

# THÔNG TIN PHỤC VỤ DOANH NGHIỆP

(Số tháng 01/2021)

## MỤC LỤC

### VĂN BẢN QUY PHẠM PHÁP LUẬT

02. Một số văn bản của các Bộ, ngành

### CHUYÊN ĐỀ THÁNG 10

07. Sản phẩm trang thiết bị y tế đảm bảo tiêu chuẩn chất lượng từ sản xuất đến lưu thông

### ĐIỂM TIN

11. Tiêu chuẩn cho phép khai thác tối đa năng lượng mặt trời
12. Kích hoạt điều kiện sống hỗ trợ mọi người
13. Xây dựng tiêu chuẩn trên nền tảng giáo dục
14. Các tiêu chuẩn Quốc tế về công nghệ AIDC đằng sau các ứng dụng chính cho các ngành công nghiệp đa dạng
16. Tiêu chuẩn chất làm sạch các thiết bị y tế
17. Dễ dàng truy xuất nguồn gốc gỗ với tiêu chuẩn ISO 38200
17. Hỗ trợ an toàn cho ngành nông nghiệp và chăn nuôi gia súc
18. ISO 939-Tiêu chuẩn Quốc tế đo độ ẩm của gia vị
19. Lợi ích đem lại từ các tiêu chuẩn trong hộp công cụ mới của các cơ quan quản lý
20. Tiêu chuẩn ISO 29993 cho các dịch vụ đào tạo- học hỏi từ những điều tốt nhất
20. Cải thiện niềm tin vào kết quả phòng thí nghiệm với tiêu chuẩn ISO 16140
22. Tiêu chuẩn ISO 14955 cho máy công cụ ít tiêu tốn năng lượng
23. ISO/TR 22411: Bảo đảm các sản phẩm, dịch vụ có thể tiếp cận với tất cả mọi người
24. Trụ cột giúp tăng năng suất: Dựa trên nền tảng khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo

### THÔNG TIN TIÊU CHUẨN

28. Các tiêu chuẩn mới ban hành trong tháng 01/2021



## ❖ THỦ TƯỚNG CHÍNH PHỦ

### Đến 2025, phải kiểm soát, cảnh báo được diễn biến chất lượng không khí

Đây là nhiệm vụ được Thủ tướng Chính phủ giao cho Bộ Tài nguyên và Môi trường tại Chỉ thị 3/CT-TTg về tăng cường kiểm soát ô nhiễm môi trường không khí ngày 18/01/2021.

Cụ thể, nhằm tăng cường kiểm soát ô nhiễm môi trường không khí, giảm thiểu tác động bất lợi đến sức khỏe người dân, thúc đẩy kinh tế - xã hội phát triển, Thủ tướng Chính phủ yêu cầu:

Trước hết, Bộ Tài nguyên và Môi trường đảm bảo đến năm 2025 phải kiểm soát, cảnh báo, dự báo được diễn biến chất lượng không khí tại các đô thị, vùng miền trên phạm vi cả nước.

Tiếp theo, Bộ Giao thông Vận tải khẩn trương xây dựng chương trình, đề án quốc gia phát triển phương tiện giao thông vận tải, hệ thống giao thông vận tải công cộng thân thiện với môi trường trong đó có phương tiện giao thông điện trình Thủ tướng Chính phủ. Đẩy mạnh tuyên truyền, khuyến khích người dân sử dụng phương tiện giao thông công cộng, phương tiện giao thông vận tải thân thiện với môi trường.

Bên cạnh đó, Bộ Công Thương tăng cường kiểm soát đối với các dự án, nhà máy có nguồn thải lớn, có nguy cơ gây ô nhiễm môi trường cao như: Nhiệt điện than, dầu khí, thép, hóa chất và phân bón hóa học, chế biến và khai thác khoáng sản...

Đáng chú ý, Thủ tướng giao nhiệm vụ cho Ủy ban nhân dân Thành phố Hà Nội, Thành phố Hồ Chí Minh và các tỉnh, thành phố có nguy cơ cao ô nhiễm không khí thực hiện các biện pháp ứng phó trong trường hợp không khí bị ô nhiễm nghiêm trọng trên địa bàn quản lý; triển khai công tác kiểm kê nguồn khí thải, quan trắc, đánh giá về ô nhiễm bụi (PM10, PM2.5), hoàn thành trước ngày 31/12/2021./.

### Đề án Cải cách mô hình kiểm tra an toàn thực phẩm đối với hàng hóa nhập khẩu



Ngày 12/01/2021, Thủ tướng Chính phủ đã ban hành Quyết định 38/QĐ-TTg về việc phê duyệt Đề án Cải cách mô hình kiểm tra chất lượng, kiểm tra an toàn thực phẩm đối với hàng hóa nhập khẩu.

Cụ thể, Đề án đặt mục tiêu cải cách toàn diện các quy định về hoạt động kiểm tra chất lượng, kiểm tra an toàn thực phẩm đối với hàng hóa nhập khẩu theo hướng đẩy mạnh ứng dụng công nghệ thông tin, áp dụng quản lý rủi ro, đơn giản hóa quy trình, thủ tục kiểm tra chất lượng; Cắt giảm chi phí, thời gian thông quan hàng hóa nhập khẩu...

Trong đó, nội dung cải cách của Đề án bao gồm:

Cải cách 1, giao cơ quan hải quan là đầu mối trong kiểm tra chất lượng, kiểm tra an toàn thực phẩm đối với hàng hóa nhập khẩu.

Cải cách 2, áp dụng đồng bộ 3 phương thức kiểm tra cho cả lĩnh vực kiểm tra chất lượng, kiểm tra an toàn thực phẩm nhằm cắt giảm số lô hàng nhập khẩu phải kiểm tra.

Cải cách 3, đơn giản hóa thủ tục kiểm tra chất lượng, kiểm tra an toàn thực phẩm đối với hàng hóa nhập khẩu.

Cải cách 4, thực hiện kiểm tra theo mặt hàng để cắt giảm số lượng các lô hàng phải kiểm tra.../.

## ❖ BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG

## **Được chi tối đa 45 triệu đồng để thuê cán bộ xây dựng 01 TCVN**

Ngày 25/01/2021, Bộ Tài nguyên và Môi trường ra Quyết định 135/QĐ-BTNMT về việc ban hành Quy định về mức chi đối với nhiệm vụ xây dựng tiêu chuẩn quốc gia và quy chuẩn kỹ thuật thuộc Bộ Tài nguyên và Môi trường. Theo đó, mức chi công lao động thuê ngoài đối với cán bộ, chuyên gia trực tiếp xây dựng dự thảo Tiêu chuẩn Việt Nam, Quy chuẩn kỹ thuật (TCVN, QCKT) là 15 triệu đồng/01 dự thảo cập nhật, sửa đổi; 20 triệu đồng/01 dự thảo xây dựng mới. Trường hợp cần phải khảo sát, khảo nghiệm thì mức chi tối đa là 35 triệu đồng/01 dự thảo cập nhật, sửa đổi và 45 triệu đồng/01 dự thảo xây dựng mới.

Bên cạnh đó, Quyết định cũng quy định nếu cần thuê chuyên gia nước ngoài, đơn vị căn cứ nội dung yêu cầu công việc thuê chuyên gia để thực hiện thương thảo mức tiền thuê chuyên gia và phải thuyết minh rõ kết quả, tiêu chí đánh giá kết quả thuê chuyên gia. Tổng dự toán kinh phí thuê chuyên gia nước ngoài tối đa bằng 50% tổng dự toán kinh phí của dự án xây dựng TCVN, QCKT./.

## **❖ BỘ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG**

### **Ban hành QCVN về thiết bị đầu cuối thông tin di động mặt đất**



Ngày 31/12/2020, Bộ Thông tin và Truyền thông ra Thông tư 43/2020/TT-BTTTT về việc ban hành "Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về thiết bị đầu cuối thông tin di động mặt đất - Phần truy nhập vô tuyến".

Cụ thể, quy chuẩn quy định về yêu cầu kỹ thuật phần truy nhập vô tuyến của các thiết bị đầu cuối thông tin di động mặt đất gồm máy điện thoại di động và các thiết bị đầu cuối thông tin di động mặt đất không phải máy điện thoại di động. Các yêu cầu kỹ thuật được áp dụng trong điều kiện môi trường hoạt động của thiết bị và phải được công bố bởi nhà sản xuất.

Ngoài ra, việc đo kiểm các yêu cầu kỹ thuật được thực hiện tại các điểm giới hạn đại diện trong môi trường hoạt động công bố trong hồ sơ. 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 về kỹ thuật.

Thông tư có hiệu lực kể từ ngày 01/07/2021./.

## **❖ BỘ Y TẾ**

### **06 trang thiết bị y tế phải kiểm định an toàn và tính năng kỹ thuật**

Ngày 31/12/2020, Bộ Y tế ban hành Thông tư 33/2020/TT-BYT về việc quy định Danh mục trang thiết bị y tế phải kiểm định an toàn và tính năng kỹ thuật.

Cụ thể, Danh mục trang thiết bị y tế phải kiểm định an toàn và tính năng kỹ thuật gồm: Máy thở; Máy gây mê kèm thở; Dao mổ điện; Lồng ấp trẻ sơ sinh; Máy phá rung tim; Máy thận nhân tạo.

Bên cạnh đó, đối với máy thở; máy gây mê kèm thở; dao mổ điện nếu được mua sắm trước ngày 01/9/2021 phải hoàn thành việc kiểm định trước ngày 31/12/2022. Đối với lồng ấp trẻ sơ sinh; máy phá rung tim; máy thận nhân tạo phải hoàn thành việc kiểm định



trước ngày 31/12/2023 nếu được mua sắm trước ngày 01/9/2022.

Thông tư có hiệu lực kể từ ngày 01/03/2021./.

### **Bộ Y tế ban hành 10 QCVN đối với phụ gia thực phẩm**



Ngày 31/12/2020, Bộ Y tế đã ra Thông tư 31/2020/TT-BYT về việc ban hành 10 Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia đối với phụ gia thực phẩm.

Theo đó, Bộ Y tế ban hành 10 Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia đối với phụ gia thực phẩm bao gồm:

1. QCVN 4-24:2020/BYT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về phụ gia thực phẩm Calci cyclamat;
2. QCVN 4-25:2020/BYT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về phụ gia thực phẩm Natri cyclamat;
3. QCVN 4-26:2020/BYT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về phụ gia thực phẩm Calci saccharin;
4. QCVN 4-27:2020/BYT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về phụ gia thực phẩm Kali saccharin;
5. QCVN 4-28:2020/BYT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về phụ gia thực phẩm Natri saccharin;
6. QCVN 4-29:2020/BYT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về phụ gia thực phẩm Sucralose;
7. QCVN 4-30:2020/BYT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về phụ gia thực phẩm Alitam;
8. QCVN 4-31:2020/BYT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về phụ gia thực phẩm muối Aspartam-acesulfam;
9. QCVN 4-32:2020/BYT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về phụ gia thực phẩm Siro polyglycitol;
10. QCVN 4-33:2020/BYT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về phụ gia thực phẩm Siro sorbitol.

Bên cạnh đó, các phụ gia thực phẩm đã được cấp Giấy xác nhận công bố phù hợp quy định an toàn thực phẩm trước ngày Thông tư này có hiệu lực được tiếp tục sản xuất, kinh doanh đến hết thời hạn hiệu lực ghi trong Giấy xác nhận và hết thời hạn sử dụng của sản phẩm.

Thông tư này có hiệu lực kể từ ngày 01/9/2021./.

### **❖ BỘ CÔNG THƯƠNG**

#### **Đính chính các QCVN ban hành kèm theo 06 Thông tư của Bộ Công Thương**

Ngày 21/01/2021, Bộ Công Thương đã ban hành Quyết định 193/QĐ-BCT về việc đính chính các Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia ban hành kèm theo Thông tư 45/2020/TT-BCT, Thông tư 46/2020/TT-BCT, Thông tư 47/2020/TT-BCT, Thông tư 48/2020/TT-BCT, Thông tư 49/2020/TT-BCT, Thông tư 50/2020/TT-BCT.

Cụ thể, đính chính một số sai sót về cấp số ban hành văn bản và kỹ thuật trình bày văn bản tại các Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia ban hành kèm theo các Thông tư như sau:

Thứ nhất, đính chính số quy chuẩn “QCVN 02:2020/BCT” được ban hành kèm theo Thông tư 45/2020/TT-BCT ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về hàm lượng thủy ngân trong đèn huỳnh quang thành “QCVN 02A:2020/BCT”.

Thứ hai, đính chính số quy chuẩn “QCVN 03:2020/BCT” được ban hành kèm theo Thông tư 46/2020/TT-BCT ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng natri hydroxit công nghiệp thành “QCVN 03A:2020/BCT”.

Thứ ba, đính chính số quy chuẩn “QCVN 04:2020/BCT” được ban hành kèm theo Thông tư 47/2020/TT-BCT ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng tiền chất thuốc nổ sử dụng để sản xuất vật liệu nổ công nghiệp thành “QCVN 04A:2020/BCT”.

Thứ tư, đính chính số quy chuẩn “QCVN 06:2020/BCT” được ban hành kèm theo Thông tư 49/2020/TT-BCT ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng Poly Aluminium Chloride (PAC) thành “QCVN 06A:2020/BCT” ....

Quyết định này có hiệu lực từ ngày ký./.

## ❖ **BỘ TÀI CHÍNH**

### **Mức thu phí kiểm định phương tiện phòng cháy và chữa cháy**



Ngày 08/01/2021, Bộ Tài chính đã ban hành Thông tư 02/2021/TT-BTC về việc quy định mức thu, chế độ thu, nộp, quản lý và sử dụng phí kiểm định phương tiện phòng cháy và chữa cháy.

Theo đó, Bộ Tài chính quy định phí kiểm định phương tiện phòng cháy và chữa cháy như sau: Xe chữa cháy, tàu, xuồng ca nô chữa cháy, xe thang chữa cháy có phí kiểm định là 130.000 đồng/xe; Máy bơm chữa cháy là 40.000 đồng/cái; Vòi chữa cháy có phí kiểm định là 20.000 đồng/cuộn, Lăng chữa cháy là 10.000 đồng/cái; Tủ điều khiển hệ thống chữa cháy có phí kiểm định là 30.000 đồng/bộ; Đầu báo cháy, nút ấn báo cháy, chuông báo cháy, đèn báo cháy, đèn chỉ dẫn thoát nạn, đèn chiếu sáng sự cố có phí kiểm định là 30.000 đồng/cái;...

Bên cạnh đó, các chi phí nhiên liệu, công tác phí cần thiết phát sinh khi kiểm định

phương tiện phòng cháy và chữa cháy, chi phí in và dán tem kiểm định do tổ chức, cá nhân yêu cầu kiểm định chi trả theo thực tế phát sinh, phù hợp quy định pháp luật.

Ngoài ra, chậm nhất là ngày 05 hàng tháng, tổ chức thu phí phải gửi số tiền phí đã thu của tháng trước vào tài khoản phí chờ nộp ngân sách mở tại Kho bạc Nhà nước. Tổ chức thu phí được trích lại 90% số tiền phí thu được để trang trải chi phí cho các nội dung chi.

Thông tư này có hiệu lực kể từ ngày 22/02/2021.

Thông tư này làm hết hiệu lực Thông tư 227/2016/TT-BTC, Thông tư 112/2017/TT-BTC./.

## ❖ **BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ**

### **Phê duyệt đo lường quốc gia, chỉ định tổ chức giữ chuẩn quốc gia**

Ngày 31/12/2020, Bộ Khoa học và Công nghệ đã ban hành Quyết định 3870/QĐ-BKHCN về việc phê duyệt đo lường quốc gia, chỉ định tổ chức giữ chuẩn quốc gia.

Theo đó, phê duyệt 02 chuẩn đo lường quốc gia sau đây: Chuẩn đo lường quốc gia Quang Thông, số hiệu V11.02.20, sản xuất năm 2013 tại hãng Osram – Đức; Chuẩn đo lường quốc gia Mức áp suất âm thanh, số hiệu V12.01.17 sản xuất năm 2015 tại Brule & Kjaer – Đan Mạch.

Bên cạnh đó, Bộ Khoa học và Công nghệ chỉ định Viện Đo lường Việt Nam (địa chỉ: số 8, Hoàng Quốc Việt, phường Nghĩa Đô, quận Cầu Giấy, thành phố Hà Nội; ĐT: 024.38363242; Fax: 024.37564260) giữ các chuẩn đo lường quốc gia nêu trên.

Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký./.

### **11 chuẩn đo lường quốc gia được phê duyệt**

Ngày 31/12/2020, Bộ Khoa học và Công nghệ ban hành Quyết định 3871/QĐ-BKHCN

về việc phê chuẩn đo lường quốc gia, chỉ định tổ chức giữ chuẩn quốc gia.



Theo đó, Bộ Khoa học và Công nghệ quyết định phê duyệt 11 chuẩn đo lường quốc gia sau: Chuẩn Đo lường quốc gia Cường độ sáng; Chuẩn quốc gia dòng điện một chiều; Chuẩn quốc gia hệ thống thiết bị chuẩn lưu lượng thể tích xăng dầu; Chuẩn quốc gia hệ thống thiết bị chuẩn lưu lượng khối lượng nước; Chuẩn quốc gia máy chuẩn lực đến 100kN; Chuẩn quốc gia khối lượng riêng chất lỏng; Chuẩn quốc gia nhớt kế mao quản chuẩn; Chuẩn quốc gia điện áp xoay chiều; Chuẩn quốc gia suy giảm tần số cao...

Bên cạnh đó, Bộ Khoa học và Công nghệ cũng chỉ định Viện Đo lường Việt Nam (địa chỉ tại: số 08 đường Hoàng Quốc Việt, phường Nghĩa Đô, quận Cầu Giấy, Thành phố Hà Nội) giữ các chuẩn đo lường quốc gia trên.

Quyết định có hiệu lực kể từ ngày ký./.

### **Các Quyết định công bố và hủy bỏ Tiêu chuẩn Quốc gia**

#### **❖ Quyết định công bố Tiêu chuẩn Quốc gia Quyết định số 3272/QĐ-BKHCN (26/11/2020)**

1. TCVN 12429-2: 2020 Thịt mát – Phần 2: Thịt trâu, bò.

#### **Quyết định số 3172/QĐ-BKHCN (17/11/2020)**

1. TCVN 13101:2020 Bộ phận và cấu kiện tòa nhà. Nhiệt trở và truyền nhiệt. Phương pháp tính toán

2. TCVN 13102:2020 Cầu nhiệt trong công trình xây dựng. Dòng nhiệt và nhiệt độ bề mặt. Tính toán chi tiết

3. TCVN 13103:2020 Vật liệu và sản phẩm xây dựng. Tính chất nhiệt ẩm. Giá trị thiết kế dạng bảng và quy trình xác định giá trị nhiệt công bố và thiết kế

4. TCVN 13104:2020 Đặc trưng nhiệt của hệ vách kính. Tính toán truyền nhiệt

5. TCVN 13105:2020 Đặc trưng nhiệt của tòa nhà. Hệ số truyền dẫn nhiệt và truyền nhiệt thông gió. Phương pháp tính

#### **Quyết định số 3215/QĐ-BKHCN (19/11/2020)**

1. TCVN 6396-21:2020 Yêu cầu an toàn về cấu tạo và lắp đặt thang máy. Thang máy chở người và hàng. Phần 21: Thang máy mới chở người, thang máy mới chở người và hàng trong các tòa nhà đang sử dụng

2. TCVN 6396-22:2020 Yêu cầu an toàn về cấu tạo và lắp đặt thang máy. Thang máy chở người và hàng. Phần 22: Thang máy điện với đường chạy nghiêng

3. TCVN 6396-31:2020 Yêu cầu an toàn về cấu tạo và lắp đặt thang máy. Thang máy chuyên dùng chở hàng. Phần 31: Thang máy chở hàng có thể tiếp cận

4. TCVN 6396-43:2020 Yêu cầu an toàn về cấu tạo và lắp đặt thang máy. Thang máy đặc biệt chở người và hàng. Phần 43: Thang máy cho cần trục

5. TCVN 6397-1:2020 Yêu cầu an toàn cho thang cuốn và băng tải chở người. Phần 1: Cấu tạo và lắp đặt

#### **❖ Quyết định hủy bỏ Tiêu chuẩn Quốc gia Quyết định số 3214/QĐ-BKHCN (19/11/2020)**

1. TCVN 6396-21: 2015 EN 81-21: 2009 Yêu cầu về cấu tạo và lắp đặt thang máy – Thang máy chở người và chở hàng – Phần 21: Thang máy mới chở người, thang máy mới chở người và chở hàng trong các tòa nhà đang sử dụng.

2. TCVN 6397: 2010 EN 115: 1995/ AMD 1: 1998 Thang cuốn và băng tải chở người – Yêu cầu về cấu tạo và lắp đặt thang máy.



## CHUYÊN ĐỀ THÁNG 01: SẢN PHẨM TRANG THIẾT BỊ Y TẾ ĐẢM BẢO TIÊU CHUẨN CHẤT LƯỢNG TỪ SẢN XUẤT ĐẾN LƯU THÔNG

**Trang thiết bị y tế kể cả nhập khẩu hay sản xuất trong nước, khi sản xuất hoặc đưa ra lưu thông trên thị trường phải đảm bảo chất lượng, an toàn.**



Trên thực tế, theo quy định trang thiết bị y tế gồm 2 nhóm được phân công làm 4 loại dựa trên mức độ rủi ro tiềm ẩn liên quan đến thiết kế kỹ thuật và sản xuất trang thiết bị y tế đó.

Cụ thể: Nhóm 1 gồm trang thiết bị y tế thuộc loại A là trang thiết bị y tế có mức rủi ro thấp.

Nhóm 2 gồm trang thiết bị y tế thuộc loại B, C, D, trong đó:

- Trang thiết bị y tế thuộc loại B là trang thiết bị y tế có mức độ rủi ro trung bình thấp.

- Trang thiết bị y tế thuộc loại C là trang thiết bị y tế có mức độ rủi ro trung bình cao

- Trang thiết bị y tế thuộc loại D là trang thiết bị y tế có mức độ rủi ro cao

Trước khi đưa sản phẩm ra thị trường, các sản phẩm trang thiết bị y tế cần có kết quả phân loại trang thiết bị do cơ quan có thẩm quyền cấp. Nhất là đối với sản phẩm nhập khẩu vào Việt Nam cơ quan Hải quan sẽ yêu cầu doanh nghiệp nhập khẩu xuất trình bản phân loại để hoàn thiện hồ sơ nhập khẩu.

Sau khi được phân loại, sản phẩm trang thiết bị loại A cần phải công bố tiêu chuẩn áp dụng, sản phẩm trang thiết bị y tế loại B, C, D cần làm thủ tục đăng ký lưu hành để nhận số

lưu hành sản phẩm và công bố số lưu hành trên nhãn sản phẩm khi đưa sản phẩm ra thị trường. Việt công bố, chứng nhận sản phẩm thiết bị, vật tư y tế phù hợp tiêu chuẩn Việt Nam, tiêu chuẩn quốc tế giúp nâng cao giá trị sản phẩm, thuận tiện lưu hành trên thị trường. Thông qua đó đảm bảo yêu cầu pháp lý và tạo lợi thế trong đấu thầu vào bệnh viện.

Các sản phẩm y tế hiện nay đang ngày càng được quan tâm về chất lượng, ngày càng có nhiều yêu cầu về pháp lý cũng như yêu cầu của người tiêu dùng, bệnh viện, nhà thầu liên quan tới vấn đề này. Việc sản phẩm thiết bị, vật tư y tế đạt được yêu cầu của một số tiêu chuẩn nhất định sẽ giúp doanh nghiệp tạo dựng niềm tin của khách hàng, tạo lợi thế cạnh tranh trong đấu thầu và quan trọng nhất đảm bảo việc tuân thủ các yêu cầu pháp lý, tránh bị các cơ quan liên quan phạt vì những thiếu sót không đáng có trong quá trình công bố và lưu hành sản phẩm trên thị trường.

Ông Nguyễn Minh Tuấn – Vụ trưởng Vụ Trang thiết bị và Công trình y tế - Bộ Y tế, cho biết tình hình dịch COVID-19 diễn ra tác động lớn đến toàn bộ đời sống xã hội và sản xuất kinh doanh của Việt Nam và các quốc gia trên toàn thế giới, dẫn đến nhu cầu về nhóm trang thiết bị phòng chống dịch tăng đột biến. Đặc biệt là nhóm sản phẩm vật tư y tế phòng hộ cá nhân như: khẩu trang, găng tay và trang phục bảo hộ...

Sản xuất các sản phẩm đạt yêu cầu về tiêu chuẩn và quy chuẩn kỹ thuật là một yêu cầu tất yếu của thế giới nói chung và Việt Nam nói riêng. Chính phủ Việt Nam luôn ủng hộ mạnh mẽ các nỗ lực phát triển sản xuất một cách bền vững, tăng cường năng lực, nâng cao năng suất đáp ứng nhu cầu trong nước và hướng tới xuất khẩu. Về định hướng phát triển bền vững, lâu dài, Bộ Y tế sẽ phối hợp với Bộ Khoa học công nghệ để xây dựng và ban hành hệ thống các tiêu chuẩn và quy chuẩn kỹ thuật cho các nhóm sản phẩm trang thiết bị y tế./.

**Dưới đây là danh mục các Tiêu chuẩn Quốc gia về thiết bị y tế**

1. **TCVN 1023:1991** Thuốc và dụng cụ y tế. Phương pháp thử vô khuẩn
2. **TCVN 10344:2014** Đánh giá thiết bị chiếu sáng liên quan đến phơi nhiễm trường điện từ đối với con người
3. **TCVN 1922:1999** Chỉ khâu phẫu thuật tự tiêu (catgut). Yêu cầu kỹ thuật
4. **TCVN 1965-77** So sánh các dụng cụ lọc bằng chất xốp
5. **TCVN 4685-1989** Huyết áp kế. Quy trình kiểm định
6. **TCVN 5764:1993** Dụng cụ y tế bằng kim loại. Yêu cầu kỹ thuật chung và phương pháp thử
7. **TCVN 5765:1993** Kéo y tế. Yêu cầu kỹ thuật chung và phương pháp thử
8. **TCVN 5766:1993** Dao y tế. Yêu cầu kỹ thuật chung và phương pháp thử
9. **TCVN 5902:1995** Bơm tiêm bằng thủy tinh hoặc thủy tinh kim loại sử dụng nhiều lần dùng trong y tế. Kiểu mẫu, các yêu cầu khi sử dụng và thử nghiệm
10. **TCVN 5903:1995** Bơm tiêm dưới da vô trùng sử dụng một lần tiêm. Bơm tiêm dùng tay
11. **TCVN 6293:1997** Chai chứa khí. Chai chứa khí dùng trong y tế. Ghi nhãn để nhận biết khí chứa
12. **TCVN 6453:2008** Dụng cụ cấy ghép bằng composit carbon
13. **TCVN 6546:1999** Chỉ khâu phẫu thuật không tiêu. Yêu cầu kỹ thuật
14. **TCVN 6547:1999** Chỉ khâu phẫu thuật. Phương pháp thử
15. **TCVN 6591-1:2008** Thiết bị truyền dịch dùng trong y tế. Phần 1: Chai thủy tinh chứa dịch truyền
16. **TCVN 6591-2:2008** Thiết bị truyền dịch dùng trong y tế. Phần 2: Nút chai chứa dịch truyền
17. **TCVN 6591-3:2008** Thiết bị truyền dịch dùng trong y tế. Phần 3: Nắp nhôm dùng cho chai chứa dịch truyền
18. **TCVN 6591-4:2008** Thiết bị truyền dịch dùng trong y tế. Phần 4: Bộ dây truyền dịch dùng một lần, dẫn truyền bằng trọng lực
19. **TCVN 6591-5:2008** Thiết bị truyền dịch dùng trong y tế. Phần 5: Bộ buret truyền dịch dùng một lần, dẫn truyền bằng trọng lực
20. **TCVN 6595:2000** Máy X quang chẩn đoán thông thường. Khối tạo cao thế, bóng phát tia X, bộ giới hạn chùm tia. Yêu cầu kỹ thuật
21. **TCVN 6596:2000** Máy X quang chẩn đoán thông thường. Khối tạo cao thế, bóng phát tia X, bộ giới hạn chùm tia. Phương pháp thử
22. **TCVN 6730-1:2000** Vật liệu cản tia X. Tấm cao su chì
23. **TCVN 6788:2001** Kẹp phẫu tích
24. **TCVN 6789:2001** Kẹp mạch máu
25. **TCVN 6795-1:2001** Vật cấy ghép trong phẫu thuật. Vật liệu kim loại. Phần 1: Thép không gỉ gia công áp lực
26. **TCVN 6796:2001** Vật cấy ghép trong phẫu thuật. Hướng dẫn bảo quản các vật chính hình
27. **TCVN 6797:2001** Vật cấy ghép trong phẫu thuật. Nẹp xương kim loại. Lỗ và rãnh dùng với vít có bề mặt tựa hình côn
28. **TCVN 6798:2001** Vật cấy ghép trong phẫu thuật. Nẹp xương kim loại. Các lỗ dùng cho vít có ren không đối xứng và mặt tựa hình cầu
29. **TCVN 6799:2001** Vật cấy ghép trong phẫu thuật. Các chi tiết định vị dùng cho đầu xương đùi ở người trưởng thành
30. **TCVN 6800:2001** Vật cấy ghép trong phẫu thuật. Đinh móc có chân song song. Yêu cầu chung
31. **TCVN 6801:2001** Dụng cụ phẫu thuật. Dụng cụ có khớp nối không dùng để cắt. Yêu cầu chung và phương pháp thử
32. **TCVN 6802:2001** Dụng cụ khoan chính hình. Mũi khoan, mũi taro và mũi khoét
33. **TCVN 6872:2013** Chai chứa khí. Mũ bảo vệ van và vành bảo vệ van. Thiết kế, kết cấu và thử nghiệm
34. **TCVN 6912:2001** Màng sinh học Chitin
35. **TCVN 6916-1:2008** Trang thiết bị y tế. Ký hiệu sử dụng với nhãn trang thiết bị y tế, ghi nhãn và cung cấp thông tin. Phần 1: Yêu cầu chung
36. **TCVN 6916:2001** Thiết bị y tế. Ký hiệu sử dụng trên nhãn và ý nghĩa ký hiệu
37. **TCVN 7005:2002** Ống thở dùng trong máy gây mê và máy thở
38. **TCVN 7006:2007** Thiết bị điện y tế. Yêu cầu riêng về an toàn cơ bản và tính năng thiết yếu của máy theo dõi khí thở
39. **TCVN 7007:2002** Máy làm giàu oxy dùng trong y tế. Yêu cầu an toàn
40. **TCVN 7008:2008** Nguồn cung cấp y tế



- 41.TCVN 7009-1:2002** Tín hiệu báo động trong chăm sóc gây mê và hô hấp. Phần 1: Tín hiệu báo động bằng hình ảnh
- 42.TCVN 7009-2:2002** Tín hiệu báo động trong chăm sóc gây mê và hô hấp. Phần 2: Tín hiệu báo động bằng âm thanh
- 43.TCVN 7009-3:2002** Tín hiệu báo động trong chăm sóc gây mê và hô hấp. Phần 3: Hướng dẫn ứng dụng các báo động
- 44.TCVN 7010-2:2007** Máy thở dùng trong y tế. Yêu cầu riêng về an toàn cơ bản và tính năng thiết yếu. Phần 2: Máy thở chăm sóc tại nhà cho bệnh nhân phải thở bằng máy
- 45.TCVN 7010-3:2002** Máy thở dùng trong y tế. Phần 3: Yêu cầu đặc thù đối với máy thở dùng cấp cứu và vận chuyển bệnh nhân
- 46.TCVN 7184-1:2004** Máy hút y tế. Phần 1: Máy hút dùng điện. Yêu cầu an toàn
- 47.TCVN 7184-2:2002** Máy hút y tế. Phần 2: Máy hút thủ công
- 48.TCVN 7303-1:2009** Thiết bị điện y tế. Phần 1: Yêu cầu chung về an toàn cơ bản và tính năng thiết yếu
- 49.TCVN 7303-2-10:2010** Thiết bị điện y tế. Phần 2-10: Yêu cầu riêng về an toàn của bộ kích thích thần kinh và cơ bắp
- 50.TCVN 7303-2-11:2007** Thiết bị điện y tế. Phần 2-11: Yêu cầu riêng về an toàn của thiết bị điều trị bằng chùm tia gama
- 51.TCVN 7303-2-12:2003** Thiết bị điện y tế. Phần 2-12: Yêu cầu riêng về an toàn đối với máy thở. Máy thở chăm sóc đặc biệt
- 52.TCVN 7303-2-13:2003** Thiết bị điện y tế. Phần 2-13: Yêu cầu riêng về an toàn và tính năng thiết yếu của hệ thống gây mê
- 53.TCVN 7303-2-16:2007** Thiết bị điện y tế. Phần 2-16: Yêu cầu riêng về an toàn của thiết bị thẩm tách máu, thẩm lọc máu và lọc máu
- 54.TCVN 7303-2-17:2009** Thiết bị điện y tế. Phần 2-17: Yêu cầu riêng về an toàn của thiết bị tự động điều khiển xạ trị áp sát sau khi nạp nguồn
- 55.TCVN 7303-2-18:2006** Thiết bị điện y tế. Phần 2-18: Yêu cầu riêng về an toàn của thiết bị nội soi
- 56.TCVN 7303-2-19:2006** Thiết bị điện y tế. Phần 2-19: Yêu cầu riêng về an toàn của lồng ấp trẻ sơ sinh
- 57.TCVN 7303-2-1:2007** Thiết bị điện y tế. Phần 2-1: Yêu cầu riêng về an toàn của máy gia tốc điện tử trong dải từ 1 MeV đến 50 MeV
- 58.TCVN 7303-2-20:2007** Thiết bị điện y tế. Phần 2-20: Yêu cầu riêng về an toàn của lồng ấp vận chuyển
- 59.TCVN 7303-2-22:2006** Thiết bị điện y tế. Phần 2-22: Yêu cầu riêng về an toàn của thiết bị chẩn đoán và điều trị bằng laze
- 60.TCVN 7303-2-23:2009** Thiết bị điện y tế. Phần 2-23: Yêu cầu riêng về an toàn và tính năng thiết yếu của thiết bị theo dõi áp suất riêng phần qua da
- 61.TCVN 7303-2-25:2003** Thiết bị điện y tế. Phần 2-25: Yêu cầu riêng về an toàn cho máy điện tim
- 62.TCVN 7303-2-28:2009** Thiết bị điện y tế. Phần 2-28: Yêu cầu riêng về an toàn bộ lắp ráp nguồn tia X và bóng phát tia X cho chẩn đoán y tế
- 63.TCVN 7303-2-29:2009** Thiết bị điện y tế. Phần 2-29: Yêu cầu riêng về an toàn cơ bản và tính năng thiết yếu của thiết bị mô phỏng điều trị bằng tia X
- 64.TCVN 7303-2-2:2006** Thiết bị điện y tế. Phần 2-2: Yêu cầu riêng về an toàn của thiết bị phẫu thuật cao tần
- 65.TCVN 7303-2-30:2010** Thiết bị điện y tế. Phần 2-30: Yêu cầu riêng về an toàn cơ bản và tính năng thiết yếu của máy đo huyết áp tự động không xâm nhập
- 66.TCVN 7303-2-31:2010** Thiết bị điện y tế. Phần 2-31: Yêu cầu riêng về an toàn cơ bản và tính năng thiết yếu của thiết bị tạo nhịp tim ngoài với nguồn năng lượng bên trong
- 67.TCVN 7303-2-32:2009** Thiết bị điện y tế. Phần 2-32: Yêu cầu riêng về an toàn của thiết bị phụ trợ máy X quang
- 68.TCVN 7303-2-33:2010** Thiết bị điện y tế. Phần 2-33: Yêu cầu riêng về an toàn của thiết bị cộng hưởng từ dùng trong chẩn đoán y khoa
- 69.TCVN 7303-2-34:2010** Thiết bị điện y tế. Phần 2-34: Yêu cầu riêng về an toàn và tính năng thiết yếu của thiết bị theo dõi huyết áp xâm nhập
- 70.TCVN 7303-2-3:2006** Thiết bị điện y tế. Phần 2-3: Yêu cầu riêng về an toàn của thiết bị điều trị bằng sóng ngắn
- 71.TCVN 7303-2-4:2009** Thiết bị điện y tế. Phần 2-4: Yêu cầu riêng về an toàn của máy khử rung tim
- 72.TCVN 7303-2-5:2006** Thiết bị điện y tế. Phần 2-5: Yêu cầu riêng về an toàn của thiết bị vật lý trị liệu bằng siêu âm
- 73.TCVN 7303-2-6:2007** Thiết bị điện y tế. Phần 2-6: Yêu cầu riêng về an toàn của thiết bị điều trị bằng sóng vi ba

- 74.TCVN 7303-2-7:2006** Thiết bị điện y tế. Phần 2-7: Yêu cầu riêng về an toàn của bộ nguồn cao áp dùng cho máy X quang chẩn đoán
- 75.TCVN 7303-2-8:2006** Thiết bị điện y tế. Phần 2-8: Yêu cầu riêng về an toàn của máy X quang điều trị hoạt động ở dải điện áp từ 10kV đến 1MV
- 76.TCVN 7333:2003** Vật cấy ghép trong phẫu thuật. Xương xốp cacbon
- 77.TCVN 7390:2008** Túi đựng chất gây mê
- 78.TCVN 7609-1:2007** Ống thông mạch vô trùng dùng một lần. Phần 1: Yêu cầu chung
- 79.TCVN 7609-2:2007** Ống thông mạch vô trùng dùng một lần. Phần 2: ống thông chụp mạch
- 80.TCVN 7609-3:2007** Ống thông mạch vô trùng dùng một lần. Phần 3: ống thông tĩnh mạch trung tâm
- 81.TCVN 7609-4:2007** Ống thông mạch vô trùng dùng một lần. Phần 4: ống thông có bóng nong
- 82.TCVN 7609-5:2007** Ống thông mạch vô trùng dùng một lần. Phần 5: ống thông ngoại biên bao kim
- 83.TCVN 7610-3:2007** Thiết bị truyền dùng trong y tế. Phần 3: Bộ dây lấy máu
- 84.TCVN 7611:2007** Túi nhựa mềm để chứa máu và chế phẩm máu người
- 85.TCVN 7612:2007** Ống chứa mẫu máu tĩnh mạch dùng một lần
- 86.TCVN 7741-1:2007** Bộ điều áp dùng cho khí y tế. Phần 1: Độ điều áp và bộ điều áp có thiết bị đo lưu lượng
- 87.TCVN 7741-2:2007** Bộ điều áp dùng cho khí y tế. Phần 2: Bộ điều áp Manifold và bộ điều áp thẳng
- 88.TCVN 7741-3:2007** Bộ điều áp dùng cho khí y tế. Phần 3: Bộ điều áp có van điều chỉnh
- 89.TCVN 7741-4:2010** Bộ điều áp dùng cho khí y tế. Phần 4: Bộ điều áp thấp
- 90.TCVN 7742:2007** Hệ thống làm giàu oxy để sử dụng với hệ thống ống dẫn khí y tế
- 91.TCVN 8022-1:2009** Hệ thống đường ống khí y tế. Phần 1: Hệ thống đường ống cho khí nén y tế và chân không
- 92.TCVN 8022-2:2009** Hệ thống đường ống khí y tế. Phần 2: Hệ thống xử lý thải khí gây mê
- 93.TCVN 8023:2009** Trang thiết bị y tế. Áp dụng quản lý rủi ro đối với trang thiết bị y tế
- 94.TCVN 8027:2009** Trang thiết bị y tế. Hướng dẫn lựa chọn tiêu chuẩn hỗ trợ nguyên tắc thiết yếu về an toàn và tính năng của trang thiết bị y tế
- 95.TCVN 8290:2009** Quang học và dụng cụ quang học. Máy đo tiêu cự
- 96.TCVN 8292:2009** Dụng cụ nhãn khoa. Máy đo thị giác
- 97.TCVN 8293:2009** Quang học và dụng cụ quang học. Nhãn khoa. Thước tròn chia độ
- 98.TCVN 8294-1:2009** Quang học và dụng cụ quang học. Mắt kính thử để hiệu chỉnh máy đo tiêu cự. Phần 1: Mắt kính thử cho máy đo tiêu cự được sử dụng để đo mắt kính có gọng
- 99.TCVN 8295:2009** Dụng cụ nhãn khoa. Máy đo khúc xạ mắt
- 100. TCVN 8296:2009** Quang học nhãn khoa. Gọng kính mắt. Hệ thống đo và thuật ngữ
- 101. TCVN 8333-1:2010** Máy đo huyết áp không xâm nhập. Phần 1: Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử đối với máy đo không tự động
- 102. TCVN 8389-1:2010** Khẩu trang y tế. Phần 1 : Khẩu trang y tế thông thường
- 103. TCVN 8389-2:2010** Khẩu trang y tế. Phần 2: Khẩu trang y tế phòng nhiễm khuẩn.
- 104. TCVN 8389-3:2010** Khẩu trang y tế. Phần 3: Khẩu trang y tế phòng độc hóa chất
- 105. TCVN 8390-1:2010** Khối đầu nối dùng cho hệ thống đường ống khí y tế. Phần 1: Khối đầu nối sử dụng cho khí nén y tế và chân không.
- 106. TCVN 8390-2:2010** Khối đầu nối dùng cho hệ thống đường ống khí y tế. Phần 2: Khối đầu nối dùng cho hệ thống thu hồi khí gây mê.
- 107. TCVN 8391:2010** Dụng cụ đo lưu lượng để nối với khối đầu nối của hệ thống đường ống khí y tế
- 108. TCVN 8392:2010** Mối nối mềm áp suất cao dùng cho hệ thống khí y tế
- 109. TCVN 8671:2011** Máy điều trị từ trường tần số thấp. Thông số xung điện.
- 110. TCVN 8672:2011** Máy điều trị điện tần số thấp. Thông số xung điện.
- 111. TCVN 9856:2013** Nước dùng trong lọc máu và các trị liệu liên quan
- 112. TCVN ISO 13485:2017** Trang thiết bị y tế. Hệ thống quản lý chất lượng. Yêu cầu đối với các mục đích chế định
- 113. TCVN ISO 15378:2019** Bao bì đóng gói sơ cấp cho dược phẩm. Yêu cầu cụ thể đối với việc áp dụng TCVN ISO 9001:2015 có dẫn chiếu đến thực hành tốt sản xuất (GMP)

## TIÊU CHUẨN CHO PHÉP KHAI THÁC TỐI ĐA NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI



**Việc sử dụng các tấm pin mặt trời ở Úc đang gia tăng đáng kể khi không chỉ các tổ chức sử dụng mà các hộ gia đình tại đây cũng tìm kiếm các nguồn năng lượng bền vững hơn để sử dụng tại nhà.**

- Tiêu chuẩn Úc đã công bố tiêu chuẩn AS/ NZS 4777.2 - Kết nối lưới của hệ thống năng lượng qua biến tần, Phần 2: Yêu cầu về biến tần.

- Tiêu chuẩn biến tần được sửa đổi nhằm mục đích hỗ trợ công suất lưới và lắp đặt đúng các sản phẩm năng lượng mặt trời.

Trên khắp nước Úc, hơn 2 triệu hộ gia đình hiện đã lắp đặt quang điện mặt trời (PV) trên mái nhà. Chỉ riêng tại Nam Úc, năng lượng mặt trời trên mái nhà đã đóng góp tới 77% nhu cầu năng lượng của tiểu bang. Sự thay đổi này, mặc dù tích cực cho môi trường, nhưng cũng chứng kiến một lượng lớn áp lực đặt lên lưới điện.

Roland Terry-Lloyd, Trưởng bộ phận Tiêu chuẩn cho biết: “Năng lượng mặt trời là một nguồn năng lượng phổ biến hỗ trợ một nước Úc bền vững hơn, nhưng để phát huy hết tiềm năng, cần phải có hướng dẫn mạnh mẽ để hỗ trợ việc chuyển đổi liên tục năng lượng được tạo ra”

Để hỗ trợ thêm cho việc sử dụng biến tần, Tiêu chuẩn Úc đã cho công bố tiêu chuẩn AS / NZS 4777.2 - Kết nối lưới của hệ thống năng lượng thông qua biến tần, Phần 2: Yêu cầu

về biến tần. Biến tần cung cấp và điều chỉnh năng lượng đi vào lưới điện, biến chúng thành công cụ thiết yếu để ổn định lưới điện.

“Việc cập nhật tiêu chuẩn giải quyết các tác động đã xác định đối với lưới điện từ việc khách hàng tiếp tục sử dụng các hệ thống năng lượng biến tần, đặc biệt là các điện mặt trời. Những thay đổi sẽ cải thiện hiệu suất của biến tần và hỗ trợ duy trì nguồn cung cấp an toàn và ổn định cho cộng đồng trong khi tiếp tục sử dụng năng lượng tái tạo được tạo ra,” Nigel Wilmot, Kỹ sư Công nghệ và Tiêu chuẩn Cao cấp tại Western Power cho biết.

“AEMO hoan nghênh việc xuất bản hướng dẫn này, sẽ hỗ trợ trong việc cung cấp cho người dân nước Úc khả năng tiếp cận nhiều hơn với nguồn năng lượng đáng tin cậy và an toàn. Violette Mouchaileh, Giám đốc Dịch vụ Thành viên của Cơ quan Vận hành Thị trường Năng lượng Úc (AEMO), cho biết sự phát triển thành công của nó phản ánh sự hợp tác chặt chẽ giữa Tiêu chuẩn Úc, chính phủ và ngành công nghiệp.

Ông Terry Lloyd kết luận: “Các tiêu chuẩn Australia mong muốn tiếp tục hỗ trợ cơ sở hạ tầng và các sản phẩm cần thiết để làm cho năng lượng tái tạo trở thành lựa chọn của nhiều người dân Úc hơn./”

(Biên dịch theo: [standards.org.au](https://standards.org.au))

<https://www.standards.org.au/news/getting-the-most-out-of-solar-with-standards>



## KÍCH HOẠT ĐIỀU KIỆN SỐNG HỖ TRỢ MỌI NGƯỜI

Vào những thời điểm khác nhau trong cuộc sống, mọi người có thể muốn cải thiện sức khỏe của mình hoặc yêu cầu nhiều mức độ hỗ trợ khác nhau. Điều này có thể có nghĩa là nâng cao sự thoải mái trong gia đình bằng hệ thống sưởi và làm mát thông minh hoặc sử dụng các giải pháp thông minh để giúp thực hiện các hoạt động hàng ngày nếu một người mất khả năng lao động trong một khoảng thời gian.



Khi môi trường gia đình trở nên kết nối hơn và mọi người sử dụng ngày càng nhiều thiết bị và dịch vụ thông minh, chẳng hạn như hệ thống báo động và giải trí, cần phải đảm bảo khả năng tương tác và an toàn của chúng.

Các sản phẩm và dịch vụ được hỗ trợ tích cực nhằm mục đích nâng cao cuộc sống của người khuyết tật bằng cách giúp họ sống độc lập trong nhà của họ và hỗ trợ các hoạt động hàng ngày.

Các sản phẩm và dịch vụ của AAL chưa bao giờ phù hợp hơn lúc này, khi chúng tôi tiếp tục thích ứng với những cách sống và làm việc mới trong đại dịch COVID-19. Đôi khi, các biện pháp an toàn khóa cửa hạn chế việc di chuyển của cá nhân và quyền truy cập vào các dịch vụ

thường được cung cấp bên ngoài nhà. Do đó, các công ty đang phát triển ngày càng nhiều sản phẩm và dịch vụ có thể được sử dụng trong gia đình.

Một ví dụ như vậy là các dịch vụ thể dục và chăm sóc sức khỏe dựa trên sự tiện lợi ảo hoặc trực tuyến. Người dùng truy cập trực tuyến một huấn luyện viên hoặc người hướng dẫn tại nhà của họ, thay vì đến thăm một cơ sở thể dục. Ngành công nghiệp đang bùng nổ này dự kiến sẽ đạt 59,231 triệu USD vào năm 2027, theo alliedmarketresearch.com.

Ủy ban Hệ thống IEC về cuộc sống được hỗ trợ tích cực (SyC AAL) được thành lập để thúc đẩy an toàn, bảo mật, quyền riêng tư và khả năng tương tác giữa các nhà cung cấp trong việc sử dụng các dịch vụ AAL, thông qua việc phát triển các tiêu chuẩn quốc tế.

Nó tập hợp nhiều bên liên quan, bao gồm các nhà phát triển, nhà sản xuất và nhà cung cấp, các công ty thiết bị y tế và dược phẩm và gần đây là các công ty công nghệ, cũng như các nhà quản lý và hoạch định chính sách, để đảm bảo các sản phẩm và hệ thống được phát triển cho người dùng AAL và nhà cung cấp dịch vụ y tế được an toàn và tuân theo các quy định.

SyC AAL phát triển các tiêu chuẩn đa dạng với các ủy ban kỹ thuật IEC và các tổ chức phát triển tiêu chuẩn khác để giải quyết các khía cạnh này. Ví dụ, năm nay nó đã xuất bản Đặc tả kỹ thuật cho các trường hợp sử dụng AAL (IEC TS 63134), xác định các tình huống và trường hợp sử dụng AAL dựa trên các ứng dụng và yêu cầu trong thế giới thực. Các trường hợp sử dụng cung cấp bối cảnh thực tế để xem xét khả

năng tương tác và các tiêu chuẩn dựa trên trải nghiệm người dùng.

Nó cũng đã xuất bản khung Hệ thống tham chiếu có thể phân phối (SRD) để đánh giá các dịch vụ AAL (IEC SRD 63234-1), cung cấp khuôn khổ mô tả và khuôn mẫu để đánh giá kinh tế việc thực hiện các dịch vụ chăm sóc sức khỏe hoặc chăm sóc sức khỏe tại nhà được hỗ trợ bởi công nghệ, hoặc các dịch vụ AAL hỗ trợ thông tin liên lạc, vận chuyển, v.v. như được định nghĩa trong một loạt các trường hợp sử dụng AAL.

Một số tiêu chuẩn đang được phát triển bao gồm một tiêu chuẩn để hợp tác nhiều hệ thống trong môi trường gia đình được kết nối - Yêu cầu an toàn chức năng AAL của các hệ thống liên quan đến an toàn điện tử với bốn

phần sẽ bao gồm, các yêu cầu chung cho thiết kế và phát triển, giai đoạn khái niệm của thiết kế sản phẩm, phát triển sản phẩm và sản xuất, hoạt động, sửa đổi và quy trình hỗ trợ.

Một tổ chức khác xem xét các tiêu chí hoạt động chức năng cho rô bốt được sử dụng trong môi trường gia đình được kết nối AAL và SRD có chứa các yêu cầu AAL về giáo dục và đào tạo những người làm việc trong lĩnh vực AAL. Trong tương lai xa hơn, chúng tôi đang xem xét vấn đề đạo đức trong môi trường AAL và các khía cạnh an toàn khác ngoài an toàn chức năng AAL trong môi trường gia đình được kết nối./.

(Biên dịch theo: etech.iec.ch)

<https://etech.iec.ch/issue/2020-06/active-assisted-living-for-everyone>

## XÂY DỰNG TIÊU CHUẨN TRÊN NỀN TẢNG GIÁO DỤC

**Hợp tác với Văn phòng Ủy viên Xây dựng NSW, Tiêu chuẩn Úc vui mừng thông báo ra mắt mô-đun e-Learning Construct NSW mới, một tài nguyên giáo dục chuyên sâu về các tiêu chuẩn xây dựng.**

“Có hơn 1 triệu người Úc hiện đang làm việc trong ngành xây dựng, họ là những cá thể đóng vai trò không thể thiếu trong việc xây dựng nên những ngôi nhà, tòa nhà và văn phòng bền vững, đáng



tin cậy trên toàn quốc” Adrian O’Connell, Giám đốc điều hành của Tiêu chuẩn Úc.

“Lĩnh vực xây dựng có thể là một mạng lưới phức tạp về quy định, quy chuẩn và cơ sở

hạ tầng kỹ thuật. Ông O’Connell cho biết, điều quan trọng đối với ngành là phải hiểu cách Tiêu chuẩn Úc có thể tạo thành một phần trong bộ công cụ của nhà thiết kế hoặc người hành nghề xây dựng.

Mô-đun eLearning là một phần không thể thiếu của công việc mà Tiêu chuẩn Úc đã và đang thực hiện cùng với Chính phủ NSW để thúc đẩy lực lượng lao động xây dựng hiện đại thông qua giáo dục tốt hơn và nhằm nâng cao năng lực. “Các tiêu chuẩn được phát triển bởi những người có kinh nghiệm cùng nhau mang lại nhiều kiến thức kỹ

thuật và kinh nghiệm thực tế”, David Chandler OAM, Ủy viên Tòa nhà NSW cho biết.

Khóa học kéo dài hai giờ bao gồm tổng quan về khuôn khổ quy định và trách nhiệm



của Tiêu chuẩn Úc. Nó cũng đi sâu vào cách các tiêu chuẩn được phát triển, các loại hướng dẫn khác nhau tồn tại và hệ quả của việc không tuân theo các tiêu chuẩn nhất định.

“Tiêu chuẩn Úc cam kết cung cấp các lộ trình trong đó các tiêu chuẩn và thông tin xung quanh đơn đăng ký của họ có thể được truy cập

đễ dàng hơn. Chúng tôi mong muốn lĩnh vực xây dựng sử dụng nguồn tài nguyên mới này để tận dụng tối đa các Tiêu chuẩn của Úc,” ông O’Connell kết luận./

(Biên dịch theo: [standards.org.au](https://www.standards.org.au))

<https://www.standards.org.au/news/building-on-the-education-of-standards>

## CÁC TIÊU CHUẨN QUỐC TẾ VỀ CÔNG NGHỆ AIDC ĐẰNG SAU CÁC ỨNG DỤNG CHÍNH CHO CÁC NGÀNH CÔNG NGHIỆP ĐA DẠNG



**Các nhà sản xuất và doanh nghiệp sử dụng mã số, mã vạch (QR) và thẻ ID tần số vô tuyến (RFID) để hợp lý hóa các quy trình khác nhau, chẳng hạn như kiểm kê, sản xuất, bảo trì, bán hàng và an toàn, cũng như cung cấp thêm thông tin về sản phẩm và dịch vụ.**

Nhiều ngành công nghiệp sử dụng các công nghệ nhận dạng và thu thập dữ liệu (AIDC) tự động này để xác định, theo dõi và truy tìm các mặt hàng, ví dụ: hậu cần, may mặc, ô tô, chăm sóc sức khỏe, quản lý thu phí, du lịch và đường sắt.

Danh sách các ứng dụng là vô tận. Các bệnh viện có thể nhanh chóng xác định vị trí các thiết bị y tế đã được khử trùng sẵn sàng để sử dụng và nâng cao tính an toàn cho bệnh nhân. Các nhà khai thác đường sắt có thể đảm bảo tính

khả dụng của mạng lưới và tăng cường an toàn cho hành khách bằng cách sử dụng các giải pháp RFID để giám sát đầu máy toa xe, toa xe chở hàng, toa tàu và các phương tiện khác sử dụng bánh thép trên đường ray. Mã vạch làm giảm dòng khách hàng tại các điểm thanh toán và thẻ RFID trên quần áo cho phép các cửa hàng lưu giữ hàng tồn kho chi tiết trong thời gian thực. Các doanh nghiệp cung cấp thêm thông tin về sản phẩm và dịch vụ của họ bằng mã QR sau khi được quét, dẫn đến một trang web.

Một công nghệ hoàn thiện với nhiều ứng dụng mới IEC và ISO làm việc cùng nhau để đưa ra các tiêu chuẩn quốc tế về công nghệ thông tin và truyền thông qua ủy ban kỹ thuật chung của họ. Henri Barthel chủ trì công việc của AIDC (SC 31) và trình bày những phát triển mới nhất trong cuộc họp Ban quản lý tiêu



chuẩn IEC (SMB) cho các bài thuyết trình của các ủy ban vào cuối năm 2020. Barthel là Phó chủ tịch Đối tác toàn cầu và toàn vẹn hệ thống GS1 cho đến khi nghỉ hưu vào tháng 7 2020. GS1 tiếp tục hỗ trợ ông trong hoạt động Chủ tịch SC 31 của mình.

Các hoạt động của SC 31 bao gồm sóng mang dữ liệu (mã vạch), dữ liệu và cấu trúc, thông tin liên lạc vô tuyến và việc áp dụng các tiêu chuẩn AIDC. Mặc dù một số công nghệ mã vạch được tiêu chuẩn hóa bởi SC 31 hầu hết không thay đổi trong 5 thập kỷ, các ứng dụng mới vẫn tiếp tục xuất hiện.

SC 31 phát triển các tiêu chuẩn cho nhận dạng tần số vô tuyến thụ động và các thẻ cảm biến, là những công cụ hỗ trợ chính cho các ứng dụng kỹ thuật số yêu cầu nhận dạng duy nhất các mục.

“Những phát triển gần đây bao gồm các tiêu chuẩn cho DataMatrix hình chữ nhật, để sử dụng trên các dụng cụ y tế rất nhỏ và Mã QR, để sử dụng trên các đối tượng hẹp hơn, mã vạch màu 2D, cho phép nhiều dữ liệu được mã hóa hơn với kích thước tương tự như mã vạch đen trắng, các tiêu chuẩn về hiệu suất và tuân thủ, các dịch vụ bảo mật mã cho truyền thông giao diện hàng không, cũng như các tiêu chuẩn ứng dụng”, Barthel nói.

AIDC thường là điểm khởi đầu của các ứng dụng IoT. Barthel đã đưa ra các ví dụ được phát triển bởi SC 31:

- ISO / IEC 15459, Công nghệ thông tin - Kỹ thuật nhận dạng và thu thập dữ liệu tự động - Nhận dạng duy nhất (loạt tiêu chuẩn)
  - ISO / IEC 29161, Công nghệ thông tin - Cấu trúc dữ liệu - Nhận dạng duy nhất cho Internet of Things
  - ISO / IEC 20248, Công nghệ thông tin - Kỹ thuật nhận dạng và thu thập dữ liệu tự động - Cấu trúc dữ liệu - Cấu trúc meta chữ ký số
- Hỏi và Đáp về các hoạt động của nhóm

Trong suốt phiên họp, các thành viên SMB đã đặt câu hỏi cho những người thuyết trình. Thành viên người Úc, Kareen Riley-

Takos, Tổng Giám đốc Hoạt động của Tiêu chuẩn Úc, đã tìm hiểu thêm về các hoạt động SC 31 gần đây.

Q: Ông nghĩ ứng dụng thú vị nhất cho công nghệ này là gì?

A: Quét mã vạch trong bán lẻ với ước tính là hai nghìn tỷ lượt quét mã vạch mỗi năm, trong khi 20 tỷ thẻ RFID thụ động được tiêu thụ mỗi năm. Nó đang được sử dụng trong chăm sóc sức khỏe để quét bệnh nhân và tất cả thông tin của họ, và để quản lý thuốc. Một lĩnh vực rất thú vị khác là RFID trên Trạm Vũ trụ Quốc tế để quản lý hàng tồn kho của các sứ mệnh Thám hiểm trong thời gian dài.

Hỏi: Theo quan điểm của ông - và đặc biệt là đối với công việc của SC 31, ủy ban chỉ đơn giản là hệ thống hóa những gì đã được ngành công nghiệp thực hiện hay bản thân hành động phát triển các tiêu chuẩn cũng thúc đẩy sự đổi mới?

A: Nó đi theo cả hai cách. Một số công nghệ đã được hệ thống hóa bởi SC 31 dựa trên các tiêu chuẩn công nghiệp hiện có. Chúng tôi đã khởi xướng các tiêu chuẩn khác trong SC 31, ví dụ như các tiêu chuẩn đo lường sự phù hợp và hiệu suất.

H: Trong một thị trường đang phát triển nhanh chóng, theo ông, những thách thức quan trọng nhất trong việc phát triển các tiêu chuẩn ngày nay là gì - và làm thế nào để SMB và IEC nói chung giải quyết những thách thức này?

A: Chúng tôi cần chia sẻ kiến thức chuyên môn giữa các ủy ban tiêu chuẩn hóa hơn là phát minh lại những gì đã có sẵn. Chúng ta cũng cần làm cho việc tham gia vào quá trình tiêu chuẩn hóa trở nên hấp dẫn hơn và thúc đẩy các thành tựu đạt được. Cuối cùng, chúng ta phải sắp xếp các thuật ngữ và thủ tục càng nhiều càng tốt. Q: SC 31 hiện có 25 dự án thuộc trách nhiệm của mình, đã xử lý ra sao để tiến độ công trình trong thời gian xảy ra đại dịch? Điều gì hiệu quả, điều gì chưa hiệu quả và ông sẽ cần loại hỗ trợ nào trong vài tháng tới để duy trì động lực và hoạt động của nhóm?

A: Đại dịch không có tác động tiêu cực trực tiếp đến công việc. Điều chính còn thiếu là khả năng gặp mặt trực tiếp trong cuộc họp toàn thể hàng năm. Tôi tin rằng động lực có thể được tăng lên thông qua việc ghi nhận thành tích, bằng cách đầu tư vào truyền thông và tiếp thị.

“Thật là thú vị khi tìm hiểu về công việc quan trọng của SC 31 và nhiều ứng dụng của nó trong nhiều ngành công nghiệp. Vì công việc của SMB tập trung vào những người hỗ trợ cho quá trình tiêu chuẩn hóa, chẳng hạn như các chính sách, thủ tục và quản lý tổng thể các dự

án, các cuộc thảo luận với Henri đã cung cấp một lời nhắc nhở mạnh mẽ về tầm quan trọng và giá trị của công việc mà cộng đồng tiêu chuẩn hóa mang lại”, Riley-Takos nói.

Tìm hiểu thêm về các hoạt động của SC 31 và cách các ngành công nghiệp đa dạng như vận tải hàng không và các nhà sản xuất lốp xe đang tận dụng các công nghệ AIDC./

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

<https://etech.iec.ch/issue/2021-01/international-standards-for-aidc-behind-key-applications-for-diverse-industries>

## TIÊU CHUẨN CÁC CHẤT LÀM SẠCH CÁC THIẾT BỊ Y TẾ

Ủy ban của ASTM International về vật liệu, thiết bị y tế và phẫu thuật ( F04 ) đang phát triển một tiêu chuẩn đề xuất sẽ cung cấp công thức chất làm sạch để làm sạch máu khô từ các thiết bị y tế bằng thép không gỉ.



Theo thành viên, ông Ralph Basile của ASTM International, công thức được mô tả trong tiêu chuẩn mới sẽ được thử nghiệm dựa trên các thử nghiệm liên quan tới tiêu chuẩn D8179, hướng dẫn của ASTM về chất tẩy rửa thiết bị y tế ( D8179 ).

Ông Basile, phó chủ tịch Healthmark Industries, cho biết: “Tiêu chuẩn D8179 này sẽ

giúp cung cấp ứng dụng thực tế, cũng như cung cấp cơ sở công thức chất làm sạch với mục đích là các nhà sản xuất chất tẩy rửa có thể dựa trên tiêu chuẩn đó để so sánh với công thức của họ.

Ông Basile cho biết rằng các nhà sản xuất chất làm sạch, phòng thí nghiệm kiểm tra độc lập, các tổ chức tiêu chuẩn khác, cơ quan quản lý, nhà sản xuất thiết bị y tế và các chuyên gia chăm sóc sức khỏe chịu trách nhiệm làm sạch các thiết bị y tế được sử dụng trong lâm sàng đều sẽ thấy tiêu chuẩn đề xuất ( WK70410 ) hữu ích.

Tất cả các bên quan tâm được mời tham gia vào quá trình phát triển liên tục của tiêu chuẩn được đề xuất, sẽ bao gồm nghiên cứu liên phòng. Những người tham gia bao gồm:

- Các nhà sản xuất chất tẩy rửa,
- Các nhà sản xuất nguyên liệu thô được sử dụng trong chất tẩy rửa
- Phòng thí nghiệm kiểm tra,
- Các nhà sản xuất thiết bị y tế,
- Các nhà sản xuất thiết bị thử thách làm sạch và
- Cơ quan quản lý.

Ủy ban khuyến khích sự tham gia của những người khác đại diện cho các bên liên quan này cùng với đại diện từ các nhóm bên liên quan khác./

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

## ĐỀ DÀNG TRUY XUẤT NGUỒN GỐC GỖ VỚI TIÊU CHUẨN ISO 38200

Do sự đa dạng của các loài cây và tác nhân tham gia vào chuỗi cung ứng gỗ, đặc biệt khó xác định liệu nó có phải là do khai thác hợp pháp hay không, một phương pháp chặt chẽ sẽ giúp đảm bảo khả năng truy xuất nguồn gốc bằng cách giúp các công ty ưa chuộng gỗ từ nguồn hợp pháp, đồng thời cho phép ngành này phát triển. ISO 38200, Chuỗi hành trình sản phẩm đối với gỗ và các sản phẩm làm từ gỗ, quy định yêu cầu được người sử dụng áp dụng để đảm bảo truy xuất nguồn gốc của gỗ và các sản phẩm làm từ gỗ trong toàn bộ chuỗi cung ứng.

Tiêu chuẩn mới cho phép người sử dụng xác định liệu tài liệu sử dụng có được "xác minh" (tổ chức có thể cung cấp bằng chứng về việc tuân thủ yêu cầu của hệ thống thẩm định), "được chỉ định" (vật liệu đáp ứng các yêu cầu cụ thể, được lập thành văn bản và công khai), "được chứng nhận" (vật liệu đáp ứng các yêu cầu của một chương trình chứng nhận nhất định), hoặc "tái chế" (vật liệu được thu hồi hoặc chuyển hướng khỏi dòng thải).

Theo ông Jorge E. R. Cajazeira, Chủ tịch ủy ban dự án ISO chịu trách nhiệm về sự phát triển của tiêu chuẩn, ISO 38200 đưa ra khuôn

khổ chung để các bên trong chuỗi cung ứng gỗ "nói cùng một ngôn ngữ". "Nó cũng sẽ giúp người mua theo dõi nguyên liệu từ các nguồn khác nhau, do đó ngăn chặn nguyên liệu từ các nguồn bất hợp pháp xâm nhập vào chuỗi cung ứng", ông Jorge E. R. Cajazeira chia sẻ.



ISO 38200 được phát triển bởi ủy ban dự án ISO/PC 287, Chuỗi hành trình sản phẩm gỗ và các sản phẩm làm từ gỗ, ban thư ký được cung cấp bởi DIN, thành viên ISO của Đức và ABNT, thành viên ISO của Brazil. Tiêu chuẩn có sẵn từ thành viên ISO ở quốc gia hoặc từ ISO Store./.

(Biên dịch theo: iso.org)

<https://www.iso.org/fr/news/ref2342.html>

## HỖ TRỢ AN TOÀN CHO NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ CHĂN NUÔI GIA SÚC

- Tiêu chuẩn AS 5340: 2020 Đường dốc xếp/ dỡ vật nuôi và chuồng buộc được công bố gần đây đã được phát triển để giúp thúc đẩy tính nhất quán trong toàn ngành nông nghiệp.

- Tiêu chuẩn an toàn đang nhằm mục đích hỗ trợ nhiều doanh nghiệp nông nghiệp ở Úc sử dụng đường dốc chăn nuôi.

- Cùng với kiến thức chuyên môn của ngành, Hướng dẫn về Đường dốc và Bãi buộc của Hiệp hội Gia súc & Vận tải Nông thôn Úc (ALRTA) đã có từ trước đã giúp chỉ đạo sự phát triển của tiêu chuẩn.

Tiêu chuẩn Úc đã công bố tiêu chuẩn đường dốc chăn nuôi mới được phát triển với tiêu chí là an toàn của người lao động và phúc lợi của vật nuôi.

Hướng dẫn này nhằm mục đích thúc đẩy các thực hành an toàn trong hơn 85.000 doanh nghiệp nông nghiệp trên khắp nước Úc có thể đang sử dụng đường dốc cho chăn nuôi. "Chúng tôi hy vọng tiêu chuẩn này sẽ giúp cải thiện sự an toàn và xây dựng lòng tin trên khắp các vùng nông thôn và trong nhiều cộng đồng nông dân," Trưởng bộ phận Phát triển Tiêu chuẩn tại





Tiêu chuẩn Úc, Roland Terry-Lloyd cho biết.

Ông Terry Lloyd tiếp tục: “Chúng tôi đã nhận thấy sự hỗ trợ đáng kể từ tất cả các lĩnh vực trong ngành khi công việc này đã kết hợp với nhau. Bằng cách sử dụng Hướng dẫn về Đường dốc và Bãi buộc để chỉ đạo hướng dẫn,

tiêu chuẩn kết quả là một tiêu chuẩn quan trọng cho việc sản xuất và sử dụng đường dốc chăn nuôi,” cựu Phó Chủ tịch ALRTA và Chủ tịch của Ủy ban phúc lợi động vật, Michael Debenham.

Ông Debenham tiếp tục: “Hướng dẫn này sẽ hỗ trợ tạo ra nơi làm việc an toàn hơn cho cả vật nuôi và công nhân của chúng tôi thông qua thông tin nhất quán cho chủ sở hữu, nhà sản xuất và cơ quan quản lý trên toàn quốc.

Ông Terry-Lloyd kết luận: “Các tổ chức tiêu chuẩn Ucs sẽ tiếp tục làm việc tích cực với ngành nông nghiệp để trang bị thêm cho các cộng đồng nông thôn những công cụ giúp họ thực hiện công việc thiết yếu của mình và bảo vệ người lao động trên toàn quốc tốt hơn./

*(Biên dịch theo: standards.org.au)*

<https://www.standards.org.au/news/supporting-the-safety-of-farmers-and-their-livestock>

## ISO 939 – TIÊU CHUẨN QUỐC TẾ ĐO ĐỘ ẨM CỦA GIA VỊ

**Cho dù nhãn ghi có mùi thơm, vị cay nồng hay vị cay thường, các loại gia vị được bày bán trên các kệ hàng siêu thị đã phải mất rất nhiều công sức để đạt được những phẩm chất cần thiết. Một phần quan trọng của điều này là độ ẩm, vì nó ảnh hưởng đến nhiều thứ, bao gồm hương vị, kết cấu và thời hạn sử dụng.**



ISO 939, *Gia vị - Xác định độ ẩm* là tiêu chuẩn quốc tế để đo độ ẩm của mù tạt (và các sản phẩm gia vị khác). Nó vừa được sửa đổi để đảm bảo rằng nó vẫn được cập nhật.

Tiêu chuẩn này có thể áp dụng cho hầu hết các loại gia vị. Tuy nhiên, do số lượng và tính đa dạng của các sản phẩm này nên trong những trường hợp cụ thể có thể phải sửa đổi phương pháp này hoặc thậm chí phải chọn phương pháp thích hợp hơn.

Tiêu chuẩn quy định các nguyên tắc, thuốc thử, thiết bị và quy trình xác định hàm lượng nước bằng phương pháp hòa lẫn vào. Phiên bản mới mang đến sự giải thích rõ ràng về thuật ngữ trong số những cải tiến khác.

ISO 939 được phát triển bởi tiểu ban SC 7, gia vị, thảo mộc và đồ gia vị, của ủy ban kỹ thuật ISO / TC 34, sản phẩm thực phẩm, ban thư ký do BIS, thành viên ISO phụ trách của Ấn Độ./

*(Biên dịch theo: iso.org)*

<https://www.iso.org/news/ref2619.html>

## LỢI ÍCH ĐEM LẠI TỪ CÁC TIÊU CHUẨN TRONG HỘP CÔNG CỤ MỚI CỦA CÁC CƠ QUAN QUẢN LÝ

**Nhanh nhẹn và phản ứng nhanh trong một thế giới luôn thay đổi là thách thức lớn nhất hiện nay mà các chính phủ trên thế giới phải đối mặt. Với suy nghĩ này, Diễn đàn Kinh tế Thế giới (WEF) đã xuất bản một hướng dẫn về bộ công cụ dành cho các nhà quản lý trong đó phác thảo các phương pháp và kỹ thuật để ứng phó với công nghệ thay đổi nhanh chóng đặc trưng bây giờ chúng ta gọi là "cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư". Tiêu chuẩn là một trong những công cụ chính mà tài liệu này đề xuất các chính phủ sử dụng để tìm ra chiến lược phù hợp.**

Hướng dẫn Quy định linh hoạt cho cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư gồm: Bộ công cụ dành cho nhà quản lý phác thảo một số kỹ thuật để ứng phó hiệu quả với cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư; Bộ công cụ cho nhà quản lý nhu cầu đổi mới và những biến động đang diễn ra.

Theo hướng dẫn này, việc sử dụng các tiêu chuẩn là một phương tiện để đạt được mục tiêu và có thể giúp thiết lập hoặc củng cố uy tín của quản trị được thực hiện bởi các lĩnh vực hoạt động khác nhau.

Các tiêu chuẩn có thể đặc biệt phù hợp với các chính phủ muốn sử dụng đồng quy định, khi cần đảm bảo về cách thức quản trị sẽ

được thiết kế, thực hiện và xem xét. Tổ chức Tiêu chuẩn hóa Quốc tế (ISO) và Ủy ban Kỹ thuật Điện Quốc tế (IEC) đã cung cấp hướng dẫn về cách sử dụng các tiêu chuẩn để hỗ trợ đồng quy định.

Bộ công cụ của WEF cũng khuyến nghị áp dụng các tiêu chuẩn tự nguyện có thể thúc đẩy và hỗ trợ đổi mới.

Trong khi các tiêu chuẩn thường mang lại sự linh hoạt hơn so với quy định, chúng cũng có thể gặp một số khó khăn trong việc bắt kịp với sự đổi mới công nghệ nếu chúng không được phát triển và sửa đổi một cách kịp thời và toàn diện. ISO thiết lập các nguyên tắc thực hành tốt về cách thức xây dựng các tiêu chuẩn. Theo ông Belinda Cleeland, Trưởng bộ phận Nghiên cứu và Đổi mới của ISO, bộ công cụ mới này chính xác là thứ cần thiết trong thời điểm thay đổi nhanh chóng này.

"Chúng tôi rất vui vì đã đóng góp vào sự phát triển của Bộ công cụ WEF và cho thấy các tiêu chuẩn đóng một vai trò quan trọng như thế nào trong việc nới lỏng quy định. ISO, thông qua các thành viên và phối hợp chặt chẽ với các cơ quan quản lý, làm việc để đảm bảo rằng Tiêu chuẩn Quốc tế là công cụ thích hợp và hiệu quả để giải quyết các vấn đề chính sách." ông Belinda Cleeland chia sẻ./

*(Biên dịch theo: iso.org)*

<https://www.iso.org/news/ref2615.html>





## TIÊU CHUẨN ISO 29993 CHO CÁC DỊCH VỤ TÀO ĐẠO – HỌC HỎI TỪ NHỮNG ĐIỀU TỐT NHẤT

Ngoài các hệ thống giáo dục chính quy quốc gia, nền kinh tế tri thức hiện nay còn dựa vào các dịch vụ đào tạo và giáo dục khác nhau. Một tiêu chuẩn mới không chỉ nhằm mục đích giúp các nhà cung cấp cải thiện dịch vụ của họ mà còn mang lại sự công nhận và thiết lập uy tín của họ trên thị trường quốc tế.



ISO 29993, Dịch vụ đào tạo được cung cấp bên ngoài giáo dục chính quy - Yêu cầu dịch vụ, được thiết kế để tăng tính minh bạch và nâng cao uy tín trên thị trường bằng cách xác định các yêu cầu tối thiểu đối với các mức chất lượng đã thỏa thuận của dịch vụ đào tạo ở cấp độ quốc tế.

“Các nhà cung cấp dịch vụ đào tạo sẽ không phải là những người duy nhất được hưởng lợi từ chất lượng được cải thiện và một tiêu chuẩn được quốc tế công nhận hài hòa giữa nhiều tiêu chuẩn địa phương, tư nhân hoặc quốc gia. Bản thân người học sẽ có quyền truy cập thông tin rõ ràng hơn về những gì họ có thể mong đợi đạt được từ các dịch vụ này”,

ông Daniel Graf - Chủ tịch ISO / TC 232, ủy ban kỹ thuật của ISO chịu trách nhiệm về sự phát triển của tiêu chuẩn và ban thư ký được cung cấp bởi DIN, thành viên ISO của Đức.

ISO 29993 thừa nhận tầm quan trọng của việc người học có thể đưa ra các lựa chọn sáng suốt, yêu cầu nhà cung cấp

cung cấp thông tin rõ ràng về những gì họ có thể mong đợi được học, cũng như về bản thân nhà cung cấp.

Tiêu chuẩn ISO 29993 có sẵn từ thành viên ISO ở quốc gia của bạn hoặc từ ISO Store./.

(Biên dịch theo: iso.org)

<https://www.iso.org/news/ref2210.html>

## CẢI THIỆN NIỀM TIN VÀO KẾT QUẢ PHÒNG THÍ NGHIỆM VỚI TIÊU CHUẨN ISO 16140

Kiểm tra vi sinh vật trong thực phẩm là một bước thiết yếu trong quy trình an toàn thực phẩm nhằm đảm bảo rằng những thực phẩm này không chứa bất kỳ sinh vật hoặc mầm bệnh nguy hiểm tiềm ẩn nào.

Tuy nhiên, có vô số phương pháp, do đó,

việc xác nhận và xác minh phương pháp để đáp ứng các quy định nghiêm ngặt về an toàn thực phẩm và đảm bảo an toàn cho người tiêu dùng cũng quan trọng không kém. ISO đưa ra một loạt các tiêu chuẩn được phát triển bởi các chuyên gia quốc tế để đạt được điều này.





Loại tiêu chuẩn này hiện có một phần mới, ISO 16140-3, *Vi sinh vật trong chuỗi thực phẩm - Xác nhận phương pháp - Phần 3: Quy trình xác minh một phòng thí nghiệm đối với các phương pháp tham chiếu đã được xác thực và các phương pháp thay thế*, xác định các quy trình và tiêu chí chấp nhận việc thực hiện các phương pháp phân tích trong phòng thí nghiệm. Nó được thiết kế để giúp các phòng thí nghiệm thực hiện thử nghiệm thực phẩm và thức ăn chăn nuôi, các nhà sản xuất bộ dụng cụ thử nghiệm, các cơ quan có thẩm quyền và các bên liên quan trong ngành thực phẩm và thức ăn chăn nuôi thực hiện các phương pháp vi sinh trong phòng thí nghiệm của họ.

ISO 16140-3 bao gồm hai giai đoạn, nghiên cứu xác minh việc thực hiện và nghiên cứu xác minh chất nền (thực phẩm), với các quy trình riêng biệt để xác minh các phương pháp vi sinh định tính và định lượng, và các phương pháp xác nhận. Nó cũng cung cấp một giao thức cung cấp thông tin để kiểm tra các phương pháp tham chiếu chưa được xác thực đầy đủ.

ISO 16140-3 bổ sung cho bộ ISO 16140, trong đó thiết lập các giao thức để xác nhận các phương pháp mới hoặc phương pháp thay thế. Tiêu chuẩn mới này tập trung đặc biệt vào giao thức được các phòng thí nghiệm tuân theo

để xác minh các phương pháp xác nhận mà họ sử dụng.

Loại tiêu chuẩn này cũng bao gồm: ISO 16140-1, *Vi sinh vật trong chuỗi thực phẩm - Xác nhận phương pháp - Phần 1: Từ vựng* ISO 16140-2, *Vi sinh vật trong chuỗi thực phẩm - Xác nhận phương pháp - Phần 2: Quy trình xác nhận các phương pháp thay thế (thương mại) so với phương pháp chuẩn*

ISO 16140-4, *Vi sinh vật trong chuỗi thực phẩm - Xác nhận phương pháp - Phần 4: Quy trình xác nhận phương pháp phòng thí nghiệm đơn lẻ*

ISO 16140-5, *Vi sinh vật trong chuỗi thực phẩm - Xác nhận phương pháp - Phần 5: Quy trình xác nhận giữa các phòng thí nghiệm đối với các phương pháp phi thương mại bằng thiết kế giai thừa*

ISO 16140-6, *Vi sinh vật trong chuỗi thực phẩm - Xác nhận phương pháp - Phần 6: Quy trình xác nhận các phương pháp thay thế (thương mại) để xác nhận và đánh máy vi sinh* Các phần khác nhau của ISO 16140 được phát triển bởi ủy ban kỹ thuật ISO / TC 34, Sản phẩm thực phẩm, tiểu ban SC 9, Vi sinh, với ban thư ký được cung cấp bởi AFNOR, thành viên ISO của Pháp. Chúng có sẵn từ thành viên ISO ở quốc gia của bạn hoặc từ ISO Store./.

(Biên dịch theo: [iso.org](https://www.iso.org))

<https://www.iso.org/news/ref2614.html>

## TIÊU CHUẨN ISO 14955 CHO MÁY CÔNG CỤ ÍT TIÊU TỐN NĂNG LƯỢNG

Máy công cụ là các thiết bị công nghiệp điều khiển bằng động cơ phức tạp được sử dụng để sản xuất các bộ phận hoặc bán thành phẩm làm sẵn bao gồm đầy đủ các công cụ để cắt và tạo hình kim loại, gỗ hoặc nhựa cùng với các phụ kiện của chúng. Máy công cụ được các công ty trong các lĩnh vực khác nhau như công nghiệp ô tô, cơ khí nói chung sử dụng, cơ khí chính xác, ngành y tế, vận tải, hàng không vũ trụ cũng như công nghiệp khuôn.



Máy công cụ rõ ràng sử dụng các dạng năng lượng khác nhau: năng lượng điện, khí nén, năng lượng thủy lực, năng lượng ẩn trong hệ thống làm mát và bôi trơn... Đây là lý do tại sao các yêu cầu về năng lượng của máy công cụ được coi là thông tin cần thiết để đưa ra quyết định đầu tư, tuy nhiên không phải là tiêu chí duy nhất.

Tính năng của máy công cụ bao gồm một số khía cạnh, tùy thuộc vào việc người ta xem xét giá trị kinh tế, đặc tính kỹ thuật của nó hay yêu cầu vận hành, tùy thuộc vào ứng dụng cụ thể của nó. Do đó, dấu chân sinh thái là một vấn đề chung đối với tất cả các sản phẩm này, cùng với sự cạn kiệt tài nguyên thiên nhiên.

ISO đã xuất bản hai phần đầu tiên của Tiêu chuẩn quốc tế mới về đánh giá môi trường của máy công cụ, trong đó đề xuất phân tích

máy công cụ từ quan điểm của các chức năng được cung cấp để làm nổi bật điểm chung bởi sự đa dạng lớn của các loại máy công cụ hiện nay.

ISO 14955-1, *Máy công cụ - Đánh giá môi trường của máy công cụ - Phần 1: Phương pháp thiết kế để sử dụng hiệu quả năng lượng của máy công cụ* đề cập đến hiệu suất năng lượng của máy công cụ trong suốt thời gian tồn tại của chúng. Nó xác định các chức năng và thành phần chính của máy công cụ xác định yêu cầu năng lượng trong giai đoạn sử dụng. Các thành phần này sau đó được so sánh với thể hệ trước hoặc các thành phần nâng cao để cải tiến trong tương lai.

ISO 14955-2, *Máy công cụ - Đánh giá môi trường của máy công cụ - Phần 2: Phương pháp đo năng lượng cung cấp cho máy công cụ và các bộ phận của máy công cụ* hỗ trợ phương pháp thiết kế tiết kiệm năng lượng của ISO 14955-1, cung cấp các phương pháp thực tế để đo năng lượng cung cấp cho máy công cụ.

Ông Ralf Reines, Người hướng dẫn ISO /TC 39/GT 12 đã phát triển tiêu chuẩn, giải thích: “Theo hiểu biết của tôi, đây là tiêu chuẩn duy nhất đề cập đến chủ đề này và dành riêng cho máy công cụ. Nó đề cập đến vấn đề hiệu quả năng lượng để có thể được áp dụng cho bất kỳ máy công cụ nào, bất chấp sự đa dạng của nhóm sản phẩm này, đặc biệt là theo quan điểm của các công nghệ được sử dụng (phay, tiện, mài, gia công laser, tạo hình), vật liệu gia công (kim loại, gỗ, nhựa) hoặc kích thước của sản phẩm được sản xuất (sản xuất các bộ phận có kích thước bằng răng hoặc gia công bánh răng cối xay gió có đường kính mười mét). Tiêu chuẩn tập trung vào các yếu tố tiêu thụ năng lượng chính để cải thiện hiệu suất môi trường mà không ảnh hưởng đến các khả năng kỹ thuật”.

Theo nghiên cứu thị trường Market Report 2016 do Hiệp hội các nhà chế tạo máy công cụ Đức (VDW) công bố, sản xuất máy công cụ toàn cầu trị giá 67,7 tỷ EUR. Nhu cầu ngày càng tăng về máy móc và hệ thống sản xuất tiết kiệm năng lượng hơn là vấn đề tương đối mới

đối với các nhà thiết kế máy.

Giờ đây, với tiêu chuẩn ISO 14955 mới, hiệu quả năng lượng sẽ trở thành tiêu chí chất lượng ngày càng quan trọng đối với các máy công cụ hiện đại./.

*(Biên dịch theo: iso.org)*

## ISO/TR 22411: BẢO ĐẢM CÁC SẢN PHẨM, DỊCH VỤ CÓ THỂ TIẾP CẬN VỚI TẤT CẢ MỌI NGƯỜI

**Hơn một tỷ người trên khắp thế giới có một số dạng khuyết tật, vì vậy việc đảm bảo các sản phẩm, dịch vụ và môi trường có thể tiếp cận được với tất cả mọi người là điều cơ bản đối với quyền con người. Các tiêu chuẩn có vai trò mạnh mẽ, đó là lý do tại sao ISO đã phát triển ISO / IEC Guide 71, Hướng dẫn giải quyết khả năng tiếp cận trong các tiêu chuẩn.**

Hướng đến các nhà phát triển tiêu chuẩn, Hướng dẫn 71 giúp đảm bảo rằng các vấn đề về khả năng tiếp cận được xem xét khi phát triển hoặc sửa đổi tiêu chuẩn. Vì yếu tố quan trọng của khả năng tiếp cận là công thái học của con người, ISO cũng có hướng dẫn về dữ liệu công thái học để hỗ trợ người dùng Hướng dẫn 71 vừa được cập nhật.

ISO / TR 22411, Dữ liệu công thái học để sử dụng trong việc áp dụng ISO / IEC Guide 71: 2014, giúp các nhà phát triển

tiêu chuẩn hiểu được các đặc điểm và năng lực của người khuyết tật và người lớn tuổi.

Báo cáo kỹ thuật này cung cấp dữ liệu và kiến thức định lượng cũng như dữ liệu theo ngữ cảnh và nhiệm vụ cụ thể, tất cả đều dựa trên nghiên cứu công thái học. Dữ liệu tập trung vào tác động của lão hóa hoặc hậu quả các dạng

khuyết tật về giác quan, thể chất và nhận thức của con người.

Mặc dù chủ yếu nhắm vào các nhà phát triển tiêu chuẩn, ISO / TR 22411 cũng có thể được sử dụng bởi các nhà thiết kế và công thái học để hỗ trợ phát triển các sản phẩm, hệ thống, dịch vụ, môi trường và cơ sở vật chất dễ tiếp cận hơn.

Báo cáo kỹ thuật vừa được cập nhật với dữ liệu mới hoặc phức tạp hơn hiện đã có sẵn. Hơn nữa, ấn bản mới này bao gồm việc cung cấp văn bản thay thế, trong một phụ lục,



văn bản thay thế cho các hình và bảng giúp người đọc khiếm thị dễ tiếp cận hơn.

ISO /TR 22411 được phát triển bởi ủy ban kỹ thuật ISO /TC 159 của ISO, Ergonomics có ban thư ký do DIN, thành viên của ISO tại Đức đảm nhiệm./.

*(Biên dịch theo: iso.org)*



## TRỤ CỘT GIÚP TĂNG NĂNG SUẤT DỰA TRÊN NỀN TẢNG KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ VÀ ĐỔI MỚI SÁNG TẠO

**Theo nghiên cứu của Viện Năng suất Việt Nam và Viện Nghiên cứu phát triển Hàn Quốc (KDI), có bốn trụ cột giúp tăng năng suất dựa trên nền tảng khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo.**

Thủ tướng Chính phủ vừa ký Quyết định số 36/QĐ/TTg Ban hành Kế hoạch tổng thể nâng cao năng suất dựa trên nền tảng khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo giai đoạn 2021 – 2030.

Mục tiêu tổng quát của kế hoạch là đưa năng suất trở thành động lực phát triển quan trọng trong các ngành, lĩnh vực, thông qua việc ứng dụng các thành tựu mới của khoa học, công nghệ, áp dụng các hệ thống quản lý, công cụ cải tiến năng suất tiên tiến, kết hợp với nghiên cứu, đào tạo, bồi dưỡng nguồn nhân lực, phù hợp xu thế của cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư.

Triển khai các nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp quốc gia, hỗ trợ doanh nghiệp trong nghiên cứu, đổi mới, chuyển giao và ứng dụng công nghệ để nâng cao năng suất; xây dựng, triển khai các nhiệm vụ khoa học và công nghệ, kế hoạch nâng cao năng suất lao động, năng suất các nhân tố tổng hợp (TFP) dựa trên nền tảng khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo.

Nhân dịp này, TS Hà Minh Hiệp, Phó Tổng cục trưởng Tổng cục TCDLCL đã có những chia sẻ với Chất lượng Việt Nam Online về mục tiêu cũng như các giải pháp thực hiện hiệu quả kế hoạch mà Thủ tướng đã phê duyệt ban hành.

**Thủ tướng Chính phủ vừa ký Quyết định số 36/QĐ/TTg Ban hành Kế hoạch tổng thể nâng cao năng suất dựa trên nền tảng khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo giai đoạn 2021 – 2030. Phó Tổng cục trưởng có**



*TS Hà Minh Hiệp, Phó Tổng cục trưởng Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng*



**thể cho biết về vai trò của Bộ KH&CN nói chung và Tổng cục TCĐLCL nói riêng trong việc triển khai kế hoạch này?**

Đây là bản kế hoạch đầu tiên được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt liên quan tới vấn đề năng suất. Trước đó, tại Hội nghị Cải thiện năng suất lao động quốc gia do Thủ tướng Chính phủ Nguyễn Xuân Phúc chủ trì, Thủ tướng đã đề nghị các Bộ KH&CN và các bộ, ngành có liên quan nghiên cứu xây dựng kế hoạch tổng thể để thúc đẩy năng suất dựa trên nền tảng khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo. Sau đó, Thủ tướng cũng có Chỉ thị giao cho Bộ KH&CN thực hiện việc này.

Trước tình hình đó, Bộ KH&CN cũng đã đề xuất với Tổ chức Năng suất châu Á (APO) hỗ trợ cho Việt Nam một dự án nghiên cứu về vấn đề trên. Cùng với Viện Nghiên cứu phát triển Hàn Quốc (KDI), Viện Năng suất Việt Nam (VNPI) tham gia triển khai dự án này. Sau gần một năm nghiên cứu, chúng tôi cũng đã xây dựng được báo cáo hoạt động thúc đẩy năng suất tại Việt Nam dựa trên nền tảng khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo.

Đối với các chuyên gia nghiên cứu của KDI thì đây cũng là một nhiệm vụ rất mới và cũng là thách thức mới đối với họ. Tuy nhiên, qua một năm phối hợp nghiên cứu cùng với các bộ, ngành, cơ quan thì chúng ta đã xây dựng được báo cáo. Trên cơ sở của báo cáo này, Thủ tướng Chính phủ đã phê duyệt Kế hoạch tổng thể nâng cao năng suất dựa trên nền tảng khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo giai đoạn 2021 – 2030. Trong kế hoạch, Thủ tướng đã giao cho Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng (TCĐLCL) là cơ quan chủ trì để triển khai.

**Thời gian tới, Tổng cục sẽ triển khai những hoạt động, giải pháp nào nhằm thực hiện các mục tiêu mà kế hoạch đề ra?**

Bản kế hoạch mới được Thủ tướng phê duyệt là bản kế hoạch tổng thể bao trùm gần như tất cả các vấn đề như: Làm sao để chúng ta tăng cường, nâng cao năng suất? Làm sao để chúng ta hình thành các phong trào năng suất ở các địa phương, các tập đoàn, các cơ sở giáo

dục? Làm sao để chúng ta thúc đẩy năng suất trở thành động lực để tăng trưởng kinh tế?

Để thực hiện được việc này, đầu tiên Bộ KH&CN sẽ cùng với các bộ, ngành ban hành kế hoạch chi tiết để triển khai kế hoạch của Thủ tướng. Đồng thời, với các địa phương, Thủ tướng cũng giao chỉ định đầu mối để triển khai thực hiện kế hoạch này. Trong thời gian tới chúng tôi sẽ phối hợp với các bộ, ngành, địa phương để xây dựng các kế hoạch chi tiết nhằm triển khai kế hoạch tổng thể đã được Thủ tướng phê duyệt tại Quyết định 36/QĐ/TTg.

**Nâng cao năng suất dựa trên nền tảng của đổi mới sáng tạo là một định hướng mới được nêu ra trong kế hoạch, Phó Tổng cục trưởng có thể nói rõ hơn về nội hàm định hướng này?**

Như các bạn đã biết, khi đề cập đến năng suất chúng ta thường nói đến năng suất lao động, năng suất vốn và năng suất các yếu tố tổng hợp (TFP). Trong bối cảnh năng suất lao động và năng suất vốn bị giới hạn về nguồn lực và không còn nhiều dư địa để khai thác, thì năng suất tăng dựa trên khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo (hay nói cách khác là tăng năng suất dựa trên TFP) là một động lực vô hạn. Đó cũng chính là ý tưởng để chúng tôi xây dựng nên kế hoạch này.

Làm thế nào để chúng ta tăng năng suất dựa trên nền tảng khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo? Trả lời cho câu hỏi này, theo nghiên cứu của Viện Năng suất Việt Nam và KDI thì có bốn trụ cột.

Trụ cột đầu tiên là chúng ta cần quan tâm là thúc đẩy năng suất trong các tập đoàn, tổng công ty. Ngay trong quyết định của Thủ tướng cũng chỉ ra là từ nay đến năm 2030 chúng ta phải cùng với một số tập đoàn, tổng công ty xây dựng nên kế hoạch năng suất cho chính tập đoàn, tổng công ty đó.

Trụ cột thứ hai là việc thúc đẩy năng suất trong doanh nghiệp nhỏ và vừa. Làm sao để kéo gần khoảng cách giữa doanh nghiệp nhỏ và vừa với các doanh nghiệp FDI. Đây cũng là nội dung mà Tổng cục TCĐLCL phối hợp với Hiệp hội

doanh nghiệp nhỏ và vừa trong thời gian vừa qua. Sắp tới, chúng tôi cũng sẽ triển khai các dự án, các chương trình để hỗ trợ cho các doanh nghiệp nhỏ và vừa nâng cao năng suất.

Trụ cột thứ ba mà chúng tôi đánh giá có vai trò hết sức quan trọng trong kế hoạch là trụ cột về giáo dục, đào tạo. Đối với chương trình năng suất chất lượng thì chúng ta cũng đã có thử nghiệm hoạt động đào tạo năng suất ở các trường cao đẳng, các trường nghề.

Qua quá trình thử nghiệm đã cho kết quả rất tốt. Chính vì vậy chúng tôi muốn kế hoạch lần này đưa hoạt động giáo dục, đào tạo lên một mức cao hơn nữa. Chúng ta sẽ khuyến khích các trường đại học xây dựng các chương trình đào tạo về năng suất, đặc biệt là hình thành các câu lạc bộ sinh viên về năng suất hay tổ chức các cuộc thi về năng suất cho sinh viên để làm sao tạo thành phong trào năng suất trong sinh viên. Trụ cột thứ tư chính là vai trò của Bộ KH&CN cũng như trách nhiệm của Tổng cục TCDLCL trong việc chúng ta xây dựng, thiết kế các công cụ quản trị năng suất trong bối cảnh hội nhập, chuyển đổi số. Đặc biệt là các công cụ về sản xuất thông minh, quản trị số, các bộ tiêu chuẩn quản lý về đổi mới sáng tạo. Ví dụ như trong kế hoạch lần này Thủ tướng cũng nêu chúng ta tập trung triển khai mạnh bộ tiêu chuẩn ISO 56000 về quản lý đổi mới sáng tạo.

Đó là 4 trụ cột mà trong quyết định của Thủ tướng cũng đã nêu rất rõ. Bên cạnh đó, chúng ta cần tập trung hoàn thiện các hành lang pháp lý cũng như tăng cường hoạt động tuyên truyền về năng suất, tăng cường hoạt động hợp tác quốc tế, tranh thủ nguồn lực từ các chuyên gia nước ngoài...

**Từ nay đến năm 2030, mục tiêu của kế hoạch là hình thành câu lạc bộ cải tiến năng suất cho sinh viên tại ít nhất 10-20 trường đại học, cơ sở giáo dục nghề nghiệp? Vậy để đạt được mục tiêu này Tổng cục sẽ có những giải pháp nào?**

Chúng tôi đã thực hiện chương trình hợp tác với các trường đại học như Trường đại học Ngoại thương, Đại học Kinh tế Quốc dân và một số trường đại học khác.

Trước đây chúng ta thường tập trung nhiều vào đào tạo các công cụ, các hệ thống năng suất cho các doanh nghiệp hoặc đối tượng làm trong doanh nghiệp. Tuy nhiên, việc đào tạo năng suất như vậy chưa phải là căn cốt mà chúng ta cần hướng mục tiêu đào tạo vào chính các em sinh viên. Bởi vì chính các em sinh viên sẽ là lực lượng lao động của xã hội trong tương lai.

Khi nội dung về năng suất được đưa vào chương trình đào tạo tại các trường đại học thì các em sinh viên sẽ được trang bị những kiến thức hết sức bổ ích. Tổng cục trong thời gian tới sẽ phối hợp với các trường trong việc đào tạo thực hành cho các em sinh viên. Các em sinh viên có thể tham gia tư vấn tại doanh nghiệp cùng với các chuyên gia của Viện Năng suất, chuyên gia của Tổng cục TCDLCL để tăng cường kiến thức cả về lý thuyết và thực hành.

Chúng tôi cũng khuyến khích hình thành các câu lạc bộ năng suất trong sinh viên, các cuộc thi sinh viên về năng suất để các em có cơ hội trao đổi, học hỏi, cùng nhau nâng cao kiến thức về năng suất chất lượng. Đây là công cụ, kiến thức vô cùng quý báu cho các em trong quá trình tham gia vào các doanh nghiệp, làm việc tại các doanh nghiệp về sau.

**Phó Tổng cục trưởng đánh giá như thế nào về vai trò, định hướng hoạt động truyền thông trong thực hiện mục tiêu của kế hoạch (tổ chức diễn đàn năng suất, xây dựng tạp chí chuyên ngành về năng suất, xây dựng báo cáo năng suất...)**

Đây là những hoạt động hết sức quan trọng. Chúng ta biết rằng Tổ chức Năng suất châu Á (APO) xác định có 4 nhóm chuyên gia năng suất. Đầu tiên là nhóm chuyên gia nghiên cứu năng suất. Nhóm thứ hai là chuyên gia đào tạo năng suất. Nhóm thứ ba là chuyên gia nghiên cứu chính sách năng suất. Nhóm thứ tư là chuyên gia quảng bá năng suất.

Trong đó, nhóm chuyên gia quảng bá về năng suất là nhóm/lĩnh vực hết sức quan trọng và là một trong 4 nhóm chuyên gia được APO chứng nhận. Tuy nhiên, tại Việt Nam, hoạt động

quảng bá về năng suất vẫn chưa được thực hiện một cách đầy đủ.

quảng bá năng suất gặp gỡ để cùng trao đổi, cùng thảo luận, tìm giải pháp thúc đẩy phong trào năng suất tại Việt Nam.



**TS Hà Minh Hiệp trao đổi với phóng viên Chất lượng Việt Nam Online về những nội dung của Kế hoạch tổng thể nâng cao năng suất dựa trên nền tảng khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo giai đoạn 2021 - 2030.**

Hiện nay, tại nhiều quốc gia, năng suất đã trở thành phong trào. Muốn năng suất trở thành phong trào thì bên cạnh các chuyên gia về tư vấn, chuyên gia đào tạo, chuyên gia nghiên cứu chính sách thì chúng ta cần có những chuyên gia quảng bá về năng suất. Chính vì vậy, chúng tôi cũng đánh giá trụ cột về quảng bá năng suất là một trụ cột quan trọng trong việc thực hiện kế hoạch này.

Có thể thấy, trong năm 5 năm vừa qua, chúng ta đã có báo cáo năng suất Việt Nam nhưng theo chỉ đạo của Thủ tướng, chúng ta sẽ nâng tầm báo cáo này lên tương tự như báo cáo năng suất của các quốc gia khác. Hàng năm, chúng ta cũng sẽ tổ chức các diễn đàn về năng suất, đây cũng là một cơ hội để các nhà chính sách, các nhà nghiên cứu, các chuyên gia đào tạo năng suất cũng như các chuyên gia

Chúng tôi cũng báo cáo, đề xuất với Thủ tướng rằng chúng ta cần có một tạp chí chuyên ngành về năng suất. Đây cũng là một kênh quan trọng để chúng ta thúc đẩy hoạt động nghiên cứu về năng suất, quy mô nền kinh tế, quy mô nền công nghiệp, quy mô doanh nghiệp...

**Trong những nhiệm vụ và giải pháp mà kế hoạch đề ra có đề cập tới việc xây dựng tiêu chí, tiêu chuẩn đánh giá chuyên gia năng suất của Việt Nam. Xin Phó Tổng cục trưởng cho biết, từ cơ sở (hiện trạng) như thế nào mà kế hoạch đề xuất nhiệm vụ này?**

Việc này xuất phát từ hệ thống đánh giá chuyên gia năng suất của APO mà Việt Nam đang dự kiến trở thành 1 trong 3 thành viên đầu tiên được chỉ định là tổ chức chứng nhận chuyên gia năng suất của Tổ chức năng suất quốc tế. Chúng tôi đang tiến hành đánh giá cho 6 chuyên gia năng suất quốc tế đầu tiên ở Việt Nam và đang đợi sự phê chuẩn của APO.

Tuy nhiên, qua quá trình vừa rồi chúng ta tiến hành đánh giá các chuyên gia năng suất theo trình độ, tiêu chí mà APO đưa ra thì kết quả cho thấy rất khó để chuyên gia năng suất của Việt Nam đạt được trình độ như vậy.

Chính vì vậy chúng tôi đã đề xuất trong kế hoạch rằng chúng ta cần có một bước trung gian, xây dựng tiêu chí cho chuyên gia năng suất Việt Nam phù hợp với chuẩn mực của chuyên gia năng suất quốc tế, đáp ứng các yêu cầu hiện tại của Việt Nam để tạo thành bước đệm để chúng ta hình thành nguồn để tạo ra lực lượng chuyên gia năng suất quốc tế. Đây cũng là công việc quan trọng cần thực hiện mà kế hoạch nêu ra.

*Xin cảm ơn ông!*

## CÁC TIÊU CHUẨN MỚI CẬP NHẬT TRONG THÁNG 01/2020

### ❖ TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

#### **TCVN 12876:2020**

Phương án lấy mẫu định tính hai lần có cỡ mẫu nhỏ nhất, được xác định theo chất lượng ứng với rủi ro của nhà sản xuất (PRQ) và chất lượng ứng với rủi ro của người tiêu dùng (CRQ)

Số trang:87

#### **TCVN 12877:2020**

Quy trình lấy mẫu chấp nhận định tính. Hệ thống lấy mẫu có số chấp nhận bằng 0 dựa trên nguyên tắc số tín nhiệm để kiểm soát chất lượng đầu ra

Số trang:14

Thay thế:TCVN 10855:2015

#### **TCVN 12878:2020**

Hệ thống lấy mẫu kết hợp có số chấp nhận bằng 0 và quy trình kiểm soát quá trình để chấp nhận sản phẩm

Số trang:53

Thay thế:TCVN 10856:2015

#### **TCVN 12879:2020**

Quy trình lấy mẫu chấp nhận định tính. Mức chấp nhận quy định theo số cá thể không phù hợp trên một triệu

Số trang:26

Thay thế:TCVN 10854:2015

#### **TCVN 12880-1:2020**

Quy trình lấy mẫu chấp nhận dựa trên nguyên tắc phân bố ưu tiên (APP). Phần 1: Hướng dẫn về cách tiếp cận APP

Số trang:39

Thay thế:TCVN 10857-1:2015

#### **TCVN 12880-2:2020**

Quy trình lấy mẫu chấp nhận dựa trên nguyên tắc phân bố ưu tiên (APP). Phần 2: Phương án lấy mẫu một lần phối hợp dùng cho lấy mẫu chấp nhận định tính

Số trang:63

Thay thế:TCVN 10857-2:2015

#### **TCVN 12881:2020**

Phương án lấy mẫu liên tiếp để kiểm tra định lượng phần trăm không phù hợp (đã biết độ lệch chuẩn)

Số trang:44

Thay thế:TCVN 10853:2015

#### **TCVN 13154:2020**

Sản phẩm thuốc lá làm nóng. Xác định hàm lượng các oxit nitơ

Số trang:13

#### **TCVN 13155:2020**

Sản phẩm thuốc lá làm nóng. Xác định hàm lượng cacbon monoxit

Số trang:13

#### **TCVN 13156:2020**

Sản phẩm thuốc lá làm nóng. Các yêu cầu

Số trang:10

#### **TCVN 12429-2:2020**

Thịt mát. Phần 2: Thịt trâu, bò

Số trang:13

#### **TCVN 13068:2020**

Dung dịch betonite polyme. Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử

Số trang:18

#### **TCVN 13065-1:2020**

Nhôm và hợp kim nhôm gia công áp lực. Tấm mỏng, băng và tấm. Phần 1: Điều kiện kỹ thuật cho kiểm tra và cung cấp

Số trang:17

#### **TCVN 13065-2:2020**

Nhôm và hợp kim nhôm gia công áp lực. Tấm mỏng, băng và tấm. Phần 2: Cơ tính

Số trang:55

#### **TCVN 13065-3:2020**

Nhôm và hợp kim nhôm gia công áp lực. Tấm mỏng, băng và tấm. Phần 3: Băng - Dung sai hình dạng và kích thước

Số trang:9

#### **TCVN 13065-4:2020**

Nhôm và hợp kim nhôm gia công áp lực. Tấm mỏng, băng và tấm. Phần 4: Tấm và tấm mỏng. Dung sai hình dạng và kích thước

Số trang:16

#### **TCVN 13065-5:2020**

Nhôm và hợp kim nhôm gia công áp lực. Tấm mỏng, băng và tấm. Phần 5: Thành phần hóa học

Số trang:11

#### **TCVN 13066-1:2020**

Nhôm và hợp kim nhôm gia công áp lực. Que/thanh, ống và dây kéo nguội. Phần 1: Điều kiện kỹ thuật cho kiểm tra và cung cấp

Số trang:21

#### **TCVN 13066-2:2020**

Nhôm và hợp kim nhôm gia công áp lực. Que/thanh, ống và dây kéo nguội. Phần 2: Cơ tính

Số trang:24

#### **TCVN 13066-3:2020**

Nhôm và hợp kim nhôm gia công áp lực - Que/thanh, ống và dây kéo nguội. Phần 3: Thanh và dây tròn. Dung sai hình dạng và kích thước (Dung sai đối xứng dạng trụ trên đường kính)

Số trang:7

#### **TCVN 13066-4:2020**

Nhôm và hợp kim nhôm gia công áp lực. Que/thanh, ống và dây kéo nguội.

Phần 4: Thanh và dây chữ nhật - Dung sai hình dạng và kích thước

Số trang:11

#### **TCVN 13066-5:2020**

Nhôm và hợp kim nhôm gia công áp lực. Que/thanh, ống và dây kéo nguội.

Phần 5: Thanh vuông, hình sáu cạnh và dây. Dung sai hình dạng và kích thước

Số trang:9

#### **TCVN 13066-6:2020**

Nhôm và hợp kim nhôm gia công áp lực. Que/thanh, ống và dây kéo nguội. Phần 6: Ống tròn kéo - Dung sai hình dạng và kích thước

Số trang:11

#### **TCVN 8328-1:2010**

Ván gỗ dán. Chất lượng dán dính. Phần 1: Phương pháp thử

Số trang:21

#### **TCVN 8328-2:2010**

Ván gỗ dán. Chất lượng dán dính. Phần 2: Các yêu cầu

Số trang:9

#### **TCVN 6086:2020**

Cao su thiên nhiên thô và cao su tổng hợp thô. Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu

Số trang:10

Thay thế:TCVN 6086:2010

#### **TCVN 11525-3:2020**

Cao su lưu hóa hoặc nhiệt dẻo. Độ bền rạn nứt ôzôn. Phần 3: Phương pháp so sánh và thay thế để xác định nồng độ ôzôn trong buồng thử nghiệm phòng thí nghiệm

Số trang:28

#### **TCVN 12911:2020**

Ống và hệ ống cao su và chất dẻo. Thử nghiệm thủy tĩnh

Số trang:13

#### **TCVN 12912:2020**

Ống cao su và chất dẻo. Đánh giá độ bền ôzôn ở điều kiện tĩnh

Số trang:14

#### **TCVN 4509:2020**

Cao su lưu hóa hoặc nhiệt dẻo. Xác định các tính chất ứng suất - giãn dài khi kéo

Số trang:40

Thay thế:TCVN 4509:2013

#### **TCVN 5363:2020**

Cao su lưu hóa hoặc nhiệt dẻo. Xác định độ chịu mài mòn sử dụng thiết bị trống quay hình trụ

Số trang:31

Thay thế:TCVN 5363:2013

#### **TCVN 8494:2020**

Cao su thiên nhiên thô. Xác định chỉ số duy trì độ dẻo (PRI)

Số trang:16



Thay thế:TCVN 8494:2010

**TCVN 13101:2020**

Bộ phận và cấu kiện tòa nhà. Nhiệt trở và truyền nhiệt. Phương pháp tính toán

Số trang:45

**TCVN 13048:2020**

Lớp mặt bê tông nhựa rỗng thoát nước. Yêu cầu thi công và nghiệm thu

Số trang:52

**TCVN 13102:2020**

Cầu nhiệt trong công trình xây dựng. Dòng nhiệt và nhiệt độ bề mặt. Tính toán chi tiết

Số trang:61

**TCVN 13103:2020**

Vật liệu và sản phẩm xây dựng. Tính chất nhiệt ẩm. Giá trị thiết kế dạng bảng và quy trình xác định giá trị nhiệt công bố và thiết kế

Số trang:34

**TCVN 13104:2020**

Đặc trưng nhiệt của hệ vách kính. Tính toán truyền nhiệt

Số trang:58

**TCVN 13105:2020**

Đặc trưng nhiệt của tòa nhà. Hệ số truyền dẫn nhiệt và truyền nhiệt thông gió. Phương pháp tính

Số trang:34

**TCVN 6396-21:2020**

Yêu cầu an toàn về cấu tạo và lắp đặt thang máy. Thang máy chở người và hàng. Phần 21: Thang máy mới chở người, thang máy mới chở người và hàng trong các tòa nhà đang sử dụng

Số trang:35

Thay thế:TCVN 6396-21:2015

**TCVN 6396-22:2020**

Yêu cầu an toàn về cấu tạo và lắp đặt thang máy. Thang máy chở người và hàng. Phần 22: Thang máy điện với đường chạy nghiêng

Số trang:235

**TCVN 6396-31:2020**

Yêu cầu an toàn về cấu tạo và lắp đặt thang máy. Thang máy chuyên dùng chở hàng. Phần 31: Thang máy chở hàng có thể tiếp cận

Số trang:168

**TCVN 6396-43:2020**

Yêu cầu an toàn về cấu tạo và lắp đặt thang máy. Thang máy đặc biệt chở người và hàng. Phần 43: Thang máy cho cần trục

Số trang:64

**TCVN 6397-1:2020**

Yêu cầu an toàn cho thang cuốn và băng tải chở người. Phần 1: Cấu tạo và lắp đặt

Số trang:119

Thay thế:TCVN 6397:2010

**TCVN 13067:2020**

Khe co giãn thép dạng răng lược. Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử

Số trang:16

**TCVN\_13049\_2020**

Nhựa đường phân cấp theo đặc tính làm việc. Yêu cầu kỹ thuật

Số trang:16

❖ **TIÊU CHUẨN ISO**

**ISO 10667-1:2020**

Assessment service delivery - Procedures and methods to assess people in work and organizational settings - Part 1: Requirements for the client

Pages: 23

**ISO 10667-2:2020**

Assessment service delivery - Procedures and methods to assess people in work and organizational settings - Part 2: Requirements for service providers

Pages: 25

**ISO 11119-1:2020**

Gas cylinders - Design, construction and testing of refillable composite gas cylinders and tubes - Part 1: Hoop wrapped fibre reinforced composite gas cylinders and tubes up to 450 l

Pages: 39

**ISO 11119-2:2020**

Gas cylinders - Design, construction and testing of refillable composite gas cylinders and tubes - Part 2: Fully wrapped fibre reinforced composite gas cylinders and tubes up to 450 l with load-sharing metal liners

Pages: 43

**ISO 11119-3:2020**

Gas cylinders - Design, construction and testing of refillable composite gas cylinders and tubes up to 450 l with non-load-sharing metallic or non-metallic liners or without liners

Pages: 48

**ISO 11171:2020**

Hydraulic fluid power - Calibration of automatic particle counters for liquids

Pages: 52

**ISO 11433:2020**

Nickel alloys - Determination of titanium content - Diantipyrylmethane molecular absorption method

Pages: 8

**ISO 12215-10:2020**

Small craft - Hull construction and scantlings - Part 7: Determination of

loads for multihulls and of their local scantlings using ISO 12215-5

Pages: 58

**ISO 12749-6:2020**

Nuclear energy, nuclear technologies, and radiological protection - Vocabulary - Part 6: Nuclear medicine

Pages: 18

**ISO 12856-2:2020**

Railway applications - Polymeric composite sleepers, bearers and transoms - Part 2: Product testing

Pages: 43

**ISO 12967-1:2020**

Health informatics - Service architecture (HISA) - Part 1: Enterprise viewpoint

Pages: 66

**ISO 12967-2:2020**

Health informatics - Service architecture (HISA) - Part 2: Information viewpoint

Pages: 54

**ISO 12967-3:2020**

Health informatics - Service architecture (HISA) - Part 3: Computational viewpoint

Pages: 33

**ISO 13007-6:2020**

Ceramic tiles - Grouts and adhesives - Part 6: Requirements, test methods, evaluation of conformity, classification and designation for waterproof membranes used with the installation of ceramic tiles

Pages: 15

**ISO 13143-1:2020**

Electronic fee collection - Evaluation of on-board and roadside equipment for conformity to ISO 12813 - Part 1: Test suite structure and test purposes

Pages: 70

**ISO 14571:2020**

Metallic coatings on non-metallic basis materials - Measurement of coating thickness - Micro-resistivity method

Pages: 9

**ISO 14820-3:2020**

Fertilizers and liming materials - Sampling and sample preparation - Part 3: Sampling of static heaps

Pages: 11

**ISO 15156-1:2020**

Petroleum and natural gas industries - Materials for use in H<sub>2</sub>S-containing environments in oil and gas production - Part 1: General principles for selection of cracking-resistant materials

Pages: 11

**ISO 15156-2:2020**

- Petroleum and natural gas industries - Materials for use in H<sub>2</sub>S-containing environments in oil and gas production - Part 2: Cracking-resistant carbon and low-alloy steels, and the use of cast irons  
Pages: 48  
**ISO 15156-3:2020**  
Petroleum and natural gas industries - Materials for use in H<sub>2</sub>S-containing environments in oil and gas production - Part 3: Cracking-resistant CRAs (corrosion-resistant alloys) and other alloys  
Pages: 71  
**ISO 15500-4:2020**  
Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 4: Manual valve  
Pages: 5  
**ISO 15500-5:2020**  
Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 5: Manual cylinder valve  
Pages: 5  
**ISO 15930-9:2020**  
Graphic technology - Prepress digital data exchange using PDF - Part 9: Complete exchange of printing data (PDF/X-6) and partial exchange of printing data with external profile reference (PDF/X-6p and PDF/X-6n) using PDF 2.0  
Pages: 26  
**ISO 16000-28:2020**  
Indoor air - Part 28: Determination of odour emissions from building products using test chambers  
Pages: 35  
**ISO 16417:2020**  
Earth-moving machinery - Hydraulic breakers - Terminology and commercial specifications  
Pages: 10  
**ISO 1833-3:2020**  
Textiles - Quantitative chemical analysis - Part 3: Mixtures of acetate with certain other fibres (method using acetone)  
Pages: 2  
**ISO 18561-1:2020**  
Intelligent transport systems (ITS) - Urban mobility applications via nomadic device for green transport management - Part 1: General requirements for data exchange between ITS stations  
Pages: 17  
**ISO 18775:2020**  
Veneers - Terms and definitions, determination of physical characteristics and tolerances  
Pages: 19  
**ISO 19005-4:2020**  
Document management - Electronic document file format for long-term preservation - Part 4: Use of ISO 32000-2 (PDF/A-4)  
Pages: 27  
**ISO 19115-1 AMD 2:2020**  
Geographic information - Metadata - Part 1: Fundamentals; Amendment 2  
Pages: 5  
**ISO 19116 DAM 1:2020**  
Geographic information - Positioning services; Amendment 1  
Pages: 1  
**ISO 19206-4:2020**  
Road vehicles - Test devices for target vehicles, vulnerable road users and other objects, for assessment of active safety functions - Part 4: Requirements for bicyclist targets  
Pages: 47  
**ISO 19902:2020**  
Petroleum and natural gas industries - Fixed steel offshore structures  
Pages: 565  
**ISO 19942 AMD 1:2020**  
Maize (*Zea mays* L.) - Specification - Amendment 1: Feed maize  
Pages: 3  
**ISO 20414:2020**  
Fire safety engineering - Verification and validation protocol for building fire evacuation models  
Pages: 69  
**ISO 20524-2:2020**  
Intelligent transport systems - Geographic Data Files (GDF) GDF5.1 - Part 2: Map data used in automated driving systems, Cooperative ITS, and multi-modal transport  
Pages: 589  
**ISO 21051:2020**  
Construction and installation of ductile iron pipeline system  
Pages: 57  
**ISO 21470:2020**  
Infant formula and adult nutritionals - Simultaneous determination of total vitamins B1, B2, B3 and B6 - Enzymatic digestion and LC-MS/MS  
Pages: 31  
**ISO 21597-2:2020**  
Information container for linked document delivery - Exchange specification - Part 2: Link types  
Pages: 21  
**ISO 21632 AMD 1:2020**  
Graphic technology - Determination of the energy consumption of digital printing devices including transitional and related modes; Amendment 1  
Pages: 2  
**ISO 21663:2020**  
Solid recovered fuels - Methods for the determination of carbon (C), hydrogen (H), nitrogen (N) and sulphur (S) by the instrumental method  
Pages: 12  
**ISO 21709:2020**  
Biotechnology - Biobanking - Process and quality requirements for establishment, maintenance and characterization of mammalian cell lines  
Pages: 20  
**ISO 21710:2020**  
Biotechnology - Specification on data management and publication in microbial resource centers  
Pages: 25  
**ISO 21716-1:2020**  
Ships and marine technology - Bioassay methods for screening anti-fouling paints - Part 1: General requirements  
Pages: 9  
**ISO 21716-2:2020**  
Ships and marine technology - Bioassay methods for screening anti-fouling paints - Part 2: Barnacles  
Pages: 27  
**ISO 21716-3:2020**  
Ships and marine technology - Bioassay methods for screening anti-fouling paints - Part 3: Mussels  
Pages: 21  
**ISO 21741:2020**  
Stationary source emissions - Sampling and determination of mercury compounds in flue gas using gold amalgamation trap  
Pages: 35  
**ISO 21860:2020**  
Health Informatics - Reference standards portfolio (RSP) - Clinical imaging  
Pages: 51  
**ISO 21863:2020**  
Water quality - Determination of alkylmercury compounds in water - Method using gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) after phenylation and solvent extraction  
Pages: 21  
**ISO 22043:2020**  
Ice-cream freezers - Classification, requirements and test conditions  
Pages: 44  
**ISO 22065:2020**  
Workplace air - Gases and vapours - Requirements for evaluation of measuring procedures using pumped samplers

- Pages: 37  
**ISO 22248:2020**  
Lasers and laser-related equipment - Test methods for laser-induced damage threshold - Classification of medical beam delivery systems  
Pages: 18  
**ISO 22290:2020**  
Non-destructive testing - Infrared thermographic testing - General principles for thermoelastic stress measuring method  
Pages: 9  
**ISO 22328-1:2020**  
Security and resilience - Emergency management - Part 1: General guidelines for the implementation of a community-based disaster early warning system  
Pages: 14  
**ISO 22391-2 AMD 1:2020**  
Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polyethylene of raised temperature resistance (PE-RT) - Part 2: Pipes; Amendment 1  
Pages: 2  
**ISO 22391-3 AMD 2:2020**  
Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polyethylene of raised temperature resistance (PE-RT) - Part 3: Fittings; Amendment  
Pages: 28  
**ISO 22561:2020**  
Gasoline engines with direct fuel injection (GDI engines) - Installation of the injectors to the engine  
Pages: 10  
**ISO 22590:2020**  
Traditional Chinese medicine - Determination of sulfur dioxide in natural products by titration  
Pages: 13  
**ISO 22887:2020**  
Determination of total sulfur in fertilizers by high temperature combustion  
Pages: 8  
**ISO 230-3:2020**  
Test code for machine tools - Part 3: Determination of thermal effects  
Pages: 50  
**ISO 23226:2020**  
Corrosion of metals and alloys - Guidelines for the corrosion testing of metals and alloys exposed in deep-sea water  
Pages: 11  
**ISO 23243:2020**  
Non-destructive testing - Ultrasonic testing with arrays - Vocabulary  
Pages: 20  
**ISO 23324:2020**  
Surface active agents - Fabric conditioners - Determination of antistatic performance  
Pages: 12  
**ISO 23472-2:2020**  
Foundry machinery - Vocabulary - Part 2: Molding and coremaking machines and other equipment related to non-permanent mold casting process  
Pages: 26  
**ISO 23493:2020**  
Welding and allied processes - Process specification for laser-arc hybrid welding for metallic materials  
Pages: 12  
**ISO 23977-1:2020**  
Plastics - Determination of the aerobic biodegradation of plastic materials exposed to seawater - Part 1: Method by analysis of evolved carbon dioxide  
Pages: 16  
**ISO 23977-2:2020**  
Plastics - Determination of the aerobic biodegradation of plastic materials exposed to seawater - Part 2: Method by measuring the oxygen demand in closed respirometer  
Pages: 12  
**ISO 24261-1:2020**  
Fine bubble technology - Elimination method for sample characterization - Part 1: Evaluation procedure  
Pages: 10  
**ISO 24266:2020**  
Footwear - Test methods for whole shoe - Flexing durability  
Pages: 11  
**ISO 26623-1:2020**  
Polygonal taper interface with flange contact surface - Part 1: Dimensions and designation of shanks  
Pages: 14  
**ISO 2834-1:2020**  
Graphic technology - Laboratory preparation of test prints - Part 1: Paste inks  
Pages: 19  
**ISO 56005:2020**  
Innovation management - Tools and methods for intellectual property management - Guidance  
Pages: 35  
**ISO 5667-10:2020**  
Water quality - Sampling - Part 10: Guidance on sampling of waste water  
Pages: 45  
**ISO 6926 AMD 1:2020**  
Acoustics - Requirements for the performance and calibration of reference sound sources used for the determination of sound power levels; Amendment 1  
Pages: 1  
**ISO 7010 AMD 2:2020**  
Graphical symbols - Safety colours and safety signs - Registered safety signs; Amendment 2  
Pages: 6  
**ISO 7195:2020**  
Nuclear energy - Packagings for the transport of uranium hexafluoride (UF6)  
Pages: 91  
**ISO 80601-2-69:2020**  
Medical electrical equipment - Part 2-69: Particular requirements for the basic safety and essential performance of oxygen concentrator equipment  
Pages: 62  
**ISO 80601-2-70:2020**  
Medical electrical equipment - Part 2-70: Particular requirements for the basic safety and essential performance of sleep apnoea breathing therapy equipment  
Pages: 68  
**ISO 9772:2020**  
Cellular plastics - Determination of horizontal burning characteristics of small specimens subjected to a small flame  
Pages: 16  
**ISO/ASTM 52941:2020**  
Additive manufacturing - System performance and reliability - Acceptance tests for laser metal powder-bed fusion machines for metallic materials for aerospace application  
Pages: 12  
**ISO/DIS 10101-1:2020**  
Natural gas - Determination of water by the Karl Fischer method - Part 1: Introduction  
Pages: 5  
**ISO/DIS 10101-2:2020**  
Natural gas - Determination of water by the Karl Fischer method - Part 2: Volumetric procedure  
Pages: 10  
**ISO/DIS 10101-3:2020**  
Natural gas - Determination of water by the Karl Fischer method - Part 3: Coulometric procedure  
Pages: 9  
**ISO/DIS 10522:2020**  
Agricultural irrigation equipment - Direct-acting pressure-regulating valves  
Pages: 16  
**ISO/DIS 11738:2020**  
Agricultural irrigation equipment - Control heads  
Pages: 17



**ISO/DIS 12239:2020**

Smoke alarms using scattered light, transmitted light or ionization  
Pages: 79

**ISO/DIS 12934:2020**

Tractors and machinery for agriculture and forestry - Basic types - Vocabulary  
Pages: 14

**ISO/DIS 13472-1:2020**

Acoustics - Measurement of sound absorption properties of road surfaces in situ - Part 1: Extended surface method  
Pages: 28

**ISO/DIS 13493:2020**

Meat and meat products - Determination of chloramphenicol content - Reference method  
Pages: 14

**ISO/DIS 14200:2020**

Space environment (natural and artificial) - Process-based implementation of meteoroid and debris environment models (orbital altitudes below GEO + 2000 km)  
Pages: 17

**ISO/DIS 14533-2:2020**

Processes, data elements and documents in commerce, industry and administration - Long term signature - Part 2: profiles for XML Advanced Electronic Signatures (XAdES)  
Pages: 19

**ISO/DIS 14620-3:2020**

Space systems - Safety requirements - Part 3: Flight safety systems  
Pages: 6

**ISO/DIS 15222:2020**

Truck and bus tyres - Method for measuring relative wet grip performance - Loaded new tyres  
Pages: 21

**ISO/DIS 18283:2020**

Coal and coke - Manual sampling  
Pages: 62

**ISO/DIS 18543:2020**

Glass in building - Electrochromic glazings - Accelerated ageing test and requirements  
Pages: 13

**ISO/DIS 19264-1:2020**

Photography - Archiving systems - Imaging systems quality analysis - Part 1: Reflective originals  
Pages: 50

**ISO/DIS 20468-8:2020**

Guidelines for performance evaluation of treatment technologies for water reuse systems - Part 8: Evaluation of treatment systems based on Life Cycle Cost

Pages: 16

**ISO/DIS 20515:2020**

Rolling bearings - Radial bearings, retaining slots - Dimensions, geometrical product specifications (GPS) and tolerance values  
Pages: 12

**ISO/DIS 20519:2020**

Ships and marine technology - Specification for bunkering of liquefied natural gas fuelled vessels  
Pages: 40

**ISO/DIS 20730-3:2020**

Road vehicles - Vehicle interface for electronic Periodic Technical Inspection (ePTI) - Part 3: Data definitions  
Pages: 43

**ISO/DIS 2080:2020**

Metallic and other inorganic coatings - Surface treatment, metallic and other inorganic coatings - Vocabulary  
Pages: 28

**ISO/DIS 21690:2020**

Glass in building - Glass blocks - Specification and test methods  
Pages: 11

**ISO/DIS 22482:2020**

Thermal insulation products - Aerogel blanket for buildings - Determination of physical properties  
Pages: 14

**ISO/DIS 22685:2020**

Refractory products - Determination of compressive strength at elevated temperature  
Pages: 7

**ISO/DIS 22753:2020**

Molecular biomarker analysis - Method for the statistical evaluation of analytical results obtained in testing sub-sampled groups of genetically modified seeds and grains - General requirements and definitions  
Pages: 25

**ISO/DIS 22769:2020**

Essential oil of Australian sandalwood [*Santalum spicatum* (R.Br.) A.DC.]  
Pages: 6

**ISO/DIS 22941:2020**

Rubber sheets for livestock - Dairy cattle - Specification  
Pages: 6

**ISO/DIS 23020:2020**

Space Systems - Determination of test methods to characterize material or component properties required for break-up models used for Earth re-entry  
Pages: 25

**ISO/DIS 23219:2020**

Natural gas - Format for data from gas chromatograph analysers for natural gas - XML File Format  
Pages: 18

**ISO/DIS 23575:2020**

Ships and marine technology - Marine securing devices for ro-ro cargoes  
Pages: 22

**ISO/DIS 23664:2020**

Traceability of rare earths in the supply chain from mine to separated products  
Pages: 16

**ISO/DIS 23721:2020**

Corrosion of metals and alloys - Rating method by appearance of rust and stains of atmospheric corrosion for stainless steels  
Pages: 14

**ISO/DIS 23722:2020**

Meat and meat products - Basic terminology  
Pages: 4

**ISO/DIS 23739:2020**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Methods for chemical analysis of zirconium oxide powders  
Pages: 15

❖ **TIÊU CHUẨN IEC**

**ISO/IEC 14651:2020**

Information technology - International string ordering and comparison - Method for comparing character strings and description of the common template tailorable ordering  
Pages: 52

Replaces: ISO/IEC 14651:2019

**ISO/IEC 23531:2020**

Systems and software engineering - Capabilities of issue management tools  
Pages: 36

**ISO/IEC TS 27100:2020**

Information technology - Cybersecurity - Overview and concepts  
Pages: 17

**IEC 60092-360:2021**

Electrical installations in ships - Part 360: Insulating and sheathing materials for shipboard and offshore units, power, control, instrumentation and telecommunication cables  
Pages: 26

Replaces: IEC 60092-360:2014

**IEC 60092-360:2021 RLV**

Electrical installations in ships - Part 360: Insulating and sheathing materials for shipboard and offshore

units, power, control, instrumentation and telecommunication cables

Pages: 52

**IEC 60092:2020 SER**

Electrical installations in ships - ALL PARTS

Pages: 1254

**ISO/IEC 9594-11:2020**

Information technology - Open systems interconnection directory - Part 11: Protocol specifications for secure operations

Pages: 84

**IEC TR 62271-312:2021**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 312: Guidance for the transferability of type tests of high-voltage/low-voltage prefabricated substations

Pages: 61

**IEC 62271:2021 SER**

High-voltage switchgear and controlgear - ALL PARTS

Pages: 7685

**IEC 62485-6:2021**

Safety requirements for secondary batteries and battery installations - Part 6: Safe operation of lithium-ion batteries in traction applications

Pages: 47

**IEC TS 62607-8-2:2021**

Nanomanufacturing - Key control characteristics - Part 8-2: Nano-enabled metal-oxide interfacial devices - Test method for the polarization properties by thermally stimulated depolarization current

Pages: 17

**IEC 62975:2021**

Natural esters - Guidelines for maintenance and use in electrical equipment

Pages: 73

**IEC 62977-2-1:2021**

Electronic displays - Part 2-1: Measurements of optical characteristics - Fundamental measurements

Pages: 82

**IEC 63115-2:2021**

Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Sealed nickel-metal hydride cells and batteries for use in industrial applications - Part 2: Safety

Pages: 46

**ISO/IEC 14496-32:2021**

Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 32: File format reference software and conformance

Pages: 22

**IEC 60305:2021**

Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1000 V - Ceramic or glass insulator units for AC systems - Characteristics of insulator units of the cap and pin type

Pages: 28

**IEC 60305:2021 RLV**

Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1000 V - Ceramic or glass insulator units for AC systems - Characteristics of insulator units of the cap and pin type

Pages: 44

**IEC 60433:2021**

Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1000 V - Ceramic insulators for AC systems - Characteristics of insulator units of the long rod type

Pages: 21

Replaces: IEC 60433:1998

**IEC 60433:2021 RLV**

Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1000 V - Ceramic insulators for AC systems - Characteristics of insulator units of the long rod type

Pages: 32

**IEC 61156-12:2021**

Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications - Part 12: Symmetrical single pair cables with transmission characteristics up to 600 MHz - Work area wiring - Sectional specification

Pages: 25

**IEC TR 61188-8:2021**

Circuit boards and circuit board assemblies - Design and use - Part 8: 3D shape data for CAD component library

Pages: 17

**IEC TS 62282-9-102:2021**

Fuel cell technologies - Part 9-102: Evaluation methodology for the environmental performance of fuel cell power systems based on life cycle thinking - Product category rules for environmental product declarations of stationary fuel cell power systems and alternative systems for residential applications

Pages: 29

**IEC PAS 63312:2021**

Technical specification for flame detector system of boiler

Pages: 49

**ISO/IEC/IEEE 16085:2021**

Systems and software engineering - Life cycle processes - Risk management

Pages: 47

**ISO/IEC 24711:2021**

Information technology - Office equipment - Method for the determination of ink cartridge yield for colour inkjet printers and multi-function devices that contain printer components

Pages: 30

Replaces: ISO/IEC 24711:2015

**IEC 60076-22-5:2021**

Power transformers - Part 22-5: Power transformer and reactor fittings - Electric pumps for transformers

Pages: 49

**IEC 60076-22-6:2021**

Power transformers - Part 22-6: Power transformer and reactor fittings - Electric fans for transformers

Pages: 33

**IEC TR 60601-4-5:2021**

Medical electrical equipment - Part 4-5: Guidance and interpretation - Safety-related technical security specifications

Pages: 51

**IEC TR 62222:2021**

Fire performance of communication cables installed in buildings

Pages: 45

Replaces: IEC TR 62222:2012

**IEC 60050-121:1998/AMD4:2021**

Amendment 4 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 121: Electromagnetism

Pages: 10

Replaces: IEC 60050-121:1998/AMD3:2019

**IEC 60747-17:2020/COR1:2021**

Corrigendum 1 - Semiconductor devices - Part 17: Magnetic and capacitive coupler for basic and reinforced insulation

Pages: 1

**IEC 61169-15:2021**

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

Pages: 50

**IEC 61800-1:2021**

Adjustable speed electrical power drive systems - Part 1: General requirements - Rating specifications for low voltage adjustable speed DC power drive systems

Pages: 272

❖ **TIÊU CHUẨN BS**

**BS EN 4864:2020**

Aerospace series. Environmental testing. High dynamic abrasion, mar, scratch and punch test in cabin interior

Pages: 14

**BS EN IEC 60704-2-1:2020**

Household and similar electrical appliances. Test code for the determination of airborne acoustical noise. Particular requirements for dry vacuum cleaners

Pages: 26

Replaces: BS EN 60704-2-1:2015

**BS EN IEC 61810-4:2020**

Electromechanical elementary relays. General and safety requirements for reed relays

Pages: 34

**BS EN IEC 60384-13:2020**

Fixed capacitors for use in electronic equipment. Sectional specification. Fixed polypropylene film dielectric metal foil DC capacitors

Pages: 40

Replaces: BS EN 60384-13:2012

**BS EN ISO 717-1:2020**

Acoustics. Rating of sound insulation in buildings and of building elements. Airborne sound insulation

Pages: 36

Replaces: BS EN ISO 717-1:2013

**PD CEN/TR 15071:2020**

Safety of toys. National translations of warnings and instructions for use in the EN 71 series

Pages: 240

Replaces: PD CEN/TR 15071:2015

**BS EN IEC 62512:2020+A11:2020**

Electric clothes washer-dryers for household use. Methods for measuring the performance

Pages: 64

Replaces: BS EN 50229:2015

**BS ISO/IEC 29158:2020**

Information technology. Automatic identification and data capture techniques. Direct Part Mark (DPM) Quality Guideline

Pages: 42

Replaces: PD ISO/IEC TR 29158:2011

**BS ISO 19935-2:2020**

Plastics. Temperature modulated DSC. Measurement of specific heat capacity  $c_p$

Pages: 24

**PD IEC TR 61858-3:2020**

Electrical insulation systems. Thermal evaluation of modifications to an established electrical insulation system (EIS). Clarification of electrical

insulating materials (EIMs) and auxiliary materials

Pages: 12

**BS EN IEC 61228:2020**

Fluorescent ultraviolet lamps used for tanning. Measurement and specification method

Pages: 26

Replaces: BS EN 61228:2008

**BS EN 13586:2020**

Cranes. Access

Pages: 34

Replaces: BS EN 13586:2004+A1:2008

**BS EN 113-1:2020**

Durability of wood and wood-based products. Test method against wood destroying basidiomycetes.

Assessment of biocidal efficacy of wood preservatives

Pages: 34

Replaces: BS EN 113:1997

**BS ISO/IEC 23531:2020**

Systems and software engineering. Capabilities of issue management tools

Pages: 44

**BS EN 1673:2020**

Food processing machinery. Rotary rack ovens. Safety and hygiene requirements

Pages: 36

Replaces: BS EN 1673:2000+A1:2009

**PD IEC PAS 63325:2020**

Lifecycle requirements for functional safety and security for IACS

Pages: 22

**BS ISO 19986:2020**

Lasers and laser-related equipment. Test method for angle resolved scattering

Pages: 24

**BS EN ISO 27509:2020**

Petroleum and natural gas industries. Compact flanged connections with IX seal ring

Pages: 116

Replaces: BS EN ISO 27509:2012

**PD ISO/IEC TR 10036:2020**

Information technology. Font information interchange. Registered glyph identifiers

Pages: 12

Replaces: BS ISO/IEC 10036:1996

**BS EN 12493:2020**

LPG equipment and accessories. Welded steel pressure vessels for LPG road tankers. Design and manufacture

Pages: 62

Replaces: BS EN 12493:2013+A2:2018

**PD CLC/TR 45550:2020**

Definitions related to material efficiency

Pages: 20

**BS EN 2133:2020**

Aerospace series. Cadmium plating of steels with specified tensile strength  $\leq 1\ 450$  MPa, copper, copper alloys and nickel alloys

Pages: 24

Replaces: BS EN 2133:2010

**BS EN 17343:2020**

Railway applications. General terms and definitions

Pages: 66

**BS EN 15199-1:2020, BS 2000-480:2020**

Petroleum products. Determination of boiling range distribution by gas chromatography method. Middle distillates and lubricating base oils

Pages: 30

Replaces: BS EN 15199-1:2006, BS 2000-480:2006

**BS EN 15199-3:2020**

Petroleum products. Determination of boiling range distribution by gas chromatography method. Crude oil

Pages: 42

Replaces: BS EN 15199-3:2008

**BS ISO 21217:2020**

Intelligent transport systems. Station and communication architecture

Pages: 70

Replaces: BS ISO 21217:2014

**BS EN 15746-4:2020**

Railway applications. Track. Road-rail machines and associated equipment. Technical requirements for running, travelling and working on urban rail

Pages: 20

**BS EN 15746-1:2020**

Railway applications. Track. Road-rail machines and associated equipment. Technical requirements for travelling and working

Pages: 90

Replaces: BS EN 15746-1:2010+A1:2011

**BS EN ISO 2922:2020**

Acoustics. Measurement of airborne sound emitted by vessels on inland waterways and harbours

Pages: 20

Replaces: BS EN ISO 2922:2000+A1:2013

**BS ISO 10845-1:2020**

Construction procurement. Processes, methods and procedures

Pages: 24

Replaces: BS ISO 10845-1:2010

**BS ISO 20947-2:2020**

Performance evaluation protocol for digital fitting systems. Virtual garment

Pages: 38



**BS ISO 14009:2020**

Environmental management systems. Guidelines for incorporating material circulation in design and development  
Pages: 56

**PD IEC TR 60269-5:2014+A1:2020, PD 88-5:2014+A1:2020**

Low-voltage fuses. Guidance for the application of low-voltage fuses  
Pages: 68

Replaces: PD IEC/TR 60269-5:2010, PD 88-5:2010

**BS ISO 21502:2020**

Project, programme and portfolio management. Guidance on project management  
Pages: 64

Replaces: BS ISO 21500:2012

**BS ISO 22948:2020**

Carbon footprint for seafood. Product category rules (CFP-PCR) for finfish  
Pages: 36

**BS ISO 23694:2021**

Wrought magnesium and magnesium alloys. Extruded rods/bars and tubes  
Pages: 22

**BS ISO 7970:2021**

Wheat (*Triticum aestivum* L.). Specification  
Pages: 30

Replaces: BS ISO 7970:2011

**BS ISO 10845-2:2020**

Construction procurement. Formatting and compilation of procurement documentation  
Pages: 50

Replaces: BS ISO 10845-2:2011

**BS ISO/IEC 9594-11:2020**

Information technology. Open systems interconnection directory. Protocol specifications for secure operations  
Pages: 96

**BS ISO 14404-4:2020**

Calculation method of carbon dioxide emission intensity from iron and steel production. Guidance for using the ISO 14404 series  
Pages: 52

**BS ISO 21757-1:2020**

Document management. ECMA Script for PDF. Use of ISO 32000-2 (PDF 2.0)  
Pages: 266

**BS EN ISO 18086:2020**

Corrosion of metals and alloys. Determination of AC corrosion. Protection criteria  
Pages: 48

Replaces: BS EN ISO 18086:2017

**BS ISO 23825:2020**

Method for evaluating the nodularity of spheroidal carbides. Steels for cold heading and cold extruding  
Pages: 32

Pages: 32

**BS ISO 4406:2021**

Hydraulic fluid power. Fluids. Method for coding the level of contamination by solid particles  
Pages: 16

Replaces: BS ISO 4406:2017

**BS ISO 16073-6:2021**

Wildland firefighting personal protective equipment. Requirements and test methods. Footwear  
Pages: 32

Replaces: BS ISO 16073:2011

**PD ISO/IEC TR 63306-1:2020**

Smart manufacturing standards map (SM2). Framework  
Pages: 90

**BS ISO 24220:2020**

Pao cai (salted fermented vegetables). Specification and test methods  
Pages: 14

**BS ISO 12963:2017+A1:2020**

Gas analysis. Comparison methods for the determination of the composition of gas mixtures based on one- and two-point calibration  
Pages: 34

**BS ISO/IEC 14651:2020**

Information technology. International string ordering and comparison. Method for comparing character strings and description of the common template tailorable ordering  
Pages: 62

Replaces: BS ISO/IEC 14651:2019

**PD CEN/TS 16800:2020**

Guideline for the validation of physico-chemical analytical methods  
Pages: 52

Replaces: PD CEN/TS 16800:2015

**BS EN 15199-2:2020**

Petroleum products. Determination of boiling range distribution by gas chromatography method. Heavy distillates and residual fuels  
Pages: 32

Replaces: BS EN 15199-2:2006, BS 2000-507:2006

**BS EN ISO 7866:2012+A1:2020**

Gas cylinders. Refillable seamless aluminium alloy gas cylinders. Design, construction and testing  
Pages: 70

Replaces: BS EN 1975:2000

**PD ISO/IEC TS 27100:2020**

Information technology. Cybersecurity. Overview and concepts  
Pages: 26

**BS ISO 11119-3:2020**

Gas cylinders. Design, construction and testing of refillable composite gas

cylinders and tubes. Fully wrapped fibre reinforced composite gas cylinders and tubes up to 450 l with non-load-sharing metallic or non-metallic liners or without liners  
Pages: 58

**PD CEN/TS 17458:2020**

Ambient air. Methodology to assess the performance of receptor oriented source apportionment modelling applications for particulate matter  
Pages: 32

**PD IEC TR 62271-312:2021**

High-voltage switchgear and controlgear. Guidance for the transferability of type tests of high-voltage/low-voltage prefabricated substations  
Pages: 64

Pages: 64

**BS ISO 13044-2:2021**

Road vehicles. Fully automatic coupling systems 24 V (FACS) for heavy commercial vehicle combinations. Electrical and pneumatic interface for 50 mm fifth wheel couplings  
Pages: 38

Replaces: BS ISO 13044-2:2013

**BS EN 1672-2:2020**

Food processing machinery. Basic concepts. Hygiene and cleanliness requirements  
Pages: 72

Replaces:

BS EN 1672-2:2005+A1:2009

**BS ISO 939:2021**

Spices and condiments. Determination of moisture content  
Pages: 12

**BSI Flex 8670 v2.0:2020-12**

Built environment. Overarching framework for building safety competence of individuals. Specification  
Pages: 56

Pages: 56

**BSI Flex 5555 v1.0:2021-01**

Community face coverings. Specification  
Pages: 16

Pages: 16

**BS ISO 17420-2:2021**

Respiratory protective devices. Performance requirements. Requirements for filtering RPD  
Pages: 86

**BS ISO 18527-3:2020**

Eye and face protection for sports use. Requirements and test methods for eyewear intended to be used for surface swimming  
Pages: 34

Pages: 34

Replaces: BS 5883:1996

**PD IEC TS 62607-8-2:2021**

Nanomanufacturing. Key control characteristics. Nano-enabled metal-oxide interfacial devices. Test method for the polarization properties by thermally stimulated depolarization current

Pages: 20

**BS EN ISO 21637:2020**

Solid recovered fuels. Vocabulary

Pages: 24

Replaces: BS EN 15357:2011

**BS ISO 17420-4:2021**

Respiratory protective devices.

Performance requirements.

Requirements for supplied breathable gas RPD

Pages: 84

**BS ISO 9241-971:2020**

Ergonomics of human-system

interaction. Accessibility of

tactile/haptic interactive systems

Pages: 30

**PD ISO/TS 23362:2021**

Nanotechnologies. Nanostructured porous alumina as catalyst support for vehicle exhaust emission control.

Specification of characteristics and measurement methods

Pages: 20

**BS ISO 19587:2021**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics).

Mechanical properties of ceramic composites at elevated temperature in air atmospheric pressure.

Determination of in-plane shear strength

Pages: 24

**BS ISO 17420-1:2021**

Respiratory protective devices.

Performance requirements. General

Pages: 22

**BS EN IEC 62769-101-1:2021**

Field device Integration (FDI). Profiles. Foundation Fieldbus H1

Pages: 36

Replaces: BS EN 62769-101-1:2015

**BS ISO/IEC 10646:2020**

Information technology. Universal coded character set (UCS)

Pages: 2816

Replaces: BS ISO/IEC 10646:2017

**BS ISO 22341:2021**

Security and resilience. Protective security. Guidelines for crime prevention through environmental design

Pages: 32

**PD ISO/TS 14778:2021**

Paper and board. Measurement of water contact angle by optical methods

Pages: 22

**BS EN IEC 62769-101-2:2021**

Field Device Integration (FDI).

Profiles. Foundation Fieldbus HSE

Pages: 34

Replaces: BS EN 62769-101-2:2015

**BS EN IEC 63193:2021**

Lead-acid batteries for propulsion power of lightweight vehicles. General requirements and methods of test

Pages: 62

**BS EN ISO 8501-4:2020**

Preparation of steel substrates before application of paints and related products. Visual assessment of surface cleanliness. Initial surface conditions, preparation grades and flash rust grades in connection with water jetting

Pages: 40

Replaces: BS EN ISO 8501-4:2006

**BS EN 15746-2:2020**

Railway applications. Track. Road-rail machines and associated equipment. General safety requirements

Pages: 90

Replaces:

BS EN 15746-2:2010+A1:2011

**BS EN 15746-3:2020**

Railway applications. Track. Road-rail machines and associated equipment.

Technical requirements for running

Pages: 40

**BS EN ISO 16122-5:2020**

Agricultural and forestry machines.

Inspection of sprayers in use. Aerial spray systems

Pages: 22

**BS ISO 3455:2021**

Hydrometry. Calibration of current-meters in straight open tanks

Pages: 20

Replaces: BS ISO 3455:2007

**BS EN IEC 61980-1:2021**

Electric vehicle wireless power transfer (WPT) systems. General requirements

Pages: 50

**BS EN 15188:2020**

Determination of the spontaneous ignition behaviour of dust accumulations

Pages: 38

Replaces: BS EN 15188:2007

**BS ISO 22821:2021**

Carbon-fibre-reinforced composites. Determination of fibre weight content by thermogravimetry (TG)

Pages: 20

**BS EN 1459-5:2020**

Rough-terrain trucks. Safety requirements and verification.

Attachment interface

Pages: 28

**BS EN 1804-3:2020**

Machines for underground mines.

Safety requirements for hydraulic powered roof supports. Hydraulic and electro hydraulic control systems

Pages: 46

Replaces:

BS EN 1804-3:2006+A1:2010

**BS EN 1459-4:2020**

Rough-terrain trucks. Safety

requirements and verification.

Additional requirements for variable-reach trucks handling freely suspended loads

Pages: 26

**BS ISO 23133:2021**

Nuclear criticality safety. Nuclear criticality safety training for

operations

Pages: 18

**BS ISO 15370:2021**

Ships and marine technology. Low-location lighting (LLL) on passenger ships. Arrangement

Pages: 40

Replaces: BS ISO 15370:2010

**BS EN ISO 9902-6:2021**

Textile machinery. Noise test code. Fabric manufacturing machinery

Pages: 24

Replaces:

BS EN ISO 9902-6:2001+A2:2014

**BS EN 14104:2021**

Fat and oil derivatives. Fatty acid methyl ester (FAME). Determination of acid value

Pages: 14

Replaces: BS EN 14104:2003

**BS ISO 16640:2021**

Monitoring radioactive gases in effluents from facilities producing positron emitting radionuclides and radiopharmaceuticals

Pages: 64

**BS ISO 22192:2021**

Bunkering of marine fuel using the Coriolis mass flow meter (MFM) system

Pages: 58

**BS ISO/IEC/IEEE 16085:2021**

Systems and software engineering. Life cycle processes. Risk management

Pages: 62

Replaces: BS ISO/IEC 16085:2006

**PD CEN/TS 17403:2021**

Fertilizers. Determination of cold water insoluble nitrogen and hot

water insoluble nitrogen in solid urea formaldehyde and methylene urea slow-release fertilizers and determination of the solubility of nutrient polymers in phosphate buffer solution with a pH of 7,5 at 100 °C  
Pages: 14

**BS EN 16842-8:2021**

Powered industrial trucks. Visibility-Test methods and verification. Stand-on counterbalance trucks up to and including 10 000 kg capacity  
Pages: 18

**PD CEN/TS 1329-2:2021**

Plastics piping systems for soil and waste discharge (low and high temperature) within the building structure. Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U). Guidance for the assessment of conformity  
Pages: 28

Replaces: PD CEN/TS 1329-2:2018

**BS IEC 62977-2-1:2021**

Electronic displays. Measurements of optical characteristics. Fundamental measurements  
Pages: 86

**BS EN 1829-1:2021**

High-pressure water jet machines. Safety requirements. Machines  
Pages: 50

Replaces: BS EN 1829-1:2010

**BS EN ISO 21765:2021**

Textiles. Determination of fabric deformability by forced mechanical distension  
Pages: 28

**BS ISO/IEC 24711:2021**

Information technology. Office equipment. Method for the determination of ink cartridge yield for colour inkjet printers and multi-function devices that contain printer components  
Pages: 40

Replaces: BS ISO/IEC 24711:2015

**PD IEC TS 62282-9-102:2021**

Fuel cell technologies. Evaluation methodology for the environmental performance of fuel cell power systems based on life cycle thinking. Product category rules for environmental product declarations of stationary fuel cell power systems and alternative systems for residential applications  
Pages: 32

**PD CEN/TR 17614:2021**

Standard method for assessing and improving the energy efficiency of waste water treatment plants  
Pages: 66

**BS ISO 8102-2:2021**

Electrical requirements for lifts, escalators and moving walks. Electromagnetic compatibility with regard to immunity  
Pages: 26

**BS EN 16842-5:2021**

Powered industrial trucks. Visibility. Test methods and verification. Industrial variable-reach trucks greater than 10 000 kg capacity  
Pages: 16

**BS ISO 23864:2021**

Non-destructive testing of welds. Ultrasonic testing. Use of automated total focusing technique (TFM) and related technologies  
Pages: 42

**BS ISO 23865:2021**

Non-destructive testing. Ultrasonic testing. General use of full matrix capture/total focusing technique (FMC/TFM) and related technologies  
Pages: 50

**PD ISO/TR 17321-5:2021**

Graphic technology and photography. Colour characterization of digital still cameras (DSCs). Colour targets including saturated colours for colour characteristic evaluation test for colorimetric image capture  
Pages: 44

**BS EN IEC 60172:2021**

Test procedure for the determination of the temperature index of enamelled and tape wrapped winding wires  
Pages: 32

Replaces: BS EN 60172:2015

**BS EN IEC 62325-451-10:2021**

Framework for energy market communications. Profiles for Energy Consumption Data ("My Energy Data")  
Pages: 140

**BS EN 17289-2:2020**

Characterization of bulk materials. Determination of a size-weighted fine fraction and crystalline silica content. Calculation method  
Pages: 20

**BS EN 4688:2021**

Aerospace series. Paints and varnishes. Corrosion resistant chromated two-components room temperature curing epoxy primer. High corrosion resistance for military application  
Pages: 22

Replaces: BS EN 4688:2012

**BS ISO 8092-5:2021**

Road vehicles. Connections for on-board electrical wiring harnesses. Test methods and general performance

requirements for wiring harness connector operation

Pages: 20

**BS EN 12463:2021**

Food processing machinery. Filling machines and interchangeable equipment. Safety and hygiene requirements  
Pages: 72

Replaces: BS EN 12463:2014

**BS EN 17289-3:2020**

Characterization of bulk materials. Determination of a size-weighted fine fraction and crystalline silica content. Sedimentation method  
Pages: 46

**BS EN ISO 15616-4:2021**

Acceptance tests for CO<sub>2</sub>-laser beam machines for high quality welding and cutting. Machines with 2-D moving optics  
Pages: 16

**PD IEC TR 61188-8:2021**

Circuit boards and circuit board assemblies. Design and use. 3D shape data for CAD component library  
Pages: 20

**BS IEC 61156-12:2021**

Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications. Symmetrical single pair cables with transmission characteristics up to 600 MHz. Work area wiring. Sectional specification  
Pages: 28

**BS EN IEC 61010-2-202:2021**

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use. Particular requirements for electrically operated valve actuators  
Pages: 22

Replaces: BS EN 61010-2-202:2017

**BS EN IEC 61083-3:2021**

Instruments and software used for measurement in high-voltage and high-current tests. Requirements for hardware for tests with alternating and direct voltages and currents  
Pages: 38

Replaces:

❖ **TIÊU CHUẨN ASTM**

**ASTM D7882 - 20**

Standard Test Method for Determination of 4-Carboxybenzaldehyde and p-Toluic Acid in Purified Terephthalic Acid by Capillary Electrophoresis with Normal Voltage Mode  
Pages: 7

- Replaces: ASTM D7882-19  
**ASTM D7881 - 20**  
 Standard Test Method for Determination of 4-Carboxybenzaldehyde and p-Toluic Acid in Purified Terephthalic Acid by Capillary Electrophoresis with Reverse Voltage Mode  
 Pages: 8  
 Replaces: ASTM D7881-19  
**ASTM D7524 - 20**  
 Standard Test Method for Determination of Static Dissipater Additives (SDA) in Aviation Turbine Fuel and Middle Distillate Fuels—High Performance Liquid Chromatograph (HPLC) Method  
 Pages: 7  
 Replaces: ASTM D7524-10(2015)  
**ASTM D7369 - 20**  
 Standard Test Method for Determining the Resilient Modulus of Asphalt Mixtures by Indirect Tension Test  
 Pages: 12  
 Replaces: ASTM D7369-11  
**ASTM D2864 - 20**  
 Standard Terminology Relating to Electrical Insulating Liquids and Gases  
 Pages: 7  
 Replaces: ASTM D2864-19  
**ASTM C896 - 20e1**  
 Standard Terminology Relating to Clay Products  
 Pages: 4  
 Replaces: ASTM C896-20  
**ASTM C769 - 15(2020)e1**  
 Standard Test Method for Sonic Velocity in Manufactured Carbon and Graphite Materials for Use in Obtaining an Approximate Value of Young's Modulus  
 Pages: 6  
 Replaces: ASTM C769-15  
**ASTM C614 - 20**  
 Standard Test Method for Alkali Resistance of Porcelain Enamels  
 Pages: 8  
 Replaces: ASTM C614-10(2015)  
**ASTM C556 - 16(2020)**  
 Standard Test Method for Resistance of Overglaze Decorations to Attack by Detergents  
 Pages: 2  
 Replaces: ASTM C556-16  
**ASTM C554 - 93(2020)**  
 Standard Test Method for Crazing Resistance of Fired Glazed Ceramic Whitewares by a Thermal Shock Method  
 Pages: 3  
 Replaces: ASTM C554-93(2016)  
**ASTM C424 - 93(2020)**  
 Standard Test Method for Crazing Resistance of Fired Glazed Whitewares by Autoclave Treatment  
 Pages: 2  
 Replaces: ASTM C424-93(2016)  
**ASTM C408 - 88(2020)**  
 Standard Test Method for Thermal Conductivity of Whiteware Ceramics  
 Pages: 4  
 Replaces: ASTM C408-88(2016)  
**ASTM C372 - 94(2020)**  
 Standard Test Method for Linear Thermal Expansion of Porcelain Enamel and Glaze Frits and Fired Ceramic Whiteware Products by Dilatometer Method  
 Pages: 4  
 Replaces: ASTM C372-94(2016)  
**ASTM C370 - 12(2020)**  
 Standard Test Method for Moisture Expansion of Fired Whiteware Products  
 Pages: 2  
 Replaces: ASTM C370-12(2016)  
**ASTM C368 - 88(2020)**  
 Standard Test Method for Impact Resistance of Ceramic Tableware  
 Pages: 4  
 Replaces: ASTM C368-88(2016)  
**ASTM C329 - 88(2020)**  
 Standard Test Method for Specific Gravity of Fired Ceramic Whiteware Materials  
 Pages: 3  
 Replaces: ASTM C329-88(2016)  
**ASTM C282 - 20**  
 Standard Test Method for Acid Resistance of Porcelain Enamels(Citric Acid Spot Test)  
 Pages: 3  
 Replaces: ASTM C282-10(2015)  
**ASTM C12 - 17e1**  
 Standard Practice for Installing Vitrified Clay Pipe Lines  
 Pages: 10  
 Replaces: ASTM C12-17  
**ASTM B917 / B917M - 12(2020)**  
 Standard Practice for Heat Treatment of Aluminum-Alloy Castings From All Processes  
 Pages: 12  
 Replaces: ASTM B917/B917M-12  
**ASTM B661 - 12(2020)**  
 Standard Practice for Heat Treatment of Magnesium Alloys  
 Pages: 7  
 Replaces: ASTM B661-12  
**ASTM B319 - 91(2020)**  
 Standard Guide for Preparation of Lead and Lead Alloys for Electroplating  
 Pages: 4  
 Replaces: ASTM B319-91(2014)  
**ASTM B252 - 92(2020)**  
 Standard Guide for Preparation of Zinc Alloy Die Castings for Electroplating and Conversion Coatings  
 Pages: 5  
 Replaces: ASTM B252-92(2014)  
**ASTM B242 - 99(2020)**  
 Standard Guide for Preparation of High-Carbon Steel for Electroplating  
 Pages: 5  
 Replaces: ASTM B242-99(2014)e1  
**ASTM A975 - 20**  
 Standard Specification for Double-Twisted Hexagonal Mesh Gabions and Revet Mattresses (Metallic-Coated Steel Wire or Metallic-Coated Steel Wire With Poly(Vinyl Chloride) (PVC) Coating)  
 Pages: 9  
 Replaces: ASTM A975-11(2016)  
**ASTM E344 - 20**  
 Terminology Relating to Thermometry and Hydrometry  
 Pages: 15  
 Replaces: ASTM E344-19e1  
**ASTM E3265 - 20**  
 Standard Guide for Evaluating Water-Miscible Metalworking Fluid Foaming Tendency  
 Pages: 4  
**ASTM D8334 / D8334M - 20**  
 Standard Practice for Sampling of Cannabis/Hemp Post-Harvest Batches for Laboratory Analyses  
 Pages: 7  
**ASTM D7753 - 12(2020)**  
 Standard Test Method for Hydrocarbon Types and Benzene in Light Petroleum Distillates by Gas Chromatography  
 Pages: 12  
 Replaces: ASTM D7753-12(2016)  
**ASTM D7684 - 11(2020)**  
 Standard Guide for Microscopic Characterization of Particles from In-Service Lubricants  
 Pages: 9  
 Replaces: ASTM D7684-11(2016)  
**ASTM D6792 - 20**  
 Standard Practice for Quality Management Systems in Petroleum Products, Liquid Fuels, and Lubricants Testing Laboratories  
 Pages: 23  
 Replaces: ASTM D6792-17  
**ASTM D5833 - 12(2020)**  
 Standard Guide for Source Reduction Reuse, Recycling, or Disposal of Steel Cans  
 Pages: 6  
 Replaces: ASTM D5833-12



**ASTM D5663 - 15(2020)**

Standard Guide for Validating Recycled Content in Packaging Paper and Paperboard

Pages: 5

Replaces: ASTM D5663-15

**ASTM D5459 - 95(2020)**

Standard Test Method for Machine Direction Elastic Recovery and Permanent Deformation and Stress Retention of Stretch Wrap Film

Pages: 3

Replaces: ASTM D5459-95(2012)

**ASTM D5458 - 95(2020)**

Standard Test Method for Peel Cling of Stretch Wrap Film

Pages: 7

Replaces: ASTM D5458-95(2012)

**ASTM C1764 - 20**

Standard Test Methods for Non Metallic Plaster Bases (Lath) Used With Portland Cement Based Plaster in Vertical Wall Applications

Pages: 4

Replaces: ASTM C1764-12(2018)

**ASTM C1577 - 20**

Standard Specification for Precast Reinforced Concrete Monolithic Box Sections for Culverts, Storm Drains, and Sewers Designed According to AASHTO LRFD

Pages: 24

Replaces: ASTM C1577-19b

**ASTM C1460 - 20**

Standard Specification for Shielded Transition Couplings for Use with Dissimilar DWV Pipe and Fittings Above Ground

Pages: 4

Replaces: ASTM C1460-17

**ASTM C1433 - 20**

Standard Specification for Precast Reinforced Concrete Monolithic Box Sections for Culverts, Storm Drains, and Sewers

Pages: 26

Replaces: ASTM C1433-19

**ASTM C1063 - 20a**

Standard Specification for Installation of Lathing and Furring to Receive Interior and Exterior Portland Cement-Based Plaster

Pages: 10

Replaces: ASTM C1063-19a

**ASTM C1002 - 20**

Standard Specification for Steel Self-Piercing Tapping Screws for Application of Gypsum Panel Products or Metal Plaster Bases to Wood Studs or Steel Studs

Pages: 5

Replaces: ASTM C1002-18

**ASTM B429/B429M - 20**

Standard Specification for Aluminum-Alloy Extruded Structural Pipe and Tube

Pages: 11

Replaces: ASTM B429/B429M-10e1

**ASTM F1871 - 20**

Standard Specification for Folded/Formed Poly (Vinyl Chloride) Pipe Type A for Existing Sewer and Conduit Rehabilitation

Pages: 5

Replaces: ASTM F1871-18

**ASTM E727/E727M - 08(2013)e1**

Standard Test Methods for Determining Bulk Density of Granular Carriers and Granular Pesticides

Pages: 3

Replaces: ASTM E727/E727M-08(2013)

**ASTM E3222 - 20a**

Standard Classification for Determination of High-frequency Impact Sound Ratings

Pages: 4

Replaces: ASTM E3222-20

**ASTM D6733 - 01(2020)**

Standard Test Method for Determination of Individual Components in Spark Ignition Engine Fuels by 50-Metre Capillary High Resolution Gas Chromatography

Pages: 23

Replaces: ASTM D6733-01(2016)

**ASTM D4821 - 20**

Standard Guide for Carbon Black— Validation of Test Method Precision and Bias

Pages: 14

Replaces: ASTM D4821-19

**ASTM D3524 - 14(2020)**

Standard Test Method for Diesel Fuel Diluent in Used Diesel Engine Oils by Gas Chromatography

Pages: 6

Replaces: ASTM D3524-14

**ASTM D3300 - 20**

Standard Test Method for Dielectric Breakdown Voltage of Insulating Liquids Under Impulse Conditions

Pages: 4

Replaces: ASTM D3300-12

**ASTM D1900 - 20**

Standard Practice for Carbon Black— Sampling Bulk Shipments

Pages: 2

Replaces: ASTM D1900-19

**ASTM D1799 - 20**

Standard Practice for Carbon Black— Sampling Packaged Shipments

Pages: 3

Replaces: ASTM D1799-19

**ASTM C534/C534M - 20a**

Standard Specification for Preformed Flexible Elastomeric Cellular Thermal Insulation in Sheet and Tubular Form

Pages: 6

Replaces: ASTM C534/C534M-20

**ASTM C1710 - 20**

Standard Guide for Installation of Flexible Closed Cell Preformed Insulation in Tube and Sheet Form

Pages: 9

Replaces: ASTM C1710-16

**ISO/ASTM52941 - 20**

Additive manufacturing — System performance and reliability — Acceptance tests for laser metal powder-bed fusion machines for metallic materials for aerospace application

Pages: 8

**ASTM G84 - 89(2020)**

Standard Practice for Measurement of Time-of-Wetness on Surfaces Exposed to Wetting Conditions as in Atmospheric Corrosion Testing

Pages: 7

Replaces: ASTM G84-89(2012)

**ASTM G59 - 97(2020)**

Standard Test Method for Conducting Potentiodynamic Polarization Resistance Measurements

Pages: 4

Replaces: ASTM G59-97(2014)

**ASTM F876 - 20a**

Standard Specification for Crosslinked Polyethylene (PEX) Tubing

Pages: 13

Replaces: ASTM F876-19a

**ASTM F3313 - 20**

Standard Test Method for Determining Impact Attenuation of Playground Surfaces Within the Use Zone of Playground Equipment as Tested in the Field

Pages: 8

Replaces: ASTM F3313-19

**ASTM F3232/F3232M - 20**

Standard Specification for Flight Controls in Small Aircraft

Pages: 12

Replaces: ASTM F3232/F3232M-19ae1

**ASTM F3090 - 20**

Standard Test Method for Fatigue Testing of Acetabular Devices for Total Hip Replacement

Pages: 8

**ASTM F3034 - 15(2020)**

Standard Specification for Billets made by Winding Molten Extruded Stress-Rated High Density Polyethylene (HDPE)

- Pages: 10  
Replaces: ASTM F3034-15  
**ASTM F2695 - 12(2020)**  
Standard Specification for Ultra-High Molecular Weight Polyethylene Powder Blended With Alpha-Tocopherol (Vitamin E) and Fabricated Forms for Surgical Implant Applications  
Pages: 4  
Replaces: ASTM F2695-12  
**ASTM F2461 - 20a**  
Standard Practice for Manufacture, Construction, Operation, and Maintenance of Aquatic Play Equipment  
Pages: 13  
Replaces: ASTM F2461-20  
ASTM F2229 - 20  
**Standard** Specification for Wrought, Nitrogen Strengthened 23Manganese-21Chromium-1Molybdenum Low-Nickel Stainless Steel Alloy Bar and Wire for Surgical Implants (UNS S29108)  
Pages: 6  
Replaces: ASTM F2229-12  
**ASTM E2876 - 13(2020)**  
Standard Guide for Integrating Sustainable Objectives into Cleanup  
Pages: 22  
Replaces: ASTM E2876-13  
**ASTM E2616 - 09(2020)**  
Standard Guide for Remedy Selection Integrating Risk-Based Corrective Action and Non-Risk Considerations  
Pages: 17  
Replaces: ASTM E2616-09(2014)  
**ASTM E2531 - 06(2020)**  
Standard Guide for Development of Conceptual Site Models and Remediation Strategies for Light Nonaqueous-Phase Liquids Released to the Subsurface  
Pages: 69  
Replaces: ASTM E2531-06(2014)  
**ASTM E2435 - 05(2020)**  
Standard Guide for Application of Engineering Controls to Facilitate Use or Redevelopment of Chemical-Affected Properties  
Pages: 34  
Replaces: ASTM E2435-05(2015)  
**ASTM E1351 - 01(2020)**  
Standard Practice for Production and Evaluation of Field Metallographic Replicas  
Pages: 6  
Replaces: ASTM E1351-01(2012)  
**ASTM D7798 - 20**  
Standard Test Method for Boiling Range Distribution of Petroleum Distillates with Final Boiling Points up to 538 °C by Ultra Fast Gas Chromatography (UF GC)  
Pages: 16  
Replaces: ASTM D7798-15  
**ASTM D4177 - 20**  
Standard Practice for Automatic Sampling of Petroleum and Petroleum Products  
Pages: 47  
Replaces: ASTM D4177-16e1  
**ASTM D4175 - 20b**  
Standard Terminology Relating to Petroleum Products, Liquid Fuels, and Lubricants  
Pages: 77  
Replaces: ASTM D4175-19e1  
**ASTM D4049 - 20**  
Standard Test Method for Determining the Resistance of Lubricating Grease to Water Spray  
Pages: 5  
Replaces: ASTM D4049-16  
**ASTM D3530 - 20**  
Standard Test Method for Volatiles Content of Composite Material Prepreg  
Pages: 3  
Replaces: ASTM D3530-97(2015)  
**ASTM D2737 - 12a(2020)**  
Standard Specification for Polyethylene (PE) Plastic Tubing  
Pages: 7  
Replaces: ASTM D2737-12e1  
**ASTM D2683 - 20**  
Standard Specification for Socket-Type Polyethylene Fittings for Outside Diameter-Controlled Polyethylene Pipe and Tubing  
Pages: 6  
Replaces: ASTM D2683-14  
**ASTM D2633 - 20**  
Standard Test Methods for Thermoplastic Insulations and Jackets for Wire and Cable  
Pages: 15  
Replaces: ASTM D2633-13a  
**ASTM C1788 - 20**  
Standard Specification for Non Metallic Plaster Bases (Lath) Used With Portland Cement Based Plaster in Vertical Wall Applications  
Pages: 2  
Replaces: ASTM C1788-14(2019)  
**ASTM B666 / B666M - 20**  
Standard Practice for Identification Marking of Aluminum and Magnesium Products  
Pages: 8  
Replaces: ASTM B666/B666M-19  
**ASTM G48 - 11(2020)e1**  
Standard Test Methods for Pitting and Crevice Corrosion Resistance of Stainless Steels and Related Alloys by Use of Ferric Chloride Solution  
Pages: 11  
Replaces: ASTM G48-11(2015)  
**ASTM G185 - 06(2020)e1**  
Standard Practice for Evaluating and Qualifying Oil Field and Refinery Corrosion Inhibitors Using the Rotating Cylinder Electrode  
Pages: 8  
Replaces: ASTM G185-06(2016)  
**ASTM G184 - 06(2020)e1**  
Standard Practice for Evaluating and Qualifying Oil Field and Refinery Corrosion Inhibitors Using Rotating Cage  
Pages: 6  
Replaces: ASTM G184-06(2016)  
**ASTM G116 - 99(2020)e1**  
Standard Practice for Conducting Wire-on-Bolt Test for Atmospheric Galvanic Corrosion  
Pages: 5  
Replaces: ASTM G116-99(2015)  
**ASTM G107 - 95(2020)e1**  
Standard Guide for Formats for Collection and Compilation of Corrosion Data for Metals for Computerized Database Input  
Pages: 7  
Replaces: ASTM G107-95(2015)  
**ASTM F3396 / F3396M - 20**  
Standard Practice for Aircraft Simplified Loads Criteria  
Pages: 12  
**ASTM F3189 - 20**  
Standard Test Method for Measuring Force Reduction, Vertical Deformation, and Energy Restitution of Synthetic Turf Systems Using the Advanced Artificial Athlete  
Pages: 7  
Replaces: ASTM F3189-17  
**ASTM F3083 / F3083M - 20a**  
Standard Specification for Emergency Conditions, Occupant Safety and Accommodations  
Pages: 14  
Replaces: ASTM F3083/F3083M-20  
**ASTM E1795 - 20a**  
Standard Specification for Non-Reinforced Liquid Coating Encapsulation Products for Leaded Paint in Buildings  
Pages: 7  
Replaces: ASTM E1795-20  
**ASTM E1645 - 20a**  
Standard Practice for Preparation of Dried Paint Samples by Hotplate or Microwave Digestion for Subsequent Lead Analysis  
Pages: 6

- Replaces: ASTM E1645-20  
**ASTM D8363 - 20**  
 Standard Test Method for Rubber—Stress Relaxation in Tension Under Non-Isothermal Conditions  
 Pages: 4
- ASTM D8196 - 20**  
 Standard Practice for Determination of Water Activity (aw) in Cannabis Flower  
 Pages: 3
- Replaces: ASTM D8196-18  
**ASTM D7662 - 15(2020)**  
 Standard Test Method for Carbon Content in Carbon Black Feedstock Oils  
 Pages: 4
- Replaces: ASTM D7662-15  
**ASTM D7418 - 20**  
 Standard Practice for Set-Up and Operation of Fourier Transform Infrared (FT-IR) Spectrometers for In-Service Oil Condition Monitoring  
 Pages: 9
- Replaces: ASTM D7418-12(2019)  
**ASTM D6410 - 99(2020)**  
 Standard Test Method for Determining Acidity of Vegetable Tanning Liquors  
 Pages: 3
- Replaces: ASTM D6410-99(2014)  
**ASTM D6408 - 99(2020)**  
 Standard Test Method for Analysis of Tannery Liquors  
 Pages: 3
- Replaces: ASTM D6408-99(2014)  
**ASTM D5639 / D5639M - 20**  
 Standard Practice for Selection of Corrugated Fiberboard Materials and Box Construction Based on Performance Requirements  
 Pages: 13
- Replaces: ASTM D5639/D5639M-11(2015)  
**ASTM D5416 - 95(2020)**  
 Standard Test Method for Evaluating Abrasion Resistance of Stretch Wrap Films by Vibration Testing  
 Pages: 3
- Replaces: ASTM D5416-95(2012)  
**ASTM D5414 - 95(2020)**  
 Standard Test Method for Evaluation of Horizontal Impact Performance of Load Unitizing Stretch Wrap Films  
 Pages: 3
- Replaces: ASTM D5414-95(2012)  
**ASTM D4763 - 06(2020)**  
 Standard Practice for Identification of Chemicals in Water by Fluorescence Spectroscopy  
 Pages: 6
- Replaces: ASTM D4763-06(2012)  
**ASTM D2918 - 99(2020)**  
 Standard Test Method for Durability Assessment of Adhesive Joints Stressed in Peel  
 Pages: 4
- Replaces: ASTM D2918-99(2012)  
**ASTM D1780 - 05(2020)**  
 Standard Practice for Conducting Creep Tests of Metal-to-Metal Adhesives  
 Pages: 4
- Replaces: ASTM D1780-05(2012)  
**ASTM D1514 - 15(2020)**  
 Standard Test Method for Carbon Black—Sieve Residue  
 Pages: 3
- Replaces: ASTM D1514-15e1  
**ASTM D1512 - 15b(2020)**  
 Standard Test Methods for Carbon Black—pH Value  
 Pages: 4
- Replaces: ASTM D1512-15b  
**ASTM D1506 - 15(2020)**  
 Standard Test Methods for Carbon Black—Ash Content  
 Pages: 4
- Replaces: ASTM D1506-15  
**ASTM C1860 - 20**  
 Standard Test Methods for Measurement of Tensile Strength or Bond Strength of Portland Cement-Based Plaster by Direct Tension  
 Pages: 12
- Replaces: ASTM C1860-19a  
**ASTM C1005 - 20**  
 Standard Specification for Reference Masses and Devices for Determining Mass and Volume for Use in Physical Testing of Hydraulic Cements  
 Pages: 4
- Replaces: ASTM C1005-19  
**ASTM B403 - 20**  
 Standard Specification for Magnesium-Alloy Investment Castings  
 Pages: 4
- Replaces: ASTM B403-12  
**ASTM G105 - 20**  
 Standard Test Method for Conducting Wet Sand/Rubber Wheel Abrasion Tests  
 Pages: 10
- Replaces: ASTM G105-16  
**ASTM F3117 / F3117M - 20**  
 Standard Specification for Crew Interface in Aircraft  
 Pages: 20
- Replaces: ASTM F3117/F3117M-19  
**ASTM F2785 - 20**  
 Standard Specification for Polyamide 12 Gas Pressure Pipe, Tubing, and Fittings  
 Pages: 12
- Replaces: ASTM F2785-18a  
**ASTM F2519 - 05(2020)**  
 Standard Test Method for Grease Particle Capture Efficiency of Commercial Kitchen Filters and Extractors  
 Pages: 21
- Replaces: ASTM F2519-05(2015)  
**ASTM E519 / E519M - 20**  
 Standard Test Method for Diagonal Tension (Shear) in Masonry Assemblages  
 Pages: 5
- Replaces: ASTM E519/E519M-15  
**ASTM E514 / E514M - 20**  
 Standard Test Method for Water Penetration and Leakage Through Masonry  
 Pages: 5
- Replaces: ASTM E514/E514M-14a  
**ASTM E446 - 20**  
 Standard Reference Radiographs for Steel Castings Up to 2 in. (50.8 mm) in Thickness  
 Pages: 5
- Replaces: ASTM E446-15  
**ASTM E390 - 20**  
 Standard Reference Radiographs for Steel Fusion Welds  
 Pages: 5
- Replaces: ASTM E390-15  
**ASTM E1955 - 20**  
 Standard Radiographic Examination for Soundness of Welds in Steel by Comparison to Graded ASTM Reference Radiographs  
 Pages: 3
- Replaces: ASTM E1955-04(2014)  
**ASTM E192 - 20**  
 Standard Reference Radiographs of Investment Steel Castings for Aerospace Applications  
 Pages: 4
- Replaces: ASTM E192-15  
**ASTM E1453 - 20**  
 Standard Guide for Storage of Magnetic Tape Media that Contains Analog or Digital Radioscopic Data  
 Pages: 3
- Replaces: ASTM E1453-14  
**ASTM E104 - 20a**  
 Standard Practice for Maintaining Constant Relative Humidity by Means of Aqueous Solutions  
 Pages: 5
- Replaces: ASTM E104-20  
**ASTM D8359 - 20**  
 Standard Test Method for Determining the In Situ Rock Deformation Modulus and Other Associated Rock Properties Using a Flexible Volumetric Dilatometer  
 Pages: 17

**ASTM D8293 - 19**

Standard Guide for Evaluating and Expressing the Uncertainty of Radiochemical Measurements  
Pages: 40

**ASTM D8227 - 20**

Standard Test Method for Determining the Coefficient of Friction of Synchronizer Lubricated by Mechanical Transmission Fluids (MTF) Using a High-Frequency, Linear-Oscillation (SRV) Test Machine  
Pages: 8

Replaces: ASTM D8227-18

**ASTM D7780 - 20**

Standard Practice for Minimum Geospatial Data for Representing Coal Mining Features  
Pages: 27

Replaces: ASTM D7780-12

**ASTM D7679 - 16(2020)**

Standard Test Method for Sulfur Content in Carbon Black Feedstock Oils  
Pages: 5

Replaces: ASTM D7679-16

**ASTM D5415 - 95(2020)**

Standard Test Method for Evaluating Load Containment Performance of Stretch Wrap Films by Vibration Testing  
Pages: 3

Replaces: ASTM D5415-95(2012)

**ASTM D2396 - 20**

Standard Test Methods for Powder-Mix Time of Poly(Vinyl Chloride) (PVC) Resins Using a Torque Rheometer  
Pages: 7

Replaces: ASTM D2396-94(2012)

**ASTM D3241 - 20c**

Standard Test Method for Thermal Oxidation Stability of Aviation Turbine Fuels  
Pages: 26

Replaces: ASTM D3241-19b

**ASTM D2243 - 20**

Standard Test Method for Freeze-Thaw Resistance of Water-Borne Coatings  
Pages: 4

Replaces: ASTM D2243-95(2014)

**ASTM C902 - 20**

Standard Specification for Pedestrian and Light Traffic Paving Brick  
Pages: 4

Replaces: ASTM C902-15

**ASTM C506 - 20e1**

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

Replaces: ASTM C506-19a

**ASTM C1634 - 20**

Standard Specification for Concrete Facing Brick and Other Concrete Masonry Facing Units  
Pages: 3

Replaces: ASTM C1634-17

**ASTM C1601 - 20**

Standard Test Method for Field Determination of Water Penetration of Masonry Wall Surfaces  
Pages: 5

Replaces: ASTM C1601-14a

**ASTM C1197 - 20**

Standard Test Method for In Situ Measurement of Masonry Deformability Properties Using the Flatjack Method  
Pages: 6

Replaces: ASTM C1197-14a

**ASTM C1196 - 20**

Standard Test Method for In Situ Compressive Stress Within Solid Unit Masonry Estimated Using Flatjack Measurements  
Pages: 7

Replaces: ASTM C1196-14a

**ASTM E601 - 20**

Standard Guide for Measuring Electromotive Force (EMF) Stability of Base-Metal Thermolement Materials With Time in Air  
Pages: 7

Replaces: ASTM E601-15

**ASTM E3223 / E3223M - 20**

Standard Guide for Specifying and Testing Field-Constructed Exterior Building Wall System Mockups in New Construction  
Pages: 11

**ASTM E2971 - 16(2020)**

Standard Test Method for Determination of Effective Boron-10 Areal Density in Aluminum Neutron Absorbers using Neutron Attenuation Measurements  
Pages: 4

Replaces: ASTM E2971-16

**ASTM E2861 - 16(2020)**

Standard Test Method for Measurement of Beam Divergence and Alignment in Neutron Radiologic Beams  
Pages: 8

Replaces: ASTM E2861-16

**ASTM E2128 - 20**

Standard Guide for Evaluating Water Leakage of Building Walls  
Pages: 39

Replaces: ASTM E2128-17

**ASTM E1672 - 12(2020)**

Standard Guide for Computed Tomography (CT) System Selection  
Pages: 12

Replaces: ASTM E1672-12

**ASTM E1159 - 15(2020)e1**

Standard Specification for Thermocouple Materials, Platinum-Rhodium Alloys, and Platinum  
Pages: 3

Replaces: ASTM E1159-15

**ASTM D6905 - 20**

Standard Practice for Impact Flexibility of Organic Coatings  
Pages: 4

Replaces: ASTM D6905-03(2012)

**ASTM D5305 - 18e1**

Standard Test Method for Determination of Ethyl Mercaptan in LP-Gas Vapor  
Pages: 6

Replaces: ASTM D5305-18

**ASTM C891 - 20**

Standard Practice for Installation of Underground Precast Concrete Utility Structures  
Pages: 3

Replaces: ASTM C891-19

**ASTM F2456 - 20**

Standard Specification for Youth-Resistant Firearms Containers (YRFCs)  
Pages: 7

Replaces: ASTM F2456-19e1

**ASTM F2369 - 20**

Standard Safety Specification for Non-Integral Firearm Locking Devices  
Pages: 15

Replaces: ASTM F2369-19a

**ASTM E2579 - 20**

Standard Practice for Specimen Preparation and Mounting of Wood Products to Assess Surface Burning Characteristics  
Pages: 5

Replaces: ASTM E2579-19

**ASTM E2013 - 20**

Standard Practice for Developing Functions, Constructing FAST Diagrams, and Performing Function Analysis During Value Engineering (VE)/Value Analysis (VA) Study  
Pages: 10

Replaces: ASTM E2013-12

**ASTM D8352 - 20**

Standard Test Method for Determination of Relative Crystallinity of Zeolite Beta by X-Ray Diffraction  
Pages: 5

**ASTM D8257 / D8257M - 20**

Standard Specification for Mechanically Attached Polymeric Roof Underlayment Used in Steep Slope Roofing



- Pages: 4  
**ASTM D4599 - 20**  
Standard Practice for Measuring the Concentration of Toxic Gases or Vapors Using Length-of-Stain Dosimeters  
Pages: 5  
Replaces: ASTM D4599-14  
**ASTM A240 / A240M - 20a**  
Standard Specification for Chromium and Chromium-Nickel Stainless Steel Plate, Sheet, and Strip for Pressure Vessels and for General Applications  
Pages: 12  
Replaces: ASTM A240/A240M-19  
**ASTM F2374 - 20**  
Standard Practice for Design, Manufacture, Operation, and Maintenance of Inflatable Amusement Devices  
Pages: 32  
Replaces: ASTM F2374-19  
**ASTM D8361 - 20**  
Standard Test Method for Total Organic Carbon in Water by Two Stage Wet Chemical Catalyzed Hydroxyl Radical Oxidation with Infra-Red Detection of Resulting Carbon Dioxide  
Pages: 9  
**ASTM D5658 - 20**  
Standard Practice for Sampling Unconsolidated Waste from Trucks  
Pages: 4  
Replaces: ASTM D5658-13  
**ASTM A135 / A135M - 20**  
Standard Specification for Electric-Resistance-Welded Steel Pipe  
Pages: 9  
Replaces: ASTM A135/A135M-19  
**ASTM A1119 - 20**  
Standard Specification for Welded Partially Corrugated Tube for Potable Water and General Service  
Pages: 7  
**ASTM F3496 - 20**  
Standard Specification for Polyaromatic Hydrocarbon (PAH) Content in Synthetic Turf Infill  
Pages: 2  
**ASTM F2948 - 20**  
Standard Guide to Walkway Auditor Qualifications  
Pages: 5  
Replaces: ASTM F2948-13  
**ASTM F2075 - 20**  
Standard Specification for Engineered Wood Fiber for Use as a Playground Safety Surface Under and Around Playground Equipment  
Pages: 9  
Replaces: ASTM F2075-15  
**ASTM E2107 - 20**  
Standard Practice for Environmental Regulatory Compliance Audits  
Pages: 5  
Replaces: ASTM E2107-06(2014)  
**ASTM E1848 - 20**  
Standard Guide for Selecting and Using Ecological Endpoints for Contaminated Sites  
Pages: 11  
Replaces: ASTM E1848-96(2014)  
**ASTM D8378 / D8378M - 21**  
Standard Test Method for Potential Expansion of Steel Slag from Hydration Reactions by Autoclave  
Pages: 5  
**ASTM D8365 - 20**  
Standard Test Method for Corrosion of Metal Produced by Contact with Leather  
Pages: 3  
**ASTM D7831 - 20**  
Standard Practice for Sampling of Tanks by Field Personnel  
Pages: 6  
Replaces: ASTM D7831-13  
**ASTM D7566 - 20c**  
Standard Specification for Aviation Turbine Fuel Containing Synthesized Hydrocarbons  
Pages: 38  
Replaces: ASTM D7566-19b  
**ASTM D4434 / D4434M - 21**  
Standard Specification for Poly(Vinyl Chloride) Sheet Roofing  
Pages: 4  
Replaces: ASTM D4434/D4434M-15  
**ASTM D1934 - 20**  
Standard Test Method for Oxidative Aging of Electrical Insulating Liquids by Open-Beaker Method  
Pages: 3  
Replaces: ASTM D1934-95(2012)  
**ASTM C1821/C1821M - 16(2021)e1**  
Standard Practice for Installation of Underground Circular Precast Concrete Manhole Structures  
Pages: 6  
Replaces: ASTM C1821/C1821M-16  
**ASTM C1479M - 16(2021)**  
Standard Practice for Installation of Precast Concrete Sewer, Storm Drain, and Culvert Pipe Using Standard Installations (Metric)  
Pages: 9  
Replaces: ASTM C1479M-16  
**ASTM C1029 - 20**  
Standard Specification for Spray-Applied Rigid Cellular Polyurethane Thermal Insulation  
Pages: 4  
Replaces: ASTM C1029-15  
**ASTM E3255 - 21**  
Standard Practice for Quality Assurance of Forensic Science Service Providers Performing Forensic Chemical Analysis  
Pages: 8  
Replaces: ASTM E3255-20  
**ASTM E2875 / E2875M - 12(2021)**  
Standard Guide for Personal Protective Equipment for the Handling of Flat Glass  
Pages: 5  
Replaces: ASTM E2875/E2875M-12  
**ASTM E273 - 20**  
Standard Practice for Ultrasonic Testing of the Weld Zone of Welded Pipe and Tubing  
Pages: 5  
Replaces: ASTM E273-15  
**ASTM E1751 / E1751M - 20**  
Standard Guide for Temperature Electromotive Force (emf) Tables for Non-Letter Designated Thermocouple Combinations  
Pages: 93  
Replaces: ASTM E1751/E1751M-15  
**ASTM D8316 - 20a**  
Standard Test Method for Measuring Friction and Wear Properties of Extreme Pressure (EP) Lubricating Oils with the Roller-Disk Geometry Using SRV Test Machine  
Pages: 7  
Replaces: ASTM D8316-20  
**ASTM D8013 - 16(2021)**  
Standard Guide for Establishing a Recycle Program for Roof Coverings, Roofing Membrane, and Shingle Materials  
Pages: 4  
Replaces: ASTM D8013-16  
**ASTM D7945 - 21**  
Standard Test Method for Determination of Dynamic Viscosity and Derived Kinematic Viscosity of Liquids by Constant Pressure Viscometer  
Pages: 6  
Replaces: ASTM D7945-20a  
**ASTM D7875 - 20**  
Standard Test Method for Determination of Butanol and Acetone Content of Butanol for Blending with Gasoline by Gas Chromatography  
Pages: 7  
Replaces: ASTM D7875-14  
**ASTM D7483 - 21**  
Standard Test Method for Determination of Dynamic Viscosity and Derived Kinematic Viscosity of Liquids by Oscillating Piston Viscometer  
Pages: 6

Replaces: ASTM D7483-20

**ASTM D7313 - 20**

Standard Test Method for Determining Fracture Energy of Asphalt Mixtures Using the Disk-Shaped Compact Tension Geometry

Pages: 9

Replaces: ASTM D7313-13

**ASTM D7294 - 13(2021)**

Standard Guide for Collecting Treatment Process Design Data at a Contaminated Site—A Site Contaminated with Chemicals of Interest

Pages: 10

Replaces: ASTM D7294-13

**ASTM D7042 - 21**

Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity)

Pages: 14

Replaces: ASTM D7042-20

**ASTM D6616 - 21**

Standard Test Method for Measuring Viscosity at High Shear Rate by Tapered Bearing Simulator Viscometer at 100 °C

Pages: 14

Replaces: ASTM D6616-20a

**ASTM D5849 / D5849M - 21**

Standard Test Method for Evaluating Resistance of Modified Bituminous Roofing Membrane to Cyclic Fatigue (Joint Displacement)

Pages: 3

Replaces: ASTM D5849/D5849M-07(2020)

**ASTM D5835 - 20**

Standard Practice for Sampling Stationary Source Emissions for the Automated Determination of Gas Concentrations

Pages: 9

Replaces: ASTM D5835-95(2013)

**ASTM D5481 - 21**

Standard Test Method for Measuring Apparent Viscosity at High-Temperature and High-Shear Rate by Multicell Capillary Viscometer

Pages: 7

Replaces: ASTM D5481-20

**ASTM D4989/D4989M - 90a(2021)**

Standard Test Method for Apparent Viscosity (Flow) of Roofing Bitumens Using the Parallel Plate Plastometer

Pages: 4

Replaces: ASTM D4989/D4989M-90a(2014)e1

**ASTM D4869/D4869M - 16a(2021)**

Standard Specification for Asphalt-Saturated Organic Felt Underlayment Used in Steep Slope Roofing

Pages: 4

Replaces: ASTM D4869/D4869M-16a

**ASTM D4814 - 21**

Standard Specification for Automotive Spark-Ignition Engine Fuel

Pages: 29

Replaces: ASTM D4814-19a

**ASTM D4798 / D4798M - 11(2021)**

Standard Practice for Accelerated Weathering Test Conditions and Procedures for Bituminous Materials (Xenon-Arc Method)

Pages: 3

Replaces: ASTM D4798/D4798M-11(2016)

**ASTM D4759 - 11(2018)e1**

Standard Practice for Determining the Specification Conformance of Geosynthetics

Pages: 5

Replaces: ASTM D4759-11(2018)

**ASTM D4741 - 21**

Standard Test Method for Measuring Viscosity at High Temperature and High Shear Rate by Tapered-Plug Viscometer

Pages: 6

Replaces: ASTM D4741-20

**ASTM D4649 - 20**

Standard Guide for Use of Stretch Films and Wrapping Application

Pages: 9

Replaces: ASTM D4649-03(2016)

**ASTM D449 / D449M - 03(2021)**

Standard Specification for Asphalt Used in Dampproofing and Waterproofing

Pages: 2

Replaces: ASTM D449/D449M-03(2014)e1

**ASTM D3864 - 12(2021)**

Standard Guide for On-Line Monitoring Systems for Water Analysis

Pages: 14

Replaces: ASTM D3864-12

**ASTM D3628 - 15(2021)**

Standard Practice for Selection and Use of Emulsified Asphalts

Pages: 4

Replaces: ASTM D3628-15

**ASTM D3493 - 20**

Standard Test Method for Carbon Black—Oil Absorption Number of Compressed Sample (COAN)

Pages: 4

Replaces: ASTM D3493-19a

**ASTM D3295 - 20**

Standard Specification for PTFE Tubing, Miniature Beading and Spiral Cut Tubing

Pages: 7

Replaces: ASTM D3295-15

**ASTM D2521 / D2521M - 76(2021)**

Standard Specification for Asphalt Used in Canal, Ditch, and Pond Lining

Pages: 2

Replaces: ASTM D2521/D2521M-76(2014)e1

**ASTM D2509 - 20a**

Standard Test Method for Measurement of Load-Carrying Capacity of Lubricating Grease (Timken Method)

Pages: 8

Replaces: ASTM D2509-20

**ASTM D1370 / D1370M - 12(2021)**

Standard Test Method for Contact Compatibility Between Asphaltic Materials (Oliensis Test)

Pages: 2

Replaces: ASTM D1370/D1370M-12(2016)

**ASTM C1074 - 19e1**

Standard Practice for Estimating Concrete Strength by the Maturity Method

Pages: 11

Replaces: ASTM C1074-19

**ASTM B974 / B974M - 16(2021)**

Standard Specification for Free-Cutting Bismuth Brass Rod, Bar and Wire

Pages: 5

Replaces: ASTM B974/B974M-16

**ASTM B698 / B698M - 10(2021)**

Standard Classification for Seamless Copper and Copper Alloy Plumbing Pipe and Tube

Pages: 3

Replaces: ASTM B698/B698M-10(2016)e1

**ASTM B640 - 12a(2021)**

Standard Specification for Welded Copper Tube for Air Conditioning and Refrigeration Service

Pages: 9

Replaces: ASTM B640-12a

**ASTM B447 - 12a(2021)**

Standard Specification for Welded Copper Tube

Pages: 10

Replaces: ASTM B447-12a

**ASTM A510 / A510M - 20**

Standard Specification for General Requirements for Wire Rods and Coarse Round Wire, Carbon Steel, and Alloy Steel

Pages: 7

Replaces: ASTM A510/A510M-18

- ASTM B447 - 12a(2021)**  
Standard Specification for Welded Copper Tube  
Pages: 10  
Replaces: ASTM B447-12a
- ASTM F876 - 20b**  
Standard Specification for Crosslinked Polyethylene (PEX) Tubing  
Pages: 13  
Replaces: ASTM F876-19a
- ASTM F680 - 20**  
Standard Test Methods for Nails  
Pages: 6  
Replaces: ASTM F680-17
- ASTM F3446 - 20**  
Standard Test Method for Determination of Frictional Torque and Friction Factor for Hip Implants Using an Anatomical Motion Hip Simulator  
Pages: 9
- ASTM F2950 - 14(2021)**  
Standard Safety and Performance Specification for Soccer Goals  
Pages: 11  
Replaces: ASTM F2950-14
- ASTM F2493 - 20**  
Standard Specification for P225/60R16 97S Radial Standard Reference Test Tire  
Pages: 4  
Replaces: ASTM F2493-19
- ASTM F2249 - 20e1**  
Standard Specification for In-Service Test Methods for Temporary Grounding Jumper Assemblies Used on De-Energized Electric Power Lines and Equipment  
Pages: 9  
Replaces: ASTM F2249-20
- ASTM F1566 - 14(2021)**  
Standard Test Methods for Evaluation of Innersprings, Boxsprings, Mattresses or Mattress Sets  
Pages: 10  
Replaces: ASTM F1566-14
- ASTM F1554 - 20**  
Standard Specification for Anchor Bolts, Steel, 36, 55, and 105-ksi Yield Strength  
Pages: 8  
Replaces: ASTM F1554-18
- ASTM F1510 - 21**  
Standard Specification for Rotary Positive Displacement Pumps, Ships Use  
Pages: 8  
Replaces: ASTM F1510-07(2019)
- ASTM E2161 - 21**  
Standard Terminology Relating to Performance Validation in Thermal Analysis and Rheology  
Pages: 3  
Replaces: ASTM E2161-15(2019)
- ASTM E127 - 20**  
Standard Practice for Fabrication and Control of Flat Bottomed Hole Ultrasonic Standard Reference Blocks  
Pages: 16  
Replaces: ASTM E127-19e1
- ASTM E114 - 20**  
Standard Practice for Ultrasonic Pulse-Echo Straight-Beam Contact Testing  
Pages: 5  
Replaces: ASTM E114-15
- ASTM D909 - 18e1**  
Standard Test Method for Supercharge Rating of Spark-Ignition Aviation Gasoline  
Pages: 18  
Replaces: ASTM D909-18
- ASTM D8371 - 20**  
Standard Test Method for Trace Metal Content Analysis in Carbon Black  
Pages: 4
- ASTM D8279 - 21**  
Standard Test Method for Determination of Timing-Chain Wear in a Turbocharged, Direct-Injection, Spark-Ignition, Four-Cylinder Engine  
Pages: 66  
Replaces: ASTM D8279-20a
- ASTM D8226 - 21**  
Standard Test Method for Measurement of Effects of Automotive Engine Oils on Fuel Economy of Passenger Cars and Light-Duty Trucks in Sequence VIF Spark Ignition Engine  
Pages: 82  
Replaces: ASTM D8226-20a
- ASTM D8114 - 21**  
Standard Test Method for Measurement of Effects of Automotive Engine Oils on Fuel Economy of Passenger Cars and Light-Duty Trucks in Sequence VIE Spark Ignition  
Pages: 81  
Replaces: ASTM D8114-20a
- ASTM D7528 - 21**  
Standard Test Method for Bench Oxidation of Engine Oils by ROBO Apparatus  
Pages: 23  
Replaces: ASTM D7528-17a
- ASTM D7484 - 21**  
Standard Test Method for Evaluation of Automotive Engine Oils for Valve-Train Wear Performance in Cummins ISB Medium-Duty Diesel Engine  
Pages: 27  
Replaces: ASTM D7484-19
- ASTM D7177/D7177M - 21**  
Standard Specification for Air Channel Evaluation of Polyvinyl Chloride (PVC) Dual Track Seamed Geomembranes  
Pages: 3  
Replaces: ASTM D7177/D7177M-05(2015)e1
- ASTM D613 - 18ae1**  
Standard Test Method for Cetane Number of Diesel Fuel Oil  
Pages: 19  
Replaces: ASTM D613-18a
- ASTM D4984 - 20**  
Standard Test Method for Carbon Dioxide in Natural Gas Using Length-of-Stain Detector Tubes  
Pages: 4  
Replaces: ASTM D4984-06(2015)
- ASTM D4982 - 20**  
Standard Test Methods for Flammability Potential Screening Analysis of Waste  
Pages: 4  
Replaces: ASTM D4982-12
- ASTM D4927 - 20**  
Standard Test Methods for Elemental Analysis of Lubricant and Additive Components—Barium, Calcium, Phosphorus, Sulfur, and Zinc by Wavelength-Dispersive X-Ray Fluorescence Spectroscopy  
Pages: 10  
Replaces: ASTM D4927-15(2020)
- ASTM D4888 - 20**  
Standard Test Method for Water Vapor in Natural Gas Using Length-of-Stain Detector Tubes  
Pages: 3  
Replaces: ASTM D4888-06(2015)
- ASTM D4814 - 21**  
Standard Specification for Automotive Spark-Ignition Engine Fuel  
Pages: 29  
Replaces: ASTM D4814-19a
- ASTM D4810 - 20**  
Standard Test Method for Hydrogen Sulfide in Natural Gas Using Length-of-Stain Detector Tubes  
Pages: 3  
Replaces: ASTM D4810-06(2015)
- ASTM D4724 / D4724M - 21**  
Standard Test Method for Entanglements in Filament Yarns by Needle Insertion  
Pages: 6  
Replaces: ASTM D4724/D4724M-20
- ASTM D4150 - 20a**  
Standard Terminology Relating to Gaseous Fuels  
Pages: 4  
Replaces: ASTM D4150-20
- ASTM D4114 - 21**

Standard Performance Specification for Woven Flat Lining Fabrics for Women's and Girls' Apparel

Pages: 4

Replaces: ASTM D4114-14

**ASTM D2700 - 19e1**

Standard Test Method for Motor Octane Number of Spark-Ignition Engine Fuel

Pages: 60

Replaces: ASTM D2700-19

**ASTM D2699 - 19e1**

Standard Test Method for Research Octane Number of Spark-Ignition Engine Fuel

Pages: 47

Replaces: ASTM D2699-19

**ASTM D2638 - 21**

Standard Test Method for Real Density of Calcined Petroleum Coke by Helium Pycnometer

Pages: 3

Replaces: ASTM D2638-10(2015)e1

**ASTM D1988 - 20**

Standard Test Method for Mercaptans in Natural Gas Using Length-of-Stain Detector Tubes

Pages: 4

Replaces: ASTM D1988-06(2015)

**ASTM D1912 - 00(2016)e1**

Standard Test Method for Cold-Crack Resistance of Upholstery Leather

Pages: 3

Replaces: ASTM D1912-00(2016)

**ASTM D1447 - 07(2021)**

Standard Test Method for Length and Length Uniformity of Cotton Fibers by Photoelectric Measurement

Pages: 5

Replaces: ASTM D1447-07(2012)e1

**ASTM D1445 / D1445M - 12(2021)**

Standard Test Method for Breaking Strength and Elongation of Cotton Fibers (Flat Bundle Method)

Pages: 8

Replaces: ASTM D1445/D1445M-12

**ASTM C1903 - 21**

Standard Specification for Precast Concrete Duct Bank

Pages: 7

**ASTM C1889 - 21**

Standard Practice for Minimum Structural Design Loading for Monolithic or Sectional Precast Concrete Utility, Water, and Wastewater Structures Using AASHTO LRFD Design

Pages: 7

Replaces: ASTM C1889-19

**ASTM C1728 - 20b**

Standard Specification for Flexible Aerogel Insulation

Pages: 5

Replaces: ASTM C1728-20

**ASTM C1675 - 21**

Standard Practice for Installation of Precast Reinforced Concrete Monolithic Box Sections for Culverts, Storm Drains, and Sewers

Pages: 4

Replaces: ASTM C1675-19

**ASTM B593 - 21**

Standard Test Method for Bending Fatigue Testing for Copper-Alloy Spring Materials

Pages: 5

Replaces: ASTM B593-20

**ASTM A973 / A973M - 21**

Standard Specification for Grade 100 Alloy Steel Chain

Pages: 4

Replaces:

ASTM A973/A973M-07(2012)

**ASTM F1110 - 09(2020)**

Standard Test Method for Sandwich Corrosion Test

Pages: 5

Replaces: ASTM F1110-09(2014)

**ASTM F1105 - 09(2020)**

Standard Practice for Preparing Aircraft Cleaning Compounds, Liquid-Type, Temperature-Sensitive, or Solvent-Based, for Storage Stability Testing

Pages: 2

Replaces: ASTM F1105-09(2014)

**ASTM E979 - 20**

Standard Practice for Evaluation of Antimicrobial Agents as Preservatives for Invert Emulsion and Other Water Containing Hydraulic Fluids

Pages: 6

Replaces: ASTM E979-09(2015)

**ASTM E598 - 08(2020)**

Standard Test Method for Measuring Extreme Heat-Transfer Rates from High-Energy Environments Using a Transient, Null-Point Calorimeter

Pages: 10

Replaces: ASTM E598-08(2015)

**ASTM E253 - 20a**

Standard Terminology Relating to Sensory Evaluation of Materials and Products

Pages: 7

Replaces: ASTM E253-19

**ASTM E2124 - 20**

Standard Specification for Equipment and Supplies in Sexual Violence Investigations

Pages: 3

Replaces: ASTM E2124-15

**ASTM E2123 - 20**

Standard Practice for Preservation of Evidence in Sexual Violence Investigation

Pages: 2

Replaces: ASTM E2123-16

**ASTM E2089 - 15(2020)**

Standard Practices for Ground Laboratory Atomic Oxygen Interaction Evaluation of Materials for Space Applications

Pages: 5

Replaces: ASTM E2089-15

**ASTM E2049 - 20**

Standard Guide for Quantitative Attribute Evaluation of Fragrance/Odors for Hair-care Products by Trained Assessors

Pages: 7

Replaces: ASTM E2049-12

**ASTM E1843 - 20**

Standard Guide for Sexual Violence Investigation, Examination, and Evidence Collection Protocol

Pages: 5

Replaces: ASTM E1843-16

**ASTM E1326 - 20**

Standard Guide for Evaluating Non-culture Microbiological Tests

Pages: 6

Replaces: ASTM E1326-15a

**ASTM D883 - 20b**

Standard Terminology Relating to Plastics

Pages: 17

Replaces: ASTM D883-20

**ASTM D8314 - 20**

Standard Guide for Performance Testing of Applied Stretch Films and Stretch Wrapping

Pages: 12

**ASTM D8000 - 15(2020)**

Standard Practice for Flow Conditioning of Natural Gas and Liquids

Pages: 16

Replaces: ASTM D8000-15

**ASTM D7867 - 13(2020)**

Standard Test Methods for Measurement of the Rotational Viscosity of Paints, Inks and Related Liquid Materials as a Function of Temperature

Pages: 3

Replaces: ASTM D7867-13

**ASTM D7836 - 13(2020)**

Standard Test Methods for Measurement of Yield Stress of Paints, Inks and Related Liquid Materials

Pages: 3

Replaces: ASTM D7836-13

**ASTM D7793 - 20**



- Standard Specification for Insulated Vinyl Siding  
Pages: 14  
Replaces: ASTM D7793-17  
**ASTM D7430 / D7430M - 20**  
Standard Practice for Mechanical Sampling of Coal  
Pages: 47  
Replaces: ASTM D7430-18ae1  
**ASTM D7393 - 16(2020)**  
Standard Practice for Indicating Oil in Abrasives  
Pages: 2  
Replaces: ASTM D7393-16  
**ASTM D7091 - 20**  
Standard Practice for Nondestructive Measurement of Dry Film Thickness of Nonmagnetic Coatings Applied to Ferrous Metals and Nonmagnetic, Nonconductive Coatings Applied to Non-Ferrous Metals  
Pages: 6  
Replaces: ASTM D7091-13  
**ASTM D7073 - 20**  
Standard Guide for Application and Evaluation of Brush and Roller Applied Paint Films  
Pages: 4  
Replaces: ASTM D7073-05(2012)  
**ASTM D6900 - 10(2020)**  
Standard Test Method for Wet Adhesion of Latex Paints to a Gloss Alkyd Enamel Substrate  
Pages: 4  
Replaces: ASTM D6900-10(2015)  
**ASTM D6767 - 20a**  
Standard Test Method for Pore Size Characteristics of Geotextiles by Capillary Flow Test  
Pages: 6  
Replaces: ASTM D6767-20  
**ASTM D6743 - 20**  
Standard Test Method for Thermal Stability of Organic Heat Transfer Fluids  
Pages: 5  
Replaces: ASTM D6743-11(2015)  
**ASTM D6489 - 99(2020)**  
Standard Test Method for Determining the Water Absorption of Hardened Concrete Treated With a Water Repellent Coating  
Pages: 3  
Replaces: ASTM D6489-99(2012)  
**ASTM D6407 - 99(2020)**  
Standard Test Method for Analysis of Iron and Copper in Vegetable Tanning Materials  
Pages: 4  
Replaces: ASTM D6407-99(2014)  
**ASTM D6406 - 99(2020)**
- Standard Test Method for Analysis of Sugar in Vegetable Tanning Materials  
Pages: 6  
Replaces: ASTM D6406-99(2014)  
**ASTM D6405 - 99(2020)**  
Standard Practice for Extraction of Tannins from Raw and Spent Materials  
Pages: 3  
Replaces: ASTM D6405-99(2014)  
**ASTM D6404 - 99(2020)**  
Standard Practice for Sampling Vegetable Materials Containing Tannin  
Pages: 5  
Replaces: ASTM D6404-99(2014)  
**ASTM D6403 - 99(2020)**  
Standard Test Method for Determining Moisture in Raw and Spent Materials  
Pages: 3  
Replaces: ASTM D6403-99(2014)  
**ASTM D6402 - 99(2020)**  
Standard Test Method for Determining Soluble Solids and Insolubles in Extracts of Vegetable Tanning Materials  
Pages: 3  
Replaces: ASTM D6402-99(2014)  
**ASTM D6401 - 99(2020)**  
Standard Test Method for Determining Non-Tannins and Tannin in Extracts of Vegetable Tanning Materials  
Pages: 4  
Replaces: ASTM D6401-99(2016)  
**ASTM D632 - 12(2020)e1**  
Standard Specification for Sodium Chloride  
Pages: 4  
Replaces: ASTM D632-12(2020)  
**ASTM D6300 - 20b**  
Standard Practice for Determination of Precision and Bias Data for Use in Test Methods for Petroleum Products, Liquid Fuels, and Lubricants  
Pages: 43  
Replaces: ASTM D6300-19a  
**ASTM D6075 - 13(2020)**  
Standard Test Method for Cracking Resistance of Leather  
Pages: 3  
Replaces: ASTM D6075-13  
**ASTM D6020 - 00(2020)**  
Standard Practice for Calculation of (Non-Mineral) Combined Tanning Agents and Degree of Tannage  
Pages: 2  
Replaces: ASTM D6020-00(2016)  
**ASTM D5548 - 13(2020)**  
Standard Guide for Evaluating Color Transfer or Color Loss of Dyed Fabrics in Laundering (Not Suitable for Detergent or Washing Machine Rankings)  
Pages: 3  
Replaces: ASTM D5548-13  
**ASTM D5207 - 20**  
Standard Practice for Confirmation of 20-mm (50-W) and 125-mm (500-W) Test Flames for Small-Scale Burning Tests on Plastic Materials  
Pages: 4  
Replaces: ASTM D5207-14  
**ASTM D5201 - 05a(2020)**  
Standard Practice for Calculating Formulation Physical Constants of Paints and Coatings  
Pages: 6  
Replaces: ASTM D5201-05a  
**ASTM D4905 - 99(2020)**  
Standard Practice for Preparation of Solution of Solid, Pasty and Powdered Vegetable Tannin Extracts  
Pages: 2  
Replaces: ASTM D4905-99(2016)  
**ASTM D4904 - 99(2020)**  
Standard Practice for Cooling of Analytical Solutions  
Pages: 2  
Replaces: ASTM D4904-99(2016)  
**ASTM D4903 - 99(2020)**  
Standard Test Method for Total Solids and Water in Vegetable Tanning Material Extracts  
Pages: 2  
Replaces: ASTM D4903-99(2016)  
**ASTM D4902 - 99(2020)**  
Standard Test Method for Evaporation and Drying of Analytical Solutions  
Pages: 2  
Replaces: ASTM D4902-99(2016)  
**ASTM D4901 - 99(2020)**  
Standard Practice for Preparation of Solution of Liquid Vegetable Tannin Extracts  
Pages: 2  
Replaces: ASTM D4901-99(2016)  
**ASTM D4900 - 99(2020)**  
Standard Test Method for Lignosulfonates (Sulfite Cellulose) in Tanning Extracts  
Pages: 2  
Replaces: ASTM D4900-99(2016)  
**ASTM D4899 - 99(2020)**  
Standard Practice for Analysis of Vegetable Tanning Materials—General  
Pages: 2  
Replaces: ASTM D4899-99(2016)  
**ASTM D4831 - 00(2020)**  
Standard Test Method for Buckle Tear Strength of Leather  
Pages: 2  
Replaces: ASTM D4831-00(2016)  
**ASTM D4828 - 94(2020)**  
Standard Test Methods for Practical Washability of Organic Coatings  
Pages: 5

- Replaces: ASTM D4828-94(2016)  
**ASTM D4786 - 00(2020)**  
 Standard Test Method for Stitch Tear Strength, Single Hole  
 Pages: 2  
 Replaces: ASTM D4786-00(2016)  
**ASTM D4751 - 20b**  
 Standard Test Methods for Determining Apparent Opening Size of a Geotextile  
 Pages: 9  
 Replaces: ASTM D4751-16  
**ASTM D4417 - 20a**  
 Standard Test Methods for Field Measurement of Surface Profile of Blast Cleaned Steel  
 Pages: 7  
 Replaces: ASTM D4417-20  
**ASTM D4175 - 20b**  
 Standard Terminology Relating to Petroleum Products, Liquid Fuels, and Lubricants  
 Pages: 77  
 Replaces: ASTM D4175-19e1  
**ASTM D4172 - 20**  
 Standard Test Method for Wear Preventive Characteristics of Lubricating Fluid (Four-Ball Method)  
 Pages: 5  
 Replaces: ASTM D4172-18  
**ASTM D4054 - 20c**  
 Standard Practice for Evaluation of New Aviation Turbine Fuels and Fuel Additives  
 Pages: 47  
 Replaces: ASTM D4054-20b  
**ASTM D4000 - 20**  
 Standard Classification System for Specifying Plastic Materials  
 Pages: 23  
 Replaces: ASTM D4000-16  
**ASTM D3753 - 20**  
 Standard Specification for Fiberglass (Glass-Fiber-Reinforced Thermosetting-Resin) Manholes and Wetwells  
 Pages: 7  
 Replaces: ASTM D3753-19  
**ASTM D3576 - 20**  
 Standard Test Method for Cell Size of Rigid Cellular Plastics  
 Pages: 6  
 Replaces: ASTM D3576-15  
**ASTM D3450 - 15(2020)**  
 Standard Test Method for Washability Properties of Interior Architectural Coatings  
 Pages: 4  
 Replaces: ASTM D3450-15  
**ASTM D3222 - 20**  
 Standard Specification for Unmodified Poly(Vinylidene Fluoride) (PVDF) Molding Extrusion and Coating Materials  
 Pages: 5  
 Replaces: ASTM D3222-18a  
**ASTM D2513 - 20**  
 Standard Specification for Polyethylene (PE) Gas Pressure Pipe, Tubing, and Fittings  
 Pages: 18  
 Replaces: ASTM D2513-19  
**ASTM D2511 - 20**  
 Standard Test Method for Thermal Shock Sensitivity of Solid Film Lubricants  
 Pages: 2  
 Replaces: ASTM D2511-93(2019)  
**ASTM D2442 - 75(2020)**  
 Standard Specification for Alumina Ceramics for Electrical and Electronic Applications  
 Pages: 5  
 Replaces: ASTM D2442-75(2016)  
**ASTM D2196 - 20**  
 Standard Test Methods for Rheological Properties of Non-Newtonian Materials by Rotational Viscometer  
 Pages: 5  
 Replaces: ASTM D2196-18e1  
**ASTM D2126 - 20**  
 Standard Test Method for Response of Rigid Cellular Plastics to Thermal and Humid Aging  
 Pages: 3  
 Replaces: ASTM D2126-15  
**ASTM D1475 - 13(2020)**  
 Standard Test Method for Density of Liquid Coatings, Inks, and Related Products  
 Pages: 4  
 Replaces: ASTM D1475-13  
**ASTM D116 - 86(2020)**  
 Standard Test Methods for Vitrified Ceramic Materials for Electrical Applications  
 Pages: 6  
 Replaces: ASTM D116-86(2016)  
**ASTM C949 - 80(2020)**  
 Standard Test Method for Porosity in Vitreous Whitewares by Dye Penetration  
 Pages: 4  
 Replaces: ASTM C949-80(2016)  
**ASTM C849 - 88(2020)**  
 Standard Test Method for Knoop Indentation Hardness of Ceramic Whitewares  
 Pages: 5  
 Replaces: ASTM C849-88(2016)  
**ASTM C848 - 88(2020)**  
 Standard Test Method for Young's Modulus, Shear Modulus, and Poisson's Ratio For Ceramic Whitewares by Resonance  
 Pages: 7  
 Replaces: ASTM C848-88(2016)  
**ASTM C773 - 88(2020)**  
 Standard Test Method for Compressive (Crushing) Strength of Fired Whiteware Materials  
 Pages: 4  
 Replaces: ASTM C773-88(2016)  
**ASTM C738 - 94(2020)**  
 Standard Test Method for Lead and Cadmium Extracted from Glazed Ceramic Surfaces  
 Pages: 3  
 Replaces: ASTM C738-94(2016)  
**ASTM C1902 - 20**  
 Standard Specification for Cellular Glass Insulation Used in Building and Roof Applications  
 Pages: 4  
**ASTM C1892 / C1892M - 20a**  
 Standard Test Methods for Strength of Anchors in Masonry  
 Pages: 11  
 Replaces: ASTM C1892/C1892M-19e1  
**ASTM C1607 - 12(2020)**  
 Standard Test Method for Determination of "Microwave Safe for Reheating" for Ceramicware  
 Pages: 4  
 Replaces: ASTM C1607-12(2016)  
**ASTM C1545 - 02(2020)**  
 Standard Practice for Dispersing Pigments and Other Materials Into Water-Based Suspensions With High Intensity Mixer  
 Pages: 4  
 Replaces: ASTM C1545-02(2016)  
**ASTM C1510 - 01(2020)**  
 Standard Test Method for Color and Color Difference of Whitewares by Abridged Spectrophotometry  
 Pages: 3  
 Replaces: ASTM C1510-01(2016)  
**ASTM C1466 - 00(2020)**  
 Standard Test Method for Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Determination of Lead and Cadmium Extracted From Ceramic Foodware  
 Pages: 8  
 Replaces: ASTM C1466-00(2016)  
**ASTM C1324 - 20a**  
 Standard Test Method for Examination and Analysis of Hardened Masonry Mortar  
 Pages: 7  
 Replaces: ASTM C1324-20  
**ASTM C1300 - 95(2020)**  
 Standard Test Method for Linear Thermal Expansion of Glaze Frits and

- Ceramic Whiteware Materials by Interferometric Method  
Pages: 5  
Replaces: ASTM C1300-95(2016)  
**ASTM C1019 - 20**  
Standard Test Method for Sampling and Testing Grout for Masonry  
Pages: 8  
Replaces: ASTM C1019-19  
**ASTM A751 - 20**  
Standard Test Methods and Practices for Chemical Analysis of Steel Products  
Pages: 6  
Replaces: ASTM A751-14a  
**ASTM G57 - 20**  
Standard Test Method for Measurement of Soil Resistivity Using the Wenner Four-Electrode Method  
Pages: 6  
Replaces: ASTM G57-06(2012)  
**ASTM G220 - 20**  
Standard Practice for Replacing Saturated Calomel Reference Electrode (SCE) for Measuring Electrode Potentials  
Pages: 3  
**ASTM G200 - 20**  
Standard Test Method for Measurement of Oxidation-Reduction Potential (ORP) of Soil  
Pages: 5  
Replaces: ASTM G200-09(2014)  
**ASTM G199 - 09(2020)e1**  
Standard Guide for Electrochemical Noise Measurement  
Pages: 9  
Replaces: ASTM G199-09(2014)  
**ASTM G192 - 08(2020)e1**  
Standard Test Method for Determining the Crevice Repassivation Potential of Corrosion-Resistant Alloys Using a Potentiodynamic-Galvanostatic-Potentiostatic Technique  
Pages: 10  
Replaces: ASTM G192-08(2014)  
**ASTM G170 - 06(2020)e1**  
Standard Guide for Evaluating and Qualifying Oilfield and Refinery Corrosion Inhibitors in the Laboratory  
Pages: 16  
Replaces: ASTM G170-06(2012)  
**ASTM F2209 - 20**  
Standard Guide for Training of Land Search Team Member  
Pages: 8  
Replaces: ASTM F2209-14  
**ASTM E512 - 94(2020)**  
Standard Practice for Combined, Simulated Space Environment Testing of Thermal Control Materials with Electromagnetic and Particulate Radiation  
Pages: 11  
Replaces: ASTM E512-94(2015)  
**ASTM E511 - 07(2020)**  
Standard Test Method for Measuring Heat Flux Using a Copper-Constantan Circular Foil, Heat-Flux Transducer  
Pages: 11  
Replaces: ASTM E511-07(2015)  
**ASTM E491 - 73(2020)**  
Standard Practice for Solar Simulation for Thermal Balance Testing of Spacecraft  
Pages: 33  
Replaces: ASTM E491-73(2015)  
**ASTM E458 - 08(2020)**  
Standard Test Method for Heat of Ablation  
Pages: 7  
Replaces: ASTM E458-08(2015)  
**ASTM E457 - 08(2020)**  
Standard Test Method for Measuring Heat-Transfer Rate Using a Thermal Capacitance (Slug) Calorimeter  
Pages: 6  
Replaces: ASTM E457-08(2015)  
**ASTM E434 - 10(2020)**  
Standard Test Method for Calorimetric Determination of Hemispherical Emittance and the Ratio of Solar Absorptance to Hemispherical Emittance Using Solar Simulation  
Pages: 6  
Replaces: ASTM E434-10(2015)  
**ASTM E377 - 08(2020)**  
Standard Practice for Internal Temperature Measurements in Low-Conductivity Materials  
Pages: 4  
Replaces: ASTM E377-08(2015)  
**ASTM E2456 - 06(2020)**  
Standard Terminology Relating to Nanotechnology  
Pages: 4  
Replaces: ASTM E2456-06(2012)  
**ASTM D8356 - 20**  
Standard Test Method for Sonic Velocity in Manufactured Carbons and Graphite Materials for use in Obtaining Approximate Elastic Constants: Young's Modulus, Shear Modulus, and Poisson's Ratio  
Pages: 8  
**ASTM D7779 - 20**  
Standard Test Method for Determination of Fracture Toughness of Graphite at Ambient Temperature  
Pages: 9  
Replaces: ASTM D7779-11(2015)  
**ASTM D7409 - 15(2020)**  
Standard Test Method for Carboxyl End Group Content of Polyethylene Terephthalate (PET) Yarns  
Pages: 3  
Replaces: ASTM D7409-15  
**ASTM D7150 - 13(2020)**  
Standard Test Method for the Determination of Gassing Characteristics of Insulating Liquids Under Thermal Stress  
Pages: 5  
Replaces: ASTM D7150-13  
**ASTM D6348 - 12(2020)**  
Standard Test Method for Determination of Gaseous Compounds by Extractive Direct Interface Fourier Transform Infrared (FTIR) Spectroscopy  
Pages: 16  
Replaces: ASTM D6348-12e1  
**ASTM D6279 - 20**  
Standard Test Method for Rub Abrasion Mar Resistance of High Gloss Coatings  
Pages: 3  
Replaces: ASTM D6279-15  
**ASTM D5125 - 10(2020)e1**  
Standard Test Method for Viscosity of Paints and Related Materials by ISO Flow Cups  
Pages: 8  
Replaces: ASTM D5125-10(2014)  
**ASTM D4789 - 20**  
Standard Test Method for Solution Color of Bisphenol A (4,4'-Isopropylidenediphenol)  
Pages: 3  
Replaces: ASTM D4789-12  
**ASTM D3603 - 20**  
Standard Test Method for Rust-Preventing Characteristics of Steam Turbine Oil in the Presence of Water (Horizontal Disk Method)  
Pages: 6  
Replaces: ASTM D3603-14  
**ASTM D3338 / D3338M - 20a**  
Standard Test Method for Estimation of Net Heat of Combustion of Aviation Fuels  
Pages: 5  
Replaces: ASTM D3338/D3338M-20  
**ASTM D3283 - 98(2020)**  
Standard Specification for Air as an Electrical Insulating Material  
Pages: 2  
Replaces: ASTM D3283-98(2012)  
**ASTM D323 - 20a**  
Standard Test Method for Vapor Pressure of Petroleum Products (Reid Method)  
Pages: 11  
Replaces: ASTM D323-20  
**ASTM D2649 - 20a**

Standard Test Method for Corrosion Characteristics of Solid Film Lubricants  
Pages: 3  
Replaces: ASTM D2649-04(2014)  
**ASTM D1619 - 20**  
Standard Test Methods for Carbon Black—Sulfur Content  
Pages: 5  
Replaces: ASTM D1619-16a  
**ASTM F541 - 12(2020)**  
Standard Specification for Alloy Steel Eyebolts  
Pages: 6  
Replaces: ASTM F541-12  
**ASTM F404 - 20**  
Standard Consumer Safety Specification for High Chairs  
Pages: 28  
Replaces: ASTM F404-18a  
**ASTM F2582 - 20**  
Standard Test Method for Dynamic Impingement Between Femoral and Acetabular Hip Components  
Pages: 7  
Replaces: ASTM F2582-14  
**ASTM F2100 - 20**  
Standard Specification for Performance of Materials Used in Medical Face Masks  
Pages: 4  
Replaces: ASTM F2100-19e1  
**ASTM F2033 - 20**  
Standard Specification for Total Hip Joint Prosthesis and Hip Endoprosthesis Bearing Surfaces Made of Metallic, Ceramic, and Polymeric Materials  
Pages: 6  
Replaces: ASTM F2033-12  
**ASTM E984 - 12(2020)**  
Standard Guide for Identifying Chemical Effects and Matrix Effects in Auger Electron Spectroscopy  
Pages: 5  
Replaces: ASTM E984-12  
**ASTM E725 - 96(2020)**  
Standard Test Method for Sampling Granular Carriers and Granular Pesticides  
Pages: 3  
Replaces: ASTM E725-96(2012)  
**ASTM E341 - 08(2020)**  
Standard Practice for Measuring Plasma Arc Gas Enthalpy by Energy Balance  
Pages: 5  
Replaces: ASTM E341-08(2015)  
**ASTM E296 - 70(2020)**  
Standard Practice for Ionization Gage Application to Space Simulators  
Pages: 14

Replaces: ASTM E296-70(2015)  
**ASTM E285 - 08(2020)**  
Standard Test Method for Oxyacetylene Ablation Testing of Thermal Insulation Materials  
Pages: 6  
Replaces: ASTM E285-08(2015)  
**ASTM E2735 - 14(2020)**  
Standard Guide for Selection of Calibrations Needed for X-ray Photoelectron Spectroscopy (XPS) Experiments  
Pages: 6  
Replaces: ASTM E2735-14  
**ASTM E2514 - 15(2020)**  
Standard Practice for Presentation Format of Elemental Cost Estimates, Summaries, and Analyses  
Pages: 22  
Replaces: ASTM E2514-15  
**ASTM E2382 - 04(2020)**  
Standard Guide to Scanner and Tip Related Artifacts in Scanning Tunneling Microscopy and Atomic Force Microscopy  
Pages: 20  
Replaces: ASTM E2382-04(2012)  
**ASTM E1881 - 12(2020)**  
Standard Guide for Cell Culture Analysis with SIMS  
Pages: 3  
Replaces: ASTM E1881-12  
**ASTM E1880 - 12(2020)**  
Standard Practice for Tissue Cryosection Analysis with SIMS  
Pages: 3  
Replaces: ASTM E1880-12  
**ASTM E1829 - 14(2020)**  
Standard Guide for Handling Specimens Prior to Surface Analysis  
Pages: 5  
Replaces: ASTM E1829-14  
**ASTM E1685 - 20**  
Standard Practice for Measuring the Change in Length of Bolts Using the Ultrasonic Pulse-Echo Technique  
Pages: 5  
Replaces: ASTM E1685-13  
**ASTM E1078 - 14(2020)**  
Standard Guide for Specimen Preparation and Mounting in Surface Analysis  
Pages: 10  
Replaces: ASTM E1078-14  
**ASTM E1016 - 07(2020)**  
Standard Guide for Literature Describing Properties of Electrostatic Electron Spectrometers  
Pages: 4  
Replaces: ASTM E1016-07(2012)e1  
**ASTM D8350 - 20**

Standard Test Method for Evaluation of Automotive Engine Oils in the Sequence IVB Spark-Ignition Engine  
Pages: 91  
**ASTM D8340 - 20a**  
Standard Practice for Performance-Based Qualification of Spectroscopic Analyzer Systems  
Pages: 11  
Replaces: ASTM D8340-20  
**ASTM D831 / D831M - 12(2020)**  
Standard Test Method for Gas Content of Cable and Capacitor Oils  
Pages: 4  
Replaces: ASTM D831/D831M-12  
**ASTM D8290 - 20**  
Standard Test Method for Determination of Fatty Acid Methyl Esters (FAME) in Aviation Turbine Fuel using Mid-Infrared Laser Spectroscopy  
Pages: 7  
**ASTM D7989 - 20**  
Standard Practice for Demonstrating Equivalent In-Plane Lateral Seismic Performance to Wood-Frame Shear Walls Sheathed with Wood Structural Panels  
Pages: 10  
Replaces: ASTM D7989-18  
**ASTM D7739 - 11(2020)**  
Standard Practice for Thermal Oxidative Stability Measurement via Quartz Crystal Microbalance  
Pages: 6  
Replaces: ASTM D7739-11(2016)  
**ASTM D705 - 99(2020)**  
Standard Specification for Urea-Formaldehyde Molding Compounds  
Pages: 2  
Replaces: ASTM D705-99(2012)  
**ASTM D704 - 99(2020)**  
Standard Specification for Melamine-Formaldehyde Molding Compounds  
Pages: 3  
Replaces: ASTM D704-99(2012)  
**ASTM D5948 - 05(2020)**  
Standard Specification for Molding Compounds, Thermosetting  
Pages: 20  
Replaces: ASTM D5948-05(2012)  
**ASTM D5926 - 15(2020)**  
Standard Specification for Poly (Vinyl Chloride) (PVC) Gaskets for Drain, Waste, and Vent (DWV), Sewer, Sanitary, and Storm Plumbing Systems  
Pages: 4  
Replaces: ASTM D5926-15  
**ASTM D5504 - 20**  
Standard Test Method for Determination of Sulfur Compounds in Natural Gas and Gaseous Fuels by Gas



Chromatography and Chemiluminescence  
Pages: 12  
Replaces: ASTM D5504-12  
**ASTM D5496 - 15(2020)**  
Standard Practice for In-Field Immersion Testing of Geosynthetics  
Pages: 3  
Replaces: ASTM D5496-15  
**ASTM D5436 - 15(2020)**  
Standard Specification for Cast Poly(Methyl Methacrylate) Plastic Rods, Tubes, and Shapes  
Pages: 4  
Replaces: ASTM D5436-15  
**ASTM D4976 - 12a(2020)**  
Standard Specification for Polyethylene Plastics Molding and Extrusion Materials  
Pages: 8  
Replaces: ASTM D4976-12a  
**ASTM D4594 / D4594M - 96(2020)**  
Standard Test Method for Effects of Temperature on Stability of Geotextiles  
Pages: 3  
Replaces: ASTM D4594/D4594M-96(2015)e1

### ❖ **TIÊU CHUẨN JIS**

**JIS B 1859: 2020**  
Toothed Belt Transmission-Term Synchronous belt drives –Vocabulary  
Pages: 22  
Replaces: JIS B 1859:2009  
**JIS B 7072-2:2020**  
Measuring method for temperature coefficient of refractive index of optical glass -- Part 2: Interferometry  
Pages: 22  
**JIS B 8607:2020**  
Flare type and brazing type fittings for refrigerants  
Pages: 29  
Replaces: JIS B 8607:2008  
**JIS G 3101:2020**  
Rolled steels for general structure  
Pages: 16  
**JIS B 3000:2020**  
Factory Automation – Vocabulary  
Pages: 20  
Replaces: JIS B 3000:2010  
**JIS B 3951:2020**  
Configuration, protocols, and messages for collaboration among manufacturing systems  
Pages: 58  
**JIS B 7725:2020**  
Vickers hardness test -- Verification and calibration of testing machines  
Pages: 24

Replaces: JIS B 7725:2010  
**JIS B 7735:2020**  
Vickers hardness test -- Calibration of reference blocks  
Pages: 20  
Replaces: JIS B 7735:2010  
**JIS C 1513-1:2020**  
Electroacoustics -- Octave-band and 1/N (fractional) -octave-band filters -- Part 1: Specifications  
Pages: 42  
**JIS C 4526-1:2020**  
Switches for appliances -- Part 1: General requirements  
Pages: 102  
Replaces: JIS C 4526-1:2013  
**JIS C 4526-1-1:2020**  
Switches for appliances -- Part 1-1: Requirements for mechanical switches  
Pages: 12  
**JIS C 4526-1-2:2020**  
Switches for appliances -- Part 1-2: Requirements for electronic switches  
Pages: 18  
**JIS C 61000-6-7:2020**  
Electromagnetic compatibility (EMC) - - Part 6-7: Generic standards -- Immunity requirements for equipment intended to perform functions in a safety-related system (functional safety) in industrial locations  
Pages: 28  
**JIS C 62133-1:2020**  
Safety requirements for portable sealed secondary cells, and for batteries made from them, for use in portable applications -- Part 1:Nickel systems  
Pages: 22  
**JIS G 3101: 2020**  
Rolled steel for general structure  
Rolled steels for general structure  
Pages: 16  
**JIS G 3118:2020**  
Carbon steel plates for pressure vessels for intermediate and moderate temperature services  
Pages: 14  
Replaces: JIS G 3118:2017  
**JIS G 3455:2020**  
Carbon steel pipes for high pressure service  
Pages: 22  
Replaces: JIS G 3455:2016  
**JIS G 3457:2020**  
Arc welded carbon steel pipes  
Pages: 12  
Replaces: JIS G 3457:2016  
**JIS G 3458:2020**  
Alloy steel pipes  
Pages: 18  
Replaces: JIS G 3458:2018

**JIS C 3503:2020**  
CATV aluminium pipe coaxial cables  
Pages: 12  
Replaces: JIS G 3503:2006  
**JIS H 2222:2020**  
Magnesium alloy ingots for die castings  
Pages: 10  
Replaces: JIS H 2222:2006  
**JIS H 5303:2020**  
Magnesium alloy die castings  
Pages: 16  
Replaces: JIS H 5303:2006  
**JIS K 1557-8:2020**  
Plastics -- Polyols for use in the production of polyurethanes -- Part 8: Determination of the residual acrylonitrile and styrene monomer content by gas chromatography  
Pages: 18  
**JIS L 1953:2020**  
Thermal insulation test method based on the effective thermal conductivity of synthetic fibre wadding  
Pages: 12  
**JIS P 8220-3:2020**  
Pulps -- Laboratory wet disintegration -- Part 3: Disintegration of mechanical pulps at greater than 85 degree C  
Pages: 16  
**JIS R 6004:2020**  
Abrasives, bonded abrasive products and coated abrasives -- Terms and marks  
Pages: 18  
Replaces: JIS R 6004:2010  
**JIS R 6111:2020**  
Artificial abrasives  
Pages: 10  
Replaces: JIS R 6111:2005  
**JIS A 1211:2020**  
Test methods for the California Bearing Ratio (CBR) of soils in laboratory  
Pages: 16  
**JIS S 2403:2020**  
Test method of chemical durability of Bone China tableware against cleaning  
Pages: 14  
**JIS S 6039:2020**  
Ball point pens and refills  
Pages: 22  
Replaces: JIS S 6039:2006  
**JIS S 6054:2020**  
Roller ball pens and refills  
Pages: 22  
Replaces: JIS S 6054:2006  
**JIS S 6061:2020**  
Gel ink ball pens and refills  
Pages: 20  
Replaces: JIS S 6061:2010  
**JIS S 9100:2020**

Leashes, collars and body wheels for pet dogs -- Strength and indication  
Pages: 10

Replaces: JIS S 9100:2018

**JIS G 3106:2020**

Rolled steels for welded structure  
Pages: 24

**JIS X 6305-2:2020**

Identification cards -- Test methods -- Part 2: Cards with magnetic stripes  
Pages: 34

Replaces: JIS X 6305-2:2010

**JIS Z 0650:2020**

General rules for unit-load system  
Pages: 40

Replaces: JIS Z 0650:1995

**JIS Z 2244-1:2020**

Vickers hardness test -- Part 1: Test method.  
Pages: 38

Replaces: JIS Z 2244:2009

**JIS Z 2244-2:2020**

Vickers hardness test -- Part 2: Tables of hardness values  
Pages: 88

Replaces: JIS Z 2244:2009

**JIS Z 2251-1:2020**

Knoop hardness test-- Part 1: Test method  
Pages: 30

Replaces: JIS Z 2251:2009

**JIS Z 2251-2:2020**

Knoop hardness test-- Part 2: Table of hardness values  
Pages: 34

Replaces: JIS Z 2251:2009

**JIS Z 2253:2020**

Metallic materials -- Sheet and strip -- Determination of tensile strain hardening exponent  
Pages: 12

Replaces: JIS Z 2253:2011

**JIS Z 2256:2020**

Metallic materials -- Hole expanding test  
Pages: 14

Replaces: JIS Z 2256:2010

❖ **TIÊU CHUẨN DIN**

**DIN EN 15602**

Security service providers - Terminology; German and English version prEN 15602:2020  
Pages:29

**DIN ISO 5058-1**

Biotechnology - Genome Editing - Part 1: Terminology (ISO/DIS 5058-1:2020); Text in German and English  
Pages:32

**DIN EN IEC 60127-1\*VDE 0820-1**

Miniature fuses - Part 1: Definitions for miniature fuses and general requirements for miniature fuse-links (IEC 32C/588/CD:2020); Text in German and English  
Pages:79

**DIN EN ISO 11073-10101**

Health informatics - Device interoperability - Part 10101: Point-of-care medical device communication - Nomenclature (ISO/IEEE 11073-10101:2020); English version EN ISO 11073-10101:2020, only on CD-ROM  
Pages:1071

Replaces:DIN EN ISO 11073-10101 (2006-05)\*DIN EN ISO 11073-10101 (2020-04)\*DIN EN ISO 11073-10101/A1 (2018-03)

**DIN 5452-1**

Aerospace series - Unmanned aircraft systems (UAS) - Part 1: Terms and definitions; Text in German and English  
Pages:27

Replaces:DIN 5452-1 (2018-03)\*DIN 5452-1 (2020-02)

**DIN EN 1001**

Durability of wood and wood based products - Terminology; German and English version prEN 1001:2020  
Pages:152

**DIN EN ISO 6410-3**

Technical drawings - Screw threads and threaded parts - Part 3: Simplified representation (ISO/FDIS 6410-3:2020); German and English version prEN ISO 6410-3:2020  
Pages:22

**DIN 32705**

Classification systems - Establishment and development of classification systems  
Pages:25

**DIN SPEC 91424**

Ascertaining of working time of officers for environment protection and environmental management  
Pages:30

**DIN ISO 7870-1**

Control charts - Part 1: General guidelines (ISO 7870-1:2019)  
Pages:29

**DIN ISO 7870-2**

Control charts - Part 2: Shewhart control charts (ISO 7870-2:2013)  
Pages:55

Replaces:DIN ISO 7870-2 (2020-10)

**DIN EN 15722**

Intelligent transport systems - ESafety - eCall minimum set of data; German version EN 15722:2020  
Pages:46

Replaces:DIN EN 15722 (2015-08)\*DIN EN 15722 (2019-03)

**DIN EN ISO 12855**

Electronic fee collection - Information exchange between service provision and toll charging (ISO/DIS 12855:2020); English Version prEN ISO 12855:2020  
Pages:170

**DIN CEN/TS 17523**

Postal services - Packaging for boxable items - Characteristics for packaging of small and light weight items to be delivered into the consumer's letterbox; German version CEN/TS 17523:2020  
Pages:19

**DIN EN 12225**

Geosynthetics - Method for determining the microbiological resistance by a soil burial test; German version EN 12225:2020  
Pages:10

Replaces:DIN EN 12225 (2000-12)\*DIN EN 12225 (2019-10)

**DIN 13182**

Medical instruments - Gall duct forceps type Lahey and type Gray  
Pages:6

Replaces:DIN 13182 (2014-02)\*DIN 13182 (2020-05)

**DIN 13459**

Medical instruments - Needle holder type Stratte with carbide inserts  
Pages:6

Replaces: DIN 13459 (2014-09)\*DIN 13459 (2020-05)

**DIN EN ISO 25539-2**

Cardiovascular implants - Endovascular devices - Part 2: Vascular stents (ISO 25539-2:2020); German version EN ISO 25539-2:2020  
Pages:147

Replaces:DIN EN ISO 25539-2 (2013-05)\*DIN EN ISO 25539-2 (2019-07)

**DIN EN 60601-2-65\*VDE 0750-2-65**

Medical electrical equipment - Part 2-65: Particular requirements for the basic safety and essential performance of dental intra-oral X-ray equipment (IEC 60601-2-65:2012 + A1:2017); German version EN 60601-2-65:2013 + A1:2020  
Pages:59

Replaces:DIN EN 60601-2-65 (2016-11)\*DIN EN 60601-2-65/A1 (2017-02)

**DIN EN ISO 23402-1**

Dentistry - Portable dental equipment for use in non-permanent healthcare environment - Part 1: General

Pages:46

Replaces:DIN EN 15722 (2015-08)\*DIN EN 15722 (2019-03)

**DIN EN ISO 12855**

Electronic fee collection - Information exchange between service provision and toll charging (ISO/DIS 12855:2020); English Version prEN ISO 12855:2020  
Pages:170

Pages:170

**DIN CEN/TS 17523**

Postal services - Packaging for boxable items - Characteristics for packaging of small and light weight items to be delivered into the consumer's letterbox; German version CEN/TS 17523:2020  
Pages:19

Pages:19

**DIN EN 12225**

Geosynthetics - Method for determining the microbiological resistance by a soil burial test; German version EN 12225:2020  
Pages:10

Pages:10

Replaces:DIN EN 12225 (2000-12)\*DIN EN 12225 (2019-10)

**DIN 13182**

Medical instruments - Gall duct forceps type Lahey and type Gray  
Pages:6

Replaces:DIN 13182 (2014-02)\*DIN 13182 (2020-05)

**DIN 13459**

Medical instruments - Needle holder type Stratte with carbide inserts  
Pages:6

Replaces: DIN 13459 (2014-09)\*DIN 13459 (2020-05)

**DIN EN ISO 25539-2**

Cardiovascular implants - Endovascular devices - Part 2: Vascular stents (ISO 25539-2:2020); German version EN ISO 25539-2:2020  
Pages:147

Pages:147

Replaces:DIN EN ISO 25539-2 (2013-05)\*DIN EN ISO 25539-2 (2019-07)

**DIN EN 60601-2-65\*VDE 0750-2-65**

Medical electrical equipment - Part 2-65: Particular requirements for the basic safety and essential performance of dental intra-oral X-ray equipment (IEC 60601-2-65:2012 + A1:2017); German version EN 60601-2-65:2013 + A1:2020  
Pages:59

Pages:59

Replaces:DIN EN 60601-2-65 (2016-11)\*DIN EN 60601-2-65/A1 (2017-02)

Pages:59

Replaces:DIN EN 60601-2-65 (2016-11)\*DIN EN 60601-2-65/A1 (2017-02)

Replaces:DIN EN 60601-2-65 (2016-11)\*DIN EN 60601-2-65/A1 (2017-02)

**DIN EN ISO 23402-1**

Dentistry - Portable dental equipment for use in non-permanent healthcare environment - Part 1: General

requirements (ISO 23402-1:2020);  
German version EN ISO 23402-1:2020  
Pages:20

Replaces:DIN EN ISO 23402-1 (2020-02)

**DIN EN ISO 15883-1**

Washer-disinfectors - Part 1: General requirements, terms and definitions and tests (ISO/DIS 15883-1:2020); German and English version prEN ISO 15883-1:2020

Pages:193

**DIN EN 16616**

Chemical disinfectants and antiseptics - Chemical-thermal textile disinfection - Test method and requirements (phase 2, step 2); German and English version prEN 16616:2020

Pages:108

**DIN EN 16524**

Mechanical products - Methodology for reduction of environmental impacts in product design and development; German version EN 16524:2020

Pages:85

Replaces:DIN EN 16524 (2019-07)\*DIN CEN/TS 16524 (2013-12)

**DIN EN 15522-1**

Oil spill identification - Petroleum and petroleum related products - Part 1: Sampling; German and English version prEN 15522-1:2020

Pages:63

**DIN EN 15522-2**

Oil spill identification - Waterborne petroleum and petroleum products - Part 2: Analytical methodology and interpretation of results based on GC-FID and GC-MS low resolution analyses; German and English version prEN 15522-2:2020

Pages:408

**DIN 3599**

Solid - GC-MS-Screening - Qualitative and semi-quantitative analysis  
Pages:25

**DIN EN 840-1**

Mobile waste and recycling containers - Part 1: Containers with 2 wheels with a capacity up to 400 l for comb lifting devices - Dimensions and design; German version EN 840-1:2020 + AC:2020

Pages:20

Replaces:DIN EN 840-1 (2020-06)

**DIN EN 17417**

Determination of the ultimate biodegradation of plastics materials in an aqueous system under anoxic (denitrifying) conditions - Method by

measurement of pressure increase;

German version EN 17417:2020

Pages:35

Replaces:DIN EN 17417 (2019-08)\*DIN SPEC 7700 (2015-02)

**DIN CEN/TS 17340**

Stationary source emissions - Determination of mass concentration of fluorinated compounds expressed as HF - Standard reference method; German version CEN/TS 17340:2020

Pages:72

Replaces:DIN EN 17340 (2018-12)

**DIN EN 17628**

Fugitive and diffuse emissions of common concern to industry sectors - Standard method to determine diffuse emissions of volatile organic compounds into the atmosphere; German and English version prEN 17628:2020

Pages:200

**DIN EN ISO 23266**

Soil quality - Test for measuring the inhibition of reproduction in oribatid mites (*Oppia nitens*) exposed to contaminants in soil (ISO 23266:2020); German and English version prEN ISO 23266:2020

Pages:79

**DIN EN ISO 24032**

Soil quality - In situ caging of snails to assess bioaccumulation of contaminants (ISO/DIS 24032:2020); German and English version prEN ISO 24032:2020

Pages:115

**DIN EN IEC 62046 Berichtigung 1\*VDE 0113-211 Berichtigung 1**

Safety of machinery - Application of protective equipment to detect the presence of persons (IEC 62046:2018); German version EN IEC 62046:2018; Corrigendum 1

Pages:2

**DIN EN 60204-1/A1\*VDE 0113-1/A1**

Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements (IEC 44/873A/CD:2020); Text in German and English  
Pages:8

**DIN EN ISO 11904-2**

Acoustics - Determination of sound immission from sound sources placed close to the ear - Part 2: Technique using a manikin (ISO/FDIS 11904-2:2020); German and English version prEN ISO 11904-2:2020

Pages:46

**DIN 14530-8**

Fire fighting vehicles - Part 8: Group pumping appliance LF 20 KatS for the disaster prevention

Pages:20

Replaces:DIN 14530-8 (2012-09)\*DIN 14530-8 (2020-03)

**DIN 14963**

Firefighting and fire protection - Mobile positive pressure ventilators  
Pages:24

**DIN 14461-10**

Delivery valve installations for firefighting purposes - Part 10: Conformity assessment of fittings for delivery valve installations for firefighting purposes  
Pages:8

Replaces:DIN 14461-10 (2020-07)

**DIN 4102-16**

Fire behaviour of building materials and building components - Part 16: "Brandschacht" tests  
Pages:26

Replaces:DIN 4102-16 (2015-09)\*DIN 4102-16/A1 (2020-02)

**DIN EN 61482-2\*VDE 0682-306-2**

Live working - Protective clothing against the thermal hazards of an electric arc - Part 2: Requirements (IEC 61482-2:2018, modified); German version EN 61482-2:2020

Pages:36

Replaces:DIN EN 61482-2 (2014-11)\*DIN EN 61482-2-100 (2018-10)

**DIN CLC/TS 50131-5-1\*VDE V 0830-2-5-1**

Alarm systems - Intrusion systems - Part 5-1: Interconnections - Requirements for wired Interconnection for I&HAS equipments located in supervised premises; German and English version CLC/FprTS 50131-5-1:2020  
Pages:58

**DIN 66136-4**

Determination of the degree of dispersion of metals using chemisorption - Part 4: Static-gravimetric method  
Pages:19

Replaces:DIN 66136-4 (2009-05)\*DIN 66136-4 (2020-09)

**DIN EN ISO 25178-72**

Geometrical product specifications (GPS) - Surface texture: Areal - Part 72: XML file format x3p (ISO 25178-72:2017 + Amd 1:2020); German version EN ISO 25178-72:2017 + A1:2020

Pages:38

- Replaces: DIN EN ISO 25178-72 (2017-11)\*DIN EN ISO 25178-72/A1 (2019-08)  
**DIN ISO 8769\*VDE 0412-8769**  
 Measurement of radioactivity - Alpha-, beta- and photon emitting radionuclides - Reference measurement standard specifications for the calibration of surface contamination monitors (ISO 8769:2020)  
 Pages:21  
 Replaces: DIN ISO 8769 (2016-08)\*DIN ISO 8769 (2019-03)  
**DIN ISO 68-1/A1**  
 ISO general purpose metric screw threads - Basic profile - Part 1: Metric screw threads (ISO 68-1:1998+Amd.1:2020); Text in German and English  
 Pages:13  
**DIN ISO 965-1/A1**  
 ISO general purpose metric screw threads - Tolerances - Part 1: Principles and basic data - Amendment 1 (ISO 965-1:2013/DAM 1:2020); Text in German and English  
 Pages:9  
**DIN ISO 965-2/A1**  
 ISO general purpose metric screw threads - Tolerances - Part 2: Limits of sizes for general purpose external and internal screw threads - Medium quality - Amendment 1 (ISO 965-2:1998/DAM 1:2020); Text in German and English  
 Pages:9  
**DIN ISO 965-3**  
 ISO general purpose metric screw threads - Tolerances - Part 3: Limit deviations for screw threads (ISO/DIS 965-3:2020); Text in German and English  
 Pages:84  
**DIN ISO 965-4**  
 ISO general purpose metric screw threads - Tolerances - Part 4: Limits of sizes for hot-dip galvanized external screw threads to mate with internal screw threads tapped with tolerance position H or G after galvanizing (ISO/DIS 965-4:2020); Text in German and English  
 Pages:18  
**DIN ISO 965-5/A1**  
 ISO general purpose metric screw threads - Tolerances - Part 5: Limits of sizes for internal screw threads to mate with hot-dip galvanized external screw threads with maximum size of tolerance position h before galvanizing - Amendment 1 (ISO 965-5:1998/DAM 1:2020); Text in German and English  
 Pages:9  
**DIN 7984**  
 Hexagon socket head cap screws with low head with reduced loadability  
 Pages:17  
**DIN 25201-4**  
 Design guide for railway vehicles and their components - Bolted joints - Part 4: Securing of bolted joints  
 Pages:60  
**DIN ISO 1328-2**  
 Cylindrical gears - ISO system of flank tolerance classification - Part 2: Definitions and allowable values of double flank radial composite deviations (ISO 1328-2:2020); Text in German and English  
 Pages:52  
**DIN EN 1439**  
 LPG equipment and accessories - Procedure for checking transportable refillable LPG cylinders before, during and after filling; German and English version prEN 1439:2020  
 Pages:76  
**DIN 3606**  
 Pipe hoisting caps for casing pipes according to DIN 4918  
 Pages:6  
 Replaces: DIN 3606 (1954-11)\*DIN 3606 (2020-08)  
**DIN EN 15632-1**  
 District heating pipes - Pre-insulated flexible pipe systems - Part 1: Classification, general requirements and test methods; German and English version prEN 15632-1:2020  
 Pages:67  
**DIN EN 15632-2**  
 District heating pipes - Factory made flexible pipe systems - Part 2: Bonded system with plastic service pipes; requirements and test methods; German and English version prEN 15632-2:2020  
 Pages:43  
**DIN EN 15632-3**  
 District heating pipes - Factory made flexible pipe systems - Part 3: Non bonded system with plastic service pipes; requirements and test methods; German and English version prEN 15632-3:2020  
 Pages:38  
**DIN EN 15632-4**  
 District heating pipes - Factory made flexible pipe systems - Part 4: Bonded system with metal service pipes; requirements and test methods; German and English version prEN 15632-4:2020  
 Pages:30  
**DIN EN 15655-2**  
 Ductile iron pipes, fittings and accessories - Requirements and test methods for organic linings of ductile iron pipes and fittings - Part 2: Thermoplastic Acid Modified Polyolefin (TMPO) lining of pipes; German version EN 15655-2:2020  
 Pages:24  
 Replaces: DIN EN 15655 (2009-06)\*DIN EN 15655-2 (2019-12)  
**DIN EN ISO 21809-2**  
 Petroleum and natural gas industries - External coatings for buried or submerged pipelines used in pipeline transportation systems - Part 2: Single layer fusion-bonded epoxy coatings (ISO/DIS 21809-2:2020); English version prEN ISO 21809-2:2020  
 Pages:68  
**DIN EN ISO 6259-2**  
 Thermoplastics pipes - Determination of tensile properties - Part 2: Pipes made of unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), oriented unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-O), chlorinated poly(vinyl chloride) (PVC-C) and high-impact poly(vinyl chloride) (PVC-HI) (ISO 6259-2:2020); German version EN ISO 6259-2:2020  
 Pages:18  
 Replaces: DIN EN ISO 6259-2 (2019-09)  
**DIN 1809**  
 Driving tenons for tools with parallel shank  
 Pages:6  
 Replaces: DIN 1809 (1961-07)\*DIN 1809 (2019-11)  
**DIN EN 16564**  
 Machines and plants for mining and tooling of natural stone - Safety - Requirements for bridge type sawing/milling machines, included numerical control (NC/CNC) versions; German version EN 16564:2020  
 Pages:67  
 Replaces: DIN EN 16564 (2015-04)\*DIN EN 16564 (2019-03)  
**DIN EN 15571**  
 Machines and plants for mining and tooling of natural stone - Safety - Requirements for surface-finishing machines; German version EN 15571:2020  
 Pages:63  
 Replaces: DIN EN 15571 (2015-03)\*DIN EN 15571 (2019-03)



**DIN 8048**

Side milling cutters with exchangeable blades, hard material cutting edges – Dimensions and technical delivery conditions

Pages:7

Replaces:DIN 8048 (1956-11)\*DIN 8048 (2019-09)

**DIN 6444**

Wood bits - Auger bits

Pages:12

Replaces:DIN 6444 (1966-09)\*DIN 6444 (2020-06)\*DIN 7423 (1966-11)

**DIN EN IEC 62841-2-6/AA\*VDE****0740-2-6/AA**

Electric motor-operated tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 2-6: Particular requirements for hammers; German and English version FprEN IEC 62841-2-6:2019/FprAA:2020

Pages:20

**DIN EN ISO 2560**

Welding consumables - Covered electrodes for manual metal arc welding of non-alloy and fine grain steels - Classification (ISO 2560:2020); German version EN ISO 2560:2020

Pages:43

Replaces:DIN EN ISO 2560 (2010-03)\*DIN EN ISO 2560 (2019-11)

**DIN EN ISO 6847**

Welding consumables - Deposition of a weld metal pad for chemical analysis (ISO 6847:2020); German version EN ISO 6847:2020

Pages:11

Replaces:DIN EN ISO 6847 (2013-11)\*DIN EN ISO 6847 (2019-11)

**DIN IEC 60974-12\*VDE 0544-12**

Arc welding equipment - Part 12: Coupling devices for welding cables (IEC 26/707/CD:2020); Text in German and English

Pages:24

**DIN EN ISO 9453**

Soft solder alloys - Chemical compositions and forms (ISO 9453:2020); German version EN ISO 9453:2020

Pages:19

Replaces:DIN EN ISO 9453 (2014-12)\*DIN EN ISO 9453 (2019-10)

**DIN/TR 55684**

Corrosion protection of steel structures by protective paint systems - Testing of surfaces before application of coating materials for containments that cannot be detected visually

Pages:16

Replaces:DIN/TR 55684 (2020-09)

**DIN EN IEC 62282-8-102\*VDE 0130-8-102**

Fuel cell technologies - Part 8-102: Energy storage systems using fuel cell modules in reverse mode - Test procedures for the performance of single cells and stacks with proton exchange membranes, including reversible operation (IEC 62282-8-102:2019); German version EN IEC 62282-8-102:2020

Pages:45

Replaces:DIN EN 62282-8-102 (2018-07)

**DIN EN IEC 63189-1\*VDE 0175-189-1**

Virtual Power Plants - Part 1: Architecture and Functional Requirements (IEC 8B/41/CD:2019); Text in German and English

Pages:44

**DIN ISO 20041-1\*VDE 0493-1-41-1**

Tritium and carbon-14 activity in gaseous effluents and gas discharges of nuclear installations - Part 1: Sampling of tritium and carbon-14 (ISO/DIS 20041-1:2020); Text in German and English

Pages:89

**DIN EN 50305\*VDE 0260-305**

Railway applications - Railway rolling stock cables having special fire performance - Test methods; German version EN 50305:2020

Pages:50

Replaces:DIN EN 50305 (2003-03)\*DIN EN 50305 (2019-03)\*DIN EN 50305 Berichtigung 1 (2008-02)

**DIN IEC/TS 60815-1\*VDE V 0674-256-1**

Selection and dimensioning of high-voltage insulators intended for use in polluted conditions - Part 1: Definitions, information and general principles (IEC 36/476/CD:2019); Text in German and English

Pages:113

**DIN IEC/TS 60815-3\*VDE V 0674-256-3**

Selection and dimensioning of high-voltage insulators intended for use in polluted conditions - Part 3: Polymer insulators for a.c. systems (IEC 36/478/CD:2019); Text in German and English

Pages:37

**DIN 18014**

Earthing systems for buildings - Planning, execution and documentation

Pages:60

**DIN CLC IEC/TR 63201\*VDE 0660-3201**

Low-voltage switchgear and controlgear - Guidance for the development of embedded software (IEC/TR 63201:2019); German version CLC IEC/TR 63201:2020

Pages:30

**DIN EN 62035\*VDE 0715-10**

Discharge lamps (excluding fluorescent lamps) - Safety specifications (IEC 62035:2014, modified + A1:2016); German version EN 62035:2014 + A1:2019

Pages:61

Replaces:DIN EN 62035 (2015-09)\*DIN EN 62035/A1 (2020-07)

**DIN IEC 62590-3-1\*VDE 0115-590-31**

Railway applications - Fixed installations - Electronic power converters - Part 3-1: AC traction applications - Electronic power compensators (IEC 9/2580/CD:2020); Text in German and English

Pages:82

**DIN EN IEC 60086-6\*VDE 0509-86-6**

Primary batteries - Part 6: Guidance on environmental aspects (IEC 60086-6:2020); German version EN IEC 60086-6:2020

Pages:35

Replaces:DIN EN IEC 60086-6 (2020-02)

**DIN EN 50342-2\*VDE 0510-21**

Lead-acid starter batteries - Part 2: Dimensions of batteries and marking of terminals; German version EN 50342-2:2019

Pages:31

Replaces:DIN EN 50342-2 (2015-10)\*DIN EN 50342-2 (2020-06)

**DIN EN IEC 63115-1\*VDE 0510-115-1**

Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Sealed nickel-metal hydride cells and batteries for use in industrial applications - Part 1: Performance (IEC 63115-1:2020); German version EN IEC 63115-1:2020

Pages:29

Replaces:DIN EN 63115-1 (2018-07)

**DIN EN 50119 Beiblatt 1\*VDE 0115-601 Beiblatt 1**

Railway applications - Fixed installations - Electric traction overhead contact lines; Supplement 1: National Annex

Pages:6

Replaces:DIN EN 50119 Beiblatt 1 (2011-04)

**DIN EN 50119\*VDE 0115-601**

Railway applications - Fixed installations - Electric traction overhead contact lines; German version EN 50119:2020

Pages:131

Replaces:DIN EN 50119 (2014-01)\*DIN EN 50119 (2018-01)

**DIN EN IEC 60384-24**

Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 24: Sectional specification - Fixed tantalum electrolytic surface mount capacitors with conductive polymer solid electrolyte (40/2718/CD:2019); Text in German and English

Pages:63

**DIN EN IEC 63215-2**

Endurance test methods for die attach materials applied to power electronics devices - Part 2: Temperature cycling test method and reliability performance index for Die attach materials applied to discrete type

power electronic devices (IEC 91/1660/CD:2020); Text in German and English

Pages:40

**DIN EN ISO 11553-1**

Safety of machinery - Laser processing machines - Part 1: Laser safety requirements (ISO 11553-1:2020); German version EN ISO 11553-1:2020 + A11:2020

Pages:40

Replaces:DIN EN ISO 11553-1 (2009-03)\*DIN EN ISO 11553-1 (2017-01)

**DIN EN IEC 55014-1\*VDE 0875-14-1**

Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission (CIS/F/796/FDIS:2020); German and English version prEN IEC 55014-1:2020

Pages:234

**DIN EN 12015**

Electromagnetic compatibility - Product family standard for lifts, escalators and moving walks - Emission; German version EN 12015:2020

Pages:22

Replaces:DIN EN 12015 (2014-09)\*DIN EN 12015 (2018-09)

**DIN EN IEC 60098**

Analogue audio disk records and reproducing equipment (IEC 60098:2020); German version EN IEC 60098:2020

Pages:38

Replaces:DIN EN IEC 60098 (2020-04)\*DIN IEC 60098 (1989-10)

**DIN EN ISO/IEC 27701**

Security techniques - Extension to ISO/IEC 27001 and ISO/IEC 27002 for privacy information management - Requirements and guidelines (ISO/IEC 27701:2019); German and English version prEN ISO/IEC 27701:2020

Pages:160

**DIN EN ISO 6709**

Standard representation of geographic point location by coordinates (ISO/DIS 6709:2020); English version prEN ISO 6709:2020

Pages:47

**DIN ISO 14490-9**

Optics and photonics - Test methods for telescopic systems - Part 9: Test methods for field curvature (ISO 14490-9:2019)

Pages:12

Replaces:DIN ISO 14490-9 (2020-06)

**DIN EN 1647/A1**

Leisure accommodation vehicles - Caravan holiday homes - Habitation requirements relating to health and safety; German and English version EN 1647:2018/prA1:2020

Pages:10

**DIN EN 17128**

Light motorized vehicles for the transportation of persons and goods and related facilities and not subject to type-approval for on-road use - Personal light electric vehicles (PLEV) - Requirements and test methods; German version EN 17128:2020

Pages:95

Replaces:DIN EN 17128 (2017-08)

**DIN EN 50696\*VDE 0122-696**

Contact Interface for Automated Connection Device; German and English version prEN 50696:2020

Pages:116

**DIN EN ISO 18243/A1**

Electrically propelled mopeds and motorcycles - Test specifications and safety requirements for lithium-ion battery systems - Amendment 1 (ISO 18243:2017/Amd 1:2020); German and English version EN ISO 18243:2019/A1:2020

Pages:13

**DIN EN ISO 12217-2**

Small craft - Stability and buoyancy assessment and categorization - Part 2: Sailing boats of hull length greater than or equal to 6 m (ISO/FDIS 12217-2:2020); German and English version prEN ISO 12217-2:2020

Pages:206

**DIN EN IEC 61108-5\*VDE 0878-108-5**

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Global navigation satellite systems (GNSS) - Part 5: BeiDou navigation satellite system (BDS) - Receiver equipment - Performance requirements, methods of testing and required test results (IEC 61108-5:2020); German version EN IEC 61108-5:2020

Pages:58

Replaces:DIN EN 61108-5 (2018-07)

**DIN ISO 25862**

Ships and marine technology - Marine magnetic compasses, binnacles and azimuth reading devices (ISO 25862:2019)

Pages:64

Replaces:DIN ISO 25862 (2013-01)\*DIN ISO 25862 (2020-06)

**DIN EN ISO 11591**

Small craft - Field of vision from the steering position (ISO 11591:2020); German version EN ISO 11591:2020

Pages:14

Replaces:DIN EN ISO 11591 (2019-10)\*DIN EN ISO 11591 (2020-07)

**DIN EN 4827**

Aerospace series - Hexavalent chromium free anodizing of aluminium and aluminium alloys; German and English version prEN 4827:2020

Pages:75

**DIN 65100**

Aerospace series - Wire thread inserts, screw-locking, copper alloy - Class: 490 MPa/300 °C; Text in German and English

Pages:28

Replaces:DIN 65100 (2016-06)\*DIN 65100 (2020-04)\*DIN 65536-1 (2014-11)\*DIN 65536-2 (2014-11)

Pages:28

**DIN 65428**

Aerospace series - Sleeves - Wall thickness 0,25 mm, for fasteners with protruding head; Text in German and English

Pages:16

Replaces:DIN 65428 (2016-12)\*DIN 65428 (2020-06)

**DIN 65429**

Aerospace series - Sleeves - Wall thickness 0,5 mm, for fasteners with protruding head; Text in German and English

Pages:18

Replaces:DIN 65429 (2016-09)\*DIN 65429 (2020-06)

**DIN 65430**

Aerospace series - Sleeves - Wall thickness 0,25 mm, for fasteners with countersunk head; Text in German and English

Pages:19

Replaces:DIN 65430 (2016-09)\*DIN 65430 (2020-06)

**DIN 65431**

Aerospace series - Sleeves - Wall thickness 0,5 mm, for fasteners with countersunk head; Text in German and English

Pages:19

Replaces:DIN 65431 (2010-08)\*DIN 65431 (2020-06)

**DIN 65433**

Aerospace series - Sleeves - Wall thickness 0,25 mm, for fasteners with reduced countersunk head; Text in German and English

Pages:19

Replaces:DIN 65433 (2002-11)\*DIN 65433 (2020-06)

**DIN 65434**

Aerospace series - Sleeves - Wall thickness 0,5 mm, for fasteners with reduced countersunk head; Text in German and English

Pages:18

Replaces:DIN 65434 (2017-03)\*DIN 65434 (2020-06)

**DIN EN 16603-50**

Space engineering - Communications; English version prEN 16603-50:2020

Pages:89

**DIN EN ISO 19014-4**

Earth-moving machinery - Functional safety - Part 4: Design and evaluation of software and data transmission for safety-related parts of the control system (ISO 19014-4:2020); German version EN ISO 19014-4:2020

Pages:55

Replaces:DIN EN ISO 19014-4 (2019-07)

**DIN EN 12195-1**

Load restraining on road vehicles - Safety - Part 1: Calculation of securing forces; German version EN 12195-1:2010 + AC:2014

Pages:55

Replaces:DIN EN 12195-1 (2011-06)\*DIN EN 12195-1 Berichtigung 1

(2014-06)\*DIN EN 12195-1/A10 (2019-05)

**DIN 50009**

Textiles - Determination of tetrachlorophenol-, trichlorophenol-, dichlorophenol-, monochlorophenol-isomers and pentachlorophenol content

Pages:34

Replaces:DIN 50009 (2020-07)

**DIN EN ISO 6330**

Textiles - Domestic washing and drying procedures for textile testing (ISO/DIS 6330:2020); German and English version prEN ISO 6330:2020

Pages:78

**DIN SPEC 13267**

Functional textiles for surface disinfection - Terminology, characteristics and requirements

Pages:13

Replaces:DIN SPEC 13267 (2020-09)

**DIN EN 17117-2**

Rubber- or plastics-coated fabrics - Mechanical test methods under biaxial stress states - Part 2: Determination of the pattern compensation values; German and English version prEN 17117-2:2021

Pages:49

**DIN 11595**

Garden tools - Non-motorized tools for soil cultivation - Digging fork

Pages:7

**DIN ISO 21876**

Machinery for forestry - Saw chain shot protective windows - Test method and performance criteria (ISO 21876:2020); Text in German and English

Pages:36

**DIN EN 17411**

Fertilizers - Determination of perchlorate in mineral fertilizers by liquid chromatography and tandem mass spectrometry detection (LC-MS/MS); German version EN 17411:2020

Pages:12

Replaces:DIN EN 17411 (2019-08)

**DIN ISO 13276**

Tobacco and tobacco products - Determination of nicotine purity - Gravimetric method using tungstosilicic acid (ISO 13276:2020)

Pages:11

Replaces:DIN ISO 13276 (2018-09)\*DIN ISO 13276 (2020-05)

**DIN ISO 20193**

Tobacco and tobacco products - Determination of the width of the

strands of cut tobacco (ISO 20193:2019)

Pages:13

Replaces:DIN ISO 20193 (2015-06)\*DIN ISO 20193 (2020-08)

**DIN ISO 2965**

Materials used as cigarette papers, filter plug wrap and filter joining paper, including materials having a discrete or oriented permeable zone and materials with bands of differing permeability - Determination of air permeability (ISO 2965:2019)

Pages:36

Replaces:DIN ISO 2965 (2012-07)\*DIN ISO 2965 (2020-08)

**DIN EN ISO 18363-4**

Animal and vegetable fats and oils - Determination of fatty-acid-bound chloropropanediols (MCPDs) and glycidol by GC/MS - Part 4: Method using fast alkaline transesterification and measurement for 2-MCPD, 3-MCPD and glycidol by GC-MS (ISO/DIS 18363-4:2020); German and English version prEN ISO 18363-4:2020

Pages:61

**DIN EN ISO 6321**

Animal and vegetable fats and oils - Determination of melting point in open capillary tubes (slip point) (ISO/DIS 6321:2020); German and English version prEN ISO 6321:2020

Pages:33

**DIN ISO 16820**

Sensory analysis - Methodology - Sequential analysis (ISO 16820:2019)

Pages:15

Replaces:DIN ISO 16820 (2009-11)\*DIN ISO 16820 (2020-07)

**DIN ISO 13067**

Microbeam analysis - Electron backscatter diffraction - Measurement of average grain size (ISO 13067:2020); Text in German and English

Pages:64

**DIN EN 12037**

Wood preservatives - Field test method for determining the relative protective effectiveness of a wood preservative exposed out of ground contact - Horizontal lap-joint method; German and English version prEN 12037:2020

Pages:64

**DIN EN ISO 28399**

Dentistry - External tooth bleaching products (ISO/FDIS 28399:2020); German and English version prEN ISO 28399:2020

Pages:57

**DIN EN 1009-1**

Machines for mechanical processing of minerals and similar solid materials - Safety - Part 1: Common requirements for machinery and processing plants; German version EN 1009-1:2020  
Pages:94  
Replaces:DIN EN 1009-1 (2017-11)

**DIN EN 1009-2**

Machines for mechanical processing of minerals and similar solid materials - Safety - Part 2: Specific requirements for feeding machinery and continuous handling equipment; German version EN 1009-2:2020  
Pages:29  
Replaces:DIN EN 1009-2 (2017-11)

**DIN EN 1009-3**

Machines for mechanical processing of minerals and similar solid materials - Safety - Part 3: Specific requirements for crushing and milling machinery; German version EN 1009-3:2020  
Pages:35  
Replaces:DIN EN 1009-3 (2017-11)

**DIN EN 1009-4**

Machines for mechanical processing of minerals and similar solid materials - Safety - Part 4: Specific requirements for screening machinery; German version EN 1009-4:2020  
Pages:39  
Replaces:DIN EN 1009-4 (2017-11)

**DIN EN 1009-5**

Machines for mechanical processing of minerals and similar solid materials - Safety - Part 5: Specific requirements for cleaning, recycling, sorting and mud treatment machinery; German version EN 1009-5:2020  
Pages:43  
Replaces:DIN EN 1009-5 (2017-11)

**DIN EN ISO 3104**

Petroleum products - Transparent and opaque liquids - Determination of kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity (ISO 3104:2020); German version EN ISO 3104:2020  
Pages:35  
Replaces:DIN EN ISO 3104 (1999-12)\*DIN EN ISO 3104 (2017-11)

**DIN ISO 23572**

Petroleum products - Lubricating greases - Sampling of greases (ISO 23572:2020); Text in German and English  
Pages:22

**DIN EN 12847**

Bitumen and bituminous binders - Determination of settling tendency of bituminous emulsions; German and English version prEN 12847:2021

Pages:21

**DIN EN 12850**

Bitumen and bituminous binders - Determination of the pH value of bituminous emulsions; German and English version prEN 12850:2021  
Pages:17

**DIN EN ISO 18796-1**

Petroleum, petrochemicals and natural gas industries - Internal coating and lining of carbon steel process vessels - Part 1: Technical requirements (ISO 18796-1:2018); English version EN ISO 18796-1:2020  
Pages:38  
Replaces:DIN EN ISO 18796-1 (2020-06)

**DIN EN 851**

Aluminium and aluminium alloys - Circle and circle stock for the production of culinary utensils - Specifications; German and English version prEN 851:2021  
Pages:26

**DIN EN 941**

Aluminium and aluminium alloys - Circle and circle stock for the production of general applications - Specifications; German and English version prEN 941:2021  
Pages:25

**DIN 4074-2**

Strength grading of wood - Part 2: Structural round timber (Coniferous species)  
Pages:7

Replaces:DIN 4074-2 (1958-12)\*DIN 4074-2 (2020-07)

**DIN EN 12369-3**

Wood-based panels - Characteristic values for structural design - Part 3: Solid-wood panels; German and English version prEN 12369-3:2021  
Pages:25

**DIN EN 13353**

Solid wood panels (SWP) - Requirements; German and English version prEN 13353:2021  
Pages:34

**DIN EN 15434-1**

Bonding sealants - Part 1: Bonded glazing sealants; German and English version prEN 15434-1:2021  
Pages:72

**DIN ISO 17162**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Mechanical properties of monolithic ceramics at room temperature - Determination of compressive strength (ISO 17162:2014); Text in German and English

Pages:25

**DIN ISO 17167**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Mechanical properties of monolithic ceramics at room temperature - Determination of flexural strength by the ring-on-ring test (ISO 17167:2018); Text in German and English  
Pages:33

**DIN 55468-1**

Packaging materials - Corrugated board - Part 1: Requirements, testing  
Pages:9  
Replaces:DIN 55468-1 (2015-06)\*DIN 55468-1 (2020-08)

**DIN EN ISO 2810**

Paints and varnishes - Natural weathering of coatings - Exposure and assessment (ISO 2810:2020); German version EN ISO 2810:2020  
Pages:23  
Replaces:DIN EN ISO 2810 (2004-10)\*DIN EN ISO 2810 (2019-12)

**DIN EN 17637**

Construction products - Assessment of release of dangerous substances - Dose assessment of emitted gamma radiation; German and English version prEN 17637:2021  
Pages:56

**DIN 18177-101**

Wet-felt factory-produced mineral panels - Part 101: Conformity assessment for mineral panels according to DIN 18177-1  
Pages:7

**DIN 18500-1**

Cast stones - Part 1: Terminology, requirements, testing  
Pages:24  
Replaces:DIN V 18500 (2006-12)\*DIN 18500-1 (2019-05)

**DIN EN 12390-7**

Testing hardened concrete - Part 7: Density of hardened concrete; German version EN 12390-7:2019 + AC:2020  
Pages:14

Replaces:DIN EN 12390-7 (2019-10)

**DIN 18541-1**

Thermoplastic waterstops for sealing joints in concrete - Part 1: Terms and definitions, shapes, dimensions, marking  
Pages:13  
Replaces:DIN 18541-1 (2014-11)\*DIN 18541-1 (2020-06)

**DIN 18541-2**



- Thermoplastic waterstops for sealing joints in concrete - Part 2: Material requirements and testing  
Pages:9  
Replaces:DIN 18541-2 (2014-11)\*DIN 18541-2 (2020-06)  
**DIN EN 16977**  
Thermal insulation products for buildings - Factory made calcium silicate (CS) products - Specification; German version EN 16977:2020  
Pages:36  
Replaces:DIN EN 16977 (2016-05)  
**DIN EN ISO 10848-5**  
Acoustics - Laboratory and field measurement of the flanking transmission for airborne, impact and building service equipment sound between adjoining rooms - Part 5: Radiation efficiencies of building elements (ISO 10848-5:2020); German version EN ISO 10848-5:2020  
Pages:19  
Replaces:DIN EN ISO 10848-5 (2019-11)  
**DIN EN 17625**  
Roof-top units; German and English version prEN 17625:2020  
Pages:155  
**DIN EN 12715**  
Execution of special geotechnical work - Grouting; German version EN 12715:2020  
Pages:57  
Replaces:DIN EN 12715 (2000-10)\*DIN EN 12715 (2019-06)  
**DIN EN ISO 22476-9**  
Geotechnical investigation and testing - Field testing - Part 9: Field vane test (FVT and FVT-F) (ISO 22476-9:2020); German version EN ISO 22476-9:2020  
Pages:51  
Replaces:DIN 4094-4 (2002-01)\*DIN EN ISO 22476-9 (2019-09)  
**DIN EN 1824**  
Road marking materials - Road trials; German version EN 1824:2020  
Pages:38  
Replaces:DIN EN 1824 (2011-12)\*DIN EN 1824 (2018-12)  
**DIN EN 17636**  
Railway applications - Infrastructure - Track alignment design parameters for urban rail; German and English version prEN 17636:2021  
Pages:88  
**DIN EN 60335-2-12\*VDE 0700-12**  
Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-12: Particular requirements for warming plates and similar appliances (IEC 60335-2-12:2002 + A1:2008 + A2:2017); German version EN 60335-2-12:2003 + A1:2008 + A11:2019 + A2:2019  
Pages:28  
Replaces:DIN EN 60335-2-12 (2020-02)\*DIN EN 60335-2-12-100 (2020-01)  
**DIN EN 60335-2-78\*VDE 0700-78**  
Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-78: Particular requirements for outdoor barbecues (IEC 60335-2-78:2002 + A1:2008); German version EN 60335-2-78:2003 + A1:2008 + A11:2020  
Pages:24  
Replaces:DIN EN 60335-2-78 (2009-02)\*DIN EN 60335-2-78/AA (2016-05)  
**DIN EN IEC 60730-2-9\*VDE 0631-2-9**  
Automatic electrical controls - Part 2-9: Particular requirements for temperature sensing controls (IEC 60730-2-9:2015 + A1:2018 + A2:2020); German version EN IEC 60730-2-9:2019 + A1:2019 + A2:2020  
Pages:85  
Replaces:DIN EN IEC 60730-2-9 (2020-02)\*DIN EN 60730-2-9/A2 (2019-03)  
**DIN EN 1081**  
Resilient, laminate and modular multilayer floor coverings - Determination of the electrical resistance; German version EN 1081:2018+A1:2020  
Pages:14  
Replaces:DIN EN 1081 (2020-11)  
**DIN EN ISO 20326**  
Resilient floor coverings - Specification for floor panels/assembly for loose laying (ISO 20326:2016 + Amd 1:2020); German version EN ISO 20326:2018 + A1:2020  
Pages:30  
Replaces:DIN EN ISO 20326 (2018-12)\*DIN EN ISO 20326/A1 (2020-02)
- ❖ **Tiêu chuẩn của Hiệp hội các phòng thử nghiệm được ủy quyền Mỹ (UL)**
- UL 4 (Ed. 15) Jan 8, 2021**  
Standard for Armored Cable  
**UL 8 (Ed. 7) Dec 23, 2020**  
Water Based Agent Fire Extinguishers  
**UL 79 (Ed. 10) Jan 15, 2021**  
Standard for Power-Operated Pumps for Petroleum Dispensing Products  
**UL 82 (Ed. 9) Jan 15, 2021**  
Standard for Electric Gardening Appliances  
**UL 94 (Ed. 6) Jan 8, 2021**  
Standard for Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances  
**UL 119 (Ed. 5) Jan 6, 2021**  
Adapters, Fittings, and Couplings for Anhydrous Ammonia and Fuel Gases  
**UL 125 (Ed. 10) Jan 8, 2021**  
ANSI/CAN/UL/ULC Standard for Flow Control Valves for Anhydrous Ammonia and LP-Gas  
**UL 144 (Ed. 8) Jan 8, 2021**  
Standard for LP-Gas Regulators  
**UL 174 (Ed. 11) Jan 8, 2021**  
Standard for Household Electric Storage Tank Water Heaters  
**UL 180 (Ed. 9) Jan 8, 2021**  
ANSI/CAN/UL/ULC Standard for Combustible Liquid Tank Accessories  
**UL 193 (Ed. 11) Dec 18, 2020**  
Standard for Alarm Valves for Fire-Protection Service  
**UL 217 (Ed. 9) Jan 12, 2021**  
Smoke Alarms  
**UL 296 (Ed. 11) Jan 8, 2021**  
Standard for Oil Burners  
**UL 347A (Ed. 2) Jan 5, 2021**  
Standard for Medium Voltage Power Conversion Equipment  
**UL 458 (Ed. 6) Jan 11, 2021**  
Standard for Power Converters/Inverters and Power Converter/Inverter Systems for Land Vehicles and Marine Crafts  
**UL 464A (Ed. 1) Jan 8, 2021**  
Audible Signal Appliances for General Signaling Use  
**UL 493 (Ed. 10) Jan 6, 2021**  
Standard for Thermoplastic-Insulated Underground Feeder and Branch-Circuit Cables  
**UL 508A (Ed. 3) Jan 8, 2021**  
Standard for Industrial Control Panels  
**UL 561 (Ed. 7) Jan 15, 2021**  
Standard for Floor-Finishing Machines  
**UL 563 (Ed. 8) Jan 8, 2021**  
Standard for Ice Makers  
**UL 674 (Ed. 5) Dec 28, 2020**  
Standard for Electric Motors and Generators for Use in Division 1 Hazardous (Classified) Locations  
**UL 681 (Ed. 15) Jan 15, 2021**  
Standard for Installation and Classification of Burglar and Holdup Alarm Systems  
**UL 705 (Ed. 7) Dec 18, 2020**  
Standard for Power Ventilators  
**UL 746A (Ed. 6) Jan 11, 2021**

Standard for Polymeric Materials - Short Term Property Evaluations  
**UL 746D (Ed. 8) Dec 28, 2020**  
 Standard for Polymeric Materials - Fabricated Parts  
**UL 791 (Ed. 5) Dec 18, 2020**  
 Standard for Residential Incinerators  
**UL 817 (Ed. 12) Jan 1, 2021**  
 Standard for Cord Sets and Power-Supply Cords  
**UL 823 (Ed. 9) Jan 11, 2021**  
 Standard for Electric Heaters For Use in Hazardous (Classified) Locations  
**UL 842 (Ed. 11) Jan 8, 2021**  
 ANSI/CAN/UL/ULC Standard for Valves for Flammable and Combustible Liquids  
**UL 857 (Ed. 13) Jan 8, 2021**  
 Busways  
**UL 875 (Ed. 9) Jan 4, 2021**  
 Standard for Electric Dry-Bath Heaters  
**UL 962 (Ed. 4) Jan 12, 2021**  
 Standard for Household and Commercial Furnishings  
**UL 1358 (Ed. 4) Jan 15, 2021**  
 Compressed Gas Check Valves and Hose Couplers  
**UL 1370 (Ed. 1) Dec 25, 2020**  
 Unvented Alcohol Fuel Burning Decorative Appliances  
**UL 1449 (Ed. 5) Jan 8, 2021**  
 Standard for Surge Protective Devices  
**UL 1480A (Ed. 1) Jan 8, 2021**  
 Speakers for Commercial and Professional Use  
**UL 2196 (Ed. 2) Dec 21, 2020**  
 Standard for Tests for Fire Resistive Cables  
**UL 2237 (Ed. 1) Jan 8, 2021**  
 Multi-Point Interconnection Power Cable Assemblies for Industrial Machinery

**UL 2353 (Ed. 3) Jan 6, 2021**  
 Standard for Safety for Single- and Multi-Layer Insulated Winding Wire  
**UL 2420 (Ed. 1) Dec 18, 2020**  
 Standard for Belowground Reinforced Thermosetting Resin Conduit (RTRC) and Fittings  
**UL 2580 (Ed. 3) Jan 15, 2021**  
 ANSI/CAN/UL/ULC Batteries for Use in Electric Vehicles  
**UL 2600 (Ed. 3) Dec 21, 2020**  
 CAN/UL Standard for Relocatable Structures  
**UL 2700 (Ed. 1) Jan 15, 2021**  
 Standards Committee for the Sustainability of Cleaning Products  
**UL 2703 (Ed. 1) Jan 8, 2021**  
 Standard for Mounting Systems, Mounting Devices, Clamping/Retention Devices, and Ground Lugs for Use with Flat-Plate Photovoltaic Modules and Panels  
**UL 2846 (Ed. 1) Jan 14, 2021**  
 Fire Test of Plastic Water Distribution Plumbing Pipe for Visible Flame and Smoke Characteristics  
**UL 3300 (Ed. 2) Jan 11, 2021**  
 Outline of Investigation for Service, Communication, Information, Education and Entertainment Robots  
**UL 6141 (Ed. 1) Jan 8, 2021**  
 Wind Turbines Permitting Entry of Personnel  
**UL 8750 (Ed. 2) Jan 5, 2021**  
 Light Emitting Diode (LED) Equipment for Use in Lighting Products  
**UL 60730-1 (Ed. 5) Jan 15, 2021**  
 Automatic Electrical Controls - Part 1: General Requirements  
**UL 61058-1 (Ed. 5) Jan 6, 2021**  
 Switches for Appliances - Part 1: General Requirements  
**UL 62275 (Ed. 2) Dec 18, 2020**

Cable Management Systems - Cable Ties for Electrical Installations (Ed. 2)  
**UL 62841-2-2 (Ed. 1) Dec 18, 2020**  
 Electric Motor-Operated Hand-Held Tools, Transportable Tools and Lawn and Garden Machinery-Part 2-2: Hand-Held Screwdrivers and Impact  
**UL 62841-3-9 (Ed. 1) Jan 17, 2021**  
 Electric Motor-Operated Hand-Held Tools, Transportable Tools And Lawn And Garden Machinery - Safety - Part 3-9: Particular Requirements For Transportable Mitre Saws  
**UL 62841-4-1 (Ed. 1) Jan 15, 2021**  
 Standard for Electric Motor-Operated Hand-Held Tools, Transportable Tools And Lawn And Garden Machinery - Safety - Part 4-1: Particular Requirements For Chain Saws  
**UL 62841 -4-1000 (Ed. 1) Jan 8, 2021**  
 Electric Motor-Operated Hand-Held Tools, Transportable Tools And Lawn And Garden Machinery - Safety - UL 62841-4-1000 -Particular Requirements For Utility Machines  
**ULE 2282 (Ed. 2) Jan 7, 2021**  
 Environmental Claim Validation Procedure (ECVP) for Resistance to Microbial Growth  
**ULC 139 (Ed. 3) Dec 21, 2020**  
 Standard Method of Fire Test for Evaluation of Integrity of Electrical Cables  
**ULC 554 (Ed. 3) Dec 23, 2020**  
 Standard for Water Based Agent Fire Extinguishers

**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**