

Số: 88 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 12 tháng 5 năm 2021

**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 Cổ phần Thương mại và dịch vụ Hưng Long QN và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 04/04/2021.*

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty Cổ phần Thương mại và dịch vụ Hưng Long QN

Mã số thuế: 5702078888

Địa chỉ: 19 - Khu Bí Giàng, Phường Yên Thanh, Thành phố Uông Bí, Tỉnh Quảng Ninh

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: 19 - Khu Bí Giàng, Phường Yên Thanh, Thành phố Uông Bí, Tỉnh Quảng Ninh

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-XD1536**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp./.

**Nơi nhận:**

- Công ty CP thương mại và dịch vụ Hưng Long QN;
- Sở XD Quảng Ninh;
- 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 1536**  
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 88 /GCN-BXD, ngày 12 tháng 5 năm 2021  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>PHÉP THỬ CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
1.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03, BS 1881; ASTM C 184, 188, ASTM C115, 430, 786:1996, AASHTO T181, 128
2.	Xác định giới hạn bền uốn, bền nén	TCVN 6016: 11; BS 1881; ASTM C 109, 348, D 1635; AASHTO T106
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích của xi măng	TCVN 6017: 95, BS 1881; ASTM C 191 Rev A:2001; ASTM C 359; AASHTO T129, 131
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
4.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143-90A, BS 1881; AASHTO T119
5.	Phương pháp VEBE xác định độ cứng của bê tông	TCVN 3107:93; ASTM C 1170
6.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C 138
7.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109: 93; ASTM C940, C 232
8.	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:79; ASTM D2850; D4767; BS 1377 : 1990; AASHTO T234
9.	Xác định hàm lượng bọt khí trong bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C185, C231 BS 1881, AASHTO T121
10.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 93; ASTM C127, C128
11.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113: 93; ASTM C127, C128
12.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114: 93, BS1881, ASTM C131, AASHTO T96
13.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115: 93; ASTM C29
14.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116: 93; ASTM C 403-90
15.	Xác định độ co	TCVN 3117: 93
16.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118: 93; ASTM C39; BS 1881; AASHTO T22
17.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119: 93; ASTM C78, C293; BS 1881; AASHTO T97, 126
18.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120: 93, ASTM C496 – 94
19.	Xác định cường độ lãng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93, ASTM C469-94
20.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12, ASTM C403 – 99

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
21.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-02:06, ASTM C136 BS 1881, AASHTO T27
22.	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-03:06
23.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước.	TCVN 7572-04:06; ASTM C127, C128
24.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-05:06; ASTM C127
25.	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-06:06, ASTM C29; AASHTO T19
26.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-07:06, ASTM C70; AASHTO T142
27.	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-08:06; ASTM C142, AASHTO T112
28.	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-09:06, ASTM C40 AASHTO T21
29.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06, ASTM D2938
30.	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
31.	Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Log Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131
32.	Xác định hàm lượng hạt thoi, dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM C88
33.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
34.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
35.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
36.	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
37.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854; AASHTO T100; BS 1377
38.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216; AASHTO T265; BS 1377
39.	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:12; ASTM D4318, D2216; AASHTO T89, T90; BS 1377
40.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; ASTM D421, D422, D2216, D4718; AASHTO T88; BS 1377
41.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080 GOST 12248-96; BS 1377
42.	Xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm (Nén không nở hông)	TCVN 4200:12, ASTM D2435, GOST 12248-96

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
43.	Xác định đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; ASTM D1557, D698, D558, AASHTO T99, T180; GOST 22733
44.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D4914:14
45.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm	TCVN 332-06; ASTM D1883; ASTM D4429; AASHTO T193
46.	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12; ASTM D2434-00, GOST 25584; JIS A1218
47.	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12; GOST 24143
48.	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12; ASTM D4829; D4546
49.	Xác định đặc trưng co ngót của đất trong phòng TN	TCVN 8720:12; ASTM D427; AASHTO T92
50.	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:12
51.	Xác định các đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12
52.	Xác định đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
53.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:11, BS1377; ASTM D2850-3a, ASTM D4767-3a, AASHTO T234, GOST 12248
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
54.	Thử kéo	TCVN 197-1:14; ISO 15630-1; ASTM A615, A370; JIS Z2241, Z2201
55.	Thử uốn	TCVN 198:08; ISO 15630-1; ASTM A615, A370; JIS Z2248
56.	Thử phá hủy mỗi hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:10
57.	Thử phá hủy mỗi hàn kim loại - Thử va đập	TCVN 5402:10
58.	Thử kéo mỗi hàn kim loại	TCVN 5403:10
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
59.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1 : 2011; AASHTO T230
60.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2 : 2011; ASTM D1664
61.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3 : 2011
62.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4 : 2011; AASHTO T209
63.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5 : 2011
64.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6 : 2011
65.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7 : 2011
66.	Xác định KLTT và KLR của các phối liệu trong hỗn hợp BTN	22TCN 62:84

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
67.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8 : 2011
68.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9 : 2011
69.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10 : 2011
70.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11 : 2011
71.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12 : 2011
<b>NHỰA BITUM</b>		
72.	Phương pháp xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5-97
73.	Phương pháp xác định độ dẫn dài	TCVN 7496:05; ASTM D113-99
74.	Phương pháp xác định điểm hóa mềm ( PP vòng và bi )	TCVN 7497:05; ASTM D36-00
75.	Xác định nhiệt độ bắt lửa Bitum - Phương pháp xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05; ASTM D92-02b
76.	Phương pháp xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D6-00
77.	Xác định tỷ lệ độ kim lún sau khi nung ở 163°C trong 5h so với độ kim lún ở 25°C	22TCN 279:2001
78.	Xác định độ hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D2042-01
79.	Phương pháp xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05; ASTM D70-03
80.	Xác định hàm lượng paraffin bằng PP chung cát	TCVN 7503:05
81.	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
82.	XĐ dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02:71; ASTM D2937
83.	XĐ độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP phễu rót cát	22TCN 346:06, ASTM D1556, AASHTO T 191
84.	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 m	TCVN 8864:11
85.	Xác định mô đun đàn hồi (E) chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11; ASTM D4729
86.	Xác định mô đun đàn hồi (E) của nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
87.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11
88.	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:12
89.	Chống sét cho công trình xây dựng - Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
90.	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12; TCVN 9399:12; TCVN 9400:12; TCVN 9360:12
91.	Mô đun biến dạng tại hiện trường qua tấm nén phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D1154

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
92.	Phương pháp thí nghiệm gia tải đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của cấu kiện bê tông.	TCVN 9347:12
93.	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM 4429:93
94.	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
95.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
96.	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:00
97.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn	TCVN 9351:12
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
98.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
99.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-2:09
100.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-3:09
101.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 6355-4:09
102.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
103.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC, BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		
104.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quang	TCVN 6477:1999
105.	Xác định độ bền nén	TCVN 6477:1999
106.	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:1999
107.	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:1999
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP</b>		
108.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quang	TCVN 9030:2011
109.	Xác định độ vuông góc	TCVN 9030:2011
110.	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2011
111.	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2011
112.	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2011
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
113.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-01:03
114.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-03:03
115.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-06:03
116.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-08:03
117.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-09:03
118.	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
119.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
120.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>		
121.	Thành phần hạt	22TCN 58:84
122.	Lượng mất khi nung	22TCN 58:84
123.	Hàm lượng nước	22TCN 58:84
124.	Khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:84
125.	KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng	22TCN 58:84
126.	Hệ số háo nước	22TCN 58:84
127.	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:84
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN</b>		
128.	Xác định độ hút nước	TCVN 6065:95
129.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6065:95
130.	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065:95
131.	Xác định tải trọng uốn gãy toàn viên	TCVN 6065:95
132.	Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:95
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ DUNG DỊCH BENTONITE</b>		
133.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 11893:17
134.	Xác định độ nhớt	TCVN 11893:17
135.	Xác định hàm lượng cát	TCVN 11893:17
136.	Xác định độ hàm lượng mất nước	TCVN 11893:17
137.	Xác định tỷ lệ chất keo	TCVN 11893:17
138.	Xác định độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt	TCVN 11893:17
139.	Xác định độ hút nước	TCVN 11893:17
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH ÓP LÁT, ĐÁ ÓP LÁT</b>		
140.	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:05; TCVN 4732:2011
141.	Xác định độ hút nước, độ xốp, khối lượng riêng, khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:05
142.	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:05; TCVN 4732:07
143.	Xác định độ bền va đập	TCVN 6415-5:05
144.	Xác định độ mài mòn	TCVN 6415-6,7:05; TCVN 4732:2011
145.	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:05
<b>THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA</b>		
146.	Xác định độ va đập của ống nhựa	TCVN 7305:03
147.	Thử áp suất của ống nhựa	TCVN 7305:03

5

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
148.	Thử độ bền kéo đứt	TCVN 7434:04
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC</b>		
149.	Xác định hàm lượng cặn hòa tan	TCVN 4560:88
150.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
151.	Xác định độ pH	TCVN 6492:99
152.	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:96
153.	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )	TCVN 6200:96
154.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6271:78
<b>PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG</b>		
155.	Hàm lượng chất khô	TCVN 8826:11
156.	Tỷ trọng	TCVN 8826:11
157.	Độ pH	TCVN 8826:11
158.	Kiểm tra tính năng cơ lý của hỗn hợp bê tông có phụ gia (hàm lượng nước trộn, thời gian đông kết, cường độ nén,...)	TCVN 8826:11
<b>NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC A XIT</b>		
159.	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
160.	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:2011
161.	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
162.	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
163.	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
164.	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
165.	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011
166.	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
167.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:2011
168.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm	TCVN 8817-12:2011
169.	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
170.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
171.	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
<b>THỬ NGHIỆM MÀNG CHỐNG THẤM</b>		
172.	Xác định cường độ kéo	ASTM D412:97
173.	Xác định độ giãn dài	ASTM D412:97
174.	Xác định độ cứng Shore	ASTM D412:97
175.	Xác định màu sắc	ASTM D412:97

5



TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	<b>THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT – BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM</b>	
176.	Cường độ bền chịu kéo, độ giãn dài	ASTM D 4595-91
177.	Cường độ bền chịu kéo giặt, độ giãn dài	ASTM D 4632-91
178.	Cường độ xé rách hình thang	ASTM D 4533-91
179.	Khả năng thoát nước	ASTM D 4716-91
180.	Xác định khả năng thấm	ASTM D 4491-91

**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  
U  
N  
G

5