

Số: **461** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **15** tháng **5** 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 Cổ phần AMACCAO và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 19/4/2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần AMACCAO

Mã số thuế: 0700446110

Địa chỉ: tiểu khu 1, thị trấn Kiện Khê, huyện Thanh Liêm, tỉnh Hà Nam.

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm chất lượng công trình xây dựng.**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: tiểu khu 1, thị trấn Kiện Khê, huyện Thanh Liêm, tỉnh Hà Nam.

(Tel: 02263.889.668; Email: las1329.amaccao@gmail.com)

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.

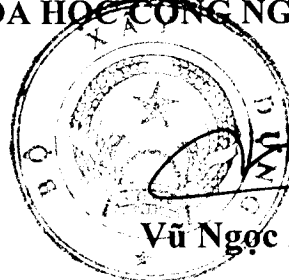
2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 1329

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 116/QĐ-BXD ngày 20/3/2014./.

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần AMACCAO;
- Sở XD tỉnh Hà Nam;
- 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 1329
*(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 461 /GCN-BXD, ngày 15 tháng 5 năm 2019
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)*

ST T	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1.	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C188 – 17; ASTM C204 – 18; AASHTO T133 – 16; AASHTO T153 – 13; AASHTO T192 – 11 (2015); BS EN 196 - 6:2018; JIS R 5201:2015
2.	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016 : 11; ASTM C109/C109M – 16a; AASHTO T106 M/T106– 18; BS EN 196 - 1 : 05; JIS R 5201:2015
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; ASTM C187 – 16; ASTM C191 – 18a; AASHTO T131 – 15; BS EN196 - 3 :2016; JIS R 5201:15; TCVN 9488 : 2012
4.	Xác định độ nở sunfat	TCVN 6068:04; ASTM C1038/ASTM C1038M – 14B; ASTM C452:15
5.	Xác định sự thay đổi chiều dài thanh vữa trong dung dịch sunfat	TCVN 7713:07; ASTM C1012/C1012M-18b
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẠNG		
6.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143/C143M - 15A; AASHTO T119M – 18; EN 12350 - 2 : 09; JIS A 1101 : 05
7.	Phương pháp vebe xác định độ cứng	TCVN 3107:93; EN 1250 - 3 : 09; ASTM C1170 /C1170M-14
8.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138 /C138M– 17a; AASHTO T121/T121 – 17; EN 12350 - 3 : 09; JIS A 1116 : 05
9.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; ASTM C232 /C232M– 14; AASHTO T158 – 11; EN 12350 - 4 : 09; EN 480 - 4 : 2005; JIS A 1123 : 10
10.	Phương pháp xác định hàm lượng bột khí	TCVN 3111:93; ASTM C 138 /C138M– 12; AASHTO T 121 – 11; EN 12530 - 6 : 09; JISA 1116 : 05
11.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C642 – 13; EN 12390 - 7 : 09
12.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C642 – 13; EN 12390 - 7 : 09
13.	Phương pháp xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93

ST T	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
14.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; ASTM C642 – 12; EN 12390 - 7 : 09
15.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93
16.	Thử độ co	TCVN 3117:93 ASTM C157/C157M - 17
17.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; ASTM C39/C39M – 18; ASTM C42/C42M – 18a; AASHTO T22 – 17; AASHTO T 140 - 97 (16); EN 12390 - 3 : 09; EN 12504 - 1 : 09; JISA 1108 : 18; JISA 1107 : 12; JIS A 1136 AS 1012 - 9 2014; AS 1012 - 9 2014
18.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C293/C293M – 16; ASTM C78/C78M – 18; AASHTO T97 – 18; AASHTO T 177 – 17; EN 12390 - 3 : 09; JISA 1106 : 18; JISA 1114 : 11
19.	Xác định giới hạn bền kéo khi bừa	TCVN 3120: 93 ASTM C496/C496M - 17
20.	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726 : 93
THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
21.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2 :06; ASTM C136/C136M – 14; AASTHO T27 – 2017; EN 933 - 1 : 12; JIS A1102 : 14
22.	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3 :06
23.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4 :06; ASTM C127 – 15; ASTM C128 – 15; AASHTO T84 – 13(2017); AASHTO T85 – 14(2017); EN 1097 - 6 : 2013; EN 1097 - 7 : 08; JISA 1109 : 06; JISA 1110 : 06; JISA 1111 : 15
24.	Xác định khối riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 :06 ASTM C127 – 15 AASHTO T85 – 14(2017) EN 1097 - 6,7 : 00
25.	Xác định khối lượng thể tích độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6 :06; ASTM C29 /C29M– 17a; AASHTO T19 – 14(2018); EN 1097 - 3 : 98; EN 1097 - 4 : 98; JIS A1104 : 06
26.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7 :06; ASTM C566 – 13; AASHTO T 255 - 00(17); EN 1097 - 5 : 08; JIS A1125 : 15

f

ST T	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
27.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8: 06; ASTM C117 – 17; ASTM C142/C142M – 17; AASHTO T11 - 05 (2018); AASHTO T112 - 00 (2017); TCVN 9205 : 2012 EN 933 - 1 : 12; JIS A 1103 : 14; JIS A 1137 : 14
28.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:06; ASTM C40 – 19; AASHTO T21 - 05 (09); JIS A1105 : 07; JIS A 1142 : 07
29.	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10 :06
30.	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572- 11:06 ASTM D2938 - 95 (02) JIS M 0302 : 00
31.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572- 12:06; ASTM C131/C131M – 14; ASTM C535 – 16; AASHTO T96 - 02 (15); AASHTO T327 – 12(2016); EN 1092 - 2 : 10; JIS A 1121 : 07
32.	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13 :06; AASHTO T 335– 09(2018); EN 933 - 3 : 12; EN 933 - 4 : 08; EN 933 - 5 : 98
33.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572- 17:06 JIS A 1126 : 07
34.	XĐ hàm lượng mica	TCVN7572-20:06
35.	Xác định Hệ số (ES)	ASTM D2419-14
36.	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic của cốt liệu	TCVN 7572-17 : 06 ASTM C227-10 JIS A1146
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
37.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100-06(10); ASTM D854-00
38.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12 ASTM D2216-10
39.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; GOST -5184; AASHTO T89-10; AASHTO T90-00(08); ASTM D4318-00
40.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12; AASHTO T88-10; AASHTO T27-11; ASTM C136-06; ASTM D1140-00; ASTM D422-63(02)

4

ST T	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
41.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12 ASTM D3080-98
42.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
43.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333:06; AASHTO T99-10; AASHTO T180-10; ASTM D1557-02; ASTM D698-00
44.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12 AASHTO T204-10 ASTM D2937-71
45.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 06 AASHTO T193-10
46.	Đảm nén đất đá dăm trong phòng thí nghiệm	22 TCN 333 - 06
47.	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D 2166 - 01
48.	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434 – 00 TCVN 8723 : 12;
49.	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ của đất	14 TCN 148 : 05 TCVN 8726:12 AASHTO T267:91
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
50.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355 - 1 : 09
51.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
52.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
53.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
54.	Xác định khối lượng thể tích và khối lượng riêng	TCVN 6355-5:09
55.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
56.	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355 - 7 : 09
57.	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355 - 8 : 09
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
58.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
59.	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:99
60.	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:99

ST T	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
61.	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG		
62.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:16
63.	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:16
64.	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:16
65.	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:16
66.	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:16
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
67.	Thử kéo	TCVN 197 -1:14; TCVN 314:08; ISO 6892-1:16; ISO 898-1:13; ISO 898-2:12; ASTM A370:18; JIS Z2241:11; EN 10002-1:01; GB/T 228:10; ISO 15630-1:10; TCVN 7937-2:13; ISO 15630-2:10; ISO 15630-3:10; TCVN 9391:12; ASTM B557:15
68.	Thử uốn	TCVN 198 : 2008; ISO 7438:16; ASTM A 370-18; ASTM A 370-18; JIS Z2248:14; GB/T 232:10; AS 2505:04(R2017); TCVN 5891:08; ISO 5173:2009; ISO 8491:04
69.	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại-Thử uốn	TCVN 5401:1
70.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403 : 10
THÍ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
71.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 03 EN 1015 - 1 : 99
72.	Xác định độ lưu động của vữa tươi (Phương pháp bàn dẫn)	TCVN 3121-3: 03 ASTM C1437 - 07 EN 1015 - 3,4 : 99
73.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121- 6: 03 EN 445 : 07 EN 1015 - 6 : 99
74.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8: 03
75.	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10: 03 EN 1015 - 10 : 99
76.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11: 03 ASTM C109 - 11 B

ST T	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
		EN 445 – 07 EN 1015 -11 : 99
77.	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18: 03 ASTM C 1403 – 06 EN 1015 - 18,19 : 20
78.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121 - 9 : 03 ASTM C807 – 08 EN 445 – 07 EN 1015 - 9 : 99
79.	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12: 03
	TN CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BÊ TÔNG NHỰA	
80.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
81.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11
82.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
83.	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
84.	Xác định tỉ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11
85.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
86.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
87.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
88.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
89.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
90.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
91.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
	THÍ NGHIỆM NHỰA BITUM	
92.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
93.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05
94.	Xác định nhiệt độ hoá mềm	TCVN 7497:05
95.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011 TCVN 7498:05
96.	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163 ⁰ C trong 5h	TCVN 7499:05

ST T	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
97.	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05
98.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 7501:05
99.	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
100.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02-71 TCVN 8305:09 AASHTO T204 - 90
101.	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rớt cát	22TCN 346:06 ASTM D1556 - 00
102.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
103.	Phương pháp thử nghiệm xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:11
104.	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:11 AASHTO T256-77 ASTM D4695 - 96
105.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11 ASTM E965-96 (01)
106.	Xác định Môđun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép phẳng	TCVN 9354 : 12
107.	Cọc-Phương pháp thí nghiệm nén tĩnh cọc tại hiện trường	TCVN 9393:2012
108.	Thử nghiệm cọc, cột bê tông li tâm: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, nhãn mác và kích thước; Kiểm tra độ bền uốn nứt thân cọc; Kiểm tra độ bền uốn thân cọc dưới tải trọng nén dọc trục; Kiểm tra khả năng bền cắt thân cọc; Kiểm tra độ bền uốn gãy thân cọc; Kiểm tra độ bền uốn mối nối	TCVN 7888 : 14, JISA5335 : 1987; JISA5337, JISA5373: 10
109.	Phương pháp 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
110.	Phương pháp thí nghiệm kiểm tra độ bền , độ cứng và khả năng chống nứt của cấu kiện	TCVN 9347 : 2012
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BỘT KHOÁNG BTN		
111.	Thành phần hạt	22TCN 63-90; TCVN 7572-2:06

ST T	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
112.	Lượng mất khi nung	22TCN 63-90
113.	Hàm lượng nước	22TCN 63-90; TCVN 7572-7:06
114.	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22TCN 63-90
115.	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 63-90
116.	Hệ số háo nước	22TCN 58-84
117.	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 63-90
118.	KL thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58- 84
119.	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-84
120.	Chỉ số hàm lượng nhựa trong bột khoáng	22TCN 58-84
KIỂM TRA CÔNG HỘP		
121.	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, ngoại quan khuyết tật nhãn mác	TCVN 9116 : 12
122.	Kiểm tra kích thước và độ sai lệch kích thước	TCVN 9116 : 12
123.	Thử nghiệm khả năng chịu tải của đốt Công	TCVN 9116 : 12
124.	Xác định khả năng chống thấm	TCVN 9116 : 12
KIỂM TRA ỚNG CÔNG , GÓI CÔNG		
125.	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, ngoại quan khuyết tật nhãn mác	TCVN 9113 : 12 ASTM C497-19
126.	Kiểm tra kích thước và độ vuông góc của Ống Công	TCVN 9113 : 12 ASTM C497-19;
127.	Thử nghiệm khả năng chịu tải của đốt Công	TCVN 9113 : 12; ASTM C497-19
128.	Xác định khả năng chống thấm nước Ống Công	TCVN 9113 : 12 ASTM C497-19
129.	Gói công bê tông đúc sẵn: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, nhãn mác kích thước hình học và khả năng chịu tải.	TCVN 10799 : 2015
BÊ TÔNG NHẸ - GẠCH BÊ TÔNG BỘT, BÊ TÔNG KHÍ ÁP VÀ KHÔNG CHUNG ÁP		
130.	Xác định kích thước	TCVN 9030 : 2017
131.	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030 : 2017
132.	Xác định cường độ nén	TCVN 9030 : 2017

ST T	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
133.	Xác định độ co khô	TCVN 9030 : 2017
134.	Xác định độ hút nước	TCVN 9030 : 2017
THỬ NGHIỆM HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
135.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506 : 98
136.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560 : 88
137.	Xác định độ PH	TCVN 6492 : 01
138.	Xác định hàm lượng ion Clorua	TCVN 6194 : 96
139.	Xác định hàm lượng Sunfat	TCVN 6200 : 96
140.	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 4565 : 88

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.

5