

Số: **35** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **02** tháng **3** năm 2022

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;

Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng Hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét hồ sơ đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH tư vấn và xây dựng WTS và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 13/02/2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH tư vấn và xây dựng WTS

Mã số thuế: 0401791334

Địa chỉ: 34 đường Tố Hữu, phường Hòa Cường Nam, Quận Hải Châu, Đà Nẵng.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm công trình xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: 34 đường Tố Hữu, phường Hòa Cường Nam, Quận Hải Châu, Đà Nẵng.

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 1671

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 65/GCN-BXD ngày 01/3/2017./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH tư vấn và xây dựng WTS;
- Sở XD Đà Nẵng;
- 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 CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1671
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 35 /GCN-BXD, ngày 02 tháng 3 năm 2022
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Thử nghiệm cơ lý xi măng	
1.	XĐ Độ mịn, khối lượng riêng, khối lượng thể tích của xi măng	TCVN 4030:2003; ASTM C188; C204
2.	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011; ASTM C109
3.	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2011; ASTM C187; C191
	Cốt liệu cho bê tông và vữa	
4.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
5.	Xác định KL riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước	TCVN 7572-4:06
6.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
7.	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
8.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
9.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
10.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:06
11.	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10 :06
12.	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
13.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
14.	Xác định hàm lượng hạt thời dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
15.	Kiểm tra khả năng phản ứng kiềm silic trong cốt liệu đá cát.	TCVN 7572-14-06
16.	Kiểm tra hàm lượng Ion Clo trong cốt liệu đá cát.	TCVN 7572-15-06
17.	Xác định hàm lượng sunphat và sulfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:06
18.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06
19.	Xác định lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
20.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
21.	Xác định Hệ số (ES)	ASTM D2419-91; AASHTO T176
22.	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99
23.	Xác định hệ số kiên cố của đá	22TCN 57:84
24.	Xác định mô đun biến dạng đàn hồi của đá nguyên khai.	ASTM D 4395: 04
25.	Xác định cường độ kháng nén của đá	ASTM D 2938:95
26.	Xác định cường độ kháng kéo khi bừa của đá	ASTM D 3967:95
27.	Xác định chỉ số cường độ nén điểm	ASTM D 5731:95
	Thử nghiệm vữa xây dựng	
28.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1- 03; EN 1051-1:99
29.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 03; ASTM C1437:07
30.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 03

Đu

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
31.	Xác định khả năng giữ nước của vữa tươi	TCVN 3121-8: 03
32.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9: 03; ASTM C807:08
33.	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10: 03; EN 1015-10:99
34.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11: 03; ASTM C109-11b; EN 445:07; 1015-11:99
35.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18: 03
Hỗn hợp bê tông và bê tông nặng		
36.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106:1993; ASTM C143; AASHTO T119
37.	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:1993; ASTM C138
38.	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3109:1993; ASTM C232
39.	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110:1979
40.	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:1993
41.	Xác định khối lượng riêng của bê tông nặng	TCVN 3112: 1993; ASTM C642
42.	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113: 1993; ASTM C642
43.	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:1993; ASTM C642
44.	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:1993; ASTM C157
45.	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:1993; ASTM C39; C42 AASHTO T22; T140
46.	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993; ASTM C293; C78
47.	Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120:1993; ASTM C496
Phụ gia hóa học; phụ gia khoáng hoạt tính cho bê tông và vữa		
48.	Xác định: Độ pH; Khối lượng riêng; Hàm lượng chất khô; Hàm lượng tro	TCVN 8826: 2011
49.	Kiểm tra tính năng của phụ gia theo các chỉ tiêu khả năng giảm nước, ảnh hưởng đến thời gian ninh kết của hỗn hợp bê tông và cường độ bê tông	TCVN 8826:2011
50.	Xác định: Độ ẩm; Lượng mất khi nung; Lượng sót trên sàng 45µm; Chỉ số hoạt tính đối với xi măng.	TCVN 8827: 2011
Thử nghiệm cơ lý đất trong phòng		
51.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:12; ASTM D854-00 AASHTO T100-10
52.	Xác định độ ẩm và hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216-10
53.	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:12; ASTM D4318-00 AASHTO T89-10; T90-08
54.	Xác định các thành phần cơ hạt	TCVN 4198:12; ASTM C136-06; D1140-00; D422-02; AASHTO T88 10; T27-11
55.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng .	TCVN 4199:2012; ASTM D 3080:01; AASHTO T236:96
56.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông của đất trong phòng thí nghiệm.	TCVN 4200:2012; ASTM D2435; D3877; D4546:01; AASHTO T216:96; BS1377:05
57.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:12; ASTM D1557-02; D698-00a; AASHTO T99-10; T 180-10

Doc

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
58.	Xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm	TCVN 4202:12; ASTM D2937-71;
59.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; ASTM D1883; AASHTO T193-10
60.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy 3 trục (UU;CU;CD;CV)	ASTM D 2850; BS1377-P8:90
61.	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01
62.	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012; ASTM D2434-00; ASTM D5856
63.	Xác định đặc trưng tan ra của đất trong phòng thí nghiệm.	TCVN 8718 : 2012
64.	Phương pháp xác định các đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719 : 2012
65.	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720: 2012
66.	Phương pháp xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721 : 2012
67.	Phương pháp xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724 : 2012
68.	Phương pháp xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726 : 2012
69.	Phương pháp xác định tổng hàm lượng và hàm lượng các ion thành phần muối hòa tan của đất	TCVN 8727 : 2012
Thử nghiệm đất gia cố bằng chất kết dính		
70.	Đất gia cố bằng chất kết dính vôi xi măng: Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và độ ẩm lớn nhất của hỗn hợp; Xác định độ bền khi nén; xác định mô đun biến dạng; xác định độ ổn định với nước và nhiệt độ	22TCN 59: 1984
71.	Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843: 2013
72.	Xác định cường độ kéo khi ép chế	TCVN 8862: 2011
73.	Xác định độ đầm chặt theo phương pháp khô và ướt	ASTM D559- 03
Thử nghiệm vật liệu kim loại và liên kết hàn		
74.	Thử kéo	TCVN 197-1: 2014; ASTM A370 JIS Z2241-98
75.	Thử uốn kim loại	TCVN 198: 2008; ASTM A370 JIS Z2248-96
76.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401: 1991
77.	Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử kéo ngang.	TCVN 8310:2010
78.	Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử kéo dọc.	TCVN 8311:2010
79.	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:1995; ASTM A370
80.	Thép cốt bê tông – Phương pháp uốn và uốn lại không hoàn toàn.	TCVN 6287:1997
81.	Kiểm tra chất lượng ống thép – thử nén bẹp	TCVN 1830 : 08 ; ASTM A370 :11
82.	Kiểm tra chất lượng bề mặt, kích thước, thử kéo tĩnh mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:2009
Thí nghiệm hiện trường		
83.	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012

Doc

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
84.	Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN 8861: 2011
85.	Xác định modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867: 2011
86.	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3 m	TCVN 8864: 2011
87.	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp rót cát	TCVN 8730:2012
88.	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:1971.
89.	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866: 2011
90.	Xác định tải trọng tĩnh của đất tại hiện trường	TCVN 9354:2012
91.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012; TCVN 4756 : 1989
92.	Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821: 2011; ASTM D4429-92
93.	Xác định dung trọng khô của đất tại hiện trường.	TCVN 8729:2012; 22 TCN 346:2006; AASHTO T204
94.	Thí nghiệm xuyên động DCP	ASTM D6951
95.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:2012
96.	Thí nghiệm cắt cánh tại hiện trường (FVT)	22TCN 355-06
97.	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào, hồ khoan	TCVN 8731:12
98.	Xác định hệ số thấm của đất đá chứa nước bằng phương pháp hút nước thí nghiệm từ các lỗ khoan	TCVN 9148:2012
99.	Xác định độ thấm nước của đá bằng phương pháp thí nghiệm ép nước vào lỗ khoan	TCVN 9149:2012
100.	Quan trắc công trình xây dựng	TCVN 9360:2012 TCVN 9398:2012 TCVN 9399:2012 TCVN 9400:2012 TCVN 8215:2009
101.	Xác định cường độ kéo nhỏ bê tông, khả năng bám dính của thép, bulong với bê tông	TCVN 9490:2012; ASTM C900; ASTM E1512
Phép thử phân tích hóa nước cho xây dựng		
102.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
103.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
104.	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
105.	Xác định hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:1996
106.	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:1996
107.	Xác định hàm lượng ion sunfat	TCVN 6200:1996
108.	Xác định Canxi và Magiê phương pháp chuẩn độ EDTA.	TCVN 6224: 1996
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của Bentonite		
109.	Xác định: Khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Lượng mất nước; Tính ổn định; Độ Ph; Tỷ lệ chất keo; độ dày áo sét; Lực cắt tĩnh.	TCVN 11893:2017 ASTM 4381,D4380,D6910

Doc

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
Lĩnh vực thử nghiệm gạch Bloc bê tông, bê tông tự chèn		
110.	Xác định: kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Cường độ bền nén, uốn; độ mài mòn bề mặt; độ rỗng; độ hút nước	TCVN 6477:2016
Thử nghiệm cơ lý ngói lợp		
111.	Xác định: Tải trọng uốn gãy; Độ hút nước; thời gian xuyên nước; Khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:95
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của Gạch xây		
112.	Xác định độ bền nén của gạch xây	TCVN 6355-1:2009
113.	Xác định cường độ uốn của gạch xây	TCVN 6355-2:2009
114.	Xác định độ hút nước của gạch xây	TCVN 6355-3:2009
115.	Xác định khối lượng riêng của gạch xây	TCVN 6355-4:2009
116.	Xác định khối lượng thể tích của gạch xây	TCVN 6355-5:2009
117.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
118.	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009
119.	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:2009
Phép thử gạch Terazo		
120.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Cường độ uốn; Độ hút nước; Độ mài mòn	TCVN 7744:2013
Thử nghiệm gạch xi măng lát nền/ Gạch Granito		
121.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ mài mòn; Độ hút nước; Độ chịu lực va đập xung kích; Tải trọng uốn gãy toàn viên; Độ cứng bề mặt	TCVN 6065:1995 TCVN 6074:1995
Thử nghiệm sản phẩm bê tông bọt khí không chưng áp và chưng áp		
122.	Xác định: kích thước; Độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt; Khối lượng thể tích khô; Cường độ nén; Độ co khô	TCVN 9030:2017

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.

ĐAC