

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 12535:2018

ISO 15535:2012

Xuất bản lần 1

**ECGÔNÔMI -
YÊU CẦU CHUNG CHO VIỆC THIẾT LẬP
CƠ SỞ DỮ LIỆU NHÂN TRẮC HỌC**

General requirements for establishing anthropometric databases

HÀ NỘI - 2018

Lời nói đầu

TCVN 12535:2018 hoàn toàn tương đương với ISO 15535:2012;

TCVN 12535:2018 do Ban Kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC 159 *Ecgônômi* biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Lời giới thiệu

Trạng thái thoải mái (dễ chịu) của con người phụ thuộc rất nhiều vào mối quan hệ về tính cân xứng và tính hình thể của họ với một vài yếu tố như: sự phát triển, các nguyên lý thiết kế quần áo, giao thông vận tải, nơi làm việc và nhà ở cũng như các hoạt động thể thao và giải trí. Hệ thống xử lý cơ sở dữ liệu về số đo cơ thể con người của một quần thể hỗ trợ cho những yêu cầu cơ bản về sức khỏe và sự an toàn, cũng như các tiêu chuẩn trong lĩnh vực an toàn máy và trang bị bảo vệ cá nhân, đóng vai trò quan trọng trong việc phát minh ra những ma-nơ-canh cơ thể người được tạo bởi máy tính.

Một trong những khó khăn chính của việc hình thành cơ sở dữ liệu quốc tế về nhân trắc học, đó là rất nhiều nghiên cứu hiện nay hầu như không thể so sánh đối chiếu theo một cách khắt khe nhất. Khó khăn nảy sinh khi so sánh nghiên cứu này với nghiên cứu khác là do sử dụng các phương pháp khác nhau hoặc các nghiên cứu không được mô tả đầy đủ. Các tiêu chuẩn nhân trắc học được sử dụng cho tập hợp dữ liệu là cơ sở hình thành cơ sở dữ liệu nhân trắc học.

Tiêu chuẩn này kết hợp cùng ISO 7250-1. Mục tiêu cuối cùng là cơ sở dữ liệu do một nhà nghiên cứu phát triển có thể được các nhà nghiên cứu khác sử dụng dễ dàng dưới hình thức sẵn có, để người chịu trách nhiệm xây dựng các tiêu chuẩn truy cập, từ đó hỗ trợ cho việc thiết kế cũng như hỗ trợ các yêu cầu về sức khỏe và an toàn (ví dụ: ISO 15534 và ISO 14738). Để đạt được mục tiêu này, cần xây dựng một tiêu chuẩn phù hợp, đảm bảo cho các cơ sở dữ liệu nhân trắc và các báo cáo liên quan có thể được so sánh trên phạm vi quốc tế.

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
BẢN GỐC TCVN
KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

Ecgônômi –

Yêu cầu chung cho việc thiết lập cơ sở dữ liệu nhân trắc

General requirements for establishing anthropometric databases

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định yêu cầu chung dành cho cơ sở dữ liệu nhân trắc học và các báo cáo liên quan bao gồm các phương pháp đo được thực hiện phù hợp với ISO 7250-1.

Tiêu chuẩn này cung cấp thông tin cần thiết như: đặc điểm của quần thể người sử dụng, các phương pháp lấy mẫu, nội dung đo để có thể tiến hành so sánh trên phạm vi quốc tế các phân nhóm quần thể khác nhau. Những phân nhóm quần thể quy định trong tiêu chuẩn này là những người có khả năng giữ các tư thế được quy định trong ISO 7250-1.

CHÚ THÍCH: Định nghĩa về nhân trắc học truyền thống trong ISO 7250-1 được xem là phần bổ sung cần thiết đối với các phương pháp 3-D đang được phát triển tại một số quốc gia. Điều quan trọng là dữ liệu đã quét được xác nhận theo các định nghĩa nêu trong ISO 7250-1 (xem ISO 20685). Phần mềm tiên tiến cho phép các phương pháp đo nhân trắc truyền thống tương thích với các phương pháp thu được bằng kỹ thuật tạo ảnh 3-D.

2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau rất cần thiết cho việc áp dụng tiêu chuẩn này. Đối với các tài liệu viện dẫn ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản được nêu. Đối với các tài liệu viện dẫn không ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản mới nhất, bao gồm cả các sửa đổi, bổ sung (nếu có).

TCVN 7217-1 (ISO 3166-1) Mã thể hiện tên và vùng lãnh thổ của các nước - Phần 1: Mã nước;

ISO 7250-1, Basic human body measurements for technological design – Part 1: Body measurement definitions and landmarks. (Phép đo cơ thể người cơ bản dành cho việc thiết kế công nghệ - Phần 1: Các định nghĩa và giới hạn đo cơ thể).