|  |  |
| --- | --- |
|  | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do – Hạnh phúc** |

**KẾ HOẠCH TỔ CHỨC THÍ NGHIỆM**

**TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH**

**I. THÔNG TIN CHUNG**

1. Tên công trình: [Tên công trình]
2. Địa điểm xây dựng: [Địa chỉ công trình]
3. Chủ đầu tư: [Tên chủ đầu tư]
4. Đơn vị thi công: [Tên đơn vị thi công]
5. Đơn vị tư vấn giám sát: [Tên đơn vị giám sát]

**II. MỤC ĐÍCH VÀ YÊU CẦU**

1. Mục đích:
   * Kiểm tra, đánh giá chất lượng vật liệu, cấu kiện trước khi đưa vào sử dụng
   * Kiểm tra chất lượng thi công các hạng mục công trình
   * Đảm bảo tuân thủ các tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật hiện hành
2. Yêu cầu:
   * Tuân thủ các quy trình thí nghiệm theo tiêu chuẩn
   * Đảm bảo tính chính xác, khách quan trong quá trình thí nghiệm
   * Kết quả thí nghiệm phải được lập thành văn bản và lưu trữ đầy đủ

**III. NỘI DUNG THÍ NGHIỆM**

**A. Thí nghiệm vật liệu**

1. Vật liệu đất:
   * Thí nghiệm xác định độ ẩm
   * Thí nghiệm xác định tỷ trọng
   * Thí nghiệm đầm nén tiêu chuẩn
   * Thí nghiệm CBR
2. Cốt liệu:
   * Thí nghiệm thành phần hạt
   * Thí nghiệm độ hút nước
   * Thí nghiệm hàm lượng bùn sét
   * Thí nghiệm độ mài mòn Los Angeles
3. Xi măng:
   * Thí nghiệm độ mịn
   * Thí nghiệm thời gian đông kết
   * Thí nghiệm cường độ nén
4. Bê tông:
   * Thí nghiệm độ sụt
   * Thí nghiệm cường độ nén
   * Thí nghiệm kéo uốn

**B. Thí nghiệm công trình**

1. Móng:
   * Thí nghiệm nén tĩnh cọc
   * Kiểm tra độ chặt đất đắp
   * Kiểm tra cao độ móng
2. Kết cấu bê tông:
   * Kiểm tra cường độ bê tông bằng súng bật nảy
   * Kiểm tra chiều dày lớp bê tông bảo vệ
   * Kiểm tra mối hàn thép

**IV. THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM**

1. Danh mục thiết bị:
   * Thiết bị thí nghiệm đất
   * Thiết bị thí nghiệm bê tông
   * Thiết bị đo đạc và kiểm tra
   * Các dụng cụ phụ trợ
2. Yêu cầu về thiết bị:
   * Có giấy kiểm định, hiệu chuẩn còn hiệu lực
   * Được bảo trì, bảo dưỡng định kỳ
   * Đảm bảo độ chính xác theo yêu cầu

**V. TỔ CHỨC THỰC HIỆN**

1. Nhân sự thực hiện:
   * Kỹ sư thí nghiệm: [Số lượng]
   * Nhân viên kỹ thuật: [Số lượng]
   * Công nhân hỗ trợ: [Số lượng]
2. Trách nhiệm các bên:
   * Đơn vị thi công
   * Đơn vị tư vấn giám sát
   * Phòng thí nghiệm
3. Quy trình thực hiện:
   * Lập kế hoạch chi tiết
   * Chuẩn bị mẫu và thiết bị
   * Tiến hành thí nghiệm
   * Lập báo cáo kết quả

**VI. BÁO CÁO VÀ LƯU TRỮ**

1. Nội dung báo cáo:
   * Phiếu yêu cầu thí nghiệm
   * Phiếu kết quả thí nghiệm
   * Báo cáo tổng hợp
2. Phương pháp lưu trữ:
   * Lưu trữ bản cứng
   * Lưu trữ file điện tử
   * Thời gian lưu trữ

**VII. KINH PHÍ THỰC HIỆN**

1. Chi phí nhân công
2. Chi phí vật tư, thiết bị
3. Chi phí khác

*…,Ngày ... Tháng ... Năm ...*

**ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ THI CÔNG**

***[Ký tên, đóng dấu]***

**ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ TƯ VẤN GIÁM SÁT**

***[Ký tên, đóng dấu]***

**ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ**

***[Ký tên, đóng dấu]***