

Số: *227* /GCN-BXD

Hà Nội, ngày *01* tháng *8* năm 2022

**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 Tư vấn Khảo sát thiết kế công trình Quốc phòng – Bình chủng Công binh và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 19/7/2022.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Trung tâm Tư vấn Khảo sát thiết kế công trình Quốc phòng – Bình chủng Công binh

Địa chỉ: Ngõ 277 - Trung Kính - Yên Hòa - Cầu Giấy - Hà Nội

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm chuyên dùng phục vụ thiết kế, kiểm định chất lượng công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Ngõ 277 - Trung Kính - Yên Hòa - Cầu Giấy - 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 1702

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

**Nơi nhận:**

- Trung tâm TVKS thiết kế CT Quốc phòng – Bình chủng Công binh;
- SXD TP. 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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1702**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
số: 227 /GCN-BXD ngày 01 tháng 8 năm 2022)

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)
<b>1</b>	<b>THỬ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm trong	TCVN 4196:2012
	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
	Xác định thành phần cỡ hạt trong phòng thí nghiệm	TCVN 4198:2014
	Xác định sức chống cắt trong máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm (đảm nén tiêu chuẩn)	TCVN 4201:2012
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
	Thí nghiệm xác định hệ số chịu tải CBR trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:2020
	Đất xây dựng công trình thủy lợi - Xác định hệ số thấm K của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8723:2012
	Đất xây dựng công trình thủy lợi - Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8726:2012
	Thí nghiệm nén ba trục xác định sức kháng cắt không cố kết - không thoát nước - sơ đồ UU	TCVN 8868-1:2011
	Thí nghiệm ba trục xác định sức kháng cắt cố kết - không thoát nước - sơ đồ CU	TCVN 8868-2:2011
	Thí nghiệm nén ba trục xác định sức kháng cắt cố kết - thoát nước, có sự thay đổi thể tích - sơ đồ CD	TCVN 8868-3:2011
	Thí nghiệm trong phòng xác định sức kháng nén của mẫu đất - xi măng	TCVN 9403:2012 (phụ lục D,E)
<b>2</b>	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG, THỬ KHÔNG PHÁ HUỖ</b>	
	Thí nghiệm CBR - ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011
	Đất xây dựng công trình thủy lợi - Xác định độ ẩm của đất tại hiện trường	TCVN 8728:2012
	Xác định khối lượng thể tích bằng phương pháp dao dai	TCVN 8729:2012
	Xác định độ chặt nền, móng đường bằng phễu rót cát	22TCN 346:2006
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
	Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cân đo vồng Benkelman	TCVN 8867:2011
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	TCVN 10184:2021
	Thí nghiệm xác định modul biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)
	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
	Kiểm tra không phá hủy - Phương pháp thăm thấu	TCVN 4617:2008
	Cọc khoan nhồi - Phương pháp xung siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông	TCVN 9396:2012
	Cọc - Kiểm tra khuyết tật bằng phương pháp động biến dạng nhò (PIT)	TCVN 9397:2012
	Thí nghiệm kiểm tra sức chịu tải của cọc bằng phương pháp biến động dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:2016
	Cọc – Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
	Ống bê tông cốt thép thoát nước – kiểm tra ngoại quan và khuyết tật	TCVN 9113:2012
	Phương pháp 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 9335:2012
	Bê tông nặng - Phương pháp xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
<b>3</b>	<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
	Chế tạo và bảo dưỡng mẫu thử	TCVN 3105:1993
	Xác định độ sụt	TCVN 3106:1993
	Xác định độ cứng bằng phương pháp Vebe	TCVN 3107:1993
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3108:1993
	Xác định độ tách nước	TCVN 3109:1993
	Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:1993
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
	Xác định độ co	TCVN 3117:1993
	Xác định cường độ nén	TCVN 3118:1993
	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 3119:1993
	Xác định cường độ chịu kéo khi búa	TCVN 3120:1993
	Xác định mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993
	Xác định cường độ bê tông trên kết cấu công trình bằng phương pháp khoan lấy mẫu	TCXDVN 239:2006
<b>4</b>	<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hong.	TCVN 7572-6:2006
	Xác định độ ẩm.	TCVN 7572-7:2006
	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng	TCVN 7572-8:2006

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)
	sét cục trong cốt liệu nhỏ.	
	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn.	TCVN 7572-11:2006
	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy mài mòn và đập Los Angeles.	TCVN 7572-12:2006
	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa.	TCVN 7572-17:2006
	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ.	TCVN 7572-20:2006
<b>5</b>	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
	Xác định độ lưu động của vữa tươi (phương pháp bàn dẫn)	TCVN 3121-3:2003
	Xác định khối lượng thể tích vữa tươi.	TCVN 3121-6:2003
	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn.	TCVN 3121-11:2003
	Xác định độ hút nước mẫu vữa đã đông rắn.	TCVN 3121-18:2003
<b>6</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH XÂY</b>	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
	Xác định cường độ bền uốn.	TCVN 6355-3:2009
	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
	Xác định độ rỗng.	TCVN 6355-6:2009
	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009
	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:2009
<b>7</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999
	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999
	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:1999
<b>8</b>	<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
	Xác định cường độ	TCVN 6016:2011
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
	Xác định thời gian đông kết của vữa xi măng bằng kim vicat cải biến	TCVN 8875:2012
<b>9</b>	<b>THỬ NGHIỆM THÉP XÂY DỰNG</b>	
	Vật liệu kim loại - thử uốn ở nhiệt độ thường	TCVN 198:2008
	Vật liệu kim loại - thử kéo ở nhiệt độ thường	TCVN 197-1:2014
	Vật liệu kim loại - thử độ cứng ROCKWELL	TCVN 257-1:2007
	Thử bộ neo cáp cường độ cao – Neo tròn T13, T15 và neo dẹt D13, D15	TCVN 10568:2017

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)
	Thử phá hủy mỗi hàn vật liệu kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010
10	<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Xác định độ ổn định Marshall	TCVN 8860-1:2011
	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:2011
	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
	Xác định độ chặt, hệ số lu lèn	TCVN 8860-8:2011
	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
11	<b>THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM</b>	
	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:2005
	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005
	Xác định điểm hóa mềm ( phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005
	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:2005
	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong triloetylen	TCVN 7500:2005
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 7501:2005

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.