

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

35.040.50
35.240.50.

TCVN 12844-1:2019

ISO 28560-1:2014

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

Xuất bản lần 1

BẢN GỐC TCVN

KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

**THÔNG TIN VÀ TƯ LIỆU –
NHẬN DẠNG BẰNG TẦN SỐ RADIO (RFID) TRONG THƯ VIỆN
PHẦN 1: YẾU TỐ DỮ LIỆU VÀ HƯỚNG DẪN CHUNG
ĐỂ THỰC HIỆN**

Information and documentation – RFID in libraries

Part 1: Data elements and general guidelines for implementation

HÀ NỘI – 2019

Mục lục	Trang
Lời nói đầu.....	4
Lời giới thiệu.....	5
1 Phạm vi áp dụng.....	7
2 Tài liệu viện dẫn.....	8
3 Thuật ngữ và định nghĩa.....	8
4 Yếu tố dữ liệu người sử dụng.....	9
4.1 Tổng quan về yếu tố dữ liệu người sử dụng.....	9
4.2 Sử dụng yếu tố dữ liệu người sử dụng.....	13
4.3 Duy trì danh sách yếu tố dữ liệu được sử dụng.....	20
5 Yếu tố dữ liệu hệ thống.....	20
5.1 Dữ liệu hệ thống so với dữ liệu người sử dụng.....	20
5.2 Yếu tố dữ liệu hệ thống cho nhận dạng và an toàn tài liệu trong thư viện.....	21
6 Công cụ an toàn và toàn vẹn dữ liệu.....	22
7 Lập hồ sơ khu vực và công việc.....	23
7.1 Yếu tố cho hồ sơ.....	23
7.2 Hồ sơ khu vực.....	23
7.3 Hồ sơ công việc.....	23
8 Vấn đề quyền riêng tư.....	24
9 Thực hiện và chuyển đổi.....	25
9.1 Thực hiện RFID mới.....	25
9.2 Chuyển đổi mô hình khu vực.....	25
9.3 Sử dụng giá trị AFI đúng.....	25
9.4 Phân biệt giữa thẻ tuân thủ và không tuân thủ với Bộ TCVN 12844:2019 (ISO 28560).....	25
9.5 Chuyển đổi thẻ RFID ISO/IEC 18000-3 Mode 1.....	26
9.6 Chuyển đổi công nghệ thẻ RFID khác.....	27
9.7 Phương pháp chuyển đổi.....	27
9.8 Bảo quản hồ sơ công việc khi chuyển đổi.....	27
10 Thiết kế nhãn và vị trí dán nhãn.....	28
10.1 Thiết kế nhãn.....	28
10.2 Vị trí dán nhãn RFID.....	28
Phụ lục A (Tham khảo) Thông tin liên quan đến TCVN 12844:2019 (ISO 28560) RFID trong thư viện.....	29
Phụ lục B (Tham khảo) Tính duy nhất của nhãn RFID.....	30
Phụ lục C (Quy định) Loại giá trị mã sử dụng (Thập lục phân).....	31
Phụ lục D (Tham khảo) Tiền tố chỉ tên nước cho định danh nhà cung cấp.....	33
Phụ lục E (Tham khảo) Đặc điểm khả năng tương tác của hệ thống an toàn.....	34
Thư mục tài liệu tham khảo.....	42

Lời nói đầu

TCVN 12844-1:2019 hoàn toàn tương đương với ISO 28560-1:2014.

TCVN 12844-1:2019 do *Thư viện Quốc gia Việt Nam* biên soạn, Bộ Văn hóa, Thể thao và Du lịch đề nghị, Tổng cục tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng thẩm định, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Bộ TCVN 12844:2019 (ISO 28560) *Thông tin và tư liệu – Nhận dạng bằng tần số radio (RFID) trong thư viện* gồm các tiêu chuẩn sau:

- TCVN 12844-1:2019 (ISO 28560-1:2014), *Phần 1: Yếu tố dữ liệu và hướng dẫn chung để thực hiện;*
- TCVN 12844-2:2019 (ISO 28560-2:2018), *Phần 2: Mã hóa các yếu tố dữ liệu RFID dựa trên các quy tắc từ ISO/IEC 15962;*
- TCVN 12844-3:2019 (ISO 28560-3:2014), *Phần 3: Mã hóa độ dài cố định.*

Bộ tiêu chuẩn quốc tế ISO 28560, *Information and documentation – RFID in libraries* còn có tiêu chuẩn sau:

- ISO/TS 28560-4:2014, *Information and documentation – RFID in libraries – Part 4: Encoding of data elements based on rules from ISO/IEC 15962 in an RFID tag with partitioned memory*

Lời giới thiệu

Tiêu chuẩn ISO 28560-1:2014 *Information and documentation – RFID in libraries – Part 1: Data elements and general guidelines for implementation* được biên soạn thành TCVN 12844-1:2019 *Thông tin và tư liệu – Nhận dạng bằng tần số radio (RFID) trong thư viện – Phần 1: Yếu tố dữ liệu và hướng dẫn chung để thực hiện*.

RFID (Radio Frequency Identification) là công nghệ nhận dạng đối tượng bằng tần số radio, công nghệ này cho phép giám sát, quản lý hoặc lưu vết từng đối tượng. Là phương pháp nhận dạng đối tượng một cách tự động sử dụng thiết bị thẻ RFID và đầu đọc RFID.

Trong hoạt động thư viện, RFID đang được áp dụng thay thế mã vạch. Công nghệ RFID hỗ trợ hiệu quả trong việc xử lý, quản lý tài liệu; cho phép người sử dụng chủ động tự phục vụ tại các điểm lưu thông, đồng thời đảm bảo an toàn tài liệu. Việc mã hóa thông tin vào thẻ RFID theo mô hình dữ liệu tiêu chuẩn sẽ tăng khả năng tương tác của thẻ với thiết bị RFID và tăng cường hỗ trợ chia sẻ tài nguyên giữa các thư viện.

TCVN 12844-1:2019 (ISO 28560-1:2014) đề cập đến yếu tố dữ liệu và cung cấp hướng dẫn chung để thực hiện. Các phần khác của Bộ TCVN 12844:2019 (ISO 28560) mô tả mã hóa và lựa chọn tần số.

Giao tiếp giữa đầu đọc RFID và hệ quản trị thư viện (hoặc các ứng dụng khác) được xử lý bởi Giao thức trao đổi tiêu chuẩn (SIP2 - Standard Interchange Protocol) và Giao thức trao đổi lưu thông của NISO (NCIP - NISO's Circulation Interchange Protocol).

Tiêu chuẩn này cung cấp thông tin dựa trên các tiêu chuẩn thiết yếu về RFID trong thư viện. Cần cung cấp tư vấn liên tục vì bản chất phát triển của công nghệ RFID và cơ hội chuyển đổi giữa các loại hệ thống kế thừa khác nhau cũng như quy tắc mã hóa của tiêu chuẩn này.

1.1. Phạm vi áp dụng
1.2. Thuật ngữ và định nghĩa
1.3. Yêu cầu chung
1.4. Yêu cầu kỹ thuật
1.5. Yêu cầu quản lý chất lượng
1.6. Yêu cầu về môi trường và xã hội

Thông tin và tư liệu – Nhận dạng bằng tần số radio (RFID) trong thư viện –

Phần 1: Yếu tố dữ liệu và hướng dẫn chung để thực hiện

Information and documentation – RFID in libraries –

Part 1: Data elements and general guidelines for implementation

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định mô hình sử dụng thẻ nhận dạng bằng tần số radio (RFID) cho tài liệu phù hợp với nhu cầu của các loại hình thư viện, bao gồm thư viện quốc gia, thư viện đại học, thư viện công cộng, thư viện chuyên ngành, và thư viện trường học.

Tiêu chuẩn này cung cấp khuôn khổ để đảm bảo khả năng tương tác giữa các thư viện trao đổi tài liệu bằng thẻ RFID, đảm bảo quyền tự do của thư viện trong bổ sung hoặc thay mới thiết bị hoặc tài liệu thư viện từ các nhà cung cấp khác nhau cũng như khả năng tương tác của một ứng dụng RFID đơn lẻ với các thiết bị khác nhau của các nhà cung cấp.

Tiêu chuẩn này quy định bộ yếu tố dữ liệu và hướng dẫn chung để thực hiện, đáp ứng nhu cầu cho:

- Lưu thông tài liệu;
- Bổ sung tài liệu;
- Quy trình mượn liên thư viện;
- Yêu cầu dữ liệu của nhà xuất bản, nhà in và nhà cung cấp tài liệu thư viện khác;
- Kiểm kê tài liệu.

Tiêu chuẩn này đưa ra hướng dẫn về sự an toàn, hồ sơ, quyền riêng tư, thực hiện, chuyển đổi, thiết kế nhãn và vị trí nhãn RFID của tài liệu.

Tiêu chuẩn này quy định mô hình dữ liệu, yếu tố dữ liệu hệ thống và yếu tố dữ liệu người sử dụng được sử dụng kết hợp với TCVN 12844-2:2019 (ISO 28560-2:2018), TCVN 12844-3:2019 (ISO 28560-3:2014) và bất kỳ phần nào trong tương lai của Bộ TCVN 12844:2019 (ISO 28560).

Phụ lục A cung cấp thông tin bổ sung về vấn đề thực hiện.