

Số: ~~799~~ /GCN-BXD

Hà Nội, ngày ~~22~~ tháng 11 năm 2018

**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 Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty Cổ phần xây dựng và kiểm định Quảng Ninh và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 02/11/2018,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty Cổ phần xây dựng và kiểm định Quảng Ninh,  
Mã số thuế: 5701824406

Địa chỉ: Km7, phường Quang Hanh, thành phố Cẩm Phả, tỉnh Quảng Ninh

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm định xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Km7, phường Quang Hanh, thành phố Cẩm Phả, tỉnh Quảng Ninh

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 1191**

3. Giấy chứng nhận này bổ sung cho giấy chứng nhận số 400/GCN-BXD ngày 27/9/2016 và có hiệu lực đến ngày 27/9/2021./.

**Nơi nhận:**

- Công ty CP xây dựng và kiểm định Quảng Ninh;
- Sở XD Quảng Ninh;
- 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 CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1191

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 799 /GCN-BXD, ngày 22 tháng 11 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>1</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng, xi măng sunfat	ASTM C188-17; C204-18; AASHTO T133; T153; T192
	Xác định giới hạn bền uốn và bền nén	ASTM C109/C109M-16a; C348-14; C349-14; BS EN 196 - 1: 05
	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	BS EN 196 - 3: 05; ASTM C187; C191; AASHTO T131- 15
<b>2</b>	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	ASTM C143/C143M - 15a; AASHTO T119 -13; BS EN 12350 -2:09
	Thử độ cứng Vebe	ASTM C1170/C1170M-14e1; BS EN 12350 - 3:09
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	ASTM C138/C138M-17a; AASHTO T121 - 11; BS EN 12350-6:09
	Xác định độ tách nước, tách vữa	ASTM C232/C232M-14; AASHTO T158-15
	Xác định khối lượng riêng	ASTM C642-13; BS EN 12390-7:09
	Xác định độ hút nước	ASTM C642-13
	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 3114:93; ASTM C418-12
	Xác định khối lượng thể tích	ASTM C642-13; BS EN 12390-7:09
	Xác định độ chống thấm	BS EN 12390-8:09
	Xác định giới hạn bền nén	ASTM C39/C39M-18; BS EN 12390-3:09
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	ASTM C293/C293M-16; C78/C78M-16; AASHTO T97-03; T177-17; BS EN 12390 - 5:09; BS 1881 P.118
	Xác định cường độ kéo khi bừa	C496/C496M-17; AASHTO T198-15; BS EN 12390-6:09
	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469/C469M-14
	Xác định thời gian ninh kết bê tông	TCVN 9338:12; ASTM C40/C403M3-16; AASHTO T197 -15
<b>3</b>	<b>THỬ CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
	Thành phần cỡ hạt	ASTM C136/C136M-14; AASHTO T27-18; T37-16;
	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3: 06

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	AASHTO T84-17; ASTM C128-15; C127-15
	XĐ khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	AASHTO T85 - 14; ASTM C127:15
	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	ASTM C29/C29M-17a; EN 1097 - 3:1998; AASHTO T19M/T19-18
	Xác định độ ẩm	ASTM C566-13; AASHTO T 255-16
	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	ASTM C142/C142M-17; ASTM C117 - 17
	Xác định tạp chất hữu cơ	AASHTO T21 -05; ASTM C40/C40M- 16
	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	
	XĐ độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
	XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	AASHTO T96-06; ASTM C131/C131M-14; C535-16
	XĐ hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	ASTM D4791- 10
	Xác định hàm lượng Clorua	TCVN 7572-15 : 06
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	AASHTO T122-16
	Xác định góc nghỉ tự nhiên đất rời	TCVN 8724:2012; ASTM D2419:14
<b>4</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	AASHTO T100-06; ASTM D854-14 ; ASTM D5550-14
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	ASTM D2216:15; ASTM D4959:16
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	AASHTO T89-17; 90-16; ASTM D4318-17e1
	Xác định thành phần cỡ hạt	AASHTO T88-10; ASTM D1140-17;
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm.	22TCN 333:06; AASHTO T99; T180; ASTM D1557-12e1; ASTM D698-12e2; BS 1377- 4:90
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	ASTM D3080/C3080M- 11
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng) Phương pháp dao vòng và Phương pháp cân thủy tĩnh	ASTM D2937-17e2
	Thí nghiệm sức chịu tải (CBR) của đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm.	AASHTO T193-99; ASTM D 1883-16

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12
<b>5</b>	<b>THỬ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA KIM LOẠI</b>	
	Thử kéo	AASHTO T68 - 09; ASTM A370-17a; ASTM E8/E8M-16a
	Thử uốn kim loại	ASTM A370:17a; ASTM E8/E8M-16a; BS EN 10002-1:01
	Thử nghiệm hệ số xiết bulong cường độ cao	JIS B1186:95
	Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn	BS 4449:05
	Chất lượng mối nối bằng ống ren thép cốt bê tông	TCVN 8163: 09; ISO 15835-2:18
	Thử kéo bulông, vít, vít cấy và đai ốc	ASTM A370:17a; ASTM F606/F606M-16
	Thử kéo cáp ứng lực bọc epoxy từng sợi đơn	TCVN 10952:2015; ASTM A370:17a
	Thử độ cứng vật liệu kim loại, độ cứng Rockwell, độ cứng Brinell	TCVN 257:2007; TCVN 256: 2006; ASTM E18-18a; E10:18
	Đo chiều dày lớp phủ - chiều dày sơn	TCVN 5878:07; ASTM E376; ASTM D6132-17; ASTM A90/A90M-18;
<b>6</b>	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	ASTM D2937-17e2; AASHTO T204-17
	Độ ẩm; Khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	TCVN 8729:12; TCVN 8728:12; ASTM D1556/D1556M- 15e1
	Xác định mô đun đàn hồi "E" của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	AASHTO T256:01
	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	ASTM E950; E1082
	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát.	ASTM E965-96
	XĐ mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo võng Benkelman	ASTM D4695-96
	XĐ mô đun biến dạng của đất tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	ASTM D4395:17
	Bê tông nặng – Phương pháp xác định cường độ nén bằng súng bật nảy.	ASTM C805/C805M-13a
	Phương pháp không phá hủy đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12
	Thí nghiệm SPT	ASTM D1586-11; AASHTO T206-03

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:12AASHTO T206-03
	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	ASTM D3689:07; AASHTO D1143
	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12 ASTM D6760:16
	Thí nghiệm cọc bằng biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:2016; ASTM D4945-17
	Thí nghiệm cọc bằng biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12; ASTM D5882-16
	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	TCVN 8821:11
	Xác định sức kháng cắt không có kết, không thoát nước và có kết thoát nước của đất dính trên thiết bị nén ba trục	TCVN 8868:2011
<b>7</b>	<b>CƠ LÝ VỮA VÀ HỖN HỢP VỮA XÂY DỰNG</b>	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; Xác định độ lưu 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 khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn; Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn; Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	EN 1015:99; ASTM C270-14a; C1437-15, C109/C109M-16a
<b>8</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	AASHTO T245:13
	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	ASTM D2172/D2172M:17e1; AASHTO T164:13
	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	ASTM D2041/D2041M-11; AASHTO T209:12
	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	ASTM D2726/D2726M-17; AASHTO T166:13
	Xác định độ chảy nhựa	AASHTO T51-00;
	Xác định độ góc cạnh của cát	AASHTO T304:96
	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
	Xác định độ rỗng dư	AASHTO T269:11; ASTM D3203/D3203M-17
	Xác định độ rỗng cốt liệu	AASHTO T269:11

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	AASHTO T245:97
<b>9</b>	<b>NHỰA BITUM</b>	
	Xác định độ kim lún	ASTM D5/5M-13; AASHTO T49:06
	Xác định độ kéo dài	ASTM D113:17; AASHTO T51-09
	Xác định nhiệt độ hoá mềm (phương pháp vòng và bị)	ASTM D36/36M-14e1; AASHTO T53-09
	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	ASTM D92-02; AASHTO T48-06
	Xác định tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	ASTM D6-18; AASHTO T47-98
	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	ASTM D2042-15; AASHTO T44-03
	Xác định khối lượng riêng (phương pháp Pycnometer)	ASTM D70-18; AASHTO T228-09
	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN7503:05
	Xác định độ bám dính với đá	ASTM D3625/D3625M-12; AASHTO T182-84
<b>10</b>	<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	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; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường; Xác KLTT 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	22TCN 58:84; AASHTO T100
<b>11</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH ĐÁT SÉT NUNG</b>	
	Xác định kích thước 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; Xác định độ rỗng gạch xây; Xác định vết tróc do vôi; Xác định sự thoát nước muối	TCVN6355:2009; ASTM C67/C67M-18; AASHTO T32-10
<b>12</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG</b>	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại	

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ rỗng; Xác định độ thấm nước; Xác định độ hút nước	ASTM C140/C140M-18
<b>13</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ TERRAZO</b>	
	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 7744:13; BS EN 13748:04
<b>14</b>	<b>THỬ NGHIỆM BENTONITE</b>	
	Xác định khối lượng riêng; Xác định độ ổn định; Phương pháp xác định độ nhớt bentonite bằng phễu Marsh; Xác định độ pH; Phương pháp xác định lực cắt tĩnh; Xác định hàm lượng cát; Xác định độ dày áo sét; Xác định độ tách nước; Xác định tỷ lệ keo (độ trương nở)	TCVN 11893:17; ASTM D4380-12; D4381-12; D4972-18
<b>15</b>	<b>SƠN TÍN HIỆU GIAO THÔNG, SƠN MẶT ĐƯỜNG DẪO NHIỆT</b>	
	Màu sắc; Độ bền nhiệt; Điểm chảy; Độ mài mòn; Độ kháng chảy; Tỷ trọng, Thời gian khô không dính tay trong điều kiện thi công; Độ chống trượt	TCVN 8791:11

**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.