

Hà Nội, ngày 22 tháng 02 năm 2023

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

Căn cứ Nghị định số 52/2022/ND-CP ngày 08/08/2022 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/ND-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 xin cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH tư vấn kiểm định xây dựng Vinatec và Biên bản đánh giá ngày 18 tháng 01 năm 2023.

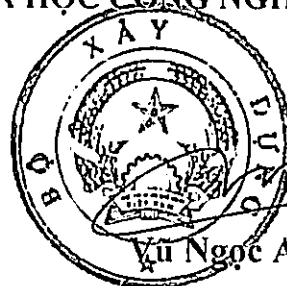
CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH tư vấn kiểm định xây dựng Vinatec
Địa chỉ: Số F12 KDC Tân Xuân, xã Tân Xuân, huyện Hóc Môn, Tp. Hồ Chí Minh.
Mã số thuế: 0313858269
Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu và kiểm định chất lượng công trình xây dựng.
Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số F12 KDC Tân Xuân, xã Tân Xuân, huyện Hóc Môn, Tp. Hồ Chí Minh.
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 1766
3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 260/GCN-BXD ngày 23 tháng 4 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH tư vấn kiểm định xây dựng Vinatec;
- Sở XD Tp. Hồ Chí Minh;
- TT thông tin (Website);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

**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 1766

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 26 /GCN-BXD, ngày 22 tháng 02 năm 2023)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ NGHIỆM XI MĂNG		
1	Độ mịn; khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; BS 1881; ASTM C188; ASTM C204; ASTM C115; AASHTO T192
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11; BS 1881; ASTM C109; AASHTO T106
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn; thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; BS 1881; ASTM C191; ASTM C187; AASHTO T129; AASHTO T31
4	Xác định hàm lượng mất khi nung, hàm lượng silic đioxit (SiO ₂) và cặn không tan	TCVN 141:08; ASTM C114
5	Xác định độ nở sunfat	TCVN 6068:04; ASTM C151
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
6	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:22; ASTM C143; AASHTO T119
7	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:22; ASTM C1170
8	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:22; ASTM C138; AASHTO T121
9	Xác định độ tách nước; tách vữa	TCVN 3109:22; ASTM C232; AASHTO T158
10	Thử nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:22
11	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:22; ASTM C173; ASTM C231; AASHTO T152
12	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:22; ASTM C642
13	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:22; ASTM C642
14	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:22
15	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:22; AASHTO T121; ASTM C642
16	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:22; ASTM C1585; ASTM C803/C803M
17	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:22; AASHTO T22; AASHTO T24; AASHTO T140; ASTM C39; ASTM C42
18	Xác định giới hạn bền khi uốn	TCVN 3119:22; AASHTO T177; AASHTO T97; ASTM C78; ASTM C293
19	Thiết kế thành phần cấp phối BTXM	QD số 778/1998/QĐ-BXD
20	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:22; AASHTO T198; ASTM C496
21	Kiểm tra đánh giá độ bền	TCVN 5440:91
CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA (CÁT, ĐÁ DẼM (SỎI), CẤP PHỐI)		
22	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; AASHTO T27; AASHTO T37; ASTM C136
23	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; AASHTO T19; AASHTO T84; AASHTO T85; ASTM C127; ASTM C128
24	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; AASHTO T85; AASHTO T84; ASTM C127; EN 12390; BS 812; JIS A1109; JIS A1110; JIS A1111
25	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hong	TCVN 7572-6:06; AASHTO T19; ASTM C29
26	Xác định độ ẩm, độ hút nước	TCVN 7572-7:06; AASHTO T255; ASTM C56697
27	Xác định hàm lượng bùn; bụi; sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; AASHTO T112; AASHTO T71; ASTM C117; ASTM C142
28	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; AASHTO T21; ASTM C40; JIS A 1105; JIS A 1142
29	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938; ASTM C170; JIS M 0302; ASTM 5731; ASTM 3664
30	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06; BS 812
31	Xác định độ mài mòn khí va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; AASHTO T96; AASHTO C327; ASTM C131; ASTM C535; JIS A 1121
32	Xác định hàm lượng thoi dẹt của cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; AASHTO T303; ASTM D227; JIS A1146
33	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu phong hóa	TCVN 7572-17:06; AASHTO T122; JIS A1126; BS 812
34	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06; JIS A1126; ASTM D5821
35	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06; BS 812
36	Xác định Hệ số đương lượng cát (LS)	ASTM D2419

37	Thí nghiệm cát nghiền cho vữa và bê tông	TCVN 9205:12
NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LÔNG, NHỰ TƯƠNG AXÍT		
38	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05; ASTM D5; AASHTO T49; BS 2000
39	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; ASTM D113; AASHTO T53; AASHTO T51
40	Xác định nhiệt độ hóa mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36; AASHTO T53; BS 2000
41	Xác định nhiệt độ bắt lửa; bốc cháy	TCVN 7498:05; ASTM D92; AASHTO T48; TCVN 8818-2:11
42	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; ASTM D6; AASHTO T47; AASHTO T179; AASHTO T240; ASTM D1754
43	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D2042; AASHTO T44
44	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; ASTM D70; AASHTO T228
45	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D2170; AASHTO T59; AASHTO T202; TCVN 8818-5:11
46	Xác định hàm lượng paraffin bằng PP chung cát	TCVN 7503:05; DIN 52051; ASTM D3235
47	Xác định độ bám dính đối với đá	TCVN 7504:05; ASTM D3625; AASHTO T182
48	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11; AASHTO T54; AASHTO T72; ASTM D940; ASTM D1665; ASTM D88; BS 2000
49	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11; AASHTO T59; AASHTO T72; ASTM D6930
50	Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:11; AASHTO T59; ASTM D6933
51	Xác định diện tích hạt	TCVN 8817-5:11
52	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
53	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11; ASTM C115
54	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11; ASTM E11
55	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:11; TCVN 8818-4:11
56	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:11
57	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11; ASTM D244; AASHTO T59
58	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm	TCVN 8817-12:11; ASTM D244; AASHTO T59
59	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11; ASTM D6999
60	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11; ASTM D6937; AASHTO T59
61	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11; AASHTO T59; ASTM D244
62	Hiếm lượng nước	TCVN 8818-3:11; AASHTO T55; ASTM D95
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT ĐÁ TRONG PHÒNG		
63	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100; ASTM D5550
64	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216; ASTM D4959; AASHTO T100; ASTM D4643
65	Xác định giới hạn dẻo; giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO T89; AASHTO T90; ASTM D4318
66	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; AASHTO T88; AASHTO T27; ASTM C136
67	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95; ASTM D3080; AASHTO T236; BS1377
68	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; AASHTO T216; AASHTO T297; ASTM D2435; BS1377
69	Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22 TCN 333:06; ASTM D1557; ASTM D 698; BS 1377; AASHTO T99; AASHTO T180; TCVN 12790:20
70	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937; AASHTO T204
71	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; ASTM D1883; AASHTO T193
72	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D2166; BS 1377; TCVN 8868:11
73	Xác định hệ số thấm K	AASHTO T49; ASTM D2434; TCVN 8723:12
74	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12; ; ASTM D4829; ASTM D4546; AASHTO T258
75	Xác định cường độ kéo khi ép chế của vật liệu hạt liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862:11
76	Xác định độ đầm nén, cường độ kháng ép, mô đun đàn hồi, độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa sấy, cường độ ép chế của VL hạt liên kết bằng các chất kết dính	22TCN 59:84 ; TCVN 9843 :13
THÍ NGHIỆM KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
77	Thử kéo	TCVN 197:14 ; AASHTO T68; ASTM A370
78	Thử uốn	TCVN 1651:08; TCVN 198:08 ; ASTM A90/A90M; ASTM A370

79	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:10 ; ASTM A184/184M
80	Kiểm tra chất lượng hàn ống thử nén dẹt	TCVN 5402:10
81	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:91; ASTM 184
82	Thử nghiệm phá hủy mối hàn kim loại Thử kéo ngang	TCVN 8310:10; AASHTO T244; ASTM 184
83	Thử nghiệm phá hủy mối hàn kim loại Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
84	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:00
85	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Dùng bột từ	TCVN 4396:86
86	Kiểm tra không phá hủy - PP thăm thấu	TCVN 4617 :88
87	Thử kéo bu lông - Đại ốc	TCVN 1916:9 ; TCVN 256:85; ASTM A370
THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
88	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; AASHTO T245; ASTM D6927
89	XD hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11; ASTM D2172; AASHTO T164
90	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; ASTM C136; AASHTO T172; AASHTO T27
91	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041; AASHTO T209; AASHTO T275; ASTM D 4311
92	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D2726; AASHTO T166; AASHTO T230; AASHTO T275; ASTM D2950
93	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; ASTM D6399; AASHTO T 51; AASHTO T 305
94	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T304
95	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11; AASHTO T230; ASTM D204; AASHTO T275; AASHTO T166
96	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11; AASHTO T269; ASTM D3203; AASHTO T209
97	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; AASHTO T269; ASTM D3203-11; AASHTO T209
98	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11; AASHTO T209; AASHTO T269; ASTM D3203
99	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; AASHTO T245; ASTM D1559; ASTM D6927
100	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820:11
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
101	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	22 TCN 02:71; TCVN 8729:12; ASTM D2937; AASHTO T204
102	Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22 TCN 346:06; TCVN 8729:12; ASTM D1556; TCVN 12791:20
103	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM I:950
104	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM I:965
105	Xác định môđun đàn hồi "I:" chung của áo đường bằng cần Benkenlman	TCVN 8867:11; AASHTO T256; ASTM D4695
106	XD modul đàn hồi "I:" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; AASHTO T221; AASHTO D1195
107	Xác định cường độ nén của bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12; ASTM C805; BS 1881
108	PP không phá hủy sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12; ASTM C805; DIN 1048
109	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586; TCVN 9365:12; ASTM D6951
110	Xác định sức kháng nén của cọc xi măng đất	TCVN 9403:12; ASTM D2166; JIS A 1216; BS 1377
111	Xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm nền phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D4395:08, ASTM D1194
112	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT và CPTU)	TCVN 9352:12; ASTM D1586; ASTM D 5778
113	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D1586; AASHTO T206
114	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trực	TCVN 9393:12; ASTM D3689; ASTM D1143
115	Thí nghiệm CBR - Ngoài hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429
116	Đo điện trở nối đất	TCVN 9385:12
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
117	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
118	Xác định độ lưu động của vữa tươi (PP bàn dẫn)	TCVN 3121-3:03
119	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
120	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03

121	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:03
122	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
123	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
124	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
125	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
126	Thiết kế thành phần cấp phối vữa xây	TCVN 4459:87
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
127	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
128	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
129	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
130	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
131	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG		
132	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định Cường độ nén; Độ thấm nước; Độ rỗng; Độ hút nước	TCVN 6477:16
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
133	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định Cường độ nén; Độ hút nước; Độ mài mòn bề mặt	TCVN 6476:99
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZZO		
134	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ bền uốn; Độ hút nước; Độ co khô	TCVN 7744:13
THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N		
135	Hình dáng bên ngoài; Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Xác định hệ số hao nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Xác định KL.R của bột khoáng chất và nhựa đường; Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-84
VÀI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM, SẢN PHẨM ĐỊA KỸ THUẬT		
136	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220:11; 14TCN92:96; ASTM D5199; ASTM D1777; ASTM D5994
137	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	TCVN 8221:09; 14TCN93:96; ASTM D5261; ASTM D3776
138	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8485:10; ASTM D4595-11; ASTM 6455; ASTM D6637
139	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài	TCVN 8871-1:11; 14TCN 95:96; ASTM D4632
140	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533
141	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241
142	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833
143	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11; ASTM D3786
144	Xác định kích thước lỗ biểu kiến	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751
145	Xác định độ thấm xuyên và hệ số thấm	TCVN 8487:10; ASTM D4491
146	Xác định sức bền kháng thủng bằng pp rơi côn	TCVN 8484:09; BS EN 6906 P6:97
147	Xác định độ bền tia cực tím	TCVN 8482:10; ASTM D4355
148	Xác định cường độ chịu kéo mối nối	TCVN 9138:12; ASTM D4884
149	Xác định cường độ chịu kéo của chỉ nối	ASTM D2256
NƯỚC DÙNG XÂY DỰNG		
150	Xác định hàm lượng muối hòa tan và lượng cặn không tan, vẩn dầu mỡ và màu	TCVN 4560:88
151	Xác định độ pH	TCVN 6492:11
152	Xác định lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:96
153	Hàm lượng ion sunfat (SO ₄ -2)	TCVN 6200:96
154	Hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:96

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.