

**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;

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 tư vấn xây dựng Hà Nội và biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 01/9/2020.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần tư vấn xây dựng Hà Nội

Mã số thuế: 0101542947;

Địa chỉ: Tầng 4 toà nhà Hỗn hợp Vườn Đào, ngõ 689 Lạc Long Quân, Phường Phú Thượng, Quận Tây Hồ, Thành phố Hà Nội;

2. Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm công trình LAS-XD 743

Địa chỉ: Thôn Viên Nội, xã Vân Nội, huyện Đông Anh, TP. Hà Nội;

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.

3. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 743**.

4. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 521/GCN-BXD cấp ngày 22/9/2017.

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần tư vấn xây dựng Hà Nội;
- SXD Hà Nội (*phối hợp*);
- 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 743

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 220./GCN-BXD, ngày 09 tháng 9 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
I.	XI MĂNG	
1.	Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 4787:09; ASTM C183 AASHTO T127
2.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; TCVN 6067:1 ASTM C184/C188/C150/C204 AASHTO T133/T153/T192 BS EN 196-6:10; JIS R 5201: 97
3.	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11, (ISO 679:09); ASTM C109/C348/C349; AASHTO T106-11; BS EN 196-1:05; JIS R5201: 97
4.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích, hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng	TCVN 6017:95; TCVN 8875:12 TCVN 8876:12; BS EN 196-3:05 ASTM C187/C191/C185/C150 AASHTO T131-10; JIS R5201:97 ISO 9597: 05
5.	Xác định độ bền nén bằng phương pháp nhanh	TCVN 3736:82
6.	Xác định nhiệt thủy hóa	TCVN 6070:05; ASTM C186:05 BS EN 196-8:10; JIS R5203:95
7.	Hàm lượng mất khi nung; độ nở sunphat; Hàm lượng MgO, SO ₃ , C ₃ A, C ₄ AF+2C ₃ A, CKT, BaO, Mpa và hàm lượng cặn không tan	TCVN 6067:15; TCVN 6086:04 TCVN 6820:01; ASTM C150/C452; BS EN 196-2-2005
II.	CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
8.	Lấy mẫu	TCVN 7572-1:06; AASHTO T2
9.	Thành phần cỡ hạt, modul độ lớn	TCVN 7572-2:06; ASTM C136:06/ D546:10; AASHTO T27/T30/T37 BS 812 P.103; EN 933-1:12; JIS A1102
10.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM; C128/C127 AASHTO T84/T85; BS 812 P2/P3; EN 1097; JISA 1109/1110/1111
11.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C127:12; AASHTO T 85-13; BS 812 P2/P3 ; EN 1097;197-7:08; JIS A1110
12.	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29/C29M; AASHTO T19M/T19 BS 812 P.2 ;EN 1097; JIS A1104 :06
13.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566- 97 ; AASHTO T255-00; EN 1097; BS 812 P.109; JIS A1125
14.	Xác định HL bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C142 ASTM C117-13;AASHTO T11-05 BS 812 P.111; EN 1097-5 :08; JIS A1137
15.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06 ASTM C 40-11; AASHTO T21-05 JIS A 1105:07; JIS A1142:07

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
16.	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938:95; BS 812
17.	XĐ độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572- 11:06; ASTM C33/ D2938:95; BS 812 P.110
18.	XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572- 12:06; ASTM C131/C535; AASHTO T96:02; AASHTO T327:09; EN 1092-2:10
19.	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM D4791-10/C33; AASHTO T335:09; BS 812 P.105 BS 812 P.106; EN 933
20.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06; ASTM C33; AASHTO T122; BS 812 Part 114
21.	XĐ hàm lượng oxit vô định hình	TCVN 7572- 19:06
22.	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN7572-20:06; ASTM C33; AASHTO T122; BS 812 Part 106
23.	Xác định Hệ số (ES)	ASTM D2419-98; AASHTO T176
III.	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
24.	Lấy mẫu chế tạo và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:93; ASTM C172:90; AASHTO T141/T23/T126; BS 1881
25.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106: 93; ASTM C143-10a BS 1881 P.102; AASHTO T119- 11 BS EN 12350-2: 09; JIS A 1101: 05 ISO 1920-2: 2005
26.	Xác định độ cứng Vebe	TCVN 3107:93; ASTM C1170; BS EN 12350-3:09
27.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108: 93; ASTM C138-12 BS 1881 P.107; AASH TO T121-11 BS EN 12350-6: 09; JIS A 1116:05
28.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993; ASTM C232-9 BS EN 480-4:96; AASHTO T158-11 BS EN 12350-4:09; JIS A1123:10
29.	Thí nghiệm phân tích thành phần bê tông	TCVN 3110:1993
30.	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:93; BS EN 12350-7: 09; BS 1881-P.106; JIS A 1128 :05; ASTM C138/C137 C173/C231, AASHTO T152
31.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C642-06 BS EN 12390-7:09; BS 1881 P.114.
32.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C642-06 BS EN 1 2390-7:09; BS 1881 P.112
33.	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 3114:93
34.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; ASTM C642-06 BS EN 12390-7:09; BS 1881 P.114
35.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993; BS EN 12390-8:09
36.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118: 93; ASTM C39/C42/C873; AASHTO T22/T140/T24; BS 1881 P.119/P.8116; BS EN 12390-3:09; BS EN 12504-1:09; JIS A 1108; A 1107; AS 1012.9:86
37.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C293/C78

Handwritten mark or signature.

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
		JIS A 1114:11; AASHTO T97/T177 BS EN 12390-5:09; BS 1881 P.118 JIS A 1106: 06
38.	Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120:93; ASTM C496-11 JIS A 1113:06; AASHTO T198-09 BS EN 12390-6:09
39.	Xác định nhiệt độ trong hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012; ASTM C1064 -05; AASHTO T309:11; JIS A1156:06
40.	Xác định độ chảy xòe của hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012 ASTM C1611:05; BS EN 12350-5:09 JIS A 1150:07
41.	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông	ACI 211.1:97
IV.	BÊ TÔNG XI MĂNG CỐT SỢI	
42.	Đo tính đồng nhất của hỗn hợp bằng phương pháp thí nghiệm độ sụt	BS EN 1170-1:98
43.	Đo hàm lượng sợi GRC (PP rửa)	BS EN 1170-2:98
44.	Đo hàm lượng chất sợi GRC (PP phun)	BS EN 1170-3:98
45.	Thí nghiệm uốn	BS EN 1170-4,5:98
46.	Xác định sự hấp phụ nước bằng cách ngâm và xác định mật độ khô	BS EN 1170-6:98
47.	Thí nghiệm thay đổi độ dài do độ ẩm	BS EN 1170-7:98
48.	Xác định độ bền khí hậu	BS EN 1170-8:98
V.	VỮA XÂY DỰNG	
49.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
50.	Xác định độ lưu động của vữa tươi (Phương pháp bàn dần)	TCVN 3121-3:03
51.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
52.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
53.	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
54.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
55.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
VI.	GẠCH XÂY	
56.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
57.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
58.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
59.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
60.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
61.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
VII.	GẠCH BÊ TÔNG	
62.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
63.	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
64.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6477:2016
65.	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
66.	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
VIII.	CÁT TRẮNG	
67.	Hàm lượng ion CL- hòa tan trong nước	AASHTO T291-94

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
68.	Hàm lượng ion SO_4^{2-} hòa tan trong nước	AASHTO T290-95
69.	Muối hoà tan	TCVN 9436:2012
70.	Hàm lượng mất khí nung	BS EN 196-2:2005
71.	Hàm lượng SiO ₂	BS EN 196-2:2005
72.	Độ ẩm	BS EN 196-2:2005
IX.	BỘT KHOÁNG	
73.	Kiểm tra hình dáng bên ngoài	22 TCN 58-84
74.	Thành phần hạt	22 TCN 58-84 TCVN 7572-2:06 AASHTO T27/T100
75.	Lượng mất khi nung	22 TCN 58-84 AASHTO T27/T100
76.	Hàm lượng nước	22 TCN 58-84 TCVN 7572-7:06
77.	Hệ số hao nước	22 TCN 58-84 AASHTO T27/T100
78.	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84 AASHTO T27/T100
79.	KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84 AASHTO T27/T100
80.	Hàm lượng chất hoà tan trong nước	22 TCN 58-84 AASHTO T27/T100
81.	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84 AASHTO T27/T100
82.	KLTT Và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84 AASHTO T27/T100
83.	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58-84 AASHTO T27/T100
84.	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58-84 AASHTO T27/T100
X.	BÊ TÔNG NHỰA	
85.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860- 1:11 ASTM D1539: 89 AASHTO T245: 13
86.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11 ASTM D2172: 11 AASHTO T164: 13
87.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11 AASHTO T172: 88
88.	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11 ASTM D2041:11 AASHTO T209:12
89.	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11 ASTM D2726:13 AASHTO T166:13
90.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11 AASHTO T51: 00 AASHTO 4305: 97
91.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11 AASHTO T304: 96
92.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
93.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
		ASTM D3203:11; AASHTO T269: 11
94.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11 ASTM D3203:11; AASHTO T269: 11
95.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
96.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; AASHTO T245: 97
XI.	NHỰA BITUM	
97.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5:06; AASHTO T49:06
98.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05 ASTM D113:07; AASHTO T51:09
99.	Xác định nhiệt độ hoá mềm	TCVN 7497:05 ASTM D36-00; AASHTO T53:06
100.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011; TCVN 7498:05; ASTM D92:02; AASHTO T48:06
101.	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng	TCVN 7499:05 ASTM D6:95; AASHTO T47:98
102.	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05 ASTM D2042:09; AASHTO T44:03
103.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 7501:05 ASTM D70:09; AASHTO T228:09
104.	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05; ASTM D3625:05; AASHTO T182:84
XII.	ĐÁT	
105.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854:00; ASTM D5550:06; AASHTO T100: 06
106.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12 ASTM D2216:10; ASTM D4959:07
107.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012 4 ASTM D 4318:00 AASHTO T89/T90
108.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198: 12 ASTM C136: 06; ASTM D422:63 ASTM D1140:00; AASHTO T88/T27
109.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080:11
110.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
111.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333:06; ASTM D1557:02; ASTM D698:00a; AASHTO T99/T180; BS 1377 P.4
112.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937:71
113.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06; ASTM D1883:07; AASHTO T193:10; BS 1377:90 P.4
114.	Xác định hàm lượng hữu cơ bằng PP lò nung	14TCN 148:05; ASTM D2974:13; AASHTO T267; BS 1377-03: 90
XIII.	THÉP XÂY DỰNG	
115.	Thử kéo	TCVN 197-1:2014; ISO 6892:2009; ASTM A370:11; ASTM E8/E8M; AASHTO T68:09; BS EN 10002:01; AS 1302:07
116.	Thử uốn	TCVN 198:2008; ISO 7438:2005; ASTM A370:11; ASTM A90/A90M ASTM E885;

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
		BS EN 4449:06; AS 1302: 07
117.	Thử phá hủy mối hàn VLKL-Thử uốn	TCVN 5401:10; ASTM A184/184M
118.	Thử phá hủy mối hàn VLKL - Thử kéo ngang	TCVN 8310-10; ASTM A333/333 M
119.	Thử phá hủy mối hàn VLKL - Thử kéo dọc	TCVN 8311-10
120.	Thử kéo bu lông - đai ốc	TCVN 1916:95; ASTM A325M:09; ASTM A370:02; ASTM D429:03 ASTM E8M:00; ASTM F606: 02
121.	Thử thành phần hóa của thép	TCVN 8998-2011
XIV.	HIỆN TRƯỜNG	
122.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCN 8730:2012; 22 TCN 02:71 TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D2937; AASHTO T204
123.	Xác định độ chặt của nền, móng đường bằng PP rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8728:12 TCVN 8729:12; ASTM D1556: 00; AASHTO T191
124.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950/E1082
125.	PP thử nghiệm XD modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
126.	XD môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11; ASTM D4695:96; AASHTO T25677
127.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965:96
128.	Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429-09a
129.	Thử không phá hủy xác định cường độ nén của bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
130.	Phương pháp hỗn hợp siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
131.	Đánh giá cường độ bê tông trên kết cấu công trình	TCXDVN 239:2006
132.	Thử khả năng chịu tải và độ thấm nước của ống cống Bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012
133.	Thử khả năng chịu tải và độ thấm nước của cống hộp Bê tông cốt thép	TCVN 9116:2012
134.	Thử khả năng chịu tải và độ thấm nước của Rãnh dọc chịu lực và không chịu lực (có nắp và không có nắp) qua đường, Mương bê tông thành mỏng	TCVN 11362:2016 TCVN 6394:2014 TCVN 12440:2017
135.	Kiểm tra khả năng chịu tải của Bó vỉa bê tông đúc sẵn	TCVN 10797:2015
136.	Kiểm tra khả năng chịu tải và sai lệch kích thước của Hào kỹ thuật bê tông thành mỏng cốt thép đúc sẵn	TCVN 10332:2014
137.	Kiểm tra khả năng chịu tải cho gói cống bê tông đúc sẵn	TCVN 10799:2015
XV.	NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
138.	Xác định màu sắc của nước bằng mắt thường	TCVN 6185:2008
139.	Xác định hàm lượng cặn không tan; muối hòa tan	TCVN 4506:2012; TCVN 4560:1988
140.	Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:1996; (ISO 8467:1993)

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
141.	Độ pH	TCVN 6492:2011
142.	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO_4^{2-})	TCVN 6200:1996
143.	Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl^-)	TCVN 6194:1996
144.	Xác định hàm lượng Natri; Kali	TCVN 6196:1996

Ghi chú (*): Các tiêu chuẩn kỹ thuật của 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 của phép thử thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.

U
N
T

→