

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 7444-21 : 2007

ISO 7176-21 : 2003

Xuất bản lần 1

XE LĂN

**PHẦN 21: YÊU CẦU VÀ PHƯƠNG PHÁP THỬ VỀ
TÍNH TƯƠNG THÍCH ĐIỆN TỪ CỦA XE LĂN ĐIỆN VÀ
XE SCUTƠ LẮP ĐỘNG CƠ**

Wheel chairs

*Part 21: Requirements and test methods for electromagnetic compatibility of
electrically powered wheelchairs and motorized s*

HÀ NỘI - 2007

Lời giới thiệu:

TCVN 7444 (ISO 7176) gồm các phần sau:

TCVN 7444-21 : 2007 là một phần của TCVN 7444 (ISO 7176).

TCVN 7444-21 : 2007 được áp dụng cùng với các phần khác của TCVN 7444 (ISO 7176), bao gồm:

Phần 1: Xác định độ ổn định tĩnh.

Phần 2: Xác định độ ổn định động lực học của xe lăn điện.

Phần 3: Xác định hiệu quả của phanh.

Phần 4: Năng lượng tiêu thụ của xe lăn và xe scوتر chạy điện dùng để xác định phạm vi quãng đường lý thuyết.

Phần 5: Xác định kích thước bao, khối lượng và không gian quay xe.

Phần 6: Xác định vận tốc lớn nhất, gia tốc và gia tốc chậm dần của xe lăn điện.

Phần 7: Đo kích thước của ghế ngồi và bánh xe.

Phần 8: Yêu cầu và phương pháp thử độ bền tĩnh, độ bền va đập và độ bền mỏi.

Phần 9: Thử khí hậu đối với xe lăn điện.

Phần 10: Xác định khả năng trèo qua vật cản của xe lăn điện.

Phần 11: Người nộm thử.

Phần 13: Xác định hệ số ma sát của bề mặt thử.

Phần 14: Hệ thống nguồn và hệ thống điều khiển của xe lăn điện.

Phần 15: Yêu cầu về công bố thông tin, lập tài liệu và ghi nhãn

Phần 16: Độ bền chống cháy của các bộ phận được bọc đệm – Yêu cầu và phương pháp thử.

Phần 17: Dây các bề mặt tương tác cho các bộ phận điều khiển của xe lăn điện.

Phần 18: Cơ cấu lên xuống ngang.

Phần 19: Các cơ cấu tạo ra độ linh động của bánh xe trong xe lăn có lắp động cơ.

Phần 20: Xác định các đặc tính của xe lăn kiểu đứng.

Phần 22: Qui trình điều chỉnh.

Lời nói đầu

TCVN 7444-21 : 2007 hoàn toàn tương đương ISO 7176-21 : 2003.

TCVN 7444-21 : 2007 do Tiểu Ban kỹ thuật tiêu chuẩn TCVN/SC1 *Vấn đề chung về cơ khí* biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Xe lăn –

Phần 21: Yêu cầu và phương pháp thử về tính tương thích điện từ của xe lăn điện và xe scuter lắp động cơ

Wheel chairs –

Part 21: Requirements and test methods for electromagnetic compatibility of electrically powered wheelchairs and motorized s

CẢNH BÁO: Tiêu chuẩn này đòi hỏi phải sử dụng các qui trình có thể có hại cho sức khỏe nếu không có các biện pháp phòng ngừa thích hợp. Tiêu chuẩn chỉ đề cập đến khía cạnh kỹ thuật và yêu cầu nhà sản xuất hoặc trạm thử nghiệm phải có nghĩa vụ pháp lý liên quan đến sức khỏe và an toàn ở bất kỳ giai đoạn nào.

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này qui định các yêu cầu và phương pháp thử đối với sự phát xạ điện từ và tính miễn dịch điện từ của xe lăn điện và xe scuter lắp động cơ có vận tốc lớn nhất không lớn hơn 15 km/h dùng cho người khuyết tật đi trong nhà và ngoài nhà. Tiêu chuẩn này cũng áp dụng cho xe lăn tay có trang bị bộ bổ sung năng lượng. Tiêu chuẩn không áp dụng cho xe được thiết kế để chở quá một người. Tiêu chuẩn này cũng qui định các yêu cầu bổ sung đối với sự phát xạ điện từ và tính miễn dịch điện từ của xe lăn điện và xe scuter lắp động cơ có gắn với bộ nạp ắc qui. Tiêu chuẩn không áp dụng được cho các bộ nạp ắc qui không gắn vào xe lăn.

Cần qui định một cấu hình chuẩn cho các xe lăn và xe scuter điều chỉnh được để có thể đạt được các kết quả thử dùng cho việc so sánh tính năng của các xe lăn.

CHÚ THÍCH Trong tiêu chuẩn này thuật ngữ "xe lăn" bao gồm cả xe lăn điện, xe scuter lắp động cơ và xe lăn tay có trang bị bộ bổ sung năng lượng.