

Số: **121** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **04** tháng **5** năm 2022

**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 Công ty TNHH XD và TM Việt Bắc BQP và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 22/04/2022.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty TNHH XD và TM Việt Bắc BQP,

Mã số thuế: 4601589940

Địa chỉ: Tổ 2, phường Thịnh Đán, TP Thái Nguyên, tỉnh Thái Nguyên

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Kiểm định và Thí nghiệm vật liệu xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Tổ 2, phường Thịnh Đán, Tp. Thái Nguyên, tỉnh Thái Nguyên

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 214**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 357/GCN-BXD ngày 6/7/2017 của Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Công ty TNHH XD và TM Việt Bắc BQP;
- Sở XD Thái Nguyên;
- 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 214

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 121 /GCN-BXD, ngày 04 tháng 5 năm 2022 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, Clanhke xi măng</b>	
	Độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:03
	Xác định độ bền uốn, bền nén	TCVN 6016:11
	Hàm lượng S <sub>03</sub> , SI <sub>02</sub> , Cl <sup>-</sup> , Mg <sub>0</sub> , CA <sub>0</sub> , Mn <sub>0</sub> , hàm lượng mất khí nung	TCVN 141:08
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích, hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng	TCVN 6017:95 TCVN 8875:12 TCVN 8876:12
	Xác định cỡ hạt, độ ẩm, hoạt tính cường độ	TCVN 7024:02
	Xác định độ nở sunfat	TCVN 6068:04
	Xác định nhiệt thủy hóa	TCVN 6070:05
<b>2</b>	<b>Thử nghiệm cơ lý cốt liệu cho bê tông và vữa</b>	
	Xác định thành phần hạt cả mô đun độ lớn; Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước; Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn; XD hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu lớn và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ; Xác định độ ẩm; Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hong; Xác định tạp chất hữu cơ; Xác định cường độ và độ hóa mềm của đá gốc; XD độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; XD độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles); XD hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa trong đá dăm (sỏi); XD hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572:2006
	Xác định hàm lượng hạt có kích thước nhỏ hơn 75 $\mu$ m (cát nghiền)	TCVN 9205:12
	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
<b>3</b>	<b>Thử nghiệm cơ lý hỗn hợp bê tông và bê tông nặng</b>	
	Xác định độ sụt hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106 :93
	Xác định độ cứng vebe của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107 :93
	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108 :93
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109 :93
	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111 :93
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112 :93
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113 :93
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115 :93
	Xác định độ thấm nước	TCVN 3116 :93
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118 :93
	Xác định giới hạn bền khi uốn	TCVN 3119 :93
	Xác định giới hạn bền kéo dọc khi bừa	TCVN 3120 :93
	Xác định cường độ năng trụ và modun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 7526 :93
	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	ASTM C1064 :86
	Xác định thời gian đông kết bê tông	ASTM C403
<b>4</b>	<b>Thử nghiệm cơ lý vữa xây</b>	
	xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất, xác định độ lưu động, xác định khối lượng thể tích, xác định cường độ uốn và nén, xác định cường độ bám dính, xác định độ hút nước, xác định hàm lượng ion clo hòa tan	TCVN 3121:2003

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>5</b>	<b>Thử nghiệm cơ lý kim loại</b>	
	Kim loại – Phương pháp thử kéo	TCVN 197:14
	Kim loại – Phương pháp thử uốn	TCVN 198:08 TCVN 6287 :97
	Thử nghiệm kéo bulong	TCVN 1919:95
	Thử nghiệm cơ lý gang	BS EN124-95
	Thử nghiệm cơ lý Inox	ASTM E1086:14
	Kiểm tra siêu âm mối hàn	TCVN 5402:10
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP siêu âm	TCVN 1548 :87
	Kiểm tra không phá hủy – PP dùng bột từ	TCVN 4396 :86
	Kiểm tra không phá hủy – PP thẩm thấu	TCVN 4396 :86
	Thử nghiệm độ cứng, độ va đập	TCVN 256-1:06 TCVN 258-1:07
	Thử ống, áp lực ống	AASHTO 280:94
	Thử cáp dự ứng lực	ASTM A370:02
	Thử lớp phủ mạ kẽm nóng	TCVN 5408:91
	Đo chiều dày lớp phủ, lớp sơn	TCVN 2095:93
<b>6</b>	<b>Thử nghiệm cơ lý đất, đá, sỏi trong phòng</b>	
	Xác định khối lượng riêng( tỷ trọng )	TCVN 4195:12
	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 1 trục có nở hông	ASTM D 2166
	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434:00
	Trương nở của đất sét	ASTM D 4546
	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	AASHTO T267
	Xác định sức chống cắt của đất bằng PP cắt cánh	14 TCN 147:05 ASTM D 2579
	Xác định độ thấm nước của đất	14 TCN 153:06
	Thử nghiệm đất gia cố bằng chất kết dính	22TCN 59:84
<b>7</b>	<b>Thử nghiệm bê tông nhựa, nhựa bitum</b>	
	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05
	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
	Xác định lượng tồn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
	Xác định tỷ lệ độ KLNĐ sau khi ĐN ở 163°C trong 5h so với KL ở 25°C	TCVN 7495:05
	Xác định lượng hoà tan trong Trichlorethylene	TCVN 7500:05
	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
	Xác định hàm lượng paraphin	TCVN 7503:05
	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
<b>8</b>	<b>Thử nghiệm chỉ tiêu bê tông nhựa</b>	

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm; Phương pháp xác định thành phần hạt; Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã 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 chặt 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 còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860:2011
<b>9</b>	<b>Thử nghiệm vật liệu bột khoáng trong B.T.N</b>	
	Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; KL-TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:1984
<b>10</b>	<b>Thử nghiệm cơ lý gạch xây</b>	
	Kiểm tra kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền uốn ; Xác định cường độ bền nén ; Xác định độ hút nước ; Độ khối lượng thể tích, khối lượng riêng; Xác định độ rỗng	TCVN 6355:2009
<b>11</b>	<b>Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn</b>	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:1999
<b>12</b>	<b>Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông</b>	
	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ chịu nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ rỗng; Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
<b>13</b>	<b>Thử nghiệm cơ lý gạch Terrazzo</b>	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén, uốn; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:2007
<b>14</b>	<b>Thử nghiệm cơ lý gạch, đá ốp lát</b>	
	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt; Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy; Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích; Xác định độ bền mài mòn bề mặt; Xác định độ bền hóa học; Xác định độ bền chống bám bẩn; Xác định sự khác biệt nhỏ về màu; Xác định hệ số ma sát; Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415:2005
<b>15</b>	<b>Thử nghiệm cơ lý gạch xi măng lát nền</b>	
	Kiểm tra ngoại quan; Độ mài mòn; Xác định độ hút nước; Độ chịu lực xung kích; Lực uốn gãy; Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
<b>16</b>	<b>Thử nghiệm nước xây dựng</b>	
	Xác định độ pH	TCVN 4692:99
	Hàm lượng clorua Cl <sup>+</sup>	TCVN 4194:96
	Hàm lượng SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	TCVN 4560:88
	Lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
	Lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
	Hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
<b>17</b>	<b>Thử nghiệm vải địa kỹ thuật</b>	
	Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199
	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài khi kéo giật; Xác định lực kháng xuyên thủng thanh; Xác định lực xé rách hình thang; Xác định áp lực	TCVN 8871:2011

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	kháng bụi; Xác kích thước lỗ biểu kiến bằng pp sàng khô; Kích thước lỗ sàng O <sub>95</sub>	
<b>18</b>	<b>Thử nghiệm dây điện dân dụng</b>	
	Xác định đường kính, tiết diện sợi đồng, nhôm của lõi dây điện	TCVN 6612:07
	Xác định kích thước, chiều dày lớp cách điện, chiều dày lớp vỏ bọc, độ bền kéo và độ dẫn dài khi đứt	TCVN 5935:13
	Xác định điện trở 1 chiều ở 20°C, điện trở cách điện	TCVN 6612:07
<b>19</b>	<b>Thử nghiệm ống PVC, uPVC, HDPE, PPR, PR và phụ kiện ống nhựa</b>	
	Xác định kích thước, đo oval	DIN 8078:08
	Thử độ bền kéo đứt	TCVN 7434:04
	Xác định độ va đập, áp lực ống	DIN 8078:08
	Thử độ chịu nhiệt	ASTM D1525
	Thử nghiệm cơ lý ống HDPE	TCVN 7305:08 TCVN 9070:12
<b>20</b>	<b>Thử nghiệm vật liệu kính</b>	
	Khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước, độ cong vênh	TCVN 7219:02
	Thử độ bền va đập con lắc, bi rơi	TCVN 7368:13
	Thử độ bền nhiệt, độ bền chịu ẩm	TCVN 7364:04
	Xác định ứng suất bề mặt, phá vỡ mẫu	TCVN 7455:13
<b>21</b>	<b>Thử nghiệm sơn</b>	
	Xác định độ bám dính của màng sơn trên nền vữa xi măng - cát; Xác định thời gian khô; Xác định hàm lượng chất không bay hơi; Xác định độ nhớt; Xác định độ bền nước; Xác định độ bền kiềm; Xác định độ rửa trôi; xác định độ bền nhiệt ẩm của màng sơn;	TCVN 8653:12
<b>22</b>	<b>Thử nghiệm băng cản nước</b>	
	Xác định sai lệch so với kích thước danh nghĩa	TCVN 7756:2007
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4866:2007
	Xác định độ cứng Shore A	TCVN 1595:2007
	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài khi đứt	TCVN 4509:2006
	Xác định tỉ lệ thay đổi khối lượng sau khi lão hóa nhiệt	TCVN 9407:2014
<b>23</b>	<b>Thử nghiệm cơ lý bột bả matit</b>	
	Xác định độ mịn	TCVN 4030:03
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 7239:03
	Thời gian đông kết	TCVN 6017:95
	Độ giữ nước; Xác định độ cứng bề mặt; Xác định độ bám dính với nền; Xác định độ bền nước	TCVN 7239:03
<b>24</b>	<b>Thử nghiệm thạch cao</b>	
	Xác định độ cứng; Xác định cường độ chịu uốn; Xác định độ kháng nhỏ đinh; Xác định độ biến dạng ẩm; Xác định độ hút nước	TCVN 8257:09
<b>25</b>	<b>Thử nghiệm cơ lý gỗ</b>	
	Xác định độ ẩm; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ bền uốn tĩnh; Xác định nén vuông góc với thớ; Xác định ứng suất kéo vuông góc với thớ	TCVN 8048:09
	Thử nghiệm cơ lý ván MDF, ván nhân tạo	TCVN 7756:07
<b>26</b>	<b>Thử nghiệm ống công tròn, công hộp BTCT</b>	
	Xác định cường độ nén; Xác định độ thấm nước; Xác định độ hút nước; Khuyết tật ngoại quan	TCVN 9113:12 TCVN 9116:12
<b>27</b>	<b>Thử nghiệm Bentonite</b>	

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định hàm lượng cát; tỷ lệ chất keo; hàm lượng mất nước; độ dày áo sét; lực cắt tĩnh; tính ổn định; độ pH; tỷ trọng; độ nhớt	TCVN 11893:17
<b>28</b>	<b>Thử nghiệm hiện trường</b>	
	Đo dung trọng, độ ẩm bằng PP dao đai	22TCN 02:71
	Độ ẩm; khối lượng TT, độ chặt bằng PP rót cát	22TCN 346:06
	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
	Thí nghiệm CBR- Ngoài hiện trường	TCVN 8821:11
	Xác định sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194
	PP thử nghiệm xác định modul đàn hồi của đất nền và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:11
	PP xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:12
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
	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
	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
	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
	Đo điện trở	TCVN 9385:12
	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
	Thử nghiệm kéo neo cây thép, bulong	TCVN 9491:12 ASTM E1512

**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.