

Số: **926** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **08** tháng **7** năm 2019

**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 Tư vấn Kiểm định và Xây dựng Chính Tâm (TNHH) và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 09/06/2019.

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty Tư vấn Kiểm định và Xây dựng Chính Tâm (TNHH)**

Mã số thuế: 6100238166

Địa chỉ: 107 Sư Vạn Hạnh, phường Duy Tân, thành phố Kon Tum, tỉnh Kon Tum, Việt Nam

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Thí nghiệm vật liệu và kiểm định chất lượng công trình**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: 107 Sư Vạn Hạnh, phường Duy Tân, thành phố Kon Tum, tỉnh Kon Tum, 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.

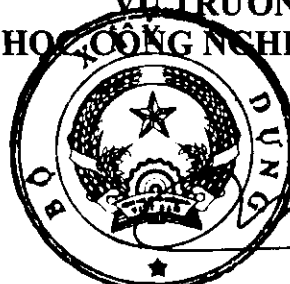
**2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 549**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 282/QĐ-BXD ngày 30/06/2010./.**

**Nơi nhận:**

- Công ty TVK&XD Chính Tâm;
- Sở XD tỉnh Kon Tum;
- 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 549**  
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số: 926 /GCN-BXD, ngày 08 tháng 7 năm 2019  
 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý đất</b>		
1.	Xác định Khối lượng riêng	TCVN 4195-2012; AASHTO T100-90; ASTM D854
2.	Xác định Độ ẩm	TCVN 4196-2012; AASHTO T265-90; ASTM D2216
3.	Xác định Giới hạn chảy	TCVN 4197-2012; AASHTO T89-90; ASTM D4318
4.	Xác định Giới hạn dẻo	TCVN 4197-2012; AASHTO T89-90; ASTM D4318
5.	Xác định Thành phần hạt	TCVN 4198:2012; ASTM D136
6.	- Phương pháp sàng	TCVN 4198-2014; AASHTO T27-90; ASTM C136
7.	- Phương pháp tỷ trọng kế	TCVN 4198-2014; AASHTO T88-90; ASTM D422
8.	Xác định Tính kháng cắt (cắt phẳng)	TCVN 4199-1995
9.	Xác định tính nén lún (không nở hông)	TCVN 4200-2012
10.	Đảm nén tiêu chuẩn	22 TCN 333-2006; AASHTO T99-90; AASHTO T180-90; ASTM D698
11.	Xác định Khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202-2012; AASHTO T204
12.	Xác định Sức chịu tải (CBR)	22 TCN 332 – 2006; AASHTO T193-91
13.	Xác định Hệ số thấm của đất	TCVN 8723 : 2012
14.	Xác định Khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời trong phòng thí nghiệm	TCVN 8721 : 2012
15.	Xác định Góc nghi tự nhiên của đất rời	TCVN 8724 : 2012
<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của xi măng</b>		
16.	Xác định Độ mịn; khối lượng riêng	TCVN 4030-2003; AASHTO T128-90
17.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và độ ổn định thể tích	TCVN 6017 – 2015; ISO 9597 – 2008
18.	Xác định Giới hạn bền nén & uốn	TCVN 6016 – 2011; ISO 679 - 2009

7

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của cốt liệu dùng cho bê tông và vữa</b>		
19.	Xác định Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2 : 2006; AASHTO C1-36-84A
20.	Xác định Khối lượng riêng	TCVN 7572-4 : 2006; AASHTO T84-94
21.	Xác định Khối lượng thể tích của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 : 2006
22.	Xác định Khối lượng thể tích xốp và độ hở	TCVN 7572-6 : 2006; AASHTO T19
23.	Xác định Độ ẩm	TCVN 7572-7 : 2006; AASHTO T265
24.	Xác định Hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu	TCVN 7572-8 : 2006; AASHTO T11 ASTM C117
25.	Xác định Tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9 : 2006; AASHTO T21
26.	Xác định Cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10 : 2006
27.	Xác định Độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11 : 2006
28.	Xác định Độ mài mòn Los Angeles (LA)	TCVN 7572-12 : 2006; AASHTO T96
29.	Xác định Hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13 : 2006; ASTM D4791
30.	Xác định Hàm lượng hạt mềm yếu & phong hóa	TCVN 7572-17 : 2006
31.	Xác định Hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18 : 2006
32.	Hàm lượng mi ca trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20 : 2006
33.	Xác định Đường lượng cát	ASTM D2419: 02
34.	Xác định Độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011; AASHTO T304
35.	Xác định Độ bền cắt của đá nguyên khai	TCVN 10323:2014
<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của bê tông xi măng</b>		
36.	Xác định Độ sụt của hỗn hợp bê tông xi măng	TCVN 3106-1993; AASHTO T119 ASTM C143
37.	Xác định Khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông xi măng	TCVN 3108-1993
38.	Xác định Độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông xi măng	TCVN 3109-1993
39.	Xác định Khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112-1993
40.	Xác định Độ hút nước	TCVN 3113-1993
41.	Xác định Khối lượng thể tích	TCVN 3115-1993

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
42.	Xác định Cường độ nén của bê tông	TCVN 3118-1993
43.	Xác định Cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119-1993
44.	Xác định Cường độ chịu kéo khi bừa	TCVN 3120-1993
45.	Thí nghiệm thấm	TCVN 3116:1993
<b>Phép thử cơ lý của vữa</b>		
46.	Xác định Độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3 : 2003
47.	Xác định Khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8 : 2003
48.	Xác định Cường độ uốn và nén của mẫu vữa đã đóng rắn.	TCVN 3121-11 : 2003
49.	Xác định Độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18 : 2003
<b>Phép thử cơ lý của gạch xây</b>		
50.	Xác định Độ bền nén	TCVN 6355:2008
51.	Xác định Cường độ uốn	TCVN 6355:2008
52.	Xác định Độ hút nước	TCVN 6355:2008
53.	Xác định Khối lượng thể tích	TCVN 6355: 2008
<b>Phép thử cơ lý của ngói đất sét nung</b>		
54.	Xác định Tải trọng uốn gãy của ngói	TCVN 4313:1995
55.	Xác định Độ hút nước của ngói	TCVN 4313:1995
56.	Xác định Thời gian xuyên nước	TCVN 4313:1995
57.	Xác định Khối lượng 1m <sup>2</sup> bão hòa	TCVN 4313:1995
<b>Cơ lý bột khoáng dùng cho bê tông nhựa</b>		
58.	Xác định Thành phần hạt	22 TCN 58-1984
59.	Xác định Chỉ số dẻo	22 TCN 58-1984
60.	Xác định Độ ẩm	22 TCN 58-1984
61.	Xác định Khối lượng riêng	22 TCN 58-1984
62.	Xác định Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng	22 TCN 58-1984
63.	Xác định Hệ số háo nước	22 TCN 58-1984
64.	Xác định Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58-1984
65.	Xác định Lượng mất khi nung	22 TCN 58-1984
66.	Xác định Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-1984
<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của nhựa đường</b>		
67.	Xác định Độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495-2005; ASTM D 5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
68.	Xác định Độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496-2005; ASTM D 113
69.	Xác định Nhiệt độ hoá mềm	TCVN 7497-2005; ASTM D 36
70.	Xác định Nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498-2005; ASTM D 92
71.	Xác định Độ dính bám với đá	TCVN 7504-2005
72.	Xác định Khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 7501-2005; ASTM D 70
73.	Xác định Tỷ lệ kim lún khi đun ở 163°C trong 5 giờ so với độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495-2005; ASTM D 5
74.	Xác định Lượng tổn thất khi nung ở 163oc trong 5 giờ	TCVN 7499-2005; ASTM D6
75.	Xác định Lượng hoà tan của nhựa trong Tricloretylen	TCVN 7500-2005; ASTM D2042
<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của bê tông nhựa</b>		
76.	Xác định Độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011; AASHTO T245
77.	Xác định Hàm lượng bitum trong hỗn hợp BTN (bằng máy quay li tâm)	TCVN 8860-2:2011; AASHTO T164
78.	Xác định Thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
79.	Xác định Tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011; AASHTO T209
80.	Xác định Tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
81.	Xác định Độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
82.	Xác định Độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
83.	Xác định Độ rỗng dư của hỗn hợp BTN	TCVN 8860-9:2011
84.	Xác định Độ rỗng của cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
85.	Xác định Độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
86.	Xác định Khối lượng riêng của cốt liệu trong bê tông nhựa	TCVN 8860:2011
87.	Xác định Độ bền chịu nước của BTN khi bảo hoà nước lâu	22 TCN 62-1984
<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của đất, đá dăm, đá gia cố chất kết dính</b>		
88.	Xác định Cường độ kháng ép	TCVN 8862:2011
89.	Xác định Cường độ kéo khi bừa	TCVN 8862:2011
<b>Phép thử cơ học của kim loại và mối hàn</b>		
90.	Kim loại - Phương pháp thử kéo	TCVN 197-2014
91.	Kim loại - Phương pháp thử uốn	TCVN 198-2008

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
92.	Mối hàn - Phương pháp thử kéo	TCVN 5403-1991
93.	Mối hàn - Phương pháp thử uốn	TCVN 5401-2010
<b>Phép thử cơ lý của gạch bê tông tự chèn</b>		
94.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476 : 99
95.	Xác định Cường độ nén	TCVN 6476 : 99
96.	Xác định Độ hút nước	TCVN 6355 : 09
<b>Phép thử cơ lý của gạch block bê tông</b>		
97.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477 : 2016
98.	Xác định Cường độ nén	TCVN 6477 : 2016
99.	Xác định Độ rỗng	TCVN 6477 : 2016
100.	Xác định Độ hút nước	TCVN 6477 : 2016
<b>Phép thử chỉ tiêu cơ lý của dung dịch Bentonite</b>		
101.	Xác định khối lượng riêng, độ nhớt lực cắt tĩnh, xác định hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo, độ pH dung dịch, xác định hàm lượng nước mất, độ dày áo sét, tính ổn định	TCVN 11893:2017
<b>Thí nghiệm hiện trường</b>		
102.	Xác định Mô đun hồi bằng tấm ép cứng	TCVN 8861-2011
103.	Xác định Mô đun hồi bằng cần Benkelman	TCVN 8867-2011
104.	Xác định Khối lượng thể tích của vật liệu trong lớp kết cấu (Phương pháp rót cát)	22TCN 346-2006; AASHTO T191-86
105.	Xác định Khối lượng thể tích của vật liệu trong lớp kết cấu (Phương pháp dao dai)	22TCN 02-1971; TCVN 8729-2012
106.	Xác định Độ ẩm của vật liệu	22TCN 02-1971; TCVN 8728-2012
107.	Xác định Độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864-2011
108.	Xác định độ nhám mặt bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
109.	Xác định cường độ nén của bê tông bằng phương pháp kết hợp siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9334:2012
110.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT	TCVN 9351-2012
111.	Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821:2011
112.	Phương pháp xung siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông cọc khoan nhồi	TCVN 9396:2012
113.	Xác định Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	22 TCN 335 : 06
114.	Xác định độ thấm nước của đất bằng thí nghiệm đổ nước trong hố đào và trong hố khoan tại hiện trường	TCVN 8731: 2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
115.	Xác định hệ số thấm của đất đá chứa nước bằng phương pháp thí nghiệm hút nước từ các hố khoan	TCVN 9148: 2012
116.	Xác định hệ số thấm của đá bằng phương pháp thí nghiệm ép nước vào các hố khoan	TCVN 9149: 2012

**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.