

Số: **684/GCN-BXD**

Hà Nội, ngày **08 tháng 12 năm 2017**

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 Quyết định số 1468/QĐ-BXD ngày 17/12/2008 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc ủy 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 Công ty CP Tư vấn Xây dựng và Thương mại Đại Hoàng Kim ngày 23/9/2017 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 25/11/2017,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty CP Tư vấn Xây dựng và Thương mại Đại Hoàng Kim

Mã số thuế: **2300991228**

Địa chỉ: Số 191 tổ 2 Khu Công Binh, đường Cổ Mễ, P. Vũ Ninh, TP. Bắc Ninh, tỉnh Bắc Ninh,

Tên Phòng thí nghiệm: **Phòng Thí nghiệm và Kiểm định chất lượng công trình**

Địa chỉ: Số 209 tổ 2 Khu Công Binh, đường Cổ Mễ, P. Vũ Ninh, TP. Bắc Ninh, tỉnh Bắc Ninh,

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 628

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 304/QĐ-BXD ngày 04/7/2011./. ✓

Nơi nhận: *Ug*

- Công ty CP Tư vấn Xây dựng và Thương mại Đại Hoàng Kim;
- SXD Bắc Ninh (*phối hợp*);
- TT Thông tin (*website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

TL. BỘ TRƯỞNG
VỤ TRƯỞNG VỤ KHOA HỌC
CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG



Le Trung Thành
Lê Trung Thành

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 628**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm
chuyên ngành xây dựng số: 684 /GCN-BXD ngày 08 tháng 12 năm 2017)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
1.	Thử nghiệm 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, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:1995
	Xác định độ nở sun phát	TCVN 6068:2004
	Xác định hàm lượng Anhyric sunfuric (SO ₃)	TCVN 141:98
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 khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993
	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:1993
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
	Xác định giới hạn bền nén	TCVN 3118:1993
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
	Xác định Mô đun đàn hồi khi ép tĩnh của bê tông	TCVN 5726:1993
	Xác định cường độ của cột điện bê tông cốt thép li tâm	TCVN 5847:1994
	Xác định lực liên kết giữa bê tông và cốt thép	22TCN 60:84
3.	Thử nghiệm cốt liệu bê tông và vữa	
	Xác định Thành phần cỡ hạt và modun độ lớn	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, độ 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 HL 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 mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
	Xác định hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
	Xác định hàm lượng Mica	TCVN 7572-20:2006
	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
4.	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
	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
	Xác định khối lượng thể tích của vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003
	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2003
	Xác định cường độ dính bám của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:2003
	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003
	Thử nghiệm keo miết mạch	TCVN 7899-4:2008
5.	Thử nghiệm gạch xây đất sét nung	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
	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
6.	Thử nghiệm sản phẩm bê tông nhẹ (bê tông khí chưng áp, bê tông khí không chưng áp, bê tông bọt)	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ vuông góc	TCVN 9030:2017
	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2017
	Xác định độ hút nước; thấm	TCVN 9030:2017
	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2017
	Xác định độ co	TCVN 9030:2017
7.	Thử nghiệm 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
8.	Thử nghiệm gạch terrazzo	
	Xác định cường độ nén	TCVN 7744:2013
	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:2013
	Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:2013
9.	Thử nghiệm tấm thạch cao	
	Xác định độ cứng thạch cao	TCVN 8256:2009
	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8256:2009
	Xác định độ biến dạng âm	TCVN 8256:2009
	Xác định độ hút nước	TCVN 8256:2009
10.	Thử nghiệm gạch bê tông tự chèn	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999
	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999
	Xác định độ rỗng	TCVN 6476:1999
	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:1999
11.	Thử nghiệm đá ốp lát	
	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
12.	Thử nghiệm bê tông nhựa	
	Thí nghiệm Marshall (Độ ổn định, chỉ số dẻo, độ cứng quy ước)	TCVN 8860-1:2011
	Hàm lượng bitum trong bê tông nhựa bằng PP chiết	TCVN 8860-2:2011
	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
	Phương pháp 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 đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
	Xác định độ chảy của nhựa	TCVN 8860-6:2011
	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
	Xác định hệ số độ nu lên	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 của nhựa	TCVN 8860-11:2011
	Xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
13.	Thử nghiệm nhựa bitum	
	Xác định độ kim lún ở 25 ⁰ C	TCVN 7495:2005
	Xác định độ kéo dài ở 25 ⁰ C	TCVN 7496:2005
	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP, vòng và bi)	TCVN 7497:2005
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005
	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163 ⁰ C trong 5 giờ	TCVN 7499:2005
	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
	Xác định khối lượng riêng ở 25 ⁰ C	TCVN 7501:2005
	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005
	Xác định độ nhớt động lực ở 60 ⁰ C	TCVN 8818-5:2011
14.	Thử nghiệm nhũ tương axit	
	Xác định Độ nhớt Saybolt Furl	TCVN 8817-2:2011
	Xác định 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 Xác định Xác định Độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
	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 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 chậm	TCVN 8817-12:2011
	Xác định khả năng chọn với nước	TCVN 8817-13:2011
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
15.	Thử nghiệm bột bả	
	Xác định: Độ mịn; Xác định thời gian đông kết; Khối lượng thể tích; Độ giữ nước; Độ bền nước; Đông cứng bề mặt; Độ dính bám với nền	TCVN 7239:2003
16.	Thử nghiệm dung dịch bentonite	
	Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước; Độ dày của áo sét; Lực cắt tĩnh; Tính ổn định; Độ PH	TCVN 9395:2012
17.	Thử nghiệm đất gia cố bằng chất kết dính	
	Xác định đầm nén chặt	22TCN 59-84
	Xác định cường độ kháng ép	22TCN 59-84
	Xác định mô đun đàn hồi	22TCN 59-84
18.	Thử nghiệm vật liệu bột khoáng trong bê tông nhựa	
	Thành phần hạt	22TCN 58-84
	Lượng mất khi nung	22TCN 58-84
	Hàm lượng nước	22TCN 58-84
	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22TCN 58-84
	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58-84
	Hệ số háo nước	22TCN 58-84
	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58-84
	Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58-84
	KL-TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58-84
	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58-84
	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58-84
19.	Thử nghiệm vải địa kỹ thuật - bắc thấm và vỏ bọc bắc thấm	
	Xác định độ dày tiêu chuẩn	14TCN 92:96
	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	14TCN 93:96
	Xác định kích thước lỗ lọc của vải địa	14TCN 94:96
	Xác định sức chọc thủng bằng phương pháp rơi côn	14TCN 96:96
	Xác định độ thấm xuyên	14TCN 97:96
	Xác định độ hút nước	14TCN 98:96

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
	Kích thước lỗ của vải địa kỹ thuật và vỏ lọc của bắc thấm	22TCN 12-03
	Cường độ bền chịu kéo, độ giãn dài của Vải địa kỹ thuật và Bắc thấm	ASTM D4595-91
	Cường độ bền chịu kéo giật, độ giãn dài của Vải địa kỹ thuật và Bắc thấm	ASTM D4632-91
	Cường độ xé rách hình thang của vải địa kỹ thuật	ASTM D4533-91
	Khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa kỹ thuật	BS 6906 P6:97
	Cường độ kháng xuyên của vải địa kỹ thuật	ASTM D4833-88
	Khả năng thoát nước	ASTM D4716-91
	Xác định khả năng thấm của vải địa kỹ thuật	ASTM D4491-91
20.	Thử nghiệm bằng polime chống thấm đàn hồi	
	Thử cường độ kéo; Độ giãn dài; Độ cứng Shore; Độ kháng kiềm; Màu sắc; Độ dày	ASTM D412:97
21.	Thử nghiệm phụ gia hóa học cho bê tông	
	Xác định độ PH	TCVN 8826:2011
	Xác định tỷ trọng	TCVN 8826:2011
	Xác định hàm lượng chất khô	TCVN 8826:2011
	Kiểm tra tính năng của phụ gia theo các chỉ tiêu khả năng giảm nước, ảnh hưởng tới thời gian ninh kết của hỗn hợp bê tông và cường độ bê tông	TCVN 8826:2011
	Kiểm tra ảnh hưởng của phụ gia đến độ co nở của bê tông	TCVN 8826:2011
22.	Thử nghiệm kim loại, hàn	
	Thử kéo	TCVN 197:2014 (ISO 6892:1998)
	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 ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402:1991
	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:1991
	Thử kéo bu lông	ASTM A370 ASTM F606
	Lớp phủ mạ kẽm nóng - Phương pháp thử	TCVN 5408:1991
	Đo chiều dày lớp phủ - Chiều dày sơn	TCVN 2095:1993
	Thử độ cứng	TCXDVN 330:2004
	Thử áp lực ống	AASHTO T280:94
	Thí nghiệm khung, cửa nhựa lõi thép	TCVN 7451:04
23.	Thử nghiệm đất trong phòng	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:14
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:14
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012 22TCN 333:2006
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06
	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D 2166-01
	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:2012
	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	ASTM D2850-95
24.	Thử nghiệm hiện trường	
	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02-93
	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:2006
	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
	Thử nghiệm xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
	Xác định mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkenman	TCVN 8867:2011
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật để 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
	Phương pháp đo điện thế kiểm tra khả năng ăn mòn cốt thép trong bê tông	TCXDVN 294:2003
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
	Đo chuyên vị ngang của công trình	TCVN 9364:2012
	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCXDVN 80:02 TCVN 9354:2012
	Thí nghiệm CBR - Ngoài hiện trường	ASTM D4429-92
	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCXDVN 269:02
	Xác định độ thấm nước của đất bằng độ nước hố đào, hố khoan; Xác định độ thấm nước của đá bằng PP ép nước vào hố khoan	TCVN 9149:2012 14TCN 153:2006 14TCN 83:1991
	Thử nghiệm hiện trường: ống công bê tông cốt thép;	TCVN 9113:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
	công hợp bê tông cốt thép; cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 9116:2012 TCVN 5847:94
	Kiểm tra vữa dán gạch ốp lát; keo dán gạch	TCXD 336:2005 TCVN 7899:2008
	Cáp ứng lực trước (cường độ; độ giãn dài; độ tụ neo; mô đun đàn hồi)	ASTM A370:96
	Kiểm tra cơ lý, áp lực ống nhựa tại hiện trường	TCVN 7305:2003
25.	Thử nghiệm nước xây dựng	
	Xác định hàm lượng cặn không hòa tan	TCVN 4560:88
	Xác định hàm lượng mối hòa tan	TCVN 4560:88
	Xác định độ PH	TCVN 6492:1999
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:78
	Xác định nhiệt độ	TCVN 2654-78

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.