

Số: 05/TB-CT

**CÔNG BỐ THÔNG TIN VỀ NĂNG LỰC ĐỦ ĐIỀU KIỆN
HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

Kính gửi: - Sở Xây dựng tỉnh Khánh Hòa;

- Chủ đầu tư, Ban quản lý dự án, tư vấn thiết kế, tư vấn giám sát, nhà thầu thi công;
các tổ chức, cá nhân tham gia hoạt động xây dựng.



1. Thông tin về Tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng

Tên tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng: **Công ty TNHH khai thác
Hoà Phát**

- Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp (Mã số doanh nghiệp) số: 4202020172 đăng ký
thay đổi lần 1, ngày 08 tháng 09 năm 2026 cơ quan cấp: Phòng quản lý doanh nghiệp sở tài
chính tỉnh Khánh Hoà.

- Địa chỉ: Số 39 Nguyễn Thị Định, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hoà

- Điện thoại: 0918347219

Email: Hoangvandang1980@gmail.com

- Trang thông tin điện tử:

Website: phongthi Nghiemhoaphat.com

2. Thông tin Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng:

- Tên Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng: Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng
công trình Hoà Phát

- Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng: Số 39 Nguyễn Thị Định, phường
Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hoà

- Điện thoại: 0918347219

- Thông tin về năng lực của tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng tại Phòng
thí nghiệm chuyên ngành xây dựng:

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Thí nghiệm viên để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Thử nghiệm xi măng					
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 13605:2023; EN 196-6:2018; ASTM C184, C188, C150, C204, C786, C430	- Sàng - Cân kỹ thuật - Bình Le Chatelier,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Thí nghiệm viên để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
		AASHTO T128, T133, T153, T192 JIS R5201		- Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
2	Xác định giới hạn uốn và nén	TCVN 6016:2015; TCVN 3736:1982; TCVN 9488:2012 ASTM C109, C348, C349 AASHTO T106	- Máy nén - Ghá nén, ghá uốn - Khuôn đúc mẫu - Bàn dẫn đúc mẫu - Tủ dưỡng hộ mẫu - Máy trộn mẫu	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; ASTM C187, C191, C185, C150, C266, C451, C807 AASHTO T131, T129	- Cân kỹ thuật - Dụng cụ Vicat+ kim - Máy trộn - Khuôn Le Chatelier - Thùng hấp mẫu,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
Thử nghiệm cốt liệu cho bê tông và vữa					
1	Xác định thành phần cỡ hạt, mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:2006 ASTM C136, C117 AASHTO T27, T11, T37	- Tủ sấy - Cân kỹ thuật - Bộ sàng,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
2	Xác định khối lượng riêng, khối	TCVN 7572-4:2006; ASTM	- Cân kỹ thuật - Tủ sấy	- Nguyễn Hoàng Tuấn	

2020
CỘ
T
KH
H
TR

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Thí nghiệm viên để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	lượng thể tích và độ hút nước	C127, C128; AASHTO T84, T85	- Bình tỷ trọng - Côn, que chọc...	- Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
3	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006; ASTM C127; AASHTO T85	- Cân kỹ thuật - Tủ sấy, - Bàn cân thủy tinh, rọ cân...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
4	Xác định khối lượng thể tích xộp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006 ASTM C29 AASHTO T19	- Cân kỹ thuật - Tủ sấy - Phễu, thùng đồng...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
5	Xác định độ ẩm, độ hút nước	TCVN 7572-7:2006; TCVN 10321:2014; ASTM C70	- Cân kỹ thuật - Tủ sấy - khay đựng mẫu...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	

20172
NG T
NH
I THÁ
A PH
G.T.K

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Thí nghiệm viên để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
6	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006 ASTM C142, C87, C117 AASHTO T112, T11, T171	- Cân kỹ thuật - Tủ sấy - Thùng rửa, - Kim sắt ...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
7	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; ASTM C40; AASHTO T21	- Cân kỹ thuật - Bảng so màu chuẩn - Dung dịch pha...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
8	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; TCVN 10324:2014; ASTM C170, D2938	- Máy nén - Máy cắt đá - Máy khoan - Thước kẹp...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
9	Xác định độ nén đập, hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006; ASTM C170, D2938	- Máy nén - Bì lạnh - Cân kỹ thuật - Tủ sấy - Sàng,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	



TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Thí nghiệm viên để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
				- Nguyễn Cao Cường	
10	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles), Độ bào mòn Deval	TCVN 7572-12:2006 ASTM C131 AASHTO T96, T327	- Máy Los angeles - Bì thép - Cân kỹ thuật - Sàng - Tủ sấy,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
11	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; ASTM D4791; AASHTO T335	- Cân kỹ thuật - Sàng - Tủ sấy - Thước thoi dẹt,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
12	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hoá	TCVN 7572-17:2006 ASTM C142 AASHTO T112, T113	- Cân kỹ thuật - Sàng - Tủ sấy - Kim sắt, kim nhôm - Búa con - Thùng ngâm	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
13	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006 ; ASTM D5821	- Cân kỹ thuật - Kính lúp	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Thí nghiệm viên để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
				- Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
14	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006	- Cân kỹ thuật - Sàng - Tủ sấy - Giấy nhám,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
15	Xác định hệ số ES	ASTM D2419; AASHTO T176; TCVN 14134-5:24	- Bộ đương lượng - Ống đong - Cân kỹ thuật - Tủ sấy - Dung dịch,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
16	Hàm lượng hạt nhỏ hơn sàng 0,075mm	TCVN 9205:2012; ASTM C117; AASHTO T11; TCVN 14135-4:2024	- Cân kỹ thuật - Sàng - Tủ sấy - Thùng rửa,....	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
17	Xác định hàm lượng hạt sét trong cát nghiền	TCVN 9205:2012; TCVN 344:1986	- Ống đong - Cân kỹ thuật - Tủ sấy - Dung dịch,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức	



TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Thí nghiệm viên để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
				Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
Đá xây dựng					
1	Xác định độ ẩm, độ hút ẩm trong phòng thí nghiệm	TCVN 10321:2014	- Cân kỹ thuật - Tủ sấy....	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
2	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 10322:2014	- Cân thủy tĩnh, rọ - Tủ sấy....	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
3	Xác định độ bền nén một trục	TCVN 10324:2014	- Máy cắt, thước kẹp - Máy nén...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
4	Xác định khối	TCVN 8735:2012	- Cân kỹ thuật	- Nguyễn Hoàng	

0201
 ÔNG
 TNH
 IAI TH
 A PH
 NG - T

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Thí nghiệm viên để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	lượng riêng		- Tủ sấy - Bình tỷ trọng	Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	

Thử nghiệm hỗn hợp bê tông và bê tông nặng

1	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:22 ; ASTM C143 AASHTO T119	- Bộ côn đo sụt - Thước thép,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
2	Xác định độ cứng Vebe	TCVN 3107:22; ASTM C1170	- Thiết bị Vebe, - Bàn rung - Đồng hồ bấm giây,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
3	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:22 ASTM C138; AASHTO T121	- Cân kỹ thuật - Thùng đong - Thước thép,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Thí nghiệm viên để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
				- Nguyễn Cao Cường	
4	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:22 ASTM C232 ; AASHTO T158	- Cân kỹ thuật - Tủ sấy - Bàn rung - Khuôn mẫu - Sàng,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
5	Phương pháp phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110 :93	- Cân kỹ thuật - Tủ sấy - Sàng,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
6	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:22; ASTM C137; AASHTO T152	- Bình thử bọt khí - Bàn rung - Sàng,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
7	Xác định khối lượng riêng và độ rỗng bê tông	TCVN 3112:22; ASTM C642	- Cân kỹ thuật - Tủ sấy - Sàng,.... - Bình Le Chatelier,....	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu	

2-C
TY
I
ÁC
LÀT
KHÁ

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Thí nghiệm viên để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
				- Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
8	Xác định độ hút nước bê tông	TCVN 3113:22; ASTM C642	- Cân kỹ thuật - Tủ sấy - Thùng ngâm mẫu,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
9	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:22; ASTM C642; AASHTO T121	- Cân kỹ thuật - Tủ sấy - Thước,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
10	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:22 ; ASTM C39, C42 ;AASHTO T22, T24	- Máy nén - Thước - Khuôn mẫu,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
11	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:22 ; ASTM C78, C293 ; AASHTO T97, T177	- Máy nén - Thước - Gối uốn - Khuôn mẫu,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Thí nghiệm viên để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
				Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
12	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bẻ	TCVN 3120:22 ; ASTM C496 ; AASHTO T198	- Máy nén - Bộ đệm truyền tải,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
13	Xác định nhiệt độ trong hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012 ASTM C1064-05 AASHTO T309-11	- Nhiệt kế	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
14	Xác định độ bền nén mẫu bê tông lấy từ cấu kiện	TCVN 12252 :2020 ; ASTM C42	- Máy khoan - Máy nén - Máy cắt - Thước,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
15	Xác định cường độ kéo khi ép chế	TCVN 8862 :2011	- Máy nén - Bộ đệm truyền tải,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Thí nghiệm viên để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
				Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
16	Xác định cường độ nén bê tông phun ở tuổi sớm	ASTM C403 ; BS EN 14488-2 :2006	- Máy khoan - Máy nén	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
17	Xác định độ chảy xòe hỗn hợp bê tông tự lèn	TCVN 9399 :2012 ; ASTM C1611	- Côn sứt - Tấm đế - Thước,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
18	Thiết kế thành phần bê tông	TCVN 9382 :12 ; ACI 211.1 ; TCVN 10306 :2014 ; TT10/2019/TT-BXD ; TT12/2021/TT-BXD		- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
19	Bê tông phun-	TCVN	- Máy khoan	- Nguyễn Hoàng	



TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Thí nghiệm viên để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	chuẩn bị mẫu khoan cắt từ tấm thử	14180 :2024 ; ASTM C1140	- Máy cắt	Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
20	Bê tông phun-phương pháp lấy mẫu và thử nghiệm trên lõi khoan	TCVN 14181 :2024	- Máy nén - Máy cắt	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
Thử nghiệm vữa xây dựng					
1	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121- 1:2022	- Cân kỹ thuật - Tủ sấy - Bộ sàng	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
2	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121- 3:2022	- Bàn dằn - Khâu, chày - Thước kẹp,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	

01/2
 GY
 HH
 TH
 PH
 1-1

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Thí nghiệm viên để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
				- Nguyễn Cao Cường	
3	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022	- Cân kỹ thuật - Thùng đóng,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
4	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2022	- Bàn dần - Khâu, chày - Thước kẹp - Máy hút chân không - Đồng hồ bấm giây	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
5	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-10:2022	- Cân kỹ thuật - Tủ sấy - Thước kẹp - Bàn cân,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
6	Xác định cường độ nén và uốn của mẫu vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2022; AASHTO T106	- Máy nén - Ghá nén - Ghá uốn - Tủ dưỡng hộ mẫu - Khuôn mẫu,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Thí nghiệm viên để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
				- Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
7	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2022	- Cân kỹ thuật - Tủ sấy - Đồng hồ bấm giây - Khuôn mẫu,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
8	Vữa chèn cấp dự ứng lực: lượng vón cục trên sàng, độ chảy, độ chảy lan toả, độ tách nước và thay đổi thể tích, thời gian đông kết và cường độ nén	TCVN 11971:2018; ASTM C939	- Sàng - Máy nén - Phễu đo - Thước - Ống hình trụ - Đồng hồ bấm giây - Bộ Vicat - Khuôn mẫu,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	

Thử nghiệm bột khoáng trong BTN

1	Khối lượng riêng	TCVN 8735:2012	- Cân kỹ thuật - Tủ sấy - Bình tỷ trọng - Sàng,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
2	Thành phần hạt	TCVN 12884-2:2020	- Cân kỹ thuật - Tủ sấy - Sàng,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Thí nghiệm viên để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
				Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
3	Độ ẩm	TCVN 12884-2:2020	- Cân kỹ thuật - Tủ sấy - Cốc đựng mẫu...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
4	Hệ số thích nước	TCVN 12884-2:2020	- Cân kỹ thuật - Tủ sấy - Ống đong,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
5	Chỉ số dẻo	TCVN 4197:2012; TCVN 14134-4:2024	- Cân kỹ thuật - Tủ sấy - Bộ Casagrande - Kính nhám - Hộp ẩm,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
Thử nghiệm bê tông nhựa					
1	Xác định độ ổn định, độ dẻo marshall	TCVN 8860-1:2011; ASTM D6926, D1559, D5581; AASHTO T245	- Máy nén Marshall - Khuôn, - Máy đầm tự động - Tủ sấy, - Máy trộn - Bể ổn nhiệt - Bộ kích tháo mẫu - Nhiệt kế	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Thí nghiệm viên để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
			- Cân kỹ thuật,...		
2	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay ly tâm	TCVN 8860-2:2011; AASHTO T172	- Máy quay li tâm - Giấy lọc - Tủ sấy - Lò nung - Cân kỹ thuật,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
3	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011; ; AASHTO T172	- Cân kỹ thuật - Tủ sấy - Sàng,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
4	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011; ASTM D2041; AASHTO T209	- Bình tỷ trọng - Cân kỹ thuật - Tủ sấy - Máy hút chân không, - Nhiệt kế,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
5	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:2011; ASTM D2726; AASHTO T166, T209, T275	- Cân kỹ thuật - Tủ sấy - Nhiệt kế - Giỏ cân, - Bàn cân, ...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
6	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011	- Cân kỹ thuật - Tủ sấy - Rọ thép, - Đĩa thép	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức	



TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Thí nghiệm viên để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
				Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
7	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011; AASHTO T304, T326	- Cân kỹ thuật - Tủ sấy - Sàng - Phễu - Ống đong,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
8	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011		- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
9	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011; ASTM D320		- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
10	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011		- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
11	Xác định độ rỗng lấp	TCVN 8860-11:2011		- Nguyễn Hoàng Tuấn	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Thí nghiệm viên để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	đầy nhựa			- Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
12	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011		- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
13	Xác định độ góc cạnh của cốt liệu thô	TCVN 11807:2017	- Cân kỹ thuật - Tủ sấy - Sàng - Phễu - Thùng đóng,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
14	Tổn thất Cantobro	TCVN 11415:2016	- Cân kỹ thuật - Tủ sấy - Máy Los Angeles - Máy đầm tự động,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
15	Độ chảy nhựa	PL B TCVN 13048:2020	- Cân kỹ thuật - Tủ sấy - Đĩa thép - Nhiệt kế,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Thí nghiệm viên để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
				- Mai Đức Tiến	
16	Độ rỗng liên thông	PL C TCVN 13048:2020	- Cân kỹ thuật - Thước kẹp, - Giỏ cân, - Bàn cân, ...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
17	Thử thấm BTN trong phòng	TCVN 11634-1:2017	- Cân kỹ thuật - Ống nhựa, - Ống cao su - Thùng chứa - Hệ giá đỡ - Đồng hồ bấm giây,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
18	Thử thấm BTN hiện trường	TCVN 11634-2:2017	- Thiết bị thử thấm hiện trường,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
19	Thiết kế bê tông nhựa	TCVN 8820:2011		- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
Thử nghiệm nhựa bi tum , nhựa polyme					
1	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005; ASTM D5; AASHTO T49	- Máy đo kim lún tự động,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn	

2.0
TY
1
IÁC
HAT
KHÁ

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Thí nghiệm viên để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
				Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
2	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005; ASTM D113; AASHTO T51	- Máy kéo dài - Khuôn kéo dài,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
3	Xác định nhiệt độ hoá mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:2005; ASTM D36; AASHTO T53	- Máy xác định nhiệt độ hoá mềm, ...	- Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
11	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005; ASTM D3625; AASHTO T182	- Tủ sấy - Nhiệt kế - Bếp đun, ...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
12	Chỉ số PI	Phụ lục A TCVN 13567-1:2022	- Máy đo kim lún tự động,....	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Thí nghiệm viên để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
13	Độ đàn hồi	TCVN 11194:2017	- Máy kéo dài, - Khuôn đàn hồi,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
Thử nghiệm dung dịch bentonite, bentonite polyme					
1	Xác định khối lượng riêng, độ ổn định, độ nhớt, độ pH, hàm lượng cát	TCVN 11893:2017; TCVN 9395:2012; TCVN 13068:2020	- Bộ cân khối lượng riêng - Phễu đo độ nhớt - Đồng hồ bấm giây - Bộ hàm lượng cát - Giấy đo pH	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
Thử nghiệm vật liệu kim loại và liên kết hàn					
1	Thử kéo	TCVN 197-1:2014; TCVN 7937-1-:3:2013; ASTM A370, A615; AASHTO T68	- Máy kéo uốn vạn năng - Bộ ngàm kéo,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
2	Thử uốn	TCVN 198:2008 ;TCVN 7937-1-:3:2013; ASTM A370	- Máy kéo uốn vạn năng - Bộ gồ uốn,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
3	Lớp phủ mạ kẽm nhúng nóng-phương pháp thử	TCVN 5408:2007; ASTM A123	- Máy đo chiều dày mạ kẽm	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Thí nghiệm viên để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
				Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
Thử nghiệm cơ lý đất, đá trong phòng + Cấp phối đá dăm (CTB)					
1	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012 ; TCVN 8735 :2012 ; ASTM D854 ; AASHTO T100	- Cân kỹ thuật - Tủ sấy - Bình tỷ trọng - Sàng,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
2	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012 ; ASTM D2216 ; D4959 ; D4643 AASHTO T265	- Cân kỹ thuật - Tủ sấy - Hộp ẩm,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
3	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012 ; TCVN 14134-4 :2024 ; ASTM D4318 ; AASHTO T89, T90	- Cân kỹ thuật - Tủ sấy - Bộ Casagrande - Kính nhám - Hộp ẩm,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
4	Xác định thành	TCVN 4198:2014 ;	- Cân kỹ thuật	- Nguyễn Hoàng	



TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Thí nghiệm viên để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	phân cỡ hạt	TCVN 14134-3 :2024 ; TCVN 14135-5 :2024 ; ASTM D422 , D1140, C136 ; AASHTO T88, T27	- Tủ sấy - Bộ sàng,....	Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
5	Xác định độ chặt tiêu chuẩn, cải tiến	TCVN 4201:2012 ; TCVN 12790 :2020 ASTM D1557 , D698 , D558 AASHTO T180, T99	- Bộ đầm tự động - Bộ đầm thủ công - Cân kỹ thuật - Tủ sấy - Cối đầm,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
6	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012 ; TCVN 12791 :2020 ; ASTM D2435 ; D5030, D4914 ; AASHTO T126	- Cân kỹ thuật - Tủ sấy - Dao vòng - Bàn cân, ...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
7	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng	TCVN 12792 :2020 ; ASTM D1883 ; AASHTO T193	- Bộ đầm tự động - Bộ đầm thủ công - Cân kỹ thuật - Tủ sấy - Máy nén CBR - Khuôn CBR - Thiên phân kế,....	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	

2020
ÔNG
TNI
HAI
ỎA
4NG

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Thí nghiệm viên để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
				Cường	
8	Vật liệu gia cố xi măng: cường độ kéo khi ép chế, mô đun đàn hồi, cường độ kháng nén, xác định quan hệ dung trọng và độ ẩm	TCVN 9403:2012; TCVN 8858:2023; TCVN 8862:2011; TCVN 9438:2012; ASTM D2166, D559, D560, D1632, D1633, D1634, D1635; AASHTO T134, T208	- Máy nén - Khuôn - Bộ đầm tự động - Bộ đầm thủ công	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
9	Xác định hàm lượng hữu cơ, hàm lượng muối hoà tan trong đất	TCVN 8726:2012, TCVN 8727:2012, TCVN 9436:2012; ASTM D2974; AASHTO T267	- Cân kỹ thuật - Tủ sấy - Lò nung - Dung dịch,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
10	Xác định mô đun đàn hồi vật liệu gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843:2012; ASTM D1633	- Máy kéo uốn vạn năng - Thiên phân kế,....	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
11	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012; ASTM D2434; AASHTO T49	-Bộ thử thấm cột nước không đổi	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại	

172
T.Y
H
HÁ
HÁ
T.K

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Thí nghiệm viên để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
				- Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
Thử nghiệm hiện trường					
1	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao dai	TCVN 8728:2012; TCVN 8729:2012 ; TCVN 12791:2020; ASTM D2937; AASHTO T204	- Dao vòng - Cân kỹ thuật - Bếp ga - Khay đựng mẫu,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
2	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	TCVN 8730:2012 ASTM D1556, D4914 AASHTO T191, T205	- Bộ phễu rót cát - Cân kỹ thuật - Bếp ga - Khay đựng mẫu,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến - Nguyễn Cao Cường	
3	Xác định môđun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011 ASTM D1194, D1196; AASHTO T256	- Bộ tấm ép, - Kích thủy lực - Thiên phân kế, ...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
4	Xác định môđun đàn hồi E chung của kết cấu áo đường mềm bằng cần đo vồng Benkelman	TCVN 8867:2011; TCVN 8867:2025; AASHTO T256	- Cần đo vồng Benkelman - Nhiệt kế - Kích thủy lực - Thiên phân kế, ...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Thí nghiệm viên để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
				- Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
5	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:2011	- Bộ đo nhám	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
6	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3m	TCVN 8864:2011	- Thước 3m - Nêm,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
7	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012	- Máy đo điện trở	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
10	Xác định độ chặt nền đắp tại hiện trường bằng phương pháp dùng nước thế chỗ	ASTM D5030	- Cân kỹ thuật - Bếp ga - Vòng chắn,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
11	Thử nghiệm kéo neo	ASTM D4435-98; E1512:2001; BSEN 14490	- Bộ kích thủy lực	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Thí nghiệm viên để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
				Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
12	Xác định mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012; ASTM D1195	-Bộ tấm ép, - Kích thủy lực - Thiên phân kế,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	
14	Sức kháng trượt con lắc Anh	TCVN 10271:2014; ASTM E303; AASHTO T278	- Con lắc Anh - Nhiệt kế,...	- Nguyễn Hoàng Tuấn - Trần Nguyễn Hoàng Anh - Nguyễn Đức Hiếu - Trần Trung Hiếu - Lê Văn Thoại - Mai Đức Tiến	

3. Thông tin Trạm thí nghiệm hiện trường (nếu có):

- Không có Trạm thí nghiệm hiện trường.

4. Thông tin về Máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm tại Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng/Trạm thí nghiệm hiện trường

TT	Tên máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Hồ sơ về nguồn gốc, xuất xứ	Hồ sơ về chứng nhận, kiểm định đảm bảo điều kiện hoạt động	Địa điểm đặt máy móc, thiết bị
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Tủ sấy 101-2A	Trung Quốc	26H7531	Phòng thí

TT	Tên máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Hồ sơ về nguồn gốc, xuất xứ	Hồ sơ về chứng nhận, kiểm định đảm bảo điều kiện hoạt động	Địa điểm đặt máy móc, thiết bị
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	Tủ sấy 300C, dung tích 136lít;			Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
2	Lò nung 1000 độ C	Trung Quốc	26H7530	Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
3	Bếp gia nhiệt bằng điện	Trung Quốc		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
4	Đồng hồ bấm giây	Trung Quốc		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
5	Cân điện tử 6kg-0.01g	Trung Quốc	26H7544 26H7545	Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
6	Cân điện tử HAW 30kg Dải đo: 30kg x 1g	Trung Quốc	26H7542 26H7543	Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
7	Cân điện tử HAW 15kg Dải đo 15kg x 0.5g	Trung Quốc	26H7540 26H7541	Phòng thí nghiệm kiểm định

TT	Tên máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Hồ sơ về nguồn gốc, xuất xứ	Hồ sơ về chứng nhận, kiểm định đảm bảo điều kiện hoạt động	Địa điểm đặt máy móc, thiết bị
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
				chất lượng công trình Hoà Phát
8	Cân phân tích điện tử- Model: DJ 520g/0.001g Dải cân: 520g/0.001g	Trung Quốc	26H7534	Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
9	Bàn cân thuỷ tinh , rọ cân	Việt Nam		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
10	Ổng đồng + khay tôn+ hộp nhôm	Việt Nam		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
11	Nhiệt kế thuỷ tinh 300C	Trung Quốc	A500.26 A501.26	Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
12	Thước lá 1m	Việt Nam		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
13	Thước kẹp 300	Việt Nam	26H7547	Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình

TT	Tên máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Hồ sơ về nguồn gốc, xuất xứ	Hồ sơ về chứng nhận, kiểm định đảm bảo điều kiện hoạt động	Địa điểm đặt máy móc, thiết bị
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
				Hoà Phát
14	Thước đo thoi dẹt	Việt Nam	26H7546	Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
15	Máy cắt đá, thép	Trung Quốc		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
16	Máy khoan rút lõi	Trung Quốc		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
17	Bình hút ảm D300mm, bằng thuỷ tinh có vòi	Trung Quốc		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
18	Bộ sàng tiêu chuẩn mắt tròn D300mm :Nắp; 100;80 70;60;40;20;10;5;2,5;2;1,25;1; 0,63;0,5;0,315;0,25;0,14;0,1; 0,075; Đáy	Trung Quốc		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
19	Bộ sàng AASHTO D300mm: Nắp 90;50;37,5;25;19;9,5;4,75;2,36;0,425;0,075;đáy	Trung Quốc		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
20	Cát trắng tuyển đo độ chặt K	Việt Nam		Phòng thí

TT	Tên máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Hồ sơ về nguồn gốc, xuất xứ	Hồ sơ về chứng nhận, kiểm định đảm bảo điều kiện hoạt động	Địa điểm đặt máy móc, thiết bị
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
				Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
21	Cát tiêu chuẩn	Việt Nam		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
22	Bảng so màu chuẩn	Trung Quốc		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
23	Tỷ trọng kế TM-85, 0,995 TO 1,038 G/ML	Trung Quốc	A498.26	Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
24	Cối chày Proctor tiêu chuẩn	Việt Nam		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
25	Cối chày Proctor cải tiến	Việt Nam		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
26	Khuôn CBR tiêu chuẩn + địa đệm	Việt Nam		Phòng thí nghiệm kiểm định

TT	Tên máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Hồ sơ về nguồn gốc, xuất xứ	Hồ sơ về chứng nhận, kiểm định đảm bảo điều kiện hoạt động	Địa điểm đặt máy móc, thiết bị
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
				chất lượng công trình Hoà Phát
27	Cối chàyr sứ D160mm (Cối chàyr sứ phi 16)	Trung Quốc		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
28	Bếp ga mini + búa cao su + bay	Việt Nam		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
29	Máy kiểm tra độ chịu nén của đất. Model: CBR-2 + cung lực 60 KN	Trung Quốc	26H7533	Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
30	Bộ thí nghiệm giới hạn dẻo của đất Bao gồm: Tấm kính, bình xịt, 6 cốc ảm, 1 bát trộn, dao trộn, hộp đựng.	Việt Nam		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
31	Bộ thí nghiệm giới hạn chảy của đất Casagrande - Việt Nam Bao gồm: Bộ dụng cụ xác định độ giới hạn chảy của đất kèm bộ đếm, dụng cụ khía rãnh, miết rãnh, dao trộn, bát trộn, hộp đựng bằng gỗ.	Việt Nam	A502.26	Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
32	Bình khối lượng riêng 1000ml; 2000ml (Bình tam giác cổ rộng); Bình tỷ trọng 250ml; Phễu thuỷ tinh D150	Trung Quốc		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình



TT	Tên máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Hồ sơ về nguồn gốc, xuất xứ	Hồ sơ về chứng nhận, kiểm định đảm bảo điều kiện hoạt động	Địa điểm đặt máy móc, thiết bị
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
				Hoà Phát
33	Máy thử độ mài mòn Los Angeles + bi + khay + sàng 1,7	Việt Nam	A494.26	Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
34	Bộ xi lanh nén đập đá dăm D75, D150	Việt Nam		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
35	Phễu xác định độ xốp của đá, cát + thùng đong	Việt Nam		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
36	Dụng cụ hấp phụ nước của cát (Bộ côn chày hấp phụ nước của cát)	Việt Nam		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
37	Bộ lắc xác định đương lượng của cát	Việt Nam		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
38	Bảng màu			Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
39	Hóa chất NaOH, 500g (NH ₄ OH)	Việt Nam		Phòng thí

TT	Tên máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Hồ sơ về nguồn gốc, xuất xứ	Hồ sơ về chứng nhận, kiểm định đảm bảo điều kiện hoạt động	Địa điểm đặt máy móc, thiết bị
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
				Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
40	Thiết bị xác định hàm lượng sét của đá , cát (Bình rửa)	Việt Nam		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
41	Bộ xác định góc cạnh của cát bao gồm: Phễu côn rót, bộ gá phễu, ống đong dung tích chuẩn.	Việt Nam		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
42	Bộ xác định đo góc cạnh của cốt liệu thô- Việt Nam Bao gồm: Phễu, thùng đong, giá đỡ	Việt Nam		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
43	Sàng D300 cỡ 0.045	Trung Quốc		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
44	Máy trộn vữa thí nghiệm Model JJ5,	Trung Quốc	A491.26	Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
45	Máy dẫn vữa xi măng- Model: ZS-15	Trung Quốc	A490.26	Phòng thí nghiệm kiểm định

20
NG
NH
JT
VP
3-1

TT	Tên máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Hồ sơ về nguồn gốc, xuất xứ	Hồ sơ về chứng nhận, kiểm định đảm bảo điều kiện hoạt động	Địa điểm đặt máy móc, thiết bị
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
				chất lượng công trình Hoà Phát
46	Dụng cụ Vicát	Trung Quốc	A495.26	Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
47	Thùng hấp mẫu xi măng 20 lít EN 196-3 Model: TA-31 Dung tích: 20 lít; Khuôn càng của lecheter	Trung Quốc		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
48	Khuôn đúc mẫu 40x40x160; 50x50x50 bằng nhựa	Trung Quốc		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
49	Bàn dẫn vữa quay tay - đo độ linh động vữa Bao gồm bàn mặt đường kính 300mm + phụ kiện	Trung Quốc		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
50	Phễu xác định độ lưu động của vữa - Thông số: - Lỗ xả vữa: Ø12.7 mm	Việt Nam		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
51	Máy kiểm tra độ cứng vữa, gạch bằng nén thủy lực, Model: TYA-300 + gá nén ; gá uốn	Trung Quốc	26H7526	Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình

72-C.1
TY
1
TÁC
LẮT
KHÁNH

TT	Tên máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Hồ sơ về nguồn gốc, xuất xứ	Hồ sơ về chứng nhận, kiểm định đảm bảo điều kiện hoạt động	Địa điểm đặt máy móc, thiết bị
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
				Hoà Phát
52	Bộ côn thử độ sụt bê tông bằng Inox	Việt Nam		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
53	Máy đo độ xuyên thấu của bê tông, Model: HG-80S xác định thời gian đông kết của bê tông;	Trung Quốc	26H7537	Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
54	Bộ gá uốn bê tông 2 điểm	Việt Nam		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
55	Khuôn đúc mẫu bê tông lập phương bằng nhựa, KT: 150x150x150mm; 150x300mm	Việt Nam		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
56	Khuôn uốn dầm 150x150x600mm bằng thép	Việt Nam		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
57	Máy thí nghiệm kiểm tra độ bền nén của bê tông, Model: TYA-2000	Trung Quốc	26H7527	Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
58	Máy kiểm tra kéo, nén đa năng 1000kN,	Trung Quốc	26H7525	Phòng thí

TT	Tên máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Hồ sơ về nguồn gốc, xuất xứ	Hồ sơ về chứng nhận, kiểm định đảm bảo điều kiện hoạt động	Địa điểm đặt máy móc, thiết bị
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	Model: WE-1000B + bộ gá uốn			Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
59	Máy đo độ dày lớp phủ bề mặt vật liệu Model: EC-555S	Trung Quốc	A496.26	Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
60	Máy kiểm tra độ bền dẻo của bê tông nhựa (Máy nén marshall điện tử) Model: FY-3A	Trung Quốc	26H7529	Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
61	Bể ổn nhiệt Model: CF-B	Trung Quốc	26H7528	Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
62	Máy chiết nhựa ly tâm Model DLC-3	Trung Quốc	A489.26	Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
63	Giấy lọc			Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
64	Máy trộn bê tông nhựa 20 lít - TQ Model: LHBH-20	Trung Quốc	A503.26	Phòng thí nghiệm kiểm định



TT	Tên máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Hồ sơ về nguồn gốc, xuất xứ	Hồ sơ về chứng nhận, kiểm định đảm bảo điều kiện hoạt động	Địa điểm đặt máy móc, thiết bị
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
				chất lượng công trình Hoà Phát
65	Bộ đàm mẫu marshall bằng tay Bao gồm: 01 Chày đàm; 01 Thanh dẫn; 01 Thanh đỡ; 01 Đế đàm; 01 Đế gỗ; 4 bulong dài; Tấm đế, 01 Cỗ khuôn+03 Thân khuôn+ 01 Đế khuôn marshall.	Trung Quốc		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
66	Bộ sàng D300 các cỡ: 25-19-12.5-9.5-4.75-2.36-1.18-0.6-0.425-0.3-0.15-0.075- đáy nắp	Việt Nam		Phòng thí nghiệm kiểm định chất
67	Kích đùn mẫu	Trung Quốc		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
68	Bộ dụng cụ xác định khối lượng riêng của bê tông nhựa + đồng hồ hút chân không	Trung Quốc	26H7538 26H7539	Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
69	Thiết bị xác định độ lún của nhựa đường, Model:SZR-3	Trung Quốc	A493.26	Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
70	Máy đo hóa mềm nhựa đường Model : SYD-2806	Trung Quốc	A492.26	Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
71	Thiết bị kiểm tra độ đàn dài nhựa đường,	Trung Quốc	A507.26	Phòng thí



TT	Tên máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Hồ sơ về nguồn gốc, xuất xứ	Hồ sơ về chứng nhận, kiểm định đảm bảo điều kiện hoạt động	Địa điểm đặt máy móc, thiết bị
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	Model: SY-1,5 + khuôn + đế			nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
72	Phễu rót cát	Việt Nam		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
73	Bộ dao vòng kiểm tra độ chặt hiện trường	Việt Nam		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
74	Thước 3m + nêm	Trung Quốc	A506.26	Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
75	Bộ đo E bằng tấm ép cứng	Việt Nam		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
76	Cần Benkelman	Trung Quốc	A508.26	Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
77	Bộ xác định độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát.	Việt Nam		Phòng thí nghiệm kiểm định

TT	Tên máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Hồ sơ về nguồn gốc, xuất xứ	Hồ sơ về chứng nhận, kiểm định đảm bảo điều kiện hoạt động	Địa điểm đặt máy móc, thiết bị
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
				chất lượng công trình Hoà Phát
78	Thiết bị kiểm tra độ chống trơn trượt và ma sát bề mặt (Con lắc Anh)	Trung Quốc	A499.26	Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
79	Thiết bị đo điện trở đất Model: 4105A	Thái Lan	A497.26	Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
80	Bộ thí nghiệm Bentonite Model ANY-1	Trung Quốc		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
81	Kích rỗng tâm 30T 1 chiều đồng hồ điện tử (nhỏ neo)	Trung Quốc	26H7535	Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
82	Kích 32T (đo E)	Việt Nam	26H7536	
83	Bộ đo mô đun đàn hồi của bê tông	Việt Nam	26H7985 26H7986	Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
84	Bộ gá ép chế mẫu bê tông nhựa	Việt Nam		Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng

TT	Tên máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Hồ sơ về nguồn gốc, xuất xứ	Hồ sơ về chứng nhận, kiểm định đảm bảo điều kiện hoạt động	Địa điểm đặt máy móc, thiết bị
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
				công trình Hoà Phát
85	Đồng hồ so	Trung Quốc	26H7590 26H7602 26H7977 26H7978 26H7979 26H7980 26H7981 26H7982	Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát
86	Thước kẹp 200	Trung Quốc	26H7547	Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình Hoà Phát

5. Thông tin năng lực của Thí nghiệm viên để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm tại Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng/Trạm thí nghiệm hiện trường

TT	Tên Thí nghiệm viên	Mã số định danh cá nhân	Hồ sơ về trình độ chuyên môn, chuyên ngành được đào tạo	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Nguyễn Hoàng Tuấn	044094002469	Đại học – Kỹ sư vật liệu xây dựng; Chứng chỉ quản lý PTN chuyên ngành XD; Chứng chỉ ISO/IEC 17025:2017;	
2	Trần Nguyễn Hoàng Anh	044202005253	Đại học – Cử nhân kỹ thuật vật liệu; Chứng chỉ quản lý PTN; Chứng chỉ thí nghiệm xây	

TT	Tên Thí nghiệm viên	Mã số định danh cá nhân	Hồ sơ về trình độ chuyên môn, chuyên ngành được đào tạo	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
			dựng công trình giao thông	
3	Nguyễn Đức Hiếu	001076068177	Đại học – Kỹ thuật điện; Chứng chỉ thí nghiệm xây dựng công trình giao thông;	
4	Trần Trung Hiếu	044099005867	Cao đẳng – Nghề thí nghiệm và kiểm tra chất lượng cầu đường bộ;	
5	Lê Văn Thoại	056093013337	Cao đẳng xây dựng ; Chứng chỉ thí nghiệm xây dựng công trình giao thông	
6	Mai Đức Tiến	056093013337	Phổ thông ; Chứng chỉ thí nghiệm xây dựng công trình giao thông	
7	Nguyễn Cao Cường	042086017773	Phổ thông; Chứng chỉ thí nghiệm cơ lý kim loại và liên kết hàn; Chứng chỉ cơ lý của bê tông và vật liệu của bê tông trong phòng và hiện trường; Chứng chỉ thí nghiệm cơ lý của đất đá trong phòng và hiện trường;	

Công ty TNHH khai thác Hoà Phát chịu trách nhiệm trước pháp luật về tính đầy đủ, chính xác của thông tin đã công bố./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, HC.

CÔNG TY TNHH KHAI THÁC HOÀ PHÁT



Giám đốc

Hoàng Văn Đăng