

Họ tên SV:

MSSV:.....

Lớp học:.....

Số điện thoại:

1. SỐ LIỆU THIẾT KẾ:

Thiết kế khung ngang chịu lực của nhà công nghiệp loại nhẹ một tầng, một nhịp với các số liệu cho trước như sau:

- Nhịp khung: L (m);
- Bước khung: $B = 6$ (m);
- Sức nâng cầu trục: Q (T) _ Nhà có 2 cầu trục hoạt động với chế độ làm việc trung bình;
- Cao trình đỉnh ray: H_1 (m);
- Mái sử dụng hệ mái tôn và xà gồ. Trọng lượng bản thân các tấm lợp, lớp cách nhiệt và xà gồ mái lấy $0,15 \text{ kN/m}^2$ (phân bố theo mặt bằng mái). Độ dốc mái: $i = 10\%$;
- Chiều dài nhà: D (m);
- Vật liệu thép: CCT34 hoặc CCT38; que hàn: N42 hoặc N46.

2. NỘI DUNG THIẾT KẾ:

- Xác định các kích thước chính của khung ngang, lập sơ đồ tính khung ngang điển hình;
- Xác định các loại tải trọng tác dụng lên khung ngang;
- Xác định nội lực và tổ hợp nội lực cho các vị trí của cột và dầm vì kèo;
- Thiết kế tiết diện cột đặc tổ hợp hàn đối xứng và các chi tiết cột;
- Thiết kế tiết diện dầm vì kèo đặc tổ hợp hàn đối xứng và các chi tiết mối nối của dầm vì kèo với dầm vì kèo, giữa dầm vì kèo và cột;
- Trình bày trên bản vẽ A1 các nội dung thiết kế, lập bảng thống kê thép tấm cho cột và dầm vì kèo.

GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN

ThS. PHẠM VIỆT HIẾU