

Số: **416** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **04** tháng **5** 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 kiểm định Xây dựng BK Central và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 13/4/2019,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty Cổ phần tư vấn kiểm định Xây dựng BK Central,

Mã số thuế: 0401907211

Địa chỉ: 198 Nguyễn Hữu Thọ, Phường Hoà Thuận Tây, Quận Hải Châu, Thành phố Đà Nẵng.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm chuyên ngành xây dựng


Địa chỉ phòng thí nghiệm: 198 Nguyễn Hữu Thọ, Phường Hoà Thuận Tây, Quận Hải Châu, Thành phố 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 754**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế quyết định số 06/QĐ-BXD ngày 09/4/2015 của Bộ Xây dựng./.

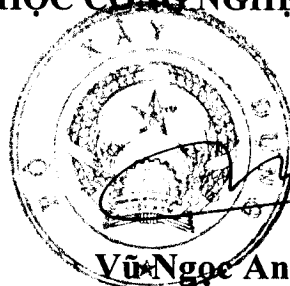
**Nơi nhận:**

- Cty. Cổ phần tư vấn kiểm định Xây dựng BK Central;
- Sở XD: Đà Nẵng và Hải Phòng;
- 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 754

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 416 /GCN-BXD, ngày 04 tháng 5 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>1</b>	<b>THÍ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:2012 AASHTO T100-15; ASTM D854-00
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216-10; AASHTO T265
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; AASHTO T89-13; AASHTO T90-08; ASTM D3418-00
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014;ASTM C136-M14; ASTM D1140-17;ASTM D422-07; ASTM D2487-17;AASHTO T88-13; AASHTO T27-11;AASHTO T11;
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012; AASHTO T236-08; ASTM D3080:11.
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012; ASTM D2435-M11; ASTM D3877-08;ASTM D4546-14; AASHTO T216-07;
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; 22TCN 333:2006; ASTM D1557-12; ASTM D698-12; AASHTO T99-18;AASHTO T180-18
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012; ASTM D2937:17 AASHTO T204/T191.
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:2006; AASHTO T193:13; ASTM D1883:16
	<b>Thí nghiệm gối cầu và khe co giãn</b>	
	Thí nghiệm gối cao su bản thép: Xác định độ cứng cao su, độ bền kéo đứt, độ giãn dài khi đứt, độ giãn giai khi đứt, modul trượt của gối cao su bản thép, modul trượt của cao su, độ dính bám của cao su với kim loại, nén ngắn hạn, nén dài hạn, quan hệ ứng suất biến dạng, biến dạng nén dư của cao su, Cường độ của lớp vỏ bọc, khả năng kháng ô zôn, biến dạng xoay, lão hóa nhiệt cao su.	TCVN 10308-2014; TCVN 1595-2007; TCVN 4509-1988; TCVN 4867: 1989; TCVN 5320: 1991;22TCN217: 1994; ASTM M395 -99(2018); ASTM D2573 -04(2015); ASTM D 4014 -03 (2018); AASHTO M 251-06;
	Gối chấu: Thí nghiệm nén, thí nghiệm góc xoay, hệ số ma sát	ASTM D5212-03; ASTM A36-M14; ASTM A709 M-18; A240 M-18;

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		A2074
	Khe co giãn cao su, ray thép: Thí nghiệm kéo, nén, cắt và đàn hồi	ASTM D3542 -92 (2003); ASTM D676; D471; ASTM D2628-91(2016)
	<b>THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>	
	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đại	22TCN 02:71, ASTM D2937-17, AASHTO T204:90
	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rớt cát	22TCN 346:06, ASTM D1556:00; AASHTO T191-14(2018).
	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864: 11, ASTM E950:18,
	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; 22TCN211:06; ASTM D4695:03 (2015), AASHTO T256-76
	XĐ modul đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867 :11, TCVN 9354 :12, ASTM D4695: 03 (2015), D4729-08; AASHTO T256-77
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866: 11, ASTM E965:15
	PP 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 9357: 12; TCVN 9335:2012 ASTM C805M-08, ASTM C597:16;
	Thí nghiệm đánh giá cường độ nền đường và kết cấu mặt đường mềm của đường ô tô bằng thiết bị đo động (FWD)	22TCN 335: 2006; ASTM E2583:07(2015)
	Đo cường độ nền mặt đường bằng thiết bị LWD	ASTM E2583
	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 309: 2004
	Quan trắc nghiêng, lún công trình, chuyển vị ngang nhà và công trình, trắc địa công trình	TCVN9400: 12, TCVN 9360: 12, TCVN9398: 12;TCVN 351:2005 ASTM-D4435- 13
	Xác định cường độ chịu nén BTXM bằng phương pháp súng bật nảy	TCVN 9334: 2012
	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông, khả năng bị ăn mòn cốt thép	TCVN 9356: 12; TCVN 9348: 12; ASTM C876:15
	Đo ứng suất - biến dạng, chuyển vị, gia tốc kết cấu kết cấu BTCT để đánh giá độ bền kết cấu, độ cứng và khả năng chống nứt.	TCVN 274: 2002;TCVN 363-2006
	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải	TCVN 9344:12;TCVN 9347:12
	Đo ứng suất - biến dạng, chuyển vị, gia tốc kết cấu nhịp, mố, trụ cầu.	22TCN 243:98 22TCN 170:1987

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Thí nghiệm bó cáp dự ứng lực đường kính $D \leq 12,5\text{mm}$ : cường độ kéo; độ giãn dài; độ tụt neo; modul đàn hồi	ASTM A416-93; ASTM A370-93 ASTM A603-98; ASTM A931-08
	Siêu âm thành vách hố khoan cọc khoan nhồi	22TCN 257: 2000
	Cọc – Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393: 2012; ASTM D1143M-07 (2013)
	Thí nghiệm O-cell cho cọc khoan nhồi	ASTM D8169M-18 ASTM D1143M-07(2013)
	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396: 2012; ASTM D 6760-02
	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng nhỏ (PIT)	ASTM D4945:00, TCVN 9397:12, ASTM D5882:00
	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:00, TCVN 9397:12, ASTM D5882:00
	Xác định lực kéo ngang đầu cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847:94
	Thí nghiệm độ nghiêng lệch hố khoan cọc khoan nhồi	22 TCN 272:05
	Thí nghiệm nhổ cọc	ASTM D3689-07 (2013),
	Thí nghiệm xô ngang cọc	ASTM D3966-07 (2013)
	Bê tông - xác định cường độ kéo nhỏ	TCVN 9490: 2012; ASTM C900 - 06
	Đo chuyển vị ngang (Inclinometer)	ASTM D6230; AASHTO T 254
	Đo độ lún và chuyển vị ngang nền đường	22TCN 262:2000
	Đo áp lực nước lỗ rỗng (Piezometer)	TCVN 8869: 2011
	Quan trắc mực nước ngầm bằng giếng quan trắc.	TCVN 8869: 2011; ASTM D 5092
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351: 2012
	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT; CPTu)	TCVN 9352: 2012; TCVN 9846: 2013 ASTM 5778
	Thí nghiệm cắt cánh tại hiện trường (FVT)	22TCN 355:06
	Xác định độ thấm nước của đất bằng phương pháp hút nước thí nghiệm từ các lỗ khoan	TCVN 9148:2012, ASTM D4105
	Đo điện trở suất của đất	TCVN 9385: 2012

**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.