

**BỘ XÂY DỰNG**

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Số: *242*/GCN-BXD

Hà Nội, ngày *22* tháng 6 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;*

*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 thiết kế cầu đường và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 06/6/2023.*

**CHỨNG NHẬN:**

**1. CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU ĐƯỜNG**

Mã số thuế: 0100108141

Địa chỉ: Số 278 phố Tôn Đức Thắng, Phường Hàng Bột, Quận Đống Đa, Thành phố Hà Nội

**2. Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm Cơ học đất**

Địa chỉ: Tổ 19B, Phường Thanh Lương, Quận Hai Bà Trưng, 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.

**3. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 70.**

4. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 05/GCN-BGTVT ngày 12/6/2018 của Bộ Giao thông vận tải.

**Nơi nhận:**

- Công ty CP Tư vấn thiết kế cầu đường;
- SXD thành phố Hà Nội (để p/hợp);
- 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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 70**

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: /GCN-BXD ngày tháng 6 năm 2023  
của Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
(1)	(2)	(3)
<b>I</b>	<b>ĐẤT, ĐÁ</b>	
1	Xác định khối lượng riêng trong phòng	TCVN 4195:2012; AASHTO T100; JIS A 1202; ASTM D854
2	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm trong phòng	TCVN 4196:2012; AASHTO T265; JIS A 1203; ASTM D2216, D4959, D4643
3	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; AASHTO T89, T90; ASTM D4318; JIS A1205; BS 1377S
4	Xác định thành phần hạt của đất	TCVN 4198:2014; AASHTO T27, T88; JIS A1204; BS 1377-2; ASTM C136, D422, D1140
5	Xác định sức chống cắt của đất bằng máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995; ASTM D 3080; BS 1377-7; AASHTO T236
6	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012; AASHTO T216, T297; ASTM D2435, D3877, D4546, D4186
7	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012; ASHTO T204; ASTM D2937, D7263
8	Thí nghiệm đầm nén (độ chặt tiêu chuẩn)	TCVN 4201:2012; 22 TCN 333-06; TCVN 12790:2020; AASHTO T99, T180; ASTM D698 & D1577; BS 1377 part4

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
(1)	(2)	(3)
9	Xác định Mô đun đàn hồi	22TCN 211-06; TCVN 9843:2013; AASHTO T221
10	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726:2012; AASHTO T267; ASTM D2974; BS 1377 part 3
11	Xác định sức chịu tải CBR	22TCN 332:06; TCVN 12792:2020; AASHTO T193; ASTM D1883; BS 1377 part 4
12	Nén 1 trục cho nở hông tự do	AASHTO T208; ASTM D2166; BS 1377 part 7
13	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
14	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012; AASHTO T258; ASTM D4829 & D4546; BS 1377 part 5
15	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:2012; ASTM D4943
16	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:2012
17	Xác định hệ số thấm	TCVN8723:2012; AASHTO T215; ASTM D2434; BS 1377 part 5
18	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
<b>II</b>	<b>CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
1	Xác định thành phần cỡ hạt, modun độ lớn	TCVN 7572-2:2006; ASTM C136, C117; AASHTO T11, T27, T37
2	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; ASTM C127, C128; AASHTO T84



STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
(1)	(2)	(3)
3	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; AASHTO T85
4	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006; TCVN 10321:2014; ASTM C29; AASHTO T19
5	Xác định độ ẩm, độ hút nước	TCVN 7572-7:2006; ASTM C70; AASHTO T19
6	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006; ASTM C87, C117, C142; AASHTO T11, T112, T171
7	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006 ; ASTM C40; AASHTO T21
8	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; TCVN 10324:2014; ASTM C170 & D2938
9	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006; ASTM C88, C31, C535; AASHTO T96; T327
10	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; AASHTO T335; ASTM D4791
11	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006; ASTM D5821
12	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
13	Xác định độ dính bám nhựa đường của đá	TCVN 7504:2005
14	Xác định cường độ chịu ép chế	TCVN 8862:2011
15	Hàm lượng hạt nhỏ hơn 0,075mm cát nghiền cho bê tông và vữa	TCVN 9205:2012; AASHTO T11; ASTM C117
16	Xác định độ ẩm, độ hút nước đá gốc; khối lượng thể tích đá gốc	TCVN 10321:14; TCVN 10322:14
<b>III</b>	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
1	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022; ASTM C143; AASHTO T119; JIS A1101

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
(1)	(2)	(3)
2	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN3108:2022; ASTM C 138; ASTM C1170; AASHTO T121; JIS A 1116
3	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:2022; ASTM C232, C940; AASHTO T158; JIS A1123
4	Xác định khối lượng riêng và độ rỗng	TCVN 3112:2022; AASHTO T 121; ASTM C642, C138
5	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022; ASTM C 642
6	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:2022; ASTM C138, C642; AASHTO T121
7	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:2022; ASTM C39, C1231, C42, C1604; AASHTO T22, T24; JIS A1108, A1107
<b>IV</b>	<b>HIỆN TRƯỜNG</b>	
1	Xác định môđun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011; ASTM D1194, D1196; AASHTO T256
2	Xác định môđun đàn hồi E chung của kết cấu áo đường mềm bằng cần đo võng Benkelman	TCVN 8867:2011; AASHTO T256
3	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn	TCVN 9351:2012 ASTM D1586
4	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (VST)	22 TCN 355:2006

**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 của phép thử thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.