

BỘ XÂY DỰNG

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Số: **42** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **02** tháng **3** năm 2022

**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 xin cấp gia hạn Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần tư vấn khoa học công nghệ xây dựng Bách Hiệp và Biên bản đánh giá ngày 16 tháng 02 năm 2022;

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn khoa học công nghệ xây dựng Bách Hiệp

Mã số thuế: 1601041563

Địa chỉ : Số 13-14, L22, Khu đô thị cao cấp Sao Mai Bình Khánh 5, phường Bình Khánh, thành phố Long Xuyên, tỉnh An Giang

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm và kiểm định công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 13-14, L22, Khu đô thị cao cấp Sao Mai Bình Khánh 5, phường Bình Khánh, thành phố Long Xuyên, tỉnh An Giang.

Đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng với các chỉ tiêu thí nghiệm nêu trong bản Danh mục kèm theo Giấy chứng nhận này.

2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 779**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 143/GCN-BXD ngày 04 tháng 4 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Noinhận:

- Công ty CP tư vấn khoa học công nghệ xây dựng Bách Hiệp;
- Sở XD tỉnh An Giang;
- TT thông tin (Website);
- Lưu: VT, 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 779
(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 42 /GCN-BXD, ngày 02 tháng 3 năm 2022)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03
2	Xác định cường độ nén và cường độ uốn	TCVN 6016:2011
3	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
4	Xác định độ nở sunphat	TCVN 6068:2004; ASTM C452:95
5	Xác định hàm lượng mất khi nung	TCVN 141:08; ASTM C114
6	Xác định hàm lượng silic dioxit (SiO ₂) và cặn không tan	TCVN 141:08; ASTM C114
7	Xác định giới hạn bền nén bằng PP nhanh	14 TCN 67:02; TCVN 3736:87
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
8	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
9	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
10	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
11	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:93
12	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
13	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
14	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
15	Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:93
16	Lấy mẫu bê tông bằng khoan từ cấu kiện	ASTM C42:90
17	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
18	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
19	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
20	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:93
21	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
22	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:93
23	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
24	Xác định hàm lượng sunfat	TCVN 9336:12
25	Xác định thời gian đông kết	TCVN 9338:12
26	Thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của cấu kiện bê tông và bê tông cốt thép đúc sẵn	TCVN 9347:12
27	Chỉ dẫn kỹ thuật chọn thành phần bê tông sử dụng cát nghiền	TCVN 9382:12
28	Thiết kế thành phần bê tông mác M60-M80 từ xi măng PC40 trở lên	22 TCN 276:01
29	Hướng dẫn sử dụng tính toán thành phần cát mịn để làm bê tông và vữa xây dựng	TCVN 127:1985
THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
30	Lấy mẫu	TCVN 7572-1:06
31	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
32	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
33	XĐ KLR; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
34	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
35	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
36	XĐ hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
37	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
38	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
39	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
40	XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
41	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06

42	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:06
43	Xác định hàm lượng Clorua	TCVN 7572-15:06
44	Xác định hàm lượng Sunfat và Sunfit	TCVN 7572-16:06
45	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
46	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
47	Xác định hàm lượng Silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:06
48	Xác định hàm lượng mi ca	TCVN7572-20:06
49	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
50	PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
51	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
52	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
53	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
54	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014
55	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
56	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
57	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06
58	Trương nở của đất sét	ASTM D4546:85
59	Xác định KLTT nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	TCVN 8721:12
60	Xác định độ co ngót của đất	TCVN 8720:12
61	Xác định sức chống cắt của đất bằng PP cắt cánh	TCVN 8725:12
62	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95
63	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
64	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434:00
65	Xác định mô đun đàn hồi vật liệu của đất	22 TCN 211:06
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
67	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
68	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
69	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
70	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
71	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
72	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT GIA CÓ KẾT DÍNH		
73	Thí nghiệm mô đun đàn hồi	22 TCN 72:1984
74	Thí nghiệm xác định cường độ kéo khi ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862:2011 (chuyển đổi từ 22 TCN 73:1984)
75	Thí nghiệm cường độ kháng ép	22 TCN 73:1984
76	Thí nghiệm độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa sấy	22 TCN 59:1984
77	Thí nghiệm đầm nén chặt	22 TCN 59:1984
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
78	Thử kéo	TCVN 197-1:2014
79	Thử uốn	T CVN 198:2008
80	Kiểm tra chất lượng mối hàn (thử uốn)	TCVN 5401:91
81	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:91
82	Thử kéo bu lông	TCVN 5403:10
83	Thử kéo – dây kim loại	TCVN 1824:93
84	Thử uốn – dây kim loại	TCVN 1824:94
85	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp siêu âm	TCVN:1548:87
86	Kiểm tra không phá hủy – PP dùng bột từ	TCVN 4396:86
87	Kiểm tra không phá hủy – PP thăm thấu	TCVN 4617:88
88	Thử cấp dự ứng lực trước - thử độ tuột nê, neo	22 TCN 267:00; ASTM A370
BÊ TÔNG NHỰA		

89	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
90	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay ly tâm	TCVN 8860-2:11
91	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
92	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
93	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
94	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
95	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
96	Phương pháp xác định hệ số lu lèn	TCVN 8860-8:11
97	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
98	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
99	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
100	Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
101	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng-Thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 8860-20:11
NHỰA BITUM		
102	Lấy mẫu	TCVN 7494:05
103	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05; ASTM D5:97
104	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; ASTM D113:97
105	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36:00
106	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; ASTM D92:02b
107	Xác định lượng tổn thất sau khi gia nhiệt ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; ASTM D2042:01
108	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D6:00
109	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; ASTM D70:03
110	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
111	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7203:05
112	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
113	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
114	Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3121-2:03
115	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
116	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
117	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
118	Xác định thời gian bắt đầu đông kết và sau cùng của vữa tươi	TCVN 3121-9:03
119	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10:03
120	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11:03
121	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18:03
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
122	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
123	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 6476:99
124	Xác định độ hút nước	TCVN 6355:98
125	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065:95
126	Lấy mẫu	TCVN 6476:99
THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
127	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đại	22TCN 02:71
128	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
129	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
130	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN 8861:11

131	Xác định mô đun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11
132	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
133	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
134	Công tác trắc địa trong công trình xây dựng	TCVN 9398:12
135	Phương pháp xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
136	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
137	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
138	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:12
139	Thí nghiệm C.B.R ngoài hiện trường	TCVN 8821:11
140	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	TCVN 9335:12
141	Kiểm tra độ đồng nhất của bê tông bằng pp xung siêu âm, xác định vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12
142	Đo áp lực nước lỗ rỗng trong đất	TCVN 8869:11
143	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
144	Thí nghiệm nén ngang trong hố khoan	ASTM D4719
145	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hố đào, khoan hố	14TCN 153:06
146	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCXD 174:98
147	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586-92
148	Đánh giá cường độ bê tông trên kết cấu bằng PP khoan lấy mẫu	TCXDVN 239:06
THỦ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N		
149	Thành phần hạt	22 TCN 58:84
150	Hàm lượng nước	22 TCN 58:84
151	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58:84
152	KL thể tích và độ rỗng của bột chất khoáng	22 TCN 58:84
153	Hệ số háo nước	22 TCN 58:84
154	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58:84
155	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:84
156	Hình dáng bên ngoài	22 TCN 58:84
157	Lượng mất khi nung	22 TCN 58:84
158	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:84
THỦ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG		
159	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:11
160	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:11
161	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:11
162	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:11
163	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:11
THỦ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP		
164	Xác định tải trọng uốn gãy	TCVN 4313:95
165	Độ hút nước	TCVN 4313:95
166	Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4313:95
167	Xác định khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:95
THỦ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP ACC		
168	Xác định kích thước	TCVN 7959:17
169	Xác định độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt	TCVN 7744:07
170	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 7959:17
171	Xác định độ nén	TCVN 7959:17

172	Xác định độ co khô	TCVN 7959:17
THỬ NGHIỆM GẠCH ÓP LÁT		
173	Xác định kích thước và hình dáng	TCVN 6415-2:16
174	Xác định độ hút nước, KL thể tích, KL riêng tương đối	TCVN 6415-3:16
175	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:16
176	Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:16
177	Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:16
178	Xác định hệ số giãn nở nhiệt	TCVN 6415-8:16
179	Xác định độ bền xoắn nhiệt	TCVN 6415-9:16
180	Xác định hệ số giãn nở ẩm	TCVN 6415-10:16
181	Xác định hệ số ma sát	TCVN 6415-17:16
182	Xác định độ cứng vạch bề mặt	TCVN 6415-18:05
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
183	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
184	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
185	Xác định độ pH	TCVN 6492:99
186	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96
187	Xác định hàm lượng ion Sunfat(SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:96
188	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
189	Màu sắc, mùi vị	TCVN 2653:78
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZZO		
190	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:07
191	Xác định độ bền uốn	TCVN 7744:07
192	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:07
193	Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:07
194	Xác định lực xung kích	TCVN 7744:07
NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXÍT		
195	Phương pháp lấy mẫu	TCVN 8817 - 1:11
196	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817 - 2:11
197	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817 - 3:11
198	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817 - 4:11
199	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817 - 5:11
200	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817 - 6:11
201	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817 - 7:11
202	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817 - 8:11
203	Thử nghiệm chung cất	TCVN 8817 - 9:11
204	Xác định độ bay hơi	TCVN 8817 - 10:11
205	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817 - 11:11
206	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm	TCVN 8817 - 12:11
207	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817 - 13:11
208	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817 - 14:11
209	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817 - 15:11
NHỰ ĐƯỜNG LÔNG		
210	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:11
211	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11
212	Thử nghiệm chung cất	TCVN 8818-4:11
213	Xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:11
CƠ LÝ BENTONNIT		
214	Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395:2012
215	Độ nhớt	TCVN 9395:2012

216	Hàm lượng cát	TCVN 9395:2012
217	Tỷ lệ chất keo	TCVN 9395:2012
218	Lượng mất nước	TCVN 9395:2012
219	Độ dày áo của sét	TCVN 9395:2012
220	Tính ổn định	TCVN 9395:2012
221	Độ pH	TCVN 9395:2012
222	Lực cắt tĩnh	TCVN 9395:2012
ÔNG CỐNG BÊ TÔNG THOÁT NƯỚC		
223	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan	TCVN 9113:2012
224	Kiểm tra kích thước và độ vuông góc	TCVN 9113:2012
225	Kiểm tra khả năng chịu tải theo phương pháp ép 3 cạnh	TCVN 9113:2012
226	Kiểm tra độ thấm nước	TCVN 9113:2012
GẠCH BLOC BÊ TÔNG NHẸ - GẠCH BLOC BÊ TÔNG KHÔNG CHUNG ÁP		
227	Xác định sai lệch kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:17
228	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:17
229	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:17
230	Xác định độ co	TCVN 9030:17
231	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:17

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.

S N U