

Số: **582**/GCN-BXD

Hà Nội, ngày **30** tháng **5** năm **2019**

**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 thiết kế AQ-STYLE và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 18/5/2019,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty TNHH tư vấn thiết kế AQ-STYLE,

Mã số thuế: 0105256023

Địa chỉ: Số 4/41/1 phố Ô Cách, tổ 6B, Phường Đức Giang, Q. Long Biên, Tp. Hà Nội

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: số 118 Đường Việt Hùng, Xã Việt Hùng, H. Đông Anh, 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 1850**

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

**Nơi nhận:**

- Công ty TNHH tư vấn thiết kế AQ-STYLE;
- Sở XD Hà Nội;
- 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 1850

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 582/GCN-BXD, ngày 30 tháng 5 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>1</b>	<b>PHÉP THỬ CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03
	Xác định giới hạn bền uốn, bền nén	TCVN 6016: 11
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích của xi măng	TCVN 6017: 15
	Xác định độ nở sunphat	TCVN 6068-2004
	Xác định độ bền sunfat	TCVN 7713-2007
	Hàm lượng cặn không tan; Hàm lượng mất khi nung	TCVN 141 :08
<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
	- Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
	- 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	TCVN 3116:1993
	- 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
	- Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012
<b>3</b>	<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG, VỮA VÀ ĐÁ DẪM</b>	
	- Thành phần cỡ hạt; Xác định thành phần thạch học; Xác định khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích của đá gốc và cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích và độ xốp, 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 cơ; Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc; Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles); Xác định hàm lượng clorua; Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa; Xác	TCVN 7572:2006

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	định hàm lượng hạt bị đập vỡ; Xác định hàm lượng mica.	
<b>4</b>	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	- Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm; Xác định thành phần hạt; Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái 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 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 của bê tông nhựa;	TCVN 8860:2011
	- Hàm lượng bitum và thành phần hạt trong bê tông nhựa bằng PP chiết	22 TCN 62:1984
	- Hỗn hợp bê tông nhựa- Xác định theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2011
<b>5</b>	<b>NHỰA BITUM &amp; NHỮ TƯƠNG</b>	
	- Phương pháp xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
	- Phương pháp xác định độ dẫn dài ở 25°C	TCVN 7496:05
	- Phương pháp xác định nhiệt độ hóa mềm ( PP vòng và bi )	TCVN 7497:05
	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
	- Phương pháp xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
	- Xác định độ hòa tan trong Tricloetylen	TCVN 7500 :2005
	- Phương pháp xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
	- Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
	- Xác định hàm lượng nước	22TCN 63:84
	- Xác định hàm lượng chất thu được khi chưng cất	22TCN 63:84
	- Xác định độ đồng đều và ổn định của nhũ tương nhựa đường	22TCN 63:84, TCVN 8817: 2011
	- Xác định tốc độ phân tách của nhũ tương nhựa đường	22TCN 63:84, TCVN 8817: 2011
<b>6</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
	- Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:12
	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14;
	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12
	- Xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm (Nén không nở hông)	TCVN 4200:12
	- Xác định đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12;

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	- Thí nghiệm nén ba trục đất	ASTM D 2580:95
	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06;
	- Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12,
	- Xác định mô đun đàn hồi , cường độ kháng ép	TCVN 10379 :14
	- Xác định đặc trưng cơ ngót của đất trong phòng TN	TCVN 8720 :12
	- Xác định đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12
<b>7</b>	<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>	
	- Thử kéo	TCVN 197:2014;
	- Thử uốn	TCVN 198:2008;
	- Xác định khối lượng và chiều dày lớp mạ	TCVN 4392:1986
	- Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử uốn	TCVN 5401:2010
	- Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử kéo	TCVN 5403:2010
	- Thí nghiệm kéo bulong	TCVN 1916:95
	- Thử dây cáp thép (thử kéo)	TCVN 6368-1998
	- Dây kim loại – thử kéo, bẻ gấp, thử kéo, thử uốn	TCVN 9391:2012
	- Thí nghiệm Coupler (thử kéo)	TCVN 8163:2010
	- Kiểm tra liên kết giữa neo thép, bulong với bê tông	ASTM E 1512-01
	- Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP Siêu âm	TCVN 6735:2000;
	- Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp từ tính ; Kiểm tra không phá hủy mối hàn – phương pháp thẩm thấu	TCVN 4617:1988
<b>8</b>	<b>CỬA SỔ VÀ CỬA ĐI</b>	
	- Xác định độ bền góc hàn thanh profile U-PVC	TCVN 7452-4 : 2004
	- Xác định lực đóng	TCVN 7452-5 : 2004
	- Thử nghiệm đóng và mở lặp lại.	TCVN 7452-6 : 2004
	- Đo độ cách âm trong các công trình và cấu kiện xây dựng	ISO 140-3 : 1995
<b>9</b>	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
	XĐ dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02:71
	XĐ độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP phễu rót cát	22TCN 346:06
	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 m	TCVN 8864:11
	Xác định mô đun đàn hồi (E) chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11
	Xác định mô đun đàn hồi (E) của nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12;

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12
	Xác định lực kéo ngang đầu cột điện bê tông cốt thép và bê tông ly tâm	TCVN 5847:94
	Phương pháp đo điện thế kiểm tra khả năng ăn mòn cốt thép trong bê tông	TCVN 9348:12
	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396: 12
	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:16
	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9394:12
	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; BS 1881 - P204:96
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11
	Đo lún công trình	TCVN 9360:12
	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ của bê tông	TCVN 9335:12
	Thử uốn tà vẹt bê tông cốt thép thường liên khối	EN 13230-2:2016
	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM 4429:93
	Thử tải ống cống bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012
	Thử tải cống hộp bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012
	Thí nghiệm xuyên động DCP	ASTM D1586:1992
	Đo điện trở nối đất và điện trở chống sét	TCVN 9385:12
	Thí nghiệm độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:2012
	Thí nghiệm gia tải đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của cầu kiện bê tông cốt thép	TCVN 9347:2012
<b>10</b>	<b>THỬ NGHIỆM VỮA</b>	
	- 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; Xác định cường độ uốn và cường độ nén của vữa đã đông rắn; Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn; Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121:2003
<b>11</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>	
	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định cường độ bền uốn; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng riêng; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ rỗng	TCVN 6355:2009
<b>12</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG</b>	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan;	TCVN 6477:2016

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định độ bền nén; Xác định độ rỗng; Xác định độ hút nước	
<b>13</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ bền nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn bề mặt.	TCVN 6476:1999
<b>14</b>	<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHE - GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP</b>	
	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định: Cường độ bền nén; Độ vuông góc, thẳng cạnh, phẳng mặt; Khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2011
<b>15</b>	<b>THỬ VỮA, KEO DÁN GẠCH</b>	
	Xác định cường độ bám dính khi cắt; Xác định cường độ bám dính khi kéo; Xác định biến dạng ngang	TCVN 7899: 2008
<b>16</b>	<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	- Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Hệ số háo nước; KL-TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:1984
<b>17</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE</b>	
	- Xác định khối lượng riêng; Xác định độ nhớt; Xác định hàm lượng cát; Xác định tỷ lệ chất keo; Xác định lượng mất nước; Xác định độ dày áo sét; Xác định lực cắt tĩnh; Xác định tính ổn định; Xác định độ pH	TCVN 11893:2017
<b>18</b>	<b>THÍ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT, GẠCH ỐP LÁT</b>	
	Xác định kích thước bề mặt; Xác định độ hút nước, khối lượng riêng; Xác định độ bền uốn; Xác định mài mòn bề mặt; Xác định độ cứng bề mặt	TCVN 6415:05
<b>19</b>	<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ</b>	
	Xác định số vòng năm	TCVN 357:1970
	Xác định độ ẩm khi thử cơ lý	TCVN 8048-1:12
	Xác định độ hút ẩm	TCVN 359:1970
	Xác định độ hút nước và độ dẫn dài	TCVN 360:1970
	Xác định độ co nứt	TCVN 361:1970
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:09
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 8048-5:09
	Xác định giới hạn bền khi kéo	TCVN 8048-7:09

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định giới hạn bền khi trượt và cắt	TCVN 367:1970
	Xác định độ ổn định và độ biến dạng	TCVN 5372-1991
<b>20</b>	<b>GỖ NHÂN TẠO</b>	
	Xác định chiều dày, chiều dài, chiều rộng, độ vuông góc và độ thẳng cạnh; Xác định độ ẩm; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ trương nở chiều dày sau khi ngâm trong nước; Xác định mô đun đàn hồi khi uốn tĩnh và độ bền uốn tĩnh; Xác định khả năng chịu kéo vuông góc với mặt ván; Xác định khả năng chịu ẩm; Xác định chất lượng dán dính của ván gỗ dán; Xác định độ bền bề mặt; Xác định lực bám dữ đinh vít	TCVN 7756:2007
<b>21</b>	<b>VÁN SÀN GỖ</b>	
	Xác định độ ẩm; Xác định độ bóng; Xác định độ nhám; Xác định sai lệch độ vuông góc	TCVN 7961:2008
<b>22</b>	<b>THỬ NGHIỆM DÂY ĐIỆN</b>	
	Xác định kích thước sợi	TCVN 5582:91
	Thử kéo	TCVN 7305:03
	Đo điện trở dây dẫn ( $R \leq 0,1592\Omega$ )	TCVN 4765:89
	Độ bền điện áp trong các công trình dân dụng	TCVN 5935:95
<b>23</b>	<b>THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA</b>	
	Xác định độ va đập; Thử áp suất ống; Thử độ chịu nhiệt; Thử độ bền kéo đứt	TCVN 7305:03; ASTM D1525; TCVN 7434:04
<b>24</b>	<b>THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG</b>	
	Xác định khuyết tật ngoại quan	TCVN 7219:02
	Xác định độ bền	ISO 12543-4:2011
	Xác định độ bền va đập bi rơi	TCVN 7368: 04
	Xác định độ bền va đập con lăn	TCVN 7368: 04
	Kiểm tra ứng suất bề mặt	TCVN 8261:2009
<b>25</b>	<b>THỬ NGHIỆM SƠN</b>	
	Xác định độ mịn	TCVN 2091: 93
	Xác định thời gian chảy, rửa trôi	TCVN 2092: 93
	Xác định độ phủ	TCVN 2095: 93
	Xác định thời gian khô	TCVN 2096: 93
	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097: 93
	Xác định độ bền và đập của màng	TCVN 2010: 93
	Xác định màu sắc	TCVN 2102: 93
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 2811:1997
<b>26</b>	<b>TÁM THẠCH CAO</b>	
	Độ cứng thạch cao; Cường độ chịu uốn; Độ biến dạng ẩm; Độ hút nước; Khả năng chịu tải của hệ khung xương	TCVN 8256:2009

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>27</b>	<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>	
	Xác định độ pH; Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCXDVN 302:04
	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:96
	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO <sup>4-</sup> )	TCVN 6200:96
	Lượng muối hòa tan; Lượng cặn không tan	TCVN 4506:12
	Hàm lượng SO <sub>4</sub> <sup>2</sup>	TCVN 2659:78
<b>28</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP</b>	
	Xác định tải trọng uốn gãy; Xác định thời gian xuyên nước; Độ hút nước; Xác định khối lượng 1m <sup>2</sup> ngói bão hòa nước	TCVN 4313:95
<b>29</b>	<b>THỬ NGHIỆM TRO BAY</b>	
	Xác định hàm lượng mất khi nung; Xác định độ ẩm	TCVN 8262:2009
	Xác định hàm lượng sunfat	TCVN 141:2008
	Xác định độ mịn theo lượng sót trên sàng 45mm	TCVN 8827:2011
	Xác định lượng nước yêu cầu	TCVN 8825:2011
	Xác định hàm lượng ion Clo (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 8826:2011
	Xác định chỉ số hoạt tính cường độ	TCVN 6882:2001
<b>30</b>	<b>THỬ NGHIỆM NẮP HỐ GA VÀ SONG CHẶN RÁC</b>	
	Xác định kích thước; Xác định khuyết tật ngoại quan; Xác định độ mài mòn; Xác định khả năng chịu tải	TCVN 10333:16

**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.

DUNG

