

TCVN 8637 : 2021

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

BẢN GỐC TCVN

KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG

**CÔNG TRÌNH THỦY LỢI - MÁY BƠM NƯỚC -
YÊU CẦU KỸ THUẬT LẮP ĐẶT VÀ NGHIỆM THU**

*Hydraulic structures - Water pumps - Technical requirements
for installation and acceptance*

HÀ NỘI - 2021

Mục lục

	Trang
Lời nói đầu	4
1 Phạm vi áp dụng	5
2 Tài liệu viện dẫn	5
3 Thuật ngữ và định nghĩa	5
4 Lập kế hoạch và quy trình lắp đặt máy bơm	6
5 Kiểm tra, tiếp nhận mặt bằng và thiết bị trước khi lắp đặt	7
5.1 Kiểm tra và tiếp nhận mặt bằng	7
5.2 Kiểm tra và tiếp nhận thiết bị	7
6 Lắp đặt máy bơm	8
6.1 Yêu cầu chung	9
6.2 Yêu cầu kỹ thuật lắp đặt máy bơm trực ngang	9
6.3 Yêu cầu kỹ thuật lắp đặt máy bơm trực đứng	11
6.4 Yêu cầu kỹ thuật lắp đặt máy bơm trực nghiêng (xiên)	13
7 Yêu cầu kỹ thuật vận hành thử nghiệm	15
7.1 Yêu cầu chung	15
7.2 Chuẩn bị	15
7.3 Khởi động và dừng tổ máy	16
7.4 Chạy thử để hiệu chỉnh	17
7.5 Chạy thử nghiệm liên động có tải	17
8 Nghiệm thu hoàn thành	18
Phụ lục A (Quy định) : Một số chỉ tiêu kỹ thuật chính khi lắp đặt máy bơm	19
Phụ lục B (Tham khảo) : Sơ đồ bố trí lắp đặt một số bộ phận máy bơm và kiểm tra chất lượng lắp đặt	23
Phụ lục C (Tham khảo) : Một số mẫu biên bản nghiệm thu	31

Lời nói đầu

TCVN 8637 : 2021 thay thế **TCVN 8637 : 2011**.

TCVN 8637 : 2021 do Viện Bơm và Thiết bị thủy lợi 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.

Công trình thủy lợi - Máy bơm nước - Yêu cầu kỹ thuật lắp đặt và nghiệm thu

*Hydraulic structures - Water pumps - Technical requirements
for installation and acceptance*

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định các yêu cầu kỹ thuật lắp đặt, chạy thử và nghiệm thu các tổ máy bơm nước có động cơ đặt trên khô làm việc với điện áp nhỏ hơn 500 V và công suất từ 200 kW trở xuống thuộc công trình thủy lợi.

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 các sửa đổi bổ sung nếu có.

TCVN 8639 Công trình thủy lợi – Máy bơm nước – Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp khảo nghiệm các thông số máy bơm;

TCVN 8298 Công trình thủy lợi - Yêu cầu kỹ thuật trong chế tạo và lắp ráp thiết bị cơ khí, kết cấu thép.

3 Thuật ngữ và định nghĩa

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

3.1

Tổ máy bơm (Pumping set)

Một tổ hợp bao gồm máy bơm và động cơ dẫn động máy bơm.

3.2

Cụm chi tiết (Component)

Nhiều chi tiết được liên kết với nhau tạo thành một bộ phận máy nhất định để có thể thực hiện được một chức năng của máy.