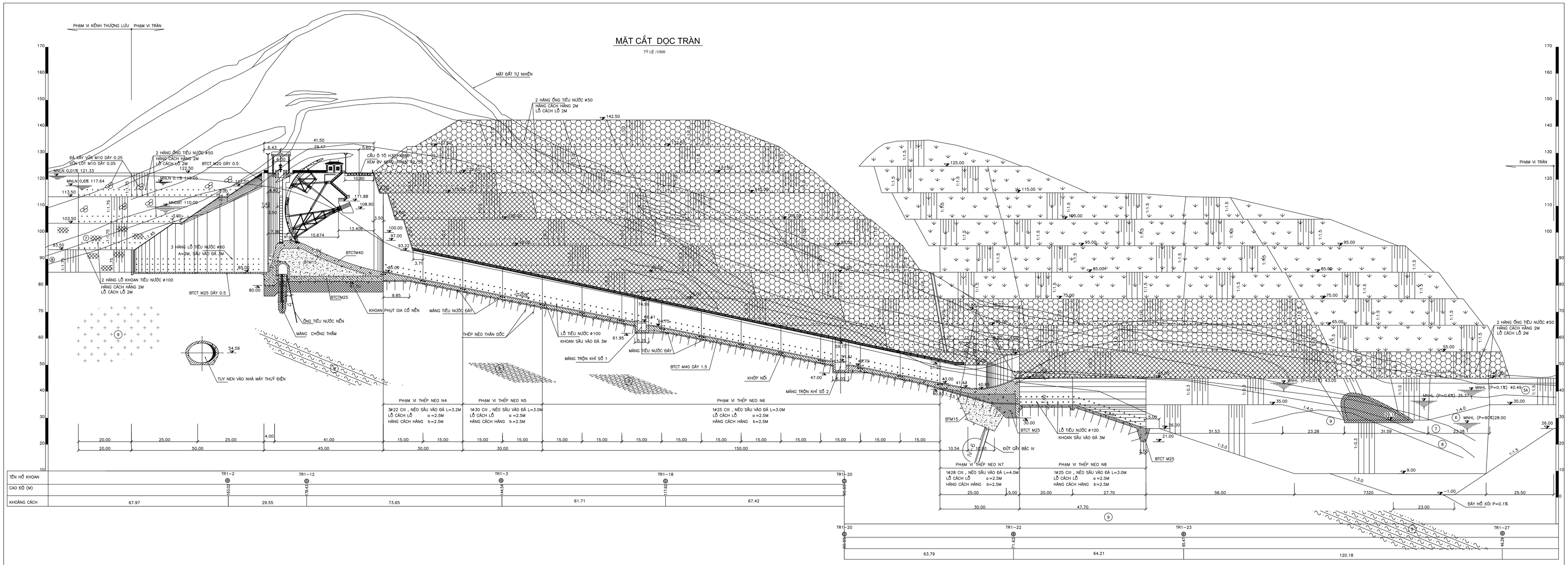

KÝ HIỆU ĐỊA CHẤT

LỚP 1: HỖN HỢP CUỘI SỎI, CÁT, ĐÁ TẢNG LÔNG SÔNG. ĐÁ VÀ CUỘI SỎI CÓ THÀNH PHẦN CHỦ YẾU LÀ MAGMA, THẠCH ANH, QUARZIT PHONG HOÁ NHẸ, TRÒN CẠNH, CỨNG CHẮC. LỚP DÀY 2–4M. NGUỒN GỐC BỒI TÍCH HIỆN ĐẠI LÒNG SÔNG (AQIV).

LỚP 1A: HỖN HỢP CUỘI, SỎI, CÁT, ĐÁ TẢNG LẪN Á SÉT. ĐÁ VÀ CUỘI SỎI CÓ THÀNH PHẦN CHỦ YẾU LÀ MAGMA, THẠCH ANH, QUARZIT. LỚP DÀY 2–4M. NGUỒN GỐC BỒI TÍCH HIỆN ĐẠI LÒNG SÔNG (AQIV)

LỚP 2A: ĐẤT Á SÉT NẶNG – SÉT, ĐÔI CHỖ KẸP CÁC LỚP MỎNG Á SÉT TRUNG, TRẠNG THÁI NỬA CỨNG – CỨNG, ĐÔI CHỖ DẺO CỨNG, CHẶT VỪA. CHIỀU DÀY LỚP 4–6M, CÓ CHỖ TỚI 13.0M. NGUỒN GỐC BỒI TÍCH THỀM BẬC 1 (A2).

LỚP 2B: ĐẤT Á CÁT ĐẾN Á SÉT NHẸ, ĐÔI CHỖ CHỨA ÍT SỎI NHỎ, TRẠNG THÁI NỬA CỨNG ĐẾN CỨNG, ĐÔI CHỖ DẺO CỨNG. LỚP DÀY 4–7M, CÓ CHỖ TỚI 13M. NGUỒN GỐC BỒI TÍCH THỀM BẬC 1 (A2).

LỚP 2C: CUỘI SỎI LẪN ÍT ĐẤT. CUỘI SỎI CÓ THÀNH PHẦN CHỦ YẾU LÀ THẠCH ANH, QUARZIT, TRÒN CẠNH, CỨNG CHẮC. CHIỀU DÀY LỚP THAY ĐỔI KHOẢNG 4–6M. NGUỒN GỐC BỒI TÍCH, DÀY THỀM BẬC 1 (A2).

LỚP 4A: ĐẤT Á SÉT NẶNG ĐẾN SÉT LẪN ÍT DĂM SẠN (KHOẢNG 5–20%), ĐÔI CHỖ CHỨA TẦNG LẪN 20–30CM, CÓ CHỖ TỚI 1.0–2.0M, TRẠNG THÁI CỨNG – NỬA CỨNG LÀ CHỦ YẾU, CHẶT VỪA. CHIỀU DÀY LỚP TRUNG BÌNH 2–5M. NGUỒN GỐC PHA TÀN TÍCH KHÔNG PHÂN CHIA (EDQ).

LỚP 4B: ĐẤT Á SÉT TRUNG LẪ CHỦ YẾU, CHỨA NHIỀU DĂM SẠN (KHOẢNG 20–40%, CÁ BIỆT CÓ CHỖ ĐẾN 60%), ĐÔI CHỖ CHỨA TẦNG LẪN 20–30CM, CÓ CHỖ TỚI 1.0–2.0M, TRẠNG THÁI CỨNG, CHẶT VỪA – CHẶT. CHIỀU DÀY LỚP TRUNG BÌNH 2–5M. NGUỒN GỐC PHA TÀN TÍCH KHÔNG PHÂN CHIA (EDQ).

LỚP 5A: SẢN PHẨM PHONG HOÁ HOÀN TOÀN CỦA ĐÁ GỐC, KHI KHOAN LÊN Ở DẠNG ĐẤT Á SÉT NẶNG ĐẾN SÉT LẪN KHOẢNG 10–25% DĂM SẠN MỀM BỞ, ĐÔI CHỖ LẪN ĐÁ TẢNG 20–30CM, CÓ CHỖ LỚN TỚI 1.0–2.0M. TRONG ĐỚI CÒN QUAN SÁT THẤY DẤU VẾT KẾT CẤU BAN ĐẦU CỦA ĐÁ GỐC. ĐỚI DÀY TRUNG BÌNH 5–20M, CÓ CHỖ TỚI 40M.

LỚP 5B: SẢN PHẨM PHONG HOÁ HOÀN TOÀN CỦA ĐÁ GỐC. KHI KHOAN LÊN Ở DẠNG HỖN HỢP Á SÉT NHẸ – Á SÉT TRUNG VÀ 35–40% DĂM SẠN, ĐÔI CHỖ CHỨA ĐÁ TẢNG 30–40CM, CÓ CHỖ TỚI 1.0–2.0M (THƯỜNG TẬP TRUNG Ở KHU VỰC ĐÁ GỐC LÀ GRANIT). TRONG ĐỚI CÒN QUAN SÁT THẤY DẤU VẾT KẾT CẤU BAN ĐẦU CỦA ĐÁ GỐC. LỚP DÀY 5–10M.

LỚP 5B1: SẢN PHẨM PHONG HOÁ HOÀN TOÀN CỦA ĐÁ GỐC. KHI KHOAN LÊN Ở DẠNG Á SÉT NHẸ ĐẾN TRUNG CHỨA ÍT DĂM SAN MỀM BỞ, ĐÔI CHỖ CHỨA ĐÁ TẢNG 30–40CM, CÓ CHỖ TỚI 1.0–2.0M (THƯỜNG TẬP TRUNG Ở KHU VỰC ĐÁ GỐC LÀ GRANIT), TRONG ĐỚI CÒN QUAN SÁT THẤY DẤU VẾT KẾT CẤU BAN ĐẦU CỦA ĐÁ GỐC. LỚP DÀY 5–10M. ĐẶC ĐIỂM CỦA LỚP NÀY LÀ DUNG TRỌNG KHÔ THẤP, TÍNH CHẤT CƠ HỌC YẾU HƠN SO VỚI CÁC ĐỚI PHONG HOÁ HOÀN TOÀN KHÁC.

LỚP 6: ĐÁ PHONG HOÁ MẠNH BỊ BIẾN MÀU HOÀN TOÀN SO VỚI ĐÁ TƯƠI, KÉM CỨNG CHẮC ĐẾN MỀM BỞ, CÁC KHOÁNG VẬT FELSPAT NHIỀU CHỖ PHONG HOÁ GẦN THÀNH ĐẤT.

LỚP 7: ĐÁ PHONG HOÁ VỪA. ĐÁ TUY BỊ BIẾN MÀU NHƯNG CÒN TƯƠNG ĐỐI CỨNG CHẮC, CÁC MẢNH VỠ TƯƠNG ĐỐI SẮC CẠNH, NỨT NẺ MẠNH. CƯỜNG ĐỘ CHỊU LỰC CỦA ĐÁ KHÔNG ĐỀU, PHỤ THUỘC VÀO BẢN CHẤT ĐÁ GỐC.

LỚP 8: ĐÁ PHONG HOÁ NHẸ. ĐÁ HẦU NHƯ KHÔNG BỊ BIẾN MÀU HOẶC BIẾN MÀU NHẸ SO VỚI ĐÁ TƯƠI. ĐÁ CỨNG CHẮC ĐẾN RẤT CỨNG CHẮC. NỨT NẺ MẠNH ĐẾN VỪA, CÁC KHE NỨT THƯỜNG BỊ LẤP NHIỆT BẰNG MẠCH CALCITE HOẶC TRÁM BẰNG OXIT SẮT.

LỚP 9: ĐÁ TƯƠI, CỨNG CHẮC, ÍT NỨT NẺ.

KÝ HIỆU ĐÁ GỐC BỘT KẾT

KÝ HIỆU ĐÁ GỐC CÁT KẾT

KÝ HIỆU ĐÁ GỐC SAN KẾT

KÝ HIỆU ĐÁ GỐC DĂM SỎI KẾT

KÝ HIỆU ĐÁ GỐC CÁT KẾT QUARZIT

KÝ HIỆU ĐÁ GỐC GRANIT

KÝ HIỆU MẠCH THẠCH ANH

RANH GIỚI PHONG HÓA

KÝ HIỆU ĐỨT GẪY, SỐ HIỆU ĐỨT GẪY

RANH GIỚI LOẠI ĐÁ GỐC

GHI CHÚ

1 – BẢN VẼ NÀY ĐƯỢC LẬP TRÊN CƠ SỞ CÁC TÀI LIỆU KHẢO SÁT SAU ĐÂY:
A – TÀI LIỆU ĐỊA HÌNH
– BÌNH ĐỒ TỶ LỆ 1/1000 DO VẼ NĂM 2004
– CẮT DỌC, CẮT NGANG TỶ LỆ 1/200 DO VẼ NĂM 2005
B – TÀI LIỆU ĐỊA CHẤT
– TÀI LIỆU ĐỊA CHẤT GIAI ĐOẠN BVTC LẬP THÁNG 3/2005
– CẬP NHẬT TÀI LIỆU THUỘC ĐỊA ĐÀO MÓNG TRÀN ĐỢT 1 ĐIỀN NGÀY 19/11/2005
2 – KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI LÀ M, CAO TRÌNH LÀ MET, ĐƯỜNG KÍNH ỐNG PVC LÀ MM
3 – BẢN VẼ NÀY THAY THẾ CHO BẢN VẼ Nº464D–TR–03
4 – BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ Nº464D–TR–01A, 02A, 21, 22
5 – CÁC ĐƯỜNG RANH GIỚI GIỮA TRÀN VÀ CÁC CÔNG TRÌNH KHÁC CHỈ ĐỂ XÁC ĐỊNH GIỚI HẠN TÍNH KHỐI LƯỢNG CỦA TRÀN
6 – XỬ LÝ ĐỨT GẪY TRONG BẢN VẼ NÀY CHỈ LÀ GIẢ ĐỊNH, KHI MỞ MÓNG, PHẠM VI SỬ LÝ SẼ XÁC ĐỊNH CHÍNH XÁC TẠI HIỆN TRƯỜNG
7 – MÁNG CHỐNG THẤM, ỐNG TIÊU NƯỚC, KHOAN PHỤT GIA CỐ NỀN THUỘC ĐẦU TRÀN SẼ CÓ ĐỒ ÁN RIÊNG
8 – KÝ HIỆU BẢO VỆ MÁI: ĐÁ LÁT CHÈT MẠCH; ĐÁ GIA CỐ MÁI BẰNG BÊ TÔNG PHUN; TRỒNG CỎ
9 – CÁC CHI TIẾT LIÊN QUAN ĐIỀN ĐOẠN CHUYỂN TIẾP VÀ ĐẦU TRÀN XEM CÁC BẢN VẼ Nº464D–TR–21, 22, 23, 24 VÀ 25

ĐỘ GỒ GHỀ CỤC BỘ CHO PHÉP TRÊN MẶT DỐC NƯỚC

CHIỀU CAO CỤC BỘ (MM)	THEO PHƯƠNG DÒNG CHẢY		THEO PHƯƠNG VUÔNG GÓC VỚI DÒNG CHẢY
	THƯỢNG LƯU	HẠ LƯU	
<10	1:20	1:24	1:3
10 ~ 20	1:22	1:26	1:3
20 ~ 40	1:26	1:30	1:3
40 ~ 60	1:28	1:34	1:3

NƠI NHẬN:
- TỈNH THANH HOÁ
- CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
- BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN

NGÀY GỬI: 2006

B.V.T.C

HỒ CHỨA NƯỚC CỦA ĐẠT – CÔNG TRÌNH ĐẦU MỐI THUỶ LỢI
KHU ĐẬP CHÍNH – TRÀN XẢ LŨ (CHỈNH SỬA)

CẮT DỌC TRÀN

THIẾT KẾ		P.V.LƯỢNG–P.THÁNH SƠN	Nº464D-TR-03A
KIỂM TRA		TRẦN ĐỨC LƯỢNG	
CHỦ NHIỆM CN		ĐINH XUÂN TỪ	TỶ LỆ: 1:500
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN		LÊ MẠNH HIỆP	
GIÁM ĐỊNH CLCT	P.TỔNG GIÁM ĐỐC	PHẠM VĂN THỐC	

CÔNG TY TNHH TL I
IE NGHIỆP THỦYĐIỆN I

ISO 9001:2000
HÀ NỘI – VIỆT NAM