

**TCVN**

**TIÊU CHUẨN QUỐC GIA**

**TCVN 11578:2016**

**ISO 3454:2008**

Xuất bản lần 1

**ĐO ĐẠ THỦY VẤN – THIẾT BỊ TREO VÀ  
THIẾT BỊ ĐO ĐỘ SÂU TRỰC TIẾP**

*Hydrometry - Direct depth sounding and suspension equipment*

**HÀ NỘI - 2016**

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

**Lời nói đầu**

TCVN 11578:2016 hoàn toàn tương đương với ISO 3454:2008

TCVN 11578:2016 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC 30 *Đo lường lưu lượng lưu chất trong ống dẫn kín* biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

### **Lời giới thiệu**

Việc lựa chọn thiết bị treo và thiết bị đo độ sâu trực tiếp phụ thuộc vào độ sâu của dòng, vận tốc dòng và phương pháp đo lưu lượng (bằng cách treo từ thuyền, từ cáp hoặc từ cầu).

## Đo đạc thủy văn – Thiết bị treo và thiết bị đo độ sâu trực tiếp

*Hydrometry – Direct depth sounding and suspension equipment*

### 1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định những yêu cầu về chức năng của thiết bị, không bao gồm các hệ thống cáp treo cạnh bờ, được sử dụng trong việc đo lưu lượng chất lỏng ở các kênh hở đối với:

- a) việc đo (bằng phương pháp trực tiếp),
- b) việc treo thiết bị đo (ví dụ, đồng hồ đo dòng hoặc thiết bị lấy mẫu cận lắng) ở điểm đo.

### 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).

ISO 772, *Hydrometry – Vocabulary and symbols (Đo đạc thủy văn – Từ vựng và ký hiệu)*,

### 3 Thuật ngữ và định nghĩa

Tiêu chuẩn này áp dụng các thuật ngữ và định nghĩa nêu trong ISO 772.

### 4 Thiết bị đo độ sâu

#### 4.1 Yêu cầu chung

Để có độ sâu thẳng đứng chính xác của nước tính từ bề mặt tới đáy, sử dụng sào đo độ sâu hoặc dây đo độ sâu tùy thuộc vào vận tốc và độ sâu của dòng. Sào đo độ sâu cũng có thể là một thanh treo. Để đo bằng sào đo độ sâu hoặc thanh treo, trụ phải được giữ ở vị trí thẳng đứng. Để đo bằng dây treo, một quả cân thích hợp phải được gắn vào để giữ dây thẳng đứng nhất có thể. Thiết bị đo độ sâu cũng