

Số: 341 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 16 tháng 11 năm 2022

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

Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/8/2022 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 Thành Tân An và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 27/10/2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Thành Tân An

Địa chỉ: Số 287, đường Hoàng Quốc Việt, phường Nghĩa Tân, quận Cầu Giấy, TP. Hà Nội

Mã số thuế: **0101582266**

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm Vật liệu xây dựng & Địa kỹ thuật

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 287, đường Hoàng Quốc Việt, phường Nghĩa Tân, quận Cầu Giấy, 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 335

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 661/GCN-BXD ngày 21/11/2017 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty CP Thành Tân An;
- SXD 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 335**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số: 341 /GCN-BXD ngày 16 tháng 11 năm 2022)

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)
1	XI MĂNG	
	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003; ASTM C184, C188, C430; AASHTO T133, T192, T128
	Xác định giới hạn bền uốn, bền nén	TCVN 6016:2011; ASTM C109; AASHTO T106
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích của xi măng	TCVN 6017:2015; ASTM C191; AASHTO T129, T131
2	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022 ; ASTM C143; AASHTO T119
	Độ cứng xác định bằng phương pháp Vebe	TCVN 3107:2022
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:2022; ASTM C138; AASHTO T121
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:2022; ASTM C232; AASHTO T158
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:2022; ASTM C642
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022; ASTM C642
	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:2022; ASTM C642
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:2022; ASTM C39, C1231, AASHTO T22
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:2022; ASTM C78, C293; AASHTO T117
	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:2022; ASTM C496
	Xác định cường độ lãng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993
3	THỬ NGHIỆM PHỤ GIA TRO BAY	
	Xác định hàm lượng mất khi nung, xác định độ ẩm, xác định độ mịn, xác định chỉ số hoạt tính	TCVN 10302:2014
4	CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-02:2006 ; ASTM C136, D546 ; AASHTO T27, T37
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-04:2006 ; ASTM C128 ; AASHTO T84
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-05:2006 ; ASTM C127 ; AASHTO T85
	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-06:2006; TCVN 10322:2014 ; ASTM C29; AASHTO T19

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)
	Xác định độ ẩm, độ hút nước	TCVN 7572-07:2006; TCVN 10321:2014; ASTM C70, C566; AASHTO T255
	Xác định hàm lượng bụi, bùn, trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-08:06 ; ASTM C142 ; AASHTO T112
	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-09:2006, ASTM C40, C87 ; AASHTO T21, T71
	Xác định bộ bền của cốt liệu trong dung dịch muối Na ₂ SO ₄ hoặc MgSO ₄	ASTM C88; AASHTO T104
	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; TCVN 10324:2014; ASTM C170, D2938
	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006; ASTM C170, D2938
	Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (LogAngeles)	TCVN 7572-12:2006 ; ASTM C131, C535; AASHTO T96
	Xác định hàm lượng hạt thoi, dẹt	TCVN 7572-13:2006 ; ASTM D4791; AASHTO T335
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006; AASHTO T112, T113; ASTM C142
	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006, ASTM D5821
	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419; AASHTO T176
	Phương pháp xác định góc dốc tự nhiên của cát	TCVN 8724:2012; ASTM D1883 ; AASHTO T193
5	ĐẤT TRONG PHÒNG	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012 ; ASTM D854; AASHTO T100
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012 ; ASTM D2216; AASHTO T265
	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:2012 ASTM D4318 ; AASHTO T89, T90
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014 ASTM D1140, D422 ; AASHTO T88
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995 ASTM D3080 ; AASHTO T236
	Xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm (Nén không nở hông)	TCVN 4200:2012 ASTM D2435 ; AASHTO T216
	Xác định đầm chặt: Phương pháp tiêu chuẩn và phương pháp cải tiến	TCVN 4201:2012; TCVN 12970:2020, AASHTO T99
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012, ASTM D2937; AASHTO T204
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:2020; 22TCN 332-06; ASTM D1883 ; AASHTO T193, T258
	Thí nghiệm nén một trục có hồ hông	TCVN 9438:2012 ; ASTM D2166 ; BS 1377-7 ; AASHTO T208
	Xác định hệ số thấm	TCVN 8723:2012 ;

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)
		ASTM D2434 ; AASHTO T215
	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD)	TCVN 8868:2011 ; ASTM D2850 AASHTO T296 ; BS1377-8
	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726:2012 ; AASHTO T267 ; ASTM D2974
	Cường độ kéo khi ép chẻ ở 25 ⁰ C, Cường độ kháng nén không hạn chế nở hông (UCS), mô đun đàn hồi trong phòng ở 25 ⁰ C	TCVN 8862:2011 ; BN EN 12697-23 ASTM D6931, D5102, D4123;
	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
	Xác định đặc tính trương nở của đất, độ trương nở	TCVN 8719:2012; ASTM D4545
	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:2012
	Xác định đặc trưng nén lún ướt của đất	TCVN 8722:2012
	Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843:2013; ASTM D1633
	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 8727:2012
6	VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN	
	Thử kéo	TCVN 197-1:2014 ; AASHTO T244; ASTM A370, E8 ; JIS Z2241
	Thử uốn	TCVN 198:2008; ASTM A370, E290; JIS Z2248
	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010; ASTM E190, JIS Z3122
	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo	TCVN 8310:2010; TCVN 8311:2010; AASHTO T68; ASTM E8
	Thử kéo bu lông, mối nối ống ren	TCVN 197:2014, TCVN 8163:2009; ASTM A370
	Thí nghiệm mối nối bằng ống ren (coupler), góc nối thép, tăng đỡ, thép lưới	TCVN 7937:2013; TCVN 8163:2009; ASTM A370, JIS Z2241, JIS Z2248
7	BÊ TÔNG NHỰA	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011, AASHTO T245, AASHTO D6927
	Hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết	TCVN 8860-2:2011 ; ASTM D164 ; AASHTO T172
	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011 ; AASHTO T30
	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, D3549, D1188
	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011 ; AASHTO T166 ; ASTM D2726
	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011; AASHTO T305
	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011; AASHTO T304
	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011 ; AASHTO T166 ; ASTM D2726
	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011 ; AASHTO T269 ; ASTM D3203
	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011 ; AASHTO T269 ; ASTM D3203

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)
	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011 ; AASHTO T269 ; ASTM D3203
	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011 ; AASHTO T245 ; ASTM D6927
	Xác định hàm lượng nhựa trong hỗn hợp bê tông nhựa bằng phương pháp đốt	AASHTO TP53
	Cường độ chịu nén của bê tông nhựa	ASTM D416; AASHTO T167
	Bột khoáng cho bê tông nhựa: Xác định thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, KL riêng, KL thể tích, K1 thể tích và độ rỗng dư, hệ số háo nước, hàm lượng chất hòa tan trong nước, độ trương nở thể tích, chỉ số hàm lượng nhựa	22TCN 58:84; JIS A5008;
8	NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LÔNG, NHỰ TƯƠNG AXIT	
	Độ kim lún	TCVN 7495:2005 ; ASTM D5 ;AASHTO T49
	Độ kéo dài	TCVN 7496:2005 ; ASTM D113 ; AASHTO T51
	Điểm hóa mềm	TCVN 7497:2005 ; ASTM D36 ; AASHTO T53
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005 ; ASTM D92 ; AASHTO T48
	Phương pháp xác định lượng tồn thất sau khi đun nóng ở 163 ⁰ C trong 5 giờ	TCVN 7499:2005 ; ASTM D6 ; AASHTO T47
	Xác định tỷ lệ kim lún sau nung ở 163oC trong 5h so với độ kim lún ở 25 ⁰ C	TCVN 7495:2005
	Xác định độ hòa tan trong trichloroethylene	TCVN 7500:2005 ; ASTM D2042 ; AASHTO T44
	Phương pháp xác định khối lượng riêng ở 25 ⁰ C	TCVN 7501:2005 ; ASTM D70 ; AASHTO T228
	Phương pháp xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005; ASTM D2170
	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005 ; ASTM D1664 ; AASHTO T182
	Xác định độ nhớt Saybolt Frol	TCVN 8817-2:11 ; AASHTO T59 ASTM D244
	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011 AASHTO T59 ; ASTM D6930
	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:2011 AASHTO T59 ; ASTM D6933
	Xác định lượng tích hạt	TCVN 8817-5:2011
	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011 ASHTO T59 ; ASTM D6936
	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011 AASHTO T59 ; ASTM D6935
	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)
		AASHTO T59 ; ASTM D244
	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011 AASHTO T59 ; ASTM D244
	Thí nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011 AASHTO T59 ; ASTM D6934
	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh, phân tách chậm	TCVN 8817-11:2011; TCVN 8817-12:2011, ASTM D244 ; AASHTO T59
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011, ASTM D6937
	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011 AASHTO T59 ; ASTM D6998
	Nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2 :2011 AASHTO 79 ; ASTM D3143
	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011 AASHTO T55 ; ASTM D95
	Nhựa đường Polime : Xác định độ kim lún, bắt lửa, tổn thất khi nung, lượng hòa tan của nhựa trong trichloroethylene, khối lượng riêng, độ dính bám với đá, độ đàn hồi, độ ổn định lưu trữ, độ nhớt	22TCN 319 -04 ; ASTM D5892
9	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCVN 8729 :2012 ASTM D2937 ; AASHTO T204
	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP phễu rót cát	TCVN 8729 :2012 ASTM D1556 ; AASHTO T191
	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
	Xác định mô đun đàn hồi (E) chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011 ASTM D4695 ; AASHTO T256
	Xác định mô đun đàn hồi (E) của nền đường bằng tấm ép cứng, tấm ép phẳng	TCVN 8861:2011 ; ASTM D1195, D1196 TCVN 9354 :2012 ; AASHTO T221, T222
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:2011;ASTM E965
	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp tải trọng tĩnh nén dọc trục	TCVN 9393:2012; ASTM D1143
	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:2011;ASTM 4429
	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	TCVN 9365:2012;ASTM D6951
	Xác định mô đun biến dạng bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012; ASTM D1195
	Xác định cường độ nén của bê tông bằng súng vaath nảy	TCVN 9334 :2012
	Xác định cường độ bê tông bê tông từ khoan cấu kiện	ASTM C42, TCVN 3118:2022
	Xác định sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194; AASHTO T235
	Siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông cọc khoan nhồi	TCVN 9396:2012; ASTM D6760
	Siêu âm thành vách hố khoan cọc khoan nhồi	22TCN 257:2000
	Sức chịu tải của cọc bằng phương pháp biến dạng lớn	ASTM D4945, AASHTO T298
10	CƠ LÝ BENTONIT	
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 11893:2017;ASTM D4380
	Độ nhớt; Hàm lượng cát; Tỷ lệ chất keo; Lượng mất	TCVN 11893:2017

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)
	nước; Độ dày áo của sét; Lực cắt tĩnh; Tính ổn định	
	Độ pH	TCVN 11893:2017;ASTM D4972
11	VỮA XÂY DỰNG	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003; ASTM C1437
	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003; ASTM C1437
	Thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9 :2003 ; ASTM C953
	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2003
	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:2003 ; ASTM C109 AASHTO T106
	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003; ASTM C1403
	Độ chảy của vữa xi măng	ASTM C939
	Độ giãn nở và độ tách nước của vữa khô trộn sẵn	TCVN 9204:2012
	Vữa không co trộn sẵn: Xác định độ chảy, độ tách nước, cường độ nén, thay đổi chiều cao cột vữa tại lúc kết thúc đông kết, thay đổi chiều dài mẫu vữa đóng rắn	TCVN 9204:2012
12	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY, ĐÁ XÂY DỰNG	
	Gạch xây: Xác định kích thước và mức độ ngoại quan, cường độ bền nén, cường độ bền uốn, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ rỗng	TCVN 6355 :2009, AASHTO T32, ASTM C67
	Gạch bê tông tự chèn : Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 6476 :2011
	Gạch bê tông : Thí nghiệm kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ rỗng, độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 6477 :2016
	Sản phẩm bê tông nhẹ, gạch bê tông nhẹ : Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ hút nước, khối lượng thể tích khô, độ co khô	TCVN 9030 :2017

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.