

Số: **346**/GCN-BXD

Hà Nội, ngày **17** tháng **4** 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 Trung tâm Nghiên cứu Địa kỹ thuật (Trường Đại học Mỏ - Địa chất) và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 04/4/2019.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Trung tâm Nghiên cứu Địa kỹ thuật (Trường Đại học Mỏ - Địa chất)

Tên viết tắt: GTC

Mã số thuế: 0100530339; Địa chỉ: Nhà C5 - P201,202&304 Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội, phường Bách Khoa, quận Hai Bà Trưng, Tp. Hà Nội.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm Địa kỹ thuật công trình và Môi trường.

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Nhà C5 - P104,105,205,206 Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội, phường Bách Khoa, quận Hai Bà Trưng, 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 80**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 218/QĐ-BXD ngày 26/5/2009 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Trung tâm nghiên cứu Địa kỹ thuật;
- SXD Hà Nội;
- TT Thông tin (*website*);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT.

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



## DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 80

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: **346**/GCN-BXD, ngày **17** tháng **4** năm 2019  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>1</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT ĐÁ TRONG PHÒNG</b>	
	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012
	- 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; ASTM D2435/D2435M-11
	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng TN	22TCN 332-06
	- Thí nghiệm nén 1 trục nở hông	TCVN 9438:2012; ASTM D2166/D1266M-16
	- Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD)	TCVN 8868:2011 ASTM D2850-15
	- Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012
	- 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
	- Đá xây dựng, thí nghiệm xác định độ bền cắt	TCVN10323:2014
	- Đá xây dựng, thí nghiệm xác định độ bền nén	TCVN10324:2014
<b>2</b>	<b>THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
	- Đo khối lượng thể tích (dung trọng), độ ẩm của đất bằng PP dao dai	TCVN 4201:2012 TCVN 4196: 2012
	- Độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	TCVN 8729:2012 TCVN 8728: 2012
	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
	- PP thử nghiệm xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861: 2012
	- Xác định modul đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Benkelman	TCVN 8867:2011

	- 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 9334: 2012 TCVN 9335: 2012
	- Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
	- Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
	- PP xác định modul biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
	- Quan trắc lún công trình	TCVN 9400:2012
	- Quy trình quan trắc chuyển vị ngang nhà và công trình	TCVN 9399:2012
	- Thí nghiệm đo chuyển dịch ngang bằng phương pháp Incinometer	ASTM D6230
	- Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
	- Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012
	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:2012
	- Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
	- Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm, biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9396: 2012 TCVN 9337: 2012
	- Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	22TCN-257-2000
	- Thí nghiệm siêu âm thành vách hố khoan (koden test)	ASTM D4945-17
	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011
	Khảo sát địa vật lý bằng phương pháp địa chấn khúc xạ	ASTM D5777
	Khảo sát địa vật lý bằng phương pháp địa chấn trong hố khoan	ASTM D7400
<b>3</b>	<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC</b>	
	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:12
	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:12
	- Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
	- Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:96
	- Xác định hàm lượng ion sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:96
	- Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6196:2000
	- Màu sắc, mùi vị	TCVN 6185:2015
	- Xác định mẫu nước ăn mòn bê tông cốt thép	TCVN 12041:2017
<b>4</b>	<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03

	- Xác định giới hạn bền nén và uốn	TCVN 6016:2011
	- Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
<b>5</b>	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
	- Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:93
	- Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:93
	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
	- Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
	- Xác định cường độ lăng trụ và modul đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
<b>6</b>	<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
	- Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
	- Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
	- Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
	- Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
	- Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
	- Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-12:06
	- Phương pháp xác định góc dốc tự nhiên của cát	TCVN 8724:2012
<b>7</b>	<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>	
	- Thử kéo	TCVN 197:2014
	- Thử uốn	TCVN 198:2008
	- Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010

- Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 8311:2010

**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.