners - Part 2: Machines for use with back-pack power source  
Replaces:GB 20888.2 (2013)

Replaces:GB 20888.2 (2013)

**DIN EN 12965**

Tractors and machinery for agriculture and forestry - Power take-off (PTO) drive shafts and their guards - Safety; German version EN 12965:2019  
Pages:44

Replaces:DIN EN 12965 (2009-12)\*DIN EN 12965 (2018-07)

**ICS 67. Thực phẩm****ISO/TS 20224-7:2020**

Molecular biomarker analysis — Detection of animal-derived materials in foodstuffs and feedstuffs by real-

time PCR — Part 7: Donkey DNA detection method

Pages: 14

**ISO/TS 20224-6:2020**

Molecular biomarker analysis — Detection of animal-derived materials in foodstuffs and feedstuffs by real-time PCR — Part 6: Horse DNA detection method

Pages: 15

**ISO/TS 20224-5:2020**

Molecular biomarker analysis — Detection of animal-derived materials in foodstuffs and feedstuffs by real-time PCR — Part 5: Goat DNA detection method

Pages: 14

**ISO/TS 20224-4:2020**

Molecular biomarker analysis — Detection of animal-derived materials in foodstuffs and feedstuffs by real-time PCR — Part 4: Chicken DNA detection method

Pages: 14

**ISO/TS 20224-3:2020**

Molecular biomarker analysis — Detection of animal-derived materials in foodstuffs and feedstuffs by real-time PCR — Part 3: Porcine DNA detection method

Pages: 17

**ISO/TS 20224-1:2020**

Molecular biomarker analysis — Detection of animal-derived materials in foodstuffs and feedstuffs by real-time PCR — Part 1: Bovine DNA detection method

Pages: 16

**BS ISO 21468:2020**

Infant formula and adult nutritionals. Determination of free and total choline and free and total carnitine. Liquid chromatography tandem mass spectrometry (HPLC-MS/MS)

Pages: 24

**BS ISO 21543:2020**

Milk and milk products. Guidelines for the application of near infrared spectrometry

Pages: 32

Replaces: BS ISO 21543:2006

**BS EN ISO 660:2020**

Animal and vegetable fats and oils. Determination of acid value and acidity

Pages: 20

Replaces: BS EN ISO 660:2009

**DIN 10516**

Food hygiene - Cleaning and disinfection

Pages:28

Replaces: DIN 10516 (2009-05)\*DIN 10516 (2019-09)

**DIN 10284**

Apparatus for dairy analyses - Butyrometer for milk and milk products

Pages: 19

**DIN 10479-1**

Butyrometric determination of fat content of milk and milk products - Part 1: General guidance on the use of butyrometric methods and technical specification for amylalcohol

Pages: 12

**DIN 12837**

Apparatus for dairy analyses - Pipettes for the milk butyrometer

Pages: 6

**DIN EN ISO 15151**

Milk, milk products, infant formula and adult nutritionals - Determination of minerals and trace elements -

Inductively coupled plasma atomic emission spectrometry (ICP-AES) method (ISO 15151:2018); German version EN ISO 15151:2020

Pages: 47

Replaces: DIN EN ISO 15151 (2020-02)

**DIN EN ISO 16958**

Milk, milk products, infant formula and adult nutritionals - Determination of fatty acids composition - Capillary gas chromatographic method (ISO 16958:2015); German version EN ISO 16958:2020

Pages: 64

Replaces: DIN EN ISO 16958 (2020-02)

**DIN EN ISO 21424**

Milk, milk products, infant formula and adult nutritionals - Determination of minerals and trace elements - Inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) method (ISO 21424:2018); German version EN ISO 21424:2020

Pages: 56

Replaces: DIN EN ISO 21424 (2020-02)

**DIN 10482-1**

Determination of Annatto content in cheese - Part 1: Photometric method

Pages: 11

**DIN EN ISO 23319**

Cheese and processed cheese products, caseins and caseinates - Determination of fat content - Gravimetric method (ISO/DIS 23319:2020); German and English version prEN ISO 23319:2020

Pages: 44

**DIN 10751-1**

Analysis of honey - Determination of hydroxymethylfurfural - Part 1:

Winkler photometric method

Pages: 8

**DIN 10753**

Analysis of honey - Determination of electrical conductivity

Pages: 9

**DIN EN 17600**

Paper and board intended to come into contact with foodstuffs - Determination of the fastness of fluorescent whitened paper and board - Analysis by high-performance liquid chromatography with fluorescence detection; German and English version prEN 17600:2020

Pages: 27

**ICS 71. Hóa chất**

**ISO/TS 23973:2020**

Liquid chromatography at critical conditions (LCCC) — Chemical heterogeneity of polyethylene oxides

Pages: 49

**BS ISO 22731:2020**

Carbonaceous materials used in the production of aluminium. Cathode. Cathode abrasion testing

Pages: 12

**BS ISO 16531:2020**

Surface chemical analysis. Depth profiling. Methods for ion beam alignment and the associated measurement of current or current density for depth profiling in AES and XPS

Pages: 28

Replaces: BS ISO 16531:2013

**ASTM C1426 - 14(2020)**

Standard Practices for Verification and Calibration of Polarimeters

Pages: 3

Replaces: ASTM C1426-14

**ASTM F2875 - 10(2020)**

Standard Guide for Laboratory Requirements Necessary to Test Commercial Cooking and Warming Appliances to ASTM Test Methods

Pages: 5

Replaces: ASTM F2875-10(2015)

**ASTM D5808 - 20**

Standard Test Method for Determining Chloride in Aromatic Hydrocarbons and Related Chemicals by Microcoulometry

Pages: 5

Replaces: ASTM D5808-18

**ASTM D7536 - 20**

Standard Test Method for Chlorine in Aromatics by Monochromatic

Wavelength Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry

Pages: 7

Replaces: ASTM D7536-16

**ASTM D5317 - 20**

Standard Test Method for Determination of Chlorinated Organic Acid Compounds in Water by Gas Chromatography with an Electron Capture Detector

Pages: 15

Replaces: ASTM D5317-98(2017)

**DIN 30665-2**

Gas-appliances - Gas burners for laboratory use (laboratory burners) - Part 2: Conformity

Pages: 13

**DIN 30665-1**

Gas-appliances - Gas burners for laboratory use (laboratory burners) - Part 1: Safety requirements and tests

Pages: 11

Replaces: DIN 30665-1 (2020-01)

**DIN EN 12404**

Durability of wood and wood-based products - Assessment of the effectiveness of masonry fungicide to prevent growth into wood of Dry Rot Serpula lacrymans (Schumacher ex Fries) S.F. Gray - Laboratory method; German version EN 12404:2020

Pages: 24

Replaces: DIN EN 12404 (2019-01)\*DIN CEN/TS 12404 (2015-05)

**DIN EN 73**

Durability of wood and wood-based products - Accelerated ageing of treated wood prior to biological testing - Evaporative ageing procedure; German version EN 73:2020

Pages: 12

Replaces: DIN EN 73 (2014-12)\*DIN EN 73 (2018-10)

**DIN EN 84**

Durability of wood and wood-based products - Accelerated ageing of treated wood prior to biological testing - Leaching procedure; German version EN 84:2020

Pages: 10

Replaces: DIN EN 84 (1997-05)\*DIN EN 84 (2018-10)

**DIN 68800-2/A1**

Wood preservation - Part 2: Preventive constructional measures in buildings

Pages: 31

**DIN 11699**

Determination of barium, nickel and other elements in cosmetics and tattoo products by atomic emission

spectrometry with inductively coupled plasma (ICP-OES) after pressure digestion

Pages:20

Replaces:DIN 11699 (2019-09)

**DIN 28152-1**

Clamps for glass lined vessels - Part 1: Dimensions, assignment

Pages:12

**DIN 28152-2**

Clamps for glass lined vessels - Part 2: Technical delivery conditions

Pages:11

**ICS 73. Khai thác mỏ và khoáng sản**

**ISO/TS 22692:2020**

Iron ores — Determination of total iron content — EDTA photometric titration method

Pages: 26

**BS ISO 1213-1:2020**

Coal and coke. Vocabulary. Terms relating to coal preparation

Pages: 78

Replaces:

BS 3552:1994, ISO 1213-1:1993

**BS ISO 1213-1:2020**

Coal and coke. Vocabulary. Terms relating to coal preparation

Pages: 78

Replaces:

BS 3552:1994, ISO 1213-1:1993

**ASTM D6234 - 13(2020)**

Standard Test Method for Shake Extraction of Mining Waste by the Synthetic Precipitation Leaching Procedure

Pages: 7

Replaces: ASTM D6234-13

**ASTM D2797 / D2797M - 20a**

Standard Practice for Preparing Coal Samples for Microscopical Analysis by Reflected Light

Pages: 5

Replaces: ASTM D2797/D2797M-11a

**GB/T 13908-2020**

General requirements for mineral exploration

Replaces:GB/T 13908 (2002)

**ICS 75. Dầu mỏ**

**ISO 8973:1997/Amd 1:2020**

Liquefied petroleum gases — Calculation method for density and vapour pressure — Amendment 1

Pages: 1

**BS EN 13261:2020**

Railway applications. Wheelsets and bogies. Axles. Product requirements

Pages: 74

Replaces:

BS EN 13261:2009+A1:2010

**BS ISO 23978:2020**

Natural gas. Upstream area. Determination of composition by Laser Raman spectroscopy

Pages: 26

**BS EN ISO 3104:2020**

Petroleum products. Transparent and opaque liquids. Determination of kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity

Pages: 34

Replaces: BS EN ISO 3104:1996, BS 2000-71.1:1996 ISO 3104:199

**BS ISO 12925-2:2020**

Lubricants, industrial oils and related products (class L). Family C (gears). Specifications of categories CKH, CKJ and CKM (lubricants open and semi-enclosed gear systems)

Pages: 24

**BS EN 1474-2:2020**

Installation and equipment for liquefied natural gas. Design and testing of marine transfer systems. Design and testing of transfer hoses

Pages: 68

Replaces: BS EN 1474-2:2008

**BS EN ISO 16486-3:2020**

Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels. Unplasticized polyamide (PA-U) piping systems with fusion jointing and mechanical jointing. Fittings

Pages: 34

**BS ISO 1928:2020**

Coal and coke. Determination of gross calorific value

Pages: 70

Replaces: BS ISO 1928:2009

**PD CEN/TR 17544:2020**

Automotive fuels. Report on studies done on cold soak filter blocking tendency (CS-FBT) on fatty acid methyl ester (FAME) as blend component for diesel fuel, and of diesel fuel containing up to 30 % (V/V) of FAME

Pages: 42

**ASTM D8022 - 20**

Standard Test Method for Roll Stability of Lubricating Grease in Presence of Water (Wet Roll Stability Test)

Pages: 3

Replaces: ASTM D8022-15

**ASTM D7342 - 20**

Standard Test Method for Prolonged Worked Stability of Lubricating Grease in Presence of Water (Water Stability Test)

Pages: 3

Replaces: ASTM D7342-15

**ASTM D167 / D167M - 20**

Standard Test Method for Apparent and True Specific Gravity and Porosity of Lump Coke

Pages: 3

Replaces: ASTM D167-12a

**ASTM D8194 - 18e1**

Standard Practice for Evaluation of Suitability of 37 mm Filter Monitors and 47 mm Filters Used to Determine Particulate Contaminant in Aviation Turbine Fuels

Pages: 7

Replaces: ASTM D8194-18

**GB/T 19492-2020**

Classifications for petroleum resources and reserves

Replaces:GB/T 19492 (2004)

**DIN 51444**

Testing of petroleum products - Determination of nitrogen - Oxidative combustion method with chemiluminescence detector

Pages:13

Replaces:DIN 51444 (2003-11)\*DIN 51444 (2019-12)

**DIN EN ISO 22940**

Solid recovered fuels - Determination of elemental composition by X-ray fluorescence (ISO/DIS 22940:2020); German and English version prEN ISO 22940:2020

Pages:91

**DIN EN 589/A1**

Automotive fuels - LPG - Requirements and test methods; German and English version EN 589:2018/prA1:2020

Pages:13

**DIN EN 15692**

Ethanol as a blending component for petrol - Determination of water content - Karl Fischer potentiometric titration method; German and English version prEN 15692:2020

Pages:21

**DIN EN ISO 8222**

Petroleum measurement systems - Calibration - Volumetric measures, proving tanks and field measures (including formulae for properties of liquids and materials) (ISO 8222:2020); German version EN ISO 8222:2020

Pages:89

Replaces: DIN EN ISO 8222 (2003-04)\*DIN EN ISO 8222 (2019-05)

## **ICS 77. Luyện kim**

### **ISO 9647:2020**

Steel — Determination of vanadium content — Flame atomic absorption spectrometric method (FAAS)

Pages: 16

Replaces: ISO 9647:1989

### **ISO 8794:2020**

Steel wire ropes — Spliced eye terminations for slings

Pages: 15

Replaces: ISO 8794:1986

### **BS EN ISO 10275:2020**

Metallic materials. Sheet and strip. Determination of tensile strain hardening exponent

Pages: 18

Replaces: BS EN ISO 10275:2014

### **BS EN 10219-3:2020**

Cold formed welded steel structural hollow sections. Technical delivery conditions for high strength and weather resistant steels

Pages: 48

### **BS EN 10210-3:2020**

Hot finished steel structural hollow sections. Technical delivery conditions for high strength and weather resistant steels

Pages: 48

### **ASTM E562 - 19e1**

Standard Test Method for Determining Volume Fraction by Systematic Manual Point Count

Pages: 7

Replaces: ASTM E562-19

ASTM A1094 / A1094M - 20

Standard Specification for Continuous Hot-Dip Galvanized Steel Bars for Concrete Reinforcement

Pages: 5

Replaces: ASTM A1094/A1094M-18

### **ASTM A1061 / A1061M - 20ae1**

Standard Test Methods for Testing Multi-Wire Steel Prestressing Strand

Pages: 5

Replaces: ASTM A1061/A1061M-16

### **JIS G 3116:2020**

Steel sheet, plates and strip for gas cylinders

Pages: 12

Replaces: JIS G 3116:2013

### **JIS F 3057:2020**

Shipbuilding -- Vertical storm valves for ships

Pages: 18

Replaces: JIS F 3057:1996

### **JIS H 1611:2020**

Titanium and titanium alloys -- General rules for chemical analysis

Pages: 8

Replaces: JIS H 1611:2008

### **JIS G 0951:2020**

Shot media of circulation type shot peening for steel structure

Pages: 12

### **GB/T 20567-2020**

Vanadium-nitrogen

Replaces: GB/T 20567 (2006)

### **DIN EN ISO 10270**

Corrosion of metals and alloys - Aqueous corrosion testing of zirconium alloys for use in nuclear power reactors (ISO/DIS

10270:2020); German and English version prEN ISO 10270:2020

Pages: 49

### **DIN EN ISO 4947**

Steel and cast iron - Determination of vanadium content - Potentiometric titration method (ISO 4947:2020); German version EN ISO 4947:2020

Pages: 18

Replaces: DIN EN 24947 (1992-11)\*DIN EN ISO 4947 (2019-09)

### **DIN EN ISO 4497**

Metallic powders - Determination of particle size by dry sieving (ISO 4497:2020); German version EN ISO 4497:2020

Pages: 15

Replaces: DIN EN ISO 4497 (2019-07)\*DIN ISO 4497 (1991-04)

## **ICS 79. Gỗ**

### **BS ISO 2385:2020**

Packed cork. Virgin cork, raw reproduction cork, burnt cork, boiled reproduction cork and raw cork waste. Sampling to determine moisture content

Pages: 10

Replaces: BS ISO 2385:2015

ASTM D7199 - 20

Standard Practice for Establishing Characteristic Values for Reinforced Glued Laminated Timber (Glulam) Beams Using Mechanics-Based Models

Pages: 12

Replaces: ASTM D7199-07(2012)

## **ICS 81. Thủy tinh và gốm**

### **BS ISO 21736:2020**

Refractories. Test methods for thermal shock resistance

Pages: 18

### **BS EN 993-10:2020**

Methods of test for dense shaped refractory products. Determination of permanent change in dimensions on heating

Pages: 16

Replaces: BS EN 993-10:1998, BS 1902-5.10:1998

### **BS ISO 22509:2020**

Glass in building. Heat strengthened soda lime silicate glass

Pages: 38

### **ASTM C770 - 16(2020)**

Standard Test Method for Measurement of Glass Stress—Optical Coefficient

Pages: 9

Replaces: ASTM C770-16

### **ASTM C336 - 71(2020)**

Standard Test Method for Annealing Point and Strain Point of Glass by Fiber Elongation

Pages: 5

Replaces: ASTM C336-71(2015)

### **ASTM C724 - 91(2020)**

Standard Test Method for Acid Resistance of Ceramic Decorations on Architectural-Type Glass

Pages: 2

Replaces: ASTM C724-91(2015)

### **ASTM C149 - 14(2020)**

Standard Test Method for Thermal Shock Resistance of Glass Containers

Pages: 3

Replaces: ASTM C149-14

### **ASTM C885 - 87(2020)**

Standard Test Method for Young's Modulus of Refractory Shapes by Sonic Resonance

Pages: 6

Replaces: ASTM C885-87(2012)

### **ASTM C288 - 20**

Standard Test Method for Disintegration of Refractories in an Atmosphere of Carbon Monoxide

Pages: 3

Replaces: ASTM C288-87(2014)

### **ASTM C1419 - 14(2020)**

Standard Test Method for Sonic Velocity in Refractory Materials at Room Temperature and Its Use in Obtaining an Approximate Young's Modulus

Pages: 4

Replaces: ASTM C1419-14

### **JIS R 1762:2020**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Method of measurement for assessing the power generation characteristics of piezoelectric device for self-sustaining power source

Pages: 22

**ICS 83. Cao su và chất dẻo****ISO/TR 17051:2020**

Rubber, vulcanized — Guidelines for material specification

Pages: 38

**BS ISO 2302:2020**

Isobutene-isoprene rubber (IIR). Evaluation procedure

Pages: 18

Replaces: BS ISO 2302:2014

**BS ISO 23706:2020**

Plastics. Determination of apparent activation energies of property changes in standard weathering test methods

Pages: 26

**PAS 9017:2020**

PAS 9017 Plastics. Biodegradation of polyolefins in an open-air terrestrial environment. Specification

Pages: 32

**BS ISO 20329:2020**

Plastics. Determination of abrasive wear by reciprocating linear sliding motion

Pages: 24

**BS EN ISO 10352:2020**

Fibre-reinforced plastics. Moulding compounds and prepregs.

Determination of mass per unit area and fibre mass per unit area

Pages: 24

Replaces: BS EN ISO 10352:2010

**BS EN ISO 10352:2020**

Fibre-reinforced plastics. Moulding compounds and prepregs.

Determination of mass per unit area and fibre mass per unit area

Pages: 24

Replaces: BS EN ISO 10352:2010

**BS ISO 22836:2020**

Fibre-reinforced composites. Method for accelerated moisture absorption and supersaturated conditioning by moisture using sealed pressure vessel

Pages: 20

**BS EN 17408:2020**

Determination of the flowability and application behaviour of viscoelastic adhesives using the oscillatory rheometry

Pages: 22

**BS EN ISO 24022-1:2020**

Plastics. Polystyrene (PS) moulding and extrusion materials. Designation system and basis for specifications

Pages: 14

Replaces: BS EN ISO 1622-1:2012

**BS EN ISO 19063-2:2020**

Plastics. Impact-resistant polystyrene (PS-I) moulding and extrusion

materials. Preparation of test specimens and determination of properties

Pages: 16

Replaces: BS EN ISO 2897-2:2003

**ASTM D1514 - 15e1**

Standard Test Method for Carbon Black—Sieve Residue

Pages: 3

Replaces: ASTM D1514-15

**ASTM D5990 - 20a**

Standard Classification System and Basis for Polyketone Injection Molding and Extrusion Materials (PK)

Pages: 5

Replaces: ASTM D5990-00

**ASTM D4226 - 19e1**

Standard Test Methods for Impact Resistance of Rigid Poly(Vinyl Chloride) (PVC) Building Products

Pages: 8

Replaces: ASTM D4226-19

**ASTM D1693 - 15e1**

Standard Test Method for Environmental Stress-Cracking of Ethylene Plastics

Pages: 11

Replaces: ASTM D1693-15

**ASTM D3453 - 20**

Standard Specification for Flexible Cellular Materials—Urethane for Furniture and Automotive Cushioning, Bedding, and Similar Applications

Pages: 4

Replaces: ASTM D3453-12

**ASTM D7310 - 20**

Standard Practice for Defect Detection and Rating of Plastic Films Using Optical Sensors

Pages: 17

Replaces: ASTM D7310-11

**ASTM E1844 - 08(2020)**

Standard Specification for a Size 10 × 4–5 Smooth-Tread Friction Test Tire

Pages: 5

Replaces: ASTM E1844-08(2015)

**ASTM E1551 - 16(2020)**

Standard Specification for a Size 4.00–8 Smooth Tread Friction Test Tire

Pages: 4

Replaces: ASTM E1551-16

**ASTM E524 - 08(2020)**

Standard Specification for Standard Smooth Tire for Pavement Skid-Resistance Tests

Pages: 3

Replaces: ASTM E524-08(2015)

**ASTM E501 - 08(2020)**

Standard Specification for Standard Rib Tire for Pavement Skid-Resistance Tests

Pages: 4

Replaces: ASTM E501-08(2015)

**ASTM D2855 - 20**

Standard Practice for the Two-Step (Primer and Solvent Cement) Method of Joining Poly (Vinyl Chloride) (PVC) or Chlorinated Poly (Vinyl Chloride) (CPVC) Pipe and Piping Components with Tapered Sockets

Pages: 10

Replaces: ASTM D2855-15

**DIN ISO 23529**

Rubber - General procedures for preparing and conditioning test pieces for physical test methods (ISO 23529:2016)

Pages: 24

Replaces: DIN ISO 23529 (2012-10)\*DIN ISO 23529 (2020-01)

**DIN 53733**

Testing of plastics - Size reduction of plastic products for test purposes

Pages: 10

**DIN 78004-1**

Plastics - Thermoplastic styrene-based elastomers for moulding and extrusion - Part 1: Designation system and basis for specification

Pages: 15

**DIN 78004-2**

Plastics - Thermoplastic styrene-based elastomers for moulding and extrusion - Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties

Pages: 16

**DIN/TS 54404**

Construction adhesives - Tensile lap-shear test of bonded assemblies with fiber-reinforced plastics as substrate

Pages: 11

**DIN 54461**

Structural adhesives - Testing of adhesive bonds - Bending peel test

Pages: 11

**ICS 85. Giấy****ISO 9198:2020**

Paper, board and pulp — Determination of water-soluble sulfates

Pages: 4

Replaces: ISO 9198:2001

**BS ISO 9198:2020**

Paper, board and pulp. Determination of water-soluble sulfates

Pages: 12

Replaces: BS ISO 9198:2001

**ICS 87. Sơn và chất màu**

**BS ISO 23498:2020**

Graphic technology. Visual opacity of printed white ink

Pages: 18

**BS ISO 23498:2020**

Graphic technology. Visual opacity of printed white ink

Pages: 18

**ASTM D6990 - 20**

Standard Practice for Evaluating Biofouling Resistance and Physical Performance of Marine Coating Systems

Pages: 13

Replaces: ASTM D6990-05(2011)

**ASTM D5618 - 20**

Standard Test Method for Measurement of Barnacle Adhesion Strength in Shear

Pages: 2

Replaces: ASTM D5618-94(2011)

**ASTM D3363 - 20**

Standard Test Method for Film Hardness by Pencil Test

Pages: 3

Replaces: ASTM D3363-05(2011)e2

**ASTM D81 - 87(2020)**

Standard Specification for Basic Carbonate White Lead Pigment

Pages: 2

Replaces: ASTM D81-87(2014)

**DIN EN ISO 15741**

Paints and varnishes - Friction-reduction coatings for the interior of on- and offshore steel pipelines for non-corrosive gases (ISO 15741:2016); German and English version prEN ISO 15741:2020

Pages:63

**DIN EN ISO 8130-2**

Coating powders - Part 2: Determination of density by gas comparison pycnometer (referee method) (ISO/DIS 8130-2:2020); German and English version prEN ISO 8130-2:2020

Pages:17

**DIN EN ISO 8130-3**

Coating powders - Part 3: Determination of density by liquid displacement pycnometer (ISO/DIS 8130-3:2020); German and English version prEN ISO 8130-3:2020

Pages:18

**DIN EN ISO 8130-5**  
Coating powders - Part 5: Determination of flow properties of a powder/air mixture (ISO/DIS 8130-5:2020); German and English version prEN ISO 8130-5:2020

Pages:19

**DIN EN ISO 8130-6**

Coating powders - Part 6:

Determination of gel time of thermosetting coating powders at a given temperature (ISO/DIS 8130-6:2020); German and English version prEN ISO 8130-6:2020

Pages:16

**DIN EN ISO 8130-8**

Coating powders - Part 8: Assessment of the storage stability of thermosetting powders (ISO/DIS 8130-8:2020); German and English version prEN ISO 8130-8:2020

Pages:23

**DIN EN ISO 8130-10**

Coating powders - Part 10: Determination of deposition efficiency (ISO/DIS 8130-10:2020); German and English version prEN ISO 8130-10:2020

Pages:17

**ICS 91. Vật liệu xây dựng và nhà**

**ISO/TS 21256-1:2020**

Light and lighting — Commissioning of lighting systems in buildings

Pages: 15

**ISO/TR 16475:2020**

General practices for the repair of water-leakage cracks in concrete structures

Pages: 15

Replaces: ISO/TR 16475:2011

**ISO 9053-2:2020**

Acoustics — Determination of airflow resistance — Part 2: Alternating airflow method

Pages: 20

Replaces: ISO 9053:1991

**BS EN 266:2020**

Wall coverings in roll form. Specification for textile wall coverings

Pages: 14

Replaces: BS EN 266:1992

**PD ISO/TS 21274:2020**

Light and lighting. Commissioning of lighting systems in buildings

Pages: 24

**BS EN ISO 10848-5:2020**

Acoustics. Laboratory and field measurement of the flanking transmission for airborne, impact and building service equipment sound between adjoining rooms. Efficiencies of building elements

Pages: 20

**BS EN 13115:2020**

Windows. Classification of mechanical properties. Racking, torsion and operating forces

Pages: 10

Replaces: BS EN 13115:2001

**PD CEN/TS 115-4:2020**

Safety of escalators and moving walks. Interpretations related to EN 115 family of standards

Pages: 78

Replaces: PD CEN/TS 115-4:2015

**ASTM E1996 - 20**

Standard Specification for Performance of Exterior Windows, Curtain Walls, Doors, and Impact Protective Systems Impacted by Windborne Debris in Hurricanes

Pages: 15

Replaces: ASTM E1996-17

**ASTM E1155 - 20**

Standard Test Method for Determining FF Floor Flatness and FL Floor Levelness Numbers

Pages: 8

Replaces: ASTM E1155-14

**ASTM C219 - 20a**

Standard Terminology Relating to Hydraulic and Other Inorganic Cements

Pages: 4

Replaces: ASTM C219-19a

**ASTM D6622 / D6622M - 20**

Standard Guide for Application of Fully Adhered Hot-Applied Reinforced Waterproofing Systems

Pages: 4

Replaces: ASTM D6622/D6622M-01(2018)e1

**ASTM C240 - 20**

Standard Test Methods for Testing Cellular Glass Insulation Block

Pages: 4

Replaces: ASTM C240-19

**GB/T 38836-2020**

Technical specification for construction of rural household latrine with three-compartment septic tank

Pages: 4

**GB/T 38838-2020**

Technical specification for construction of rural household latrine connected to a sewer system

Pages: 4

**DIN CEN/TS 17440**

Assessment and retrofitting of existing structures; German version CEN/TS 17440:2020

Pages:56

**DIN EN 1993-2/NA**

National Annex - Nationally determined parameters - Eurocode 3: Design of steel structures - Part 2: Steel bridges

- Pages:72  
Replaces:DIN EN 1993-2/NA (2014-10)\*DIN EN 1993-2/NA/A1 (2019-02)  
**DIN EN 16475-7**  
Chimneys - Accessories - Part 7: Rain caps - Requirements and test methods; German version EN 16475-7:2016+A1:2020  
Pages:34  
Replaces:DIN EN 16475-7 (2016-05)\*DIN EN 16475-7/A1 (2018-11)  
**DIN EN ISO 10077-1**  
Thermal performance of windows, doors and shutters - Calculation of thermal transmittance - Part 1: General (ISO 10077-1:2017, Corrected version 2020-02); German version EN ISO 10077-1:2017  
Pages:59  
Replaces:DIN EN ISO 10077-1 (2018-01)  
**DIN EN 1745**  
Masonry and masonry products - Methods for determining thermal properties; German version EN 1745:2020  
Pages:94  
Replaces:DIN EN 1745 (2012-07)\*DIN EN 1745 (2019-07)  
**DIN 18200/A1**  
Assessment of conformity for construction products - Factory production control, third-party monitoring and certification; Amendment A1  
Pages:4  
**DIN EN 197-2**  
Cement - Part 2: Assessment and verification of constancy of performance; German version EN 197-2:2020  
Pages:25  
Replaces:DIN EN 197-2 (2014-05)\*DIN EN 197-2 (2019-03)  
**DIN 105-4/A1**  
Clay bricks - Part 4: Ceramic bricks; Amendment A1  
Pages:4  
**DIN/TS 20000-203**  
Use of building products in construction works - Part 203: Application document for flexible sheets for waterproofing complying with European product standards for use as waterproofing sheets for concrete bridges and other concrete structures trafficable by vehicles  
Pages:22  
Replaces:DIN V 20000-203 (2010-05)  
**DIN CEN/TS 17481**  
Bitumen and bituminous binders - Determination of salt content in bitumen - Electrical conductivity method; German version CEN/TS 17481:2020  
Pages:17  
**DIN CEN/TS 17482**  
Bitumen and bituminous binders - Determination of acid number of bitumen - Potentiometric method; German version CEN/TS 17482:2020  
Pages:15  
**DIN EN ISO 52018-1**  
Energy performance of buildings - Indicators for partial EPB requirements related to thermal energy balance and fabric features - Part 1: Overview of options (ISO 52018-1:2017); German version EN ISO 52018-1:2017  
Pages:66  
Replaces:DIN EN ISO 52018-1 (2018-03)  
**DIN/TS 18599-13**  
Energy efficiency of buildings - Calculation of the net, final and primary energy demand for heating, cooling, ventilation, domestic hot water and lighting - Part 13: Tabulation method for non-residential buildings  
Pages:334  
**DIN EN 81-77**  
Safety rules for the construction and installations of lifts - Particular applications for passenger and goods passenger lifts - Part 77: Lifts subject to seismic conditions; German and English version prEN 81-77:2020  
Pages:63  
**DIN EN 81-21**  
Safety rules for the construction and installation of lifts - Lifts for the transport of persons and goods - Part 21: New passenger and goods passenger lifts in existing building; German and English version prEN 81-21:2020  
Pages:73  
**DIN EN 81-71**  
Safety rules for the construction and installation of lifts - Particular applications to passenger lifts and goods passenger lifts - Part 71: Vandal resistant lifts; German and English version prEN 81-71:2020  
Pages:61  
**DIN ISO 8100-30**  
Lifts for the transport of persons and goods - Part 30: Class I, II, III and VI lifts installation (ISO 8100-30:2019); Text in German and English  
Pages:72  
**DIN EN 12320**  
Building hardware - Padlocks and padlock fittings - Requirements and test methods; German and English version prEN 12320:2020  
Pages:63  
**DIN EN 13126-1**  
Building hardware - Hardware for windows and door height windows - Requirements and test methods - Part 1: Requirements common to all types of hardware; German and English version prEN 13126-1:2020  
Pages:65  
**DIN EN 13126-13**  
Building hardware - Hardware for windows and door height windows - Requirements and test methods - Part 13: Sash balances; German and English version prEN 13126-13:2020  
Pages:37  
**DIN EN 13126-14**  
Building hardware - Hardware for windows and door height windows - Requirements and test methods - Part 14: Sash fasteners; German and English version prEN 13126-14:2020  
Pages:32  
**DIN EN 16867**  
Building hardware - Mechatronic door furniture - Requirements and test methods; German version EN 16867:2020  
Pages:76  
Replaces:DIN EN 16867 (2018-12)  
**DIN EN 1004-2**  
Mobile access and working towers made of prefabricated elements - Part 2: Rules and guidelines for the preparation of an instruction manual; German and English version prEN 1004-2:2020  
Pages:32
- ICS 93. Xây dựng dân dụng**
- ISO 22476-9:2020**  
Geotechnical investigation and testing. Field testing. Field vane test (FVT and FVT-F)  
Pages: 44  
**BS EN 17282:2020**  
Railway applications. Infrastructure. Under ballast mats  
Pages: 56  
ASTM D7764 - 20  
Standard Practice for Pre-Installation Acceptance Testing of Vibrating Wire Piezometers  
Pages: 3  
Replaces: ASTM D7764-12  
**DIN EN ISO 20500-1**

Mobile road construction machinery - Safety - Part 1: Common requirements (ISO/DIS 20500-1:2020); German and English version prEN ISO 20500-1:2020  
Pages:182

**DIN EN ISO 20500-2**

Mobile road construction machinery - Safety - Part 2: Specific requirements for road-milling machines (ISO/DIS 20500-2:2020); German and English version prEN ISO 20500-2:2020  
Pages:121

**DIN EN ISO 20500-3**

Mobile road construction machinery - Safety - Part 3: Specific requirements for soil-stabilising machines and recycling machines (ISO/DIS 20500-3:2020); German and English version prEN ISO 20500-3:2020  
Pages:72

**DIN EN ISO 20500-4**

Mobile road construction machinery - Safety - Part 4: Specific requirements for compaction machines (ISO/DIS 20500-4:2020); German and English version prEN ISO 20500-4:2020  
Pages:104

**DIN EN ISO 20500-5**

Mobile road construction machinery - Safety - Part 5: Mobile Specific requirements for paver-finishers (ISO/DIS 20500-5:2020); German and English version prEN ISO 20500-5:2020  
Pages:129

**DIN EN ISO 20500-6**

Mobile road construction machinery - Safety - Part 6: Specific requirements for mobile feeders (ISO/DIS 20500-6:2020); German and English version prEN ISO 20500-6:2020  
Pages:63

**DIN EN ISO 20500-7**

Mobile road construction machinery - Safety - Part 7: Specific requirements for slipform paver and texture curing machines (ISO/DIS 20500-7:2020); German and English version prEN ISO 20500-7:2020  
Pages:64

**ICS 97. Nội trợ. Giải trí.**

**Thể thao**

**TCVN 5373:2020**

Đồ gỗ nội thất  
Số trang:17  
Thay thế: TCVN 5373:1991

**ISO/TS 24667:2020**

Sports and recreational facilities —

Impact surfacing testing device

Pages: 6

**ISO/TR 8124-9:2020**

Safety of toys — Part 9: Safety aspects related to mechanical and physical properties — Comparison of ISO 8124-1, EN 71-1 and ASTM F963  
Pages: 124

Replaces: ISO/TR 8124-9:2018

**IEC 60436:2015/COR1:2020**

Corrigendum 1 - Electric dishwashers for household use - Methods for measuring the performance  
Pages: 1

**BS EN IEC 62885-4:2020**

Surface cleaning appliances. Cordless dry vacuum cleaners for household or similar use. Methods for measuring the performance  
Pages: 32

**BS EN ISO 20127:2020**

Dentistry. Physical properties of powered toothbrushes  
Pages: 26

Replaces: BS EN ISO 20127:2005

**BS EN ISO 17730:2020**

Dentistry. Fluoride varnishes  
Pages: 20

Replaces: BS EN ISO 17730:2014

**PD ISO/TS 24667:2020**

Sports and recreational facilities. Impact surfacing testing device  
Pages: 16

**BS EN 13200-6:2020**

Spectator facilities. Demountable stands  
Pages: 26

Replaces: BS EN 13200-6:2012

**ASTM F2202 - 02(2020)**

Standard Specification for Slow Cook/Hold Ovens and Hot Food Holding Cabinets  
Pages: 5

Replaces: ASTM F2202-02(2015)

**ASTM F1787 - 98(2020)**

Standard Test Method for Performance of Rotisserie Ovens  
Pages: 12

Replaces: ASTM F1787-98(2015)

**ASTM F2237 - 03(2020)**

Standard Test Method for Performance of Upright Overfired Broilers  
Pages: 12

Replaces: ASTM F2237-03(2015)

**ASTM F1275 - 14(2020)**

Standard Test Method for Performance of Griddles  
Pages: 16

Replaces: ASTM F1275-14

**ASTM F2520 - 20**

Standard Specification for Reach-in Refrigerators, Freezers, Combination Refrigerator/Freezers, and Thaw Cabinets  
Pages: 7

Replaces: ASTM F2520-05(2012)

**GB/T 39023-2020**

Writing and marking instruments - Specification for caps to reduce the risk of asphyxiation  
Pages: 7

**GB/T 18161-2020**

Specifications of amusement rides fly tower category  
Replaces:GB/T 18161 (2008)

**GB/T 18163-2020**

Specifications of amusement rides astro fighter category  
Replaces:GB/T 18163 (2008)

**GB/T 18164-2020**

Specifications of amusement rides wonder wheel category  
Replaces:GB/T 18164 (2008)

**GB/T 18879-2020**

Specifications of summer toboggan run  
Replaces:GB/T 18879 (2008)\*GB/T 18879 (2008)

**DIN 18871-3**

Equipment for commercial kitchens - Thermal equipment - Part 3: Multifunctional cooker; Requirements and testing  
Pages:11

Replaces:DIN 18871-3 (2018-10)

**DIN EN ISO 12951**

Textile floor coverings - Determination of mass loss, fibre bind and stair nosing appearance change using the Lisson Tretrad machine (ISO 12951:2020); German version EN ISO 12951:2020  
Pages:20

Replaces:DIN EN ISO 12951 (2015-12)\*DIN EN ISO 12951 (2019-06)

**DIN EN 17429**  
Conservation of cultural heritage - Procurement of conservation services and works; German version EN 17429:2020  
Pages:20

Replaces:DIN EN 17429 (2019-09)

**DIN 18034-1**  
Playgrounds and outdoor play areas - Part 1: Requirements on planning, building and operation  
Pages:20

Replaces:DIN 18034 (2012-09)\*DIN 18034 (2019-12)

**DIN 18035-5**

Sporting grounds - Part 5: Tamped areas

Pages:40

**DIN ISO 8061**

Alpine ski-bindings - Selection of release torques values (ISO 8061:2019)

Pages:11

Replaces:DIN ISO 8061 (2016-05)\*DIN ISO 8061 (2020-03)

**DIN 7917**

Benches for dressing room sports venue - Requirements, testing

Pages:8

Replaces:DIN 7917 (2014-12)\*DIN 7917 (2020-02)

**DIN 79006-1**

Athletics - Running disciplines - Part 1: Functional requirements for starting blocks

Pages:8

Replaces:DIN 79006-1 (2019-12)

**❖ Tiêu chuẩn của Hiệp hội các phòng thử nghiệm được ủy quyền Mỹ (UL)**

**UL 4 (Ed. 15)Oct 2, 2020**

Standard for Armored Cable

**UL 30 (Ed. 9)Sep 14, 2020**

Standard for Metal Safety Cans

**UL 79 (Ed. 10)Sep 25, 2020**

Standard for Power-Operated Pumps for Petroleum Dispensing Products

**UL 144 (Ed. 8)Sep 16, 2020**

Standard for LP-Gas Regulators

**UL 174 (Ed. 11)Sep 15, 2020**

Standard for Household Electric Storage Tank Water Heaters

**UL 217 (Ed. 9)Sep 25, 2020**

Smoke Alarms

**UL 218 (Ed. 3)Sep 10, 2020**

Standard for Fire Pump Controllers

**UL 248-13 (Ed. 2)Sep 15, 2020**

Low-Voltage Fuses - Part 13:

Semiconductor Fuses

**UL 263 (Ed. 14)Sep 9, 2020**

Standard for Fire Tests of Building Construction and Materials

**UL 2734 (Ed. 4)Oct 1, 2020**

Connectors and Service Plugs for Use with On-Board Electrical Vehicle (EV) Charging Systems

**UL 296 (Ed. 11)Sep 30, 2020**

Standard for Oil Burners

**UL 330 (Ed. 8)Oct 2, 2020**

Standard for Hose and Hose

Assemblies for Dispensing Flammable Liquid

**UL 331(Ed. 8)Oct 1, 2020**

Standard for Strainers for Flammable Fluids and Anhydrous Ammonia

**UL 331A (Ed. 1)Oct 1, 2020**

Standard for Strainers for Gasoline and Gasoline/Ethanol Blends with Nominal Ethanol Concentrations up to 85 Percent (E0 - E85)

**UL 331B (Ed. 1)Oct 1, 2020**

Strainers for Diesel Fuel, Biodiesel Fuel, Diesel/Biodiesel Blends with Nominal Biodiesel Concentrations Up to 20 Percent (B20), Kerosene, and Fuel Oil

**UL 458 (Ed. 6)Oct 2, 2020**

Standard for Power

Converters/Inverters and Power

Converter/Inverter Systems for Land Vehicles and Marine Crafts

**UL 486A-486B (Ed. 3)Oct 2, 2020**

Wire Connectors

**UL 486C (Ed. 7)Oct 2, 2020**

Splicing Wire Connectors

**UL 498 (Ed. 16)Sep 25, 2020**

Standard for Attachment Plugs and Receptacles

**UL 498A (Ed. 2)Sep 25, 2020**

Current Taps and Adapters

**UL 521 (Ed. 7)Sep 11, 2020**

Standard for Heat Detectors for Fire Protective Signaling Systems

**UL 541 (Ed. 9)Sep 17, 2020**

Standard for Refrigerated Vending Machines

**UL 567 (Ed. 10)Sep 16, 2020**

Standard for Pipe Connectors for Petroleum Products and LP-Gas

**UL 588 (Ed. 19)Sep 11, 2020**

Standard for Seasonal and Holiday Decorative Products

**UL 621 (Ed. 7)Sep 16, 2020**

Standard for Ice Cream Makers

**UL 674 (Ed. 5)Sep 11, 2020**

Standard for Electric Motors and Generators for Use in Division 1 Hazardous (Classified) Locations

**UL 746E (Ed. 7)Sep 14, 2020**

Standard for Polymeric Materials - Industrial Laminates, Filament Wound Tubing, Vulcanized Fibre, and Materials Used In Printed-Wiring Boards

**UL 752 (Ed. 11)Sep 4, 2020**

Standard for Bullet-Resisting Equipment

**UL 779 (Ed. 8)Sep 4, 2020**

Standard for Electrically Conductive Floorings

**UL 783 (Ed. 6)Sep 4, 2020**

Standard for Electric Flashlights and Lanterns for Use in Hazardous (Classified) Locations

**UL 791 (Ed. 5)Sep 18, 2020**

Standard for Residential Incinerators

**UL 795 (Ed. 8)Sep 29, 2020**

Standard for Commercial-Industrial Gas Heating Equipment

**UL 827 (Ed. 8)Sep 18, 2020**

Standard for Central-Station Alarm Services

**UL 844 (Ed. 13)Oct 2, 2020**

Standard for Luminaires for Use in Hazardous (Classified) Locations

**UL 859 (Ed. 11)Oct 1, 2020**

Standard for Household Electric Personal Grooming Appliances

**UL 962A (Ed. 5)Sep 18, 2020**

Standard for Furniture Power Distribution Units

**UL 964 (Ed. 12)Sep 18, 2020**

Standard for Electrically Heated Bedding

**UL 972 (Ed. 6)Sep 4, 2020**

Standard for Burglary Resisting Glazing Material

**UL 982 (Ed. 8)Sep 4, 2020**

Standard for Motor-Operated Household Food Preparing Machines

**UL 1004-9 (Ed. 1)Oct 2, 2020**

Form Wound and Medium Voltage Rotating Electrical Machines

**UL 1018 (Ed. 6)Sep 17, 2020**

Standard for Electric Aquarium Equipment

**UL 1053 (Ed. 7)Sep 15, 2020**

Standard for Ground-Fault Sensing and Relaying Equipment

**UL 1066 (Ed. 4)Sep 23, 2020**

Standard for Low-Voltage AC and DC Power Circuit Breakers Used in Enclosures

**UL 1067 (Ed. 5)Sep 4, 2020**

Standard for Electrically Conductive Equipment and Materials for Use in Flammable Anesthetizing Locations

**UL 1076 (Ed. 6)Sep 23, 2020**

Standard for Proprietary Burglar Alarm Units and Systems

**UL 1180 (Ed. 2)Sep 28, 2020**

Standard for Fully Inflatable Recreational Personal Flotation Devices

**UL 1278 (Ed. 4)Sep 10, 2020**

Standard for Movable and Wall- or Ceiling-Hung Electric Room Heaters

**UL 1323 (Ed. 4)Sep 18, 2020**

Standard for Scaffold Hoists

**UL 1563 (Ed. 6)Sep 10, 2020**

- Standard for Electric Spas, Equipment Assemblies, and Associated Equipment  
**UL 1576 (Ed. 1) Sep 4, 2020**  
Flashlights and Lanterns  
**UL 1598A (Ed. 1) Sep 11, 2020**  
Standard for Supplemental Requirements for Luminaires for Installation on Marine Vessels  
**UL 1642 (Ed. 6) Sep 29, 2020**  
Standard for Lithium Batteries  
**UL 1699 (Ed. 3) Sep 22, 2020**  
Standard for Safety for Arc-Fault Circuit-Interrupters  
**UL 1740 (Ed. 4) Sep 18, 2020**  
Standard for Robots and Robotic Equipment  
**UL 1741 (Ed. 2) Sep 16, 2020**  
Standard for Inverters, Converters, Controllers and Interconnection System Equipment for Use With Distributed Energy Resources  
**UL 1897 (Ed. 7) Sep 30, 2020**  
Standard for Uplift Tests for Roof Covering Systems  
**UL 1963 (Ed. 4) Sep 18, 2020**  
Standard for Refrigerant Recovery/Recycling Equipment  
**UL 1977 (Ed. 3) Sep 22, 2020**  
Standard for Component Connectors for Use in Data, Signal, Control and Power Applications  
**UL 2127 (Ed. 3) Oct 2, 2020**  
ANSI/CAN/UL/ULC Standard for Inert Gas Clean Agent Extinguishing System Units  
**UL 2166 (Ed. 3) Oct 2, 2020**  
ANSI/CAN/UL/ULC Standard for Halocarbon Clean Agent Extinguishing Systems Units  
**UL 2167 (Ed. 1) Sep 11, 2020**  
Water Mist Nozzles for Fire-Protection Service  
**UL 2200 (Ed. 3) Sep 29, 2020**  
Standard for Stationary Engine Generator Assemblies  
**UL 2201 (Ed. 2) Oct 2, 2020**  
Carbon Monoxide (CO) Emission Rate of Portable Generators  
**UL 2237 (Ed. 1) Oct 2, 2020**  
Multi-Point Interconnection Power Cable Assemblies for Industrial Machinery  
**UL 2353 (Ed. 3) Sep 25, 2020**  
Standard for Safety for Single- and Multi-Layer Insulated Winding Wire  
**UL 2367 (Ed. 1) Sep 23, 2020**  
Standard for Solid State Overcurrent Protectors  
**UL 2416 (Ed. 1) Oct 2, 2020**  
Audio/Video, Information and Communication Technology Equipment Cabinet, Enclosure and Rack Systems  
**UL 2583 (Ed. 4) Sep 25, 2020**  
Outline of Investigation for Fuel Tank Accessories  
**UL 3714 (Ed. 1) Sep 18, 2020**  
Photovoltaic Hazard Control  
**UL 6142 (Ed. 1) Sep 29, 2020**  
Small Wind Turbine Systems  
**UL 6703 (Ed. 1) Sep 25, 2020**  
Connectors for Use in Photovoltaic Systems  
**UL 8750 (Ed. 2) Sep 11, 2020**  
Light Emitting Diode (LED) Equipment for Use in Lighting Products  
**UL 121203 (Ed. 2) Sep 25, 2020**  
Portable Electronic Products Suitable for Use in Class I and II, Division 2, Class I Zone 2 and Class III, Division 1 and 2 Hazardous (Classified) Locations  
**UL 121303 (Ed. 1) Sep 9, 2020**  
Guide for Use of Detectors for Flammable Gases  
**UL12402-9 (Ed. 1) Sep 11, 2020**  
ANSI/CAN/UL Standard for Personal Flotation Devices - Part 9: Test Methods  
**UL 15027-3 (Ed. 1) Sep 8, 2020**  
ANSI/CAN/UL Standard for Immersion suits - Part 3: Test methods  
**UL 60335-2-40 (Ed. 3) Sep 15, 2020**  
Household and Similar Electrical Appliances – Safety – Part 2-40: Particular Requirements for Electrical Heat Pumps, Air-Conditioners and Dehumidifiers  
**UL 61730 -2 (Ed. 1) Sep 4, 2020**  
Photovoltaic (PV) Module Safety Qualification - Part 2: Requirements for Testing  
**UL 61800-5-1 (Ed. 1) Sep 25, 2020**  
Adjustable Speed Electrical Power Drive Systems - Part 5-1: Safety Requirements - Electrical, Thermal and Energy  
**UL 61800-5-2 (Ed. 1) Sep 25, 2020**  
Adjustable Speed Electrical Power Drive Systems - Part 5-2: Safety Requirements - Functional  
**UL 62841-3-7 (Ed. 1) Sep 25, 2020**  
Electric Motor-Operated Hand-Held Tools, Transportable Tools And Lawn And Garden Machinery - Safety - Part 3-7 Particular Requirements for Transportable Wall Saws  
**UL 713002 (Ed. 1) Sep 9, 2020**  
System Testing Use  
**UL 80079-20-2 (Ed. 1) Sep 10, 2020**  
Explosive Atmospheres - Part 20-2: Material Characteristics - Combustible Dusts Test Methods  
**UL 80079-36 (Ed. 1) Sep 25, 2020**  
Explosive Atmospheres - Part 36: Non-Electrical Equipment for Explosive Atmospheres - Basic Method and Requirements  
**UL 80079-37 (Ed. 1) Sep 25, 2020**  
Explosive Atmospheres - Part 37: Non-Electrical Equipment for Explosive Atmospheres - Non Electrical Type of Protection Constructional Safety  
**UL 62091 (Ed. 1) Sep 30, 2020**  
Low-Voltage Switchgear and Controlgear- Controllers for Drivers of Stationary Fire Pumps  
**ULC 639 (Ed. 2) Sep 28, 2020**  
Standard for Steel Liner Assemblies for Solid-Fuel Burning Masonry Fireplaces Norme relative aux chimisages en acier pour foyers à feu ouvert en maçonnerie à combustibles solides  
**ULC 676 (Ed. 2) Sep 14, 2020**  
Standard for refurbishing of storage tanks for flammable and combustible liquids  
**ULC 1378 (Ed. 1) Sep 18, 2020**  
Gas- fired combined heat and power appliances (mCHP)  
**ULC 2200 (Ed. 3) Sep 29, 2020**  
ANSI/CAN/UL/ULC Stationary Engine Generator Assemblies Groupes électrogènes stationnaires

**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**