

Số: 634 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 06 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 TNHH VLXD Kiến Hoa (Long An) và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 20/5/2019,

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty TNHH VLXD Kiến Hoa (Long An)**

Mã số thuế: 1101874528

Địa chỉ: KCN Thịnh Phát, Tỉnh lộ 830, Ấp 3, Xã Lương Bình, Huyện Bến Lức, Tỉnh Long An, Việt Nam.

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm thiết bị, vật liệu và kiểm định chất lượng công trình.**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: KCN Thịnh Phát, Tỉnh lộ 830, Ấp 3, Xã Lương Bình, Huyện Bến Lức, Tỉnh Long An, Việt Nam.

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 1846**

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

**Nơi nhận:**

- Công ty TNHH VLXD Kiến Hoa (Long An);
- Sở XD tỉnh Long An;
- 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 1846**  
*(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 634 /GCN-BXD, ngày 06 tháng 6 năm 2019*  
*của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)*

| TT  | Tên chỉ tiêu thí nghiệm   | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)   |
|---|---|---|
| <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>               |   |   |
| 1   | Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng                              | TCVN 4030:03; ASTM C150, C184, C188, C204;<br>BS EN 196-6-10; JIS R 5201-97; GB/T 1345-05;<br>AASHTO T133-16; AASHTO T192-15; GB/T 208-14;  |
| 2   | Xác định giới hạn bền uốn và nén                                  | TCVN 6017:15; TCVN 6016:11; TCVN 9488:12;<br>ISO 679:09; AASHTO M85, T106; BS EN 196-1-10;<br>ASTM C191, C150; ASTM C109/C109M-16a;<br>ASTM C348-18; JIS R 5201-1997; GB/T 17671-1999;  |
| 3   | XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích | TCVN 6017:15; TCVN 8875:12; TCVN 9488:12;<br>TCVN 10653:15; ASTM C187-16; ASTM C191-18a;<br>ASTM C191; ASTM C266-18; ASTM C451-18;<br>BS EN 196-3-05; JIS R 5201-1997; ISO 9597-2008;<br>AASHTO T129-14, T131, M85; GB/T 1346 |
| 4   | Xác định hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng.                     | TCVN 8876:12; ASTM C185-08; AASHTO T137-12  |
| 5   | Xác định tỷ diện của xi măng                                      | GBT 8074  |
| 6   | Xác định độ lưu động của xi măng                                  | GB/T 2419   |
| <b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b> |   |   |
| 7   | Lấy mẫu   | TCVN 7572-1:06; AASHTO-T2;  |
| 8   | Xác định thành phần cỡ hạt, modul độ lớn                          | TCVN 7572-2:06; AASHTO-T27, T37; GB/T14684:01;<br>GB/T14685:01; ASTM C136/C136M-14; JIS A 1102;<br>BS EN 933-1-12   |
| 9   | Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước     | TCVN 7572-4:06; AASHTO-T19, T191, T84, T85;<br>T205, T233, T238 ; GB/T14684:01; GB/T14685:01;<br>ASTM C127, C128; BS EN 1097-6,7;<br>JIS A1109, A1110, A1111  |

J

| TT  | Tên chỉ tiêu thí nghiệm  | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)   |
|---|--|---|
| 10  | Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn | TCVN 7572-5:06; AASHTO T84, T85; ASTM C127; BS EN 1097-6,7  |
| 11  | Xác định khối lượng thể tích xộp và độ hồng  | TCVN 7572-6:06; AASHTO-T19; GB/T14684:01; GB/T14685:01; ASTM C29; BS EN 1097-3,4; JIS A1104                                   |
| 12  | Xác định độ ẩm   | TCVN 7572-7:06; ASTM C566; AASHTO-T142; AASHTO T255; GB/T14684:01; GB/T14685:01; BS EN 1097-5; JIS A1125                      |
| 13  | Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ      | TCVN 7572-8:06; TCVN 9205:12; JIS A1103, A1137; AASHTO-T112, T11; GB/T14684:01; GB/T14685:01; ASTM C117, C142; BS EN 933-1-12 |
| 14  | Xác định tạp chất hữu cơ   | TCVN 7572-9:06; ASTM C40, C33; AASHTO-T21; GB/T14684:01; GB/T14685:01; JIS A1105, A1142                                       |
| 15  | Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc  | TCVN 7572-11:06; ASTM C170, D2938; JIS M0302  |
| 16  | Xác định độ nén dập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn  | TCVN 7572-11:06; ASTM D2938, C33; AASHTO M6, M8; GB/T14685:01; BS 812   |
| 17  | Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn   | TCVN 7572-13:06; AASHTO T335, M6; GB/T14685:01; ASTM C33, C88; ASTM D4791; BS EN 933-3,4                                      |
| 18  | Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá  | TCVN 7572-17:06; AASHTO-T112; GB/T14685:01; ASTM C142; JIS A1126  |
| <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b> |  |   |
| 19  | Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử  | TCVN 3105:93  |
| 20  | Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông  | TCVN 3106:93; ASTM C138, C39; C143; AASHTO T121, T119; BS EN 12350-6:09; EN 12350-5:00; BS EN 12350-2; JIS A1101              |
| 21  | Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp   | TCVN 3108:93; ASTM C143, C39, C138;   |

| <b>TT</b>                      | <b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>                       | <b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>   |
|--------------------------------|--|--|
|                                | bê tông  | AASHTO T119, T121; BS EN 12350-2:09;<br>BS EN 12350-6; JIS A1116                         |
| 22                             | Xác định độ tách nước, tách vữa                      | TCVN 3109:93; ASTM C232, C39, T158;<br>BS EN 12350-4, 480-4; JIS A1123                   |
| 23                             | Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông      | TCVN 3110:93; ASTM D2850-03a;<br>ASTM D4767-3a; AASHTO T234                              |
| 24                             | Xác định hàm lượng bọt khí                           | TCVN 3111:93; ASTM C173, C39, C231, C233;<br>AASHTO T152, T121; BS EN 12350-7; JIS A1128 |
| 25                             | Xác định khối lượng riêng                            | TCVN 3112:93; ASTM C642, C567  |
| 26                             | Xác định độ hút nước                                 | TCVN 3113:93; ASTM C127, C128; BS EN 12350-7   |
| 27                             | Xác định khối lượng thể tích bê tông                 | TCVN 3115:93; AASHTO T121; ASTM C39, C642  |
| 28                             | Xác định giới hạn bền khi nén                        | TCVN 3118:93; ASTM C39, C42; AASHTO T22, T24;<br>GB/T 50081; GB/T 50107                  |
| 29                             | Xác định giới hạn bền kéo khi uốn                    | TCVN 3119:93; ASTM C293, C78;<br>AASHTO T97, T126  |
| 30                             | Xác định thời gian đông kết của bê tông              | TCVN 9338:12; ASTM C403, C1117; AASHTO T197  |
| 31                             | Xác định cường độ kéo khi nhỏ                        | TCVN 9490:12; ASTM C900-06   |
| <b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b> |  |  |
| 32                             | Xác định độ lưu động của vữa tươi                    | TCVN 3121-3:03; TCVN 9028:2011; ASTM C1437;<br>ASTM C230/C230M-14; EN 1015-3,4           |
| 33                             | Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi            | TCVN 3121-6:03; BS EN 1015-6:99  |
| 34                             | Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi       | TCVN 3121-8:03; TCVN 3121-6:03; TCVN 9028:11;<br>ASTM C1437; BS EN 445-07; EN 1015-6     |
| 35                             | Xác định khả năng thời gian bắt đầu đông kết của vữa | TCVN 3121-9:03; TCVN 9028:11; ASTM C807, C953;<br>BS EN 445-07; EN 1015-9                |
| 36                             | Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa                 | TCVN 3121-10:03; EN 1015-10; TCVN 9028:11;   |

| <b>TT</b>  | <b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>  | <b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>  |
|--|---|---|
|  | đóng rắn  | ASTM C109   |
| 37   | Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn  | TCVN 3121-11:03; TCVN 9028:11; AASHTO T106;<br>ASTM C109, C348, C349, C942; BS EN 445-07;<br>BS EN 1015-11:99   |
| 38   | Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn  | TCVN 9028:11; TCVN 3121-18:03;<br>ASTM C1218, C1403; BS EN 1015-18,19:02  |
| <b>KIỂM TRA THÉP, KIM LOẠI, MỎI HÀN</b>            |   |   |
| 39   | Thử kéo   | TCVN 197:14; ISO 16035; ASTM A615, A370;<br>ASTM B557-15, E8/E8M-16a; AASHTO T68M;<br>JIS Z2241, G3444; EN 10002-1-01 ; KS B0802-03;<br>BS EN ISO 6892-1-16; BS EN ISO 6892-2-18;<br>GB/T 228-1; GB/T 228-2; AS 1391-2007(R2017)                |
| 40   | Thử uốn   | TCVN 198:08; ISO 16035; ISO 7438-16; GB/T 232;<br>ASTM A615; A370; AASHTO T68M; JIS Z2248-2018;<br>AS 2505.1-2004 (R2017); AS 2505.2-2004 (R2017);<br>AS 2505.3-2004 (R2017); AS 2505.4-2004 (R2017);<br>AS 2505.5-2004 (R2017); KS B0804-2001; |
| 41   | Kiểm tra chất lượng mối hàn-thử uốn   | TCVN 5401:10; ASTM E190   |
| 42   | Kiểm tra chất lượng hàn ống-thử nén dẹt   | TCVN 5402:10; ASTM A370   |
| 43   | Thử kéo mối hàn kim loại  | TCVN 5403:10; AASHTO T68  |
| <b>THÉP CỐT BÊ TÔNG, LƯỚI HÀN, THÉP DỰ ỨNG LỰC</b> |   |   |
| 44   | Thử kéo, uốn, Xác định giới hạn chảy, giới hạn bền, độ giãn dài tương đối, độ thắt của kim loại và môđun đàn hồi E. | TCVN 7937-1,2,3:13; TCVN 9391:12; TCVN 197:14;<br>ASTM A1061/A1061M-16; ISO 15630-1,2,3-19  |
| 45   | Thử uốn, uốn lại  | TCVN 6287:97; TCVN 7937-1,2:13; TCVN 9391:12;<br>ISO 15630-1,2-19; BS 4449-05; A3-16  |
| <b>THÍ NGHIỆM TRO BAY, BỘT XỈ VÀ PHỤ GIA</b>       |   |   |
| 46   | Quy trình ứng dụng công nghệ tro bay vào hỗn hợp bê tông  | DG/TJ 08-230-06; GB/T 50146   |

| TT                                   | Tên chỉ tiêu thí nghiệm  | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)  |
|--------------------------------------|--|--|
| 47                                   | Tro bay dùng trong bê tông và xi măng  | GBT 1596   |
| 48                                   | Bột xi lò cao dùng trong bê tông và xi măng  | GB/T 18046   |
| 49                                   | Thí nghiệm cát nghiền  | JC/T 950-2005  |
| 50                                   | Phụ gia giảm nước: Xác định độ đồng nhất, hàm lượng chất khô, khối lượng riêng của phụ gia lỏng, độ lưu động, hàm lượng in Clo, độ PH, phân tích phổ hồng ngoại  | TCVN 8826:11   |
| <b>THÍ NGHIỆM NƯỚC TRỘN BÊ TÔNG</b>  |  |  |
| 51                                   | Xác định hàm lượng cặn không tan, lượng muối hòa tan   | TCVN 4560:88; ASTM C1602   |
| 52                                   | Xác định váng dầu mỡ và màu nước (phương pháp quan sát)  | TCVN 4506:12   |
| 53                                   | Lượng tạp chất hữu cơ  | TCVN 6186:96; ISO 8467-1993  |
| 54                                   | Độ pH  | TCVN 6492:11; ISO 10523-08; ASTM D1293-12                                  |
| <b>THỬ NGHIỆM CỌC BÊ TÔNG LY TÂM</b> |  |  |
| 55                                   | Cọc ly tâm ứng lực trước: Xác định kích thước; khuyết tật ngoại quan; xác định độ bền uốn nứt thân cọc; xác định độ bền uốn gãy thân cọc; xác định độ bền uốn nứt thân cọc dưới tải trọng nén dọc trục; xác định khả năng bền cắt thân cọc và xác định độ bền uốn mỗi nối cọc. | TCVN 7888:14; TCVN 9356:12; JIS A5335-2010; JIS A5337-1995; JIS A5373-2004 |

**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.

7