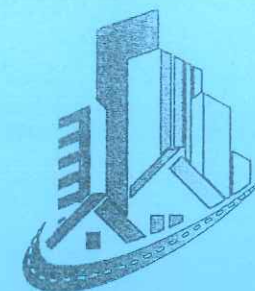


CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HUNG
ĐỊA CHỈ: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU, HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HƯNG YÊN
ĐIỆN THOẠI: 0982.678.058 GMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM



CÔNG HẠNH CÔNG PHÁT TRIỂN

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HẢI AN
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số... M.6... KQT-111
Ngày... M... tháng... 6... năm 2025...
Chủ trì bộ môn ký tên: H. H. H.
Nguyễn Văn Quyền

HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH : CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI
(ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG;
ĐOẠN 2 TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯỜNG ÔNG HÀ)
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HƯNG YÊN
CHỦ ĐẦU TƯ : ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ PHẠM HỒNG THÁI
ĐƠN VỊ TƯ VẤN : CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HUNG

CHỦ ĐẦU TƯ
CHỦ TỊCH



NGUYỄN NHƯ ĐĂNG

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG CHÂU HUNG



CAO XUÂN CƯỜNG

HƯNG YÊN, NĂM 2025

Khoái Châu, ngày 17 tháng 6 năm 2025

THUYẾT MINH THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Dự án: Cải tạo, nâng cấp đường giao thông nông thôn xã Phạm Hồng Thái (đoạn 1: từ Trụ sở công an xã đến nghĩa trang; đoạn 2: từ cổng Bà Đáng đến nương Ông Hà).

Địa điểm xây dựng: Xã Phạm Hồng Thái, huyện Khoái Châu, tỉnh Hưng Yên.

I. NHỮNG CĂN CỨ PHÁP LÝ:

1. Căn cứ pháp lý:

Căn cứ Luật Đầu tư công số 58/2024/QH14 ngày 29/11/2024;

Căn cứ Luật Xây dựng số 50/2014/QH13 đã được sửa đổi, bổ sung một số điều theo Luật số 03/2016/QH14, Luật số 35/2018/QH14, Luật số 40/2019/QH14 và Luật số 62/2020/QH14;

Căn cứ các Nghị định của Chính phủ: số 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 về quản lý chất lượng thi công xây dựng và bảo trì công trình xây dựng; số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 về quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình; số 35/2023/NĐ-CP ngày 20/6/2023 về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng; Nghị định số 175/2024/NĐ-CP ngày 30 tháng 12 năm 2024 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Xây dựng về quản lý hoạt động xây dựng;

Căn cứ Quyết định số 69/QĐ-UBND ngày 01/10/2021 của UBND tỉnh Hưng Yên về việc Ban hành Quy định phân cấp và phân công nhiệm vụ trong quản lý dự án đầu tư xây dựng, quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Hưng Yên; Quyết định số 30/QĐ-UBND ngày 27/9/2024 của UBND tỉnh Hưng Yên về việc sửa đổi, bổ sung, bãi bỏ một số điều của Quy định ban hành kèm theo các Quyết định của Ủy ban nhân dân tỉnh về phân cấp và phân công nhiệm vụ trong quản lý dự án đầu tư xây dựng, quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình; quản lý chất lượng công trình xây dựng; quy hoạch xây dựng, kiến trúc trên địa bàn tỉnh Hưng Yên;

Căn cứ Quyết Định số 336a/QĐ-UBND ngày 17/4/2025 của UBND Xã Phạm Hồng Thái về việc phê duyệt Chủ trương đầu tư xây dựng công trình Cải tạo, nâng cấp đường giao thông nông thôn xã Phạm Hồng Thái (đoạn 1: từ Trụ sở công an xã đến nghĩa trang; đoạn 2: từ cổng Bà Đáng đến nương Ông Hà);

Căn cứ Quyết định số 376a/QĐ-UBND ngày 22/4/2025 của UBND xã Phạm Hồng Thái về việc phê duyệt chỉ định thầu Gói thầu số 01: Tư vấn khảo sát, lập Báo cáo kinh tế kỹ thuật xây dựng công trình Cải tạo, nâng cấp đường giao thông nông thôn xã Phạm Hồng

Thái (đoạn 1: từ Trụ sở công an xã đến nghĩa trang; đoạn 2: từ cổng Bà Đáng đến nương Ông Hà);

Căn cứ Quyết định số 384a/QĐ-UBND ngày 23/4/2025 của UBND Xã Phạm Hồng Thái về việc phê duyệt nhiệm vụ thiết kế xây dựng công trình Cải tạo, nâng cấp đường giao thông nông thôn xã Phạm Hồng Thái (đoạn 1: từ Trụ sở công an xã đến nghĩa trang; đoạn 2: từ cổng Bà Đáng đến nương Ông Hà);

Căn cứ Hợp đồng kinh tế số 22.4/2025/HĐ-KSTK đã ký ngày 22/4/2025 giữa Công ty Cổ phần tư vấn xây dựng Châu Hưng với Ủy ban nhân dân Xã Phạm Hồng Thái về việc Tư vấn khảo sát, lập Báo cáo kinh tế kỹ thuật xây dựng công trình Cải tạo, nâng cấp đường giao thông nông thôn xã Phạm Hồng Thái (đoạn 1: từ Trụ sở công an xã đến nghĩa trang; đoạn 2: từ cổng Bà Đáng đến nương Ông Hà);

Các văn bản khác có liên quan,...

II. HỆ THỐNG TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

1). Khảo sát, thiết kế:

- TCCS 31:2020/TCĐBVN - Quy trình khảo sát đường ô tô;
- TCCS 41:2022 - Quy trình khảo sát, thiết kế nền đường ô tô trên đất yếu;
- TCVN 7957:2008 - Thoát nước - Mạng lưới và công trình bên ngoài - Tiêu chuẩn thiết kế;

TCXDVN 33:2006 - Cấp nước - Mạng lưới đường ống và công trình - Tiêu chuẩn thiết kế;

- TCXDVN 356:2005 - Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép - Tiêu chuẩn thiết kế;
- TCVN 4116:1985 - Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép thủy công - Tiêu chuẩn thiết kế;

- TCVN 5573:1991 - Kết cấu gạch đá và gạch đá cốt thép - Tiêu chuẩn thiết kế

- TCVN 10333:2014 - Hồ ga thoát nước BTCT thành mỏng đúc sẵn;

- TCVN 4054:2005 - Đường ô tô - Yêu cầu thiết kế;

- TCVN 10380:2014 Đường giao thông nông thôn - Yêu cầu thiết kế;

- TCVN 11823:2017 - Tiêu chuẩn thiết kế cầu đường bộ;

- TCCS 38:2022/TCĐBVN - Quy trình thiết kế áo đường mềm;

- QCVN 07-2016 - Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia: Các công trình hạ tầng kỹ thuật;

- QCVN 41-2019 - Điều lệ báo hiệu đường bộ;

2.2. Tiêu chuẩn thi công và nghiệm thu:

- TCVN 4252:2012 - Quy trình lập thiết kế tổ chức xây dựng và thiết kế tổ chức thi công;

- TCVN 4055:2012 - Công trình xây dựng - Tổ chức thi công

- TCXDVN 371:2006 - Nghiệm thu chất lượng thi công công trình xây dựng

- TCVN 4447:2012 - Công tác đất. Thi công và nghiệm thu;

- TCVN 4453:1995 - Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép toàn Khối. Quy phạm thi công và nghiệm thu;
- TCVN 9115:2012 - Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép lắp ghép - Thi công và nghiệm thu;
- TCVN 4085:2011 - Kết cấu gạch đá. Quy phạm thi công và nghiệm thu;
- TCVN 9436:2012 - Nền đường ô tô. Thi công và nghiệm thu;
- TCVN 8859:2011 - Lớp móng cấp phối đá dăm trong kết cấu áo đường ô tô - Vật liệu, thi công và nghiệm thu;
- 22 TCN 334:06 - Thi công và nghiệm thu lớp Cấp phối đá dăm trong kết cấu áo đường Ô tô;
- TCVN 9436:2012 - Nền đường ô tô - thi công và nghiệm thu;
- Các quy trình, quy phạm khác hiện hành.....

III. GIỚI THIỆU TÓM TẮT VỀ DỰ ÁN:

1. Tên dự án: Cải tạo, nâng cấp đường giao thông nông thôn xã Phạm Hồng Thái (đoạn 1: từ Trụ sở công an xã đến nghĩa trang; đoạn 2: từ cổng Bà Đáng đến nương Ông Hà).

2. Nhóm dự án: Dự án nhóm C.

3. Địa điểm xây dựng: Xã Phạm Hồng Thái, huyện Khoái Châu, tỉnh Hưng Yên.

4. Chủ đầu tư: Ủy ban nhân dân xã Phạm Hồng Thái.

5. Hình thức đầu tư: Cải tạo, nâng cấp.

6. Mục tiêu đầu tư:

Đầu tư xây dựng tuyến đường để đảm bảo giao thông đi lại, vận chuyển hàng hóa, sản xuất nông nghiệp của nhân dân và các doanh nghiệp đóng trên địa bàn xã. Từng bước hoàn thiện cơ sở hạ tầng, tạo đà cho sự phát triển kinh tế xã hội của Xã Phạm Hồng Thái nói riêng và huyện Khoái Châu nói chung góp phần thay đổi diện mạo mới của xã, làm cho Xã Phạm Hồng Thái ngày càng giàu đẹp, văn minh hơn.

7. Loại, cấp công trình: Công trình giao thông, cấp IV.

8. Nguồn vốn đầu tư: Ngân sách cấp trên hỗ trợ, ngân sách xã và một số nguồn vốn hợp pháp khác.

IV. NỘI DUNG QUY MÔ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ GIẢI PHÁP THIẾT KẾ:

1. Quy mô đầu tư:

- Đầu tư cải tạo, nâng cấp tuyến đường có chiều dài là 1062.88m.
- Loại đường: Đường giao thông nông thôn cấp C.
- Vận tốc thiết kế: $V_{tk}=15\text{km/h}$.
- Tải trọng trục thiết kế: $P=2.5$ tấn.

2. Giải pháp thiết kế:

a). Bình đồ, hướng tuyến: Cải tạo, nâng cấp đường giao thông nông thôn xã Phạm Hồng Thái (đoạn 1: từ Trụ sở công an xã đến nghĩa trang; đoạn 2: từ cổng Bà Đáng đến nương Ông Hà), Đoạn 1 có chiều dài khoảng 298.20m điểm đầu Trụ sở công an xã điểm cuối nghĩa trang; đoạn 2 có chiều dài khoảng 764.68m điểm đầu cổng Bà Đáng điểm cuối nương Ông Hà.

b). Trắc dọc tuyến: Trên cơ sở điểm khống chế trên tuyến, bao gồm các điểm đầu tuyến, cuối tuyến và cao độ hiện trạng của khu vực thiết kế cao độ mặt đường đảm bảo chiều dày kết cấu và êm thuận toàn tuyến.

c). Trắc ngang tuyến:

- Đoạn 1: Từ Trụ sở công an xã xã Phạm Hồng Thái đi nghĩa trang ($L=298.20\text{m}$).
- + Chiều rộng mặt đường $B_{\text{mặt trung bình}}=1.5 \times 2=3\text{m}$ dốc ngang mặt đường imặt = 2%;
- + Chiều rộng lề đường $B_{\text{lề}}=0.5 \times 2=1\text{m}$; Dốc ngang lề đường ilề = 4%;
- + Chiều rộng nền đường $B_{\text{nền}}=4\text{m}$.
- + Một số vị trí khó khăn thiết kế mặt đường bám theo hiện trạng.
- Đoạn 2: Từ cổng Bà Đáng đến nương Ông Hà ($L=764.68\text{m}$).
- + Chiều rộng mặt đường $B_{\text{mặt trung bình}}=1.5 \times 2=3\text{m}$ dốc ngang mặt đường imặt = 2%;
- + Chiều rộng lề đường $B_{\text{lề}}=0.5 \times 2=1\text{m}$; Dốc ngang lề đường ilề = 4%;
- + Chiều rộng nền đường $B_{\text{nền}}=4\text{m}$.
- + Một số vị trí khó khăn thiết kế mặt đường bám theo hiện trạng.

d). Kết cấu mặt đường, vuốt nổi: Mặt đường bê tông xi măng.

- + Mặt đường BTXM M250 đá 1x2 dày 20cm;
- + Lớp ni lông lót chống mất nước khi đổ bê tông;
- + Lớp cát vàng tạo phẳng dày 3cm;
- + Lớp CPĐD loại I dày 15cm độ chặt K98;
- + Lớp cát đen đầm chặt K98 dày 50cm;
- + Đắp cát tôn nền K95 nếu có.

e). Hệ thống tường chắn:

- Đoạn 1: Thiết kế tường chắn xây gạch bên trái tuyến: từ $\text{Km}0+2.50$ đến $\text{Km}0+298.20$ dài $L=295.70\text{m}$ có kết cấu như gồm:

- + Đóng cọc tre gia cố móng, cọc tre D6-8cm; $L=2.5\text{m}$ đóng mật độ 25 cọc/ m^2 ;
- + Đệm móng tường chắn đá dăm 2×4 dày 10cm;
- + Móng tường chắn BTXM M150 đá 2×4 dày 15cm;

+ Thân tường chắn xây gạch không nung vữa XM M75 cao Htb=1.67m;
 + Đỉnh tường chắn đổ BTCT M200 đá 1x2 dày 15cm;
 + Đỉnh tường chắn bố trí gờ chắn bánh xây gạch không nung vữa XM M75;
 - Đoạn 2: Thiết kế tường chắn xây gạch bên phải tuyến: từ Km0+273.00 đến Km0+470.00 dài L=191.40m có kết cấu như sau:

+ Đóng cọc tre gia cố móng, cọc tre D6-8cm; L=2.5m đóng mật độ 25 cọc/m²;
 + Đệm móng tường chắn đá dăm 2x4 dày 10cm;
 + Móng tường chắn BTXM M150 đá 2x4 dày 15cm;
 + Thân tường chắn xây gạch không nung vữa XM M75 cao Htb=1.94m;
 + Đỉnh tường chắn đổ BTCT M200 đá 1x2 dày 15cm;
 + Đỉnh tường chắn bố trí gờ chắn bánh xây gạch không nung vữa XM M75;
 - Nhánh đoạn 2: Thiết kế tường chắn đá hộc tổng chiều dài L=17.80m trong đó bên trái tuyến từ Km0+254.60 đến Km0+259.77 dài L1=5.20m, bên phải tuyến: từ Km0+247.15 đến Km0+259.77 dài L2=12.60m có kết cấu như sau:

+ Đóng cọc tre gia cố móng, cọc tre D6-8cm; L=2.5m đóng mật độ 25 cọc/m²;
 + Đệm móng tường chắn đá dăm 2x4 dày 10cm;
 + Móng tường chắn xây đá hộc vữa XM M100;
 + Thân tường chắn mái dốc xây đá hộc vữa XM M100 dày 30cm;

f). Cống:
 - Đoạn 2:
 * Cống C1: Thiết kế cống ngang đường D400, xây tường đầu, hèm phai, cống bằng gạch không nung vữa XM M75 tại Km0+333.60.
 * Cống C2: Thiết kế cống ngang đường D400, xây tường đầu, hèm phai, cống bằng gạch không nung vữa XM M75 tại Km0+448.00.

- Nhánh đoạn 2:
 * Cống C1: Thiết kế nổi dài cống ngang đường BxH=1000x1000, tại Km0+257.35.
 g). Thiết kế khác:

- Đào bóc hữu cơ nền đường trên bờ đất 20cm.
 - Đào vét bùn tại các vị trí đáy mương 50cm.
 - Tại các vị trí đắp trên nền dốc >20% thì phải đánh cấp.

h). Thiết kế hệ thống an toàn giao thông: theo Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về báo hiệu đường bộ QCVN 41: 2019/BGTVT.

V. CHỈ DẪN KỸ THUẬT THI CÔNG:

1. Yêu cầu về vật liệu:

1.1. Cốt liệu cho bê tông và vữa:

Cốt liệu dùng cho bê tông và vữa xây dựng phải đảm bảo các yêu cầu theo TCVN 7570:2006. Trước khi xây dựng được lấy mẫu và thử theo TCVN 7572-2006.

a/ Cát (cốt liệu nhỏ):

+ Cát phải có mô đun độ lớn từ 2,0 đến 3,3. Yêu cầu về thành phần hạt theo bảng dưới đây.

Kích thước lỗ sàng	Lượng sót tích lũy trên sàng, % khối lượng
2,5 mm	Từ 0 đến 20
1,25 mm	Từ 15 đến 45
630 μm	Từ 35 đến 70
315 μm	Từ 65 đến 90
140 μm	Từ 90 đến 100
Lượng qua sàng 140 μm, không lớn hơn	10

+ Cát không được lẫn quá 5% khối lượng các hạt có kích thước lớn hơn 5mm.

+ Hàm lượng các tạp chất (sét cục và các tạp chất dạng cục; bùn, bụi và sét) trong cát được quy định theo bảng sau:

Tạp chất	Hàm lượng tạp chất, % khối lượng, không lớn hơn	
	Bê tông cấp thấp hơn và bằng B30 (M400)	Vữa
Sét cục và các tạp chất dạng cục	0.25	0.5
Hàm lượng bùn, bụi và sét	3.0	10

+ Tạp chất hữu cơ trong cát khi xác định theo phương pháp so màu không được xẫm hơn màu chuẩn.

+ Hàm lượng clorua trong cát, tính theo ion Cl⁻ tan trong axit không được lớn hơn 0.05% khối lượng.

+ Khả năng phản ứng kiềm - silic của cát kiểm tra theo phương pháp hóa học (TCVN 7572-14 : 2006) phải nằm trong vùng cốt liệu vô hại.

- Trong quá trình vận chuyển cát và bảo quản tại hiện trường tránh không để đất, cỏ rác, các tạp chất lẫn vào cát. Khu vực chứa cát được che chắn, chân đóng cát được be bờ tránh cát trôi khi gặp mưa gió.

b/ Đá dăm tiêu chuẩn (cốt liệu lớn):

- Thành phần hạt của cốt liệu lớn, biểu thị bằng lượng sót tích lũy trên các sàng, được quy định trong bảng dưới đây:

Bảng - Thành phần hạt của cốt liệu lớn

Kích thước lỗ	Lượng sót tích lũy trên sàng, % khối lượng, ứng với kích thước hạt liệu nhỏ nhất cỡ lớn nhất, mm
---------------	--

sàng mm	5-10	5-20	5-40	5-70	10-40	10-70	20-70
100	-	-	-	0	-	0	0
70	-	-	0	0-10	0	0-10	0-10
40	-	0	0-10	40-70	0-10	40-70	40-70
20	0	0-10	40-70	...	40-70	...	90-100
10	0-10	40-70	...	...	90-100	90-100	-
5	90-100	90-100	90-100	90-100	-	-	-

- Hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu lớn tùy theo cấp bê tông không vượt quá giá trị quy định trong dưới đây:

Bảng - Hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu lớn

Cấp bê tông	Hàm lượng bùn, bụi, sét, % khối lượng, không lớn hơn
- Từ B15(M200) đến B30(M400)	2.0
- Thấp hơn B15 (M200)	3.0

- Đá làm cốt liệu lớn cho bê tông phải có cường độ thử trên mẫu đá nguyên khai hoặc mác xác định thông qua giá trị độ nén đập trong xi lanh lớn hơn 2 lần cấp cường độ chịu nén của bê tông khi dùng đá gốc phún xuất, biến chất; lớn hơn 1.5 lần cấp cường độ chịu nén của bê tông khi dùng đá gốc trầm tích.

Mác đá dăm xác định theo giá trị độ nén đập trong xi lanh được quy định trong dưới đây:

Mác đá dăm*	Độ nén đập trong xi lanh ở trạng thái bão hòa nước, % khối lượng		
	Đá trầm tích	Đá phún xuất xâm nhập và đá biến chất	Đá phún xuất phun trào
140	-	Đến 12	Đến 9
120	Đến 11	Lớn hơn 12 đến 16	Lớn hơn 9 đến 11
100	Lớn hơn 11 đến 13	Lớn hơn 16 đến 20	Lớn hơn 11 đến 13
80	Lớn hơn 13 đến 15	Lớn hơn 20 đến 25	Lớn hơn 13 đến 15
60	Lớn hơn 15 đến 20	Lớn hơn 25 đến 34	-
40	Lớn hơn 20 đến 28	-	-
30	Lớn hơn 28 đến 38	-	-
20	Lớn hơn 38 đến 54	-	-

* Chỉ số mác đá dăm xác định theo cường độ chịu nén, tính bằng Mpa tương đương với các giá trị 1 400; 1 200; ...; 200 khi cường độ chịu nén tính bằng kG/cm²

- Độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn thí nghiệm trong máy Los Angeles, không lớn hơn 50% khối lượng.

- Hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn không vượt quá 15% đối với bê tông cấp cao hơn B30(M400) và không vượt quá 35% đối với cấp B30(M400) và thấp hơn.

- Hàm lượng ion Cl⁻ (tan trong axit) trong cốt liệu lớn, không vượt quá 0.01 %.

- Khả năng phản ứng kiềm - silic đối với cốt liệu lớn được quy định như đối với cát trong bê tông và vữa xây.

c/ Xi măng:

Xi măng dùng trong công trình là xi măng PCB30, xi măng dùng trong công trình phải thỏa mãn TCVN2682:2009, cụ thể như sau:

- Xi măng xuất xưởng phải có giấy chứng nhận chất lượng kèm theo với nội dung:

+ Tên cơ sở sản xuất.

+ Tên gọi, kí hiệu mác và chất lượng xi măng theo tiêu chuẩn này.

+ Loại và hàm lượng phụ gia nếu có.

+ Khối lượng xi măng xuất xưởng và kí hiệu số lô.

+ Ngày, tháng, năm sản xuất xi măng.

- Kho chứa xi măng đảm bảo khô ráo, kín, thời gian lưu kho không quá 28 ngày.

- Xi măng trước khi đưa vào sử dụng Nhà thầu phải trình chủ đầu tư và tư vấn giám sát các loại chứng chỉ xuất xứ lô hàng của nhà sản xuất về việc đảm bảo chất lượng xi măng.

- Xi măng được cung cấp đều đặn theo yêu cầu tiến độ thi công, xi măng để lưu sau 02 tháng trong kho kể từ ngày sản xuất phải tiến hành kiểm tra đạt yêu cầu chất lượng mới được đưa vào sử dụng trong công trình.

- Các lô xi măng nhập về phải có sự sắp xếp khoa học, được ghi lí lịch từng lô để tiện cho việc theo dõi chất lượng và sử dụng. Các lô xi măng không đảm bảo chất lượng tuyệt đối không được sử dụng để thi công công trình. Trong bất kì trường hợp nào không được sử dụng các loại xi măng bị rách vỏ hay mất nhãn hiệu, ngày sản xuất và lô sản xuất.

d/ Nước ngọt:

- Nước dùng cho việc trộn vữa bê tông là nước sạch, không lẫn các tạp chất có hại cho bê tông và tạp chất có tính ăn mòn cốt thép, nguồn nước được lấy từ nguồn nước cũ, hoặc nguồn nước từ giếng mới khoan. Nước dùng trộn bê tông và vữa xây trát đảm bảo các yêu cầu theo TCVN 4506 : 2012.

- Nước tưới trong các giai đoạn lu phải là nước sạch, không lẫn bùn, rác, bèo, cây cỏ.

1.2. Cấp phối đá dăm:

Vật liệu CPĐD đưa vào thi công công trình phải đảm bảo các chỉ tiêu theo đúng yêu cầu của TCVN 8859:2011, cụ thể như sau:

- CPĐD loại I: là cấp phối hạt mà tất cả các cỡ hạt được nghiền từ đá nguyên khai.

- CPĐD loại II: là cấp phối cốt liệu khoáng được nghiền từ đá nguyên khai hoặc sỏi cuội, trong đó cỡ hạt nhỏ hơn 2,36 mm có thể là khoáng vật tự nhiên không nghiền nhưng khối lượng không vượt quá 50% khối lượng CPĐD. Khi CPĐD được nghiền từ sỏi cuội thì các hạt trên sàng 9,5 mm ít nhất 75% số hạt có từ hai mặt vỡ trở lên.

- Yêu cầu kỹ thuật đối với cấp phối đá dăm

a. Thành phần hạt của vật liệu CPĐD

Thành phần hạt của vật liệu CPĐD được quy định tại Bảng 1.

Việc lựa chọn loại CPĐD (theo cỡ hạt danh nghĩa lớn nhất D_{max}) phải căn cứ vào chiều dày thiết kế của lớp móng và phải được chỉ rõ trong hồ sơ thiết kế kết cấu áo đường và chỉ dẫn kỹ thuật của công trình:

+ Cấp phối loại $D_{\max} = 37,5$ mm sử dụng cho công trình này để làm lớp móng dưới cho mặt đường bê tông nhựa.

+ Cấp phối loại $D_{\max} = 25$ mm sử dụng cho công trình này để làm lớp móng trên cho mặt đường bê tông nhựa.

+ Cấp phối loại $D_{\max} = 19$ mm sử dụng cho công trình này để làm lớp bù vênh mặt đường cũ.

Bảng. Thành phần hạt của cấp phối đá dăm

Kích cỡ mắt sàng vuông (mm)	Tỷ lệ lọt sàng % theo khối lượng		
	$D_{\max} = 37,5$ mm	$D_{\max} = 25$ mm	$D_{\max} = 19$ mm
50	100	-	-
37,5	95 - 100	100	-
25	-	79-90	100
19	58 - 78	67 - 83	90 - 100
9,5	39 - 59	49 - 64	58 - 73
4,75	24 - 39	34 - 54	39 - 59
2,36	15 - 30	25 - 40	30 - 45
0,425	7 - 19	12 - 24	13 - 27
0,075	2 - 12	2 - 12	2 - 12

b. Các chỉ tiêu cơ lý của vật liệu CPĐĐ

Các chỉ tiêu cơ lý yêu cầu của vật liệu CPĐĐ được quy định tại Bảng dưới đây.

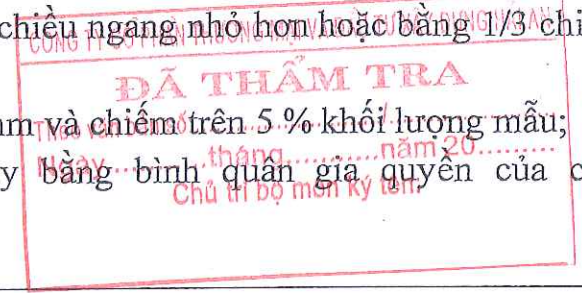
Bảng. Các chỉ tiêu cơ lý yêu cầu của vật liệu CPĐĐ

TT	Chỉ tiêu kỹ thuật	Cấp phối đá dăm	Cấp phối đá dăm	Phương pháp thí nghiệm
		Loại I	Loại II	
1	Độ hao mòn Los - Angeles của cốt liệu (LA), %	≤ 35	≤ 40	TCVN 7572-12 :2006
2	Chỉ số sức chịu tải CBR tại độ chặt K98, ngâm nước 96 h, %	≥ 100	Không quy định	22 TCN 332 - 06
3	Giới hạn chảy (W_L) ¹⁾ , %	≤ 25	≤ 35	TCVN 4197: 1995
4	Chỉ số dẻo (I_P) ¹⁾ , %	≤ 6	≤ 6	TCVN 4197: 1995
5	Chỉ số PP ²⁾ , % (PP = Chỉ số dẻo $I_P \times$ % lượng lọt qua sàng 0,075 mm)	≤ 45	≤ 60	-
6	Hàm lượng hạt thoi dẹt ³⁾ , %	≤ 18	≤ 20	TCVN 7572 - 2006
7	Độ chặt đầm nén (K_{yc}), %	≥ 98	≥ 98	22TCN 333-06 (phương pháp II-D)

¹⁾ Giới hạn chảy, giới hạn dẻo được xác định bằng thí nghiệm với thành phần hạt lọt qua sàng 0,425 mm.

²⁾ Tích số dẻo PP có nguồn gốc tiếng Anh là Plasticity Product

³⁾ Hạt thoi dẹt là hạt có chiều dày hoặc chiều ngang nhỏ hơn hoặc bằng 1/3 chiều dài; Thí nghiệm được thực hiện với các cỡ hạt có đường kính lớn hơn 4,75 mm và chiếm trên 5 % khối lượng mẫu; Hàm lượng hạt thoi dẹt của mẫu lấy bằng bình quân gia quyền của các kết quả đã xác định cho từng cỡ hạt



1.3. Đất đắp:

Tất cả các vật liệu đắp (đất, cát) phải có tiêu chuẩn chấp nhận, được thí nghiệm và phải được kỹ sư tư vấn giám sát phê duyệt. Các vật liệu phế thải phải loại bỏ khỏi vật liệu đắp. Vật liệu được đầm nén phải có thành phần đủ tốt và có đủ độ dính để tạo ra bề mặt ổn định.

Đất có tính dẻo và tính nén lún cao không phù hợp để đắp đất, điều này thấy rõ bằng sự xuất hiện những vết nứt lớn trên bề mặt đã lu lèn khi khô.

Đất, cát đắp phải được đầm nén ở độ ẩm thích hợp để làm giảm công lu nhưng không đến mức quá ẩm làm cho đất dính nhiều vào bánh lu, hay gây ra hiện tượng cao su.

Các loại đất đắp có thể sử dụng theo bảng sau:

Loại đất	Tỷ lệ hạt (2-0.05mm) theo % khối lượng	Chỉ số dẻo	Khả năng sử dụng
Át nhẹ, hạt to	>50%	1-7	Rất thích hợp
Át cát nhẹ	>50%	1-7	Thích hợp
Át sét nhẹ	>40%	7-12	Thích hợp
Át sét nặng	>40%	12-17	Thích hợp
Sét nhẹ	>40%	17-27	Thích hợp

Cát dùng để đắp nền đường khu vực cao su sử dụng loại cát đen xây dựng hạt nhỏ, có môđun độ lớn M trong khoảng 0,7-1. Cát phải sạch, không lẫn bùn rác hay sét cục.

1.4 Sắt thép xây dựng:

- Thép sử dụng cho công trình phải đảm bảo các tính năng kỹ thuật, chủng loại theo yêu cầu thiết kế và tuân thủ theo TCVN 1651-1:2018 và TCVN 1651-2:2018.

Trước khi gia công xây dựng, thép cần lấy 2 mẫu thí nghiệm cường độ chịu kéo, 2 mẫu thí nghiệm cường độ chịu uốn nguội. Mẫu được lấy từ những thanh thép khác nhau của cùng một lô hàng.

Thép được xếp thành đồng, kê trên các giá gỗ cao > 50cm và phải phân loại theo mã hiệu, đường kính để tiện cho việc sử dụng sau này.

1.5. Ống cống BTCT:

Ống cống được mua thành phẩm tại nhà máy, có chứng chỉ xuất xưởng và các kết quả thí nghiệm kèm theo, các chỉ tiêu chất lượng phải đảm bảo theo yêu cầu của TCVN 9113:2012 như sau:

+ Yêu cầu về hình thức ngoại quan và khuyết tật cho phép của ống cống:

a- Độ phẳng đều của bề mặt:

Bề mặt bên ngoài và bên trong của ống cống yêu cầu phẳng đều, không được có các điểm gồ lên hoặc lõm xuống quá 5mm. Trên bề mặt ống cống không cho phép có các lỗ rỗng có chiều sâu lớn hơn hoặc bằng 12mm.

b- Vỡ bề mặt: Khi có các khuyết tật vỡ bề mặt bê tông do tháo khuôn hoặc do quá trình thi công vận chuyển, thì tổng diện tích bề mặt vỡ không được quá $(6 \times D_{dn})\text{mm}^2$, trong đó diện tích một miếng vỡ không được lớn hơn $(3 \times D_{dn})\text{mm}^2$. ống cống cũng không được có diện tích bê tông bị vỡ trên cả hai bề mặt (mặt trong và mặt ngoài) ở chỗ tiếp xúc của miệng cống.

c- Nứt bề mặt: Cho phép có các vết nứt bề mặt bê tông do biến dạng mềm, nhưng bề rộng vết nứt không được quá 0,1 mm. Các vết nứt này có thể được lấp bằng cách xoa hồ xi măng.

d- Sự biến màu của bê tông cống: Có thể chấp nhận sự biến màu của bê tông ống cống, nhưng nếu bê tông bị nhuộm màu do cốt thép bên trong gỉ, thì ống cống đó không đạt yêu cầu chất lượng.

- Chiều dày thành ống cống phụ thuộc vào đường kính danh nghĩa và tăng dần theo bước môđun của ống cống. Chiều dày thành ống cống có giá trị vào khoảng 1/10 giá trị đường kính danh nghĩa, được lấy theo bảng 1.

- Sai lệch của chiều dày thành ống cống: Chiều dày theo đường xuyên tâm của thành ống cống không được sai lệch quá so với giá trị được công bố của nhà sản xuất như qui định trong bảng 1 (trừ khi do thiết kế ấn định ở những chỗ hõm hoặc lồi của thành ống).

+ Chiều dày lớp bê tông bảo vệ cốt thép:

- Có hai lớp bê tông bảo vệ cốt thép: lớp bên trong và lớp bên ngoài ống cống. Chiều dày lớp bê tông bảo vệ không được nhỏ hơn 12mm.

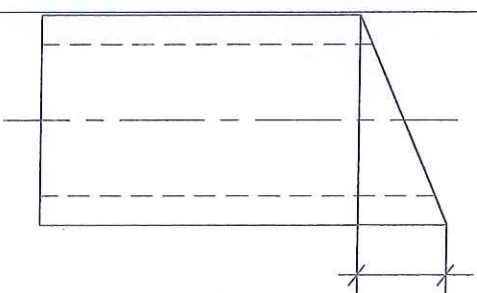
+ Độ thẳng của ống cống:

Dọc theo đường sinh, ống cống phải thỏa mãn tiêu chuẩn độ thẳng trên cả hai mặt (mặt ngoài và mặt trong). Sai lệch độ thẳng (tức độ cong) cho phép theo chiều dài là 1mm/m.

+ Độ vuông góc của đầu ống cống:

Tiết diện đầu ống cống phải vuông góc với các đường sinh mặt ngoài. Tuỳ theo đường kính danh nghĩa, sai lệch độ vuông góc của đầu ống cống e không được vượt quá giá trị qui định ở bảng 2.

Bảng 2: Sai lệch cho phép về độ vuông góc của đầu ống cống

Đường kính danh nghĩa (mm)	Độ sai lệch cho phép (mm)	
200 - 1500	5,0	
1650 - 2250	7,0	
2400 - 3000	10,0	

Yêu cầu khả năng chịu tải của ống cống

+ Yêu cầu cường độ bê tông

Cường độ bê tông phải đảm bảo yêu cầu thiết kế.

Nếu cần thiết có thể sử dụng kết hợp phương pháp không phá hoại theo TCVN 171: 1989 để xác định cường độ bê tông.

Trường hợp có sự tranh chấp giữa các bên, thì phải kiểm tra trên mẫu bê tông khoan từ ống cống.

+ Yêu cầu khả năng chịu tải của ống cống: Khả năng chịu tải của ống cống được đánh giá thông qua phương pháp ép ba cạnh. Theo khả năng chịu tải, ống cống được phân làm ba cấp chịu tải cơ bản: cấp T, cấp TC và cấp C.

Phụ thuộc cấp chịu tải, ống cống phải đạt được ba loại lực sau:

- Lực không nứt (tải trọng không nứt) là lực ép qui định cho mỗi loại ống cống với một cấp chịu tải xác định được duy trì ít nhất trong một phút mà không xuất hiện vết nứt;

- Lực làm việc (tải trọng làm việc) là lực ép được sử dụng trong tính toán thiết kế. Lực ép qui định được duy trì ít nhất trong một phút mà không xuất hiện vết nứt hoặc xuất hiện vết nứt nhỏ có chiều sâu không lớn hơn 2 mm hoặc bề rộng vết nứt không lớn hơn 0,25mm;

- Lực cực đại (tải trọng cực đại hay tải trọng phá hoại) là lực ép tối đa mà ống cống đạt được;

+ Yêu cầu về khả năng chống thấm nước của ống cống

Khả năng chống thấm nước của ống cống được biểu thị bằng khả năng chịu được áp lực thủy tĩnh khi ống cống chứa đầy nước, mà không bị nước thấm qua thành ống. Tiêu chuẩn còn qui định khả năng chống thấm nước của ống cống làm việc ở chế độ áp lực cao, đến áp lực 2m cột nước.

+ Yêu cầu về mối nối liên kết của ống cống và móng cống

Mối nối phải đảm bảo kín, không bị thấm nước, các đường sinh giữa hai đốt cống đã được nối phải thẳng hàng và song song với nhau.

1.6. Gạch xây:

Gạch xây được mua thành phẩm tại nhà máy, có chứng chỉ xuất xưởng và các kết quả thí nghiệm kèm theo, các chỉ tiêu chất lượng phải đảm bảo theo yêu cầu TCXD 123:1984 Gạch không nung – yêu cầu kỹ thuật,...

2. Trình tự thi công xây dựng công trình:

2.2. Thi công nền đường:

Trên cơ sở hồ sơ thiết kế được duyệt, tiến hành khôi phục tim và cắm tuyến. Dùng máy kết hợp nhân công đào hữu cơ, đào khuôn đường với chiều sâu theo thiết kế. Các vật liệu đất hữu cơ được đổ tập trung vào bãi hoặc vị trí thuận lợi cho việc thi công các hạng mục khác để tận dụng. Những khối lượng bùn, đất vật liệu thải được vận chuyển đổ đi ra khỏi công trường bằng ô tô tự đổ 5T vận chuyển đổ đi đúng nơi quy định, cự ly dự kiến 5km.

* Thi công đắp đất, cát nền đường:

Đất được tận dụng trong quá trình đào khuôn đường, đào móng tường chắn, móng muơng tân dụng để đắp đất tôn nền K95, san thành tường lớp bằng thủ công và máy, san phẳng và đầm lên bằng máy đầm cóc kết hợp với độ chặt thiết kế.

Cát đen đắp nền đường được vận chuyển bằng ô tô tự đổ về công trường, đổ, san thành từng lớp bằng máy có chiều dày từ 20-30cm, san phẳng và lu lèn bằng máy đầm 9 tấn kết hợp với đầm cóc độ chặt thiết kế.

* Thi công lề đường:

Đắp đất lề đường bằng đất tận dụng, san đất thành từng lớp có chiều dày trung bình 20cm và đầm chặt bằng đầm cóc kết hợp thủ công đạt độ chặt K90.

2.3. Thi công hạng mục cống thoát nước, tường chắn, mương xây:

a. Công thoát nước:

- Hạng mục thoát nước được thi công đồng thời với hạng mục nền đường đảm bảo hoàn thành phần thoát nước trước khi hoàn thiện các lớp kết cấu mặt đường.

- Cống được mua thành phẩm tại nhà máy, có chứng chỉ xuất xưởng và các kết quả thí nghiệm kèm theo, các chỉ tiêu chất lượng phải đảm bảo theo yêu cầu của TCVN 9113:2012;

- Cống thoát nước được thi công đồng thời với hạng mục nền đường, đảm bảo hoàn thành phần thoát nước và lớp móng cát K98 trước khi thi công lớp móng đường CPDD loại II.

*Thi công cống:

- Dùng máy kinh vĩ định vị đánh dấu phạm vi vị trí thi công.

- Đào móng cống bằng máy kết hợp thủ công.

- Lắp đặt ván khuôn và đổ bê tông móng theo thiết kế.

- Lắp đặt ống cống.

- Xây tường đầu, tường cánh, hèm phai theo thiết kế.

- Đắp hồ móng cống đầm chặt theo thiết kế.

b. Tường chắn:

- Dùng máy kinh vĩ định vị đánh dấu phạm vi vị trí thi công.

- Đào móng tường chắn bằng máy kết hợp thủ công.

- Lắp đặt ván khuôn và đổ bê tông móng theo thiết kế.

- Xây thân tường chắn theo kích thước thiết kế.

- Đắp hồ móng tường chắn đầm chặt theo thiết kế.

c. Mương xây:

- Dùng máy kinh vĩ định vị đánh dấu phạm vi vị trí thi công.

- Đào móng mương bằng máy kết hợp thủ công.

- Lắp đặt ván khuôn và đổ bê tông móng theo thiết kế.

- Xây tường mương theo kích thước thiết kế.

- Lắp đặt ván khuôn đổ bê tông giằng mương theo thiết kế

- Đắp hồ móng mương đầm chặt theo thiết kế.

Thi công tường chắn, mương xây bằng gạch tuân thủ theo đúng TCVN 4085:2011: Kết cấu gạch đá - Tiêu chuẩn thi công và nghiệm thu.

2.4. Thi công lớp móng đường CPDD loại II:

Chiều dày lớp CPDD loại II móng đường là 15cm nên tiến hành thi công thành một lớp. Thi công các lớp CPDD bằng cơ giới, đảm bảo tuân thủ theo đúng TCVN-8859-2011 Lớp móng cấp phối đá dăm trong kết cấu áo đường - Vật liệu thi công và nghiệm thu.

2.5. Thi công lớp cát vàng tạo phẳng:

Sau khi lớp móng CPDD loại II được thi công hoàn thành, tiến hành làm vệ sinh móng đường và thi công lớp cát vàng tạo phẳng.

Lớp cát vàng tạo phẳng dày trung bình 3cm sẽ được phủ đều trên toàn bộ diện tích khuôn móng đường, khi san rải phải cộng thêm hệ số đầm lèn tính toán tương ứng bằng 1.22 lần chiều dày thiết kế để sau khi lu lèn lại khuôn đường sẽ còn lại là 5cm. Vật liệu cát vàng theo như yêu cầu về vật liệu đã nêu ở trên.

Biện pháp thi công: Nền đường sẽ được sửa soạn trên toàn bộ chiều rộng của phần xe chạy thích hợp của mặt cắt ngang. Các mép phần xe chạy sẽ được cắm cọc và căng dây theo thiết kế.

Cát vàng được đổ san rải trên khắp bề mặt xe chạy và tạo hình theo đúng hình dạng và độ dốc của mặt đường BTXM tại các vị trí và dùng thước ngắm để kiểm tra độ trơn phẳng theo chiều dọc. Sau vài lần đầm lèn đầu tiên, kiểm tra, bù phụ hoặc gọt xén lại. Nếu sau khi lu lần cuối mà dốc ngang vẫn chưa đạt được mức theo thiết kế thì buộc chuỗi công việc phải làm lại.

Việc san rải, đầm lèn lớp cát vàng tạo phẳng được thực hiện bằng thủ công.

Khi hoàn thành công việc, tất cả các vật liệu thừa, thải phải được dọn sạch và xử lý theo sự chấp thuận của TVGS. Các vật liệu thừa thải sẽ được thu gom và tái sử dụng cho các đoạn hoặc công việc sau.

2.6. Thi công mặt đường bê tông xi măng M250# đá 2x4 dày 20cm:

+ Mác bê tông được sử dụng trong công trình là M250# đá 2x4. Trước khi tiến hành đổ bê tông cần rải lớp nilon tái sinh để chống mất nước cho bê tông mặt đường.

- Mác bê tông đề cập đến khối bê tông 28 ngày (15cm x 15cm x 15cm), cường độ được diễn tả bằng daN/cm³. Nói chung khối lượng nước được sử dụng là tối thiểu vừa đủ để sản xuất bê tông đạt đủ cường độ và phù hợp với cường độ sử dụng của nó. Độ sụt trong phạm vi từ 4-8cm. Phải hết sức lưu ý không để thừa nước sẽ làm giảm đáng kể cường độ của bê tông.

+ Biện pháp thi công:

- Định vị tim tuyến, đóng cữ hoặc đắp mốc khống chế cao độ lề mặt đường bê tông. Từ tim đường dùng thước thép và máy thủy bình đo xác định và lắp ghép ván khuôn thành.

- Trộn bê tông:

Trộn bê tông bằng máy trộn bê tông. Khi khối lượng bê tông yêu cầu quá nhỏ thì có thể trộn tay nhưng phải được người kỹ sư tư vấn giám sát chấp thuận.

Nếu trộn bằng tay thì nên theo phương pháp sau:

+ Chuẩn bị sàn trộn, thép tấm hoặc lớp mặt bê tông có khả năng chống rò rỉ càng cao càng tốt:

+ Trải cốt liệu thô trên mặt sàn trộn;

- + Trãi lớp cốt liệu mịn lên trên lớp cốt liệu thô;
- + Trãi xi măng lên trên các cốt liệu;
- + Trộn vật liệu khô bằng cách trở từ đồng này sang đồng khác cho đến khi đồng đều và cùng màu;
- + Đổ nước vào, sử dụng các thùng tưới nước có vòi phun để điều chỉnh được. Nên thêm vào 1 cách từ từ giữa các lần trộn để tránh đổ thừa nước;
- + Các vật liệu ướt sẽ trộn thật kỹ lưỡng bằng cách đảo qua đảo lại bằng xẻng tối thiểu 3 lần;
- + Các cốt liệu phải đồng bằng các hộp được làm theo yêu cầu, những hộp này sẽ được đánh dấu rõ ràng cho từng loại cốt liệu và cấp bê tông.
- + Tất cả các thùng dùng để tưới nước đều phải được định cỡ.
- Đổ bê tông và đầm nén:

Ngay sau khi trộn, bê tông sẽ được đổ và đầm nén càng sớm càng tốt và tốt nhất là trong khoảng 30 phút.

Các ván khuôn phải sạch sẽ, nhẵn nhụi và phải đảm bảo được chống đỡ để không bị xô dịch dưới trọng lượng của khối bê tông ướt.

Khi bốc xúc, vận chuyển hoặc chất đồng bê tông, nên quan tâm không để hỗn hợp trộn bê tông bị phân lớp, không nên thả rơi bê tông từ độ cao 1,5m và sử dụng các máng dốc thì thích hợp hơn là để bê tông rơi (tự do).

Bê tông sẽ được đổ thành lớp chứ không đổ thành đồng. Các lớp không dày quá 300mm là thích hợp khi đầm nén bằng tay, nhưng bề dày các lớp có thể tăng lên 500mm khi sử dụng máy đầm rung. Các lớp được đổ chồng lên nhau lớp này trên lớp kia nhưng không được để lớp trước bắt đầu đông cứng khi đổ lớp sau. Vì thế nên vạch ra trình tự đổ để tránh tình trạng này. Tất cả bê tông đều phải được đầm nén kỹ càng ngay sau khi đổ bằng cách đầm bằng tay hoặc đầm rung để hình thành một khối đặc không có lỗ rỗng hoặc bọt khí.

Mặt khối bê tông đã đổ phải được hoàn thiện một cách mịn màng bằng tay. Nếu bề mặt vẫn bị bê tông rơi vào những ngày sau đó thì phải loại bỏ đi, tránh bề mặt bị gồ ghề.

- Bảo dưỡng:

Bê tông mới đổ phải được bảo dưỡng bằng cách giữ ẩm tốt liên tục trong vòng 7 ngày sau khi đổ.

Việc bảo dưỡng thực hiện bằng cách phủ tất cả các bề mặt lộ thiên bằng chiều vải thô, đay hay sơ dừa, vỏ bao xi măng, một lớp cát hay mùn cưa được giữ ẩm thường xuyên bằng cách tưới nước.

Cốp pha, cột chống đỡ cho khối bê tông chỉ được dỡ ra cho tới khi bê tông đã đủ thời hạn để đạt toàn bộ cường độ.

Khi hoàn thành công việc, tất cả vật liệu thải phải được dọn khỏi công trường và xử lý theo Đại Hưng của kỹ sư tư vấn giám sát. Kỹ sư tư vấn giám sát phải đảm bảo rằng công trường đã được dọn dẹp sạch sẽ và gọn gàng.

- Kiểm tra chất lượng:

Thông thường thì bê tông sẽ đủ cường độ khi thi công theo đúng phương pháp nêu trên. Kiểm tra cường độ bê tông bằng mẫu thí nghiệm. Mẫu thí nghiệm gồm 3 mẫu bê tông

hình lập phương 15x15x15cm, số tối hợp mẫu được lấy theo mỗi ngày thi công (03 mẫu/ngày) và được thí nghiệm ép theo quy trình TCVN3118-1993 Cường độ chịu nén của mẫu bê tông hình lập phương.

Kiểm tra mặt đường bê tông xi măng:

Hạng mục	Sai số cho phép	Yêu cầu kiểm tra		
		Phạm vi	Số điểm	Phương pháp kiểm tra
Độ bằng phẳng	5mm	50m	1	Thước 3 mét
Cao độ theo hướng dọc	±10mm	20m	1	Máy thủy bình
Độc dốc ngang	±0,15%	100m	3	Máy thủy bình
Chiều dài tấm	±20mm	100m	2	Đo bằng thước
Chiều rộng tấm	±20mm	100m	2	Đo bằng thước
Chiều dày tấm	±10mm	100m	2	Đo bằng thước
Độ thẳng khe dọc	15mm	100m khe	1	Đo bằng thước và dây căng
Độ thẳng khe ngang	10mm	20 khe ngang	2 khe	Đo bằng thước và dây căng
Độ thẳng mép tấm	±5mm	100m		Đo bằng thước và dây căng

- Thiết bị thi công:

Trộn, đổ và đầm nén bê tông sẽ thường được thực hiện bằng máy trộn có dung tích $\geq 250L$, đổ và đầm bằng máy đầm dùi, đầm bàn. Trong trường hợp đặc biệt có thể thi công bằng thủ công nhưng phải được TVGS chấp thuận.

Khi đổ bê tông bằng thủ công thì dùng hộp gỗ đồng theo kích cỡ chuẩn tương ứng với khối lượng các mẻ trộn chuẩn để trộn được bằng phương pháp thủ công dùng xẻng. Vận chuyển bê tông bằng sọt hay xe cút kít. Đầm nén bê tông nếu dùng tay sẽ được đầm xọc bằng tay dùng các đầm tay, thanh sắt có chiều dài tương ứng để có thể chọc tới đáy tới chỗ bê tông.

VI. ĐÁNH GIÁ TÁC ĐỘNG CỦA MÔI TRƯỜNG:

1. Nhận xét chung:

Môi trường rất cần thiết với sự sống của con người, sinh vật và sự phát triển kinh tế xã hội. Nhiệm vụ bảo vệ môi trường bao gồm sử dụng hợp lý tài nguyên thiên nhiên, ngăn chặn các tác động gây hủy hoại và chống ô nhiễm môi trường, phục hồi các tổn thất và không ngừng cải thiện tiềm năng của thiên nhiên. Chất lượng môi trường là nâng cao đời sống vật chất, tinh thần của nhân dân, đảm bảo sự phát triển kinh tế – xã hội lâu bền của khu vực và đất nước.

2. Ô nhiễm không khí và tiếng ồn:

Hiện tại khu vực công trình chưa thi công thì ô nhiễm không khí và tiếng ồn còn thấp hơn nhiều so với lúc đang thi công. Tuy nhiên khi công trình thi công hoàn thành được đưa vào khai thác thì nồng độ CO_2 trong không khí và tiếng ồn do phương tiện thi công trên khu

vực cũng sẽ giảm về trạng thái ban đầu. Phần nào đó, trong lúc thi công cũng ảnh hưởng đến môi trường không khí của khu vực.

3. Dự báo tác động môi trường khi thực hiện công trình:

3.1. Sơ lược đánh giá nhân tố tác động:

Nguồn gây tác động từ các hoạt động của công trình bao gồm các dạng:

- Chiếm không gian (diện tích đất giành cho đường)
- Sử dụng các loại vật liệu từ nơi khác mang đến làm thay đổi sự phân bố tự nhiên của hệ vật chất thạch quyển, thủy quyển, sinh quyển, khí quyển môi trường tự nhiên.
- Xả thải vào môi trường các chất thải. Do con người sống ở hai bên đường, do xe cộ gây ồn, bụi, khí độc, chất thải rắn, lỏng...
- Giao thông tốt hơn sẽ tác động tốt đến cộng đồng.

3.2. Phân tích đánh giá và đề xuất các biện pháp giảm thiểu:

a. Hệ sinh thái khu vực bị thay đổi không đáng kể so với trước khi xây dựng tuyến đường, bù lại khi công trình xây dựng hoàn thành giao thông sẽ thuận lợi, lòng đường thông thoáng, sạch đẹp sẽ góp phần cải thiện môi trường sống, tăng chất lượng cuộc sống và phát triển kinh tế, xã hội.

b. Cảnh quan tuyến phố khu dân cư mới được đổi thay

Đảm bảo đường và nhà cửa, công trình xung quanh đẹp hơn, phong quang hơn góp phần cho cảnh quan làng mạc đẹp hơn.

c. Ô nhiễm không khí

Lúc thi công những máy cộ định đặt xa khu dân cư.

Sử dụng xăng không pha chì

Hạn chế sử dụng động cơ diezen trong khu dân cư và đô thị

Hạn chế tối đa xả chất thải, bùn đất ra đường

Xe chở vật liệu thi công phải phủ khi đi qua khu dân cư.

- Xét chiều gió để thi công ít ảnh hưởng đến khu dân cư đang sinh sống.

d. Ô nhiễm nước và đất: Khi thi công tránh đổ, rửa những chất dễ ô nhiễm vào nguồn nước dân cư sinh hoạt.

e. Tiếng ồn:

Khi thi công những xe máy cộ định đưa ra xa khu dân cư, hoạt động vào giờ hành chính.

Hạn chế tụ tập đông người, sử dụng các công cụ lao động giảm bớt tiếng ồn khi va chạm.

Khi đổ các vật liệu như đá dăm, gạch, ... cần lựa chọn thời gian hợp lý tránh ảnh hưởng đến sinh hoạt và làm việc của cộng đồng xung quanh.

VII. BIỆN PHÁP ĐẢM BẢO ATLĐ VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG:

1. An toàn lao động:

Trước khi tổ chức thi công, tổ chức học tập biện pháp an toàn lao động cho tất cả công nhân.

- Trang bị cho công nhân các dụng cụ bảo hộ lao động như găng tay, kính mũ, quần áo, giày ủng.

Các máy móc được sử dụng trên công trường đều phải qua kiểm định chứng nhận đảm bảo an toàn.

Trong thời gian thi công, thường xuyên kiểm tra các hệ thống an toàn của máy móc thiết bị thi công.

Liên hệ với chính quyền địa phương, nói công trình đi qua để đảm bảo an ninh trật tự khu lán trại công nhân và giữ an toàn trong khu vực thi công.

Kiểm tra sức khỏe định kỳ cho cán bộ công nhân viên tham gia thi công, có chế độ chăm sóc và bảo vệ sức khỏe đến từng người lao động.

2. Vệ sinh môi trường:

Việc đảm bảo vệ sinh môi trường được thực hiện bằng biện pháp tưới nước chống bụi mặt đường, toàn bộ xe vận chuyển được trang bị bạt che phủ không để rơi vãi trên quãng đường vận chuyển. Các phế thải xây dựng được thu dọn vận chuyển về nơi quy định.

Các công việc thi công có thể gây ảnh hưởng đến vệ sinh môi trường khu vực xung quanh như nghiền đá, thi công, cần hết sức chú ý và quan tâm đến quy định vệ sinh môi trường chung cho từng công việc, thực hiện nghiêm pháp luật bảo vệ giữ gìn cảnh quan môi trường nơi thi công.

Trước khi thi công nhà thầu đăng ký các biện pháp bảo đảm bảo vệ môi trường cho các hạng mục đến Chủ đầu tư được phép mới tiến hành thi công. Dùng bạt che kín các xe chở nguyên vật liệu chống bụi.

Tổ chức khu vệ sinh cho công nhân có đủ điện nước, người quét dọn hàng ngày không gây ô nhiễm ảnh hưởng đến sức khỏe công nhân và khu vực xung quanh, nước thải được xử lý qua bể phốt.

Tuyệt đối không được thải các chất rắn, dầu rửa, phụ gia có độc hại vào nguồn nước và đất đai dọc tuyến, có biện pháp thu gom đồ đúng nơi quy định.

3. Biện pháp chung đảm bảo chất lượng công trình:

Trong quá trình thi công và nghiệm thu tuyệt đối tuân theo quy trình, quy phạm thi công và nghiệm thu hiện hành của Nhà nước và của Ngành.

Nhà thầu thi công phải đảm bảo số lượng, chất lượng tối đa về năng lực thiết bị đủ để thi công công trình đạt chất lượng tốt nhất. Luôn đảm bảo công trình thi công thường xuyên không bị ách tắc do bất kỳ một nguyên nhân chủ quan nào. Họp giao ban hàng tuần để lên kế hoạch thi công và rút kinh nghiệm trong quá trình thi công, với Đội sản xuất quán triệt công việc làm và rút kinh nghiệm hàng ngày vào buổi tối hôm trước.

Kịp thời báo cáo TVGS đối với công việc phức tạp ngoài khả năng, phạm vi giải quyết của Nhà thầu. Mời TVGS kiểm tra nghiệm thu từng bước các hạng mục công trình che khuất, phải đảm bảo tất cả các hạng mục công trình đều được nghiệm thu.

Báo cáo và xử lý các sự cố công trình xảy ra trong quá trình thi công kịp thời không ảnh hưởng đến chất lượng chung của công trình.

Bố trí cán bộ kỹ thuật công nhân có trình độ tay nghề cao có kinh nghiệm lâu năm trong thi công để tham gia thi công công trình. Phổ biến nguyên tắc, quy trình, tiến độ thi công cho tất cả cán bộ công nhân viên tham gia thi công được biết để mọi người có thể hình dung sơ bộ công việc phải làm.

Tất cả nguyên vật liệu dùng cho thi công phải đảm bảo tiêu chuẩn kỹ thuật phải có chứng chỉ thí nghiệm, phải được TVGS chấp thuận mới được sử dụng.

Nhà thầu phải bố trí phòng thí nghiệm hiện trường tại Ban điều hành công trình và thiết bị thí nghiệm tại hiện trường để thí nghiệm kiểm tra chất lượng công trình thường xuyên.

4. Phòng cháy, chữa cháy:

4.1 An toàn cháy:

Công tác đảm bảo an toàn cháy được thực hiện tuân thủ theo các quy định của tiêu chuẩn TCVN 3254 - 1989 : An toàn cháy - Yêu cầu chung.

Công trường được trang bị hệ thống phòng cháy và chữa cháy.

Có các biện pháp phòng ngừa cháy:

- Ngăn ngừa sự hình thành môi trường dễ cháy.
- Quy định nghiêm ngặt về chế độ sử dụng vận hành, bảo quản máy móc thiết bị, vật liệu tại công trường vì đây cũng là những nguồn dễ gây cháy.
- Cấm sử dụng lửa gần các thiết bị, vật liệu dễ cháy.
- Quán triệt tinh thần phòng chống cháy nổ tới toàn bộ cán bộ công nhân đang thi công trên công trường.
- Liên hệ phối hợp với các bộ phận phòng cháy của các cơ quan xung quanh và Công an PCCC tại địa phương, để có phương án phối hợp phòng chống cháy và phối hợp hành động khi sự cố xảy ra.
- Có biển báo những khu vực dễ gây cháy, trang bị dụng cụ cứu hỏa như bình CO2, bể nước, bể cát.
- Ban chỉ huy công trường có nhiệm vụ xây dựng các biện pháp tổ chức và kỹ thuật đảm bảo an toàn cháy cho công trình. Thiết lập các phương án chữa cháy cụ thể để khi xảy ra cháy, kịp thời dập tắt được đám cháy đến mức thấp nhất thiệt hại về người và tài sản.
- Tổ chức lực lượng phòng chống cháy hoạt động theo sự hướng dẫn của cơ quan phòng cháy Nhà nước. Huấn luyện cho cán bộ, công nhân các qui định về kỹ thuật an toàn phòng cháy chữa cháy.

Định kỳ tổ chức kiểm tra việc thực hiện các qui định về phòng chống cháy cũng như các phương tiện, thiết bị phòng chống cháy.

4.2 An toàn nổ:

- Công tác đảm bảo an toàn nổ được thực hiện tuân thủ theo các quy định của tiêu chuẩn TCVN 3255-1986 : An toàn nổ-Yêu cầu chung.
- Biện pháp phòng nổ :
 - + Ngăn ngừa sự hình thành môi trường nguy hiểm nổ.
 - + Ngăn sự xuất hiện các nguồn kích nổ.
 - + Hạn chế sử dụng đến mức thấp nhất số lượng các chất nguy hiểm nổ.
 - + Huấn luyện, hướng dẫn phổ biến các yêu cầu về an toàn nổ cho cán bộ công nhân làm việc tại công trường.
 - + Kiểm tra, giám sát chặt chẽ việc sử dụng vận hành các thiết bị thi công hoặc các thiết bị sử dụng điện như máy hàn điện.

VIII. TỔNG MỨC ĐẦU TƯ: Có hồ sơ chi tiết kèm theo.

IX. HÌNH THỨC QUẢN LÝ DỰ ÁN: Chủ đầu tư trực tiếp quản lý, điều hành dự án hoặc thuê đơn vị tư vấn.

X. THỜI GIAN XÂY DỰNG VÀ HOÀN THÀNH: Năm 2025-2026.

XI. KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ:

Đầu tư Cải tạo, nâng cấp đường giao thông nông thôn xã Phạm Hồng Thái (đoạn 1: từ Trụ sở công an xã đến nghĩa trang; đoạn 2: từ công Bà Đàng đến đường Ông Hà) để đảm bảo giao thông đi lại, vận chuyển hàng hóa, sản xuất nông nghiệp của nhân dân và các doanh nghiệp đóng trên địa bàn xã. Từng bước hoàn thiện cơ sở hạ tầng, tạo đà cho sự phát triển kinh tế xã hội của Xã Phạm Hồng Thái nói riêng và huyện Khoái Châu nói chung góp phần thay đổi diện mạo mới của xã, làm cho Xã Phạm Hồng Thái ngày càng giàu đẹp, văn minh hơn.

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG CHÂU HUNG



Cao Xuân Cường

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:.....

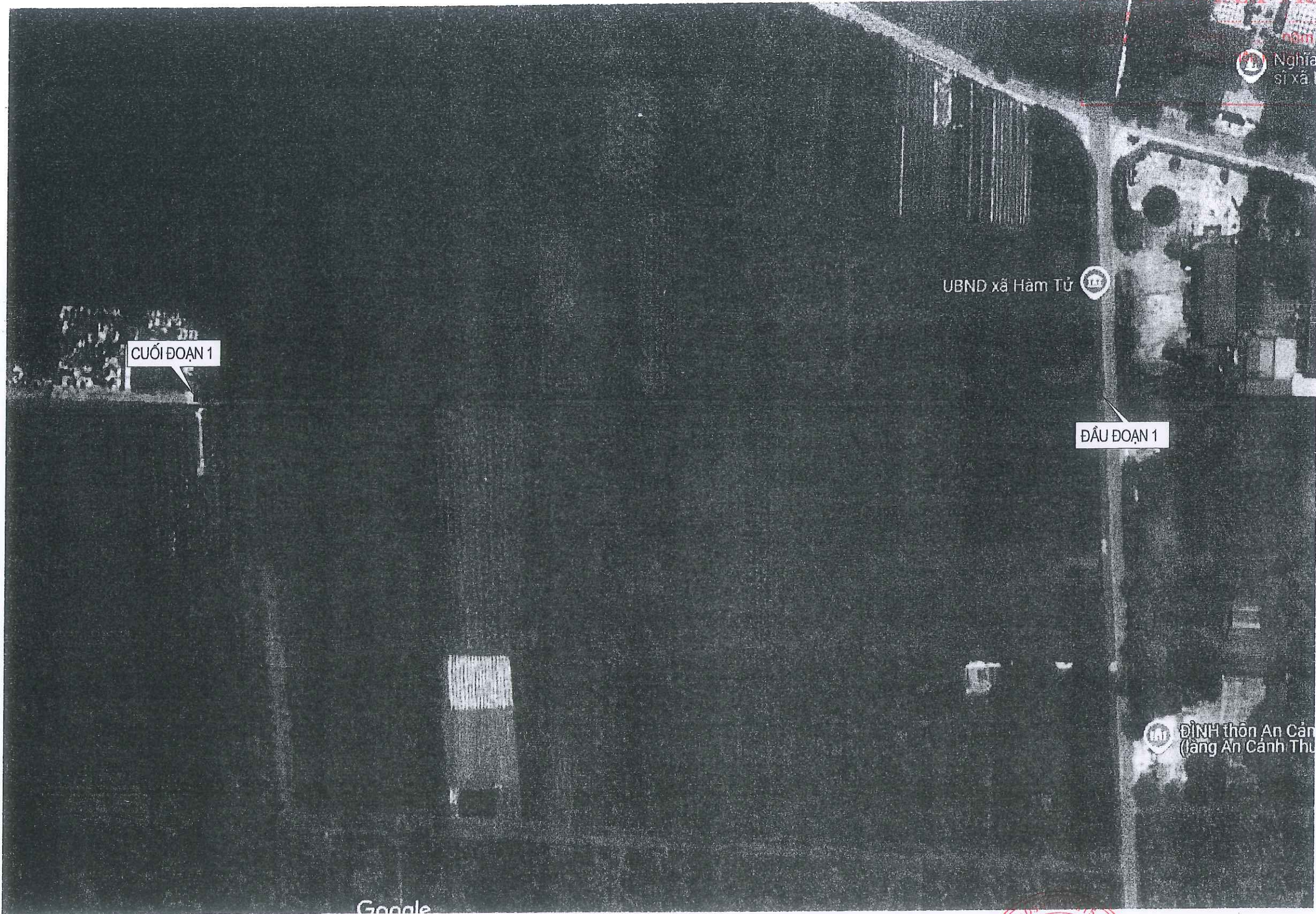
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:.....

BÌNH ĐỒ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG

BÌNH ĐỒ VỊ TRÍ TUYẾN - ĐOẠN 1
(CHIỀU DÀI ĐOẠN 1 L=298.20M)

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN
ĐÃ THẨM TRA
Ngày 20.....
Nghĩa sĩ xã t



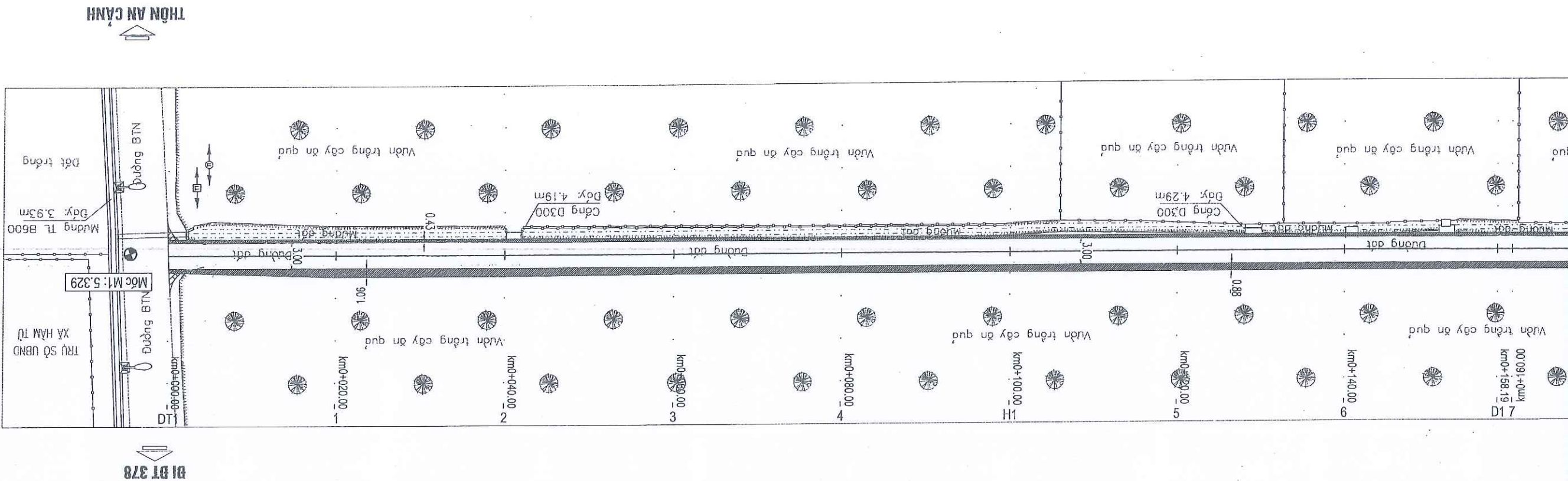
CHỦ ĐẦU TƯ:	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG ĐIC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH:	CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯỜNG ÔNG HÀ)	CHỦ TRÌ	KS. PHẠM VĂN HỌC	 GIÁM ĐỐC: TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG TỈNH HUNG YÊN KS. CAO XUÂN CƯỜNG	TÊN BẢN VẼ		BÌNH ĐỒ VỊ TRÍ TUYẾN ĐOẠN 1	
			HẠNG MỤC:	ĐƯỜNG GIAO THÔNG	KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HỌC		GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
			ĐỊA ĐIỂM XD:	XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN	KHẢO SÁT	KS. HOÀNG VĂN TÙNG		NGÀY HOÀN THÀNH	TL:1/500	BDVT-01	
UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI								2025			

BÌNH ĐỒ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG - ĐOẠN 1

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chức vụ bộ môn ký tên:

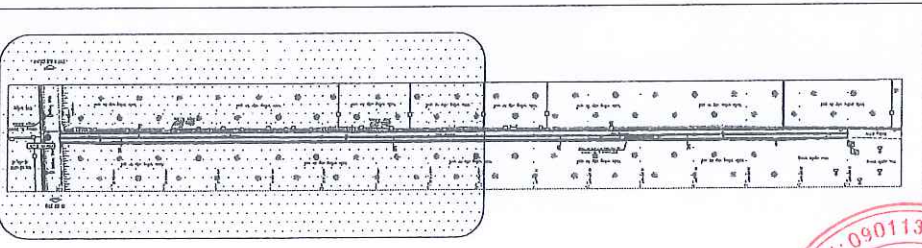


BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG - ĐOẠN 1				
TT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	DIỆN GIẢI KHỐI LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	Diện tích đất thu hồi	261.9+128.24	390.14	m2
2	Chiều dài tường gạch phá dỡ	30m	30.00	m

KÝ HIỆU BẢN VẼ THIẾT KẾ

	MỐC CAO ĐỘ		TƯỜNG CHẮN		TƯỜNG GẠCH HIỆN TRẠNG
	MẶT ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG		VUỐT NỐI		TƯỜNG QUẦY LƯỚI
	CỘT DIỆN HIỆN TRẠNG		MẶT ĐƯỜNG BTXM		DIỆN TÍCH ĐƯỜNG CẦN GIẢI PHÓNG
	TALUY ĐẤP		MẶT MƯƠNG, AO HỒ		CÂY TRỒNG

SƠ HOẠ VỊ TRÍ TUYẾN



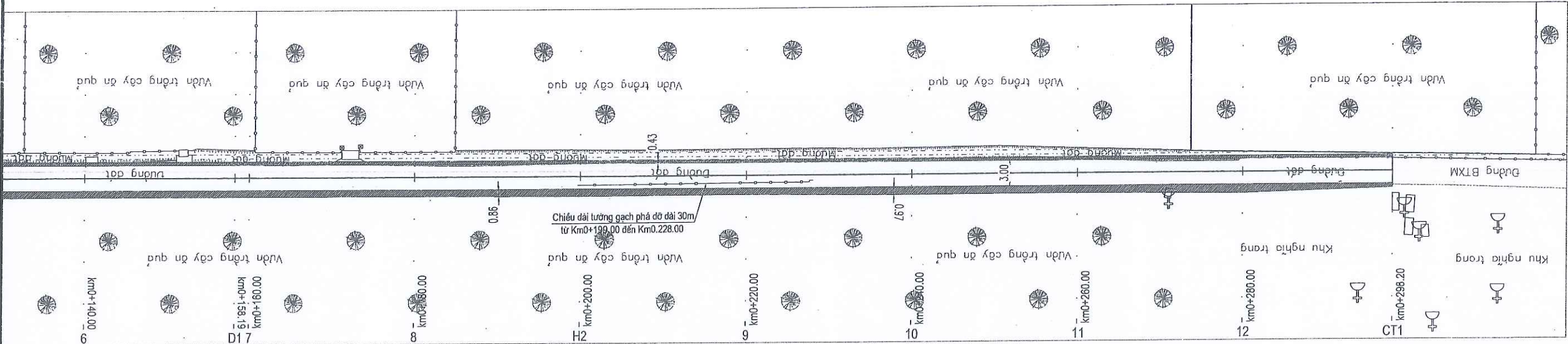
CHỦ ĐẦU TƯ: UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI	ĐƠN VỊ TƯ VẤN: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG ĐC: LÔ K03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH:	CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠNG ỒNG HÀ)	CHỦ TRÌ:	KS. PHẠM VĂN HỌC		TÊN BẢN VẼ BÌNH ĐỒ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG ĐOẠN 1		
		HẠNG MỤC:	ĐƯỜNG GIAO THÔNG	KIỂM TRA:	KS. PHẠM VĂN HỌC		GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
		ĐỊA ĐIỂM XD:	XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN	KHẢO SÁT:	KS. HOÀNG VĂN TÙNG		NGÀY HOÀN THÀNH	TL: 1/500	GPMB-01/02
							2025		

BÌNH ĐỒ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG - ĐOẠN 1

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

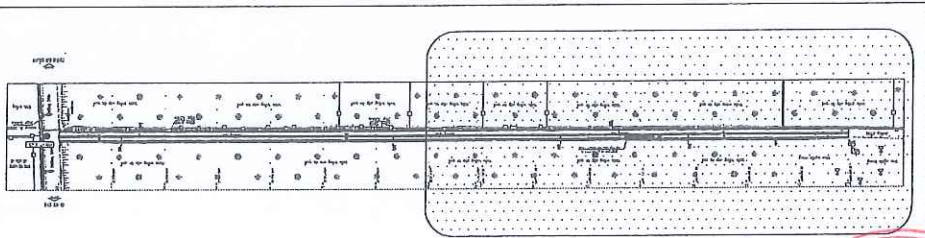


BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG - ĐOẠN 1				
TT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	DIỆN GIẢI KHỐI LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	Diện tích đất thu hồi	261.9+128.24	390.14	m2
2	Chiều dài tường gạch phá dỡ	30m	30,00	m

KÝ HIỆU BẢN VẼ THIẾT KẾ

	MỐC CAO ĐỘ		TƯỜNG CHẮN		TƯỜNG GẠCH HIỆN TRẠNG
	MẶT ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG		VUỐT NỐI		TƯỜNG QUẦY LƯỚI
	CỘT DIỆN HIỆN TRẠNG		MẶT ĐƯỜNG BTXM		DIỆN TÍCH ĐƯỜNG CẦN GIẢI PHÓNG
	TALUY ĐẤP		MẶT MƯƠNG, AO HỒ		CÂY TRỒNG

SƠ HOẠ VỊ TRÍ TUYẾN



CHỦ ĐẦU TƯ: UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:  CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG ĐIC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH:	CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠNG ÔNG HÀ)	CHỦ TRÌ	KS. PHẠM VĂN HỌC	GIÁM ĐỐC:  Handwritten signature of KS. Cao Xuân Cường KS. CAO XUÂN CƯỜNG	TÊN BẢN VẼ			BÌNH ĐỒ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG ĐOẠN 1			
		HẠNG MỤC:	ĐƯỜNG GIAO THÔNG	KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HỌC		GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG				
		ĐỊA ĐIỂM XD:	XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN	KHẢO SÁT	KS. HOÀNG VĂN TÙNG		NGÀY HOÀN THÀNH		TL: 1/500			GPMB-01/02	
							2025						

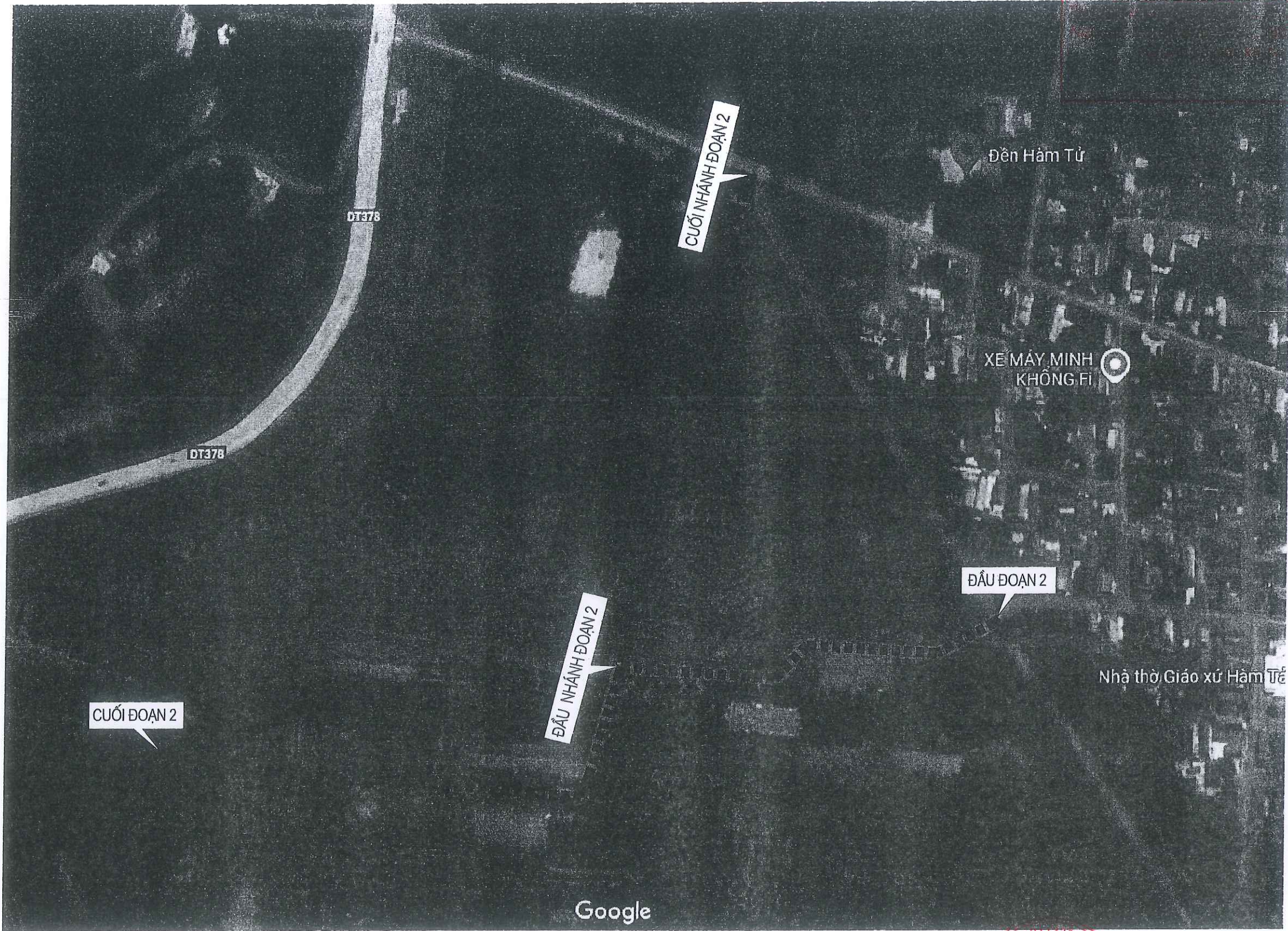
BÌNH ĐỒ VỊ TRÍ TUYẾN - ĐOẠN 2

(CHIỀU DÀI ĐOẠN 2 L=499.98M)

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

DẤU THẨM TRA

Ngày 20.....



CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG

ĐIC: L0 K03-14, L03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯỜNG ÔNG HÀ)

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT

KS. HOÀNG VĂN TÙNG

GIÁM ĐỐC:

CÔNG TY
CỔ PHẦN
THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG
HẢI AN

TÊN BẢN VẼ

BÌNH ĐỒ VỊ TRÍ TUYẾN
ĐOẠN 2

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH

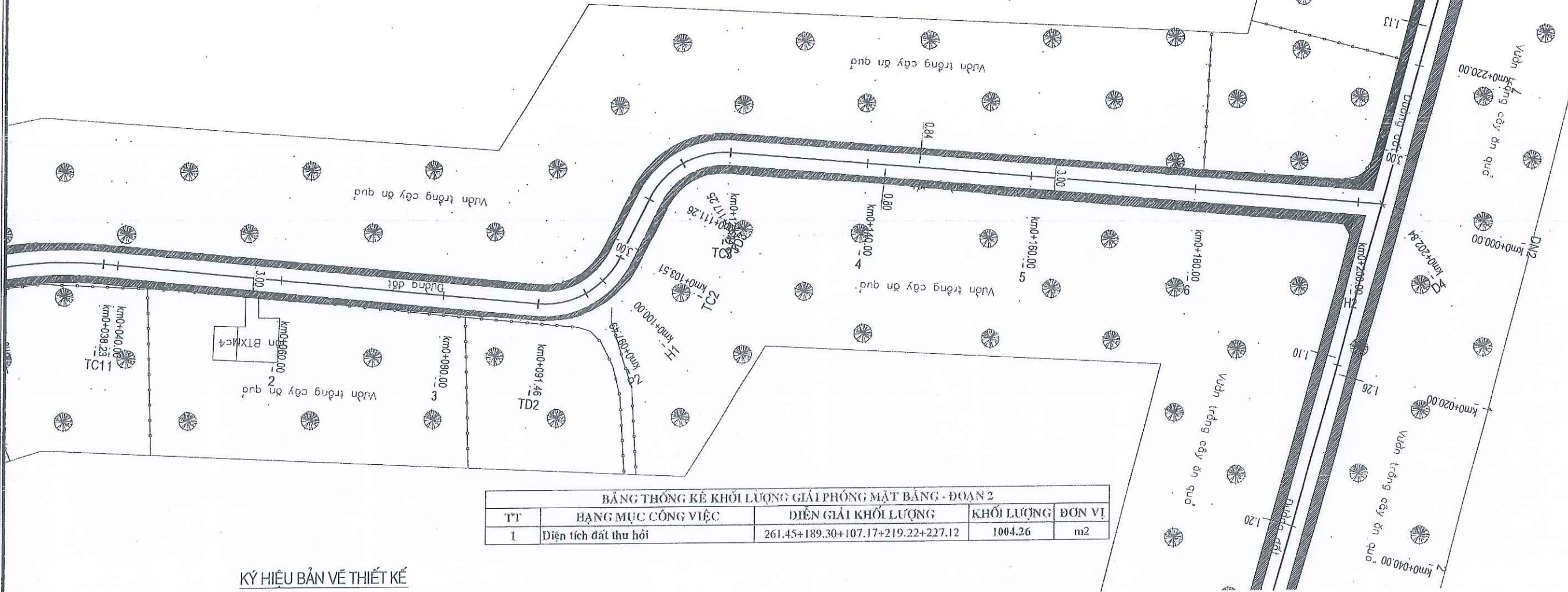
2025

TL:1/500

BDVT-01

BÌNH ĐỒ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG - ĐOẠN 2

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ TƯ VẤN XÂY DỰNG AN
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số:.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chữ trí bộ môn ký tên:.....

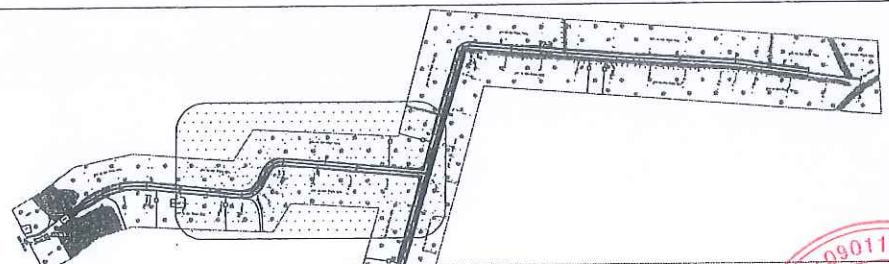


BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG - ĐOẠN 2				
TT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	DIỆN GIẢI KHỐI LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	Diện tích đất thu hồi	261.45+189.30+107.17+219.22+227.12	1004.26	m2

KÝ HIỆU BẢN VẼ THIẾT KẾ

MỐC CAO ĐỘ	TƯỜNG CHẮN	TƯỜNG GẠCH HIỆN TRẠNG
MẶT ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG	VUỐT NỐI	TƯỜNG QUẦY LƯỚI
CỘT DIỆN HIỆN TRẠNG	MẶT ĐƯỜNG BTXM	DIỆN TÍCH ĐƯỜNG CẦN GIẢI PHÓNG
TALUY ĐẤP	MẶT MƯƠNG, AO HỒ	CÂY TRỒNG

SƠ HOẠ VỊ TRÍ TUYẾN



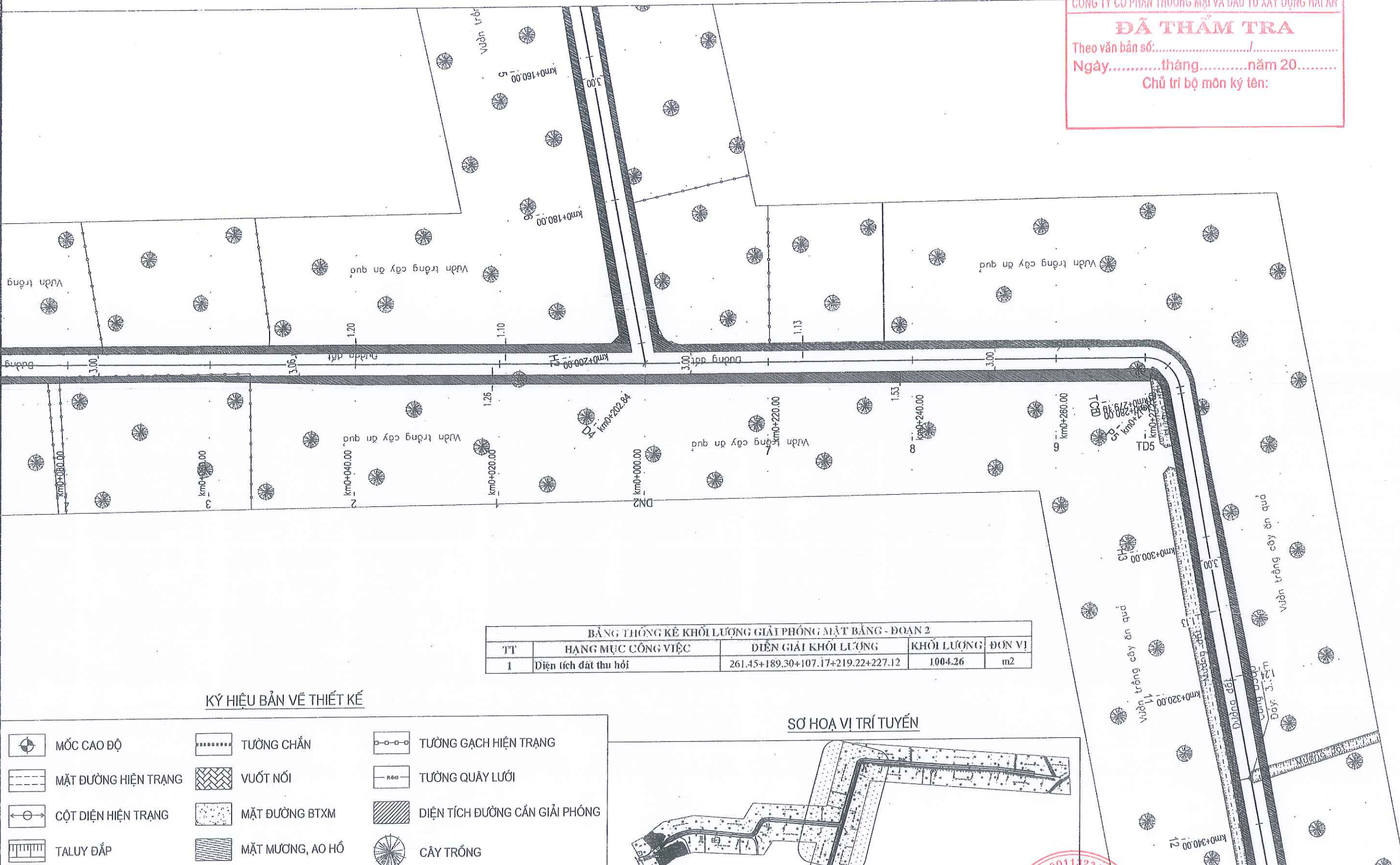
CHỦ ĐẦU TƯ: UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI	ĐƠN VỊ TƯ VẤN: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG ĐC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN ĐT: 0699.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐẮNG ĐẾN MƯƠNG ÔNG HÀ)	CHỦ TRÌ: KS. PHẠM VĂN HỌC		TÊN BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG ĐOẠN 2	
		HẠNG MỤC: ĐƯỜNG GIAO THÔNG	KIỂM TRA: KS. PHẠM VĂN HỌC		GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
		ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN	KHẢO SÁT: KS. HOÀNG VĂN TÙNG		NGÀY HOÀN THÀNH 2025	TL: 1/500 GPMB-02/05

BÌNH ĐỒ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG - ĐOẠN 2

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:.....



BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG - ĐOẠN 2				
TT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	DIỆN GIẢI KHỐI LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	Diện tích đất thu hồi	261.45+189.30+107.17+219.22+227.12	1004.26	m2

KÝ HIỆU BẢN VẼ THIẾT KẾ

MỐC CAO ĐỘ

TƯỜNG CHẮN

TƯỜNG GẠCH HIỆN TRẠNG

MẶT ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG

VUỐT NỔI

TƯỜNG QUẦY LƯỚI

CỘT DIỆN HIỆN TRẠNG

MẶT ĐƯỜNG BTXM

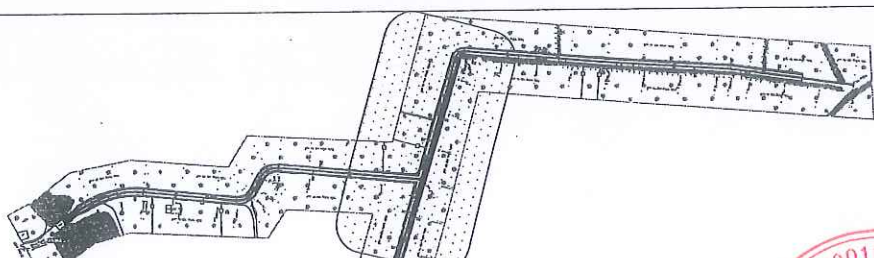
DIỆN TÍCH ĐƯỜNG CẦN GIẢI PHÓNG

TALUY ĐẤP

MẶT MƯƠNG, AO HỒ

CÂY TRỒNG

SƠ HOẠ VỊ TRÍ TUYẾN



CHỦ ĐẦU TƯ: UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI	ĐƠN VỊ TƯ VẤN: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG ĐC: LÔ 03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN ĐT: 0869.896.789 - EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH: THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠNG ÔNG HÀ)	CHỦ TRÌ: KS. PHẠM VĂN HỌC		TÊN BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG ĐOẠN 2
HẠNG MỤC: ĐƯỜNG GIAO THÔNG		KIỂM TRA: KS. PHẠM VĂN HỌC	GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN		KHẢO SÁT: KS. HOÀNG VĂN TÙNG	NGÀY HOÀN THÀNH 2025		TL: 1/500 GPMB-03/05

Chủ trì bộ môn ký tên:



BÌNH ĐỒ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG - ĐOẠN 2

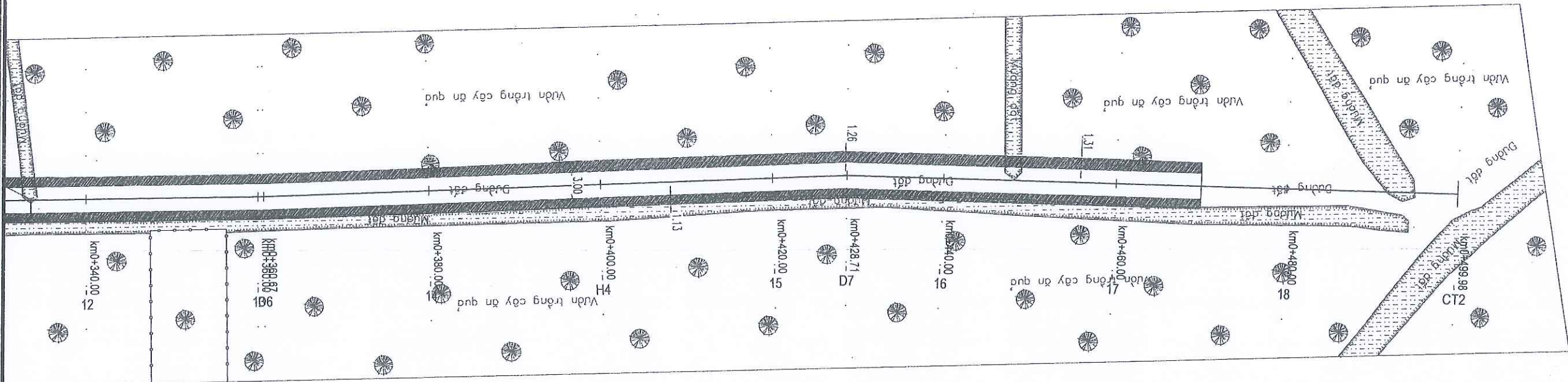
CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:



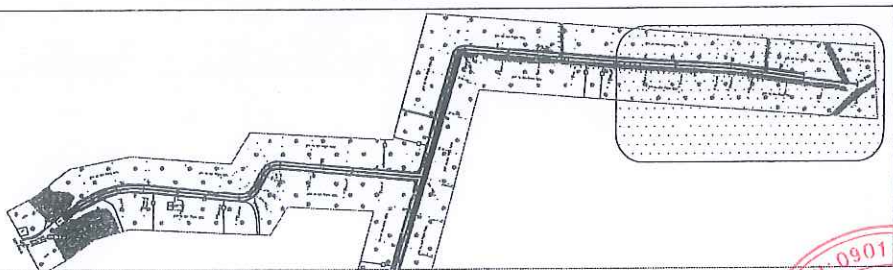
BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG - ĐOẠN 2

TT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	DIỆN GIẢI KHỐI LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	Diện tích đất thu hồi	261.45+189.30+107.17+219.22+227.12	1004.26	m2

KÝ HIỆU BẢN VẼ THIẾT KẾ

	MỐC CAO ĐỘ		TƯỜNG CHẮN		TƯỜNG GẠCH HIỆN TRẠNG
	MẶT ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG		VUỐT NỐI		TƯỜNG QUAY LƯỚI
	CỘT DIỆN HIỆN TRẠNG		MẶT ĐƯỜNG BTXM		DIỆN TÍCH ĐƯỜNG CẦN GIẢI PHÓNG
	TALUY ĐẤP		MẶT MƯƠNG, AO HỒ		CÂY TRỒNG

SƠ HOẠ VỊ TRÍ TUYẾN



CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG

ĐC: LÔ K03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

HẠNG MỤC:

ĐỊA ĐIỂM XD:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠNG ỒNG HÀ)

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT

KS. HOÀNG VĂN TÙNG

GIÁM ĐỐC:

KS. CAO XUÂN CHƯỜNG

TÊN BẢN VẼ

BÌNH ĐỒ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG
ĐOẠN 2

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH

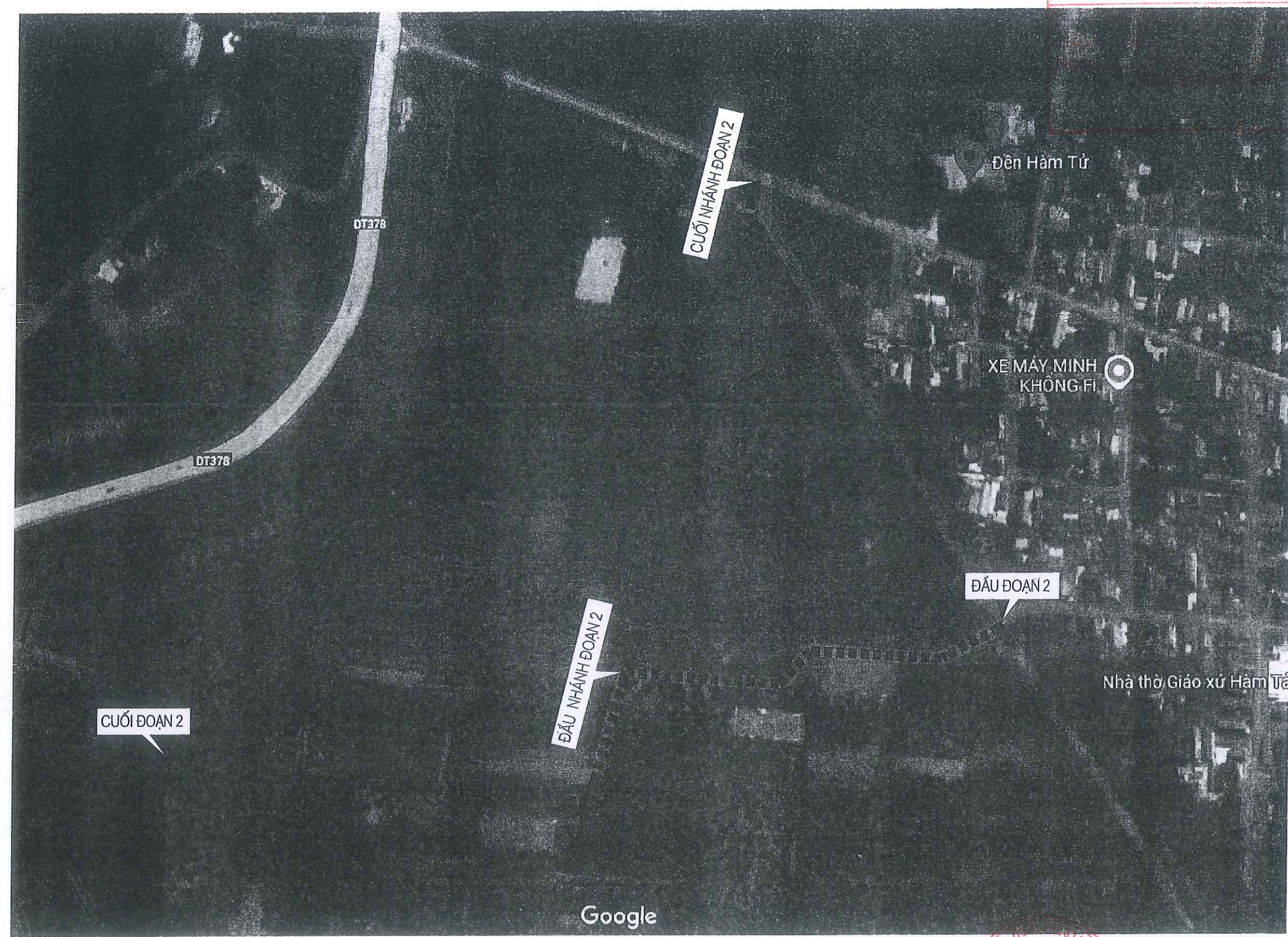
2025

TL: 1/500

GPMB-05/05

BÌNH ĐỒ VỊ TRÍ TUYẾN - NHÁNH ĐOẠN 2
(CHIỀU DÀI NHÁNH ĐOẠN 2 L=264.70M)

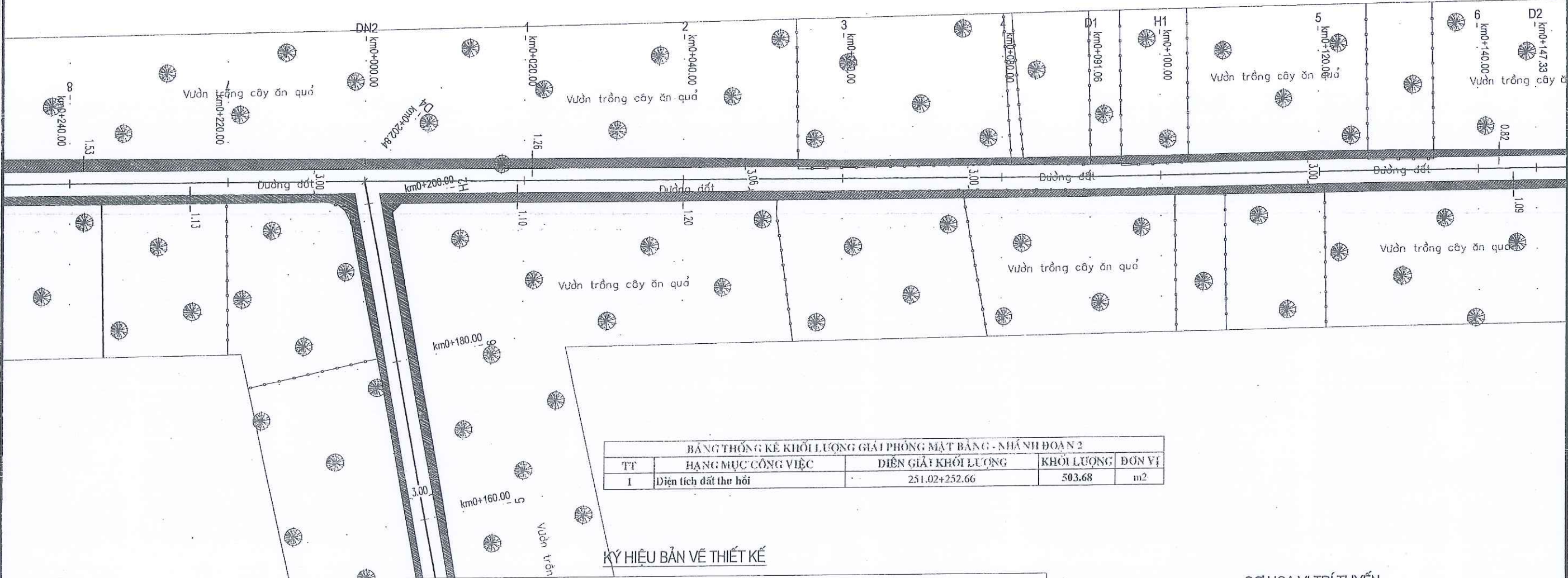
CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HAI AN
0.....



CHỦ ĐẦU TƯ: UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:  CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG Đ/C: LÔ K03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN ĐT: 0869.896.789 GMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH:	CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠNG ÔNG HẢ)	CHỦ TRÌ	KS. PHẠM VĂN HỌC	 GIÁM ĐỐC: <i>[Signature]</i> K.S. CAO XUÂN CUƠNG	TÊN BẢN VẼ BÌNH ĐỒ VỊ TRÍ TUYẾN NHÁNH ĐOẠN 2			
		HẠNG MỤC:	ĐƯỜNG GIAO THÔNG	KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HỌC		GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
		ĐỊA ĐIỂM XD:		XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN	KHẢO SÁT		KS. HOÀNG VĂN TÙNG	NGÀY HOÀN THÀNH	TL: 1/500	BDVT-01
							2025			

BÌNH ĐỒ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG - NHÁNH ĐOẠN 2

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số:.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

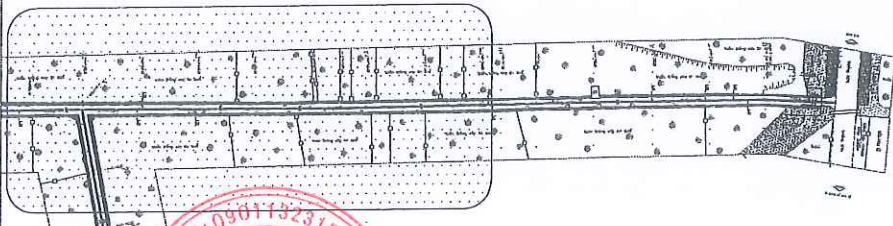


BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG - NHÁNH ĐOẠN 2				
TT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	DIỆN GIẢI KHỐI LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	Diện tích đất thu hồi	251.02+252.66	503.68	m2

KÝ HIỆU BẢN VẼ THIẾT KẾ

- MỐC CAO ĐỘ
- TƯỜNG CHẮN
- TƯỜNG GẠCH HIỆN TRẠNG
- MẶT ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG
- TƯỜNG QUẦY LƯỚI
- CỘT DIỆN HIỆN TRẠNG
- MẶT ĐƯỜNG BTXM
- DIỆN TÍCH ĐƯỜNG CẦN GIẢI PHÓNG
- TALUY ĐẤP
- MẶT MƯƠNG, AO HỒ
- CÂY TRỒNG

SƠ HOẠ VỊ TRÍ TUYẾN



CHỦ ĐẦU TƯ: UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI	ĐƠN VỊ TƯ VẤN: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG ĐC: LÔ K03-14, K03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN ĐT: 0969.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐANG ĐẾN MƯƠNG ÔNG HÀ)	CHỦ TRÌ: KS. PHẠM VĂN HỌC		TÊN BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG NHÁNH ĐOẠN 2	
		HẠNG MỤC: ĐƯỜNG GIAO THÔNG	KIỂM TRA: KS. PHẠM VĂN HỌC		GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
		ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN	KHẢO SÁT: KS. HOÀNG VĂN TÙNG		NGÀY HOÀN THÀNH 2025	TL: 1/500 GPMB-01/02

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

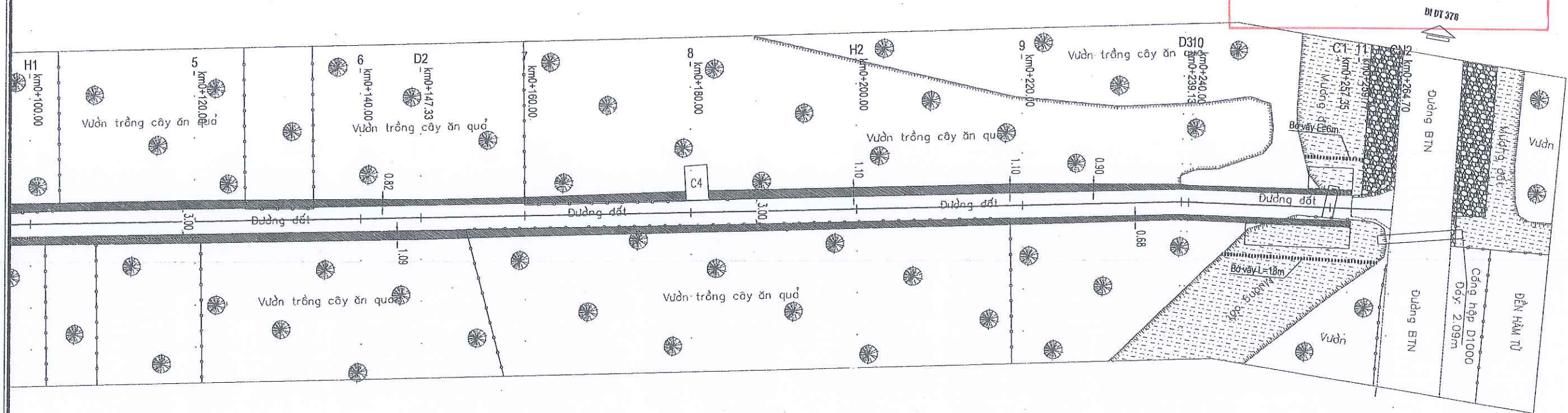
ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:/.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

DI DT 378



BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG - NHẢNH ĐOẠN 2				
TT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	DIỆN GIẢI KHỐI LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN V
1	Diện tích đất thu hồi	251.02+252.66	503.68	m2

	MỐC CAO ĐỘ		TƯỜNG CHẤM		TƯỜNG GẠCH HIỆN TRẠNG
	MẶT ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG		VUỐT NỔI		TƯỜNG QUẦY LƯỚI
	CỘT DIỆN HIỆN TRẠNG		MẶT ĐƯỜNG BTXM		DIỆN TÍCH ĐƯỜNG CẦN GIẢI PHÓNG
	TALUY ĐẮP		MẶT MUƠNG, AO HỒ		CÂY TRỒNG

KS. HOÀNG VĂN TÙNG

KS. CAO XUÂN CƯỜNG

GPMB-02/02

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THĂM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

BÌNH ĐỒ + TRẮC ĐỌC THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

ĐOẠN 1

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

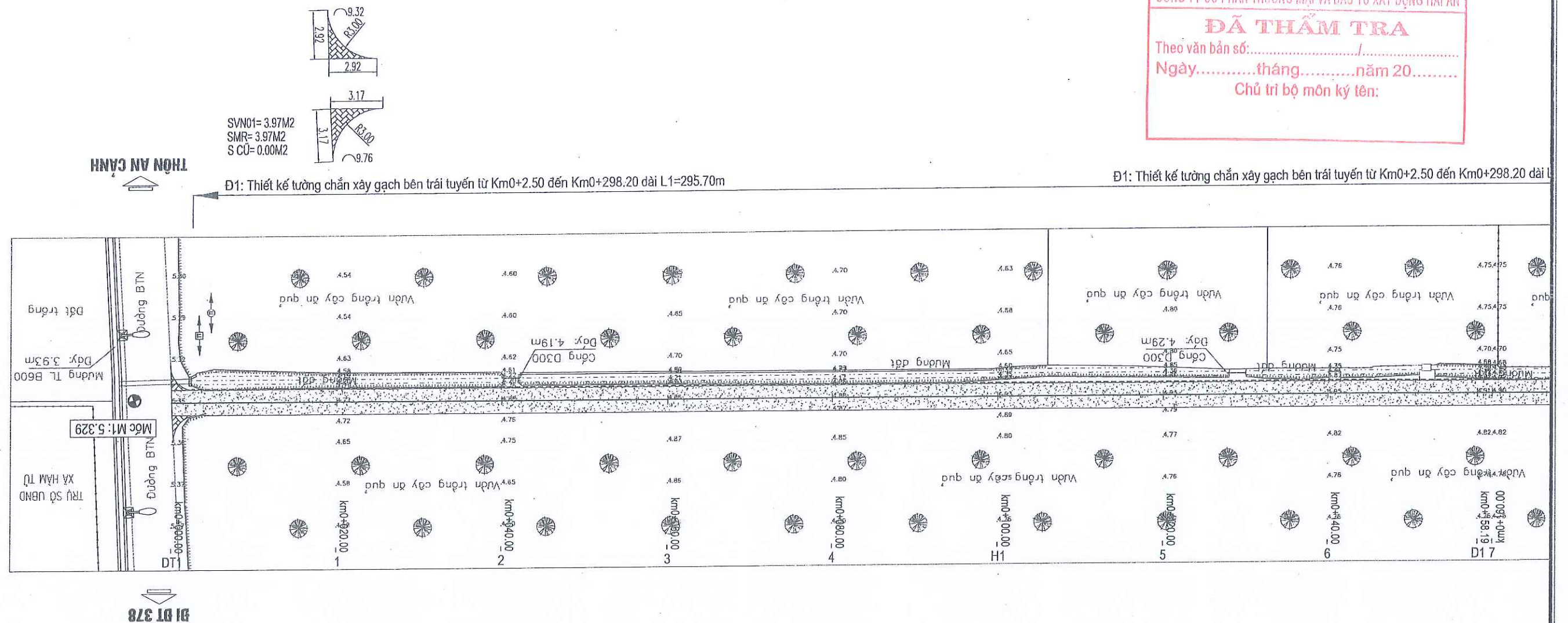
ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số: /

Ngày.....tháng.....năm 20.....

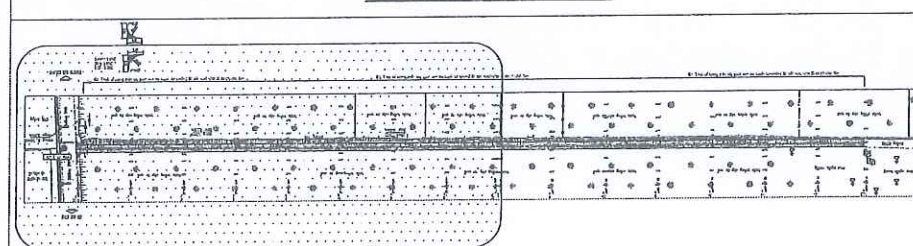
Chủ trì bộ môn ký tên:

Đ1: Thiết kế tường chắn xây gạch bên trái tuyến từ Km0+2.50 đến Km0+298.20 dài L



SƠ HOẠ VỊ TRÍ TUYẾN

	MỐC CAO ĐỘ		TƯỜNG CHẮN		TƯỜNG GẠCH HIỆN TRẠNG
	MẶT ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG		VUỐT NỐI		TƯỜNG QUẦY LƯỚI
	CỘT DIỆN HIỆN TRẠNG		MẶT ĐƯỜNG BTXM		CÂY TRỒNG
	TALUY ĐẤP		MẶT MƯƠNG, AO HỒ		



CHỦ ĐẦU TƯ:	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:  CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG ĐIC: LÔ K03-14, K03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN ĐT. 0869.896.789 GMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH:	CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯỜNG ỒNG HÀ)	CHỦ TRÌ	KS. PHẠM VĂN HỌC	GIÁM ĐỐC: NGUYỄN VĂN PHÂN TU VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG CHÂU HƯNG	TÊN BẢN VẼ			BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ ĐOẠN 1		
		HẠNG MỤC:	ĐƯỜNG GIAO THÔNG	KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HỌC		GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
		ĐỊA ĐIỂM XD:	XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN	KHẢO SÁT	KS. HOÀNG VĂN TÙNG		NGÀY HOÀN THÀNH		TL: 1/500		BDTK-01/02	
							2025					
UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI												

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ - ĐOẠN 1

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

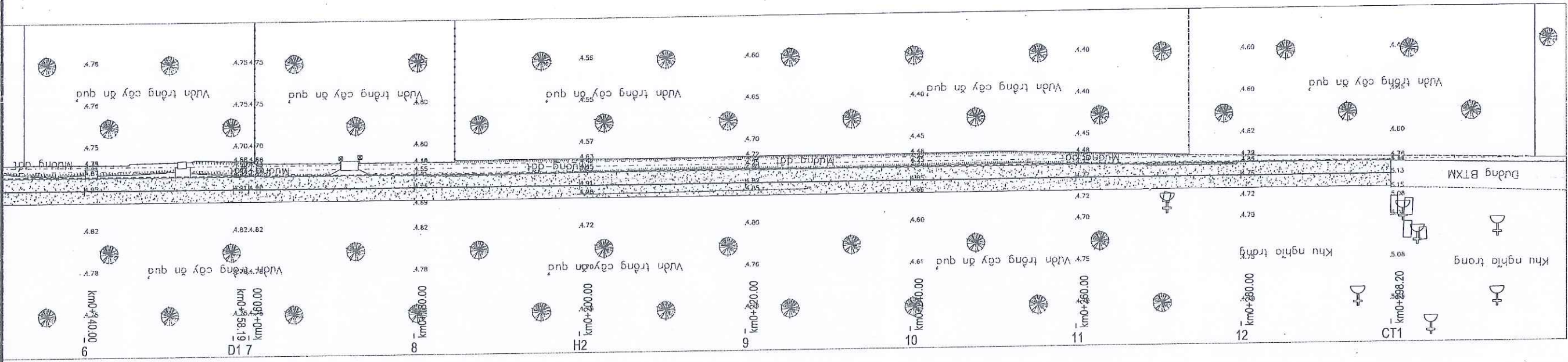
Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:.....

Đ1: Thiết kế tường chắn xây gạch bên trái tuyến từ Km0+2.50 đến Km0+298.20 dài L1=295.70m

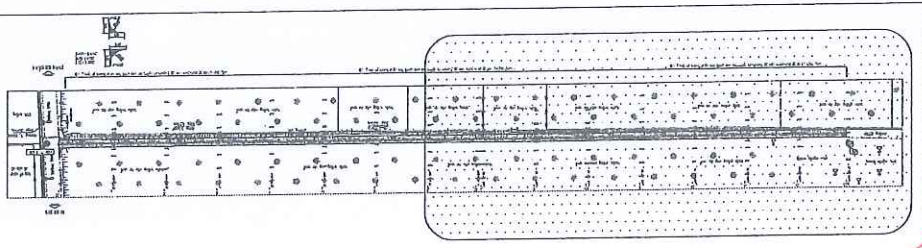
ay gạch bên trái tuyến từ Km0+2.50 đến Km0+298.20 dài L1=295.70m



KÝ HIỆU BẢN VẼ THIẾT KẾ

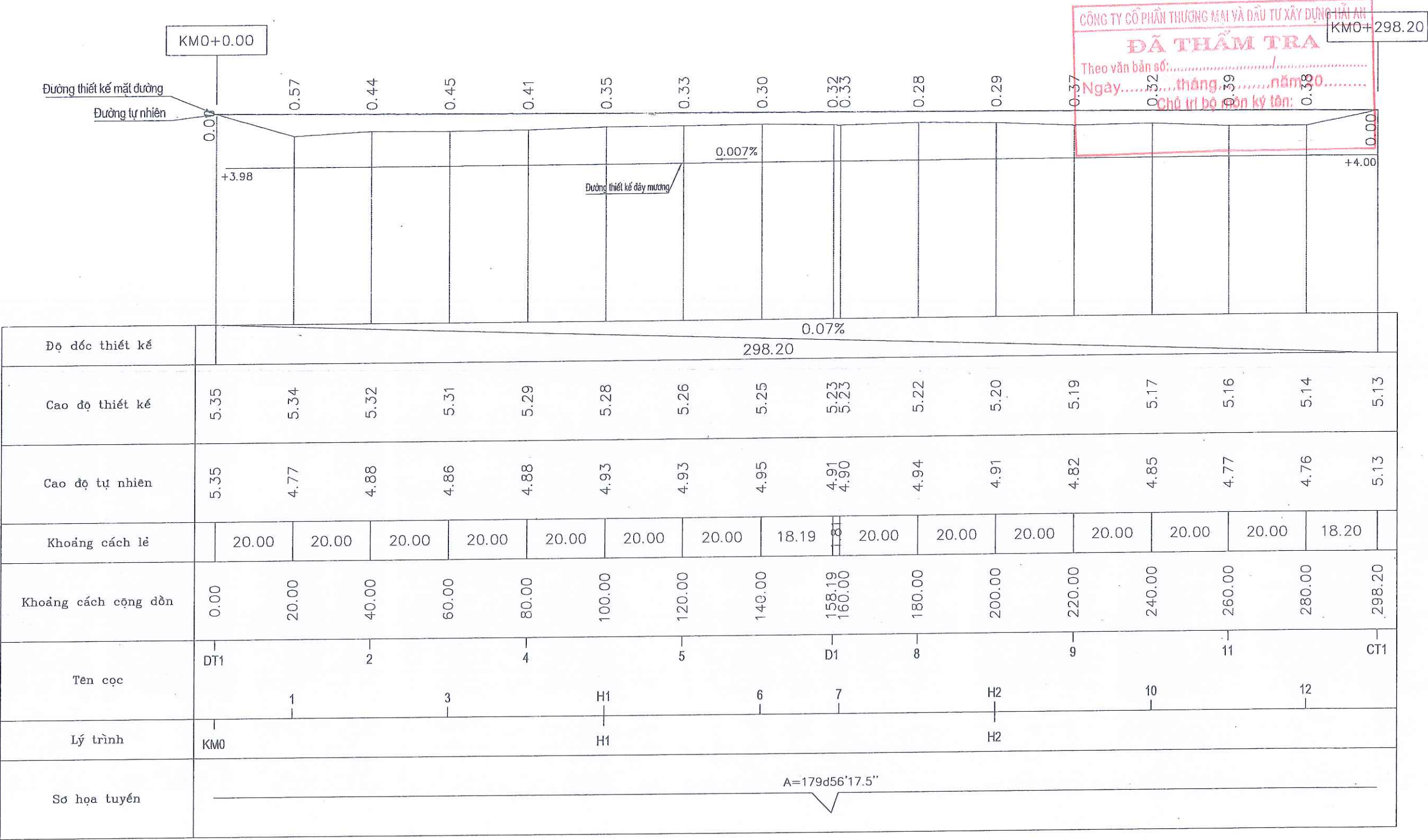
- | | | |
|----------------------|------------------|-----------------------|
| MỐC CAO ĐỘ | TƯỜNG CHẮN | TƯỜNG GẠCH HIỆN TRẠNG |
| MẶT ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG | VUỐT NỐI | TƯỜNG QUẦY LƯỚI |
| CỘT DIỆN HIỆN TRẠNG | MẶT ĐƯỜNG BTXM | CÂY TRỒNG |
| TALUY ĐẤP | MẶT MƯƠNG, AO HỒ | |

SƠ HOẠ VỊ TRÍ TUYẾN



CHỦ ĐẦU TƯ: UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:  CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HÙNG ĐC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HƯNG YÊN ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG1KCHY@GMAIL.COM ĐỒNG KHÁC ĐỒNG PHÁT TRIỂN	CÔNG TRÌNH:	CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐẮNG ĐẾN MƯƠNG ÔNG HÀ)		CHỦ TRÌ	KS. PHẠM VĂN HỌC	GIÁM ĐỐC: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HÙNG KS. CAO XUÂN CƯỜNG	TÊN BẢN VẼ			BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ ĐOẠN 1		
		HẠNG MỤC:	ĐƯỜNG GIAO THÔNG		KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HỌC		GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG				
		ĐỊA ĐIỂM XD:	XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HƯNG YÊN		KHẢO SÁT	KS. HOÀNG VĂN TÙNG		NGÀY HOÀN THÀNH	TL:1/500		BDTK-01/02		
							2025						

TRẮC ĐỌC THIẾT KẾ - ĐOẠN 1



CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG**

ĐIC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0869.896.789 GMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

HẠNG MỤC:

ĐIỂM ĐO:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠNG ÔNG HÀ)

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ

KIỂM TRA

KHẢO SÁT

KS. PHẠM VĂN HỌC

KS. PHẠM VĂN HỌC

KS. HOÀNG VĂN TÙNG



TÊN BẢN VẼ

TRẮC ĐỌC THIẾT KẾ
ĐOẠN 1

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TL: 1/500

TDTK-01/01

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

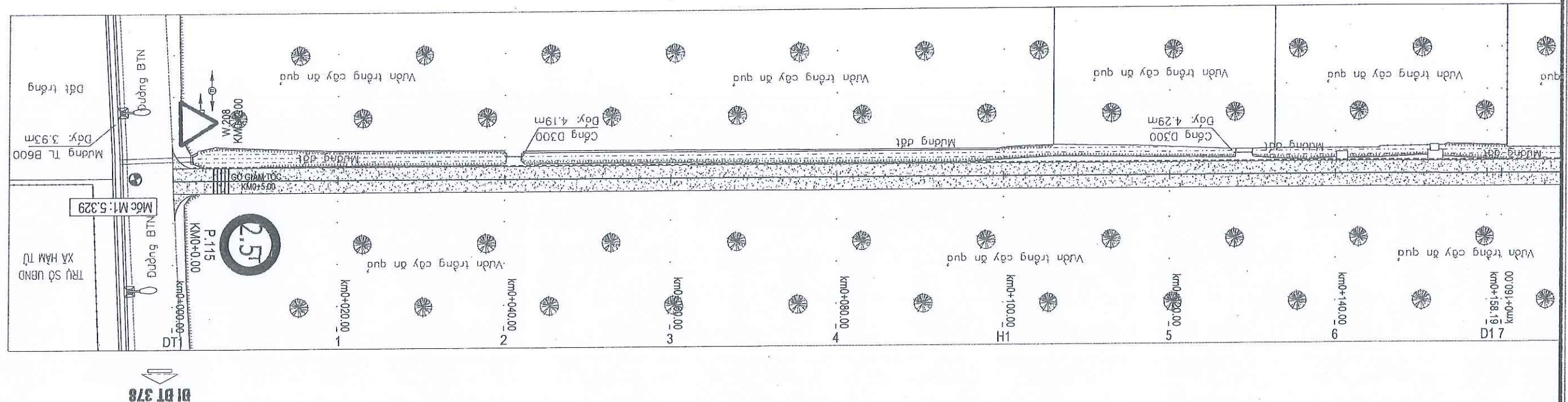
BÌNH ĐỒ AN TOÀN GIAO THÔNG - ĐOẠN 1

BÌNH ĐỒ AN TOÀN GIAO THÔNG - ĐOẠN 1

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG BIÊN BẢO - ĐOẠN 1				
TT	HẠNG MỤC	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ	DIỄN GIẢI
1	Biên bảo tròn D70cm	cái	1.00	Tính trên bình đồ ATGT
2	Biên bảo tam giác cạnh 70cm	cái	1.00	Tính trên bình đồ ATGT
3	Đào móng biên bảo (Đất cấp 2)(HS mô mái 1:3)	m ³	0.39	$0.5*0.5*0.6*(1+1)*1.3$
4	Đắp đất móng biên bảo K90	m ³	0.09	$0.39-0.5*0.5*0.6*(1+1)$
5	Bê tông biên bảo M150 đá 2x4	m ³	0.30	$0.5*0.5*0.6*(1+1)$

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG VẠCH SƠN ATGT - ĐOẠN 1			
STT	HẠNG MỤC	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	Vạch gỗ giảm tốc cụm 5 tại Km0+5.00	3,00	m ²
	Tổng	3,00	m ²

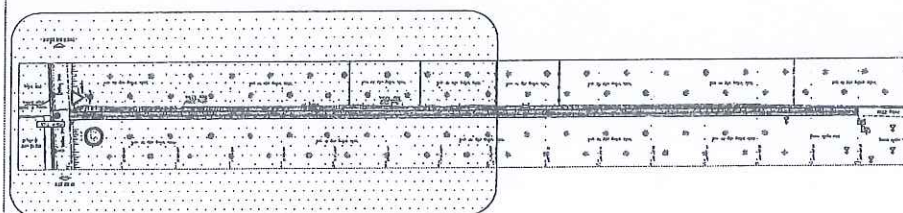
BẢNG THÔNG KÊ KHỐI LƯỢNG TRỒNG CỌC TIÊU - ĐOẠN 1				
STT	TÊN ĐOẠN	LÝ TRÌNH	COC/M	GHỊ CHÚ
A. bên phải tuyến				
1	Đoạn 1	Km0+0.00 đến Km0+298.20	29/298.20	Bên phải tuyến
Khoảng cách các cọc tiêu có thể thay đổi để tránh các vị trí đường cong, vượt nổi				



KÝ HIỆU BẢN VẼ THIẾT KẾ



SƠ HOẠ VỊ TRÍ TUYẾN



CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN :



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG**

ĐỊC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HƯNG YÊN
ĐT: 0869.856.789 GMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

HANG MUC:

ĐIỂM XD:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG
THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ
CỔNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯỜNG ÔNG HÀ)

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ

KIỂM TRA

KHẢO SÁT

KS. PHẠM VĂN HỌC

KS. PHẠM VĂN HỌC

KS. HOÀNG VĂN TÙNG

GIÁM ĐỐC:

Đang

KS. CAO XUÂN CƯỜNG

TÊN BẢN VẼ

BÌNH ĐỒ AN TOÀN GIAO THÔNG
ĐOẠN 1

GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TL:1/500

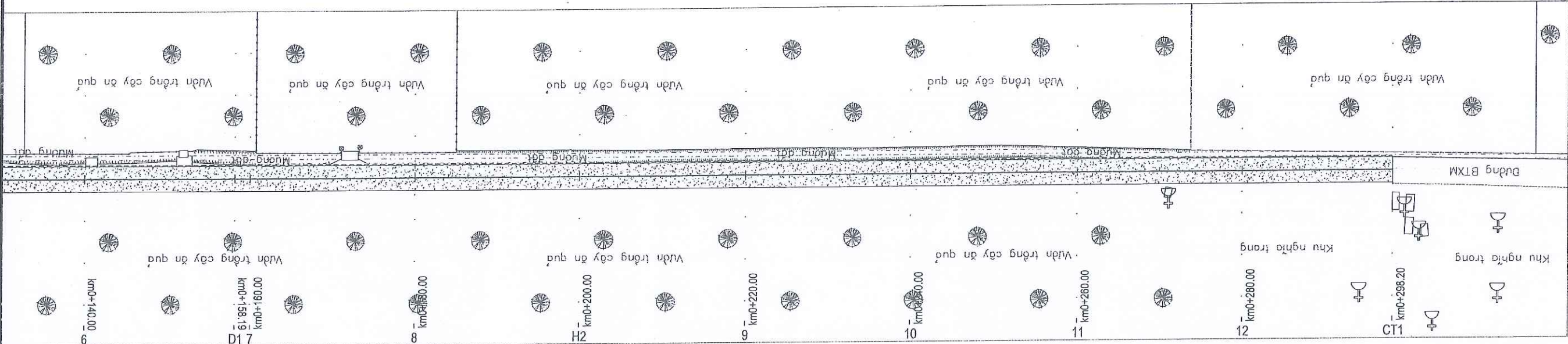
ATGT-01/02

BÌNH ĐỒ AN TOÀN GIAO THÔNG - ĐOẠN 1

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG VẠCH SƠN ATGT - ĐOẠN 1				
STT	HẠNG MỤC	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ	DIỆN GIẢI KHỐI LƯỢNG
1	Vạch gỗ giảm tốc cụm 5 tại Km0+5.00	3.00	m2	3*5*0.2m
Tổng		3.00	m2	

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG BIỂN BÁO - ĐOẠN 1				
TT	HẠNG MỤC	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ	DIỆN GIẢI
1	Biển báo tròn D70cm	cái	1.00	Tính trên bình đồ ATGT
2	Biển báo tam giác cạnh 70cm	cái	1.00	Tính trên bình đồ ATGT
3	Đào móng biển báo (Đất cấp 2)(HS mở mái L3)	m3	0.39	0.5*0.5*0.6*(1+1)*1.3
4	Đắp đất móng biển báo K90	m3	0.09	0.39*0.5*0.5*0.6*(1+1)
5	Bê tông biển báo M150 đá 2x4	m3	0.30	0.5*0.5*0.6*(1+1)

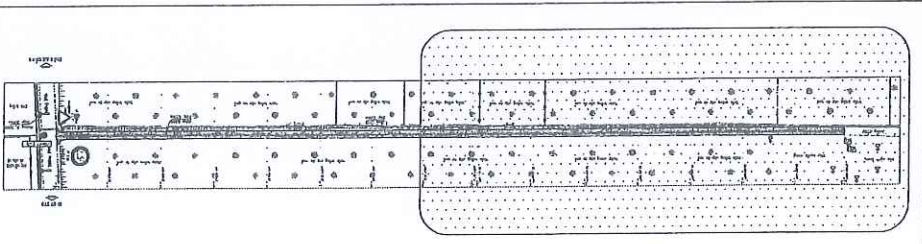
BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG TRỒNG CỌC TIÊU - ĐOẠN 1				
STT	TÊN ĐOẠN	LÝ TRÌNH	COC/M	GHI CHÚ
A. bên phải tuyến				
1	Đoạn 1	Km0+0.00 đến Km0+298.20	29/298.20	Bên phải tuyến
Khoảng cách các cọc tiêu có thể thay đổi để tránh các vị trí đường cong, vuốt nối				



KÝ HIỆU BẢN VẼ THIẾT KẾ

	MỐC CAO ĐỘ		TƯỜNG CHẮN		TƯỜNG GẠCH HIỆN TRẠNG
	MẶT ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG		VUỐT NỐI		TƯỜNG QUẦY LƯỚI
	CỘT DIỆN HIỆN TRẠNG		MẶT ĐƯỜNG BTXM		CÂY TRỒNG
	TALUY ĐẤP		MẶT MƯỜNG, AO HỒ		

SƠ HOẠ VỊ TRÍ TUYẾN



CHỦ ĐẦU TƯ:		ĐƠN VỊ TƯ VẤN:		CÔNG TRÌNH:		CHỦ TRÌ:		GIÁM ĐỐC:		TÊN BẢN VẼ:	
UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI		 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG ĐC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM		CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯỜNG ÔNG HÀ)		KS. PHẠM VĂN HỌC				BÌNH ĐỒ AN TOÀN GIAO THÔNG ĐOẠN 1	
		HẠNG MỤC:		ĐƯỜNG GIAO THÔNG		KIỂM TRA:		KS. PHẠM VĂN HỌC		GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN	
		ĐỊA ĐIỂM XD:		XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN		KHẢO SÁT:		KS. HOÀNG VĂN TÙNG		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
								NGÀY HOÀN THÀNH		TL: 1/500	
								2025		ATGT-02/02	

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số:...../
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

TRẮC NGANG THIẾT KẾ - ĐOẠN 1

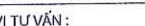
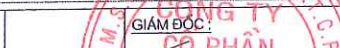
(Mặt cắt 1: từ cọc DT1 đến cọc CT1)



Ghi chú:

- Kích thước trong bản vẽ đơn vị m.
- Khi thi công kết hợp bản vẽ liên quan.

KÝ HIỆU	GHI CHÚ	VẬT LIỆU
①		MẶT ĐƯỜNG BTXM M250 ĐÁ 2X4 DÀY 20CM
②		LỚP NI LÔNG LÓT CHỐNG MẮT NƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG
③		LỚP CÁT VÀNG TẠO PHẪNG DÀY 3CM
④		LỚP CPĐD LOẠI I ĐẦM CHẶT K98 DÀY 15CM
⑤		NỀN ĐƯỜNG CÁT ĐEN ĐẦM CHẶT K98 DÀY 50CM
		ĐẤP CÁT TÔN NỀN K95 NẾU CÓ

CHỦ ĐẦU TƯ: UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:  CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG ĐIC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÀI CHÂU HUYỆN KHOÀI CHÂU, TỈNH HƯNG YÊN ĐT: 0969.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐĂNG ĐẾN MƯƠNG ỒNG HÀ)	CHỦ TRÌ KS. PHẠM VĂN HỌC		TÊN BẢN VẼ TRẮC NGANG ĐẠI DIỆN ĐOẠN 1		
		HẠNG MỤC: ĐƯỜNG GIAO THÔNG	KIỂM TRA KS. PHẠM VĂN HỌC		GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
		ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÀI CHÂU - TỈNH HƯNG YÊN	KHẢO SÁT KS. HOÀNG VĂN TÙNG		NGÀY HOÀN THÀNH 2025	TL: 1/200 TNDD-01/01	

Vết hữu cơ : 0.00m²
Vết bùn : 0.00m²
Đào khuyết đường : 2.64m²
Đào móng tường chắn : 0.00m²
Đào mương : 0.00m²

Tuyến: Tuyến1
Cọc: DT1
KMO+000.00

Đắp móng tường chắn: 0.00m²
Đắp đất lề+taluy K90 : 0.00m²
Đắp cát tôn nền K95 : 0.00m²
L mặt đường : 3.00m

Vết hữu cơ : 1.09m²
Vết bùn : 0.30m²
Đào khuyết đường : 0.33m²
Đào móng tường chắn: 1.87m²
Đào mương : 0.13m²

Tuyến: Tuyến1
Cọc: 1
KMO+020.00

Đắp móng tường chắn: 0.59m²
Đắp đất lề+taluy K90 : 0.65m²
Đắp cát tôn nền K95 : 0.85m²
L mặt đường : 3.00m

PHẠM VI VƯỢT NỐI 01

0.60% 20%

PHẠM VI VƯỢT NỐI 01

MSS: -1.00

Cao độ thiết kế				5.34	5.35	5.35			
Khoảng cách lề thiết kế				1.50	1.50				
Cao độ tự nhiên	5.30	5.29	5.32	5.35	5.36	5.37			
Khoảng cách mìa	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00			

Vết hữu cơ : 1.05m²
Vết bùn : 0.35m²
Đào khuyết đường : 0.63m²
Đào móng tường chắn: 1.83m²
Đào mương : 0.10m²

Tuyến: Tuyến1
Cọc: 2
KMO+040.00

Đắp móng tường chắn: 0.57m²
Đắp đất lề+taluy K90 : 0.57m²
Đắp cát tôn nền K95 : 0.83m²
L mặt đường : 3.00m

Vết hữu cơ : 0.95m²
Vết bùn : 0.39m²
Đào khuyết đường : 0.79m²
Đào móng tường chắn: 1.91m²
Đào mương : 0.28m²

Tuyến: Tuyến1
Cọc: 3
KMO+060.00

Đắp móng tường chắn: 0.59m²
Đắp đất lề+taluy K90 : 0.46m²
Đắp cát tôn nền K95 : 0.81m²
L mặt đường : 3.00m

2% 4%

MSS: -1.00

Cao độ thiết kế				4.61	4.62	4.61	4.61	4.61	4.61
Khoảng cách lề thiết kế				0.63	1.10	0.63	0.63	0.63	0.63
Cao độ tự nhiên	4.60	4.60	4.62	4.61	4.62	4.61	4.61	4.61	4.61
Khoảng cách mìa	5.00	5.00	1.55	0.60	0.70	0.55	1.60	2.50	2.50

MSS: -1.00

Cao độ thiết kế				4.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19
Khoảng cách lề thiết kế				1.41	1.50	1.50	0.50	0.50	0.50
Cao độ tự nhiên	4.65	4.65	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70
Khoảng cách mìa	5.00	5.00	1.67	0.70	0.54	1.81	5.00	5.00	5.00

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG**

ĐIC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

HẠNG MỤC:

ĐỊA ĐIỂM XD:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠNG ÔNG HÀ)

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ

KIỂM TRA

KHẢO SÁT

KS. PHẠM VĂN HỌC

KS. PHẠM VĂN HỌC

KS. HOÀNG VĂN TÙNG

TÊN BẢN VẼ

TRẮC NGANG THIẾT KẾ
ĐOẠN 1

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TL:1/200

TNTK-01/05

Vết hữu cơ : 0.90m2
Vết bùn : 0.47m2
Đào khayôn đường : 0.83m2
Đào móng tường chắn : 1.80m2
Đào mương : 0.12m2

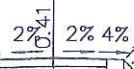
Tuyến: Tuyen1
Cọc: 4
KM0+080.00

Đắp móng tường chắn: 0.62m2
Đắp đất lã+taluy K90 : 0.44m2
Đắp cát tôn nền K95 : 0.79m2
L mặt đường : 3.00m

Vết hữu cơ : 1.04m2
Vết bùn : 0.25m2
Đào khayôn đường : 0.99m2
Đào móng tường chắn : 1.88m2
Đào mương : 0.33m2

Tuyến: Tuyen1
Cọc: H1
KM0+100.00

Đắp móng tường chắn: 0.50m2
Đắp đất lã+taluy K90 : 0.39m2
Đắp cát tôn nền K95 : 0.78m2
L mặt đường : 3.00m



MSS: -1.00

Cao độ thiết kế				4.70	4.70	4.70	4.73	4.87	4.13	4.17	4.86	4.88	4.87	4.85	4.80	4.80
Khoảng cách lã thiết kế								1.36	1.50	1.50	0.50	0.38				
Cao độ tự nhiên	4.70	4.70	4.70	4.73	4.87	4.13	4.17	4.86	4.88	4.87	4.85	4.80	4.80	4.75	4.75	4.75
Khoảng cách mĩa	5.00	5.00	1.72	0.20	0.94	0.49	1.65	1.50	3.50	5.00	5.00					

MSS: -1.00

				4.63	4.68	4.65	4.60	4.33	4.35	4.87	4.93	4.89	4.80	4.75	4.75	4.75
							0.61	1.05	0.22	1.50	1.50	0.50				
	5.00	5.00	1.62	0.53	0.50	0.41	1.94	2.50	2.50	5.00	5.00					

Vết hữu cơ : 1.01m2
Vết bùn : 0.35m2
Đào khayôn đường : 0.97m2
Đào móng tường chắn : 1.88m2
Đào mương : 0.49m2

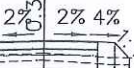
Tuyến: Tuyen1
Cọc: 5
KM0+120.00

Đắp móng tường chắn: 0.54m2
Đắp đất lã+taluy K90 : 0.48m2
Đắp cát tôn nền K95 : 0.76m2
L mặt đường : 3.00m

Vết hữu cơ : 0.97m2
Vết bùn : 0.24m2
Đào khayôn đường : 1.12m2
Đào móng tường chắn : 1.86m2
Đào mương : 0.42m2

Tuyến: Tuyen1
Cọc: 6
KM0+140.00

Đắp móng tường chắn: 0.46m2
Đắp đất lã+taluy K90 : 0.36m2
Đắp cát tôn nền K95 : 0.74m2
L mặt đường : 3.00m



Tường xây



MSS: -1.00

Cao độ thiết kế				4.80	4.80	4.80	4.85	4.25	4.36	4.86	4.93	4.79	4.77	4.76	4.80	4.80
Khoảng cách lã thiết kế							1.62	1.50	1.50	0.50	0.42					
Cao độ tự nhiên	4.80	4.80	4.80	4.85	4.25	4.36	4.86	4.93	4.79	4.77	4.76	4.80	4.80	4.75	4.75	4.75
Khoảng cách mĩa	5.00	5.00	1.66	0.69	0.57	2.08	2.00	3.00	5.00	5.00						

MSS: -1.00

				4.76	4.76	4.75	4.79	4.35	4.41	4.87	4.95	4.82	4.78	4.75	4.75	4.75
							1.32	1.50	1.50	0.50						
	5.00	5.00	1.96	0.49	0.64	1.91	5.00	5.00	5.00							

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG
ĐIC: LỘ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNGKCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

HẠNG MỤC:

ĐỊA ĐIỂM XD:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠNG ỒNG HÀ)

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT

KS. HOÀNG VĂN TÙNG

TÊN BẢN VẼ

TRẮC NGANG THIẾT KẾ
ĐOẠN 1

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

TL:1/200

TNTK-02/05

Vết hữu cơ : 1.02m²
Vết bùn : 0.30m²
Đào khuyết đường : 1.10m²
Đào móng tường chắn : 1.83m²
Đào mương : 0.25m²

Tuyến: Tuyen1
Cọc: D1
KM0+158.19

Đắp móng tường chắn: 0.49m²
Đắp đất lè+taluy K90 : 0.37m²
Đắp cát tộn nền K95 : 0.73m²
L mặt đường : 3.00m

Vết hữu cơ : 1.01m²
Vết bùn : 0.30m²
Đào khuyết đường : 1.09m²
Đào móng tường chắn : 1.81m²
Đào mương : 0.19m²

Tuyến: Tuyen1
Cọc: 7
KM0+160.00

Đắp móng tường chắn: 0.47m²
Đắp đất lè+taluy K90 : 0.37m²
Đắp cát tộn nền K95 : 0.73m²
L mặt đường : 3.00m



MSS: -1.00

Cao độ thiết kế				4.68	4.70	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75
Khoảng cách lè thiết kế				0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
Cao độ tự nhiên	4.75	4.75	4.70	4.68	4.40	4.42	4.92	4.91	4.82	4.78	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75
Khoảng cách mìa	5.00	5.00	1.61	0.54	0.60	0.56	1.69	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00

MSS: -1.00

Cao độ thiết kế				4.68	4.70	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75
Khoảng cách lè thiết kế				0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
Cao độ tự nhiên	4.75	4.75	4.70	4.68	4.40	4.42	4.92	4.91	4.82	4.78	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75
Khoảng cách mìa	5.00	5.00	1.66	0.59	0.60	0.57	1.58	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00

Vết hữu cơ : 0.86m²
Vết bùn : 0.51m²
Đào khuyết đường : 1.20m²
Đào móng tường chắn : 1.80m²
Đào mương : 0.13m²

Tuyến: Tuyen1
Cọc: 8
KM0+180.00

Đắp móng tường chắn: 0.44m²
Đắp đất lè+taluy K90 : 0.34m²
Đắp cát tộn nền K95 : 0.71m²
L mặt đường : 3.00m

Vết hữu cơ : 0.99m²
Vết bùn : 0.33m²
Đào khuyết đường : 1.12m²
Đào móng tường chắn : 1.74m²
Đào mương : 0.11m²

Tuyến: Tuyen1
Cọc: H2
KM0+200.00

Đắp móng tường chắn: 0.46m²
Đắp đất lè+taluy K90 : 0.48m²
Đắp cát tộn nền K95 : 0.69m²
L mặt đường : 3.00m

Tường xây

MSS: -1.00

Cao độ thiết kế				4.84	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80
Khoảng cách lè thiết kế				1.29	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
Cao độ tự nhiên	4.80	4.80	4.80	4.84	4.40	4.42	4.91	4.94	4.89	4.82	4.78	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75
Khoảng cách mìa	5.00	5.00	1.99	1.01	0.63	1.37	2.00	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00

MSS: -1.00

Cao độ thiết kế				4.63	4.62	4.45	4.83	4.91	5.00	4.72	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70
Khoảng cách lè thiết kế				0.64	0.83	0.53	1.47	1.05	3.95	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Cao độ tự nhiên	4.56	4.55	4.57	4.63	4.42	4.45	4.83	4.91	5.00	4.72	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70
Khoảng cách mìa	5.00	5.00	1.81	0.54	0.65	0.53	1.47	1.05	3.95	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG
ĐIC: LÔ K03-14, K03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0869.895.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

HẠNG MỤC:

ĐỊA ĐIỂM XD:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐẮNG ĐẾN MƯƠNG ÔNG HÀ)

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ

KIỂM TRA

KHẢO SÁT

KS. PHẠM VĂN HỌC

KS. PHẠM VĂN HỌC

KS. HOÀNG VĂN TÙNG

GIÁM ĐỐC:

KS. CAO XUÂN CƯỜNG

TÊN BẢN VẼ

TRẮC NGANG THIẾT KẾ
ĐOẠN 1

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

NGÀY HOÀN THÀNH

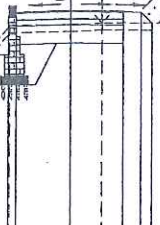
2025

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TL: 1/200

TNTK-03/05

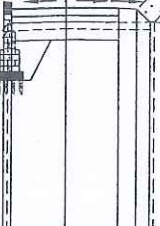
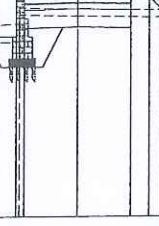
Đắp móng tường chắn: 0.49m²
Đắp đất lèn+taluy K90 : 0.55m²
Đắp cát tôn nền K95 : 0.66m²
L mặt đường : 3.00m



MSS: -1.00																																																			
Cao độ thiết kế				4.72	4.73	4.74	4.75	4.76	4.77	4.78	4.79	4.80	4.81	4.82	4.83	4.84	4.85	4.86	4.87	4.88	4.89	4.90	4.91	4.92	4.93	4.94	4.95	4.96	4.97	4.98	4.99	5.00																			
Khoảng cách lẻ thiết kế				0.73	0.80	0.87	0.94	1.00	1.07	1.14	1.21	1.28	1.35	1.42	1.49	1.56	1.63	1.70	1.77	1.84	1.91	1.98	2.05	2.12	2.19	2.26	2.33	2.40	2.47	2.54	2.61	2.68	2.75																		
Cao độ tự nhiên	4.60	4.65	4.70	4.72	4.73	4.74	4.75	4.76	4.77	4.78	4.79	4.80	4.81	4.82	4.83	4.84	4.85	4.86	4.87	4.88	4.89	4.90	4.91	4.92	4.93	4.94	4.95	4.96	4.97	4.98	4.99	5.00																			
Khoảng cách chia	5.00	5.00	1.82	0.53	0.54	0.55	0.56	0.57	0.58	0.59	0.60	0.61	0.62	0.63	0.64	0.65	0.66	0.67	0.68	0.69	0.70	0.71	0.72	0.73	0.74	0.75	0.76	0.77	0.78	0.79	0.80	0.81	0.82	0.83	0.84	0.85	0.86	0.87	0.88	0.89	0.90	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	1.00

5.00	4.40	0.54	4.48	0.48	4.48	4.00
		0.50	4.22	0.22	4.00	4.00
		0.46	4.25	0.99	4.00	4.14
			4.73	0.22	5.14	
		1.69		1.50		
			4.85	1.50	5.17	
		1.40	4.66	0.50	5.14	
		3.60		0.48	5.14	
			4.60			
5.00	4.40					
5.00	4.40					
1.81	4.45					

Đắp móng tường chắn: 0.41m²
Đắp đất lèn+taluy K90: 0.43m²
Đắp cát tèn nền K95: 0.63m²
L mặt đường: 3.00m

[illegible]

5.00	5.00	2.62	0.75	2.50	2.50	5.00	5.00
4.60	4.60	4.62	4.70 4.32 4.35 4.80	4.76	4.72	4.70	4.75
			0.68 0.80 0.22 1.50	1.50	0.50 0.37		
			4.68 4.00 4.00 3.11	5.14	5.11 4.72		

2025

TI-1/200

TNTK-04/05

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

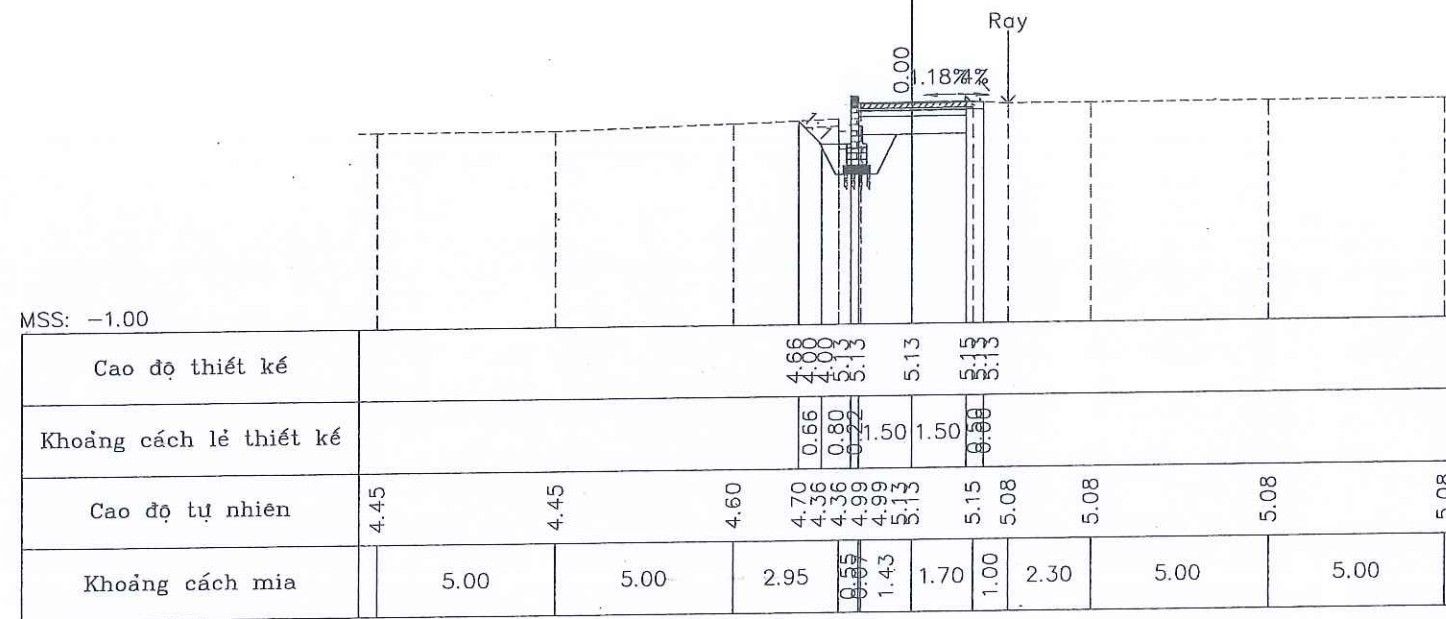
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

Vết hữu cơ : 0.21m2
Vết bùn : 0.28m2
Đào khayôn đường : 2.63m2
Đào móng tường chắn : 1.51m2
Đào mường : 0.34m2

Tuyến: Tuyen1
Cọc: CT1
KM0+298.20

Đắp móng tường chắn: 0.41m2
Đắp đất lầy+toluy K90 : 0.10m2
Đắp cát tôn nền K95 : 0.63m2
L mặt đường : 3.00m



CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG**

Đ/C: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0869.896.789 GMAIL: TVCHAUHUNG1KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯỜNG ÔNG HÀ)

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT

KS. HOÀNG VĂN TÙNG

GIÁM ĐỐC

CÔNG TY

CỔ PHẦN

TƯ VẤN XÂY DỰNG

CHÂU HƯNG

KS. CAO VĂN CƯỜNG

TÊN BẢN VẼ

TRẮC NGANG THIẾT KẾ
ĐOẠN 1

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

TL:1/200

TNTK-05/05

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:.....

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG - ĐOẠN 1

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

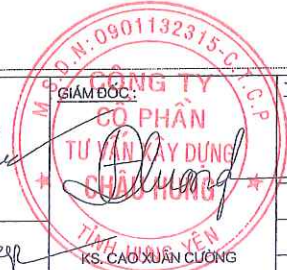
ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG THIẾT KẾ - ĐOẠN 1				
TT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	DIỄN GIẢI KHỐI LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	Chiều dài đoạn 1	Tính trên bình đồ giao thông	298.20	m
2	Diện tích mặt đường BTXM	Tính trên bình đồ giao thông	894.55	m2
3	Diện tích vượt nối	Tính trên bình đồ giao thông	3.97	m2
4	Tường chắn xây gạch	Tính trên bình đồ giao thông	295.70	m

CHỦ ĐẦU TƯ: UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI	ĐƠN VỊ TƯ VẤN: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG ĐIC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN ĐT: 0869.896.789 GMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH:	CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯỜNG ÔNG HÀ)	CHỦ TRÌ	KS. PHẠM VĂN HỌC	 TÊN BẢN VẼ BTH KHỐI LƯỢNG THIẾT KẾ ĐOẠN 1		
		HẠNG MỤC:	ĐƯỜNG GIAO THÔNG	KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HỌC		GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
		ĐỊA ĐIỂM XD:	XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN	KHẢO SAT	KS. HOÀNG VĂN TÙNG		NGÀY HOÀN THÀNH	TL:1/200
							2025	BTH TK-01/01

BẢNG KHỐI LƯỢNG ĐÀO ĐẬP CHI TIẾT - ĐOẠN 1

Tên cọc	KC .lề (m)	DIỆN TÍCH									KHỐI LƯỢNG								
		Vết hữu cơ	Vết bùn	Đào khuôn đường	Đào móng tường chấn	Đào mương	Đắp móng tường chấn	Đắp đất lè + taluy K90	Đắp cát tôn nền K95	B mặt đường	Vết hữu cơ	Vết bùn	Đào khuôn đường	Đào móng tường chấn	Đào mương	Đắp móng tường chấn	Đắp đất lè + taluy K90	Đắp cát tôn nền K95	S mặt đường
		m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m	m3	m3	m3	m3	m3	m2	m3	m3	m3	m2
DT1		0.00	0.00	2.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00									
	20.00										10.90	3.00	29.70	18.70	1.30	5.90	6.50	8.50	60.00
1		1.09	0.30	0.33	1.87	0.13	0.59	0.65	0.85	3.00									
	20.00										21.40	6.50	9.60	37.00	2.30	11.60	12.20	16.80	60.00
2		1.05	0.35	0.63	1.83	0.10	0.57	0.57	0.83	3.00									
	20.00										20.00	7.40	14.20	37.40	3.80	11.60	10.30	16.40	60.00
3		0.95	0.39	0.79	1.91	0.28	0.59	0.46	0.81	3.00									
	20.00										18.50	8.60	16.20	37.10	4.00	12.10	9.00	16.00	60.00
4		0.90	0.47	0.83	1.80	0.12	0.62	0.44	0.79	3.00									
	20.00										19.40	7.20	18.20	36.80	4.50	11.20	8.30	15.70	60.00
H1		1.04	0.25	0.99	1.88	0.33	0.50	0.39	0.78	3.00									
	20.00										20.50	6.00	19.60	37.60	8.20	10.40	8.70	15.40	60.00
5		1.01	0.35	0.97	1.88	0.49	0.54	0.48	0.76	3.00									
	20.00										19.80	5.90	20.90	37.40	9.10	10.00	8.40	15.00	60.00
6		0.97	0.24	1.12	1.86	0.42	0.46	0.36	0.74	3.00									
	18.19										18.10	4.91	20.19	33.56	6.09	8.64	6.64	13.37	54.57
D1		1.02	0.30	1.10	1.83	0.25	0.49	0.37	0.73	3.00									
	1.81										1.84	0.54	1.98	3.29	0.40	0.87	0.67	1.32	5.43
7		1.01	0.30	1.09	1.81	0.19	0.47	0.37	0.73	3.00									
	20.00										18.70	8.10	22.90	36.10	3.20	9.10	7.10	14.40	60.00
8		0.86	0.51	1.20	1.80	0.13	0.44	0.34	0.71	3.00									
	20.00										18.50	8.40	23.20	35.40	2.40	9.00	8.20	14.00	60.00
H2		0.99	0.33	1.12	1.74	0.11	0.46	0.48	0.69	3.00									
	20.00										20.00	5.80	21.20	34.20	2.40	9.90	8.40	13.70	60.00
9		1.01	0.25	1.00	1.68	0.13	0.53	0.36	0.68	3.00									
	20.00										20.40	5.00	18.80	33.30	2.50	10.20	9.10	13.40	60.00
10		1.03	0.25	0.88	1.65	0.12	0.49	0.55	0.66	3.00									
	20.00										20.10	5.00	17.50	32.30	1.80	9.50	9.90	13.10	60.00
11		0.98	0.25	0.87	1.58	0.06	0.46	0.44	0.65	3.00									
	20.00										19.20	6.30	18.10	31.20	2.50	8.70	8.70	12.80	60.00
12		0.94	0.38	0.94	1.54	0.19	0.41	0.43	0.63	3.00									
	18.20										10.47	6.01	32.49	27.76	4.82	7.46	4.82	11.47	54.60
CT1		0.21	0.28	2.63	1.51	0.34	0.41	0.10	0.63	3.00									
L đoạn 1=	298.20	m																	
Tổng cộng:											277.80	94.66	304.76	509.11	59.31	146.17	126.93	211.36	894.60

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG**
ĐIC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

HẠNG MỤC:

ĐỊA ĐIỂM XD:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠNG ÔNG HÀ)

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ

KIỂM TRA

KHẢO SÁT

KS. PHẠM VĂN HỌC

KS. PHẠM VĂN HỌC

KS. HOÀNG VĂN TÙNG



TÊN BẢN VẼ

BKL ĐÀO ĐẬP CHI TIẾT
ĐOẠN 1

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

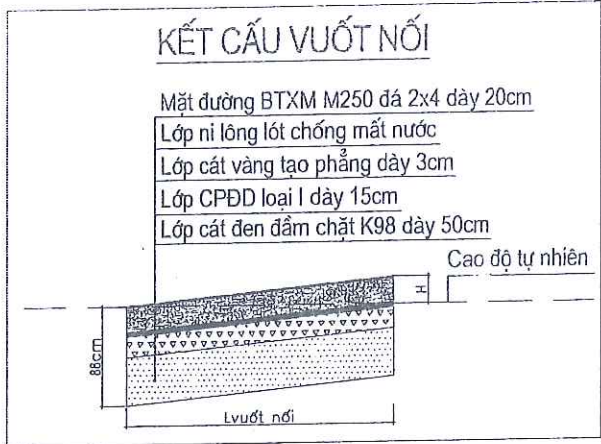
NGÀY HOÀN THÀNH

2025

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TL:1/200

ĐDCT-01/01



CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢNG KHỐI LƯỢNG VUỐT NỐI - ĐOẠN 1													
STT	Tên vuốt nối	CHÊNH CAO H	Diện tích (m2)			Bóc hữu cơ h=20cm	Đào khuôn đường	Lớp cát đen K98 dày 50cm	Lớp CPĐĐ loại I dày 15cm	Lớp cát vàng tạo phẳng dày 3cm	Lớp ni lông lót đổ bê tông mặt đường	Mặt đường BTXM M250 đá 2x4 dày 20cm	Ván khuôn đổ bê tông mặt đường
		(m)	S tổng	Smở rộng	S mặt cũ	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m2)	(m3)	(m2)
1	Svn01	0.00	3.97	3.97	0.00	0.79	1.91	1.99	0.60	0.12	3.97	0.79	3.82
Tổng cộng:			3.97	3.97	0.00	0.79	1.91	1.99	0.60	0.12	3.97	0.79	3.82

CHỦ ĐẦU TƯ: UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:  CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG ĐC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH:	CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠNG ÔNG HÀ)	CHỦ TRÌ	KS. PHẠM VĂN HỌC		TÊN BẢN VẼ		BKL VUỐT NỐI ĐOẠN 1	
		HẠNG MỤC:	ĐƯỜNG GIAO THÔNG	KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HỌC		GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
		ĐỊA ĐIỂM XD:	XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN	KHẢO SÁT	KS. HOÀNG VĂN TÙNG		NGÀY HOÀN THÀNH		TL: 1/200	
							2025		TNTK-10/10	

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG NỀN MẶT ĐƯỜNG - ĐOẠN 1				
NỀN MẶT ĐƯỜNG				
STT	HẠNG MỤC	Đ/VỊ	KHỐI LƯỢNG	
1	Vết hữu cơ	m3	278.59	
	Đoạn 1		277.80	Bảng KL đào đắp chi tiết đoạn 1
	Vuốt nối đoạn 1		0.79	Bảng KL vuốt nối đoạn 1
2	Vết bùn	m3	94.66	Bảng KL đào đắp chi tiết đoạn 1
3	Đào khuôn đường (đất cấp II)	m3	306.67	
	Đoạn 1		304.76	Bảng KL đào đắp chi tiết đoạn 1
	Vuốt nối đoạn 1		1.91	Bảng KL vuốt nối đoạn 1
4	Đào móng tường chắn (đất cấp II)	m3	509.11	Bảng KL đào đắp chi tiết đoạn 1
5	Đào mương (đất cấp I)	m3	59.31	Bảng KL đào đắp chi tiết đoạn 1
6	Đắp đất K90	m3	273.10	Bảng KL đắp móng tường chắn + KL đắp đất lề, taluy
7	Đắp cát tôn nền K95	m3	211.36	Bảng KL đào đắp chi tiết đoạn 1
8	Khối lượng đất tận dụng để đắp (đất cấp II)	m3	815.78	Bảng KL đào khuôn đường+ KL đào móng tường chắn
9	Vận chuyển đổ đi đất cấp I	m3	432.57	KL vết hữu cơ+ KL vết bùn+KL đào mương
10	Vận chuyển nội tuyến đất cấp II (chuyển sang đắp cho nhánh đoạn 2)	m3	120.64	KL đất cấp II nhánh đoạn 2 còn thiếu- KL vận chuyển nội tuyến đất cấp II đoạn 2
	Vận chuyển đổ đi đất cấp II	m3	394.72	
11	Lớp cát đen đầm chặt K98 dày 50cm	m3	449.27	
	Đoạn 1		447.28	S mặt đường đoạn 1*0.5
	Vuốt nối đoạn 1		1.99	Bảng KL vuốt nối đoạn 1
12	Lớp CPDD loại I độ chặt K98 dày 15cm	m3	134.78	
	Đoạn 1		134.18	S mặt đường đoạn 1*0.15
	Vuốt nối đoạn 1		0.60	Bảng KL vuốt nối đoạn 1
13	Lớp cát vàng tạo phẳng dày 3cm		26.96	
	Đoạn 1		26.84	S mặt đường đoạn 1*0.03
	Vuốt nối đoạn 1		0.12	Bảng KL vuốt nối đoạn 1
14	Lớp Ni nòng lót chống mất nước đổ bê tông mặt đường	m2	898.52	
	Đoạn 1		894.55	S mặt đường đoạn 1
	Vuốt nối đoạn 1		3.97	Bảng KL vuốt nối đoạn 1
15	Mặt đường BTXM M250 đá 2x4 dày 20cm	m3	179.70	
	Đoạn 1		178.91	S mặt đường đoạn 1*0.2
	Vuốt nối đoạn 1		0.79	Bảng KL vuốt nối đoạn 1
16	Ván khuôn đổ bê tông mặt đường	m2	123.10	
	Đoạn 1		119.28	L đoạn 1*0.2*2
	Vuốt nối đoạn 1		3.82	Bảng KL vuốt nối đoạn 1

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

GHI CHÚ

Theo văn bản số:.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chữ ký và đóng dấu của đơn vị:

Bảng KL đào đắp chi tiết đoạn 1

Bảng KL vuốt nối đoạn 1

Bảng KL đào đắp chi tiết đoạn 1

CHỦ ĐẦU TƯ:	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CÔNG TRÌNH:	CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠNG ÔNG HÀ)	CHỦ TRÌ:	KS. PHẠM VĂN HỌC	TÊN BẢN VẼ:	BKL NỀN MẶT ĐƯỜNG ĐOẠN 1
UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI	 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG ĐC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN ĐT: 0869.896.789 GMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM	HẠNG MỤC:	ĐƯỜNG GIAO THÔNG	KIỂM TRA:	KS. PHẠM VĂN HỌC	GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
		ĐỊA ĐIỂM XD:	XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN	KHẢO SÁT:	KS. HOÀNG VĂN TÙNG	NGÀY HOÀN THÀNH	TL:1/200
						2025	NMD-01/01

0901132315-C.T.P

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG

TỈNH HUNG YÊN

KS. CAO XUÂN CƯỜNG

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

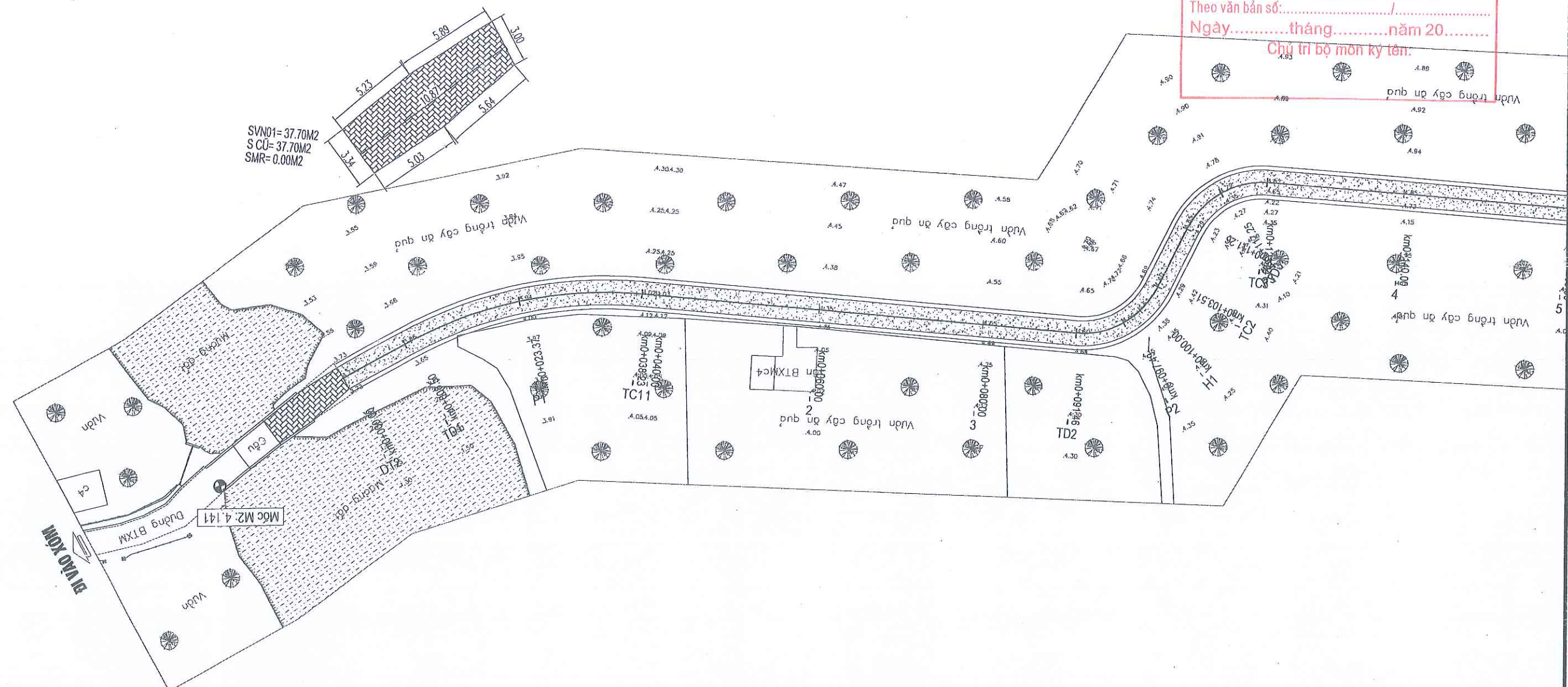
Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

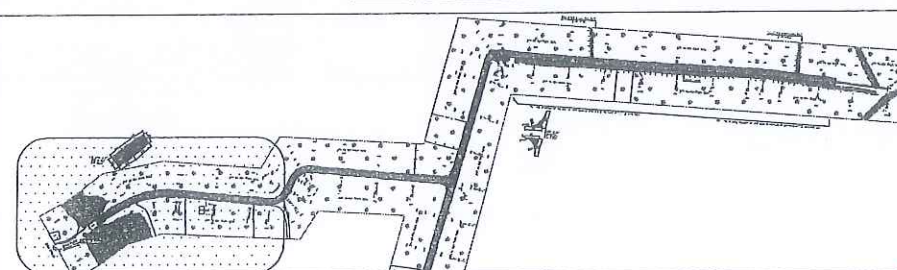
Chủ trì bộ môn ký tên:

ĐOẠN 2

Chủ trì bộ môn ký tên:



SƠ HOẠ VỊ TRÍ TUYẾN



UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HÙNG**

ĐIC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HƯNG YÊN
ĐT: 0869.896.789 GMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

ĐIỂM ĐIỂM YD:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠNG ÔNG HÀ)

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

KHẢO SÁT

KS. HOÀNG VĂN TÙNG

GIÁM ĐỐC:

CO P

THI VĂN Y

12/14

64

10

KS. CAO

TÊN BẢN VẼ

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ
ĐOẠN 2

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH

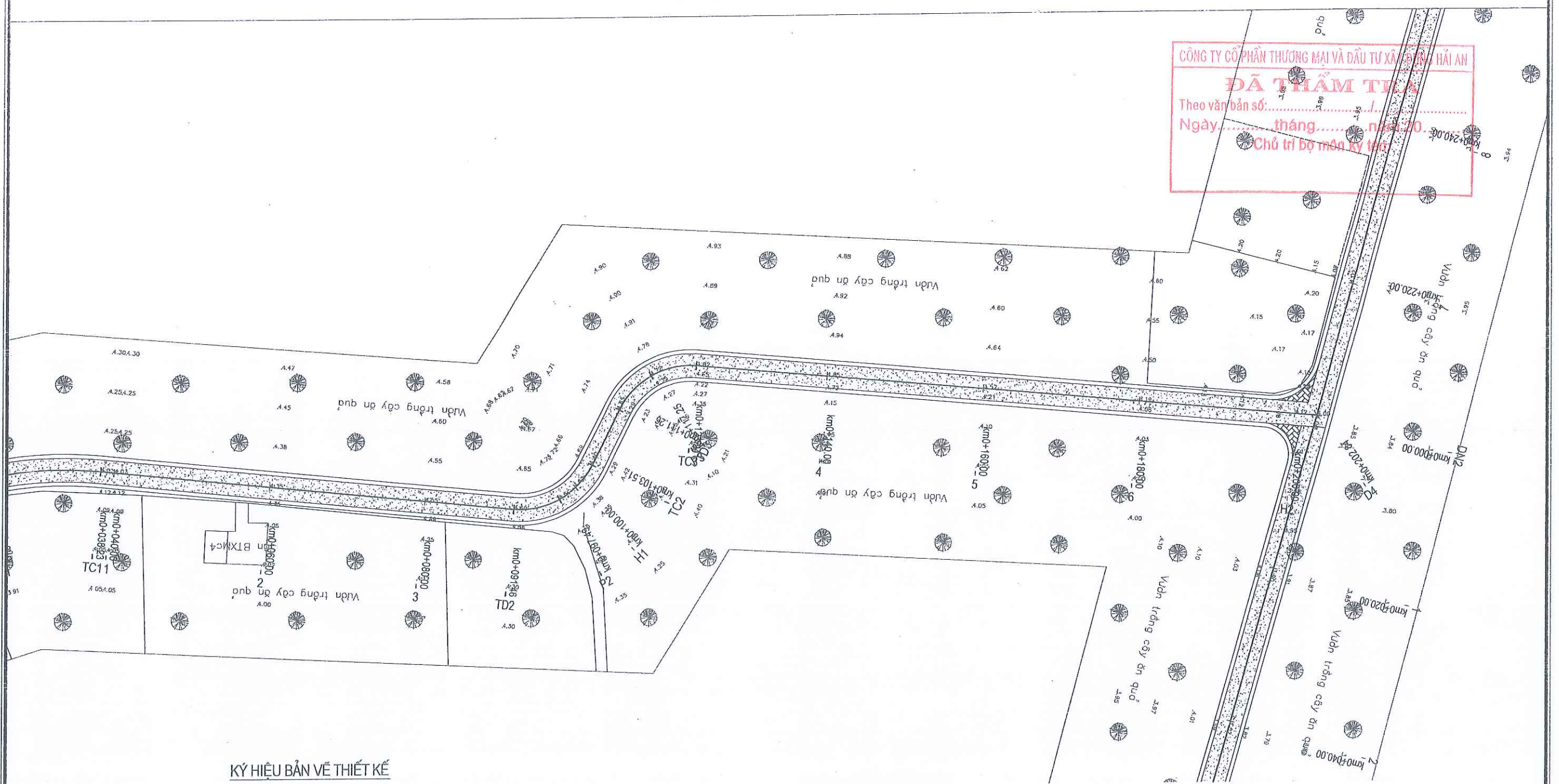
[illegible]

2025

TL:1/500

BDTK-01/05

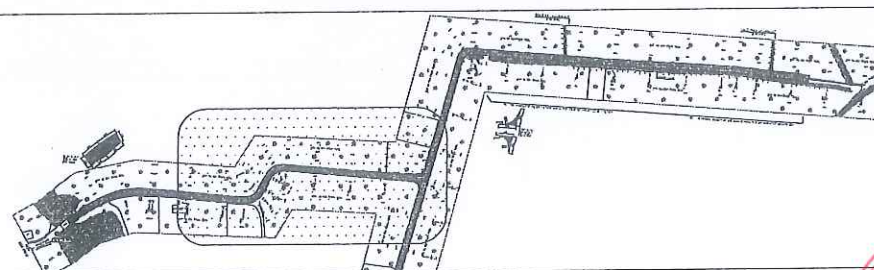
BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ - ĐOẠN 2



KÝ HIỆU BẢN VẼ THIẾT KẾ

- | | | | | | |
|---|----------------------|---|------------------|---|-----------------------|
|  | MỐC CAO ĐỘ |  | TƯỜNG CHẮN |  | TƯỜNG GẠCH HIỆN TRẠNG |
|  | MẶT ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG |  | VUỐT NỐI |  | TƯỜNG QUẦY LƯỚI |
|  | CỘT DIỆN HIỆN TRẠNG |  | MẶT ĐƯỜNG BTXM |  | CÂY TRỒNG |
|  | TALUY ĐẮP |  | MẶT MƯƠNG, AO HỒ | | |

SƠ HOẠ VỊ TRÍ TUYẾN



CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN :



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG**

ĐIC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0869.896.789 GMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

HANG MỤC:

ĐIỂM XỎ:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG
THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ
CỔNG BÀ ĐẮNG ĐẾN MƯỜNG ÔNG HÀ)

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ

KIỂM TRA

KHẢO SÁT

KS. PHẠM VĂN HỌC

KS. PHAM VĂN HOC

KS. HOÀNG VĂN TÙNG

GIAM ĐỐC:

Quang

KS. CAO XUÂN CƯỜNG

TÊN BẢN VẼ

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ ĐOẠN 2

GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TL:1/500	BDTK-02/05
----------	------------

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ - ĐOẠN 2

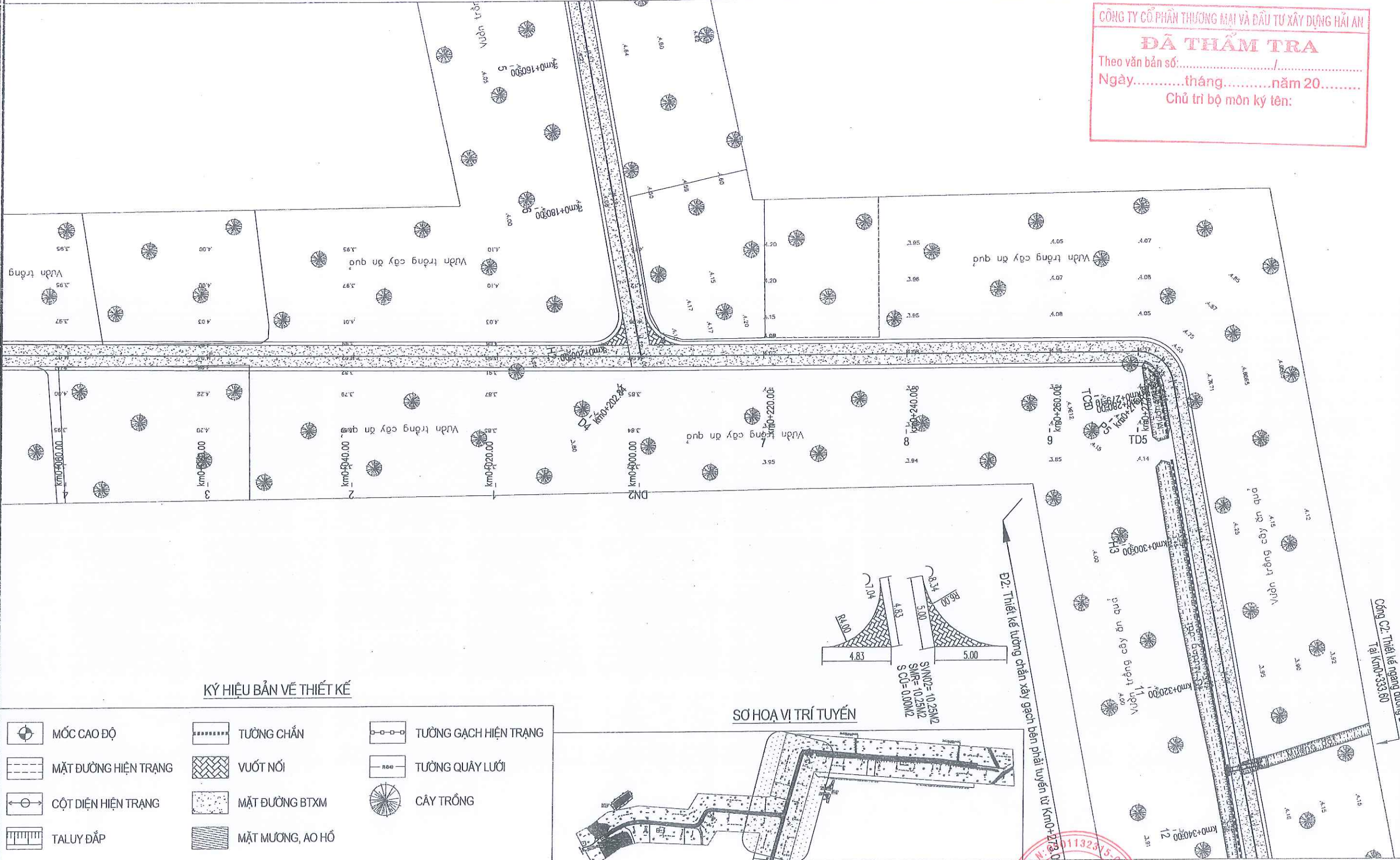
CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

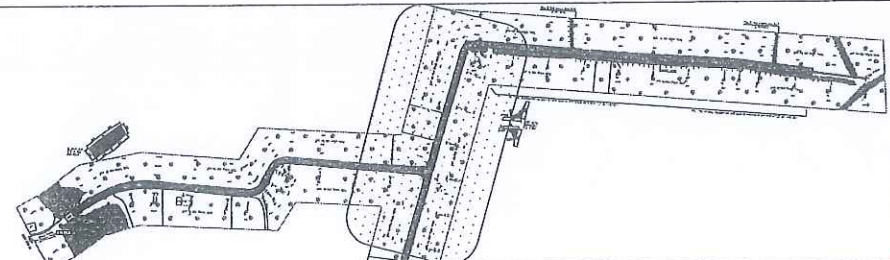
Chủ trì bộ môn ký tên:



KÝ HIỆU BẢN VẼ THIẾT KẾ

	MỐC CAO ĐỘ		TƯỜNG CHẮN		TƯỜNG GẠCH HIỆN TRẠNG
	MẶT ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG		VUỐT NỔI		TƯỜNG QUẦY LƯỚI
	CỘT DIỆN HIỆN TRẠNG		MẶT ĐƯỜNG BTXM		CÂY TRỒNG
	TALUY ĐẤP		MẶT MƯƠNG, AO HỒ		

SƠ HOẠ VỊ TRÍ TUYẾN



CHỦ ĐẦU TƯ:	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CÔNG TRÌNH:	CÁI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠNG ÔNG HÀ)	CHỦ TRÌ:	KS. PHẠM VĂN HỌC	TÊN BẢN VẼ		BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ ĐOẠN 2	
UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI	 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG ĐỊC: LÔ 1K03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HƯNG YÊN ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM	HẠNG MỤC:	ĐƯỜNG GIAO THÔNG	KIỂM TRA:	KS. PHẠM VĂN HỌC	GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
		ĐỊA ĐIỂM XD:	XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HƯNG YÊN	KHẢO SÁT:	KS. HOÀNG VĂN TÙNG	NGÀY HOÀN THÀNH	TL: 1/500	BDTK-03/05	
						2025			

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ - ĐOẠN 2

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

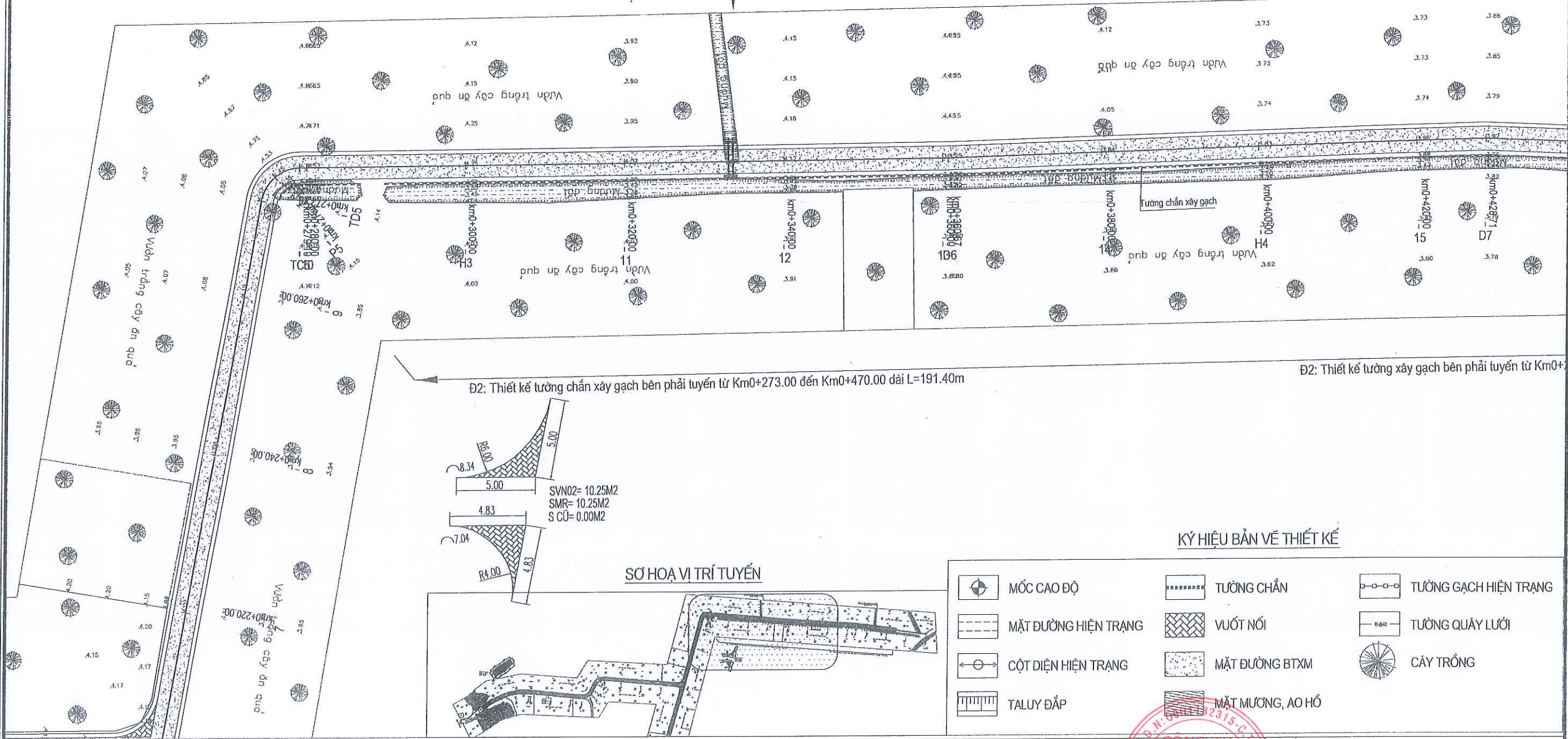
Theo văn bản số:.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

Cống C2: Thiết kế
Tại Km0+333.60

Cống C2: Thiết kế ngang đường D400
Tại Km0+333.60



Đ2: Thiết kế tường chắn xây gạch bên phải tuyến từ Km0+273.00 đến Km0+470.00 dài L=191.40m

Đ2: Thiết kế tường chắn xây gạch bên phải tuyến từ Km0+273.00 đến Km0+470.00 dài L=191.40m

KÝ HIỆU BẢN VẼ THIẾT KẾ

	MỐC CAO ĐỘ		TƯỜNG CHẮN		TƯỜNG GẠCH HIỆN TRẠNG
	MẶT ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG		VƯỢT NỐI		TƯỜNG QUẦY LƯỚI
	CỘT DIỆN HIỆN TRẠNG		MẶT ĐƯỜNG BTXM		CÂY TRỒNG
	TALUY ĐẤP		MẶT MƯƠNG, AO HỒ		

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

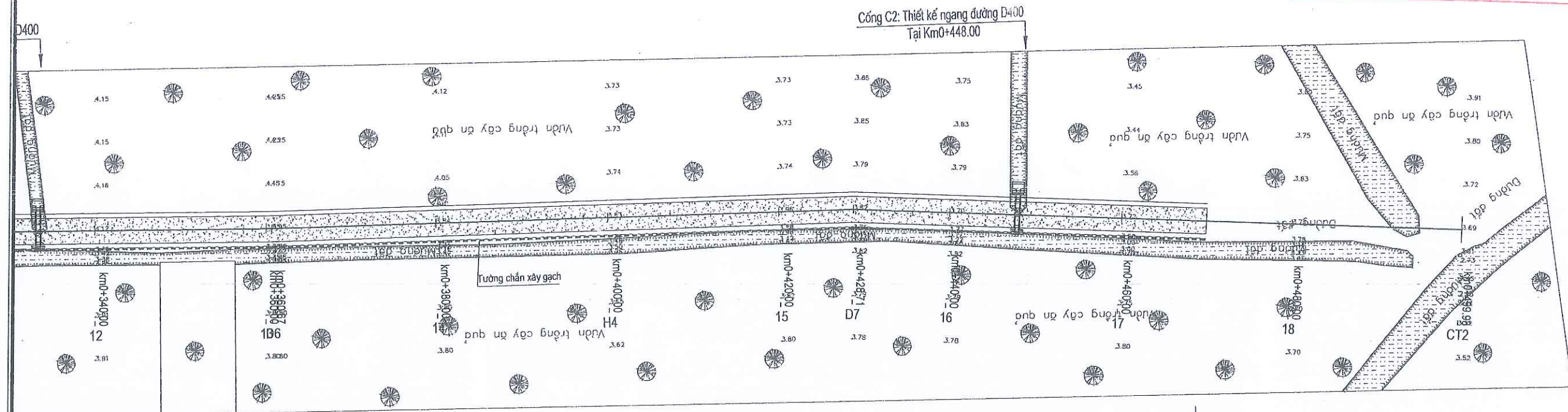


CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG

ĐC: LÔ K03-14, L03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0969.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:	CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐẮNG ĐẾN MƯƠNG ÔNG HÀ)	CHỦ TRÌ	KS. PHẠM VĂN HỌC	GIÁM ĐỐC: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG K.S. CAO XUÂN CƯỜNG	TÊN BẢN VẼ		BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ ĐOẠN 2	
HẠNG MỤC:	ĐƯỜNG GIAO THÔNG	KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HỌC		GIÁI ĐOẠN THỰC HIỆN	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
ĐỊA ĐIỂM XD:	XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN	KHẢO SÁT	KS. HOÀNG VĂN TÙNG		NGÀY HOÀN THÀNH	TL:1/500	BDTK-04/05	
					2025			

Chủ trì bộ môn ký tên:

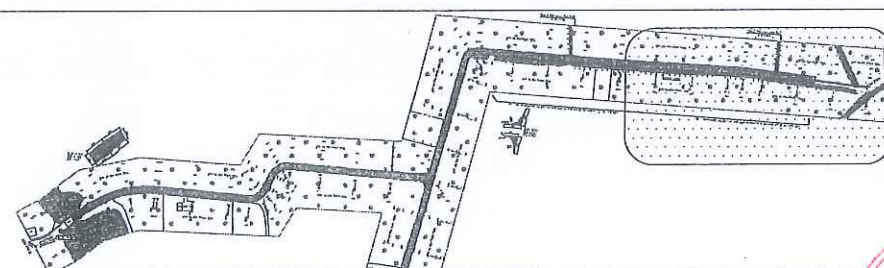


Đ2: Thiết kế tường xây gạch bên phải tuyến từ Km0+273.00 đến Km0+470.00 dài L=191.40m

KÝ HIỆU BẢN VẼ THIẾT KẾ



SƠ HOẠ VỊ TRÍ TUYẾN



CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG**

Đ/C: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
T: 0869.696.739 GMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỔ
THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2:
CỔNG BÀ DẮNG ĐẾN MƯỜNG ÔNG HÀ)

HANG MUC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐIỂM ĐIỂM YD:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ	
---------	--

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT

KS. HOÀNG VĂN TÙNG

TÊN BẢN VẼ

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ
ĐOẠN 2

GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

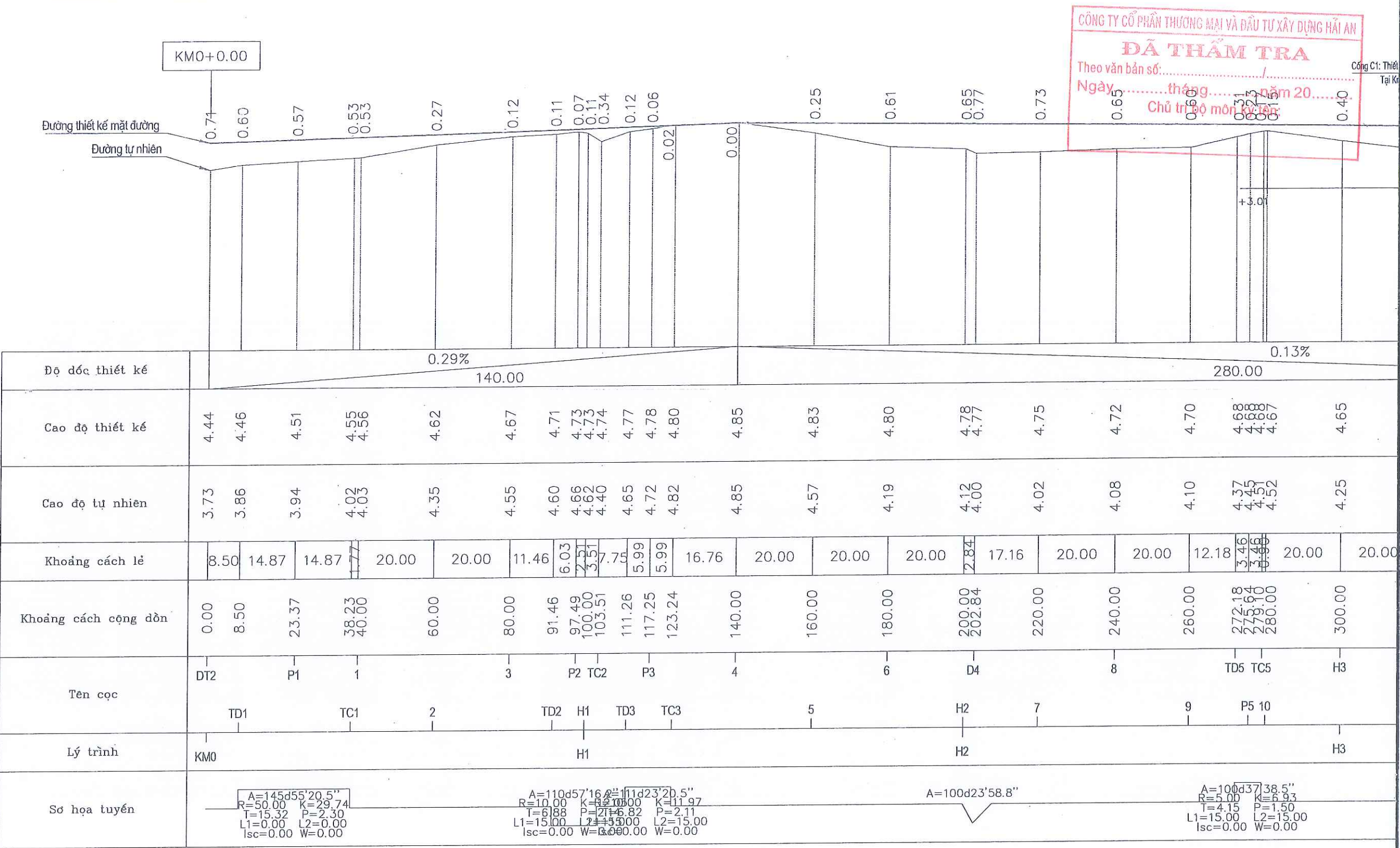
NGÀY HOÀN THÀNH

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 278: 1011-1015.

[illegible]

2025

TRẮC ĐỌC THIẾT KẾ - ĐOẠN 2



CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG**
ĐIC: L0303-14, L0303-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯỜNG ỒNG HÀ)

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT

KS. HOÀNG VĂN TÙNG

GIÁM ĐỐC:

**CÔNG TY
CỔ PHẦN
TƯ VẤN
CHÂU HƯNG**
KS. CAO XUÂN CƯỜNG
TỈNH HUNG YÊN

TÊN BẢN VẼ

TRẮC ĐỌC THIẾT KẾ
ĐOẠN 2

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

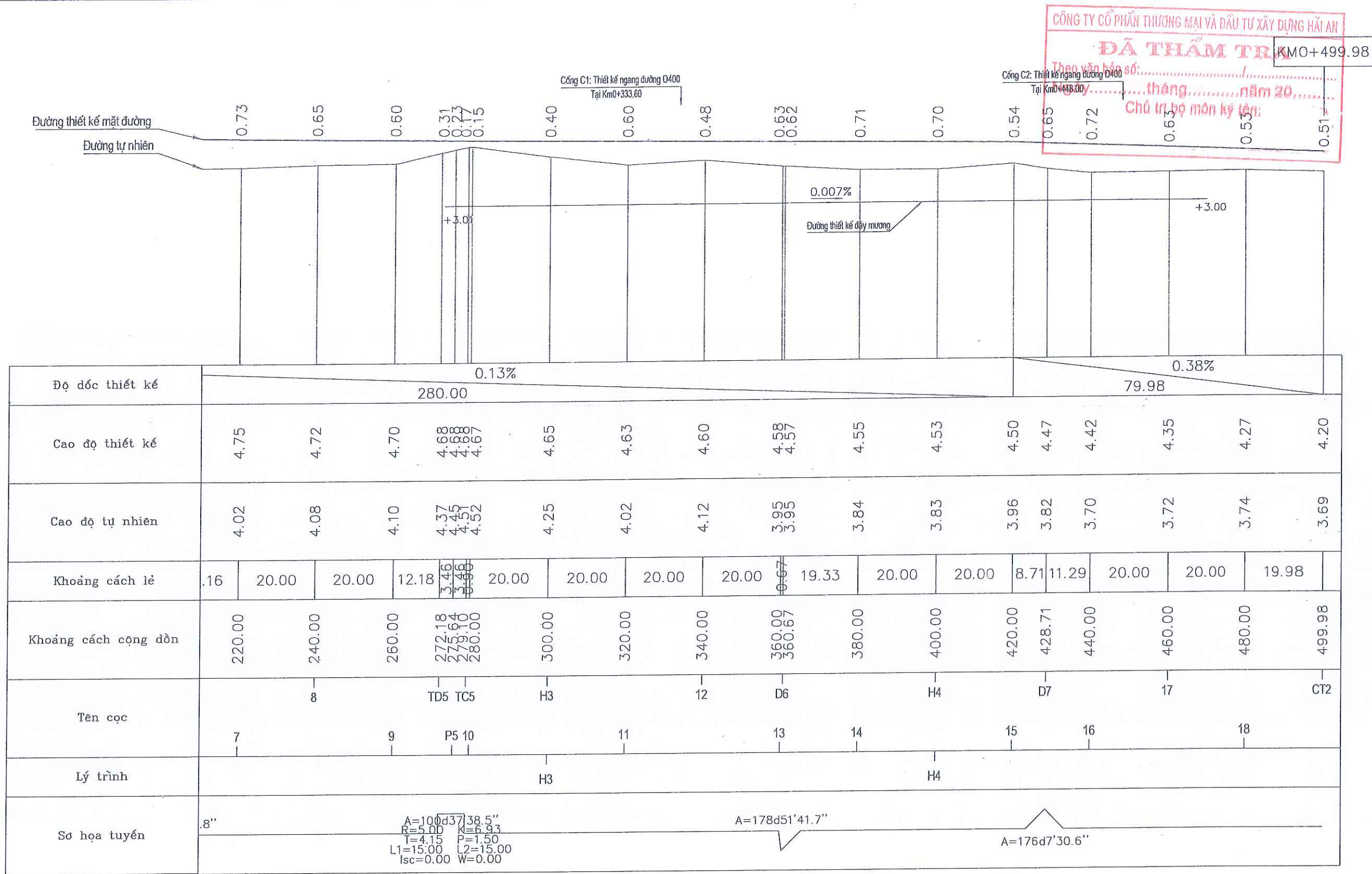
NGÀY HOÀN THÀNH

2025

TL: 1/500

TDTK-01/02

TRẮC ĐỌC THIẾT KẾ - ĐOẠN 2



CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

DÃ THẨM TR

Theo văn bản số: tháng năm 20.....

Chủ trì bộ môn kỹ thuật: KMO+499.98

CHỦ ĐẦU TƯ:	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CÔNG TRÌNH:	CÁI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠNG ÔNG HÀ)	CHỦ TRÌ:	KS. PHẠM VĂN HỌC	TÊN BẢN VẼ	TRẮC ĐỌC THIẾT KẾ ĐOẠN 2	
UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI	 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG ĐC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN ĐT: 0869.859.789 GMAIL: TVCHAUHUNGKCHY@GMAIL.COM	HẠNG MỤC:	ĐƯỜNG GIAO THÔNG	KIỂM TRA:	KS. PHẠM VĂN HỌC		GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
		ĐỊA ĐIỂM XD:	XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN	KHẢO SÁT:	KS. HOÀNG VĂN TÙNG		NGÀY HOÀN THÀNH	TL: 1/500

2025

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

BÌNH ĐỒ AN TOÀN GIAO THÔNG - ĐOẠN 2

BÌNH ĐỒ AN TOÀN GIAO THÔNG - ĐOẠN 2

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG VẠCH SƠN A TGT - ĐOẠN 2				
STT	HẠNG MỤC	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ	DIỄN GIẢI KHỐI LƯỢNG
1	Vạch kẻ giảm tốc cụm 5 tại Km0+5.00	3.00	m2	3*5*0.2
2	Vạch kẻ giảm tốc cụm 5 tại Km0+194.80	3.00	m2	3*5*0.2
3	Vạch kẻ giảm tốc cụm 5 tại Km0+210.00	3.00	m2	3*5*0.2
Tổng		9.00	m2	

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG BIỂN BÁO - ĐOẠN 2				
TT	HẠNG MỤC	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ	DIỄN GIẢI
1	Biển báo tròn D70cm	cái	1.00	Tính trên bình đồ A.TGT
2	Biển báo tam giác cạnh 70cm	cái	6.00	Tính trên bình đồ A.TGT
3	Đào móng biển báo (Bát cấp 2)(BS mở mái 1.3)	m3	1.37	0.5*0.5*0.6*(1+0)*1.3
4	Đắp đất móng biển báo K90	m3	0.32	1.37*0.5*0.5*0.6*(1+0)
5	Bê tông biển báo M150 đá 2x4	m3	1.05	0.5*0.5*0.6*(1+0)

BẢNG THÔNG KÊ KHỐI LƯỢNG TRỒNG CỌC TIÊU - ĐOẠN 2				
STT	TÊN ĐOẠN	LÝ TRÌNH	CỌC/M	GHI CHÚ
A. bên phải tuyến				
1	Đoạn 2	Km0+0.00 đến Km0+470.00	47/470	Bên phải tuyến
B. bên trái tuyến				
2	Đoạn 2	Km0+0.00 đến Km0+470.00	47/470	Bên trái tuyến

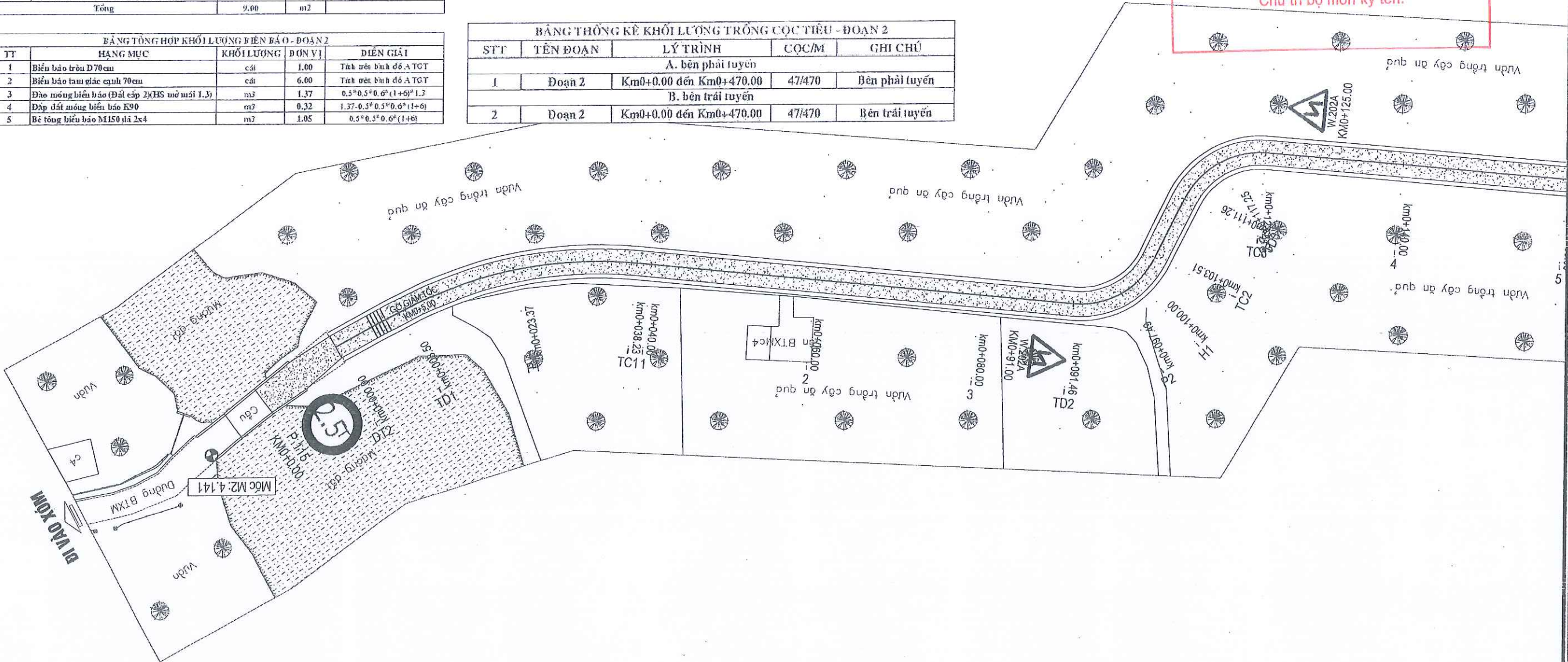
CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

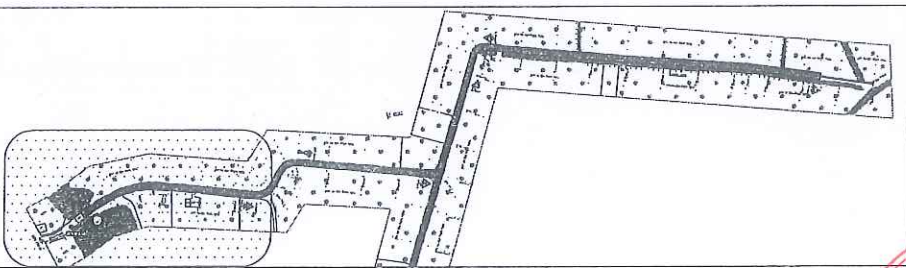
Chủ trì bộ môn ký tên:



KÝ HIỆU BẢN VẼ THIẾT KẾ

	MỐC CAO ĐỘ		TƯỜNG CHẮN		TƯỜNG GẠCH HIỆN TRẠNG
	MẶT ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG		VUỐT NỐI		TƯỜNG QUẦY LƯỚI
	CỘT DIỆN HIỆN TRẠNG		MẶT ĐƯỜNG BTXM		CÂY TRỒNG
	TALUY ĐẤP		MẶT MƯƠNG, AO HỒ		

SƠ HOẠ VỊ TRÍ TUYẾN



CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG

ĐC: LÔ LƯU 14, LƯU 15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0969.996.789 EMAIL: TVCHAUHUNGKCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠNG ÔNG HÀ)

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT

KS. HOÀNG VĂN TÙNG

GIÁM ĐỐC:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG
KS. CAO XUÂN CƯỜNG

TÊN BẢN VẼ

BÌNH ĐỒ AN TOÀN GIAO THÔNG ĐOẠN 2

GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

TL:1/500

ATGT-01/05

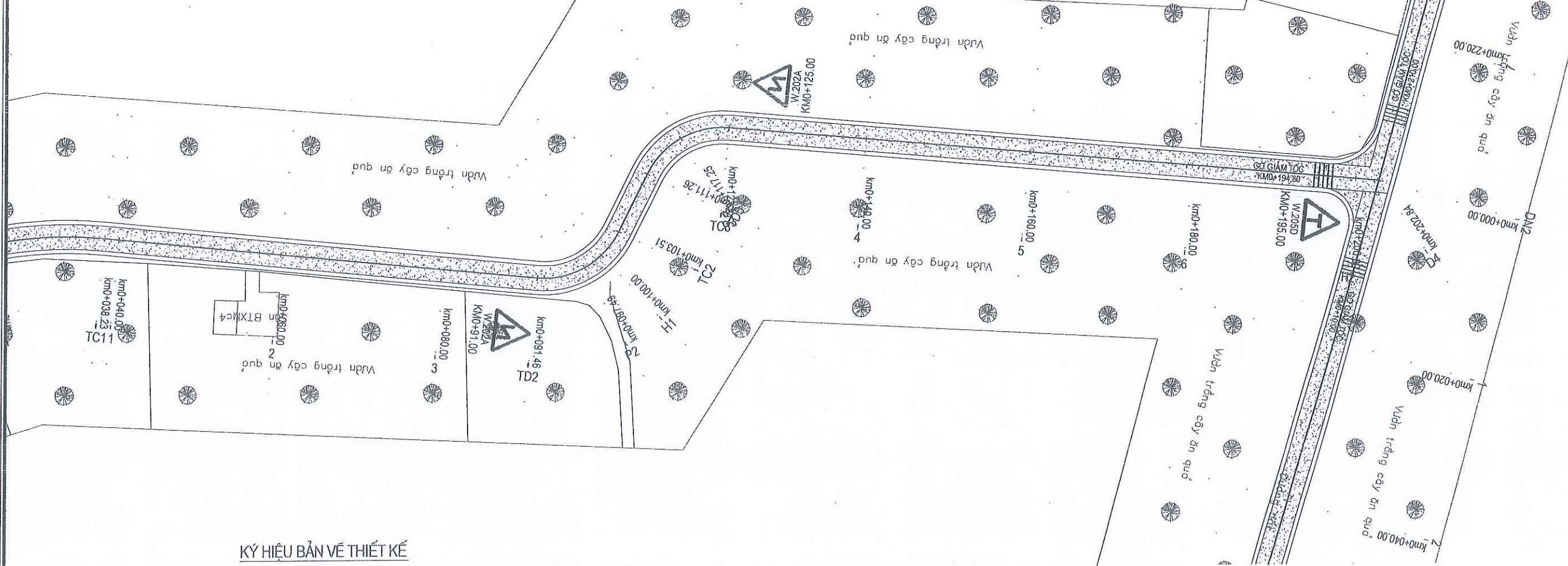
BÌNH ĐỒ AN TOÀN GIAO THÔNG - ĐOẠN 2

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG VẠCH SƠN ATGT - ĐOẠN 2				
STT	HẠNG MỤC	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ	DIỆN GIẢI KHỐI LƯỢNG
1	Vạch kẻ giữa tốc cụt 5 tại Km0+5.00	3.00	m2	3*5*0.2
2	Vạch kẻ giữa tốc cụt 5 tại Km0+194.80	3.00	m2	3*5*0.2
3	Vạch kẻ giữa tốc cụt 5 tại Km0+210.00	3.00	m2	3*5*0.2
Tổng		9.00	m2	

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG BIỂN BÁO - ĐOẠN 2				
TT	HẠNG MỤC	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ	DIỆN GIẢI
1	Biển báo tròn D70cm	cái	1.00	Tính trên bình đồ ATGT
2	Biển báo tam giác cảnh 70cm	cái	6.00	Tính trên bình đồ ATGT
3	Đào móng biển báo (Đất cấp 2)(HS mở mái 1:3)	m3	1.37	0.5*0.5*0.6*(1+0.6*1.3)
4	Đắp đất móng biển báo K90	m3	0.32	1.37*0.5*0.5*0.6*(1+0.6)
5	Bê tông biển báo M150 đá 2x4	m3	1.05	0.5*0.5*0.6*(1+0.6)

BẢNG THÔNG KÊ KHỐI LƯỢNG TRỒNG CỘT TIÊU - ĐOẠN 2				
STT	TÊN ĐOẠN	LÝ TRÌNH	COC/M	GHI CHÚ
A. bên phải tuyến				
1	Đoạn 2	Km0+0.00 đến Km0+470.00	47/470	Bên phải tuyến
B. bên trái tuyến				
2	Đoạn 2	Km0+0.00 đến Km0+470.00	47/470	Bên trái tuyến

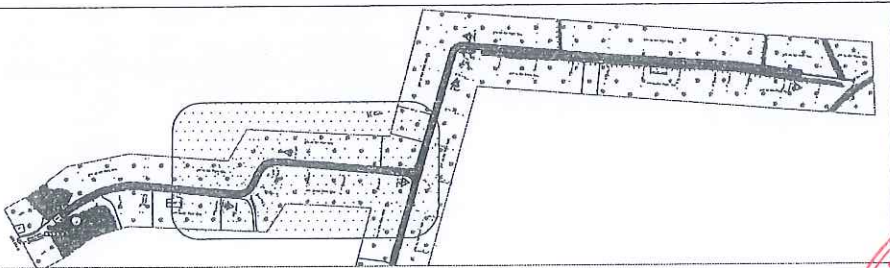
CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CHÂU HƯNG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số:
Ngày: tháng năm 20.....
Chủ trì bộ môn kỹ thuật:



KÝ HIỆU BẢN VẼ THIẾT KẾ

	MỐC CAO ĐỘ		TƯỜNG CHẮN		TƯỜNG GẠCH HIỆN TRẠNG
	MẶT ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG		VUỐT NỔI		TƯỜNG QUẦY LƯỚI
	CỘT DIỆN HIỆN TRẠNG		MẶT ĐƯỜNG BTXM		CÂY TRỒNG
	TALUY ĐẤP		MẶT MƯƠNG, AO HỒ		

SƠ HOẠ VỊ TRÍ TUYẾN



CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG

ĐC: LÔ K03-14, L03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯỜNG ÔNG HÀ)

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT

KS. HOÀNG VĂN TÙNG

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG
M.S.N: 0901132315-01.01
K.S. CAO XUÂN CUƠNG

TÊN BẢN VẼ

BÌNH ĐỒ AN TOÀN GIAO THÔNG
ĐOẠN 2

GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH

TL: 1/500

2025

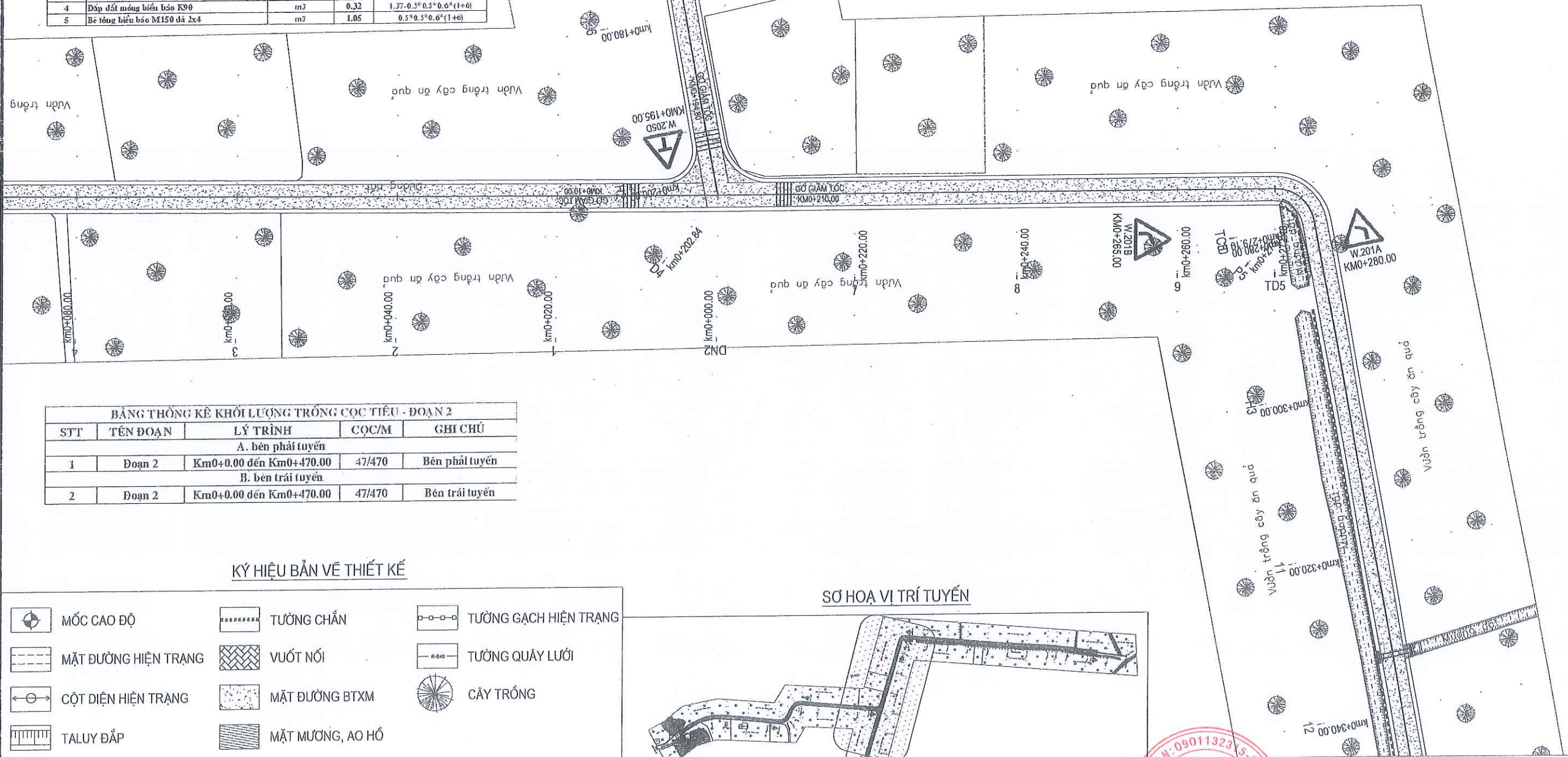
ATGT-02/05

BÌNH ĐỒ AN TOÀN GIAO THÔNG - ĐOẠN 2

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số:.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG VẠCH SƠN ATGT - ĐOẠN 2				
STT	HẠNG MỤC	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ	DIỆN GIÁI KHỐI LƯỢNG
1	Vạch kẻ giảm tốc cụm S tại Km0+5.00	3.00	m2	3*5*0.2
2	Vạch kẻ giảm tốc cụm S tại Km0+194.80	3.00	m2	3*5*0.2
3	Vạch kẻ giảm tốc cụm S tại Km0+210.00	3.00	m2	3*5*0.2
Tổng		9.00	m2	

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG BIỂN BÁO - ĐOẠN 2				
TT	HẠNG MỤC	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ	DIỆN GIÁI
1	Biển báo tròn D70cm	1.00	cái	Tính trên bình đồ ATGT
2	Biển báo tam giác cảnh 70cm	6.00	cái	Tính trên bình đồ ATGT
3	Đào móng biển báo (Đất cấp 2(HS mở mái 1.3)	1.37	m3	0.5*0.5*0.6*(1+0)*1.3
4	Đắp đất móng biển báo K90	0.32	m3	1.37*0.5*0.5*0.6*(1+0)
5	Bê tông biển báo M150 đá 2x4	1.05	m3	0.5*0.5*0.6*(1+0)

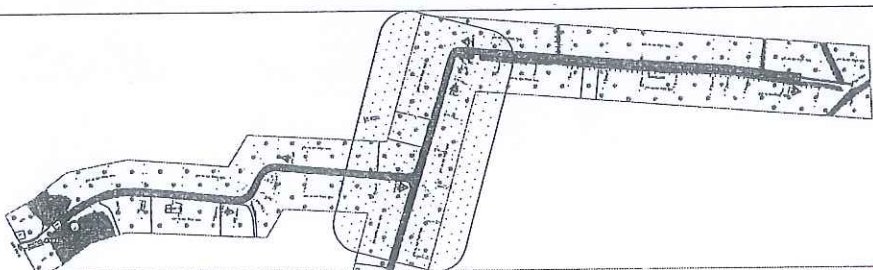


BẢNG THÔNG KÊ KHỐI LƯỢNG TRỒNG CỌC TIÊU - ĐOẠN 2				
STT	TÊN ĐOẠN	LÝ TRÌNH	CỌC/M	GHI CHÚ
A. bên phải tuyến				
1	Đoạn 2	Km0+0.00 đến Km0+470.00	47/470	Bên phải tuyến
B. bên trái tuyến				
2	Đoạn 2	Km0+0.00 đến Km0+470.00	47/470	Bên trái tuyến

KÝ HIỆU BẢN VẼ THIẾT KẾ

	MỐC CAO ĐỘ		TƯỜNG CHẮN		TƯỜNG GẠCH HIỆN TRẠNG
	MẶT ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG		VUỐT NỐI		TƯỜNG QUẦY LƯỚI
	CỘT DIỆN HIỆN TRẠNG		MẶT ĐƯỜNG BTXM		CÂY TRỒNG
	TALUY ĐẮP		MẶT MƯƠNG, AO HỒ		

SƠ HOẠ VỊ TRÍ TUYẾN



CHỦ ĐẦU TƯ:		ĐƠN VỊ TƯ VẤN:		CÔNG TRÌNH:		CHỦ TRÌ:		TÊN BẢN VẼ	
UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI		 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG ĐIC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM		CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỒNG BÀ ĐANG ĐẾN MƯƠNG ỒNG HẢ)		KS. PHẠM VĂN HỌC		BÌNH ĐỒ AN TOÀN GIAO THÔNG ĐOẠN 2	
		HẠNG MỤC:		ĐƯỜNG GIAO THÔNG		KIỂM TRA:		GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN	
		ĐỊA ĐIỂM XD:		XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN		KHẢO SÁT:		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
						KS. HOÀNG VĂN TÙNG		NGÀY HOÀN THÀNH	
								2025	
								TL: 1/500	
								ATGT-03/05	

BÌNH ĐỒ AN TOÀN GIAO THÔNG - ĐOẠN 2

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:.....

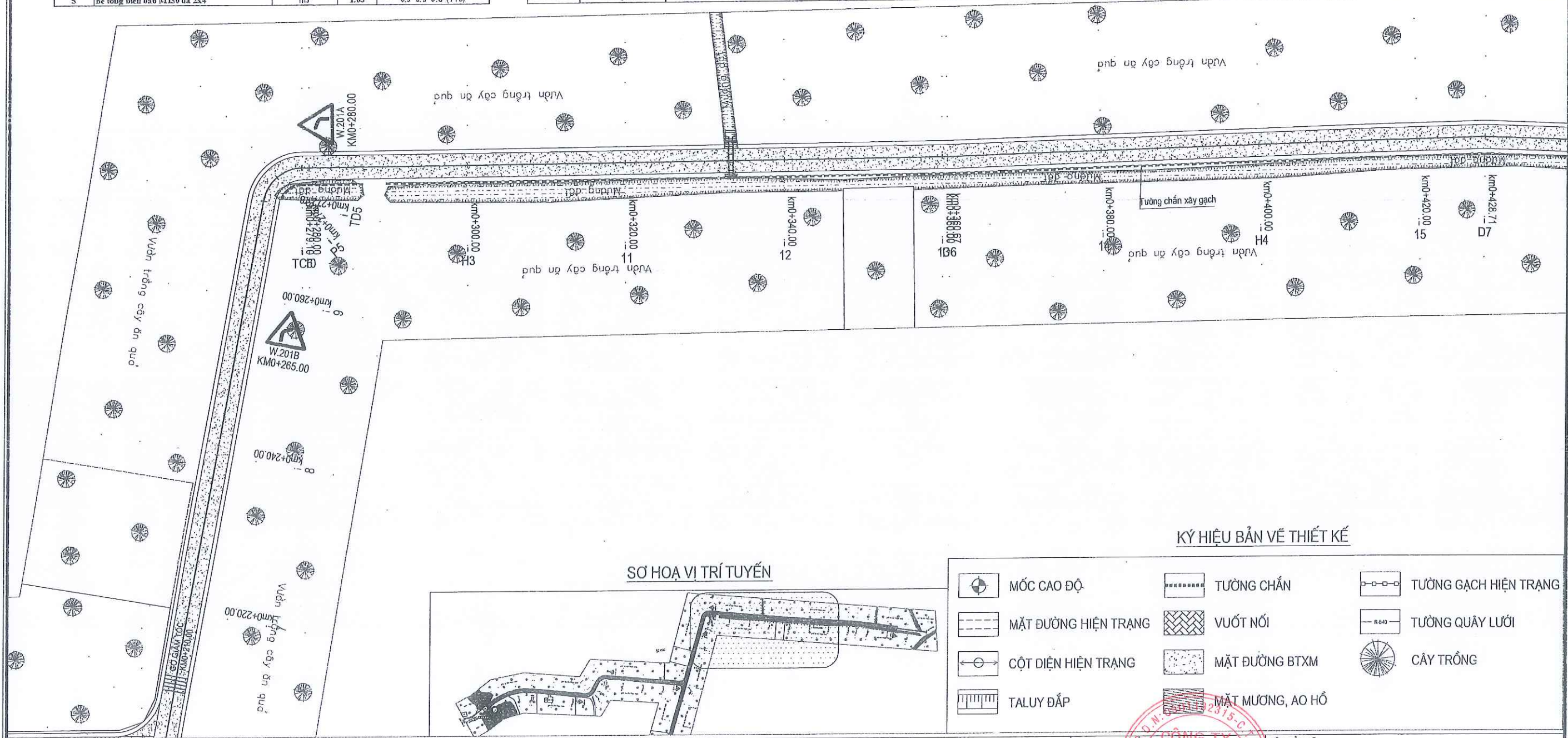
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG VẠCH SƠN ATGT - ĐOẠN 2				
STT	HẠNG MỤC	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ	DIỄN GIẢI KHỐI LƯỢNG
1	Vạch kẻ giảm tốc cụm 5 tại Km0+5.00	3.00	m2	3*5*0.2
2	Vạch kẻ giảm tốc cụm 5 tại Km0+194.80	3.00	m2	3*5*0.2
3	Vạch kẻ giảm tốc cụm 5 tại Km0+210.00	3.00	m2	3*5*0.2
Tổng		9.00	m2	

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG BIẾN BẢO - ĐOẠN 2				
TT	HẠNG MỤC	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ	DIỄN GIẢI
1	Biển báo tròn D70cm	1	cái	Tính trên bình đồ ATGT
2	Biển báo tam giác cảnh 70cm	6	cái	Tính trên bình đồ ATGT
3	Đào móng biển báo (Đất cấp 2)(HS mở mái 1.3)	1.37	m3	0.5*0.5*0.6*(1+0)*1.3
4	Đắp đất móng biển báo K90	0.32	m3	1.37*0.5*0.5*0.6*(1+0)
5	Bê tông biển báo M150 đã 2x4	1.05	m3	0.5*0.5*0.6*(1+0)

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG TRỒNG CỌC TIÊU - ĐOẠN 2				
STT	TÊN ĐOẠN	LÝ TRÌNH	CỌC/M	GHI CHÚ
A. bên phải tuyến				
1	Đoạn 2	Km0+0.00 đến Km0+470.00	47/470	Bên phải tuyến
B. bên trái tuyến				
2	Đoạn 2	Km0+0.00 đến Km0+470.00	47/470	Bên trái tuyến



KÝ HIỆU BẢN VẼ THIẾT KẾ

	MỐC CAO ĐỘ		TƯỜNG CHẮN		TƯỜNG GẠCH HIỆN TRẠNG
	MẶT ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG		VUỐT NỔI		TƯỜNG QUẦY LƯỚI
	CỘT DIỆN HIỆN TRẠNG		MẶT ĐƯỜNG BTXM		CÂY TRỒNG
	TALUY ĐẮP		MẶT MƯƠNG, AO HỒ		

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG

ĐC: LÔ UK03-14, UK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HƯNG YÊN
ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐANG ĐẾN MƯƠNG ÔNG HÀ)

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HƯNG YÊN

CHỦ TRÌ

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT

KS. HOÀNG VĂN TÙNG

GIÁM ĐỐC:

CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG
KS. CAO XUÂN CƯỜNG

TÊN BẢN VẼ

BÌNH ĐỒ AN TOÀN GIAO THÔNG
ĐOẠN 2

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

TL: 1/500

ATGT-04/05

BÌNH ĐỒ AN TOÀN GIAO THÔNG - ĐOẠN 2

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG VẠCH SƠN ATGT - ĐOẠN 2				
STT	HẠNG MỤC	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ	DIỆN GIẢI KHỐI LƯỢNG
1	Vạch kẻ giảm tốc cùn 5 tại Km0+5.00	3.00	m2	3*5*0.2
2	Vạch kẻ giảm tốc cùn 5 tại Km0+194.80	3.00	m2	3*5*0.2
3	Vạch kẻ giảm tốc cùn 5 tại Km0+210.00	3.00	m2	3*5*0.2
Tổng		9.00	m2	

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG BIẾN BẢO - ĐOẠN 2				
TT	HẠNG MỤC	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ	DIỆN GIẢI
1	Biển báo tròn D70cm	cái	1.00	Tính trên bình đồ A.TGT
2	Biển báo tam giác cảnh 70cm	cái	6.00	Tính trên bình đồ A.TGT
3	Đào móng biển báo (Đất cấp 2)(HS ước mới 1.3)	m3	1.37	0.5*0.5*0.6*(1+6)*1.3
4	Đắp đất móng biển báo K90	m3	0.32	1.37*0.5*0.5*0.6*(1+6)
5	Bê tông biển báo M150 đá 2x4	m3	1.05	0.5*0.5*0.6*(1+6)

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG TRỒNG CỌC TIÊU - ĐOẠN 2				
STT	TÊN ĐOẠN	LÝ TRÌNH	CỌC/M	GHI CHÚ
A. bên phải tuyến				
1	Đoạn 2	Km0+0.00 đến Km0+470.00	47/470	Bên phải tuyến
B. bên trái tuyến				
2	Đoạn 2	Km0+0.00 đến Km0+470.00	47/470	Bên trái tuyến

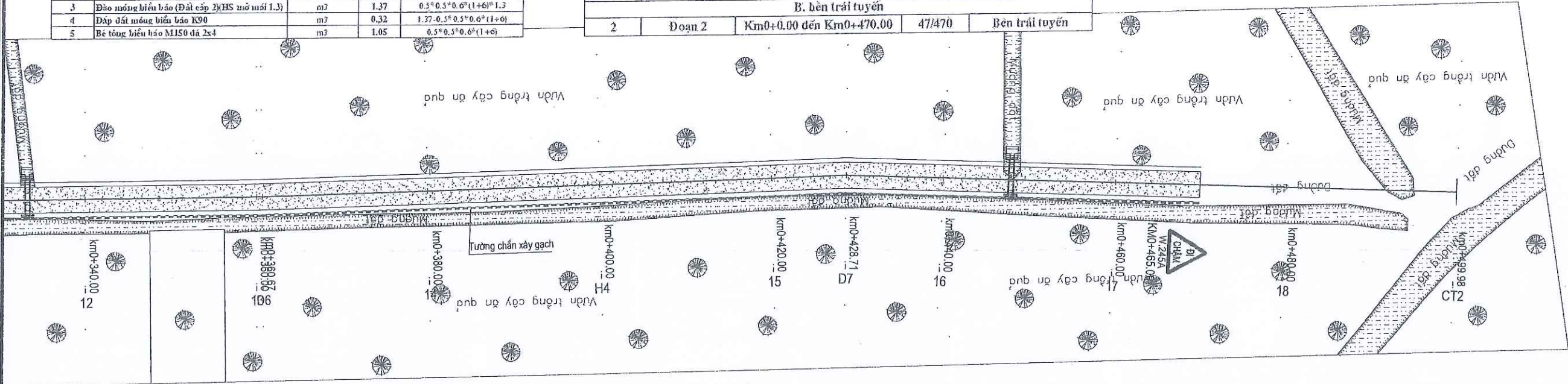
CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

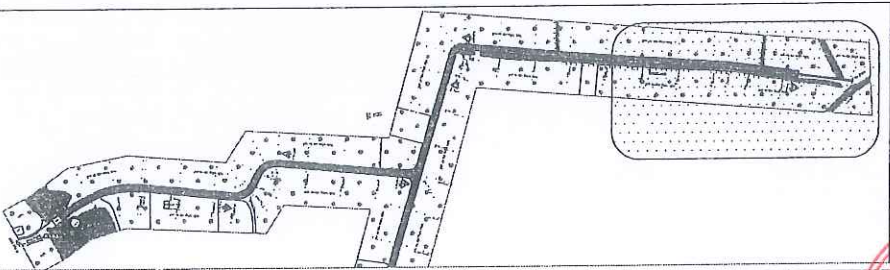
Chủ trì bộ môn ký tên:.....



KÝ HIỆU BẢN VẼ THIẾT KẾ

	MỐC CAO ĐỘ		TƯỜNG CHẮN		TƯỜNG GẠCH HIỆN TRẠNG
	MẶT ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG		VUỐT NỔI		TƯỜNG QUẦY LƯỚI
	CỘT DIỆN HIỆN TRẠNG		MẶT ĐƯỜNG BTXM		CÂY TRỒNG
	TALUY ĐẮP		MẶT MƯƠNG, AO HỒ		

SƠ HOẠ VỊ TRÍ TUYẾN



CHỦ ĐẦU TƯ:		ĐƠN VỊ TƯ VẤN:		CÔNG TRÌNH:		CHỦ TRÌ:		TÊN BẢN VẼ:	
UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI		 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG ĐIC: L003.14, L003.15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM		CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠNG ÔNG HÀ)		KS. PHẠM VĂN HỌC		BÌNH ĐỒ AN TOÀN GIAO THÔNG ĐOẠN 2	
		HẠNG MỤC:		ĐƯỜNG GIAO THÔNG		KIỂM TRA:		GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN	
		ĐỊA ĐIỂM XD:		XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN		KHẢO SÁT:		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
						KS. HOÀNG VĂN TÙNG		NGÀY HOÀN THÀNH	
								2025	
								TL: 1/500	
								ATGT-05/05	

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

TRẮC NGANG THIẾT KẾ - ĐOẠN 2

TRẮC NGANG ĐẠI DIỆN - ĐOẠN 2

(Mặt cắt 1: từ cọc DT2 đến cọc TD5)

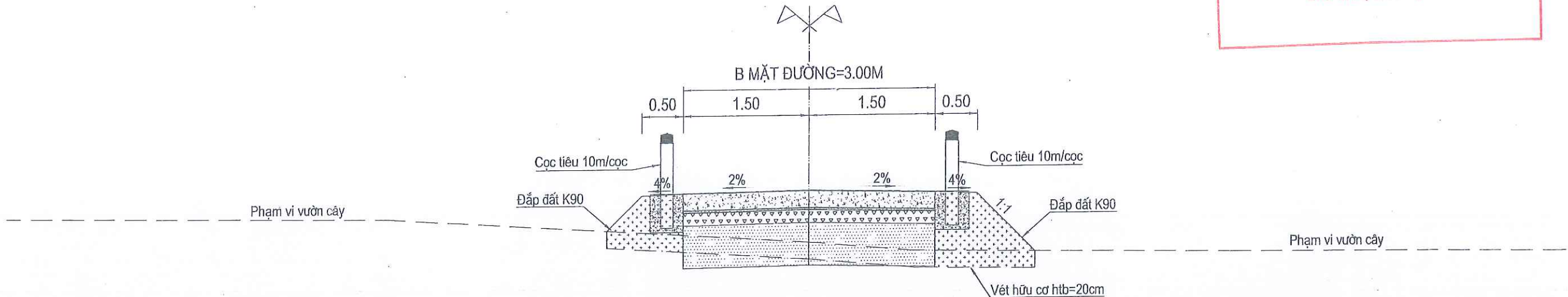
CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:



Ghi chú:

- Kích thước trong bản vẽ đơn vị m.

- Khi thi công kết hợp bản vẽ liên quan.

KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG VƯỢT NỔI

KÝ HIỆU	GHI CHÚ	VẬT LIỆU
①		MẶT ĐƯỜNG BTXM M250 ĐÁ 2X4 DÀY 20CM
②		LỚP NI LÔNG LÓT CHỐNG MẮT NƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG
③		LỚP CÁT VANG TẠO PHẪNG DÀY 3CM
④		LỚP CPĐD LOẠI I ĐẦM CHẶT K98 DÀY 15CM
⑤		NỀN ĐƯỜNG CÁT ĐEN ĐẦM CHẶT K98 DÀY 50CM
		ĐẤP CÁT TÔN NÉN K95 NẾU CÓ

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG**

ĐIC: LÔ U003-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNGKCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠNG ỒNG HÀ)

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ:

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA:

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT:

KS. HOÀNG VĂN TÙNG

GIÁM ĐỐC:

**CÔNG TY CỔ PHẦN
THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
HẢI AN**

TÊN BẢN VẼ

TRẮC NGANG ĐẠI DIỆN
ĐOẠN 2

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

TL:1/200

TNDD-01/02

TRẮC NGANG ĐẠI DIỆN - ĐOẠN 2

(Mặt cắt 2: từ cọc P5 đến cọc 17)

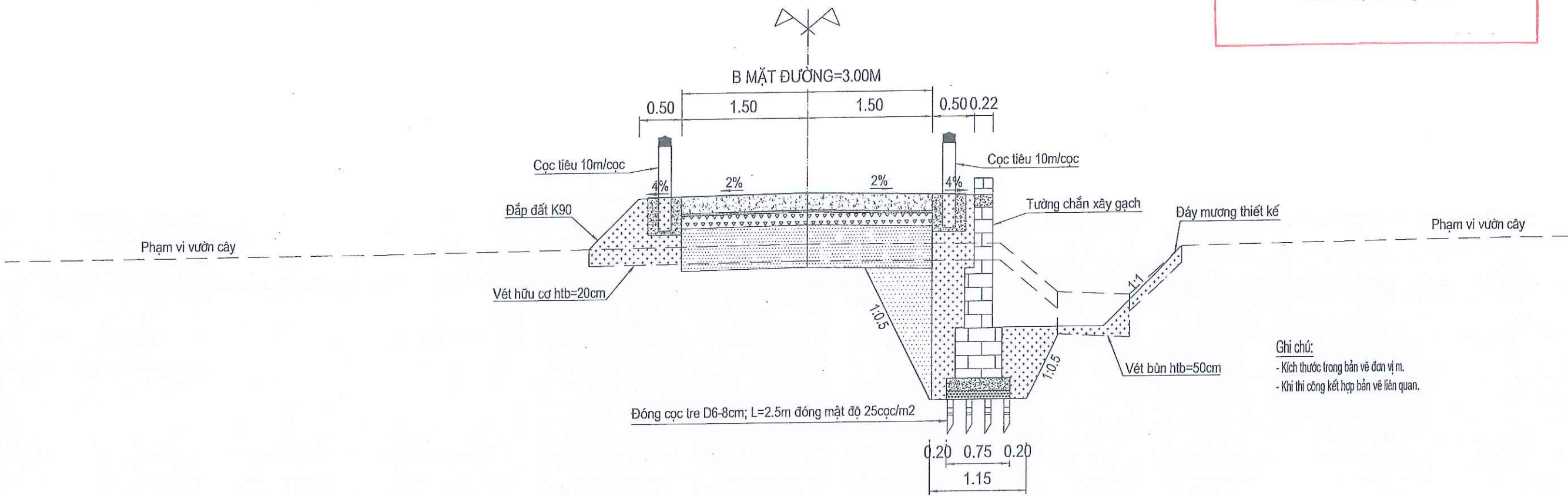
CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THĂM TRA

Theo văn bản số:.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:.....



Chi chú:

- Kích thước trong bản vẽ đơn vị m.
- Khi thi công kết hợp bản vẽ liên quan.

KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG VƯỢT NỔI

KÝ HIỆU	GHI CHÚ	VẬT LIỆU
①		MẶT ĐƯỜNG BTXM M250 ĐÁ 2X4 DÀY 20CM
②		LỚP NI LÔNG LÓT CHỐNG MẮT NƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG
③		LỚP CÁT VÀNG TẠO PHẪNG DÀY 3CM
④		LỚP CPĐD LOẠI I ĐÁM CHẶT K98 DÀY 15CM
⑤		NỀN ĐƯỜNG CÁT ĐEN ĐÁM CHẶT K98 DÀY 50CM
		ĐẮP CÁT TÔN NỀN K95 NẾU CÓ

CHỦ ĐẦU TƯ:	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CÔNG TRÌNH:	CHỦ TRÌ:	GIÁM ĐỐC:	TÊN BẢN VẼ:
UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI	 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG ĐIC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHUAI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HƯNG YÊN ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM	CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠNG ÔNG HÀ)	KS. PHẠM VĂN HỌC		TRẮC NGANG ĐẠI DIỆN ĐOẠN 2
		HẠNG MỤC:	KIỂM TRA:		GIÁI ĐOẠN THỰC HIỆN
		ĐIỂM XÉT XD:	KHẢO SÁT:		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
		XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HƯNG YÊN	KS. HOÀNG VĂN TÙNG	KS. CAO XUÂN CƯỜNG	NGÀY HOÀN THÀNH
					2025
					TL: 1/200 TNDD-02/02

Vết hữu cơ : 1.07m2
Vết bùn : 0.00m2
Đào khuôn đường : 0.00m2
Đào móng tường chắn : 0.00m2
Đào mương : 0.00m2

Tuyến: Tuyen2
Cọc: DT2
KM0+000.00

Đắp móng tường chắn: 0.00m2
Đắp đất lề+taluy K90: 1.58m2
Đắp cát tộn nền K95: 0.05m2
L mặt đường : 3.00m

Vết hữu cơ : 1.08m2
Vết bùn : 0.00m2
Đào khuôn đường : 0.15m2
Đào móng tường chắn: 0.00m2
Đào mương : 0.00m2

Tuyến: Tuyen2
Cọc: TD1
KM0+008.50

Đắp móng tường chắn: 0.00m2
Đắp đất lề+taluy K90: 1.62m2
Đắp cát tộn nền K95: 0.00m2
L mặt đường : 3.00m

4% 2% 2% 4%

4% 2% 2% 4%



MSS: -1.00

Cao độ thiết kế				3.70	4.39	4.44	4.41	4.39	3.72		
Khoảng cách lề thiết kế				0.69	0.50	1.50	1.50	0.50	0.67		
Cao độ tự nhiên	3.50	3.53	3.55	3.73	3.73	3.73	3.67	2.23	1.51	1.35	1.30
Khoảng cách mìa	5.00	4.47	3.32	2.21	2.19	3.19	1.87	2.75	2.50	2.50	

MSS: -1.00

				3.75	4.41	4.46	4.43	4.41	3.66		
				0.66	0.50	1.50	1.50	0.50	0.75		
3.55	3.59	3.66		3.86	3.65	3.35	2.23	1.70	1.50	1.50	
5.00	5.00	5.00		2.95	2.95	2.10	2.25	2.30	2.45		

Vết hữu cơ : 0.99m2
Vết bùn : 0.00m2
Đào khuôn đường : 0.41m2
Đào móng tường chắn: 0.00m2
Đào mương : 0.00m2

Tuyến: Tuyen2
Cọc: P1
KM0+023.37

Đắp móng tường chắn: 0.00m2
Đắp đất lề+taluy K90: 1.14m2
Đắp cát tộn nền K95: 0.00m2
L mặt đường : 3.00m

Vết hữu cơ : 0.95m2
Vết bùn : 0.00m2
Đào khuôn đường : 0.58m2
Đào móng tường chắn: 0.00m2
Đào mương : 0.00m2

Tuyến: Tuyen2
Cọc: TC1
KM0+038.23

Đắp móng tường chắn: 0.00m2
Đắp đất lề+taluy K90: 0.93m2
Đắp cát tộn nền K95: 0.00m2
L mặt đường : 3.00m

4% 2% 2% 4%

4% 2% 2% 4%

R=50.00
t1=2.00%
p1=2.00%
w1=0.00

R=50.00
t1=2.00%
p1=2.00%
w1=0.00

MSS: -1.00

Cao độ thiết kế				3.95	4.46	4.51	4.48	4.46		
Khoảng cách lề thiết kế				0.51	0.50	1.50	1.50	0.50	0.46	
Cao độ tự nhiên	3.92	3.94	3.95	3.94	4.00	3.97	3.95		3.91	
Khoảng cách mìa	5.00	5.00	5.00	2.46	2.54	5.00	5.00			

MSS: -1.00

				4.52	4.52	4.55	4.56	4.56		
				0.36	0.36	1.50	1.50	0.36	0.36	
4.30	4.25	4.25		4.02	4.12	4.09	4.05		4.05	
5.00	5.00	5.00		2.75	2.25	5.00	5.00			

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG

ĐIC: LÔ UK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0869.896.789 GMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

HẠNG MỤC:

ĐIỂM XÂY DỰNG:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐANG ĐẾN MƯỜNG ÔNG HÀ)

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ:

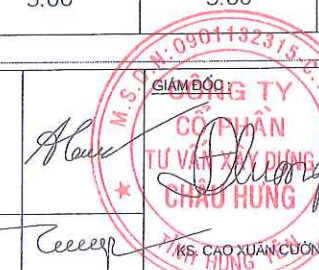
KIỂM TRA:

KHẢO SÁT:

KS. PHẠM VĂN HỌC

KS. PHẠM VĂN HỌC

KS. HOÀNG VĂN TÙNG



TÊN BẢN VẼ

TRẮC NGANG THIẾT KẾ ĐOẠN 2

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TL: 1/200

TNTK-01/10

Vết hữu cơ : 0.95m²
Vết bùn : 0.00m²
Đào khuyết đường : 0.59m²
Đào móng tường chắn : 0.00m²
Đào mương : 0.00m²

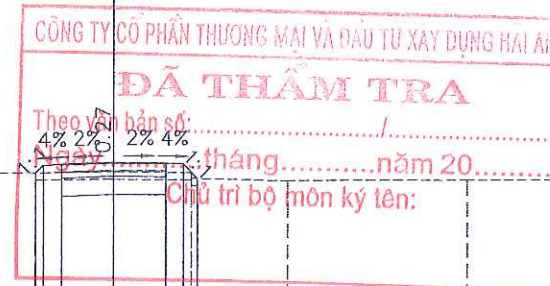
Tuyến: Tuyen2
Cọc: 1
KM0+040.00

Đắp móng tường chắn: 0.00m²
Đắp đất lề+taluy K90: 0.93m²
Đắp cốt tôn nền K95: 0.00m²
L mặt đường : 3.00m

Vết hữu cơ : 0.92m²
Vết bùn : 0.00m²
Đào khuyết đường : 1.27m²
Đào móng tường chắn: 0.00m²
Đào mương : 0.00m²

Tuyến: Tuyen2
Cọc: 2
KM0+060.00

Đắp móng tường chắn: 0.00m²
Đắp đất lề+taluy K90: 0.63m²
Đắp cốt tôn nền K95: 0.00m²
L mặt đường : 3.00m



MSS: -1.00

Cao độ thiết kế				4.53 4.53	4.56	4.53 4.53			
Khoảng cách lề thiết kế				0.50 0.50	1.50	0.50 0.50			
Cao độ tự nhiên	4.30	4.25	4.25	4.03	4.12	4.09	4.05	4.05	
Khoảng cách mìa	5.00	5.00	5.00	2.66	2.34	5.00	5.00		

MSS: -1.00

				4.36 4.39	4.62	4.59 4.59			
				0.50 0.50	1.50	0.50 0.50			
4.47	4.45	4.38		4.35	4.31 4.15	4.05	4.02	4.00	
5.00	5.00	5.00	2.24	2.76	5.00	5.00			

Vết hữu cơ : 0.84m²
Vết bùn : 0.00m²
Đào khuyết đường : 1.68m²
Đào móng tường chắn: 0.00m²
Đào mương : 0.00m²

Tuyến: Tuyen2
Cọc: 3
KM0+080.00

Đắp móng tường chắn: 0.00m²
Đắp đất lề+taluy K90: 0.36m²
Đắp cốt tôn nền K95: 0.00m²
L mặt đường : 3.00m

Vết hữu cơ : 0.81m²
Vết bùn : 0.00m²
Đào khuyết đường : 1.79m²
Đào móng tường chắn: 0.00m²
Đào mương : 0.00m²

Tuyến: Tuyen2
Cọc: TD2
KM0+091.46

Đắp móng tường chắn: 0.00m²
Đắp đất lề+taluy K90: 0.26m²
Đắp cốt tôn nền K95: 0.00m²
L mặt đường : 3.00m

R=10.00
t1=2.00%
p1=2.00%
w1=0.00

MSS: -1.00

Cao độ thiết kế				4.55 4.54	4.67	4.64 4.64			
Khoảng cách lề thiết kế				0.50 0.50	1.50	0.50 0.50			
Cao độ tự nhiên	4.58	4.60	4.55	4.55	4.49 4.32	4.25	4.17	4.17	
Khoảng cách mìa	5.00	5.00	5.00	2.38	2.62	5.00	5.00		

MSS: -1.00

				4.62 4.68	4.71	4.68 4.68			
				0.50 0.50	1.50	0.50 0.50			
4.71	4.67	4.65		4.60	4.64 4.55	4.30	4.30		
5.00	5.00	5.00	2.40	7.60	5.00				

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG**

ĐC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0369.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

HẠNG MỤC:

ĐỊA ĐIỂM XD:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐẮNG ĐẾN MƯƠNG ÔNG HÀ)

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ

KIỂM TRA

KHẢO SÁT

KS. PHẠM VĂN HỌC

KS. PHẠM VĂN HỌC

KS. HOÀNG VĂN TÙNG

GIÁM ĐỐC:

KS. CAO XUÂN CƯỜNG

TÊN BẢN VẼ

TRẮC NGANG THIẾT KẾ
ĐOẠN 2

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TL:1/200

TNTK-02/10

Vết hữu cơ : 0.83m2
Vết bùn : 0.00m2
Đạo khuôn đường : 1.83m2
Đạo móng tường chắn : 0.00m2
Đào mương : 0.00m2

Tuyến: Tuyen2
Cọc: P2
KM0+097.49

Đắp móng tường chắn: 0.00m2
Đắp đất lề+taluy K90 : 1.17m2
Đắp cốt tèn nền K95 : 0.00m2
L một đường : 3.00m

Vết hữu cơ : 0.85m2
Vết bùn : 0.00m2
Đạo khuôn đường : 1.69m2
Đạo móng tường chắn : 0.00m2
Đào mương : 0.00m2

Tuyến: Tuyen2
Cọc: H1
KM0+100.00

Đắp móng tường chắn: 0.00m2
Đắp đất lề+taluy K90 : 0.39m2
Đắp cốt tèn nền K95 : 0.00m2
L một đường : 3.00m

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chức vụ bộ môn ký tên:

MSS: -1.00

Cao độ thiết kế				4.68 4.70	4.73	4.70 4.68		
Khoảng cách lề thiết kế				0.50 1.50	1.50	0.50 1.50		
Cao độ tự nhiên	4.62	4.66	4.72	4.66	4.35	4.25 4.40		4.35
Khoảng cách mìa	5.00	5.00	5.00	5.00	4.56	5.44		

MSS: -1.00

				4.68 4.70	4.73	4.70 4.68		
				0.50 1.50	1.50	0.50 1.50		
4.62	4.66	4.72	4.62	4.38	4.35	4.30		4.25
5.00	5.00	5.00	3.40	1.60	5.00	5.00		

Vết hữu cơ : 0.88m2
Vết bùn : 0.00m2
Đạo khuôn đường : 1.18m2
Đạo móng tường chắn : 0.00m2
Đào mương : 0.00m2

Tuyến: Tuyen2
Cọc: TC2
KM0+103.51

Đắp móng tường chắn: 0.00m2
Đắp đất lề+taluy K90 : 0.56m2
Đắp cốt tèn nền K95 : 0.00m2
L một đường : 3.00m

Vết hữu cơ : 0.90m2
Vết bùn : 0.00m2
Đạo khuôn đường : 1.49m2
Đạo móng tường chắn : 0.00m2
Đào mương : 0.00m2

Tuyến: Tuyen2
Cọc: TD3
KM0+111.26

Đắp móng tường chắn: 0.00m2
Đắp đất lề+taluy K90 : 0.64m2
Đắp cốt tèn nền K95 : 0.00m2
L một đường : 3.00m

MSS: -1.00

Cao độ thiết kế				4.69 4.71	4.74	4.71 4.69		
Khoảng cách lề thiết kế				0.50 1.50	1.50	0.50 1.50		
Cao độ tự nhiên	4.68	4.70	4.66	4.69	4.40	4.29	4.42	4.40
Khoảng cách mìa	5.00	5.00	3.00	2.00	2.85	1.70	5.45	5.00

MSS: -1.00

				4.69 4.71	4.74	4.71 4.69		
				0.50 1.50	1.50	0.50 1.50		
4.70	4.71	4.74	4.65	4.29	4.23	4.27	4.25	4.21
5.00	5.00	5.00	1.50	2.05	1.95	2.00	7.50	

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG**

ĐIC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0669.895.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠNG ỒNG HẢ)

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ:

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA:

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT:

KS. HOÀNG VĂN TÙNG



TÊN BẢN VẼ

TRẮC NGANG THIẾT KẾ
ĐOẠN 2

GAİ ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

TL:1/200

TNTK-03/10

Vết hữu cơ : 0.89m2
Vết bùn : 0.00m2
Đào khuôn đường : 1.63m2
Đào móng tường chắn : 0.00m2
Đào mương : 0.00m2

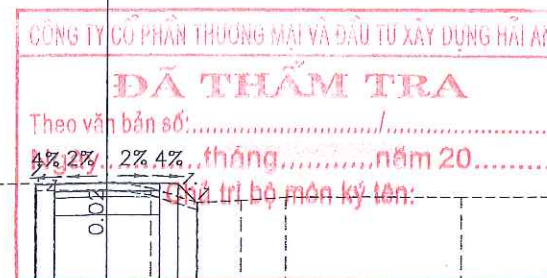
Tuyến: Tuyen2
Cọc: P3
KM0+117.25

Đắp móng tường chắn: 0.00m2
Đắp đất lề+taluy K90 : 0.57m2
Đắp cát tộn nền K95 : 0.00m2
L mặt đường : 3.00m

Vết hữu cơ : 0.91m2
Vết bùn : 0.00m2
Đào khuôn đường : 1.97m2
Đào móng tường chắn : 0.00m2
Đào mương : 0.00m2

Tuyến: Tuyen2
Cọc: TC3
KM0+123.24

Đắp móng tường chắn: 0.00m2
Đắp đất lề+taluy K90 : 0.52m2
Đắp cát tộn nền K95 : 0.00m2
L mặt đường : 3.00m



MSS: -1.00

Cao độ thiết kế				4.75 4.73	4.78	4.73 4.31				
Khoảng cách lề thiết kế				0.96 0.96	1.50	1.50	0.92 0.92			
Cao độ tự nhiên	4.90	4.90	4.91	4.78	4.72	4.35	4.27	4.30	4.15	4.10
Khoảng cách mìa		4.00	4.00	3.50	3.50	1.45	2.05	3.50	4.00	4.00

MSS: -1.00

				4.79 4.77	4.80	4.75 4.23				
				0.96 0.96	1.50	1.50	0.92 0.92			
4.93	4.89	4.75		4.82	4.65	4.22	4.27	4.35	4.31	4.31
	5.00	5.00	5.00	1.25	1.30	1.20	1.25	5.00	5.00	

Vết hữu cơ : 0.87m2
Vết bùn : 0.00m2
Đào khuôn đường : 2.02m2
Đào móng tường chắn : 0.00m2
Đào mương : 0.00m2

Tuyến: Tuyen2
Cọc: 4
KM0+140.00

Đắp móng tường chắn: 0.00m2
Đắp đất lề+taluy K90 : 0.32m2
Đắp cát tộn nền K95 : 0.00m2
L mặt đường : 3.00m

Vết hữu cơ : 0.96m2
Vết bùn : 0.00m2
Đào khuôn đường : 1.02m2
Đào móng tường chắn : 0.00m2
Đào mương : 0.00m2

Tuyến: Tuyen2
Cọc: 5
KM0+160.00

Đắp móng tường chắn: 0.00m2
Đắp đất lề+taluy K90 : 0.94m2
Đắp cát tộn nền K95 : 0.00m2
L mặt đường : 3.00m

MSS: -1.00

Cao độ thiết kế				4.88 4.88	4.85	4.82 4.30				
Khoảng cách lề thiết kế				0.96 0.96	1.50	1.50	0.92 0.92			
Cao độ tự nhiên	4.88	4.92	4.94	4.85	4.72	4.15	4.05	4.01	4.01	4.01
Khoảng cách mìa		5.00	5.00	5.00	1.65	1.90	4.00	3.45	4.00	

MSS: -1.00

				4.98 4.88	4.83	4.80 4.78				
				0.96 0.96	1.50	1.50	0.92 0.92			
4.62	4.60	4.64		4.57	4.21	4.10	4.05	4.05	4.05	4.05
	5.00	5.00	5.00	1.25	3.75	5.00	5.00			

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG**

ĐC: LÔ U03-14, L003-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNGKCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

HẠNG MỤC:

ĐỊA ĐIỂM XD:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯỜNG ÔNG HÀ)

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ

KIỂM TRA

KHẢO SÁT

KS. PHẠM VĂN HỌC

KS. PHẠM VĂN HỌC

KS. HOÀNG VĂN TÙNG



TÊN BẢN VẼ

TRẮC NGANG THIẾT KẾ
ĐOẠN 2

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TL: 1/200

TNTK-04/10

Vết hữu cơ : 1.02m²
Vết bùn : 0.00m²
Đào khuyết đường : 0.23m²
Đào móng tường chắn : 0.00m²
Đào mương : 0.00m²

Tuyến: Tuyen2
Cọc: 6
KM0+180.00

Đắp móng tường chắn: 0.00m²
Đắp đất lề+taluy K90 : 1.32m²
Đắp cốt tôn nền K95 : 0.01m²
L mặt đường : 3.00m

Vết hữu cơ : 0.60m²
Vết bùn : 0.00m²
Đào khuyết đường : 0.09m²
Đào móng tường chắn: 0.00m²
Đào mương : 0.00m²

Tuyến: Tuyen2
Cọc: H2
KM0+200.00

Đắp móng tường chắn: 0.00m²
Đắp đất lề+taluy K90 : 0.00m²
Đắp cốt tôn nền K95 : 0.00m²
L mặt đường : 3.00m



MSS: -1.00

Cao độ thiết kế				4.74 4.77	4.80	4.77 4.75	4.06		
Khoảng cách lề thiết kế				0.41 0.50	1.50	1.50	0.69 0.50		
Cao độ tự nhiên	4.60	4.55	4.50	4.19	4.08	4.03	4.00	4.00	4.00
Khoảng cách mìa	5.00	5.00	5.00	1.25	3.75	5.00	5.00		

MSS: -1.00

				4.75	4.78	4.75			
				1.50	1.50				
4.20	4.17	4.15	4.10	4.12	4.01	3.98	3.95		
5.00	5.00	1.77	3.23	5.00	5.00	5.00			

Vết hữu cơ : 0.86m²
Vết bùn : 0.00m²
Đào khuyết đường : 0.00m²
Đào móng tường chắn: 0.00m²
Đào mương : 0.00m²

Tuyến: Tuyen2
Cọc: D4
KM0+202.84

Đắp móng tường chắn: 0.00m²
Đắp đất lề+taluy K90 : 0.97m²
Đắp cốt tôn nền K95 : 0.24m²
L mặt đường : 3.00m

Vết hữu cơ : 1.05m²
Vết bùn : 0.00m²
Đào khuyết đường : 0.00m²
Đào móng tường chắn: 0.00m²
Đào mương : 0.00m²

Tuyến: Tuyen2
Cọc: 7
KM0+220.00

Đắp móng tường chắn: 0.00m²
Đắp đất lề+taluy K90 : 1.58m²
Đắp cốt tôn nền K95 : 0.11m²
L mặt đường : 3.00m

MSS: -1.00

Cao độ thiết kế				4.74	4.77	4.74 4.72	3.92		
Khoảng cách lề thiết kế				1.50	1.50	0.50 0.81			
Cao độ tự nhiên	4.15	4.17	4.10	4.00	3.85	3.84	3.80		
Khoảng cách mìa	5.00	5.75	4.25	5.00	5.00	5.00			

MSS: -1.00

				4.09 4.70	4.72	4.75	4.72 4.70	4.07	
				0.61 0.50	1.50	1.50	0.50 0.63		
4.20	4.20	4.15	4.08	4.02	4.11	3.98	3.95		
5.00	5.00	2.62	2.38	5.00	5.00	5.00			

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG**
ĐC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0969.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

HẠNG MỤC:

ĐỊA ĐIỂM XD:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐẮNG ĐẾN MƯƠNG ÔNG HÀ)

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ

KIỂM TRA

KHẢO SÁT

KS. PHẠM VĂN HỌC

KS. PHẠM VĂN HỌC

KS. HOÀNG VĂN TÙNG



TÊN BẢN VẼ

TRẮC NGANG THIẾT KẾ
ĐOẠN 2

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TL:1/200

TNTK-05/10

Vết hữu cơ : 1.07m²
Vết bùn : 0.00m²
Đào khuyết đường : 0.08m²
Đào móng tường chắn : 0.00m²
Đào mương : 0.00m²

Tuyến: Tuyen2
Cọc: 8
KM0+240.00

Đắp móng tường chắn: 0.00m²
Đắp đất lề+taluy K90: 1.58m²
Đắp cốt tón nền K95: 0.00m²
L mặt đường : 3.00m

Vết hữu cơ : 1.04m²
Vết bùn : 0.00m²
Đào khuyết đường : 0.24m²
Đào móng tường chắn: 0.00m²
Đào mương : 0.00m²

Tuyến: Tuyen2
Cọc: 9
KM0+260.00

Đắp móng tường chắn: 0.00m²
Đắp đất lề+taluy K90: 1.38m²
Đắp cốt tón nền K95: 0.00m²
L mặt đường : 3.00m

4% 2% 2% 4%

MSS: -1.00

Cao độ thiết kế			4.01 4.98 4.70	4.73 4.70 4.68 3.98			
Khoảng cách lề thiết kế			0.66 0.50 1.50	1.50 0.50 0.69			
Cao độ tự nhiên	3.95	3.96	3.95	4.08	3.90	3.94	3.94
Khoảng cách mìa	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	



MSS: -1.00

			4.05 4.92 4.67	4.70 4.67 4.65 4.02			
			0.56 0.50 1.50	1.50 0.50 0.63			
4.05	4.07	4.08	4.10	3.94	4.00	3.85	
5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00		

Vết hữu cơ : 0.96m²
Vết bùn : 0.00m²
Đào khuyết đường : 1.02m²
Đào móng tường chắn: 0.00m²
Đào mương : 0.00m²

Tuyến: Tuyen2
Cọc: TD5
KM0+272.18

Đắp móng tường chắn: 0.00m²
Đắp đất lề+taluy K90: 0.88m²
Đắp cốt tón nền K95: 0.00m²
L mặt đường : 3.00m

Vết hữu cơ : 1.00m²
Vết bùn : 0.55m²
Đào khuyết đường : 1.35m²
Đào móng tường chắn: 2.35m²
Đào mương : 0.31m²

Tuyến: Tuyen2
Cọc: P5
KM0+275.64

Đắp móng tường chắn: 0.41m²
Đắp đất lề+taluy K90: 1.15m²
Đắp cốt tón nền K95: 0.68m²
L mặt đường : 3.00m

4% 2% 2% 4%

R=5.00
t1=2.00%
p1=2.00%
w1=0.00

MSS: -1.00

Cao độ thiết kế			4.23 4.63 4.68	4.68 4.63 4.62			
Khoảng cách lề thiết kế			0.42 0.50 1.50	1.50 0.50 0.37			
Cao độ tự nhiên	4.07	4.08	4.05	4.37	4.14	4.16	4.14
Khoảng cách mìa	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	

R=5.00
t1=2.00%
p1=2.00%
w1=0.00

MSS: -1.00

			4.85 4.83 4.68	4.68 4.63 4.62 4.07			
			0.50 0.50 1.50	1.50 0.80 1.06			
4.85	4.87	4.75	4.53	4.45	4.35 3.83 3.65 3.70 4.05	4.12	4.14
5.00	5.00	2.50	2.50	1.48	5.00	5.00	

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG**

ĐIC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHUẤT CHÂU
HUYỆN KHOAI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

HẠNG MỤC:

ĐỊA ĐIỂM XD:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐANG ĐẾN MƯƠNG ỒNG HÀ)

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOAI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ

KIỂM TRA

KHẢO SÁT

KS. PHẠM VĂN HỌC

KS. PHẠM VĂN HỌC

KS. HOÀNG VĂN TÙNG



TÊN BẢN VẼ

TRẮC NGANG THIẾT KẾ
ĐOẠN 2

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TL:1/200

TNTK-06/10

Vết hữu cơ : 1.06m2
Vết bùn : 0.30m2
Đào khayon đường : 1.60m2
Đào móng tường chắn : 2.24m2
Đào mương : 0.42m2

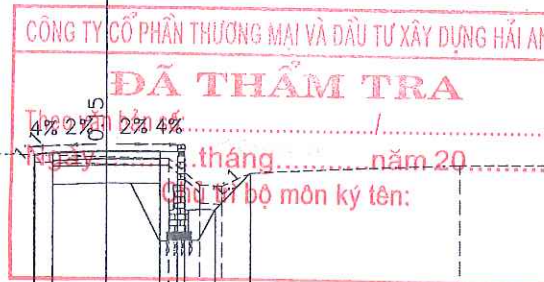
Tuyến: Tuyen2
Cọc: TC5
KM0+279.10

Đắp móng tường chắn: 0.41m2
Đắp đất lè+taluy K90 : 1.08m2
Đắp cát tộn nền K95 : 0.68m2
L mặt đường : 3.00m

Vết hữu cơ : 1.06m2
Vết bùn : 0.30m2
Đào khayon đường : 1.62m2
Đào móng tường chắn : 2.62m2
Đào mương : 0.42m2

Tuyến: Tuyen2
Cọc: 10
KM0+280.00

Đắp móng tường chắn: 0.41m2
Đắp đất lè+taluy K90 : 1.08m2
Đắp cát tộn nền K95 : 0.68m2
L mặt đường : 3.00m



MSS: -1.00

Cao độ thiết kế	4.59	4.68	4.68	4.51	4.45	4.01	4.15	4.12
Khoảng cách lè thiết kế	0.87	1.50	1.50	0.81	0.60	0.78	5.97	5.00
Cao độ tự nhiên	4.65	4.65	4.71	4.51	4.45	4.01	4.15	4.12
Khoảng cách mìa	5.00	5.00	5.00	1.85	0.80	0.60	5.97	5.00

MSS: -1.00

4.65	4.65	4.71	4.52	4.45	4.01	4.15	4.12
0.87	1.50	1.50	0.81	0.60	0.78	5.94	5.00
5.00	5.00	5.00	1.76	0.89	0.60	5.94	5.00

Vết hữu cơ : 1.23m2
Vết bùn : 0.43m2
Đào khayon đường : 0.87m2
Đào móng tường chắn : 2.53m2
Đào mương : 0.56m2

Tuyến: Tuyen2
Cọc: H3
KM0+300.00

Đắp móng tường chắn: 0.55m2
Đắp đất lè+taluy K90 : 1.35m2
Đắp cát tộn nền K95 : 0.66m2
L mặt đường : 3.00m

Vết hữu cơ : 1.24m2
Vết bùn : 0.43m2
Đào khayon đường : 0.24m2
Đào móng tường chắn : 2.35m2
Đào mương : 0.42m2

Tuyến: Tuyen2
Cọc: 11
KM0+320.00

Đắp móng tường chắn: 0.66m2
Đắp đất lè+taluy K90 : 1.61m2
Đắp cát tộn nền K95 : 0.64m2
L mặt đường : 3.00m

MSS: -1.00

MSS: -1.00									
Cao độ thiết kế				4.25 4.25 4.62	4.65	4.62 4.60 4.60	3.01 3.01 3.01	4.08	
Khoảng cách lẻ thiết kế				0.35 0.35 1.50	1.50	0.37 0.37 1.37	1.07		
Cao độ tự nhiên	4.12	4.15	4.25		4.25	4.22 3.55	3.45 4.08	4.03	4.00
Khoảng cách mìa	5.00	5.00	5.00	2.31	0.69 0.85 0.81	5.34	5.00		

MSS: -1.00

SS: -1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG
ĐC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0889.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

HẠNG MỤC:

ĐỊA ĐIỂM XD:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠNG ỒNG HÀ)

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ:

KIỂM TRA:

KHẢO SÁT:

KS. PHẠM VĂN HỌC

KS. PHẠM VĂN HỌC

KS. HOÀNG VĂN TÙNG

GIÁM ĐỐC:

KS. CAO VĂN CƯỜNG

TÊN BẢN VẼ

TRẮC NGANG THIẾT KẾ
ĐOẠN 2

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TL: 1/200

TNTK-07/10

Vết hữu cơ : 1.15m2
Vết bùn : 0.35m2
Đào khuyết đường : 0.54m2
Đào móng tường chắn : 2.27m2
Đào mương : 0.32m2

Tuyến: Tuyen2
Cọc: 12
KM0+340.00

Đắp móng tường chắn: 0.62m2
Đắp đất lề+taluy K90 : 1.39m2
Đắp cốt tộn nền K95 : 0.62m2
L mặt đường : 3.00m

Vết hữu cơ : 1.16m2
Vết bùn : 0.35m2
Đào khuyết đường : 0.18m2
Đào móng tường chắn: 2.17m2
Đào mương : 0.27m2

Tuyến: Tuyen2
Cọc: 13
KM0+360.00

Đắp móng tường chắn: 0.54m2
Đắp đất lề+taluy K90 : 1.47m2
Đắp cốt tộn nền K95 : 0.60m2
L mặt đường : 3.00m

4% 2% 4%
0.18
0.18

MSS: -1.00

Cao độ thiết kế				4.57	4.60	4.57	4.59	4.59	4.59	
Khoảng cách lề thiết kế				0.41	1.50	1.50	0.50	0.98	0.84	
Cao độ tự nhiên	4.15	4.15	4.16		4.12	3.89	3.42	3.38	3.85	3.91
Khoảng cách mìa	5.00	5.00	5.00	2.37	0.48	0.70	0.49	5.96	5.00	

Vết hữu cơ : 1.15m2
Vết bùn : 0.35m2
Đào khuyết đường : 0.19m2
Đào móng tường chắn: 2.17m2
Đào mương : 0.27m2

Tuyến: Tuyen2
Cọc: D6
KM0+360.67

Đắp móng tường chắn: 0.55m2
Đắp đất lề+taluy K90 : 1.47m2
Đắp cốt tộn nền K95 : 0.60m2
L mặt đường : 3.00m

Vết hữu cơ : 1.20m2
Vết bùn : 0.27m2
Đào khuyết đường : 0.10m2
Đào móng tường chắn: 2.22m2
Đào mương : 0.44m2

Tuyến: Tuyen2
Cọc: 14
KM0+380.00

Đắp móng tường chắn: 0.52m2
Đắp đất lề+taluy K90 : 1.46m2
Đắp cốt tộn nền K95 : 0.59m2
L mặt đường : 3.00m

4% 2% 4%
0.18
0.18

MSS: -1.00

Cao độ thiết kế				4.57	4.57	4.52	4.52	4.52	4.52	
Khoảng cách lề thiết kế				0.48	1.50	1.50	0.50	1.03	0.74	
Cao độ tự nhiên	4.25	4.25	4.15		3.95	3.80	3.42	3.45	3.75	3.80
Khoảng cách mìa	5.00	5.00	5.00	2.30	0.55	0.70	0.44	6.01	5.00	

4% 2% 4%
0.18
0.18

MSS: -1.00

				4.52	4.55	4.52	4.50	4.50	4.50	
				0.48	1.50	1.50	0.50	1.11	0.74	
4.12	4.11	4.05	4.01	3.84	3.92	3.42	3.45	3.75	3.80	3.80
5.00	5.00	3.00	2.00	2.55	0.50	0.52	0.52	5.93	5.00	

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG
ĐIC: LỘ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNGKCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

HẠNG MỤC:

ĐỊA ĐIỂM XD:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÀNG ĐẾN MƯƠNG ỒNG HẢ)

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ

KIỂM TRA

KHẢO SÁT

KS. PHẠM VĂN HỌC

KS. PHẠM VĂN HỌC

KS. HOÀNG VĂN TÙNG



TÊN BẢN VẼ

TRẮC NGANG THIẾT KẾ ĐOẠN 2

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TL:1/200

TNTK-08/10

Vết hữu cơ : 1.26m²
 Vết bùn : 0.33m²
 Đào khuôn đường : 0.00m²
 Đào móng tường chắn : 2.14m²
 Đào mương : 0.40m²

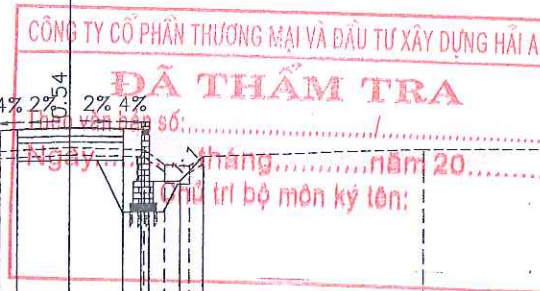
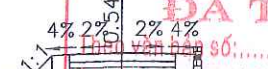
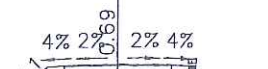
Tuyến: Tuyen2
 Cọc: H4
 KM0+400.00

Đắp móng tường chắn: 0.46m²
 Đắp đất lề+taluy K90: 1.69m²
 Đắp cát tộn nền K95: 0.56m²
 L mặt đường : 3.00m

Vết hữu cơ : 1.13m²
 Vết bùn : 0.35m²
 Đào khuôn đường : 0.37m²
 Đào móng tường chắn: 2.16m²
 Đào mương : 0.18m²

Tuyến: Tuyen2
 Cọc: 15
 KM0+420.00

Đắp móng tường chắn: 0.52m²
 Đắp đất lề+taluy K90: 1.55m²
 Đắp cát tộn nền K95: 0.55m²
 L mặt đường : 3.00m



MSS: -1.00

Cao độ thiết kế				3.78	4.48	4.53	4.50	4.48	4.50	3.73
Khoảng cách lề thiết kế				0.69	0.50	1.50	1.50	0.50	0.30	0.74
Cao độ tự nhiên	3.73	3.73	3.74	3.83	3.80	3.48	3.50	3.75	3.65	3.62
Khoảng cách mìa	5.00	5.00	5.00	2.44	0.56	0.65	0.61	5.74	5.00	

MSS: -1.00

				3.85	4.45	4.50	4.45	4.45	4.45	3.73
				0.60	0.50	1.50	1.50	0.50	0.86	0.67
	3.73	3.73	3.74	3.96	3.88	3.48	3.42	3.67	3.82	3.80
	5.00	5.00	5.00	2.09	0.56	0.70	0.40	6.25	5.00	

Vết hữu cơ : 1.17m²
 Vết bùn : 0.30m²
 Đào khuôn đường : 0.10m²
 Đào móng tường chắn: 2.00m²
 Đào mương : 0.16m²

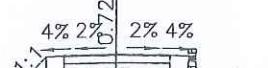
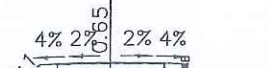
Tuyến: Tuyen2
 Cọc: D7
 KM0+428.71

Đắp móng tường chắn: 0.64m²
 Đắp đất lề+taluy K90: 1.57m²
 Đắp cát tộn nền K95: 0.53m²
 L mặt đường : 3.00m

Vết hữu cơ : 1.16m²
 Vết bùn : 0.30m²
 Đào khuôn đường : 0.01m²
 Đào móng tường chắn: 1.96m²
 Đào mương : 0.12m²

Tuyến: Tuyen2
 Cọc: 16
 KM0+440.00

Đắp móng tường chắn: 0.64m²
 Đắp đất lề+taluy K90: 1.58m²
 Đắp cát tộn nền K95: 0.50m²
 L mặt đường : 3.00m



MSS: -1.00

Cao độ thiết kế				3.80	4.42	4.47	4.44	4.42	4.42	3.86
Khoảng cách lề thiết kế				0.61	0.50	1.50	1.50	0.50	0.92	0.68
Cao độ tự nhiên	3.86	3.85	3.79	3.82	3.75	3.17	3.22	3.68	3.82	3.78
Khoảng cách mìa	5.00	5.00	5.00	2.30	0.45	0.60	0.47	1.18	5.00	5.00

MSS: -1.00

				3.75	4.37	4.42	4.39	4.37	4.37	3.75
				0.63	0.50	1.50	1.50	0.50	0.89	0.65
	3.75	3.83	3.79	3.70	3.77	3.17	3.22	3.65	3.82	3.78
	5.00	5.00	5.00	2.13	0.62	0.60	0.41	1.24	5.00	5.00

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG

Đ.C: LÔ 10/3-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
 HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
 ĐT: 0869.896.763 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯỜNG ÔNG HÀ)

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT

KS. HOÀNG VĂN TÙNG



TÊN BẢN VẼ

TRẮC NGANG THIẾT KẾ ĐOẠN 2

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH

TL:1/200

TNTK-09/10

2025

Vết hữu cơ : 1.22m²
Vết bùn : 0.38m²
Đào khuyết đường : 0.20m²
Đào móng tường chắn : 2.00m²
Đào mương : 0.21m²

Tuyến: Tuyen2
Cọc: 17
KM0+460.00

Đắp móng tường chắn: 0.88m²
Đắp đất lề+taluy K90 : 1.56m²
Đắp cốt tôn nền K95 : 0.45m²
L mặt đường : 3.00m

Vết hữu cơ : 0.00m²
Vết bùn : 0.00m²
Đào khuyết đường : 0.00m²
Đào móng tường chắn: 0.00m²
Đào mương : 0.00m²

Tuyến: Tuyen2
Cọc: 18
KM0+480.00

Đắp móng tường chắn: 0.00m²
Đắp đất lề+taluy K90 : 0.00m²
Đắp cốt tôn nền K95 : 0.00m²
L mặt đường : 0.00m

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

PHẠM VI DỰ ÁN KHÁC

MSS: -1.00

Cao độ thiết kế				3.63	4.30	4.32	4.35	4.30	3.90	3.70
Khoảng cách lề thiết kế				0.67	0.50	1.50	1.50	0.50	1.53	0.51
Cao độ tự nhiên	3.45	3.44	3.56		3.72	3.80	3.00	3.00	3.70	3.80
Khoảng cách mìa	5.00	5.00	5.00	2.32	0.68	0.75	0.51	5.74	5.00	

MSS: -1.00

3.80	3.75	3.83	3.74	3.78	3.14	3.13	3.65	3.70	3.70
5.00	5.00	5.00	2.00	0.65	0.90	0.69	5.76	5.00	

Vết hữu cơ : 0.00m²
Vết bùn : 0.00m²
Đào khuyết đường : 0.00m²
Đào móng tường chắn: 0.00m²
Đào mương : 0.00m²

Tuyến: Tuyen2
Cọc: CT2
KM0+499.98

Đắp móng tường chắn: 0.00m²
Đắp đất lề+taluy K90 : 0.00m²
Đắp cốt tôn nền K95 : 0.00m²
L mặt đường : 0.00m

PHẠM VI DỰ ÁN KHÁC

MSS: -1.00

Cao độ thiết kế										
Khoảng cách lề thiết kế										
Cao độ tự nhiên	3.91	3.80	3.72	3.69	3.61	2.73	2.45	2.85	3.44	3.52
Khoảng cách mìa	5.00	5.00	5.00	2.71	1.04	2.10	1.80	1.06	2.29	4.00

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG**

ĐC: LÔ K03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0869.956.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

HẠNG MỤC:

ĐIỂM XÂY DỰNG:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠNG ÔNG HÀ)

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT

KS. HOÀNG VĂN TÙNG



TÊN BẢN VẼ

TRẮC NGANG THIẾT KẾ
ĐOẠN 2

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

TL:1/200

TNTK-10/10

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG - ĐOẠN 2

DẤU THẨM TRA	
Theo văn bản số:...../.....	
Ngày.....tháng.....năm 20.....	
Chủ trì bộ môn ký tên:	

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG THIẾT KẾ - ĐOẠN 2				
TT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	DIỄN GIẢI KHỐI LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	Chiều dài đoạn 2	Tính trên bình đồ giao thông	470.00	m
2	Diện tích mặt đường BTXM	Tính trên bình đồ giao thông	1410.00	m ²
3	Diện tích vượt nôi	Tính trên bình đồ giao thông	47.95	m ²
4	Tường chắn xây gạch	Tính trên bình đồ giao thông	191.40	m
5	Cống	Tính trên bình đồ giao thông	2.00	cái

CHỦ ĐẦU TƯ: UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:  CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG Đ/C: LÔ U003-14, K03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN ĐT: 0869.896.723 GMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@gmail.com	CÔNG TRÌNH:	CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐĂNG ĐẾN MƯƠNG ỒNG HẢ)		CHỦ TRÌ	KS. PHẠM VĂN HỌC		TÊN BẢN VẼ BTH KHỐI LƯỢNG THIẾT KẾ ĐOẠN 2		
		HẠNG MỤC:	ĐƯỜNG GIAO THÔNG		KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HỌC		GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
		ĐỊA ĐIỂM XD:	XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN		KHẢO SÁT	KS. HOÀNG VĂN TÙNG		NGÀY HOÀN THÀNH 2025	TL: 1/200	BTH TK-01/01

BẢNG KHỐI LƯỢNG ĐÀO ĐẮP CHI TIẾT - ĐOẠN 2

Tên cọc	KC .lẻ (m)	DIỆN TÍCH									KHỐI LƯỢNG								
		Vết hữu cơ	Vết bùn	Đào khuôn đường	Đào móng tường chấn	Đào mương	Đắp móng tường chấn	Đắp đất lè + taluy K90	Đắp cát tôn nền K95	B mặt đường	Vết hữu cơ	Vết bùn	Đào khuôn đường	Đào móng tường chấn	Đào mương	Đắp móng tường chấn	Đắp đất lè + taluy K90	Đắp cát tôn nền K95	Đắp đất đường
		m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m	m3	m3	m3	m3	m3	m2	m3	m3	m3	m2
DT2		1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.05	3.00									
	8.50										9.14	0.00	0.64	0.00					
TD1		1.08	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	1.62	0.00	3.00									
	14.87										15.39	0.00	4.16	0.00					
P1		0.99	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.14	0.00	3.00									
	14.87										14.42	0.00	7.36	0.00					
TC1		0.95	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	3.00									
	1.77										1.68	0.00	1.04	0.00					
I		0.95	0.00	0.59	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	3.00									
	20.00										18.70	0.00	18.60	0.00					
2		0.92	0.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.63	0.00	3.00									
	20.00										17.60	0.00	29.50	0.00					
3		0.84	0.00	1.68	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	3.00									
	11.46										9.45	0.00	19.88	0.00					
TD2		0.81	0.00	1.79	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	3.00									
	6.03										4.94	0.00	10.91	0.00					
P2		0.83	0.00	1.83	0.00	0.00	0.00	1.17	0.00	3.00									
	2.51										2.11	0.00	4.42	0.00					
H1		0.85	0.00	1.69	0.00	0.00	0.00	0.39	0.00	3.00									
	3.51										3.04	0.00	5.04	0.00					
TC2		0.88	0.00	1.18	0.00	0.00	0.00	0.56	0.00	3.00									
	7.75										6.90	0.00	10.35	0.00					
TD3		0.90	0.00	1.49	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	3.00									
	5.99										5.36	0.00	9.34	0.00					
P3		0.89	0.00	1.63	0.00	0.00	0.00	0.57	0.00	3.00									
	5.99										5.39	0.00	10.78	0.00					
TC3		0.91	0.00	1.97	0.00	0.00	0.00	0.52	0.00	3.00									
	16.76										14.92	0.00	33.44	0.00					
4		0.87	0.00	2.02	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	3.00									
	20.00										18.30	0.00	30.40	0.00					
5		0.96	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	3.00									
	20.00										19.80	0.00	12.50	0.00					
6		1.02	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	1.32	0.01	3.00									
	20.00										16.20	0.00	3.20	0.00					
H2		0.60	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00									
	2.84										2.07	0.00	0.13	0.00					
D4		0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	0.24	3.00									
	17.16										16.39	0.00	0.00	0.00					
7		1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.11	3.00									
	20.00										21.20	0.00	0.80	0.00					

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG**

ĐIC: L03-K03-14, L03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0989.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNGKCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

HẠNG MỤC:

ĐỊA ĐIỂM XD:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠNG ÔNG HẢ)

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ:

KIỂM TRA:

KHẢO SÁT:

KS. PHẠM VĂN HỌC

KS. PHẠM VĂN HỌC

KS. HOÀNG VĂN TÙNG



TÊN BẢN VẼ

BKL ĐÀO ĐẮP CHI TIẾT
ĐOẠN 2

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

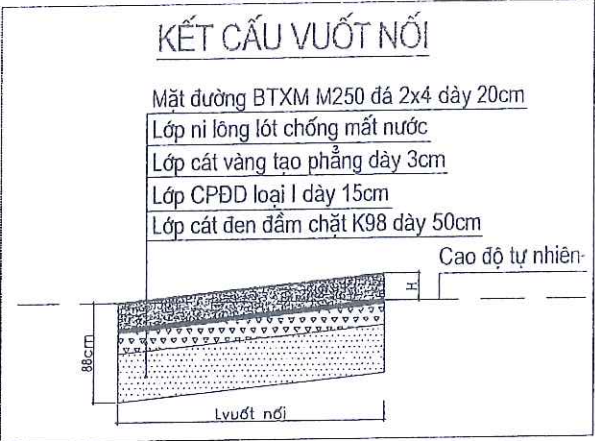
TL:1/200

ĐDCT-01/01

BẢNG KHỐI LƯỢNG ĐÀO ĐẮP CHI TIẾT - ĐOẠN 2																				
Tên cọc	KC .lẽ (m)	DIỆN TÍCH									KHỐI LƯỢNG									
		Vết hữu cơ	Vết bùn	Đào khuôn đường	Đào móng tường chấn	Đào mương	Đắp móng tường chấn	Đắp đất lè + taluy K90	Đắp cát tôn nền K95	B mặt đường	Vết hữu cơ	Vết bùn	Đào khuôn đường	Đào móng tường chấn	Đào	Đắp	Đắp đất lè	Đắp cát	S mặt đường	
															m2	m2	m2	m2		m2
8		1.07	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	3.00					0.00	0.00	29.60	0.00	60.00	
	20.00										21.10	0.00	3.20	0.00						
9		1.04	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	1.38	0.00	3.00					0.00	0.00	13.76	0.00	36.54	
	12.18										12.18	0.00	7.67	0.00	0.00	0.00				
TD5		0.96	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	3.00										
	3.46										3.39	0.95	4.10	4.07	0.54	0.71	3.51	1.18	10.38	
P5		1.00	0.55	1.35	2.35	0.31	0.41	1.15	0.68	3.00										
	3.46										3.56	1.47	5.10	7.94	1.26	1.42	3.86	2.35	10.38	
TC5		1.06	0.30	1.60	2.24	0.42	0.41	1.08	0.68	3.00										
	0.90										0.95	0.27	1.45	2.19	0.38	0.37	0.97	0.61	2.70	
10		1.06	0.30	1.62	2.62	0.42	0.41	1.08	0.68	3.00										
	20.00										22.90	7.30	24.90	51.50	9.80	9.60	24.30	13.40	60.00	
H3		1.23	0.43	0.87	2.53	0.56	0.55	1.35	0.66	3.00										
	20.00										24.70	8.60	11.10	48.80	9.80	12.10	29.60	13.00	60.00	
11		1.24	0.43	0.24	2.35	0.42	0.66	1.61	0.64	3.00										
	20.00										23.90	7.80	7.80	46.20	7.40	12.80	30.00	12.60	60.00	
12		1.15	0.35	0.54	2.27	0.32	0.62	1.39	0.62	3.00										
	20.00										23.10	7.00	7.20	44.40	5.90	11.60	28.60	12.20	60.00	
13		1.16	0.35	0.18	2.17	0.27	0.54	1.47	0.60	3.00										
	0.67										0.77	0.23	0.12	1.45	0.18	0.37	0.98	0.40	2.01	
D6		1.15	0.35	0.19	2.17	0.27	0.55	1.47	0.60	3.00										
	19.33										22.71	5.99	2.80	42.43	6.86	10.34	28.32	11.50	57.99	
14		1.20	0.27	0.10	2.22	0.44	0.52	1.46	0.59	3.00										
	20.00										24.60	6.00	1.00	43.60	8.40	9.80	31.50	11.50	60.00	
H4		1.26	0.33	0.00	2.14	0.40	0.46	1.69	0.56	3.00										
	20.00										23.90	6.80	3.70	43.00	5.80	9.80	32.40	11.10	60.00	
15		1.13	0.35	0.37	2.16	0.18	0.52	1.55	0.55	3.00										
	8.71										10.02	2.83	2.05	18.12	1.48	5.05	13.59	4.70	26.13	
D7		1.17	0.30	0.10	2.00	0.16	0.64	1.57	0.53	3.00										
	11.29										13.15	3.39	0.62	22.35	1.58	7.23	17.78	5.81	33.87	
16		1.16	0.30	0.01	1.96	0.12	0.64	1.58	0.50	3.00										
	20.00										23.80	6.80	2.10	39.60	3.30	15.20	31.40	9.50	60.00	
17		1.22	0.38	0.20	2.00	0.21	0.88	1.56	0.45	3.00										
	20.00										12.20	3.80	2.00	20.00	2.10	8.80	15.60	4.50	30.00	
18		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00										
	19.98										0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
CT2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00										
L đoạn 2=	499.98										Tổng cộng:	489.95	69.24	299.41	435.65	64.78	115.18	545.76	119.22	1410.03

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
 CHÂU HƯNG
 ĐÁP MÓNG TƯỜNG CHẤN
 Theo văn bản số
 Ngày tháng năm 20...
 Chủ trì bộ môn ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ: UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:  CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG ĐIC: L03-14, L03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CÔNG BÀ ĐĂNG ĐẾN MƯƠNG ÔNG HÀ) HẠNG MỤC: ĐƯỜNG GIAO THÔNG ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN	CHỦ TRÌ: KS. PHẠM VĂN HỌC KIỂM TRA: KS. PHẠM VĂN HỌC KHẢO SÁT: KS. HOÀNG VĂN TÙNG	 TÊN BẢN VẼ: BKL ĐÀO ĐẮP CHI TIẾT ĐOẠN 2 GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN: NGÀY HOÀN THÀNH: 2025 THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG: TL:1/200 ĐDCT-01/01
---	--	--	---	--



CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:.....

BẢNG KHỐI LƯỢNG VUỐT NỐI - ĐOẠN 2															
STT	Tên vuốt nối	CHÊNH CAO H	Diện tích (m2)			Cát mặt đường BTXM	Đào mặt đường BTXM cũ (dày 15cm)	Bóc hữu cơ h=20cm	Đào khuôn đường	Lớp cát đen K98 dày 50cm	Lớp CPDD loại I dày 15cm	Lớp cát vàng tạo phẳng dày 3cm	Lớp ni lông lót đổ bê tông mặt đường	Mặt đường BTXM M250 đá 2x4 dày 20cm	Ván khuôn đổ bê tông mặt đường
		(m)	S tổng	Smở rộng	S mặt cũ	(m)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m2)	(m3)	(m2)	(m3)	(m2)
1	Svn01	0.71	37.70	0.00	37.70	3.34	5.66	0.00	6.60	18.85	5.66	1.13	37.70	7.54	4.34
2	Svn02	0.63	10.25	10.25	0.00	0.00	0.00	2.05	1.69	5.13	1.54	0.31	10.25	2.05	3.08
Tổng cộng:			47.95	10.25	37.70	3.34	5.66	2.05	8.29	23.98	7.19	1.44	47.95	9.59	7.41

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG

ĐC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0369.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠNG ỒNG HẢ)

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT

KS. HOÀNG VĂN TÙNG



TÊN BẢN VẼ

BKL VUỐT NỐI
ĐOẠN 2

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

TL:1/200

TNTK-10/10

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG NỀN MẶT ĐƯỜNG - ĐOẠN 2				
NỀN MẶT ĐƯỜNG				GHI CHÚ
STT	HẠNG MỤC	Đ/VỊ	KHỐI LƯỢNG	
1	Cất khe mặt đường BTXM	m	3.34	Bảng KL vượt nối đoạn 2
2	Đào mặt đường BTXM cũ	m3	5.66	Bảng KL vượt nối đoạn 2
3	Vết hữu cơ	m3	492.00	Bảng KL đào đắp chi tiết đoạn 2
	Đoạn 2		489.95	Bảng KL vượt nối đoạn 2
	Vuốt nối đoạn 2		2.05	Bảng KL đào đắp chi tiết đoạn 2
4	Vết bùn	m3	69.24	Bảng KL vượt nối đoạn 2
5	Đào khuôn đường (đất cấp II)	m3	307.70	Bảng KL đào đắp chi tiết đoạn 2
	Đoạn 2		299.41	Bảng KL vượt nối đoạn 2
	Vuốt nối đoạn 2		8.29	Bảng KL đào đắp chi tiết đoạn 2
6	Đào móng tường chắn (đất cấp II)	m3	435.65	Bảng KL đào đắp chi tiết đoạn 2
7	Đào mương (Đất cấp I)	m3	64.78	Bảng KL đào đắp chi tiết đoạn 2
8	Đắp đất K90	m3	660.94	Bảng KL đắp móng tường chắn + KL đắp đất lề, taluy
9	Đắp cát tón nền K95	m3	119.22	Bảng KL đào đắp chi tiết đoạn 2
10	Khối lượng đất tận dụng để đắp (đất cấp II)	m3	751.44	
	Khối lượng đào khuôn đường		307.70	
	Khối lượng đào móng tường chắn		435.65	
	Khối lượng đào móng cống C1		8.10	Bảng KL cống C1
11	Vận chuyển đổ đi đất cấp I	m3	626.02	KL vết hữu cơ+ KL vết bùn+ KL đào mương+ KL đào tường chắn
12	Vận chuyển đổ đi đất cấp II (vận chuyển nội tuyến sang nhánh đoạn 2)	m3	19.10	KL đất tận dụng để đắp - (1.1*KL đắp đất K90+ 1.13* KL đắp đất móng cống K95)
13	Vận chuyển đổ đi đất cấp IV	m3	5.66	Bảng KL đào mặt đường BTXM cũ
14	Lớp cát đen đầm chặt K98 dày 50cm	m2	728.98	
	Đoạn 2		705.00	S mặt đường đoạn 2*0.5
	Vuốt nối đoạn 2		23.98	Bảng KL vượt nối đoạn 2
15	Lớp CPĐĐ loại I độ chặt K98 dày 15cm	m3	218.69	
	Đoạn 2		211.50	S mặt đường đoạn 2*0.15
	Vuốt nối đoạn 2		7.19	Bảng KL vượt nối đoạn 2
16	Lớp cát vàng tào phẳng dày 3cm		43.74	
	Đoạn 2		42.30	S mặt đường đoạn 2*0.03
	Vuốt nối đoạn 2		1.44	Bảng KL vượt nối đoạn 2
17	Lớp Ni nong lót chống mất nước đổ bê tông mặt đường	m2	1457.95	
	Đoạn 2		1410.00	S mặt đường đoạn 2
	Vuốt nối đoạn 2		47.95	Bảng KL vượt nối đoạn 2
18	Mặt đường BTXM M250 đá 2x4 dày 20cm	m3	291.59	
	Đoạn 2		282.00	S mặt đường đoạn 2*0.2
	Vuốt nối đoạn 2		9.59	Bảng KL vượt nối đoạn 2
19	Ván khuôn đổ bê tông mặt đường	m2	195.41	
	Đoạn 2		188.00	L đoạn 2*0.2*2
	Vuốt nối đoạn 2		7.41	Bảng KL vượt nối đoạn 2

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THIỂM TRA

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

Đoạn 2

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
HẢI AN**

ĐC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CÔNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠNG ÔNG HÀ)

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT

KS. HOÀNG VĂN TÙNG



TÊN BẢN VẼ

BKL NỀN MẶT ĐƯỜNG
ĐOẠN 2

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH

TL:1/200

NMD-01/01

2025

KS. CAO XUÂN CƯỜNG

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:.....

NHÁNH ĐOẠN 2

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ - NHÁNH ĐOẠN 2

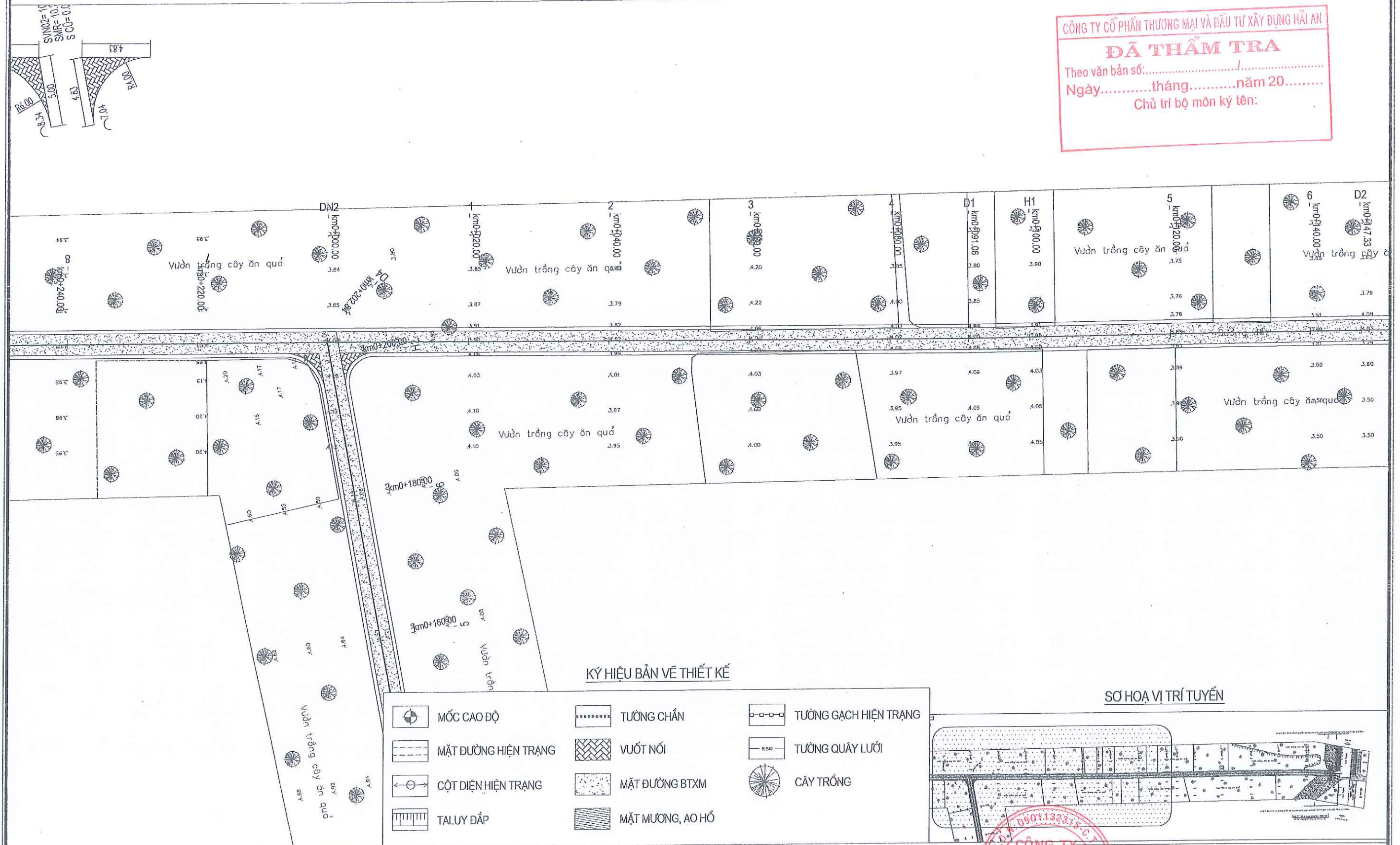
CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

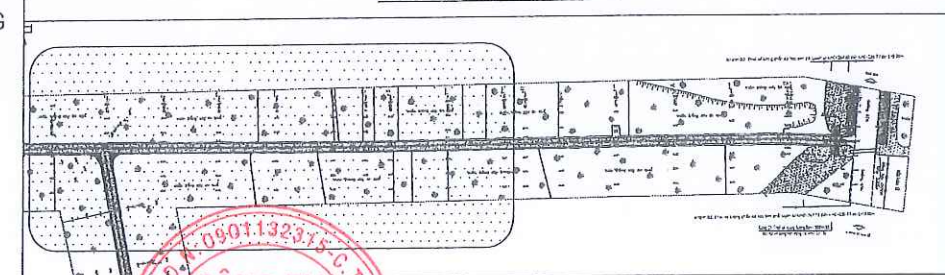
Chủ trì bộ môn ký tên:



KÝ HIỆU BẢN VẼ THIẾT KẾ

	MỐC CAO ĐỘ		TƯỜNG CHẴN		TƯỜNG GẠCH HIỆN TRẠNG
	MẶT ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG		VUỐT NỐI		TƯỜNG QUẦY LƯỚI
	CỘT DIỆN HIỆN TRẠNG		MẶT ĐƯỜNG BTXM		CÂY TRỒNG
	TALUY ĐẤP		MẶT MƯƠNG, AO HỒ		

SƠ HOẠ VỊ TRÍ TUYẾN



CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG**

ĐIC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HƯNG YÊN
ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐĂNG ĐẾN MƯƠNG ỒNG HẢ)

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HƯNG YÊN

CHỦ TRÌ:

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA:

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT:

KS. HOÀNG VĂN TÙNG



TÊN BẢN VẼ

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ
NHÁNH ĐOẠN 2

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

TL: 1/500

BĐTK-01/02

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ - NHÁNH ĐOẠN 2

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

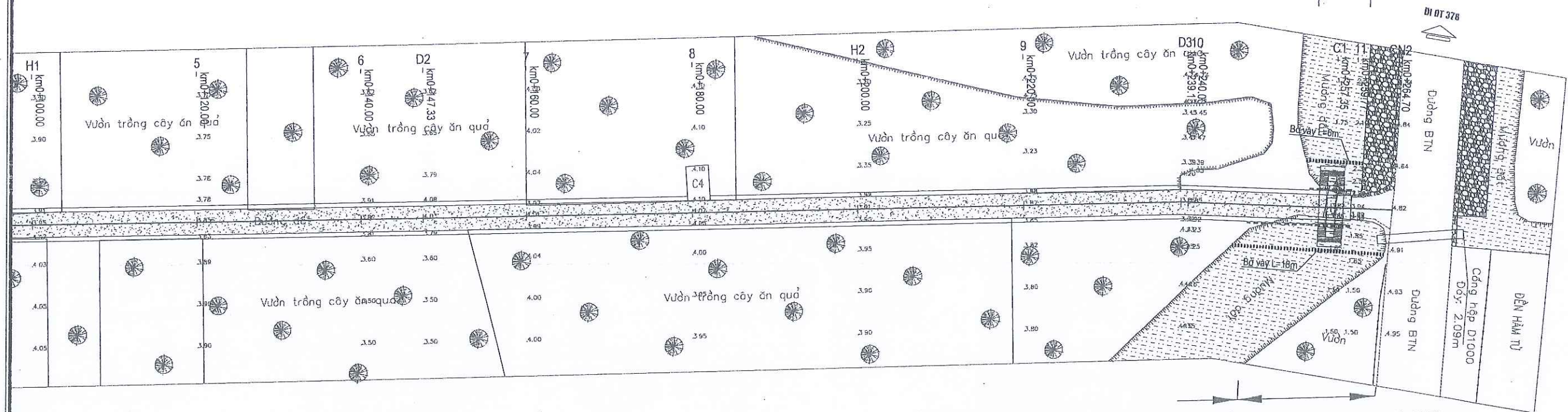
ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

Nhánh Đ2: Thiết kế tường chắn đá học bên trái tuyến từ Km0+254.60 đến Km0+259.77 dài L=5.20m



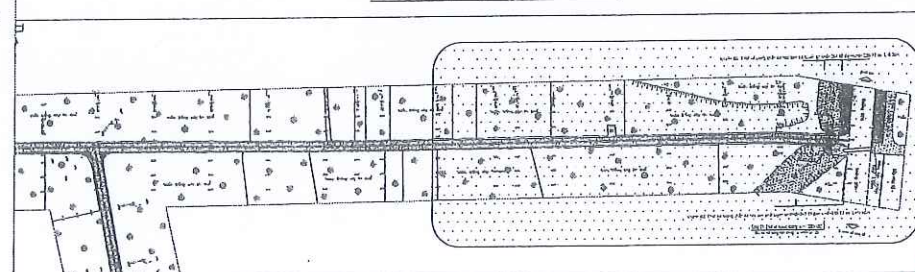
Nhánh Đ2: Thiết kế tường chắn đá học bên phải tuyến từ Km0+247.15 đến Km0+259.77 dài L=12.60m

Cống C1: Thiết kế ngang đường BxH=1000x1000
đầu nổi với cống hiện trạng Tại Km0+257.35

KÝ HIỆU BẢN VẼ THIẾT KẾ

	MỐC CAO ĐỘ		TƯỜNG CHẮN		TƯỜNG GẠCH HIỆN TRẠNG
	MẶT ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG		VUỐT NỐI		TƯỜNG QUẦY LƯỚI
	CỘT DIỆN HIỆN TRẠNG		MẶT ĐƯỜNG BTXM		CÂY TRỒNG
	TALUY ĐẤP		MẶT MƯƠNG, AO HỒ		

SƠ HOẠ VỊ TRÍ TUYẾN



CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG**

Đ/C: LÔ L103-14, L103-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0869.895.789 EMAIL: TVCHAUHUNGKCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠNG ỒNG HẢ)

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ:

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA:

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT:

KS. HOÀNG VĂN TÙNG



TÊN BẢN VẼ

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ
NHÁNH ĐOẠN 2

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

TL: 1/500

BĐTK-01/02

TRẮC ĐỌC THIẾT KẾ - NHÁNH ĐOẠN 2

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

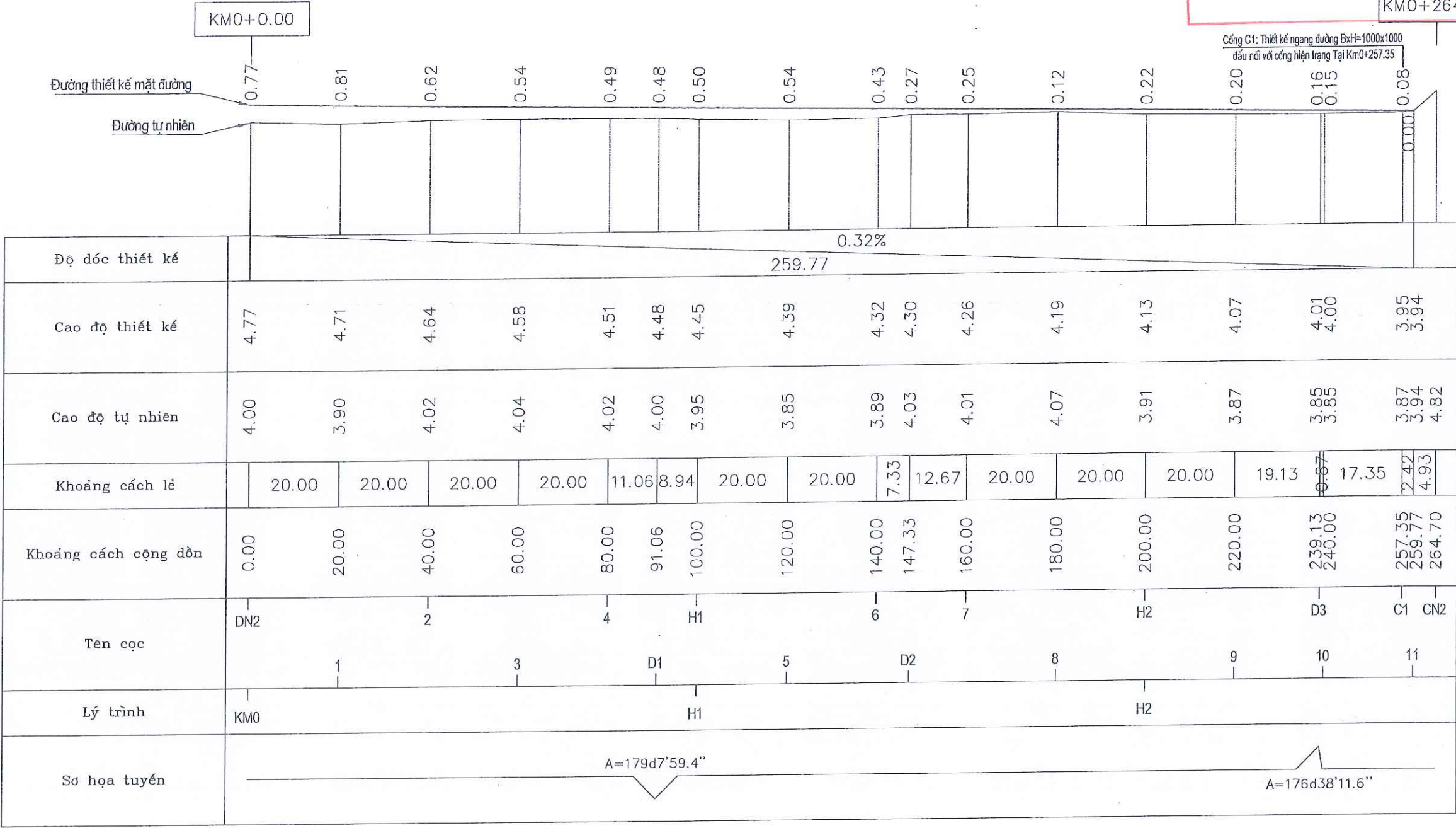
ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

KM0+264.70



CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HUNG

ĐIC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0869.896.799 EMAIL: TVCH@HUNGKCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐANG ĐẾN MƯƠNG ÔNG HÀ)

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ:

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA:

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT:

KS. HOÀNG VĂN TÙNG

TÊN BẢN VẼ

TRẮC ĐỌC THIẾT KẾ NHÁNH ĐOẠN 2

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

TL:1/500

TDTK-01/01

M.S.D.N: 0901132315-C.T.C.P

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HUNG

TỈNH HUNG YÊN

KS. CAO XUÂN CƯỜNG

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

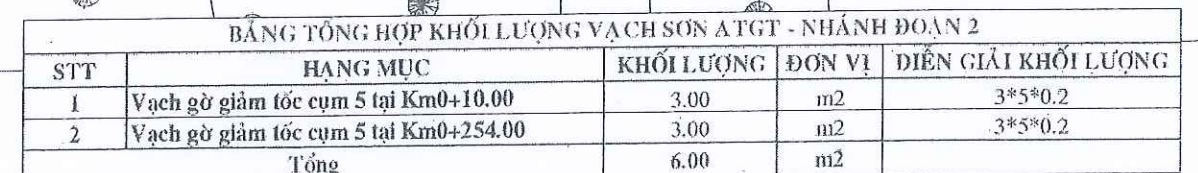
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

BÌNH ĐỒ AN TOÀN GIAO THÔNG - NHÁNH ĐOẠN 2

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

phải tuyến. tháng năm 20

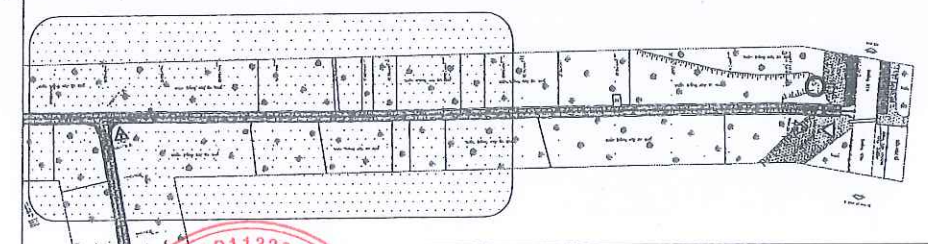


BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG BIÊN BẢO - NHÁNH ĐOẠN 2				
TT	HẠNG MỤC	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ	DIỄN GIẢI
1	Biên bảo tròn D70cm	cái	1.00	Tính trên bình đồ ATGT
2	Biên bảo tam giác cạnh 70cm	cái	2.00	Tính trên bình đồ ATGT
3	Đào móng biên bảo (Đất cấp 2)(HS mở mái 1.3)	m3	0.59	$0.5*0.5*0.6*(1+2)*1.3$
4	Đắp đất móng biên bảo K90	m3	0.14	$0.59-0.5*0.5*0.6*(1+2)$
5	Bê tông biên bảo M150 dãi 2x4	m3	0.45	$0.5*0.5*0.6*(1+2)$

KÝ HIỆU BẢN VẼ THIẾT KẾ

SƠ HOẠ VI TRÍ TUYẾN

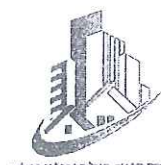
	MỐC CAO ĐỘ		TƯỜNG CHẮN		TƯỜNG GẠCH HIỆN TRẠNG
	MẶT ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG		VUỐT NỐI		TƯỜNG QUẦY LƯỚI
	CỘT DIỆN HIỆN TRẠNG		MẶT ĐƯỜNG BTXM		CÂY TRỒNG
	TALUY ĐẤP		MẶT MƯỜNG, AO HỒ		



CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN :



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HÙNG**

ĐIĆ: LÖ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẦN KHOÁI CHÁU
HUYỆN KHOÁI CHÁU, TỈNH HUNG YẾN
ĐT: 0869.896.769 GMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ DẮNG ĐẾN MƯƠNG ÔNG HÀ)

HANG MUC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐIỂM XĐ:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

G	CHI' TR)
---	----------

[illegible]

KIỂM TR

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT

KS. HOÀNG VĂN TÙNG

GIÁM ĐỐC:

~~CÔNG~~

CỔ PH.

TI VẤN XÃ

CHÂU NH

KS. CAC

TÊN BẢN VẼ

BÌNH ĐỒ AN TOÀN GIAO THÔNG
NHÁNH ĐOẠN 2

GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH

--	--

2025

TL:1/500

ATGI-01/02

BÌNH ĐỒ AN TOANG GIAO THÔNG - NHÁNH ĐOẠN 2

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

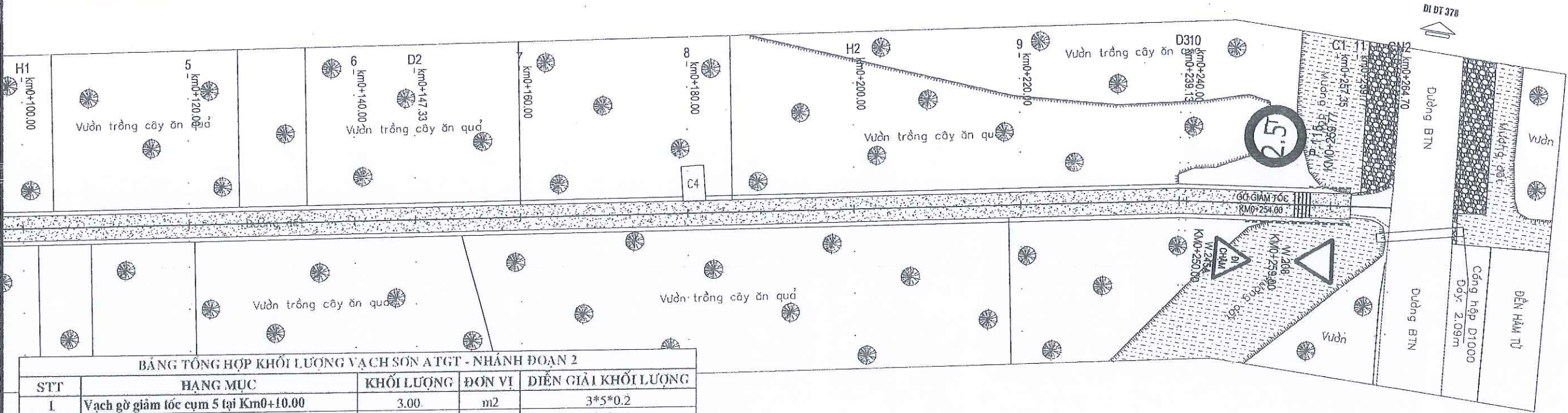
ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG TRỒNG CỌC TIÊU - NHÁNH ĐOẠN 2				
STT	TÊN ĐOẠN	LÝ TRÌNH	CỌC/M	GHI CHÚ
A. bên phải tuyến				
1	Đoạn 2	Km0+1.50 đến Km0+259.77	25/258	Bên phải tuyến
B. bên trái tuyến				
2	Đoạn 2	Km0+1.50 đến Km0+259.77	25/258	Bên trái tuyến



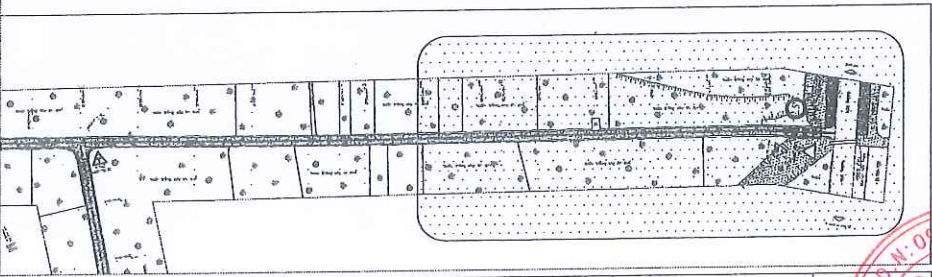
BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG VẠCH SƠN ATGT - NHÁNH ĐOẠN 2				
STT	HẠNG MỤC	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ	DIỆN GIẢI KHỐI LƯỢNG
1	Vạch gờ giảm tốc cụm 5 tại Km0+10.00	3.00	m2	3*5*0.2
2	Vạch gờ giảm tốc cụm 5 tại Km0+254.00	3.00	m2	3*5*0.2
Tổng		6.00	m2	

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG BIỂN BÁO - NHÁNH ĐOẠN 2				
TT	HẠNG MỤC	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ	DIỆN GIẢI
1	Biển báo tròn D70cm	cái	1.00	Tính trên bình đồ ATGT
2	Biển báo tam giác cạnh 70cm	cái	2.00	Tính trên bình đồ ATGT
3	Đào móng biển báo (Đất cấp 2)(H1 mở mái 1.3)	m3	0.59	0.5*0.5*0.6*(1+2)*1.3
4	Đắp đất móng biển báo K90	m3	0.14	0.59*0.5*0.5*0.6*(1+2)
5	Bê tông biển báo M150 đá 2x4	m3	0.45	0.5*0.5*0.6*(1+2)

KÝ HIỆU BẢN VẼ THIẾT KẾ

	MỐC CAO ĐỘ		TƯỜNG CHẮN		TƯỜNG GẠCH HIỆN TRẠNG
	MẶT ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG		VUỐT NỔI		TƯỜNG QUẦY LƯỚI
	CỘT ĐIỆN HIỆN TRẠNG		MẶT ĐƯỜNG BTXM		CÂY TRỒNG
	TALUY ĐẤP		MẶT MƯƠNG, AO HỒ		

SƠ HOẠ VỊ TRÍ TUYẾN



CHỦ ĐẦU TƯ:		ĐƠN VỊ TƯ VẤN:		CÔNG TRÌNH:		CHỦ TRÌ:		TÊN BẢN VẼ:	
UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI				CÁI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐĂNG ĐẾN MƯƠNG ỒNG HẢ)		KS. PHẠM VĂN HỌC		BÌNH ĐỒ AN TOÀN GIAO THÔNG NHÁNH ĐOẠN 2	
		CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG		HẠNG MỤC:		KIỂM TRA:		GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN	
		ĐC: LỘ K03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU, HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HƯNG YÊN ĐT: 0869.855.789 EMAIL: TVCH@HUNG.KCHY@GMAIL.COM		ĐIỂM XÂY DỰNG:		KS. HOÀNG VĂN TÙNG		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
				XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HƯNG YÊN		KHẢO SÁT:		NGÀY HOÀN THÀNH	
								2025	
								TL:1/500	
								ATGT-02/02	

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

TRẮC NGANG THIẾT KẾ - NHÁNH ĐOẠN 2

TRẮC NGANG ĐẠI DIỆN - NHÁNH ĐOẠN 2

(Mặt cắt 1: từ cọc 1 đến cọc 10)

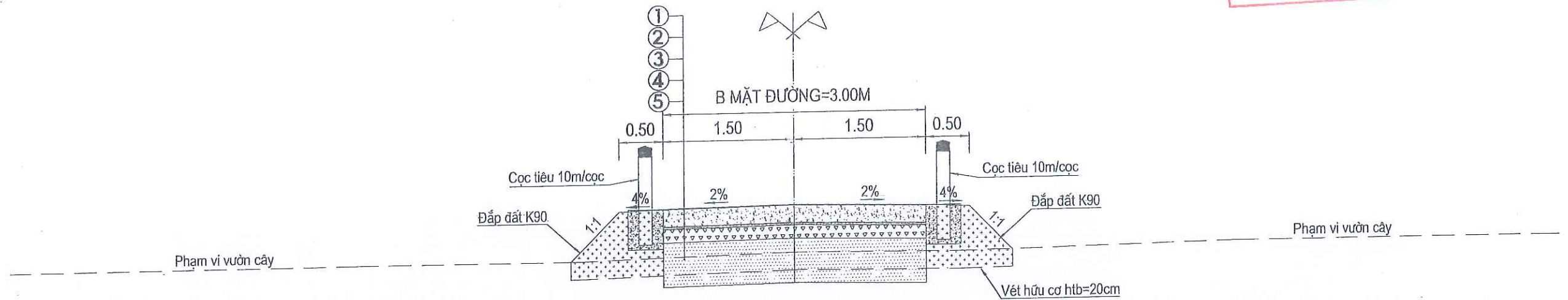
CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:.....



Ghi chú:

- Kích thước trong bản vẽ đơn vị m.

- Khi thi công kết hợp bản vẽ liên quan.

KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG VƯỢT NỐI

KÝ HIỆU	GHI CHÚ	VẬT LIỆU
①		MẶT ĐƯỜNG BTXM M250 ĐÁ 2X4 DÀY 20CM
②		LỚP NI LÔNG LÓT CHỐNG MẮT NƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG
③		LỚP CÁT VÀNG TẠO PHẪNG DÀY 3CM
④		LỚP CPDD LOẠI I ĐÁM CHẶT K98 DÀY 15CM
⑤		NỀN ĐƯỜNG CÁT ĐEN ĐÁM CHẶT K98 DÀY 50CM
		ĐÁP CÁT TÔN NỀN K95 NẾU CÓ

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG

Đ/C: LÔ K03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHUẤT CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯỜNG ÔNG HÀ)

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ:

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA:

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT:

KS. HOÀNG VĂN TÙNG

GIÁM ĐỐC:

KS. CAO QUẢN CƯỜNG

TÊN BẢN VẼ

TRẮC NGANG ĐẠI DIỆN
NHÁNH ĐOẠN 2

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

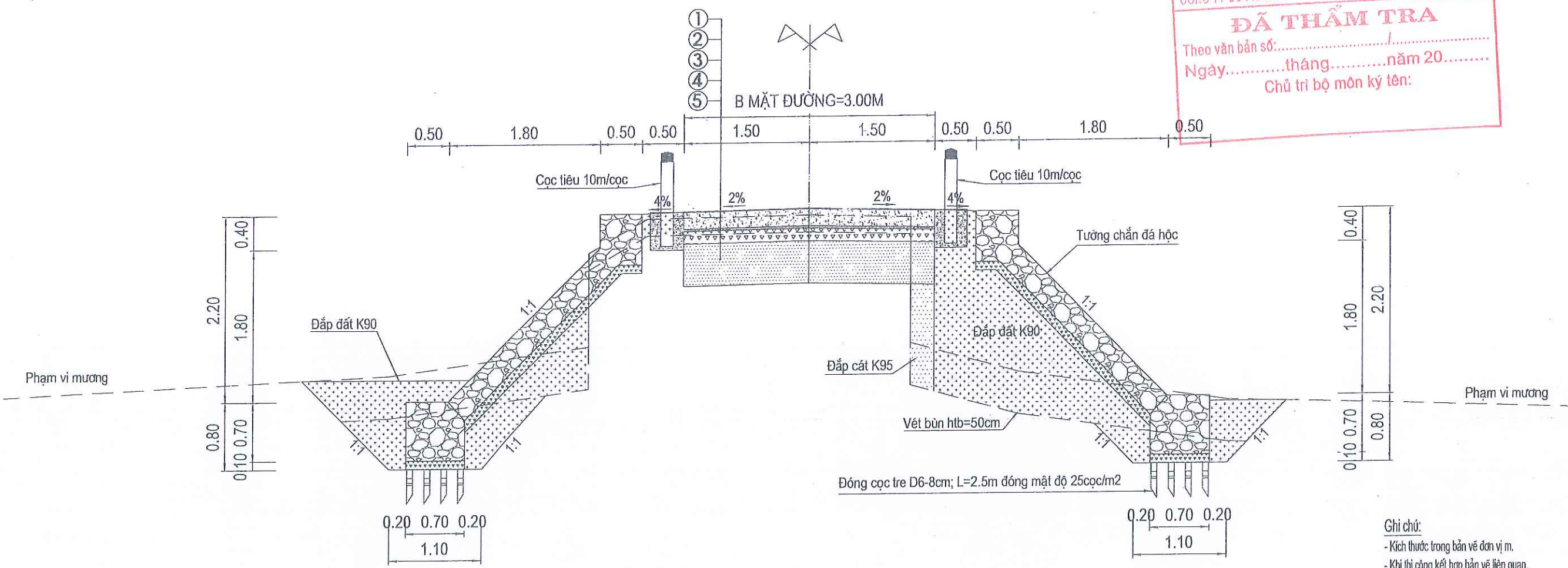
TL: 1/200

TNDD-01/02

TRẮC NGANG ĐẠI DIỆN - NHÁNH ĐOẠN 2

(Mặt cắt 2: từ cọc C1 đến cọc 11)

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số:.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:.....



Ghi chú:
- Kích thước trong bản vẽ đơn vị m.
- Khi thi công kết hợp bản vẽ liên quan.

KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG VƯỢT NỐI

KÝ HIỆU	GHI CHÚ	VẬT LIỆU
①		MẶT ĐƯỜNG BTXM M250 ĐÁ 2X4 DÀY 20CM
②		LỚP NI LÔNG LÓT CHỐNG MẮT NƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG
③		LỚP CÁT VÀNG TẠO PHẪNG DÀY 3CM
④		LỚP CPĐD LOẠI I ĐẦM CHẶT K98 DÀY 15CM
⑤		NỀN ĐƯỜNG CÁT ĐEN ĐẦM CHẶT K98 DÀY 50CM
		ĐẮP CÁT TÔN NỀN K95 NẾU CÓ

CHỦ ĐẦU TƯ: UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI	ĐƠN VỊ TƯ VẤN: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG ĐC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNGKCHY@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠNG ÔNG HẢ)	CHỦ TRÌ: KS. PHẠM VĂN HỌC		TÊN BẢN VẼ TRẮC NGANG ĐẠI DIỆN NHÁNH ĐOẠN 2		
		HẠNG MỤC: ĐƯỜNG GIAO THÔNG	KIỂM TRA: KS. PHẠM VĂN HỌC		GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
		ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN	KHẢO SÁT: KS. HOÀNG VĂN TÙNG		NGÀY HOÀN THÀNH 2025	TL: 1/200	TNDD-02/02

Vết hữu cơ : 0.00m2
Vết bùn : 0.00m2
Đạo khayon đường : 0.00m2
Đào móng tường chắn : 0.00m2

Tuyến: Tuyến nhanh
Cọc: DN2
KM0+000.00

Đắp móng tường chắn : 0.00m2
Đắp đất lã+toluy K90 : 0.00m2
Đắp cốt tôn nền K95 : 0.00m2
L mặt đường : 0.00m

Vết hữu cơ : 1.07m2
Vết bùn : 0.00m2
Đạo khayon đường : 0.00m2
Đào móng tường chắn : 0.00m2

Tuyến: Tuyến nhanh
Cọc: 1
KM0+020.00

Đắp móng tường chắn : 0.00m2
Đắp đất lã+toluy K90 : 1.62m2
Đắp cốt tôn nền K95 : 0.24m2
L mặt đường : 3.00m

PHẠM VI ĐOẠN 2
CAO ĐỘ MẶT ĐƯỜNG TK: +4.77

MSS: -1.00

Cao độ thiết kế								
Khoảng cách lã thiết kế								
Cao độ tự nhiên	3.82	3.84	3.85	4.00	4.08	4.12	4.15	
Khoảng cách mia	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	

Vết hữu cơ : 1.08m2
Vết bùn : 0.00m2
Đạo khayon đường : 0.11m2
Đào móng tường chắn : 0.00m2

Tuyến: Tuyến nhanh
Cọc: 2
KM0+040.00

Đắp móng tường chắn : 0.00m2
Đắp đất lã+toluy K90 : 1.64m2
Đắp cốt tôn nền K95 : 0.02m2
L mặt đường : 3.00m

Vết hữu cơ : 0.96m2
Vết bùn : 0.00m2
Đạo khayon đường : 0.51m2
Đào móng tường chắn : 0.00m2

Tuyến: Tuyến nhanh
Cọc: 3
KM0+060.00

Đắp móng tường chắn : 0.00m2
Đắp đất lã+toluy K90 : 0.92m2
Đắp cốt tôn nền K95 : 0.00m2
L mặt đường : 3.00m

MSS: -1.00

Cao độ thiết kế								
Khoảng cách lã thiết kế								
Cao độ tự nhiên	3.83	3.80	3.79	3.82	4.02	3.99	4.01	3.97
Khoảng cách mia	5.00	5.00	3.00	2.00	2.00	3.00	5.00	5.00

MSS: -1.00

Cao độ thiết kế								
Khoảng cách lã thiết kế								
Cao độ tự nhiên	4.20	4.20	4.22	4.25	4.04	4.03	4.03	4.00
Khoảng cách mia	5.00	5.00	3.68	1.32	1.72	3.28	5.00	5.00

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG**

ĐIC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

HẠNG MỤC:

ĐỊA ĐIỂM XD:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠNG ÔNG HÀ)

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ:

KIỂM TRA:

KHẢO SÁT:

KS. PHẠM VĂN HỌC

KS. PHẠM VĂN HỌC

KS. HOÀNG VĂN TÙNG



TÊN BẢN VẼ

TRẮC NGANG THIẾT KẾ
NHÁNH ĐOẠN 2

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TL: 1/200

TNTK-01/05

Vết hữu cơ : 0.97m²
Vết bùn : 0.00m²
Đào khuôn đường : 0.64m²
Đào móng tường chắn : 0.00m²

Tuyến: Tuyến nhanh
Cọc: 4
KM0+080.00

Đắp móng tường chắn : 0.00m²
Đắp đất lề+taluy K90 : 0.99m²
Đắp cốt tộn nền K95 : 0.00m²
L mặt đường : 3.00m

Vết hữu cơ : 0.98m²
Vết bùn : 0.00m²
Đào khuôn đường : 0.75m²
Đào móng tường chắn : 0.00m²

Tuyến: Tuyến nhanh
Cọc: D1
KM0+091.06

Đắp móng tường chắn : 0.00m²
Đắp đất lề+taluy K90 : 1.04m²
Đắp cốt tộn nền K95 : 0.00m²
L mặt đường : 3.00m



MSS: -1.00

Cao độ thiết kế				4.03	4.02	4.06	3.97	3.95	3.95
Khoảng cách lề thiết kế				0.44	1.50	1.50	0.50	0.43	
Cao độ tự nhiên	3.95	3.95	4.00	4.03	4.02	4.06	3.97	3.95	3.95
Khoảng cách mìa	5.00	5.00	3.40	1.60	1.56	3.44	5.00	5.00	

MSS: -1.00

				3.88	4.43	4.48	4.51	4.08	
				0.54	1.50	1.50	0.50	0.53	
3.80	3.80	3.85	3.90	4.07	4.00	4.08	4.09	4.05	4.00
5.00	5.00	3.53	1.47	1.57	3.43	5.00	5.00		

Vết hữu cơ : 0.97m²
Vết bùn : 0.00m²
Đào khuôn đường : 0.60m²
Đào móng tường chắn : 0.00m²

Tuyến: Tuyến nhanh
Cọc: H1
KM0+100.00

Đắp móng tường chắn : 0.00m²
Đắp đất lề+taluy K90 : 1.00m²
Đắp cốt tộn nền K95 : 0.00m²
L mặt đường : 3.00m

Vết hữu cơ : 1.01m²
Vết bùn : 0.00m²
Đào khuôn đường : 0.43m²
Đào móng tường chắn : 0.00m²

Tuyến: Tuyến nhanh
Cọc: 5
KM0+120.00

Đắp móng tường chắn : 0.00m²
Đắp đất lề+taluy K90 : 1.22m²
Đắp cốt tộn nền K95 : 0.00m²
L mặt đường : 3.00m

MSS: -1.00

Cao độ thiết kế				3.93	4.42	4.45	4.42	4.02	
Khoảng cách lề thiết kế				0.48	1.50	1.50	0.50	0.38	
Cao độ tự nhiên	3.90	3.90	3.96	3.91	3.95	4.02	4.03	4.05	4.05
Khoảng cách mìa	5.00	5.00	3.58	1.42	1.69	3.31	5.00	5.00	

MSS: -1.00

				3.78	4.36	4.39	4.36	3.84	
				0.56	1.50	1.50	0.50	0.50	
3.70	3.75	3.78	3.78	3.85	3.83	3.89	3.90	3.90	
5.00	5.00	2.50	2.50	1.92	3.08	5.00	5.00		

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG**

ĐC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCH@HUNGKCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CÔNG BÀ ĐĂNG ĐẾN MƯỜNG ỒNG HẢ)

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT

KS. HOÀNG VĂN TÙNG

TÊN BẢN VẼ

TRẮC NGANG THIẾT KẾ
NHÁNH ĐOẠN 2

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

TL:1/200

TNTK-02/05

Vết hữu cơ : 0.98m²
Vết bùn : 0.00m²
Đào khuôn đường : 0.75m²
Đào móng tường chắn : 0.00m²

Tuyến: Tuyến nhanh
Cọc: 6
KM0+140.00

Đắp móng tường chắn : 0.00m²
Đắp đất lề+taluy K90 : 0.98m²
Đắp cốt tộn nền K95 : 0.00m²
L mặt đường : 3.00m

Vết hữu cơ : 0.94m²
Vết bùn : 0.00m²
Đào khuôn đường : 1.17m²
Đào móng tường chắn : 0.00m²

Tuyến: Tuyến nhanh
Cọc: 02
KM0+147.33

Đắp móng tường chắn : 0.00m²
Đắp đất lề+taluy K90 : 0.78m²
Đắp cốt tộn nền K95 : 0.00m²
L mặt đường : 3.00m

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:.....

MSS: -1.00

Cao độ thiết kế				3.89 4.23	4.32	4.29 3.78			
Khoảng cách lề thiết kế				0.50	1.50	1.50	0.50		
Cao độ tự nhiên	3.62	3.65	3.79	3.91	3.89	3.81	3.60	3.50	3.50
Khoảng cách mìa	5.00	5.00	3.00	2.00	2.00	3.00	5.00	5.00	

MSS: -1.00

				4.08 4.27	4.30	4.27 3.78			
				0.50	1.50	1.50	0.50		
	3.62	3.65	3.79	4.08	4.03	3.79	3.60	3.50	3.50
	5.00	5.00	3.00	2.00	2.00	3.00	5.00	5.00	

Vết hữu cơ : 0.89m²
Vết bùn : 0.00m²
Đào khuôn đường : 1.29m²
Đào móng tường chắn : 0.00m²

Tuyến: Tuyến nhanh
Cọc: 7
KM0+160.00

Đắp móng tường chắn : 0.00m²
Đắp đất lề+taluy K90 : 0.57m²
Đắp cốt tộn nền K95 : 0.00m²
L mặt đường : 3.00m

Vết hữu cơ : 0.72m²
Vết bùn : 0.00m²
Đào khuôn đường : 1.76m²
Đào móng tường chắn : 0.00m²

Tuyến: Tuyến nhanh
Cọc: 8
KM0+180.00

Đắp móng tường chắn : 0.00m²
Đắp đất lề+taluy K90 : 0.19m²
Đắp cốt tộn nền K95 : 0.00m²
L mặt đường : 3.00m

PHẠM VINH C4

MSS: -1.00

Cao độ thiết kế				3.99 4.23	4.26	4.23 4.00			
Khoảng cách lề thiết kế				0.50	1.50	1.50	0.50		
Cao độ tự nhiên	4.00	4.02	4.04	3.97	4.01	3.99	4.04	4.00	4.00
Khoảng cách mìa	5.00	5.00	3.69	1.31	1.46	3.54	5.00	5.00	

MSS: -1.00

				4.16	4.19	4.16 4.02			
				1.50	1.50	0.50			
	4.10	4.10	4.10	4.10	4.07	4.11 4.03	4.00	3.95	3.95
	5.00	5.00	3.60	1.40	1.50	3.50	5.00	5.00	

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG**

Đ/C: LÔ U03-14, L03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNGKCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CÔNG BÀ ĐĂNG ĐẾN MƯƠNG ÔNG HẢ)

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT

KS. HOÀNG VĂN TÙNG

GIÁM ĐỐC:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG
KS. CAO XUÂN CƯỜNG
TỈNH HUNG YÊN

TÊN BẢN VẼ

TRẮC NGANG THIẾT KẾ
NHÁNH ĐOẠN 2

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

TL:1/200

TNTK-03/05

Vết hữu cơ : 0.77m²
Vết bùn : 3.72m²
Đeo khuôn đường : 1.64m²
Đào móng tường chắn : 1.92m²

Tuyến: Tuyến nhanh
Cọc: C1
KM0+257.35

Đắp móng tường chắn: 4.41m²
Đắp đất lè+taluy K90: 1.24m²
Đắp cốt tôn nền K95: 0.34m²
L mặt đường : 3.00m

Vết hữu cơ : 0.00m²
Vết bùn : 4.41m²
Đeo khuôn đường : 2.49m²
Đào móng tường chắn: 2.65m²

Tuyến: Tuyến nhanh
Cọc: 11
KM0+259.77

Đắp móng tường chắn: 5.72m²
Đắp đất lè+taluy K90: 1.82m²
Đắp cốt tôn nền K95: 0.20m²
L mặt đường : 3.00m

4% 2% 2% 4%

MSS: -1.00

Cao độ thiết kế			1.70	3.50	3.90	3.92	3.95	3.92	3.90	3.50	1.70
Khoảng cách lè thiết kế			0.50	1.80	0.50	1.50	1.50	0.50	0.50	1.80	0.50
Cao độ tự nhiên	1.75	1.75	2.00	2.33	3.44	3.84	3.87	3.84	2.35	2.00	1.65
Khoảng cách mìa	5.00	5.00	2.37	0.70	1.93	1.22	1.28	2.50	5.00	5.00	

Tuyến: Tuyến nhanh
Cọc: CN2
KM0+264.70

PHẠM VI VƯỢT NỐI
ĐƯỜNG BTN HIỆN TRẠNG

MSS: -1.00

Cao độ thiết kế						
Khoảng cách lè thiết kế						
Cao độ tự nhiên	4.84	4.84	4.84	4.82	4.91	4.93
Khoảng cách mìa	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG**

ĐIC: LÔ K03-14, K03-15 THỊ TRẤN KHUẤT CHÂU
HUYỆN KHUẤT CHÂU, TỈNH HƯNG YÊN
ĐT: 0969.895.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐẮNG ĐẾN MƯỜNG ỒNG HÀ)

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHUẤT CHÂU - TỈNH HƯNG YÊN

CHỦ TRÌ

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT

KS. HOÀNG VĂN TÙNG

TÊN BẢN VẼ

TRẮC NGANG THIẾT KẾ
NHÁNH ĐOẠN 2

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

TL: 1/200

TNTK-05/05

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số:...../
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chữ tri bộ môn ký tên:

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG - NHÁNH ĐOẠN 2

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG THIẾT KẾ - NHÁNH ĐOẠN 2				
TT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	DIỄN GIẢI KHỐI LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	Chiều dài nhánh đoạn 2	Tính trên bình đồ giao thông	259.77	m
2	Diện tích mặt đường BTXM	Tính trên bình đồ giao thông	774.72	m2
3	Tường chắn xây đá hộc	Tính trên bình đồ giao thông	17.80	m
4	Cống	Tính trên bình đồ giao thông	1.00	cái

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG

ĐIC: LÔ K03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0899.896.739 GMAIL: TVC-HA-HUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯỜNG ÔNG HÀ)

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT

KS. HOÀNG VĂN TÙNG



TÊN BẢN VẼ

BTH KHỐI LƯỢNG THIẾT KẾ
NHÁNH ĐOẠN 2

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

TL: 1/200

BTH TK-01/01

BẢNG KHỐI LƯỢNG ĐÀO ĐẮP CHI TIẾT - NHÁNH ĐOẠN 2																	
Tên cọc	KC .lẻ (m)	DIỆN TÍCH								KHỐI LƯỢNG							
		Vết hữu cơ	Vết bùn	Đào khuôn đường	Đào móng tường chắn	Đắp móng tường chắn	Đắp đất lề+taluy K90	Đắp cát tôn nền K95	B mặt đường	Vết hữu cơ	Vết bùn	Đào khuôn đường	Đào móng tường chắn	Đắp móng tường chắn	Đắp đất lề+taluy K90	Đắp cát tôn nền K95	B mặt đường
		m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m2
DN2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								
	20.00									10.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.20	2.40
1		1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	0.24	3.00								
	20.00									21.50	0.00	1.10	0.00	0.00	32.60	2.60	60.00
2		1.08	0.00	0.11	0.00	0.00	1.64	0.02	3.00								
	20.00									20.40	0.00	6.20	0.00	0.00	25.60	0.20	60.00
3		0.96	0.00	0.51	0.00	0.00	0.92	0.00	3.00								
	20.00									19.30	0.00	11.50	0.00	0.00	19.10	0.00	60.00
4		0.97	0.00	0.64	0.00	0.00	0.99	0.00	3.00								
	11.06									10.78	0.00	7.69	0.00	0.00	11.23	0.00	33.18
D1		0.98	0.00	0.75	0.00	0.00	1.04	0.00	3.00								
	8.94									8.72	0.00	6.03	0.00	0.00	9.12	0.00	26.82
H1		0.97	0.00	0.60	0.00	0.00	1.00	0.00	3.00								
	20.00									19.80	0.00	10.30	0.00	0.00	22.20	0.00	60.00
5		1.01	0.00	0.43	0.00	0.00	1.22	0.00	3.00								
	20.00									19.90	0.00	11.80	0.00	0.00	22.00	0.00	60.00
6		0.98	0.00	0.75	0.00	0.00	0.98	0.00	3.00								
	7.33									7.04	0.00	7.04	0.00	0.00	6.45	0.00	21.99
D2		0.94	0.00	1.17	0.00	0.00	0.78	0.00	3.00								
	12.67									11.59	0.00	15.58	0.00	0.00	8.55	0.00	38.01
7		0.89	0.00	1.29	0.00	0.00	0.57	0.00	3.00								
	20.00									16.10	0.00	30.50	0.00	0.00	7.60	0.00	60.00
8		0.72	0.00	1.76	0.00	0.00	0.19	0.00	3.00								
	20.00									16.70	0.00	31.70	0.00	0.00	11.00	0.00	60.00
H2		0.95	0.00	1.41	0.00	0.00	0.91	0.00	3.00								
	20.00									19.00	0.00	29.10	0.00	0.00	18.20	0.00	60.00
9		0.95	0.00	1.50	0.00	0.00	0.91	0.00	3.00								
	19.13									17.03	0.00	31.28	0.00	0.00	10.81	0.00	57.39
D3		0.83	0.00	1.77	0.00	0.00	0.22	0.00	3.00								
	0.87									0.71	0.00	1.52	0.00	0.00	0.20	0.00	2.61
10		0.81	0.00	1.72	0.00	0.00	0.25	0.00	3.00								
	17.35									13.71	32.27	29.15	16.66	38.26	12.93	2.95	52.05
C1		0.77	3.72	1.64	1.92	4.41	1.24	0.34	3.00								
	2.42									0.93	9.84	5.00	5.53	12.26	3.70	0.65	7.26
11		0.00	4.41	2.49	2.65	5.72	1.82	0.20	3.00								
	4.93									0.00	10.87	6.14	6.53	14.10	4.49	0.49	7.40
CN2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								
L NĐ 2=	264.70								Tổng cộng:	233.91	52.98	241.62	28.72	64.61	241.97	9.30	756.71

CHỦ ĐẦU TƯ:	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CÔNG TRÌNH:	CHỦ TRÌ:	GIÁM ĐỐC:	TÊN BẢN VẼ
UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI	 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG ĐIC: LÔ 1003-14, L003-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HƯNG YÊN ĐT: 0869.895.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM	CÁI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐẮNG ĐẾN MUƠNG ÔNG HÀ)	KS. PHẠM VĂN HỌC	 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG Số 0901132315-CTCP	BKL ĐÀO ĐẮP CHI TIẾT NHÁNH ĐOẠN 2
		HẠNG MỤC:	KIỂM TRA:		GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN
		ĐIỂM ĐIỂM XD:	KHẢO SÁT:		NGÀY HOÀN THÀNH
		XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HƯNG YÊN	KS. HOÀNG VĂN TÙNG		2025
					THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
					TL:1/200 ĐDCT-01/01

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:.....

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG NỀN MẶT ĐƯỜNG - NHÁNH ĐOẠN 2				
NỀN MẶT ĐƯỜNG				
STT	HẠNG MỤC	Đ/VỊ	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Vết hữu cơ	m3	233.91	Bảng KL đào đắp chi tiết nhánh đoạn 2
2	Vết bùn	m3	52.98	Bảng KL đào đắp chi tiết nhánh đoạn 2
3	Đào khuôn đường (đất cấp II)	m3	241.62	Bảng KL đào đắp chi tiết nhánh đoạn 2
4	Đào móng tường chắn (đất cấp II)	m3	28.72	Bảng KL đào đắp chi tiết nhánh đoạn 2
5	Đắp đất K90	m3	306.59	Bảng KL đắp móng tường chắn + KL đắp đất lề, taluy
6	Đắp cát tôn nền K95	m3	9.30	Bảng KL đào đắp chi tiết nhánh đoạn 2
7	Khối lượng đất tận dụng để đắp (đất cấp II)	m3	280.24	
	Khối lượng đào khuôn đường		241.62	KL đào khuôn đường
	Khối lượng đào móng tường chắn		28.72	
	Khối lượng đào móng cống C1		9.90	Bảng KL cống C1
8	Khối lượng đất cấp II còn thiếu	m3	139.74	(1.1*KL đắp đất K90+ 1.13*KL đắp đất móng cống K95+1.07* KL đất đắp bờ vây K85)- KL đất tận dụng để đắp
9	Vận chuyển đổ đi đất cấp I	m3	286.89	Bảng KL vết hữu cơ+ KL vết bùn+ KL đào móng tường chắn
10	Lớp cát đen đầm chặt K98 dày 50cm	m2	387.36	S mặt đường nhánh đoạn 2*0.5
11	Lớp CPĐĐ loại II độ chặt K98 dày 15cm	m3	116.21	S mặt đường nhánh đoạn 2*0.15
12	Lớp cát vàng tạo phẳng dày 3cm		23.24	S mặt đường nhánh đoạn 2*0.03
13	Lớp Ni nong lót chống mất nước đổ bê tông mặt đường	m2	774.72	S mặt đường nhánh đoạn
14	Mặt đường BTXM M250 đá 2x4 dày 20cm	m3	154.94	S mặt đường nhánh đoạn 2*0.2
15	Ván khuôn đổ bê tông mặt đường	m2	103.91	L nhánh đoạn2*0.2*2

CHỦ ĐẦU TƯ:	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CÔNG TRÌNH:	CHỦ TRÌ:	0901132315-C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HÙNG ĐC: LÔ LƯU 3-14, LƯU 3-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNGKCHY@GMAIL.COM	TÊN BẢN VẼ
UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HÙNG	HẠNG MỤC:	KIỂM TRA:		BKL NỀN MẶT ĐƯỜNG NHÁNH ĐOẠN 2
		ĐIỂM XÉT:	KHẢO SÁT:		GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH 2025

TL:1/200

NMD-01/01

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢN VẼ CHI TIẾT - ĐOẠN 1

BẢNG TÍNH HTB TƯỜNG CHẤM XÂY GẠCH - ĐOẠN 1				
TÊN CỌC	KHOẢNG CÁCH LỀ (M)	CĐ ĐỈNH TƯỜNG CHẤM (M)	CĐ ĐỈNH MÓNG TƯỜNG CHẤM (M)	L*H
0	17.50	5.31	3.98	23.28
1	20.00	5.31	3.98	26.40
2	20.00	5.29	3.98	26.10
3	20.00	5.28	3.98	25.80
4	20.00	5.26	3.98	25.40
H1	20.00	5.25	3.99	25.00
5	20.00	5.23	3.99	24.70
6	18.19	5.22	3.99	22.19
D1	1.81	5.20	3.99	2.19
7	20.00	5.20	3.99	24.10
8	20.00	5.19	3.99	23.80
H2	20.00	5.17	3.99	23.50
9	20.00	5.16	3.99	23.10
10	20.00	5.14	4.00	22.70
11	20.00	5.13	4.00	22.40
12	18.20	5.11	4.00	20.38
CT1	295.70	5.13	4.00	361.04
Htb tường gạch: 361.04/295.7				1.22

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

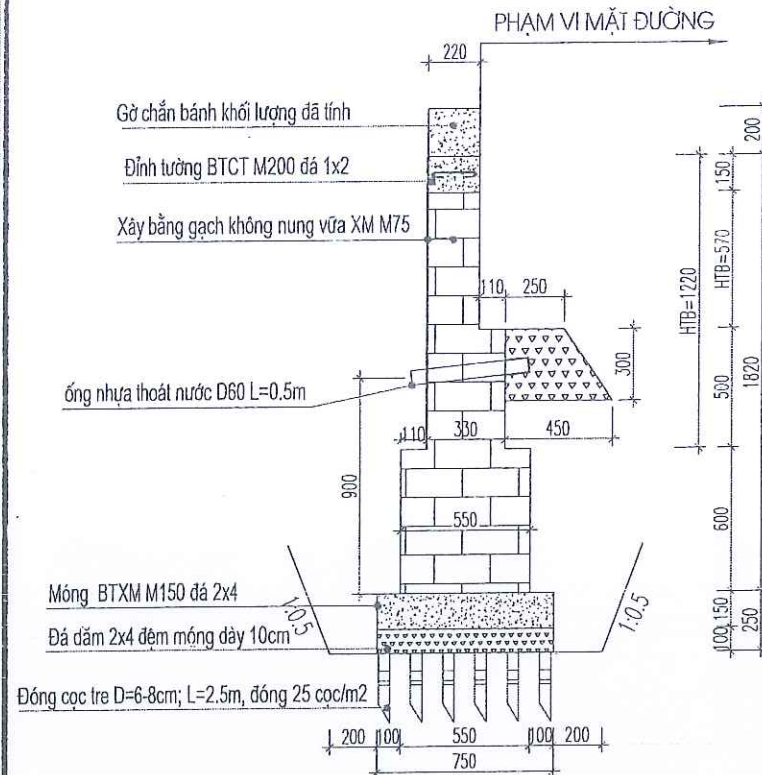
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:.....

CHỦ ĐẦU TƯ:	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CÔNG TRÌNH:	CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯỜNG ÔNG HẢ)	CHỦ TRÌ:	KS. PHẠM VĂN HỌC	GIAM ĐỐC:..... CHỦ TRÌ:..... KS. CAO VĂN CƯỜNG	TÊN BẢN VẼ	BKL CHIỀU CAO TRUNG BÌNH TƯỜNG GẠCH XÂY ĐOẠN 1		
UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI	 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG ĐC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU, HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HƯNG YÊN ĐT: 0869.895.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM	HẠNG MỤC:	ĐƯỜNG GIAO THÔNG	KIỂM TRA:	KS. PHẠM VĂN HỌC		GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TL:1/30	BVCT-01
		ĐỊA ĐIỂM XD:	XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HƯNG YÊN	KHẢO SÁT:	KS. HOÀNG VĂN TÙNG		NGÀY HOÀN THÀNH	2025		

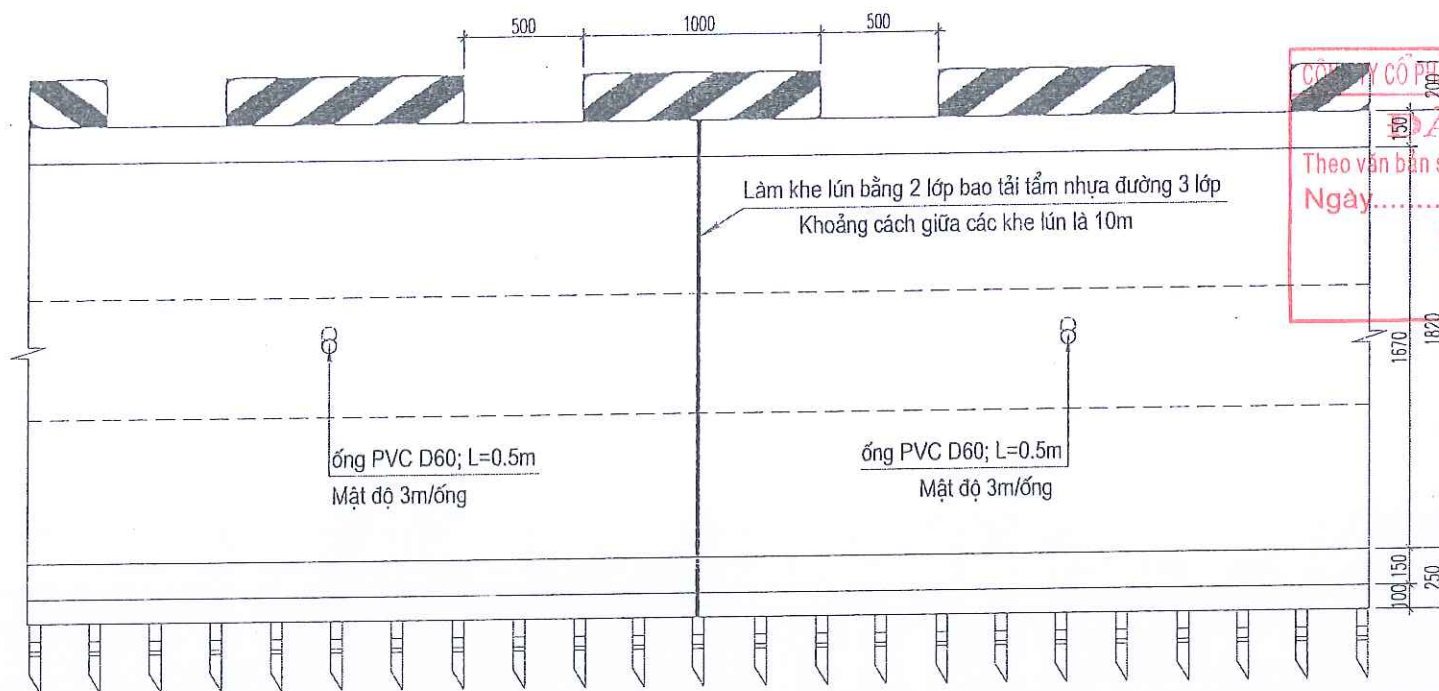
TƯỜNG XÂY CHẮN GẠCH

(CHIỀU DÀI TƯỜNG CHẮN: L=295.70M)



MẶT ĐỨNG TƯỜNG CHẮN XÂY GẠCH

(CHIỀU DÀI TƯỜNG CHẮN: L=295.70M)



CỐT THÉP ĐỈNH

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THIẾT KẾ

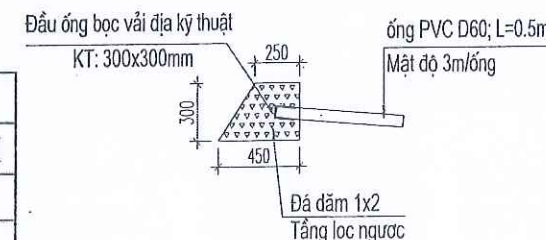
ĐÁ THẨM TRA

Theo văn bản số: tháng năm 20.....

Ngày tháng năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

CHI TIẾT ĐẶT ỐNG THOÁT NƯỚC



Ghi chú:

- Kích thước trong bản vẽ đơn vị mm.
- Cứ 10m chiều dài bố trí 1 khe lún bằng 2 lớp bao tải tấm nhựa đường 3 lớp.
- Khối lượng gờ chắn bánh tính trong bản vẽ cấu tạo gờ chắn bánh.

BẢNG KHỐI LƯỢNG TƯỜNG CHẮN XÂY GẠCH - ĐOẠN 1

STT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	DIỆN GIẢI KHỐI LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	Tổng chiều dài tường chắn	Tính trên bình đồ đoạn 1	295.70	m
2	Đóng cọc tre gia cố móng D6-8cm; L=2.5m đóng mật độ 25 cọc/m2	$0.75 \times 295.7 \times 2.5 \times 25$	13860.94	m
3	Đá dăm 2x4 đệm móng tường chắn	$0.75 \times 0.1 \times 295.7$	22.18	m3
4	Bê tông móng M150 đá 2x4	$0.75 \times 0.15 \times 295.7$	33.27	m3
5	Ván khuôn đổ bê tông móng	$0.15 \times 2 \times 295.7$	88.71	m2
6	Xây tường chắn bằng gạch không nung vữa XM M75	$(0.55 \times 0.6 + 0.33 \times 0.5 + 0.22 \times 0.57) \times 295.7$	183.45	m3
7	Cốt thép đỉnh tường D<=10mm	$2 \times 295.7 \times 0.395 + (295.7/0.2) \times 0.27 \times 0.222$	322.22	kg
8	Bê tông đỉnh tường M200 đá 1x2	$0.15 \times 0.22 \times 295.7$	9.76	m3
9	Ván khuôn đổ bê tông đỉnh tường	$0.15 \times 2 \times 295.7$	88.71	m2
10	ống nhựa thoát nước PVC D60mm (98 ống)	0.5×98	49.00	m
11	Vải địa bọc đầu ống thoát nước	$0.3 \times 0.3 \times 98$	8.82	m2
12	Đá dăm 1x2 tầng lọc ngược	$(0.25 + 0.45) \times 0.3/2 \times 295.7$	31.05	m3
13	Làm khe lún bằng 2 lớp bao tải tấm nhựa đường 3 lớp (10m/ khe) (29 khe)	$(33.27 + 183.45 + 9.76) / 295.7 \times 29$	22.21	m2

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG

ĐIC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNGKCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯỜNG ÔNG HẢ)

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ:

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA:

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT:

KS. HOÀNG VĂN TÙNG

GIÁM ĐỐC:

KS. CAO XUÂN CƯỜNG

TÊN BẢN VẼ

TƯỜNG GẠCH XÂY ĐOẠN 1

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

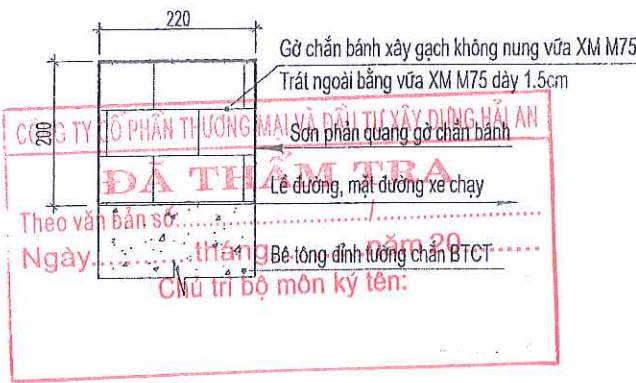
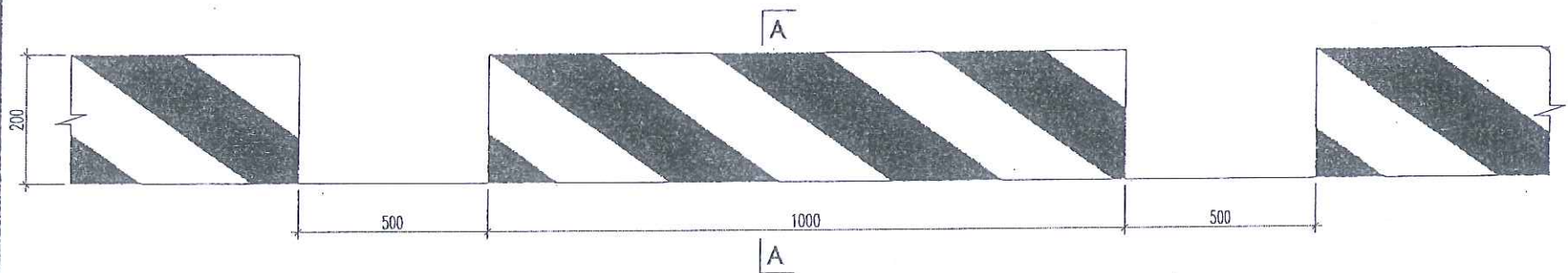
TL: 1/30

BVCT-02

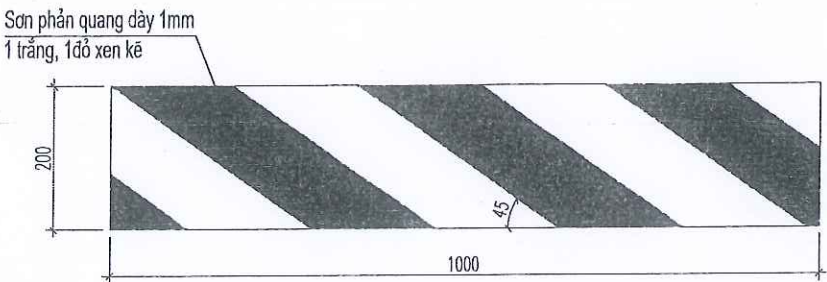
CẤU TẠO GỜ CHẮN BÁNH

(SỐ LƯỢNG: 197 GỜ CHẮN)

MẶT CẮT A-A



MẶT BẰNG BỐ TRÍ SƠN PHẢN QUANG



Ghi chú:
- Gờ chắn bánh được bố trí trên đỉnh tường chắn. Chiều dài mỗi phân đoạn gờ chắn là 1m; khoảng cách giữa 2 gờ chắn 0.5m để tạo lỗ thoát nước.
- Mặt của gờ chắn bánh tiếp giáp với mặt đường được sơn phản quang màu trắng, độ dày 1mm tương ứng với vạch số 8.1 (Theo QCVN 41:2019/BGTVT " Quy chuẩn quốc gia về báo hiệu đường bộ".
- Kích thước trong bản vẽ đơn vị là mm.

BẢNG KHỐI LƯỢNG GỜ CHẮN BÁNH - ĐOẠN 1				
STT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	DIỄN GIẢI KHỐI LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	Chiều dài bố trí gờ chắn bánh	Bảng chiều dài tường chắn xây gạch	295.70	m
2	Số lượng gờ chắn bánh loại (bố trí gờ chắn bánh chiều dài 1m, cách nhau 0.5m)	1/1.5*295.7	197.00	gờ
3	Gờ chắn bánh xây gạch không nung vữa XM M75	0.22*0.2*1*197	8.67	m3
4	Trát ngoài gờ chắn bánh bằng vữa XM M75 dày 1.5cm	((0.2*2+0.22)*1+0.22*0.2*2)*197	139.48	m2
5	Sơn gờ phản quang chắn bánh	((0.2*2+0.22)*1+0.22*0.2*2)*197	139.48	m2

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG

ĐIC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNGKCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯỜNG ÔNG HÀ)

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT

KS. HOÀNG VĂN TÙNG



TÊN BẢN VẼ

CẤU TẠO GỜ CHẮN BÁNH
ĐOẠN 1

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

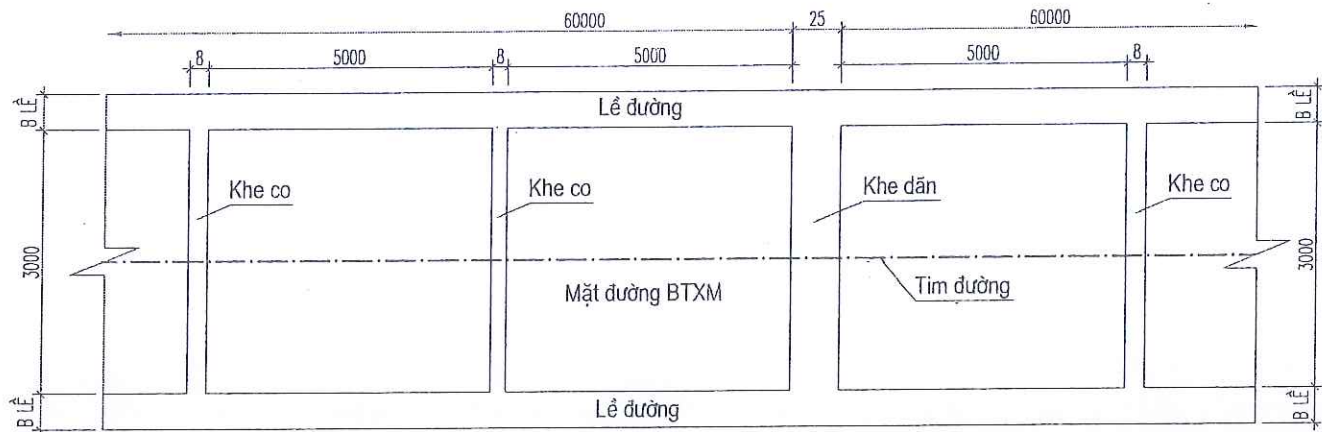
NGÀY HOÀN THÀNH

TL:1/10

2025

BVCT-03

MẶT BẰNG BỐ TRÍ KHE CO DẪN



CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

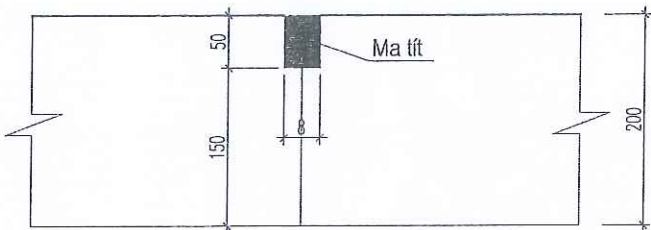
ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

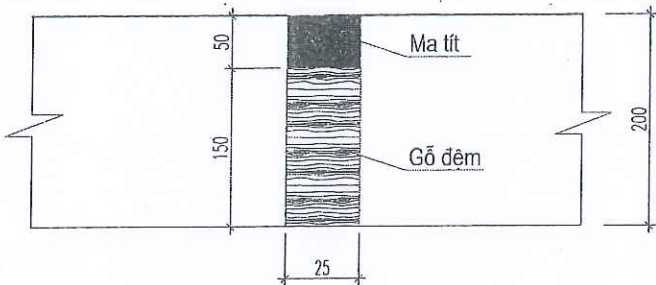
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

KHE CO



KHE DẪN

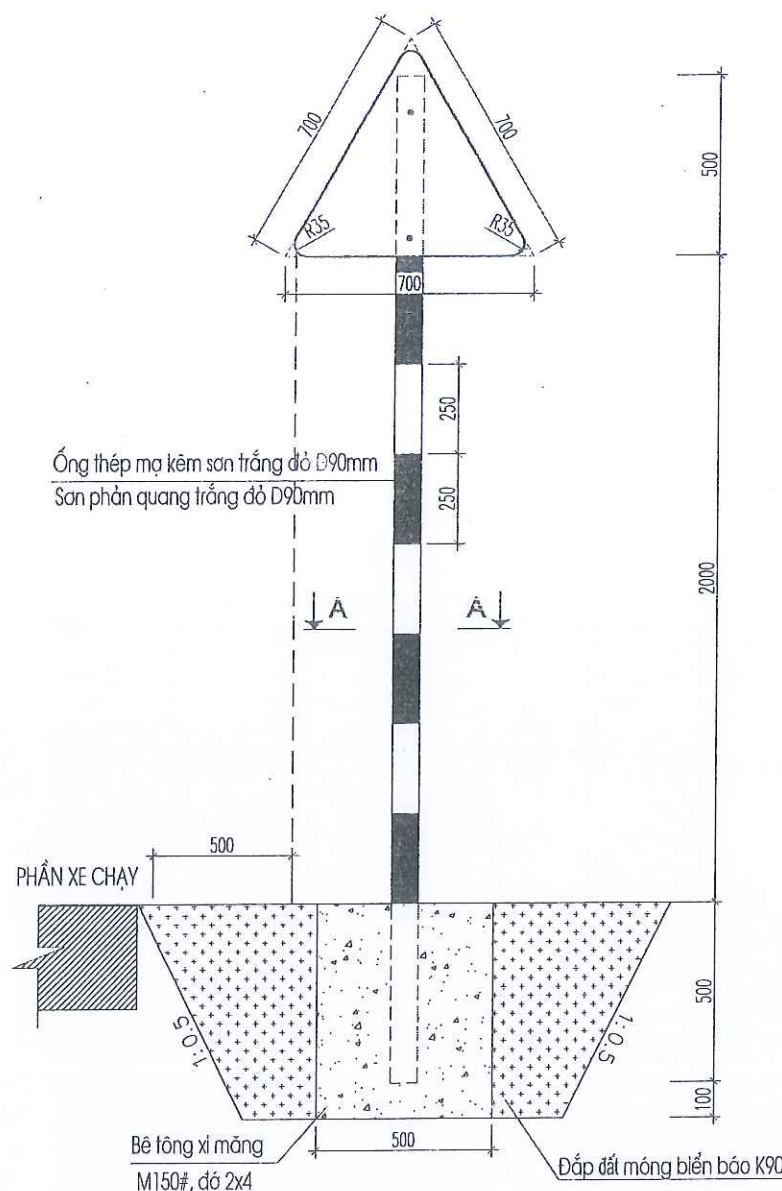


Ghi chú:

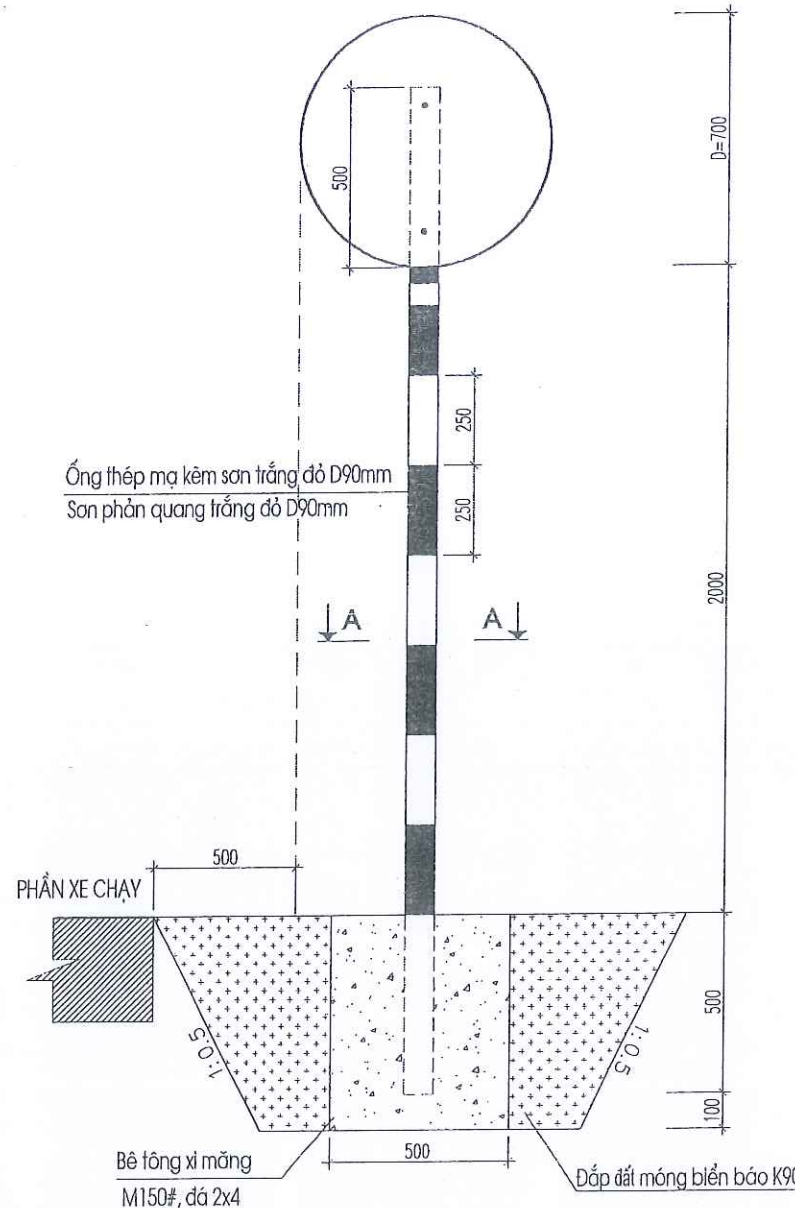
- Cứ 60m bố trí 1 khe dẫn(b=25mm), giữa các khe dẫn là khe co(b=8mm).
- Khoảng cách giữa các khe co cách nhau 5m
- Kích thước trong bản vẽ đơn vị mm

CHỦ ĐẦU TƯ:	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CÔNG TRÌNH:	CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯỜNG ÔNG HÀ)		CHỦ TRÌ	KS. PHẠM VĂN HỌC	GIẤY ĐÓNG CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG M.S. 0312345678 PH. HUNG YÊN	TÊN BẢN VẼ		
			HANG MUC:	ĐƯỜNG GIAO THÔNG		KIỂM TRA		KS. PHẠM VĂN HỌC	CẤU TẠO KHE CO DẪN MẶT ĐƯỜNG BTXM ĐOẠN 1	
UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG ĐC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU, HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNGKCHY@GMAIL.COM	ĐỊA ĐIỂM XD:	XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN		KHẢO SÁT	KS. HOÀNG VĂN TÙNG	Handwritten signature KS. CAO XUÂN CƯỜNG	GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
								NGÀY HOÀN THÀNH	TL:1/15 BVCT-04	
							2025			

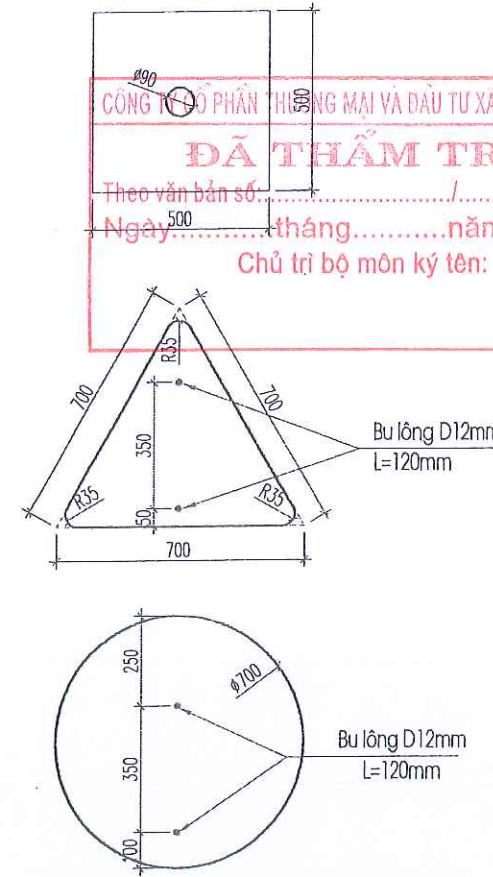
CẦU TẠO BIỂN BÁO TAM GIÁC



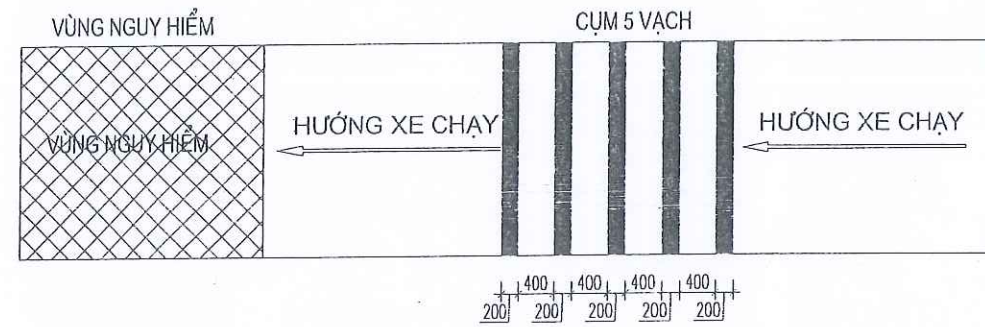
CẦU TẠO BIỂN BÁO TRÒN



MẶT CẮT A-A



CHI TIẾT VẠCH SƠN GIẢM TỐC, MÀU VÀNG DÀY 6MM



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG VẠCH SƠN ATGT - ĐOẠN 1				
STT	HẠNG MỤC	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ	DIỄN GIẢI KHỐI LƯỢNG
1	Vạch gờ giảm tốc cụm 5 tại Km0+5.00	3.00	m2	3*5*0.2
	Tổng	3.00	m2	

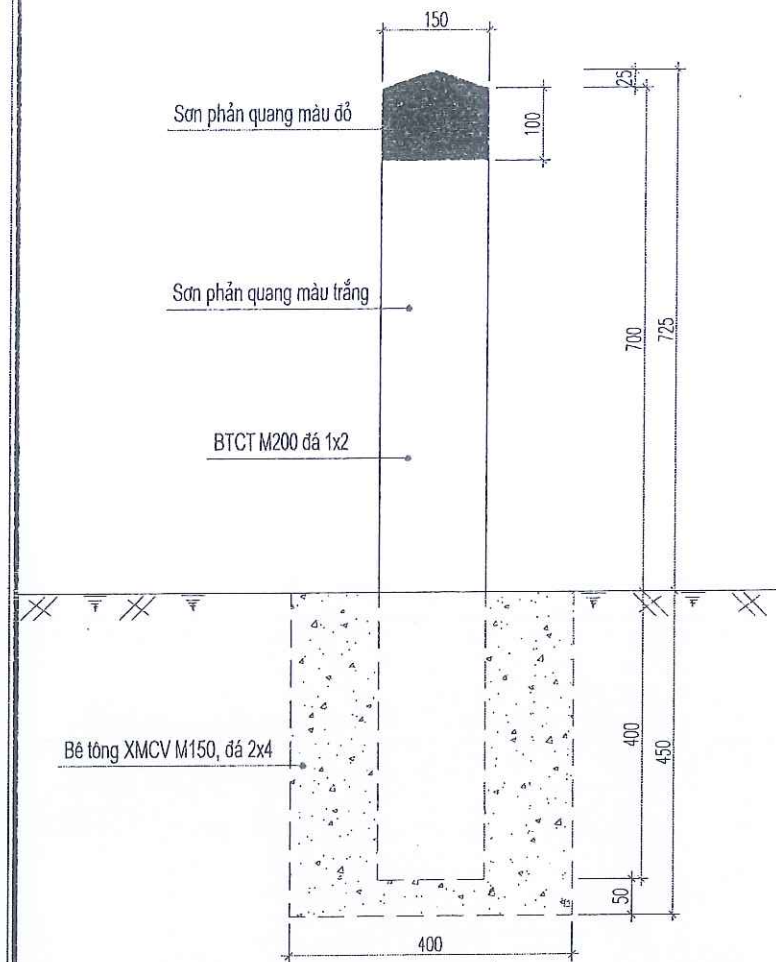
BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG BIỂN BÁO - ĐOẠN 1				
TT	HẠNG MỤC	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ	DIỄN GIẢI
1	Biển báo tròn D70cm	cái	1.00	Tính trên bình đồ A.TGT
2	Biển báo tam giác cạnh 70cm	cái	1.00	Tính trên bình đồ A.TGT
3	Đào móng biển báo (Đất cấp 2)(HS mở mái 1.3)	m3	0.39	0.5*0.5*0.6*(1+1)*1.3
4	Đắp đất móng biển báo K90	m3	0.09	0.39*0.5*0.5*0.6*(1+1)
5	Bê tông biển báo M150 đá 2x4	m3	0.30	0.5*0.5*0.6*(1+1)

THUYẾT MINH:

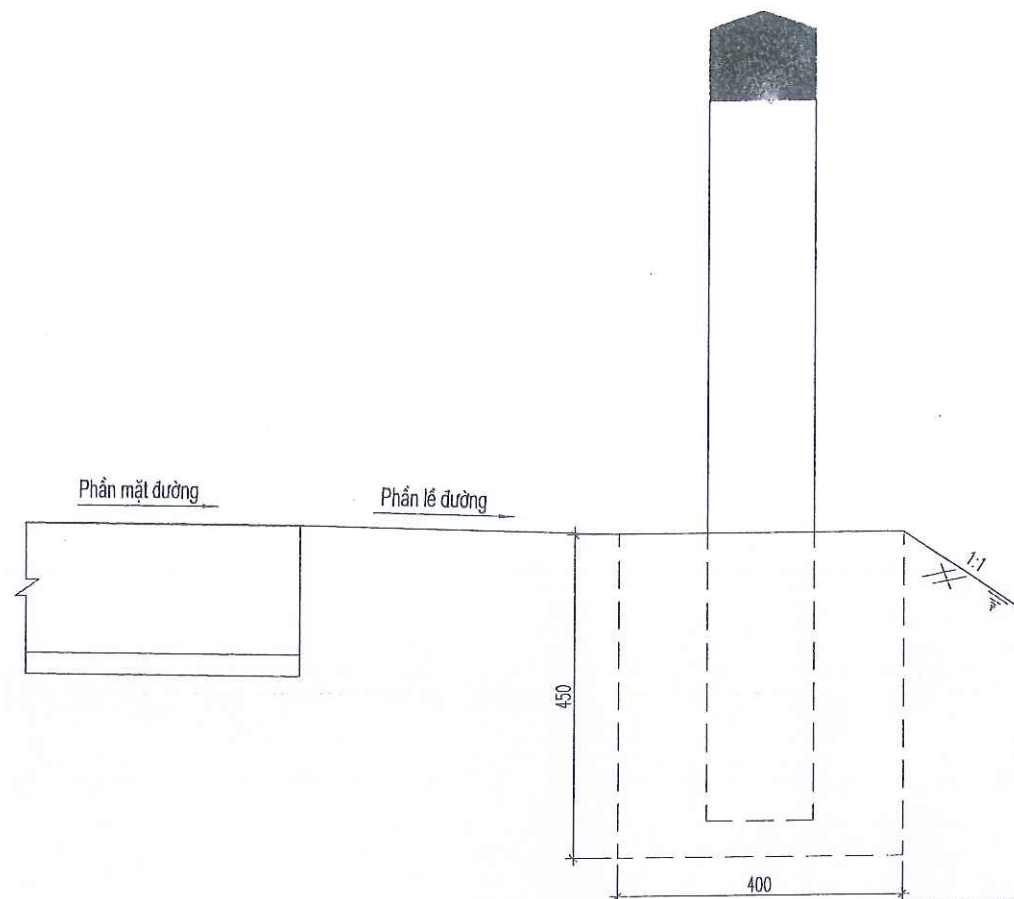
- Kích thước trong bản vẽ là mm.
- Cột được chôn ở trên lề đường. Khoảng cách từ mép ngoài biển báo cách mép phần xe chạy tối thiểu 0.5m.
- Biển báo thiết kế theo QCVN 41:2019/BGTVT
- Các chi tiết khác xem trong QCVN 41:2019/BGTVT

CHỦ ĐẦU TƯ: UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:  CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HÙNG ĐC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÀI CHÂU HUYỆN KHOÀI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN ĐT: 0969.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM ĐƠN VỊ THÀNH VIÊN CỦA CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG CHÂU HÙNG	CÔNG TRÌNH:	CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐĂNG ĐẾN MƯỜNG ÔNG HẢ)	CHỦ TRÌ	KS. PHẠM VĂN HỌC	M.S. 0312345678 GIẤY CHỨNG NHẬN ĐĂNG KÝ CHUYÊN NGHIỆP ĐIỀU KIỆN THỰC HÀNH THI CÔNG
---	---	-------------	---	---------	------------------	--

MẶT ĐỨNG



MẶT BÊN



CẤU TẠO CỐT THÉP

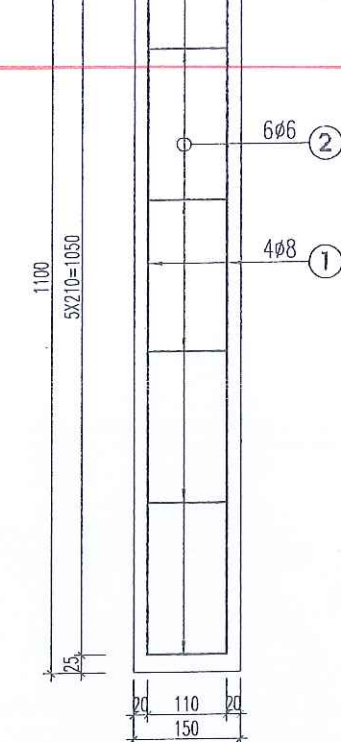
CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

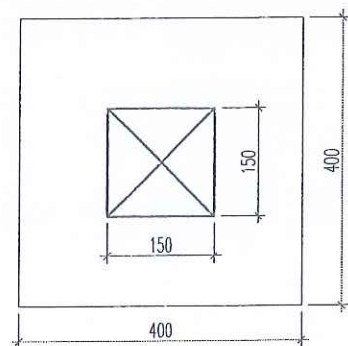
Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

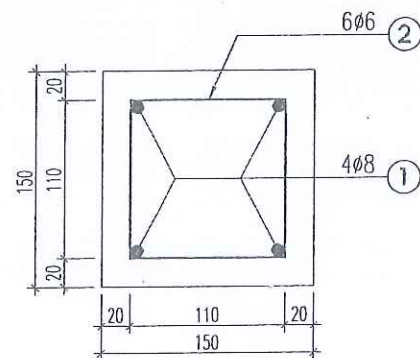
Chủ trì bộ môn ký tên:



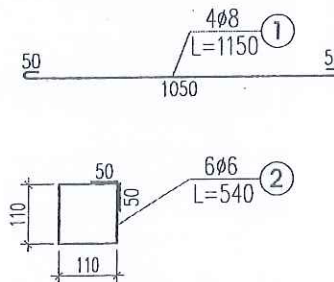
MẶT BẰNG



CẮT NGANG THÂN CỌC



CỐT THÉP CỌC TIÊU



Ghi chú:

- Kích thước trong bản vẽ đơn vị mm.

- Cọc tiêu được thiết kế theo QCVN-41-2019.

BẢNG KHỐI LƯỢNG 01 CỌC TIÊU KT: 0.15X0.15X1.125M

TT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	DIỄN GIẢI
1	Bê tông móng M150#, đá 2x4	m3	0.063	0.4*0.4*0.45-0.15*0.15*0.4
2	Bê tông cọc tiêu M200# đá 1x2	m3	0.025	0.15*0.15*1.1+1/3*0.15*0.15*0.025
3	Ván khuôn gỗ đổ bê tông cọc tiêu	m2	0.66	0.15*4*1.1
4	Cốt thép cọc tiêu (D<=10mm)	kg	2.536	4*1.15*0.395+6*0.54*0.222
5	Sơn phản quang cọc tiêu	m2	0.683	0.15*4*1.1+0.15*0.15

BẢNG THÔNG KÊ KHỐI LƯỢNG TRỒNG CỌC TIÊU - ĐOẠN 1

STT	TÊN ĐOẠN	LÝ TRÌNH	CỌC/M	GHI CHÚ
A. bên phải tuyến				
1	Đoạn 1	Km0+0.00 đến Km0+298.20	29/298.20	Bên phải tuyến
Khoảng cách các cọc tiêu có thể thay đổi để tránh các vị trí đường cong, vuốt nổi				

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CỌC TIÊU - ĐOẠN 1

TT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	DIỄN GIẢI
1	Số lượng cọc tiêu	cọc	29.00	Tính trên bình đồ
2	Đào móng cọc tiêu (đất cấp II)(BS mở mái 1.3)	m3	2.71	0.4*0.4*0.45*1.3*29
3	Đắp đất móng cọc tiêu K90	m3	0.62	2.71-0.4*0.4*0.45*29
4	Bê tông móng M150#, đá 2x4	m3	1.83	0.063*29
5	Bê tông cọc tiêu M200# đá 1x2	m3	0.73	0.025*29
6	Ván khuôn gỗ đổ bê tông cọc tiêu	m2	19.14	0.66*29
7	Cốt thép cọc tiêu (D<=10mm)	kg	73.54	2.536*29
8	Sơn phản quang cọc tiêu	m2	19.81	0.683*29

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HUNGĐC: LÔ U03-14, U03-15 THỊ TRẤN KHUAI CHÂU
HUYỆN KHOAI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0869.895.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG
THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ
CỔNG BÀ ĐANG ĐẾN MƯỜNG ÔNG HẢ)

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOAI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ:

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA:

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT:

KS. HOÀNG VĂN TÙNG

TÊN BẢN VẼ

CẤU TẠO CỌC TIÊU
ĐOẠN 1

GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH

TL:1/10 BVCT-06

2025



CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢN VẼ CHI TIẾT - ĐOẠN 2

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢN VẼ CHI TIẾT - ĐOẠN 2

BẢNG TÍNH HTB TƯỜNG CHẨN XÂY GẠCH - ĐOẠN 2				
TÊN CỌC	KHOẢNG CÁCH LỀ (M)	CĐ ĐỈNH TƯỜNG CHẨN (M)	CĐ ĐỈNH MÓNG TƯỜNG CHẨN (M)	L*H
0		4.63	3.01	
	2.64			4.28
P5		4.63	3.01	
	3.46			5.61
TC5		4.63	3.01	
	0.90			1.46
10		4.63	3.01	
	20.00			32.10
H3		4.60	3.01	
	20.00			31.60
11		4.58	3.01	
	20.00			31.10
12		4.55	3.01	
	20.00			30.60
13		4.53	3.01	
	0.67			1.02
D6		4.52	3.01	
	19.33			29.00
14		4.50	3.01	
	20.00			29.60
H4		4.48	3.01	
	20.00			29.20
15		4.45	3.00	
	8.71			12.50
D7		4.42	3.00	
	11.29			15.75
16		4.37	3.00	
	20.00			26.70
17		4.30	3.00	
	10.00			12.80
CTC		4.26	3.00	
	197.00			293.30
Htb tường chắn xây gạch= 293.3/197				1.49

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

o văn bản số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG**

Đ/C: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0669.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỒNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯỜNG ÔNG HẢ)

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT

KS. HOÀNG VĂN TÙNG

GIÁM ĐỐC:

KS. CAO XUÂN CƯỜNG

TÊN BẢN VẼ

BKL CHIỀU CAO TRUNG BÌNH TƯỜNG GẠCH XÂY ĐOẠN 2

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH

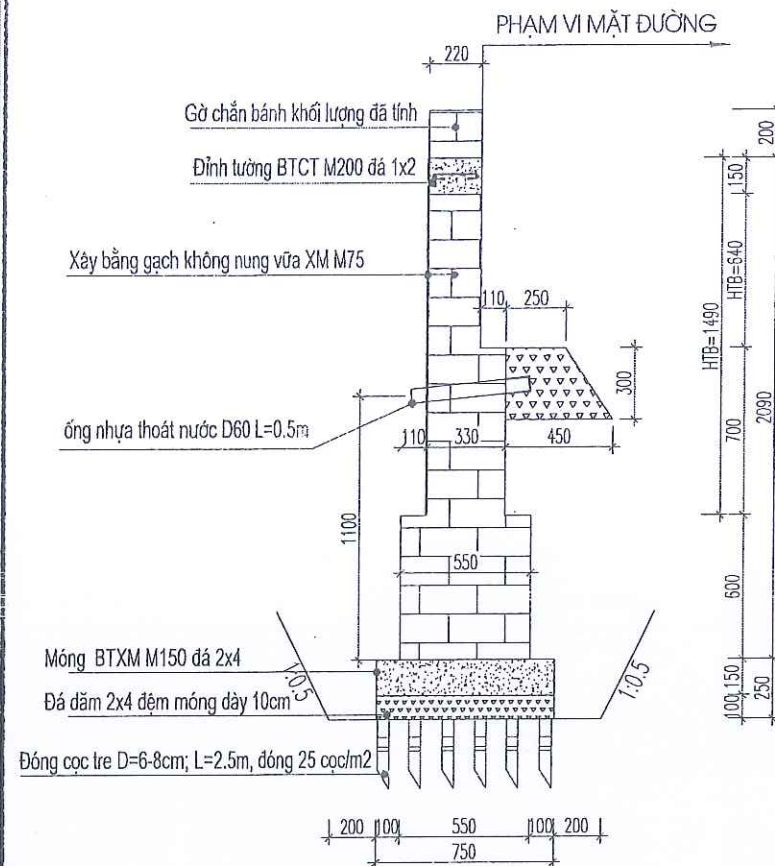
2025

TL:1/30

BVCT-01

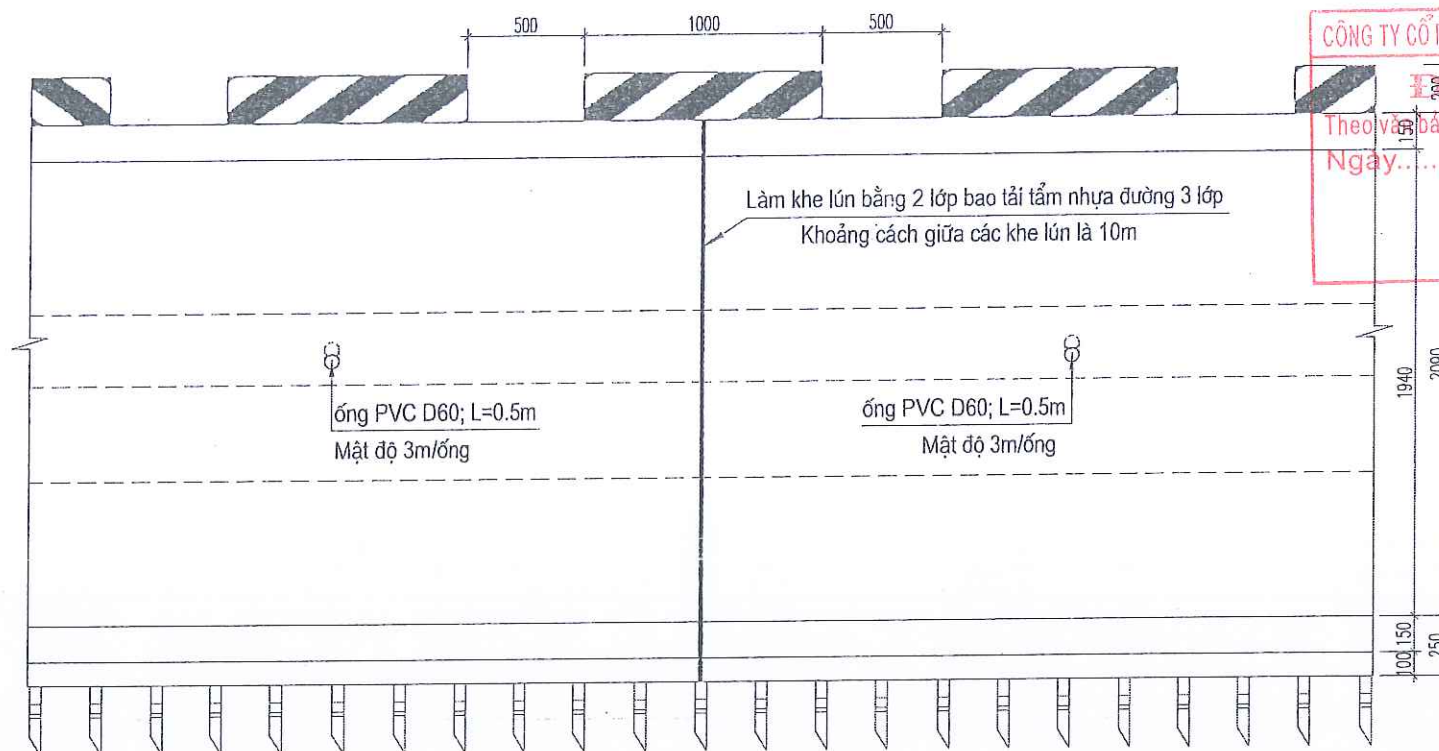
TƯỜNG XÂY CHẴN GẠCH

(CHIỀU DÀI TƯỜNG CHẴN: L=191.40M)



MẶT ĐỨNG TƯỜNG CHẴN XÂY GẠCH

(CHIỀU DÀI TƯỜNG CHẴN: L=191.40M)



CỐT THÉP ĐỈNH

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ DỊCH VỤ **THẨM TRÍ** LONG HẢI AN

Theo và bản số: **208** / **208** / **208**

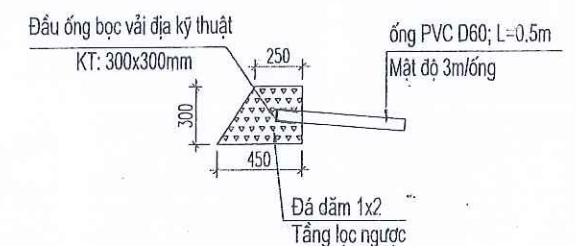
Ngày: **208** / **208** / **208**

Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢNG KHỐI LƯỢNG TƯỜNG CHẴN XÂY GẠCH - ĐOẠN 2

STT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	DIỄN GIẢI KHỐI LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	Tổng chiều dài tường chẵn loại I	Tính trên bình đồ đoạn 2	191.40	m
2	Đóng cọc tre gia cố móng D6-8cm; L=2.5m đóng mật độ 25 cọc/m2	$0.75 \times 191.4 \times 2.5 \times 25$	8971.88	m
3	Đá dăm 2x4 đệm móng tường chẵn	$0.75 \times 0.1 \times 191.4$	14.36	m3
4	Bê tông móng M150 đá 2x4	$0.75 \times 0.15 \times 191.4$	21.53	m3
5	Ván khuôn đổ bê tông móng	$0.15 \times 2 \times 191.4$	57.42	m2
6	Xây tường chẵn bằng gạch không nung vữa XM M75	$(0.55 \times 0.6 + 0.33 \times 0.7 + 0.22 \times 0.64) \times 191.4 - 0.26 \times 2 \times 3.14 \times 0.33 \times 2$	134.18	m3
7	Cốt thép đỉnh tường D<=10mm	$2 \times 191.4 \times 0.395 + (191.4 / 0.2) \times 0.27 \times 0.222$	208.57	kg
8	Bê tông đỉnh tường M200 đá 1x2	$0.15 \times 0.22 \times 191.4$	6.32	m3
9	Ván khuôn đổ bê tông đỉnh tường	$0.15 \times 2 \times 191.4$	57.42	m2
10	ống nhựa thoát nước PVC D60mm (63 ống)	0.5×63	31.50	m
11	Vải địa bọc đầu ống thoát nước	$0.3 \times 0.3 \times 63$	5.67	m2
12	Đá dăm 1x2 tầng lọc ngược	$(0.25 + 0.45) \times 0.3 / 2 \times 191.4$	20.10	m3
13	Làm khe lún bằng 2 lớp bao tải tẩm nhựa đường 3 lớp (10m/ khe) (19 khe)	$(21.53 + 134.18 + 6.32) / 191.4 \times 19$	16.08	m2

CHI TIẾT ĐẶT ỐNG THOÁT NƯỚC



Ghi chú:

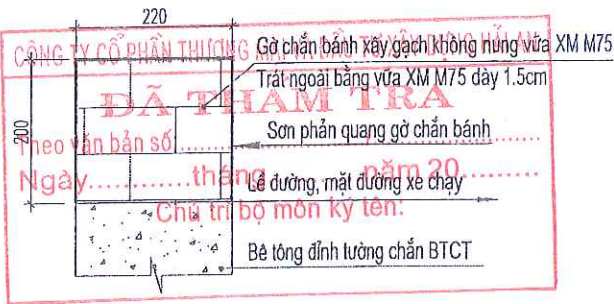
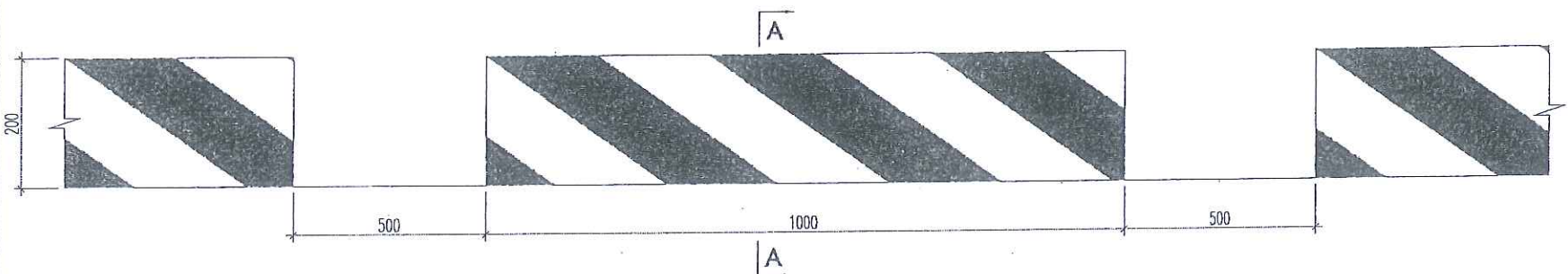
- Kích thước trong bản vẽ đơn vị mm.
- Cứ 10m chiều dài bố trí 1 khe lún bằng 2 lớp bao tải tẩm nhựa đường 3 lớp.
- Khối lượng gờ chắn bánh tính trong bản vẽ cấu tạo gờ chắn bánh.

CHỦ ĐẦU TƯ:	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CÔNG TRÌNH:	CHỦ TRÌ:	GIÁM ĐỐC:	TÊN BẢN VẼ:
UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHAU HUNG ĐC: LÔ K03-14, K03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN ĐT: 0869.396.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM	CÁI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯỜNG ÔNG HÀ)	KS. PHẠM VĂN HỌC	KS. PHẠM VĂN HỌC	TƯỜNG GẠCH XÂY ĐOẠN 2
		HẠNG MỤC:	KIỂM TRA:	KS. HOÀNG VĂN TÙNG	GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN
		ĐỊA ĐIỂM XD:	KS. CAO XUÂN CƯỜNG		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
					NGÀY HOÀN THÀNH
					2025
					TL: 1/30
					BVCT-02

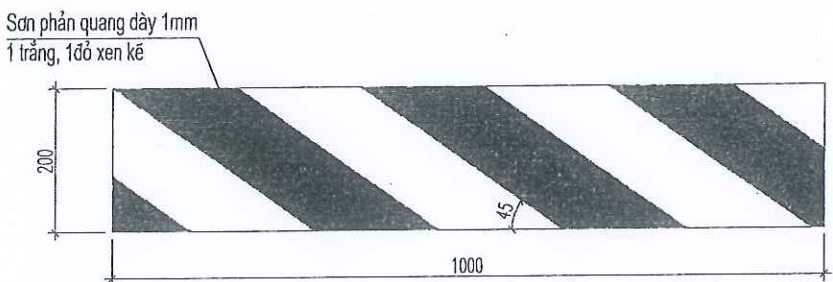
CẤU TẠO GỜ CHẮN BÁNH

(SỐ LƯỢNG: 128 GỜ CHẮN)

MẶT CẮT A-A



MẶT BẰNG BỐ TRÍ SƠN PHẢN QUANG

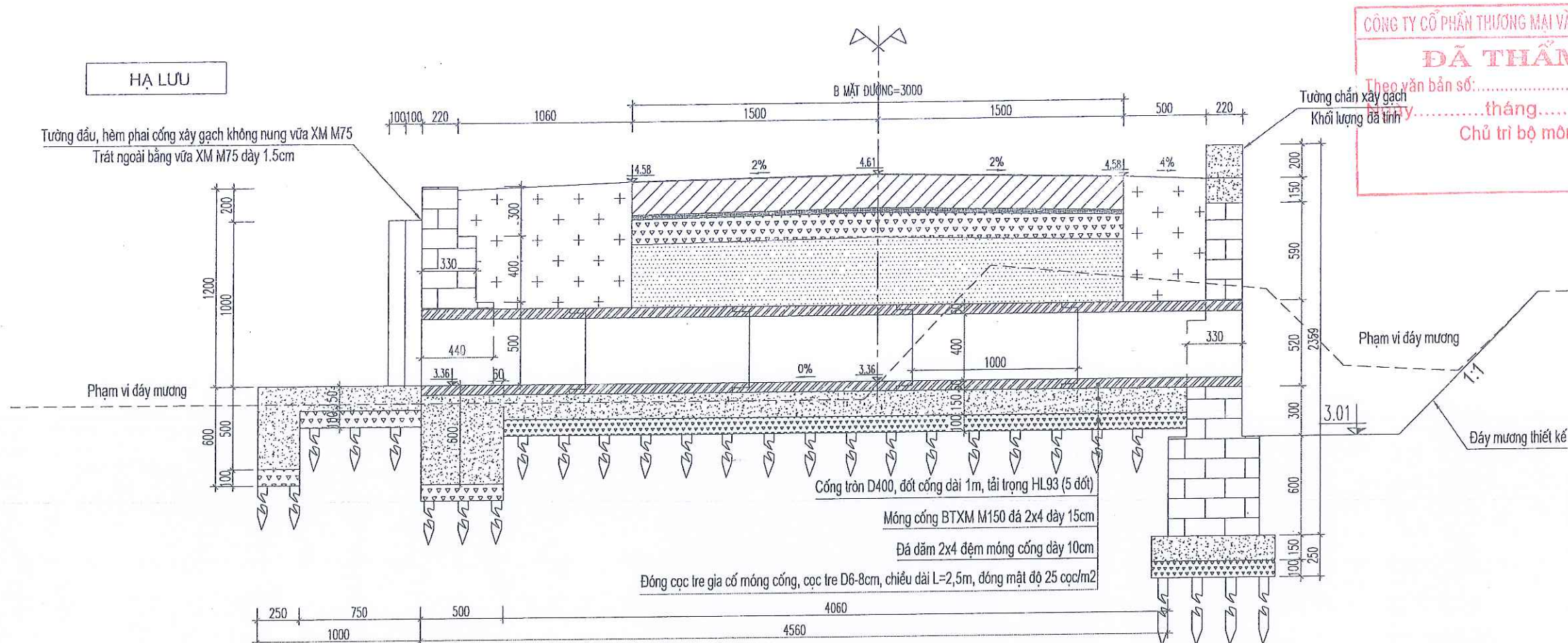


- Ghi chú:
- Gờ chắn bánh được bố trí trên đỉnh tường chắn. Chiều dài mỗi phân đoạn gờ chắn là 1m; khoảng cách giữa 2 gờ chắn 0.5m để tạo lỗ thoát nước.
 - Mặt của gờ chắn bánh tiếp giáp với mặt đường được sơn phản quang màu trắng, độ dày 1mm tương ứng với vạch số 8.1 (Theo QCVN 41:2019/BGTVT " Quy chuẩn quốc gia về báo hiệu đường bộ".
 - Kích thước trong bản vẽ đơn vị là mm.

BẢNG KHỐI LƯỢNG GỜ CHẮN BÁNH - ĐOẠN 2				
STT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	DIỄN GIẢI KHỐI LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	Chiều dài bố trí gờ chắn bánh	Bằng chiều dài tường chắn xây gạch	191.40	m
2	Số lượng gờ chắn bánh loại (bố trí gờ chắn bánh chiều dài 1m, cách nhau 0.5m)	1/1.5*191.4	128.00	gờ
3	Gờ chắn bánh xây gạch không nung vữa XM M75	0.22*0.2*1*128	5.63	m3
4	Trát ngoài gờ chắn bánh bằng vữa XM M75 dày 1.5cm	((0.2*2+0.22)*1+0.22*0.2*2)*128	90.62	m2
5	Sơn gờ phản quang chắn bánh	((0.2*2+0.22)*1+0.22*0.2*2)*128	90.62	m2

CHỦ ĐẦU TƯ:	 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG ĐC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHỎAI CHÂU HUYỆN KHỎAI CHÂU, TỈNH HƯNG YÊN ĐT: 0869.395.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH:	CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯỜNG ÔNG HẢ)	CHỦ TRÌ	KS. PHẠM VĂN HỌC	GIÁM ĐỐC: CHÂU HƯNG CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG CHÂU HƯNG T. H. Y. N. KS. CAO XUÂN CƯỜNG	TÊN BẢN VẼ			
							CẤU TẠO GỜ CHẮN BÁNH ĐOẠN 2			
		HẠNG MỤC:	ĐƯỜNG GIAO THÔNG	KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HỌC		GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
		ĐỊA ĐIỂM XD:	XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHỎAI CHÂU - TỈNH HƯNG YÊN	KHẢO SÁT	KS. HOÀNG VĂN TÙNG		NGÀY HOÀN THÀNH	TL: 1/10	BVCT-03	
					2025					

CẮT DỌC CỐNG C1 KM0+333.60



CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

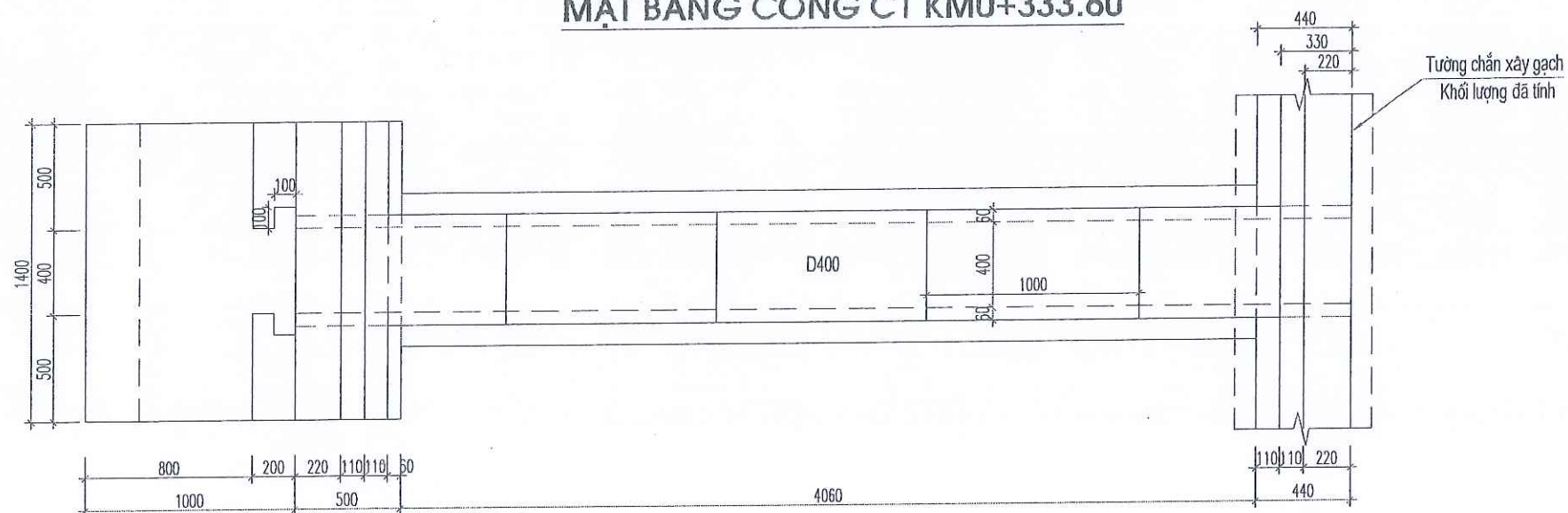
ĐÃ THẨM TRA

THƯỢNG LƯU

Theo văn bản số:.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

MẶT BẰNG CỐNG C1 KM0+333.60



Ghi chú:

- Kích thước trong bản vẽ đơn vị mm

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG**

ĐI: L03-14, L03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0969.695.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠNG ỒNG HẢ)

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ:

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA:

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT:

KS. HOÀNG VĂN TÙNG



TÊN BẢN VẼ

CẤU TẠO CỐNG C1 TẠI KM0+333.60
ĐOẠN 2

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

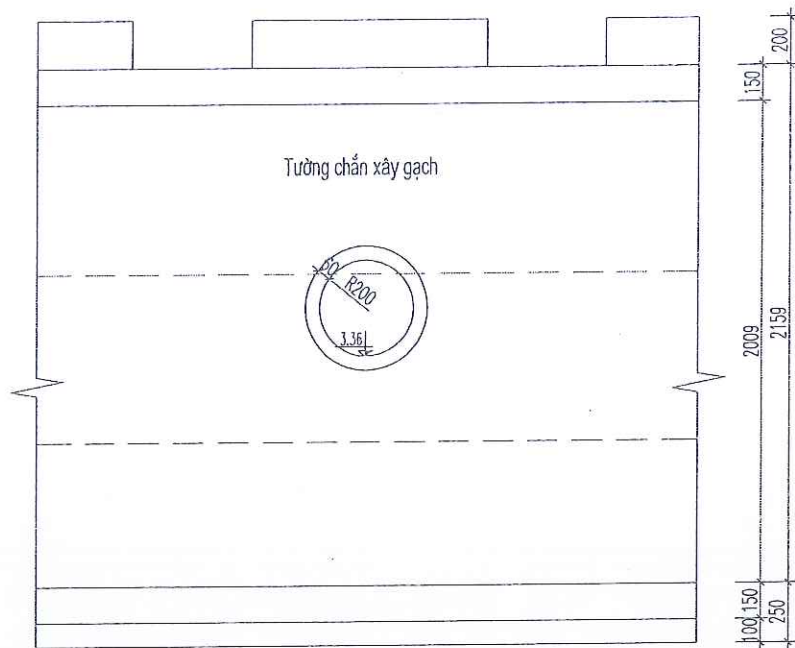
NGÀY HOÀN THÀNH

2025

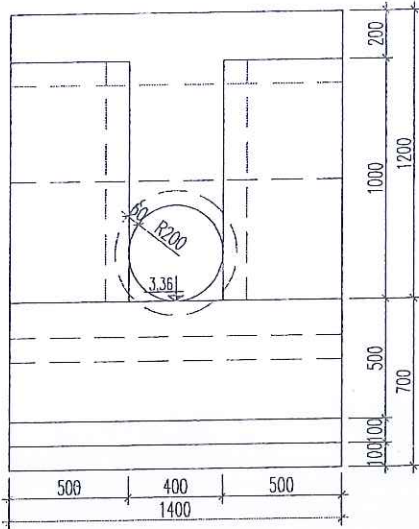
TL: 1/30

BVCT-04

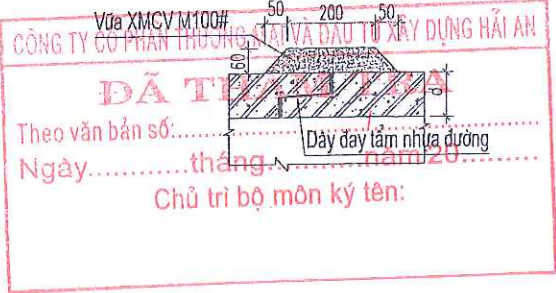
ĐẦU CỐNG THUỘC LƯU



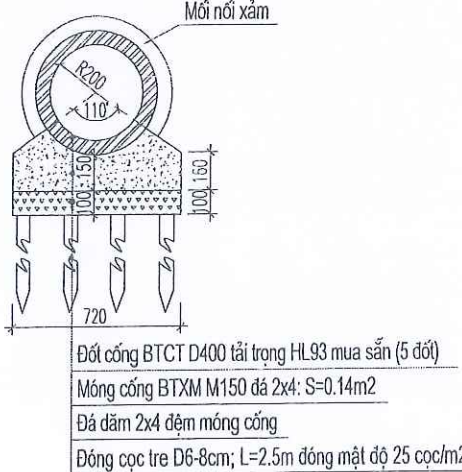
ĐẦU CỐNG HẠ LƯU



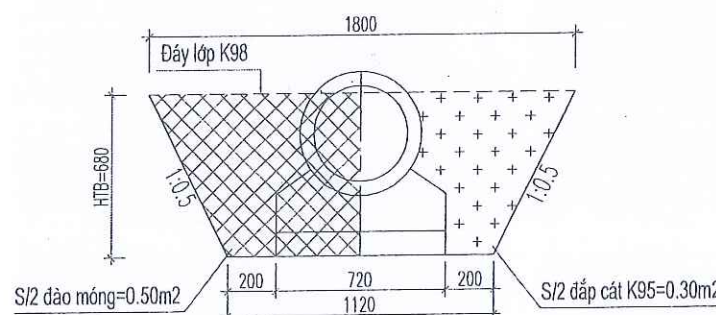
CHI TIẾT MỐI NỐI



CẮT NGANG THÂN CỐNG



1/2 MẶT CẮT ĐÀO, ĐẮP MÓNG CỐNG
(CHIỀU DÀI ĐÀO, ĐẮP TRUNG BÌNH: L=5.00M)

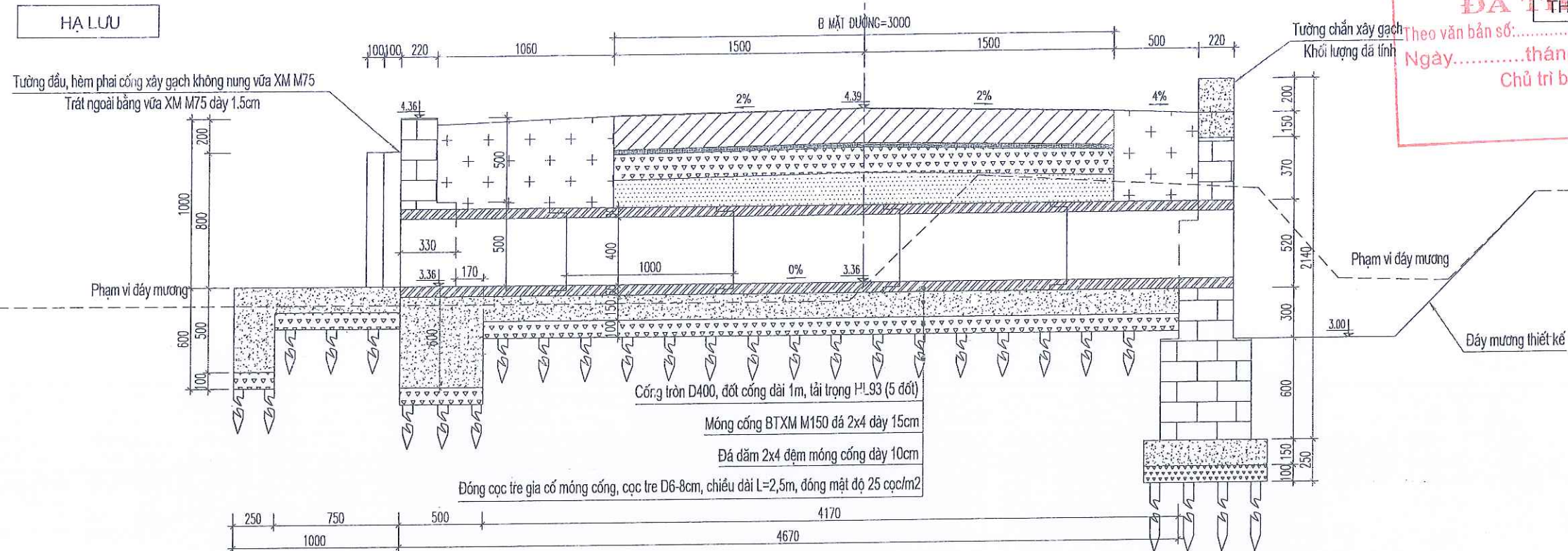


BẢNG KHỐI LƯỢNG CÔNG VIỆC TẠI KM0+333.60				
STT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	DIỆN GIẢI KHỐI LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	Đào móng cống đất cấp II	0.5*2*5	5.00	m3
2	Đắp đất móng cống K95	0.3*2*5	3.00	m3
3	Đóng cọc tre D6-Sem; L=2.5m mật độ 25 cọc/m2		313.95	m
	Thân cống	0.72*4.06*2.5*25	182.70	
	Tường đầu, sân cống	(0.5*1.4+1.4*1)*2.5*25	131.25	
4	Đá dăm 2x4 đệm móng, sân cống dày 10cm		0.50	m3
	Thân cống	0.72*4.06*0.1	0.29	
	Tường đầu, sân cống	(0.5*1.4+1.4*1)*0.1	0.21	
5	Đổ móng cống BTXM M150 đá 2x4		1.32	m3
	Thân cống	0.14*4.06	0.57	
	Tường đầu, sân cống	(0.6*0.5+0.75*0.15+0.25*0.5)*1.4	0.75	
6	Ván khuôn đổ bê tông móng cống		4.38	m2
	Thân cống	0.16*2*1.06	1.30	
	Tường đầu, sân cống	(0.29+0.39+0.5+0.25)*1.4+(0.6*0.5+0.15*0.75+0.25*0.5)*2	3.08	
7	Xây tường đầu hẻm phai cống bằng gạch không nung vữa XM M75	0.44*0.5+0.33*0.4+0.22*0.3+1.4+0.5*0.2+0.1*0.1+2*0.26*2*3.14*0.44	0.67	m3
8	Trát ngoài tường đầu, hẻm phai bằng vữa XM M75 dày 1.5cm	(0.22+0.2+1)*1.4+(0.5+0.1*2+1+0.5*0.2+0.1*0.1*2+0.2*2*3.14	2.74	m2
9	Cung cấp, lắp đặt ống cống BTCT D400 hoặc tại HL93 dài L=1m	Tính trên bản vẽ chi tiết cống CI	5.00	đốt
10	Mối nối xảm cống D400	5-1	4.00	mối nối

Ghi chú:
- Kích thước trong bản vẽ đơn vị mm

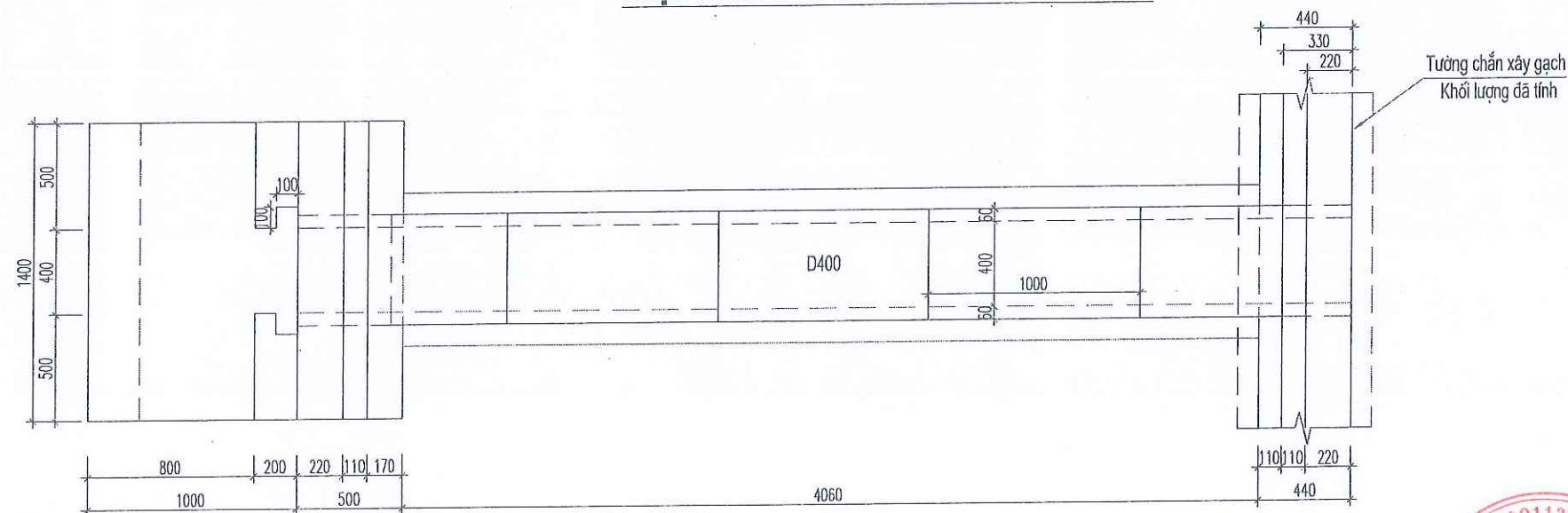
CHỦ ĐẦU TƯ:		ĐƠN VỊ TƯ VẤN:		CÔNG TRÌNH:		CHỦ TRÌ:		TÊN BẢN VẼ	
UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI		CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG		CÁI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐANG ĐẾN MƯƠNG ỜNG HẢ)		KS. PHẠM VĂN HỌC		CẤU TẠO CỐNG C1 TẠI KM0+333.60 ĐOẠN 2	
		ĐC: LỘ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU, HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM		HẠNG MỤC:		KIỂM TRA:		GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN	
				ĐIỂM ĐIỂM XD:		KHẢO SÁT:		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
				XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN		KS. HOÀNG VĂN TÙNG		NGÀY HOÀN THÀNH	
								2025	
								TL:1/30	
								BVCT-05	

CẮT DỌC CỐNG C2 KM0+448.00

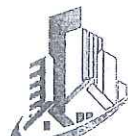


CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN
ĐÃ TIẾM TRƯA
 Theo văn bản số:
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Chủ trì bộ môn ký tên:

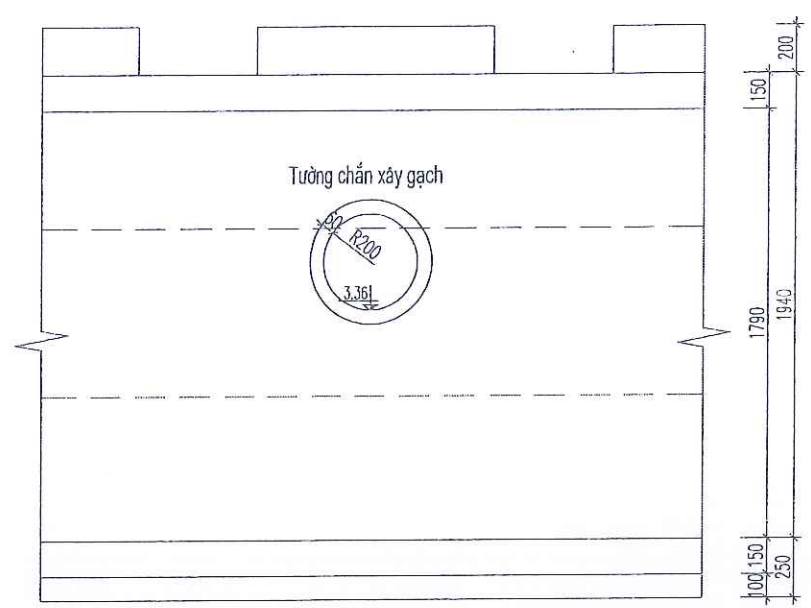
MẶT BẰNG CỐNG C2 KM0+448.00



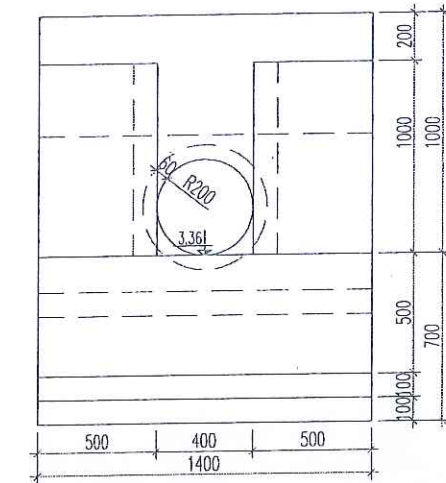
Ghi chú:
 - Kích thước trong bản vẽ đơn vị mm

CHỦ ĐẦU TƯ: UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:  CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HÙNG ĐC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNGKCHY@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐĂNG ĐẾN MƯƠNG ÔNG HÀ) HẠNG MỤC: ĐƯỜNG GIAO THÔNG ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN	CHỦ TRÌ: K.S. PHẠM VĂN HỌC KIỂM TRA: K.S. PHẠM VĂN HỌC KHẢO SÁT: K.S. HOÀNG VĂN TÙNG	GIÁM ĐỐC:  K.S. CAO XUAN CUONG	TÊN BẢN VẼ: CẤU TẠO CỐNG C2 TẠI KM0+448.00 ĐOẠN 2 GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG: NGÀY HOÀN THÀNH: 2025 TL: 1/30 BVCT-06
---	---	---	---	---	--

ĐẦU CỐNG THƯỢNG LƯU



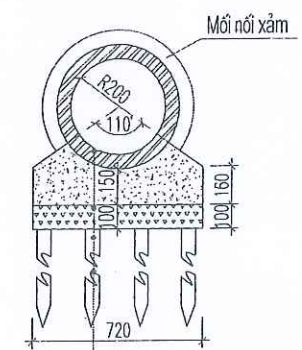
ĐẦU CỐNG HẠ LƯU



CHI TIẾT MỐI NỐI

Stamp: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN
Đã thẩm định
Theo văn bản số: ...
Ngày: ... tháng ... năm 20...
Chủ trì bộ môn ký tên: ...

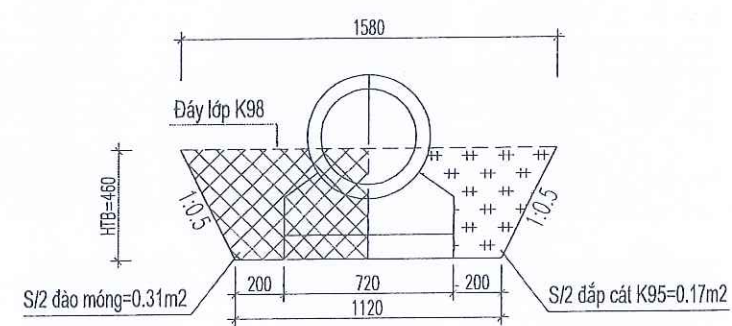
CẮT NGANG THÂN CỐNG



Đốt cống BTCT D400 tải trọng HL93 mua sẵn (5 đốt)
Móng cống BTXM M150 đá 2x4: S=0.14m2
Đá dăm 2x4 đệm móng cống
Đóng cọc tre D6-8cm; L=2.5m đóng mật độ 25 cọc/m2

1/2 MẶT CẮT ĐÀO, ĐẮP MÓNG CỐNG

(CHIỀU DÀI ĐÀO, ĐẮP TRUNG BÌNH: L=5.00M)



BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐNG C2 TẠI KM0+448.00				
STT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	DIỆN GIẢI KHỐI LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	Đào móng cống đất cấp II	0.31*2*5	3.10	m3
2	Đắp đất móng cống K95	0.17*2*5	1.70	m3
3	Đóng cọc tre D6-8cm; L=2.5m mật độ 25 cọc/m2		318.90	m
	Thân cống	0.72*4.17*2.5*25	187.65	
	Tường đầu, sân cống	(0.5*1.4+1.4*1)*2.5*25	131.25	
4	Đá dăm 2x4 đệm móng, sân cống dày 10cm		0.51	m3
	Thân cống	0.72*4.17*0.1	0.30	
	Tường đầu, sân cống	(0.5*1.4+1.4*1)*0.1	0.21	
5	Đổ móng cống BTXM M150 đá 2x4		1.34	m3
	Thân cống	0.14*4.17	0.58	
	Tường đầu, sân cống	(0.6*0.5+0.75*0.15+0.25*0.5)*1.4	0.75	
6	Ván khuôn đổ bê tông móng cống		4.41	m2
	Thân cống	0.16*2*4.17	1.33	
	Tường đầu, sân cống	(0.29+0.39+0.5+0.25)*1.4+(0.6*0.5+0.15*0.75+0.25*0.5)*2	3.08	
7	Xây tường đầu hèm phai cống bằng gạch không nung vữa XM M75	(0.33*0.5+0.22*0.5)*1.4+(0.5*0.2+0.1*0.1)*2*0.8-0.26*2*3.14*0.33	0.46	m3
8	Trát ngoài tường đầu, hèm phai bằng vữa XM M75 dày 1.5cm	(0.22+0.2+0.8)*1.4+(0.5+0.1*2)*0.8+(0.5*0.2-0.1*0.1)*2-0.2*2*3.14	2.32	m2
9	Cung cấp, lắp đặt ống cống BTCT D400 hoạt tải HL93 dài L=1m	Tính trên bản vẽ chi tiết cống C1	5.00	đốt
10	Mối nối xảm cống D400	5-1	4.00	mối nối

Ghi chú:
- Kích thước trong bản vẽ đơn vị mm

CHỦ ĐẦU TƯ:	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CÔNG TRÌNH:	CHỦ TRÌ:	GIÁM ĐỐC:	TÊN BẢN VẼ:
UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HUNG ĐC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN ĐT: 0869.896.799 EMAIL: TVCHAUHUNGKCHY@GMAIL.COM	CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠng ỚNG HÀ)	KS. PHẠM VĂN HỌC	KS. CAO XUÂN CƯỜNG	CẦU TẠO CỐNG C2 TẠI KM0+448.00 ĐOẠN 2
		HẠNG MỤC:	KIỂM TRA:		GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN
		ĐỊA ĐIỂM XD:	KHẢO SÁT:		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
					NGÀY HOÀN THÀNH
					2025
					TL:1/30
					BVCT-07

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐNG - ĐOẠN 2					
STT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	C1	C2	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	Đào móng cống đất cấp II	5.00	3.10	8.10	m3
2	Đắp đất móng cống K95	3.00	1.70	4.70	m3
3	Đóng cọc tre D6-8cm; L=2,5m mật độ 25 cọc/ m2	313.95	318.90	632.85	m
4	Đá dăm 2x4 đệm móng, sân cống dày 10cm	0.50	0.51	1.01	m3
5	Đổ móng cống BTXM M150 đá 2x4	1.32	1.34	2.66	m3
6	Ván khuôn đổ bê tông móng cống	4.38	4.41	8.79	m2
7	Xây tường đầu hèm phai cống bằng gạch không nung vữa XM M75	0.67	0.46	1.13	m3
8	Trát ngoài tường đầu, hèm phai bằng vữa XM M75 dày 1.5cm	2.74	2.32	5.06	m2
9	Cung cấp, lắp đặt ống cống BTCT D400 hoạt tải HL93 dài L=1m	5.00	5.00	10.00	đốt
10	Mỗi nối xảm cống D400	4.00	4.00	8.00	mỗi nối

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG

ĐIC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HƯNG YÊN
ĐT: 0869.096.789 EMAIL: TVCH@HUNGKCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐĂNG ĐẾN MƯỜNG ÔNG HẢ)

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HƯNG YÊN

CHỦ TRÌ

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT

KS. HOÀNG VĂN TÙNG



TÊN BẢN VẼ

BẢNG TỔNG HỢP CỐNG
ĐOẠN 2

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

TL:1/30

BVCT-08

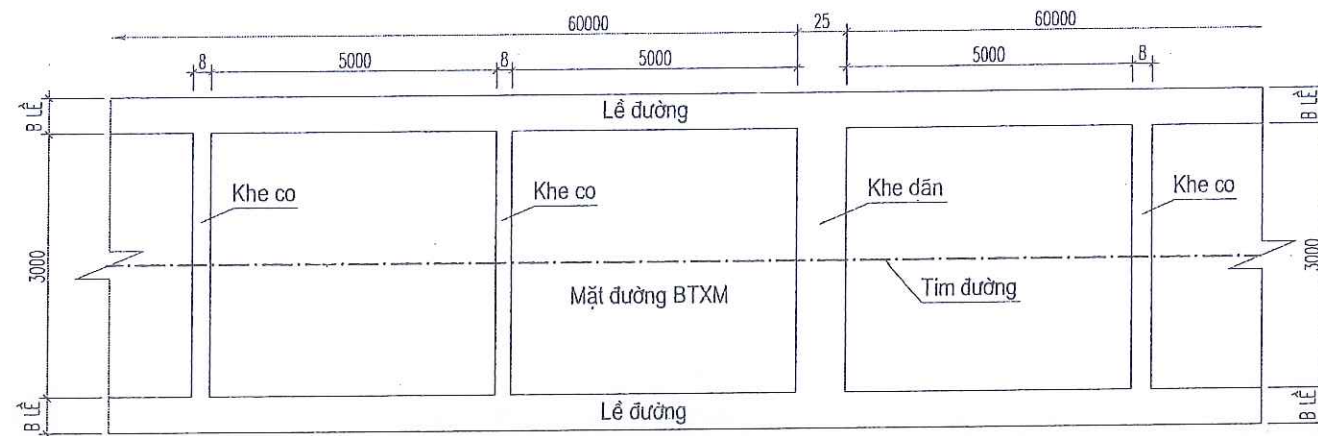
CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số: /

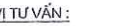
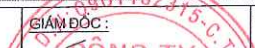
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

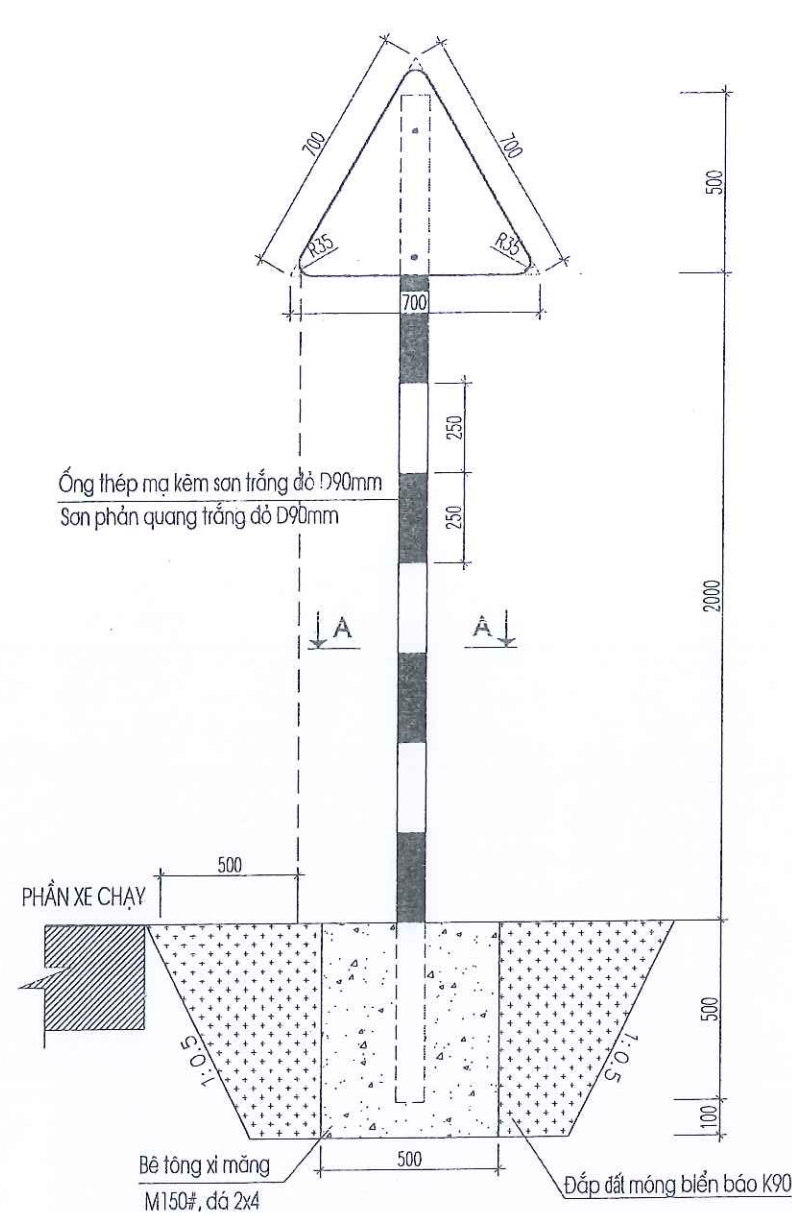


Technical drawing of a rectangular plate. The overall dimensions are 200 units in height and 150 units in width. A central vertical hole has a diameter of 10 units. A square feature, labeled "Ma tít", is located in the upper right quadrant, with a side length of 50 units. The drawing includes break lines on the left and right sides, indicating it is a partial view.

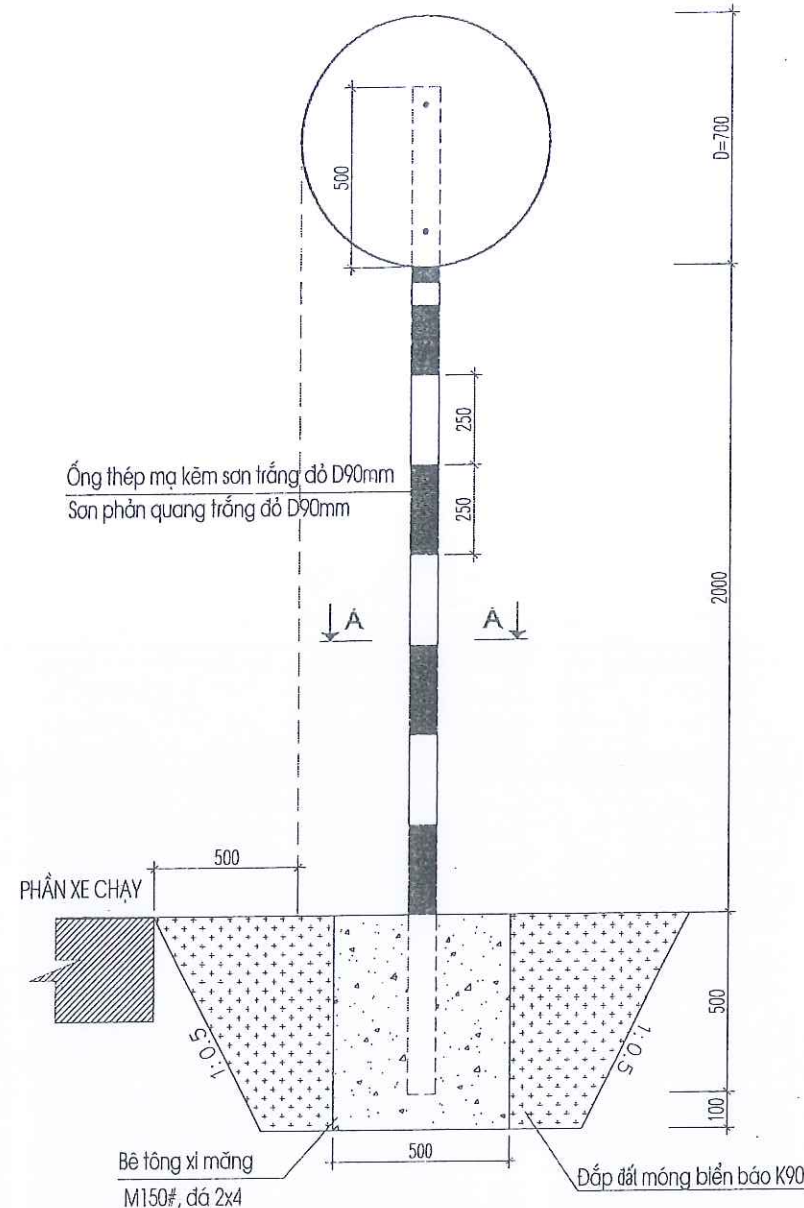
- Cứ 60m bố trí 1 khe dẫn ($b=25\text{mm}$), giữa các khe dẫn là khe co ($b=8\text{mm}$).
- Khoảng cách giữa các khe co cách nhau 5m
- Kích thước trong bản vẽ đơn vị mm

CHỦ ĐẦU TƯ: UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:  CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG ĐC: LÔ K03-14, K03-15 THỊ TRẤN KHOÀI CHÂU HUYỆN KHOÀI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN ĐT: 0869.895.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH:	CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỒNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠNG ÔNG HẠ)	CHỦ TRÌ	KS. PHẠM VĂN HỌC	GIÁM ĐỐC:  ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: 	TÊN BẢN VẼ CẦU TẠO KHE CỎ DẪN MẶT ĐƯỜNG BTXM ĐOẠN 2		
		HẠNG MỤC:	ĐƯỜNG GIAO THÔNG	KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HỌC		GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
		ĐỊA ĐIỂM XD:	XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÀI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN	KHẢO SÁT	KS. HOÀNG VĂN TÙNG		NGÀY HOÀN THÀNH 2025	TL:1/15	BVCT-09

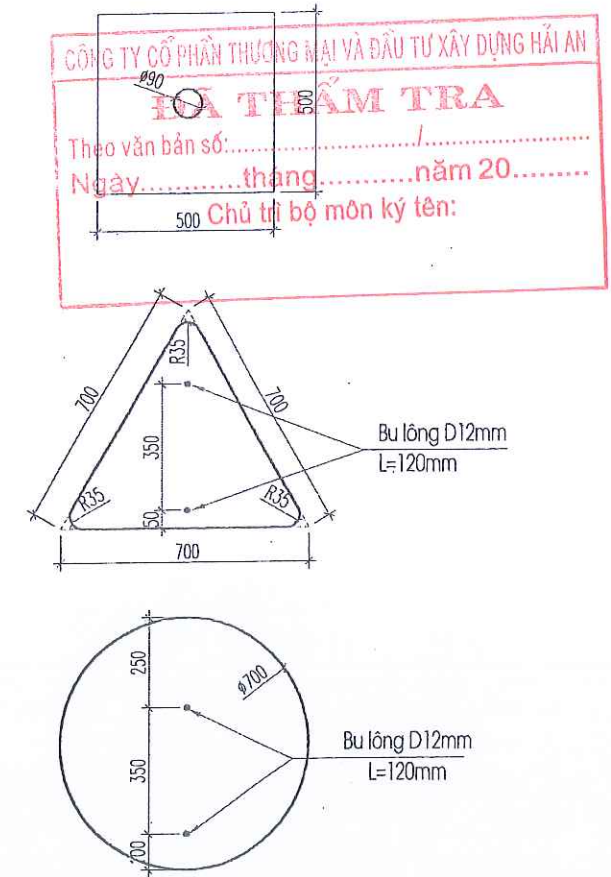
CẤU TẠO BIỂN BÁO TAM GIÁC



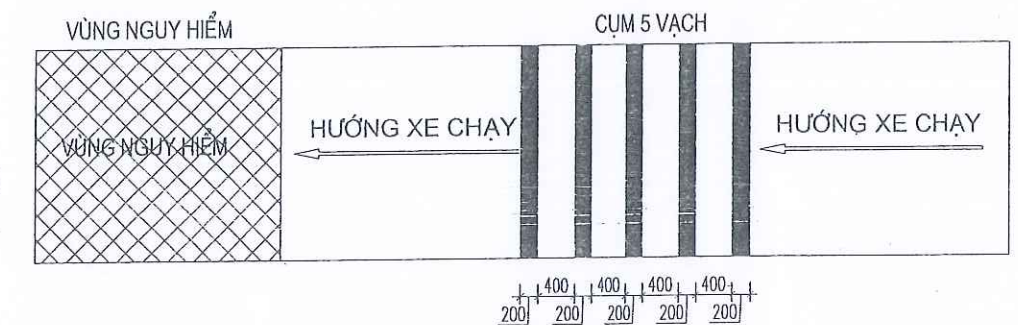
CẤU TẠO BIỂN BÁO TRÒN



MẶT CẮT A-A



CHI TIẾT VẠCH SƠN GIẢM TỐC, MÀU VÀNG DÀY 6MM



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG VẠCH SƠN ATGT - ĐOẠN 2

STT	HẠNG MỤC	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ	DIỆN GIẢI KHỐI LƯỢNG
1	Vạch kẻ giảm tốc cụm 5 tại Km0+5.00	3.00	m2	3*5*0.2
2	Vạch kẻ giảm tốc cụm 5 tại Km0+194.80	3.00	m2	3*5*0.2
3	Vạch kẻ giảm tốc cụm 5 tại Km0+210.00	3.00	m2	3*5*0.2
Tổng		9.00	m2	

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG BIỂN BÁO - ĐOẠN 2

TT	HẠNG MỤC	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ	DIỆN GIẢI
1	Biển báo tròn D70cm	cái	1.00	Tính trên bình đồ ATGT
2	Biển báo tam giác cạnh 70cm	cái	6.00	Tính trên bình đồ ATGT
3	Đào móng biển báo (Đất cấp 2)(H/S mở mái 1.3)	m3	1.37	0.5*0.5*0.6*(1+6)*1.3
4	Đắp đất móng biển báo K90	m3	0.32	1.37*0.5*0.5*0.6*(1+6)
5	Bê tông biển báo M150 đá 2x4	m3	1.05	0.5*0.5*0.6*(1+6)

THUYẾT MINH:

- Kích thước trong bản vẽ là mm.
- Cột được chôn ở trên lề đường. Khoảng cách từ mép ngoài biển báo cách mép phần xe chạy tối thiểu 0.5m.
- Biển báo thiết kế theo QCVN 41:2019/BGTVT
- Các chi tiết khác xem trong QCVN 41:2019/BGTVT

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG**

ĐC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0969.886.789 EMAIL: TVCHAUHUNGKCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CÔNG BÀ ĐĂNG ĐẾN MƯỜNG ÔNG HÀ)

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XĐ:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT

KS. HOÀNG VĂN TÙNG

GIÁM ĐỐC:

KS. CAO XUÂN CƯỜNG

TÊN BẢN VẼ

CẤU TẠO BIỂN BÁO
ĐOẠN 2

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

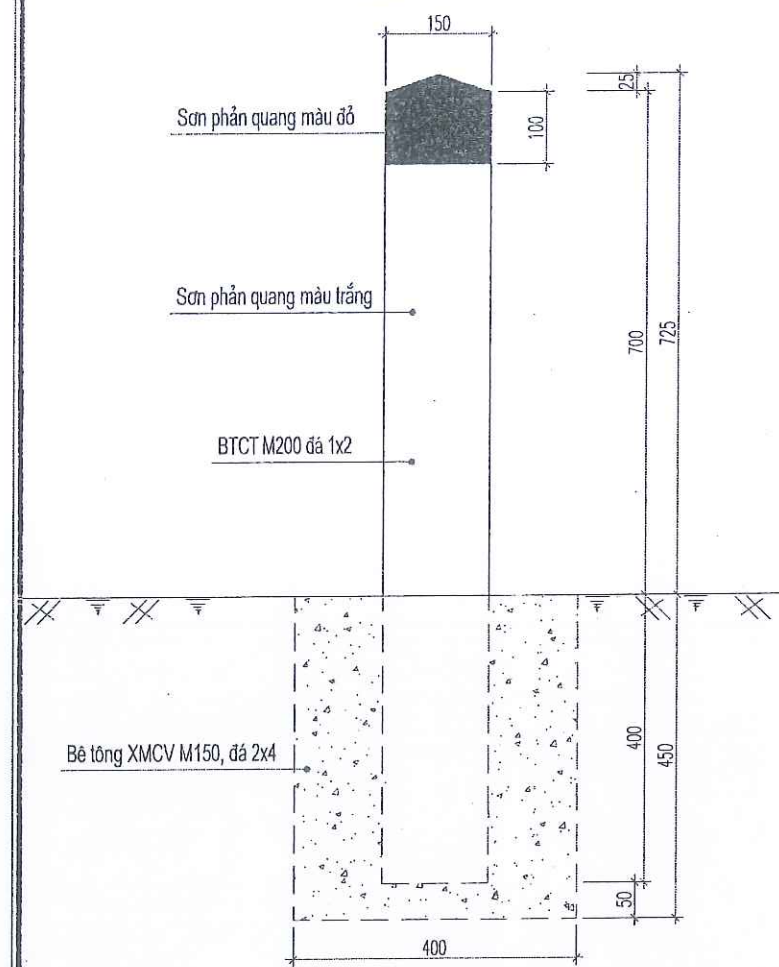
NGÀY HOÀN THÀNH

2025

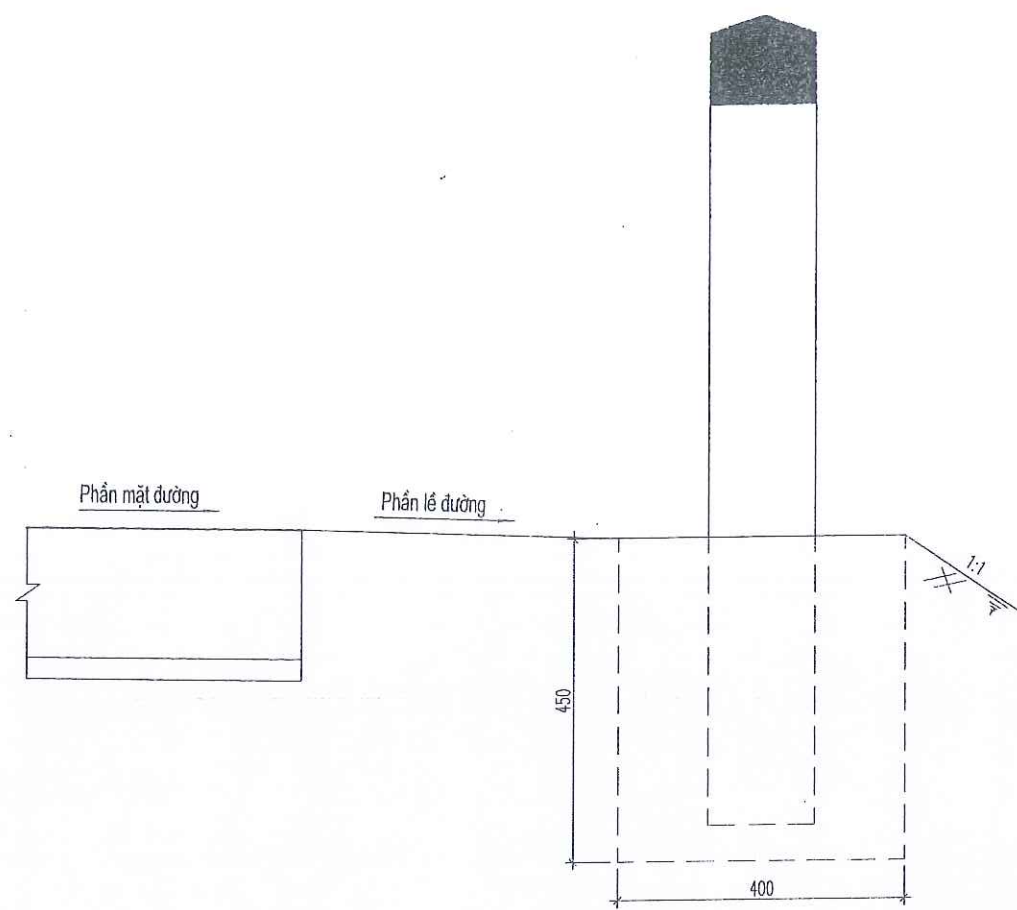
TL: 1/20

BVCT-10

MẶT ĐỨNG



MẶT BÊN



CẤU TẠO CỐT THÉP

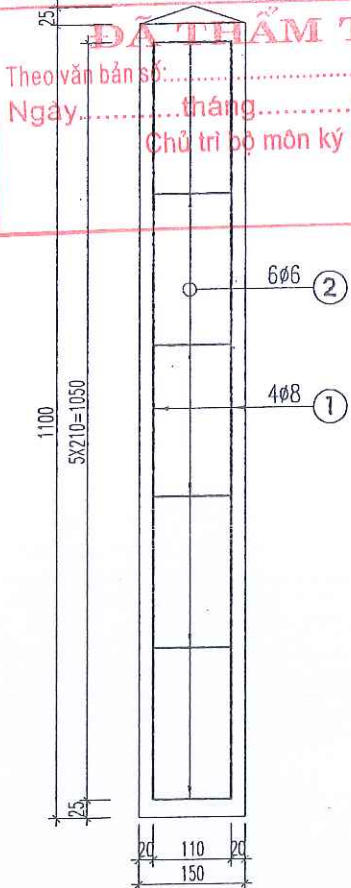
CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

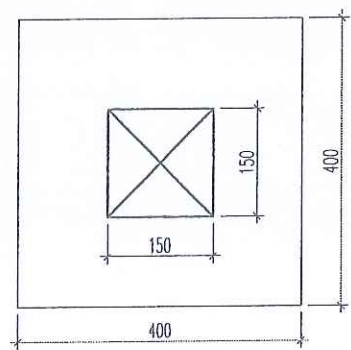
Theo văn bản số:/.....

Ngày: tháng năm 20.....

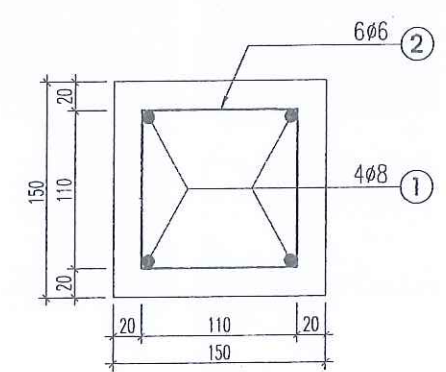
Chủ trì bộ môn ký tên:



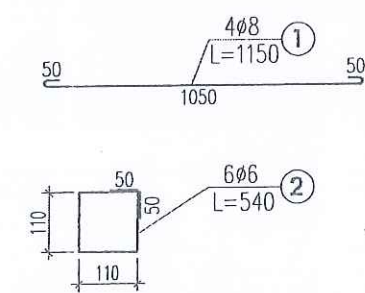
MẶT BẰNG



CẮT NGANG THÂN CỌC



CỐT THÉP CỌC TIÊU



Ghi chú:

- Kích thước trong bản vẽ đơn vị mm.
- Cọc tiêu được thiết kế theo QCVN-41-2019.

BẢNG KHỐI LƯỢNG CỌC TIÊU KT: 0.15X0.15X1.125M				
TT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	DIỄN GIẢI
1	Bê tông móng M150#, đá 2x4	m3	0.063	0.4*0.4*0.45+0.15*0.15*0.4
2	Bê tông cọc tiêu M200# đá 1x2	m3	0.025	0.15*0.15*1.1+1/3*0.15*0.15*0.025
3	Ván khuôn gỗ đổ bê tông cọc tiêu	m2	0.66	0.15*4*1.1
4	Cốt thép cọc tiêu (D<=10mm)	kg	2.536	4*1.15*0.395+6*0.54*0.222
5	Sơn phản quang cọc tiêu	m2	0.683	0.15*4*1.1+0.15*0.15

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG TRỒNG CỌC TIÊU - ĐOẠN 2				
STT	TÊN ĐOẠN	LÝ TRÌNH	CỌC/M	GHI CHÚ
A. bên phải tuyến				
1	Đoạn 2	Km0+0.00 đến Km0+470.00	47/470	Bên phải tuyến
B. bên trái tuyến				
2	Đoạn 2	Km0+0.00 đến Km0+470.00	47/470	Bên trái tuyến

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CỌC TIÊU - ĐOẠN 2				
TT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	DIỄN GIẢI
1	Số lượng cọc tiêu	cọc	94.00	Tính trên bình đồ
2	Đào móng cọc tiêu (đất cấp II)(HS mở mái 1.3)	m3	8.80	0.4*0.4*0.45*1.3*94
3	Đắp đất móng cọc tiêu K90	m3	2.03	8.8-0.4*0.4*0.45*94
4	Bê tông móng M150#, đá 2x4	m3	5.92	0.063*94
5	Bê tông cọc tiêu M200# đá 1x2	m3	2.35	0.025*94
6	Ván khuôn gỗ đổ bê tông cọc tiêu	m2	62.04	0.66*94
7	Cốt thép cọc tiêu (D<=10mm)	kg	238.38	2.536*94
8	Sơn phản quang cọc tiêu	m2	64.20	0.683*94

CHỦ ĐẦU TƯ: UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:  CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG ĐIC: L03-14, L03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNGKCHY@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CÔNG BÀ ĐĂNG ĐẾN MƯỜNG ÔNG HÀ) HẠNG MỤC: ĐƯỜNG GIAO THÔNG ĐỊA ĐIỂM XĐ: XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN	CHỦ TRÌ: KS. PHẠM VĂN HỌC KIỂM TRA: KS. PHẠM VĂN HỌC KHẢO SÁT: KS. HOÀNG VĂN TÙNG	GIÁM ĐỐC: KS. CAO VĂN CƯỜNG 	TÊN BẢN VẼ: CẤU TẠO CỌC TIÊU ĐOẠN 2 GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN: NGÀY HOÀN THÀNH: 2025 THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG: TL:1/10 BVCT-11
--	--	---	--	---	---

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢN VẼ CHI TIẾT - NHÁNH ĐOẠN 2

CẮT NGANG BỜ VÂY

TỔNG CHIỀU DÀI BỜ VÂY: L=24.00M

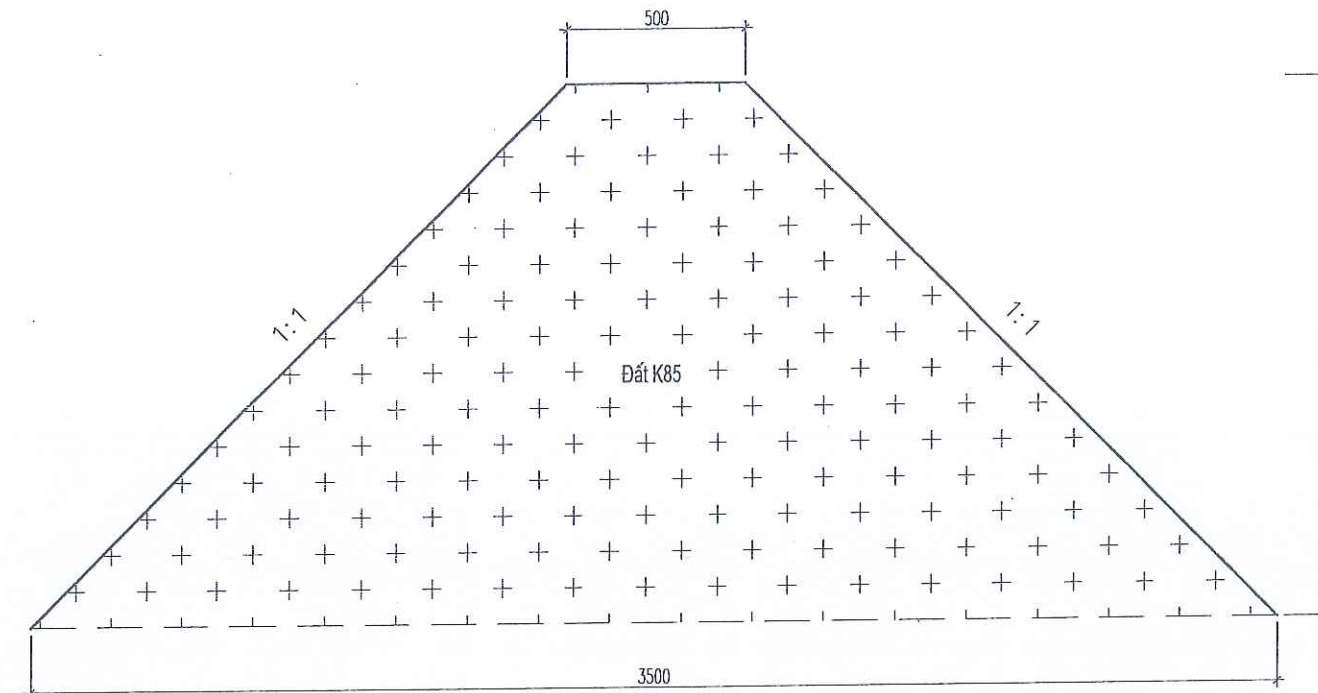
CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:



Ghi chú:

- Kích thước trong bản vẽ đơn vị mm.

BẢNG KHỐI LƯỢNG BỜ VÂY - NHÁNH ĐOẠN 2

STT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	DIỄN GIẢI KHỐI LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	Tổng chiều dài đắp đất bờ vây phục vụ thi công	Tính trên bình đồ	24.00	m
2	Đắp đất bờ vây đầm chặt K85	$(0.5+3.5)*1.5/2*24$	72.00	m ³
3	Đào thanh thải đất bờ vây	Bằng KL đắp bờ vây	72.00	m ³
4	Vận chuyển đổ đi: đất cấp II	Bằng KL đắp bờ vây	72.00	m ³

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG**

ĐC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HƯNG YÊN
ĐT: 0869.896.789 GMAIL: TVCHAUHUNGKCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠNG ÔNG HẢ)

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HƯNG YÊN

CHỦ TRÌ

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT

KS. HOÀNG VĂN TÙNG



TÊN BẢN VẼ

CHI TIẾT BỜ VÂY
NHÁNH ĐOẠN 2

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

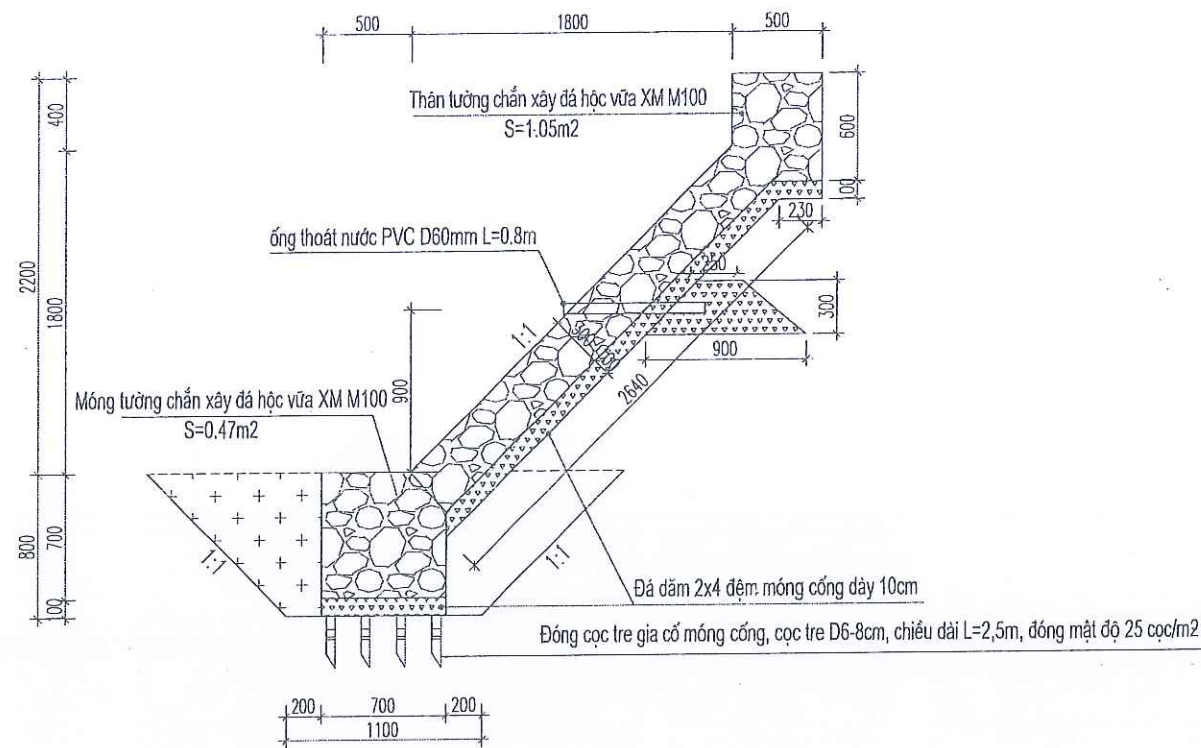
NGÀY HOÀN THÀNH

TL: 1/20

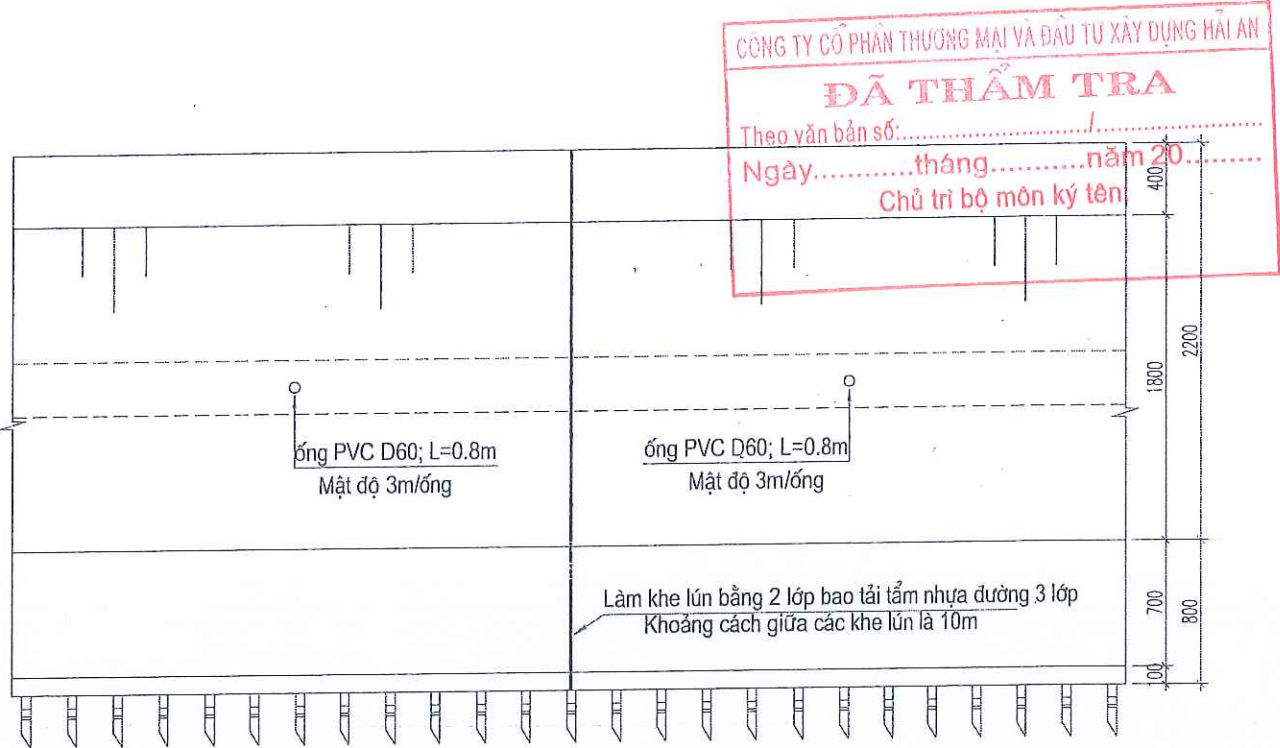
BVCT-01

2025

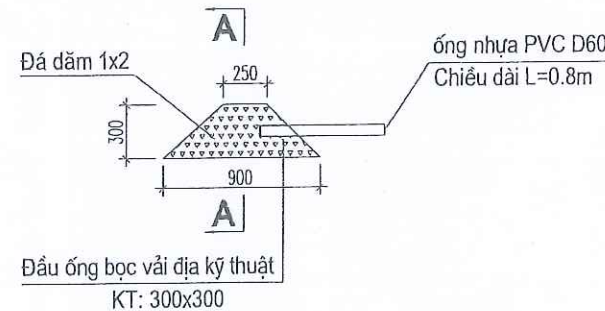
TƯỜNG CHẮN ĐÁ HỘC
(CHIỀU DÀI TƯỜNG CHẮN: L=17.80M)



MẶT ĐÚNG TƯỜNG CHẮN ĐÁ HỘC
(CHIỀU DÀI TƯỜNG CHẮN: L=17.80M)

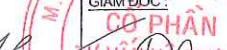


CHI TIẾT ỐNG THOÁT NƯỚC

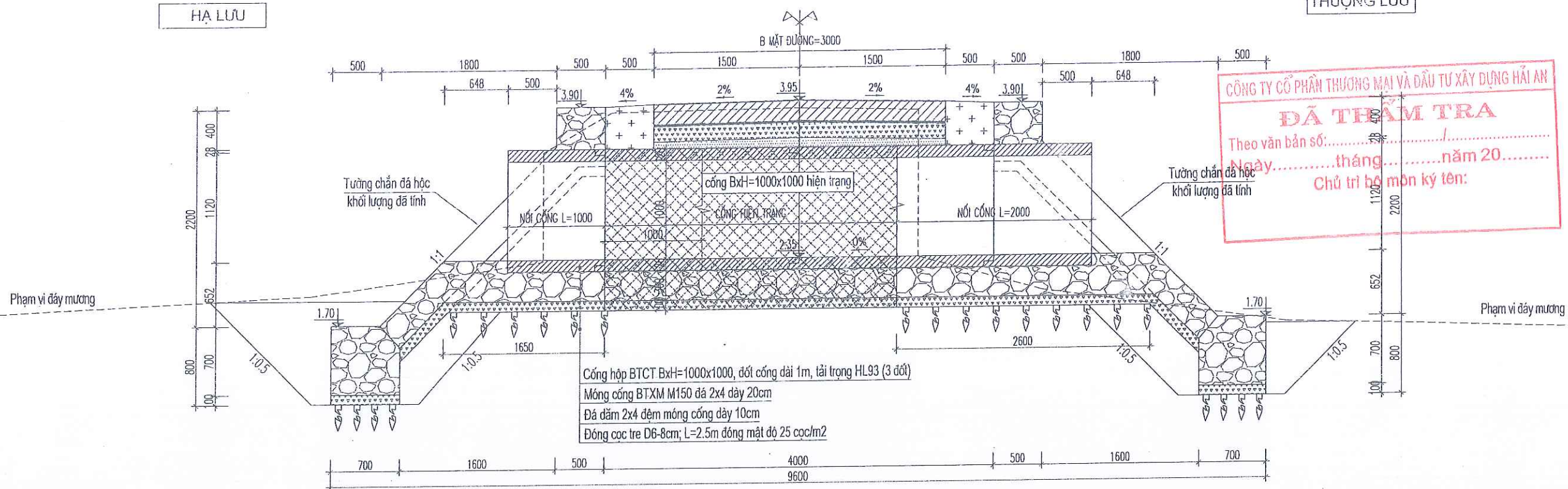


BẢNG KHỐI LƯỢNG TƯỜNG CHẮN ĐÁ HỘC - NHÁNH ĐOẠN 2				
STT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	DIỆN GIẢI KHỐI LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	Tổng chiều dài tường chắn đá hộc	Tính trên bình đồ nhánh đoạn 2	17.80	m
2	Đóng cọc tre gia cố móng D6-8cm; L=2.5m đóng mật độ 25 cọc/m²	$0.7 \times 17.8 \times 2.5 \times 25$	778.75	m
3	Đá dăm 2x4 đệm móng tường chắn (trừ KL cốt C1 chiếm chỗ)	$(0.7 + 2.64 + 0.23) \times 0.1 \times 17.8 - 1.24 \times 1.24 \times 0.1 \times 2$	6.05	m³
4	Móng tường chắn xây đá hộc vữa XM M100	0.47×17.8	8.37	m³
5	Thân tường chắn xây đá hộc vữa XM M100 (trừ KL cốt C1 chiếm chỗ)	$1.05 \times 17.8 - 1.24 \times 1.24 \times 0.3 \times 2$	17.77	m³
6	ống nhựa thoát nước PVC D60mm (5 ống)	0.8×72	4.00	m
7	Vải địa bọc đầu ống thoát nước	$0.3 \times 0.3 \times 5$	0.45	m²
8	Đá dăm 1x2 tầng lọc ngược	$(0.25 + 0.9) / 2 \times 0.3 \times 17.8$	3.07	m³
9	Làm khe lún bằng 2 lớp bao tải tẩm nhựa đường 3 lớp (10m/ khe)(1 khe)	$(8.37 + 17.76744) / 17.8 \times 1$	1.47	m²

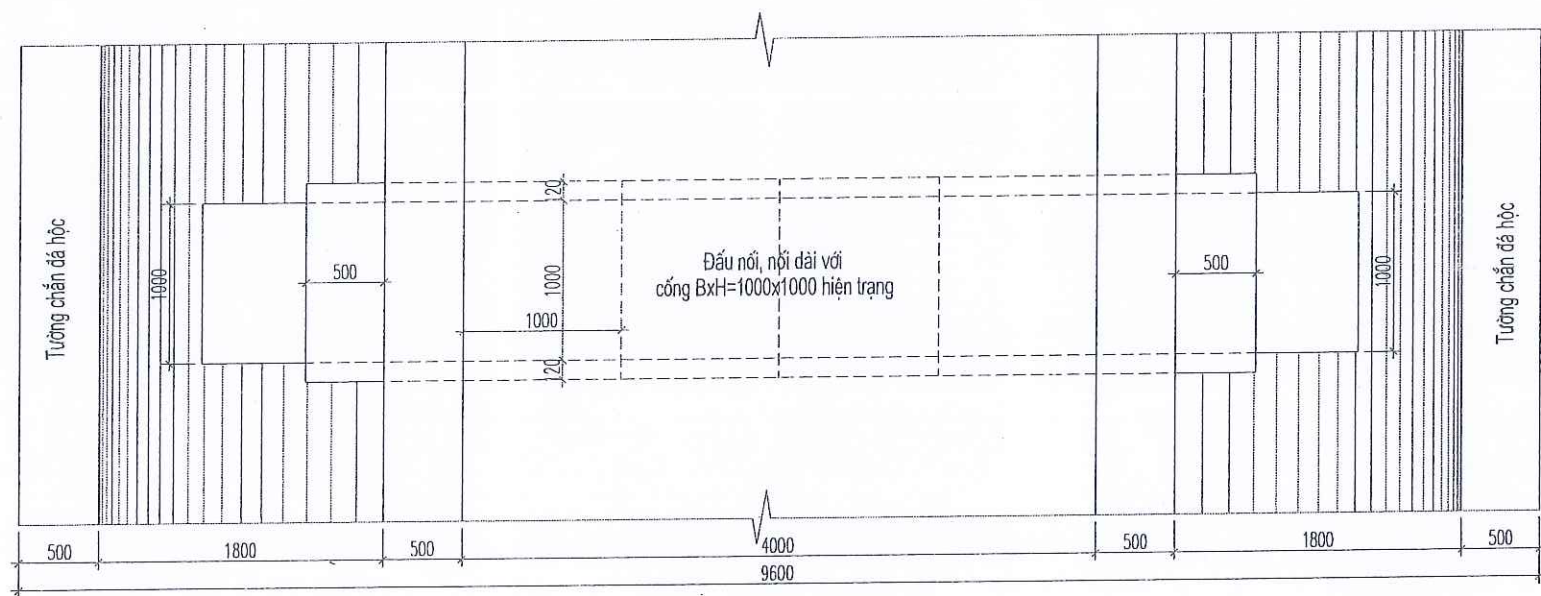
Ghi chú:
- Kích thước trong bản vẽ đơn vị mm.
- Cứ 10m chiều dài bố trí 1 khe lún bằng 2 lớp bao tải tẩm nhựa đường 3 lớp.

CHỦ ĐẦU TƯ:	 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG ĐC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÀI CHÂU HUYỆN KHOÀI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN ĐT: 0869.899.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH:	CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐẮNG ĐẾN MƯƠNG ỚNG HÀ)	CHỦ TRÌ	KS. PHẠM VĂN HỌC	 CO PHAN TU VẤN XAY DUNG CHAU HUNG TINH HUNG YEN	CẤU TẠO TƯỜNG CHẮN ĐÁ HỘC NHÁNH ĐOẠN 2		
		HẠNG MỤC:	ĐƯỜNG GIAO THÔNG	KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HỌC		GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
		ĐỊA ĐIỂM XD:	XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÀI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN	KHẢO SÁT	KS. HOÀNG VĂN TÙNG		NGÀY HOÀN THÀNH	TL: 1/45	BVCT-02
							2025		

CẮT DỌC CỐNG C1 KM0+257.35



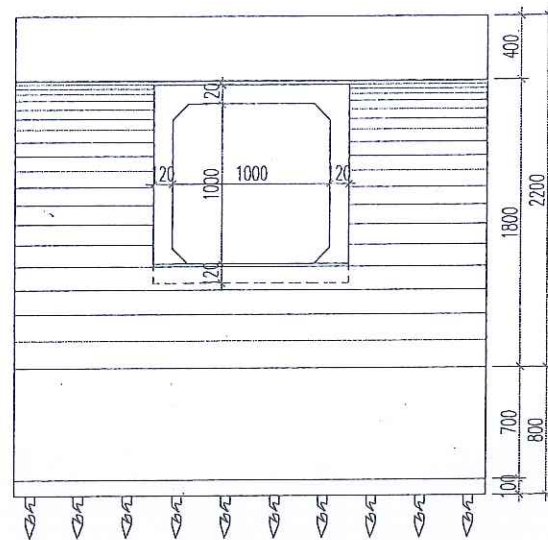
MẶT BẰNG CỐNG C1 KM0+257.35



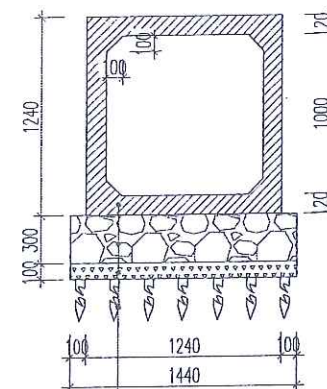
Ghi chú:
- Kích thước trong bản vẽ đơn vị mm

CHỦ ĐẦU TƯ:	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG ĐIC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HƯNG YÊN ĐT: 0969.865.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH:	CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠNG ỜNG HẢ)	CHỦ TRÌ	KS. PHẠM VĂN HỌC		TÊN BẢN VẼ:	CẤU TẠO CỐNG C1 TẠI KM0+257.35 NHÁNH ĐOẠN 2		
			HẠNG MỤC:	ĐƯỜNG GIAO THÔNG	KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HỌC		GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
			ĐỊA ĐIỂM XD:	XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HƯNG YÊN	KHẢO SÁT	KS. HOÀNG VĂN TÙNG		NGÀY HOÀN THÀNH	TL:1/45	BVCT-03	
UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI								2025			

ĐẦU CỐNG THƯỢNG, HA LƯU

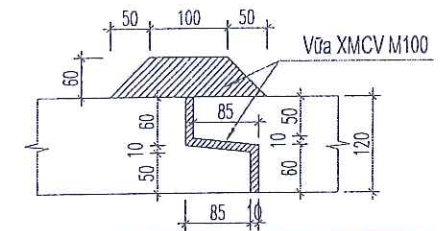


MẶT CẮT NGANG CỐNG



Cống hộp BTCT BxH=1000x1000, đốt cống dài 1m, tải trọng HL93 (3 đốt)
Móng cống BTXM M150 đá 2x4 dày 20cm
Đá dăm 2x4 đệm móng cống dày 10cm
Đóng cọc tre D6-8cm; L=2.5m đóng mật độ 25 cọc/m²

MỐI NỐI CỐNG



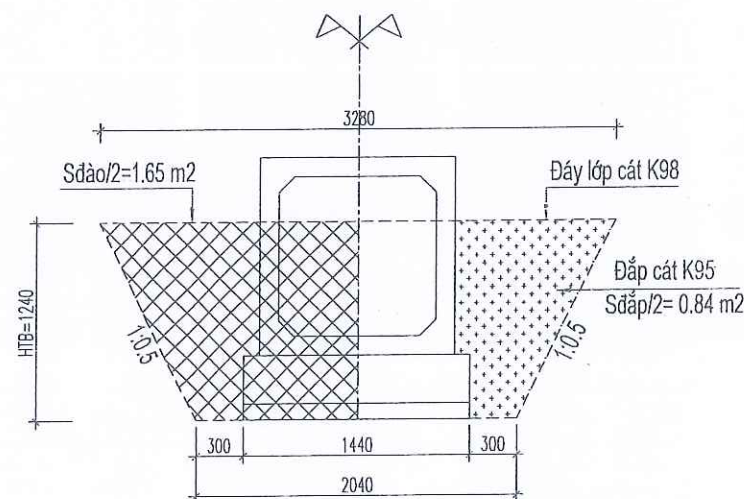
CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

1/2 ĐÀO ĐẮP MÓNG CỐNG

(CHIỀU DÀI ĐÀO ĐẮP TRUNG BÌNH, L=3.0M)



BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐNG C1 TẠI KM0+257.35

STT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	DIỆN GIẢI KHỐI LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	Đào móng cống đất cấp II	1.65*2*3.0	9.90	m ³
2	Đắp đất móng cống K95	0.84*2*3.0	5.04	m ³
3	Đóng cọc tre D6-8cm; L=2.5m mật độ 25 cọc/ m ²	1.44*(1.65+2.6)*2.5*25	382.50	m
4	Đá dăm 2x4 đệm móng, sân cống dày 10cm	1.44*(1.65+2.6)*0.1	0.61	m ³
5	Xây móng cống bằng đá học vữa XM M100	1.44*(1.65+2.6)*0.3	1.84	m ³
6	Cung lắp đặt cống hộp BxH=1000x1000 tải trọng HL93	Tính trên bản vẽ chi tiết cống C1	3.00	đốt
7	Mối nối xâm cống BxH=1000x1000	3-1	2.00	mối nối

Ghi chú:

- Kích thước trong bản vẽ đơn vị mm

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG**

ĐIC: LÔ LƯU 3-14, L.03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0869.836.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

HẠNG MỤC:

ĐỊA ĐIỂM XD:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐANG ĐẾN MƯƠNG ỒNG HÀ)

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ:

KIỂM TRA:

KHẢO SÁT:

KS. PHẠM VĂN HỌC

KS. PHẠM VĂN HỌC

KS. HOÀNG VĂN TÙNG



TÊN BẢN VẼ

CẤU TẠO CỐNG C1 TẠI KM0+257.35
NHÁNH ĐOẠN 2

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TL: 1/45

BVCT-04

MẶT BẰNG BỐ TRÍ KHE CO DẪN

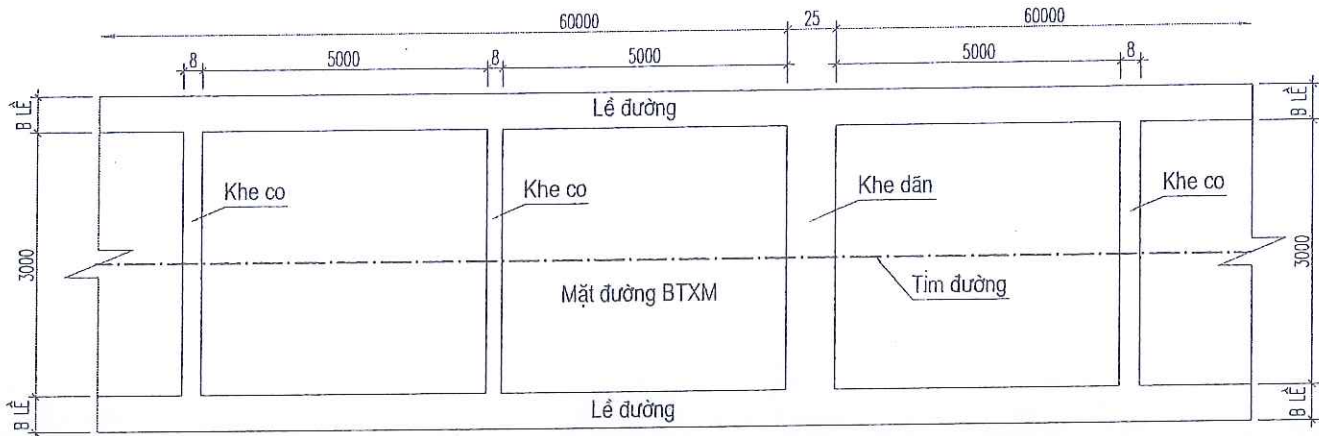
CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

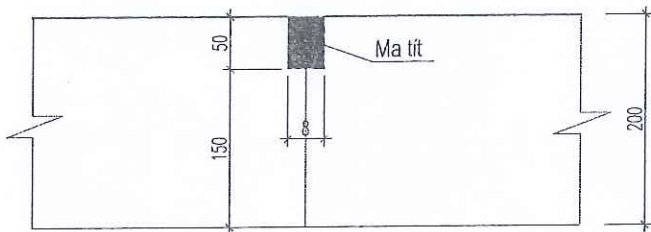
Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

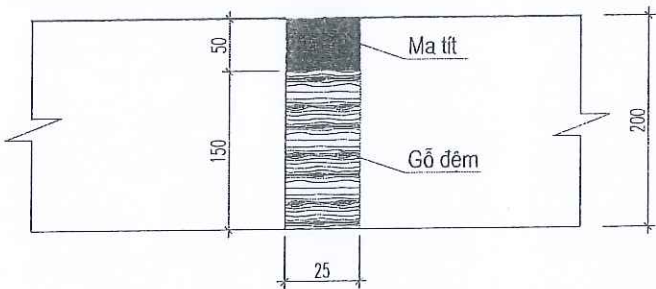
Chủ trì bộ môn ký tên:



KHE CO



KHE DẪN



Ghi chú:

- Cứ 60m bố trí 1 khe dẫn(b=25mm), giữa các khe dẫn là khe co(b=8mm).
- Khoảng cách giữa các khe co cách nhau 5m
- Kích thước trong bản vẽ đơn vị mm

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG**

ĐC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HƯNG YÊN
ĐT: 0969.896.789 EMAIL: TVCHALHUNGKCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CÔNG BÀ ĐĂNG ĐẾN MƯƠNG ỒNG HẢ)

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HƯNG YÊN

CHỦ TRÌ:

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA:

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT:

KS. HOÀNG VĂN TÙNG

GIÁM ĐỐC:

KS. CAO VĂN CƯỜNG

TÊN BẢN VẼ

CẤU TẠO KHE CO DẪN MẶT ĐƯỜNG BTXM
NHÁNH ĐOẠN 2

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

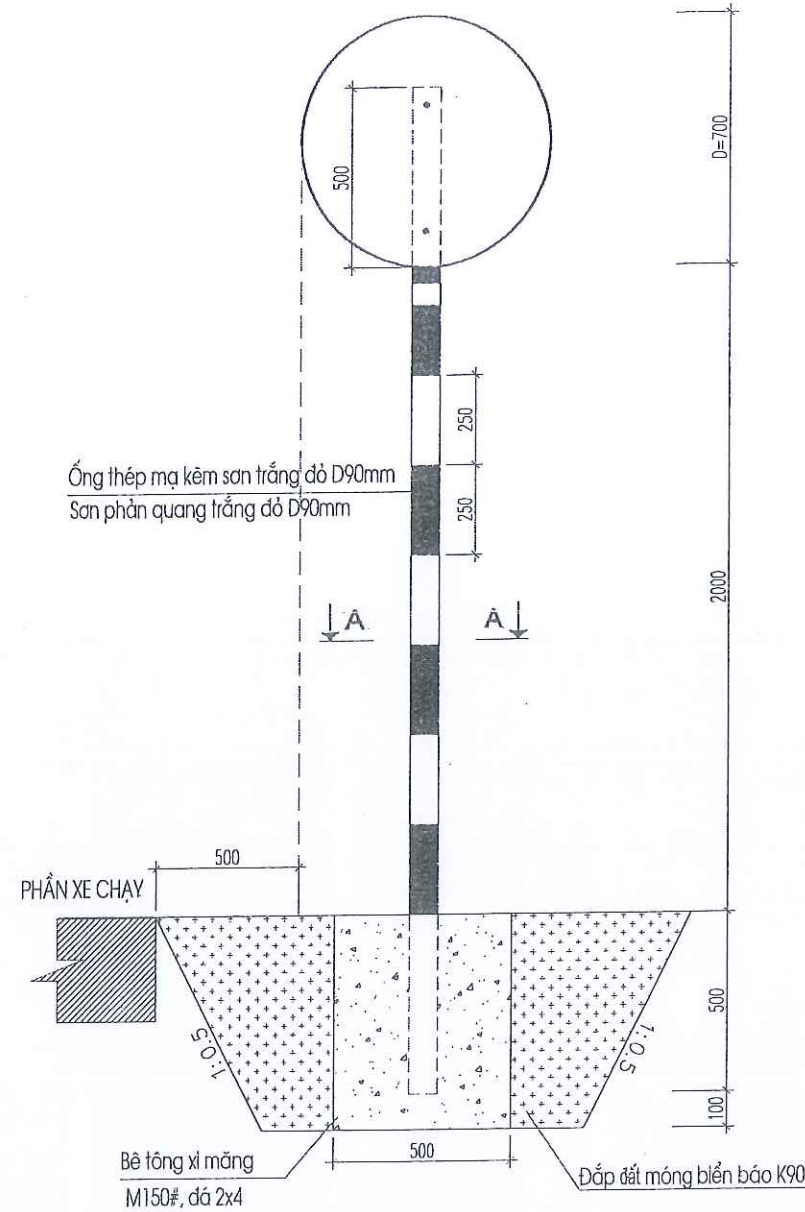
NGÀY HOÀN THÀNH

2025

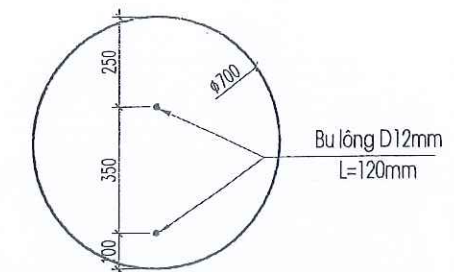
TL:1/15

BVCT-05

MẶT CẮT A-A



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG BIỂN BÁO - NHÁNH ĐOẠN 2				
TT	HẠNG MỤC	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ	DIỄN GIẢI
1	Biển báo tròn D70cm	cái	1.00	Tính trên bình đồ ATGT
2	Biển báo tam giác cạnh 70cm	cái	2.00	Tính trên bình đồ ATGT
3	Đào móng biển báo (Đất cấp 2)(HS mở mái 1.3)	m3	0.59	$0.5*0.5*0.6*(1+2)*1.3$
4	Đắp đất móng biển báo K90	m3	0.14	$0.59-0.5*0.5*0.6*(1+2)$
5	Bê tông biển báo M150 đá 2x4	m3	0.45	$0.5*0.5*0.6*(1+2)$



VÙNG NGUY HIỂM

CỤM 5 VẠCH

VÙNG NGUY HIỂM

HƯỚNG XE CHẠY

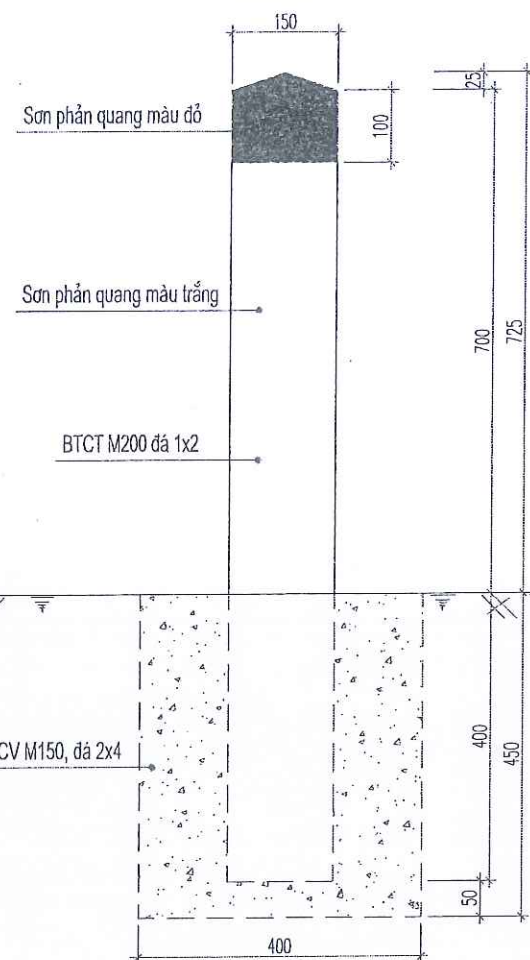
HƯỚNG XE CHẠY

200 400 400 400 400 200

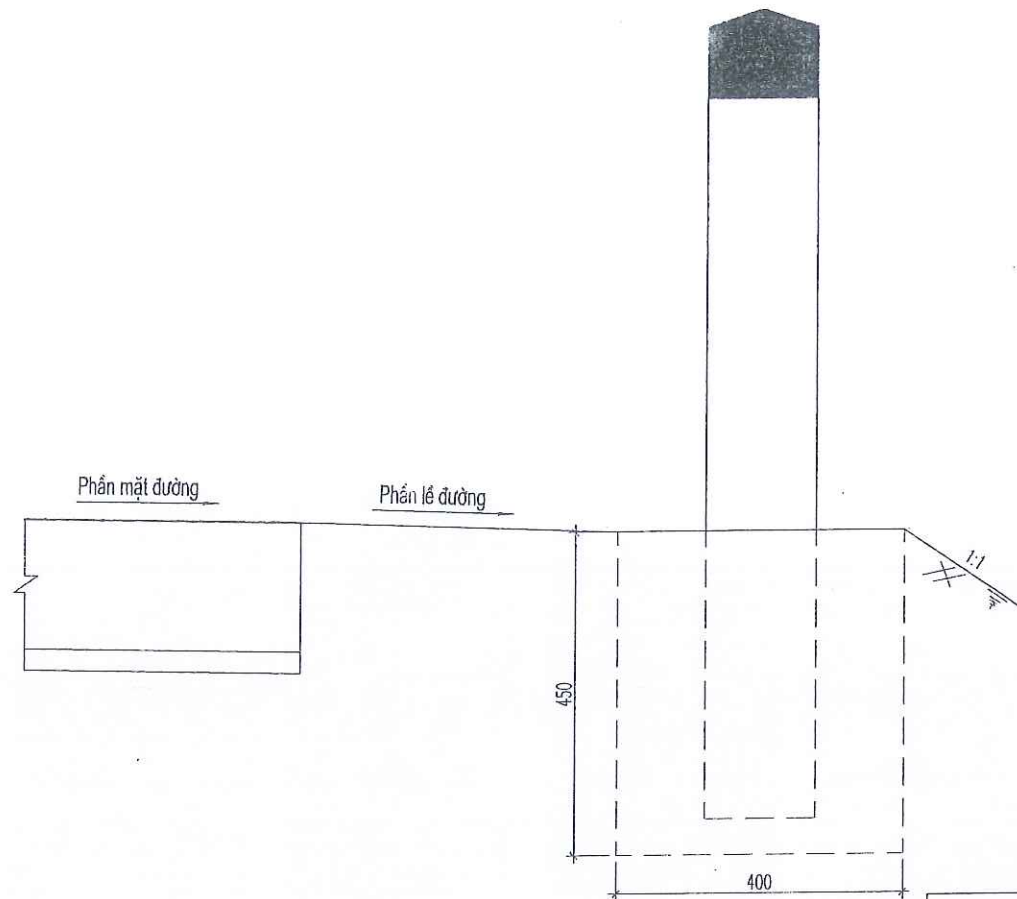
- Kích thước trong bản vẽ là mm.
- Cột được chôn ở trên lề đường. Khoảng cách từ mép ngoài biển báo cách mép phần xe chạy tối thiểu 0.5m.
- Biển báo thiết kế theo QCVN 41:2019/BGTVT
- Các chi tiết khác xem trong QCVN 41:2019/BGTVT

TL:1/20	BVCT-06
---------	---------

MẶT ĐÚNG



MẶT BÊN

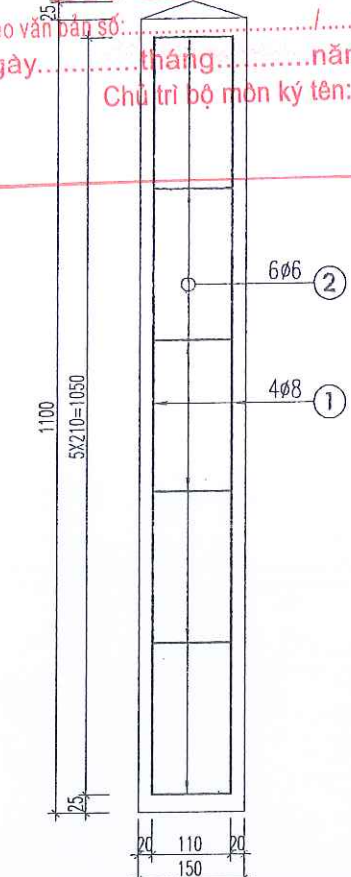


CẦU TẠO CỐT THÉP

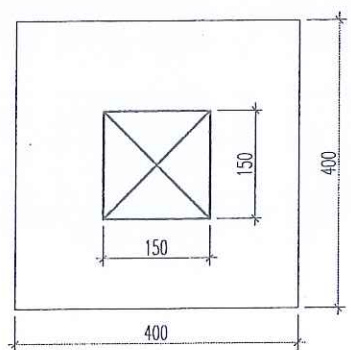
CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

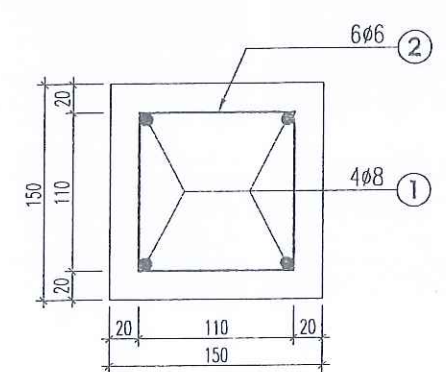
Theo văn bản số:
Ngày: tháng năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:



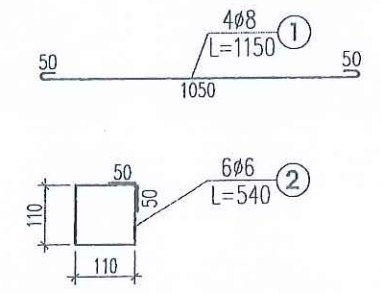
MẶT BẰNG



CẮT NGANG THÂN CỌC



CỐT THÉP CỌC TIÊU



Ghi chú:
- Kích thước trong bản vẽ đơn vị mm.
- Cọc tiêu được thiết kế theo QCVN-41-2019.

BẢNG KHỐI LƯỢNG CỌC TIÊU KT: 0.15X0.15X1.125M				
TT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	DIỄN GIẢI
1	Bê tông móng M150#, đá 2x4	m3	0.063	0.4*0.4*0.45-0.15*0.15*0.4
2	Bê tông cọc tiêu M200# đá 1x2	m3	0.025	0.15*0.15*1.1+1/3*0.15*0.15*0.025
3	Ván khuôn gỗ đổ bê tông cọc tiêu	m2	0.66	0.15*4*1.1
4	Cốt thép cọc tiêu (D<=10mm)	kg	2.536	4*1.15*0.395+6*0.54*0.222
5	Sơn phản quang cọc tiêu	m2	0.683	0.15*4*1.1+0.15*0.15

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG TRỒNG CỌC TIÊU - NHÁNH ĐOẠN 2				
STT	TÊN ĐOẠN	LÝ TRÌNH	CỌC/M	GHI CHÚ
A. bên phải tuyến				
1	Đoạn 2	Km0+1.50 đến Km0+259.77	25/258	Bên phải tuyến
B. bên trái tuyến				
2	Đoạn 2	Km0+1.50 đến Km0+259.77	25/258	Bên trái tuyến

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CỌC TIÊU - NHÁNH ĐOẠN 2				
TT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	DIỄN GIẢI
1	Số lượng cọc tiêu	cọc	50.00	Tính trên bình đồ
2	Đào móng cọc tiêu (đất cấp II)(HS mở mái 1:3)	m3	4.68	0.4*0.4*0.45*1.3*50
3	Đắp đất móng cọc tiêu K90	m3	1.08	4.68-0.4*0.4*0.45*50
4	Bê tông móng M150#, đá 2x4	m3	3.15	0.063*50
5	Bê tông cọc tiêu M200# đá 1x2	m3	1.25	0.025*50
6	Ván khuôn gỗ đổ bê tông cọc tiêu	m2	33.00	0.66*50
7	Cốt thép cọc tiêu (D<=10mm)	kg	126.80	2.536*50
8	Sơn phản quang cọc tiêu	m2	34.15	0.683*50

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG

ĐC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0889.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CÔNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯỜNG ÔNG HÀ)

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ:

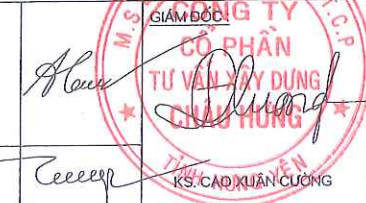
KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA:

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT:

KS. HOÀNG VĂN TÙNG



TÊN BẢN VẼ

CẦU TẠO CỌC TIÊU
NHÁNH ĐOẠN 2

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH

TL:1/10

BVCT-07

2025

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

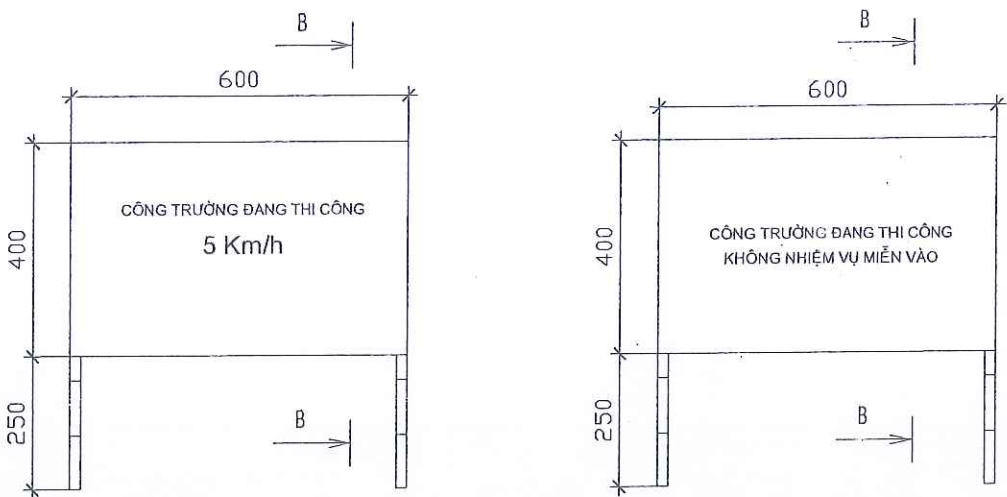
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

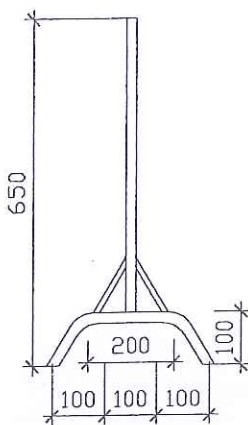
BIÊN PHÁP THI CÔNG

BIỆN PHÁP ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG

BIỂN BÁO, BIỂN CHỈ DẪN



MẶT CẮT B-B



CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

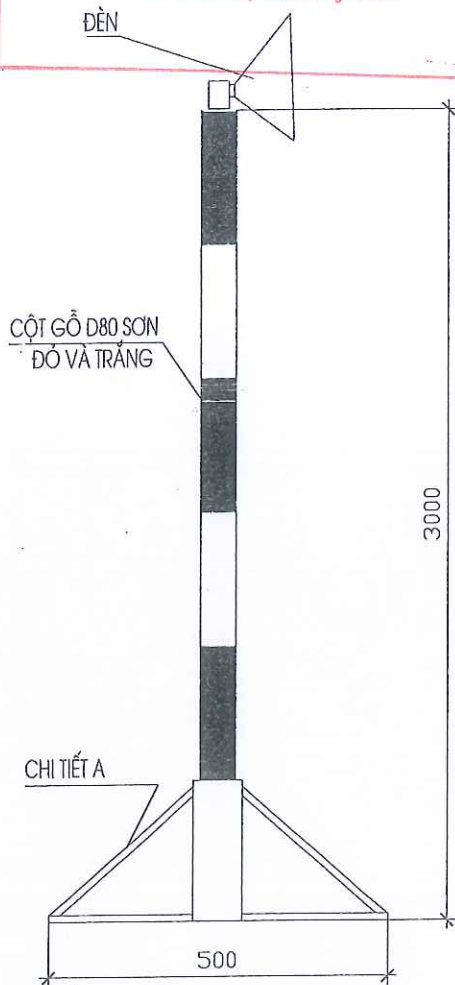
DÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:/.....

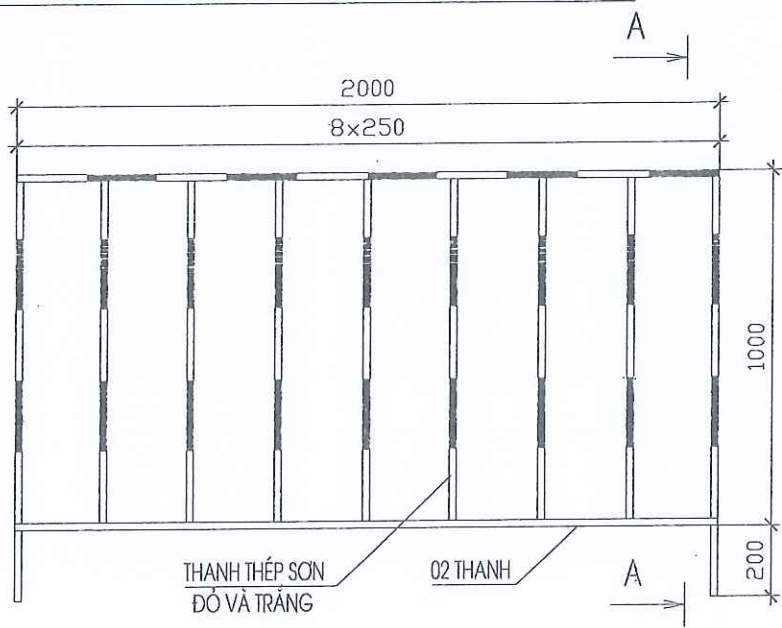
Ngày..... tháng..... năm 20.....

ĐƠN BẢO

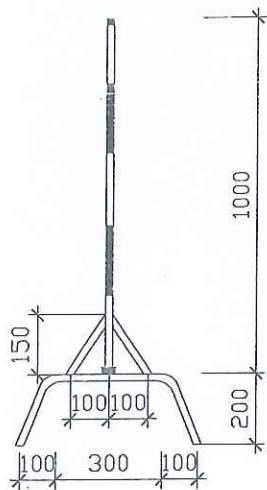
Chữ ký bộ môn kỹ thuật:



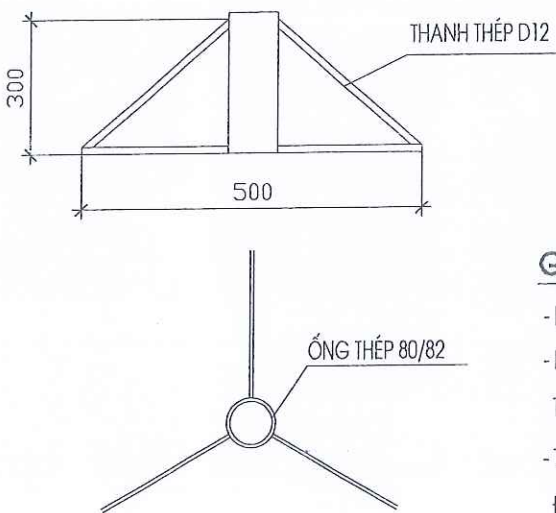
HÀNG RÀO (BARIE) ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG TRONG THI CÔNG



MẶT CẮT A-A



CHI TIẾT A



GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ GHI BẰNG MM.
- HÀNG RÀO ĐƯỢC LÀM BẰNG THANH THÉP ĐƯỜNG KÍNH > 12 HOẶC CÁC THANH THÉP VUÔNG CÓ KÍCH THƯỚC TƯƠNG ĐƯƠNG.
- TÙY THEO CHIỀU DÀI KHU VỰC THI CÔNG MÀ SỐ LƯỢNG HÀNG RÀO (L=2M) ĐƯỢC LÀM CHO PHÙ HỢP.

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG

Đ/C: LÔ K03-14, L03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐẮNG ĐẾN MƯỜNG ỒNG HẢ)

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ:

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA:

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT:

KS. HOÀNG VĂN TÙNG



TÊN BẢN VẼ

BIỆN PHÁP THI CÔNG
BIỆN PHÁP ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

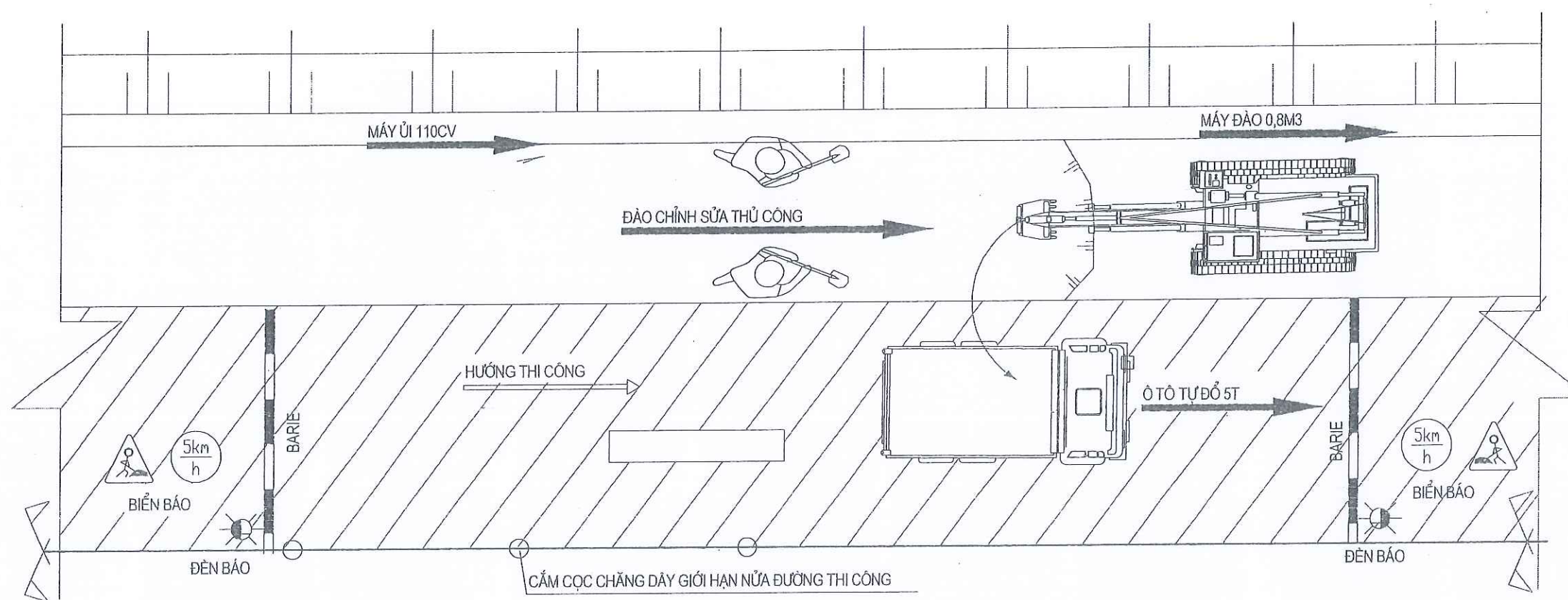
NGÀY HOÀN THÀNH

TL: 1/

BPTC-01

2025

Chủ trì bộ môn ký tên:



CHỦ ĐẦU TƯ:	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HÙNG ĐIC: LÔ K03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN ĐT: 0899.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH:	CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠNG ÔNG HÀ)	CHỦ TRÌ	KS. PHẠM VĂN HỌC		TÊN BẢN VẼ			BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐÀO VẾT BÙN		
			HẠNG MỤC:	ĐƯỜNG GIAO THÔNG	KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HỌC		GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
			ĐỊA ĐIỂM XD:	XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN	KHẢO SÁT	KS. HOÀNG VĂN TÙNG		KS. CAO XUÂN CƯỜNG		NGÀY HOÀN THÀNH	TL:	BPTC-02	
UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI								2025					

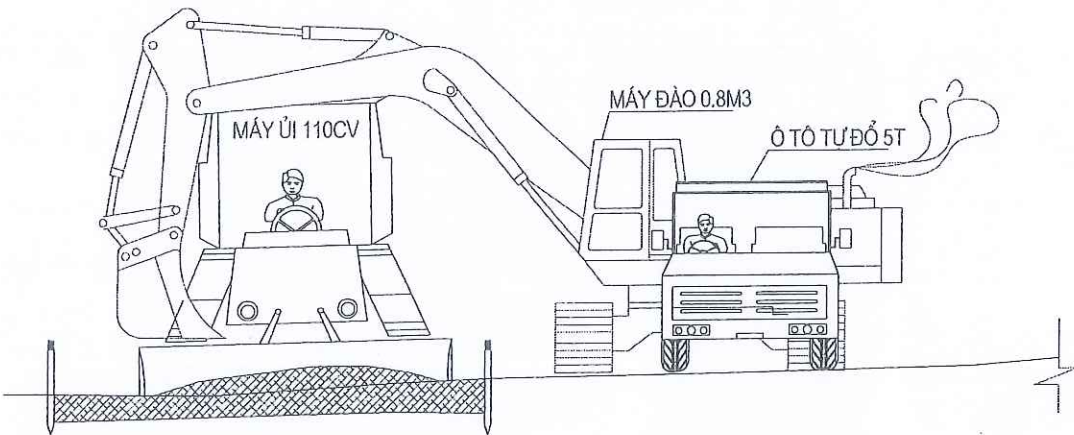
BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐÀO BỐC HỮU CƠ

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

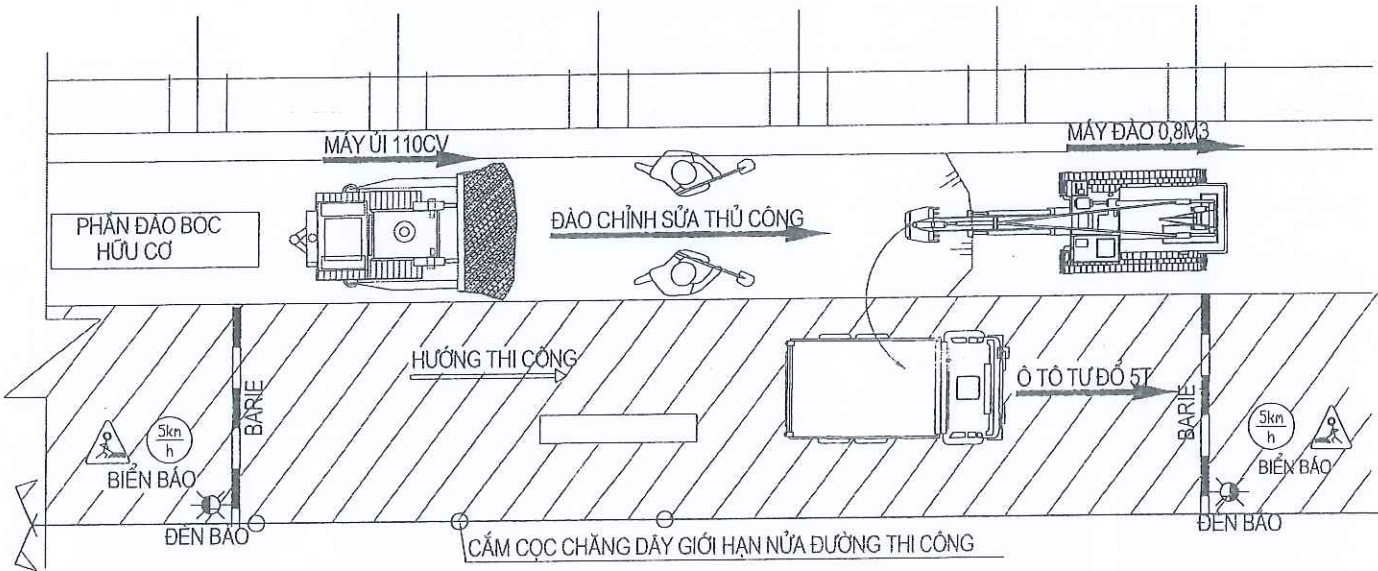
ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

MẶT CẮT NGANG MINH HOẠ BIỆN PHÁP ĐÀO KHUÔN NỀN ĐƯỜNG LÀM MỚI



MẶT BẰNG MINH HOẠ BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐÀO BỐC HỮU CƠ ĐƯỜNG



THUYẾT MINH:

- ĐO ĐẠC, CẤM CỌC XÁC ĐỊNH GIỚI HẠN ĐÀO BỐC HỮU CƠ.
- TIẾN HÀNH ĐÀO SƠ BỘ BẰNG MÁY, CHỈNH SỬA BẰNG THỦ CÔNG.
- DÙNG MÁY XÚC CÀO, XÓI ĐẤT, XÚC LÊN Ô TÔ, DÙNG MÁY ỦI BỐC ỦI ĐẤT ĐẾN VỊ TRÍ TẬP KẾT.
- TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG PHẢI KIỂM TRA LẠI CAO ĐỘ KÍCH THƯỚC ĐÀO BỐC, ĐẾN KHI ĐẠT YÊU CẦU THIẾT KẾ.

CHỦ ĐẦU TƯ:

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG

Đ/C: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0969.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐĂNG ĐẾN MƯỜNG ÔNG HẢ)

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ:

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA:

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT:

KS. HOÀNG VĂN TÙNG

GIÁM ĐỐC:

CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG
KS. CAO VĂN CƯỜNG

TÊN BẢN VẼ

BIỆN PHÁP THI CÔNG
VẾT HỮU CƠ

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TL:

BPTC-03

BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐÁNH CẤP NỀN ĐƯỜNG

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

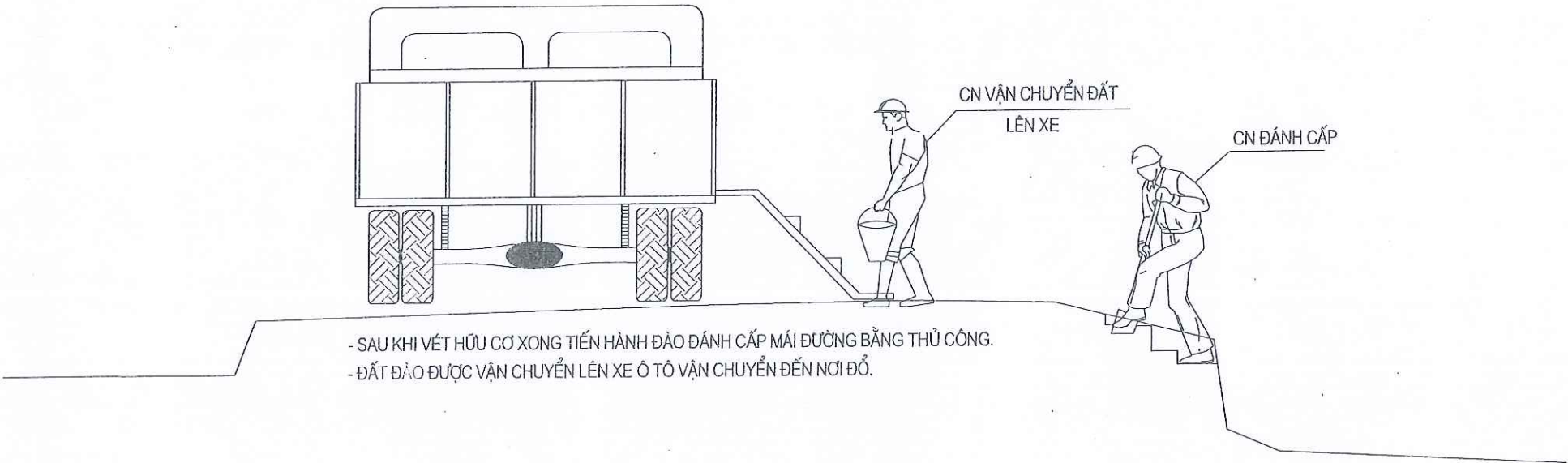
ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐÀO CẤP



CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG

Đ/C: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0669.896.789 - EMAIL: TVCHAUHUNG.XCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐĂNG ĐẾN MƯƠNG ỒNG HẢ)

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT

KS. HOÀNG VĂN TÙNG

GIÁM ĐỐC

KS. CAO XUÂN CƯỜNG

TÊN BẢN VẼ

BIỆN PHÁP THI CÔNG
ĐÁNH CẤP

GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

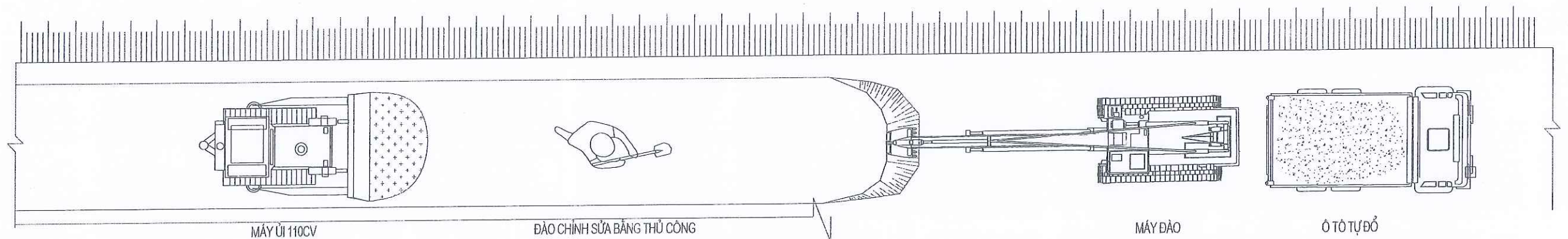
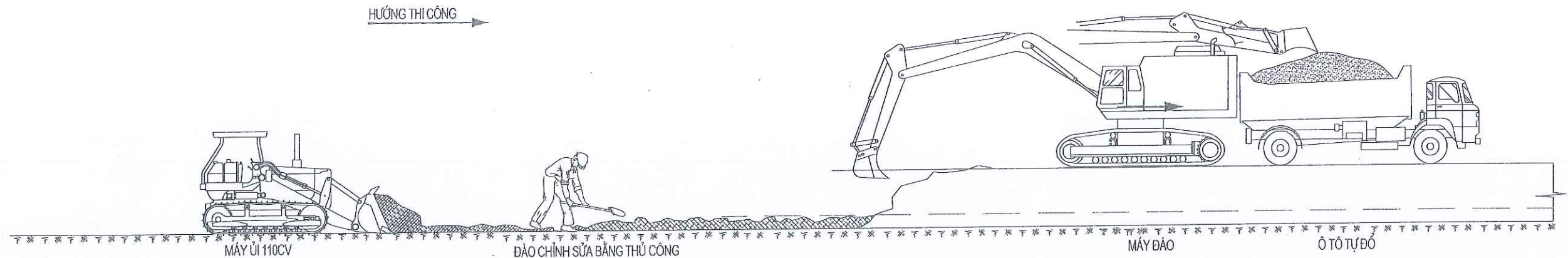
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TL:

BPTC-04

Chủ trì bộ môn ký tên:

HƯỚNG THI CÔNG



- CHÚ Ý TRÔNG QUÁ TRÌNH ĐÀO CÔNG NHÂN ĐIỀU KHIỂN PHẢI CẦN CHỈNH CHÍNH XÁC ĐỘ HẠ CỦA LƯỚI ĐÀO ĐỂ TRÁNH KHÔNG ĐÀO SÂU QUÁ SẼ PHÁ HOẠI KẾT CẤU NỀN.
- ĐẤT ĐÀO ĐƯỢC XÚC ĐỔ LÊN Ở TỶ ĐỘ VẬN CHUYỂN RA KHỎI KHU VỰC THI CÔNG. TRONG QUÁ TRÌNH VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU PHẢI CHE BẠT KÍN THÙNG CHỨA ĐỂ TRÁNH GÂY RƠI VAI VẬT LIỆU.
- DÙNG MÁY THUỶ BÌNH VÀ THUỐC THÉP KIỂM TRA CAO ĐỘ VÀ KÍCH THƯỚC NỀN ĐÀO, NẾU CHƯA ĐẠT YÊU CẦU THI PHẢI TIẾP THỰC ĐÀO CHỈNH SỬA BẰNG THỦ CÔNG ĐẾN KHI ĐẠT YÊU CẦU THIẾT KẾ.
- TIẾN HÀNH THI CÔNG MỘT NỬA ĐƯỜNG, NỬA ĐƯỜNG CÔNG LẠI ĐỂ ĐẢM BẢO LƯU THÔNG. CẦN BỐ TRÍ HỆ THỐNG HÀNG RÀO GIAO THÔNG, BIỂN ĐỂ ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG.

CHỦ ĐẦU TƯ: UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:  CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG Đ/C: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN ĐT: 0899.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH:	CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐĂNG ĐẾN MƯỜNG ỒNG HẢ)		CHỦ TRÌ KS. PHẠM VĂN HỌC		TÊN BẢN VẼ BIÊN PHÁP THI CÔNG ĐÀO KHUÔN ĐƯỜNG		
		HẠNG MỤC:	ĐƯỜNG GIAO THÔNG		KIỂM TRA KS. PHẠM VĂN HỌC		GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN NGÀY HOÀN THÁNH 2025	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG TL: BPTC-05	
		ĐỊA ĐIỂM XD:	XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN		KHẢO SÁT KS. HOÀNG VĂN TÙNG				

BIỆN PHÁP VẬN CHUYỂN BẰNG THỦ CÔNG

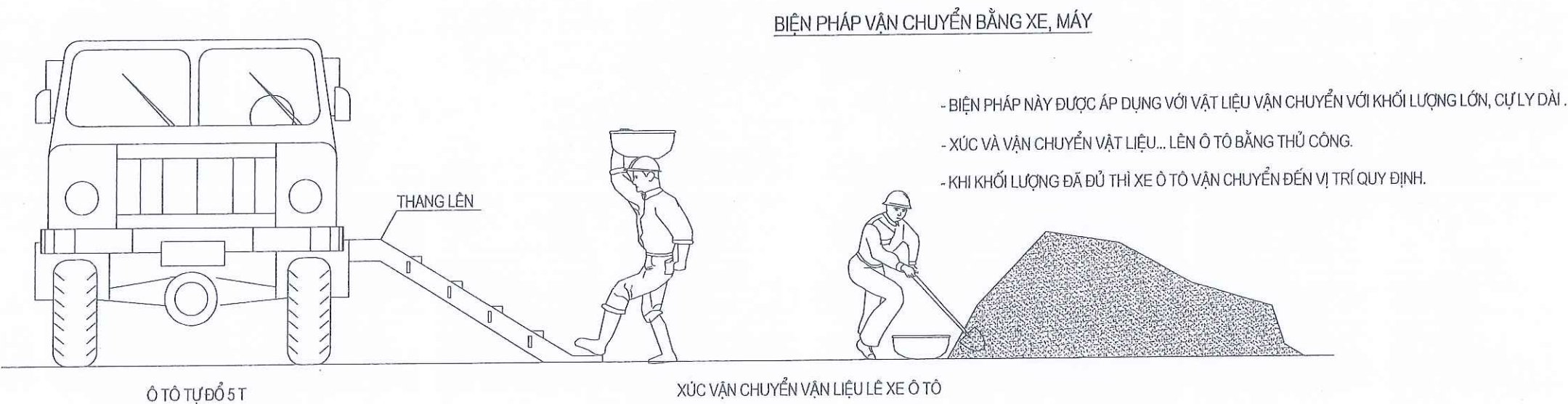
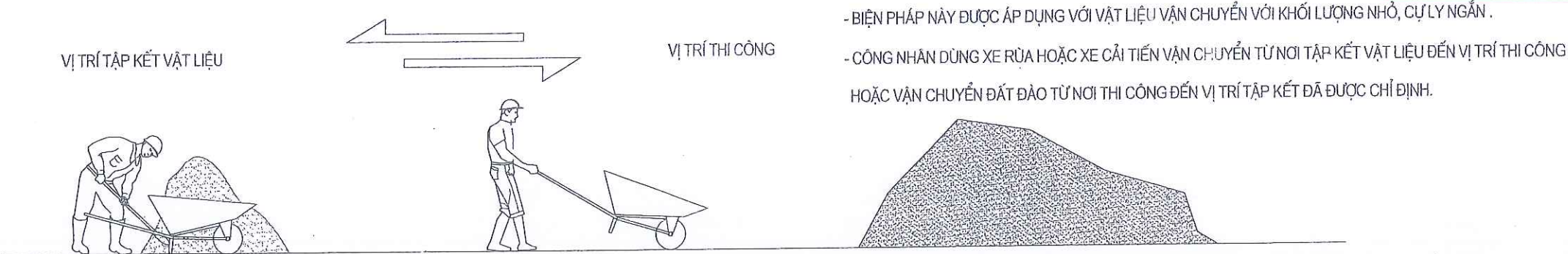
CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

DẤ THẨM TRA

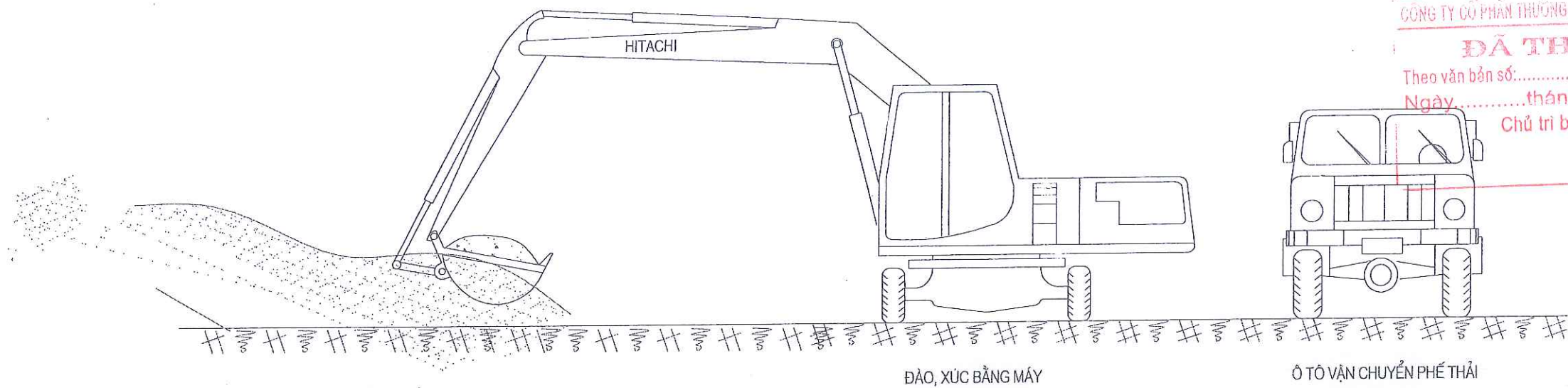
Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:.....



BIỆN PHÁP VẬN CHUYỂN PHẾ THẢI



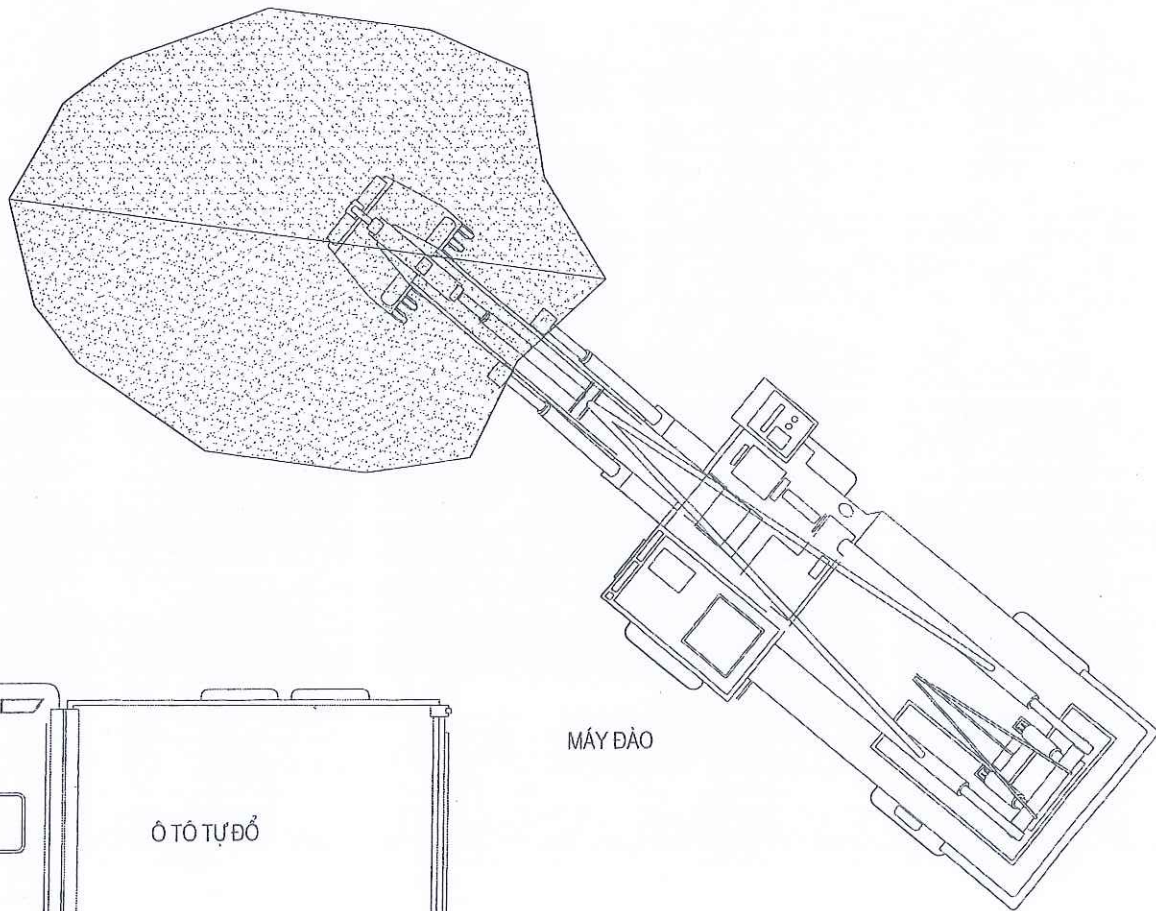
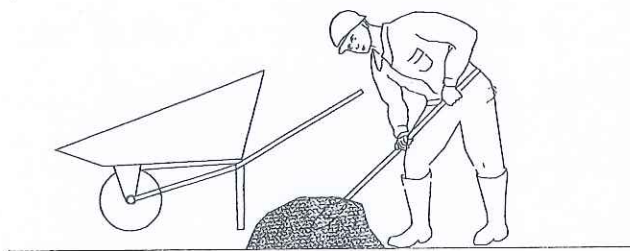
CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:.....



CHỦ ĐẦU TƯ:	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG Đ/C: LÔ K03-14, K03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN ĐT: 0869.336.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH:	CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CÔNG BÀ ĐẮNG ĐẾN MƯỜNG ÔNG HẢ)		CHỦ TRÌ	KS. PHẠM VĂN HỌC	GIAM ĐỐC: 	TÊN BẢN VẼ			BIỆN PHÁP THI CÔNG VẬN CHUYỂN ĐỒ THẢI	
			HẠNG MỤC:	ĐƯỜNG GIAO THÔNG		KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HỌC		GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
			ĐỊA ĐIỂM XD:	XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN		KHẢO SÁT	KS. HOÀNG VĂN TÙNG		NGÀY HOÀN THÀNH		TL:	BPTC-07	
									2025				

MINH HOA BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐÓNG CỌC TRE

BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐÓNG CỌC TRE BẰNG MÁY ĐÀO

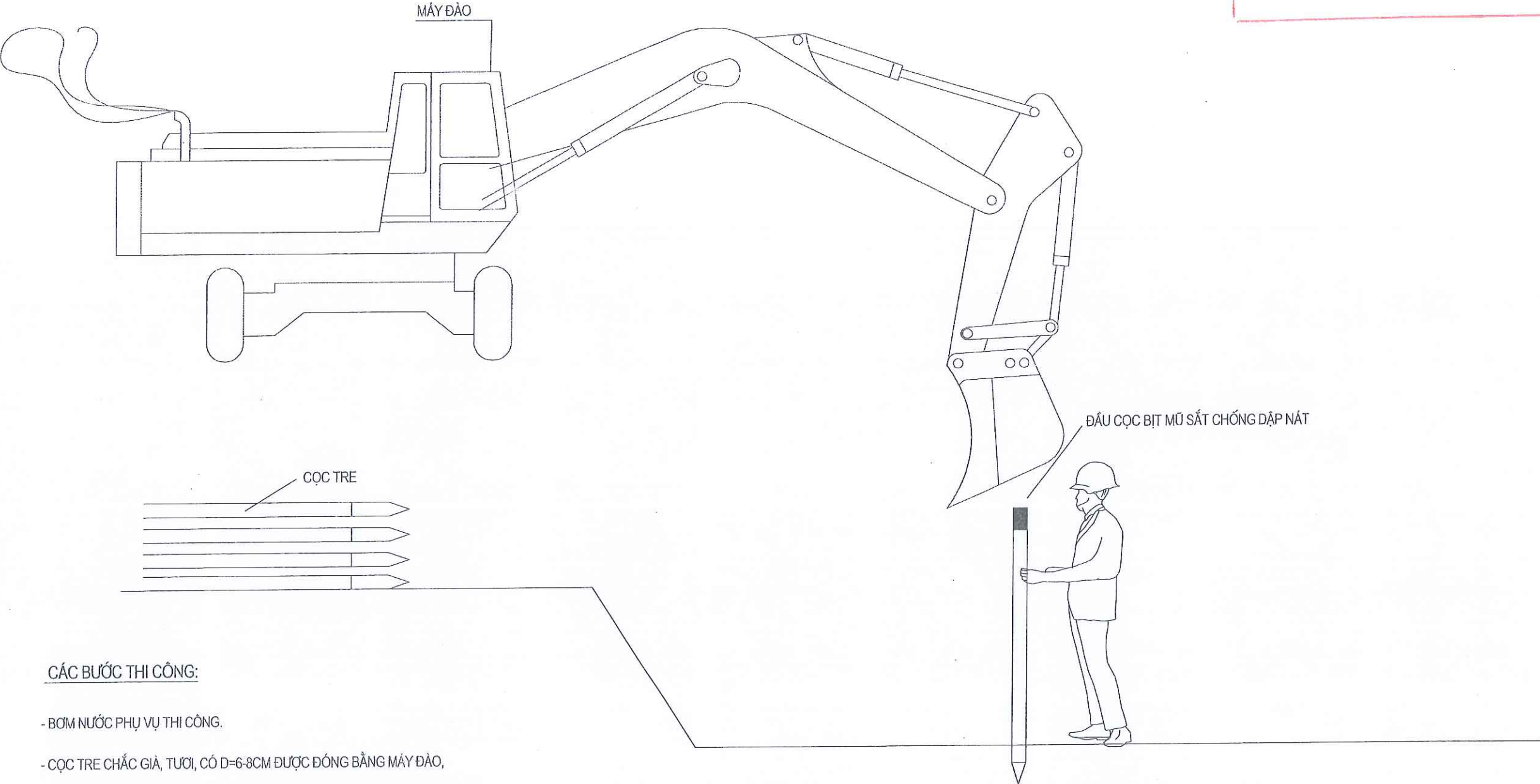
CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:.....



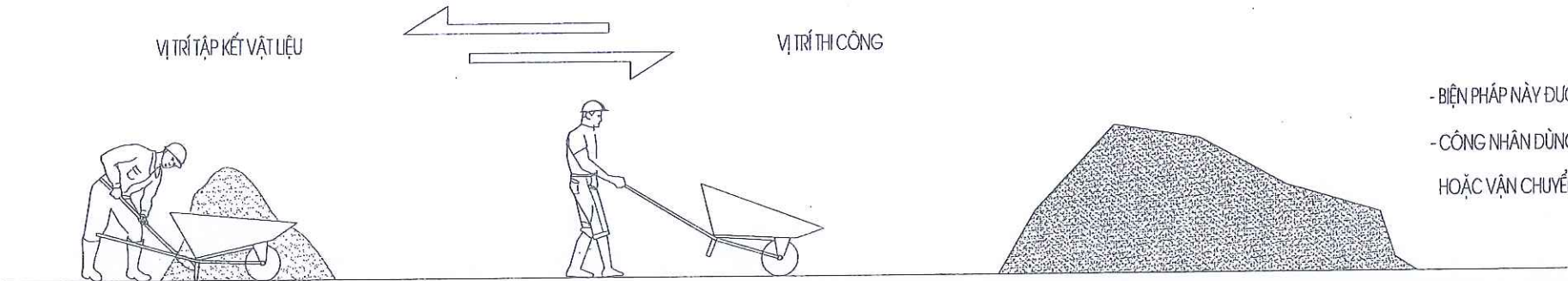
CÁC BƯỚC THI CÔNG:

- BƠM NƯỚC PHỤ VỤ THI CÔNG.
- CỌC TRE CHẮC GIÀ, TƯƠI, CÓ D=6-8CM ĐƯỢC ĐÓNG BẰNG MÁY ĐÀO,
- ĐÓNG CỌC VỚI GÓC XIÊN THÍCH HỢP, CHỐNG ĐƯỢC LỰC TRƯỢT CỦA ĐẤT
- CỌC PHẢI ĐƯỢC BỊT MŨ SẮT TRƯỚC KHI ĐÓNG, TRÁNH HIỆN TƯỢNG DẬP NÁT ĐẦU CỌC
- NẾU CỌC BỊ GẤY HAY BỊ DẬP NÁT CẦN THAY THẾ CỌC MỚI

CHỦ ĐẦU TƯ: UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI	ĐƠN VỊ TƯ VẤN: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG Đ/C: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.XCHY@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH:	CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯỜNG ÔNG HẢ)	CHỦ TRÌ	KS. PHẠM VĂN HỌC		TÊN BẢN VẼ		BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐÓNG CỌC TRE	
		HẠNG MỤC:	ĐƯỜNG GIAO THÔNG	KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HỌC		GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
		ĐỊA ĐIỂM XD:	XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN	KHẢO SÁT	KS. HOÀNG VĂN TÙNG		NGÀY HOÀN THÀNH		TL:	BPTC-08

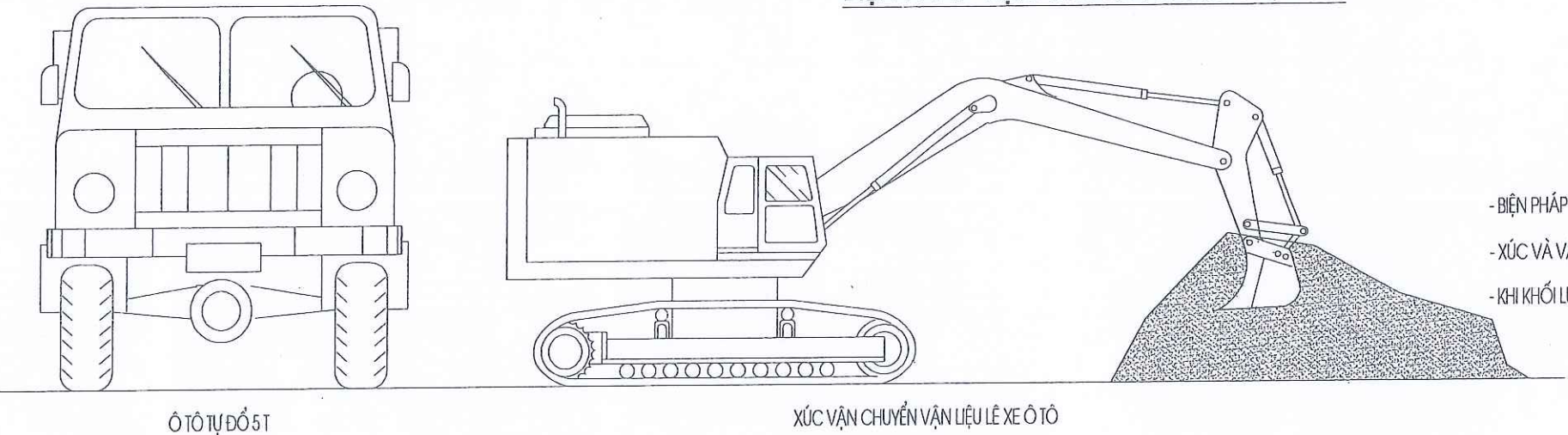
BIỆN PHÁP VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU

BIỆN PHÁP VẬN CHUYỂN NỘI TUYẾN



- BIỆN PHÁP NÀY ĐƯỢC ÁP DỤNG VỚI VẬT LIỆU VẬN CHUYỂN VỚI KHỐI LƯỢNG NHỎ, CỤ LY NGẮN.
- CÔNG NHÂN DÙNG XE RÙA HOẶC XE CẢI TIẾN VẬN CHUYỂN TỪ NƠI TẬP KẾT VẬT LIỆU ĐẾN VỊ TRÍ THI CÔNG HOẶC VẬN CHUYỂN ĐẤT ĐÀO TỪ NƠI THI CÔNG ĐẾN VỊ TRÍ TẬP KẾT ĐÃ ĐƯỢC CHỈ ĐỊNH.

BIỆN PHÁP VẬN CHUYỂN BẰNG XE, MÁY

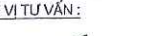
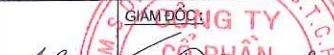


- BIỆN PHÁP NÀY ĐƯỢC ÁP DỤNG VỚI VẬT LIỆU VẬN CHUYỂN VỚI KHỐI LƯỢNG LỚN, CỤ LY DÀI.
- XÚC VÀ VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU... LÊN Ô TÔ BẰNG THỦ CÔNG.
- KHI KHỐI LƯỢNG ĐÃ ĐỦ THÌ XE Ô TÔ VẬN CHUYỂN ĐẾN VỊ TRÍ QUY ĐỊNH.

CHÚ Ý:

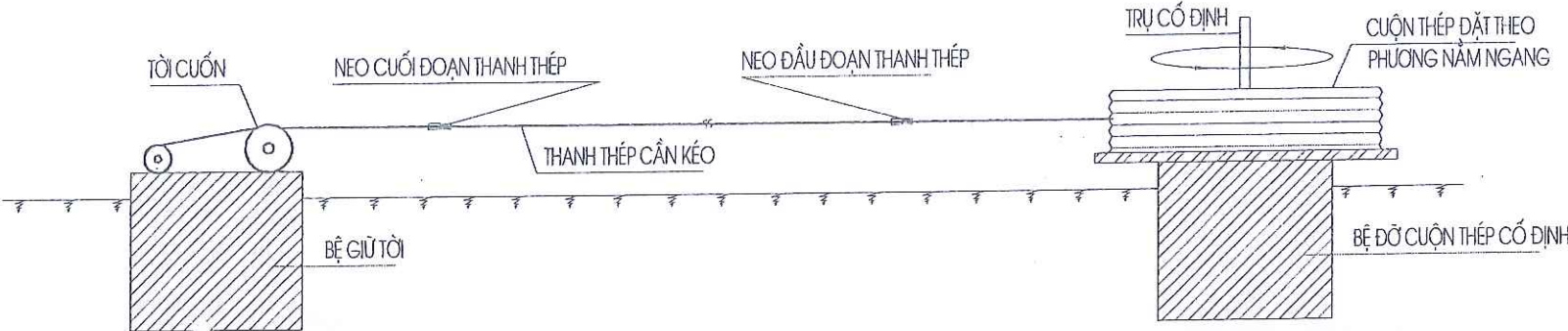
- PHẢI CÓ BIỆN PHÁP ĐẢM BẢO VỆ SINH MÔI TRƯỜNG KHI VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU, NHƯ CĂNG BẠT PHỦ VẬT LIỆU, KHÔNG LÂM RƠI VẢI VẬT LIỆU TRÊN ĐƯỜNG VẬN CHUYỂN.
- THI CÔNG ĐẾN Đâu GỌN ĐẾN ĐÓ, KHÔNG VUNG VẢI VẬT LIỆU, XE RA VÀO CÔNG TRƯỜNG PHẢI ĐƯỢC VỆ SINH BỤI BẮN.
- ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG, GIẢM THIỂU TIẾNG ỒN ĐẾN MỨC CÓ THỂ.

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:.....

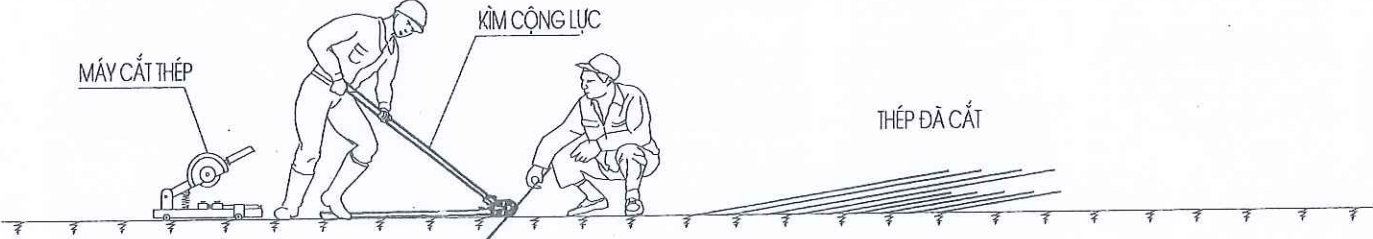
CHỦ ĐẦU TƯ:	 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG Đ/C: LÔ K03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN ĐT: 0869.896.789 - EMAIL: TVCHAUHUNG.XCHY@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH:	CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐANG ĐẾN MƯƠNG ỒNG HẢ)	CHỦ TRÌ	KS. PHẠM VĂN HỌC		TÊN BẢN VẼ			BIỆN PHÁP THI CÔNG VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU		
		HẠNG MỤC:	ĐƯỜNG GIAO THÔNG	KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HỌC		GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN		THIẾT KẾ BẢN VẼ THÍ CÔNG			
		ĐỊA ĐIỂM XD:	XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN	KHẢO SÁT	KS. HOÀNG VĂN TÙNG		NGÀY HOÀN THÀNH		TL: 1/			
							2025		BPTC-09			

SƠ ĐỒ DÂY CHUYỀN CÔNG NGHỆ GIA CÔNG CỐT THÉP TẠI CÔNG TRƯỜNG

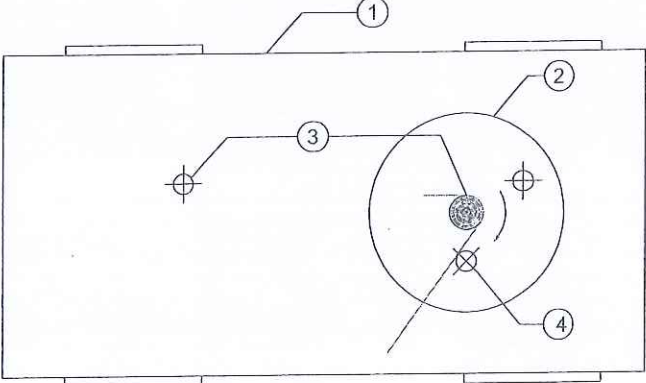
SƠ ĐỒ KÉO DẪN THÉP CUỘN TẠI CÔNG TRÌNH



CÔNG TÁC CẮT THÉP

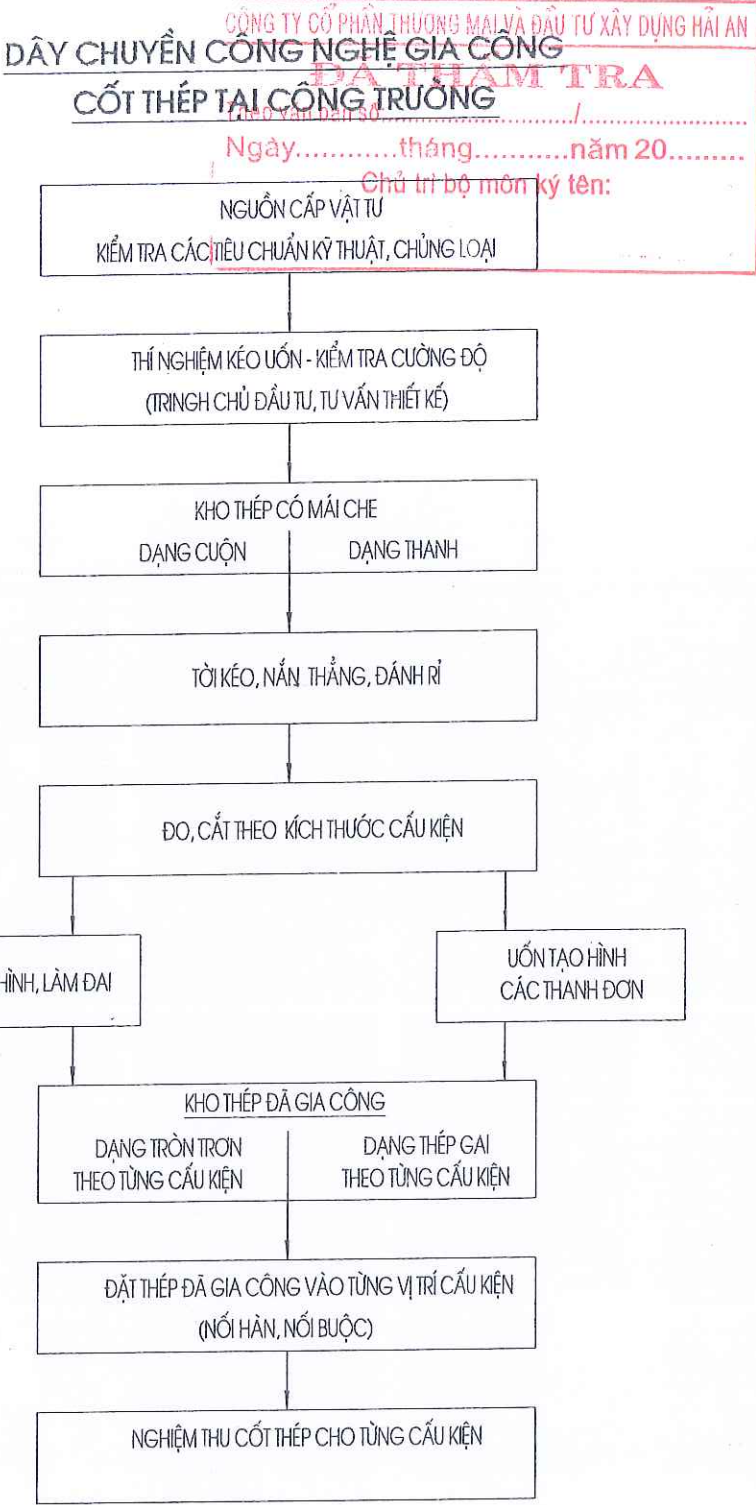


BÀN MÁY UỐN THÉP



GHI CHÚ:

- 1 - BÊ MÁY (CÓ BUỒNG CHỨA MÔ TƠ, CHỐT CẦU ĐẠO)
- 2 - MẦM QUAY, CÓ TRỤC CỐ ĐỊNH
- 3 - CHỐT CỐ ĐỊNH GẮN VÀO BÊ MÁY
- 4 - CHỐT DI ĐỘNG GẮN TRÊN MẦM QUAY
- MÁY UỐN THÉP CÓ BÃNH XE DI CHUYỂN LƯU ĐỘNG.

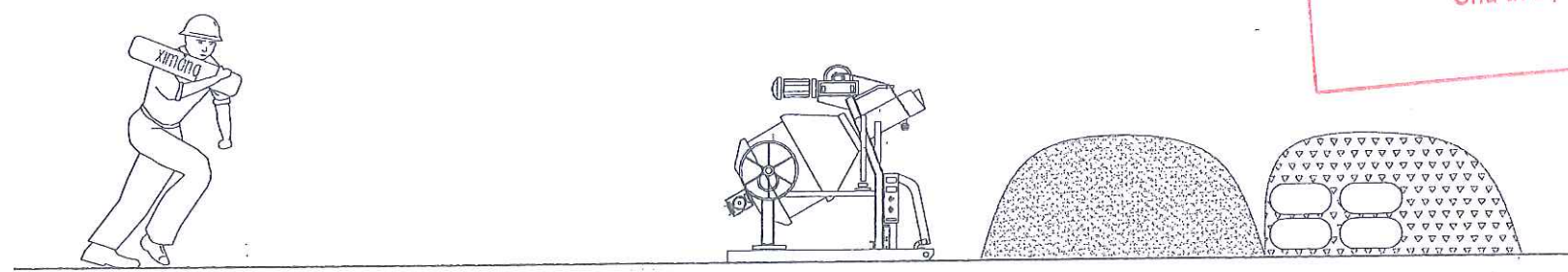


CHỦ ĐẦU TƯ:	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CÔNG TRÌNH:	CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐĂNG ĐẾN MƯỜNG ỒNG HẢ)	CHỦ TRÌ:	KS. PHẠM VĂN HỌC	TÊN BẢN VẼ:	BIỆN PHÁP THI CÔNG GIA CÔNG CỐT THÉP TẠI CÔNG TRƯỜNG
UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI	 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG ĐC: LÔ K03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HƯNG YÊN ĐT: 0969.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM	HẠNG MỤC:	ĐƯỜNG GIAO THÔNG	KIỂM TRA:	KS. PHẠM VĂN HỌC	GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
		ĐỊA ĐIỂM XD:	XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HƯNG YÊN	KHẢO SÁT:	KS. HOÀNG VĂN TÙNG	NGÀY HOÀN THÀNH	TL: 1/
						2025	BPTC-10

BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐỒ CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

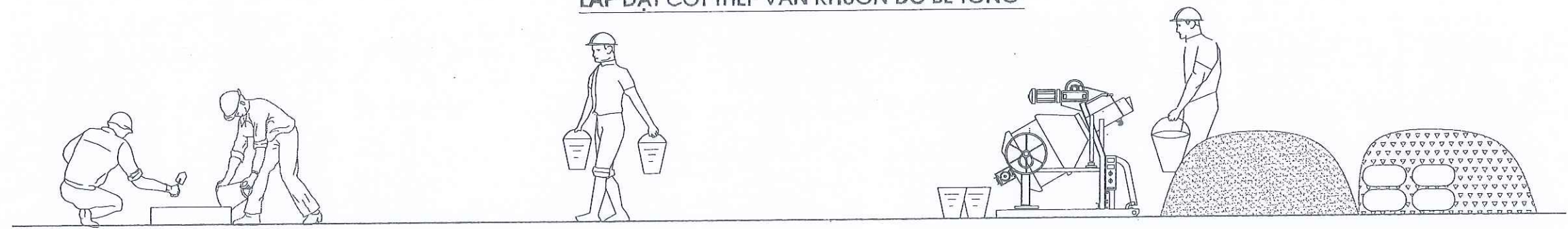
CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số:
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

TẬP KẾT VẬT LIỆU THIẾT BỊ VẬT TƯ



VẬT LIỆU ĐƯỢC TẬP KẾT TẠI NƠI QUY ĐỊNH TRÊN CÔNG TRƯỜNG

LẮP ĐẶT CỐT THÉP VÁN KHUÔN ĐỒ BÊ TÔNG

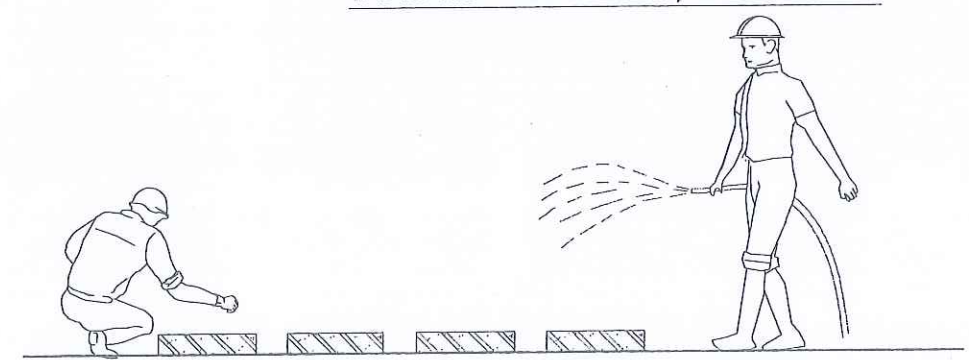


LẮP ĐẶT CỐT THÉP, CỐPPHA, ĐỔ BÊ TÔNG ĐÚC TẤM ĐẠN ĐÚC SẴN

VẬN CHUYỂN BÊ TÔNG

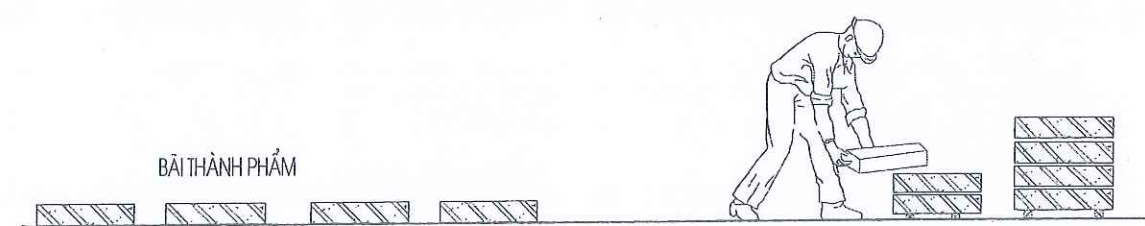
SẢN XUẤT BÊ TÔNG

THÁO RỖ VÁN KHUÔN, BẢO DƯỠNG



ĐỢI KHI BÊ TÔNG ĐỦ CƯỜNG ĐỘ YÊU CẦU TIẾN HÀNH THÁO DỖ VÁN KHUÔN.
TƯỚI NƯỚC BẢO DƯỠNG BÊ TÔNG.

TẬP KẾT TẤM ĐẠN



BÀI THÀNH PHẨM

TẬP KẾT CẤU KIỆN BTDS TẠI VỊ TRÍ CHỈ ĐỊNH

CHỦ ĐẦU TƯ:	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG Đ/C: LÔ K03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN ĐT: 0869.896.789 - EMAIL: TVCH@HUNG.KCHY@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH:	CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯỜNG ÔNG HẢ)	CHỦ TRÌ	KS. PHẠM VĂN HỌC	 Handwritten signature: <i>Hoàng Văn Tùng</i>	TÊN BẢN VẼ		
			HẠNG MỤC:	ĐƯỜNG GIAO THÔNG	KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HỌC		BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐÚC CẤU KIỆN SẴN		
			ĐỊA ĐIỂM XD:	XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN	KHẢO SÁT	KS. HOÀNG VĂN TÙNG		GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN		
								THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI							NGÀY HOÀN THÀNH	TL: 1/	BPTC-11	
							2025			

MINH HỌA BIỆN PHÁP THI CÔNG CÔNG TRÒN

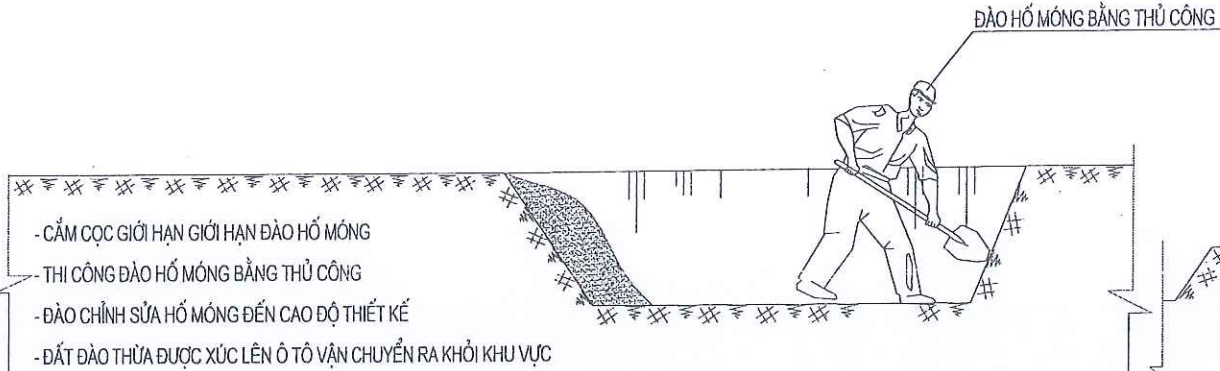
CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

DẤU THẨM TRA

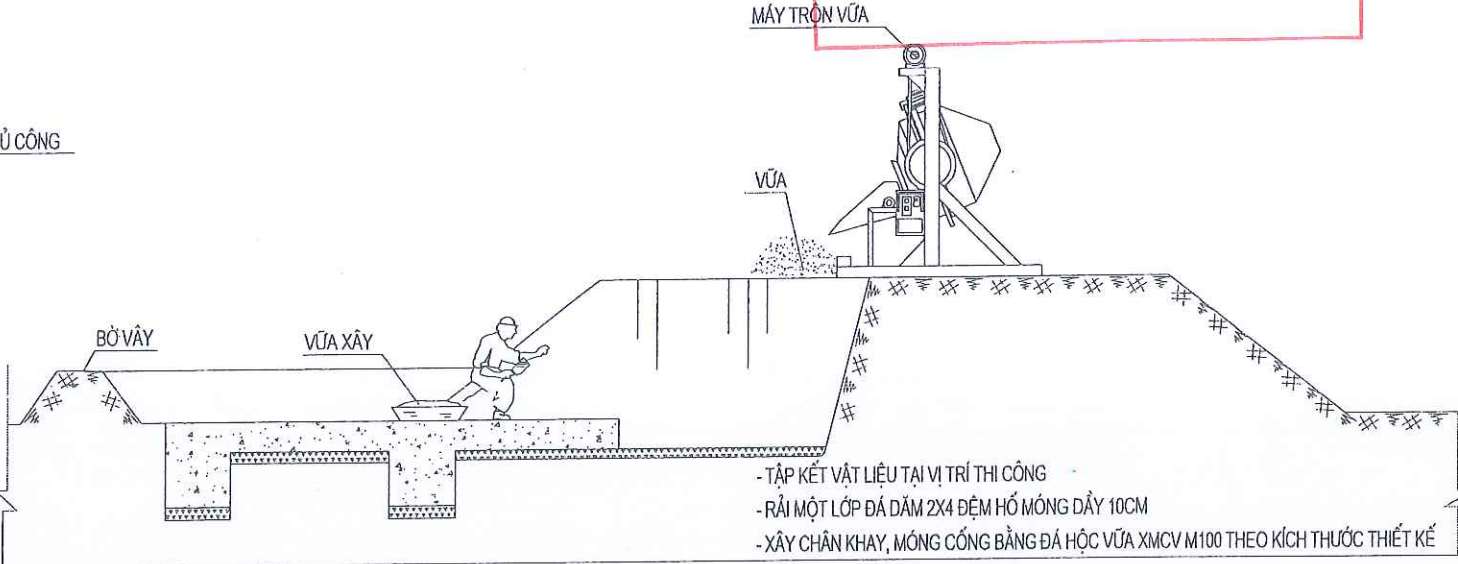
Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

B1: ĐÀO MÓNG CÔNG

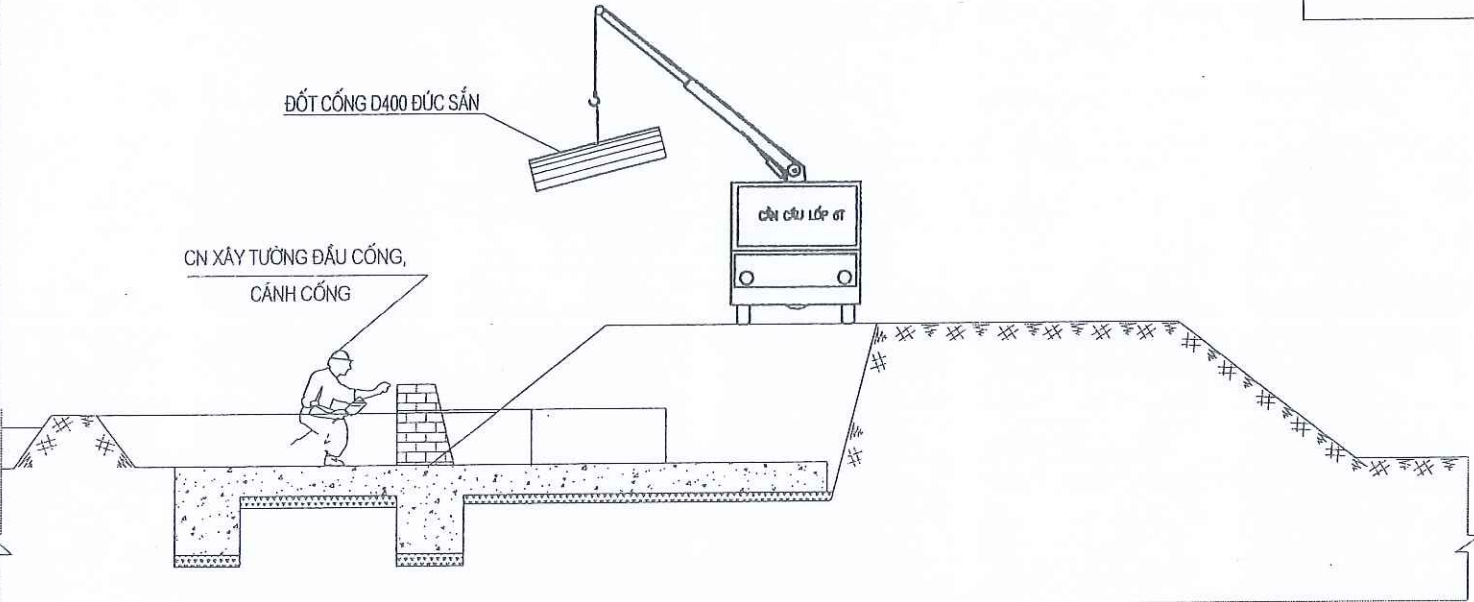


B2: THI CÔNG ĐEM ĐÁ DẪM HỒ MÓNG, XÂY CHÂN KHAY, MÓNG CÔNG



ĐỐT CỐNG D400 ĐÚC SẴN

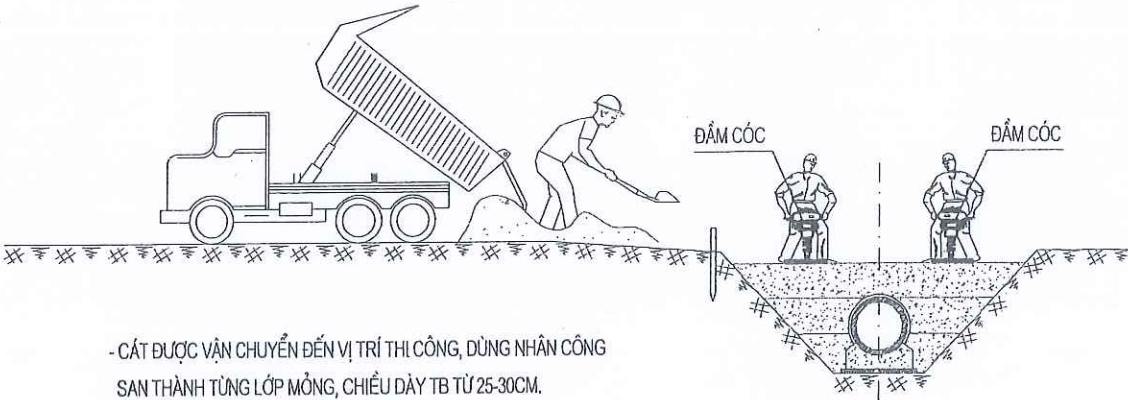
CN XÂY TƯỜNG ĐẦU CỐNG,
CÁNH CỐNG



B3: LẮP ĐẶT ỐNG CỐNG VÀ XÂY TƯỜNG ĐẦU, TƯỜNG CÁCH CỐNG

- VẬN CHUYỂN TẬP KẾT VẬT TƯ ĐẠT TIÊU CHUẨN TẠI VỊ TRÍ THI CÔNG.
- LẮP ĐẶT ỐNG CỐNG BẰNG CẦU LỚP 6T, CHẾT MẠCH KHE NỐI BẰNG THỦ CÔNG.
- SAU KHI LẮP ĐẶT ỐNG CỐNG XONG TIẾN HÀNH XÂY TƯỜNG ĐẦU, TƯỜNG CÁCH VÀ HẸM PHAI

B4: ĐẬP CẮT HỒ MÓNG, HOÀN THIÊN



CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG

Đ/C: LÔ K03-14, K03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0969.896.789 GMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐĂNG ĐẾN MƯƠNG ỒNG HẢ)

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT

KS. HOÀNG VĂN TÙNG



TÊN BẢN VẼ

BIỆN PHÁP THI CÔNG
CÔNG TRÒN

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

TL:1/

BPTC-12

BƯỚC 1: ĐỔ - SAN RẢI CÁT:

- CÁT ĐƯỢC VẬN CHUYỂN BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ ĐẾN CÔNG TRƯỜNG, ĐỔ THÀNH TÙNG ĐỒNG TRÊN MẶT BẰNG, VỚI CỤ LY THÍCH HỢP, TÍNH TOÁN SAO CHO CÔNG SAN ÍT NHẤT.
- DÙNG MÁY ỦI HOẶC MÁY SAN 110CV SAN CÁT RA THÀNH TÙNG LỚP CÓ CHIỀU DÀY 25-30CM KẾT HỢP VỚI LU LÈN SƠ BỘ.

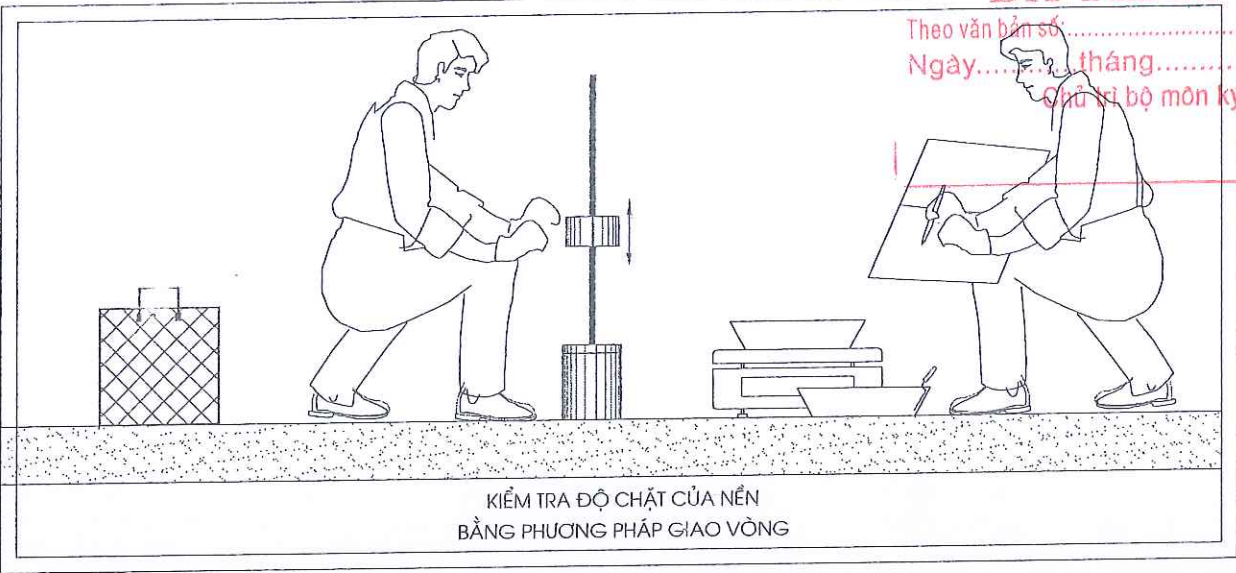
BƯỚC 2: LU LÈN NỀN ĐƯỜNG:

- DÙNG MÁY ỦI VỪA SAN VỪA LU LÈN SƠ BỘ TỪ 3-4 LẦN.
- LU NẶNG: DÙNG ĐẦM BÁNH HƠI 9T ĐẦM LU ĐẾN ĐỘ CHẶT YÊU CẦU.
- LƯU Ý TRONG QUÁ TRÌNH LU: VỆT LU SAU PHẢI ĐỀ LÊN VỆT LU TRƯỚC ÍT NHẤT 20CM.

BƯỚC 3: HOÀN THIỆN:

- SAU KHI THI CÔNG XONG NỀN CÁT CHO MỖI LỚP TIẾN HÀNH THÍ NGHIỆM KIỂM TRA ĐỘ CHẶT, CAO ĐỘ THEO THIẾT KẾ.
- LU PHẪNG BỀ MẶT ĐẤP CÁT.
- HOÀN THIỆN NGHIỆM THU VÀ CHUYỂN SANG GIAI ĐOẠN THI CÔNG MỚI.

THÍ NGHIỆM KIỂM TRA ĐỘ CHẶT CỦA NỀN

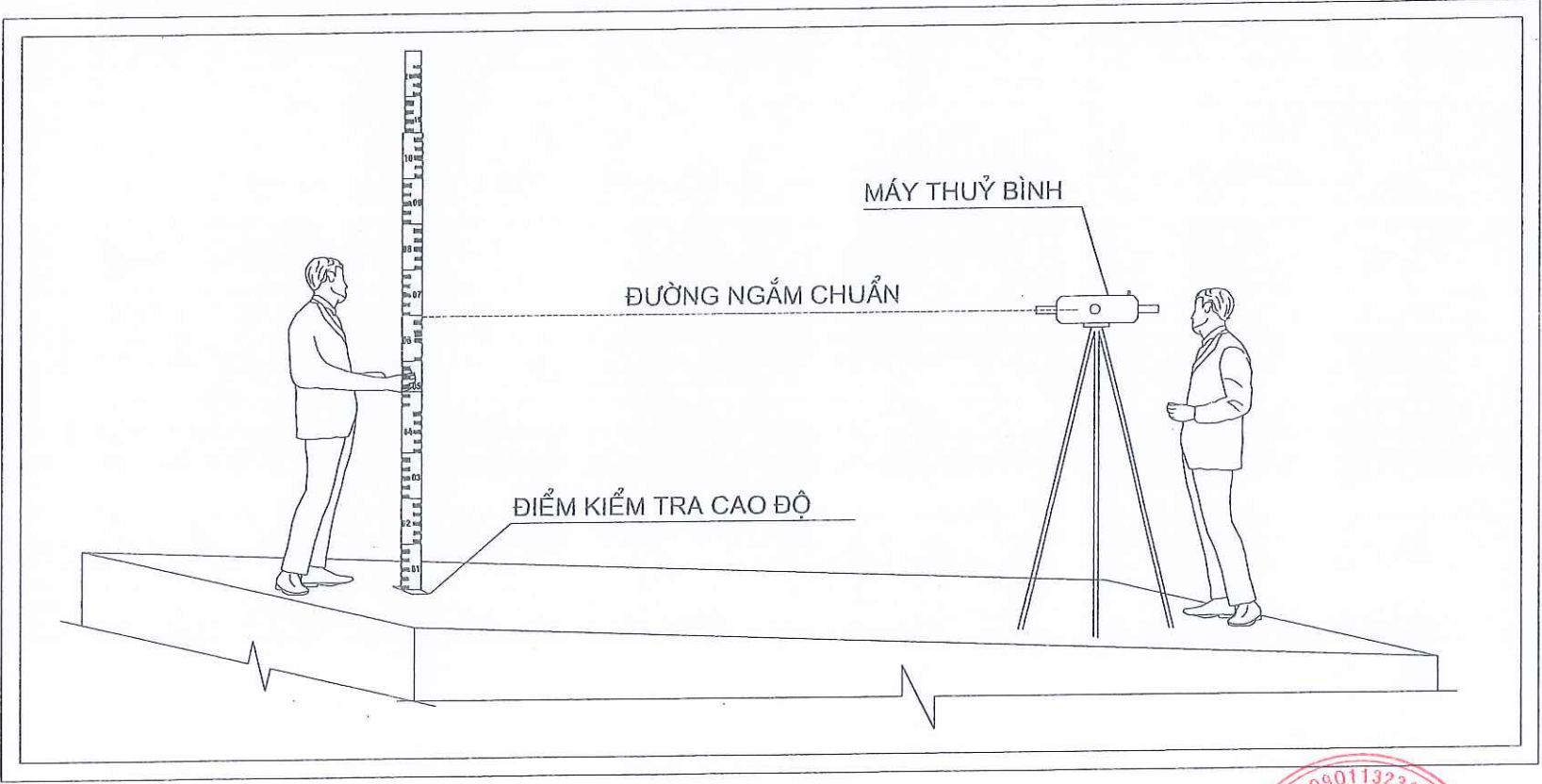


CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:
Ngày..... tháng..... năm 20.....
Chức vụ bộ môn ký tên:

BIỆN PHÁP TRẮC ĐẠC KIỂM TRA CAO ĐỘ NỀN



CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG**

ĐC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0869.296.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐẮNG ĐẾN MƯƠNG ỒNG HẢ)

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT

KS. HOÀNG VĂN TÙNG



TÊN BẢN VẼ

BIỆN PHÁP THI CÔNG
ĐẤP LỀ ĐƯỜNG

GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH

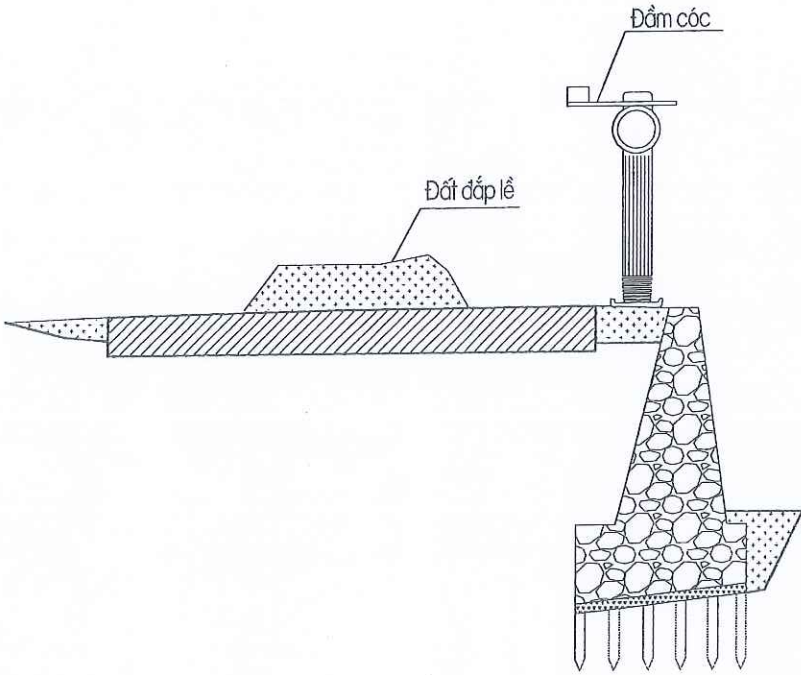
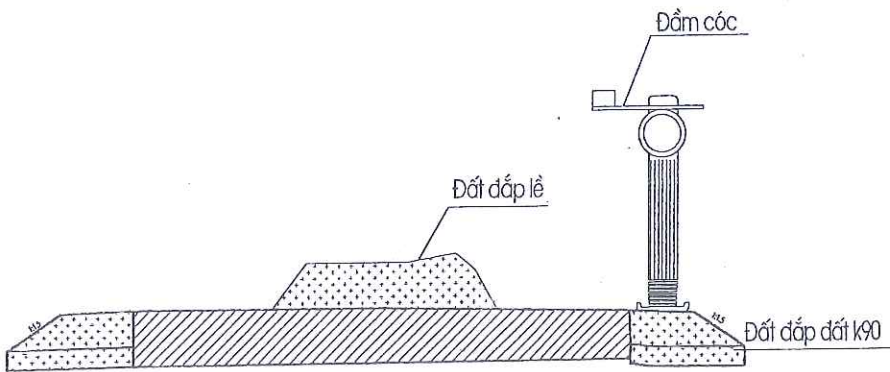
TL: 1/

BPTC-13

2025

BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐẮP NỀN ĐƯỜNG

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số:.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:



- GHI CHÚ:
- Đất đắp được lện dụng từ đất đào khuôn đường
 - Cắm cọc, căng dây định vị mái đắp
 - Đắp thành từng lớp dày TB 15 - 20 cm
 - Đầm chặt từng lớp bằng đầm đất cầm tay (với lớp nền dưới và lè đường)
 - Đắp đất lè, mái taluy bằng đầm cóc.
 - Nền đắp rộng ra ngoài 10-15cm, sau đó gọn sửa mái theo thiết kế

CHỦ ĐẦU TƯ:		ĐƠN VỊ TƯ VẤN:		CÔNG TRÌNH:		CHỦ TRÌ:		TÊN BẢN VẼ	
UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI		 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG ĐC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN ĐT: 0869.886.789 - EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM		CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯỜNG ỒNG HẢ)		KS. PHẠM VĂN HỌC		BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐẮP LÈ ĐƯỜNG	
				HẠNG MỤC:		KIỂM TRA:		GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN	
				ĐIỂM XÂY DỰNG:		KHẢO SÁT:		NGÀY HOÀN THÀNH	
								2025	
								TL:1/	
								BPTC-14	

QUY TRÌNH TỔ CHỨC THI CÔNG LỚP MÓNG CẤP PHỐI ĐÁ DẪM LOẠI I LỚP TRÊN

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

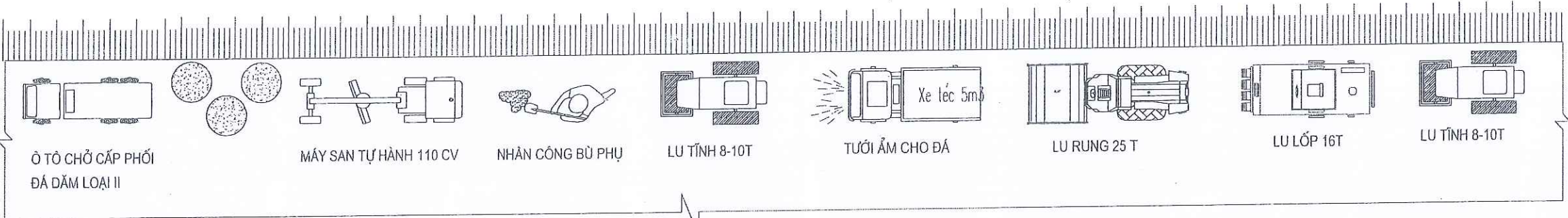
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

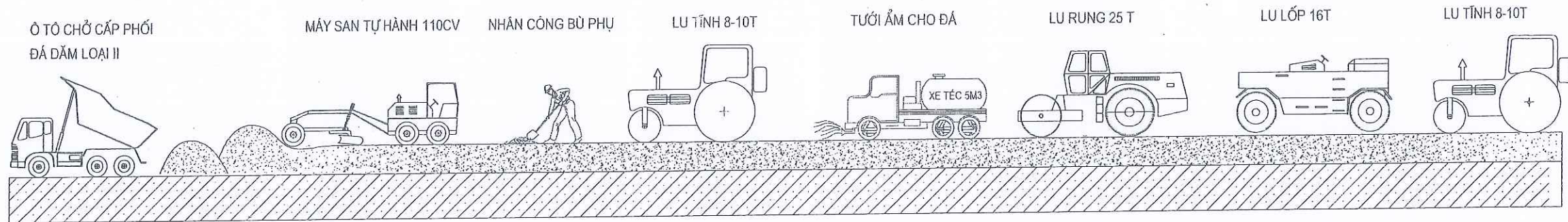
DÂY TRUYỀN TỔ CHỨC THI CÔNG MÓNG ĐƯỜNG CPĐD LOẠI I



MẶT BẰNG LÀN ĐƯỜNG THI CÔNG



MẶT CẮT DỌC LÀN ĐƯỜNG THI CÔNG



CÁC BƯỚC THI CÔNG:

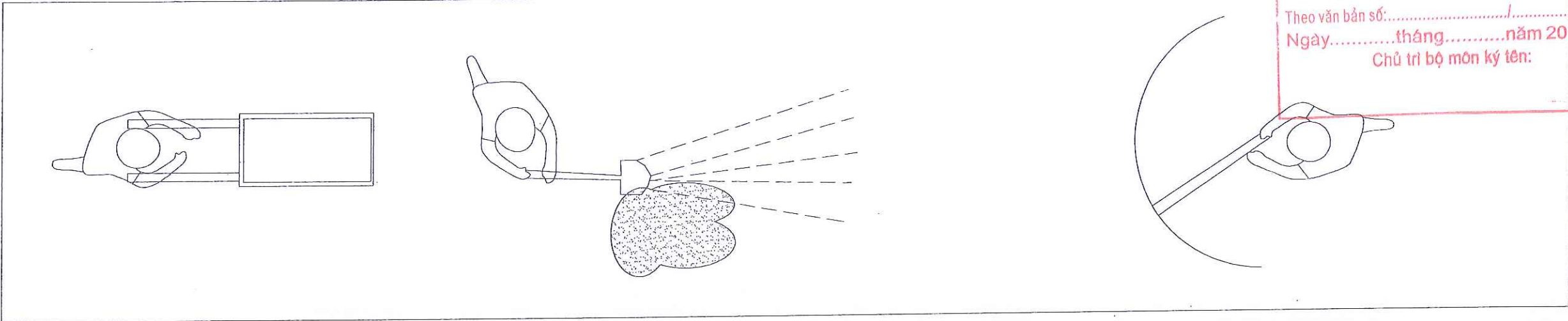
- CẤP PHỐI ĐÁ DẪM TIÊU CHUẨN ĐƯỢC Ô TÔ TỰ ĐỔ CHỖ ĐẾN HIỆN TRƯỜNG VÀ ĐỔ THÀNH CÁC ĐỒNG NHỎ.
- DÙNG MÁY ỦI HOẶC SAN TỰ HÀNH SAN ĐÁ THÀNH TẦNG LỚP THEO CAO ĐỘ, CHIỀU DÀY THIẾT KẾ.
- VẬN CHUYỂN NHỎ BẰNG XE CẢI TIẾN, XE CÚT KÍT
- LÊN ÉP SƠ BỘ BẰNG LU TÍNH 8-10T LU 3-4 LƯỢT/ĐIỂM, TỐC ĐỘ 2-3 KM/GIỜ.
- DÙNG XE TẾC NƯỚC 5M3 TƯỚI TẠO MƯA ĐỂ TẠO ĐỘ ẨM CHO LỚP CẤP PHỐI.
- LU CHẶT BẰNG LU RUNG 25T TỪ 8-10 LƯỢT/ĐIỂM, TIẾP THEO DÙNG LU BÁNH LỚP 16T TỪ 20-25 LƯỢT/ĐIỂM
- LU HOÀN THIỆN BẰNG LU BÁNH CỨNG 8-10T TỪ 4-6 LƯỢT/ĐIỂM.
- KIỂM TRA KÍCH THƯỚC HÌNH HỌC, CAO ĐỘ VÀ ĐỘ DỐC DỌC, DỐC NGANG ĐƯỜNG.
- KIỂM TRA ĐỘ CHẶT LỚP CẤP PHỐI SAU KHI LU LÊN.
- KIỂM TRA, NGHIỆM THU LÀN ĐƯỜNG VỪA THI CÔNG XONG CHUYỂN SANG THI CÔNG LÀN ĐƯỜNG CỦA ĐOẠN KẾ TIẾP.

CHI CHÚ: TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG CPDD TẠI VỊ TRÍ GẦN KÊ ĐÁ HỒC, RÁNH TIẾN HÀNH ĐÁM CHẶT BẰNG MÁY ĐÁM TAY (ĐÁM CỐC)

CHỦ ĐẦU TƯ:	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CÔNG TRÌNH:	CHỦ TRÌ:	GIÁM ĐỐC CHẤM DẤU	TÊN BẢN VẼ
UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI	 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG ĐC: LÔ K03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN ĐT: 0869.836.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.XCHY@GMAIL.COM	CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠNG ÔNG HÀ)	KS. PHẠM VĂN HỌC		BIỆN PHÁP THI CÔNG
		HẠNG MỤC:	KIỂM TRA:		GIÁI ĐOẠN THỰC HIỆN
		ĐIỂM XÂY DỰNG:	KS. PHẠM VĂN HỌC		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
			KS. HOÀNG VĂN TÙNG		NGÀY HOÀN THÀNH
					2025
					TL: BPTC-15

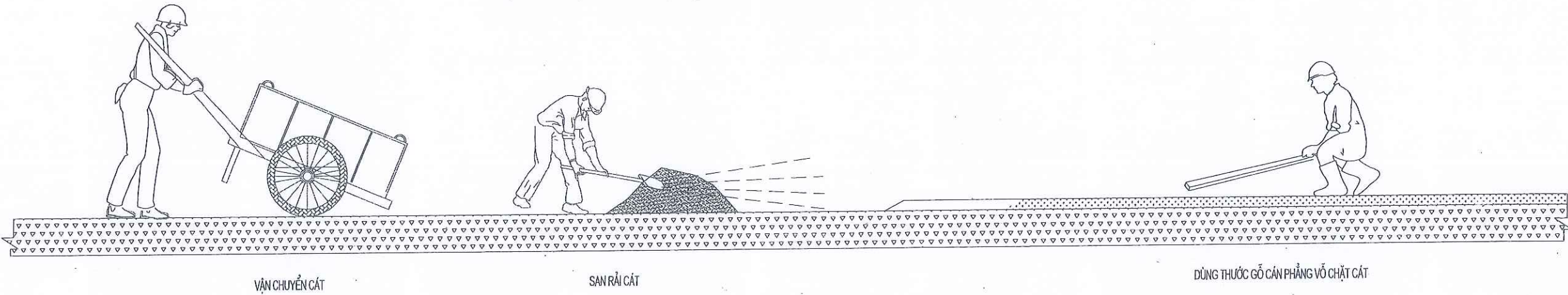
BIỆN PHÁP THI CÔNG LỚP CÁT VÀNG TẠO PHẪNG

MẶT BẰNG MINH HOẠ BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐẤP CÁT TẠO PHẪNG



CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số:.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:.....

MẶT CẮT DỌC MINH HOẠ BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐẤP CÁT TẠO PHẪNG



THUYẾT MINH:

- TẬP KẾT VẬT LIỆU ĐẠT YÊU CẦU THÀNH TÙNG ĐỔNG DỌC THEO CHIỀU DÀI TUYẾN
- NHÂN CÔNG VẬN CHUYỂN CÁT BẰNG THỦ CÔNG ĐỔ THÀNH TÙNG ĐỔNG NHỎ ĐỂ CÔNG SAN LÀ ÍT NHẤT.

- SAN RẢI CÁT BẰNG THỦ CÔNG, SAU ĐÓ DÙNG THƯỚC GỖ CÁN PHẪNG ĐỒNG THỜI VỖ CHẶT CÁT TRÊN MẶT BẰNG.
- KIỂM TRA CHIỀU DÀY LỚP CÁT, NẾU CHIỀU DÀY CHƯA ĐẢM BẢO PHẢI TIẾN HÀNH BÙ PHỤ ĐẾN KHI ĐẠT YÊU CẦU.

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HÙNG

ĐC: LÔ K03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0969.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯỜNG ỒNG HÀ)

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT

KS. HOÀNG VĂN TÙNG

GIÁM ĐỐC: TỶ
CỔ PHẦN
TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HÙNG
M.S.B.N: 0901132315-CT.C.P

TÊN BẢN VẼ

BIỆN PHÁP THI CÔNG
LỚP CÁT VÀNG TẠO PHẪNG

GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH

TL: 1/

BPTC-16

2025

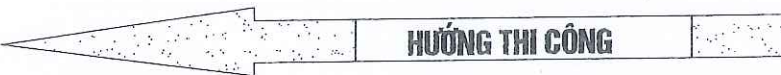
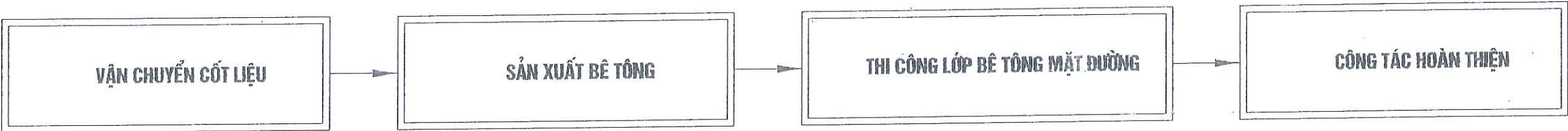
BIỆN PHÁP THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

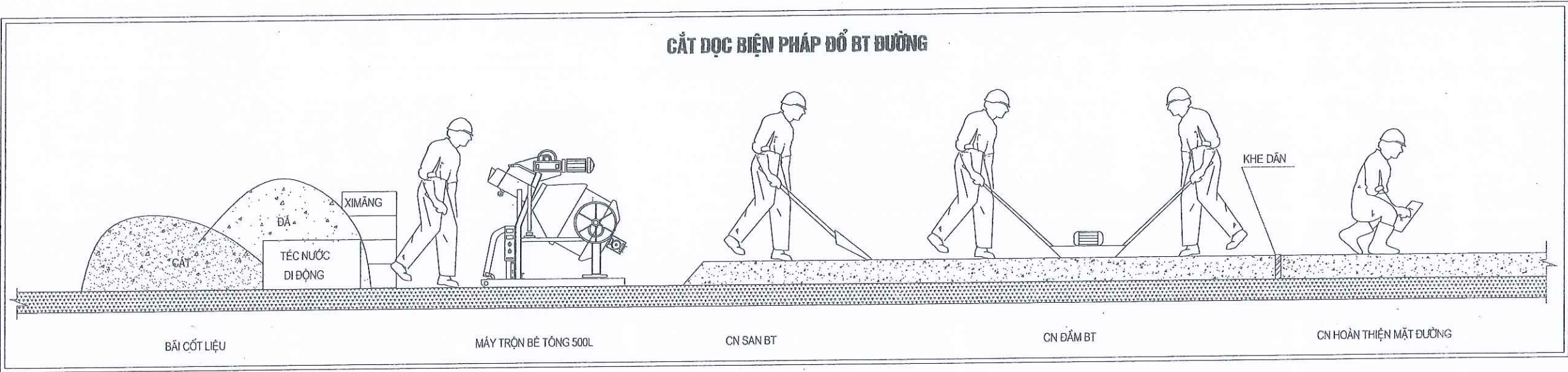
ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

QUY TRÌNH TỔ CHỨC THI CÔNG ĐỔ BÊ TÔNG ĐƯỜNG



CẮT ĐỌC BIỆN PHÁP ĐỔ BT ĐƯỜNG



CÁC BƯỚC THI CÔNG:

- TẬP KẾT CỐT LIỆU CÁT, ĐÁ, XIMĂNG.
- LẮP ĐẶT VÁN KHUÔN, KHE CO, KHE DẪN MẶT ĐƯỜNG
- TRỘN BÊ TÔNG BẰNG MÁY, ĐỔ BẰNG THỦ CÔNG.

- DÙNG THUỐC GỖ, THUỐC NHÓM SAN BẰNG BÊ TÔNG ĐỔ TRÊN MẶT ĐƯỜNG THEO ĐỘ DỐC THIẾT KẾ,
- SAU ĐÓ DÙNG ĐẦM DÙI, ĐẦM BÀN ĐÁM CHẶT BÊ TÔNG.
- HOÀN THIỆN, BẢO DƯỠNG MẶT ĐƯỜNG.

CHÚ Ý:

- VẬT LIỆU TRƯỚC KHI TRỘN PHẢI ĐẢM BẢO SẠCH.
- TRỘN BÊ TÔNG THEO ĐÚNG TỈ LỆ THEO THIẾT KẾ.

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG

Đ/C: LÔ K03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HƯNG YÊN
ĐT: 0959.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐẮNG ĐẾN MƯỜNG ỒNG HẢ)

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HƯNG YÊN

CHỦ TRÌ

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT

KS. HOÀNG VĂN TÙNG

GIÁM ĐỐC:



TÊN BẢN VẼ

BIỆN PHÁP THI CÔNG
MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG

GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TL:1/

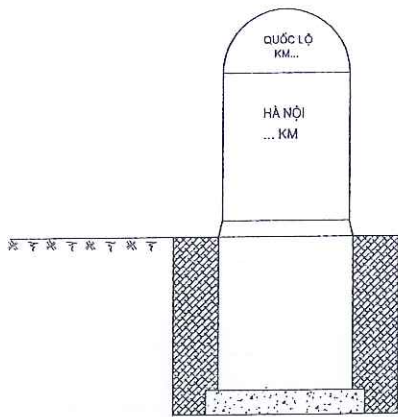
BPTC-17

BIỆN PHÁP THI CÔNG AN TOÀN GIAO THÔNG (CỌC TIÊU, BIỂN BÁO, CỌC H, CỌC KM)

BƯỚC 1: ĐÀO MÓNG



- ĐỊNH VỊ HỐ MÓNG.
- ĐÀO ĐẤT HỐ MÓNG BẰNG THỦ CÔNG.
- SỬA HỐ MÓNG ĐẠT KÍCH THƯỚC YÊU CẦU CỦA BẢN VẼ THIẾT KẾ.



B2: THI CÔNG CHÔN CỌC KM, CHÔN CỌC TIÊU

CN GIỮ CỌC TIÊU

CỌC TIÊU

BT ĐÁ TRỘN

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

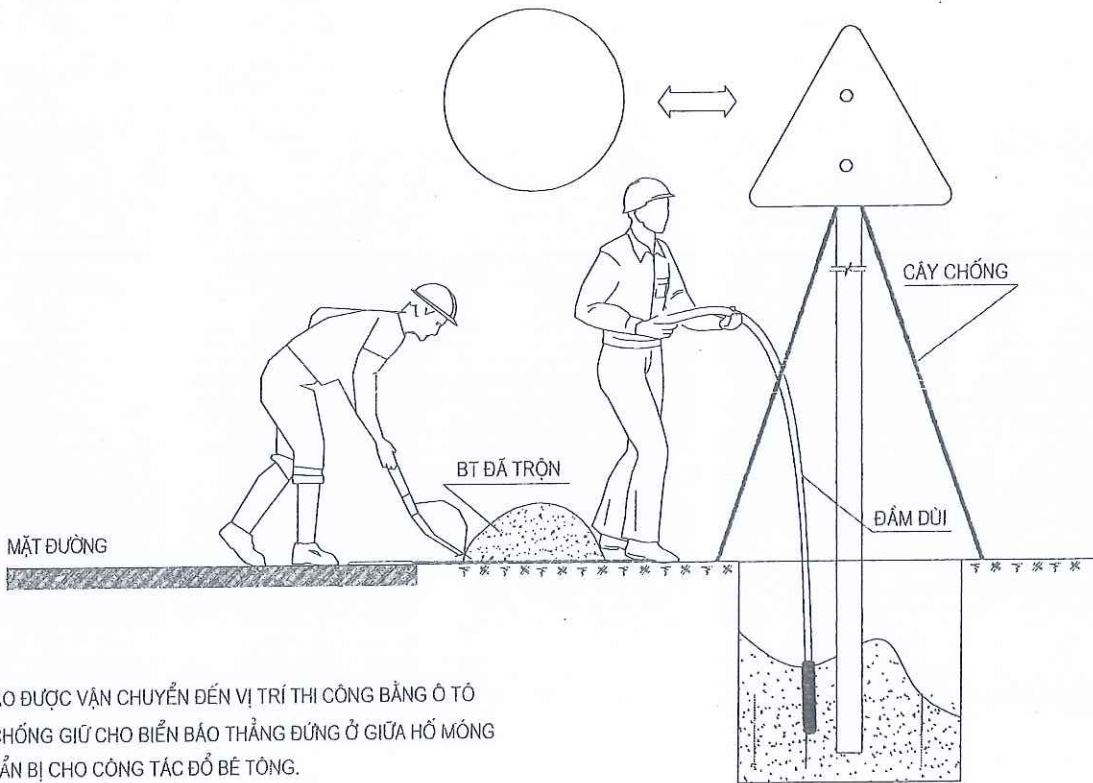
ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

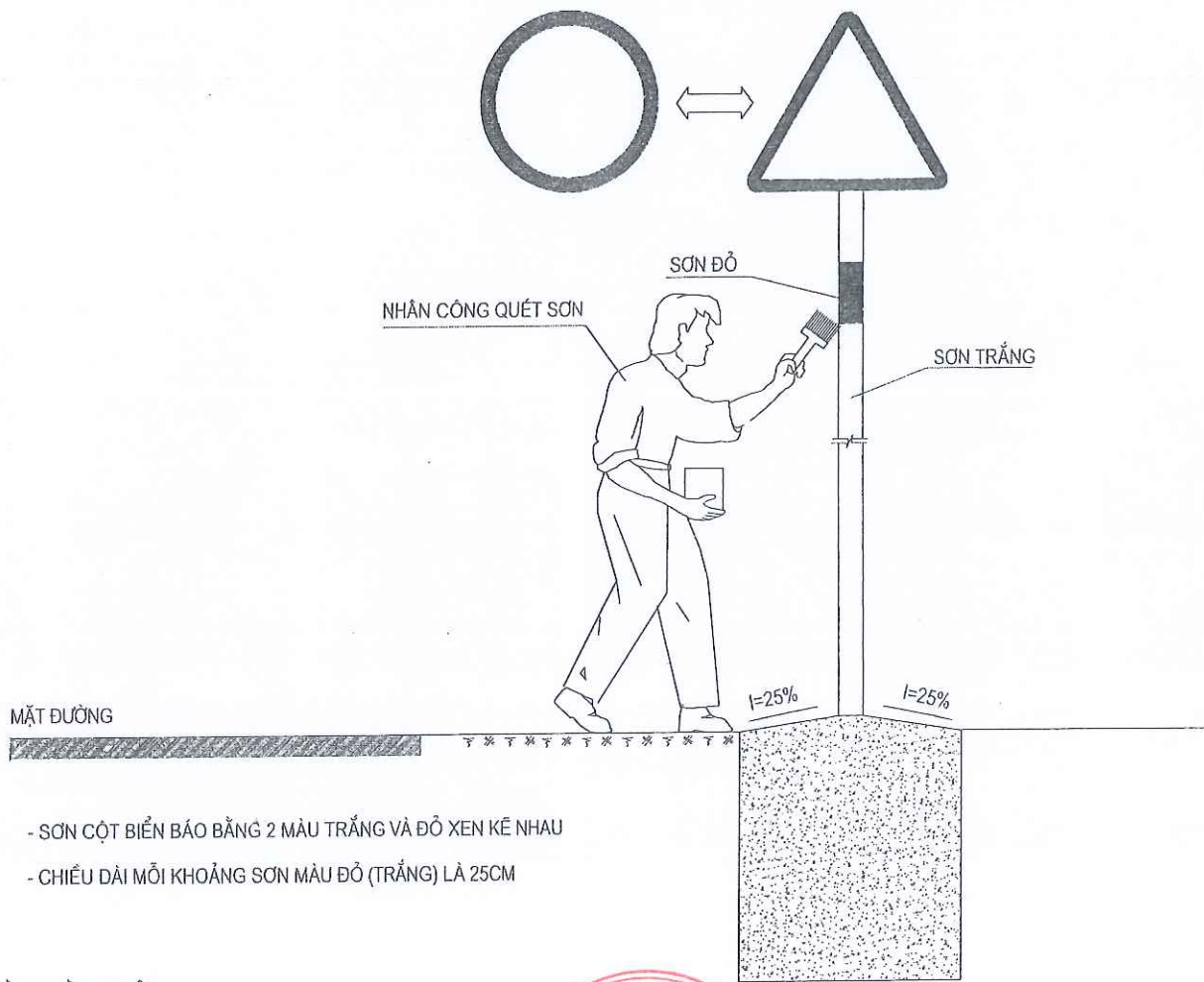
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

- CN CHO CỌC TIÊU (CỌC H) XUỐNG HỐ ĐÀO ĐÃ LÓT BÊ TÔNG VÀ GIỮ CHO THẲNG ĐỨNG.
- TIẾN HÀNH ĐỔ BT, ĐÁM CHẶT BẰNG ĐẦM DÙI.
- ĐỔ BÊ TÔNG ĐẾN CAO ĐỘ MẶT LỀ ĐƯỜNG.
- CỌC TIÊU (CỌC H) BTCT ĐƯỢC ĐÚC SẴN VÀ VẬN CHUYỂN ĐẾN VỊ TRÍ THI CÔNG.



- BIỂN BÁO ĐƯỢC VẬN CHUYỂN ĐẾN VỊ TRÍ THI CÔNG BẰNG Ô TÔ
- DÙNG CHỐNG GIỮ CHO BIỂN BÁO THẲNG ĐỨNG Ở GIỮA HỐ MÓNG ĐỂ CHUẨN BỊ CHO CÔNG TÁC ĐỔ BÊ TÔNG.
- BÊ TÔNG TRỘN BẰNG MÁY, ĐÚNG MÁC THIẾT KẾ.
- ĐỔ BẰNG THỦ CÔNG VÀ ĐÁM CHẶT BẰNG ĐẦM DÙI VỚI DÀI.



- SƠN CỘT BIỂN BÁO BẰNG 2 MÀU TRẮNG VÀ ĐỎ XEN KẼ NHAU
- CHIỀU DÀI MỖI KHOẢNG SƠN MÀU ĐỎ (TRẮNG) LÀ 25CM

THI CÔNG ĐỔ BÊ TÔNG CỘT BIỂN BÁO VÀ HOÀN THIỆN

CHỦ ĐẦU TƯ:

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HƯNG**

Đ/C: LÔ K03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM



CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠNG ỒNG HÀ)

HẠNG MỤC: ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT

KS. HOÀNG VĂN TÙNG

TÊN BẢN VẼ

BIỆN PHÁP THI CÔNG
CỌC TIÊU BIỂN BÁO

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

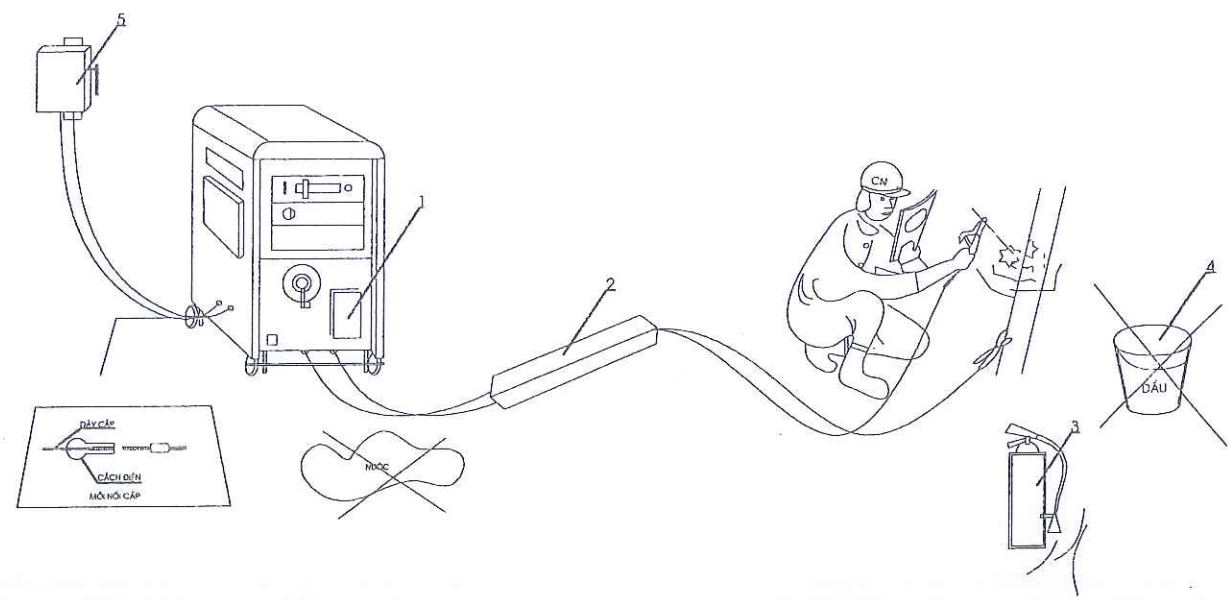
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TL: 1/

BPTC-18

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI

QUI ĐỊNH AN TOÀN KHI HÀN HỒ QUANG



CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:/.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn kỹ thuật.....

1- BẢNG GHI MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG 3- BÌNH CHỮA CHÁY

2- VẬT BẢO VỆ CẤP 4- VẬT DỄ GÂY CHÁY NỔ

5- NGUỒN ĐIỆN

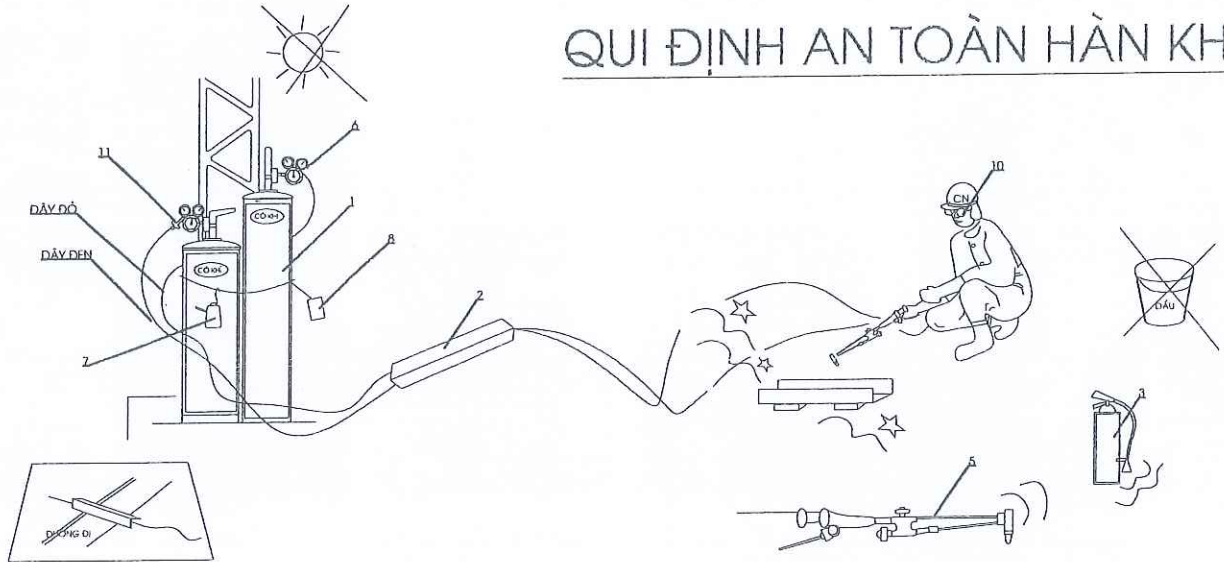
CHÚ THÍCH :

- 1- BẢNG GHI MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG
- 2- VẬT BẢO VỆ CẤP
- 3- BÌNH CHỮA CHÁY
- 4- VẬT DỄ GÂY CHÁY NỔ
- 5- NGUỒN ĐIỆN

LƯU Ý:

- KHI SỬ DỤNG XONG HOẶC LÚC TẠM NGHỈ PHẢI TẮT MÁY
- MÁY HÀN ĐƯỢC NỐI ĐẤT ĐẢM BẢO
- CẤP HÀN ĐƯỢC BẢO VỆ KHI ĐẶT NGANG ĐƯỜNG ĐI
- KHÔNG ĐỂ VẬT DỄ GÂY CHÁY NỔ CẠNH NƠI LÀM VIỆC
- KHU VỰC LÀM VIỆC PHẢI KHÔ RÁO

QUI ĐỊNH AN TOÀN HÀN KHÍ GA



LƯU Ý:

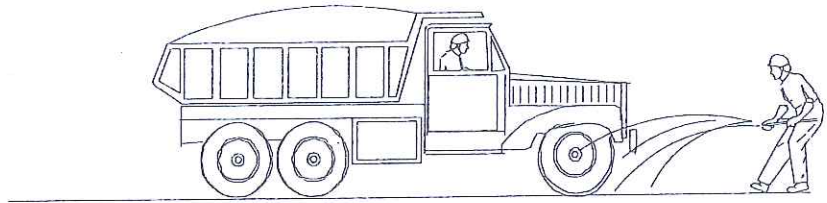
- VẠN CHỈNH BÌNH GA PHẢI TỐT
- DÁN NHÃN PHÂN BIỆT BÌNH CÓ GA VÀ KHÔNG CÓ GA
- KIỂM TRA KHOÁ NGẮN LỬA VÀO BÌNH
- GHI RÕ MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG VÀO BẢNG CHÚ THÍCH
- DỤNG CỤ KIỂM TRA ĐỘ KÍN
- BÌNH GA ĐỂ NƠI THOÁNG VÀ TRÁNH NẮNG GẮT
- KHI HÀN PHẢI DÙNG KÍNH CHE MẮT, BAO TAY
- KIỂM TRA MỎ HÀN TRƯỚC KHI SỬ DỤNG
- TRÁNH ĐỂ CÁC VẬT DỄ CHÁY NỔ GẦN NƠI LÀM VIỆC
- BÌNH CHỮA CHÁY ĐỂ Ở NƠI DỄ LẤY

CHÚ THÍCH :

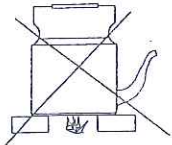
- 1- BÌNH GA
- 2- VẬT BẢO VỆ CẤP
- 3- BÌNH CHỮA CHÁY
- 4- VẬT DỄ GÂY CHÁY NỔ
- 5- MỎ HÀN
- 6- VẠN CHỈNH ÁP SUẤT
- 7- DỤNG CỤ KIỂM TRA DÒ RỈ
- 8- BẢNG GHI CHỮ
- 9- KHOÁ NGẮN LỬA
- 10- DỤNG CỤ BẢO VỆ

CHỦ ĐẦU TƯ:	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CÔNG TRÌNH:	CÁI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠNG ỒNG HẦ)	CHỦ TRÌ:	KS. PHẠM VĂN HỌC	GIÁM ĐỐC: CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN CHỦ TRÌ BỘ MÔN KỸ THUẬT	TÊN BẢN VẼ	
UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI	 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG ĐIC: LÔ LK03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HƯNG YÊN ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM	HẠNG MỤC:	ĐƯỜNG GIAO THÔNG	KIỂM TRA:	KS. PHẠM VĂN HỌC		BIỆN PHÁP THI CÔNG QUY ĐỊNH ATGT	
		ĐỊA ĐIỂM XD:	XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HƯNG YÊN	KHẢO SÁT:	KS. HOÀNG VĂN TÙNG		GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
						NGÀY HOÀN THÀNH	TL: 1/30	BPTC-19
						2025		

BIỆN PHÁP AN TOÀN VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG



XE CHỞ VẬT LIỆU PHẾ THẢI PHẢI ĐƯỢC VỆ SINH TRƯỚC KHI RA KHỎI CÔNG TRƯỜNG



KHÔNG ĐUN NẤU BỪA BÀI

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

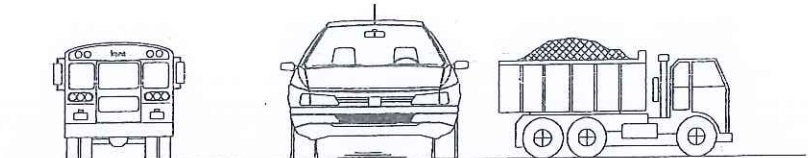
ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số.....

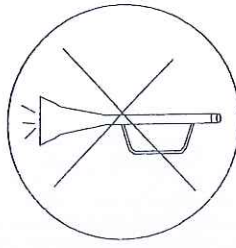
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:.....

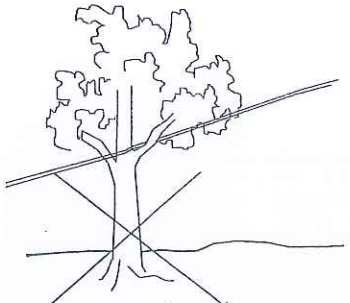
BỐ TRÍ DỤNG CỤ PHÒNG CHỐNG CHÁY NỔ TẠI NƠI DỄ NHẬN THẤY



KHÔNG CẢN TRỞ XE VÀ CÁC PHƯƠNG TIỆN KHÁC



KHÔNG KÉO CÒI TRONG CÔNG TRƯỜNG



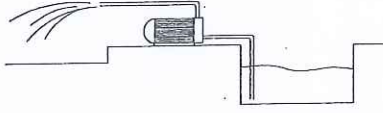
KHÔNG LUỒN DÂY CÁP ĐIỆN VÀO CÀNH CÂY



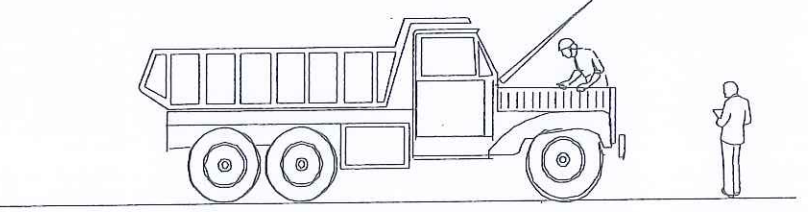
HẠN CHẾ THẤP NHẤT ĐỘNG CƠ NỔ



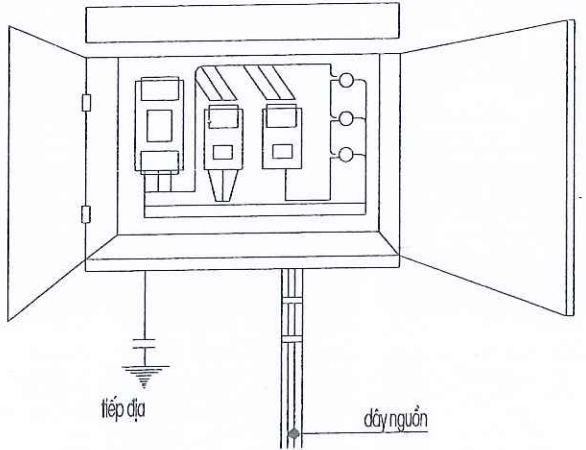
XE CHỞ ĐẤT VÀ VẬT LIỆU PHẢI CÓ BẠT CHE ĐẬY CHỐNG BỤI



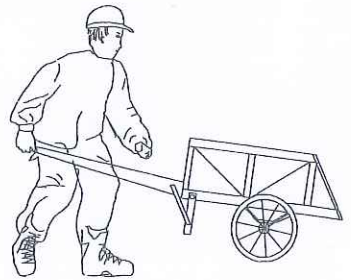
KHÔNG XẢ NƯỚC BỪA BÀI TRÊN MẶT BẰNG CÔNG TRƯỜNG



KIỂM TRA MÁY MÓC THIẾT BỊ TRƯỚC KHI THI CÔNG MÁY MÓC THIẾT BỊ KHI THI CÔNG PHẢI ĐẢM BẢO AN TOÀN



CÓ SƠ ĐỒ MẠCH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG RÕ RÀNG, DỄ NHẬN BIẾT

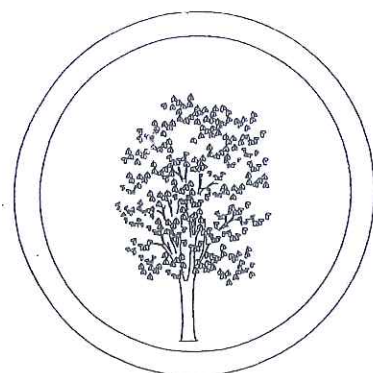


VẬN CHUYỂN ĐẢM BẢO VẬT LIỆU KHÔNG RƠI VẢI TRÊN ĐƯỜNG VẬN CHUYỂN

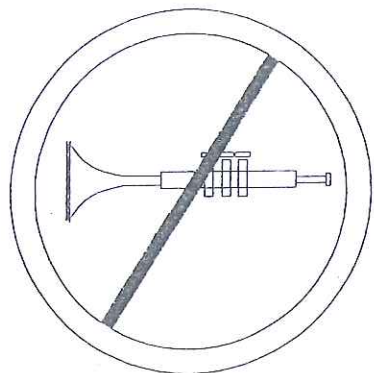
BIỆN PHÁP AN TOÀN VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG

CHỦ ĐẦU TƯ:		ĐƠN VỊ TƯ VẤN:		CÔNG TRÌNH:		CHỦ TRÌ:		TÊN BẢN VẼ	
UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI		 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG ĐC: LÔ K03-14, K03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HƯNG YÊN ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM		CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠNG ÔNG HÀ)		KS. PHẠM VĂN HỌC		BIỆN PHÁP THI CÔNG BIỆN PHÁP VỆ SINH MÔI TRƯỜNG	
				HẠNG MỤC:		KIỂM TRA:		GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN	
								THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
				ĐỊA ĐIỂM XD:		KIỂM SÁT:		NGÀY HOÀN THÀNH	
				XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HƯNG YÊN		KS. HOÀNG VĂN TÙNG		2025	
								TL: 1/30	
								BPTC-20	

BIỆN PHÁP AN TOÀN LAO ĐỘNG - VỆ SINH MÔI TRƯỜNG



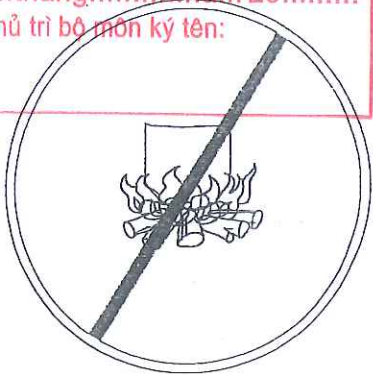
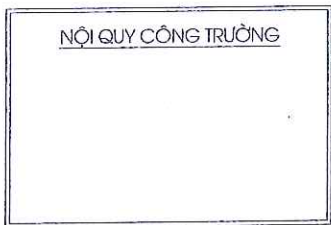
BẢO VỆ CÂY XANH



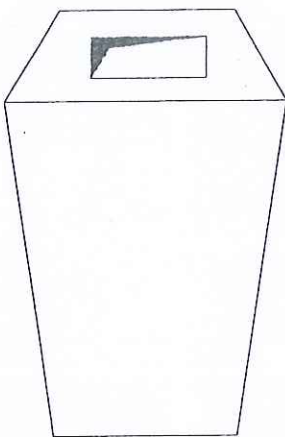
HẠN CHẾ TIẾNG ỒN



SỬ DỤNG BIỂN BÁO THI CÔNG
BẢNG HƯỚNG DẪN, NỘI QUY



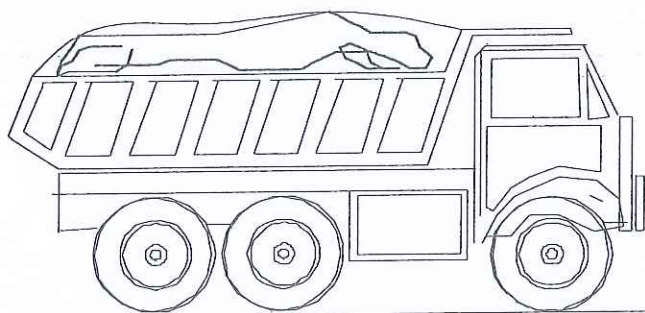
HẠN CHẾ ĐUN NẤU



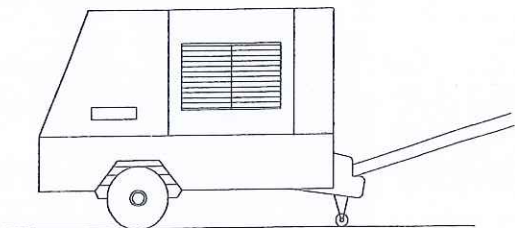
THU GOM PHÉ THẢI XÂY DỰNG



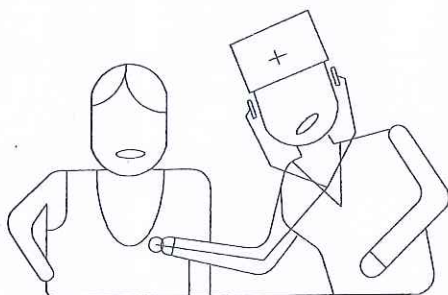
CHUẨN BỊ BÌNH CỨU HOẢ



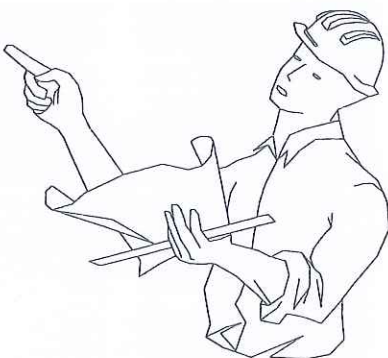
XE BỊT BẠT KHI VẬN CHUYỂN



PHÁT HUY TỐI ĐA ĐỘNG CƠ ĐIỆN



KIỂM TRA SỨC KHOẺ ĐỊNH KỲ



HUẤN LUYỆN AN TOÀN

Ghi chú:

- Xe vận chuyển vật liệu phải bị bịt bạt khi chạy trên đường.
- Hạn chế tiếng ồn + còi khi thi công trong công trường.
- Bảo vệ cây xanh trong khuôn viên nếu không ảnh hưởng tới việc thi công.
- Trong công trường phế thải được gom vào thùng rác.

BIỆN PHÁP AN TOÀN VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG

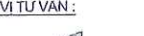
CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

ĐÃ THẨM TRA

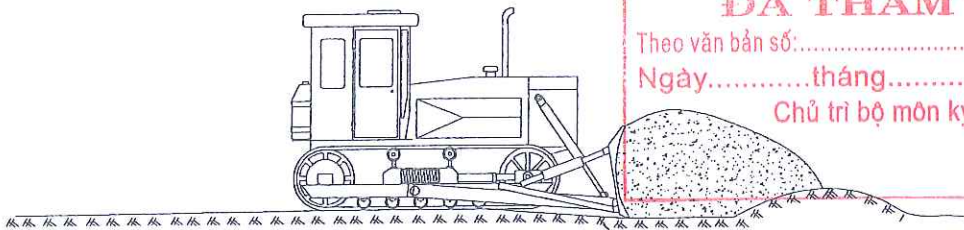
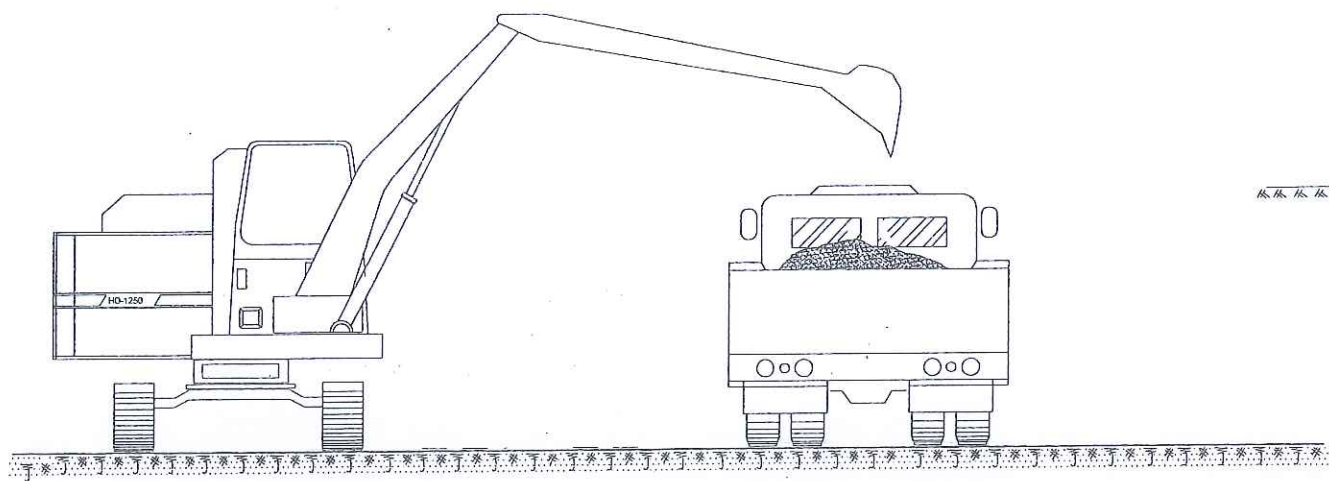
Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:	ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CHÂU HƯNG ĐC: LÔ K03-14, LK03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.XCHY@GMAIL.COM CÔNG HẠN CÔNG SUẤT THIẾT	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐÁNG ĐẾN MƯƠNG ỒNG HẢ)	CHỦ TRÌ	KS. PHẠM VĂN HỌC	 <i>Hau</i>	TÊN BẢN VẼ		
							BIÊN PHÁP THI CÔNG		
							BIÊN PHÁP VỆ SINH MÔI TRƯỜNG		
UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI			HẠNG MỤC:	ĐƯỜNG GIAO THÔNG	KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HỌC	GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN:		
							THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
ĐỊA ĐIỂM XD:	XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN	KHẢO SÁT	KS. HOÀNG VĂN TÙNG		KS. CAO QUÂN CƯỜNG	NGÀY HOÀN THÀNH			
						2025			
						TL: 1/30 BPTC-21			

BIỆN PHÁP ĐẢM BẢO AN TOÀN LAO ĐỘNG
VỆ SINH MÔI TRƯỜNG



ỦI VẬT LIỆU THẢI ĐẾN NƠI TẬP KẾT

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI AN

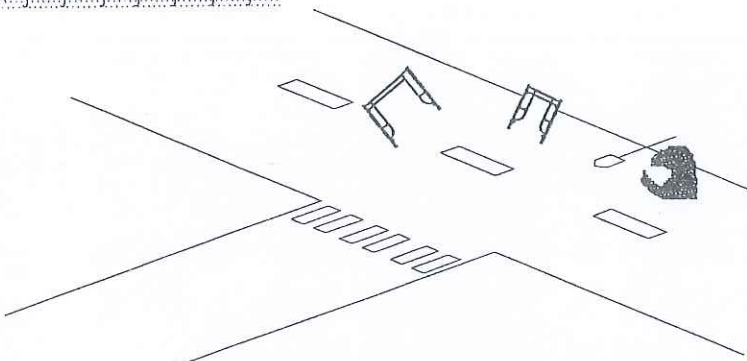
ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

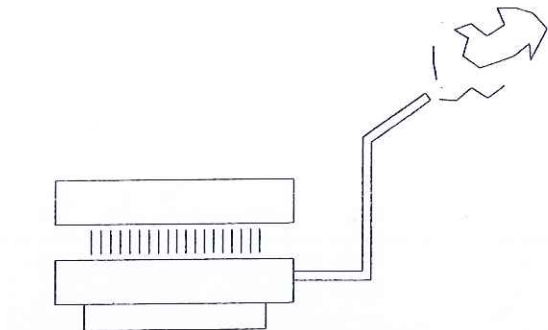
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:.....

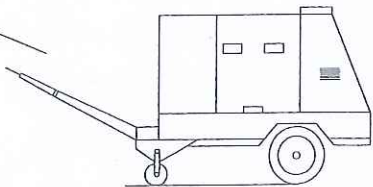
- + Không đun nấu bừa bãi
- + Vun vật liệu đất thừa, rác thải lên ô tô
- + máy ủi thu gom vật liệu thừa
- + Không kéo còi linh ỏi
- + Xe chở vật liệu rời có phủ bạt tre kín
- + mái lợp được sửa lại bằng máy xúc và nhân công



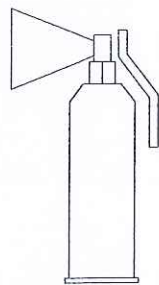
KHÔNG LÂM RƠI VẬT LIỆU TRÊN ĐƯỜNG



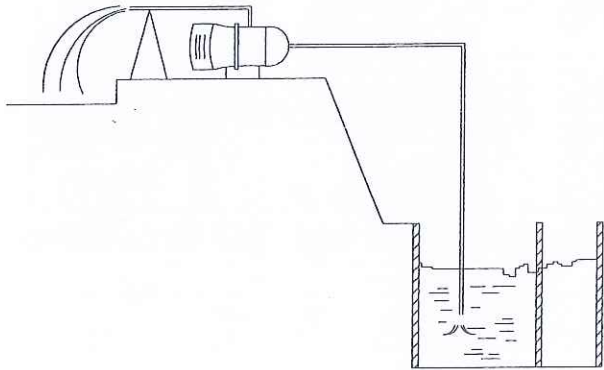
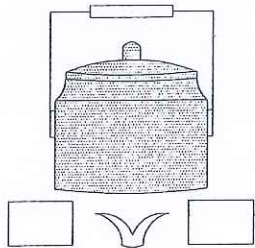
HẠN CHẾ THẤP NHẤT ĐỘNG CƠ NỔ



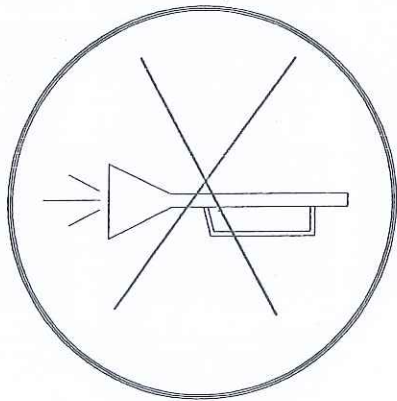
PHÁT HUY TỐI ĐA ĐỘNG CƠ ĐIỆN



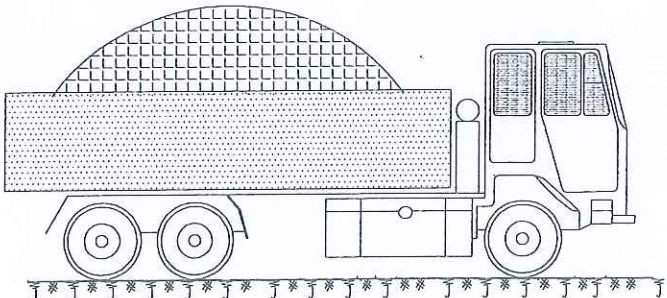
KHÔNG ĐUN NẤU BỪA BÃI
CHUẨN BỊ BÌNH CỨU HOẢ



KHÔNG XẢ NƯỚC BỪA BÃI



KHÔNG KÉO CÒI TRONG CÔNG TRƯỜNG



XE CHỞ VẬT LIỆU PHẢI CÓ BẠT CHE PHỦ

BIỆN PHÁP AN TOÀN VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

UBND XÃ PHẠM HỒNG THÁI



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
CHÂU HUNG**

Đ/C: LÔ K03-14, K03-15 THỊ TRẤN KHOÁI CHÂU
HUYỆN KHOÁI CHÂU, TỈNH HUNG YÊN
ĐT: 0869.896.789 EMAIL: TVCHAUHUNG.KCHY@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN XÃ PHẠM HỒNG THÁI (ĐOẠN 1: TỪ TRỤ SỞ CÔNG AN XÃ ĐẾN NGHĨA TRANG; ĐOẠN 2: TỪ CỐNG BÀ ĐANG ĐẾN MƯỜNG ÔNG HÀ)

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ PHẠM HỒNG THÁI - HUYỆN KHOÁI CHÂU - TỈNH HUNG YÊN

CHỦ TRÌ

KS. PHẠM VĂN HỌC

KIỂM TRA

KS. PHẠM VĂN HỌC

KHẢO SÁT

KS. HOÀNG VĂN TÙNG



TÊN BẢN VẼ

BIỆN PHÁP THI CÔNG
BIỆN PHÁP VỆ SINH MÔI TRƯỜNG

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH

2025

TL:1/30

BPTC-22