

Số: 1390/GCN-BXD

Hà Nội, ngày 19 tháng 11 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 CP Tư Vấn và Công nghệ DST và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 08/11/2019.

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty CP Tư Vấn và Công Nghệ DST**

Mã số thuế: 0107626833

Địa chỉ: Số 3E, Ngõ 49, đường Xuân La, P. Xuân La, Q. Tây Hồ, TP. Hà Nội.

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình.**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Nhà BT1-01, Khu đô thị sinh thái Xuân Phương, Foresa, Đường 70, Phường Xuân Phương, Quận Nam Từ Liêm, TP. Hà Nội.

(Tel: 024.6666 3336; Email: dst.pro.jsc@gmail.com)

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 59**

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

**Nơi nhận:**

- Công ty CP Tư Vấn và Công Nghệ DST;
- Sở XD TP. 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 59**  
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 1390 /GCN-BXD, ngày 19 tháng 11 năm 2019  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>PHÉP THỬ CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
1.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003; ASTM C184-94; ASTM C188-17
2.	Xác định giới hạn bền uốn, bền nén	TCVN 6016:2011; ASTM C190-85; ASTM C109-16
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích của xi măng	TCVN 6017:2015; ASTM C187-16; ASTM C191-18
4.	Độ nở thanh vữa	TCVN6068:2004; TCVN 8877:2011; TCVN 7713:2007
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
5.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143-90A; BS 1881; AASHTO T119
6.	Phương pháp VEBE xác định độ cứng của bê tông	TCVN 3107:93, ASTM C 1170
7.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C 138-17
8.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109: 93; ASTM C940; ASTM C 232
9.	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:79; ASTM D2850 - 3a; ASTM D4767 - 3a; BS 1377 : 1990; AASHTO T234 - 70
10.	Xác định hàm lượng bọt khí trong bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C185, C231; BS 1881, AASHTO T121
11.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 93; ASTM C642-13
12.	Xác định độ hút nước	TCVN 3112: 93; ASTM C127, C128
13.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114: 93; ASTM C131; AASHTO T96
14.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115: 93; ASTM C29
15.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116: 93; ASTM C 403-90
16.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118: 93; ASTM C39; BS 1881; AASHTO T22
17.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119: 93; ASTM C78, C293; BS 1881; AASHTO T97, T126
18.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120: 93, ASTM C496 – 94
19.	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93, ASTM C469-94

T

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
20.	Xác định nhiệt độ của hỗn hợp bê tông	AASHTO T 309M/AASHTO T 309-06, ASTM C1064 /C1064M
21.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12; ASTM C403 – 99
<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
22.	Thành phần hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-02:06; ASTM C136 BS 1881; AASHTO T27
23.	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-03:06
24.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-04:06; ASTM C127, C128
25.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C70-13; ASTM C127-15; ASTM C29-17
26.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-06:06; ASTM C29; AASHTO T19
27.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-07:06; ASTM C70; AASHTO T142
28.	Hàm lượng bụi, bùn sét	TCVN 7572-08:06; ASTM C142; AASHTO T112
29.	Hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-09:06; ASTM C40 AASHTO T21
30.	Xác định độ bền của cốt liệu trong dung dịch muối Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> hoặc MgSO <sub>4</sub>	ASTM C88:05; AASHTO T104:90
31.	Cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; ASTM D2938-95
32.	Độ nén đập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006; ASTM C131-14
33.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131; AASHTO-T96
34.	Hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; ASTM C117-17
35.	Xác định hàm lượng mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
36.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
37.	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu	TCVN 7572-20:2006
38.	Xác định giá trị dương lượng (ES)	ASTM D2419-91
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
39.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195 :12; ASTM D854; AASHTO T100; BS 1377
40.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216; AASHTO T265; BS 1377
41.	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:12; ASTM D4318, D2216; AASHTO T89, T90; BS 1377

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
42.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; ASTM D421, D422, D2216, D4718; AASHTO T88; BS 1377
43.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080 GOST 12248-96; BS 1377
44.	Xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm (Nén không nở hông)	TCVN 4200:12, ASTM D2435, GOST 12248-96
45.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; AASHTO T99-18; AASHTO T180-18; AASHTO T199-00; ASTM D1557-12/ASTM D698-12; ASTM D1557-12
46.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D4914:14
47.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm	TCVN 332-06; ASTM D1883; ASTM D4429; AASHTO T193
48.	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12
49.	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12, ASTM D4829; ASTM D4546
50.	Xác định đặc trưng co ngót của đất trong phòng TN	TCVN 8720 :12 ; ASTM D427; AASHTO T92
51.	Xác định các đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12
52.	Xác định đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
53.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12; ASTM D2974 - 14
54.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:11, ASTM D2850-3a, ASTM D4767-3a, AASHTO T234
55.	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723 : 12; ASTM D2434-00
56.	Thí nghiệm cắt cánh trong phòng	TCVN 8725 : 2012; ASTM D2579:78
57.	Thí nghiệm vi cắt cánh (MVST)	TCVN 8725 : 2012 ASTM D4648/D4648M-2016
58.	Độ hạt và hàm lượng chất lơ lửng	94 TCN 13-96
59.	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D2166-01; BS1377-P7; AASHTO T116; JIS A 1216; GOST 12248
60.	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:12
61.	Xác định tổng hàm lượng và hàm lượng các ion thành phần muối hòa tan trong đất	TCVN 8727:12
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
62.	Thử kéo	TCVN 1651:2008; TCVN197:2014 ISO 15630-1; ASTM A615, A370; JIS Z2241, Z2201

F

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
63.	Thử uốn	TCVN 1651:2008; TCVN198:08; ISO 15630-1; ASTM A615, A370; JIS Z2248
64.	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:10
65.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
66.	Thử kéo bu long, vít, đai ốc	TCVN 1916:95
67.	Kiểm tra không phá hủy phương pháp quan sát bên ngoài	TCVN 5878:07; ASTM E376:11; ASTM B244:09; ASTM A90/A90M:13
<b>KIỂM TRA BÊ TÔNG NHỰA</b>		
68.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1: 2011; AASHTO T230
69.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2: 2011; ASTM D1664
70.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3 : 2011
71.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4: 2011; AASHTO T209-90
72.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5 : 2011
73.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6 : 2011
74.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7 : 2011
75.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8 : 2011
76.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9 : 2011
77.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10 : 2011
78.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11 : 2011
79.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12 : 2011
80.	Xác định KLTT của các phối liệu trong hỗn hợp BTN	22TCN 62:1984
81.	Xác định KLR của các phối liệu trong hỗn hợp BTN	22TCN 62:1984
82.	Xác định độ bão hòa nước của BTN	22 TCN 62:1984
83.	Xác định hệ số ổn định nước và ổn định nhiệt	22 TCN 62:1984
84.	Xác định cường độ chịu nén của BTN	22 TCN 62:1984
85.	Hệ số trương nở của BTN sau khi bão hòa nước	22 TCN 62:1984
<b>KIỂM TRA NHỰA BITUM</b>		
86.	Phương pháp xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5 – 97
87.	Phương pháp xác định độ dẫn dài	TCVN 7496:05; ASTM D113 – 99
88.	Phương pháp xác định điểm hóa mềm	TCVN 7497:05; ASTM D36 – 00

P

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
89.	Xác định nhiệt độ bắt lửa, điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05; ASTM D92 – 02b
90.	Phương pháp xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D6 – 00
91.	Xác định độ hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D2042 - 01
92.	Phương pháp xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05; ASTM D70 – 03
93.	Phương pháp xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D2170 – 01a
94.	Xác định hàm lượng paraffin bằng PP chung cất	TCVN 7503:05
95.	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
96.	Xác định tỷ lệ độ kim lún sau khi nung ở 163°C trong 5h so với độ kim lún ở 25°C	22TCN 279:2001
<b>KIỂM TRA NHỰA ĐƯỜNG LỎNG</b>		
97.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN8818-2:2011
98.	Xác định hàm lượng nước	TCVN8818-3:2011
99.	Thí nghiệm chung cất nhựa	TCVN8818-4:2011
100.	Xác định độ nhớt tuyệt đối ở 60oC	TCVN8818-5:2011
<b>KIỂM TRA NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG</b>		
101.	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
102.	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:2011
103.	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
104.	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
105.	Thử nghiệm chung cất	TCVN 8817-9:2011
106.	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
107.	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
108.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
109.	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
110.	Xác định điện tích hạt	TCVN8817-5:2011
111.	Xác định độ khử nhũ	TCVN8817-6:2011
112.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường phân tách nhanh	TCVN8817-11:2011
113.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường phân tách chậm	TCVN8817-12:2011
114.	Bột khoáng cho bê tông nhựa: Xác định thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, KL riêng, KL thể tích và độ rỗng, hệ số hao nước, độ trương nở thể tích, chỉ số hàm lượng nhựa	22 TCN 58:84
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
115.	XĐ dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02:71; TCVN8729:2012; ASTM D2937

7



TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH ĐẤT SÉT NUNG</b>		
142.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan của gạch xây	TCVN 6355-1:09
143.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
144.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-2:09
145.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-3:09
146.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 6355-4:09
147.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
148.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
149.	Gạch Bê tông : Thí nghiệm kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ rỗng, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:16
150.	Gạch bê tông tự chèn: Thí nghiệm kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 6476:11
151.	Sản phẩm bê tông nhẹ, gạch bê tông nhẹ, xác định: kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:17
152.	Gạch ốp lát, đá ốp lát: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, độ bền uốn, độ mài mòn, độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415:16
<b>THỬ NGHIỆM ĐÁ TỰ NHIÊN</b>		
153.	Xác định sai lệch kích thước, hình dạng và chất lượng bề mặt, độ hút nước, độ bền uốn, độ cứng vạch bề mặt tính theo thang Mohs	TCVN 4732:2016
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
154.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-01:03
155.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-03:03
156.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-06:03
157.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-08:03
158.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-09:03
159.	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
160.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03
161.	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:03
162.	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ DUNG DỊCH BENTONITE</b>		
163.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 11893:2017
164.	Xác định độ nhớt	TCVN 11893:2017
165.	Xác định hàm lượng cát	TCVN 11893:2017



TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
166.	Xác định độ hàm lượng mất nước	TCVN 11893:2017
167.	Xác định tỷ lệ chất keo	TCVN 11893:2017
168.	Xác định độ pH	TCVN 11893:2017
169.	Xác định độ dày áo sét	TCVN 11893:2017
170.	Xác định lực cắt tĩnh	TCVN 11893:2017
171.	Xác định tính ổn định	TCVN 11893:2017
172.	Xác định độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt	TCVN 11893:2017
173.	Xác định độ hút nước	TCVN 11893:2017
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC</b>		
174.	Xác định hàm lượng vàng dầu mỡ	TCVN 2671:78
175.	Xác định hàm lượng cặn hòa tan	TCVN 4560:88
176.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
177.	Xác định độ pH	TCVN 6492:11
<b>THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BẮC THẨM, LƯỚI ĐỊA KỸ THUẬT</b>		
178.	Khả năng chống xuyên thủng CBR	TCVN 8871-2:2011; ASTM D6241; BS 6906-4
179.	Cường độ bền chịu kéo, độ giãn dài của vải địa và bắc thẩm	TCVN 8485:2010 ASTM D4595
180.	Áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:2011 ASTM D3786
181.	Kích thước lỗ 095	ASTM D - 4751
182.	Hệ số thẩm	ASTM D - 4491
183.	Khối lượng trên đơn vị thể tích của bắc thẩm	ASTM D5321
184.	Độ dày danh định	TCVN 8220:2009; ASTM D5199
185.	Khả năng chống đâm thủng của thanh vải	TCVN 8871-4:2011; ASTM D4833
<b>PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG</b>		
186.	Hàm lượng chất khô	TCVN 8826:11
187.	Tỷ trọng	TCVN 8826:11
188.	Độ PH	TCVN 8826:11
189.	Kiểm tra tính năng cơ lý của hỗn hợp bê tông có phụ gia ( hàm lượng nước trộn, thời gian đông kết, cường độ nén,...)	TCVN 8826:11
<b>THỬ NGHIỆM PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG</b>		
190.	Xác định độ mịn, khối lượng riêng, chỉ số hoạt tính	TCVN 8827:11; TCVN 8825:11; ASTM C311:11; ASTM C1240:11
<b>THỬ CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA TÁM THẠCH CAO</b>		
191.	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt, và độ vuông góc của cạnh	TCVN8257 -2:2009
192.	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-4:2009

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
193.	Xác định kháng nhỏ đỉnh	TCVN 8257-5:2009
194.	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-7:2009
<b>THỬ NGHIỆM SON</b>		
195.	Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý sơn tín hiệu GT, sơn kẻ đường phản quang dẻo nhiệt: Độ chịu nước, chịu muối, chịu dầu, chịu kiềm; Độ phát sáng; Độ mài mòn; Độ chống trượt; Độ phản quang	TCVN 8787-2011; TCVN 8791:11
<b>KÍNH XÂY DỰNG</b>		
196.	Sai lệch chiều dày	TCVN 7219:2002
197.	Phương pháp thử độ bền va đập	TCVN 7368:2013
198.	Khuyết tật ngoại quan	TCVN: 7364-6:2004

**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.

