

Số: **181** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **20**.tháng **4**.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 công 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 Công ty TNHH MTV Xây dựng LEVELTEST và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 05/4/2017,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH MTV Xây dựng LEVELTEST

Địa chỉ: Số 29 Nhon Hòa 5, phường Hòa An, quận Cẩm Lệ, TP Đà Nẵng

Mã số thuế: 0401557373

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng và kiểm định chất lượng công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 29 Nhon Hòa 5, phường Hòa An, quận Cẩm Lệ, TP Đà Nẵng

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 1375**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 430/QĐ-BXD ngày 09 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH MTV Xây dựng LEVELTEST ;
- SXD TP Đà Nẵng;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT.

TL. BỘ TRƯỞNG

VỤ TRƯỞNG

VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG



Bê Trưng Thành

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1375**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số: 181 /GCN-BXD ngày 20 tháng 4 năm 2017)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
1	THỬ NGHIỆM XI MĂNG	
	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003 ASTM C188
	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011 ASTM C109 AASHTO T106
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015 ASTM C191 AASHTO T129 AASHTO T131
2	THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993 ASTM C143 AASHTO T119
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993 ASTM C138
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993 ASTM C232
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:1993
	Xác định độ co	TCVN 3117:1993 ASTM C157
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993 ASTM C139, C42 AASHTO T22
	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993 ASTM C78 ASTM C293 AASHTO T97
	Xác định cường độ kéo khi bẻ	TCVN 3120:1993
	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993
	Xác định pH của hỗn hợp bê tông	TCVN 9339:2012
	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012
	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012
3	THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006 ASTM C136
	Hướng dẫn xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:2006
	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006 ASTM C127 ASTM C128

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	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
	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006 ASTM C29
	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006 ASTM C566
	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006 ASTM C142
	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006 ASTM C40
	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006 ASTM C2938
	Xác định độ nén dập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006 ASTM C131, C535
	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN7572-13:2006
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN7572-17:2006
	Xác định hàm lượng hạt bị dập vỡ	TCVN7572-18:2006
	Xác định hàm lượng mica	TCVN7572-20:2006
	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883
	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419
4	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012 ASTM D854 AASHTO T100
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012 ASTM D2216
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012 ASTM D4318 AASHTO T88, T90
	Xác định thành phần hạt	TCVN 4198:2014 ASTM D1140, D422 AASHTO T88, T27
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995 ASTM D3080
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012 ASTM 2435
	Đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:2012 22TCN 333:2006 ASTM D1557, D698 AASHTO T99, T180
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012 ASTM D2937
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:2006 ASTM D1883 AASHTO T193
5	THỬ NGHIỆM ĐẤT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH VÀ HỖN HỢP XI MĂNG ĐẤT	
	xác định cường độ kéo khi ép chế (cường độ kéo gián tiếp) của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Thí nghiệm trong phòng xác định sức kháng nén của mẫu đất – xi măng (phương pháp trộn ướt và phương pháp trộn khô)	TCVN 9403:2012
6	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN	
	Thử kéo	TCVN 197-1:2014
	Thử uốn	TCVN 198:2008
	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010
	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
	Lớp phủ mạ kẽm – xác định chiều dày lớp phủ	TCVN 5408:2007
	Thử kéo bu lông	ASTM A370 JIS Z2241
7	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011 ASTM D1559; D6927
	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011 ASTM D2172
	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 ASTM D2041
	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
	Xác định hệ số 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
8	THỬ NGHIỆM NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXÍT	
	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 dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
	Thử nghiệm chung cất	TCVN 8817-9:2011
	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:2011
	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm	TCVN 8817-12:2011
	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
9	THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005 ASTM D5
	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005 ASTM D113
	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005 ASTM D36
	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ	TCVN 7498:2005

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Cleveland	ASTM D92
	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:2005 ASTM D6
	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005 ASTM D70
	Xác định độ bám dính đối với đá	TCVN 7504:2005
10	THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
	Xác định hình dáng bên ngoài	22TCN 58:1984
	Xác định thành phần hạt	22TCN 58:1984
	Xác định lượng mất khi nung	22TCN 58:1984
	Xác định hàm lượng nước	22TCN 58:1984
	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng	22TCN 58:1984
	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:1984
	Xác định hệ số háo nước	22TCN 58:1984
	Xác định hàm lượng chất hoà tan trong nước	22TCN 58:1984
	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:1984
	Xác định khối lượng riêng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:1984
	Xác định độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984
	Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:1984
11	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG, THỬ KẾT CẤU	
	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:1971 AASHTO T 204
	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006 ASTM D1556
	Thí nghiệm CBR- Ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011 ASTM D4429
	Phương pháp thử nghiệm xác định mô đun đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:2011
	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
	Xác định mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Benkelman	TCVN 8867:2011
	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
	Thí nghiệm đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
	Cọc - Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
	Xác định sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (Thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:2012
	Phương pháp xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
	Kiểm tra không phá hủy xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:1995
12	THỬ NGHIỆM BENTONITE	
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395:2012 ASTM D4380
	Xác định độ nhớt	TCVN 9395:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định hàm lượng cát	TCVN 9395:2012 ASTM D4381
	Xác định tỷ lệ chất keo	TCVN 9395:2012
	Xác định lượng mất nước	TCVN 9395:2012
	Xác định độ pH	TCVN 9395:2012 ASTM D4972
13	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003 ASTM C1437
	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003 ASTM C807
	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003
	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2003 ASTM C109
	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003
14	THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG BỌT KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP	
	Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2011
	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2011
	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2011
	Xác định độ co khô	TCVN 9030:2011
	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2011
15	THỬ NGHIỆM VỮA CHO BÊ TÔNG NHẸ	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 9028:2011
	Xác định độ lưu động	TCVN 9028:2011
	Xác định khả năng giữ độ lưu động	TCVN 9028:2011
	Xác định thời gian bắt đầu đông kết	TCVN 9028:2011
	Xác định cường độ nén của vữa đã đông rắn	TCVN 9028:2011
16	THỬ NGHIỆM GẠCH XÂY	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009 ASTM C67
	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009 ASTM C67
	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009 ASTM C67
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
17	THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG	
	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2016
	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
18	THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		ASTM C140
	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999 ASTM C140
	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999 ASTM C140
	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:1999
19	THỬ NGHIỆM GẠCH TERAZO	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013
	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:2013
	Xác định độ bền uốn	TCVN 7744:2013
	Xác định độ chịu mài mòn (mất khối lượng bề mặt)	TCVN 7744:2013
20	THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT TỰ NHIÊN	
	Xác định hình dáng, kích thước, khuyết tật	TCVN 4732:2007
	Xác định độ bền uốn	TCVN 4732:2007
	Xác định độ mài mòn	TCVN 4732:2007
	Xác định độ hút nước	TCVN 4732:2007
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4732:2007
21	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
	Váng dầu mỡ	TCVN 4506:1988
	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996
	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996

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.