

**GIẤY CHỨNG NHẬN  
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM  
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

Căn cứ Nghị định số 81/2017/NĐ-CP ngày 17/7/2017 của Chính phủ Quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 62/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ Quy định về điều kiện hoạt động giám định tư pháp xây dựng và thí nghiệm chuyên ngành xây dựng và Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng về hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét hồ sơ đăng ký bổ sung Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần xử lý nền móng và xây lắp FANCO và Biên bản đánh giá ngày 17 tháng 6 năm 2019,

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty cổ phần xử lý nền móng và xây lắp FANCO**

Địa chỉ: Số 19 đường Hàm Nghi, Phường Cầu Diễn, Quận Nam Từ Liêm, Thành phố Hà Nội

Mã số thuế: 0104036096

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm đất đá xây dựng và kiểm định chất lượng công trình

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 19, Đường Hàm Nghi, P. Cầu Diễn, Q. Nam Từ Liêm, Hà Nội

Đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng với các chỉ tiêu thí nghiệm nêu trong bảng Danh mục kèm theo Giấy chứng nhận này.

**2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 1074**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định: số 568/QĐ-BXD ngày 16 tháng 10 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Công ty cổ phần xử lý nền móng và xây lắp FANCO;
- Sở XD TP. Hà Nội;
- TT thông tin (*Website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT. **4**

**TL. BỘ TRƯỞNG  
VỤ TRƯỞNG  
VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG**



**Vũ Ngọc Anh**



**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1074**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 761 /GCN-BXD, ngày 24 tháng 6 năm 2019)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
1	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030: 03
2	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11
3	- Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15
<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
4	- Lấy mẫu	TCVN 7572-1:06
5	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
6	- Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
7	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4 :06
8	- XD khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 :06
9	- Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6 :06
10	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7 :06
11	- Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8: 06
12	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:06
13	- Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
14	- XD độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
15	- XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
16	- XD hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
17	- PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99 AASHTO T191-87
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
18	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
19	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
20	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
21	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12
22	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12
23	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
24	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
25	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
26	- Xác định chỉ số CBR của đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06
27	- Đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333-06
28	- Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	ASTM D2850:95
29	- Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D2166; AASHTO T116
30	- Xác định đặc trưng lún ướt của đất	14TCN 138:2005
31	- Xác định góc nghi tự nhiên của cát rời	TCVN 8724:12
32	- Xác định góc chống cắt của đất bằng PP cắt cánh	14TCN 147:2005
33	- Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
34	- Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012

35	- Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
36	- Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:2012
37	- Xác định KLTT nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	14TCN 136:2005
38	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	14TCN 148:2005
39	- Xác định thành phần và hàm lượng muối hòa tan	14TCN 149:2005
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
40	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đại	22TCN 02-71
41	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
42	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
43	- Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
44	- XD mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cân đo vồng Ben kelman	TCVN 8867:11
45	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
46	- Kiểm tra vữa dán gạch ốp lát	TCXD 336:2005
47	- Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
48	- Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573:2004
49	- Trắc địa công trình xây dựng	TCVN9398:2012
50	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT	TCVN9365:2012
51	- Cọc PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN9393:2012
52	- Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM D4429-92
53	- Kiểm định hệ thống chống sét nối đất của công trình & TBCN	TCVN 4756:89
54	- Thí Nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012
55	- Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
56	- Lớp phủ mặt kết cấu xây dựng- PP kéo đứt thử độ bám dính nền	TCXD 236:99
57	- Xác định sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194:94
58	- Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
59	- Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12
60	- Đo chuyển vị ngang của công trình	TCVN 9364:12
61	- Xác định độ thấm nước của đất bằng phương pháp đổ nước trong hố đào, hố khoan	14TCN 153:06
62	- Xác định độ thấm nước của đá bằng phương pháp ép nước vào hố khoan	14TCN 83:91
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
63	- Xác định độ phân tâng của hỗn hợp vữa	TCVN 6121-1:03
64	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
65	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
66	- Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
67	- Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10:03
68	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11:03
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
69	- Xác định kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
70	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
71	- Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-2:09
72	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-3:09

73	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 6355-4:09
74	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
75	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
<b>NGHIỆM GẠCH ÓP LÁT</b>		
76	- Kiểm tra kích thước và hình dáng	TCVN 6415-2:05
77	- Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:05
78	- Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:05
79	- Xác định hệ số và đập bằng cách đo hệ số phản hồi	TCVN 6415-5:05
80	- Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:05
81	- Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:05
82	- Xác định hệ số dẫn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:05
83	- Xác định độ bền nhiệt	TCVN 6415-9:05
84	- Xác định độ bền hóa học	TCVN 6415-13:05
85	- Xác định độ cứng bề mặt theo thang MOSH	TCVN 6415-18:05
<b>PHÂN TÍCH NƯỚC TRONG XÂY DỰNG</b>		
86	- Xác định hàm lượng cặn không hòa tan	TCVN 4560:88
87	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
88	- Xác định độ pH	TCVN 6492:99
89	- Xác định hàm lượng Ion clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:96
90	- Xác định hàm lượng Ion sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	TCVN 6200:96
91	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
92	- Xác định hàm lượng natri, kali	TCVN 6196-3:00
93	- Cacbonic (CO <sub>2</sub> tự do, ăn mòn)	TCXD 81:81

**Ghi chú (\*)** – Các tiêu chuẩn kỹ thuật dùng cho các phép thử được liệt kê đầy đủ, bao gồm tiêu chuẩn Việt Nam và nước ngoài (nếu có). Khi có phiên bản mới về tiêu chuẩn kỹ thuật thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.

