

Đập RCC Long Than (龙滩) (Trung Quốc) cao nhất thế giới



Chặn dòng tháng 11/2003



Đầu năm 2007:
Đạt cao trình đập giai đoạn 1



Vị trí đập Long Than trên bản đồ Trung Quốc

- 1: tỉnh Quảng Tây 2: tỉnh Quảng Đông
3: tỉnh Vân Nam 4: tỉnh Quý Châu

Đập Long Than (là phiên âm Hán Việt của “Longtan - 龙滩” nghĩa là “bãi sông của rồng”) được xây dựng trên sông Hồng Thủy (“Hongshui - 红水” nghĩa là “nước đỏ”), một phụ lưu của sông Tây Giang (“Xī Jiāng – 西江” nghĩa là “sông phía Tây”, tiếng Anh là “West River”), rồi chảy vào sông Châu Giang (“Zhū Jiāng - 珠江” nghĩa là “sông ngọc”, tiếng Anh là “Pearl River”) và cuối cùng đến cửa biển, tại đó có thành phố Quảng Châu, thủ phủ tỉnh Quảng Đông. Đây là những sông lớn miền Nam Trung Quốc. Châu Giang dài 2200km (thứ 3 ở Trung Quốc, sau các sông Dương Tử & Hoàng Hà). Tây Giang dài 1930km. Hồng Thủy dài 640km, bắt nguồn từ vùng núi cao rất hiểm trở của các tỉnh Vân Nam và Quý Châu rồi vào địa phận phía Tây Bắc tỉnh Quảng Tây.

Đập Long Than, đập lớn nhất trong số 10 đập “bạc thang” trên sông Hồng Thủy, có nhiệm vụ phát điện và giảm lũ. Trận lũ năm 1996 đã gây ngập lụt đe dọa cuộc sống của hơn 12 triệu dân và tàn phá 47 vạn ha đất canh tác trong vùng.

Trong thế kỷ trước, đập Long Than đã được nghiên cứu hoạch từ những năm 50. Chuẩn bị kỹ thuật được tiến hành vào những năm 90. Khởi công tháng 7/2001. Chặn dòng tháng 11/2003. Dự kiến phát điện tổ máy số 1 từ cuối năm nay và hoàn thành vào năm 2009.

Long Than là đập trọng lực bằng vật liệu bê tông đầm lăn (RCC), cao 216,5m và có thể tích 8 triệu m³. Âu tàu có thể nâng được tàu trọng tải 250T, kích thước khoảng 40m×10,8m×1,8m, lên cao theo chiều thẳng đứng 68,5m. Lưu lượng xả tràn thiết kế là 14000 m³/s (lưu lượng trung bình dòng chảy là 1640 m³/s). **Hiện nay đã cơ bản thi công xong giai đoạn 1, đạt chiều cao 192m và ngay lúc này Long Than đã là đập trọng lực RCC cao nhất thế giới** (vượt kỷ lục chiều cao 188m của đập RCC Miel 1 ở Columbia – Nam Mỹ, xem bài <http://www.vncold.vn/Web/Content.aspx?distid=249> trong mục này) và đang thi công nhà máy thủy điện có công suất 4900 MW với tổng lượng điện hàng năm 18,7 tỷ kWh. Trong giai đoạn 2, dự kiến sẽ nâng công suất lắp đặt lên 5400 MW.



Hình toàn cảnh đập, nhà máy thủy điện, âu tàu...



Hệ thống chuyên vận vật liệu bê tông trên cao



Chuẩn bị cốp pha



Mặt thượng lưu đập



Nhìn từ hạ lưu đập



Đã tích nước trong hồ



Đường vào công trường



Thi công mái đập

Khách Việt Nam tham quan công trình

(A.H.A. st)