

Khánh thành đập Cửa Đạt



Toàn cảnh đập Cửa Đạt



Ông Phan Đình Phùng, Giám đốc Ban Quản lý và XD Thủy lợi 3 đọc diễn văn

Sáng 27/11/2010 Lễ khánh thành đập Cửa Đạt, cao 116,5m, là đập đá đầm nén phủ mặt bê tông cốt thép (CFRD - concrete face rockfill dam) cao nhất nước ta và thuộc loại cao trên thế giới (>100m). Dự lễ có Thứ trưởng Bộ Nông nghiệp & PTNT Hoàng Văn Thắng, Thứ



Hội trường buổi lễ Khánh thành



Các Thứ trưởng Trịnh Đình Dũng, Hoàng Văn Thắng và Chủ tịch UBND tỉnh Thanh Hóa Mai Văn Ninh trao Huân chương và Bằng khen cho các tập thể và cá nhân



Nguyên Bộ trưởng Thủy lợi Nguyễn Cảnh Dinh, lãnh đạo Bộ Nông nghiệp & PTNT, lãnh đạo VNCOLD và các chuyên gia thủy lợi

trưởng Bộ Xây dựng Trịnh Đình Dũng, Thứ trưởng Bộ Công thương Hoàng Đăng Vượng, các vị lãnh đạo lão thành các Bộ, đại diện các cơ quan trung ương... Bí thư Tỉnh ủy & Chủ tịch UBND tỉnh Thanh Hóa Mai Văn Ninh, các vị lãnh đạo lão thành và đại diện các cơ quan tỉnh Thanh Hóa, huyện Thường Xuân, đại diện cơ quan Ban các nhà thầu, tư vấn thiết kế, tư vấn giám sát,...đông đảo cán bộ công nhân viên và nhân dân địa phương.

Quá trình xây dựng đập được đánh dấu bởi các thời điểm:

- **khởi công 2/2/2004**
- **chặn dòng 2/12/2006**
- **tích nước, tưới & phát điện 5/2010**
- **hoàn thành 11/2010**

Đập Cửa Đạt được xây dựng trên thượng nguồn sông Chu tại vị trí thuộc huyện Thường Xuân, tỉnh Thanh Hoá. Đập tạo ra hồ chứa đa mục tiêu với dung tích 1,45 tỷ m³ nước nhằm:

- Giảm nhẹ lũ sông Chu;
- Cấp nước tưới ổn định cho 87000 ha (trong đó có 50000 ha của hệ thống thủy nông Bái Thượng);
- Tạo nguồn nước sinh hoạt cho vùng đông dân cư rộng lớn của tỉnh Thanh Hoá với 2,5 triệu dân;
- Cấp nước với lưu lượng 8m³/s cho sản xuất công nghiệp;
- Phát điện với công suất lắp máy 97 MW.

(mời xem bài giới thiệu đập Cửa Đạt Web/Content.aspx?distid=120 và nhiều bài khác trong mục 'Đập ở Việt Nam').



Mặt hồ Cửa Đạt mờ mờ trong sương sớm



Đập Cửa Đạt cao hùng vĩ

Bộ Nông nghiệp & PTNT giao cho Ban Quản lý và XD Thủy lợi 3 làm chủ đầu tư. Tổng Cty Tư vấn Thủy lợi Việt nam thiết kế công trình. Liên danh nhà thầu thi công gồm các Tập đoàn & Tổng Cty Vinaconex, XD Thủy lợi 4, Agrimeco, Sông Đà. **Hội Đập lớn & PT nguồn nước Việt Nam (VNCOLD) đã tập hợp những chuyên gia giỏi trong cả nước góp sức giải quyết những vấn đề kỹ thuật khó khăn.** Chủ tịch VNCOLD, GS.TSKH. Phạm Hồng Giang, đã chủ trì Hội đồng thẩm định kỹ thuật các chuyên đề phức tạp nhất, giúp Bộ Nông nghiệp & PTNT và chủ đầu tư ra những quyết định xử lý kỹ thuật kịp thời và chính xác..

CFRD là loại đập đá được phát triển gần đây, đặc biệt là các đập cao trên 100m, gắn với những thiết bị tiên tiến về đầm nện có áp lực rất lớn. Thân đập được đắp bởi đá được đầm nện đạt độ chặt và cường độ cao. Mặt thượng lưu đập được phủ bản mặt bê tông cốt thép. Những CFRD cao mang lại hiệu quả lớn, song cũng đặt ra những vấn đề kỹ thuật khó khăn và mới mẻ. Trong quá trình thiết kế, thi công đập Cửa Đạt, những vấn đề kỹ thuật nổi bật đã được giải quyết:

- Xử lý đập cao trên nền không đồng nhất, có những vùng yếu;
- Dẫn dòng lũ tràn qua đập trong năm thi công thứ 2;

- Khẳng định việc chịu uốn của bản mặt và đặt cốt thép kép cho bê tông;
- Xử lý chống thấm và nứt bản mặt, ...

Những vấn đề trên đã được trình bày và đánh giá cao tại Hội thảo quốc tế lần thứ nhất về Đập đá tại Thành Đô – Trung Quốc (1st International Symposium on Rockfill Dams - Chengdu - China).



Mái hạ lưu đập



Cửa lấy nước vào tunen của nhà máy thủy điện



Cửa van trên đập tràn

www.vncold.vn sẽ giới thiệu chi tiết những hình ảnh đập Cửa Đạt sau khi hoàn thành.

PV.