

Số: **269** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **21** tháng **12** 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 đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH Tư vấn Xây dựng Kỳ Nam và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 13/12/2021.*

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty TNHH Tư vấn Xây dựng Kỳ Nam,

Mã số thuế: 0311555300

Địa chỉ: 28C/1 Đường số 12, Phường Hiệp Bình Phước, Thành phố Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh.

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: 28C/1 Đường số 12, Phường Hiệp Bình Phước, Thành phố Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh.

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 1232**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 513/GCN-BXD ngày 16/11/2016 của Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Công ty TNHH tư vấn xây dựng Kỳ Nam;
- Sở XD Tp. Hồ Chí Minh;
- 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 1232

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 269 /GCN-BXD, ngày 21 tháng 12 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>1</b>	<b>PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA XI MĂNG</b>	
	Độ mịn	TCVN 4030:2003; ASTM C184; ASTM C204; AASHTO T128; BS 4550; JIS R5201
	Giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011; ASTM C109, C348, C349; AASHTO T106; EN 196-1; BS 4550; JIS R 5201
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích	TCVN 4031:1985; TCVN 6017:2015; ASTM C191, C187; AASHTO T131; AASHTO T129; EN 196-3; BS 4550; JIS R 5201
<b>2</b>	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
	Độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993; ASTM C143; AASHTO T119; EN 12350-2; BS 1881-102
	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108, 3115: 1993; ASTM C138, C642; AASHTO T121; EN 12350-6, 7
	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109: 1993; ASTM C232; AASHTO T158; EN 480-4
	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111: 1993; ASTM C231; ASTM C173; AASHTO T152; EN 12350-7; BS 1881-106
	Xác định khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112: 1993; ASTM C642; BS 1881-107; BS 1881-114; BS1881-129
	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113: 1993; ASTM C642; EN 12390-8; BS 1881-122
	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114: 1993
	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116: 1993; ASTM C403
	Xác định cường độ chịu nén của bê tông	TCVN 3118: 1993; ASTM C39, ASTM C42; AASHTO T22; T140; EN 12390-3; BS 1881-116; BS 1881-119; BS 1881-120; JIS A1108
	Xác định cường độ chịu uốn của bê tông	TCVN 3119: 1993; ASTM C293, C78; AASHTO T97, T177; EN 12390-5; BS 1881-118
	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338: 2012; ASTM C403
	Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:1993; ASTM C143; AASHTO T119:11
	Hỗn hợp bê tông nặng phương pháp phân tích thành phần	TCVN 3110:1993
	Xác định thành phần cấp phối hỗn hợp bê tông xi măng – QĐ778/1998/QĐ-BXD	TCVN 3110:1993; TCVN 9340:2012; TCVN 10306:2014; TCVN 10796:2015; TCVN 12394:2018; ASTM D2850-3a;



		ASTM D4767-3a; BS 1377:90; AASHTO T234-70; TCVN 12393:2018; TCVN 12631:2020
	<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
	-Xác định thành phần cỡ hạt và mô đun độ lớn; Xác định thành phần thạch học; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích độ xốp và độ hông; 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 hàm lượng 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 khả năng phản ứng kiềm – silic của cốt liệu; Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng mềm yếu, phong hóa; Xác định hàm lượng mica; Xác định hàm lượng clorua (Cl <sup>-</sup> ); Xác định hàm lượng hạt đập bị vỡ; Xác định hàm lượng muối Natri clorua (NaCl) trong cốt liệu; Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ, Xác định hàm lượng Sulfat và Sulfit	TCVN 7572:2006; ASTM C29, C33, C40, C127, C128, C131, C136, C170, C227, C566; AASHTO T19, T27, T84, T85, T96, T255, T335; EN 933, EN 1097, EN 1744-5, EN 1092-2; BS 812; JIS A1102, A1103, A1104, A1109, A1110, A1111, A1121, A1125, A1126, A1137, A1146, M302
	Xác định hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	ASTM C123; AASHTO T113
	<b>THỬ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
	Khối lượng riêng	TCVN4195:2012; AASHTO T100; ASTM D854
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm, hàm lượng hữu cơ (lượng tổn thất khi nung)	TCVN4196:2012; AASHTO T267; AASHTO T265; ASTM D4959; ASTM D2216; ASTM D2974;
	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo, chỉ số dẻo	TCVN4197:2012; AASHTO T89, T90; ASTM D4318
	Xác định thành phần hạt	TCVN4198:2014; AASHTO T88; ASTM D422
	Sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN4199:1995; ASTM D3080; AASHTO T236; BS 1377-8
	Tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN4200:2012; ASTM D4546; AASHTO T216; BS 1377-5
	Độ chặt tiêu chuẩn trong phòng	TCVN4201:2012; 22TCN 333:2006; AASHTO T180; AASHTO T99; ASTM D698; ASTM D1557; BS 1377-4
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN4202:2012; ASTM D2937; BS 1377-4
	Sức chịu tải CBR	TCVN 8821:2011; 22TCN 332: 06; AASHTO 193; ASTM D1883; BS 1377-4
	Hệ số thấm K	TCVN 8723:12; ASTM D2434; BS 1377-5
	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	TCVN 8868:201; BS 1377-8:90; ASTM D2850; ASTM D4767; ASTM D7181
	Thí nghiệm nén một trục nở hông	ASTM D2166-01
	Modun đàn hồi của vật liệu	22TCN 211:2006; AASHTO T307; ASTM D4123
	Cường độ ép chế	TCVN 8862:2011; ASTM D6931;

		BS EN12697-23
	<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li 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, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã 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; AASHTO T164, T166, T172, T209 T245; ASTM D1559, D2041, D2172, D2726, D6927; EN 12697, EN 13108; BS 598
	<b>THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM</b>	
	Độ kim lún	TCVN 7495:2005; ASTM D5; AASHTO T49; BS EN 1426
	Độ kéo dài	TCVN 7496:2005; ASTM D113; AASHTO T151
	Nhiệt độ hóa mềm	TCVN 7497:2005; ASTM D36; AASHTO T53; BS EN 1427
	Nhiệt độ bắt lửa, bốc cháy	TCVN 7498:2005; ASTM D92; AASHTO T48; BS 2000-36
	Lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163oC trong 5h	TCVN 7499:2005; ASTM D6; AASHTO T47
	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
	Hàm lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005; ASTM D2042; BS 2000-47
	Khối lượng riêng	TCVN 7501:2005; ASTM D70; AASHTO T228
	Độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005; ASTM D3625; AASHTO T182
	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
	Khối lượng thể tích của vật liệu trong lớp kết cấu (phương pháp dao vòng)	TCVN 8729:2012; 22 TCN 02:1971; AASHTO T204; ASTM D2937
	Khối lượng thể tích của vật liệu trong lớp kết cấu (phương pháp rót cát)	22 TCN 346:2006; TCVN 8729-2012; ASTM D1556; AASHTO T191
	Độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:2011; ASTM E950-98; E82-90(02)
	XĐ Modul đàn hồi E nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:2011; ASTM D1195-93; AASHTO T221
	XĐ Modul đàn hồi E chung bằng cần benkelman	TCVN 8867:2011; ASTM D4695-96; AASHTO T256
	Độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011; ASTM D965
	Phương pháp không phá hủy sử dụng kết hợp siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông xi măng	TCVN 9335:2012; ASTM C805; DIN 1048; JIS A155:12; EN 12504
	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
	Quan trắc chuyển vị ngang công trình	TCVN 9399:2012
	Quan trắc lún công trình	TCVN 9400:2012
	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
	Đo áp lực nước lỗ rỗng bằng Piezometer	TCVN 8869 :11; AASHTO T252:96;



	ASTM D4750:87
Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012; ASTM 3441-98; ASTM D1586; AASHTO T206
Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012; ASTM D1586; AASHTO T206
Thí nghiệm xuyên động (DPT)	TCVN 9365:2012; ASTM D1596-92; ASTM D6951:09; JIS 1219
Thí nghiệm cọc bằng phương pháp tải trọng tĩnh ép dọc trực	TCVN 9393:2012; ASTM D1143:2013
Phương pháp xung siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông cọc nhồi	TCVN 9396:2012; ASTM D6760-08
Cọc – thí nghiệm kiểm tra khuyết tật bằng phương pháp động biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012; ASTM D5882-07
Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945; TCVN 11321:2016
Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm (UT)	TCXDVN 165:1988; TCVN 6735:00; TCVN 1548:87; ASTM E164:03; AWS D1.1/D1.1:10; ASME BPV Code 2011; JIS Z3060:94; BS 3923-1:1986
PP xác định modun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012; ASTM D4395:08
Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	22TCN 355-06; ASTM D2573-94
Đo điện trở của đất	TCVN 9385:2012; ASTM G57-06
Thí nghiệm CBR – hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429-92
Siêu âm thành vách hố khoan cọc nhồi (Koden Test)	TCVN 9395:2012
Thí nghiệm thử tải cầu trên đường ô tô	22TCN 243-98
Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
Cọc bê tông ly tâm ứng lực trước: kích thước; ngoại quan; Mô ment uốn nứt; uốn gãy tới hạn; Mô ment uốn của mối nối; thử uốn dưới lực nén dọc trực; khả năng chịu cắt	TCVN 7888:2014; TCVN 9114:2019; JIS 5335:1987; JIS A5373:2004
Đo chuyển vị ngang của đất nền	ASTM D6230-98
Cọc – phương pháp thí nghiệm hiện trường đẩy ngang cọc	ASTM D3966-2012
Cọc – phương pháp thí nghiệm hiện trường nhỏ dọc trực	ASTM D3689-2012
Khoan kiểm tra bê tông – mìn đầu cọc	TCVN 9395:2012
Phương pháp thí nghiệm O-CELL (phương pháp tự cân bằng lực)	ASTM D1143/D1143M
Kiểm tra lực kéo, nhỏ của bu long, cốt thép trong bê tông	TCVN 9490:12; ASTM E488:1995; ASTM E1512:01; ASTM C900:15; ASTM D4435:84
Thí nghiệm ép nước trong hố khoan	TCVN 9149:2012; ASTM D4630-86
Thí nghiệm hút nước trong hố khoan	TCVN 9148:2012; ASTM D4105-91
Phương pháp đo điện thế kiểm tra khả năng ăn mòn cốt thép trong bê tông	TCVN 9348:2012
Quan trắc dịch chuyển ngang bằng inclinometer	TCVN 9400:12; AASHTO T254-04
Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu BTCT chịu uốn trên công trình bằng phương pháp chất tải tĩnh	TCVN 9344:2012
Phương pháp gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của cấu kiện BTCT đúc sẵn	TCVN 9347:2012
Đo địa chấn trong hố khoan; địa chấn song song; địa chấn phản	ASTM D4428-08; ASTM D7400-08;



xạ; địa chấn khúc xạ	ASTM D7128; ASTM D5777; AFNOR-NF P94-160-03
Lớp phủ mặt kết cấu xây dựng – PP kéo đứt thử độ dính bám nền	TCVN 9349:2012; TCVN 236:99; ASTM D4541; ASTM C1583; ASTM D7234; ASTM D7522; ISO 4624; BS EN 1542
Kiểm tra không phá hủy xác định chiều rộng vết nứt bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:1995
Kiểm tra chất lượng bê tông bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9357:2012
Phương pháp xác định cường độ nén bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
Xác định chiều dày lớp phủ màng kết cấu thép	TCVN 9406:2012
Son và vecni - xác định chiều dày màng sơn	TCVN 9760:2013
Xác định hàm lượng sunfat trong bê tông	TCVN 9336:2012
Xác định độ pH trong bê tông	TCVN 9339:2012
Bê tông nặng – chỉ dẫn đánh giá cường độ bê tông bê tông trên kết cấu công trình	TCXDVN 239:06; ASTM C39M
Xác định độ thấm nước, hệ số thấm hiện trường	TCVN 8731:2012; TCVN 9148:2012; TCVN 9149:2012
Xác định độ thấm ion Cl bằng phương pháp đo điện lượng trong bê tông	TCVN 9337:2012
Quan trắc mực nước ngầm	TCVN 8869:2011
Phương pháp thử tĩnh giàn giáo	TCVN 6052:95
Kiểm tra cọc BTLT bằng phương pháp soi camera (CCTV)	TCVN 9394:2012
Phương pháp khảo sát Georada	TCVN 9426:2012; ASTM D6432:99
Phương pháp khảo sát ảnh điện	TCVN 9433:2012
Kiểm tra độ bền neo trong đất	TCVN 8870:2011
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
Xác định độ lưu động của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích của vữa; Xác định khối lượng thể tích của vữa đông rắn; Xác định giới hạn bền khi uốn và nén; Xác định độ hút nước của mẫu vữa đã đóng rắn	TCVN 3121:2003; ASTM C109; ASTM C1437; ASTM C939; ASTM C1403; EN 1015
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>	
Xác định độ bền nén; Xác định độ bền uốn; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ rỗng	TCVN 6355-2:2009; ASTM C67, T32; BS EN 772-1 ; AASHTO T32
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOCK BÊ TÔNG</b>	
Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan Xác định cường độ nén Xác định độ hút nước Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016; ASTM C140; BS 6073
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VL BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>	
Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng; Khối lượng thể tích và độ rỗng dưới áp lực 400kG/cm <sup>2</sup> ; Hệ số háo nước; Thành phần chất hòa tan trong nước; Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58-84; ASTM C136; AASHTO T11
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	
Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan Xác định cường độ nén Xác định độ hút nước Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:1996; ASTM C140
<b>THỬ NGHIỆM THÉP XÂY DỰNG</b>	
Thử kéo	TCVN 197-1:2014; TCVN 7937-1,2,3:2013; ASTM A 370; ISO 15630-1,2; JIS G3112; JIS Z2241;

		BS EN 1002-1; AASHTO T244
Thử uốn		TCVN 198:2008; TCVN 7937-1,2,3:2013 ASTM A 370; A348; JIS Z2248; JIS G3112; ASTM E290; ISO 15630-1,2
Thép thanh cốt bê tông – phương pháp uốn và uốn lại không hoàn toàn		TCVN 6287:1997; TCVN 7937-1:2009; TCVN 7937-3:2006; ISO 15630-1:2002; ISO 15630-2:2002; BS 4449:1997
Mối hàn – phương pháp thử uốn		TCVN 5401:2010; ASTM E190; JIS Z3122, AWS D1.1/D1.1M :15; ASME BPV code :2011, JIS Z3040 :95
Mối hàn – phương pháp thử kéo dọc		TCVN 8311:2010; TCVN 5403:2010; AASHTO T68
Giới hạn bền kéo của bulong (thí nghiệm ren và thân bulông)		TCVN 197:2014; ASTM A370; JIS Z2241; BS EN 898-1
Thử cấp dự ứng lực trước		TCVN 197:2014 (ISO 6892:1998); TCVN 7937-3:2009; ASTM A370-10; ASTM A416/416M-15; ASTM E 111-04; BS 5896; TCVN 10270:2014; ASTM E328; EN 10319; BS4447
Kiểm tra không phá hủy – phương pháp bột từ (MT)		TCVN 4396:1996; ASTM E1444; ASTM E709; AWS D1.1/D1.1M:15; ASME BPV Code 2011
Kiểm tra không phá hủy – phương pháp thẩm thấu (PT)		TCVN 4617:1988; ASTM E165; AWS D1.1/D1.1M:15; ASME V2015; AS2062:1997
Thử phá hủy mối hàn kim loại – kéo ngang		TCVN 8310:10
Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại		TCVN 5402:10
Thép xây dựng: phương pháp kiểm tra chất lượng ống thép – thử nén bẹp		TCVN 1830:08; ASTM A370:14; JIS G3452:14; JIS G3459:04
Thép xây dựng: phương pháp TN xác định chiều dày lớp phủ kiểm tra chất lượng ống thép – thử nén bẹp		TCVN 5878:07; ASTM E376:11; ASTM B224:09; ASTM A90/A90M:13; JIS H8501:90; JIS H0401:13
Kiểm tra chiều dày thép		ASW D1.1-10
Thí nghiệm cấp dự ứng lực trước – thử độ tụt nê, neo		TCVN 10568:2017; BS 4447:1973
Thử kéo mối nối cốt thép bằng ống nối có ren		TCVN 8163:2009; ISO 15835:09
Que hàn – thử kéo		TCVN 197:2014; ASME BPV code; section 2010; AWS D1.1-10
Que hàn – thử uốn		TCVN 198:2008
Que hàn – thử va đập		TCVN 312 :2007; TCVN 3939 :1984; ASTM D1.1 :08; ASME BPV code; section IX-2010; AWS D1.1-10
Thử cấp thép		TCVN 6368 :1998; TCVN 5757 :1993
Ống kim loại – thử kéo vật liệu và kéo nguyên ống		TCVN 314 :2008 ; TCVN 197:2014; ASTM A370-10; JIS Z 2241:1998 ; AS 1163-91



Ổng kim loại – thử nén bẹp	TCVN 1830:2008; ASTM A370-10; ASTM A501-07; JIS G 3452:2004; GIS G3459:2004; BS 1387:1985
Ổng kim loại – thử uốn nguyên ống	ASTM A370-10; ASTM A0-10; ASTM A53-10; ASTM A501-07; JIS G3452:2004; JIS G3459:2004; BS 1387:1985
Kiểm tra kích thước hình học bu lông, thử kéo, lực xiết bu lông và đai ốc, thử cắt bu lông	TCVN 1916:1995 (ISO898-1:2009); TCVN 197:2014 (ISO6892:1998); 22TCN 201:1991; ASTM A370-10; ASTM E8-09; ASTM F606-10; BS 3692:2001; BS B1186 :1995; JIS B 1051:2000; JIS Z2241:1998; ASTM A325
Phân tích khả năng rỉ mòn cốt thép	TCVN 9348:2012
<b>PHÉP THỬ CƠ LÝ CỦA HỖN HỢP XI MĂNG ĐÁT</b>	
Xác định độ đầm chặt theo phương pháp khô và ướt	ASTM D559:96
Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D560:96
Xác định cường độ kháng nén mẫu dạng trụ	ASTM D1633:96
Xác định cường độ kháng nén mẫu dạng thanh	ASTM D1634:96
Xác định cường độ kháng uốn mẫu dạng thanh	ASTM D1635:96
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC TRONG XÂY DỰNG</b>	
Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
Xác định hàm lượng ion clorua (Cl-)	TCVN 6194:1996
Xác định hàm lượng ion sunfat (SO4--)	TCVN 6200:1996
Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:1988
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE VÀ POLIME</b>	
Xác định khối lượng riêng; Xác định độ nhớt; Xác định hàm lượng cát; Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước; Bề dày lớp áo sét; Lực cắt tĩnh; Xác định tính ổn định; Xác định độ pH	TCVN 11893:2017; TCVN 13068:2020; ASTM D4380-06; ASTM D6910-04; ASTM D4381-06; ASTM D4972
<b>THÍ NGHIỆM VẢI ĐỊA, LƯỚI ĐỊA KỸ THUẬT – BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM</b>	
Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8820:2013; ASTM D5199; ASTM D5994
Xác định khối lượng đơn vị diện tích	TCVN 8821:2013; ASTM D5261/D3776
Xác định kích thước lỗ lọc	TCVN 8871:2011; ASTM D4751
Cường độ xé rách hình thang	TCVN 8871:2011; ASTM D4595; ASTM D4533-04
Cường độ bền chịu kéo, độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và bắc thẩm	TCVN 8485:2010; ASTM D4595-91
Cường độ bền chịu kéo giật, độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và bắc thẩm	TCVN 8871:2011; ASTM D4632; ASTM D4595; ASTM D5034
Xác định khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thẩm	ASTM D4716
Cường độ kháng xuyên thủng thanh của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871:2011; ASTM D4833
Xác định sức chọc thủng bằng phương pháp roi côn	TCVN 8484:2010; BS 6906; 14TCN 95:96
Xác định độ thấm xuyên; khả năng thấm của vải địa kỹ thuật	TCVN 8487:2010; ASTM D4491;



		ISO 11058; BS 6906
	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:2010
	Xác định khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241; BS 6906; ISO12236
	Xác định cường độ mối nối	ASTM D884/D4884M-14a
	Xác định độ kháng mòn của vải địa kỹ thuật (giấy cát/phương pháp trượt khối)	ASTM D4886:16
	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11; ASTM D3786; ASTM D5494
	Xác định lưu lượng thấm ngang	ISO 12958
	Xác định cường độ chịu kéo mối nối	TCVN 9138:12; ASTM D4884; ISO 10321

**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. 

