

Số: 97 /GCN-SXD-KT&VLXD Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 20 tháng 11 năm 2024

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

Căn cứ Nghị định số 24/2014/NĐ-CP ngày 04/4/2014 của Chính phủ quy định tổ chức các cơ quan chuyên môn thuộc Ủy ban nhân dân tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương; Nghị định số 107/2020/NĐ-CP ngày 14/9/2020 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 24/2014/NĐ-CP ngày 04/4/2014 của Chính phủ quy định tổ chức các cơ quan chuyên môn thuộc Ủy ban nhân dân tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương;

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 Nghị định số 35/2023/NĐ-CP ngày 20/6/2023 của Chính phủ về sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 03/2022/TT-BXD ngày 27/9/2022 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn của cơ quan chuyên môn về xây dựng thuộc Ủy ban nhân dân tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương và Ủy ban nhân dân huyện, quận, thị xã, thành phố thuộc tỉnh, thành phố trực thuộc trung ương;

Xét hồ sơ đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 11/10/2024; hồ sơ khắc phục ngày 14/11/2024 của Công ty Cổ phần Tư vấn Kiểm định Hưng Thịnh (Giấy tiếp nhận hồ sơ và hẹn trả kết quả số H29.18-241008-0014 ngày 11/10/2024 và ngày 14/11/2024 do đại diện đơn vị nộp hồ sơ qua Hệ thống thông tin giải quyết thủ tục hành chính Thành phố); báo cáo của chuyên gia sau khi xem xét hồ sơ khắc phục của đơn vị;

Theo đề nghị tại Phiếu trình số 626/PTr-KT&VLXD ngày 19/11/2024 của Phòng Kinh tế và Vật liệu xây dựng;



**CHỨNG NHẬN:****1. Công ty Cổ phần Tư vấn Kiểm định Hưng Thịnh**

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp công ty cổ phần: Mã số doanh nghiệp 0310140102, đăng ký lần đầu ngày 30/6/2010, đăng ký thay đổi lần thứ 4 ngày 17/3/2023 do Sở Kế hoạch và Đầu tư Thành phố Hồ Chí Minh cấp; địa chỉ trụ sở chính số 53/137/8/21/7 Đường 4, Khu phố 6, phường Bình Hưng Hòa B, quận Bình Tân, Thành phố Hồ Chí Minh.

Điện thoại: 028 6258 7662

Email: kdhungthinh2020@gmail.com

**Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm Tư vấn Thí nghiệm & Kiểm định Chất lượng Xây dựng**

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 16, Đường số 2, Khu đô thị Vạn Phúc, phường Hiệp Bình Phước, thành phố Thủ Đức, Thành phố 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 LAS-XD: LAS-XD 58.033**<sup>1</sup> (theo quy định tại điểm b khoản 4 Điều 8 Nghị định số 35/2023/NĐ-CP).

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày ký.**

**4. Tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng chịu trách nhiệm về tính chính xác, hợp pháp của hồ sơ và nội dung kê khai trong đơn; hành nghề hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng theo đúng nội dung ghi trong Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng được cấp và tuân thủ các quy định của pháp luật có liên quan./.** *Đk*

**Nơi nhận:**

- Công ty Cổ phần Tư vấn Kiểm định Hưng Thịnh;
  - Bộ Xây dựng (để báo cáo);
  - Giám đốc Sở (để báo cáo);
  - Văn phòng Sở (đăng tải website);
  - Lưu VT, KT&VLXD/NTD, Tâm. *Đk*
- (H29.18-241008-0014 ngày 14/11/2024)



**Đặng Phú Thành**

<sup>1</sup> Chuyển đổi từ LAS-XD 259 theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng số 1422/GCN-BXD ngày 06/12/2019 của Bộ Xây dựng.





**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM**  
**CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 58.033**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
97 /GCN-SXD-KT&VLXD ngày 20 /11/2024 của Sở Xây dựng)

TT	TÊN PHEP THỬ	CƠ SỞ PHÁP LÝ TIỀN HÀNH THỬ NGHIỆM
<b>I.</b>	<b>THỬ NGHIỆM XI MĂNG</b>	
1.	Xác định độ mịn bằng phương pháp sàng	TCVN 13605:2023
2.	Xác định thời gian đông kết và độ ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
3.	Xác định cường độ nén và cường độ uốn	TCVN 6016:2011
4.	Xác định hàm lượng anhydric sunfuric (SO <sub>3</sub> ) Xác định hàm lượng cặn không tan Xác định hàm lượng mất khi nung	TCVN 141:2023
<b>II.</b>	<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
5.	Lấy mẫu, chế tạo & bảo dưỡng mẫu thử	TCVN 3105:2022
6.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022
7.	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
8.	Xác định độ tách vữa và độ tách nước của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:2022
9.	Xác định thành phần hạt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
10.	Xác định khối lượng riêng và độ rỗng của bê tông	TCVN 3112:2022
11.	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:2022
12.	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:2022
13.	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:2022
14.	Xác định độ chống thấm nước - (Phương pháp vết thấm) của bê tông	TCVN 3116:2022
15.	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:2022
16.	Xác định cường độ chịu nén của bê tông	TCVN 3118:2022
17.	Xác định cường độ chịu kéo khi uốn của bê tông	TCVN 3119:2022





TT	TÊN PHÉP THỬ	CƠ SỞ PHÁP LÝ TIỀN HÀNH THỬ NGHIỆM
<b>III.</b>	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
18.	Xác định kích thước hạt lớn nhất của cốt liệu	TCVN 3121-1:2022
19.	Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3121-2:2022
20.	Xác định độ lưu động của vữa tươi (phương pháp bàn dẫn)	TCVN 3121-3:2022
21.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022
22.	Xác định khả năng giữ độ lưu động	TCVN 3121-8:2022
23.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2022
24.	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2022
25.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đóng rắn	TCVN 3121-11:2022
26.	Xác định độ bám dính của vữa đóng rắn trên nền (thử nghiệm hiện trường)	TCVN 3121-12:2022
27.	Xác định hệ số hút nước do mao dẫn của vữa đóng rắn	TCVN 3121-18:2022
<b>IV.</b>	<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
28.	Lấy mẫu	TCVN 7572-1:2006
29.	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006 AASHTO T27:2023
30.	Xác định hàm lượng hạt nhỏ hơn 0.075mm	TCVN 9205:2012
31.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; AASHTO T84:2022
32.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006; AASHTO T85:2022
33.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6:2006
34.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
35.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
36.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; AASHTO T21/T21M:2020
37.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006



TT	TÊN PHÉP THỬ	CƠ SỞ PHÁP LÝ TIỀN HÀNH THỬ NGHIỆM
38.	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
39.	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy mài mòn va đập Los Angeles	TCVN 7572-12:2006; AASHTO T96:2022
40.	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
41.	Xác định khả năng phản ứng kiềm silic bằng phương pháp thanh vữa	TCVN 7572-14:2006
42.	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006
43.	Xác định hàm lượng sulfat và sulfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:2006
44.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
45.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
46.	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
47.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
48.	Xác định độ góc cạnh của cốt liệu thô	TCVN 11807:2017
<b>V.</b>	<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT, CẤP PHỐI CỐT LIỆU XÂY DỰNG</b>	
49.	Khối lượng riêng (tỷ trọng) của đất	TCVN 4195:2012
50.	Độ ẩm và độ hút ẩm của đất	TCVN 4196:2012
51.	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy, chỉ số dẻo	TCVN 4197:2012 TCVN 14134-4:2024
52.	Xác định thành phần hạt của đất	TCVN 4198:2014 TCVN 14134-3:2024
53.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995
54.	Xác định tính nén lún, lún ướt của đất	TCVN 4200:2012
55.	Đảm nén Proctor	TCVN 12790:2020



TT	TÊN PHÉP THỬ	CƠ SỞ PHÁP LÝ TIỀN HÀNH THỬ NGHIỆM
56.	Xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm bằng phương pháp dao vòng	TCVN 4202:2012
57.	Xác định tỷ số CBR trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:2020
58.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục: + Thí nghiệm Sức kháng cắt không cố kết – không thoát nước – sơ đồ UU; + Thí nghiệm sức kháng cắt cố kết– không thoát nước–sơ đồ CU; + Thí nghiệm sức kháng cắt cố kết - thoát nước, có đo sự thay đổi thể tích – sơ đồ CD	TCVN 8868:2011 ASTM D2850-23 ASTM D4767-11(2020)
59.	Xác định độ bền nén một trục nở hông	TCVN 9438:2012
60.	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:2012
61.	Xác định góc nghi tự nhiên	TCVN 8724:2012
62.	Xác định các đặc trưng trương nở của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8719:2012
63.	Xác định các đặc trưng co ngót của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8720:2012
64.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012
<b>VI.</b>	<b>THỬ NGHIỆM NƯỚC DÙNG CHO XÂY DỰNG</b>	
65.	Xác định hàm lượng cặn	TCVN 4560:1988
66.	Xác định độ PH	TCVN 6492:2011
67.	Xác định clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:1996
68.	Xác định Sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:1996
69.	Xác định lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:1996
<b>VII.</b>	<b>THỬ NGHIỆM PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG</b>	
70.	Xác định độ pH bằng máy đo pH	TCVN 9339:2012
71.	Xác định hàm lượng chất khô của phụ gia	TCVN 8826:2011
72.	Xác định tỷ trọng của phụ gia lỏng	TCVN 8826:2011
73.	Xác định hàm lượng tro của phụ gia hóa học	TCVN 8826:2011
<b>VIII.</b>	<b>THỬ NGHIỆM KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN</b>	
74.	Thử kéo	TCVN 197-1:2014; TCVN 7937:2013; TCVN 13711-2:2023



TT	TÊN PHÉP THỬ	CƠ SỞ PHÁP LÝ TIẾN HÀNH THỬ NGHIỆM
75.	Thử uốn	TCVN 198:2008; TCVN 7937:2013
76.	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại – Thử uốn	TCVN 5401: 2010
77.	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử kéo	TCVN 12002: 2020; TCVN 8310: 2010; TCVN 8311:2010
78.	Kiểm tra kích thước hình học bu lông, thử kéo bu lông và đai ốc, thử cắt bu lông	TCVN 1916:1995 ASTM A370-24
79.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp từ tính (MT)	TCVN 4396:2018
80.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm (UT)	TCVN 6735:2018
81.	Dây kim loại – Phương pháp thử kéo	TCVN 1824:1993
82.	Xác định độ tụt nê, neo	TCVN 10568:2017
83.	Vật liệu kim loại - Ống – Thử nén dẹt, thử kéo, uốn nguyên ống	TCVN 1830:2008 TCVN 197-1:2014
84.	Cáp thép thông dụng - Phương pháp xác định tải trọng phá hỏng thực tế	TCVN 6368:1998; TCVN 5757:2009
85.	Que hàn – Thử kéo, thử uốn, thử va đập	TCVN 197: 2014; TCVN 198: 2008; TCVN 312:2007
86.	Lưới thép hàn – Thử kéo, thử uốn, thử cắt mối hàn lưới kim loại	TCVN 7937:2013; TCVN 197:2014.
87.	Xác định lực siết bu lông	BS EN ISO 16047:2025
<b>IX.</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH XÂY</b>	
88.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
89.	Xác định cường độ nén của gạch xây	TCVN 6355-2:2009
90.	Xác định cường độ uốn của gạch xây	TCVN 6355-3:2009
91.	Xác định độ hút nước của gạch xây	TCVN 6355-4:2009
92.	Xác định khối lượng thể tích của gạch xây	TCVN 6355-5:2009
93.	Xác định độ rỗng của gạch xây	TCVN 6355-6:2009
<b>X.</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG</b>	
94.	Xác định kích thước, màu sắc và khuyết tật ngoại quan của gạch bê tông	TCVN 6477:2016
95.	Xác định cường độ chịu nén của gạch bê tông	TCVN 6477:2016
96.	Xác định độ rỗng của gạch bê tông	TCVN 6477:2016
97.	Xác định độ thấm nước của gạch bê tông	TCVN 6477:2016
98.	Xác định độ hút nước của gạch bê tông	TCVN 6355-4:2009





TT	TÊN PHÉP THỬ	CƠ SỞ PHÁP LÝ TIỀN HÀNH THỬ NGHIỆM
<b>XI.</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	
99.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan của gạch bê tông tự chèn	TCVN 6476:1999
100.	Xác định cường độ nén của gạch bê tông tự chèn	TCVN 6476:1999
101.	Xác định độ hút nước của gạch bê tông tự chèn	TCVN 6355-4:2009
102.	Xác định độ mài mòn của gạch bê tông tự chèn	TCVN 6065 : 1995
<b>XII.</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH ÓP LÁT, ĐÁ TỰ NHIÊN</b>	
103.	Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:2016
104.	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:2016
<b>XIII.</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH TERAZZO</b>	
105.	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước	TCVN 7744:2013
106.	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:2013
107.	Xác định độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
108.	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 6065:1995
<b>XIV.</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG NHẸ</b>	
109.	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; Xác định kính thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh và độ phẳng mặt	TCVN 8871-1:2011
110.	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2017
111.	Xác định độ ẩm và khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2017
112.	Xác định độ co khô	TCVN 9030:2017
113.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022
<b>XV.</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG NHẸ (BLOCK BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP AAC)</b>	
114.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 12868:2020
115.	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 12868:2020
116.	Xác định cường độ nén	TCVN 12868:2020
117.	Xác định độ co khô	TCVN 12868:2020
<b>XVI.</b>	<b>THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG</b>	
118.	Kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7219:2018
119.	Xác định độ bền va đập	TCVN 7368:2012
120.	Kiểm tra phá vỡ mẫu	TCVN 7455:2013



TT	TÊN PHÉP THỬ	CƠ SỞ PHÁP LÝ TIẾN HÀNH THỬ NGHIỆM
<b>XVII.</b>	<b>THỬ NGHIỆM TẮM BĂNG CẢN NƯỚC</b>	
121.	Xác định cường độ kéo; Xác định độ giãn dài	TCVN 4501:2014 TCVN 4509:2020
<b>XVIII.</b>	<b>THỬ NGHIỆM RỌ ĐÁ, DÂY THÉP BỌC NHỰA VÀ THẨM ĐÁ</b>	
122.	Kích thước ô lưới hiệu dụng	TCVN 2053:1993
123.	Đường kính dây thép mạ kẽm, dây thép mạ của dây viên	TCVN 2053:1993
124.	Khối lượng lớp mạ kẽm theo diện tích	TCVN 7665:2007
125.	Cường độ chịu kéo đứt của dây thép, Độ giãn dài	TCVN 1824:1993
126.	Cường độ chịu kéo đứt nhựa PVC, Độ giãn dài	ASTM D412-16(2021)
127.	Xác định, chiều dày bọc nhựa trung bình	ASTM A975-21
<b>XIX.</b>	<b>THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM</b>	
128.	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220:2009
129.	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:2009
130.	Xác định độ kéo giãn và độ giãn dài kéo giãn	TCVN 8871-1:2011
131.	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011
132.	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:2011
133.	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:2011
134.	Xác định cường độ chịu kéo của mối nối	TCVN 9138:2012
<b>XX.</b>	<b>THỬ NGHIỆM BENTONITE</b>	
135.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 11893:2017
136.	Xác định độ nhớt phễu Marsh	TCVN 11893:2017
137.	Xác định hàm lượng cát	TCVN 11893:2017
138.	Xác định tỷ lệ keo (độ trương nở)	TCVN 11893:2017
139.	Xác định độ ổn định	TCVN 11893:2017
140.	Xác định độ pH	TCVN 11893:2017
<b>XXI.</b>	<b>THỬ NGHIỆM BITUM</b>	
141.	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:2005
142.	Xác định điểm hóa mềm (dụng cụ vòng – bi)	TCVN 7497:2005
143.	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005 ASTM D2170/D2170M-24
144.	Xác định độ kéo dài của nhựa đường	TCVN 7496:2005 ASTM D113/D113M-17 (2023)
145.	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005





TT	TÊN PHÉP THỬ	CƠ SỞ PHÁP LÝ TIẾN HÀNH THỬ NGHIỆM
146.	Xác định độ hòa tan trong Tricloethylene và N-Propyl bromide	TCVN 7500:2023
147.	Xác định khối lượng riêng (phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005
148.	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005
<b>XXII.</b>	<b>THỬ NGHIỆM NHỰA TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC A XÍT</b>	
149.	Xác định độ nhớt động lực học	TCVN 7502:2005
150.	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
151.	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
152.	Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
153.	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
154.	Thử nghiệm chung cất	TCVN 8817-9:2011
155.	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
156.	Nhận biết nhựa tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:2011
157.	Nhận biết nhựa tương nhựa đường a xít phân tách chậm	TCVN 8817-12:2011
158.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
159.	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường.	TCVN 8817-15:2011
<b>XXIII.</b>	<b>THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LỎNG</b>	
160.	Thử nghiệm xác định nhiệt độ bắt lửa.	TCVN 8818-2:2011
161.	Thử nghiệm xác định hàm lượng nước.	TCVN 8818-3:2011
162.	Thử nghiệm chung cất	TCVN 8818-4:2011
163.	Thử nghiệm xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:2011
<b>XXIV.</b>	<b>THỬ NGHIỆM BỘT KHOÁNG DÙNG CHO HỖN HỢP ĐÁ TRỘN NHỰA</b>	
164.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 8735:2012
165.	Xác định thành phần hạt	TCVN 12884-2:2020
166.	Xác định độ ẩm	TCVN 12884-2:2020
167.	Xác định hệ số thích nước	TCVN 12884-2:2020
<b>XXV.</b>	<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>	
168.	Xác định độ ổn định, độ dèo Marshall	TCVN 8860-1:2011
169.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay ly tâm	TCVN 8860-2:2011



TT	TÊN PHÉP THỬ	CƠ SỞ PHÁP LÝ TIẾN HÀNH THỬ NGHIỆM
170.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
171.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
172.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
173.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
174.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
175.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
176.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
177.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
178.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
<b>XXVI.</b>	<b>THỬ NGHIỆM ĐÁT, CÁT VÀ CẤP PHỐI ĐÁ DẪM GIA CỐ XI MĂNG</b>	
179.	Xác định cường độ nén của mẫu xi măng đất hình trụ	ASTM D1633-17
180.	Xác định cường độ kéo khi ép chẻ của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:2011
181.	Xác định mô đun đàn của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ trong phòng thí nghiệm	TCVN 9843:2013
182.	Xác định sức kháng nén của mẫu đất - xi măng phương pháp trộn khô và trộn ướt	TCVN 9403:2012
<b>XXVII.</b>	<b>THỬ NGHIỆM ỐNG BÊ TÔNG CỐT THÉP THOÁT NƯỚC</b>	
183.	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; Kiểm tra kích thước và độ vuông góc	TCVN 9113:2012
184.	Kiểm tra khả năng chịu tải	TCVN 9113:2012
185.	Kiểm tra độ thấm nước	TCVN 9113:2012
<b>XXVIII.</b>	<b>THỬ NGHIỆM CỐNG HỘP BÊ TÔNG CỐT THÉP</b>	
186.	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, Kiểm tra kích thước và độ vuông góc	TCVN 9116:2012
187.	Kiểm tra khả năng chịu tải	TCVN 9116:2012
188.	Kiểm tra độ thấm nước	TCVN 9116:2012
<b>XXIX.</b>	<b>THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>	
189.	Xác định độ chặt của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao dai	TCVN 12791: 2020 TCVN 8729:2012 TCVN 8730:2012
190.	Xác định độ ẩm của đất tại hiện trường	TCVN 8728: 2012
191.	Xác định khối lượng thể tích và độ chặt của của đất, đá dăm tại hiện trường bằng phương pháp rót cát	TCVN 8729:2012; TCVN 8730:2012 AASHTO T191-14 (2022)





TT	TÊN PHÉP THỬ	CƠ SỞ PHÁP LÝ TIẾN HÀNH THỬ NGHIỆM
192.	Xác định độ bằng phẳng bằng mặt đường bằng thước dài 3,0 mét	TCVN 8864: 2011
193.	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
194.	Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo vòng Benkelman	TCVN 8867:2011
195.	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
196.	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:2012
197.	Xác định mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
198.	Đất xây dựng – Phương pháp thí nghiệm hiện trường - Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351: 2022
199.	Phương pháp thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352: 2012; ASTM D1586/D1586M-18; AASHTO T206:2019
200.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	TCVN 10184:2021; ASTM D2573/D2573M:18.
201.	Phương pháp động biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:2016; ASTM D4945-17
202.	Kiểm tra khuyết tật bằng phương pháp động biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012; ASTM D5882-16
203.	Xác định độ đồng nhất của bê tông – Phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396:2012
204.	Cọc – Phương pháp thử hiện trường bằng tải trọng ép dọc trục	TCVN 9393: 2012
205.	Thí nghiệm cho móng sâu dưới tải trọng ngang	ASTM D3966/D3966M-22
206.	Cọc bê tông ly tâm ứng lực trước: Xác định độ bền uốn nứt thân cọc; Xác định độ bền uốn gãy thân cọc Xác định độ bền uốn thân cọc PHC và NPH dưới tải trọng nén dọc trục; Xác định khả năng bền cắt thân cọc PHC, NPH	TCVN 7888:2014; TCVN 9344:2012; JIS A 5335:1987; JIS A 5373:2016
207.	Đo điện trở đất	TCVN 9385: 2012
208.	Quy trình đo áp lực nước lỗ rỗng bằng trong đất	TCVN 8869:2011
209.	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
210.	Bê tông - Phương pháp siêu âm xác định khuyết tật	TCVN 13537:2022
211.	Bê tông – Phương pháp xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012



TT	TÊN PHÉP THỬ	CƠ SỞ PHÁP LÝ TIẾN HÀNH THỬ NGHIỆM
212.	Bê tông – Phương pháp siêu âm xác định cường độ chịu nén	TCVN 13536:2022
213.	Xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012; ASTM C805/C805M-18
214.	Bê tông - Phương pháp xác định cường độ bê tông trên mẫu lấy từ kết cấu	TCVN 12252:2020
215.	Bê tông - Xác định cường độ kéo nhỏ	TCVN 9490-2012; ASTM C900-23
216.	Sơn - Phương pháp không phá hủy xác định chiều dày màng sơn khô	TCVN 9406:2012; ASTM A123/A123M-17
217.	Kiểm tra khả năng cốt thép bị ăn mòn - Phương pháp điện thế	TCVN 9348:2012
218.	Xác định độ thấm nước của đất bằng thí nghiệm đồ nước trong hố đào và trong hố khoan tại hiện trường	TCVN 8731:2012
219.	Xác định độ thấm nước của đá bằng phương pháp thí nghiệm ép nước vào lỗ khoan	TCVN 9149:2012

**Ghi chú (\*):** Khi có phiên bản mới về tiêu chuẩn kỹ thuật thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.





