

Số: 230 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 03 tháng 8 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;

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 lại Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty Cổ phần Công nghệ Xây dựng và Tư vấn Quốc tế Lead và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 28/07/2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Công nghệ Xây dựng và Tư vấn Quốc tế Lead,
Mã số thuế: 0106554978

Địa chỉ: A15 lô A ô đất D5, khu đô thị mới Cầu Giấy, Phường Dịch Vọng Hậu, Quận Cầu Giấy, Thành phố Hà Nội, Việt Nam

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Thôn Tái 1, xã Đình Xá, TP. Phú Lý, tỉnh Hà Nam.

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.

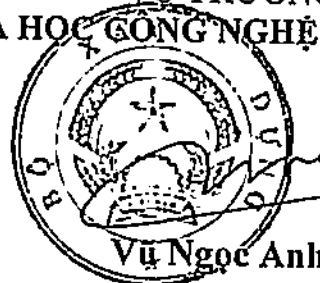
2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 316

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Giấy chứng nhận số: 383/GCN-BXD ngày 25/04/2019 và 1174/GCN-BXD ngày 20/8/2019 của Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Cty. CP Công nghệ Xây dựng và Tư vấn Quốc tế Lead;
- Sở XD Hà Nam;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT.

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



DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 316
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 230 /GCN-BXD, ngày 03 tháng 8 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
1	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
	Xác định độ mịn, khối lượng riêng xi măng	TCVN 4030:03; AASHTO T181; ASTM-C150
	Xác định độ bền uốn, bền nén xi măng	TCVN 6016:11; AASHTO T106
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; AASHTO T129
	Xác định độ nở sunfat của xi măng	TCVN 6068:95
2	THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	Xác định độ sụt bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143-90A
	Thử độ cứng Vebe	TCVN 3107:93
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; ASTM C232
	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; ASTM C29
	Thử độ co	TCVN 3117:93
	Xác định giới hạn bền nén	TCVN 3118:93; AASHTO T22
	Xác định giới hạn bền uốn	TCVN 3119:93; AASHTO T97
	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
	Xác định thời gian ninh kết của bê tông	TCVN 9338:12
	Xác định cường độ bê tông từ mẫu lấy bằng phương pháp khoan từ cầu kiện	ASTM C42
3	THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	Xác định thành phần hạt; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng; Xác định độ ẩm; Xác định hàm lượng chung bụi bùn sét và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ; Xác định 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 hàm lượng hạt thổi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa; Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ; Xác định hàm lượng mica; Hàm lượng hạt có kích thước nhỏ hơn 75 mm; Xác định khả năng phản ứng kiềm silic, Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572 : 2006
	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời, cát	TCVN 8724:12
	Xác định hệ số ES	ASTM D2419-91; AASTHO T176
4	THỬ NGHIỆM BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	


TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Hình dáng bên ngoài; Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số hao nước; Hàm lượng chất hoà tan trong nước; Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường; Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-84
5	THỬ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG	
	Xác định khối lượng riêng (Tỉ trọng)	TCVN 4195: 12
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196: 12
	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197: 12
	Xác định thành phần hạt	TCVN 4198: 12
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201: 12
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202: 12
	Thử nghiệm chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm	AASTHO T176; 22TCN 332: 06
	Thành phần muối dễ hòa tan, %	TCVN 8727:2012
6	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN	
	Thử kéo	TCVN 197:14
	Thử uốn	TCVN 198:08
	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401:10
	Thử kéo mối hàn kim loại – Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
	Thử kéo mối hàn kim loại- Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
	Kéo cáp dự ứng lực có $D \leq 12,7\text{mm}$	ASTM A416
	Thử kéo bu lông, xích	TCVN1916:95;ASTM A325M:09
7	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
	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
	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông nhựa nóng – Thiết kế theo PP marshall	TCVN 8820:11

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
8	THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM	
	Xác định độ lún ở 25 độ C	TCVN 7495 : 05
	Xác định độ kéo dài ở 25 độ C	TCVN 7496: 05
	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng bi)	TCVN 7497: 05
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498: 05
	Xác định lượng tồn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499: 05
	Hàm lượng hòa tan trong Triclorethylene	TCVN 7500 :05
	Xác định khối lượng riêng ở 25 độ C	TCVN 7501:05
	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:01
	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
	Xác định độ nhớt động học, nhớt tuyệt đối	TCVN 7502:05; TCVN8818-5:11; ASTM D2170; AASHTO T59
	Xác định hàm lượng parafin	TCVN7503:05; TCVN 8818-4:2011
9	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
	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
	Xác định mô đun đàn hồi theo dõi độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11
	Đo độ bằng mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22 TCN 346: 06; AASHTO T191
	Đo dung trọng, độ ẩm đất bằng phương pháp dao dai	22TCN 02:71
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	ASTM D4429
	Thử không phá hủy xác định cường độ nén Bê tông nặng bằng sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335 :12
	Cọc – phương pháp thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393: 12
	Đo điện trở đất	TCVN 9385: 12
	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9351: 12
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT	TCVN 9351: 12
	Xác định hệ số thấm bằng phương pháp đổ nước hồ đảo	TCVN 8371: 12
	Kết cấu bê tông cốt thép - Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp chất tải tĩnh	TCVN 9344:12

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:00
	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
10	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; Xác định độ linh động của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi; Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi; Xác định thời gian ninh kết của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích của vữa đã đông rắn; Xác định cường độ uốn, nén của vữa đã đông rắn; Xác định khối lượng thể tích của vữa đã đông rắn	TCVN 3121 : 03
11	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định cường độ bền uốn; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích khối lượng riêng; Xác định độ rỗng; Xác định vết tróc do vôi; Xác định sự thoát muối	TCVN 6355 :09
12	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ rỗng	TCVN 6476:99
13	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định độ rỗng; Xác định độ hút nước; độ thấm nước	TCVN 6477:11
14	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG NHẸ	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định khối lượng thể tích khô; Xác định độ hút nước	TCVN 9030:11
15	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP	
	Xác định kích thước hình học; Xác định cường độ bền nén; Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 7959:11
16	THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA	
	Xác định độ va đập của ống nhựa; Kích thước hình học;	TCVN 7305:03
	Thử áp suất của ống	TCVN 7305:03
	Thử độ chịu nhiệt	ASTM-D1552
	Thử độ bền kéo đứt	TCVN7434:04
17	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE	
	Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước; Độ dày của áo sét; Lực cắt tĩnh; Tính ổn định; Độ ẩm của dung dịch hồ khoan; độ pH	TCVN 11893:2017

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
18	THỬ NGHIỆM ĐÁ ÓP LÁT, GẠCH ÓP LÁT	
	Xác định kích thước bề mặt; Xác định độ hút nước, khối lượng riêng; Xác định độ bền uốn; Xác định mài mòn bề mặt; Xác định độ bền rạn men; Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415:05
19	THỬ NGHIỆM NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXIT	
	Xác định độ nặng và độ ổn định lưu trữ; Xác định lượng hạt quá cỡ (thử nghiệm sàng); Xác định điện tích hạt; Xác định độ khử nhũ; Thử nghiệm trộn với xi măng; Xác định độ dính bám và tính chịu nước; Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường; Xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8817:2011
20	THỬ NGHIỆM CÁT THOÁT NƯỚC	
	Hệ số thấm của cát thoát nước	ASTM D2434
21	THỬ NGHIỆM NƯỚC XÂY DỰNG	
	Xác định hàm lượng cặn không hòa tan	TCVN 4560:88
	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
	Xác định độ PH	TCVN 6492:99
	Xác định hàm lượng ion clorua (CL-)	TCVN 6194:96
	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO4-)	TCVN 6200:96
22	THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT – BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM	
	Xác định bề dày	TCVN 8020; ISO 9863; JIS L1096; EN 964/1; ASTM D 5199/D1777/D751/D6525
	Xác định bề rộng	ASTM D3774/D751
	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8021; ISO 9864; JIS L1096; EN 965; ASTM D 3776/D5261/D751/D6567
	Xác định lực kéo đứt	TCVN 8485; ASTM D 4595/D5035; ISO 10319
	Xác định cường độ kéo mỗi nối	TCVN 9138; ISO 10321; ASTM D 4884/D751 ASTM D 4595
	Xác định kích thước lỗ	14TCN 94:96; TCVN 8871-6:11; ASTM D4751; ISO 12956:10
	Xác định cường độ chịu xé hình thang của vải	ASTM D 4533/D751-B; TCVN 8871-2; JIS L1096
	Xác định cường độ chịu kéo giật	TCVN 8871-1; ASTM D 4632/D5034
	Xác định cường độ chịu xé rách	TCVN 8871-2: 2011; ASTM D 4533/D751-B; JIS L1096
	Xác định khả năng chống xuyên thủng CBR của vải	TCVN 8871-3: 2011; ASTM D 6241; ISO 12236; DIN 54307
	Xác định khả năng chống rơi côn	TCVN 8484

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định khả năng chống đâm thủng thanh	TCVN 8871-4: 2011; ASTM D 4833/E154/D751; DIN 1230-1
	Xác định độ bụi của vải	TCVN 8871-5: 2011; ASTM D 3786
	Xác định khả năng thoát nước của bắc thấm, vải địa	TCVN 8483; ASTM D 4716; BS 6906-7; ISO 12958; DIN 60500
	Xác định khả năng thoát nước của bắc thấm (Gãy gập)	ASTM D 6918
	Xác định kích thước lỗ vải (sàng khô)	TCVN 8871-6; ASTM D 4751
	Xác định kích thước lỗ vải (sàng ướt)	TCVN 8486; ISO 12956
	Xác định độ giãn dài khi đứt	TCVN 8485: 2010; ASTM D 4595; ISO 10319
	Xác định đường kính lỗ lọc	TCVN 8871-6: 2011
	Xác định hệ số thấm	TCVN 8487: 2010; ASTM D 4491; ISO 11058
	Xác định độ hư hỏng của vải địa kỹ thuật dưới tác động của ánh sáng, độ ẩm và hơi nóng, độ bền tia cực tím	VN 8482: 2010; ISO 4892; ASTM D 4355/G151/G155/D5970
	Xác định chỉ khâu vải địa kỹ thuật	TCVN 5214; ASTM D204
23	THỬ NGHIỆM ĐẤT ĐÁ GIA CỐ CHẤT KẾT DÍNH	
	Cường độ kháng ép	TCVN 10379:14; TCVN 8858:11
	Cường độ ép chẻ	TCVN 8862:11
	Mô đun đàn hồi	TCVN 8943:13
	Độ ổn định nước sau 5 chu kỳ - sấy	22TCN 59:1984
24	VẬT LIỆU CHỐNG THẤM - BĂNG CẢN NƯỚC/ KHỚP NỐI ĐÀN HỒI PVC	
	Xác định cường độ kéo, độ giãn dài, độ cứng Shore, độ kháng kiềm, màu sắc, độ thấm nước	ASTM D412:97
25	PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG	
	Xác định độ PH, xác định tỷ trọng, xác định hàm lượng chất khô, kiểm tra tính năng của phụ gia theo các chỉ tiêu khả năng giảm nước, ảnh hưởng tới thời gian ninh kết của hỗn hợp và cường độ bê tông	TCVN 8826:2011
26	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU SON	
	Xác định hàm lượng chất tạo màng, xác định hàm lượng hạt thủy tinh, xác định hàm lượng hạt thủy tinh, xác định độ phát sáng, xác định độ bền nhiệt, xác định nhiệt độ hóa mềm, xác định độ mài mòn, xác định độ kháng cháy, xác định khối lượng riêng	TCVN 8791:11 AASHTO T250:05
27	SẢN PHẨM KÍNH XÂY DỰNG	
	Độ bền va đập bi rơi; Độ bền va đập con lăn	TCVN 7368:2012; ASTM F 3006-13; ASTM C 1408-10
	Độ bền chịu âm Kiểm tra dung sai chiều dày của kính Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, đồng màu; Độ cong vênh; Xác định dung sai chiều dày kính	TCVN 7219:2018; TCVN 7527:2005; TCVN 7364:18
	Thử phá vỡ mẫu	TCVN 7455:2013
	Hoàn thiện cạnh	TCVN 7364:2004
28	THỬ CƠ LÝ GỖ	
	Xác định độ ẩm; Xác định độ hút nước và giãn dài của gỗ; Xác định độ co rút thể tích; Xác định khối lượng thể tích cho các phép thử cơ lý; Thử nghiệm nén vuông góc với thớ; Xác định	TCVN 8048:2009

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	ứng suất kéo vuông góc với thớ; Xác định độ bền uốn tĩnh; Xác định độ bền uốn va đập; Xác định độ hút ẩm	
28	BĂNG CHẶN NƯỚC (WATERSTOP, HYPERSTOP, TẤM CAO SU)	
	Kháng xé; Độ trương nở thể tích, ổn định nhiệt, độ bền hóa chất.	TCVN 4509:13; TCVN 9407:2014; TCVN 1595-1:2013; TCVN 10229:2013; TCVN 1597-1:2018; TCVN 2229:2013; ASTM D 412 - 98; ASTM D 624-00, ASTM D 471-16, ASTM D 570 - 98; TCVN 4866:2013
	Khối lượng riêng; độ bền kéo, độ giãn dài; độ bền hóa chất; độ cứng shore A	TCVN 4509:2006; TCVN 9407:2014; TCVN 10229:13; TCVN 2229:07; ASTM D412-98; ASTM D570-98; ASTM D2240
29	THỬ CƠ LÝ VÁN GỖ	
	Kích thước độ vuông góc, thẳng cạnh; Độ ẩm; Độ bền uốn tĩnh và modun đàn hồi; Độ bền bề mặt; Lực bám giữ đinh vít; Chất lượng dán dính; Độ thay đổi kích thước khi thay đổi độ ẩm	TCVN 7756:07; ASTM D 906- 
	Thử độ bền trượt mạch keo; thử tách mạch keo; tách mối nối bề mặt và cạnh	TCVN 8576:10; TCVN 8577:10; TCVN 8578:10

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.