

Số: **288**/GCN-BXD

Hà Nội, ngày **08** tháng **6** năm **2017**

**GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

Căn cứ Nghị định số 62/2013/NĐ-CP ngày 25/6/2013 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 Quyết định số 1468/QĐ-BXD ngày 17/12/2008 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc uỷ quyền cho Vụ trưởng Vụ Khoa học Công nghệ và Môi trường ký văn bản chứng nhận năng lực thực hiện các phép thử của phòng 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 Trung tâm Thí nghiệm và Chuyển giao công nghệ (Trường Cao đẳng Xây dựng số 1) ngày 09/5/2017 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 26/5/2017,

CHỨNG NHẬN:

1. Trung tâm Thí nghiệm và Chuyển giao công nghệ

Mã số thuế: **0107255963**


Địa chỉ: Nhà E Trường Cao đẳng Xây dựng số 1, phường Trung Văn, quận Nam Từ Liêm, TP. Hà Nội,

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

Địa chỉ: Nhà E Trường Cao đẳng Xây dựng số 1, phường Trung Văn, quận Nam Từ Liêm, TP. Hà Nội (Điện thoại: 04.62652629; Fax: 04.35530553; Email: ctcl@ctcl.edu.vn),

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 591

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 352/QĐ-BXD ngày 18/8/2011./. 

Nơi nhận: 

- Trung tâm Thí nghiệm và Chuyển giao công nghệ (Trường CĐ Xây dựng số 1);
- 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**




Lê Trung Thành

DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 591

(Kèm theo Quyết định số: 28.8/QĐ-BXD, ngày 08 tháng 6 năm 2017
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
1	Thử nghiệm cơ lý xi măng	
	Xác định độ min, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:1995
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn	TCVN 6017:2015
	Xác định thời gian đông kết	TCVN 8875:2012
	Xác định tính ổn định thể tích, hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng	TCVN 8876:2012
2	Thử nghiệm hỗn hợp bê tông và bê tông nặng	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
	Xác định độ cứng của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:1993
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
	Xác định độ chống thấm của bê tông	TCVN 3116:1993
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:1993
3	Thử nghiệm cốt liệu bê tông và vữa	
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006
	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles	TCVN 7572-12:2006
	Xác định hàm lượng hạt thổi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
4	Thử nghiệm vữa xây dựng	
	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2003
	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2003
	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003
5	Thử nghiệm cơ lý gạch xây	
	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009
	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:2009
6	Thử nghiệm cơ lý ngói lợp	
	Xác định tải trọng uốn gãy	TCVN 4312:1995
	Xác định độ hút nước	TCVN 4312:1995
	Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4312:1995
	Xác định khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4312:1995
6	Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông	
	Xác định kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6477:2016
	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
7	Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông bọt, khí không chung áp	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2011
	Xác định độ vuông góc	TCVN 9030:2011
	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2011
	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2011
	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2011
	Xác định độ co khô	TCVN 9030:2011
8	Gạch bê tông khí chung áp (AAC)	
	Xác định kích thước	TCVN 7959:2011
	Xác định khối lượng khô	TCVN 7959:2011
	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 7959:2011
	Xác định độ co khô	TCVN 7959:2011
9	Gạch terrazzo	
	Độ bền uốn	TCVN 7744:2007

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
	Độ mài mòn	TCVN 7744:2007
	Độ hút nước	TCVN 7744:2007
10	Đá ốp lát	
	Xác định độ cứng vạch bề mặt	TCVN 4732:2007
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4732:2007
	Xác định độ bền uốn	TCVN 4732:2007
	Xác định kích thước, khuyết tật	TCVN 4732:2007
	Xác định độ hút nước	TCVN 4732:2007
	Xác định độ mài mòn	TCVN 4732:2007
11	Dung dịch bentonite	
	Xác định: khối lượng riêng; độ nhớt; hàm lượng cát	TCVN 9395:2012
	Xác định độ pH	TCVN 9395:2012; ASTM D 4972:89; ASTM D 1293; API-13B
	Tỷ lệ chất keo; Độ dày áo của sét	TCVN 9395:2012; ASTM D 4380:06
	Lực cắt tĩnh	TCVN 9395:2012; ASTM D 4380:06
	Độ ổn định	TCVN 9395:2012; ASTM D 4381:06
12	Bột bả	
	Khối lượng thể tích	TCVN 7239:2003
	Độ giữ nước	
	Độ bền nước	
	Độ cứng bề mặt	
	Độ bám dính với nền	
	Xác định độ mịn	TCVN 4030:2003
	Xác định thời gian đông kết	TCVN 6017:2011
13	Phụ gia hóa học	
	Xác định độ pH	TCVN 8826:2011; ASTM C 494/C 494M
	Xác định tỷ trọng	TCVN 8826:2011; ASTM C 494/C 494M
	Xác định hàm lượng chất khô	TCVN 8826:2011; ASTM C 494/C 494M
	Hàm lượng tro của phụ gia hóa học	TCVN 8826:2011
	Tính năng giảm nước	TCVN 8826:2011; ASTM C 494/C 494M
	Kiểm tra tính năng của phụ gia ảnh hưởng đến thời gian đông kết	TCVN 8826:2011; ASTM C 494/C 494M

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
	Hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:1993
	Độ co ngót cứng	TCVN 3117:1993
	Hàm lượng ion clo	TCVN 8826:2011
14	Phụ gia khoáng	
	Hàm lượng silic oxit	TCVN 7131:2002
	Độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
	Hàm lượng mất khi nung	TCVN 141:2008
	Lượng sót trên sàng 45 μm	TCVN 8827:2011
	Chỉ số hoạt tính cường độ so với mẫu đối chứng ở tuổi 7, 28 ngày	TCVN 8827:2011 TCVN 6882:2001
	Bê mặt riêng	TCVN 8827:2011
	Nước yêu cầu so với mẫu đối chứng	TCVN 8825:2011
	Tổng hàm lượng các oxit ($\text{SiO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3 + \text{Fe}_2\text{O}_3$)	TCVN 141:2008
	Hàm lượng SO_3	TCVN 7131:2002
	Hàm lượng kiềm có hại của phụ gia	TCVN 6882:2001
	Lượng sót trên sàng 80 μm	TCVN 8825:2011
15	Thử nghiệm vật liệu bột khoáng trong bê tông nhựa	
	Xác định hình dạng bên ngoài	22 TCN 58:84
	Xác định thành phần hạt	22 TCN 58:84
	Xác định hàm lượng mất khi nung	22 TCN 58:84
	Xác định hàm lượng nước	22 TCN 58:84
	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58:84
	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58:84
	Xác định khối lượng riêng hỗn hợp khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84
	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84
	Xác định độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:84
16	Thử nghiệm bê tông nhựa	
	Xác định cường độ chịu nén	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo marshall	TCVN 8860-1:2011
	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:2011
	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
	Xác định độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
17	Thử nghiệm nhựa bi tum	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
	Xác định nhiệt điểm hoá mềm (PP dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:2005
	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:2005
	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005
	Xác định độ hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
	Xác định khối lượng riêng (phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005
	Xác định độ nhớt động học (Brookfield)	TCVN 7502:2005
	Xác định hàm lượng parafin	TCVN 7503:2005
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
18	Thử nghiệm nhựa đường lỏng	
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011
	Thử nghiệm xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:2011
19	Thử nghiệm nhũ tương nhựa đường axit	
	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
	Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
	Xác định độ bám dính và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011
	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:2011
	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách	TCVN 8817-12:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
	chậm	
	Xác định trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
	Xác định độ bám dính với với cốt liệu hiện trường	TCVN 8817-15:2011
	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	
20	Thử nghiệm vật liệu kim loại và liên kết hàn	
	- Thử kéo	TCVN 197:2014 (ISO 6892:2009)
	- Thử uốn	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005)
	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:1991
	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
	(Thép thanh cốt thép bê tông – Thử uốn và uốn lại hoàn toàn	TCVN 6287:1987 (ISO 10065:1990)
	Thử nghiệm cơ lý nhôm: Xác định độ bền kéo; Xác định độ dẫn dài tương đối; Dạng Profin và dung sai kích thước	TCXDVN 330:2004
	Kiểm tra khuyết tật bề mặt của bulong, vít và vít cây	TCVN 4795:1989
	Kiểm tra khuyết tật bề mặt của đai ốc	TCVN 4796:1989
	Tải trọng phá hoại của bu lông, vít, vít cây, đai ốc	TCVN 1916:1995
21	Thử nghiệm cơ lý đất trong phòng	
	Xác định khối lượng riêng(tỷ trọng)	TCVN 4195:1995
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:1995
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:1995
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:1995
	Sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:1995
	Xác định khối lượng thể tích(dung trọng)	TCVN 4202:1995
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:1995 22TCN 333:06
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất, đá dăm(CBR) - Trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332:06 AASHTO T193
22	Thử nghiệm đất, đá gia cố	
	Xác định cường độ kháng ép	22 TCN 59:84
	Xác định độ ổn định với nước và nhiệt	22 TCN 59:84
	Xác định mô đun đàn hồi	22 TCN 72:84
	Xác định cường độ ép chế	22 TCN 73:84
23	Thử nghiệm hiện trường	
	Đo dung trọng độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22 TCN 02:71 TCVN 8730:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22 TCN 346:06 ASTM D1556-07
	Sức chịu tải CBR hiện trường	ASTM D4429-09a
	Xác định mô đun đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:2011
	Đo điện trở tiếp đất	TCVN 9385:2012
	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
	Xác định mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần benkelman	TCVN 8867 :2011
	Độ phẳng mặt đường bằng thước 3 mét	TCVN 8864 :2011
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866 :2011
	Quan trắc lún công trình; Quan trắc chuyển vị ngang nhà công trình; Đo lún công trình	TCVN 9400:2012 TCVN 9399:2012 TCVN 9360:2012
	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CP)	TCVN 9352:2012
24	Phân tích hóa nước xây dựng và nước thải	
	Xác định pH	TCVN 6492:2011
	Xác định cặn không tan cho nước xây dựng; Xác định hàm lượng muốn hòa tan	TCVN 4506:1987
	Xác định hàm lượng cặn trong nước thải	TCVN 4560:1988
	Xác định BOD5	TCVN 6001:2008
	Xác định CGOD	TCVN 6491:1999
	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 6194:1996
	Xác định hàm lượng sunfat	TCVN 6200:1996

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.