

Hà Nội, ngày 09 tháng 7 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 và Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng về 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 cổ phần tư vấn đầu tư xây dựng giao thông Cao Bằng và Biên bản đánh giá ngày 02 tháng 7 năm 2021,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn đầu tư xây dựng giao thông Cao Bằng.

Địa chỉ: Số 110, Tổ 2, Km3 Nà Cáp, P. Sông Hiến, Tp. Cao Bằng- Tỉnh Cao Bằng.

Mã số thuế: 4800101170

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm kiểm định Cao Bằng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 110, Tổ 2, Km3 Nà Cáp, P. Sông Hiến, Tp. Cao Bằng- Tỉnh Cao Bằng.

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 920**

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

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tư vấn đầu tư xây dựng giao thông Cao Bằng;
- Sở XD Cao Bằng;
- TT thông tin (Website);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

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



Vụ Ngọc Anh

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 920**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số: *136* /GCN-BXD, ngày *09* tháng *7* năm 2021)

	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật
THỬ NGHIỆM XI MĂNG , CLANKE		
1	- Xác định độ mịn, xác định khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030 : 03, BS 1881, ASTM C184, C188, ASTM C204 , AASHTO T133, 153, 192, AASHTO T181, JIS R 5201, EN196: AASHTO128,
2	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016 :11, TCVN 9488:12, BS 1881, ASTM C109, C191, EN 196:10 ,JIS R 5201, ASHTO T106
3	- Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích, KLTT	TCVN 6017 :15, BS 1881, ASTM C187, C191, AASHTO T131, EN 196, JIS R 5201:97
4	- Xác định thành phần hóa học, thành phần khoáng, phụ gia khoáng	TCVN 141 :08 ; TCVN 6882 : 01, TCVN 7445:04 TCVN 9203:12 ; TCVN 8825:11
5	- Thử nghiệm Clanhke xi măng	TCVN 141 :08 ; TCVN 7024 : 13
6	- Xác định độ nở sunfat, độ nở thanh vữa, độ nở autoclave	TCVN 6068:04, TCVN 7713:07, TCVN 7711:13, TCVN 8877:11
7	- Xác định độ thủy hóa ; xác định hàm lượng khí, bọt khí	TCVN 6070:05; TCVN8876:12 ; ASTM C185:08
8	-Xác định cỡ hạt, độ ẩm , hoạt tính cường độ, hàm lượng mất khi nung	TCVN 7024 : 13, TCVN 141 :08
9	-Ximăng poóc lăng, hỗn hợp poóc lăng; bền sun phát, xi lò cao, GKCLG	TCVN 6016:11; TCVN 141:08; TCVN 7445:04, TCVN 7714:13, TCVN 11586:16, TCVN 4315:07; 8265:09; TCVN 6017:15, TCVN 7713:07, TCVN 6067
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU		
10	- Thành phần cỡ hạt; xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước; xác định KLR, KLTT của đá gốc và cốt liệu ; xác định KLTT và độ xốp, độ hồng; Xác định độ ẩm , hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ; xác định tạp chất hữu cơ, cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc, xác định độ nén, nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu, xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu (LA), xác định hàm lượng thoi dẹp trong cốt liệu, hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa; xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ, hàm lượng mica, xác định khả năng phản ứng kiềm - Silic	TCVN 7572:06 ; TCVN 344:86 ASTM C136:14, C127/C128 : 15 ASTM C29:09, C40:19 , C131:14, C88:13 ASTM C227/289:10 ; C117:13, C123:14 AASHTO T104 ; TCVN 10322:14, TCVN 6221:97 TCVN 10796:15, TCVN 11969:18, TCVN 12208:18
11	- Xác định hệ số (ES), Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D2419-91; ASTM D1883
12	- Thử cốt liệu nhẹ cho bê tông : thành phần hạt, khối lượng thể tích, độ bền trong xilanh, hàm lượng sunphua, sunphua hòa tan, hàm lượng mất đi khi đun sôi, độ hút nước.	TCVN 6221:97
13	- Thử nghiệm cát nghiền, cát sản xuất thủy tinh	TCVN 9205:12, TCVN 9183/84/85/86/87:12
14	- Xác định độ bền của cốt liệu bằng dung dịch Na ₂ SO ₄ hoặc MgSO ₄	AASHTO T104:03
15	- Xác định thành phần hóa học	TCVN 312:04, TCVN 9191:12, TCVN 141:08
16	- Xác định mô đun đàn hồi , KLTT, độ ẩm, độ hút nước, độ bền nén	TCVN 5726:93, TCVN 10321/22/23 : 14
17	- Xác định cường độ kháng kéo PP búa	ASTM D3067
18	- Xác định Mô đun đàn hồi và hệ số nở ngang	ASTM D3148
19	- Xác định Mô đun đàn hồi của vật liệu dạng	C-22TCN 22-06

	không sử dụng chất liên kết trong phòng thí nghiệm (Cấp phối đá dăm, cấp phối tự nhiên)	
20	- Xác định Mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843:13
21	- Thử nghiệm phụ gia hóa học, phụ gia khoáng, silicafum và tro trấu nghiền mịn, Tro bay, xỉ lò cao, vật liệu tăng cứng bề mặt	TCVN 8825/8826/8827 : 11, TCVN 10302 : 14 , TCVN 6882:16 ; TCVN 8262:09, TCVN 141:08 ASTM C348/349/494, TCVN 12588:18, ASTM C233, TCVN 10654:15, TCVN 10320:14
HỖN HỢP BÊ TÔNG, BÊ TÔNG NẶNG		
22	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143,BS1881,ASHTO T119
23	- Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:93; ASTM C1170
24	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138
25	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; ASTM C940 , C232
26	- Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:93; ASTM C173, C185,C231, BS 1881,AASHTO T121, EN 12350, JIS A 1128
27	- Xác định khối lượng riêng, độ hút nước	TCVN 3112/3113:93; ASTM C642 , EN 12390
28	- Xác định nhiệt độ hỗn hợp	ASTM C1064
29	- Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93; BS1881, ASTM 131,AASHTOT196
30	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; ASTM C642 , EN 12390
31	- Xác định độ chống thấm nước , hệ số thấm của bê tông	TCVN 3116:93; DIN 1048, ASTM 1585, EN 12390
32	- Thử độ co , lực liên kết giữa bê tông và cốt thép	TCVN 3117:93; ASTM C157, AASHTO T160, C900:90, 22 TCN 60:84
33	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93;TCVN 5276:93; ASTM C39, C42; BS EN 12390, AASHTO T22,T24,T140; JIS A 1106
34	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C78,C293,BS 1881, AASHTO T97, 126
35	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93; ASTM C496
36	- Xác định cường độ lãng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469, AASHTO, JIS 1127
37	- Xác định cường độ kéo nhỏ bê tông	TCVN 9490:12; ASTM C900:15
38	- Xác định thời gian đông kết ; độ chảy xòe của bê tông	TCVN 9338.12;8875:12; ASTM C403; ASTM C 1611
39	- Xác định lực liên kết giữa bê tông và cốt thép	22TCN 60:84
40	- Xác định ion Clo , độ pH	TCVN 7572:06; TCVN 9337/9339:12; ASTM C1202
41	- Thiết kế thành phần cấp phối	TCVN 4459:87, TCVN 10306:14, 22TCN 276:01, TCVN 9382:2012, ACI 211.1
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
42	- Xác định cường độ nén và uốn, xác định kích thước hạt, KL thể tích, thời gian đông kết, độ bám dính, độ trượt, độ hút nước, xác định độ lưu động , hàm lượng ion clo, xác định độ chảy, độ tách nước, độ co, độ nở, biến dạng ngang hàm lượng bọt khí, thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết, thử nghiệm chất tạo bọt .	TCVN 3121 : 03; ASTM C109-11b; TCVN 9204 : 12, TCVN 9029:17; TCVN 7899 : 08 ; TCVN 9028 :11, TCXDVN 336:05, TCVN 9080,ASTM C1152, ASTM C33,C953, TCVN 11971:18, TCVN 10655:15
THỬ NGHIỆM ĐẤT, ĐÁ, CPĐD (BASE, SUBBASE)		
43	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; AASHTO T88, ASTM D1140:14
44	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12, ASTM 1289/D2216, AASHTOT265
45	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12;ASTM 1289/D4318, ASHTO T89/90
46	- Xác định khối lượng riêng(tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASHTO T100,ASTM D854,BS1377
47	- Xác định đầm chặt tiêu chuẩn và cải tiến	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06, ASTM 1289/D1557, TCVN 12790:20, ASHTO T99, T180
48	- Thí nghiệm sức chịu tải (CBR)	22TCN 332- 06; AASHTO T193, TCVN 12792:20
49	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12, ASTM D3080, BS 1377

5

	Marshall, độ chảy	12818:19, ASTM
84	- Xác định hàm lượng nhựa bằng pp chiết, độ góc cạnh của cát	
85	- Xác định tỷ trọng, khối lượng riêng của BTN ở trạng thái rời	
86	- Xác định tỷ trọng khối, KLR của BTN ở trạng thái đầm nén	
87	- Xác định độ rỗng cốt liệu, độ rỗng dư, độ rỗng lấp đầy nhựa	
88	- Xác định độ ổn định còn lại của BTN, hệ số độ chặt lu lèn	
89	- Xác định cường độ kéo khi ép chế	
90	- Thiết kế hỗn hợp bê tông nhựa	TCVN 8820:11
91	- Thử nghiệm vật liệu bột khoáng trong B.T.N	22 TCN 58-84
THỬ NGHIỆM GẠCH		
92	- Gạch xây : Xác định kích thước và khuyết tật, độ bền nén, bền uốn, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ rỗng, độ chịu axit, vết tróc do vôi..	TCVN 6355 : 09 ; TCVN 6530:99, TCXD 86:81
93	- Gạch bê tông không nung, bê tông tự chèn : Xác định kích thước và khuyết tật, cường độ bền nén, bền uốn, độ hút nước, độ rỗng, xác định độ thấm nước, độ mài mòn	TCVN 6477:16; TCVN 6476:99
94	- Gạch bê tông nhẹ, gạch bê tông khí chưng áp và không chưng áp : XĐ kích thước và khuyết tật, cường độ bền nén, bền uốn, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ co ngót, độ mài mòn	TCVN 7959:17; TCVN 9030:17; TCVN 9029:17
THỬ NGHIỆM GẠCH, ĐÁ ỐP LÁT, GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN		
95	Thử nghiệm gạch ốp lát, gạch gốm ốp lát, gạch ngoại thất	
96	-Xác định kích thước và khuyết tật, độ hút nước, xác định độ bền uốn, độ chống bám bẩn, hệ số dẫn nở nhiệt dài, dẫn nở ẩm	TCVN 6415 : 16,TCVN 7483:05, TCVN 7745:07 ASTM C1505, C484 C654, EN 10545, TCVN 8495:10
97	-Xác định độ mài mòn sâu, mài mòn bề mặt, độ cứng bề mặt	
98	-Xác định độ bền sốc nhiệt, độ bền rạn men, độ bền hóa học	
Thử nghiệm đá ốp lát tự nhiên, đá ốp lát nhân tạo		
99	-Xác định kích thước và khuyết tật, độ hút nước, xác định độ bền uốn	TCVN 4732 : 16; TCVN 8057 : 09
100	-Xác định độ mài mòn sâu, độ chịu mài mòn, hệ số dẫn nở nhiệt dài, dẫn nở ẩm, độ cứng, độ phẳng, vuông góc	
101	-Xác định độ bền sốc nhiệt, độ chống bám bẩn, độ bóng	
Thử nghiệm gạch xi măng, gạch granite, granito, gạch terrazzo, gạch chịu lửa		
102	-Xác định kích thước và khuyết tật, độ hút nước, độ bền uốn	TCVN 6065:95, TCVN 7744:13, TCVN 6355:09 TCVN 6883:01, TCVN 6530:99, TCVN 6477:11, TCVN 4710:18, TCVN 7484, ASTM C140-12a, C67, ASHTO T32, BS 6073-2
103	-Xác định độ mài mòn sâu, độ cứng bề mặt, độ chịu lửa, độ co, độ xốp	
104	-Xác định độ bền sốc nhiệt, nhiệt độ bắt đầu biến dạng, độ chống bám bẩn, độ bóng, độ phẳng, vuông góc, độ chịu va đập xung kích, KLTT	
105	-Thử nghiệm tấm sóng amiăng	TCVN 4435 : 00
THỬ NGHIỆM NƯỚC		
106	-Xác định hàm lượng muối hòa tan, hàm lượng tạp chất hữu cơ, dầu mỡ, cặn không	TCVN 4560 : 88, TCVN 2671 : 78, TCVN 2655 : 78, TCVN 6492:11; TCVN 6194:96, TCVN 6200:96, TCVN 9139:12

	tan, độ chua phèn, hàm lượng NaCl, Cu, Zn, Ni, Mn, Cl ⁻ , SO ₄ , Ph, MgCl ₂ , MgSO ₄ , CaSO ₄ , KCl, K ₂ SO ₄ ,	
THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BẮC THẨM, VẬT LIỆU CHỐNG THẨM		
107	- Xác định độ dày tiêu chuẩn	14TCN 92 : 96, ASTM D5199
108	- Xác định khối lượng đơn vị diện tích	14TCN 93 : 96, ASTM D5261, TCVN 8221:09
109	- Xác định kích thước lỗ lọc của vải	14TCN 94 : 96, TCVN 8871:11, ASTM D4751
110	- Xác định sức chọc thủng bằng PP roi côn	14TCN 96 : 96, TCVN 8484:10
111	- Xác định độ thấm xuyên, độ dẫn nước	14TCN 97 : 96, 14TCN 98 : 96, TCVN 8483:10
112	- Xác định khả năng chịu tia cực tím, nhiệt độ, độ ẩm	TCVN 8482:10
113	- Kích thước lỗ rỗng của vải địa kỹ thuật và vỏ lọc của bắc thẩm	22TCN 12 : 03
114	- Cường độ bền kéo, kéo giật, độ giãn dài	ASTM D4595, 14TCN 95:96, 4632:91, TCVN 8871:11
115	- Cường độ xé rách hình thang, xác định áp lực kháng bụi	ASTM D4533, ASTM 4632, TCVN 8871:11
116	- Cường độ kháng xuyên, khả năng chống xuyên (CBR)	ASTM D4833, TCVN 8871:11, BS 6906 P6
117	- Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thẩm	ASTM D 4716
118	- Xác định khả năng thấm	ASTM D4491
119	- Xác định cường độ kéo, độ giãn dài, độ cứng Shore, độ kháng kiềm, Xác định màu sắc, xác định độ thấm	ASTM D412:97, TCVN 1597:10, TCVN 4509:13
120	- Thử nghiệm gioăng cao su, cao su lưu hóa, gói cầu, khe co giãn cao su, khe co giãn ray thép	ASTMD412, D2240, D676, D430, D1227, AASHTOT187, TCVN 10308:1595; TCVN 4866/1595/4509, ASTM D3542/3183, D 746, JIS K 6253/6050/6385/6272/6394
121	- Thử nghiệm vật liệu chống thấm, băng cản nước, tấm trải chống thấm, tấm lợp Thanh truong nở	TCXD 328:04, TCVN 9065/66/67:12, TCVN 8052:09, BS EN 14891, TCVN 8053, TCVN 9384:12, TCVN 6557, TCVN 9407, TCVN 9408:14, ISO 8990/140/11952, ASTM D471:98, 412; TCVN 1595
THỬ NGHIỆM KÍNH		
122	- Thử độ bền va đập con lắc, bi rơi, xác định kích thước, độ cong vênh	TCVN 7368 : 13, TCVN 7364 : 18, TCVN 7219 / 7218, TCVN 7455 : 13, TCVN 7456:13, TCVN 7736/37 : 07, TCVN 7527:05, TCVN 7528:05, TCVN 7529:05, TCVN 8260:09, TCVN 8261:09, TCVN 7625:07, TCVN 9808:13, TCVN 10760:15 TCVN 7625:07, JIS ,BS EN 1863/6206
123	- Thử độ bền nhiệt, độ cách nhiệt, độ bền chịu ẩm, điểm sương, độ kín	
124	- Thử ứng suất bề mặt, mài mòn, độ bền kiềm, bền axit, phá vỡ mẫu	
125	- Xác định độ xuyên quang, độ phản quang, độ phản xạ ánh sáng	
THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA, PVC, PP, PE, PPR, ỐNG HDPE, PHỤ KIỆN ỐNG		
126	- Xác định kích thước, đo oval, độ bền màu, bền hóa chất, áp lực ống	DIN 8078 : 08, TCVN 8850/51:11, TCVN 7434 : 04, TCVN 7305 : 08, TCVN 9070 : 12, DIN 8078 : 08, TCVN 7417:10, IEC 61386:08, BS 6099, TCVN 6041:95, BS 731, TCVN 6144:03, TCVN 6149:07, TCVN 8492:11, TCVN 6148, ASTM B487:13, JIS K7312/6253/6050, JIS K 6385:12, ISO 7619, ISO 9969:07; 1167:16, TCVN 10769:15, TCVN 7997:09, TCVN 8699:11
127	- Thử độ bền kéo đứt, độ giãn dài, khả năng chịu uốn, độ bền va đập	
128	- Độ chịu ép, độ kín khít, độ bền keo, độ cứng vòng, đàn hồi	
129	- Thử độ chịu nhiệt, khả năng chống cháy bằng ngọn lửa	
130	- Thử nghiệm ống HDPE	
THỬ NGHIỆM SƠN, BỘT BÀ, THẠCH CAO		
131	- Thử nghiệm Sơn tường - Sơn nhũ tương	TCVN 8652:12, TCVN 8653:12, TCVN 6934:01
132	- Thử nghiệm sơn vạch đường, sơn tín hiệu, màng phản quang	TCVN 8786:18, TCVN 8787:18, TCVN 8791/92:11, ASTM D6628, D4541, ASHTO T247/250, BS 6088, 64TCN 92/93, TCVN 7887:18

5

133	-Thử nghiệm sơn xây dựng , cơ lý màng sơn ,vecni , sơn alkyd	TCVN 9404:12,TCVN 2097:15,TCVN 5730:08, TCVN 6557;12703/04/05; ISO 3233/2813/3679, ASM D1475, G154/D1298, US ,IED,GTB/T23985,JIS K 5600
134	-Thử nghiệm sơn bảo vệ kết cấu thép, sơn epoxy, sơn Polyuretan	TCVN 8789:11,TCVN 8790 :11, TCVN 9014:11, TCVN 9012:11, TCVN 9013:11, TCVN 12816:19
135	-Thử nghiệm bột bả : độ mịn, thời gian đông kết, độ cứng bề mặt, độ giữ nước, độ bám dính, hàm lượng lưu huỳnh để bay hơi	TCVN 7239 : 14, TCVN 6017 : 15, TCVN 4030:03
136	-Thử nghiệm hệ khung trần, khung vách, thử nghiệm mối nối thạch cao	BS EN 13963:14, ASTM D 3882:08, ASTM 635:13, C645:18, A370, TCXDVN 363:06, TCVN 5408:07
THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
137	- Thử nghiệm hỗn hợp xi măng đất	TCVN 9403, ASTM D559,D560, ASTM D1633/34/35
138	- Đo dung trọng, độ ẩm, độ chặt bằng PP dao đài	22TCN 02-71, TCVN 8730:12, TCVN 12791:20
139	- Độ ẩm; khối lượng thể tích, độ chặt bằng PP rót cát	22TCN 346:06, TCVN 8729:12
140	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
141	- Thí nghiệm CBR- Ngoài hiện trường	TCVN 8821 :11
142	- Xác định sức chịu tải của nền	ASTM D1194
143	- Xác định modul đàn hồi , modul biến dạng bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11, TCVN 9354:12, 22TCN 211:06
144	- XĐ môđun đàn hồi “E” chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:11
145	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11
146	- Xác định độ đồng nhất bằng phương pháp Impact-Echo	ASTM 1383
147	- 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
148	- Phương pháp không phá hoại đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm và xung phản xạ	TCVN 9357: 12, EN12504-4, ASTM C597-02, BS 1881
149	- Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
150	- Đo điện trở	TCVN 9385:12, TCVN 9358:12
151	- Thí nghiệm xuyên tĩnh, xuyên động, xuyên tiêu chuẩn (SPT)	ASTM D6951, TCVN 9351:12, TCVN 9352:12
152	- Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
153	- Kiểm tra siêu âm thành vách hố khoan cọc khoan nhồi	22TCN 257:00
154	- Kiểm tra độ nghiêng lệch hố khoan cọc khoan nhồi	22TCN 272:05
155	- Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
156	- Thử ống cống, đế , nắp cống , cống hộp bê tông cốt thép, mương bê tông, cọc bê tông ly tâm, tấm tường rỗng bê tông, hố ga	TCVN 9113:12, TCVN 9116:12,TCVN 10799:15, TCVN 6394:14, TCVN 7888:14, TCVN 11524:16, TCVN 10333:14
157	-Thử nghiệm keo, vữa dán gạch, đá	TCVN 7899:08

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.