

LẮP DỰNG KINGPOST-SHORING





I. Các phụ kiện cơ bản



Bản mã nối



Kích thủy lực



Ke đỡ



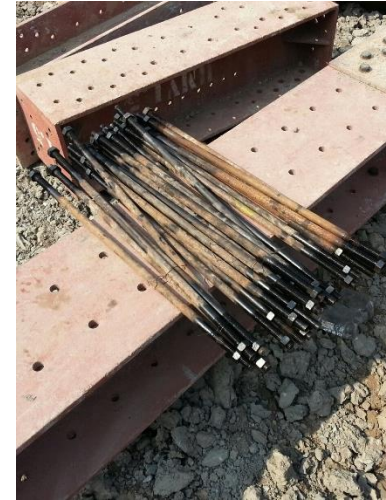
Cục ABC



Thép hình H



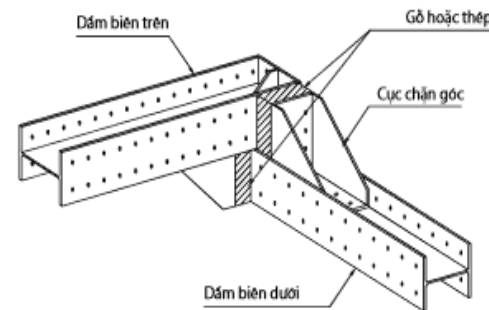
Thép V



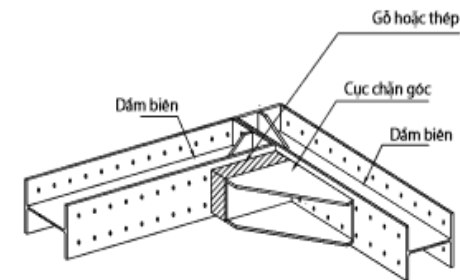
Bulon



Đầu bò



b) Cục chặn góc khi dầm biên khác cao độ



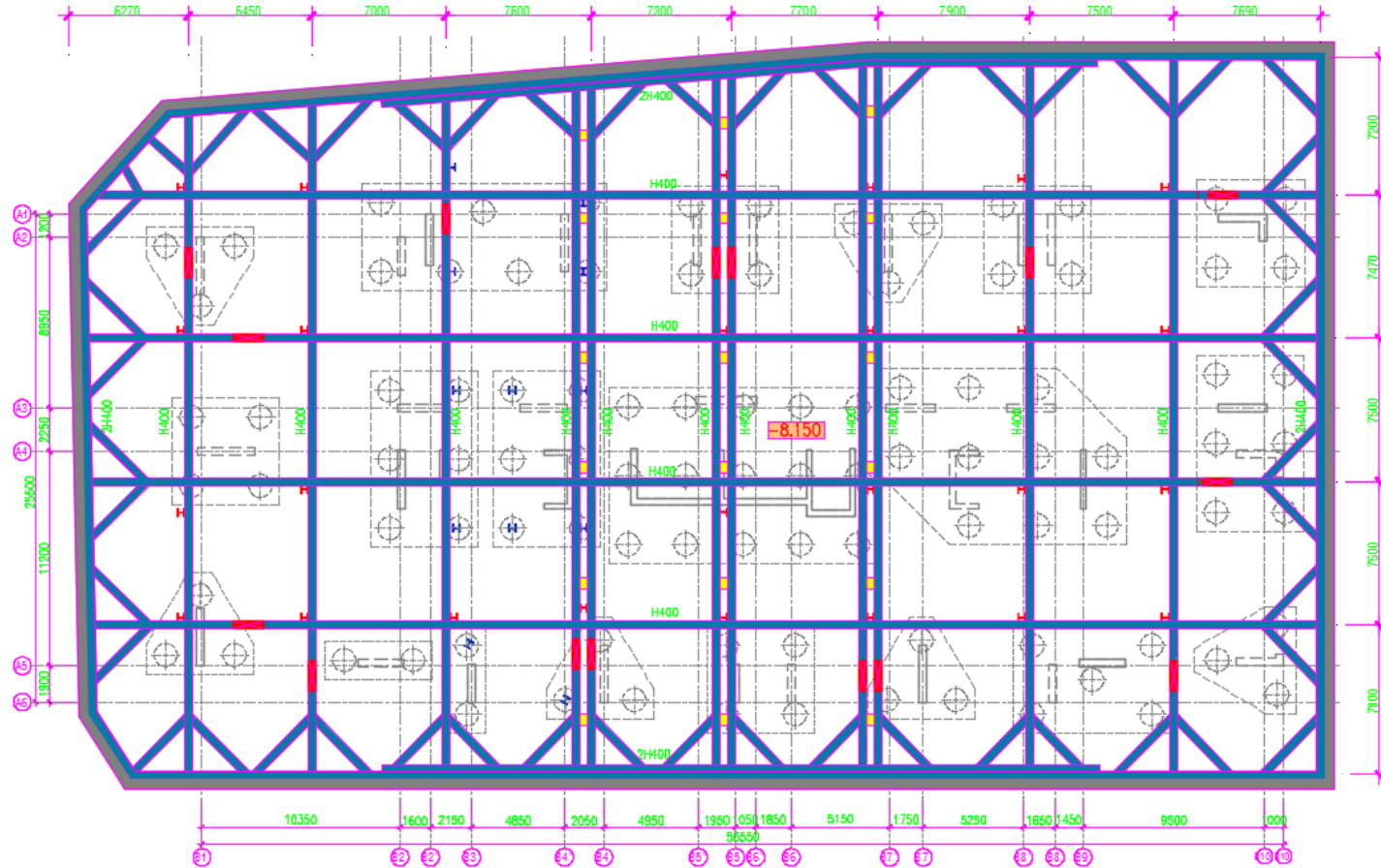
b) Cục chặn góc khi dầm biên cùng cao độ

Cục chặn góc



II. Quy trình thi công

1. Lập shopdrawing hệ chống:



Triển khai shop drawing hệ chống

2. Định vị, lắp đặt Kingpost đỡ hệ chống:



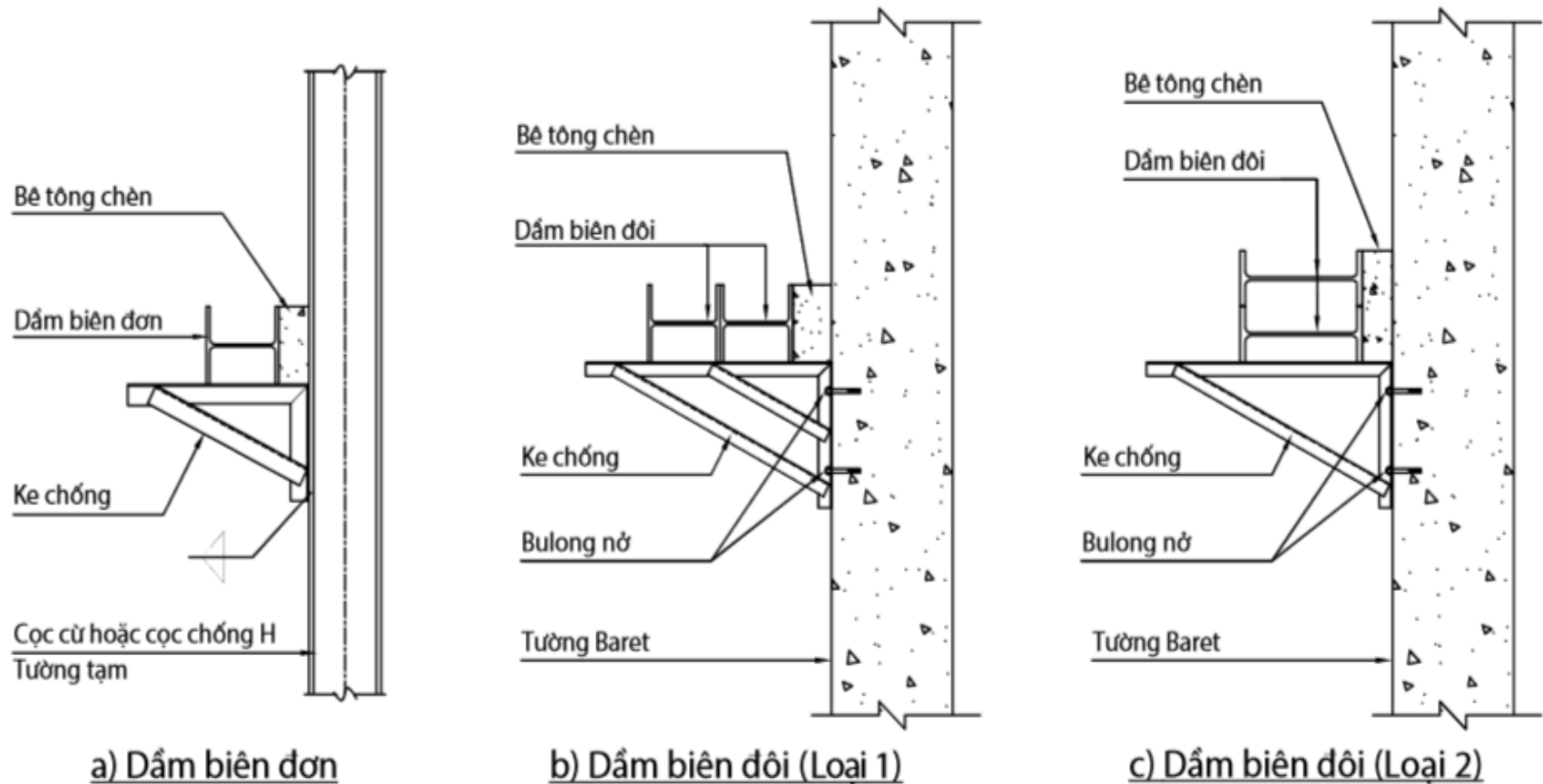
Ép cọc bằng máy



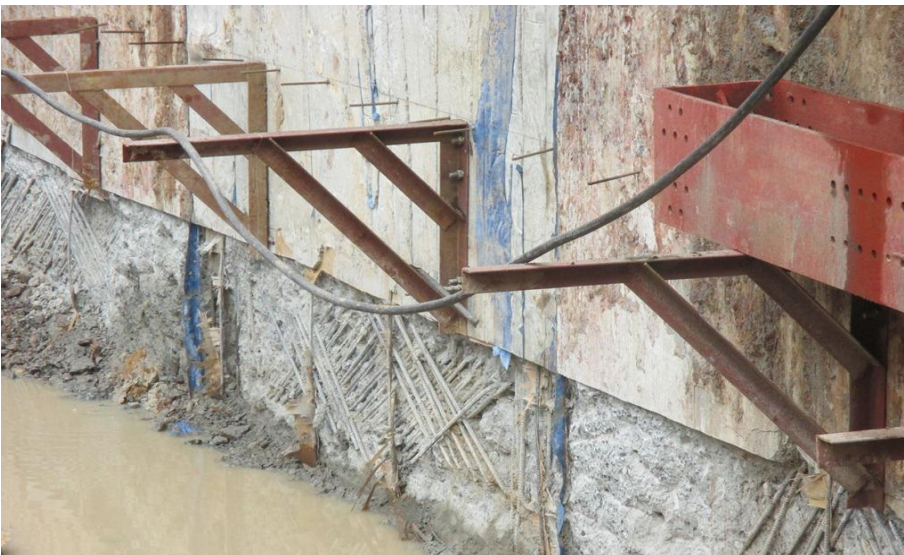
Cắm trong cọc khoan nhồi

3. Lắp đặt ke chống:

Cố định ke chống đỡ dầm biên trên tường tạm với khoảng cách không vượt quá 3.5m/chiếc

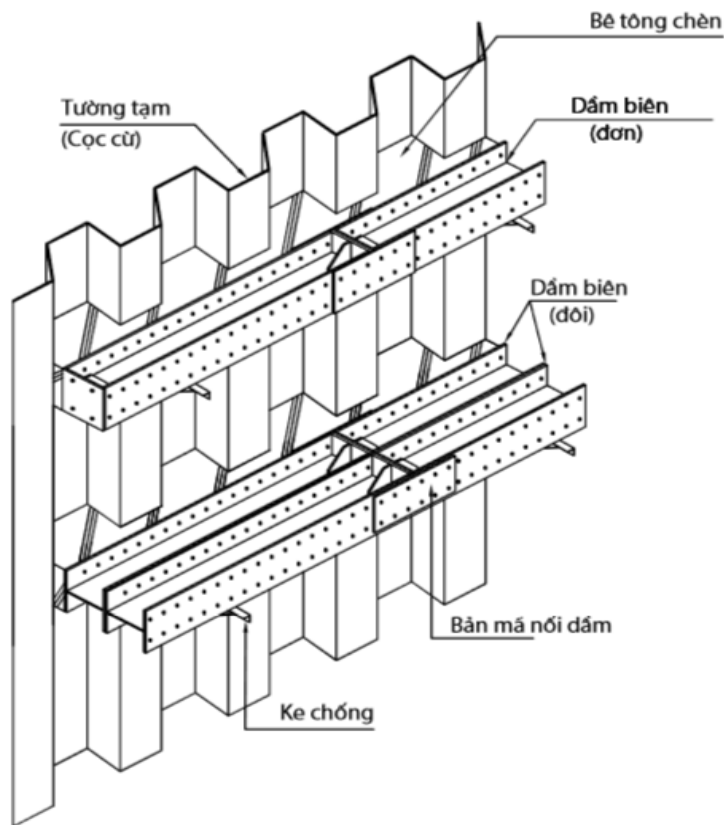


Hình ảnh thi công:

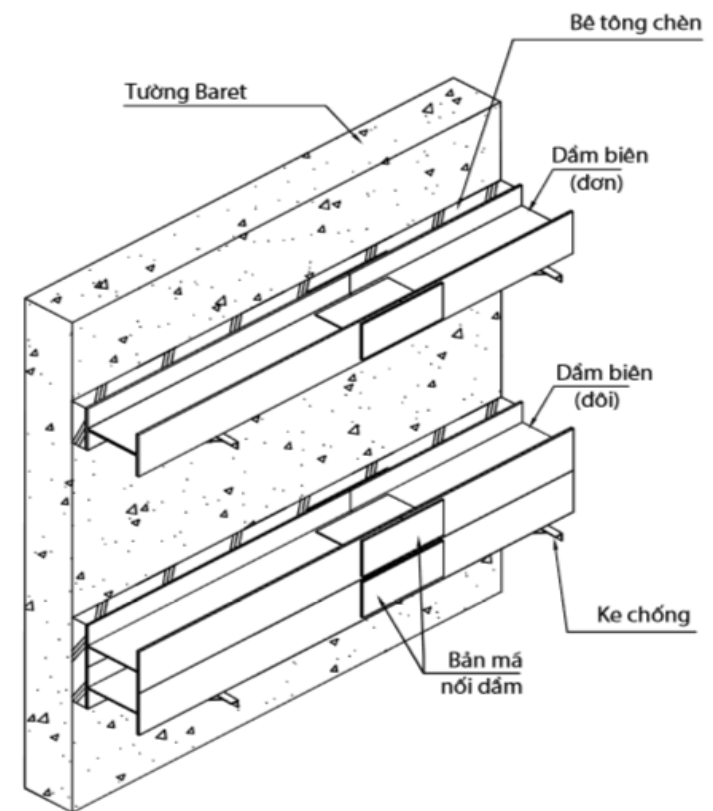


4. Lắp đặt dầm biên:

- Bố trí và lắp đặt các modul thanh dầm biên lên trên ke chống đã cố định vào tường tạm.
- Đặt hở với khoảng cách 100mm giữa thanh dầm biên với tường tạm.
- Cố định các bản mã nối dầm biên bên trong bề mặt tường trước khi lắp đặt.
- Đổ bê tông chèn vào các vị trí đã để hở giữa dầm biên với tường tạm.



a) Liên kết dầm biên HR350, HR400 và HR500



b) Liên kết dầm biên hình chữ H

Hình ảnh thi công:

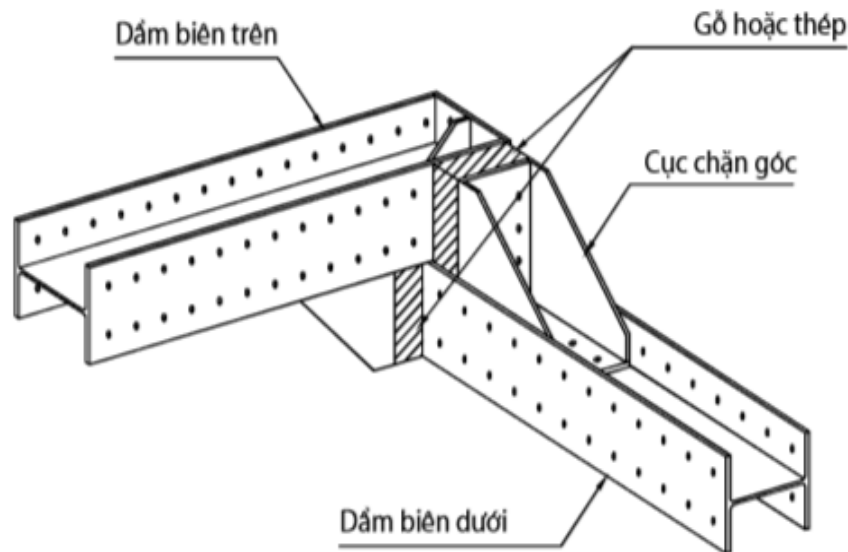


Lắp đặt dầm biên

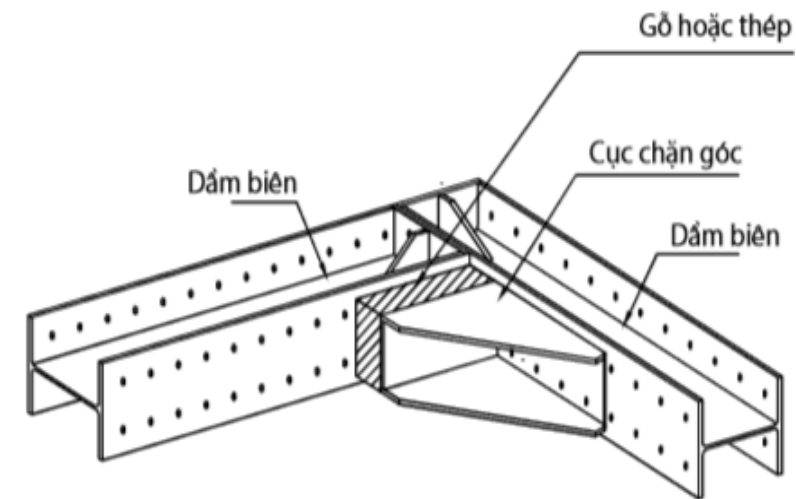
5. Lắp đặt thanh chặn góc:

a) Lắp đặt thanh chặn góc bên trên dầm biên trước khi lắp đặt

b) Chèn khoảng hở giữa thanh dầm biên với cục chặn góc bằng gỗ hoặc thép



a) Cục chặn góc khi dầm biên khác cao độ



b) Cục chặn góc khi dầm biên cùng cao độ

Hình ảnh thi công:



Lắp đặt thanh chặn góc

6. Lắp đặt hệ giằng chống:



Lắp đặt ke chống trên Kingpost



6. Lắp đặt hệ giằng chống(tt):



Lắp đặt thanh giằng chính

6. Lắp đặt hệ giằng chống(tt):



Lắp đặt thanh giằng ngang

6. Lắp đặt hệ giằng chống(tt):

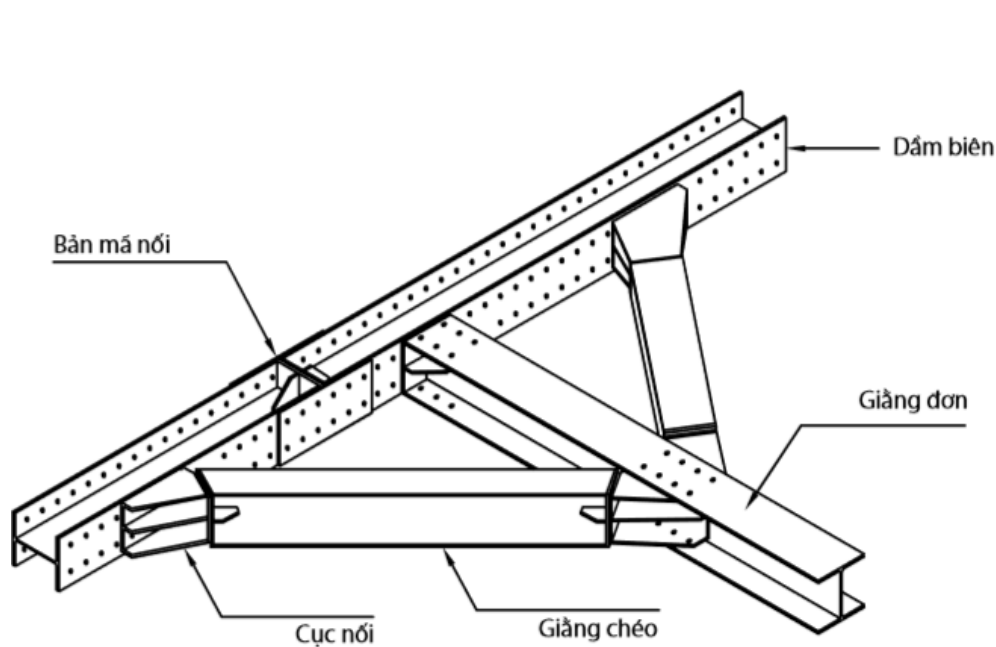


Lắp đặt kích

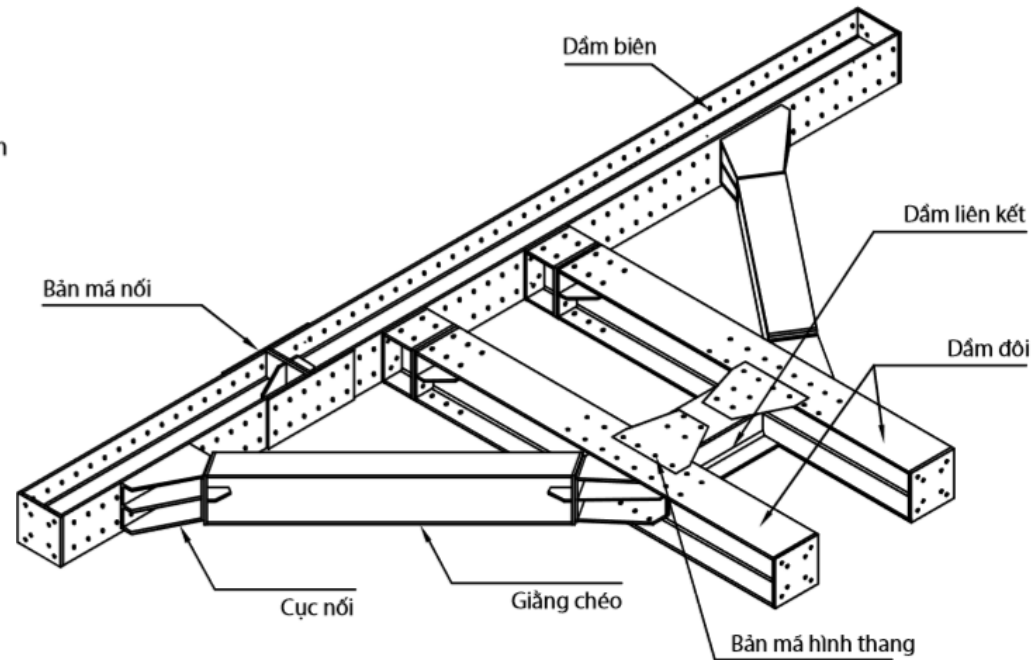


Lắp đặt cùm

6. Lắp đặt hệ giằng chống(tt):



a) Hình minh họa A: Liên kết giằng chéo với dầm đơn



b) Hình minh họa B: Liên kết giằng chéo với dầm đôi

Lắp đặt thanh chống xiên

6. Lắp đặt hệ giằng chống(tt):



Hình ảnh thi công

6. Lắp đặt hệ giằng chống(tt):



Lắp đặt thanh chống xiên góc

6. Lắp đặt hệ giằng chống(tt):



Tiến hành gia tải kích



Hình ảnh sau khi hoàn thiện

7. Tháo hệ giằng chống:

Quy trình tháo ngược với quy trình lắp dựng.



Xử lý vị trí rút Kingpost lên



Vị trí cắt Kingpost



III. Một số lỗi thường gặp



Thiếu ke chống hoặc khoảng cách quá lớn



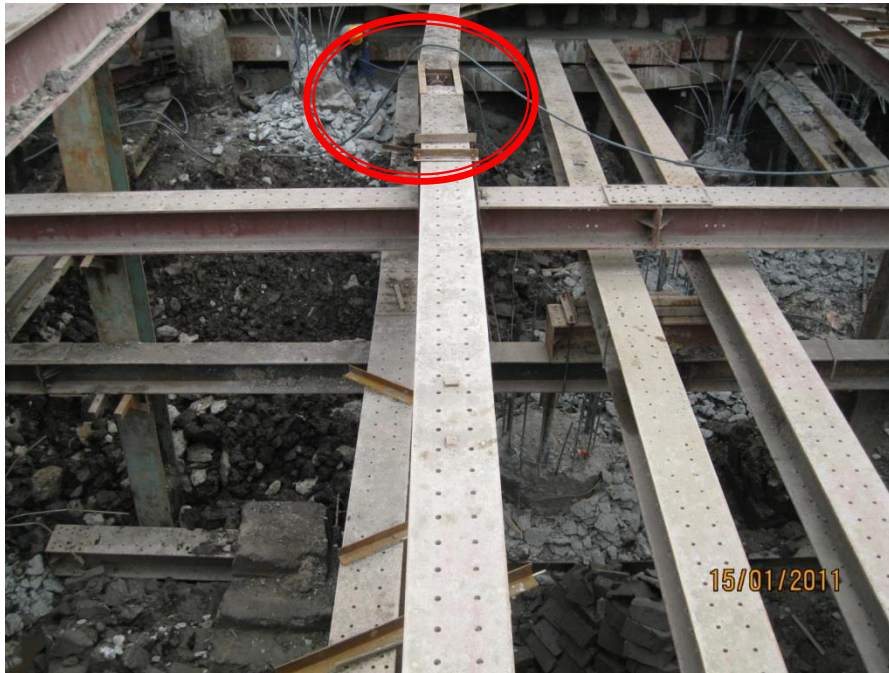
Thiếu lồng bảo vệ kích



Thiếu bản mã nối



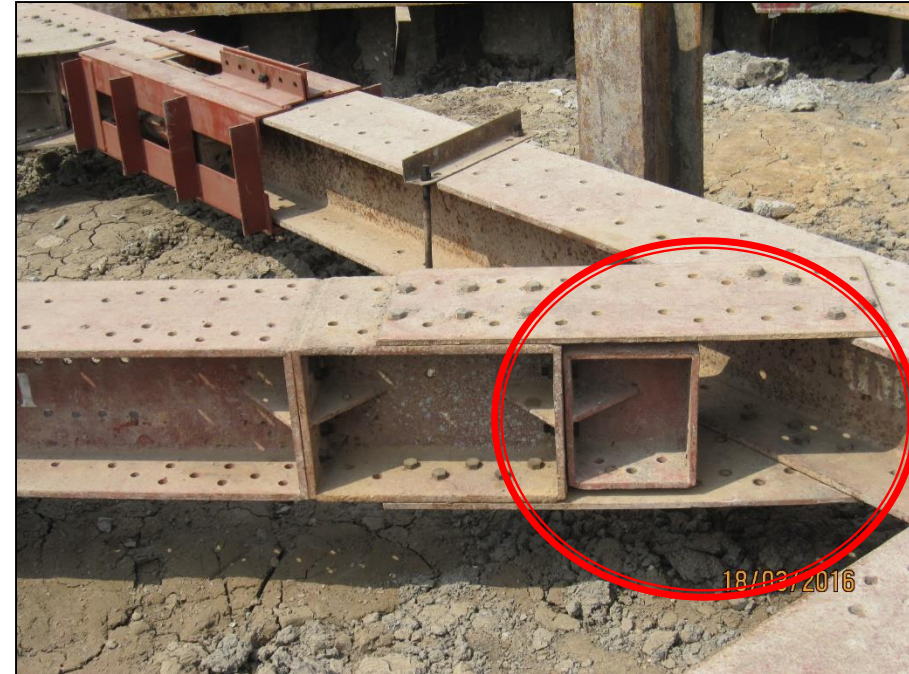
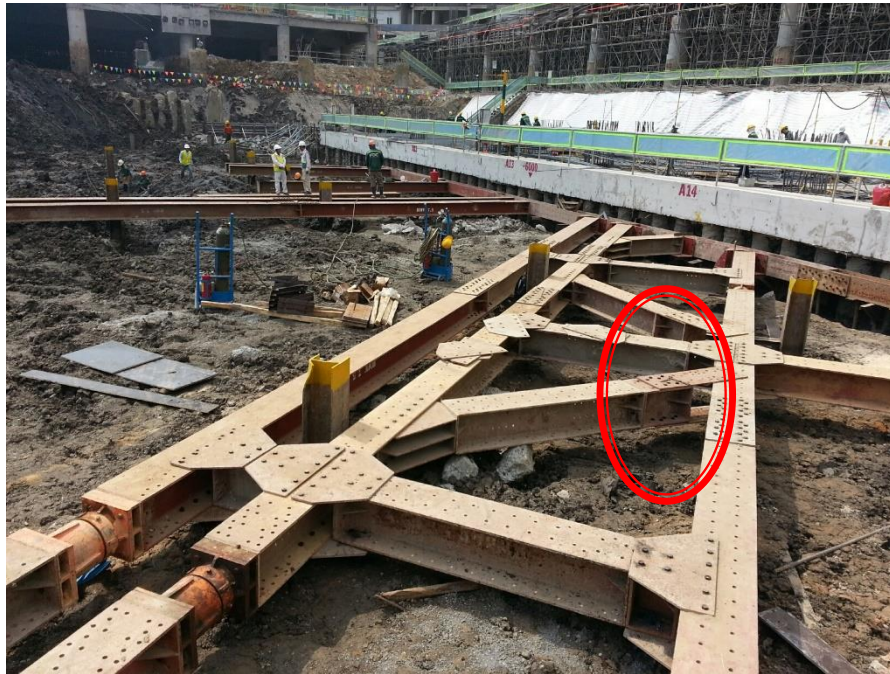
Thối lỗ bulon



Thanh chống không thẳng,
thiếu gông



Không gia cường cánh thanh biên



Thanh chống chéo không lắp kín



Hậu quả của việc thi công không đúng quy trình

