

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 (m); Cao trình đỉnh ray: H_1 (m); Chiều dài nhà: D (m);
- Sức nâng cầu trục: Q (T) _ Nhà có 2 cầu trục hoạt động với chế độ làm việc trung bình;
- 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: $i = 10\%$;
- Vật liệu thép: CCT34 hoặc CCT38; que hàn: N42 hoặc N46.

Nhịp L (m)	Bước cột B (m)	Sức trục Q (T)	Cao trình đỉnh ray H_1 (m)	Chiều dài nhà: D (m)	Địa điểm xây dựng
.....

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 dạng chữ H đối xứng và các chi tiết cột;
- Thiết kế tiết diện dầm vì kèo đặc tổ hợp hàn dạng chữ I đối xứng và các chi tiết mối nối giữa dầm vì kèo với dầm vì kèo, giữa dầm vì kèo và cột;
- Trình bày trên bản vẽ A_1 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

