

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 12636-8:2020

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

BẢN GỐC TCVN

KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

**QUAN TRẮC KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN
- PHẦN 8: QUAN TRẮC LƯU LƯỢNG NƯỚC SÔNG
VÙNG KHÔNG ẢNH HƯỞNG THỦY TRIỀU**

Hydro- Meteorological observations - Part 8:

River discharge observations on non - tidal affected zones

HÀ NỘI - 2020

Mục lục

	Trang
Lời nói đầu.....	4
1 Phạm vi áp dụng.....	5
2 Tài liệu viện dẫn.....	5
3 Thuật ngữ, định nghĩa, ký hiệu và đơn vị đo.....	5
3.1 Thuật ngữ, định nghĩa.....	5
3.2 Ký hiệu, đơn vị đo và số có nghĩa.....	6
4 Vị trí và công trình quan trắc lưu lượng nước.....	7
5 Phương tiện và thiết bị quan trắc lưu lượng nước.....	7
6 Phương pháp quan trắc lưu lượng nước.....	7
6.1 Nguyên tắc chung.....	7
6.2 Phương pháp đo thể tích.....	7
6.3 Phương pháp đo mặt cắt và tốc độ nước.....	8
7 Chế độ quan trắc lưu lượng nước.....	20
7.1 Nguyên tắc chung.....	20
7.2 Chế độ quan trắc.....	21
Phụ lục A (Quy định) Đo tốc độ nước bằng phao.....	22
Phụ lục B (Quy định) Xây dựng các phương án đo đơn giản và đo lũ lớn.....	28
Phụ lục C (Tham khảo) Phân tích quan hệ $Q = f(H)$	32
Thư mục tài liệu tham khảo.....	35

TCVN 12636-8:2020

Lời nói đầu

TCVN 12636-8:2020 do Tổng cục Khí tượng Thủy văn biên soạn, Bộ Tài nguyên và Môi trường đề nghị, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng thẩm định, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Bộ TCVN 12636 Quan trắc khí tượng thủy văn gồm các tiêu chuẩn sau:

- TCVN 12636-1:2019, Phần 1: Quan trắc khí tượng bề mặt
- TCVN 12636-2:2019, Phần 2: Quan trắc mực nước và nhiệt độ nước sông
- TCVN 12636-3:2019, Phần 3: Quan trắc hải văn
- TCVN 12636-4:2020, Phần 4: Quan trắc bức xạ mặt trời
- TCVN 12636-5:2020, Phần 5: Quan trắc tổng lượng ô zôn khí quyển và bức xạ cực tím
- TCVN 12636-6:2020, Phần 6: Quan trắc thám không vô tuyến
- TCVN 12636-7:2020, Phần 7: Quan trắc gió trên cao
- TCVN 12636-8:2020, Phần 8: Quan trắc lưu lượng nước sông vùng không ảnh hưởng thủy triều
- TCVN 12636-9:2020, Phần 9: Quan trắc lưu lượng nước sông vùng ảnh hưởng thủy triều

Quan trắc khí tượng thủy văn –

Phần 8: Quan trắc lưu lượng nước sông vùng không ảnh hưởng thủy triều

Hydro - Meteorological Observations –

Part 8: River discharge observations on non-tidal affected zones

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp, chế độ và những những yêu cầu liên quan về quan trắc lưu lượng nước sông vùng không ảnh hưởng thủy triều trong quan trắc khí tượng thủy văn.

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 12635-2:2019, Công trình quan trắc khí tượng thủy văn - Phần 2: Vị trí, công trình quan trắc đối với trạm thủy văn.

TCVN 12636-2:2019: Quan trắc khí tượng thủy văn - Phần 2: Quan trắc mực nước và nhiệt độ nước sông.

3 Thuật ngữ, định nghĩa, ký hiệu, đơn vị đo và lấy số có nghĩa

3.1 Thuật ngữ, định nghĩa

Tiêu chuẩn này sử dụng các thuật ngữ và định nghĩa nêu trong TCVN 12635-2:2019, TCVN 12636-2:2019 và các thuật ngữ, định nghĩa sau:

3.1.1

Lưu lượng nước (Discharge)

Lượng nước chảy qua mặt cắt ngang sông trong một đơn vị thời gian.

3.1.2

Mặt cắt ngang sông (River cross section)

Mặt cắt vuông góc với hướng chảy chính của đoạn sông.

3.1.3

Diện tích mặt cắt ngang sông (River cross section area)

Phần giới hạn bởi đường đáy sông và đường mặt nước trong mặt cắt ngang sông.

3.1.4

Độ sâu (Depth)

Khoảng cách theo phương thẳng đứng từ mặt nước đến đáy sông tại một vị trí xác định trong mặt cắt ngang sông.