

Họ tên SV: MSSV:.....

Lớp học:..... Số báo danh:.....

1. NỘI DUNG THI THIẾT KẾ :

Thiết kế khung ngang cho nhà công nghiệp plo i nh m t t ng, m t nh p v i các s li u cho tr c nh sau:

- Nhịp khung: L (m); Bề rộng khung: B (m); Cao trình nh ray: H_1 (m); Chiều dài nhà: D (m);
- Số tầng cột: Q (T) _ Nhà có 2 tầng cột ngang vì ch làm vì c trung bình;
- Mái s d ng h mái tôn và xà g . Tr ng l ng b n thân các t m l p, l p cách nh t và xà g mái l y $0,15 \text{ kN/m}^2$ (phân b theo m t b ng mái). d c mái: $i = 10\%$;
- Vật liệu thép: CCT34 ho c CCT38; que hàn: N42 ho c N46.

Nhịp L (m)	Bề rộng B (m)	Số tầng Q (T)	Cao trình nh ray H_1 (m)	Số nhịp bề rộng (n)	Chiều dài nhà: D (m)	Địa điểm xây dựng
.....

2. NỘI DUNG THI THIẾT KẾ :

PHẦN THUYẾT MINH

Chương 1. Xác định các kích thước chính của khung ngang

- Kích thước theo phương ngang
- Kích thước theo phương dọc
- Xây dựng mô hình tính toán

Chương 2. Thiết kế hệ xà g mái, xà g vách

- Số bộ phận kết cấu khung
- Thiết kế xà g mái
- Thiết kế xà g vách
- Thiết kế hệ gi ng xà g

Chương 3. Thiết kế hệ gi ng

- Thiết kế hệ gi ng vì kèo
- Thiết kế hệ gi ng c t

Chương 4. Thiết kế tác động lên khung ngang

- Thiết kế tải ngang xuyên (tĩnh tải)

- Ho t t i mái
- Ho t t i c u tr c
- T i tr ng gió

Ch ng 5. N il c và t h p n il c

- S ch t t i
- Bi u n il c
- B ng t ngh p k t qu n il c
- Nguyên t c t h p n il c
- B ng t h p n il c
- L a ch n n il c thi t k khung

Ch ng 6. Thi t k t i t đ i n c u k i n

- Thi t k c t khung
- Thi t k d m khung
- K i m tra chuy n v ngang khung ngang

Ch ng 7. Thi t k các chi t i t c t và d m vì kèo

- Chi t i t vai c t
- Chi t i t chân c t
- Chi t i t nh c t liên k t v i d m vì kèo
- Các m i n i vì kèo
- Liên k t b n cánh và b n b ng c t, d m vì kèo.

Ch ng 8. Ph l c (n u có)

PH N B N V

- B n v th hi n trên kh gi y A3 (g m nhi u b n v), óng thành t p có bìa theo m u.
- B n v th hi n y các n i dung tính toán, thi t k và c u t o
- B n v có các ch d n k thu t, ghi chú v t li u, ghi chú thi công.

GIÁO VIÊN H NG D N

ThS. PH M VI THI U

