

**TCVN 12970:2020  
ISO 12001:1996**

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG  
Xuất bản lần 1

**BẢN GỐC TCVN**  
KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

**ÂM HỌC – TIẾNG ÒN PHÁT RA TỪ MÁY VÀ THIẾT BỊ –  
QUY TẮC SOẠN THẢO VÀ TRÌNH BÀY MÃ THỬ TIẾNG ÒN**

*Acoustics – Noise emitted by machinery and equipment – Rules for the drafting and  
presentation of a noise test code*

**HÀ NỘI – 2020**

## Lời nói đầu

TCVN 12970:2020 hoàn toàn tương đương với ISO 12001:1996.

TCVN 12970:2020 do Ban Kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC 43 Âm học biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

## **Lời giới thiệu**

Trong việc xác định, công bố và kiểm tra xác nhận các giá trị phát thải ồn đối với các loại máy và thiết bị quy định, đòi hỏi các mã thử tiếng ồn được tiêu chuẩn hóa cho nhiều mục đích.

Tồn tại một số tiêu chuẩn cơ bản liên quan đến tiếng ồn phát ra từ máy và thiết bị. Để xây dựng mã thử tiếng ồn cho một dòng máy hoặc thiết bị quy định, cần phải lựa chọn các tài liệu cơ bản phù hợp nhất và thiết lập các yêu cầu bổ sung cho dòng máy đó (ví dụ: các điều kiện lắp đặt và thiết lập, các điều kiện vận hành, các vị trí đo, các công bố về tiếng ồn, các thông tin được ghi lại và báo cáo, v.v..).

Mã thử tiếng ồn là một tiêu chuẩn cho một dòng, nhánh hoặc loại máy hoặc thiết bị quy định. Một mã như vậy cung cấp tất cả các thông tin cần thiết để có thể thực hiện một cách hiệu quả nhất việc xác định, công bố và kiểm tra xác nhận các đặc tính phát thải ồn của máy được thử. Tiêu chuẩn này quy định thông tin nào là cần thiết cho việc xây dựng, soạn thảo các mã thử tiếng ồn.

# Âm học – Tiếng ồn phát ra từ máy và thiết bị – Quy tắc soạn thảo và trình bày mã thử tiếng ồn

*Acoustics – Noise emitted by machinery and equipment – Rules for the drafting and presentation of a noise test code*

## 1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định các yêu cầu kỹ thuật của mã thử tiếng ồn cho một dòng máy hoặc thiết bị quy định. Tiêu chuẩn này chủ yếu được áp dụng cho các máy và thiết bị cố định, bao gồm các thiết bị cầm tay, cũng như các thiết bị có thể có mối nguy khi di chuyển hoặc nâng tải.

Mục đích của mã thử tiếng ồn là cho phép các kết quả kiểm tra về lượng phát thải ồn của các máy từ cùng một dòng máy có thể so sánh được, do đó cho phép người dùng thực hiện các so sánh và kiểm tra các dữ liệu phát thải ồn đã công bố. Các đại lượng được mô tả trong mã thử tiếng ồn cũng hữu ích cho các quy định kỹ thuật về tiếng ồn trong các hợp đồng tư nhân, cho việc lập kế hoạch và cho các mục đích giảm tiếng ồn.

Mã thử tiếng ồn cụ thể cho các loại máy và thiết bị khác nhau được thiết lập và sử dụng phù hợp theo các yêu cầu của các tiêu chuẩn cơ bản. Các mã thử tiếng ồn (tiêu) chuẩn hóa cung cấp các yêu cầu chi tiết về các điều kiện lắp đặt, tải trọng và vận hành cho các dòng máy cụ thể trong đó bao gồm máy được thử, cũng như vị trí của (các) vị trí làm việc và các vị trí quy định khác (nếu có).

Mục đích của tiêu chuẩn này là hỗ trợ các ban kỹ thuật tiêu chuẩn chịu trách nhiệm về các dòng máy hoặc thiết bị cụ thể trong việc xây dựng, soạn thảo các mã thử tiếng ồn nhằm đảm bảo rằng các mã thử tiếng ồn:

- Càng đồng nhất càng tốt, với từng mã thử riêng có cùng một cấu trúc cơ bản;
- Hoàn toàn phù hợp với các tiêu chuẩn cơ bản về đo lường, công bố và kiểm tra xác nhận về phát thải ồn; và
- Phản ánh kiến thức kỹ thuật mới nhất về các phương pháp xác định phát thải ồn từ dòng máy hoặc thiết bị cụ thể đang được xem xét.

CHÚ THÍCH 1: Phụ lục A liệt kê các tiêu chuẩn cơ bản sử dụng trong quá trình soạn thảo mã thử tiếng ồn. Một bố cục về mã thử tiếng ồn điển hình tóm tắt thông tin cần thiết được nêu tại Phụ lục B. Các đại lượng về phát thải ồn được mô tả trong Phụ lục C.