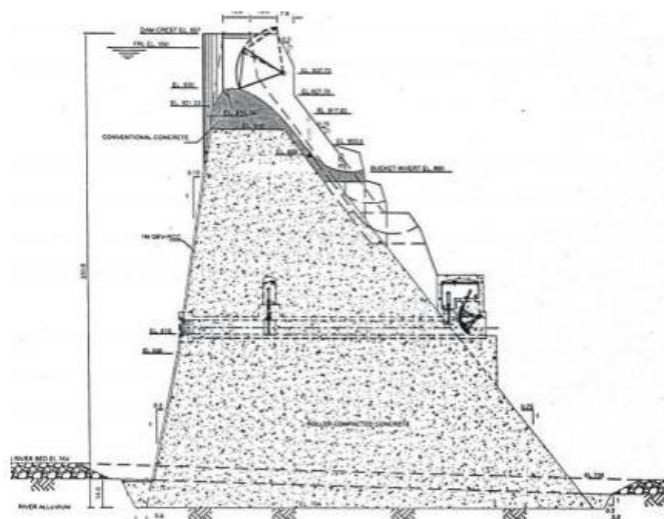
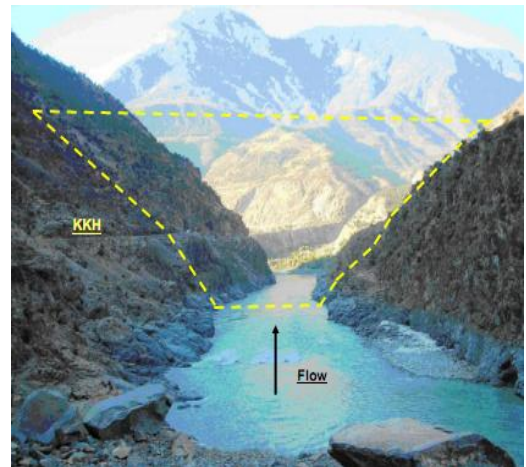
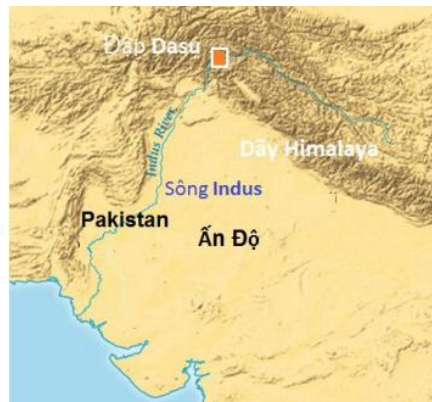


Tin văn Quốc tế 8 (6/2012)

- **NGUỒN NƯỚC**
- **NĂNG LƯỢNG**
- **ĐẬP**



Dự án Thủy điện Dasu (Pakistan) trên sông Indus đang được triển khai và mới đây đã nhận được thêm hỗ trợ tài chính của Ngân hàng Thế giới (WB). Nhà máy thủy điện có công suất 4320 MW (8 tuabin Francis) cho sản lượng điện hàng năm 21300 GWh. Khởi công tháng 4/2010 và hoàn thành tháng 3/2010 với tổng mức đầu tư 5,28 tỷ USD.



Từ trái sang & từ trên xuống: Vị trí Pakistan ở Nam Á; Sông Indus trên lãnh thổ Ấn Độ & Pakistan; Nơi xây dựng đập Dasu trên sông Indus; Mặt cắt ngang điển hình của đập; Mô hình 3D của đập.

Đập chính Dasu là đập trọng lực bằng bê tông đầm lăn (RCC), cao 233m, chiều dài ở đỉnh 536m. Lưu lượng lũ thiết kế 20908 m³/s. Lưu lượng lũ kiểm tra 36640 m³/s. Lưu

lượng xả tràn lớn nhất 25500 m³/s. **Hồ chứa có tổng dung tích 1,39 km³**, trong đó phần phía trên để vận hành thủy điện 0,82 km³. Báo cáo nghiên cứu khả thi do Liên danh NESPAK, ACE (Pakistan), MWH (USA), Colenco (Thụy Sĩ), Binnie & Partners (Anh) hoàn thành năm 2009. Indus là con sông lớn có chiều dài 3200 km, lưu vực rộng 1,165 triệu km² và nguồn thủy năng rất dồi dào ở Nam Á, phát tích trên dãy núi Himalaya, chảy trên vùng núi phía bắc Ấn Độ rồi sang Pakistan qua vùng đồng bằng ra biển.



Đập Kainji trên sông Niger ở vùng Tây Nigeria (châu Phi) được xây dựng trong những năm 1964 – 1969 có nhà máy thủy điện có **công suất tuabin 760 MW** (công suất thiết kế 960 MW) nhưng gần đây chỉ đạt 450 MW do vận hành và bảo dưỡng kém. **Đập đất cao 65m. Hồ chứa có dung tích 2,118 km³**. Mới đây, thân **đập bị xuống cấp**, nước rò rỉ quá lớn. Nhà máy thủy điện phải ngừng hoạt động. Việc sửa chữa, củng cố, nâng cấp công trình đã được triển khai với nguồn tài trợ của Ngân hàng Thế giới (WB).



Từ trái sang: Lưu vực sông Niger trên lãnh thổ các nước Tây Phi;
Tràn xả lũ tại đập Kainji; Hoàng hôn trên sông Niger.

Sông Niger dài 4180 km là sông lớn ở Tây Phi, bắt nguồn từ Guinea, rồi chảy qua Mali, Niger, Benin rồi vào lãnh thổ Nigeria, xuống vùng đồng bằng và ra biển.



Trên **sông Labe, CH Czech** (ở đây, người ta gọi sông Elbe là Labe), cách thủ đô Praha 40 km về phía Bắc, **đập dâng Štětí** đã có từ nhiều thập kỷ nay mới được xây dựng **bổ sung thêm trạm thủy điện với công suất 7MW**, sản lượng điện hàng năm là 30 GWh, nhằm tận dụng nguồn thủy năng. Trạm thủy điện được lắp đặt **2 tuabin Kaplan ‘cũ hành’**, 3 cánh với đường kính vòng quay 5,1m, vào loại lớn nhất ở châu Âu, do hãng Voith (CHLB Đức) chế tạo. Dự án sẽ hoàn thành năm 2014, mức đầu tư gần 40 triệu US\$, trong đó phần thiết bị là hơn 10 triệu €.



Đập dâng Štětí (trái); Tuabin Kaplan ‘cũ hành’ 3 cánh (phải)

A.H.A. (theo tư liệu nước ngoài)