

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 7565 : 2005

Xuất bản lần 2

**QUY PHẠM THIẾT BỊ NÂNG
TRÊN CÁC PHƯƠNG TIỆN THUYỀN NỘI ĐỊA**

Rules of cargo handling appliances

For means of floating inland water

HÀ NỘI - 2008

Lời nói đầu

TCVN 7565: 2005 thay thế cho QPVN 26 - 83.

TCVN 7565: 2005 do Ban kỹ thuật TCVN/TC8 Đóng tàu và công trình biển biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ ban hành.

Tiêu chuẩn này được chuyển đổi năm 2008 từ Tiêu chuẩn Việt Nam cùng số hiệu thành Tiêu chuẩn Quốc gia theo quy định tại Khoản 1 Điều 69 của Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật và điểm a khoản 1 Điều 6 Nghị định số 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật.

QUI PHẠM THIẾT BỊ NÂNG TRÊN CÁC PHƯƠNG TIỆN THUỶ NỘI ĐỊA

MỤC LỤC

	Trang
Chương 1 Qui định chung	7
1.1 Qui định chung	7
1.2 Tài liệu viện dẫn	7
1.3 Các định nghĩa	7
1.4 Khối lượng giám sát	9
1.5 Hồ sơ kỹ thuật	9
1.6 Yêu cầu chung về kỹ thuật	9
Chương 2 Tiêu chuẩn tính toán	12
2.1 Qui định chung	12
2.2 Các tải trọng tính toán	12
2.3 Ứng suất cho phép, hệ số an toàn và ổn định	13
2.4 Tiêu chuẩn độ võng	19
Chương 3 Vật liệu, nhiệt luyện và hàn	20
3.1 Vật liệu	20
3.2 Nhiệt luyện	20
3.3 Hàn	20
Chương 4 Yêu cầu kỹ thuật đối với cần trục trên tàu, cần trục nổi và cần trục đặt trên ụ nổi .	22
4.1 Yêu cầu chung	22
4.2 Yêu cầu bổ sung đối với cần trục di chuyển	22
4.3 Kết cấu kim loại	22
4.4 Các cơ cấu	23
4.5 Phanh	23
4.6 Đối trọng	24
4.7 Thiết bị an toàn	24
4.8 Ca bin điều khiển	25
4.9 Lan can	26
4.10 Yêu cầu bổ sung đối với cần trục truyền động thủy lực	26

Chương 5	Các chi tiết tháo được, cáp và xích	28
5.1	Qui định chung	28
5.2	Các chi tiết tháo được	28
5.3	Cáp và xích	29
Chương 6	Kiểm tra và thử	31
6.1	Qui định chung	31
6.2	Thử các chi tiết tháo được	31
6.3	Kiểm tra và thử các thiết bị nâng	32
6.4	Giám sát kỹ thuật do chủ phương tiện thực hiện	34
6.5	Tiêu chuẩn hao mòn	35
6.6	Cấm hoạt động	35
Chương 7	Chứng nhận và đóng dấu	37
7.1	Chứng nhận	37
7.2	Đóng dấu	37

QUI PHẠM THIẾT BỊ TRÊN CÁC PHƯƠNG TIỆN THỦY NỘI ĐỊA

Rules for cargo Handling Appliances of inland waterway ships

CHƯƠNG 1 QUI ĐỊNH CHUNG

1.1 Qui định chung

1.1.1 Phạm vi áp dụng

Qui phạm này áp dụng cho các thiết bị nâng hàng và các thiết bị thi công chuyên dùng khác được lắp đặt cố định trên các phương tiện thủy nội địa (sau đây gọi là thiết bị nâng).

1.1.2 Qui phạm này không áp dụng cho các thiết bị nâng hạ xuống, tời neo, các thiết bị nâng trên tàu biển, công trình biển và trên đất liền.

Trong mọi trường hợp khác, việc áp dụng Qui phạm phải được Đăng kiểm xem xét trong mỗi trường hợp riêng biệt.

1.1.3 Các thiết bị nâng không tuân theo các yêu cầu của Qui phạm này có thể được chấp nhận, với điều kiện chúng có khả năng tương đương với các yêu cầu của Qui phạm này.

1.1.4 Việc thực hiện đầy đủ các yêu cầu của Qui phạm này là điều kiện để cấp phát và duy trì hiệu lực các giấy chứng nhận của Đăng kiểm.

1.2 Tài liệu viện dẫn

TCVN 5801: 2005 - Qui phạm Phân cấp và Đóng phương tiện thủy nội địa.

1.3 Các định nghĩa

1 Tải trọng làm việc an toàn (SWL)

Khối lượng hàng lớn nhất được phép nâng kể cả các bộ phận dùng để mang hàng như: gầu ngoạm, cáp, xà, khung cầu, ..v..v. ở mã hàng được nâng.

2 Tải trọng cho phép đối với các chi tiết tháo được, cáp và xích

Lực kéo cho phép được tính toán dựa trên tải trọng thử đối với các chi tiết tháo được và tải trọng làm đứt đối với dây xích và cáp, tải trọng đó tương đương với trị số của lực kéo lớn nhất xác định khi tính toán thiết bị nâng.

3 Thiết bị nâng hàng

Thiết bị dùng để nâng, di chuyển và hạ hàng.

4 Thiết bị thi công chuyên dùng

Các thiết bị nâng không dùng để xếp dỡ hàng hoá (các thiết bị nâng dùng trong các công việc thủy lợi, nạo vét và khai thác, búa đóng cọc ...).

5 Kết cấu kim loại

Các kết cấu thuộc thân cần, cột, giá đỡ bộ máy, cầu trục, cổng trục và các kết cấu khác chịu tải trọng tác dụng vào thiết bị nâng.

6 Kết cấu phía trên của cần trục nổi, tàu cần trục và cần trục trên ụ nổi

Thiết bị nâng hàng bố trí trên pông tông hoặc trên tàu chỉ dùng để mang thiết bị nâng hàng và hàng.

7 Các cơ cấu