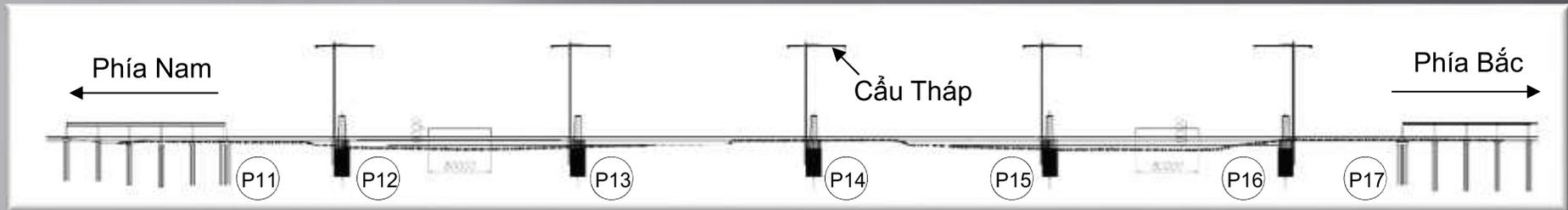


4. Thi Công Kết Cấu Phần Trên

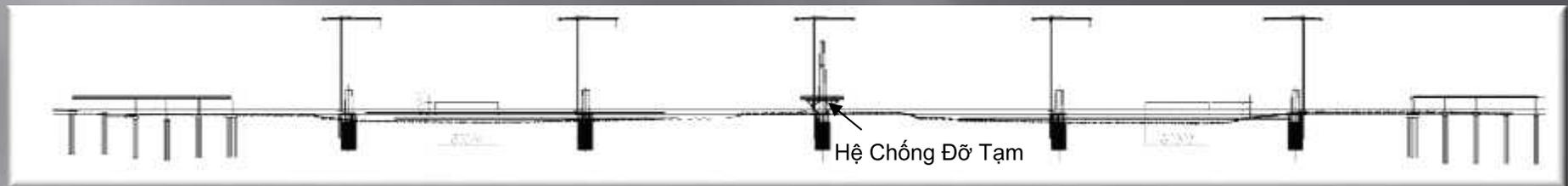
1) Cầu Chính

Các Bước Thi Công

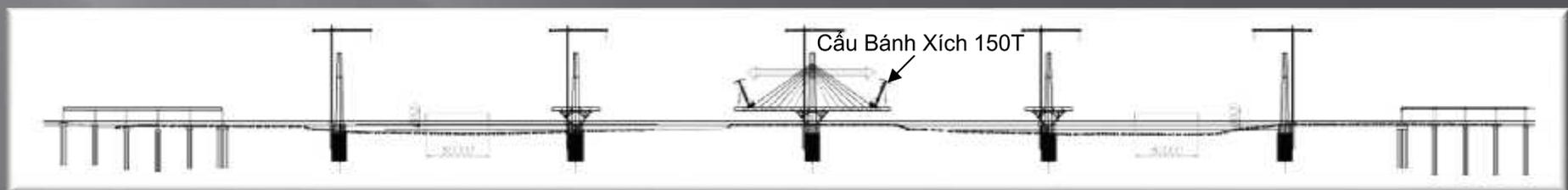
Bước 1: Thi Công Hệ Móng Và Cột Tháp



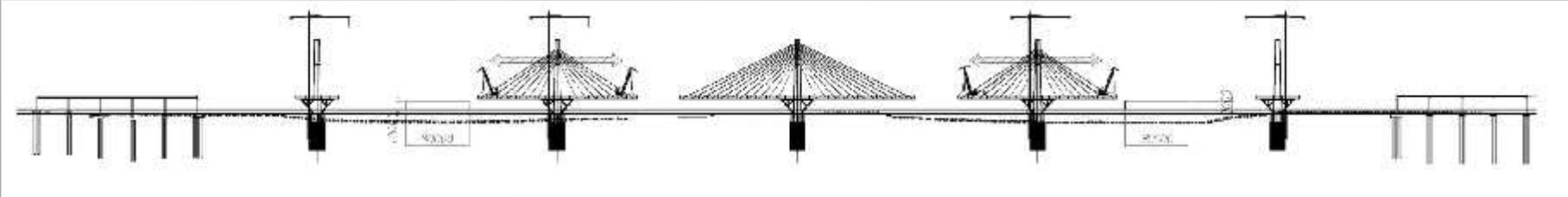
Bước 2: Lắp Đặt Hệ Dầm Thép Sử Dụng Hệ Chống Đỡ Tạm



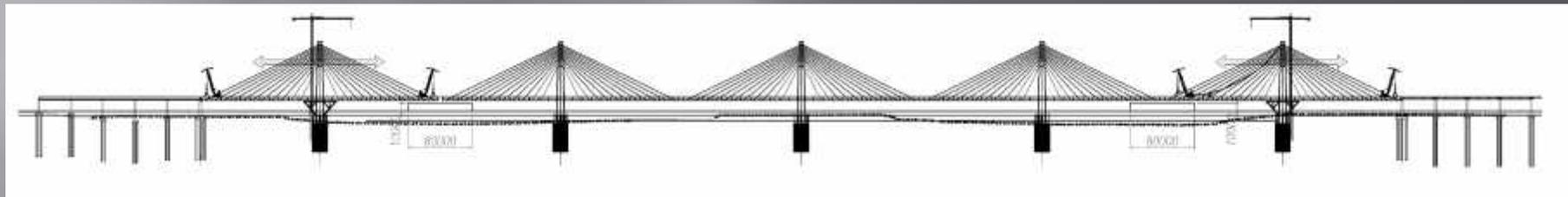
Bước 3: Lắp Đặt Hệ Dầm Thép Theo Phương Pháp Lắp Hẫng (Đối Với Trụ P14)



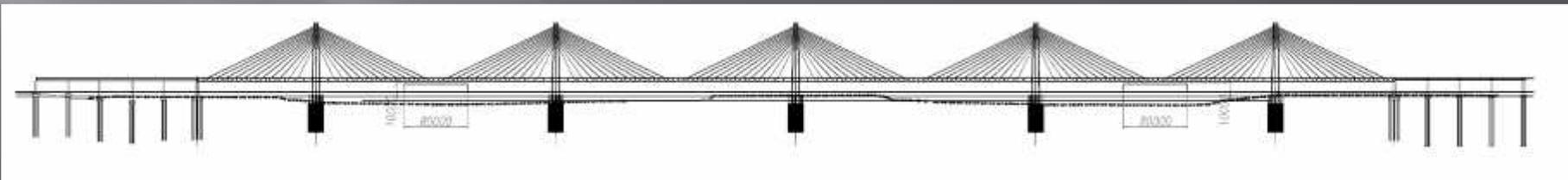
Bước 4: Thi Công Tương Tự Đối Với Trụ P13 Và P15



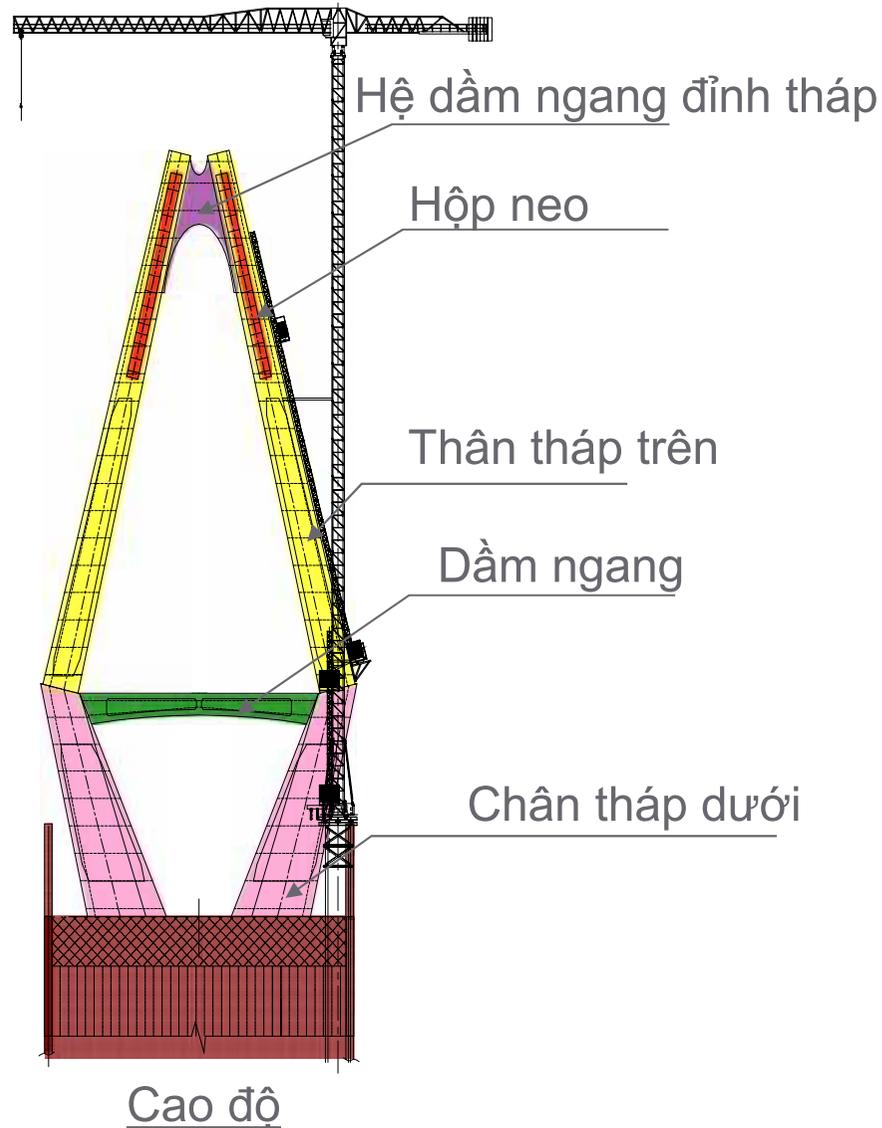
Bước 5: Thi Công Tương Tự Đối Với Trụ P12 Và P16



Bước 6: Thi Công Hoàn Thiện



Thi công cột tháp



Trình tự

Thi công chân tháp

Thi công dầm ngang

Thi công thân tháp trên

Thi công hộp neo

Thi công dầm ngang đỉnh tháp

Thi Công Cột Tháp



Toàn cảnh cột tháp

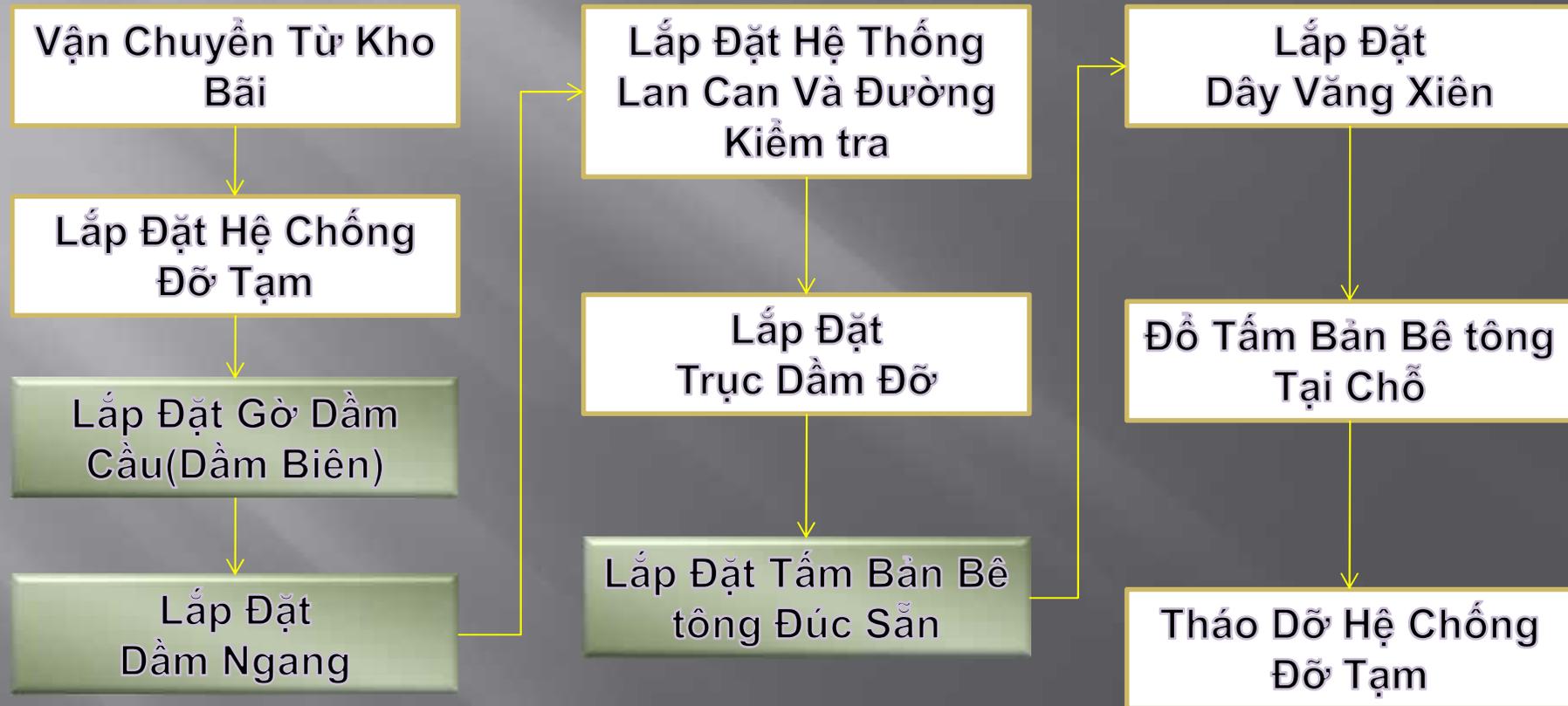
(Ví dụ về cầu Johor Bahru)



Hệ thống đà giáo và ván khuôn

Thi Công Lắp Ghép Dầm Thép Và Tấm Bản Bê tông Đúc Sẵn

Trình Tự Thi Công Lắp Ghép



(a) Lắp Đặt Hệ Dầm Thép



Hình ảnh thi công, lắp đặt hệ dầm thép & dầm ngang



**Hình ảnh thi công, lắp đặt hệ
dầm thép & dầm ngang
(Ví dụ từ Cầu Bính tại Việt Nam)**



**Hình ảnh thi công, lắp đặt hệ
dầm thép & dầm ngang
(Ví dụ từ Cầu Bính tại Việt Nam)**



**Thi công, lắp đặt dây cáp xiên
(Ví dụ từ Cầu Bính tại Việt Nam)**

(b) Lắp Đặt Tấm Bản Bê tông Đúc Sẵn



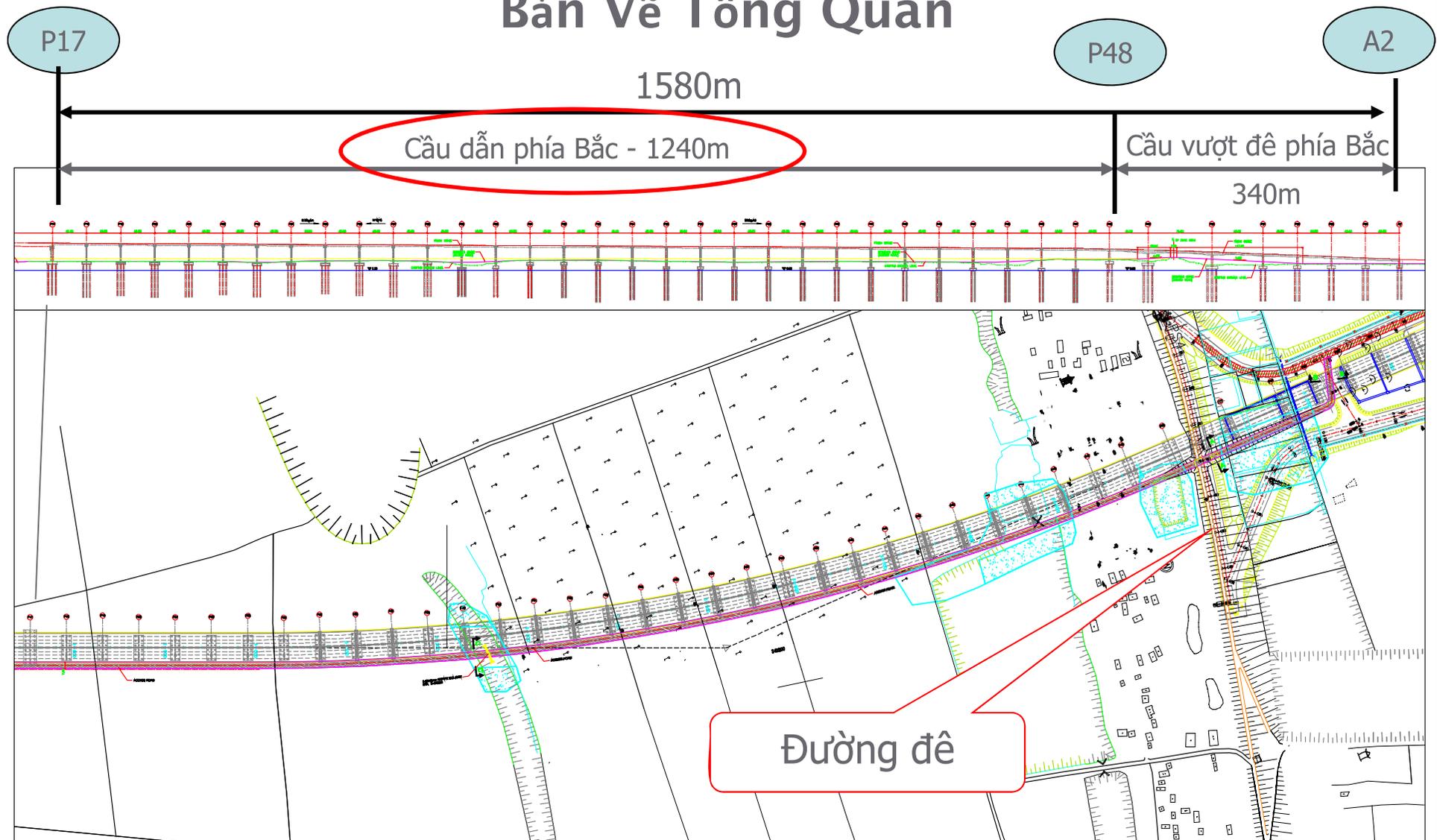
Lắp đặt tấm bản bê tông đúc sẵn
(Ví dụ từ Cầu Bính tại Việt Nam)



**Lắp đặt tấm bản bê tông đúc sẵn
(Ví dụ từ Cầu Bình tại Việt Nam)**

2) Cầu Dẫn Phía Bắc(P17 – P48)

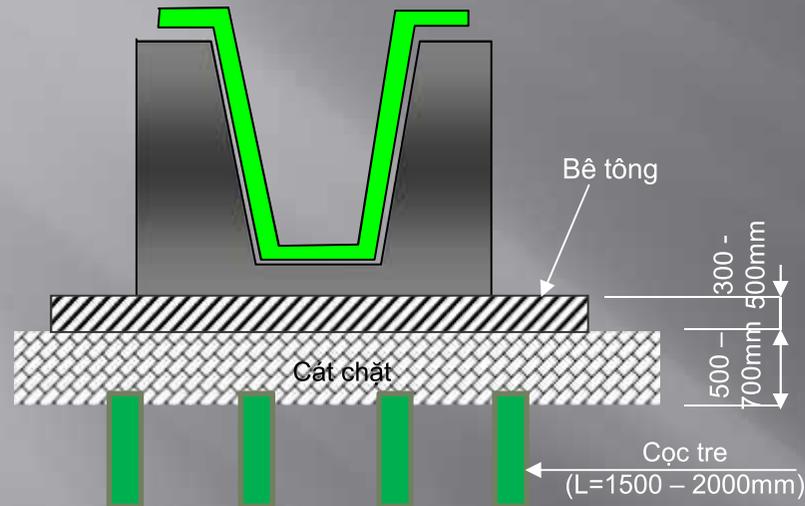
Bản Vẽ Tổng Quan



Trình Tự Thi Công Cầu Dẫn

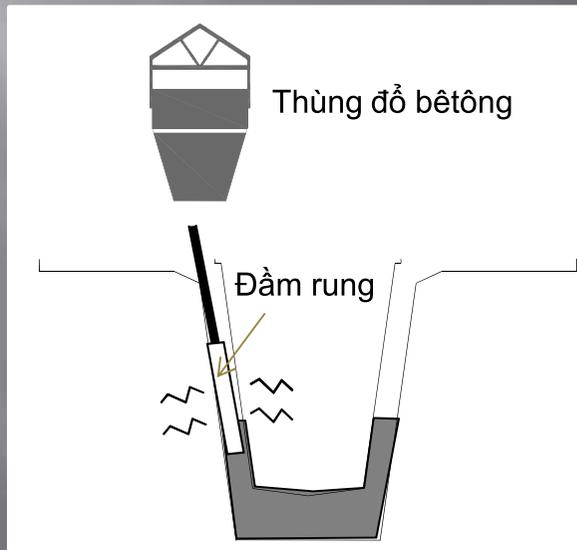
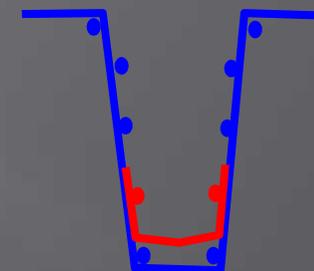


(a) Chế Tạo Dầm Super-T



1. Lắp ráp bê đúc & Khuôn bê tông

2. Lắp ráp & Lắp đặt cốt thép



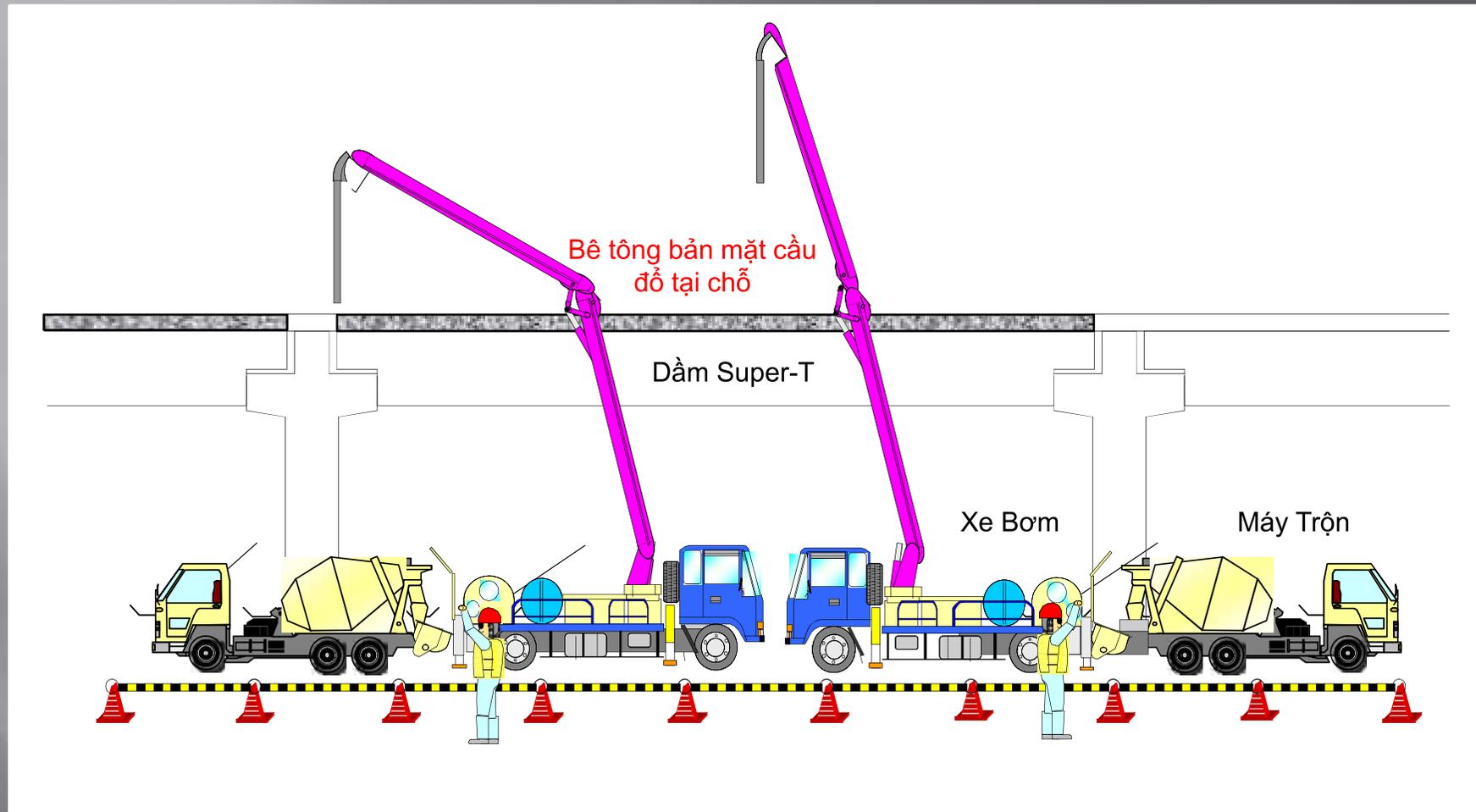
3. Đổ bê tông & Bảo dưỡng bê tông

(b) Thi Công, Lắp Đặt Dầm Super-T



Ví dụ về thi công, lắp đặt dầm Super-T

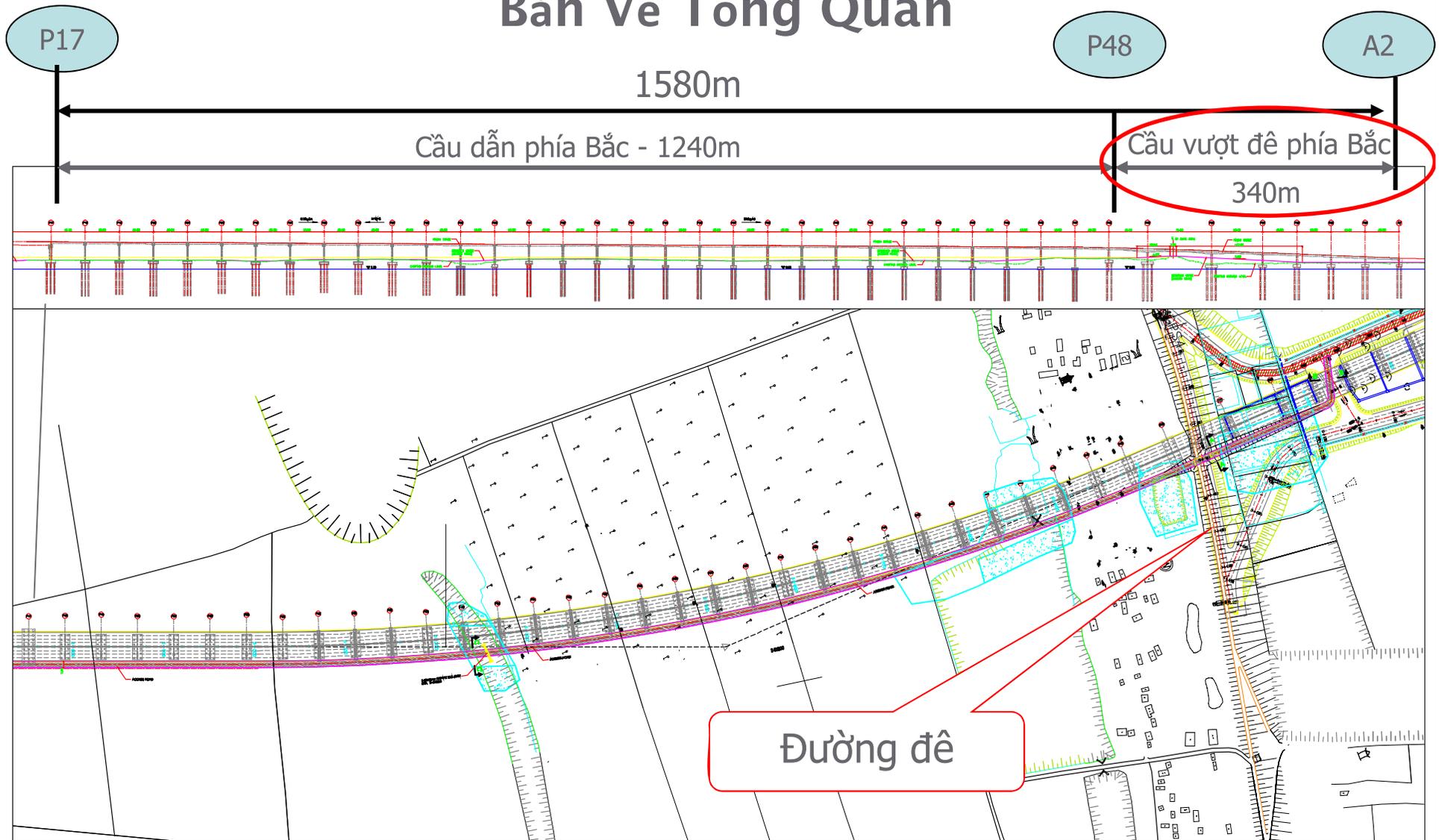
(c) Thi công tấm bản mặt cầu



Hình ảnh thi công bản mặt cầu đổ tại chỗ

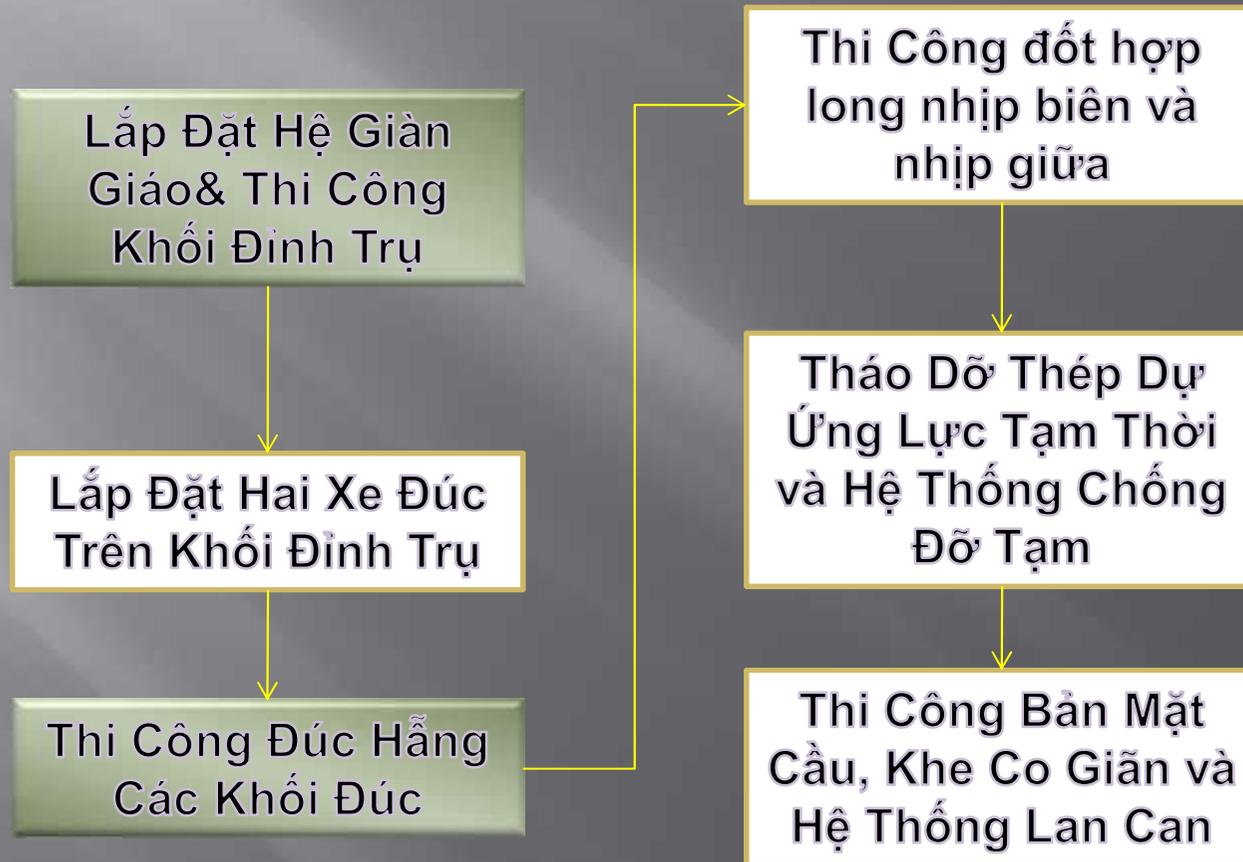
3) Cầu Vượt Đê Phía Bắc(P48 – A2)

Bản Vẽ Tổng Quan



(a) Thi Công Đúc Hẫng Dầm Hộp(P48 – P51)

Trình tự thi công đúc hẫng



Các Bước Thi Công Dầm Hộp(Phần Đúc Hằng)

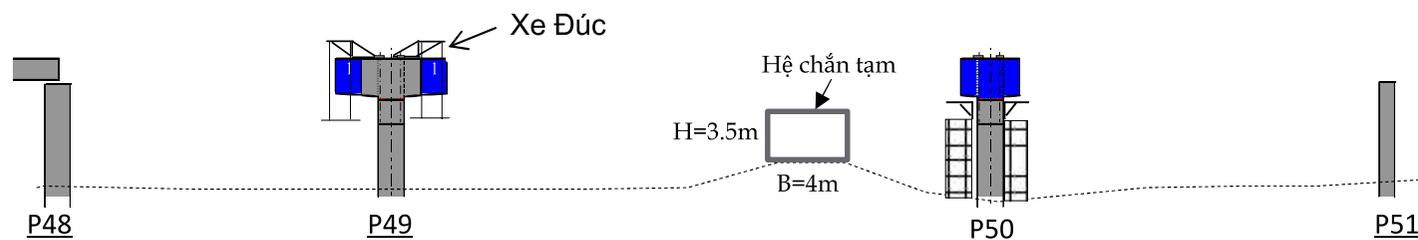
1. Lắp Đặt Hệ Giàn Giáo



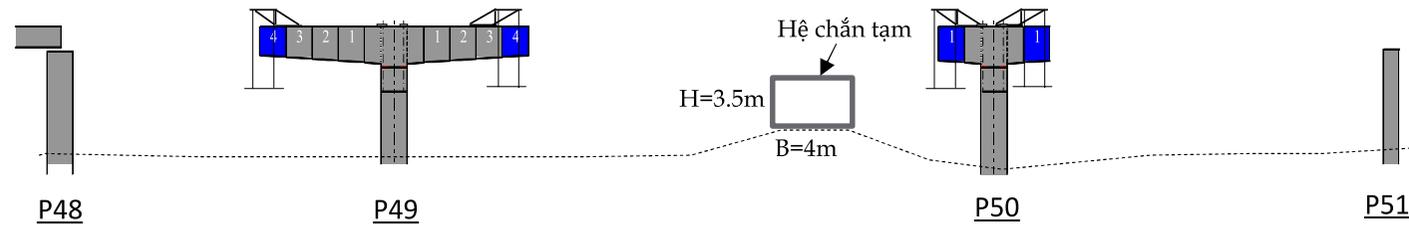
2. Thi Công Khối Đỉnh Trụ



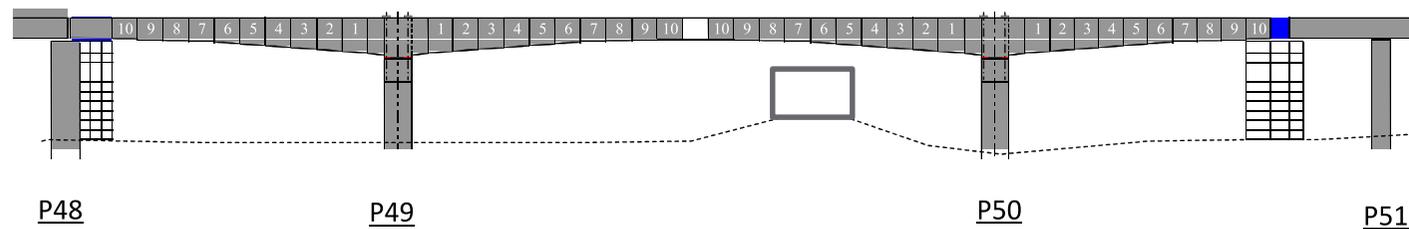
3. Lắp Đặt Xe Đúc và Thi Công Đốt Dầm Thứ Nhất



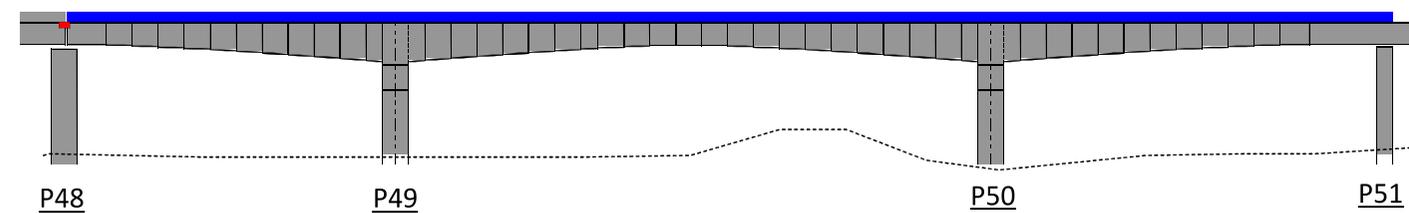
4. Thi Công Đúc Hẫng Các Đốt Tiếp Theo



5. Thi Công Đốt Nối Bản Lề Nhịp Biên



6. Thi Công Bản Mặt Cầu, Khe Co Giãn và Hệ Thống Lan Can





Ví dụ về thi công khối đỉnh trụ



Ví dụ về thi công đúc hăng
đốt dầm thứ nhất

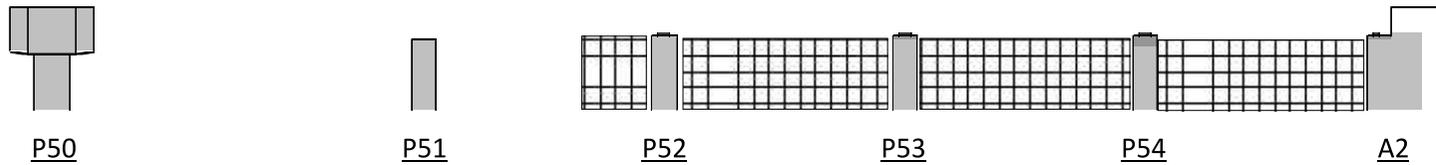
(b) Thi Công Dầm Hộp Bằng Hệ Thống Giàn Giáo(P51 – A2)

Trình tự thi công bằng hệ thống giàn giáo

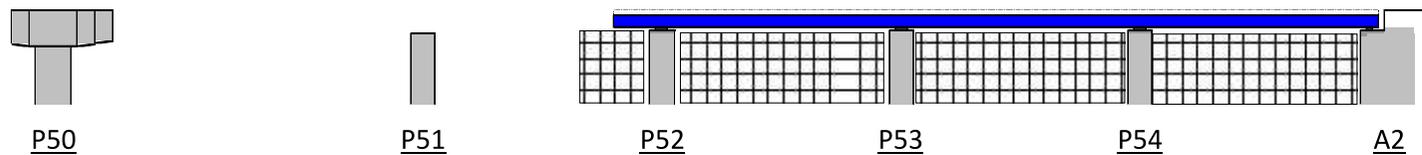


Các Bước Thi Công Dầm Hộp(Phần Sử Dụng Đà Giáo)

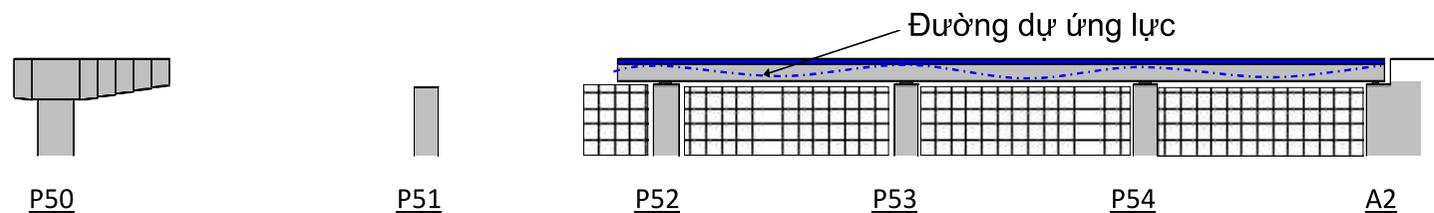
1. Lắp Dựng Hệ Giàn Giáo(Từ P52 tới A2)



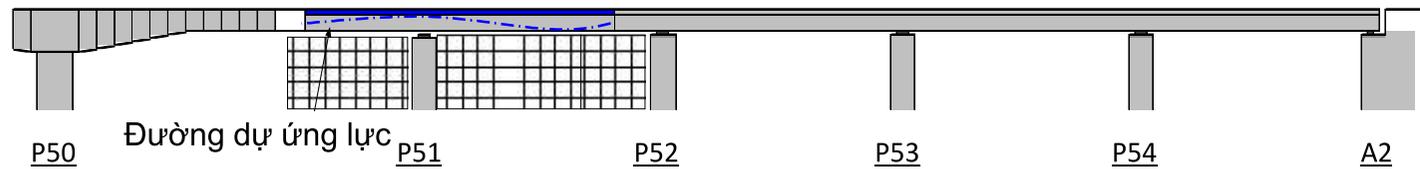
2. Thi Công Ván Khuôn, Thép, Bê tông từ P52 tới A2



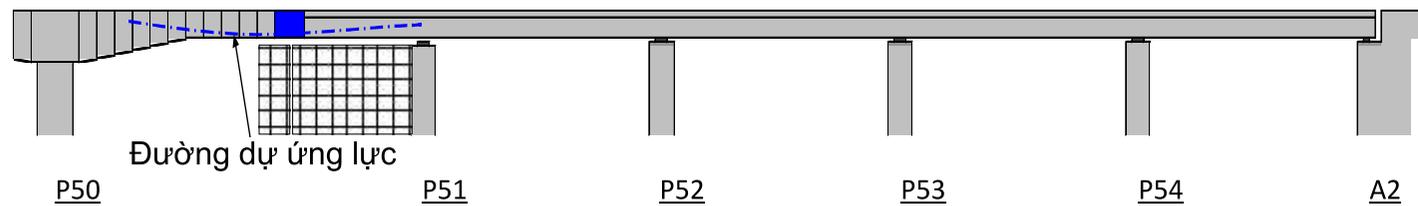
3. Thi Công Dự Ứng Lực từ P52 tới A2



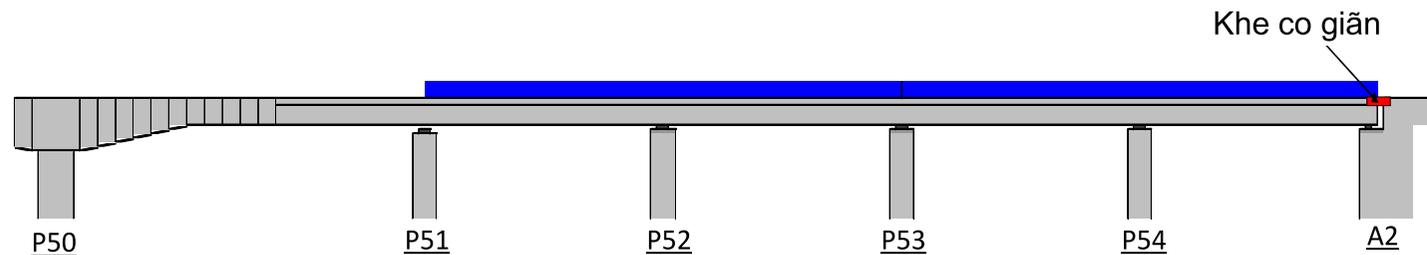
4. Thi Công Hệ Giàn Giáo, Ván Khuôn, Thép, Bê tông và Dự Ứng Lực từ P51 tới P52



5. Thi Công Hệ Giàn Giáo, Ván Khuôn, Thép, Bê tông và Dự Ứng Lực Cho Đốt Hợp Long

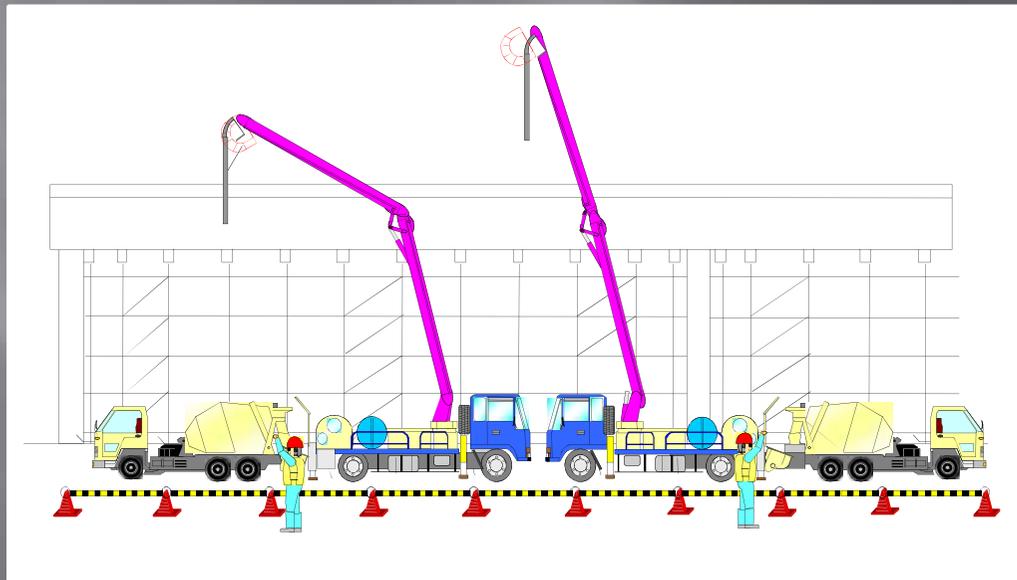


6. Thi Công Bản Mặt Cầu, Khe Co Giãn và Hệ Thống Lan Can





Ví dụ về thi công hệ giàn giáo



Hình ảnh của công tác đổ bê tông

CÁC VẤN ĐỀ CẦN ĐƯỢC CHẤP THUẬN VÀ CHO PHÉP BỞI CÁC CẤP CÓ THẨM QUYỀN

1. Toàn bộ tư tưởng xây dựng và thủ tục của việc thi công dự án vĩnh cửu.
2. Tiến độ tổng thể dự án.
3. Kế hoạch về đường tạm và những công trình phụ trợ cho dự án.
 - 1) Hệ thống đường tạm(bao gồm đường tạm mới ngoài đường chỉ giới).
 - 2) Cầu tàu và đường dốc tạm tại bờ Sông Hồng.
 - 3) Các kho, bãi tạm bên ngoài.
 - 4) Các vấn đề có liên quan tới đường đê phía Bắc.
4. Kế hoạch về thủ tục thi công xa bờ (trên sông) và vấn đề an toàn/những đánh giá trái ngược để làm giảm mức độ ảnh hưởng đến môi trường.
5. Các vấn đề khác liên quan đến biện pháp thi công.

Chúng tôi luôn luôn làm việc trên quan điểm AN TOÀN TRÊN HẾT và suy nghĩ đến vấn đề bảo vệ môi trường.



Hanoi



© 2009 ZENRIN

US Dept of State Geographer

© 2009 Tele Atlas

© 2009 Europa Technologies

18° 07'04.74" N 105° 40'19.99" E 標高 89 メートル

高度 5752.15 キロメートル

©2009 Google

Cảm ơn vì sự quan tâm của bạn