**DANH MỤC PHỤ LỤC BẢN TÍNH KẾT CẤU**

**Phụlục 1**: Bản tính tải trọng và tổ hợp tải trọng thiết kế

**Phụlục 2**: Mô hình tính toán kết cấu

**Phụlục 3**: Chuyển vị ngang tại đỉnh và chuyển vị lệch tầng

**Phụlục 4**: Nội lực trong cấu kiện cột và thiết kế cột BTCT

**Phụlục 5**: Nội lực trong cấu kiện vách và thiết kế vách BTCT

**Phụlục 6**: Nội lực trong cấu kiện dầm và thiết kế dầm BTCT

**Phụlục 7**: Thiết kế sàn BTCT và kiểm tra độ võng sàn

**Phụlục 8**: Thiết kế kết cấu dự ứng lực

**Phụlục 9**: Nội lực chân cột vách và thiết kế móng

**Phụlục10**: Thiết kế kết cấu thép

**Phụlục 11**: Tính toán thiết kế biện pháp thi công phần ngầm

**Phụ lục 1**

BẢN TÍNH TẢI TRỌNG VÀ

TỔ HỢP TẢI TRỌNG THIẾT KẾ

1.Tĩnh tải

2. Hoạt Tải

3. Tải trọng gió

4. Tải trọng động đất

5. Tổ hợp tải trọng

**Phụ lục 2**

MÔ HÌNH TÍNH TOÁN KẾT CẤU

1. Mô hình không gian

2. Mặt bằng kết cấu một số tầng điển hình

3. Các dạng dao động riêng của công trình

**Phụ lục 3**

CHUYỂN VỊ LỆCH TẦNG VÀ CHUYỂN VỊ ĐỈNH DO TẢI TRỌNG NGANG GÂY RA

1. Chuyển vị đỉnh và lệch tầng do gió theo phương X

2. Chuyển vị đỉnh và lệch tầng do gió theo phương Y

3. Chuyển vị lệch tầng do động đất theo phương X

4. Chuyển vị lệch tầng do động đất theo phương Y

**Phụ lục 4**

NỘI LỰC TRONG CẤU KIỆN CỘT VÀ

THIẾT KẾ CỘT BTCT

1. Mặt bằng bố trí cột
2. Nội lực trong một số cấu kiện cột
3. Thiết kế cột BTCT theo TCVN

**Phụ lục 5**

NỘI LỰC TRONG CẤU KIỆN VÁCH VÀ

THIẾT KẾ VÁCH BTCT

1. Mặt bằng bố trí vách
2. Nội lực trong cấu kiện vách
3. Thiết kế vách BTCT

**Phụ lục 6**

NỘI LỰC TRONG CẤU KIỆN DẦM VÀ

THIẾT KẾ DẦM BTCT

1. Mô men uốn trong dầm các tầng điển hình
2. Thiết kế dầm BTCT

**Phụ lục 7**

THIẾT KẾ SÀN BTCT VÀ

KIỂM TRA ĐỘ VÕNG SÀN

1. Chuyển vị đứng (võng) tại các ô sàn
2. Mô men uốn trong sàn các tầng
3. Kết quả bố trí cốt thép sàn

**Phụ lục 8**

THIẾT KẾ KẾT CẤU DẦM SÀN DỰ ỨNG LỰC

1. Thiết kế sàn dự ứng lực
2. Thiết kế dầm dự ứng lực

**Phụ lục 9**

NỘI LỰC TẠI CHÂN CỘT VÁCH

VÀ THIẾT KẾ MÓNG

1. Mặt bằng bố trí cột và vách
2. Nội lực tại chân cột-vách
3. Nội lực spring cọc
4. Bản tính cọc
5. Bản tính đài cọc và dầm móng
6. Và các bản tính khác

**Phụ lục 10**

THIẾT KẾ KẾT CẤU THÉP

1. Thiết kế mái sảnh

**Phụ lục 11**

TÍNH TOÁN THIẾT KẾ BIỆN PHÁP THI CÔNG PHẦN NGẦM

1. Tính toán tường vây và biện pháp thi công

**Phụ lục 12**

THIẾT KẾ KẾT CẤU KÈ VÀ HỐ GA

1. Tính toán …
2. Thiết kế ..