

**DANH MỤC TCVN VỀ KHẢO SÁT, THIẾT KẾ, THI CÔNG,
THÍ NGHIỆM & VẬN HÀNH CÔNG TRÌNH THỦY LỢI
(TCVN 1991 – 2025)**

(CDCo cập nhật ngày 20/07/2025)

Ký hiệu Tiêu chuẩn	Tên Tiêu chuẩn
TCVN 4116:2023	Công trình thủy lợi – Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép – Yêu cầu thiết kế
TCVN 4118:2021	Công trình thủy lợi - Hệ thống dẫn, chuyển nước - Yêu cầu thiết kế
TCVN 4253:2012	Công trình thủy lợi - Nền các công trình thủy công - Yêu cầu thiết kế
TCVN 5569:1991	Dòng nước. Thuật ngữ và định nghĩa
TCVN 8213:2009	Tính toán và đánh giá hiệu quả kinh tế dự án thủy lợi phục vụ tưới, tiêu
TCVN 8214:2009	Thí nghiệm mô hình thủy lực công trình thủy lợi, thủy điện
TCVN 8215:2021	Công trình thủy lợi - Thiết bị quan trắc
TCVN 8216:2018	Công trình thủy lợi - Thiết kế đập đất đầm nén
TCVN 8217:2009	Đất xây dựng công trình thủy lợi. Phân loại
TCVN 8218:2009	Bê tông thủy công. Yêu cầu kỹ thuật
TCVN 8219:2009	Hỗn hợp bê tông thủy công và bê tông thủy công. Phương pháp thử
TCVN 8223:2009	Công trình thủy lợi. Các quy định chủ yếu về đo địa hình, xác định tim kênh và công trình trên kênh
TCVN 8224:2009	Công trình thủy lợi. Các quy định chủ yếu về lưới khống chế mặt bằng địa hình
TCVN 8225:2009	Công trình thủy lợi. Các quy định chủ yếu về lưới khống chế cao độ địa hình

TCVN 8226:2009	Công trình thủy lợi. Các quy định chủ yếu về khảo sát mặt cắt và bình đồ địa hình các tỷ lệ từ 1/200 đến 1/5000
TCVN 8227:2009	Mối gây hại công trình đê, đập. Định loại, xác định đặc điểm sinh học, sinh thái học và đánh giá mức độ gây hại
TCVN 8228:2009	Hỗn hợp bê tông thủy công. Yêu cầu kỹ thuật
TCVN 8297:2018	Công trình thủy lợi - Đập đất đầm nén - Thi công và nghiệm thu
TCVN 8298:2009	Công trình thủy lợi. Yêu cầu kỹ thuật trong chế tạo và lắp ráp thiết bị cơ khí, kết cấu thép
TCVN 8299:2009	Công trình thủy lợi. Yêu cầu kỹ thuật trong thiết kế cửa van, khe van bằng thép
TCVN 8300:2009	Công trình thủy lợi. Máy đóng mở kiểu xi lanh thủy lực. Yêu cầu kỹ thuật trong thiết kế, lắp đặt, nghiệm thu, bàn giao
TCVN 8301:2009	Công trình thủy lợi. Máy đóng mở kiểu vít. Yêu cầu thiết kế, kỹ thuật trong chế tạo, lắp đặt, nghiệm thu
TCVN 8302:2018	Quy hoạch thủy lợi - Yêu cầu về nội dung, thành phần, khối lượng
TCVN 8303:2009	Quy trình sơ họa diễn biến lòng sông
TCVN 8304:2009	Công tác thủy văn trong hệ thống thủy lợi
TCVN 8305:2009	Công trình thủy lợi. Kênh đất. Yêu cầu kỹ thuật trong thi công và nghiệm thu
TCVN 8306:2009	Công trình thủy lợi. Kích thước các lỗ thoát nước có cửa van chặn nước thủy công và bảo dưỡng trạm bơm và tuốc bin
TCVN 8367:2020	Công trình thủy lợi - Yêu cầu về quan trắc, giám sát và dự báo chất lượng
TCVN 8412:2020	Công trình thủy lợi - Quy trình vận hành hệ thống công trình thủy lợi
TCVN 8413:2010	Công trình thủy lợi. Vận hành và bảo dưỡng giếng giảm áp cho đê
TCVN 8414:2010	Công trình thủy lợi. Quy trình quản lý vận hành, khai thác và kiểm tra hồ chứa nước
TCVN 8415:2023	Công trình thủy lợi. Quản lý tưới nước vùng không ảnh hưởng triều
TCVN 8416:2010	Công trình thủy lợi. Quy trình quản lý vận hành, duy tu

TCVN 8417:2022	Công trình thủy lợi. Quy trình vận hành trạm bơm điện
TCVN 8418:2010	Công trình thủy lợi. Quy trình quản lý vận hành, duy tu và bảo dưỡng cống
TCVN 8419:2010	Công trình thủy lợi. Thiết kế công trình bảo vệ bờ sông để chống lũ
TCVN 8420:2010	Công trình thủy lợi. Tính toán thủy lực công trình xả kiểu hở và xói lòng dẫn bằng đá do dòng phun
TCVN 8421:2010	Công trình thủy lợi. Tải trọng và lực tác dụng lên công trình do sóng và tàu
TCVN 8422:2010	Công trình thủy lợi. Thiết kế tầng lọc ngược công trình
TCVN 8423:2010	Công trình thủy lợi. Trạm bơm tưới tiêu nước. Yêu cầu thiết kế công trình thủy công
TCVN 8477:2018	Công trình thủy lợi - Thành phần, khối lượng khảo sát địa chất trong các giai đoạn lập dự án và thiết kế
TCVN 8478:2018	Công trình thủy lợi - Thành phần, khối lượng khảo sát địa hình trong các giai đoạn lập dự án và thiết kế
TCVN 8479:2010	Công trình đề, đập – Yêu cầu kỹ thuật khảo sát môi, một số ẩn họa và xử lý môi gây hại
TCV N 8480:2010	Công trình đề, đập. Yêu cầu về thành phần, khối lượng khảo sát và xử lý môi gây hại
TCVN 8481:2010	Công trình đề điều. Yêu cầu về thành phần, khối lượng khảo sát địa hình
TCVN 8497:2010	Công trình đề, đập – Yêu cầu kỹ thuật khảo sát môi, một số ẩn họa và xử lý môi gây hại
TCVN 8635:2011	Công trình thủy lợi. Ống xi phông kết cấu thép. Yêu cầu kỹ thuật trong thiết kế, chế tạo và kiểm tra.
TCVN 8636:2011	Công trình thủy lợi. Đường ống áp lực bằng thép. Yêu cầu kỹ thuật trong thiết kế, chế tạo và lắp đặt.
TCVN 8637:2021	Công trình thủy lợi - Máy bơm nước - Yêu cầu kỹ thuật lắp đặt và nghiệm thu
TCVN 8638:2011	Công trình thủy lợi. Máy bơm nước. Yêu cầu kỹ thuật lắp đặt, vận hành, bảo dưỡng và sửa chữa máy bơm chìm

TCVN 8639:2023	Công trình thủy lợi - Máy bơm nước - Phương pháp thử nghiệm
TCVN 8640:2011	Công trình thủy lợi. Máy đóng mở kiểu cáp. Yêu cầu kỹ thuật trong thiết kế, chế tạo, lắp đặt và nghiệm thu
TCVN 8641:2011	Công trình thủy lợi. Kỹ thuật tưới tiêu nước cho cây lương thực và cây thực phẩm
TCVN 8642:2011	Công trình thủy lợi. Yêu cầu kỹ thuật thi công hạ chìm ống xi phông kết cấu thép
TCVN 8643:2020	Công trình thủy lợi - Cấp hạn hán đối với nguồn nước tưới và vây trồng được tưới
TCVN 8644:2011	Công trình thủy lợi. Yêu cầu kỹ thuật khoan phụt vữa gia cố đê
TCVN 8645:2019	Công trình thủy lợi. Thiết kế, thi công và nghiệm thu khoan phụt vữa xi măng vào nền đá
TCVN 8646:2011	Công trình thủy lợi. Phun phủ kẽm bảo vệ bề mặt kết cấu thép và thiết bị cơ khí yêu cầu kỹ thuật
TCVN 8718:2012	Đất xây dựng công trình thủy lợi – Phương pháp xác định các đặc trưng tan rã của đất trong phòng thí nghiệm
TCVN 8719:2012	Đất xây dựng công trình thủy lợi – Phương pháp xác định các đặc trưng trương nở của đất trong phòng thí nghiệm
TCVN 8720:2012	Đất xây dựng công trình thủy lợi – Phương pháp xác định các đặc trưng co ngót của đất trong phòng thí nghiệm
TCVN 8721:2012	Đất xây dựng công trình thủy lợi – Phương pháp xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời trong phòng thí nghiệm
TCVN 8722:2012	Đất xây dựng công trình thủy lợi – Phương pháp xác định các đặc trưng lún ướt của đất trong phòng thí nghiệm
TCVN 8723:2012	Đất xây dựng công trình thủy lợi – Phương pháp xác định hệ số thấm của đất trong phòng thí nghiệm
TCVN 8724:2012	Đất xây dựng công trình thủy lợi – Phương pháp xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời trong phòng thí nghiệm
TCVN 8725:2012	Đất xây dựng công trình thủy lợi - Phương pháp xác định sức chống cắt của đất hạt mịn mềm yếu bằng thí nghiệm cắt cánh ở trong phòng
TCVN 8726:2012	Đất xây dựng công trình thủy lợi – Phương pháp xác định hàm

	lượng chất hữu cơ của đất trong phòng thí nghiệm
TCVN 8727:2012	Đất xây dựng công trình thủy lợi – Phương pháp xác định tổng hàm lượng và hàm lượng các ion thành phần muối hòa tan của đất trong phòng thí nghiệm
TCVN 8728:2012	Đất xây dựng công trình thủy lợi – Phương pháp xác định độ ẩm của đất tại hiện trường
TCVN 8729:2012	Đất xây dựng công trình thủy lợi – Phương pháp xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường
TCVN 8730:2012	Đất xây dựng công trình thủy lợi – Phương pháp xác định độ chặt của đất sau đầm nén tại hiện trường
TCVN 8731:2024	Công trình thủy lợi – Xác định hệ số thấm của đất bằng thí nghiệm đổ nước trong hố đào, đổ nước và mức nước trong hố khoan
TCVN 8732:2012	Đất xây dựng công trình thủy lợi – Thuật ngữ và định nghĩa
TCVN 8733:2012	Đá xây dựng công trình thủy lợi – Phương pháp lấy mẫu, vận chuyển, lựa chọn và bảo quản mẫu đá dùng cho các thí nghiệm trong phòng
TCVN 8734:2012	Đá xây dựng công trình thủy lợi – Phương pháp phân tích thạch học bằng soi kính lát mỏng để xác định tên đá
TCVN 8735:2012	Đá xây dựng công trình thủy lợi – Phương pháp xác định khối lượng riêng của đá trong phòng thí nghiệm
TCVN 9137:2023	Công trình thủy lợi – Đập bê tông và bê tông cốt thép – Yêu cầu thiết kế
TCVN 9139:2012	Công trình thủy lợi – Kết cấu bê tông, bê tông cốt thép vùng ven biển – Yêu cầu kỹ thuật
TCVN 9140:2012	Công trình thủy lợi – Yêu cầu bảo quản mẫu nồn khoan trong công tác khảo sát địa chất công trình
TCVN 9141:2012	Công trình thủy lợi – Trạm bơm tưới, tiêu nước – Yêu cầu thiết kế thiết bị động lực và cơ khí
TCVN 9142:2012	Công trình thủy lợi – Trạm bơm tưới, tiêu nước – Yêu cầu cung cấp điện và điều khiển
TCVN 9143:2022	Công trình thủy lợi - Tính toán thiết kế thấm dưới đáy và vai công trình trên nền không phải là đá

TCVN 9144:2012	Công trình thủy lợi – Yêu cầu thiết kế âu tàu
TCVN 9145:2012	Công trình thủy lợi – Quy trình tính toán đường ống dẫn bằng thép
TCVN 9146:2012	Công trình thủy lợi – Hướng dẫn định kỳ sửa chữa các thiết bị trạm bơm
TCVN 9147:2012	Công trình thủy lợi – Quy trình tính toán thủy lực đập tràn
TCVN 9148:2012	Công trình thủy lợi – Xác định hệ số thấm của đất đá chứa nước bằng phương pháp hút nước thí nghiệm từ các lỗ khoan
TCVN 9149:2024	Công trình thủy lợi – Xác định độ thấm nước của đá bằng phương pháp thí nghiệm ép nước vào lỗ khoan
TCVN 9150:2012	Công trình thủy lợi – Cầu máng vỏ mỏng xi măng lưới thép – Yêu cầu thiết kế
TCVN 9151:2012	Công trình thủy lợi – Quy trình tính toán thủy lực cống dưới sâu
TCVN 9152:2012	Công trình thủy lợi – Quy trình thiết kế tường chắn công trình thủy lợi
TCVN 9153:2012	Công trình thủy lợi – Phương pháp chỉnh lý kết quả thí nghiệm mẫu đất
TCVN 9154:2012	Công trình thủy lợi – Quy trình tính toán đường hầm thủy lợi
TCVN 9155:2021	Công trình thủy lợi – Yêu cầu kỹ thuật trong khảo sát địa chất
TCVN 9156:2012	Công trình thủy lợi – Phương pháp đo vẽ bản đồ địa chất công trình tỷ lệ lớn
TCVN 9157:2012	Công trình thủy lợi – Giếng giảm áp – Yêu cầu thi công, kiểm tra và nghiệm thu
TCVN 9158:2012	Công trình thủy lợi – Công trình tháo nước – Phương pháp tính toán khí thực
TCVN 9159:2022	Công trình thủy lợi - Yêu cầu thiết kế, thi công và nghiệm thu khớp nối
TCVN 9160:2012	Công trình thủy lợi – Yêu cầu thiết kế dẫn dòng trong xây dựng
TCVN 9161:2020	Công trình thủy lợi - Khoan nổ mìn đào đá - Thiết kế, thi công và nghiệm thu
TCVN 9162:2012	Công trình thủy lợi – Đường thi công – Yêu cầu thiết kế

TCVN 9163:2012	Công trình thủy lợi – Bản vẽ cơ điện – Yêu cầu về nội dung
TCVN 9164:2012	Công trình thủy lợi – Hệ thống tưới tiêu – Yêu cầu kỹ thuật vận hành hệ thống kênh
TCVN 9165:2012	Công trình thủy lợi – Yêu cầu kỹ thuật đắp đê
TCVN 9166:2012	Công trình thủy lợi – Yêu cầu kỹ thuật thi công bằng biện pháp đầm nén nhẹ
TCVN 9167:2012	Công trình thủy lợi – Đất mặn – Quy trình rửa mặn
TCVN 9168:2012	Công trình thủy lợi – Hệ thống tưới tiêu – Phương pháp xác định hệ số tưới lúa
TCVN 9169:2012	Công trình thủy lợi – Hệ thống tưới tiêu – Quy trình tưới nhỏ giọt
TCVN 9170:2012	Công trình thủy lợi – Hệ thống tưới tiêu – Yêu cầu kỹ thuật tưới phun mưa
TCVN 9845:2013	Tính toán các đặc trưng dòng chảy lũ
TCVN 9902:2016	Công trình thủy lợi - Yêu cầu thiết kế đê sông
TCVN 9905:2014	Công trình thủy lợi - Yêu cầu thiết kế kết cấu theo độ tin cậy
TCVN 9906:2013	Công trình thủy lợi - Cọc xi măng đất thi công theo phương pháp jet- grouting - Yêu cầu thiết kế thi công và nghiệm thu cho xử lý nền đất yếu
TCVN 10396:2015	Công trình thủy lợi - Đập hỗn hợp đất đá đầm nén - Yêu cầu thiết kế
TCVN 10397:2015	Công trình thủy lợi - Đập hỗn hợp đất đá đầm nén - Thi công, nghiệm thu
TCVN 10405:2014	Công trình thủy lợi - Đai cây chắn sóng - Khảo sát và thiết kế
TCVN 10406:2015	Công trình thủy lợi - Tính toán hệ số tiêu thiết kế
TCVN 10775:2015	Công trình thủy lợi – Đập đá đổ bản mặt bê tông – Thi công và nghiệm thu
TCVN 10776:2015	Công trình thủy lợi – Đường ống dẫn nước tưới bằng ống nhựa cốt sợi thủy tinh – Thiết kế lắp đặt và nghiệm thu
TCVN 10777:2015	Công trình thủy lợi – Đập đá đổ bản mặt bê tông – Yêu cầu thiết kế

TCVN 10778:2024	Hồ chứa nước – Xác định các mực nước đặc trưng
TCVN 10798:2015	Tấm bê tông cốt thép đúc sẵn gia cố mái kênh và lát mặt đường
TCVN 11322:2018	Công trình thủy lợi - Màng chống thấm HDPE - Thiết kế, thi công, nghiệm thu
TCVN 11323:2020	Công trình thủy lợi - Hồ móng trong vùng cát chảy - Thi công và nghiệm thu
TCVN 11362:2016	Công trình thủy lợi - Kênh bê tông đúc sẵn - Thi công nghiệm thu
TCVN 11652:2016	Công trình thủy lợi - Thi công và nghiệm thu kết cấu bê tông và bê tông cốt thép trên mái dốc
TCVN 11699:2023	Công trình thủy lợi - Đánh giá an toàn đập, hồ chứa nước
TCVN 11736:2017	Công trình thủy lợi - Kết cấu bảo vệ bờ biển - Thiết kế, thi công và nghiệm thu
TCVN 12196:2018	Công trình thủy lợi - Thí nghiệm mô hình vật lý sông
TCVN 12261:2018	Công trình thủy lợi - Kết cấu bảo vệ bờ biển - Yêu cầu thiết kế hệ thống công trình giữ cát giảm sóng
TCVN 12262:2018	Công trình thủy lợi - Tràn xả lũ - Tính toán thủy lực tràn dạng phím piano
TCVN 12286:2018	Công trình cấp nước sinh hoạt nông thôn đập ngầm - Yêu cầu thiết kế, thi công và nghiệm thu
TCVN 12317:2018	Công trình đề điều - Đánh giá an toàn đề sông
TCVN 12318:2018	Công trình thủy lợi - Yêu cầu kỹ thuật thiết kế, thi công và nghiệm thu cống lắp ghép
TCVN 12571:2018	Công trình thủy lợi - Thành phần nội dung công tác khảo sát, tính toán thủy văn trong giai đoạn lập dự án và thiết kế
TCVN 12633:2020	Công trình thủy lợi - Cừ chống thấm - Yêu cầu thiết kế
TCVN 12634:2020	Công trình thủy lợi - Cừ chống thấm - Thi công và nghiệm thu
TCVN 12845:2020	Công trình thủy lợi - Thành phần nội dung lập báo cáo đề xuất chủ trương đầu tư, báo cáo nghiên cứu tiền khả thi, báo cáo nghiên cứu khả thi và báo cáo kinh tế - kỹ thuật
TCVN 12846:2020	Công trình thủy lợi - Thành phần, nội dung lập thiết kế kỹ thuật và thiết kế bản vẽ thi công

TCVN 13463:2022	Công trình thủy lợi - Yêu cầu thiết kế đập trọng lực bê tông đầm lăn
TCVN 13505:2022	Công trình thủy lợi – Trạm bơm cấp, thoát nước – Yêu cầu thiết kế
TCVN 13568:2022	Công trình thủy lợi - Bê tông sử dụng tro bay - Hướng dẫn thiết kế thành phần, thi công và nghiệm thu
TCVN 13615:2022	Tính toán các đặc trưng thủy văn thiết kế
TCVN 13692:2023	Công trình thủy lợi - Tường hào bentonite chống thấm - Yêu cầu thiết kế
TCVN 13693:2023	Công trình thủy lợi - Tường hào bentonite chống thấm - Thi công và nghiệm thu
TCVN 13718:2023	Công trình thủy lợi – Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép thủy công – Yêu cầu thi công và nghiệm thu
TCVN 13719:2023	Công trình thủy lợi – Đập bê tông và bê tông cốt thép – Yêu cầu thi công và nghiệm thu
TCVN 13806:2023	Công trình thủy lợi - Gia cố bảo vệ mái dốc bằng thảm thực vật
TCVN 13807:2023	Công trình thủy lợi - Đường ống dẫn nước bằng thép - Thiết kế, chế tạo, thi công và nghiệm thu
TCVN 13808:2023	Công trình thủy lợi - Thiết kế neo trong nền đất, đá
TCVN 13998:2024	Công trình thủy lợi – Hướng dẫn lập quy trình vận hành hồ chứa nước
TCVN 13999:2024	Công trình thủy lợi – Quy trình quản lý vận hành và bảo trì cống
TCVN 14149:2024	Công trình thủy lợi – Yêu cầu kỹ thuật thi công và nghiệm thu khoan phụt vữa vào nền đất để chống thấm
TCVN 14271:2024	Hệ thống tưới tiêu – Tưới phun mưa – Yêu cầu thiết kế
TCVN 14272-1:2024	Hệ thống tưới tiêu – Tưới phun mưa – Phần 1: Tưới cho cây công nghiệp ngắn ngày
TCVN 14272-2:2024	Hệ thống tưới tiêu – Tưới phun mưa – Phần 2: Tưới cho cây rau
TCVN 14273:2024	Giảm phát thải khí nhà kính – Chế độ tưới tiết kiệm nước cho lúa
TCVN 14288:2024	Bản đồ ngập lụt – Yêu cầu kỹ thuật

