

KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ**1.1 Kết luận****1.1.1 Kiến trúc:**

Công trình KTX ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH là khu nhà ở phục vụ sinh viên ăn ở và sinh hoạt, các thiết bị điện nước và các loại dịch vụ khác đều phải phục vụ tốt nhất cho phòng Công trình có một ý nghĩa rất quan trọng không chỉ trong việc phục vụ nhu cầu về ăn ở cho sinh viên mà còn phục vụ nhu cầu học tập nghiên cứu tài liệu của sinh viên,. Với dáng vẻ kiến trúc hiện đại và hài hoà công trình đã đáp ứng được yêu cầu đặt ra khi thiết kế.

1.1.2 Kết cấu:**1.1.2.1 Khung phẳng**

Kết cấu chịu lực chính là hệ kết cấu khung có phần tham gia chịu lực của vách đã làm cho công trình thêm phần vững chãi. Tuy nhiên trong quá trình thiết kế vẫn chưa phát huy hết khả năng chịu lực của kết cấu vách mà chủ yếu vẫn là hệ khung chịu lực.

Ngày nay với sự phát triển của máy tính điện tử thì công việc thiết kế đã đạt hiệu quả cao và sự làm việc trên mô hình là khá sát với thực tế nên em lựa chọn sử dụng phần mềm sap-2000 v11 để tính toán nội lực và tổ hợp nội lực để tìm ra những cặp nội lực nguy hiểm nhất cho công trình.

1.1.2.2 Sàn:

Trong thiết kế tính toán em coi sàn liên kết với dầm dạng ngầm và sử dụng sơ đồ tính là: Sơ đồ khớp dẻo.

1.1.2.3 Cầu thang

Cầu thang được quan tâm rất lớn, vì nó ảnh hưởng giao thông, không những thế việc thoát hiểm cũng được đặt lên hàng đầu, độ bền và vững chắc của kết cấu đóng vai trò hết sức quan trọng khi khai thác công trình.

Phương pháp tính toán cầu thang: xem bản thang làm việc theo phương cạnh ngắn và sơ đồ tính là dầm đơn giản 2 đầu kê lên tường và sử dụng cốn thang.

1.1.2.4 Nền và móng

Nền và móng có vai trò đặc biệt quan trọng, nó quyết định rất lớn tới tuổi thọ khai thác công trình. Không những thế khi thiết kế nền móng cần phải chú ý đến công trình lân cận, đưa ra các phương án để đảm bảo tính bền vững của công trình xây dựng và đảm bảo không làm ảnh hưởng tới kết cấu của công trình lân cận.

Giải pháp kết cấu là khung bê tông cốt thép có tường chèn, có mặt bằng công trình và mặt cắt trong phần thiết kế kiến trúc, theo bảng 16-TCXD 45-78 (Bảng –5 sách hướng dẫn đồ án nền và móng) đối với nhà khung bê tông cốt thép có tường chèn thì

Độ lún tuyệt đối giới hạn : $S_{gh}=0,08m$

Độ lún lệch tương đối giới hạn : $\Delta S_{gh}=0,001$

Công trình được xây dựng tại thành phố Hải Dương nhằm giải quyết vấn đề về không gian ở, đây là công trình được sử dụng trong thời gian dài do đó công trình cần có sự bền vững cần thiết từ móng đến mái. Kết cấu của công trình thuộc loại nhà khung chịu lực, móng công trình để đỡ kết cấu bên trên và truyền tải trọng công trình vào nền đất do đó việc tính toán móng cho công trình là một phần rất quan trọng để đảm bảo độ bền cho công trình.

1.1.3 Thi công :

Thành phố Hải Dương là nơi tập trung nhiều lao động trí óc, trình độ về xây dựng, đảm bảo kỹ thuật đơn giản hơn rất nhiều so với những địa phương khác. Từ thiết kế tới thi công đều có những Công ty với đội ngũ kỹ thuật lành nghề chất lượng cao. Đảm bảo xây dựng công trình hoàn thành đúng tiến độ

1.2 Kiến nghị

Khi thi công xây dựng công trình bên thi công chú ý những vấn đề sau:

Công tác định vị công trình phải được bên thi công thực hiện một cách nghiêm túc, phải giám sát chặt chẽ với sự có mặt của giám sát A và giám sát chủ đầu tư.

Thi công móng đúng quy trình thiết kế như ép cọc phải đạt đủ tải trọng thiết kế nếu thiếu cọc phải báo ngay cho thiết kế để kịp thời điều chỉnh, code đáy và đỉnh đài phải đảm bảo thiết kế...

Cốt thép được gia công theo đúng thiết kế, đảm bảo đủ số lượng và phải có mẫu thí nghiệm của cơ quan chuyên môn. Phải vệ sinh thép chờ trước khi nối thép và đổ bê tông, thép phải được nối đúng quy cách, đủ khoảng cách, thép không được xô lệch khi đổ bê tông.

Ván khuôn đà giáo phải đúng với bài thầu phải gông neo cẩn thận trước khi đổ bê tông, tránh bị phình và sai tiết diện thiết kế. Khi lắp dựng ván khuôn cho các tầng điển hình cần chú ý tới việc tổ hợp ván khuôn để đẩy nhanh tiến độ thi công và giảm hao phí do tháo lắp, gia công.

Dùng bê tông thương phẩm để đổ bê tông toàn công trình, việc giám sát thi công phải kiểm tra độ sụt để đảm bảo đủ tiết diện cấu kiện cũng như lớp bê tông bảo vệ.

Tháo dỡ ván khuôn khi bê tông đã đảm bảo đủ cường độ, khi tháo ván khuôn phải thường xuyên quan sát tình trạng các bộ phận kết cấu, nếu có hiện tượng biến dạng phải ngừng tháo và báo cáo cho cán bộ kỹ thuật thi công.

Công tác xây phải đảm bảo đúng quy trình, quy phạm

Trát phải phẳng đủ mác vữa và phải đúng quy trình.

Công tác ốp, lát đảm bảo kỹ thuật.

Lắp khuôn cửa phải cố định chặt tránh cong vênh.

Điện nước phải đảm bảo lưu lượng, và cường độ chiếu sáng.

Phương tiện thi công và tài nguyên thi công bên thi công phải đảm bảo như cần trục tháp, máy vận thăng, máy xúc, ô tô vận chuyển...

Phải đảm bảo các yêu cầu: giảm bụi, không gây ồn cho khu vực lân cận, đảm bảo an toàn giao thông và an toàn lao động trên công trường.