

Số: 806 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 26 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 Chi nhánh công ty CPTV Công nghệ thiết bị và kiểm định xây dựng – Coninco (Tp. Hà Nội) và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 18/11/2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Chi nhánh công ty Cổ phần tư vấn Công nghệ thiết bị và kiểm định xây dựng – Coninco (Tp. Hà Nội); Mã số thuế: 0100106169001

Địa chỉ: Số 34 Phố Quang, Phường 2, Quận Tân Bình, Tp. Hồ Chí Minh

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng và kiểm định công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Địa chỉ: Số 34 Phố Quang, Phường 2, Quận Tân Bình, 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 196**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Quyết định số: 572/QĐ-BXD ngày 12/12/2011; 221/QĐ-BXD ngày 11/6/2012; 227/QĐ-BXD ngày 25/5/2016 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

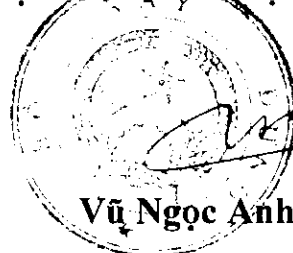
Nơi nhận:

- Chi nhánh Cty CPTV Công nghệ thiết bị và Kiểm định xây dựng – Coninco (Tp. Hà Nội);
- Sở XD Hồ Chí Minh;
- 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 196

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 806 /GCN-BXD, ngày 26 tháng 11 năm 2018
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
I	THỬ NGHIỆM XI MĂNG	
	Thí nghiệm độ mịn của xi măng	TCVN 4030:2003
	Thí nghiệm khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003; ASTM C188
	Thí nghiệm cường độ của xi măng	TCVN 6016:2011; ASTM C109, C348, C349
	Thí nghiệm thời gian đông kết và độ ổn định thể tích của xi măng	TCVN 6017:2015; ASTM C191, C187
	Thí nghiệm nhiệt thủy hóa của xi măng	TCVN 6070:2005; ASTM C186
	Thí nghiệm phân tích hóa học xi măng	TCVN 141:2008
II	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG	
	Thí nghiệm độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993 ;ASTM C143 AASHTO T119
	Thí nghiệm độ cứng Vebe hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:1993
	Thí nghiệm khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993 ; ASTM C138 AASHTO T121
	Thí nghiệm độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:1993; ASTM C232 AASHTO T158
	Thí nghiệm hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111: 1993; ASTM C231 AASHTO T152
	Thí nghiệm khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112:1993
	Thí nghiệm độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:1993; ASTM C642
	Thí nghiệm độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:1993
	Thí nghiệm khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:1993 ; ASTM C642 AASHTO T121
	Thí nghiệm độ chống thấm nước của bê tông; Thí nghiệm độ co của bê tông	TCVN 3116:1993 TCVN 3117:1993
	Thí nghiệm cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:1993 ;ASTM C39, C873 ; AASHTO T140, T22
	Thí nghiệm cường độ kéo khi uốn của bê tông	TCVN 3119:1993; ASTM C78
	Thí nghiệm cường độ kéo khi bẻ của bê tông	TCVN 3120:1993 ; ASTM C496 AASHTO T198
III	CÓT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
	Thí nghiệm thành phần hạt của cốt liệu cho bê tông và vữa	TCVN 7572-2:2006; ASTM C136 AASHTO T27
	Thí nghiệm khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của cốt liệu cho bê tông và vữa	TCVN 7572-4:2006; ASTM C127, C128 ; AASHTO T84
	Thí nghiệm khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn cho bê tông và vữa	TCVN 7572-5:2006; ASTM C127 AASHTO T85
	Thí nghiệm khối lượng thể tích xốp và độ hong của cốt liệu cho bê tông và vữa	TCVN 7572-6:2006; ASTM C29 AASHTO T19
	Thí nghiệm độ ẩm của cốt liệu cho bê tông và vữa	TCVN 7572-7:2006 ; ASTM C70, C566; AASHTO T255
	Thí nghiệm hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ của cốt liệu cho bê tông và vữa	TCVN 7572-8:2006; ASTM C142 AASHTO T112
	Thí nghiệm tạp chất hữu cơ của cốt liệu cho bê tông và vữa	TCVN 7572-9:2006 ; ASTM C40 AASHTO T21
	Thí nghiệm cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc; Thí nghiệm độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Thí nghiệm độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles	TCVN 7572-10÷12:2006
	Thí nghiệm hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; ASTM D4791
	Thí nghiệm hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa của cốt liệu cho bê tông và vữa; Thí nghiệm hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-17:2006 TCVN 7572-20:2006
	Thí nghiệm hệ số đương lượng cát ES	ASTM D2419:1991
IV	PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG	
	Thí nghiệm xác định hàm lượng chất khô của phụ gia hóa học; Thí nghiệm xác định hàm lượng tro của phụ gia hóa học; Thí nghiệm xác định khối lượng riêng của phụ gia hóa học dạng lỏng; Thí nghiệm xác định hàm lượng ion Clo trong phụ gia hóa học; Thí nghiệm phân tích hồng ngoại phụ gia hóa học	TCVN 8826:2011
V	ĐẤT XÂY DỰNG VÀ ĐÁ DẪM	
	Thí nghiệm khối lượng riêng của đất xây dựng	TCVN 4195:2012 ;ASTM D5550 AASHTO T100
	Thí nghiệm độ ẩm và độ hút ẩm của đất xây	TCVN 4196:2012 ;ASTM D4959

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
	dụng	AASHTO T239
	Thí nghiệm giới hạn dẻo và giới hạn chảy của đất xây dựng	TCVN 4197:2012 ;ASTM D4318 AASHTO T89, T90
	Thí nghiệm thành phần hạt của đất xây dựng	TCVN 4198:2014 ;ASTM D422 AASHTO T88
	Thí nghiệm sức chống cắt trên máy cắt phẳng của đất xây dựng	TCVN 4199:1995
	Thí nghiệm tính nén lún của đất xây dựng	TCVN 4200:2012
	Thí nghiệm khối lượng thể tích của đất xây dựng	TCVN 4202:2012
	Thí nghiệm chỉ số CBR của đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:2006 ;ASTM D1883 AASHTO T193
	Thí nghiệm đâm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333:2006 ;ASTM D698, D1557 ; AASHTO T99, T180
	Thí nghiệm các chỉ tiêu UU; CU; CD; CV của đất trên máy nén 3 trục	ASTM D2850:2015
	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	TCVN 9403:2012; ASTM D2166:2000
	Thí nghiệm hệ số thấm của đất	ASTM D2434:2006
	Thí nghiệm cắt cánh trong phòng của đất xây dựng	TCVN 8725:2012; ASTM D2579:1993
	Thí nghiệm hàm lượng hữu cơ của đất (PP lò nung)	ASTM D2974; AASHTO T267:2004
VI	GẠCH BÊ TÔNG	
	Thí nghiệm kiểm tra kích thước, màu sắc và khuyết tật ngoại quan; Thí nghiệm độ rỗng; Thí nghiệm cường độ chịu nén; Thí nghiệm độ thấm nước; Thí nghiệm độ hút nước	TCVN 6477:2016
VII	GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
	Thí nghiệm kiểm tra kích thước, màu sắc và khuyết tật ngoại quan; Thí nghiệm cường độ chịu nén; Thí nghiệm độ hút nước; Thí nghiệm độ mài mòn	TCVN 6476:2011
VIII	GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN	
	Thí nghiệm kiểm tra kích thước khuyết tật ngoại quan; Thí nghiệm độ mài mòn lớp mặt; Thí nghiệm độ hút nước; Thí nghiệm độ chịu lực va đập xung kích; Thí nghiệm tải trọng uốn gãy; Thí nghiệm độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
IX	GẠCH LÁT GRANITO	
	Thí nghiệm kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Thí nghiệm độ mài mòn lớp mặt; Thí nghiệm độ chịu lực xung kích; Thí nghiệm độ cứng lớp mặt	TCVN 6074:1995
X	GẠCH GÓM ỐP LÁT	
	Thí nghiệm kiểm tra kích thước và chất lượng bề mặt; Thí nghiệm độ hút nước; Thí nghiệm độ bền uốn và lực uốn gãy; Thí nghiệm độ mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men; Thí nghiệm hệ số giãn nở nhiệt dài; Thí nghiệm độ bền sốc nhiệt; Thí nghiệm độ bền rạn men đối với gạch men; Thí nghiệm độ bền hóa học; Thí nghiệm độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-2:2005
XI	GẠCH XÂY	
	Thí nghiệm kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại qua; Thí nghiệm cường độ nén; Thí nghiệm cường độ uốn; Thí nghiệm độ hút nước; Thí nghiệm khối lượng thể tích; Thí nghiệm độ rỗng	TCVN 6355-1÷6:2009
XII	GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP	
	Thí nghiệm kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Thí nghiệm khối lượng thể tích khô; Thí nghiệm cường độ nén; Thí nghiệm độ co khô; Thí nghiệm độ hút nước	TCVN 9030:2011
XIII	GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHỪNG ÁP (AAC)	
	Thí nghiệm kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Thí nghiệm khối lượng thể tích khô; Thí nghiệm cường độ nén; Thí nghiệm độ co khô	TCVN 7959:2011
XIV	GẠCH TERAZZO	
	Thí nghiệm kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Thí nghiệm độ hút nước; Thí nghiệm độ mài mòn; Thí nghiệm cường độ uốn	TCVN 7744:2012
XV	THÉP XÂY DỰNG	
	Thí nghiệm kéo vật liệu kim loại ở nhiệt độ phòng	TCVN 197-1:2014; ASTM A370 JIS G3112, Z2241
	Thí nghiệm uốn vật liệu kim loại	TCVN 198:2008;ASTM A370 JIS G3112

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
	Thí nghiệm uốn và uốn lại không hoàn toàn của thép	TCVN 6287:1997
	Thí nghiệm uốn mỗi hàn vật liệu kim loại	TCVN 5401:2010
	Thí nghiệm kéo mỗi hàn vật liệu kim loại	TCVN 5403:1991
	Thí nghiệm kiểm tra chất lượng mỗi hàn bằng phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000 TCVN 165:1988 AWS D1.1, D1.6
	Thí nghiệm kiểm tra chất lượng mỗi hàn bằng phương pháp bột từ	TCVN 4396:1986 ASTM E709
	Thí nghiệm giới hạn bền kéo của bu lông, cáp dự ứng lực	TCVN 197-1:2014; ASTM A370, F606; JIS Z2241
	Thí nghiệm cắt bu lông	ASTM F606, A370
XVI	VỮA XÂY DỰNG	
	Thí nghiệm kiểm tra kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; Thí nghiệm độ lưu động của vữa tươi; Thí nghiệm khối lượng thể tích của vữa tươi; Thí nghiệm khối lượng thể tích mẫu vữa đã đóng rắn; Thí nghiệm cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn; Thí nghiệm độ hút nước mẫu vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-1:2003; TCVN 3121-3:2003; TCVN 3121-6:2003; TCVN 3121-10:2003; TCVN 3121-11:2003; TCVN 3121-18:2003
XVII	VẢI ĐỊA KỸ THUẬT VÀ BÁC THẨM	
	Thí nghiệm kiểm tra kích thước lỗ lọc của vải địa kỹ thuật	ASTM D4751:1991
	Thí nghiệm cường độ kéo đứt của vải địa kỹ thuật và bác thẩm	TCVN 8485:2010; ASTM D4595:1991
	Thí nghiệm cường độ kéo giật của vải địa kỹ thuật và bác thẩm	TCVN 8871-1:2011; ASTM D4632:1991
	Thí nghiệm lực xé rách hình thang của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-2:2011; ASTM D4533:1991
	Thí nghiệm lực xuyên thủng CBR của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-3:2011; ASTM D6241:1991
	Thí nghiệm lực kháng xuyên thủng thanh của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-4:2011; ASTM D4833:1991
	Thí nghiệm khả năng thoát nước dưới áp lực 350kN/m ² của bác thẩm	TCVN 8483:2010; ASTM D4716:1999
XVII	BENTONITE	
I	Thí nghiệm khối lượng riêng; Thí nghiệm độ nhớt; Thí nghiệm hàm lượng cát; Thí nghiệm độ	TCVN 9395:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
	pH	
XIX	NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
	Thí nghiệm màu và mùi của nước cho xây dựng	TCVN 4558:1988
	Thí nghiệm hàm lượng cặn không tan; Thí nghiệm hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
	Thí nghiệm độ pH của nước cho xây dựng	TCVN 6492:2011
	Thí nghiệm hàm lượng ion clorua của nước cho xây dựng	TCVN 6194:1996
	Thí nghiệm hàm lượng ion sunfat của nước cho xây dựng	TCVN 6200:1996
	Thí nghiệm hàm lượng chất hữu cơ của nước cho xây dựng	TCVN 6186:2016
XX	NHỰA ĐƯỜNG	
	Thí nghiệm độ kim lún ở 25oC của nhựa đường	TCVN 7495:2005
	Thí nghiệm độ kéo dài ở 25oC của nhựa đường	TCVN 7496:2005 ; ASTM D113 AASHTO T51
	Thí nghiệm điểm hóa mềm (dụng cụ vòng và bi) của nhựa đường	TCVN 7497:2005 ;ASTM D36 AASHTO T53
	Thí nghiệm điểm chớp cháy (cốc mở Cleveland) của nhựa đường	TCVN 7498:2005 ;ASTM D92 AASHTO T48
	Thí nghiệm tổn thất khối lượng sau gia nhiệt của nhựa đường	TCVN 7499:2005 ; ASTM D6 AASHTO T47
	Thí nghiệm độ hòa tan trong Tricloetylen của nhựa đường	TCVN 7500:2005
	Thí nghiệm khối lượng riêng ở 25oC của nhựa đường	TCVN 7501:2005 ; ASTM D70 AASHTO T228
	Thí nghiệm độ nhớt động lực ở 60oC của nhựa đường	TCVN 7502:2005
	Thí nghiệm hàm lượng paraphin của nhựa đường	TCVN 7503:2005
	Thí nghiệm độ dính bám với đá của nhựa đường	TCVN 7504:2005; AASHTO T182
	Thí nghiệm xác định tỷ lệ độ kim lún còn lại so với độ kim lún ban đầu ở 25oC	TCVN 7495:2005
	Thí nghiệm độ đàn hồi ở 25oC của nhựa đường polime	22TCN 319:2004
	Thí nghiệm độ ổn định lưu trữ của nhựa đường polime	22TCN 319:2004
	Thí nghiệm độ nhớt ở 135oC (nhớt kế Brookfield) của nhựa đường polime	22TCN 319:2004

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
	Thí nghiệm nhiệt độ bắt lửa của nhựa đường lỏng; Thí nghiệm hàm lượng nước của nhựa đường lỏng; Thí nghiệm chung cát nhựa đường lỏng; Thí nghiệm độ nhót tuyệt đối của nhựa đường lỏng	TCVN 8818-2:2011 TCVN 8818-3:2011; TCVN 8818-4:2011 TCVN 8818-5:2011
XXI	NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GỐC AXIT	
	Thí nghiệm xác định độ nhót Saybolt furol; Thí nghiệm xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ; Thí nghiệm xác định hàm lượng hạt quá cỡ; Thí nghiệm xác định diện tích hạt; Thí nghiệm xác định độ khử nhũ; Thí nghiệm trộn với xi măng; Thí nghiệm xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-2÷8:2011
	Thí nghiệm chung cát; Thí nghiệm bay hơi; Thí nghiệm nhận biết nhũ tương nhựa đường gốc axit phân tích nhanh; Thí nghiệm nhận biết nhũ tương nhựa đường gốc axit phân tích chậm; Thí nghiệm xác định khả năng trộn lẫn với nước; Thí nghiệm xác định khối lượng thể tích; Thí nghiệm xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-9:2011 TCVN 8817-13:2011 TCVN 8817-14:2011 TCVN 8817-15:2011
XXII	NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG POLIME GỐC AXIT	
	Thí nghiệm xác định độ nhót Saybolt furol; Thí nghiệm xác định độ ổn định lưu trữ; Thí nghiệm xác định hàm lượng hạt quá cỡ; Thí nghiệm xác định diện tích hạt; Thí nghiệm xác định độ khử nhũ; Thí nghiệm trộn với xi măng; Thí nghiệm xác định độ dính bám và tính chịu nước; Thí nghiệm hàm lượng dầu; Thí nghiệm hàm lượng nhựa	TCVN 8816:2011; TCVN 8817-2÷10:2011
	Thí nghiệm xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường của nhũ tương nhựa đường polime gốc axit	TCVN 8816:2011 TCVN 8817-15:2011
XXII	BÊ TÔNG NHỰA	
I		
	Thí nghiệm độ ổn định, độ dẻo Marshall của bê tông nhựa	TCVN 8860-1:2011; ASTM D1559 AASHTO T245
	Thí nghiệm hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay ly tâm của bê tông nhựa	TCVN 8860-2:2011; ASTM D2172 AASHTO T164

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
	Thí nghiệm thành phần hạt của bê tông nhựa	TCVN 8860-3:2011 ; ASTM C136 AASHTO T27
	Thí nghiệm tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011 ; ASTM D2726 AASHTO T166
	Thí nghiệm tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011; ASTM D2726 AASHTO T166
	Thí nghiệm độ chảy nhựa của bê tông nhựa	TCVN 8860-6:2011
	Thí nghiệm độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
	Thí nghiệm hệ số độ chặt lu lèn của bê tông nhựa	TCVN 8860-8:2011
	Thí nghiệm độ rỗng dư của bê tông nhựa	TCVN 8860-9:2011; ASTM D2303 AASHTO T269
	Thí nghiệm độ rỗng cốt liệu của bê tông nhựa	TCVN 8860-10:2011
	Thí nghiệm độ rỗng lấp đầy nhựa của bê tông nhựa	TCVN 8860-11:2011
	Thí nghiệm độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011; ASTM D1559 AASHTO T245
	Thí nghiệm độ sâu vết hằn bánh xe của bê tông nhựa	AASHTO T324:2004
	Thí nghiệm độ bão hòa nước của bê tông nhựa; Thí nghiệm hệ số trương nở của bê tông nhựa sau khi bão hòa nước; Thí nghiệm cường độ chịu nén của bê tông nhựa; Thí nghiệm hệ số ổn định nước và ổn định nhiệt của bê tông nhựa; Thí nghiệm độ bền chịu nước sau khi bão hòa nước lâu của bê tông nhựa	22TCN 62:1984
XXI V	THỬ NGHIỆM BỘT KHOÁNG	
	Thí nghiệm thành phần hạt của bột khoáng	TCVN 8819:2011; TCVN 7572- 2:2006
	Thí nghiệm độ ẩm của bột khoáng	TCVN 8819:2011; TCVN 7572- 7:2006
	Thí nghiệm chỉ số dẻo của bột khoáng	TCVN 8819:2011; TCVN 4197:2012
	Thí nghiệm lượng mất khi nung; Thí nghiệm khối lượng riêng; Thí nghiệm khối lượng thể tích và độ rỗng; Thí nghiệm hệ số hao nước; Thí nghiệm hàm lượng chất hòa tan trong nước; Thí nghiệm khối lượng riêng của hỗn hợp bột	22TCN 58:1984

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
	khoáng và nhựa đường; Thí nghiệm khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Thí nghiệm độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Thí nghiệm chỉ số về hàm lượng nhựa của bột khoáng	
XXV	THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
	Thí nghiệm độ chặt hiện trường bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006 ;ASTM D1556 AASHTO T191
	Thí nghiệm độ chặt hiện trường bằng phương pháp dao dai	22TCN 02:1971; AASHTO T204
	Thí nghiệm độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011; 22TCN 16:1979
	Thí nghiệm modul đàn hồi nền đường	22TCN 211:2006;TCVN 8861:2011; TCVN 8867:2011
	Thí nghiệm độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011; 22TCN 278:2001
	Thí nghiệm không phá hủy xác định cường độ nén của bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012 ASTM C805
	Thí nghiệm không phá hủy sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
	Thí nghiệm kiểm tra chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông bằng phương pháp điện từ	TCVN 9356:2012
	Thí nghiệm kiểm tra chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012 ASTM C597
	Thí nghiệm modul biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012; ASTM D6760
	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:2000
	Thí nghiệm cọc kiểm tra khuyết tật bằng phương pháp biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012; ASTM D5882
	Thí nghiệm cọc hiện trường bằng tải trọng tĩnh	TCVN 9393:2012; ASTM D1143

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
	ép dọc trục	
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCXD 226:1999
	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM 7380:2008; ASTM STP399
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573:1994
	Thí nghiệm chỉ số CBR ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429 AASHTO T193
	Thí nghiệm độ bằng phẳng IRI	TCVN 8865:2011
	Thí nghiệm xác định số phân cấp mặt đường (PCN)	TCVN 11365:2016 ASTM D4694
	Thí nghiệm đo hệ số ma sát mặt đường (cát hạ cánh sân bay) (Quyết định 5002/QĐ-CHK)	ASTM:E2340
	Thí nghiệm độ lún công trình bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:2012
	Công tác trắc địa trong xây dựng công trình	TCVN 9398:2012
	Thí nghiệm đo chiều dày lớp phủ mạ và màng sơn (PP không phá hủy)	TCVN 9406:2012 TCVN 4392:1986
	Thí nghiệm tấm tường rỗng bê tông đúc sẵn theo công nghệ đùn ép (kiểm tra ngoại quan; độ hút nước; chịu bền va đập; bền treo vật)	TCVN 11524:2016
	Thí nghiệm cọc bê tông ly tâm ứng lực trước (kiểm tra ngoại quan; kích thước và chịu uốn)	TCVN 7888:2014
	Thí nghiệm ống cống bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012
	Thí nghiệm công hộp bê tông cốt thép	TCVN 9116:2012

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.