

# THÔNG TIN PHỤC VỤ DOANH NGHIỆP

(Số tháng 01/2022)

## MỤC LỤC

### VĂN BẢN QUY PHẠM PHÁP LUẬT

02. Một số văn bản của các Bộ, ngành

### CHUYÊN ĐỀ THÁNG 01

06. Bắt buộc chứng nhận hợp quy khăn giấy, giấy vệ sinh trước khi lưu hành trên thị trường

### ĐIỂM TIN

9. Tiêu chuẩn ISO/IEC TR 24028: Giảm thiểu lỗ hổng, tận dụng tốt trí tuệ nhân tạo
10. Tiêu chuẩn hóa ngành dệt may – da giày
12. ISO 14001 – Giảm bớt tác động tiêu cực của doanh nghiệp đến môi trường
13. ISO 22329 – Công cụ hướng dẫn tổ chức, doanh nghiệp sử dụng hiệu quả mạng xã hội
14. Dự thảo tiêu chuẩn Quốc gia Trung Quốc về yêu cầu hiệu suất tối thiểu đối với van xả nước
15. Tiêu chuẩn đo lường chất lượng từng bước phù hợp Quốc tế - Truy xuất nguồn gốc, xu thế tất yếu
17. Tiêu chuẩn Quốc gia Trung Quốc đối với tủ an toàn sinh học
18. Thông điệp từ tân nữ chủ tịch đầu tiên của tổ chức Tiêu chuẩn hóa Quốc tế ISO
20. Hệ thống quản lý chất lượng trang thiết bị y tế theo TCVN ISO 13485
22. Tiêu chuẩn – Thúc đẩy thực hành tốt trong quản lý môi trường
23. Chương trình nghị sự 2030 về phát triển bền vững – xóa đói giảm nghèo, hướng tới hòa bình

### THÔNG TIN TIÊU CHUẨN

27. Các tiêu chuẩn mới ban hành trong tháng 01/2022



❖ **CHÍNH PHỦ****Bổ sung Mẫu giấy chứng nhận chủng loại gạo thơm xuất khẩu sang nước Anh**

Ngày 15/01/2022, Chính phủ ban hành Nghị định 11/2022/NĐ-CP về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định 103/2020/NĐ-CP ngày 04/9/2020 của Chính phủ về chứng nhận chủng loại gạo thơm xuất khẩu sang Liên minh châu Âu để hướng dẫn thực hiện việc chứng nhận chủng loại gạo thơm xuất khẩu sang Liên minh châu Âu và Liên hiệp Vương Quốc Anh và Bắc Ai-len.

Theo đó, sửa đổi, bổ sung phạm vi điều chỉnh của Nghị định 103/2020/NĐ-CP. Cụ thể, Nghị định quy định thêm về chứng nhận chủng loại gạo thơm thuộc Danh mục quy định tại điểm 8 tiểu mục 1 mục B Phụ lục 2-A của Hiệp định Thương mại tự do giữa Việt Nam và Liên minh châu Âu (Hiệp định EVFTA) được hưởng miễn thuế nhập khẩu theo hạn ngạch khi xuất khẩu sang Liên hiệp Vương quốc Anh và Bắc Ai-len trong khuôn khổ Hiệp định Thương mại tự do giữa Việt Nam và Liên hiệp Vương quốc Anh và Bắc Ai-len (Hiệp định UKVFTA).

Bên cạnh đó, bổ sung Mẫu Giấy chứng nhận chủng loại gạo thơm đối với gạo thơm xuất khẩu sang Liên hiệp Vương quốc Anh và Bắc Ai-len (viết tắt là UK).

Ngoài ra, gạo thơm được sản xuất trước ngày Nghị định này có hiệu lực thi hành để xuất khẩu sang UK thì hồ sơ đề nghị chứng

nhận chủng loại gạo thơm của tổ chức, cá nhân thực hiện theo điểm a khoản 1 Điều 7 Nghị định số 103/2020/NĐ-CP và khoản 3 Điều 1 Nghị định này; hồ sơ đề nghị chứng nhận lại chủng loại gạo thơm thực hiện theo điểm a khoản 2 Điều 8 Nghị định số 103/2020/NĐ-CP và khoản 5 Điều 1 Nghị định này đến hết ngày 31 tháng 3 năm 2022./.

**Từ năm 2040, cấm xuất nhập khẩu chất HCFC làm suy giảm tầng ô-dôn**

Ngày 07/01/2022, Chính phủ đã ban hành Nghị định 06/2022/NĐ-CP quy định về giảm nhẹ phát thải khí nhà kính và bảo vệ tầng ô-dôn.

Theo đó, các chất làm suy giảm tầng ô-dôn được kiểm soát bao gồm: Bromochloromethane; Carbon tetrachloride (CTC); Chlorofluorocarbon (CFC); Halon; Hydrochlorofluorocarbon (HCFC); Hydrobromofluorocarbon (HBFC); Methyl bromide; Methyl chloroform. Lộ trình quản lý, loại trừ các chất HCFC theo giai đoạn như sau:

Trước hết, giai đoạn từ 01/01/2022 đến hết ngày 31/12/2024, tổng lượng tiêu thụ quốc gia không vượt 65% mức tiêu thụ cơ sở. Tiếp theo, giai đoạn từ 01/01/2025 đến hết ngày 31/12/2029, tổng lượng tiêu thụ quốc gia không vượt 32,5% mức tiêu thụ cơ sở... Cuối cùng, từ ngày 01/01/2040, cấm nhập khẩu và xuất khẩu các chất HCFC.

Bên cạnh đó, chất Methyl bromide chỉ được nhập khẩu cho mục đích khử trùng và kiểm dịch hàng xuất khẩu. Các cơ sở phát thải khí nhà kính phải thực hiện kiểm kê khí nhà kính là cơ sở có mức phát thải khí nhà kính hằng năm từ 3.000 tấn CO<sub>2</sub> tương đương trở lên hoặc thuộc một trong các trường hợp sau: Tòa nhà thương mại có tổng tiêu thụ năng lượng hằng năm từ 1.000 TOE trở lên; Cơ sở xử lý chất thải rắn có công suất hoạt động hằng năm từ 65.000 tấn trở lên;...

Nghị định này có hiệu lực từ ngày 07/01/2022./.

## ❖ **THỦ TƯỚNG CHÍNH PHỦ**

### **Danh mục lĩnh vực phải thực hiện kiểm kê khí nhà kính**



Ngày 18/01/2022, Thủ tướng Chính phủ đã ra Quyết định 01/2022/QĐ-TTg ban hành Danh mục lĩnh vực, cơ sở phát thải khí nhà kính phải thực hiện kiểm kê khí nhà kính.

Theo đó, Danh mục lĩnh vực phải thực hiện kiểm kê khí nhà kính gồm: Công nghiệp sản xuất năng lượng; Tiêu thụ năng lượng trong công nghiệp, thương mại, dịch vụ và dân dụng; Khai thác than; Khai thác dầu và khí tự nhiên; Tiêu thụ năng lượng trong giao thông vận tải; Tiêu thụ năng lượng trong ngành xây dựng; Các quá trình công nghiệp trong sản xuất vật liệu xây dựng; Sản xuất hóa chất; Luyện kim; Công nghiệp điện tử; Chăn nuôi;...

Bên cạnh đó, Thủ tướng Chính phủ ban hành Danh mục các cơ sở phát thải khí nhà kính phải được thực hiện kiểm kê khí nhà kính thuộc ngành công thương, giao thông vận tải, xây dựng, tài nguyên và môi trường. Các cơ sở phát thải khí nhà kính phải thực hiện kiểm kê khí nhà kính chủ động cung cấp thông tin liên quan gửi Bộ Tài nguyên và Môi trường chủ trì rà soát tổng lượng tiêu thụ năng lượng, công suất hoạt động./.

## ❖ **BỘ CÔNG AN**

### **Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về "Phương tiện Phòng cháy và chữa cháy"**

Bộ Công an đã ra Thông tư 123/2021/TT-BCA về việc ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về "Phương tiện Phòng cháy và chữa cháy".

Cụ thể, ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia "Phương tiện Phòng cháy và chữa cháy - QCVN 03:2021/BCA". Quy chuẩn kỹ thuật này quy định các yêu cầu về mức giới hạn của đặc tính kỹ thuật và quản lý về hoạt động kiểm định các phương tiện phòng cháy và chữa cháy được sản xuất mới, lắp ráp, hoán cải trong nước hoặc nhập khẩu trước khi đưa vào lưu thông tại Việt Nam. Quy chuẩn kỹ thuật này không áp dụng cho phương tiện phòng cháy và chữa cháy nhập khẩu dưới dạng hàng mẫu, hàng trưng bày triển lãm, hội chợ; hàng tạm nhập tái xuất, hàng quá cảnh không tiêu thụ và sử dụng tại Việt Nam.

Trong đó, bình chữa cháy được thiết kế để mang và vận hành chữa cháy bằng tay, có khối lượng không lớn hơn 20 kg. Thiết bị cung cấp năng lượng cho các đầu báo cháy tự động và thực hiện chức năng sau đây: Nhận tín hiệu từ đầu báo cháy tự động và phát tín hiệu báo động cháy chỉ thị nơi xảy ra cháy; Kiểm tra sự làm việc bình thường của hệ thống, chỉ thị sự cố của hệ thống như đứt dây, chập mạch;..

Ngoài ra, các bộ phận của tòa nhà, chịu tải, theo phương thẳng đứng, có tác dụng như bộ phận ngăn cháy hoặc che chắn lửa. Các bộ phận đó chia tòa nhà thành các khoang cháy hoặc các vùng ngăn cháy hoặc ngăn cách tòa nhà với các tòa kề cận, nhằm ngăn chặn sự cháy lan tới các khoang hoặc tới các tòa nhà kề cận.

Thông tư này có hiệu lực từ ngày 28/6/2022../.

### **Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn trong sản xuất, kinh doanh pháo hoa, pháo nổ**

Bộ Công an ra Thông tư 125/2021/TT-BCA về việc ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn trong sản xuất, kinh

doanh, bảo quản, sử dụng và tiêu hủy pháo hoa, pháo hoa nổ; Danh mục pháo hoa, pháo hoa nổ; Danh mục chi tiết mã số HS pháo hoa, pháo hoa nổ.



Theo đó, kỹ thuật an toàn như sau: Nhà xưởng sản xuất và kho bảo quản pháo hoa, pháo nổ phải bảo đảm kỹ thuật an toàn; Pháo hoa, pháo nổ trong cùng 01 nhà kho phải sắp xếp riêng biệt; Không để pháo hoa nổ trong vùng ảnh hưởng của các nguồn năng lượng điện, cảm ứng điện và tĩnh điện gây ra từ các nguồn thu, phát sóng điện từ, giông sét, đường dây điện cao áp hoặc dòng điện lạc.

Ngoài ra, khi làm việc, tiếp xúc với sản phẩm pháo hoa, pháo hoa nổ phải thực hiện đầy đủ những quy định sau: Cấm hút thuốc, sử dụng nguồn lửa, nguồn nhiệt dưới 100m so với vị trí để sản phẩm pháo hoa, pháo hoa nổ; Không để sản phẩm pháo hoa, pháo hoa nổ va đập, xô đẩy hoặc ở khu vực nhiệt độ cao hơn mức quy định của nhà sản xuất;...

Bên cạnh đó, pháo hoa, pháo hoa nổ trong quá trình sản xuất mà bị hư hỏng hoặc hết hạn sử dụng, không còn nhu cầu sử dụng thì phải tổ chức tiêu hủy theo quy định. Đối với các cơ sở kinh doanh pháo hoa, khi pháo hoa bị hư hỏng, hết hạn sử dụng hoặc không còn nhu cầu sử dụng phải được vận chuyển về các tổ chức, doanh nghiệp sản xuất pháo hóa để tổ chức tiêu hủy theo quy định.

Thông tư có hiệu lực kể từ ngày 01/3/2022./.

## ❖ **BỘ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG**

### **Kế hoạch Phát triển 1.000 nhân lực an toàn thông tin chuyên nghiệp**

Ngày 18/01/2022, Bộ Thông tin và Truyền thông ra Quyết định 49/QĐ-BTTTT về việc ban hành Kế hoạch Phát triển 1.000 nhân lực an toàn thông tin chuyên nghiệp.

Theo đó, phấn đấu phát triển tối thiểu 1.000 nhân lực an toàn thông tin chuyên nghiệp đáp ứng cơ bản yêu cầu về kiến thức, kỹ năng chuyên sâu của chuẩn kỹ năng an toàn thông tin quy định tại Thông tư 17/2021/TT-BTTTT, trở thành nòng cốt bảo đảm an toàn thông tin mạng. Hình thành Mạng lưới quốc gia về nhân lực an toàn thông tin chuyên nghiệp.

Các hình thức đào tạo, phát triển cụ thể như: tổ chức các khóa đào tạo ngắn hạn và on-the-job training; tổ chức các chương trình diễn tập thực chiến, huấn luyện quốc gia và thúc đẩy các cơ quan, lĩnh vực tổ chức diễn tập thực chiến, huấn luyện trong phạm vi cơ quan, lĩnh vực; tổ chức các chương trình, chiến dịch quốc gia đào tạo kiến thức và phát triển kỹ năng an toàn thông tin cho doanh nghiệp và người sử dụng Internet...

Bên cạnh đó, trong năm 2022, tiến hành rà soát hiện trạng, xây dựng Danh sách tối thiểu 1.000 nhân lực an toàn thông tin chuyên nghiệp để tập trung đào tạo, phát triển; tổ chức các khóa đào tạo ngắn hạn về an toàn thông tin; tổ chức Security BootCamp quy mô quốc gia với sự tham gia của các cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp và chuyên gia an toàn thông tin.../.

### **Quy chuẩn về thiết bị đầu cuối mạng thông tin di động 5G lai ghép**

Bộ Thông tin và Truyền thông ra Thông tư 28/2021/TT-BTTTT về việc ban hành "Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về thiết bị đầu cuối

mạng thông tin di động 5G lai ghép - Phần truy nhập vô tuyến".



Theo đó, các yêu cầu về kỹ thuật đối với máy phát bao gồm: công suất đầu ra cực đại; công suất đầu ra cực tiểu và phát xạ phổ đầu ra. Đối với máy thu, các yêu cầu kỹ thuật gồm: độ nhạy tham chiếu; độ chọn lọc kênh lân cận; đặc tính chặn; đáp ứng giá; đặc tính xuyên điều chế; và phát xạ giá.

Về phương pháp đo kiểm, các bài đo phải được thực hiện trong đầy đủ các điều kiện môi trường khác nhau (trong giới hạn công bố về môi trường hoạt động của thiết bị) để xác định sự tuân thủ các yêu cầu kỹ thuật. Độ chính xác phép đo của môi trường đo kiểm được xác định ETSI TS 38.508-1, mục 4.1.

Điều kiện môi trường đo kiểm đáp ứng các yêu cầu sau: Áp suất  $\pm 5$  kPa; nhiệt độ:  $\pm 2$  °C; độ ẩm:  $\pm 5$  %. Các giá trị này được áp dụng trừ khi điều kiện môi trường được áp dụng theo cách khác và tham số kỹ thuật cho việc kiểm soát điều kiện đo kiểm được xác định rõ đối với các tham số không xác định.

Thông tư có hiệu lực từ ngày 01/7/2022./.

## ❖ BỘ CÔNG THƯƠNG

### Quy chuẩn quốc gia về chất lượng sản phẩm hóa chất Poly Aluminium Chloride

Bộ Công Thương đã ra Thông tư 49/2020/TT-BCT về việc ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng Poly Aluminium Chloride (PAC).

Cụ thể, Quy chuẩn này quy định về yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử và các quy định về quản lý đối với Poly Aluminium Chloride có mã HS 38249999 (gọi tắt là PAC) sản xuất, nhập khẩu, kinh doanh trên lãnh thổ Việt Nam. Trong đó, PAC phải đạt các yêu cầu kỹ thuật sau:

Thứ nhất, hàm lượng  $Al_2O_3$ , %, dạng lỏng từ 9% đến nhỏ hơn 11%, từ 11% đến nhỏ hơn 17%,  $\geq 17\%$ , dạng bột  $\geq 28\%$ .

Thứ hai, độ kiềm, %, dạng lỏng 35-85, 40-90, dạng bột 40-90.

Thứ ba, hàm lượng cặn không tan trong nước, %, dạng lỏng  $\leq 0,2$ ,  $\leq 0,35$ ,  $\leq 0,5$ , dạng bột  $\leq 1,5$ .

Thứ tư, hàm lượng sắt (Fe), ppm, dạng lỏng  $\leq 100$ ,  $\leq 120$ ,  $\leq 150$ , dạng bột  $\leq 300$ ....

Xác định hàm lượng  $Al_2O_3$  thực hiện một trong hai phương pháp sau: JIS K 1475:2006 Tiêu chuẩn công nghiệp Nhật Bản – Poly aluminium chloride đối với các công trình về nước (Sửa đổi lần 1); IS 15573:2005 Tiêu chuẩn Ấn Độ - Polyaluminium chloride. Trong các phương pháp thử trên thì JIS K 1475:2006 là phương pháp trọng tài.

Thông tư này có hiệu lực từ ngày 01/01/2022./.

## ❖ BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

Bộ Khoa học và Công nghệ đã ban hành các Quyết định công bố tiêu chuẩn quốc gia sau:

### **Quyết định số 2779/QĐ-BKH-CN (ngày 5/11/2021)**

1. TCVN 13346-2021 Công trình chống đất sụt trên đường ô tô – Yêu cầu khảo sát và thiết kế

### **Quyết định 2780/QĐ-BKH-CN (ngày 5/11/2021)**

1. TCVN 10184:2021 Đất xây dựng – Thí nghiệm cắt cánh hiện trường cho đất dính

## CHUYÊN ĐỀ THÁNG 01: BẮT BUỘC CHỨNG NHẬN HỢP QUY KHĂN GIẤY, GIẤY VỆ SINH TRƯỚC KHI LƯU HÀNH TRÊN THỊ TRƯỜNG

Khăn giấy, giấy vệ sinh là những sản phẩm tiêu dùng rất quen thuộc với người tiêu dùng và có tác động trực tiếp tới sức khỏe khi sử dụng. Nếu các sản phẩm không đảm bảo an toàn, chất lượng sẽ gây ảnh hưởng nguy hại tới sức khỏe, môi trường và cạnh tranh của các doanh nghiệp.



Sản phẩm khăn giấy và giấy vệ sinh kém chất lượng có thể gây ra dị ứng, viêm da hoặc nguy hiểm hơn là ngộ độc cùng nhiều hậu quả nghiêm trọng khác. Do đó, cơ quan chức năng đã ban hành quy chuẩn kỹ thuật quốc gia (QCVN) để kiểm soát chất lượng mặt hàng này.

Với quy định bắt buộc, tất cả các sản phẩm chưa có hoặc không có dấu hợp quy (dấu CR) trên bao bì sản phẩm là hàng hóa chưa đạt chất lượng theo quy chuẩn và không được lưu thông trên thị trường.

Cụ thể, QCVN 09:2015/BCT quy định mức giới hạn của các chỉ tiêu cơ lý, hóa học, vi sinh, phương pháp thử, các yêu cầu về ghi nhãn và các yêu cầu về quản lý chất lượng đối với sản phẩm khăn giấy, giấy vệ sinh, giấy tissue và giấy tissue dạng cuộn lớn được tiêu thụ trên thị trường Việt Nam.

Các quy định như vậy góp phần tránh việc nhập nhèm giấy tiêu dùng chất lượng và kém chất lượng, làm gia tăng cơ hội cạnh tranh trên thị trường, đáp ứng các yêu cầu của pháp luật. Đây cũng được coi là lời cam kết của doanh nghiệp trong việc bảo vệ sức khỏe người tiêu dùng; Được xem như chìa khóa nâng cao uy tín và tạo dựng lòng tin từ phía khách hàng; Tạo lợi thế cạnh tranh và nâng cao thương hiệu nhà sản xuất.

Trên thực tế, đối với sản phẩm khăn giấy và giấy vệ sinh được sản xuất trong nước, quy định về công bố hợp chuẩn, hợp quy và phương thức đánh giá sự phù hợp với tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật với sản phẩm trong nước.

Đối với sản phẩm hợp quy giấy, khăn giấy nhập khẩu, phải chứng nhận hợp quy hay kiểm tra chất lượng hàng nhập khẩu theo phương thức 7 quy định tại Thông tư số 28/2012/TT-BKH-CN. Giấy chứng nhận hợp quy theo phương thức 7 chỉ có giá trị hiệu lực đối với lô hàng được đánh giá chứng nhận.

Theo tìm hiểu, tình trạng làm giả khăn giấy ướt và bày bán tràn lan trên vỉa hè đang là vấn đề được dư luận rất quan tâm. Các loại khăn giấy kém chất lượng nhưng lại được đóng gói và dán tem của những thương hiệu nổi tiếng. Chúng được bày bán với giá rẻ hơn gấp vài lần, so với các mặt hàng cùng thương hiệu, được bày bán trong các siêu thị lớn.

Đối với khăn giấy ướt chính hãng và đảm bảo chất lượng, thường được sản xuất theo quy trình khép kín và tuyệt đối vô khuẩn. Hầu hết, các loại khăn giấy ướt tốt, đều được xử lý bằng máy móc và đóng gói tự động. Các quy trình sản xuất này đều được kiểm tra gắt gao để đảm bảo an toàn cho người sử dụng./.

**Dưới đây là danh mục Tiêu chuẩn  
của các Tổ chức tiêu chuẩn Quốc tế và tiêu chuẩn Nước ngoài về khăn giấy**

- 1. BS EN ISO 12625-1:2019 - TC**  
Tracked Changes. Tissue paper and tissue products. Vocabulary
- 2. BS EN ISO 12625-1:2019**  
Tissue paper and tissue products. Vocabulary
- 3. BS EN ISO 12625-3:2014**  
Tissue paper and tissue products. Determination of thickness, bulking thickness and apparent bulk density and bulk
- 4. BS EN ISO 12625-4:2016**  
Tissue paper and tissue products. Determination of tensile strength, stretch at maximum force and tensile energy absorption
- 5. BS EN ISO 12625-4:2016 - TC**  
Tracked Changes. Tissue paper and tissue products. Determination of tensile strength, stretch at maximum force and tensile energy absorption
- 6. BS EN ISO 12625-5:2016**  
Tissue paper and tissue products. Determination of wet tensile strength
- 7. BS EN ISO 12625-6:2016**  
Tissue paper and tissue products. Determination of grammage
- 8. BS EN ISO 12625-6:2016 - TC**  
Tracked Changes. Tissue paper and tissue products. Determination of grammage
- 9. BS EN ISO 12625-7:2021**  
Tissue paper and tissue products. Determination of optical properties. Measurement of brightness and colour with D65/10° (outdoor daylight)
- 10. BS EN ISO 12625-7:2021 - TC**  
Tracked Changes. Tissue paper and tissue products. Determination of optical properties. Measurement of brightness and colour with D65/10° (outdoor daylight)
- 11. BS EN ISO 12625-8:2010**  
Tissue paper and tissue products. Water-absorption time and water-absorption capacity, basket-immersion test method
- 12. BS EN ISO 12625-9:2015**  
Tissue paper and tissue products. Determination of ball burst strength
- 13. BS EN ISO 12625-11:2019**  
Tissue paper and tissue products. Determination of wet ball burst strength
- 14. BS EN ISO 12625-12:2010**  
Tissue paper and tissue products. Determination of tensile strength of perforated lines. Calculation of perforation efficiency
- 15. BS EN ISO 12625-15:2015**  
Tissue paper and tissue products. Determination of optical properties. Measurement of brightness and colour with C/2° (indoor daylight) illuminant
- 16. BS EN ISO 12625-16:2015**  
Tissue paper and tissue products. Determination of optical properties. Opacity (paper backing). Diffuse reflectance method
- 17. BS EN ISO 12625-17:2021**  
Tissue paper and tissue products. Determination of disintegration in water
- 18. GB/T 8939**  
Sanitary absorbent pads(panty liner)
- 19. GB/T 24328.1**  
Tissue paper and tissue products -Part 1: General guidance on terms
- 20. GB/T 24328.2**  
Tissue paper and tissue products -Part 2: Determination of thickness, bulking thickness and apparent bulk density and bulk
- 21. GB/T 24328.3**  
Tissue paper and tissue products -Part 3: Determination of tensile strength, stretch at maximum force and tensile energy absorption
- 22. GB/T 24328.4**  
Tissue paper and tissue products-Part 4: Determination of wet tensile strength
- 23. GB/T 24328.5**  
Tissue paper and tissue products - Part 5: Determination of grammage
- 24. GB/T 24328.6**  
Tissue paper and tissue products -Part 6: Determination of water-absorption time and water-absorption capacity -Basket-immersion test method
- 25. GB/T 24328.7**  
Tissue paper and tissue products -Part 7: Determination of ball burst strength
- 26. GB/T 24328.8**  
Tissue paper and tissue products -Part 8: Determination of optical properties -Measurement of brightness and colour -D65/10°(outdoor daylight conditions)
- 27. GB/T 24328.9**  
Tissue paper and tissue products -Part 9: Determination of wet ball burst strength
- 28. GB/T 24328.10**  
Tissue paper and tissue products -Part 10: Determination of tensile strength of perforated lines and calculation of perforation efficiency
- 29. GB/T 24328.11**  
Tissue paper and tissue products -Part 11: Determination of optical properties -Measurement of brightness and colour -C/2°(indoor daylight) illuminant
- 30. GB/T 24328.12**

Tissue paper and tissue products -Part 12: Determination of optical properties -Determination of opacity -Diffuse reflectance method

**31. GB/T 26391**

Toilet seat paper

**32. GB/T 30133**

The specification of coverstock for sanitary absorbent pads

**33. GB/T 34448**

Tissue paper and disposable products - Determination of formaldehyde

**34. GB/T 34845**

Tissue paper -Determination of adsorbable organic halogen(AOX)

**35. GB/T 39391**

Sanitary absorbent pants for women

**36. GB/T 40269**

Absorbent sanitary paper products -Assessment and monitoring guidelines to quality safety condition of production process

**37. GB/T 40274**

Tissue paper -Assessment and monitoring guidelines to quality safety condition of production process

**38. EN ISO 12625-1**

Tissue paper and tissue products - Part 1: Vocabulary (ISO 12625-1:2019)

**39. EN ISO 12625-3**

Tissue paper and tissue products - Part 3: Determination of thickness, bulking thickness and apparent bulk density and bulk (ISO 12625-3:2014)

**40. prEN ISO 12625-4**

Tissue paper and tissue products - Part 4: Determination of tensile strength, stretch at maximum force and tensile energy absorption (ISO/DIS 12625-4:2021)

**41. EN ISO 12625-8**

Tissue paper and tissue products - Part 8: Water-absorption time and water-absorption capacity, basket-immersion test method (ISO 12625-8:2010)

**42. EN ISO 12625-9**

Tissue paper and tissue products - Part 9: Determination of ball burst strength (ISO 12625-9:2015)

**43. EN ISO 12625-11**

Tissue paper and tissue products - Part 11: Determination of wet ball burst strength (ISO 12625-11:2019)

**44. EN ISO 12625-12**

Tissue paper and tissue products - Part 12: Determination of tensile strength of perforated lines - Calculation of perforation efficiency (ISO 12625-12:2010)

**45. EN ISO 12625-15**

Tissue paper and tissue products - Part 15: Determination of optical properties - Measurement

of brightness and colour with C/2° (indoor daylight) illuminant (ISO 12625-15:2015)

**46. EN ISO 12625-16**

Tissue paper and tissue products - Part 16: Determination of optical properties - Opacity (paper backing) - Diffuse reflectance method (ISO 12625-16:2015)

**47. EN ISO 12625-17**

Tissue paper and tissue products - Part 17: Determination of disintegration in water (ISO 12625-17:2021)

**48. ISO 12625-1**

Tissue paper and tissue products - Part 1: Vocabulary

**49. ISO 12625-3**

Tissue paper and tissue products - Part 3: Determination of thickness, bulking thickness and apparent bulk density and bulk

**50. ISO/DIS 12625-4**

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

**51. ISO 12625-8**

Tissue paper and tissue products - Part 8: Water-absorption time and water-absorption capacity, basket-immersion test method

**52. ISO 12625-9**

Tissue paper and tissue products - Part 9: Determination of ball burst strength

**53. ISO 12625-11**

Tissue paper and tissue products - Part 11: Determination of wet ball burst strength

**54. ISO 12625-12**

Tissue paper and tissue products - Part 12: Determination of tensile strength of perforated lines - Calculation of perforation efficiency

**55. ISO 12625-15**

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

**56. ISO 12625-16**

Tissue paper and tissue products - Part 16: Determination of optical properties - Opacity (paper backing) - Diffuse reflectance method

**57. ISO 12625-17**

Tissue paper and tissue products - Part 17: Determination of disintegration in water

**58. ISO/DIS 12625-18**

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

**59. JIS P 4501**

Toilet tissue papers

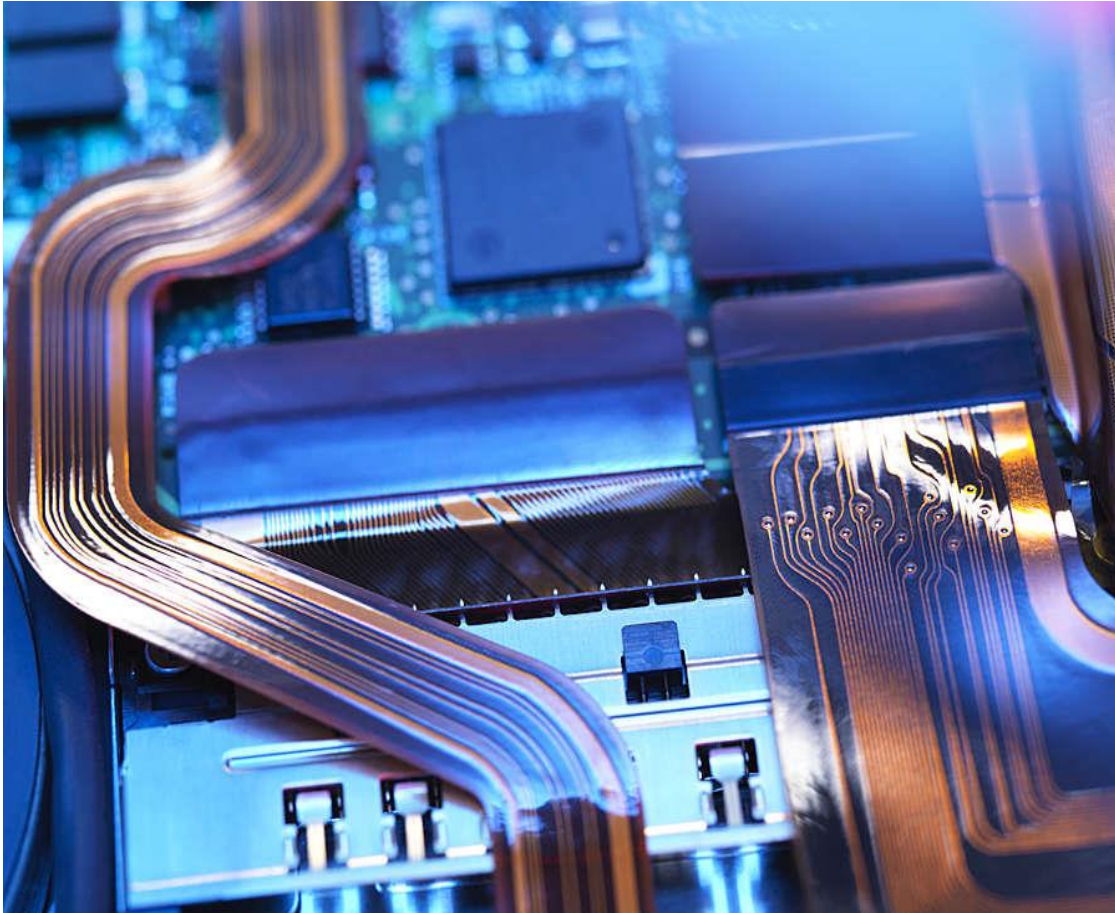
**60. JIS P 4501/AMENDMENT 1**

Toilet tissue papers (Amendment 1)



## TIÊU CHUẨN ISO/IEC TR 24028: GIẢM THIỂU LỖ HỔNG, TẬN DỤNG TỐT TRÍ TUỆ NHÂN TẠO

Trí tuệ nhân tạo chắc chắn sẽ tác động to lớn đến cuộc sống của chúng ta trong những thập kỷ tới, tuy nhiên để có thể chắc chắn rằng công nghệ mới này không chỉ sáng tạo, hữu ích mà còn đáng tin cậy, tiêu chuẩn về trí tuệ nhân tạo đã xuất hiện và đem lại giải pháp hiệu quả.



Khi đề cập đến độ tin cậy vào trí tuệ nhân tạo (AI), ISO và Ủy ban Kỹ thuật Điện Quốc tế (IEC) đã đưa ra giải pháp cụ thể đó chính là tiêu chuẩn ISO/IEC TR 24028, *Công nghệ thông tin - Trí tuệ nhân tạo - Tổng quan về độ tin cậy trong trí tuệ nhân tạo*. Tiêu chuẩn này phân tích những yếu tố có thể ảnh hưởng đến độ tin cậy của hệ thống người dùng hoặc nhà cung cấp AI. Tiêu chuẩn được sử dụng bởi bất kỳ doanh nghiệp theo quy mô và ngành nghề nào.

Dự báo thời tiết, lọc thư rác, dự đoán tìm kiếm của Google và nhận dạng giọng nói, bao gồm cả phần mềm Siri của Apple, đều là những

ví dụ về AI trong cuộc sống hàng ngày. Những công nghệ này có các thuật toán học máy phổ biến cho phép chúng phản ứng và phản hồi trong thời gian thực.

Như các chuyên gia và người đam mê AI chia sẻ, công nghệ AI sẽ gặp phải những khó khăn ngày càng lớn khi nó phát triển, nhưng

tác động tích cực mà nó mang lại cho doanh nghiệp về mặt năng suất là không thể đo lường được.

Theo nghiên cứu của công ty tư vấn quản lý McKinsey, đóng góp của hệ thống phân tích AI vào GDP toàn cầu hàng năm có thể là 13 nghìn tỷ USD, tương đương 16% vào năm 2030.

Theo ông Wael William Diab - Chủ tịch SC 42, *Trí tuệ nhân tạo*, một tiểu ban báo cáo cho Ủy ban kỹ thuật chung ISO/IEC JTC 1, *Công nghệ thông tin*, tin cậy chính là chìa khóa then chốt, mọi khách hàng cho dù là một công ty dịch vụ tài chính, nhà bán lẻ hay nhà sản xuất đều quan tâm đến việc tin tưởng. Do đó, nhiều khía cạnh cần được nghiên cứu thêm, bao gồm chất lượng dữ liệu, tính bảo mật và an toàn.

ISO/IEC TR 24028 đánh giá ngắn gọn các phương pháp tiếp cận hiện có có khả năng hỗ trợ hoặc cải thiện độ tin cậy của hệ thống kỹ thuật và xem xét khả năng ứng dụng của chúng

đối với AI. Nó cũng thảo luận phương pháp tiếp cận khác nhau để giảm thiểu lỗi hỏng trong hệ thống AI và tăng độ tin cậy của chúng.

Ngoài việc cung cấp hướng dẫn cụ thể hơn về độ tin cậy và cách tích hợp vào hệ thống CNTT, ISO/IEC TR 24028 sẽ giúp cộng đồng tiêu chuẩn hiểu rõ hơn và xác định những lỗ hổng cụ thể trong tiêu chuẩn hóa IA và trên hết

là xác định cách đối phó công việc tiêu chuẩn hóa trong tương lai.

ISO/IEC TR 24028 được chuẩn bị bởi ủy ban kỹ thuật chung ISO/IEC JTC 1, Công nghệ thông tin, tiểu ban SC 42, Trí tuệ nhân tạo, ban thư ký do ANS, thành viên của ISO cho Hoa Kỳ, đảm nhiệm. /.

*(Biên dịch theo: iso.org)*

## TIÊU CHUẨN HÓA NGÀNH DỆT MAY - DA GIẦY

**Ngành dệt-may cũng như nhiều ngành khác gặp nhiều khó khăn trong thời gian xảy ra đại dịch Covid-19 vừa qua. Hàng dệt-may muốn vào được thị trường khó tính như EU, Mỹ, Nhật phải đáp ứng những yêu cầu khắt khe của tiêu chuẩn các nước. Công tác tiêu chuẩn hóa trong lĩnh vực dệt-may ở nước ta thời gian qua có nhiều cố gắng, nhưng vẫn chưa đáp ứng được yêu cầu ngày càng cao. Nhà nước ta đã quan tâm, song rất cần các doanh nghiệp chung tay hợp tác xây dựng nên các tiêu chuẩn quốc gia. Và sau đó các doanh nghiệp cần chủ động áp dụng các tiêu chuẩn đó.**



Tính đến nay, hệ thống tiêu chuẩn quốc gia của Việt Nam (TCVN) về dệt và may mặc có khoảng 313 TCVN, chủ yếu là các phương pháp thử. Trong đó, nổi bật phải kể đến các TCVN về xác định các chất độc hại tồn dư trong sản phẩm dệt - may sau: TCVN 12512-1:2018 (EN ISO 14362-1:2017), Vật liệu dệt - Phương pháp xác định một số amin thơm giải phóng từ chất

màu azo - Phần 1: Phát hiện việc sử dụng chất màu azo bằng cách chiết và không chiết xơ; TCVN 12512-3:2018 (EN ISO 14362-3:2017), Vật liệu dệt - Phương pháp xác định một số amin thơm giải phóng từ chất màu azo - Phần 3: Phát hiện việc sử dụng một số chất màu azo có thể giải phóng 4-aminoazobenzen; TCVN 7421-1:2013 (EN ISO 14184-1:2011), Vật liệu dệt. Xác định formaldehyt. Phần 1: Formaldehyt tự do và thủy phân (phương pháp chiết trong nước); TCVN 7421-2:2013 (EN ISO 14184-2:2011), Vật liệu dệt. Xác định formaldehyt. Phần 2: Formaldehyt giải phóng (phương pháp hấp thụ hơi nước).

Các TCVN trên hoàn toàn tương đương với tiêu chuẩn quốc tế ISO và tiêu chuẩn khu vực Châu Âu EN. Trong những năm gần đây, nhiều tiêu chuẩn cho sản phẩm hàng hóa được các nước chấp nhận đã tăng lên đáng kể. Chính sách tăng cường quản lý có thể được xem như là kết quả của mức sống cao hơn trên toàn cầu đã thúc đẩy nhu cầu của người tiêu dùng mong muốn có được sản phẩm chất lượng cao và an toàn. Việc gia tăng ô nhiễm nguồn nước, không khí và đất đã thúc đẩy xã hội hiện đại tăng cường sử dụng các sản phẩm thân thiện với môi trường đó, ở các nước phát triển, việc bảo vệ người tiêu dùng, bảo vệ môi trường luôn là yêu cầu quan trọng và được sự quan tâm hàng đầu của chính phủ và sản phẩm hàng hóa phải đáp ứng theo các điều kiện an

toàn bắt buộc để đảm bảo an toàn cho người tiêu dùng và được kiểm tra hết sức chặt chẽ. Vì vậy, hệ thống quy chuẩn, tiêu chuẩn an toàn đã được soạn thảo, ban hành, đưa vào áp dụng mang tính pháp lý, được thực thi rộng rãi đối với bất kỳ hàng hóa tiêu thụ nào trên thị trường. Mặt hàng dệt may cũng là một mặt hàng như vậy, được kiểm tra ngặt nghèo trước khi lưu thông ra thị trường.

Do đó, việc áp dụng một vài tiêu chuẩn cụ thể cho các sản phẩm là chưa đủ. Với xu thế chung phù hợp với sự phát triển tiến bộ của khoa học kỹ thuật cũng như yêu cầu ngày càng cao của xã hội để giải quyết những vấn đề phát sinh có thể gây hại từ việc sản xuất, kinh doanh, sử dụng các sản phẩm hàng hóa có nguy cơ, các doanh nghiệp tham gia vào chuỗi cung ứng này còn phải đáp ứng các loại tiêu chuẩn khác nhau như: Tiêu chuẩn về an toàn cho người sử dụng (tiêu chuẩn về ngưỡng các hóa chất độc hại); Tiêu chuẩn về lao động và trách nhiệm xã hội (SA 8000); Tiêu chuẩn về bảo vệ môi trường (Hệ thống quản lý môi trường ISO 14001); Tiêu chuẩn hệ thống thực hành sản xuất tốt GMP hay các quy định về rào cản kỹ thuật của các nước nhập khẩu theo Hiệp định WTO/TBT. Trong lĩnh vực dệt - may việc biên soạn tiêu chuẩn và trình công bố áp dụng tiêu chuẩn chủ yếu do các Ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia (TCVN/TC) nghiên cứu, xây dựng. Trong thành phần của các ban kỹ thuật này có đại diện các chuyên ngành thuộc ngành, lĩnh vực do Bộ Công Thương cử tham gia và trực tiếp góp ý, xây dựng các TCVN. Hiện nay, Ban kỹ thuật tiêu chuẩn xây dựng TCVN lĩnh vực dệt - may chủ yếu là TCVN/TC 38 - Vật liệu dệt (Ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc tế tương ứng là ISO/TC 38 - Textiles). Bên cạnh ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia, Bộ Công Thương với vai trò là cơ quan quản lý nhà nước đối với lĩnh vực dệt - may, đã tổ chức nghiên cứu và xây dựng một số tiêu chuẩn đối với vật liệu dệt để chuyển Bộ Khoa học và Công nghệ thẩm định, công bố.

Các tiêu chuẩn được xây dựng chủ yếu chấp nhận tiêu chuẩn quốc tế (ISO), tiêu chuẩn Châu Âu (EN). Do đó, mức độ hài hòa với quốc tế là rất cao, phản ánh sự tương thích với thông lệ quốc tế và xu hướng chung, đảm bảo đáp ứng yêu cầu về chất lượng của sản phẩm dệt - may Việt Nam, tạo thuận lợi cho xuất khẩu sang các nước. Bên cạnh đó, còn có nhiều tiêu chuẩn tự xây dựng dựa trên trình độ khoa học và công nghệ, nhu cầu và đặc trưng của Việt Nam. Các tiêu chuẩn này chủ yếu được xây dựng từ những năm 1980, 1990. Sau khi Luật Tiêu chuẩn và quy chuẩn kỹ thuật có hiệu lực vào năm 2007, một số tiêu chuẩn này đã được rà soát, chuyển đổi hoặc giữ nguyên hiệu lực áp dụng.

Tuy nhiên, theo quy định về việc rà soát, soát xét các tiêu chuẩn thì trong 03 năm, các tiêu chuẩn đã có thể phải soát xét để đáp ứng kịp thời sự phát triển của công nghệ hiện tại. Vì vậy, hiện trong hệ thống TCVN dệt - may có khoảng 83 TCVN được xây dựng từ trước năm 2000 nên ưu tiên tiếp tục rà soát, soát xét để cập nhật hoặc hủy bỏ nếu không còn đáp ứng. Nhìn chung hệ thống tiêu chuẩn quốc gia về dệt - may tương đối đầy đủ, có nhiều tiêu chuẩn được công bố nhưng chủ yếu đối với nhóm sản phẩm vật liệu dệt và phương pháp thử; còn thiếu các tiêu chuẩn về yêu cầu chất lượng đối với sản phẩm hoàn chỉnh. Đặc biệt trong bối cảnh hàng dệt may, chủ yếu là sản phẩm thành phẩm xuất khẩu chủ lực, việc cần thiết nghiên cứu thêm các nhu cầu của thị trường xuất khẩu để có thể chấp nhận thành tiêu chuẩn quốc gia (TCVN) làm cơ sở cho việc sản xuất hàng xuất khẩu của Việt Nam được thuận lợi hơn, đặc biệt lưu ý đến các tiêu chuẩn của các hãng, các kênh phân phối lớn, họ thường đưa ra các tiêu chuẩn riêng (private standard) hoặc các tiêu chuẩn về hệ thống quản lý, bảo vệ môi trường, trách nhiệm xã hội.../.

(Theo CL&CS)

## ISO 14001 – GIẢM BỚT TÁC ĐỘNG TIÊU CỰC CỦA DOANH NGHIỆP ĐẾN MÔI TRƯỜNG

**ISO 14001:2015 được xây dựng nhằm tạo ra một hệ thống quản lý môi trường nhằm giúp các tổ chức giảm bớt những tác động tiêu cực của mình tới môi trường. Tiêu chuẩn này cung cấp một khung chuẩn cho các tổ chức. Nhằm chứng minh những cam kết của mình về các vấn đề môi trường.**

**Tạo ra khuôn khổ để bảo vệ môi trường**

ISO 14001 là tiêu chuẩn quốc tế quy định các yêu cầu đối với hệ thống quản lý môi trường. Nó cung cấp một khuôn khổ mà một tổ chức có thể tuân theo, thay vì thiết lập các yêu cầu về hoạt động môi trường.

Là một phần của bộ tiêu chuẩn ISO 14000 về quản lý môi trường, ISO 14001 là một tiêu chuẩn tự nguyện mà các tổ chức có thể chứng nhận. Tích hợp nó với các tiêu chuẩn hệ thống quản lý khác, phổ biến nhất là ISO 9001, có thể hỗ trợ thêm trong việc hoàn thành các mục tiêu của tổ chức.

Mục đích của tiêu chuẩn ISO 14001 đưa ra cho các tổ chức một khuôn khổ để bảo vệ môi trường và ứng phó với các điều kiện môi trường biến đổi cân bằng với các nhu cầu kinh

tế - xã hội. Tiêu chuẩn này cũng quy định các yêu cầu cho phép tổ chức đạt được các kết quả dự kiến đặt ra đối với hệ thống quản lý môi trường của mình.

ISO 14001:2015 phiên bản mới nhất hiện tại đang được các doanh nghiệp áp dụng trong hệ thống quản lý môi trường. Đây cũng là phiên bản được cập nhật từ phiên bản tiêu chuẩn đầu tiên phát hành năm 2004. Các bản sửa đổi ISO 14001: 2015 bao gồm việc kết hợp cấu trúc cấp cao bắt buộc, sử dụng các định nghĩa bắt buộc và kết hợp các yêu cầu và điều khoản chung của tiêu chuẩn.

**Những điểm nổi bật trong ISO 14001:2015**

Thứ nhất, quản lý môi trường chiến lược: Quản lý môi trường đóng một vai trò ngày càng tăng trong quá trình lập kế hoạch chiến lược của tổ chức. Một yêu cầu mới để hiểu bối cảnh của tổ chức đã được thiết lập nhằm xác định và tạo ra cơ hội đòn bẩy cho lợi ích của cả tổ chức và môi trường của tổ chức. Một chú ý đặc biệt dựa trên các vấn đề hoặc hoàn cảnh thay đổi liên quan đến các nhu cầu và mong đợi của các bên liên quan (bao gồm cả yêu cầu điều chỉnh)



và điều kiện môi trường địa phương, môi trường khu vực hoặc toàn cầu có thể ảnh hưởng, bị ảnh hưởng bởi hoạt động của tổ chức. Một khi xác định ưu tiên, các hành động để giảm thiểu rủi ro bất lợi hoặc khai thác các cơ hội có lợi được tích hợp trong các kế hoạch hoạt động của hệ thống quản lý môi trường.

Thứ hai, vai trò của lãnh đạo: Để đảm bảo sự thành công của hệ thống, một điều khoản mới đã được thêm vào để phân công trách nhiệm cụ thể đối với những người trong vai trò lãnh đạo nhằm thúc đẩy về quản lý môi trường trong tổ chức.

Thứ ba, công tác bảo vệ môi trường: Có một sự kỳ vọng lớn ở các tổ chức nhằm cam kết tiên phong trong việc bảo vệ môi trường khỏi bị tổn hại và suy thoái, phù hợp với bối cảnh của tổ chức. Tiêu chuẩn ISO 14001:2015 không đưa ra định nghĩa khái niệm về “bảo vệ môi trường” nhưng lưu ý rằng nó có thể bao gồm phòng ngừa ô nhiễm, sử dụng tài nguyên bền vững, giảm thiểu và thích ứng biến đổi khí hậu, bảo vệ đa dạng sinh học và hệ sinh thái,...

Thứ tư, kết quả hoạt động môi trường: Việc nhấn mạnh đến cải tiến liên tục, từ việc cải tiến hệ thống quản lý, nhằm mục đích nâng cao kết quả hoạt động môi trường. Phù

hợp với các cam kết trong chính sách của mình và trong khả năng, tổ chức sẽ giảm lượng phát thải, nước thải và chất thải tới mức quy định của tổ chức.

Thứ năm, tư duy về vòng đời sản phẩm: Bên cạnh việc bổ sung các yêu cầu hiện tại để quản lý các khía cạnh môi trường liên quan đến hàng hóa và dịch vụ mua sắm, các tổ chức sẽ cần phải mở rộng việc kiểm soát và ảnh hưởng của họ với các tác động môi trường liên quan tới việc sử dụng sản phẩm và việc xử lý hay thải bỏ sản phẩm ở cuối vòng đời. Điều này không mang ý nghĩa là yêu cầu đánh giá vòng đời sản phẩm.

Thứ sáu, trao đổi thông tin: Trao đổi thông tin bên ngoài và nội bộ được nhấn mạnh, được bổ sung trong việc phát triển chiến lược truyền thông. Điều này bao gồm yêu cầu về thông tin phù hợp và đáng tin cậy, và thiết lập cơ chế để mọi người làm việc dưới sự kiểm soát của tổ chức có thể đề xuất cải tiến liên quan đến hệ thống quản lý môi trường. Quyết định trao đổi thông tin với bên ngoài được lưu giữ bởi tổ chức, tuy nhiên quyết định này cần phải tính tới thông tin phải được báo cáo theo yêu cầu của cơ quan quản lý và sự mong đợi của các bên quan tâm./.

## ISO 22329 – CÔNG CỤ HƯỚNG DẪN TỔ CHỨC, DOANH NGHIỆP SỬ DỤNG HIỆU QUẢ MẠNG XÃ HỘI

**Tiêu chuẩn ISO mới đưa ra các hướng dẫn để thông báo tốt nhất cho mọi người trong các tình huống khẩn cấp.**

Đối với nhiều tổ chức, doanh nghiệp, mạng xã hội là cơ hội quý giá để tiếp cận những người quan trọng đối với họ. Bên cạnh đó, tốc độ cung cấp thông tin trên nền tảng xã hội là tài sản quý giá để giao tiếp trong trường hợp khẩn cấp.

Thông tin sai lệch thường bị lan truyền nhanh chóng với hậu quả tai hại có thể xảy ra. Giờ đây, để đối phó với các tình huống khó khăn đòi hỏi giao tiếp hiệu quả có thể dựa vào khuyến nghị của ISO 22329, An ninh và khả

năng phục hồi - Quản lý khẩn cấp - Hướng dẫn sử dụng mạng xã hội trong các tình huống khẩn cấp - tiêu chuẩn quốc tế mới nhất của ISO, ủy ban kỹ thuật chịu trách nhiệm về những vấn đề này.

Tiêu chuẩn quốc tế mới là công cụ thay đổi và tận dụng tối đa nhiều nền tảng hiện có để cung cấp thông tin phù hợp đến đúng người vào đúng thời điểm.

Theo bà Asa Kyrk Gere - Chủ tịch ISO/TC 292, An ninh và Khả năng phục hồi, với nhiều người sử dụng mạng xã hội, điều đầu tiên họ muốn là được thông báo hoặc cho người khác biết họ đang làm gì. Trong các tình huống khẩn



cấp, điều cần thiết đảm bảo thông tin có sẵn là đáng tin cậy.

Ngoài việc cung cấp hướng dẫn để tận dụng mạng xã hội trong quản lý khẩn cấp, tiêu chuẩn ISO mới cũng giúp tổ chức và công chúng sử dụng hiệu quả mạng, tương tác thông qua chúng trước, trong và sau khi xảy ra sự cố. Nó cũng bao gồm cách phương tiện truyền thông xã hội có thể hỗ trợ công việc của dịch vụ khẩn cấp.

ISO 22329 dành cho bất kỳ ai liên quan đến quản lý khẩn cấp và truyền thông khủng hoảng, bao gồm các doanh nghiệp, tổ chức chính phủ và phi chính phủ. Tiêu chuẩn được phát triển bởi Ủy ban kỹ thuật ISO /TC 292, An ninh và khả năng phục hồi, ban thư ký được cung cấp bởi SIS, thành viên ISO của Thụy Điển./.

*(Biên dịch theo: iso.org)*

Link: <https://www.iso.org/news/ref2778.html>

## DỰ THẢO TIÊU CHUẨN QUỐC GIA TRUNG QUỐC VỀ YÊU CẦU HIỆU SUẤT TỐI THIỂU ĐỐI VỚI VAN XẢ NƯỚC

**Trung Quốc thông báo cho các nước Thành viên WTO về việc đưa ra dự thảo Tiêu chuẩn quốc gia về Yêu cầu hiệu suất tối thiểu đối với van xả nước.**

Cụ thể, tiêu chuẩn sẽ quy định các giá trị hiệu suất giới hạn, yêu cầu kỹ thuật và phương pháp kiểm tra hiệu quả sử dụng nước của van xả dùng cho bể nước hoặc bồn tiểu. Tiêu chuẩn này có thể áp dụng cho van xả nước dùng cho các bể nước hoặc bồn tiểu được lắp đặt trên đường ống cấp nước lạnh trong các cơ sở xây

dựng với điều kiện áp suất tĩnh của nguồn cấp nước không lớn hơn 0,6 MPa.

Đồng thời, Trung Quốc thông báo cho các nước Thành viên WTO về việc đưa ra Dự thảo tiêu chuẩn quốc gia đối với các sản phẩm vệ sinh dùng một lần và Dự thảo tiêu chuẩn quốc gia về yêu cầu an toàn đối với thiết bị điện gia dụng và các thiết bị điện tương tự.

Cụ thể, tiêu chuẩn quốc gia đối với các sản phẩm vệ sinh dùng một lần quy định yêu cầu vệ sinh đối với nguyên liệu, quy trình sản xuất và

sản phẩm, cũng như các phương pháp thử nghiệm, yêu cầu đóng gói, vận chuyển, bảo quản, ghi nhãn của các sản phẩm vệ sinh dùng một lần.



Tiêu chuẩn áp dụng cho các sản phẩm vệ sinh dùng một lần được bán và sử dụng trong

lãnh thổ của Cộng hòa Nhân dân Trung Hoa. Tiêu chuẩn này không áp dụng cho khăn lau vệ sinh được sử dụng trên bề mặt đồ vật. Mục đích của dự thảo nhằm bảo vệ sức khỏe, sự an toàn của con người.

Về tiêu chuẩn quốc gia yêu cầu an toàn đối với thiết bị điện gia dụng và các thiết bị điện tương tự quy định các thuật ngữ, định nghĩa, yêu cầu, phương pháp thử về tính an toàn của các thiết bị điện gia dụng, thiết bị điện tương tự. Tiêu chuẩn này có thể áp dụng trong việc lắp đặt, sử dụng, bảo trì, sửa chữa các thiết bị điện gia dụng và các thiết bị điện tương tự.

Tài liệu này cũng có thể áp dụng cho các bộ phận điện của đồ dùng thể thao và đồ chơi điện.

Mục đích của dự thảo nhằm bảo vệ sức khỏe và sự an toàn của con người./.

## TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG TỪNG BƯỚC PHÙ HỢP QUỐC TẾ - TRUY XUẤT NGUỒN GỐC, XU THẾ TẤT YẾU

**Truy xuất nguồn gốc ngày càng phổ biến và có ý nghĩa quan trọng trong xu thế tất yếu của thị trường khi nhu cầu minh bạch nguồn gốc, chất lượng sản phẩm hàng hóa được người tiêu dùng quan tâm nhiều hơn và trở thành tiêu chí bắt buộc trong xuất khẩu.**

Truy xuất nguồn gốc được coi là "chìa khóa" khởi tạo niềm tin cho người tiêu dùng, giúp họ yên tâm sử dụng những sản phẩm nguồn gốc rõ ràng và chất lượng đảm bảo, đồng thời ngăn chặn hành vi gian lận thương mại, góp phần xây dựng thương hiệu cho các sản phẩm Việt Nam. Đối với xuất khẩu, việc truy xuất nguồn gốc sản phẩm hàng hóa, nhất là nông sản giúp doanh nghiệp dễ dàng chinh phục thị trường quốc tế vốn đòi hỏi rất khắt

khe về truy xuất nguồn gốc hàng hóa trong cả sản xuất lẫn thương mại.

Vì vậy, năm 2021, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đã đẩy mạnh hoạt động truy xuất nguồn gốc, để truy xuất nguồn gốc

thực sự trở thành công cụ hiệu quả phục vụ xuất khẩu và nâng cao niềm tin của người tiêu dùng đối với chất lượng sản phẩm, hàng hóa.

### **Truy xuất nguồn gốc, nâng tầm thương hiệu Việt**

Tại hội nghị tổng kết công tác năm 2021 và triển khai phương hướng, nhiệm vụ năm 2022 của Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng mới diễn ra, ông Nguyễn Hoàng Linh, Phó Tổng cục trưởng Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng (Bộ Khoa học và Công nghệ) cho biết, năm 2021, Tổng cục đã thực hiện cấp

gần 5.800 mã doanh nghiệp, hơn 190 hồ sơ xác nhận sử dụng mã nước ngoài và 44 hồ sơ ủy quyền sử dụng mã số mã vạch.

Đồng thời, tiếp tục triển khai thực hiện Quyết định số 100/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt đề án triển khai, áp dụng và quản lý hệ thống truy xuất nguồn gốc (Đề án 100) nhằm thúc đẩy hoạt động truy xuất nguồn gốc tại các cơ sở sản xuất, kinh doanh trong nước.

Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng, Bộ Khoa học và Công nghệ đang xây dựng và đưa vào vận hành Cổng thông tin truy xuất nguồn gốc sản phẩm hàng hóa quốc gia, dự kiến hoàn thành vào tháng 12/2022, sẽ hỗ trợ các doanh nghiệp, địa phương cập nhật thông tin truy xuất nguồn gốc sản phẩm hàng hóa theo TCVN, chuẩn quốc tế-GS1, phục vụ việc minh bạch thông tin về sản phẩm cho người tiêu dùng và phục vụ xuất khẩu chính ngạch.

Cổng thông tin truy xuất nguồn gốc sản phẩm hàng hóa quốc gia sẽ đóng vai trò trung tâm của hệ sinh thái truy xuất nguồn gốc, với sự tham gia của các bên tham gia trong chuỗi cung ứng như nhà sản xuất, đơn vị đóng gói, đơn vị vận chuyển, đơn vị phân phối, đơn vị bán lẻ. Các đơn vị cung cấp giải pháp truy xuất nguồn gốc cùng với cơ quan quản lý nhà nước góp phần nâng cao hiệu quả công tác quản lý, đẩy mạnh hoạt động truy xuất nguồn gốc phục vụ hội nhập quốc tế và bảo đảm chất lượng, tính an toàn của sản phẩm, hàng hóa trong toàn chuỗi cung ứng.

Tổng cục đang đẩy mạnh triển khai xây dựng các TCVN, QCVN về truy xuất nguồn gốc, Bộ đã phê duyệt xây dựng 10 TCVN trong khuôn khổ nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp Bộ thực hiện từ năm 2021, đến nay đã có 23 TCVN về truy xuất nguồn gốc được công bố, dự kiến cuối năm 2022 có thể công bố trên 30 TCVN về truy xuất nguồn gốc.

Bên cạnh đó, thực hiện hướng dẫn bộ, ngành và địa phương triển khai các nhiệm vụ năm 2021 và kế hoạch xây dựng hệ thống quản lý thông tin truy xuất nguồn gốc sản phẩm,

hàng hóa theo Đề án 100 và giải quyết một số vấn đề cấp bách, phát sinh liên quan đến hoạt động truy xuất nguồn gốc.

Năm 2021 đã có 53 địa phương ban hành kế hoạch thực hiện Đề án 100; 45 địa phương tổ chức các hoạt động tuyên truyền, tập huấn, đào tạo các nội dung trong Đề án 100; 40 địa phương đã xác định được sản phẩm đặc trưng/ưu tiên thực hiện truy xuất nguồn gốc; 26 địa phương đã có các hoạt động chuẩn bị cơ sở hạ tầng công nghệ thông tin phục vụ việc quản lý thông tin truy xuất nguồn gốc; 25 địa phương đã triển khai truy xuất nguồn gốc hoặc đã áp dụng tem truy xuất nguồn gốc cho một số sản phẩm cụ thể.

Ngoài ra, Tổng cục đã thực hiện thí điểm được hơn 10 mô hình điểm áp dụng hệ thống truy xuất nguồn gốc tuân thủ các TCVN và tiêu chuẩn quốc tế về truy xuất nguồn gốc cho một số chuỗi rau quả, thực phẩm tại một số địa phương.

Là cơ quan được giao xây dựng kế hoạch, triển khai Quyết định số 100/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ về truy xuất nguồn gốc, năm 2021, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đã đồng hành, hỗ trợ, thúc đẩy các nhà sản xuất nâng cao nhận thức về tiêu chuẩn, chất lượng sản phẩm để hoạt động truy xuất nguồn gốc ngày càng phổ biến, hỗ trợ đắc lực cho nông sản Việt. Các doanh nghiệp, tổ chức sản xuất, kinh doanh cũng chủ động ứng dụng công nghệ để tiến thêm một bước trong việc thâm nhập vào chuỗi giá trị toàn cầu, nâng cao vị thế nông sản Việt Nam.

### **Kiểm soát chặt chất lượng hàng hóa do Bộ quản lý**

Năm 2021, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng tiếp tục hướng dẫn các bộ, ngành, Chi cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng, tổ chức doanh nghiệp và cá nhân thực hiện quy định của Luật Chất lượng sản phẩm, hàng hóa, giải quyết kịp thời các vướng mắc trong quá trình triển khai, áp dụng liên quan đến hoạt động đánh giá sự phù hợp và quản lý chất lượng sản phẩm, hàng hóa, đặc biệt là sản





Tổng cục là đầu mối giúp Lãnh đạo Bộ Khoa học và Công nghệ quản lý hoạt động đánh giá sự phù hợp trên cơ sở tuyên truyền, phổ biến, hướng dẫn, đơn đốc kiểm tra và trực tiếp xử lý các vướng mắc của các địa phương, tổ chức, doanh nghiệp về quản lý chất lượng sản phẩm hàng hóa, hoạt động đánh giá sự phù hợp và sản phẩm hàng hóa nhóm 2 do Bộ Khoa học và Công nghệ quản lý đã đáp ứng đúng yêu cầu quy định và nhu cầu của doanh nghiệp góp phần phát triển kinh tế-xã hội.

phẩm hàng hóa nhóm 2 của Bộ Khoa học và Công nghệ quản lý.

Ngoài ra, nhằm tiếp tục hỗ trợ, giảm bớt khó khăn, giúp doanh nghiệp Việt Nam nâng cao năng lực cạnh tranh và hội nhập quốc tế, năm 2021, Tổng cục đẩy mạnh nâng cao chất lượng phục vụ hành chính công thức, góp phần đẩy phát triển kinh tế-xã hội.

Tổng cục tiếp tục duy trì việc công bố công khai trên Cổng thông tin điện tử của Bộ Khoa học và Công nghệ và Tổng cục về Danh mục sản phẩm, hàng hóa nhóm 2 thuộc trách nhiệm quản lý của Bộ Khoa học và Công nghệ; cải cách công tác kiểm tra chuyên ngành đối với hàng hóa xuất khẩu, nhập khẩu và tạo thuận lợi cho doanh nghiệp xuất nhập khẩu.

Để tháo gỡ những khó khăn cho doanh nghiệp, tổ chức đánh giá sự phù hợp bị ảnh hưởng bởi dịch COVID-19, trên cơ sở các hướng dẫn của IAF, APAC, Tổng cục đã cho phép các cơ sở được tổ chức theo hình thức trực tuyến, tổ chức đánh giá sự phù hợp, tổ chức công nhận được thực hiện đánh giá trực tuyến từ xa thông qua việc sử dụng các phương tiện điện tử thích hợp tiến hành đào tạo, đánh giá chứng nhận, đánh giá công nhận các doanh nghiệp tại các địa bàn, việc đánh giá trực tuyến từ xa tuân thủ các yêu cầu tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật và các yêu cầu của pháp luật nhằm góp phần phục hồi, thúc đẩy phát triển kinh tế-xã hội đảm bảo “thích ứng an toàn, linh hoạt” trong “trạng thái bình thường mới./.

(Theo TTXVN)

## TIÊU CHUẨN QUỐC GIA TRUNG QUỐC ĐỐI VỚI TỬ AN TOÀN SINH HỌC

**Trung Quốc thông báo cho các nước Thành viên WTO về việc đưa ra dự thảo Tiêu chuẩn quốc gia đối với Tử an toàn sinh học.**

Tiêu chuẩn quy định các thuật ngữ và định nghĩa, phân loại, vật liệu, cấu trúc, hiệu suất, phương pháp thử nghiệm, ghi dấu, ghi nhãn, quy tắc kiểm tra, yêu cầu đóng gói, vận

chuyển và bảo quản đối với tử an toàn sinh học. Mục đích của dự thảo nhằm bảo vệ sức khỏe, sự an toàn của con người.

Trước đó, Đài Loan đã thông báo cho các nước thành viên WTO về Đề xuất sửa đổi các yêu cầu pháp lý đối với máy in, máy photocopy và 30 loại hình sản phẩm khác.



Cục Tiêu chuẩn, Đo lường và Kiểm định Đài Loan (BSMI) đề xuất áp dụng phiên bản mới nhất của các thông số kỹ thuật về an toàn điện, khả năng tương thích điện từ và tiêu chuẩn

kiểm tra liên quan như CNS 15598-1: 2000 và CNS 15936: 2016, với mục đích đưa quy định của BSMI trở nên phù hợp với tiêu chuẩn quốc tế nhằm đảm bảo sức khỏe, quyền lợi và an toàn cho người tiêu dùng, đồng thời giúp bảo vệ môi trường.

Ngoài ra, tiêu chuẩn CNS 15598-1: 2020 cũng được sửa đổi nhằm đáp ứng các yêu cầu phê chuẩn của Công ước Minamata về thủy ngân nhằm giải quyết mối lo đến từ các nguy cơ đe dọa sức khỏe con người và ảnh hưởng tới môi trường.

Theo nội dung của yêu cầu pháp lý đối với việc đảm bảo các thông số kỹ thuật của thiết bị điện như máy in, máy photocopy và 30 loại mặt hàng khác do BSMI đề xuất, sản phẩm của các nhà sản xuất hoặc nhà nhập khẩu trong nước phải được chứng nhận kiểm định về độ an toàn bởi BSMI, hoặc BSMI có chức năng kiểm định, thẩm tra các nhà sản xuất trước khi doanh nghiệp này nộp đơn xin đăng ký sản phẩm kinh doanh của họ./.

## THÔNGIỆP TỪ TÂN NỮ CHỦ TỊCH ĐẦU TIÊN CỦA TỔ CHỨC TIÊU CHUẨN HÓA QUỐC TẾ ISO

**Từ tháng 1 năm 2022, bà Ulrika Francke chính thức bắt đầu nhiệm kỳ trong 02 năm với vai trò mới của mình - Nữ tân Chủ tịch đầu tiên của ISO. Trong thông điệp chào mừng, bà Ulrika chia sẻ những quan điểm cá nhân về tầm quan trọng ngày càng tăng của ISO và Tiêu chuẩn quốc tế trong bối cảnh toàn cầu hiện nay và trọng tâm trong nhiệm kỳ 02 năm tới đây của bà.**

Với sự đặc cử trở thành người phụ nữ đầu tiên nắm giữ chức vụ cao nhất của Tổ chức tiêu chuẩn hàng đầu thế giới, đây có thể coi là bước đầu thành công trong kế hoạch hành động về giới của ISO.

Công việc do ISO khởi xướng về bình đẳng giới có ý nghĩa quan trọng không chỉ với

tư cách một tổ chức mà còn đối với những người sử dụng các tiêu chuẩn. Lòng ghép quan điểm về giới trong tiêu chuẩn hóa giúp đảm bảo công việc của tổ chức ISO vẫn hấp dẫn đối với phụ nữ và nam giới.

Đó là lý do tại sao giới tính cần được xem xét khi thu thập dữ liệu, chọn hình ảnh và ví dụ, đồng thời phát triển các phương pháp thử nghiệm phù hợp với cả hai giới, dẫn đến các tiêu chuẩn đáp ứng giới toàn diện hơn. Kế hoạch Hành động về Giới của ISO sẽ giúp mang lại những tài năng mới để tiêu chuẩn hóa và mở rộng sự đa dạng của các chuyên gia tham gia vào các hoạt động của chúng tôi. Kế hoạch bao gồm các cam kết xác định tỷ lệ nam trên nữ

trong các ủy ban kỹ thuật và xác định các lĩnh vực mà phụ nữ ít được đại diện.



Với những kinh nghiệm trong suốt sự nghiệp của mình ở các lĩnh vực xây dựng, quy hoạch đô thị và bất động sản, cũng như vai trò trong hội đồng quản trị của Viện Tiêu chuẩn Thụy Điển (SIS), bà Ulrika đã chứng kiến mức độ có thể đạt được thông qua tiêu chuẩn hoá quốc tế.

Bà cho rằng, tiêu chuẩn là công cụ thiết yếu để giải quyết vô số vấn đề. Từ chính phủ đến doanh nghiệp, đến xã hội dân sự, các tiêu chuẩn cho phép mọi người trên thế giới “nói” ngôn ngữ chung và đóng vai trò là tiêu chuẩn quốc tế về chất lượng, an toàn và trên hết là sự tin cậy.

Quá trình xây dựng tiêu chuẩn, đòi hỏi sự đồng thuận và minh bạch, mang lại lợi ích, hiệu quả to lớn cho người sử dụng tiêu chuẩn. Tại Đại hội đồng năm 2021 ở London, ISO với tư cách là tổ chức đã chính thức thông qua Tuyên bố Luân-Đôn (London Declaration) về chống biến đổi khí hậu thông qua các tiêu chuẩn. Đây là nhiệm vụ toàn cầu thực sự vượt qua biên giới quốc gia và sẽ đòi hỏi sự hợp tác quốc tế và các giải pháp phối hợp ở nhiều cấp độ.

Điều này sẽ yêu cầu việc đối thoại và hợp tác chặt chẽ với tất cả thành viên ISO - những người có vai trò quan trọng trong việc thúc đẩy việc thực hiện và sử dụng tiêu chuẩn liên quan ở mỗi quốc gia và đã cam kết là một phần của sáng kiến này. Chúng ta cần kết nối với nhau như một cộng đồng thống nhất để đưa ra các giải pháp.

Bà Ulrika nhận định, chuyển đổi số (Digital transformation) đang mở ra những cơ hội và triển vọng mới trên thế giới và điều này cũng tác động đến ISO. Là một phần trong quá trình phát triển của chính mình, ISO đang bắt tay vào ISO SMART - một chương trình chuyển đổi hỗ trợ sự phát triển kỹ thuật số của tiêu chuẩn hóa - tạo ra các tiêu chuẩn có thể đọc, diễn giải và thực thi được bởi máy móc. Chương trình này sẽ không thể thiếu để đưa tổ chức ISO đi đầu trong tiêu chuẩn hóa, cải thiện khả năng truy cập và dễ sử dụng.

Đại dịch Covid-19 đã và đang là thách thức không nhỏ đối với một tổ chức quốc tế như ISO và tạo ra nhiều thử thách, trong đó, việc đi lại và hội họp đã trở nên bất khả thi. Do đó, tất cả chúng ta đều phải học cách tương tác theo cách thức mới chưa từng có tiền lệ: làm việc từ xa trên các múi giờ khác nhau.

Bên cạnh đó, các cuộc họp ảo (virtual meetings) là giải pháp tốt để chúng ta hạn chế việc đi lại, đồng thời chúng cũng đưa ra những thách thức riêng và chúng sẽ không bao giờ thay thế hoàn toàn nhu cầu gặp mặt trực tiếp. Nữ tân Chủ tịch ISO cho rằng thách thức của ISO bây giờ là kết hợp những điều họ đã học

được trong đại dịch với cách mà ISO muốn tương tác trong tương lai nhằm tạo ra hoạt động bình thường mới cho tổ chức của họ.

Trong bài chia sẻ của mình, bà Ulrika cũng đưa ra những trọng tâm của mình trong nhiệm kỳ với tư cách Chủ tịch ISO: Hướng dẫn việc thực hiện Tuyên bố Luân Đôn ủng hộ các Mục tiêu phát triển bền vững (SDGs) của Liên Hợp quốc; Làm việc với Tổng thư ký và nhóm của ông để thực hiện Chiến lược ISO 2030 nhằm cung cấp các tiêu chuẩn một cách kịp thời - duy trì tính công khai và minh bạch;

Tăng cường sự tham gia của các nước đang phát triển trong quá trình tiêu chuẩn hóa quốc tế và đa dạng hóa nguồn tài trợ cho các

hoạt động nâng cao năng lực, phối hợp với Cố vấn đặc biệt của Tổng thống và Chủ tịch DEVCO; Tăng cường sự đa dạng và hòa nhập; Thúc đẩy mạnh mẽ tầm quan trọng của các Tiêu chuẩn Quốc tế và những gì có thể đạt được bằng cách sử dụng chúng, có thể là tại nhà hoặc bất kỳ nơi nào trên thế giới.

Bà Ulrika nhận định một cách tự tin rằng: Cùng nhau, chúng ta có thể đạt được những điều tốt đẹp mà đem lại lợi ích cho tất cả chúng ta – làm cho cuộc sống trở nên dễ dàng hơn, an toàn hơn và tốt đẹp hơn. /.

*(Vụ Hợp tác quốc tế)*

Link: <https://www.iso.org/news/ref2775.html>

## HỆ THỐNG QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG TRANG THIẾT BỊ Y TẾ THEO TCVN ISO 13485

Vai trò của trang thiết bị y tế trong khám chữa bệnh là vô cùng quan trọng, bởi nó liên quan trực tiếp đến tính mạng bệnh nhân. Để giúp các doanh nghiệp quản lý chất lượng trang thiết bị y tế, Doanh nghiệp Tiêu chuẩn hóa quốc tế ISO đã cho ra đời ISO 13485 Trang thiết bị y tế - Hệ thống quản lý chất lượng- Yêu cầu đối với các mục đích chế định. Tiêu chuẩn được hầu hết các

nước trên thế giới chấp nhận thành tiêu chuẩn quốc gia của mình.

Ở Việt Nam cũng vậy, tiêu chuẩn này đã được chấp nhận thành TCVN ISO 13485:2017. Kể từ khi ra đời, tiêu chuẩn này được các doanh nghiệp quan tâm áp dụng, đặc biệt trong thời gian xảy ra đại dịch Covid-19 từ năm 2020 đến nay, để nâng cao hiệu lực, hiệu quả quản lý chất lượng trong sản xuất kinh doanh trang thiết bị y tế.

Theo tiêu chuẩn ISO, trang thiết bị y tế (medical device) là các dụng cụ, thiết bị, công cụ, khí cụ, phần cấy ghép, thuốc thử để sử dụng in-vitro, phần mềm, vật liệu hoặc hạng mục tương tự hay liên quan khác mà nhà sản xuất dự định sẽ sử dụng riêng biệt hoặc kết hợp cho con người với một hoặc nhiều mục đích y tế cụ thể sau: chẩn đoán, ngăn ngừa, theo dõi, điều trị hoặc làm giảm nhẹ bệnh tật; chẩn đoán, theo dõi, điều trị, làm giảm hoặc bù



đáp tổn thương;

Kiểm tra, thay thế, điều chỉnh hoặc hỗ trợ giải phẫu hoặc quá trình sinh lý; hỗ trợ hoặc duy trì sự sống; kiểm soát sự thụ thai; khử khuẩn trang thiết bị y tế; cung cấp thông tin bằng biện pháp xét nghiệm in-vitro mẫu vật có nguồn gốc từ cơ thể con người; và không đạt được hành động dự kiến ban đầu trong hoặc trên cơ thể con người bằng biện pháp dược lý, miễn dịch hoặc trao đổi chất nhưng có thể được hỗ trợ về tính năng dự kiến theo những biện pháp như vậy.

Tuy nhiên, có các sản phẩm có thể được coi là trang thiết bị y tế ở một số vùng lãnh thổ nhưng cũng có thể không được coi là trang thiết bị y tế ở một số vùng lãnh thổ khác, bao gồm: chất khử khuẩn; phương tiện hỗ trợ cho người khuyết tật; các thiết bị kết hợp các mô của động vật và/hoặc người; thiết bị thụ tinh in-vitro hoặc công nghệ hỗ trợ sinh sản.

Tiêu chuẩn TCVN ISO 13485 quy định các yêu cầu đối với hệ thống quản lý chất lượng khi một doanh nghiệp cần chứng tỏ khả năng của mình trong việc cung cấp trang thiết bị y tế và dịch vụ liên quan đáp ứng một cách nhất quán các yêu cầu của khách hàng và yêu cầu chế định hiện hành.

Những doanh nghiệp này có thể tham gia vào một hay nhiều giai đoạn trong vòng đời của trang thiết bị y tế, bao gồm thiết kế và phát triển, sản xuất, bảo quản và phân phối, lắp đặt, cung cấp dịch vụ về trang thiết bị y tế cũng như thiết kế và phát triển hoặc cung cấp các hoạt động liên quan (ví dụ hỗ trợ kỹ thuật).

Các nhà cung ứng hoặc các doanh nghiệp bên ngoài khác cung cấp sản phẩm, bao gồm cả các dịch vụ liên quan đến hệ thống quản lý chất lượng cho các doanh nghiệp áp dụng tiêu chuẩn này cũng có thể áp dụng tiêu chuẩn này. Hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn này được áp dụng cho các doanh nghiệp không phân biệt quy mô và loại hình, trừ trường hợp ngoại lệ nếu được nêu ra. Bất cứ khi nào các yêu cầu được quy định là áp dụng cho trang thiết bị y tế, thì các yêu cầu đó đồng thời cũng

sẽ được áp dụng đối với dịch vụ liên quan do doanh nghiệp cung cấp.

Các quá trình theo yêu cầu của tiêu chuẩn này có thể áp dụng được cho doanh nghiệp, nhưng không được doanh nghiệp thực hiện, thì vẫn thuộc trách nhiệm của doanh nghiệp và được quy định trong hệ thống quản lý chất lượng của doanh nghiệp thông qua việc theo dõi, duy trì và kiểm soát các quá trình này. Nếu các yêu cầu chế định hiện hành cho phép có các ngoại lệ về kiểm soát thiết kế và phát triển thì có thể sử dụng điều này để lý giải cho việc loại trừ kiểm soát thiết kế và phát triển khỏi hệ thống quản lý chất lượng.

Những yêu cầu chế định có thể cung cấp những cách tiếp cận khác được đề cập trong hệ thống quản lý chất lượng. Trách nhiệm của doanh nghiệp là đảm bảo rằng những công bố về sự phù hợp với tiêu chuẩn này sẽ phản ánh bất kỳ ngoại lệ nào về kiểm soát thiết kế và phát triển.

Việc chấp nhận một hệ thống quản lý chất lượng là quyết định chiến lược của doanh nghiệp. Việc thiết kế và thực hiện hệ thống quản lý chất lượng của một doanh nghiệp chịu ảnh hưởng bởi: môi trường của doanh nghiệp, những thay đổi trong môi trường đó và ảnh hưởng của môi trường doanh nghiệp tới sự phù hợp của trang thiết bị y tế; nhu cầu thay đổi của doanh nghiệp; các mục tiêu cụ thể của doanh nghiệp; sản phẩm doanh nghiệp cung cấp; các quá trình được doanh nghiệp sử dụng; quy mô và cơ cấu của doanh nghiệp; yêu cầu chế định hiện hành đối với các hoạt động của doanh nghiệp. Cấu trúc, hệ thống tài liệu, bố cục hệ thống tài liệu của các hệ thống quản lý chất lượng có thể khác nhau.

Yêu cầu chung đối với Hệ thống quản lý chất lượng về cơ bản cũng như các hệ thống quản lý khác. Doanh nghiệp phải lập thành văn bản hệ thống quản lý chất lượng và duy trì hiệu lực của hệ thống theo các yêu cầu của tiêu chuẩn và các yêu cầu chế định hiện hành. Doanh nghiệp phải thiết lập, thực hiện và duy trì mọi yêu cầu, thủ tục, hoạt động hoặc sắp đặt

cần được lập thành văn bản theo các yêu cầu của tiêu chuẩn hoặc các yêu cầu chế định hiện hành.

Tài liệu hệ thống quản lý chất lượng phải bao gồm: văn bản công bố về chính sách chất lượng và mục tiêu chất lượng; sổ tay chất lượng; các thủ tục dạng văn bản và các hồ sơ theo yêu cầu của tiêu chuẩn này; các tài liệu, gồm cả hồ sơ, được doanh nghiệp xác định là cần thiết để đảm bảo việc hoạch định, thực hiện và kiểm soát có hiệu lực các quá trình của hệ thống; tài liệu khác được quy định bởi các yêu cầu chế định hiện hành.

Ngày 8/11/2021, Chính phủ ban hành Nghị định 98/2021/NĐ-CP về quản lý trang thiết bị y tế trong đó quy định việc quản lý trang thiết bị y tế bao gồm: phân loại trang thiết bị y tế; sản xuất, nghiên cứu lâm sàng, lưu hành, mua bán, xuất khẩu, nhập khẩu, cung cấp dịch vụ trang thiết bị y tế; thông tin, quảng cáo trang thiết bị y tế; quản lý giá trang thiết bị y tế và quản lý, sử dụng trang thiết bị y tế tại các cơ sở y tế. Việc áp dụng TCVN ISO 13485 sẽ giúp các doanh nghiệp thực thi tốt hơn các quy định trong Nghị định./.

## TIÊU CHUẨN – THÚC ĐẨY THỰC HÀNH TỐT TRONG QUẢN LÝ MÔI TRƯỜNG

**Hiện nay, tin tức đang cạnh tranh với khoa học về cách giải quyết vấn đề quan trọng như sự nóng lên toàn cầu và đại dịch COVID-19, tiêu chuẩn chung phải được thống nhất và mọi người đều biết phương pháp tốt nhất đã được chứng minh là gì. Hiện đã xuất bản lần thứ 17, Báo cáo Rủi ro toàn cầu năm 2022 kêu gọi các nhà lãnh đạo thế giới hợp tác và thông qua sự phối hợp của nhiều bên liên quan để đảm bảo quá trình chuyển đổi sang nền kinh tế không ròng.**

Báo cáo rủi ro toàn cầu năm 2022 là nơi ISO có thể đóng vai trò quan trọng bằng cách cung cấp nguồn lực tập trung để các chuyên gia trên khắp thế giới không phải thực hiện những thí nghiệm cơ bản giống nhau hoặc tranh cãi về sự thật. Tác động toàn cầu của biến đổi khí hậu nhấn mạnh rất cần sự đồng thuận, đồng thời khai thác khả năng của nhân loại để giải quyết vấn đề nhanh hơn và hiệu quả hơn thông qua hợp tác.

### **Tuyên bố Luân Đôn**

Tuyên bố Luân Đôn thể hiện cam kết lịch sử của ISO trong chống lại biến đổi khí hậu thông qua tiêu chuẩn. Vai trò quan trọng này đối với tiêu chuẩn đã được nhà lãnh đạo của G20 cũng như COP26 nhấn mạnh hơn nữa và

ISO luôn sẵn sàng biến những cam kết của mình thành hành động.

Tiêu chuẩn ISO giúp công ty, tổ chức, Chính phủ thích ứng với biến đổi khí hậu, định lượng phát thải khí nhà kính và thúc đẩy phổ biến thực hành tốt trong quản lý môi trường.

Các tiêu chuẩn toàn cầu giúp đo lường lượng khí thải carbon của bất kỳ thứ gì, ở bất kỳ đâu. Đồng thời, giúp những quốc gia trên thế giới đang phát triển ít gây ô nhiễm hơn, chẳng hạn như đảm bảo tiêu chuẩn nghiêm ngặt về khí thải phương tiện giao thông ở Rwanda. Nếu không có các tiêu chuẩn quốc tế cập nhật, ngành công nghiệp và những bên liên quan sẽ không thể đạt được những gì cần thiết.

ISO đã cam kết hỗ trợ việc đạt được thành công Thỏa thuận Paris, các Mục tiêu Phát triển Bền vững của Liên hợp quốc và Lời kêu gọi Hành động của Liên hợp quốc về Thích ứng và Khả năng phục hồi. Để đạt được điều này, tiêu chuẩn không chỉ được quyết định bởi những chính trị gia hay doanh nghiệp mà còn liên quan đến xã hội dân sự và những người dễ bị tổn thương nhất trước tác động tàn phá của biến đổi khí hậu.

### **Trao quyền cho hành động**

Ngoài việc cung cấp giải pháp tiên tiến, các tiêu chuẩn ISO có thể cung cấp cho Chính phủ, ngành công nghiệp một cách tiếp cận có cấu



trúc và thực dụng để giải quyết tác hại do biến đổi khí hậu gây ra, trao quyền cho họ hành động.

Hội nghị thượng đỉnh COP26 được tổ chức tại Glasgow vào tháng 11 năm 2021, đã chỉ ra những khác biệt còn tồn tại trong cách tiếp cận của chúng ta để đối phó với thách thức cấp bách nhất mà thế giới phải đối mặt: Biến đổi khí hậu. Tổng Thư ký Liên hợp quốc António Guterres phát biểu trước những nhà lãnh đạo toàn cầu tại Hội nghị thượng đỉnh COP26: “Có sự thâm hụt về uy tín, sự nhầm lẫn về việc cắt giảm khí thải và mục tiêu bằng không, với các ý nghĩa khác nhau và chỉ số đo lường khác nhau”.

Cũng theo ông Guterres cần thành lập nhóm các chuyên gia để đề xuất tiêu chuẩn rõ ràng nhằm đo lường và phân tích cam kết không thuần từ các tổ chức phi nhà nước. Khi thế giới nỗ lực để đạt được mục tiêu không rỗng, Chính phủ, các nhà lãnh đạo ngành, cộng đồng và người tiêu dùng sẽ cần phải tìm ra giải pháp sáng tạo cho những thách thức phức tạp do biến đổi khí hậu gây ra. Các tiêu chuẩn quốc tế có thể đóng vai trò quan trọng trong việc tạo ra sự thay đổi có ý nghĩa, dựa trên sự đồng thuận./.

*(Biên dịch theo: iso.org)*

<https://www.iso.org/news/ref2776.htm>

---

## CHƯƠNG TRÌNH NGHỊ SỰ 2030 VỀ PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG – XÓA ĐÓI GIẢM NGHÈO, HƯỚNG TỚI HÒA BÌNH

**Chương trình Nghị sự 2030 về Phát triển Bền vững được đưa ra vào năm 2015 nhằm xóa đói giảm nghèo và đưa thế giới hướng tới hòa bình, thịnh vượng và cơ hội bình đẳng cho tất cả mọi người.**

Với lịch sử lâu đời từ năm 1947, ISO và Liên hợp quốc thống nhất với nhau mục tiêu chung là biến chương trình này thành hiện thực. Tổng Giám đốc Văn phòng Liên hợp quốc tại Geneva (UNOG) Tatiana Valovaya đề cập

đến sự hợp tác này và tích hợp tốt nhất các Tiêu chuẩn quốc tế vào quá trình đạt được các Mục tiêu Phát triển Bền vững của Liên hợp quốc vào năm 2030.

Đạt được 17 Mục tiêu Phát triển Bền vững (SDGs) là trọng tâm của Chương trình Nghị sự 2030 về Phát triển Bền vững của Liên hợp quốc đòi hỏi ý chí chính trị kiên định và hành động của các bên liên quan. Chúng ta phải chuyển đổi hệ thống tài chính, kinh tế và chính trị điều hành xã hội ngày nay để đảm bảo một tương lai bền vững cho tất cả mọi người. Tuy nhiên, Hội nghị thượng đỉnh SDG được tổ chức vào tháng 9 năm 2020 và báo cáo kèm theo cho thấy sự thiếu sót của những nỗ lực được thực hiện cho đến nay trên quy mô toàn cầu.

Tiến độ vẫn không đồng đều và không phải lúc nào thay đổi cũng diễn ra với tốc độ cần thiết. Nói cách khác, chúng ta không đạt được các mục tiêu phát triển bền vững vào năm 2030, điều này đặt ra câu hỏi về lời hứa mà Chương trình nghị sự 2030 mang lại cho các thể hệ hiện tại và tương lai.

Hơn 1,6 tỷ trẻ em không được đến trường và hàng chục triệu người phải chịu cảnh đói nghèo cùng cực. Hiện nay, COVID-19 gây ra một cuộc khủng hoảng kinh tế, xã hội và sức khỏe chưa từng có, đang đe dọa cuộc sống và sinh kế của nhiều người khiến cho việc đạt được các mục tiêu phát triển bền vững càng trở nên khó khăn hơn và cần có sự hợp tác quốc tế cấp bách hơn.

### **Khuyến khích quan hệ đối tác**

Khi chúng ta đối mặt với COVID-19, những gián đoạn lớn trong thế giới đang thay đổi cách suy nghĩ, hành xử. Đối phó với những gián đoạn này đòi hỏi một chiến lược toàn cầu rõ ràng có thể dự đoán và thích ứng nhanh chóng với nhiều thay đổi.

Theo bà Tatiana Valovaya: "Đại dịch toàn cầu, biến đổi khí hậu, bất bình đẳng kinh tế, xã hội và bất bình đẳng giới đều là những thách thức toàn cầu mà chúng ta nhất thiết phải tìm ra các giải pháp đa phương áp dụng trên phạm vi toàn cầu".



Quan niệm về chủ nghĩa đa phương đã làm tăng nhu cầu về các Tiêu chuẩn quốc tế. Vai trò của các tiêu chuẩn này trong sự chuyển đổi toàn cầu này là gì? Rất đơn giản, nó cung cấp công cụ sẵn sàng sử dụng để giúp quá trình chuyển đổi này thành công. Tập hợp những bên đóng vai trò quan trọng khác nhau dưới sự bảo trợ của ISO là một phần không thể thiếu của cách tiếp cận đa phương hoàn toàn đáp ứng mục tiêu của Chương trình nghị sự năm 2030.

Bản thân bà Valovaya là một người ủng hộ mạnh mẽ chủ nghĩa đa phương. Theo bà, trong những thời điểm hỗn loạn và căng thẳng, các SDG của Liên hợp quốc đòi hỏi quan hệ hợp tác, vì tình hình phải giải quyết những thách thức toàn cầu phức tạp có tính đến nhiều khía cạnh khác nhau. Nhận xét về lời kêu gọi đẩy nhanh tiến độ, bà Tatiana Valovaya nhấn mạnh sự cần thiết phải hợp tác chặt chẽ hơn.

"Đại dịch đã cho chúng ta thấy rằng tất cả chúng ta đang ở trên cùng một con thuyền và thực sự cần tìm ra các giải pháp toàn cầu", bà cho biết.

Điều mà Tổng giám đốc UNOG đang tranh luận là một kiểu chủ nghĩa đa phương mới. Với sự hợp tác mạnh mẽ kéo dài trong nhiều thập kỷ, ISO và LHQ đã tăng cường mối quan hệ trong những năm qua và gần đây nhất là với



nhu cầu tối đa hóa kết quả của các SDG, hai tổ chức đang nỗ lực thúc đẩy tiến độ đạt các Mục tiêu Phát triển bền vững, bao gồm cả việc thúc đẩy đổi mới có thể mở rộng và các cơ hội cho quan hệ đối tác.

### Các chiến lược chung

Đại dịch đã làm sáng tỏ giải pháp mang tầm quốc tế và tính phụ thuộc lẫn. Theo bà Valovaya, cô lập không phải là giải pháp, chúng ta bắt buộc phải tìm ra giải pháp toàn cầu bởi vì trong khi các giải pháp quốc gia có thể hoạt động tốt trong một thời gian, nhưng chúng sẽ không hiệu quả lâu dài. Điều mà đại dịch mang lại là cần phải có một chiến lược chung để quyết định những biện pháp thích hợp và phối hợp để làm cho chúng hiệu quả hơn.

Bà Valovaya đưa ra một ví dụ, trong khi rửa tay hoặc khử trùng là một trong những cách hiệu quả nhất để làm chậm sự lây truyền vi rút, thì 4,2 tỷ người hoặc hơn một nửa dân số thế giới, vẫn không được tiếp cận với nước sạch. Vấn đề lớn này ảnh hưởng đến việc thực hiện quyền cơ bản của con người về nước uống và vệ sinh cho hàng tỷ người.

Đại dịch như một “lời cảnh tỉnh” hiệu quả cho nhân loại bằng cách thúc đẩy thực hành bền vững lâu dài. Vì không thể sản xuất nhiều hơn, nên giải pháp duy nhất là hiệu quả hơn với những gì đang có.

Nâng cao hiệu quả là một trong những nguyên lý của ISO. Câu hỏi về nước (và việc sử dụng hiệu quả nó) đã là một chủ đề chính, cho đến nay bao gồm hơn một nghìn tiêu chuẩn.

Được công bố gần đây, ISO 46001, Hệ thống quản lý hiệu quả sử dụng nước - Yêu cầu và khuyến nghị sử dụng, nhằm mục đích giúp tổ chức thuộc mọi quy mô và loại hình sử dụng nước hiệu quả hơn, cung cấp phương pháp và công cụ để đánh giá, tính đến việc sử dụng nước cũng như cách xác định và thực hiện biện pháp nhằm tối ưu hóa việc sử dụng này. Tất cả các tiêu chuẩn góp phần trực tiếp vào việc đạt được SDG 6, nhằm đảm bảo tất cả mọi người đều được tiếp cận với các dịch vụ cấp nước và vệ sinh được quản lý bền vững.

### Chống biến đổi khí hậu

Như bà Valovaya giải thích, những thách thức toàn cầu ngày nay đòi hỏi sự tăng tốc của



quá trình ra quyết định cũng như tìm kiếm sự đồng thuận giữa các xã hội. Một trong những nhiệm vụ chính của ISO là kết hợp hài hòa cách tiếp cận khác nhau thành một quan điểm thống nhất có thể giải quyết nhiều thách thức toàn cầu hiện nay.

Lấy ví dụ về biến đổi khí hậu, các tiêu chuẩn là yếu tố trung tâm trong cuộc chiến chống biến đổi khí hậu; thực sự có một loạt các tiêu chuẩn nhằm giúp các lĩnh vực hoạt động cụ thể giảm tác động của chúng đến khí hậu. ISO đã phát triển hơn chín trăm tiêu chuẩn môi trường góp phần trực tiếp vào việc đạt được SDG 13 về hành động khí hậu.

Nó cũng tiếp tục tham gia tích cực vào các hội nghị cấp cao của Hội nghị các bên (COP) trong Công ước khung của Liên hợp quốc về biến đổi khí hậu, nơi các chuyên gia của nó nhấn mạnh tầm quan trọng của các tiêu chuẩn mở cửa thị trường toàn cầu đối với năng lượng sạch và công nghệ tiết kiệm năng lượng và hỗ trợ các thực hành thích ứng và giảm thiểu biến đổi khí hậu.

Các tiêu chuẩn môi trường cũng giúp chính phủ và tổ chức đối phó với biến đổi khí hậu. Loạt tiêu chuẩn này được coi là thiết yếu đối với thị trường khí nhà kính (GHG) liên quan đến tính trung hòa của carbon, giới hạn phát thải và các chương trình thương mại, bù đắp các khoản tín dụng và chiến lược cũng như chính sách carbon thấp. Như Tổng Giám đốc UNOG giải thích, “các tiêu chuẩn cung cấp cho chúng tôi một phương pháp tuyệt vời để thực hiện các chiến lược hành động vì khí hậu. Vì vậy, tôi nghĩ rằng mặc dù đã có một lộ trình thích hợp cho năm 2030, các tiêu chuẩn ISO cung cấp chỉ số mà chúng tôi phải tính đến để đạt được các mục tiêu của mình”.

### **Thu hẹp khoảng cách giới**

Biến đổi khí hậu tác động nhiều hơn đến các nhóm dân cư sống phụ thuộc vào tài nguyên thiên nhiên và ít có khả năng phản ứng với các hiểm họa thiên nhiên như bão, lũ lụt hoặc hạn hán. Trong hoàn cảnh nghèo đói, phụ nữ thường phải chịu những rủi ro lớn hơn liên quan đến tác động của biến đổi khí hậu, biết



rằng họ vẫn đại diện cho phần lớn người nghèo trên thế giới. Ngoài ra, sự thiếu đại diện của phụ nữ trong các quá trình ra quyết định và trong thị trường lao động khiến họ không thể đóng góp đầy đủ vào cuộc chiến chống biến đổi khí hậu.

Trao quyền cho nam giới và phụ nữ là mục tiêu cốt lõi của SDG 5 về bình đẳng giới. Là một nhà vận động quốc tế cho bình đẳng giới và là người phụ nữ đầu tiên đảm nhiệm cương vị Tổng giám đốc UNOG, bà Tatiana Valovaya là người theo chủ nghĩa quân bình hơn.

Bà lưu ý rằng trong khi những nỗ lực toàn cầu để đạt được SDG 5 đã trải qua một chặng đường dài trong những năm gần đây, thì những thách thức vẫn còn. Theo bà, cần phải thiết lập sự bình đẳng thực sự về cơ hội cho phụ nữ và nam giới và có các tiêu chuẩn có tính đến thông số này.

Cùng với nhiều tổ chức, ISO đã ký Tuyên bố về phát triển các tiêu chuẩn và tiêu chuẩn đáp ứng giới tại trụ sở Ủy ban Kinh tế Liên hợp quốc về Châu Âu vào năm 2019.

Khi làm như vậy, nó chính thức cam kết xem xét vấn đề về giới khi xây dựng và thực hiện Tiêu chuẩn quốc tế để đạt được các mục tiêu hòa nhập và đa dạng. Mục đích là để hỗ trợ quá trình xây dựng tiêu chuẩn cân bằng và toàn diện hơn về giới cũng như tăng cường lồng ghép giới vào chính các tiêu chuẩn, bao gồm thông qua phân tích tập trung vào giới về vấn đề này để xây dựng hoặc sửa đổi tất cả các tiêu chuẩn./.

*(Biên dịch theo: iso.org)*

Link: <https://www.iso.org/news/ref2777.html>

## CÁC TIÊU CHUẨN MỚI CẬP NHẬT TRONG THÁNG 01/2022

❖ **TIÊU CHUẨN ISO****ISO 11114-5:2022**

Gas cylinders — Compatibility of cylinder and valve materials with gas contents — Part 5: Test methods for evaluating plastic liners

Pages: 14

**ISO 11661:2022**

Mobile cranes — Presentation of rated capacity charts

Pages: 10

Replaces: ISO 11661:1998

**ISO 11795:2018/Amd 1:2022**

Agricultural tractor drive wheel tyres — Explanation of rolling circumference index (RCI) and speed radius index (SRI) and method of measuring tyre rolling circumference — Amendment 1

Pages: 2

**ISO 13061-18:2022**

Physical and mechanical properties of wood — Test methods for small clear wood specimens — Part 18: Vocabulary

Pages: 9

Replaces: ISO 9086-1:1987

**ISO 13472-1:2022**

Acoustics — Measurement of sound absorption properties of road surfaces in situ — Part 1: Extended surface method

Pages: 29

Replaces: ISO 13472-1:2002

**ISO 13862:2022**

Machinery for forestry — Feller-bunchers — Terms, definitions and commercial specifications

Pages: 11

**ISO 14968:2022**

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

Pages: 10

Replaces: ISO 14968:1999

**ISO 16559:2022**

Solid biofuels — Vocabulary

Pages: 29

Replaces: ISO 16559:2014

**ISO 19056-3:2022**

Microscopes — Definition and measurement of illumination properties — Part 3: Incident light fluorescence microscopy with incoherent light sources

Pages: 8

**ISO 20766-13:2022**

Road vehicles — Liquefied petroleum gas (LPG) fuel system components — Part 13: Multivalve

Pages: 4

**ISO 20766-14:2022**

Road vehicles — Liquefied petroleum gas (LPG) fuel system components — Part 14:

Vaporizer/pressure regulator

Pages: 6

**ISO 20766-24:2022**

Road vehicles — Liquefied petroleum gas (LPG) fuel system components — Part 24: Gas tubes

Pages: 5

**ISO 20766-25:2022**

Road vehicles — Liquefied petroleum gas (LPG) fuel system components — Part 25: Gas

connections

Pages: 5

**ISO 21815-1:2022**

Earth-moving machinery — Collision warning and avoidance — Part 1: General requirements

Pages: 17

**ISO 21849:2022**

Aircraft and space — Industrial data — Product identification and traceability

Pages: 46

**ISO 22077-1:2022**

Health informatics — Medical waveform format — Part 1: Encoding rules

Pages: 41

Replaces: ISO 22077-1:2015

**ISO 22916:2022**

Microfluidic devices — Interoperability requirements for dimensions, connections and initial device classification

Pages: 15

**ISO 23155:2022**

Interpreting services — Conference interpreting — Requirements and recommendations

Pages: 28

**ISO 23296:2022**

Metallic materials — Fatigue testing — Force controlled thermo-mechanical fatigue testing method

Pages: 30

**ISO 23555-1:2022**

Gas pressure safety and control devices for use in gas transmission, distribution and installations for inlet pressures up to and including 10 MPa — Part 1: General requirements

Pages: 70

**ISO 23555-2:2022**

Gas pressure safety and control devices for use in gas transmission, distribution and installations for inlet pressures up to and including 10 MPa — Part 2: Gas pressure regulator

Pages: 58

**ISO 23646:2022**

Soil quality — Determination of organochlorine pesticides by gas chromatography with mass selective detection (GC-MS) and gas chromatography with electron-capture detection (GC-ECD)

Pages: 30

Replaces: ISO 10382:2002

**ISO 24169:2022**

Ships and marine technology — Fireproof watertight hatch covers

Pages: 7

**ISO 24284:2022**

Metallic coatings — Corrosion test method for decorative chrome plating under a de-icing salt environment

Pages: 7

**ISO 25424:2018/Amd 1:2022**

Sterilization of health care products — Low temperature steam and formaldehyde — Requirements for development, validation and routine control of a sterilization process for medical devices — Amendment 1

Pages: 2

**ISO 3382-3:2022**

Acoustics — Measurement of room acoustic parameters — Part 3: Open plan offices

Pages: 17

Replaces: ISO 3382-3:2012

**ISO 4384-2:2022**

Plain bearings — Hardness testing of bearing metals — Part 2: Solid materials

Pages: 3

Replaces: ISO 4384-2:2011

**ISO 4657:2022**

Assessment specification of coalbed methane resources

Pages: 10

**ISO 4833-1:2013/Amd 1:2022**

Microbiology of the food chain — Horizontal method for the enumeration of microorganisms — Part 1: Colony count at 30 °C by the pour plate technique — Amendment 1: Clarification of scope

Pages: 1

**ISO 4833-2:2013/Amd 1:2022**  
Microbiology of the food chain — Horizontal method for the enumeration of microorganisms — Part 2: Colony count at 30 °C by the surface plating technique — Amendment 1: Clarification of scope

Pages: 1

**ISO 6405-1:2017/Amd 1:2022**  
Pages: 1

Pages: 1

**ISO 6405-1:2017/Amd 1:2022**  
Pages: 1

Pages: 1

**ISO 6405-1:2017/Amd 1:2022**

Earth-moving machinery—Symbols for operator controls and other displays— Part 1: Common symbols— Amendment 1: Additional symbols  
 Pages: 4  
**ISO 8100-34:2021**  
 Lifts for the transport of persons and goods— Part 34: Measurement of lift ride quality  
 Pages: 18  
 Replaces: ISO 18738-1:2012  
**ISO 8222:2020/Amd 1:2022**  
 Petroleum measurement systems— Calibration— Volumetric measures, proving tanks and field measures (including formulae for properties of liquids and materials)— Amendment 1: Correction of two typographical errors  
 Pages: 1  
**ISO 9713:2022**  
 Neurosurgical implants— Self-closing intracranial aneurysm clips  
 Pages: 9  
 Replaces: ISO 9713:2002  
**ISO 10087:2022**  
 Small craft— Craft identification— Coding system  
 Pages: 5  
 Replaces: ISO 10087:2019  
**ISO 16486-4:2022**  
 Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels— Unplasticized polyamide (PA-U) piping systems with fusion jointing and mechanical jointing— Part 4: Valves  
 Pages: 20  
 Replaces: ISO 16486-4:2016  
**ISO 17463:2022**  
 Paints and varnishes— Guidelines for the determination of anticorrosive properties of organic coatings by accelerated cyclic electrochemical technique  
 Pages: 15  
 Replaces: ISO 17463:2014  
**ISO 22085-3:2022**  
 Intelligent transport systems (ITS)— Nomadic device service platform for micro mobility— Part 3: Data structure and data exchange procedures  
 Pages: 36  
**ISO 22291:2022**  
 Safety requirements for wet laid-nonwoven machinery  
 Pages: 54  
**ISO 24378:2022**  
 Feed machinery— Vocabulary

Pages: 7  
**ISO/IEC 18013-3:2017/Amd 1:2022**  
 Information technology— Personal identification— ISO-compliant driving licence— Part 3: Access control, authentication and integrity validation— Amendment 1: PACE protocol  
 Pages: 14  
**ISO/IEC/IEEE 26514:2022**  
 Systems and software engineering— Design and development of information for users  
 Pages: 64  
 Replaces: ISO/IEC 26514:2008  
**ISO/TR 20527:2022**  
 Intelligent transport systems— Interoperability between interoperable fare management (IFM) systems and near field communication (NFC) mobile devices  
 Pages: 11  
**ISO/TR 7262:2022**  
 Natural gas— Coalbed methane quality designation and the applicability of ISO/TC 193 current standards  
 Pages: 20  
**ISO/TS 21357:2022**  
 Nanotechnologies— Evaluation of the mean size of nano-objects in liquid dispersions by static multiple light scattering (SMLS)  
 Pages: 23  
**ISO/TS 24283-1:2022**  
 Geotechnical investigation and testing— Qualification criteria and assessment— Part 1: Qualified technician and qualified operator  
 Pages: 17  
**ISO/TS 24283-2:2022**  
 Geotechnical investigation and testing— Qualification criteria and assessment— Part 2: Responsible expert  
 Pages: 3  
**ISO/TS 24283-3:2022**  
 Geotechnical investigation and testing— Qualification criteria and assessment— Part 3: Qualified enterprise  
 Pages: 5

❖ **TIÊU CHUẨN IEC**

**CISPR 25:2021**  
 Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio

disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers  
 Pages: 372  
 Replaces: CISPR 25:2016/COR1:2017  
**IEC 60038:2009/AMD1:2021**  
 Amendment 1 - IEC standard voltages  
 Pages: 16  
**IEC 60038:2009+AMD1:2021 CSV**  
 IEC standard voltages  
 Pages: 64  
 Replaces: IEC 60038:1983+AMD1:1994+AMD2:1997 CSV  
**IEC 60060:2021 SER**  
 High-voltage test techniques - ALL PARTS  
 Pages: 331  
**IEC 60068-2:2021 SER**  
 Environmental testing - Part 2: Tests - ALL PARTS  
 Pages: 2782  
**IEC 60071:2021 SER**  
 Insulation co-ordination - ALL PARTS  
 Pages: 901  
**IEC 60086:2021 SER**  
 Primary batteries - ALL PARTS  
 Pages: 652  
**IEC 60204:2021 SER**  
 Safety of machinery - Electrical equipment of machines - ALL PARTS  
 Pages: 1389  
**IEC 60230:2018/AMD1:2021**  
 Amendment 1 - Impulse tests on cables and their accessories  
 Pages: 5  
**IEC 60230:2018+AMD1:2021 CSV**  
 Impulse tests on cables and their accessories  
 Pages: 50  
**IEC 60287:2021 SER**  
 Electric cables - ALL PARTS  
 Pages: 618  
**IEC 60332:2021 SER**  
 Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - ALL PARTS  
 Pages: 447  
**IEC 60335-2-10:2021**  
 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-10: Particular requirements for floor treatment machines and wet scrubbing machines  
 Pages: 33  
 Replaces: IEC 60335-2-

- 10:2002+AMD1:2008 CSV  
**IEC 60335-2-10:2021 CMV**  
 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-10: Particular requirements for floor treatment machines and wet scrubbing machines  
 Pages: 51  
**IEC 60335-2-13:2021**  
 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-13: Particular requirements for deep fat fryers, frying pans and similar appliances  
 Pages: 41  
 Replaces: IEC 60335-2-13:2009+AMD1:2016 CSV  
**IEC 60335-2-13:2021 CMV**  
 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-13: Particular requirements for deep fat fryers, frying pans and similar appliances  
 Pages: 63  
**IEC 60335-2-36:2021**  
 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-36: Particular requirements for commercial electric cooking ranges, ovens, hobs and hob elements  
 Pages: 78  
 Replaces: IEC 60335-2-36:2017  
**IEC 60335-2-36:2021 CMV**  
 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-36: Particular requirements for commercial electric cooking ranges, ovens, hobs and hob elements  
 Pages: 120  
**IEC 60335-2-59:2021**  
 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-59: Particular requirements for insect killers  
 Pages: 42  
 Replaces: IEC 60335-2-59:2002+AMD1:2006+AMD2:2009 CSV  
**IEC 60335-2-59:2021 CMV**  
 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-59: Particular requirements for insect killers  
 Pages: 64  
**IEC 60335-2-64:2021**  
 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-64: Particular requirements for commercial electric kitchen machines  
 Pages: 69  
 Replaces: IEC 60335-2-64:2002+AMD1:2007+AMD2:2017 CSV  
**IEC 60335-2-64:2021 CMV**  
 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-64: Particular requirements for commercial electric kitchen machines  
 Pages: 108  
**IEC 60502:2021 SER**  
 Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV ( $U_m = 1,2$  kV) up to 30 kV ( $U_m = 36$  kV) - ALL PARTS  
 Pages: 443  
**IEC 60519-4:2021**  
 Safety in installations for electroheating and electromagnetic processing - Part 4: Particular requirements for arc furnace installations  
 Pages: 110  
**IEC 60534-4:2021**  
 Industrial-process control valves - Part 4: Inspection and routine testing  
 Pages: 50  
 Replaces: IEC 60534-4:2006  
**IEC 60534-4:2021 RLV**  
 Industrial-process control valves - Part 4: Inspection and routine testing  
 Pages: 78  
**IEC 60601-1:2021 SER**  
 Medical electrical equipment - ALL PARTS  
 Pages: 3763  
**IEC 60664:2021 SER**  
 Insulation coordination for equipment within low-voltage systems - ALL PARTS  
 Pages: 523  
**IEC 60747-5-15:2022**  
 Semiconductor devices - Part 5-15: Optoelectronic devices - Light emitting diodes - Test method of the flat-band voltage based on the electroreflectance spectroscopy  
 Pages: 14  
**IEC 60825:2021 SER**  
 Safety of laser products - ALL PARTS  
 Pages: 878  
**IEC 60870-5:2021 SER**  
 Elecontrol equipment and systems - Part 5: Transmission protocols - ALL PARTS  
 Pages: 1739  
**IEC 60904:2021 SER**  
 Photovoltaic devices - ALL PARTS  
 Pages: 776  
**IEC 60958:2021 SER**  
 Digital audio interface - ALL PARTS  
 Pages: 348  
**IEC 61000-3:2021 SER**  
 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3: Limit - ALL PARTS  
 Pages: 757  
**IEC 61097-2:2021/COR1:2021**  
 Corrigendum 1 - Global maritime distress and safety system (GMDSS) - Part 2: Cospas-Sarsat EPIRB - Emergency position indicating radio beacon operating on 406 MHz - Operational and performance requirements, methods of testing and required test results  
 Pages: 2  
**IEC 61347-2-7:2011/AMD2:2021**  
 Amendment 2 - Lamp controlgear - Part 2-7: Particular requirements for electric source for safety services (ESSS) supplied electronic controlgear for emergency lighting (self-contained)  
 Pages: 33  
 Replaces: IEC 61347-2-7:2006  
**IEC 61347-2-7:2011+AMD1:2017+AMD2:2021 CSV**  
 Lamp controlgear - Part 2-7: Particular requirements for electric source for safety services (ESSS) supplied electronic controlgear for emergency lighting (self-contained)  
 Pages: 185  
**IEC 61400-50-3:2022**  
 Wind energy generation systems - Part 50-3: Use of nacelle-mounted lidars for wind measurements  
 Pages: 159  
**IEC 61511:2021 SER**  
 Functional safety - Safety instrumented systems for the process industry sector - ALL PARTS  
 Pages: 1411  
**IEC 61587-1:2022**  
 Mechanical structures for electrical and electronic equipment - Tests for IEC 60917 and IEC 60297 series - Part

- 1: Environmental requirements, test setups and safety aspects  
Pages: 91  
Replaces: IEC 61587-1:2016  
**IEC 61850:2021 SER**  
Communication networks and systems for power utility automation - ALL PARTS  
Pages: 7958  
**IEC 61892:2021 SER**  
Mobile and fixed offshore units - Electrical installations - ALL PARTS  
Pages: 741  
**IEC 61937:2021 SER**  
Digital audio - Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 - ALL PARTS  
Pages: 539  
**IEC 61970:2021 SER**  
Energy management system application program interface (EMS-API) - ALL PARTS  
Pages: 4700  
**IEC 61970-456:2021**  
Energy management system application program interface (EMS-API) - Part 456: Solved power system state profiles  
Pages: 217  
**IEC 62133-2:2017/AMD1:2021/COR1:2021**  
Corrigendum 1 - Amendment 1 - Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Safety requirements for portable sealed secondary cells, and for batteries made from them, for use in portable applications - Part 2: Lithium systems  
Pages: 1  
**IEC 62271:2021 SER**  
High-voltage switchgear and controlgear - ALL PARTS  
Pages: 3927  
**IEC 62271-100:2021/COR1:2021**  
Corrigendum 1 - High-voltage switchgear and controlgear - Part 100: Alternating-current circuit-breakers  
Pages: 11  
**IEC 62288:2021**  
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  
Pages: 384  
Replaces: IEC 62288:2014  
**IEC 62288:2021 CMV**  
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  
Pages: 585  
**IEC 62305:2021 SER**  
Protection against lightning - ALL PARTS  
Pages: 799  
**IEC 62351:2022 SER**  
Power systems management and associated information exchange - Data and communications security - ALL PARTS  
Pages: 2153  
**IEC 62439-2:2021**  
Industrial communication networks - High availability automation networks - Part 2: Media Redundancy Protocol (MRP)  
Pages: 355  
Replaces: IEC 62439-2:2016  
**IEC 62439-3:2021**  
Industrial communication networks - High availability automation networks - Part 3: Parallel Redundancy Protocol (PRP) and High-availability Seamless Redundancy (HSR)  
Pages: 493  
Replaces: IEC 62439-3:2016  
**IEC 62499:2021**  
Railway applications - Current collection systems - Pantographs, testing methods for contact strips  
Pages: 77  
Replaces: IEC 62499:2008  
**IEC 63182-3:2021**  
Magnetic powder cores - Guidelines on dimensions and the limits of surface irregularities - Part 3: E-cores  
Pages: 24  
**IEC 81001-5-1:2021**  
Health software and health IT systems safety, effectiveness and security - Part 5-1: Security - Activities in the product life cycle  
Pages: 114  
**IEC TR 61850-7-510:2021**  
Communication networks and systems for power utility automation - Part 7-510: Basic communication structure - Hydroelectric power plants, steam and gas turbines - Modelling concepts and guidelines  
Pages: 169  
Replaces: IEC TR 61850-7-510:2012  
**IEC TR 61850-90-14:2021**  
Communication networks and systems for power utility automation - Part 90-14: Using IEC 61850 for FACTS (flexible alternate current transmission systems), HVDC (high voltage direct current) transmission and power conversion data modelling  
Pages: 253  
**IEC TR 63378-1:2021**  
Thermal standardization on semiconductor packages - Part 1: Thermal resistance and thermal parameter of BGA, QFP type semiconductor packages  
Pages: 20  
**IEC TS 63202-2:2021**  
Photovoltaic cells - Part 2: Electroluminescence imaging of crystalline silicon solar cells  
Pages: 19  
**ISO/IEC 15961-1:2021**  
Information technology - Data protocol for radio frequency identification (RFID) for item management - Part 1: Application interface  
Pages: 140  
Replaces: ISO/IEC 15961-1:2013  
**ISO/IEC 21794-3:2021**  
Information technology - Plenoptic image coding system (JPEG Pleno) - Part 3: Conformance testing  
Pages: 16  
**ISO/IEC 23000-22:2019/AMD2:2021**  
Amendment 2 - Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 22: Multi-image application format (MIAF) - HEVC Advanced HDR profile and other clarifications  
Pages: 12  
Replaces: ISO/IEC 23000-22:2019/AMD1:2021  
**ISO/IEC 23003-3:2020/AMD1:2021**  
Amendment 1 - Information technology - MPEG audio technologies

- Part 3: Unified speech and audio coding - Reference software and conformance

Pages: 1

Replaces: ISO/IEC 23003-3:2012/AMD3:2016

**ISO/IEC 23008-10:2015/AMD1:2021**

Amendment 1 - Information technology - High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments - Part 10: MPEG media transport forward error correction (FEC) codes - Window-based FEC code

Pages: 7

Replaces: ISO/IEC 23008-10:2015

**ISO/IEC 9594-2:2020/AMD1:2021**  
Amendment 1 - Information technology - Open systems interconnection - Part 2: The Directory: Models

Pages: 1

**ISO/IEC TR 24372:2021**

Information technology - Artificial intelligence (AI) - Overview of computational approaches for AI systems

Pages: 32

**ISO/IEC TS 38505-3:2021**

Information technology - Governance of data - Part 3: Guidelines for data classification

Pages: 17

**ISO/IEC/IEEE 8802-1X:2021**

Telecommunications and exchange between information technology systems - Requirements for local and metropolitan area networks - Part 1X: Port-based network access control

Pages: 272

Replaces: ISO/IEC/IEEE 8802-1X:2013/AMD2:2020

**ISO/IEC/IEEE 8802-3:2021/AMD1:2021**

Amendment 1 - Telecommunications and information exchange between systems - Specific requirements for local and metropolitan area networks - Part 3: Standard for Ethernet - Physical layer specifications and management parameters for 2.5 Gb/s and 5 Gb/s operation over backplane

Pages: 182

**ISO/IEC/IEEE 8802-3:2021/AMD2:2021**

Amendment 2 - Telecommunications and exchange between information technology systems - Requirements for local and metropolitan area networks - Part 3: Standard for Ethernet - Physical layer and management parameters for power over Ethernet over 4 pairs

Pages: 269

**ISO/IEC/IEEE 8802-3:2021/AMD3:2021**

Amendment 3 - Telecommunications and exchange between information technology systems - Requirements for local and metropolitan area networks - Part 3: Standard for Ethernet - Media access control parameters for 50 Gb/s and physical layers and management parameters for 50 Gb/s, 100 Gb/s, and 200 Gb/s operation

Pages: 365

**ISO/IEC/IEEE 8802-3:2021/AMD5:2021**

Amendment 5 - Telecommunications and exchange between information technology systems - Requirements for local and metropolitan area networks - Part 3: Standard for Ethernet - Physical layers specifications and management parameters for 10 Mb/s operation and associated power delivery over a single balanced pair of conductors

Pages: 230

**ISO/IEC/IEEE 8802-3:2021/AMD9:2021**

Amendment 9 - Telecommunications and exchange between information technology systems - Requirements for local and metropolitan area networks - Part 3: Standard for Ethernet - Physical layer specifications and management parameters for 25 Gb/s and 50 Gb/s passive optical networks

Pages: 244

### ❖ **TIÊU CHUẨN BS**

**BS EN ISO 14021:2016+A1:2021**

Environmental labels and declarations. Self-declared environmental claims (Type II environmental labelling)

Replaces: BS EN ISO 14021:2001+A1:2011

**BS EN 1540:2021**

Workplace exposure. Terminology

Replaces: BS EN 1540:2011

**BS EN 203-2-4:2021**

Gas heated catering equipment - Specific requirements. Fryers

Replaces: BS EN 203-2-4:2005

**BS EN 15609:2021**

LPG equipment and accessories. LPG propulsion systems for boats, yachts and other watercraft. Installation requirements

Replaces: BS EN 15609:2012

**BS EN 13434:2021**

Devices to prevent pollution by backflow of potable water. Mechanical disconnect, flow actuated. Family G, Type B

**BS EN 17526:2021**

Gas meter. Thermal-mass flow-meter based gas meter

**BS EN ISO 10675-2:2021**

Non-destructive testing of welds. Acceptance levels for radiographic testing - Aluminium and its alloys

Replaces: BS EN ISO 10675-2:2017

**BS EN 16517:2021**

Agricultural and forestry machinery. Mobile yarders for timber logging. Safety

**BS EN 10264-2:2021**

Steel wire and wire products. Steel wire for ropes - Cold drawn non alloy steel wire for ropes for general applications

Replaces: BS EN 10264-2:2012

**BS EN 613:2021**

Independent closed-fronted gas-fired type B11, type C11, type C31 and type C91 heaters

Replaces: BS EN 613:2001

**BS EN 13411-4:2021**

Terminations for steel wire ropes. Safety - Metal and resin socketing

Replaces: BS EN 13411-4:2011

**BS EN ISO 7213:2021**

Pulps. Sampling for testing

**BS EN 15553:2021**

Petroleum products and related materials. Determination of hydrocarbon types. Fluorescent indicator adsorption method

Replaces: BS EN 15553:2007

**BS EN 4179:2021**

Aerospace series. Qualification and approval of personnel for non-destructive testing

Replaces: BS EN 4179:2017

**BS EN 13433:2021**

Devices to prevent pollution by backflow of potable water. Mechanical disconnect, direct actuated. Family G, type A

**BS EN IEC 60601-2-41:2021**

Medical electrical equipment - Particular requirements for the basic safety and essential performance of surgical luminaires and luminaires for diagnosis

Replaces: BS EN 60601-2-41:2009+A1:2015

**BS EN ISO 20884:2019+A1:2021**

Petroleum products. Determination of sulfur content of automotive fuels. Wavelength-dispersive X-ray fluorescence spectrometry

Replaces: BS EN ISO 20884:2011

**BS EN ISO 20768:2021**

Vapour products. Routine analytical vaping machine. Definitions and standard conditions

**BS EN ISO 23322:2021**

Paints and varnishes. Determination of solvents in coating materials containing organic solvents only. Gas-chromatographic method

**BS EN ISO 23590:2021**

Household biogas system requirements: design, installation, operation, maintenance and safety

**BS EN 14752:2019+A1:2021**

Railway applications. Bodyside entrance systems for rolling stock

Replaces: BS EN 14752:2015

**BS EN 746-3:2021**

Industrial thermoprocessing equipment - Safety requirements for the generation and use of atmosphere gases

Replaces: BS EN 746-3:1997+A1:2009

**BS EN 303-5:2021**

Heating boilers - Heating boilers for solid fuels, manually and automatically stoked, nominal heat output of up to 500 kW. Terminology, requirements, testing and marking

Replaces: BS EN 303-5:2012

**BS EN 203-2-1:2021**

Gas heated catering equipment - Specific requirements. Open burners and wok burners

Replaces: BS EN 203-2-1:2014

**BS EN ISO 24443:2021**

Cosmetics. Determination of sunscreen UVA photoprotection in vitro

**BS EN ISO 21322:2021**

Cosmetics. Microbiology. Testing of impregnated or coated wipes and masks

**BS EN 13941-1:2019+A1:2021**

District heating pipes. Design and installation of thermal insulated bonded single and twin pipe systems for directly buried hot water networks - Design

Replaces: BS EN

13941:2009+A1:2010

**BS EN ISO 20675:2021**

Biogas. Biogas production, conditioning, upgrading and utilization. Terms, definitions and classification scheme

**BS EN 13941-2:2019+A1:2021**

District heating pipes. Design and installation of thermal insulated bonded single and twin pipe systems for directly buried hot water networks - Installation

Replaces: BS EN

13941:2009+A1:2010

**BS EN 15734-2:2010+A1:2021**

Railway applications. Braking systems of high speed trains - Test methods

**BS EN 17531:2021**

Reporting in support of supervision of online gambling services by the gambling regulatory authorities of the Member States

**BS EN 14067-5:2021**

Railway applications. Aerodynamics - Requirements and assessment procedures for aerodynamics in tunnels

Replaces: BS EN 14067-

5:2006+A1:2010

**BS EN 15805:2021**

Particulate air filters for general ventilation. Standardised dimensions

**BS EN 1366-3:2021**

Fire resistance tests for service installations - Penetration seals

Replaces: BS EN 1366-3:2009

**BS EN 17463:2021**

Valuation of Energy Related Investments (VALERI)

❖ **TIÊU CHUẨN JIS**

**JIS Z 1620:2020**

Steel pails

Pages:16

Replaces:JIS Z 1620:1995

**JIS S 6061:2020**

Gel ink ball pens and refills

Pages:20

Replaces:JIS S 6061:2010

**JIS S 6054:2020**

Roller ball pens and refills

Pages:20

Replaces:JIS S 6054:2000

**JIS S 6039:2020**

Ball point pens and refills

Pages:21

Replaces:JIS S 6039:2006

**JIS S 2403:2020**

Test method of chemical durability of Bone China tableware against cleaning

Pages:6

**JIS R 6111:2020**

Artificial abrasives

Pages:7

Replaces:JIS R 6111:2005

**JIS R 1703-1:2020**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Test method for self-cleaning performance of photocatalytic materials -- Part 1: Measurement of water contact angle

Pages:19

Replaces:JIS R 1703-1:2007

**JIS G 4804:2021**

Free-cutting steels

Pages:10

Replaces:JIS G 4804:2008

**JIS G 4801:2021**

Spring steels

Pages:13

Replaces:JIS G 4801:2011

**JIS G 3466:2021**

Carbon steel square and rectangular tubes for general structure

Pages:14

Replaces:JIS G 3466:2018

**JIS G 3133:2021**

Decarburized steel sheet and strip for porcelain enamelling

Pages:15

Replaces:JIS G 3133:2015



**JIS G 3126:2021**

Carbon steel plates for pressure vessels for low temperature service

Pages: 14

Replaces: JIS G 3126:2015

**JIS G 0431:2021**

Steel products -- Employer's qualification system for non-destructive testing (NDT) personnel

Pages: 22

Replaces: JIS G 0431:2009

**JIS A 4706:2021**

Windows

Pages: 23

Replaces: JIS A 4706:2015

**JIS A 4702:2021**

Doorsets

Pages: 28

Replaces: JIS A 4702:2015

**JIS B 1124:2021**

Drilling screws with tapping screw thread

Pages: 36

Replaces: JIS B 1124:2015

**JIS B 7263-5:2021**

Test methods for telescopic systems -- Part 5: Test methods for transmittance

Pages: 16

**JIS B 7263-6:2021**

Test methods for telescopic systems -- Part 6: Test methods for veiling glare index

Pages: 12

**JIS B 8032-10:2021**

Internal combustion engines -- Small diameter piston rings -- Part 10: Half keystone rings made of cast iron

Pages: 20

Replaces: JIS B 8032-10:2014

**JIS B 8032-14:2021**

Internal combustion engines -- Small diameter piston rings -- Part 14: Keystone rings made of steel

Pages: 30

Replaces: JIS B 8032-14:2014

**JIS B 8032-15:2021**

Internal combustion engines -- Small diameter piston rings -- Part 15: Half keystone rings made of steel

Pages: 20

Replaces: JIS B 8032-15:2014

**JIS C 1605:2021**

Mineral insulated thermocouples

Pages: 56

Replaces: JIS C 1605:1995

**JIS C 4526-2-1:2021**

Switches for appliances -- Part 2-1:

Particular requirements for cord switches

Pages: 24

Replaces: JIS C 4526-2-1:2016

**JIS C 62841-2-11:2021**

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery -- Safety -- Part 2-11: Particular requirements for hand-held reciprocating saws

Pages: 20

Replaces: JIS C 9745-2-11:2009

**JIS C 62841-2-8:2021**

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery -- Safety -- Part 2-8: Particular requirements for hand-held shears and nibblers

Pages: 14

Replaces: JIS C 9745-2-8:2009

**JIS C 62841-2-9:2021**

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery -- Safety -- Part 2-9: Particular requirements for hand-held tappers and threaders

Pages: 20

Replaces: JIS C 9745-2-9:2009

**JIS C 62841-3-10:2021**

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery -- Safety -- Part 3-10: Particular requirements for transportable cut-off machines

Pages: 30

Replaces: JIS C 9029-2-10:2006

**JIS C 7617-2:2021**

Double-capped fluorescent lamps -- Part 2: Performance specifications

Pages: 106

Replaces: JIS C 7617-2:2009

**JIS C 7618-2:2021**

Single-capped fluorescent lamps -- Part 2: Performance specifications

Pages: 172

Replaces: JIS C 7618-2:2009

**JIS C 8105-1:2021**

Luminaires-Part 1: General requirements for safety

Pages: 256

Replaces: JIS C 8105-1:2017

**JIS C 8147-1:2021**

Lamp controlgear -- Part 1: General and safety requirements

Pages: 148

Replaces: JIS C 8147-1:2017

**JIS C 8800:2021**

Glossary of terms for fuel cell power system

Pages: 42

Replaces: JIS C 8800:2008

**JIS C 9335-2-2:2021**

Household and similar electrical appliances -- Safety -- Part 2-2: Particular requirements for vacuum cleaners and water-suction cleaning appliances

Pages: 38

Replaces: JIS C 9335-2-2:2004

**JIS E 1103:2021**

Light rails

Pages: 10

Replaces: JIS E 1103:1993

**JIS H 0401:2021**

Test methods for hot dip galvanized coatings

Pages: 18

Replaces: JIS H 0401:2013

**JIS H 8641:2021**

Hot dip galvanized coatings

Pages: 30

Replaces: JIS H 8641:2007

**JIS K 6220-5:2021**

Rubber compounding ingredients -- Organic chemicals -- Part 5: Test methods of organic peroxides

Pages: 34

**JIS K 7201-1:2021**

Plastics -- Determination of burning behaviour by oxygen index -- Part 1: General requirements

Pages: 8

Replaces: JIS K 7201-1:1999

**JIS K 7201-2:2021**

Plastics -- Determination of burning behaviour by oxygen index -- Part 2: Ambient-temperature test

Pages: 30

Replaces: JIS K 7201-2:2007

**JIS K 7201-3:2021**

Plastics -- Determination of burning behaviour by oxygen index -- Part 3: Elevated-temperature test

Pages: 20

Replaces: JIS K 7201-3:2008

**JIS L 0841:2021**

Test methods for colour fastness to daylight

Pages: 20

Replaces: JIS L 0841:2004

**JIS L 0842:2021**

Test methods for colour fastness to enclosed carbon arc lamp light

Pages: 22

Replaces: JIS L 0842:2004

**JIS S 6037:2021**

Marking pens

Pages: 14

Replaces: JIS S 6037:2006

**JIS T 9207:2021**

Portable ramps for wheelchairs

Pages: 24

Replaces: JIS T 9207:2015

**JIS Y 0076:2021**

Development of service standards --

Recommendations for addressing consumer issues

Pages: 12

**JIS Y 30105-2:2021**

Information technology -- IT Enabled

Services -- Business Process

Outsourcing (ITES-BPO) lifecycle

processes -- Part 2: Process

assessment model (PAM)

Pages: 104

**JIS Z 2551:2021**

Metal injection moulding materials –

Specifications

Pages: 22

**JIS Z 9126:2021**

Recommendation for outdoor lighting

Pages: 28

Replaces: JIS Z 9126:2010

## ❖ TIÊU CHUẨN DIN

**DIN 4150-1**

Vibrations in buildings - Part 1:

Predictions of vibration parameters

Pages:53

**DIN 14630/A1**

Sound warning devices and special warning lights for authorized

emergency vehicles - Requirements and operating schematic diagram;

Amendment A1

Pages:4

**DIN 18007**

Demolition works - Concepts, procedures, fields of application

Pages:52

**DIN 18560-2**

Floor screeds in building construction

- Part 2: Floor screeds and heating

floor screeds on insulation layers

Pages:17

**DIN 18740-3**

Photogrammetric products - Part 3:

Requirements for the ortho image

Pages:24

**DIN 24041/A1**

Perforated plates - Dimensions,

Amendment 1

Pages:4

**DIN 32516**

Thermal cutting - Ability for thermal

cutting of components of metallic

materials - General principles

Pages:7

**DIN 50451-8**

Testing of materials for semiconductor

technology - Determination of traces

of elements in liquids - Part 8:

Determination of 33 elements in high-

purity sulfuric acid by ICP-MS

Pages:12

**DIN 51899/A1**

Gas analysis - Measurement programs

and data evaluation procedures for gas

chromatography and other

comparison methods; Amendment 1;

only on CD-ROM

Pages:5

**DIN 58950-1**

Sterilization - Steam sterilizers for

pharmaceutical products - Part 1:

Terminology; Text in German and

English

Pages:39

**DIN 58950-7**

Sterilization - Steam sterilizers for

pharmaceutical products - Part 7:

Requirements on services and local

environment; Text in German and

English

Pages:35

**DIN 83404-3**

Ships and marine technology - Small

hatchways - Part 3: Steel hatches

Pages:16

**DIN 85003-1**

Technical specifications for valves for

shipboard use - Part 1: General

Pages:8

**DIN 85051-1**

Pressfitting systems for pipes for use

in shipbuilding - General requirements

and test methods - Part 1: Operating

pressures up to 16 bar

Pages:36

**DIN EN 302-3**

Adhesives for load-bearing timber

structures - Test methods - Part 3:

Determination of the effect of acid

damage to wood fibres by temperature

and humidity cycling on the transverse

tensile strength; German and English

version prEN 302-3:2021

Pages:29

**DIN EN 927-14**

Paints and varnishes - Coating

materials and coating systems for

exterior wood - Determination of

tensile properties of coating films;

German and English version prEN

927-14:2021

Pages:32

**DIN EN 1300**

Secure storage units - Classification for

high security locks according to their

resistance to unauthorized opening;

German and English version prEN

1300:2021

Pages:126

**DIN EN 1759-4**

Flanges and their joints - Circular

flanges for pipes, valves, fittings and

accessories, Class designated - Part 4:

Aluminium alloy flanges; German and

English version prEN 1759-4:2021

Pages:42

**DIN EN 1852-1/A1**

Plastics piping systems for non-

pressure underground drainage and

sewerage - Polypropylene (PP) - Part

1: Specifications for pipes, fittings and

the system; German and English

version EN 1852-1:2018/prA1:2021

Pages:10

**DIN EN 1993-6/NA/A1**

National Annex - Nationally

determined parameters - Eurocode 3:

Design of steel structures - Part 6:

Crane supporting structures,

Amendment A1

Pages:4

**DIN EN 4677-001**

Aerospace series - Welded and brazed

assemblies for aerospace

constructions - Joints of metallic

- materials by electron beam welding - Part 001: Quality of welded assemblies; German and English version FprEN 4677-001:2021  
Pages:54
- DIN EN 10088-1**  
Stainless steels - Part 1: List of stainless steels; German and English version prEN 10088-1:2021  
Pages:162
- DIN EN 10088-2**  
Stainless steels - Part 2: Technical delivery conditions for sheet/plate and strip of corrosion resisting steels for general purposes; German and English version prEN 10088-2:2021  
Pages:131
- DIN EN 10088-3**  
Stainless steels - Part 3: Technical delivery conditions for semi-finished products, bars, rods, wire, sections and bright products of corrosion resisting steels for general purposes; German and English version prEN 10088-3:2021  
Pages:179
- DIN EN 12177**  
Liquid petroleum products - Unleaded petrol - Determination of benzene content by gas chromatography; German and English version prEN 12177:2022  
Pages:33
- DIN EN 12255-3**  
Wastewater treatment plants - Part 3: Preliminary treatment; German and English version prEN 12255-3:2021  
Pages:75
- DIN EN 12259-13**  
Fixed firefighting systems - Components for sprinkler and water spray systems - Part 13: ESFR sprinklers; German and English version prEN 12259-13:2021  
Pages:153
- DIN EN 12595**  
Bitumen and bituminous binders - Determination of kinematic viscosity; German and English version prEN 12595:2021  
Pages:44
- DIN EN 12845-1**  
Fixed firefighting systems - Automatic sprinkler systems - Part 1: Design, installation and maintenance; German and English version prEN 12845-1:2021, only on CD-ROM  
Pages:621
- DIN EN 13094/A1**  
Tanks for the transport of dangerous goods - Metallic gravity-discharge tanks - Design and construction; German and English version EN 13094:2020/prA1:2021  
Pages:25
- DIN EN 13288**  
Food processing machinery - Bowl lifting and tilting machines - Safety and hygiene requirements; German and English version prEN 13288:2021  
Pages:102
- DIN EN 13442**  
Wood and parquet flooring and wood panelling and cladding - Determination of the resistance to chemical agents; German and English version prEN 13442:2021  
Pages:29
- DIN EN 14242**  
Aluminium and aluminium alloys - Chemical analysis - Inductively coupled plasma optical emission spectral analysis; German and English version prEN 14242:2022  
Pages:46
- DIN EN 14434**  
Writing boards for educational institutions - Ergonomic, technical and safety requirements and their test methods; German and English version prEN 14434:2021  
Pages:82
- DIN EN 14470-1**  
Fire safety storage cabinets - Part 1: Safety storage cabinets for flammable liquids; German and English version prEN 14470-1:2021  
Pages:54
- DIN EN 14700**  
Welding consumables - Welding consumables for hard-facing; German and English version prEN 14700:2021  
Pages:42
- DIN EN 14758-1**  
Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Polypropylene with mineral modifiers (PP-MD) - Part 1: Specifications for pipes, fittings and the system; German and English version prEN 14758-1:2021  
Pages:92
- DIN EN 15085-2/A1**  
Railway applications - Welding of railway vehicles and components - Part 2: Requirements for welding manufacturer; German and English version EN 15085-2:2020/prA1:2021  
Pages:25
- DIN EN 15328/A1**  
Railway applications - Braking - Brake pads; German and English version EN 15328:2020/prA1:2021  
Pages:32
- DIN EN 15531-2**  
Public transport - Service interface for real-time information relating to public transport operations - Part 2: Communications infrastructure; English version prEN 15531-2:2021  
Pages:171
- DIN EN 15761**  
Pre-shaped growing media - Determination of the dimensions measured and bulk density; German and English version prEN 15761:2021  
Pages:29
- DIN EN 16186-6**  
Railway applications - Driver's cab - Part 6: Integration of displays, controls and indicators for tram vehicles; German and English version prEN 16186-6:2021  
Pages:86
- DIN EN 16511**  
Modular mechanical locked floor coverings (MMF) - Specification, requirements and test method for multilayer modular panels for floating installation; German and English version prEN 16511:2021  
Pages:33
- DIN EN 16602-70-40**  
Space product assurance - Processing and quality assurance requirements for hard brazing of metallic materials for flight hardware; English version prEN 16602-70-40:2021  
Pages:44
- DIN EN 16905-2**  
Gas-fired endothermic engine driven heat pumps - Part 2: Safety; German and English version prEN 16905-2:2021  
Pages:121
- DIN CEN/TS 17626**

Molecular in vitro diagnostic examinations - Specifications for pre-examination processes for human specimen - Isolated microbiome DNA; German version CEN/TS 17626:2021  
Pages:42

**DIN CEN/TS 17659**

Design guideline for mechanically fastened roof waterproofing systems; German version CEN/TS 17659:2021  
Pages:24

**DIN EN 17799**

Personal data protection requirements for processing operations; German and English version prEN 17799:2021  
Pages:58

**DIN EN 17800**

Life cycle cost (LCC) and Life cycle assessment (LCA) for ductile iron pipe systems; German and English version prEN 17800:2021  
Pages:62

**DIN EN 17805**

Water sampling for capture of microbial environmental DNA in aquatic environments; German and English version prEN 17805:2021  
Pages:33

**DIN EN 45545-3**

Railway applications - Fire protection on railway vehicles - Part 3: Fire resistance requirements for fire barriers; German and English version prEN 45545-3:2021  
Pages:46

**DIN EN 50522#VDE 0101-2**

Earthing of power installations exceeding 1 kV a.c.; German and English version prEN 50522:2021  
Pages:150

**DIN EN 50546 Berichtigung 1#VDE 0115-546 Berichtigung 1**

Railway applications - Rolling Stock - Three-phase shore (external) supply system for rail vehicles and its connectors; German version EN 50546:2020/AC:2021  
Pages:2

**DIN EN 50600-2-4 Berichtigung 1#VDE 0801-600-2-4 Berichtigung 1**

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 2-4: Telecommunications cabling

infrastructure; German version EN 50600-2-4:2015; Corrigendum 1  
Pages:3

**DIN CLC/TS 50707#VDE V 0705-707**

Clothes washing machines and washer-dryers for household and similar use - Method for the determination of temperature inside the laundry load; German version CLC/TS 50707:2020  
Pages:22

**DIN EN 60320-3/A2#VDE 0625-3/A2**

Appliance couplers for household and similar general purposes - Part 3: Standard sheets and gauges (IEC 23G/465/CD:2021); Text in German and English  
Pages:20

**DIN EN 60335-2-6 Berichtigung 1#VDE 0700-6 Berichtigung 1**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-6: Particular requirements for stationary cooking ranges, hobs, ovens and similar appliances (IEC 60335-2-6:2014, modified + A1:2018); German version EN 60335-2-6:2015 + A1:2020 + A11:2020; Corrigendum 1  
Pages:2

**DIN EN 60335-2-31/AA#VDE 0700-31/AA**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-31: Particular requirements for range hoods and other cooking fume extractors; German and English version EN 60335-2-31:2014/prAA:2021  
Pages:23

**DIN EN IEC 60335-2-62/A11#VDE 0700-62/A11**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-62: Particular requirements for commercial electric rinsing sinks; German and English version prEN IEC 60335-2-62:2021/prA11:2021  
Pages:27

**DIN EN IEC 60335-2-113-200#VDE 0700-113-200**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-113: Particular requirements for cosmetic and beauty care appliances incorporating lasers and intense light

sources; German and English version prEN IEC 60335-2-113:2021/prA11:2021  
Pages:21

**DIN EN IEC 60626-1#VDE 0316-1**

Combined flexible materials for electrical insulation - Part 1: Definitions and general requirements (IEC 15/934/CD:2021); Text in German and English  
Pages:20

**DIN EN IEC 60645-6**

Electroacoustics - Audiometric equipment - Part 6: Instruments for the measurement of otoacoustic emissions (IEC 29/1075/CDV:2021); German and English version prEN IEC 60645-6:2021  
Pages:33

**DIN EN IEC 62271-102/A1#VDE 0671-102/A1**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 102: Alternating current disconnectors and earthing switches (IEC 17A/1322/CDV:2021); German and English version EN IEC 62271-102:2018/prA1:2021  
Pages:6

**DIN EN IEC 62271-207#VDE 0671-207**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 207: Seismic qualification for gas-insulated switchgear assemblies, metal enclosed and solid-insulation enclosed switchgear for rated voltages above 1 kV (IEC 17C/769/CD:2021); Text in German and English  
Pages:66

**DIN EN IEC 62676-2-33#VDE 0830-71-2-33**

Video surveillance systems for use in security applications - Part 2-33: Cloud uplink and remote management system access (IEC 79/642/CDV:2021); German and English version prEN IEC 62676-2-33:2021  
Pages:51

**DIN EN IEC 62822-3#VDE 0545-24**

Electric welding equipment - Assessment of restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (0 Hz to 300 GHz) - Part 3: Resistance welding equipment (IEC

26/729/CD:2021); Text in German and English

Pages:121

**DIN EN IEC 62934#VDE 0520-934**

Grid integration of renewable energy generation - Terms and definitions (IEC 62934:2021); German version EN IEC 62934:2021

Pages:36

**DIN EN IEC 63206**

Industrial-Process Control Systems - Recorders - Classification and tests (IEC 65B/1186/CD:2020); Text in English

Pages:38

**DIN EN IEC 63248-100#VDE 0212-307-100**

Conductors for overhead lines - Coated or clad metallic wire for concentric lay stranded conductors; German and English version prEN IEC 63248:2021/prAA:2021

Pages:18

**DIN EN IEC 81001-5-1#VDE 0750-103-5-1**

Health Software and health IT systems safety, effectiveness and security - Part 5-1: Security - Activities in the product lifecycle (IEC 62A/1419/CDV:2020); German and English version prEN IEC 81001-5-1:2020

Pages:111

**DIN EN 301489-22**

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services - Part 22: Specific conditions for ground based aeronautical mobile and fixed radio equipment - Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility (Endorsement of the English version EN 301 489-22 V2.1.1 (2020-10) as a German standard)

Pages:2

**DIN EN ISO 638-1**

Paper, board, pulps and cellulosic nanomaterials - Determination of dry matter content by oven-drying method - Part 1: Materials in solid form (ISO/FDIS 638-1:2021); German and English version prEN ISO 638-1:2021

Pages:36

**DIN EN ISO 4628-5**

Paints and varnishes - Evaluation of degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of

intensity of uniform changes in appearance - Part 5: Assessment of degree of flaking (ISO/DIS 4628-5:2021); German and English version prEN ISO 4628-5:2021

Pages:20

**DIN EN ISO 5167-5**

Measurement of fluid flow by means of pressure differential devices inserted in circular cross-section conduits running full - Part 5: Cone meters (ISO/DIS 5167-5:2021); German and English version prEN ISO 5167-5:2021

Pages:46

**DIN EN ISO 5167-6**

Measurement of fluid flow by means of pressure differential devices inserted in circular cross-section conduits running full - Part 6: Wedge meters (ISO/DIS 5167-6:2021); German and English version prEN ISO 5167-6:2021

Pages:41

**DIN EN ISO 5467-1**

Dentistry - Mobile dental units and patient chairs - Part 1: General requirements (ISO/DIS 5467-1:2021); German and English version prEN ISO 5467-1:2021

Pages:42

**DIN EN ISO 7278-2**

Petroleum measurement systems - Part 2: Pipe prover design, calibration and operation (ISO/DIS 7278-2:2021); German and English version prEN ISO 7278-2:2021

Pages:245

**DIN EN ISO 7551**

Dentistry - Absorbent points (ISO/DIS 7551:2021); German and English version prEN ISO 7551:2021

Pages:33

**DIN EN ISO 8362-2/A1**

Injection containers and accessories - Part 2: Closures for injection vials - Amendment 1 (ISO 8362-2:2015/DAM 1:2022); German and English version EN ISO 8362-2:2015/prA1:2022

Pages:12

**DIN EN ISO 8666/A11**

Small craft - Principal data - Amendment 11 (ISO 8666:2020); German version EN ISO 8666:2020/A11:2021

Pages:7

**DIN EN ISO 9647**

Steels - Determination of vanadium content - Flame atomic absorption spectrometric method (FAAS) (ISO 9647:2020); German and English version prEN ISO 9647:2021

Pages:40

**DIN EN ISO 10447**

Resistance welding - Testing of welds - Peel and chisel testing of resistance spot and projection welds (ISO/DIS 10447:2021); German and English version prEN ISO 10447:2021

Pages:27

**DIN EN ISO 10943**

Ophthalmic instruments - Indirect ophthalmoscopes (ISO/DIS 10943:2021); German and English version prEN ISO 10943:2021

Pages:18

**DIN EN ISO 11127-7**

Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Test methods for non-metallic blast-cleaning abrasives - Part 7: Determination of water-soluble chlorides (ISO/DIS 11127-7:2021); German and English version prEN ISO 11127-7:2021

Pages:27

**DIN EN ISO 11652**

Steel and iron - Determination of cobalt content - Flame atomic absorption spectrometric method (ISO 11652:1997); German and English version prEN ISO 11652:2021

Pages:40

**DIN EN ISO 13703-2**

Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Piping systems on offshore platforms and onshore plants - Part 2: Materials (ISO/DIS 13703-2:2021); English version prEN ISO 13703-2:2021, only on CD-ROM

Pages:286

**DIN EN ISO 14284**

Steel and iron - Sampling and preparation of samples for the determination of chemical composition (ISO/DIS 14284:2021); German and English version prEN ISO 14284:2021

Pages:107

**DIN EN ISO 15589-2**

Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Cathodic protection of pipeline transportation systems - Part

- 2: Offshore pipelines (ISO/DIS 15589-2:2021); English version prEN ISO 15589-2:2021  
Pages:77  
**DIN EN ISO 17139**  
Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Thermophysical properties of ceramic composites - Determination of thermal expansion (ISO 17139:2014); German and English version prEN ISO 17139:2021  
Pages:34  
**DIN EN ISO 18608**  
Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Mechanical properties of ceramic composites at ambient temperature in air atmospheric pressure - Determination of the resistance to crack propagation by notch sensitivity testing (ISO 18608:2017); German and English version prEN ISO 18608:2021  
Pages:31  
**DIN EN ISO 19712-3**  
Plastics - Decorative solid surfacing materials - Part 3: Determination of properties - Solid surface shapes (ISO/FDIS 19712-3:2021); German and English version prEN ISO 19712-3:2021  
Pages:101  
**DIN EN ISO 21606**  
Dentistry - Elastomeric auxiliaries for use in orthodontics (ISO/DIS 21606:2021); German and English version prEN ISO 21606:2021  
Pages:30  
**DIN EN ISO 21801-2**  
Cognitive accessibility - Part 2: Reporting (ISO/DIS 21801-2:2021); German and English version prEN ISO 21801-2:2021  
Pages:94  
**DIN EN ISO 22580**  
Flares for combustion of biogas (ISO 22580:2020); German and English version prEN ISO 22580:2021  
Pages:38  
**DIN EN ISO 23875**  
Mining - Air quality control systems for operator enclosures - Performance requirements and test methods (ISO 23875:2021); German and English version prEN ISO 23875:2021  
Pages:58  
**DIN EN ISO 24072**  
Aerosol bacterial retention test method for air-inlet on administration devices (ISO/DIS 24072:2021); German and English version prEN ISO 24072:2021  
Pages:25  
**DIN EN ISO 24187**  
Principles for the analysis of plastics and microplastics present in the environment (ISO/DIS 24187:2021); German and English version prEN ISO 24187:2021  
Pages:63  
**DIN EN ISO/IEC 29151**  
Information technology - Security techniques - Code of practice for personally identifiable information protection (ISO/IEC 29151:2017); German and English version prEN ISO/IEC 29151:2021  
Pages:115  
**DIN EN ISO 29461-7**  
Air intake filter systems for rotary machinery - Test methods - Part 7: Filter element endurance test in fog and mist environments (ISO/DIS 29461-7:2021); German and English version prEN ISO 29461-7:2021  
Pages:69  
**DIN EN ISO 50005**  
Energy management systems - Guidelines for a phased implementation (ISO 50005:2021); German and English version prEN ISO 50005:2021  
Pages:89  
**DIN EN ISO/ASTM 52902**  
Additive manufacturing - Test artifacts - Geometric capability assessment of additive manufacturing systems (ISO/ASTM DIS 52902:2021); German and English version prEN ISO/ASTM 52902:2021  
Pages:96  
**DIN IEC/IEEE 60255-118-1#VDE 0435-3118-1**  
Measuring relays and protection equipment - Part 118-1: Synchrophasor for power systems - Measurements (IEC/IEEE 60255-118-1:2018)  
Pages:75  
**DIN IEC 60335-2-38#VDE 0700-38**  
Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-38: Particular requirements for commercial electric griddles and griddle grills (IEC 61/6375/FDIS:2021); Text in German and English  
Pages:58  
**DIN IEC 60335-2-74#VDE 0700-74**  
Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-74: Particular requirements for portable immersion heaters (IEC 60335-2-74:2021)  
Pages:15  
**DIN IEC/TS 62271-316#VDE V 0671-316**  
High-voltage switchgear and controlgear - Part 316: Direct current by-pass switches and paralleling switches (IEC 17A/1279/CD:2020); Text in German and English  
Pages:136  
**DIN IEC/TS 62896#VDE V 0674-12**  
Hybrid insulators for a.c. and d.c. for high-voltage applications - Definitions, test methods and acceptance criteria (IEC 36/508/CD:2021); Text in German and English  
Pages:36  
**DIN ISO 16000-42**  
Indoor air - Part 42: Measurement of the particle number concentration by Condensation Particle Counters (ISO/DIS 16000-42:2021); Text in German and English  
Pages:84  
**DIN ISO/IEC 20071-5**  
Information technology - User interface component accessibility - Part 5: Accessible user interface for accessibility settings on information devices (ISO/IEC DIS 20071-5:2021); Text in German and English  
Pages:75  
**DIN ISO 21998**  
Interpreting services - Healthcare interpreting - Requirements and recommendations (ISO 21998:2020); Text in German and English  
Pages:48  
**DIN ISO/TR 23262**  
GIS (geospatial) / BIM interoperability (ISO/TR 23262:2021); Text in English

- Pages:74  
**DIN SPEC 91452**  
Development of a business model for a data ecosystem in the food industry  
Pages:54  
**DIN 18545**  
Sealing of glazing with sealants - Requirements for rebates and glazing systems  
Pages:15  
Replaces:DIN 18545 (2015-07)#DIN 18545 (2021-07)  
**DIN EN ISO 21676**  
Water quality - Determination of the dissolved fraction of selected active pharmaceutical ingredients, transformation products and other organic substances in water and treated waste water - Method using high performance liquid chromatography and mass spectrometric detection (HPLC-MS/MS or -HRMS) after direct injection (ISO 21676:2018); German version EN ISO 21676:2021  
Pages:46  
Replaces:DIN 38407-47 (2017-07)#DIN EN ISO 21676 (2021-06)  
**DIN 3859**  
Compression couplings - Technical delivery conditions  
Pages:15  
Replaces:DIN 3859 (2021-05)#DIN 3859-1 (2005-09)  
**DIN VDE V 0418-63-7#VDE V 0418-63-7**  
Metering equipment and systems - Part 63-7: Protocol stack for wired LMN Applications  
Pages:38  
Replaces:DIN 43863-7 (2019-09)  
**DIN 5058**  
Packaging - Determination of the bottom bending - Fruit and vegetable trays made of corrugated fibreboard and solid board  
Pages:10  
Replaces:DIN 5058 (2021-03)  
**DIN 5194**  
Tapered square shanks for hand brace bits  
Pages:5  
Replaces:DIN 5194 (1966-08)#DIN 5194 (2021-08)  
**DIN 54518**  
Testing of paper and board - Compression strength, short span test  
Pages:12  
Replaces:DIN 54518 (2004-03)#DIN 54518 (2021-03)  
**DIN 59370**  
Bright steel sharp-edged leg angles - Dimensions, mass, tolerances on dimensions and shape  
Pages:10  
Replaces:DIN 59370 (2021-10)  
**DIN 6446**  
Wood bits - Rose bits (countersinks)  
Pages:7  
Replaces:DIN 6446 (1966-08)#DIN 6446 (2021-08)  
**DIN 685-100**  
Round steel link chains, components and accessories, tested - Part 100: Additional terms; Text in German and English  
Pages:28  
Replaces:DIN 685-100 (2011-11)#DIN 685-100 (2020-03)  
**DIN 6859-1**  
Image quality assurance in diagnostic laboratories - Part 1: Constancy testing of ultrasound equipment for medical diagnosis and monitoring  
Pages:38  
Replaces:DIN 6859-1 (2020-10)  
**DIN 6868-1**  
Image quality assurance in diagnostic X-ray departments - Part 1: General  
Pages:20  
Replaces:DIN 6868-1 (1985-02)#DIN 6868-1 (2020-10)  
**DIN 6868-14**  
Image quality assurance in diagnostic X-ray departments - Part 14: Constancy testing of X-ray installations for digital mammography  
Pages:23  
Replaces:DIN 6868-14 (2015-06)#DIN 6868-14 (2020-10)  
**DIN 6868-15**  
Image quality assurance in X-ray departments - Part 15: Constancy testing of X-ray installations for dental radiographic equipment for digital cone-beam computed tomography  
Pages:19  
Replaces:DIN 6868-15 (2015-06)#DIN 6868-15 (2020-11)  
**DIN 6868-150**  
Image quality assurance in diagnostic X-ray departments - Part 150: Acceptance test of medical radiographic and fluoroscopic X-ray equipment  
Pages:76  
Replaces:DIN 6868-150 (2013-06)#DIN 6868-150 (2020-12)  
**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  
Replaces:DIN 6868-152 (2013-06)#DIN 6868-152 (2020-10)  
**DIN 6868-157**  
Image quality assurance in diagnostic X-ray departments - Part 157: X-ray ordinance acceptance and constancy test of image display systems in their environment  
Pages:57  
Replaces:DIN 6868-157 (2014-11)#DIN 6868-157 (2020-11)  
**DIN 6868-161**  
Image quality assurance in diagnostic X-ray departments - Part 161: Acceptance testing of dental radiographic equipment for digital cone-beam computed tomography  
Pages:35  
Replaces:DIN 6868-161 (2013-01)#DIN 6868-161 (2020-11)  
**DIN 6868-162**  
Image quality assurance in diagnostic X-ray departments - Part 162: Acceptance test of digital mammography installations  
Pages:50  
Replaces:DIN 6868-162 (2013-06)#DIN 6868-162 (2020-11)  
**DIN CEN/TR 15990**  
Data sheets - Footwear tests materials and test adhesives; German version CEN/TR 15990:2021  
Pages:20  
Replaces:DIN CEN/TR 15990 (2011-02)  
**DIN EN 12385-5**  
Steel wire ropes - Safety - Part 5: Stranded ropes for lifts; German version EN 12385-5:2021 + AC:2021  
Pages:25  
Replaces:DIN EN 12385-5 (2003-03)#DIN EN 12385-5 (2018-11)#DIN EN 12385-5 Berichtigung 1 (2006-02)  
**DIN EN 12514**

Components for supply systems for consuming units with liquid fuels; German version EN 12514:2020 + AC:2021, only on CD-ROM  
Pages:228  
Replaces:DIN EN 12514 (2018-09)#DIN EN 12514-1 (2000-05)#DIN EN 12514-2 (2000-05)  
**DIN EN 12732**  
Gas infrastructure - Welding steel pipework - Functional requirements; German version EN 12732:2021  
Pages:81  
Replaces:DIN EN 12732 (2014-07)#DIN EN 12732 (2020-05)  
**DIN EN ISO 6450**  
Rubber- or plastics-coated fabrics - Determination of resistance to liquids (ISO 6450:2021); German version EN ISO 6450:2021  
Pages:23  
Replaces:DIN EN 12759 (2001-12)#DIN EN ISO 6450 (2020-06)  
**DIN EN 12873-4**  
Influence of materials on water intended for human consumption - Influence due to migration - Part 4: Test method for water treatment membranes; German version EN 12873-4:2021  
Pages:21  
Replaces:DIN EN 12873-4 (2006-06)#DIN EN 12873-4 (2020-09)  
**DIN EN 13001-3-6**  
Cranes - General design - Part 3-6: Limit states and proof of competence of machinery - Hydraulic cylinders; German version EN 13001-3-6:2018+A1:2021  
Pages:61  
Replaces:DIN EN 13001-3-6 (2018-11)#DIN EN 13001-3-6/A1 (2020-04)  
**DIN EN 13032-3**  
Light and lighting - Measurement and presentation of photometric data of lamps and luminaires - Part 3: Presentation of data for emergency lighting of workplaces; German version EN 13032-3:2021  
Pages:14  
Replaces:DIN EN 13032-3 (2007-12)#DIN EN 13032-3 (2020-08)  
**DIN EN 13286-1**  
Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 1: Test methods for laboratory reference density and

water content - Introduction, general requirements and sampling; German version EN 13286-1:2021  
Pages:14  
Replaces:DIN EN 13286-1 (2003-07)#DIN EN 13286-1 (2020-12)  
**DIN EN 13286-47**  
Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 47: Test method for the determination of California bearing ratio, immediate bearing index and linear swelling; German version EN 13286-47:2021  
Pages:16  
Replaces:DIN EN 13286-47 (2012-07)#DIN EN 13286-47 (2020-12)  
**DIN EN 13411-7**  
Terminations for steel wire ropes - Safety - Part 7: Symmetric wedge socket; German version EN 13411-7:2021  
Pages:22  
Replaces:DIN EN 13411-7 (2009-04)#DIN EN 13411-7 (2018-11)  
**DIN EN 13523-0**  
Coil coated metals - Test methods - Part 0: General introduction; German version EN 13523-0:2021  
Pages:10  
Replaces:DIN EN 13523-0 (2014-08)#DIN EN 13523-0 (2020-09)  
**DIN EN 13523-2**  
Coil coated metals - Test methods - Part 2: Gloss; German version EN 13523-2:2021  
Pages:11  
Replaces:DIN EN 13523-2 (2014-08)#DIN EN 13523-2 (2020-09)  
**DIN EN 13523-3**  
Coil coated metals - Test methods - Part 3: Colour difference and metamerism - Instrumental comparison; German version EN 13523-3:2021  
Pages:13  
Replaces:DIN EN 13523-3 (2014-08)#DIN EN 13523-3 (2020-11)#DIN EN 13523-15 (2015-09)  
**DIN EN 13523-7**  
Coil coated metals - Test methods - Part 7: Resistance to cracking on bending (T-bend test); German version EN 13523-7:2021  
Pages:18

Replaces:DIN EN 13523-7 (2014-08)#DIN EN 13523-7 (2020-11)  
**DIN EN 13611**  
Safety and control devices for burners and appliances burning gaseous and/or liquid fuels - General requirements; German version EN 13611:2019 + AC:2021  
Pages:166  
Replaces:DIN EN 13611 (2019-06)  
**DIN EN 13624**  
Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative suspension test for the evaluation of fungicidal or yeasticidal activity in the medical area - Test method and requirements (phase 2, step 1); German version EN 13624:2021  
Pages:61  
Replaces:DIN EN 13624 (2013-12)#DIN EN 13624 (2019-08)  
**DIN EN 1439**  
LPG equipment and accessories - Procedure for checking transportable refillable LPG cylinders before, during and after filling; German version EN 1439:2021  
Pages:39  
Replaces:DIN EN 1439 (2017-10)#DIN EN 1439 (2021-01)  
**DIN EN 14854**  
Glass packaging - Dimensions of neck finishes for aerosol and spray glass containers; German version EN 14854:2021  
Pages:12  
Replaces:DIN EN 14854 (2006-02)#DIN EN 14854 (2020-10)  
**DIN EN ISO 15192**  
Soil and waste - Determination of Chromium(VI) in solid material by alkaline digestion and ion chromatography with spectrophotometric detection (ISO 15192:2021); German version EN ISO 15192:2021  
Pages:36  
Replaces:DIN EN 15192 (2007-02)#DIN EN ISO 15192 (2020-05)  
**DIN EN 15421**  
Packaging - Flexible aluminium tubes - Determination of the adhesion of the internal and external protective



- lacquering; German version EN 15421:2021  
Pages:10  
Replaces:DIN EN 15421 (2008-02)#DIN EN 15421 (2020-09)  
**DIN EN ISO 21388#VDE 0753-388**  
Acoustics - Hearing aid fitting management (HAFM) (ISO 21388:2020); German version EN ISO 21388:2021  
Pages:54  
Replaces:DIN EN 15927 (2010-12)#DIN EN ISO 21388 (2021-05)  
**DIN EN 16285**  
Packaging - Flexible aluminium tubes - Test method to measure the deformation of the aluminium tube body (Guillotine test); German version EN 16285:2021  
Pages:9  
Replaces:DIN EN 16285 (2013-05)#DIN EN 16285 (2020-09)  
**DIN EN 16432-3**  
Railway applications - Ballastless track systems - Part 3: Acceptance; German version EN 16432-3:2021  
Pages:31  
Replaces:DIN EN 16432-3 (2020-07)  
**DIN EN 16704-1**  
Railway applications - Track - Safety protection on the track during work - Part 1: Railway risks and common principles for protection of fixed and mobile work sites; German version EN 16704-1:2016+A1:2021  
Pages:96  
Replaces:DIN EN 16704-1 (2017-11)#DIN EN 16704-1/A1 (2018-12)  
**DIN EN 17278**  
Natural gas vehicles - Vehicle fuelling appliances; German version EN 17278:2021  
Pages:40  
Replaces:DIN EN 17278 (2020-04)  
**DIN EN 17479**  
Hearing protectors - Guidance on selection of individual fit testing methods; German version EN 17479:2021  
Pages:48  
Replaces:DIN EN 17479 (2020-02)  
**DIN EN 17547**  
Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Determination of vitamin A, E and D content - Method using solid phase extraction (SPE) clean-up and high-performance liquid chromatography (HPLC); German version EN 17547:2021  
Pages:44  
Replaces:DIN EN 17547 (2020-09)  
**DIN EN 17618**  
Adhesives - Wood-to-wood adhesive bonds for non-structural applications - Determination of shear strength by compressive loading; German version EN 17618:2021  
Pages:20  
Replaces:DIN EN 17618 (2020-12)  
**DIN EN 17619**  
Classification of wood adhesives for non-structural timber products for exterior use; German version EN 17619:2021  
Pages:12  
Replaces:DIN EN 17619 (2020-12)  
**DIN EN 246**  
Sanitary tapware - General specifications for aerators; German version EN 246:2021  
Pages:24  
Replaces:DIN EN 246 (2003-11)#DIN EN 246 (2020-07)  
**DIN EN 2854-003**  
Aerospace series - Cables, electrical for general purpose - Operating temperatures between -55 °C and 260 °C - Part 003: Product standard; German and English version EN 2854-003:2021  
Pages:22  
Replaces:DIN EN 2854-003 (2009-06)#DIN EN 2854-003 (2020-02)  
**DIN EN 301908-14**  
IMT cellular networks - Harmonised Standard for access to radio spectrum - Part 14: Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) Base Stations (BS) Release 15 (Endorsement of the English version EN 301 908-14 V15.1.1 (2021-09) as a German standard)  
Pages:2  
Replaces:DIN EN 301908-14 (2020-01)  
**DIN EN 301908-18**  
IMT cellular networks - Harmonised Standard for access to radio spectrum - Part 18: E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE Multi-Standard Radio (MSR) Base Station (BS) Release 15 (Endorsement of the English version EN 301 908-18 V15.1.1 (2021-09) as a German standard)  
Pages:2  
Replaces:DIN EN 301908-18 (2020-01)  
**DIN EN 302326-2**  
Fixed Radio Systems - Multipoint Equipment and Antennas - Part 2: Harmonised Standard for access to radio spectrum (Endorsement of the English version EN 302 326-2 V2.1.1 (2021-09) as a German standard)  
Pages:2  
Replaces:DIN EN 302326-2 (2007-12)  
**DIN EN 302326-3**  
Fixed Radio Systems - Multipoint Equipment and Antennas - Part 3: Multipoint Antennas (Endorsement of the English version EN 302 326-3 V2.1.1 (2021-09) as a German standard)  
Pages:2  
Replaces:DIN EN 302326-3 (2008-06)  
**DIN EN 302480**  
Mobile Communication On Board Aircraft (MCOBA) systems - Harmonised Standard for access to radio spectrum (Endorsement of the English version EN 302 480 V2.2.1 (2021-09) as a German standard)  
Pages:2  
Replaces:DIN EN 302480 (2017-09)  
**DIN EN 3475-512**  
Aerospace series - Cables, electrical, aircraft use - Test methods - Part 512: Flexure endurance; German and English version EN 3475-512:2021  
Pages:14  
Replaces:DIN EN 3475-512 (2002-12)#DIN EN 3475-512 (2021-02)  
**DIN EN 460**  
Durability of wood and wood-based products - Natural durability of solid wood - Guide to the durability requirements for wood to be used in use classes; German and English version prEN 460:2021  
Pages:48  
Replaces:DIN EN 460 (2018-12)  
**DIN EN 508-1**  
Roofing and cladding products from metal sheet - Specification for self-supporting products of steel, aluminium or stainless steel sheet -

Part 1: Steel; German version EN 508-1:2021

Pages:52

Replaces:DIN EN 508-1 (2014-08)#DIN EN 508-1 (2020-04)

**DIN EN 508-3**

Roofing and cladding products from metal sheet - Specification for self-supporting products of steel, aluminium or stainless steel sheet - Part 3: Stainless steel; German version EN 508-3:2021

Pages:43

Replaces:DIN EN 508-3 (2009-07)#DIN EN 508-3 (2020-07)#DIN EN 508-3 Berichtigung 1 (2009-11)

**DIN EN 55016-1-3#VDE 0876-16-1-3**

Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-3: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Ancillary equipment - Disturbance power (CISPR 16-1-3:2004 + Cor. 1:2006 + A1:2016 + A2:2020); German version EN 55016-1-3:2006 + A1:2016 + A2:2020

Pages:42

Replaces:DIN EN 55016-1-3 (2017-03)#DIN EN 55016-1-3/A2 (2019-09)

**DIN EN IEC 60565-2**

Underwater acoustics - Hydrophones - Calibration of hydrophones - Part 2: Procedures for low frequency pressure calibration (IEC 60565-2:2019); German version EN IEC 60565-2:2019

Pages:58

Replaces:DIN EN 60565 (2007-08)#DIN EN 60565-2 (2017-10)

**DIN EN 60601-1-2#VDE 0750-1-2**

Medical electrical equipment - Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Electromagnetic disturbances - Requirements and tests (IEC 60601-1-2:2014 + A1:2020); German version EN 60601-1-2:2015 + A1:2021

Pages:131

Replaces:DIN EN 60601-1-2 (2016-05)#DIN EN 60601-1-2/A1 (2017-11)

**DIN EN IEC 62244#VDE 0493-3-2**

Radiation protection instrumentation - Installed radiation portal monitors (RPMs) for the detection of illicit

trafficking of radioactive and nuclear materials (IEC 62244:2019); German version EN IEC 62244:2021

Pages:34

Replaces:DIN EN 62244 (2012-02)#DIN IEC 62244 (2017-04)

**DIN EN 892**

Mountaineering equipment - Dynamic mountaineering ropes - Safety requirements and test methods; German version EN

892:2012+A2:2021

Pages:31

Replaces:DIN EN 892 (2016-12)#DIN EN 892/A2 (2020-04)

**DIN EN ISO 11592-2**

Small craft - Determination of maximum propulsion power rating using manoeuvring speed - Part 2: Craft with a length of hull between 8 m and 24 m (ISO 11592-2:2021); German version EN ISO 11592-2:2021

Pages:18

Replaces:DIN EN ISO 11592-2 (2020-05)

**DIN EN ISO 15877-3**

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Chlorinated poly(vinyl chloride) (PVC-C) - Part 3: Fittings (ISO 15877-3:2009 + Amd 1:2010 + Amd 2:2021); German and English version EN ISO 15877-3:2009 + A1:2010 + A2:2021

Pages:103

Replaces:DIN EN ISO 15877-3 (2011-03)#DIN EN ISO 15877-3/A2 (2020-12)

**DIN EN ISO 18063-2**

Rough-terrain trucks - Visibility test methods and their verification - Part 2: Slewing rough-terrain variable-reach trucks (ISO 18063-2:2021); German version EN ISO 18063-2:2021

Pages:33

Replaces:DIN EN ISO 18063-2 (2019-10)

**DIN EN ISO 19085-12**

Woodworking machines - Safety - Part 12: Tenoning/profiling machines (ISO 19085-12:2021); German version EN ISO 19085-12:2021

Pages:74

Replaces:DIN EN ISO 19085-12 (2021-07)

**DIN EN ISO 20884**

Petroleum products - Determination of sulfur content of automotive fuels - Wavelength-dispersive X-ray fluorescence spectrometry (ISO 20884:2019 + Amd 1:2021); German version EN ISO 20884:2019 + A1:2021

Pages:20

Replaces:DIN EN ISO 20884 (2019-12)#DIN EN ISO 20884/A1 (2021-02)

**DIN EN ISO 21204**

Geometrical product specifications (GPS) - Transition specification (ISO 21204:2020); German version EN ISO 21204:2020

Pages:64

Replaces:DIN EN ISO 21204 (2020-09)

**DIN EN ISO 22403**

Plastics - Assessment of the intrinsic biodegradability of materials exposed to marine inocula under mesophilic aerobic laboratory conditions - Test methods and requirements (ISO 22403:2020); German version EN ISO 22403:2021

Pages:14

Replaces:DIN EN ISO 22403 (2021-07)

**DIN EN ISO 22404**

Plastics - Determination of the aerobic biodegradation of non-floating materials exposed to marine sediment - Method by analysis of evolved carbon dioxide (ISO 22404:2019); German version EN ISO 22404:2021

Pages:18

Replaces:DIN EN ISO 22404 (2021-07)

**DIN EN ISO 22526-1**

Plastics - Carbon and environmental footprint of biobased plastics - Part 1: General principles (ISO 22526-1:2020); German version EN ISO 22526-1:2021

Pages:14

Replaces:DIN EN ISO 22526-1 (2021-07)

**DIN EN ISO 22526-2**

Plastics - Carbon and environmental footprint of biobased plastics - Part 2: Material carbon footprint, amount (mass) of CO<sub>2</sub> removed from the air and incorporated into polymer molecule (ISO 22526-2:2020); German version EN ISO 22526-2:2021

Pages:15

Replaces:DIN EN ISO 22526-2 (2021-07)

**DIN EN ISO 22526-3**

Plastics - Carbon and environmental footprint of biobased plastics - Part 3: Process carbon footprint, requirements and guidelines for quantification (ISO 22526-3:2020); German version EN ISO 22526-3:2021  
Pages:21

Replaces:DIN EN ISO 22526-3 (2021-07)

**DIN EN ISO 22766**

Plastics - Determination of the degree of disintegration of plastic materials in marine habitats under real field conditions (ISO 22766:2020); German version EN ISO 22766:2021  
Pages:27

Replaces:DIN EN ISO 22766 (2021-07)

**DIN EN ISO 23977-1**

Plastics - Determination of the aerobic biodegradation of plastic materials exposed to seawater - Part 1: Method by analysis of evolved carbon dioxide (ISO 23977-1:2020); German version EN ISO 23977-1:2021  
Pages:27

Replaces:DIN EN ISO 23977-1 (2021-07)

**DIN EN ISO 23977-2**

Plastics - Determination of the aerobic biodegradation of plastic materials exposed to seawater - Part 2: Method by measuring the oxygen demand in closed respirometer (ISO 23977-2:2020); German version EN ISO 23977-2:2021  
Pages:24

Replaces:DIN EN ISO 23977-2 (2021-07)

**DIN EN ISO 27789**

Health informatics - Audit trails for electronic health records (ISO 27789:2021); English version EN ISO 27789:2021  
Pages:64

Replaces:DIN EN ISO 27789 (2013-06)#DIN EN ISO 27789 (2020-04)

**DIN EN ISO 3834-1**

Quality requirements for fusion welding of metallic materials - Part 1: Criteria for the selection of the appropriate level of quality requirements (ISO 3834-1:2021); German version EN ISO 3834-1:2021  
Pages:15

Replaces:DIN EN ISO 3834-1 (2006-03)#DIN EN ISO 3834-1 (2020-12)

**DIN EN ISO 3834-5**

Quality requirements for fusion welding of metallic materials - Part 5: Documents with which it is necessary to conform to claim conformity to the quality requirements of ISO 3834-2, ISO 3834-3 or ISO 3834-4 (ISO 3834-5:2021); German version EN ISO 3834-5:2021  
Pages:17

Replaces:DIN EN ISO 3834-5 (2015-11)#DIN EN ISO 3834-5 (2020-12)

**DIN EN ISO 6877**

Dentistry - Endodontic obturating materials (ISO 6877:2021); German version EN ISO 6877:2021  
Pages:32

Replaces:DIN EN ISO 6877 (2006-07)#DIN EN ISO 6877 (2020-05)

**DIN EN ISO 80601-2-74**

Medical electrical equipment - Part 2-74: Particular requirements for basic safety and essential performance of respiratory humidifying equipment (ISO 80601-2-74:2021); German version EN ISO 80601-2-74:2021  
Pages:122

Replaces:DIN EN ISO 80601-2-74 (2020-07)#DIN EN ISO 80601-2-74 (2020-12)

**DIN EN ISO 80601-2-85**

Medical electrical equipment - Part 2-85: Particular requirements for the basic safety and essential performance of cerebral tissue oximeter equipment (ISO 80601-2-85:2021); German version EN ISO 80601-2-85:2021  
Pages:122

Replaces:DIN EN ISO 80601-2-85 (2020-05)

**DIN IEC 63260#VDE 0491-60**

Guide for incorporating human reliability analysis into probabilistic risk assessments for nuclear power generating stations and other nuclear facilities (IEC 63260:2020)  
Pages:34

Replaces:DIN IEC 63260 (2020-11)

**DIN ISO 12219-1**

Interior air of road vehicles - Part 1: Whole vehicle test chamber - Specification and method for the

determination of volatile organic compounds in cabin interiors (ISO 12219-1:2021)

Pages:45

Replaces:DIN ISO 12219-1 (2013-12)#DIN ISO 12219-1 (2020-06)

**DIN ISO 12219-10**

Interior air of road vehicles - Part 10: Whole vehicle test chamber - Specification and methods for the determination of volatile organic compounds in cabin interiors - Trucks and buses (ISO 12219-10:2021)  
Pages:29

Replaces:DIN ISO 12219-10 (2020-08)

**DIN ISO 525**

Bonded abrasive products - Shape types, designation and marking (ISO 525:2020)  
Pages:29

Replaces:DIN ISO 525 (2015-02)#DIN ISO 525 (2021-06)

**DIN ISO/TR 18811**

Cosmetics - Guidelines on the stability testing of cosmetic products (ISO/TR 18811:2018)  
Pages:24

Replaces:DIN ISO/TR 18811 (2021-09)

**DIN ISO/TS 13471-1**

Acoustics - Temperature influence on tyre/road noise measurement - Part 1: Correction for temperature when testing with the CPX method (ISO/TS 13471-1:2017)  
Pages:23

Replaces:DIN ISO/TS 13471-1 (2019-12)

**DIN CEN ISO/TR 21555**

Paints and varnishes - Overview of test methods on hardness and wear resistance of coatings (ISO/TR 21555:2019); German version CEN ISO/TR 21555:2020  
Pages:85

Replaces:DIN SPEC 91064 (2015-02)

❖ **TIÊU CHUẨN KS****KS R ISO 19453-6:2021**

Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment for drive system of electric propulsion vehicles -

Part 6: Traction battery packs and systems

Pages:50

**KS R 1207:2021**

General requirement for CAN communication protocol and message for ultra-small electric vehicles

Pages:12

**KS C IEC 62899-202-3:2021**

Printed electronics - Part 202-3:

Materials - Conductive ink -

Measurement of sheet resistance of conductive films Contactless method

Pages:16

**KS C IEC 62899-301-1:2021**

Printed electronics - Part 301-1:

Equipment - Contact printing -Rigid master - Measurement method of plate master external dimension

Pages:22

**KS C IEC 62899-301-2:2021**

Printed electronics - Part 301-2:

Equipment - Contact printing -Rigid master - Measurement method of plate master pattern dimension

Pages:26

**KS C IEC 62899-302-1:2021**

Printed electronics - Part 302-1:

Equipment - Inkjet -Imaging based measurement of jetting speed

Pages:18

**KS X ISO TR 20055:2021**

Health informatics - Person-owned document repository for PHR applications and health information exchange

Pages:16

**KS C IEC 60335-2-113:2021**

Household and similar electrical appliances - Safety -Part 2-113: Particular requirements for cosmetic and beauty care appliances incorporating lasers and intense light sources

Pages:22

**KS C IEC 60335-2-114:2021**

Household and similar electrical appliances - Safety -Part 2-114: Particular requirements for self-balancing personal transport devices for use with batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes

Pages:18

**KS C IEC 60335-2-116:2021**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-116: Particular requirements for furniture with electrically motorised parts

Pages:20

**KS C IEC 60839-5-3:2021**

Alarm and electronic security systems -Part 5-3: Alarm transmission systems - Requirements for receiving centre transceiver(RCT)

Pages:26

**KS C IEC 60839-7-1:2021**

Alarm systems - Part 7-1: Message formats and protocols for serial data interfaces in alarm transmission systems - General

Pages:20

**KS C IEC 60839-7-2:2021**

Alarm systems - Part 7-2: Message formats and protocols for serial data interfaces in alarm transmission systems - Common application layer protocol

Pages:28

**KS C IEC 60839-7-3:2021**

Alarm systems - Part 7-3: Message formats and protocols for serial data interfaces in alarm transmission systems - Common data link layer protocol

Pages:14

**KS C IEC 60839-7-4:2021**

Alarm systems - Part 7-4: Message formats and protocols for serial data interfaces in alarm transmission systems -Common transport layer protocol

Pages:14

**KS C IEC 60947-7-2:2021**

Low-voltage switchgear and controlgear -Part 7-2: Ancillary equipment - Protective conductor terminal blocks for copper conductors

Pages:18

**KS C IEC 61394:2021**

Overhead lines - Requirements for greases for aluminium, aluminium alloy and steel bare conductors

Pages:18

**KS C IEC 62930:2021**

Electric cables for photovoltaic systems with a voltage rating of 1.5 kV DC

Pages:26

**KS C IEC 63086-1:2021**

Household and similar electrical air cleaning appliances -methods for measuring the performance -Part 1: General requirements

Pages:18

**KS C 6206:2021**

Test methods for camera image quality performance in video surveillance systems - Moving object

Pages:14

**KS R ISO TR 20078-4:2021**

Road vehicles - Extended vehicle(ExVe) web services -Part 4: Control

Pages:22

**KS R ISO TR 21959-1:2021**

Road vehicles - Human performance and state in the context of automated driving - Part 1: Common underlying concepts

Pages:30

**KS R ISO 20080:2021**

Road vehicles - Information for remote diagnostic support -General requirements, definitions and use cases

Pages:68

**KS R ISO 26262-11:2021**

Road vehicles - Functional Safety - Part 11: Guidelines on application of KS R ISO 26262 to semiconductors

Pages:202

**KS R 5078:2021**

Road vehicles - Software update for electronic control units -Procedures and general requirements

Pages:24

**KS C IEC TS 61170:2021**

Radiotherapy simulators -Guidelines for functional performance characteristics

Pages:18

**KS C IEC 62985:2021**

Methods for calculating size specific dose estimates(SSDE) for computed tomography

Pages:20

**KS C IEC 63077:2021**

Good refurbishment practices for medical imaging equipment

Pages:16

**KS C IEC 80601-2-78:2021**

Medical Electrical Equipment - Part 2-78: Particular requirements for basic safety and essential performance of

medical robots for rehabilitation, assessment, compensation or alleviation

Pages:82

**KS P ISO TR 22710:2021**

Dentistry - Vocabulary of process chain from dental CT to CAD/CAM for implant prosthetic restorations - Backward planning in the digital process chain

Pages:14

**KS P ISO TR 80002-2:2021**

Medical device software - Part 2: Validation of software for medical device quality systems

Pages:96

**KS P ISO TS 19736:2021**

Dentistry - Bonding test between polymer teeth and denture base materials

Pages:10

**KS P ISO 1797:2021**

Dentistry - Shanks for rotary and oscillating instruments

Pages:16

**KS P ISO 6474-1:2021**

Implants for surgery - Ceramic materials -Part 1: Ceramic materials based on high purity alumina

Pages:16

**KS P ISO 6474-2:2021**

Implants for surgery - Ceramic materials - Part 2: Composite materials based on a high purity alumina matrix with zirconia reinforcement

Pages:20

**KS P ISO 7176-28:2021**

Wheelchairs - Part 28: Requirements and test methods for stair-climbing devices

Pages:118

**KS P ISO 7176-30:2021**

Wheelchairs - Part 30: Wheelchairs for changing occupant posture - Test methods and requirements

Pages:26

**KS P ISO 7488:2021**

Dentistry - Mixing machines for dental amalgam

Pages:18

**KS P ISO 9693:2021**

Dentistry - Compatibility testing for metal-ceramic and ceramic-ceramic systems

Pages:13

**KS P ISO 9801:2021**

Ophthalmic instruments - Trial case lenses

Pages:16

**KS P ISO 10942:2021**

Ophthalmic instruments - Direct ophthalmoscopes

Pages:12

**KS P ISO 11070:2021**

Sterile single-use intravascular introducers, dilators and guidewires

Pages:32

**KS P ISO 11138-7:2021**

Sterilization of health care products - Biological indicators - Part 7: Guidance for the selection, use and interpretation of results

Pages:66

**KS P ISO 12867:2021**

Ophthalmic instruments - Trial frames

Pages:12

**KS P ISO 13078-2:2021**

Dentistry - Dental furnace - Part 2: Test method for evaluation of furnace programme via firing glaze

Pages:14

**KS P ISO 14243-5:2021**

Implants for surgery - Wear of total knee prostheses - Part 5: Durability performance of the patellofemoral joint

Pages:20

**KS P ISO 15254:2021**

Ophthalmic optics and instruments - Electro-optical devices for enhancing low vision

Pages:14

**KS P ISO 16034:2021**

Ophthalmic optics - Specifications for single-vision ready-to-wear near-vision spectacles

Pages:8

**KS P ISO 16202-1:2021**

Dentistry - Nomenclature of oral anomalies -Part 1: Code for the representation of oral anomalies

Pages:8

**KS P ISO 16202-2:2021**

Dentistry - Nomenclature of oral anomalies - Part 2: Developmental anomalies of teeth

Pages:10

**KS P ISO 17509:2021**

Dentistry - Torque transmitter for handpieces

Pages:10

**KS P ISO 17822:2021**

In vitro diagnostic test systems - Nucleic acid amplification-based examination procedures for detection and identification of microbial pathogens - Laboratory quality practice guide

Pages:46

**KS P ISO 19448:2021**

Dentistry - Analysis of fluoride concentration in aqueous solutions by use of fluoride ion-selective electrode

Pages:18

**KS P ISO 19715:2021**

Dentistry - Filling instrument with contra angle

Pages:14

**KS P ISO 20608:2021**

Dentistry - Powder jet handpieces and powders

Pages:22

**KS P ISO 20749:2021**

Dentistry - Pre-capsulated dental amalgam

Pages:34

**KS P ISO 20896-1:2021**

Dentistry - Digital impression devices - Part 1: Methods for assessing accuracy

Pages:18

**KS P ISO 21649:2021**

Needle-free injectors for medical use - Requirements and test methods

Pages:40

**KS P ISO 23500-3:2021**

Preparation and quality management of fluids for haemodialysis and related therapies - Part 3: Water for haemodialysis and related therapies

Pages:24

**KS P ISO 23500-4:2021**

Preparation and quality management of fluids for haemodialysis and related therapies - Part 4: Concentrates for haemodialysis and related therapies

Pages:26

**KS P ISO 28888:2021**

Dentistry - Screening method for erosion potential of oral rinses on dental hard tissues

Pages:12

**KS M 4057:2021**

Determination of stylus contact method of paper and board - Surface friction

Pages:10

**KS M 4058:2021**

<p>Determination of stylus contact method of paper and board - Surface roughness Pages:10 <b>KS C IEC 60898-3:2021</b> Electrical accessories - Circuit-breakers for overcurrent protection for household and similar installations -Part 3: Circuit-breakers for DC operation Pages:136 <b>KS C 3601:2021</b> Annealed copper-clad steel stranded wires for electrical purposes Pages:16 <b>KS C 3899:2021</b> Power cables with cross-linked polyethylene insulation and halogen free flame retardant polyolefin sheath for rated voltages from 6 kV up to 10 kV Pages:14 <b>KS M ISO 14780:2021</b> Solid biofuels - Sample preparation Pages:27 <b>KS M ISO 16948:2021</b> Solid biofuels - Determination of total content of carbon, hydrogen and nitrogen Pages:14 <b>KS M ISO 16968:2021</b> Solid biofuels - Determination of minor elements Pages:16 <b>KS M ISO 16994:2021</b> Solid biofuels - Determination of total content of sulfur and chlorine Pages:16 <b>KS M ISO 17828:2021</b> Solid biofuels - Determination of bulk density Pages:14 <b>KS M ISO 17829:2021</b> Solid Biofuels - Determination of length and diameter of pellets Pages:10 <b>KS M ISO 17830:2021</b> Solid biofuels - Particle size distribution of disintegrated pellets Pages:14 <b>KS M ISO 17831-1:2021</b> Solid biofuels - Determination of mechanical durability of pellets and briquettes - Part 1: Pellets Pages:12 <b>KS M ISO 18122:2021</b></p>	<p>Solid biofuels - Determination of ash content Pages:10 <b>KS M ISO 18125:2021</b> Solid biofuels - Determination of calorific value Pages:58 <b>KS M ISO 18134-1:2021</b> Solid biofuels - Determination of moisture content - Oven dry method - Part 1: Total moisture - Reference method Pages:10 <b>KS M ISO 18135:2021</b> Solid biofuels - Sampling Pages:60 <b>KS M ISO 18846:2021</b> Solid biofuels - Determination of fines content in samples of pellets Pages:11 <b>KS D ISO 16413:2021</b> Evaluation of thickness, density and interface width of thin films by X-ray reflectometry - Instrumental requirements, alignment and positioning, data collection, data analysis and reporting Pages:36 <b>KS I 9246:2021</b> Determination of bisphenol A and its structural analogues in paper products - High performance liquid chromatography Pages:24 <b>KS C IEC TR 62878-2-2:2021</b> Device embedded substrate - Part 2-2: Guidelines -Electrical testing Pages:16 <b>KS C IEC TR 62878-2-7:2021</b> Device embedding assembly technology - Part 2-7: Guidelines - Accelerated stress testing of passive embedded circuit boards Pages:16 <b>KS C IEC 62878-1:2021</b> Device embedding assembly technology -Part 1: Generic specification for device embedded substrates Pages:20 <b>KS X ISO 13120:2021</b> Health informatics - Syntax to represent the content of healthcare classification systems - Classification Markup Language(ClaML) Pages:66</p>	<p><b>KS C IEC 61850-8-2:2021</b> Communication networks and systems for power utility automation - Part 8-2: Specific communication service mapping(SCSM) - Mapping to Extensible Messaging Presence Protocol(XMPP) Pages:260 <b>KS C IEC 61869-2:2021</b> Instrument transformers - Part 2: Additional requirements for current transformers Pages:68 <b>KS C IEC 61869-4:2021</b> Instrument transformers - Part 4: Additional requirements for combined transformers Pages:20 <b>KS C IEC 61869-9:2021</b> Instrument transformers - Part 9: Digital interface for instrument transformers Pages:60 <b>KS C IEC 61869-10:2021</b> Instrument transformers - Part 10: Additional requirements for low-power passive current transformers Pages:40 <b>KS C IEC 61869-11:2021</b> Instrument transformers - Part 11: Additional requirements for low-power passive voltage transformers Pages:32 <b>KS C IEC TR 62981:2021</b> Studies and comparisons of magnetic measurements on grain-oriented electrical steelsheet determined by the single sheet test method and Epstein test method Pages:32 <b>KS C IEC TR 63090:2021</b> Dimensional tolerances of ferrite cores Pages:52 <b>KS C IEC TS 61586:2021</b> Estimation of the reliability of electrical connectors Pages:26 <b>KS C IEC 62812:2021</b> Low resistance measurements - Methods and guidance Pages:44 <b>KS A ISO GUIDE 73:2021</b> Risk management - Vocabulary Pages:16 <b>KS C IEC 60617:2021</b> Graphical symbols for diagrams</p>
--	---	--

- Pages:1162  
**KS D 3831:2021**  
 High manganese austenitic steel pipes for pressure vessels for low temperature service  
 Pages:10  
**KS R ISO 19642-6:2021**  
 Road vehicles - Automotive cables - Part 6: Dimensions and requirements for 600 V a.c. or 900 V d.c. and 1000 V a.c. or 1500 V d.c. single core aluminium conductor cables  
 Pages:22  
**KS R ISO 19642-7:2021**  
 Road vehicles - Automotive cables - Part 7: Dimensions and requirements for 30 V a.c. or 60 V d.c. round, sheathed, screened or unscreened multi or single core copper conductor cables  
 Pages:20  
**KS R ISO 19642-8:2021**  
 Road vehicles - Automotive cables - Part 8: Dimensions and requirements for 30 V a.c. or 60 V d.c. round, sheathed, screened or unscreened multi or single core aluminium conductor cables  
 Pages:20  
**KS R ISO 19642-9:2021**  
 Road vehicles - Automotive cables - Part 9: Dimensions and requirements for 600 V a.c. or 900 V d.c. and 1000 V a.c. or 1500 V d.c. round, sheathed, screened or unscreened multi or single core copper conductor cables  
 Pages:22  
**KS R ISO 19642-10:2021**  
 Road vehicles - Automotive cables - Part 10: Dimensions and requirements for 600 V a.c. or 900 V d.c. and 1000 V a.c. or 1500 V d.c. round, sheathed, screened or unscreened multi or single core aluminium conductor cables  
 Pages:22  
**KS D 3756:2021**  
 Aluminium chromium molybdenum steels  
 Pages:10  
 Replaces:KS D 3756 (1980-12-30)  
**KS D 4114:2021:2021**  
 Chromium molybdenum steel forgings for general use  
 Pages:12  
 Replaces:KS D 4114 (1990-10-27)  
**KS D 4117:2021**  
 Nickel chromium molybdenum steel forgings for general use  
 Pages:14  
 Replaces:KS D 4117 (1991-07-02)  
**KS D 3630:2021**  
 High strength chromium molybdenum alloy steel plates for pressure vessels under high-temperature service  
 Pages:10  
 Replaces:KS D 3630 (1995-12-11)  
**KS D 4129:2021**  
 High strength chromium molybdenum alloy steel forgings for pressure vessels under high-temperature service  
 Pages:8  
 Replaces:KS D 4129 (1995-12-11)  
**KS L 5103:2021**  
 Test method for setting time of hydraulic cement by Gilmour needles  
 Pages:6  
 Replaces:KS L 5103 (1996-10-14)  
**KS B 1308:2021**  
 Taper pins with thread, unhardened  
 Pages:12  
 Replaces:KS B 1308 (2000-12-30)  
**KS L 5102:2021**  
 Test method for standard consistency of hydraulic cement  
 Pages:6  
 Replaces:KS L 5102 (2001-12-27)  
**KS L 5107:2021**  
 Test method for autoclave expansion of cement  
 Pages:8  
 Replaces:KS L 5107 (2001-12-27)  
**KS C IEC 60141-1:2021**  
 Tests on oil-filled and gas-pressure cables and their accessories -Part 1: Oil-filled, paper or polypropylene paper laminate insulated, metal-sheathed cables and accessories for alternating voltages up to and including 500 kV  
 Pages:22  
 Replaces:KS C IEC 60141-1 (2001-12-28)  
**KS C 4310:2021**  
 Uninterruptible power system  
 Pages:74  
 Replaces:KS C 4310 (2003-09-30)  
**KS B ISO 10494:2021**  
 Turbines and turbine sets - Measurement of emitted airborne noise - Engineering/survey method  
 Pages:46  
 Replaces:KS B ISO 10494 (2004-12-30)  
**KS F 2263:2021**  
 Method of bending test for building boards  
 Pages:6  
 Replaces:KS F 2263 (2005-03-25)  
**KS F 1010:2021**  
 Classification of performance for building elements  
 Pages:14  
 Replaces:KS F 1010 (2005-03-25)  
**KS F 4924:2021**  
 Plastic films vapour barrier for buildings  
 Pages:14  
 Replaces:KS F 4924 (2005-03-25)  
**KS F 9007:2021**  
 Standard practice for constructing composite metal deck slab system  
 Pages:12  
 Replaces:KS F 9007 (2005-07-11)  
**KS D 1662:2021**  
 Determination of hexavalent chromium in corrosion protection coating-automotive parts  
 Pages:14  
 Replaces:KS D 1662 (2005-09-20)  
**KS X ISO/IEC 18013-1:2021**  
 Information technology - Personal identification - ISO-Compliant driving licence - Part 1: Physical characteristics and basic data set  
 Pages:92  
 Replaces:KS X ISO/IEC 18013-1 (2005-12-30)  
**KS P 3005:2021**  
 Surgical needles suture  
 Pages:12  
 Replaces:KS P 3005 (2006-12-29)  
**KS J 0010:2021**  
 Biotechnology - Standard practice for preservation by freezing, freeze-drying, and low temperature maintenance of bacteria, fungi, protista, viruses, genetic elements, and animal and plant tissues  
 Pages:12  
 Replaces:KS J 0010 (2007-10-24)  
**KS K ISO 13750:2021**  
 Textile floor coverings - Determination of resistance to staining by acid food colours  
 Pages:9

Replaces:KS K ISO 13750 (2007-10-31)

**KS C IEC 61168:2021**

Radiotherapy simulators - Functional performance characteristics

Pages:32

Replaces:KS C IEC 61168 (2007-11-29)

**KS P ISO 10993-11:2021**

Biological evaluation of medical devices -Part 11: Tests for systemic toxicity

Pages:36

Replaces:KS P ISO 10993-11 (2007-11-30)

**KS K ISO 6925:2021**

Textile floor coverings - Burning behaviour -Tablet test at ambient temperature

Pages:8

Replaces:KS K ISO 6925 (2007-12-03)

**KS K ISO 10834:2021**

Textile floor coverings - Non-destructive measurement of pile thickness above the backing - WRONZ gauge method

Pages:11

Replaces:KS K ISO 10834 (2008-12-18)

**KS K ISO 11860:2021**

Textile floor coverings -Jute carpet backing fabric - Specification

Pages:9

Replaces:KS K ISO 11860 (2008-12-23)

**KS K ISO 15025:2021**

Protective clothing - Protection against flame -Method of test for limited flame spread

Pages:25

Replaces:KS K ISO 15025 (2008-12-23)

**KS K ISO 17493:2021**

Clothing and equipment for protection against heat - Test method for convective heat resistance using a hot air circulating oven

Pages:15

Replaces:KS K ISO 17493 (2008-12-23)

**KS K ISO 3415:2021**

Textile floor coverings - Determination of thickness loss after brief, moderate static loading

Pages:8

Replaces:KS K ISO 3415 (2008-12-30)

**KS S 2030-1:2021**

Aftersales services - Process

Pages:8

Replaces:KS S 2030-1 (2008-12-30)

**KS S 2030-2:2021**

Aftersales services - Infrastructure

Pages:12

Replaces:KS S 2030-2 (2008-12-30)

**KS K ISO 7152:2021**

Camping tents and caravan awnings - Vocabulary and list of equivalent terms

Pages:20

Replaces:KS K ISO 7152 (2009-06-10)

**KS Q ISO 22000:2021**

Food safety management systems - Requirements for any organization in the food chain

Pages:46

Replaces:KS Q ISO 22000 (2009-09-17)

**KS P 2619:2021**

Lacrimal probe

Pages:6

Replaces:KS P 2619 (2009-12-07)

**KS P ISO 5366-1:2021**

Anaesthetic and respiratory equipment- Tracheostomy tubes - Part 1: Connectors for tubes for adults

Pages:20

Replaces:KS P ISO 5366-1 (2009-12-21)

**KS P ISO 5366-3:2021**

Anaesthetic and respiratory equipment - Tracheostomy tubes -Part 3: Paediatric tracheostomy tubes

Pages:18

Replaces:KS P ISO 5366-3 (2009-12-21)

**KS P ISO 13782:2021**

Implants for surgery - Metallic materials - Unalloyed tantalum for surgical implant applications

Pages:8

Replaces:KS P ISO 13782 (2009-12-21)

**KS P ISO 17510-1:2021**

Sleep apnoea breathing therapy - Part 1: Sleep apnoea breathing therapy equipment

Pages:42

Replaces:KS P ISO 17510-1 (2009-12-21)

**KS P ISO 17510-2:2021**

Sleep apnoea breathing therapy -Part 2: Masks and application accessories

Pages:32

Replaces:KS P ISO 17510-2 (2009-12-21)

**KS P ISO 8185:2021**

Respiratory tract humidifiers for medical use -Particular requirements for respiratory humidification systems

Pages:52

Replaces:KS P ISO 8185 (2009-12-25)

**KS F 4929:2021**

Ceramic-metal contain resin materials for waterproof and anticorrosion

Pages:12

Replaces:KS F 4929 (2010-05-03)

**KS K ISO 23999:2021**

Resilient floor coverings - Determination of dimensional stability and curling after exposure to heat

Pages:15

Replaces:KS K ISO 23999 (2010-07-01)

**KS F 2260:2021**

Method of plastering cement mortar for fire protection of wooden buildings

Pages:8

Replaces:KS F 2260 (2010-10-18)

**KS K ISO 11393-6:2021**

Protective clothing for users of hand-held chainsaws -Part 6: Performance requirements and test methods for upper body protectors

Pages:26

Replaces:KS K ISO 11393-6 (2010-12-02)

**KS K ISO 22610:2021**

Surgical drapes, gowns and clean air suits, used as medical devices, for patients, clinical staff and equipment - Test method to determine the resistance to wet bacterial penetration

Pages:32

Replaces:KS K ISO 22610 (2010-12-02)

**KS P ISO TS 16976-1:2021**

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

Pages:24

Replaces:KS P ISO TS 16976-1 (2010-12-02)

**KS K 0030:2021**

Seam types - Classification and terminology



- Pages:64  
Replaces:KS K 0030 (2010-12-07)  
**KS X ISO/IEC 7816-6:2021**  
Identification cards - Integrated circuit cards -Part 6: Interindustry data elements for interchange  
Pages:38  
Replaces:KS X ISO/IEC 7816-6 (2010-12-07)  
**KS X ISO/IEC 10373-1:2021**  
Identification cards - Test methods - Part 1: General characteristics  
Pages:38  
Replaces:KS X ISO/IEC 10373-1 (2010-12-07)  
**KS X ISO/IEC 15693-3:2021**  
Cards and security devices for personal identification -Contactless vicinity objects - Part 3: Anticollision and transmission protocol  
Pages:78  
Replaces:KS X ISO/IEC 15693-3 (2010-12-07)  
**KS X ISO/IEC 18013-2:2021**  
Information technology - Personal identification - ISO-Compliant driving licence - Part 2: Machine-readable technologies  
Pages:74  
Replaces:KS X ISO/IEC 18013-2 (2010-12-07)  
**KS P ISO 15190:2021**  
Medical laboratories - Requirement for safety  
Pages:90  
Replaces:KS P ISO 15190 (2010-12-17)  
**KS P 1304:2021**  
Hose assemblies for use with medical gas systems  
Pages:46  
Replaces:KS P 1304 (2010-12-17)  
**KS P 4201:2021**  
Petechiometers  
Pages:4  
Replaces:KS P 4201 (2010-12-17)  
**KS P 4405:2021**  
Ophthalmoscopes  
Pages:8  
Replaces:KS P 4405 (2010-12-17)  
**KS P 4406:2021**  
Visual acuity testing equipments  
Pages:8  
Replaces:KS P 4406 (2010-12-17)  
**KS P 6107:2021**  
Reflectors with head band  
Pages:8  
Replaces:KS P 6107 (2010-12-17)  
**KS P 7304:2021**  
Gastrointestinal sewing tools  
Pages:8  
Replaces:KS P 7304 (2010-12-17)  
**KS P ISO 5836:2021**  
Implants for surgery - Metal bone plates - Holes corresponding to screws with asymmetrical thread and spherical under-surface  
Pages:12  
Replaces:KS P ISO 5836 (2010-12-24)  
**KS P ISO 5837-1:2021**  
Implants for surgery - Intramedullary nailing systems - Part 1: Intramedullary nails with cloverleaf or V-shaped cross-section  
Pages:12  
Replaces:KS P ISO 5837-1 (2010-12-24)  
**KS P ISO 5838-2:2021**  
Implants for surgery - Skeletal pins and wires -Part 2: Steinmann skeletal pins - Dimensions  
Pages:8  
Replaces:KS P ISO 5838-2 (2010-12-24)  
**KS P ISO 5838-3:2021**  
Implants for surgery - Skeletal pins and wires -Part 3: Kirschner skeletal wires  
Pages:8  
Replaces:KS P ISO 5838-3 (2010-12-24)  
**KS P ISO 6475:2021**  
Implants for surgery - Metal bone screws with asymmetrical thread and spherical under-surface - Mechanical requirements and test methods  
Pages:12  
Replaces:KS P ISO 6475 (2010-12-24)  
**KS P ISO 7206-10:2021**  
Implants for surgery - Partial and total hip-joint prostheses - Part 10: Determination of resistance to static load of modular femoral heads  
Pages:18  
Replaces:KS P ISO 7206-10 (2010-12-24)  
**KS P ISO 8319-1:2021**  
Orthopaedic instruments - Drive connections - Part 1:Keys for use with screws with hexagon socket heads  
Pages:12  
Replaces:KS P ISO 8319-1 (2010-12-24)  
**KS P ISO 8319-2:2021**  
Orthopaedic instruments - Drive connections -Part 2: Screwdrivers for single slot head screws, screws with cruciate slot and cross-recessed head screws  
Pages:14  
Replaces:KS P ISO 8319-2 (2010-12-24)  
**KS P ISO 9268:2021**  
Implants for surgery - Metal bone screws with conical under surface of head - Dimensions  
Pages:14  
Replaces:KS P ISO 9268 (2010-12-24)  
**KS P ISO 9269:2021**  
Implants for surgery - Metal bone plates - Holes and slots corresponding to screws with conical under-surface  
Pages:12  
Replaces:KS P ISO 9269 (2010-12-24)  
**KS P ISO 9585:2021**  
Implants for surgery - Determination of bending strength and stiffness of bone plates  
Pages:12  
Replaces:KS P ISO 9585 (2010-12-24)  
**KS P ISO 10334:2021**  
Implants for surgery - Malleable wires for use as sutures and other surgical applications  
Pages:12  
Replaces:KS P ISO 10334 (2010-12-24)  
**KS P ISO 15142-1:2021**  
Implants for surgery - Metal intramedullary nailing systems - Part 1: Intramedullary nails  
Pages:16  
Replaces:KS P ISO 15142-1 (2010-12-24)  
**KS P ISO 15142-2:2021**  
Implants for surgery - Metal intramedullary nailing systems - Part 2: Locking components  
Pages:10  
Replaces:KS P ISO 15142-2 (2010-12-24)  
**KS P ISO 15142-3:2021**  
Implants for surgery - Metal intramedullary nailing systems - Part 3: Connection devices and reamer diameter measurements  
Pages:12

Replaces:KS P ISO 15142-3 (2010-12-24)

**KS P ISO 16429:2021**

Implants for surgery - Measurements of open-circuit potential to assess corrosion behaviour of metallic implantable materials and medical devices over extended time periods

Pages:14

Replaces:KS P ISO 16429 (2010-12-24)

**KS T 1004:2021**

Glossary for corrugated fiberboard

Pages:18

Replaces:KS T 1004 (2010-12-27)

**KS B ISO 7721:2021**

Countersunk head screws - Head configuration and gauging

Pages:8

Replaces:KS B ISO 7721 (2010-12-29)

**KS P ISO 14708-3:2021**

Implants for surgery - Active implantable medical devices -Part 3: Implantable neurostimulators

Pages:62

Replaces:KS P ISO 14708-3 (2010-12-30)

**KS P ISO 14708-4:2021**

Implants for surgery - Active implantable medical devices -Part 4: Implantable infusion pumps

Pages:50

Replaces:KS P ISO 14708-4 (2010-12-30)

**KS P 3008:2021**

Ear acupuncture needles

Pages:13

Replaces:KS P 3008 (2010-12-30)

**KS P 3009:2021**

Intradermal acupuncture needles

Pages:14

Replaces:KS P 3009 (2010-12-30)

**KS J 0019:2021**

Qualification to clean-in-place and clean-out-place system

Pages:28

Replaces:KS J 0019 (2010-12-30)

**KS L 1592:2021**

Cement for ceramic tiles

Pages:14

Replaces:KS L 1592 (2011-05-16)

**KS Q ISO/IEC 17043:2021**

Conformity assessment - General requirements for proficiency testing

Pages:48

Replaces:KS Q ISO/IEC 17043 (2011-09-05)

**KS C IEC 60601-2-28:2021**

Medical electrical equipment - Part 2-28: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray tube assemblies for medical diagnosis

Pages:26

Replaces:KS C IEC 60601-2-28 (2011-12-08)

**KS C IEC 62467-1:2021**

Medical electrical equipment - Dosimetric instruments as used in brachytherapy -Part 1: Instruments based on well-type ionization chambers

Pages:24

Replaces:KS C IEC 62467-1 (2012-01-02)

**KS A ISO 26000:2021**

Guidance on social responsibility

Pages:122

Replaces:KS A ISO 26000 (2012-08-30)

**KS C IEC 60068-2-82:2021**

Environmental testing - Part 2-82:

Tests - Test Xw1: Whisker test

methods for components and parts used in electronic assemblies

Pages:34

Replaces:KS C IEC 60068-2-82 (2012-11-19)

**KS B ISO 10298:2021**

Gas cylinders - Gases and gas mixtures - Determination of toxicity for the selection of cylinder valve outlets

Pages:20

Replaces:KS B ISO 10298 (2012-12-17)

**KS P ISO 7492:2021**

Dentistry - Dental explorers

Pages:14

Replaces:KS P ISO 7492 (2013-05-16)

**KS Q ISO 19011:2021**

Guidelines for auditing management systems

Pages:54

Replaces:KS Q ISO 19011 (2013-12-16)

**KS Q ISO/IEC 17020:2021**

Conformity assessment - Requirements for the operation of various types of bodies performing inspection

Pages:24

Replaces:KS Q ISO/IEC 17020 (2014-11-03)

**KS K ISO 3660:2021**

Fishing nets - Mounting and joining of netting - Terms and illustrations

Pages:13

Replaces:KS K ISO 3660 (2014-11-12)

**KS K ISO 3790:2021**

Fishing nets - Determination of elongation of netting yarns

Pages:9

Replaces:KS K ISO 3790 (2014-11-12)

**KS K ISO 5079:2021**

Textile fibres - Determination of breaking force and elongation at break of individual fibres

Pages:11

Replaces:KS K ISO 5079 (2014-11-12)

**KS K ISO 8499:2021**

Knitted fabrics - Description of defects - Vocabulary

Pages:19

Replaces:KS K ISO 8499 (2014-11-12)

**KS K 7830:2021**

Camping tents

Pages:26

Replaces:KS K 7830 (2014-11-12)

**KS K ISO 5080:2021**

Sisal agricultural twines

Pages:11

Replaces:KS K ISO 5080 (2014-12-02)

**KS K ISO 6741-2:2021**

Textiles - Fibres and yarns - Determination of commercial mass of consignments -Part 2: Methods for obtaining laboratory samples

Pages:13

Replaces:KS K ISO 6741-2 (2014-12-02)

**KS T 0004:2021**

Kraft paper sacks - General rules

Pages:28

Replaces:KS T 0004 (2014-12-24)

**KS F 2268-1:2021**

Fire resistance test for door assemblies

Pages:22

Replaces:KS F 2268-1 (2014-12-29)

**KS K ISO 1136:2021**

Wool - Determination of mean diameter of fibres -Air permeability method

Pages:20

Replaces:KS K ISO 1136 (2014-12-30)

**KS K ISO 4880:2021**

Burning behaviour of textiles and textile products - Vocabulary

Pages:13

Replaces:KS K ISO 4880 (2014-12-30)

**KS K ISO 4913:2021**

Textiles - Cotton fibres -Determination of length(span length) and uniformity index

Pages:10

Replaces:KS K ISO 4913 (2014-12-30)

**KS K ISO 6741-3:2021**

Textiles - Fibres and yarns - Determination of commercial mass of consignments - Part 3: Specimen cleaning procedures

Pages:9

Replaces:KS K ISO 6741-3 (2014-12-30)

**KS K ISO 12138:2021**

Textiles - Domestic laundering procedures for textile fabrics prior to flammability testing

Pages:15

Replaces:KS K ISO 12138 (2014-12-30)

**KS K ISO 16322-2:2021**

Textiles - Determination of spirality after laundering -Part 2: Woven and knitted fabrics

Pages:19

Replaces:KS K ISO 16322-2 (2014-12-30)

**KS K ISO 23733:2021**

Textiles - Chenille yarns - Test method for the determination of linear density

Pages:13

Replaces:KS K ISO 23733 (2014-12-30)

**KS K 0571:2021**

Test method of fire tests for flame propagation of textiles and films

Pages:35

Replaces:KS K 0571 (2014-12-30)

**KS K 0930:2021**

Textile slings - Safety - Part 2: Roundslings made of man-made fibres for general purpose use

Pages:27

Replaces:KS K 0930 (2014-12-30)

**KS K ISO TR 9240:2021**

Textiles - Design of apparel for reduced fire hazard

Pages:8

Replaces:KS K ISO TR 9240 (2015-02-06)

**KS K ISO 811:2021**

Textiles - Determination of resistance to water penetration -Hydrostatic pressure test

Pages:10

Replaces:KS K ISO 811 (2015-02-06)

**KS K ISO 2076:2021**

Textiles - Man-made fibres - Generic names

Pages:30

Replaces:KS K ISO 2076 (2015-02-06)

**KS K ISO 7211-4:2021**

Textiles - Woven fabrics - Construction - Methods of analysis - Part 4: Determination of twist in yarn removed from fabric

Pages:8

Replaces:KS K ISO 7211-4 (2015-02-06)

**KS K ISO 9073-10:2021**

Textiles - Test methods for nonwovens - Part 10: Lint and other particles generation in the dry state

Pages:16

Replaces:KS K ISO 9073-10 (2015-02-06)

**KS K ISO 9073-11:2021**

Textiles - Test methods for nonwovens - Part 11: Run-off

Pages:14

Replaces:KS K ISO 9073-11 (2015-02-06)

**KS K ISO 9073-18:2021**

Textiles - Test methods for nonwovens -Part 18: Determination of breaking strength and elongation of nonwoven materials using the grab tensile test

Pages:10

Replaces:KS K ISO 9073-18 (2015-02-06)

**KS K ISO 13935-1:2021**

Textiles - Seam tensile properties of fabrics and made-up textile articles - Part 1: Determination of maximum force to seam rupture using the strip method

Pages:12

Replaces:KS K ISO 13935-1 (2015-02-06)

**KS K ISO 24337:2021**

Laminate floor coverings - Determination of geometrical characteristics

Pages:16

Replaces:KS K ISO 24337 (2015-02-06)

**KS K 0498:2021**

Test methods for pilling resistance of textile fabrics:Elastomeric pad method

Pages:14

Replaces:KS K 0498 (2015-02-06)

**KS K 0520:2021**

Textiles - Tensile properties of fabrics - Determination of maximum force and elongation at maximum force using the grab method

Pages:16

Replaces:KS K 0520 (2015-02-06)

**KS K 0830:2021**

Test method for durability of the plastic buttons to impact force

Pages:6

Replaces:KS K 0830 (2015-02-06)

**KS B ISO 10644:2021**

Screw and washer assemblies made of steel with plain washers - Washer hardness classes 200 HV and 300 HV

Pages:12

Replaces:KS B ISO 10644 (2015-04-10)

**KS D 4307:2021**

Cast-iron soil pipes and fittings

Pages:64

Replaces:KS D 4307 (2015-07-28)

**KS I 3004:2021**

Recovery and recycling refrigerant(R-12, R-22, R-134a)

Pages:22

Replaces:KS I 3004 (2015-07-29)

**KS K ISO 6938:2021**

Textiles - Natural fibres - Generic names and definitions

Pages:14

Replaces:KS K ISO 6938 (2015-07-31)

**KS K ISO 7211-3:2021**

Textiles - Woven fabrics - Construction - Methods of analysis -Part 3: Determination of crimp of yarn in fabric

Pages:8

Replaces:KS K ISO 7211-3 (2015-07-31)

**KS K ISO 7769:2021**

Textiles - Test method for assessing the appearance of creases in fabrics after cleansing

Pages:18

Replaces:KS K ISO 7769 (2015-07-31)

**KS K ISO 9073-13:2021**

Textiles - Test methods for nonwovens -Part 13: Repeated liquid strike-through time Pages:12 Replaces:KS K ISO 9073-13 (2015-07-31)	<b>KS K 0334:2021</b> Test method for flocked fabrics Pages:14 Replaces:KS K 0334 (2015-07-31)	<b>KS K 0926:2021</b> Geotextiles and geotextile-related products - Characteristics required for use in the construction of tunnels and underground structures Pages:34 Replaces:KS K 0926 (2015-07-31)
<b>KS K ISO 9073-14:2021</b> Textiles - Test methods for nonwovens - Part 14: Coverstock wetback Pages:14 Replaces:KS K ISO 9073-14 (2015-07-31)	<b>KS K 0594:2021</b> Test method for water vapour permeability of textiles Pages:8 Replaces:KS K 0594 (2015-07-31)	<b>KS K 0927:2021</b> Geotextiles and geotextile-related products -Characteristics required for use in solid waste disposals Pages:36 Replaces:KS K 0927 (2015-07-31)
<b>KS K ISO 9354:2021</b> Textiles - Weaves - Coding system and examples Pages:12 Replaces:KS K ISO 9354 (2015-07-31)	<b>KS K 0609:2021</b> Test method for pile abrasive retention of corduroy fabrics Pages:10 Replaces:KS K 0609 (2015-07-31)	<b>KS K 0928:2021</b> Geotextiles and geotextile-related products -Characteristics required for use in liquid waste disposals Pages:38 Replaces:KS K 0928 (2015-07-31)
<b>KS K 0012:2021</b> Glossary of terms used in textile sundry goods Pages:10 Replaces:KS K 0012 (2015-07-31)	<b>KS K 0765:2021</b> Standard test method for fluid loss of clay component of geosynthetic clay liners Pages:12 Replaces:KS K 0765 (2015-07-31)	<b>KS K 0929:2021</b> Textile slings - Safety - Part 1: Flat woven webbing slings made of man-made fibres for general purpose use Pages:30 Replaces:KS K 0929 (2015-07-31)
<b>KS K 0125:2021</b> Test method for visual assessment and grading of barr- Pages:8 Replaces:KS K 0125 (2015-07-31)	<b>KS K 0852:2021</b> Determination of metals in textiles Pages:58 Replaces:KS K 0852 (2015-07-31)	<b>KS K 0931:2021</b> Geosynthetic barriers - Characteristics required for use in the construction of reservoirs and dams Pages:58 Replaces:KS K 0931 (2015-07-31)
<b>KS K 0147:2021</b> Textiles - Methods for determination of certain aromatic amines derived from azo colorants -Part 1: Detection of the use of certain azo colorants accessible with and without extracting the fibres Pages:40 Replaces:KS K 0147 (2015-07-31)	<b>KS K 0905:2021</b> Standard adjacent fabrics for colour fastness test Pages:14 Replaces:KS K 0905 (2015-07-31)	<b>KS K 0932:2021</b> Geosynthetic barriers - Characteristics required for use in the construction of canals Pages:54 Replaces:KS K 0932 (2015-07-31)
<b>KS K 0180:2021</b> Test method for electrical resistance of yarns Pages:8 Replaces:KS K 0180 (2015-07-31)	<b>KS K 0922:2021</b> Geotextiles and geotextile-related products - Characteristics required for use in earthworks, foundations and retaining structures Pages:36 Replaces:KS K 0922 (2015-07-31)	<b>KS K 0933:2021</b> Geosynthetic barriers - Characteristics required for use as a fluid barrier in the construction of tunnels and associated underground structures Pages:54 Replaces:KS K 0933 (2015-07-31)
<b>KS K 0210-1:2021</b> Test method for quantitative analysis of fibre mixtures of textiles - Test methods for fibre identification Pages:84 Replaces:KS K 0210-1 (2015-07-31)	<b>KS K 0923:2021</b> Geotextiles and geotextile-related products -Characteristics required for use in erosion control works(coastal protection, bank revetments) Pages:36 Replaces:KS K 0923 (2015-07-31)	<b>KS K 0934:2021</b> Geosynthetic barriers - Characteristics required for use in the construction of liquid waste disposal sites, transfer stations or secondary containment Pages:56 Replaces:KS K 0934 (2015-07-31)
<b>KS K 0232:2021</b> Test method for resin finished textiles Pages:32 Replaces:KS K 0232 (2015-07-31)	<b>KS K 0924:2021</b> Geotextiles and geotextile-related products - Characteristics required for use in the construction of reservoirs and dams Pages:36 Replaces:KS K 0924 (2015-07-31)	<b>KS K ISO 2061:2021</b> Textiles - Determination of twist in yarns - Direct counting method Pages:16 Replaces:KS K ISO 2061 (2015-10-16)
<b>KS K 0327:2021</b> Test method for man-made staple fibres Pages:46 Replaces:KS K 0327 (2015-07-31)	<b>KS K 0925:2021</b> Geotextiles and geotextile-related products -Characteristics required for use in the construction of canals Pages:36 Replaces:KS K 0925 (2015-07-31)	

<b>KS K 0446:2021</b> Test method for colour fastness to powdered non-chlorine bleach in home laundering Pages:8 Replaces:KS K 0446 (2015-10-16)	Pages:4 Replaces:KS M 7075 (2015-12-31)	Replaces:KS K ISO 105-B02 (2015-12-31)
<b>KS K 0466:2021</b> Test method for thermal resistance of batting systems using a hot plate Pages:16 Replaces:KS K 0466 (2015-10-16)	<b>KS M 7501:2021</b> Kraft paper Pages:6 Replaces:KS M 7501 (2015-12-31)	<b>KS K ISO 105-C10:2021</b> Textiles - Tests for colour fastness - Part C10: Colour fastness to washing with soap or soap and soda Pages:10 Replaces:KS K ISO 105-C10 (2015-12-31)
<b>KS K 3720:2021</b> Lining cloths of man-made fibre for suiting Pages:8 Replaces:KS K 3720 (2015-10-16)	<b>KS T 1037:2021</b> Polyethylene coated paper Pages:8 Replaces:KS T 1037 (2015-12-31)	<b>KS K ISO 105-D01:2021</b> Textiles - Tests for colour fastness - Part D01: Colour fastness to drycleaning using perchloroethylene solvent Pages:10 Replaces:KS K ISO 105-D01 (2015-12-31)
<b>KS M 7107:2021</b> Toilet paper Pages:8 Replaces:KS M 7107 (2015-12-24)	<b>KS T 1065:2021</b> Sewn kraft paper sacks for cement Pages:6 Replaces:KS T 1065 (2015-12-31)	<b>KS K ISO 105-E02:2021</b> Textiles - Tests for colour fastness - Part E02: Colour fastness to sea water Pages:10 Replaces:KS K ISO 105-E02 (2015-12-31)
<b>KS C IEC 60068-2-20:2021</b> Environmental testing - Part 2-20: Tests - Test T: Test methods for solderability and resistance to soldering heat of devices with leads Pages:22 Replaces:KS C IEC 60068-2-20 (2015-12-30)	<b>KS T 1069:2021</b> Fiber reinforced kraft paper sacks Pages:6 Replaces:KS T 1069 (2015-12-31)	<b>KS K ISO 105-E05:2021</b> Textiles - Tests for colour fastness - Part E05: Colour fastness to spotting: Acid Pages:8 Replaces:KS K ISO 105-E05 (2015-12-31)
<b>KS M 7039:2021</b> Testing method for organic solvent extractives in pulp Pages:6 Replaces:KS M 7039 (2015-12-31)	<b>KS T 1070</b> Fiber reinforced kraft paper Pages:6 Replaces:KS T 1070 (2015-12-31)	<b>KS K ISO 105-E06:2021</b> Textiles - Tests for colour fastness - Part E06: Colour fastness to spotting: Alkali Pages:8 Replaces:KS K ISO 105-E06 (2015-12-31)
<b>KS M 7048:2021</b> Testing method for fiber classification of pulp for paper Pages:6 Replaces:KS M 7048 (2015-12-31)	<b>KS T 1085:2021</b> Volatile corrosion inhibitor Pages:14 Replaces:KS T 1085 (2015-12-31)	<b>KS K ISO 105-E10:2021</b> Textiles - Tests for colour fastness - Part E10: Colour fastness to decatizing Pages:8 Replaces:KS K ISO 105-E10 (2015-12-31)
<b>KS M 7052:2021</b> Testing method for adhesion of corrugated fiberboard Pages:6 Replaces:KS M 7052 (2015-12-31)	<b>KS T 1086:2021</b> Volatile corrosion inhibitor treated paper Pages:14 Replaces:KS T 1086 (2015-12-31)	<b>KS K ISO 105-G01:2021</b> Textiles - Tests for colour fastness - Part G01: Colour fastness to nitrogen oxides Pages:14 Replaces:KS K ISO 105-G01 (2015-12-31)
<b>KS M 7063-1:2021</b> Determination of edgewise crush resistance of corrugated fiberboard Pages:14 Replaces:KS M 7063-1 (2015-12-31)	<b>KS T 1308:2021</b> Testing method of sew-up strength for large-sized paper bag Pages:6 Replaces:KS T 1308 (2015-12-31)	<b>KS K ISO 105-J02:2021</b> Textiles - Tests for colour fastness - Part J02: Instrumental assessment of relative whiteness Pages:10
<b>KS M 7074:2021</b> Testing method for flame resistance of treated paper and paperboard Pages:6 Replaces:KS M 7074 (2015-12-31)	<b>KS T 1313:2021</b> Testing method for bleeding resistance of asphalt paper for packaging at elevated temperature Pages:4 Replaces:KS T 1313 (2015-12-31)	
<b>KS M 7075:2021</b> Testing method for oil absorptiveness of paper(castor oil method)	<b>KS K ISO 105-A04:2021</b> Textiles - Tests for colour fastness - Part A04: Method for the instrumental assessment of the degree of staining of adjacent fabrics Pages:6 Replaces:KS K ISO 105-A04 (2015-12-31)	
	<b>KS K ISO 105-B02:2021</b> Textiles - Tests for colour fastness - Part B02: Colour fastness to artificial light: Xenon arc fading lamp test Pages:40	

- Replaces:KS K ISO 105-J02 (2015-12-31)  
**KS K ISO 105-N01:2021**  
 Textiles - Tests for colour fastness - Part N01: Colour fastness to bleaching: Hypochlorite  
 Pages:8  
 Replaces:KS K ISO 105-N01 (2015-12-31)  
**KS K ISO 105-N05:2021**  
 Textiles - Tests for colour fastness - Part N05: Colour fastness to stoving  
 Pages:8  
 Replaces:KS K ISO 105-N05 (2015-12-31)  
**KS K ISO 105-S02:2021**  
 Textiles - Tests for colour fastness - Part S02: Colour fastness to vulcanization: Sulfur monochloride  
 Pages:8  
 Replaces:KS K ISO 105-S02 (2015-12-31)  
**KS K ISO 105-X04:2021**  
 Textiles - Tests for colour fastness - Part X04: Colour fastness to mercerizing  
 Pages:8  
 Replaces:KS K ISO 105-X04 (2015-12-31)  
**KS K ISO 105-X07:2021**  
 Textiles - Tests for colour fastness - Part X07: Colour fastness to cross-dyeing: Wool  
 Pages:8  
 Replaces:KS K ISO 105-X07 (2015-12-31)  
**KS K ISO 105-X08:2021**  
 Textiles - Tests for colour fastness - Part X08: Colour fastness to degumming  
 Pages:8  
 Replaces:KS K ISO 105-X08 (2015-12-31)  
**KS K ISO 105-X14:2021**  
 Textiles - Tests for colour fastness - Part X14: Colour fastness to acid chlorination of wool:Sodium dichloroisocyanurate  
 Pages:10  
 Replaces:KS K ISO 105-X14 (2015-12-31)  
**KS K ISO 105-X18:2021**  
 Textiles - Tests for colour fastness - Part X18: Assessment of the potential to phenolic yellowing of materials  
 Pages:8  
 Replaces:KS K ISO 105-X18 (2015-12-31)  
**KS K ISO 105-Z01:2021**  
 Textiles - Tests for colour fastness - Part Z01: Colour fastness to metals in the dye-bath:Chromium salts  
 Pages:8  
 Replaces:KS K ISO 105-Z01 (2015-12-31)  
**KS K ISO 105-Z02:2021**  
 Textiles - Tests for colour fastness - Part Z02: Colour fastness to metals in the dye-bath:Iron and copper  
 Pages:8  
 Replaces:KS K ISO 105-Z02 (2015-12-31)  
**KS K ISO 7768:2021**  
 Textiles - Test method for assessing the smoothness appearance of fabrics after cleansing  
 Pages:20  
 Replaces:KS K ISO 7768 (2015-12-31)  
**KS K ISO 7770:2021**  
 Textiles - Test method for assessing the smoothness appearance of seams in fabrics after cleansing  
 Pages:30  
 Replaces:KS K ISO 7770 (2015-12-31)  
**KS K ISO 8388:2021**  
 Knitted fabrics - Types - Vocabulary  
 Pages:90  
 Replaces:KS K ISO 8388 (2015-12-31)  
**KS K ISO 9073-4:2021**  
 Textiles - Test methods for nonwovens -Part 4: Determination of tear resistance  
 Pages:8  
 Replaces:KS K ISO 9073-4 (2015-12-31)  
**KS K ISO 9073-7:2021**  
 Textiles - Test methods for nonwovens - Part 7: Determination of bending length  
 Pages:10  
 Replaces:KS K ISO 9073-7 (2015-12-31)  
**KS K ISO 9073-8:2021**  
 Textiles - Test methods for nonwovens -Part 8: Determination of liquid strike-through time(simulated urine)  
 Pages:10  
 Replaces:KS K ISO 9073-8 (2015-12-31)  
**KS K ISO 10361:2021**  
 Textile floor coverings - Production of changes in appearance by means of Vettermann drum and hexapod tumbler tester  
 Pages:13  
 Replaces:KS K ISO 10361 (2015-12-31)  
**KS K ISO 13936-1:2021**  
 Textiles - Determination of the slippage resistance of yarns at a seam in woven fabrics - Part 1: Fixed seam opening method  
 Pages:14  
 Replaces:KS K ISO 13936-1 (2015-12-31)  
**KS K ISO 13937-1:2021**  
 Textiles - Tear properties of fabrics - Part 1: Determination of tear force using ballistic pendulum method(Elmendorf)  
 Pages:16  
 Replaces:KS K ISO 13937-1 (2015-12-31)  
**KS K ISO 13994:2021**  
 Clothing for protection against liquid chemicals -Determination of the resistance of protective clothing materials to penetration by liquids under pressure  
 Pages:22  
 Replaces:KS K ISO 13994 (2015-12-31)  
**KS K ISO 15831:2021**  
 Clothing - Physiological effects - Measurement of thermal insulation by means of a thermal manikin  
 Pages:16  
 Replaces:KS K ISO 15831 (2015-12-31)  
**KS K ISO 16549:2021**  
 Textiles - Unevenness of textile strands - Capacitance method  
 Pages:14  
 Replaces:KS K ISO 16549 (2015-12-31)  
**KS K ISO 16663-1:2021**  
 Fishing nets - Method of test for the determination of mesh size -Part 1: Opening of mesh  
 Pages:14  
 Replaces:KS K ISO 16663-1 (2015-12-31)  
**KS K ISO 16663-2:2021**  
 Fishing nets - Method of test for the determination of mesh size -Part 2: Length of mesh

Pages:8	Pages:4	Pages:8
Replaces:KS K ISO 16663-2 (2015-12-31)	Replaces:KS K 0314 (2015-12-31)	Replaces:KS K 0757 (2015-12-31)
<b>KS K ISO 20645:2021</b>	<b>KS K 0325:2021</b>	<b>KS K 0920:2021</b>
Textile fabrics - Determination of antibacterial activity -Agar diffusion plate test	Test method for scoured wool	Geotextiles and geotextile-related products - Characteristics required for use in the construction of roads and other trafficked areas(excluding railways and asphalt inclusion)
Pages:14	Pages:10	Pages:36
Replaces:KS K ISO 20645 (2015-12-31)	Replaces:KS K 0325 (2015-12-31)	Replaces:KS K 0920 (2015-12-31)
<b>KS K 0005:2021</b>	<b>KS K 0328:2021</b>	<b>KS K 0921:2021</b>
Glossary of terms used textile industry - Dyeing and finishing	Test method for melting point of synthetic fibers	Geotextiles and geotextile-related products -Characteristics required for use in the construction of railways
Pages:12	Pages:4	Pages:36
Replaces:KS K 0005 (2015-12-31)	Replaces:KS K 0328 (2015-12-31)	Replaces:KS K 0921 (2015-12-31)
<b>KS K 0007:2021</b>	<b>KS K 0405:2021</b>	<b>KS K 0935:2021</b>
Glossary of terms used in textile industry: Knitting section	Test method for coefficient of friction of yarn: Yarn to solid material	Geosynthetic barriers - Characteristics required for use in the construction of solid waste storage and disposal sites
Pages:16	Pages:12	Pages:54
Replaces:KS K 0007 (2015-12-31)	Replaces:KS K 0405 (2015-12-31)	Replaces:KS K 0935 (2015-12-31)
<b>KS K 0027:2021</b>	<b>KS K 0406:2021</b>	<b>KS K 0939:2021</b>
Symbol marks for paper pattern	Test method for hairiness of yarns	Geosynthetic barriers - Characteristics required for use in transportation infrastructure
Pages:7	Pages:6	Pages:54
Replaces:KS K 0027 (2015-12-31)	Replaces:KS K 0406 (2015-12-31)	Replaces:KS K 0939 (2015-12-31)
<b>KS K 0028:2021</b>	<b>KS K 0408:2021</b>	<b>KS K 1313:2021</b>
Letter symbols for knitting stitch	Test method for distortion and slippage of yarn in woven fabrics	Cotton poplin: Bleached fabrics
Pages:18	Pages:8	Pages:6
Replaces:KS K 0028 (2015-12-31)	Replaces:KS K 0408 (2015-12-31)	Replaces:KS K 1313 (2015-12-31)
<b>KS K 0029:2021</b>	<b>KS K 0414:2021</b>	<b>KS K 1320:2021</b>
Stitch types - Classification and terminology	Test method for yarn number of cotton yarn	Cotton woven fabrics for rubber belts
Pages:28	Pages:6	Pages:6
Replaces:KS K 0029 (2015-12-31)	Replaces:KS K 0414 (2015-12-31)	Replaces:KS K 1320 (2015-12-31)
<b>KS K 0121:2021</b>	<b>KS K 0525:2021</b>	<b>KS K 1450:2021</b>
Test method for identification of dyestuff classes on dyed cellulosic textiles	Test method for abrasion resistance of textile fabrics - Uniform abrasion method	Cotton canvas
Pages:16	Pages:12	Pages:10
Replaces:KS K 0121 (2015-12-31)	Replaces:KS K 0525 (2015-12-31)	Replaces:KS K 1450 (2015-12-31)
<b>KS K 0122:2021</b>	<b>KS K 0555:2021</b>	<b>KS K 1600:2021</b>
Identification of dyestuff classes on dyed animal textiles	Test method for electrostatic propensity of woven and knitted fabrics	Fabrics for oil absorption
Pages:8	Pages:12	Pages:10
Replaces:KS K 0122 (2015-12-31)	Replaces:KS K 0555 (2015-12-31)	Replaces:KS K 1600 (2015-12-31)
<b>KS K 0123:2021</b>	<b>KS K 0557:2021</b>	<b>KS K 2103:2021</b>
Identification of dyestuff classes on dyed synthetic textiles	Test method for bagging of woven and knitted fabrics	Filter fabrics for dust collection
Pages:16	Pages:8	Pages:12
Replaces:KS K 0123 (2015-12-31)	Replaces:KS K 0557 (2015-12-31)	Replaces:KS K 2103 (2015-12-31)
<b>KS K 0219:2021</b>	<b>KS K 0582:2021</b>	<b>KS K 3706:2021</b>
Test method for polyurethane thread	Test method for burning rate of cloth: Horizontal method	Polyester/cotton blended fabrics
Pages:14	Pages:10	Pages:8
Replaces:KS K 0219 (2015-12-31)	Replaces:KS K 0582 (2015-12-31)	Replaces:KS K 3706 (2015-12-31)
<b>KS K 0314:2021</b>	<b>KS K 0757:2021</b>	<b>KS K 3707:2021</b>
Test method for maturity of cotton fibers: Causticaire method	Standard test method for effects of temperature on stability of geotextiles	Hansan ramie cloth
		Pages:8
		Replaces:KS K 3707 (2015-12-31)

**KS K 3716:2021**

Polyester ropes

Pages:10

Replaces:KS K 3716 (2015-12-31)

**KS K 3840:2021**

Textiles - Monofilaments -

Determination of linear density

Pages:10

Replaces:KS K 3840 (2015-12-31)

**KS K 3841:2021**

Textiles - Monofilaments -

Determination of thermal shrinkage

Pages:14

Replaces:KS K 3841 (2015-12-31)

**KS K 4001:2021**

Manila and sisal ropes

Pages:12

Replaces:KS K 4001 (2015-12-31)

**KS M 3404:2021**

Unplasticized poly(vinyl chloride)(PVC-U) pipes for non-pressure applications

Pages:20

Replaces:KS M 3404 (2016-01-06)

**KS M 3410:2021**

Unplasticized poly(vinyl chloride)(PVC-U) pipe fittings for nonpressure application

Pages:24

Replaces:KS M 3410 (2016-01-06)

**KS M ISO 217:2021**

Paper - Untrimmed sizes - Designation and tolerances for primary and supplementary ranges, and indication of machine direction

Pages:8

Replaces:KS M ISO 217 (2016-03-21)

**KS M ISO 535:2021**

Paper and board - Determination of water absorptiveness -Cobb method

Pages:12

Replaces:KS M ISO 535 (2016-03-21)

**KS M ISO 2469:2021**

Paper, board and pulps - Measurement of diffuse radiance factor (diffuse reflectance factor)

Pages:24

Replaces:KS M ISO 2469 (2016-03-21)

**KS M ISO 2758:2021**

Paper - Determination of bursting strength

Pages:16

Replaces:KS M ISO 2758 (2016-03-21)

**KS M ISO 2759:2021**

Board - Determination of bursting strength

Pages:20

Replaces:KS M ISO 2759 (2016-03-21)

**KS M ISO 3037:2021**

Corrugated fiberboard - Determination of edgewise crush resistance(unwaxed edge method)

Pages:12

Replaces:KS M ISO 3037 (2016-03-21)

**KS C IEC 60811-410:2021**

Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 410: Miscellaneous tests - Test method for copper-catalyzed oxidative degradation of polyolefin insulated conductors

Pages:10

Replaces:KS C IEC 60811-410 (2016-03-21)

**KS M 7706:2021**

Thermal - sensitive paper

Pages:6

Replaces:KS M 7706 (2016-05-24)

**KS F 3101:2021**

Ordinary plywood

Pages:24

Replaces:KS F 3101 (2016-09-12)

**KS F 3106:2021**

Surface processed plywood

Pages:8

Replaces:KS F 3106 (2016-09-12)

**KS F 3107:2021**

Sliced veneer overlaid plywood

Pages:6

Replaces:KS F 3107 (2016-09-12)

**KS F 3113:2021**

Structural plywood

Pages:12

Replaces:KS F 3113 (2016-09-12)

**KS K ISO 20471:2021**

High visibility clothing - Test methods and requirements

Pages:27

Replaces:KS K ISO 20471 (2016-10-06)

**KS M ISO 187:2021**

Paper, board and pulps - Standard atmosphere for conditioning and testing and procedure for monitoring the atmosphere and conditioning of samples

Pages:14

Replaces:KS M ISO 187 (2016-11-18)

**KS M ISO 638:2021**

Paper, board and pulps - Determination of dry matter content - Oven-drying method

Pages:10

Replaces:KS M ISO 638 (2016-11-18)

**KS M ISO 1924-3:2021**

Paper and board - Determination of tensile properties -Part 3: Constant rate of elongation method(100 mm/min)

Pages:16

Replaces:KS M ISO 1924-3 (2016-11-18)

**KS M ISO 2144:2021**

Paper, board, pulps and cellulose nanomaterials - Determination of residue(ash content) on ignition at 900 °C

Pages:14

Replaces:KS M ISO 2144 (2016-11-18)

**KS M ISO 2470-1:2021**

Paper, board and pulps - Measurement of diffuse blue reflectance factor - Part 1: Indoor daylight conditions(ISO brightness)

Pages:16

Replaces:KS M ISO 2470-1 (2016-11-18)

**KS M ISO 4119:2021**

Pulps - Determination of stock concentration

Pages:8

Replaces:KS M ISO 4119 (2016-11-18)

**KS M ISO 5269-1:2021**

Pulps - Preparation of laboratory sheets for physical testing -Part 1: Conventional sheet-former method

Pages:12

Replaces:KS M ISO 5269-1 (2016-11-18)

**KS M 7044:2021**

Testing method for alpha, beta and gamma cellulose in pulp

Pages:10

Replaces:KS M 7044 (2016-11-18)

**KS M 7073:2021**

Quantitative analysis method for mineral filler and mineral coating of paper

Pages:10

Replaces:KS M 7073 (2016-11-18)

**KS M 7086:2021**

Testing method for moisture in pulp

Pages:4

Replaces:KS M 7086 (2016-11-18)

**KS M 7089:2021**

Method for forming handsheets for reflectance tests of pulp

Pages:6



Replaces:KS M 7089 (2016-11-18) <b>KS M 7138:2021</b> Testing method for ether solubility of pulpwood Pages:4 Replaces:KS M 7138 (2016-11-18) <b>KS M 7708:2021</b> Kitchen towel Pages:4 Replaces:KS M 7708 (2016-11-18) <b>KS M 7709:2021</b> Serviette Pages:4 Replaces:KS M 7709 (2016-11-18) <b>KS F 3005:2021</b> Crossties treated with creosote oil by pressure processes Pages:18 Replaces:KS F 3005 (2016-12-30) <b>KS F 3025:2021</b> Wood sill plate with preservatives by pressure processes Pages:8 Replaces:KS F 3025 (2016-12-30) <b>KS F 3026:2021</b> Wood decking materials treated with preservatives by pressure processes Pages:10 Replaces:KS F 3026 (2016-12-30) <b>KS F 3028:2021</b> Wood for outdoor facilities treated with preservatives by pressure processes Pages:10 Replaces:KS F 3028 (2016-12-30) <b>KS F 3104:2021</b> Particleboard Pages:20 Replaces:KS F 3104 (2016-12-30) <b>KS F 3111:2021</b> Natural wood veneer decorated wood-based flooring Pages:14 Replaces:KS F 3111 (2016-12-30) <b>KS F 3122:2021</b> Wood frame treated with preservatives by pressure processes for floor Pages:10 Replaces:KS F 3122 (2016-12-30) <b>KS F 3200:2021</b> Fiberboards Pages:28 Replaces:KS F 3200 (2016-12-30) <b>KS M ISO 692:2021</b>	Pulps - Determination of alkali solubility Pages:12 Replaces:KS M ISO 692 (2016-12-30) <b>KS M ISO 2493-1:2021</b> Paper and board - Determination of bending resistance -Part 1: Constant rate of deflection Pages:14 Replaces:KS M ISO 2493-1 (2016-12-30) <b>KS M ISO 2528:2021</b> Sheet materials - Determination of water vapour transmission rate(WVTR) - Gravimetric(dish) method Pages:20 Replaces:KS M ISO 2528 (2016-12-30) <b>KS M ISO 3036:2021</b> Board - Determination of puncture resistance Pages:10 Replaces:KS M ISO 3036 (2016-12-30) <b>KS M ISO 4094:2021</b> Paper, board and pulps - General requirements for the competence of laboratories authorized for the issue of optical reference transfer standards of level 3 Pages:36 Replaces:KS M ISO 4094 (2016-12-30) <b>KS M ISO 5264-1:2021</b> Pulps - Laboratory beating - Part 1: Valley beater method Pages:14 Replaces:KS M ISO 5264-1 (2016-12-30) <b>KS F 8006:2021</b> Steel framed plywood concrete form Pages:10 Replaces:KS F 8006 (2017-02-15) <b>KS C IEC 60601-2-6:2021</b> Medical electrical equipment - Part 2-6: Particular requirements for the basic safety and essential performance of microwave therapy equipment Pages:22 Replaces:KS C IEC 60601-2-6 (2017-09-29) <b>KS C IEC 60601-2-22:2021</b> Medical electrical equipment - Part 2-22: Particular requirements for basic safety and essential performance of surgical, cosmetic, therapeutic and diagnostic laser equipment Pages:32	Replaces:KS C IEC 60601-2-22 (2017-09-29) <b>KS C IEC 60601-2-41:2021</b> Medical electrical equipment - Part 2-41: Particular requirements for the basic safety and essential performance of surgical luminaires and luminaires for diagnosis Pages:38 Replaces:KS C IEC 60601-2-41 (2017-09-29) <b>KS C IEC 80601-2-30:2021</b> Medical electrical equipment - Part 2-30: Particular requirements for the basic safety and essential performance of automated non-invasive sphygmomanometers Pages:56 Replaces:KS C IEC 80601-2-30 (2017-09-29) <b>KS P ISO 4049:2021</b> Dentistry - Polymer-based restorative materials Pages:36 Replaces:KS P ISO 4049 (2017-09-29) <b>KS P ISO 8362-1:2021</b> Injection containers and accessories - Part 1: Injection vials made of glass tubing Pages:12 Replaces:KS P ISO 8362-1 (2017-09-29) <b>KS P ISO 9917-2:2021</b> Dentistry - Water-based cements -Part 2: Resin-modified cements Pages:28 Replaces:KS P ISO 9917-2 (2017-09-29) <b>KS P ISO 14457:2021</b> Dentistry - Handpieces and motors Pages:40 Replaces:KS P ISO 14457 (2017-09-29) <b>KS P ISO 21533:2021</b> Dentistry - Reprocessable cartridge syringes for intraligamentary injections Pages:14 Replaces:KS P ISO 21533 (2017-09-29) <b>KS P ISO 28158:2021</b> Dentistry - Integrated dental floss and handles Pages:18 Replaces:KS P ISO 28158 (2017-09-29)
--	--	--

**KS P ISO 28319:2021**

Dentistry - Laser welding and filler materials

Pages:20

Replaces:KS P ISO 28319 (2017-09-29)

**KS F 3126:2021**

Decorative wood-based flooring board

Pages:16

Replaces:KS F 3126 (2017-12-13)

**KS T 1067:2021**

Aluminium foil laminated package paper

Pages:6

Replaces:KS T 1067 (2017-12-13)

**KS C IEC 60601-1-2:2021**

Medical electrical equipment - Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance -

Collateral Standard: Electromagnetic disturbances - Requirements and tests

Pages:100

Replaces:KS C IEC 60601-1-2 (2017-12-29)

**KS C IEC 60601-2-3:2021**

Medical electrical equipment - Part 2-3: Particular requirements for the basic safety and essential performance of short-wave therapy equipment

Pages:20

Replaces:KS C IEC 60601-2-3 (2017-12-29)

**KS C IEC 60601-2-8:2021**

Medical electrical equipment - Part 2-8: Particular requirements for the basic safety and essential performance of therapeutic X-ray equipment operating in the range 10 kV to 1 MV

Pages:36

Replaces:KS C IEC 60601-2-8 (2017-12-29)

**KS C IEC 60601-2-29:2021**

Medical electrical equipment - Part 2-29: Particular requirements for the basic safety and essential performance of radiotherapy simulators

Pages:26

Replaces:KS C IEC 60601-2-29 (2017-12-29)

**KS C IEC 60731:2021**

Medical electrical equipment - Dosimeters with ionization chambers as used in radiotherapy

Pages:102

Replaces:KS C IEC 60731 (2017-12-29)

**KS C IEC 61217:2021**

Radiotherapy equipment -

Coordinates, movements and scales

Pages:64

Replaces:KS C IEC 61217 (2017-12-29)

**KS P ISO 10993-4:2021**

Biological evaluation of medical devices -Part 4: Selection of tests for interactions with blood

Pages:76

Replaces:KS P ISO 10993-4 (2017-12-29)

**KS P ISO 10993-16:2021**

Biological evaluation of medical devices -Part 16: Toxicokinetic study design for degradation products and leachables

Pages:18

Replaces:KS P ISO 10993-16 (2017-12-29)

**KS P ISO 13897:2021**

Dentistry - Dental amalgam reusable mixing-capsules

Pages:14

Replaces:KS P ISO 13897 (2018-06-15)

**KS P ISO 27020:2021**

Dentistry - Brackets and tubes for use in orthodontics

Pages:18

Replaces:KS P ISO 27020 (2018-06-15)

**KS P ISO 10993-9:2021**

Biological evaluation of medical devices - Part 9: Framework for identification and quantification of potential degradation products

Pages:16

Replaces:KS P ISO 10993-9 (2018-08-22)

**KS P 3104:2021**

Moxa cautery apparatus

Pages:8

Replaces:KS P 3104 (2018-08-22)

**KS P 6023:2021:2021**

Medical X-ray protective aprons

Pages:8

Replaces:KS P 6023 (2018-08-22)

**KS P IEC 62366-1:2021**

Medical devices - Part 1: Application of usability engineering to medical devices

Pages:56

Replaces:KS P IEC 62366-1 (2018-11-05)

**KS P ISO 3630-1:2021**

Dentistry - Endodontic Instruments - Part 1: General requirements

Pages:26

Replaces:KS P ISO 3630-1 (2018-11-05)

**KS P ISO 7494-1:2021**

Dentistry - Stationary dental units and dental patient chairs -Part 1: General requirements

Pages:24

Replaces:KS P ISO 7494-1 (2018-11-05)

**KS P ISO 9873:2021**

Dentistry - Intra-oral mirrors

Pages:18

Replaces:KS P ISO 9873 (2018-11-05)

**KS P ISO 10637:2021**

Dentistry - Central suction source equipment

Pages:20

Replaces:KS P ISO 10637 (2018-11-05)

**KS P ISO 11607-1:2021**

Packaging for terminally sterilized medical devices - Part 1: Requirements for materials, sterile barrier systems and packaging systems

Pages:56

Replaces:KS P ISO 11607-1 (2018-11-05)

**KS P ISO 11607-2:2021**

Packaging for terminally sterilized medical devices -Part 2: Validation requirements for forming, sealing and assembly processes

Pages:20

Replaces:KS P ISO 11607-2 (2018-11-05)

**KS P ISO 11737-1:2021**

Sterilization of health care products - Microbiological methods -Part 1: Determination of a population of microorganisms on products

Pages:58

Replaces:KS P ISO 11737-1 (2018-11-05)

**KS P ISO 11737-2:2021**

Sterilization of health care products - Microbiological methods -Part 2: Tests of sterility performed in the definition, validation and maintenance of a sterilization process

Pages:22

Replaces:KS P ISO 11737-2 (2018-11-05)

**KS P ISO 14971:2021**

Medical devices - Application of risk management to medical devices

Pages:44

Replaces:KS P ISO 14971 (2018-11-05)

**KS K ISO 11393-3:2021**

Protective clothing for users of hand-held chainsaws -Part 3: Test methods for footwear

Pages:14

Replaces:KS K ISO 11393-3 (2018-11-14)

**KS K ISO 11393-4:2021**

Protective clothing for users of hand-held chainsaws - Part 4:Performance requirements and test methods for protective gloves

Pages:26

Replaces:KS K ISO 11393-4 (2018-11-14)

**KS K ISO 11393-5:2021**

Protective clothing for users of hand-held chainsaws -Part 5: Performance requirements and test methods for protective gaiters

Pages:15

Replaces:KS K ISO 11393-5 (2018-11-14)

**KS M 3402:2021**

Unplasticized poly(vinyl chloride)(PVC-U) pipe fittings for pressure applications

Pages:45

Replaces:KS M 3402 (2018-12-14)

**KS K ISO 10582:2021**

Resilient floor coverings - Heterogeneous poly(vinyl chloride) floor covering - Specifications

Pages:23

Replaces:KS K ISO 10582 (2018-12-28)

**KS M ISO 4074:2021**

Natural rubber latex male condoms - Requirements and test methods

Pages:62

Replaces:KS M ISO 4074 (2019-02-26)

**KS M 3401:2021**

Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) pipes for pressure applications

Pages:48

Replaces:KS M 3401 (2019-06-03)

**KS D 3504:2021**

Steel bars for concrete reinforcement

Pages:47

Replaces:KS D 3504 (2019-10-29)

**KS M 7211:2021**

Copy paper

Pages:6

Replaces:KS M 7211 (2019-11-12)

**KS M 7212:2021**

Recycled copy paper

Pages:6

Replaces:KS M 7212 (2019-11-12)

**KS Q ISO 31000:2021**

Risk management - Guidelines

Pages:20

Replaces:KS Q ISO 31000 (2019-11-15)

**KS C IEC 60601-1:2021**

Medical electrical equipment - Part 1: General requirements for basic safety and essential performance

Pages:402

Replaces:KS C IEC 60601-1 (2019-11-25)

**KS C IEC 60601-2-24:2021**

Medical electrical equipment - Part 2-24: Particular requirements for the basic safety and essential performance of infusion pumps and controllers

Pages:58

Replaces:KS C IEC 60601-2-24 (2019-11-25)

**KS P ISO 3826-1:2021**

Plastics collapsible containers for human blood and blood components - Part 1: Conventional containers

Pages:30

Replaces:KS P ISO 3826-1 (2019-11-25)

**KS P ISO 15747:2021**

Plastic containers for intravenous injections

Pages:22

Replaces:KS P ISO 15747 (2019-11-25)

**KS D 3698:2021**

Cold rolled stainless steel plates, sheets and strip

Pages:26

Replaces:KS D 3698 (2020-11-19)

**KS D 3705:2021**

Hot rolled stainless steel plates, sheets and strip

Pages:26

Replaces:KS D 3705 (2020-11-19)

❖ **Tiêu chuẩn của Hiệp hội các phòng thử nghiệm được ủy quyền Mỹ (UL)**

**UL 10A(Ed. 21)Jan 21, 2022**

Standard for Tin-Clad Fire Doors

**UL 20(Ed. 14)Jan 21, 2022**

Standard for General-Use Snap Switches

**UL 33(Ed. 9)Jan 20, 2022**

ANSI/CAN/UL/ULC Standard for Heat Responsive Links for Fire-Protection Service

**UL 162(Ed. 8)Jan 13, 2022**

Standard for Safety for Foam Equipment and Liquid Concentrates

**UL 181(Ed. 11)Dec 29, 2021**

Standard for Factory-Made Air Ducts and Air Connectors

**UL 181A(Ed. 4)Dec 29, 2021**

Standard for Closure Systems for Use With Rigid Air Ducts

**UL 181B(Ed. 3)Dec 29, 2021**

Standard for Closure Systems for Use With Flexible Air Ducts and Air Connectors

**UL 201(Ed. 3)Jan 10, 2022**

Standard for Garage Equipment

**UL 217(Ed. 9)Dec 31, 2021**

Smoke Alarms

**UL 252(Ed. 10)Jan 21, 2022**

Standard for Compressed Gas Regulators

**UL 252A(Ed. 4)Jan 21, 2022**

Standard for Compressed Gas Regulator Accessories

**UL 263(Ed. 14)Dec 31, 2021**

Standard for Fire Tests of Building Construction and Materials

**UL 305(Ed. 6)Jan 7, 2022**

Standard for Panic Hardware

**UL 347A(Ed. 2)Jan 14, 2022**

Medium Voltage Power Conversion Equipment

**UL 401(Ed. 5)Jan 6, 2022**

Standard for Portable Spray Hose Nozzles for Fire-Protection Service

**UL 428A(Ed. 1)Jan 5, 2022**

Electrically Operated Valves for Gasoline and Gasoline/Ethanol Blends with Nominal Ethanol Concentrations Up to 85 Percent (E0 - E85)

**UL 428B(Ed. 1)Jan 5, 2022**

Electrically Operated Valves for Diesel Fuel, Biodiesel Fuel, Diesel/Biodiesel

Blends with Nominal Biodiesel Concentrations Up To 20 Percent (B20), Kerosene, and Fuel Oil <b>UL 467(Ed. 10)Jan 14, 2022</b> Standard for Grounding and Bonding Equipment <b>UL 486A-486B(Ed. 3)Jan 14, 2022</b> Wire Connectors <b>UL 486F(Ed. 2)Dec 29, 2021</b> Bare and Covered Ferrules <b>UL 608(Ed. 7)Jan 7, 2022</b> Standard for Burglary Resistant Vault Doors and Modular Panels <b>UL 758(Ed. 3)Jan 20, 2022</b> Standard for Appliance Wiring Material <b>UL 857(Ed. 13)Jan 19, 2022</b> Busways <b>UL 924(Ed. 10)Jan 14, 2022</b> Standard for Emergency Lighting and Power Equipment <b>UL 962(Ed. 4)Jan 21, 2022</b> Standard for Household and Commercial Furnishings <b>UL 1004-6(Ed. 2)Jan 21, 2022</b> Servo and Stepper Motors <b>UL 1008(Ed. 8)Jan 21, 2022</b> Standard for Transfer Switch Equipment <b>UL 1040(Ed. 1)Jan 4, 2022</b> Standard for Fire Test of Insulated Wall Construction <b>UL 1238(Ed. 7)Jan 19, 2022</b> Standard for Control Equipment for Use with Flammable Liquid and LP-Gas Dispensing Devices <b>UL 1241(Ed. 7)Jan 21, 2022</b> Standard for Junction Boxes for Swimming Pool Luminaires <b>UL 1310(Ed. 7)Jan 21, 2022</b> Standard for Class 2 Power Units <b>UL 1400-2(Ed. 1)Jan 6, 2022</b> Fault-Managed Power Distribution Technologies -Part 2 Requirements for Cables <b>UL 1425(Ed. 3)Jan 14, 2022</b> Standard for Cables for Non-Power-Limited Fire-Alarm Circuits	<b>UL 1699(Ed. 3)Jan 7, 2022</b> Standard for Safety for Arc-Fault Circuit-Interrupters <b>UL 1715(Ed. 3)Jan 4, 2022</b> Standard for Fire Test of Interior Finish Material <b>UL 2108(Ed. 2)Dec 30, 2021</b> Standard for Low Voltage Lighting Systems <b>UL 2239(Ed. 2)Jan 14, 2022</b> Standard for Hardware for the Support of Conduit, Tubing, and Cable <b>UL 2442(Ed. 2)Dec 31, 2021</b> Wall- and Ceiling-Mounts and Accessories <b>UL 2775(Ed. 2)Jan 21, 2022</b> ANSI/CAN/UL/ULC Fixed Condensed Aerosol Extinguishing System Units <b>UL 2849(Ed. 1)Jan 7, 2022</b> Electrical Systems for eBikes <b>UL 2877(Ed. 4)Jan 13, 2022</b> Power Supplies, Medium Voltage <b>UL 3100(Ed. 1)Jan 7, 2022</b> ANSI/CAN/UL Standard for Automated Mobile Platforms (AMPs) <b>UL 120002(Ed. 1)Jan 21, 2022</b> Certificate Standard for AEx Equipment for Hazardous (Classified) Locations <b>UL 12402-9(Ed. 1)Jan 18, 2022</b> ANSI/CAN/UL Standard for Personal Flotation Devices - Part 9: Test Methods <b>UL 60034-2-1(Ed. 1)Jan 21, 2022</b> Rotating electrical machines - Part 2-1: Standard methods for determining losses and efficiency from tests (excluding machines for traction vehicles) <b>UL 60335-2-3(Ed. 5)Jan 10, 2022</b> Standard for Safety of Household and Similar Electrical Appliances, Part 2: Particular Requirements for Electric Irons <b>UL 60745-2-1(Ed. 2)Jan 7, 2022</b> Hand-Held Motor-Operated Electric Tools - Safety - Part 2-1: Particular Requirements for Drills and Impact Drills <b>UL 61058-2-1(Ed. 1)Jan 21, 2022</b>	Standard for Switches for Appliances – Part 2: Particular Requirements for Cord Switches <b>UL 62990-1(Ed. 1)Jan 7, 2022</b> Workplace Atmospheres - Part 1: Gas Detectors - Performance Requirements of Detectors for Toxic Gases <b>UL 920004(Ed. 1)Jan 13, 2022</b> Performance Requirements for Open Path Toxic Gas-Detectors <b>UL 920401(Ed. 1)Jan 21, 2022</b> Performance Requirements for Instruments Used to Detect Oxygen-Deficient/Oxygen-Enriched Atmospheres <b>ULC 33 (Ed. 9)Jan 20, 2022</b> Heat Responsive Links for Fire-Protection Service <b>ULC 2775(Ed. 2)Jan 21, 2022</b> Fixed condensed aerosol extinguishing system units <b>ULC 60895(Ed. 3)Jan 6, 2022</b> Live Working – Conductive Clothing For Use at Nominal Voltage Up to 800 kV a.c. and ± 600 kV d.c. <b>ULC 60900(Ed. 4)Jan 6, 2022</b> Live Working – Hand Tools for Use Up To 1 000 V AC And 1 500 V DC <b>ULC 61328(Ed. 3)Jan 6, 2022</b> Live Working - Guidelines for the Installation of Transmission Line Conductors and Earthwires - Stringing Equipment and Accessory Items <b>ULC 61482-1-1(Ed. 2)Jan 6, 2022</b> Live Working – Protective Clothing Against the Thermal Hazards of an Electric Arc - Part 1-1: Test methods - Method 1: Determination of the arc rating (ATPV or EBT50) of flame resistant materials for clothing <b>ULC 61482-2(Ed. 2)Jan 6, 2022</b> Live Working – Protective Clothing Against the Thermal Hazards of an Electric Arc - Part 2: Requirements
--	---	---

**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**