

Số: **669** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **10** tháng **6** năm **2019**

**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 NACICO và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 19/4/2019,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty Cổ phần NACICO

Mã số thuế: 0600382826

Địa chỉ: U1-70 Khu đô thị mới Đô Nghĩa, phường Yên Nghĩa, quận Hà Đông, TP Hà Nội

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm Địa chất công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: D04-L05, Khu A, khu đô thị mới Dương Nội, phường Dương Nội, quận Hà Đông, 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 557**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Quyết định số: 445/QĐ-BXD ngày 19/12/2013 và 223/QĐ-BXD ngày 08/5/2014 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Công ty Cổ phần NACICO;
- Sở XD Hà Nội;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT. *lu*

**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 557

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 669 /GCN-BXD, ngày 10 tháng 6 năm 2019  
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	TCVN 4030: 03
	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11
	- XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15
<b>2</b>	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
	- Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
<b>3</b>	<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
	- Thành phần cỡ hạt; Xác định thành phần thạch học; Xác định khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích của đá gốc và cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích và độ xốp, 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 hóa mềm của đá gốc; Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angles); Xác định hàm lượng hạt thổi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic; Xác định hàm lượng clorua; Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa; Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ; Xác định hàm lượng mica.	TCVN 7572:2006
<b>4</b>	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
	- Xác định độ lưu động của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi; Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn; Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121:03
<b>5</b>	<b>KIỂM TRA VẬT LIỆU KIM LOẠI XÂY DỰNG</b>	
	- Thử kéo	TCVN 197: 2014
	- Thử uốn	TCVN 198: 2008
	- Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401: 91
	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403: 91
	- Thí nghiệm kéo bu lông	TCVN 1916:95
	- Thử độ cứng kim loại	TCXDVN 330:2004
	- Thử áp lực ống	AASHTO T280:94
<b>6</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
	- Xác định khối lượng riêng( tỷ trọng )	TCVN 4195:12

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12
	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12
	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 06
	- Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D 2166-01
	- Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
	- Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	14 TCN 146-2005
<b>7</b>	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm; Xác định thành phần hạt; Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén; Phương pháp xác định độ chảy nhựa; Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát; Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn; Phương pháp xác định độ rỗng dư; Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu; Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa; Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa;	TCVN 8860:2011
<b>8</b>	<b>NHỰA BITUM</b>	
	- Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
	- Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
	- Xác định nhiệt độ hóa mềm	TCVN 7497:2005
	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005
	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163 <sup>0</sup> C trong 5h	TCVN 7499:2005
	-XĐ tỷ lệ độ KLND sau khi ĐN ở 163 <sup>0</sup> C trong 5h so với KL ở 25 <sup>0</sup> C	22TCN 279:01
	- Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005
	- Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7502:2005
<b>9</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>	
	- Kiểm tra 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 riêng; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ rỗng	TCVN 6355:2009
<b>10</b>	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02-71
	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
	- Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tằm ép cứng	TCVN 8861:11
	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
	- Xác định modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe	TCVN 8867:11

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	bằng cân Ben kelman	
	- Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12
	- PP xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
	- Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	22TCN 278:01
	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393 :2012
	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396 :2012
	Thí nghiệm biến dạng nhỏ ( PIT )	TCVN 9397 :2012
	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:2016
	Trắc địa công trình xây dựng	TCXDVN 309:05
	Đo chuyên vị ngang của công trình	TCXD 203:97
	Đo lún công trình	TCXDVN 271:02
	Thí nghiệm CBR – Ngoài hiện trường	ASTM D4429-92
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCXD 226: 99
	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hố đào, hố khoan	14 TCN 153:06
	Xác định độ thấm nước của đá bằng PP ép nước vào hố khoan	14 TCN 83:91
	Thí nghiệm ống cống bê tông cốt thép : Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, thử thấm, thử tải	TCVN 9113:2012
	Thí nghiệm ống hộp BTCT : Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, thử thấm, thử tải	TCVN 9116:2012
	Cáp ứng lực trước có $D \leq 15,7\text{mm}$ :cường độ; độ dẫn dài; độ tụ neo; môđun đàn hồi	ASTM A370:96
	Xác định đường kính ruột dẫn, đường kính sợi đồng	TCVN 6610-1:07
	Đo điện trở một chiều của ruột dẫn ở 20 °C	TCVN 6012:07
<b>11</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG</b>	
	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan ; Xác định cường độ nén; Xác định độ rỗng; Xác định độ hút nước	TCVN 6477:16
<b>12</b>	<b>CƠ LÝ BENTONNIT</b>	
	- Xác định khối lượng riêng; Xác định độ nhớt; Xác định hàm lượng cát; Xác định tỷ lệ chất keo; Xác định lượng mất nước; Xác định độ dày áo sét; Xác định lực cắt tĩnh; Xác định tính ổn định; Xác định độ pH	TCVN 11893:2017
<b>13</b>	<b>NHŨ TƯƠNG AXIT</b>	
	- Xác định tốc độ phân tách của nhũ tương nhựa đường ; Xác định hàm lượng chất thu được khi chưng cất ; Hàm lượng nước, nhựa đường và tính chất của nhũ tương ; Xác định độ đồng đều và độ ổn định của nhũ tương ; Khối lượng riêng	22TCN 354:06
<b>14</b>	<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>	
	- Xác định hàm lượng cặn không hòa tan	TCVN 4506:12
	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4506:12
	- Xác định độ PH	TCVN 6492:99
	- Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194-96
	- Xác định hàm lượng ion Sunfat ( SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )	TCVN 6200-96
	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:78

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>15</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA GẠCH TERRAZZO</b>	
	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định: Cường độ bền uốn; Độ hút nước; Độ bền thời tiết	TCVN 7744:2013
	- Độ hút nước	TCVN 7744 : 07
<b>16</b>	<b>THỬ NGHIỆM PHỤ GIA</b>	
	- Xác định độ PH ; Xác định tỷ trọng ; Xác định hàm lượng chất khô ; Kiểm tra tính năng phụ gia theo các chỉ tiêu khả năng giảm nước, ảnh hưởng tới thời gian ninh kết của hỗn hợp và cường độ bê tông ; Kiểm tra ảnh hưởng của phụ gia đến độ co nở của bê tông	TCXDVN 325:04
<b>17</b>	<b>THỬ NGHIỆM MÀNG CHỐNG THẨM</b>	
	Xác định cường độ kéo ; Xác định độ giãn dài ; Xác định độ kháng kiềm ; Xác định màu sắc ; Xác định độ thấm nước	ASTM D412:97
<b>18</b>	<b>THỬ NGHIỆM BỘT BÀ</b>	
	Độ mịn ; Xác định thời gian đông kết ; Khối lượng thể tích ; Độ giữ nước ; Độ bền nước ; Đông cứng bề mặt; Độ bám dính với nền	TCVN 7239 : 2003
<b>19</b>	<b>THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA</b>	
	Xác định độ va đập của ống nhựa	TCVN 7305:03
	Thử áp suất của ống nhựa	TCVN 7305:03
	Thử độ bền kéo đứt	TCVN 7434:04
<b>20</b>	<b>ĐÁT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH</b>	
	Xác định đầm nén chặt ; Xác định cường độ kháng ép ; Xác định môđun đàn hồi	22TCN 59-84
<b>21</b>	<b>THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT XÂY DỰNG</b>	
	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định: Cường độ bền uốn; Độ hút nước và khối lượng thể tích; Độ mài mòn bề mặt	TCVN 4732:2016
<b>22</b>	<b>THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT</b>	
	Xác định độ dày tiêu chuẩn	14TCN 92:96
	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	14TCN 93:96
	Xác định kích thước lỗ lọc của vải	14TCN 94:96
	Xác định sức chọc thủng bằng phương pháp rơi côn	14TCN 96:96
	Kích thước lỗ rỗng của Vải địa kỹ thuật	22TCN 12-03
	Cường độ bền chịu kéo, độ giãn dài của Vải địa kỹ thuật	ASTM D 4595-91
	Cường độ bền chịu kéo giật, độ giãn dài của Vải địa kỹ thuật	ASTM D 4632-91
	Cường độ xé rách hình thang của vải Địa kỹ thuật	ASTM D 4533-91
	Khả năng chống xuyên (CBR) của vải Địa kỹ thuật	BS 6906 P6: 97
	Cường độ kháng xuyên của vải Địa kỹ thuật	ASTM D 4833-88
<b>23</b>	<b>THỬ NGHIỆM DÂY CÁP ĐIỆN DẪN DỤNG</b>	
	Xác định kích thước sợi đồng, nhôm của lõi dây điện	TCVN 5582:91
	Thử kéo	TCVN 7305:03
<b>24</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT</b>	
	- Kiểm tra kích thước và chất lượng bề mặt; Xác định: Cường độ bền uốn; Độ hút nước; Độ mài mòn sâu; Độ mài mòn bề mặt; Độ bền rạn men; Độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415:2016
<b>25</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ TỰ NHIÊN</b>	

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Phương pháp xác định độ ẩm ; Phương pháp xác định khối lượng thể tích ; Phương pháp xác định độ bền uốn tĩnh ; Thử nghiệm nén vuông góc ; Phương pháp xác định ứng suất kéo song song thớ ; Phương pháp xác định ứng suất kéo vuông góc thớ ; Phương pháp xác định độ giãn nở thể tích	TCVN 8048:09
<b>26</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VÁN, GỖ NHÂN TẠO</b>	
	Kích thước, độ vuông góc, thẳng cạnh; Độ ẩm ; Khối lượng thể tích ; Độ trương nở theo chiều dày ; Độ bền uốn tĩnh và môđun đàn hồi ; Độ bền kéo vuông góc với mặt ván ; Chất lượng dán dính ; Độ bền bề mặt ; Lực bám giữ đinh vít	TCVN 7756:07
<b>27</b>	<b>TẨM THẠCH CAO</b>	
	Độ cứng thạch cao; Cường độ chịu uốn ; Độ hút nước	TCVN 8256 : 2009
<b>28</b>	<b>THỬ NGHIỆM SƠN</b>	
	Xác định độ mịn	TCVN 2091:93
	Xác định thời gian cháy( độ nhớt)	TCVN 2092:93
	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:93
	Xác định màu sắc	TCVN 2102:93
	Xác định tỷ trọng	ISO 2811-1:97
<b>29</b>	<b>THỬ CƠ LÝ VL. BỘT KHOÁNG TRONG B.T. N</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; Hệ số háo nước; KL-TT 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 58:1984

**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.