

DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG NỘI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10 ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO

(ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG)

HỒ SƠ THIẾT KẾ

(BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG)

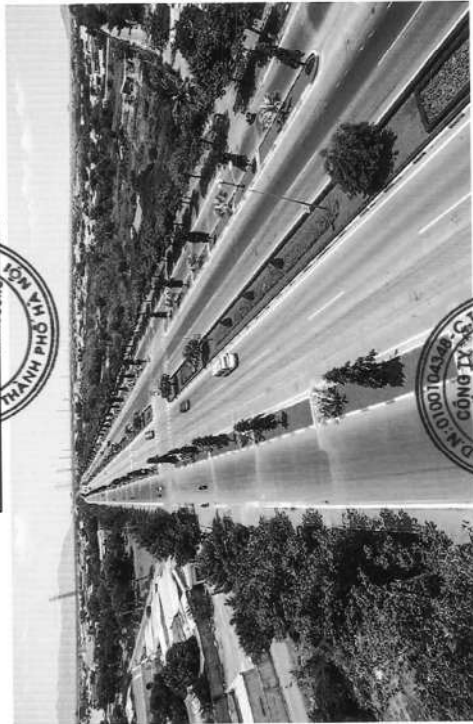
TẬP III: BẢN VẼ CẦU, CỐNG HỘP LỚN VÀ TƯỜNG CHẮN

TẬP III.2: CÁC BẢN VẼ CỐNG HỘP LỚN (B>2M)

QUYỂN III.2.2: CÁC BẢN VẼ CỐNG HỘP KHẨU ĐỘ LỚN PHÂN ĐOẠN KM3+900 - KM7+958.16

(Hồ sơ hoàn thiện theo thông báo kết quả thẩm định số 30/AN-SXĐT-KT/QLĐTĐXD ngày 10/12/2026 của Sở Xây dựng)

2025-APECO-030-1-D



CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÂU Á THÁI BÌNH DƯƠNG
ASIA PACIFIC ENGINEERING CONSULTANTS (APECO)

Phòng 301, Tòa nhà D10, Phường Giảng Võ, TP. Hà Nội, Việt Nam
Tel: (84-24) 37723806; Fax: (84-24) 37723806; Website: <http://www.apeco.com.vn>



APECO

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 3394/SXD-KTCLĐXD
ngày 10 tháng 12 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ CHÂU Á THÁI BÌNH DƯƠNG
TRƯỞNG TRƯỞNG
Theo Văn bản số 135/SXD-KTCLĐXD
Ngày 10 tháng 12 năm 2026
Chỉ in bộ môn kỹ thuật:

BAN QUẢN LÝ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 138/QĐ-UBND
ngày 10 tháng 12 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOI
TRANSPORT ENGINEERING CONSULTANTS JOINT STOCK COMPANY NO 1
Số 2, ngách 34/4, ngõ 34, đường Nguyễn Hồng, Phường Lăng, Hà Nội, Việt Nam
Tel: (84-024) 37731910 Fax: (84-4) 37731916 Website: <http://w.w.w.teccoi.com.vn>

DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10

ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VĨNH BẢO, HUYỆN VĨNH BẢO

(ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG)

HỒ SƠ THIẾT KẾ

(BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG)

TẬP III: BẢN VẼ CẦU, CỐNG HỘP LỚN VÀ TƯỜNG CHẴN

TẬP III.2: CÁC BẢN VẼ CỐNG HỘP LỚN (B>2M)

QUYỂN III.2.2: CÁC BẢN VẼ CỐNG HỘP KHẨU ĐỘ LỚN PHÂN ĐOẠN KM3+900 - KM7+958.16

(Hồ sơ hoàn thiện theo thông báo kết quả thẩm định số 2394 /SXĐ-KTQLĐT.XD ngày 04/04/2026 của Sở Xây dựng)

2025-APECO-030-H.Đ

CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM
HÀM TRA
Theo Vẽ: bìa số 195 /BLĐC-64/TC CN
Ngày: 6 tháng 3 năm 2026
Chủ trì học môn kỹ thuật:
<i>Nguyễn Ngọc Hải</i>

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 2394 /SXĐ-KTQLĐT.XD ngày 04/04/2026 của Sở Xây dựng
Ký tên:
<i>Nguyễn Ngọc Hải</i>

PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: / ngày tháng năm
Ký tên:
<i>Nguyễn Văn Hải</i>

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG



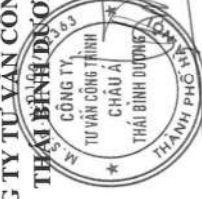
TỔNG GIÁM ĐỐC
Đào Sỹ Ngọc

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOI



PHÓ GIÁM ĐỐC
Nguyễn Văn Hải

CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHẤU Á
THAI BÌNH ĐÔNG - APECO



PHÓ GIÁM ĐỐC
Đinh Hồng Hải

DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10

ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO

(ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG)

HỒ SƠ THIẾT KẾ

(BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG)

TẬP III: BẢN VẼ CẦU, CỐNG HỘP LỚN VÀ TƯỜNG CHẮN

TẬP III.2: CÁC BẢN VẼ CỐNG HỘP LỚN (B>2M)

QUYỂN III.2.2: CÁC BẢN VẼ CỐNG HỘP KHẨU ĐỘ LỚN PHÂN ĐOẠN KM3+900 - KM7+958.16

(Hồ sơ hoàn thiện theo thông báo kết quả thẩm định số 2394/SXD-KTCLĐTĐ ngày 10/03/2026 của Sở Xây dựng)

2025-APECO-030-H.Đ

BAN QLĐA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG	
PHÊ DUYỆT	
Theo Quyết định số:...../.....	ngày.....tháng.....năm.....
Ký tên:	

Chủ trì thiết kế cầu

Chủ nhiệm thiết kế

Trung tâm TVXD Cầu-KCCT

KCS công ty

: Nguyễn Công Quang

: Đào Quốc Toàn

: Đào Quốc Toàn

: Bùi Nguyên Hải

CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÂU Á THÁI BÌNH DƯƠNG

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN

P. T. GIÁM ĐỐC

Bình Hồng Hải

CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH
CHÂU Á THẢI BÌNH DƯƠNG

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày tháng năm 2026

THUYẾT MINH THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

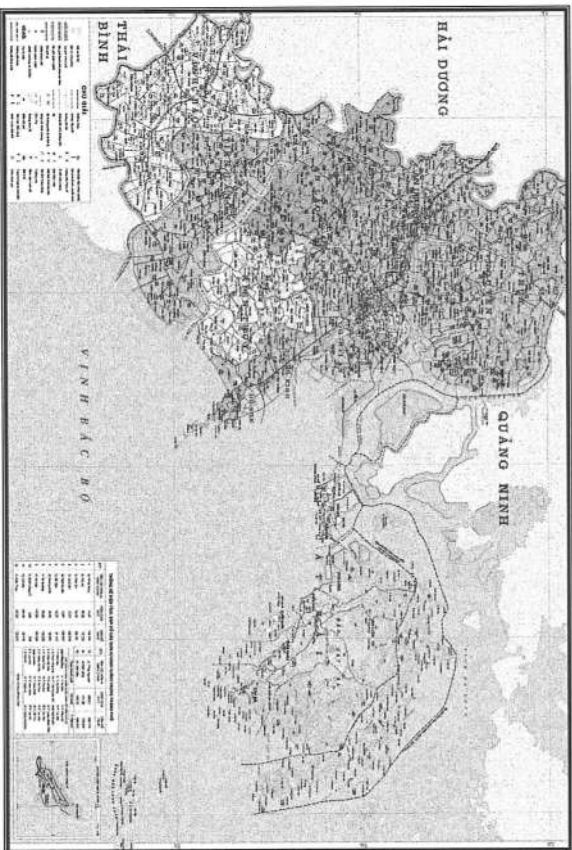
DỰ ÁN XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG NỔI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10 ĐOÀN TRẦN THỊ TRẦN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

HÀNG MỤC: CÔNG HỢP KHẨU ĐỘ LỚN HƠN 2M (KM3+900 - KM7+958.16)

1. GIỚI THIỆU CHUNG

Hải Phòng là thành phố Cảng quan trọng, trung tâm công nghiệp, cảng biển lớn nhất phía Bắc Việt Nam, đồng thời cũng là trung tâm kinh tế, văn hoá, y tế, giáo dục, khoa học, thương mại và công nghệ của Vùng duyên hải Bắc Bộ. Với vị trí quan trọng về kinh tế, xã hội, an ninh, quốc phòng của vùng Bắc Bộ và cả nước, trên hai hành lang - một vành đai hợp tác kinh tế Việt Nam - Trung Quốc, Hải Phòng là đầu mối giao thông đường biển phía Bắc, là một trong những động lực tăng trưởng của vùng kinh tế trọng điểm Bắc bộ, có nhiều khu công nghiệp, thương mại lớn và trung tâm dịch vụ, du lịch, giáo dục, y tế và thủy sản của vùng duyên hải Bắc Bộ Việt Nam.



(Bản đồ hành chính thành phố Hải Phòng)

Trong những năm qua, Thành phố cũng đã xây dựng nhiều công trình, dự án có ý nghĩa quan trọng đối với sự phát triển KT - XH như: Tổ hợp công nghệ của Tập đoàn LG; TTIM Vincom;



CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÂU Á THẢI BÌNH DƯƠNG
ASIA PACIFIC ENGINEERING CONSULTANTS



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1
TRANSPORT ENGINEERING CONSULTANT INVESTMENTS JOINT STOCK COMPANY NOI

Bệnh viện Quốc tế Vimmec, KĐT và dịch vụ sinh thái đảo Vũ Yên, Dự án đường Tân Vũ - Lạch Huyện (do Bộ GTVT đầu tư); Dự án cao tốc Hà Nội - Hải Phòng (Bộ GTVT đầu tư); CHK quốc tế Cát Bi; Dự án cải tạo nâng cấp QL10 từ Quận Toàn đến cầu Ngành (Dự án BOT); Dự án tuyến đường trục đô thị Bắc Sơn - Nam Hải (đường WB); Dự án tuyến đường từ cầu Lạng Am đến cầu Nhân Mục, huyện Vĩnh Bảo; Dự án xây dựng cầu Hàn và cầu Đàng nối huyện Tiên Lãng - Vĩnh Bảo; Dự án cầu Rào 1; Dự án nút giao Nam cầu Bình; Dự án đường nối từ nút giao Nam cầu Bình đến ngã tư Máng Nước - Quốc lộ 5; Dự án cầu Quang Thanh & cầu Đình kết nối thành phố Hải Phòng - tỉnh Hải Dương; Dự án đường Hồ Sen - cầu Rào 2 và cầu vượt Nguyễn Văn Linh; Dự án xây dựng tuyến đường Đồng Khê 2,...

Theo quy hoạch chung thành phố Hải Phòng đến năm 2040, định hướng đến năm 2050 được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt tại Quyết định số 323/QĐ-TTg ngày 30/3/2023, thành phố Hải Phòng sẽ xây dựng hoàn thiện tuyến đường nổi Quốc lộ 5 - Quốc lộ 10. Tuyến đường nổi Quốc lộ 5 - Quốc lộ 10 có tổng chiều dài khoảng 31,3km, đi qua địa bàn các quận, huyện: Kiến An, Kiến Thụy, An Lão, Tiên Lãng, Vĩnh Bảo, trong đó được chia làm các đoạn như sau:

- Đoạn 1: Từ đường Bùi Viện đến cao tốc Hà Nội - Hải Phòng, dài khoảng 7,3km;
- Đoạn 2: Từ cao tốc Hà Nội - Hải Phòng đến cầu Khuê, dài khoảng 7,8km;
- Đoạn 3: Đoạn từ ĐT.354 (huyện Tiên Lãng) đến Quốc lộ 10 (huyện Vĩnh Bảo) qua cầu Tiên Thanh, chiều dài khoảng 8,1km;
- Đoạn 4: Đoạn tránh thị trấn Vĩnh Bảo từ điểm cuối Dự án đường nổi ĐT.354 (huyện Tiên Lãng) đến Quốc lộ 10 (huyện Vĩnh Bảo) đến điểm cuối của Dự án cầu Ngành 2, chiều dài khoảng 8,1km.



(Bản đồ tổng thể hướng tuyến nổi Quốc lộ 5 - Quốc lộ 10 theo quy hoạch)

Trong các đoạn trên, hiện tại Đoạn 3 là từ đường ĐT.354 (huyện Tiên Lãng) đến Quốc lộ 10

(huyện Vĩnh Bảo) qua cầu Tiên Thanh, chiều dài khoảng 8,1km đã được UBND thành phố phê duyệt dự án, giao Ban quản lý dự án đầu tư xây dựng các công trình giao thông Hải Phòng làm Chủ đầu tư và đã phê duyệt thiết kế BVTC tại Quyết định số 327/QĐ-BQL ngày 14/12/2023, đang triển khai thực hiện, trong đó chiều rộng mặt cắt ngang đầu tư phân kỳ giai đoạn trước mắt có chiều rộng nền đường Bn = 22,5m (gồm 4 làn xe cơ giới rộng 4x3,75m và 2 làn xe hỗn hợp 2x2,5m; dải phân cách giữa rộng 1,5m và lề đất 2x0,5m).

II. CÁC CĂN PHÁP LÝ

I. Các văn bản luật

- Luật Xây dựng số 50/2014/QH13 ngày 18/6/2014; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Xây dựng số 62/2020/QH14 ngày 17/6/2020; Luật xây dựng số 135/2025/QH15 ngày 10/12/2025;
- Luật Đầu tư công số 58/2024/QH15 ngày 29/11/2024;
- Luật số 57/2024/QH15 ngày 29/11/2024 sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Quy hoạch, Luật Đầu tư, Luật Đầu tư theo phương thức đối tác công tư và Luật Đầu thầu;
- Luật số 90/2025/QH15 ngày 25/6/2025 Sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Đầu thầu, Luật Đầu tư theo phương thức đối tác công tư, Luật Hải quan, Luật thuế giá trị gia tăng, Luật thuế xuất khẩu, thuế nhập khẩu, Luật Đầu tư, Luật Đầu tư công, Luật Quản lý, sử dụng tài sản công;
- Luật Đường bộ số 35/2024/QH15 ngày 27/6/2024;
- Luật Trật tự, an toàn giao thông đường bộ số 36/2024/QH15 ngày 27/6/2024;
- Luật Đầu thầu số 22/2023/QH15 ngày 23/6/2023 được sửa đổi, bổ sung một số điều tại Luật số 57/2024/QH15 ngày 29/11/2024;
- Luật Đất đai số 31/2024/QH15 ngày 18/01/2024 được sửa đổi, bổ sung một số điều tại Luật số 43/2024/QH15 ngày 29/6/2024;
- Luật Đề điều 2006, số 79/2006/QH11 ngày 29/11/2006; Luật số: 60/2020/QH14 ngày 17/6/2020 sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Phòng, chống thiên tai và Luật Đề điều;
- Luật Thủy lợi số 08/2017/QH14 ngày 19/6/2017;
- Luật Bảo vệ môi trường số 72/2020/QH14 ngày 17/11/2020;
- Luật Điện lực số 61/2024/QH15 ngày 30/11/2024;
- Luật Khí tượng thủy văn, số 90/2015/QH13 ngày 23/11/2025;
- Luật Phòng cháy, chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ, số 55/2024/QH15 ngày 29/11/2024;
- Nghị định số 175/2024/NĐ-CP 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;
- Nghị định số 140/2025/NĐ-CP ngày 12/6/2025 của Chính phủ Quy định về phân định thẩm quyền của chính quyền địa phương 02 cấp trong lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng;
- Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 của Chính phủ quy định chi tiết một số nội dung về quản lý chất lượng, thi công xây dựng và bảo trì công trình xây dựng;
- Nghị định số 35/2023/NĐ-CP ngày 20/6/2023 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 85/2025/NĐ-CP ngày 08/4/2025 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Đầu tư công;
- Nghị định số 214/2025/NĐ-CP ngày 04/8/2025 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Đầu thầu về lựa chọn nhà thầu;
- Nghị định số 88/2024/NĐ-CP ngày 15/7/2024 của Chính phủ quy định về bồi thường, hỗ trợ, tái định cư khi Nhà nước thu hồi đất;
- Nghị định số 102/2024/NĐ-CP ngày 30/7/2024 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Đất đai;
- Nghị định số 226/2025/NĐ-CP ngày 15/8/2025 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của các nghị định quy định chi tiết thi hành Luật Đất đai;
- Nghị định số 08/2022/NĐ-CP ngày 10/01/2022 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Bảo vệ môi trường;
- Nghị định số 05/2025/NĐ-CP ngày 06/01/2025 sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 08/2022/NĐ-CP ngày 10/01/2022 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Bảo vệ môi trường năm 2020;
- Nghị định số 62/2025 ND-CP ngày 04/3/2025 của Chính phủ Quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Điện lực về bảo vệ công trình điện lực và an toàn trong lĩnh vực điện;
- Nghị định số 165/2024/NĐ-CP ngày 26/12/2024 của Chính phủ quy định chi tiết, hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Đường bộ và Điều 77 Luật Trật tự, an toàn giao thông đường bộ;
- Nghị định số 66/2021/NĐ-CP ngày 06/7/2021 của Chính phủ về quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Phòng, chống thiên tai và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Phòng, chống thiên tai và Luật Đề điều;
- Nghị định số 105/2025/NĐ-CP ngày 15/5/2025 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Phòng cháy, chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ;
- Nghị định số 67/2018/NĐ-CP ngày 14/5/2018 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Thủy lợi; được sửa đổi, bổ sung một số điều tại Nghị định số 40/2023/NĐ-CP ngày 27/6/2023;
- Nghị định số 144/2025/NĐ-CP ngày 12/6/2025 của Chính phủ Quy định về phân quyền, phân cấp trong lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng;
- Nghị định số 43/2022/NĐ-CP ngày 24/6/2022 của Chính phủ quy định việc quản lý, sử dụng và khai thác tài sản kết cấu hạ tầng cấp nước sạch;
- Quyết định số 864/QĐ-BXD ngày 19/6/2025 của Bộ Xây dựng về việc công bố thủ tục hành chính được sửa đổi, bổ sung trong lĩnh vực hoạt động xây dựng theo quy định về phân quyền, phân cấp, phân định thẩm quyền thuộc phạm vi quản lý của Bộ Xây dựng;
- Thông tư số 41/2024/TT-BGTVT ngày 15/11/2024 của Bộ GTVT quy định về quản lý, vận hành, khai thác và bảo trì kết cấu hạ tầng đường bộ;
- Các văn bản pháp quy khác có liên quan đến đầu tư xây dựng cơ bản và các quy chuẩn, quy trình, quy phạm và tiêu chuẩn xây dựng hiện hành.

2. Các quy hoạch liên quan

- Nghị quyết số 45/NQ/TW ngày 24/01/2019 của Bộ chính trị về xây dựng và phát triển thành phố Hải Phòng đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045;
- Kết luận số 96-KL/TW ngày 30/9/2024 của Bộ Chính trị về tiếp tục thực hiện Nghị quyết số 45-NQ/TW, ngày 24/01/2019 của Bộ Chính trị khóa XII về xây dựng và phát triển thành phố Hải Phòng đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045;

- Quyết định số 323/QĐ-TTg ngày 30/3/2023 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Điều chỉnh Quy hoạch chung thành phố Hải Phòng đến năm 2040, tầm nhìn đến năm 2050;
- Quyết định số 1516/QĐ-TTg ngày 02/12/2023 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Quy hoạch thành phố Hải Phòng thời kỳ 2021 - 2030, tầm nhìn đến năm 2050;
- Quyết định số 1454/QĐ-TTg ngày 01/9/2021 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Quy hoạch mạng lưới đường bộ thời kỳ 2021 - 2030, tầm nhìn đến năm 2050;
- Quyết định số 865/QĐ-TTg ngày 10/7/2008 của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt Quy hoạch xây dựng Vùng Duyên hải Bắc Bộ đến năm 2025 và tầm nhìn đến năm 2050;
- Quyết định số 2053/QĐ-TTg ngày 23/11/2015 Thủ tướng Chính phủ phê duyệt điều chỉnh Quy hoạch phát triển giao thông vận tải vùng kinh tế trọng điểm Bắc Bộ đến năm 2020 và định hướng đến năm 2030;
- Quyết định số 1438/QĐ-TTg ngày 03/10/2012 Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Quy hoạch chung xây dựng Khu kinh tế Đình Vũ - Cát Hải, thành phố Hải Phòng đến năm 2025;
- Quyết định số 2367/QĐ-BGTVT ngày 29/7/2016 của Bộ GTVT phê duyệt Quy hoạch nhóm cảng biển phía Bắc đến năm 2020, định hướng 2030;
- Nghị quyết số 21/NQ-HĐND ngày 22/7/2020 của HĐND thành phố Hải Phòng về việc thông qua nhiệm vụ, giải pháp phát triển hệ thống hạ tầng giao thông và chống ùn tắc giao thông trên địa bàn thành phố đến năm 2030, định hướng sau năm 2030;
- Quyết định số 510/QĐ-UBND ngày 08/3/2018 của UBND thành phố Hải Phòng về việc phê duyệt Quy hoạch cao độ nền và thoát nước mặt thành phố Hải Phòng đến năm 2025, tầm nhìn đến năm 2050;
- Quyết định số 4188/QĐ-UBND ngày 09/12/2022 của Ủy ban nhân dân thành phố Hải Phòng về việc phê duyệt điều chỉnh, bổ sung các điểm đầu nối đường nhánh vào các tuyến QL.5, QL.10, QL.37, QL.17B qua địa bàn thành phố Hải Phòng;
- Các quy hoạch liên quan trên địa bàn huyện Vinh Bảo (cũ): Quyết định số 07/QĐ-UB ngày 03/01/2006 của Ủy ban nhân dân thành phố về việc phê duyệt Quy hoạch chi tiết tỷ lệ 1/2000 thị trấn Vinh An, huyện Vinh Bảo; số 2660/QĐ-UBND ngày 11/7/2022 về việc phê duyệt quy hoạch chung và ban hành quy định quản lý xây dựng nông thôn xã Vinh An, huyện Vinh Bảo đến năm 2030; số 2659/QĐ-UBND ngày 11/7/2022 về việc phê duyệt quy hoạch chung và ban hành quy định quản lý xây dựng nông thôn xã Việt Tiến, huyện Vinh Bảo đến năm 2030; số 2669/QĐ-UBND ngày 11/7/2022 về việc phê duyệt quy hoạch chung và ban hành quy định quản lý xây dựng nông thôn xã Trung Lập, huyện Vinh Bảo đến năm 2030; số 2665/QĐ-UBND ngày 11/7/2022 về việc phê duyệt quy hoạch chung và ban hành quy định quản lý xây dựng nông thôn xã Hùng Tiến, huyện Vinh Bảo đến năm 2030; số 948/QĐ-UBND ngày 08/4/2022 về việc phê duyệt quy hoạch chung và ban hành quy định quản lý xây dựng nông thôn xã Tân Hưng, huyện Vinh Bảo đến năm 2030; số 2662/QĐ-UBND ngày 11/7/2022 về việc phê duyệt quy hoạch chung và ban hành quy định quản lý xây dựng nông thôn xã An Hoà, huyện Vinh Bảo đến năm 2030; số 2655/QĐ-UBND ngày 11/7/2022 về việc phê duyệt quy hoạch chung và ban hành quy định quản lý xây dựng nông thôn xã Hưng Nhân, huyện Vinh Bảo đến năm 2030;
- Và các quy hoạch liên quan khác.

3. Các văn bản triển khai dự án

- Chương trình hành động số 76-Ctr/TU ngày 08/7/2019 của Ban Thường vụ Thành ủy về thực hiện Nghị quyết số 45-NQ/TW của Bộ Chính trị về xây dựng và phát triển thành phố Hải Phòng đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045;
- Nghị quyết số 09/NQ-ĐH ngày 15/10/2020 của Đại hội Đại biểu Đảng bộ thành phố Hải Phòng lần thứ XVI, nhiệm kỳ 2020-2025;
- Nghị quyết số 76/NQ-HĐND ngày 04/10/2024 của HĐND thành phố Hải Phòng về việc cho ý kiến Kế hoạch số 76/NQ-HĐND về công trung hạn thành phố giai đoạn 2026-2030;
- Báo cáo Kết quả thẩm định Báo cáo nghiên cứu tiền khả thi Dự án đầu tư xây dựng tuyến đường nối Quốc lộ 5 với Quốc lộ 10 đoạn tránh thị trấn Vinh Bảo, huyện Vinh Bảo (số 16/BC-HĐTD ngày 19/6/2025 của Hội đồng thẩm định dự án) và Biên bản làm việc của Hội đồng thẩm định Báo cáo NCTKT dự án ngày 17/6/2025;
- Nghị quyết số 33/NQ-HĐND ngày 26/6/2025 của Hội đồng nhân dân thành phố Hải Phòng về Chủ trương đầu tư Dự án xây dựng tuyến đường nối Quốc lộ 5 với Quốc lộ 10 đoạn tránh thị trấn Vinh Bảo, huyện Vinh Bảo;
- Quyết định số 2455/QĐ-UBND ngày 29/6/2025 của UBND thành phố Hải Phòng về việc giao nhiệm vụ chủ đầu tư Dự án xây dựng tuyến đường nối Quốc lộ 5 với Quốc lộ 10 đoạn tránh thị trấn Vinh Bảo, huyện Vinh Bảo;
- Quyết định số 566/QĐ-BQL ngày 29/7/2025 của Ban Quản lý dự án đầu tư xây dựng các công trình giao thông và nông nghiệp Hải Phòng về việc phê duyệt nhiệm vụ và dự toán gói thầu số 3: Tư vấn khảo sát bước lập Báo cáo nghiên cứu khả thi thuộc Dự án đầu tư xây dựng tuyến đường nối Quốc lộ 5 - Quốc lộ 10 đoạn tránh thị trấn Vinh Bảo, huyện Vinh Bảo;
- Hợp đồng số 11/2025/HĐ-QL5QL10VB/GTV11 ngày 12/12/2025 giữa Ban Quản lý dự án đầu tư xây dựng các công trình giao thông và nông nghiệp Hải Phòng với Liên danh Công ty tư vấn công trình Châu Á Thái Bình Dương - Công ty cổ phần tư vấn đầu tư xây dựng công trình giao thông 1 về việc thực hiện gói thầu số 11: Tư vấn lập hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công thuộc Dự án đầu tư xây dựng tuyến đường nối Quốc lộ 5 với Quốc lộ 10, đoạn tránh thị trấn Vinh Bảo, huyện Vinh Bảo;
- Các văn bản thỏa thuận quá trình thực hiện dự án:
 - Văn bản số 1393/BQL-DA3 ngày 10/9/2025 của Ban Quản lý dự án đầu tư xây dựng các công trình giao thông và nông nghiệp Hải Phòng về việc thiết kế các công trình thủy lợi trên tuyến của Dự án đầu tư xây dựng tuyến đường nối Quốc lộ 5 - Quốc lộ 10 đoạn tránh thị trấn Vinh Bảo, huyện Vinh Bảo;
 - Văn bản số 144/CV-TLV ngày 15/9/2025 của Công ty TNHH MTV Khai thác công trình thủy lợi Vinh Bảo tham gia ý kiến về các thông số kỹ thuật đối với các công trình thủy lợi trên tuyến đường của dự án ĐTXD tuyến đường nối QL 5 - QL 10 đoạn tránh thị trấn Vinh Bảo;
 - Văn bản số 7110/SNNMT-CCTNNPCTT ngày 27/9/2025 của Sở Nông nghiệp và Môi trường Hải Phòng về việc thiết kế các công trình thủy lợi trên tuyến của Dự án đầu tư xây dựng tuyến đường nối Quốc lộ 5 với Quốc lộ 10 đoạn tránh thị trấn Vinh Bảo, huyện Vinh Bảo;
 - Bản thỏa thuận số 25-19/BTT-ĐQLDLKVVVB ngày 24/9/2025 giữa Chủ đầu tư với Đội Quản lý điện lực khu vực Vinh Bảo về việc đầu nối công trình điện dự án.
- Các văn bản khác:
 - Văn bản số 8714/SXD-KTQLĐTXD ngày 24/10/2025 của Sở Xây dựng Hải Phòng về việc thông báo kết quả thẩm định Báo cáo nghiên cứu khả thi đầu tư xây dựng Dự án đầu tư xây dựng tuyến đường nối Quốc lộ 5 với Quốc lộ 10 đoạn tránh thị trấn Vinh Bảo, huyện Vinh Bảo. Văn bản giải trình, làm rõ của Tư vấn thiết kế (số 1076/APECO/ĐB.ĐS ngày 30/10/2025).

- Các văn bản số 10410/SXD-KTQLĐTĐTXD ngày 01/12/2025 và số 10472/SXD-KTQLĐTĐTXD ngày 02/12/2025 của Sở Xây dựng Hải Phòng về việc thông báo kết quả thẩm định (lần 2) Báo cáo nghiên cứu khả thi Dự án đầu tư xây dựng tuyến đường nối Quốc lộ 5 với Quốc lộ 10 đoạn tránh thị trấn Vĩnh Bảo, huyện Vĩnh Bảo;
- Quyết định số 4933/QĐ-UBND ngày 04/12/2025 của UBND thành phố Hải Phòng về việc phê duyệt Dự án đầu tư xây dựng tuyến đường nối Quốc lộ 5 với Quốc lộ 10 đoạn tránh thị trấn Vĩnh Bảo, huyện Vĩnh Bảo.
- Các văn bản, tài liệu chủ yếu thực hiện trong bước TK BVTC:
- Văn bản số 359/KQLĐDBI-QLTCTGT ngày 10/3/2026 của Khu Quản lý đường bộ I về việc chấp thuận thiết kế kỹ thuật xây dựng nút giao đường nhánh đầu nối vào QL.10 tại Km48+878 và Km56+600, địa phận thành phố Hải Phòng.
- Báo cáo kết quả thẩm tra An toàn giao thông số 17-25/WTGTTKBVTC-VB-CCU-L.1 ngày 16/02/2026 của Công ty TNHH Tư vấn Đại học xây dựng.
- Báo cáo kết quả thẩm tra lần 1 số 163/BRITEC-QLKT&CN ngày 26/02/2026 của Công ty Cổ phần Tư vấn thiết kế Cầu Lớn-Hầm.
- Báo cáo kết quả thẩm tra lần 2 số 195/BRITEC-QLKT&CN ngày 06/03/2026 của Công ty Cổ phần Tư vấn thiết kế Cầu Lớn-Hầm.
- Tờ trình thẩm định lần 1 số 11/TT-BQL ngày 29/01/2026 của Ban Quản lý dự án đầu tư xây dựng công trình giao thông Hải Phòng về việc Thẩm định thiết kế bản vẽ thi công và dự toán xây dựng công trình Dự án đầu tư xây dựng tuyến đường nối Quốc lộ 5 với Quốc lộ 10 đoạn tránh thị trấn Vĩnh Bảo huyện Vĩnh Bảo.
- Tờ trình thẩm định lần 2 số 16/TT-BQL ngày 27/02/2026 của Ban Quản lý dự án đầu tư xây dựng công trình giao thông Hải Phòng về việc Thẩm định thiết kế bản vẽ thi công và dự toán xây dựng công trình Dự án đầu tư xây dựng tuyến đường nối Quốc lộ 5 với Quốc lộ 10 đoạn tránh thị trấn Vĩnh Bảo huyện Vĩnh Bảo.
- Các văn bản tham gia ý kiến thẩm định của các Sở ngành :

III. MỤC TIÊU ĐẦU TƯ

Thực hiện Quy hoạch chung xây dựng thành phố Hải Phòng đến năm 2040, tầm nhìn đến năm 2050 đã được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt tại Quyết định số 323/QĐ-TTg ngày 30/3/2023; Nghị quyết số 45/NQ-TW ngày 24/01/2019 của Bộ chính trị và Nghị quyết Đại hội Đảng bộ thành phố lần thứ XVI đã xác định công tác phát triển kết cấu hạ tầng giao thông, cải tạo, chỉnh trang đô thị là những nội dung đặc biệt quan trọng mang tính đột phá. Dự án đầu tư xây dựng tuyến đường nối Quốc lộ 5 với Quốc lộ 10, trong đó có đoạn tránh thị trấn Vĩnh Bảo phù hợp với các quy hoạch được duyệt, đã được HĐND thành phố phê duyệt chủ trương đầu tư tại Nghị quyết số 33/NQ-HĐND ngày 26/6/2025, việc đầu tư xây dựng dự án với các mục tiêu chính sau:

- Tạo ra tuyến đường mới kết nối từ Quốc lộ 10, Quốc lộ 37 vào trung tâm thành phố; giảm thiểu lưu lượng giao thông trên Quốc lộ 10, từng bước hoàn thiện hệ thống cơ sở kết cấu hạ tầng giao thông thành phố;
- Hình thành không gian, phát triển kết cấu hạ tầng khung đô thị, thu hút vốn đầu tư trong và ngoài nước vào đầu tư phát triển kinh tế địa bàn khu vực; tạo tiền đề thúc đẩy phát triển kinh tế - xã hội thành phố;

- Từng bước hoàn thiện mạng lưới giao thông kết nối giữa thành thị với nông thôn khu vực phía Tây thành phố Hải Phòng kết nối với khu vực ven biển tỉnh Thái Bình, tạo thành hệ thống kết nối giao thông vùng, góp phần giảm tải giao thông qua Quốc lộ 10 và từng bước hoàn chỉnh kết cấu hạ tầng giao thông theo các quy hoạch và định hướng phát triển giao thông của của thành phố và khu vực; hình thành trục giao thông có tính chất liên vùng, kết nối các tuyến đường Quốc lộ 5, Quốc lộ 10, Quốc lộ 37, cao tốc Hà Nội - Hải Phòng và tuyến đường bộ ven biển; góp phần giảm tải các tuyến đường có mật độ giao thông lớn. Tạo kết cấu hạ tầng giao thông đủ đáp ứng cho việc phát triển các khu công nghiệp, cụm công nghiệp tại khu vực lân cận.

IV. QUY MÔ VÀ TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT

- Dự án đầu tư xây dựng tuyến đường nối Quốc lộ 5 với Quốc lộ 10, trong đó có đoạn tuyến từ đường cao tốc Hà Nội - Hải Phòng đến cầu Khuê phù hợp với các quy hoạch được duyệt, việc đầu tư xây dựng dự án với các mục tiêu chính sau:
 - Tạo ra tuyến đường mới kết nối từ Quốc lộ 10, Quốc lộ 37 vào trung tâm thành phố; giảm thiểu lưu lượng giao thông trên Quốc lộ 10 đoạn qua thị trấn Vĩnh Bảo;
 - Từng bước hoàn thiện hệ thống cơ sở kết cấu hạ tầng giao thông huyện Vĩnh Bảo nói riêng và thành phố Hải Phòng nói chung;
 - Hình thành không gian, phát triển kết cấu hạ tầng khung đô thị, thu hút vốn đầu tư trong và ngoài nước vào đầu tư phát triển kinh tế địa bàn khu vực; tạo tiền đề thúc đẩy phát triển kinh tế - xã hội thành phố;
 - Từng bước hoàn thiện mạng lưới giao thông kết nối giữa thành thị với nông thôn khu vực phía Tây thành phố Hải Phòng kết nối với khu vực ven biển tỉnh Thái Bình, tạo thành hệ thống kết nối giao thông vùng, góp phần giảm tải giao thông qua Quốc lộ 10 và từng bước hoàn chỉnh kết cấu hạ tầng giao thông theo các quy hoạch và định hướng phát triển giao thông của của thành phố và khu vực; hình thành trục giao thông có tính chất liên vùng, kết nối các tuyến đường Quốc lộ 5, Quốc lộ 10, Quốc lộ 37, cao tốc Hà Nội - Hải Phòng và tuyến đường bộ ven biển; góp phần giảm tải các tuyến đường có mật độ giao thông lớn, giúp đi lại của nhân dân được thuận lợi hơn, hạn chế tai nạn giao thông; bên cạnh đó, tạo kết cấu hạ tầng giao thông đủ đáp ứng cho việc phát triển các khu công nghiệp, cụm công nghiệp trên các địa bàn huyện An Lão, Tiên Lãng, Kiến Thụy, Vĩnh Bảo.

V. GIẢI PHÁP THIẾT KẾ CÔNG HỘP KHẨU ĐỘ LỚN PHẦN ĐOẠN KM3+900-KM7+958.16

- Cống hộp tại Km4+500 và Km6+670 bằng BTCT 30Mpa có kích thước BxH=2x(3,0x3,0)m. Thân cống, mái cống có chiều dày 30cm đặt trên lớp bê tông lót 10Mpa dày 10cm và đá dăm đệm dày 30cm trên nền được gia cố bằng cọc đất gia cố xi măng D=800mm. Đầu cống bố trí tường cánh bằng BTCT 30Mpa, sân cống bằng BTCT 25Mpa, hai bên đầu cống được gia cố bằng bê tông 20Mpa và đá hộc xây vữa. Hệ thống cánh phai bằng thép được điều khiển bằng giàn phai BTCT 25Mpa, thang và lan can bằng thép mạ kẽm.
- Cống hộp tại Km5+357 và Km6+168 bằng BTCT 30Mpa có kích thước BxH=2x(2,5x2,0)m. Thân cống, mái cống có chiều dày 25cm đặt trên lớp bê tông lót 10Mpa dày 10cm và đá dăm đệm

dày 30cm trên nền được gia cố bằng cọc đất gia cố xi măng D=800mm. Đầu công bố trí tường cánh bằng BTCT 30Mpa, sân công bằng BTCT 25Mpa, hai bên đầu công được gia cố bằng bê tông 20Mpa và đá học xây vữa.

- Công hợp tại Km7+865 bằng BTCT 30Mpa có kích thước BxH=6x(4,0x4,0)m gồm 2 đơn nguyên bố trí trên phạm vi đường gom 2 bên cầu. Thân công, mái công có chiều dày 40cm đặt trên lớp bê tông lót 10Mpa dày 10cm và đá dăm đệm dày 20cm trên nền được xử lý bằng cọc BTCT 30Mpa có kích thước 35x35, chiều dài cọc 37m. Đầu công bố trí tường cánh bằng BTCT 30Mpa, sân công bằng BTCT 25Mpa, hai bên đầu công được gia cố bằng bê tông 20Mpa và đá học xây vữa. Bố trí tường chắn đất dạng chữ L nối 2 đơn nguyên công bằng BTCT 30Mpa đặt trên lớp bê tông lót 10Mpa dày 10cm, nền được xử lý bằng cọc BTCT 30Mpa có kích thước 35x35cm. Phạm vi lòng kênh giữa 2 đơn nguyên công được gia cố bằng đá học xếp khảm.

VI. TIÊU CHUẨN CƠ BẢN VỀ VẬT LIỆU

1. Bê tông

Cường độ thiết kế (cường độ chịu nén theo mẫu hình trụ đường kính 15cm cao 30cm, ở 28 ngày tuổi) của bê tông như sau:

TT	Cường độ chịu nén f _c (Mpa)	Cấp chống thấm (atm)	Phạm vi áp dụng
1	50	≥ 12	- Dầm Super T
2	45	≥ 12	- Khe co giãn (Bê tông không co ngót, cốt liệu nhỏ)
	40	≥ 12	- Dầm bản đỡ tại chỗ
3	35	≥ 10	- Bản mặt cầu, bản liên tục nhiệt, dầm ngang. - Thân trụ, xà mũ trụ
4	30	≥ 8	- Cọc khoan nhồi, cọc BTCT - Bệ trụ, kết cấu móng - Tường chắn hộp, tường chắn L - Công hợp khẩu độ lớn - Bệ đúc đầm
5	25	≥ 8	- Tấm ván khuôn bê tông đúc sẵn dầm super T, tấm đan lẻ đi bộ - Bản dẫn quá độ - Gờ lan can, bệ đỡ cột đèn, gờ chắn, rào chắn bảo vệ thân trụ - Bê tông hồ ga - Móng trạm trộn
6	20		- Bê tông thân công tròn - Bê tông bịt đáy - Bê tông bó vỉa, vỉa hè, dải phân cách - Bê tông gia cố tứ nón,

TT	Cường độ chịu nén f _c (Mpa)	Cấp chống thấm (atm)	Phạm vi áp dụng
7	16		- Bê tông bệ cột điện, trạm biến áp - Mái kè, giằng khóa chân kè, chân khay tứ nón
8	10		- Bê tông tạo phẳng - Bê tông đệm móng

2. Vữa

Mác của vữa được xác định dựa trên cơ sở cường độ nén mẫu lập phương 7x7x7 cm ở 28 ngày tuổi trong điều kiện tiêu chuẩn:

TT	Cường độ f _c (MPa)	Áp dụng cho	Loại vữa
1	45	Vữa lấp lòng ống gen	Vữa xi măng cát
2	>=45	Vữa đệm gối	Vữa không co ngót (Sikaground 214-11 hoặc tương đương)
3	30	Vữa lấp lòng ống ống thăm dò cọc khoan nhồi	Vữa xi măng không co ngót
4	10	Vữa tạo dốc, vữa xây	Vữa xi măng cát

3. Chiều dày bê tông bảo vệ

Nếu không ghi cụ thể, chiều dày lớp bê tông bảo vệ tối thiểu (a) của cốt thép thường (tính đến mặt ngoài cốt chủ) trong kết cấu bê tông cốt thép được lấy như sau:

TT	a (mm)	Áp dụng cho
1	75	- Cọc khoan nhồi - Bệ móng móng trụ
3	50	- Thân trụ, xà mũ, tường cánh, tường thân mố, tường chắn, công hộp
4	40	- Bản mặt cầu, dầm ngang, bản quá độ, gờ lan can, bệ cột đèn, cọc đúc sẵn
5	30	- Dầm SuperT, mặt dưới tấm ván khuôn đúc sẵn
6	25	- Mặt dưới bản mặt cầu.

4. Cốt thép thường

- Cốt thép thường loại tròn trơn dùng các mác thép CB240-T, CB300-T. Cốt thép vân dùng các mác thép CB300-V, CB400-V và CB500-V theo tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 1651:2018 hoặc các loại khác tương đương.
- Ký hiệu thép và giới hạn chảy, giới hạn bền của thép đối với kết cấu bê tông như sau:

Loại thép	Giới hạn chảy (MPa)	Giới hạn bền (MPa)
Thép tròn trơn: CB240-T	240	380
Thép có gân: CB400-V	400	570

5. Vật liệu đắp

a. Vật liệu đất chọn lọc đắp nền đường sau mố cầu, cạnh cống hộp

- Đối với đất đắp sau mố cầu, sau cống hộp thoát nước khẩu độ lớn yêu cầu vật liệu đắp phạm vi chuyển tiếp (chiều dài cụ thể theo bản vẽ), cần đảm bảo yêu cầu theo “TCCS 41:2022/TCĐBVN “Tiêu chuẩn khảo sát, thiết kế nền đường ô tô đắp trên nền đất yếu”. Cụ thể phải là đất chọn lọc, không có chất hữu cơ hay có các vật liệu có hại khác, các chỉ tiêu cơ lý yêu cầu như sau:
 - Chỉ số dẻo: $\leq 15\%$;
 - Hệ số đồng đều (Cu) ≥ 3 ;
 - Cấp phối hạt vật liệu đảm bảo bảng sau:

Cỡ sàng	Tỷ lệ lọt sàng (%)
90mm	100
19mm	$70 \div 100$
4,75mm	$30 \div 100$
42,5µm	$15 \div 100$
150µm	$5 \div 65$
75µm	$0 \div 15$

b. Vật liệu nền mặt đường và xử lý đất yếu

- Xem trong hồ sơ thiết kế đường.

6. Bê tông nhựa

- Đối với hỗn hợp bê tông nhựa: thành phần, vật liệu để chế tạo hỗn hợp bê tông nhựa phải thỏa mãn yêu cầu của tiêu chuẩn TCVN 13567-2022.
- Nhựa đường, nhũ tương nhựa đường: tuân thủ theo yêu cầu của tiêu chuẩn TCVN 13049-2020, TCVN 7493:2005, TCCS 27:2019/TCĐBVN, TCVN 8817-2011.

VII. THIẾT KẾ TỔ CHỨC XÂY DỰNG

1. Nguyên tắc tính toán khối lượng

- Hạng mục xây dựng tính toán trong dự toán bao gồm: san ủi, đắp đất tạo mặt bằng; thi công lớp móng, mặt đường vào bãi và bãi đúc cấu kiện, tập kết vật liệu. Khối lượng chính thức sẽ được xác định theo thực tế thi công và nghiệm thu theo quy định.
- Các hạng mục khác như: nhà kho, khu làm việc, nhà ở, bãi tập kết xe máy thi công của Nhà thầu sẽ do Nhà thầu tùy theo năng lực thiết bị và nhu cầu của đơn vị để bố trí, không tính vào dự toán trên nguyên tắc đảm bảo vận hành phù hợp.
- Môi thi công: bố trí các mũi thi công dọc tuyến và thi công theo dây chuyền giữa các hạng mục thoát nước, nền, mặt đường, an toàn giao thông,...

- Các vật tư vật liệu được vận chuyển đến vị trí công trường bằng các tuyến đường Quốc lộ và tỉnh lộ hiện có trong khu vực.
- Điện dùng lưới quốc gia thông qua việc xây dựng mới các trạm biến áp phục vụ thi công kết hợp tận dụng cung cấp điện cho chiếu sáng giao thông công trình sau khi đưa vào khai thác.
- Nước dùng cho thi công và sinh hoạt là nguồn nước sạch trong vùng, trước khi sử dụng phải được kiểm tra và thí nghiệm về các chỉ tiêu theo các tiêu chuẩn hiện hành.

2. Tổ chức thi công

a. Công tác chuẩn bị

Công tác chuẩn bị bao gồm những công việc chính như sau:

- Giải phóng mặt bằng và rà phá bom mìn khu vực xây dựng công trình.
- Làm việc với Cơ quan quản lý đường bộ, Cơ quan cấp phép xây dựng.
- Lập phương án đảm bảo giao thông đường bộ, phòng chống bão lũ.
- Khảo sát các mô vật liệu và thí nghiệm các loại vật liệu phục vụ thi công dự án như các vật liệu đắp nền, mặt đường, cát đá sản xuất bê tông, v.v...
- Tập kết nhân lực, vận chuyển vật tư, máy móc, thiết bị đến công trường.
- Xây dựng mặt bằng công trường, lán trại, đường công vụ, các bãi tập kết vật liệu, máy móc, thiết bị trong công trường ...
- Tổ chức khai thác, vận chuyển vật liệu về công trường.

b. Thi công công hợp khẩu độ lớn

- Tiến hành dẫn dòng theo phương án đã được cơ quan quản lý kênh chấp thuận;
- Xử lý nền đất yếu, thi công cọc (nếu có);
- Đắp đất tạo vòng vây, hút nước, đào hố móng thi công móng;
- Thi công thân cống, bản nắp cống, tường cánh, sân công, bản quá độ, đường hai đầu cống
- Khơi thông dòng chảy, hoàn thiện cống.

c. Đảm bảo an toàn lao động

- Nhà thầu cần tuân thủ các quy trình về an toàn lao động trong quá trình thi công. Đặc biệt phải có hệ thống thông tin, biển báo, đèn tín hiệu, cảnh báo các khu vực nguy hiểm trong công trường.
- Thực hiện đúng các quy trình thi công, khoanh vùng hạn chế khu vực công trường để đảm bảo an toàn cho người và thiết bị.
- Bố trí bộ phận y tế thường xuyên có mặt tại công trường thi công.

d. Đảm bảo an toàn giao thông đường bộ

Một số biện pháp cụ thể là:

- Lắp đặt hệ thống các biển báo, báo hiệu hướng dẫn cho các phương tiện lưu thông qua khu vực thi công;
- Lắp đặt đèn tín hiệu tại vị trí thi công nhằm đảm bảo an toàn giao thông cho các phương tiện lưu thông vào ban đêm;
- Xây dựng hệ thống biển báo, biển hướng dẫn, rào chắn, v.v... trong phạm vi công trường và tại các vị trí kết nối đường công vụ với các tuyến đường hiện đang khai thác;

- Thường xuyên bố trí người trực gác tại các điểm tiềm ẩn mất an toàn giao thông liên quan đến dự án; v.v...
- Khối lượng: Dự kiến bố trí 2 trạm hướng dẫn đảm bảo giao thông, mỗi trạm bố trí 3 người thường trực 24/24 trong quá trình thi công.

e. Tiến độ và nhân lực thi công

- Tiến độ thi công cầu được xây dựng đảm bảo tính kinh tế - kỹ thuật, phù hợp với đặc điểm công trình.

f. Đảm bảo an toàn công trình

- Nhà thầu phải trình Tư vấn và Chủ đầu tư biện pháp tổ chức thi công, thiết bị sử dụng để có cơ sở xác nhận mức độ an toàn trong quá trình thi công.
- Tổ chức thi công cần phải lưu ý bảo đảm môi trường, phòng chống cháy nổ và đảm bảo an toàn giao thông đường thủy, đường bộ, trong khu vực.
- Có phương án phòng chống và bảo vệ con người, công trình, máy móc thiết bị ... khi thi công trong mùa bão lũ.

g. Bảo vệ môi trường phòng chống cháy nổ

- Không bố trí các công trình phục vụ thi công như trạm trộn bê tông, trạm cung cấp nhiên liệu (xăng dầu), trạm rửa xe... gần nguồn cung cấp nước sinh hoạt. Phải có biện pháp xử lý nước thải ở các cơ sở đó trước khi thải ra sông, hồ...
- Không để các chất thải rắn, hoá chất dùng trong thi công và nhất là dầu, mỡ của thiết bị xe máy thải ra hoà lẫn vào nước gây ô nhiễm môi trường;
- Dọn dẹp ngay phế thải xây dựng trong thi công. Chứa phế thải trong các bao bố, vận chuyển đến đó tại nơi quy định bằng các xe vận tải nhỏ;
- Bentonite sau khi thi công xong khoan nhồi được vận chuyển và đổ thải ở nơi quy định.
- Các xe chở vật tư, vật liệu đều được phủ bạt chống bụi và rơi vãi dọc đường;
- Trong khi thi công hạn chế bụi tối đa bằng cách thường xuyên tưới nước.
- Sau khi thi công xong từng hạng mục công trình, tổ chức nghiệm thu để đưa vào sử dụng hoặc chuyển tiếp giai đoạn thi công. Dọn dẹp trả lại mặt bằng, đảm bảo mỹ quan, đảm bảo vệ sinh môi trường;
- Vừa xây, bê tông xi măng, nhựa đường... được chứa trong/trên các thùng, tấm tôn để vận chuyển đến công trường;
- Trong phạm vi công trường phải có chứng chỉ không có bom mìn hoặc khu vực đã được rà phá bom mìn trước khi thi công;
- Trên công trường, ở các mũi thi công được trang bị các bình xịt CO2 kịp thời xử lý ngay các sự cố cháy nổ, liên hệ trước với chính quyền, công an địa phương cùng làm tốt công tác phòng chống cháy nổ trong quá trình thi công;
- Các biện pháp đảm bảo an toàn công trình, phòng chống cháy nổ, bảo vệ môi trường thực hiện theo các văn bản pháp luật hiện hành.

VIII. NHỮNG QUY ĐỊNH TRONG THIẾT KẾ

1. Quy định thể hiện trong hồ sơ thiết kế

- Toạ độ theo hệ Quốc gia VN-2000, cao độ theo hệ quốc gia Hòn Dấu.

- Quy định hướng vẽ: Trắc dọc tuyến, bình đồ khu vực và các bản vẽ bố trí chung cầu, bản vẽ thể hiện theo nguyên tắc: Đầu tuyến từ điểm cuối Dự án đường nối ĐT.354 (huyện Tiên Lãng) đến Quốc lộ 10 (huyện Vinh Bảo), cuối tuyến là điểm cuối của Dự án cầu Ngành 2

2. Quy định đơn vị sử dụng trong bản vẽ

- Đơn vị đo chiều dài:
- Khoảng cách lẻ, khoảng cách cộng dồn trong trắc dọc: Ghi theo (m)
- Diện tích: Ghi theo (m²)
- Kích thước chung và chi tiết kết cấu: Ghi theo mm.
- Đơn vị cao độ:
- Cao độ trong bản vẽ ghi theo m.
- Đơn vị khối lượng, thể tích:
- Bê tông: Đơn vị tính m³
- Đất đá, bùn cát: Đơn vị tính m³
- Thép hình, thép bản, cốt thép: Đơn vị tính Kg
- Cọc khoan: Đơn vị tính md.

3. Các qui định về cấu tạo của kết cấu:

- Trừ khi được quy định trong hồ sơ, mỗi nối cốt thép thường cho kết cấu dùng mỗi nối buộc, số lượng mỗi nối không được vượt quá 50% trong 1 mặt cắt.
- Riêng cốt thép chủ cọc khoan nhồi dùng mỗi nối bằng bất cóc. Số lượng mỗi nối không được vượt quá 50% trong 1 mặt cắt.
- Uốn cốt thép như sau (phía bụng các thanh cốt thép):
- Thép tròn trơn:
- Đối với các thanh có đường kính d ≤ 40mm, R = 1,0d.
- Thép có gờ:
- Đối với các thanh có đường kính d < 25mm, R = 3d.
- Đối với các thanh có đường kính d ≥ 25mm, R = 4d.

IX. NHỮNG VẤN ĐỀ CẦN LƯU Ý

- Trước khi thi công nhà thầu phải lập thiết kế tổ chức thi công (thường gọi là thiết kế Biện pháp thi công) trình TVGS và Chủ đầu tư phê duyệt. Thiết kế tổ chức thi công cần tuân thủ thiết kế tổ chức xây dựng chủ đạo đã nêu trong đồ án thiết kế bước TK BVTC nhưng phải chi tiết hơn để có thể thi công (Theo quy định trong TCVN 4252:2012 về lập thiết kế tổ chức xây dựng và thiết kế tổ chức thi công).
- Các yêu cầu kỹ thuật về thi công và nghiệm thu phải tuân thủ theo Chỉ dẫn kỹ thuật của Dự án đã được ban hành.
- Khi triển khai thi công nhà thầu cần kiểm tra, khối phục mố và cọc móc tìm cầu để đảm bảo định vị chính xác đường tìm cầu và vị trí mố, trụ.
- Trước khi tiến hành thi công các hạng mục công việc như: Dầm giản đơn, dầm đúc hẫng, cọc khoan nhồi... Nhà thầu thi công phải lập công nghệ trình các bên liên quan xem xét phê duyệt.
- Khi thi công cần xem xét kết hợp với hồ sơ hệ thống điện chiếu sáng để lắp đặt, bố trí các chi tiết chờ sẵn của hệ thống chiếu sáng cho công trình.

- Chú ý công tác bảo vệ và phòng tránh thi công trong mùa bão lụt. Phòng chống cháy, nổ trong quá trình thi công và đảm bảo an toàn cho các phương tiện tham gia giao thông trong quá trình thi công.
- Không chất tải trọng phụ trên mặt cầu, phải có các biện pháp đảm bảo an toàn và biện pháp đảm bảo ổn định kết cấu công trình phụ trợ trong suốt quá trình thi công.
- Thi công trên cao phải có hệ dâ giáo chắc chắn, lan can phòng hộ và các biện pháp an toàn lao động cho người và thiết bị.
- Tuyệt đối không cho người không có nhiệm vụ hoặc không được đào tạo kỹ thuật vào khu vực thi công, đặc biệt trong giai đoạn lắp ván khuôn và căng kéo cáp DUL.
- Phải có biện pháp giảm nhiệt thích hợp khi thi công bê tông khối lớn tránh gây nứt cho bê tông trong quá trình thủy phân. Chi tiết tuân thủ theo tiêu chuẩn TCVN 9341:2012.
- Trong phạm vi mặt bằng công trường và khu vực thi công mố trụ, phải điều tra ảnh hưởng bom mìn, nếu có phải rà phá trước khi khởi công, bảo đảm tuyệt đối an toàn cho người và thiết bị./.

ĐẦU TƯ XÂY
CHẠO THÔNG H
ĐIỀU

CỔNG HỘP KM4+500
BXH=2X(3X3)M

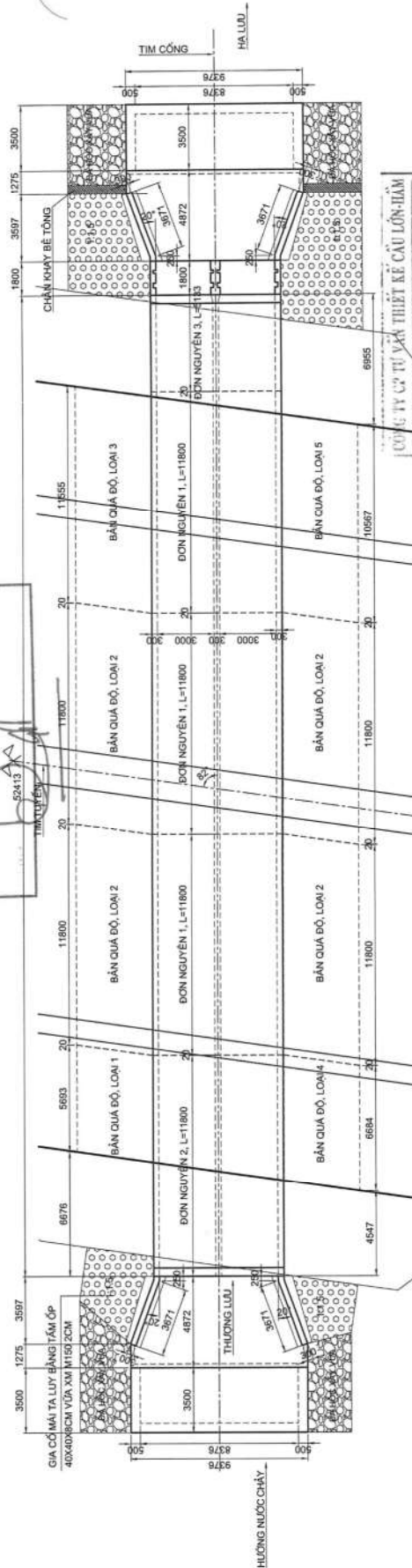
Ký tên:

(TỶ LỆ: 1/250)



MẶT BẰNG CÔNG HỘ ĐỒ TẠO HỒ 2X(3X3) KM 4+500

(TỶ LỆ: 1/250)



CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM

THÂN TRÍ
Số 195 PCTA CN-

Ngày 6 tháng 3 năm 2016

Chủ trì bộ môn Lý tâu:

1871-1872

N:0100, GAI CHU:

Yêu cầu tài ước chi trong bản vẽ định đơn vị milimet cao độ dùng mét.

THỰC HIỆN	NGUYỄN MINH KHÁNH
-----------	-------------------

KIỂM TRA	LƯU VĂN QUỶ
----------	-------------

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẤU	NGUYỄN CÔNG QUANG
----------------------	-------------------

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐÀO QUỐC TOÀN
--------------------	---------------

TT. TVXD CẦU - KCCT	ĐÀO QUỐC TOÀN
---------------------	---------------

ĐUẬN ÁN ĐTXD TUYỂN ĐƯƠNG NỔI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOÀN TRÁNH THỊ TRẦN VĨNH BẢO, HUYỆN VĨNH BẢO

ĐIỂM ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

PHIẾU THIẾT KẾ BÀI HỌC VỀ TỰ CÔNG

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLĐA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

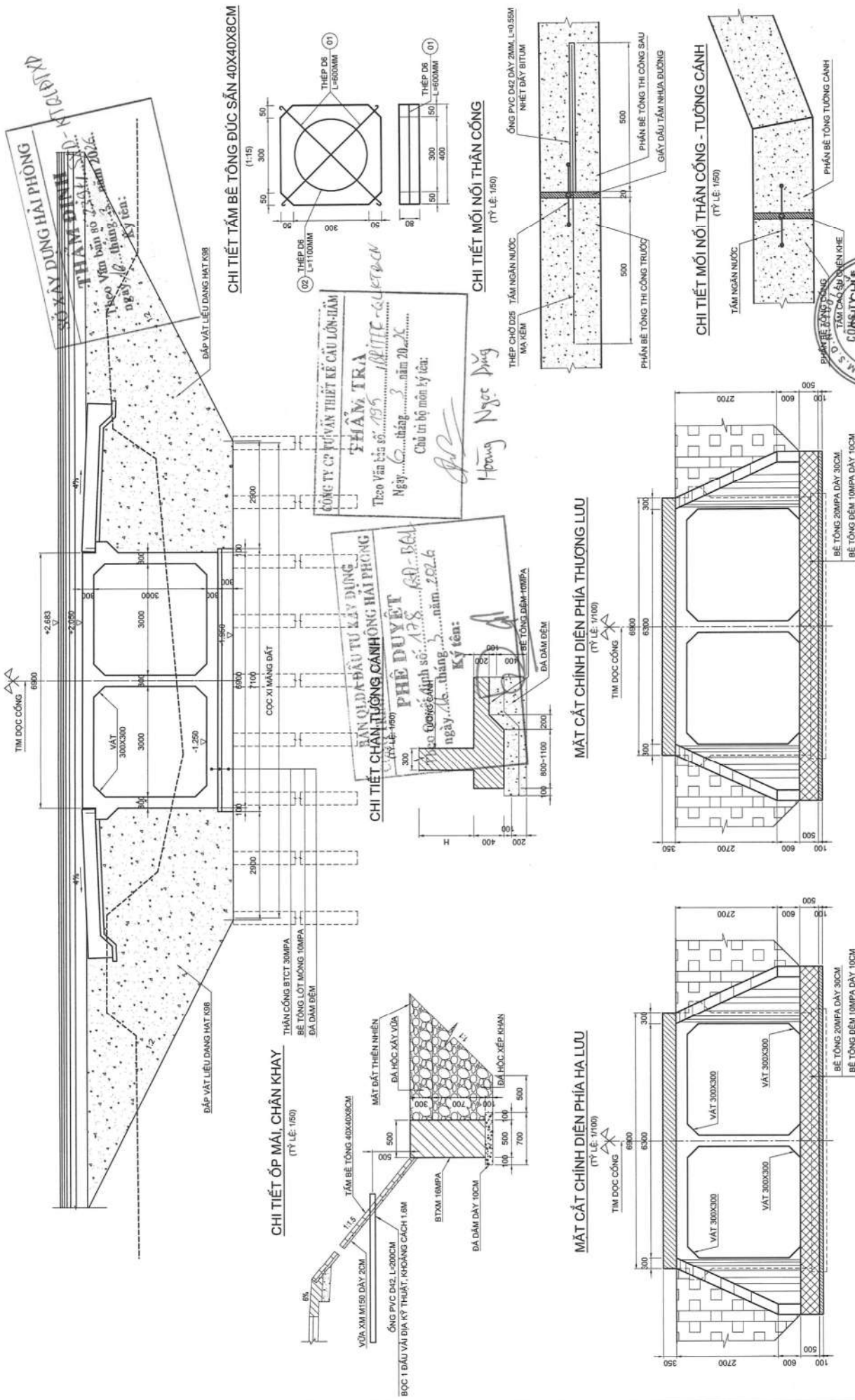
LIÊN DANH TƯ VẤN

TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHẤU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO

Ố TRÍ CHUNG CỐNG HỘP
2X(3X3)M KM4+500 (1/2)

TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ	BẢN VẼ SỐ:
-------------------	------------

3	3
---	---

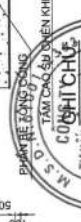


ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG
LIÊN DANH TƯ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU A THẠI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TCCOT

DỰ ÁN ĐTXD TUYỂN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VĨNH BẢO, HUYỆN VĨNH BẢO
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THÍ CÔNG

THỰC HIỆN	NGUYỄN MINH KHÁNH
Kiểm tra	LƯU VĂN QUY
Chủ trì thiết kế cầu	NGUYỄN CÔNG QUANG
Chủ nhiệm thiết kế	ĐÀO QUỐC TOÀN
TT. TỶ DẠNG - KCCT	ĐÀO QUỐC TOÀN
KCS CÔNG TY	BUI NGUYỄN HẢI

BỐ TRÍ CHUNG CỘNG HỘP
2X(3X3)M KM4+500 (2/2)
TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ
LẦN XUẤT BẢN: 01
MÃ SỐ DA: 2025-APECO-030-HĐ

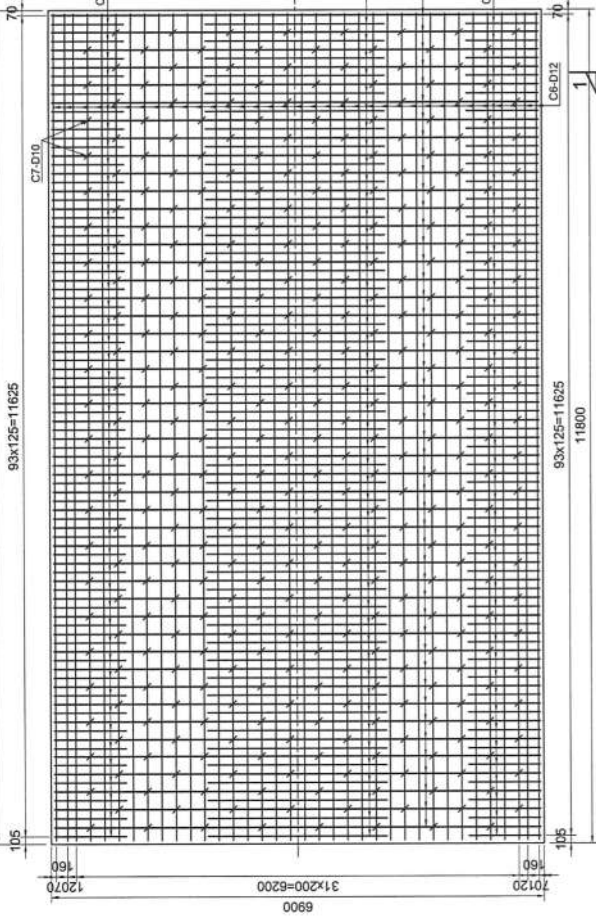


HÀ NỘI, NGÀY 15 THÁNG 5 NĂM 2025
TU VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU A THẠI BÌNH DƯƠNG
CÔNG TY TNHH CHÁU A THẠI BÌNH DƯƠNG
PHÓ GIÁM ĐỐC

BINH HONG HAI

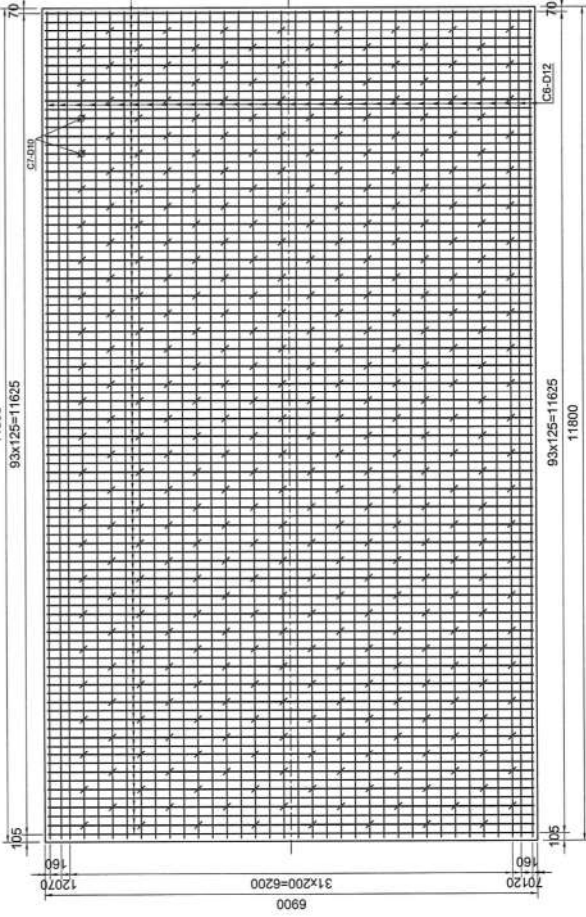
CỐT THÉP LƯỚI TRÊN BẢN NÁP (LƯỚI DƯỚI BẢN ĐÁY) ĐƠN NGUYÊN 1

(TỶ LỆ: 1/75)
11800



CỐT THÉP LƯỚI DƯỚI BẢN NÁP (LƯỚI TRÊN BẢN ĐÁY) ĐƠN NGUYÊN 1

(TỶ LỆ: 1/75)
11800



ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLĐA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TỰ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU A THAI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT

DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỘI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VĨNH BẢO, HUYỆN VĨNH BẢO

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THỊ CÔNG

THỰC HIỆN
KIỂM TRA
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
TT. TỶ D CẦU - KCCT
KCS CÔNG TY

NGUYỄN MINH KHÁNH
LƯU VĂN QUY
NGUYỄN CÔNG QUANG
ĐÀO QUỐC TOÀN
ĐÀO QUỐC TOÀN
BUI NGUYỄN HẢI

GHI CHÚ:

PHẠM THƯỜNG TRUNG BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MILIMET, CAO ĐỘ DÙNG MÊT.

HÀ NỘI, NGÀY 15 THÁNG 11 NĂM 2025
CÔNG TY TƯ VẤN CHÁU A THAI BÌNH DƯƠNG
PHẠO SÁM ĐẮC
THAI BÌNH DƯƠNG
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

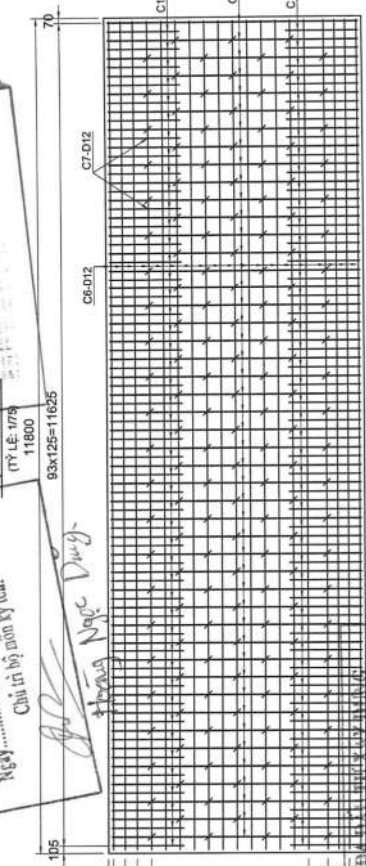
CỐT THÉP THÂN CỐNG HỘP
2X(3X3)M KM4+500 (2/8)

TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ
LẦN XUẤT BẢN: 01
MÃ SỐ DA: 2025-APECO-030-H.D

SỔ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 22341/SXD-KTCL/HĐ
ngày 10 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

MẬT CÁT A-A
(TỶ LỆ: 1/75)
11800

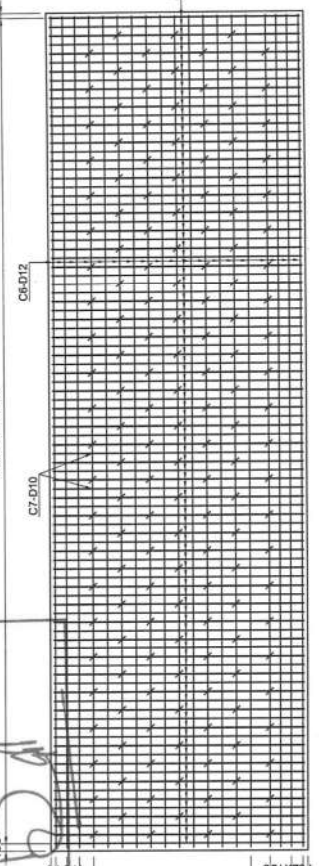


CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

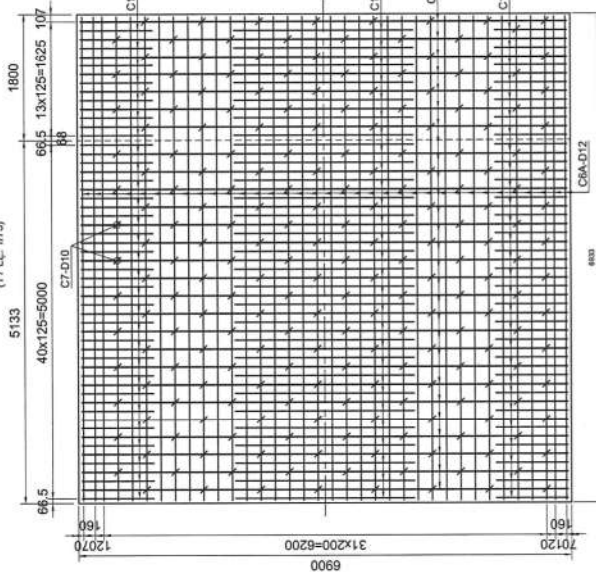
PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 478/SĐ-BQL
ngày 16 tháng 5 năm 2026
Ký tên:

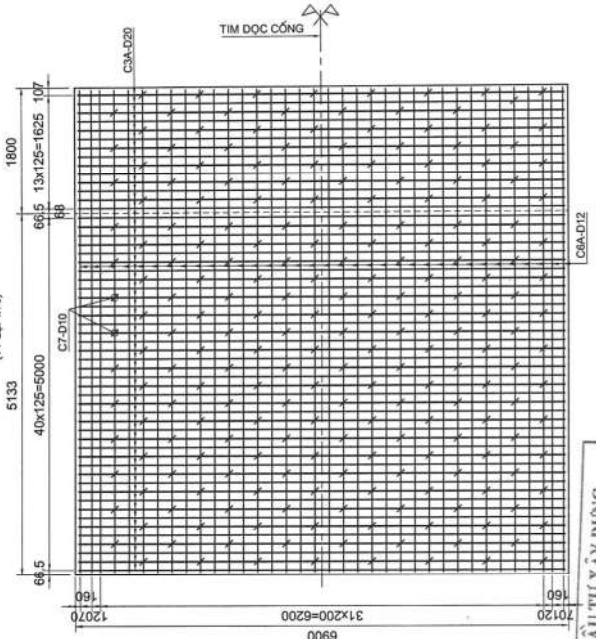
MẬT CÁT B-B
(TỶ LỆ: 1/75)
11800



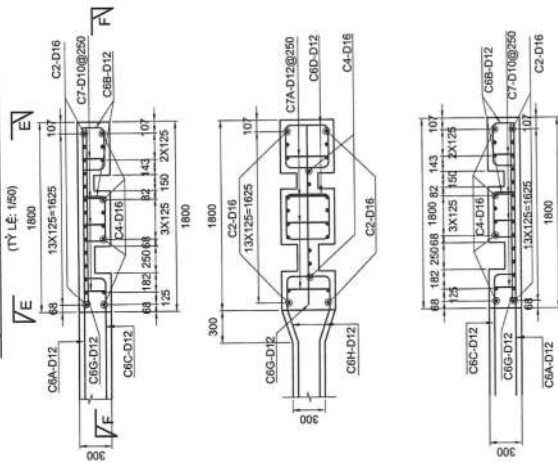
MẶT CẮT H-H
(TỶ LỆ 1/75)



MẶT CẮT G-G
(TỶ LỆ 1/75)



MẶT BẰNG KHE (PHÍA HÀ LƯU)



BAN QLĐA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

PHÊ DUYỆT

MẶT CẮT F-F Theo Quyết định số: 178/199-QĐ-CTĐ ngày 14.12.2019

Ký tên:

THẨM ĐỊNH

SỐ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

Theo Văn bản số 239/199-VB ngày 14.12.2019

Ký tên:

THẨM TRA

Theo Văn bản số 193/199-VB ngày 14.12.2019

Ký tên:

THẨM TRA

Theo Văn bản số 193/199-VB ngày 14.12.2019

Ký tên:

THẨM TRA

Theo Văn bản số 193/199-VB ngày 14.12.2019

Ký tên:

THẨM TRA

Theo Văn bản số 193/199-VB ngày 14.12.2019

Ký tên:

THẨM TRA

Theo Văn bản số 193/199-VB ngày 14.12.2019

Ký tên:

THẨM TRA

Theo Văn bản số 193/199-VB ngày 14.12.2019

Ký tên:

THẨM TRA

Theo Văn bản số 193/199-VB ngày 14.12.2019

Ký tên:

THẨM TRA

Theo Văn bản số 193/199-VB ngày 14.12.2019

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLĐA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN

CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO

CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT

DỰ ÁN ĐTXD TUYỂN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRANH TRẠI TRẦN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN
KIỂM TRA

NGUYỄN MINH KHÁNH

LUU VAN QUY

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG



HÀ NỘI, NGÀY 14 THÁNG 12 NĂM 2019

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THIẾT KẾ KỸ THUẬT

PHỐ GIANG ĐỐC

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

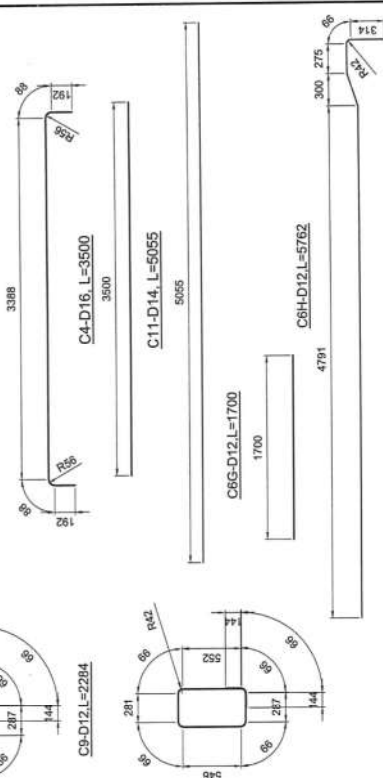
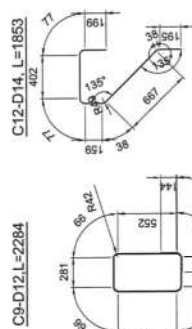
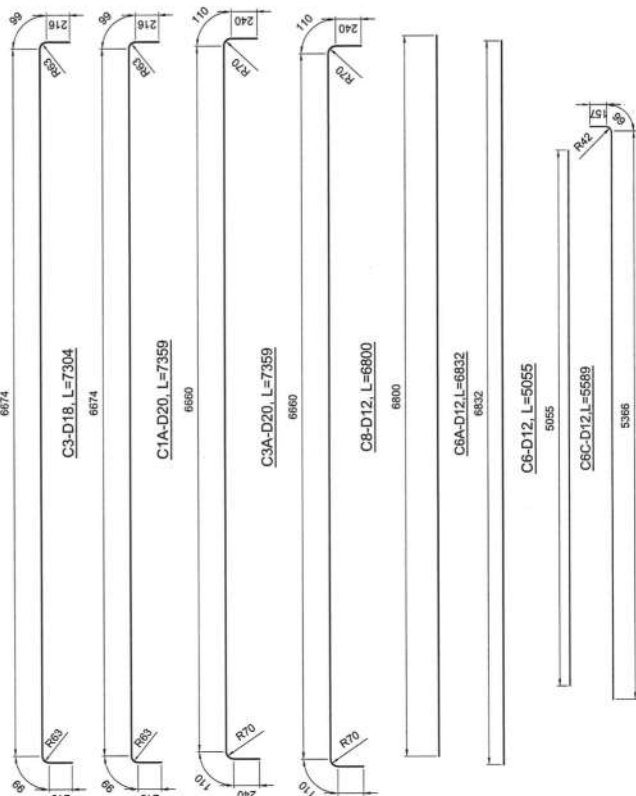
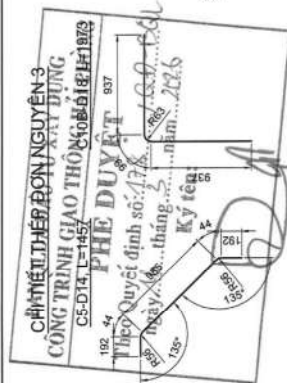
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

[illegible]

1. KÍCH THƯỚC GHÉ TRONG RÁP VỀ DUNG ĐƠN VỊ MILIMÉT. CAO ĐỘ DUNG MÉT.

DỰ ÁN ĐTXD TUYỂN ĐƯỜNG NỘI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10 ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLĐA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG**

LIÊN DANH TƯ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÂU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN DTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCO1

THỰC HIỆN	NGUYỄN MINH KHANH
KIỂM TRA	LƯU VĂN QUÝ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU	NGUYỄN CÔNG QUANG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐÀO QUỐC TOÀN
TT. TVXD CẦU - KCCT	ĐÀO QUỐC TOÀN
KCS CÔNG TY	BÙI NGUYỄN HẢI

Signature	
Date	

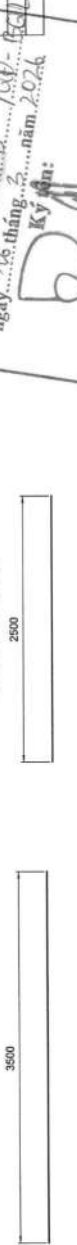
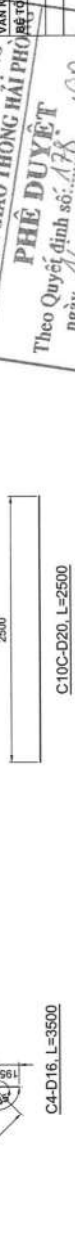
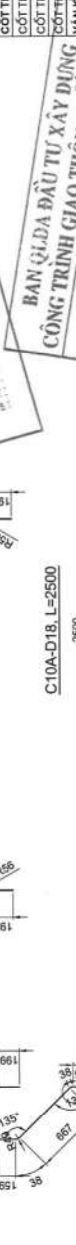
CỐT THÉP THẦN CỐNG HỘP
2X(3X3)M KM4+500 (6/8)

TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ	BẢN VẼ SỐ: 09
-------------------	---------------

ĐÌNH HỒNG HẢI

LẦN XUẤT BẢN: 01 | MÃ SỐ DA: 2025-APECO-030-HLE

C6-D12, L=11700
11700



BẢNG KHỐI LƯỢNG THẦN CỐNG ĐƠN NGUYÊN 2

HẠNG MỤC	KÝ HIỆU	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	LOẠI THIẾT	CHIEU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIEU DÀI (M)	TRỌNG LƯỢNG RIÊNG (KG/M)	KHỐI LƯỢNG 1 ĐÓT CỘNG (KG)	SỐ ĐÓT CỘNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG BVC (KG)	
BẢN NÁP	C1	D18	CB400-V	7304	47	343.20	2.000	686.58		686.58	
	C3	D18	CB400-V	7304	74	686.58	2.000	1373.15		1373.15	
	C6	D10	CB400-V	11700	92	842.40	0.888	748.05		748.05	
	C7	D10	CB400-V	514	376	193.26	0.817	119.24		119.24	
	C10A	D18	CB400-V	2500	47	117.50	2.000	235.00		235.00	
	C2	D16	CB400-V	1973	94	185.46	2.000	370.92		370.92	
	C4	D16	CB400-V	3548	262	1025.74	1.580	1625.40		1625.40	
THÀNH CÔNG	C5	D14	CB400-V	1457	376	547.83	1.210	862.88		862.88	
	C6	D12	CB400-V	11700	90	1053.00	0.888	935.08		935.08	
	C7	D10	CB400-V	514	465	240.55	0.817	148.42		148.42	
	C11	D14	CB400-V	11700	4	46.80	1.210	56.63		56.63	
	C12	D14	CB400-V	1853	94	174.18	1.210	210.76		210.76	
	C13	D25	CB400-V	991	48	46.13	3.850	177.59		177.59	
	C1A	D20	CB400-V	7359	47	345.87	2.470	854.31		854.31	
BẢN ĐÁY	C3A	D20	CB400-V	7359	94	691.75	2.470	1708.61		1708.61	
	C6	D12	CB400-V	11700	72	842.40	0.888	748.05		748.05	
	C7	D10	CB400-V	514	376	193.26	0.817	119.24		119.24	
	C10B	D18	CB400-V	1973	94	185.46	2.000	370.92		370.92	
	C10C	D20	CB400-V	2500	47	117.50	2.470	290.23		290.23	
	C8	D12	CB400-V	6800	4	27.20	0.888	24.15		24.15	
	C9	D12	CB400-V	2284	46	105.06	0.888	93.90		93.90	
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)											
THỐNG KÊ		BẢN NÁP		THÀNH CÔNG		BẢN ĐÁY		TỔNG ĐÁY			
CỐT THÉP (TẤN)											
CỐT THÉP C=10MM				0.12		0.15		0.00		0.39	
CỐT THÉP D=6C=18MM				3.41		4.53		1.12		9.18	
CỐT THÉP D=8MM				0.90		0.18		0.00		3.03	
VAN KHUÔN (M2)				69.94		11.22		8.58		328.47	
BÊ TÔNG 30MPA (M3)				24.43		19.29		24.43		89.23	
BÊ TÔNG LỚT MÓNG 10MPA (M3)										8.38	
ĐÁ DÀM ĐỆM (M3)										25.134	
QUÉT BITUM 2 LỚP (M2)										161.05	
TẦM NGĂN NƯỚC W200 (M2)										6.60	
TẦM CAO SU CHUÂN (M2 NP)										7.47	

THÔNG KÊ		TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)		TƯỜNG ĐẦU	
		BẢN NÁP	THÀNH CỘT	BẢN DÀY	
CỐT THÉP (TẤN)					
CỐT THÉP D=10MM	0,12	0,15	0,12	0,00	0,39
CỐT THÉP D=12=18MM	3,41	4,53	1,12	0,12	9,18
CỐT THÉP D=18MM	0,00	0,18	2,85	0,00	3,03
VAN KHUÔN (M2)	69,04	239,64	11,22	8,58	328,47
BỂ TỔNG 30MPA (M3)	24,43	19,29	24,43	1,09	89,23
BỂ TỔNG LỚT MÔNG 10MPA (M3)					
ĐÁ DÀM ĐỆM (M3)					
QUÉT BITUM 2 LỚT (M2)					
TẮM NGĂN NƯỚC W200 (M)					
TẮM CAO SU CHUỘN 4MM (M)					
7,47					

CÔNG TÁC TỰ VẬN THIẾT KẾ CẦU LÔNG HẠM
 THẨM TRA
 Theo Văn bản số 195 / BH.TC-CL
 Ngày 6 tháng 3 năm 2016
 Chủ trì bộ môn tự vận: 

CHI CHỢ 23

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

THỰC HIỆN	NGUYỄN MINH KHÁNH
KIỂM TRA	LƯU VĂN QUỲ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU	NGUYỄN CÔNG QUANG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐÀO QUỐC TOÀN
TT. TXƯC CẦU - KCCT	ĐÀO QUỐC TOÀN
KCS CÔNG TY	BUI NGUYỄN HẢI

HÃI PHÒNG, THỊ TRƯỜNG MỚI, QUẬN 1, TP. HCM
 NGÀY 25 THÁNG 01 NĂM 2025
 CÔNG TY TNHH APECO
 THỊ TRƯỜNG MỚI

CỐT THÉP THÂN CỐNG HỢP
2X(3X3M) KM4+500 (7/8)

TỶ LỆ XEM BẢN VẼ	1/0	BẢN VẼ SỐ:
LẦN XUẤT BẢN:	01	MÃ SỐ DẠ: 2004/APECO-000-HLĐ

ĐINH HỒNG HẢI

ĐINH HỒNG HẢI

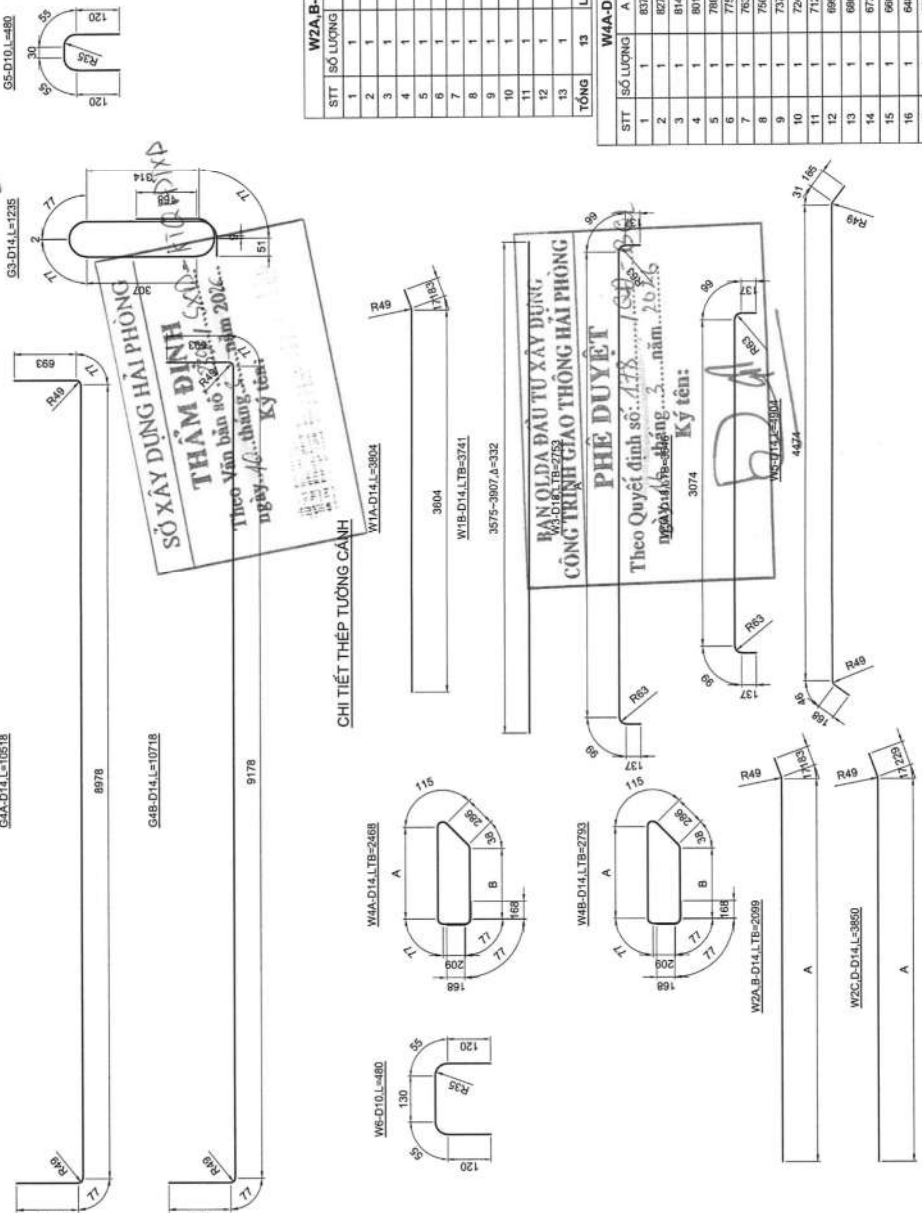
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ CẦU LÜN-HÀM
 THẨM TRÁ
 Theo Văn bản số 196 /ĐKTC-6
 Ngày 6 tháng 3 năm 2016
 Chủ trì bộ môn kỹ thuật:
 2B-D/16-3037
 A

GIA-D14			A
STT	SỐ LƯỢNG		
1	1		6008
2	1		6832
3	1		6978
4	1		7124
5	1		7269
6	1		7415
7	1		7500
8	1		7708
9	1		7852
10	1		7997
11	1		8143
12	1		8288
13	1		8434
14	1		8580
15	1		8725
16	1		8871
17	1		9016
18	1		9162
TỔNG	18		17921

W2A,B-D14		
STT	SỐ LƯỢNG	L
1	1	2885
2	1	3088
3	1	3204
4	1	3404
5	1	204
6	1	556
7	1	755
8	1	827
9	1	1027
10	1	1069
11	1	1299
12	1	1370
13	1	1570
14	1	1913
15	1	2113
16	1	2185
17	1	2385
18	1	2456
19	1	2656
20	1	2728
21	1	2928
22	1	3542
23	1	3742
24	1	1642
25	1	1942
TỔNG	13	18T (mm)
		2099

W4A-D14				
STT	SỐ LƯỢNG	A	B	L
1	1	837	642	2694
2	1	827	632	2674
3	2	814	619	2648
4	1	801	606	2620
5	1	788	593	2596
6	1	775	580	2570
7	1	763	568	2546
8	1	750	555	2520
9	1	737	542	2494
10	1	724	529	2468
11	1	712	517	2444
12	1	699	504	2418
13	1	686	491	2392
14	1	673	478	2366
15	1	660	465	2340
16	1	648	453	2316
17	1	635	440	2290
18	1	622	427	2264
19	1	609	414	2238
TỔNG	19	L7B (MM)		2468

W4B-D14				
STT	SỐ LƯỢNG	A	B	L
1	1	890	695	2780
2	1	893	698	2806
TỔNG	2	LTB (MM)		2793



CHI TIẾT THÉP TƯỜNG CÁCH

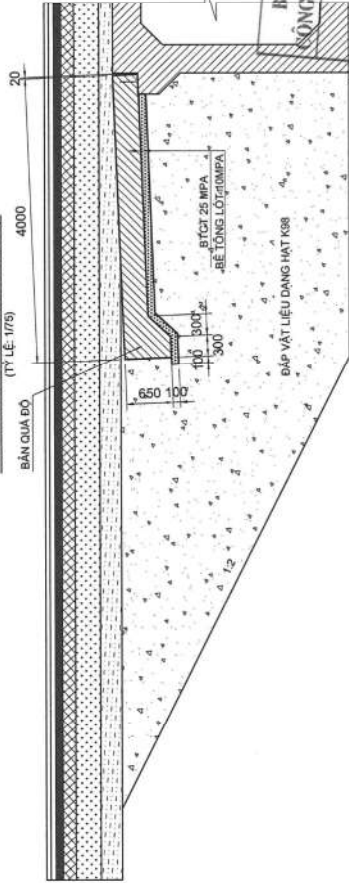
BAN OLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
W3-D18/TB-2753
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

PHỤ DIỆT

PHÊ DUYẾT

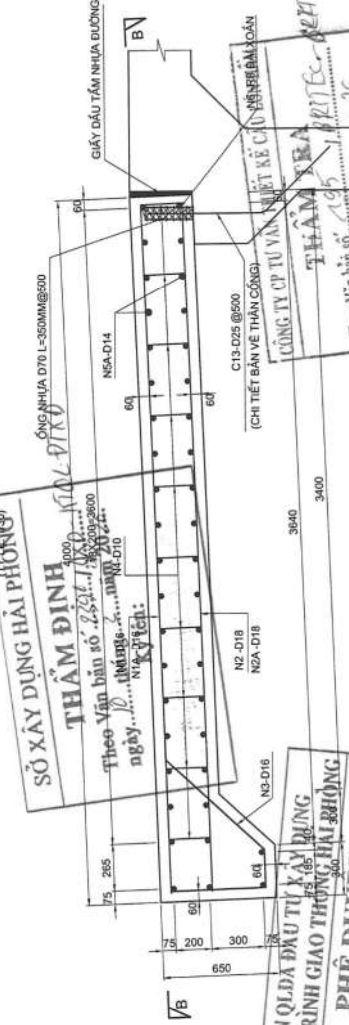
BỐ TRÍ CHUNG BẢN QUÁ ĐỘ

(TỶ LỆ: 1/75)



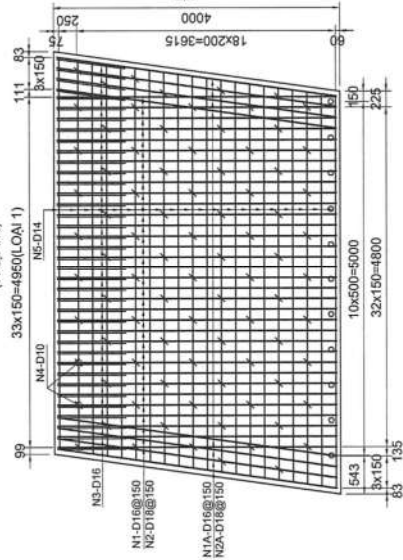
MẶT CẮT A-A

(TỶ LỆ: 1/75)



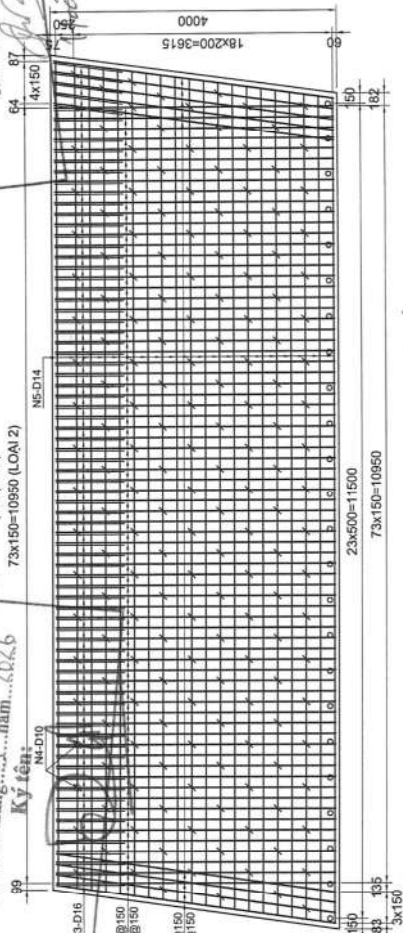
MẶT CẮT B-B

(TỶ LỆ: 1/75)



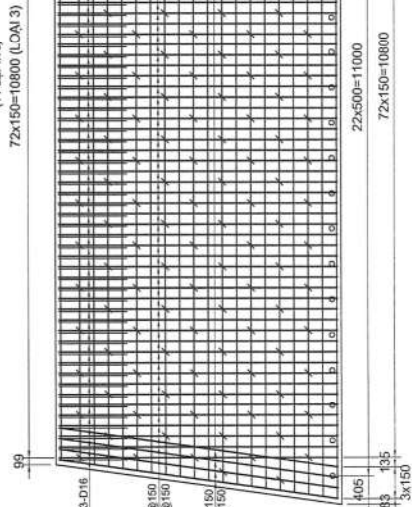
MẶT CẮT B-B

(TỶ LỆ: 1/75)



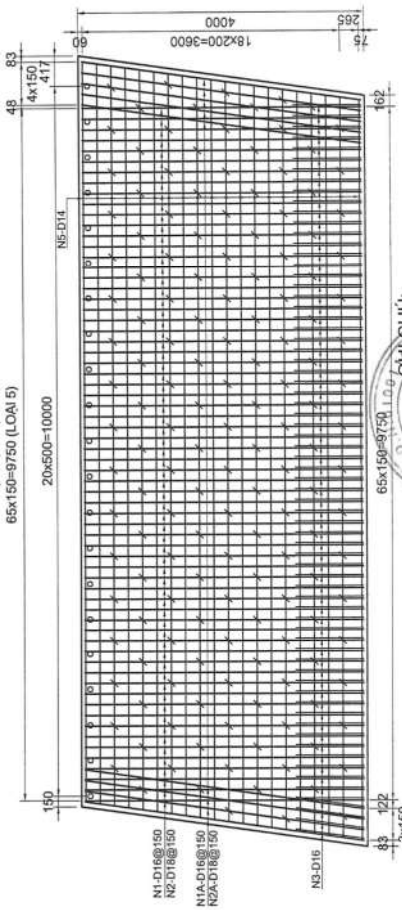
MẶT CẮT B-B

(TỶ LỆ: 1/75)



MẶT CẮT B-B

(TỶ LỆ: 1/75)



ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LÊN DANH TƯ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT

DỰ ÁN ĐTXD TUYỂN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VĨNH BẢO, HUYỆN VĨNH BẢO

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THỊ CÔNG

THỰC HIỆN
KIỂM TRA
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
TT. TỶ D CẦU - KCCT

NGUYỄN MINH KHÁNH
LƯU VĂN QUÝ
NGUYỄN CÔNG QUANG
ĐẠO QUỐC TOÀN
ĐẠO QUỐC TOÀN
BUI NGUYỄN HẢI

THÁI BÌNH DƯƠNG
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG
HÀ NỘI NGÀY 01 THÁNG 01 NĂM 2026

ĐINH HỒNG HẢI
LẦN XUẤT BẢN: 01
MÃ SỐ DA: 2025-APECO-030-HĐ

CỐT THÉP BẢN QUÁ ĐỘ CỐNG HỘP
BxH=2x(3x3) KM4+500(1/4)

TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ
BẢN VẼ SỐ: 1/5

MẶT CẮT B-B

(TỶ LỆ 1/75)

39x150=5850 (LOẠI 4)

12x500=6000

N4-D10

N6-D14

N1-D16@150

N2-D18@150

N3-D16

N4-D10

N5-D14

N6-D14

N7-D16

N8-D18

N9-D16

N10-D18

N11-D16

N12-D18

N13-D16

N14-D18

N15-D16

N16-D18

N17-D16

N18-D18

N19-D16

N20-D18

N21-D16

N22-D18

N23-D16

N24-D18

N25-D16

N26-D18

N27-D16

N28-D18

N29-D16

N30-D18

N31-D16

N32-D18

N33-D16

N34-D18

N35-D16

N36-D18

N37-D16

N38-D18

N39-D16

N40-D18

N41-D16

N42-D18

N43-D16

N44-D18

N45-D16

N46-D18

N47-D16

N48-D18

N49-D16

N50-D18

N51-D16

N52-D18

N53-D16

N54-D18

N55-D16

N56-D18

N57-D16

N58-D18

N59-D16

N60-D18

N61-D16

N62-D18

N63-D16

N64-D18

N65-D16

N66-D18

CHI TIẾT THÉP BÀN QUÁ ĐỘ LOẠI 2

N1-D16 L=4348

3788

N2-D18 L=4404

3774

N3-D16 L=1681

474

N4-D10 L=508

160

N5-D14 L=3827

3827

N6-D14 L=4443

3813

N7-D14 L=11648

11648

N8-D14 L=5541

5541

N9-D14 L=2681

2681

N10-D14 L=296

296

N11-D14 L=6533

6533

N12-D14 L=10416

10416

N13-D14 L=10416

10416

N14-D14 L=10416

10416

N15-D14 L=10416

10416

N16-D14 L=10416

10416

N17-D14 L=10416

10416

N18-D14 L=10416

10416

N19-D14 L=10416

10416

N20-D14 L=10416

10416

N21-D14 L=10416

10416

N22-D14 L=10416

10416

N23-D14 L=10416

10416

N24-D14 L=10416

10416

N25-D14 L=10416

10416

N26-D14 L=10416

10416

N27-D14 L=10416

10416

N28-D14 L=10416

10416

N29-D14 L=10416

10416

N30-D14 L=10416

10416

N31-D14 L=10416

10416

N32-D14 L=10416

10416

N33-D14 L=10416

10416

N34-D14 L=10416

10416

N35-D14 L=10416

10416

N36-D14 L=10416

10416

CHI TIẾT THÉP BÀN QUÁ ĐỘ LOẠI 3

N1-D16 L=4348

3788

N2-D18 L=4404

3774

N3-D16 L=1681

474

N4-D10 L=508

160

N5-D14 L=3827

3827

N6-D14 L=4443

3813

N7-D14 L=11648

11648

N8-D14 L=5541

5541

N9-D14 L=2681

2681

N10-D14 L=296

296

N11-D14 L=6533

6533

N12-D14 L=10416

10416

N13-D14 L=10416

10416

N14-D14 L=10416

10416

N15-D14 L=10416

10416

N16-D14 L=10416

10416

N17-D14 L=10416

10416

N18-D14 L=10416

10416

N19-D14 L=10416

10416

N20-D14 L=10416

10416

N21-D14 L=10416

10416

N22-D14 L=10416

10416

N23-D14 L=10416

10416

N24-D14 L=10416

10416

N25-D14 L=10416

10416

N26-D14 L=10416

10416

N27-D14 L=10416

10416

N28-D14 L=10416

10416

N29-D14 L=10416

10416

N30-D14 L=10416

10416

N31-D14 L=10416

10416

N32-D14 L=10416

10416

N33-D14 L=10416

10416

N34-D14 L=10416

10416

N35-D14 L=10416

10416

N36-D14 L=10416

10416

CHI TIẾT THÉP BÀN QUÁ ĐỘ LOẠI 4

N1-D16 L=4348

3788

N2-D18 L=4404

3774

N3-D16 L=1681

474

N4-D10 L=508

160

N5-D14 L=3827

3827

N6-D14 L=4443

3813

N7-D14 L=11648

11648

N8-D14 L=5541

5541

N9-D14 L=2681

2681

N10-D14 L=296

296

N11-D14 L=6533

6533

N12-D14 L=10416

10416

N13-D14 L=10416

10416

N14-D14 L=10416

10416

N15-D14 L=10416

10416

N16-D14 L=10416

10416

N17-D14 L=10416

10416

N18-D14 L=10416

10416

N19-D14 L=10416

10416

N20-D14 L=10416

10416

N21-D14 L=10416

10416

N22-D14 L=10416

10416

N23-D14 L=10416

10416

N24-D14 L=10416

10416

N25-D14 L=10416

10416

N26-D14 L=10416

10416

N27-D14 L=10416

10416

N28-D14 L=10416

10416

N29-D14 L=10416

10416

N30-D14 L=10416

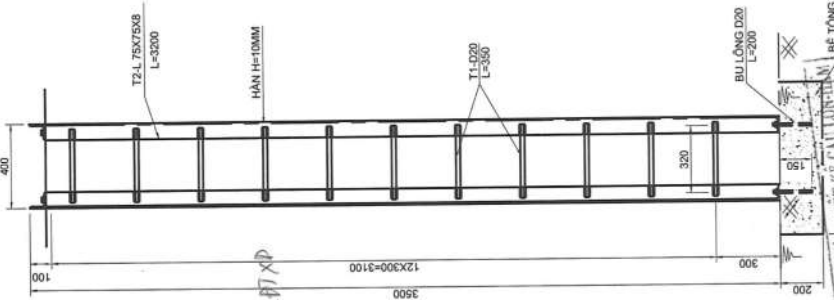
10416

N31-D14 L=10416

10416

CHI TIẾT THANG

(Tỷ lệ: 1/25)



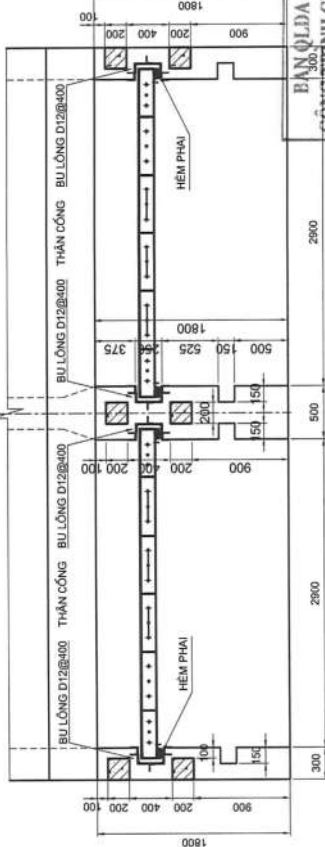
CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ ARCHITECTURE
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 195/SL-CLTC năm 2026
Ngày: 12/01/2026
Chức vụ: Giám sát kỹ thuật
Hạng: Nguyễn Dũng

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 298/SL-CLTC năm 2026
Ngày: 12/01/2026
Chức vụ: Giám sát kỹ thuật
Hạng: Nguyễn Dũng

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 478/QĐ-UBND
Ngày: 14/01/2026
Chức vụ: Giám sát kỹ thuật
Hạng: Nguyễn Dũng

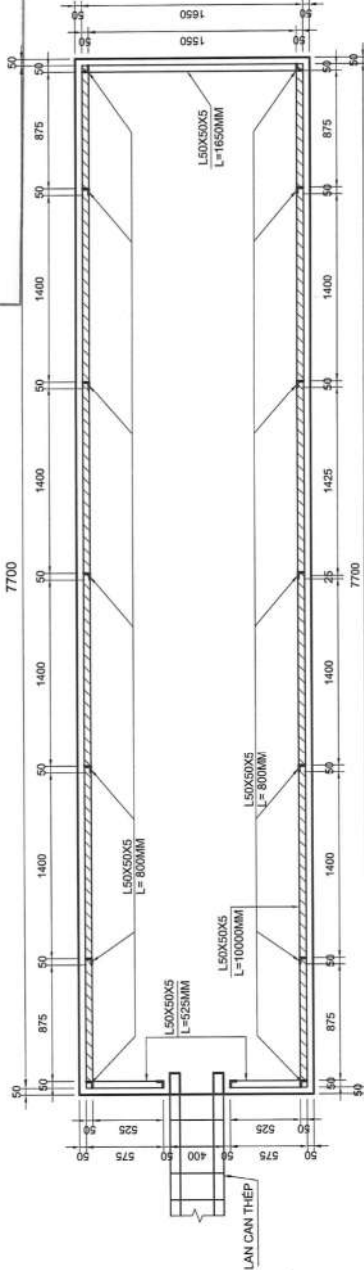
MẶT BẰNG PHAI CỐNG

(Tỷ lệ: 1/50)



MẶT BẰNG LAN CAN

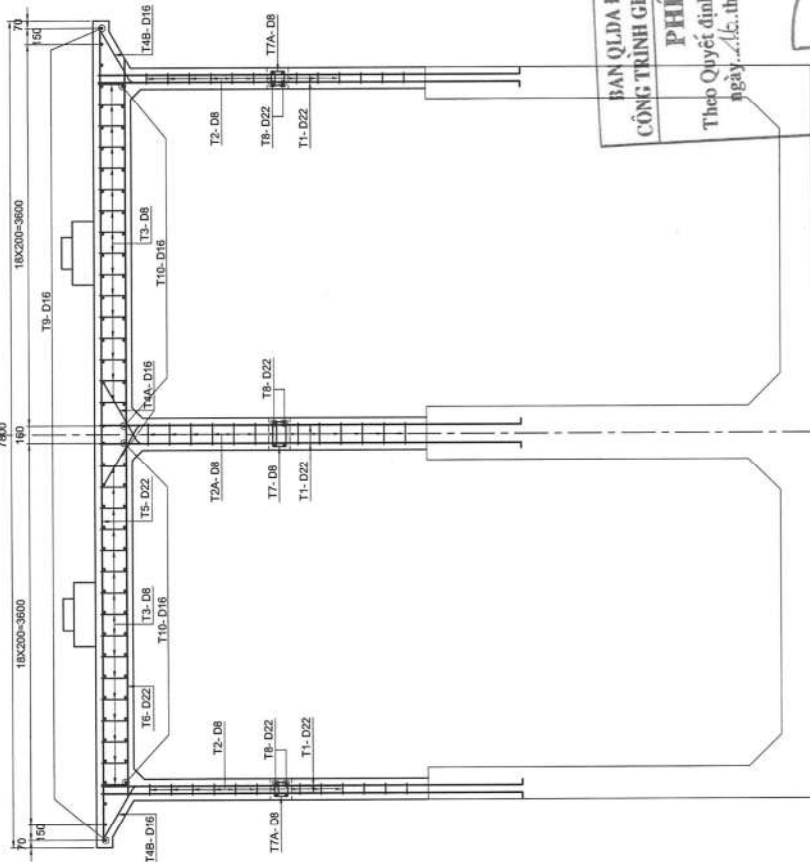
(Tỷ lệ: 1/40)



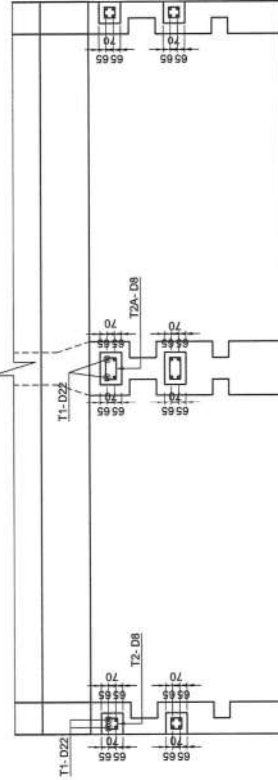
GHI CHÚ:

DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỘI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10 ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VĨNH BẢO, HUYỆN VĨNH BẢO ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		THỰC HIỆN KIỂM TRA CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ T.T. TỶ D. CẦU - KCC	NGUYỄN MINH KHÁNH LƯU VĂN QUY NGUYỄN CÔNG QUANG ĐÀO QUỐC TOÀN ĐÀO QUỐC TOÀN	THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG HẢI PHÒNG
ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG		CỐT THÉP PHAI CỐNG HỘP 2X(3X3)M KM4+500 (2/4)		
LIÊN DANH TƯ VẤN CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT		TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ BẢN VẼ SỐ: 20		
		LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ DTA: 2025-APECO-030-HĐ		

(TỶ LỆ: 1/50)

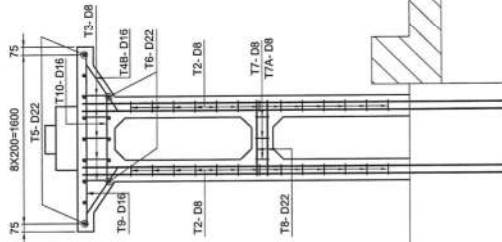


MẮT BẮNG DÀN VAN



MẶT BÊN CỐT THÉP DÀN VẠNG

(TỶ LỆ: 1/50)



BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÁC DỰ ÁN CAO THƯỜNG HẢI PHÒNG

PHÊ DUYẾT

Theo Quyết định số: 478/1978-ĐL
ngày 16 tháng 3 năm 1978

Ký tên:

[illegible]

LIÊN TỈNH

Theo Văn bản số..... ngày 10.02.2010

Ngày 6 tháng 6 năm 1960

Chữ in bộ môn 2)

Hương Ngọc Dũng.

CẢY ÂN DƯNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 2556/1254...
ngày 10 tháng 3 năm 2026

Ký tên:

GHICHU:

CHỈ TRONG BÀN VÉ DỪNG ĐƠN VỊ MİL MÉT CAO ĐỘ DỪNG MÉT.

HỖ BẠN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BRAN OLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN

G TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÂU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN DTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCO1

DIỄN ANH TXD TIẾN GIỮNG NƯỚC LỖ 5 VỚI QUỐC LỖ 10

ĐOÀN TRÁNH THI TRẦN VĨNH BẢO, HIỆN VĨNH BẢO

ĐIỂM ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BI SỞC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN	NGUYỄN MINH KHÁNH
-----------	-------------------

KIỂM TRA	LIÊN VẤN CHỨY
----------	---------------

NGHỊN THƯ	CHỈ TRỊ THIẾT KẾ CẦU
LOG THÂN QU	NGUYÊN CÔNG CƯƠNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CAO	NGUYỄN CÔNG QUANG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐÀO QUỐC TÀI

CHU NHIỆM THIẾT KẾ	ĐẠO QUOC TOAN
TRƯNG BỊ, KẾT	ĐẠO QUOC TOAN

HÀ NỘI NGÀY 01 THÁNG 10 1960

CÔNG TY TVCT CHAU A THAI B

PHÓ-GIÁM ĐỐC
THÁI BÌNH-HÀNG



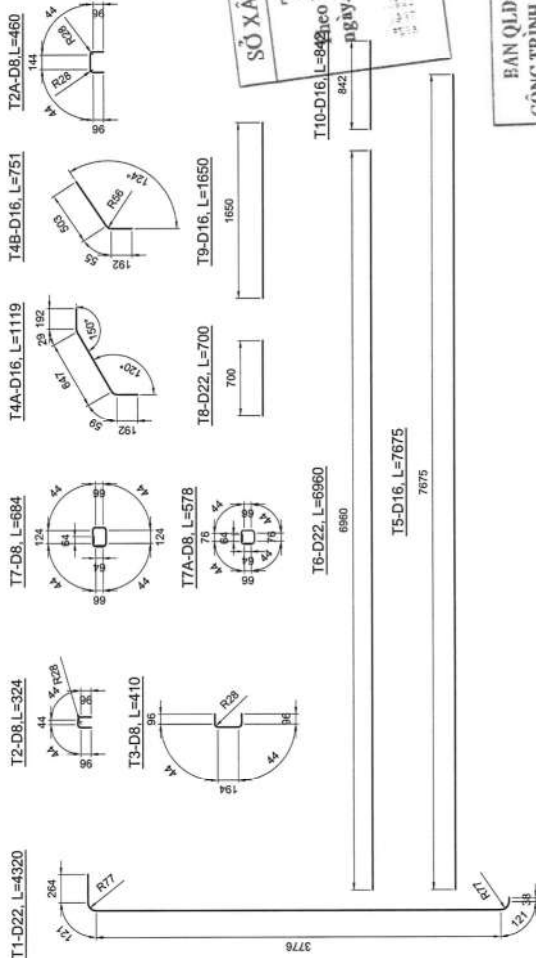
CỐT THÉP PHẠM CỐNG HỘP 2X(3X3)M

KM4+500 (3/4)

HỌ TÊN : Đ. XEM RẪN VẾ	BẢN VẾ SỐ : 21
------------------------	----------------

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

CHI TIẾT CỐ THÉP KHUNG DÀN VÁN



BẢNG KHỐI LƯỢNG KHUNG GIÀN VAN

CẤU KIỆN	KỲ HẸU THẠNH	BUỒNG KINH THẠNH	LOẠI THIẾT	CHIỀU DÀI 1 THẠNH	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI	KHỐI LƯỢNG RIÊNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG BYC
KHUÔNG GIAN VẠN	T1	D22	CB240-V	4320	24	103,68	2,16	306,97
	T2	R8	CB240-T	324	52	161,85	0,365	6,65
	T3	R8	CB240-T	460	26	11,96	0,365	4,72
	T4	R8	CB240-T	410	73	29,93	0,365	11,82
	T4A	D16	CB400-V	913	16	14,61	1,58	23,08
	T4B	D16	CB400-V	751	12	9,01	1,58	14,24
	T5	D16	CB400-V	7675	9	69,08	1,58	109,14
	T6	D22	CB400-V	6960	5	34,80	2,28	103,70
	T7	R8	CB240-T	684	3	2,05	0,365	0,91
	T7A	R8	CB240-T	578	6	3,47	0,365	1,37
KHUÔNG GIAN VẠN (M)	T8	D22	CB400-V	700	12	8,40	2,98	25,03
	T9	D16	CB400-V	1650	41	67,65	1,58	106,89
	T10	D14	CB400-V	842	36	29,47	1,21	35,66
	TỔNG KHỐI LƯỢNG THIẾT (KG)							752,09
KHUÔNG GIAN VẠN (M)	KHUÔNG THIẾT R=10							26,38
	KHUÔNG THIẾT R=18							0,00
	KHUÔNG THIẾT R=16							0,00
	KHUÔNG THIẾT R=18							0,00
KHUÔNG GIAN VẠN (M)	KHUÔNG THIẾT R=18							289,00
	KHUÔNG THIẾT D=18							437,70
BỀ TÔNG KHUÔNG GIAN VẠN (M)								4,78
VẠN KHUÔNG KHUÔNG GIAN VẠN (M)								18,72

SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

L=842 theo Văn bản số 294/LĐ-XD-N
ngày 11 tháng 3 năm 2026.
Ký tên:

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH CAO THỐNG HẢI PHÒNG

BẢNG KHỐI LƯỢNG CẢNH PHAI

KÝ HIỆU	ĐƠN VỊ	CHIỀU DÀI (M)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	KL ĐƠN VỊ (KG/M)	KHỐI LƯỢNG (KG)	SỐ LƯỢNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG)	CH CHÚ
1	M	3.1	8	24.80	12.00	297.60		595.20	
2	M	3.1	2	6.20	12.00	74.40		148.80	
3	M	3.1	32	99.20	0.44	14.13		28.26	TAM TAM GIAC
4	TAM							7.54	
5	TAM				1.88	3.77		456.72	HẠN VỚI THẾP 14
6	TAM				34.60	228.36		260.14	
7	TAM		28		5.18	145.07		52.75	
8	TAM		7		3.77	26.38		7.73	
9	TAM		1		3.77	3.77		6.78	
10	M	3.3	4	13.20	330.64	330.64		220.68	HẠN VỚI THẾP 9
11	M	3.3	4	13.20	1.10	4.40		8.79	TAM TAM GIAC
12	TAM				42.39	42.39		84.78	
13	TAM		1		10.17	10.17		20.35	
14	TAM		1		9.61	19.22		38.43	
15	TAM		2		40.82	81.64		163.28	
16	THANH				1.88	3.77		7.54	
17	M	0.65	138	8.97	0.22	1.99		3.98	
TỔNG KHỐI LƯỢNG THẾP HÌNH						716.97		1437.94	
TỔNG KHỐI LƯỢNG THẾP TRON D=10						881.57	2.00	1363.14	
TỔNG KHỐI LƯỢNG THẾP TRON D=10						1.9H		3.98	
VẬT LIỆU KHÁC									
1	BULLONG D18 L=80		2		CAI	32.00		96.00	
2	BULLONG D18 L=100		28		CAI	16.00		450.00	
3	BULLONG D18 L=120		7		CAI	2.00		4.00	
4	BULLONG D22 L=80		1		CAI	1.00		1.00	
5	BULLONG D12 L=80		8		CAI	1.00		8.00	
6	CAO SULA 10mm		11		KG	0.02		0.22	
7	GÓ TỰ THẠC		17		M			3.53	
8	GIANG CÀO SÚC TỐI 170 15cm		17		M			39.60	

Theo Văn bản số..... năm 2022.....
Ngày 6 tháng 3 năm 2022.....
Cấp và hồ môn ký tên:

Huong Ngoc Dung

GHI CHÙ:

ĐOẠN TRÁNH THI TRẦN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ NẠI PHÙNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QUẢN LÝ CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHẤU A THẢI BÌNH DƯƠNG - AP

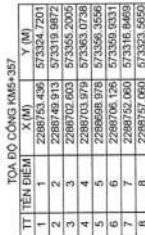
CỐT THÉP PHAI CỐNG HỘP 2X(3X3)M KIM4+500 (4/4)	YẾ: XEM BẢN VẼ	BẢN VẼ SỐ: 72
	ÁN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ DẠ: 2025-APECO-030-H.D



CỔNG HỘP KM5+357
BXH=2X(2.5X2)M



CTÝ LÉ: 1/1)



ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG BAN QLĐA ĐTXC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG	LIÊN DANH TƯ VẤN CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHIAU A THẢI BÌNH DƯƠNG - APECO CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG T - TCECO1	DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10 ĐOẠN TRÁNH THI TRẦN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO			THỰC HIỆN KIỂM TRA CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU CHƠI NHÌM THIẾT KẾ TT. ĐTXD CẦU - KCCT KCS CÔNG TY	NGUYỄN MINH KHÁNH LƯU VĂN QUÝ NGUYỄN CÔNG QUANG ĐÀO QUỐC TOÀN ĐÀO QUỐC TOÀN BUI NGUYỄN HẢI	 HÀ NỘI, NGÀY 04 THÁNG 11 NĂM 2028 CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG THỊ TRẤN VINH BẢO	BÌNH ĐỒ THI CÔNG CỐNG HỘP 2X(2.5X2) KMS+357
		TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ BẢN VẼ SỐ: 01 LẦN XUẤT BẢN: 01 ĐINH HỒNG HẢI						

ĐI KCN TIỀN THANH

MẶT CẮT A-A
(TỶ LỆ: 1/100)

ĐI CẦU NGHIN 2

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 334/ĐXD-
ngày 16 tháng 3 năm 2026.

Ký tên:

THẨM TRA

Theo Văn bản số 196/ATTC-
ngày 6 tháng 3 năm 2026.

Chịu trách nhiệm lý:

Ký tên:

CHỈ TIẾT CHÂN TƯỜNG CÁCH

(TỶ LỆ: 1/50)

CHỈ TIẾT MỐI NỐI THÂN CỐNG

(TỶ LỆ: 1/50)

CHỈ TIẾT MỐI NỐI THÂN CỐNG - TƯỜNG CÁCH

(TỶ LỆ: 1/50)

CHỈ TIẾT TẤM BÊ TÔNG ĐỤC SÀN 40X40X8CM

(TỶ LỆ: 1/50)

CHỈ TIẾT ỐP MÁI CHÂN KHAY

(TỶ LỆ: 1/50)

MẶT CẮT CHÍNH DIỆN PHÍA HẠ LƯU

(TỶ LỆ: 1/100)

MẶT CẮT CHÍNH DIỆN PHÍA HẠ LƯU

(TỶ LỆ: 1/100)

MẶT CẮT CHÍNH DIỆN PHÍA HẠ LƯU

(TỶ LỆ: 1/100)

MẶT CẮT CHÍNH DIỆN PHÍA HẠ LƯU

(TỶ LỆ: 1/100)

MẶT CẮT CHÍNH DIỆN PHÍA HẠ LƯU

(TỶ LỆ: 1/100)

MẶT CẮT CHÍNH DIỆN PHÍA HẠ LƯU

(TỶ LỆ: 1/100)

MẶT CẮT CHÍNH DIỆN PHÍA HẠ LƯU

(TỶ LỆ: 1/100)

MẶT CẮT CHÍNH DIỆN PHÍA HẠ LƯU

(TỶ LỆ: 1/100)

MẶT CẮT CHÍNH DIỆN PHÍA HẠ LƯU

(TỶ LỆ: 1/100)

MẶT CẮT CHÍNH DIỆN PHÍA HẠ LƯU

(TỶ LỆ: 1/100)

MẶT CẮT CHÍNH DIỆN PHÍA HẠ LƯU

(TỶ LỆ: 1/100)

MẶT CẮT CHÍNH DIỆN PHÍA HẠ LƯU

(TỶ LỆ: 1/100)

MẶT CẮT CHÍNH DIỆN PHÍA HẠ LƯU

(TỶ LỆ: 1/100)

MẶT CẮT CHÍNH DIỆN PHÍA HẠ LƯU

(TỶ LỆ: 1/100)

MẶT CẮT CHÍNH DIỆN PHÍA HẠ LƯU

(TỶ LỆ: 1/100)

MẶT CẮT CHÍNH DIỆN PHÍA HẠ LƯU

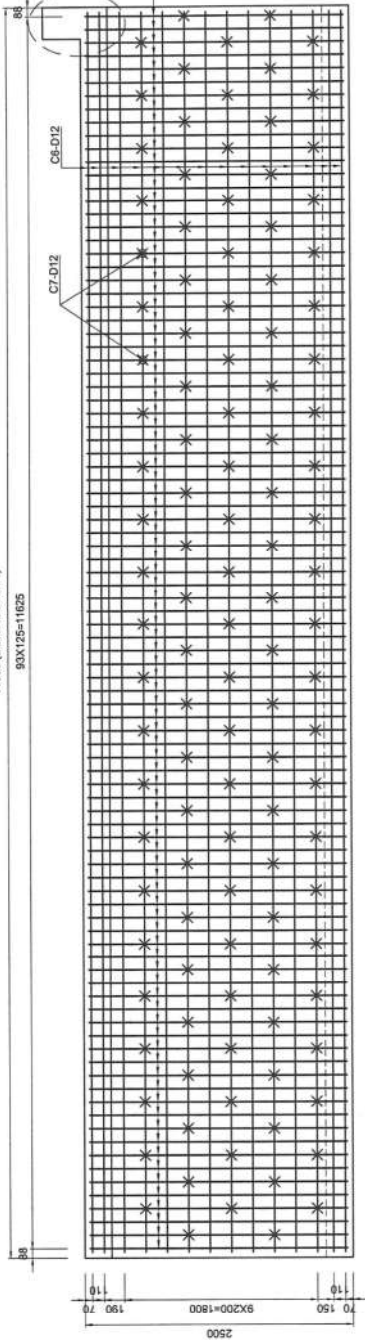
(TỶ LỆ: 1/100)

MẶT CẮT CHÍNH DIỆN PHÍA HẠ LƯU

(TỶ LỆ: 1/100)

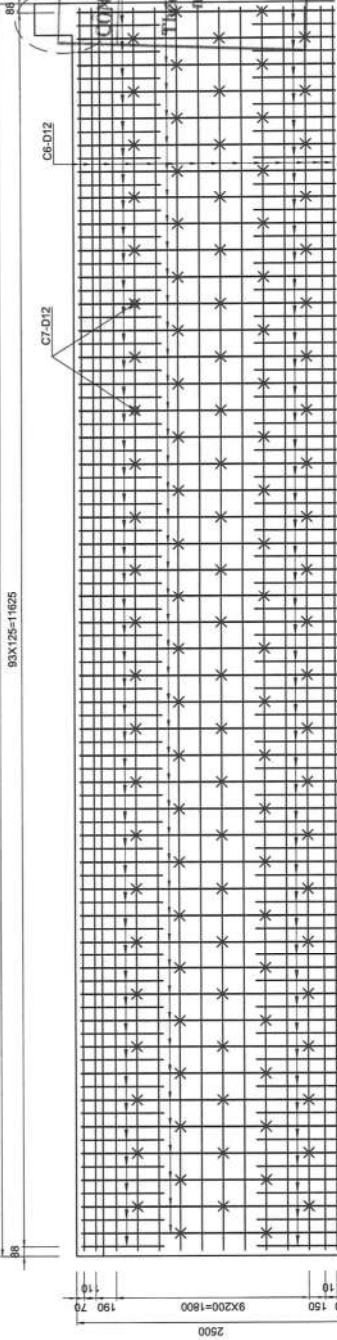
MẶT CẮT B-B
(TỶ LỆ: 1/50)
11800 (ĐƠN NGUYÊN 1)

93X125=11625



MẶT CẮT A-A
(TỶ LỆ: 1/50)
11800 (ĐƠN NGUYÊN 1)

93X125=11625



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 195/2017/PC-QLK&CN
Ngày: 6 tháng 2 năm 2026
Chữ ký bộ môn kỹ thuật:
Nguyễn Ngọc Dũng

CHI TIẾT A'
(TỶ LỆ: 1/40)

450
10 330 60
C8-D12
C9-D12@150
C9-D12@150

SỔ XÂY DỰNG HẠI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 232/1-SSD-QLK&CN
ngày: 10 tháng 3 năm 2026
Ký tên:
Nguyễn Ngọc Dũng

HÀM QLĐA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẠI PHÒNG
PHE DUYỆT
Theo Quyết định số: 138/1-QLĐ-QLK&CN
ngày: 16 tháng 2 năm 2026
Ký tên:
Nguyễn Ngọc Dũng



ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLĐA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẠI PHÒNG
LIÊN DANH TƯ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CẦU A THAI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT

DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỘI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VĨNH BẢO, HUYỆN VĨNH BẢO
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN
KIỂM TRA
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
TT. TXD CẦU - KCCT
KCS CÔNG TY

NGUYỄN MINH KHÁNH
LƯU VĂN QUY
NGUYỄN CÔNG QUANG
ĐÀO QUỐC TOÀN
ĐÀO QUỐC TOÀN
BUI NGUYỄN HẢI

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
HÀ NỘI, NGÀY 22 THÁNG 05 NĂM 2026
CÔNG TY TƯ VẤN CHÁU A THAI BÌNH DƯƠNG

CỐT THÉP THÂN CỐNG HỘP
2X(2.5X2)M KM5+357 (2/20)
TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ
BẢN VẼ SỐ: 05
LẦN XUẤT BẢN: 01
MÃ SỐ DẠ: 2025-APECO-030-H.D

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 2241/SXD-KT QLĐTĐ
ngày 10 tháng 3 năm 2024.

Ký tên:

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LÜN-HAM

THẨM TRA

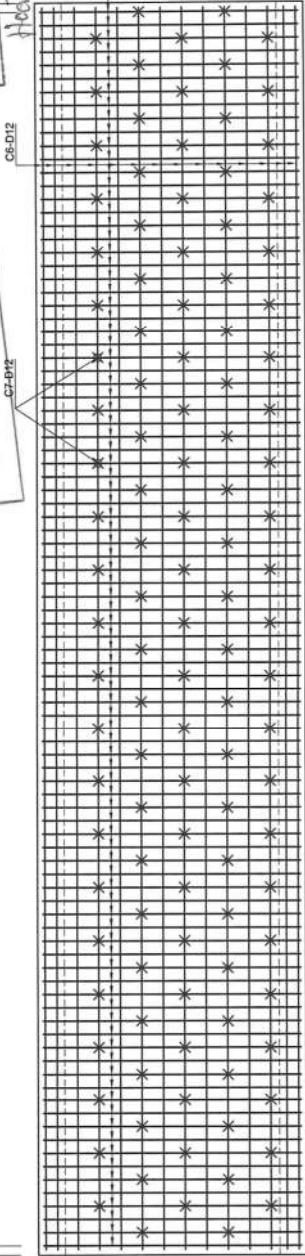
Theo Văn bản số 125/SLĐTĐ-KT
Ngày 6 tháng 3 năm 2024.

Chữ và bộ môn ký tên:

MẬT CẮT B-B
(TỶ LỆ: 1/50)
11800 (ĐƠN NGUYÊN 2)

93X125=11625

2500
70 150 190 70
93X200=1800

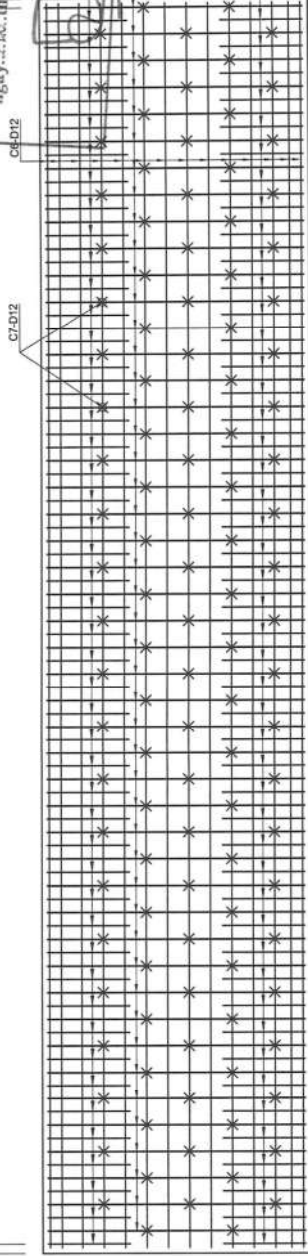


Hồng Ngọc Dũng

MẬT CẮT A-A
(TỶ LỆ: 1/50)
11800 (ĐƠN NGUYÊN 2)

93X125=11625

2500
70 150 190 70
93X200=1800



BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 128/QLĐTĐ-KT
ngày 10 tháng 3 năm 2024.

Ký tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LÊN DANH TƯ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT

DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỘI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VĨNH BẢO, HUYỆN VĨNH BẢO
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN
KIỂM TRA
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
TT. TYXD CẦU - KCCT
KCS CÔNG TY

NGUYỄN MINH KHÁNH
LƯU VĂN QUÝ
NGUYỄN CÔNG QUANG
ĐÀO QUỐC TOÀN
ĐÀO QUỐC TOÀN
BUI NGUYỄN HẢI

(Signatures)

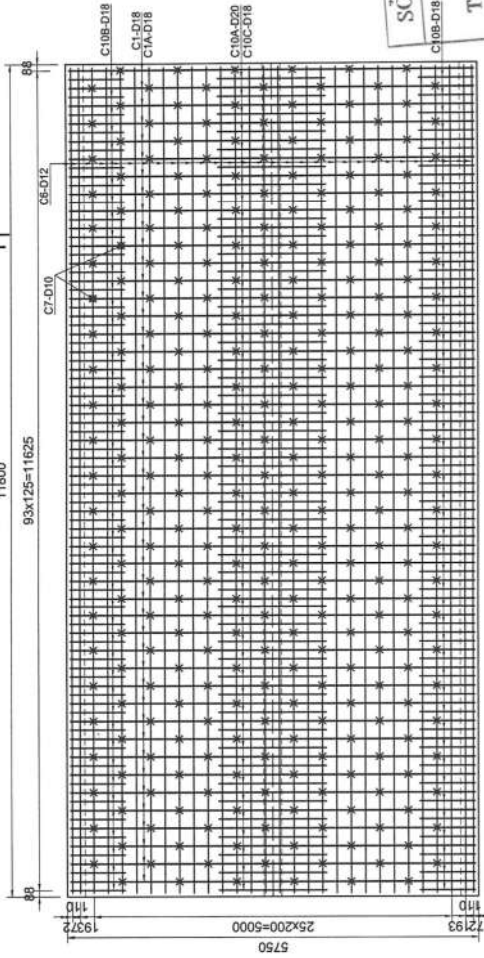
GHI CHÚ:
1. KÍCH THƯỚC CHỈ TRONG BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MILIMET, CAO ĐỘ DÙNG MET.
HÀ NỘI NGÀY 10 THÁNG 3 NĂM 2024
CÔNG TY TNHH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
THÁI BÌNH DƯƠNG
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BÌNH HỒNG HẢI

CÓT THÉP THÂN CỐNG HỘP
2X(2.5X2)M KM5+357 (5/20)

TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ
LẦN XUẤT BẢN: 01
MÃ SỐ DA: 2025-APECO-030-HD

CỐT THÉP LƯỚI TRÊN BẢN NẮP (LƯỚI DƯỚI BẢN ĐÁY) ĐƠN NGUYÊN 2

(TỶ LỆ: 1/75)
11800



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 195/1811/TC-KTTCN

Ngày: 6 tháng 2 năm 2026

Chữ và bộ môn ký tên:

Hương Ngọc Dũng

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 2894/SD-KTTCN

ngày: 10 tháng 2 năm 2026

Ký tên:

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

PHE DUYET

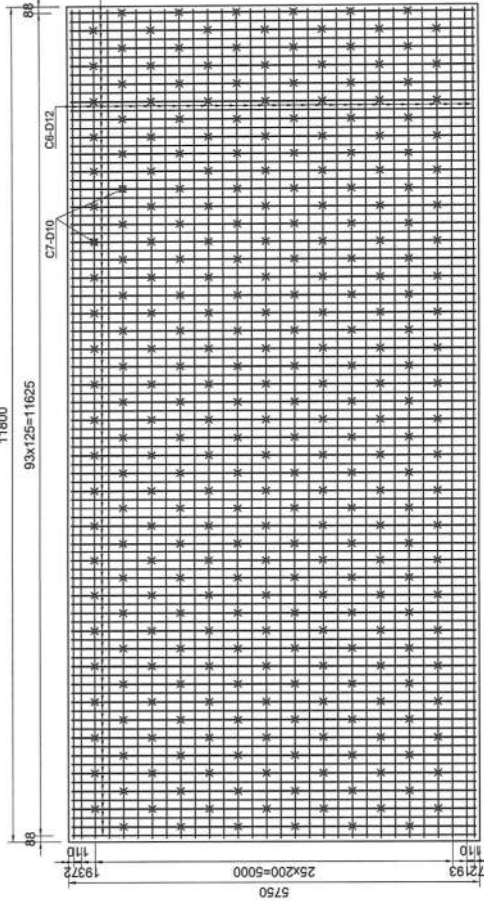
Theo Quyết định số: 128/34-B/CL

ngày: 15 tháng 3 năm 2026

Ký tên:

CỐT THÉP LƯỚI DƯỚI BẢN NẮP (LƯỚI TRÊN BẢN ĐÁY) ĐƠN NGUYÊN 2

(TỶ LỆ: 1/75)
11800



ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN

CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO

CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT

DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỘI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10

ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VĨNH BẢO, HUYỆN VĨNH BẢO

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN

KIỂM TRA

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

TT. TỶXD CẦU - KCCT

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

GHẾ CHỖ

HÀ NỘI, NGÀY 01/01/2025

CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG

PHÓ GIÁM ĐỐC

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

ĐINH HỒNG HẢI

CỐT THÉP THÂN CỐNG HỘP

2X(2.5X2)M KM5+357 (6/20)

TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ

BẢN VẼ SỐ: 09

LẦN XUẤT BẢN: 01

MÃ SỐ DA: 2025-APECO-030-HD

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 2256/SA-D-KTGL-ĐTXD
ngày 10 tháng 3 năm 2026

Ký tên:

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LƯN-HÀM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 155/SL-ĐT-KTGL-ĐTXD
Ngày 6 tháng 3 năm 2026

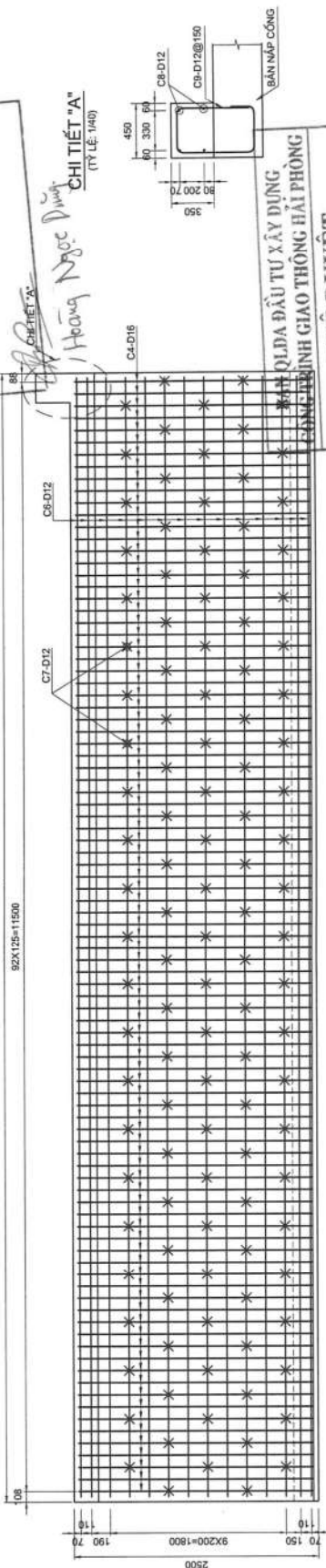
Chỉ từ bộ nền ký tên:

MẶT CẮT B-B

(TỶ LỆ: 1/50)

11696 (ĐƠN NGUYÊN 3)

92X125=11500

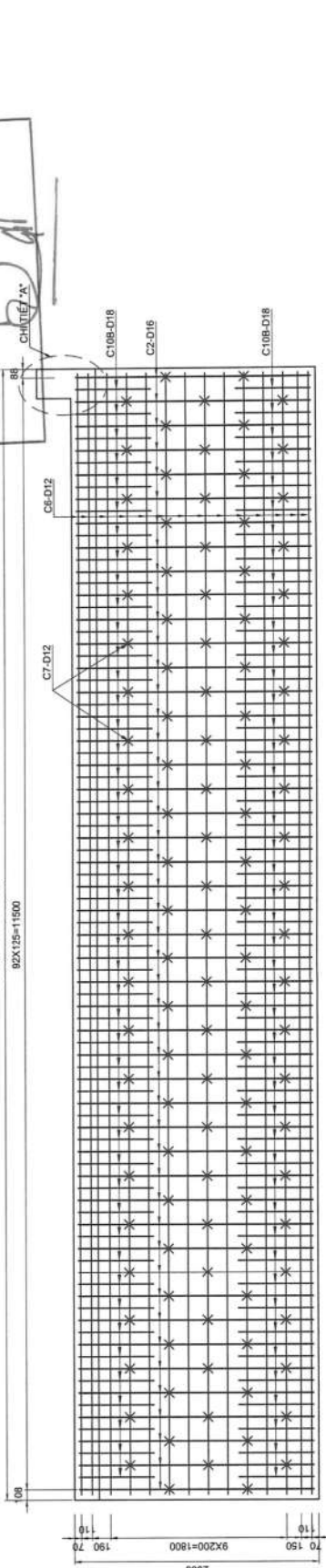


MẶT CẮT A-A

(TỶ LỆ: 1/50)

11696 (ĐƠN NGUYÊN 3)

92X125=11500



PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 128/SA-D-KTGL-ĐTXD
ngày 16 tháng 3 năm 2026

Ký tên:

GHI CHÚ:

1. KÍCH THƯỚC CHỈ TRONG BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MILIMET, CAO ĐỘ DÙNG MÊT.

HÀNG NGÀY: 10 THÁNG 3 NĂM 2026
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LƯN-HÀM
PHỐ SẠM ĐỐC
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THỰC HIỆN
KIỂM TRA
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
BOẠM TRÁNH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT

NGUYỄN MINH KHÁNH
LƯU VĂN QUÝ
NGUYỄN CÔNG QUANG
ĐÀO QUỐC TOÀN
ĐÀO QUỐC TOÀN
BUI NGUYỄN HẢI

TT. TỶ DẠO CẦU - KCCT
KCS CÔNG TY

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

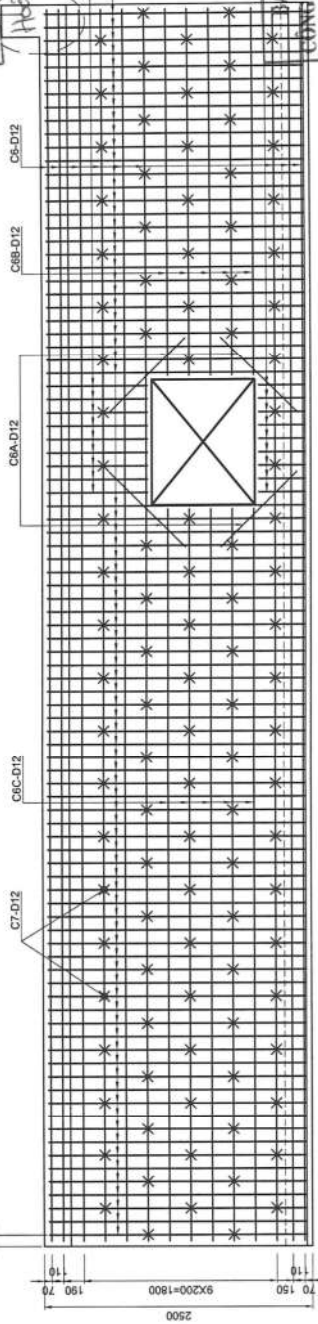
Theo Văn bản số 2841/SĐP-KTQP/XP,
ngày 10 tháng 6 năm 2024.
Ký tên:

THẨM TRA

Theo Văn bản số 195/P.TCC - 6/CTC/CH,
ngày 6 tháng 7 năm 2024.
Ký tên:

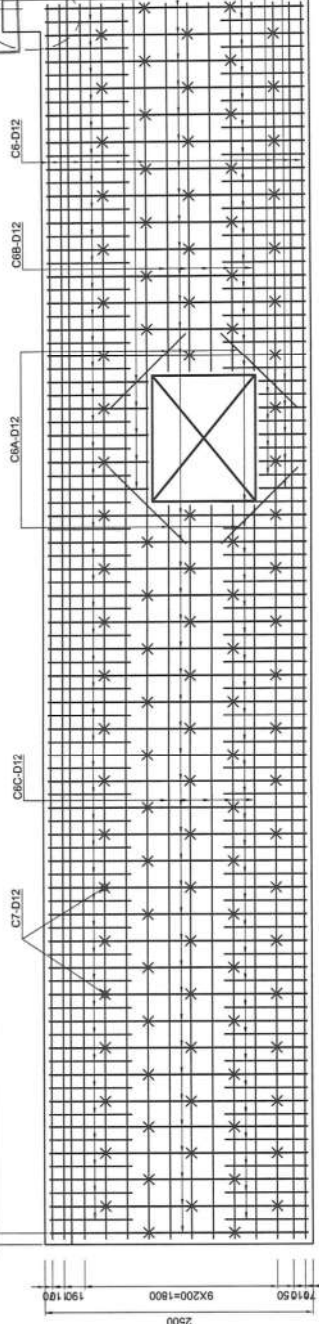
MẶT CẮT C-C
(TỶ LỆ: 1/50)
1:1698 (ĐƠN NGUYÊN 3)

92X125=11500



MẶT CẮT D-D
(TỶ LỆ: 1/50)
1:1698 (ĐƠN NGUYÊN 3)

92X125=11500



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 2841/SĐP-KTQP/XP,
ngày 10 tháng 6 năm 2024.
Ký tên:

THẨM TRA

Theo Văn bản số 195/P.TCC - 6/CTC/CH,
ngày 6 tháng 7 năm 2024.
Ký tên:

THẨM TRA

C4A-D16

C4-D16

C10B-D18

C2A-D16

C2-D16

C10D-D18

C2B-D16

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 178/1.30-54,
ngày 16 tháng 3 năm 2024.
Ký tên:

C8-D12

C8B-D12

C8A-D12

C8-D12

C4A-D16

C4-D16

C10B-D18

C2A-D16

C2-D16

C10D-D18

C2B-D16

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG
LIÊN DANH TỰ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT

DỰ ÁN ĐTXD TUYỂN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRANH THỊ TRẦN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN
KIỂM TRA
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
TT. TỶ DẠO - KCCT
KCS CÔNG TY

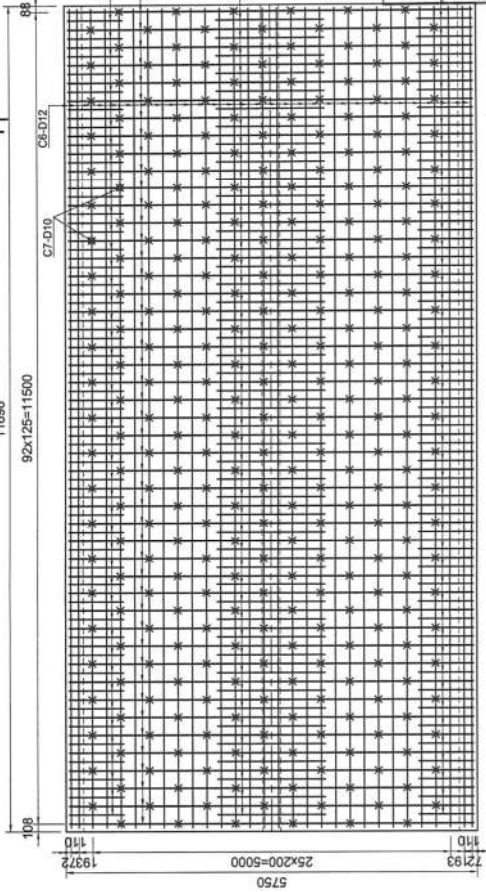
NGUYỄN MINH KHÁNH
LƯU VĂN QUÝ
NGUYỄN CÔNG QUANG
ĐÀO QUỐC TOÀN
ĐÀO QUỐC TOÀN
BUI NGUYỄN HẢI

HÀ NỘI, NGÀY 05 THÁNG 07 NĂM 2026
CÔNG TY TƯ VẤN CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG
PHÓ GIÁM ĐỐC
THAI BÌNH DƯƠNG
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

CỐT THÉP THÂN CỐNG HỘP
2X(2.5X2)M KM5+357 (8/20)
TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ
BẢN VẼ SỐ: 1/1
LẦN XUẤT BẢN: 01
MÃ SỐ DA: 2025-APECO-RD-HD

CỐT THÉP LƯỚI TRÊN BẢN NÁP (LƯỚI DƯỚI BẢN ĐÁY) ĐƠN NGUYÊN 3

(TỶ LỆ: 1/75)
11696



CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 195/18/TTTC-CLH/HQ-ON
Ngày: 6 tháng 3 năm 2020
Chủ trì bộ môn kỹ thuật:
[Signature]
Hoàng Ngọc Dũng

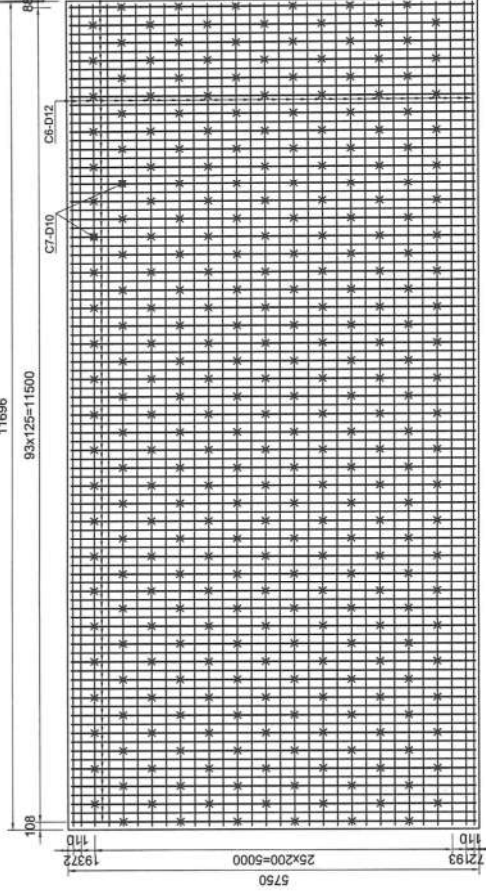
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 138/18/TTTC-CLH/HQ-ON
ngày: 16 tháng 3 năm 2020
Ký tên:
[Signature]

CỐT THÉP LƯỚI DƯỚI BẢN NÁP (LƯỚI TRÊN BẢN ĐÁY) ĐƠN NGUYÊN 3

(TỶ LỆ: 1/75)
11696



C3-D18
C3A-D20

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THAI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCO1

DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỘI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VĨNH BẢO, HUYỆN VĨNH BẢO

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THÍ CÔNG

THỰC HIỆN
KIỂM TRA
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
TT. ĐTXD CẦU - KCC
KCS CÔNG TY

NGUYỄN MINH KHÁNH
LƯU VĂN QUY
NGUYỄN CÔNG QUANG
ĐÀO QUỐC TOÀN
ĐÀO QUỐC TOÀN
BUI NGUYỄN HAI



CỐT THÉP THÂN CỐNG HỘP
2X(2.5X2)M KM5+357 (9/20)

TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ
LẦN XUẤT BẢN: 01
MÃ SỐ DẠ: 2025-APECO-030-HD

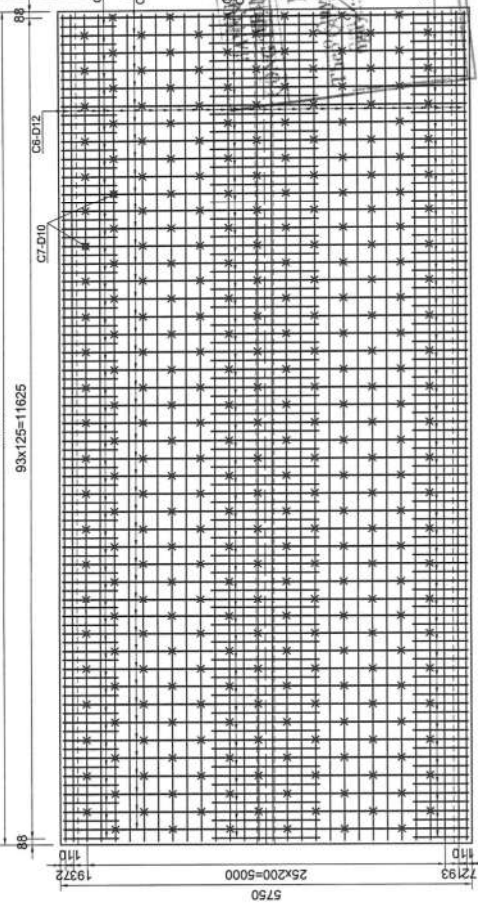
THIAM TRÀ
COPITE-ALF8W

CỐT THÉP LƯỚI TRÊN BẢN NÁP (LƯỚI DƯỚI BẢN ĐÁY) ĐƠN NGUYÊN 4

(TỶ LỆ 1/75)

11800

93x125=11625

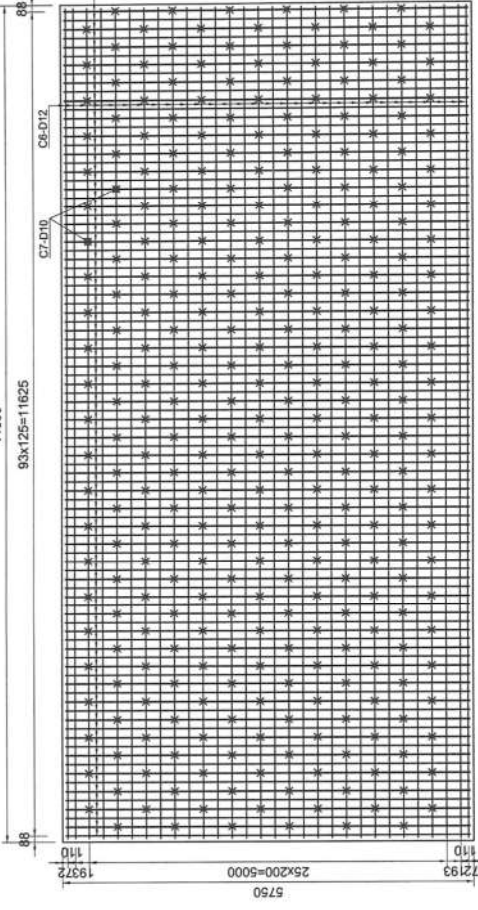


CỐT THÉP LƯỚI DƯỚI BẢN NÁP (LƯỚI TRÊN BẢN ĐÁY) ĐƠN NGUYÊN 4

(TỶ LỆ 1/75)

11800

93x125=11625



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 23/CP/SLĐ-QLKTĐTXD
ngày 10 tháng 5 năm 2025

Ký tên:

THẨM ĐỊNH

PHÊ DUYỆT

THẨM TRA

Ký tên:

THẨM TRA

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 23/CP/SLĐ-QLKTĐTXD
ngày 10 tháng 5 năm 2025

Chức vụ: Giám đốc

Chức vụ: Giám đốc

Chức vụ: Giám đốc

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LÊN DANH TỬ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCO1

DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRANH TRỊ TRẦN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN
KIỂM TRA
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
TT. TAYD CẦU - KCCT
KCS CÔNG TY

NGUYỄN MINH KHÁNH
LƯU VĂN QUÝ
NGUYỄN CÔNG QUANG
ĐÀO QUỐC TOÀN
ĐÀO QUỐC TOÀN
BUI NGUYỄN HẢI



CỐT THÉP THÂN CỐNG HỘP
2X(2.5X2)M KM5+357 (12/20)
TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ
LẦN XUẤT BẢN: 01
MÃ SỐ DA: 2025-APECO-000-HĐ

SỔ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 22291/SXD... KTCLĐTXD
ngày... tháng... năm 2024.
Ký tên:

MẶT CẮT B-B

(TỶ LỆ: 1/50)

11800 (ĐƠN NGUYÊN S)

93X125=11625

C7-D12

C6-D12

C6A-D12

Theo Quyết định số 178
ngày 5 tháng 5 năm 2024
Cấp ủy tốp:
Cấp 016

PHÊ DUYỆT

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

C6B-D16

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 195/MTX-SKTĐCN
Ngày 6 tháng 3 năm 2025
Chữ in bộ môn kỹ thuật:

C10B-D18
C7A-D16
C2-D16

C10B-D18
C10D-D18
C2B-D16

MẶT CẮT A-A

(TỶ LỆ: 1/50)

11800 (ĐƠN NGUYÊN S)

93X125=11625

C7-D12

C6C-D12

C6-D12

C6A-D12

Theo Quyết định số 178
ngày 5 tháng 5 năm 2024
Cấp ủy tốp:
Cấp 016

PHÊ DUYỆT

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

C10B-D18
C7A-D16
C2-D16

C10B-D18
C10D-D18
C2B-D16

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN

CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO

CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT

DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10

ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN

KIỂM TRA

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

TT. TƯ VẤN CẦU - KCC

KCS CÔNG TY

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUY

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI



CÓC THÉP THÂN CỐNG HỘP

2X(2.5X2)M KM5+357 (14/20)

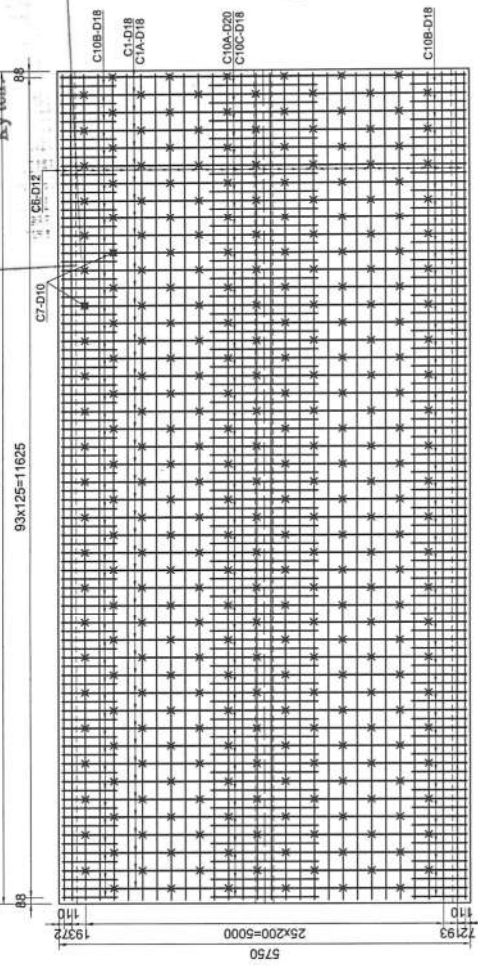
TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ

BẢN VẼ SỐ: 17

LẦN XUẤT BẢN: 01

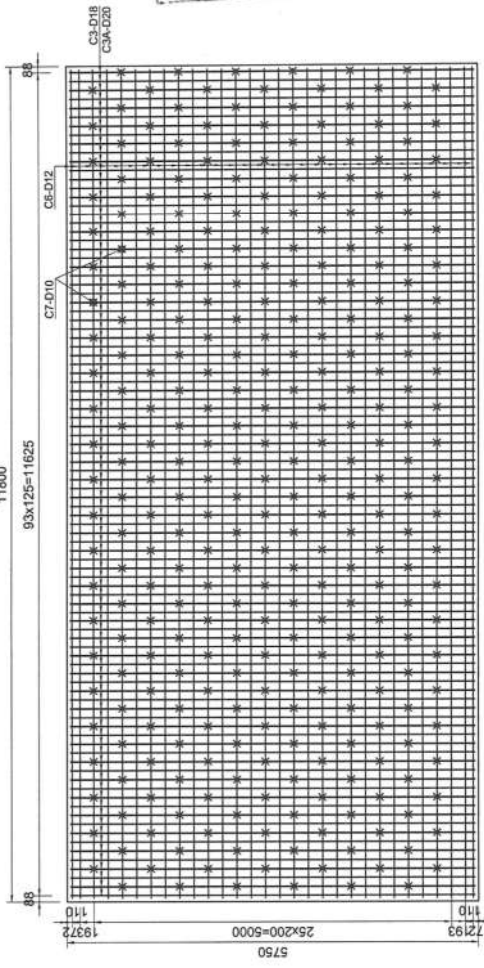
MÃ SỐ DA: 2025-APECO-000-HĐ

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
CỐT THÉP LƯỚI TRÊN BẢN NẮP (LƯỚI DƯỚI BẢN ĐÁY) ĐƠN NGUYÊN 5
(TỶ LỆ: 1/75)
11800
93x125=11625
Ký tên: *[Signature]*
Ngày: 18 tháng 3 năm 2025



BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 118
ngày: 18 tháng 3 năm 2025
Ký tên: *[Signature]*

CỐT THÉP LƯỚI DƯỚI BẢN NẮP (LƯỚI TRÊN BẢN ĐÁY) ĐƠN NGUYÊN 5
(TỶ LỆ: 1/75)
11800
93x125=11625



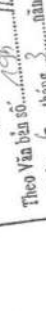
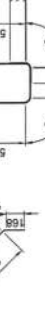
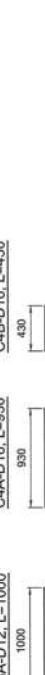
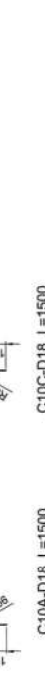
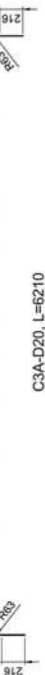
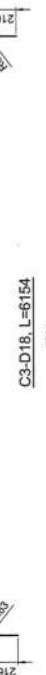
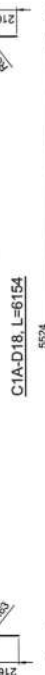
CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LÜN-HAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 118
Ngày: 18 tháng 3 năm 2025
Chức vụ: Chủ trì bộ môn kỹ thuật:
[Signature]
Hồng Ngọc Dũng



ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG		DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỘI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10 ĐOẠN TRANH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO		THỰC HIỆN KIỂM TRA	NGUYỄN MINH KHÁNH LIU VÂN QUÝ	CỐT THÉP THÂN CỐNG HỘP 2X(2.5X2)M KM5+357 (15/20)	
LIÊN DANH TƯ VẤN CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT		ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THÍ CÔNG		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TT. TAYD CẦU - KCCT KCS CÔNG TY	NGUYỄN CÔNG QUANG ĐÀO QUỐC TOÀN ĐÀO QUỐC TOÀN BUI NGUYỄN HẢI	TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ BẢN VẼ SỐ: 1/3	LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ DA: 2025-APECO-030-HĐ

C6-D12, L=11596
11596

C11-D14, L=11596
11596



CỔ VẬT DƯNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 152 / 2022
 ngày 3 tháng 3 năm 2022

Ký tón:

BẢNG KHỐI LƯỢNG THẦN CỐC ĐƠN NGUYÊN 3

HẠNG MỤC	KÝ HIỆU	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	LOẠI THIẾT	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ LƯỢNG (THANH)	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TRỌNG LƯỢNG RĂNG (KG/M)	KHỐI LƯỢNG 1 ĐÓT CÔNG (KG)	SỐ ĐÓT	TỔNG KHỐI LƯỢNG RĂNG (KG)	
BÀN NÁP	C1	D18	CB400-V	6154	47	289,24	2,000	578,48		578,48	
	C3	D18	CB400-V	6154	93	572,32	2,000	1144,64		1144,64	
	C6	D18	CB400-V	11596	60	695,76	0,888	617,63		617,63	
	C7	D10	CB400-V	578	305	176,29	0,817	108,77		108,77	
	C10A	D18	CB400-V	1500	48	69,01	2,000	138,00		138,00	
	C10B	D18	CB400-V	1499	92	137,41	2,000	275,82		275,82	
	C2	D16	CB400-V	2848	163	464,12	1,500	733,47		733,47	
	C2A	D16	CB400-V	1378	5	6,89	1,500	10,89		10,89	
	C2B	D16	CB400-V	878	5	4,39	1,500	6,94		6,94	
	C4	D16	CB400-V	2400	95	228,00	1,950	360,24		360,24	
THÀNH CÔNG	C4A	D16	CB400-V	930	10	9,30	1,560	14,69		14,69	
	C4B	D16	CB400-V	430	10	4,30	1,560	6,79		6,79	
	C5	D12	CB400-V	1209	168	203,11	0,888	180,36		180,36	
	C6	D12	CB400-V	11596	30	347,88	0,888	308,92		308,92	
	C6A	D12	CB400-V	1000	8	8,00	0,888	7,10		7,10	
	C6B	D12	CB400-V	6900	10	69,60	0,888	61,27		61,27	
	C6C	D12	CB400-V	3440	10	34,40	0,888	30,55		30,55	
	C7	D10	CB400-V	578	343	198,25	0,817	122,32		122,32	
	C11	D14	CB400-V	11596	4	46,38	1,210	56,12		56,12	
	C12	D14	CB400-V	17005	42	71,61	1,210	86,65		86,65	
BÀN ĐAY	C13	D25	CB400-V	981	0	0,00	3,850	0,00		0,00	
	C1A	D18	CB400-V	6154	47	289,24	2,000	578,48		578,48	
	C3A	D20	CB400-V	6210	93	577,53	2,470	1426,50		1426,50	
	C6	D12	CB400-V	11596	60	695,76	0,888	617,63		617,63	
	C7	D10	CB400-V	578	305	176,29	0,817	108,77		108,77	
	C10B	D18	CB400-V	1499	88	131,91	2,000	263,82		263,82	
	C10C	D18	CB400-V	2500	46	115,00	2,000	230,00		230,00	
	C10D	D18	CB400-V	1166	4	4,66	2,000	9,33		9,33	
	C18	D12	CB400-V	5950	4	22,80	0,888	20,07		20,07	
	C9	D12	CB400-V	2924	34	77,96	0,898	68,96		68,96	
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)											8,17
THÔNG KÊ											
BÀN NÁP											
BÀN ĐAY											
TƯỜNG ĐÁU											
CỐT THÉP (TẤN)											
CỐT THÉP D=10MM											
CỐT THÉP D=12MM											
CỐT THÉP D=16MM											
CỐT THÉP D=18MM											
VÁN KHUÔN (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											
QUÉT BITUM 2 LỚP (M ²)											
TẤM NGÂN NGƯỢC W200 (M)											
TẤM CAO SU CHÉNH KHÉ (M ²)											
BỂ TỎNG 30MPA (M ³)											
BỂ TỎNG 10MPA (M ³)											
ĐÁ DÀM ĐỀM (M ³)											

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ CẦU LÓN-HÀM

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 1801/PC-CLT

Ngày: 6 tháng 3 năm 2025...

Chức vụ bộ môn kỹ thuật:

[Signature]

Hoàng Ngọc Dũng

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLĐA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TỰ VẤN

 **CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÂU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APESCO**
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TẾC91

**DỰ ÁN ĐTXD TUYỂN ĐƯỜNG NỘI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO**
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ NẠI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THỊ CÔNG

THỰC HIỆN	NGUYỄN MINH KHÁNH	<i>Minh</i>
KIỂM TRA	LƯU VĂN QUÝ	<i>Quý</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU	NGUYỄN CÔNG QUANG	<i>Quang</i>
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐÀO QUỐC TOÀN	<i>QT</i>
T.T. TXHD CẦU - KCCT	BAO QUỐC TOÀN	
KCS CÔNG TY	BUI NGUYỄN HẢI	<i>H</i>

HÃN NƠI SẢN XUẤT: NAM 2025 NGUYỄN VĂN CHÁU, THẠNH BÌNH DƯƠNG (PHO GIAN ĐỐC) THẠNH BÌNH DƯƠNG	CỐT THÉP THÂN CỐNG HỘP 2X(2.5X2)M KM5+357 (17/20)	
	TỶ LỆ XEM BẢN VẼ: 20	BẢN VẼ SỐ: 20
LẦN XUẤT BẢN: 01		MÃ SỐ DẠ: 2025-APECO-030-HD

CHI TIẾT THÉP ĐƠN NGUYÊN 5

C6-D12, L=11700

C11-D14, L=11700

C1-D18, L=6154

C1A-D18, L=6154

C3-D18, L=6154

C3A-D20, L=6210

C2-D16, L=2848

C4-D16, L=2400

C4A-D16, L=920

C4B-D16, L=681

C10D-D18, L=1417

C2A-D16, L=1378

C2B-D16, L=1129

DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỘI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG
LIÊN DANH TƯ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT

THỰC HIỆN
KIỂM TRA
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU
CHỦ NIỆM THIẾT KẾ
TT. TXD CẦU - KCCT
KCS CÔNG TY

NGUYỄN MINH KHÁNH
LƯU VĂN QUÝ
NGUYỄN CÔNG QUANG
ĐÀO QUỐC TOÀN
ĐÀO QUỐC TOÀN
BUI NGUYỄN HẢI

CỐT THÉP THÂN CỐNG HỘP
2X(2.5X2)M KM5+357 (20/20)
TỶ LỆ XEM BẢN VẼ
BẢN VẼ SỐ: 23
LẦN XUẤT BẢN: 01
MÃ SỐ DA: 2025-APECO-008-HD



SƠ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 2344/V...S.XP-...
ngày 10 tháng 5 năm 2025.

Ký tên:

C10B-D18, L=1499

C5-D12, L=1209

C7-D10, L=514

C12-D14, L=1705

C10A-D18, L=1500

C10C-D18, L=1500

9981

C2A-D16, L=1378

C2B-D16, L=1129

C10B-D18, L=1499

C5-D12, L=1209

C7-D10, L=514

C12-D14, L=1705

C10A-D18, L=1500

C10C-D18, L=1500

9981

C2A-D16, L=1378

C2B-D16, L=1129

C10B-D18, L=1499

C5-D12, L=1209

C7-D10, L=514

C12-D14, L=1705

C10A-D18, L=1500

C10C-D18, L=1500

9981

C2A-D16, L=1378

C2B-D16, L=1129

C10B-D18, L=1499

C5-D12, L=1209

C7-D10, L=514

C12-D14, L=1705

C10A-D18, L=1500

C10C-D18, L=1500

9981

C2A-D16, L=1378

C2B-D16, L=1129

C10B-D18, L=1499

C5-D12, L=1209

C7-D10, L=514

C12-D14, L=1705

C10A-D18, L=1500

C10C-D18, L=1500

9981

C2A-D16, L=1378

C2B-D16, L=1129

C10B-D18, L=1499

C5-D12, L=1209

C7-D10, L=514

C12-D14, L=1705

C10A-D18, L=1500

C10C-D18, L=1500

9981

C2A-D16, L=1378

C2B-D16, L=1129

C10B-D18, L=1499

C5-D12, L=1209

C7-D10, L=514

C12-D14, L=1705

C10A-D18, L=1500

C10C-D18, L=1500

9981

C2A-D16, L=1378

C2B-D16, L=1129

C10B-D18, L=1499

C5-D12, L=1209

C7-D10, L=514

C12-D14, L=1705

C10A-D18, L=1500

C10C-D18, L=1500

9981

C2A-D16, L=1378

C2B-D16, L=1129

C10B-D18, L=1499

C5-D12, L=1209

C7-D10, L=514

C12-D14, L=1705

C10A-D18, L=1500

C10C-D18, L=1500

9981

C2A-D16, L=1378

C2B-D16, L=1129

C10B-D18, L=1499

C5-D12, L=1209

C7-D10, L=514

C12-D14, L=1705

C10A-D18, L=1500

C10C-D18, L=1500

9981

C2A-D16, L=1378

C2B-D16, L=1129

C10B-D18, L=1499

C5-D12, L=1209

C7-D10, L=514

C12-D14, L=1705

C10A-D18, L=1500

C10C-D18, L=1500

9981

C2A-D16, L=1378

C2B-D16, L=1129

C10B-D18, L=1499

C5-D12, L=1209

C7-D10, L=514

C12-D14, L=1705

C10A-D18, L=1500

C10C-D18, L=1500

9981

C2A-D16, L=1378

C2B-D16, L=1129

C10B-D18, L=1499

C5-D12, L=1209

C7-D10, L=514

C12-D14, L=1705

C10A-D18, L=1500

C10C-D18, L=1500

9981

C2A-D16, L=1378

C2B-D16, L=1129

C10B-D18, L=1499

C5-D12, L=1209

C7-D10, L=514

C12-D14, L=1705

C10A-D18, L=1500

C10C-D18, L=1500

9981

C2A-D16, L=1378

C2B-D16, L=1129

C10B-D18, L=1499

C5-D12, L=1209

C7-D10, L=514

C12-D14, L=1705

C10A-D18, L=1500

C10C-D18, L=1500

9981

C2A-D16, L=1378

C2B-D16, L=1129

C10B-D18, L=1499

C5-D12, L=1209

C7-D10, L=514

C12-D14, L=1705

C10A-D18, L=1500

C10C-D18, L=1500

9981

C2A-D16, L=1378

C2B-D16, L=1129

C10B-D18, L=1499

C5-D12, L=1209

C7-D10, L=514

C12-D14, L=1705

C10A-D18, L=1500

C10C-D18, L=1500

9981

C2A-D16, L=1378

C2B-D16, L=1129

C10B-D18, L=1499

C5-D12, L=1209

C7-D10, L=514

C12-D14, L=1705

C10A-D18, L=1500

C10C-D18, L=1500

9981

C2A-D16, L=1378

C2B-D16, L=1129

C10B-D18, L=1499

C5-D12, L=1209

C7-D10, L=514

C12-D14, L=1705

C10A-D18, L=1500

C10C-D18, L=1500

9981

C2A-D16, L=1378

C2B-D16, L=1129

C10B-D18, L=1499

C5-D12, L=1209

C7-D10, L=514

C12-D14, L=1705

C10A-D18, L=1500

C10C-D18, L=1500

9981

C2A-D16, L=1378

C2B-D16, L=1129

C10B-D18, L=1499

C5-D12, L=1209

C7-D10, L=514

C12-D14, L=1705

C10A-D18, L=1500

C10C-D18, L=1500

9981

C2A-D16, L=1378

C2B-D16, L=1129

C10B-D18, L=1499

C5-D12, L=1209

C7-D10, L=514

C12-D14, L=1705

C10A-D18, L=1500

C10C-D18, L=1500

9981

C2A-D16, L=1378

C2B-D16, L=1129

C10B-D18, L=1499

C5-D12, L=1209

C7-D10, L=514

C12-D14, L=1705

C10A-D18, L=1500

C10C-D18, L=1500

9981

C2A-D16, L=1378

C2B-D16, L=1129

C10B-D18, L=1499

C5-D12, L=1209

C7-D10, L=514

C12-D14, L=1705

C10A-D18, L=1500

C10C-D18, L=1500

9981

C2A-D16, L=1378

C2B-D16, L=1129

C10B-D18, L=1499

C5-D12, L=1209

C7-D10, L=514

C12-D14, L=1705

C10A-D18, L=1500

C10C-D18, L=1500

9981

C2A-D16, L=1378

C2B-D16, L=1129

C10B-D18, L=1499

C5-D12, L=1209

C7-D10, L=514

C12-D14, L=1705

C10A-D18, L=1500

C10C-D18, L=1500

9981

C2A-D16, L=1378

C2B-D16, L=1129

C10B-D18, L=1499

C5-D12, L=1209

C7-D10, L=514

C12-D14, L=1705

C10A-D18, L=1500

C10C-D18, L=1500

9981

C2A-D16, L=1378

C2B-D16, L=1129

C10B-D18, L=1499

C5-D12, L=1209

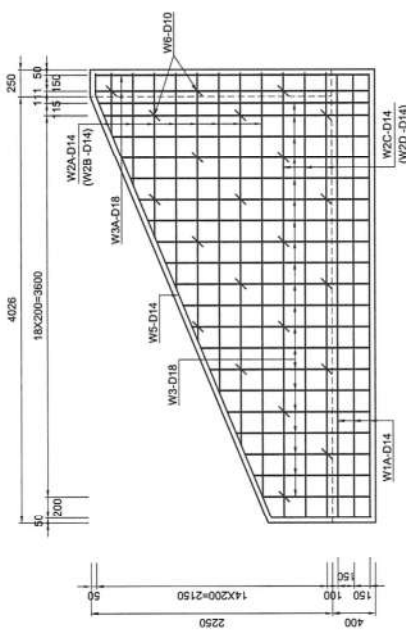
C7-D10, L=514

C12-D14, L=1705

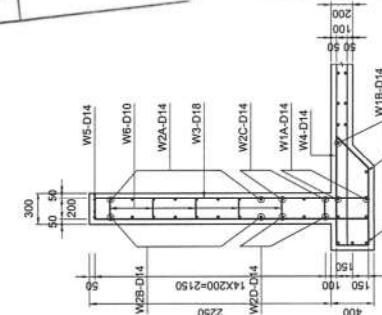
C10A-D18, L=1500

C10C-D18, L=1500

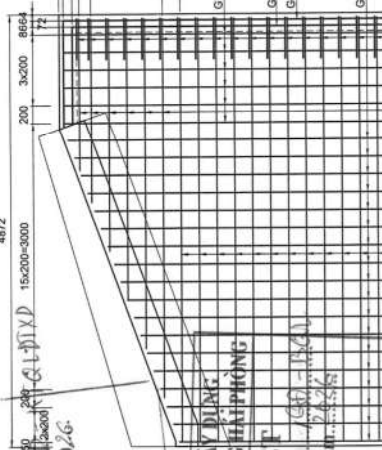
CHI TIẾT CỐT THÉP TƯỜNG CÁCH



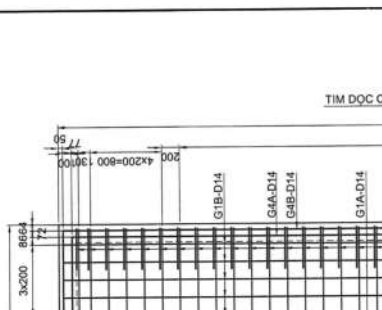
CẮT NGANG TƯỜNG CÁCH



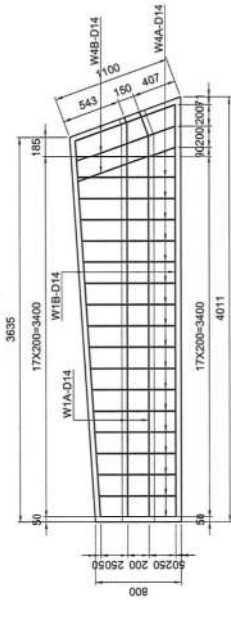
SỔ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG



MẶT BẰNG CỐT THÉP SÂN CỐNG

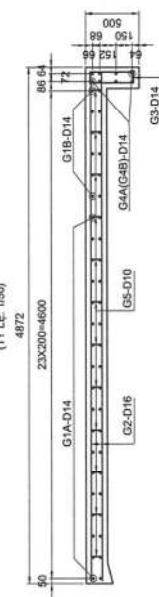


CỐT THÉP CHÂN TƯỜNG CÁCH



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LÜN-HÀM
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 193/MTTC-CTKT/2024
Ngày: 15/03/2024 năm 2024
Chủ trì bộ môn kỹ thuật:
Hoàng Ngọc Dũng

MẶT CẮT A-A



ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG
LIÊN DANH TƯ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHẤU Á THẢI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCO1

DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRANH TRẠI TRẦN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THÍ CÔNG

THỰC HIỆN
KIỂM TRA
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
TT. TAY CẦU - KCCT
KCS CÔNG TY

NGUYỄN MINH KHÁNH
LƯU VĂN QUÝ
NGUYỄN CÔNG QUANG
ĐÀO QUỐC TOÀN
ĐÀO QUỐC TOÀN
BUI NGUYỄN HẢI

CỐT THÉP TƯỜNG CÁCH, SÂN CỐNG
HỘ 2X(2.5X2M KM5+357 (1/3)
TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ
BẢN VẼ SỐ: 2/1
LẦN XUẤT BẢN: 01
MÃ SỐ DA: 2025-APECO-000-HD

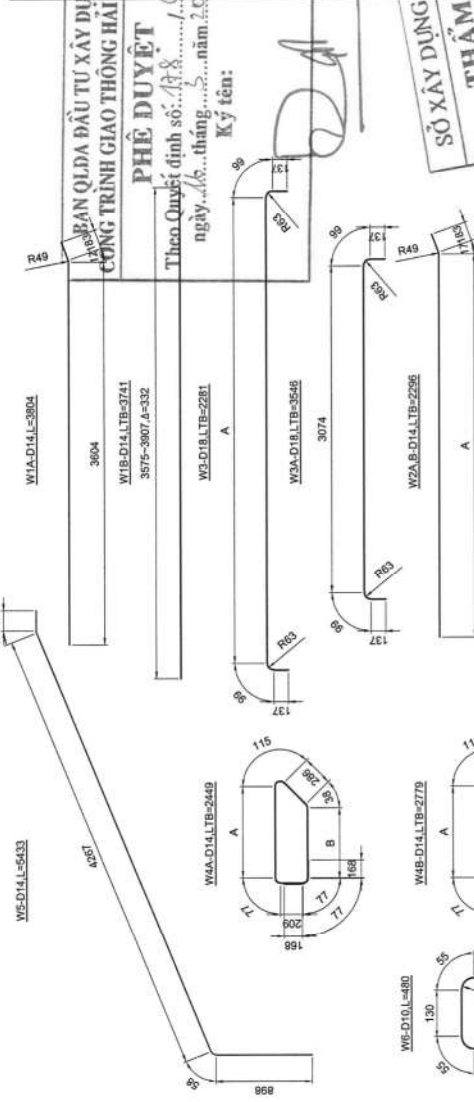


CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
TỰ DO, BÌNH AN, THẠNH TRỊ
HÀ NỘI, NGÀY 15/03/2024
CÔNG TÊN HUYỆN CHẤU Á THẢI BÌNH DƯƠNG
PHÓ GIÁM ĐỐC

CHI TIẾT THÉP TƯỜNG CÁCH

BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP TƯỜNG CÁCH

CHI TIẾT	KÝ HIỆU	LOẠI THÉP	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI THANH (MM)	SỐ LƯỢNG THANH (THANH)	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TRỌNG LƯỢNG (KG)	SỐ LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG (KG)	GHI CHÚ
W1A-D14-L=3804	W1A	CB-400V	D14	3804	4	15.22	1.210	18.41	73.65	TRUNG BÌNH
	W1B	CB-400V	D14	3724	5	18.62	1.210	22.53	90.12	TRUNG BÌNH
	W2A	CB-400V	D14	2296	13	29.85	1.210	36.12	144.48	TRUNG BÌNH
	W2B	CB-400V	D14	2296	13	29.85	1.210	36.12	144.48	TRUNG BÌNH
	W3C	CB-400V	D14	3850	3	11.55	1.210	13.98	55.90	TRUNG BÌNH
	W3D	CB-400V	D14	3850	3	11.55	1.210	13.98	55.90	TRUNG BÌNH
W3A-D18-LTB=2281	W3A	CB-400V	D18	2281	40	91.24	2.000	182.48	729.84	TRUNG BÌNH
	W3B	CB-400V	D18	3546	4	14.18	2.000	28.37	113.47	TRUNG BÌNH
	W4A	CB-400V	D14	2449	18	44.08	1.210	53.34	213.35	TRUNG BÌNH
	W4B	CB-400V	D14	2779	8.34	1.210	1.210	10.09	40.38	TRUNG BÌNH
	W5	CB-400V	D14	5683	2	11.37	1.210	13.75	55.01	TRUNG BÌNH
	W6	CB-400V	D10	460	23	11.04	0.617	8.81	27.25	TRUNG BÌNH
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP (KG)									1743.90	
+ THÉP CB-400V (D<=10)									27.25	
+ THÉP CB-400V (10<D<=18)									1716.65	
+ THÉP CB-400V (D>18)									0.00	
BỀ TẢNG TƯỜNG CÁCH CÔNG 30MPa (M3)									2.40	
BỀ TẢNG MÓNG TƯỜNG CÁCH CÔNG 30MPa (M3)									1.41	
MÀN QUẢN TƯỜNG CÁCH CÔNG (M2)									18.50	
TỔNG KHỐI LƯỢNG TƯỜNG CÁCH (M2)									3.74	



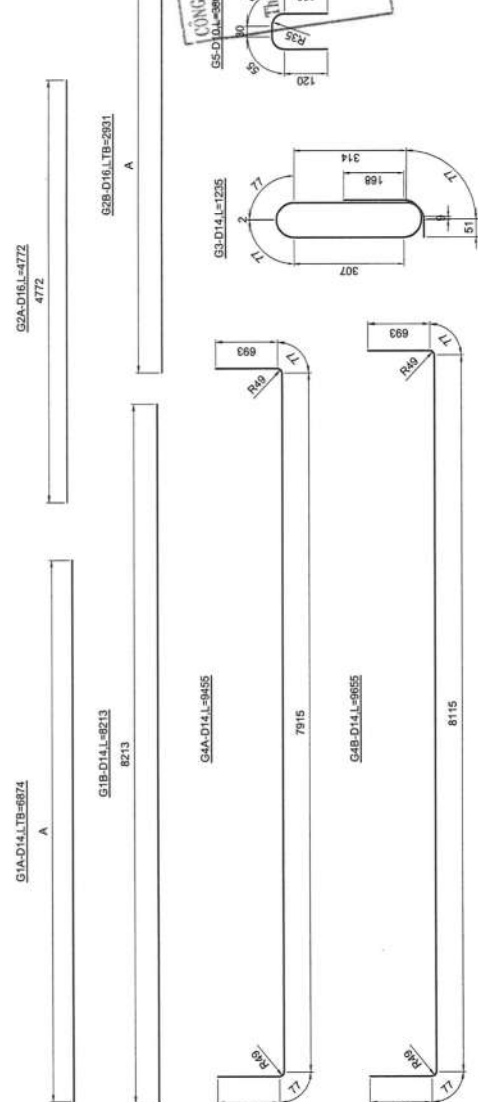
STT	SỐ LƯỢNG	A	B	L
1	1	391	591	
2	1	871	1071	
3	1	1051	2051	
4	1	2341	2541	
5	1	2631	3031	
6	1	3322	3522	
7	1	3912	4012	
8	1	1361	1561	
TỔNG	8			2286

STT	SỐ LƯỢNG	A	B	L
1	1	605	410	2230
2	1	759	564	2538
3	1	772	577	2564
4	1	785	590	2590
5	1	798	603	2616
6	1	811	616	2642
7	1	824	629	2668
8	1	747	552	2514
9	1	618	423	2256
10	1	631	436	2282
11	1	644	449	2308
12	1	657	462	2334
13	1	669	474	2359
14	1	682	487	2384
15	1	695	500	2410
16	1	708	513	2436
17	1	721	526	2462
18	1	734	539	2488
TỔNG	18			2449

STT	SỐ LƯỢNG	A	B	L
1	1	878	1078	
2	1	1058	1258	
3	1	1238	1438	
4	1	1418	1618	
5	1	1598	1798	
6	1	1778	1978	
7	1	1958	2158	
8	1	2138	2338	
9	1	2318	2518	
10	1	2498	2698	
11	1	2678	2878	
12	1	2858	3058	
13	1	3038	3238	
14	1	3218	3418	
15	1	3398	3598	
16	1	3578	3778	
17	1	3758	3958	
18	1	3938	4138	
TỔNG	18			2449

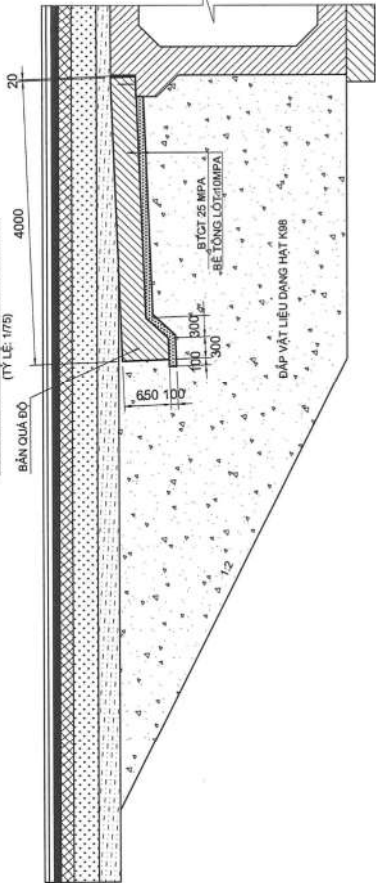
STT	SỐ LƯỢNG	A	B	L
1	1	878	1078	
2	1	1058	1258	
3	1	1238	1438	
4	1	1418	1618	
5	1	1598	1798	
6	1	1778	1978	
7	1	1958	2158	
8	1	2138	2338	
9	1	2318	2518	
10	1	2498	2698	
11	1	2678	2878	
12	1	2858	3058	
13	1	3038	3238	
14	1	3218	3418	
15	1	3398	3598	
16	1	3578	3778	
17	1	3758	3958	
18	1	3938	4138	
TỔNG	18			2449

CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG



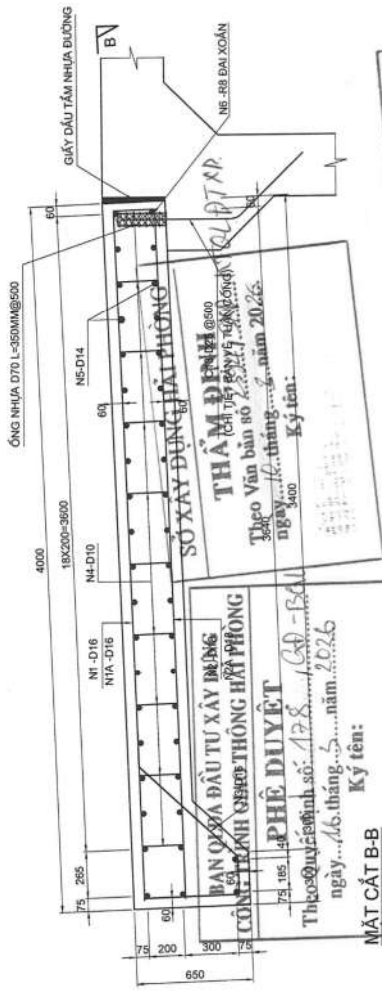
BỐ TRÍ CHUNG BẢN QUÁ ĐỘ

(TỶ LỆ: 1/75)



MẶT CẮT A-A

(TỶ LỆ: 1/50)



MẶT CẮT B-B

(TỶ LỆ: 1/75)

39x150=5850 (LOẠI 1)

N4-D10

N5-D14

N3-D16

N1-D16@150

N2-D16@150

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000

250

250

59

11x500=5500

6000</

SỔ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số/.....
ngàythángnăm 20....
Ký tên:

CỔNG HỘP KM6+168
BXH=2X(2.5X2)M



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 2394/SLĐ-KT QL PT YD
ngày 10 tháng 3 năm 2016.

Ký tên:

MẬT CẮT A-A

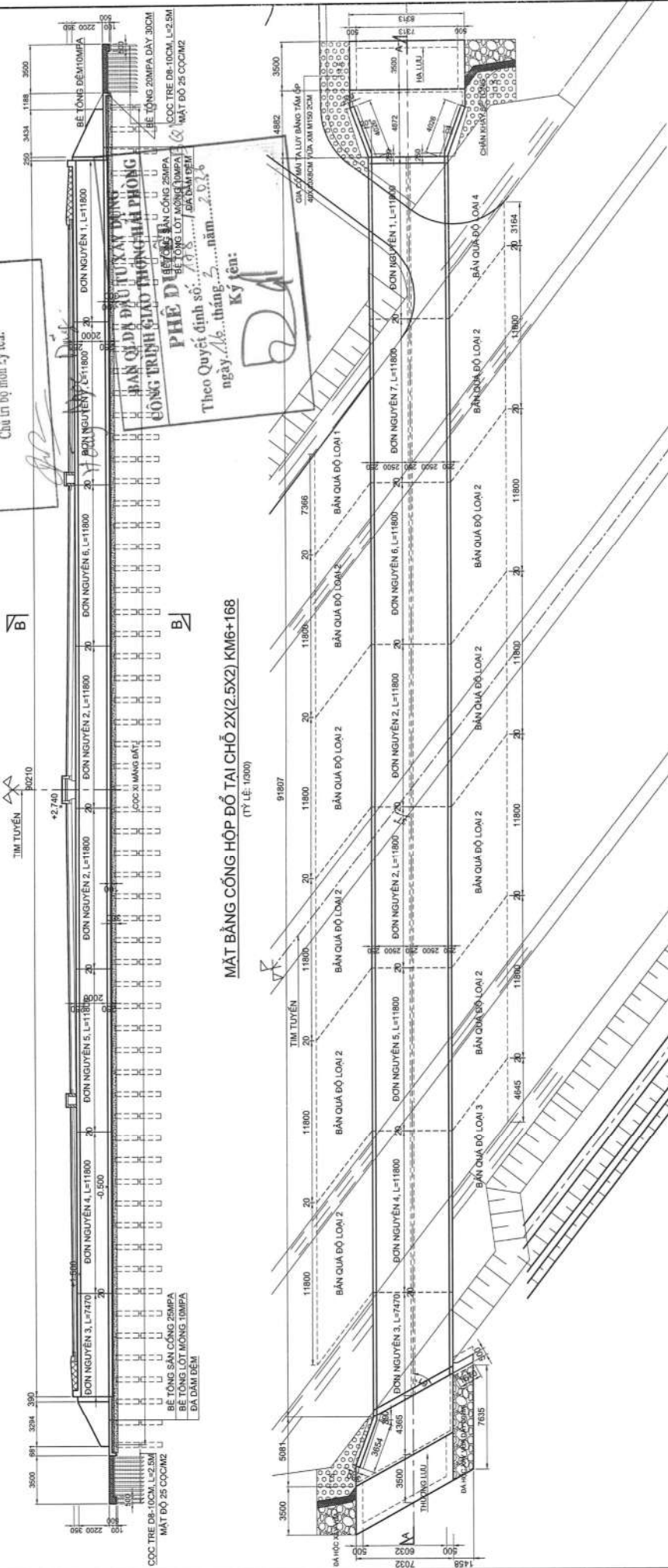
(TỶ LỆ 1:1000)

CÔNG TY CỔ TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 135/SLĐ-KT QL PT YD
ngày 6 tháng 3 năm 2016.

Chữ và bộ môn ký tên:



MẬT BẢNG CỐNG HỘ ĐỒ TẠI CHỖ 2X(2.5X2) KM6+168
(TỶ LỆ 1:1000)

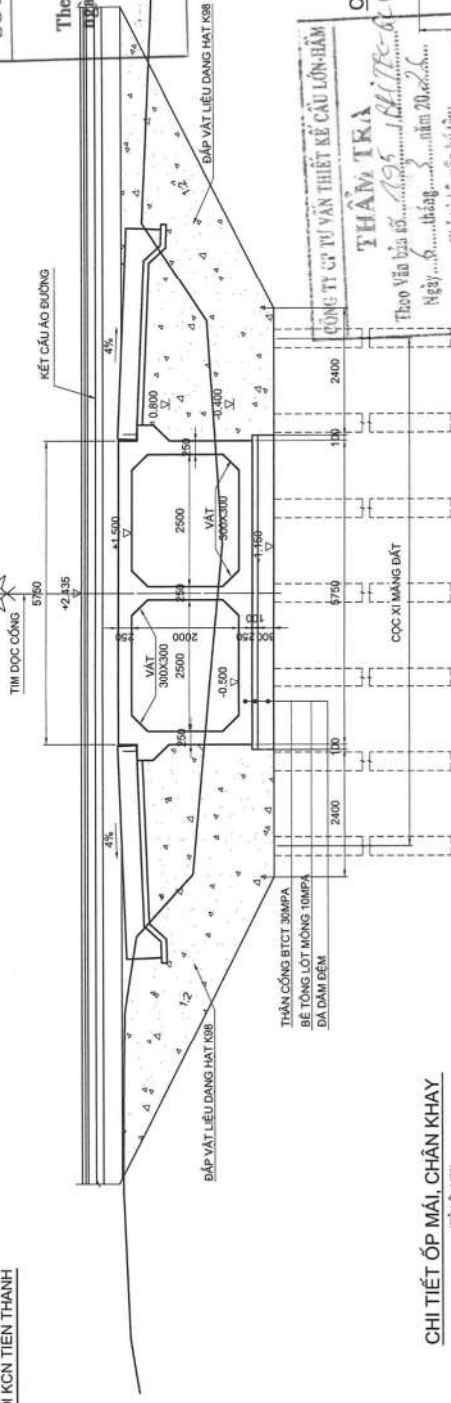
PHÊ Duyệt
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG
Theo Quyết định số 135/SLĐ-KT QL PT YD
ngày 6 tháng 3 năm 2016
Ký tên:



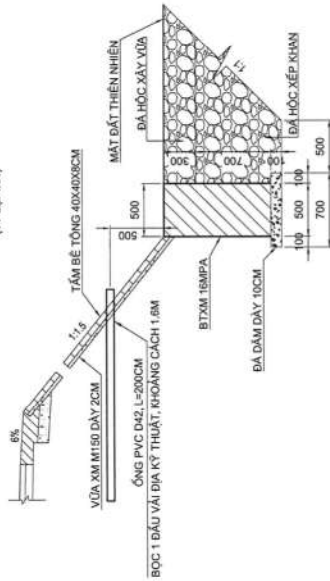
ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG		DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỘI QUỐC LỘ 10 ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO		BỐ TRÍ CHUNG CỐNG HỘ 2X(2.5X2)M KM6+168 (1/2)
LIÊN DANH TƯ VẤN CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO		ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ DA: 2025-APECO-030-HD
THỰC HIỆN KIỂM TRA CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TT. TỶ DẠO CẦU - KCCT KCS CÔNG TY		NGUYỄN MINH KHÁNH LƯU VĂN QUÝ NGUYỄN CÔNG QUANG ĐÀO QUỐC TOÀN ĐÀO QUỐC TOÀN BUI NGUYỄN HẢI		HỌ TÊN NGƯỜI CHẤM DẤU: NGUYỄN VĂN QUÝ CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

MẶT CẮT B-B
(TỶ LỆ: 1/100)

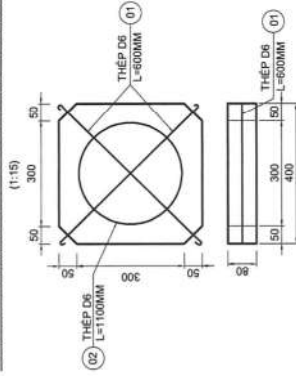
DI KONTIEN THANH



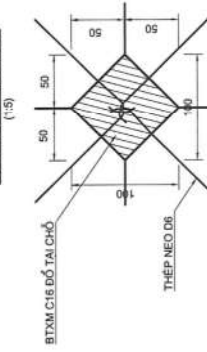
CHI TIẾT ỐP MÁL CHÂN KHAY
(TỶ LỆ: 1/50)



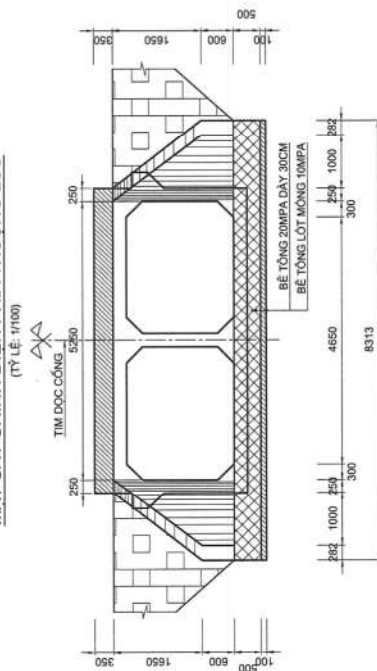
CHI TIẾT TẤM BÊ TÔNG ĐÚC SẴN 40X40X8CM
(1:15)



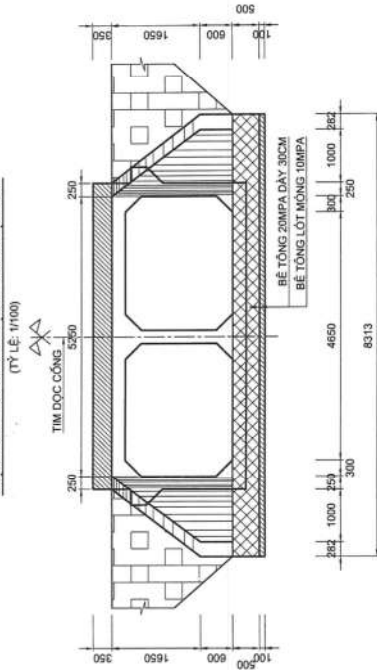
CHI TIẾT MỐI NỐI
(1:15)



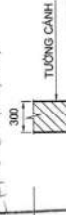
MẶT CẮT CHÍNH DIỆN PHÍA THƯỢNG LƯU
(TỶ LỆ: 1/100)



MẶT CẮT CHÍNH DIỆN PHÍA HẠ LƯU
(TỶ LỆ: 1/100)



CHI TIẾT CHÂN TƯỜNG CÁCH
(TỶ LỆ: 1/50)



CHI TIẾT MỐI NỐI THÂN CỐNG
(TỶ LỆ: 1/50)



CHI TIẾT MỐI NỐI THÂN CỐNG - TƯỜNG CÁCH
(TỶ LỆ: 1/50)



CHI TIẾT MỐI NỐI THÂN CỐNG - TƯỜNG CÁCH
(TỶ LỆ: 1/50)



CHI TIẾT MỐI NỐI THÂN CỐNG - TƯỜNG CÁCH
(TỶ LỆ: 1/50)



CHI TIẾT MỐI NỐI THÂN CỐNG - TƯỜNG CÁCH
(TỶ LỆ: 1/50)



CHI TIẾT MỐI NỐI THÂN CỐNG - TƯỜNG CÁCH
(TỶ LỆ: 1/50)



CHI TIẾT MỐI NỐI THÂN CỐNG - TƯỜNG CÁCH
(TỶ LỆ: 1/50)



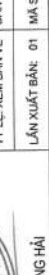
CHI TIẾT MỐI NỐI THÂN CỐNG - TƯỜNG CÁCH
(TỶ LỆ: 1/50)



CHI TIẾT MỐI NỐI THÂN CỐNG - TƯỜNG CÁCH
(TỶ LỆ: 1/50)



CHI TIẾT MỐI NỐI THÂN CỐNG - TƯỜNG CÁCH
(TỶ LỆ: 1/50)



SỔ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 2234/XP-KTQL-ĐTĐP
ngày 10 tháng 3 năm 2023.
Ký tên:

THẨM ĐỊNH

THẨM ĐỊNH

THẨM ĐỊNH

THẨM ĐỊNH

THẨM ĐỊNH

THẨM ĐỊNH

THẨM ĐỊNH

THẨM ĐỊNH

THẨM ĐỊNH

THẨM ĐỊNH

THẨM ĐỊNH

THẨM ĐỊNH

THẨM ĐỊNH

THẨM ĐỊNH

THẨM ĐỊNH

THẨM ĐỊNH

THẨM ĐỊNH

THẨM ĐỊNH

THẨM ĐỊNH

THẨM ĐỊNH

THẨM ĐỊNH

THẨM ĐỊNH

THẨM ĐỊNH

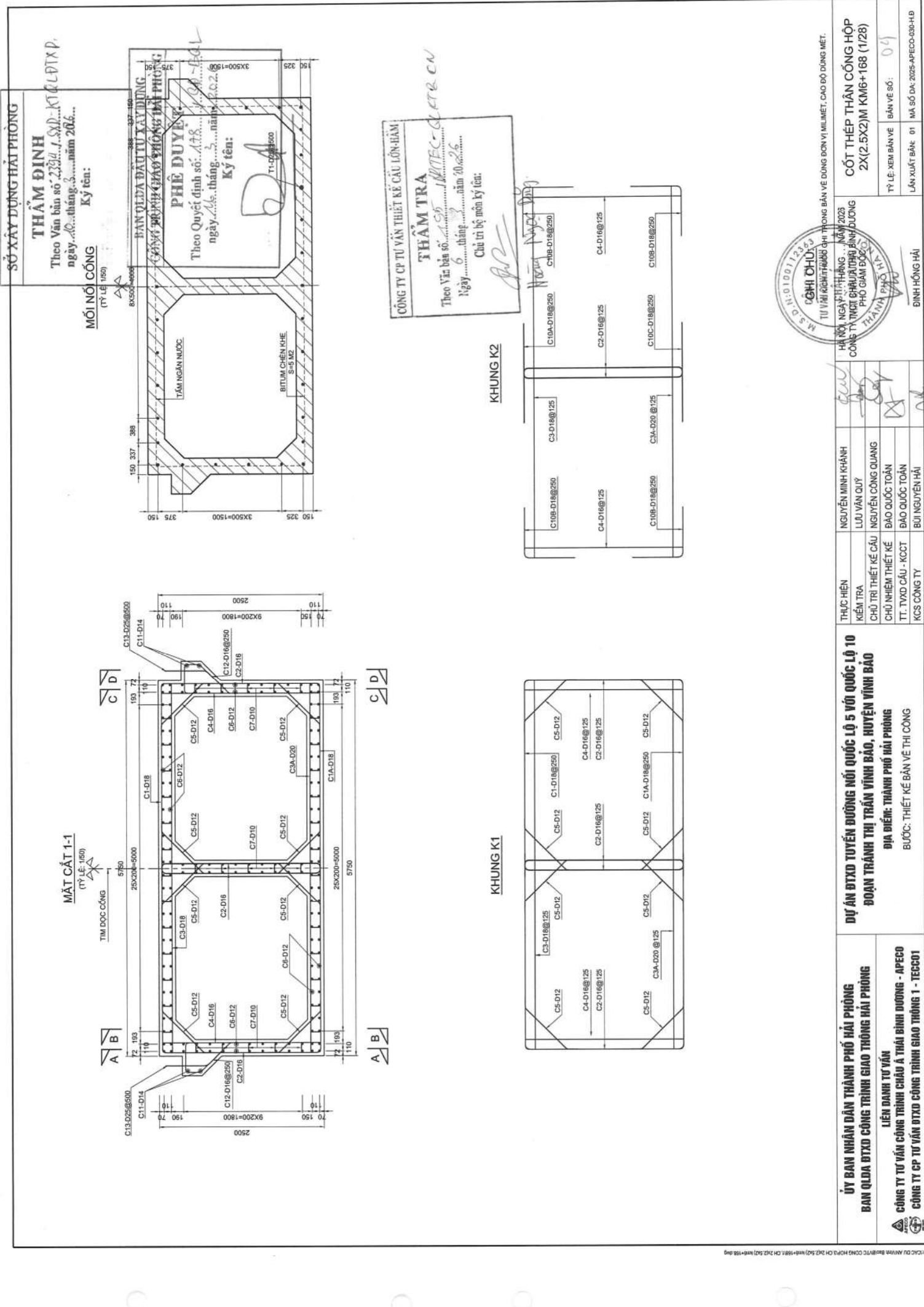
THẨM ĐỊNH

THẨM ĐỊNH

THẨM ĐỊNH

THẨM ĐỊNH

THẨM ĐỊNH

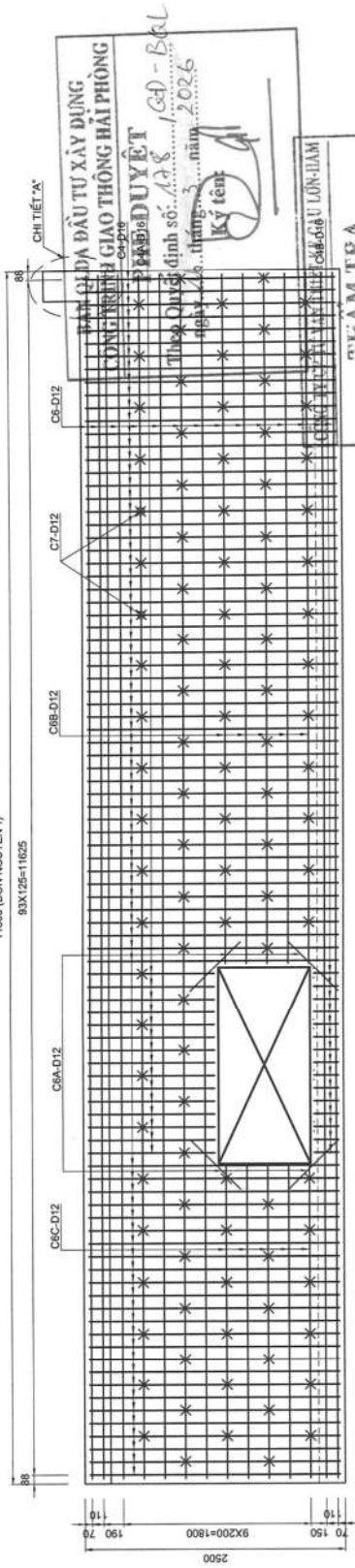


SỔ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

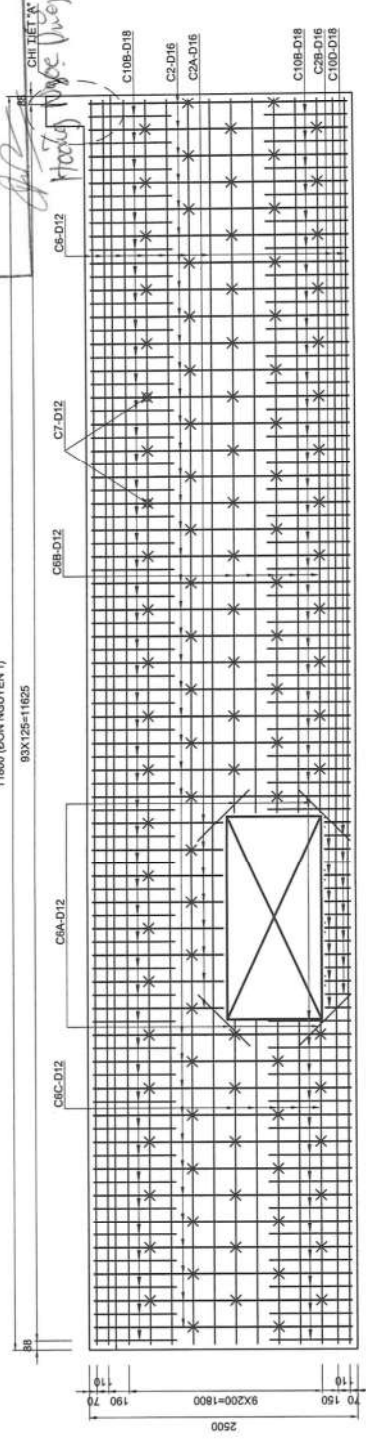
Theo Văn bản số 2384/SL-ĐT-KTCL/MTXA
ngày 16 tháng 2 năm 2026.
Ký tên:

MẶT CẮT C-C
(TỶ LỆ: 1/50)
11800 (ĐƠN NGUYÊN 1)
93X125=11825



THẨM TRA
Theo Văn bản số 2384/SL-ĐT-KTCL/MTXA
Ngày 16 tháng 2 năm 2026.
Chữ in bộ môn kỹ thuật:

MẶT CẮT D-D
(TỶ LỆ: 1/50)
11800 (ĐƠN NGUYÊN 1)
93X125=11825



THẨM TRA
Theo Văn bản số 2384/SL-ĐT-KTCL/MTXA
Ngày 16 tháng 2 năm 2026.
Chữ in bộ môn kỹ thuật:



ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG		DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỘI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10 ĐOẠN TRANH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO		CỐT THÉP THÂN CỐNG HỘP 2X(2.5X2)M KM6+168 (3/28)
LIÊN DANH TƯ VẤN CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT		THỰC HIỆN KIỂM TRA CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TT. TỶ DẠO - KCCT KCS CÔNG TY		NGUYỄN MINH KHÁNH LƯU VĂN QUÝ NGUYỄN CÔNG QUANG ĐÀO QUỐC TOÀN ĐÀO QUỐC TOÀN BUI NGUYỄN HẢI
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		HÀ NỘI NGÀY 16 THÁNG 2 NĂM 2026 CÔNG TY TƯ VẤN CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG PHÓ GIÁM ĐỐC		TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ BẢN VẼ SỐ: 06
				LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ DA-2025-APECO-030-HD

(TỶ LỆ: 1/75)
11800

Theo Văn bản số 234/SLD-KTQĐTĐ. ngày 10 tháng 2 năm 2024.

Ký tên:

**BAN QĐA ĐÀU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG**

PHÊ DUYẾT

Theo Quyết định số: 198/QĐ - BQL
ngày 16 tháng 3 năm 2026

Ký tên:

CỐT THÉP LƯỚI DƯỚI BẢN NẮP(LƯỚI TRÊN BẢN ĐÁY) ĐƠN NGUYÊN 1

11800
(TỶ LỆ: 1/75)

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM

THI AM TRÀ

Theo Văn bản số: 195/BRHATC-QLK 8-00
Ngày: 6 tháng 3 năm 2026
Chữ và bộ môn ký tên:

Chú trì bổ môn ký tên:

Hoàng Ngọc Dũng

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN

CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÂU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO

CÔNG TY CP TƯ VẤN DTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCO1

**DỰ ÁN ĐTXD TUYỂN ĐƯỜNG NỔI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOAN TRÁNH THI TRẦN VINH BẢO. HUYỀN VINH BẢO**

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

מִן הַיָּם וְהַיָּם יִשְׁמַח וְהַיָּם יִשְׁמַח

THỰC HIỆN

LƯU VĂN QUỲ

CHỈ TRỊ THIẾT KẾ CẦU	NGUYỄN CÔNG DIANG
----------------------	-------------------

CHỦ NHÌỆM THIẾT KẾ	ĐÀO QUỐC TOÀN
--------------------	---------------

CHỨC NHIỆM THIẾT KẾ	ĐẠO QUỐC TOÀN
TT. TVXD CẦU - KCC	ĐẠO QUỐC TOÀN

Shreyansh

M.S.D.N: 0100
 GHI CHỮ
 CÔNG NGHỆ THUỐC
 HÀ NỘI NGÀY 08/08/2018
 CÔNG TY TNHH CHAI A THAI B
 PHO GIAM ĐỐC
 THÁI BÌNH ĐƯỜNG
 THÀNH PHỐ
 ĐINH HỒNG HẢI

CỐT THÉP THÂN CỐNG HỘP
2X(2.5X2)M KM6+168 (4/28)

	
--	---

AN VIẾT BÀN:	01	MÃ SỐ DA-2025.APECO.030.HĐ
--------------	----	----------------------------

SỔ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 2341/SLP-QLT7-ĐTRĐ.
ngày 10 tháng 2 năm 2024.

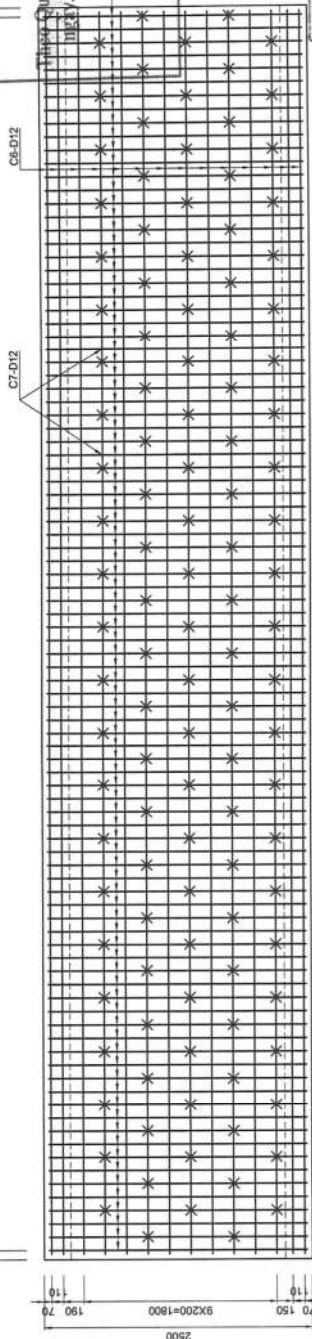
Ký tên:

MẶT CẮT B-B

(TỶ LỆ: 1/50)

11800 (ĐƠN NGUYÊN 2)

93X125=11625

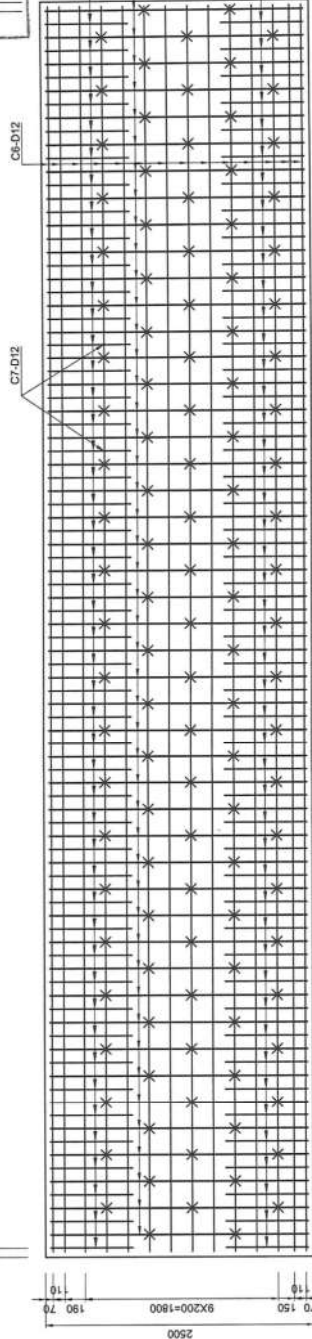


MẶT CẮT A-A

(TỶ LỆ: 1/50)

11800 (ĐƠN NGUYÊN 2)

93X125=11625



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-ĐÀM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 2341/SLP-QLT7-ĐTRĐ.
Ngày 10 tháng 2 năm 2024.

Chủ trì bộ môn kỹ thuật:

BH

BH

C7-D12

C6-D12

C10B-D18

C2-D16

C10B-D18



TU VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-ĐÀM

HÀ NỘI, NGÀY 10 THÁNG 2 NĂM 2024

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-ĐÀM

PHÓ GIÁM ĐỐC

DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỘI QUỐC LỘ 10

ĐOẠN TRANH THỊ TRẦN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN

CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO

CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT

THỰC HIỆN

KIỂM TRA

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

TT. TYXD CẦU - KCCT

KCS CÔNG TY

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BẢO QUỐC TOÀN

SỔ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 2338/STĐ-KT&HĐXD,

ngày 10 tháng 3 năm 2024.

Ký tên:

MẬT CẮT B-B

(TỶ LỆ: 1/50)

11800 (ĐƠN NGUYÊN 2)

93X125=11625

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 178/ĐP-BCL

ngày 10 tháng 3 năm 2024.

Ký tên:

C4-D16

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 295/ĐP-CT&HĐXD,

ngày 10 tháng 3 năm 2024.

Chủ trì bộ môn kỹ thuật:

C10B-D18

C2-D18

C10B-D18

MẬT CẮT A-A

(TỶ LỆ: 1/50)

11800 (ĐƠN NGUYÊN 2)

93X125=11625

C6-D12

C7-D12

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN

CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO

CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCO1

DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỘI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10

ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO

Địa điểm: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN

KIỂM TRA

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

TT. TAY CẦU - KCCT

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUY

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUY

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN



TRONG BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MILIMÉT, CAO ĐỘ DÙNG MÉT.

HÀ NỘI NGÀY 10 THÁNG 3 NĂM 2024

CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG

THỊ PHỐ GIAO THÔNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

ĐINH HỒNG HẢI

CỐT THÉP THÂN CỐNG HỘP

2X(2.5X2)M K6+168 (6/28)

TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ

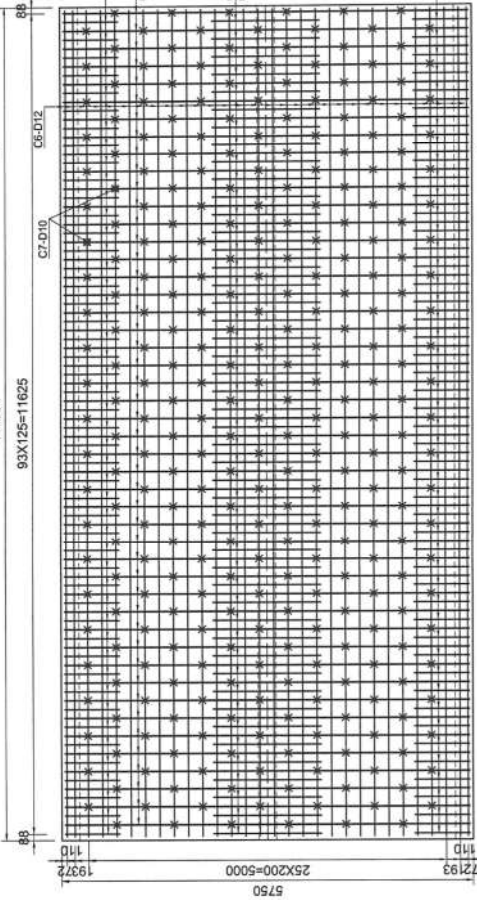
BẢN VẼ SỐ: 07

LẦN XUẤT BẢN: 01

MÃ SỐ DẠ: 2025-APECO-030-HB

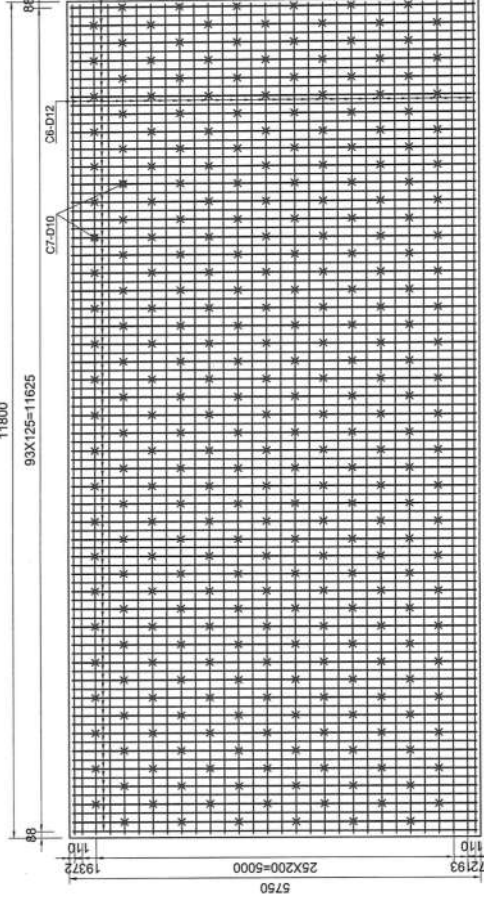
CỐT THÉP LƯỚI TRÊN BẢN NẮP (LƯỚI DƯỚI BẢN ĐÁY) ĐƠN NGUYÊN 2

(TỶ LỆ: 1/75)
11800



CỐT THÉP LƯỚI DƯỚI BẢN NẮP (LƯỚI TRÊN BẢN ĐÁY) ĐƠN NGUYÊN 2

(TỶ LỆ: 1/75)
11800



SỔ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 224/H.SXD-KTCL ĐTXD
ngày 10 tháng 5 năm 2026.
Ký tên:

BAN QUẢN LÝ TƯ VẤN DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 198/QĐ-ĐTXD
ngày 16 tháng 3 năm 2026.
Ký tên:

[Signature]

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LÜN-HAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 195/ĐT-ĐTXD
Ngày 6 tháng 3 năm 2025.
Chủ trì bộ môn kỹ thuật:

[Signature]
Hồng Ngọc Dung



DỰ ÁN ĐTXD TUYỂN ĐƯỜNG NỘI QUỐC LỘ 10

ĐOẠN TRANH THỊ TRẦN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BAN QUẢN LÝ TƯ VẤN DỰNG GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN

CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO

CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCO1

THỰC HIỆN: NGUYỄN MINH KHÁNH

Kiểm tra: LƯU VĂN QUÝ

CHỦ TRƯỞNG: NGUYỄN CÔNG QUANG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: ĐÀO QUỐC TOÀN

T.T. TAY DẤU - KCCT: ĐÀO QUỐC TOÀN

KCS CÔNG TY: BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

SỔ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 2298/1.SXD- KTCL-VT VP
ngày: 10...tháng: 3...năm 2022
Ký tên:

MẶT CẮT A-A

(TỶ LỆ: 1/50)

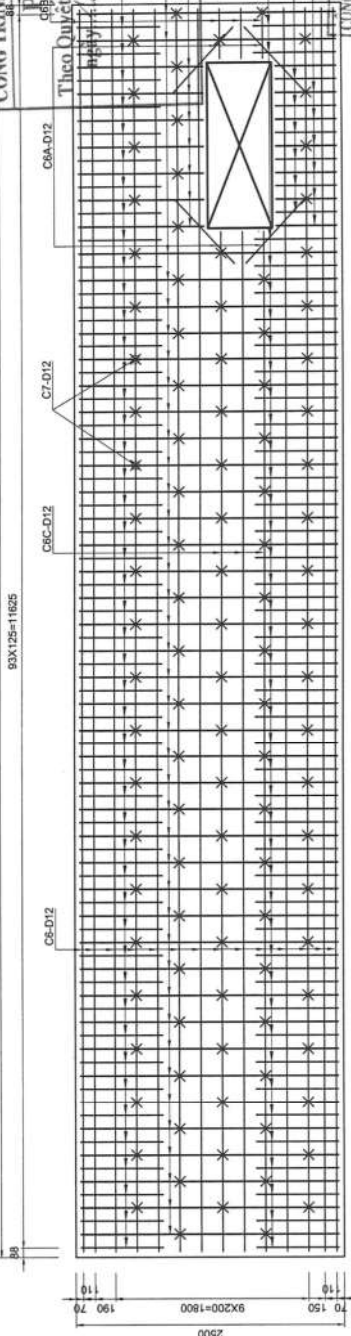
11800 (ĐƠN NGUYÊN 4)

93X125=11625

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 178.../QA-BKL
ngày: 2...tháng: 3...năm 2022
Ký tên:



MẶT CẮT B-B

(TỶ LỆ: 1/50)

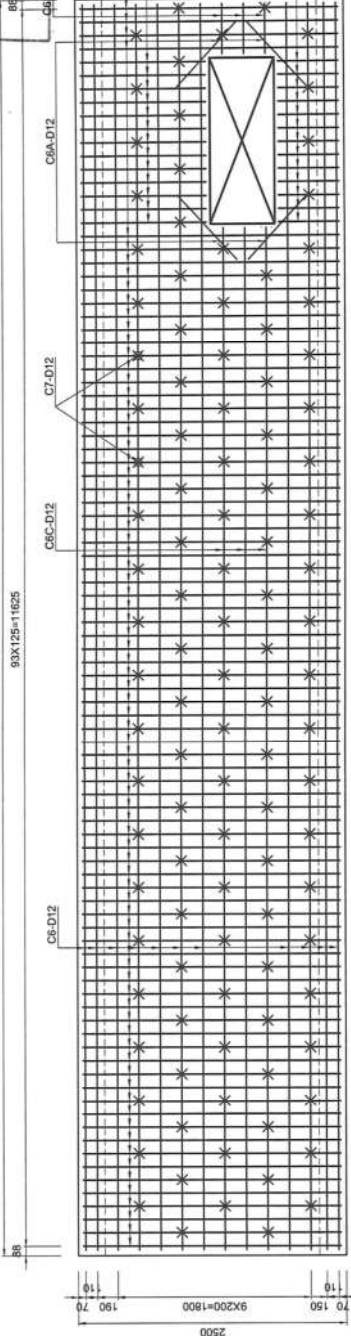
11800 (ĐƠN NGUYÊN 4)

93X125=11625

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HẢI

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 195.../KTCL-VT VP
Ngày: 6...tháng: 3...năm 2022
Ký tên:



GHỊ CHÚ:

T. KCH-TM-DGHI TRONG BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MILIMÉT, CAO ĐỘ DÙNG MÉT.

CỐT THÉP THÂN CỐNG HỘP
2X(2.5X2)M KM6+168 (8/28)

TỶ LỆ XEM BẢN VẼ

BẢN VẼ SỐ: 11

LẦN XUẤT BẢN: 01

MÃ SỐ DA: 2025-APECO-000-HD

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
CƠ QUAN QUẢN LÝ
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THỰC HIỆN
KIỂM TRA
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHẾ Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT

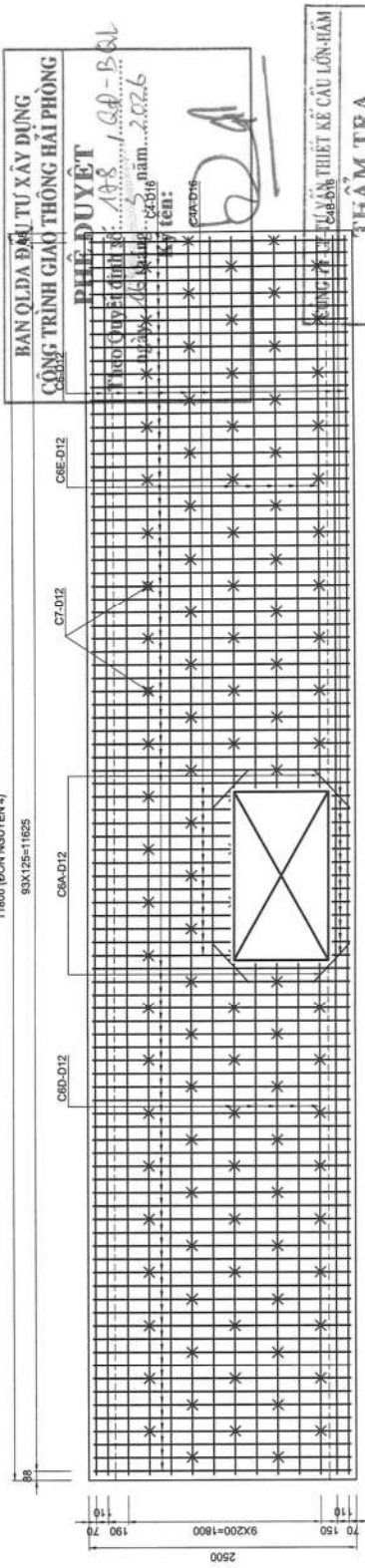
SỔ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 234/H...SX.D=KT QL-ĐT XĐ
ngày 4/10...tháng 3...năm 2026.
Ký tên:

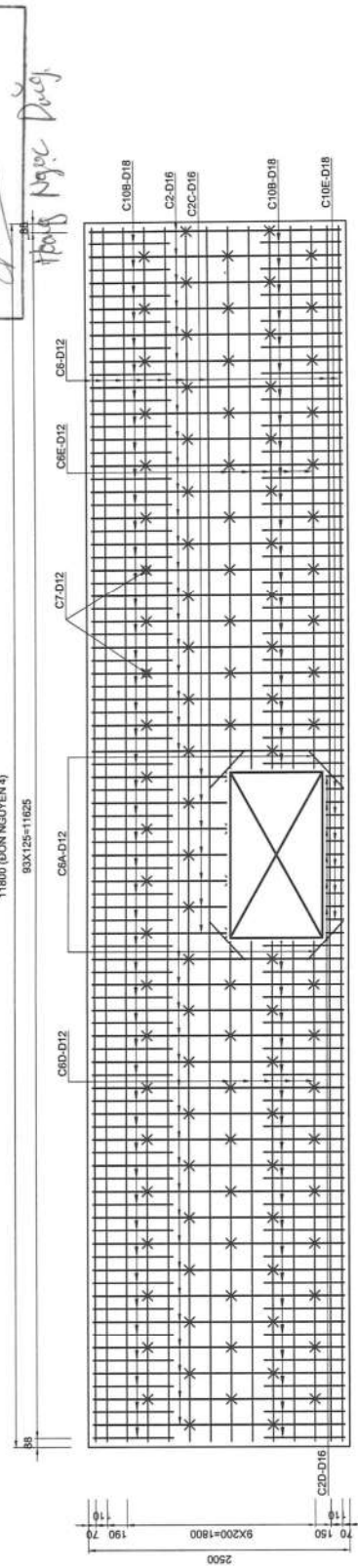
MẮT CẮT C-C
(TỶ LỆ: 1/500)

11800 (ĐƠN NGUYÊN 4)
93X125=11625



MẮT CẮT D-D
(TỶ LỆ: 1/500)

11800 (ĐƠN NGUYÊN 4)
93X125=11625



THẨM TRA

Theo Văn bản số 155/164/TC-ĐT QL-ĐT XĐ
Ngày 15/10...tháng 3...năm 2026.
Chữ ký bộ môn kỹ thuật:



ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG LIÊN DANH TƯ VẤN CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCO1		DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỘI QUỐC LỘ 10 ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		THỰC HIỆN KẾM TRA CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TT. TẠO CẦU - KCCT KCS CÔNG TY	NGUYỄN MINH KHÁNH LƯU VĂN QUÝ NGUYỄN CÔNG QUANG ĐÀO QUỐC TOÀN ĐÀO QUỐC TOÀN BÙI NGUYỄN HẢI	CỐT THÉP THÂN CỐNG HỘP 2X(2.5X2)M KM6+168 (9/28) TỶ LỆ XEM BẢN VẼ BẢN VẼ SỐ: 1/2 LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ DA: 2025-APECO-000-HD
--	--	--	--	--	---	--

SỔ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 2241/SLĐLĐ...
ngày.../2...tháng.../2026.
Ký tên:

MẶT CẮT B-B

(TỶ LỆ: 1/50)
11800 (ĐƠN NGUYÊN S)
93X125=11825

BAN QLĐA ĐÀU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 178/ĐA-ĐA...
ngày.../10...tháng.../2026.
Ký tên:

C7-D12

C6-D12

C4-D18

MẶT CẮT A-A

(TỶ LỆ: 1/50)
11800 (ĐƠN NGUYÊN S)
93X125=11825

THẨM TRA

Theo Văn bản số 2241/SLĐLĐ...
Ngày.../6...tháng.../2026.
Chữ và bộ môn ký tên:

C7-D12

C6-D12

C10B-D18

C2-D18

C10B-D18



ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLĐA ĐÀU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TỰ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT

DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VINH BAO, HUYỆN VINH BAO
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN
KIỂM TRA
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
TT. TAY CẦU - KCCT
KCS CÔNG TY

NGUYỄN MINH KHÁNH
LƯU VĂN QUY
NGUYỄN CÔNG QUANG
ĐÀO QUỐC TOÀN
BÙI NGUYỄN HẢI

CÓT THÉP THÂN CỐNG HỘP
2X(2.5X2)M KM6+168 (11/28)
TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ
BẢN VẼ SỐ: 1/1
LẦN XUẤT BẢN: 01
MÃ SỐ DA: 2025-APECO-030-HĐ

SƠ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

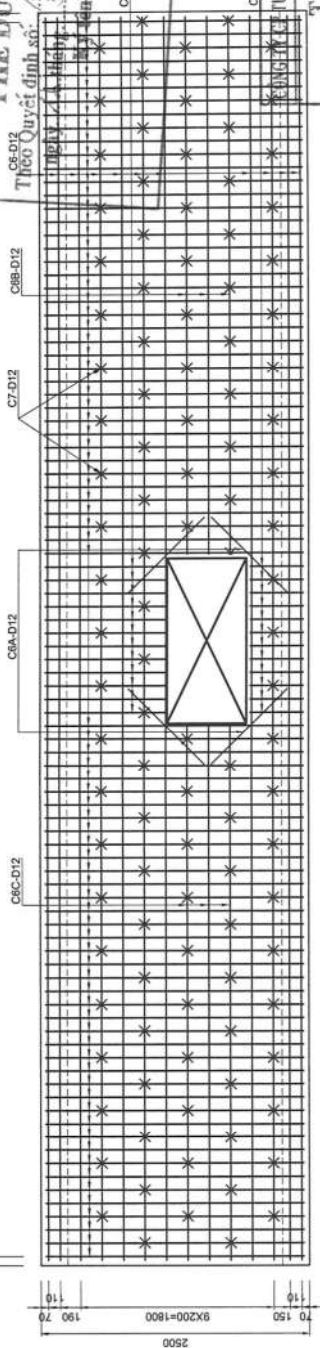
Theo Văn bản số 2224/SLĐ-LT QL-ĐT XD
ngày 10 tháng 3 năm 2024.
Ký tên:

MẶT CẮT C-C
(TỶ LỆ: 1/50)
11800 (ĐƠN NGUYÊN 5)
83X125-11825

BAN QLĐA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

PHÊ DUYỆT

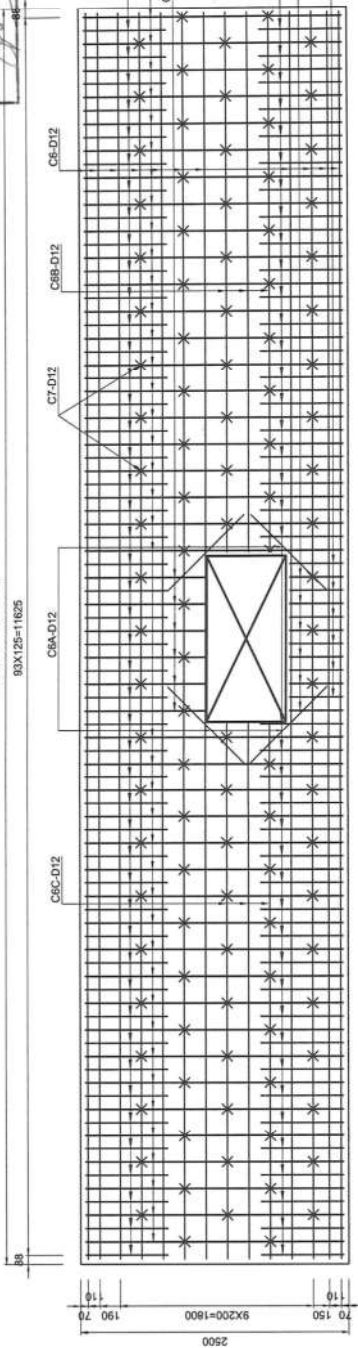
Theo Quyết định số 178 năm 2024
Ngày 10 tháng 3 năm 2024
Ký tên: *CAO D16*



THẨM TRA

Theo Văn bản số 2224/SLĐ-LT QL-ĐT XD
Ngày 10 tháng 3 năm 2024.
Chữ và họ môn ký tên: *Hương Ngọc Dũng*

MẶT CẮT D-D
(TỶ LỆ: 1/50)
11800 (ĐƠN NGUYÊN 5)
83X125-11825



GHI CHÚ:



**DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO**

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THÍ CÔNG

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLĐA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT

THỰC HIỆN
KIỂM TRA
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
TT. TAY CẦU - KCCT
KCS CÔNG TY

NGUYỄN MINH KHÁNH
LƯU VĂN QUÝ
NGUYỄN CÔNG QUANG
ĐẠO QUỐC TOÀN
BÙI NGUYỄN HẢI

CỐT THÉP THÂN CỐNG HỘP
2X(2.5X2)M KM6+168 (12/28)

TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ BẢN VẼ SỐ: 15

LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ DA: 2025-APECO-000-HĐ

SỔ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

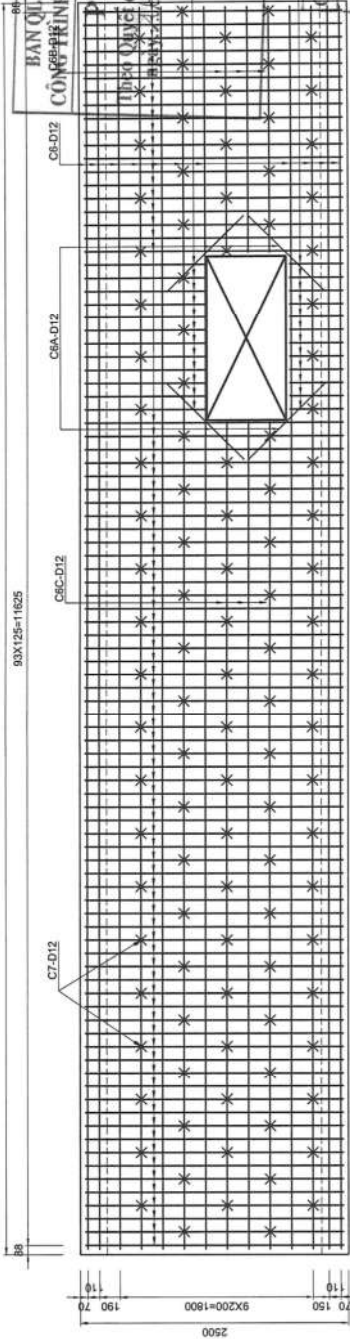
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 2221/SXD-KYCLĐ/XĐ ngày 10 tháng 7 năm 2026

Ký tên:

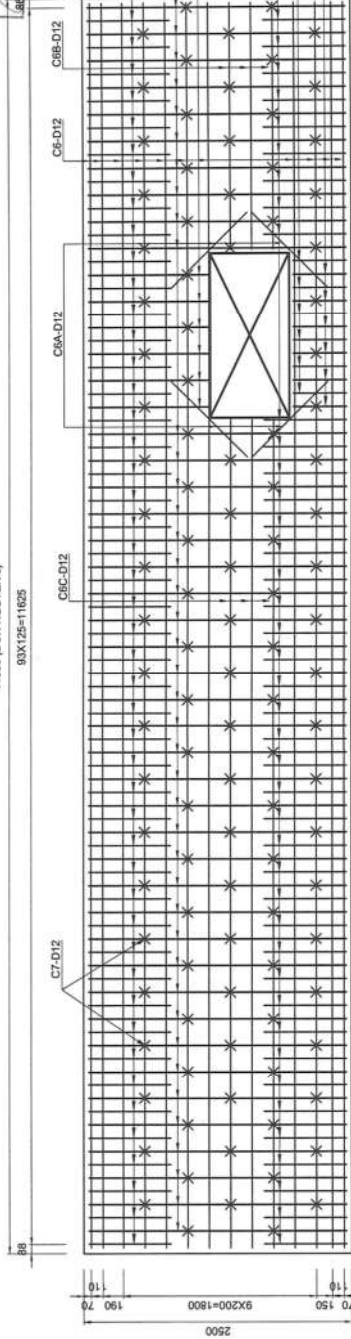
MẬT CẮT B-B
(TỶ LỆ: 1/50)
11800 (BON NGUYỄN 6)

93X125=11825



MẬT CẮT A-A
(TỶ LỆ: 1/50)
11800 (BON NGUYỄN 6)

93X125=11825



GHI CHÚ:

1. KÍCH THƯỚC GH TRONG BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MILIMET, CAO ĐỘ DÙNG MÉT.



THỰC HIỆN	NGUYỄN MINH KHÁNH
Kiểm tra	LƯU VĂN QUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẤU	NGUYỄN CÔNG QUANG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐÀO QUỐC TOÀN
T.T. TXAD CẤU - KCCT	ĐÀO QUỐC TOÀN
KCS CÔNG TY	BUI NGUYỄN HẢI

DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỘI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG
LIÊN DANH TƯ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHẤU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCO1

CÓT THÉP THÂN CỐNG HỘP	2X(2.5X2)M KM6+168 (14/28)
TỶ LỆ XEM BẢN VẼ	BẢN VẼ SỐ: 17
LẦN XUẤT BẢN	01
MÃ SỐ ĐA-2025-APECO-030-HĐ	

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 195/SLĐ-CTĐ/ĐXD
ngày 10 tháng 3 năm 2025

Ký tên:

MẶT CẮT C-C

(TỶ LỆ: 1/50)

11800 (ĐƠN NGUYÊN 6)

93X125=11625

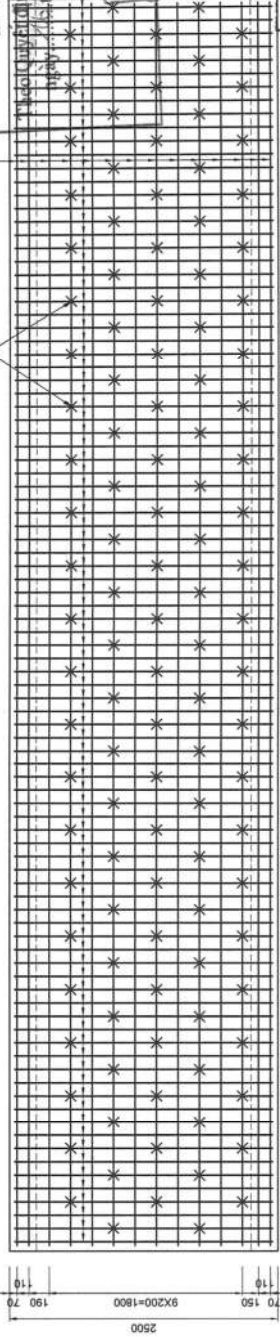
BAN QLĐA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

PHÊ DUYỆT

Theo Văn bản số 195/SLĐ-CTĐ/ĐXD

ngày 10 tháng 3 năm 2025

Ký tên:



CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 195/SLĐ-CTĐ/ĐXD

Ngày 10 tháng 3 năm 2025

Chữ ký bộ môn kỹ thuật:

84

84

MẶT CẮT D-D

(TỶ LỆ: 1/50)

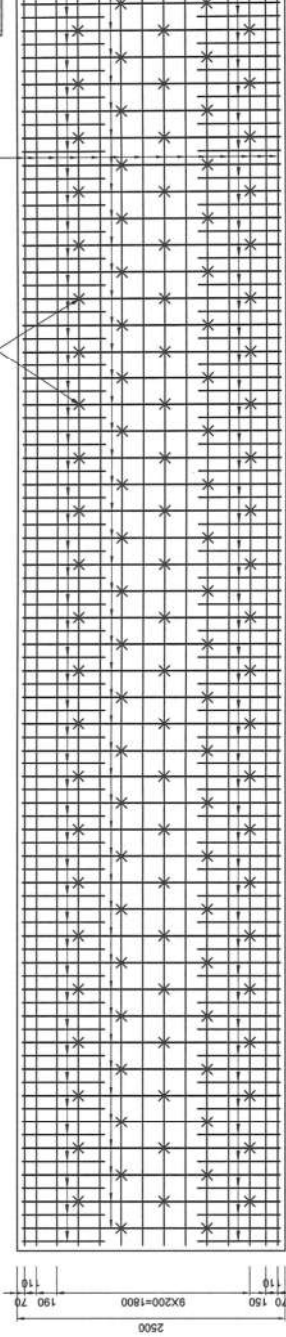
11800 (ĐƠN NGUYÊN 6)

93X125=11625

84

C6-D12

C7-D12



C10B-D18

C2-D16

C10B-D18

CHỈ CHỮ:

HÀ NỘI: 10/10/2025
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLĐA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT

DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VINH BAO, HUYỆN VINH BAO

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN

KIỂM TRA

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

TT. TAYD CẦU - KCCT

KCS CÔNG TY

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐẠO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

HÀ NỘI: 10/10/2025

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM

PHÒNG BAN

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

ĐINH HỒNG HẢI

CHỐT THÉP THÂN CỐNG HỘP

2X(2.5X2)M KM6+168 (15/28)

TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ

BẢN VẼ SỐ: 1/3

LẦN XUẤT BẢN: 01

MÃ SỐ DA: 2025-APECO-090-HĐ

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

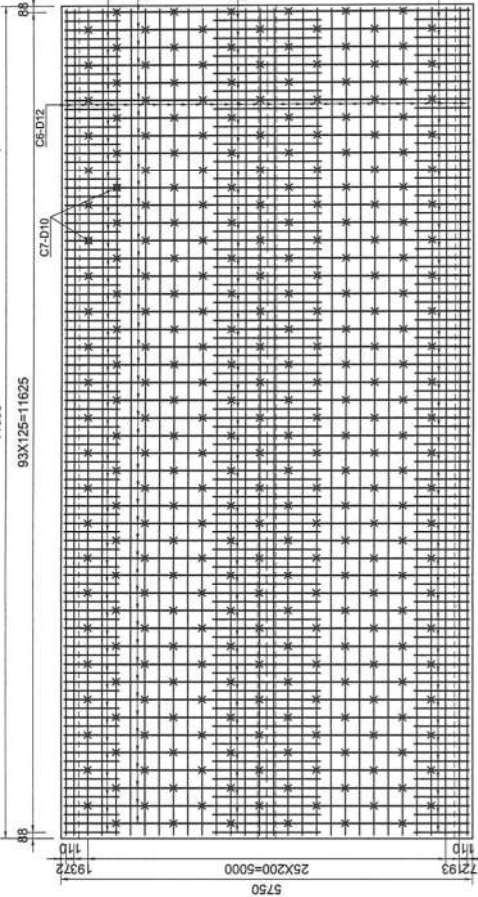
Theo Văn bản số: 2291/SĐ...KTCLĐTXD

ngày: 18 tháng 03 năm 2026

Ký tên:

CỐT THÉP LƯỚI TRÊN BẢN NẮP (LƯỚI DƯỚI BẢN ĐÁY) ĐƠN NGUYÊN 6

(TỶ LỆ: 1/75)
11800



BAN QLĐA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

PHÊ DUYỆT

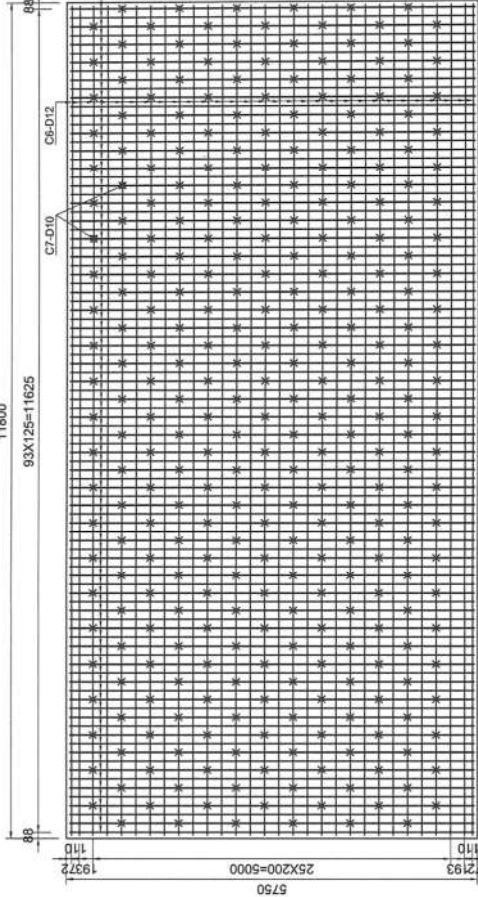
Theo Quyết định số: 178/QĐ-ĐA

ngày: 18 tháng 03 năm 2026

Ký tên:

CỐT THÉP LƯỚI DƯỚI BẢN NẮP (LƯỚI TRÊN BẢN ĐÁY) ĐƠN NGUYÊN 6

(TỶ LỆ: 1/75)
11800



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 155/PTTC-QLTRCN

Ngày: 18 tháng 03 năm 2026

Chữ và họ của người ký:

Hồng Ngọc Dung

CHỖ CHỮ:



DỰ ÁN ĐTXD TUYỂN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLĐA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG
LIÊN DANH TƯ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECC01

THỰC HIỆN
KIỂM TRA
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
TT: TYXD CẦU - KCCT
KCS CÔNG TY

NGUYỄN MINH KHÁNH
LƯU VĂN QUÝ
NGUYỄN CÔNG QUANG
ĐẠO QUỐC TOÀN
BUI NGUYỄN HẢI

HÀ NỘI, NGÀY 18 THÁNG 03 NĂM 2026
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
ĐINH HỒNG HẢI

CỐT THÉP THÂN CỐNG HỘP
2X(2.5X2)M KM6+168 (18/28)
TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ BẢN VẼ SỐ: 19
LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ DA: 2025-APECO-030-HĐ

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 2894/SL-NTQT/TTXD ngày 16 tháng 3 năm 2022.

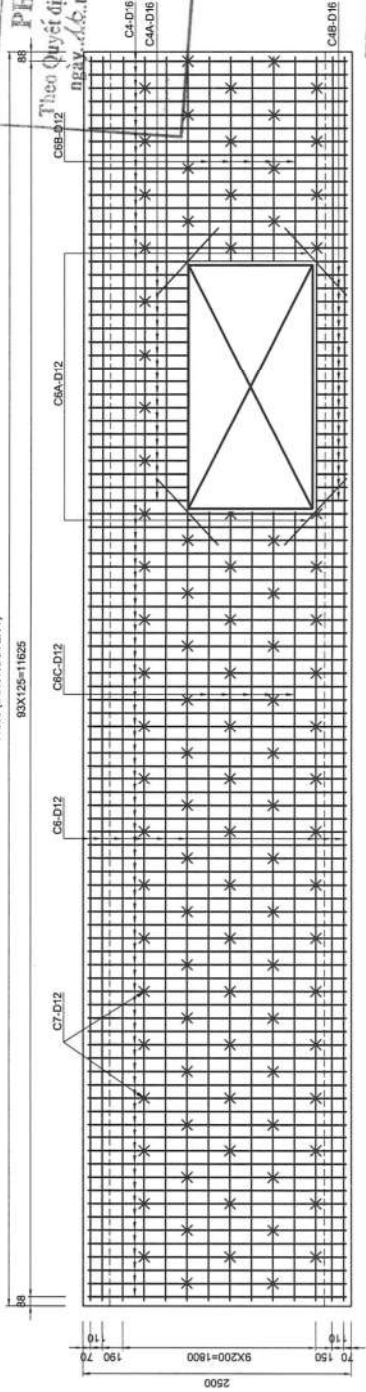
Ký tên:

MẶT CẮT B-B

(TỶ LỆ: 1/50)

11800 (ĐƠN NGUYÊN 7)

93X125=11625



PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 163/QĐ-BQL ngày 16 tháng 3 năm 2022.

Ký tên:

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 2894/SL-NTQT/TTXD ngày 16 tháng 3 năm 2022.

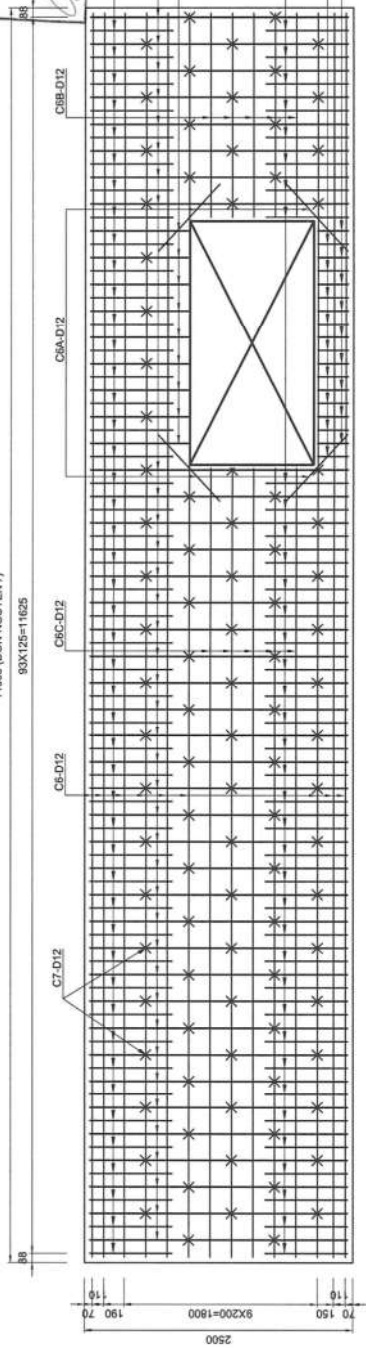
Chủ trì bộ môn kỹ thuật:

MẶT CẮT A-A

(TỶ LỆ: 1/50)

11800 (ĐƠN NGUYÊN 7)

93X125=11625



GHI CHÚ:



DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỘI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10

ĐOẠN TRANH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN

CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO

CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT

THỰC HIỆN

Kiểm tra: NGUYỄN MINH KHÁNH

Chủ trì thiết kế cầu: LƯU VĂN QUY

Chủ nhiệm thiết kế: NGUYỄN CÔNG QUANG

TT. TXD cầu - KCCT: ĐÀO QUỐC TOÀN

KCS công ty: ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

CỐT THIỆP THÂN CỐNG HỘP

2X(2.5X2)M KM6+168 (17/28)

TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ

BẢN VẼ SỐ: 20

LẦN XUẤT BẢN: 01

MÃ SỐ DA: 2025-APECO-030-HĐ

CHI TIẾT THÉP ĐƠN NGUYÊN 1

C8-D12, L=11700
11700

C11-D14, L=11700
11700

C1-D18, L=6154
5524

C1A-D18, L=6154
5524

C3-D18, L=6154
5524

C3A-D20, L=6210
5510

C8-D12, L=5650
5650

C2-D16, L=2848
2288

C4-D16, L=2400
2400

C6A-D12, L=680
680

C6B-D12, L=4512
4512

C6C-D12, L=3056
3056

C10D-D18, L=1006
700

C2B-D16, L=718
158

C2A-D16, L=1698
1138

C12-D14, L=1705
352

C10B-D18, L=1499
700

C7-D10, L=514
137

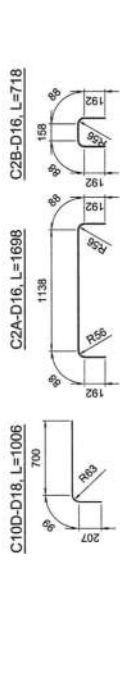
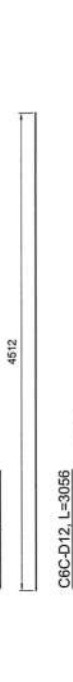
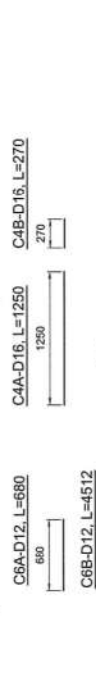
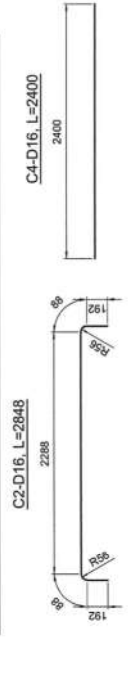
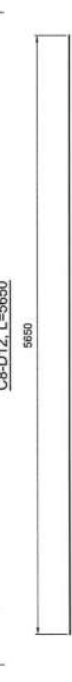
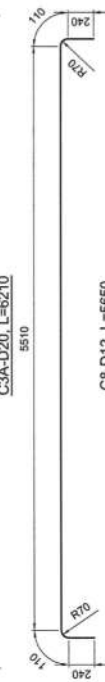
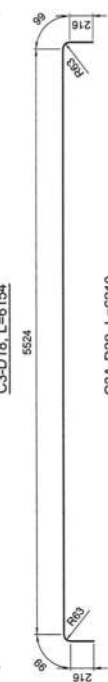
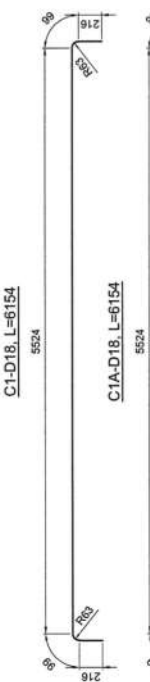
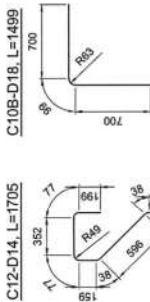
C13-D25, L=961
700

SƠ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 22944-SĐP-KTCLĐTVN
ngày: 10 tháng 3 năm 2025.

Ký tên:



BẢNG KHỐI LƯỢNG THÂN CÔNG ĐƠN NGUYÊN 1

HẠNG MỤC	KÝ HIỆU	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	LOẠI THÉP	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ LƯỢNG (THANH)	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TRỌNG LƯỢNG RIÊNG (KG/M)	KHỐI LƯỢNG 1 ĐÓT CÔNG ĐÓT (KG)	SỐ LƯỢNG BỐT	TỔNG KHỐI LƯỢNG BẢNG CÔNG ĐÓT (KG)
BÀN NÁP	C1	D18	CB400-V	6154	47	289.24	2.000	578.48		578.48
	C3	D18	CB400-V	6154	94	578.48	2.000	1156.95		1156.95
	C6	D12	CB400-V	11700	60	702.00	0.888	623.38		623.38
	C7	D10	CB400-V	514	305	150.77	0.817	96.73		96.73
	C10A	D18	CB400-V	1500	47	70.50	2.000	141.00		141.00
	C10B	D18	CB400-V	1499	94	140.91	2.000	281.81		281.81
	C2	D16	CB400-V	2848	274	780.35	1.580	1232.96		1232.96
THÂN CÔNG	C2A	D16	CB400-V	1698	8	13.58	1.580	21.46		21.46
	C2B	D16	CB400-V	718	8	5.74	1.580	9.08		9.08
	C4	D16	CB400-V	2400	180	432.00	1.580	682.56		682.56
	C4A	D16	CB400-V	1250	8	10.00	1.580	15.80		15.80
	C4B	D16	CB400-V	270	8	2.16	1.580	3.41		3.41
	C5	D12	CB400-V	1209	376	454.56	0.888	403.67		403.67
	C6	D12	CB400-V	11700	50	595.00	0.888	519.48		519.48
	C6A	D12	CB400-V	680	8	5.44	0.888	4.83		4.83
	C6B	D12	CB400-V	4512	10	45.12	0.888	40.07		40.07
	C6C	D12	CB400-V	3056	10	30.56	0.888	27.14		27.14
BÀN ĐAY	C7	D10	CB400-V	514	339	240.55	0.817	148.42		148.42
	C11	D14	CB400-V	11700	4	46.80	1.210	56.63		56.63
	C12	D14	CB400-V	1705	94	160.27	1.210	193.93		193.93
	C13	D25	CB400-V	961	7	6.73	3.850	25.90		25.90
	C14	D18	CB400-V	6154	47	289.24	2.000	578.48		578.48
	C3A	D20	CB400-V	6210	94	583.74	2.470	1441.84		1441.84
	C6	D12	CB400-V	11700	60	702.00	0.888	623.38		623.38
	C7	D10	CB400-V	514	305	150.77	0.817	96.73		96.73
	C10B	D18	CB400-V	1499	87	130.41	2.000	260.83		260.83
	C10C	D18	CB400-V	2500	305	762.50	2.000	1525.00		1525.00
TƯỜNG ĐẦU	C10D	D18	CB400-V	1006	7	7.04	2.000	14.08		14.08
	C8	D12	CB400-V	5560	4	22.80	0.888	20.07		20.07
	C9	D12	CB400-V	2284	46	105.06	0.888	93.30		93.30
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										10.92
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										
TỔNG KH										

CHI TIẾT THÉP ĐƠN NGUYÊN 3

C1-D18, L=6154

5524

C1A-D18, L=6154

5524

C3-D18, L=6154

5524

C3A-D20, L=6210

5510

C1B-D18, L=6973

6343

C1C-D18, L=6973

6343

C3B-D20, L=7020

6329

C3C-D20, L=7029

6329

C6-D12, L=7029

8930-8795, A=112

C11-D14, L=8977

8977

C8-D12, L=8228

8228

C4A-D18, L=1250

270

C10K-D18, L=1006

700

C8B-D12, L=335

335

C6C-D12, L=8727

8727

C5-D12, L=1209

144, 33

C7-D10, L=514

137

C10E-D18, L=1719

1719

C4-D16, L=2400

2400

C2-D16, L=2848

2288

C10D-D18, L=1719

1719

C10B-D18, L=1705

302

C12D14, L=1705

302

C10A-D18, L=1500

1500

C10C-D18, L=1500

1500

C10F-D18, L=1610

811

C10A-D18, L=1500

1500

C10C-D18, L=1500

1500

BẢNG KHỐI LƯỢNG THÂN CỐNG ĐƠN NGUYÊN 3

HẠNG MỤC	KÝ HIỆU	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	LOẠI THÉP	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ LƯỢNG (THANH)	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TRỌNG LƯỢNG RING (KG/M)	TRỌNG LƯỢNG RING (KG)	CHI CHỦ
BÀN NÁP	C1	D18	CB400-V	6154	23	141.54	2.000	283.08	TRUNG BÌNH
	C1B	D18	CB400-V	6973	13	90.65	2.000	181.30	
	C3	D18	CB400-V	6154	23	141.54	2.000	283.08	
	C3C	D18	CB400-V	7029	26	182.75	2.000	365.51	
	C7	D10	CB400-V	7363	60	441.76	0.888	392.28	
	C7	D10	CB400-V	578	190	109.82	0.817	67.76	
	C10A	D18	CB400-V	1500	23	34.50	2.000	69.00	
	C10B	D18	CB400-V	1499	46	68.95	2.000	137.91	
	C10E	D18	CB400-V	1610	26	41.86	2.000	63.72	
	C10D	D18	CB400-V	1719	13	22.35	2.000	44.69	
THÀNH CỐNG	C2	D16	CB400-V	2848	170	484.16	1.590	764.97	1
	C2A	D16	CB400-V	1698	7	11.89	1.590	10.78	
	C2B	D16	CB400-V	718	7	5.03	1.590	7.94	
	C4	D16	CB400-V	2400	104	249.60	1.590	394.37	
	C4A	D16	CB400-V	1250	15	18.75	1.590	29.63	
	C4B	D16	CB400-V	270	15	4.05	1.590	6.40	
	C5	D12	CB400-V	1209	238	287.74	0.888	255.51	
	C5	D12	CB400-V	7363	30	220.88	0.888	196.14	
	C6A	D12	CB400-V	700	8	5.60	0.888	4.97	
	C6B	D12	CB400-V	335	10	3.35	0.888	2.97	
BÀN ĐÁY	C7	D10	CB400-V	6727	10	67.27	0.888	59.74	6.07
	C7C	D10	CB400-V	578	202	116.76	0.617	72.04	
	C11	D14	CB400-V	11596	4	46.38	1.210	56.12	
	C12	D14	CB400-V	1705	59	100.60	1.210	121.72	
	C1A	D18	CB400-V	6154	23	141.54	2.000	283.08	
	C1C	D18	CB400-V	6973	13	90.65	2.000	181.30	
	C3A	D20	CB400-V	6210	23	142.83	2.470	352.79	
	C3B	D20	CB400-V	7029	26	182.75	2.470	451.40	
	C6	D12	CB400-V	7363	60	441.76	0.888	392.28	
	C10B	D18	CB400-V	1719	5	8.60	2.000	17.19	
TƯỜNG ĐÁY	C10C	D18	CB400-V	2500	23	57.50	2.000	115.00	6.07
	C10E	D18	CB400-V	1610	26	41.86	2.000	83.72	
	C10D	D18	CB400-V	1006	8	8.05	2.000	16.10	
	C8	D12	CB400-V	8228	4	32.91	0.888	29.23	
BỀ TỔNG LỚT MÓNG (MMPA (M3))					13.05	25.07	1.09	141.97	
ĐÁ DẪM ĐEM (M3)								16.20	
QUÉT BITUM 2 LỚP (M2)								95.29	
TẦM NGÂN NƯỚC W200 (M)								2.25	
TẦM CAO SU CHÉN KHE (M2)								0.56	

BAN QUẢN ĐÀU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 198/2023/QĐ-UBND
ngày 14 tháng 3 năm 2023
Ký tên:

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LÜN-HÀM
THẨM TRÁ
Theo Văn bản số 198/2023/QĐ-UBND
Ngày 14 tháng 3 năm 2023
Chủ trì bộ môn kỹ thuật:
Hạng Mục:

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QUẢN ĐÀU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG
LIÊN DANH TƯ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTX CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT

DỰ ÁN ĐTX TUYẾN ĐƯỜNG NỘI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BAN VẪ THI CÔNG

THỰC HIỆN
KIỂM TRA
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
TT. TAY CẦU - KCCT
KCS CÔNG TY

NGUYỄN MINH KHÁNH
LƯU VĂN QUÝ
NGUYỄN CÔNG QUANG
ĐÀO QUỐC TOÀN
ĐÀO QUỐC TOÀN
BUI NGUYỄN HẢI

CỐT THÉP THÂN CỐNG HỘP
2X(2.5X2)M KM6+168 (23/28)
TỶ LỆ XEM BẢN VẼ
BẢN VẼ SỐ: 26
LẦN XUẤT BẢN: 01
MÃ SỐ DA: 2025-APECO-030-HD



CHI TIẾT THÉP ĐƠN NGUYÊN 5

C6-D12, L=11700

11700

C11-D14, L=11700

11700

C1-D18, L=6154

5524

C1A-D18, L=6154

5524

C3-D18, L=6154

5524

C3A-D20, L=6210

5510

C12-D14, L=1705

352

C9-D12, L=2284

281

C10A-D18, L=1500

1500

C10C-D18, L=1500

1500

C2-D16, L=2848

2288

C4-D16, L=2400

2400

C4A-D16, L=1125

1125

C4B-D16, L=500

500

C6A-D12, L=1000

1000

C6B-D12, L=5058

5058

C6C-D12, L=5047

5047

C2B-D16, L=948

368

C2A-D16, L=1573

1013

C10D-D18, L=1236

700

C5-D12, L=1209

144 39

C10B-D18, L=1499

700

C13-D25, L=961

592

C7-D10, L=514

137

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 168/QĐ-ĐT
ngày: 16 tháng 5 năm 2026

Ký tên:

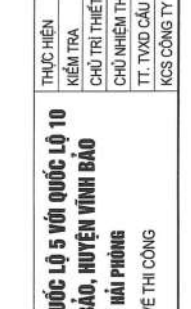
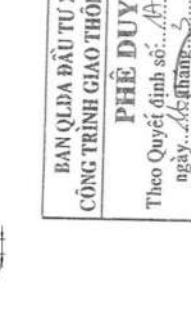
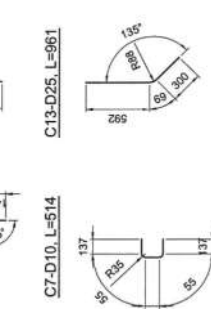
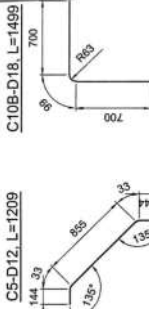
SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 230/VA.SXD... năm 2026

ngày: 10 tháng 5 năm 2026

Ký tên:



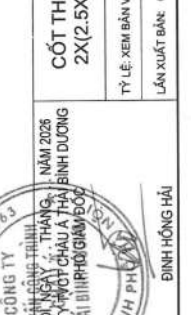
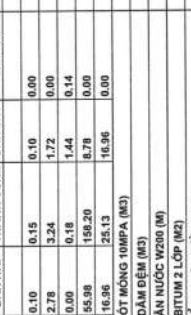
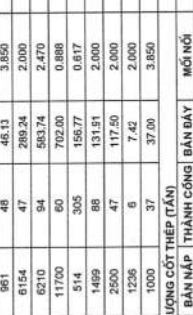
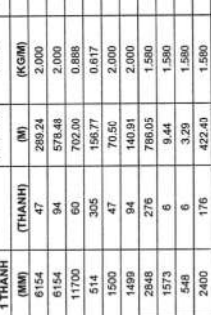
CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LÜN-HAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 195/VTTC-QLTA... năm 2026

Ngày: 6 tháng 5 năm 2026

Ký tên:



BẢNG KHỐI LƯỢNG THÂN CÔNG ĐƠN NGUYÊN 5

HẠNG MỤC	KÝ HIỆU	BUÔNG KÍNH (MM)	LOẠI THÉP	CHIỀU DÀI SỐ LƯỢNG (MM)	THÀNH (M)	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TRỌNG LƯỢNG RIÊNG (KG/M)	TRỌNG LƯỢNG 1 ĐƠN CÔNG ĐÓT (KG)	SỐ ĐƠN CÔNG ĐÓT	TỔNG KHỐI LƯỢNG BVTC (KG)
BÀN NÁP	C1	D18	CB400-V	6154	47	280.24	2.000	578.48		578.48
	C3	D18	CB400-V	6154	94	578.48	2.000	1156.95		1156.95
	C6	D12	CB400-V	11700	60	702.00	0.888	623.38		623.38
	C7	D10	CB400-V	514	305	158.77	0.617	96.73		96.73
	C10A	D18	CB400-V	1500	47	70.50	2.000	141.00		141.00
	C10B	D18	CB400-V	1499	94	140.91	2.000	281.81		281.81
	C2	D16	CB400-V	2848	276	766.05	1.580	1241.96		1241.96
	C2A	D16	CB400-V	1573	6	9.44	1.580	14.91		14.91
	C2B	D16	CB400-V	548	6	3.29	1.580	5.20		5.20
	C4	D16	CB400-V	2400	176	422.40	1.580	667.39		667.39
THÀNH CÔNG	C4A	D16	CB400-V	1125	12	13.50	1.580	21.33		21.33
	C4B	D16	CB400-V	500	12	6.00	1.580	9.48		9.48
	C5	D12	CB400-V	1209	376	454.59	0.888	403.67		403.67
	C6	D12	CB400-V	11700	54	831.80	0.888	561.04		561.04
	C6A	D12	CB400-V	1000	8	8.00	0.888	7.10		7.10
	C6B	D12	CB400-V	5058	6	30.35	0.888	26.95		26.95
	C6C	D12	CB400-V	5047	6	30.26	0.888	26.89		26.89
	C7	D10	CB400-V	514	346	240.55	0.617	148.42		148.42
	C11	D14	CB400-V	11700	4	46.90	1.210	56.63		56.63
	C12	D14	CB400-V	1705	94	160.27	1.210	193.93		193.93
BÀN DÂY	C13	D25	CB400-V	961	48	46.13	3.850	177.59		177.59
	C1A	D18	CB400-V	6154	47	289.24	2.000	578.48		578.48
	C3A	D20	CB400-V	6210	94	583.74	2.470	1441.84		1441.84
	C5	D12	CB400-V	11700	60	702.00	0.888	623.38		623.38
	C7	D10	CB400-V	514	305	158.77	0.617	96.73		96.73
	C10B	D18	CB400-V	1499	98	131.51	2.000	263.82		263.82
	C10C	D18	CB400-V	2500	47	117.50	2.000	235.00		235.00
	C10D	D18	CB400-V	1236	6	7.42	2.000	14.83		14.83
	T1	D25	CB400-V	1000	37	37.00	3.850	142.45	1	142.45
	T1	D25	CB400-V	1000	37	37.00	3.850	142.45	1	142.45
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										9.84
MỐI NỐI										9.84
CỐT THÉP (TẤN)										0.34
CỐT THÉP D=10MM										0.34
CỐT THÉP D=12MM										0.34
CỐT THÉP D=14MM										0.34
VÁN KHUÔN (M2)										222.95
BÊ TÔNG 30MPa (M3)										59.06
BÊ TÔNG LỖ MÔNG 10MPa (M3)										28.08
ĐÁ DÀM BÈM (M3)										21.06
TÁM NGÂN NƯỚC W200 (M)										15.50
QUÉT BITUM 2 LỚP (M2)										123.88
GIẤY DẦU TẮM NHỰA ĐƯỜNG (M2)										5.00
ỐNG NHỰA PVC D42 DÂY 2MM L=0.55 (M)										20.35
BITUM NHÉT ỚNG NHỰ PVC D42 (M3)										0.02

DỰ ÁN ĐTXD TUYỂN BƯỞNG NỘI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10

ĐOẠN TRANH THỊ TRẦN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THÍ CÔNG

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN

CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHẤU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO

CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT

THỰC HIỆN

KIỂM TRA

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU

CHỦ NHÌEM THIẾT KẾ

TT. TYXD CẦU - KCCT

KCS CÔNG TY

BUI NGUYEN HAI

NGUYEN MINH KHANH

LUU VAN QUY

NGUYEN CONG QUANG

ĐẠO QUỐC TOÀN

ĐẠO QUỐC TOÀN

NGUYEN MINH KHANH

LUU VAN QUY

NGUYEN CONG QUANG

ĐẠO QUỐC TOÀN

ĐẠO QUỐC TOÀN

NGUYEN MINH KHANH

LUU VAN QUY

NGUYEN CONG QUANG

ĐẠO QUỐC TOÀN

ĐẠO QUỐC TOÀN

NGUYEN MINH KHANH

LUU VAN QUY

NGUYEN CONG QUANG

ĐẠO QUỐC TOÀN

ĐẠO QUỐC TOÀN

NGUYEN MINH KHANH

LUU VAN QUY

NGUYEN CONG QUANG

ĐẠO QUỐC TOÀN

ĐẠO QUỐC TOÀN

NGUYEN MINH KHANH

LUU VAN QUY

NGUYEN CONG QUANG

ĐẠO QUỐC TOÀN

ĐẠO QUỐC TOÀN

NGUYEN MINH KHANH

LUU VAN QUY

NGUYEN CONG QUANG

ĐẠO QUỐC TOÀN

ĐẠO QUỐC TOÀN

NGUYEN MINH KHANH

LUU VAN QUY

NGUYEN CONG QUANG

ĐẠO QUỐC TOÀN

ĐẠO QUỐC TOÀN

NGUYEN MINH KHANH

LUU VAN QUY

NGUYEN CONG QUANG

ĐẠO QUỐC TOÀN

ĐẠO QUỐC TOÀN

NGUYEN MINH KHANH

LUU VAN QUY

NGUYEN CONG QUANG

ĐẠO QUỐC TOÀN

ĐẠO QUỐC TOÀN

NGUYEN MINH KHANH

LUU VAN QUY

NGUYEN CONG QUANG

ĐẠO QUỐC TOÀN

ĐẠO QUỐC TOÀN

NGUYEN MINH KHANH

LUU VAN QUY

NGUYEN CONG QUANG

ĐẠO QUỐC TOÀN

ĐẠO QUỐC TOÀN

NGUYEN MINH KHANH

LUU VAN QUY

NGUYEN CONG QUANG

ĐẠO QUỐC TOÀN

ĐẠO QUỐC TOÀN

NGUYEN MINH KHANH

LUU VAN QUY

NGUYEN CONG QUANG

ĐẠO QUỐC TOÀN

ĐẠO QUỐC TOÀN

NGUYEN MINH KHANH

LUU VAN QUY

NGUYEN CONG QUANG

ĐẠO QUỐC TOÀN

ĐẠO QUỐC TOÀN

NGUYEN MINH KHANH

CHI TIẾT THÉP ĐƠN NGUYÊN 6

C6-D12, L=11700

C11-D14, L=11700

C1-D18, L=6154

C5-D12, L=1209

C1A-D18, L=6154

C3-D18, L=6154

C3A-D20, L=6210

C2-D16, L=2648

C4-D16, L=2400

C4B-D16, L=500

C4A-D16, L=1125

C6A-D12, L=1000

C6B-D12, L=2309

C6C-D12, L=7795

C2A-D16, L=1573

C10D-D18, L=1236

C2B-D16, L=948

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

C12-D14, L=705

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 22/SL-ĐT/XP

ngày 10 tháng 3 năm 2025

Ký tên

CHỖ CHỮ KÝ

CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LÜN-HÀM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 19/SL-TEC-QLTSCN

Ngày 06 tháng 3 năm 2025

CHỖ CHỮ KÝ

CHỖ CHỮ KÝ

CHỖ CHỮ KÝ

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

C10B-D18, L=1496

C7-D10, L=514

C13-D25, L=961

C10A-D18, L=1900

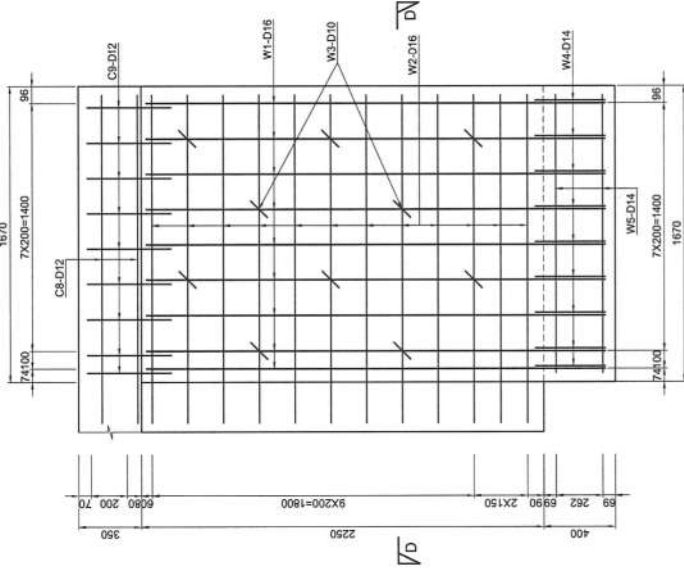
C10C-D18, L=1500

C10E-D18, L=1500

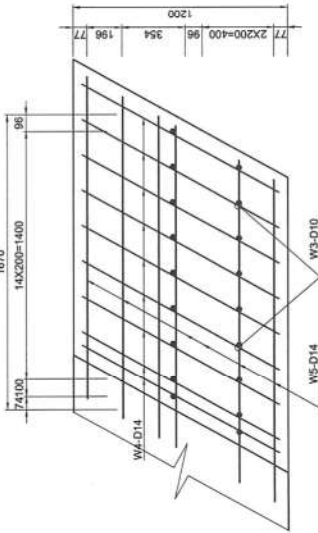
BẢNG KHỐI LƯỢNG THÂN CÔNG ĐƠN NGUYÊN

HẠNG MỤC	KÝ HIỆU	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	LOẠI THÉP	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ LƯỢNG (THANH)	CHIỀU DÀI RIÊNG (M)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG RIÊNG (KG/M)	KHOẢNG LƯỢNG 1 ĐÓT CÔNG ĐÓT (KG)	TỔNG KHOẢNG LƯỢNG BVTC (KG)
BẢN NÁP	C1	D18	CB400-V	6154	47	289.24	2000	578.48	578.48
	C3	D18	CB400-V	6154	94	578.48	2000	1156.95	1156.95
	C6	D12	CB400-V	11700	60	702.00	0.888	623.38	623.38
	C7	D10	CB400-V	514	305	156.77	0.617	96.73	96.73
	C10A	D18	CB400-V	1500	47	70.50	2000	141.00	141.00
	C10B	D18	CB400-V	1499	94	140.91	2000	291.81	291.81
	C2	D16	CB400-V	2548	276	786.05	1.590	1241.56	1241.56
	C5A	D16	CB400-V	1573	6	9.44	1.590	14.91	14.91
	C2B	D16	CB400-V	548	6	3.29	1.590	5.20	5.20
	C4	D16	CB400-V	2400	176	422.40	1.590	697.39	697.39
THANH CÔNG	C4A	D16	CB400-V	1125	12	13.50	1.590	21.33	21.33
	C4B	D16	CB400-V	500	12	6.00	1.590	9.48	9.48
	C5	D12	CB400-V	1209	376	454.59	0.888	403.67	403.67
	C6	D12	CB400-V	11700	54	831.80	0.888	591.04	591.04
	C6A	D12	CB400-V	1000	8	8.00	0.888	7.10	7.10
	C6B	D12	CB400-V	2309	6	13.85	0.888	12.30	12.30
	C6C	D12	CB400-V	7795	6	46.77	0.888	41.53	41.53
	C7	D10	CB400-V	514	346	240.55	0.517	148.42	148.42
	C11	D14	CB400-V	11700	4	46.80	1.210	56.83	56.83
	C12	D14	CB400-V	1705	94	160.27	1.210	193.93	193.93
BẢN ĐAY	C13	D15	CB400-V	961	48	46.13	3.850	177.59	177.59
	C1A	D18	CB400-V	6154	47	289.24	2000	578.48	578.48
	C3A	D20	CB400-V	6210	94	593.74	2.470	1441.84	1441.84
	C6	D12	CB400-V	11700	60	702.00	0.888	623.38	623.38
	C7	D10	CB400-V	514	305	156.77	0.617	96.73	96.73
	C10B	D18	CB400-V	1499	68	131.81	2.000	263.82	263.82
	C10C	D18	CB400-V	2500	47	117.50	2.000	235.00	235.00
	C10D	D18	CB400-V	1236	6	7.42	2.000	14.83	14.83
	T1	D25	CB400-V	1000	37	37.00	3.850	142.45	142.45
	TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)								
MỖI MỖI		BẢN NÁP		BẢN ĐAY		MỖI MỖI		9.84	
CỐT THÉP (TẤN)									
CỐT THÉP D=10MM									
CỐT THÉP D=10<X<=18MM									
CỐT THÉP D=18MM									
VÁN KHUÔN (M2)									
BỀ TỶ TÍNH (M2)									
BỀ TỶ TÍNH (M2)									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									
BẢN NÁP									
BẢN ĐAY									
MỖI MỖI									

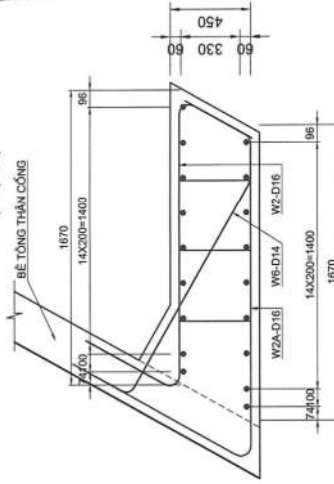
MẶT CẮT A-A
(TỶ LỆ: 1/30)



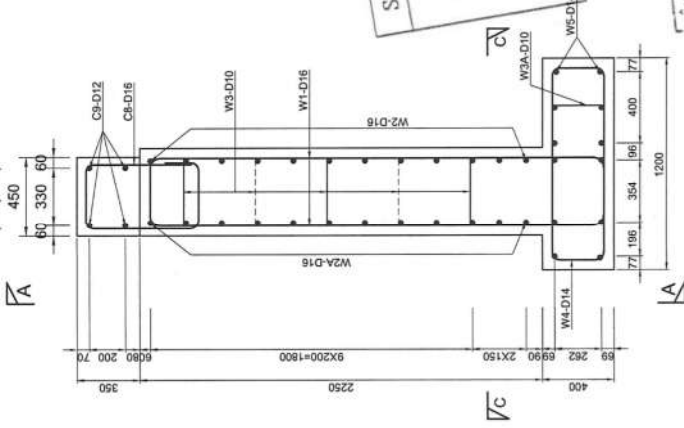
MẶT CẮT C-C
(TỶ LỆ: 1/30)



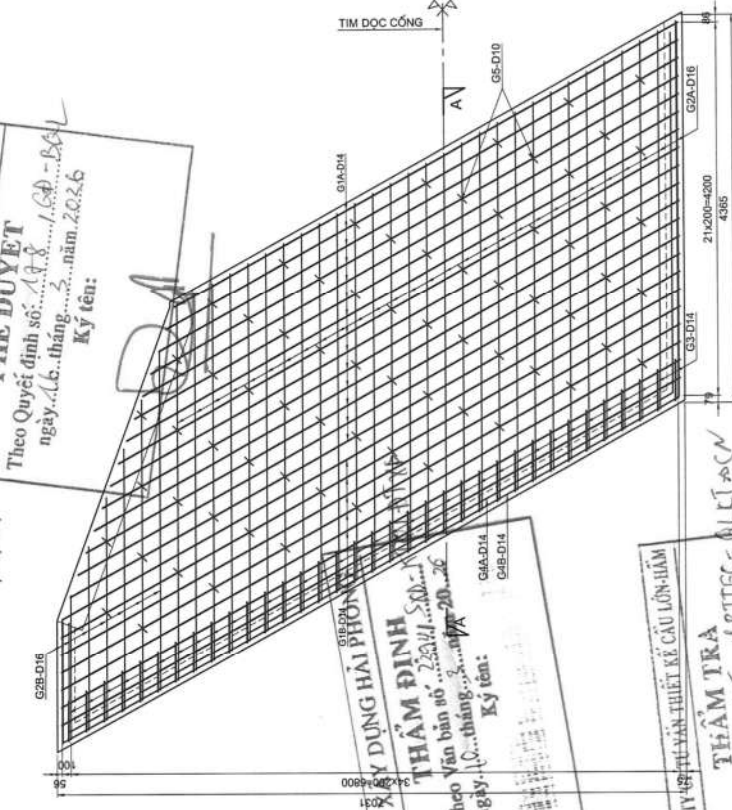
MẶT CẮT D-D
(TỶ LỆ: 1/30)



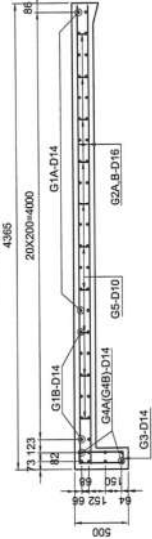
CẮT NGANG TƯỜNG CẠNH T1
(TỶ LỆ: 1/30)



MẶT BẢNG CỐT THÉP SÀN CỐNG THÔNG HẢI PHÒNG
(TỶ LỆ: 1/60)



MẶT CẮT A-A
(TỶ LỆ: 1/60)



ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHẤU Á THẢI BÍNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECOT

DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỘI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN
KIỂM TRA
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
TT. TỶ D CẦU - KCCT
KCS CÔNG TY

NGUYỄN MINH KHÁNH
LƯU VĂN QUY
NGUYỄN CÔNG QUANG
ĐÀO QUỐC TOÀN
ĐÀO QUỐC TOÀN
BUI NGUYỄN HẢI

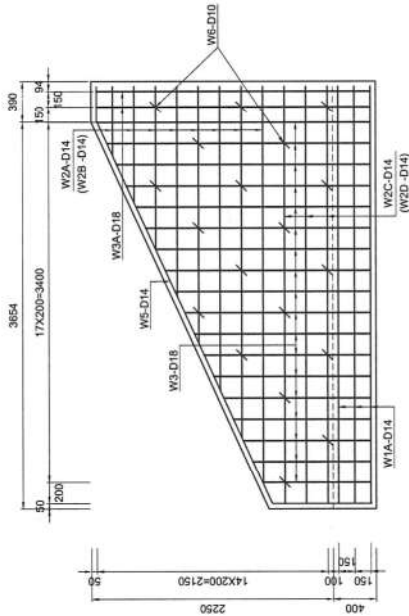


HÀ NỘI KIẾN ÁC THÀNH
CÔNG TY TNHH KIẾN ÁC VÀ THIẾT KẾ
PHỐ GIAO THÔNG

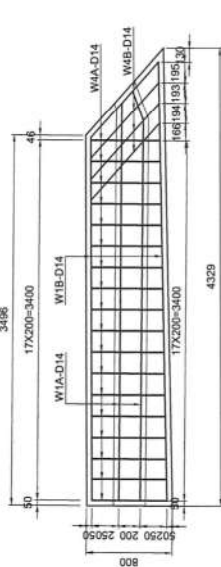
CỐT THÉP TƯỜNG CẠNH, SÀN CỐNG
HỘP 2X(2.5X2)M KM6+168 (2/6)

TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ
LẦN XUẤT BẢN: 01
MÃ SỐ ĐA: 2025-APECO-030-HĐ

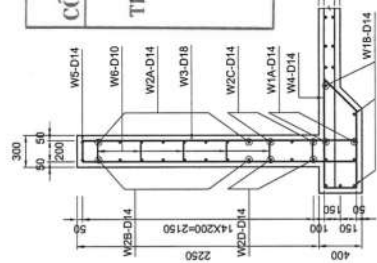
CHI TIẾT CỐT THÉP TƯỜNG CÁCH T2
(TỶ LỆ: 1/50)



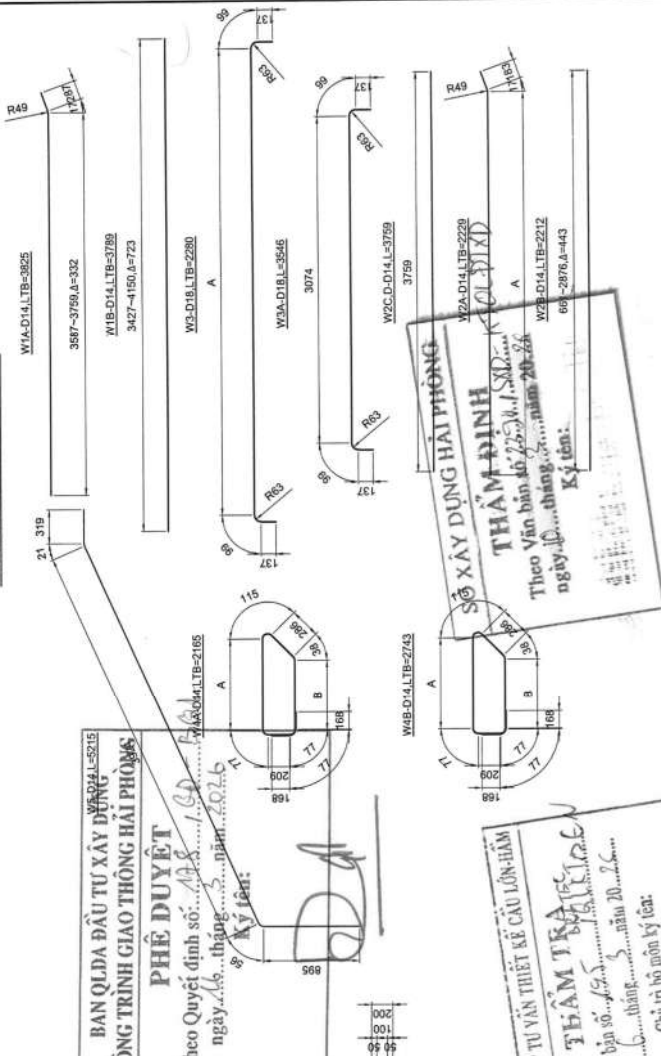
CỐT THÉP CHÂN TƯỜNG CÁCH T2
(TỶ LỆ: 1/50)



CẮT NGANG TƯỜNG CÁCH
(TỶ LỆ: 1/50)



CHI TIẾT THÉP TƯỜNG CÁCH T2



W2A-D14			
STT	SỐ LƯỢNG	A	L
1	1	374	678
2	1	817	1121
3	1	1703	2007
4	1	2146	2450
5	1	2589	2893
6	1	3032	3336
7	1	3475	3779
8	1	1280	1554
TỔNG	8		2229

W3-D18			
STT	SỐ LƯỢNG	A	L
1	1	882	1512
2	1	972	1602
3	1	1083	1693
4	1	1153	1783
5	1	1243	1873
6	1	1334	1964
7	1	1424	2054
8	1	1514	2144
9	1	1605	2235
10	1	1695	2325
11	1	1785	2415
12	1	1875	2505
13	1	1966	2596
14	1	2056	2686
15	1	2146	2776
16	1	2237	2867
17	1	2327	2957
18	1	2417	3047
TỔNG	18		2280

W4B-D14			
STT	SỐ LƯỢNG	A	L
1	1	854	659
2	1	859	664
3	1	864	669
4	1	869	674
TỔNG	4		2743

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLĐA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TỬ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG T1 - TECCOT

DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRANH THỊ TRẦN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

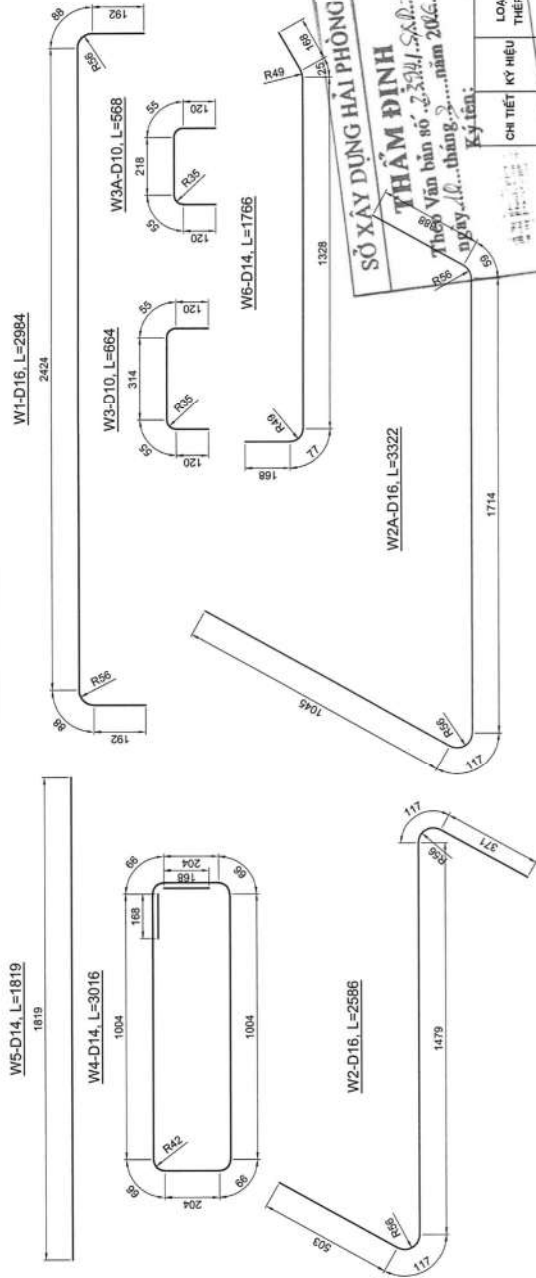
THỰC HIỆN
KIỂM TRA
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
TT. TỶ DẠO - KCCT
KCS CÔNG TY

NGUYỄN MINH KHÁNH
LƯU VĂN QUÝ
NGUYỄN CÔNG QUANG
ĐÀO QUỐC TOÀN
ĐÀO QUỐC TOÀN
BUI NGUYỄN HẢI

CỐT THÉP TƯỜNG CÁCH, SÀN CỐNG
HỘP 2X(2.5X2)M KM6+188 (3/6)
TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ
BẢN VẼ SỐ: 39
LẦN XUẤT BẢN: 01
MÃ SỐ DẠ: 2025-APECO-000-H.D



CHI TIẾT THÉP TƯỜNG CẢNH T1



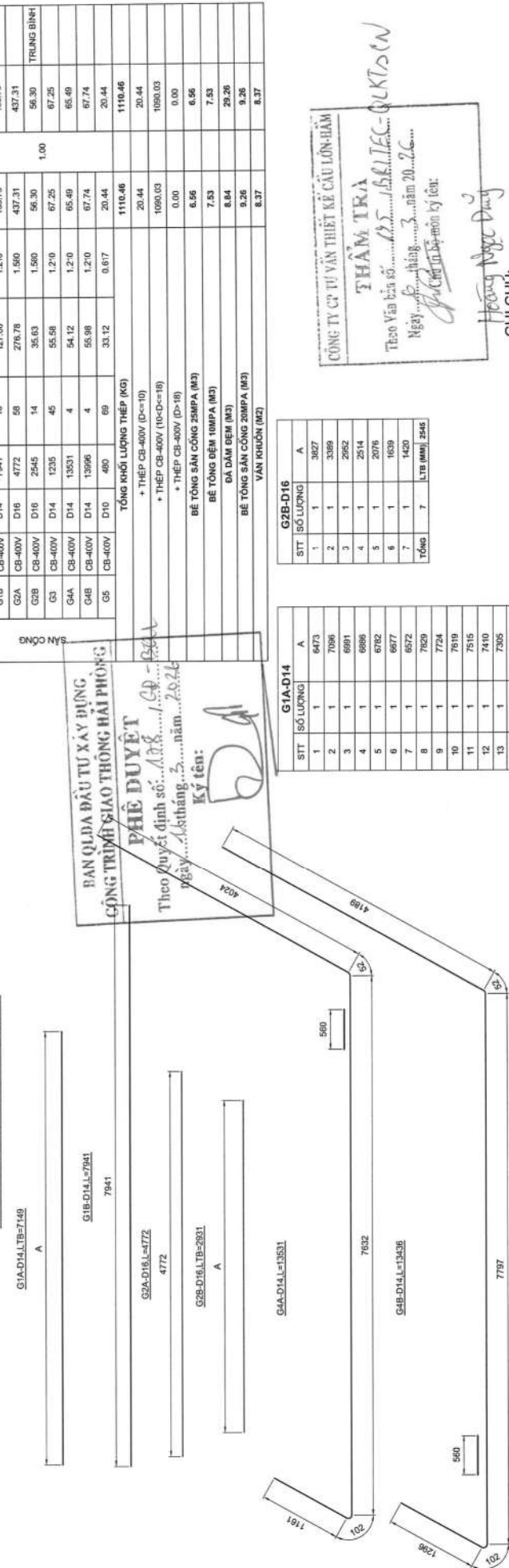
BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP TƯỜNG CẢNH T1

CHI TIẾT KÝ HIỆU	QUY CÁCH KINH THẠNH CỐT THÉP	CHUỖ ĐƯỞNG KINH THẠNH (MM)	SỐ THẠNH (THANH)	TỔNG CHUỖ ĐƯỞNG (KG)	CHUỖ ĐƯỞNG RIÊNG (KG)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG)	SỐ TƯỜNG CẢNH	TỔNG KHỐI LƯỢNG TƯỜNG CẢNH (KG)
W1	CB-400V	D16	2984	30	88.52	1.580	141.44	141.44
W2	CB-400V	D16	2586	15	38.79	1.580	61.29	61.29
W3	CB-400V	D16	3322	15	48.83	1.580	78.73	78.73
W4	CB-400V	D10	664	21	13.94	0.617	8.60	8.60
W5	CB-400V	D14	3016	15	11.93	0.617	7.36	7.36
W6	CB-400V	D14	1819	16	45.24	1.210	54.74	54.74
W7	CB-400V	D14	1766	15	29.10	1.210	35.22	35.22
W8	CB-400V	D14	1766	15	26.49	1.210	32.05	32.05
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP (KG)				419.43	15.96	435.39	1.00	435.39
+ THÉP CB-400V (D<=10)				15.96	435.39	435.39	1.00	435.39
+ THÉP CB-400V (D>=16)				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
KHỐI LƯỢNG BT 30MPA THÂN TƯỜNG CẢNH (M3)				1.88	0.80	2.68	1.88	2.68
KHỐI LƯỢNG BT 30MPA MÔNG TƯỜNG CẢNH (M3)				0.80	0.80	1.60	0.80	1.60
VÁN KHUÔN THÂN TƯỜNG CẢNH (M2)				8.64	8.64	17.28	8.64	17.28
VÁN KHUÔN MÔNG TƯỜNG CẢNH (M2)				2.30	2.30	4.60	2.30	4.60

BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP SÂN CỐNG THƯƠNG LƯU

CHI TIẾT KÝ HIỆU	QUY CÁCH KINH THẠNH CỐT THÉP	CHUỖ ĐƯỞNG KINH THẠNH (MM)	SỐ THẠNH (THANH)	TỔNG CHUỖ ĐƯỞNG (KG)	CHUỖ ĐƯỞNG RIÊNG (KG)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG)	SỐ TƯỜNG CẢNH	TỔNG KHỐI LƯỢNG TƯỜNG CẢNH (KG)
G1A	CB-400V	D14	7149	28	200.16	1.210	242.19	242.19
G1B	CB-400V	D14	7941	16	127.06	1.210	153.75	153.75
G2A	CB-400V	D16	4772	58	276.78	1.580	437.31	437.31
G2B	CB-400V	D16	2545	14	35.63	1.580	56.30	56.30
G3	CB-400V	D14	1235	45	55.58	1.210	67.25	67.25
G4A	CB-400V	D14	13331	4	54.12	1.210	65.49	65.49
G4B	CB-400V	D14	13596	4	55.98	1.210	67.74	67.74
G5	CB-400V	D10	460	69	33.12	0.617	20.44	20.44
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP (KG)				1110.46	1110.46	1110.46	1.00	1110.46
+ THÉP CB-400V (D<=10)				20.44	20.44	20.44	1.00	20.44
+ THÉP CB-400V (D>=16)				1090.03	1090.03	1090.03	1.00	1090.03
+ THÉP CB-400V (D>=18)				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BÊ TÔNG SÂN CỐNG 20MPA (M3)				6.56	6.56	13.12	6.56	13.12
BÊ TÔNG ĐÈM 10MPA (M3)				7.53	7.53	15.06	7.53	15.06
ĐÁ DÀM ĐÈM (M3)				8.84	8.84	17.68	8.84	17.68
BÊ TÔNG SÂN CỐNG 20MPA (M3)				9.26	9.26	18.52	9.26	18.52
VÁN KHUÔN (M2)				8.37	8.37	16.74	8.37	16.74

CHI TIẾT THÉP SÂN CỐNG THƯƠNG LƯU



ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG
LIÊN DANH TỰ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THẠI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECOCOT

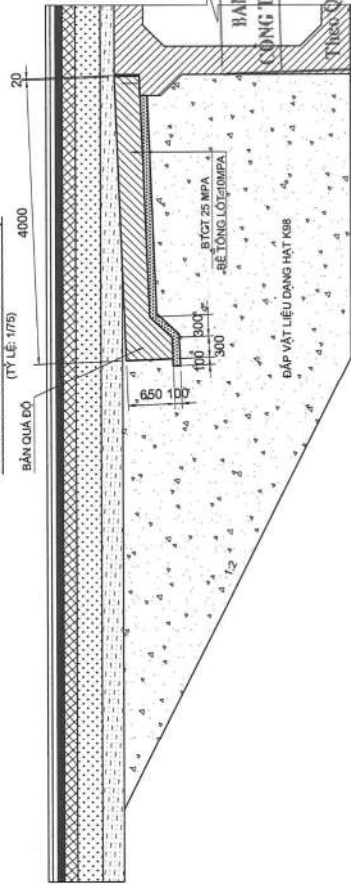
DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VĨNH BẢO, HUYỆN VĨNH BẢO
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN: NGUYỄN MINH KHÁNH
KIỂM TRA: LƯU VĂN QUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU: NGUYỄN CÔNG QUANG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: ĐÀO QUỐC TOÀN
TT. TỶ DẠO CẦU - KCC: ĐÀO QUỐC TOÀN
KCS CÔNG TY: BUI NGUYỄN HẢI

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HAM
THAI BÌNH DƯƠNG
HÀ NỘI, NGÀY 01/01/2025
GHI CHÚ:
THẺO VẤN ĐỀ SỐ 1/25...
Ngày... tháng... năm 2025...
Hàng Ngọc Dũng
CỐT THÉP TƯỜNG CẢNH, SÂN CỐNG
HỘP 2(X2.5X2) KM6+168 (6/6)
TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ
BẢN VẼ SỐ: 37
LẦN XUẤT BẢN: 01
MÃ SỐ DA: 2025-APECO-090-HĐ

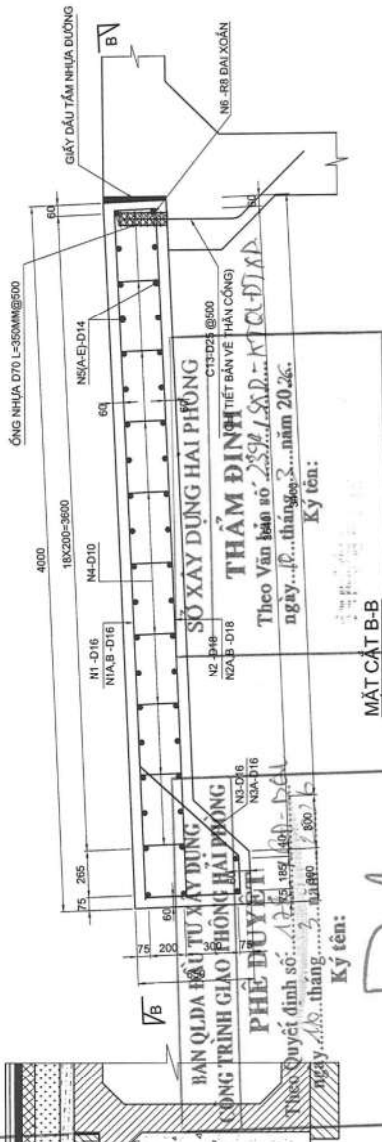
(TÝ LÊ: 175)

(TÝ LÊ: 175)



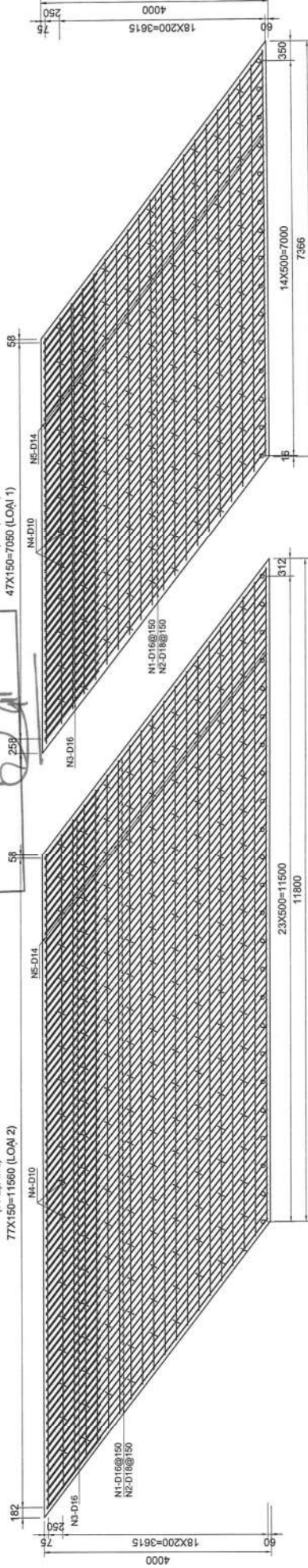
(ΠΥ ΛΕ: 1/30)

(ΠΥ ΛΕ: 1/30)



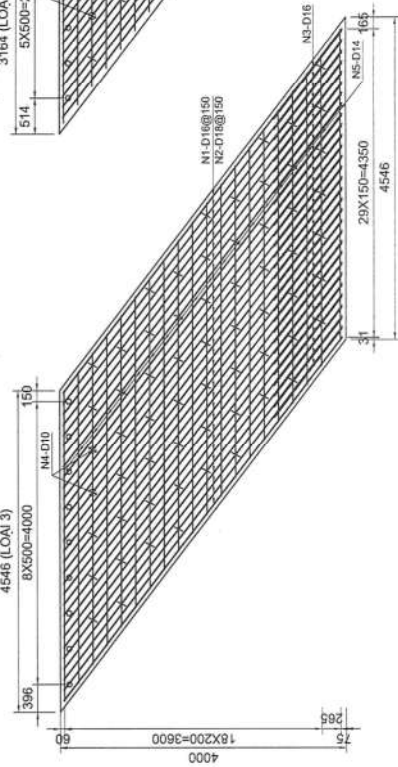
(175: 175)

77X150=11560 (LOAI 2)



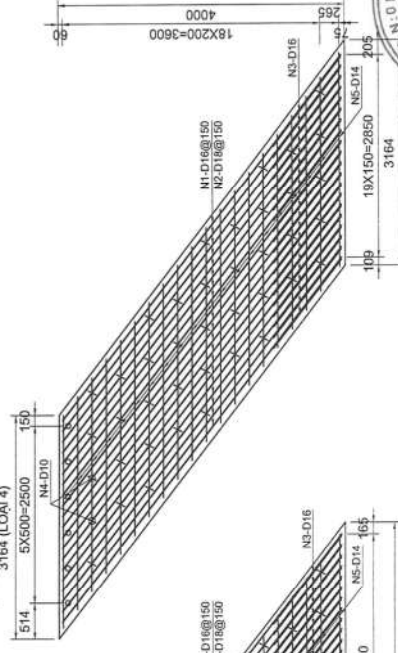
(TỶ LỆ: 1/75)

4546 (LOẠI 3)



(TỶ LỆ: 1/75)

3164 (LOẠI 4)



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

CỘNG TYP C P TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 129.....1. KRICE-4 KTSEN

Ngày 6.....tháng 2.....năm 20 14.....

Chủ trì bộ môn kỹ thuật:



Hồng Ngọc Dung

GHI CHÙ:

1.010 KHEN THỨC CHỊ TRONG BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MILIMÉT, CAO ĐỘ DÙNG MÉT.

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN OLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÂU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY C/P TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - YECOI

**DỰ ÁN BTXD TUYỂN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOÀN TRÁNH THI TRẦN VINH BẢO, HUYỀN VINH BẢO**

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THỰC HIỆN	NGUYỄN MINH KHÁNH
Kiểm tra	LƯU VĂN QUÝ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU	NGUYỄN CÔNG QUANG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐÀO QUỐC TOÀN
T.T. TVXD CẦU - K/CĐT	ĐÀO QUỐC TOÀN
KCS CÔNG TY	RUỖI NGUYỄN HẢI

THÀNH NHÃN... THANG
CÔNG TY LỢI CHAU A THAI E
TƯ VẤN CÔNG NGHỆ GIÀM ĐỐC
CHÀU A
THAI BINH DƯƠNG
THÀNH... ĐÌNH HỒNG HAI

CỐT THÉP BẢN QUÁ ĐỘ	
CỐNG HỘP 2X(2.5X2)M KM6+168. (1/3)	
TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ	BẢN VẼ SỐ: 38
LẦN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ DẠ: 2025-APECO-030-H.D

Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or arm, showing two views: a top view and a side view.

Top View Dimensions:

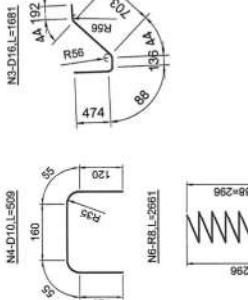
- Central hole diameter: 10.5
- Semi-circular arc radius: R56
- Central hole offset: 44
- Outer arc radius: R56
- Inner arc radius: R56
- Inner arc offset: 44

Side View Dimensions:

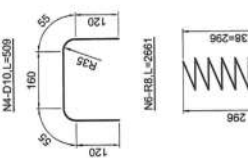
- Top radius: R66
- Central hole diameter: 19.2
- Total height: 192

Part Numbers and Revision:

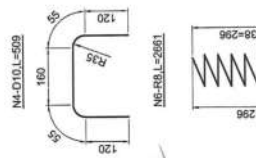
- N1-D16, N2-D16, N5-D14
- Revision: 6319



NI-D16L-66549
 6333
 NI-D16L-66549
 6319
 SỞ XÂY DỰNG HÀ
 THẨM Đ
 NE-D16L-66549
 Theo Văn bản số 224
 ngày 12 tháng 12 năm 2016

[illegible]

		DAN VIÊN Đ CÔNG TRÌNH SỐ 19 PHE Theo Quyết định NS/02/2004/QĐ-TH 2599	K
--	--	---	---



HẠNG MỤC	KÝ HIỆU	LOẠI THIẾT	BUÔNG KÍNH	CHIỀU DÀI THANH (MM)	SỐ LƯỢNG THANH (TÍNH)	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	KHỐI LƯỢNG RIÊNG (KG/M)	TỔNG KHỐI LƯỢNG	SỐ LƯỢNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG BVC
BÀN QUẢ BỎ LOẠI 1	N1	CB-400V	D16	6903	48	330.86	1.590	522.77		522.77
	N2	CB-400V	D18	6949	48	333.55	2.000	667.10		667.10
	N3	CB-400V	D16	1681	48	80.08	1.590	127.49	1	127.49
	N4	CB-400V	D10	509	108	50.97	0.617	33.92		33.92
	N5	CB-400V	D14	7201	42	302.44	1.210	365.95		365.95
	N6	CB240-T	R8	2061	15	38.91	0.395	15.76		15.76
								1732.99		1732.99
								15.76		15.76
TỔNG KHỐI LƯỢNG THIẾT (KG)										
+ THIẾT CB-240T (D<=10)										
+ THIẾT CB-400V (D<=10)										
+ THIẾT CB-400V (10<D<=18)										
+ THIẾT CB-400V (D>18)										
VÁN NHÚN (M2)										
								10.44		10.44
BÊ TÔNG BÀN QUẢ DỘ 25MPA (M3)										
BÊ TÔNG ĐẼM 10MPA (M3)										
ỐNG NHỰA D70, L=0.35(M)										
GIẤY DẦU TẮM NHỰA ĐƯỜNG (M2)										
QUÉT BITUM (M2)										
								11.31		11.31
								2.90		2.90
								5.25		5.25
								4.11		4.11
								37.32		37.32

HẠNG MỤC	KÝ HIỆU	LOẠI THIẾT	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI (MM)	SỐ LƯỢNG THANH	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TRỌNG LƯỢNG (KG/M)	TRỌNG LƯỢNG RIÊNG (KG)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (KG)	SỐ LƯỢNG	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (KG)
BÀN QUẢ ĐỒ LOẠI 2	N1	CB-400V	D16	6893	78	537,65	1,580	849,49			849,49
	N2	CB-400V	D18	6949	78	542,02	2,000	1084,04			1084,04
	N3	CB-400V	D16	1681	78	131,12	1,580	207,17		10	2071,66
	N4	CB-400V	D10	1579	172	87,55	0,617	54,02			540,17
	N5	CB-400V	D14	11700	42	491,40	1,210	594,59			5945,94
	N6	CB240-T	R8	2681	24	63,86	0,395	25,24			252,24
TỔNG TRỌNG LƯỢNG THIẾT (KG)										2814,34	28145,39
+ THIẾT CB-240T (D=10)										25,22	252,24
+ THIẾT CB-400V (D=10)										54,02	540,17
+ THIẾT CB-400V (10-D=18)										2735,30	27352,98
+ THIẾT CB-400V (D=18)										0,00	0,00
VÁN KHUÔN (M2)										14,87	148,70
BÊ TÔNG BẢN QUẢ ĐỒ 25MPa (M3)										18,11	181,13
BÊ TÔNG ĐẼM 10MPa (M3)										4,65	46,52
ỐNG NHỰA Ø70, L=0,35M										8,40	84,00
GIẤY DẦU TẮM NHỰA ĐƯỜNG (M2)										5,67	56,65
QUÉT BITUM (M2)										57,94	579,40

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLĐA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHẤU Á THẢI BÌNH DƯƠNG - APT
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TCC

ĐOẠN TRÁNH THI TRẦN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN	NGUYỄN MINH KHÁNH
Kiểm tra	LIU VAN QUY
Chủ trì thiết kế Cầu	NGUYỄN CÔNG QUANG
Chủ nhiệm thiết kế	ĐẠO QUỐC TOÀN
T.T. Tyx Cầu - KCT	ĐẠO QUỐC TOÀN
KCS Công ty	BUI NGUYỄN HẢI

CỐT THÉP BÀN QUÁ ĐỘ
CỔNG HỘP 2X(2.5X2)M KM6+168 (2/3)

[illegible]

BIÊN PHÁP THI CÔNG CỐNG 2X(2.5X2)M KM6+168

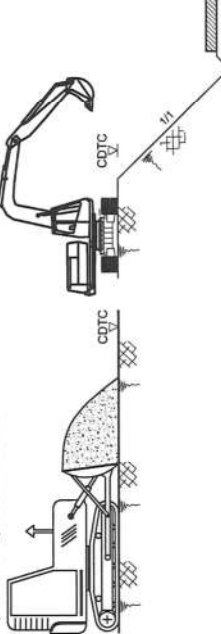
(Tỷ lệ: 1/500)

BƯỚC 1:

- Chuẩn bị vật tư thiết bị.
- San ủi tạo mặt bằng thi công cống đến cao độ thi công.
- Lắp đặt máy bơm nước.
- Tập kết thiết bị đến công trường.

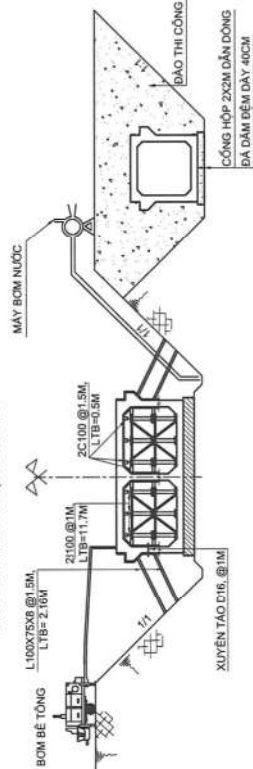
BƯỚC 2:

- Thi công xử lý đất yếu.
- Đào đất hố móng đến cao độ thiết kế bằng máy đào và nhân công.
- Vệ sinh hố móng.
- Thi công lớp bê tông lót móng dày 400mm.



BƯỚC 4:

- Lắp đặt đà giáo, ván khuôn, cốt thép thành ống và bản nắp.
- Đổ bê tông thành ống và bản nắp.
- Bảo dưỡng và hoàn thiện thành ống.



BƯỚC 5:

- Sau khi thi công xong thân cống đốt 1, tháo dỡ và luân chuyển đà giáo ván khuôn để thi công các đốt còn lại.
- Hoàn thiện thân cống.



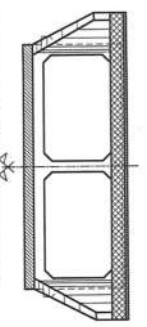
BƯỚC 6:

- Lắp đặt đà giáo ván khuôn thi công tường cánh TI, T2 và sân cống.



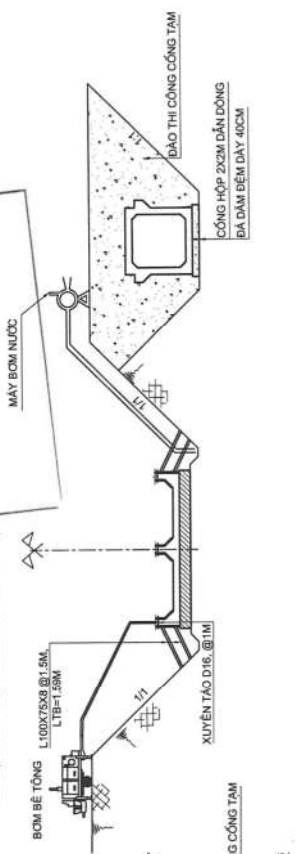
BƯỚC 7:

- Hoàn thiện cống và tiến hành đắp vật liệu dạng hạt sau cống cùng nền đường 2 bên.
- Thi công lớp phủ bê tông nhựa trên thân cống và kết cấu áo đường 2 bên cống cùng với tuyến đường.

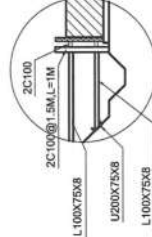


BƯỚC 3:

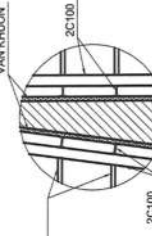
- Lắp đặt cốt thép, ván khuôn, đổ bê tông bê móng cống.



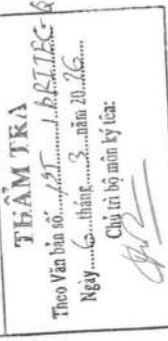
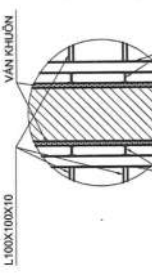
CHI TIẾT ĐÀ GIÁO THI CÔNG BÊ MÔNG



CHI TIẾT ĐÀ GIÁO THI CÔNG TƯỜNG CẠNH



CHI TIẾT ĐÀ GIÁO THI CÔNG TƯỜNG ĐƯỜNG VÀ THIẾT KẾ CẦU LÜN-HÀM



ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCO1

DỰ ÁN ĐTXD TUYỂN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRANH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN: NGUYỄN MINH KHÁNH
KIỂM TRA: LƯU VĂN QUÝ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU: NGUYỄN CÔNG QUANG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: ĐÀO QUỐC TOÀN
TT. TAYD CẦU - KCCT: ĐÀO QUỐC TOÀN
KCS CÔNG TY: BUI NGUYỄN HẢI

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
THÁI BÌNH DƯƠNG

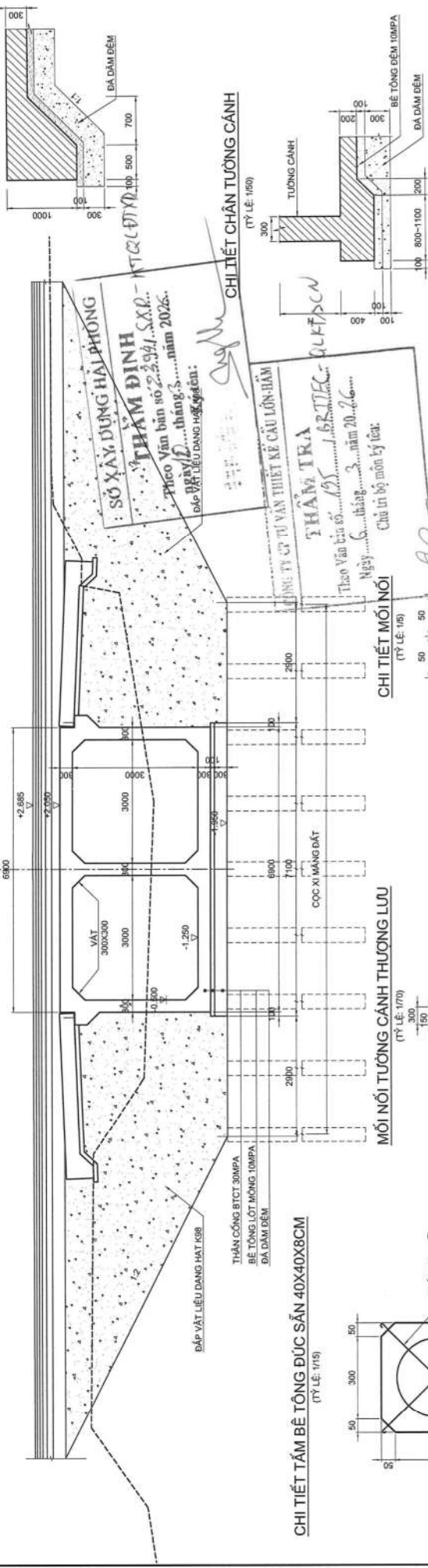
BIÊN PHÁP THI CÔNG CỐNG HỘP
2X(2.5X2)M KM6+168 (1/2)
TỶ LỆ XEM BẢN VẼ: 1/1
LẦN XUẤT BẢN: 01
MÃ SỐ DA: 2025-APECO-030-HD

GHI CHÚ:

1. KẾT THÚC THI CÔNG ĐẾN VỊ TRÍ ĐƯỢC CHỈ ĐỊNH TRONG BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MILIMÉT, CAO ĐỘ ĐÚNG MÉT.

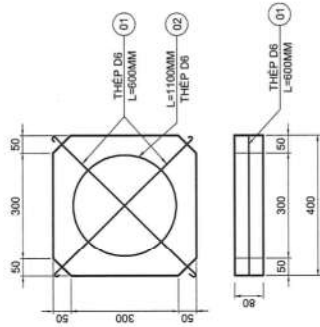
CỔNG HỘP KM6+670
BXH=2X(3X3)M





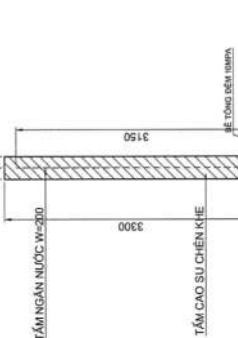
CHI TIẾT TẤM BÊ TÔNG ĐÚC SẴN 40X40X8CM

(TỶ LỆ: 1/15)



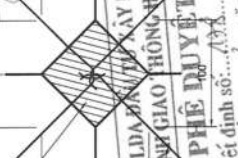
MỐI NỐI TƯỜNG CÁCH THƯƠNG LƯU

(TỶ LỆ: 1/70)



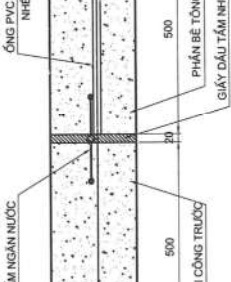
CHI TIẾT MỐI NỐI

(TỶ LỆ: 1/5)



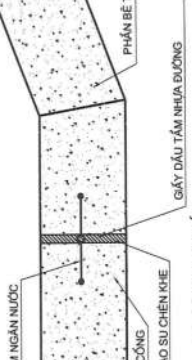
CHI TIẾT MỐI NỐI THÂN CỐNG

(TỶ LỆ: 1/50)



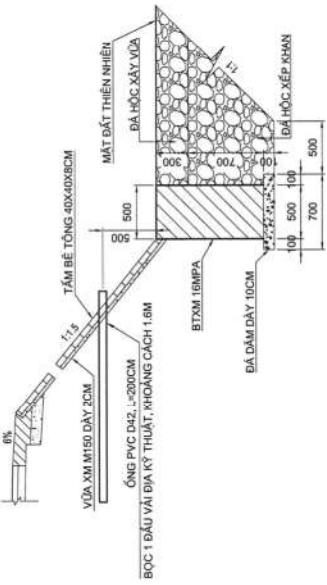
CHI TIẾT MỐI NỐI THÂN CỐNG - TƯỜNG CÁCH

(TỶ LỆ: 1/50)



CHI TIẾT ỐP MÁI, CHÂN KHAY

(TỶ LỆ: 1/50)



CHI CHÚ:

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLĐA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG
LIÊN DANH TƯ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TCCOT

DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỘI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VĨNH BẢO, HUYỆN VĨNH BẢO
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THÍ CÔNG

THỰC HIỆN
KIỂM TRA
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
TT. TXD CẦU - KCCOT
KCS CÔNG TY

NGUYỄN MINH KHÁNH
LƯU VĂN QUY
NGUYỄN CÔNG QUANG
ĐÀO QUỐC TOÀN
ĐÀO QUỐC TOÀN
BUI NGUYỄN HỮU

KÍCH THƯỚC CHUNG CỐNG HỘP
2X(3X3)M KM6+670 (2/2)
TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ
BẢN VẼ SỐ: 03
LẦN XUẤT BẢN: 01
MÃ SỐ DẠ: 2025-APECO-030-HĐ

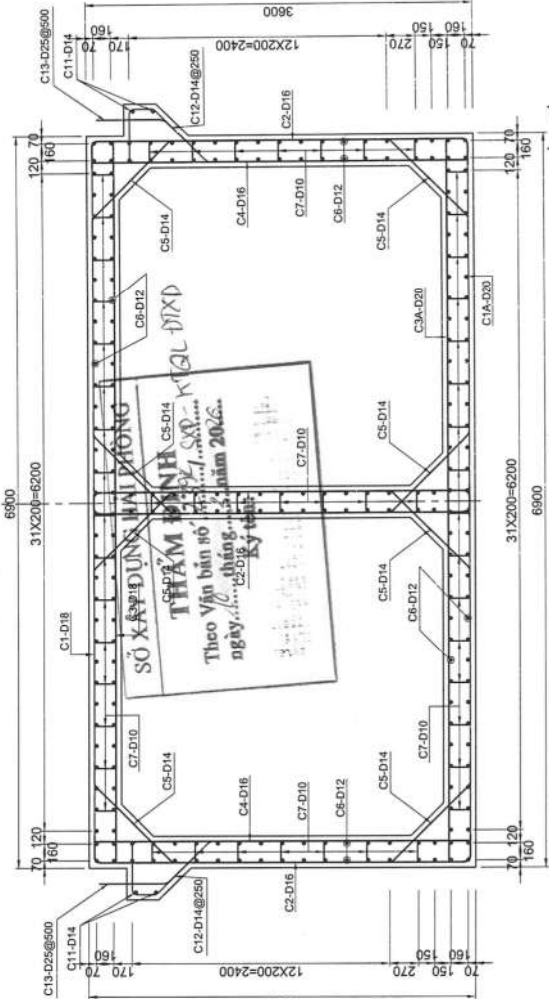
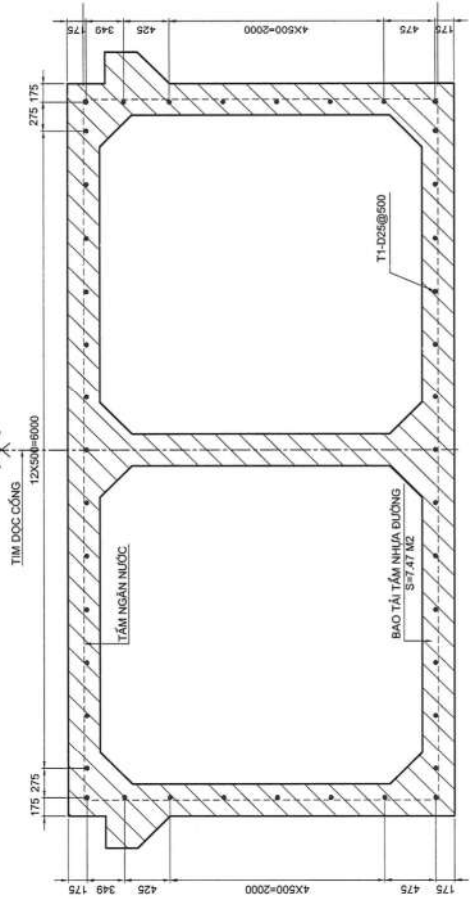
MẶT CẮT 1-1

(TỶ LỆ: 1/50)

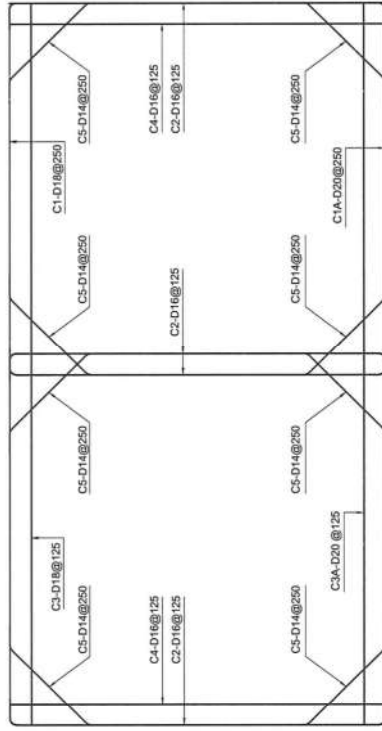


MỐI NỐI CỐNG

(TỶ LỆ: 1/50)



KHUNG K1



PHÊ DUYỆT
BAN QLĐA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG
Theo Quyết định số: 123/.../... năm 2024
Ngày: 15 tháng 3 năm 2024
Ký tên: [Signature]

THẨM TRA
CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM
Theo Văn bản số: 123/.../... năm 2024
Ngày: 15 tháng 3 năm 2024
Ký tên: [Signature]

GHI CHÚ:

KÍCH THƯỚC GHI TRONG BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MILIMÉT, CAO ĐỘ DÙNG MÉT.

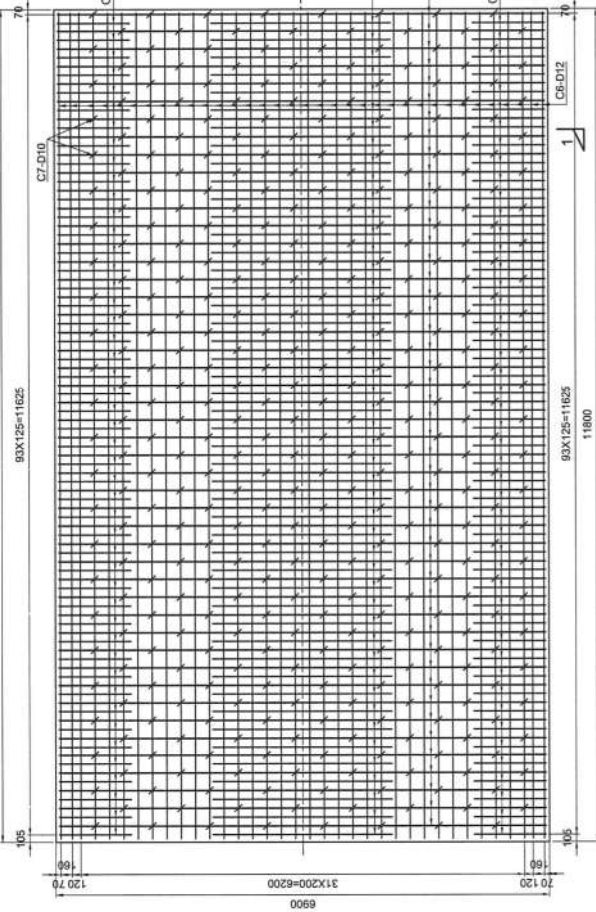
ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG BAN QLĐA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG LIÊN DANH TƯ VẤN CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU A THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT		DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 10 ĐOẠN TRANH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		THỰC HIỆN KIỂM TRA CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TT. TỶ DƯ CẦU - KCCT KCS CÔNG TY	NGUYỄN MINH KHÁNH LƯU VĂN QUÝ NGUYỄN CÔNG QUANG ĐÀO QUỐC TOÀN ĐÀO QUỐC TOÀN BUI NGUYỄN HẢI			CỐT THÉP THÂN CỐNG HỘP 2X(3X3)M KM6+670 (1/16) TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ BẢN VẼ SỐ: 09 LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ DA: 2025-APECO-000-HĐ	
---	--	--	--	--	---	--	--	--	--

CỐT THÉP LƯỚI TRÊN BẢN NÁP (LƯỚI DƯỚI BẢN ĐÁY) ĐƠN NGUYÊN 1

(TỶ LỆ: 1/75)

11800

93X125=11625

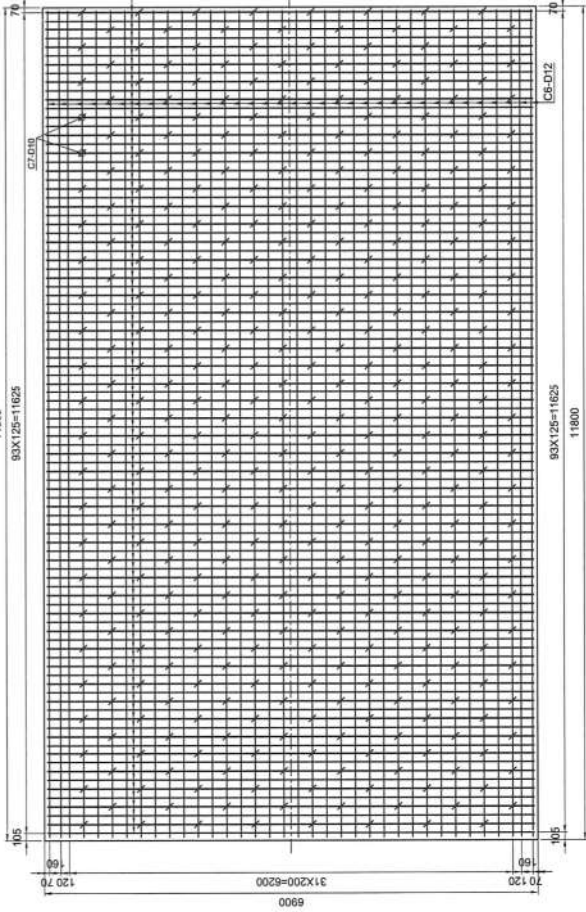


CỐT THÉP LƯỚI DƯỚI BẢN NÁP (LƯỚI TRÊN BẢN ĐÁY) ĐƠN NGUYÊN 1

(TỶ LỆ: 1/75)

11800

93X125=11625



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 2226/SL-CTP... năm 2022.
ngày 10... tháng 2... năm 2022.

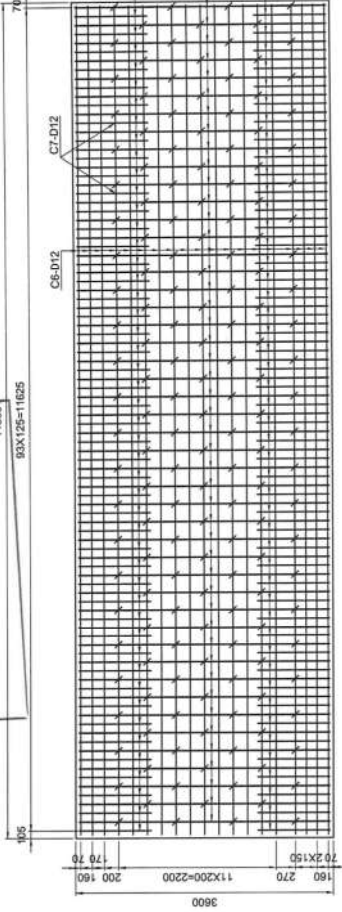
Ký tên:

MẬT CẮT A-A

(TỶ LỆ: 1/75)

11800

93X125=11625

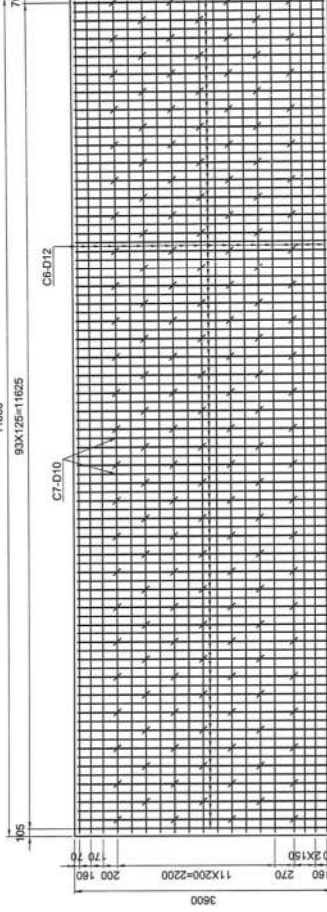


MẬT CẮT B-B

(TỶ LỆ: 1/75)

11800

93X125=11625



BAN QLĐA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 478/SL-CTP... năm 2022.
ngày 10... tháng 2... năm 2022.

Ký tên:

22

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀ

THẨM TRA

Theo Văn bản số 2226/SL-CTP... năm 2022.
ngày 10... tháng 2... năm 2022.

Ký tên:

22

GHI CHÚ: Hoàng Ngọc Phụng

KỊCH THUỐC GHI TRƯỚC BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MILIMET, CAO ĐỘ DÙNG MET.

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLĐA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT

DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRANH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN: NGUYỄN MINH KHÁNH
KIỂM TRA: LƯU VĂN QUÝ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU: NGUYỄN CÔNG QUANG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: ĐÀO QUỐC TOÀN
T. TƯ VẤN CẦU - KCC: ĐÀO QUỐC TOÀN
KCS CÔNG TY: BUI NGUYỄN HẢI

CỐT THÉP THÂN CỐNG HỘP
2X(3X3)M KM6+670 (2/16)

TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ
BẢN VẼ SỐ: 05
LẦN XUẤT BẢN: 01
MÃ SỐ DA: 2025-APECO-030-HĐ

KHUNG THÉP K2A



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

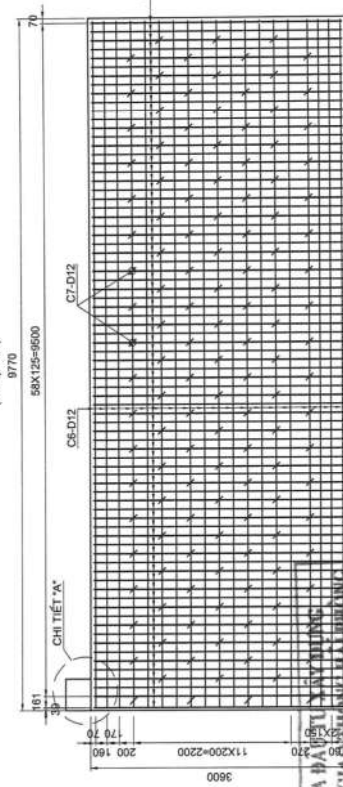
THẨM ĐỊNH

Đang ở Văn bản số 680/SX-ĐT
ngày 1 tháng 2 năm 2016.

Ký tên:

Cố định

MẶT CẮT C-C
(TỶ LỆ: 1/75)



C2B-D16:
CHIAO QIDA HATU XUYI
CÔNG TRÌNH GIA THAI HAI THỨNG

PHỄ DUYỆT
Số định số: 198



PHÊ DUYẾT
Theo Quyết định số: 178 / QĐ - B. K.

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LÜN-HÀM

THẨM TRA

Thảo Văn bìa số..... 195 LIBRIES

Ngày..... 6..... tháng..... 7..... năm 20... 25.....

Chủ trì bộ môn kỹ thuật

Phạm Ngọc Dũng

GHI CHÙ:

KÍCH THƯỚC GHI TRONG BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MILIMÉT, CAO ĐỘ DÙNG MÉT.

**DỰ ÁN ĐTXD TUYỂN ĐƯỜNG NỔI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOÀN TRẦN THỊ TRẦN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO**

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

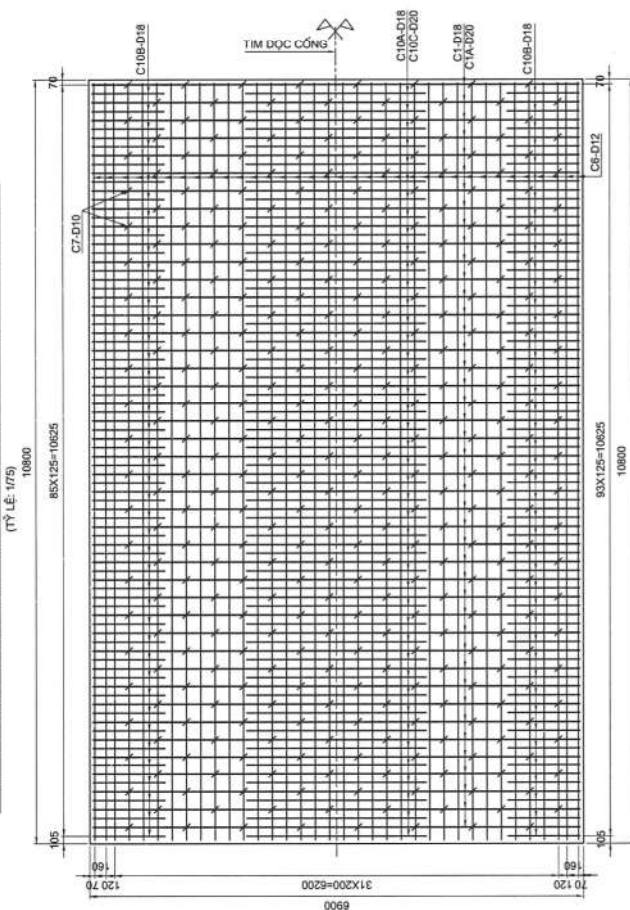
CỐT THÉP THÂN CỐNG HỘP
2X(3X3)M KM6+670 (3/16)



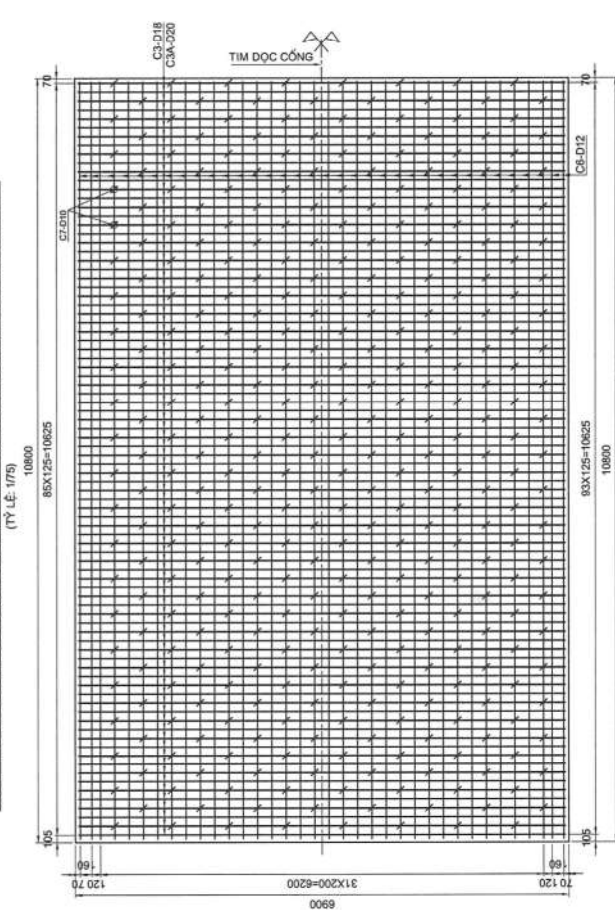
(TNY LE: 1775)



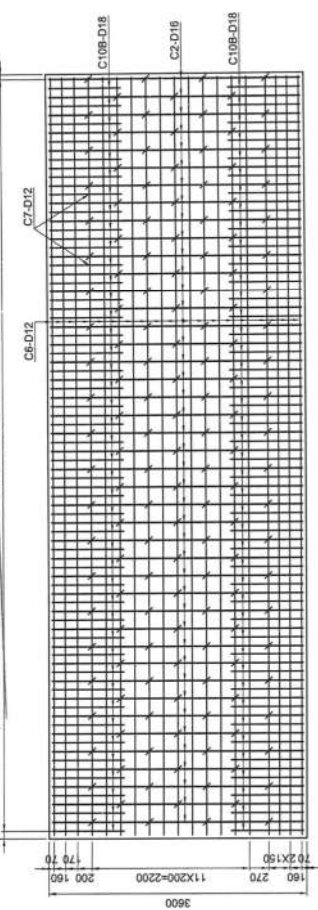
CỐT THÉP LƯỚI TRÊN BẢN NẮP(LƯỚI DƯỚI BẢN ĐÁY) ĐƠN NGUYÊN 4



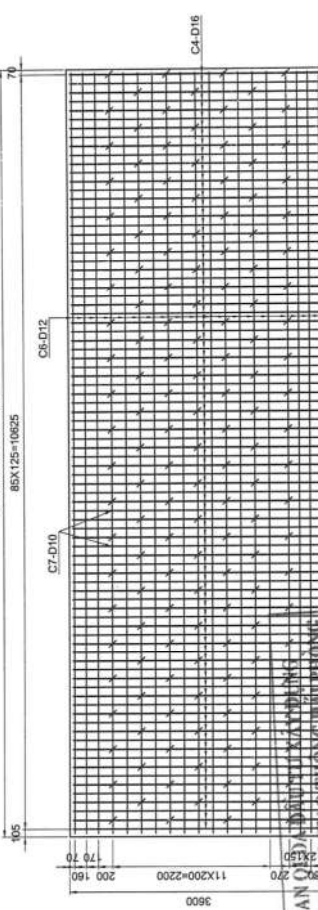
CỐT THÉP LƯỚI DƯỚI BẢN NẮP(LƯỚI TRÊN BẢN ĐÁY) ĐƠN NGUYÊN 4



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 2294/SLĐ-TKĐ...
ngày 22/04/2024.
Ký tên: MẬT CẮT A-A
(TỶ LỆ: 1/75)
10800 (ĐƠN NGUYÊN 4)



MẬT CẮT B-B
(TỶ LỆ: 1/75)
10800 (ĐƠN NGUYÊN 4)



PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 188...
ngày 16/04/2024.
Ký tên: *[Signature]*

THẨM TRA
Theo Văn bản số 2294/SLĐ-TKĐ...
ngày 22/04/2024.
Ký tên: *[Signature]*

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG LIÊN DANH TƯ VẤN CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT		DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10 ĐOẠN TRANH THỊ TRẦN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THÍ CÔNG		THỰC HIỆN KIỂM TRA CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TT. TAY CẦU - KCCT KCS CÔNG TY	NGUYỄN MINH KHÁNH LƯU VĂN QUÝ NGUYỄN CÔNG QUANG ĐÀO QUỐC TOÀN ĐÀO QUỐC TOÀN BUI NGUYỄN HẢI	THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG HÀNG NGUYỄN KHÁNH CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG PHẠM ĐÌNH ĐỨC THÁI BÌNH DƯƠNG THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	CỐT THÉP THÂN CỐNG HỘP 2X(3X3)M KM6+670 (5/16) TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ DA: 2025-APECO-000-HD
--	--	--	--	---	---	---	--

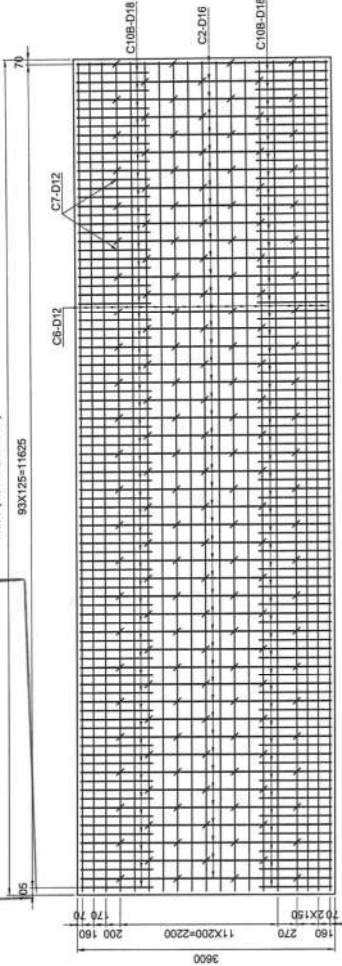
SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

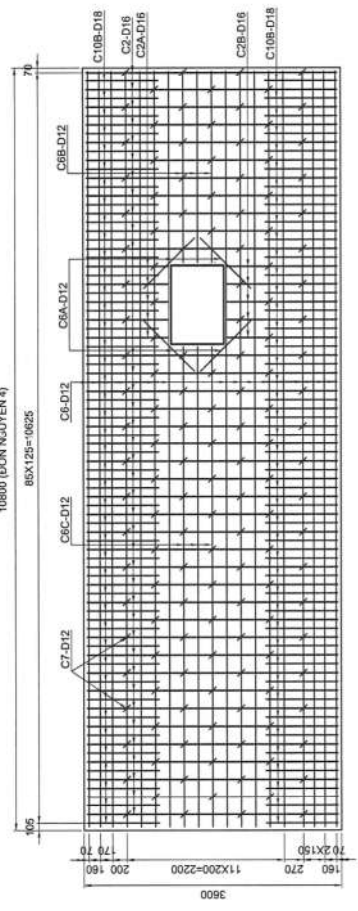
Theo Văn bản số 2294/SXD-KTQLĐT XD
ngày 10 tháng 5 năm 2025.

Ký tên:

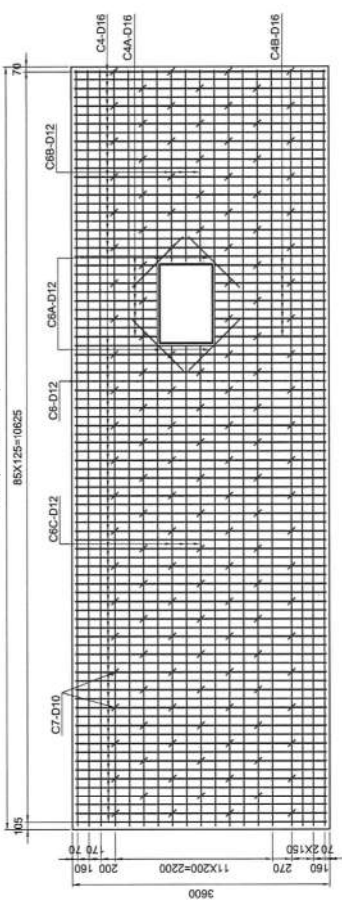
MẬT CẮT A-A
(TỶ LỆ: 1/75)
11860 (ĐƠN NGUYÊN 5)



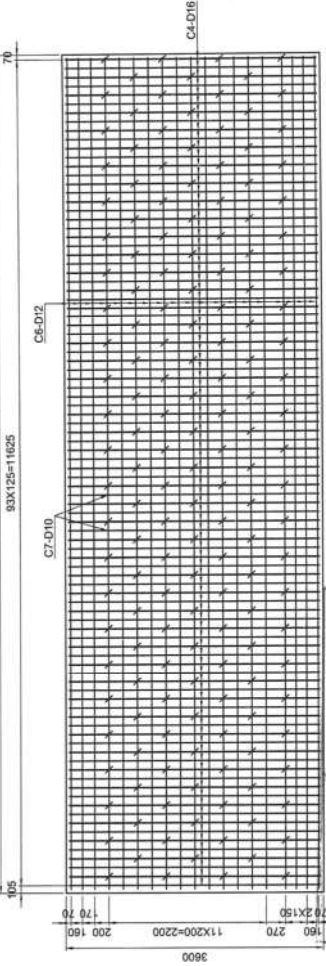
MẬT CẮT E-E
(TỶ LỆ: 1/75)
10860 (ĐƠN NGUYÊN 4)



MẬT CẮT D-D
(TỶ LỆ: 1/75)
10860 (ĐƠN NGUYÊN 4)



MẬT CẮT B-B
(TỶ LỆ: 1/75)
11860 (ĐƠN NGUYÊN 5)



BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 173/QĐ-ĐT
ngày 14 tháng 5 năm 2025.

Ký tên:

CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 2294/SXD-KTQLĐT XD
ngày 10 tháng 5 năm 2025.

Chủ trì bộ môn kỹ thuật:



ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁO Á THAI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT

DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN: NGUYỄN MINH KHÁNH
KIỂM TRA: LƯU VĂN QUY

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU: NGUYỄN CÔNG QUANG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: ĐÀO QUỐC TOÀN

T.T. TƯ VẤN CẦU - KCCT: ĐÀO QUỐC TOÀN
KCS CÔNG TY: BUI NGUYỄN HẢI

CỐT THÉP THÂN CỐNG HỘP
2X(3X3)M KM6+670 (6/16)

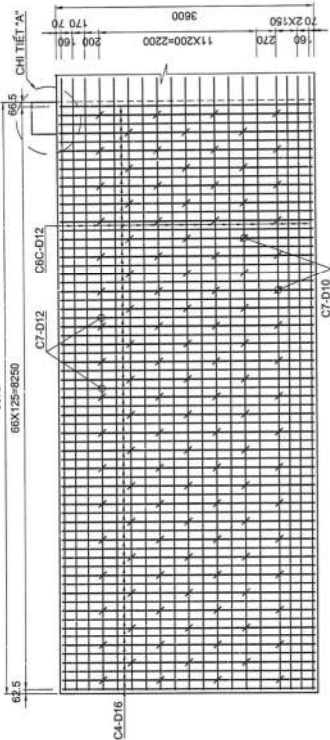
TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ
BẢN VẼ SỐ: 09

LẦN XUẤT BẢN: 01
MÃ SỐ DẠ: 2025-APECO-030-HĐ

MẶT CẮT B-B

(TỶ LỆ: 1/75)

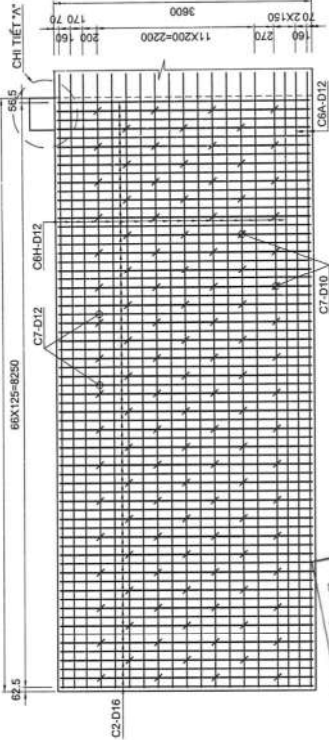
8379



MẶT CẮT C-C

(TỶ LỆ: 1/75)

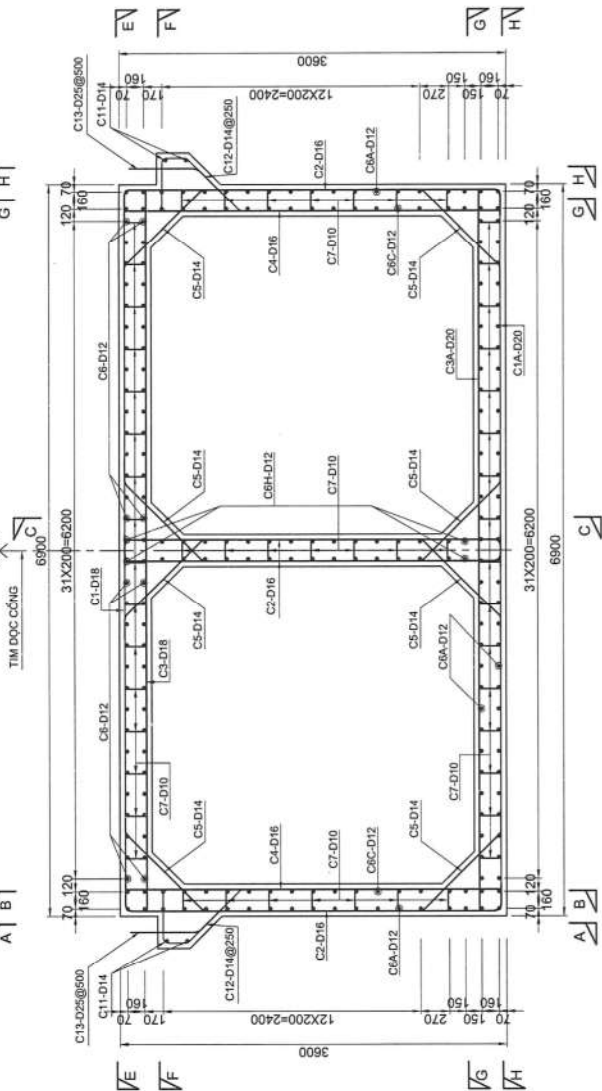
8379



MẶT CẮT 2-2

(TỶ LỆ: 1/50)

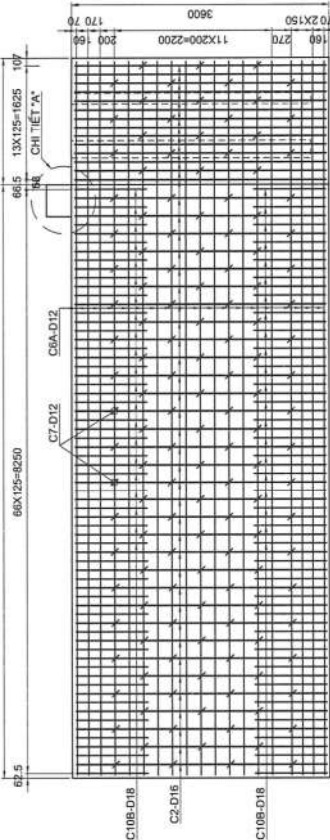
8379



MẶT CẮT A-A

(TỶ LỆ: 1/75)

8379



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 233/SL.SĐ... năm 2024.

ngày 12 tháng 10 năm 2024.

Ký tên: ...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 233/SL.SĐ... năm 2024.

ngày 12 tháng 10 năm 2024.

Ký tên: ...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỘI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10

ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THỊ CÔNG

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LÊN DANH TƯ VẤN

CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO

CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BÀO QUỐC TOÀN

THỰC HIỆN

KIỂM TRA

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

TT. TỶ DẠO - KCCT

KCS CÔNG TY

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BÀO QUỐC TOÀN

THỰC HIỆN

KIỂM TRA

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

TT. TỶ DẠO - KCCT

KCS CÔNG TY

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BÀO QUỐC TOÀN

THỰC HIỆN

KIỂM TRA

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

TT. TỶ DẠO - KCCT

KCS CÔNG TY

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BÀO QUỐC TOÀN

THỰC HIỆN

KIỂM TRA

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

TT. TỶ DẠO - KCCT

KCS CÔNG TY

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BÀO QUỐC TOÀN

THỰC HIỆN

KIỂM TRA

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

TT. TỶ DẠO - KCCT

KCS CÔNG TY

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BÀO QUỐC TOÀN

THỰC HIỆN

KIỂM TRA

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

TT. TỶ DẠO - KCCT

KCS CÔNG TY

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BÀO QUỐC TOÀN

THỰC HIỆN

KIỂM TRA

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

TT. TỶ DẠO - KCCT

KCS CÔNG TY

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

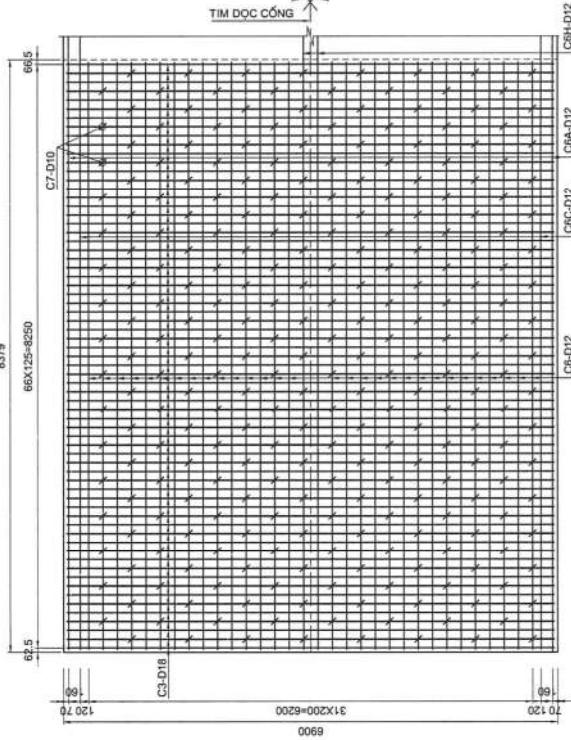
LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

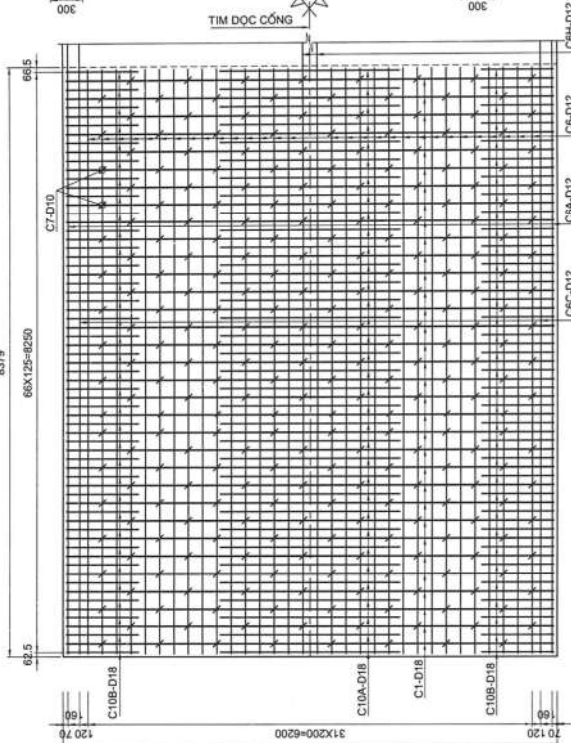
ĐÀO QUỐC TOÀN

BÀO QUỐC TOÀN

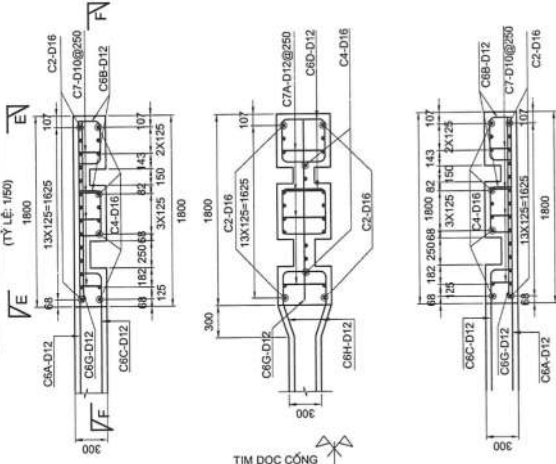
MẶT CẮT F-F
(TỶ LỆ: 1/75)
8379



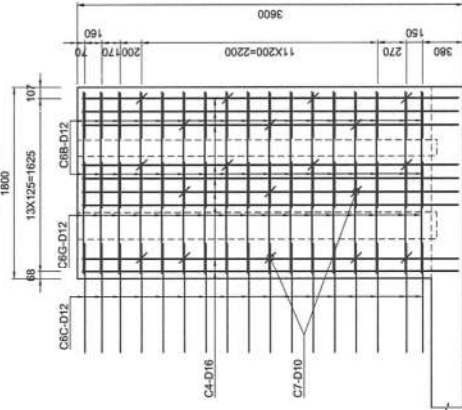
MẶT CẮT E-E
(TỶ LỆ: 1/75)
8379



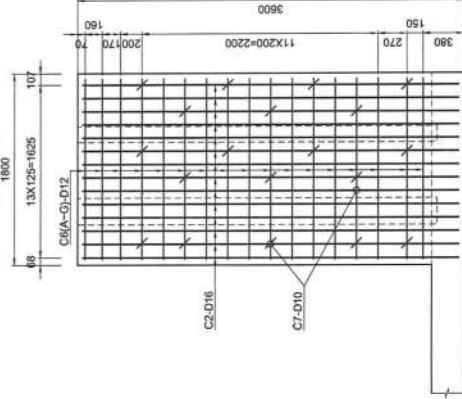
MẶT BẰNG KHE (PHÍA HÀ LƯU)



MẶT CẮT F-F
(TỶ LỆ: 1/50)
1800



MẶT CẮT E-E
(TỶ LỆ: 1/50)
1800



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 2.341.1.SXD-KTCLĐ1 XD.
ngày 10 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

THẨM TRA
Theo Văn bản số 1.95.1.SXD-KTCLĐ1 XD.
ngày 10 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

BAN QLĐA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 1.95.1.SXD-KTCLĐ1 XD.
ngày 10 tháng 3 năm 2026
Ký tên:



ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLĐA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG
LÊN DANH TỬ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT

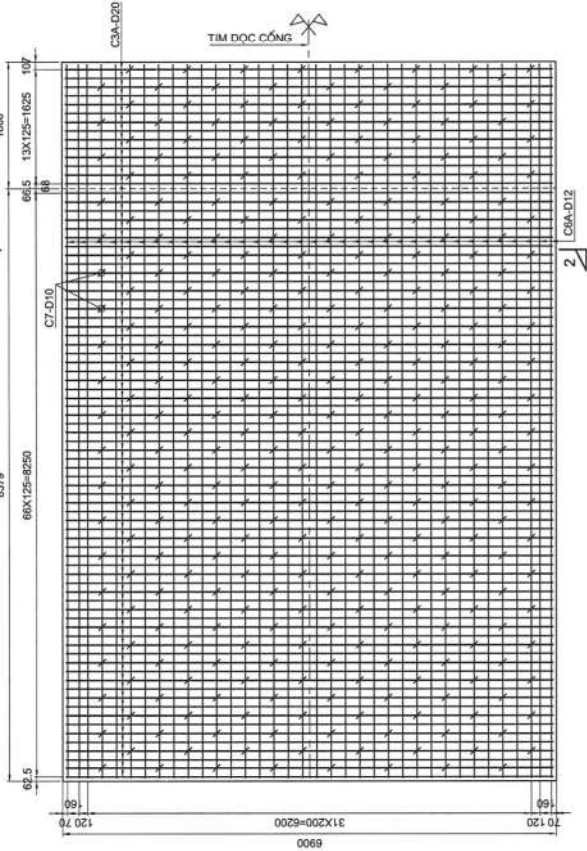
DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRANH THỊ TRẦN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN
KIỂM TRA
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
TT. TAY CẦU - KCCT
KCS CÔNG TY

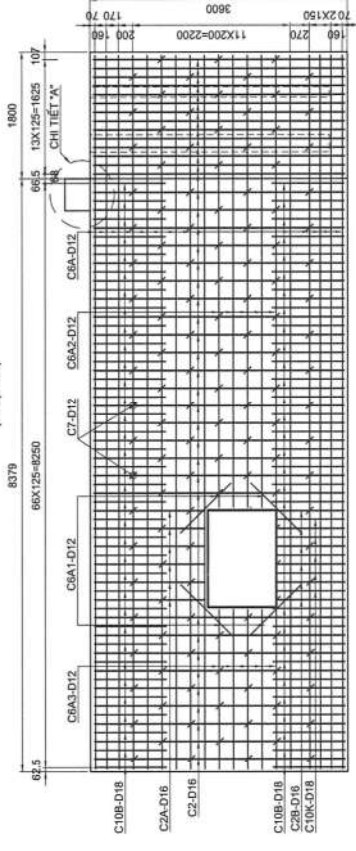
NGUYỄN MINH KHÁNH
LƯU VĂN QUÝ
NGUYỄN CÔNG QUANG
ĐÀO QUỐC TOÀN
BUI NGUYỄN HẢI

CÓT THÉP THÂN CỐNG HỘP
2X(3X3)M KM6+670 (9/16)
TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ
BẢN VẼ SỐ: 12
LẦN XUẤT BẢN: 01
MÃ SỐ DA: 2025-APECO-000-HĐ

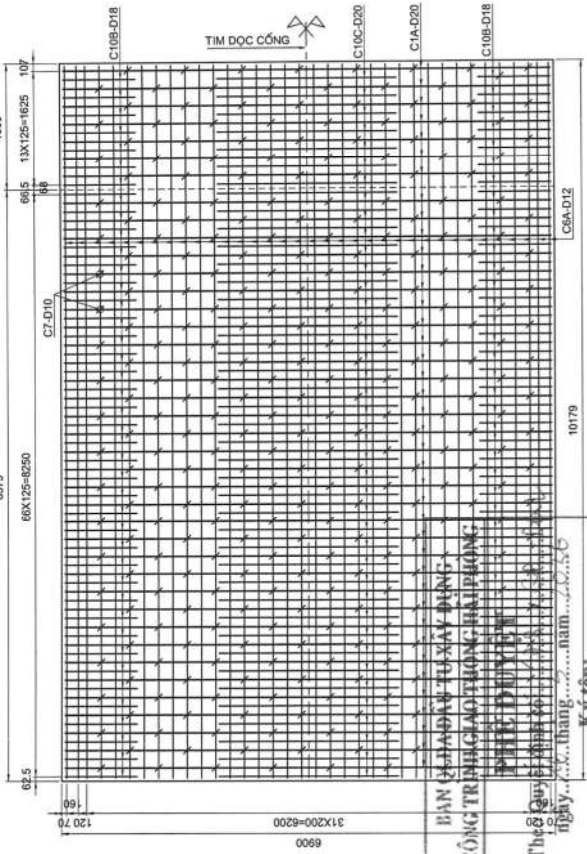
MẶT CẮT G-G
(TỶ LỆ: 1/75)
8379



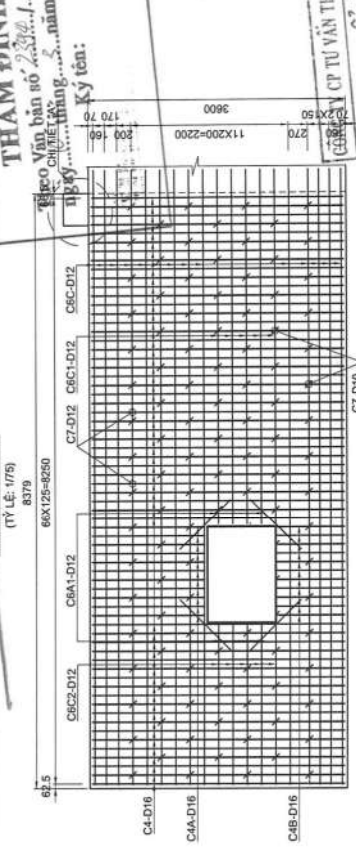
MẶT CẮT H-H
(TỶ LỆ: 1/75)
8379



MẶT CẮT H-H
(TỶ LỆ: 1/75)
8379



MẶT CẮT G-G
(TỶ LỆ: 1/75)
8379



SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 236/SL-CTQLĐTND
CHỦ TIẾT A
Ngày... tháng... năm 2024.
Ký tên:

THẨM TRA
Theo Văn bản số 191/SL-CTQLĐTND
Ngày... tháng... năm 2024.
Chủ trì bộ môn kỹ thuật
Heang Ngọc Duyệt

CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHẤU A
CHẤU A
THÁI BÌNH DƯƠNG

THAI BÌNH DƯƠNG
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHẤU A
CHẤU A
THÁI BÌNH DƯƠNG

CỐT THÉP THÂN CỐNG HỘP
2X(3X3)M KM6+670 (10/16)

TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ BẢN VẼ SỐ: 13
LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ DA: 2025-APECO-008-HD

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG		DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10 ĐOẠN TRANH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		LIÊN DANH TƯ VẤN CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHẤU A THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT		THỰC HIỆN KIỂM TRA CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TT. TXD CẦU - KCCT KCS CÔNG TY	NGUYỄN MINH KHÁNH LƯU VĂN QUY NGUYỄN CÔNG QUANG ĐÀO QUỐC TOÀN ĐÀO QUỐC TOÀN BUI NGUYỄN HẢI	THAI BÌNH DƯƠNG CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHẤU A CHẤU A THÁI BÌNH DƯƠNG	ĐINH HỒNG HẢI
--	--	--	--	--	--	--	---	--	---------------

CHI TIẾT THÉP ĐƠN NGUYÊN 1

C6-D12, L=11700
11700

C11-D14, L=11700
11700

C1-D18, L=7304
6674

C1A-D20, L=7359

C3-D18, L=7304

C3A-D20, L=7359

C4-D16, L=3500

C2-D16. L=3948

C10A-D18, L=2500

C13-D25, L=961

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

C5-D14, L=1457 DIV 10B-D18, L=1973

Theo Quyết định số: 18/2005/QĐ-TTg
 ngày 16 tháng 10 năm 2005
 Ký tên:

C10E-D18, L=3000

C10C-D20, L=2500

C12-D14. L=1853

CHUYÊN ĐỀ

TRƯỜNG ĐẠI HỌC TRẦN

Theo Văn bản số...../95.../BN/TC
Ngày.....h...tháng.....năm 20...TC
Chức vụ và họ tên:.....

Heang Nape Dug.

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLDA DTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÂU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCO1

**ĐỢI ÁN ĐTXD TUYỂN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VĨNH BẢO, HUYỆN VĨNH BẢO**

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN	NGUYỄN MINH KHÁNH
Kiểm tra	LƯU VĂN QUỲ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU	NGUYỄN CÔNG QUANG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐÀO QUỐC TOÀN
TT. TVXD CẦU - KCCT	ĐÀO QUỐC TOÀN
XCS CÔNG TY	BUI NGUYỄN HẢI

[illegible]

CỐT THÉP THÂN CỐNG HỘP
2X(3X3)M KM6+670 (11/16)

Y LỆ: XEM BẢN VẼ	BẢN VẼ SỐ: 14
ẤN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ DA: 2025-APECO-030-HĐ

BẢNG KHỐI LƯỢNG THÂN CỐNG ĐƠN NGUYÊN 1

HẠNG MỤC	KÝ HIỆU	ĐƯỜNG KINH	LOẠI THÉP	CHIỀU DÀI 1 THANH	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI	TRỌNG LƯỢNG RIÊNG	KHOẢNG LƯỢNG 1 ĐỐT CÔNG BỐT	TỔNG KHOẢNG LƯỢNG BỐT	
		(MM)		(THANH)		(M)	(KG/M)	(KG)	(KG)	
BÀN NÁP	C1	D18	CB400-V	7304	47	343,28	2,000	688,56	1373,15	
	C3	D18	CB400-V	7304	94	686,56	2,000	1743,05	2746,30	
	C5	D12	CB400-V	11700	72	842,40	0,888	747,15	1488,10	
	C7	D10	CB400-V	514	376	193,26	0,617	119,24	238,49	
	C10A	D18	CB400-V	2500	47	117,50	2,000	225,00	470,00	
	C10B	D18	CB400-V	1973	94	185,46	2,000	370,92	741,85	
	C2	D16	CB400-V	3648	282	1028,74	1,580	1625,40	3250,81	
THÀNH CÔNG	C4	D16	CB400-V	3500	188	658,00	1,580	1039,64	2079,28	
	C5	D14	CB400-V	1457	376	547,63	1,210	682,88	1325,75	
	C6	D12	CB400-V	11700	90	1053,00	0,888	935,06	1870,13	
	C7	D10	CB400-V	514	495	240,55	0,617	148,42	298,84	
	C11	D14	CB400-V	11700	44	46,80	1,210	56,63	113,26	
	C12	D14	CB400-V	1853	94	174,10	1,210	210,76	421,52	
	C13	D25	CB400-V	961	48	46,13	3,850	177,59	355,19	
BẢN ĐAY	C1A	D20	CB400-V	7359	47	345,87	2,470	854,31	1708,61	
	C3A	D20	CB400-V	7359	94	691,75	2,470	1708,61	3417,23	
	C6	D12	CB400-V	11700	72	842,40	0,888	748,05	1485,10	
	C7	D10	CB400-V	514	376	193,26	0,617	119,24	238,49	
	D18	CB400-V	1973	94	185,46	2,000	370,92	741,85		
	C10C	D20	CB400-V	2500	47	117,50	2,470	290,23		
	T1	D25	CB400-V	1000	42	62,00	3,850	161,70		
MỎI NỐI	TỔNG KHOẢNG LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)								3	
	THỐNG KÊ			BẢN NÁP	THÀNH CÔNG	BẢN ĐAY	MỎI NỐI			
	CỐT THÉP (TẤN)			0,12	0,15	0,12	0,39			
	CỐT THÉP D=10MM			3,41	4,53	1,12	9,06			18,13
	CỐT THÉP 10-0-C=18MM			0,00	0,18	2,85	3,19			6,55
	CỐT THÉP D=18MM			133,94	472,62	16,30	624,86			1249,72
	VẠN KHUÔN (M3)			24,43	39,29	24,43	88,15			176,29
	BỂ TỎNG 30MPA (M3)						25,13			50,27
				ĐÁ DÀM ĐEM (M3)			59,40			118,79
				TẦM ĐÁM NƯỚC V2000 (M)			44,82			44,82
			TẦM CAO SU CHÈN KHE (M2)			22,41			22,41	
			QUÉT BITUM 2 LỚP (M2)			161,05			322,09	
			GẠY DẦU TẦM NHỰA ĐƯỜNG (M2)			7,47			14,94	
			ỐNG NHỰA PVC Ø42 DÂY 2MM, L=0,55 (M)			69,30			138,60	
			BITUM NHÉT ỒNG NHỰ PVC Ø42 (M3)			0,30			0,13	

CỐT THÉP THÂN CỐNG HỘP
2X(3X3)M KM6+670 (12/16)

CHI TIẾT THÉP ĐƠN NGUYÊN 4

C6-D12, L=10700
10700

C11-D14, L=10700
10700

C1-D18, L=7304
6874

C1A-D20, L=7359
6660

C3-D18, L=7304
6874

C3A-D20, L=7359
6660

C10A-D18, L=2500
2500

C13-D25, L=961
2500

C4B-D16, L=1557
1557

C4A-D16, L=1155
1155

C6A-D12, L=1000
1000

C6B-D12, L=2726
2726

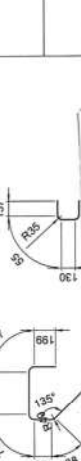
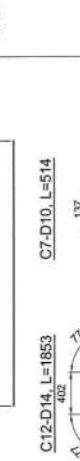
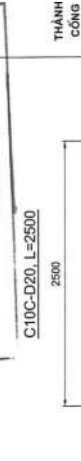
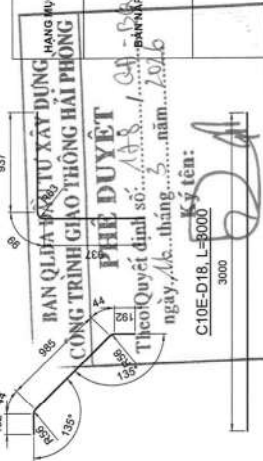
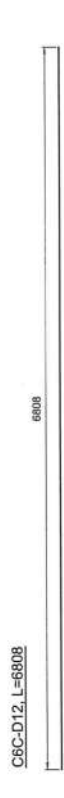
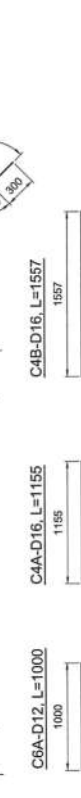
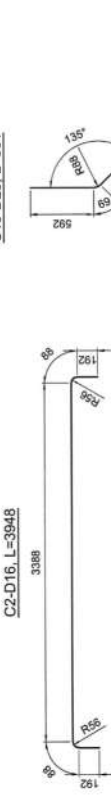
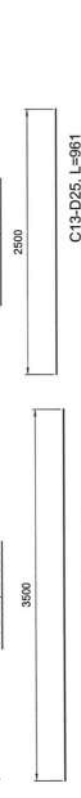
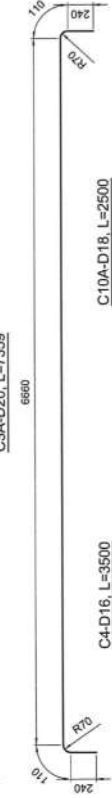
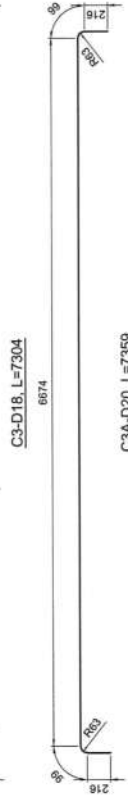
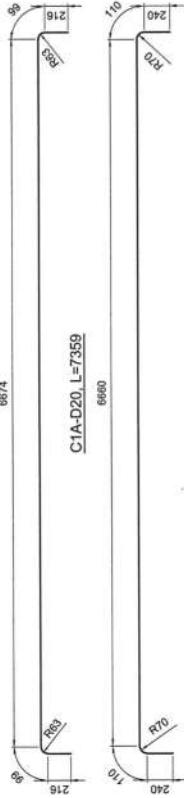
C6C-D12, L=6808
6808

C2B-D16, L=2005
1445

C2A-D16, L=1603
1043

C5-D14, L=1457
837

C10B-D18, L=1973
837



BẢNG KHỐI LƯỢNG THÂN CÔNG ĐƠN NGUYÊN 4

HẠNG MỤC CÔNG	KÝ HIỆU	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	LOẠI THÉP	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ LƯỢNG (THÀNH)	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TRỌNG LƯỢNG RIÊNG (KG/M)	KHỐI LƯỢNG 1 ĐƠN CÔNG ĐÓT (KG)	SỐ LƯỢNG BỐT	TỔNG KHỐI LƯỢNG BỐT (KG)	
THÀNH CÔNG	C1	D18	CB400-V	7304	43	314.07	2.000	628.14		628.14	
	C3	D18	CB400-V	7304	86	628.14	2.000	1256.29		1256.29	
	C8	D12	CB400-V	10700	72	770.40	0.888	684.12		684.12	
	C10A	D18	CB400-V	2500	43	344	176.82	0.817	109.10	109.10	
	C10B	D18	CB400-V	1973	86	107.50	2.000	339.36		339.36	
	C2A	D16	CB400-V	3648	277	1010.50	1.590	1596.58		1596.58	
	C2A	D16	CB400-V	1603	5	8.02	1.590	12.66		12.66	
	C2B	D18	CB400-V	2005	5	10.03	1.590	15.84		15.84	
	C4	D16	CB400-V	3500	179	626.50	1.560	989.87		989.87	
	C4A	D16	CB400-V	1156	9	10.40	1.560	16.44		16.44	
BÁN ĐAY	C4B	D16	CB400-V	1557	9	14.01	1.560	22.14		22.14	
	C5	D14	CB400-V	1457	378	547.83	1.210	662.88		662.88	
	C6	D12	CB400-V	10700	78	834.80	0.888	741.12	1	741.12	
	C6A	D12	CB400-V	1000	8	8.00	0.888	7.10		7.10	
	C8B	D12	CB400-V	2726	6	16.36	0.888	14.52		14.52	
	C9C	D12	CB400-V	6808	6	40.85	0.888	36.27		36.27	
	C7	D10	CB400-V	514	495	240.55	0.817	148.42		148.42	
	C11	D14	CB400-V	10700	4	4.90	1.210	51.79		51.79	
	C12	D14	CB400-V	1853	86	152.86	1.210	192.82		192.82	
	C13	D25	CB400-V	961	44	42.28	3.850	162.79		162.79	
MỎI NỖI	C1A	D20	CB400-V	7359	43	316.44	2.470	781.60		781.60	
	C3A	D20	CB400-V	7359	86	632.87	2.470	1593.20		1593.20	
	C6	D12	CB400-V	10700	72	770.40	0.888	684.12		684.12	
	C7	D10	CB400-V	514	344	176.82	0.817	109.10		109.10	
	C10C	D18	CB400-V	1973	86	169.68	2.000	339.36		339.36	
	C10B	D20	CB400-V	2500	43	107.50	2.470	265.53		265.53	
	T1	D25	CB400-V	1000	42	42.00	3.850	161.70	1	161.70	
	TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)									11.81	11.81
	THÔNG KÊ										
	CỐT THÉP (TẤN)										
CỐT THÉP D=10MM											
CỐT THÉP 10-0=18MM											
CỐT THÉP D=18MM											
VẠM KHUÔN (M2)											
BÊ TÔNG 30MPA (M3)											
BÊ TÔNG LỚT MÔNG 10MPA (M3)											
ĐÁ DÀM ĐẼM (M3)											
TẦM NGÂN NƯỚC W200 (M)											
TẦM CÀ SU CHÈN KHE (M2)											
QUÉT BITUM 1 LỚP (M2)											
GIẤY DẦU TẮM NHỰA ĐƯỜNG (M2)											
ỐNG NHỰA PVC D42 D42 2MM, L=0.55 (M)											
BITUM NHÉT ỐNG NHỰ PVC D42 (M3)											
0.02											

C6-D12, L=11700
11700

C11-D14, L=11700
11700

C1-D18, L=7304

C1A-D20, L=7359

C3-D18, L=7304

C3A-D20, L=7359

C4-D16, L=3500

C2-D16, L=3948

C13-D25, L=961

C6A-D12 I=1000 C4A-D16 L=1155 C4B-D16 L=1557

C&B 012 | 502E

06B D12 1-503E

C6C-D12, L=5528

C2B-D16, L=2005

C2A-D16, L=1603

C5-D14, L=1457

C10B-D18, L=1973

C10E-D18. L=3000

C10C-D20, L=2500

C12-D14, L=1853

C10A-D18, L=2500

C13-D25, L=961

C6A-D12 I=1000 C4A-D16 L=1155 C4B-D16 L=1557

C&B 012 | 502E

06B D12 1-503E

C6C-D12, L=5528

C2B-D16, L=2005

C2A-D16, L=1603

BẢNG KHỐI LƯỢNG THẦN CỐNG ĐƠN NGUYÊN 5

HẠNG MỤC	KÝ HIỆU	ĐƯỜNG KÍNH	LOẠI THÉP	CHIEU DÀI THÀNH PHẦN (MM)	SỐ LƯỢNG THÀNH PHẦN (T/HÀNH)	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TRỌNG LƯỢNG RIÊNG (KG/MM)	KHỐI LƯỢNG 1 BỘT CÔNG BỐT (KG)	số BỘT	TỔNG KHỐI LƯỢNG BỘT (KG)
BẮN NÁP	C1	D18	CB400-V	7304	47	343.29	2.000	686.58		686.58
	C3	D18	CB400-V	7304	94	686.58	2.000	1373.15		1373.15
	C6	D12	CB400-V	11700	72	842.40	0.888	748.05		748.05
	C7	D10	CB400-V	514	376	193.26	0.517	119.24		119.24
	C10A	D18	CB400-V	2500	47	117.50	2.000	235.00		235.00
	C10B	D18	CB400-V	1973	94	185.46	2.000	370.92		370.92
	C2	D16	CB400-V	3548	278	1014.14	1.500	1602.35		1602.35
	C2A	D16	CB400-V	1603	4	6.41	1.500	10.13		10.13
	C2B	D16	CB400-V	2005	4	8.02	1.500	12.67		12.67
	C4	D16	CB400-V	3500	179	626.50	1.500	989.87		989.87
	C4A	D16	CB400-V	1156	9	10.40	1.500	16.44		16.44
	C4B	D16	CB400-V	1557	9	14.01	1.500	22.14		22.14
THÀNH CÔNG	C5	D14	CB400-V	1457	376	547.83	1.210	662.88		662.88
	C8	D12	CB400-V	11700	78	912.00	0.888	810.39	1	810.39
	C6A	D12	CB400-V	1000	8	8.00	0.888	7.10		7.10
	C6B	D12	CB400-V	5025	8	30.15	0.888	26.77		26.77
	C6C	D12	CB400-V	5525	6	33.15	0.888	29.44		29.44
	C7	D10	CB400-V	514	495	240.55	0.517	148.42		148.42
BẮN ĐAY	C11	D14	CB400-V	11700	4	46.80	1.210	56.83		56.83
	C12	D14	CB400-V	1853	94	174.18	1.210	210.76		210.76
	C13	D25	CB400-V	961	48	46.13	3.950	177.59		177.59
	C1A	D20	CB400-V	7359	47	345.97	2.470	854.31		854.31
	C3A	D20	CB400-V	7359	94	691.75	2.470	1706.61		1706.61
	C6	D12	CB400-V	11700	72	842.40	0.888	748.05		748.05
BẮN ĐAY	C7	D10	CB400-V	514	376	193.26	0.517	119.24		119.24
	C10B	D18	CB400-V	1973	94	185.46	2.000	370.92		370.92
	C10C	D20	CB400-V	2500	47	117.50	2.470	290.23		290.23
	T1	D25	CB400-V	1000	42	42.00	3.850	161.70	1	161.70
TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP (TẤN)										12.57
THÔNG KẾ										
CỐT THÉP (TẤN)										
CỐT THÉP D=10MM	9.12									0.15
CỐT THÉP 10-O=18MM	3.41									4.46
CỐT THÉP D=18MM	0.00									2.85
VÁN KHUÔN (M2)	69.04									239.64
BỀ TÓNG XMPA (M3)	24.43									39.29
BỂ TỔNG LỒT MỒNG (10MPA (M3)										24.43
ĐÁ DẪM ĐÈM (M3)										25.13
TẤM NGĂN NƯỚC W209 (M)										19.80
TẤM CAO SU CHÈN KHE (M2)										7.47
QUÉT BITHUM 2 LỚP (M2)										161.05
GIẤY DẦU TẮM NHỰA ĐƯỜNG (M2)										7.47
ỐNG NHỰA PVC D42 2MM, L=0.55 (M)										23.10
BITUM NHỎ ỒNG NHỰ PVC D42 (M3)										0.02

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÂU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN DTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1. TẾC01

**DỰ ÁN ĐTXD TUYỂN ĐƯỜNG NỔI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOÀN TRÁNH THI TRẦN VINH BẢO. HUYỀN VINH BẢO**

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THỰC HIỆN	NGUYỄN MINH KHÁNH
Kiểm tra	LƯU VĂN QUÝ
Chủ trì thiết kế Cầu	NGUYỄN CÔNG QUANG
Chủ nhiệm thiết kế	Đào Quốc Toàn
T.T. TXD Cầu - KCCT	Đào Quốc Toàn
KCS Công Ty	ĐIỀU NGUYỄN MÃI

CỐT THÉP THÂN CỐNG HỘP
2X(3X3)M KM6+670 (14/16)

CÔNG TY CỔ TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LƯN-HÀM

THÂN TRÀ

Theo Văn bản số 321/HARI/LC ngày 20 tháng 12 năm 2012.

Ngày.....
Chữ kí bộ môn kỹ thuật:

[Signature] NGUYỄN DƯƠNG

C110C-D20, L=2500

SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

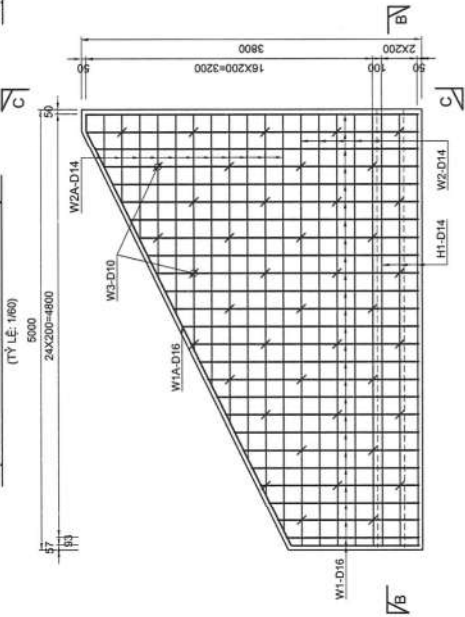
Theo Văn bản số 224 / SXD - TH ngày 18 tháng 5 năm 2016

Ký tên: _____



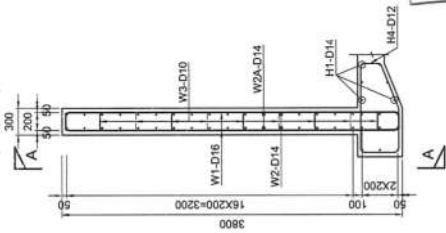
MẶT CẮT A-A TƯỜNG CÁCH LOẠI 2

(TỶ LỆ: 1/80)



MẶT CẮT C-C TƯỜNG CÁCH LOẠI 2

(TỶ LỆ: 1/80)



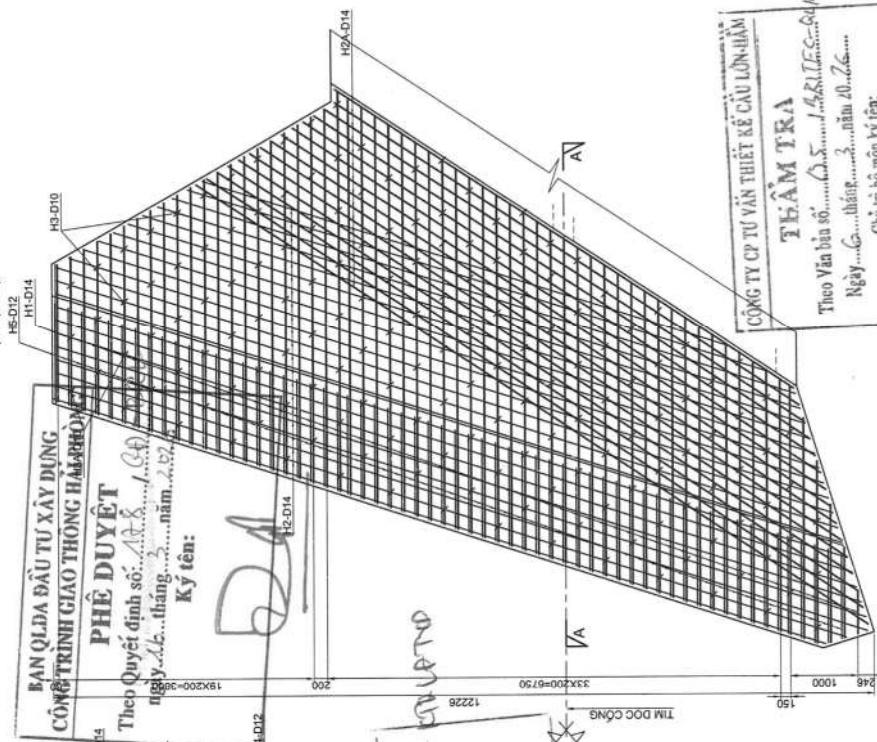
MẶT CẮT B-B TƯỜNG CÁCH LOẠI 2

(TỶ LỆ: 1/80)



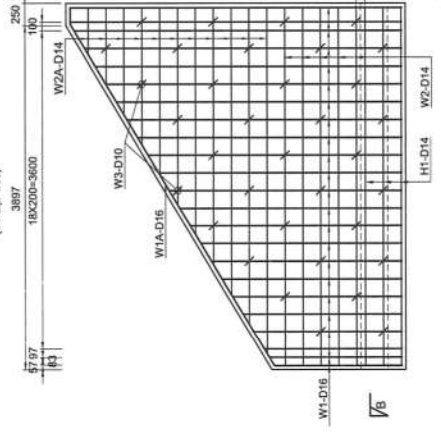
CHI TIẾT CỐT THÉP LƯỚI DƯỚI SÀN CÔNG 1

(TỶ LỆ: 1/80)



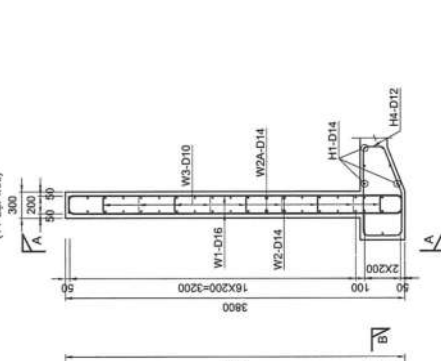
MẶT CẮT A-A TƯỜNG CÁCH LOẠI 3

(TỶ LỆ: 1/80)



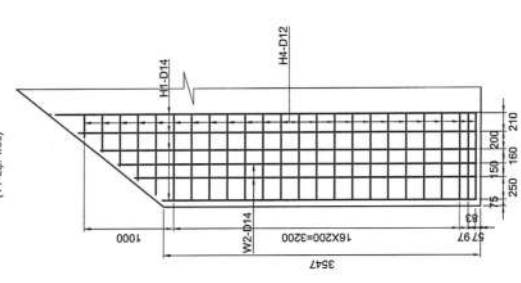
MẶT CẮT C-C TƯỜNG CÁCH LOẠI 3

(TỶ LỆ: 1/80)



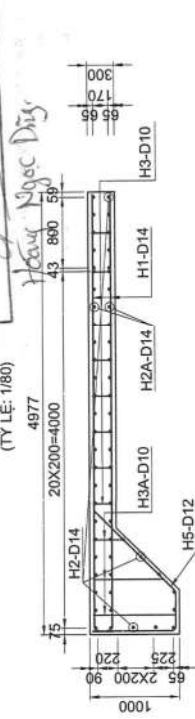
MẶT CẮT B-B TƯỜNG CÁCH LOẠI 3

(TỶ LỆ: 1/80)



MẶT CẮT A-A

(TỶ LỆ: 1/80)



ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLĐA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LÊN DANH TỬ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT

DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VĨNH BẢO, HUYỆN VĨNH BẢO

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THİ CÔNG

THỰC HIỆN: NGUYỄN MINH KHÁNH
KIỂM TRA: LƯU VĂN QUÝ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU: NGUYỄN CÔNG QUANG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: ĐÀO QUỐC TOÀN
TT. TẠO CẦU - KCCT: ĐÀO QUỐC TOÀN
KCS CÔNG TY: BUI NGUYỄN HẢI

GHI CHÚ:

CÔNG TRÌNH THUỘC CHỈ TRƯNG BÀN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MILIMET, CAO ĐỘ DÙNG MÊT.

HÀ NỘI NGÀY... THÁNG... NĂM 2025
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG
PHÓ GIÁM ĐỐC
TÀI ĐĂNG
BÌNH HỒNG HẢI

CỐT THÉP SÀN CÔNG, TƯỜNG CÁCH
CỔNG HỘP BXH=2x(3x3) KM6+670(1/6)
TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ
BẢN VẼ SỐ: 20
LẦN XUẤT BẢN: 01
MÃ SỐ DA: 2025-APECO-000-HĐ

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM
THÂM TRÀ
Theo Văn bản số... năm 2025
Ngày... tháng... năm 2025
Chữ in bộ môn kỹ thuật:

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THÂM ĐỊNH
Theo Văn bản số... năm 2025
Ngày... tháng... năm 2025
Ký và ghi rõ họ tên:

BAN QLĐA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số... năm 2025
Ngày... tháng... năm 2025
Ký tên:

BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP TƯỜNG CẢNH LOẠI 2

CHI TIẾT KÝ HIỆU	QUY CÁCH KINH CỐT THÉP	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (THANH)	SỐ LƯỢNG THANH (MM)	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TRỌNG LƯỢNG (KG)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (KG)	SỐ TƯỜNG CẢNH	TỔNG LƯỢNG TƯỜNG CẢNH (KG)
W1	CB-400V	D16	3040	50	151.99	1.580	240.15	240.15	17.81
W1A	CB-400V	D16	5036	2	11.27	1.580	17.81	130.44	17.18
W2	CB-400V	D14	4800	22	107.80	1.210	130.44	12.14	471.72
W2A	CB-400V	D14	2674	22	58.83	1.210	71.18	12.14	471.72
W3	CB-400V	D10	480	41	19.68	0.817	12.14	1.00	12.14
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP (KG)									12.14
+ THÉP CB-400V (D=10)									459.58
+ THÉP CB-400V (D=16)									0.00
+ THÉP CB-400V (D=18)									4.06
KHỐI LƯỢNG BT 30MPa THÂN TƯỜNG CẢNH (M3)									2.74
KHỐI LƯỢNG BT 30MPa MÓNG TƯỜNG CẢNH (M3)									28.11
VÁN KHUÔN THÂN TƯỜNG CẢNH (M2)									5.74
VÁN KHUÔN MÓNG TƯỜNG CẢNH (M2)									5.74

BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP TƯỜNG CẢNH LOẠI 3

CHI TIẾT KÝ HIỆU	QUY CÁCH KINH CỐT THÉP	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (THANH)	SỐ LƯỢNG THANH (MM)	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TRỌNG LƯỢNG (KG)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (KG)	SỐ TƯỜNG CẢNH	TỔNG LƯỢNG TƯỜNG CẢNH (KG)
W1	CB-400V	D16	3048	50	152.40	1.590	240.88	240.88	15.45
W1A	CB-400V	D16	4889	2	9.78	1.590	15.45	108.00	59.12
W2	CB-400V	D14	4057	22	89.25	1.210	108.00	10.07	433.52
W2A	CB-400V	D14	2221	22	48.86	1.210	59.12	10.07	433.52
W3	CB-400V	D10	480	34	16.32	0.817	10.07	1.00	10.07
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP (KG)									423.45
+ THÉP CB-400V (D=10)									0.00
+ THÉP CB-400V (D=16)									3.38
KHỐI LƯỢNG BT 30MPa THÂN TƯỜNG CẢNH (M3)									2.20
KHỐI LƯỢNG BT 30MPa MÓNG TƯỜNG CẢNH (M3)									24.33
VÁN KHUÔN THÂN TƯỜNG CẢNH (M2)									4.72
VÁN KHUÔN MÓNG TƯỜNG CẢNH (M2)									4.72

THẨM TRA
Theo Văn bản số: 180/TC-CT...
Ngày: 18 tháng 1 năm 2021.
Chữ và bộ môn ký tên:

THẨM DUYỆT
Theo Văn bản số: 180/TC-CT...
Ngày: 18 tháng 1 năm 2021.
Chữ và bộ môn ký tên:

THẨM TRA
Theo Văn bản số: 180/TC-CT...
Ngày: 18 tháng 1 năm 2021.
Chữ và bộ môn ký tên:

HÀ NỘI, NGÀY 18 THÁNG 1 NĂM 2021
CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-BÀN
PHÒNG THIẾT KẾ

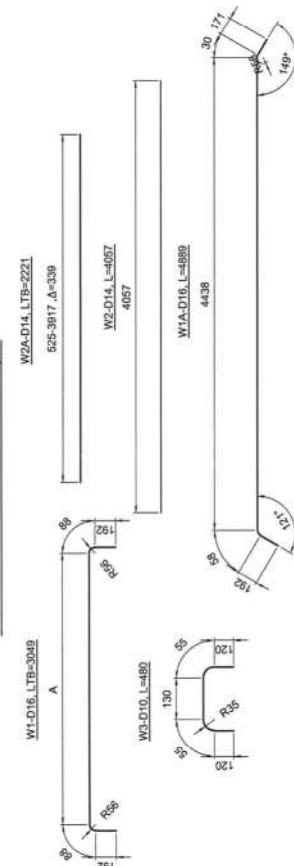
THỰC HIỆN	NGUYỄN MINH KHÁNH	ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	LIÊN DANH TƯ VẤN
Kiểm tra	LƯU VĂN QUÝ	ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU	NGUYỄN CÔNG QUANG	ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTX CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT
CHỦ NIỆM THIẾT KẾ	ĐÀO QUỐC TOÀN	ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	
TT. TXD CẦU - KCCT	ĐÀO QUỐC TOÀN	ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	
KCS CÔNG TY	BUI NGUYỄN HẢI	ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	

DỰ ÁN ĐTX TUYẾN ĐƯỜNG NỘI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

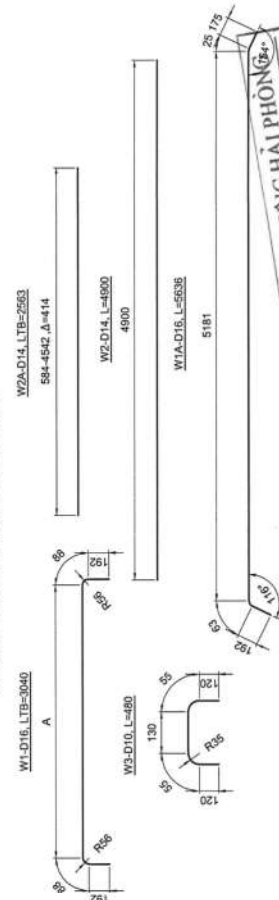
ỦY BAN NHẬN DẪN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLDA ĐTX CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG
LIÊN DANH TƯ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTX CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT

STT	SỐ LƯỢNG	A	L
1	1	1317	1877
2	1	3598	4158
3	1	1371	1931
4	1	1468	2028
5	1	1564	2124
6	1	1661	2221
7	1	1758	2318
8	1	1854	2414
9	1	1951	2511
10	1	2047	2607
11	1	2144	2704
12	1	2240	2800
13	1	2337	2897
14	1	2433	2993
15	1	2530	3090
16	1	2627	3187
17	1	2723	3283
18	1	2820	3380
19	1	2916	3476
20	1	3013	3573
21	1	3109	3669
22	1	3206	3766
23	1	3302	3862
24	1	3399	3959
25	1	3496	4056
26	1	3592	4152
TỔNG	26	178	3040

CHI TIẾT CỐT THÉP TƯỜNG CẢNH LOẠI 3



CHI TIẾT CỐT THÉP TƯỜNG CẢNH LOẠI 2



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 2021/...
Ngày: 18 tháng 1 năm 2021.
Chữ và bộ môn ký tên:

TỶ LỆ: 1/60)



ΠΥΛΕ: 1/501



TÝ (Č. 1/50)



“...ẤT” Ế CẦU LỚN-HÀM

THIỂM TRÊN CÁC...

Theo Văn bản số..... 3 năm 2026.....
Ngày..... tháng..... năm..... ký tên:.....

THI ĐÓNG ĐÁP ÁN

11. - Face Drug

GHI CHÚ: (Hàng Ngạc Mũi)
1. KÍCH THƯỚC GHI TRONG BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MILIMÉT, CAO ĐỘ DÙNG MÉT.

CỐT THÉP SÀN CỐNG, TƯỜNG CÁCH
CỐNG HỘP BxH=2x(3x3) KM6+670(4/6)

TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ BẢN VẼ SỐ:	
---------------------------------	--

LẦN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ ĐA: 2025-APECO-030-H.Đ
------------------	------------------------------

ĐINH HỒNG HẢI

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLĐA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN

 CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
 CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO

**ĐỢI AN ĐTXD TUYỂN ĐƯỜNG NƠI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VĨNH BẢO, HUYỆN VĨNH BẢO**

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN	NGUYỄN MINH KHÁNH
-----------	-------------------

KIỂM TRA	LƯU VĂN QUỶ
----------	-------------

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU	NGUYỄN CÔNG QUANG
----------------------	-------------------

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐÀO QUỐC TOÀN
--------------------	---------------

TT. TVXD CẦU - KCCT	ĐÀO QUỐC TOÀN
KCS CÔNG TY	BÙI NGUYỄN HẢI

10/11/20

45

西	水
---	---

2100

ĐÌNH HỒNG HẢI

ĐINH HỒNG HẢI

BAN QLĐA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 148/QĐ-ĐT
ngày: 14/08/2024 năm: 2024

Ký tên:

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

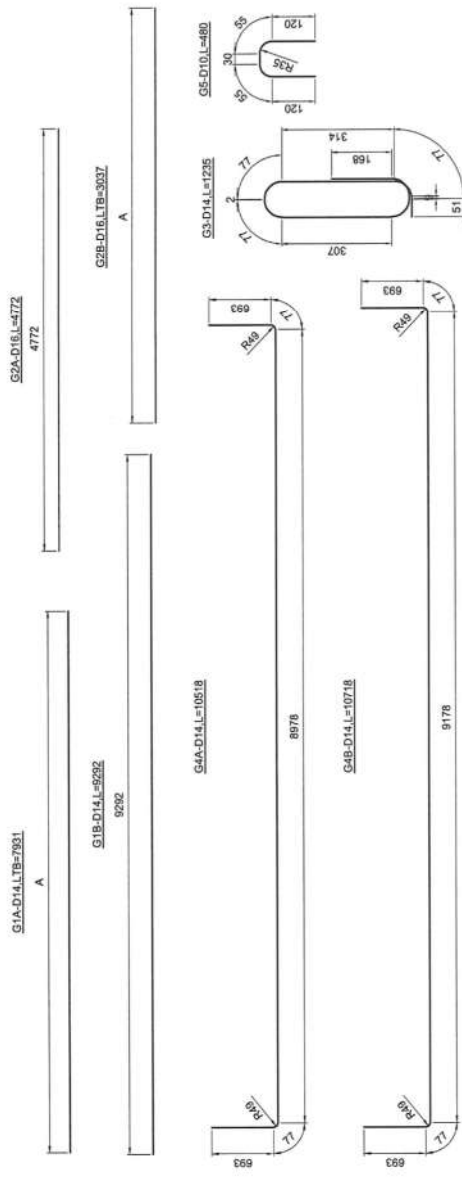
Theo Văn bản số: 222/VB-SĐ
ngày: 08/08/2024 năm 2024

Ký tên:

BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP SÀN CỐNG LOẠI 2

CHI TIẾT	KÝ HIỆU	LOẠI THÉP	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHIEU DÀI (MM)	SỐ LƯỢNG THANH (THANH)	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TRỌNG LƯỢNG (KG)	SỐ LƯỢNG	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (KG)
SÀN CỐNG	G1A	CB-400V	D14	10097	36	363.49	1.210	439.83	439.83
	G1B	CB-400V	D14	9252	12	111.50	1.210	134.92	134.92
	G2A	CB-400V	D16	4772	70	334.04	1.580	527.78	527.78
	G2B	CB-400V	D16	3037	20	60.74	1.580	95.96	95.96
	G3	CB-400V	D14	1235	45	55.58	1.210	67.25	67.25
SÀN CỐNG	G4A	CB-400V	D14	10518	4	42.07	1.210	50.91	50.91
	G4B	CB-400V	D14	10718	4	42.87	1.210	51.88	51.88
	G5	CB-400V	D10	490	125	60.48	0.617	37.32	37.32
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP (KG)								1405.84	1405.84
+ THÉP CB-400V (D<=10)								37.32	37.32
+ THÉP CB-400V (D<=18)								1368.52	1368.52
BỀ TẢNG SÀN CỐNG 2MMPA (M3)								0.00	0.00
BỀ TẢNG ĐÈM 1MMPA (M3)								7.89	7.89
ĐÁ DÀM ĐÈM (M3)								7.65	7.65
BỀ TẢNG SÀN CỐNG 2MMPA (M3)								11.70	11.70
VÁN KHUÔN (M2)								10.78	10.78
								9.03	9.03

CHI TIẾT THÉP SÀN CỐNG 2



STT	SỐ LƯỢNG	A
1	1	6906
2	1	6832
3	1	6878
4	1	7124
5	1	7289
6	1	7415
7	1	7560
8	1	7708
9	1	7852
10	1	7997
11	1	8143
12	1	8288
13	1	8434
14	1	8580
15	1	8725
16	1	8871
17	1	9016
18	1	9162
TỔNG	18	17331

STT	SỐ LƯỢNG	A
1	1	4136
2	1	3586
3	1	3037
4	1	2487
5	1	1538
TỔNG	5	1537

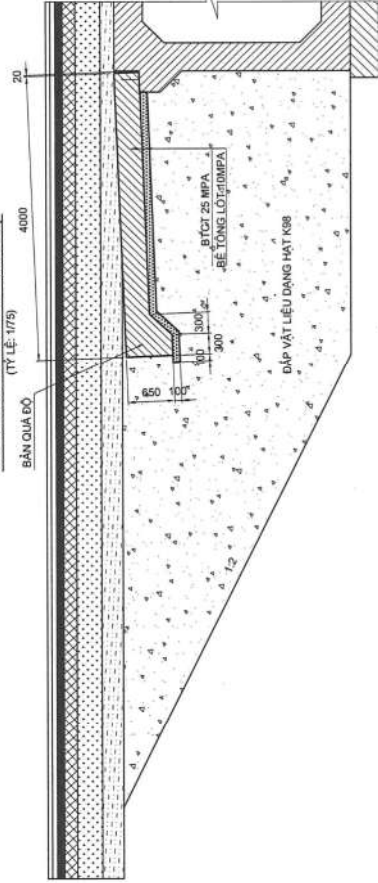
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 191/VT-SCTEC-CTMTSC
Ngày: 08/08/2024 năm 2024
Chủ trì bộ môn kỹ thuật:
Hoàng Ngọc Dũng

CHỈ CHỮ:

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG BAN QLĐA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LIÊN DANH TƯ VẤN CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT	DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10 ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VĨNH BẢO, HUYỆN VĨNH BẢO ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	THỰC HIỆN KIỂM TRA CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TT. TỶ D. CẦU - KCCT KCS CÔNG TY	NGUYỄN MINH KHÁNH LƯU VĂN QUY NGUYỄN CÔNG QUANG ĐÀO QUỐC TOÀN ĐÀO QUỐC TOÀN BUI NGUYỄN HAI	HÀNG NGUYỄN HƯNG - NĂM 2025 CÔNG TY TƯ VẤN CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG ĐINH HỒNG ĐÀO	CỐT THÉP SÀN CỐNG, TƯỜNG CÁCH CỐNG HỘ BHX=2X(3X3) KM6+670(5/6) TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ DẠ: 2025-APECO-000-H.D
--	--	--	---	--	--

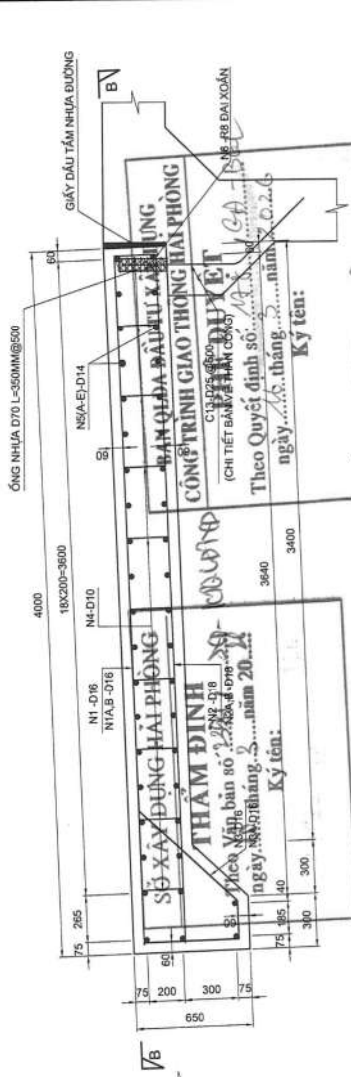
BỐ TRÍ CHUNG BẢN QUÁ ĐỘ

(TỶ LỆ: 1/75)



MẶT CẮT A-A

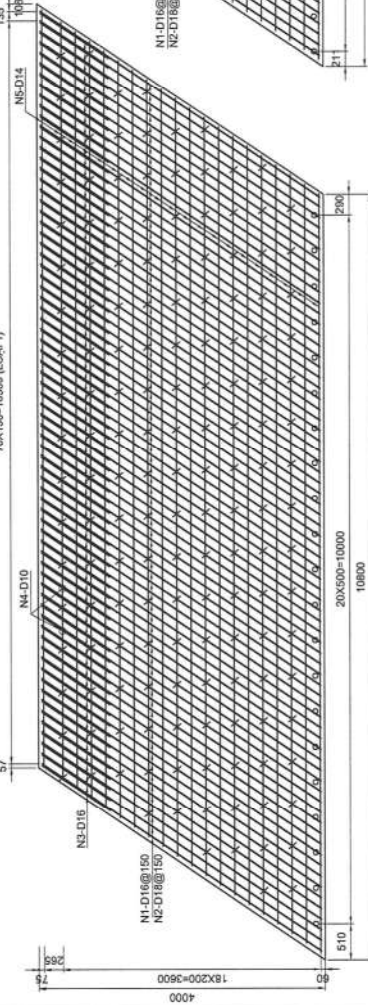
(TỶ LỆ: 1/50)



MẶT CẮT B-B

(TỶ LỆ: 1/75)

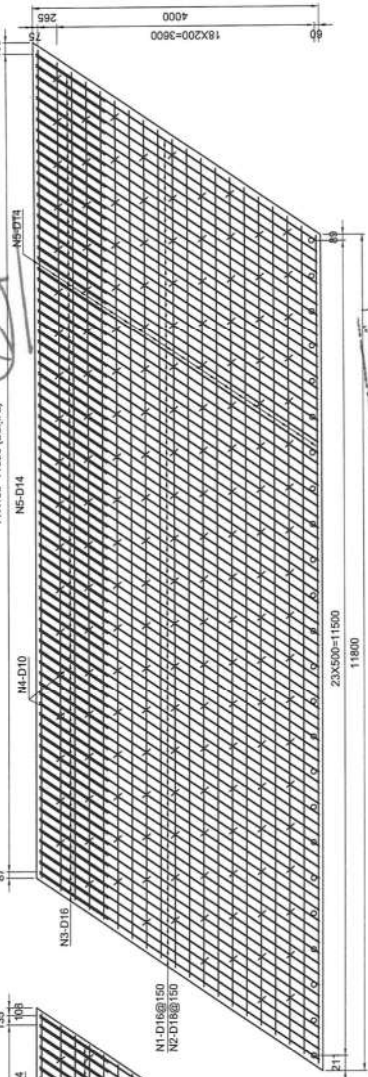
70X150=10500 (LOẠI 1)



MẶT CẮT B-B

(TỶ LỆ: 1/75)

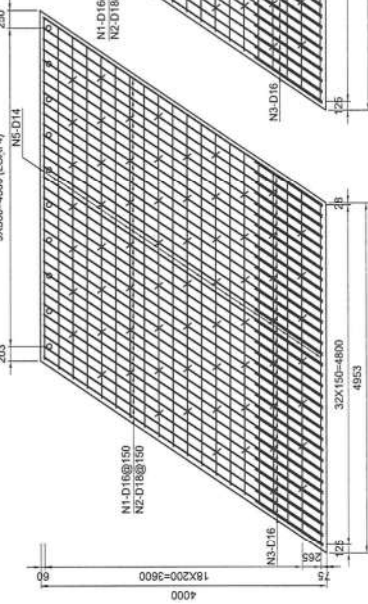
77X150=11550 (LOẠI 2)



MẶT CẮT B-B

(TỶ LỆ: 1/75)

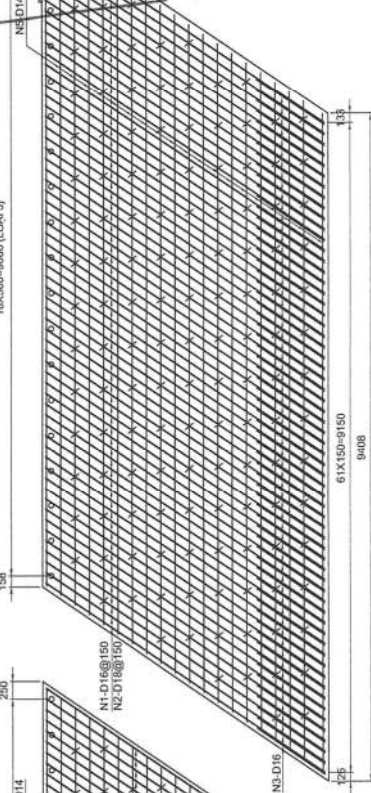
9X500=4500 (LOẠI 4)



MẶT CẮT B-B

(TỶ LỆ: 1/75)

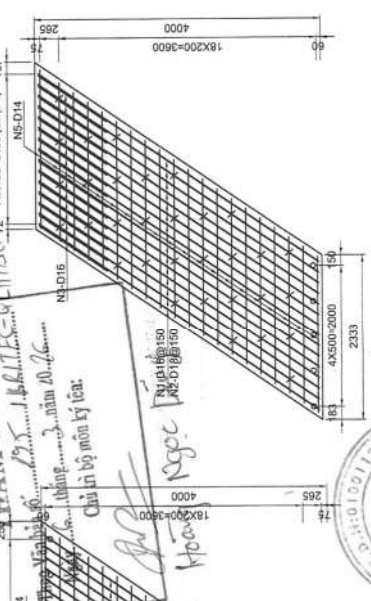
18X500=9000 (LOẠI 5)



MẶT CẮT B-B

(TỶ LỆ: 1/75)

14X150=2100 (LOẠI 3)



ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLĐA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN

CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCO1

DỰ ÁN ĐTXD TUYỂN ĐƯỜNG NỘI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VĨNH BẢO, HUYỆN VĨNH BẢO

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN
KIỂM TRA
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
TT. TAYD CẦU - KCCT
KCS CÔNG TY

NGUYỄN MINH KHÁNH
LƯU VĂN QUÝ
NGUYỄN CÔNG QUANG
ĐẠO QUỐC TOÀN
BUI NGUYỄN HẢI

GHI CHÚ:

1. KÍCH THƯỚC GHI TRONG BẢN VẼ ĐỒNG ĐƠN VỊ MILIMET, CAO ĐỘ ĐỒNG MÉT.

CÓT THÉP BẢN QUÁ ĐỘ CỐNG HỘ
BxH=2x(3x3) KM6+670(1/3)

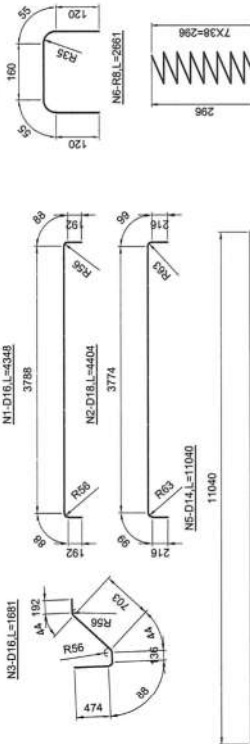
TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ

BẢN VẼ SỐ: 86

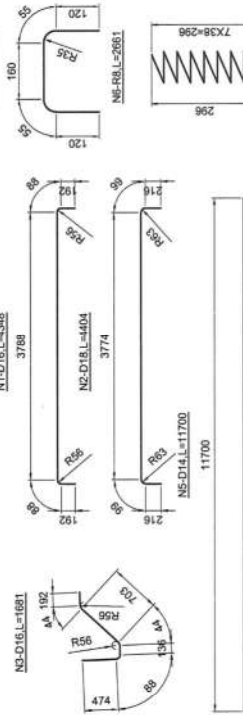
LẦN XUẤT BẢN: 01

MÃ SỐ DA: 2025-APECO-03041D

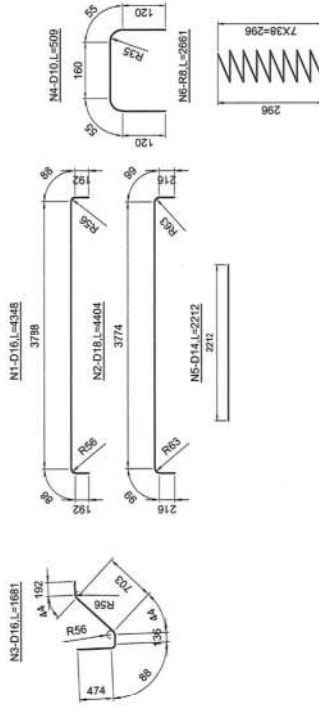
CHI TIẾT THÉP BẢN QUÁ ĐỘ LOẠI 1



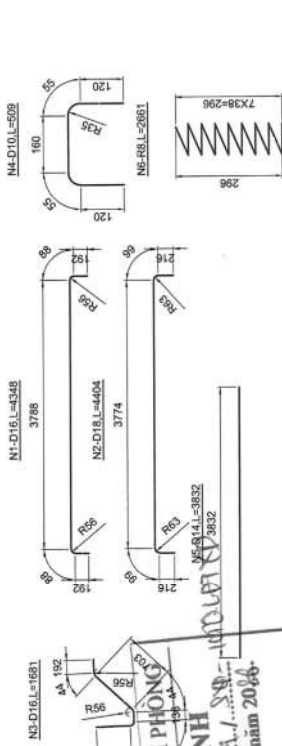
CHI TIẾT THÉP BẢN QUÁ ĐỘ LOẠI 2



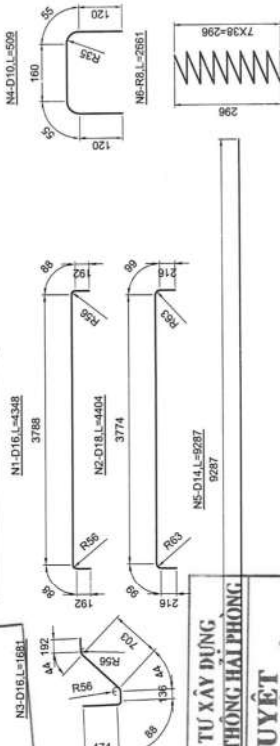
CHI TIẾT THÉP BẢN QUÁ ĐỘ LOẠI 3



CHI TIẾT THÉP BẢN QUÁ ĐỘ LOẠI 4



CHI TIẾT THÉP BẢN QUÁ ĐỘ LOẠI 5



BAN QUẢN LÝ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 178/2018/QĐ-UBND
ngày 16 tháng 5 năm 2018

Ký tên:

BẢNG KHỐI LƯỢNG BẢN QUÁ ĐỘ LOẠI 2

HẠNG KÝ HIỆU MỤC	LOẠI THÉP	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHUỖI ĐƯỜNG KÍNH (MM)	SỐ LƯỢNG THÀNH PHẦN	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TRỌNG LƯỢNG (KG/M)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG)
N1	CB-400V	D16	4348	78	338.14	1.580	535.05
N2	CB-400V	D18	4404	78	343.51	2.000	687.02
N3	CB-400V	D16	1681	78	131.12	1.580	207.17
N4	CB-400V	D10	509	171	87.04	0.617	53.70
N5	CB-400V	D14	11700	42	491.40	1.210	594.59
N6	CB-400-T	R8	2681	24	63.86	0.395	25.22
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP (KG)							2103.56
+ THÉP CB-400T (D=10)							25.22
+ THÉP CB-400V (D=10)							53.70
+ THÉP CB-400V (10-D=18)							2024.63
+ THÉP CB-400V (D=18)							0.00
VÁN KHUÔN (M2)							14.87
BÊ TÔNG BẢN QUÁ ĐỘ 25MPA (M3)							18.11
BÊ TÔNG ĐẸM 10MPA (M3)							4.65
ỐNG NHỰA Ø70, L=0.35(M)							8.40
GIẤY DẤU TẮM NHỰA ĐƯỜNG (M2)							5.67
QUÉT BITUM (M2)							57.94

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN HÀM

THẨM TRA

TỔNG KHỐI LƯỢNG
THÉP (KG)
3215.09
4122.14
1243.00
322.22
3567.56
151.34
12621.35
151.34
322.22
12447.79
0.00
89.22
108.68
27.91
50.40
33.99
347.64

CHỈ TỈ MỘT MỘT

CHỈ TỈ MỘT MỘT

CHỈ TỈ MỘT MỘT

CHỈ TỈ MỘT MỘT

CHỈ TỈ MỘT MỘT

CHỈ TỈ MỘT MỘT

CHỈ TỈ MỘT MỘT

CHỈ TỈ MỘT MỘT

CHỈ TỈ MỘT MỘT

CHỈ TỈ MỘT MỘT

CHỈ TỈ MỘT MỘT

CHỈ TỈ MỘT MỘT

CHỈ TỈ MỘT MỘT

CHỈ TỈ MỘT MỘT

CHỈ TỈ MỘT MỘT

CHỈ TỈ MỘT MỘT

GHI CHÚ:

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN HÀM

THẨM TRA

TỔNG KHỐI LƯỢNG

THÉP (KG)

3215.09

4122.14

1243.00

322.22

3567.56

151.34

12621.35

151.34

322.22

12447.79

0.00

89.22

108.68

27.91

50.40

33.99

347.64

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BAN QUẢN LÝ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN HÀM

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN HÀM

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN HÀM

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN HÀM

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN HÀM

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN HÀM

DỰ ÁN ĐTXD TUYỂN ĐƯỜNG NỘI QUỐC LỘ 10

ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VĨNH BẢO, HUYỆN VĨNH BẢO

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN

Kiểm tra

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

TT. TỶ DẠO CẦU - KCCT

KCS CÔNG TY

BUI NGUYỄN HẢI

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

CỐT THÉP BẢN QUÁ ĐỘ CỐNG HỘP

BXH=2X(3X3) KM6+670(2/3)

TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ

BẢN VẼ SỐ: 87

LẦN XUẤT BẢN: 01

MÃ SỐ DA: 2005-APECO-000-H.D

MÃ SỐ DA: 2005-APECO-000-H.D

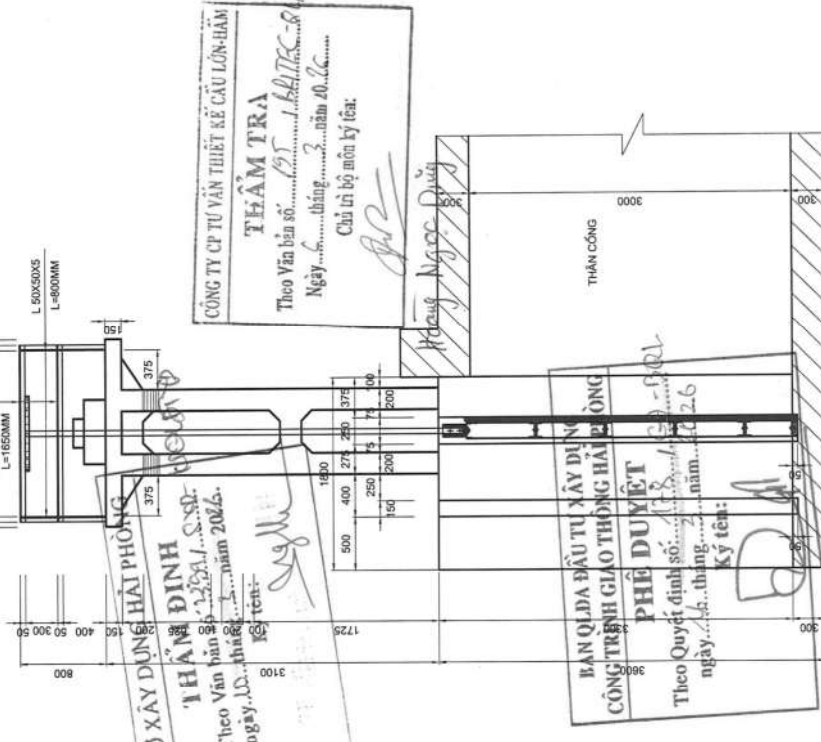
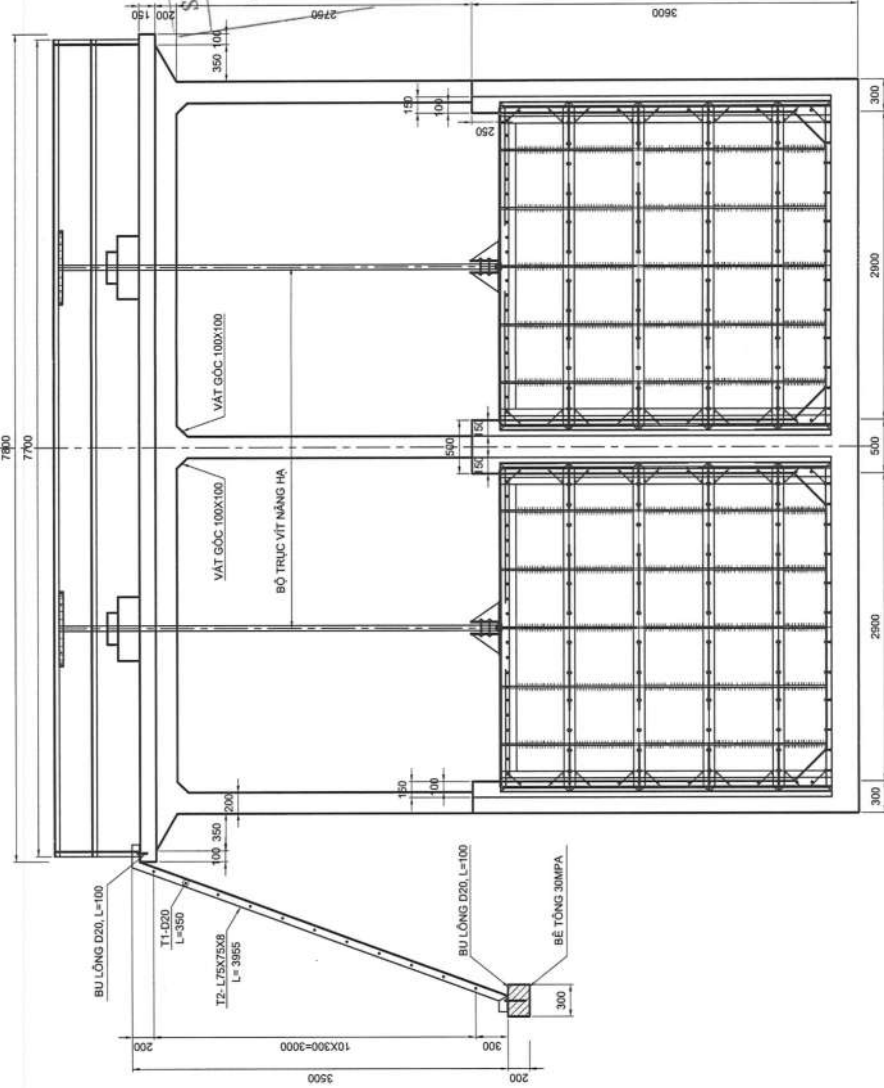
MẶT ĐÚNG PHAI CỐNG 2 CỦA

(TỶ LỆ: 1/50)



MẶT CẮT A-A

(TỶ LỆ: 1/50)



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 135/2024-PT/ĐL
Ngày: 10 tháng 3 năm 2024
Chữ in bộ môn ký tên: [Signature]

Hàng Ngạc Dũng

BAN QĐA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 135/2024-PT/ĐL
ngày: 10 tháng 3 năm 2024
Ký tên: [Signature]

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QĐA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN DTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT

DỰ ÁN DTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRANH TRỊ TRẦN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THÍ CÔNG

THỰC HIỆN
KIỂM TRA
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

NGUYỄN MINH KHÁNH
LƯU VĂN QUÝ
NGUYỄN CÔNG QUANG
ĐÀO QUỐC TOÀN

TT. TYXD CẦU - KCCT
KCS CÔNG TY

ĐÀO QUỐC TOÀN
BUI NGUYỄN HẢI

GHI CHÚ:

CÔNG TRÌNH THUỘC CHỈ TRẠNG BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MILIMET, CAO ĐỘ DÙNG MET.

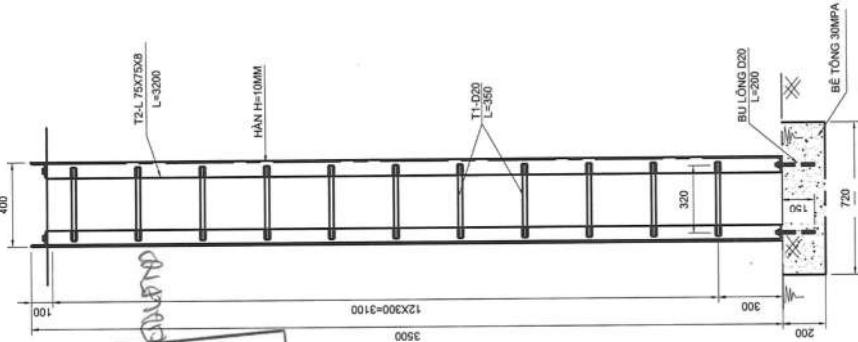
HÀNG NGẠC DŨNG
CÔNG TY TƯ VẤN CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG
PHỐ GIANG ĐỐC
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

CÓT THÉP PHAI CỐNG HỘP 2X(3X3)M
KM6+670 (1/4)

TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ
BẢN VẼ SỐ: 79
LẦN XUẤT BẢN: 01
MÃ SỐ DẠ: 2025-APECO-030-HD

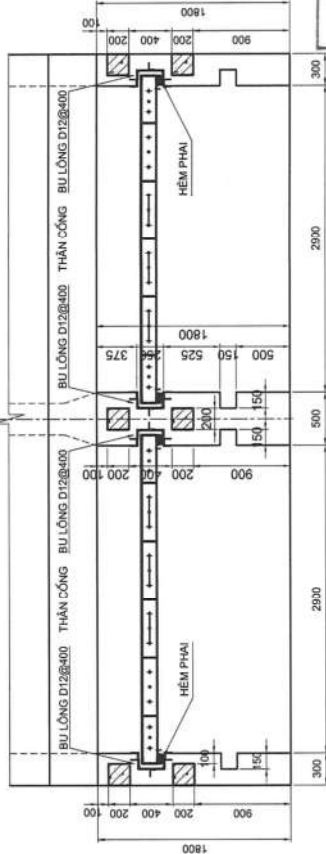
CHI TIẾT THANG

(Tỷ lệ: 1/25)



MẶT BẰNG PHAI CỐNG

(Tỷ lệ: 1/80)



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 3224/SL-ĐT năm 2024.
ngày 10 tháng 8 năm 2024.
Ký tên:

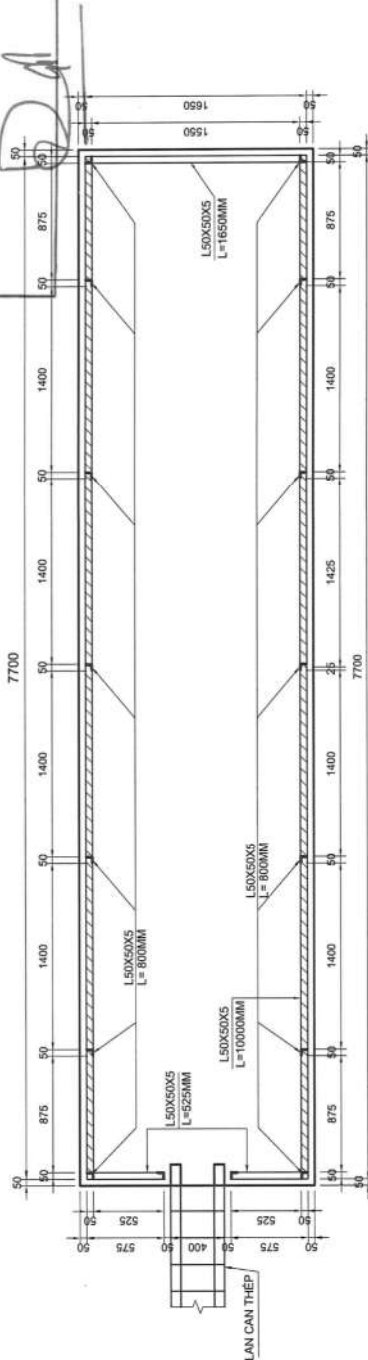
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 178/QLĐ-ĐP năm 2024.
ngày 10 tháng 8 năm 2024.
Ký tên:

MẶT BẰNG LAN CAN

(Tỷ lệ: 1/40)



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LƯU-HẢI

THẨM TRA

Theo Văn bản số 3224/SL-ĐT năm 2024.
ngày 10 tháng 8 năm 2024.
Chữ in bộ môn kỹ thuật:

Hoàng Ngọc Dũng

GHI CHÚ:

CÔNG TY KỊCH THUỘC GH TRONG BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MILIMET, CAO ĐỘ DÙNG MÉT.

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN

CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO

CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECOT

DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG NỘI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10

ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VĨNH BẢO, HUYỆN VĨNH BẢO

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN KIỂM TRA

NGUYỄN MINH KHÁNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU

LƯU VĂN QUY

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

NGUYỄN CÔNG QUANG

TT. TỶ DẠ CẦU - KCC

ĐÀO QUỐC TOÀN

KCS CÔNG TY

BUI NGUYỄN HAI

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

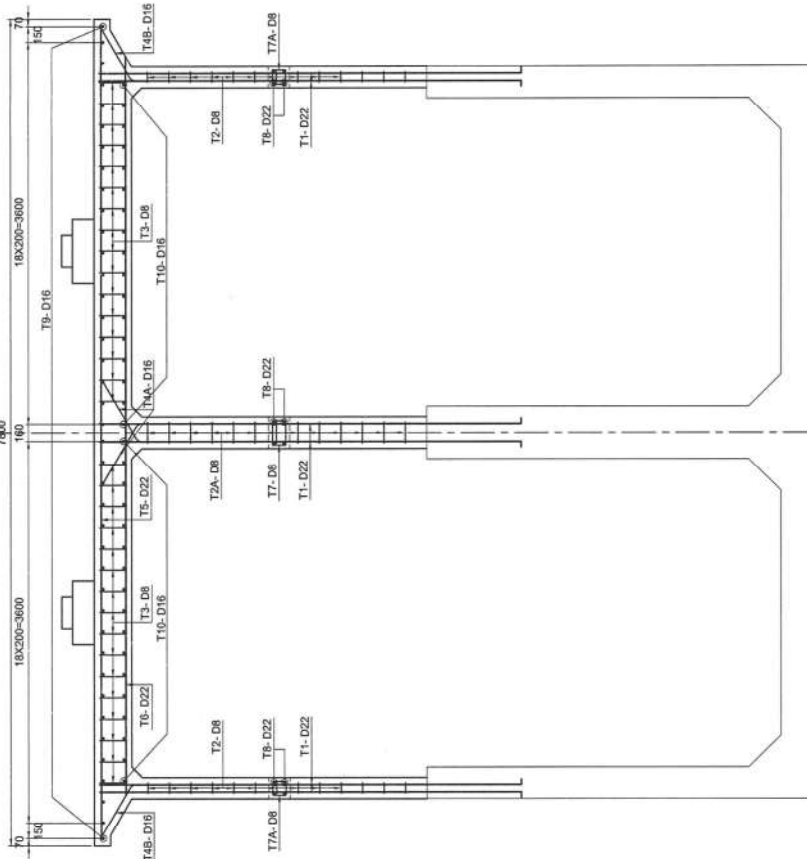
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

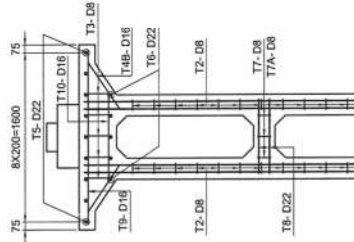
CHÍNH DIỆN CỐT THÉP DÀN VẠN

(TỶ LỆ: 1/50)



MẶT BÊN CỐT THÉP DÀN VẠN

(TỶ LỆ: 1/50)



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 2024/...
ngày 02 tháng 03 năm 2024.
Ký tên: [Signature]

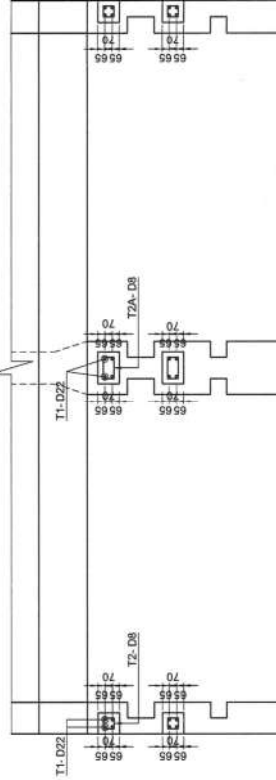
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG
PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 123/...
ngày 02 tháng 03 năm 2024.
Ký tên: [Signature]

CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 2024/...
Ngày 02 tháng 03 năm 2024.
Chủ trì bộ môn kỹ thuật: [Signature]
[Signature]

MẶT BẢNG DÀN VẠN

(TỶ LỆ: 1/50)



ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT

DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRANH THỊ TRẦN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

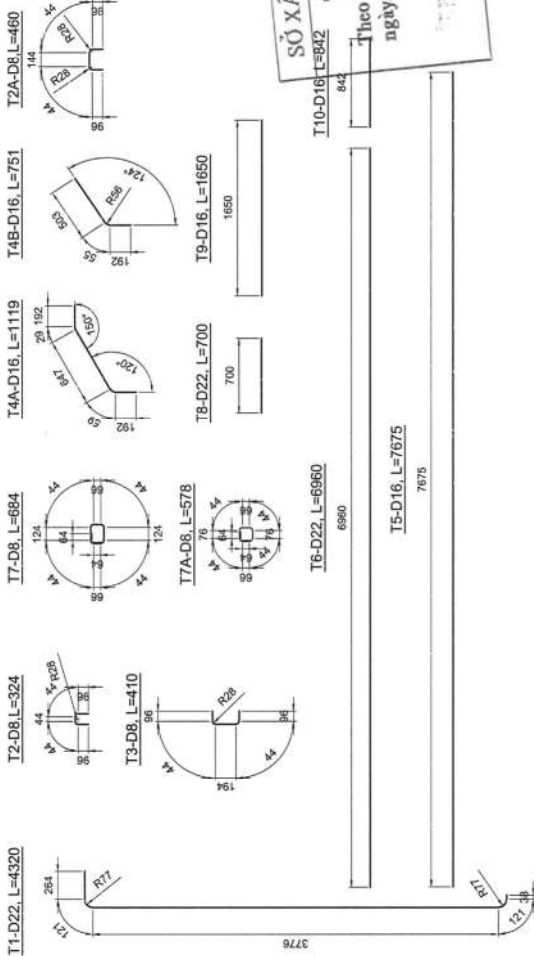
THỰC HIỆN
KIỂM TRA
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
TT. TVXD CẦU - KCOT
KCS CÔNG TY

NGUYỄN MINH KHÁNH
LƯU VĂN QUY
NGUYỄN CÔNG QUANG
ĐÀO QUỐC TOÀN
ĐÀO QUỐC TOÀN
BUI NGUYỄN HẢI

GHI CHÚ:
CÁC KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MILIMÉT, CAO ĐỘ ĐỒNG MÉT.
HÀ NỘI, NGÀY 02 THÁNG 03 NĂM 2024
CÔNG TY TƯ VẤN CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG
THAI PHỐ BÌNH DƯƠNG

CỐT THÉP PHAI CỐNG HỘP 2X(3X)M
KM6+670 (3/4)
TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ
BẢN VẼ SỐ: 3/1
LẦN XUẤT BẢN: 01
MÃ SỐ DA: 2025-APECO-008-HĐ
ĐINH HỒNG HẢI

CHI TIẾT CỐT THÉP KHUNG DÀN VÁN



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 222/SL-SP-
ngày 18 tháng 9 năm 2024.
Ký tên:

BẢNG KHỐI LƯỢNG KHUNG GIÀN VÁN

CẤU KIỆN	KÝ HIỆU THANH	BƯỜNG KÍNH (MM)	LOẠI THÉP (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ LƯỢNG (THANH)	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TRỌNG LƯỢNG RIÊNG (KG/M)	TỔNG KHỐI LƯỢNG RIÊNG (KG)
KHUNG GIÀN VÁN	T1	D22	CB400-V	4320	24	103.68	2.98	308.97
	T2	R8	CB240-T	324	52	16.85	0.955	6.65
	T3	R8	CB240-T	460	26	11.96	0.955	4.72
	T4	D16	CB400-V	913	16	29.83	0.955	11.82
	T5	D16	CB400-V	751	12	9.01	1.58	23.08
	T6	D16	CB400-V	751	9	6.08	1.58	14.24
	T7	D22	CB400-V	6860	5	34.60	2.98	103.70
	T8	R8	CB240-T	684	3	2.05	0.955	0.81
	T9	R8	CB240-T	578	6	3.47	0.955	1.37
	T10	D16	CB400-V	1650	12	8.40	2.98	25.03
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP (KG)								752.09
KHỐI LƯỢNG THÉP R8=16								25.38
KHỐI LƯỢNG THÉP R10=18								0.00
KHỐI LƯỢNG THÉP R12=16								0.00
KHỐI LƯỢNG THÉP R14=18								295.00
KHỐI LƯỢNG THÉP D18								437.70
TỔNG KHỐI LƯỢNG KHUNG GIÀN VÁN (KG)								1672

BẢNG KHỐI LƯỢNG CĂNG PHAI

STT	CẤU KIỆN	KÝ HIỆU	ĐƠN VỊ	CHIỀU DÀI (M)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	KL ĐƠN VỊ (KG/M)	KHỐI LƯỢNG (KG)	SỐ LƯỢNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG)	CHỈ CHỤ
1	THÉP HÌNH C 140x50x4.9	1	M	3.1	8	24.80	12.00	297.60		892.20	
2	THÉP HÌNH C 140x50x4.9	3	M	3.1	2	6.20	12.00	74.40		148.80	TAM TÂM GÁC
3	THÉP GÓC 150x150x5	4	TAM		32	-	0.44	14.13		26.26	TAM TÂM GÁC
4	THÉP TAM 200x140	6	TAM		2	-	1.88	3.77		7.54	TAM TÂM GÁC
5	THÉP TAM 200x140	2	TAM		2	-	3.16	6.32		12.64	TAM TÂM GÁC
6	THÉP TAM 200x140	3	TAM		2	-	3.16	6.32		12.64	TAM TÂM GÁC
7	THÉP TAM 200x140	2	TAM		2	-	3.16	6.32		12.64	TAM TÂM GÁC
8	THÉP TAM 200x140	10m	TAM		7	-	3.16	22.12		44.24	TAM TÂM GÁC
9	THÉP TAM 200x140	12	TAM		7	-	3.16	22.12		44.24	TAM TÂM GÁC
10	THÉP TAM 310x50x10x6	13	M	3.3	4	13.20	8.70	114.84		229.68	HÀN VỚI THÉP 9
11	THÉP DẪI 200x40x10	15	TAM		4	-	1.50	6.00		12.00	TAM TÂM GÁC
12	THÉP TAM 310x50x10x10	18	TAM		1	-	10.17	10.17		20.35	TAM TÂM GÁC
13	THÉP TAM 310x50x10x10	14	TAM		2	-	9.61	19.22		38.43	TAM TÂM GÁC
14	THÉP TAM 310x50x10x6	20	TAM		2	-	9.61	19.22		38.43	TAM TÂM GÁC
15	THÉP TAM 320x40x20x10	21	TAM		2	-	40.62	81.64		163.28	TAM TÂM GÁC
16	THANH TRƯỢT KT 200x40x30	22	THANH		2	-	1.88	3.77		7.54	TAM TÂM GÁC
17	THANH TRƠN D6	23	M	0.065	136	8.97	1.99	174.97		359.94	TAM TÂM GÁC
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TAM											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TRƠN D=10											

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

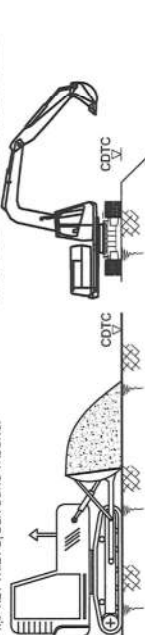
Theo Văn bản số 2266/SGH.....
ngày 16 tháng 2 năm 2014..

BIỂN PHÁP THI CÔNG CỐNG HỘP 2X(3X3)M KM6+670

TỶ LỆ: 1/200)

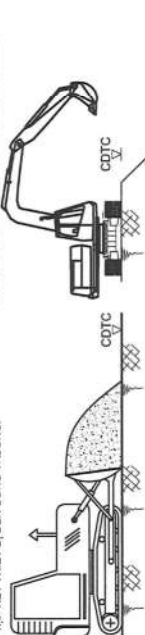
BƯỚC 1:

- TH CÔNG XỬ LÝ ĐẤT YẾU.
- ĐẠO ĐẮT HỒ MÔNG ĐẾN CAO ĐỘ THIẾT KẾ BẰNG MÀY ĐẠO VÀ NHÂN CÔNG.
- VỆ SINH HỒ MÔNG.
- TH CÔNG LỘP BÊ TÔNG LỚT MÔNG DÀY 400MM.



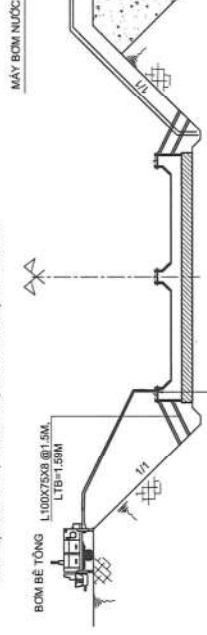
BƯỚC 2:

- THI CÔNG XỬ LÝ ĐẤT YẾU.
ĐÀO ĐẤT HỒ MÓNG ĐẾN CẤP
ĐÀO VÀ NHẢY CÔNG.
VỀ SINH HỒ MÓNG.
THI CÔNG LỚP BÊ TÔNG LỚP



BƯỚC 3:

- LẤP ĐẤT CỐT THÉP, VÁN KHUÔN, ĐỔ BÊ TÔNG BỀ MẶT CÔNG.

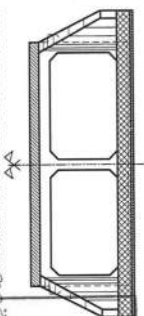


PHÊ DUYẾT

Theo Quyết định số: 173/16A-B
ngày 14 tháng 3 năm 2016

BƯỚC 7:

- HOÀN THIÊN CÔNG VÀ TIẾN HÀNH ĐẬP VẬT LIỆU DẠNG HẠT SAU CÔNG CUNG NÉN ĐƯỜNG 2 BÊN.
- THÌ CÔNG LỚP PHỦ BỀ TÔNG NHƯA THIÊN CÔNG VÀ KẾT CẤU ĐẠO ĐƯỜNG 2 BÊN CÔNG CUNG VỚI TUYẾN ĐƯỜNG.



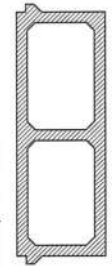
BƯỚC 4:

- LẤP DẬY DÀ GIÁO, VẠN KHUÔN, CỐT THIẾT THÀNH ĐỨNG VÀ BẮN NÁP.
ĐỐ BẾ TỔNG THÀNH ĐỨNG VÀ BẮN NÁP
BẢO ĐƯỜNG VÀ HOÀN THIÊN THÂN ĐỒNG



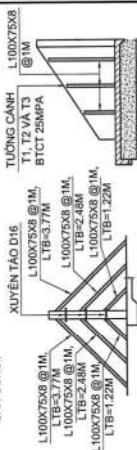
BƯỚC 5:

- SAU KHI THI CÔNG XONG THẦN CÔNG ĐỐT 1, THAO DỠ VÀ LƯÂN CHUYỂN ĐÁ GIÁC VÁN KHUÔN ĐỂ THI CÔNG CÁC ĐỐT CÒN LẠI

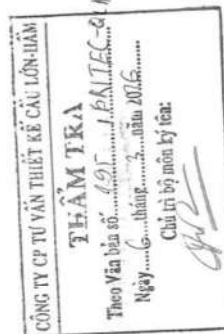
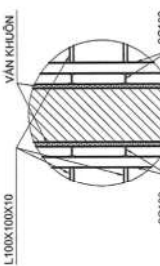
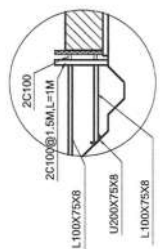


BƯỚC 6:

- LẮP DỤNG ĐÀ GIÁO VÀN KHUÔN THI CÔNG TƯỜNG CẢNH T1, T2 VÀ SÂN CỐNG.



CHI TIẾT ĐÀ GIÁO THI CÔNG BÊ MÓNG CHI TIẾT ĐÀ GIÁO THI CÔNG TƯỜNG CẢNH CHI TIẾT ĐÀ GIÁO THI CÔNG TƯỜNG ĐỪNG



toang, Ngọc Dung



ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG BAN QLĐA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG	LÊN DANH TỪ AN CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHẤU 4 THÁP BÌNH DƯƠNG - APECO CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT	DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10 ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VĨNH BẢO, HUYỆN VĨNH BẢO		THỰC HIỆN KIỂM TRA CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU	NGUYỄN MINH KHÁNH LƯU VĂN QUÝ NGUYỄN CÔNG QUANG	HAI MÙI, NGÀY 10 THÁNG 01 NĂM 2026 CÔNG TY TRƯỞNG THAI 4 THÁP BÌNH DƯƠNG PHÓ GIÁM ĐỐC	BIÊN PHÁP THI CÔNG CỐNG HỘP 2X(3M)X3M KM6+670 (1/2)
		ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TT. TVXD CẦU - KCCT KCS CÔNG TY	ĐÀO QUỐC TOÀN BUI NGUYỄN HẢI	TỶ LỆ XEM BẢN VẼ LẦN XUẤT BẢN: 01	BẢN VẼ SỐ: 33 MÃ SỐ DẠ: 2025-APECO-039-HD

CỔNG HỘP KM7+865
BXH=6X(4X4)M



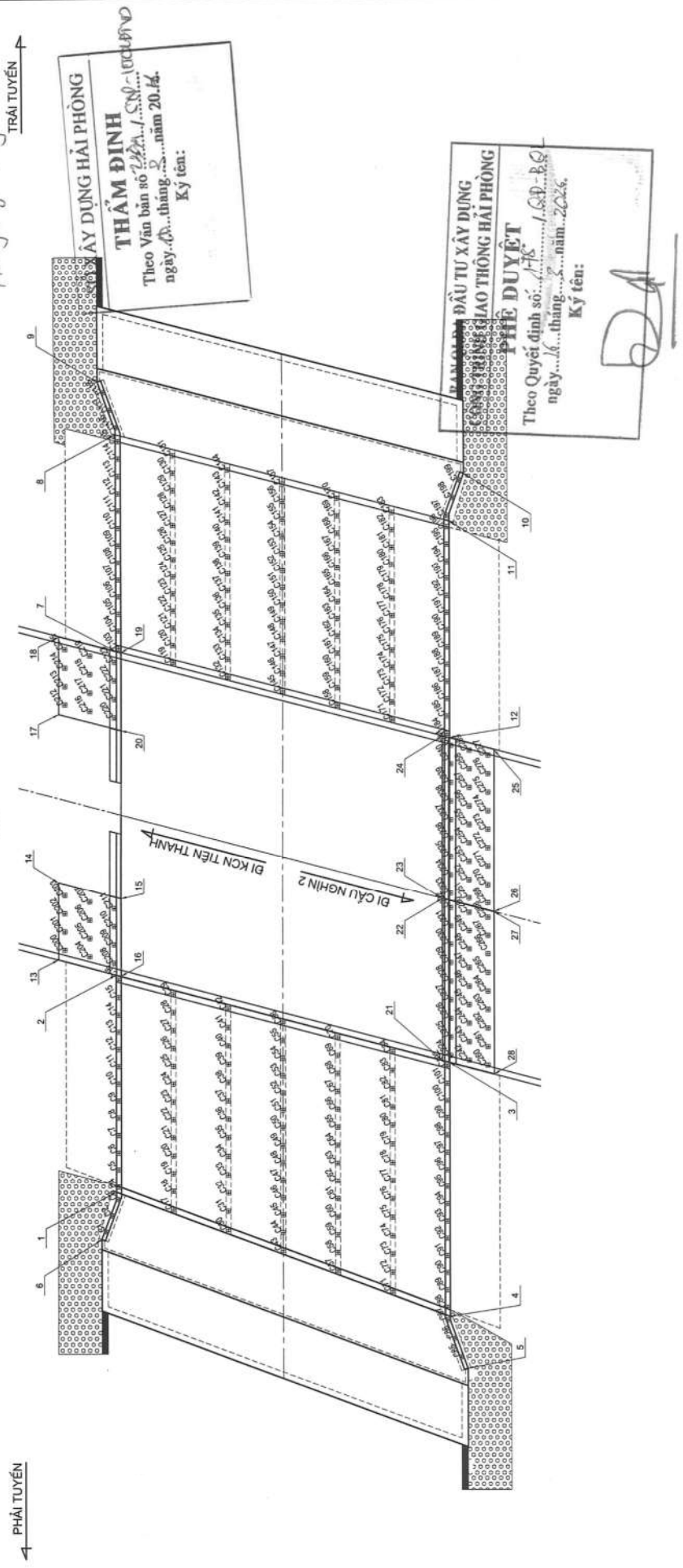
CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LÜN-HÀN

THẨM TRA

Theo Văn bản số...../CN-1000000
Ngày.....tháng.....năm 2026.....
Chủ trì bộ môn kỹ thuật:

Nguyễn Ngọc Dũng

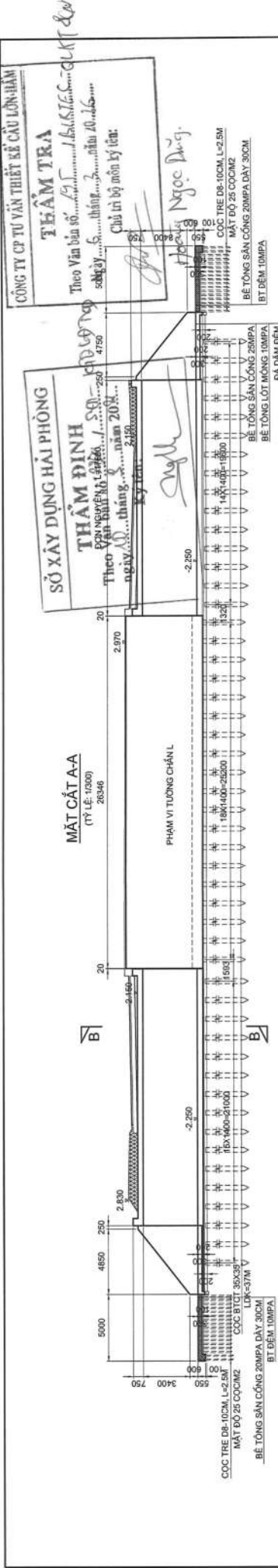
MẶT BẰNG TOA ĐỘ CỐNG
(1:350)



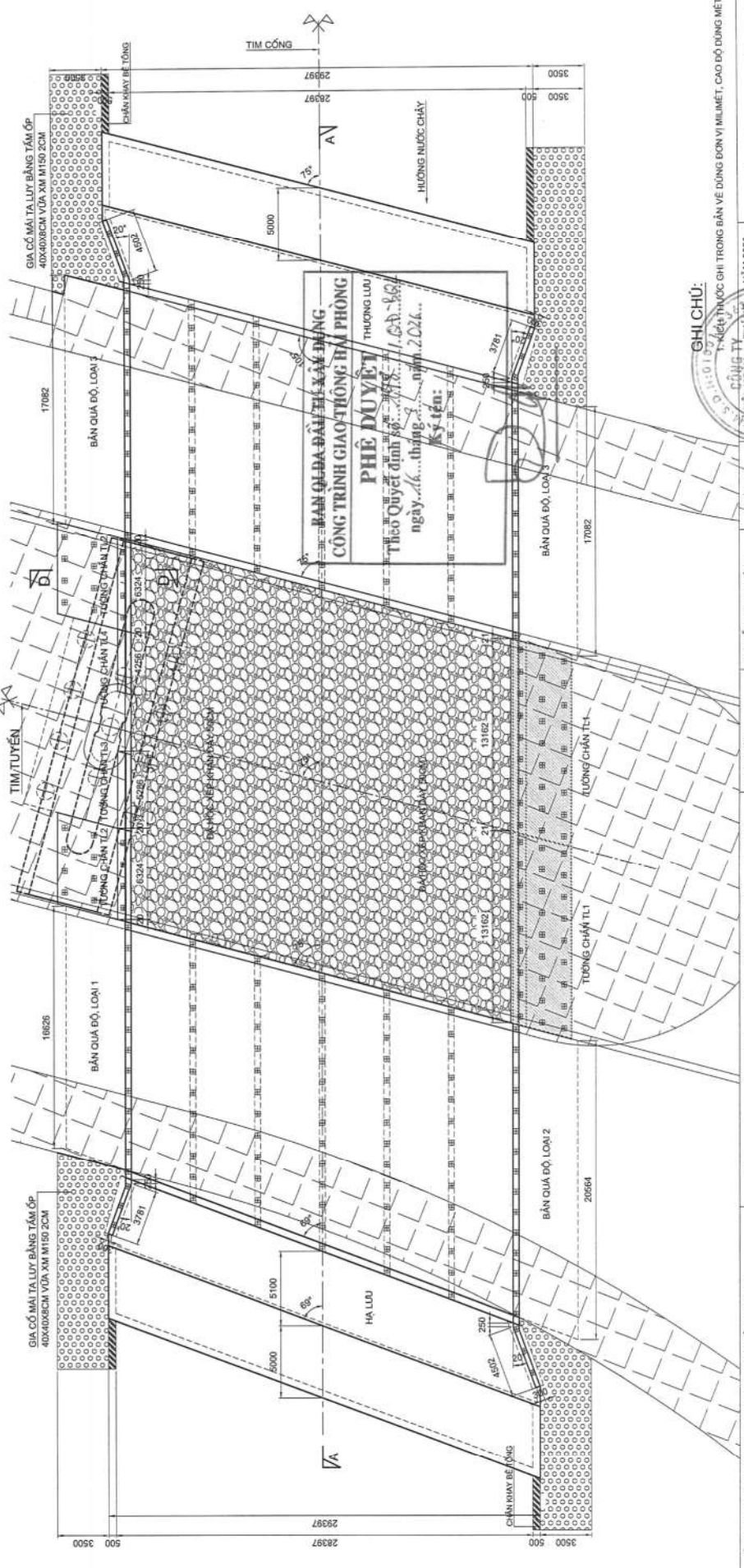
GHI CHÚ

Kích thước ghi trong bản vẽ dùng đơn vị milimet, cao độ dùng mét.
2 - TOA ĐỘ LẤY THEO HỆ TỌA ĐỘ QUỐC GIA VN2000.

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG BAN QLĐA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG		THỰC HIỆN KIỂM TRA CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ T.T. TỶ D CẦU - KCCT KCS CÔNG TY		NGUYỄN MINH KHÁNH LƯU VĂN QUY NGUYỄN CÔNG QUANG ĐÀO QUỐC TOÀN ĐÀO QUỐC TOÀN BUI NGUYỄN HẢI		HÀ NỘI, NGÀY.....THÁNG.....NĂM 2026 CÔNG TY TNHH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG PHÓ GIÁM ĐỐC.....		TỌA ĐỘ CỐNG HỘP BXH 6X(4X4) KM7+865 (1/2)	
LIÊN DANH TƯ VẤN CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO		TỶ LỆ XEM BẢN VẼ		BẢN VẼ SỐ: 02		LẦN XUẤT BẢN: 01		MÃ SỐ DA-2025-APECO-030-H.D	
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT		DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10 ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VĨNH BẢO, HUYỆN VĨNH BẢO		ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG		BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			

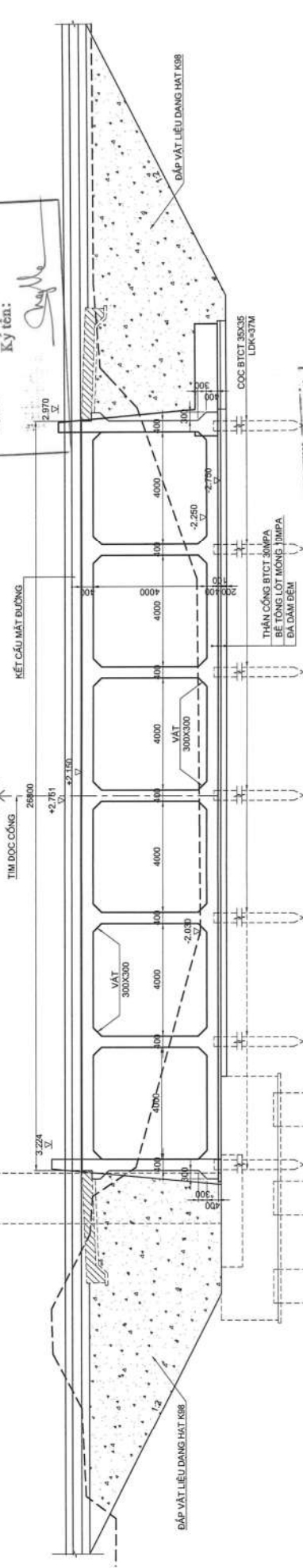


MẶT BẰNG CÔNG HỘP ĐỒ TẠI CHỖ 6X(4X4)
(TỶ LỆ 1:1000)

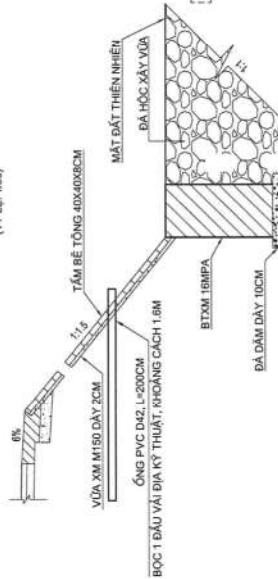


ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG BAN QUẢN LÝ CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG		ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THỊ CÔNG		CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU A THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCO1	
THỰC HIỆN	NGUYỄN MINH KHÁNH	Kiểm tra	NGUYỄN MINH KHÁNH	THỰC HIỆN	NGUYỄN MINH KHÁNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU	LƯU VĂN QUÝ	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU	NGUYỄN VĂN QUÝ	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU	NGUYỄN VĂN QUÝ
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐẠO QUỐC TOÀN	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐẠO QUỐC TOÀN	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐẠO QUỐC TOÀN
TT. TAY CẦU - KCCT	ĐẠO QUỐC TOÀN	TT. TAY CẦU - KCCT	ĐẠO QUỐC TOÀN	TT. TAY CẦU - KCCT	ĐẠO QUỐC TOÀN
KCS CÔNG TY	BUI NGUYỄN HẢI	KCS CÔNG TY	BUI NGUYỄN HẢI	KCS CÔNG TY	BUI NGUYỄN HẢI
LIÊN DANH TƯ VẤN		LIÊN DANH TƯ VẤN		LIÊN DANH TƯ VẤN	
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU A THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO		CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU A THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO		CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU A THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO	
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCO1		CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCO1		CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCO1	
BỘ TRƯỞNG CÔNG HỘP 6X(4X4) KMT-865 (1/2)		BỘ TRƯỞNG CÔNG HỘP 6X(4X4) KMT-865 (1/2)		BỘ TRƯỞNG CÔNG HỘP 6X(4X4) KMT-865 (1/2)	
TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ		TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ		TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ	
BẢN VẼ SỐ: 04		BẢN VẼ SỐ: 04		BẢN VẼ SỐ: 04	
LẦN XUẤT BẢN: 01		LẦN XUẤT BẢN: 01		LẦN XUẤT BẢN: 01	
MÃ SỐ DA: 2025-APECO-0304-HD		MÃ SỐ DA: 2025-APECO-0304-HD		MÃ SỐ DA: 2025-APECO-0304-HD	

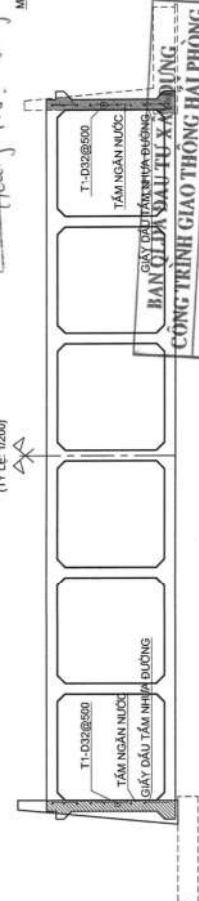
MẶT CẮT B-B
(TỶ LỆ: 1/150)



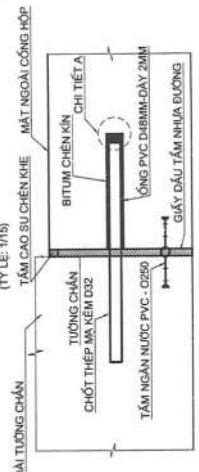
CHI TIẾT ỐP MÁI, CHÂN KHAY
(TỶ LỆ: 1/50)



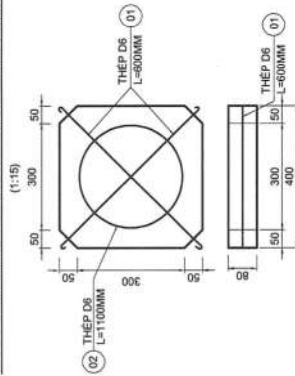
MẶT CẮT NGANG MÔI NỐI CỐNG
(TỶ LỆ: 1/200)



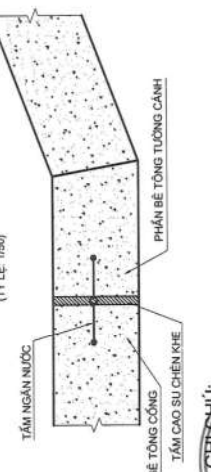
CHI TIẾT TẮM NGĂN NƯỚC VÀ CHỐT THÉP MÀ KÉM D32
(TỶ LỆ: 1/15)



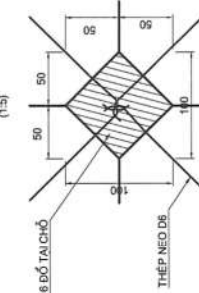
CHI TIẾT TẮM BÊ TÔNG ĐÚC SẴN 40X40X8CM
(1:15)



CHI TIẾT MÔI NỐI THÂN CỐNG - TƯỜNG CÁCH
(TỶ LỆ: 1/50)



CHI TIẾT MÔI NỐI
(1:5)



ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TỰ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHẤU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECOTI

DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỘI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VĨNH BẢO, HUYỆN VĨNH BẢO

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THÍ CÔNG

THỰC HIỆN
KIỂM TRA
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
TT: TỶ DƯ CẦU - KCCOT
KCS CÔNG TY

NGUYỄN MINH KHÁNH
LƯU VĂN QUY
NGUYỄN CÔNG QUANG
ĐÀO QUỐC TOÀN
ĐÀO QUỐC TOÀN
BUI NGUYỄN HẢI

BỐ TRÍ CHUNG CỐNG HỘP
6X(4X4) KM7+865 (2/2)

TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ
BẢN VẼ SỐ: 05
LẦN XUẤT BẢN: 01
MÃ SỐ ĐA: 2025-APECO-036-HD

CHỈ DẪN:

KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MILIMET, CAO ĐỘ DÙNG MÊT.

HÀ NỘI: NGÀY 22/05/2025

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG

THAI BÌNH DƯƠNG

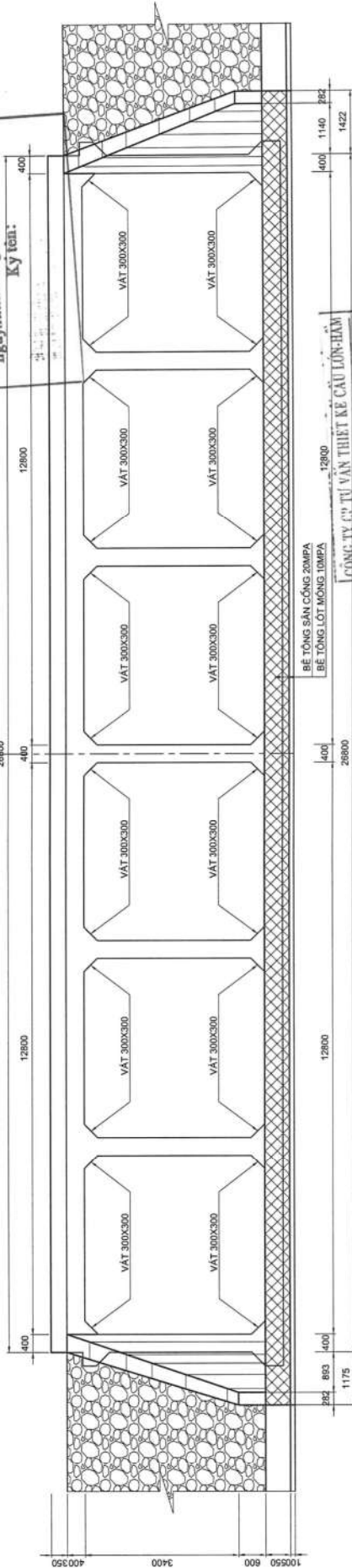
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

ĐÌNH THƯỜNG HẢI

CHÍNH DIỆN CỐNG PHÍA THƯƠNG LƯU

(TỶ LỆ 1/100)

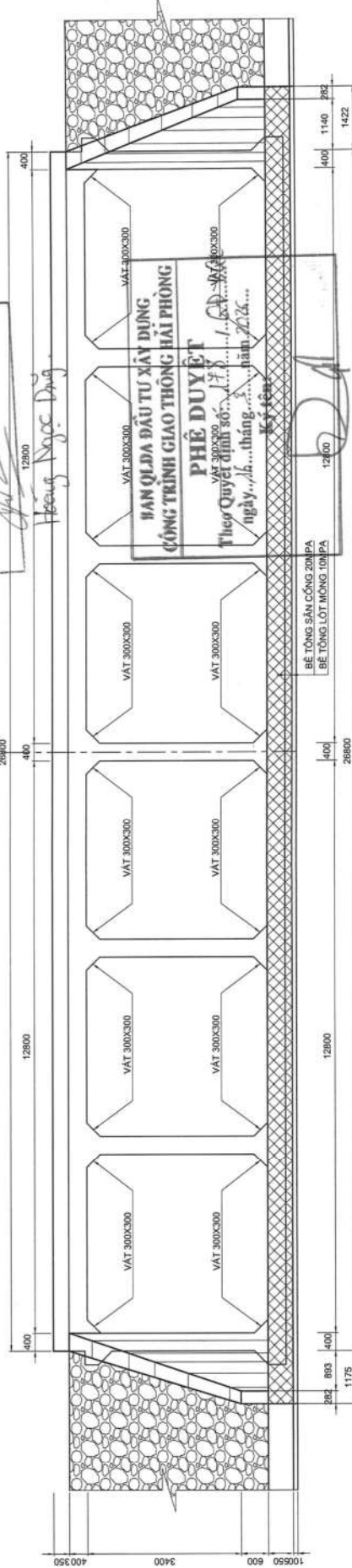
TÌM ĐỌC CỐNG



CHÍNH DIỆN CỐNG PHÍA HẠ LƯU

(TỶ LỆ 1/100)

TÌM ĐỌC CỐNG



ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLĐA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TỰ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT

DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỘI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VĨNH BẢO, HUYỆN VĨNH BẢO

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THỊ CÔNG

THỰC HIỆN
KIỂM TRA
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
TT. TỶ D CẦU - KCCT
KCS CÔNG TY

NGUYỄN MINH KHÁNH
LƯU VĂN QUY
NGUYỄN CÔNG QUANG
ĐÀO QUỐC TOÀN
ĐÀO QUỐC TOÀN
BUI NGUYỄN HẢI

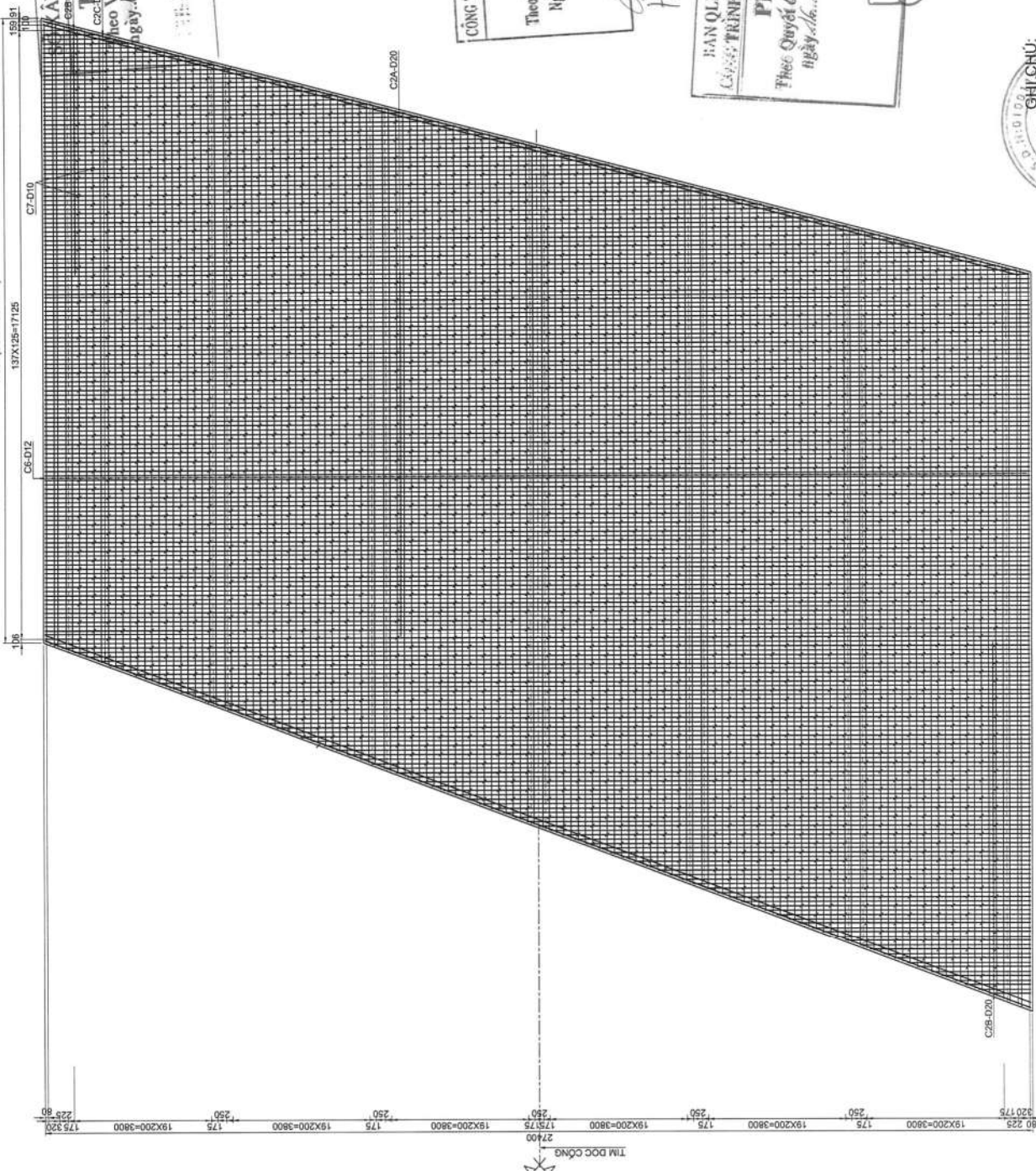
CỐT THÉP THÂN CỐNG HỘP
6X(4X4)M KM7+865 (1/18)

TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ
LẦN XUẤT BẢN: 01
MÃ SỐ DA: 2025-APECO-090-HĐ



7581 (ĐC/N NGUYỄN 1)

TỶ LỆ: 1/125)



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LÜN-BÀM

THẨM TRÁ

Theo Văn bản số..... / 20... / BKTG-CĐ

Ngày..... tháng..... năm 20...
Chữ ký bộ môn kỹ thuật:

Hoang Ngoc Dung.

HÀN QUÊ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 178 /QĐ-ĐQ
ngày 16 tháng 8 năm 2006.

Ký tên: 

GHỊCHỮ:
CÔNG TY KỊCH THUẬT
HÀ NỘI, NGÀY 13 THÁNG 11
CÔNG TY VIỆT CHÂU A THẢI BỊN
PHO GIAM ĐỐC
THAI BÌNH DƯƠNG
THÀNH PHỐ
ĐINH HỒNG HẢI

ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THỊ CÔNG

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN

CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THẢI BÌNH DƯƠNG - API

đang từ cơ sở tư vấn đtvd công trình giao thông 1 - tpe

HỤC HIỆN	NGUYỄN MINH KHÁNH
LIÊM TRƯA	LƯU VĂN QUỲ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU	NGUYỄN CÔNG QUANG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐÀO QUỐC TOÀN
T. TXHD CẦU - KCC	ĐÀO QUỐC TOÀN
CH. CÔNG TY	Đ. NGUYỄN L. L.

CỐT THÉP THÂN CỐNG HỘP 6X(4X4)M KM7+865 (6/18)	Y LỆ: XEM BẢN VẼ	BẢN VẼ SỐ: 1/1
	ẤN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ DẠ: 2025-APECO-030-HĐ

ĐINH HỒNG HẢI

MẶT CẮT C-C
(TỶ LỆ: 1/75)
20645 (ĐƠN NGUYÊN 1)
162x125=20250

CHI TIẾT 'A'

4800
19x200=3800
175 107 218

C6A-D12

C6-D12

C6-D12

C6D-D12

C7-D10

MẶT CẮT D-D
(TỶ LỆ: 1/75)
20645 (ĐƠN NGUYÊN 1)
162x125=20250

CHI TIẾT 'A'

4800
19x200=3800
175 107 218

C6D-D12

C6-D12

C6E-D12

C7-D10

SỔ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 2281/SGP-KTĐĐTĐ
ngày 10 tháng 12 năm 2024.
Ký tên:

C3A-D18

C3A-D18

C3A-D18

CP TỰ VẤN THIẾT KẾ CẦU LÜN-HÀ

THẨM TRA

Theo Văn bản số 1611/SGP-KTĐĐTĐ
Ngày 10 tháng 12 năm 2024.
Chủ trì bộ môn kỹ thuật:

145

Hồng Ngọc Dũng

C3B-D25

C3B-D25

HÀN DẠM ĐÀO TỰ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

PHỤ LỤC QUYẾT

Theo Quyết định số 178/QĐ-BĐ
ngày 10 tháng 12 năm 2024.
Ký tên:



ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLĐA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÂU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCO1

DỰ ÁN ĐTXD TUYỂN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRANH THỊ TRẦN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THỊ CÔNG

THỰC HIỆN
KIỂM TRA
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

NGUYỄN MINH KHÁNH
LƯU VĂN QUÝ
NGUYỄN CÔNG QUANG
ĐÀO QUỐC TOÀN

CÓT THÉP THÂN CỐNG HỘP
6X(4X4)M KM7+885 (8/18)

TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ
BẢN VẼ SỐ: 13
LẦN XUẤT BẢN: 01
MÃ SỐ DẠ: 2025-APECO-000-HD

(TỶ LỆ: 1/125)
17600 (ĐƠN NGUYÊN 2)



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LƯN-HA

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 197/18812.6

Ngày..... tháng..... năm 20.....

Chữ và bộ môn ký tên:

[Signature]

Hoàng Ngọc Dũng

2


 GHI CHU:
 TUYÊN CẤU KỊCH THUỐC SÌ
 HẠI NÓI, NGAY, THĂNG: N
 CÔNG TY TỰC CHAU A THAI BINH
 THAI PHO BAN ĐỐC
 ĐINH HỒNG HẢI

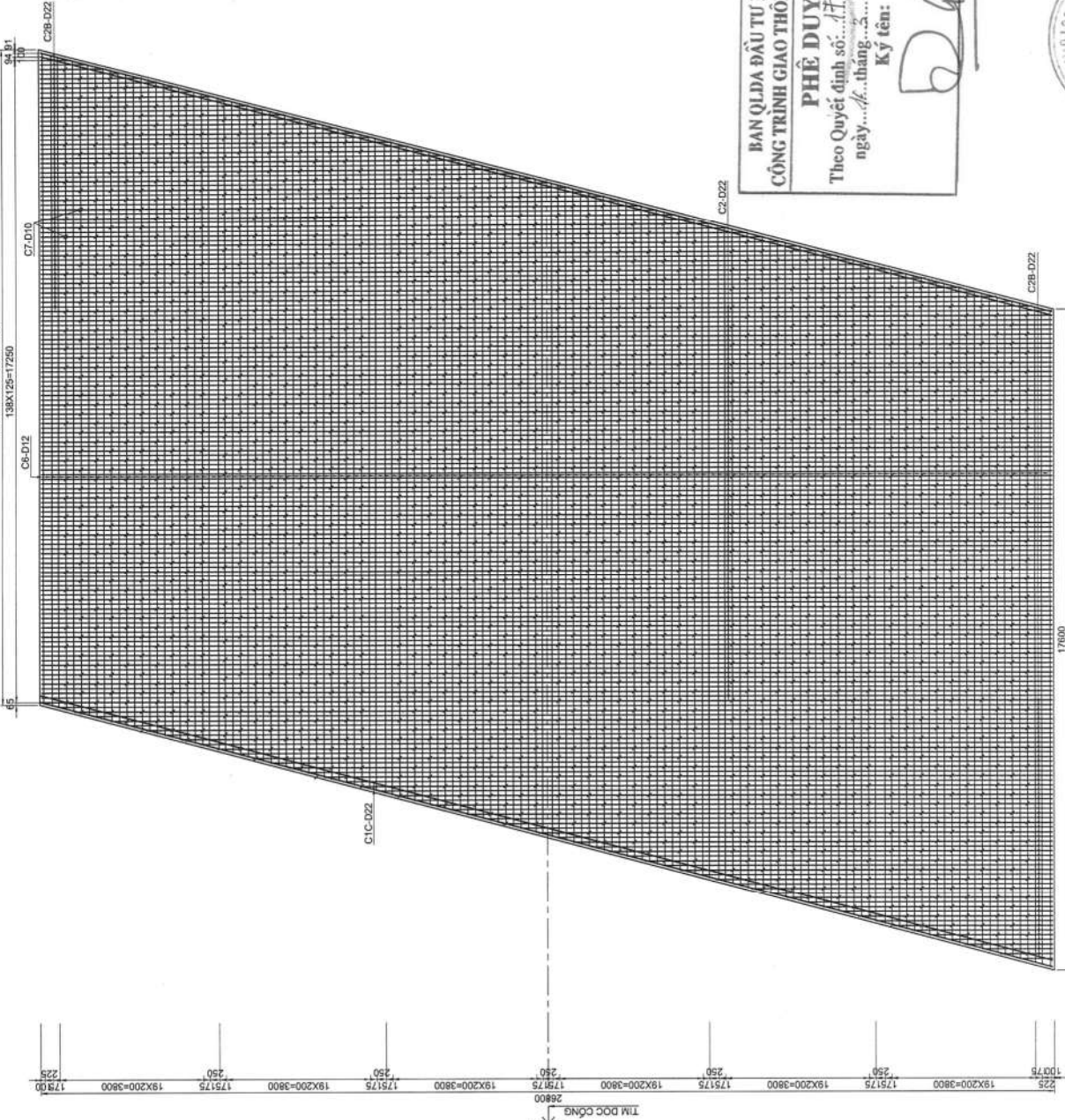
LIÊN DANH TỬ VẤN
CÔNG TY TỬ VẤN CÔNG TRÌNH CHÂU Á THẠI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TỬ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TEC001

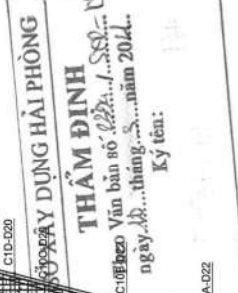
THỰC HIỆN	NGUYỄN MINH KHÁNH
Kiểm tra	LƯU VĂN QUÝ
Chủ trì thiết kế cầu	NGUYỄN CÔNG QUANG
Chủ nhiệm thiết kế	ĐÀO QUỐC TOÀN
TT, TVXD cầu - KCCT	ĐÀO QUỐC TOÀN
KCS công ty	BÙI NGUYỄN HẢI

CỐT THÉP THÂN CỐNG HỘP
6X(4X4)M KM7+865 (9/18)

CHI TIẾT CỐT THÉP LƯỚI TRÊN BẢN NẮP

(TỶ LỆ: 1/125)
17600 (ĐƠN NGUYÊN 2)



(TỶ LỆ: 1/125)
17600 (ĐƠN NGUYÊN 2)
4 30 3 2 5 - 3 2 0 0

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 46/T. 164. TC-C/MT & CN

Ngày: 6 tháng 3 năm 2016.....

Chủ trì bộ môn kỹ thuật:

[Signature]

Hạng Ngọc Dũng.

BAN QLĐA ĐÀU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 172 / QĐ-BQL
ngày: 16 / tháng 3 / năm 2024.

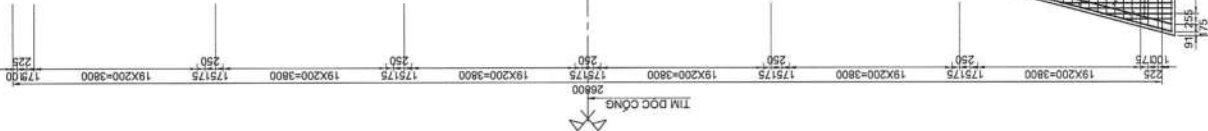
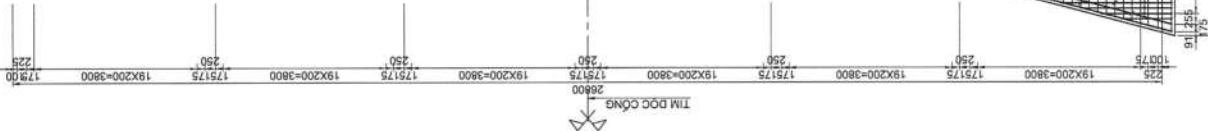
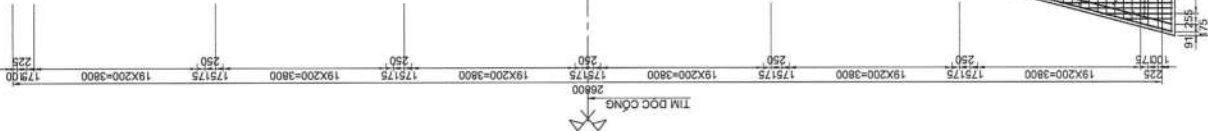
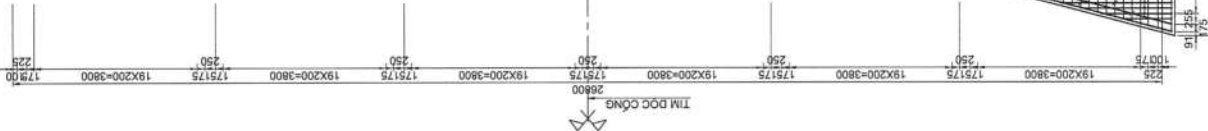
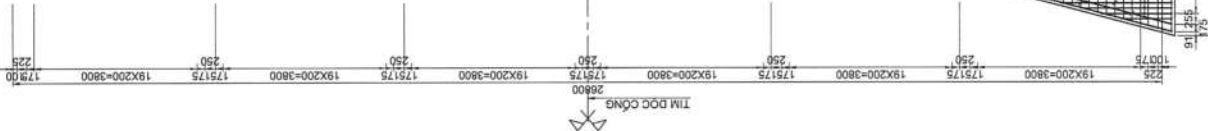
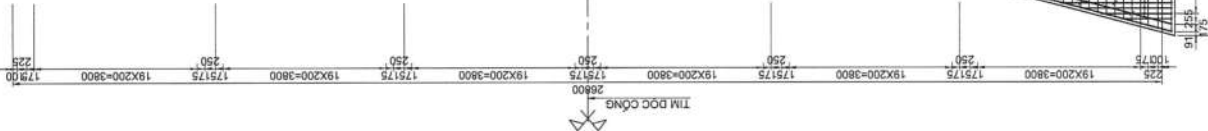
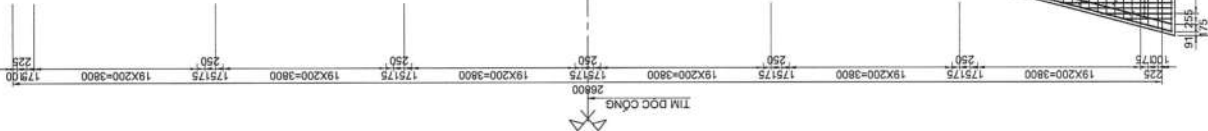
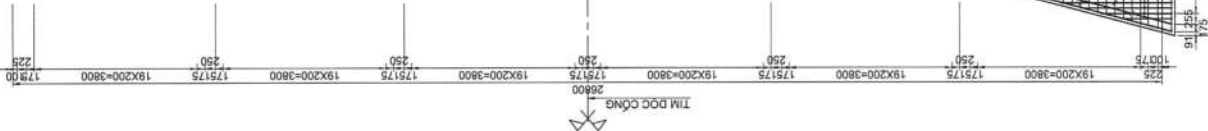
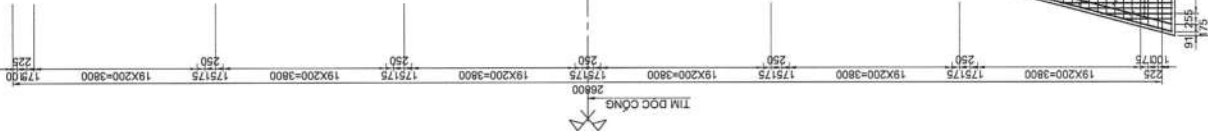
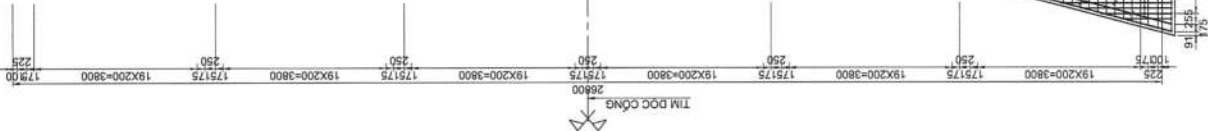
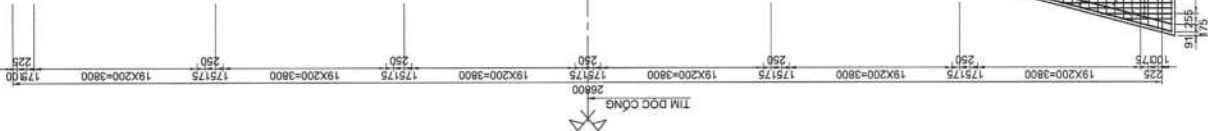
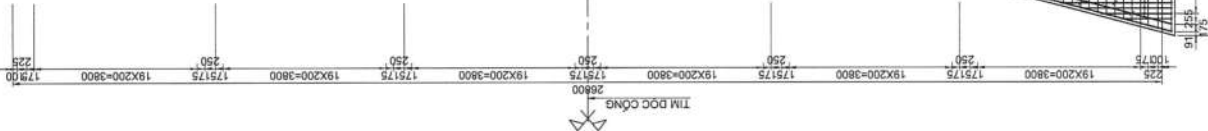
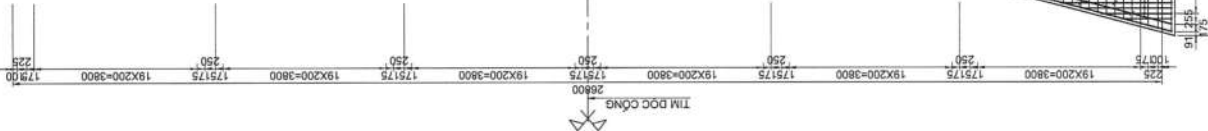
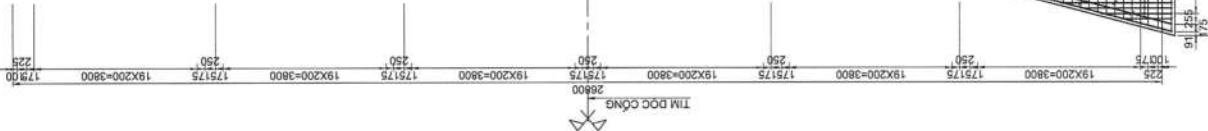
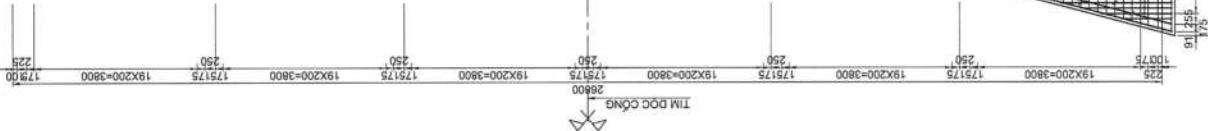
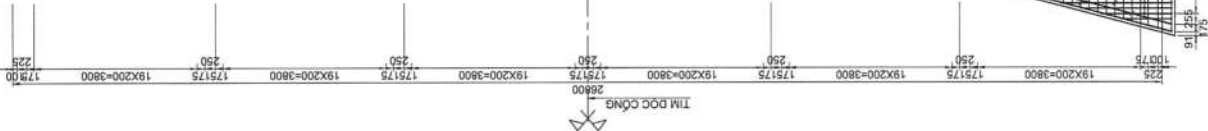
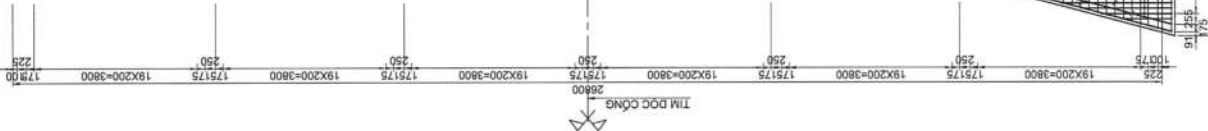
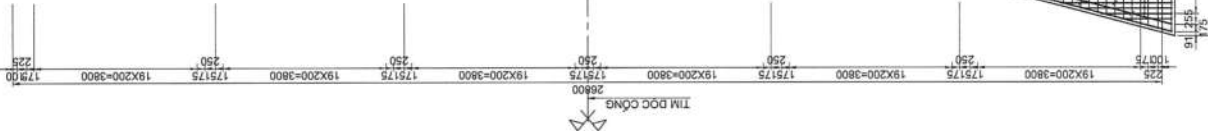
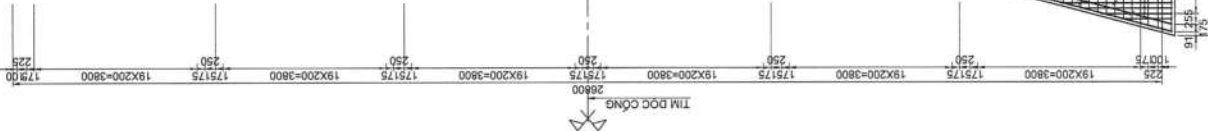
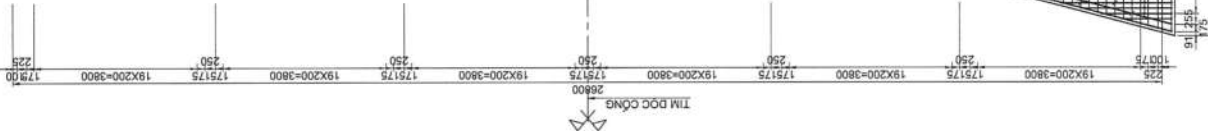
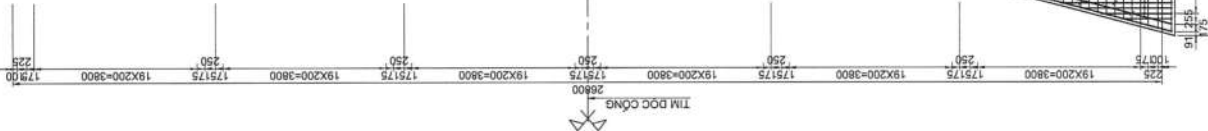
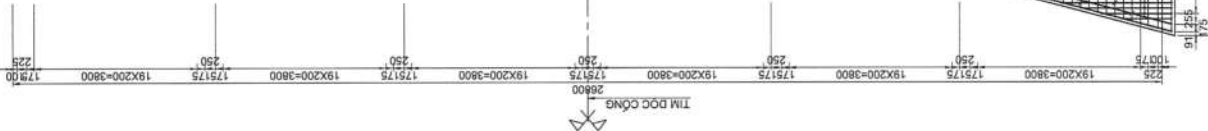
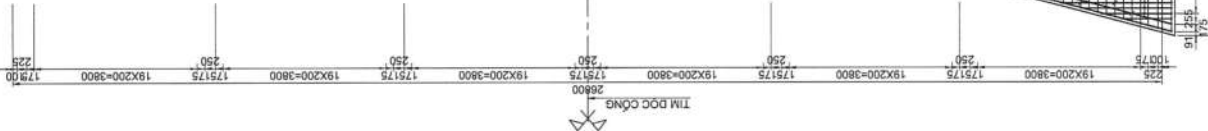
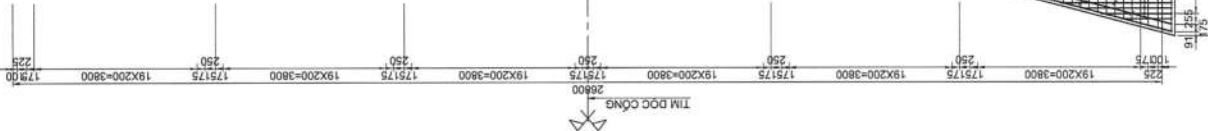
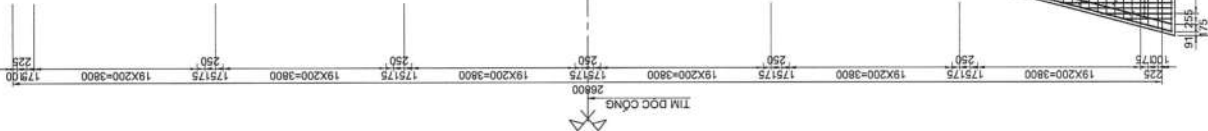
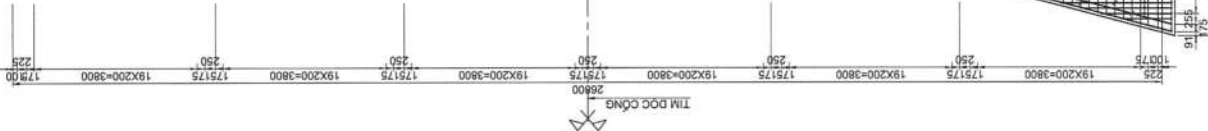
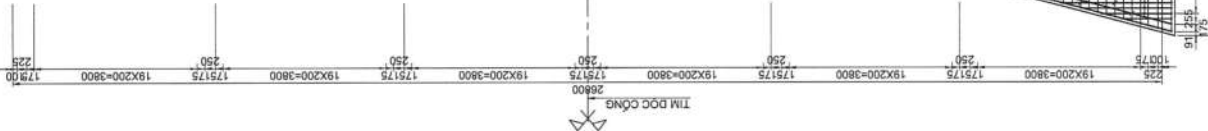
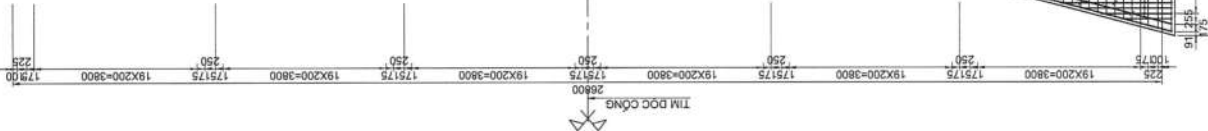
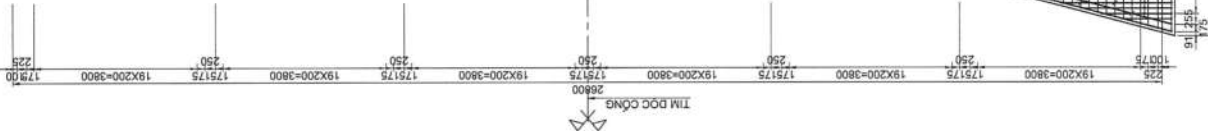
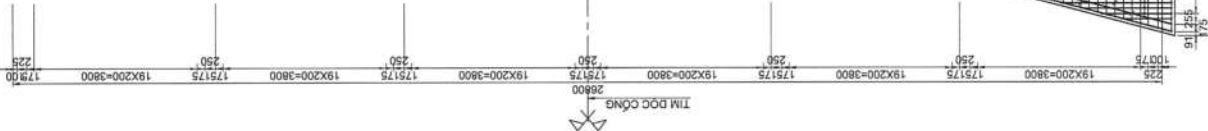
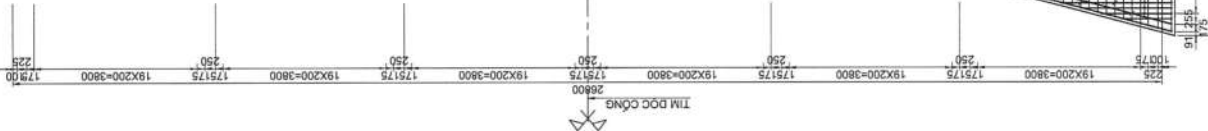
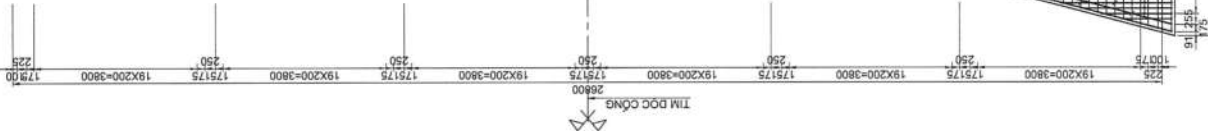
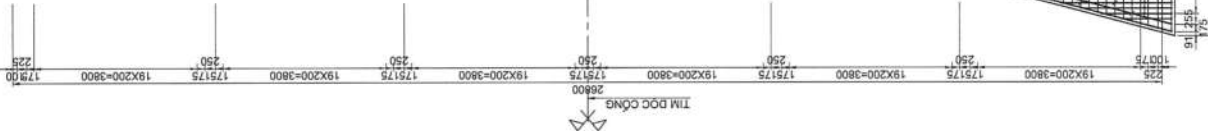
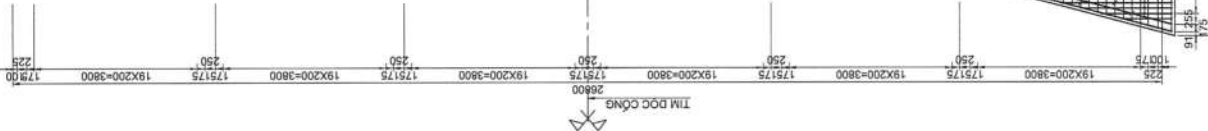
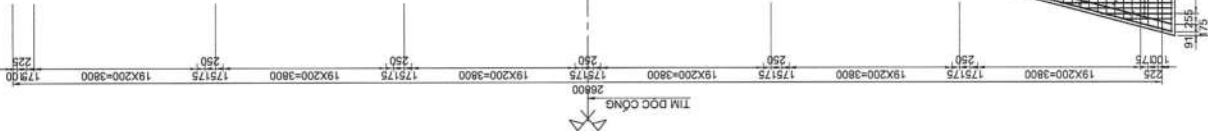
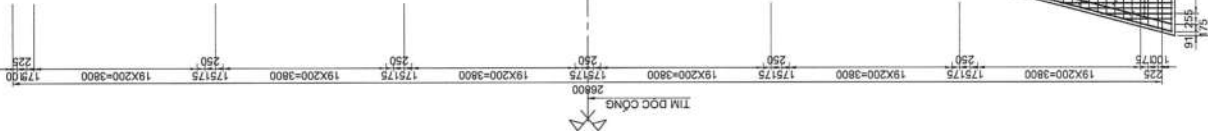
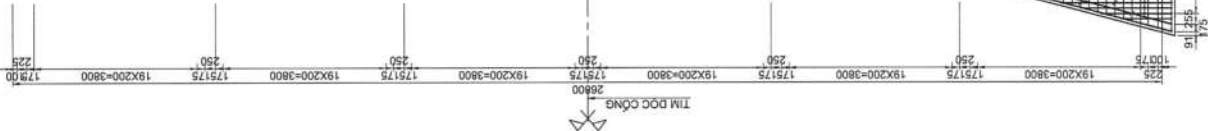
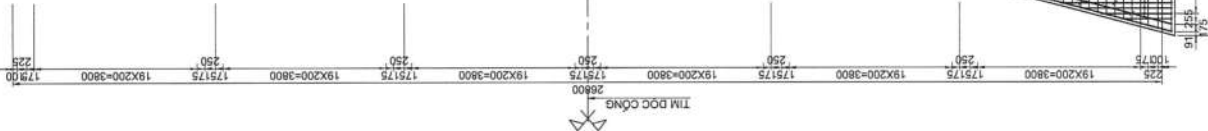
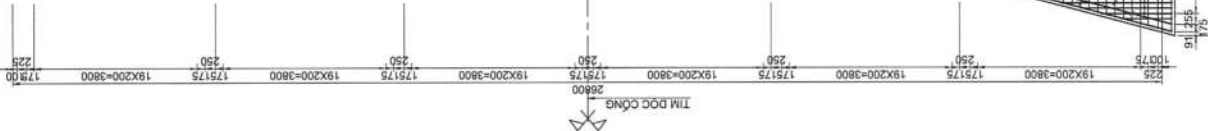
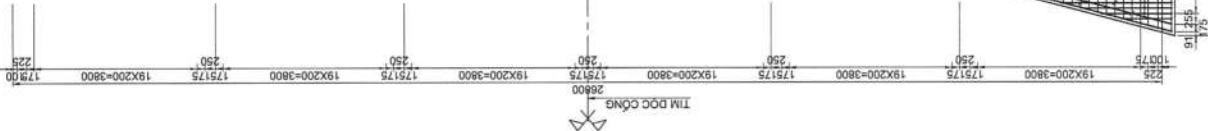
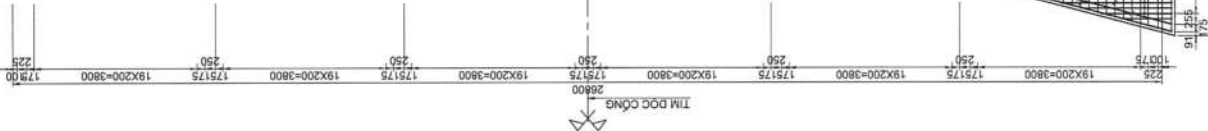
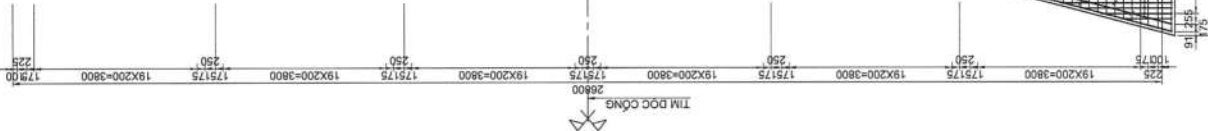
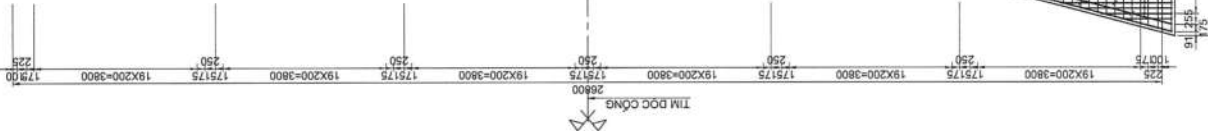
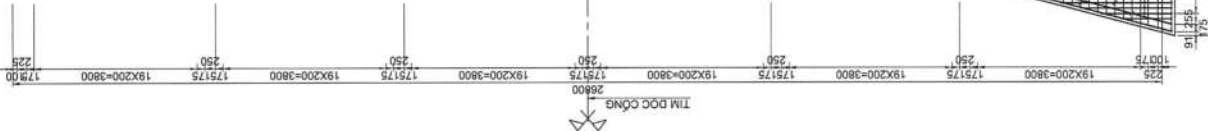
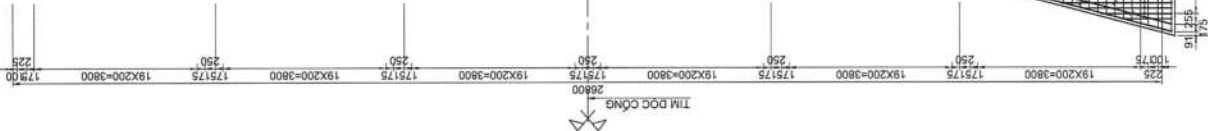
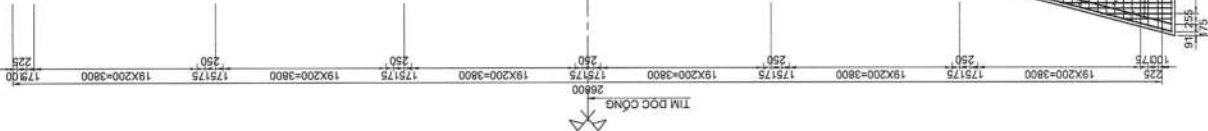
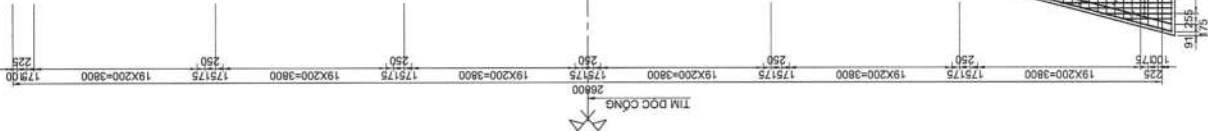
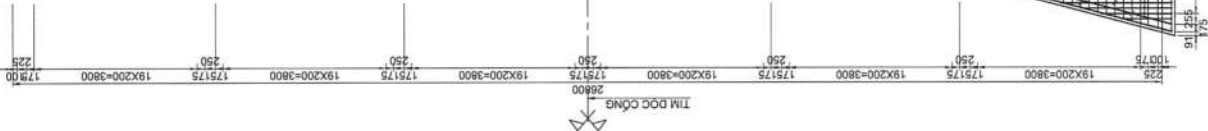
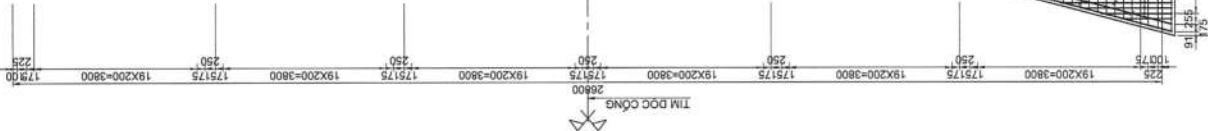
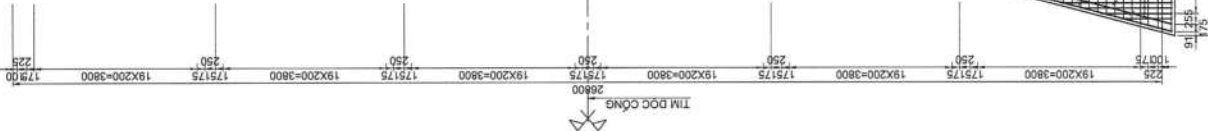
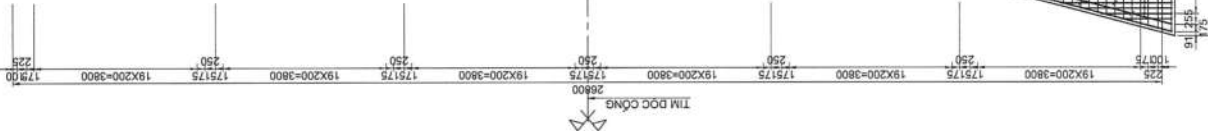
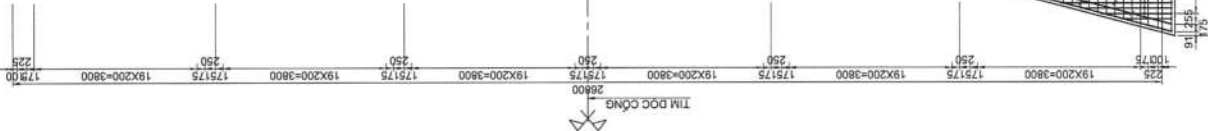
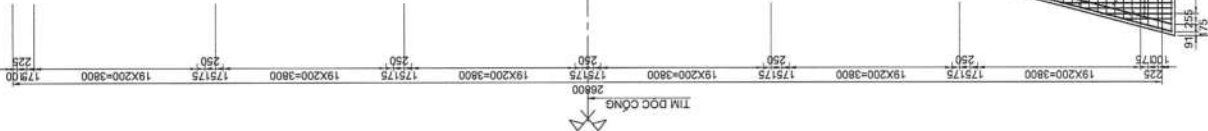
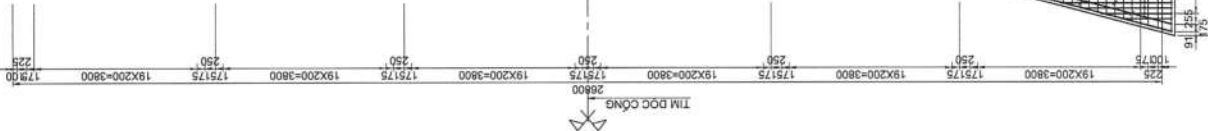
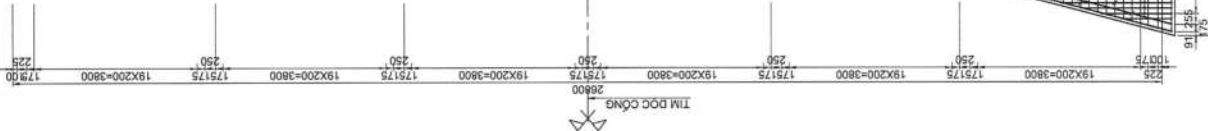
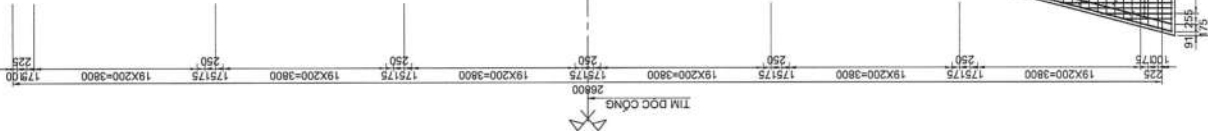
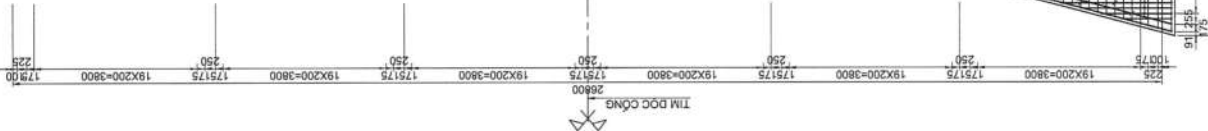
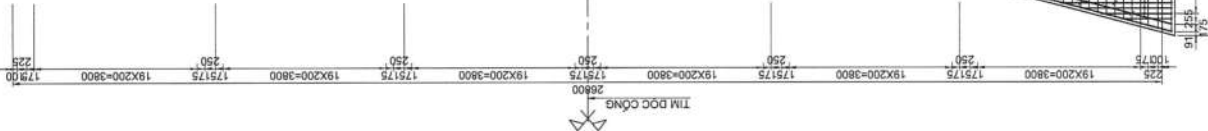
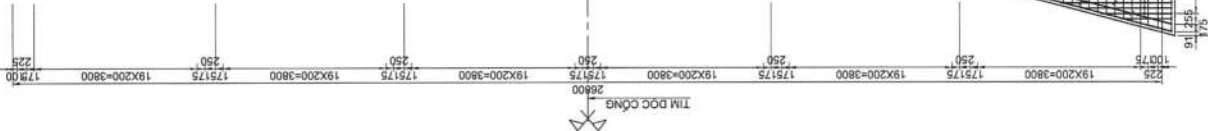
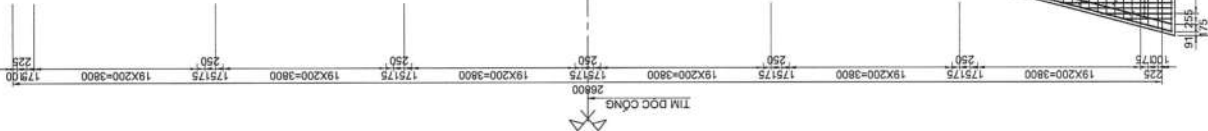
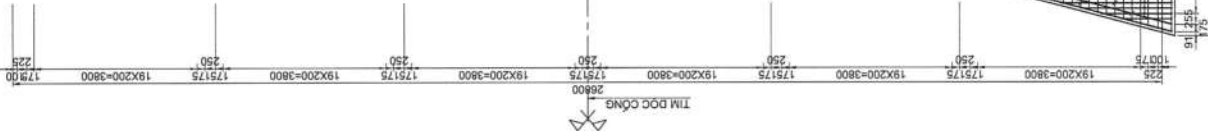
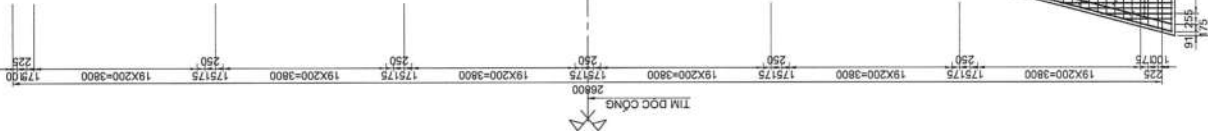
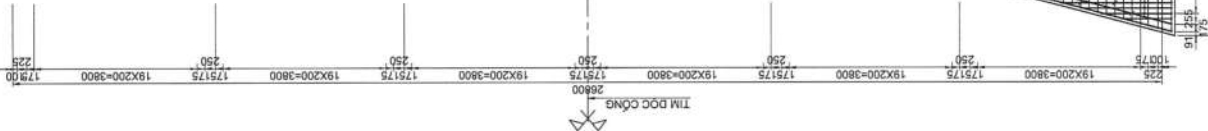
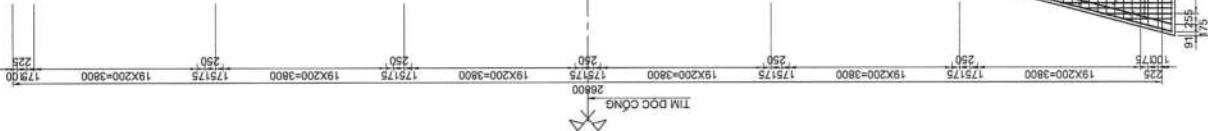
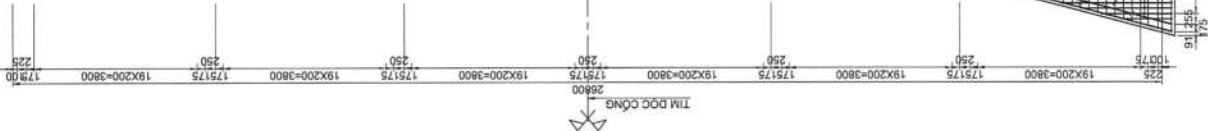
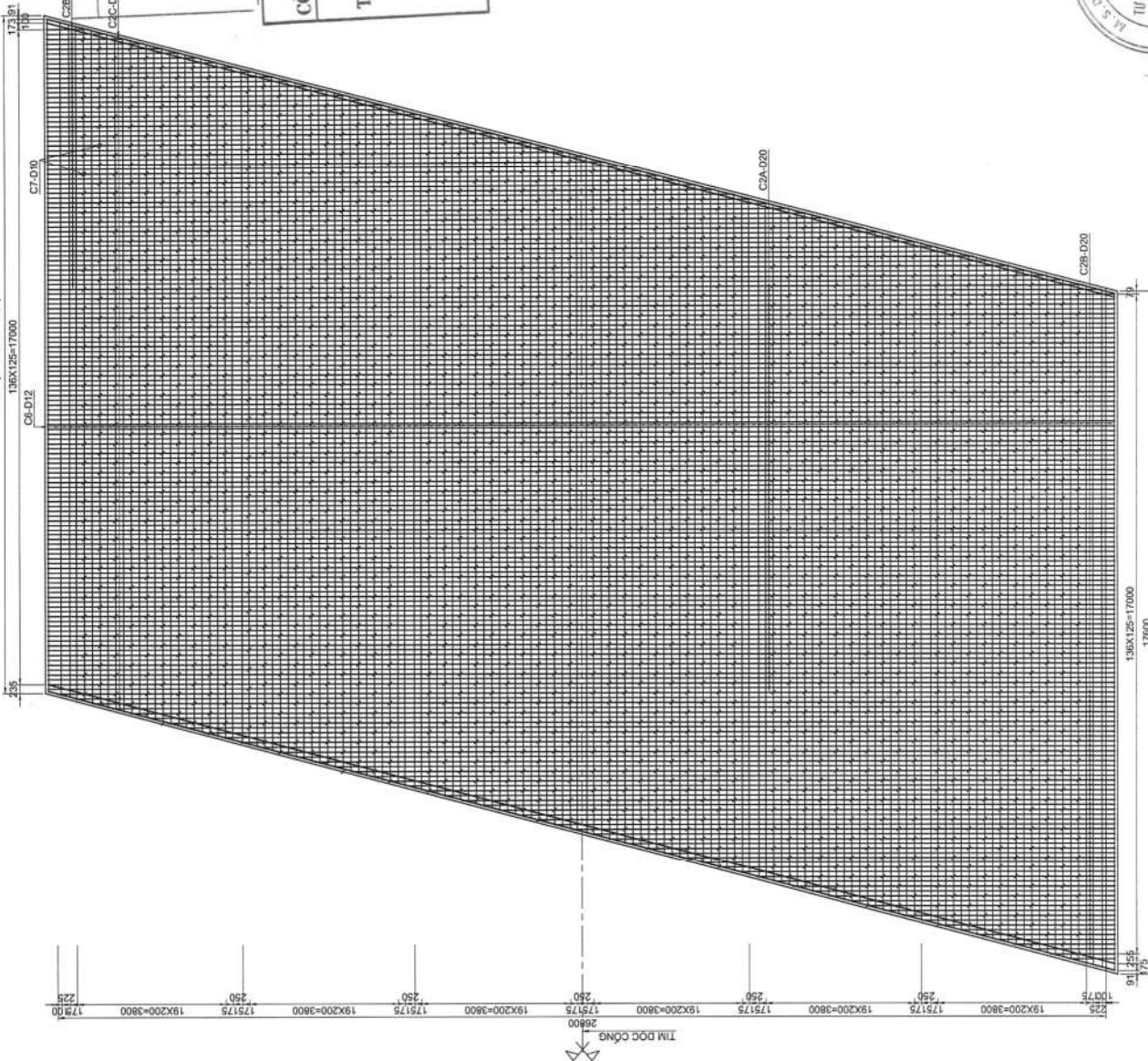
Ký tên: 


 GHI CHÚ:
 TUYÊN BỐ KHẨN THỰC ĐƯỢC
 HÀ NỘI NGÀY 1 THÁNG 11
 CÔNG TÁC TỰ CHÁU A THÂN BỊN
 THỊ, QUỊ PHỒI GIAM ĐÓC
 THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

		LIÊN DANH TỰ VẤN	
ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG		CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHAU A THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO	
BAN QLĐA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG		CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TCCOT	
DỰ ÁN ĐTXD TUYỂN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10			
ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VĨNH BẢO, HUYỆN VĨNH BẢO			
THỰC HIỆN	NGUYỄN MINH KHÁNH		
Kiểm tra	LƯU VĂN QUÝ		
Chủ trì thiết kế Cầu	NGUYỄN CÔNG QUANG		
Chủ nhiệm thiết kế	ĐÀO QUỐC TOÀN		
TT. TXVD Cầu - KGCT	ĐÀO QUỐC TOÀN	ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	
KCS CÔNG TY	BÙI NGUYỄN HẢI	BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ TH CÔNG	
CỐT THÉP THÂN CỐNG HỘP			
6X(4X4)M KMT+865 (11/18)			
HÀ NỘI NGÀY ... THÁNG ... NĂM 2026		TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ	
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHAU A THÁI BÌNH DƯƠNG		BẢN VẼ SỐ: 16	
THAI BÌNH PHỒ ĐAM ĐOC		LẦN XUẤT BẢN: 01	
		MÃ SỐ DẠ: 2025-APECO-039-HĐ	
		ĐINH HỒNG HẢI	

CHI TIẾT CỐT THÉP LƯỚI TRÊN BẢN ĐÁY

(TỶ LỆ: 1/125)
17600 (ĐƠN NGUYÊN 2)



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 2284/SL năm 2018.

ngày 18 tháng 3 năm 2018.

Ký tên:

MẶT CẮT C-C

(TỶ LỆ: 1/75)

17600 (ĐƠN NGUYÊN 2)

138x125=17250

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

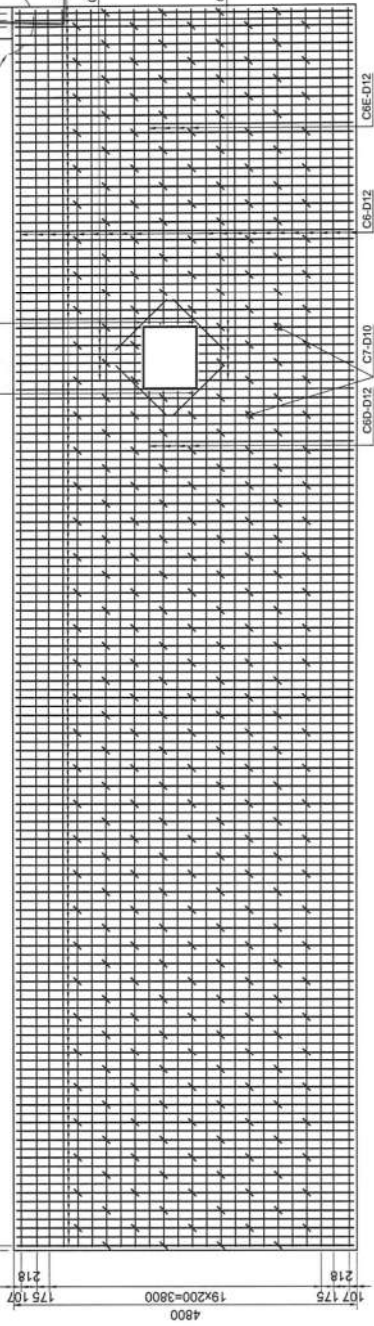
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 117/SL năm 2018.

ngày 18 tháng 3 năm 2018.

Ký tên:



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LÜN HÀN

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 125/SL năm 2018.

Ngày 18 tháng 3 năm 2018.

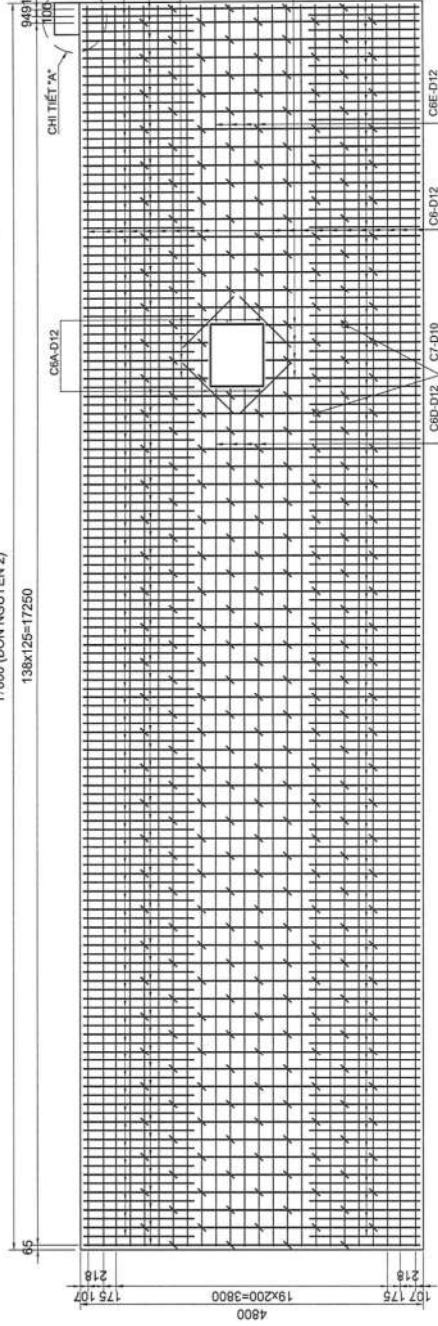
Chữ ký bộ môn kỹ thuật:

MẶT CẮT D-D

(TỶ LỆ: 1/75)

17600 (ĐƠN NGUYÊN 2)

138x125=17250



DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10

ĐOẠN TRANH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN

CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHẾ A THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO

CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCO1

THỰC HIỆN

KIỂM TRA

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

TT. TVAD CẦU - KCCT

KCS CÔNG TY

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUÝ

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

BÙI NGUYỄN HẢI

CỐT THÉP THÂN CỐNG HỘP

6X(4X4)M KM7+865 (14/18)

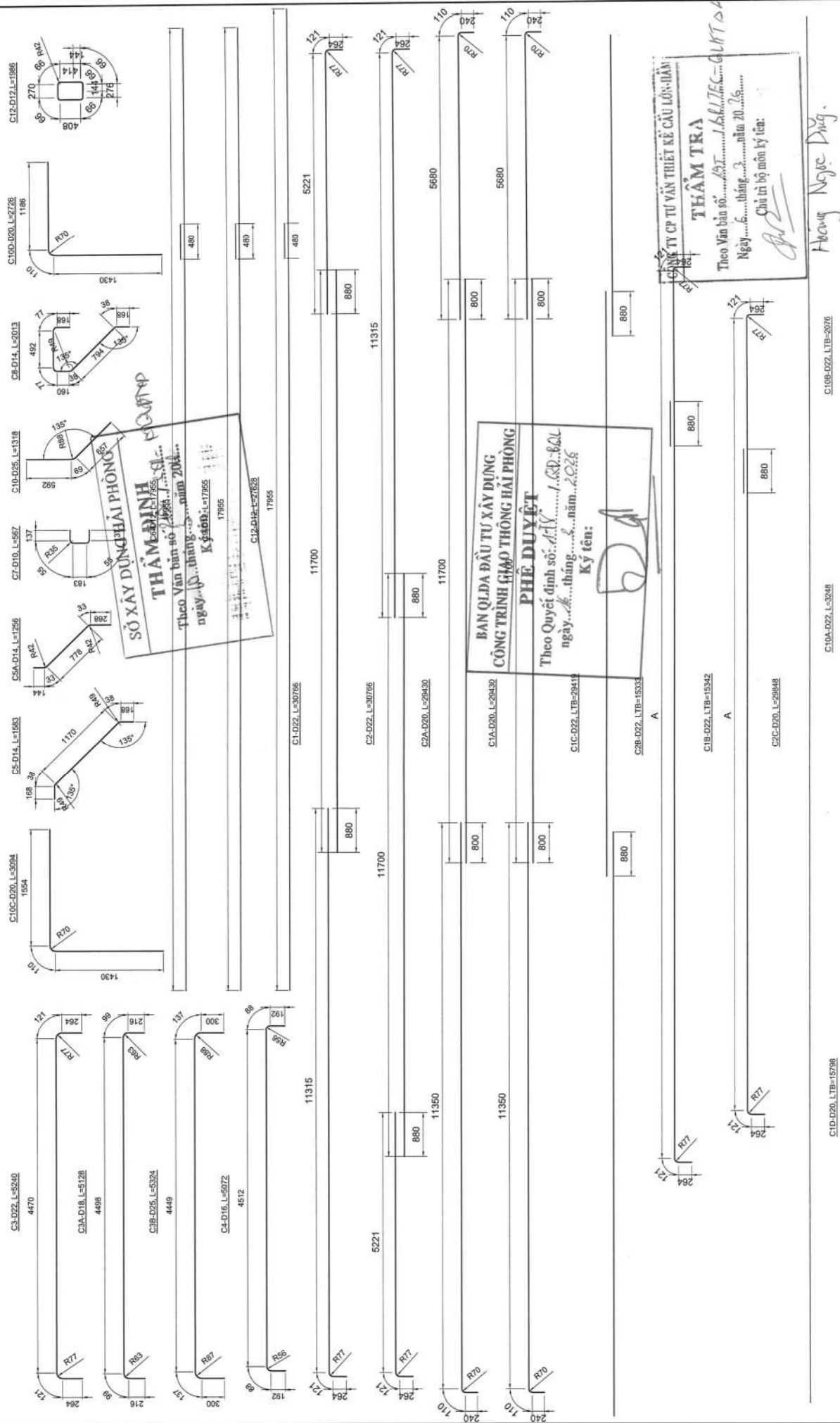
TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ

BẢN VẼ SỐ: 15

LẦN XUẤT BẢN: 01

MÃ SỐ DẠ: 2025-APECO-030-HĐ

CHI TIẾT THẾ ĐƠN NGUYÊN 1



CỐT THÉP THÂN CỐNG HỘP 6X(4X4)M KM7+865 (17/18)	
TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ BẢN VẼ SỐ: 22	
LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ DA: 2025-APFCCO-030-HD	
THẠCH HIẾN	
KIỂM TRA	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	
T.T. TVXD CẦU - KCCT	
NGUYỄN MINH KHÁNH	
LƯU VĂN QUÝ	
NGUYỄN CÔNG QUANG	
ĐẠO QUỐC TOÀN	
ĐẠO QUỐC TOÀN	

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

12/01/2025

CÔNG TY

HÀNH NGÀY 10/01/2025 - NĂM 2025

KHÔNG THỂ CHẤU A BÊN BÌNH DƯƠNG

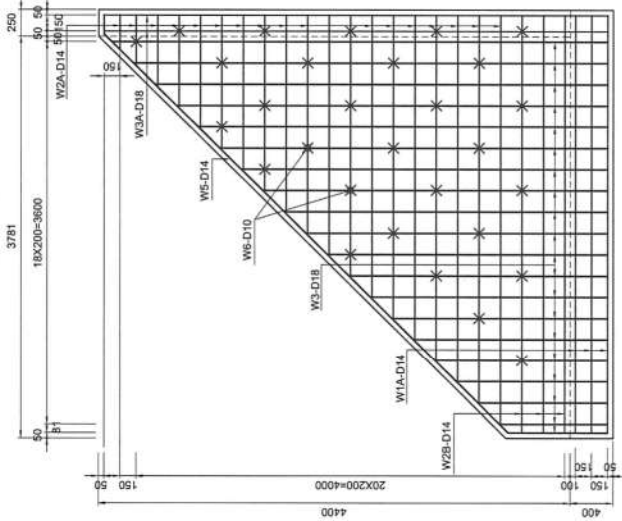
PHỐ GIANG ĐÓNG

THÁI BÌNH (HỒ CHÍ MINH)

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

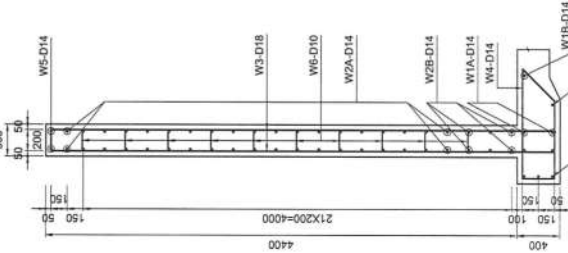
CHI TIẾT CỐT THÉP TƯỜNG CÁCH LOẠI 1

(TỶ LỆ: 1/50)



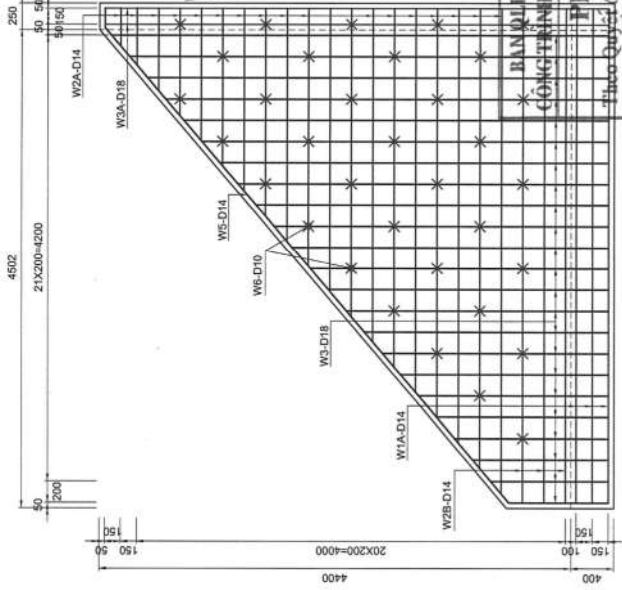
CẮT NGANG TƯỜNG CÁCH

(TỶ LỆ: 1/50)



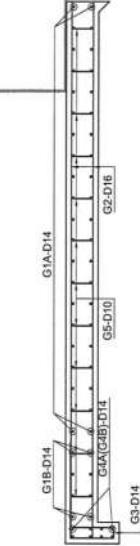
CHI TIẾT CỐT THÉP TƯỜNG CÁCH LOẠI 2

(TỶ LỆ: 1/50)



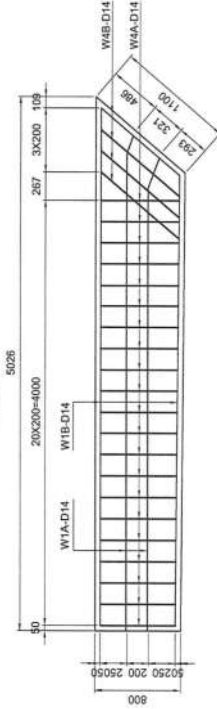
MẶT CẮT A-A

(TỶ LỆ: 1/50)



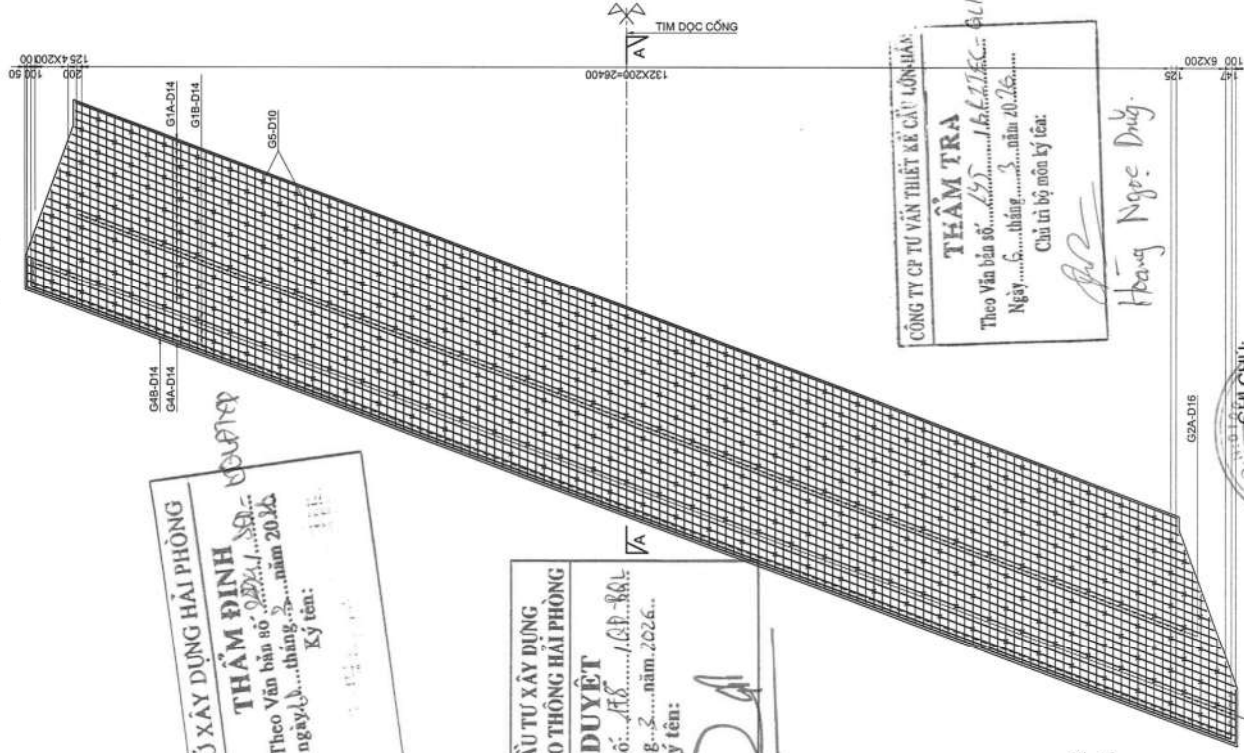
CỐT THÉP CHÂN TƯỜNG CÁCH LOẠI 2 HÀ LƯU

(TỶ LỆ: 1/50)



MẶT BẰNG CỐT THÉP SÀN CỐNG HẠ LƯU

(TỶ LỆ: 1/130)



SỐ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 0224/SL-ĐT năm 2024
ngày 11 tháng 3 năm 2024
Ký tên:

BÀN ĐỀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 122/SL-ĐT năm 2024
ngày 11 tháng 3 năm 2024
Ký tên:

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẤP LỚN HẢI
THẨM TRA
Theo Văn bản số 0224/SL-ĐT năm 2024
Ngày 11 tháng 3 năm 2024
Chủ trì bộ môn kỹ thuật:
Hàng Ngọc Dũng

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG		DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10 ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO		CỐT THÉP SÀN CỐNG, TƯỜNG CÁCH CỔNG HỘP BxH=6x(4x4) KM7+865(1/5)	
LIÊN DANH TƯ VẤN CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCO1		THỰC HIỆN KIỂM TRA CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ T.T. TẠO CẦU - KOCOT KCS CÔNG TY		NGUYỄN MINH KHÁNH LƯU VĂN QUÝ NGUYỄN CÔNG QUANG ĐÀO QUỐC TOÀN ĐÀO QUỐC TOÀN BÙI NGUYỄN HẢI	
		ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		HAI NGÀY 11 THÁNG 3 NĂM 2024 ĐỒNG TÝ TỰ CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG THAI BÌNH DƯƠNG	
				TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ BẢN VẼ SỐ: 24	
				LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ DẠ: 2025-APECO-039 H.D	

BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP TƯỜNG CẢNH LOẠI 1

[illegible]

BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP TƯỜNG CÁCH LOẠI 2

[illegible]

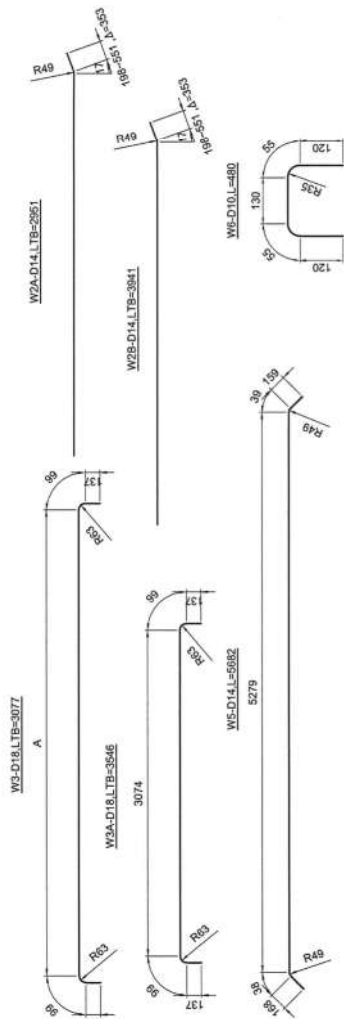
BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CHO TẮM Ở LẮP GHÉP KÍN

HẠNG MỤC	SỐ HIỆU	MÃC THẺP	ĐƯỜNG KÍNH (M)	CHIỀU DÀI THANH (MM)	SỐ CHÉO (LƯỢNG)	TỔNG CHÉO (MM)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG/M2)
TẦM 6P	1	CB-240T	6	600	2	1200	0,22	0,264
TẦM 6P	2	CB-240T	6	1100	1	1100	0,22	0,242
TỔNG KHỐI LƯỢNG		THẺP D6 (KG)					0,506	
		BÊ TÔNG 18MPa (M3)					0,0124	
		VÁN KHUÔN (M2)					0,012	

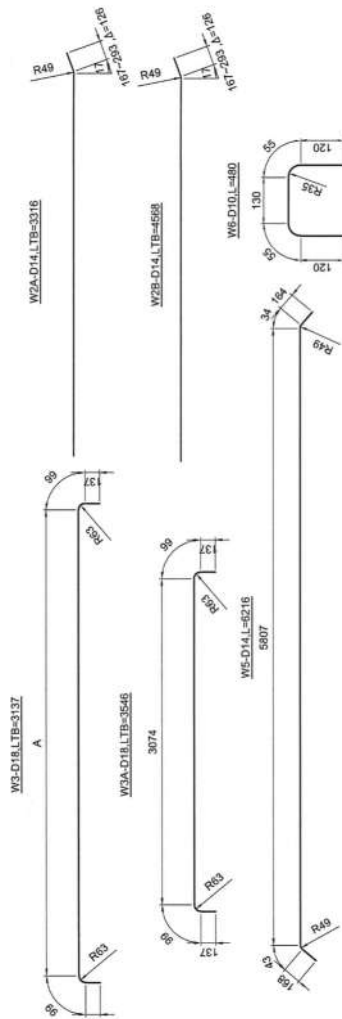
BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG HÀNG MỤC KHÁC

TT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	TỔNG
1	BẮP VẬT LIỆU DẠNG HẠT K98	M3	1612.57
2	TẤM ỐP KÍNH 40X40X0,8CM	TẤM	1389,00
3	CỐT THÉP TẤM ỐP KÍNH D= L=600MM	KG	702,43
4	BÊ TÔNG TẤM ỐP 10MPA	M3	17,22
5	BÊ TÔNG CHÉN TẤM ỐP 10MPA	M3	0,96
6	VÁN KHUÔN TẤM ỐP	M2	16,57
7	VỪA ĐEM M150 DÂY 2CM	M3	4,30
8	ỐNG PVC D42 THOÁT NƯỚC BỌC VẢI BẠ KỸ THUẬT, L=50CM	M	13,50
9	BÊ TÔNG CHÁN KHAY 10MPA	M3	3,10
10	BÀ ĐÁM ĐEM DÂY 10CM	M3	2,96
11	BÀ HỐC XÂY VỮA XI MĂNG DÂY 25CM MẮC100	M3	21,96
12	BÀ HỐC XÉP KHAN	M3	341,04
13	COC TRE Ø8-10CM, L=2,5M	M	18375,00

CHI TIẾT THÉP TƯỜNG CÁNH LOẠI 1



CHI TIẾT THÉP TƯỜNG CẢNH LOẠI 2



CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ CẦU LÜN-AM

THẨM TRA

Theo Văn bản số.../ST.../MTLC.../G

Ngày.../.../đang.../... năm 20.../...

Chữ ký bộ môn kỹ:



Trang Ngoc Dung

CHI CHU:
D. N. 01010

CÔNG TỊCH THƯỚC

HÀ NỘI NGÀY THÁNG NĂM

CHỖ CHẤU A THÁI BÌNH

CHỖ SẴM ĐỌC

THÁI BÌNH THUẬN

THÀNH PHỐ HÀ NỘI

BÌNH THỌNG HẢI

THỰC HIỆN	NGUYỄN MINH KHÁNH	
Kiểm tra	LƯU VĂN QUÝ	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU	NGUYỄN CÔNG QUANG	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ ĐẠO QUỐC TOÀN		
TH. TẠO CẦU - KCC	ĐẠO QUỐC TOÀN	
KCS CÔNG TY	BUI NGUYỄN HẢI	

**DỰ ÁN ĐTX TUYỂN ĐƯỜNG NỘI QUỐC LỘ 5 TỚI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRANH THỊ TRẦN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO**

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THỊ CÔNG

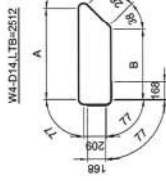
ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLĐA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TỰ VẤN

CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THẢI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCO1

CONTACT: 01 234 5678 9012

CHI TIẾT THÉP CHÂN TƯỜNG CẢNH LOẠI 1 HÀ LƯU

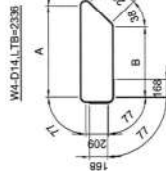


W1A-D14, LTB-3941

W1B-D14, LTB-3924

3975-3987 A=332

CHI TIẾT THÉP CHÂN TƯỜNG CẢNH LOẠI 2 HÀ LƯU

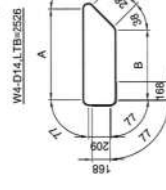


W1A-D14, LTB-4568

W1B-D14, LTB-4551

4235-4807 A=632

CHI TIẾT THÉP CHÂN TƯỜNG CẢNH LOẠI 1 THƯƠNG LƯU

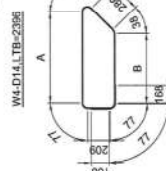


W1A-D14, LTB-3972

W1B-D14, LTB-3924

3983-3941 A=78

CHI TIẾT THÉP CHÂN TƯỜNG CẢNH LOẠI 2 THƯƠNG LƯU



W1A-D14, LTB-4597

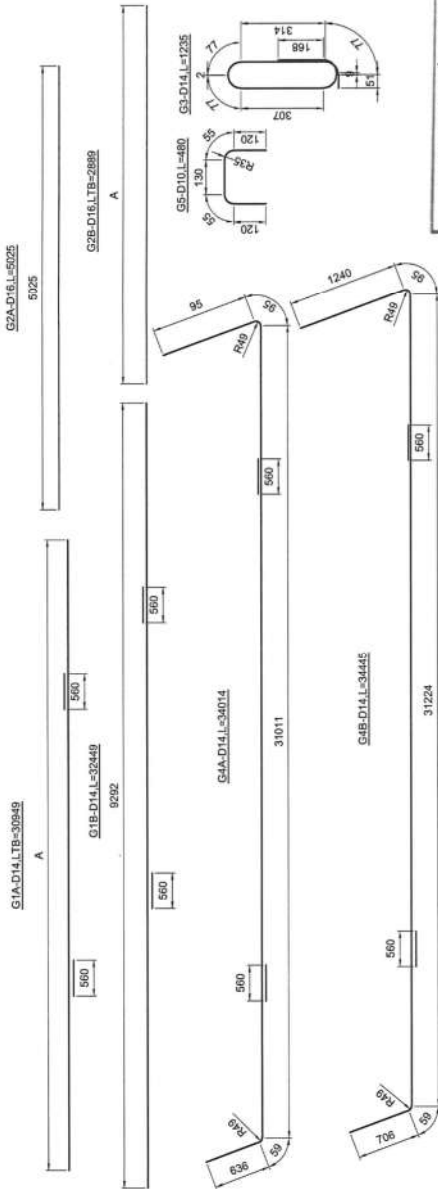
W1B-D14, LTB-4554

4255-4813 A=566

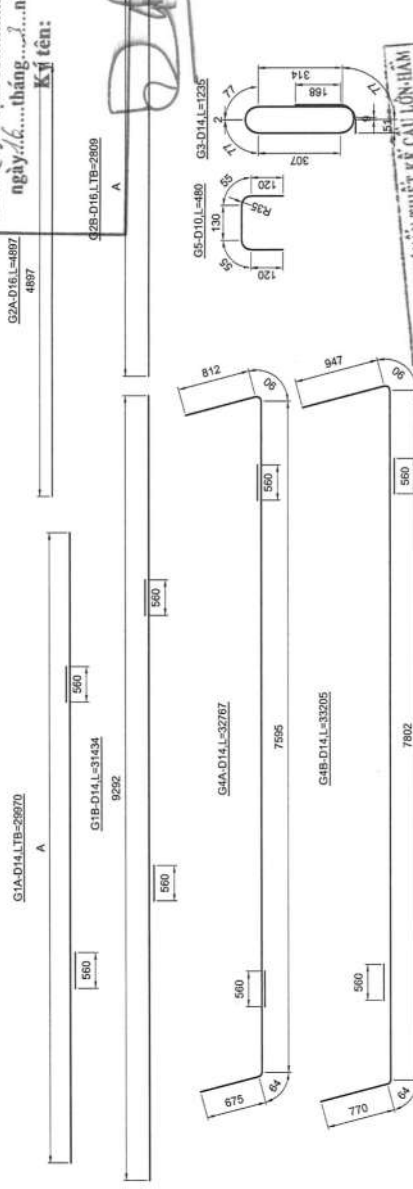
BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP MÔNG TƯỜNG CẢNH LOẠI 1 HÀ LƯU

CHI TIẾT	KÝ HIỆU	LOẠI THÉP	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI THANH (MM)	SỐ THANH (THANH)	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	KHỐI LƯỢNG RIÊNG (KG/M)	TỔNG TRONG LƯỢNG BVC
MÔNG	W1A	CB-400V	D14	3941	4	15.76	19.07	
TƯỜNG CẢNH	W1B	CB-400V	D14	3924	5	19.62	1.210	23.74
LOẠI 1	W4	CB-400V	D14	2512	21	52.75	1.210	63.83
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP (KG)								106.64
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								0.00
+ THÉP CB-400V (D<=10)								

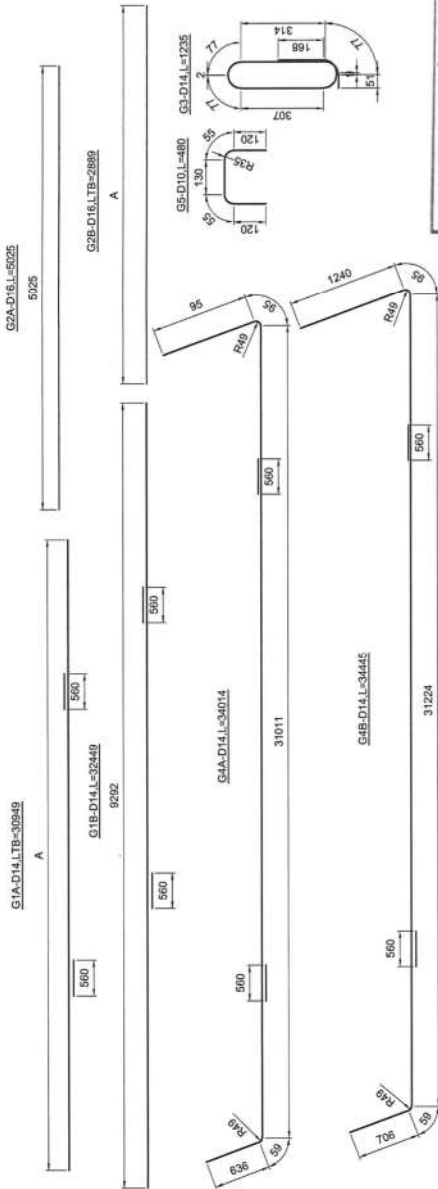
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG HẠ LƯU



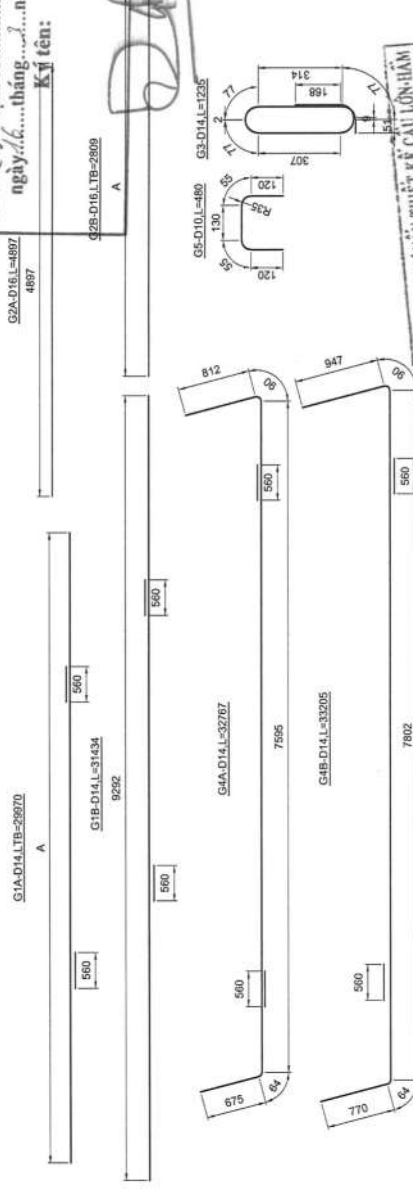
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG THƯƠNG LƯU



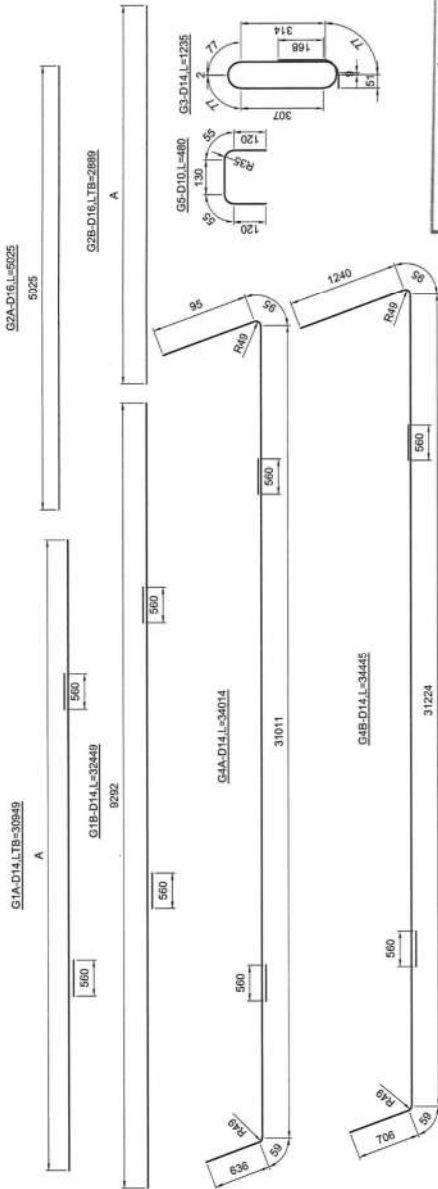
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG HẠ LƯU



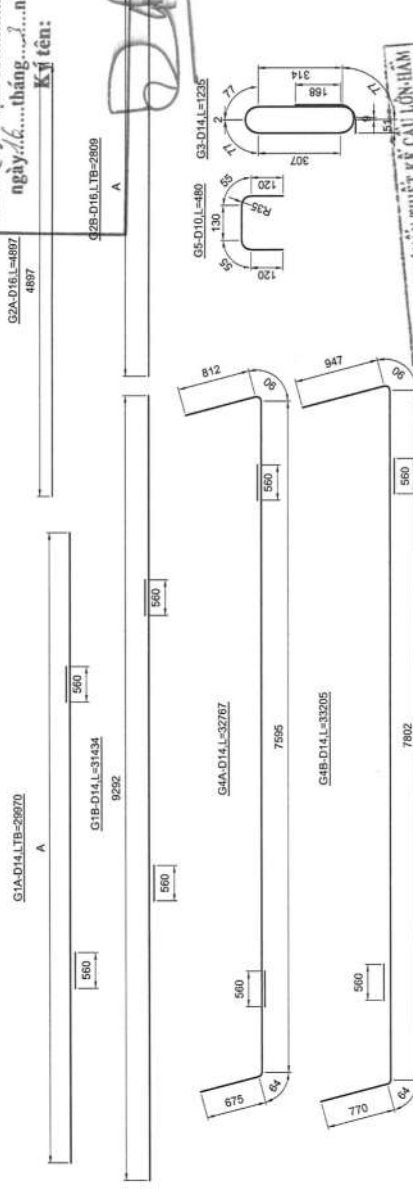
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG THƯƠNG LƯU



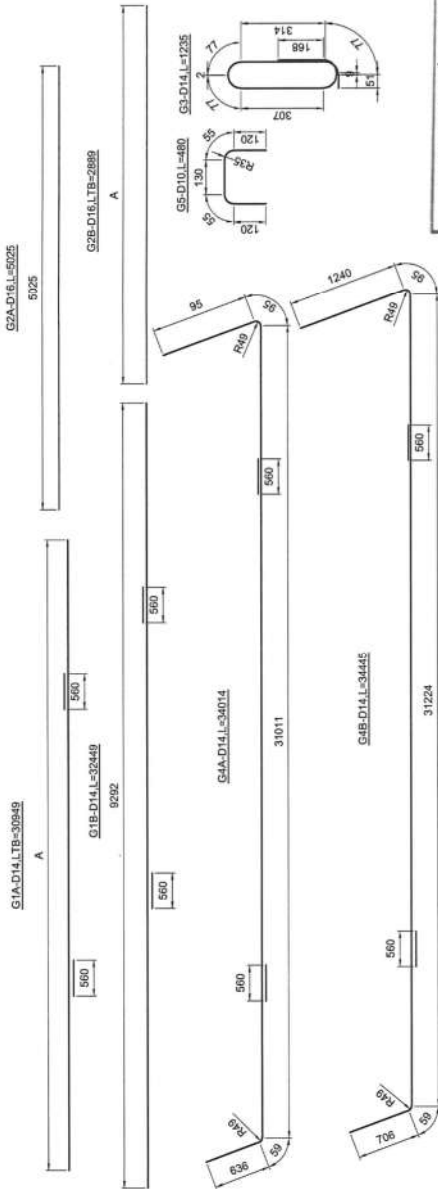
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG HẠ LƯU



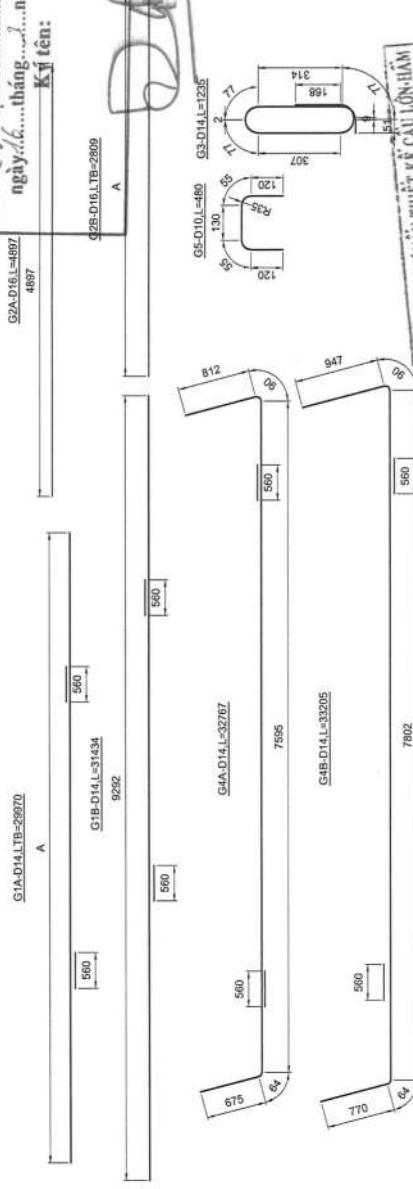
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG THƯƠNG LƯU



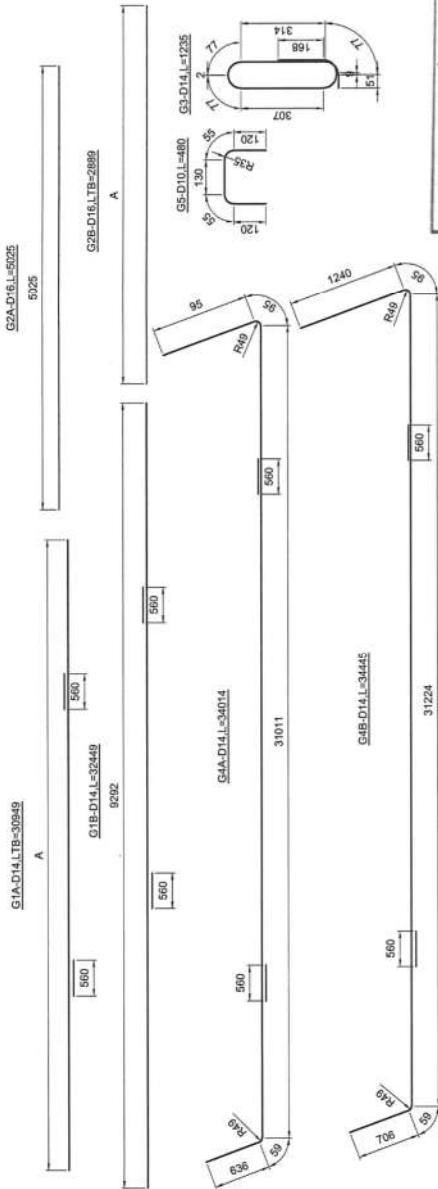
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG HẠ LƯU



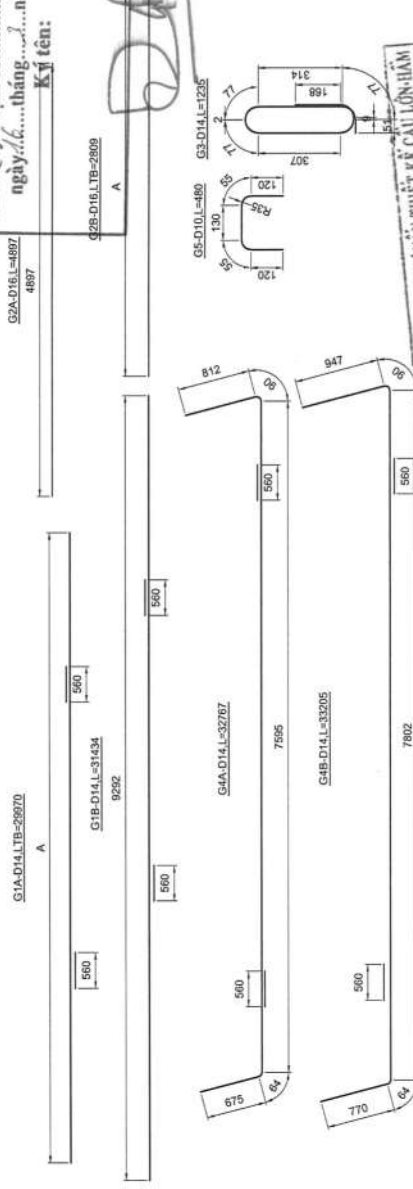
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG THƯƠNG LƯU



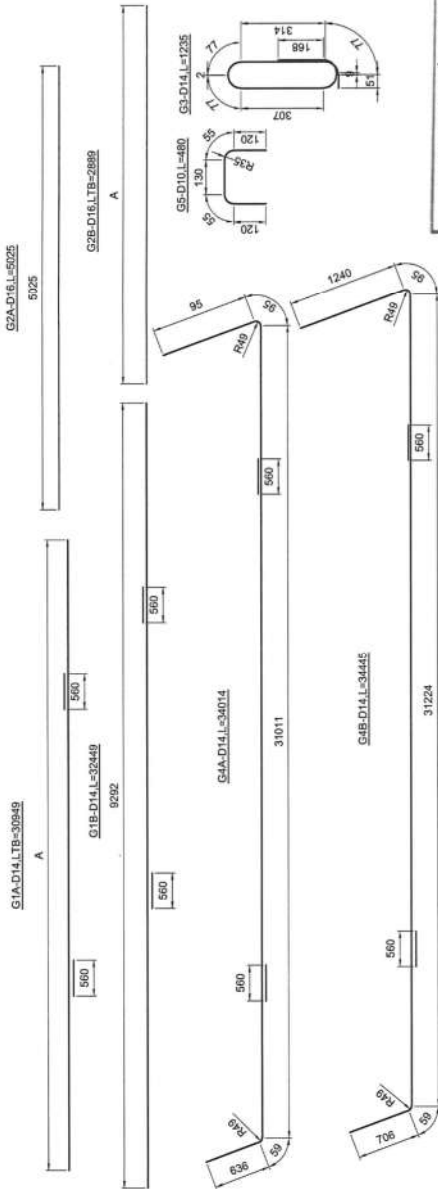
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG HẠ LƯU



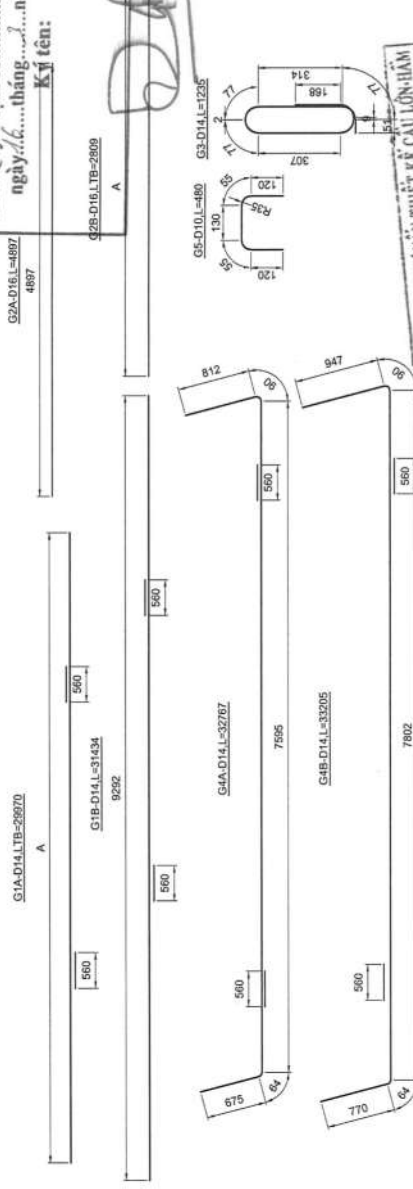
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG THƯƠNG LƯU



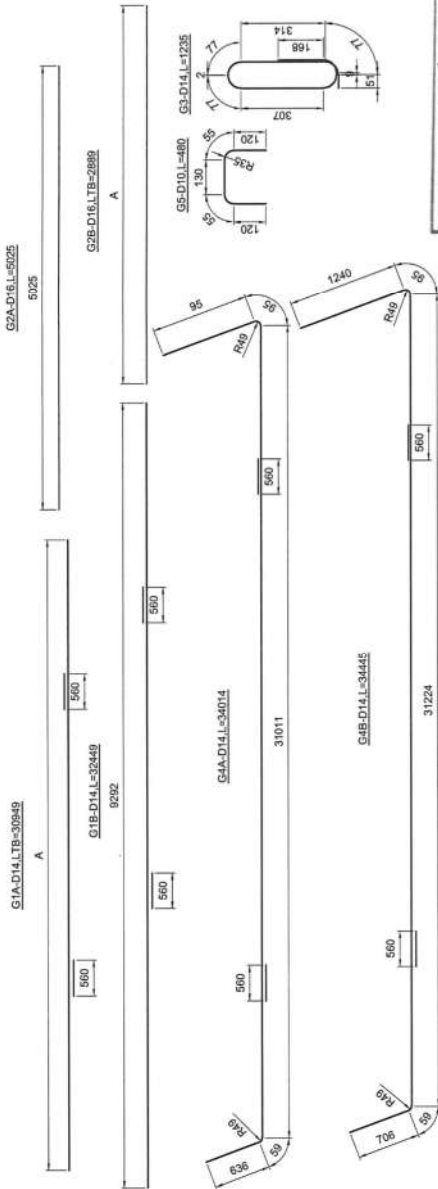
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG HẠ LƯU



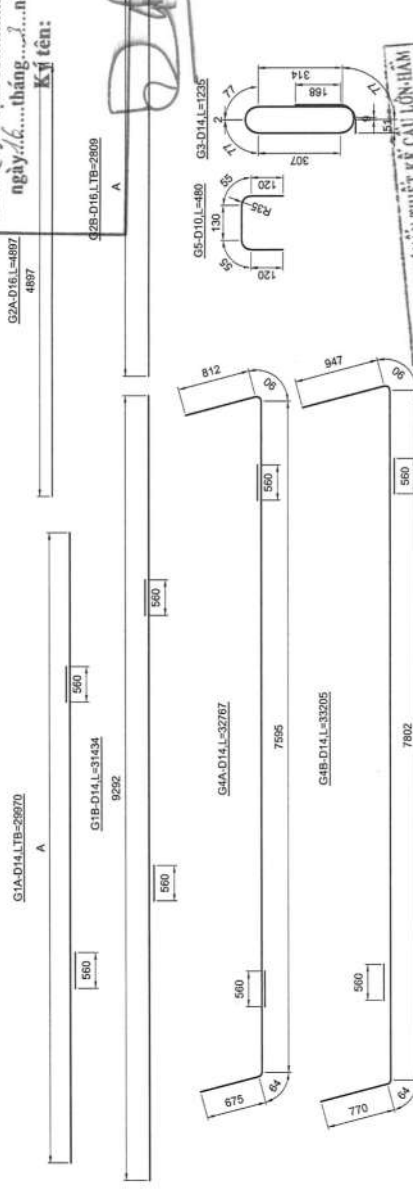
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG THƯƠNG LƯU



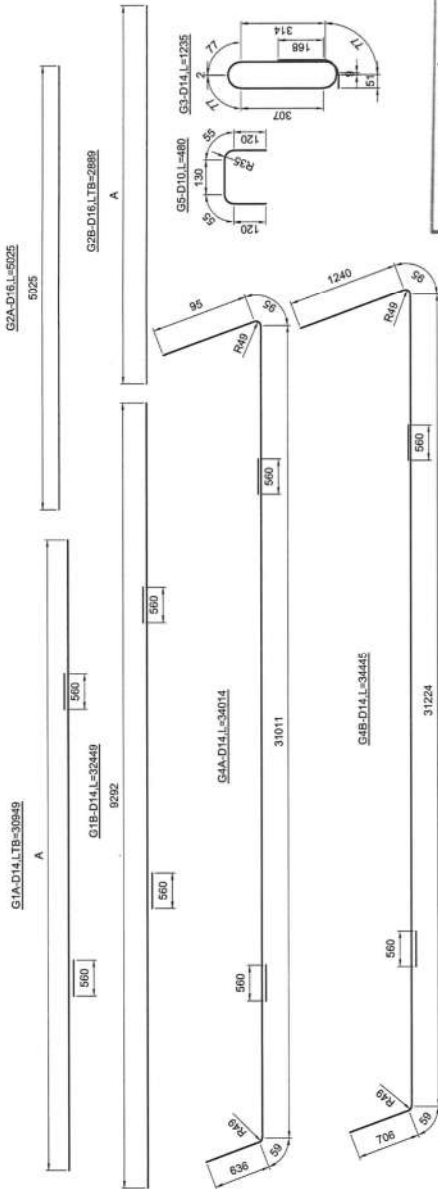
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG HẠ LƯU



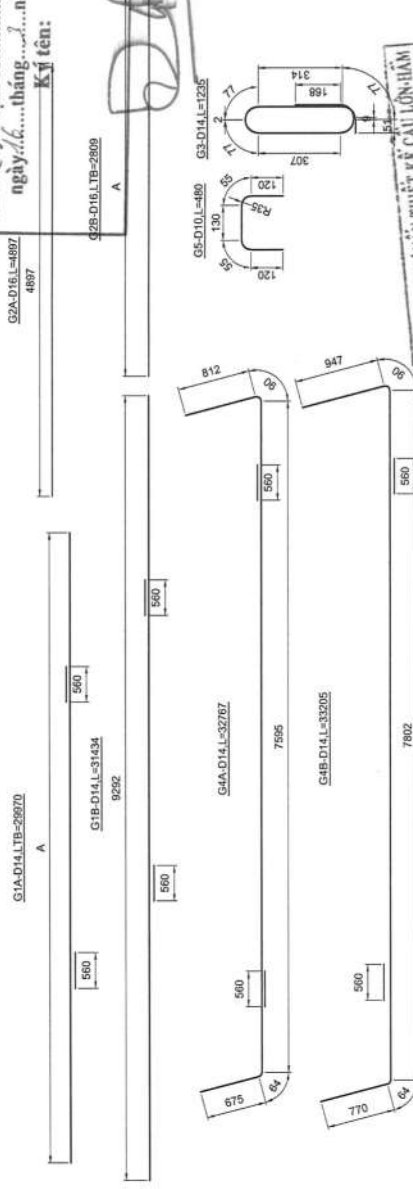
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG THƯƠNG LƯU



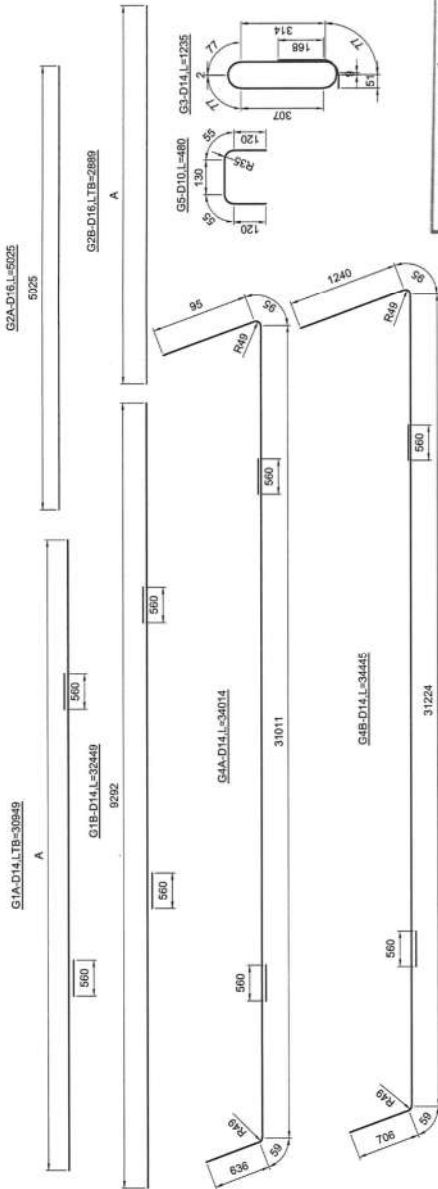
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG HẠ LƯU



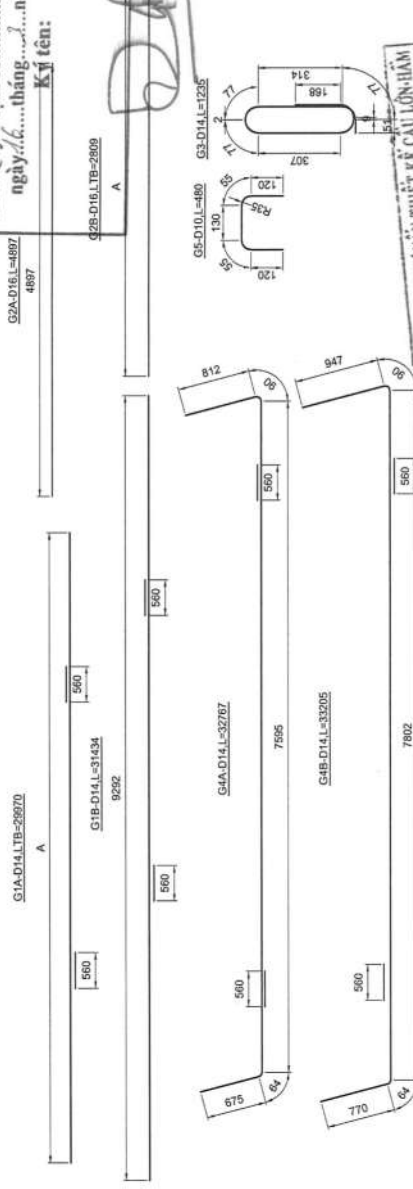
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG THƯƠNG LƯU



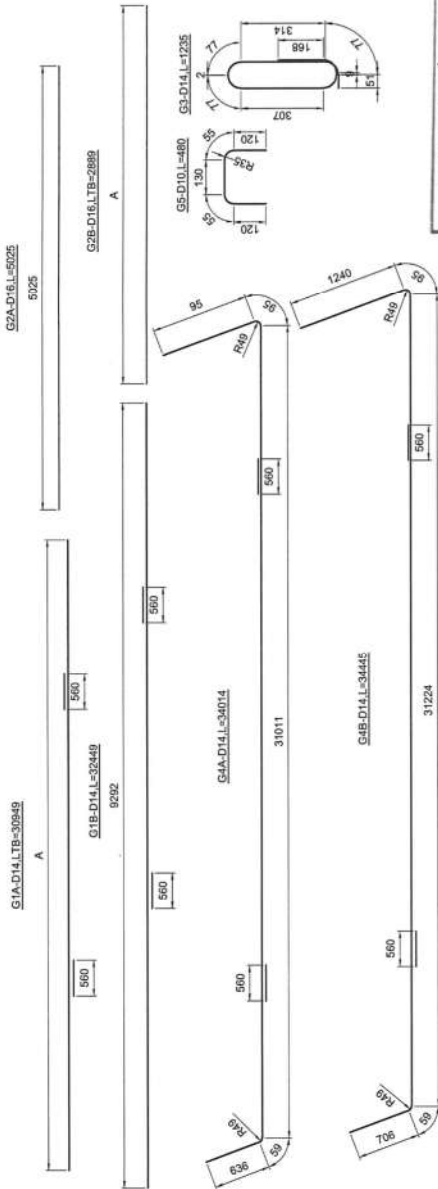
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG HẠ LƯU



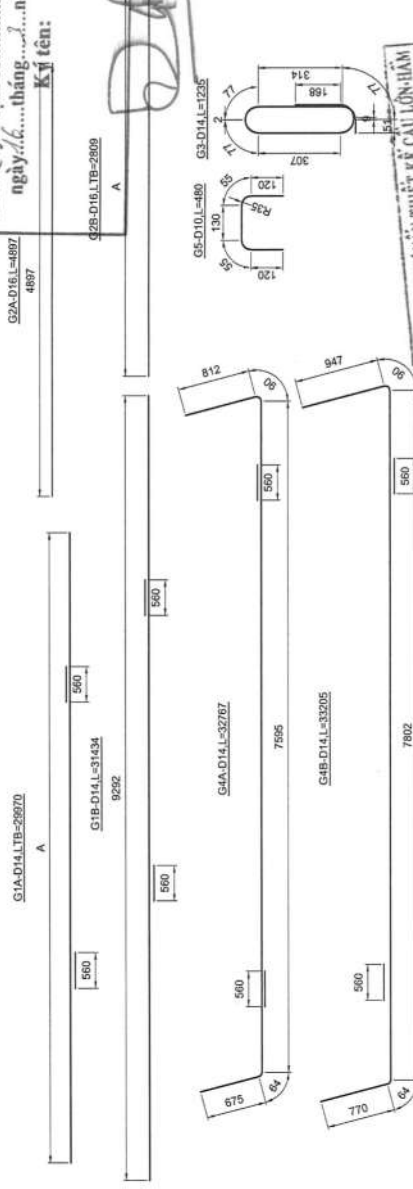
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG THƯƠNG LƯU



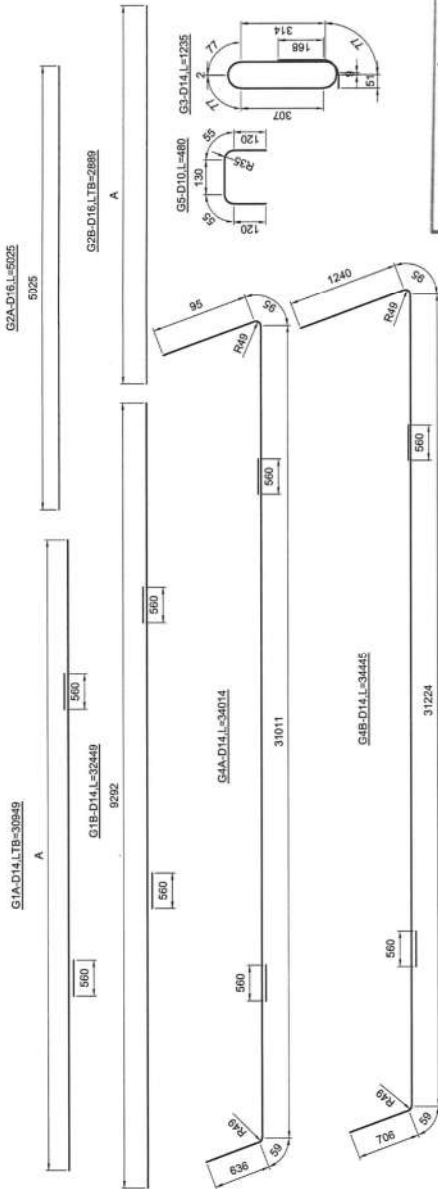
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG HẠ LƯU



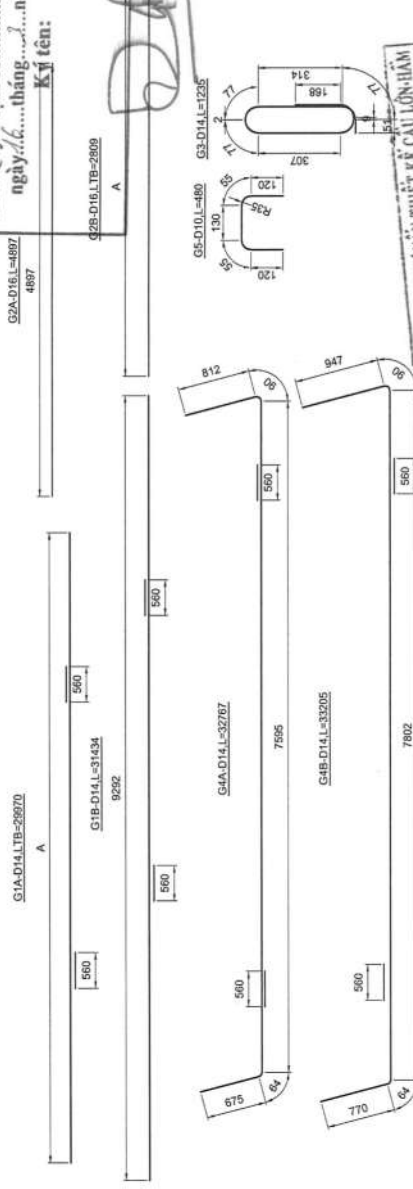
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG THƯƠNG LƯU



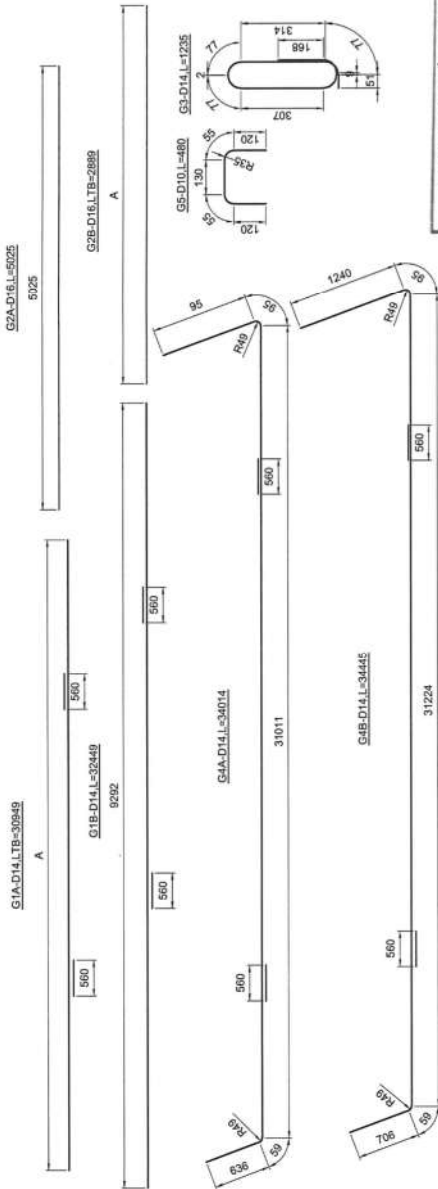
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG HẠ LƯU



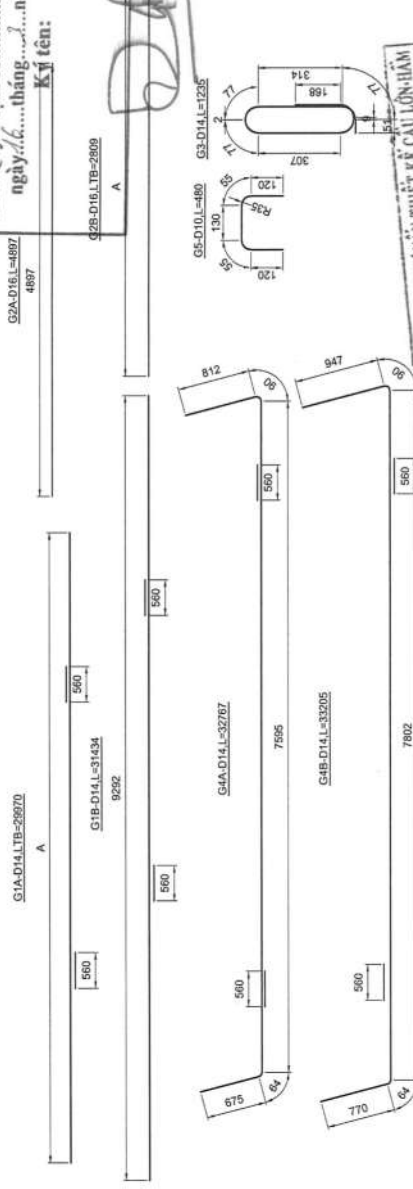
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG THƯƠNG LƯU



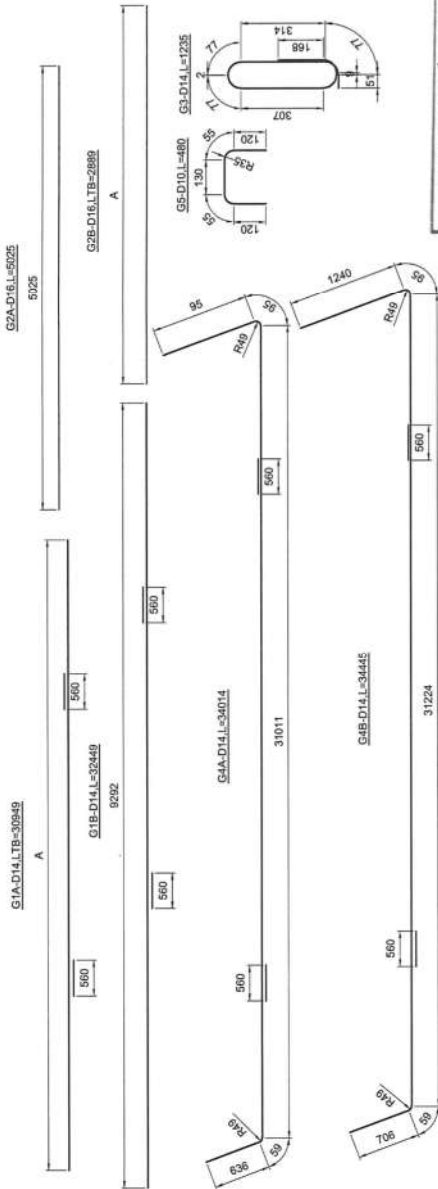
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG HẠ LƯU



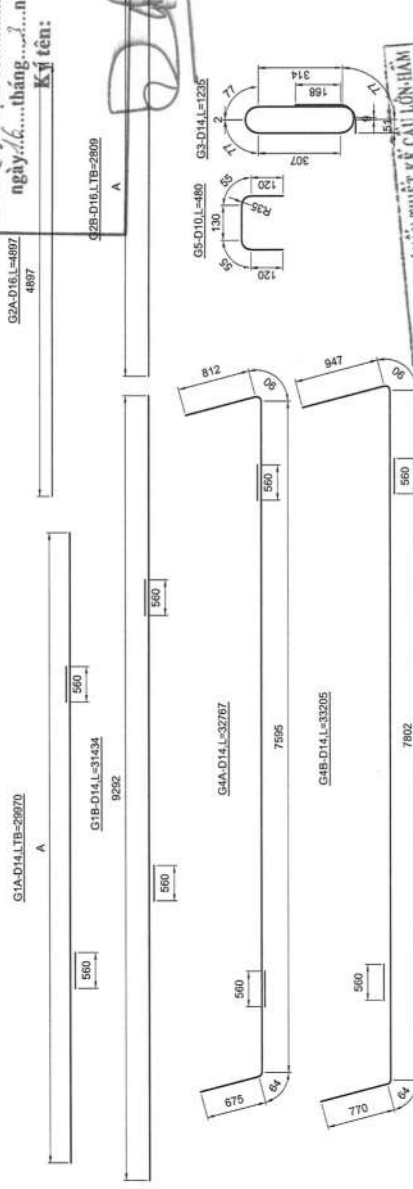
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG THƯƠNG LƯU



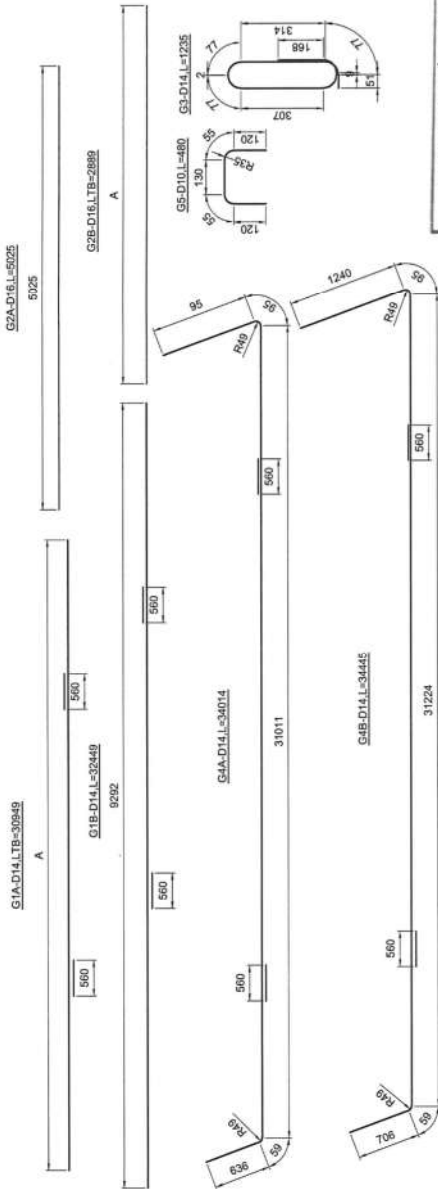
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG HẠ LƯU



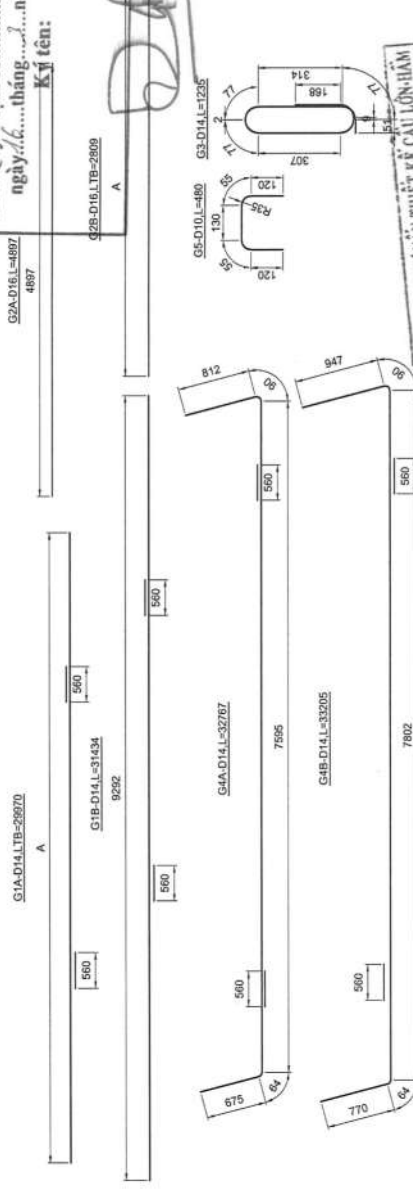
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG THƯƠNG LƯU



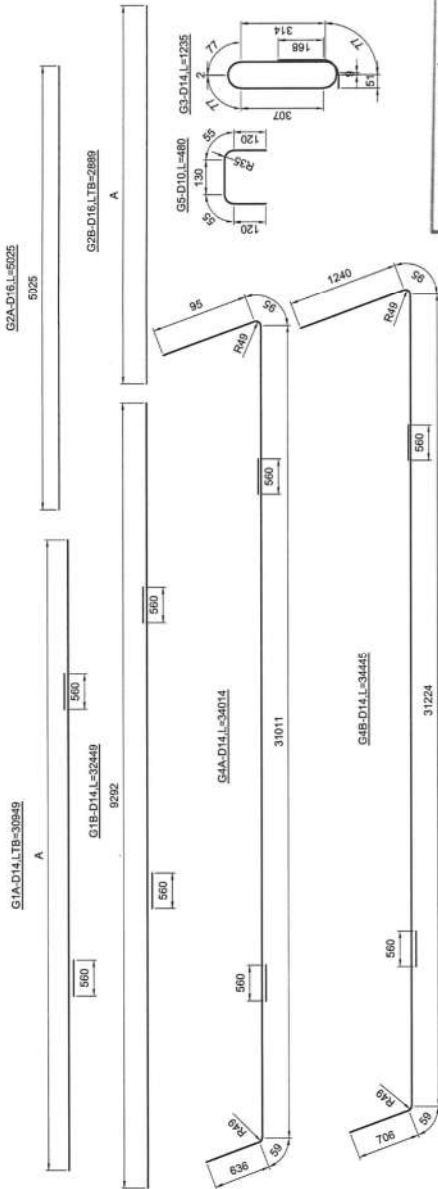
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG HẠ LƯU



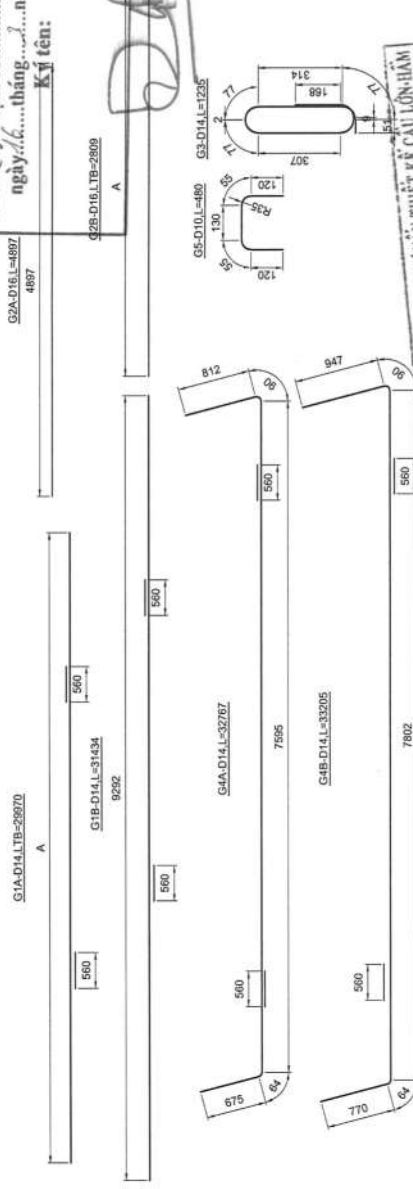
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG THƯƠNG LƯU



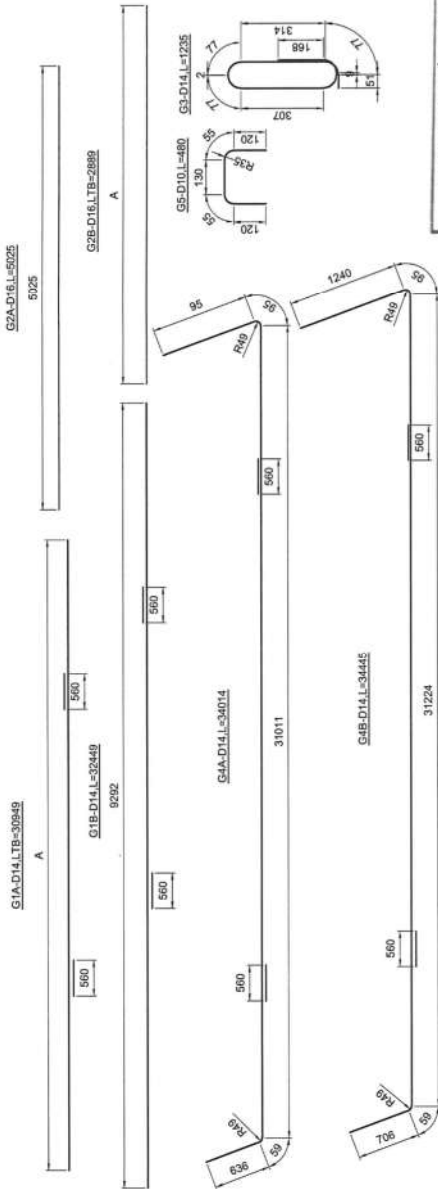
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG HẠ LƯU



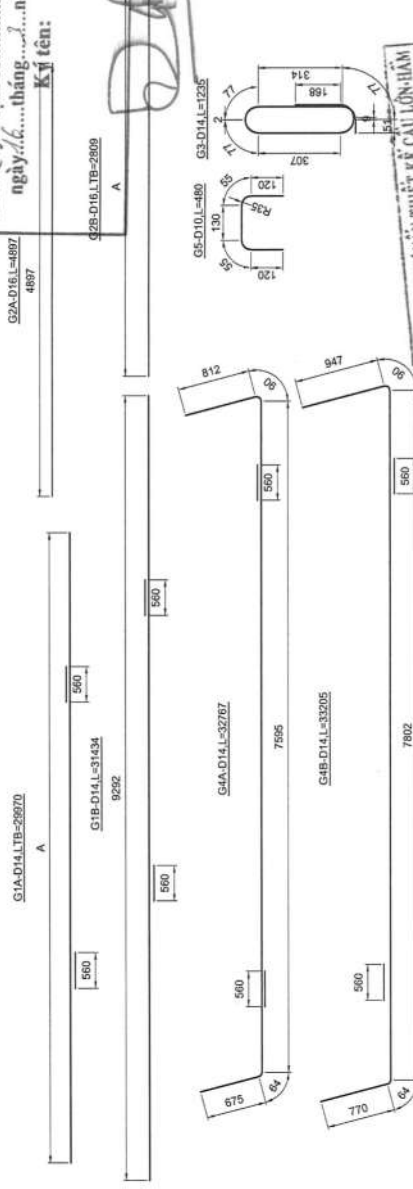
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG THƯƠNG LƯU



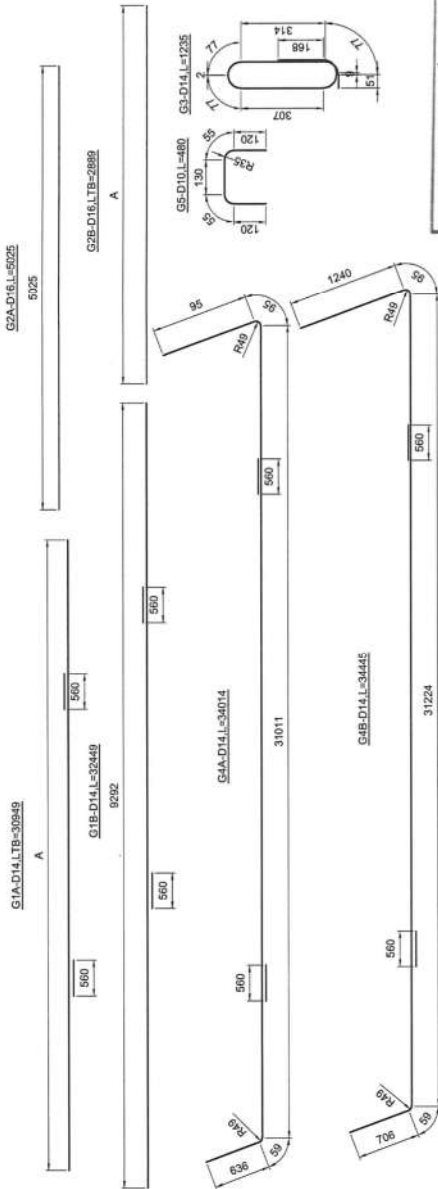
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG HẠ LƯU



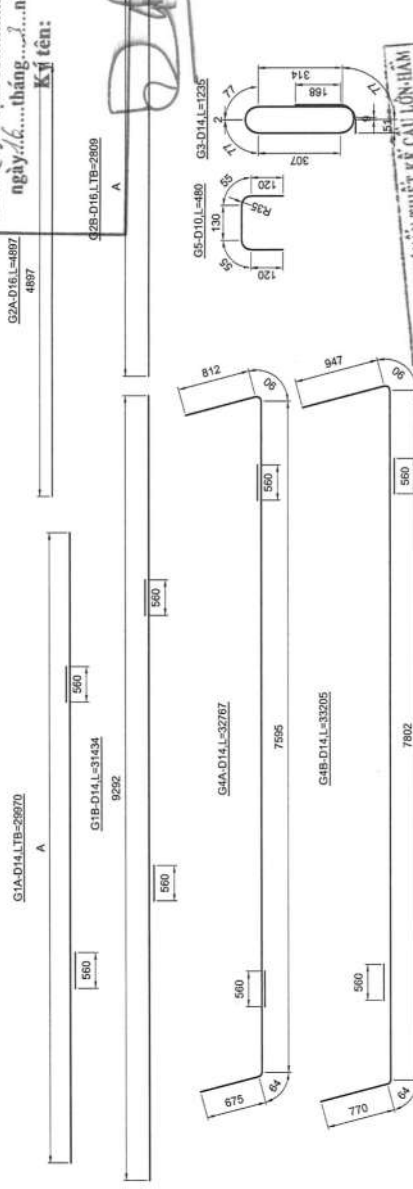
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG THƯƠNG LƯU



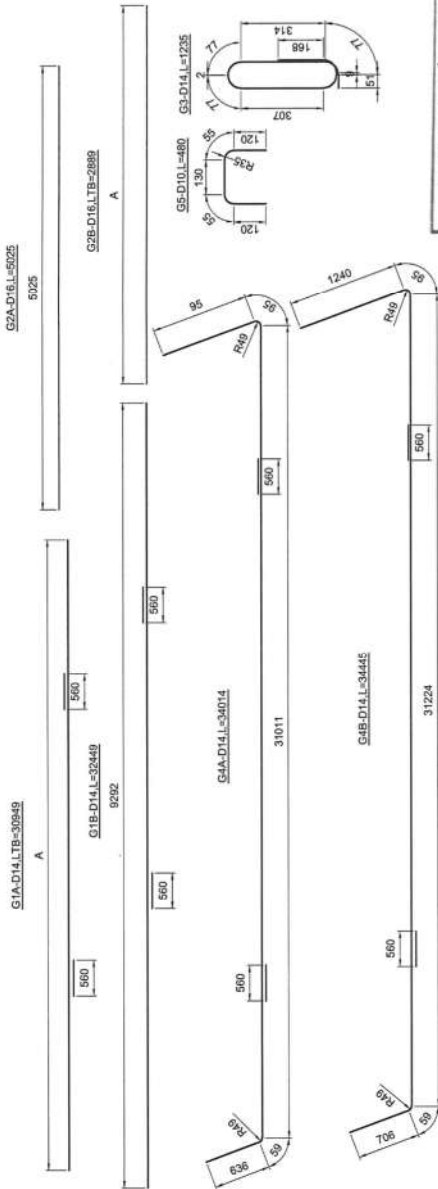
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG HẠ LƯU



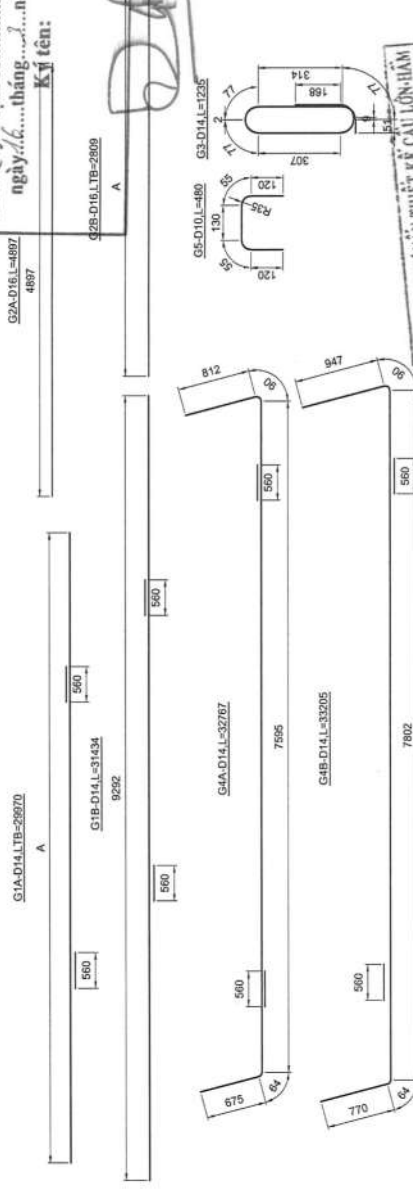
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG THƯƠNG LƯU



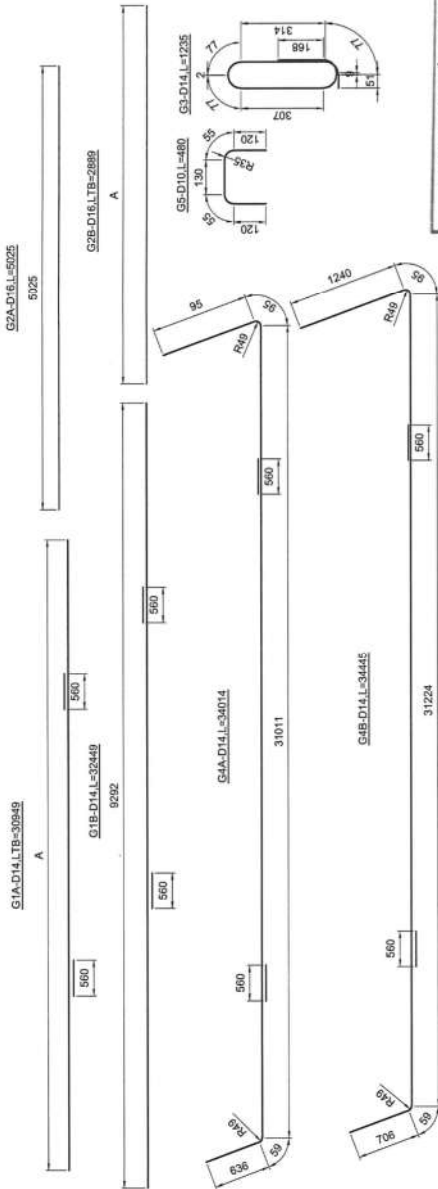
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG HẠ LƯU



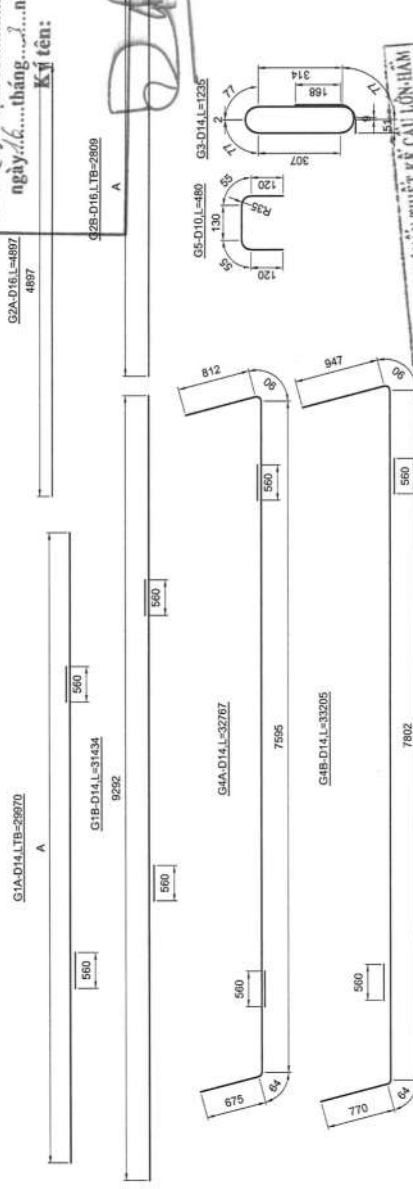
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG THƯƠNG LƯU



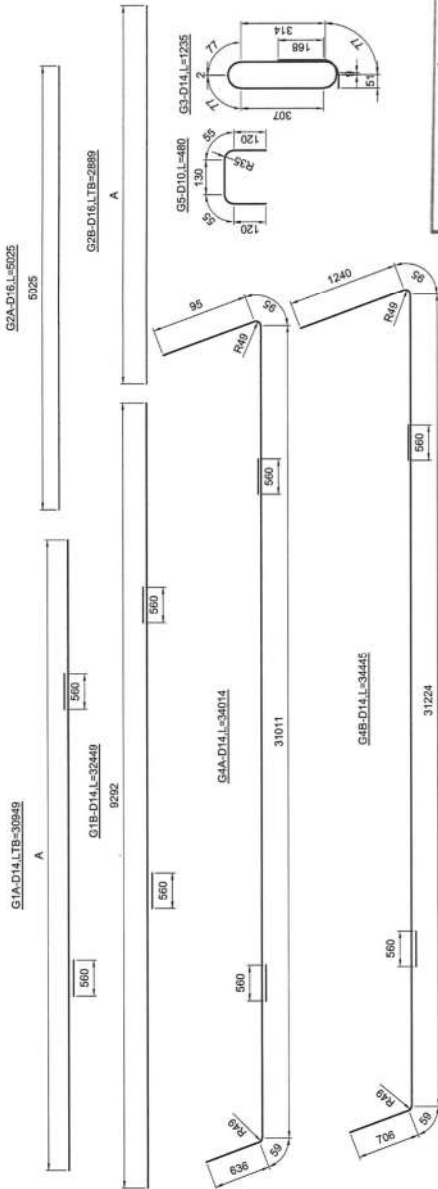
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG HẠ LƯU



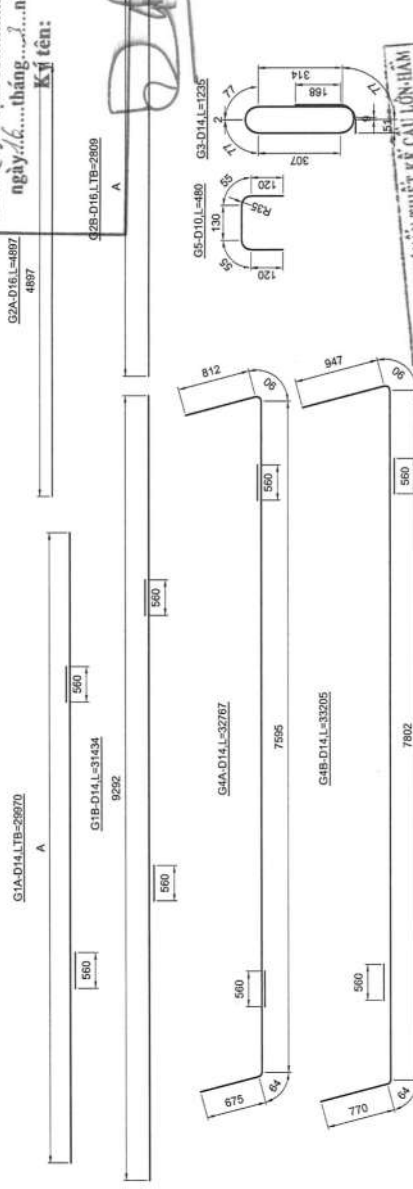
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG THƯƠNG LƯU



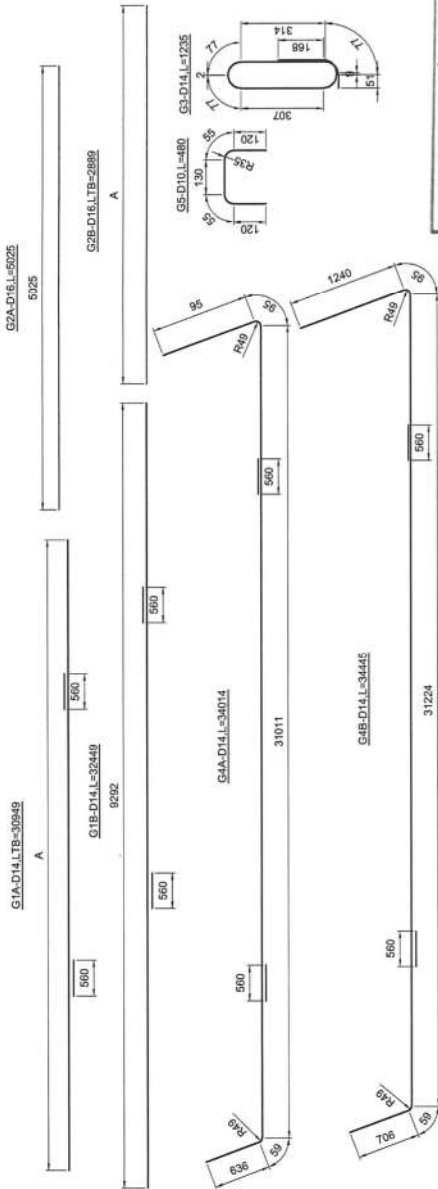
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG HẠ LƯU



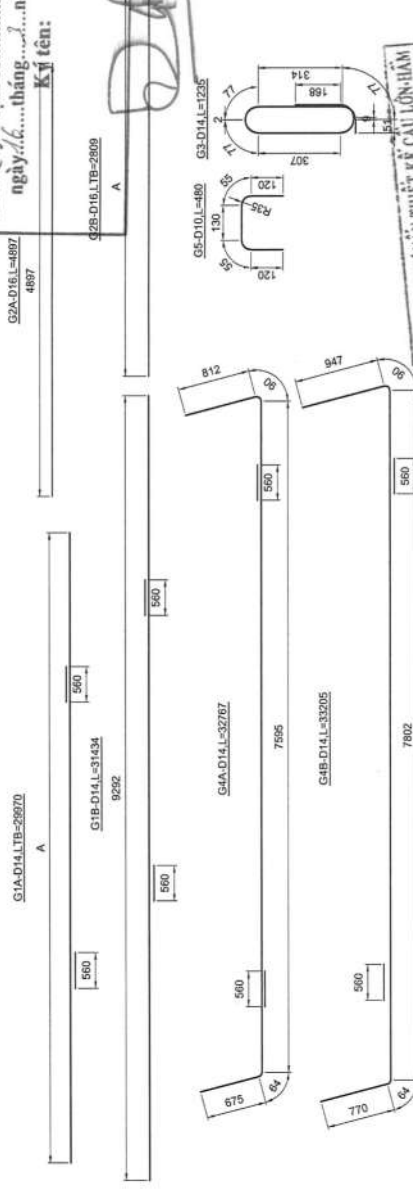
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG THƯƠNG LƯU



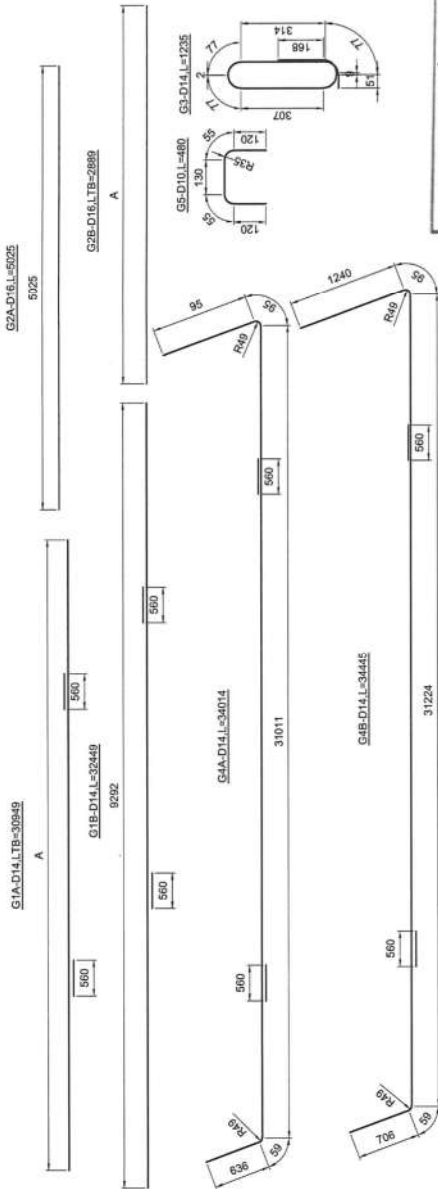
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG HẠ LƯU



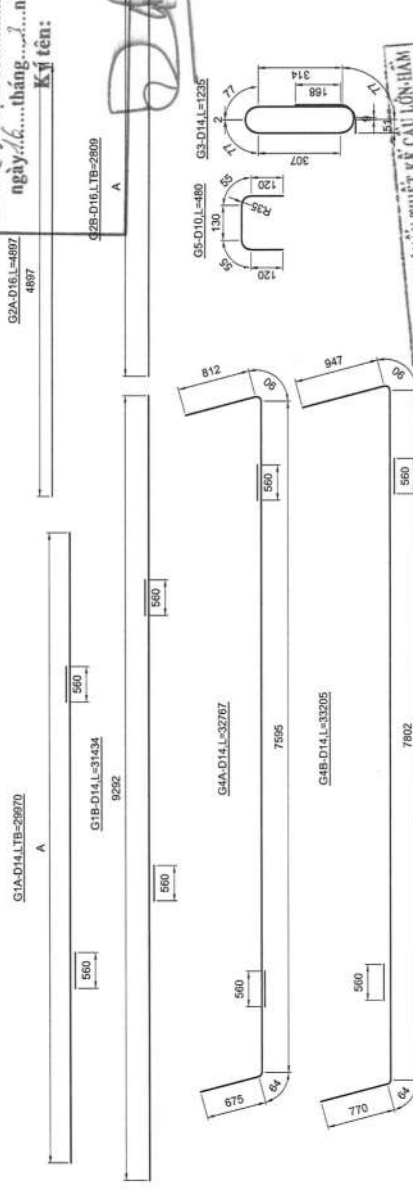
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG THƯƠNG LƯU



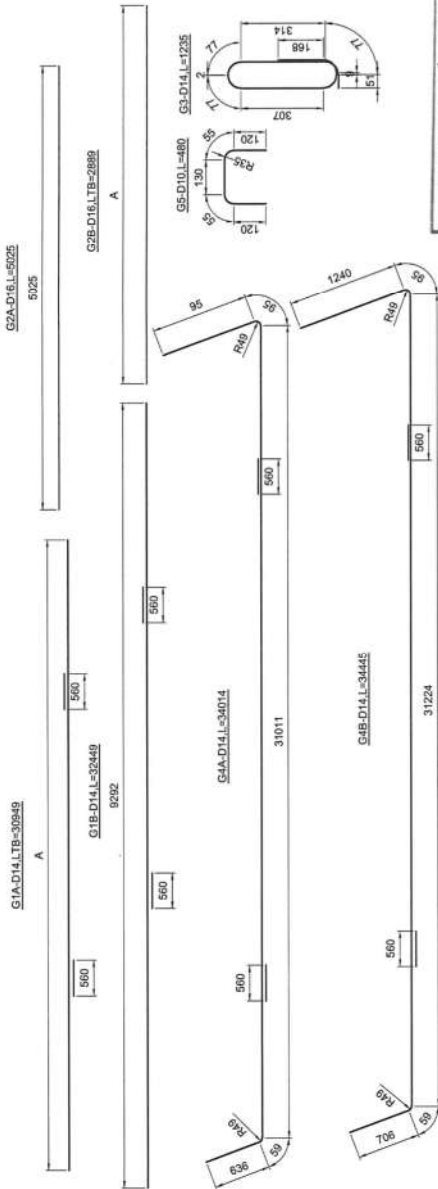
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG HẠ LƯU



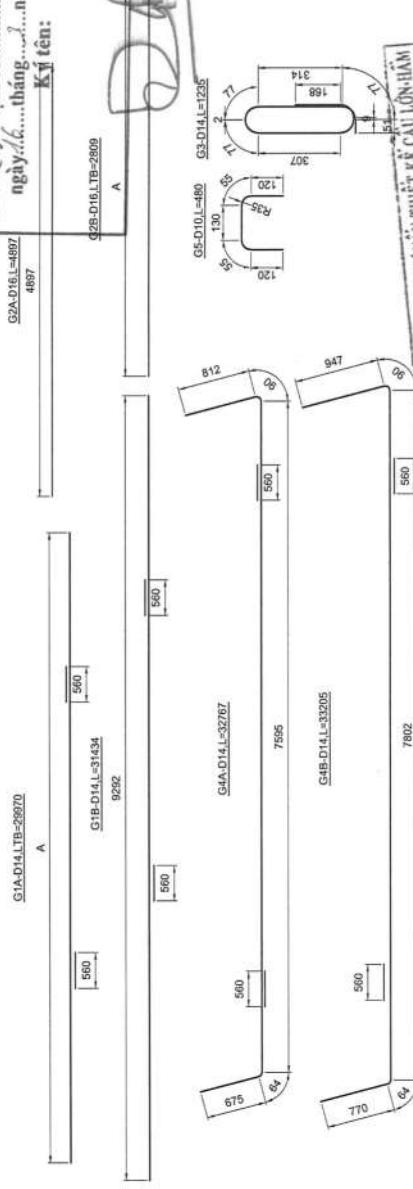
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG THƯƠNG LƯU



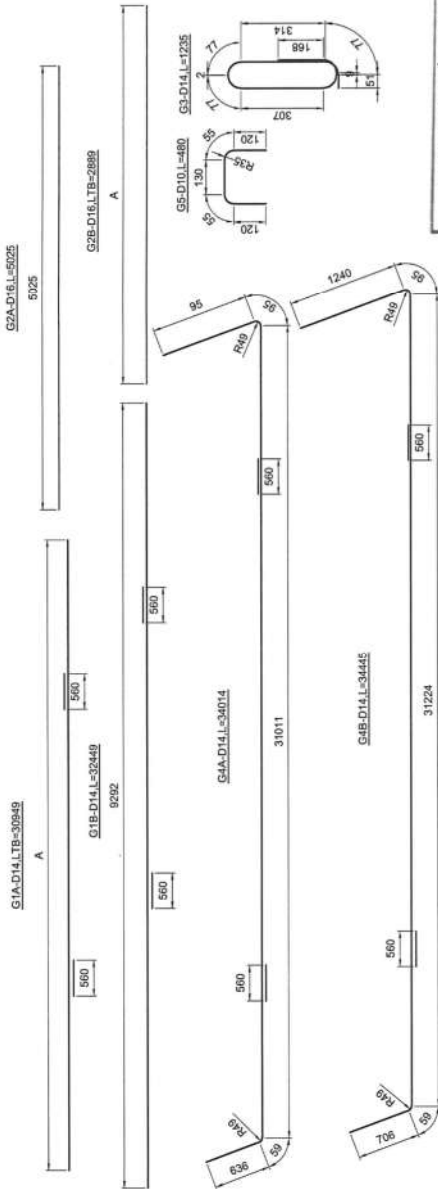
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG HẠ LƯU



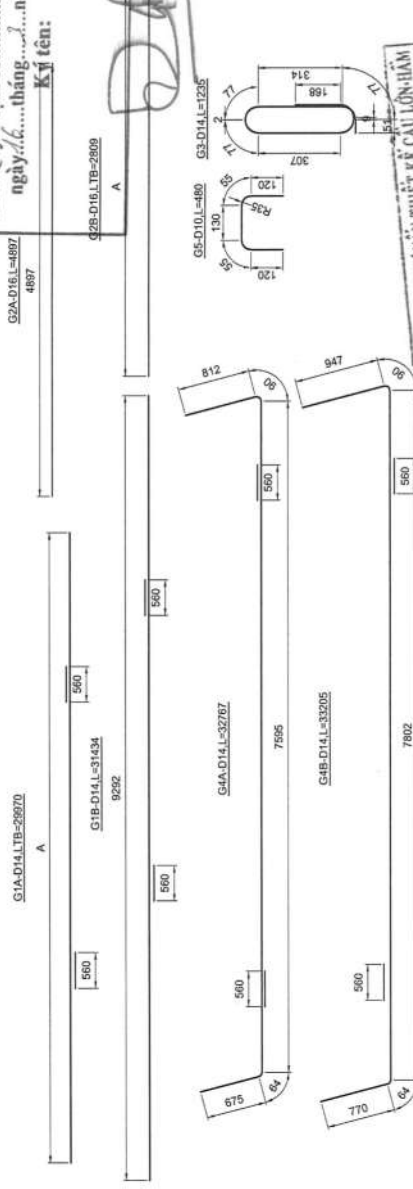
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG THƯƠNG LƯU



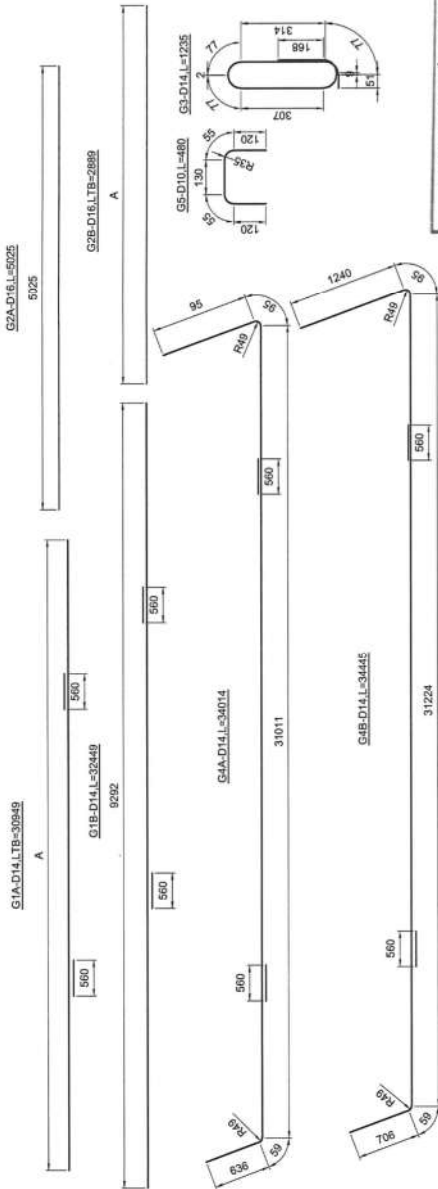
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG HẠ LƯU



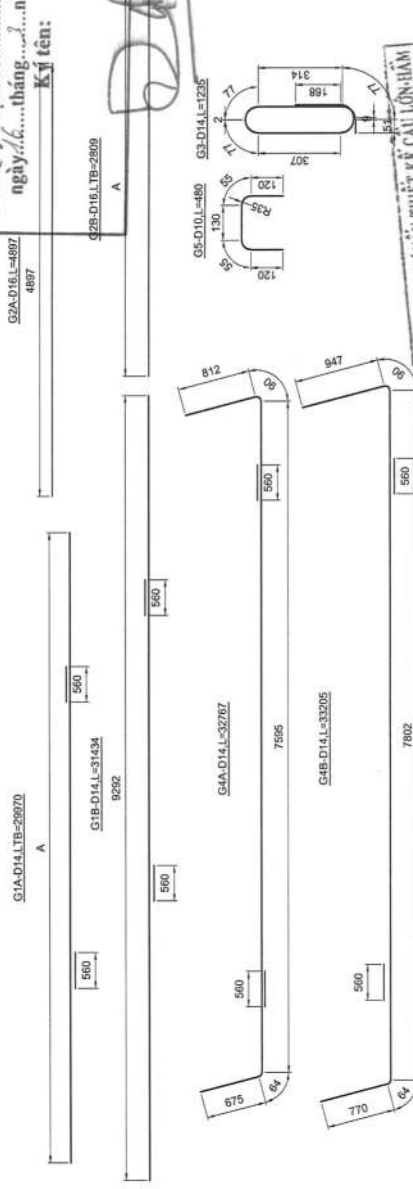
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG THƯƠNG LƯU



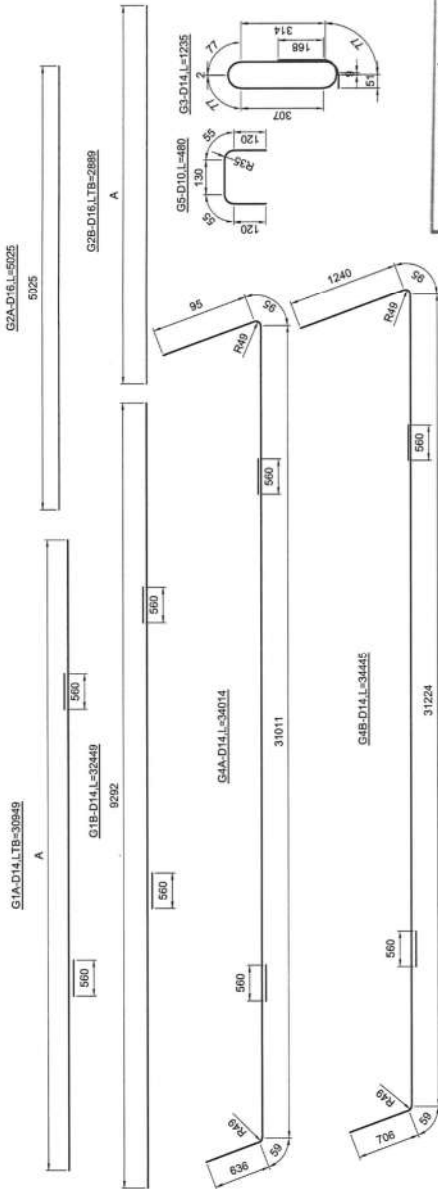
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG HẠ LƯU



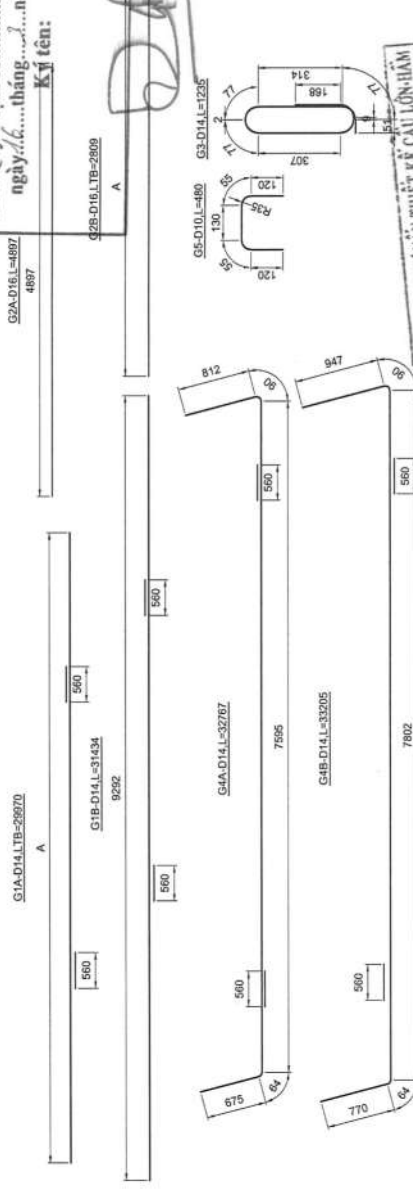
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG THƯƠNG LƯU



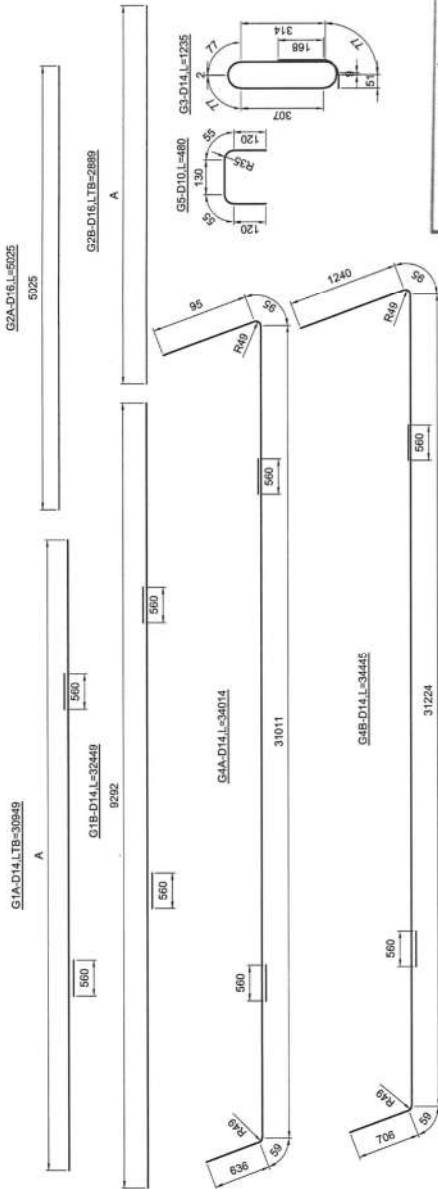
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG HẠ LƯU



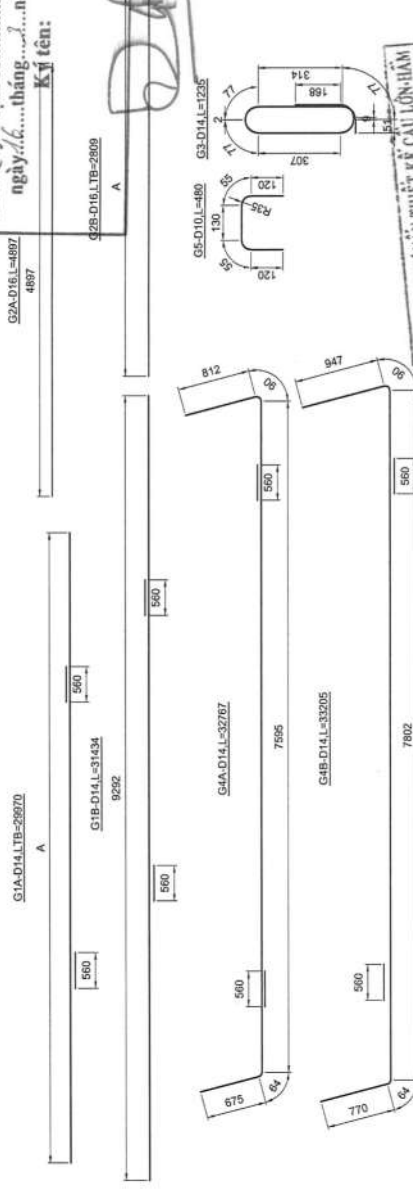
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG THƯƠNG LƯU



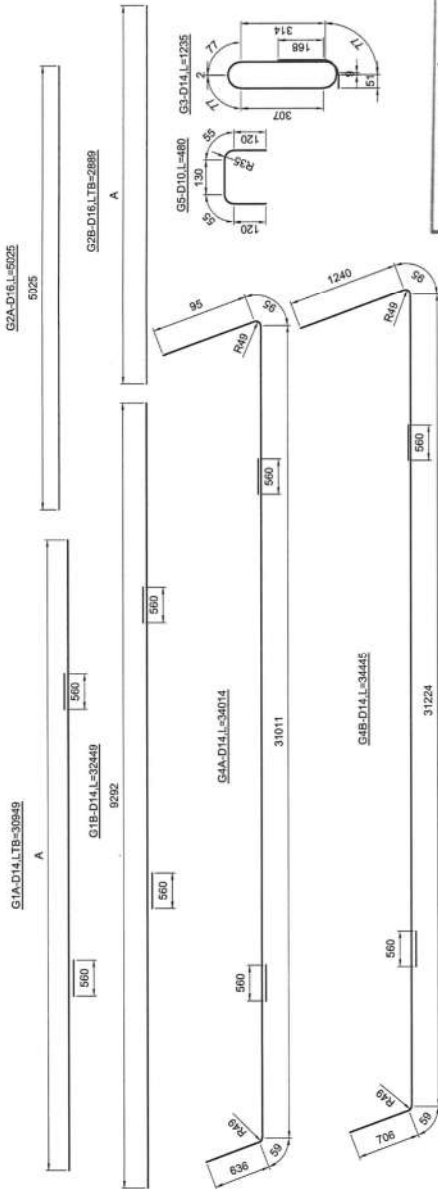
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG HẠ LƯU



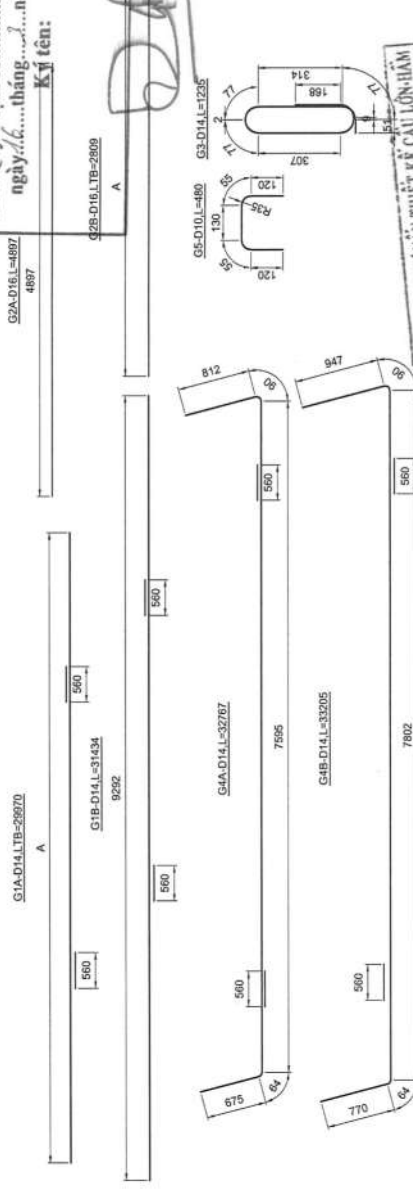
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG THƯƠNG LƯU



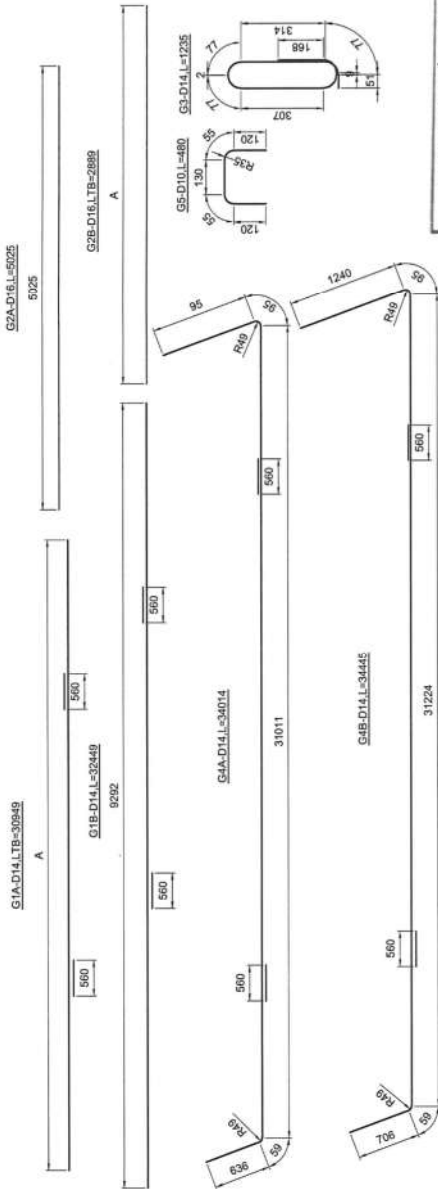
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG HẠ LƯU



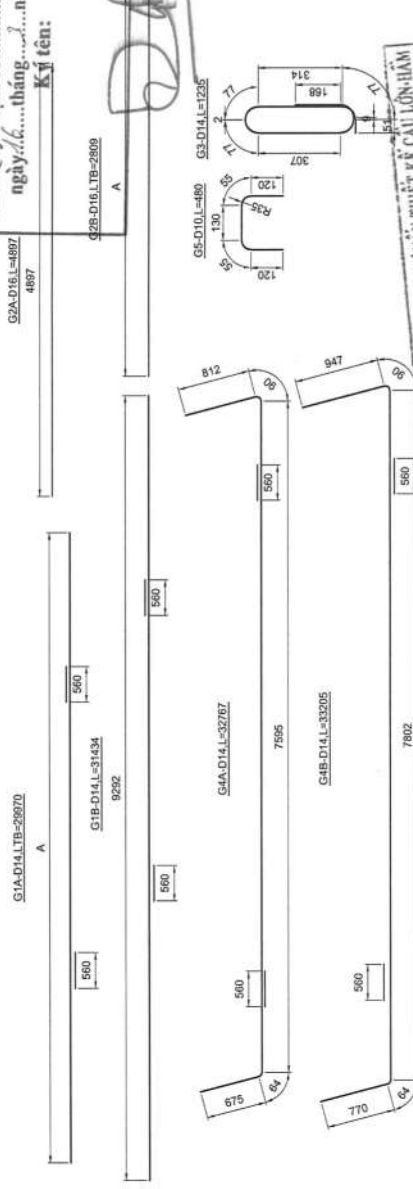
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG THƯƠNG LƯU



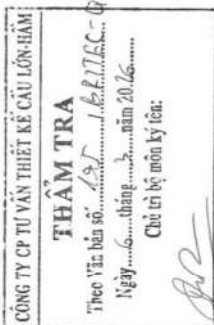
CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG HẠ LƯU



CHI TIẾT THÉP SÀN CÔNG THƯƠNG LƯU



ẤT CẮT B
(TỶ LỆ: 1/75)



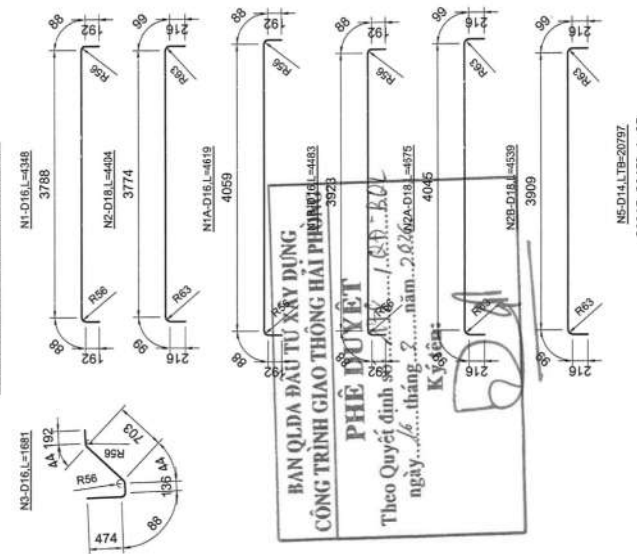
THẨM TRA

Theo Văn bản số: 125.16/ITLC.

Ngày... tháng... năm 2026.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

CHI TIẾT THEP BAN QUA ĐỘ LOẠI 1



N5-D14,LTB=20797

NO-D14, LTB-20797,
20015~20452, Δ=65

560

GHICHI:

4

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHẤU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CỔ TƯ VẤN QUY HOẠCH CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG - TẾC01

ĐỢI AN ĐTXD TUYỂN ĐƯỜNG NỘI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THỰC HIỆN	NGUYỄN MINH KHÁNH
KIỂM TRA	LƯU VĂN QUỲ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU	NGUYỄN CÔNG QUANG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐÀO QUỐC TOÀN
T.T. TXHD CẦU - KCCT	ĐÀO QUỐC TOÀN

And

Y LỆ: XEM BẢN VẼ	BẢN VẼ SỐ: 30
ẤN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ DẠ: 2025-APECO-030A.H.D



BẢNG KHỐI LƯỢNG BẢN QUÁ ĐỘ LOẠI 1

HẠNG	KÝ HIỆU	LOẠI THIẾT	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI THANH (MM)	SỐ LƯỢNG THANH	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	KHỐI LƯỢNG RIÊNG (KG/M)	TỔNG KHỐI LƯỢNG BVC	GHI CHÚ
BẢN QUÁ ĐỘ LOẠI 1	N1	CB-400V	D16	4348	103	447.84	1.590	707.39	
	N1A	CB-400V	D16	4619	11	50.81	1.590	80.28	
	N1B	CB-400V	D16	4483	8	35.86	1.590	56.67	
	N2	CB-400V	D18	4404	103	453.51	2.000	907.22	
	N2A	CB-400V	D18	4675	11	51.43	2.000	102.95	
	N2B	CB-400V	D18	4539	8	36.31	2.000	72.82	
	N3	CB-400V	D16	1881	110	184.91	1.590	292.16	
	N4	CB-400V	D12	509	252	128.27	0.888	113.80	
	N5	CB-400V	D14	17311	42	727.06	1.210	879.74	
	N6	CB-400V	R6	2661	34	90.47	0.222	20.09	
TỔNG KHỐI LƯỢNG THIẾT (KG)									
+ THIẾT CB-240T (D<=10)									
+ THIẾT CB-400V (D<=10)									
+ THIẾT CB-400V (10<D<=18)									
+ THIẾT CB-400V (D>18)									
VÁN KHUÔN (M2)									
BÊ TÔNG BẢN QUÁ ĐỘ 25MPA (M3)									
BÊ TÔNG ĐỆM 10MPA (M3)									
ỐNG NHỰA D40/34, L=350MM									
GIẤY DẦU TẮM NHỰA ĐƯỜNG (M2)									
QUÉT BITUM (M2)									
									87.33

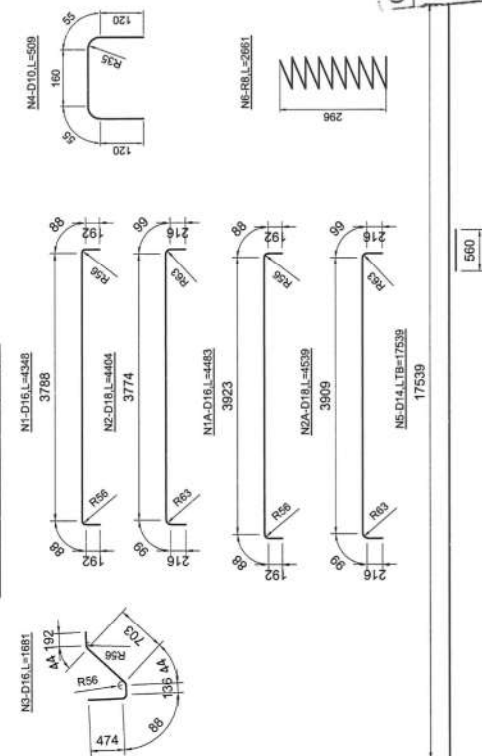
BẢNG KHỐI LƯỢNG BẢN QUÁ ĐỘ LOẠI 2

HẠNG	KÝ HIỆU	LOẠI THIẾT	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI THANH (MM)	SỐ LƯỢNG THANH	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	KHỐI LƯỢNG RIÊNG (KG/M)	TỔNG KHỐI LƯỢNG BVC	GHI CHÚ
BẢN QUÁ ĐỘ LOẠI 2	N1	CB-400V	D16	4348	127	552.20	1.590	872.47	
	N1A	CB-400V	D16	4619	10	46.19	1.590	72.08	
	N1B	CB-400V	D16	4483	7	31.36	1.590	49.58	
	N2	CB-400V	D18	4404	127	559.31	2.000	1118.82	
	N2A	CB-400V	D18	4675	10	46.75	2.000	93.50	
	N2B	CB-400V	D18	4539	7	31.77	2.000	63.55	
	N3	CB-400V	D16	1881	127	213.49	1.590	337.31	
	N4	CB-400V	D12	509	305	155.25	0.888	137.86	
	N5	CB-400V	D14	20797	42	873.48	1.210	1056.91	
	N6	CB-400V	R6	2661	13	34.59	0.222	7.68	
TỔNG KHỐI LƯỢNG THIẾT (KG)									3810.45
+ THIẾT CB-240T (D<=10)									7.68
+ THIẾT CB-400V (D<=10)									0.00
+ THIẾT CB-400V (10<D<=18)									3802.77
+ THIẾT CB-400V (D>18)									0.00
VÁN KHUÔN (M2)									23.41
BÊ TÔNG BẢN QUÁ ĐỘ 25MPA (M3)									31.22
BÊ TÔNG ĐỆM 10MPA (M3)									8.02
ỐNG NHỰA D40/34, L=350MM									4.55
GIẤY DẦU TẮM NHỰA ĐƯỜNG (M2)									7.04
QUÉT BITUM (M2)									104.76

BẢNG KHỐI LƯỢNG BẢN QUÁ ĐỘ LOẠI 3

HẠNG MỤC	KÝ HIỆU	LOẠI THIẾT	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI THANH (MM)	SỐ LƯỢNG THANH	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	KHỐI LƯỢNG RIÊNG (KG/M)	TỔNG KHỐI LƯỢNG BVC	TỔNG KHỐI LƯỢNG BVC (KG)	GHI CHÚ	
BẢN QUÁ ĐỘ LOẠI 3	N1	CB-400V	D16	4348	86	373.93	1.590	590.81	1181.61		
	N1A	CB-400V	D16	4483	11	49.32	1.590	77.92	155.84		
	N2	CB-400V	D18	4404	86	378.74	2.000	757.49	1514.98		
	N2A	CB-400V	D18	4539	11	49.93	2.000	99.87	199.73		
	N3	CB-400V	D16	1881	86	144.57	1.590	228.41	456.83		
	N4	CB-400V	D12	504	207	104.33	0.888	92.64	185.29		
	N5	CB-400V	D14	17539	42	736.63	1.210	891.32	1762.64		
N6	CB-400V	R6	2661	26	69.19	0.222	15.36	30.72			
TỔNG KHỐI LƯỢNG THIẾT (KG)							2753.82	5907.64			
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG QUỐC THANG HẢI PHÒNG THIỆP CB-240T (D<=10) + THIẾT CB-400V (D<=10) + THIẾT CB-400V (10<D<=18) + THIẾT CB-400V (D>18) VÁN KHUÔN (M2) BÊ TÔNG BẢN QUÁ ĐỘ 25MPA (M3) BÊ TÔNG ĐỆM 10MPA (M3) ỐNG NHỰA D40/34, L=350MM GIẤY DẦU TẮM NHỰA ĐƯỜNG (M2) QUÉT BITUM (M2)										15.36	
										0.00	
										2738.46	
										0.00	
										20.15	
26.22											
6.73											
9.10											
5.98											
88.48											

CHI TIẾT THIẾT BẢN QUÁ ĐỘ LOẠI 3



ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT

DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRANH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

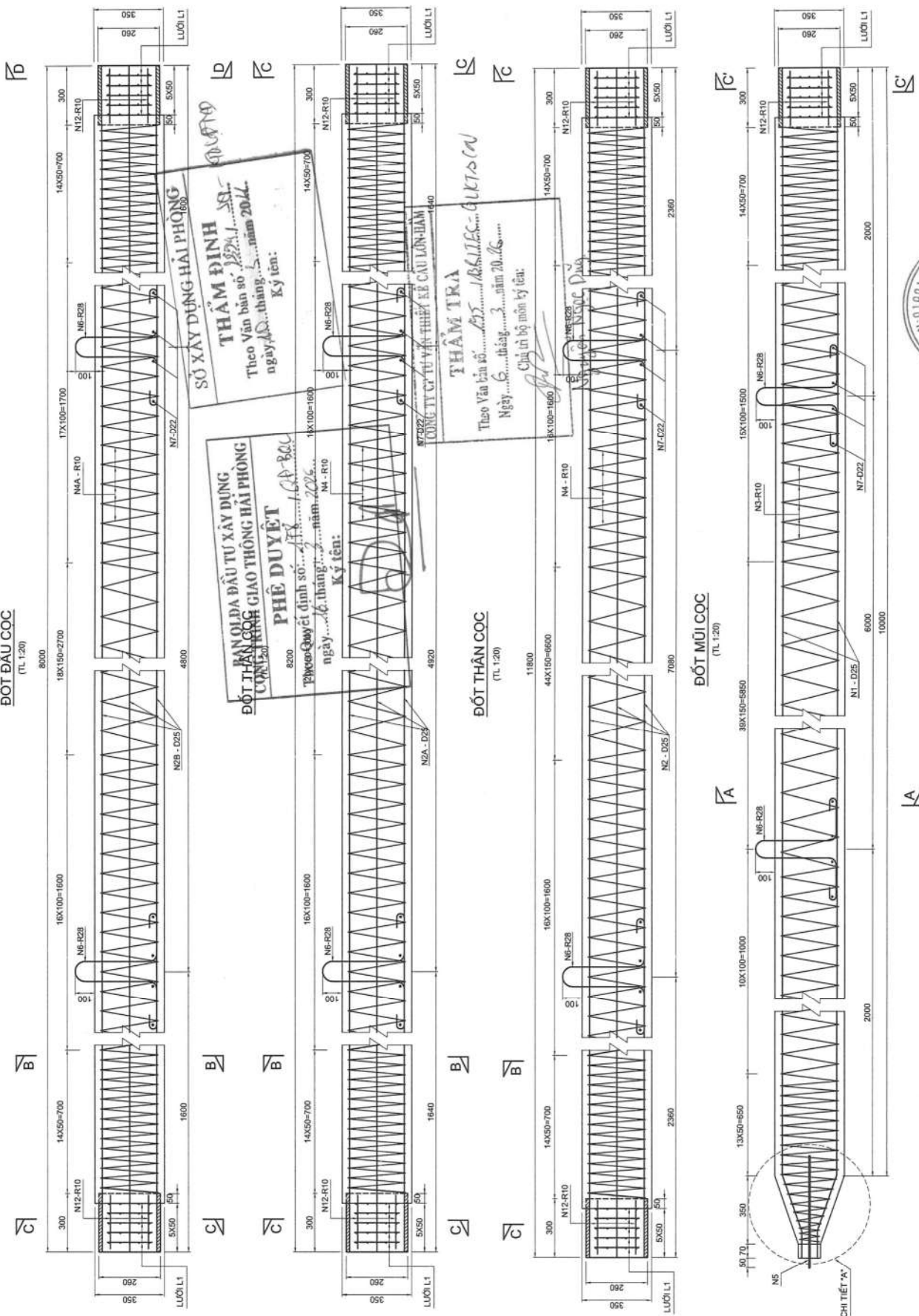
THỰC HIỆN
KIỂM TRA
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
TT. TAYD CẦU - KCCT
KCS CÔNG TY

NGUYỄN MINH KHÁNH
LƯU VĂN QUÝ
NGUYỄN CÔNG QUANG
ĐÀO QUỐC TOÀN
ĐÀO QUỐC TOÀN
BUI NGUYỄN HẢI



CỐT THẺP BẢN QUÁ ĐỘ CÔNG HỘP
BxH=6(X4X4) KM7+865(3/3)
TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ
BẢN VẼ SỐ: 3/1
LẦN XUẤT BẢN: 01
MÃ SỐ DA: 2025-APECO-000-HD

TỔ HỢP 2
ĐỐT ĐẦU CỌC
(TL 1:20)



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 182/LĐ-ĐT năm 2014
ngày 10 tháng 5 năm 2014
Ký tên:

BAN QUA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
ĐỐT THÂN CỌC
LƯU VẤN GIAO THÔNG HẢI PHÒNG
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 182/LĐ-ĐT năm 2014
ngày 10 tháng 5 năm 2014
Ký tên:

THẨM TRA
Theo Văn bản số 182/LĐ-ĐT năm 2014
Ngày 10 tháng 5 năm 2014
Chức vụ bộ môn kỹ thuật:

ĐỐT THÂN CỌC
(TL 1:20)

ĐỐT MŨI CỌC
(TL 1:20)

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG BAN QUA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG GIAO THÔNG HẢI PHÒNG		DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10 ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO		THỰC HIỆN KIỂM TRA	NGUYỄN MINH KHÁNH LIU VĂN QUY	CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG		BỐ TRÍ CỐT THÉP CỌC ÉP 35X35, L=38M CỐNG HỘP (2/4)	
LIÊN DANH TƯ VẤN CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO		ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU	NGUYỄN CÔNG QUANG	THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG		TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ	
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT		BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		TT. TXD CẦU - KCCT	ĐÀO QUỐC TOÀN	ĐÌNH HỒNG HẢI		BẢN VẼ SỐ: 33	
				KCS CÔNG TY	BUI NGUYỄN HẢI			LẦN XUẤT BẢN: 01	
								MÃ SỐ DA-2005-APECO-030-HĐ	

CỐT THÉP TỔ HỢP 1

N1-D25, L=6591

N2-D25, L=8100

N2A-D25, L=11700

N2B-D25, L=11700

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 2022/SL-ĐT năm 2022...
 ngày 18 tháng 3 năm 2022...
 Ký tên: *[Signature]*

CỐT THÉP TỔ HỢP 2

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

PHÊ DUYỆT

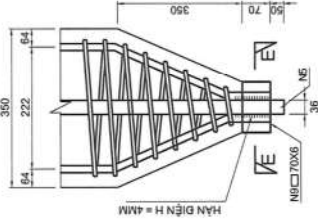
Theo Quyết định số: 2022/QĐ-BĐT năm 2022...
 ngày 18 tháng 3 năm 2022...
 Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LƯU-HÀM

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 2022/SL-ĐT năm 2022...
 ngày 18 tháng 3 năm 2022...
 Ký tên: *[Signature]*

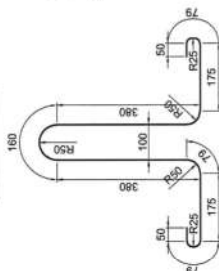
CHI TIẾT "A"
(TL 1:12.5)



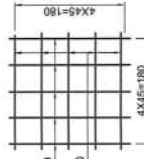
MẶT CẮT E-E



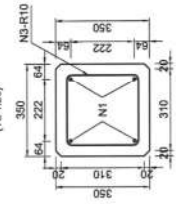
N6-R28, L=1586



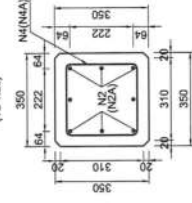
LƯỚI L1



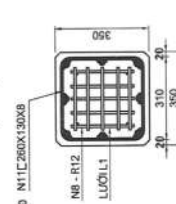
MẶT CẮT A-A
(TL 1:20)



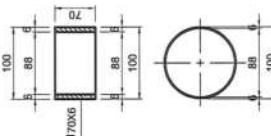
MẶT CẮT B-B
(TL 1:20)



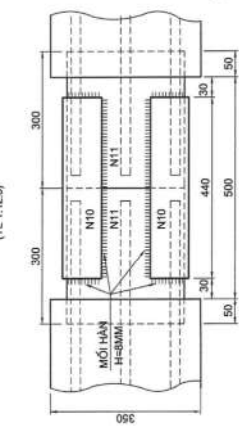
MẶT CẮT D-D
(TL 1:20)



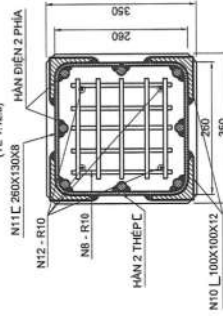
VÒNG LÔNG N9



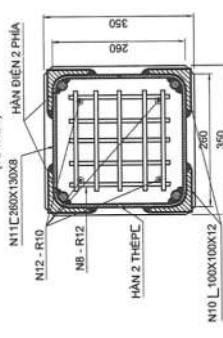
CHI TIẾT MỐI NỐI CỌC
(TL 1:12.5)



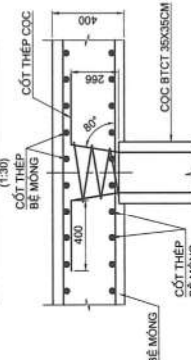
MẶT CẮT C-C
(TL 1:12.5)



MẶT CẮT C'-C'
(TL 1:12.5)



CHI TIẾT CỐT THÉP ĐẦU CỌC
(1:30)



ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
 BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN
 CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
 CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT

DỰ ÁN ĐTXD TUYỂN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
 ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
 BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN
 KIỂM TRA

NGUYỄN MINH KHÁNH
 LƯU VĂN QUÝ

HÀNG NGÀY... THÁNG... NĂM 2022
 CÔNG TRÌNH TƯ VẤN CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG

CHAU Á THÁI BÌNH DƯƠNG
 BUI NGUYỄN HAI

BỐ TRÍ CỐT THÉP CỌC ÉP 35X35, L=38M
 CÔNG HỘP (3/4)

TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ
 BẢN VẼ SỐ: 3/4
 LẦN XUẤT BẢN: 01
 MÃ SỐ DẠ: 2025-APECO-000-HD

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LƯỚI HÀM

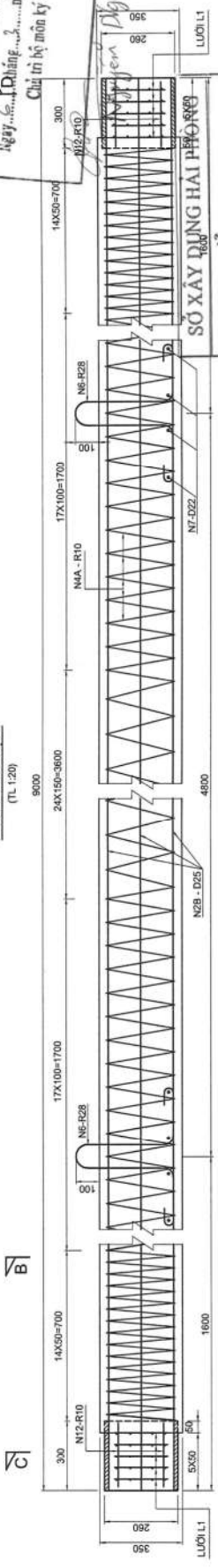
THẨM TRA

Theo Văn bản số: 142/.../KH.11EC...01-KT-CAU

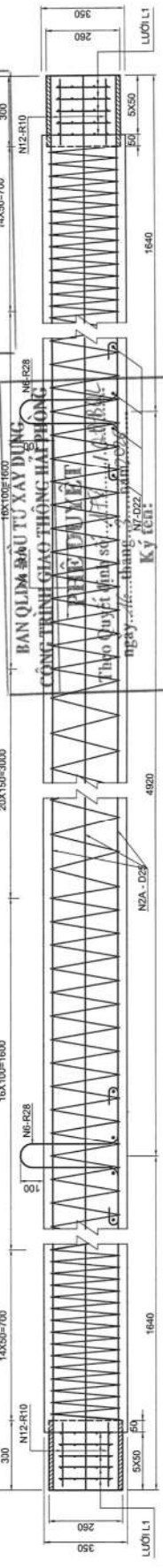
Ngày: 6 tháng 3 năm 2025

Chức vụ: môn kỹ sư:

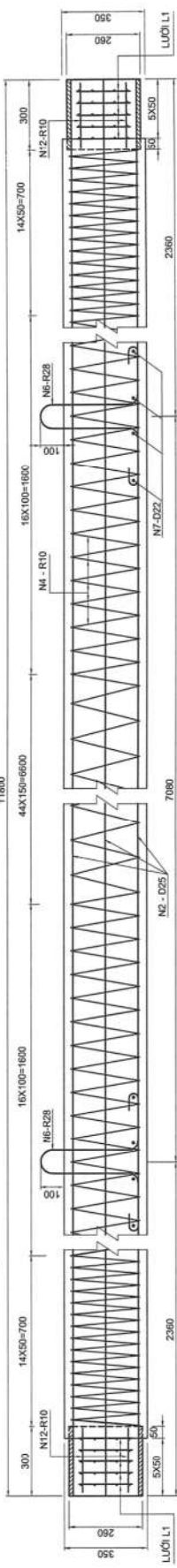
TỔ HỢP CỌC THỦ ĐỐT ĐẦU CỌC
(TL 1:20)



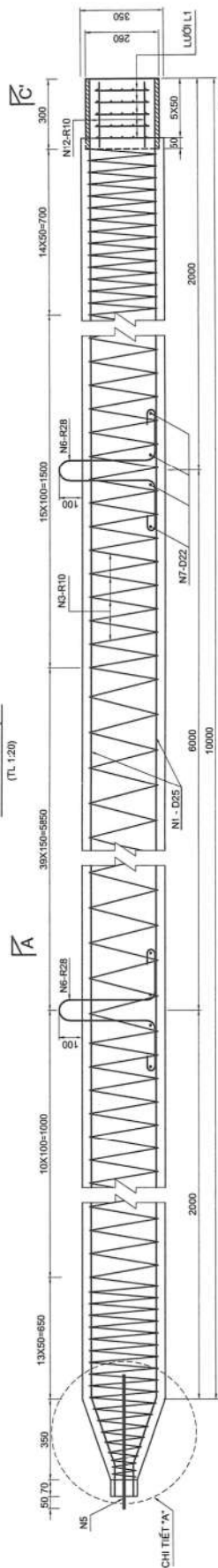
ĐỐT THÂN CỌC
(TL 1:20)



ĐỐT THÂN CỌC
(TL 1:20)



ĐỐT MŨI CỌC
(TL 1:20)



ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN

CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁO A THAI BÌNH DƯƠNG - APECO

CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT

DỰ ÁN ĐTXD TUYỂN ĐƯỜNG NỘI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10

ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VĨNH BẢO, HUYỆN VĨNH BẢO

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THÍ CÔNG

THỰC HIỆN

NGUYỄN MINH KHÁNH

Kiểm tra

LƯU VĂN QUÝ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU

NGUYỄN CÔNG QUANG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

ĐÀO QUỐC TOÀN

T.T. TỶ D CẦU - KCCT

BUI NGUYỄN HAI

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

THAI BÌNH DƯƠNG

CHÀO PHỒ GIAM ĐỐC

CÔNG TY TƯ VẤN CHÁO A THAI BÌNH DƯƠNG

HÀ NỘI NGÀY: 15 THÁNG 3 NĂM 2025

BỐ TRÍ CỐT THÉP CỌC THỦ 35X35, L=39M

CÔNG HỘP (1/3)

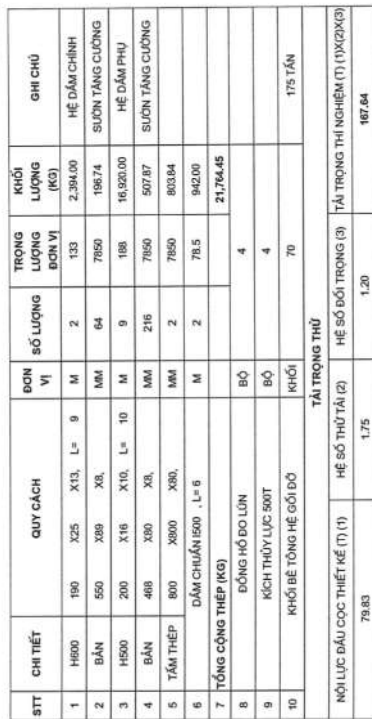
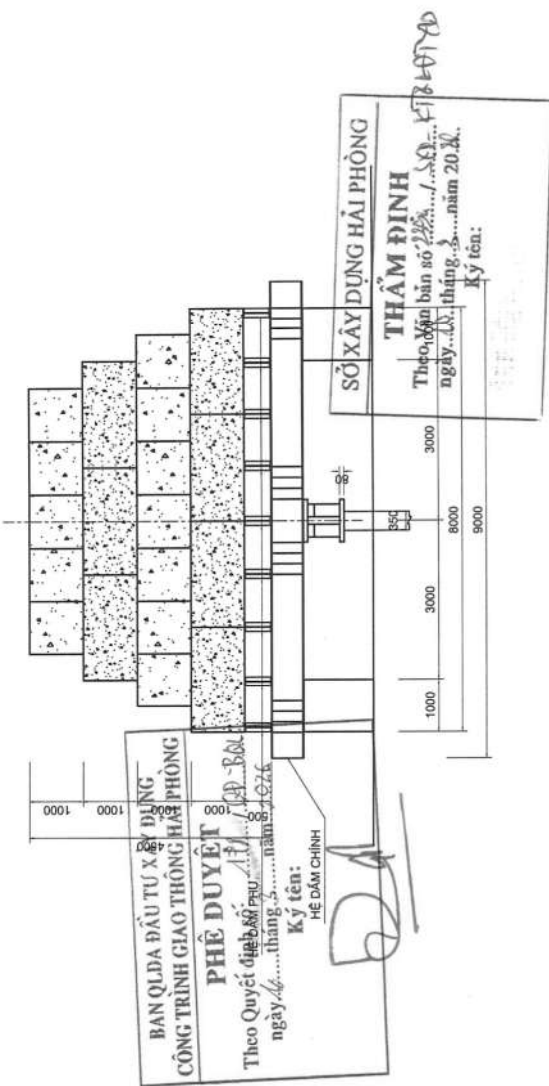
TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ

BẢN VẼ SỐ: 36

LẦN XUẤT BẢN: 01

MÃ SỐ DA: 2025-APECO-080-HD

MẶT BÊN XẾP TÀI



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 411 / HTTC / 41

Ngày: 6 / tháng 3 / năm 2016

Chức vụ: Thẩm tra

[Signature]

GHI CHÙ

1. KÍCH THUỐC GHI TRONG BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MILIMÉT.
2. VỊ TRÍ CỌC THÍ NGHIỆM NÊN TÍNH SẼ ĐƯỢC CHỈ RÕ TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG CỌC.

LIÊN DANH TỰ VẤN CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHẤM ÁI THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG T - TECOTI ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG		DỰ ÁN ĐTXD TUYỂN BƯỞNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10 ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO						THỰC HIỆN KIỂM TRA CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU LƯU VĂN QUÝ		NGUYỄN MINH KHÁNH LƯU VĂN QUÝ		HỌ TÊN, NGÀY ... THÁNG ... NĂM 2026 CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀO CƠ SỞ HẠ tầng TƯ VẤN CHỈ ĐẠO SẢN XUẤT		BIÊN PHÁP THỬ TÀI NĂNG TINH COC BTCT PHC CÔNG HỢP	
		ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG						CHỦ NIỆM THIẾT KẾ TT. TXVD CẦU - KCCT		ĐÀO QUỐC TOÀN ĐÀO QUỐC TOÀN		TỶ LỆ XEM BẢN VẼ BẢN VẼ SỐ : 3/9		LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ AD- 2025-APECO-030-B.H	
		BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THÍ CÔNG						KCS CÔNG TY		BUI NGUYỄN HẢI		ĐÌNH HỒNG HAI			

BIÊN PHÁP THI CÔNG CỐNG 6X(4X4)M KM7+865

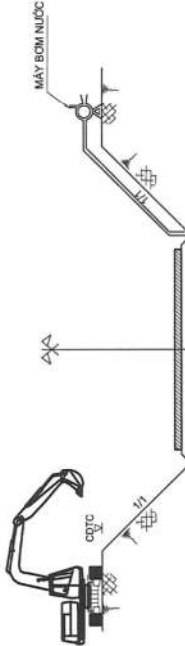
(TỶ LỆ: 1/6000)

BƯỚC 1:

- CHUẨN BỊ VẬT TƯ THIẾT BỊ
- SAN ỨT TẠO MẶT BẰNG THI CÔNG CỐNG ĐẾN CAO ĐỘ THI CÔNG - ĐẬP ĐẤT KHI TẠO ĐÁO NHẬN TẠO 2 ĐÁU ĐỂ NGĂN NƯỚC
- TẬP KẾT THIẾT BỊ ĐẾN CÔNG TRƯỜNG.

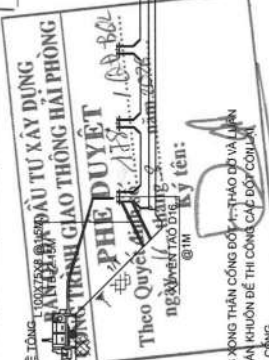
BƯỚC 2:

- ĐÀO ĐẤT HỒ MÔNG ĐẾN CHỖ ĐÓ THIẾT KẾ BÊN MÂY ĐÁO VÀ NHẬN CÔNG.
- VỆ SINH HỒ MÔNG.
- THI CÔNG LỚP BÊ TÔNG LỚT MÔNG DUY 40MM.



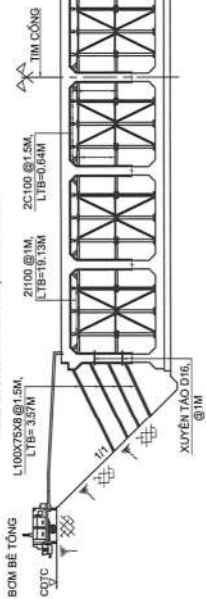
BƯỚC 3:

- LẤP ĐẶT CỐT THÉP, VÁN KHUÔN, ĐÓ BÊ TÔNG BÊ MÔNG CỐNG.



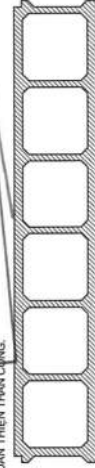
BƯỚC 4:

- LẤP ĐẶT ĐÁ GIÁO, VÁN KHUÔN, CỐT THÉP THÀNH ĐƯỜNG VÀ BÀN NÁP.
- ĐÓ BÊ TÔNG THÀNH ĐƯỜNG VÀ BÀN NÁP
- ĐÁO ĐƯỜNG VÀ HOÀN THIÊN THÀNH CỐNG.



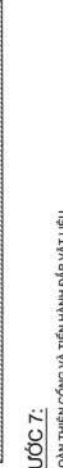
BƯỚC 5:

- SAU KHI THI CÔNG XONG THÀNH CỐNG ĐÓ THAO ĐỒ VÀ LƯU CHUẨN ĐÁ GIÁO VÁN KHUÔN ĐỂ THI CÔNG CẠY ĐÓT CỎ LƯU.
- HOÀN THIÊN THÀNH CỐNG.



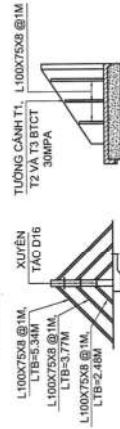
BƯỚC 7:

- HOÀN THIÊN CỐNG VÀ TIẾN HÀNH ĐẬP VẬT LIỆU ĐANG HẠT SAU CÔNG CỐNG NỀN ĐƯỜNG 2 BÊN.
- THI CÔNG LỚP PHỦ BÊ TÔNG NHỰA TRÊN THÀNH CỐNG VÀ KẾT CẤU AO ĐƯỜNG 2 BÊN CÔNG CỐNG VỚI TUYẾN ĐƯỜNG.



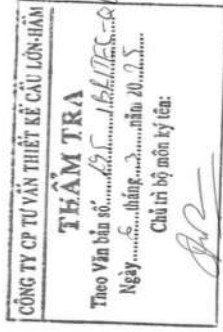
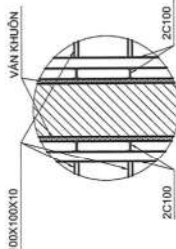
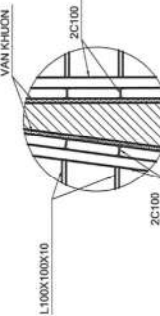
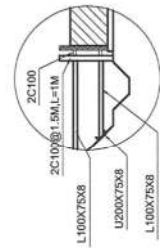
BƯỚC 6:

- LẤP ĐẶT ĐÁ GIÁO VÁN KHUÔN THI CÔNG TƯỜNG CÁCH T1, T2 VÀ SÀN CỐNG.



CHI TIẾT ĐÁ GIÁO THI CÔNG BÊ MÔNG CHI TIẾT ĐÁ GIÁO THI CÔNG TƯỜNG CÁCH

CHI TIẾT ĐÁ GIÁO THI CÔNG TƯỜNG ĐÚNG



ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHẤU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCO1

DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 10
BOAN TRANH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN
KIỂM TRA
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
TT. TAY CẦU - KCCT
KCS CÔNG TY

NGUYỄN MINH KHÁNH
LƯU VĂN QUÝ
NGUYỄN CÔNG QUANG
ĐÀO QUỐC TOÀN
BUI NGUYỄN HẢI

BIÊN PHÁP THI CÔNG CỐNG HỘP
6X(4X4) KM7+865 (1/2)
TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ
BẢN VẼ SỐ: 4/0
LẦN XUẤT BẢN: 01
MÃ SỐ DẠ: 2025-APECO-030-H.D



SỔ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số/.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

TƯỜNG CHẮN L KM7+865



MẶT ĐƯỜNG TƯỜNG CHẨN TCL1

(TỶ LỆ: 1/75)

13162

A

2.970

▽

MẶT CẮT A-A

(TỶ LỆ: 1/75)

350

▽

2.970

▽

ỐNG PVC D48

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 222/... năm 2024

ngày: 10 tháng 3 năm 2024

Ký tên:

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 118/... năm 2024

ngày: 10 tháng 3 năm 2024

Ký tên:

BỀ TÔNG LỚT 10MPA

(TỶ LỆ: 1/75)

13162

▽

100

800

4740

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

MẶT BẢNG ĐÓT TƯỜNG CHẨN TCL1

(TỶ LỆ: 1/75)

13162

▽

13162

▽

13162

▽

13162

▽

13162

▽

13162

▽

13162

▽

13162

▽

13162

▽

13162

▽

13162

▽

13162

▽

13162

▽

13162

▽

13162

▽

13162

▽

13162

▽

13162

▽

13162

▽

13162

▽

13162

MẶT CẮT A-A

(TỶ LỆ: 1/75)

350

▽

2.970

▽

ỐNG PVC D48

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 222/... năm 2024

ngày: 10 tháng 3 năm 2024

Ký tên:

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 118/... năm 2024

ngày: 10 tháng 3 năm 2024

Ký tên:

BỀ TÔNG LỚT 10MPA

(TỶ LỆ: 1/75)

13162

▽

100

800

4740

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

100

800

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LÜN-HAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 222/... năm 2024

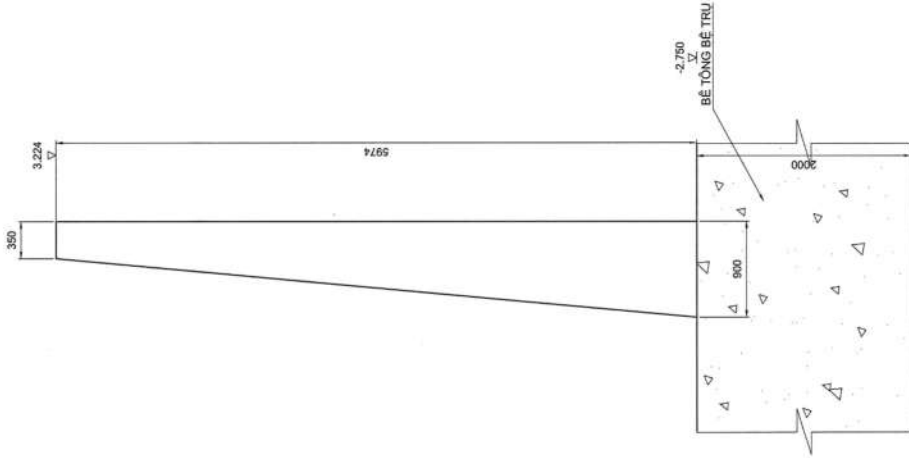
Ngày: 10 tháng 3 năm 2024

Chủ trì bộ môn kỹ thuật:

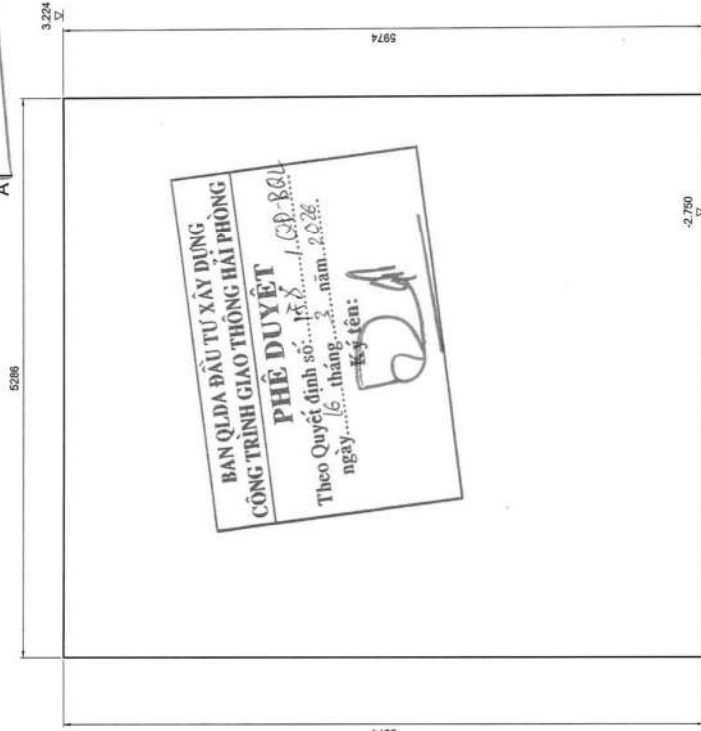


ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG		DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỘI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10		CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LÜN-HAM	
BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG		ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VĨNH BẢO, HUYỆN VĨNH BẢO		KÍCH THƯỚC CHUNG TƯỜNG CHẨN TCL1	
LIÊN DANH TƯ VẤN		ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG		TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ	
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO		BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		BẢN VẼ SỐ: 412	
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT				LẦN XUẤT BẢN: 01	
				MÃ SỐ DA: 2025-APECO-008-HD	

MẶT CẮT A-A
(TỶ LỆ: 1/50)



MẶT ĐÚNG TƯỜNG CHÂN TCL3
(TỶ LỆ: 1/50)



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 2241/... năm 2024.

ngày 10 tháng 02 năm 2024.

Ký tên:

BAN QLĐA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 1581/QĐ-BQL

ngày 16 tháng 02 năm 2024.

Ký tên:

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LÜN-HÀM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 191/... năm 2024.

Ngày 06 tháng 02 năm 2024.

Chức vụ: Bộ môn kỹ thuật:



ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BAN QLĐA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN

CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO

CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT

DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỘI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10

ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN

Kiểm tra

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

TT. TXD CẦU - KCCT

KCS CÔNG TY

NGUYỄN MINH KHÁNH

LƯU VĂN QUY

NGUYỄN CÔNG QUANG

ĐÀO QUỐC TOÀN

ĐÀO QUỐC TOÀN

BUI NGUYỄN HẢI

HÀ NỘI, NGÀY 10 THÁNG 02 NĂM 2024

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

PHÓ GIÁM ĐỐC

ĐINH HỒNG HẢI

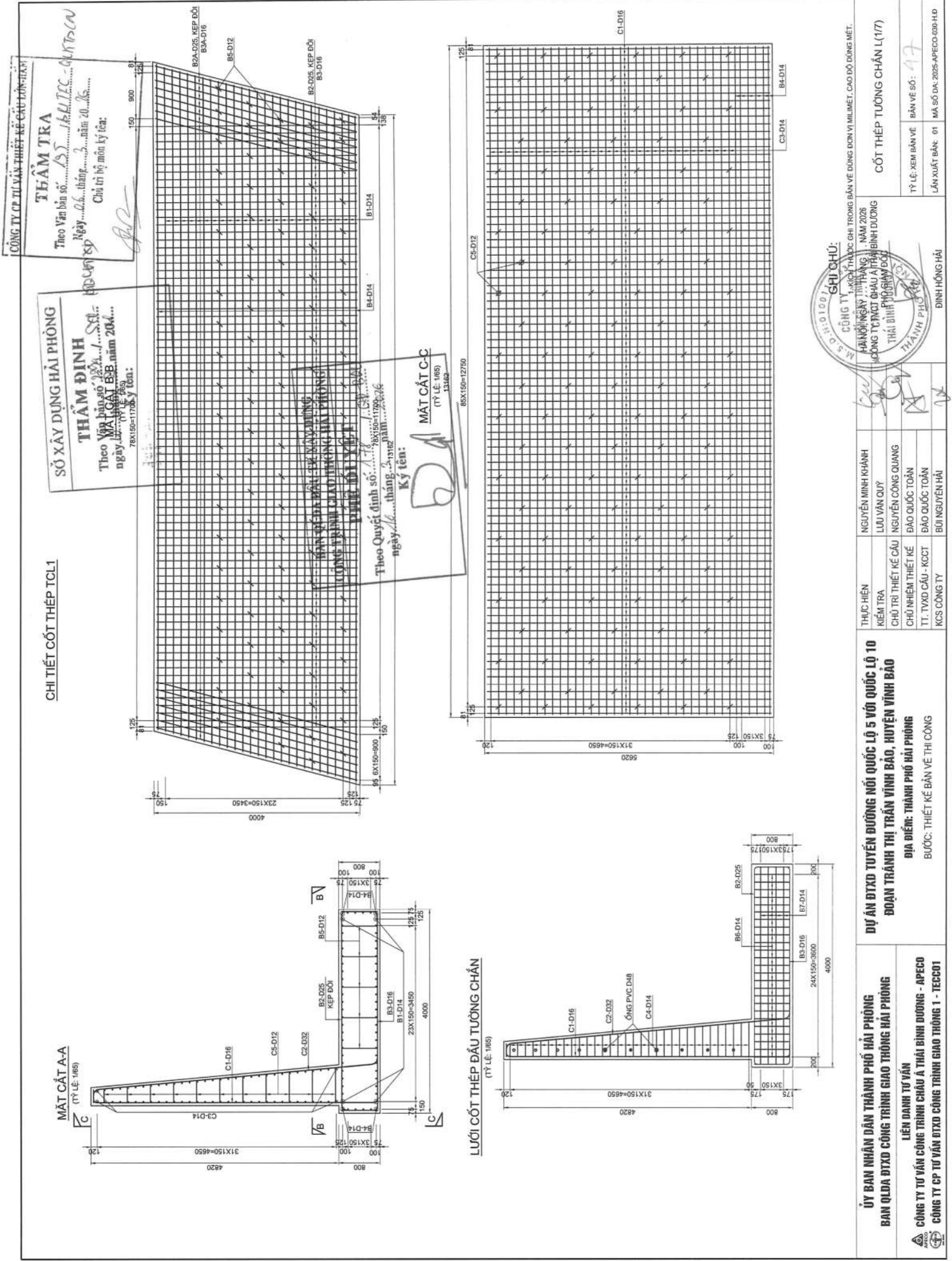
KÍCH THƯỚC CHUNG TƯỜNG CHÂN TCL3

TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ

BẢN VẼ SỐ: 15

LẦN XUẤT BẢN: 01

MÃ SỐ ĐA: 2025-APECO-008-H.D



CHI TIẾT CỐT THÉP TCL1

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 222/SL-ĐT năm 2024
ngày 15/05/2024
Ký tên: [Signature]

THẨM TRA
Theo Văn bản số: 123/SL-ĐT năm 2024
ngày 15/05/2024
Ký tên: [Signature]

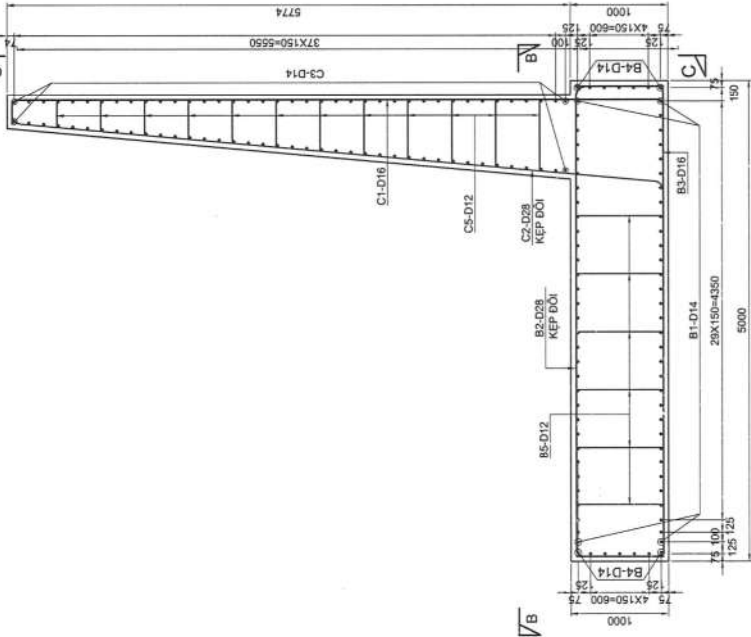
PHẦN DẪN VÀO
Theo Quyết định số: 123/SL-ĐT năm 2024
ngày 15/05/2024
Ký tên: [Signature]

MẶT CẮT C-C
(TỶ LỆ: 1/65)

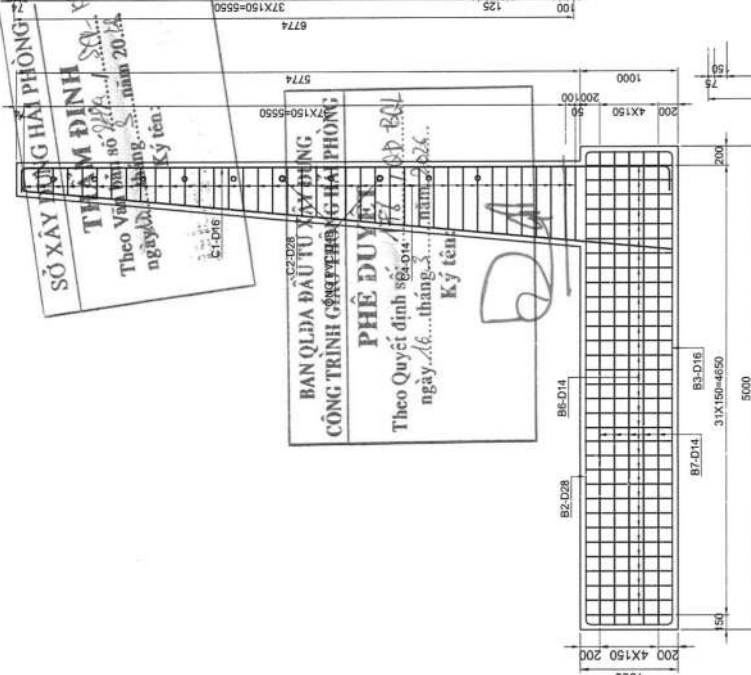
ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHẤU Á THẢI BÍNH DƯƠNG - APECO CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT	ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	THỰC HIỆN KIỂM TRA CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ T.T. TUYẾN CẦU - KCCT KCS CÔNG TY	NGUYỄN MINH KHÁNH LƯU VĂN QUÝ NGUYỄN CÔNG QUANG ĐÀO QUỐC TOÀN BÙI NGUYỄN HẢI	THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG HÀNG NGUYỄN, THÁNG 11, NĂM 2024 CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	SHU CHU: CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	CỐT THÉP TƯỜNG CHẤN L(177) TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ BẢN VẼ SỐ: 17 LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ DẠ: 2025-APECO-030-HD

CHI TIẾT CỐT THÉP TẠC 2

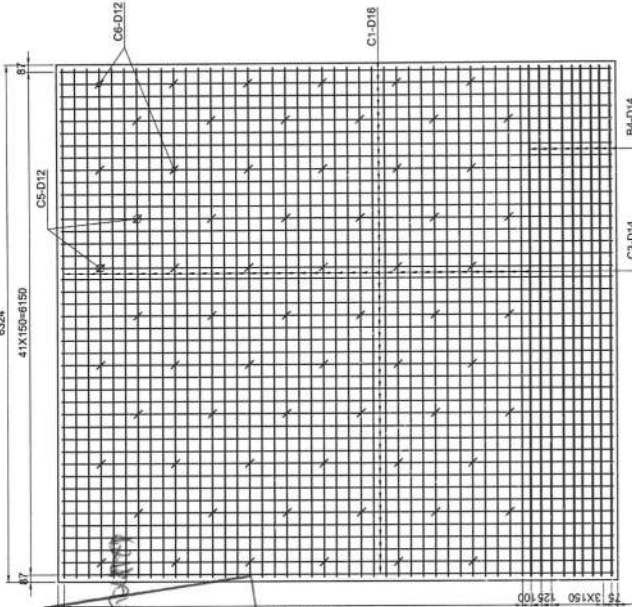
MẶT CẮT A-A
(TỶ LỆ: 1/50)



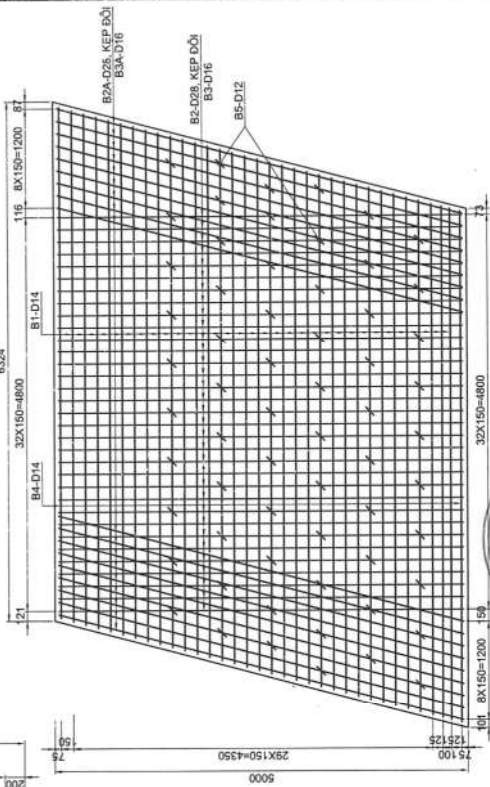
MẶT CẮT B-B
(TỶ LỆ: 1/50)



MẶT CẮT C-C
(TỶ LỆ: 1/50)



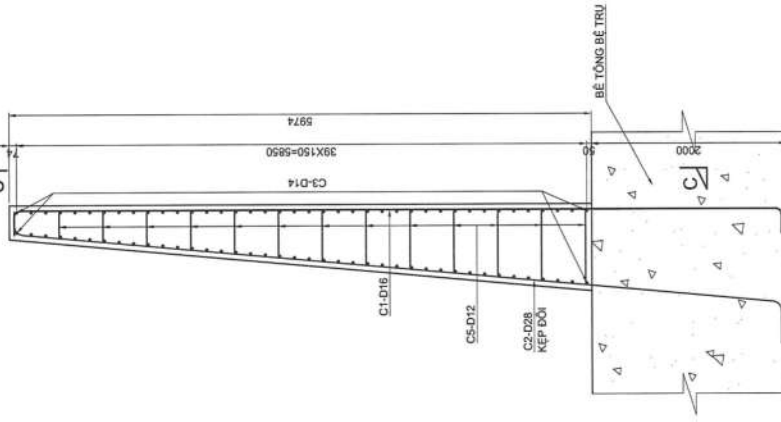
MẶT CẮT D-D
(TỶ LỆ: 1/50)



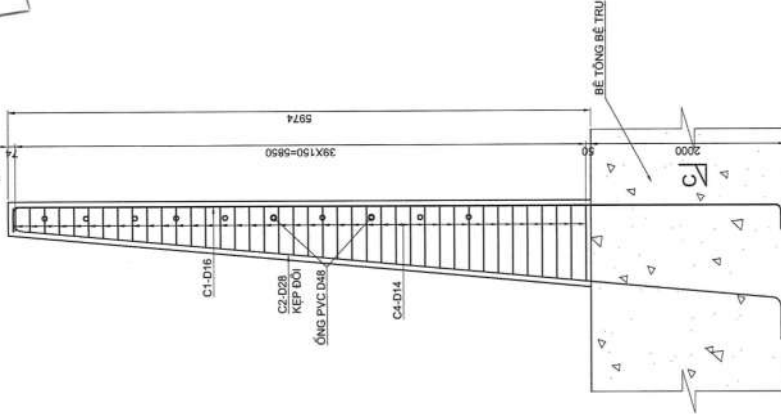
GHI CHÚ:

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG		DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10 ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VĨNH BẢO, HUYỆN VĨNH BẢO		THỰC HIỆN KIỂM TRA		NGUYỄN MINH KHÁNH LUU VĂN QUÝ		CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ CẦU LỚN - HÀ NỘI THAI BÌNH DƯƠNG		CỐT THÉP TƯỜNG CHẤN L(2/7) THANG: ... NĂM 2028	
LIÊN DANH TƯ VẤN CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THAI BÌNH DƯƠNG - APECO CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT		ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TT. TẠO CẦU - KCCT KCS CÔNG TY		NGUYỄN CÔNG QUANG ĐẠO QUỐC TOÀN BUI QUỐC HẢI		THAI BÌNH DƯƠNG ĐÌNH HỒNG HẢI		TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ BẢN VẼ SỐ: 48 LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ DẠ: 2025-APECO-0300-HD	

MẶT CẮT A-A
(TỶ LỆ: 1/50)



LƯỚI CỐT THÉP ĐẦU TƯỜNG CHÂN
(TỶ LỆ: 1/50)

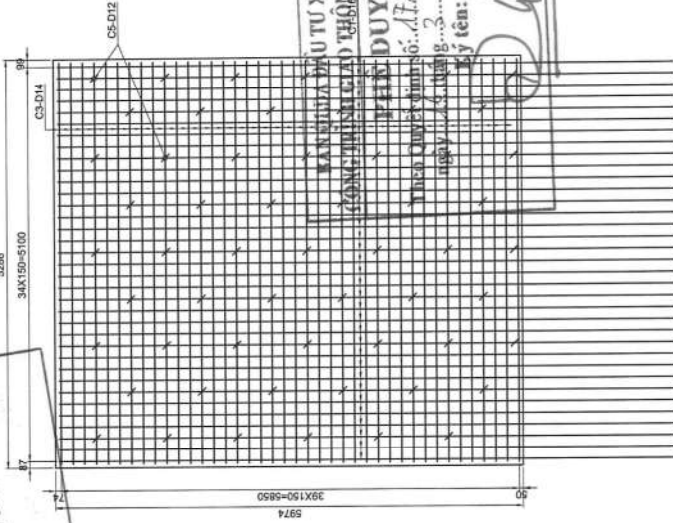


SỔ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 385/SL năm 2024
ngày 10 tháng 3 năm 2024
Ký tên:

MẶT CẮT C-C
(TỶ LỆ: 1/50)



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 385/SL năm 2024
ngày 10 tháng 3 năm 2024
Ký tên:

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 385/SL năm 2024
ngày 10 tháng 3 năm 2024
Ký tên:



HÀNG NGÀY 10 THÁNG 3 NĂM 2024
CÔNG TỈNH THỊ TRẤN VĨNH BẢO, HUYỆN VĨNH BẢO

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THỊ CÔNG

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT

THỰC HIỆN
KIỂM TRA
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
TT. TAYD CẦU - KCCT
KCS CÔNG TY

NGUYỄN MINH KHÁNH
LƯU VĂN QUÝ
NGUYỄN CÔNG QUANG
ĐÀO QUỐC TOÀN
ĐÀO QUỐC TOÀN
BUI NGUYỄN HẢI

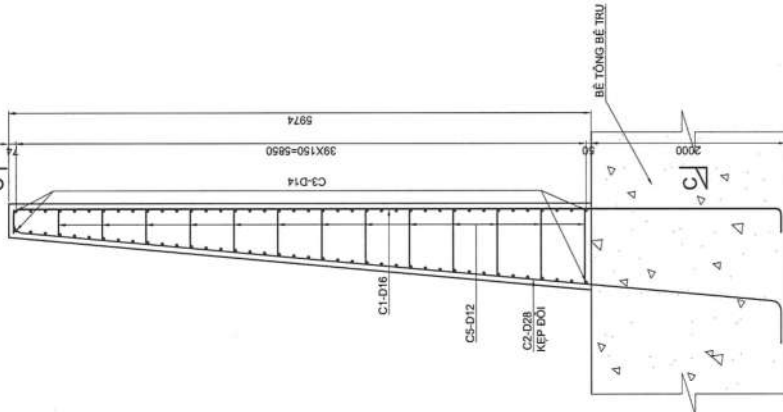
CỐT THÉP TƯỜNG CHÂN L(3/7)

TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ
LẦN XUẤT BẢN: 01
MÃ SỐ DA: 2025-APECO-030-HD

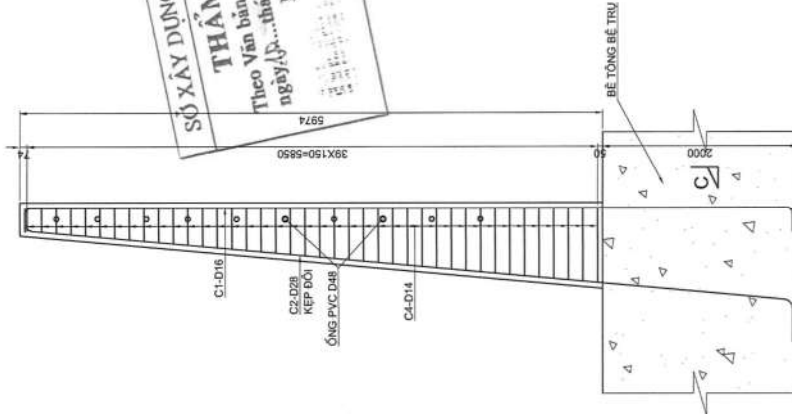
ĐINH HỒNG HẢI

CHI TIẾT CỐT THÉP TCL4

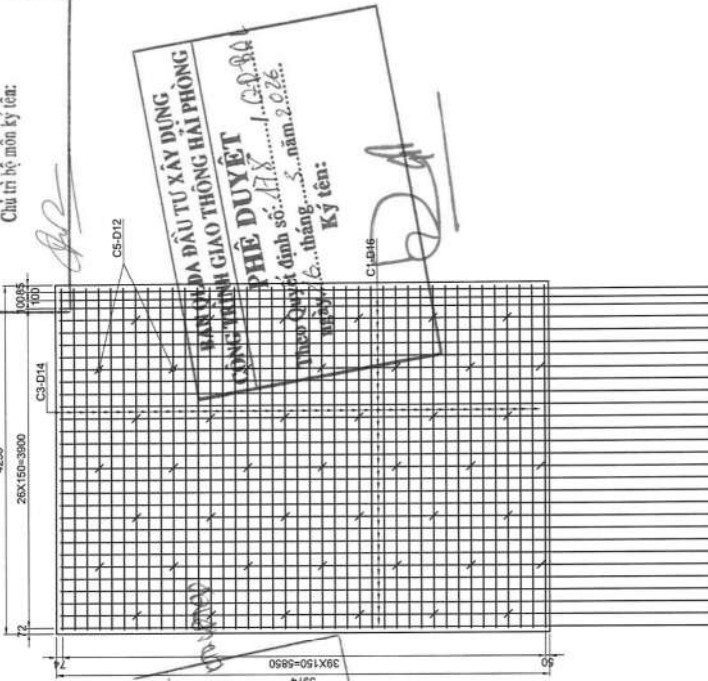
MẶT CẮT A-A
(TỶ LỆ: 1/50)



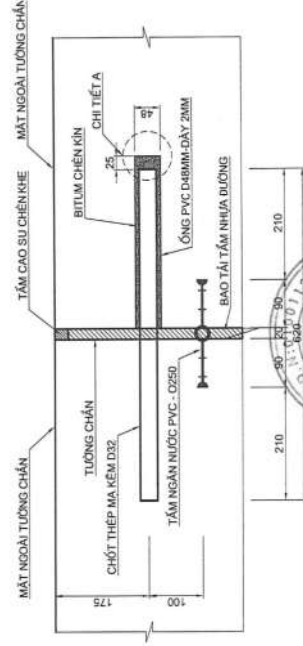
LƯỚI CỐT THÉP ĐẦU TƯỜNG CHẨN
(TỶ LỆ: 1/50)



MẶT CẮT C-C
(TỶ LỆ: 1/50)



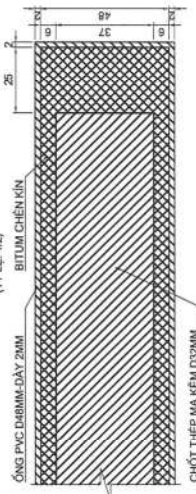
CHI TIẾT TẮM NGĂN NƯỚC VÀ CHỐT THÉP MÀ KÉM D32
(TỶ LỆ: 1/10)



TẮM NGĂN NƯỚC PVC - O250
(TỶ LỆ: 1/5)



CHI TIẾT A
(TỶ LỆ: 1/2)



ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLĐA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCO1

DỰ ÁN ĐTXD TUYỂN ĐƯỜNG NỘI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VĨNH BẢO, HUYỆN VĨNH BẢO

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THỊ CÔNG

THỰC HIỆN
KIỂM TRA
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
TT. TAYD CẦU - KCCT
KCS CÔNG TY

NGUYỄN MINH KHÁNH
LƯU VĂN QUÝ
NGUYỄN CÔNG QUANG
ĐẠO QUỐC TOÀN
BUI NGUYỄN HẢI

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
HÀ NỘI NGÀY 15 THÁNG 11 NĂM 2028
PHÓ GIÁM ĐỐC

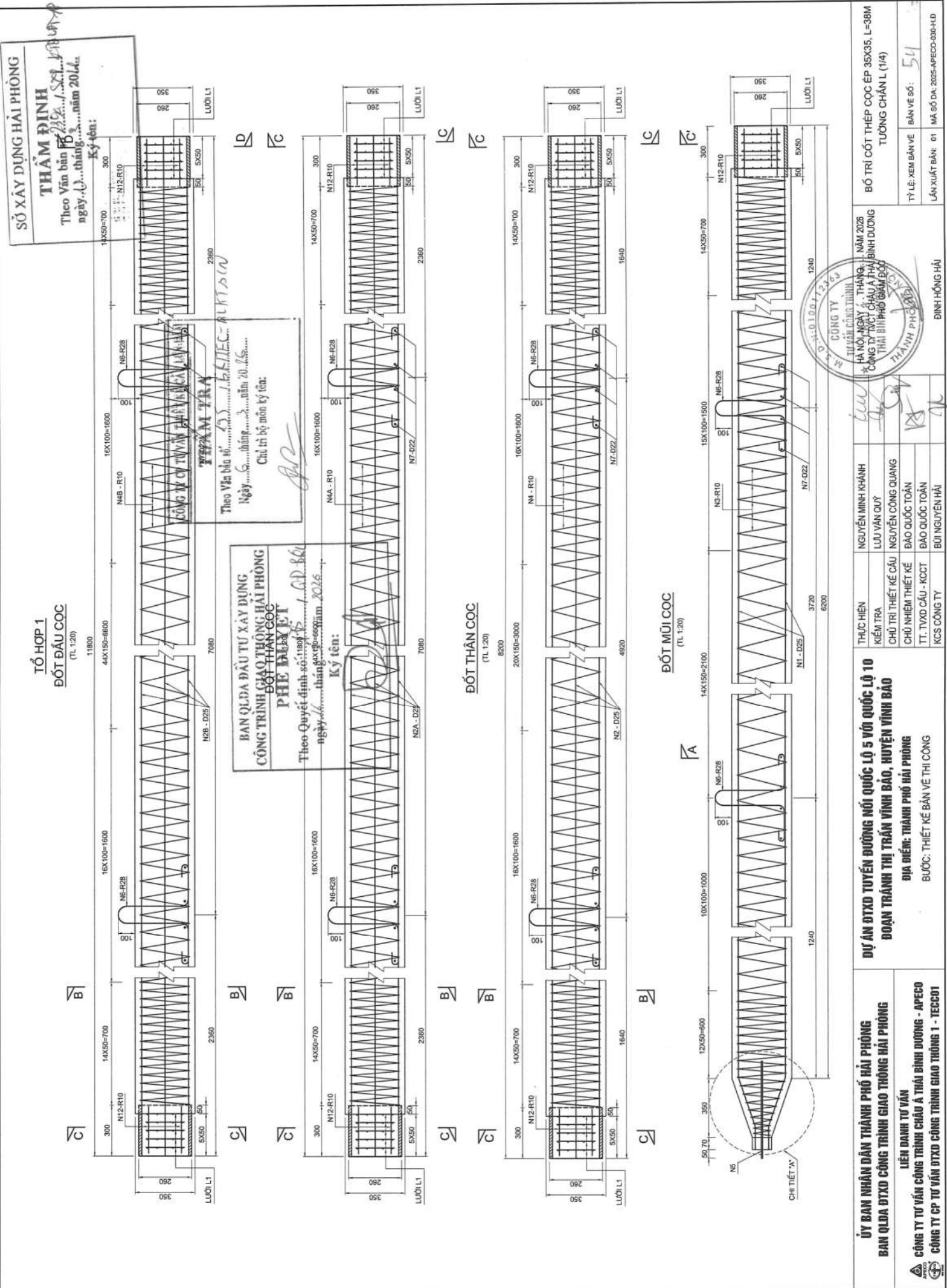
ĐINH HỒNG HẢI

CỐT THÉP TƯỜNG CHẨN L(4/7)
TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ
BẢN VẼ SỐ: 50
LẦN XUẤT BẢN: 01
MÃ SỐ DA: 2025-APECO-0304-HD

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 157/SL-ĐT-CT...
Ngày: 15 tháng 11 năm 2028
Chữ và họ tên ký tên:

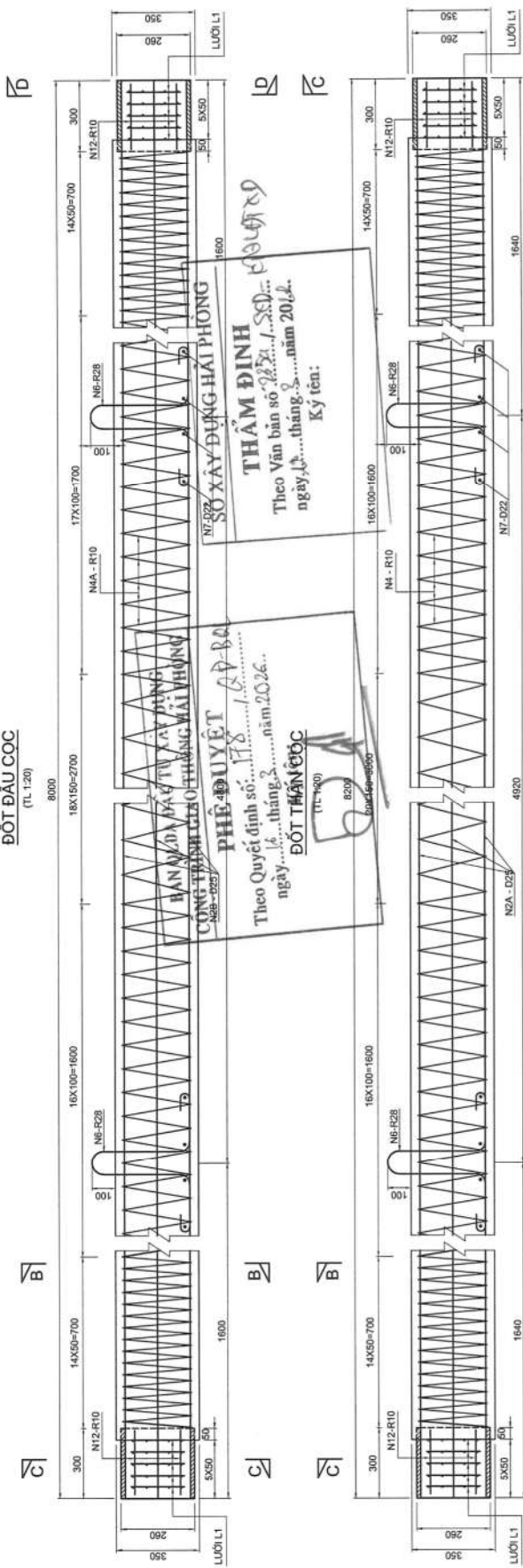
SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 157/SL-ĐT-CT...
Ngày: 15 tháng 11 năm 2028
Chữ và họ tên ký tên:

CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 118/CT-ĐA...
Ngày: 15 tháng 11 năm 2028
Chữ và họ tên ký tên:



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG		THẨM ĐỊNH		Theo Văn bản số 16/SL-ĐT/2024 ngày 15 tháng 1 năm 2024		Ký tên:	
TỔ HỢP 1		ĐỐT ĐẦU CỌC		(TL 1/20)		11800	
BAN QLĐA ĐÀO TẠO XÂY DỰNG		CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG		ĐỐT THÂN CỌC		Theo Quyết định số 1180/ĐS-ĐT/2024 ngày 15 tháng 1 năm 2024	
PHE BẬC		Theo Văn bản số 16/SL-ĐT/2024 ngày 15 tháng 1 năm 2024		Chủ trì bộ môn kỹ thuật:		Ký tên:	
ĐỐT THÂN CỌC		(TL 1/20)		8200		1640	
ĐỐT MŨI CỌC		(TL 1/20)		14X150=2100		1240	
ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG		BAN QLĐA ĐÀO TẠO XÂY DỰNG		CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG		ĐỐT THÂN CỌC	
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO		CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTX CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT		LIÊN DANH TƯ VẤN		CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO	
DỰ ÁN ĐTX TUYẾN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10		ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO		ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG		BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THÍ CÔNG	
THỰC HIỆN		KIỂM TRA		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	
NGUYỄN MINH KHÁNH		LƯU VĂN QUÝ		NGUYỄN CÔNG QUANG		ĐÀO QUỐC TOÀN	
KCS CÔNG TY		TT. TAY CẦU - KCCT		ĐÀO QUỐC TOÀN		BUI NGUYỄN HẢI	
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO		CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTX CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT		LIÊN DANH TƯ VẤN		CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO	
BỐ TRÍ CỐT THÉP CỌC EP 35X35, L=38M		TƯỜNG CHẤN L (1/4)		TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ		BẢN VẼ SỐ: 54	
LẦN XUẤT BẢN: 01		MÃ SỐ DA: 2025-APECO-030-HĐ		ĐÌNH HỒNG HẢI		ĐÌNH HỒNG HẢI	

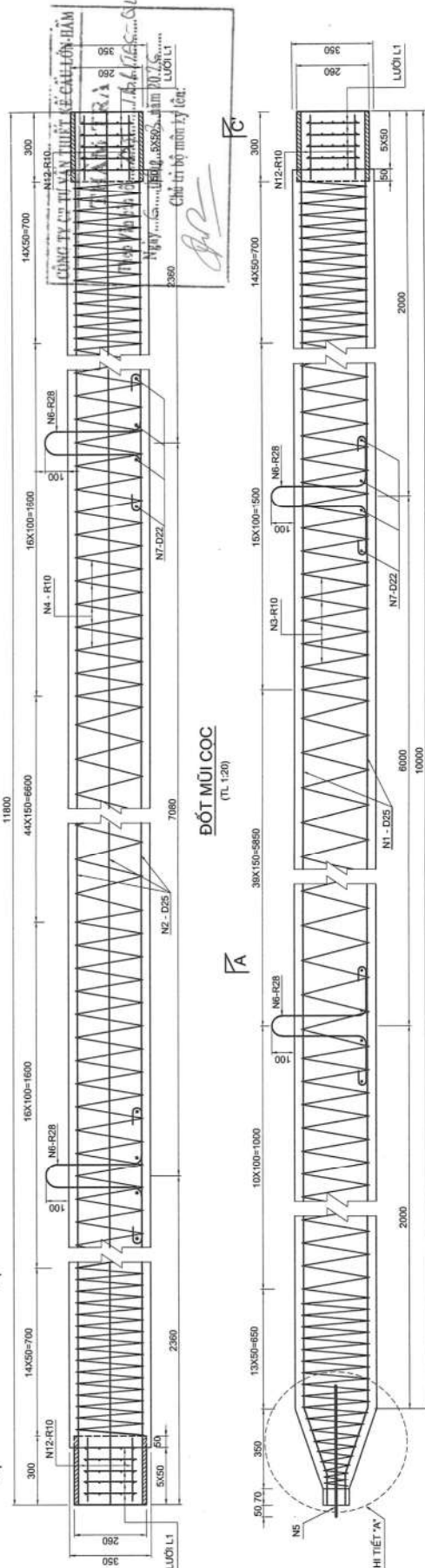
TỔ HỢP 2
ĐỐT ĐẦU CỌC
(T.L 1:20)



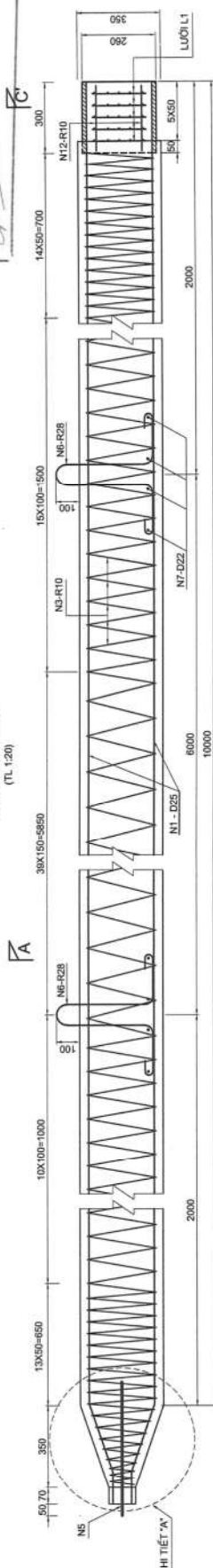
THẨM ĐỊNH
SỐ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
Theo Quyết định số: 178/SLĐ-ĐP-BĐ
ngày: 14 tháng 3 năm 2026.
Ký tên:

PHÊ DUYỆT
SỐ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
Theo Quyết định số: 178/SLĐ-ĐP-BĐ
ngày: 14 tháng 3 năm 2026.
Ký tên:

ĐỐT THÂN CỌC
(T.L 1:20)



ĐỐT MŨI CỌC
(T.L 1:20)



ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TỰ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECOT

DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN DƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN
KIỂM TRA
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
TT. TỶ D CẦU - KCCT
KCS CÔNG TY

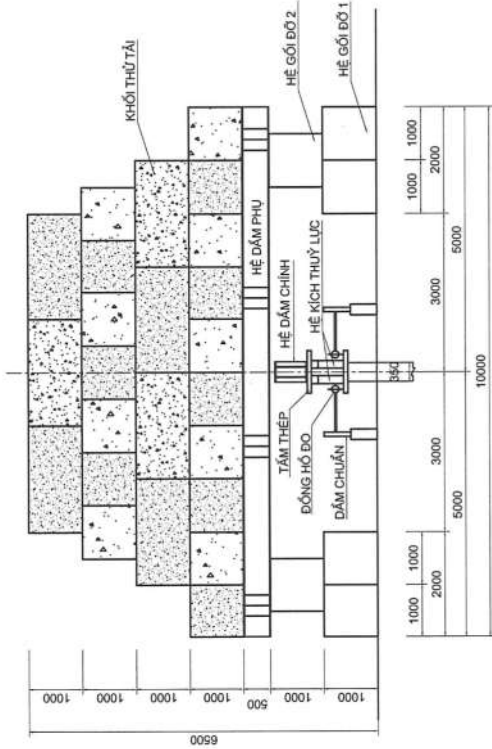
NGUYỄN MINH KHÁNH
LƯU VĂN QUÝ
NGUYỄN CÔNG QUANG
ĐÀO QUỐC TOÀN
ĐÀO QUỐC TOÀN
BUI NGUYỄN HẢI

THÁNG 3 NĂM 2025
TÊN CÔNG TRÌNH: CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BỐ TRÍ CỐT THÉP CỌC ÉP 35X35, L=38M
TƯỜNG CHẤN L (2/4)

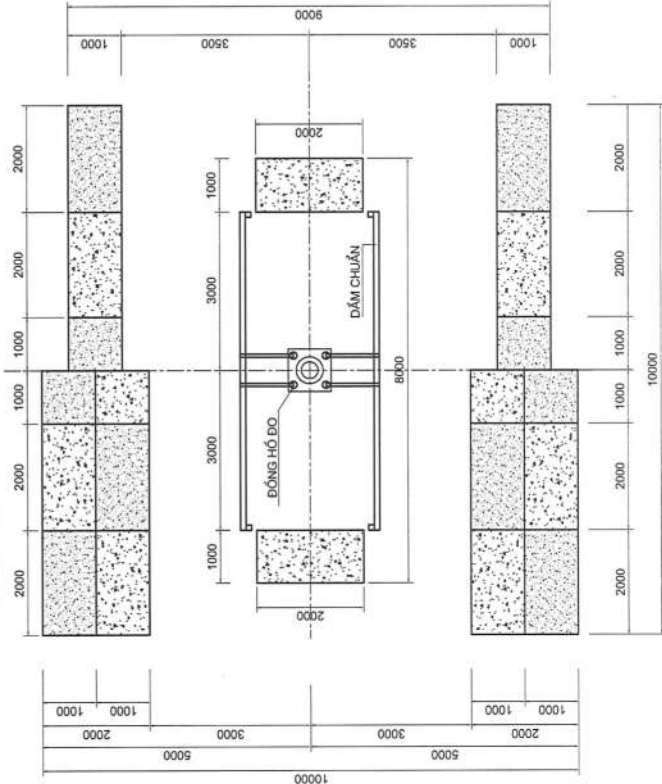
TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ
BẢN VẼ SỐ: 55
LẦN XUẤT BẢN: 01
MÃ SỐ DA: 2025-APECO-000-HID

MẶT CHÍNH XẾP TÀI

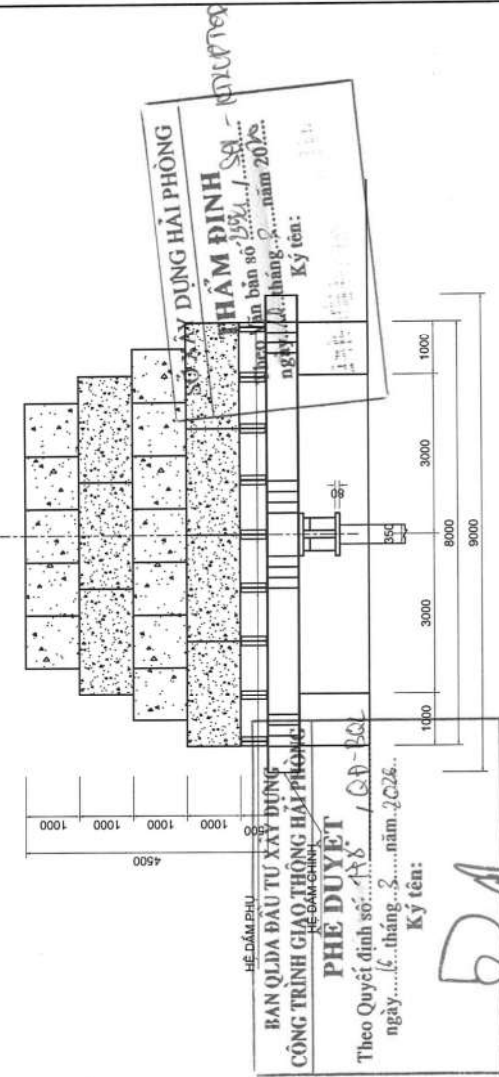


1/2 HỆ GỐI ĐỠ 1

1/2 HỆ GỐI ĐỠ 2



MẶT BÊN XẾP TÀI



STT	CHI TIẾT	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	TRONG LƯỢNG ĐƠN VỊ	KHOI LƯỢNG (KG)	GHI CHÚ
1	HÈ DẪM	180 X 25 X 13, L = 9	M	2	133	2.394.00	HỆ DẪM CHÍNH
2	BÀN	550 X 80 X 8, L = 6	MM	64	7850	198.74	SƯỜN TẦNG CƯỜNG
3	HÈ DẪM	200 X 16 X 10, L = 10	M	9	188	16.920.00	HỆ DẪM PHỤ
4	BÀN	480 X 80 X 8, L = 6	MM	216	7850	597.87	SƯỜN TẦNG CƯỜNG
5	TẦM THÉP	800 X 100 X 10, L = 6	MM	2	7850	803.84	
6	DẪM CHUẨN 1500, L = 6		M	2	78.5	942.00	
7	TỔNG CỘNG THÉP (KG)					21.764.45	
8	ĐỔNG HỒ DO LÚN		BỘ	4			
9	KÍCH THỦY LỰC 500T		BỘ	4			
10	KHOI BÊ TÔNG HỆ GỐI ĐỠ		KHOI	70			175 TẤN

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LƯU NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 195/SL-TC-ĐT-KT-DA
Ngày: 5 tháng 3 năm 2016
Chữ và bộ môn ký tên:

GHI CHÚ

- KHOI LƯỢNG TRONG VĂN BẢN VÀ CÔNG ĐƠN VỊ MILLIMET.
- KHOI LƯỢNG TRONG VĂN BẢN VÀ CÔNG ĐƠN VỊ MILLIMET.

DỰ ÁN ĐTXD TUYỂN ĐƯỜNG NỘI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRANH THỊ TRẦN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHẤU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCO1

THỰC HIỆN: NGUYỄN MINH KHÁNH
KIỂM TRA: LƯU VĂN QUÝ
CHỦ THÌ THIẾT KẾ CẦU: NGUYỄN CÔNG QUANG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: ĐÀO QUỐC TOÀN
TT. TẠO CẦU - KCCT: ĐÀO QUỐC TOÀN
KCS CÔNG TY: BUI NGUYỄN HẢI

THẨM TRA
HÀ NỘI NGÀY: 5 THÁNG 3 NĂM 2016
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHẤU Á THÁI BÌNH DƯƠNG
THAI BÌNH DƯƠNG ĐƯỢC
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

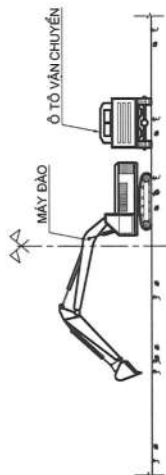
BIÊN PHÁP THỦ TÀI NỀN TÍNH
COC BTCT PHC
TƯỜNG CHÂN L
TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ BẢN VẼ SỐ: 61
LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ DẠ: 2025-APECO-000-HD

BIẾN PHÁP THI CÔNG CHỦ ĐẠO TƯỜNG CHẮN TCL - L=13.61M

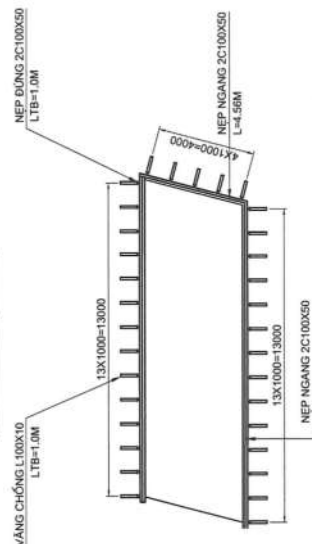
(TỶ LỆ 1/220)

BƯỚC 1 : CHUẨN BỊ MẶT BẰNG.

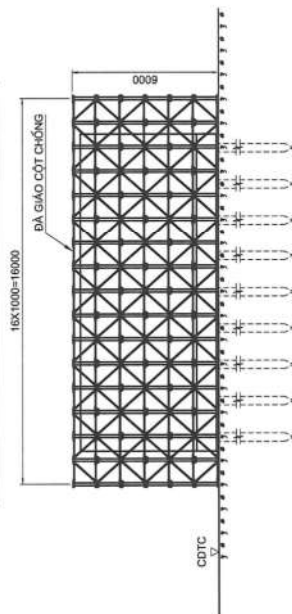
- CHUẨN BỊ VẬT TƯ, MÁY MÓC THI CÔNG.
- XÁC ĐỊNH PHẠM VI THI CÔNG.
- BỐ TRÍ HỆ THỐNG AN TOÀN: HÀNG RÀO CÔNG TRƯỜNG, ĐẾN, BIẾN BÁO.
- XỬ LÝ NỀN ĐẤT YẾU TẠI VỊ TRÍ TƯỜNG CHẮN.
- SÀN UỖ MẶT BẰNG TỐI CAO BƠ THI CÔNG.



MẮT BẢNG BỀ MÓNG

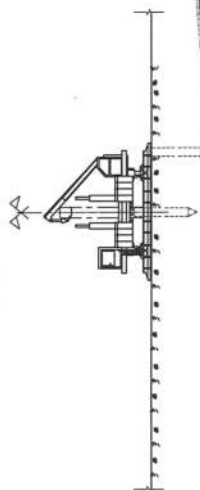


BỐ TRÍ ĐÀ GIÁO THI CÔNG THẦN TƯỜNG CHẨN



BƯỚC 2: ĐÓNG CỌC BTCT.

- ĐỊNH VỊ CHÍNH XÁC VỊ TRÍ CỌC ĐÓNG THỦ.
DÙNG MÁY CHUYÊN DỤNG ĐỂ ĐÓNG CỌC THỦ ĐẾN CAO ĐỘ DỰ KIẾN.
THỦ TÁI TÍNH CÁC CỌC THỦ ĐỂ QUYẾT ĐỊNH CAO ĐỘ MÙI CÔNG NHƯ CHIỀU DÀI CỌC TẠI CÁC BỆ MỎNG.
TIẾN HÀNH SẢN XUẤT VÀ ĐÓNG CỌC ĐAI TRÁ.



THẨM TRƯỞNG

Theo Văn bản số...../SLKSG
Ngày.....5...tháng.....3...năm 20...26.....
Chịu trách nhiệm ký tên: 

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

ĐƠN NGUYÊN TỬ CHO 1 ĐƠN NGUYÊN TỬ CHẤY L)

STT	HẠNG MỤC		ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	KLDV (KG)	KL (KG)	GHI CHÚ
1	BÁ GIỎ BÀN DÂY					2298.6	LUÂN CHUYỂN 3 ĐÓT
		L=13.6MM	THÀNH	4.00	19.7	1018.4	
		NEP 2C100X50	THÀNH	2.00	18.7	170.7	
		NEP 2C100X50	THÀNH	33.00	19.7	617.8	
		VĂNG CHỐNG L100X10	THÀNH	33.00	14.9	491.7	
2	BÁ GIỎ TƯỜNG THÂN					11215.1	
		CỘT 1.0M	THÀNH	197.00	21.02	3930.7	
		GIĂNG NGANG 1M	THÀNH	416.00	3.73	1551.7	
		GIĂNG CHÉO 1X1M #	THÀNH	352.00	3.64	1281.3	
		NEP 2C100X50	THÀNH	8.00	18.72	2036.7	
		L=13.6MM	THÀNH	20.00	18.72	1804.6	
		NEP 2C100X50	THÀNH	80.00	14.90	357.5	
		VĂNG CHỐNG L100X10	THÀNH	80.00	1.58	252.5	
		XUYÊN TẠO D16	THÀNH	80.00	1.58	252.5	
		TỔNG CỘNG					

HỘI BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

TRẠNG OLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN

CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHẤU Á THẢI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN DTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TEGECOT

**DỰ ÁN ĐTXD TUYỂN ĐƯỜNG NỔI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOAN TRÁNH THI TRẦN VINH BẢO, HUỖN VINH BẢO**

ĐIỂM ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN	NGUYỄN MINH KHÁNH
KIỂM TRA	LƯU VĂN QUÝ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU	NGUYỄN CÔNG QUANG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐÀO QUỐC TOÀN
T.T. TVXD CẦU - K/CCT	ĐÀO QUỐC TOÀN
KCS CÔNG TY	RIU NGUYỄN HẢI

GHI CHÚ:

1. KÍCH THUỐC TRONG BẢN VẼ GHI THEO MM

BIỆN PHÁP THI CÔNG
TƯỜNG CHẴN

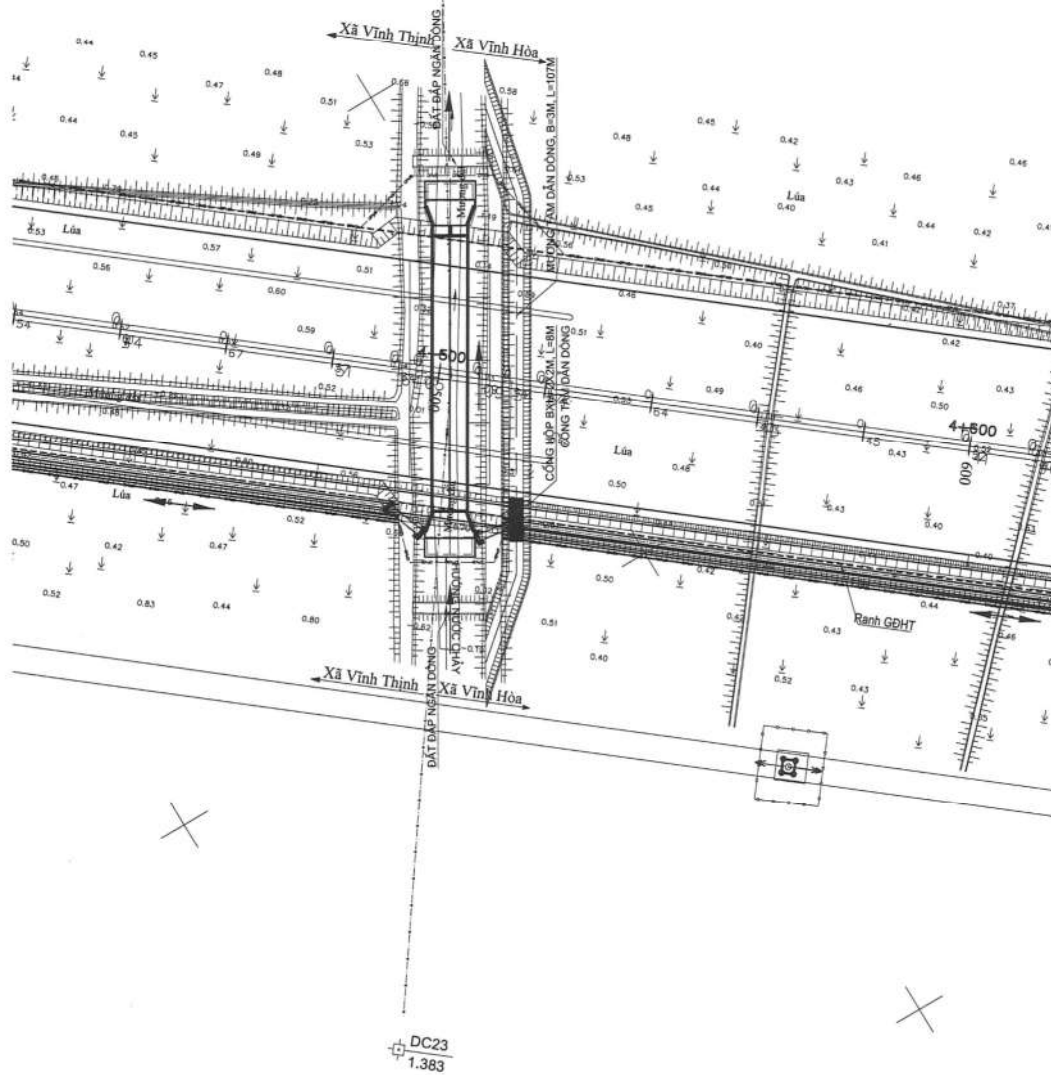
TRÝ LÊ: XEM BẢN VẼ	BẢN VẼ SỐ :
--------------------	-------------

ẤN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ DẠ: 2025-APFECO-030-HĐ

BIỆN PHÁP DẪN DÒNG THI CÔNG CỐNG



BIÊN PHÁP DẪN DÒNG THỊ CÔNG CỐNG 2X(3X3) KM4+500
(Tỷ lệ: 1/1)



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 211/SL-TC-6/2024
Ngày: 05 tháng 03 năm 2024
Chữ và bộ môn ký tên:

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 211/SL-TC-6/2024
Ngày: 10 tháng 03 năm 2024
Ký tên:

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

PHÊ DUYỆT

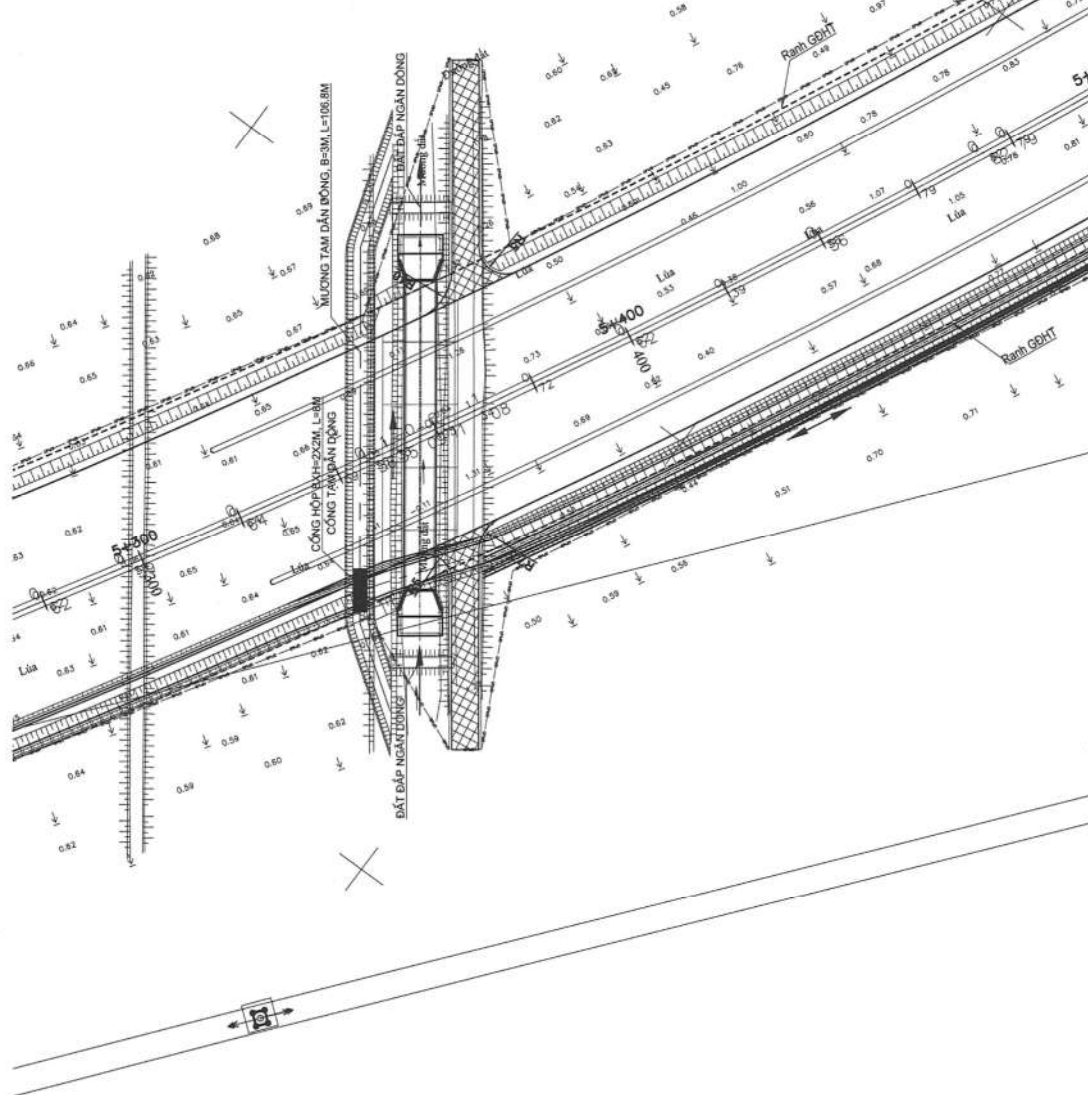
Theo Quyết định số: 178/QĐ-UBND
Ngày: 16 tháng 02 năm 2024
Ký tên:

GHI CHÚ:

1. KẾT THÚC CHI TRUNG BÀN VỀ DUNG ĐƠN VỊ MÉT, CAO ĐỘ DUNG MÉT.
2. CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM CHỈ ĐƯỢC SỬ DỤNG 7 CẦU ĐƠN VỊ CÁN LY KINH.

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LIÊN DANH TƯ VẤN CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁU Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT		DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 10 ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THỊ CÔNG		THỰC HIỆN KIỂM TRA CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TT. TẠO CẦU - KCCT KCS CÔNG TY	NGUYỄN MINH KHÁNH LƯU VĂN QUÝ NGUYỄN CÔNG QUANG ĐÀO QUỐC TOÀN ĐÀO QUỐC TOÀN BUI NGUYỄN HẢI	HÀ NỘI, NGÀY 10 THÁNG 03 NĂM 2024 CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCOT THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG		BIÊN PHÁP DẪN DÒNG THỊ CÔNG CỐNG HỘP 2X(3X3) KM4+500		TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ BẢN VẼ SỐ: 01	LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ DẠ: 2025-APECO-000-HĐ
--	--	--	--	--	---	--	--	---	--	------------------------------------	---

TỶ LỆ: 1/1)



GHI CHÙ:

KỊCH THUỐC GHI TRONG BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MÉT, CAO ĐỘ DÙNG MÉT.
TRƯỚC KHI THI CÔNG CÔNG NHÀ THẦU CẦN LẬP BIÊN PHÁP THI CÔNG DẪN ĐỘNG
THÁI ĐƯỢC SỰ ĐỒNG Ý CỦA ĐƠN VỊ QUẢN LÝ KINH.

**DỰ ÁN ĐTXD TUYỂN ĐƯỜNG NỐI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOAN TRÁNH THI TRẦN VINH BẢO, HUỖN VINH BẢO**

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG

LIÊN DANH TƯ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHUẨN Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TECCO1

THỨC HIẾN	NGUYỄN MINH KHÁNH
-----------	-------------------

KIỂM TRA	LƯU VĂN QUỶ
----------	-------------

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CẦU	NGUYỄN CÔNG QUANG
----------------------	-------------------

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐÀO QUỐC TOÀN
--------------------	---------------

TT. TVXD CẦU - KCCT	ĐÀO QUỐC TOÀN
---------------------	---------------

over

7

18

A-21

20

HA NOI NGÀY .. THÁNG .. NĂM 2026

CÔNG TY VIỆT CHÂU A THAI BÌNH DƯƠNG
CẬP HỒ GIẤM ĐÓNG

THÁI BÌNH QUANG

ANH PHỐ H

BIỆN PHÁP DẪN DÒNG THI CÔNG

CỔNG HỘP 2X(2.5X2) KM5+357

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Y LÊ: XEM BAN VE	BAN VE SO: 02
------------------	---------------

ẤN XUẤT BẢN: 01

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ CẦU LÜN-HAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số...*678*... ngày...*10/11/95*...

Ngày...*6* tháng...*3* năm...*1995*...

Chức vụ bộ môn Lý học:

[Signature]

QUỐC XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 204/1.987
ngày 10 tháng 5 năm 2011.

Ký tên:

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG**

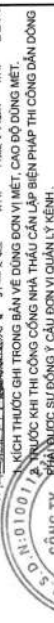
PHÊ DUYẾT

theo Quyết định số: 11X / 20 - 30 QL
ngày 16 tháng 3 năm 2026

~~Ký tên:~~

DC28
1.283

(TỶ LỆ: 1/1)



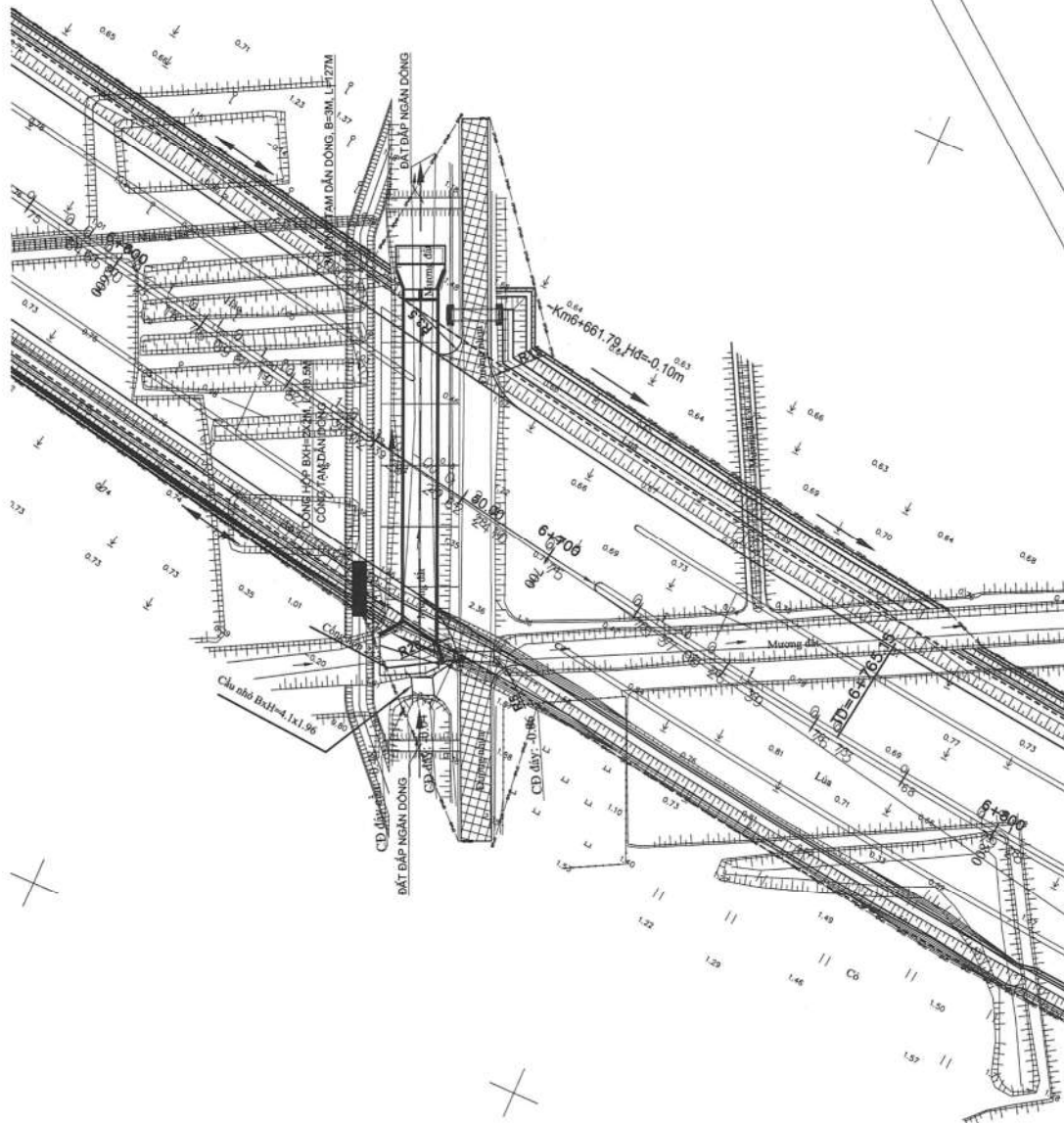
LIÊN DANH TƯ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHUẨN Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - TẾC01

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN	NGUYỄN MINH KHÁNH
Kiểm tra	LƯU VĂN QUÝ
Chủ trì thiết kế Cầu	NGUYỄN CÔNG QUANG
Chủ nhiệm thiết kế	Đào Quốc Toàn
T.T. TXD Cầu - KCC	Đào Quốc Toàn
KCS Công ty	RUI NGUYỄN HẢI

BIÊN PHÁP DẪN DÒNG THI CÔNG
CỐNG HỘP 2X(2.5X2) KM6+168

BIÊN PHÁP DẪN DÒNG THI CÔNG CỐNG 2X(3X3) KM6+670
(TỶ LỆ 1/1)



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LƯU-HAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số...
Ngày... tháng... năm 20...
Chức vụ: Giám sát kỹ thuật

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...
Ngày... tháng... năm 20...
Ký tên:

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...
Ngày... tháng... năm 20...
Ký tên:

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

T. KẾ CHỨC THI CÔNG BẢN VẼ DỰNG ĐƠN VỊ MẸT, CAO ĐỘ ĐỒNG MẸT.
CÔNG TRÌNH TRƯỚC KHI THI CÔNG NHÀ THẦU CÁN LẬP BIÊN PHÁP THI CÔNG DẪN DÒNG
PHÁP BIÊN PHÁP THI CÔNG DẪN DÒNG

HA NỘI, NGÀY 15 THÁNG 11 NĂM 2025
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LƯU-HAM
TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ BẢN VẼ SỐ: 04
LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ DA: 2025-APECO-000-HĐ

THỰC HIỆN
KIỂM TRA
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
TT. TAY CẦU - KCCT
KCS CÔNG TY

NGUYỄN MINH KHÁNH
LƯU VĂN QUY
NGUYỄN CÔNG QUANG
ĐÀO QUỐC TOÀN
ĐÀO QUỐC TOÀN
BÙI NGUYỄN HẢI

DỰ ÁN ĐTXD TUYẾN ĐƯỜNG NỘI QUỐC LỘ 5 VỚI QUỐC LỘ 10
ĐOẠN TRÁNH THỊ TRẤN VINH BẢO, HUYỆN VINH BẢO
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG
LIÊN DANH TƯ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN CÔNG TRÌNH CHÁO Á THÁI BÌNH DƯƠNG - APECO
CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LƯU-HAM

DC34
2.244

BIÊN PHÁP DẪN DÒNG THỊ CÔNG CỐNG 6X(4X4)M KM7+865
(Tỷ lệ: 1/1)

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 195/SL-CTC...
Ngày 06 tháng 3 năm 2025...
Chức vụ: Giám sát kỹ thuật

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 22/SL-CTC...
Ngày 18 tháng 3 năm 2024...
Ký tên:

HỘI QUẢ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG HẢI PHÒNG
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 138/QĐ-PP...
Ngày 18 tháng 3 năm 2024...
Ký tên:

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM
THẨM TRA
Theo Văn bản số...
Ngày 06 tháng 3 năm 2025...
Chức vụ: Giám sát kỹ thuật

