

Số: **683**/GCN-BXD

Hà Nội, ngày **08** tháng **12** năm 2017

**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 Quyết định số 1468/QĐ-BXD ngày 17/12/2008 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc uỷ quyền cho Vụ trưởng Vụ Khoa học Công nghệ và Môi trường ký văn bản chứng nhận năng lực thực hiện các phép thử của phòng 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 Giám định xây dựng Hà Nội ngày 01/11/2017 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 24/11/2017,

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty Cổ phần Giám định xây dựng Hà Nội**

Mã số thuế: **0107638638**

Địa chỉ: Lô 9 Liên kê 9, phường Kiến Hưng, quận Hà Đông, TP. Hà Nội

Tên Phòng thí nghiệm: **Phòng Thí nghiệm xây dựng - Trung tâm thử nghiệm kỹ thuật cao**

Địa chỉ: Tổ 10, phường Kiến Hưng, quận Hà Đông, TP. 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.

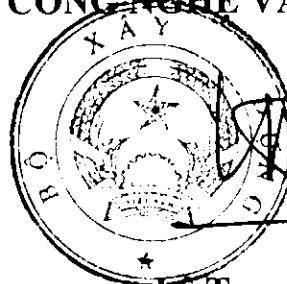
**2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 834**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 402/QĐ-BXD ngày 10/10/2012./.**

Nơi nhận: *H<sub>2</sub>*

- Công ty CP Giám định xây dựng Hà Nội;
- SXD Hà Nội (*phối hợp*);
- TT Thông tin (*website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

**TL. BỘ TRƯỞNG**  
**VỤ TRƯỞNG VỤ KHOA HỌC**  
**CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG**



*Lê Trung Thành*  
**Lê Trung Thành**

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 834**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm  
chuyên ngành xây dựng số: 683 /GCN-BXD ngày 08 tháng 12 năm 2017)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật <sup>(*)</sup>
<b>1.</b>	<b>Thử nghiệm xi măng, clanhke xi măng</b>	
	Xác định giới hạn bền uốn, nén	TCVN 6016:2011 TCVN 9488:2012 TCVN 7569:2007
	Độ ổn định thể tích Lechatelie, thời gian đông kết	TCVN 6017:2015 TCVN 9488:2012
	Xác định độ bền nén bằng pp nhanh	TCVN 3736:1982
	Xác định độ mịn, KLR của xi măng	TCVN 4030:2003
	Độ nở sunphat, độ nở thanh vữa	TCVN 6068:2004
	Độ nở thanh vữa trong dung dịch sunphat	TCVN 7713:2007
	Hoạt tính cường độ, cỡ hạt nhỏ hơn 1mm	TCVN 7024:2013
	Xác định hàm lượng Anhydric sunfuric (SO <sub>3</sub> )	ASTM C114
	Thử nghiệm các chỉ tiêu cơ lý bột bả, matit	TCVN 7239:2003
	Độ nở autoclave	TCVN 8877:2011
	Xác định hàm lượng khí trong vữa	TCVN 8876: 2012
	Kiểm tra chất lượng xi măng xây trát	TCVN 9202:2012
	Xác định hàm lượng phụ gia khoáng	TCVN 9203:2012
	Thử nghiệm xi măng gia cường cốt sợi	BS EN 1170
<b>2.</b>	<b>Thử nghiệm cốt liệu</b>	
	Thí nghiệm thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006
	Xác định KLR, KLTT và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
	Xác định KLR, KLTT và độ hút nước đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
	Xác định KLTT xốp và 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 hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
	Mác của đá dăm	TCVN 7572-10:2006
	Xác định độ nén đập, hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
	Xác định độ mài mòn Los Angeles	TCVN 7572-12:2006
	Xác địnhhh/lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
	Xác địnhhh Khả năng phản ứng kiềm-silic	TCVN 7572-14:2006
	Xác địnhhh hàm lượng ion clo	TCVN 7572-15:2006
	Xác địnhhhàm lượng hạt mềm yếu phong hóa	TCVN 7572-17:2006
	Xác địnhhhàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:2006
	Xác định hàm lượng Mica trong cốt liệu	TCVN 7572-20:2006
	Thử nghiệm cốt liệu nhẹ cho bê tông	TCVN 6221:1997

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật <sup>(*)</sup>
	Thử nghiệm cát nghiền	TCVN 9205:2012
	Thử nghiệm vật liệu lọc dạng hạt	TCVN 9069:2012
	Xác định hàm lượng hạt sét	TCVN 344:1986
	Xác định hệ số ES	ASTM D2419:1991
	Thí nghiệm tâm tường rỗng BTCT đúc sẵn	TCVN 11524:2016
	Xác định độ ẩm, độ hút nước đá	TCVN 10321:2014
	Xác định khối lượng thể tích đá	TCVN 10322:2014
	Xác định độ bền cát đá	TCVN 10323:2014
	Xác định độ bền nén đá	TCVN 10324:2014
<b>3.</b>	<b>Thử nghiệm bê tông và vữa</b>	
	Thử độ sụt	TCVN 3106:1993
	Phân tích thành phần	TCVN 3110:1993
	Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:1993
	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
	Xác định độ co bê tông	TCVN 3117:1993
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
	Xác định cường độ kéo khi bửa của bê tông	TCVN 3120:1993
	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993
	Xác định độ chảy xòe của hỗn hợp bê tông	ASTM C1611:2005
	Xác định cường độ kéo dọc trục	CRD 164:92
	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:2003
	Thử nghiệm vữa dán gạch ốp lát	TCVN 7899:2008
	Thử nghiệm vữa cho bê tông nhẹ	TCVN 9028:2011
	Xác định hàm lượng sunfat trong bê tông	TCVN 9336:2012
	Xác định độ thấm clo bằng PP đo điện lượng	TCVN 9337:2012
	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012
	Xác định độ pH	TCVN 9339:2012
	Xác định nhiệt độ trong hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012
	Kiểm tra khả năng cốt thép bị ăn mòn	TCVN 9348:2012
	Thử nghiệm công tròn bê tông cốt thép; công hộp bê tông cốt thép; mương bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012 TCVN 9116:2012 TCVN 6394:2014
	Phương pháp điện tử kiểm tra bê tông cốt thép	TCVN 9356:2012
	Xác định tính đồng nhất bê tông cọc (xung siêu âm)	TCVN 9396:2012
	Xác định cường độ kéo nhỏ bê tông	TCVN 9490:2012
	Xác định cường độ kéo bề mặt và kéo trực tiếp	TCVN 9491:2012
	Kiểm tra và đánh giá cường độ chịu nén bê tông	TCVN 10303:2014
	Kiểm tra chất tạo bọt cho bê tông bọt	TCVN 10654:2015
	Xác định hệ số thấm của bê tông	ASTM C1585-06
	Xác định độ lan chảy, tỷ lệ trương nở, tỷ lệ tách nước	ASTM C939; C1090; C940
	Xác định cường độ vữa và bê tông bằng PP nhỏ	ASTM D4429:09

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật <sup>(*)</sup>
	Xác định hàm lượng ion clo trong bê tông	TCXDVN 262:01
	Xác định cường độ kéo khi ép chế	TCVN 8862:2011
	Thử nghiệm vữa xây trát	TCVN 9204:2012
<b>4.</b>	<b>Thử nghiệm gạch xây, ngói, gạch đá ốp lát</b>	
	Thử nghiệm gạch xây	TCVN 6355:2009
	Thử nghiệm gạch bê tông	TCVN 6477:2016
	Thử nghiệm bê tông nhẹ (bê tông khí chung áp, bê tông khí không chung áp, bê tông bọt)	TCVN 9030:2017
	Thử nghiệm cơ lý ngói	TCVN 4313:1995
	Thử nghiệm gạch Terrazzo	TCVN 7744:2013
	Thử nghiệm xỉ bột, tiêu nữ, chậu rửa, xỉ xôm	TCVN 5436:2006
	Thử nghiệm ngói gốm tráng men	TCVN 9133:2011 TCVN 7195:2002
	Thử nghiệm đá ốp lát tự nhiên; đá ốp lát nhân tạo	TCVN 4732:2007 TCVN 8057:2009
	Sai lệch kích thước, hình dạng và chất lượng bề mặt; Độ hút nước; Độ bền uốn; Độ chịu mài mòn sâu; Độ chịu mài mòn bề mặt; Độ bền sốc nhiệt; Độ bền rạn men; Độ bền chống bám bẩn; Độ cứng vạch bề mặt- Morh...	TCVN 6415-2÷18:2005
<b>5.</b>	<b>Thử nghiệm nước, phụ gia, tro bay, vật liệu tăng cứng</b>	
	Xác định hàm lượng SO <sub>3</sub> , MgO, CaO tự do, S <sup>2-</sup> , SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Cl <sup>-</sup> , MKN	TCVN 141:2008
	Chỉ số hoạt tính cường độ	TCVN 4315:2007
	Thử nghiệm phụ gia khoáng	TCVN 6882:2001
	Xác định hàm lượng SiO <sub>2</sub> , SO <sub>3</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , MKN	TCVN 7131:2002
	Độ nở Autoclave	TCVN 8825:2011
	Thử nghiệm phụ gia hóa học	TCVN 8826:2011
	Lượng sót trên sàng, bề mặt riêng, hoạt tính	TCVN 8827:2011
	Hàm lượng bọt khí	TCVN 311:1993
	Thử nghiệm tro bay, vật liệu thô sử dụng cho bê tông	AASHTO M295:2006
	Xác định hàm lượng cặn không tan, muối không tan	TCVN 4560:1988
	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:1996
	Xác định hàm lượng ion Sunphat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:1996
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:1988
	Tổng hàm lượng ôxit SiO <sub>2</sub> + Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TCVN 8262:2009
<b>6.</b>	<b>Thử nghiệm ống PVC, uPVC, HDPE, PPR, PR và phụ kiện</b>	
	Xác định thông số kích thước hình học	ISO 326: 05

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật <sup>(*)</sup>
	Hàm lượng chiết ra được (Chì, cadimi, thủy ngân)	TCVN 6146:1996 TCVN 6140:1996
	Thử nghiệm ống nhựa, độ bền áp suất thủy tĩnh, độ kín khí	TCVN 6149:2007 TCVN 6041:1996
	Thử độ chịu nhiệt	ASTM- D 1525
	Thử độ va đập	TCVN 6144:2003
	Thử nghiệm ống nhựa	TCVN 9070:2012
	Thử nghiệm kiểm tra, nghiệm thu ống nhựa	TCVN 7997:2009
	Thử nghiệm chỉ tiêu cơ lý ống, kiểm tra độ bền kéo	TCVN 7434:2004
	Thử nghiệm cơ lý ống nhựa	DIN 8077; 8078
	Thử nghiệm ống Polyvinylclorua	AASHTO M278:02
	Thử nghiệm kích thước hình học ống	DIN 8074:1999
	Thử nghiệm hệ thống van, van một chiều	TCVN 6305:2013
	Kiểm tra độ oval ống, độ co ngót ở 110°C, áp lực	DIN 8075:1999
	Thử nghiệm ống nhựa và phụ tùng poly vinylcolrua	ASTM F 679:2006
	Thử nghiệm ống PE, SDR- PR	ASTM F714:2006A
	Thử nghiệm ống luồn dây điện, ống hộp, ống luồn bảo vệ, gen	IEC 614; BS6099 EN 50086
	Thử áp lực hệ thống đường ống	TCVN 4519:88; TCVN 2942:93; AASHTO T280
<b>7.</b>	<b>Thử nghiệm sơn, vật liệu chống thấm, xảm khe, băng chặn nước</b>	
	Độ bám dính	TCVN 2097:1993
	Thử nghiệm sơn tường dạng nhũ tương	TCVN 8653:2012
	Thử nghiệm sơn bảo vệ kết cấu thép	TCVN 8789:2011
	Thời gian khô bề mặt	TCVN 2096:1993
	Độ bền va đập	ISO 6272:2011 TCVN 2100:2007
	Độ bền uốn	TCVN 2099:2013
	Độ nhớt KU	ASTM D562:01
	Thử nghiệm tấm trải chống thấm	TCVN 9067:2012
	Thử nghiệm độ bền kéo băng chặn nước PVC	JIS K 7113:1995
	Thử nghiệm độ bền hóa chất băng chặn nước PVC	JIS K 7112:1999
	Thử nghiệm vật liệu chống thấm gốc Polime	BS EN 14891:2007
	Thử nghiệm băng chắn nước, cao su	TCVN 9407:2014 TCVN 9384:2012 TCVN 4509:2013 TCVN 4866:2013
	Thử cường độ chịu kéo, độ giãn dài	TCVN 4501:09
	Thử nghiệm hệ số hóa già	TCVN 2229:2007
	Thử nghiệm vật liệu chống thấm gốc xi măng Polyme	BS EN 14891:2007

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật <sup>(*)</sup>
	Thử nghiệm lớp phủ bảo vệ epoxy	AASHTO M200:2003
	Xác định chiều dày màng sơn khô	TCVN 9406:2012
	Thử nghiệm vật liệu chống thấm- Sơn bitum cao su	TCVN 6557:2000 TCVN 9065:2012
	Thử nghiệm vật liệu chèn khe co giãn, chèn khe đàn hồi, giãn nở dùng trong bê tông	ASTM D994:98 ASTM D1751:99 ASTM 2628:98
	Silicon xảm khe cho kết cấu xây dựng (Tổng hao khối lượng, độ cứng Shore A, cường độ bám dính)	TCVN 8267:2009
	Thử nghiệm màng chống thấm, gioăng, khe co giãn, mastic (kéo, độ đàn dài, độ cứng Shore, độ kháng kiềm, màu sắc, độ thấm nước...)	ASTM D412:97/ D2240/D430/D1227 AASHTO T187:93
<b>8.</b>	<b>Thử nghiệm kính, khung vách thạch cao</b>	
	Sai lệch kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ truyền sáng, độ cong vênh	TCVN 7219:2002 TCVN 9808:2013 TCVN 7527:2005 TCVN 8260:2009
	Thử nghiệm kính dán nhiều lớp, kính an toàn	TCVN 7364:2004
	Thử nghiệm kính gương xây dựng	TCVN 7625:2007
	Thử nghiệm độ bền va đập, phá vỡ mẫu	TCVN 7368:2013 TCVN 7455:2013
	Hệ số phản xạ năng lượng ánh sáng mặt trời	TCVN 7528:2005
	Thử nghiệm cơ lý tấm thạch cao	TCVN 8257:09
	Thử nghiệm tấm xi măng sợi	TCVN 8259:09
	Thử nghiệm khả năng chịu tải khung xương vách thanh treo	ASTM- C635:07
	Thử nghiệm lực kéo cụm liên kết	ASTM A370 TCVN 1916:95
	Thử nghiệm độ bám dính chiều dày lớp phủ	TCVN 5408:2007 AS 2505.1:2004
	Kiểm tra khối lượng lớp phủ	TCVN 7470:2005 JIS G3302
<b>9.</b>	<b>Thử nghiệm vật liệu gỗ</b>	
	Thử nghiệm gỗ công nghiệp ván sợi, ván MDF	TCVN 7753:2007
	Thử nghiệm gỗ công nghiệp ván gỗ dán	TCVN 7755:2007
	Thử nghiệm cơ lý gỗ nhân tạo	TCVN 7756:2007
	Thử nghiệm các chỉ tiêu cơ lý gỗ tự nhiên	TCVN 8048:2009
	Thử nghiệm ván sàn gỗ nhân tạo	EN 13329:2000
	Thử nghiệm tấm compact	ASTM D1621:00 ISO 4586-2:2004 ASTM D5628:96
<b>10.</b>	<b>Thử nghiệm SP cửa sổ, cửa đi, dây cáp, phụ kiện</b>	
	Thử nghiệm cửa sổ, cửa đi	TCVN 7452:2004
	Độ bền chịu va đập, nhiệt	TCVN 9366:2012

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật<sup>(*)</sup></b>
		BSEN 477:99/478:95
	Thử nghiệm độ bền nhiệt, va đập thanh Profile	ISO 304:2006; ISO 179:01
	Thử nghiệm khả năng chịu lửa cửa đi và cửa chắn ngăn cháy	TCVN 9383:2012
	Thử nghiệm thiết bị đóng cắt	TCVN 6592:2009
	Xác định thông số kỹ thuật, chiều dày cách điện, chiều dày lớp vỏ bọc, đường kính sợi....	TCVN 5935:2013 TCVN 6610:2007 TCVN 6612:2007 TCVN 6614:2008 TCVN 6745:2000 TCVN 8665:2011
<b>11.</b>	<b>Thử nghiệm nhựa bitum, nhựa đường lỏng, nhũ tương, bê tông nhựa</b>	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
	Xác định nhiệt độ hóa mềm (pp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:2005
	Xác định lượng tồn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005
	Xác định lượng hòa tan trong trichloroethylene	TCVN 7500:2005
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005
	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
	Xác định hàm lượng Parafin	TCVN 7503:2005
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
	Chỉ tiêu thí nghiệm TFOT, tồn thất khối lượng	ASTM D1754
	Thử nghiệm nhũ tương nhựa đường axit	TCVN 8817:2011
	Thử nghiệm cơ lý nhựa đường lỏng	TCVN 8818:2011
	Xác định các chỉ tiêu cơ lý bê tông nhựa	TCVN 8860:2011
	PP thử độ sâu vết hằn bánh xe của bê tông nhựa	QĐ1617-14/BGT AASHTO-T234:2004
	TN chỉ tiêu cơ lý bột khoáng, phụ gia khoáng	22TCN 58:84 ASTM D 242:00
<b>12.</b>	<b>Thử nghiệm vải địa kỹ thuật, bắc thấm, vỏ bọc bắc thấm</b>	
	Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199:1991
	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	AASMT D5261:1991
	Xác định khả năng chịu tia cực tím, nhiệt độ, độ ẩm	TCVN 8482:2010
	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:2010
	Xác định sức chọc thủng bằng phương pháp roi côn	TCVN 8484:2010
	Xác định chỉ tiêu cơ lý vải địa, bắc thấm	TCVN 8871:11
	Xác định độ thấm xuyên	ASTM D 4491:1991

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật <sup>(*)</sup>
	Cường độ kéo, độ dẫn dài của VĐKT và bắc thăm	ASTM D4595:1991
	Cường độ bền chịu kéo giật, độ dẫn dài	ASTM D4632:1991
	Cường độ xé rách hình thang của vải địa kỹ thuật	ASTM D4533:1991
	Khả năng chống xuyên CBR của vải địa kỹ thuật	BS 6906 P4:97
	Cường độ kháng xuyên của vải địa kỹ thuật	ASTM D 4833:88
	Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thăm	ASTM D 4716:1991
	Xác định khả năng thấm của vải địa kỹ thuật	ASTM D4491:1991
	Xác định cường độ chịu kéo của mối nối	TCVN 9138:2012
	Thử nghiệm vải địa kỹ thuật dùng cho đường bộ	AASHTO M288:2006
	Kích thước lỗ rỗng của VĐKT và vỏ bọc bắc thăm	22TCN 12:2003
<b>13.</b>	<b>Thử nghiệm kim loại, hàn</b>	
	Thử kéo	TCVN 197:2014
	Thử uốn	TCVN 198:2008
	Kiểm tra mối hàn bằng tia rơnghen và gamma	TCVN 4395:1986
	Kiểm tra không phá hủy- Phương pháp bột từ	TCVN 4396:1986
	Kiểm tra không phá hủy- Phương pháp thẩm thấu	TCVN 4617:1988
	Thử nghiệm mối nối ống ren, cóc nối thép, tăng đơ, thép ống	TCVN 8163:2009
	Thử nghiệm lưới thép hàn	TCVN 9391:2012
	Thử uốn mối hàn; Thử kéo mối hàn	TCVN 5401:2010 TCVN 5403:2010
	Thử cơ tính gang	ISO 13:78
	Thử nghiệm thang máng cáp	CSA C22.2 No126
	Thử nghiệm cơ tính bu lông; Kiểm tra bu lông, vít, bề mặt đai ốc; Thử nghiệm lực kéo dọc trục bulong; Thử nghiệm lực xiết bu lông, hệ số xiết	TCVN 1916:95, ASTM E478 TCVN 4795:1989 TCVN 4796:1989 JIS B 1186- B14 JIS B 1186- 95
	Thử nghiệm que hàn	TCVN 3909:2000
	Thử nghiệm neo thép, neo bu lông	ASTM E1512
	Chiều dày lớp mạ điện trên chất nền từ và không từ	TCVN 5023:07
	Xác định chiều dày lớp phủ không từ trên nền từ	TCVN 5878:07
	Siêu âm chiều dày, kiểm tra chất lượng mối hàn	TCVN 6735:2000 TCVN 1548:1987
	Thử nghiệm lực căng tấm lưới làm rọ đá	ASTM A 975:2003
	Thử nghiệm nhôm và nhôm định hình, tấm hợp kim	TCXDVN 330:2004
	Lớp màng oxy hóa (Anod, Anod ED)	TCVN 5878:1995
	Thử nghiệm thép tấm lợp sóng cho hộ lan đường bộ	AASHTO M180:2004
	Thử nghiệm tôn	JIS G3302; JIS H0401; JIS Z2241



TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật <sup>(*)</sup>
	Thử nghiệm kim loại, chân nhện (speder) và phụ kiện liên kết lắp đặt cửa, khung, vách kính	TCVN 197:14; ASTM E415:2005; ASTM A370
	Thử nghiệm hệ thống neo và cáp dự ứng lực	ASTM A 1416M:2006; 22TCN 267:00, AASHTO M203M
	Thử độ cứng kim loại	TCVN 256:2006; TCVN 257:85, TCVN 258:07
	Thử độ dai va đập	TCVN 312:2007
	Thử nén bẹp ống	TCVN 1830:2008
	Thử áp lực ống thép	JIS G3452:2004 AASHTO T280:94
	Kiểm tra cơ lý và tính năng làm việc của gói cầu	ASTM D 40114 22TCN 271: 94
<b>14.</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	TCVN 4196:2012
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014
	Xác định sức chống cắt trên 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	TCVN 4201:2012
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012
	Thử nghiệm đầm nén đất đá trong phòng thí nghiệm	22TCN 333:2006
	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434:00
	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
	Xác định sức chịu tải CBR trong phòng và hiện trường	22TCN 332:2006 TCVN 8821:2012
	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012 TCVN 7376:2004
	Xác định các chỉ tiêu cơ lý đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	ASTM 2850:95 TCVN 8868:2011
	Thí nghiệm hút nước trong hố khoan	ASTM D4105-91
	Thí nghiệm nén ngang trong hố khoan	ASTM D4719:00
	Thí nghiệm độ thấm nước hiện trường	TCVN 8731:2012
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	ASTM D2573:08
<b>15.</b>	<b>Thử nghiệm hiện trường</b>	
	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D 1568:92
	Thử nghiệm nghiệm thu neo trong đất	TCVN 8870:2011
	Xác định dung trọng, độ ẩm, độ chặt PP dao dai	22TCN 02:71
	Xác định độ ẩm, KLTT, độ chặt bằng phễu rót cát	22TCN 346:2006

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật <sup>(*)</sup>
	Xác định độ chặt bằng phương pháp phóng xạ	TCXDVN 301:2003
	Thí nghiệm mô đun nền đàn hồi bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
	Đo chuyển vị ngang nền đất (Inclinometer)	ASTM D6230:98
	Xác định cường độ cột điện bê tông cốt thép	TCVN 5847:1994
	Siêu âm thành vách hố khoan cọc nhồi; Kiểm tra độ nghiêng lệch hố khoan cọc khoan nhồi	22TCN 257:00 22TCN 272:2005
	Thí nghiệm xuyên tĩnh (SPT)	TCVN 9351:2012
	Đo mô đun biến dạng bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
	Thí nghiệm tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
	Thử nghiệm cọc khoan nhồi bằng xung siêu âm	TCVN 9396:2012
	Kiểm tra khuyết tật cọc bằng PP động biến dạng nhỏ	TCVN 9397:2012
	Kiểm tra khuyết tật cọc bằng PP động biến dạng lớn	ASTM D4945-00
	Thử nghiệm cọc bê tông ứng lực trước	TCVN 7888:2014
	Thử nghiệm không phá hủy- NDT	TCVN 8282:2009
	Xác định mô đun đàn hồi áo đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
	Xác định độ phẳng mặt đường theo chỉ số độ gồ ghề IRI	TCVN 8865:2011
	Xác định độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:2011
	Xác định mô đun đàn hồi E bằng cân Benkelman	TCVN 8867:2011
	Đo áp lực nước lỗ rỗng trong đất	TCVN 8869:2011
	Thí nghiệm hút nước trong hố khoan	TCVN 9148:2012
	Thử nghiệm cọc trụ xi măng đất gia cố nền đất	TCVN 9403:2012
	Xác định độ thấm nước của đất hố đào, hố khoan	14TCN 153:2006
	Xác định độ thấm nước đá bằng PP ép nước vào hố khoan	14TCN 83:1991 TVCN 9149:2012
	Thử nghiệm dung dịch Bentonite, polymer	TCVN 9395:2012
	Thí nghiệm gia tải đánh giá độ bền, độ cứng khả năng chống nứt của cấu kiện, kết cấu bê tông	TCVN 9344:2012 TCVN 9347:2012
	Phương pháp điện thế kiểm tra khả năng bị ăn mòn cốt thép	TCVN 9348:2012
	Xác định độ bám dính nền của lớp phủ mặt kết cấu	TCVN 9349:2012
	Xác định chiều dày lớp bảo vệ, vị trí, đường kính	TCVN 9356:2012
	Đánh giá mức độ nguy hiểm của kết cấu nhà	TCVN 9381:2012
	Xác định độ rỉ của cốt thép trong bê tông	ASTM 1586:1992
	Đánh giá cường độ bê tông trên kết cấu công trình	TCXDVN 239:2006
	Xác định lực kéo nhô của bê tông	ASTM C900-06
	Thử độ bền của tấm Panel	ASTM E72- 98
	Thử tải tĩnh kiểm tra chịu kéo và chịu cắt hệ Panel	ASTM E2127- 01
	Thí nghiệm thử tải giàn, kết cấu thép	JGJ 7: 91
	Thí nghiệm thử tải khung trần treo	ASTM C 635M- 07

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật <sup>(*)</sup>
	Thử nghiệm nắp ga công và song chắn rác	BS EN 124: 94
	Thử nghiệm cường độ neo liên kết trong bê tông và khối xây	ASTM E488- 96
	Thử nghiệm gôi cao su, gôi cao su cốt bản thép	ASTM D 4014:2003
	Thử nghiệm gôi cầu và gôi cao su đàn hồi	AASHTO M251:2006
	Đánh giá độ bền, độ cứng, khả năng chống nứt	TCVN 5574: 2012
	Thí nghiệm cường độ chịu nén cát gia cố	22TCN 246:98
	Xác định cường độ kéo nhổ vữa bê tông	TCVN 9490:12
	Xác định cường độ kéo bề mặt và bám dính kéo trực tiếp	TCVN 9491:12
	Xác định chiều rộng vết nứt của bê tông	TCVN 5879: 95
	Kiểm tra đánh giá chất lượng bê tông bằng máy đo siêu âm, súng bật nảy	TCVN 9357:2012 TCVN 9335:2012
	Thử nghiệm cường độ chịu nén khối xây	EN1052-1:98
	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
	Quan trắc độ nghiêng bằng trắc địa	TCVN 9400:2012
	Xác định chuyển dịch ngang bằng PP trắc địa	TCVN 9399:2012
	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
	Đo chuyển vị ngang, chuyển vị đứng công trình	ASTM D6230

**Ghi chú (\*)** - Các tiêu chuẩn kỹ thuật của 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 của phép thử thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.