

構造設計，其目的在於使建築物在各種荷重作用下，能保持其穩定性與安全性。設計時應考慮各種荷重之組合，並根據建築法規之規定，進行結構之分析與設計。設計之步驟如下：
 1. 確定建築物之使用功能與規模。
 2. 確定建築物之結構形式。
 3. 進行結構之分析與設計。
 4. 繪製結構圖樣。

表 11-1 構造設計之步驟

步驟	說明
1. 確定建築物之使用功能與規模	根據建築物之用途與規模，確定其結構形式與設計標準。
2. 確定建築物之結構形式	根據建築物之使用功能與規模，選擇合適之結構形式。
3. 進行結構之分析與設計	根據建築物之結構形式，進行結構之分析與設計。
4. 繪製結構圖樣	根據結構分析與設計之結果，繪製結構圖樣。

表 11-2 構造設計之標準

項目	標準	說明
1. 建築物之高度	≤ 24m	普通建築物
2. 建築物之層數	≤ 8層	普通建築物
3. 建築物之面積	≤ 1000m ²	普通建築物
4. 建築物之容積率	≤ 30%	普通建築物
5. 建築物之容積率	≤ 40%	普通建築物
6. 建築物之容積率	≤ 50%	普通建築物
7. 建築物之容積率	≤ 60%	普通建築物
8. 建築物之容積率	≤ 70%	普通建築物
9. 建築物之容積率	≤ 80%	普通建築物
10. 建築物之容積率	≤ 90%	普通建築物

表 11-3 構造設計之標準

項目	標準	說明
1. 建築物之高度	≤ 24m	普通建築物
2. 建築物之層數	≤ 8層	普通建築物
3. 建築物之面積	≤ 1000m ²	普通建築物
4. 建築物之容積率	≤ 30%	普通建築物
5. 建築物之容積率	≤ 40%	普通建築物
6. 建築物之容積率	≤ 50%	普通建築物
7. 建築物之容積率	≤ 60%	普通建築物
8. 建築物之容積率	≤ 70%	普通建築物
9. 建築物之容積率	≤ 80%	普通建築物
10. 建築物之容積率	≤ 90%	普通建築物

表 11-4 構造設計之標準



圖 11-1 構造設計之圖

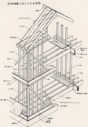


圖 11-2

