

**TCVN**

**TIÊU CHUẨN QUỐC GIA**

**TCVN 9646:2013**

**ISO 7714:2008(E)**

Xuất bản lần 1

**THIẾT BỊ TƯỚI DỪ D DỤNG TRONG NÔNG NGHIỆP – VAN  
THỂ TÍCH – YÊU CẦU CHUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP THỬ**

*Agricultural irrigation equipment - Volumetric valves –  
General requirements and test methods*

**HÀ NỘI - 2013**

## Mục lục

	Trang
1 Phạm vi áp dụng.....	5
2 Tài liệu viện dẫn.....	5
3 Thuật ngữ và định nghĩa.....	5
4 Phân loại.....	9
4.1 Theo độ chính xác của máy đếm thể tích lũy tích.....	9
4.2 Theo phương pháp hoạt động của các van thể tích trong hệ thống.....	9
5 Ghi nhận.....	9
6 Yêu cầu kỹ thuật.....	10
6.1 Yêu cầu chung.....	10
6.2 Sự kết nối bằng ren và gờ.....	10
6.3 Các yêu cầu đo.....	10
7 Thử nghiệm cơ khí, tính năng kỹ thuật và độ chính xác.....	12
7.1 Yêu cầu chung.....	12
7.2 Độ chính xác của thiết bị đo.....	12
7.3 Mẫu và các tiêu chuẩn qui định tối thiểu.....	12
7.4 Thử nghiệm khả năng chịu áp suất thủy tĩnh.....	13
7.5 Thử nghiệm sự đóng và mở bằng tay.....	14
7.6 Thử nghiệm độ chính xác.....	14
7.7 Tổn thất áp suất.....	15
7.8 Thử nghiệm độ bền.....	15
8 Dữ liệu do nhà sản xuất cung cấp.....	17
9 Phụ lục A.....	19
10 Tài liệu tham khảo.....	20

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

Lời nói đầu ?

**BẢN GỐC TCVN**

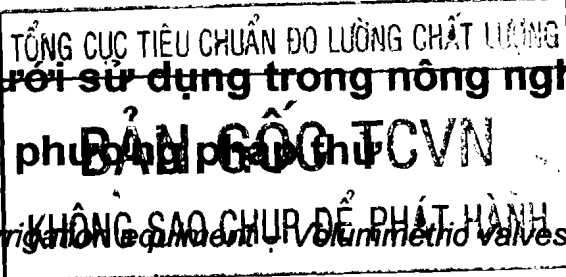
TCVN 9646:2013 hoàn toàn tương đương với ISO 7714: 2008(E).

**KHÔNG SẴO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH**

TCVN 9646:2013 do Cục chế biến, Thương mại nông lâm thủy sản và nghề muối biên soạn, Bộ Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn đề nghị, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng thẩm định, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

# Thiết bị tưới sử dụng trong nông nghiệp – Van thể tích – Yêu cầu chung và phương pháp thử

Agricultural Irrigation Equipment – Volumetric Valves – General requirements and test methods



## 1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này qui định yêu cầu chung và phương pháp thử đối với các loại van thể tích có khả năng tự động phân phối lượng nước được xác định trước. Tiêu chuẩn này có thể áp dụng cho các loại van được khởi động duy nhất bằng áp lực đường ống và dòng chảy mà không cần bất kỳ các nguồn năng lượng bên ngoài khác.

Chú thích: Van thể tích thông thường yêu cầu hoạt động chuẩn xác với nguồn nước có chất lượng nước tưới khác nhau khi lưu lượng thay đổi và nằm trong dải nhiệt độ từ 5°C đến 50°C.

## 2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn dưới đây 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 7-1, *Pipe threads where pressure – Tight joints are made on threads – Part 1: Dimensions, tolerances and designation* (Ren ống với mối nối kín áp nằm trên hệ thống – Phần 1: Kích thước, dung sai và ký hiệu)

ISO 9644, *Agricultural irrigation equipment – Pressure losses in irrigation valves – Test method* (Thiết bị tưới sử dụng trong nông nghiệp – Tổn thất áp suất ở các loại van sử dụng trong tưới tiêu – Phương pháp thử).

TCVN 8779 – 3:2011(ISO 4064 – 3:2005), *Measurement of water flow in fully charged closed conduits – Meters for cold potable water and hot water – Part 3: Test methods and equipment* (Đo lưu lượng nước bằng đồng hồ đo đối với nước lạnh và nước nóng – Phần 3: Thiết bị và các phương pháp thử).

## 3 Thuật ngữ và định nghĩa (Terms and definitions)

Tiêu chuẩn này sử dụng các thuật ngữ và định nghĩa sau:

### 3.1

Van thể tích (volumetric valve)