

**CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH VÀ  
MÔI TRƯỜNG ECOPARK**

Số: 020426/QĐ-ECOTEST

V/v: Công bố công khai năng lực hoạt  
động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**Độc lập - Tự do – Hạnh phúc**

Hung Yên, ngày 02 tháng 04 năm 2026

**QUYẾT ĐỊNH**  
**CÔNG BỐ CÔNG KHAI THÔNG TIN VỀ NĂNG LỰC**  
**HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

**GIÁM ĐỐC**

- Căn cứ vào Nghị định số 35/2016/NĐ-CP ngày 01/07/2016 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 vào Nghị định số 35/2023/NĐ-CP ngày 20/06/2023 của chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ xây dựng;
- Căn cứ vào Nghị định số 14/2026/NĐ-CP ngày 13/01/202 của chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định về cắt giảm, đơn giản hóa thủ tục hành chính liên quan đến hoạt động sản xuất, kinh doanh thuộc phạm vi quản lý của Bộ xây dựng;
- Căn cứ năng lực thiết bị, nhân sự của Công ty cổ phần Kiểm định và môi trường Ecopark.

**QUYẾT ĐỊNH**

**1. Thông tin của tổ chức hoạt động xây dựng công bố năng lực:**

- 1.1. Tên tổ chức: Công ty cổ phần Kiểm định và Môi trường Ecopark
- 1.2. Địa chỉ: Lô HTKT-05, Khu đô thị TM & DL Văn Giang, xã Phụng Công, tỉnh Hưng Yên
- 1.3. Mã số thuế: 0900616049
- 1.4. Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp Công ty cổ phần số: 0900616049, đăng ký lần đầu ngày 16/09/2010, sửa đổi lần 1 ngày 07/09/2017, thay đổi lần 2 ngày 07/10/2024 do Phòng đăng ký kinh doanh – Sở kế hoạch đầu tư tỉnh Hưng Yên cấp
- 1.5. Website: www.Ecotest.vn; fanpage: <https://web.facebook.com/Ecotest604/>.
- 1.6. Hotline: 0939.555.575

**2. Thông tin phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng:**

- 2.1. Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng xây dựng và môi trường Ecotest
- 2.2. Địa chỉ:
  - Trụ sở chính: Lô HTKT-05, Khu đô thị TM & DL Văn Giang, xã Phụng Công, tỉnh Hưng Yên;
  - Trạm thí nghiệm hiện trường thành phố Hải Phòng: Khu đô thị Ecorivers, phường Tân Hưng, thành phố Hải Phòng



- Trạm thí nghiệm hiện trường dự án Eco central park, tỉnh Nghệ An: phường Trường Vinh, tỉnh Nghệ An;
- Trạm thí nghiệm hiện trường dự án Ecopalace, tỉnh Đắk Lắk: số 14/21B Cù Chính Lan, phường Buôn Ma Thuột, tỉnh Đắk Lắk;
- Trạm thí nghiệm hiện trường dự án Eco Retreat, tỉnh Tây Ninh: Đường Nguyễn Hữu Trí, phường Bến Lức, tỉnh Tây Ninh.

3. **Danh mục các phép thử và các tiêu chuẩn tương ứng của phòng thí nghiệm Ecotest:** đính kèm theo Quyết định này
4. **Danh mục thiết bị thực hiện các phép thử của phòng thí nghiệm Ecotest:** đính kèm theo Quyết định này
5. **Danh sách cán bộ nhân viên của phòng thí nghiệm Ecotest và Công ty:** đính kèm theo Quyết định này
6. Toàn bộ nội dung Quyết định này được đăng tải công khai trên Website: [www.Ecotest.vn](http://www.Ecotest.vn)

Công ty cổ phần Kiểm định và Môi trường Ecopark cam kết các thông tin công khai năng lực hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng là đúng sự thật và chịu mọi trách nhiệm trước pháp luật về thông tin đã công bố

**Nơi nhận:**

- Website: [www.Ecotest.vn](http://www.Ecotest.vn);
- Sở xây dựng tỉnh Hưng Yên
- Sở xây dựng thành phố Hải Phòng;
- Sở xây dựng tỉnh Nghệ An;
- Sở xây dựng tỉnh Đắk Lắk;
- Sở xây dựng tỉnh Tây Ninh;
- Lưu: VP.

GIÁM ĐỐC



GIÁM ĐỐC  
*Trương Quang Hải*

**DANH MỤC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM  
KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG VÀ MÔI TRƯỜNG ECOTEST**

*(Kèm theo Quyết định số 020426/QĐ-ECOTEST ngày 02/04/2026*

*của Công ty CP KĐ & MT Ecopark)*

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
1	Độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:2003 ASTM C184, C188, C204 AASHTO T133, T153, T192; EN 196-6 ; JIS R 5201
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6016:2011 TCVN 9488:2012; ASTM C109; AASHTO T106; EN 196- 1; JIS R 5201
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015 TCVN 8875:2012; TCVN 9488:2012 ; EN 196-3; ASTM C187, C191, C266, C451; AASHTO T131; T129
<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG, VỮA VÀ ĐÁ GỐC</b>		
4	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006 ASTM C136 ; AASHTO T27 EN 933-1; JIS A1102
5	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006 EN 1097-6,7; ASTM C127, C128
6	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 EN 1097-6,7; ASTM C127; AASHTO T85
7	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006 ASTM C29 ; AASHTO T19 EN 1097-3,4 ; JIS A1104
8	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006 ASTM C566 ; AASHTO T255 EN 1097-5 ; JIS A1125
9	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006 TCVN 9205:2012 ASTM C117, C142 AASHTO T11, T112 EN 933-1 , JIS A1103, A1137
10	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006 ASTM C40 ; AASHTO T2I JIS AI 105, A1142

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
11	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-10:2006 BS 812: Part 110, Part 111
12	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-11:2006 ASTM C170, D2938 ; JIS M0302
13	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles	TCVN 7572-12:2006 EN 1092-2, ASTM C131, C535 ; HS A1121 AASHTO T96, T327
14	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006 EN 933-3,4,5 ASTM D4791; AASHTO T335
15	Xác định khả năng phản ứng kiềm-Silic của cốt liệu	TCVN 7572-14:2006 ASTM C227; JIS A1146
16	Xác định hàm lượng Ion Clo trong cốt liệu	TCVN 7572-15:2006 EN 1744-5
17	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006ASTM C142; JIS A1126
18	Xác định hàm lượng Mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
19	Xác định hệ số (ES)	AASHTO T176; ASTM D2419
20	Xác định góc nghỉ tự nhiên của cát	AASHTO D1883; AASHTO T193
21	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:2006
22	Xác định độ co ngót khô của cốt liệu	EN 1367-4
23	Xác định độ bền sốc nhiệt của cốt liệu	EN 1367-5
24	Xác định hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	ASTM C123 ; AASHTO T113 JIS A114 1
25	Xác định độ trơn trượt	EN 1097-8 ; ASTM D3319 AASHTO T279
26	Hàm lượng vỏ sò trong cốt liệu lớn	EN 933-7
27	ảnh hưởng của tạp chất hữu cơ trong cốt liệu đến cường độ bê tông và vữa	ASTM C87; EN 1744
28	Thí nghiệm độ ổn định thể tích của cốt liệu trong môi trường sunfat để đánh giá khả năng bền băng giá	ASTM C88; AASHTO T104 EN 1367-2 ; JIS A1122
29	Độ giãn nở hạt cốt liệu do phản ứng hydrat hóa	ASTM D4792; HS A5015
30	Xác định chỉ số Metylen xanh	TCVN 7572-21:2018
31	Thử nghiệm cát nghiền dùng để chế tạo bê tông và vữa.	TCVN 9205:2012; TCVN 7572-1,2,14,15; TCVN 344:1986

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
32	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993; ASTM C143 ; AASHTO T119 EN 12350-2 ; JIS A1101
33	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:1993 ASTM C1170; EN 12350-3
34	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993; ASTM C138 ; AASHTO T121 EN 12350-6 ; JIS A1116
35	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
36	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:1993; JIS A1 128; ASTM C173, C231, C233 AASHTO T152 ; EN 12350-7
37	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của bê tông	TCVN 3112:2022 TCVN 3113:2022; EN 12390-7 TCVN 3115:2022; ASTM C642
38	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:2022
39	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:2022; STM C39, C42; AASHTO T22, T140, T24; EN 12390-3; EN 12504-1; JIS A1107 , A1108; AS 1012.9
40	Xác định cường độ uốn của bê tông	TCVN 3119:2022 ASTM C293, C78; EN 12390-5; JIS A1114, A1106; AASHTO T97, T177
41	Xác định giới hạn bền kéo khi bừa của bê tông	TCVN 3120:2022 JIS A1113; AASHTO T198 ; EN 12390-6
42	Xác định cường độ kéo dọc trục của bê tông	CRD 164
43	Xác định kéo khi ép chế	TCVN 8862:2011
44	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:2022; ASTM C469; IIS A1127, A1149
45	Xác định độ chống thấm của bê tông	TCVN 3116:2022
46	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012; AASHTO T197; ASTM C403, C1117
47	Xác định độ chảy xòe của hỗn hợp bê tông	TCVN 12209:2018 EN 12350-5; ASTM C1611 EN 12350-5 ; JIS A1150
48	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:2022 ASTM C157; AASHTO T160; JIS A1129

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
49	Xác định nhiệt độ của hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012; ASTM C1064; AASHTO T309; HS A1156
50	Xác định độ pH	TCVN 9339:2012
51	Xác định các tính chất của hỗn hợp bê tông tự đầm	EN 12350- Part 8,9,10,11,12 ASTM C1611, C1621
52	Xác định hàm lượng ion Clo và thấm Clo trong bê tông	TCVN 9337:2012 ASTM C1152, C1218, AASHTO T260 ; HS A1154
53	Cường độ bám dính của thép với bê tông	ASTM C234
<b>VỮA XÂY DỰNG</b>		
54	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn	TCVN 3121-1:2022; EN 1015-1
55	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2022 EN 1015-3,4 ; ASTM C1437
56	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022 EN 445 ; EN 1015-6
57	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2023; EN 445 ASTM C807, C953; EN 1015-9
58	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2022; EN 1015-10
59	Xác định cường độ uốn và cường độ nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2022; ASTM C109, C348, C349,C942; EN 445-2007; EN 1015-11
60	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn với nền	TCVN 3121-12:2022 ASTM C1583 ; EN 1015-12
61	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2022 ASTM C1403 ; EN 1015-18,19
62	Xác định độ chảy	TCVN 9204:2012; TCVN 8824:2011; EN 445; ASTM C939, C1437, C230
63	Xác định sự thay đổi chiều dài vữa đã đông rắn (độ co, nở)	TCVN 9204:2012 ASTM C157, C596
64	Xác định thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết	TCVN 9204:2012 ASTM C827, C1090
65	Xác định hàm lượng ion Clo hòa tan trong nước	TCVN 3121-17:2022 ASTM C1218 ; EN 1015-17
66	Xác định độ tách nước, độ nở	TCVN 9204:2012 ASTM C940 ; EN 445
67	Xác định cường độ vữa lấy tại hiện trường	TCVN 4459:1987

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>VỮA CHO BÊ TÔNG NHẸ</b>		
68	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn; độ lưu động của vữa tươi; khả năng giữ độ lưu động; thời gian bắt đầu đông kết; thời gian điều chỉnh; hàm lượng ion clo hòa tan trong nước; cường độ nén của vữa đã đóng rắn; cường độ bám dính của vữa đóng rắn với nền; hệ số hút nước do mao dẫn	TCVN 9028:2011
<b>VỮA, KEO CHÍT MẠCH VÀ DÁN GẠCH</b>		
69	Xác định thời gian mở; độ trượt; cường độ bám dính khi cắt; cường độ bám dính khi kéo; biến dạng ngang; độ bền hóa; cường độ chịu uốn và nén; độ hút nước; độ co ngót; độ mài mòn	TCVN 7899-2:2008; ISO 13007-2
<b>VỮA BỀN HÓA GÓC POLIME</b>		
70	Xác định độ bền kéo; độ bền nén; độ bám dính; thời gian công tác; độ co dài và hệ số giãn nở nhiệt; độ hấp thụ nước; độ bền hóa	TCVN 9080-1-7:2012
<b>HỆ CHẤT KẾT DÍNH GÓC EPOXY VÀ CHẤT KẾT DÍNH</b>		
71	Độ nhớt	TCVN 7952-1:2008; ASTM D 2393
72	Độ chảy xệ	TCVN 7952-2:2008; ASTM C881
73	Thời gian tạo gel	TCVN 7952-3:2008; ASTM C881
74	Cường độ dính kết, liên kết	TCVN 7952-4:2008; ASTM C881 TCVN 7952-11:2008; ASTM C882
75	Độ hấp thụ nước	TCVN 7952-5:08; ASTM D570
76	Nhiệt độ biến dạng dưới tải trọng	TCVN 7952-6:2008; ASTM D648
77	Khả năng thích ứng nhiệt	TCVN 7952-7:2008; ASTM C884
78	Hệ số co ngót sau khi đóng rắn	TCVN 7952-8:2008; ASTM D2566
79	Cường độ chịu nén và mô đun đàn hồi khi nén ở điểm chảy	TCVN 7952-9:2008; ASTM D695
80	Cường độ kéo và độ giãn dài khi đứt	TCVN 7952-10:08; ASTM D638
81	Xác định cường độ bám dính	ASTM C1404, C1042
<b>THỬ NGHIỆM MẪU NƯỚC XÂY DỰNG</b>		
82	Xác định hàm lượng dầu mỡ	TCVN 9718:2013
83	Xác định hàm lượng cặn không tan, muối hòa tan	TCVN 4560:1988
84	Xác định màu và mùi, độ pH	TCVN 6492: 11

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
85	Xác định hàm lượng Clorua Cl-	TCVN 6194:1996
86	Xác định hàm lượng SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TCVN 6200:1996
87	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186:96
<b>THỬ NGHIỆM PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
88	Xác định độ pH; tỷ trọng; hàm lượng chất khô; khả năng giảm nước so với mẫu đối chứng; thời gian ninh kết so với mẫu đối chứng; cường độ nén và uốn so với mẫu đối chứng; ảnh hưởng của phụ gia đến độ co nở	TCVN 8826:2011 AASHTO M194 ASTM C494 EN 480; JIS A6204
<b>THỬ NGHIỆM PHỤ GIA HÓA, PHỤ GIA KHOÁNG</b>		
89	Chỉ số hoạt tính cường độ với xi măng pooc lăng sau 28 ngày so với mẫu đối chứng; Thời gian đông kết của vữa vôi - phụ gia; Độ bền nước của vữa vôi - phụ gia; Hàm lượng tạp chất bụi và sét, Hàm lượng SO <sub>3</sub> ; Hàm lượng kiểm soát hại của phụ gia sau 28 ngày	TCVN 6882:2016
90	Lượng nước trộn tối đa; Thời gian đông kết chênh lệch; Cường độ nén tối thiểu; Độ co ngót cứng	TCVN8826:2011
91	Xác định thành phần hóa học của phụ gia	TCVN8825÷8827:2011
<b>THỬ NGHIỆM TRO BAY, VẬT LIỆU TĂNG CỨNG</b>		
92	Chỉ số hoạt tính cường độ	TCVN 4315:07
93	Mất khi nung, tổng hàm lượng các oxít (SiO <sub>2</sub> + SO <sub>3</sub> + Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	TCVN 7131:2016, TCVN 8262:2009
94	Hàm lượng chất khô, tỷ trọng	TCVN8826:2011
<b>THỬ NGHIỆM BENTONITE</b>		
95	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 11893:2017 TC RD CP 61-09; API RP 13B ASTM D4380; ASTM4381; ASTM4972
<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU NHẹ CHO BÊ TÔNG</b>		
96	Xác định thành phần cỡ hạt; khối lượng thể tích; độ bền trong xi lanh; hàm lượng mất đi khi đun sôi; độ hút nước; độ ẩm	TCVN 6221:1997
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH XÂY ĐÁT SÉT NUNG</b>		
97	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén, cường độ uốn; độ hút nước; Khối lượng thể tích; độ rỗng; Vết tróc do vôi; Sự thoát muối.	TCVN 6355-1÷8:2009 AASHTO T32 ASTM C67

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	<b>GẠCH BÊ TÔNG</b>	
98	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Cường độ nén; Độ hút nước; Độ rỗng; Độ thấm nước; thí nghiệm co ngót khô.	TCVN 6477:2016; ASTM C140; ASTM C426
	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	
99	Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan; Cường độ nén; Độ hút nước; Độ mài mòn.	TCVN 6476:1999
	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG NHẸ, GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP VÀ KHÔNG CHUNG ÁP</b>	
100	Xác định: kích thước và khuyết tật ngoại quan; Cường độ nén; Độ co khô; khối lượng thể tích; Độ hút nước; Hệ số dẫn nhiệt.	TCVN 7959-2017
	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZO</b>	
101	Xác định: kích thước, khuyết tật ngoại quan; Độ hút nước bề mặt; Độ mài mòn; Độ bền uốn.	TCVN 7744:2013
	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN</b>	
102	Xác định: Kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ mài mòn; Độ hút nước; Độ chịu đựng va đập xung kích; Tải trọng uốn gãy toàn viên; Độ cứng bề mặt	TCVN 6065:1995
	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH ÓP LÁT CERAMIC</b>	
103	Xác định: Kích thước và chất lượng bề mặt; Độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích; Độ bền uốn; Độ mài mòn; Độ bền rạn men; Độ cứng bề mặt theo thang Mohs; Hệ số giãn nở nhiệt dài, độ bền sốc nhiệt và hệ số giãn nở ẩm	TCVN 6415-2÷18:2016
	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH ÓP GRANITO</b>	
104	Xác định: Kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ mài mòn; Độ hút nước; Độ chịu đựng va đập xung kích; Tải trọng uốn gãy toàn viên; Độ cứng bề mặt	TCVN 6074:1995
	<b>THỬ NGHIỆM ĐÁ ÓP LÁT ĐÁ TỰ NGHIỆN</b>	
105	Xác định: Sai lệch kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ hút nước; Độ bền uốn; Độ chịu mài mòn bề mặt; Độ cứng bề mặt theo thang Mohs.	TCVN 4732:2016
	<b>THỬ NGHIỆM ĐÁ ÓP LÁT ĐÁ NHÂN TẠO</b>	
106	Xác định: Kích thước và chất lượng bề mặt; Độ hút nước; Độ bền uốn; Độ mài mòn sâu; Độ chống bám bẩn; Độ cứng bề mặt theo thang Mohs.	TCVN 8057:2009

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	<b>NGÓI ĐÁT SÉT NUNG, NGÓI TRẮNG MEN, NGÓI XI MĂNG CÁT, NGÓI LỘP BẰNG ĐÁ TỰ NHIÊN</b>	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 1452:2023 TCVN 1453:2023 TCVN 7195:2023
	Xác định tải trọng uốn gãy	TCVN 4313:2023 TCVN 1453:2023
	Xác định độ hút nước, hệ số hút nước	TCVN 1413:2023
	Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4313:2023 TCVN 1453:2023
	Xác định khối lượng 1m <sup>2</sup> ngói bão hòa nước	TCVN 1413:2023
	Ngói lợp bitum dạng song: Sai lệch kích thước, độ bền uốn, độ bền kéo rách, thời gian xuyên nước	TCVN 8052:2009
	<b>THỬ NGHIỆM BỘT BẢ TƯỜNG</b>	
107	Xác định: Độ mịn; khối lượng thể tích; Thời gian đông kết; Độ bền nước; Độ cứng bề mặt; Cường độ bám dính	TCVN 7239:2014
	<b>THỬ NGHIỆM HỆ KHUNG XƯƠNG TRẦN, TẤM THẠCH CAO</b>	
108	Xác định khả năng chịu tải phân bố đều của thanh chính khung treo kim loại tấm trần	TCVN 12694:2020; ASTM E3090-17
109	Xác định: Kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ góc của cạnh; Độ cứng của cạnh, gờ và lõi; Cường độ chịu uốn; Độ kháng nhổ đinh; Độ biến dạng ẩm; Độ hút nước; Độ hấp thụ nước bề mặt; Độ thấm thấu nước bề mặt	TCVN 8259-1÷8:2009
	<b>THỬ NGHIỆM KIM LOẠI, SẢN PHẨM KIM LOẠI</b>	
110	Thử kéo	TCYN 197-1:2014 ISO 6892-1; ASTM A370, B557 JIS Z2241; EN 10002-1; GB/T 228 AS 1391; KS B0802
111	Thử uốn	TCVN 198:2008; ISO 7438; ASTM A370; JIS Z2248 GB/T 232; AS 2505; KS B0804
112	Đo độ cứng - Phương pháp Brinell	TCVN 256-1:2006 JIS Z2243 ISO 6506-1; ASTM E10, A370
113	Đo độ cứng - Phương pháp Rockwell	TCVN 257-1:2007 ASTM E18, A370; ISO 6508-1; JIS Z2245
114	Đo độ cứng - Phương pháp Vicker	TCVN 258-1:2007 ISO 6507-1; JIS Z2244; ASTM E92, A370

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
115	Xác định thành phần hóa học của kim loại và các sản phẩm kim loại bằng phương pháp quang phổ phát xạ	TCVN 8989:2011; ASTM E415:15; JIS G0320:09; ASTM E1251:11; ASTM E34:11; JIS 1215-2:10; JIS G1253:12; JIS G0404:14; GB/T 4336:16
<b>THỬ NGHIỆM THÉP CỐT BÊ TÔNG, LƯỚI HÀN VÀ THÉP DỰ ỨNG LỰC</b>		
116	Thử kéo, uốn và uốn lại	TCVN 7937-1,2,3:2013; TCVN 9391:2012; ISO 15630-1,2,3; ASTM A1061
117	Thử uốn, thử uốn lại	TCVN 7937,2:2013; TCVN 9391:2012; TCVN 6287:1997; ISO 15630-1,2; BS 4449
118	Thử cắt mối hàn chữ thập của lưới hàn	TCVN 7937-2:2013; TCVN 9391:2012; ISO 15630-2
119	Thử kéo mối nối thép cốt bê tông	TCVN 8163:2009; TCVN 9392:2012; ACI 318; JGJ 18; JGJ 107; JG 163
<b>SẢN PHẨM REN</b>		
120	Thử cơ tính bu lông, vít, vít cấy và đai ốc	TCVN 4795:89; TCVN 796:89; TCVN 1916:95 JIS B1186; ASTM A370; F606
121	Thử cắt bulong, vít và vít cấy	NASM 1312-13,20 ASTM F606
<b>LIÊN KẾT HÀN</b>		
122	Thử độ bền kéo	AWS D1.1; ASME BPVC-9 API 1104; JIS Z3040
123	Kiểm tra uốn cong, nứt và rỗ	
<b>ỐNG KIM LOẠI</b>		
124	Thử kéo	TCVN 314:2008; ASTM A370
125	Thử nén bẹp	TCVN 1830:2008; TCVN 9245:2012 ISO 8492; ASTM A370 JIS G3452, G3444, G3459
126	Thử áp lực thủy tĩnh	TCVN 1832:2008
<b>KIỂM TRA KHÔNG PHÁ HỦY KIM LOẠI, MỐI HÀN VÀ LIÊN KẾT HÀN</b>		
127	Kiểm tra kích thước và khuyết tật bên ngoài	TCVN 7507:2005 ISO 17637; ASME BPVC-5 AWS D1.1, D1.2

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
128	Kiểm tra không phá hủy mối hàn: Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2018; TCVN1548:1987 AWS DI.1, D1.2; HS E3060 ASTM E164; ASME BPVC-5 ISO 17640; EN 1714-A2
129	Kiểm tra không phá hủy mối hàn: Phương pháp thẩm thấu	TCVN4617:2018; ISO 3452, N 571; ASTM E165
130	Kiểm tra không phá hủy mối hàn: Phương pháp bột từ	TCVN 4396:2018; ASTM E709, E1444; ISO 9934
<b>LỚP PHỦ BỀ MẶT KIM LOẠI</b>		
131	Khối lượng lớp phủ	TCVN 7665:2007; ASTM A90 JIS H0401; AS 2331.2.1; ISO 1461
132	Chiều dày lớp phủ	TCVN 5878:2007; TCVN 5408:07 ASTM E376, B244; ISO 2178; AS 2331.1.4; JIS H0401
<b>THỬ NGHIỆM SƠN</b>		
133	Xác định trạng thái Sơn trong thùng; đặc tính thi công; độ ổn định ở nhiệt độ thấp; (-5oC); Ngoại quan màng sơn; độ bền nước; độ bền kiềm; độ rửa trôi; độ bền chu kì nóng lạnh	TCVN 8653-1÷5:2012
134	Xác định độ mịn	TCVN 2091:2015
135	Xác định độ nhớt	TCVN 2092:13, ASTM D2196:86
136	Xác định hàm lượng phần khô	TCVN 2093:93
137	Xác định độ phủ độ thấm nước	TCVN 2095:93
138	Xác định thời gian khô	TCVN 2096:93
139	Xác định độ bám dính	TCVN 2097:2015, ASTM D4541
140	Xác định độ cứng màng sơn	TCVN 2098:2007
141	Xác định độ bền uốn màng sơn	TCVN 2099:2013

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
142	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 9014:2011
143	Xác định độ bền va đập	TCVN 2100:13; AASHTO T250-05
144	Xác định độ bóng	TCVN 2101:2016
145	Xác định chiều dày màng sơn khô	TCVN 9406:12
146	Xác định độ chệch dầu, độ chịu muối, độ chịu nước, độ chịu kiềm,	TCVN 8787:11
147	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
148	Hàm lượng can xi cacbonat, bột màu và chất độn trơ	AASHTO T250-05
149	Độ tròn của bi thủy tinh, trạng thái của bi thủy tinh, đặc tính chảy của bi thủy tinh, phân cấp hạt, thí nghiệm màng phản quang	TCVN 9880:13, BS6088, TCVN 7887:18
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
150	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; AASHTO T100
151	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; AASHTOT217, T265
152	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; AASHTO T89; AASHTO T90
153	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014; AASHTO T88; AASHTO T27
154	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012; AASHTO T236
155	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông và có nở hông	TCVN 4200:2012; AASHTO T216; ASTM D2166
156	Thí nghiệm nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:2011; ASTM D 2850
157	Xác định độ chặt tiêu chuẩn, Đầm nén đất đá trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:2012, 22TCN333:06, AASTHO T99, T134, T135, T136, T180
158	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012; ASTM D2937, D7263; AASHTO T100, T191, T204
159	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng	22TCN 332:2006; TCVN 8821:2011; AASHTO T 193
160	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012 ; AASHTO T204:90

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
161	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012; GOST 24143
162	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012; ASTM D4829; ASTM D4546
163	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12
164	Cường độ ép chẻ của vật liệu hạt liên kết bằng chất kết dính vô cơ	TCVN 8862:2011
165	Xác định hàm lượng ni tơ tổng số	TCVN 7373:04
166	Xác định hàm lượng K <sub>2</sub> O tổng số	TCVN 7375:04
167	Xác định PH H <sub>2</sub> O	TCVN 7377:04
168	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:12
<b>THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>		
169	Quy trình quan trắc độ nghiêng bằng phương pháp trắc địa; Đo lún công trình	TCVN 9400:12; TCVN 9360:12
170	Nhà và công trình xây dựng - Xác định dịch chuyển ngang bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9399:2012
171	Nhà và công trình dạng tháp - Xác định độ nghiêng bằng phương pháp Tiltmeter	TCVN 9360:2012
172	Đo dịch chuyển ngang bằng Inclimometer	ASTM D6230 AASTO T254-80
173	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM 1586:1992 TCVN 10272:14
174	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
175	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012 ASTM D5778:12
176	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (VST)	22 TCN 355-06 ASTM D2573-08
177	Đo áp lực nước lỗ rỗng Piezometer	TCVN 8869:2011
178	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:2012
179	Thí nghiệm đo áp lực nén ngang trong hố khoan	ASTM D4179
180	Thí nghiệm xuyên cắt thuận	Report 4:95 SGF
181	Đo dung trọng, độ ẩm đất bằng phương pháp dao đai	TCVN 12791:2020; TCVN 8730:2012; TCVN 8305:2009; TCVN 8729:2012; ASTM D2937; AASHTO T204
182	Đo dung trọng, độ ẩm đất bằng phễu rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8729:2012; ASTM D1556; AASHTO T191, BS 1377-9
183	Xác định mô đun đàn hồi của đất nền và các lớp kết cấu áo đường bằng PP sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011,

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		TCVN 9354:12, AASHTO T221, T235, T256
184	Đo modul biến dạng bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012, ASTM D1194, D1195, D1196
185	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950, E1082
186	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát; IRI	TCVN 8866:2011, TCVN 8865:11
187	Xác định mô đun đàn hồi “E” chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011 ASTM D4729
188	Xác định tính đồng nhất của bê tông cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012, ASTM D6760
189	Cọc - Phương pháp thí nghiệm cọc bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012; ASTM D1143
190	Cọc - Phương pháp thí nghiệm cọc bằng tải trọng tĩnh nằm ngang	ASTM D3966
191	Cọc - Phương pháp thí nghiệm cọc bằng tải trọng tĩnh nhỏ dọc trục	ASTM D3689
192	Kiểm tra độ thẳng đứng và đường kính hố khoan (KODEN) - Siêu âm thành vách hố khoan	TCVN 9395:2012
193	Thí nghiệm khoan kiểm tra mũi cọc khoan nhồi	TCVN 9395:2012
194	Thí nghiệm đo ứng suất thân cọc khoan nhồi	ASTM E251
195	Thí nghiệm đo giãn dài cơ học thân cọc khoan nhồi	TCVN 9393:2012
196	Phương pháp thí nghiệm O-CELL (Phương pháp tự cân bằng). Tiêu chuẩn kiểm tra nền móng sâu dưới tác dụng của lực thẳng đứng	D8169/D6189M-18
197	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:2016; ASTM D4945:2005
198	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012; ASTM D5882:2008
199	Đo biến dạng, ứng suất kết cấu; Đo áp lực đất; Đo lực căng thanh chống, thanh neo	TCVN 8215:2009
200	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
201	Phương pháp thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt cấu kiện bê tông và cấu kiện bê tông đúc sẵn	TCVN 9347:2012
202	Đo biến dạng, ứng suất kết cấu; Đo áp lực đất; Đo lực căng thanh chống, thanh neo	TCVN 8215:2009

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
203	Thử nghiệm cọc, cột bê tông ly tâm: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, nhãn mác và kích thước, độ bền uốn nứt thân cọc, độ bền uốn đầu cọc dưới tải trọng nén dọc trục, độ bền uốn gãy đầu cọc, độ bền uốn mối nối.	TCVN 7888:2014, TCVN 5847:2016, TCVN 9114:2019
204	Phương pháp không phá hoại sử dụng súng bật nảy, máy siêu âm xác định cường độ chịu nén và tính đồng nhất, dò tìm khuyết tật của bê tông	TCVN 9334:12, TCVN 9335:12, TCVN 13536:2022, TCVN 13537:2022; TCVN 10303:2014, ASTM C597, C805, C2845, D2845
205	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
206	Xác định chiều dài, bề rộng, chiều sâu vết nứt sử dụng thước mét, thiết bị phóng đại vết nứt và máy siêu âm	TCVN 5879:2009
207	Xác định và đánh giá cường độ bê tông trên kết cấu công trình	TCVN 12252:2020; TCXDVN 239:06
208	Xác định cường độ kéo, nhỏ bê tông	TCVN 9490:12, ASTM C900-06
209	Thử nghiệm gia tải đánh giá độ bền, độ cứng, khả năng chống nứt của cầu kiện, kết cấu bê tông	TCVN 9344:2012; TCVN 9347:2012
210	Xác định khả năng bị ăn mòn cốt thép trong bê tông	TCVN 9348:2012
211	Xác định tỷ trọng khô, cường độ nén, khả năng va đập, khả năng chống uốn, độ co, sức treo tấm panel	ASTM E72:98; ASTM E2127:01, C411
212	Ống cống BTCT, Công hộp BTCT xác định: Kích thước và khuyết tật ngoại quan; Chiều dày lớp bê tông bảo vệ; Khả năng chịu tải; Khả năng chống thấm nước	TCVN 9113 : 2012; TCVN 9116 : 2012
213	Nắp hố ga và song chắn rác xác định: Kích thước, khuyết tật ngoại quan; Khả năng chịu tải	TCVN 10333-3:2014 BS EN 124:15
214	Xác định cường độ cột điện bê tông cốt thép	TCVN 5847:2016
215	Đo điện trở nối đất; Điện trở chống sét	TCVN 9385:2012
216	Gia cố đất nền yếu bằng trụ đất xi măng	TCVN 9403:2012
	<b>THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG, NHỰA ĐƯỜNG LÔNG, NHỰ TƯƠNG</b>	
217	Xác định độ kim lún, chỉ số kim lún PI	TCVN 7495:05; ASTM D5-97; TT27/2014/TT-BGTVT; 22TCN 279:01
218	Xác định độ kéo dài ở 25 <sup>0</sup> C; Tỷ lệ độ kim lún sau gia nhiệt 5 giờ ở 163 <sup>0</sup> C so với ban đầu	TCVN 7496:05; ASTM D113-99
219	Điểm hoá mềm (dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:05 (ASTM D36-00)
220	Điểm chớp cháy (cốc mở Cleveland)	TCVN 7498:05 (ASTM D92-02b) AASHTO T48, T79

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
221	Tổn thất khối lượng sau gia nhiệt 5 giờ ở 163 <sup>0</sup> C	TCVN 7499:05 (ASTM D6-00) AASHTO T47
222	Xác định tổn thất khối lượng (chế bị theo ASTM D1754)	ASTM D1754
223	Độ hòa tan trong tricloetylen	TCVN 7500:05 (ASTM D2042-01) AASHTO T44
224	Khối lượng riêng, g/cm <sup>3</sup>	TCVN 7501:05 (ASTM D70-03) AASHTO T228
225	Xác định độ nhớt động lực, nhớt tuyệt đối	TCVN 7502:05; ASTM D2170
226	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:05; EN 12606; DIN 52015
227	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
228	Thử nghiệm nhựa đường lỏng	TCVN 8818:2011
229	Thử nghiệm nhũ tương nhựa đường axit	TCVN 8817:2011, ASTM D6999:04, AASHTO T59:01
230	Thử nghiệm nhựa đường polime	22 TCN 319:04; TCVN 8816:11
<b>BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>		
231	Xác định thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường, khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng, hệ số hấp nước, chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	TCVN 12884-1:2020; TCVN 8735: 012; TCVN 12884-2:2020; TCVN 12884-2:2020; TCVN 4197:2012; TCVN 12884-2:2020; AASHTO T27
<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>		
232	Xác định: độ ổn định, độ dẻo marshall; hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm; thành phần hạt; tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; tỷ trọng khối, khối lượng thể tích bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén; Độ chảy nhựa; độ góc cạnh cát; độ chặt lu lèn; độ rỗng dư; độ rỗng cốt liệu; độ rỗng lấp đầy nhựa; độ ổn định còn lại; cường độ kéo khi ép chế của bê tông nhựa.	TCVN 8860-1÷12:2011; TCVN 8862-2011; AASHTO T245&164A&209&166 ASTM D1559&6927 &2172&2041
233	Hỗn hợp Bê tông nhựa nóng – Thiết kế theo PP Marshall	TCVN 13567-1:2022 TCVN 8820:2011
<b>THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU CHỐNG THẨM</b>		
234	Xác định kích thước hình học, khối lượng riêng, độ cứng Shore A, cường độ chịu kéo; độ giãn dài; độ bền hóa chất; Bảng cân nước; Cao su	TCVN 9407:14 ASTM D2240-15 ASTM D412-16

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>THỬ NGHIỆM TÂM COMPOSITE</b>		
235	Xác định độ bền kéo, uốn, độ bền va đập, sự thay đổi khối lượng sau khi ngâm dung dịch	ISO 527:1997, ISO 178:00, ISO 179:01, EN ISO 175:00; TCVN 11352:16
<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP XI MĂNG ĐÁT</b>		
236	Xác định độ đầm chặt theo phương pháp khô và ướt	ASTM D559-15
237	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D560-16
238	Xác định độ bền kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633-17
239	Xác định độ bền kháng uốn, nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1635-12; ASTM D1634-17
<b>THỬ NGHIỆM TÂM COMPACT</b>		
240	Xác định độ bền nén, độ bền ngâm nước sôi, độ bền va đập	ASTM D1621:00, ISO 4586-2:04, ASTM D5628:96
<b>THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT – BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM</b>		
241	Xác định chiều dày danh định	TCVN 8220: 09; ASTM D 5199
242	Xác định lực kéo giặt và độ giãn dài; lực xé rách hình thang; lực kháng xuyên thủng thanh; áp lực kháng bụi; Kích thước lỗ biểu kiến bằng pp sàng khô (ướt); Kích thước lỗ sàng O95, khối lượng riêng, độ dẫn nước, độ xuyên nước, xác định độ bền tia cực tím, khả năng chống xuyên thủng (CBR), độ bền kháng thủng bằng phương pháp thử rơi côn	TCVN 8221: 09; ASTM D5261; TCVN8482:10; TCVN8483:10; TCVN8485:10; TCVN 8871:11; ASTM D 6241; ISO 12236; BS 6906-4; TCVN 8484:10; ASTM D5199; ASTM D4595

**DANH MỤC THIẾT BỊ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM  
KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG VÀ MÔI TRƯỜNG ECOTEST**

(Kèm theo Quyết định số 020426/QĐ-ECOTEST ngày 02/04/2026

của Công ty CP KĐ & MT Ecopark)

TT	Tên thiết bị - Thông số kỹ thuật	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Máy kéo nén vạn năng WE-1000B (1000KN)	JINGYUAN	Trung Quốc	bộ	5	
2	Máy nén bê tông TYE-2000 (2000KN)	LUDA	Trung Quốc	bộ	6	
3	Máy kéo đa năng 100KN	WDW100	Trung Quốc	cái	1	
4	Máy nén, uốn xi măng - 300KN	LUDA	Trung Quốc	cái	3	
5	Máy xác định độ thấm bê tông HS-40	HS-40	Trung Quốc	bộ	5	
6	Máy nén, uốn xi măng - 300KN	LUDA	Trung Quốc	cái	3	
7	Thiết bị đo hàm lượng bọt khí bê tông HC-7	HC-7	Trung Quốc	cái	1	
8	Thiết bị đo môđun đàn hồi khí nén	T-TECH	Việt Nam	bộ	1	
9	Máy xác định độ mài mòn bê tông	T-TECH	Việt Nam	cái	1	
10	Máy nén, uốn xi măng - 300KN	LUDA	Trung Quốc	cái	3	
11	Dụng cụ VICA	T-TECH	Việt Nam	bộ	5	
12	Máy trộn vữa xi măng tiêu chuẩn	JJ-5 (ZT-96)	Trung Quốc	cái	4	
13	Máy dẫn vữa xi măng tiêu chuẩn	ZS-15	Trung Quốc	cái	4	
14	Bàn dẫn vữa xi măng	T-TECH	Việt Nam	bộ	4	
15	Máy đầm CBR/PROTOR tự động - DZY - II (JD-2D)	T-TECH	Việt Nam	bộ	2	
16	Protor cải tiến: cối + chày TS198	T-TECH	Việt Nam	bộ	9	
17	Protor tiêu chuẩn: cối + chày TS196	T-TECH	Việt Nam	bộ	9	
18	Máy nén CBR/MARSHALL 50KN	T-TECH	Việt Nam	cái	3	
19	Sàng cát tiêu chuẩn D200mm	D200	Trung Quốc	cái	80	
20	Tỷ trọng kế 0,995-1,030 - G7	G7	Trung Quốc	cái	1	
21	Tỷ trọng kế 0-60 - G7	G7	Trung Quốc	cái	1	

TT	Tên thiết bị - Thông số kỹ thuật	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
22	Máy lấy sàng - TQ; dùng cho sàng tiêu chuẩn D200mm	T-TECH	Trung Quốc	cái	2	
23	Thiết bị xác định giới hạn chảy casagrande	T-TECH	Việt Nam	bộ	1	
24	Bộ thí nghiệm Vaxilieps	T-TECH	Việt Nam	bộ	1	
25	Bộ thí nghiệm giới hạn dẻo của đất	T-TECH	Việt Nam	bộ	1	
26	Máy thử độ mài mòn Los Angeles	T-TECH	Việt Nam	cái	2	
27	Bộ xi lanh nén đập đá D75	T-TECH	Việt Nam	bộ	2	
28	Bộ xi lanh nén đập đá D150	T-TECH	Việt Nam	bộ	2	
29	Máy lắc đương lượng cát	T-TECH	Việt Nam	cái	1	
30	Phễu rót cát hiện trường	T-TECH	Việt Nam	bộ	9	
31	Bộ dao vòng lấy mẫu đất	T-TECH	Việt Nam	bộ	12	
32	Bộ đo E bằng tấm ép tĩnh	T-TECH	Việt Nam	bộ	1	
33	Bộ cần Benkenman	T-TECH	Việt Nam	bộ	1	
34	Máy đo điện trở đất	KYORITSU	Nhật Bản	bộ	1	
35	Máy nén đất tam liên	WG-1C	Trung Quốc	bộ	3	
36	Máy cắt đất 2 tốc độ	EDJ - 1 (ZJ)	Trung Quốc	bộ	1	
37	Máy nén 3 trục	STSZ-2	Trung Quốc	bộ	1	
38	Máy đầm MARSHALL	MZ-IJ	Trung Quốc	bộ	1	
39	Máy ly tâm tách nhựa	T.TECH	Việt Nam	cái	3	
40	Máy khoan lấy mẫu bê tông	HONDA	Việt Nam	bộ	3	
41	Thiết bị giãn dài nhựa	T.TECH	Việt Nam	cái	1	
42	Thiết bị kim lún nhựa	T.TECH	Việt Nam	bộ	1	
43	Cân điện tử 300g x 0.001g (G7)	G7	NHẬT	cái	1	
44	Cân điện tử 6000g x 0.01g (G7)	G7	NHẬT	cái	4	

TT	Tên thiết bị - Thông số kỹ thuật	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
45	Cân điện tử 15kg x 0.5g - OHAUS	OHAUS, VIBRA	MỸ, NHẬT	cái	8	
46	Tủ sấy 300°C	101-2	Trung Quốc	cái	4	
47	Máy trộn bê tông		Trung Quốc	cái	1	
48	Máy khoan lõi bê tông		Đài Loan	cái	1	
49	Máy cắt thép		Trung Quốc	cái	4	
50	Máy khoan khảo sát địa chất	XY-1A-4	Trung Quốc	cái	2	
51	Bộ thiết bị thí nghiệm SPT		Việt Nam	bộ	2	
52	Súng bắn bê tông	Proceq	Thụy Sĩ	cái	1	
53	Máy siêu âm bê tông	C369N	Martest - Italia	cái	1	
54	Máy đo chiều rộng vết nứt	F230	Trung Quốc	cái	1	
55	Máy thí nghiệm kéo uốn 100KN		Trung Quốc	cái	1	
56	Máy PDA	PAX-3870L	Mỹ	cái	1	
57	Máy Pit	3028C	Mỹ	cái	1	
58	Máy siêu âm	6207X	Mỹ	cái	1	
59	Máy thủy bình	WS001249	Nhật Bản	cái	1	
60	Máy thủy bình	NA2/688776	Thụy Sĩ	cái	1	
61	Máy toàn đạc điện tử	TCR 802 Ultra/351886	Thụy Sĩ	cái	1	
62	500 tấn QF500T	070403	Trung Quốc	cái	1	
63	300 tấn KN300	121007	Trung Quốc	cái	1	
64	100 tấn KN100	1202042	Trung Quốc	cái	1	
65	Đồng hồ so	9B13235	Trung Quốc	cái	1	
66	Đồng hồ so	2331202	Trung Quốc	cái	1	
67	Đồng hồ so	6414255	Trung Quốc	cái	1	
68	Đồng hồ so	7607947	Trung Quốc	cái	1	

TT	Tên thiết bị - Thông số kỹ thuật	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
69	Đồng hồ so	7609232	Trung Quốc	cái	1	
70	Đồng hồ so	7124351	Trung Quốc	cái	1	
71	Đồng hồ so	7600983	Trung Quốc	cái	1	
72	Đồng hồ so	2502472	Trung Quốc	cái	1	
73	Đồng hồ so	7C04123	Trung Quốc	cái	1	
74	Đồng hồ so	5A04412	Trung Quốc	cái	1	
75	Đồng hồ áp	221174646	Trung Quốc	cái	1	
76	Đồng hồ áp	221207769	Trung Quốc	cái	1	
77	Bể ổn nhiệt	CF-B	Trung Quốc	cái	1	
78	Máy hút chân không	VE125	Trung Quốc	cái	3	
79	Máy kéo cường độ bám dính	JW-6000C	Trung Quốc	cái	1	
80	Máy TN rửa trôi màng sơn	QFS	Trung Quốc	cái	1	
81	Thiết bị nhỏ neo thép kích thủy lực 30 tấn	BT-30	Trung Quốc	cái	1	
82	Kích thủy lực 60T nhỏ neo thép	RCH-6050	Trung Quốc	cái	1	
83	Lò Nung	KSN-5-16S	Trung Quốc	cái	3	

Và các vật tư, công cụ dụng cụ thí nghiệm khác: hóa chất, búa, đục, ống lều...; các thiết bị văn phòng: máy tính, máy in, máy photocopy...

**DANH SÁCH NHÂN SỰ  
CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH VÀ MÔI TRƯỜNG ECOPARK**

*(Kèm theo Quyết định số 020426/QĐ-ECOTEST ngày 02/04/2026 của Công ty CP KD & MT Ecopark)*

STT	Họ và tên	Năm sinh	Trình độ chuyên môn	Công việc được giao hiện nay	Ghi chú
1	Trương Quang Hải	1958	KS xây dựng	Giám đốc	
2	Đỗ Quốc Tiến	1977	KS địa chất	PGĐ, Trưởng phòng TN	CC quản lý PTN
3	Phạm Thu Hằng	1981	Cử nhân TN	PP, Phụ trách KCS	CC nghề TN, cc quản lý PTN, cc thí nghiệm nước
4	Dương Đức Lịch	1990	KS địa chất	PP, Phụ trách trạm TN hiện trường	CC quản lý PTN, cc thí nghiệm VLXD, cc TN không phá hủy
5	Bùi Tiên Toàn	1992	Kỹ sư VLXD	PP, Phụ trách trạm TN Bến Lức, Tây Ninh	CC quản lý PTN, cc thí nghiệm thép, bê tông
6	Vũ Văn Dũng	1993	Kỹ sư trắc địa	TNV, phụ trách đo đạc. Phụ trách PTN TP Hải Dương	CC quản lý PTN, cc TN VLXD, cc TN mỗi hàn bằng siêu âm
7	Hoàng Văn Huân	1982	KS xây dựng	TNV, Phụ trách trạm TN Buôn Ma Thuật, Đắk Lắk	CC quản lý PTN, cc TN thép, bê tông, cc TN cọc, cc TN không phá hủy
8	Đặng Tiến Hùng	1980	Cử nhân KT	TNV	CC TN VLXD
9	Phan Thị Hoàng Yến	1977	Cử nhân	HCNS	
10	Nguyễn T. Phương Thảo	1988	Cử nhân	Kế toán	
11	Đặng Xuân Phong	1982	Kỹ sư	TNV	CC thí nghiệm VLXD
12	Hồ Thanh Tú	1982	Cử nhân CNTT	TNV	CC TN VLXD công trình giao thông
13	Lê Minh Hoàng	1999	Kỹ sư địa chất	TNV	CC TN VLXD công trình giao thông
14	Hoàng Văn Sơn	1998	Công nhân	TNV	CC TN VLXD công trình giao thông
15	Nguyễn Văn Khánh	1990	Cao đẳng nghề	TNV	CC TN VLXD công trình giao thông
16	Phan T.Kim Thanh	1984	Cử nhân KT	Kế toán	