

Họ tên SV: MSSV:

Lớp học: Số báo danh:

1. SƠ LƯỢC THIẾT KẾ :

Thiết kế khung ngang ở hình của nhà công nghiệp loại hình kết cấu, mặt nhô vẩy các số liệu cho trong bảng sau:

- Nhịp khung: L (m); Bề rộng khung: B (m); Chiều cao cột: H (m) Chiều dài nhà: D (m);
- Tầng bao che bằng hệ thống tôn và xà gồ vách;
- Mái sử dụng hệ mái tôn và xà gồ thép C d phẳng. Trọng lượng bản thân các thành phần, lập cách nhiệt là $0,2 \text{ kN/m}^2$ (phân bố theo mặt bằng mái). Độ dốc mái: $i = 10\%$;
- Vật liệu thép: CCT34 hoặc CCT38; que hàn: N42 hoặc N46.

Nhịp L (m)	Bề rộng B (m)	Chiều cao cột: H (m)	Loại xây dựng
.....

2. NỘI DUNG THIẾT KẾ :

- 2.1. Thiết kế hệ xà gồ vách (tìm loại xà gồ và tính toán cách xà gồ) trọng lượng bản thân chèn nút trọng gió (b qua trọng lượng bản thân của xà gồ vách và tấm tôn);
- 2.2. Chọn tiết diện xà gồ mái, tính và chọn toán cách xà gồ tấm mái theo điều kiện võng, kiểm tra loại xà gồ mái theo điều kiện bền;
- 2.3. Tính toán các thông số kích thước của 1 khung ngang ở hình? Xây dựng sơ đồ tính toán khung ngang biệt lập hình thức khung ngang là khung không khớp.
- 2.4. Tính toán các trọng tải trọng tác động lên khung ngang nhà (khung phẳng), các loại trọng tải bao gồm: Tĩnh tải, trọng tải mái và trọng tải gió; Phân chia thành 05 trọng tải trọng, bao gồm: TT, HT nhà trái mái (HT trái), HT nhà phải mái (HT phải), Gió trái (GT), Gió phải (GP).
- 2.5. Gán các trọng tải trọng lên khung ngang, xuất hình ảnh các trọng tải trọng tác động lên khung ngang (hình vẽ biểu đồ trọng tải trọng Saps2000)
- 2.6. Tính toán nội lực và xu hướng nội lực thép Bao gồm khung ngang ở hình; Cách xây dựng biểu đồ nội lực như sau:

Combo1 = Add (TT; HT trai)

Combo2 = Add (TT; HT phai)

Combo3 = Add (TT; HT trai; HT phai)

Combo4 = Add (TT; GT)

Combo5 = Add (TT; GP)

Combo6 = Add (TT*1; HT trai*0,9; GT*0,9)

Combo7 = Add (TT*1; HT trai*0,9; GP*0,9)

Combo8 = Add (TT*1; HT phai*0,9; GT*0,9)

Combo9 = Add (TT*1; HT phai*0,9; GP*0,9)

Combo10 = Add (TT*1; HT trai*0,9, HT phai*0,9; GT*0,9)

Combo11 = Add (TT*1; HT trai*0,9 HT phai*0,9; GP*0,9)

BAO = ENVE(Combo1; ... ; Combo11).

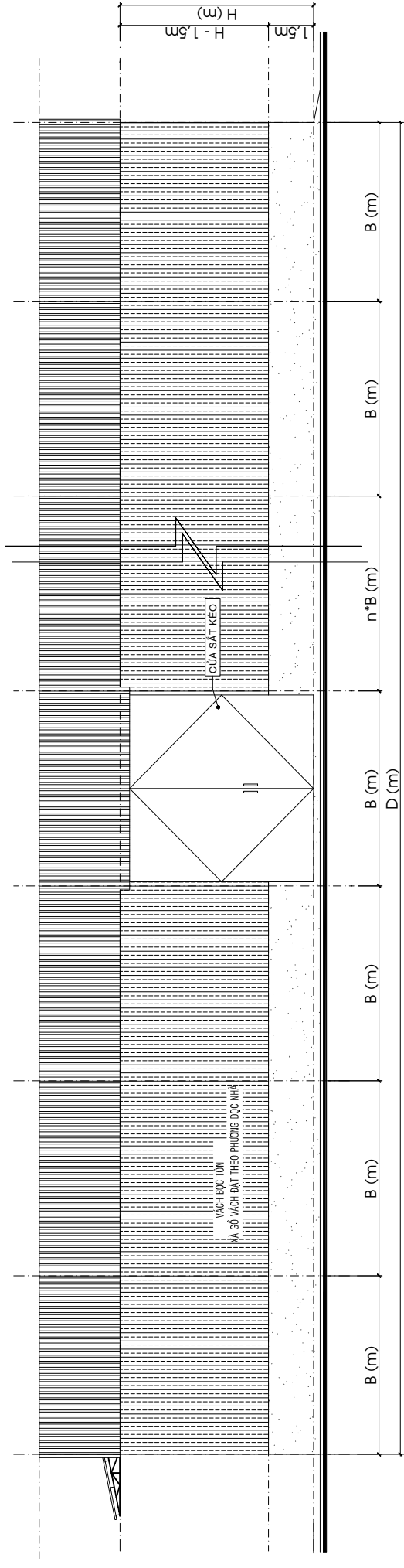
2.7. Chọn nil c thi tk tit di n c t, chân c t và d m vì kèo

2.8. Thi tk tit di n c t c t h p hần d ng ch H i x ng và chi tit chân c t;

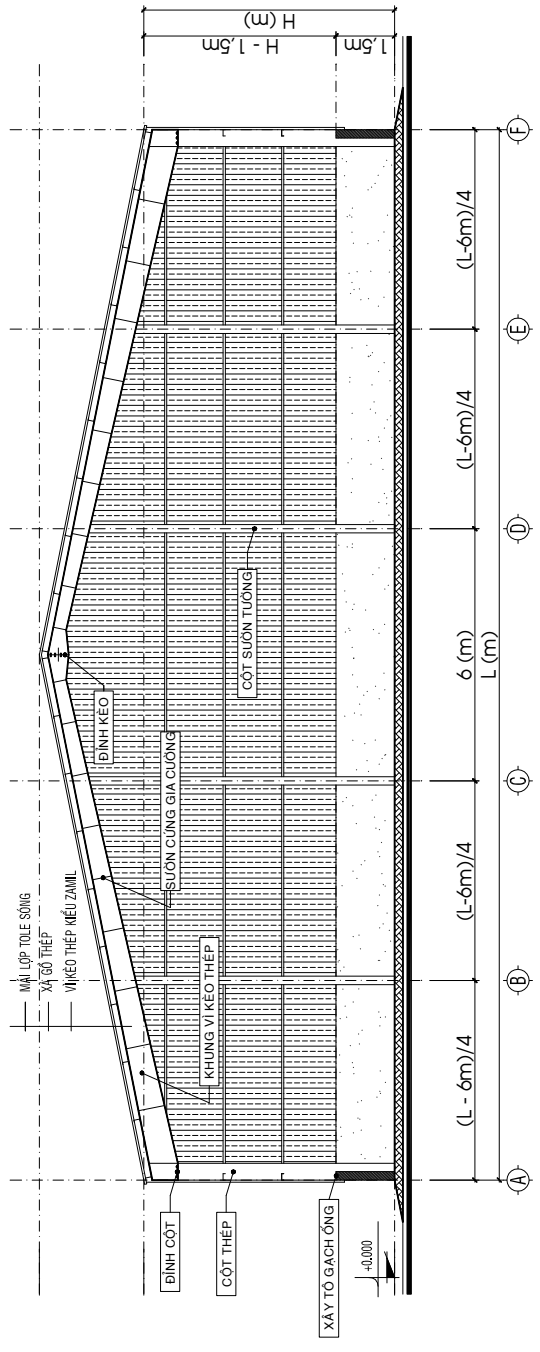
2.9. Thi tk tit di n d m vì kèo c t h p hần d ng ch I i x ng;

2.10. Th hi n b n v v i y các n i dung tính toán;

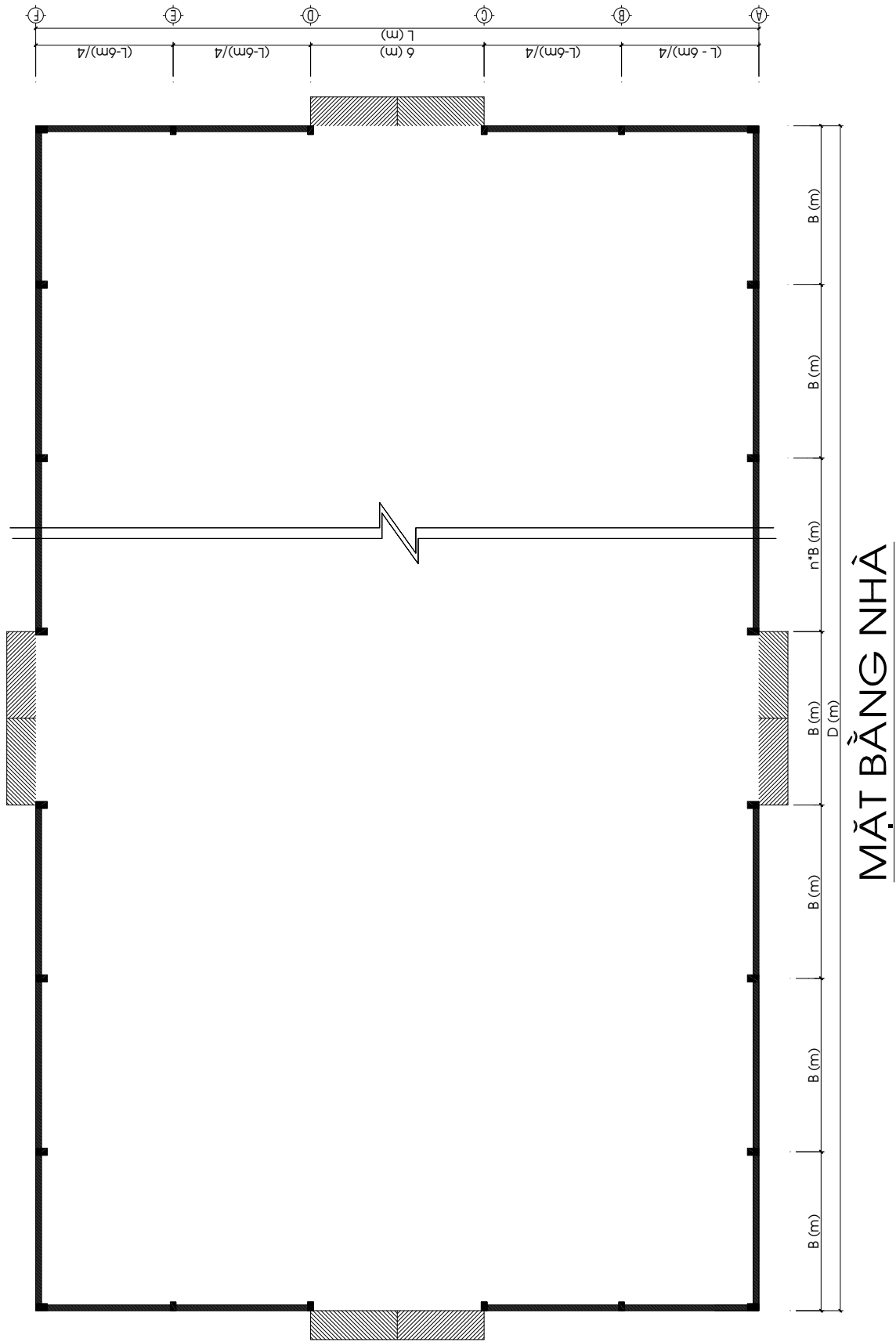
3. THÔNG SỐ KÍCH TH C NHÀ



MẶT ĐỨNG TRỤC CHÍNH DỌC NHÀ



CHI TIẾT KHUNG ĐẦU HỒI



GIÁO VIÊN H NG D N

ThS. PH M VI THI U