

Số: **97** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **02** tháng **6** năm 2021

**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 TNHH Tư vấn và kiểm định chất lượng xây dựng Quang Huy và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 23/5/2021.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Tư vấn và kiểm định chất lượng xây dựng Quang Huy,

Mã số thuế: 2500664732

Địa chỉ: Số 15, ngõ 6, tổ 8, phường Xuân Hòa, thành phố Phúc Yên, tỉnh Vĩnh Phúc.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng kiểm định chất lượng xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Đường 310 thôn Đại Quang, xã Ngọc Thanh, thành phố Phúc Yên, 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 856**

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

Nơi nhận:

- Cty. TNHH Tư vấn và kiểm định chất lượng xây dựng Quang Huy;
- Sở XD Vĩnh Phúc;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, KHCN&MT.

TL. BỘ TRƯỞNG

VỤ TRƯỞNG

VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG



Vũ Ngọc Anh

DANH MỤC CÁC PHEP THU CUA PHONG THÍ NGHIỆM LAS - XD 856

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 97 /GCN-BXD, ngày 02 tháng 6 năm 2021
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
1	PHÉP THỬ CƠ LÝ XI MĂNG	
	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03
	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:17
2	THÍ NGHIỆM HỖN HỢP XI MĂNG ĐẤT	
	Xác định độ đầm chặt theo PP khô và ướt	ASTM D559:15
	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D560:16
	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633:17
	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634:17
	Xác định cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D1635:19
3	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106: 93
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108: 93
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109: 93
	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110: 93
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 93
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113 :93
	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116: 93
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3115: 93
	Xác định giới hạn bền nén	TCVN 3118 :93
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119: 93
	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120: 93
4	CỐT LIỆU DÙNG TRONG BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	Xác định thành phần cỡ hạt; Xác định khối lượng riêng; Khối lượng thể tích và độ hút nước; Xác định khối lượng riêng; Khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng; Xác định độ ẩm; Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ; Xác định tạp chất hữu; Xác định cường độ và hệ số mềm hóa của đá gốc; Xác định độ nén đập trong và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles); Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa, Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ; Xác định hàm lượng mica.	TCVN 7572: 06
5	VỮA XÂY DỰNG	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; Xác định độ lưu động của vữa tươi; Xác định độ lưu động của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi; Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121:2003
6	ĐẤT TRONG PHÒNG	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197: 12
	Xác định thành phần cỡ hạt;	TCVN 4198: 12
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201: 12
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199: 12,
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng): PP dao vòng; PP đo thể tích bằng dầu hỏa	TCVN 4202: 12
	Đảm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22 TCN 333 - 06
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất(CBR) - Trong phòng thí nghiệm(California bearing Ratio)	AASHTO T193 - 93 22TCN 332 - 06
7	NHỰA BITUM	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495: 05
	Xác định độ kéo dài ở 25 ⁰ C	TCVN 7496: 05
	Xác định độ hóa mềm(PP vòng và bi)	TCVN 7497: 05
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498: 05
	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163 ⁰ C trong 5h	TCVN 7499: 05
	Xác định lượng hòa tan Trichloroethylene	TCVN 7500: 05
	Xác định khối lượng riêng ở 25 ⁰ C	TCVN 7501: 05
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504: 05
8	BÊ TÔNG NHỰA	
	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm; Phương pháp xác định thành phần hạt; Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; Phương pháp xác định tỷ trọng khối lượng thể tích của bê tông nhựa đổ đầm nén; Phương pháp xác định độ chảy nhựa; Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát; Phương pháp xác định hệ số độ chặt lu lèn; Phương pháp xác định độ rỗng dư; Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu; Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa; Phương pháp xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa.	TCVN 8860: 2011
9	HIỆN TRƯỜNG	
	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN 8861:11
	Độ ẩm khối lượng thể tích trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346: 06
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864 :11
	Xác định mô đun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11
	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02 : 71; TCVN 8730:12
	Kiểm tra chống sét cho công trình xây dựng	TCVN 9385:12
	Thí nghiệm cọc tại hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	TCVN 8821:11
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12
	Xác định nén nún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12
	Xác định độ trương nở của đất sét	TCVN 8719:12

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356 :12
	Xác định mô đun biến dạng đất hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354 :12
10	BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
	Xác định thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Xác định khối lượng riêng; Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số hao nước; Xác định hàm lượng chất hòa tan trong nước; Xác định trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58: 1984
11	KIỂM TRA GẠCH XÂY ĐẤT SÉT NUNG	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật; Cường độ nén; Độ bền uốn; Độ hút nước; Khối lượng riêng; Khối lượng thể tích; Độ rỗng; Vết tróc do vôi; Sự thoái muối	TCVN 6355 : 09 ASTM C67 :12
12	GẠCH BÊ TÔNG KHÔNG NUNG, GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
	Kiểm tra kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ rỗng; Xác định độ thấm nước	TCVN 6477 : 2016
13	GẠCH CHỊU LỬA	
	Xác định độ bền nén ở nhiệt độ thường; Khối lượng riêng; Khối lượng thể tích, độ hút nước	TCVN 6530:99
	VỮA DÁN GẠCH	
	Xác định độ nở, độ trượt; Cường độ bám dính, biến dạng ngang	TCVN 7899 :08
14	THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZO	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn	TCVN 7744 :13
15	GẠCH XI MĂNG LÁT, GRANITO	
	Kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ mài mòn bề mặt; Độ hút nước; Độ chịu lực va đập xung kích; Tải trọng uốn gãy toàn viên; Độ cứng lớp mặt.	TCVN 6065:1995; TCVN 6074:1995
16	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG NHẹ - GẠCH BÊ TÔNG BỘT, BÊ TÔNG KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP, BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP	
	Xác định kích thước, khuyết tật hình dạng, cường độ chịu nén, khối lượng thể tích khô; Độ co ngót khô; độ hút nước.	TCVN 7959 :17 TCVN 9029 :17 TCVN 9030 :17
17	THỬ NGHIỆM BENTONITE	
	Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt lực cắt tĩnh, hàm lượng cát; Tỷ lệ chất keo; Hàm lượng nước mất; Độ dày áo sét; Tính ổn định ; Xác định độ PH	TCVN 11893 : 2017
18	THỬ NGHIỆM NGÓI XÂY DỰNG	
	Xác định cường độ uốn; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng 1m2 ngói bão hòa; Kiểm tra khuyết tật ngoại quan.	TCVN 4313 :95
19	THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT ; ĐÁ ỐP LÁT TỰ NHIÊN VÀ NHÂN TẠO	
	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt; Độ bền uốn; Độ va đập bằng cách đo hệ số phản hồi; Độ mài mòn sâu đối với gạch không phủ men; Độ cứng bề mặt theo thang Morh; Hệ số giãn nở âm; Độ hút nước; Độ chịu lực va đập xung kích; Độ xốp biểu kiến, KLR và KLTT; Hệ số giãn nở nhiệt dài; Độ bền sốc nhiệt, rạn men, chống bám bẩn; Độ thổi chì và Cadimi; khác biệt nhỏ về màu; Hệ số ma sát.	TCVN 4732 :2016; TCVN 6415 :2016; TCVN 8057 :2009
20	THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA	

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định thông số và kích thước hình học	TCVN 9070:12 TCVN 8492 : 11
	Xác định độ va đập của ống nhựa	TCVN 7035: 08 TCVN 6144: 03
	Thử áp suất của ống nhựa	TCVN 7035: 08 TCVN 6149: 07 TCVN 6041 : 96
	Thử độ chịu nhiệt	ASTM D 1525 TCVN 6147 :03
	Thử độ bền kéo đứt	TCVN 7434: 04
	Hàm lượng chiết ra được	TCVN 6146: 96 TCVN 6140: 96
	Kiểm tra độ oval ống, độ co ngót ở 110 °C; Độ thay đổi kích thước sau khi gia nhiệt, áp lực, sự thay đổi kích thước theo chiều dọc	DIN 8075 :1999; TCVN 6148 :07
	Thử áp lực hệ thống đường ống, van	TCVN 6305: 13 TCVN 4519: 88 TCVN 2942:93
	Ống luồn dây điện PE, HDPE, SDR - PR: Thử nghiệm kích thước hình học, độ bền kéo đứt, thử nén, độ bền va đập, độ bền mài, độ bền chịu kéo, biến dạng khi nén, khả năng chống cháy bằng ngọn lửa.	TCVN 9070 : 2012 TCVN 7997: 2009 TCVN 8699 : 2011 TCVN 7434 : 2004
	Nén bẹp	TCVN 9070 :12 TCVN 7997: 04
	Độ cứng vòng; Độ đàn hồi vòng	TCVN 8492 : 11
21	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI	
	Thử kéo, uốn Inox, nhôm, gang, kim loại,...	TCVN 197 : 2014 TCVN 198 : 2008 ASTM A 370 : 07
	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401 : 10
	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403 :10
	Thử phá hủy mối hàn kim loại trên vật liệu kim loại - thử kéo ngang	TCVN 8310 :10
	Thử phá hủy mối hàn kim loại trên vật liệu kim loại - thử kéo dọc	TCVN 8311 :10
	Thử kéo bu lông, đai ốc, vít: Kích thước hình học, thử kéo, lực cắt, lực xiết, độ cứng.	TCVN 1916 :95 TCVN 4795 :89 TCVN 4796 :89 ASTM A370 : 07
	Thử nghiệm nén và kéo ống thép đen	BS 1387:85
	Xác định chiều dày, khối lượng mạ, lớp phủ; Đo khối lượng chiều dày lớp phủ, chiều dày sơn	TCVN 5032: 07 TCVN 5408 : 07 TCVN 2095: 1993 TCVN 5878: 07 TCVN 7665: 07
	Thử kéo mối nối bằng ống ren, cóc nối thép, tăng đơ, thép ống.	TCVN 8163: 09
	Thử cấp dự ứng lực trước và Thử cấp thép với đường kính ≤15,2mm	TCVN 6284 :97 ASTM A370
	Thử nghiệm kéo neo thép, neo bu lông	ASTM E1512
	Thử áp lực ống thép, ống đồng	JIS G 3452 : 04;

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		AASHTO T280 :94
	Thử nghiệm thép tấm lợp sóng, tấm tôn, tấm lợp dạng sóng: Kiểm tra kích thước, cường độ kéo, chiều dày	AASHTO M180: 04; TCVN 8052 :09
	Thử uốn ống nén bẹp	TCVN 5891 : 08
	Thí nghiệm kéo, uốn lắp ống công và song chắn rác	TCVN 10333: 14
	Thí nghiệm kéo và uốn máng cáp điện	TCVN 10688:15
22	TẤM THẠCH CAO, KHUNG VÁCH THẠCH CAO, TẤM SỢI	
	Xác định kích thước; Độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh; Độ cứng của của cạnh, gờ, lõi; Cường độ chịu uốn; Độ kháng nhỏ đinh; Độ biến dạng ẩm; Độ hút nước; Độ hấp thụ nước bề mặt; Độ thấm thấu hơi nước	TCVN 8257 : 09
	Thử nghiệm khả năng chịu tải khung xương vách thanh treo	ASTM - C635M : 07
	Thử nghiệm lực kéo cụm liên kết	ASTM A370, TCVN 1916 : 95
23	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ TỰ NHIÊN, GỖ NHÂN TẠO, TẤM COMPOSITE	
	Thử nghiệm gỗ công nghiệp ván sợi, ván MDF: Sai lệch kích thước; độ ẩm; độ trương nở; độ bền kéo vuông góc với mặt ván; độ bền uốn tĩnh; modul đàn hồi uốn tĩnh	TCVN 7753:2007
	Thử nghiệm gỗ công nghiệp ván gỗ dán: Kiểm tra ngoại quan; sai lệch kích thước; độ bền kéo trượt	TCVN 7755:2007
	Thử nghiệm cơ lý gỗ nhân tạo: Xác định độ ẩm; khối lượng thể tích; chất lượng dán dính	TCVN 7756:2007
	Ván sàn Composite gỗ nhựa: Đánh giá khuyết tật; kích thước; lực phá hoại khi uốn; va đập quả cầu rơi tự do; khối lượng thể tích; tỷ lệ hút nước; va đập bằng đầu búa rơi tự do; tỷ lệ thay đổi kích thước; độ bền dán dính bề mặt, bề mặt chống lại sự ăn mòn; khả năng chịu xước chịu mài mòn bề mặt; lực bám dính màng sơn; khả năng chống trượt; khả năng chống lại sự phai màu do ánh sáng; chống nấm mốc; tỷ lệ phục hồi khi biến dạng nhỏ	TCVN 11352:16
	Thử nghiệm các chỉ tiêu cơ lý gỗ tự nhiên: Thử nghiệm khối lượng thể tích; Giới hạn bền nén; Giới hạn bền kéo; Độ ẩm; Giới hạn bền khi uốn tĩnh; Giới hạn bền cắt.	TCVN 8048:2009
24	THỬ NGHIỆM ĐẤT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH	
	Xác định độ bền khi nén	ASTM D1633
	Xác định độ bền chịu ép chẻ	TCVN 8862:2011
25	THỬ DÂY ĐIỆN DẪN DỤNG	
	Dây điện dân dụng: Đường kính sợi đồng, chiều dày lớp cách điện, vỏ bọc, khả năng chống cháy; Điện trở cách điện của lớp vỏ bọc; Điện trở dẫn; Thử kéo dây; thử kéo Phụ kiện các hạt ổ cắm, đế nhựa: Thử nghiệm kích thước hình học; Đường kính vết lõm khi nén; Khả năng chống cháy	TCVN 6614: 08; TCVN 6099: 07; TCVN 8665: 11; TCVN 5935:13; TCVN 6612: 07; TCVN 7305:08
26	CỬA SỔ, CỬA ĐI	
	Xác định kích thước hình học, ngoại quan, độ bền góc hàn thanh Profile, độ kín nước, độ lọt khí, lực đóng mở cánh	TCVN 7452:04, TCVN 7451:04, TCVN 9366:12
27	THỬ NGHIỆM GỖI CAO SU, KHE CƠ GIẢN	

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Thí nghiệm gỏi cao su bản thép, độ cứng cao su; Độ bền kéo đứt; Độ giãn dài khi đứt; Độ dính bám của cao su với kim loại; Cường độ lớp vỏ bọc; Biến dạng xoay; lão hóa nhiệt cao su	TCVN 10308: 2014; TCVN 1595: 2007

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.

TCVN