

Số: **551** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **20** tháng **8** năm 2018

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 công trình Bắc Miền Trung và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 12/4/2018.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Tư vấn xây dựng công trình Bắc Miền Trung.

Mã số thuế: 3000292904;

Địa chỉ: Số 266 (số 268 cũ) đường Nguyễn Trãi, TP. Vinh, tỉnh Nghệ An;

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm, kiểm định chuyên ngành xây dựng;

Địa chỉ: Số 266 (số 268 cũ) đường Nguyễn Trãi, TP. Vinh, tỉnh Nghệ An;

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 181**.

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 1161/QĐ-BXD ngày 22/9/2008./.

Nơi nhận:

- Công ty CP Tư vấn XDCT Bắc Miền Trung;
- SXD Nghệ An (*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 181

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: ~~551~~./GCN-BXD, ngày 20 tháng 8 năm 2018
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
I.	Xi măng	
1.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003 ASTM C184-94 ASTM C188-09 ASTM C204-11 AASHTO T133-11 AASHTO T153-11 AASHTO T192-11 EN 196-06:10 JIS R 5201:97
2.	Xác định độ bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6016:2011 ISO 679:2009 ASTM C109-11 AASHTO T106-11 EN 196-1:2005 JIS R 5201:97
3.	Xác định độ nở sunfat	TCVN 6068:2004
4.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015 ASTM C187-11 ASTM C191-08 AASHTO T131-10 EN 196-3:2005 (08) JIS R 5201:97
II.	Hỗn hợp bê tông và bê tông nặng	
5.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993 ASTM C143-10a AASHTO T119-11 EN 12350-2:09 JIS A 1101:2005
6.	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:1993 EN 12350-3:09
7.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993 ASTM C 138-12 AASHTO T121-11 EN 12350-6:09 JIS A 1116:2005
8.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993 ASTM C232-09 AASHTO T158-11 EN 12350-4:09 JIS A 1123:10
9.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993 ASTM C642-06 EN 12390-7:09
10.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993 ASTM C642-06 EN 12390-7:09

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
11.	Xác định hệ số chống thấm	TCVN 3116:1993 ASTM C1585-06 EN 12390-8:09
12.	Thử độ co	TCVN 3117:1993 ASTM C157-08 AASHTO T160-09 JIS A 1129:10
13.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993 ASTM C39-11 ASTM C42-12 AASHTO T22-10 AASHTO T140-07 EN 12504-1:09 EN 12390-3:09 JIS A 1107:12 JIS A 1108:06
14.	Xác định cường độ uốn	TCVN 3119:1993 ASTM C293-10 ASTM C78-10 AASHTO T97-10 AASHTO T177-10 EN 12390-5:09 JIS A 1106:06 JIS A 1114:2011
15.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bẻ	TCVN 3120:93 ASTM C496-11 AASHTO T198-09 EN 12390-6:09 JIS A 1113:06
16.	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93 ASTM C496-10 JIS A 1127:10
III.	Cốt liệu cho bê tông và vữa	
17.	Xác định thành phần hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:2006 ASTM C136-06 AASHTO T27-11 EN 933-1:2012 JIS A 1102:06
18.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006 ASTM C127-12 ASTM C128-12 AASHTO T84-10 AASHTO T85-10 EN 1097-6:00 EN 1097-7:08 JIS A 1109:06 JIS A 1110:06 JIS A 1111:06
19.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006 ASTM C127-12 AASHTO T85-10 EN 1097-6,7:00

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
20.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006 ASTM C29-09 AASHTO T19-99 EN 1097-3:98 EN 1097-4:98 JIS A 1104:06
21.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006 ASTM C566-04 AASHTO T255-08 EN 1097-5:08 JIS A 1125:07
22.	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu lớn và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006 ASTM C117-04 ASTM C142-10 AASHTO T11-09 AASHTO T112-08 EN 933-1:2012 JIS A 1103:03 JIS A 1137:2005
23.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006 ASTM C40-11 AASHTO T21-09 JIS A 1105:07 JIS A 1142:07
24.	Xác định cường độ và độ hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006 ASTM D2938-02 JIS M 0302:00
25.	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006 ASTM D2938-02 JIS M 0302:00
26.	Xác định độ mài mòn khí va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006 ASTM C131-06 ASTM C535-09 AASHTO T96-10 AASHTO T327-09 EN 1092-2:10 JIS A 1121:07
27.	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006 AASHTO T335-09 EN 933-3,4,5:2012
28.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa trong đá dăm (sỏi)	TCVN 7572-17:2006 JIS A 1126:07
29.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
30.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
31.	Xác định hệ số ES	AASHTO T176 ASTM D2419
32.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
IV.	Vữa xây dựng	
33.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003 EN 1015-1:99
34.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003 EN 1015-1:99

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
35.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03 EN 445:07
36.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
37.	Xác định khối lượng thể tích của vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03 EN 1015-10:99
38.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2003 ASTM C109-11B EN 1015-11
39.	Xác định độ hút nước của mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003 ASTM C1403-06 EN 1015-18,19:02
40.	Xác định độ chảy của vữa bơm	TCVN9204:12 ASTMC939-10
41.	Thử nghiệm cơ lý vữa cho bê tông nhẹ	TCVN 9028:2011
V. Gạch xây đất sét nung		
42.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
43.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
44.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
45.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
46.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
47.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
48.	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009
49.	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:2009
VI. Gạch bê tông		
50.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
51.	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2016
52.	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
53.	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
54.	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
VII. Gạch xi măng lát nền		
55.	Kiểm tra ngoại quan	TCVN 6065:1995
56.	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065:1995
57.	Xác định độ hút nước	TCVN 6065:1995
58.	Xác định độ chịu lực xung kích	TCVN 6065:1995
59.	Xác định lực uốn gãy	TCVN 6065:1995
60.	Xác định độ cứng bề mặt	TCVN 6065:1995
61.	Thử gạch lát Granito	TCVN 6074:1995
VIII. Gạch bê tông tự chèn		
62.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
63.	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999
64.	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999
IX. Dung dịch bentonit		
65.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395:2012
66.	Độ nhớt	TCVN 9395:2012
67.	Hàm lượng cát	TCVN 9395:2012
68.	Độ pH	TCVN 9395:2012
69.	Hàm lượng cặn sấy khô	TCVN 9395:2012
70.	Hàm lượng ion Clo (Cl ⁻)	TCVN 9395:2012
71.	Trọng lượng riêng	TCVN 9395:2012
72.	Hàm lượng tro	TCVN 9395:2012

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
X.	Thử nghiệm đất trong phòng	
73.	Xác định khối lượng riêng(tỷ trọng)	TCVN 4195:2012 AASHTO T100-10 ASTM D854-00
74.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012 ASTM D2216-10
75.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012 AASHTO T89-10 AASHTO T90-00 (08) ASTM D4318-00
76.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014 AASHTO T88-10 AASHTO T27-11 ASTM C136-06 ASTM D1140-00 ASTM D422-63 (02)
77.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012 ASTM D3080-98
78.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
79.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012 22 TCN 333-06 AASHTO T99-10 AASHTO T180-10 ASTM D1557-02 ASTM D698-00a
80.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng): PP dao vòng; PP đo thể tích bằng dầu hòa	TCVN 4202:2012 ASTM D2937-71
81.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm (California Bearing Ratio)	22TCN 332- 2006 AASHTOT193-10
82.	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-2000
83.	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	14 TCN 148:2005 AASHTO T267:91
XI.	Vật liệu kim loại, mối hàn	
84.	Thử kéo	TCVN 197:2002
85.	Thử uốn	TCVN 198:2002
86.	Thử phá hủy mối hàn kim loại. Thử uốn	TCVN 5401:2010
87.	Thử phá hủy mối hàn kim loại. Thử va đập	TCVN 5402:2010
88.	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử kéo	TCVN 5403:1991
89.	Thử kéo Coupler	TCVN 8163:2009
90.	Thử kéo Bu lông – Đai ốc trên đệm nghiêng	TCVN 1916-1995 ASTM F606
XII.	Bê tông nhựa	
91.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
92.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:2011
93.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
94.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
95.	Xác định tỷ trọng khô, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
96.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
97.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
98.	Xác định hệ số độ lún	TCVN 8860-8:2011
99.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
100.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
101.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
102.	Xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
XIII.	Nhựa bitum	
103.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
104.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
105.	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
106.	Xác định nhiệt độ bắt lửa Bitum – Phương pháp xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN7498:2005
107.	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005
108.	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
109.	Xác định khối lượng riêng (phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005
110.	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005
XIV.	Vật liệu bột khoáng trong BT nhựa	
111.	Thành phần hạt	22TCN 58:84
112.	Hàm lượng nước	22TCN 58:84
113.	Lượng mất khi nung	22TCN 58: 84
114.	Khối lượng riêng	22TCN 58:84
115.	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:84
116.	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:84
XV.	Nước trong xây dựng	
117.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
118.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
119.	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
120.	Xác định hàm lượng ion clorua Cl-	TCVN 6194:1996
121.	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO4-)	TCVN 6200:1996
122.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:1978
XVI.	Đá dăm và cấp phối thiên nhiên gia cố xi măng	
123.	Xác định Cường độ kéo khi ép chế của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:2011
XVII.	Sơn kẻ đường	
124.	Độ ổn định nhiệt	22TCN 282:02
125.	Điểm chảy mềm	AS.2341. 18
126.	Độ kháng cháy	22TCN 282:02
127.	Tỷ trọng	22TCN 282:02
128.	Thời gian khô	22TCN 282:02
XVIII.	Thử nghiệm hiện trường	
129.	Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN8861:2011
130.	Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu trên đá gia cố chất	TCVN 9843:2013

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
	kết dính vô cơ trong phòng thí nghiệm	
131.	Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN8867:2011 AASHTO T256-77 ASTM D4695-96
132.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN8864:2011 ASTM E950-98
133.	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346: 06 ASTM D1556-00
134.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02:1993 AASHTO T204-90
135.	Kết cấu bê tông cốt thép - PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
136.	Bê tông nặng - Phương pháp thử không phá hủy - Xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012 ASTM C805M-08 EN 12504-1:2012 JIS A1155:2012
137.	Cọc - PP thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
138.	Thử nghiệm cắt cánh hiện trường	22 TCN 355-06
139.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
140.	Xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
141.	Đo điện trở đất, điện trở tiếp địa chống sét	TCVN 9385:2012
142.	Xác định tính đồng nhất của bê tông – phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396:2012
143.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
144.	Thí nghiệm chùy xuyên động (DCP)	ASTM D6951:03
145.	Xác định độ lún công trình bằng PP đo cao hình học	TCVN 9398:2012
146.	Xác định độ nghiêng bằng phương pháp trắc địa công trình	TCVN 9400:2012
147.	Xác định chuyển vị ngang công trình bằng PP trắc địa	TCVN 9399:2012
148.	Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:2012

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.