

Số: **653** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **06** tháng **6** 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 Xây dựng Giao thông Vận tải và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 01/6/2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Tư vấn Đầu tư và Xây dựng Giao thông Vận tải

Mã số thuế: 0100104570

Địa chỉ: Số 26, ngõ 371, phố Kim Mã, Quận Ba Đình, thành phố Hà Nội

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm Địa chất công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 26, ngõ 371, phố Kim Mã, Quận Ba Đình, thành phố 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 247**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Quyết định số: 352/QĐ-BXD ngày 19/02/2009; 222/QĐ-BXD ngày 25/1/2010 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần Tư vấn Đầu tư và Xây dựng Giao thông Vận tải;
- 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 247

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 653/GCN-BXD, ngày 06 tháng 6 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
1	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý đất	
	Thành phần hạt	TCVN 4198:2014, AASHTO T88; AASHTO T27; ASTM C136; ASTM D1140; ASTM D422; BS 1377 Part 2:90
	Giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:2012; BS 1377 Part 2:90; AASHTO T89; AASHTO T90; ASTM D4318-10el; GOST 5180
	Khối lượng riêng	TCVN 4195:2012; AASHTO T100; ASTM D854; BS 1377 Part 2:90
	Khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012; ASTM D2937; BS 1377 Part 2:90
	Độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216; BS 1377 Part 2:90
	Thí nghiệm đầm nén	TCVN 4201:2012; 22TCN 333-2006; ASTM D1557; AASHTO T180; BS 1377 Part 4:90
	Tính nén lún (không nở hông)	TCVN 4200:2012; ASTM D2435; BS 1377 Part 5:90; BS 1377 Part 6:90
	Sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199 – 95; ASTM D3080; BS 1377 Part 7:90
	Hệ số thấm	TCVN 8723:2012; ASTM D2434; BS 1377 Part 5:90
	Xác định sức chống cắt của đất trên máy ba trục theo sơ đồ UU	TCVN 8868:2011; ASTM D2850; BS 1377 Part 7:90; AASHTO T296; AASHTO T234
	Xác định sức chống cắt của đất trên máy ba trục theo sơ đồ CU	TCVN 8868:2011; ASTM D4767; BS 1377 Part 8:90; AASHTO T296; AASHTO T234
	Xác định sức chống cắt của đất trên máy ba trục theo sơ đồ CD	TCVN 8868:2011; BS 1377 Part 8:90; AASHTO T296; AASHTO T234
	Xác định độ bền nén của đất trong điều kiện có nở hông	TCVN 9438:2012; ASTM D2166; BS 1377 Part 7:90
	Xác định sức chịu tải của đất đá dăm trong phòng (CBR)	22TCN 332 – 06; ; AASHTO T193; BS 1377 Part 4:90; ASTM D1883
	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
	Xác định hàm lượng hữu cơ trong đất	TCVN 8726:2012; ASTM D2974; BS 1377 Part 3:90; AASHTO T267
	Xác định khối lượng thể tích lớn nhất, nhỏ nhất	TCVN 8721:2012; ASTM D4253; ASTM D4254
	Xác định mô đun đàn hồi Eo của đất nền	22TCN211-06 (phụ lục B phần B.5)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	bảng thử nghiệm trong phòng	
	Xác định mô đun đàn hồi Eo của vật liệu hạt không sử dụng chất liên kết (Cấp phối đá dăm, cấp phối thiên nhiên)	22TCN211-06 (phụ lục B phần C.4)
	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012; ASTM D4647
	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012; ASTM D4546; BS 1377 Part 5:90
	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:2012; ASTM D955; ASTM D6289
	Xác định đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:2012; ASTM D4546;
2	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của cốt liệu (đá dăm, cát)	
	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006; ISO 6274:1982; ASTM C136; ASSHTO T27; EN 933-1:12; JIS A 1102:14
	Khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; ASTM C127; ASTM C128; ASSHTO T84; ASSHTO T85
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006; ASTM C127; ASSHTO T85; EN 1097-6:13; EN 1097-4:08
	Khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6:2006; JIS A 1104:06; ASTM C29; ASSHTO T19; EN 1097-3:98; EN 1097-4:08
	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; ASTM C566; AASHTO T255; EN 1097-5:08; JIS A1125:07
	Hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006; JIS A 1137:14; ASTM C117; ASTM C142; AASHTO T11; AASHTO T112; EN 933-1:12; JIS A 1103:14
	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; ASTM C40; AASHTO T21; JIS A1105:07; JIS A1142:07
	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los-Angeles	TCVN 7572-12:2006; JIS A11121:07; ASTM C131; ASTM C535; ASSHTO T96; ASSHTO T327
	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; AASHTO T335; EN 933-3:12; EN 933-4:08; EN 933-5:98
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu phong hóa	TCVN 7572-17:2006; JIS A1126:07
	Xác định hàm lượng đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
3	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của đá Ballast	
	Độ hao mòn của cốt liệu lớn trong máy	IS 2386; NF P18-577; EN 1097-1;

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Deval	22TCN 57-84
	Độ bền va đập của cốt liệu lớn	EN 1097-2
	Chiều dài hạt	EN 13450
	Chỉ số hình dạng	EN 933-4
4	Thử nghiệm cơ lý khối đá gốc	
	Xác định cường độ, và hệ số hóa mềm của đá gốc	ASTM D2938; TCVN 7572-10:2006; JIS M0302:00
	Xác định mô đun biến dạng và đàn hồi của đá gốc	ASTM D7012
	Xác định độ ẩm	ASTM D2216
	Thí nghiệm xác định cường độ kháng nén mẫu đá	ASTM D7012
5	Kiểm tra chất lượng vật liệu của các bộ phận kết cấu chủ yếu bằng BTCT	
	Xác định cường độ nén của bê tông bằng phương pháp kết hợp siêu âm và súng bật nảy.	TCVN 9334:2012; TCVN 9335:2012; ISO 1920; TCVN 9357:2012; ASTM C597; ASTM D2845; ASTM E494; ACI 228.2; BS EN 12504
	Kiểm tra mức độ đồng nhất của bê tông bằng phương pháp siêu âm (sử dụng máy siêu âm bê tông)	TCVN 9357:2012
	Kiểm tra đường kính cốt thép và chiều dày lớp bê tông bảo vệ cốt thép (sử dụng máy dò cốt thép)	TCVN9356:2012
6	Thí nghiệm hiện trường	
	Xác định mô đun đàn hồi bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011; ASTM D4767
	Xác định mô đun đàn hồi bằng cần Benkenman	TCVN 8867:2011; AASHTO T256; ASTM D4695
	Độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
	Độ ẩm, khối lượng thể tích của vật liệu trong lớp kết cấu (phương pháp dao đai)	22TCN 02-71; AASHTO T204
	Khối lượng thể tích của vật liệu trong lớp kết cấu (phương pháp rót cát)	22TCN 346:06; ASTM D1556
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	22TCN 355 – 06; ASTM D2573; BS 1377 part 9:90
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
	Thí nghiệm xác định modul biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng (thí nghiệm nén nền)	TCVN9354:2012; BS 1377 part 9; JGS 1521:2011
	Thí nghiệm xuyên động DCP	ASTM D6951/6951M; BS 1377 part 9
	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429
	Thí nghiệm nén ngang trong hố khoan	ASTM D4719; BS 5930:15
7	Thử nghiệm hóa nước cho xây dựng	
	Xác định độ pH	TCVN6492:2011; ISO 10523:2008

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN6194:1996; ISO 9297: 1989 (E)
	Xác định hàm lượng ion clorua (SO ₄ ²⁻)	TCVN6200:1996; ISO 9280:1990 (E)
	Xác định lượng cặn	TCVN 4560:1988
	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 6186:1996

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.

[Handwritten signature]

