

**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 bổ sung Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần kiểm định kỹ thuật, an toàn và tư vấn xây dựng - Incosaf và Biên bản đánh giá ngày 11 tháng 7 năm 2019,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần kiểm định kỹ thuật, an toàn và tư vấn xây dựng - Incosaf

Địa chỉ: Số 243A Đê La Thành, phường Láng Thượng, quận Đống Đa, TP. Hà Nội

Mã số thuế: 0100763132

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thiết bị thí nghiệm.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Tổ 18 – Cụm 2 – Phường Xuân La – ngõ 23/36 đường Xuân La – Quận Tây Hồ - TP. 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-XD 260**

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

**Nơi nhận:**

- Công ty cổ phần kiểm định kỹ thuật, an toàn và tư vấn xây dựng - Incosaf;
- Sở XD 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 260**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 978 /GCN-BXD, ngày 16 tháng 7 năm 2019)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
<b>XI MĂNG</b>		
1	- Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03
2	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11
3	- XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
4	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
5	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
6	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
7	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
8	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
9	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
10	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
11	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
12	- XD cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
<b>CÓT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
13	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
14	- XD khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
15	- XD khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá góc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
16	- Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hong	TCVN 7572-6:06
17	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
18	- XDHL bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
19	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
20	- Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá góc	TCVN 7572-10:06
21	- XD độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
22	-XD độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
23	- XD hàm lượng hạt thổi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
24	- Xác định hạt mềm yếu phong hóa	TCVN7572-17:06
25	- Xác định hàm lượng mica	TCVN7572-20:06
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
26	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
27	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
28	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
29	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12
30	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12
31	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
32	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
33	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12;ASTM D2937:71
34	- Xác định sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06;ASTM D1883:07 AASHTO T193:10 BS 1377:90 P.4 ; JIS A1211
<b>KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN</b>		
35	- Thử kéo	TCVN 197-1: 2014
36	- Thử uốn	TCVN 198:08
37	- Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:10
38	- Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử kéo	TCVN 5403:10
39	- Thử kéo bulông	TCVN 1916: 95
40	- Thử nghiệm hệ số xiết của bu lông cường độ cao	JIS B1186
41	-Vật liệu kim loại-Ổng-Thử cơ lý ống , thử nén bẹp, thử áp lực ống	TCVN 1830:08; TCVN 1832:08; ASTM A53-01; TCVN 6104-2:15

42	- Kiểm tra chiều dày kim loại chai chứa khí bằng PP siêu âm	TCVN 6295:97
43	- Giàn giáo thép thử tải	TCVN 6052:95
44	- Kiểm tra không phá huỷ mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 1548:87; TCVN 6735:00 ASTM E164; BS 3923;
45	- Sơn - Xác định chiều dày lớp phủ	TCVN 2095:93
46	- Phân loại và đánh giá khuyết tật mối hàn bằng PP phim ronghen	TCVN 4394:86
47	- Kiểm tra không phá huỷ - PP dùng bột từ	TCVN 4396:86
48	- Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp thẩm thấu	TCVN 4617:88
49	- Các mối nối tiếp xúc điện - Phương pháp thử	TCVN 3624:81
50	- Lớp phủ kẽm nóng - Phương pháp thử	TCVN 5408:91
51	- Lớp phủ không từ trên chất nền từ - Đo chiều dày lớp phủ	TCVN 5877:95
52	- Đo lưu lượng chất lỏng và chất khí trong ống dẫn kín- PP siêu âm	TCVN 6816:01
53	- Nhôm - Xác định độ bền kéo, độ dẫn dài tương đối, chiều dày màng sơn, Dung sai kích thước	TCVN 5838:94; TCVN 5839:94
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
54	- Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
55	- Xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11
56	- Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
57	- Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
58	- XD tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
59	- Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
60	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
61	- Xác định độ hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
62	- Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
63	- Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
64	- Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
65	- Phương pháp xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
<b>NHỰA BITUM</b>		
66	- Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
67	- Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
68	- Xác định kiểm hóa mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
69	- Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005
70	- Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:2005
71	- Xác định lượng hòa tan trong Tricloretylen	TCVN 7500:2005
72	- Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005
73	- Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
74	- Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
<b>BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>		
75	- Xác định: thành phần hạt; hàm lượng mất khi nung; hàm lượng nước; khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ rỗng bột khoáng chất; hệ số háo nước; hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58-84; AASHTO T27; T100
76	- Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; khối lượng thể tích và độ rỗng dư của bột khoáng chất và nhựa đường; độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-84; AASHTO T27; T100
<b>HIỆN TRƯỜNG</b>		
77	- Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	TCN 8730:2012; 22TCN02:71; TCVN8728:12; TCVN8729:12; ASTM D2937; AASHTO T204
78	- Xác định độ chặt của nền, móng đường bằng PP rót cát	22TCN 346:06;TCVN8728:12; TCVN8729:12;ASTM D1556:00; AASHTOT191
79	- Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429-09a

1  
 2  
 3  
 4  
 5  
 6  
 7  
 8  
 9  
 10  
 11  
 12  
 13  
 14  
 15  
 16  
 17  
 18  
 19  
 20  
 21  
 22  
 23  
 24  
 25  
 26  
 27  
 28  
 29  
 30  
 31  
 32  
 33  
 34  
 35  
 36  
 37  
 38  
 39  
 40  
 41  
 42  
 43  
 44  
 45  
 46  
 47  
 48  
 49  
 50  
 51  
 52  
 53  
 54  
 55  
 56  
 57  
 58  
 59  
 60  
 61  
 62  
 63  
 64  
 65  
 66  
 67  
 68  
 69  
 70  
 71  
 72  
 73  
 74  
 75  
 76  
 77  
 78  
 79  
 80  
 81  
 82  
 83  
 84  
 85  
 86  
 87  
 88  
 89  
 90  
 91  
 92  
 93  
 94  
 95  
 96  
 97  
 98  
 99  
 100

7

80	- Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:11;
81	- Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11;ASTM E965:96
82	- XD môđun đàn hồi "E" chung của kết cấu bằng cân đo vòng Ben Kelman	TCVN 8867:11;ASTM D4695:96; AASHTO T256:77
83	- Xác định mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D4395:08
84	- Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950 E1082
85	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12;ASTM D1586:11
86	- Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
87	- Đo chuyển vị ngang	TCVN 9399:2012;ASTM D6230
88	- Quan trắc độ nghiêng của công trình	TCVN 9400:12
89	- Đo lún công trình	TCVN 9360:12
90	- Phương pháp thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt	TCVN 9347:2012
91	- Thử áp lực ống	TCVN 4519:88; TCVN 2942:93
92	- Rung động và chấn động - Phương pháp đo	TCVN 6963:01
93	- Xác định cường độ nén của bê tông sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:12; ASTM C805; JIS A1155 : 12; DIN 1048;
94	- Phương pháp không phá hoại sử dụng súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9334:12
95	- Phương pháp không phá hoại sử dụng máy siêu âm để đánh giá chất lượng của bê tông bằng xung siêu âm	TCVN 9357:12
96	- Kết cấu bê tông cốt thép - 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
97	- PP đo điện thể kiểm tra khả năng ăn mòn cốt thép trong bê tông	TCXDVN 294:03
98	- Chống sét cho công trình xây dựng - Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
99	- Nối đất thiết bị cho các công trình CN - Đo điện trở đất	TCVN 9358:12
100	- Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12; ASTM D1143:07; ASTM D3689:07;
101	- Kiểm tra khuyết tật cọc bằng biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12;ASTM D5882
102	- Cọc - Thí nghiệm bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945: 12
103	- Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12
104	- Kiểm tra độ lệch hồ khoan cọc khoan nhồi	22TCN 272:05
105	- Thử nghiệm kéo neo cây thép, bu lông	TCVN 9491:12; ASTM E1512
106	- Phương pháp đo độ rọi	TCVN 5176:90; TCVN 7114:08
107	- Ống cống bê tông cốt thép - Kiểm tra về ngoại quan, khuyết tật, kích thước hình học, khả năng chịu tải, độ thấm nước	TCVN 9113:12
108	- Cống hộp bê tông cốt thép - Kiểm tra về ngoại quan, khuyết tật, kích thước hình học, khả năng chịu tải, độ thấm nước	TCVN 9116:12
109	- Sản phẩm bê tông ứng lực trước - Kiểm tra về ngoại quan, khuyết tật, kích thước hình học, xác định độ bền uốn	TCVN 9114:12
110	- Cọc bê tông ly tâm ứng lực trước - Kiểm tra về ngoại quan, khuyết tật và kích thước hình học; xác định độ bền uốn nứt, uốn gãy thân cọc và mối nối; xác định độ bền cắt thân cọc PHC, NPH; độ bền uốn thân cọc PHC và NPH dưới tải trọng nén dọc trục	TCVN 7888:2014; JISA 5373:2010
111	- Cọc ván dự ứng lực - Xác định kích thước hình học; kiểm tra mô men uốn gây nứt	JISA 5373:2010
112	- Vật liệu bảo ôn - Xác định kích thước, tỷ trọng.	ISO 854:1998
<b>TIẾNG ỒN</b>		
113	- Xác định tiếng ồn phương tiện giao thông vận tải đường bộ	TCVN 5964:95
114	- Xác định tiếng ồn khu vực công cộng, dân cư và khu công nghiệp	TCVN 5964:95
<b>KIỂM TRA KHÔNG KHÍ</b>		
115	- Phương pháp xác định hàm lượng bụi	TCVN 5704:93
116	- Xác định độ ẩm tương đối và tuyệt đối	TCVN 5967:95

117	- Xác định nồng độ khối lượng của cacbon monoxit (CO)	TCVN 5972:95
118	- Xác định nồng độ khối lượng của lưu huỳnh dioxit (SO <sub>2</sub> )	TCVN 5976:95
119	- Xác định nồng độ khối lượng của nitơ dioxit (NO <sub>2</sub> )	TCVN 6137:96
<b>VỮA XÂY DỰNG, VỮA CHO BÊ TÔNG NHẸ</b>		
120	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03; TCVN 9028:2011; EN 1015-1:99
121	- Xác định độ lưu động, giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03;TCVN 9028:11 ASTM C1437-07; EN 1015-3,4:99
122	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03;TCVN 9028:11 EN 445:07; EN 1015-6:09
123	- Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10:03;TCVN 9028:11 EN 1015-10:99
124	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:03;ASTM C109-11b; EN 445-07; EN 1015-11:99
125	- Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18: 03; ASTM C1403-06; EN 1015-18,19:02
<b>GẠCH ĐẶC ĐẤT SÉT NUNG,GẠCH BÊ TÔNG,GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN,BÊ TÔNG NHẸ</b>		
126	- Gạch đặc đất sét nung - Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; xác định độ bền nén, uốn; độ hút nước; độ mài mòn; khối lượng riêng, khối lượng thể tích; độ rỗng	TCVN 6355:09;
127	- Các chỉ tiêu cơ lý của Gạch bê tông, gạch bê tông tự chèn, gạch terrazzo, thử nghiệm cơ lý gạch Granito, thử nghiệm cơ lý bê tông nhẹ - bê tông bọt, khí không chưng áp và chưng áp (ACC)	TCVN 6477:16; TCVN 6476:12 TCVN 7744:09; TCVN 6065:95 TCVN 9029:11;TCVN 9030:11 TCVN 7959:11;
<b>GẠCH ỐP LÁT, ĐÁ ỐP LÁT TỰ NHIÊN/NHẢN TẠO</b>		
128	- Kiểm tra kích thước, hình dạng và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:16; TCVN 8057:09 TCVN 4732:16;EN ISO 10545-2:95
129	- Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:16; TCVN 8057:09 TCVN 4732:16; EN ISO 10545-3:95
130	- Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:16; TCVN 8057:09 TCVN 4732:16; ASTM C1505-01(07); EN ISO 10545-4:94
131	- Xác định độ mài mòn	TCVN 6415:2016; TCVN 8057:09 TCVN 4732:16; EN ISO 10545-98
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE</b>		
132	- XD: khối lượng riêng, độ nhớt biểu kiến, lực cắt tĩnh, hàm lượng cát, tỉ lệ chất keo, mất nước, độ dày áo sét, độ ổn định, độ pH	TCVN 11893:2017
<b>KÍNH XÂY DỰNG</b>		
133	- Kiểm tra dung sai chiều dày; Khuyết tật ngoại quan; Xác định độ bền va đập bị rơi; Thử độ bền va đập con lắc	TCVN 7368:2012
134	- Kiểm tra độ cong vênh	TCVN 7527:2005
<b>THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA VÀ PHỤ KIỆN</b>		
135	- Xác định kích thước, đo oval	TCVN 8491; DIN 8078:2008; TCVN 7305:2008
136	- Xác định độ va đập, áp lực ống	TCVN 8491; DIN 8078:2008; TCVN 7305:2008
137	- Thử nghiệm ống gân xoắn HDPE	TCVN 9070:2012
<b>DÂY ĐIỆN, CÁP ĐIỆN, THIẾT BỊ ĐIỆN, DÂY TÍN HIỆU, ỐNG GHEN ĐIỆN VÀ PHỤ KIỆN</b>		
138	- Xác định đường kính, tiết diện sợi đồng, nhôm	TCVN 6612:2007
139	- Xác định chiều dày lớp cách điện, chiều dày vỏ bọc	TCVN 5935:2013
140	- Xác định điện trở 1 chiều tại 20°C, điện trở cách điện	TCVN 6612:2007; IEC 60228:04
141	- Thử nghiệm chống cháy cho dây cáp điện	BS6387
<b>THẠCH CAO</b>		
142	- XD độ cứng thạch cao; Cường độ uốn; Độ biến dạng; Độ hút nước	TCVN 8257:2009

**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.