

Số: 51 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 06 tháng 4 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 xây dựng công trình Hồng Hà và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 20/03/2021.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần xây dựng công trình Hồng Hà

Mã số thuế: 4700263509

Địa chỉ: Tổ 9, phường Phùng Chí Kiên, Thành phố Bắc Kạn

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Tổ 9, phường Phùng Chí Kiên, Thành phố Bắc Kạn

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 1543**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 903/GCN-BXD cấp ngày 28 tháng 12 năm 2018./.

Nơi nhận:

- Công ty CP xây dựng công trình Hồng Hà;
- Sở XD Bắc Kạn;
- 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 1543
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 51 /GCN-BXD, ngày 06 tháng 4 năm 2021
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM XI MĂNG, CLANHKE XI MĂNG		
1.	Xác định độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:2003; ASTM C184-94; ASTM C188-17
2.	Xác định giới hạn uốn và nén	TCVN 6016:2011; ASTM C190-85; ASTM C109-16
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; ASTM C187-16; ASTM C191-18
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
4.	Thành phần hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:06; ASTM C136-14
5.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C127-15
6.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C70-13; ASTM C127-15; ASTM C29-17
7.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29M-17
8.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; ASTM C566-13
9.	Hàm lượng bụi, bùn sét	TCVN 7572-8:2006; ASTM C142-17
10.	Hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; ASTM C40-19
11.	Cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; ASTM D2938
12.	Độ nén đập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006; ASTM C131
13.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006; ASTM D4791
14.	Hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; ASTM C117
15.	Khả năng phản ứng kiềm- silic, Xác định độ ăn mòn hóa học	TCVN 7572-14:2006; ASTM C1152-04a/C1218-04(2012); ASTM C227-10; ASTM C88-18
16.	Xác định hàm lượng ion clo (Cl-)	TCVN 7572-15:2006; ASTM C1152-04a/C1218-04(2012)
17.	Hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:2006; ASTM C142
18.	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu	TCVN 7572-20:2006
19.	Xác định hệ số ES	AASHTO - T176; ASTM D2419-08
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
20.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993; ASTM C143/ C143M-15
21.	Xác định độ cứng Vebe	TCVN 3107:1993.

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
22.	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông, bê tông nặng	TCVN 3108:1993; ASTM C138-17
23.	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:1993; ASTM C232-14
24.	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông, bê tông nặng	TCVN 3110:1993
25.	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:1993; ASTM C231/ C231M-17a
26.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993; ASTM C642-13
27.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993; ASTM C642-13
28.	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 3114:1993
29.	Xác định độ chống thấm nước và hệ số thấm của bê tông	TCVN 3116:1993; ASTM C1585-13; DIN 1048-06; BS EN 12390-8:09
30.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993; ASTM C39-18
31.	Xác định giới hạn bền khi uốn	TCVN 3119:1993; ASTM C78-18; ASTM C293-16
32.	Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120:1993; ASTM C496-14
33.	Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi	TCVN 5726:1993; ASTM C469-14; ASTM C403-16
34.	Xác định thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338:2012
35.	Xác định nhiệt độ trong hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VỮA XÂY DỰNG		
36.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003; TCVN 9028:2011
37.	Độ lưu động của vữa tươi, độ chảy loang	TCVN 3121-3:2003; ASTM C939-16; TCVN 9028:2011.
38.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003.
39.	Khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003; TCVN 9028:2011
40.	Thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003; TCVN 9028:2011; ASTM C807-18; ASTM C191-18
41.	Khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2003
42.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:2003; TCVN 9028:2011; ASTM C109-16; ASTM C348-18
43.	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:2003; ASTM C1583-13; TCVN 9028:2011
44.	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003; ASTM C1403-15; TCVN 9028:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
45.	Xác định độ lan chảy của vữa	
46.	Xác định thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết	TCVN 9204:2012; ASTM C939-16; ASTM C827-16; ASTM C940-16; ASTM C1107-17
47.	Xác định độ tách nước	
THỬ NGHIỆM GẠCH XÂY		
48.	Gạch xây đất sét nung, xác định: ngoại quan, cường độ bền nén, cường độ bền uốn, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ rỗng, vết tróc do vôi, sự thoát muối	TCVN 6355-1-8:2009; ASTM C67-18
49.	Sản phẩm bê tông nhẹ, gạch bê tông nhẹ, xác định: kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; khối lượng thể tích khô; độ co khô	TCVN 9030:2017
50.	Gạch bê tông, xác định: Kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan; cường độ bền nén; độ rỗng; độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:2016; ASTM C140-18a
51.	Gạch bê tông tự chèn, xác định: Kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước, độ chịu mài mòn	TCVN 6476:2011; ASTM C140-18a
52.	Gạch lát xi măng, granito, xác định: Kích thước và khuyết tật ngoại quan; độ hút nước; lực va đập xung kích; tải trọng uốn gãy toàn viên; độ mài mòn	TCVN 6065:1995; TCVN 6074:1995
53.	Gạch Terazzo: Kiểm tra ngoại quan và sai lệch kích thước; Xác định: Độ hút nước bề mặt; độ chịu mài mòn; Độ bền uốn.	TCVN 7744:2013; TCVN 6065:1995
THỬ NGHIỆM GẠCH GÓM ỐP LÁT, ĐÁ ỐP LÁT TỰ NHIÊN, ĐÁ ỐP LÁT NHÂN TẠO		
54.	Sai lệch kích thước, hình dạng; chất lượng bề mặt; Độ hút nước; Độ bền uốn; Khối lượng thể tích	TCVN 6415-2+18:2016; TCVN 4732: 2016; TCVN 8057:2009
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
55.	Xác định hàm lượng cặn không tan; Xác định hàm lượng muối hòa tan; Xác định độ pH	TCVN 4506:12; TCVN 6492:11
56.	Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194 :2011
PHỤ GIA KHOÁNG VÀ PHỤ GIA HOÁ CHO XI MĂNG VÀ BÊ TÔNG		
57.	Xác định độ ẩm. Lượng sót trên sàng 45mm; chỉ số hoạt tính đối với xi măng	TCVN 8827:2011; TCVN 4315:2007; TCVN 10302:2014
58.	Lượng nước trộn tối đa so với mẫu đối chứng, thời gian đông kết.	TCVN 8826:2011; ASTM C403-16
59.	Xác định khối lượng riêng; Xác định độ pH; Hàm lượng chất khô; Hàm lượng mất khi nung (MKN)	TCVN 8826:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM DUNG DỊCH BENTONITE		
60.	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 mắt; Độ dày áo sét; Tính ổn định	TCVN 9395:2012
THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM		
61.	Xác định độ kim lún; Xác định độ kéo dài; Xác định độ hóa mềm (PP vòng và bi); Xác định điểm chớp và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7495-7504:2005
		ASTM D5-13; ASTM D 113-17
		ASTM D 36-14e1; ASTM D 92-18
		ASTM D6-95 (2018); ASTM D2042-15
		ASTM D 2170-18
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
62.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1-12:2011; AASHTO T 245-15; AASHTO T164-14; ASTM D 2172-17
63.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	
64.	Xác định thành phần hạt	
65.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái rời	
66.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	
67.	Xác định độ cháy nhựa; Xác định độ góc cạnh của cát; Xác định độ chặt lu chèn; Xác định độ rỗng dư; Xác định độ rỗng cốt liệu; Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa; Xác định độ ổn định còn lại của bê tông; Độ bão hoà nước; Hệ số trương nở sau khi bão hoà; Cường độ chịu nén; Hệ số ổn định nước và ổn định nhiệt.	
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
68.	Thành phần hạt; Hàm lượng MKN; Lượng mất khi nung; Khối lượng riêng, khối lượng thể tích; độ rỗng của bột khoáng; hệ số hao nước; hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58:1994
KIỂM TRA KIM LOẠI, HÀN, CÁP		
69.	Thử kéo	TCVN 197:2014; ASTM A370-16; JIS Z2241-11; TCVN 7937-2:2013
70.	Thử uốn	TCVN 198:2008; ASTM A370-16; JIS Z2248:06; TCVN 7937-2:2013
71.	Thử uốn thép thép gai	TCVN 6287 :97
72.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010; ASTM E190-14
73.	Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
74.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử kéo	TCVN 5403:1991; JIS 3121-13; ASTM E8-16
75.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn kim loại – PP siêu âm	TCVN 6735 :2000; TCXD 165 :88
76.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn kim loại dùng bột từ	TCVN 4396 :2018
77.	Thử kéo bu lông, vít cấy, đai ốc, mối nối bằng ống ren	TCVN 1916:95; TCVN 8163:09; ASTM F 606M-16; ASTM E488M
THỬ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM		
78.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; AASHTO T100-15; ASTM D854-14
79.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216-19; ASTM D4959-16; AASHTO T265
80.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; AASHTO T89-13; AASHTO T90-16; ASTM D4318-17
81.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012; AASHTO T88-13 (2007); ASTM D1140-17
82.	Xác định độ chặt ĐN tiêu chuẩn; Cấp phối đá dăm; Cấp phối tự nhiên	TCVN 4201:2012; 22TCN 333-2006; ASTM D698; ASTM D1557; AASHTO T180; AASHTO T99
83.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012; ASTM D698-12; AASHTO T99-18
84.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; AASHTO T193-13; ASTM D1883-16; ASTM D1883-16
85.	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726:2012
86.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
87.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
88.	Xác định hệ số thấm K	TCVN8723:2012; ASTM D2434:06
89.	Trương nở của đất; cấp phối (CBR) trong phòng	TCVN8719:2012; TCVN8821:2011 ASTM D 4546
90.	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
THỬ NGHIỆM ĐẤT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH		
91.	Độ bền khi nén	TCVN10379:2014; ASTM D1633
92.	Độ bền chịu ép chẻ	TCVN10379:2014; ASTM D1633
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU NHỰA TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXIT		
93.	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
94.	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
95.	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
96.	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
97.	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
98.	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
99.	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
100.	Thử nghiệm trương cát	TCVN 8817-9:11
101.	Xác định độ bay hơi	TCVN 8817-10:11
102.	Xác định lượng hao tổn và tính chất phần còn lại sau khi sấy	22TCN 63:84
THỬ NGHIỆM SƠN TÍN HIỆU GIAO THÔNG – VẬT LIỆU KẼ ĐƯỜNG PHẢN QUANG NHIỆT ĐỎ		
103.	Màu sắc, Xác định độ phát sáng, Nhiệt độ hóa mềm, Độ mài mòn sau 500 vòng quay, Độ bền nhiệt, Độ kháng cháy, Khối lượng riêng, Độ dính bám	ASTM D6628-03; TCVN 8791 :11; TCVN2096 :15; ASTM D4541
THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
104.	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	TCVN 8730:2012; 22TCN 02:71; AASHTO T204-90
105.	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong kết cấu bằng phương pháp rót cát	TCVN 8730:2012; 22TCN 346:06; AASHTO T191-14; ASTM D 1556
106.	Xác định chỉ số CBR hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429-09
107.	Đo điện trở đất cho công trình xây dựng	TCVN 9385:2012
108.	Xác định modul biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
109.	Xác định modul đàn hồi E nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
110.	Xác định modul đàn hồi E chung của kết cấu bằng cần đo võng Bekelman	TCVN 8867:2011
111.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011; ASTM E950; ASTM E1082
112.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011; ASTM E965
113.	Xác định cường độ nén súng bột nẩy	TCVN 9334:2012
114.	Xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bột nẩy	TCVN 9335:2012
115.	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
116.	Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012; ASTM C579-18
117.	Cọc khoan nhồi - Xác định tính đồng nhất của bê tông - Phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396 : 2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
118.	Cọc thí nghiệm kiểm tra khuyết tật bằng phương pháp động biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397 :2012
119.	Cọc- phương pháp thử động biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:2016

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.

