

Số: **25Đ** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **27** tháng **10** năm 2020

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 Tư vấn và Kiểm định Xây dựng Tân Hoàng Phúc và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 10/10/2020.

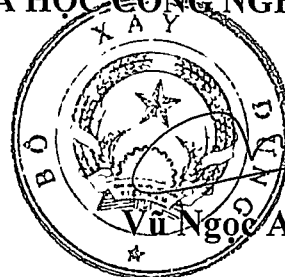
CHỨNG NHẬN:

- Công ty Cổ phần Tư vấn và Kiểm định Xây dựng Tân Hoàng Phúc,
Mã số thuế: 0109149495
Địa chỉ: Số 37/9/77, Ngõ 207, Bùi Xương Trạch, Phường Khương Đình, Quận Thanh Xuân, TP Hà Nội
Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình
Địa chỉ phòng thí nghiệm: Khu đô thị Bắc Đại Kim mở rộng, phường Định Công, Quận Hoàng Mai, 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.
- Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 54**
- Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp./.

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần Tư vấn và Kiểm định Xây dựng Tân Hoàng Phúc;
- Sở XD 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 CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 54

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: **250** /GCN-BXD, ngày **27** tháng **10** năm 2020
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn quốc gia (*)
1	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
	- Độ mịn, khối lượng riêng, khối lượng thể tích của xi măng	TCVN 4030: 03
	- Xác định giới hạn bên uốn và nén	TCVN 6016:2011
	-XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95; TCVN 8875:12
	- Xác định chiều dài thanh vữa trong dung dịch, độ nở sunfat	TCVN 6068:2004
	Xác định hàm lượng khí trong vữa	TCVN 8876:2012
	Xác định hàm lượng anhydric sunfuric (SO ₃)	TCVN 141:2008
2	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	XĐ độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
	XĐ độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:1993
	XĐ khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
	XĐ độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:1993
	Xác định thành phần hạt	TCVN 3110:1993
	XĐ khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112:1993
	XĐ độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:1993
	Độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:1993
	XĐ khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:1993
	XĐ độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:1993;
	XĐ độ co ngót cứng của bê tông	TCVN 3117:1993
	XĐ cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:1993
	XĐ cường độ kéo khi uốn của bê tông	TCVN 3119:1993
	XĐ hàm lượng Sunfat	TCVN9336 :2012
	XĐ hàm lượng Ion Clo trong bê tông	TCVN9337 :2012
	Thí nghiệm cường độ kéo khi bửa của bê tông	TCVN 3120:1993
	XĐ cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993
	XĐ thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338 :2012
3	THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	Thành phần cỡ hạt; Hướng dẫn xác định thành phần thạch học; Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước; XĐ khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng; Xác định độ ẩm; Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ; Xác định tạp chất hữu cơ; Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc; Xác định độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn, giá trị 10% hạt nhỏ cốt liệu; XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles); XĐ hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn; XĐ hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá; Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ; XĐ hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ; Xác định hàm lượng sunfat và sunfit cốt liệu nhỏ, xác định hàm lượng Ion Clorua;	TCVN 7572:2006
	- Xác định hạt có kích thước nhỏ hơn 0.75µm, các chỉ tiêu cơ lý cát nghiền	ASTM D3148
	- Xác định độ bền cốt liệu trong dung dịch Na ₂ SO ₄ , MgSO ₄	AASHTO T104;

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn quốc gia (*)
	- Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-09; AASHTO T176-93
4	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
	- 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 thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi; Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn; Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn; Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền; Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước; Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121:2003
	- Xác định cường độ, độ chảy, độ co, thay đổi chiều cao, chiều dài, độ tách nước của hỗn hợp vữa khô trộn sẵn	TCVM 9204:2012;
5	VỮA CHO BÊ TÔNG NHẸ	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn, độ lưu động; Khả năng giữ độ lưu động; Thời gian bắt đầu đông kết; Xác định thời gian điều chỉnh; Hàm lượng ion clo hòa tan trong nước, cường độ nén của vữa đã đông rắn, cường độ bám dính của vữa đã đông rắn với nền	TCVN 9028:2011
6	VỮA, KEO CHÍT MẠCH VÀ DÁN GẠCH	
	- Xác định thời gian mở; Độ trượt; Cường độ bám dính khi cắt; Cường độ bám dính khi kéo; Xác định biến dạng ngang; Xác định độ bền hóa; Xác định cường độ chịu uốn và nén; Độ hút nước; Độ co ngót; Độ mài mòn	TCVN 7899:2008
7	PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	Xác định độ pH; Tỷ trọng; Hàm lượng chất khô; Hàm lượng tro; Hàm lượng ion clo; Khả năng giảm nước so với mẫu đối chứng; Thời gian ninh kết so với mẫu đối chứng; Cường độ nén, uốn so với mẫu đối chứng; Ảnh hưởng của phụ gia đến độ co nở	TCVN 8826:2011
8	PHỤ GIA KHOÁNG HOẠT TÍNH CHO XI MĂNG, BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của phụ gia; Xác định chỉ số hoạt tính của phụ gia; Khả năng chống ăn mòn sunfat của phụ gia thông qua thí nghiệm độ giãn nở của vữa, bê tông sử dụng phụ gia	TCVN 8827:2011; TCVN 8825:2011
9	THỬ NGHIỆM GẠCH XÂY, GẠCH ÓP LÁT, ĐÁ ÓP LÁT	
	Gạch xây: Xác định kích thước, Cường độ nén, cường độ uốn, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ rỗng, độ tróc vôi, độ thoát muối	TCVN 6355:2009
	Gạch bê tông: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ hút nước, độ rỗng, độ thấm nước	TCVN 6447:2016
	Gạch bê tông tự chèn: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 6476:1999
	Gạch Teraro: Xác định hình dạng kích thước, độ hút nước bề mặt, độ bền uốn, độ mài mòn	TCVN 7744:2013
	Gạch bê tông nhẹ: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, khối lượng thể tích, độ co ngót khô, độ hút nước	TCVN 9030:2017
	Xác định kích thước và hình dáng; độ hút nước; độ bền uốn; độ bền mài mòn; độ cứng bề mặt theo thang Morh; hệ số giãn nở ẩm của gạch ốp, lát	TCVN 6415:2016
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; độ mài mòn; độ hút nước; độ chịu va đập xung kích; tải trọng uốn gãy toàn viên; độ cứng bề mặt	TCVN 6065:1995
	Xác định kích thước và hình dáng; độ hút nước; độ bền uốn; độ bền mài mòn độ cứng bề mặt theo thang Morh đá ốp, lát tự nhiên	TCVN 4732:16

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn quốc gia (*)
	Xác định kích thước và hình dáng; độ hút nước; độ bền uốn; độ bền mài mòn độ cứng bề mặt theo thang Mohr đá ốp, lát nhân tạo	TCVN 8057:09
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; độ mài mòn; độ hút nước; độ chịu va đập xung kích; tải trọng uốn gãy toàn viên; độ cứng bề mặt gạch ốp, lát Granito	TCVN 6074:95
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; thời gian xuyên nước; tải trọng uốn gãy; khối lượng thể tích tấm sóng amiăng	TCVN 4435:00
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ uốn; độ hút nước; độ mài mòn gạch Terrazzo	TCVN 7744:07
	Xác định kích thước và độ biến dạng; chất lượng bề mặt; các vết rạn nứt không thấy; độ hút nước; độ bền hóa học của men gốm sứ	TCVN 5436:06
10	THỬ NGHIỆM NGÓI	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, tải trọng uốn gãy; độ hút nước, thời gian xuyên nước, khối lượng 1 m ² ngói bão hòa nước	TCVN 1452:2004
11	THỬ NGHIỆM ĐÁ GIA CỔ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH VÀ HỖN HỢP XI MĂNG	
	Xác định cường độ kháng uốn, nén của mẫu dạng trụ, mẫu dạng thanh	ASTM D1633, D1634, D1635
	Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cổ chất kết dính vô cơ ở trong phòng thí nghiệm	TCVN 9843:2013
	Xác định cường độ kéo khi ép chế cầu vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:2011
	Xác định độ đầm chặt, phương pháp khô và ướt	ASTM D559
	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D560
	Phương pháp thí nghiệm trong phòng xác định sức kháng nén của mẫu đất xi măng (Phương pháp trộn khô và ướt)	TCVN 9403:2012
12	VẬT LIỆU CAO SU, CHẤT Dẻo VÀ GÓI CẦU	
	Độ cứng Shore A	TCVN 1595:2007; ASTM D676, D2240
	Thử độ bán dính với kim loại (độ bền kéo bóc)	TCVN 4867:2003; ASTM D429;
	Thử độ bền kéo đứt, độ giãn dư, độ giãn dài	TCVN 4509:2006, TCVN 4501:2009; ASTM D412, D638;
	Thử biến dạng nén dư, nén ngắn hạn và nén dài hạn	TCVN 5320:2008, TCVN 10308:2014; ASTM D4014, D5977, D395; AASHTO M297, M251;
	Thử nghiệm thay đổi độ cứng tối đa, độ căng kéo tối thiểu, độ giãn dài tại điểm gãy	ASTM D2240, D638;
	Thử nghiệm khả năng trương nở trong dầu	ASTM D471
13	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
	Thí nghiệm độ ổn định, độ dẻo Marshall; Thí nghiệm hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay ly tâm; Thí nghiệm thành phần hạt của bê tông nhựa; Thí nghiệm tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; Thí nghiệm tỷ trọng khô, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén; Thí nghiệm độ chảy nhựa; Thí nghiệm độ góc cạnh của cát; Thí nghiệm hệ số độ chặt lu lèn; độ rỗng dư của bê tông nhựa; Độ rỗng cốt liệu; độ rỗng lấp đầy nhựa; độ ổn định còn lại	TCVN 8860:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn quốc gia (*)
14	THỬ NGHIỆM BI TUM	
	- Xác định độ kim lún; Chỉ số độ kim lún PI theo Phụ lục II-TT27 Bộ GTVT	TCVN 7495:2005
	- Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:2005
	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:11 TCVN 7498:2005
	- Xác định lượng tồn thất sau khi đun nóng ở 163 ⁰ C trong 5h	TCVN 7499:2005
	- Xác định độ nhớt động học sử dụng nhớt kế Brookfield	TCVN 7502:2005 ASTM D 2170
	- Xác định hàm lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:2005
	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 7501:2005
	- Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:2005
	- Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7505:2005
15	THỬ NGHIỆM NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXÍT VÀ BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
	Xác định độ nhớt Saybolt furol; Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ ; Xác định lượng hạt quá cỡ ; Xác định điện tích hạt ; Xác định độ khử nhũ ; Thử nghiệm trộn với xi măng ; Xác định độ bám dính và tính chịu nước ; Thử nghiệm chưng cất ; Thử nghiệm bay hơi ; Nhận biết nhũ tương nhựa đường axít phân tách nhanh ; Nhận biết nhũ tương nhựa đường axít phân tách chậm ; Xác định khả năng trộn lẫn với nước ; Xác định khối lượng thể tích, Xác định hàm lượng nhựa và hàm lượng dầu	TCVN 8817:2011
	Bột khoáng trong BTN: Xác định thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ rỗng, hệ số háo nước, hàm lượng chất hào tan trong nước, chỉ số hàm lượng nhựa, KLR của bột khoáng và nhựa đường, 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	22TCN58:1984
16	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU CHỐNG THẨM GÓC Polymer	
	Xác định cường độ bám dính, kháng năng tạo cầu vết nứt	BS EN14891
	Xác định trạng thái sơn trong thùng chứa; đặc tính thi công; độ ổn định; ngoại quan màng sơn; độ bền nước; độ bền kiềm; độ bền rửa trôi; độ bền chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8653:12
17	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ SƠN	
	Xác định độ mịn	TCVN 2091:15
	Xác định độ nhớt	TCVN 2092:13
	Xác định hàm lượng phân khô	TCVN 2093:93
	Xác định độ phủ; độ thấm nước phụ lục A	TCVN 2095:93
	Xác định thời gian khô	TCVN 2096:15
	Xác định độ bám dính	TCVN 2097:15
	Xác định độ cứng màng sơn	TCVN 2098:07
	Xác định độ bền uốn màng sơn	TCVN 2099:13
	Xác định độ bền va đập	TCVN 2100:07
	Xác định độ bóng	TCVN 2101:07
	Chiều dày màng sơn khô	TCVN 9406:12
	Thử nghiệm sơn epoxy: xác định tính đồng nhất; độ mịn; thời gian khô; độ bóng; độ bền va đập; khả năng chịu kiềm; hàm lượng chất không bay hơi; độ bền thời tiết	TCVN 9014:11
	Sơn tín hiệu giao thông: Xác định độ chịu dầu; độ chịu muối; độ chịu nước; độ chịu kiềm	TCVN 8787:11

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn quốc gia (*)
	Xác định làm lượng canxi cacbonat, bột màu và chất độn tro	AASHTO T250-05
	Vật liệu kẻ đường: Xác định độ phát sáng; độ bền nhiệt; nhiệt độ hóa mềm; độ mài mòn; độ kháng cháy; khối lượng riêng; hàm lượng hạt thủy tinh; khối lượng chất tạo màng; độ chống trượt	TCVN 8791:11
18	THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT	
	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật; Xác định lực xé rách hình thang; Xác định lực xuyên thủng CBR; Xác định lực kháng xuyên thủng thanh; Xác định áp lực kháng bụi; Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô; Xác định độ dày danh định.	TCVN 8871:09; TCVN 8220:09
	Lưới địa kỹ thuật – Cường độ chịu kéo, độ giãn dài	ASTM D6637, D1603
19	THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA uPVC, PVC, PPR, HDPE VÀ PHỤ KIỆN, TẮM TRẢI, MÀNG CHỐNG THẨM	
	Xác định kích thước đường kính và độ dày	TCVN 9070:2012; TCVN 6145:2007.
	Lực kéo đứt và độ giãn dài; Độ bền chọc thủng và kháng va đập	TCVN 9067:12; ASTM D2523, D638, D882, D6693; D5636
	Độ bền nhiệt	TCVN 10266:12; ASTM D5147
	Xác định khối lượng riêng, tốc độ lão hóa	ASTM D792
	Xác định cường độ xé rách	ASTM D1004
	Xác định cường độ bóc mối hàn và cường độ bóc ra khỏi bề mặt dính	ASTM D6392, D903
	Xác định kích thước, Mật độ, kháng nứt hình V	ASTM D 1505, D5397
	Thử nghiệm băng chắn nước PVC – xác định độ bền kéo, độ bền hóa chất trong môi trường kiềm, nước muối	TCVN 9407:2012, TCVN 9409:2014, TCVN 1595:2013
	Xác định tỷ trọng, hệ số giãn nở nhiệt, độ bền kéo đứt, nhiệt độ làm việc tối đa, mô đun đàn hồi, điểm mềm vicat, điện trở suất bề mặt, ống nhựa PVC, HDPE	TCVN 6039:2008, TCVN 6151:1996; TCVN 7434:2004, TCVN 6149:2007; TCVN 6146:1996, TCVN 6140:1996, TCVN 8699:2011; ASTM D3350.
20	THÍ NGHIỆM BỘT BẢ	
	Xác định độ mịn; thời gian đông kết; khối lượng thể tích; độ giữ nước; độ đông cứng bề mặt; độ bám dính với nền của bột bả	TCVN 7239:14
21	THÍ NGHIỆM THẠCH CAO	
	Xác định kích thước; độ cứng góc cạnh, gờ; độ hút nước; cường độ chịu uốn; độ biến dạng ẩm; độ kháng nhỏ đinh; Xác định độ thấm thấu nước bề mặt	TCVN 8257:09
22	THỬ NGHIỆM GỖ CÔNG NGHIỆP VÁN SỢI, VÁN MDF, VÁN GỖ DÁN, GỖ NHÂN TẠO	
	Thử nghiệm kích thước hình học; khối lượng thể tích; độ ẩm; lực bám giữ đinh vít; hàm lượng formaldehyt; độ trương nở chiều dày sau 24 giờ ngâm trong nước; độ bền kéo; độ bền uốn tĩnh; mô đun đàn hồi uốn tĩnh	TCVN 7753:07; TCVN 7754:07; TCVN 7755:07; TCVN 7756:07
	Thử nghiệm cơ lý gỗ	TCVN 8048-1-:-16:2009
23	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA KIM LOẠI & MỐI HÀN KIM LOẠI	

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn quốc gia (*)
	- Thử kéo	TCVN 197: 2014
	- Thử uốn	TCVN 198: 2008
	- Thử kéo bu lông	TCVN 5401: 91
	- Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401: 91
	-Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402: 91
	-Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403: 91
	-Thử kéo bu long, thử khả năng chịu kéo nhỏ của bulong	TCVN 1916: 95; TCVN 9491:12; ASTM A370:2002
	-Kiểm tra không phá huỷ mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000
	-Kiểm tra không phá huỷ - PP bột từ	TCVN 4396:86
	-Kiểm tra không phá huỷ - PP -thâm thấu	TCVN 4617:88
	- Thử độ cứng, độ cứng bề mặt, chiều dày mẫu thử	TCXDVN 330:2004, TCVN 258-1:2007; TCVN5841:1994
	Xác định kích thước hình học của nhôm, ống đồng, bảo ôn, Inox, lưới thép	TCVN 5841:1994
	Thí nghiệm kiểm tra khả năng chịu tải của nắp hồ ga công, và song chắn rác	TCVN 10333:2014
	Thử cắt mối hàn chữ thật của lưới hàn	TCVN 7937:2013
	- Lớp phủ mạ kẽm nóng - phương pháp thử	TCVN 5408:91
	- Đo chiều dày lớp phủ - chiều dày sơn	TCVN 2095:93
24	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
	- Xác định khối lượng riêng(tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:1995
	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:2012
	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; 22 TCN 333:06;
	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332 :06;AASHTO T193
	- Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D2166 :01
	- Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434;TCVN 8723:12
	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ trong đất	TCVN 8726:12;ASTM D2974
	- Xác định cường độ kéo khi ép trẻ	TCVN 8862:11
	- Xác định đặc trưng cơ ngót của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8720:2012
	- Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:2012
	- Xác định tổng hàm lượng và hàm lượng các ion thành phần muối hòa tan trong đất	TCVN 8727:2012
	- Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
25	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCVN 8305:2009;22TCN 02-71 AASHTO T204
	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06; AASHTO T191

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn quốc gia (*)
	-Thí nghiệm C.B.R hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D 4429:93
	- Phương pháp hỗn hợp xung siêu âm và song bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
	- Đo điện trở đất (Chông sét cho công trình xây dựng)	TCVN 9385:12
	- Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
	- Xác định bề dày bê tông lớp phủ và đường kính cốt thép	TCVN 9346:12
	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m,	TCVN 8864
	- PP thử nghiệm XD modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
	- XD môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:11
	- Thí Nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát, PP con lắc Anh	TCVN 8866:2011 AASHTO T287, ASTM E303
	- Thí nghiệm biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:2005
	- Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
	- Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:2012
	- Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM 1586:92
	- Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 3772:1985
	- Quan trắc chuyên vị ngang nhà và công trình	TCVN 9399:2012
	- Xác định độ lún công trình	TCVN 9360:2012
	- Siêu âm thành vách hố khoan cọc khoan nhồi	22TCN 257:2000
	- PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
	- Thử tải ống cống bê tông cốt thép, kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan, độ thấm nước	TCVN 9113:12
	- Thử tải cống hộp bê tông cốt thép, kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan, độ thấm nước	TCVN 9116:12
	- PP đo điện thế kiểm tra khả năng ăn mòn cốt thép trong BT	TCVN 9348:12
	- PP xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
	- XD độ thấm nước của đất bằng đồ nước hố đào, hố khoan	14TCN 153:06
	- Cấp dự ứng lực có $D \leq 12,5\text{mm}$ (cường độ, độ dẫn dài, độ tụ leo, môđun đàn hồi)	ASTM A370:96
	Xác định kéo nhỏ, khả năng bám dính của thép với bê tông	TCVN 9490:2012, ASTM C900
	Xác định kích thước ngoại quan khuyết tật, độ bền uốn, độ bền cắt cọc, cột điện, cọc ly tâm	TCVN 7888:2014; TCVN 5847:2016
	Lớp phủ mặt kết cấu xây dựng - Phương pháp kéo đứt thử độ bám dính bền	TCVN 9349:2012
	Thử nghiệm cầu: Đo ứng suất tĩnh; đo chuyên vị tĩnh, động, đo dao động, chuyên vị tần số thấp, đo gia tốc	22TCN 243:98
26	THÍ NGHIỆM BENTONITE	
	Xác định tỷ lệ chất keo; lượng mất nước; độ ổn định; độ ẩm; độ dày áo sét; lực cắt tĩnh, độ PH, khối lượng riêng	TCVN 11893:17
27	CÁC PHÉP THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
	-Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
	-Xác định hàm lượng muối không tan	TCVN 4560:88
	-Xác định độ PH	TCVN 6492:99
	-Xác định hàm lượng CL	TCVN 6194: 96

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

7

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn quốc gia (*)
	-Xác định hàm lượng SO ₄	TCVN 6200: 96
	-Xác định làm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565: 88
28	THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG	
	- Xác định khuyết tật ngoại quan, chiều dày	TCVN 7219:04
	- Xác định độ bền nhiệt	TCVN 7364:04
	- Xác định độ bền va đập bằng bi rơi	TCVN 7368:04
	- Xác định độ bền va đập bằng con lắc	TCVN 7368:04
	- Xác định lượng mảnh vỡ khi tời	TCVN 7455:04
	- Phương pháp thử độ bền, hoàn thiện cạnh, độ bền nhiệt, nhiệt ẩm	TCVN 7364:2018
29	THỬ NGHIỆM DÂY CÁP ĐIỆN DẪN DỤNG	
	- Xác định kích thước, tiết diện dây dẫn, chiều dày lớp cách điện, điện trở cách điện, lực kéo đứt dây	TCVN 6612-07; TCVN6610:14
	- Xác định kích thước hình học, độ chịu nhiệt; kéo đứt, độ giãn dài, điện trở cách điện dây tín hiệu và vỏ bọc cách điện	TCVN 6614-08; TCVN8665:11; TCVN 6745:00
30	THỬ NGHIỆM CÁP PHỐI ĐÁ DẪM VÀ CÁP PHỐI THIÊN NHIÊN GIA CỐ XI MĂNG	
	- Thành phần hạt, cường độ giới hạn chịu nén, cường độ giới hạn chịu ép chế	TCVN 8859:2011
	- Xác định cường độ nén	TCVN 6476:2012
	- Xác định cường độ hút nước	TCVN 6476:2012
	- Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:2012
31	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ	
	Xác định độ ẩm khi thử cơ lý; Xác định giới hạn bền khi nén; Xác định giới hạn bền khi kéo; Xác định giới hạn bền khi uốn tĩnh; Xác định giới hạn bền khi trượt và cắt; Xác định độ hút ẩm; Xác định độ hút nước và độ giãn dài; Xác định độ co nứt; Xác định khối lượng thể tích; Xác định ứng suất kéo song song thớ Xác định độ bề uốn va đập; PP xác định độ dẫn nổ thể tích	TCVN 8048:09
32	SILICON XÁM KHE CHO KẾT CẤU XD	
	Xác định độ chảy; Xác định khả năng đùn chảy; Xác định độ cứng shoro A; Xác định ảnh hưởng của lão hóa nhiệt đến tổn hao khối lượng, tạo vết nứt và phân hoa; Xác định thời gian không dính bề mặt; Xác định cường độ bám dính	TCVN 8267:2009
33	THỬ NGHIỆM TẤM COMPACT	
	Xác định chiều dày mẫu, độ bền nén, độ bền ngâm nước sôi, độ bền va đập, khả năng chịu đàn hồi	ASTM D635; ASTM D695; ASTM D570

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.