|  |  |
| --- | --- |
|  | **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]***