

Số: **191** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **15** tháng **3** năm **2019**

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 tư vấn đầu tư và Kiểm định xây dựng và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 23/02/2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần tư vấn đầu tư và Kiểm định xây dựng,
Mã số thuế: 0101422110

Địa chỉ: 112C6 – Vũ Ngọc Phan – Q. Đống Đa – Tp. Hà Nội;

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số Nhà BT04, Mễ Trì Thượng, Quận Nam Từ Liêm, Tp. Hà Nội

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 250**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 400/QĐ-BXD ngày 20/7/2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./. **Đ**

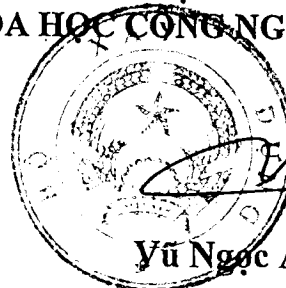
Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần đầu tư và Kiểm định xây dựng;
- Sở XD Hà Nội;
- 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 250

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 191 /GCN-BXD, ngày 15 tháng 3 năm 2019
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
1	Thử nghiệm xi măng	
	Xác định độ mịn, khối lượng thể tích bột xi măng	TCVN 4030:2003; ASTM C184/ C188/ C204 AASHTO T133/ T153/ T192
	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; AASHTO T131; ASTM C187/ C191
	Xác định độ nở sunfat	ASTM C452; TCVN 6068:2004
	Xác định nhiệt thủy hoá, Phân tích thành phần hóa học	TCVN 6070:2005;TCVN 141:2008; ASTM C186
	Xác định chiều dài thanh vữa trong dung dịch Sunfat	TCVN 7713:2007; STMC1012
	XĐ hàm lượng khí trong vữa	ASTM C185-08; AASHTO T137
2	Thử nghiệm cốt liệu cho bê tông và vữa	
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006 ; ASTM C136; AASHTO T27
	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/ C128; AASHTO T84/ T85
	Xác định khối LR; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006; ASTM C127; AASHTO T85
	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006; ASTM C29; AASHTO T19
	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; ASTM C566; AASHTO T255
	Xác định HL bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006; ASTM C117- 04/C142-10 AASHTO T11-05(09)/ T112;
	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; ASTM C40; AASHTO T21.
	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006 ; ASTMD2938
	Xác định độ nén đập 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 ; AASHTO T96/ T327.
	Xác định hàm lượng hạt trôi dạt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; AASHTO T335
	Xác định khả năng phản ứng kiềm Silic của cốt liệu	TCVN 7572-14:2006 ASTM C227-10;
	Xác định hàm lượng Ion Clo trong cốt liệu	TCVN 7572-15:2006
	Xác định hàm lượng Sunfat, Sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:2006
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006; ASHTO T104/T82

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
	Xác định hàm lượng Silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:2006
	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
	Xác định Hệ số (ES)	ASTM D2419-91; AASHTO T176
	Xác định mô đun đàn hồi của đá nguyên khai	TCVN 5726:1993
	Xác định cường độ kháng kéo phương pháp bừa	ASTM D3067
	XĐ mô đun đàn hồi và hệ số nở ngang	ASTM D3148
	Thử nghiệm cát nghiền; Hàm lượng hạt có kích thước nhỏ hơn 75 μm	TCVN 9205:2012
3	Thử nghiệm hỗn hợp bê tông và bê tông nặng	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3016:1993; ASTM C143; AASHTO T119; JIS 1101
	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:1993; ASTM C1770
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993; ASTM C138; AASHTO T121; JIS A1116:2005
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993; ASTM C232/C940, JIS A1123; AASHTO T158
	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:1993; AASHTO T152; ASTM C173/ C231/C185 AASHTO T152; JIS A1128:2005
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993, ASTM C127/C128/C642
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993, ASTM C127/C128/C642-06
	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993; ASTM C131; AASHTO T96
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993, ASTM C138; AASHTO T121; ASTM C642
	Xác định hệ số thấm của bê tông	DIN 1048; ASTM C1585; CRD C48-92
	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:1993, ASTM C403
	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110-2009, ASTM D2850/D4767; AASHTO T234
	Xác định độ PH	TCVN 9339:2012
	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:1993; ASTM C157; AASHTO T160; JIS A1129
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993; AS 1012.986; ASTM C39/C42/ C40; AASHTO T22/ T140/T24; JIS A1108/ A1107
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993; ASTM C293/ C78; AASHTO T97/ T177/T126; JIS A1106/A1114
	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:1993; ASTM C496/ C496; AASHTO T198; JIS A1113:2006
	Xác định cường độ lãg trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993, ASTM C496; JIS A1127/ A1149
	Xác định thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338:2012; ASTM C403; AASHTO T197
	Xác định cường độ kéo dọc trục	CRD 164:92

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định hàm lượng Sunfat	TCVN 9336:2012
	Xác định hàm lượng ion Clo trong bê tông	TCVN 9337:2012 ASTM C1202/ C1152/ C1218; JIS A1154; AASHTO T277/ T260
	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012; ASTM C1064; AASHTO T309; JIS A1156
	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:1993
	Xác định độ chảy loang của hỗn hợp bê tông tự lèn	ASTM C1611
	Xác định thành phần cấp phối bê tông các loại	TCVN 9382:2012; TCVN 10306:14; ACI 211.1
4	Thử nghiệm vữa xây dựng	
	XĐ kích thước hạt lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003 ASTM C1437-07
	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 ninh kết của vữa	TCVN 3121-9:2003 ASTM C1102/ C1398/ C807-08
	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN3121-10:2003
	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN3121-11:2003; ASTM C109
	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN3121-12:2003; ASTM 0583
	Xác định hàm lượng ion clo hoà tan trong nước	TCVN3121-17:2003; ASTM 0218
	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN3121-18:2003; ASTM 0218
	Xác định độ chảy	TCVN 9204:2012; ASTM C939
	Xác định thay đổi chiều dài vữa đã đóng rắn (độ co, nở)	TCVN 9204:2012; ASTM 057
	Xác định thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết	TCVN 9204:2012; ASTM C827
	Xác định độ tách nước	TCVN 9204:2012; ASTM C940
	Xác định cơ lý vữa khô trộn sẵn	TCVN 9204:2012; ASTM C1107
	Vữa cho bê tông nhẹ - Xác định: kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; độ lưu động của vữa tươi; khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi; thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi; thời gian điều chỉnh; hàm lượng ion clo hoà tan trong nước; cường độ nén của vữa đã đóng rắn; cường độ bám dính của vữa đóng rắn với nền; hệ số hút nước do mao dẫn	TCVN 9028:2011
	Thử nghiệm bột bả tường, xác định: độ mịn; khối lượng thể tích; thời gian đông kết; độ cứng bề mặt; độ bám dính với nền; độ bền nước	TCVN 7239:2003
	Thử nghiệm vữa dán gạch, xác định: thời gian nở; cường độ bám dính; độ trượt; thời gian công tác	TCVN 7899-2:2008
5	Thử nghiệm gạch xây, gạch BT tự chèn, gạch Terrazzo	
	Thử nghiệm gạch xây đất sét nung - Xác định: kích thước và khuyết tật; cường độ bền nén;	TCVN 6355:2009

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	cường độ bền uốn; độ hút nước; khối lượng thể tích; độ trơn do vôi; độ rỗng; độ thoát muối	
	Thử nghiệm SP bê tông BT bọt và bê tông khí không chung áp - Xác định: kích thước-khuyết tật hình dạng; cường độ nén; khối lượng thể tích khô; độ co ngót khô; độ hút nước	TCVN 9030:2017
	Thử nghiệm SP bê tông khí chung áp - Xác định: hình dạng, kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; khối lượng thể tích khô; độ hút nước	TCVN 9030:2017
	Thử nghiệm gạch bê tông - Xác định: kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ rỗng; độ thấm nước; độ hút nước	TCVN 6477:2016
	Thử nghiệm gạch BT tự chèn - Xác định: kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 6476:1999
	Thử nghiệm gạch Terrazzo - Xác định: cường độ bền uốn; độ chịu mài mòn; độ hút nước; khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước	TCVN 7744:2013
6	Thử nghiệm đất gia cố bằng chất kết dính và hỗn hợp xi măng - đất	
	Xác định thành phần cấp phối hạt của vật liệu; đầm nén; cường độ kháng ép; môđun đàn hồi; độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa sấy; cường độ kháng kéo; môđun đàn hồi của VL đá gia cố chất kết dính vô cơ; cường độ ép chế của VL hạt liên kết bằng các chất kết dính	22 TCN 57:84 22TCN 59-84 22 TCN 72:84 22 TCN 73:84 TCVN 10379-2014 TCVN 9843-2013 TCVN 8862-2011
	XĐ độ đầm chặt PP khô và ướt; Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D559/D560
	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ; Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh; Xác định cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D1633/ D1634/ D1635
	Gia cố đất nền yếu-PP trụ đất xi măng	TCVN 9403:2012
7	Thử nghiệm đá ốp lát	
	Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, thử uốn gãy, mài mòn bề mặt	TCVN 4732:2007
8	Thử nghiệm kính xây dựng	
	Xác định các chỉ tiêu cơ lý kính; Kích thước ngoại quan và sai lệch kích thước; độ cong vênh	TCVN 7219:02;TCVN 7527:2005; TCVN 7364:2004; TCVN 7456:2004; TCVN 9808:13
9	Thử nghiệm VL cao su, chất dẻo và gói cầu	
	Độ cứng Shore A	TCVN 1595:2007 ASTM D676; ASTM D2240; DIN 53505; ISO 7619
	Thử kéo dãn vật liệu chất dẻo	TCVN 4501:2009; ASTM D412
	Thử độ bám dính với kim loại (độ bền kéo bóc)	TCVN 4867:2003; ASTM D429
	Thử độ bền kéo đứt, độ dãn dư	TCVN 4509:2006; ASTM D412; D638; ISO 37

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Thử độ dẫn dài khi đứt và độ dẫn dài sau khi đứt	TCVN 4509-2006/ASTM D412; ISO 37
	Thử biến dạng nén dư	TCVN 5320:2008; ASTM D395 TCVN 10308:14 PL:B
	Thử mô đun trượt, già hóa của cao su	TCVN 10308:14; ASTM D4014; TCVN 2229:2007 ASTM D573
	Thử mô đun trượt của gối cầu cao su cốt bản thép, gối chậu, gối thép	TCVN 2229:2007; TCVN 10308:14; AASHTO M251; AASHTO M297; ASTM D4014/ D5977
	Thử nén ngắn hạn và dài hạn gối cầu cao su cốt bản thép, gối chậu, gối thép, khe co giãn	TCVN 10308:14 (phần 6.5) ASTM D4014/ D5977; AASHTO M297/ M251
	Thử nghiệm thay đổi độ cứng tối đa; Thử nghiệm thay đổi độ căng kéo tối thiểu, độ dẫn dài tại điểm gãy	ASTM D2240; AASTM D638
10	Thử nghiệm bê tông nhựa	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011; AASHTO T245-97(2001); ASTM D1559/ D6927
	Xác định Hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:2011; ASTM D2172; AASHTO T164A
	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; AASHTO T209 (283)
	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011; ASTM D2726; AASHTO T166
	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011, AASHTO T 304-96 (2000) (Phụ lục C)
	Xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:2011
	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011/ AASHTO T 269
	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/ AASHTO T165.
	Xác định độ hằn lún vệt bánh xe của mẫu bê tông nhựa (QĐ số 1617/QĐ-BGTVT của Bộ GTVT)	AASHTO T324/ TP63.
	Xác định thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820:2011
	Xác định cường độ kéo khi ép chế	TCVN 8862:2011
11	Thử nghiệm nhựa bi tum	
	Xác định độ kim lún, PI	TCVN 7495:2005; AASHTO T49/ASTM D5.
	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005 ;AASHTO T51/ASTM D113
	Xác định nhiệt điểm hoá mềm (PP dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:2005;AASHTO T53
	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005;AASHTO T 48; ASTM D92
	Xác định tồn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:2005; ASTM D 6-00; AASHTO T47
	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005; ASTM D2042;

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		AASHTO T44
	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005; ASTM D70; AASHTO T228
	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005; TCVN 8818-5:2011; ASTM D 2170
	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:2005; DIN 52015
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005; ASTM D3625; AASHTO T182
	Xác định độ ổn định, độ lưu trữ, độ nhớt ,độ đàn hồi của nhựa đường polyme	22TCN 319:2004
12	Thử nghiệm nhựa đường lỏng	
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011; TCVN 7498:2005; ASTM D92
	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011; ASTM D95
	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011; ASTM D402
	Xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:2011
13	Thử nghiệm nhũ tương nhựa đường	
	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011; ASTM D244; AASHTO T59
	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011; ASTM D6930; AASHTO T59
	Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011; ASTM D6933; AASHTO T59
	Xác định diện tích hạt	TCVN 8817-5:2011; AASHTO T59
	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011; ASTM D6939
	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011; ASTM D244
	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011; ASTM 6997
	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011; ASTM D6934
	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh; Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm; XD khả năng trộn lẫn với nước; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ bám dính với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-11÷14:2011
14	Thử nghiệm VL bột khoáng dùng cho bê tông nhựa	
	Xác định: Hình dáng bên ngoài; Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số hao nước; Hàm lượng chất hoà tan trong nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-84
15	Kiểm tra dung dịch bentonite, polyme	
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395:2012; ASTM D4380-84
	Xác định độ nhớt; Xác định: Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước; Độ dày áo của sét; Lực cắt tĩnh;	TCVN 9395:2012

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Tính ổn định	
	Xác định hàm lượng cát	TCVN 9395:2012; ASTM D4381-84
	Xác định độ pH	TCVN 9395:2012; ASTM D4972-95a
16	Thử nghiệm vải địa kỹ thuật, bắc thăm, vỏ bọc bắc thăm, lưới địa	
	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích.	TCVN 8221:2009; ASTM D5261
	XĐ khả năng chịu tia cực tím, nhiệt độ, độ ẩm	TCVN 8482:2010; ASTM D4355; ISO 10319/12236
	Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8483:2010; ASTM D 4491; ASTM D5385; ASTM E96
	Xác định sức bền kháng thủng bằng pháp thử rơi côn	TCVN 8484:2010 BS 6906 P6; ISO 13433
	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài, Xé rách	TCVN 8485:2010; ASTM D 4595
	Xác định kích thước lỗ lọc	TCVN 8486:2010; ASTM D4751
	Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487:2010, ASTM D4491/ D 4716
	Xác định kéo giật và độ dẫn dài kéo giật	TCVN 8871-1:2011; ASTM D 4632
	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN8871-2:2011; ASTM D 4533
	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN8871-3:2011 ASTM D6241; BS 6906 P4: 97
	XĐ lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN8871-4.2011; ASTM D4833
	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN8871-5:2011, ASTM D3786
	Xác định kích thước lỗ biểu kiến	TCVN8871-6:2011
	Xác định khối lượng trên đơn vị thể tích	ASTM D3776
	Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199:1991; TCVN 8220:09
	Xác định cường độ và độ dẫn dài khi kéo giật	ASTM D4632
	Xác định khả năng thoát nước	ASTM D4176
	Xác định: Lực kéo đứt và độ giãn dài; Lực kháng xé	ASTM D882; ASTM D624
	Độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh; Cường độ đường nối bằng may và bằng nhiệt	ASTM D5048; D4884; TCVN 9067:2012; ASTM 4551, D5395; EN 1928
	Độ toàn vẹn mối nối	ASTM D4437
	Lưới địa kỹ thuật-Cường độ chịu kéo; Độ dẫn dài	ASTM D6637
17	Thử nghiệm tấm trải chống thấm và màng chống thấm	
	Lực kéo đứt và độ dẫn dài	TCVN 9067:2012 ; ASTM D2523, D638, D882, D6693; JIS K6773
	Độ bền chọc thủng và Kháng va đập	TCVN 9067:2012 ASTM D5636; EN 129697
	Độ bền nhiệt	TCVN 10266:2012 ASTM D5147
	Xác định lực kéo đứt và độ dẫn dài	ASTM D6693; TCVN 9067
	Xác định khối lượng riêng	ASTM D792
	Xác định cường độ xé rách	ASTM D1004; EN 12310
	Xác định cường độ chịu bóc mối hàn và cường độ bóc ra khỏi bề mặt dính	ASTM D6392, D903; JIS K6773 ASTM D1603, D4218, D5596, ISO

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		6964; ISO 18553
	Xác định kích thước; Mật độ; độ ổn định kích thước	EN 1848-1; EN1107; ASTM D 1505
	Kháng nứt hình V và tải trọng liên tục	ASTM D5397
	Bảng chấn nước PVC; xác định độ bền kéo; độ bền hoá chất trong môi trường kiềm-nước muối	TCVN9047:2014; JIS K 7113; JIS K6773
	Vật liệu chống thấm gốc xi măng- polyme: xác định cường độ bám dính sau khi ngâm nước; độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh; khả năng tạo cầu vết nứt ở điều kiện thường	BS EN 14891
	Silicon xam khe cho kết cấu xây dựng: xác định độ cứng Shore A; cường độ bám dính ở điều kiện chuẩn và ngâm trong nước	TCVN 8267:2009
18	Thử nghiệm ống nhựa PVC và HDPE	
	Kiểm tra kích thước đường kính- độ dày	TCVN 6145:2007
	XĐ độ bền kéo và độ giãn dài	TCVN 7434:2004
	XĐ độ bền áp suất bên trong	TCVN 6149:2007; ISO 1167
19	Thử nghiệm sơn tín hiệu	
	Xác định màu sắc	ASTM D 6628
	Xác định thời gian khô	TCVN 2096:1993
	Xác định cơ lý của sơn kẻ đường; độ bền nhiệt; nhiệt độ hóa mềm; độ mài mòn; độ kháng chảy; độ chống trượt; khối lượng bi thủy tinh	TCVN 8791:2011
	Khả năng chống nứt ở nhiệt độ thấp; Xác định độ kháng chảy; độ bền va đập; chỉ số hóa mềm của sơn màu trắng	AASTHO T 250-05 (Section 12/ 17/ 14/ 8)
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 8791:2011; AASTHO T250
	Xác định độ dính bám	AASTM D4541
	Xác định chiều dày vạch sơn	ISO 2808
	Xác định độ chịu dầu, muối, nước và kiềm	TCVN 8787:2011
	Xác định hàm lượng Titandioxyt; hàm lượng Cacbonat Canxi và chất độn trơ	ASTMD 1394; AASHTO T250
	Phân loại hạt thủy tinh	BS 6088
20	Thử nghiệm vật liệu kim loại và liên kết hàn	
	Thử kéo	TCVN 197: 2014; TCVN 314:2008 ASTM A370/ F606M:2005/A615/ A90/90M, AASHTO T68 ; JIS Z2241:98; EN 10002-1:01; GB/T 228:02; AS 1391:2005; ISO 15630 -1/ 6892-1:09/ 898-1:09/898 -2:92
	Thử uốn	TCVN 198: 2008; ASTM A370; JIS Z2248:96; EN ISO 7438:2005 ISO 15630-1; GB/T232:99 AS 2505:2004
	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010 ASTM E190; JIS Z3122/ Z3040 AWS D1.1/D1.1M:10 ASME BPV code:2011
	Thử phá hủy mối hàn kim loại Thử kéo ngang	TCVN 8310: 2010
	Thử phá hủy mối hàn kim loại- Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Kiểm tra chất lượng ống thép-thử nén bẹp	EN 10255:2004; ASTM A370:2011; JIS G3452:2004; JIS G3459:2004
	Xác định chiều dày lớp phủ mạ kẽm	TCVN 5878:2007; ISO 2178:82 ASTM A376; JIS H8501; TCVN5408:2007
	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:1995; TCVN 197:02 ASTM A370; AASHTO T68 JIS Z2241/ 1186-B14
	Cốt thép - Phương pháp uốn và uốn lại	TCXD 224:1998
	Kiểm tra mối hàn bằng PP siêu âm	TCVN 6735:2000; TCVN 1548:87 ISO 17640:2005/5817:2007 EN 583/ 1330/ 1712/ 1713/ 1714/ 12062/ 25817; ASTM E164;
	Kiểm tra không phá huỷ Phương pháp dung bột từ	TCVN 4396:86; BS EN ISO 17638; ISO 5817; EN 1435 ASTM E709/ E1444; AWS D1.1/D1.1M:10;ASME BPV code:2011; BS 6072
	Kiểm tra không phá huỷ Phương pháp thẩm thấu	TCVN 4617:1991 ; JIS Z2343; ISO 3452/ 23277/ 5817; EN 571; ASTM E165; AWS D1.1/D1.1M:10 ASME BPV code:2011
	Kiểm tra không phá huỷ Phương pháp Quan sát bên ngoài	TCVN 7507:2005; AWS D1.1/D1.1M:10; ISO 17637:03/5817:2007 ASME BPV code:2011
	Thử thép cốt bê tông-Mối nối bằng ống Ren (Nối Coupler)	TCVN 8163:09
	Thử khả năng làm việc của hệ thống neo và cáp dự ứng lực; Thí nghiệm neo (kích thước hình học, độ tụt neo và hiệu suất neo)	22TCN 247:1998/2000; ASTM A416
	Thử nghiệm chiều dày lớp phủ Lớp phủ sơn	TCVN 2095:1993; ASTM D6132
	Thử nghiệm lực căng của tấm lưới; lực căng tại vòng xoắn mắt lưới (dùng làm rọ đá)	ASTM A975
	Thử nghiệm khả năng chịu tải nắp hố ga công và song chắn rác bằng gang	BS EN 124; ISO13
	Thử nghiệm nhôm: xác định kích thước, cường độ chịu kéo; xác định độ giãn dài	TCXDVN 330:2004; TCVN 5910:1995; TCVN197:2014; TCVN 258:2007
	Thử nghiệm khung xương, tấm thạch cao: Kiểm tra kích thước, cường độ kéo, dẫn dài)	TCVN 8257:2009; ASTM C635
	Kiểm tra lưới thép hàn (kích thước, dung sai khối lượng; cường độ kéo; độ dẫn dài; tải trọng mỗi hàn.	TCVN 9391:2012
21	Thử nghiệm 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;

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		AASHTO T265
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; ASTM D4318 ; AASHTO T89/ T90
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014, AASHTO T88/T27; ASTM D1140/ D422/D42/D4718
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN4199,ASTMD3080, AASHTO T236,
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:95 ASTM D2435/ D3877/ D4546/D4186 AASHTO T216.
	Xác định đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; 22TCN 333-06 AASHTO T99/ T180 ASTM D1557/D698/ D1557, D698/D558, AASHTO T99.
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012, ASTM D2937/ D4914
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-2006; AASHTO T193; ASTM D1883
	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	TCVN 8868:2011 ASTM D2850/D4767 AASHTO T296/ T234
	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTMD 2166
	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434/ D5048; TCVN 8723
	XĐ hàm lượng hữu cơ của đất	AASHTO T267
	XĐ góc nghi tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012,
	Xác định sức chống cắt của đất bằng phương pháp cắt cánh	TCVN 8725:2012,
	Xác định độ thấm nước của đất bằng cách đổ nước trong hố đào và hố khoan	TCVN 8731:2012, ASTM 4044, D4930, D6539, D6391,
22	Thử nghiệm hiện trường	
	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	ASTM D2937; AASHTO T204; TCVN 8728:2012; TCVN 8729:2012
	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:2006; BS 1377 ASTM D1556-00; AASHTO T191; TCVN 8729:2012; TCVN 8730:2012
	Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường.	TCVN 8821:2011; ASTM D4429
	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng PP sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011; ASTM D1195; AASHTO T221
	Xác định cường độ kéo khi ép chế của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:2011
	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước dài 3,0 mét	TCVN 8864:2011; ASTM E950/ E1082
	Xác định độ bằng phẳng theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865:2011; AASHTO PP37.
	Xác định độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát thử nghiệm	TCVN 8866:2011; ASTM E965
	Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo võng Benkelman	TCVN 8867:2011 AASHTO T256; ASTM D4685

10

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012; ASTM C597-09; EN 12504; BS 1881
	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012; ASTM C805M; EN 12504; JIS A1155
	Xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012; BS 1881; ASTM C1383
	Xác định độ bám dính nền của lớp phủ mặt kết cấu	TCVN 9491:2012 ASTM C1583 / C1583M-04
	Xác định lực kéo nhỏ, khả năng bám dính của thép với bê tông	TCVN 9490:2012; ASTM C900; ASTM E488; EN 12504
	Thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của cấu kiện BT và BT đúc sẵn	TCVN 9347:2012
	Thí nghiệm chất tải tĩnh để đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu bê tông cốt thép chịu uốn trên công trình	TCVN 9344:2012; ASTM E455; ASTM E529
	Thí nghiệm thử tải giàn và khung trần treo	JGJ 7:1991; ASTM C635M-07
	Thí nghiệm cường độ chịu cắt của các tấm nối bằng kim loại	ASTM E767
	Kiểm tra cốt thép bị ăn mòn bằng phương pháp điện thế	TCVN 9348:2012
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012; ASTM G187; BS 5930
	Trắc địa công trình xây dựng; Khảo sát đo đạc địa hình; Đo chuyển vị ngang, nghiêng của đất nền; Quan trắc chuyển vị ngang nhà và công trình; Đo lún, trôi, nghiêng công trình và mặt đất	TCVN 3972:1985; TCVN 9398:2012; ASTM D6230; AASHTO T254; TCVN 9399:2012; TCVN 9360:2012, BS/EN/ISO 18674; TCVN 8215-2009, GB50026, GB/T 20257.1; TCVN 9364-2012; TCVN 9401-2012; TCVN 9400-2012; ASTM D6598, BS/EN/ISO 18674
	Đo áp lực nước lỗ rỗng	AASHTO T252:96; TCVN 8215-2009; TCVN 8869-2011; BS/EN/ISO 18674
	Quan trắc mực nước dưới đất	TCVN 9155-2012; TCVN 8869-2011; TCVN 8215-2009; ASTM D4570/ D5092/ D5930
	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012; ASTM D1143; BS 8004; JGJ106, JGJ167, JGJ254, JGJ255
	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh kéo dọc trục	ASTM D3689; BS 8004; JGJ106
	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh đẩy ngang cọc	ASTM 3966; BS 8004; JGJ106
	Xác định sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194; BS 1377; GB 50007, BG 50021
	Cọc khoan nhồi-Phương pháp xung siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông	TCVN 9396:2012; JGJ 106+C79; ASTM D6760; BS 8004
	Cọc-Thí nghiệm kiểm tra khuyết tật bằng phương pháp động biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012; ASTM D5882; BS 8004

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Cọc-Thí nghiệm kiểm tra khuyết tật bằng phương pháp động biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945
	Siêu âm thành vách hố khoan cọc khoan nhồi	22TCN 257:2000; TCVN 9395-2012
	Thí nghiệm nén ngang trong hố khoan	ASTMD4719; BS 5930, BS/EN/ISO 22476-4
	Kiểm tra độ bền uốn của cọc ván	JIS A5373
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	ASTM D2573; BS 1377-9; BS 5930; BS/EN/ISO 22476-9; GB 50021
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn, xuyên tĩnh (SPT, CPT, CPTU)	TCVN9352-2012; ASTM D3441/D5778; AASHTO T206; BS1377-9; BS 5930, BS/EN/ISO 22476-1, BS/EN/ISO 22476-12, GB 50021
	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012, ASTM D1195; BS 1377-9; BS 5930, BS/EN/ISO 22476; GB 50007, GB 50021
	Thí nghiệm nhổ cọc, nén ngang; đẩy ngang cọc BT	TCXD 88-1982; ASTM D3966
	Thử tải ống cống và cống hộp BTCT	TCVN 9113;TCVN 9116; ASTM C497
	Thử nghiệm cầu: Đo ứng suất tĩnh; Đo chuyển vị tĩnh, động	22TCN 243:98
23	Thử nghiệm nước cho xây dựng	
	Xác định hàm lượng cặn không tan; hàm lượng muối hoà tan	TCVN 4560:1988
	Xác định độ PH	TCVN 6492:1999
	Xác định hàm lượng Ion clorua	TCVN 6194:1996
	Xác định hàm lượng Ion Sunfat	TCVN 6200:1996
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:1988
	Xác định hàm lượng Natri và Kali	TCVN 6196-3:2000

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.

Số: ~~191~~ /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 15 tháng 3 năm 2019

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 tư vấn đầu tư và Kiểm định xây dựng và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 23/02/2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần tư vấn đầu tư và Kiểm định xây dựng,
Mã số thuế: 0101422110


Địa chỉ: 112C6 – Vũ Ngọc Phan – Q. Đống Đa – Tp. Hà Nội;

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số Nhà BT04, Mễ Trì Thượng, Quận Nam Từ Liêm, Tp. Hà Nội

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 250**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 400/QĐ-BXD ngày 20/7/2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./. 

Nơi nhận:

- Công ty CPTV đầu tư và Kiểm định xây dựng;
- Sở XD Hà Nội;
- 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