

Phụ lục II

DANH MỤC CÁC TIÊU CHUẨN CHÍNH

Áp dụng trong thiết kế dự án Hồ chứa nước Ia Thul, tỉnh Gia Lai

(Kèm theo Quyết định số/QĐ-BNNMT ngày/...../2025 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Môi trường)

TT	Mã hiệu	Tên tiêu chuẩn
I	Quy chuẩn, tiêu chuẩn thiết kế	
-	QCVN 04-05:2022/BNNPTNT	Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia - Công trình thủy lợi - Các quy định chủ yếu về thiết kế
-	QCVN 02:2022/BXD	Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia - Số liệu điều kiện tự nhiên dùng trong xây dựng;
-	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 2737 - 2023	Tải trọng và tác động
-	TCVN 8421-2010	Công trình thủy lợi - Tải trọng và lực tác dụng lên công trình do sóng và tàu
-	TCVN 8216:2018	Công trình thủy lợi - Thiết kế đập đất đầm nén
-	TCVN 9137:2023	Công trình thủy lợi - Thiết kế đập bê tông và bê tông cốt thép
-	TCVN 13463:2022	Công trình thủy lợi – Yêu cầu thiết kế đập bê tông trọng lực đầm lặn
-	TCVN 9147-2012	Công trình thủy lợi - Quy trình tính toán thủy lực đập tràn
-	TCVN 9151-2012	Công trình thủy lợi - Quy trình tính toán thủy lực cống dưới sâu
-	TCVN 4116-2023	Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép thủy công - Tiêu chuẩn thiết kế
-	TCVN 8215-2021	Công trình thủy lợi - Các quy định chủ yếu về thiết kế bố trí thiết bị quan trắc cụm công trình đầu mối
-	TCVN 8422-2010	Công trình thủy lợi - Thiết kế tầng lọc ngược công trình thủy công
-	TCVN 9386-2012	Thiết kế công trình chịu động đất
-	TCVN 4253: 2012	Công trình thủy lợi - Nền các công trình thủy công - Yêu cầu thiết kế
-	TCVN 4118:2021	Công trình thủy lợi: Hệ thống dẫn, chuyển nước - Yêu cầu thiết kế
-	TCVN 13606:2023	Cấp nước - Mạng lưới đường ống và công trình - Yêu cầu thiết kế
-	TCVN 9145:2012	Công trình thủy lợi - Quy trình tính toán đường ống dẫn bằng thép
-	TCVN 13807:2023	Công trình thủy lợi - Đường ống dẫn nước bằng thép -

Handwritten signature

TT	Mã hiệu	Tên tiêu chuẩn
		Thiết kế, chế tạo và lắp đặt
-	TCVN 7305-2008	Hệ thống ống nhựa - ống polyetylen (PE) và phụ tùng dùng để cấp nước (Phần 1, 2, 3, 5)
-	TCVN 10380:2014	Đường giao thông nông thôn - Yêu cầu thiết kế
-	TCVN 8213:2009	Tính toán và đánh giá hiệu quả kinh tế dự án thủy lợi phục vụ tưới, tiêu
-	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 8479:2010	Công trình đê, đập - Yêu cầu kỹ thuật khảo sát mối, một số ẩn họa và xử lý mối gây hại
-	TCVN 8480:2010	Công trình đê, đập - Yêu cầu về thành phần, khối lượng khảo sát và xử lý mối gây hại
-	TCVN 8645:2019	Công trình thủy lợi - Thiết kế, thi công và nghiệm thu khoan phụt vữa xi măng vào nền đá
-	TCVN 9152:2012	Công trình thủy lợi - Quy trình thiết kế tường chắn CTTL
-	TCVN 9158:2012	Công trình thủy lợi - Công trình tháo nước - Phương pháp tính toán khí thực
-	TCVN 9159:2022	Công trình thủy lợi - Khớp nối biến dạng - Yêu cầu trong thiết kế thi công và nghiệm thu
II	Thi công	
-	TCVN 4055:2012	Tổ chức thi công
-	TCVN 9160:2012	Công trình thủy lợi - Yêu cầu thiết kế dẫn dòng trong xây dựng
-	TCVN 4447-2012	Công tác đất - Quy phạm thi công và nghiệm thu
-	TCVN 9361:2012	Thi công và nghiệm thu công tác nền móng.
-	TCVN 9162:2012	Công trình thủy lợi - Đường thi công - Yêu cầu thiết kế
-	TCVN 9161:2020	Công trình thủy lợi - Khoan nổ mìn đào đá - Thiết kế, thi công và nghiệm thu
-	TCVN 8297:2018	Công trình TL - Đập đất đầm nén - Thi công và nghiệm thu
-	TCVN 13719 :2023	Công trình thủy lợi – Đập bê tông và BTCT – Yêu cầu thi công và 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 11676:2016	Công trình xây dựng - Phân cấp đá trong thi công
-	QCVN01:2019/BCT	Quy chuẩn quốc gia về an toàn trong sản xuất, thử nghiệm, nghiệm thu, bảo quản, vận chuyển, sử dụng, tiêu hủy vật liệu nổ công nghiệp và bảo quản tiền chất nổ.
-	TCVN 10403:2015	Công trình thủy lợi – Đập bê tông đầm lăn – Thi công và nghiệm thu
-	TCVN 13718 :2023	Công trình thủy lợi – Kết cấu BT và BTCT thủy công – Yêu cầu thi công và nghiệm thu

Value2

TT	Mã hiệu	Tên tiêu chuẩn
III	Tiêu chuẩn và hướng dẫn tính toán thủy văn, thủy nông	
-	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 13615:2022	Tính toán các đặc trưng Thủy văn thiết kế
-	TCVN 10778: 2015	Hồ chứa - Xác định các mực nước đặc trưng
-	TCVN 9845:2013	Tính toán các đặc trưng dòng chảy lũ
-	TCVN 9168:2012	Công trình thủy lợi - Hệ thống tưới tiêu - Phương pháp xác định hệ số tưới lúa.
-	TCVN 8641: 2011	Công trình thủy lợi – Kỹ thuật tưới tiêu nước cho cây lương thực và cây thực phẩm
IV	Tiêu chuẩn khảo sát địa hình	
-	TCVN 8478:2018	Công trình thủy lợi-yêu cầu về thành phần, khối lượng khảo sát địa hình trong các giai đoạn lập Dự án và thiết kế
-	TCVN 8224:2009	Công trình thủy lợi - các quy định chủ yếu về lưới khống chế mặt bằng địa hình
-	TCVN 9401:2012	Kỹ thuật đo và xử lý số liệu GPS trong trắc địa công trình
-	TCVN 8225:2009	Công trình thủy lợi-các qui định chủ yếu về lưới khống chế cao độ địa hình
-	TCVN 8226:2009	Công trình thủy lợi - các qui định chủ yếu về khảo sát mặt cắt và bình đồ địa hình các tỷ lệ từ 1/200 đến 1/5000
V	Tiêu chuẩn khảo sát địa chất	
-	TCVN 8477:2018	Công trình thủy lợi - Yêu cầu về thành phần, khối lượng khảo sát địa chất trong các giai đoạn lập dự án và thiết kế
-	TCVN 9155:2012	Công trình thủy lợi - Yêu cầu kỹ thuật khoan máy trong công tác khảo sát địa chất
-	TCVN 9149 2012	Công trình thủy lợi - Xác định độ thấm nước của đá bằng phương pháp thí nghiệm ép nước vào lỗ khoan
-	TCVN 8731 2012	Đất xây dựng công trình thủy lợi. phương pháp xác định độ thấm nước của đất bằng thí nghiệm đổ nước trong hố đào & trong hố khoan tại hiện trường
-	TCVN 2683 2012	Phương pháp lấy, bao gói, vận chuyển và bảo quản mẫu
-	TCVN 9140:2012	Công trình thủy lợi - Yêu cầu bảo quản mẫu nồn khoan trong công tác khảo sát địa chất công trình:
-	TCVN 8733:2012	Phương pháp lấy mẫu, vận chuyển, lựa chọn và bảo quản mẫu đá dùng cho các thí nghiệm trong phòng
-	TCVN 9153:2012	Đất xây dựng - Phương pháp chỉnh lý kết quả thí nghiệm mẫu đất
-	TCVN 9205:2012	Cát nghiền cho bê tông và vữa
-	TCVN 4196 - 2012	Đất xây dựng - Phương pháp xác định độ ẩm và độ hút ẩm trong phòng thí nghiệm
-	TCVN 4202 - 2012	Đất xây dựng - Phương pháp xác định khối lượng thể tích

Handwritten signature

TT	Mã hiệu	Tên tiêu chuẩn
		trong phòng thí nghiệm
-	TCVN 4195 - 2012	Đất xây dựng - Phương pháp xác định khối lượng riêng trong phòng thí nghiệm (Tỷ trọng)
-	TCVN 4198 - 2014	Đất xây dựng - Phương pháp phân tích thành phần hạt trong phòng thí nghiệm
-	TCVN 4197 - 2012	Phương pháp xác định Giới hạn chảy trong phòng thí nghiệm
-	TCVN 4199 - 2012	Đất xây dựng - Phương pháp xác định Sức kháng cắt trong phòng thí nghiệm ở máy cắt phẳng
-	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 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 4200 - 2012	Đất xây dựng - Phương pháp xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm
-	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 8723 - 2012	Đất xây dựng công trình thủy lợi - Phương pháp xác định hệ số thấm của đất trong phòng thí nghiệm
-	TCVN 8726 - 2012	Đất xây dựng công trình thủy lợi - Phương pháp xác định hàm lượng hữu cơ của đất trong phòng thí nghiệm
-	TCVN 4201 - 2012	Đất xây dựng - Phương pháp xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm
-	TCVN 4506:2012	Nước cho bê tông và vữa. Yêu cầu kỹ thuật
-	TCVN 8734:2012	Đất 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	Đất xây dựng công trình thủy lợi – Phương pháp xác định khối lượng riêng của đá trong phòng thí nghiệm
VI	Tiêu chuẩn cơ khí	
-	TCVN 4244 : 2005	TCVN 4244 : 2005 Thiết bị nâng - Thiết kế, chế tạo và kiểm tra kỹ thuật
-	14 TCN 197 : 2006	Công trình thủy lợi - Cống lấy nước bằng thép bọc bê tông, bê tông cốt thép - Hướng dẫn thiết kế
-	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

Value

TT	Mã hiệu	Tên tiêu chuẩn
-	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 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 8789 : 2011	Sơn bảo vệ kết cấu thép - Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử
-	TCVN 3233 : 2000	Que hàn điện dùng cho thép các bon và thép hợp kim thấp - Ký hiệu, kích thước và yêu cầu kỹ thuật chung
-	TCVN 8789 : 2011	Tiêu chuẩn kiểm soát chất lượng quá trình thi công sơn phủ bảo vệ kết cấu thép
-	TCVN 9163 : 2012	Công trình thủy lợi - Bản vẽ cơ điện - yêu cầu về nội dung
-	TCVN 197 - 2002	Vật liệu kim loại, thử kéo ở nhiệt độ thường
-	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
VI	Tiêu chuẩn điện	
-	TCN 191-2006	Công trình thủy lợi - Thiết bị điện hạ thế, hắt kế, hắt công, Lắp đặt và nghiệm thu bàn giao - Yêu cầu kỹ thuật
-	TCVN 2737-2023 và TCVN 5575-2024	Được dùng để tính toán tải trọng gió tác động lên cột và tính toán thiết kế cột thép

Label