

Số: 122/GCN-BXD

Hà Nội, ngày 22 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 bổ sung năng lực Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty Cổ phần Đầu tư Thương mại Thiết kế Xây dựng Trung Nghĩa và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 30/5/2021.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty Cổ phần Đầu tư Thương mại Thiết kế Xây dựng Trung Nghĩa,  
Mã số thuế: 0313954413

Địa chỉ: 171 Phạm Văn Bạch, Phường 15, Quận Tân Bình, TP. Hồ Chí Minh.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm vật liệu và kiểm định xây dựng.

Địa chỉ phòng thí nghiệm: D9/22A ấp 4, Xã Vĩnh Lộc B, H. Bình Chánh, TP.HCM.

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 1718**

3. Giấy chứng nhận này bổ sung cho Giấy chứng nhận số 122/GCN-BXD ngày 18/6/2020 của Bộ Xây dựng và có hiệu lực đến ngày 18/6/2025./.

**Nơi nhận:**

- Công ty Cổ phần Đầu tư Thương mại Thiết kế Xây dựng Trung Nghĩa;
- Sở XD Hồ Chí Minh;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vu 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 1718

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 122 /GCN-BXD, ngày 22 tháng 6 năm 2021  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên phép thử thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>1</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG VÀ HÓA XI MĂNG</b>	
	Xác định hàm lượng: Magie oxit (MgO); anhydric sunfuric (SO <sub>3</sub> ); mất khí nung, sắt oxit ( Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); nhôm oxit ( Al <sub>2</sub> O ) , clorua ( Cl ), kali oxit ( K <sub>2</sub> O) và natri oxit (Na <sub>2</sub> O), Hàm lượng C <sub>3</sub> A; tổng HL ( C <sub>4</sub> AF + 2C <sub>3</sub> A ), Thành phần oxit và các khoáng trong clinker xi măng	TCVN 141: 2008, TCVN 6820:2001, ASTM C 114-00, ASTM C114-15 ; ASTM C150/C150M-12
	Xác định nhiệt thủy hóa của xi măng, xác định hàm lượng mất khí nung, xác định hàm lượng Silic dioxit ( SiO <sub>2</sub> ) và cặn không tan	TCVN 6070 :2005; ASTM C186 - 05, EN 196-8 :10, JIS R5203 :95, TCVN 141 :98
	Xác định hàm lượng bột khí, xác định độ nở chung áp ( Autoclave)	TCVN 8876 :2012; TCVN 8877 :2011 ; ASTM C151-15 ; PNS C151 :2005
	Xác định độ giãn nở thanh vữa trong môi trường Sulphat, độ giãn nở do Sunlphat	TCVN 7713 : 07; ASTM C1012-12, TCVN 6068 :04 ; ASTM C452-15
	Xác định giới hạn bền nén bằng phương pháp nhanh	14TCN 67 :02
<b>2</b>	<b>CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục ( UU; CU; CD; CV; CR )	ASTMD 2850-95, ASTMD 4546-85
	Đất, đá dăm dùng trong công trình giao thông - Đầm nén Proctor	TCVN 12790:2020
	Xác định hàm lượng hữu cơ đất ( cát ) phương pháp lượng mất khí nung	AASHTO T267, ASTM D2974
	Hàm lượng muối dễ hòa tan	TCVN 9436:2012
<b>3</b>	<b>KIỂM TRA KIM LOẠI, HÀN</b>	
	Kiểm tra chiều dày thép	ASWD1.1-10
	Xác định độ bền kéo	TCVN 197: 2014; ASTM B 557 – 10; JIS Z 2241:11
	Vật liệu kim loại, thử độ cứng Brinell, thử độ cứng Rockwell, thử độ cứng Vickers	TCVN 256-1 : 06 ; TCVN 257-1 :07; TCVN 258-1 :07 ; ASTM E 10-10 ; ASTM E18-08b, ASTM E92-03, JIS Z 2243 :2008 ; JIS Z 2245 :1992 ; JIS Z 2244 :2003
<b>4</b>	<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
	Xác định hàm lượng bột khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111 :1993 ; ASTM C173 - 10B, ASTM C231-10 ; AASHTO T152-11
	Xác định chiều sâu thấm nước áp lực	BS EN12390-8 :2005
	Xác định độ bền của cốt liệu trong dung dịch muối Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> hoặc MgSO <sub>4</sub>	ASTM C88 :2005 ; AASHTO T104 :1990
<b>5</b>	<b>HỖN HỢP XI MĂNG VÀ ĐÁT, XI MĂNG VÀ CÁT</b>	
	Xác định độ đầm chặt tự nhiên	TCVN 9403 : 2012; TCVN 246 : 1998; ASTM D 558-96
	Xác định độ đầm chặt bằng phương pháp khô và ướt	ASTM D 559-96 TCVN 9403 : 2012; TCVN 246 : 1998
	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D 1633-96

STT	Tên phép thử thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D 1634-96
	Xác định cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D 1635-96
	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D 660-96
<b>6</b>	<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG – KIM LOẠI HÀN</b>	
	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại. Thử kéo ngang	TCVN 8310 :2010
	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại. Thử kéo dọc	TCVN 8311 :2010
	Thí nghiệm ống thép đen, thí nghiệm chỉ tiêu Inox; Thí nghiệm thép xây dựng thành phần hóa học (C, Si, Mn, P, S, Ni, Cr, Mo, Cu, W, V, Co, Ti, Al, As, Sn, B, N, Pb, Zr, Nb, Mg, Ca, Ta, Sb, Se, Te, La, Ce); Thí nghiệm thép không gỉ thành phần hóa học (C, Si, Mn, P, S, Ni, Cr, Mo, Cu, W, V, Co, Ti, Al, As, Sn, B, N, Pb, Zr, Nb, Mg, Ca, Ta, Sb, Se, Te, La, Ce); Thí nghiệm gang thành phần hóa học (C, Si, Mn, P, S, Ni, Cr, Mo, Cu, W, V, Co, Ti, Al, As, Sn, B, N, Pb, Zr, Nb, Mg, Ca, Ta, Sb, Se, Te, La, Ce)	BS 1387 :1985 ; ASTM E1086 – 2014 ; JIS G4303 :2012 ; ASTM E415-17; JIS G1253 (2013); TCVN 8998:2018; KS D 1652:2007; ASTM E1086-14; GB.T 11170-2008; ASTM E1999-11
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP siêu âm	TCVN 6735 :2000
	Thử nghiệm lực căng của tấm lưới, Thử nghiệm lực căng tại vòng xoắn mắt lưới ( dùng làm rọ đá)	ASTM A975
<b>7</b>	<b>TẤM NGĂN NƯỚC, CAO SU, GÓI CẦU CAO SU, KHE CO GIẢN, GIOĂNG CAO SU</b>	
	Độ bền kéo, không xé, độ bền hóa chất, độ cứng shore A, độ trương nở thể tích, độ ổn định nhiệt, độ giãn dài khi đứt, tỷ lệ thay đổi khối lượng sau khi lão hóa nhiệt	TCVN 4509: 2006; TCVN 9407:2014; TCVN 1595-1: 2013; TCVN 10229: 2013; TCVN 2229: 2007; ASTM D 412 – 98; ASTM D 570 – 98; ISO 868: 2003; BS2782: 320A; BS2782: 365B; JIS K 7113: 1995; JIS K 7112: 1999, ASTM D5890
<b>8</b>	<b>SẢN PHẨM KÍNH XÂY DỰNG</b>	
	Độ bền va đập bi rơi	TCVN 7368:2012; ASTM F 3006-13
	Độ bền chịu ẩm, độ bền chịu nhiệt độ cao	TCVN 7364-4:2004; ASTM F 1233; ANSI Z97.1 ; EN 12543-4
	Kiểm tra sai lệch kích thước, Kiểm tra khuyết tật ngoại quan	TCVN 7219:2002, TCVN 7527: 2005; TCVN 7364-6:2004
	Độ bền va đập con lăn	TCVN 7368:2012; ASTM C 1408-10; EN 12543-4
	Độ cong vênh	TCVN 7219 : 02; TCVN 7527 : 05; EN 1863-1:96
	Thử phá vỡ mẫu	TCVN 7455:2013
<b>9</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ</b>	
	Xác định độ ẩm cho các phép thử cơ lý Xác định độ hút nước và giãn dài Xác định độ co rút theo phương xuyên tâm và phương tiếp tuyến Xác định độ co rút thể tích Xác định khối lượng thể tích cho các phép thử cơ lý Thử nghiệm nén vuông góc với thớ Xác định độ bền uốn và đập	TCVN 8048: 2009
<b>10</b>	<b>VÁN GỖ NHÂN TẠO</b>	
	Xác định kích thước, độ vuông góc, thẳng cạnh; Xác định độ ẩm, xác định khối lượng thể tích; Xác định độ trương nở theo chiều dày; Độ bền uốn tĩnh và modul đàn hồi; Xác định độ	TCVN 7756:07

Số / 1 / 2014

STT	Tên phép thử thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	bền kéo vuông góc với mặt ván; Xác định độ bền bề mặt; Xác định lực bám dính dính vít; Xác định chất lượng dán dính	
<b>11</b>	<b>RỌ ĐÁ, THẨM ĐÁ (GABION, MATTRESSE)</b>	
	Độ bền chịu kéo và độ giãn dài tương đối	BS 1052:80; ASTM A370; ASTM D 412-06
	Mô đun đàn hồi	ASTM D 412-06
	Tôn thất bay hơi ở 105 <sup>0</sup> C trong 24 giờ	ASTM D 1203 - 10
	Độ cứng dây đai	ASTM D 2240 - 10
	Trọng lượng riêng của lớp dây đai và lớp vỏ bọc	ASTM D 792 - 08
	Kháng mài mòn	ASTM D 1242 - 10
	Độ mài mòn của đá	ASTM D 4992 - 07
	Độ bền của đá	ASTM D 5121 - 06
	Độ ăn mòn của đá trong điều kiện khô và ướt; Loại đá xử dụng trong thảm/ đệm/ rọ đá	ASTM D 4992 - 07
	Khối lượng lớp mạ kẽm	TCVN 7665:2007; BS EN 10244-2: 2009; ASTM A90/A90M; ASTM A641
	Kích thước mắt cáo; Chiều dày lớp vỏ bọc	ASTM A 975; BS 1052: 1980
	Đường kính dây bọc	BS 1052: 1980
	Đường kính dây viền mạ kẽm; Đường kính dây đan mạ kẽm	ASTM A 641; BS 1052: 1980
<b>12</b>	<b>CỦ BÀN NHỰA, TẤM COMPACT</b>	
	Xác định cường độ va đập	ASTM D 256-10; ASTM D 5628-96
	Xác định cường độ kéo	ASTM D 638-10
	Cường độ kháng nén	ASTM D 695-10; ASTM D 1621-00
	Cường độ kháng uốn	ASTM D 790-10
	Khối lượng thể tích và khối lượng riêng	ASTM D 792-08
	Độ bền ngâm nước sôi, ngâm hóa chất	BS EN 317:93; ISO 4586-2:2004
<b>13</b>	<b>THỦ CƠ LÝ ỐNG NHỰA, ỐNG PVC, HDPE, PVC – U, PE, PPR, ỐNG XOẮN</b>	
	Hệ số thấm dưới áp lực thủy tĩnh, tỷ trọng	ASTM D5385, ASTM D792
	Thử nhiệt ở 110 <sup>0</sup> C trong 60 phút, thay đổi kích thước theo chiều dọc	TCVN 12304:2018; ISO 12091 : 1995, TCVN 6148:07; ISO 2505:05
	Hệ số thấm	TCVN 8850:2011; ISO 9969: 2007; TCVN 11821:2017; TCVN 10769:2015; TCVN 12304:2018; TCVN 12309:2018; ISO 7685:1998; ASTM D 2412-02, ASTM D5084; ASTM 785
	Tác động của axit sunfuric	TCVN 6037: 1995; ISO 3473: 1975
	Khả năng chịu nén	ISO 12091: 1995; TCVN 8851:2011
	Độ bền áp suất thủy tĩnh, độ bền ngắn hạn với áp suất bên trong	TCVN 6149-1,2,3:2007; TCVN 6149-3,4:2009; DIN 8078:08; ASTM D2241:93
	Xác định độ va đập, thử áp suất ống	TCVN 7305:2008, TCVN 12304:2018
	Độ bền chịu nhiệt	ASTM D1525; TCVN 12306:2018
	Độ bền kéo đứt, lực kéo đứt, lực chịu biến dạng, kéo mới nổi	TCVN 7434:2004, ASTM D 412-08; TCVN 12307:2018, ASTM D669, ASTM D6693
	Xác định chiều dày, chiều dài, đường kính trung bình	ISO 3126:05, TCVN 6145:2007

STT	Tên phép thử thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định độ va đập ống nhựa, thử áp suất của ống nhựa	TCVN 7305: 03
	Thử độ chịu nhiệt, kháng xé	ASTM D1525, ASTM D1004
	Nhiệt độ hóa mềm Vicat	TCVN 6147:03; ISO 2507-1,2:95
	Độ hấp thụ nước, độ bền màu, độ bền chịu ăn mòn hóa học, khả năng khó cháy, lực cán phẳng, chất liệu làm ống, ngoại quan, màu sắc, vật liệu ống	TCVN 8699:11; KSC 8455:05
<b>14</b>	<b>KHỚP NỘI PVC</b>	
	Xác định cường độ chịu kéo	14TCN 90: 1985
	Xác định độ biến dạng khi ngâm, trong dầu	ASTM D 471-10
<b>15</b>	<b>TẤM TƯỜNG BÊ TÔNG</b>	
	Xác định khối lượng thể tích, xác định khả năng cách âm bê tông nhẹ, tấm panel lõi thép	TCVN 7959:2011, JIS A 5416
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, Xác định độ hút nước, Độ bền va đập, Độ bền treo vật nặng, Độ cách âm không khí	TCVN 11524 : 2016
<b>16</b>	<b>SON PHỦ KẾT CẤU XÂY DỰNG, SON TƯỜNG</b>	
	Xác định độ mịn	TCVN 2091:1993
	Xác định thời gian chảy (độ nhớt)	TCVN 2092:1993
	Xác định hàm lượng chất không bay hơi.	TCVN 2093:1993
	Xác định độ phủ	TCVN 2095:1993
	Phương pháp gia công màng sơn	TCVN 2094:1993; ASTM D 3891-08
	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:1993
	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:1993
	Xác định độ cứng của màng	TCVN 2098:1993
	Xác định độ bền uốn của màng	TCVN 2099:1993
	Xác định độ bền va đập của màng	TCVN 2100:1993
	Xác định độ bóng của màng	TCVN 2101:1993; ASTM D 4585
	Xác định màu sắc	TCVN 2102:1993
	Đo chiều dày lớp sơn – PP từ	TCVN 5878 :95
	Xác định độ bền kiềm	TCVN 6934:2001; ASTM D 2248-13
	Xác định hàm lượng rắn	ASTM D 2134-07
	Xác định khối lượng riêng	ASTM D 1475-08
	Xác định độ bền nhiệt ẩm của màng sơn	TCXDVN 341:2005; ASTM D 2247-15
<b>17</b>	<b>THỬ NGHIỆM MÀNG SƠN</b>	
	Độ cứng bút chì, khả năng bám dính, độ bền uốn, độ dày, khả năng kháng mòn, độ bám dính trên nền thép và bê tông	ASTM D3363, ASTM D3359, ASTM D552, ASTM D1005, ASTM D4060
<b>18</b>	<b>VỮA XÂY</b>	
	Xác định tra kích thước hạt cốt liệu lớn nhất của vữa xây dựng, 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, xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đã đóng rắn, xác định hàm lượng Clo hòa tan trong nước, xác định thời gian bắt đầu đông kết; Xác định thời gian bắt đầu đông kết, xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn, xác định cường độ dính bám, thay đổi chiều cao mẫu vữa, xác định độ cháy dẻo, độ giãn nở và tách nước, độ hút nước	TCVN 3121:2003; ASTM C1437-07;ASTM C807-08; ASTM C109-11b; ASTM C348; ASTM C1583-04, ASTM C1090, ASTM C827, TCVN 9204:2012; ASTM C940, ASTM C413; ASTM C1403

STT	Tên phép thử thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Cường độ uốn, nén trong điều kiện tiêu chuẩn, độ co ngót, độ hút nước	TCVN 7899:08, ISO 13007-4; EN 12808-3, EN 12808-5
<b>19</b>	<b>THỬ NGHIỆM NHỰA MỀM, NHỰA CỨNG</b>	
	Tỷ trọng, độ cứng shore D, shore A, shore B	ASTM D792, ASTM D2240
	Cường độ kéo, độ giãn dài, mô đun đàn hồi, độ bền uốn, độ bền nén, độ bền va đập, khả năng kháng mài mòn, đo hệ số ma sát, độ hấp thụ nước của nhựa, đo kích thước vật lý	ASTM D638; ASTM D412; ASTM D882; ISO 527; ISO 178; ASTM D695, ASTM D256; ISO 179, ISO 9352, ASTM G77, ASTM D570; ASTM D5947
<b>20</b>	<b>THỬ NGHIỆM BU LONG, VÍT, VÍT CÂY, ĐAI ỐC</b>	
	Kiểm tra khuyết tật bề mặt bu long, vít, vít cây. Kiểm tra tải trọng phá hủy của bulong, vít, vít cây	TCVN 4795:1989
	Kiểm tra bề mặt của đai ốc. Kiểm tra tải trọng phá hủy của đai ốc	TCVN 4796:1989
	Lực siết của bulong, vít, vít cây	TCVN 8298:2009
<b>21</b>	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
	Xác định độ chặt của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao dai. Vật liệu nền, móng mặt đường - Phương pháp xác định tỷ số CBR trong phòng thí nghiệm	TCVN 12791:2020, TCVN 12792:2020,
	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PINE)	TCVN 9397 :2012, ASTM 5882
	Thí nghiệm xuyên tĩnh CPT	TCVN 9352:12,ASTM D1586,ASTM D6951,AASHTO T206
	Thí nghiệm xuyên động DCP	TCVN 9352:12,ASTM D1586,ASTM D6951,AASHTO T206
	Xác định chiều dày màng sơn khô bằng PP không phá hủy	TCVN 9406 :2012, ASTM A 123-02
	Khả năng chịu tải của nắp hố ga, nắp thoát nước, song chắn rác, nắp bể	TCVN 10333:2016, BSEN 124:94; TCVN 10797:15

**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.