

Số: 65 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 23 tháng 3 năm 2023

**GIẤY CHỨNG NHẬN**  
**ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM**  
**CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/8/2022 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 lại Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH Tư vấn Xây dựng Hưng Nghiệp và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 10/03/2023.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty TNHH Tư vấn Xây dựng Hưng Nghiệp,

Mã số thuế: 0303140334

Địa chỉ: Số 02 Điện Biên Phủ, Phường 25, quận Bình Thạnh, TP. Hồ Chí Minh

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: 40-42 Nguyễn Hoàng, phường An Phú, TP. Thủ Đức, TP.HCM

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 1406

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 526/GCN-BXD ngày 27/5/2019 của Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Công ty TNHH TVXD Hưng Nghiệp;
- Sở XD Tp. Hồ Chí Minh;
- 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 1406

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 65 /GCN-BXD, ngày 23 tháng 3 năm 2023  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
1	<b>THỬ NGHIỆM ĐẤT XÂY DỰNG</b>	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; AASHTO T100; ASTM D854; JIS A1202
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; AASHTO T217; AASHTO T265; AASHTO T239; ASTM D2216; ASTM D4959; ASTM D4643; JIS A1203
	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:2012; AASHTO T89; AASHTO T90; ASTM D4318; JIS A1205
	Xác định thành phần hạt	TCVN 4 198:2014; AASHTO T88; ASTM D422; ASTM D2487; JIS A1204
	Xác định sức chống cắt trong phòng thí nghiệm	TCVN 4199:1995; AASHTO T236-08; ASTM D3080 / D3080M-1; TCVN 10323:2014
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012; AASHTO T216; ASTM D2435 / D2435M-11; JIS A1217
	Xác định tính cô kết một trục trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012; ASTM D2435 / D2435M-11; ISO/TS 17892-5; JIS A1217; JIS1227
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 12790:2020; TCVN 4201:2012; AASHTO T99; AASHTO T180; AASHTO T224; ASTM D698-00a; ASTM D1557-00
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012; AASHTO T204; ASTM D7263
	Xác định sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	TCVN12792:2020; AASHTO T193; ASTM D1883; JIS A1211
	Xác định sức chống cắt trên máy ba trục theo sơ đồ UU; CU; CD	TCVN 8868:2011; AASHTO T296; ASTM D2850:03a; AASHTO T297; ASTM D 4767:95; AASHTO T236-08; ASTM D7181:11
	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	TCVN 8868:2011; AASHTO T208; ASTM D2166:01
	Xác định hệ số thấm K vật liệu rời với cột nước không đổi	AASHTO T215; ASTM D2434:95

	Xác định hệ số thấm K của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8723:2012; ASTM D2434-00; GB/T 50123; JIS A1218-2009
	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất của đất cát và đất sỏi sạn	14TCN 136:05; TCVN 8721:2012; ASTM D4253:06; JIS A1224-2009; JIS 0162-2009
	Xác định khối lượng thể tích khô nhỏ nhất của đất cát và đất sỏi sạn	14TCN 136:05; TCVN 8721:2012; ASTM D4254:06; JIS A1224-2009; JIS 0162-2009
	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
	Xác định hàm lượng hữu cơ tồn thất khi nung	TCVN 8726:12; AASHTO T194; ASTM D2974-14; GB/T 50123; JIS A1226-2009
	Xác định hàm lượng cacbonat	TCVN 6655:2000; ASTM D4373-14
	Xác định hàm lượng sunfat	TCVN 6656:2000; ASTM D516:16; ASTM C180:05
	Xác định hàm lượng clorit	TCVN 8727 : 2012; ASTM D512:12; ASTM D1411:09
	Xác định tổng lượng muối dễ hòa tan trong đất	14TCN 149:05; TCVN 8727:2012; TCVN 9436:12-PL-D
	Xác định độ tan rã	14 TCN 132:05; TCVN 8718:2012
	Xác định đặc trưng trương nở trên đất	14TCN 133:05; AASHTO T258; ASTM D4829-95; TCVN 8719:2012
	Xác định đặc trưng co ngót trên đất	14TCN 134:05; AASHTO T92; ASTM D4829-95; TCVN 8720:2012
	Độ pH của đất	TCVN 289:1995; AASHTO T289; ASTM D4972-95a; ASTM D2976-71
	Thí nghiệm cố kết thấm theo phương đứng	ASTM D2435:95
	Thí nghiệm cố kết với tốc độ hằng số không đổi (CRS)	ASTM D4186:88
	Thí nghiệm sức chống cắt của đất trên máy cắt phẳng dưới điều kiện thoát nước theo mô hình CD	ASTM D3080:88
	Thí nghiệm cắt cánh trong phòng	14TCN 147:05; TCVN 8725:12
	Thí nghiệm cố kết thấm theo kiểu buồng Rowe	BS 1377:9017
2	<b>THỬ NGHIỆM ĐẤT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH</b>	
	Xác định đầm nén chặt	ASTM D1633
	Xác định cường độ	AASHTO T220; AASHTO T22
	Xác định mô đun đàn hồi trong phòng	AASHTO T294
	Xác định độ ổn định nước sau 5 chu kỳ sấy bão hòa	AASHTO T135; AASHTO T136
	Xác định cường độ kháng kéo	AASHTO T198; AASHTO T220
	Xác định hàm lượng xi măng của hỗn hợp đất gia cố xi măng, vôi	AASHTO T294; AASHTO T144; AASHTO T232; AASHTO T211; ASTM D2901-99

	Gia cố đất nền yếu – phương pháp trụ đất xi măng	TCVN 9403:2012
<b>3</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐÁ</b>	
	Xác định độ ẩm và độ hút nước trong phòng thí nghiệm	TCVN 10321:2014
	Xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm	TCVN 10322:2014
	Thí nghiệm nén tải trọng điểm	ASTM D5731:08; ASTM D5731:16; JGS 3421-2012
	Thí nghiệm nén một trục	ASTM D2938:02; TCVN 10324:2014; JGS 2521-2009
<b>4</b>	<b>THỬ NGHIỆM HÓA NƯỚC</b>	
	Xác định lượng cặn không tan (TSS)	TCVN 4560:88; GB 50021
	Xác định hàm lượng muối hòa tan (TDS)	TCVN 4560:88; GB 50021
	Xác định độ pH	TCVN 5979:1995; ASTM D1294:12; TCVN 6492:211; ASTM D5464; ISO 10523:08; GB 50021
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:78; TCVN 6186:96; SO8467:93; GB 50021
	Xác định vẩn dầu mỡ và màu nước	TCVN 4506:12; GB 50021
	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:96; ASTM D512:12; ISO 9297:89; GB 50021
	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:96; ASTM D516:16; ISO 9280:90; GB 50021
	Cacbonic (CO <sub>2</sub> tự do và ăn mòn)	TCXD 81:81; GB 50021
	Amoniac và amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	TCXD 81:81; TCVN 5988:95; GB 50021
	Bicacbonat (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	TCXD 81:81; GB 50021
	Canxi (Ca <sup>2+</sup> ), Magie (Mg <sup>2+</sup> )	TCVN 6198:96; GB 50021
	Cabonat (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ), (OH <sup>-</sup> )	SMEWW 2320B; GB 50021;
	Xác định độ cứng của nước	TCVN 6224:96; GB 50021
<b>5</b>	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
	Xác định dung trọng hiện trường bằng phương pháp dao dai	TCVN 8305:09; TCVN 8729:12; 22TCN 02:71; ASTM D2937:17e1; AASHTO T204
	Xác định dung trọng hiện trường bằng phương pháp rót cát	TCVN 8305:09; TCVN 8729:12; 22TCN 346:06; ASTM D1556/D1556M:15e1; AASHTO T181
	PP thử nghiệm xác định modun đàn hồi “E” của nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; 22TCN 211:06; ASTM D1195; AASHTO T221
	PP thử nghiệm xác định modun đàn hồi “E” của nền đường bằng tấm cân Benkelman	TCVN 8861:11; 22TCN 251:98; ASTM D4695; AASHTO T256
	Đo chuyển vị ngang của công trình	TCVN 9364:2012
	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT và CPTu)	TCVN 9352:2012; ASTM D 5778:12TCVN 9846:2013

	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:2012; ASTM D1586:11;
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	TCVN 10184:2021; ASTM D2573/2573M;
	Cọc - phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
	Đo mực nước ngầm và áp lực nước lỗ rỗng	TCVN 8869:11; ASTM D4750:01; ISO 11276 (1995)
	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00
	Đo điện trở đất trong phòng và hiện trường	TCVN 9385:12; TCVN 9432:12; ASTM G57-2010; ASTM D6431:10;
	Thí nghiệm thấm hiện trường	TCVN 8731:2012; TCVN 9148:2012; BS 5930;
	Xác định chỉ số CBR nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429;
6	<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
	Xác định: thành phần hạt; Khối lượng riêng, Khối lượng thể tích và độ hút nước; khối lượng thể tích xốp và độ rỗng; độ ẩm; hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ; cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572:06

**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 hay thể tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng

UNCG