

THÔNG TIN PHỤC VỤ DOANH NGHIỆP

(Số tháng 7/2022)

MỤC LỤC

VĂN BẢN QUY PHẠM PHÁP LUẬT

02. Một số văn bản của các Bộ, ngành

CHUYÊN ĐỀ THÁNG 7

07. Chứng nhận hợp quy – Thức ăn chăn nuôi đảm bảo chất lượng

ĐIỂM TIN

- 12. Loạt tiêu chuẩn mới hướng đến xu hướng du lịch toàn cầu
- 13. Tiêu chuẩn ASTM mới cung cấp phương pháp kiểm tra chất gây ung thư trong nước
- 14. Tiêu chuẩn ASTM mới cung cấp phương pháp thử nghiệm để định lượng các chất ô nhiễm hữu cơ
- 14. Tiêu chuẩn Úc hỗ trợ nước uống an toàn hơn
- 15. ISO 56000 – Bộ tiêu chuẩn giúp các doanh nghiệp thiết lập nền tảng để đổi mới
- 19. Tiêu chuẩn ASTM mới thống nhất các thuật ngữ vi sinh vật
- 20. Tiêu chuẩn ASTM mới cung cấp phương pháp thử nghiệm cho cấy ghép chỉnh hình
- 20. Tiêu chuẩn Úc xuất bản ấn phẩm thứ 5 của tiêu chuẩn AS 1796 cho ngành hàn
- 21. Phương pháp kiểm tra phác thảo tiêu chuẩn mới cho thiết bị thu gom rác
- 22. Tiêu chuẩn – Yếu tố đưa sản xuất thông minh kết nối hệ sinh thái sản xuất
- 24. Đảm bảo sự an toàn của lính cứu hỏa với tiêu chuẩn Quốc tế ISO 23616
- 25. Tiêu chuẩn ASTM được đề xuất để phát triển phương pháp thử cho cường độ bê tông
- 26. Hệ thống thực tế ảo – Nền tảng hình thành sản xuất thông minh trong CMCN 4.0
- 27. Tiêu chuẩn ASTM được đề xuất hỗ trợ phân tích hóa học của kim loại

THÔNG TIN TIÊU CHUẨN

28. Các tiêu chuẩn mới ban hành trong tháng 7/2022



❖ **CHÍNH PHỦ**

02 trường hợp không phải đăng ký GCN đủ điều kiện sản xuất thức ăn chăn nuôi



Ngày 13/7/2022, Chính phủ ban hành Nghị định 46/2022/NĐ-CP về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 13/2020/NĐ-CP ngày 21 tháng 01 năm 2020 của Chính phủ hướng dẫn chi tiết của Luật Chăn nuôi.

Cụ thể, bổ sung trường hợp không phải cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện sản xuất thức ăn chăn nuôi. Theo quy định mới, Giấy chứng nhận đủ điều kiện sản xuất thức ăn chăn nuôi không áp dụng đối với cơ sở sản xuất (sản xuất, sơ chế, chế biến) thức ăn chăn nuôi truyền thống nhằm mục đích thương mại ở hộ gia đình và cơ sở sản xuất thực phẩm đáp ứng các quy định của pháp luật Việt Nam về an toàn thực phẩm có sản phẩm thực phẩm, phụ phẩm được tạo ra trong quá trình sản xuất thực phẩm có chất lượng phù hợp làm thức ăn chăn nuôi mà không qua bất kỳ bước sơ chế, chế biến nào khác của cơ sở đó.

Ngoài ra, Nghị định cũng bổ sung 09 trường hợp được miễn kiểm tra Nhà nước về chất lượng thức ăn chăn nuôi khi nhập khẩu gồm: thức ăn chăn nuôi tạm nhập, tái xuất để tái chế theo yêu cầu của đối tác nước ngoài; thức ăn chăn nuôi quá cảnh, chuyển khẩu,

trung chuyển; thức ăn chăn nuôi từ nước ngoài gửi kho ngoại quan; thức ăn chăn nuôi để trưng bày tại hội chợ, triển lãm, quảng cáo; thức ăn chăn nuôi làm mẫu phân tích tại các phòng thử nghiệm; thức ăn chăn nuôi làm mẫu để thử nghiệm phục vụ khảo nghiệm, giám định, chứng nhận phù hợp quy chuẩn kỹ thuật quốc gia, thử nghiệm liên phòng; ...

Nghị định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký./.

Từ 25/8, hộ gia đình không phân loại chất thải rắn sinh hoạt bị phạt đến 01 triệu đồng

Ngày 07/7/2022, Chính phủ đã ban hành Nghị định

45/2022/NĐ-CP quy định về xử phạt vi phạm hành chính trong lĩnh vực bảo vệ môi trường.

Theo đó, phạt tiền từ 500.000 đồng – 01 triệu đồng đối với hành vi hộ gia đình, cá nhân không phân loại chất thải rắn sinh hoạt theo quy định; không sử dụng bao bì chứa chất thải rắn sinh hoạt theo quy định. Đáng chú ý, hành vi vi phạm của chủ dự án đầu tư, chủ sở hữu, ban quản lý khu đô thị, chung cư, tòa nhà văn phòng bị xử phạt như sau:



Thứ nhất, phạt tiền từ 200 – 250 triệu đồng đối với hành vi không bố trí thiết bị, phương tiện, địa điểm để phân loại tại nguồn, thu gom, lưu giữ chất thải rắn sinh hoạt theo quy định.

Thứ hai, phạt tiền từ 250 – 300 triệu đồng đối với hành vi không tổ chức thu gom chất thải từ hộ gia đình, cá nhân theo quy định; không bố trí điểm tập kết chất thải rắn sinh hoạt phù hợp trong khuôn viên của dự án đầu tư theo quy định.

Bên cạnh đó, Chính phủ cũng bổ sung quy định về mức phạt tiền từ 200 – 250 triệu đồng đối với chủ đầu tư xây dựng khu đô thị, khu dân cư tập trung có hành vi vi phạm về bảo vệ môi trường như: Không có mạng lưới thoát nước mưa, nước thải riêng biệt; Không có công trình vệ sinh nơi công cộng đáp ứng yêu cầu về bảo vệ môi trường; Không đảm bảo diện tích cây xanh, mặt nước, không gian thoáng trong khu đô thị, khu dân cư tập trung theo quy định;...

Nghị định này có hiệu lực từ 25/8/2022./.

❖ THỦ TƯỚNG CHÍNH PHỦ

Đến 2050, 100% tàu biển hoạt động tuyến nội địa chuyển sang sử dụng năng lượng xanh

Ngày 22/7/2022, Thủ tướng Chính phủ ban hành Quyết định 876/QĐ-TTg về việc phê duyệt Chương trình hành động về chuyển đổi năng lượng xanh, giảm phát thải khí các-bon và khí mê-tan của ngành giao thông vận tải.

Cụ thể, mục tiêu đến năm 2050 phát triển hợp lý các phương thức vận tải, thực hiện mạnh mẽ việc chuyển đổi toàn bộ phương tiện, trang thiết bị, hạ tầng giao thông vận tải sang sử dụng điện, năng lượng xanh, hướng đến phát thải ròng khí nhà kính về “0” vào năm 2050.

Đồng thời, lộ trình chuyển đổi năng lượng xanh trong giai đoạn 2022-2030 trong lĩnh vực đường bộ sẽ thúc đẩy sản xuất, lắp ráp, nhập khẩu và chuyển đổi sử dụng các loại phương tiện giao thông cơ giới đường bộ sử dụng điện; mở rộng phối trộn, sử dụng 100% xăng E5 đối với phương tiện giao thông cơ giới đường bộ. Đến năm 2050, 100% phương



tiện giao thông cơ giới đường bộ, xe máy thì công tham gia giao thông chuyển đổi sang sử dụng điện, năng lượng xanh,...

Ngoài ra, tàu biển đóng mới, hoán cải, nhập khẩu sau năm 2035 sử dụng điện, năng lượng xanh; từ năm 2050, 100% tàu biển hoạt động tuyến nội địa chuyển đổi sang sử dụng điện, năng lượng xanh. Từ năm 2031, đầu tư phương tiện, trang thiết bị sử dụng điện, năng lượng xanh hoặc có các biện pháp tương đương tại các cảng đầu tư mới, đầu tư bổ sung,...

Quyết định có hiệu lực từ ngày ký./.

❖ BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI

Danh mục sản phẩm, hàng hóa phải chứng nhận trước thông quan thuộc quản lý của bộ GTVT



Ngày 30/6/2022, Bộ Giao thông Vận tải ban hành Thông tư 12/2022/TT-BGTVT về

việc quy định Danh mục sản phẩm, hàng hóa có khả năng gây mất an toàn thuộc trách nhiệm quản lý Nhà nước của Bộ Giao thông Vận tải.

Theo đó, ban hành Danh mục sản phẩm, hàng hóa phải chứng nhận trước thông quan (đối với nhập khẩu), trước khi đưa ra thị trường (đối với sản xuất, lắp ráp). Một số sản phẩm, hàng hóa thuộc danh mục như: Sơ mi rơ moóc xi téc; Rơ moóc tải; Sơ mi rơ moóc tải; Ô tô cần cẩu; Ô tô chữa cháy; Ô tô trộn bê tông; Ô tô quét đường; Ô tô xi téc phun nước; Xe mô tô (kể cả loại có thùng xe bên cạnh); Xe gắn máy; Xe đạp điện; Xe đạp máy; ...

Bên cạnh đó, Bộ cũng ban hành Danh mục sản phẩm, hàng hóa phải chứng nhận hoặc công bố hợp quy. Một số sản phẩm, hàng hóa lĩnh vực phương tiện giao thông đường bộ thuộc danh mục gồm: Ô tô kéo rơ moóc; Ô tô chở người trong sân bay; Ô tô khách kiểu limousine (từ 10 chỗ ngồi trở lên kể cả lái xe); Ô tô chở phạm nhân; Ô tô tang lễ; Xe mô tô, xe gắn máy, xe đạp điện, xe đạp máy dành cho người khuyết tật điều khiển; ...

Sản phẩm, hàng hóa nhập khẩu thuộc các Danh mục trên phải được đăng ký kiểm tra nhà nước về chất lượng sản phẩm, hàng hóa. Trường hợp mã HS quy định tại các phụ lục kèm theo Thông tư này khác với mã HS trong Danh mục sản phẩm, hàng hóa xuất khẩu, nhập khẩu Việt Nam do Bộ Tài chính ban hành thì áp dụng theo mã HS do Bộ Tài chính ban hành.

Thông tư có hiệu lực từ ngày 15/08/2022./.

❖ BỘ THÔNG TIN - TRUYỀN THÔNG

Danh mục sản phẩm an toàn thông tin mạng nhập khẩu theo giấy phép và trình tự, thủ tục, hồ sơ cấp Giấy phép nhập khẩu sản phẩm an toàn thông tin mạng

Ngày 20/7/2022, Bộ Thông tin và Truyền thông đã ra Thông tư 10/2022/TT-BTTTT về việc sửa đổi, bổ sung một số điều



của Thông tư 13/2018/TT-BTTTT ngày 15/10/2018 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông quy định Danh mục sản phẩm an toàn thông tin mạng nhập khẩu theo giấy phép và trình tự, thủ tục, hồ sơ cấp Giấy phép nhập khẩu sản phẩm an toàn thông tin mạng.

Theo đó, trong thời hạn 05 ngày làm việc kể từ ngày hồ sơ hợp lệ, Cục An toàn thông tin thẩm định và trả kết quả giải quyết hồ sơ cho doanh nghiệp. Trường hợp đáp ứng đủ các điều kiện theo quy định tại Khoản 3 Điều 48 Luật An toàn thông tin mạng, Cục An toàn thông tin cấp Giấy phép nhập khẩu cho doanh nghiệp theo Mẫu số 03 tại Phụ lục II của Thông tư này; trường hợp không đáp ứng đủ các điều kiện theo quy định, Cục An toàn thông tin

thông báo bằng văn bản cho doanh nghiệp, trong đó nêu rõ lý do không cấp phép.

Theo quy định cũ, trong thời hạn 07 ngày làm việc kể từ ngày hồ sơ hợp lệ, Cục An toàn thông tin thẩm định, hoàn thiện và trình hồ sơ cấp Giấy phép nhập khẩu cho Bộ Thông tin và Truyền thông.

Bên cạnh đó, đối với Giấy phép nhập khẩu còn hiệu lực nhưng bị mất hoặc bị hư hỏng, doanh nghiệp gửi đơn đề nghị cấp lại Giấy phép nhập khẩu theo Mẫu số 02 Phụ lục II của Thông tư này. Trong thời hạn 02 ngày làm việc kể từ ngày nhận được đơn hợp lệ, Cục An toàn thông tin cấp lại Giấy phép nhập khẩu cho doanh nghiệp thay vì thời hạn là 03 ngày làm việc theo quy định cũ.

Ngoài ra, đối với hồ sơ đề nghị cấp Giấy phép nhập khẩu, Bộ Thông tin và Truyền thông không yêu cầu bản sao Giấy phép kinh doanh sản phẩm, dịch vụ an toàn thông tin mạng.

Thông tư có hiệu lực từ ngày 15/09/2022./.

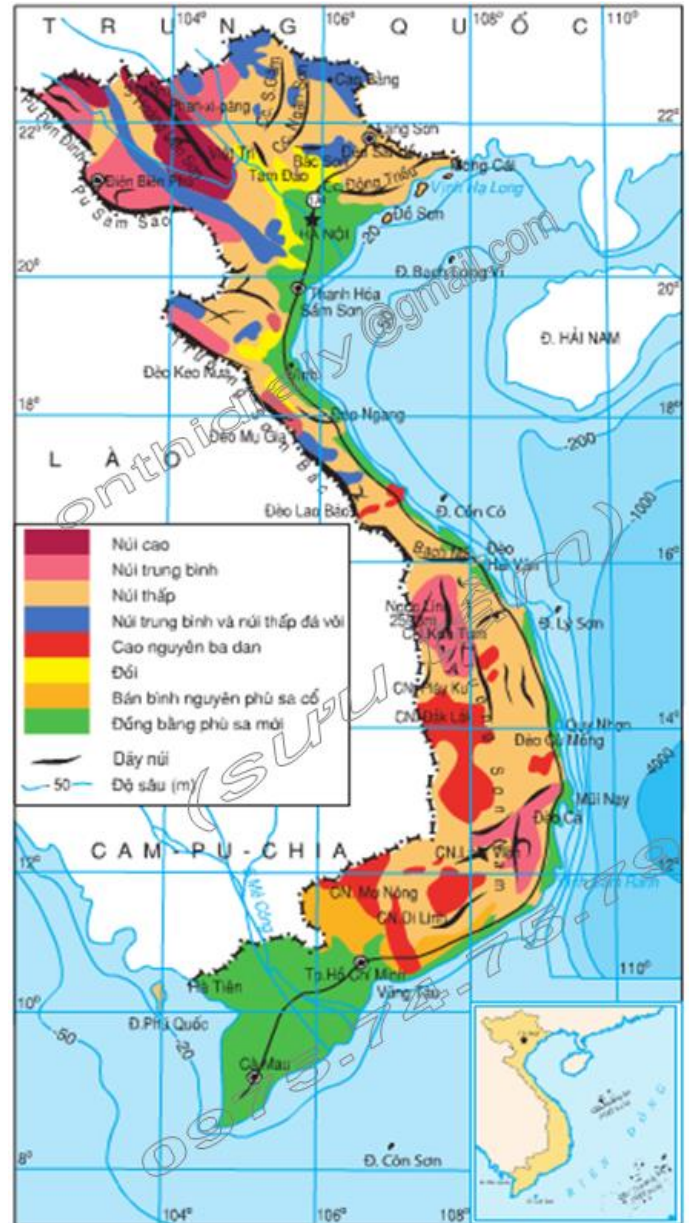
❖ BỘ TÀI NGUYÊN - MÔI TRƯỜNG

QCVN về bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:50.000, 1:100.000

Ngày 30/6/2022, Bộ Tài nguyên và Môi trường đã ra Thông tư 06/2022/TT-BTNMT về việc ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:50.000, 1:100.000.

Theo đó, Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:50.000, 1:100.000, mã số QCVN 70:2022/BTNMT quy định kỹ thuật về nội dung và ký hiệu của bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:50.000, 1:100.000. Quy chuẩn kỹ thuật áp dụng đối với các cơ quan quản lý, tổ chức, cá nhân có liên quan đến thành lập, lưu trữ, quản lý, cung cấp, sử dụng bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:50.000, 1:100.000.

Bên cạnh đó, bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:50.000, 1:100.000 gồm dạng số và dạng in trên giấy. Bản đồ địa hình quốc gia dạng số ở định dạng GeoTIFF độ phân giải từ 300 dpi trở lên và định dạng GeoPDF. Mỗi mảnh bản đồ địa hình quốc gia dạng số có một tệp siêu dữ liệu kèm theo.



Trên cơ sở toán học, bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:50.000, 1:100.000 được thành lập trong hệ quy chiếu và hệ tọa độ quốc gia VN-2000, hệ độ cao quốc gia. Bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:50.000, 1:100.000 được thành lập trong phép chiếu hình trụ ngang đồng góc với múi chiếu 6° có hệ số điều chỉnh tỷ lệ biến dạng chiều dài $k_0 = 0,9996$.

Ngoài ra, bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:50.000, 1:100.000 được thành lập từ cơ sở dữ liệu nền địa lý quốc gia, bao gồm các nhóm lớp dữ liệu sau: Nhóm lớp cơ sở toán học; Nhóm lớp dữ liệu biên giới quốc gia, địa giới hành chính; Nhóm lớp dữ liệu dân cư; Nhóm lớp dữ liệu địa hình; Nhóm lớp dữ liệu giao thông; Nhóm lớp dữ liệu phủ thực vật; Nhóm lớp dữ liệu thủy văn.

Thông tư có hiệu lực từ ngày 30/12/2022./.



Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về cơ sở dữ liệu nền địa lý quốc gia tỷ lệ 1:50.000, 1:100.000

Ngày 30/6/2022, Bộ Tài nguyên và Môi trường đã ra Thông tư 07/2022/TT-BTNMT ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về cơ sở dữ liệu nền địa lý quốc gia tỷ lệ 1:50.000, 1:100.000.

Cụ thể, Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành kèm theo Thông tư này Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về cơ sở dữ liệu nền địa lý quốc gia tỷ lệ 1:50.000, 1:100.000, mã số QCVN 71:2022/BTNMT. Theo đó, Quy chuẩn kỹ thuật này áp dụng đối với các cơ quan quản lý, tổ chức, cá nhân có liên quan đến việc xây dựng, cập nhật, sử dụng cơ sở dữ liệu nền địa lý quốc gia tỷ lệ 1:50.000, 1:100.000.

Bên cạnh đó, các yêu cầu kỹ thuật cơ bản như sau: hệ quy chiếu tọa độ, hệ quy chiếu thời gian thực hiện theo Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chuẩn thông tin địa lý cơ sở mã số QCVN 42:2020/BTNMT; siêu dữ liệu của cơ sở dữ liệu nền địa lý quốc gia tỷ lệ 1:50.000, 1:100.000; định danh dữ liệu; quy định về định dạng GML; quy định về định dạng GDB;...

Thông tư có hiệu lực từ ngày 30/12/2022./.

❖ BỘ GIAO THÔNG - VẬN TẢI

Sửa đổi QCVN 89:2015/BGTVT về cơ sở đóng mới phương tiện thủy nội địa

Ngày 30/6/2022, Bộ Giao thông Vận tải ban hành Thông tư 15/2022/TT-BGTVT về việc sửa đổi 1:2022 QCVN 89:2015/BGTVT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về cơ sở đóng mới, hoán cải, sửa chữa phục hồi phương tiện thủy nội địa.

Theo đó, mặt bằng sản xuất phải có nhà xưởng để gia công chi tiết phục vụ các công đoạn đóng tàu, kho để lưu trữ bảo quản vật tư, trang thiết bị, mặt bằng thi công phải đủ diện tích để bố trí phương tiện đóng mới, hoán cải, sửa chữa phục hồi phương tiện. Tùy theo loại vật liệu đóng tàu, phân xưởng thi công và kho bảo quản vật liệu phải tuân thủ các yêu cầu tại các tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật tương ứng. Bên cạnh đó, mặt bằng sản xuất phải có triển đà, ụ hoặc biện pháp tương đương để bố trí phương tiện đóng mới, hoán cải, sửa chữa phục hồi và phải đủ năng lực để đưa phương tiện lên, xuống nước theo cỡ loại phương tiện dự kiến thi công.

Ngoài ra, bãi bỏ yêu cầu về đảm bảo an toàn lao động, phòng cháy, chữa cháy và bảo vệ môi trường đối với các cơ sở đóng mới, hoán cải, sửa chữa phục hồi phương tiện thủy nội địa thuộc diện phải đăng kiểm theo quy định của Luật Giao thông đường thủy nội địa trong nhóm các yêu cầu về năng lực kỹ thuật của Cơ sở loại 1.

Thông tư có hiệu lực từ ngày 17/01/2023./.

CHUYÊN ĐỀ THÁNG 7: CHỨNG NHẬN HỢP QUY – THỨC ĂN CHĂN NUÔI ĐẢM BẢO CHẤT LƯỢNG

Các sản phẩm thức ăn chăn nuôi sẽ phải chứng nhận hợp quy, đảm bảo an toàn chất lượng từ sản xuất, đến khâu lưu thông, sử dụng.



Theo Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, các sản phẩm thức ăn chăn nuôi cần chứng nhận hợp quy bao gồm: Thức ăn hỗn hợp hoàn chỉnh và thức ăn đậm đặc cho lợn, gà, chim cút, vịt, ngan. Thức ăn tinh hỗn hợp cho bê, bò thịt. Thức ăn hỗn hợp hoàn chỉnh cho động vật cảnh (chim, chó, mèo và động vật cảnh khác). Nguyên liệu thức ăn chăn nuôi đơn cho gia súc, gia cầm. Thức ăn bổ sung, phụ gia thức ăn cho gia súc, gia cầm.

Việc chứng nhận hợp quy đối với các mặt hàng thức ăn chăn nuôi là hoạt động đánh giá, chứng nhận sản phẩm và thử nghiệm thành phần chất lượng của sản phẩm dựa trên quy chuẩn quốc gia mà nhà nước ban hành. Mọi tổ chức sản xuất, kinh doanh và nhập khẩu thức ăn chăn nuôi thuộc danh mục quy chuẩn của nhà nước thì bắt buộc phải có giấy chứng nhận hợp quy.

Hiện nay có các quy chuẩn kỹ thuật quốc gia – QCVN về kiểm soát chất lượng thức ăn chăn nuôi gồm: QCVN 01-183:2016/BNNPTNT và QCVN 01-190:2020/BNNPTNT.

Các chuyên gia cho rằng, chứng nhận hợp quy thức ăn chăn nuôi được công nhận

trên cả nước, điều này chứng tỏ sản phẩm đáp ứng các quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về lĩnh vực này, đảm bảo chất lượng và độ an toàn. Với việc chứng nhận hợp quy, mang đến rất nhiều lợi ích cho bản thân sản phẩm thức ăn chăn nuôi cũng như đơn vị sản xuất, kinh doanh loại hàng hóa này như: Chứng minh chất lượng; Tạo niềm tin, xây dựng uy tín với người tiêu dùng; Tạo lợi thế cạnh tranh, vũ khí sắc bén trong công cuộc mở rộng thị trường; Tuân thủ quy định pháp luật, tránh các rủi ro về pháp lý.

Ngoài ra, chứng nhận hợp quy thức ăn chăn nuôi cũng mang đến lợi ích nhất định đối với cơ quan quản lý: Hỗ trợ công tác kiểm soát, quản lý sản phẩm thức ăn chăn nuôi đang được lưu hành trên địa bàn.

Thực tế cho thấy, do nhu cầu về thức ăn chăn nuôi rất lớn nên thời gian qua giá cả mặt hàng này tăng cao và việc kiểm soát thị trường và chất lượng luôn là những vấn đề nóng thường trực. Điển hình là gần đây, Cục QLTT tỉnh Tiền Giang đã kiểm tra đột xuất 02 hộ kinh doanh trên địa bàn huyện Chợ Gạo, tỉnh Tiền Giang. Qua kiểm tra, Đoàn kiểm tra lấy 03 mẫu thức ăn chăn nuôi gửi kiểm nghiệm chất lượng.

Kết quả, tất cả các mẫu này đều vi phạm về chất lượng với hàm lượng định lượng mỗi chất chính (các chỉ tiêu Vitamin A, B1, D3) thấp hơn mức tối thiểu từ 15% đến dưới 30% và hàm lượng định lượng mỗi chỉ tiêu chất lượng không phải chất chính (chỉ tiêu Biotin, Methionine) thấp hơn mức tối thiểu từ 15% đến dưới 30% so với tiêu chuẩn đã công bố áp dụng. Với những vi phạm đó, cơ quan chức năng QLTT đã ban hành Quyết định xử phạt vi phạm hành chính đối với 02 hộ kinh doanh nêu trên số tiền gần 40 triệu đồng./.

Dưới đây là danh mục Tiêu chuẩn Quốc gia về thức ăn chăn nuôi**1. TCVN 10300:2014**

Thức ăn hỗn hợp cho cá tra và cá rô phi

2. TCVN 10301:2014

Thức ăn hỗn hợp cho cá giò và cá vược

3. TCVN 10326:2014

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng bazơ nitơ bay hơi

4. TCVN 10327:2014

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng đường bằng phương pháp luff-schoorl

5. TCVN 10328:2014

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng lactose

6. TCVN 10329:2014

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng cacbonat

7. TCVN 10330:2014

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng halofuginone. Phương pháp sử dụng sắc ký lỏng hiệu năng cao

8. TCVN 10331:2014

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng robenidine. Phương pháp sử dụng sắc ký lỏng hiệu năng cao

9. TCVN 10381:2014

Thức ăn chăn nuôi - Cám gạo

10.TCVN 10486:2014

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng amprolium bằng phương pháp quang phổ

11.TCVN 10487:2014

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng axit arsanilic bằng phương pháp quang phổ

12.TCVN 10488:2014

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng decoquinate bằng phương pháp huỳnh quang

13.TCVN 10489:2014

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng lasalocid bằng phương pháp huỳnh quang

14.TCVN 10490:2014

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng roxarsone bằng phương pháp quang phổ

15.TCVN 10491:2014

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng nicarbazin bằng phương pháp quang phổ

16.TCVN 10492:2014

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng nitarsonic bằng phương pháp quang phổ

17.TCVN 10493:2014

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng zoalene bằng phương pháp quang phổ

18.TCVN 10494:2014

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng nitơ amoniac

19.TCVN 10808:2015

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng natri lasalocid. Phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao

20.TCVN 10809:2015

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng methyl benzoate. Phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao

21.TCVN 10810:2015

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng diclazuril. Phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao

22.TCVN 10811:2015

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng olaquinox. Phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao

23.TCVN 10812:2015

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng amprolium. Phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao

24.TCVN 11018:2015

Thức ăn chăn nuôi, ngũ cốc và các sản phẩm ngũ cốc nghiền. Hướng dẫn áp dụng kỹ thuật đo hồng ngoại gần

25.TCVN 11200:2016

Thức ăn chăn nuôi. Xác định độ ẩm bằng phương pháp chuẩn độ karl fischer

26.TCVN 11201:2016

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng sulfamethazin bằng phương pháp sắc ký lỏng có tạo dẫn xuất sau cột

27.TCVN 11202:2016

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng decoquinate bằng phương pháp sắc ký lỏng

28.TCVN 11203:2016

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng oxytetracyclin/oxytetracyclin hydrochloride bằng phương pháp sắc ký lỏng

29.TCVN 11282:2016

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng ethoxyquin. Phương pháp đo huỳnh quang

30.TCVN 11283:2016

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng ethoxyquin. Phương pháp sắc ký lỏng

31.TCVN 11284:2016

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng aklomide. Phương pháp đo quang phổ

32.TCVN 11285:2016

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng axit p-aminobenzoic. Phương pháp đo quang phổ

33.TCVN 11286:2016

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng buquinolate. Phương pháp đo huỳnh quang

34.TCVN 11287:2016

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng carbadox. Phương pháp đo quang phổ

35.TCVN 11288:2016

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng dibutyltin dilaurat. Phương pháp đo quang phổ hấp thụ nguyên tử
36.TCVN 11289:2016

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng dimetridazole. Phương pháp đo quang phổ
37.TCVN 11290:2016

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng ethopabate. Phương pháp đo màu
38.TCVN 11291:2016

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng arsen tổng số. Phương pháp đo màu
39.TCVN 11292:2016

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng taurine. Phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao pha đảo
40.TCVN 11754:2016

Thức ăn thủy sản. Trứng bào xác artemia. Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử
41.TCVN 11788-1:2017

Khảo nghiệm, kiểm định thức ăn chăn nuôi. Phần 1: Thức ăn cho bê và bò thịt
42.TCVN 12430:2018

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng lysin, methionin và threonin trong premix và các chế phẩm axit amin thương mại
43.TCVN 12431:2018

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng deoxynivalenol. Phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao sử dụng detector UV với làm sạch bằng cột ái lực miễn nhiễm
44.TCVN 12599:2018

Thức ăn chăn nuôi. Xác định ochratoxin A bằng phương pháp làm sạch qua cột ái lực miễn dịch và sắc ký lỏng hiệu năng cao với detector huỳnh quang
45.TCVN 12600:2018

Thức ăn chăn nuôi. Xác định tổng fumonisin B1 và B2 trong thức ăn hỗn hợp bằng phương pháp làm sạch ái lực miễn dịch và HPLC pha đảo với detector huỳnh quang có tạo dẫn xuất trước cột hoặc sau cột
46.TCVN 12601:2018

Thức ăn chăn nuôi. Xác định NICARBAZIN bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao
47.TCVN 12602:2018

Thức ăn chăn nuôi. Xác định maduramicin-ammonium bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao pha đảo tạo dẫn xuất sau cột
48.TCVN 12697:2019

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng các chất clenbuterol, salbutamol, ractopamine. Phương pháp sắc ký lỏng-khối phổ hai lần
49.TCVN 13043:2020

Thức ăn chăn nuôi. Phân lập và định lượng Bacillus spp. giả định
50.TCVN 13044:2020

Thức ăn chăn nuôi. Phân lập và định lượng BIFIDOBACTERIUM SPP.
51.TCVN 13045:2020

Thức ăn chăn nuôi. Phân lập và định lượng
52.TCVN 13046:2020

Thức ăn chăn nuôi. Phân lập và định lượng Lactobacillus spp.
53.TCVN 13047:2020

Thức ăn chăn nuôi. Thức ăn hỗn hợp cho vịt
54.TCVN 13052:2021

Thức ăn chăn nuôi. Lấy mẫu
55.TCVN 13071-1:2020

Thức ăn chăn nuôi - Chất tạo màu - Phần 1: Xác định hàm lượng canthaxanthin bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao
56.TCVN 13072:2020

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng COLISTIN. Phương pháp sắc ký lỏng-phổ khối lượng hai lần
57.TCVN 13073:2020

Thức ăn chăn nuôi - Xác định hàm lượng cysteamin - Phương pháp sắc ký lỏng - phổ khối lượng hai lần
58.TCVN 13074:2020

Thức ăn chăn nuôi - Xác định hàm lượng bacitracin-MD (BMD) trong thức ăn hỗn hợp hoàn chỉnh bằng phương pháp vi sinh
59.TCVN 13075:2020

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng bithionol bằng phương pháp quang phổ
60.TCVN 13076:2020

Thức ăn chăn nuôi - Xác định hàm lượng diethylstilbestrol bằng phương pháp quang phổ
61.TCVN 13077:2020

Thức ăn chăn nuôi - Xác định hàm lượng polysachride không phải tinh bột
62.TCVN 1525:2001

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng Phospho. Phương pháp quang phổ
63.TCVN 1526-1:2007

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng canxi. Phần 1: Phương pháp chuẩn độ
64.TCVN 1532:1993

Thức ăn chăn nuôi. Phương pháp thử cảm quan
65.TCVN 1535:1993

Thức ăn hỗn hợp cho chăn nuôi. Phương pháp xác định mức độ nghiền
66.TCVN 1537:2007

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng canxi, đồng, sắt, magiê, mangan, kali, natri và kẽm. Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử
67.TCVN 1540-86

Thức ăn chăn nuôi. Phương pháp xác định độ nhiễm côn trùng

68.TCVN 1545:1993

Thức ăn cho chăn nuôi. Phương pháp xác định hàm lượng chất chiết không đậm

69.TCVN 1546:1974

Thức ăn hỗn hợp cho gia súc. Phương pháp xác định hàm lượng axit

70.TCVN 1547:2020

Thức ăn chăn nuôi. Thức ăn hỗn hợp cho lợn

71.TCVN 1644:2001

Thức ăn chăn nuôi. Bột cá. Yêu cầu kỹ thuật

72.TCVN 2265:2020

Thức ăn chăn nuôi. Thức ăn hỗn hợp cho gà

73.TCVN 3142:1993

Thức ăn bổ sung cho chăn nuôi Premic vitamin

74.TCVN 3143:1993

Thức ăn bổ sung cho chăn nuôi. Premic khoáng vi lượng

75.TCVN 4326:2001

Thức ăn chăn nuôi. Xác định độ ẩm và hàm lượng chất bay hơi khác

76.TCVN 4327:2007

Thức ăn chăn nuôi. Xác định tro thô

77.TCVN 4328-1:2007

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng nitơ và tính hàm lượng protein thô. Phần 1: Phương pháp Kjeldahl

78.TCVN 4328-2:2011

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng nitơ và tính hàm lượng protein thô. Phần 2: Phương pháp phân hủy kín và chưng cất bằng hơi nước.

79.TCVN 4329:2007

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng xơ thô. Phương pháp có lọc trung gian

80.TCVN 4331:2001

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng chất béo

81.TCVN 4585:2007

Thức ăn chăn nuôi. Khô dầu lạc

82.TCVN 4800-1989

Bột cá. Thuật ngữ và định nghĩa

83.TCVN 4803:1989

Thức ăn chăn nuôi dạng viên nhỏ bổ sung vitamin E

84.TCVN 4804:1989

Thức ăn chăn nuôi. Phương pháp xác định aflatoxin

85.TCVN 4805:2007

Thức ăn chăn nuôi. Xác định vỏ hạt thầu dầu. Phương pháp dùng kính hiển vi

86.TCVN 4806-1:2018

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng clorua hoà tan trong nước. Phần 1: Phương pháp chuẩn độ

87.TCVN 4847:1989

Sản phẩm đồ tương. Phương pháp xác định hoạt độ ure

88.TCVN 4848:1989

Sản phẩm đồ tương. Phương pháp xác định chỉ số cresol

89.TCVN 4849:1989

Đồ tương. Yêu cầu kỹ thuật

90.TCVN 5138:2010

Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật trong thực phẩm. Phân loại thực phẩm và thức ăn chăn nuôi.

91.TCVN 5281:2007

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng lysin hữu dụng

92.TCVN 5282:1990

Thức ăn chăn nuôi. Phương pháp xác định hàm lượng metionin

93.TCVN 5283:2018

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng tryptophan

94.TCVN 5284:1990

Thức ăn chăn nuôi. Phương pháp xác định hàm lượng caroten

95.TCVN 5285:1990

Thức ăn chăn nuôi. Phương pháp xác định hàm lượng hydrat cacbon hòa tan và dễ thủy phân bằng thuốc thử antron

96.TCVN 5306:1991

Thức ăn chăn nuôi. Phương pháp xác định độc tố nấm Fuzariotoxin

97.TCVN 5750:1993

Thức ăn chăn nuôi. Phương pháp xác định nấm men và nấm mốc

98.TCVN 6599:2007

Thức ăn chăn nuôi. Xác định bán định lượng Aflatoxin B1. Phương pháp sắc ký lớp mỏng

99.TCVN 6600:2000

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng ure

100.TCVN 6952:2018

Thức ăn chăn nuôi. Hướng dẫn chuẩn bị mẫu thử

101.TCVN 6953:2001

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng aflatoxin B1 trong thức ăn hỗn hợp. Phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao.

102.TCVN 8133-1:2009

Sản phẩm thực phẩm. Xác định nitơ tổng số bằng cách đốt cháy theo nguyên tắc dumas và tính hàm lượng protein thô. Phần 1: Hạt có dầu và thức ăn chăn nuôi

103.TCVN 8542:2010

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng bacitracin kềm bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao

104.TCVN 8543:2010

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng tylosin bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao

105.TCVN 8544:2010

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng clotetracyclin, oxytetracyclin và tetracyclin bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao

106.TCVN 8545:2010

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng monensin, narasin và salinomycin. Phương pháp sắc ký lỏng với dẫn xuất sau cột

107. TCVN 8674:2011

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng vitamin A. Phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao

108. TCVN 8675:2011

Thức ăn chăn nuôi. Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật nhóm clo hữu cơ. Phương pháp sắc ký khí.

109. TCVN 8676:2011

Thức ăn chăn nuôi. Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật. Nhóm phospho hữu cơ. Phương pháp sắc ký khí.

110. TCVN 8677-1:2011

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng axit béo. Phần 1: Phương pháp chuẩn bị metyl este

111. TCVN 8677-2:2013

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng axit béo. Phần 2: Phương pháp sắc ký khí

112. TCVN 8678:2011

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hoạt độ phytaza

113. TCVN 8762:2012

Thức ăn chăn nuôi. Phương pháp tính giá trị năng lượng trao đổi trong thức ăn hỗn hợp cho gia cầm

114. TCVN 8763:2012

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng axit xyanhydric. Phương pháp chuẩn độ

115. TCVN 8764:2012

Thức ăn chăn nuôi. Phương pháp xác định hàm lượng axit amin.

116. TCVN 8765:2012

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng tinh bột. Phương pháp đo phân cực

117. TCVN 9109:2011

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng ractopamine hydroclorua bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao.

118. TCVN 9123:2014

Thức ăn chăn nuôi - Thuật ngữ và định nghĩa

119. TCVN 9124:2011

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng vitamin E. Phương pháp sử dụng sắc ký lỏng hiệu năng cao

120. TCVN 9125:2011

Thức ăn chăn nuôi. Xác định gossypol tự do và tổng số.

121. TCVN 9126:2011

Thức ăn chăn nuôi. Xác định aflatoxin B1

122. TCVN 9127:2011

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng furazolidon. Phương pháp sử dụng sắc ký lỏng hiệu năng cao

123. TCVN 9128:2011

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng carbadox. Phương pháp sử dụng sắc ký lỏng hiệu năng cao

124. TCVN 9129:2011

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng nitơ hòa tan sau khi xử lý bằng pepsin trong axit clohydric loãng.

125. TCVN 9130:2011

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hoạt độ chất ức chế trypsin trong các sản phẩm đậu tương

126. TCVN 9131:2011

Thức ăn chăn nuôi. Định tính zearalenone

127. TCVN 9132:2011

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng kali và natri. Phương pháp đo phổ phát xạ ngọn lửa.

128. TCVN 9471:2012

Thức ăn chăn nuôi. Dicaxi phosphat. Yêu cầu kỹ thuật.

129. TCVN 9472:2012

Thức ăn chăn nuôi. Bột máu. Yêu cầu kỹ thuật

130. TCVN 9473:2012

Thức ăn chăn nuôi. Bột xương và bột thịt xương. Yêu cầu kỹ thuật

131. TCVN 9474:2012

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng tro không tan trong axit clohydric

132. TCVN 9587:2013

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng tinh bột bằng phương pháp enzym

133. TCVN 9588:2013

Thức ăn chăn nuôi. Xác định canxi, natri, phospho, magiê, kali, sắt, kẽm, đồng, mangan, coban, molybden, asen, chì và cadimi bằng phương pháp đo phổ phát xạ nguyên tử plasma cảm ứng cao tần (ICP-AES)

134. TCVN 9589:2013

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng xơ xử lý bằng chất tẩy axit (ADF) và lignin xử lý bằng chất tẩy axit (ADL)

135. TCVN 9590:2013

Thức ăn chăn nuôi. Xác định hàm lượng xơ xử lý bằng chất tẩy trung tính và amylaza (aNDF)

136. TCVN 9591:2013

Thức ăn chăn nuôi. Xác định zearalenon bằng sắc ký cột miễn nhiễm và sắc ký lỏng hiệu năng cao

137. TCVN 9964:2014

Thức ăn hỗn hợp cho tôm sú

138. TCVN 9980:2013

Thực phẩm và thức ăn chăn nuôi. Định lượng enterobacteriaceae bằng phương pháp sử dụng đĩa đếm Petrifilm™

LOẠT TIÊU CHUẨN MỚI HƯỚNG ĐẾN XU HƯỚNG DU LỊCH TOÀN CẦU

Du lịch đang bước vào một kỷ nguyên mới. Tính bền vững, khả năng phục hồi và tính toàn diện chính là ba xu hướng của du lịch, các tiêu chuẩn mới có thể hỗ trợ đắc lực trong các vấn đề này.

Du lịch cho mọi lứa tuổi

Một nghiên cứu cho thấy du lịch dễ tiếp cận là một thị trường mới nổi quan trọng, dự kiến sẽ tạo ra doanh thu 88,6 EUR vào năm 2025. Tiêu chuẩn ISO 21902 - tạo điều kiện thuận lợi cho việc đi du lịch của mọi người ở mọi lứa tuổi và khả năng, giúp các nhà cung cấp dịch vụ du lịch quảng bá các điểm đến thân thiện với du khách cho người khuyết tật và nhận ra cơ hội mà thị trường này mang lại. Cho dù bạn là một bà mẹ trong tương lai, một công dân cao tuổi hay một người khuyết tật, bạn có quyền giống như mọi người để tận hưởng cuộc sống thông qua du lịch không rào cản. Tác động của tiêu chuẩn này thậm chí còn vượt ra ngoài đối tượng khách du lịch - nó thể hiện khả năng tiếp cận các giá trị kinh tế và xã

hội của xã hội.

Tiếp nối truyền thống ẩm thực

Ẩm thực được xem là một phần của bản sắc dân tộc và lịch sử văn hóa. Một trong những cách tốt nhất để trải nghiệm đầy đủ văn hóa địa phương của một quốc gia là thưởng thức ẩm thực độc đáo của quốc gia đó, đó là lý do tại sao điều quan trọng là phải bảo tồn nó đúng cách.

ISO 21621 đưa ra yêu cầu và khuyến nghị đối với các nhà hàng truyền thống trên toàn thế giới để cung cấp cho khách du lịch trải nghiệm ẩm thực địa phương, đích thực. Trọng tâm của tiêu chuẩn là bảo tồn truyền thống, từ việc chỉ định nhà hàng trông như thế nào cho đến cách phục vụ đồ ăn để chứng minh rằng họ luôn trung thực với di sản của mình. Điều này sẽ giúp khách du lịch có nhiều lựa chọn sáng suốt hơn về nơi dùng bữa và thưởng thức niềm tự hào ẩm thực của người dân địa phương.

Hướng đến du lịch xanh



Tính bền vững sẽ tiếp tục được ưu tiên đối với các khách sạn vào năm 2022 và hơn thế nữa, với các nghiên cứu gần đây cho thấy 76% du khách sẽ chọn các cơ sở lưu trú có thực hành bền vững. Với sự trợ giúp của ISO 21401, các cơ sở lưu trú có thể cải thiện tác động môi trường, thúc đẩy trao đổi xã hội và đóng góp cho cộng đồng địa phương.

Lưu trú đóng vai trò quan trọng trong các hoạt động du lịch và có tiềm năng to lớn

đối với du lịch bền vững. Mỗi quan tâm toàn cầu về tính bền vững làm tăng mong muốn của mọi người để trải nghiệm các dịch vụ và sản phẩm bền vững hơn. Khi khách du lịch nhận thức rõ hơn về tầm quan trọng của tính bền vững, họ có thể tận hưởng những kỳ nghỉ mà vẫn góp phần bảo vệ hành tinh bằng cách chọn chỗ ở bền vững cùng với các dịch vụ thân thiện với môi trường./.

TIÊU CHUẨN ASTM MỚI CUNG CẤP PHƯƠNG PHÁP KIỂM TRA CHẤT GÂY UNG THƯ TRONG NƯỚC

Tiêu chuẩn quốc tế ASTM mới cung cấp một phương pháp thử nghiệm để tìm ra nồng độ thấp của nitrosamine, một loại chất bị nghi ngờ gây ung thư, trong nước. Tiêu chuẩn (D8456) được phát triển bởi Ủy ban nước của ASTM (D19).



Nitrosamine tồn tại ở nồng độ thấp trong nước, thực phẩm, rau và các sản phẩm từ sữa. Theo thành viên William Lipps của ASTM Quốc tế, tiêu chuẩn này mô tả một kỹ thuật đo lường tương đối dễ dàng đối với nitrosamine. Lipps cho biết: “Vì nitrosamine hòa tan trong nước, các phòng thí nghiệm kiểm tra nước có

thể sử dụng chất chuẩn để kiểm tra chúng trong chất nền nước. “Các nhà sản xuất và phòng thí nghiệm kiểm tra hàng tiêu dùng và thực phẩm cũng có thể sử dụng phương pháp này để kiểm tra vi lượng nitrosamine.”

Tiêu chuẩn mới cũng là một bước tiến về

tính bền vững cho hình thức kiểm tra nước này. “Phương pháp này làm giảm thể tích mẫu cần thiết, so với các phương pháp nitrosamine khác, do đó giảm lượng khí thải carbon và yêu cầu thể tích dung môi nhỏ hơn đáng kể,” Lipps lưu ý. “Nó cũng không sử dụng các dung môi nguy hiểm như methylene chloride, và nó yêu cầu lượng tiêu thụ hạn chế.”

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

Tiêu chuẩn này là sự hợp tác giữa các thành viên D19 ở Hoa Kỳ và Ấn Độ, và ủy ban nước sẽ tuyển dụng cho một nghiên cứu liên phòng thí nghiệm trong vòng vài năm tới./.

TIÊU CHUẨN ASTM MỚI CUNG CẤP PHƯƠNG PHÁP THỬ NGHIỆM ĐỂ ĐỊNH LƯỢNG CÁC CHẤT Ô NHIỄM HỮU CƠ

Một tiêu chuẩn quốc tế ASTM mới sẽ cung cấp một phương pháp thử nghiệm liên quan đến việc định lượng các hợp chất hữu cơ dễ bay hơi thông qua khối phổ. Tiêu chuẩn (D8460) được phát triển bởi Ủy ban đất và đá của ASTM (D18).



Tiêu chuẩn xác định cách thức thực tế để thực hiện các phép phân tích định lượng bằng bộ theo dõi nguồn điểm liên tục. Theo chủ tịch

ASTM D18.21.02 Lorne Everett, tiêu chuẩn này mở rộng các phương pháp có sẵn trong các môi trường cần xác định các khí thải có độc tính cao, phát thải. Các trường hợp sử dụng tiềm năng bao gồm hơi nước xâm nhập vào các tòa nhà hoặc các địa điểm xử lý môi trường nâu, nơi các chất gây ô nhiễm làm phức tạp thêm việc phát triển hoặc tái sử dụng đất.

Everett cho biết: “Hiện tại, các kịch bản này dựa trên các phương pháp tiếp cận trúng đích hoặc thậm chí tệ hơn, phương pháp này tính trung bình lượng khí thải và kết quả không phản ánh các nguy cơ sức khỏe cấp tính. “Với việc các cơ quan quản lý có khả năng kiểm tra lượng khí thải đào thải ở mức siêu vết và không cần dựa vào kết quả trung bình, các giới hạn quy định sẽ được sửa đổi trong tương lai gần.”

Nỗ lực này trực tiếp đóng góp vào mục tiêu Phát triển Bền vững số 6 của Liên hợp quốc về nước sạch và vệ sinh./.

TIÊU CHUẨN ÚC HỖ TRỢ NƯỚC UỐNG AN TOÀN HƠN

Trong những năm gần đây, Úc đã phải đối mặt với tình trạng nhiễm chì từ vòi và phụ kiện bằng đồng. Thành phố Greater Geelong đã quyết định tắt 30 vòi nước uống công cộng do phát hiện thấy hàm lượng chì cao.

Tương tự, Bệnh viện Nhi đồng Perth vào thời điểm đó được phát hiện có vấn đề về rửa trôi chì, nhưng khi các mẫu nước được kiểm tra, các kết quả khác nhau đã được đưa ra do các phương pháp khác nhau được sử dụng. Điều này dẫn đến một số nhầm lẫn trong cộng đồng.

Vì vậy, Ủy ban Kỹ thuật Tiêu chuẩn Úc EV-008, Phương pháp Kiểm tra Nước, đã xuất bản tiêu chuẩn AS 5667.5: 2022, Chất lượng nước - Lấy mẫu, Phần 5.

AS 5667.5 thông qua tiêu chuẩn cùng tên của Tổ chức Tiêu chuẩn hóa Quốc tế (ISO), được xuất bản vào năm 2006.

“Chúng tôi quyết định sửa đổi tiêu chuẩn này để phù hợp với khí hậu của Úc và đảm bảo nó được tối ưu hóa cho các phương pháp kiểm tra nước. Chúng tôi rất vui mừng được đưa vào chương trình lấy mẫu để cung cấp hướng dẫn về các phương pháp thử nghiệm phù hợp, ”Steven Delides, Trưởng nhóm soạn thảo của Nhóm công tác của tiêu chuẩn cho biết.

Các bản cập nhật bổ sung bao gồm sơ đồ cho các vòi lấy mẫu phù hợp, và hướng dẫn kiểm tra trong hệ thống phân phối nước tư nhân.

Ông Delides giải thích rằng đôi khi ông tìm thấy kết quả kỳ lạ từ các cuộc kiểm tra



không thể tái tạo hoặc đại diện cho hệ thống nước địa phương.

“Điều này có thể là do các vật chứa cục bộ ở đâu đó dọc theo hệ thống - cho dù đó là đường ống hay nơi khác. Vì vậy, bây giờ chúng tôi đã bao gồm các sơ đồ vòi và hướng dẫn cho người sử dụng về cách khử trùng đúng cách các cửa hàng lấy mẫu nước, và cách tốt nhất để tránh ô nhiễm,” ông Delides nói.

“Phiên bản trước của tiêu chuẩn này phù hợp với mục đích của nó, tiêu chuẩn này xem xét mẫu công nghiệp với phương pháp xả - về cơ bản là để nước chảy trong vài phút sau đó thu thập nước đại diện cho khu vực địa phương.”

“Tuy nhiên, tiêu chuẩn này nhấn mạnh

hơn vào việc sử dụng các phương pháp thích hợp để tạo ra kết quả đại diện cho khu vực được hướng tới (chẳng hạn như vòi uống nước hoặc van trộn),” ông Delides kết luận.

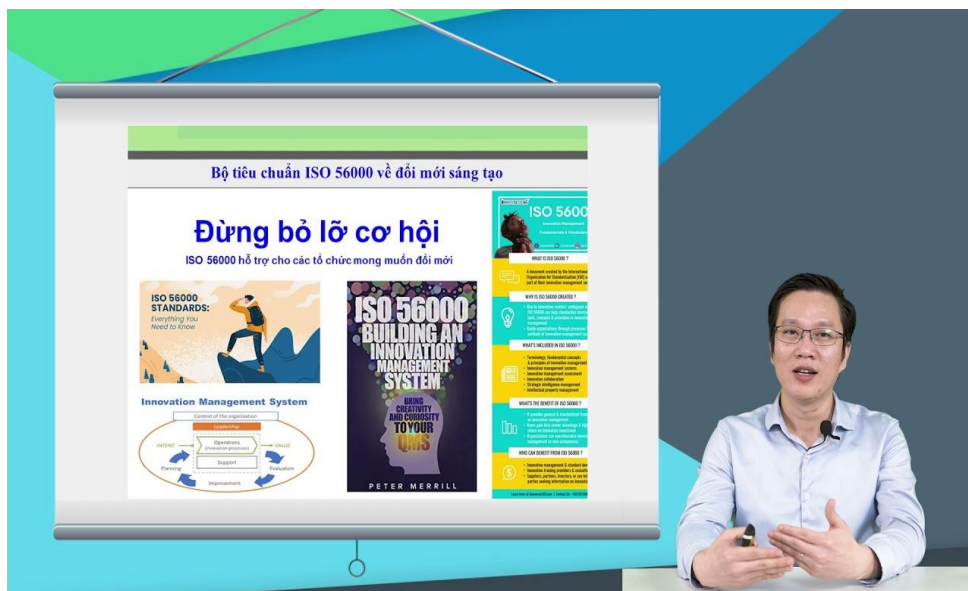
Adam Stingemore, Tổng Giám đốc Phụ trách Hợp tác và Truyền thông của Tiêu chuẩn Úc, khen ngợi nỗ lực của EV-008 trong việc phát triển một tiêu chuẩn không chỉ được tối ưu hóa cho việc lấy mẫu nước mà còn phù hợp với khí hậu của Úc, nơi đã chống chọi với các hiện tượng thời tiết khắc nghiệt vào cuối năm.

“Tiêu chuẩn này là một bước tiến tích cực cho ngành công nghiệp và mục tiêu của chúng tôi tại Tiêu chuẩn Úc, tiếp tục hỗ trợ các cộng đồng Úc bằng các giải pháp và tài liệu chiến lược,” ông Stingemore nói./.

ISO 56000 - BỘ TIÊU CHUẨN GIÚP CÁC DOANH NGHIỆP THIẾT LẬP NỀN TẢNG ĐỂ ĐỔI MỚI

Bộ tiêu chuẩn ISO 56000 có thể được áp dụng cho tất cả các tổ chức, bất kể loại hình, khu vực, mức độ trưởng thành hoặc quy mô. Bộ tiêu chuẩn đặc biệt hữu ích đối

với các doanh nghiệp vừa và nhỏ, những doanh nghiệp này thường thiếu bí quyết công nghệ, phương pháp quản trị và nguồn lực để thực hiện hoạt động đổi mới.



Với sự khởi đầu của cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư, những định hướng năng suất, khả năng cạnh tranh đã chuyển từ hiệu quả và chất lượng sang đổi mới và tinh thần kinh doanh. Trong các doanh nghiệp và ngành công nghiệp, đổi mới có thể được thực hiện đối với sản phẩm, dịch vụ, quá trình, thiết bị, công nghệ, phương pháp quản lý, mô hình kinh doanh và hầu như tất cả các khía cạnh của hoạt động sản xuất kinh doanh. Việc áp dụng đổi mới có thể là những đổi mới nhỏ, đột phá hoặc triệt để. Với chu kỳ sống của sản phẩm ngày càng ngắn hơn, môi trường kinh doanh không ngừng phát triển, việc thúc đẩy mạnh mẽ và quản lý đổi mới đã trở nên không thể thiếu đối với tăng trưởng năng suất bền vững. Theo đuổi sự đổi mới có thể sẽ là thách thức nếu không có sự hướng dẫn và tiêu chuẩn rõ ràng. Nhằm hỗ trợ các tổ chức thúc đẩy đổi mới sáng tạo một cách có hệ thống, từ năm 2019, Tổ chức Tiêu chuẩn hóa Quốc tế (ISO) đã ban hành một số tiêu chuẩn liên quan đến quản lý đổi mới sáng tạo, cung cấp cơ sở từ vựng, các khái niệm cơ bản, các nguyên tắc quản lý đổi mới sáng tạo và cách tiếp cận để thực hiện quản lý đổi mới sáng tạo có hệ thống.

Bộ tiêu chuẩn này có thể được áp dụng cho tất cả các tổ chức, bất kể loại hình, khu vực, mức độ trưởng thành hoặc quy mô. Bộ tiêu chuẩn đặc biệt hữu ích đối với các

doanh nghiệp vừa và nhỏ, những doanh nghiệp này thường thiếu bí quyết công nghệ, phương pháp quản trị và nguồn lực để thực hiện hoạt động đổi mới. Bộ tiêu chuẩn ISO 56000 tập hợp các quy trình vận hành tiêu chuẩn được thiết kế để cung cấp một khuôn khổ chung để thực hiện thành công, duy trì và cải tiến liên tục hệ thống

quản lý đổi mới. Bộ tiêu chuẩn đưa ra hướng dẫn chung đối với tất cả các loại hình đổi mới, như đổi mới sản phẩm, dịch vụ, quá trình, mô hình kinh doanh và phương pháp từ cải tiến nhỏ đến đổi mới triệt để, cũng như tất cả các phương pháp tiếp cận, như đổi mới nội bộ và đổi mới mở cho người dùng, thị trường, công nghệ, và các hoạt động đổi mới dựa trên thiết kế. ISO 56000 cho phép kết hợp với các hệ thống quản lý theo tiêu chuẩn ISO khác nhau, như ISO 9000 về hệ thống quản lý chất lượng hay ISO 14000 về hệ thống quản lý môi trường, v.v.

ISO 56000 là gì?

Bộ tiêu chuẩn ISO 56000 tuy vẫn đang được tiếp tục hoàn thiện nhưng đó không phải là lý do để chúng ta bỏ qua những tiêu chuẩn hiện đã ban hành. Các tiêu chuẩn ISO 56000 được thiết kế và soạn thảo bởi Tổ chức Tiêu chuẩn hóa quốc tế (International Organization for Standardization - ISO) - cơ quan thiết lập tiêu chuẩn quốc tế bao gồm các đại diện từ tổ chức tiêu chuẩn các quốc gia. Tổ chức này đã đưa ra các tiêu chuẩn thương mại và công nghiệp trên phạm vi toàn thế giới. Do đó, không bao giờ là quá sớm để nắm bắt cơ hội, đặc biệt là một cơ hội tạo ra lợi thế người dẫn đầu để vận hành quản lý đổi mới sáng tạo như là năng lực cốt lõi của tổ chức.

TS. Hà Minh Hiệp, Phó Tổng cục trưởng Phụ trách Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất

lượng - một trong những người tiên phong trong việc đưa tiêu chuẩn quốc tế về quản lý đổi mới sáng tạo đến với Việt Nam đã phát biểu tại một hội thảo về quản lý đổi mới sáng tạo "ISO 56000 thực sự là tiêu chuẩn hoá các công cụ, phương pháp và sự tương tác mà doanh nghiệp cần tạo ra cơ hội cho các bên liên quan để hỗ trợ hoạt động đổi mới". Tiêu chuẩn này thực sự được thiết kế để giúp quản lý bất kỳ loại hình đổi mới nào, trong bất kỳ tổ chức nào. Nó tích hợp tất cả các tiêu chuẩn hệ thống quản lý ISO và tiêu chuẩn hóa các tiêu chuẩn hệ thống quản lý ISO trong tương lai."

Vì sao doanh nghiệp nên quan tâm đến ISO 56000?



ISO 56000 giúp lãnh đạo các doanh nghiệp suy nghĩ nhiều hơn về quản lý đổi mới sáng tạo như cách họ quản lý sở hữu trí tuệ, cách họ duy trì kiến thức và sự hiểu biết và cách họ quản lý các ý tưởng. Điều này không chỉ tốt cho doanh nghiệp, mà còn đối với toàn bộ hệ sinh thái quản lý đổi mới sáng tạo. Với ISO 56000, các doanh nghiệp khởi nghiệp, doanh nghiệp đã có quy mô và các tập đoàn đa quốc gia sẽ: Suy nghĩ lại về cách họ quản lý

mối quan hệ với các đối tác đổi mới sáng tạo; Quản lý các phương pháp họ sử dụng để đạt được thành công trong đổi mới sáng tạo; Tìm hiểu cách thức đào tạo về quản lý đổi mới sáng tạo và khám phá lý do tại sao cần thực hiện các hoạt động đánh giá quản lý đổi mới sáng tạo. Những tiêu chuẩn này có thể không dễ dàng áp dụng, nhưng sẽ trở nên rất cần thiết. 84% giám đốc điều hành nói rằng thành công trong tương lai của họ là phụ thuộc rất nhiều vào sự đổi mới sáng tạo, trong khi 95% các đổi mới sản phẩm bị thất bại. Cho đến nay, sau nhiều thập kỷ, đã có một bộ tiêu chuẩn về quản lý đổi mới sáng tạo được quốc tế công nhận dành cho các tổ chức thuộc các

ngành nghề khác nhau.

So sánh tiêu chuẩn ISO 9001 và ISO 56000 chúng ta có thể thấy sự giống nhau ở điểm cả hai đều nhằm mục đích tạo ra giá trị cho các bên quan tâm và như vậy, rất quan trọng đối với sự thành công của một tổ chức. Các tiêu chuẩn này phụ thuộc lẫn nhau và kết nối theo nghĩa là một tổ

chức có thể cần phải đổi mới để cải thiện chất lượng và đồng thời, đảm bảo chất lượng của các quá trình đổi mới của nó. ISO 56000 bổ sung cho ISO 9001 bằng cách tạo ra một mô hình hoàn chỉnh để đạt được thành công bền vững và lâu dài đối với tất cả các tổ chức. Bộ tiêu chuẩn ISO 56000 được ban hành từ năm 2019 và tiếp tục ban hành gồm các tiêu chuẩn về quản lý đổi mới sáng tạo để giúp doanh nghiệp thu được các lợi ích từ hoạt

động đổi mới sáng tạo. Đến nay, có thể xác định bộ tiêu chuẩn này bao gồm: ISO 56002: gồm các hệ thống quản lý đổi mới sáng tạo và kết hợp tài liệu từ các phương pháp trước đây.

ISO 56003: 2019 và ISO 56004: 2019 là các tài liệu hướng dẫn về quản lý đổi mới sáng tạo (các công cụ và phương pháp đối với quan hệ đối tác đổi mới sáng tạo) và hướng dẫn đánh giá quản lý đổi mới sáng tạo.

ISO 56003 bao gồm nhiều chủ đề khác nhau, chẳng hạn như cách các công ty khởi nghiệp hợp tác với các tổ chức lớn, quan hệ đối tác đổi mới và cân nhắc đối với các tổ chức từ thiện và các tổ chức công cộng.

ISO/TR 56004 cũng bao gồm các chủ đề khác nhau, chẳng hạn như đánh giá và phương pháp quản lý đổi mới để đổi mới thành công.

Các tiêu chuẩn đang trong quá trình xây dựng gồm: ISO 56006: Quản lý đổi mới sáng tạo - Quản lý chiến lược thông minh; ISO 56007: Quản lý đổi mới sáng tạo - Quản lý ý tưởng; ISO 56008 bao gồm các công cụ và phương pháp để đo lường hoạt động đổi mới

ISO 56000 hỗ trợ các doanh nghiệp như thế nào?

ISO 56000 cung cấp đầy đủ thông tin mà các nhà lãnh đạo doanh nghiệp cần để tạo ra một hệ thống đổi mới trong các tổ chức của họ. Theo Planbox, để đạt được mục tiêu quản lý đổi mới, các doanh nghiệp cần phân tích những năng lực cốt lõi của họ trong năm lĩnh vực sau: Chiến lược: Làm thế nào để các nhiệm vụ phù hợp với các mục tiêu đổi mới của một doanh nghiệp? Các dự án sẽ hỗ trợ và nuôi dưỡng những ý tưởng sáng tạo ra sao? Các công ty cần có một chiến lược rõ ràng và cụ thể để quản lý đổi mới sáng tạo.

Văn hoá: Làm thế nào để đổi mới đóng một vai trò trong công việc hàng ngày của một doanh nghiệp? Đổi mới sáng tạo có phải là một phần của văn hóa của một doanh nghiệp? Hay chỉ là một suy nghĩ thoáng qua?

Quá trình: Các doanh nghiệp cần nhiều lần đánh giá thành công của họ để phát triển các chiến lược quản lý đổi mới sáng tạo của họ. Đổi mới không nên chỉ được nuôi dưỡng ở

giai đoạn nào công mà phải được nuôi dưỡng trong suốt quá trình thiết kế và phát triển cho đến khi ra mắt sản phẩm.

Công cụ và kỹ thuật: Các doanh nghiệp cũng cần sử dụng các công cụ và kỹ thuật phù hợp (và thực hành tốt nhất) khi quản lý đổi mới sáng tạo.

Thước đo: Tổ chức sẽ đo lường và theo dõi các chiến lược quản lý đổi mới sáng tạo của họ như thế nào? Họ sẽ sử dụng những KPIs nào? Những kiến thức nào sẽ được tạo ra?

ISO 56000 tạo ra nguồn thông tin duy nhất để quản lý đổi mới sáng tạo và giúp các tổ chức nhận ra các mục tiêu đổi mới của họ. Tuy nhiên, cũng như với các tiêu chuẩn ISO khác, các doanh nghiệp cần thực hiện một cách tiếp cận chủ động và tìm các giải pháp thực hiện một cách tự động các chiến lược đổi mới của họ, cho dù đó là quản trị, theo dõi, quản lý hoặc báo cáo.

"Nhìn vào cấu trúc đổi mới cụ thể của doanh nghiệp sẽ giúp doanh nghiệp hiểu các lĩnh vực đổi mới mình muốn theo đuổi và có một danh mục đổi mới cân bằng sẽ giúp doanh nghiệp chắc chắn nhận được lợi ích tốt nhất đối với những khoản đầu tư của mình" TS. Hiệp nói.

Làm thế nào các doanh nghiệp có thể kết hợp ISO 56000?

Các doanh nghiệp cần tối ưu hóa các hệ thống quản lý đổi mới sáng tạo của họ để tạo ra và truyền cảm hứng để có nhiều sáng kiến đổi mới hơn. Mọi người luôn có những ý tưởng tuyệt vời. Apple, Disney, Netflix... những thương hiệu này bắt đầu từ một ý tưởng duy nhất mà ai đó đã có tại một thời điểm nào đó trong lịch sử. Bây giờ, các doanh nghiệp cần kết hợp với ISO 56000 để họ có thể tạo điều kiện sáng tạo tốt hơn trong các tổ chức của mình.

"Khi nghĩ về việc áp dụng các tiêu chuẩn để quản lý đổi mới sáng tạo, một phần rất quan trọng là việc xây dựng một Trung tâm xuất sắc (COE) về đổi mới sáng tạo. Ý tưởng là có một cộng đồng có thể xác định rõ ràng và chia sẻ tất cả những thông tin về đổi mới. Lịch

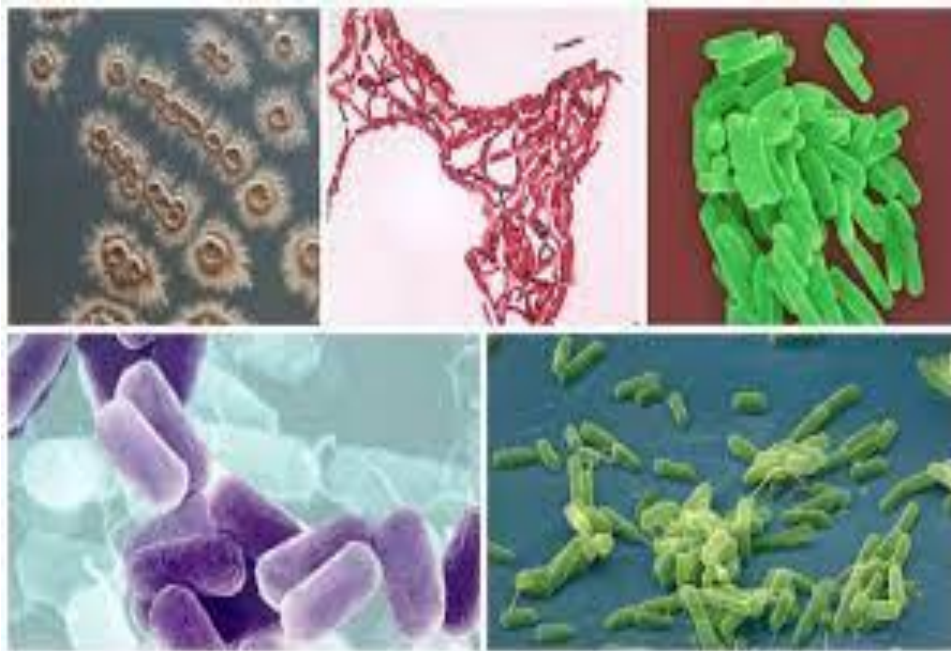
tổ chức các sự kiện về đổi mới sáng tạo? Làm thế nào để mọi người đề xuất những đổi mới? Thành công về đổi mới được tạo ra là gì? Làm thế nào để mọi người học hỏi và chia sẻ những bài học thành công này? Những câu hỏi này nên có ở trong tâm trí của mỗi người quản lý đổi mới sáng tạo để có thể tạo ra sự kết nối giữa tất cả những người đóng góp cho chương trình đổi mới của tổ chức” - TS. Hà Minh Hiệp đã chia sẻ.

ISO 56000 là bộ tiêu chuẩn giúp các

doanh nghiệp thiết lập được nền tảng để đổi mới trong doanh nghiệp của họ. Việc xây dựng một hệ thống quản lý đổi mới sáng tạo tốt là điều rất quan trọng, không chỉ để tuân thủ mà còn đảm bảo rằng những ý tưởng tốt nhất luôn được nuôi dưỡng và thực hiện đúng cách. Một hệ thống quản lý đổi mới sáng tạo tốt sẽ thúc đẩy các doanh nghiệp quản lý chiến lược đổi mới của họ để họ có thể kết nối, xử lý các con số và lập kế hoạch ra mắt sản phẩm mới sao cho không bị thất bại./.

TIÊU CHUẨN ASTM MỚI THỐNG NHẤT CÁC THUẬT NGỮ VI SINH VẬT

Tiêu chuẩn quốc tế ASTM mới thống nhất các thuật ngữ liên quan đến hệ thống vi sinh lý học. Tiêu chuẩn, sắp được công bố là F3570, được phát triển bởi ủy ban của ASTM về vật liệu và thiết bị y tế và phẫu thuật (F04).



Mô hình hệ thống vi sinh lý (MPS) mô phỏng các hoạt động sinh lý của các cơ quan và hệ thống cơ quan ở quy mô vi mô và việc sử dụng công nghệ này có thể dễ dàng nghiên cứu các hệ thống và các liệu pháp mới trong môi trường phòng thí nghiệm.

Theo Tiến sĩ Katie Zander, thành viên của ASTM, tiêu chuẩn này và những tiêu chuẩn tương tự được sử dụng để mô tả và thảo luận về MPS sẽ giúp dễ dàng giao tiếp giữa các bên liên quan trong không gian này. Sử dụng thuật ngữ tiêu chuẩn cho phép các phòng thí nghiệm và công ty khác nhau rõ ràng trong quá trình hợp tác của họ. Nó cũng có thể giảm bớt trở ngại cho các ứng dụng mới của MPS,”Zander nói.

Zander nói rằng tiêu chuẩn này sẽ hữu ích với các nhà sản xuất, phòng thí nghiệm, học viện và các tổ chức khác sử dụng MPS trong công việc của họ. F3570 là một trong số các tiêu chuẩn đang được phát triển xung quanh MPS với sự cộng tác của Cơ quan Điều phối Tiêu chuẩn.

Nỗ lực này liên quan trực tiếp đến mục tiêu phát triển bền vững số 3 của Liên hợp quốc, sức khỏe./.

TIÊU CHUẨN ASTM MỚI CUNG CẤP PHƯƠNG PHÁP THỬ NGHIỆM CHO CẤY GHÉP CHÍNH HÌNH

Tiêu chuẩn quốc tế ASTM mới sẽ cung cấp một phương pháp thử nghiệm liên quan đến các thiết bị nung chảy khớp sacroiliac. Tiêu chuẩn (F3574) được phát triển bởi ủy ban về vật liệu và thiết bị y tế và phẫu thuật (F04).



Theo Nathan Wright, thành viên của ASTM, trước khi có tiêu chuẩn này, các thiết bị

nhật hạch kết hợp sacroiliac (SI) chưa có phương pháp thử nghiệm tiêu chuẩn hóa.

Wright nói: “Các thiết bị hợp nhất khớp Sacroiliac (SI) khá phổ biến trong lĩnh vực chỉnh hình để điều trị đau và bất ổn khớp do SI”. “Việc thiếu thử nghiệm tiêu chuẩn hóa đã dẫn đến sự mâu thuẫn đáng kể trong thử nghiệm theo quy định, cũng như các kỳ vọng không xác định từ các cơ quan quản lý đối với việc đánh giá cơ học các thiết bị tổng hợp SI.”

Tiêu chuẩn mới sẽ dẫn đến các phương pháp thử nghiệm nhất quán đối với cấy ghép nhiệt hạch SI. Wright nói: “Biện pháp này sẽ mang lại lợi ích cho các nhà sản xuất cấy ghép chỉnh hình, cơ quan quản lý và phòng thí nghiệm thử nghiệm bằng cách có một phương pháp thử nghiệm xác định để đánh giá.

Nỗ lực này liên quan trực tiếp đến mục tiêu phát triển bền vững số 3 của Liên hợp quốc về y tế./.

TIÊU CHUẨN ÚC XUẤT BẢN ẨM PHẨM THỨ 5 CỦA TIÊU CHUẨN AS 1796 CHO NGÀNH HÀN

Ủy ban Tiêu chuẩn Úc ME-001 gần đây đã xuất bản ấn bản thứ năm của tiêu chuẩn AS 1796 Thiết bị áp lực - Năng lực thợ hàn, người giám sát hàn và người kiểm tra hàn. Đây là bản sửa đổi của ấn bản năm 2001 và công nhận tầm quan trọng của tài liệu này đối với không chỉ ngành thiết bị áp lực mà còn đối với ngành công nghiệp hàn nói chung.

Trong phiên bản này của tiêu chuẩn, những thay đổi chính bao gồm:

1. Tiêu chuẩn đã được hoàn thiện để phản ánh nội dung cập nhật.
2. Từ “chứng nhận” đã bị loại bỏ vì có khả năng gây nhầm lẫn và liên quan đến đánh giá sự phù hợp. Vấn đề này nảy sinh chủ yếu bởi vì ngành công nghiệp hàn đã sử dụng từ này theo cách thức trái ngược với cách hiểu

của người dân. Từ “Chứng chỉ” được định nghĩa rõ ràng trong tiêu chuẩn và đã được giữ lại do được sử dụng phổ biến trong ngành hàn.

3. Thợ hàn (Chứng chỉ # 1 đến # 9) - những thay đổi bao gồm:

Các yêu cầu đánh giá thử nghiệm cơ học và thử nghiệm không phá hủy và kích thước tấm thử nghiệm đã được thay đổi phù hợp với AS / NZS ISO 9606.1 cho phép chứng nhận kép cho các ứng viên. Yêu cầu chung về hàn và tiêu chí chấp nhận không thay đổi.

Để phù hợp với thực tiễn công nghiệp, cắt / đục lỗ plasma hiện là một lựa chọn cho các thử nghiệm cắt và khoét lỗ.

Thợ hàn hoàn thành Chứng chỉ số 1 đến số 8 có thể được cấp (các) chứng chỉ AS / NZS ISO 9606.1 cho các quy trình và thử nghiệm theo sau. Điều này có thể cho phép thợ hàn thực

hiện ngay lập tức công việc cho cả ứng dụng áp lực và kết cấu mà không cần kiểm tra trình độ bổ sung, tiết kiệm chi phí và thời gian lớn cho người sử dụng lao động của họ.



Thợ hàn hoàn thành Chứng chỉ số 9 không đủ điều kiện nhận chứng chỉ AS / NZS ISO 9606.1 (ngoài phạm vi tiêu chuẩn) nhưng có thể được cấp chứng chỉ ISO 14732 theo yêu cầu.

4. Giám sát viên hàn (Chứng chỉ số 10) - các điều kiện tiên quyết đã được làm rõ và

giáo trình được cập nhật phù hợp với AS / NZS 2214.

5. Kiểm định viên hàn (Chứng chỉ số 11) - Đây là chứng chỉ kiểm tra viên hàn mới với

chương trình học dựa trên các yêu cầu của AS/NZS 4481. Ứng viên bắt buộc phải có kiến thức tiên quyết tương đương với Chứng chỉ số 10 về kỹ thuật và kiến thức tiêu chuẩn thiết bị áp lực của Úc. Trình độ chuyên môn tương đương với cấp thanh tra viên “tiêu chuẩn”. Điều quan trọng là việc học trước được công nhận, cho phép các ứng viên đã hoàn thành các nghiên cứu thay thế được miễn các kỳ thi liên quan. Điều khoản được bao

gồm để cho phép các ứng viên có chứng chỉ AS1796 # 10 hiện có với kiến thức và kinh nghiệm kiểm tra phù hợp để được cấp Chứng chỉ số 11 mà không cần học hoặc kiểm tra thêm.

Tiêu chuẩn cập nhật phù hợp với thông lệ tốt nhất của ngành./.

PHƯƠNG PHÁP KIỂM TRA PHÁC THẢO TIÊU CHUẨN MỚI CHO THIẾT BỊ THU GOM RÁC

Tiêu chuẩn quốc tế ASTM mới sẽ cung cấp một phương pháp thử nghiệm liên quan đến hiệu suất thu gom rác của các phương pháp kiểm soát nước mưa. Tiêu chuẩn (E3332) được phát triển bởi ủy ban của ASTM về các biện pháp kiểm soát nước mưa (E64).

Theo thành viên Greg Williams của ASTM International, đây là tiêu chuẩn thứ hai được phát triển bởi ủy ban, và là một bước tiến lớn nhằm thiết lập mục tiêu và trách nhiệm giải trình cho công nghệ thu gom rác.

Williams nói: “Cho đến nay, các khu vực pháp lý có yêu cầu thu gom rác không có cách nào biết trước liệu một công nghệ được đề xuất có hoạt động như dự kiến trong suốt thời gian tồn tại của sản phẩm hay không.



Williams nói thêm rằng tiêu chuẩn này sẽ hữu ích cho những người dùng cuối được giao nhiệm vụ giữ rác khỏi đường nước của

họ. Ông nói: “Nó có thể được sử dụng bởi các cơ quan quản lý để yêu cầu hiệu suất tối thiểu cho tất cả các hệ thống được sử dụng trong phạm vi quyền hạn của họ, nhằm chứng minh tính phù hợp của sản phẩm của họ và nó sẽ

mang lại cho người tiêu dùng sự an tâm về thiết bị mà họ đang lắp đặt.

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

TIÊU CHUẨN - YẾU TỐ ĐƯA SẢN XUẤT THÔNG MINH KẾT NỐI HỆ SINH THÁI SẢN XUẤT

Sản xuất thông minh là động lực đóng góp chính cho tổng sản phẩm quốc nội (GDP) của các quốc gia nhằm nâng cao năng lực cạnh tranh trong nền kinh tế toàn cầu trong bối cảnh cách mạng công nghiệp 4.0. Trong sản xuất thông minh, các tiêu chuẩn là yếu tố quan trọng, là nền tảng giúp các tập đoàn công nghiệp, doanh nghiệp sản xuất và cung cấp hàng hóa, dịch vụ theo cách thống nhất, hiệu quả, an toàn hơn và bền vững hơn. Cùng với đổi mới công nghệ, các tiêu chuẩn giúp sản xuất thông minh kết nối các cấu phần trong hệ sinh thái sản xuất.

nhiều thời gian và công sức trong quá trình vận hành sản xuất. Các tiêu chuẩn đóng vai trò lớn trong tăng trưởng kinh tế trên toàn cầu. 80% giao dịch hàng hóa toàn cầu bị ảnh hưởng bởi tiêu chuẩn và bởi quy định thể hiện các tiêu chuẩn.

Dựa trên một nghiên cứu của Vương quốc Anh xuất bản năm 2005, các tiêu chuẩn đóng góp 2,5 tỷ hàng năm cho nền kinh tế Anh và 13% tăng trưởng năng suất lao động được quy cho vai trò của tiêu chuẩn.

Một nghiên cứu về lợi ích kinh tế của tiêu chuẩn hóa thực hiện bởi Viện Tiêu chuẩn hóa Đức (DIN, German Institute for

Standardization) và Bộ Kinh tế và Công nghệ Liên bang Đức (German Federal Ministry of Economic Affairs and Technology) từ 1997- 2000, dựa trên 700 doanh nghiệp cho thấy, lợi ích của tiêu chuẩn đối với nền kinh tế quốc gia là hơn 15 tỷ USD mỗi năm. Họ cũng nhận thấy rằng các doanh nghiệp tham gia phát triển tiêu chuẩn đã vượt các



Hiểu về các tiêu chuẩn trong sản xuất sẽ giúp doanh nghiệp định hướng rõ hệ thống các tiêu chuẩn sẽ áp dụng trong quá trình sản xuất, sử dụng đúng tiêu chuẩn, tiết kiệm được

đối thủ cạnh tranh trong việc thích ứng nhu cầu thị trường và công nghệ mới.

Tiêu chuẩn là yếu tố quyết định chính cho sản xuất. Tổng số tiêu chuẩn trong lĩnh

vực sản xuất là rất lớn. Các tiêu chuẩn cung cấp định nghĩa dữ liệu, mô hình chi tiết về mối quan hệ thông tin và yêu cầu kỹ thuật đối với các giao thức giao diện cho cả ba vòng đời: vòng đời sản phẩm, vòng đời hệ thống sản xuất và chu trình kinh doanh.

Tiêu chuẩn hỗ trợ thiết kế, quản lý sản phẩm, thiết kế, vận hành hệ thống sản xuất và tích hợp vào chuỗi giá trị kinh doanh. Đây là cơ sở để thông tin có thể truyền qua các cấp độ kiểm soát sản xuất và giữa đối tác trong doanh nghiệp sản xuất (bao gồm các nhà cung cấp phần mềm và nhà cung cấp thiết bị...). Các tiêu chuẩn cho phép phân tách rõ ràng mối quan tâm giữa các bên tham gia, giúp giảm chi phí và tăng độ tin cậy, hiệu quả.

Sản xuất đạt chuẩn các chỉ số sản xuất giúp doanh nghiệp phát triển sản xuất, cung cấp hàng hóa và dịch vụ hiệu quả, an toàn và bền vững hơn. Đối mới công nghệ cùng với xu thế mới về phát triển kinh tế trên thế giới đang tạo ra mối quan tâm về tiêu chuẩn sản xuất thông minh. Nhiều quốc gia trên thế giới đều nhận định sản xuất thông minh sẽ là yếu tố quan trọng, đóng góp chính cho tăng trưởng GDP và khả năng cạnh tranh quốc gia trong bối cảnh cách mạng công nghiệp 4.0.

Một số quốc gia đã đưa ra các sáng kiến, dự án và chương trình thúc đẩy sản xuất thông minh như: Industrie 4.0 (Đức); Manufacturing USA (Mỹ); Made in China 2025 (Trung Quốc); Manufacturing Innovation 3.0 (Hàn Quốc); Industrie du Futur (Pháp)... Anh, Thụy Điển, Nhật Bản, Ấn Độ và nhiều quốc gia khác cũng có những nỗ lực cụ thể để khởi động các chương trình, chiến lược thúc đẩy sản xuất thông minh.

Một điểm chung của các dự án, chương trình này là việc xác định vai trò quan trọng của sản xuất thông minh trong việc hỗ trợ doanh nghiệp chuyển đổi sản xuất kỹ thuật số, cải thiện thời gian đưa sản phẩm ra thị trường, giảm hàng tồn kho và nâng cao năng suất của doanh nghiệp.

Để triển khai các sáng kiến, dự án và chương trình thúc đẩy sản xuất thông minh, các quốc gia đều có kế hoạch sửa đổi, bổ sung nội dung của các tiêu chuẩn hiện có, xây dựng và áp dụng tiêu chuẩn mới phù hợp với phương thức sản xuất mới. Các tiêu chuẩn sản xuất thông minh có vai trò kết nối quy trình sản xuất, kinh doanh của doanh nghiệp trong chuỗi giá trị toàn cầu, đồng thời tạo “sân chơi công bằng” cho doanh nghiệp vừa và nhỏ với doanh nghiệp, tập đoàn công nghiệp lớn hơn. Trong bối cảnh hiện nay, khi các tiêu chuẩn mới về sản xuất thông minh chưa được xây dựng, doanh nghiệp đã áp dụng các tiêu chuẩn hiện có một cách tốt nhất; đồng thời phối hợp với các tổ chức xây dựng tiêu chuẩn (Standards Developing Organizations, SDOs) thu hẹp “khoảng trống” giữa các tiêu chuẩn hiện có và các tiêu chuẩn mới về sản xuất thông minh. Căn cứ tình hình thực tế, các tổ chức xây dựng tiêu chuẩn hàng đầu như IEEE, IEC, ISO, ITU và ISA đang phát triển các tiêu chuẩn cho sản xuất thông minh.

Xây dựng và phát triển tiêu chuẩn sản xuất thông minh sẽ định hướng cho sự phát triển công nghệ trong tương lai. Bên cạnh lợi ích cho các ngành, lĩnh vực công nghiệp, việc xây dựng và phát triển tiêu chuẩn sản xuất thông minh sẽ tạo ảnh hưởng, nâng cao danh tiếng cho các quốc gia, doanh nghiệp; giảm thiểu rủi ro tiềm ẩn do việc áp dụng tiêu chuẩn “lạc hậu”.

Chiến lược phát triển sản xuất kỹ thuật số và xu thế kết nối dữ liệu toàn cầu trong doanh nghiệp sẽ là yếu tố thúc đẩy việc xây dựng tiêu chuẩn quốc tế về sản xuất thông minh. Tuy nhiên, nếu chỉ tập trung vào quan điểm của một quốc gia sẽ dẫn đến góc nhìn hạn chế về sản xuất thông minh. Do đó, để tiêu chuẩn quốc tế về sản xuất thông minh có tính tác động toàn cầu, việc xây dựng tiêu chuẩn quốc tế về sản xuất thông minh cần được tiếp cận trên quan điểm và thực tiễn đầy đủ về xu hướng sản xuất thông minh của các quốc gia trên thế giới./.

ĐẢM BẢO SỰ AN TOÀN CỦA LÍNH CỨU HỎA VỚI TIÊU CHUẨN QUỐC TẾ ISO 23616

Lính cứu hỏa có thể làm bất cứ điều gì để bảo vệ cộng đồng, nhưng điều cần thiết là họ cũng phải thực hiện các bước cần thiết để đảm bảo an toàn cho chính mình. Đối với lính cứu hỏa nguồn nguy hiểm chính của nghề này không phải do những đám cháy, mà là từ quần áo bảo hộ được sử dụng hàng ngày của lính cứu hỏa. Theo Mạng lưới hỗ trợ ung thư của lính cứu hỏa, họ thực sự có nhiều khả năng bị ung thư do tiếp xúc với chất gây ung thư từ chính những bộ đồ đang mặc.



Lính cứu hỏa tiếp xúc với hóa chất qua đường hô hấp, qua da hoặc qua đường tiêu hóa. Và nếu thiết bị bảo hộ cá nhân (PPE) của họ không được làm sạch đầy đủ sau mỗi lần sử dụng, các chất độc có hại trên thiết bị đó có thể gây ô nhiễm cho các phương tiện cũng như trạm cứu hỏa, và cuối cùng là những người mặc chúng.

Theo ông David Matthews, Giám đốc của Fire and Industrial PPE Limited, các hóa chất

gây ung thư bám vào thiết bị bảo hộ cá nhân của lính cứu hỏa ngày càng được công nhận là mối đe dọa lớn nhất đối với sức khỏe và sự an toàn của lính cứu hỏa.

“Khi lính cứu hỏa mang thiết bị của họ về nhà, những hạt này có thể lây lan sang ô tô, phương tiện giao thông công cộng, nhà của họ và những người thân yêu của họ như con cái của họ cũng có khả năng bị phơi nhiễm với những chất này. Việc một lính cứu hỏa mặc đồ PPE bị ố bẩn từng là một “sự thể hiện lòng dũng cảm”, và nó hiếm khi được làm sạch đầy đủ.

Trong những năm phục vụ với tư cách là lính cứu hỏa, tôi nhớ lại những bộ đồ được đóng ở doanh trại và treo trên móc để phơi khô, nhưng tôi cảm thấy nhẹ nhõm khi thấy rằng việc vệ sinh đúng cách và đúng quy định của PPE hiện được coi trọng”, ông David Matthews nhấn mạnh.

Bằng cách tuân theo các hướng dẫn nghiêm ngặt về khử

nh nhiễm các thiết bị, có thể giảm đáng kể mức độ tiếp xúc của lính cứu hỏa khi thực hiện nhiệm vụ. Tiêu chuẩn ISO 23616 mới cung cấp các hướng dẫn để lựa chọn, chăm sóc và bảo dưỡng quần áo bảo hộ thích hợp cho lính cứu hỏa, bao gồm việc làm sạch, loại bỏ hiệu quả các chất gây ô nhiễm.

Bên cạnh đó, tiêu chuẩn ISO mới bao gồm cả việc sửa chữa PPE, chẳng hạn như may lại dải phản quang chưa khâu một phần trên đồ bảo hộ, có thể ảnh hưởng nghiêm trọng đến

độ an toàn của quần áo. Không chỉ đường may có thể làm thủng vải, gây nguy hiểm mà sợi chỉ được sử dụng có thể dễ cháy. Chính vì vậy, không nên mang PPE về nhà để tự làm sạch, mà nên được các chuyên gia xử lý theo tiêu chuẩn.

Ông Russell Shephard, Chủ tịch nhóm chuyên gia chịu trách nhiệm phát triển tiêu chuẩn, giải thích, PPE bao gồm tất cả các thiết bị được sử dụng bởi lính cứu hỏa, từ đầu đến chân. Mặc dù chúng đều rất cần thiết nhưng các bộ phận khác nhau đều có những đặc điểm riêng và tất cả đều yêu cầu vệ sinh và bảo dưỡng thích hợp. Một nghiên cứu của Úc năm 2020 cho thấy chất gây ô nhiễm gây ung thư có trên ghế văn phòng và thảm trong các trạm cứu hỏa. Các mẫu không khí, bụi và bề mặt cho thấy khả năng phơi nhiễm kim loại gây ung thư của lính cứu hỏa cao hơn nhiều so với nhân viên văn phòng. Đặc biệt, nồng độ của

một hóa chất chống cháy như PBDE-99 được phát hiện ở nhân viên cứu hỏa cao hơn 70 lần so với nhân viên văn phòng.

Khi nói đến việc duy trì PPE, những người lính cứu hỏa tình nguyện đại diện cho một thách thức bổ sung. Ở Đức, tình nguyện viên chiếm phần lớn lực lượng cứu hỏa, hơn một triệu trong tổng số 1,25 triệu. Úc cũng dựa vào các tình nguyện viên ở một mức độ tương tự. ISO 23616 cung cấp một khuôn khổ để giáo dục và đào tạo những tình nguyện viên này, cũng như các nhân viên hỗ trợ, để đảm bảo rằng PPE của họ luôn sạch sẽ, an toàn và được duy trì đúng cách. Mặc dù mọi lính cứu hỏa vẫn có trách nhiệm thực hiện kiểm tra PPE thường xuyên, nhưng nhờ tiêu chuẩn này, sẽ sớm có một hệ thống đáng tin cậy bao gồm đào tạo để đảm bảo rằng điều này có thể đạt được một cách hiệu quả, cho cả lính cứu hỏa chuyên nghiệp và tình nguyện./.

TIÊU CHUẨN ASTM ĐƯỢC ĐỀ XUẤT ĐỂ PHÁT TRIỂN PHƯƠNG PHÁP THỬ CHO CƯỜNG ĐỘ BÊ TÔNG

Ủy ban bê tông và cốt liệu bê tông của ASTM (C09) đang phát triển một tiêu chuẩn mới để thử nghiệm kinh tế về cường độ bê tông.



Tiêu chuẩn được đề xuất, WK82351, sẽ cung cấp một phương pháp nhanh chóng, đơn giản, không phá hủy để kiểm tra cường độ bê tông có thể được thực hiện ở hầu hết mọi nơi. Theo Neil Cox, thành viên của ASTM, phương pháp này đo các chế độ cộng hưởng chủ đạo

của mẫu bê tông, sẽ mang lại lợi ích cho nhiều bên liên quan trong ngành.

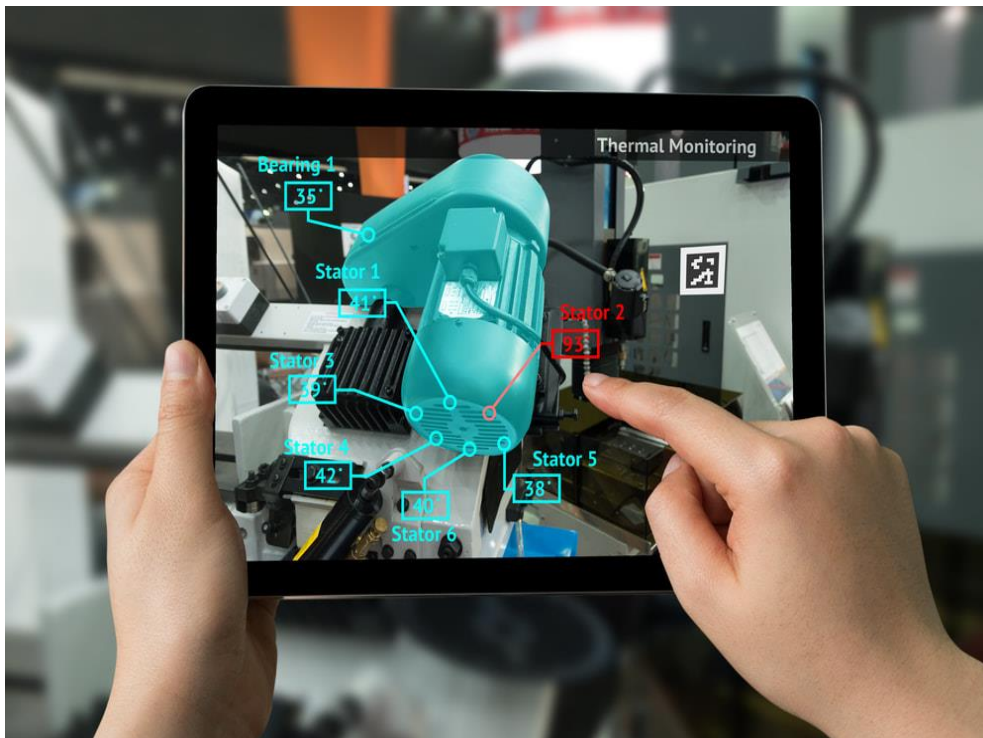
Cox nói: “Các nhà sản xuất có thể cải thiện việc đảm bảo chất lượng của họ, các nhà xây dựng có thể tối ưu hóa lịch trình xây dựng và các phòng thí nghiệm có thể cung cấp các dịch vụ mới để tăng cường các phương pháp hiện có. “Các cơ quan quản lý sẽ có một phương pháp kiểm tra độ bền mới có thể chứng thực các phương pháp hiện có và cung cấp thử nghiệm mà nếu không thì có thể không khả thi.”

Tuy nhiên, Cox lưu ý rằng Ủy ban cần thu thập thêm dữ liệu để xác nhận và hiệu chỉnh phương pháp.

Nỗ lực này liên quan trực tiếp đến các mục tiêu Phát triển Bền vững của Liên hợp quốc # 3, # 9, # 10 và # 11. Tương ứng, các mục tiêu này giải quyết vấn đề sức khỏe, cơ sở hạ tầng, bất bình đẳng và khả năng phục hồi của thành phố./.

“HỆ THỐNG THỰC TẾ ẢO” – NỀN TẢNG HÌNH THÀNH SẢN XUẤT THÔNG MINH TRONG CMCN 4.0

Trong thời đại mới của công nghiệp 4.0, nhiều ngành công nghiệp của một số quốc gia đang được xây dựng và phát triển dựa trên sản xuất thông minh và khả năng khai thác “hệ thống thực ảo” thông qua hệ thống công nghệ thông tin và truyền thông, hệ thống điều khiển không dây, hệ thống cảm biến...



“Hệ thống thực ảo” là một thể hệ hệ thống tích hợp của “hệ thống sản xuất ảo” và “hệ thống sản xuất thực”. Cảm biến là cấu phần cơ bản của “Hệ thống sản xuất ảo”. Trong khi đó “hệ thống sản xuất thực” bao gồm các cấu phần thực hiện sản xuất. Các cấu phần của “hệ thống thực ảo” hoạt động độc lập với nhau, có sự kết nối, trao đổi thông tin và tương tác trong các tình huống khác nhau, ở tất cả cấp độ từ máy móc, quy trình, phân xưởng và doanh nghiệp.

Trong khi “hệ thống sản xuất thực” sẽ tương tác với hệ thống công nghệ thông tin và truyền thông, công nghệ điều khiển... thì “hệ thống thực ảo” sẽ cho phép tương tác với các thiết bị, máy móc và con người. Tương tác giữa “hệ thống sản xuất thực” và “hệ

thống sản xuất ảo” sẽ hỗ trợ nhà sản xuất trong quá trình ra quyết định tốt nhất, tối ưu hóa quá trình sản xuất của doanh nghiệp.

Thông qua hệ thống cảm biến, “hệ thống thực ảo” có thể nhận dữ liệu trực tiếp từ “hệ thống sản xuất thực” và chuyển đổi chúng thành tín hiệu số. “Hệ thống thực ảo” có thể chia sẻ thông tin và dữ liệu để kết nối với các mạng

kỹ thuật số, từ đó hình thành Internet của vạn vật.

“Hệ thống thực tế ảo” sẽ cho phép và hỗ trợ giao tiếp giữa con người, máy móc và sản phẩm. Các cấu phần của một “hệ thống thực tế ảo” có thể thu thập, xử lý dữ liệu và có thể tự kiểm soát một số nhiệm vụ cụ thể và tương tác với con người thông qua hệ thống các giao diện.

Như vậy, có thể hiểu một cách đơn

giản nhất, “hệ thống thực ảo” là sự tích hợp của máy tính, mạng, hệ thống thiết bị, máy móc phục vụ sản xuất. Đây là sự tích hợp của rất nhiều công cụ và hệ thống nhằm giúp quá trình sản xuất của doanh nghiệp trở nên linh hoạt và “thông minh” hơn.

Bằng cách tích hợp phương pháp phân tích và mô phỏng, “hệ thống thực ảo” sẽ dự đoán, mô tả chi tiết về các thách thức của hệ thống sản xuất hiện tại đối với hoạt động của mạng cảm biến, bộ truyền động thông minh, cơ sở dữ liệu... đặc biệt là các giao thức truyền thông.

“Hệ thống thực ảo” được dựa trên sự phát triển mới nhất của khoa học máy tính (Computer Science, CS), công nghệ thông tin và truyền thông (Information and

Communications Technology, ITC), khoa học và công nghệ sản xuất (Machining Science and Technology, MST)... Đây đồng thời cũng là các ngành khoa học, công nghệ trụ cột của một cuộc cách mạng công nghiệp mới, hoặc thường trong giới khoa học gọi là cuộc cách mạng công nghiệp 4.0.

Có thể nói, sản xuất thông minh được đặc trưng bởi “hệ thống thực ảo”, cung cấp các lợi thế về chất lượng, thời gian và chi phí so với sản xuất truyền thống. Nhà máy sản xuất thông minh được thiết kế theo mô hình hoạt động sản xuất, kinh doanh định hướng dịch vụ và phát triển bền vững. Mô hình sản xuất thông minh có tính thích ứng, tự thích ứng, linh hoạt và quản lý rủi ro.

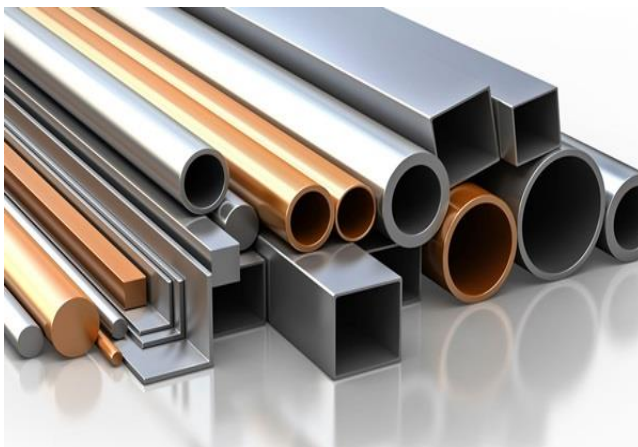
Mức độ tự động hóa cao là một trong những tiêu chuẩn quan trọng nhất của sản xuất thông minh. Điều này được thực hiện nhờ tính linh hoạt của các hệ thống sản xuất dựa trên “hệ thống thực ảo”, tự động giám

sát các quy trình sản xuất trong phạm vi lớn. Sản xuất thông minh có lợi thế vượt trội về thời gian và không gian so với sản xuất truyền thống. Hệ thống sản xuất thông minh có khả năng đáp ứng linh hoạt với thời gian sản xuất thực tế, qua đó cho phép tối ưu hóa một cách tốt nhất quy trình sản xuất nội bộ. Sản xuất thông minh không chỉ giới hạn ở các điều kiện sản xuất tại một đơn vị sản xuất, mà có thể được tối ưu hóa theo mạng lưới của nhiều đơn vị sản xuất trong cùng hệ thống.

Đây là một cuộc cách mạng về sản xuất. Sản xuất thông minh không chỉ dẫn đến đổi mới về công nghệ, nâng cao năng suất, tiết kiệm chi phí và thời gian, mà còn hướng đến bảo vệ môi trường, thúc đẩy phát triển bền vững, tạo ra sự kết nối về không gian mạng giữa các đối tượng sản xuất, mở ra nhiều cơ hội thị trường mới cho doanh nghiệp trong cuộc cách mạng công nghiệp 4.0./.

TIÊU CHUẨN ASTM ĐƯỢC ĐỀ XUẤT HỖ TRỢ PHÂN TÍCH HÓA HỌC CỦA KIM LOẠI

Ủy ban của ASTM về hóa học phân tích kim loại, quặng và các vật liệu liên quan (E01) đang phát triển một tiêu chuẩn mới để phân tích nguyên tố thông qua phép đo phổ.



Hướng dẫn được đề xuất (WK69595) sẽ cung cấp các phương pháp thử nghiệm, thực hành và hơn thế nữa để phân tích hóa

học và quang phổ. Theo, Michael DeLeon, thành viên của ASTM, tiêu chuẩn hóa kiểu là một quá trình phân tích hóa học trong kim loại kéo dài hàng thập kỷ và hướng dẫn tiêu chuẩn này là một bước trong việc hệ thống hóa quy trình để người dùng có thể cải thiện các mô hình hiệu chuẩn của họ.

DeLeon cho biết: “Hướng dẫn mới này bao gồm việc sử dụng tiêu chuẩn kiểu để sửa đổi tạm thời hiệu chuẩn phân tích, có mục đích chung, đã được thiết lập. “Mục đích là thu được kết quả thử nghiệm tốt hơn mức có thể bằng cách sử dụng hiệu chuẩn mục đích chung, tuy nhiên, tốt hơn được xác định trong một trường hợp nhất định.”

DeLeon nói rằng mọi người dùng hoặc nhà sản xuất kim loại, cùng với các cơ quan quản lý như NADCAP, sẽ thấy hướng dẫn mới này hữu ích như một phần của thực hành hóa học phân tích của họ./.

CÁC TIÊU CHUẨN MỚI CẬP NHẬT TRONG THÁNG 7/2022

❖ **TIÊU CHUẨN ISO****ISO 26021-3:2022**

Road vehicles — End-of-life activation of in-vehicle pyrotechnic devices — Part 3: Data definitions
Pages: 14

Replaces: ISO 26021-3:2009

ISO 28921-1:2022

Road vehicles — End-of-life activation of in-vehicle pyrotechnic devices — Part 1: Application and communication interface
Pages: 88

Replaces: ISO 26021-1:2008

ISO 30302:2022

Information and documentation — Management systems for records — Guidelines for implementation
Pages: 33

ISO 30422:2022

Human resource management — Learning and development
Pages: 17

ISO 3182:2022

Light measuring system for smoke emission testing
Pages: 6

ISO 3302-2:2022

Rubber — Tolerances for products — Part 2: Geometrical tolerances
Pages: 8

Replaces: ISO 3302-2:2008

ISO 340:2022

Conveyor belts — Laboratory scale flammability characteristics — Requirements and test method
Pages: 8

Replaces: ISO 340:2013

ISO 3421:2022

Petroleum and natural gas industries — Drilling and production equipment — Offshore conductor design, setting depth and installation
Pages: 36

ISO 3482:2022

Ships and marine technology — Technical guidelines for active source exploration with ocean bottom seismometers (OBS)
Pages: 10

ISO 3506-5:2022

Fasteners — Mechanical properties of corrosion-resistant stainless steel fasteners — Part 5: Special fasteners (also including fasteners from nickel alloys) for high temperature applications
Pages: 43

ISO 4042:2022

Fasteners — Electroplated coating systems
Pages: 57

Replaces: ISO 4042:2018

ISO 4091:2003/Amd 1:2022

Road vehicles — Connectors for the electrical connection of towing and towed vehicles — Definitions, tests and requirements — Amendment 1
Pages: 1

ISO 4136:2022

Destructive tests on welds in metallic materials — Transverse tensile test
Pages: 10

Replaces: ISO 4136:2012

ISO 4154:2022

Sinomenium acutum stem
Pages: 10

ISO 4155:2022

Magnesium and magnesium alloys — Determination of nickel — Inductively coupled plasma optical emission spectrometric method
Pages: 10

ISO 4298:2022

Manganese ores and concentrates — Determination of manganese content — Potentiometric method
Pages: 12

Replaces: ISO 4298:1984

ISO 4528:2022

Vitreous and porcelain enamel finishes — Selection of test methods for vitreous and porcelain enamelled areas of articles
Pages: 12

Replaces: ISO 4528:2015

ISO 4531:2022

Vitreous and porcelain enamels — Release from enamelled articles in contact with food — Methods of test and limits
Pages: 10

Replaces: ISO 4531:2018

ISO 4645:2022

Rubber and rubber products — Identification of antidegradants — Thin layer chromatographic methods
Pages: 12

Replaces: ISO 4645:1984/COR 1:1991

ISO 4760:2022

Laminate flooring — Topical moisture resistance — Assembled joint
Pages: 21

ISO 4821:2022

Plain bearings — Dynamic adhesion test method for DLC coated parts under lubricated condition
Pages: 13

Pages: 13

ISO 4954:2022

Steels for cold heading and cold extruding
Pages: 67

Replaces: ISO 4954:2021

ISO 5215:2022

Laboratory plastic ware — Volumetric flasks
Pages: 11

ISO 5685:2022

Road vehicles — Testing the abrasion resistance of automotive glazing with the windscreen wiper test
Pages: 29

ISO 5712:2022

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) — Method for measuring the power generation characteristics of piezoelectric resonant devices for stand-alone power sources
Pages: 15

ISO 5794-1:2022

Rubber compounding ingredients — Silica, precipitated, hydrated — Part 1: Non-rubber tests
Pages: 30

Replaces: ISO 5794-1:2010

ISO 5984:2022

Animal feeding stuffs — Determination of crude ash
Pages: 7

Replaces: ISO 5984:2002/COR 1:2005

ISO 6346:2022

Freight containers — Coding, identification and marking
Pages: 25

Replaces: ISO 6346:1995/AMD 3:2012

ISO 6469-2:2022

Electrically propelled road vehicles — Safety specifications — Part 2: Vehicle operational safety
Pages: 8

Replaces: ISO 6469-2:2018

ISO 6826:2022

Reciprocating internal combustion engines — Fire protection
Pages: 10

Replaces: ISO 6826:1997

ISO 7176-32:2022

Wheelchairs — Part 32: Test method for wheelchair castor assembly durability
Pages: 12

ISO 7206-13:2016/Amd 1:2022

Implants for surgery — Partial and total hip joint prostheses — Part 13:

Determination of resistance to torque of head fixation of stemmed femoral components — Amendment 1
Pages: 1

ISO 7765-2:2022

Plastics film and sheeting — Determination of impact resistance by the free-falling dart method — Part 2: Instrumented puncture test
Pages: 15

Replaces: ISO 7765-2:1994

ISO 7851:2022

Fertilizers, soil conditioners and beneficial substances — Classification
Pages: 11

Replaces: ISO 7851:1983

ISO 7905-4:2022

Plain bearings — Bearing fatigue — Part 4: Tests on half-bearings of a metallic multilayer bearing material
Pages: 11

Replaces: ISO 7905-4:1995

ISO 7967-10:2022

Reciprocating internal combustion engines — Vocabulary of components and systems — Part 10: Ignition systems
Pages: 13

Replaces: ISO 7967-10:2014

ISO 7992:2022

Iron ores for blast furnace feedstocks — Determination of reduction under load
Pages: 12

Replaces: ISO 7992:2015

ISO 8000-150:2022

Data quality — Part 150: Data quality management: Roles and responsibilities
Pages: 28

Replaces: ISO/TS 8000-150:2011

ISO 8000-64:2022

Data quality — Part 64: Data quality management: Organizational process maturity assessment: Application of the Test Process Improvement method
Pages: 15

Replaces: ISO/TS 8000-64:2011

ISO 80601-2-13:2022

Medical electrical equipment — Part 2-13: Particular requirements for basic safety and essential performance of an anaesthetic workstation
Pages: 103

Replaces: ISO 80601-2-13:2011/AMD 2:2018

ISO 8132:2022

Hydraulic fluid power — Mounting dimensions for accessories for single rod cylinders, 16 MPa (160 bar) medium and 25 MPa (250 bar) series
Pages: 14

Replaces: ISO 8132:2014

ISO 8133:2022

Hydraulic fluid power — Mounting dimensions for accessories for single rod cylinders, 16 MPa (160 bar) compact series
Pages: 14

Replaces: ISO 8133:2014

ISO 8196-3:2022

Milk — Definition and evaluation of the overall accuracy of alternative methods of milk analysis — Part 3: Protocol for the evaluation and validation of alternative quantitative methods of milk analysis
Pages: 36

Replaces: ISO 8196-3:2009

ISO 8655-1:2022

Piston-operated volumetric apparatus — Part 1: Terminology, general requirements and user recommendations
Pages: 11

Replaces: ISO 8655-1:2002/COR 1:2008

ISO 8655-2:2022

Piston-operated volumetric apparatus — Part 2: Pipettes
Pages: 15

Replaces: ISO 8655-2:2002/COR 1:2008

ISO 8655-3:2022

Piston-operated volumetric apparatus — Part 3: Burettes
Pages: 6

Replaces: ISO 8655-3:2002/COR 1:2008

❖ **TIÊU CHUẨN IEC**

IEC 60825-4:2022

Safety of laser products - Part 4:

Laser guards

Pages: 156

Replaces: IEC 60825-

4:2006+AMD1:2008+AMD2:2011 CSV

IEC 60825-4:2022 RLV

Safety of laser products - Part 4:

Laser guards

Pages: 232

IEC 60825:2022 SER

Safety of laser products - ALL PARTS

Pages: 990

IEC TR 61439-0:2022

Low-voltage switchgear and

controlgear assemblies- Part 0:

Guidance to specifying assemblies

Pages: 136

Replaces: IEC TR 61439-0:2022

IEC 62271-4:2022

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

Pages: 500

Replaces: IEC 62271-4:2013

IEC 62271:2022 SER

High-voltage switchgear and controlgear - ALL PARTS

Pages: 7846

IEC 62394:2022

Service diagnostic interface for consumer electronics products and networks - Implementation for ECHONET

Pages: 507

IEC 62676-2-33:2022

Video surveillance systems for use in security applications - Part 2-33: Video transmission protocols ? Cloud uplink and remote management system access

Pages: 50

IEC 60384-1-1:2022

Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 1-1: Generic blank detail specification

Pages: 41

IEC 60953-3:2022

Rules for steam turbine thermal acceptance tests - Part 3: Thermal performance verification tests of retrofitted steam turbines

Pages: 230

IEC TR 62131-8:2022

Environmental conditions ? Vibration and shock of electrotechnical equipment - Part 8: Transportation by ship

Pages: 55

IEC 60384-1-1:2022

Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 1-1: Generic blank detail specification

Pages: 41

IEC 60953-3:2022

Rules for steam turbine thermal acceptance tests - Part 3: Thermal performance verification tests of retrofitted steam turbines

Pages: 230

IEC TR 62131-8:2022

Environmental conditions ? Vibration and shock of electrotechnical equipment - Part 8: Transportation by ship

Pages: 55

IEC 62841-4-7:2022

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 4-7: Particular requirements for

- pedestrian controlled walk-behind lawn scarifiers and aerators
Pages: 187
IEC 63145-1-2:2022
Eyewear display - Part 1-2: Generic – Terminology
Pages: 20
IEC TS 63342:2022
C-Si photovoltaic (PV) modules - Light and elevated temperature induced degradation (LETID) test – Detection
Pages: 13
ISO/IEC 22989:2022
Information technology - Artificial intelligence - Artificial intelligence concepts and terminology
Pages: 60
ISO/IEC 23385:2022
Information technology - Office equipment - Method for measuring single photo printing time for digital printing devices
Pages: 17
ISO/IEC TS 5723:2022
Trustworthiness – Vocabulary
Pages: 9
ISO/IEC TS 25052-1:2022
Systems and software engineering - Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE): cloud services - Part 1: Quality model
Pages: 15
IEC 60384-19:2022
Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 19: Sectional specification: Fixed metallized polyethylene terephthalate film dielectric surface mount DC capacitors
Pages: 76
Replaces: IEC 60384-19:2015
IEC PAS 61191-10:2022
Printed board assemblies - Part 10: Application and utilization of protective coatings for electronic assemblies
Pages: 209
IEC 61726:2022
Cable assemblies, cables, connectors and passive microwave components - Screening attenuation measurement by the reverberation chamber method
Pages: 38
IEC TS 62791:2022
Ultrasonics - Pulse-echo scanners - Low-echo sphere phantoms and method for performance testing of grey-scale medical ultrasound
scanners applicable to a broad range of transducer types
Pages: 73
Replaces: IEC TS 62791:2015
IEC 60079:2022 SER
Explosive atmospheres - ALL PARTS
Pages: 5807
IEC 62271-100:2021/COR2:2022
Corrigendum 2 - High-voltage switchgear and controlgear - Part 100: Alternating-current circuit-breakers
Pages: 4
IEC 62271:2022 SER
High-voltage switchgear and controlgear - ALL PARTS
Pages: 7503
IEC TR 60825-3:2022
Safety of laser products - Part 3: Guidance for laser displays and shows
Pages: 37
Replaces: IEC TR 60825-3:2008
IEC 60825:2022 SER
Safety of laser products - ALL PARTS
Pages: 915
IEC 61753-051-02:2022
Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 051-02: Plug-receptacle style single-mode fibre fixed optical attenuators for category C - Controlled environments
Pages: 30
IEC 62055-42:2022
Electricity metering - Payment systems - Part 42: Transaction Reference Numbers (TRN)
Pages: 163
IEC 62314:2022
Solid-state relays - Safety requirements
Pages: 110
Replaces: IEC 62314:2006
IEC TR 63161:2022
Assignment of a safety integrity requirements - Basic rationale
Pages: 46
IEC 63355:2022
Cable management systems - Test method for content of halogens
Pages: 32
ISO/IEC 23003-4:2020/AMD1:2022
Amendment 1 - Information technology - MPEG audio technologies - Part 4: Dynamic range control - Side chain normalization
Pages: 15
ISO/IEC 27099:2022
Information technology - Public key infrastructure - Practices and policy framework
Pages: 94
IEC TS 61850-1-2:2020+AMD1:2022 CSV
Communication networks and systems for power utility automation - Part 1-2: Guideline on extending IEC 61850
Pages: 49
IEC TS 61850-1-2:2020/AMD1:2022
Amendment 1 - Communication networks and systems for power utility automation - Part 1-2: Guideline on extending IEC 61850
Pages: 10
IEC 61850:2022 SER
Communication networks and systems for power utility automation - ALL PARTS
Pages: 7892
IEC 62604-1:2022
Surface acoustic wave (SAW) and bulk acoustic wave (BAW) duplexers of assessed quality - Part 1: Generic specification
Pages: 64
Replaces: IEC 62604-2:2017
IEC 62604-1:2022 RLV
Surface acoustic wave (SAW) and bulk acoustic wave (BAW) duplexers of assessed quality - Part 1: Generic specification
Pages: 97
ISO/IEC/IEEE 8802-1CS:2022
Telecommunications and exchange between information technology systems - Requirements for local and metropolitan area networks - Part 1CS: Link-local registration protocol
Pages: 137
ISO/IEC/IEEE 8802-3:2021/AMD10:2022
Amendment 10 - Telecommunications and exchange between information technology systems - Requirements for local and metropolitan area networks - Part 3: Standard for Ethernet - Maintenance #14: Isolation
Pages: 107
Replaces: ISO/IEC/IEEE 8802-3:2017/AMD10:2019
ISO/IEC/IEEE 8802-3:2021/AMD11:2022
Amendment 11 - Telecommunications and exchange between information technology systems - Requirements for local and metropolitan area networks - Part 3:

Standard for Ethernet - Physical layers and management parameters for 100 Gb/s and 400 Gb/s operation over single-mode fiber at 100 Gb/s per wavelength
Pages: 69

Replaces: ISO/IEC/IEEE 8802-3:2017/AMD11:2019

IEC 61439-7:2022

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 7: Assemblies for specific applications such as marinas, camping sites, market squares, electric vehicle charging stations
Pages: 74

Replaces: IEC 61439-7:2018/COR1:2019

IEC 61439-7:2022 RLV

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 7: Assemblies for specific applications such as marinas, camping sites, market squares, electric vehicle charging stations
Pages: 116

IEC 62759-1:2022

Photovoltaic (PV) modules - Transportation testing - Part 1: Transportation and shipping of module package units
Pages: 37

IEC 62759-1:2022 CMV

Photovoltaic (PV) modules - Transportation testing - Part 1: Transportation and shipping of module package units
Pages: 62

Replaces: IEC 62759-1:2015

IEC 60974-12:2022

Arc welding equipment - Part 12: Coupling devices for welding cables
Pages: 33

IEC 60974-12:2022 RLV

Arc welding equipment - Part 12: Coupling devices for welding cables
Pages: 50

Replaces: IEC 60974-12:2011

ISO/IEC 30150-1:2022

Information technology - Affective computing user interface (AUI) - Part 1: Model
Pages: 16

IEC 60598-2-11:2013+AMD1:2022 CSV

Luminaires - Part 2-11: Particular requirements - Aquarium luminaires
Pages: 42

Replaces: IEC 60598-2-11:2005

IEC 60598-2-11:2013/AMD1:2022

Amendment 1 - Luminaires - Part 2-11: Particular requirements -

Aquarium luminaires

Pages: 9

Replaces: IEC 60598-2-11:2005

IEC PAS 61340-5-6:2022

Electrostatics - Part 5-6 : Protection of electronic devices from electrostatic phenomena - Process assessment techniques
Pages: 54

IEC TS 63202-4:2022

Photovoltaic cells - Part 4: Measurement of light and elevated temperature induced degradation of crystalline silicon photovoltaic cells
Pages: 10

IEC TS 63265:2022

Photovoltaic power systems - Reliability practices for operation
Pages: 35

IEC 61754-20:2012+AMD1:2022 CSV

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic connector interfaces - Part 20: Type LC connector family
Pages: 116

Replaces: IEC 61754-20:2002

IEC 61754-20:2012/AMD1:2022

Amendment 1 - Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic connector interfaces - Part 20: Type LC connector family
Pages: 18

IEC 62271-212:2022

High-voltage switchgear and controlgear - Part 212: Compact Equipment Assembly for Distribution Substation (CEADS) for AC voltages up to 52 Kv
Pages: 165

Replaces: IEC 62271-212:2016

IEC 62271-212:2022 RLV

High-voltage switchgear and controlgear - Part 212: Compact Equipment Assembly for Distribution Substation (CEADS) for AC voltages up to 52 kV
Pages: 260

IEC 62271:2022 SER

High-voltage switchgear and controlgear - ALL PARTS
Pages: 7503

ISO/IEC 14496-30:2018/AMD1:2022

Amendment 1 - Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 30: Timed text and other visual overlays in ISO base

media file format - Timing improvements
Pages: 6

Pages: 6

ISO/IEC 23053:2022

Framework for Artificial Intelligence (AI) Systems Using Machine Learning (ML)
Pages: 36

Pages: 36

ISO/IEC 23093-3:2022

Information technology - Internet of media things - Part 3: Media data formats and APIs
Pages: 445

Pages: 445

Replaces: ISO/IEC 23093-3:2019

IEC TS 60034-25:2022

Rotating electrical machines - Part 25: AC electrical machines used in power drive systems - Application guide
Pages: 107

Pages: 107

IEC TS 60034-25:2022 CMV

Rotating electrical machines - Part 25: AC electrical machines used in power drive systems - Application guide
Pages: 225

Pages: 225

IEC 60034:2022 SER

Rotating electrical machines - ALL PARTS
Pages: 3348

Pages: 3348

Replaces: IEC TS 60034-25:2014

IEC 60966-4-2:2022

Radio frequency and coaxial cable assemblies - Part 4-2: Detail specification for semi rigid cable assemblies (jumper) - Frequency range up to 6000 MHz, type 50-9 semi-rigid coaxial cable
Pages: 26

Pages: 26

Pages: 26

Pages: 26

IEC 60966-4-3:2022

Radio frequency and coaxial cable assemblies - Part 4-3: Detail specification for semi-rigid cable assemblies - Frequency range up to 6 000 MHz, type 50-12 low loss semi-rigid coaxial cable
Pages: 26

Pages: 26

IEC TR 63401-2:2022

Dynamic characteristics of inverter-based resources in bulk power systems - Part 2: Sub- and Super-synchronous control Interactions
Pages: 64

IEC TR 63401-4:2022

Dynamic characteristics of inverter-based resources in bulk power systems - Part 4: Behaviour of inverter-based resources in response to bulk grid faults
Pages: 49

Pages: 49

ISO/IEC/IEEE 8802-22:2022

Telecommunications and information exchange between systems - Wireless Regional Area Networks (WRAN) - Specific requirements - Part 22: Cognitive Wireless RAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specifications: Policies and procedures for operation in the bands that allow spectrum sharing where the communications devices may opportunistically operate in the spectrum of primary service
Pages: 1449

IEC TR 60286-3-4:2021/COR1:2022

Corrigendum 1 - Packaging of components for automatic handling - Part 3-4: Packaging of surface mount components on continuous embossed tapes for Auto Loading Feeder
Pages: 2

IEC 62906-5-4:2018/COR1:2022

Corrigendum 1 - Laser display devices - Part 5-4: Optical measuring methods of colour speckle
Pages: 1

❖ **TIÊU CHUẨN BS**

BS EN IEC 60477-2:2022

Laboratory resistors - Laboratory AC resistors

Replaces:BS EN 60477-2:1999

BS EN ISO 8980-3:2022

Ophthalmic optics. Uncut finished spectacle lenses - Transmittance specifications and test methods
Replaces:BS EN ISO 8980-3:2013

BS EN 81-71:2022

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

Replaces:BS EN 81-71:2018

BS ISO 23551-9:2022

Safety and control devices for gas burners and gas-burning appliances. Particular requirements - Mechanical gas thermostats

BS 8644-1:2022

Digital management of fire safety information - Design, construction, handover, asset management and emergency response. Code of practice

BS ISO 30422:2022

Human resource management. Learning and development

BS EN ISO 26825:2022

Anaesthetic and respiratory equipment. User-applied labels for syringes containing drugs used

during anaesthesia. Colours, design and performance

Replaces:BS ISO 26825:2020

BS EN ISO 10942:2022

Ophthalmic instruments. Direct ophthalmoscopes

Replaces: BS EN ISO 10942:2006

BS EN 50419:2022

Marking of electrical and electronic equipment (EEE) in respect to separate collection of waste EEE (WEEE)

Replaces:BS EN 50419:2006

BS EN IEC 60751:2022

Industrial platinum resistance thermometers and platinum temperature sensors

Replaces:BS EN 60751:2008

BS EN ISO 28921-1:2022

Industrial valves. Isolating valves for low-temperature applications - Design, manufacturing and production testing

Replaces:BS EN ISO 28921-1:2017

BS EN ISO 28921-1:2022

Industrial valves. Isolating valves for low-temperature applications - Design, manufacturing and production testing

Replaces:BS EN ISO 28921-1:2017

BS ISO 13267:2022

Thermoplastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage. Thermoplastics inspection chamber and manhole bases. Test methods for buckling resistance

BS EN ISO 11806-1:2022

Agricultural and forestry machinery. Safety requirements and testing for portable, hand-held, powered brush-cutters and grass-trimmers - Machines fitted with an integral combustion engine

Replaces:BS EN ISO 11806-1:2011

BS ISO 34-1:2022

Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of tear strength - Trouser, angle and crescent test pieces

Replaces:BS ISO 34-1:2015

BS ISO 14899:2022

Plastics. Polyols for use in the production of polyurethane. Determination of basicity

BS ISO/IEC 18013-3:2017+A1:2022

Information technology. Personal identification. ISO-compliant driving licence - Access control, authentication and integrity validation

Replaces:BS ISO/IEC 18013-3:2009+A2:2014

BS ISO 17842-3:2022

Safety of amusement rides and amusement devices - Requirements for inspection during design, manufacture, operation and use

BS EN ISO 340:2022

Conveyor belts. Laboratory scale flammability characteristics.

Requirements and test method

Replaces:BS EN ISO 340:2013

BS EN ISO 11608-4:2022

Needle-based injection systems for medical use. Requirements and test methods - Needle-based injection systems containing electronics

BS ISO 16844-7:2022

Road vehicles. Tachograph systems - Parameters

BS 1139-6:2022

Metal scaffolding - Prefabricated tower scaffolds outside the scope of BS EN 1004-1, but utilizing components from such systems.

Specification

Replaces:BS 1139-6:2014

BS EN 81-21:2022

Safety rules for the construction and installation of lifts. Lifts for the transport of persons and goods - New passenger and goods passenger lifts in existing building

Replaces:BS EN 81-21:2009+A1:2012

BS ISO 13063-3:2022

Electrically propelled mopeds and motorcycles. Safety specifications - Electrical safety

BS EN ISO 23537-1:2022

Requirements for sleeping bags - Thermal, mass and dimensional requirements for sleeping bags designed for limit temperatures of -20°C and higher

Replaces:BS EN ISO 23537-1:2016+A1:2018

BS EN ISO 16486-4:2022

Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels. Unplasticized polyamide (PA-U) piping systems with fusion jointing and mechanical jointing - Valves

BS EN ISO 9220:2022

Metallic coatings. Measurement of coating thickness. Scanning electron microscope method

BS EN ISO 1:2022

Geometrical product specifications (GPS). Standard reference temperature for the specification of geometrical and dimensional properties

Replaces: BS EN ISO 1:2016

BS EN ISO 18278-1:2022

Resistance welding. Weldability - General requirements for the evaluation of weldability for resistance spot, seam and projection welding of metallic materials

Replaces: BS EN ISO 18278-1:2015

BS EN ISO 638-2:2022

Paper, board, pulps and cellulosic nanomaterials. Determination of dry matter content by oven-drying method - Suspensions of cellulosic nanomaterials

Replaces: BS EN ISO 638-2:2021

BS EN ISO 16808:2022

Metallic materials. Sheet and strip. Determination of biaxial stress-strain curve by means of bulge test with optical measuring systems

BS EN 15632-2:2022

District heating pipes. Factory made flexible pipe systems - Bonded system with plastic service pipes; requirements and test methods

Replaces: BS EN 15632-2:2010+A1:2014

BS EN 17476:2021+A1:2022

Specifications for dedicated liquefied petroleum gas appliances. LPG vapour pressure appliances incorporating a horizontal cartridge in the chassis

BS EN IEC 60793-2-10:2019+A1:2022

Optical fibres - Product specifications. Sectional specification for category A1 multimode fibres

Replaces: BS EN 60793-2-10:2017

BS EN 573-3:2019+A1:2022

Aluminium and aluminium alloys. Chemical composition and form of wrought products - Chemical composition and form of products

BS IEC/IEEE 80005-1:2019+A1:2022

Utility connections in port - High voltage shore connection (HVSC) systems. General requirements

BS ISO 30401:2018+A1:2022

Knowledge management systems. Requirements

BS ISO 5794-1:2022

Rubber compounding ingredients. Silica, precipitated, hydrated - Non-rubber tests

Replaces: BS ISO 5794-1:2010

BS 10121-1:2022

Asset marking products - Vehicles and associated equipment. Specification

BS ISO 26870:2022

Space systems. Launch pad and integration site operational documents

BS ISO 5148:2022

Plastics. Determination of specific aerobic biodegradation rate of solid plastic materials and disappearance time (DT50) under mesophilic laboratory test conditions

BS ISO 4454:2022

Genomics informatics. Phenopackets: A format for phenotypic data exchange

BS ISO/IEC 20897-2:2022

Information security, cybersecurity and privacy protection. Physically unclonable functions - Test and evaluation methods

BS EN ISO 4136:2022

Destructive tests on welds in metallic materials. Transverse tensile test

Replaces: BS EN ISO 4136:2012

BS EN 15427-2-1:2022

Railway applications. Wheel/Rail friction management - Properties and Characteristics. Flange lubricants

BS ISO 11783-13:2022

Tractors and machinery for agriculture and forestry. Serial control and communications data network - File server

Replaces: BS ISO 11783-13:2011

BS ISO 9362:2022

Banking. Banking telecommunication messages. Business identifier code (BIC)

Replaces: BS ISO 9362:2014

BS ISO 3302-2:2022

Rubber. Tolerances for products - Geometrical tolerances

BS ISO/IEC 17826:2022

Information technology. Cloud Data Management Interface (CDMITM) Version 2.0

BS ISO 15830-1:2022

Road vehicles. Design and performance specifications for the WorldSID 50th percentile male side-impact dummy - Terminology and rationale

Replaces: BS ISO 15830-1:2013

BS ISO 4333:2022

Textiles. Determination of reduction activity of specific proteins derived from pollen and mite and other sources on textile products

BS EN ISO 22434:2022

Gas cylinders. Inspection and maintenance of valves

Replaces: BS EN ISO 22434:2011

BS ISO 37182:2022

Smart community infrastructures.

Smart transportation for fuel saving and pollution emission reduction in bus transportation services

BS ISO 11997-3:2022

Paints and varnishes. Determination of resistance to cyclic corrosion conditions - Testing of coating systems on materials and components in automotive construction

BS ISO 37181:2022

Smart community infrastructures. Smart transportation by autonomous vehicles on public roads

BS ISO 4821:2022

Plain bearings. Dynamic adhesion test method for DLC coated parts under lubricated condition

BS ISO 24461:2022

Textiles. Anti-mosquito performance test method using the attractive blood-feeding apparatus

BS ISO 3482:2022

Sip and marine technology. Technical guidelines for the active source exploration with Ocean Bottom Seismometers (OBS)

BS EN IEC 60599:2022

Mineral oil-filled electrical equipment in service. Guidance on the interpretation of dissolved and free gases analysis

Replaces: BS EN 60599:2016

BS ISO 1431-1:2022

Rubber, vulcanized or thermoplastic. Resistance to ozone cracking - Static and dynamic strain testing

Replaces: BS ISO 1431-1:2012

BS ISO 13266:2022

Thermoplastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage. Thermoplastics shafts or risers for inspection chambers and manholes. Determination of resistance against surface and traffic loading

BS EN ISO 16628:2022

Anaesthetic and respiratory equipment. Tracheobronchial tubes

Replaces: BS ISO 16628:2008

BS ISO 24639:2022

Microbeam analysis. Analytical electron microscopy. Calibration procedure of energy scale for elemental analysis by electron energy loss spectroscopy

BS ISO 24330:2022

Space systems. Rendezvous and Proximity Operations (RPO) and On Orbit Servicing (OOS). Programmatic principles and practices

BS ISO 18768-1:2022

Organic coatings on aluminium and its alloys. Methods for specifying decorative and protective organic coatings on aluminium - Powder coatings

BS ISO 23945-1:2022

Test methods for sprayed concrete - Flash setting accelerating admixtures. Setting time

BS ISO 21931-1:2022

Sustainability in buildings and civil engineering works. Framework for methods of assessment of the environmental, social and economic performance of construction works as a basis for sustainability

BS EN ISO 21856:2022

Assistive products. General requirements and test methods
Replaces: BS EN 12182:2012

BS EN 16603-50-23:2022

Space engineering. Adoption Notice of CCSDS 732.0-B-3, AOS Space Data Link Protocol

BS EN IEC 60598-1:2021+A11:2022

Luminaires - General requirements and tests
Replaces: BS EN 60598-1:2008

BS ISO 4765:2022

Chemically-induced ultraweak photon emission (UPE).
Measurement as an analysis method of degradation of polymeric material

BS ISO 24246:2022

Space systems. Requirements for Global Navigation Satellite System (GNSS) positioning augmentation centers

BS ISO/IEC 21559-1:2022

Telecommunications and information exchange between systems. Future network protocols and mechanisms. - Switching and routing

BS ISO 23704-2:2022

General requirements for cyber-physically controlled smart machine tool systems (CPSMT) - Reference architecture of CPSMT for subtractive manufacturing

BS ISO 23704-1:2022

General requirements for cyber-physically controlled smart machine tool systems (CPSMT) - Overview and fundamental principles

BS EN 1888-1:2018+A1:2022

Child care articles. Wheeled child conveyances - Pushchairs and prams
Replaces: BS EN 1888:2012

BS IEC 60747-5-15:2022

Semiconductor devices - Optoelectronic devices. Light emitting diodes. Test method of the flat-band voltage based on the electroreflectance spectroscopy

BS EN 12125:2022

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption. Sodium thiosulfate
Replaces: BS EN 12125:2012

BS EN 81-28:2022

Safety rules for the construction and installation of lifts. Lifts for the transport of persons and goods - Remote alarm on passenger and goods passenger lifts
Replaces: BS EN 81-28:2018

BS EN ISO 15798:2022

Ophthalmic implants. Ophthalmic viscosurgical devices
Replaces: BS EN ISO 15798:2013+A1:2017

BS IEC 62906-5-7:2022

Laser displays - Measuring methods of image quality affected by speckle for scanning laser displays

BS ISO 24316:2022

Ships and marine technology. Design and test requirements for steel doors using electrical trace heating

BS EN ISO 12241:2022

Thermal insulation for building equipment and industrial installations. Calculation rules
Replaces: BS EN ISO 12241:2008

BS EN 17348:2022

Requirements for design and testing of vacuum cleaners for use in potentially explosive atmospheres

BS EN IEC 81346-1:2022

Industrial systems, installations and equipment and industrial products. Structuring principles and reference designations - Basic rules
Replaces: BS EN 81346-1:2009

BS EN ISO 11608-3:2022

Needle-based injection systems for medical use. Requirements and test methods - Containers and integrated fluid paths
Replaces: BS EN ISO 11608-3:2012

BS IEC 62906-5-5:2022

Laser displays - Optical measuring methods of raster-scanning retina direct projection laser displays

PD CEN ISO/TS 20342-10:2022

Assistive products for tissue integrity when lying down - Guide to cleaning, disinfecting and care of polyurethane APTI covers

BS 99001:2022

Quality management systems. Specification for the application of BS EN ISO 9001:2015 in the built environment sector

BS EN ISO 11608-2:2022

ENISO 11608-2 - Part 2: Needles
Replaces: BS EN ISO 11608-2:2012

BS EN 17644:2022

Foodstuffs. Detection of food allergens by liquid chromatography. mass spectrometry (LC-MS) methods. General considerations

BS EN ISO 20519:2022

Ships and marine technology. Specification for bunkering of liquefied natural gas fuelled vessels

BS EN ISO 15537:2022

Principles for selecting and using test persons for testing anthropometric aspects of industrial products and designs

BS EN 14175-8:2022

Fume cupboards - Fume cupboards for work with radioactive materials

BS ISO 4760:2022

Laminate flooring. Topical moisture resistance. Assembled joint

BS ISO 4975:2022

Railway applications - Braking system - Quality of compressed air for pneumatic apparatus and systems

BS ISO 23218-1:2022

Industrial automation systems and integration. Numerical control systems for machine tools - Requirements for numerical control systems

BS ISO 37110:2022

Sustainable cities and communities. Management guidelines of open data for smart cities and communities. Overview and general principles

BS ISO 24360:2022

Composites and reinforcements fibres. Carbon fibre reinforced plastics (CFRPs) and metal assemblies. Determination of the cross tension strength

BS EN 4259:2022

Aerospace series. Metallic materials. Definition of general terms

BS EN ISO 8655-4:2022

Piston-operated volumetric apparatus - Dilutors
Replaces: BS EN ISO 8655-4:2002

BS ISO 24215:2022

Lignins. Determination of carbohydrate composition in kraft lignin, soda lignin and hydrolysis lignin

BS ISO 24160:2022

Refuse collection vehicles. Waste odour and leachate prevention and control

BS EN ISO 4042:2022

Fasteners. Electroplated coating systems

Replaces: BS EN ISO 4042:2018

BS EN ISO 8655-5:2022

Piston-operated volumetric apparatus – Dispensers

Replaces: BS EN ISO 8655-5:2002

BS EN ISO 12005:2022

Lasers and laser-related equipment. Test methods for laser beam parameters. Polarization

Replaces: BS EN ISO 12005:2003

BS EN 13708:2022

Foodstuffs. Detection of irradiated foodstuff containing crystalline sugar by ESR spectroscopy

BS EN 16908:2017+A1:2022

Cement and building lime.

Environmental product declarations. Product category rules

complementary to EN 15804

BS EN 4841-1:2022

Aerospace series. Shock mount with bushes - Technical specification

BS ISO 13268:2022

Thermoplastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage. Thermoplastics shafts or risers for inspection chambers and manholes. Determination of ring stiffness

BS EN ISO 5167-2:2022

Measurement of fluid flow by means of pressure differential devices inserted in circular cross-section

conduits running full - Orifice plates

Replaces: BS EN ISO 5167-2:2003

BS EN IEC 63248:2022

Conductors for overhead lines.

Coated or clad metallic wire for concentric lay stranded conductors

Replaces: BS EN 50189:2000

BS EN 15798:2022

Products used for the treatment of swimming pool water. Filter media

BS EN ISO 23418:2022

Microbiology of the food chain. Whole genome sequencing for typing and genomic characterization of bacteria.

General requirements and guidance

BS EN 4890:2022

Aerospace series. Steel X4CrNiMo16-5-1. Air melted. Hardened and tempered. Sheets and plates. 0,3 mm ? a ? 50 mm. 900 MPa ? Rm ? 1 050 MPa

❖ **TIÊU CHUẨN ASTM**

ASTM C465-22

Standard Specification for Processing Additions for Use in the

Manufacture of Hydraulic Cements

Pages: 5

Replaces: ASTM C465-19

ASTM D2115-22

Standard Practice for Oven Heat Stability of Poly(Vinyl Chloride)

Compositions

Pages: 3

Replaces: ASTM D2115-17

ASTM C1489-15(2022)

Standard Specification for Lime Putty for Structural Purposes

Pages: 2

Replaces: ASTM C1489-15

ASTM F3322-22

Standard Specification for Small Unmanned Aircraft System (sUAS)

Parachutes

Pages: 16

Replaces: ASTM F3322-18

ASTM C912-17(2022)

Standard Practice for Designing a Process for Cleaning Technical

Glasses

Pages: 7

Replaces: ASTM C912-17

ASTM C1031-11(2022)

Standard Specification for Nuclear-Grade Aluminum Oxide Powder

Pages: 2

Replaces: ASTM C1031-11(2016)

ASTM C1164-22

Standard Practice for Evaluation of Limestone or Lime Uniformity From a

Single Source

Pages: 2

Replaces: ASTM C1164-14

ASTM C1075-17(2022)

Standard Practices for Sampling

Uranium-Ore Concentrate

Pages: 8

Replaces: ASTM C1075-17

ASTM C852/C852M-17(2022)

Standard Guide for Design Criteria for Plutonium Gloveboxes

Pages: 6

Replaces: ASTM C852/C852M-17

ASTM D1655-22

Standard Specification for Aviation Turbine Fuels

Pages: 20

Replaces: ASTM D1655-21c

ASTM A615/A615M-22

Standard Specification for Deformed and Plain Carbon-Steel Bars for

Concrete Reinforcement

Pages: 8

Replaces: ASTM A615/A615M-20

ASTM A706/A706M-22

Standard Specification for Deformed and Plain Low-Alloy Steel Bars for Concrete Reinforcement

Pages: 7

Replaces: ASTM A706/A706M-16

ASTM C1022-17(2022)

Standard Test Methods for Chemical and Atomic Absorption Analysis of Uranium-Ore Concentrate

Pages: 16

Replaces: ASTM C1022-17

ASTM C1065-08(2022)

Standard Specification for Nuclear-Grade Zirconium Oxide Powder

Pages: 3

Replaces: ASTM C1065-08(2015)

ASTM C1334-05(2022)

Standard Specification for Uranium Oxides with a ²³⁵U Content of Less Than 5 % for Dissolution Prior to

Conversion to Nuclear-Grade

Uranium Dioxide

Pages: 3

Replaces: ASTM C1334-05(2016)e1

ASTM D56-22

Standard Test Method for Flash Point by Tag Closed Cup Tester

Pages: 13

Replaces: ASTM D56-21a

ASTM C1076-09(2022)

Standard Specification for Nuclear-Grade Hafnium Oxide Pellets

Pages: 3

Replaces: ASTM C1076-09(2015)

ASTM D6560-22

Standard Test Method for Determination of Asphaltenes

(Heptane Insolubles) in Crude

Petroleum and Petroleum Products

Pages: 6

Replaces: ASTM D6560-17

ASTM C1098-08(2022)

Standard Specification for Nuclear-Grade Hafnium Oxide Powder

Pages: 3

Replaces: ASTM C1098-08(2015)

ASTM E2067-22

Standard Practice for Full-Scale Oxygen Consumption Calorimetry

Fire Tests

Pages: 25

Replaces: ASTM E2067-20

ASTM C1066-09(2022)

Standard Specification for Nuclear-Grade Zirconium Oxide Pellets

Pages: 3

Replaces: ASTM C1066-09(2022)

ASTM E473-22c

Standard Terminology Relating to Thermal Analysis and Rheology

Pages: 3

Replaces: ASTM E473-22a

ASTM D6351-22

Standard Test Method for Determination of Low Temperature Fluidity and Appearance of Hydraulic Fluids

Pages: 3

Replaces: ASTM D6351-10(2016)

ASTM C776-17(2022)

Standard Specification for Sintered Uranium Dioxide Pellets for Light Water Reactors

Pages: 4

Replaces: ASTM C776-17

ASTM C859-22a

Standard Terminology Relating to Nuclear Materials

Pages: 6

Replaces: ASTM C859-22

ASTM D3485-22

Standard Specification for Coilable High Density Polyethylene (HDPE) Cable in Conduit (CIC)

Pages: 7

ASTM D1524-15(2022)

Standard Test Method for Visual Examination of Used Electrical Insulating Liquids in the Field

Pages: 2

ASTM E3038-22

Standard Practice for Assessing and Qualifying Candidates as Inspectors of Firestop Systems and Fire-Resistive Joint Systems

Pages: 4

ASTM F977-22

Standard Consumer Safety Specification for Infant Walkers

Pages: 16

Replaces: ASTM F977-18

ASTM F1898-22

Standard Specification for Helmets for Non-Motorized Wheeled Vehicles Used by Infants and Toddlers

Pages: 3

Replaces: ASTM F1898-15

ASTM F2032-22

Standard Specification for Helmets Used for BMX Cycling

Pages: 3

Replaces: ASTM F2032-15

ASTM F2517-22

Standard Specification for Determination of Child Resistance of Portable Fuel Containers for Consumer Use

Pages: 8

Replaces: ASTM F2517-17

ASTM D2235-22

Standard Specification for Solvent Cement for Acrylonitrile-Butadiene-Styrene (ABS) Plastic Pipe and Fittings

Pages: 6

Replaces: ASTM D2235-21

ASTM F1492-22

Standard Specification for Helmets Used in Skateboarding and Trick Roller Skating

Pages: 3

Replaces: ASTM F1492-15

ASTM F1587-22

Standard Specification for Head and Face Protective Equipment for Ice Hockey Goaltenders

Pages: 15

Replaces: ASTM F1587-12a(2018)

ASTM E215-22

Standard Practice for Standardizing Equipment and Electromagnetic Examination of Seamless Aluminum-Alloy Tube

Pages: 11

Replaces: ASTM E215-16

ASTM F1952-22

Standard Specification for Helmets Used for Downhill Mountain Bicycle Racing

Pages: 3

Replaces: ASTM F1952-15

ASTM F3340-22

Standard Test Method for Thermal Resistance of Camping Mattresses Using a Guarded Hot Plate Apparatus

Pages: 12

Replaces: ASTM F3340-18

ASTM C78/C78M-22

Standard Test Method for Flexural Strength of Concrete (Using Simple Beam with Third-Point Loading)

Pages: 5

ASTM C140/C140M-22b

Standard Test Methods for Sampling and Testing Concrete Masonry Units and Related Units

Pages: 33

Replaces: ASTM C140/C140M-22a

ASTM D6783-05a(2022)

Standard Specification for Polymer Concrete Pipe

Pages: 7

Replaces: ASTM D6783-05a(2017)

ASTM D7791-22

Standard Test Method for Uniaxial Fatigue Properties of Plastics

Pages: 5

Replaces: ASTM D7791-17

ASTM D3294-22

Standard Specification for Polytetrafluoroethylene (PTFE) Resin Molded Sheet and Molded Basic Shapes

Pages: 6

Replaces: ASTM D3294-15

ASTM D4024-22

Standard Specification for Machine Made "Fiberglass" (Glass-Fiber-Reinforced Thermosetting Resin) Flanges

Pages: 6

Replaces: ASTM D4024-15

ASTM D4349-22

Classification System and Basis for Specification for Polyphenylene Ether (PPE) Materials

Pages: 7

Replaces: ASTM D4349-16

ASTM E2526-22

Standard Test Method for Evaluation of Cytotoxicity of Nanoparticulate Materials in Porcine Kidney Cells and Human Hepatocarcinoma Cells

Pages: 7

Replaces: ASTM E2526-08(2013)

ASTM D7774-22

Standard Test Method for Flexural Fatigue Properties of Plastics

Pages: 7

Replaces: ASTM D7774-17

ASTM F3502-22a

Standard Specification for Barrier Face Coverings

Pages: 16

Replaces: ASTM F3502-21

ASTM D638-22

Standard Test Method for Tensile Properties of Plastics

Pages: 16

Replaces: ASTM D638-14

ASTM D1709-22

Standard Test Methods for Impact Resistance of Plastic Film by the Free-Falling Dart Method

Pages: 9

Replaces: ASTM D1709-16ae1

ASTM D5870-22

Standard Practice for Calculating Property Retention Index of Plastics

Pages: 6

Replaces: ASTM D5870-16

ASTM D8431-22

Standard Test Method for Detection of Water-soluble Petroleum Oils by A-TEEM Optical Spectroscopy and Multivariate Analysis

Pages: 15

ASTM F3555-22

Standard Test Method for Measuring Impact Attenuation Characteristics of Helmets Under Induced Rotational Loading Using an Inclined Anvil

Pages: 7

ASTM F513-22

Standard Specification for Eye and Face Protective Equipment for Hockey Players

Pages: 15

Replaces: ASTM F513-12(2018)

ASTM C1645-22

Standard Test Method for Freeze-thaw and De-icing Salt Durability of Solid Concrete Interlocking Paving Units

Pages: 3

Replaces: ASTM C1645-21

ASTM E2525-22

Standard Test Method for Evaluation of the Effect of Nanoparticulate Materials on the Formation of Mouse Granulocyte-Macrophage Colonies

Pages: 5

Replaces: ASTM E2525-08(2013)

ASTM D4683-20

Standard Test Method for Measuring Viscosity of New and Used Engine Oils at High Shear Rate and High Temperature by Tapered Bearing Simulator Viscometer at 150 °C

Pages: 12

ASTM A340-22

Standard Terminology of Symbols and Definitions Relating to Magnetic Testing

Pages: 19

Replaces: ASTM A340-21

ASTM C711-22

Standard Test Method for Low-Temperature Flexibility and Tenacity of One-Part, Elastomeric, Solvent-Release Type Sealants

Pages: 3

Replaces: ASTM C711-14

ASTM D6477-22

Standard Terminology Relating to Tire Cord, Bead Wire, Hose Reinforcing Wire, and Fabrics

Pages: 5

Replaces: ASTM D6477-13e1

ASTM E3351-22

Standard Test Method for Detection of Nitric Oxide Production In Vitro

Pages: 10

ASTM D2462-22

Standard Test Method for Moisture in Wool by Distillation With Toluene

Pages: 5

Replaces: ASTM D2462-13

ASTM C1265-22

Standard Test Method for Determining the Tensile Properties of an Insulating Glass Edge Seal for Structural Glazing Applications

Pages: 6

Replaces: ASTM C1265-17

ASTM E8/E8M-22

Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials

Pages: 31

Replaces: ASTM E8/E8M-21

ASTM E3174-22

Standard Practice for Determination of Kinetic Reaction Model Using Differential Scanning Calorimetry

Pages: 6

Replaces: ASTM E3174-21

ASTM F1869-22

Standard Test Method for Measuring Moisture Vapor Emission Rate of Concrete Subfloor Using Anhydrous Calcium Chloride

Pages: 4

Replaces: ASTM F1869-16a

ASTM D2968-22

Standard Test Method for Med and Kemp Fibers in Wool and Other Animal Fibers by Microprojection

Pages: 4

Replaces: ASTM D2968-13

ASTM D3170/D3170M-14(2022)

Standard Test Method for Chipping Resistance of Coatings

Pages: 7

Replaces: ASTM D3170/D3170M-14

ASTM D3437-15(2022)

Standard Practice for Sampling and Handling Liquid Cyclic Products

Pages: 5

Replaces: ASTM D3437-15

ASTM E300-03(2022)

Standard Practice for Sampling Industrial Chemicals

Pages: 24

Replaces: ASTM E300-03(2017)

ASTM F904-22

Standard Practice for Separation of Plies for Bond Strength of Laminated Flexible Materials

Pages: 2

Replaces: ASTM F904-16

ASTM D7541-11(2022)

Standard Practice for Estimating Critical Surface Tensions

Pages: 3

Replaces: ASTM D7541-11(2015)

ASTM E3045-22

Standard Practice for Crack Detection Using Vibroacoustic Thermography

Pages: 7

Replaces: ASTM E3045-21

ASTM F2092-14(2022)

Standard Specification for Convection Oven Gas or Electric

Pages: 6

Replaces: ASTM F2092-14

ASTM F2521-09(2022)

Standard Specification for Heavy-Duty Ranges, Gas and Electric

Pages: 12

Replaces: ASTM F2521-09(2014)

ASTM E2679-22

Standard Test Method for Acidity in Mono-, Di-, Tri- and Tetraethylene Glycol by Non-Aqueous Potentiometric Titration

Pages: 8

Replaces: ASTM E2679-09(2016)e1

ASTM F765-93(2022)

Standard Specification for Wildcats, Ship Anchor Chain

Pages: 6

Replaces: ASTM F765-93(2017)

ASTM F2194-22e1

Standard Consumer Safety Specification for Bassinets and Cradles

Pages: 23

Replaces: ASTM F2194-16e1

ASTM D6355-07(2022)

Standard Test Method for Human Repeat Insult Patch Testing of Medical Gloves

Pages: 7

Replaces: ASTM D6355-07(2017)

ASTM D7521-22

Standard Test Method for Determination of Asbestos in Soil

Pages: 14

Replaces: ASTM D7521-16

ASTM E1119-22

Standard Specification for Industrial Grade Ethylene Glycol

Pages: 2

Replaces: ASTM E1119-09(2015)e1

ASTM E2470-22

Standard Specification for Polyester Grade Ethylene Glycol

Pages: 2

Replaces: ASTM E2470-09(2015)e1

ASTM F885-84(2022)

Standard Specification for Envelope Dimensions for Bronze Globe Valves NPS 14 to 2

Pages: 3

Replaces: ASTM F885-84(2017)

ASTM D5818-22

Standard Practice for Exposure and Retrieval of Samples to Evaluate Installation Damage of Geosynthetics

Pages: 3

Replaces: ASTM D5818-11(2022)

ASTM D6124-06(2022)

Standard Test Method for Residual Powder on Medical Gloves

Pages: 5

Replaces: ASTM D6124-06(2017)

ASTM D7102-17(2022)

Standard Guide for Determination of Endotoxin on Sterile Medical Gloves

Pages: 5

Replaces: ASTM D7102-17

ASTM F992-17(2022)

Standard Specification for Valve Label Plates

Pages: 3

Replaces: ASTM F992-17

ASTM D6241-22

Standard Test Method for Static Puncture Index Strength of Geotextiles and Geotextile-Related Products Using a 50 mm Probe

Pages: 6

Replaces: ASTM D6241-14

ASTM F3578-22

Standard Test Method for Evaluating Exoskeleton Fall Risk due to Stumbling

Pages: 8

ASTM D1230-22

Standard Test Method for Flammability of Apparel Textiles
Standard Guide for the Qualification and Control of the Assisted Defect Recognition of Digital Radiographic Test Data

Pages: 29

ASTM D2414-22

Standard Test Method for Carbon Black—Oil Absorption Number (OAN)

Pages: 9

Replaces: ASTM D2414-21

ASTM F3411-22a

Standard Specification for Remote ID and Tracking

Pages: 48

Replaces: ASTM F3411-19

ASTM F1455-92(2022)

Standard Guide for Selection of Structural Details for Ship Construction

Pages: 19

Replaces: ASTM F1455-92(2017)

ASTM D945-22

Standard Test Methods for Rubber Properties in Compression or Shear (Mechanical Oscillograph)

Pages: 18

Replaces: ASTM D945-16

ASTM E2782-17(2022)e1

Standard Guide for Measurement Systems Analysis (MSA)

Pages: 26

Replaces: ASTM E2782-17

ASTM D3849-22

Standard Test Method for Carbon Black—Morphological Characterization of Carbon Black Using Electron Microscopy

Pages: 9

Replaces: ASTM D3849-14a

ASTM F3257-17(2022)

Standard Guide for Design, Construction, and Operation of Vessels Providing Accommodation Service to Offshore Installations

Pages: 5

Replaces: ASTM F3257-17

ASTM E2585-09(2022)

Standard Practice for Thermal Diffusivity by the Flash Method

Pages: 10

Replaces: ASTM E2585-09(2015)

ASTM D3723-22

Standard Test Method for Pigment Content of Water-Emulsion Paints by Low-Temperature Ashing

Pages: 3

Replaces: ASTM D3723-05(2017)

ASTM C1303/C1303M-22

Standard Test Method for Predicting Long-Term Thermal Resistance of Closed-Cell Foam Insulation

Pages: 2

Replaces: ASTM C1303/C1303M-19

ASTM D8108-21e1

Standard Test Method for Determination of Particulate Matter Mass from Light Duty Mobile Sources (Gravimetric Method)

Pages: 17

Replaces: ASTM D8108-21

ASTM E1876-22

Standard Test Method for Dynamic Young's Modulus, Shear Modulus, and Poisson's Ratio by Impulse Excitation of Vibration

Pages: 19

Replaces: ASTM E1876-21

ASTM F877-22

Standard Specification for Crosslinked Polyethylene (PEX) Hot- and Cold-Water Distribution Systems

Pages: 7

Replaces: ASTM F877-20

ASTM D887-13(2022)

Standard Practices for Sampling Water-Formed Deposits

Pages: 8

Replaces: ASTM D887-13

ASTM D6342-22

Standard Practice for Polyurethane Raw Materials: Determining Hydroxyl Number of Polyols by Near Infrared (NIR) Spectroscopy

Pages: 9

Replaces: ASTM D6342-12(2017)e1

ASTM E496-14(2022)

Standard Test Method for Measuring Neutron Fluence and Average Energy from ³H(d,n)⁴He Neutron Generators by Radioactivation Techniques

Pages: 14

Replaces: ASTM E496-14e1

ASTM F2291-22a

Standard Practice for Design of Amusement Rides and Devices

Pages: 68

Replaces: ASTM F2291-22

ASTM D635-22

Standard Test Method for Rate of Burning and/or Extent and Time of Burning of Plastics in a Horizontal Position

Pages: 8

Replaces: ASTM D635-18

ASTM D2331-08(2022)

Standard Practices for Preparation and Preliminary Testing of Water-Formed Deposits

Pages: 5

Replaces: ASTM D2331-08(2013)

ASTM D7252-22

Standard Test Method for Polyurethane Raw Materials: Determination of Monomer and Isomers in Isocyanates

Pages: 6

Replaces: ASTM D7252-17

ASTM F3145-15(2022)

Standard Guide for Swiftwater/Flood Rescue Technician Basic

Pages: 12

Replaces: ASTM F3145-15

ASTM F3347-22

Standard Specification for Metal Press Insert Fittings with Factory Assembled Stainless Steel Press Sleeve for SDR9 Cross-linked Polyethylene (PEX) Tubing and SDR9 Polyethylene of Raised Temperature (PE-RT) Tubing

Pages: 6

Replaces: ASTM F3347-21

ASTM B194-22

Standard Specification for Copper-Beryllium Alloy Plate, Sheet, Strip, and Rolled Bar

Pages: 11

Replaces: ASTM B194-15

ASTM F3348-22

Standard Specification for Plastic Press Insert Fittings with Factory Assembled Stainless Steel Press Sleeve for SDR9 Cross-linked Polyethylene (PEX) Tubing and SDR9 Polyethylene of Raised Temperature (PE-RT) Tubing

Pages: 7

Replaces: ASTM F3348-21a

ASTM E1306-22

Standard Practice for Preparation of Metal and Alloy Samples by Electric

- Arc Melting for Spectrochemical Analysis
Pages: 7
Replaces: ASTM E1306-17
ASTM E1444/E1444M-22a
Standard Practice for Magnetic Particle Testing for Aerospace
Pages: 16
Replaces: ASTM E1444/E1444M-21
ASTM C426-22
Standard Test Method for Linear Drying Shrinkage of Concrete Masonry Units
Pages: 6
Replaces: ASTM C426-16
ASTM D473-22
Standard Test Method for Sediment in Crude Oils and Fuel Oils by the Extraction Method
Pages: 6
Replaces: ASTM D473-07(2017)e1
ASTM D968-22
Standard Test Methods for Abrasion Resistance of Organic Coatings by Falling Abrasive
Pages: 6
Replaces: ASTM D968-17
ASTM D3363-22
Standard Test Method for Film Hardness by Pencil Test
Pages: 4
Replaces: ASTM D3363-20
ASTM D7367/D7367M-22
Standard Test Method for Determining Water Holding Capacity of Fiber Mulches for Hydraulic Planting
Pages: 4
Replaces: ASTM D7367-19e2
ASTM E399-22
Standard Test Method for Linear-Elastic Plane-Strain Fracture Toughness of Metallic Materials
Pages: 39
Replaces: ASTM E399-20a
ASTM E3084-17(2022)e1
Standard Practice for Characterizing Particle Irradiations of Materials in Terms of Non-Ionizing Energy Loss (NIEL)
Pages: 5
Replaces: ASTM E3084-17
ASTM F3144-15(2022)
Standard Guide for Evaluating Trailing Search Dog Crews or Teams
Pages: 5
Replaces: ASTM F3144-15
ASTM C206-14(2022)
Standard Specification for Finishing Hydrated Lime
Pages: 2
Replaces: ASTM C206-14
ASTM D1657-22
Standard Test Method for Density or Relative Density of Light Hydrocarbons by Pressure Hydrometer
Pages: 6
Replaces: ASTM D1657-12(2017)
ASTM D3884-22
Standard Guide for Abrasion Resistance of Textile Fabrics (Rotary Platform Abrader Method)
Pages: 8
Replaces: ASTM D3884-09(2017)
ASTM D5763-22
Standard Test Method for Oxidation and Thermal Stability Characteristics of Gear Oils Using Universal Glassware
Pages: 5
Replaces: ASTM D5763-11(2016)
ASTM D6575/D6575M-22
Standard Test Method for Determining Stiffness of Geosynthetics Used as Turf Reinforcement Mats (TRMs)
Pages: 4
Replaces: ASTM D6575/D6575M-16
ASTM E1814-14(2022)
Standard Practice for Computed Tomographic (CT) Examination of Castings
Pages: 4
Replaces: ASTM E1814-14
ASTM E2755-22
Standard Test Method for Determining the Bacteria-Eliminating Effectiveness of Healthcare Personnel Hand Rub Formulations Using Hands of Adults
Pages: 7
Replaces: ASTM E2755-15
ASTM F3070-14(2022)
Standard Guide for Evaluating Area Search Dog Crews or Teams
Pages: 9
Replaces: ASTM F3070-14
ASTM F3069-14(2022)
Standard Guide for Requirements for Bodies That Operate Certification Programs in the Field of Search and Rescue
Pages: 4
Replaces: ASTM F3069-14
ASTM D8462-22
Standard Test Method for Cyclic Plate Load Tests to Evaluate the Structural Performance of Roadway Test Sections with Geosynthetics
Pages: 6
ASTM D5208-14(2022)
Standard Practice for Fluorescent Ultraviolet (UV) Exposure of Photodegradable Plastics
Pages: 5
Replaces: ASTM D5208-14
ASTM D6261-14(2022)
Standard Specification for Extruded and Compression Molded Basic Shapes Made from Thermoplastic Polyester (TPES)
Pages: 5
Replaces: ASTM D6261-14
ASTM D7873-22
Standard Test Method for Determination of Oxidation Stability and Insolubles Formation of Inhibited Turbine Oils at 120 °C Without the Inclusion of Water (Dry TOST Method)
Pages: 9
Replaces: ASTM D7873-20
ASTM D8456-22
Standard Test Method for Determination of Nitrosamines in Water by Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry (LC-MS/MS)
Pages: 8
ASTM C169-16(2022)
Standard Test Methods for Chemical Analysis of Soda-Lime and Borosilicate Glass
Pages: 24
Replaces: ASTM C169-16
ASTM C1818-22
Standard Specification for Synthetic Fiber Reinforced Concrete Culvert, Storm Drain, and Sewer Pipe
Pages: 9
Replaces: ASTM C1818-19
ASTM C1861-22
Standard Specification for Lathing and Furring Accessories, and Fasteners, for Interior and Exterior Portland Cement-Based Plaster
Pages: 11
Replaces: ASTM C1861-21a
ASTM D4670-17(2022)e1
Standard Test Method for Polyurethane Raw Materials: Determination of Suspended Matter in Polyols
Pages: 2
Replaces: ASTM D4670-17
ASTM E1705-15(2022)
Standard Terminology Relating to Biotechnology
Pages: 4
Replaces: ASTM E1705-15
ASTM D7083-16(2022)
Standard Practice for Determination of Monomeric Plasticizers in Poly

(Vinyl Chloride) (PVC) by Gas Chromatography

Pages: 4

Replaces: ASTM D7083-16

ASTM E2427-22

Standard Test Method for Acceptance by Performance Testing for Test Sieves

Pages: 4

Replaces: ASTM E2427-18

ASTM F3068-14(2022)

Standard Guide for Contents and Use of a Position Task Book (PTB)

Pages: 9

Replaces: ASTM F3068-14

ASTM D8165-22

Standard Test Method for Evaluation of Load-Carrying Capacity of Lubricants Used in Hypoid Final-Drive Axles Operated under Low-Speed and High-Torque Conditions

Pages: 18

Replaces: ASTM D8165-21

ASTM F3530-22

Standard Guide for Additive Manufacturing — Design — Post-Processing for Metal PBF-LB

Pages: 39

ASTM D6559-22

Standard Test Method for Determination of Thermogravimetric (TGA) Air Reactivity of Baked Carbon Anodes and Cathode Blocks

Pages: 6

Replaces: ASTM D6559-00A(2016)e1

ASTM C141/C141M-14(2022)

Standard Specification for Hydrated Hydraulic Lime for Structural Purposes

Pages: 4

Replaces: ASTM C141/C141M-14

ASTM C148-17(2022)

Standard Test Methods for Polariscopic Examination of Glass Containers

Pages: 4

Replaces: ASTM C148-17

ASTM D1073-16(2022)

Standard Specification for Fine Aggregate for Asphalt Paving Mixtures

Pages: 3

Replaces: ASTM D1073-16

ASTM D2201-22

Standard Practice for Preparation of Zinc-Coated and Zinc-Alloy-Coated Steel Panels for Testing Paint and Related Coating Products

Pages: 3

Replaces: ASTM D2201-18

ASTM D7703-22

Standard Practice for Electrical Leak Location on Exposed Geomembranes

Using the Water Lance Method

Pages: 5

Replaces: ASTM D7703-16

ASTM D3794-22

Standard Guide for Testing Coil Coatings

Pages: 11

Replaces: ASTM D3794-18

ASTM F1847-14(2022)

Standard Guide for Minimum Training of Search Dog Crews or Teams

Pages: 3

Replaces: ASTM F1847-14

ASTM D4794-94(2022)e1

Standard Test Method for Determination of Ethoxyl or Hydroxyethoxyl Substitution in Cellulose Ether Products by Gas Chromatography

Pages: 3

Replaces: ASTM D4794-94(2017)

ASTM F3024-13(2022)

Standard Guide for Training of a Land Search and Rescue (SAR) Strike Team/Task Force Leader

Pages: 3

Replaces: ASTM F3024-13

ASTM F3048-13(2022)

Standard Guide for Swiftwater/Flood Search and Rescue Operations

Pages: 9

Replaces: ASTM F3048-13e1

ASTM D7038-22a

Standard Test Method for Evaluation of Moisture Corrosion Resistance of Automotive Gear Lubricants

Pages: 26

Replaces: ASTM D7038-22

ASTM C94/C94M-22

Standard Specification for Ready-Mixed Concrete

Pages: 15

Replaces: ASTM C94/C94M-21b

ASTM D7700-22

Standard Guide for Selecting Test Methods for Geomembrane Seams

Pages: 4

Replaces: ASTM D7700-15

ASTM E1502-22

Standard Guide for Use of Fixed-Point Cells for Reference Temperatures

Pages: 12

Replaces: ASTM E1502-16

ASTM E2853/E2853M-22

Standard Test Method for Evaluating Ground Response Robot Capabilities: Search Tasks

Pages: 26

Replaces: ASTM E2853-12

ASTM D4310-22

Standard Test Method for Determination of Sludging and Corrosion Tendencies of Inhibited Mineral Oils

Pages: 12

Replaces: ASTM D4310-20a

ASTM F1848-14(2022)

Standard Classification System for Canine Search Resources

Pages: 3

Replaces: ASTM F1848-14

ASTM D5106-22

Standard Specification for Steel Slag Aggregates for Asphalt Paving Mixtures

Pages: 3

Replaces: ASTM D5106-15

ASTM D6558-22

Standard Test Method for Determination of TGA CO₂ Reactivity of Baked Carbon Anodes and Cathode Blocks

Pages: 5

Replaces: ASTM D6558-00A(2015)e1

ASTM D6630/D6630M-16(2022)

Standard Guide for Low-Slope Insulated Roof Membrane Assembly Performance

Pages: 4

Replaces: ASTM D6630/D6630M-16

ASTM D7002-22

Standard Practice for Electrical Leak Location on Exposed Geomembranes Using the Water Puddle Method

Pages: 4

Replaces: ASTM D7002-16

ASTM D1139/D1139M-22

Standard Specification for Aggregate for Single or Multiple Asphalt Surface Treatments

Pages: 3

Replaces: ASTM D1139/D1139M-15

ASTM D6630/D6630M-16(2022)

Standard Guide for Low-Slope Insulated Roof Membrane Assembly Performance

Pages: 4

Replaces: ASTM D6630/D6630M-16

ASTM D7002-22

Standard Practice for Electrical Leak Location on Exposed Geomembranes Using the Water Puddle Method

Pages: 4

Replaces: ASTM D7002-16

ASTM D7468-22

Standard Test Method for Cummins ISM Test

Pages: 36

Replaces: ASTM D7468-21

ASTM D3718-85A(2022)e1

Standard Test Method for Low Concentrations of Chromium in Paint by Atomic Absorption Spectroscopy
Pages: 4

Replaces: ASTM D3718-85a(2015)
ASTM E1603/E1603M-11(2022)

Standard Practice for Leakage Measurement Using the Mass Spectrometer Leak Detector or Residual Gas Analyzer in the Hood Mode
Pages: 6

Replaces: ASTM E1603/E1603M-11(2017)
ASTM F3570-22

Standard Terminology Relating to Microphysiological Systems
Pages: 3

ASTM D6849-22

Standard Practice for Storage and Use of Liquefied Petroleum Gases (LPG) in Sample Cylinders for LPG Test Methods
Pages: 4

Replaces: ASTM D6849-13(2021)
ASTM E1002-11(2022)

Standard Practice for Leaks Using Ultrasonics
Pages: 4

Replaces: ASTM E1002-11(2018)
ASTM E1455-17(2022)

Standard Practice for Obtaining Colorimetric Data from a Visual Display Unit Using Tristimulus Colorimeters
Pages: 8

Replaces: ASTM E1455-17
ASTM E2480-12(2022)

Standard Practice for Conducting an Interlaboratory Study to Determine the Precision of a Test Method with Multi-Valued Measurands
Pages: 6

Replaces: ASTM E2480-12(2017)
ASTM E1774-17(2022)

Standard Guide for Electromagnetic Acoustic Transducers (EMATs)
Pages: 9

Replaces: ASTM E1774-17
ASTM F1004-22

Standard Consumer Safety Specification for Expansion Gates and Expandable Enclosures
Pages: 21

Replaces: ASTM F1004-21

❖ **TIÊU CHUẨN JIS**

JIS E 4208-1:2021

Rolling stock -- Bogie -- Strength test - Part 1: Methods for static load testing
Pages: 11

Pages: 11
JIS E 4208-2:2021

Rolling stock -- Bogie -- Strength test - Part 2: Methods for on-track testing
Pages: 4

JIS E 2002:2020

Electric traction overhead lines -- Fittings -- Test methods
Pages: 38

Replaces: JIS E 2002:2010
JIS C 9502:2021

Lighting equipment for bicycles
Pages: 44

JIS C 8980:2020

Power conditioner for small photovoltaic power generating system
Pages: 61

Replaces: JIS C 8980:2009
JIS Z 2613:2020

General rules for determination of oxygen in metallic materials
Pages: 42

Replaces: JIS Z 2613:2006
JIS L 1058:2021

Test methods for snag of woven fabrics and knitted fabrics
Pages: 18

Replaces: JIS L 1058:2011
JIS K 8355:2021

Acetic acid (Reagent)
Pages: 17

Replaces: JIS K 8355:2006
JIS K 8180:2021

Hydrochloric acid (Reagent)
Pages: 29

JIS C 5954-7:2022

Fiber optic active components and devices -- Test and measurement procedures -- Part 7: Optical transceiver modules for single fiber parallel transmission link with wavelength division multiplexing
Pages: 36

Replaces: JIS C 5955-3:2022
JIS C 5955-3:2022

Fiber optic active components and devices -- Performance standard template -- Part 3: Optical transceiver modules for single fiber parallel transmission link with wavelength division multiplexing
Pages: 14

Replaces: JIS C 6190:2022
JIS C 6190:2022

Test methods for fiber optic test sources
Pages: 20

Replaces: JIS C 6190:1993
JIS X 6233:2022

Digitally recorded media for information interchange and storage -- 120 mm triple layer (100.0 Gbytes per disk) BD rewritable disk
Pages: 286

Pages: 286
Replaces: JIS X 6233:2017
JIS X 8341-5:2022

Guidelines for older persons and persons with disabilities -- Information and communications equipment, software and services -- Part 5: Office equipment
Pages: 28

Replaces: JIS X 8341-5:2006

❖ **TIÊU CHUẨN GB**

GB/Z 41287.1-2022

Optical fiber telecommunication cable for use in premises cabling—Part 1: Optical fibre cables for duct and directly buried application
GB/Z 41287.2-2022

Optical fibre telecommunication cables for use in premises cabling—Part 2: Optical fibre cables for self-supporting aerial application
GB/T 41368-2022

Technical specification for hydrological data auto-acquisition and transmission system
GB/Z 41367-2022

Wood piles and poles—Preservative treatment by pressure process
GB/T 41158-2021

Management requirements for circulation information of automobile aftermarket parts
GB/T 26476-2021

Mechanical parking system—Vocabulary
GB/T 26559-2021

Mechanical parking system—Classification
GB/T 25420-2021

Actuates the raker
GB/T 20864-2021

Rice transplanter—Specification
GB/T 7777-2021

Measurement and evaluation of mechanical vibration of displacement compressors
GB/T 41080-2021

Metallographic inspection method for molybdenum and molybdenum alloys
GB/T 6730.25-2021

Iron ores—Determination of total rare earth contents—Oxalate gravimetric method
GB/T 41078-2021

Test methods for harmful substances in building waterproofing materials
GB/T 41081-2021

Grouts specifications for ceramic tiles
GB/T 41079.1-2021

- Test methods for physical properties of liquid metals—Part 1: Determination of density
GB/T 41148-2021
- General requirements for gas fuel generating sets
GB/T 9491-2021
- Flux for tin soldering
GB/T 40675.3-2021
- Noise suppression sheet for digital devices and equipment—Part 3: Characterization of parameters of noise suppression sheet
GB/T 41232.2-2021
- Nanomanufacturing—Key control characteristics—Nano-enabled electrical energy storage—Part 2: Density measurement of cathode nanomaterials
GB/T 4184-2021
- Tungsten-rhenium alloy wires
GB/T 25717-2021
- Hot chamber die casting machines for magnesium alloys
GB/T 41154-2021
- Metallic materials—Multiaxial fatigue testing—Axial-torsional strain-controlled thermo-mechanical fatigue testing method
GB/T 41176-2021
- Professional sportswear—Ski and snowboard wear
GB/T 41249-2021
- Industrial assistance—Guidance for operation management of "pig-biogas-fruit (grain and vegetable)" circular agricultural project
GB/T 24685-2021
- Puddling and fertilizing land leveler for paddy field
GB/T 24675.4-2021
- Conservation tillage equipment—Part 4: Disc harrow
GB/T 25684.2-2021
- Earth-moving machinery—Safety—Part 2: Requirements for dozers
GB/T 20863.1-2021
- Cranes—Classification—Part 1: General
GB/T 30574-2021
- Safety of machinery—Implementation criteria for safeguarding
GB/T 8100.2-2021
- Mounting surfaces of hydraulic valves—Part 2: Compensated flow-control valves
GB/T 41101.2-2021
- Earth-moving machinery—Sustainability—Part 2: Remanufacturing
GB/T 41111-2021
- Rods for gas welding of non-alloy and creep-resisting steels
GB/T 41104.1-2021
- Solder wire, solid and flux cored—Specification and test methods—Part 1: Classification and performance requirements
GB/T 41110-2021
- Tubular cored electrodes for gas shielded and non-gas shielded metal arc welding of nickel and nickel alloys
GB/T 41153-2021
- Determination of boron, aluminum and nitrogen impurity content in silicon carbide single crystal—Secondary ion mass spectrometry
GB/T 5121.28-2021
- Methods for chemical analysis of copper and copper alloys—Part 28: Determination of chromium, iron, manganese, cobalt, nickel, zinc, arsenic, selenium, silver, cadmium, tin, antimony, tellurium, lead and bismuth content—Inductively coupled plasma-mass spectrometry
GB/T 26024-2021
- Seamless copper and copper alloys tube for valves on air-conditioning and refrigeration system
GB/T 1456-2021
- Test method for flexural properties of sandwich constructions
GB/T 26301-2021
- Copper-nickel-zinc alloy strips and foils for shield
GB/T 26016-2021
- High purity nickel
GB/T 25684.1-2021
- Earth-moving machinery—Safety—Part 1: General requirements
GB/T 17671-2021
- Test method of cement mortar strength (ISO method)
GB/T 29022-2021
- Particle size analysis—Dynamic light scattering (DLS)
GB/T 18691.4-2021
- Agricultural irrigation equipment—Irrigation valves—Part 4: Air valves
GB/T 24675.5-2021
- Conservation tillage equipment—Part 5: Smashed root stubble machine
GB/T 10395.5-2021
- Agricultural machinery—Safety—Part 5: Power-driven soil-working machines
GB/T 24676-2021
- Vibrating subsoiler
GB/T 26475-2021
- Bridge type grab ship unloader
GB/T 8100.3-2021
- Mounting surfaces of hydraulic valves—Part 3: Pressure-reducing valves, sequence valves, unloading valves, throttle valves and check valves
GB/T 8-2021
- Square head bolts—Product grade C
GB/T 24604-2021
- Rolling bearings—Angular contact thrust ball bearings and units for machine tool screws
GB/T 29004-2021
- Rice transplanter—Evaluation index and measurement methods for fuel consumption
GB/T 41113-2021
- Qualification test of brazers and brazing operators
GB/T 41105.1-2021
- Non-destructive testing—Measurement and evaluation of the X-ray tube voltage—Part 1: Voltage divider method
GB/T 41114-2021
- Non-destructive testing—Ultrasonic testing—Specification for a calibration block for phased array testing (PAUT)
GB/T 38265.5-2021
- Test methods for soft soldering fluxes—Part 5: Copper mirror test
GB/T 41106.2-2021
- Large-scale amusement devices—Inspection, maintenance and repair—Part 2: Sort of track rides
GB/T 41116-2021
- Non-destructive testing of welds—Time-of-flight diffraction technique (TOFD)—Acceptance levels
GB/T 41187-2021
- Application service for agricultural internet of things
GB/T 41188-2021
- Technical code of practice for velvet antler processing
GB/T 41190-2021
- Nutrient requirements of deer
GB/T 41191-2021
- Flare for biogas engineering
GB/T 41189-2021
- Nutrient requirements of egg duck
GB/T 8472-2021
- Beijing black pig
GB/T 41193-2021
- Assessment for fertility of anaerobic digested fertilizer
GB/T 18691.5-2021
- Agricultural irrigation equipment—Irrigation valves—Part 5: Control valves
GB/T 5289.2-2021

- Test conditions for testing the accuracy of boring and milling machines with horizontal spindle—Part 2: Machines with movable column and fixed table
GB/T 18691.1-2021
Agricultural irrigation equipment—Irrigation valves—Part 1: General requirements
GB/T 18691.2-2021
Agricultural irrigation equipment—Irrigation valves—Part 2: Isolating valves
GB/T 18691.3-2021
Agricultural irrigation equipment—Irrigation valves—Part 3: Check valves
GB/T 41104.2-2021
Solder wire, solid and flux cored—Specification and test methods—Part 2: Determination of flux content
GB/T 6960.8-2021
Tractor terminology—Part 8: Electronic control system
GB/T 41055-2021
Technical requirements for nondestructive testing (electromagnetic method based on remote field eddy current) on prestressed concrete cylinder pipe
GB/T 41057-2021
Technical requirements for distributed acoustic optical fiber monitoring system on prestressed concrete cylinder pipe
GB/T 41056-2021
Full face tunnel boring machine—Double shield hard rock tunnel boring machine
GB/T 41062-2021
Test method for thermal transport properties to friction materials and brakes
GB/T 38265.13-2021
Test methods for soft soldering fluxes—Part 13: Determination of flux spattering
GB/T 38265.11-2021
Test methods for soft soldering fluxes—Part 11: Solubility of flux residues
GB/T 38265.15-2021
Test methods for soft soldering fluxes—Part 15: Copper corrosion test
GB/T 41105.2-2021
Non-destructive testing—Measurement and evaluation of the X-ray tube voltage—Part 2: Constancy check by the thick filter method
GB/T 41108.2-2021
Safety of machinery—Safety requirements for interlocking devices—Part 2: Interlocking devices with guard-locking
GB/T 41058-2021
Methods for detecting heavy metals in sludge and contaminated soil for cement kiln coprocessing
GB/T 41059-2021
Adhesives specifications for ceramic tiles
GB/T 41060-2021
Test method for determining frost resistance of cement mortar
GB/T 41105.3-2021
Non-destructive testing—Measurement and evaluation of the X-ray tube voltage—Part 3: Spectrometric method
GB/T 41118-2021
Safety of machinery—Guideline for the design of safety control systems
GB/Z 41107.3-2021
Destructive tests on welds in metallic materials—Hot cracking tests for weldments—Arc welding processes—Part 3: Externally loaded tests
GB/T 41108.1-2021
Safety of machinery—Safety requirements for interlocking devices—Part 1: Direct opening position switches
GB/T 41119-2021
Non-destructive testing—Micromagnetic testing—General principles
GB/T 41106.5-2021
Large-scale amusement devices—Inspection, maintenance and repair—Part 5: Sort of aquatic rides
GB/T 41108.3-2021
Safety of machinery—Safety requirements for interlocking devices—Part 3: Trapped key interlocking devices and systems
GB/T 41106.6-2021
Large-scale amusement devices—Inspection, maintenance and repair—Part 6: Sort of virtual experience rides
GB/T 41120-2021
Non-destructive testing—Test method for non-ferromagnetic metallic component pulsed eddy current testing
GB/T 41106.4-2021
Large-scale amusement devices—Inspection, maintenance and repair—Part 4: Sort of lifting rides
GB/T 10117-2021
High purity antimony
GB/T 13095-2021
Bathroom unit
GB/T 41155-2021
Sintered metal materials, excluding hardmetals—Fatigue test pieces
GB/T 41156-2021
Low modulus adhesives for exterior tile finishing
GB/T 8643-2021
Determination of lubricant content in lubricated metal-powder mixes—Soxhlet extraction method
GB/T 228.1-2021
Metallic materials—Tensile testing—Part 1: Method of test at room temperature
GB/T 41195-2021
Specification for basic data items of public credit information
GB/T 17934.5-2021
Graphic technology—Process control for the production of half-tone colour separations, proofs and production prints—Part 5: Screen printing
GB/T 41196-2021
General rules for public credit information releasing to public
GB/T 21071-2021
Quality requirement of warehousing service
GB/T 17934.3-2021
Graphic technology—Process control for the production of half-tone colour separations, proofs and production prints—Part 3: Coldset offset lithography on newsprint
GB/T 41063-2021
Textile glass—Determination of density
GB/T 24282-2021
Plastics—Determination of xylene-soluble matter fraction in polypropylene
GB/T 41061-2021
Test methods for creep properties of fiber reinforced plastics
GB/T 3681.2-2021
Plastics—Methods of exposure to solar radiation—Part 2: Direct weathering and exposure behind window glass
GB/T 41065-2021
Basalt fiber—Determination of combustible matter content
GB/T 3681.1-2021
Plastics—Methods of exposure to solar radiation—Part 1: General guidance
GB/T 41197-2021
Graphic technology—Communication of graphic paper properties
GB/T 41216-2021

Marine combine connecting line for mooring
GB/T 3798-2021
 Technical requirements for completion and acceptance of vehicle overhaul
GB/T 41217-2021
 City metro and composite pipe gallery hot-rolling channel
GB/T 20882.6-2021
 Quality requirements for starch sugar—Part 6: Maltodextrin
GB/T 20882.4-2021
 Quality requirements for starch sugar—Part 4: High fructose syrup
GB/T 41067-2021
 Nanotechnologies—Determination of sulfur, fluorine, chlorine and bromine content in graphene flakes—Combustion ion chromatography method
GB/T 41066.1-2021
 Petroleum drilling and production equipment—Offshore semisubmersible drilling unit—Part 1: Functional configuration and design
GB/T 41064-2021
 Surface chemical analysis—Depth profiling—Method for sputter rate determination in X-ray photoelectron spectroscopy, Auger electron spectroscopy and secondary-ion mass spectrometry sputter depth profiling using single and multi-layer thin films
GB/T 41068-2021
 Nanotechnologies—Determination of water-soluble anions content in graphene powder—Ion chromatography method
GB/T 41070-2021
 Lenticular lens film for autostereoscopic 3D display—Optical measurement method
GB/T 25803-2021
 C.I. Disperse violet 26 (Disperse violet HFRL)
GB/T 31428-2021
 Vocabulary relating to coal chemical technology
GB/T 12691-2021
 Air compressor oils
GB/T 7363-2021
 Test method for polynuclear aromatics in petroleum wax
GB/T 33440-2021
 General requirements for interchangeability of natural gas
GB/T 24606-2021
 Rolling bearings—Non-destructive testing—Magnetic particle testing

GB/T 309-2021
 Rolling bearings—Needle roller
GB/T 10596-2021
 En-masse conveyor
GB/T 14782-2021
 Earth-moving machinery—Grader—Technical specifications
GB/T 20969.4-2021
 Special environmental condition—Machinery for plateau—Part 4: Guide rule of test for plateau natural environment—Internal combustion engines
GB/T 10170-2021
 Earth-moving machinery—Backhoe loader—Technical specifications
GB/T 10429-2021
 Single-stage centripetal turbine torque converters—Types and basic parameters
GB/T 30887-2021
 Technical guide for water system integration and optimization of industrial enterprises
GB/T 25210-2021
 Commercial coal quality—Coal for medium and low temperature pyrolysis
GB/T 9143-2021
 Commercial coal quality—Coal for fixed-bed gasification
GB/T 41025-2021
 Guidelines for disposal of abandoned coalbed methane well
GB/T 20346.1-2021
 Equipment for distributing fertilizer—Part 1: Full width fertilizer distributors
GB/T 25364.2-2021
 Turbocharger seal rings—Part 2: Inspection measuring principles
GB/T 30031-2021
 Industrial trucks—Electromagnetic compatibility
GB/T 12604.12-2021
 Non-destructive testing—Terminology—Part 12: Radiation methods for industrial computed tomography
GB/T 24818.2-2021
 Cranes—Access, guards and restraints—Part 2: Mobile cranes
GB/T 13277.6-2021
 Compressed air—Part 6: Test methods for gaseous contaminant content
GB/T 41121-2021
 Glass water slide device safety technical requirement

GB/T 3099.4-2021
 Terminology of fasteners—Control, inspection, delivery, acceptance and quality
GB/T 41122-2021
 Requirements for lifts used to assist in building evacuation
GB/T 41124-2021
 General technical requirements for aseptic blowing-filling-capping bloc
GB/T 13277.7-2021
 Compressed air—Part 7: Test method for viable microbiological contaminant content
GB/T 10762-2021
 Method of mass measurements for industrial and mining electric locomotive
GB/T 13286-2021
 Criteria for independence of class 1E equipment and circuits in nuclear power plants
GB/T 21413.2-2021
 Railway applications—Electric equipment for rolling stock—Part 2: Electrotechnical components—General rules
GB/T 13976-2021
 Radioactive source term of pressurized water reactor nuclear power plant for operation states
GB/T 28808-2021
 Railway applications—Communication, signaling and processing systems—Software for railway control and protection systems
GB/T 15166.4-2021
 High-voltage alternating-current fuses—Part 4: Fuse for external protection of shunt capacitors
GB/T 1927.12-2021
 Test methods for physical and mechanical properties of small clear wood specimens—Part 12: Determination of strength in compression perpendicular to grain
GB/T 8618-2021
 Sampling methods of the main products in salt making industry
GB/T 20886.2-2021
 Quality requirements for yeast products—Part 2: Processed yeast products
GB/T 17674-2021
 Determination of nitrogen in crude oil—Boat-inlet chemiluminescence
GB/T 23511-2021
 Petroleum and natural gas industries—General requirements for offshore structures
GB/T 26978-2021

- Design and manufacture of site built, vertical, cylindrical, flat-bottomed steel tanks for the storage of cryogenic liquefied gas
GB/T 41020-2021
- Guidance on building fire risk assessment for property insurance
GB/T 41013-2021
- Evaluation of energy performance of motor system
GB/T 25694-2021
- Earth-moving machinery—Skid-steer loaders
GB/T 1927.18-2021
- Test methods for physical and mechanical properties of small clear wood specimens—Part 18: Determination of resistance to impact indentation
GB/T 1927.8-2021
- Test methods for physical and mechanical properties of small clear wood specimens—Part 8: Determination of swelling
GB/T 1927.10-2021
- Test methods for physical and mechanical properties of small clear wood specimens—Part 10: Determination of modulus of elasticity in bending
GB/T 1927.5-2021
- Test methods for physical and mechanical properties of small clear wood specimens—Part 5: Determination of density
GB/T 41026-2021
- Polar scientific research and expedition terminology
GB/T 41030.1-2021
- Solar energy—Collector components and materials—Part 1: Evacuated tubes—Durability and performance
GB/T 41032-2021
- General guidelines for construction analysis components for space applications
GB/T 41028-2021
- Requirements of aerospace fluid systems impulse testing of hydraulic hose, tubing and fitting assemblies
GB/T 41034-2021
- General design specification of electromagnetic relay for space application
GB/T 20969.1-2021
- Special environmental condition—Machinery for plateau—Part 1: Requirements for internal combustion engines on plateau
GB/T 25684.12-2021
- Earth-moving machinery—Safety—Part 12: Requirements for cable excavators
GB/T 20969.2-2021
- Special environmental condition—Machinery for plateau—Part 2: Requirement for construction machinery on plateau
GB/T 25684.9-2021
- Earth-moving machinery—Safety—Part 9: Requirements for pipelayers
GB/T 25684.13-2021
- Earth-moving machinery—Safety—Part 13: Requirements for rollers
GB/T 25684.11-2021
- Earth-moving machinery—Safety—Part 11: Requirements for landfill compactors
GB/T 25684.7-2021
- Earth-moving machinery—Safety—Part 7: Requirements for scrapers
GB/T 26949.12-2021
- Industrial trucks—Verification of stability—Part 12: Industrial variable-reach trucks handling freight containers of 6 m length and longer
GB/T 41123.1-2021
- Non-destructive testing—Radiation methods for industrial computed tomography—Part 1: Principles, equipment and samples
GB/T 41125-2021
- Agricultural machinery—Equipment for sowing—Minimization of the environmental effects of fan exhaust from pneumatic systems
GB/T 41033-2021
- Design requirements of radiation hardening for CMOS IC
GB/T 41031-2021
- Liquefied coalbed methane
GB/T 41035-2021
- Test method for aerospace ATX power supply
GB/T 20303.2-2021
- Cranes—Cabins and control stations—Part 2: Mobile cranes
GB/T 41088-2021
- Design requirements for marine energy systems
GB/T 41087-2021
- Technical specification for heat exchange system of solar thermal power plant
GB/T 41086-2021
- General technical requirements for hazardous chemicals security inspection equipments based on Raman spectrometry
GB/T 41089-2021
- Technical specification for isolated lightning protection of electronic system based on lightning nowcasting and warning
GB/T 20629.4-2021
- Non-cellulosic papers for electrical purposes—Part 4: Aramid fibre paper containing mica particles
GB/T 21419-2021
- Transformers, power supplies, reactors and similar products—EMC requirements
GB/T 35484.3-2021
- Earth-moving machinery and mobile road construction machinery—Worksite data exchange—Part 3: Telematics data
GB/T 35205.7-2021
- Rough-terrain trucks—Safety requirements and verification—Part 7: longitudinal load moment systems
GB/T 41123.2-2021
- Non-destructive testing—Radiation methods for industrial computed tomography—Part 2: Operation and interpretation
GB/T 11416-2021
- Domestic insulated containers
GB/T 15981-2021
- Evaluating method for the efficacy of sterilization for disinfection equipment
GB/T 24694-2021
- Glass containers—Quality requirements for Chinese spirits bottle
GB/T 41166-2021
- Quality requirements for enamelled cast iron cookwares
GB/T 41168-2021
- Plastics and aluminum foil laminated retort film and pouch for food packaging
GB/T 41167-2021
- General requirements for polyethylene terephthalate (PET) bottle for drinks
GB/T 41169-2021
- Paper, aluminum foil and plastic laminated film and pouch for food packaging
GB/T 14598.181-2021
- Measuring relays and protection equipment—Part 181: Functional requirements for frequency protection
GB/T 14598.118-2021
- Measuring relays and protection equipment—Part 118: Synchrophasor for power systems—Measurements

- GB/T 15579.14-2021**
Arc welding equipment—Part 14: Calibration, validation and consistency testing
- GB/T 41137-2021**
Procedure facilitation and data simplification methods for international trade
- GB/T 41016-2021**
Water reuse guidelines—Water quality management for water reclamation plants
- GB/T 41014-2021**
Evaluation of the energy performance of lighting systems
- GB/T 41012-2021**
Technical specifications for collection and recovery of non-ferrous metal contained solid waste
- GB/T 41018-2021**
Water reuse guidelines—Reclaimed water classification
- GB/T 25684.6-2021**
Earth-moving machinery—Safety—Part 6: Requirements for dumpers
- GB/T 25684.10-2021**
Earth-moving machinery—Safety—Part 10: Requirements for trenchers
- GB/T 25684.4-2021**
Earth-moving machinery—Safety—Part 4: Requirements for backhoe loaders
- GB/T 25684.8-2021**
Earth-moving machinery—Safety—Part 8: Requirements for graders
- GB/T 9441-2021**
Metallographic test method for spheroidal graphite cast iron
- GB/T 25412-2021**
Farm waste film-pick up machines
- GB/T 22522-2021**
Metric series wires for measuring screw threads
- GB/T 6476-2021**
Surface grinding machines with vertical grinding wheel spindle and reciprocating table—Testing of the accuracy
- GB/T 13627-2021**
Criteria for accident monitoring instrumentation for nuclear power plants
- GB/T 41090-2021**
General design requirements of pressurized water reactor nuclear power plants with active safety systems
- GB/T 11807-2021**
Characteristics, design and operational procedures for acoustic monitoring systems of loose parts detection important to safety in nuclear power plants
- GB/T 41092-2021**
Guidance for electrical safety risk assessment and risk reduction in multiple application workplace
- GB/T 29502-2021**
Purple ores
- GB/T 6730.48-2021**
Iron ores—Determination of bismuth content—Dithiodiantipyril methane spectrophotometric method
- GB/T 25684.5-2021**
Earth-moving machinery—Safety—Part 5: Requirements for hydraulic excavators
- GB/T 25684.3-2021**
Earth-moving machinery—Safety—Part 3: Requirements for loaders
- GB/T 17889.2-2021**
Ladders—Part 2: Requirements, test, marking
- GB/T 21421.1-2021**
Composite string insulator units for overhead lines with a nominal voltage greater than 1 000 V—Part 1: Standard strength classes and end fittings
- GB/T 9254.1-2021**
Information technology equipment, multimedia equipment and receivers—Electromagnetic compatibility—Part 1: Emission requirements
- GB/T 4657-2021**
Codes for the central party and state organs people's communities and the other state organizations
- GB/T 8563.3-2021**
Classification and codes for information of reward and disciplinary action—Part 3: Codes of disciplinary action and organizational punishment
- GB/T 41134.1-2021**
Fuel cell power systems for industrial electric trucks—Part 1: Safety
- GB/T 41138-2021**
Product quality information system—Information classification, sharing and exchange
- GB/T 41135.1-2021**
Current and voltage sensors or detectors, to be used for fault passage indication purposes—Part 1: General principles and requirements
- GB/T 1927.2-2021**
Test methods for physical and mechanical properties of small clear wood specimens—Part 2: Sampling methods and general requirements
- GB/T 8563.1-2021**
Classification and codes for information of reward and disciplinary action—Part 1: Codes of medal, honorary title and reward
- GB/T 38488-2021**
Rapid determination of microorganisms
- GB/T 38479-2021**
Determination of chitosan content—High performance liquid chromatography
- GB/T 38482-2021**
Determination of animal type I collagen—Polyacrylamide gel electrophoresis
- GB/T 38478-2021**
Determination of astaxanthin opticalisomers content—Liquid chromatography
- GB/T 38490-2021**
Determination of high-throughput adaptive evolution for microorganisms—Microfluidic chip method
- GB/T 38485-2021**
Determination for trace gene residues of microorganisms—Microdroplet digital PCR
- GB/T 41199-2021**
Wooden tooth pick
- GB/T 25808-2021**
Sulphur black 2BR、3B 200%
- GB/T 7991.3-2021**
Test method of vitreous and porcelain enamels—Part 3: Determination of resistance to thermal shock
- GB/T 29732-2021**
Surface chemical analysis—Medium resolution auger electron spectrometers—Calibration of energy scales for elemental analysis
- GB/T 1927.1-2021**
Test methods for physical and mechanical properties of small clear wood specimens—Part 1: Collection of sample tree
- GB/T 41029-2021**
Specification for offshore well abandonment operation of oil&gas drilling
- GB/T 41027-2021**
Aluminum alloy MJ thread with small flange blind hole self locking insert for aviation
- GB/T 6730.28-2021**
Iron ores—Determination of fluorine content—Ion-selective electrode method

- GB/T 41074-2021**
Microbeam analysis—Method of specimen preparation for analysis of general powders using WDS and EDS
- GB/T 24166-2021**
Determination of the content of chlorinated phenols in dye products
- GB/T 17889.1-2021**
Ladders—Part 1: Terms, types, functional sizes
- GB/T 8593.1-2021**
Earth-moving machinery—Symbols for operator controls and other displays—Part 1: Common symbols
- GB/T 10892-2021**
Stationary air compressors—Safety rules and code of practice
- GB/T 8593.2-2021**
Earth-moving machinery—Symbols for operator controls and other displays—Part 2: Symbols for specific machines, equipment and accessories
- GB/T 3670-2021**
Covered electodes for manual metal arc welding of copper and copper alloys
- GB/T 21938-2021**
Earth-moving machinery—Hydraulic excavator and backhoe loader lowering control device—Requirements and tests
- GB/T 41140-2021**
Analysis criterion for radiation source term of reactor core and spent fuel assembly in PWR nuclear power plant
- GB/T 18978.304-2021**
Ergonomics of human-system interaction—Part 304: User performance test methods for electronic visual displays
- GB/T 41142-2021**
Hardware design requirements of computer-based instrumentation and control systems important to safety for nuclear power plants
- GB/T 41146-2021**
Method of sampling insulating liquids
- GB/T 41143-2021**
Glossary of terms of instrumentation and control for nuclear power plants
- GB/T 41144-2021**
Requirements and test methods for ventilated protective clothing against radioactive aerosol
- GB/T 41186-2021**
Grading for fresh and live abalone
- GB/T 41205.2-2021**
Code and attribute description of emergency supplies—Part 2: Decontamination material and equipment
- GB/T 41205.1-2021**
Code and attribute description of emergency supplies—Part 1: Personal protective equipment
- GB/T 41205.3-2021**
Code and attribute description of emergency supplies—Part 3: Search and rescue equipment
- GB/T 17743-2021**
Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
- GB/T 6113.101-2021**
Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods—Part 1-1: Radio disturbance and immunity measuring apparatus—Measuring apparatus
- GB/T 21437.2-2021**
Road vehicles—Test method of electrical disturbances from conduction and coupling—Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only
- GB/T 41219-2021**
Method for identification of *Saccharomyces cerevisiae* and *Kluyveromyces lactis*
- GB/T 41220-2021**
Laminated lidding film for food packaging
- GB/T 5204-2021**
Periodic surveillance testing of the safety system of nuclear power plant
- GB/T 13626-2021**
Application of the single-failure criterion for nuclear power plant safety systems
- GB/T 22473.1-2021**
Batteries used for energy storage—Part 1: Photovoltaic off-grid application technical conditions
- GB/T 21414-2021**
Railway applications—Rolling stock—Protective provisions against electrical hazards
- GB/T 17626.31-2021**
Electromagnetic compatibility—Testing and measurement techniques—Part 31: AC mains ports broadband conducted disturbance immunity test
- GB/T 1927.9-2021**
Test methods for physical and mechanical properties of small clear wood specimens—Part 9: Determination of bending strength
- GB/T 1927.4-2021**
Test methods for physical and mechanical properties of small clear wood specimens—Part 4: Determination of moisture content
- GB/T 1927.3-2021**
Test methods for physical and mechanical properties of small clear wood specimens—Part 3: Determination of the growth rings width and latewood rate of wood
- GB/T 1927.19-2021**
Test methods for physical and mechanical properties of small clear wood specimens—Part 19: Determination of static hardness
- GB/T 20886.1-2021**
Quality requirements for yeast products—Part 1: Yeast for food processing
- GB/T 23549-2021**
Propiconazole emulsifiable concentrates
- GB/T 41225-2021**
Limit and determination of free phenols in phenoxy carboxylic acid herbicides
- GB/T 7991.1-2021**
Test method of vitreous and porcelain enamels—Part 1: Determination of resistance to alkaline liquids
- GB/T 41076-2021**
Microbeam analysis—Electron backscatter diffraction—Quantitative determination of austenite in steel
- GB/T 41073-2021**
Surface chemical analysis—Electron spectroscopies—Minimum reporting requirements for peak fitting in X-ray photoelectron spectroscopy
- GB/T 41075-2021**
Fluorescent whitening agent—Determination of migration properties
- GB/T 26018-2021**
High purity cobalt
- GB/T 41139-2021**
Requirements of standard conformance testing for information classification coding and metadata
- GB/T 41141-2021**
Guide for risk assessment of HV submarine cable
- GB/T 41134.2-2021**
Fuel cell power systems for industrial electric trucks—Part 2: Performance test methods
- GB/T 41135.2-2021**
Current and voltage sensors or detectors, to be used for fault passage indication purposes—Part 2: System aspects
- GB/T 26465-2021**

- Safety rules for the construction and installation of firefighters lifts
GB/T 25629-2021
- Hydraulic excavator—Central turning joint
GB/T 26473-2021
- Cranes—Safety requirements for loader cranes
GB/T 15829-2021
- Soft soldering flux—Classification and requirements
GB/T 801-2021
- Cup head square neck bolts with small head and short neck—Product grade B
GB/T 21437.3-2021
- Road vehicles—Test method of electrical disturbances from conduction and coupling—Part 3: Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines
GB/T 6113.104-2021
- Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods—Part 1-4:Radio disturbance and immunity measuring apparatus—Antennas and test sites for radiated disturbance measurements
GB/T 41044-2021
- Guidelines for coalbed methane extraction in coal mining areas
GB/T 41042-2021
- Guidance for utilization and classification of content of valuable elements in coal
GB/T 34273-2021
- Standard test method for calculated cetane index of coal liquefaction diesel—Four variable equation
GB/T 6424-2021
- Flat plate solar collectors
GB/T 1001.1-2021
- Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1 000V—Part 1: Ceramic or glass insulator units for a.c. systems—Definitions, test methods and acceptance criteria
GB/T 22173-2021
- Oxadiazon technical material
GB/T 19136-2021
- Testing method of the accelerated storage stability at elevated temperature for pesticides
GB/T 22178-2021
- Oxadiazon emulsifiable concentrates
GB/T 1600-2021
- Testing method of water for pesticides
GB/T 24370-2021
- Nanotechnologies—Characterization of cadmium chalcogenide colloidal quantum dot—UV-Vis absorption spectroscopy
GB/T 41204-2021
- Nanotechnologies—Measurement technique matrix for the characterization of nano-objects
GB/T 11313.42-2021
- Radio-frequency connectors—Part 42: Sectional specification for CQN series quick lock RF connectors
GB/T 1927.17-2021
- Test methods for physical and mechanical properties of small clear wood specimens—Part 17: Determination of impact bending strength
GB/T 35212.3-2021
- Analysis and evaluation methods of gas and solution and desulfurization decarbonization and sulfur recovery for natural gas treating plant—Part 3: Technical requirements and analysis evaluation methods for sulfur recovery and tail gas catalysts
GB/T 41038-2021
- Energy consumption efficiency evaluation method for entrained-flow coal-water slurry gasification
GB/T 41036-2021
- General specification for super high-low temperature circular electrical connector for space applications
GB/T 41037-2021
- Assurance requirements for system in package for space applications
GB/T 41041-2021
- Control requirements of forbidden and restricted components for space applications
GB/T 41043-2021
- Coordinative development effectiveness evaluation indicator and method of coal and coalbed methane
GB/T 41040-2021
- COTS semiconductor parts for space application—Quality assurance requirements
GB/T 20794-2021
- Industrial classification for ocean industries and their related activities
GB/T 18916.57-2021
- Norm of water intake—Part 57: Dairy products
GB/T 18916.59-2021
- Norm of water intake—Part 59: Vinyl acetate
GB/T 41017-2021
- Water reuse guidelines—Wastewater reclamation technologies and processes evaluation method
GB/T 21534-2021
- Water saving—Terminology
GB/T 18916.11-2021
- Norm of water intake—Part 11: Coal preparation
GB/T 5267.2-2021
- Fasteners—Non-electrolytically applied zinc flake coatings
GB/T 24807-2021
- Electromagnetic compatibility for lifts, escalators and moving walks—Emission
GB/T 37863.2-2021
- Railway applications—Traction electric drive system—Part 2: Locomotive and multiple unit
GB/T 41192-2021
- Instrument for geotechnical engineering—Vibrating wire load cell
GB/T 41184.1-2021
- Measuring instruments for soil moisture evaporation—Part 1: Evaporator of the hydraulic type
GB/T 22304-2021
- Dried sweet basil—Specification
GB/T 41227-2021
- Technical specification for beekeeping management
GB/T 41228-2021
- General technical requirements for humidity control in cotton processing
GB/T 41229-2021
- Battery condenser
GB/T 30359-2021
- Bee pollen
GB/T 41185-2021
- Specification of preparation and quality control of reference materials for DNA detection of aquatic animals pathogen—Plasmid
GB/T 1416-2021
- Envelopes
GB/T 28426-2021
- Rail heavy-duty maintenance machinery—Rail flaw detection vehicle
GB/T 19056-2021
- Vehicle travelling data recorder
GB/T 20076-2021
- Measurement methods of maximum torque and maximum net power of engines for motorcycles and mopeds
GB/T 18818-2021
- Inspecting specification for railway wagon dumper and bulk cargo unfreezing warehouse
GB/T 23810-2021
- Commercial coal quality—Coal for direct liquefaction
GB/T 12692.2-2021

- Petroleum products—Fuels (class F)classification—Part 2:Categories of marine fuels
GB/T 24675.6-2021
- Conservation tillage equipment—Part 6:Smashed straw machine
GB/T 794-2021
- Strengthened cup head square neck bolts
GB/T 20303.5-2021
- Cranes—Cabins and control stations—Part 5: Overhead travelling and portal bridge cranes
GB/T 6445-2021
- Rolling bearings—Needle roller bearing track rollers—Boundary dimensions, geometrical product specifications (GPS) and tolerance values
GB/T 26641-2021
- Non-destructive testing—Magnetic memory testing—General requirements
GB/T 22437.5-2021
- Cranes—Design principles for loads and load combinations—Part 5: Overhead travelling and portal bridge cranes
GB/T 25364.1-2021
- Turbocharger seal rings—Part 1:General specifications
GB/T 999-2021
- Voltage ratings of DC electric traction system
GB/T 9254.2-2021
- Information technology equipment, multimedia equipment and receivers—Electromagnetic compatibility—Part 2: Immunity requirements
GB/T 21437.1-2021
- Road vehicles—Test method of electrical disturbances from conduction and coupling—Part 1: Definitions and general considerations
GB/T 16318-2021
- Basic test method for rotating traction electrical machines
GB/T 41039-2021
- The general rules of determining designed coal and checked coal in modern coal chemical technology
GB/T 17581-2021
- Evacuated tube solar collectors
GB/T 41136-2021
- Resistance welding equipment—Transformers—Integrated transformer-rectifier units for welding guns operating at 1000Hz
GB/T 283-2021
- Rolling bearings—Cylindrical roller bearings—Boundary dimensions
GB/T 798-2021
- Eye bolts
GB/T 304.9-2021
- Spherical plain bearings—Part 9: General technical regulations
GB/T 20969.5-2021
- Special environmental condition—Machinery for plateau—Part 5:Guide rule of test for plateau natural environment—Construction machinery
GB/T 41107.1-2021
- Destructive tests on welds in metallic materials—Hot cracking tests for weldments—Arc welding processes—Part 1:General
GB/T 41106.1-2021
- Large-scale amusement devices—Inspection, maintenance and repair—Part 1: General
GB/T 41106.3-2021
- Large-scale amusement devices—Inspection, maintenance and repair—Part 3: Sort of rotary rides
GB/T 3098.26-2021
- Mechanical properties of fasteners—Flat washers
GB/T 10827.2-2021
- Industrial trucks—Safety requirements and verification—Part 2: Self-propelled variable-reach trucks
GB/T 41123.3-2021
- Non-destructive testing—Radiation methods for industrial computed tomography—Part 3: Qualification
GB/T 25119-2021
- Railway applications—Electronic equipment used on rolling stock
GB/T 41203-2021
- Method for accelerated aging test of PV module encapsulating material
GB/T 41206-2021
- Space environment (natural and artificial)—Cosmic ray and solar energetic particle penetration inward the magnetosphere—Method of determination of the effective vertical cut-off rigidity
GB/T 41208-2021
- Data matrix code
GB/T 26162-2021
- Information and documentation—Records management—Concepts and principles
GB/T 41207-2021
- Information and documentation—Management systems for records—Guidelines for implementation
GB/T 41209-2021
- General specifications for laser rangefinder for lunar and planetary exploration
GB/T 41019-2021
- Technical guideline for comprehensive utilization of mine water
GB/T 18916.60-2021
- Norm of water intake—Part 60: Silicone
GB/T 41194-2021
- Technical specification for body condition score of beef cows
GB/T 41174-2021
- Professional sportswear—Track and field garment
GB/T 29722-2021
- Commercial coal quality—Coal for entrained-flow gasification
GB/T 23251-2021
- Guideline for coal used in coal chemical technology
GB/T 4271-2021
- Test methods for the performance of solar collectors
GB/T 26281-2021
- Methods for the calculation of heat balance, heat efficiency and comprehensive energy consumption of cement rotary kiln
GB/T 20724-2021
- Microbeam analysis—Method of thickness measurement for thin crystals by convergent beam electron diffraction
GB/T 41071-2021
- Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in dye products
GB/T 41104.3-2021
- Solder wire, solid and flux cored—Specifications and test methods—Part 3:Wetting balance test method for flux cored solder wire efficacy
GB/T 41115-2021
- Non-destructive testing of welds—Ultrasonic testing—Use of time-of-flight diffraction technique (TOFD)
GB/Z 41117-2021
- Fasteners—Fundamentals of hydrogen embrittlement in steel fasteners
GB/T 38265.14-2021
- Test methods for soft soldering fluxes—Part 14: Assessment of tackiness of flux residues
GB/T 41145-2021
- Human factors verification and validation for nuclear power plants
GB/T 17215.647-2021
- Electricity metering data exchange—The DLMS/COSEM suite—Part 47:

- DLMS/COSEM transport layer for IP networks
GB/T 41212-2021
Nanotechnologies—5-(and 6)-Chloromethyl-2',7' Dichloro-dihydrofluorescein diacetate (CM-H2DCF-DA) assay for evaluating nanoparticle-induced intracellular reactive oxygen species (ROS) production in RAW 264.7 macrophage cell line
GB/T 41210-2021
Guideline for establishment of indexes of theses
GB/T 41215-2021
Space materials science experiment—Ground-based matching test specification
GB/T 41147-2021
Voltage sourced converter (VSC) valves for static synchronous compensator (STATCOM)—Electrical testing
GB/T 17215.673-2021
Electricity metering data exchange—The DLMS/COSEM suite—Part 73: Wired and wireless M-Bus communication profiles for local and neighbourhood networks
GB/Z 17215.611-2021
Electricity metering data exchange—The DLMS/COSEM suite—Part 11: Template for DLMS/COSEM communication profile standards
GB/T 31723.413-2021
Metallic communication cable test methods—Part 4-13:
Electromagnetic compatibility (EMC)—Coupling attenuation of links and channels(laboratory conditions)—Absorbing clamp method
GB/T 31723.412-2021
Metallic communication cable test methods—Part 4-12:
Electromagnetic compatibility (EMC)—Coupling attenuation or screening attenuation of connecting hardware—Absorbing clamp method
GB/T 41214-2021
Space environment (natural and artificial)—Methods for estimation of future geomagnetic activity
GB/T 31723.414-2021
Metallic communication cable test methods—Part 4-14:
Electromagnetic compatibility (EMC)—Coupling attenuation of cable assemblies (field conditions)—Absorbing clamp method
GB/T 41213-2021
Integrated circuit full automatic die bonder
GB/T 1927.6-2021
Test methods for physical and mechanical properties of small clear wood specimens—Part 6: Determination of shrinkage
GB/T 18916.58-2021
Norm of water intake—Part 58: Titanium dioxide
GB/T 41015-2021
Technical requirements for solid waste vitrification product
GB/T 18916.10-2021
Norm of water intake—Part 10: Chemical pharmaceutical products
GB/T 30331-2021
Indicator system of warehousing performance
GB/T 41129-2021
Evaluation guidelines for green booth
GB/T 21723-2021
Wheat(rice)-straw particleboard
GB/T 1927.7-2021
Test methods for physical and mechanical properties of small clear wood specimens—Part 7: Determination of water absorption
GB/T 41231-2021
General specification for moulded pallets with bamboo and wood particles
GB/T 1927.20-2021
Test methods for physical and mechanical properties of small clear wood specimens—Part 20: Determination of cleavage strength
GB/T 22268-2021
Vanilla—Vocabulary
GB/T 22301-2021
Dried rosemary
GB/Z 40948-2021
Traceability requirements for agricultural products—Honey
GB/T 41127-2021
Cross-border E-commerce—Specification for online dispute resolution documents
GB/T 41128-2021
Cross-border E-commerce—Specification for information description of export commodity
GB/T 41126-2021
Cross-border E-commerce—Specification for information description of export trade entity
GB/T 41130-2021
Basic requirements for safety management of exhibition venue
GB/T 26165-2021
Trade exhibition—Terminology
GB/T 41097-2021
Use management for sightseeing vehicle
GB/T 41094-2021
Operating management of passenger ropeway
GB/T 41091-2021
Guidance for electrical safety risk assessment and risk reduction in assembly occupancies
GB/T 30104.301-2021
Digital addressable lighting interface—Part 301: Particular requirements—Input devices—Push buttons
GB/T 30104.302-2021
Digital addressable lighting interface—Part 302: Particular requirements—Input devices—Absolute input devices
GB/T 41004.1-2021
Intelligent pipe network system—Part 1:General
GB/T 30104.303-2021
Digital addressable lighting interface—Part 303: Particular requirements—Input devices—Occupancy sensor
GB/T 41006-2021
General technical requirements for polyurethane synthetic leather used for vehicle
GB/Z 41096-2021
Earth-moving machinery—Conformity assessment and certification process
GB/T 41095-2021
Mechanical vibration—Methodology for selecting appropriate machinery vibration standards
GB/T 41093-2021
Machine tools safety—Turning machines
GB/T 41098-2021
Cranes—Safety—Load lifting attachments
GB/T 41099-2021
Specifications for monitoring system for reciprocating compressors
GB/T 41100-2021
Earth-moving machinery and rough-terrain variable-reach trucks—Design requirements for machines intended to be driven on road
GB/T 41101.3-2021
Earth-moving machinery—Sustainability—Part 3: Used machines
GB/T 41003.1-2021
General technical specification for plastic foam mats—Part

- 1: Polyethylene/ethylene vinylacetate copolymer foam mats for children
GB/T 41004.2-2021
- Intelligent pipe network system—Part 2: Intelligent plastic pipes, fittings and valves
GB/T 25981-2021
- Road separation facilities cleanout vehicle
GB/T 41003.2-2021
- General technical specification for plastic foam mats—Part 2: Indoor polyvinyl chloride foam mats
GB/T 3799-2021
- Technical requirements for completion and acceptance of vehicle engines overhaul
GB/T 24551-2021
- Safety belt reminder for motor vehicles
GB/T 41101.1-2021
- Earth-moving machinery—Sustainability—Part 1: Terminology, sustainability factors and reporting
GB/Z 35850.3-2021
- Programmable electronic systems in safety-related applications for lifts (elevators), escalators and moving walks—Part 3: Life cycle guideline for programmable electronic systems related to PESSRAL and PESSRAE
GB/T 19490-2021
- Telecommunication regulations for maritime mobile services—General requirement
GB/T 18188.1-2021
- Oil spill dispersant—Part 1: Technical requirements
GB/T 32065.11-2021
- Environmental test methods for oceanographic instruments—Part 11: Shock and bump test
GB/T 14088-2021
- Marine halon fire extinguishing system
GB/T 41049-2021
- Test method for flexural properties of fibre metal laminates
GB/T 23528.2-2021
- Quality requirements for oligosaccharides—Part 2: Fructooligosaccharide
GB/T 20882.2-2021
- Quality requirements for starch sugar—Part 2: Glucose syrup and glucose syrup powder
GB/T 14914.5-2021
- The specification for marine observation—Part 5: Satellite remote sensing observation
GB/T 20882.3-2021
- Quality requirements for starch sugar—Part 3: Crystalline fructose and solid fructose-glucose
GB/T 41048-2021
- Technical requirements for plastics inspection chamber and manhole for urban drainage
GB/T 41050-2021
- Nanotechnologies—Test method of the degradation of benzene by nano photocatalyst
GB/T 41163-2021
- Specification for process design of enhancing coal seam permeability by water jet in coalmine
GB/T 41164-2021
- Specifications technology for multistage fracturing in horizontal well within roof of broken-soft and low permeability coal seam
GB/T 14914.3-2021
- The specification for marine observation—Part 3: Surface and subsurface buoy-based observation
GB/T 15592-2021
- Polyvinyl chloride paste resins
GB/T 41069-2021
- Terminology of rotary joints
GB/T 3637-2021
- Liquid sulphur dioxide
GB/T 2384-2021
- Dyes intermediates—General method for the determination of melting range
GB/T 2449.1-2021
- Sulphur for industrial use—Part 1: Solid product
GB/T 26282-2021
- Measuring methods of heat balance of cement rotary kiln
GB/T 21636-2021
- Microbeam analysis—Electron probe microanalysis (EPMA)—Vocabulary
GB/T 14914.4-2021
- The specification for marine observation—Part 4: Shore based radar observation
GB/T 14914.6-2021
- The specification for marine observation—Part 6: Data processing and quality control of marine observational data
GB/T 41102-2021
- General technical requirements for injection moulding system for PET preform in packaging field
GB/T 41109-2021
- Earth-moving machinery—Fuel consumption for grader—Test methods
GB/T 38055.5-2021
- Rough-terrain trucks—User requirements—Part 5: Interface between variable-reach truck and intergrated personnel work platform
GB/T 41165-2021
- Accuracy evaluation methods of marine forecast results
GB/T 41222-2021
- Soil quality—Method for monitoring the farmland surface runoff
GB/T 41221-2021
- The code of practice for seed testing of Chinese medicinal materials
GB/T 41224-2021
- Soil quality—Digital exchange of soil-related data
GB/T 41223-2021
- Soil quality—Determination of potential nitrification and inhibition of nitrification—Rapid test by ammonium oxidation
GB/T 41211-2021
- General specifications for moon and planetary in-situ spectral detection instrument
GB/T 22565.1-2021
- Metallic materials—Sheet and strip—Method for spring back evaluation—Part 1: Stretch bending
GB/T 26557-2021
- Builders hoists for persons and materials with vertically guided cages
GB/T 17215.691-2021
- Electricity metering data exchange—The DLMS/COSEM suite—Part 91: Communication profile using web-services to access a DLMS/COSEM server via a COSEM Access Service (CAS)
GB/T 41112-2021
- Solid wire electrodes, solid wires and rods for fusion welding of magnesium and magnesium alloys
GB/T 38055.4-2021
- Rough-terrain trucks—User requirements—Part 4: Additional requirements for variable-reach trucks handling freely suspended loads
GB/T 41107.2-2021
- Destructive tests on welds in metallic materials—Hot cracking tests for weldments—Arc welding processes—Part 2: Self-restraint tests
GB/T 41052-2021
- Full face tunnel boring machine—Remote monitoring system
GB/T 41051-2021
- Full face tunnel boring machine—Safety requirements of hard rock tunnel boring machine
GB/T 41054-2021

- Technical specification for high performance concrete
GB/T 41053-2021
- Full face tunnel boring machine—Dual modes (earth pressure balanced and slurry balanced) tunnel boring machine
GB 34914-2021
- Minimum allowable value of water efficiency and water efficiency grades for water purifier
GB/T 5138-2021
- Liquid chlorine for industrial use
GB/T 7588.2-2020
- Safety rules for the construction and installation of lifts—Part 2: Design rules, calculations, examinations and tests of lift components
GB/T 7588.1-2020
- Safety rules for the construction and installation of lifts—Part 1: Passenger and goods passenger lifts
GB/T 29315-2022
- Security requirements for primary and secondary schools and kindergartens
GB 41022-2021
- Basic index of coal mine gas drainage and exploitation
GB 30035-2021
- Criteria of medical examination for seafarers
GB/Z 40892-2021
- Basic requirements of science and technology service in entrepreneur park
GB/T 40891-2021
- Determination of lyral in cosmetics—Gas chromatography-mass spectrometry
GB/T 13082-2021
- Determination of cadmium in feeds
GB/T 40949-2021
- Digital rights management—Specification for trusted counting technology
GB/T 40951-2021
- Specification for urban passenger transfer hub operation safety management
GB/T 40956-2021
- Specification for handover of food cold chain logistics
GB/Z 40954.1-2021
- Competence of standards professionals—Part 1: In companies
GB/Z 40954.2-2021
- Competence of standards professionals—Part 2: In standards-related organizations
GB/T 40959-2021
- Journal article tag set
GB/T 40941-2021
- Grade quality of wapiti velvet antler
GB/T 40943-2021
- Grade quality of sika deer velvet antler
GB/T 40953-2021
- Digital rights management—Encryption and encapsulation of copyright resources
GB/T 40957-2021
- Evaluation specifications of enterprise competitiveness
GB/T 40640.3-2021
- Informationalized management of chemicals—Part 3: Electronic label application
GB/T 40958-2021
- Evaluation specifications of enterprise productivity
GB/T 40969-2021
- Paper and board—Determination of colour (D50/2° diffuse reflectance method)
GB/T 40970-2021
- Determination of ammonia in cosmetics—Titration method
GB/T 40851-2021
- Blended edible oil
GB/T 4721-2021
- General rules for rigid copper clad laminates for printed circuits
GB/T 11718-2021
- Medium density fibreboard
GB/T 21021.1-2021
- Intermodulation level measurement for passive RF and microwave devices—Part 1: General requirements and measuring methods
GB/T 20241-2021
- Laminated veneer lumber
GB/T 22089-2021
- Performance requirements and measuring methods for electric kettles
GB/T 40934-2021
- Rotational moulding—Test method for powder flowability
GB/T 15854-2021
- Food blenders
GB/T 40978-2021
- Electric rice cooker
GB/T 40979-2021
- Personal information protection requirements and test methods for intelligent household appliances
GB/T 40977-2021
- Clothes washing machines for household use—Method for measuring the microbial contamination reduction
GB/T 40974-2021
- Quality evaluation methods of the nucleic acid
GB/T 40980-2021
- Determination of reducing sugar in biochemical products—High-performance liquid chromatography with pre-column derivatization
GB/T 40998-2021
- Determination of hydroxypropyl content in modified starch—Spectrophotometric method
GB/T 41010-2021
- Degradability and identification requirements of biodegradable plastics and products
GB/T 41008-2021
- Biodegradable drinking straws
GB/T 40675.1-2021
- Noise suppression sheet for digital devices and equipment—Part 1: Definitions and general properties
GB/T 41001-2021
- Melamine plastic tableware
GB/T 41000-2021
- General requirement of polycarbonate (PC) drinking water pitcher
GB/T 40985-2021
- Digital rights management—Identification and description of copyright resources
GB/T 40989-2021
- Press and publication—Knowledge services—Knowledge object identifier(KOI)
GB/Z 18029.11-2021
- Wheelchairs—Part 11: Test dummies
GB/Z 40869-2021
- Classification and code of waste motor
GB/T 40884-2021
- Small craft—Electric propulsion system
GB/T 40883-2021
- Microalloyed steel forgings—General specification
GB/T 40882-2021
- Forgings of main pipes for nuclear power plant of generation III—Technological specification
GB/T 20981-2021
- General quality of bread
GB/T 10781.8-2021
- Quality requirements for baijiu—Part 8: Nongjiangjianxiangxing baijiu
GB/T 40942-2021
- Feed safety evaluation—Code of practice for the feeding trial of broilers
GB/T 40945-2021

- Code of practice for quality grading of livestock and poultry meat
GB/T 40944-2021
- Determination of feed particle size—Geometric mean diameter method
GB/T 30948-2021
- Code of practice for technical management of pumping station
GB/T 40946-2021
- Technical guidelines for marine ranching construction
GB/T 40950-2021
- Determination of alkyl (C12~C22) trimethyl ammonium salt in cosmetics—High performance liquid chromatography tandem mass spectrometry
GB/T 40913-2021
- Method for the determination of the hot-end coating thickness of glass bottle
GB/T 20980-2021
- General quality of biscuit
GB/T 14455.1-2021
- Essential oils—Principles of nomenclature
GB/T 40895-2021
- Determination of prohibited tetracaine and its salts in cosmetics—Ion chromatography
GB/T 40894-2021
- Determination of prohibited substances thiamazole in cosmetics—High performance liquid chromatography
GB/T 40898-2021
- Determination of prohibited bemegride and its salts in cosmetics—High performance liquid chromatography
GB/T 40955-2021
- Determination of octamethylcyclotetrasiloxane(D4) and decamethylcyclopentasiloxane(D5) in cosmetics—Gas chromatography
GB/T 40916-2021
- High strength polyurethane foam for storage and transport of liquefied gas
GB/T 40911.2-2021
- Plastics—Poly(methyl methacrylate) sheets—Types, dimensions and characteristics—Part 2: Extruded sheets
GB/T 40915-2021
- Determination of SiO₂, Al₂O₃, Fe₂O₃, K₂O, Na₂O, CaO, MgO content of soda-lime-silica glass by X-ray fluorescence spectrometric method
GB/T 40918-2021
- General technical requirements of polystyrene wood-imitation plastic board for outdoor application
GB/T 40897-2021
- Determination of alkali sulfides and alkaline earth sulfides in cosmetics—Methylene blue spectrophotometric method
GB/T 40896-2021
- Determination of diethylene glycol monoethyl ether in cosmetics—Gas chromatography mass spectrometry
GB/T 40900-2021
- Determination of fluorescent brightener 367 and fluorescent brightener 393 in cosmetics—Liquid chromatography-tandem mass spectrometry
GB/T 40901-2021
- Determination of eleven kinds of prohibited azoles antifungal agents in cosmetics—Liquid chromatography-tandem mass spectrometry
GB/T 40899-2021
- Determination of prohibited bromisoval, carbromal and carisoprodol in cosmetics—High performance liquid chromatography
GB/T 40921-2021
- Expanded polypropylene (PP-E) beads
GB/T 40919-2021
- Polyethylene materials for piping systems—Determination of Strain Hardening Modulus in relation to slow crack growth
GB/T 40933-2021
- Plastics—Film and sheeting—Guidance on the testing of thermoplastic films
GB/T 40937-2021
- Plastic piping systems—Determination of long-term strength for plastic composite pipes and fittings
GB/T 40935-2021
- Silage wrap film
GB/T 30104.101-2021
- Digital addressable lighting interface—Part 101: General requirements—System components
GB/T 40939-2021
- General requirements for low temperature medical cold store
GB/T 1037-2021
- Test method for water vapor transmission of plastic film and sheet—Desiccant method and water method
GB/T 30104.201-2021
- Digital addressable lighting interface—Part 201: Particular requirements for control gear—Fluorescent lamps (device type 0)
GB/T 15039-2021
- Standard lamps of luminous intensity and total luminous flux
GB/T 13259-2021
- High-pressure sodium vapour lamps—Performance requirements
GB/T 30104.102-2021
- Digital addressable lighting interface—Part 102: General requirements—Control gear
GB/T 15040-2021
- Working standard lamps for the measurement of luminous flux
GB/T 40965-2021
- Measurement of retroreflection
GB/T 40967-2021
- Polyethylene (PE) pipes and fittings for nuclear power plants
GB/T 5356-2021
- Hexagon socket screw keys
GB/Z 12414-2021
- Pharmaceutical glass tube
GB/T 5358-2021
- Screwdriver for hexalobular socket screws
GB/T 32483.2-2021
- Energy performance of lamp controlgear—Part 2: Controlgear for high intensity discharge lamps (excluding fluorescent lamps)—Method of measurement to determine the efficiency of controlgear
GB/T 40911.3-2021
- Plastics—Poly(methyl methacrylate) sheets—Types, dimensions and characteristics—Part 3: Continuous cast sheets
GB/T 30104.304-2021
- Digital addressable lighting interface—Part 304: Particular requirements—Input devices—Light sensor
GB/T 40968-2021
- Test method of polycyclic aromatic hydrocarbons in musical instrument
GB/T 40675.2-2021
- Noise suppression sheet for digital devices and equipment—Part 2: Measuring methods
GB/T 40961-2021
- Calibration methods of rock triaxial testing apparatus
GB/T 40960-2021
- Technical regulation of cold-chain circulation for apple
GB/T 40964-2021
- Standard operating procedure of cold-chain circulation for peach
GB/T 40962-2021

- Dried boiled abalone
GB/T 40963-2021
- Frozen peeled shrimp or prawn
GB/T 40852.1-2021
- High frequency inductive components—Non-electrical characteristics and measuring methods—Part 1: Fixed, surface mounted inductors for use in electronic and telecommunication equipment
GB/T 20871.63-2021
- Organic light emitting diode (OLED) displays—Part 6-3: Measuring methods of image quality
GB/T 21021.2-2021
- Intermodulation level measurement for passive RF and microwave devices—Part 2: Measurement of passive intermodulation in coaxial cable assemblies
GB/T 21021.4-2021
- Intermodulation level measurement for passive RF and microwave devices—Part 4: Measurement of passive intermodulation in coaxial cables
GB/T 40853.1-2021
- High frequency inductive components—Electrical characteristics and measuring method—Part 1: Nanohenry range chip inductor
GB/T 21021.3-2021
- Intermodulation level measurement for passive RF and microwave devices—Part 3: Measurement of passive intermodulation in coaxial connectors
GB/T 28842-2021
- Operation specifications for medicinal product cold chain logistics
GB/T 28577-2021
- Classification & basic requirement for cold chain logistics
GB/T 24359-2021
- Quality requirements and evaluation of third party logistics service
GB/T 21072-2021
- Grades for general warehouse
GB/T 28581-2021
- Planning and design parameter of general warehouse and warehouse area
GB/T 22576.3-2021
- Medical laboratories—Requirements for quality and competence—Part 3: Requirements in the field of urine examination
GB/T 22576.5-2021
- Medical laboratories—Requirements for quality and competence—Part 5: Requirements in the field of clinical immunology examination
GB/T 22576.6-2021
- Medical laboratories—Requirements for quality and competence—Part 6: Requirements in the field of clinical microbiological examination
GB/T 22576.7-2021
- Medical laboratories—Requirements for quality and competence—Part 7: Requirements in the field of transfusion medicine
GB/T 22576.2-2021
- Medical laboratories—Requirements for quality and competence—Part 2: Requirements in the field of clinical hematological examination
GB/T 22576.4-2021
- Medical laboratories—Requirements for quality and competence—Part 4: Requirements in the field of clinical chemistry examination
GB/T 15109-2021
- Terminology of baijiu industry
GB/T 17204-2021
- Terminology and classification of alcoholic beverages
GB/T 39367.1-2020
- In vitro diagnostic test systems—Qualitative nucleic acid-based in vitro examination procedures for detection and identification of microbial pathogens—Part 1: General requirements, terms and definitions
GB 8369.2-2020
- Transfusion sets for single use—Part 2: With pressure infusion apparatus use
GB/T 40753-2021
- Security management systems for the supply chain—Guidelines for the implementation of ISO 28000
GB/T 40755-2021
- Societal security—Business continuity management systems—Guidance on business continuity management capability assessment
GB/T 40947-2021
- Guide for safety resilient city evaluation
GB/T 1536-2021
- Rapeseed oil
GB/T 40772-2021
- Instant noodles
GB/T 40779-2021
- Information technology—Telecommunications and information exchange between systems—Low-voltage power line communication protocol for urban street light access
GB/T 40778.1-2021
- Internet of things—Web-oriented open service system implementation—Part 1: Reference architecture
GB/T 40781-2021
- General resource of military and civilian—Reference model of heterogeneous systems interconnection
GB/T 40780-2021
- Code of geographic location identification based on OID
GB/T 40778.2-2021
- Internet of things—Web-oriented open service system implementation—Part 2: Things description method
GB/T 40782-2021
- General resource of military and civilian—Identification application guideline
GB/Z 40680-2021
- General requirements for residual current operated protective devices for D.C. system
GB/Z 17624.6-2021
- Electromagnetic compatibility—General—Part 6: Guide to the assessment of measurement uncertainty
GB/T 1971-2021
- Rotating electrical machines—Terminal markings and direction of rotation
GB/T 40682-2021
- Security for industrial automation and control system—Security program requirements for IACS service providers
GB/T 5271.37-2021
- Information technology—Vocabulary—Part 37:Biometrics
GB/T 3836.9-2021
- Explosive atmospheres—Part 9: Equipment protection by encapsulation “m”
GB/T 40661-2021
- Calibration specification of measurement instrument for power frequency magnetic field
GB/T 40663-2021
- Guidelines for environmental performance evaluation in electrical and electronic enterprises
GB/T 3836.29-2021
- Explosive atmospheres—Part 29: Non-electrical equipment for explosive atmospheres—Constructional safety “c”, control of ignition source “b”, liquid immersion “k”
GB/T 40822-2021

- Road vehicles—Unified diagnostic services
GB/T 2900.104-2021
- Electrotechnical terminology—Micro-electromechanical devices
GB/T 40684-2021
- Internet of things—General requirements for information sharing and interchange platform
GB/T 21537-2021
- Cone rubber fender
GB/T 25036-2021
- Children's canvas rubber footwear
GB/T 8290-2021
- Rubber latex—Sampling
GB/T 11019-2021
- Nickel coated round copper wire
GB/T 14467-2021
- Classification and codes of China plants
GB/T 40859-2021
- Control chart for streaming data monitoring
GB/T 40640.4-2021
- Informationalized management of chemicals—Part 4: General specification for chemicals positioning system
GB/T 40627-2021
- Viability test of *Leptosphaeria maculans* (Desm) Ces. et De Not.
GB/T 40565.3-2021
- Connections for hydraulic fluid power—Quick-action couplings—Part 3: Screw connection type for general purpose
GB/T 40735-2021
- Method for inherent energy efficiency evaluation of computer numerical control machine tools
GB/T 40738-2021
- Investment casting—Technical specification for rapid shell build with colloidal silica binder
GB/T 40741-2021
- Quality requirements for post welding heat treatment
GB/T 40737-2021
- Remanufacturing—Test method for performance of laser cladding layer
GB/T 40420.3-2021
- Broadband customer gateway virtualization based on public telecommunication network—Part 3 : Technical requirements for physical residential gateway
GB/T 40420.4-2021
- Broadband customer gateway virtualization based on public telecommunication network—Part 4: Technical requirements for physical business gateway
GB/T 15092.5-2021
- Switches for appliances—Part 2: Particular requirements for switches used in electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery
GB/T 40602.2-2021
- Antennas and reception systems for radio interference—Part 2: Basic measurement—Method for near field measuring high gain antenna pattern in microwave anechoic chamber
GB/T 38659.2-2021
- Electromagnetic compatibility—Risk assessment—Part 2: Electronic and electrical systems
GB/T 40617-2021
- Guidelines for construction of safety ecological in electrical place
GB/T 40616-2021
- Technical requirements for simulation test of control system functions of the rural photovoltaic power station cluster
GB/T 40618-2021
- Terminology for cyclotron
GB/T 40620-2021
- Guidelines for fire hazard analyses in nuclear power plants
GB/T 40619-2021
- Technical specification for lightning nowcasting and warning based on lightning location system
GB/T 40621-2021
- Drawing method of cloud-to-ground lightning density distribution map
GB/T 17903.2-2021
- Information technology—Security techniques—Non-repudiation—Part 2: Mechanisms using symmetric techniques
GB/T 20275-2021
- Information security technology—Technical requirements and testing and evaluation approaches for network-based intrusion detection system
GB/T 15972.49-2021
- Specifications for optical fibre test methods—Part 49: Measurement methods and test procedures for transmission characteristics—Differential mode delay
GB/T 40709-2021
- Technical requirements for swell compensator of trailing suction hopper dredger
GB/T 40707-2021
- Container transportation electronic data interchange—Vessel forecast information message
GB/T 40710-2021
- Container electronics seal and the system based on NFC
GB/T 40712-2021
- General technical specification for multipurpose goods vehicle
GB/T 40711.2-2021
- Off-cycle technology/device energy saving effects evaluation methods for passenger cars—Part 2: Idle start-stop system
GB/T 40006.7-2021
- Plastics—Recycled plastics—Part 7: Polycarbonate(PC) materials
GB/T 40006.9-2021
- Plastics—Recycled plastics—Part 9: Poly(ethylene terephthalate) (PET) materials
GB/T 40006.8-2021
- Plastics—Recycled plastics—Part 8: Polyamide (PA) materials
GB/T 40871-2021
- Film laminated steel sheet and strip
GB/T 40870-2021
- Gas analysis—Conversion of gas mixture composition data
GB/T 5169.9-2021
- Fire hazard testing for electric and electronic products—Part 9: Guidance for assessing the fire hazard—Preselection testing procedures—General guidelines
GB/T 3903.14-2021
- Footwear—Test methods for outsoles—Needle tear strength
GB/T 40580-2021
- Technical guide for modeling HVDC transmission systems in electromechanical transient simulations
GB/T 40427-2021
- Technical guidelines for power system voltage and reactive power
GB/T 40581-2021
- Calculation specification for power system security and stability
GB/T 40584-2021
- Technical specification for setting calculation software and data of relay protection
GB/T 40586-2021
- Technical requirements of grid-related protection of grid-connected power
GB/T 40740-2021
- Welding procedures qualification for overlay welding
GB/T 40742.3-2021
- Geometrical product specifications (GPS)—Geometrical precision verification—Part 3: Functional gauges and fixtures—Verification

when applying maximum material requirements and minimum material requirements

GB/T 40739-2021

Gas turbines—Data acquisition and trend monitoring system requirements for gas turbine installations

GB/T 9578-2021

Industry reference carbon black 4#

GB/T 40563-2021

Fluoride red phosphors

GB/T 40641-2021

Determination of polyprenol from pine needles—High performance liquid chromatography

GB/T 40642-2021

Determination of 1-deoxyojirimycin in extract of mulberry leaf—HPLC

GB/T 40566-2021

Granular polysilicon produced by fluidized bed method—

Determination of hydrogen—Pulse heating inert gas fusion infrared absorption method

GB/T 25915.12-2021

Cleanrooms and associated controlled environments—Part 12: Specifications for monitoring of air cleanliness by nanoscale particle concentration

GB/T 40622-2021

Peony seed oil

GB/T 40632-2021

The determination of polysaccharides in bamboo leaves

GB/T 40631-2021

Quality grade of pistachio nut

GB/T 38624.2-2021

Internet of things—Gateway—Part 2: Technical requirements of gateway accessing the public

telecommunication network

GB/T 29493.2-2021

Determination of harmful substances in textile dyeing and finishing auxiliaries—Part 2: Determination of perfluorinated compounds (PFCs)

GB/T 9766.6-2021

Test method for tyre valve—Part 6: Test method for core

GB/T 40645-2021

Information security technology—General requirements for security of Internet information services

GB/T 40648-2021

Intelligent manufacturing—Virtual factory reference architecture

GB/T 40647-2021

Intelligent manufacturing—System architecture

GB/T 40650-2021

Information security technology—

Trusted computing specification—

Trusted platform control module

GB/T 40746-2021

Freshwater nucleated pearl

GB/T 21969-2021

YGP series variable-frequency adjustable-speed three-phase induction motors for roll table application—Technical specification

GB/T 40777-2021

Requirements for automatic reclosing devices (ARDs) for circuit-breakers, RCBOs and RCCBs for household and similar uses

GB/T 38775.7-2021

Electric vehicle wireless power transfer—Part 7: Interoperability requirements and testing—Vehicle side

GB/T 40681.5-2021

Statistical methods in monitoring process capability and performance—Part 5: Process capability estimates and performance for attributive characteristics

GB/Z 40776-2021

Low-voltage switchgear and controlgear—Fire risk analysis and risk reduction measures

GB/T 40795.2-2021

Chemical analysis methods of lanthanum-cerium metals and their compounds—Part 2: Determination of rare earth content

GB/T 40747-2021

Determination of fermentable organic matter (FOM) of ruminant feedstuffs in rumen

GB/T 40743-2021

Quality grades of kiwifruit

GB/T 30845.2-2021

Plugs, socket-outlets and ship couplers for high-voltage shore connection systems (HVSC-systems)—Part 2: Dimensional compatibility and interchangeability requirements for accessories to be used by various types of ships

GB/T 27744-2021

Specification and energy efficiency grades for line-start permanent magnet synchronous motors (frame size 80~355)

GB/T 16162-2021

Vocabulary for global maritime distress and safety system

GB/T 40628-2021

Test method for seed cotton lint percentage—Process of sawtooth pattern

GB/T 40565.2-2021

Connections for hydraulic fluid power—Quick-action couplings—Part 2: Flush-face type at 20 MPa to 31.5 MPa

GB/T 40585-2021

Technical specifications for monitoring, assessment and visualization of power grid operational risk

GB/T 40588-2021

Technical provisions for automatic under-voltage load shedding in electric power systems

GB/T 40745-2021

Specification for glazing on frozen aquatic products

GB/T 40749-2021

Technical specification for design of ocean gravity cage

GB/T 40744-2021

Determination of solanesol in potato stems, leaves and their processed products—High performance liquid chromatography-mass spectrometry

GB/T 40706-2021

Container transportation electronic data interchange—Booking confirmation message

GB/T 40564-2021

Test method of epoxy molding compound for electronic packaging

GB/T 21287-2021

Electronic specialty gas—Nitrogen trifluoride

GB/T 40567-2021

Commercial circulation document data element

GB/T 17874-2021

Electronic specialty gas—Boron trichloride

GB/T 40643-2021

Determination of hyperoside in extract of crataegus pinnatifida leaf—HPLC

GB/T 40644-2021

Determination of geniposidic acid in extract of eucommia ulmoides oliver leaf—HPLC

GB/T 40587-2021

Technical specification for power system security and stability control system

GB/T 18426-2021

Rubber- or plastics-coated fabrics—Low-temperature bend test

GB/T 30314-2021

Rubber- or plastics-coated fabrics—Determination of abrasion resistance—Taber abrader

GB/T 40713-2021

General technical requirements for complete sets of building ceramics production equipment

GB/T 40714-2021

General technical requirement for complete set of float glass production equipment

GB/T 40716-2021

Test method for air retention of motor vehicle tyres

GB/T 29493.1-2021

Determination of harmful substances in textile dyeing and finishing auxiliaries—Part 1: Determination of the prohibited or restricted flame retardants

GB/T 40576-2021

Evaluation methodology for operation efficiency of industrial robots

GB/T 30272-2021

Information security technology—Public key infrastructure—Testing and assessment of compliance with standards

GB/T 38428.2-2021

Direct current (DC) plugs and socket-outlets for information and communication technology (ICT) equipment installed in data centres and telecom central offices—Part 2: Plug and socket-outlet system for 5.2 kW

GB/T 19334-2021

Dimensions of low-voltage switchgear and controlgear—Standardized mounting on rails for mechanical support of switchgear, controlgear and accessories

GB/T 4942-2021

Degrees of protection provided by the integral design of rotating electrical machines (IP code)—Classification

GB/T 12678-2021

Reliability running test method for motor vehicles

GB/T 40705-2021

Container transportation electronic data interchange—Discharging container message

GB/T 19754-2021

Test methods for energy consumption of heavy-duty hybrid electric vehicles

GB/T 29765-2021

Information security technology—Technical requirements and testing and evaluating approaches for data backup and recovery products

GB/T 17964-2021

Information security technology—Modes of operation for a block cipher

GB/T 20184-2021

Raman fiber amplifier

GB/T 40649-2021

Intelligent manufacturing—Application guideline for identification resolution system of manufacturing object

GB/T 40788-2021

Ships and marine technology—Offshore wind energy—Port and marine operations

❖ **TIÊU CHUẨN DIN****DIN EN 17404:2022**

Cycles - Electrically power assisted cycles - EPAC Mountain bikes

DIN EN 17530:2022

Railway applications - Interior glazing for rail vehicles

DIN EN 17605:2022

Algae and algae products - Methods of sampling and analysis - Sample treatment

DIN EN 61850-7-4:2022

Communication networks and systems for power utility automation - Part 7-4: Basic communication structure - Compatible logical node classes and data object classes (IEC 61850-7-4:2010 + A1:2020)

DIN EN ISO 638-1:2022

Paper, board, pulps and cellulosic nanomaterials - Determination of dry matter content by oven-drying method - Part 1: Materials in solid form (ISO 638-1:2022)

DIN EN ISO 2553:2022

Welding and allied processes - Symbolic representation on drawings - Welded joints (ISO 2553:2019, Corrected version 2021-09)

DIN EN ISO 3459:2022

Plastic piping systems - Mechanical joints between fittings and pressure pipes - Test method for leaktightness under negative pressure (ISO 3459:2022)

DIN EN ISO 4671:2022

Rubber and plastics hoses and hose assemblies - Methods of measurement of the dimensions of hoses and the lengths of hose assemblies (ISO 4671:2022)

DIN EN ISO 5402-1:2022

Leather - Determination of flex resistance - Part 1: Flexometer method (ISO 5402-1:2022)

DIN EN ISO 7010/A2:2022

Graphical symbols - Safety colours and safety signs - Registered safety signs - Amendment 2 (ISO 7010:2019/Amd 2:2020)

DIN EN ISO 7010/A3:2022

Graphical symbols - Safety colours and safety signs - Registered safety signs - Amendment 3 (ISO 7010:2019/Amd 3:2021)

DIN EN ISO 7083:2022

Technical product documentation - Symbols used in technical product documentation - Proportions and dimensions (ISO 7083:2021)

DIN EN ISO 8330:2022

Rubber and plastics hoses and hose assemblies - Vocabulary (ISO 8330:2022)

DIN EN ISO 9016:2022

Destructive tests on welds in metallic materials - Impact tests - Test specimen location, notch orientation and examination (ISO 9016:2022)

DIN EN ISO 9647:2022

Steel - Determination of vanadium content - Flame atomic absorption spectrometric method (FAAS) (ISO 9647:2020)

DIN EN ISO 11073-40101:2022

Health informatics - Device interoperability - Part 40101: Foundational - Cybersecurity - Processes for vulnerability assessment (ISO/IEEE 11073-40101:2022)

DIN EN ISO 11073-40102:2022

Health informatics - Device interoperability - Part 40102: Foundational - Cybersecurity - Capabilities for mitigation (ISO/IEEE 11073-40102:2022)

DIN EN ISO 11358-1:2022

Plastics - Thermogravimetry (TG) of polymers - Part 1: General principles (ISO 11358-1:2022)

DIN EN ISO 11652:2022

Steel and iron - Determination of cobalt content - Flame atomic absorption spectrometric method (ISO 11652:1997)

DIN EN ISO 12855:2022

Electronic fee collection - Information exchange between service provision and toll charging (ISO 12855:2022)

DIN EN ISO 12863:2022

Standard test method for assessing the ignition propensity of cigarettes (ISO 12863:2022)

DIN EN ISO 13972:2022

Health informatics - Clinical information models - Characteristics,

structures and requirements
(ISO 13972:2022)

DIN EN ISO 15614-13:2022

Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - Welding procedure test - Part 13: Upset (resistance butt) and flash welding (ISO 15614-13:2021)

DIN EN ISO 18203:2022

Steel - Determination of the thickness of surface-hardened layers (ISO 18203:2016)

DIN EN ISO 18243:2022

Electrically propelled mopeds and motorcycles - Test specifications and safety requirements for lithium-ion battery systems (ISO 18243:2017 + Amd 1:2020)

DIN EN ISO 19085-3:2022

Woodworking machines - Safety - Part 3: Numerically controlled (NC/CNC) boring and routing machines (ISO 19085-3:2021)

DIN EN ISO 19629:2022

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Thermophysical properties of ceramic composites - Determination of unidimensional thermal diffusivity by flash method (ISO 19629:2018)

DIN EN ISO 19712-3:2022

Plastics - Decorative solid surfacing materials - Part 3: Determination of properties - Solid surface shapes (ISO 19712-3:2022)

DIN EN ISO 22459:2022

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Reinforcement of ceramic composites - Determination of distribution of tensile strength and tensile strain to failure of filaments within a multifilament tow at ambient temperature (ISO 22459:2020)

DIN EN ISO 24444:2022

Cosmetics - Sun protection test methods - In vivo determination of the sun protection factor (SPF) (ISO 24444:2019 + Amd 1:2022)

DIN EN ISO 25424:2022

Sterilization of health care products - Low temperature steam and formaldehyde - Requirements for development, validation and routine control of a sterilization process for medical devices (ISO 25424:2018 + Amd 1:2022)

DIN EN ISO 28927-13:2022

Hand-held portable power tools - Test methods for evaluation of vibration emission - Part 13: Fastener driving tools (ISO 28927-13:2022)

DIN EN ISO/IEC 29151:2022

Information technology - Security techniques - Code of practice for personally identifiable information protection (ISO/IEC 29151:2017)

DIN ISO 6292:2022

Powered industrial trucks and tractors - Brake performance and component strength (ISO 6292:2020)

DIN ISO 6488:2022

Tobacco and tobacco products - Determination of water content - Karl Fischer method (ISO 6488:2021)

DIN ISO 14490-3:2022

Optics and photonics - Test methods for telescopic systems - Part 3: Test methods for telescopic sights (ISO 14490-3:2021)

DIN ISO 14490-10:2022

Optics and photonics - Test methods for telescopic systems - Part 10: Test methods for axial colour performance (ISO 14490-10:2021)

DIN ISO 16632:2022

Tobacco and tobacco products - Determination of water content - Gas-chromatographic method (ISO 16632:2021)

DIN ISO 21998:2022

Interpreting services - Healthcare interpreting - Requirements and recommendations (ISO 21998:2020)

DIN ISO 22468:2022

Value stream management (VSM) (ISO 22468:2020)

DIN ISO 29994:2022

Education and learning services - Requirements for distance learning (ISO 29994:2021)

DIN 58959-6 Beiblatt 2:2022

Medical microbiology - Quality management in medical microbiology - Part 6: Requirements relating to test organisms and their use in performance testing; Supplement 2: Recommended test organisms for frequently used testing reagents, dyes and biological materials

DIN/TR 91143-1:2022

Rheological test methods - Part 1: Determination of the yield point - Fundamentals and comparative testing methods

DIN/TR 91143-2:2022

Rheological test methods - Part 2: Thixotropy - Determination of the time-dependent structural change - Fundamentals and interlaboratory test

DIN EN 71-13:2022

Safety of toys - Part 13: Olfactory board games, cosmetic kits and gustative games

DIN EN 619:2022

Continuous handling equipment and systems - Safety requirements for equipment for mechanical handling of unit loads

DIN EN 4260:2022

Aerospace series - Metallic materials - Rules for drafting and presentation of technical specifications

DIN EN 4261:2022

Aerospace series - Metallic materials - Rules for drafting and presentation of test method standards

DIN EN 4385:2022

Aerospace series - Non-metallic materials - General organization of standardization - Links between types of standards

DIN EN 4387:2022

Aerospace series - Non-metallic materials - Rules for drafting and presentation of technical specifications

DIN EN 4866:2022

Aerospace series - Definitions of imperfections and defects in organic matrix composite materials

DIN EN 10202:2022

Cold reduced tinmill products - Electrolytic tinfoil and electrolytic chromium/chromium oxide coated steel

DIN EN 10250-1:2022

Open die steel forgings for general engineering purposes - Part 1: General requirements

DIN EN 10250-2:2022

Open die steel forgings for general engineering purposes - Part 2: Non-alloy quality and special steels

DIN EN 10250-3:2022

Open die steel forgings for general engineering purposes - Part 3: Alloy special steels

DIN EN 12418:2022

Masonry and stone cutting-off machines for job site - Safety

DIN EN 13209-1:2022

Child care articles - Child carriers - Safety requirements and test methods - Part 1: Framed back carrier

DIN EN 13862:2022

Floor cutting-off machines - Safety

DIN EN 14373:2022

Explosion suppression systems

DIN EN 14541-1:2022

Plastics pipes and fittings - Utilisation of thermoplastics recyclates - Part 1: Vocabulary

DIN EN 14749:2022

Furniture - Domestic and kitchen storage units and kitchen-worktops - Safety requirements and test methods

DIN EN 15112:2022

External cathodic protection of well casings

DIN EN 15427-2-1:2022

Railway applications - Wheel/Rail friction management - Part 2-1: Properties and Characteristics - Flange lubricants

DIN EN 16228-1:2022

Drilling and foundation equipment - Safety - Part 1: Common requirements

DIN EN 16228-2:2022

Drilling and foundation equipment - Safety - Part 2: Mobile drill rigs for civil and geotechnical engineering, quarrying and mining

DIN EN 16228-3:2022

Drilling and foundation equipment - Safety - Part 3: Horizontal directional drilling equipment (HDD)

DIN EN 16228-4:2022

Drilling and foundation equipment - Safety - Part 4: Foundation equipment

DIN EN 16228-5:2022

Drilling and foundation equipment - Safety - Part 5: Diaphragm walling equipment

DIN EN 16228-6:2022

Drilling and foundation equipment - Safety - Part 6: Jetting, grouting and injection equipment

DIN EN 16228-7:2022

Drilling and foundation equipment - Safety - Part 7: Interchangeable auxiliary equipment

DIN EN 16334-1:2022

Railway applications - Passenger Alarm System - Part 1: System requirements for mainline rail

DIN EN 16480:2022

Pumps - Rotodynamic pumps - Minimum required efficiency of water pumps and determination of Minimum Efficiency Index (MEI)

DIN EN 16603-32-01:2022

Space engineering - Fracture control

DIN EN 16952:2022

Agricultural machinery - Rough-terrain Work Platforms for Orchard's operations (WPO) - Safety

❖ Tiêu chuẩn của Hiệp hội các phòng thử nghiệm được ủy quyền Mỹ (UL)

UL 6(Ed. 14)Jul 22, 2022

Electrical Rigid Metal Conduit - Steel

UL10D(Ed. 2)Jul 6, 2022

Fire Tests of Fire Protective Curtain Assemblies

UL153 (Ed. 13)Jul 1, 2022

Standard for Portable Electric Luminaires

UL180(Ed. 9)Jul 1, 2022

ANSI/CAN/UL/ULC Standard for Combustible Liquid Tank Accessories

UL 207(Ed. 8)Jul 22, 2022

Standard for Refrigerant-Containing Components and Accessories, Nonelectrical

UL 244B(Ed. 1)Jun 28, 2022

Standard for Field Installed and/or Field Connected Appliance Controls

UL 248-1(Ed. 3)Jul 1, 2022

Low-Voltage Fuses - Part 1: General Requirements

UL 295(Ed. 2)Jul 20, 2022

Commercial-Industrial Gas Burners

UL 300(Ed. 4)Jul 6, 2022

Standard for Fire Testing of Fire Extinguishing Systems for Protection of Commercial Cooking Equipment

UL 347(Ed. 7)Jul 15, 2022

Standard for Medium-Voltage AC Contactors, Controllers, and Control Centers

UL 407(Ed. 7)Jul 1, 2022

Standard for Manifolds for Compressed Gases

UL 428B(Ed. 1)Jul 8, 2022

Electrically Operated Valves for Diesel Fuel, Biodiesel Fuel, Diesel/Biodiesel Blends with Nominal Biodiesel Concentrations Up To 20 Percent (B20), Kerosene, and Fuel Oil

UL 448(Ed. 12)Jul 15, 2022

ANSI/CAN/UL Standard for Pumps for Fire-Protection Service

UL 486G(Ed. 1)Jul 8, 2022

Sealed Twist-On Connecting Devices

UL 493(Ed. 10)Jul 5, 2022

Standard for Thermoplastic-Insulated Underground Feeder and Branch-Circuit Cables

UL 497(Ed. 7)Jul 25, 2022

Standard for Protectors for Paired-Conductor Communications Circuits

UL 498(Ed. 16)Jul 20, 2022

Standard for Attachment Plugs and Receptacles

UL 508A(Ed. 3)Jul 21, 2022

Standard for Industrial Control Panels

UL 514A(Ed. 11)Jun 30, 2022

Metallic Outlet Boxes

UL 521(Ed. 7)Jul 26, 2022

Standard for Heat Detectors for Fire Protective Signaling Systems

UL 705(Ed. 7)Jul 15, 2022

Standard for Power Ventilators

UL 719(Ed. 13)Jul 5, 2022

Standard for Nonmetallic-Sheathed Cables

UL 746B(Ed. 5)Jul 1, 2022

Standard for Polymeric Materials - Long Term Property Evaluations

UL 746C(Ed. 7)Jun 30, 2022

Standard for Polymeric Materials - Use in Electrical Equipment Evaluations

UL 842A(Ed. 1)Jul 22, 2022

Valves for Gasoline and Gasoline/Ethanol Blends with Nominal Ethanol Concentrations up to 85 Percent (E0 - E85)

UL 842B(Ed. 1)Jul 22, 2022

Valves for Diesel Fuel, Biodiesel Fuel, Diesel/Biodiesel Blends with Nominal Biodiesel Concentrations up to 20 Percent (B20), Kerosene and Fuel Oil

UL 854(Ed. 12)Jul 5, 2022

Standard for Service-Entrance Cables

UL 971A(Ed. 2)Jul 15, 2022

Metallic Underground Fuel Pipe

UL 998(Ed. 6)Jul 5, 2022

Humidifiers

UL 1008(Ed. 9)Jul 13, 2022

Standard for Transfer Switch Equipment

UL 1029(Ed. 5)Jul 8, 2022

Standard for High-Intensity-Discharge Lamp Ballasts

UL 1037(Ed. 6)Jul 22, 2022

Standard for Antitheft Alarms and Devices

UL 1069(Ed. 7)Jul 22, 2022

Standard for Hospital Signaling and Nurse Call Equipment

UL 1261(Ed. 6)Jul 8, 2022

Standard for Electric Water Heaters for Pools and Tubs

UL 1277(Ed. 6)Jul 7, 2022

Standard for Electrical Power and Control Tray Cables with Optional Optical-Fiber Members

UL 1286(Ed. 6)Jun 29, 2022

Standard for Office Furnishings

UL 1431(Ed. 3)Jun 28, 2022

Standard for Personal Hygiene and Health Care Appliances

UL 1472(Ed. 2)Jul 12, 2022

Solid-State Dimming Controls

UL 1484(Ed. 5)Jul 22, 2022

Standard for Residential Gas Detectors

UL 1581(Ed. 4)Jul 8, 2022

Reference Standard for Electrical Wires, Cables, and Flexible Cords

UL 1637(Ed. 5)Jul 21, 2022

Standard for Home Health Care Signaling Equipment

UL 1642(Ed. 6)Jul 1, 2022

Standard for Lithium Batteries

UL 1740(Ed. 4)Jul 1, 2022

Standard for Robots and Robotic Equipment

UL 1769(Ed. 5)Jul 15, 2022

Standard for Cylinder Valves

UL 1996(Ed. 4)Jul 22, 2022

Standard for Electric Duct Heaters

UL 1998(Ed. 3)Jul 8, 2022

Standard for Software in Programmable Components

UL 2034(Ed. 4)Jul 8, 2022

Standard for Single and Multiple Station Carbon Monoxide Alarms

UL 2115(Ed. 4)Jul 8, 2022

ANSI/CAN/UL/ULC Standard for Processed Solid-Fuel Firelogs

UL 2202(Ed. 2)Jul 15, 2022

Standard for Electric Vehicle (EV) Charging System Equipment

UL 2263(Ed. 1)Jul 15, 2022

Electric Vehicle Cable

UL 2335(Ed. 2)Jul 21, 2022

Standard for Fire Tests of Storage Pallets

UL 2388(Ed. 2)Jun 28, 2022

Standard for Flexible Lighting Products

UL 2580(Ed. 3)Jun 28, 2022

ANSI/CAN/UL/ULC Batteries for Use in Electric Vehicles

UL 2594(Ed. 2)Jul 8, 2022

Electric Vehicle Supply Equipment

UL 2735C(Ed. 1)Jul 15, 2022

Electric Utility Meters for Canada

UL 2743(Ed. 2)Jul 8, 2022

ANSI/CAN/UL Portable Power Packs

UL 2775(Ed. 2)Jun 30, 2022

ANSI/CAN/UL/ULC Fixed Condensed Aerosol Extinguishing System Units

UL 2901(Ed. 1)Jul 8, 2022

ANSI/CAN/UL Antifreeze Solutions for Use in Fire Sprinkler Systems

UL 3100(Ed. 1)Jul 1, 2022

ANSI/CAN/UL Standard for Automated Mobile Platforms (AMPs)

UL 4600(Ed. 2)Jul 22, 2022

Evaluation of Autonomous Products

UL 6142(Ed. 1)Jul 22, 2022

Small Wind Turbine Systems

UL 6703(Ed. 1)Jul 21, 2022

Connectors for Use in Photovoltaic Systems

UL 9990(Ed. 2)Jul 15, 2022

Outline for Information and Communication Technology (ICT) Power Cables

UL 60079-13(Ed. 2)Jun 27, 2022

Explosive Atmospheres - Part 13: Equipment protection by pressurized room "p" and artificially ventilated room "v"

UL 60079-46(Ed. 1)Jul 22, 2022

Recommended Practice for Explosive Atmospheres - Part 46: Equipment Assemblies

UL 60730-2-3(Ed. 2)Jul 8, 2022

Standard for Automatic Electrical Controls for Household and Similar Use; Part 2: Particular Requirements for Thermal Protectors for Ballasts for Tubular Fluorescent Lamps

UL 60745-2-5(Ed. 5)Jul 5, 2022

Hand-Held Motor-Operated Electric Tools - Safety - Part 2-5: Particular Requirements for Circular Saws

UL 60939-3(Ed. 1)Jul 25, 2022

Passive filter units for electromagnetic interference suppression - Part 3: Passive filter units for which safety tests are appropriate

UL 60947-7-4(Ed. 1)Jul 18, 2022

Low-Voltage Switchgear and Controlgear - Part 7-4: Ancillary equipment - PCB terminal blocks for copper conductors

UL 61730-2(Ed. 1)Jul 8, 2022

Photovoltaic (PV) Module Safety Qualification - Part 2: Requirements for Testing

UL 62841-2-4(Ed. 1)Jul 15, 2022

Electric Motor-Operated Hand-Held Tools, Transportable Tools And Lawn And Garden Machinery - Safety - Part 2-4: Particular Requirements For Hand-Held Sanders And Polishers Other Than Disc Type

UL 62852(Ed. 1)Jul 6, 2022

Connectors For DC-Application in Photovoltaic Systems - Safety Requirements and Tests

ULE 10006(Ed. 3-5) Jul 8, 2022

Product Category Rules (PCR) for preparing an Environmental Product Declaration (EPD) for the Product Category: Tires

ULE 10010-39(Ed. 1) Jul 8, 2022

PCR for Construction Product-Related Products and Services Part B: Cement-based Grout, Adhesive Mortar and Self-Leveling Underlayment EPD Requirements

ULC 144(Ed. 2) Jul 12, 2022

Standard Method of Fire Resistance Test - Grease Duct Assemblies

ULC 300(Ed. 4) Jul 6, 2022

Standard for Fire Testing of Fire Extinguishing Systems for Protection of Commercial Cooking Equipment

ULC 520(Ed. 3) Jul 26, 2022

Standard for Fire Hydrants

ULC 704.1(Ed. 5)Jul 20, 2022

Standard for thermal insulation, polyurethane and polyisocyanurate, boards, faced

ULC 2580(Ed. 3)Jun28, 2022

Batteries for Use in Electric Vehicles

ULC 2775(Ed. 2)Jun30, 2022

Fixed condensed aerosol extinguishing system units

UL 5(Ed. 15)Jul 21, 2022

Standard for Surface Metal Raceways and Fittings

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