

Số: *201* /GCN-BXD

Hà Nội, ngày *07* tháng *10* năm 2021

**GIẤY CHỨNG NHẬN**  
**ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM**  
**CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**  
**(BỔ SUNG)**

*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 bổ sung Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần Chứng nhận và Giám định TTP và Biên bản đánh giá bổ sung tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 01/9/2021.*

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty cổ phần Chứng nhận và Giám định TTP**

Mã số thuế: 0107565274.

Địa chỉ: Số 298 phố Mai Anh Tuấn, Phường Thành Công, Quận Ba Đình, Thành phố Hà Nội, Việt Nam.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm định xây dựng.

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 91C, Phường La Khê, Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội, Việt Nam.

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 1794**

**3. Giấy chứng nhận này bổ sung cho Giấy chứng nhận số 719/GCN-BXD ngày 29/10/2018 và Giấy chứng nhận số 146/GCN-BXD ngày 30/6/2020 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng cho Công ty cổ phần Chứng nhận và giám định TTP và có hiệu lực đến hết ngày 29/10/2023./.**

**Nơi nhận:**

- Công ty cổ phần Chứng nhận và Giám định TTP;
- Sở XD Hà Nội;
- 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 BỔ SUNG CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1794**

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 201 /GCN-BXD, ngày 07 tháng 10 năm 2021  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
1.	Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:1993
2.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993; ASTM C143-10a
3.	Xác định độ cứng vebe	TCVN 3107:1993
4.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993; ASTM C138-12
5.	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:1993; ASTM C232-09
6.	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:1993; ASTM C173-10b
7.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993; ASTM C127,C128
8.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
9.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993; ASTM C138-09
10.	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:1993; ASTM C403-90
11.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993; ASTM C78-10
12.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:1993; ASTM 496-04
13.	Xác định cường độ lăng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993; ASTM C469-02
14.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012; ASTM C 403-16
15.	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	ASTM C1064-86
<b>VỮA XÂY DỰNG</b>		
16.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
17.	Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3121-2:2003
18.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
19.	Xác định khối lượng thể tích vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
20.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
21.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003
22.	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2003
23.	Xác định cường độ uốn và nén của mẫu vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2003
24.	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-12:2003
25.	Xác định độ hút nước của mẫu vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003
<b>CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
26.	Lấy mẫu	TCVN 7572-1:2006; AASHTO T27
27.	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7575-6: 06; ASTM C29/C29M
28.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7: 06; ASTM C566-04
29.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10: 06; ASTM D2938-95
30.	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06; BS 812-90 Part 110
31.	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12: 06; ASTM C131-06

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
32.	Xác định hàm lượng hạt trôi dạt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM D4791-99
33.	Đương lượng cát (ES)	ASTM D 2419-02; AASHTO T176
34.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06; JIS A1126-07
35.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06; JIS A1126-07
36.	Xác định hàm lượng mica, vỏ sò	TCVN 7572-20:06; BS EN 933-7:98
<b>NƯỚC DÙNG CHO XÂY DỰNG</b>		
37.	Xác định màu sắc, vàng dầu mỡ	TCVN 4506:2012
38.	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
39.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
40.	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:1996
41.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
<b>DUNG DỊCH BENTONITE</b>		
42.	Xác định khối lượng riêng, độ nhớt phễu Marsh, hàm lượng cát, tỉ lệ chất keo, định lượng tách nước, độ dày áo sét, định lượng cát tĩnh, độ ổn định và độ pH	TCVN 11893:2017
<b>THỬ NGHIỆM ĐẤT, ĐÁ, SỎI, CẤP PHỐI ĐÁ DẼM</b>		
43.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; ASTM D5550-06
44.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216-10
45.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; ASTM D4318-10
46.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012; ASTM D422-07
47.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012; ASTM D3080-98
48.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn, đầm nện tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; 22TCN 333-06, ASTM 1289/D1557; TCVN 12790:20, ASHTO T99, T180
49.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012; TCVN 8721:2012
50.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332:2006; TCVN 12792:2020, AASHTO T190
51.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	TCVN 8868:2011; ASTM D4546-85
52.	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D2166-06
53.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; AASHTO T216,T297
54.	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
55.	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
56.	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:2012
57.	Xác định khối lượng thể tích khô nhỏ nhất, lớn nhất của đất rời	TCVN 8721:2012
58.	Xác định đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:2012
59.	Xác định đặc trưng hệ số thấm K	TCVN 8723:2012
60.	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
61.	Xác định sức chống cắt của đất bằng phương pháp cắt cánh	TCVN 8725:2012
62.	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012; AASHTO T267:91
63.	Xác định thành phần muối hòa tan	TCVN 8727:2012
<b>VẬT LIỆU KIM LOẠI, MÔI HÀN KIM LOẠI, CÁP</b>		
64.	Kiểm tra chất lượng môi hàn – Thử kéo	TCVN 5403: 10
65.	Kiểm tra chất lượng môi hàn – Thử uốn	TCVN 5401:10; ASTM A184/184M

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
66.	Kiểm tra chất lượng hàn ống – thử nén	TCVN 5402: 10
67.	Thử kéo bu lông và vít cấy	TCVN 1916: 95
68.	Xác định khối lượng lớp mạ trên đơn vị diện tích	TCVN 7665:07 (ISO 1460:1992)
69.	Thử kéo mối nối cốt thép bằng ống ren	TCVN 8163: 09; ISO 15835-09
70.	Thử nghiệm kéo neo	ASTM E1512
71.	Ống: Thử nén bẹp	TCVN 1830: 08
72.	Kiểm tra không phá hủy phương pháp quan sát bên ngoài	TCVN 5878:07; ASTM E376:11, B244:09; ASTM A90/A90M:13
<b>NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG POLIME</b>		
73.	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:2005; 22TCN 279:2001
74.	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005; 22TCN 279:2001
75.	Xác định nhiệt độ hóa mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005; 22TCN 279:2001
76.	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005; 22TCN 279:2001
77.	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:2005; 22TCN 279:2001
78.	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:2005; 22TCN 279:2001
79.	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005; 22TCN 279:2001
80.	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:2005
81.	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005; 22TCN 279:2001
<b>NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG</b>		
82.	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
83.	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
84.	Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
85.	Xác định độ điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
86.	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
87.	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
88.	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
89.	Thử nghiệm chưng cất	TCVN 8817-9:2011
90.	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
91.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:2011
92.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm	TCVN 8817-12:2011
93.	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
94.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
95.	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
96.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
97.	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
98.	Thử nghiệm chưng cất	TCVN 8818-4:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
99.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
100.	Cường độ chịu nén	22TCN 62:84; AASHTO T167; ASTM D4123; BS 598
101.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:2011
102.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
103.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
104.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
105.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
106.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
107.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
108.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
109.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
110.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
111.	Xác định độ ổn định còn lại	TCVN 8860-12:2011
<b>BỘT KHOÁNG CHO BÊ TÔNG NHỰA</b>		
112.	Thành phần hạt, hàm lượng mất khi nung, hàm lượng nước, khối lượng riêng, thể tích, độ rỗng, hệ số háo nước, hàm lượng chất hòa tan trong nước. Khối lượng riêng, thể tích, độ rỗng dư, độ trương nở, chỉ số hàm lượng nhựa của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984; TCVN 7572-2:2006
<b>GẠCH GRANIT</b>		
113.	Xác định chất lượng bề mặt, độ hút nước	TCVN 6883:2001
<b>BỘT BẢ TƯỜNG</b>		
114.	Thử nghiệm độ mịn, thời gian đông kết, độ cứng bề mặt, độ giữ nước, độ bán dính	TCVN 7239:14; TCVN 6017:15; TCVN 4030:2003; TCVN 9349:2012; TCVN 2098:2007
<b>THỬ NGHIỆM SƠN</b>		
	Xác định độ mịn	TCVN 2091:2015
115.	Xác định thời gian chảy (độ nhớt)	TCVN 2092:2008; ASTM D562-10
116.	Xác định độ phủ	TCVN 2095:1993
117.	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:2015
118.	Xác định khối lượng riêng	ASTM D1475-08; ISO 2811-1:97
119.	Xác định độ pH	ASTM E70-07
120.	Xác định độ thấm nước	TCVN 8652:2012
121.	Xác định độ bền nước của màng sơn	TCVN 8653-2:2012
122.	Màu sắc	TCVN 10832:2015; ASTM D 6628-03
<b>KHỚP NỐI PVC</b>		
123.	Xác định cường độ chịu kéo	14 TCN 90:1985; ASTM D 412-13
124.	Xác định độ biến dạng khi ngâm trong dầu	ASTM D471-10
<b>DÂY ĐIỆN</b>		
125.	Đường kính tổng thể, chiều dày cách điện	TCVN 2103:1994
126.	Đường kính sợi đồng	TCVN 5936:1995
127.	Độ bền kéo đứt vỏ bọc	TCVN 6614:2008

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
128.	Tiết diện ruột dẫn	TCVN 5935-1:2013
<b>VẢI ĐỊA KỸ THUẬT – BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM</b>		
129.	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8820:09; ASTM D5199-12
130.	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8821:09; ASTM D5261-10
131.	Cường độ bền chịu kéo giật, độ dẫn dài của vải địa kỹ thuật và bắc thẩm	TCVN 8871-1:11; ASTM D4632-96
132.	Cường độ xé rách	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533-11
133.	Cường độ kháng xuyên CBR	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241-00
134.	Cường độ kháng xuyên thùng thanh	TCVN 8871-4:11, ASTM D4833-07
135.	Áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5: 11, ASTM D3786-09
136.	Xác định kích thước lỗ lọc của vải	TCVN 8871-6: 11; ASTM D4751-91
<b>BÓ VĨA BÊ TÔNG ĐÚC SẴN</b>		
137.	Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng chịu tải	TCVN 10797:2015
<b>MƯỜNG BÊ TÔNG THÀNH MỎNG ĐÚC SẴN</b>		
138.	Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng thấm nước,	TCVN 6394:2014
<b>HỒ THU NƯỚC MƯA, HỒ NGĂN MÙI</b>		
139.	Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng chịu tải	TCVN 10333-1:2014
<b>HỒ THẨM HÌNH HỘP ĐÚC SẴN</b>		
140.	Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng chịu tải	TCVN 10333-2:2014
<b>KIỂM TRA NẮP VÀ SONG CHẨN RÁC</b>		
141.	Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng thấm nước, khả năng chịu tải	TCVN 10333-3:2014
<b>KIỂM TRA GÓI CÔNG BÊ TÔNG ĐÚC SẴN</b>		
142.	Xác định kích thước, mức sai lệch kích thước, khuyết tật ngoại quan, xác định khả năng chịu tải	TCVN 10799:2015
<b>KIỂM TRA CÔNG HỘP</b>		
143.	Kiểm tra kích thước, ngoại quan và sai lệch kích thước, khả năng chịu tải của đốt công, độ thấm nước của đốt công	TCVN 9116:2012
<b>KIỂM TRA ỚNG CÔNG THOÁT NƯỚC</b>		
144.	Kiểm tra kích thước, ngoại quan, độ vuông góc của đầu ống công, khả năng chịu tải của ống công, khả năng chống thấm	TCVN 9113:2012
<b>CỘT ĐIỆN LY TÂM</b>		
145.	Xác định kích thước ngoại quan và các khuyết tật, khả năng chịu tải	TCVN 5847 : 2016
<b>KIỂM TRA CỬA SỔ, CỬA ĐI</b>		
146.	Kiểm tra kích thước hình học	TCVN 9366:2012
147.	Độ bền áp lực gió	TCVN 7452-3:2004
148.	Độ kín nước	TCVN 7452-2:2004 (EN 1027:2000)
149.	Độ lọt khí	TCVN 7452-1 : 2004 (EN 1026:2000)
150.	Khả năng đóng mở và lặp lại	TCVN 7452-6:2004 (ISO 9379:1989)
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
151.	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429-92
152.	Xác định modul đàn hồi của nền đất và lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tám ép cứng	TCVN 8861:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
153.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011; ASTM E950
154.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011; ASTM E965-96
155.	Xác định modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkenman	TCVN 8867:2011; ASTM D4695-96
156.	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
157.	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 9335:2012
158.	Xác định độ đồng nhất của bê tông bằng phương pháp xung siêu âm	TCVN 9357:2012
159.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012; ASTM G57-06
160.	Cọc phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012; ASTM D1143
161.	Xác định chiều dày màng sơn khô bằng phương pháp không phá hủy	TCVN 9406:2012; ASTM A123-02
162.	Đo dung trọng, độ ẩm bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:1971; TCVN 12791:2020
163.	Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất, đá dăm trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006; ASTM D1556-07
164.	Đánh giá cường độ bê tông trên kết cấu công trình	TCXDVN 239:06
165.	Xác định chiều rộng vết nứt của bê tông	TCVN 8267:09
166.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	22TCN 355:2006; ASTM D2573-08

**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.

D  
Ú  
N  
G

5