

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 8735 : 2012

Xuất bản lần 1

**ĐÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH THỦY LỢI –
PHƯƠNG PHÁP XÁC ĐỊNH KHỐI LƯỢNG RIÊNG CỦA ĐÁ
TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM**

*Rock for hydraulic engineering construction – Laboratory test method for determination
of specific gravity of rocks*

HÀ NỘI – 2012

Mục lục

Lời nói đầu.....	4
TCVN 8735:2012 Đá xây dựng công trình thuỷ lợi – phương pháp xác định khối lượng riêng của đá trong phòng thí nghiệm.....	5
1 Phạm vi áp dụng.....	5
2 Tài liệu viện dẫn.....	5
3 Thuật ngữ, định nghĩa và ký hiệu.....	5
4 Quy định chung	5
5 Các phương pháp thí nghiệm	5
5.1 Phương pháp đun sôi.....	5
5.1.1 Phạm vi áp dụng.....	6
5.1.2 Thiết bị, dụng cụ, vật tư.....	6
5.1.3 Chuẩn bị mẫu thử	6
5.1.4 Các bước tiến hành	6
5.1.5 Tính toán kết quả	8
5.2 Phương pháp chân không	8
5.2.1 Phạm vi áp dụng	8
5.2.2 Thiết bị, dụng cụ, vật tư.....	8
5.2.3 Chuẩn bị mẫu thử.....	8
5.2.4 Các bước tiến hành.....	8
5.2.5 Tính toán kết quả	10
6 Báo cáo kết quả thí nghiệm.....	10
Phụ lục A.....	11
Phụ lục B.....	12
Phụ lục C.....	13

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

Lời nói đầu

BẢN GỐC TCVN

~~TCVN 8735 : 2012 do Viện Khoa học Thủy lợi Việt Nam biên soạn, Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn đề nghị, Tổng cục 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.~~

TCVN 8735 :2012 do Viện Khoa học Thủy lợi Việt Nam 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.

Đá xây dựng công trình thủy lợi – phương pháp xác định khối lượng riêng của đá trong phòng thí nghiệm

Rock for hydraulic engineering construction – Laboratory test method for determination of specific gravity of rocks

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

ĐẠI HỌC QUỐC GIA VIỆT NAM
KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này áp dụng cho các loại đá nền và đá vật liệu, dùng cho xây dựng các công trình thủy lợi.

2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau đây là cần thiết cho việc áp dụng tiêu chuẩn này

TCVN 8733 : 2012, *Đá xây dựng công trình thủy lợi - Phương pháp lấy mẫu, vận chuyển, lựa chọn mẫu đá dùng cho các thí nghiệm trong phòng.*

3 Thuật ngữ, định nghĩa và kí hiệu

Tiêu chuẩn này sử dụng các định nghĩa, ký hiệu, đơn vị tính sau đây:

3.1

Khối lượng riêng của đá (*specific gravity of rock*)

Là khối lượng một đơn vị thể tích các hạt khoáng tạo đá (không kể lỗ rỗng), đồng nghĩa với khối lượng một đơn vị thể tích pha cứng, ký hiệu là ρ_s , đơn vị tính bằng gam trên centimet khối (g/cm^3).

4 Quy định chung

4.1 Mẫu đá dùng cho thí nghiệm phải đảm bảo về chất lượng và số lượng theo quy định của tiêu chuẩn TCVN 8733 : 2012.

4.2 Có hai phương pháp thí nghiệm để xác định khối lượng riêng của đá, cần dựa vào các quy định về đặc tính của đá mà lựa chọn phương pháp áp dụng cho phù hợp:

a/ Phương pháp đun sôi được áp dụng cho các loại đá không bị hoà tan và biến đổi khi tác dụng với nước.

b/ Phương pháp chân không được áp dụng cho các loại đá dễ hoà tan trong nước hoặc chứa hữu cơ.

4.3 Đối với mỗi mẫu đá phải tiến hành hai mẫu thử đồng thời, trong cùng một điều kiện. Khối lượng riêng của mẫu đá được lấy bằng giá trị trung bình số học của kết quả hai mẫu thử có độ chênh lệch nhau không vượt quá $0,02 \text{ g}/\text{cm}^3$; nếu, kết quả của hai mẫu thử có độ chênh lệch vượt quá quy định thì phải tiến hành thí nghiệm mẫu bổ sung, rồi lấy kết quả của hai mẫu thử có độ chênh lệch trong phạm vi cho phép để tính toán.

4.4 Ghi chép các số liệu thí nghiệm vào sổ thí nghiệm và ghi chép kết quả thí nghiệm vào Bảng A.1 Phụ lục A.