

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 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 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 công văn xin đăng ký cấp đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Tổng công ty đầu tư phát triển hạ tầng đô thị UDIC – Công ty TNHH một thành viên ngày 12 tháng 6 năm 2019,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Tổng Công ty đầu tư phát triển hạ tầng đô thị UDIC – công ty TNHH một thành viên.

Địa chỉ: Số 27 Huỳnh Thúc Kháng, Phường Láng Hạ, Quận Đống Đa, Thành phố Hà Nội.

Mã số thuế: 0100106232

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm:

Cơ sở 1: Khu đô thị Nam Thăng Long, Phường Phú Thượng và Phường Nhật Tân, Q. Tây Hồ, Hà Nội

Cơ sở 2: Ngõ 124 Phố Vĩnh Tuy, Quận Hai Bà Trưng, Hà Nội

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.

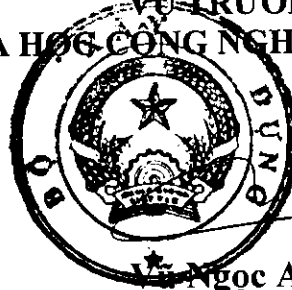
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD230**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Quyết định: số 423/QĐ-BXD ngày 29 tháng 10 năm 2012 và số 11/QĐ-BXD ngày 11 tháng 1 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng ./.

**Nơi nhận:**

- Tổng Công ty ĐTPT HTĐT UDIC;
- 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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 230**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 110/GCN-BXD, ngày 24 tháng 6 năm 2019)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiên hành thử
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030 :2003; ASTM C184,C188; AASHTO T128, T135
2	Xác định giới hạn uốn và nén	TCVN 6016:11;(ISO 679:09);ASTM C190, C109;AASHTO T123, T106
3	Xác định giới hạn bền theo phương pháp nhanh	TCVN 3736:1987
4	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn	TCVN 6017 :2015
5	Thời gian đông kết	TCVN 8875:2012
6	Tính ổn định thể tích, hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng	TCVN 8876:2012
7	Hoạt tính cường độ, cỡ hạt	TCVN 7024:2013
8	Xác định độ trắng, Xi măng Pooc lăng trắng	TCVN 5691:2000
9	Cường độ nén xi măng Alumin	TCVN 7569:2007
10	Kiểm tra chất lượng xi măng xây trát	TCVN 9292:2012
11	Độ nở thanh vữa trong môi trường nước ở tuổi 14 ngày; độ nở sun phát ở tuổi 14 ngày; độ nở autoclave; độ nở thanh vữa trong dung dịch sunfat ở tuổi 6 tháng.	TCVN 6080:2004
		TCVN 8877:2011
		TCVN 7713:2007
12	Xác định thành phần hóa học, tính toán thành phần khoáng	TCVN 141:08; TCVN 6533:99 TCVN 7445-1:04
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
13	Xác định độ sụt của hỗn hợp BT	TCVN 3106:1993
14	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp BT nặng	TCVN 3108:1993
15	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp BT	TCVN 3109:1993
16	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
17	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
18	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
19	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
20	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
21	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
22	Xác định cường độ kéo khi bẻ	TCVN 3120:1993
23	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:1993
24	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
25	Thử độ co	TCVN 3117:1993
26	Xác định cường độ lăng trụ và mô đun đàn hồi nén tĩnh	TCVN 5276 : 1993
27	Xác định độ cứng Vebe	TCVN 3107:1993
28	Xác định thời gian đông kết bê tông	TCVN 9338:13;ASTM C403;C469-94; AASHTO T197
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
29	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; AASHTO T27 ASTM C136
30	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
		AASHTO T85, AASHTO T225 ASTM C127,C566
31	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
		ASTM C70,C127,C29
		AASHTO T85, AASHTO T19
32	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
		ASTM C29M
		AASHTO T19
33	Xác định độ ẩm	TCVN 7572 -7 :2006
		AASHTO T225
		ASTM C566
34	Xác định hàm lượng bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục	TCVN 7572-8:2006

	trong cốt liệu nhỏ	ASTM C142
		AASHTO T112
35	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
		ASTM C40
		AASHTO T21
36	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
		ASTM D2938
37	Xác định độ nén đập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
		ASTM C131
		AASHTO T96
38	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
		ASTM D4791
		AASHTO T112
39	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
		ASTM C117
40	Khả năng phản ứng kiềm – silic cho bê tông và vữa	TCVN 7572-14:06
		JIS A1154:12
		ASTM C1152-04a, C1218-99
		AASHTO T260-97
41	Hàm lượng ion clo cho bê tông và vữa	TCVN 7572-15:06
42	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:2006
		AASHTO T142
		ASTM C142
43	Xác định hàm lượng mi ca trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
44	Hàm lượng hạt cát nghiền cho bê tông và vữa	TCVN 9201:2012
45	Hàm lượng hạt sét cho bê tông và vữa	TCVN 344:1986
46	Xác định hệ số ES	ASTM D2419-08
47	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99
48	Xác định cường độ ép chèn của đá gốc	AASHTO T191 -87
		ASTM D3967-95A
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XI MĂNG</b>		
49	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
		TCVN 9028:2011
50	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-11:2003
51	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 9028:2011
52	Xác định cường độ hút của vữa đóng rắn	TCVN 3121-18:2003
53	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
		TCVN 9028:2011
54	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2003
55	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:2003
56	Xác định thời gian điều chỉnh	TCVN 9028:2011
57	Xác định hệ số hút nước di mao dẫn của vữa trát sử dụng cho bề mặt ngoài khối xây	TCVN 9028:2011
58	Xác định độ co, nở tách nước của vữa tự chảy không co	TCVN 9024:2012
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA ĐÁT TRONG PHÒNG</b>		
59	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854-10 AASHTO T100
60	Xác định độ ẩm và độ hút nước	TCVN 4196:12; AASHTO T265 ASTM D2216,D4959
61	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO T90;T89 BS1377:90; ASTM D4318-10
62	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4197:12; AASHTO T88,T27 ASTM D422-07;B1377:90
63	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; AASHTO T190;BS1377:90; ASTM D3080-04
64	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; AASHTO T216 ASTM D42216,D4959
65	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12;ASTM D1557-09 AASHTO T99;T180;T199; BS1377:90; ASTM D698,D1557

66	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12;ASTM D689; AASHTO T99
67	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm (California Bearing Ration)	22 TCN 332-06; ASTM D1883 AASHTO T193
68	Thí nghiệm đầm nén đất, đá đầm trong PTN	22TCN 333:06
69	Thí nghiệm cắt cánh trong PTN	ASTM D2579-78
70	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12, ASTM D2434-00
71	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén ba trục (UU,CU,CD,CV)	TCVN 8868:2011
72	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D2166:2001
73	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8723:2012
74	Đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
75	Đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
76	Đặc trưng co ngót của đất sét	TCVN 8720:2012
77	Thí nghiệm nén cố kết CV	ASTM D2435:1996
78	XĐ tổng hàm lượng và hàm lượng các ion thành phần muối hòa tan	TCVN 8727: 2012
79	XĐ hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726: 2012
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CPĐ D VÀ CP THIÊN NHIÊN GIA CÓ XI MĂNG</b>		
80	Xác định ( Thành phần hạt, cường độ giới hạn chịu nén, cường độ giới hạn chịu ép chèn)	TCVN 8858:2011
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ THÉP XÂY DỰNG</b>		
81	Thử kéo	TCVN 197:14;ASTM A370, E8, A82, JIS Z2241,3112;AASHTO T68
82	Thử uốn	TCVN 198:08;ASTM A370, E8, A82, JIS Z2248:96;AASHTO T244
83	Kiểm tra chất lượng mối hàn - thử uốn	TCVN 5401:91;ASTM E190
84	Kiểm tra chất lượng mối hàn kim loại - thử kéo	TCVN 5403:91; ASTM E8
85	Kiểm tra chất lượng mối hàn ống kim loại: thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
86	Kiểm tra chất lượng ống thép : Thử nén dẹt	EN 10255:04
87	Thử kéo bulong; xác định kéo dọc trục Bulong	TCVN 1916:95; ASTM A370 F606M:98 , JIS 1186:B14
<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>		
88	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
89	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:2011
90	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
91	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
92	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
93	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
94	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
95	Xác định độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
96	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
97	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
98	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
99	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
<b>THỬ NGHIỆM BITUM</b>		
100	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
101	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005
102	Xác định nhiệt độ hoá mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:2005
103	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005
104	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005
105	Xác định hàm lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
106	TCVN 7501:2005	
107	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
108	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:2005
109	Xác định độ bám dính của đá	TCVN 7504:2005
110	Chỉ số IP của nhựa đường	Phụ lục TT27/2014/ TTBGTVT
<b>THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LÔNG</b>		

155	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633:1996
156	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634:1996
157	Xác định cường độ kháng kéo của mẫu dạng thanh	ASTM D1635:1996
158	Thí nghiệm nén tĩnh tại hiện trường	TCVN 9906:2013
159	Thí nghiệm xuyên cắt cánh	TCVN 9906:2013
160	Cường độ giới hạn chịu ép chèn	TCVN 8858:2011
<b>THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>		
161	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	TCVN 8730:2012; 22TCN 02 -71 AASHTO T204
162	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	TCVN 8730:2012; 22TCN 346:06 AASHTO T191
163	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3m	TCVN 8864:11
164	Xác định mô đun đàn hồi của đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
165	Xác định mô đun đàn hồi E chung của kết cấu bằng cân đo vòng Benkelman	TCVN 8867:2011
166	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
167	Phương pháp thử không phá hủy xác định cường độ nén bê tông sử dụng kết hợp máy đo siêu âm, súng bần nẩy	TCVN 9335:2012
168	PP xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng VL rời tại hiện trường	TCVN 8821:2011 ASTM D4429:1992
169	PP đo và xác định độ bằng phẳng (mặt đường ô tô) theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865:2011
170	PP điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
171	PP thí nghiệm cấu kiện gia tải kết cấu bê tông và bê tông đúc sẵn để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt	TCVN 9347: 2012
172	Thí nghiệm xuyên động DCP	ASTM D1586:1992
173	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573:1994
174	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	ASTM D5778
175	Cọc - PP thí nghiệm tại hiện trường bằng tải trọng ép dọc trục	TCVN 9393:2012
176	Cọc khoan nhồi - XD tính đồng nhất của bê tông (PP xung siêu âm)	TCVN 9396:2012
177	Cọc - thí nghiệm bằng pp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:2000
178	TN cọc bằng PP biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CPĐ D VÀ CP THIÊN NHIÊN GIA CỐ XI MĂNG</b>		
179	Xác định (Thành phần hạt, cường độ giới hạn chịu nén, cường độ giới hạn chịu ép chèn)	TCVN 8858:2011
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP</b>		
180	Xác định: tải trọng uốn gãy, độ hút nước, thời gian xuyên nước	TCVN 4313:1995
183	Xác định khối lượng 1m <sup>2</sup> ngói bão hòa nước	TCVN 4313:1995
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN</b>		
184	Kiểm tra ngoại quan; Độ mài mòn; Độ hút nước; Lực uốn gãy	TCVN 6065:1995
187	Độ chịu lực xung kích; Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
190	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
191	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
192	Xác định độ pH	TCVN 6492:1999

**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.

- Cơ sở 1: Được thực hiện các phép thử của Danh mục kèm theo GCN từ thứ tự 13 đến 48;
- Cơ sở 2: Được thực hiện tất cả các phép thử của Danh mục kèm theo GCN