

Hồ chứa nước Ông Lành

1. Địa điểm xây dựng: xã Canh Vinh, Huyện Vân Canh, Tỉnh Bình Định

2. Nhiệm vụ công trình:

- Cung cấp nước tưới cho 200 ha đất nông nghiệp xã Canh Vinh;
- Hạn chế lũ và ngập lụt hạ du;
- Tạo môi trường sinh thái vùng tưới khí hậu.

3. Các thông số kỹ thuật chủ yếu

3.1. Hồ chứa

- Cấp hồ chứa: III
- Diện tích lưu vực (F): 4,2 km²
- Mức nước dâng bình thường (MNDBT): 31,20 m
- Mức nước dâng gia cường (MNDGC): 32,82 m
- Mức nước chết (MNC): 23,00 m
- Dung tích toàn bộ (Vtb): 2,209×10⁶ m³
- Dung tích hữu ích (Vhi): 2,066×10⁶ m³
- Dung tích chết (Vc): 142.000 m³
- Chế độ điều tiết: Năm

3.2. Đập đất

– Kết cấu: Đập đất hỗn hợp nhiều khối đập bằng vật liệu đất tại chỗ, chống thấm bằng tường nghiêng chân khay, tiêu nước kiểu ống khói cát trong thân đập kết hợp dãi lọc và đống đá tiêu nước hạ lưu. Tường chân sóng bằng bê tông cốt thép. Gia cố mái thượng lưu bằng bê tông tẩm đất tại chỗ. Mái hạ lưu trồng cỏ. Mặt đập bê tông M200.

- Cao trình đỉnh đập đất: 33,70 m
- Cao trình đỉnh tường chân sóng: 34,40 m
- Chiều cao đập lớn nhất: 15,70 m
- Chiều dài đỉnh đập đất: 546,00 m
- Bề rộng mặt đập: 5,0 m
- Hệ số mái: + Thượng lưu: 2,75 và 3,25
+ Hạ lưu: 2,50 và 3,00.

3.3. Tràn xả lũ

– Hình thức: Tràn máng bên chóp tự do, nối tiếp dốc nước, tiêu năng mũi phun.

- Cao trình ngưỡng tràn: 31,20 m
- Cao trình đỉnh mũi phun: 20,80 m
- Bề rộng tràn nước: 20,00 m
- Cột nước tràn thiết kế $P = 1\%$: 1,624 m
- Lưu lượng tràn thiết kế $P = 1\%$: 73,37 m³/s
- Cột nước tràn kiểm tra $P = 0,2\%$: 2,083 m
- Lưu lượng tràn kiểm tra $P = 1\%$: 106,65 m³/s
- Chiều rộng đáy nước: 8,00 m
- Chiều dài đáy nước: 100,00 m
- Độ dốc đáy nước: 10%

3.4. Công lầy nước

- Hình thức: Công tròn đặt trong thân đập, chế độ chảy có áp, van đóng mở hạ lưu.
- Kết cấu: Công bằng thép D800mm bọc BTCT M200 dày 25 cm.
- Cao trình đáy công cửa vào: 22,00 m
- Cao trình đáy công cửa ra: 21,50 m
- Chiều dài công: 78,00 m
- Lưu lượng thiết kế: 0,28 m³/s

3.5. Kênh tưới

- Gồm 1 kênh chính, 6 kênh cấp 1 và 1 kênh cấp 2 với tổng chiều dài 6.890m.
- Lưu lượng thiết kế: 0,28 m³/s
- Kết cấu: Mặt cắt chữ nhật, bê tông M200 đá 1x2.

3.6. Các hạng mục khác

- Nhà quản lý cấp II.C, quy mô 01 tầng, kết cấu trụ BTCT, tường xây gạch bao che, mái dè BTCT, diện tích sàn 45,5 m², diện tích khuôn viên mặt bằng: 310 m².
- Đường quản lý kết hợp dân sinh $L = 2.205$ m, $B = 4,0$ bê tông M200.

4. Một số hình ảnh cụm công trình đầu mố



CÁI LẠC - HUYỆN VÂN CANGH - TỈNH BÌNH DƯƠNG

HỒ CHỨA NƯỚC ÔNG LÀNH

CHỦ ĐẠO: CÔNG TY TNHH CÔNG TRÌNH
QUẢN LÝ VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH
HỒ CHỨA NƯỚC VÀ CÔNG TRÌNH KỸ THUẬT
HỒ CHỨA NƯỚC VÀ CÔNG TRÌNH KỸ THUẬT
HỒ CHỨA NƯỚC VÀ CÔNG TRÌNH KỸ THUẬT
HỒ CHỨA NƯỚC VÀ CÔNG TRÌNH KỸ THUẬT
(Chức năng: Thang 1 năm 2011) (Hạn chế: Thang 10 năm 2013)