

Số: **721** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **29** tháng **10** năm 2018

**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 đầu tư Minh Khiêm và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 12/10/2018,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần đầu tư Minh Khiêm

Mã số thuế: 2500363661

Địa chỉ: Khu phố Hồ Xuân Hương, Thị trấn Vĩnh Tường, Huyện Vĩnh Tường, Tỉnh Vĩnh Phúc.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng và kiểm định chất lượng công trình.

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Khu phố Hồ Xuân Hương, Thị trấn Vĩnh Tường, Huyện Vĩnh Tường, Tỉnh Vĩnh Phúc.

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 955**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số: 297/QĐ-BXD ngày 7 tháng 7 năm 2010 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Công ty cổ phần đầu tư Minh Khiêm;
- Sở XD Vĩnh Phúc;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT lu

**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 955

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 721 /GCN-BXD, ngày 29 tháng 10 năm 2018  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>1</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011
	- XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
<b>2</b>	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993
	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
	- Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993
<b>3</b>	<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006
	- Xác định khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
	- Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
	- Xác định khối lượng thể tích và độ xốp, độ hồng	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 sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
	- Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
	- Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
	- Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
	- Xác định hàm lượng hạt 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 mica	TCVN 7572-20:2006
	- Xác định Hệ số (ES)	ASTM D2419-1991
<b>4</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012
	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không hở hông	TCVN 4200:2012
	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-2006
	- Xác định hệ số thấm K	ASTM D2432-2000
<b>5</b>	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
	- Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2003
	- Xác định cường độ uốn và cường độ nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2003
	- Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003
<b>6</b>	<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>	
	- Thử kéo	TCVN 197:2014
	- Thử uốn	TCVN 198:2008
	- Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010
	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:2010
<b>7</b>	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02-1971
	- Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:2006
	- Đo độ bằng phẳng mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
	- Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011

	- Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
	- Thí nghiệm CBR - Ngoài hiện trường	ASTM-D4429-2009
	- Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM-D1586-1992
<b>8</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>	
	- Xác định kích thước 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, khối lượng riêng	TCVN 6355-5:2009
<b>9</b>	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	- Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
	- Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:2011
	- Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
	- Xác định tỉ 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 hệ số độ chặt 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
<b>10</b>	<b>NHỰA BITUM</b>	
	- Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005
	- Xác định nhiệt độ 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 trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:2005
	- Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005
<b>11</b>	<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG CHẤT DÙNG CHO BÊ TÔNG NHỰA ĐƯỜNG</b>	

	- Thành phần hạt	22TCN 58:1984
	- Lượng mất khi nung	22TCN 58:1984
	- Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22TCN 58:1984
	- Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:1984
	- Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58:1984
	- Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:1984
	- KL - TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:1984
	- Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984
	- Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:1984
<b>12</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG</b>	
	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước, thấm nước; Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016

**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.

✓  
D  
N