

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH YÊN BÁI

TẬP BẢN VẼ THIẾT KẾ MẪU
ÁP DỤNG CHO CÔNG TRÌNH THUỘC ĐỀ ÁN PHÁT TRIỂN GIAO THÔNG NÔNG THÔN GIAI ĐOẠN 2011 - 2015
VÀ CHƯƠNG TRÌNH MỤC TIÊU QUỐC GIA XÂY DỰNG NÔNG THÔN MỚI

(Ban hành kèm theo Quyết định số 884 /QĐ-UBND ngày 18 tháng 6 năm 2014 của Ủy ban nhân dân tỉnh Yên Bái)



THUYẾT MINH

THIẾT KẾ MẪU ÁP DỤNG ĐỐI VỚI ĐỀ ÁN PHÁT TRIỂN GTNT GIAI ĐOẠN 2011 – 2015 VÀ CHƯƠNG TRÌNH MỤC TIÊU QUỐC GIA XÂY DỰNG NÔNG THÔN MỚI TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH YÊN BÁI.

1. **Tên thiết kế mẫu:** Thiết kế mẫu đối với mặt đường bê tông xi măng, công trình thoát nước nhỏ $\varnothing \leq 50\text{cm}$, rãnh dọc thoát nước.
2. **Mục tiêu thiết kế mẫu:** Đơn giản hóa hồ sơ thiết kế, dễ áp dụng, thuận tiện cho công tác lập hồ sơ thiết kế, thi công, nghiệm thu thanh toán công trình.
3. **Phạm vi áp dụng:** Các công trình thuộc Đề án phát triển GTNT tỉnh Yên Bái giai đoạn 2011 - 2015 và Chương trình mục tiêu quốc gia xây dựng Nông thôn mới.
4. **Quy định về bộ hồ sơ thiết kế công trình đường Bê tông xi măng**
 - Các bản vẽ mẫu:
 - + Bản vẽ bố trí mặt bằng tấm bê tông, khe co, dãn (Mẫu 1).
 - + Bản vẽ thiết kế mẫu chi tiết tấm bê tông xi măng (Mẫu 2).
 - + Bản vẽ thiết kế mẫu mặt cắt ngang (Mẫu 3).
 - + Bản vẽ thiết kế chi tiết khe co, khe dãn (Mẫu 4).
 - + Bản vẽ thiết kế mẫu cấp phối vật liệu của mặt đường BTXM (Mẫu 5), Đá học xây M75.
 - Yêu cầu kỹ thuật:
 - + **Nền đường:** Là nền đường cũ đã sửa chữa, được đầm chặt bằng phẳng, đi lại ổn định hoặc nền đường mới phải được đắp, được đầm chặt đạt ổn định.
 - + **Lớp móng đường:** tùy theo tình hình thực tế cụ thể của từng dự án, các địa phương tự chủ động lựa chọn phương án thiết kế móng đường cho phù hợp để đầu tư, đảm bảo yêu cầu về chất lượng, kỹ, mỹ thuật và tiết kiệm.
 - + **Bê tông mặt đường:** M250 đối với đường có Bm = 3,0m và Bm = 3,5m; M200 đối với đường có Bm = 1,2m ÷ 2,0m.
 - **Thuyết minh thiết kế** (do Ban phát triển thôn lập) gồm có:
 - + Lý trình đầu, cuối.
 - + Chiều dài tuyến đường.
 - + Các điểm đặc biệt về chiều rộng nền, mặt đường.

- + Các điểm đặc biệt về độ dốc.
- + Tổng hợp số lượng công trình thoát nước.
- Bảng tổng hợp khối lượng toàn tuyến.

5. Quy định về bộ hồ sơ thiết kế cống $\varnothing \leq 50\text{cm}$, rãnh dọc thoát nước:

- Các bản vẽ mẫu:

- + Bản vẽ thiết kế mẫu cống thép $\varnothing = 30\text{cm}$, rãnh dọc thoát nước (Mẫu 6).
- + Bản vẽ thiết kế mẫu cống BTCT $\varnothing = 50\text{cm}$ (Mẫu 7, Mẫu 8, Mẫu 9).
- + Bản vẽ thiết kế mẫu vật liệu của 1m^3 đá hoặc xây vữa M75 của cống thép $\varnothing = 30\text{cm}$, bê tông tường đầu, tường cánh, chân khay cống tròn $\varnothing = 50\text{cm}$... (Mẫu 5).
- + Bản vẽ thiết kế mẫu

- Yêu cầu kỹ thuật: Móng cống phải được đầm chặt, xử lý móng ổn định, tăng cường lớp cấp phối sỏi sạn suối hoặc cấp phối đá dăm chi tiết xem bản vẽ mẫu.

- Thuyết minh thiết kế (do Ban phát triển thôn lập) gồm có:

- + Vị trí đặt cống.
- + Thuyết minh lưu lượng nước tại vị trí đặt cống.
- + Thuyết minh xử lý nền đất đặt cống.
- Tổng hợp số lượng ống cống, chiều dài ống cống, lập bảng tổng hợp số lượng cống.
- Tổng hợp chiều dài xây rãnh dọc, khối lượng chi tiết theo Mẫu 6.

6. Quy định về bộ hồ sơ dự toán

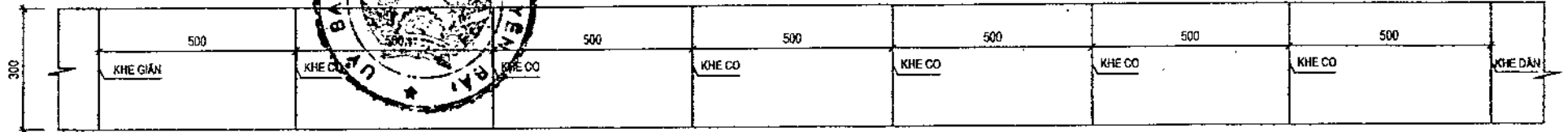
Thực hiện theo hướng dẫn của Sở Giao thông vận tải về lập dự toán xây dựng công trình.

7. Thời gian thực hiện: Từ năm 2014./.

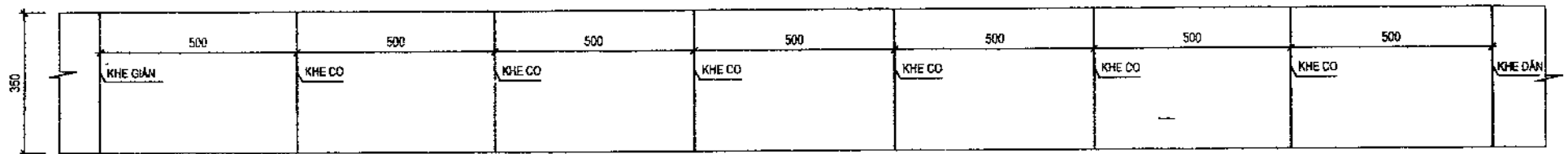
MẪU SỐ 1. BỐ TRÍ MẶT BẰNG TẤM BÊ TÔNG, KHE CO, DẪN



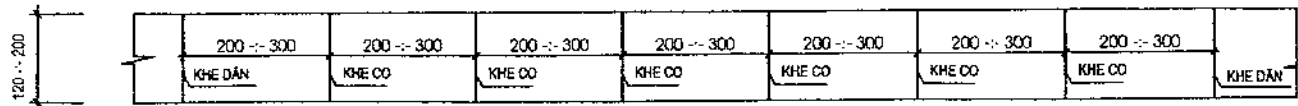
MẶT BẰNG BỐ TRÍ TẤM BÊ TÔNG KÍCH THƯỚC 5,0X3,0M, SƠ ĐỒ BỐ TRÍ KHE CO, DẪN



II. MẶT BẰNG TẤM BÊ TÔNG KÍCH THƯỚC 5,0X3,5M, SƠ ĐỒ BỐ TRÍ KHE CO, DẪN



III. MẶT BẰNG TẤM BÊ TÔNG KÍCH THƯỚC 1,2M -- 2,0M X (2,0-3,0M), SƠ ĐỒ BỐ TRÍ KHE CO, DẪN



GHI CHÚ:

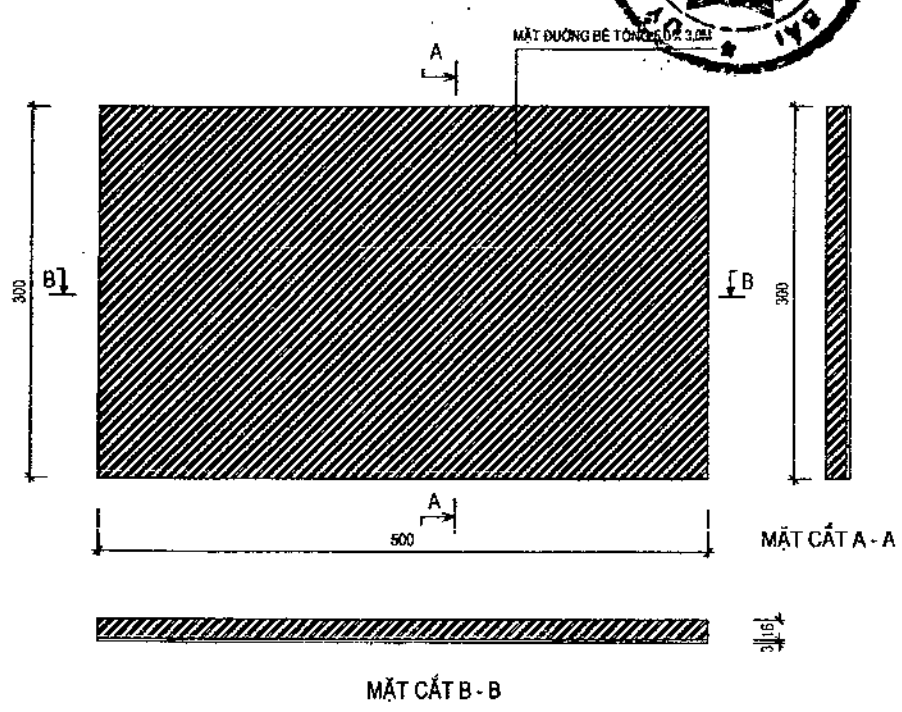
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ ĐƠN VỊ LÀ CM

- Mẫu thiết kế áp dụng cho công trình thuộc Đề án phát triển GTNT và Chương trình mục tiêu quốc gia xây dựng Nông thôn mới
- Cơ quan Ban hành: UBND TỈNH YÊN BÁI
- Cơ quan soạn thảo: SỞ GIAO THÔNG VẬN TẢI

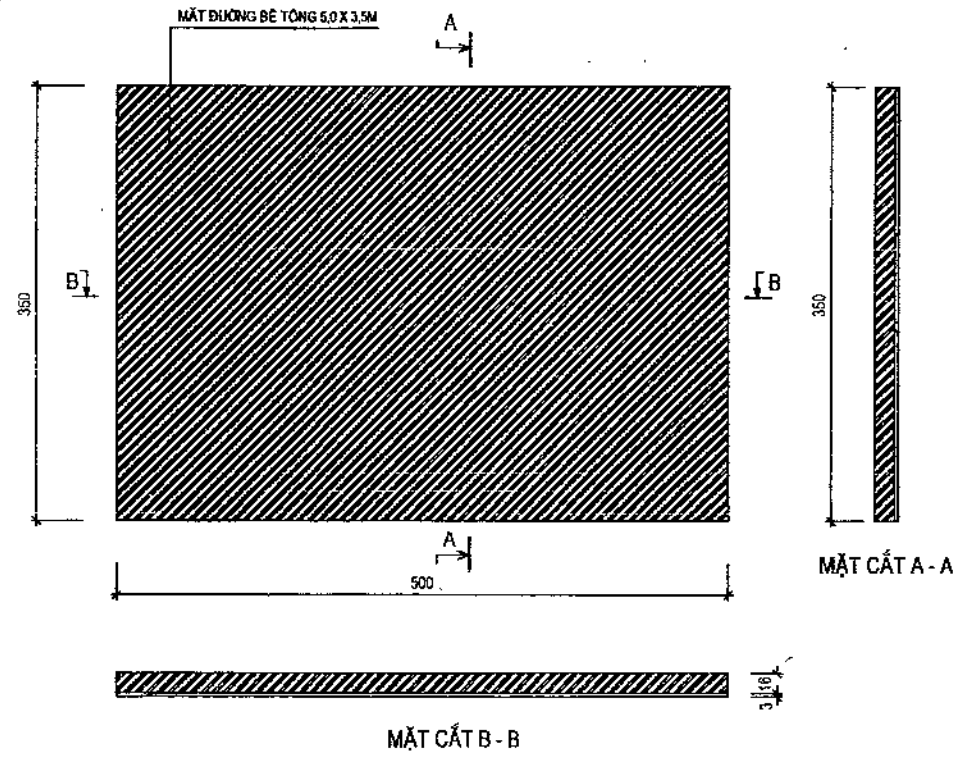
MẪU SỐ 2. CHI TIẾT TẤM BÊ TÔNG XI MĂNG



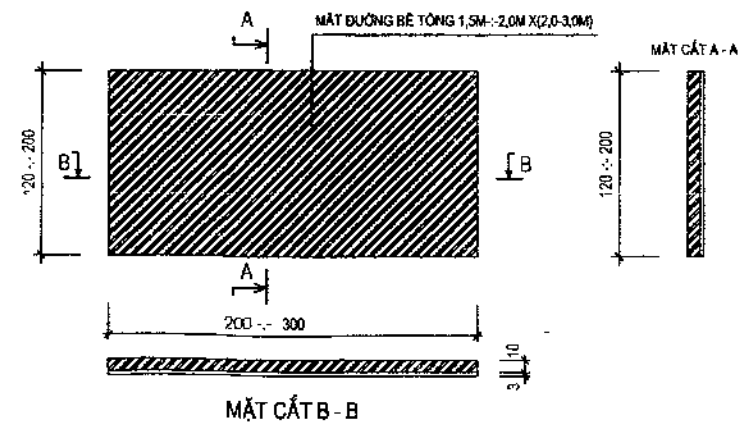
I. MẶT BẰNG TẤM BÊ TÔNG KÍCH THƯỚC 1,5 X 3,0M



II. MẶT BẰNG TẤM BÊ TÔNG KÍCH THƯỚC 5,0 X 3,5M



III. MẶT BẰNG TẤM BÊ TÔNG KÍCH THƯỚC 1,5-2M X (2,0-3,0M)



GHI CHÚ

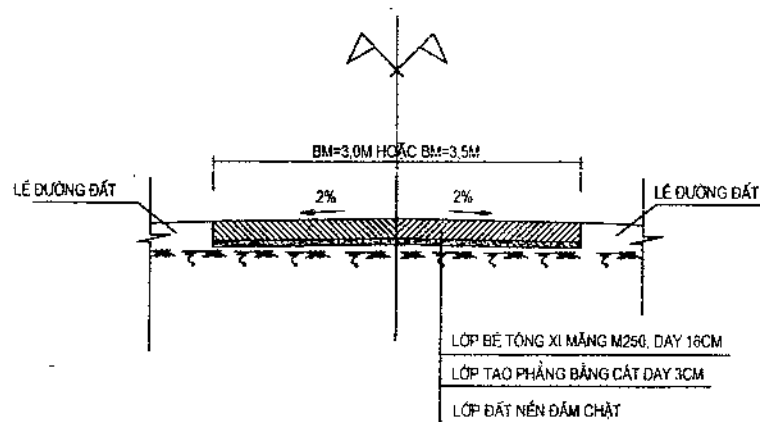
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ ĐƠN VỊ LÀ CM

- Mẫu thiết kế áp dụng cho công trình thuộc Đề án phát triển GTNT và Chương trình mục tiêu quốc gia xây dựng Nông thôn mới
- Cơ quan Ban hành: UBND TỈNH YÊN BÁI
- Cơ quan soạn thảo: SỞ GIAO THÔNG VẬN TẢI

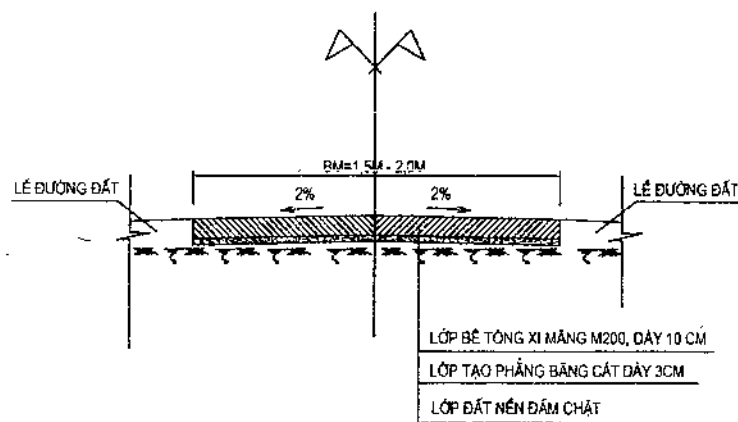


MẪU SỐ 3. MẶT CẮT NGANG ĐIỆN HÌNH

I. MẪU MẶT CẮT NGANG VỚI MĐ CÓ TẤM BÊ TÔNG 5,0 X 3,0 VÀ 5,0 X 3,5M



II. MẪU MẶT CẮT NGANG VỚI MĐ CÓ TẤM BÊ TÔNG 3,0 X 1,5 (2,0)



GHI CHÚ

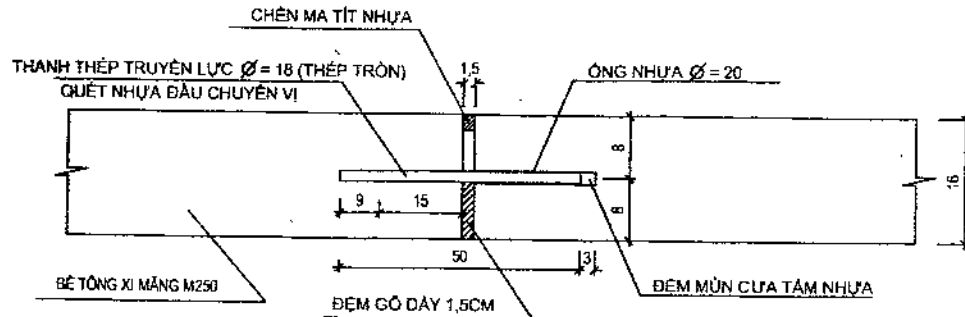
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ ĐƠN VỊ LA CM

- Mẫu thiết kế áp dụng cho công trình thuộc Đề án phát triển GTNT và Chương trình mục tiêu quốc gia xây dựng Nông thôn mới
- Cơ quan Ban hành: UBND TỈNH YÊN BÁI
- Cơ quan soạn thảo: SỞ GIAO THÔNG VẬN TẢI



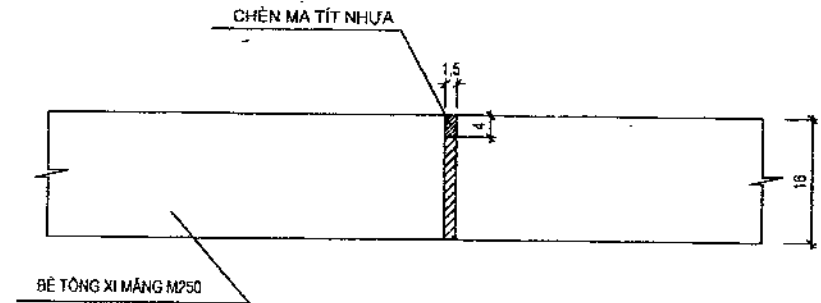
MẪU SỐ 4. CHI TIẾT KHE CỎ, DẪN

I. THIẾT KẾ MẪU ĐỐI VỚI KHE DẪN CỎ THANH TRUYỀN LỰC

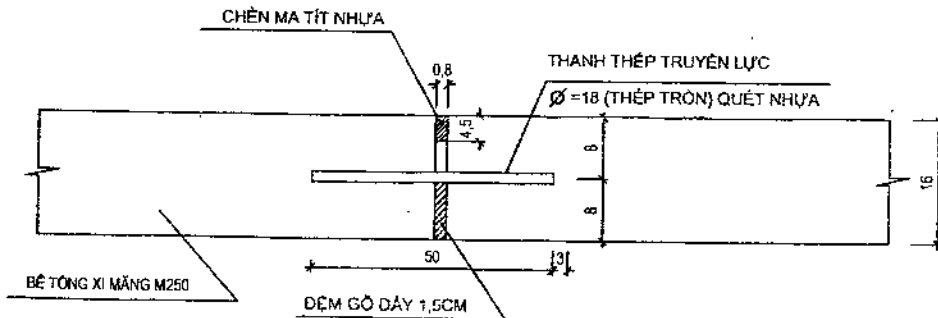


- GHI CHÚ:
- + KHOẢNG CÁCH GIỮA 2 THANH TRUYỀN LỰC A = 30CM
 - + THANH TRUYỀN LỰC CÁCH MÉP NGOÀI CỦA TẦM 15CM
 - + THANH THÉP TRUYỀN LỰC DÀI 50CM

II. THIẾT KẾ MẪU ĐỐI VỚI KHE DẪN KHÔNG CÓ THANH TRUYỀN LỰC



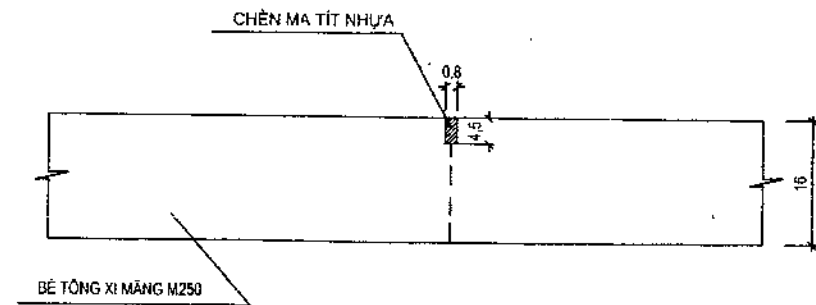
III. THIẾT KẾ MẪU ĐỐI VỚI KHE CỎ CÓ THANH TRUYỀN LỰC



- GHI CHÚ:
- + KHOẢNG CÁCH GIỮA 2 THANH TRUYỀN LỰC A = 65CM
 - + THANH TRUYỀN LỰC CÁCH MÉP NGOÀI CỦA TẦM 20CM
 - + THANH THÉP TRUYỀN LỰC DÀI 50CM

- GHI CHÚ:
- + KHE GIỮA CÁC TẦM NIỆT ĐÁY MA TÍT
 - + KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ ĐƠN VỊ LA CM

IV. THIẾT KẾ MẪU ĐỐI VỚI KHE CỎ KHÔNG CÓ THANH TRUYỀN LỰC



- Mẫu thiết kế áp dụng cho công trình thuộc Đề án phát triển GTNT và Chương trình mục tiêu quốc gia xây dựng Nông thôn mới
- Cơ quan Ban hành: UBND TỈNH YÊN BÁI
- Cơ quan soạn thảo: SỞ GIAO THÔNG VẬN TẢI



MẪU SỐ 5. VẬT LIỆU CỦA 1 M³ BÊ TÔNG, ĐÁ HỌC XÂY

I. MẪU VẬT LIỆU CỦA 1 M³ BÊ TÔNG M250, DÙNG ĐÁ DẪM 2X4

STT	XI MĂNG PCB30	CÁT VÀNG	ĐÁ DẪM 2X4	NƯỚC
	393,6 KG	0,46 m ³	0,885 m ³	179 LIT

II. MẪU VẬT LIỆU CỦA 1 M³ BÊ TÔNG M200, DÙNG ĐÁ DẪM 1X2

STT	XI MĂNG PCB30	CÁT VÀNG	ĐÁ DẪM 1X2	NƯỚC
	370,025KG	0,46 m ³	0,887 m ³	199,8 LIT

III. MẪU VẬT LIỆU CỦA 1 M³ ĐÁ HỌC XÂY M75

STT	XI MĂNG PCB30	CÁT MỎN	ĐÁ HỌC	ĐÁ DẪM 4X6	NƯỚC
	134,41 KG	0,46 m ³	1,2 m ³	0,057 m ³	260 LIT

IV. MẪU VẬT LIỆU CỦA 1 M³ BÊ TÔNG M 150, DÙNG ĐÁ DẪM 1X2

STT	XI MĂNG PCB30	CÁT VÀNG	ĐÁ DẪM 1X2	NƯỚC
	303,4KG	0,486 m ³	0,903 m ³	199,8 LIT

V. MẪU VẬT LIỆU CỦA 1 M³ BÊ TÔNG M150, DÙNG ĐÁ DẪM 2X4

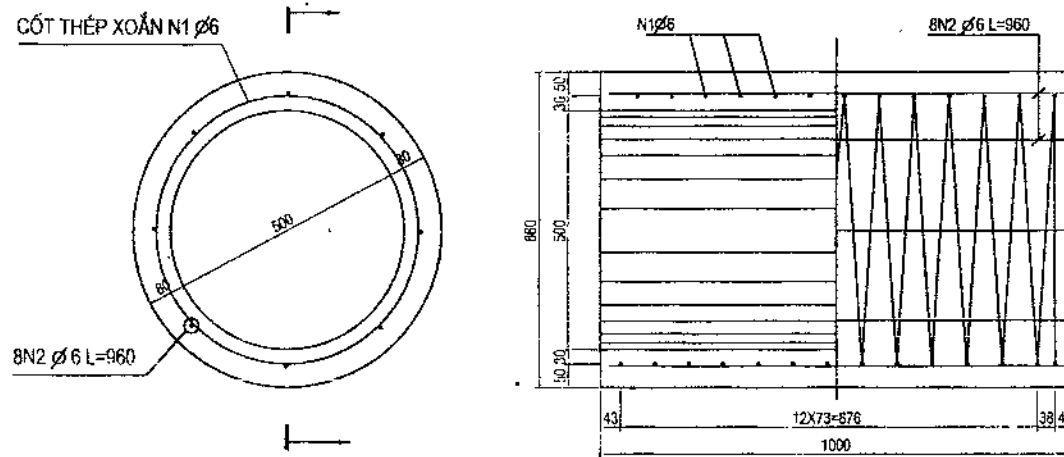
STT	XI MĂNG PCB30	CÁT VÀNG	ĐÁ DẪM 1X2	NƯỚC
	288,025KG	0,489 m ³	0,904 m ³	199,8 LIT

- Mẫu thiết kế áp dụng cho công trình thuộc Đề án phát triển GTNT và Chương trình mục tiêu quốc gia xây dựng Nông thôn mới
- Cơ quan Ban hành: UBND TỈNH YÊN BÁI
- Cơ quan soạn thảo: SỞ GIAO THÔNG VẬN TẢI

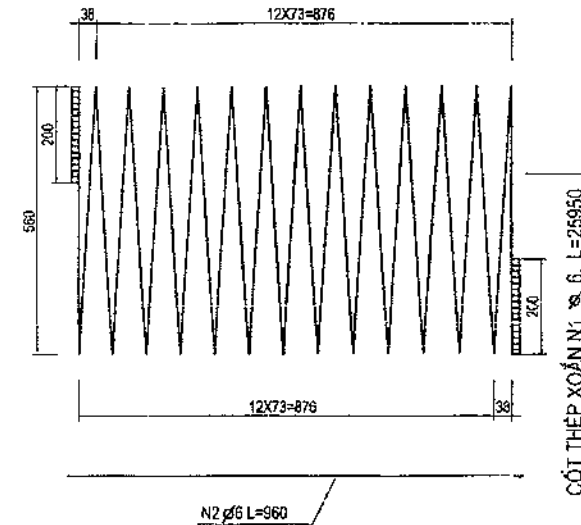


SỐ 7: CỐT THÉP ỐNG CỐNG D = 50 CM

CHI TIẾT CỐT THÉP TL 1:10



QUY CÁCH CỐT THÉP TL 1:10



KHỐI LƯỢNG 01 ĐỐT CỐNG

SỐ HIỆU	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ LƯỢNG (THANH)	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	KHỐI LƯỢNG (KG)
N1	Ø 6 CT3	25950	01	25.95	5.76
N2	Ø 6 CT3	960	08	7.68	1.70
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP				33.58	7.46
- BT M200 ĐỐT CỐNG : 0.15 M3					
- QUÉT NHỰA ĐƯỜNG NÓNG HAI LỚP BÊN NGOÀI ĐỐT CỐNG : 2.07 M2					

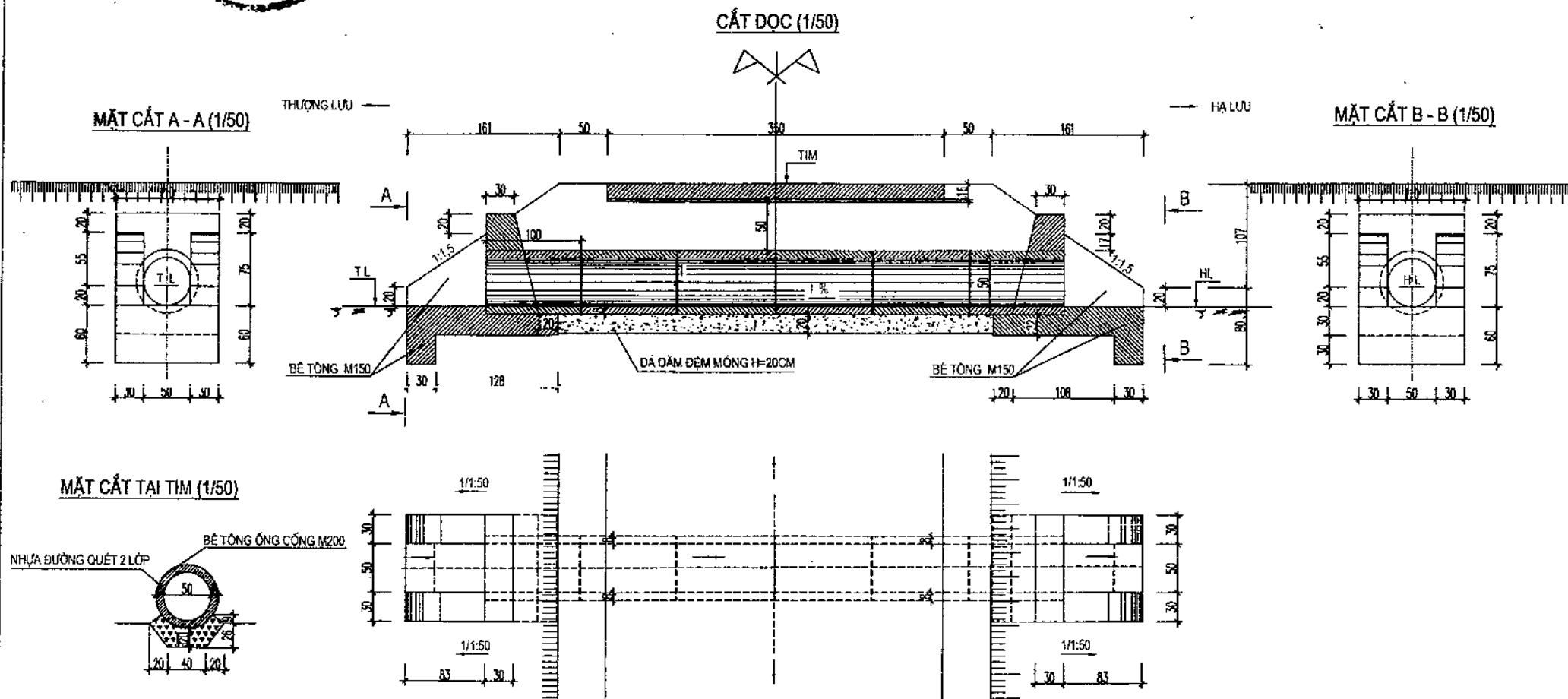
GHI CHÚ:

- ĐỐT CỐNG ĐƯỢC THIẾT KẾ THEO ĐỊNH HÌNH 533 - 01 - 01
- BT ĐỐT CỐNG M200, LƯỢNG XM > 270 KG/M3
- LIÊN KẾT GIỮA CÁC THANH BẰNG HÀN HOẶC BUỘC
- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ GHI MM

- Mẫu thiết kế áp dụng cho công trình thuộc Đề án phát triển GTNT và Chương trình mục tiêu quốc gia xây dựng Nông thôn mới
- Cơ quan Ban hành: UBND TỈNH YÊN BÁI
- Cơ quan soạn thảo: SỞ GIAO THÔNG VẬN TẢI



MẪU SỐ 8: CHI TIẾT CỐNG BÊ TÔNG D=50CM, MẶT ĐƯỜNG BM=3,5M, BM=3,0M



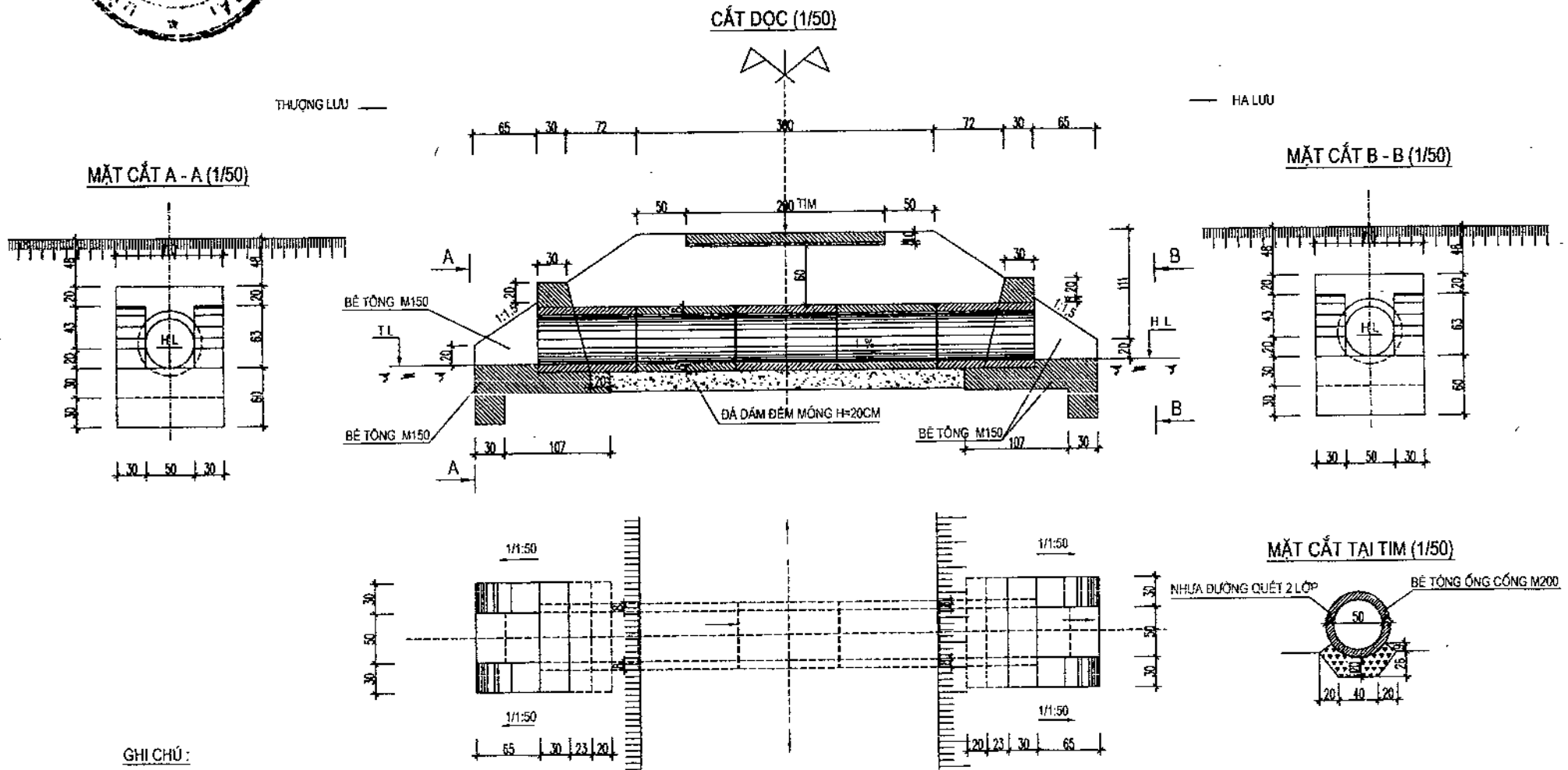
GHI CHÚ :

- ĐÂY LÀ THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH CỐNG TRÒN D = 50CM.
- SỐ LƯỢNG ỚNG CỐNG PHỤ THUỘC VÀO ĐỊA HÌNH THỰC TẾ TẠI NƠI ĐẶT CỐNG (CHIỀU CAO TỐI THIỂU ĐẤT ĐÁP TRÊN CỐNG H = 50CM).
- ĐỘ ĐỐC LÒNG CỐNG TUIY THEO ĐIỀU KIỆN THỰC TẾ HIỆN TRƯỞNG
- CHI TIẾT CỐT THÉP CÓ BẢN VẼ RIÊNG
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ ĐƠN VỊ LAM CM, CAO ĐỘ LA CM

- Mẫu thiết kế áp dụng cho công trình thuộc Đề án phát triển GTNT và Chương trình mục tiêu quốc gia xây dựng Nông thôn mới
- Cơ quan Ban hành: UBND TỈNH YÊN BÁI
- Cơ quan soạn thảo: SỞ GIAO THÔNG VẬN TẢI



MẪU SỐ 9: CHI TIẾT CỐNG BÊ TÔNG D=50CM, MẶT ĐƯỜNG BM = 1,2M -:- 2,0M



GHI CHÚ :

- DÂY LẪ THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH CỐNG TRÒN D = 50CM
- SỐ LƯỢNG ỐNG CỐNG PHỤ THUỘC VÀO ĐỊA HÌNH THỰC TẾ TẠI NƠI ĐẶT CỐNG (CHIỀU CAO TỐI THIỂU ĐẤT ĐÁP TRÊN CỐNG H=50CM).
- ĐỘ DỐC LÔNG CỐNG TÙY THEO ĐIỀU KIỆN THỰC TẾ HIỆN TRƯỞNG
- CHI TIẾT CỐT THÉP CÓ BẢN VẼ RIÊNG
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ ĐƠN VỊ LĂM CM, CAO ĐỘ LA CM

- Mẫu thiết kế áp dụng cho công trình thuộc Đề án phát triển GTNT và Chương trình mục tiêu quốc gia xây dựng Nông thôn mới
- Cơ quan Ban hành: UBND TỈNH YÊN BÁI
- Cơ quan soạn thảo: SỞ GIAO THÔNG VẬN TẢI