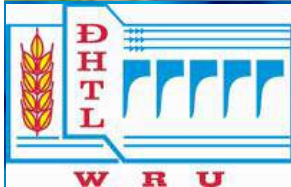


Hồ sơ điện tử và 3D công trình sông Biêu-Tỉnh Ninh Thuận



Trung tâm Tin học

Trường ĐHTL

www.wru.edu.vn

Hà Nội, 7-2008





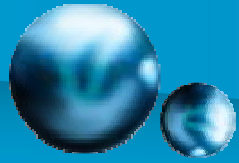
Nội dung

1. Giới thiệu công trình sông Biêu
2. Lý do xây dựng HSĐT và 3D
3. Giải pháp công nghệ
4. Giới thiệu HSĐT và 3D sông Biêu
5. Demo...



Giới thiệu công trình sông Biêu

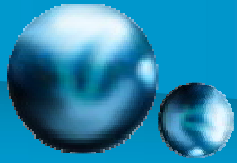
- Dự án được Chủ tịch UBND tỉnh Ninh Thuận phê duyệt điều chỉnh tại quyết định số 4104/QĐ-UBND ngày 28/09/2007.
- Tên dự án: Dự án đầu tư xây dựng công trình Hồ chứa nước Sông Biêu, huyện Ninh Phước tỉnh Ninh Thuận.
- Chủ đầu tư: Ban quản lý dự án Nông Nghiệp tỉnh Ninh Thuận.



Giới thiệu công trình sông Biêu

Mục tiêu xây dựng công trình:

- Đảm bảo cung cấp nước tưới và điều tiết cho 1200ha đất canh tác của xã Phước Hà, Nhị Hà, huyện Ninh Phước.
- Giảm lưu lượng lũ, góp phần ổn định đời sống nhân dân.
- Tạo điều kiện phát triển kinh tế địa phương, cải tạo môi trường sinh thái vùng dự án.



Giới thiệu công trình sông Biêu

Quy mô:

- Hồ chứa: diện tích 68.7km²
 - Đập sông Biêu: cao trình 104m, rộng 5m.
 - Tràn xả lũ sông Biêu: cao trình ngưỡng 96.25m
 - Đập Trà Van: cao trình 104m, rộng 5m.
 - Cống lấy nước tại đập Trà Van.
 - Kênh thông hồ, kênh chính Bắc, kênh Nam
- Tổng mức đầu tư: 181.494.280.139 đồng**



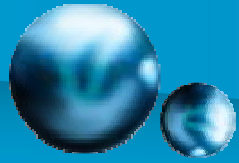
Nội dung

1. Giới thiệu công trình sông Biêu
2. Lý do xây dựng HSDT và 3D
3. Giải pháp công nghệ
4. Giới thiệu HSDT và 3D sông Biêu
5. Demo...



Lý do xây dựng HSĐT & 3D

- Nhược điểm của việc lưu trữ hồ sơ giấy:
 - Tra cứu, tìm kiếm hồ sơ khó khăn.
 - Tuổi thọ của hồ sơ không cao.
 - Nhân bản, sử dụng lại khó đáp ứng.
 - Các hình vẽ, văn bản in màu bị phai theo thời gian.
- Việc xây dựng HSĐT khắc phục được những nhược điểm trên.



Lý do xây dựng HSĐT & 3D

- Một số ưu điểm của HSĐT:
 - Lưu trữ, trình bày ở nhiều dạng hơn: ảnh động, âm thanh, video clip...
 - Thể hiện đẹp, có cấu trúc, trợ giúp tối đa cho người đọc.
 - Dễ sao chép thành nhiều bộ, tốn ít thời gian và giá thành rẻ.
 - Đặc biệt là truy cập, thống kê, tìm kiếm thông tin thuận tiện và nhanh chóng.
- Ở các nước phát triển, hầu hết các dự án, công trình đều được lưu dưới dạng HSĐT.



Lý do xây dựng HSĐT & 3D

- Kỹ thuật đồ họa 3 chiều:
 - Người sử dụng dễ hình dung, dễ nắm bắt thông tin các hạng mục công trình.
 - Giúp khách tham quan, du lịch hiểu thêm về công trình.
 - Người xem không cần phải tới thực địa nhưng vẫn nắm được thông tin, giảm thiểu kinh phí cho đi thực địa.
 - Giúp cho việc giảng dạy, giới thiệu công trình trực quan hơn.



Nội dung

1. Giới thiệu công trình sông Biêu
2. Lý do xây dựng HSDT và 3D
3. Giải pháp công nghệ
4. Giới thiệu HSDT và 3D sông Biêu
5. Demo...

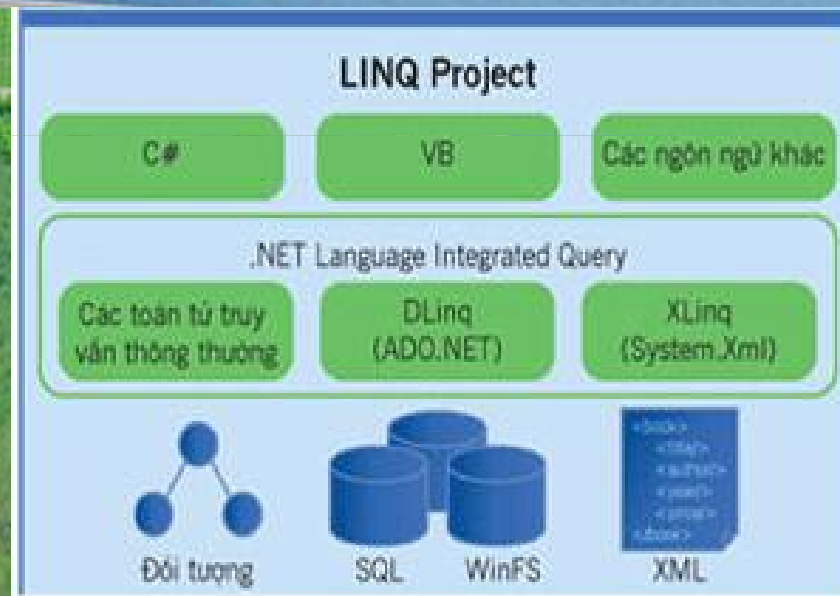


Lưu trữ hồ sơ trên định dạng XPS

- XPS: XML Paper Specification
- Là một định dạng tài liệu mới của Microsoft.
- Tạo file nhanh chóng, dung lượng nhỏ, chất lượng tốt và không thể chỉnh sửa được tập tin gốc khi đã xuất bản.
- Hỗ trợ mạnh mẽ và đầy đủ nhất việc hiển thị hình ảnh và nét chữ với độ trung thực cao.
- Sẽ thay thế hầu hết các tài liệu điện tử hiện nay.
- Giải pháp lý tưởng cho lưu trữ hồ sơ điện tử.

LINQ

- LINQ: Language Intergrated Query
- Giải pháp lập trình hợp nhất, áp dụng cho tất cả các dạng dữ liệu đối tượng, CSDL, XML.



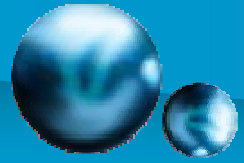
- Phần mềm HSĐT: Sử dụng ngôn ngữ lập trình

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BÌNH THUAN
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN HỒ CHỨA NƯỚC SÔNG BIÊU
C#



Nội dung

1. Giới thiệu công trình sông Biêu
2. Lý do xây dựng HSEĐT và 3D
3. Giải pháp công nghệ
4. Giới thiệu HSEĐT và 3D sông Biêu
5. Demo...



Tổng thể công trình sông Biêu

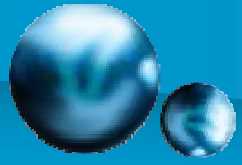




Toàn cảnh đập chính sông Biêu

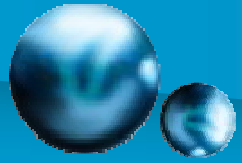
CÔNG TRÌNH THỦY LỢI HỒ CHỨA NƯỚC SÔNG BIÊU - TỈNH NINH THUẬN



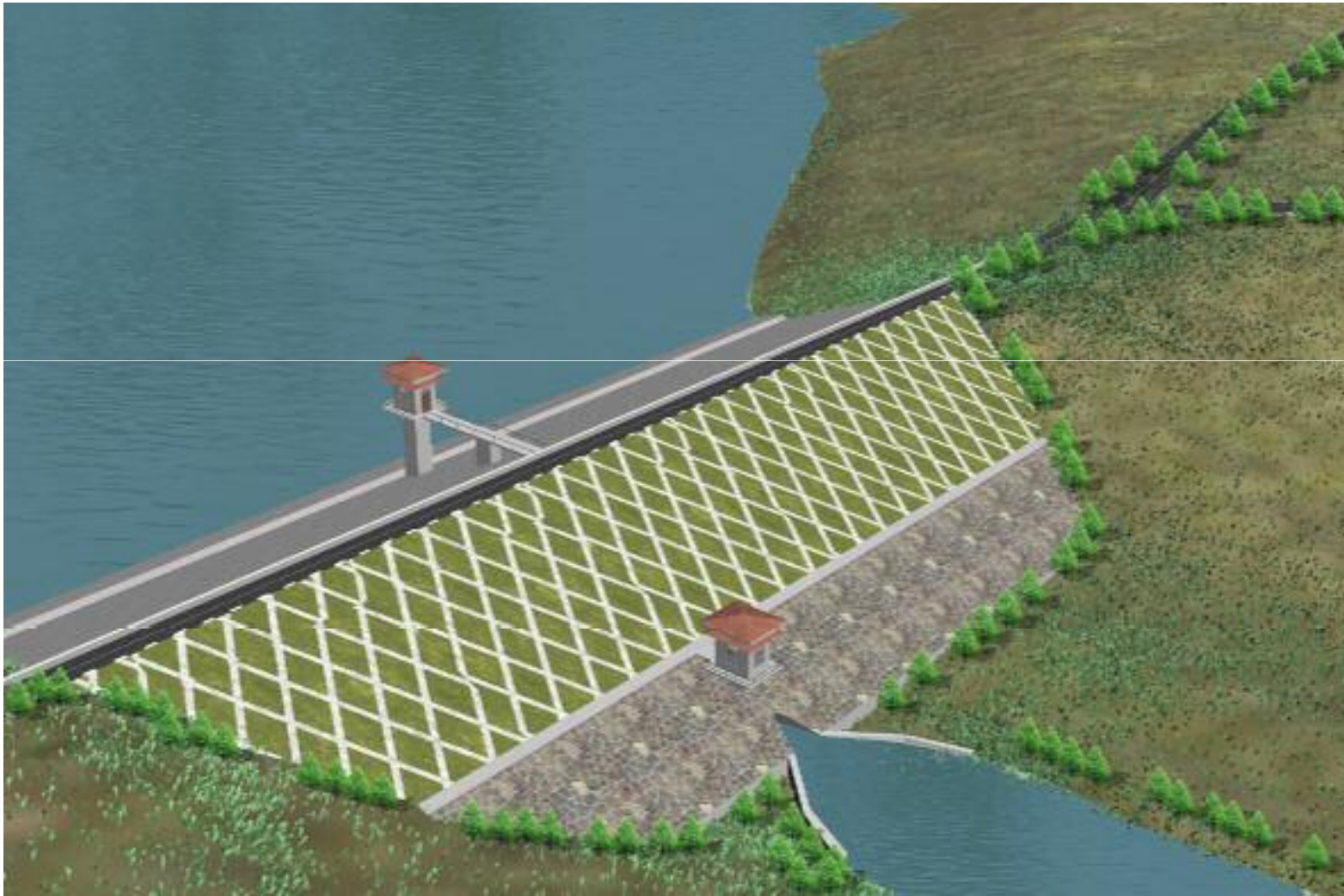


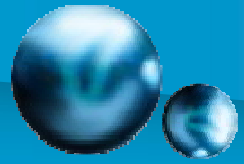
Đập sông Biêu nhìn từ hạ lưu



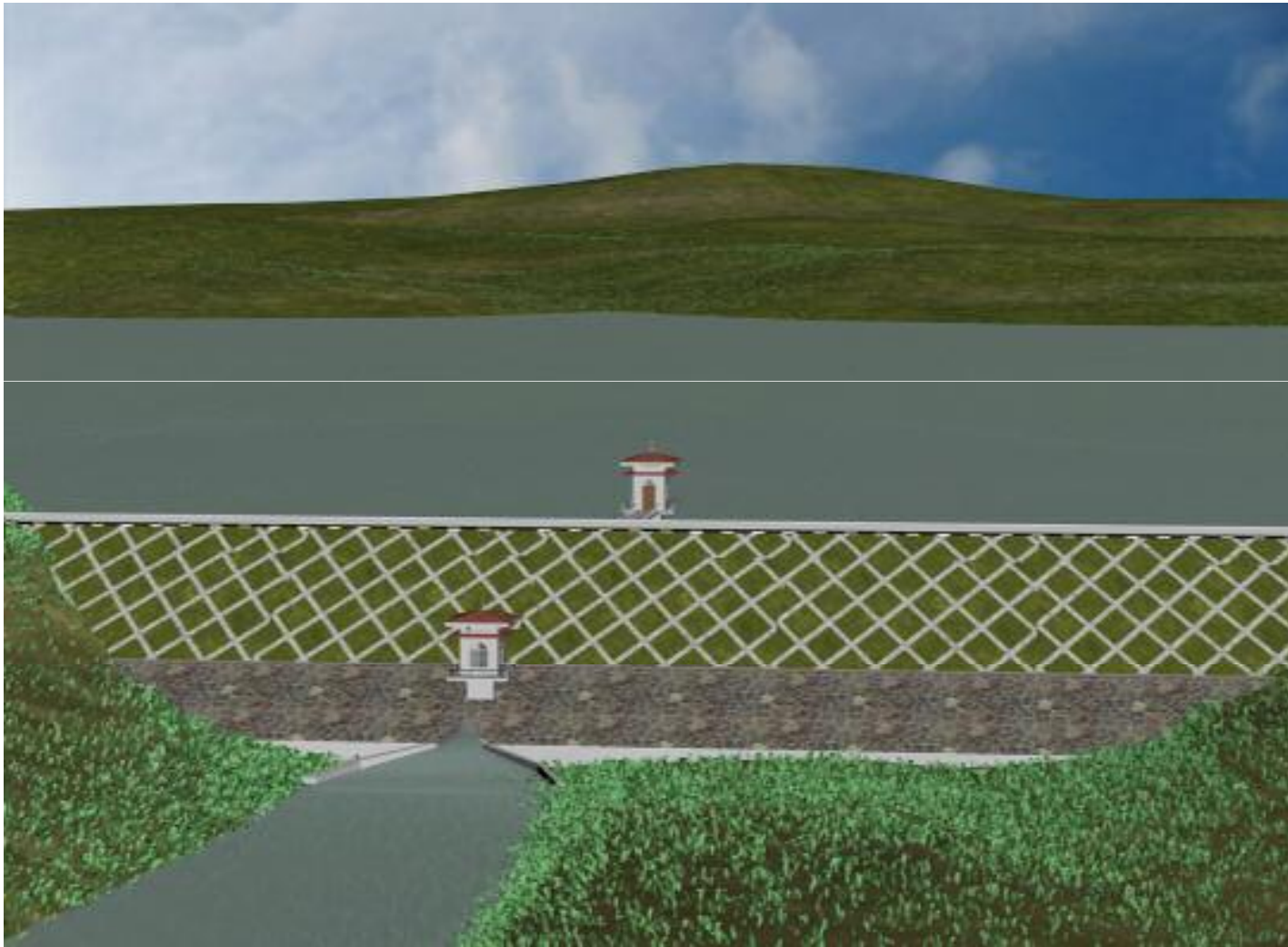


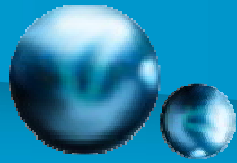
Đập Trà Van





Hạ lưu và công lấy nước đập Trà Văn





Giao diện HSĐT sông Biêu

HỒ SƠ ĐIỆN TỬ VÀ MÔ PHỎNG 3D CÔNG TRÌNH HỒ CHỨA NƯỚC SÔNG BƯƠU





Hồ sơ điện tử đập chứa nước Sông Biêu



Danh mục hồ sơ

Danh sách tài liệu

Nội dung tài liệu

Video

Hướng dẫn sử dụng

Tìm kiếm



Chọn công trình

3D Videos

▲ Công trình đầu mối

01_Đập chính Trà Van

▶ 02_Cống lấy nước Trà Van

03_Kênh thông hồ

04_Đường thi công kết hợp quản lý

05_Đập sông Bưởi

06_Cống lấy nước sông Bưởi

07_Cửa van cung và phai sông Bưởi

08_Nhà quản lý chính

09_Đập phụ sông Bưởi

10_Đường thi công từ ngã ba chân r

11_Đường thi công từ A đến đập Tr

12_Hệ thống điện sông Bưởi

1_Đập chính Trà Van

▶ 2_Cống lấy nước Trà Van

3_Kênh thông hồ

4_Đường thi công kết hợp quản lý

5_Đập sông Bưởi

6_Cống lấy nước sông Bưởi

7_Cửa van cung và phai sông Bưởi

8_Nhà quản lý chính

9_Đập phụ sông Bưởi

▶ Kênh và công trình trên kênh

Các hồ sơ tài liệu

Bảng tổng hợp khối lượng - mục lục bản vẽ.xps

Các chi tiết đập_01.xps

Các chi tiết đập_02.xps

Các chi tiết đập_03.xps

Các chi tiết đập_04.xps

Cấu tạo ống quan trắc thăm, mốc đo lún_01.xps

Cấu tạo ống quan trắc thăm, mốc đo lún_02.xps

Cấu tạo ống quan trắc thăm, mốc đo lún_03.xps

Cắt ngang tuyến quan trắc I.xps

Cắt ngang tuyến quan trắc II.xps

Mặt bằng hoàn thành.xps

Mặt bằng tuyến quan trắc.xps

Mặt bằng tổng thể.xps

Mặt cắt ngang đập đất D02.xps

Mặt cắt ngang đập đất D03.xps

Mặt cắt ngang đập đất D04.xps

Mặt cắt ngang đập đất D05.xps

Mặt cắt ngang đập đất D06.xps

Mặt cắt ngang đập đất D07.xps

Mặt cắt ngang đập đất D08.xps

Mặt cắt ngang đập đất D09.xps

Xem nội dung chi tiết của tài liệu đang được chọn

Thông tin tóm tắt



Hồ sơ điện tử đập chứa nước Sông Biêu



Danh mục hồ sơ

Danh sách tài liệu

Nội dung tài liệu

Video

Hướng dẫn sử dụng

Tìm kiếm



Chọn công trình

3D Videos

- ▲ Công trình đầu mối
 - 01_Đập chính Trà Van
 - ▶ 02_Cống lấy nước Trà Van
 - 03_Kênh thông hồ
 - 04_Đường thi công kết hợp quản
 - 05_Đập sông Bưởi
 - 06_Cống lấy nước sông Bưởi
 - 07_Cửa van cung và phai sông B
 - 08_Nhà quản lý chính
 - 09_Đập phụ sông Bưởi
 - 10_Đường thi công từ ngã ba ch
 - 11_Đường thi công từ A đến đập
 - 12_Hệ thống điện sông Bưởi
 - 1_Đập chính Trà Van
 - ▶ 2_Cống lấy nước Trà Van
 - 3_Kênh thông hồ
 - 4_Đường thi công kết hợp quản l
 - 5_Đập sông Bưởi
 - 6_Cống lấy nước sông Bưởi
 - 7_Cửa van cung và phai sông B
 - 8_Nhà quản lý chính
 - 9_Đập phụ sông Bưởi
- ▲ Kênh và công trình trên kênh
 - ▲ Các thiết bị cơ khí
 - Bản vẽ
 - Tiên Lượng
 - Tổng dự toán
 - Hạng mục O
 - ▶ Kênh BN1 và công trình trên kênh
 - ▲ Kênh BN3 (L+500m) - CN
 - Bản vẽ
 - Tiên lượng
 - Tổng dự toán

kênh chính bắc

Tìm kiếm

Giới hạn tìm kiếm:

Toàn bộ hồ sơ

Tiêu chí tìm kiếm:

Tiêu đề của văn bản



Hồ sơ điện tử đập chứa nước Sông Biêu



Danh mục hồ sơ

Danh sách tài liệu

Nội dung tài liệu

Video

Hướng dẫn sử dụng

Tìm kiếm



Chọn công trình

3D Videos

- ▲ Công trình đầu mối
 - 01_Đập chính Trà Van
 - ▶ 02_Cống lấy nước Trà Van
 - 03_Kênh thông hồ
 - 04_Đường thi công kết hợp quản
 - 05_Đập sông Bưởi
 - 06_Cống lấy nước sông Bưởi
 - 07_Cửa van cung và phai sông B
 - 08_Nhà quản lý chính
 - 09_Đập phụ sông Bưởi
 - 10_Đường thi công từ ngã ba ch
 - 11_Đường thi công từ A đến đập
 - 12_Hệ thống điện sông Bưởi
 - 1_Đập chính Trà Van
 - ▶ 2_Cống lấy nước Trà Van
 - 3_Kênh thông hồ
 - 4_Đường thi công kết hợp quản l
 - 5_Đập sông Bưởi
 - 6_Cống lấy nước sông Bưởi
 - 7_Cửa van cung và phai sông Bư
 - 8_Nhà quản lý chính
 - 9_Đập phụ sông Bưởi
- ▲ Kênh và công trình trên kênh
 - ▲ Các thiết bị cơ khí
 - Bản vẽ
 - Tiên Lượng
 - Tổng dự toán
 - Hạng mục O
 - ▶ Kênh BN1 và công trình trên kênh
 - ▲ Kênh BN3 (L+500m) - CN
 - Bản vẽ
 - Tiên lượng
 - Tổng dự toán

Các hồ sơ tài liệu

- Kênh chính Bắc và công trình trên kênh_Tổng dự toán.xml
- Tổng dự toán_Kênh và các công trình trên kênh chính Bắc.xml
- Tiên lượng - Kênh và các công trình trên kênh chính Bắc.xml**
- Bình đồ_Kênh chính bắc.xml
- Mặt bằng_Kênh chính bắc.xml
- Mặt cắt dọc_Kênh chính bắc.xml
- Mặt cắt ngang_Kênh chính bắc.xml

Xem nội dung chi tiết của tài liệu đang được chọn

Thông tin tóm tắt



Hồ sơ điện tử đập chứa nước Sông Biêu



Danh mục hồ sơ

Danh sách tài liệu

Nội dung tài liệu

Video

Hướng dẫn sử dụng

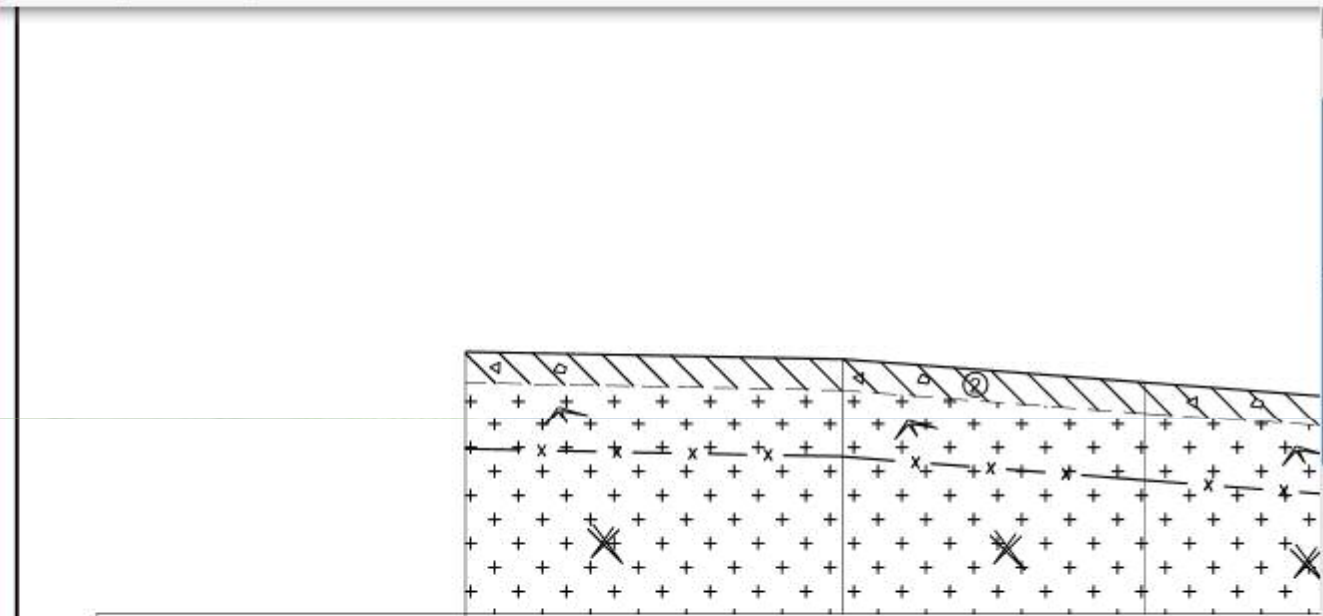
Tìm kiếm



Chọn công trình

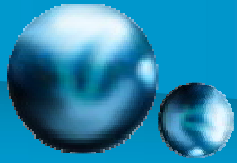
3D Videos

- 01_Đập chính Trà Van
 - 02_Cống lấy nước Trà Van
 - 03_Kênh thông hồ
 - 04_Đường thi công kết hợp quản
 - 05_Đập sông Bưởi
 - 06_Cống lấy nước sông Bưởi
 - 07_Cửa van cung và phai sông B
 - 08_Nhà quản lý chính
 - 09_Đập phụ sông Bưởi
 - 10_Đường thi công từ ngã ba ch
 - 11_Đường thi công từ A đến đập
 - 12_Hệ thống điện sông Bưởi
 - 1_Đập chính Trà Van
 - 2_Cống lấy nước Trà Van
 - 3_Kênh thông hồ
 - 4_Đường thi công kết hợp quản l
 - 5_Đập sông Bưởi
 - 6_Cống lấy nước sông Bưởi
 - 7_Cửa van cung và phai sông Bư
 - 8_Nhà quản lý chính
 - 9_Đập phụ sông Bưởi
- Các thiết bị cơ khí
 - Bản vẽ
 - Tiền Lượng
 - Tổng dự toán
 - Hạng mục O
 - Kênh BN1 và công trình trên kên
 - Bản vẽ
 - Tiền lượng
 - Tổng dự toán



Cao độ tự nhiên (m)	96.74	96.64	96.33
Khoảng cách (m)	5.00	4.00	3.00

đập



Nội dung

1. Giới thiệu công trình sông Biêu
2. Lý do xây dựng HSĐT và 3D
3. Giải pháp công nghệ
4. Giới thiệu HSĐT và 3D sông Biêu

5.

Demo

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN NINH THUẬN
CÔNG TRÌNH THỦY LỢI HỒ CHỨA NƯỚC SÔNG BIÊU



Trung tâm Tin học-Trường ĐHTL

Xin chân thành cảm ơn!

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN NINH THUẬN
CÔNG TRÌNH THỦY LỢI HỒ CHỨA NƯỚC SÔNG BIÊU