

Số: 15 /GCN-BGTVT

Hà Nội, ngày 19 tháng 12 năm 2017

GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG

Căn cứ Nghị định số 12/2017/NĐ-CP ngày 10/02/2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Giao thông vận tải;

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;

Căn cứ văn bản số 980/BXD-KHCN ngày 04/5/2017 của Bộ Xây dựng về việc thỏa thuận đánh giá, cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng cho các đơn vị thuộc Bộ GTVT quản lý;

Căn cứ Quyết định số 1366/QĐ-BGTVT ngày 12/5/2017 của Bộ trưởng Bộ GTVT về việc giao nhiệm vụ tổ chức kiểm tra, đánh giá cấp mới, cấp lại, bổ sung, sửa đổi, đình chỉ, hủy bỏ và ký Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng thuộc các đơn vị do Bộ GTVT quản lý;

Xét hồ sơ đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng giao thông của Công ty cổ phần tư vấn xây dựng thí nghiệm công trình Sáu Bảy Chín và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng giao thông ngày 15 tháng 12 năm 2017,

CÔNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn xây dựng thí nghiệm công trình Sáu Bảy Chín.

Địa chỉ: Số 860/60X/29, Xô Viết Nghệ Tĩnh, Phường 25, Quận Bình Thạnh, TP Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0305577514

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm công trình.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 860/60X/29, Xô Viết Nghệ Tĩnh, Phường 25, Quận Bình Thạnh, TP Hồ Chí Minh.

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 77.**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 5 năm kể từ ngày ký và thay thế Giấy chứng nhận số 01/GCN-BGTVT ngày 19 tháng 5 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải./.

Nơi nhận:

- Bộ trưởng (đề b/c);
- Thứ trưởng Nguyễn Ngọc Đông (đề b/c);
- Bộ Xây dựng (Vụ KHCN-MT);
- Sở Xây dựng Tp. Hồ Chí Minh;
- Công ty CP TVXD thí nghiệm công trình Sáu Bảy chín;
- Lưu VT, KHCN.



TH. BỘ TRƯỞNG
VỤ TRƯỞNG VỤ KHCN

Hoàng Hà

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS - XD 77**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng số 15 /GCN-BGTVT ngày 19 tháng 12 năm 2017)

Số TT	Tên các phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
I	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của đất	
1	Khối lượng riêng	TCVN 4195:2012 ; ASTM D854; AASHTO T100
2	Độ ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216
3	Giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:2012; ASTM D4318; AASHTO T89, T90
4	Thành phần hạt (phương pháp sàng, phương pháp tỷ trọng kế)	TCVN 4198:1995; ASTM D442; AASHTO T88
5	Khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012; ASTM D4914
6	Thí nghiệm đầm nén	22TCN 333-06; ASTM D1557; ASTM D698; AASHTO T99 ; AASHTO T180;
7	Sức chịu tải CBR trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06; ASTM D1883; AASHTO T193
8	Xác định hệ số thấm của đất (cát, vật liệu dạng hạt)	ASTM D2434; BS 1377-5
9	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất (cát) phương pháp lượng mất khi nung	AASHTO T267; ASTM D2974
II	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của cốt liệu dung cho bê tông và vữa	
1	Thành phần hạt	TCVN 7572-2:06 ; ASTM C136; AASHTO T27
2	Khối lượng riêng	TCVN 7572-4:06 ; ASTM C127 ; ASTM C128 ; AASHTO T84
3	Khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá góc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06 ; ASTM C127 ; ASTM C128 ; AASHTO T85
4	Khối lượng thể tích xốp và độ xốp	TCVN 7572-6:06 ; ASTM C29 ; AASHTO T19
5	Độ ẩm	TCVN 7572-7:06 ; ASTM C70 ; AASHTO T142
6	Hàm lượng chung bụi bùn sét	TCVN 7572-8:06 ; ASTM C142 ; AASHTO T112
7	Cường độ của đá góc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938
8	Độ nén đập của đá dăm (sỏi) trong xi lanh	TCVN 7572-11:06; BS 812-112
9	Hàm lượng hạt thổi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; ASTM D4791; BS 812-105
10	Hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:06
11	Hàm lượng mi ca trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:06
12	Độ mài mòn LosAngeles	TCVN 7572-12:2006 ASTM C131; ASTM C535; AASHTO T96
13	Hệ số thấm (phương pháp cột nước không đổi)	BS 1377; TCVN 8723:2012; ASTM D2434
14	Độ bền của cốt liệu trong dung dịch Na ₂ SO ₄ hoặc MgSO ₄	AASHTO T104; ASTM C88
15	Hệ số đường lượng cát ES	AASHTO T176; ASTM D2419

Số TT	Tên các phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
16	Hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006 ASTM C40; AASHTO T21
17	Hàm lượng lọt sàng 0.075mm	AASHTO T11
18	Hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
19	Xác định hàm lượng Sunfat và Sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:2006
20	Hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	AASHTO T113; ASTM C123
III	Phép thử chỉ tiêu cơ lý của nhựa đường	
1	Độ kim lún	TCVN 7495:2005 ; ASTM D5 ; AASHTO T49
2	Nhiệt độ hóa mềm	TCVN 7497:2005 ; ASTM D36 ; AASHTO T53
3	Nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005; ASTM D92
4	Độ kéo dài	TCVN 7496:2005 ; ASTM D113 ; AASHTO T51
5	Độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005; ASTM D3625
6	Lượng tồn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5 giờ	TCVN 7499:2005; ASTM D6 ; AASHTO T47
7	Tỷ lệ độ kim lún sau gia nhiệt 5 giờ ở 163°C so với ban đầu	TCVN 7495:2005; ASTM D5
8	Độ hòa tan trong Tricloetylen	TCVN 7500:2005; ASTM D2042
9	Khối lượng riêng	TCVN 7501:2005 ; ASTM D70; AASHTO T228
10	Chỉ số độ kim lún PI	Phụ lục II, Thông tư 27/2014/TT-BGTVT ngày 28/07/2014 của Bộ GTVT
11	Tồn thất khối lượng sau khi thí nghiệm TFOT	AASHTO T179; ASTM D1754
IV	Phép thử chỉ tiêu cơ lý của bê tông nhựa	
1	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011; AASHTO T245 ; ASTM D1559 ; ASTM D6927
2	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011
3	Xác định thành phần hạt	AASHTO T164 ; ASTM D2172 TCVN 8860-3:2011 AASHTO T27 ; ASTM C136
4	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011 AASHTO T209; ASTM D2041
5	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011 ; AASHTO T166; AASHTO T275; ASTM D1188 ; ASTM D2726
6	Xác định hệ số độ lu lèn chặt	TCVN 8860-8:2011; AASHTO T166; AASHTO T230; ASTM D2041
7	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011 AASHTO T269; ASTM D3203
8	Xác định các chỉ tiêu kỹ thuật để thiết kế cấp phối theo phương pháp Marshall	TCVN 8860-10:2011; ASTM D3203
9	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-11:2011; ASTM D3203
10	Xác định độ rỗng lấp đầy	TCVN 8860-12:2011 ; AASHTO T245 ; ASTM D1559 ; ASTM D6927
11	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-6:2011; AASHTO T305
12	Xác định độ chảy nhựa	Phụ lục C tại - 22 TCN 345;

Số TT	Tên các phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
		Phụ lục A-Quyết định số 43 I/QĐ-BGTVT ngày 04/02/2016 của Bộ GTVT
13	Xác định độ góc cạch của cát	TCVN 8860-7:2011; AASHTO T304
V	Phép thử chỉ tiêu cơ lý của bột khoáng chất	
1	Hình dáng bên ngoài	22 TCN 58-84
2	Thành phần hạt	22 TCN 58-84
3	Độ ẩm	22 TCN 58-84
4	Lượng mất khi nung	22 TCN 58-84
5	Hệ số háo nước	22 TCN 58-84
6	Khối lượng riêng	22 TCN 58-84
7	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58-84
8	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84
VI	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của xi măng	
1	Khối lượng riêng	TCVN 4030:2003 ; ASTM C188 ; AASHTO T128
2	Độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:1995
3	Độ mịn	TCVN 4030:2003 ; ASTM C184 ; AASHTO T128
4	Giới hạn bền uốn và giới hạn bền nén	TCVN 6016:1995; ASTM C109
5	Xác định lượng mất khi nung	TCVN 141:2008 ; AASHTO T105 ; ASTM C114
VII	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của vữa xây dựng	
1	Kích thước hạt lớn nhất	TCVN 3121:2003
2	Độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121:2003; ASTM C1437
3	Khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121:2003
4	Khối lượng thể tích mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121:2003
5	Cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121:2003; ASTM C109
6	Độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121:2003
7	Độ tách nước, độ trương nở của vữa	TCVN 9204:2012; ASTM C940
8	Thay đổi chiều cao cột vữa tại lúc kết thúc đông kết so với chiều cao ban đầu	TCVN 9204:2012; ASTM C1090
9	Thay đổi chiều dài mẫu vữa đông rắn ở các tuổi 1, 3, 7, 14 và 28 ngày	TCVN 9204:2012; ASTM C1090
10	Xác định độ chảy của vữa tươi	ASTM C939
VIII	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của nhựa đường lỏng	
1	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011 ; AASHTO T55 ; ASTM D95
2	Thử nghiệm xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011 ; ASTM D3143 ; AASHTO T79
3	Thử nghiệm chưng cất	TCVN 8818-4:2011
4	Độ nhớt saybolt furol	TCVN 8871-2:2011; ASTM D244
IX	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của nhũ tương nhựa đường a xít	
1	Độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011; AASHTO T72
2	Độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
3	Độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011

Số TT	Tên các phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
4	Lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
5	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011; AASHTO T78
6	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
7	Điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011; ASTM D244
8	Khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011; AASHTO T59; ASTM D6937
9	Xác định hàm lượng hạt lớn hơn 1.4mm, thí nghiệm trộn xi măng	TCVN 8817-7:2011; ASTM D244
10	Độ ổn định lưu kho 24 giờ	TCVN 8817-3:2011; AASHTO T59; ASTM D6930
X	Phép thử chỉ tiêu cơ lý của bê tông xi măng	
1	Độ sụt của hỗn hợp bê tông xi măng	TCVN 3106:1993; ASTM C143; AASHTO T119
2	Khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông xi măng	TCVN 3108:1993; ASTM C138
3	Khối lượng riêng	TCVN 3112:1993; ASTM C127; ASTM C128
4	Độ hút nước	TCVN 3113:1993; ASTM C29
5	Khối lượng thể tích của bê tông xi măng	TCVN 3115:1993
6	Cường độ chịu nén	TCVN 3118:1993; ASTM C39; AASHTO T22
7	Cường độ chịu uốn	TCVN 3119:1993
8	Xác định các chỉ tiêu kỹ thuật để thiết kế bê tông xi măng	TCVN 10306:2014; ACI 211 Quyết định số 778/QĐ-BXD ngày 05/9/1998 của Bộ Xây dựng
9	Phân tích thành phần hỗn hợp của bê tông xi măng	TCVN 3110:1993
10	Xác định cường độ lăng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726: 1993
11	Xác định độ co	TCVN 3117:1993; AASHTO T160; ASTM C157
XI	Phép thử cơ lý của kim loại và mối hàn	
1	Kim loại – phương pháp thử kéo dọc	TCVN 197:2002; ASTM A370
2	Kim loại – phương pháp thử uốn	TCVN 198:2008; ASTM A370
3	Mối hàn – phương pháp thử uốn	TCVN 5401:2010
4	Mối hàn – Phương pháp thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
XII	Thử nghiệm Bentonite	
1	Khối lượng riêng	ASTM D4380
2	Độ nhớt	ASTM D6910
3	Hàm lượng cát	ASTM D4381
4	Độ PH	ASTM D4972
5	Lượng mất nước	TCVN 9395:2012
6	Độ dày áo sét	TCVN 9395:2012
7	Tính ổn định	ASTM D4972
8	Tỷ lệ chất keo	TCVN 9395:2012
9	Lực cắt tĩnh	TCVN 9395:2012; ASTM D6243
XIII	Thử nghiệm hiện trường	
1	Xác định mô đun đàn hồi bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
2	Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo vồng Benkelman	TCVN 8867:2011; ASTM D4729
3	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3,0 m	TCVN 8864:2011

Số TT	Tên các phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
4	Xác định khối lượng thể tích bằng phương pháp rót cát	22 TCN 346-06; ASTM 1556; AASHTO T191
5	Xác định khối lượng thể tích bằng phương pháp dao đại	22 TCN 02-71; ASTM D2937; AASHTO T204
6	Xác định sức chịu tải CBR tại hiện trường	TCVN 8821:2011
7	Cọc khoan nhồi – phương pháp xung siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông	TCVN 9396:2012
8	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
9	Quan trắc độ nghiêng công trình bằng phương pháp trắc địa - Nhà và công trình dạng tháp	TCVN 9400:2012
10	Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:2012
11	Quan trắc đo lún công trình giao thông bằng phương pháp đo cao hình học	22 TCN 262-2000
12	Xác định độ nhám của mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
13	Thí nghiệm chùy xuyên động (DCP)	ASTM D7380
14	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp tải trọng tĩnh nén dọc trục	TCVN 9393:2012
15	Kiểm tra sức chịu tải của cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945
16	Kiểm tra lớp cặn lắng đáy cọc khoan nhồi	TCVN 9395:2012
17	Đo áp lực nước lỗ rỗng	TCVN 8869:2011; AASHTO T252
18	Quan trắc chuyển vị ngang sâu	AASHTO T254; ASTM D6230
19	Đo lún đất nền theo chiều sâu	TCVN 8869:2011; AASHTO T252; ASTM D4767-5
20	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	ASTM D2573; 22TCN 355-06
21	Xác định thành vách hố khoan bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9395:2012
22	Thử động biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012; ASTM D5882-07
XIV	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của đất, cát, đá gia cố chất kết dính	
1	Xác định các chỉ tiêu kỹ thuật để thiết kế móng cấp phối đá dăm và cấp phối thiên nhiên gia cố xi măng trong kết cấu áo đường ô tô.	TCVN 8858:2011
2	Xác định các chỉ tiêu kỹ thuật để thiết kế cát gia cố xi măng trong kết cấu áo đường ô tô.	22TCN 246 - 98
3	Độ chặt đầm nén	22 TCN 59-84 ; 22 TCN 333-06 ; ASTM D559 ; AASHTO T99 ; AASHTO 180
4	Cường độ kháng ép	22 TCN 59-84; ASTM D2166
5	Cường độ ép ché	22 TCN 73-84; TCVN 8862:2011; ASTM C496/496M
6	Mô đun đàn hồi	22 TCN 72-84; 22 TCN 211-06; TCVN 9843:2013
7	Độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa – sấy	22 TCN 59-84
8	Xác định sức kháng nén của mẫu đất xi măng của phương pháp trụ đất xi măng	TCVN 9403:2012
XV	Phép thử các chỉ tiêu của mẫu nhựa đường thu được từ thử nghiệm bay hơi	
1	Hàm lượng nhựa %	TCVN 8817-10:2011; ASTM D244

Số TT	Tên các phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
2	Độ kim lún ở 25°C, 5 giây, 0.1mm	TCVN 7495:2005 ; AASHTO T49 ; ASTM D5
3	Điểm hóa mềm	TCVN 7497:2005 ; AASHTO T53 ; ASTM D36
4	Độ hòa tan trong Tricloetylen, %	TCVN 7500:2005; ASTM D2042
5	Độ kéo dài	TCVN 4796:2005 ; AASHTO T301 ; ASTM D6084
XVI	Phép thử các chỉ tiêu của hỗn hợp cao béc tái sinh người sử dụng xi măng và nhũ tương	
1	Cường độ chịu nén nén, MPa	Phụ lục A, Phụ lục B tại Quyết định số 3191/QĐ-BGTVT ngày 14/10/2013 của Bộ GTVT
2	Biên dạng chính, 1/100 cm	Phụ lục B tại Quyết định số 3191/QĐ-BGTVT ngày 14/10/2013 của Bộ GTVT
3	Phần trăm cường độ còn lại, %	Phụ lục B tại Quyết định số 3191/QĐ-BGTVT ngày 14/10/2013 của Bộ GTVT
4	Cường độ kéo khi ép chế (ITS khô) ở 25 °C	TCVN 8862:2011 ; ASTM D6931; BS EN 12697-23
XVII	Phép thử các chỉ tiêu của hỗn hợp cao béc tái sinh người sử dụng bằng bitum bột và xi măng	
1	Cường độ ép chế	TCVN 8862:2011 ; ASTM D6931
2	Tỷ số TSR = ITS ướt/ITS khô	TCVN 8862:2011
3	Cường độ nén không hạn chế nở hông (UCS)	Phụ lục B tại Quyết định số 3552/QĐ-BGTVT ngày 22/09/2014 của Bộ GTVT

Ghi chú (*): Các tiêu chuẩn kỹ thuật dùng cho các phép thử được liệt kê đây 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./.

AMM



