

**BỘ XÂY DỰNG**

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

Số: **227** /GCN:BXD

Hà Nội, ngày **19** 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;

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 Cổ phần Tư vấn Xây dựng Công trình Giao thông 5 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 11/06/2023.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty Cổ phần Tư vấn Xây dựng Công trình Giao thông 5,  
Mã số thuế: 0400101958

Địa chỉ: 229 Trường Chinh, phường An Khê, quận Thanh Khê, Tp. Đà Nẵng

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: 229 Trường Chinh, phường An Khê, quận Thanh Khê, Tp. 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 74**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp./.

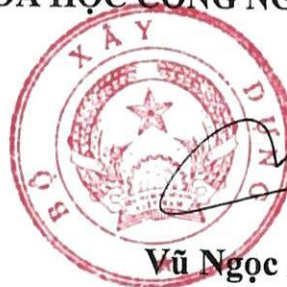
**Nơi nhận:**

- Cty. Cổ phần Tư vấn Xây dựng Công trình Giao thông 5;
- Sở Xây dựng Đà Nẵng;
- 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 74

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 227/GCN-BXD, ngày 19 tháng 6 năm 2023 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>1</b>	<b>PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ ĐẤT</b>	
	Khối lượng riêng	TCVN 4195:2012 ; AASHTO T100-90 ; ASTM D854
	Độ ẩm	TCVN 4196 :2012 ;AASHTO T265-90 ;ASTM D2216
	Giới hạn chảy	TCVN 4197:2012 ;AASHTO T89-90 ASTM D4318
	Giới hạn dẻo	TCVN 4197:2012 ;AASHTO T89-90 ASTM D4318
	Thành phần hạt;Phương pháp sàng; Phương pháp tỷ trọng kế	TCVN 4198:2014 AASHTOT27-90; AASHTO T88-90
	Tính kháng cắt (cắt phẳng)	TCVN 4199:1995
	Tính nén lún (không nở hông)	TCVN 4200:2012
	Đảm nén tiêu chuẩn	TCVN 12790:2020 ;AASHTO T99-90 AASHTO T180-90
	Khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012;AASHTO T204
	Sức chịu tải (CBR)	TCVN 12792:2020 ; AASHTO T193:91
	Hệ số thấm của đất	TCVN 8723 : 2012
	Khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời trong phòng thí nghiệm	TCVN 8721 : 2012
	Góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724 : 2012
	Nén nở hông (qu) và mô đun	ASTM D2166; TCVN 3121:2022
	Thí nghiệm nén 3 trục UU, CU, CD	TCVN 8868:2011
<b>2</b>	<b>PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA XI MĂNG</b>	
	Độ mịn	TCVN 4030:2003;AASHTO T128-90
	Khối lượng riêng	TCVN 4030:2003
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và độ ổn định thể tích	TCVN 6017: 2015; ISO 9597 – 2008
	Giới hạn bền nén & uốn	TCVN 6016 :2011; ISO 679 – 2009
	Hàm lượng SO <sub>3</sub>	TCVN 141:2008
	Độ nở autoclave	TCVN 7711:2007
<b>3</b>	<b>PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CỐT LIỆU DÙNG CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA( ĐÁ DẼM, SỎI VÀ CÁT)</b>	
	Thành phần cỡ hạt; Khối lượng riêng; Khối lượng thể tích của đá gốc và hạt cốt liệu lớn; Khối lượng thể tích của đá gốc và hạt cốt liệu lớn; Khối lượng thể tích xộp và độ rỗng; Độ ẩm; Hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu; Tạp chất hữu cơ; Cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc; Độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Độ mài mòn Los Angeles (LA); Hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Hàm lượng hạt mềm yếu & phong hóa; Hàm lượng hạt bị đập vỡ; Hàm lượng mi ca trong cốt liệu nhỏ;	TCVN 7572 : 2006 ;AASHTOC1-36-84A; AASHTOT84-94;AASHTOT19-88 ; AASHTO T265-86; AASHTO T11 ;ASTM C117; AASHTO T21-90; AASHTO T96 – 87; ASTM D4791



STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Đương lượng cát	ASTM D2419- 02
	Độ góc cạnh của cát	TCVN 8860:2011;AASHTO T304
	Độ góc cạnh của cốt liệu thô	TCVN11807:2017;AASHTO T326
<b>4</b>	<b>PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BÊ TÔNG XI MĂNG</b>	
	Độ sụt của hỗn hợp bê tông xi măng	TCVN 3106: 2022 ;AASHTO T119:90 ; ASTM C143:78
	Khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông xi măng	TCVN 3108:1993
	Độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông xi măng	TCVN 3109:1993
	Khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112:1993
	Độ hút nước	TCVN 3113:1993
	Khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
	Cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:2022
	Cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
	Cường độ chịu kéo khi bẻ	TCVN 3120:1993
	Xác định thành phần cấp phối bê tông - QĐ 778/ 1998/ QĐ - BXD;	TCVN 4453:1995
	Thí nghiệm thấm	TCVN 3116:1993
<b>5</b>	<b>PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA VỮA XÂY DỰNG</b>	
	Độ lưu động của vữa tươi; Khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi; Cường độ uốn và nén của mẫu vữa đã đóng rắn; Độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121 : 2022
<b>6</b>	<b>PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA GẠCH XÂY</b>	
	Độ bền nén; Cường độ uốn; Độ hút nước; Khối lượng thể tích	TCVN 6355:2008
<b>7</b>	<b>PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ NGÓI ĐẤT SÉT NUNG</b>	
	Tải trọng uốn gãy của ngói; Độ hút nước của ngói; Thời gian xuyên nước; Khối lượng 1m <sup>2</sup> bão hòa	TCVN 4313:1995
<b>8</b>	<b>PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BỘT KHOÁNG CHẤT</b>	
	Thành phần hạt; Độ ẩm; Hệ số háo nước	TCVN 12884:2020;AASHTO T37:06
	Chỉ số dẻo	TCVN 4197:2012
	Khối lượng riêng	TCVN 8735:2012
	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng; Lượng mất khi nung; Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:1984
<b>9</b>	<b>PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA NHỰA DƯỜNG</b>	
	Độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:2005;ASTM D 5:97
	Độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005;ASTM D 113:99
	Nhiệt độ hoá mềm	TCVN 7497:2005;ASTM D 36:00
	Nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005;ASTM D 92:02b
	Độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005
	Khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 7501:2005;ASTM D 70:03
	Tỷ lệ kim lún khi đun ở 163°C trong 5 giờ so với độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:2005;ASTM D 5:97
	Lượng tổn thất khi nung ở 163oc trong 5 giờ	TCVN 7499:2005;ASTM D6:00



STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Lượng hoà tan của nhựa trong Tricloretylen	TCVN 7500:2005;ASTM D2042:01
<b>10</b>	<b>PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Độ ổn định, độ dẻo Marshall; Hàm lượng bitum trong hỗn hợp BTN (bằng máy quay li tâm); Thành phần hạt; Tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; Tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái đã đầm nén; Độ góc cạnh của cát; Độ chặt lu lèn; Độ rỗng dư của hỗn hợp BTN; Độ rỗng của cốt liệu; Độ rỗng lấp đầy nhựa; Khối lượng riêng của cốt liệu trong bê tông nhựa; Xác định thành phần liều lượng bê tông nhựa	TCVN 8860:2011; TCVN 8820:2011; AASHTO T245; AASHTO T164:97; AASHTO T209
	Độ bền chịu nước của BTN khi bảo hoà nước lâu	22 TCN 62:1984
<b>11</b>	<b>THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>	
	Xác định Mô đun hồi bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
	Xác định Mô đun hồi bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011
	Khối lượng thể tích của vật liệu trong lớp kết cấu (Phương pháp rót cát)	22TCN 346:2006;AASHTO T191-86
	Khối lượng thể tích của vật liệu trong lớp kết cấu (Phương pháp dao dai)	22TCN 02:1971 TCVN 8729:2012
	Độ ẩm của vật liệu	22 TCN 02:1971; TCVN 4196:2012 TCVN 8728:2012
	Độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
	Xác định độ nhám mặt bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
	Xác định cường độ nén của bê tông bằng các súng loại bột nẩy	TCVN 9334:2012
	Thí nghiệm xuyên động DCP	ASTM D6951
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT	TCVN 9351:2012
	Sức chịu tải CBR	TCVN 8821:2011;ASTM D4429-84
	Phương pháp xung siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông cọc khoan nhồi	TCVN 9396:2012
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	TCVN 10184:2021
<b>12</b>	<b>PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA ĐẤT, ĐÁ DẪM, ĐÁ GIA CÔNG CHẤT KẾT DÍNH</b>	
	Thí nghiệm đầm nén	TCVN 12790:2020
	Cường độ kháng ép; Cường độ kéo khi bừa	TCVN 8862:2011
	Mô đun đàn hồi	TCVN 9843:2013
<b>13</b>	<b>PHÉP THỬ CƠ HỌC CỦA KIM LOẠI VÀ MÔI HÀN</b>	
	Kim loại : Phương pháp thử kéo	TCVN 197:2014
	Kim loại : Phương pháp thử uốn	TCVN 198:2008
	Môi hàn : Phương pháp thử kéo	TCVN 5403:1991
	Môi hàn : Phương pháp thử uốn	TCVN 5401:2010

**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.