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

**BIÊN BẢN THEO DÕI RUNG HẠ CỌC THÍ NGHIỆM**

Công trình: ...............................................................................................................

Hạng mục: ...............................................................................................................

**I. Thành phần trực tiếp theo dõi:**

● Đại diện Ban quản lý Dự án (hoặc nhà thầu Tư vấn giám sát)

- Ông:..................................................... Chức vụ: ..................................................

● Đại diện Nhà thầu Tư vấn Thiết kế: ........................................................................

- Ông:........................................... Chức vụ: ............................................................

● Đại diện Nhà thầu thi công: ....................................................................................

- Ông:............................................. Chức vụ: ..........................................................

**II. Thời gian theo dõi:**

Bắt đầu: ..........giờ....ngày.....tháng.....năm....

Kết thúc: .........giờ.....ngày.....tháng.....năm.....

Tại công trình: .........................................................................................................

**III. Nội dung theo dõi:**

1. Loại búa rung: ......................................................................................................

2. Loại và trọng lượng mũ cọc: .................................................................................

3. Cọc thí nghiệm số: ......thuộc hạng mục: (mố, trụ, bản đáy, vv...) .............................

4. Ngày, tháng, năm rung hạ cọc thí nghiệm: .............................................................

5. Lý lịch cọc: .........................................................................................................

- Đoạn mũi: Số hiệu:..................... Chiều dài: L = .......m, ngày đúc: ..........................

- Đoạn giữa: Số hiệu:.................... Chiều dài: L = .......m, ngày đúc: ..........................

- Đoạn trên: Số hiệu:..................... Chiều dài: L = .......m, ngày đúc: ..........................

6. Loại mối nối của các đoạn cọc: ............................................................................

7. Cao độ của mặt đất tại vị trí cạnh cọc: .................................................................

8. Cao độ mũi cọc theo thiết kế: ...............................................................................

9. Độ xiên của cọc: .................................................................................................

10. Độ chối tính toán theo đề cương: ........................................................................

11. Cao độ đầu cọc khi bắt đầu kiểm tra độ chối theo đề cương: .................................

12. Cao độ đầu cọc khi bắt đầu kiểm tra độ chối theo thực tế: ....................................

13. Cao độ mũi cọc sau khi rung kiểm tra độ chối: .....................................................

14. Cao độ đầu cọc sau khi rung kiểm tra độ chối: .....................................................

**Kết quả theo dõi rung hạ cọc thí nghiệm:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT lần đo** | **Thời gian trong lần đo** **(phút)** | **Độ lún trong lần đo** **(cm)** | **Số liệu về vận hành búa rung** | | | | **Độ chối kiểm tra** **(cm/phút)** |
| **Lực kích động** **(tấn)** | **Cường độ dòng điện (A)** | **Điện thế dòng điện (V)** | **Biên độ dao động (mm)** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| Thực hiện kiểm tra độ chối được đo cho 03 loạt búa mỗi loạt có thời gian là 02 phút để tính độ chối trung bình | | | | | | | |

IV. Kết luận: Độ chối sau cùng của cọc thí nghiệm là e = .... (So sánh với độ chối tính toán trong đề cương đóng cọc thí nghiệm)

V. Kiến nghị: ..................................................................................................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÁN BỘ GIÁM SÁT THI CÔNG** *(Ký, ghi rõ họ tên)* | **CÁN BỘ GIÁM SÁT TÁC GIẢ** *(Ký, ghi rõ họ tên)* | **KỸ THUẬT THI CÔNG TRỰC TIẾP** *(Ký, ghi rõ họ tên)* |