

**TCVN**

**TIÊU CHUẨN QUỐC GIA**

**TCVN 12636-5:2020**

Xuất bản lần 1

**QUAN TRẮC KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN –  
PHẦN 5: QUAN TRẮC TỔNG LƯỢNG Ô - DÔN KHÍ QUYỂN  
VÀ BỨC XẠ CỰC TÍM**

*Hydro-meteorological observations –*

*Part 5: Total amount of ozone and ultraviolet radiation observation*

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.....	5
4 Kiểm định và hiệu chuẩn.....	6
5 Chế độ, trình tự quan trắc TLO <sub>3</sub> và UV .....	6
6 Yêu cầu về vị trí quan trắc .....	7
7 Yêu cầu về phương tiện và điều kiện quan trắc TLO <sub>3</sub> và UV .....	7
Thư mục tài liệu tham khảo .....	8

## Quan trắc khí tượng thủy văn –

### Phần 5: Quan trắc tổng lượng ô - dôn khí quyển và bức xạ cực tím

*Hydro-meteorological observations–*

*Part 5: Total amount of ozone and ultraviolet radiation observation*

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

**BẢN GỐC TCVN**

KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

#### 1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định các yêu cầu về quan trắc tổng lượng ô - dôn khí quyển và bức xạ cực tím trong quan trắc khí tượng thủy văn.

#### 2 Tài liệu viện dẫn

Trong tiêu chuẩn này không có các tài liệu viện dẫn.

#### 3 Thuật ngữ, định nghĩa và kí hiệu

##### 3.1 Thuật ngữ, định nghĩa

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

##### 3.1.1

##### Ô - dôn (ozone)

Một đơn chất, cấu tạo từ 3 nguyên tử ôxy, có trọng lượng phân tử là 48, công thức hóa học là  $O_3$ . Ô - dôn có trong thành phần không khí với lượng rất nhỏ (10 triệu phân tử không khí có 3 phân tử ô - dôn)

##### 3.1.2

##### Khí ô - dôn (ozone gas)

Có trong thành phần khí quyển với một lượng rất nhỏ, hấp thụ bức xạ cực tím của mặt trời ở dải quang phổ 200 nm đến 320 nm.

##### 3.1.3

##### Tổng lượng ô - dôn khí quyển (total amount of ozone)

Là toàn bộ lượng ô - dôn có trong cột thẳng đứng của khí quyển tính từ mặt đất đến giới hạn trên của khí quyển có tiết diện ngang  $0,0001 \text{ m}^2$  ( $10^{-4} \text{ m}^2$ ) ở điều kiện nhiệt độ và khí áp tiêu chuẩn.

Tổng lượng ô - dôn khí quyển được đo bằng đơn vị Dobson (DU), 1 đơn vị Dobson có độ dày bằng  $10^{-5} \text{ m}$ .