

GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG

Căn cứ luật 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 Quyết 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;

Căn cứ Quyết định số 1468/QĐ-BXD ngày 17/12/2008 về việc ủy quyền cho Vụ trưởng Vụ Khoa học công nghệ và môi trường ký Quyết định công 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 TNHH tư vấn xây dựng, địa kỹ thuật & kiểm định Phan Hoàng Lam và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 19 tháng 9 năm 2017;

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH tư vấn xây dựng, địa kỹ thuật & kiểm định Phan Hoàng Lam.
Địa chỉ : Lô 47.B1-53 Khu ĐT Sinh Thái Ven Sông, Phường Hòa Xuân, Quận Cẩm Lệ, Tp. Đà Nẵng.

Mã số thuế: 0401806911


Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Lô 47.B1-53 Khu ĐT Sinh Thái Ven Sông, Phường Hòa Xuân, Quận Cẩm Lệ, Tp. Đà Nẵng

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.

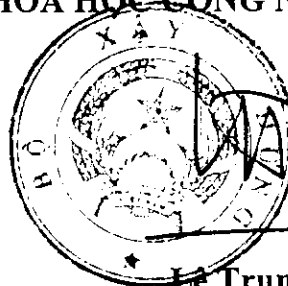
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 501**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 497/QĐ-BXD ngày 21 tháng 10 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận: 

- Công ty TNHH tư vấn XD, địa kỹ thuật & kiểm định Phan Hoàng Lam;
- Sở XD Tp. Đà Nẵng;
- 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

DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 501

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 600 / GCN-BXD, ngày 25 tháng 10 năm 2017)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiền hành thử
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG VÀ HÓA XI MĂNG		
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030: 03
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:95
3	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95
4	Xác định nhiệt thủy hóa	TCVN 6070:05
5	Xác định độ giãn nở sunphat	TCVN 6068:2004
6	Xác định độ nở Autoclave	TCVN 8877:2011
7	Hoạt tính cường độ, Cỡ hạt nhỏ hơn 1mm	TCVN 7024:2013
8	Xác định hàm lượng magie oxit (MgO)	TCVN 141:08
9	Xác định hàm lượng sắt oxit (Fe ₂ O ₃), hàm lượng mất khí nung (MKN)	TCVN 141:08
10	Hàm lượng cặn không tan, hàm lượng nhôm oxit (Al ₂ O ₃), Xác định hàm lượng kiềm không đổi (Na ₂ O) qđ	TCVN 141:08
11	Xác định hàm lượng anhydric sunfuric SO ₃	TCVN 6820:2001
THỬ NGHIỆM VỮA XI MĂNG		
12	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 03
13	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 03
14	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 03
15	- Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10: 03
16	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11: 03
17	- Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18: 03
18	XĐ cường độ dính bám của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121:12:03
19	XĐ độ chống thấm của vữa	14 TCN 80:01
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
20	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
21	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
22	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
23	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
24	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
25	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
26	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
27	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông (thiết kế cp bê tông)	TCVN 3110:1993
28	Xác định hàm lượng bọt khí của hh bê tông	TCVN 3110:1993
29	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
30	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
31	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:1993
32	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012
33	Thử độ co ngót	TCVN 3117:93
34	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726: 93
35	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
36	Xác định lực liên kết giữa bê tông và cốt thép	22 TCN 60:84
37	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
38	Xác định độ pH của bê tông	TCXDVN 329: 04
39	Xác định độ bền sunphat bê tông	ASTM C1012
40	Xác định nhiệt độ trong bê tông	AASHTO T234-70
XÍ, PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG		
41	Hàm lượng chất khô, tỷ trọng, hàm lượng ion clo (cl-), độ pH, Hàm lượng tro, Kiểm tra tính năng cơ lý của hh bê tông có phụ gia (hàm lượng nước	TCVN 8826:11

	trộn, thời gian ninh kết, cường độ nén)	
	CÓT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
42	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2 :06
43	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4 :06
44	XD KLR; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 :06
45	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6 :06
46	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7 :06
47	XDHL bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8: 06
48	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:06
49	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10 :06
50	XD độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572- 11:06
51	XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572- 12:06
52	XD hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13 :06
53	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572- 17:06
54	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20 :06
55	Xác định độ bền của cốt liệu trong dung dịch Na ₂ SO ₄ hoặc MgSO ₄	ASTM C88:05
56	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
57	Xác định hàm lượng colorua	TCVN 7572-15:06
58	Xác định phản ứng kiềm silic	TCVN 7572-14:06
59	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:06
60	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCXDVN 376:06
	THỬ NGHIỆM BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
61	Hình dáng bên ngoài	22 TCN 58:84
62	Thành phần hạt	22 TCN 58-84
63	Lượng mất khi nung	22 TCN 58-84
64	Hàm lượng nước	22 TCN 58-84
65	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
66	KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
67	Hệ số háo nước	22 TCN 58-84
68	Hàm lượng chất hoà tan trong nước	22 TCN 58-84
69	Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58- 84
70	KL -TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58- 84
71	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-84
72	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58- 84
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
73	Xác định khối lượng riêng(tỷ trọng)	TCVN 4195:12
74	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
75	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
76	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12
77	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12
78	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
79	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
80	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
81	Đảm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333- 06
82	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 06
83	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
84	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	ASTM D2850-95, BS 1377-P8:93
85	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166:01
86	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
87	Xác định đặc trưng tan rã của đất	14 TCN 132-05
88	Xác định đặc trưng trương nở của đất	14 TCN 133-05
89	Xác định đặc trưng co ngót của đất	14 TCN 134-05
90	Xác định KLTT nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	14 TCN 136-05

91	Xác định hàm lượng muối	BS 1377:90
92	XĐ hàm lượng chất hữu cơ của đất	14 TCN 148:2005
93	XĐ hàm lượng hữu cơ của đất trong phòng	BS 1377-3-43:90
94	Cắt cánh trong phòng	ASTM D2579:78
	KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG	
95	Thử kéo	TCVN 197: 2002
96	Thử uốn	TCVN 198: 08
97	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401: 10
98	Kiểm tra chất lượng hàn ống- Thử nén dẹt	TCVN 5402: 10
99	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403: 10
100	Cốt thép- phương pháp uốn và uốn lại	TCXD 224:98
101	Kiểm tra ko phá hủy bằng phương pháp thăm thấu	TCVN 4617:88
102	Thép lưới hàn kéo và uốn	TCVN 7937-2:09
103	Kiểm tra ko phá hủy mối hàn bằng bột từ	TCVN 4396:86
104	Phân loại và đánh giá khuyết tật mối hàn bằng pp phim ronghen	TCVN 4394:86
105	Thử cấp ứng lực trước, tụt nên, tụt neo, độ cứng	ASTM A416:02
106	Thí nghiệm coupler	TCVN 8163:2010
107	Thử dính bám giữa thép và bê tông	ASTM C900: 90
108	Thử bu lông (thử cắt, thử nghiệm ren, thân bu lông)	ASTM A370:02
	BÊ TÔNG NHỰA	
109	- Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
110	- Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11
111	- Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
112	- Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
113	- Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
114	- Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
115	- Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
116	- Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11
117	- Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
118	- Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
119	- Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
120	- Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
	NHỰA BITUM	
121	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
122	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
123	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
124	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
125	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
126	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
127	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
128	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
129	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
130	XĐ hàm lượng hòa tan trong Tricloetylen	TCVN 7500:05
131	XĐ hàm lượng paraffin	TCVN 7503:2005
	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
132	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đại	22TCN 02-71
133	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
134	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN8864:11
135	- Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cân Benkelman	TCVN8867:11

136	- Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN8861:11
137	-Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
138	- Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN9335:12
139	Cọc vắn dự ứng lực	JIS A5373:04
140	Cột điện btct -ly tâm	TCXDVN 5847:94
141	Xác định độ bám dính của lớp phủ	ASTM D4541
142	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12
143	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9365:12
144	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	TCVN 9365:12
145	PP điện thế kiểm tra ăn mòn của cốt thép	TCVN 9348:12
146	Thử áp lực cống	TCVN 4519
147	Xác định cường độ chịu nén btxm bằng pp súng bật nảy	TCVN 9334:2012
148	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu nén trên công trình bằng pp thí nghiệm chất tải	TCVN 9344:2012
149	Sơn- pp không phá hủy- xác định chiều dày lớp màng sơn	TCVN 9406:2012
150	Sơn- xác định độ cứng của màng phủ bằng thiết bị con lắc	TCVN 388:07
151	Siêu âm thành vách hồ khoan cọc khoan nhồi	22 TCN 257:2000
152	Kiểm định cầu trên đường ô tô	22 TCN 243:1998
153	Thử khả năng dính bám giữa thép và bê tông	ASTM C900:90
154	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
155	XD độ đồng nhất bằng vận tốc siêu âm	TCVN 9357:2012
156	Cọc- pp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
157	Cọc bê tông lt ứng lực trước	TCVN 7888:2014
158	Khảo sát độ đặc địa hình	TCXDVN 309:2005
159	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
160	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng pp siêu âm	TCVN 9396:2012
161	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
162	Thí nghiệm biến dạng lớn (PDA, DLT)	ASTM D4945:00
163	Trắc địa công trình xd	TCVN 309:2004
164	Quan trắc chuyển vị ngang nhà và công trình	TCVN 9399:2012
165	Quan trắc chuyển vị nghiêng nhà và công trình	TCVN 9400:2012
166	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011
167	Thí nghiệm nhỏ cọc BTCT	ASTM D3689:90
168	Thí nghiệm đẩy ngang cọc BTCT	ASTM D3689:90
169	Thí nghiệm nhỏ, nén ngang, nén dọc	TCXDVN 88:82
170	Thí nghiệm cắt cánh tại hiện trường (FVT)	ASTM D2573:94
171	Xác định điện từ xd chiều dày lớp bt bảo vệ, vị trí và dk cốt thép trong bt	TCVN 9356:2012
172	Lớp phủ mặt kết cấu xd - pp kéo đứt thử độ bám dính nền	TCVN 9349:2012
173	Đo rung và chấn động	TCVN 6963:2001
174	Đo sức gió	TCXDVN 229:1999
175	Dự đoán siêu âm , chiều rộng vết nứt	TCVN 9357:2012
	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC TRONG XÂY DỰNG	
176	Xác định hàm lượng căn ko tan	TCVN 4560:88
177	XD hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
178	XD độ pH	TCVN 6492:11
179	XD hàm lượng ion clorua (CL-)	TCVN 6184:96
180	XD hàm lượng ion sunfat (SO4-)	TCVN 2659:78
181	XD hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:78
182	Màu sắt vàng mỡ	TCVN 4506:2012
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
183	XD cường độ bền nén	TCVN 6355:2009
184	xác định độ bền uốn	TCVN 6355:2009

185	xác định độ hút nước	TCVN 6355:2009
186	xác định khối lượng riêng	TCVN 6355:2009
187	xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355:2009
188	kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355:2009
189	XĐ độ rỗng	TCVN 6355:2009
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
190	XĐ độ bão hòa nước của BTN, Hệ số trương nở của BTN sau khi bão hòa nước, Cường độ chịu nén, Hệ số ổn định nước và ổn định nhiệt độ bền chịu nước sau khi bão hòa nước lâu, hàm lượng nhựa và tph trong hh BTN theo PP nhanh	22 TCN 62:84
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE VÀ POLYME		
191	XĐ khối lượng riêng, hàm lượng cát	TCVN 9395:2012
192	XĐ độ nhớt, tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ dày của áo sét, lực cắt tĩnh, độ ổn định	TCVN 9395:2012
193	XĐ độ pH	TCVN 9395:2012
THỬ NGHIỆM NHỰA TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT		
194	XĐ độ nhớt saybolt furol	TCVN 8817:11
195	XĐ độ lắng, ổn định lưu trữ	TCVN 8817:11
196	XĐ hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817:11
197	Thí nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817:11
198	XĐ độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817:11
199	Thí nghiệm chung cát	TCVN 8817:11
200	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817:11
201	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm	TCVN 8817:11
202	XĐ khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817:11
203	XĐ khối lượng thể tích	TCVN 8817:11
204	XĐ độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817:11
THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BAO TẢI PP, BÁC THẨM, VỎ BỌC BÁC THẨM, MÀNG THẨM		
205	XĐ kích thước lỗ lọc của vải	ASTM D4751:91
206	Cường độ xé rách chiều khô	ASTM D4595:91
207	Độ giãn dài khi kéo đứt chiều khô, kéo đứt chiều cuộn	ASTM D4595:91
208	Khả năng chống xuyên CBR	ASTM D4833:91
209	Cường độ bền chịu kéo giặt, độ giãn dài	ASTM D4632:91
210	Khả năng chịu thấm	ASTM D4491:91
211	Cường độ kháng xuyên	ASTM D4833:91
212	XĐ độ dày	ASTM D5199:91
213	Khối lượng riêng của lõi	ASTM D1505:03
214	Cường độ kéo và độ giãn dài của lõi	ASTM 1621:04
215	XĐ cường độ kéo đứt của màng	ASTM D96:96
216	XĐ khối lượng trên đơn vị diện tích	ASTM 5261:91
217	XĐ cường độ xé rách hình thang	ASTM D4533:09
218	Khả năng chọc thủng bằng PP roi côn	BS 6906 P6:97
219	Khả năng kháng bụi	ASTM D4533:09
220	XĐ sức chịu chọc thủng	ASTM D5494:99
221	Cường độ bền chịu kéo của sợi	ASTM D2256:97
222	XĐ cường độ kéo sau khi chịu tia cực tím	ASTM D4355:99

Ghi chú (*) – Các chỉ tiêu kỹ thuật dùng cho các phép thử được liệt kê đầy đủ, bao gồm tiêu chuẩn Việt Nam và tiêu chuẩn 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.