

Đập Tam Điệp

Người tổng hợp: Katty Low



Nội dung bài học

- Đập Tam Điệp là gì?
- Tại sao lại cần phải xây dựng Đập Tam Điệp?
- Điều gì làm cho dự án còn sự tranh luận?
- Hoạt động
- Những lợi ích và tác động tới môi trường/ xã hội vẫn được ghi nhận cho tới ngày nay là gì?
- Chúng ta có thể học được gì từ chương trình dự án này?

Three Gorges Dam



Đập Tâm Đệp là một con đập thủy điện bắc ngang con sông Dương Tử bởi thị trấn Sandouping, Quận Yiling, huyện Nghi Xương, tỉnh Hồ Bắc, Trung Quốc.

Đập Tam Điệp



Tên công ty : 长江三峡水利枢纽工程

Ngày khởi công xây dựng: 14/12/ 1994

Ngày khánh thành: 30/10/ 2008

Giá công trình : ¥180 tỷ (US\$26 tỷ)

Chủ sở hữu (s) : China Yangtze Power (Là một công ty con của công ty Tam Điện Trung Quốc)

Creates : Three Gorges Reservoir

Diện tích lưu vực: 1,000,000 km² (390,000 sq mi)

Công suất: Lớn nhất Thế giới về công suất lắp đặt (21,000 MW) nhưng là lần thứ hai để Đập Itaipu (ở Brazil & Paraguay) đối với thể hệ điện hàng năm.



- Chống lụt/ bão –
Giảm ngập lụt hàng năm tới 90%
- Thủy điện –
Ước tính rằng 15% lượng điện của Trung Quốc sẽ được sản xuất, tiết kiệm được 50 nghìn tấn than.
- Phát triển kinh tế - Kết nối Trùng Khánh đến bờ Đông bằng cách cho phép sự di chuyển của tàu thuyền có trọng tải 10,000 tấn tới Trùng Khánh thay vì 5,000 tấn được giới hạn trước đây và cho phép tàu thuyền qua lại trong suốt cả năm

Điều gì làm cho chương trình dự án còn tranh cãi?

- **Tái định cư về mặt dân số** – ước tính 1 nghìn người
- **Tác động tới môi trường**
 - **Động đất** – xây dựng gàn đường đứt gãy
 - **Trầm tích** – sự di chuyển của trầm tích
 - **Nguy cơ tuyệt chủng loài** – Trung quốc dòng sông Cá heo.
- **Phá hủy các địa điểm văn hóa như đền Qu Yuan**
- **Làm ngập úng một số vùng thuận lợi nhất trong sản xuất nông nghiệp**
- **Chương trình dự án có chi phí rất đắt** – ước tính US \$28 nghìn

Đền Qu Yuan



Trung Quốc dòng
Sông cá Heo

Hoạt động

Vào năm 1990. Chính phủ Trung Quốc đã quyết định liệu họ có nên xây dựng đập Tam Điệp và đã bắt đầu một phiên họp tham vấn xin ý kiến của các bên liên quan khác nhau.

- 6 sinh viên đã được tham gia với vai trò và đóng góp bởi vai trò của bạn, bạn sẽ cần phải trình bày với Chính phủ Trung Quốc về những lợi ích và tác động của Đập Tam Điệp lên cuộc sống của bạn và môi trường.
- Những sinh viên còn lại sẽ là chính phủ Trung Quốc. Sau khi bạn đã trình bày về các phương án khác nhau, bạn sẽ cần phải quyết định phương án nào bạn sẽ thực hiện đầu tiên trong dự án xây dựng Đập Tam Điệp. Bạn phải giải thích lý do tại sao?

Những lợi ích và tác động tới Môi trường/ xã hội hiện nay

Những lợi ích : tạo ra được 2% lượng điện cho Trung Quốc và các chất thay thế ít nhất là 30 nghìn tấn than/1 năm

Chi phí :

- **Tái định cư dân số** – Hơn 1.2 nghìn người phải di dời
- **Nguy cơ tuyệt chủng loài** – Trung quốc dòng sông Cá heo bị tuyệt chủng.
- **Động đất** – Hàng trăm chấn động nhỏ đã được ghi nhận

Chi phí vô hình:

- Xói mòn, sạt lở đất
- Xói mòn của vùng đất ngập nước ven biển
- Biến đổi khí hậu tạo ra các rủi ro mới



Qianjiangpin
Landslide

Bài học học được

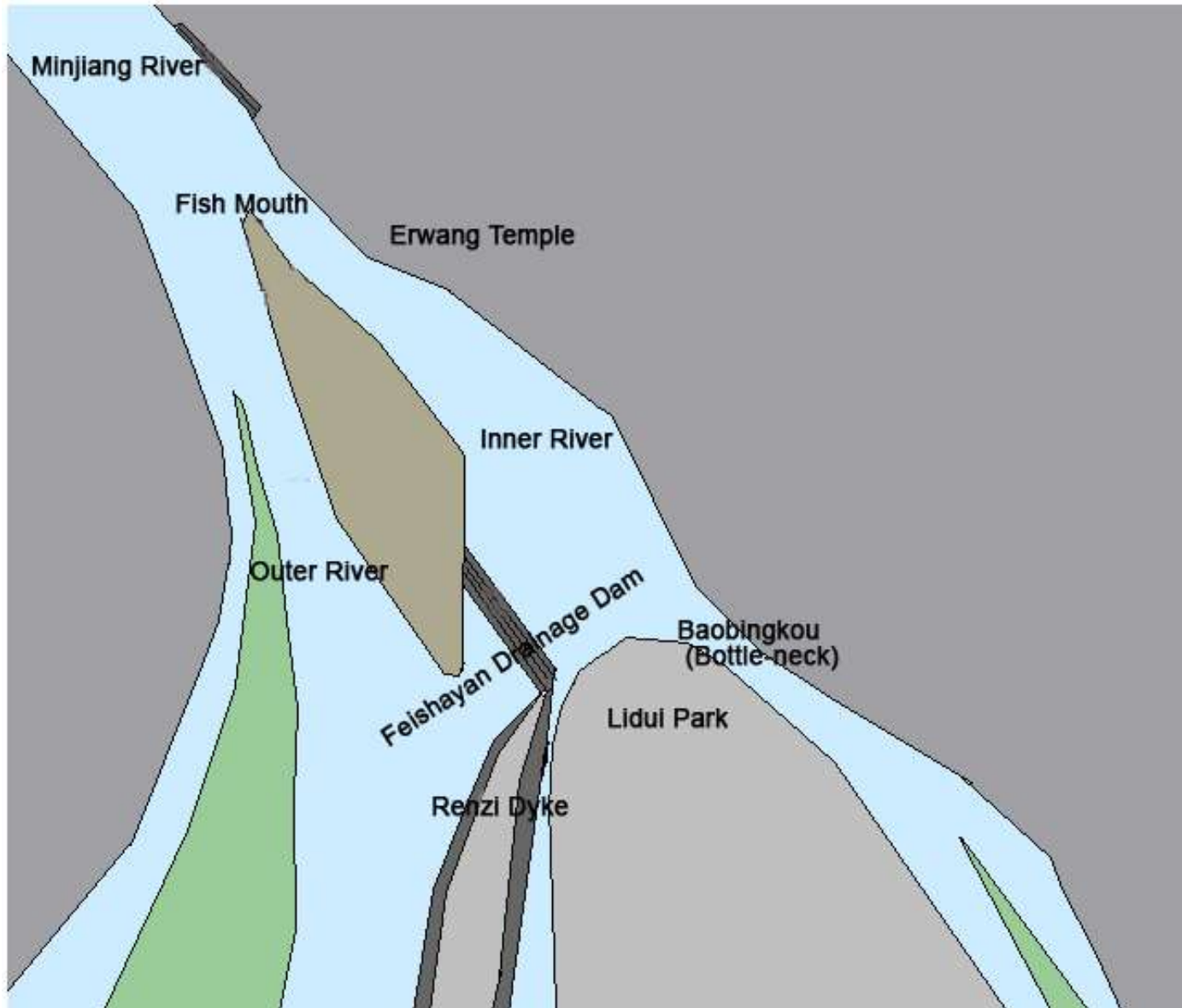
- **Thân thiện với thiên nhiên hơn là chống lại nó**
Ví dụ Công trình nước ở Giang Yên
- **Công nghệ của con người có quyền lực hạn chế để thống trị lại thiên nhiên**
 - **Thay vào đó**, những giải pháp xóa đói giảm nghèo trong khi tôn trọng những giới hạn của hệ sinh thái của chúng tôi nên được tìm kiếm.

Công trình nước ở Giang Yên

- Sông đã gây ra bệnh dịch trong suốt thời kỳ chiến quốc (406-221 Trước công nguyên), Những người sống ở dọc theo nhưng ngân hàng của Min đều bị lũ quyết hàng năm.
- Tần thống đốc Li Bing điều tra vấn đề và phát hiện ra rằng mực nước dòng sông đã tăng lên bởi dòng nước chảy nhanh vào mùa xuân do băng tan từ những ngọn núi địa phương chảy qua các ngân hàng khi đó nó chảy rất chậm, kéo dài và kéo theo nhiều bùn.

- Một giải pháp cũng đã được xây dựng để tạo thành một con đập nhưng Li Bing cũng đã bị buộc tội vì giữ đường thủy mở cho tàu quân sự để cung cấp quân đội cho biên giới.
- Hệ thống thủy lợi của Li Bing

Water works of Dujiangyan



Công trình nước ở Giang Yên

Yuzui hoặc Fish Mouth Levee là một con đập đã chia nước thành hai dòng chảy bên trong và bên ngoài. Bên trong dòng chảy mang 40% tăng đến 60% lượng nước trong thời kỳ lũ lụt cho hệ thống thủy lợi, trong khi đó bên ngoài dòng chảy nước chảy tự do, cuốn trôi nhiều chất phù sa và trầm tích.

Feishyan or Flying Sand Weir đã mở rộng thêm 200m để kết nối giữa dòng chảy bên trong và bên ngoài, ngăn ngừa lũ lụt bằng cách cho phép dòng chảy tự nhiên xoáy nước để thoát ra khỏi nước dư thừa từ dòng chảy bên trong ra dòng chảy bên ngoài.

Kênh Baopingkou hoặc Bottle-neck (Libing xuyên qua núi) phân phối nước cho các cánh đồng phía Tây. Lối vào nhỏ hẹp được ví như một cổng để kiểm tra, tạo ra dòng chảy xoáy nước mang đi lượng nước dư thừa qua hàng rào Flying Sand.





Thank You