



*Chỉnh sửa & tái bản: Tháng 11 năm 2018

www.fecon.com.vn

Listen to the Earth, Conquer the Height



FECON

Listen to the Earth, Conquer the Height

www.fecon.com.vn

NỘI DUNG

CONTENTS

05

Tầm nhìn, Sứ mệnh, Giá trị cốt lõi
Vision, Mission, Core Values

06

Nhóm công ty FECON
FECON Group

08

Đội ngũ nhân sự
Human Resources

09

Đối tác
Partners

10

Lĩnh vực thi công
Construction Business Focus

26

Lĩnh vực đầu tư
Investment Focus

31

Lĩnh vực hỗ trợ
Supporting Business

35

Các công trình tiêu biểu đã thực hiện
Typical Successful Projects



TẦM NHÌN 2020/ VISION 2020

FECON phấn đấu trở thành nhóm doanh nghiệp hàng đầu về hạ tầng tại Việt Nam.
FECON aims at becoming a leading group in infrastructure development in Vietnam.

SỨ MỆNH/ MISSION

Sứ mệnh của FECON là phát triển các hoạt động nghiên cứu và ứng dụng công nghệ tiên tiến trong kỹ thuật nền móng, công trình ngầm và phát triển hạ tầng nhằm mang lại giải pháp tối ưu cả về kỹ thuật, kinh tế cho các công trình hạ tầng, tối đa hóa lợi ích cho khách hàng, đối tác, đóng góp thiết thực vào sự phát triển bền vững nền kinh tế nước nhà.

FECON's mission is to promote R&D activities and to apply advanced technologies to foundation engineering, underground construction and infrastructure development in order to bring the optimal economic and technical solutions for infrastructure projects, maximize the benefit for customers and partners, and contribute to sustainable development of the country.

GIÁ TRỊ CỐT LÕI/ CORE VALUES

- Cầu thị - Hướng thượng
 - Trách nhiệm - Chuyên nghiệp
 - Trung thực - Thăng tiến
 - Đam mê - Quyết liệt
 - Đồng tâm - Nhất trí
-
- Self Improvement - Positiveness
 - Responsibility - Professionalism
 - Honesty - Integrity
 - Passion - Decisiveness
 - Consensus - Unanimity



NHÓM CÔNG TY FECON/ FECON GROUP

01

CÔNG TY CP FECON
FECON Corporation



02

CÔNG TY CP XỬ LÝ NỀN VÀ XÂY DỰNG FECON
FECON Soil Improvement and Construction JSC.

03

CÔNG TY CP CÔNG TRÌNH NGẦM FECON
FECON Underground Construction JSC.

04

CÔNG TY CP HẠ TẦNG FECON (FCI)
FECON Infrastructure JSC.

05

CÔNG TY CP FECON SOUTH
FECON South JSC.

06

CÔNG TY CP NĂNG LƯỢNG FECON
FECON Power JSC.



2A

CÔNG TY CỔ PHẦN FECON MILTEC
FECON Miltec JSC.

3A

CÔNG TY CP ĐỊA KỸ THUẬT TIÊN TIẾN RAITO - FECON
RAITO - FECON Innovative Geotechnical Engineering JSC.

4A

CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN THI CÔNG ĐƯỜNG BỘ FCI
FCI Road Construction Sole Member Limited Liability Company.

6A

CÔNG TY CP NĂNG LƯỢNG VĨNH HẠO 6
Vinh Hao 6 Power Joint Stock Company.

4B

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ HẠ TẦNG FCC
FCC Infrastructure Investment JSC.



07

CÔNG TY TNHH
XÂY DỰNG NỀN
MÓNG FECON
- RAINBOW
(YANGON,
MYANMAR)
FECON Rainbow
Foundation
Construction Co., Ltd.

08

CÔNG TY CP
FECON TRUNG
CHÍNH
FECON TRUNG
CHINH JSC.

09

CÔNG TY CP
THIẾT BỊ FECON
FECON
EQUIPMENT JSC.

10

CÔNG TY CP
KHOÁNG SẢN
FECON
HẢI ĐĂNG
FECON HAIDANG
Mineral JSC.

11

CÔNG TY CP
CHO THUÊ THIẾT
BỊ XÂY DỰNG
KANAMOTO FECON
HASSYU (KFH)
Kanamoto FECON
Hassyu Construction
Equipment Rental
JSC. (KFH)

12

CÔNG TY CP
KHOÁNG SẢN
FECON
FECON Mining JSC.



12A

CÔNG TY CP
FECON NGHI SON
FECON Nghi Son JSC.

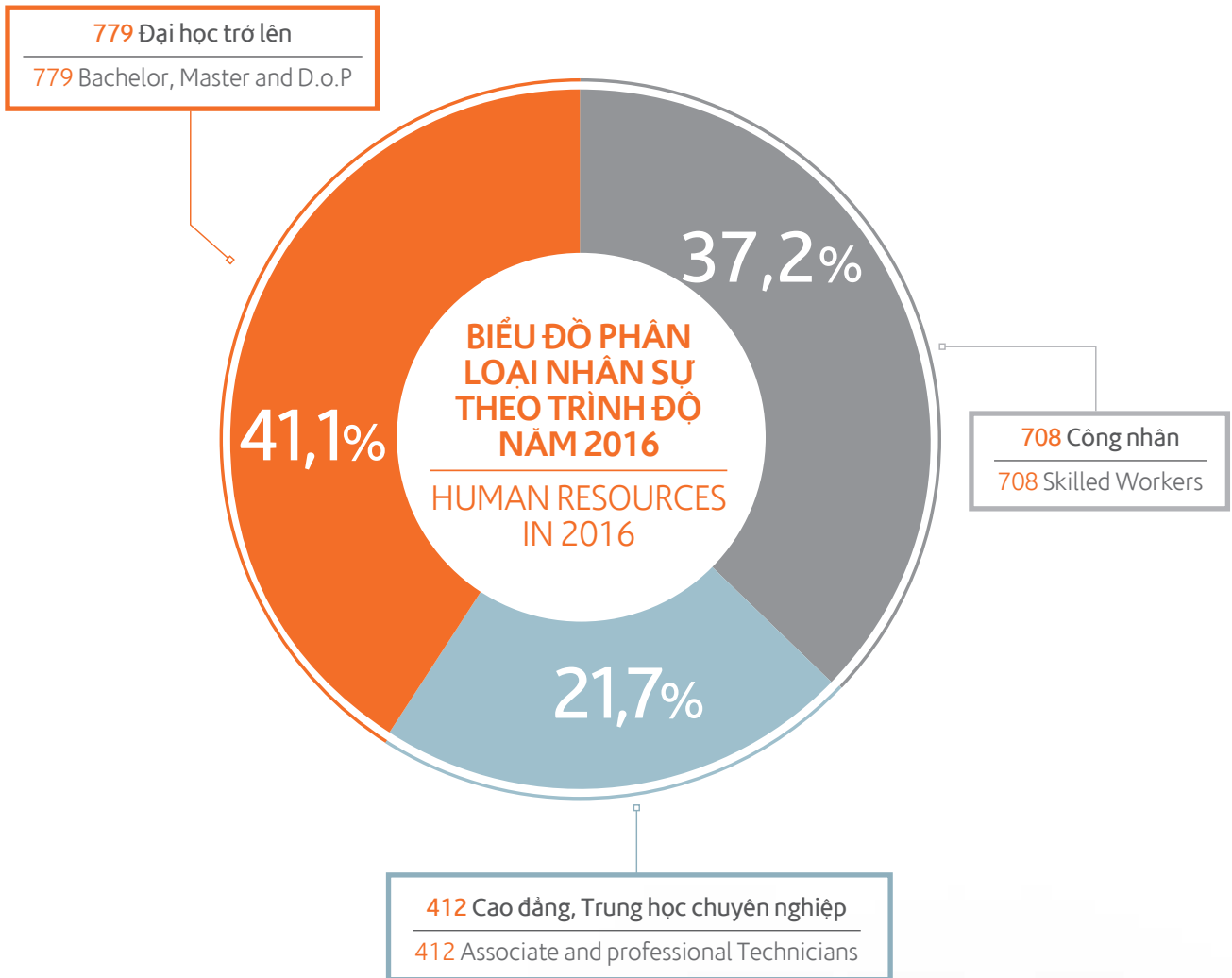
CÁC VĂN PHÒNG ĐẠI DIỆN
FECON REP. OFFICES

1. VĂN PHÒNG ĐẠI DIỆN TOKYO
FECON Rep. Office In Tokyo

2. VĂN PHÒNG ĐẠI DIỆN SEOUL
FECON Rep. Office In Seoul



NGUỒN NHÂN LỰC/ MAIN POWER



ĐỐI TÁC/ PARTNERS

KỸ THUẬT/ Technology



TÀI CHÍNH/ Finance



ĐẦU TƯ/ Investment



XÂY DỰNG HẠ TẦNG

INFRASTRUCTURE/CIVIL WORK



**LĨNH VỰC
THI CÔNG
CONSTRUCTION
BUSINESS
FOCUS**

NỀN VÀ MÓNG

FOUNDATION AND SOIL IMPROVEMENT



CÔNG TRÌNH NGẦM

UNDERGROUND CONSTRUCTION



NỀN VÀ MÓNG

FOUNDATION AND SOIL IMPROVEMENT



Các hoạt động nghiên cứu phát triển và ứng dụng công nghệ tiên tiến trong kỹ thuật nền móng, công trình ngầm và hạ tầng được FECON đầu tư bài bản nhằm cung cấp cho khách hàng các giải pháp tổng thể, tối ưu cả về kỹ thuật và kinh tế cho nền, móng của các công trình xây dựng.

FECON has invested strongly in R&D activities and application of advanced technologies into foundation engineering, underground construction in order to supply the customers with comprehensive and optimal solutions in both economic and technological sides of construction work.

TƯ VẤN ĐỊA KỸ THUẬT, KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT VÀ THÍ NGHIỆM NỀN MÓNG GEOTECHNICAL CONSULTANCY, SOIL INVESTIGATION AND FOUNDATION TESTING

» 1. TƯ VẤN GIẢI PHÁP TỔNG THỂ VÀ TỐI ƯU CHO NỀN VÀ MÓNG/ PROVIDING CONSULTANCY SERVICES WITH OPTIMAL SOLUTIONS FOR GROUND ENGINEERING AND FOUNDATION STRUCTURE



» 2. KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT VÀ THÍ NGHIỆM NỀN MÓNG/ SOIL INVESTIGATION AND FOUNDATION TESTING

Khảo sát địa chất và thí nghiệm nền móng là thế mạnh của FECON và là khâu then chốt trong gói giải pháp tổng thể về nền móng công trình ngầm mà FECON cam kết cung cấp cho khách hàng.

Soil Investigation and Foundation Testing is one of FECON's strengths in the construction market, as well as key factors of the comprehensive and optimal solution package which FECON commits to provide to customers.

» 2A. Khảo sát địa kỹ thuật/ Geotechnical investigation



Thí nghiệm mẫu đất đá
Soil and rock samples test



Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn
Standard penetration test (SPT)



Thí nghiệm nén nền
Plate loading test (PLT)



Thí nghiệm thấm
Permeability test

► 2B. Quan trắc nền móng/ Foundation monitoring



Quan trắc chuyển vị ngang
Lateral movement monitoring



Quan trắc lún
Settlement monitoring



Quan trắc áp lực nước lỗ rỗng
Pore water pressure monitoring



Trắc đạc
Surveying

► 2C. Thí nghiệm trong phòng/ Laboratory testing



Thí nghiệm mẫu đất đá
Laboratory test for soil and rock samples



Thí nghiệm vật liệu xây dựng
Lab tests for construction materials



Thí nghiệm cố kết
Consolidation tests



Thí nghiệm PVD & vải địa kỹ thuật
PVD and Geotextile tests

► 2D. Thí nghiệm nền móng tại hiện trường/ Foundation testing in-situ



Thí nghiệm tải trọng động biến dạng lớn (PDA)
Pile dynamic analysis test (PDA)



Thí nghiệm đo ứng suất & biến dạng trong thân cọc bằng thiết bị sensor (train gauge)
Stress and deformation monitoring along pile shaft.



Thí nghiệm nén tĩnh cọc khoan nhồi (tới 4000 Tấn)
Vertical static load tests for bored piles (up to 4000 tons)



Thí nghiệm nén tĩnh cọc khoan nhồi bằng phương pháp O-CELL với tải trọng lớn
O-cell load test for bored piles with high bearing capacity

SẢN XUẤT, THI CÔNG CỌC CÁC LOẠI

MANUFACTURING AND PILING FOR PC/PHC PILE AND BORED PILE

Sản phẩm cọc bê tông ly tâm dự ứng lực mang thương hiệu FECON Pile được sản xuất theo tiêu chuẩn Nhật Bản, mác bê tông đạt 80MPA, đường kính từ D300mm đến D1000mm, chiều dài tối đa 27m.

» THIẾT KẾ, SẢN XUẤT CỌC BÊ TÔNG LY TÂM DỰ ỨNG LỰC (PC/PHC)

► NHÀ MÁY FECON PILE TẠI HÀ NAM

- Công suất: 5.000 m/ngày (2 dây chuyền sản xuất)
- Đường kính cọc: D300 - D1.000 mm, chiều dài tối đa 27m

► NHÀ MÁY FECON PILE TẠI CẢNG NGHĨ SƠN, KHU KINH TẾ NGHĨ SƠN, THANH HÓA

- Công suất: 4.000 m/ngày
- Đường kính cọc: D500 - D800 mm
- Hệ thống quản lý chất lượng: ISO 9001 : 2000; 5S (Nhật Bản)
- Sản xuất theo tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 7888 - 2008; tiêu chuẩn Nhật Bản JIS A5335 - 1987; JIS A5373 - 2004.

Pre-stressed concrete spun piles branded as FECON Pile are manufactured under the standard of Japan with 60-80 MPA of concrete strength, diameter from 300mm to 1000mm and maximum length up to 27m.

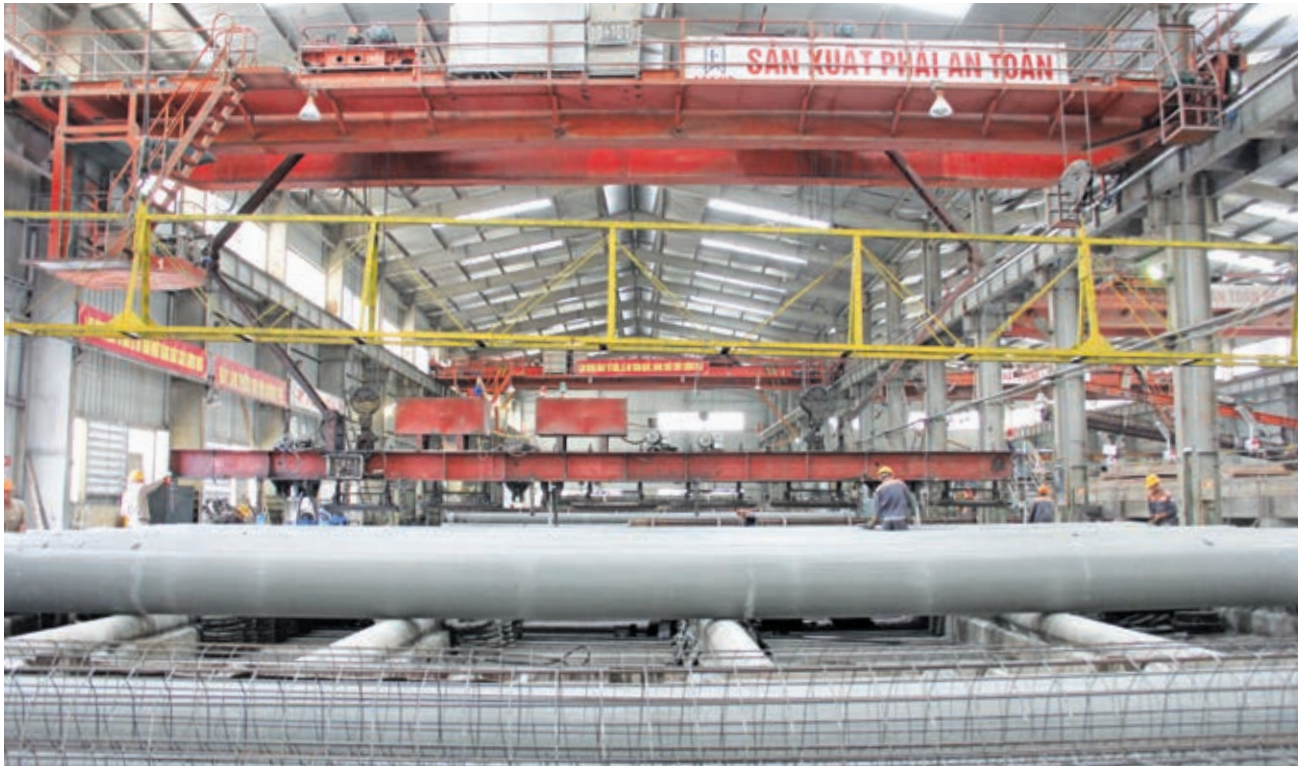
» DESIGNING & MANUFACTURING OF PC/PHC PRE-STRESSED CONCRETE SPUN PILE

► FECON PILE FACTORY # 1 LOCATED IN HANAM PROVINCE

- Output capacity: 5,000 m/day (2 production lines)
- Diameter of pile: D300 - D1,000 mm; Length up to 27m

► FECON PILE FACTORY # 2, LOCATED AT NGHİ SON PORT, NGHİ SON ECONOMIC ZONE, THANH HOA PROVINCE

- Output capacity: 4,000 m/day
- Diameter of pile: D500 - D800 mm
- QC System: ISO 9001: 2000; 5S (Japanese management)
- Production and testing standards: JIS A5335 - 1987; JIS A5373 - 2004; TCVN 7888 - 2008



» THI CÔNG CỌC, CỌC KHOAN NHỒI, TƯỜNG VÂY/ PILING WORK, BORED PILE & D-WALL CONSTRUCTION



Thi Công Cọc Khoan Nhồi/ Bored Pile Execution



Thi công cọc bằng búa đóng
Pile driving by diesel hammer/
Hydraulic hammer



Thi công cọc bằng máy ép thủy lực
Pile driving by hydraulic pressing (robot)
machine



Thi công cọc khoan thả
Sobotory Method Execution, Piling
with Pre-boring



Thi công tường vây/ D-wall construction



Cọc khoan hạ/ Pile Injection Method

XỬ LÝ NỀN/ SOIL IMPROVEMENT

FECON là nhà thầu Việt Nam tiên phong ứng dụng thành công các công nghệ hiện đại trong xử lý nền đất yếu như công nghệ cố kết chân không, thi công khoan phụt cao áp, thi công cọc cát đầm, cọc đá rung sâu, thi công đầm động và các phương pháp xử lý nền đất yếu truyền thống khác tại Việt Nam.

FECON is the pioneer successfully applying advanced technologies in soft soil improvement, such as vacuum pre-loading method, jet grouting, sand compaction column, Vibro Compaction, dynamic compaction, and other traditional soft soil improvement methods in Vietnam.



Thi công đầm rung sâu/ Vibro Compaction and Vibro Replacement



Thi công cọc cát đầm
Sand compaction



Thi công cọc xi măng đất
Mixed-in-place cement column



Thi công đầm động
Dynamic Compaction



Thi công bắc thấm / PVD Installation



Xử lý nền đất yếu bằng phương pháp cố kết chân không/ Soft soil improvement by vacuum consolidation method

SẢN XUẤT BẮC THẤM CHẤT LƯỢNG CAO PHỤC VỤ XỬ LÝ NỀN

MANUFACTURING HIGH QUALITY PRE-FABRICATED VERTICAL DRAINS (PVD) FOR SOIL IMPROVEMENT



- ▶ NHÀ MÁY SX BẮC THẤM FECON MILTEC
- **Vốn điều lệ:** FECON 51% - Chikami Miltec 49%
- **Địa điểm:** Khu CN Long Hậu, Cần Giuộc, Long An
- **Công suất:** 4.000.000 m/tháng

- ▶ FECON – MILTEC PVD FACTORY:
- **Charter Capital:** FECON 51% - Chikami Miltec 49%
- **Location:** Long Hau IZ, Can Giuoc, Long An
- **Maximum Capacity:** 4,000,000 m/month

CÔNG TRÌNH NGẦM

UNDERGROUND CONSTRUCTION



THI CÔNG CÔNG TRÌNH NGẦM/ UNDERGROUND CONSTRUCTION

FECON hợp tác với các đối tác hàng đầu như Raito Kogyo (Nhật Bản), Ghella và TREVI (Italy) để tham gia vào các dự án ngầm đô thị tại Việt Nam. Trước mắt FECON đảm nhiệm các công việc liên quan đến khảo sát địa kỹ thuật, thi công khoan phụt vữa áp lực cao, thi công hệ thống chắn giữ, khoan đào TBM, khoan kích dẩy, hố đào sâu và quan trắc công trình đào sâu trong đất yếu.

FECON has been cooperating with leading companies in infrastructure and underground construction, such as Raito Kogyo (Japan) and TREVI (Italy)... to take part in urban underground construction projects in Vietnam. Currently, capability of FECON shall absolutely meet requirements for work including geotechnical investigation, Jet Grouting, retaining wall construction, TBM construction, Pile Jacking, deep excavation and monitoring of underground work in the soft soil.



Xử lý nền, chống thấm công trình ngầm bằng các phương pháp Jetgrouting, Chemical Grouting, Tam Grouting
Soil improvement, waterproofing of underground structures by Jet Grouting, Chemical Grouting, Tam Grouting



Quan trắc trong xây dựng công trình ngầm
Health monitoring, smart structures in tunneling construction

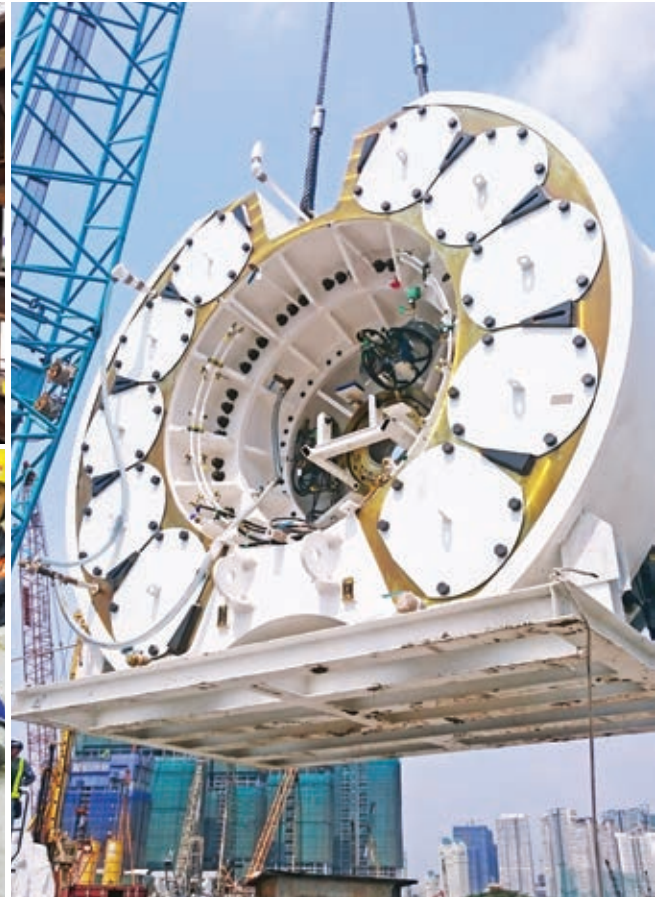


Hố đào sâu
Deep excavation

THI CÔNG KHIÊN ĐÀO/ TBM CONSTRUCTION

Năm 2017, FECON là nhà thầu Việt Nam đầu tiên vận hành máy khiên đào tại công trường Metro Line 1 - HCM (đoạn Ga Ba Son - Nhà hát thành phố).

FECON has been chosen as the 1st Vietnamese contractor operating TBM in HCMC Metro Line 1 (Bason Station - Opera house section) by Japanese main contractor.



CÔNG NGHỆ KÍCH ĐẨY ỐNG NGẦM/ PIPE JACKING

Pipe jacking (Phương pháp khoan kích ống ngầm) là công nghệ lắp đặt kỹ thuật ngầm trong lòng đất áp dụng cho các đường ống ngầm có đường kính đến 4000mm trong các công trình tuyến ống cấp, thoát nước, ống kỹ thuật.

Pipe jacking is a technique for installing pipeline suitable for pipelines with a diameter less than 4000mm in water supply pipelines, and sewage and technical pipelines.



THI CÔNG HẠ TẦNG

INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION



THI CÔNG HẠ TẦNG/ INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION

Với mục tiêu trở thành Tập đoàn hạ tầng hàng đầu Việt Nam vào năm 2020, FECON đã tích hợp những nguồn lực mới thiết lập để phát triển mảng thi công kết cấu hạ tầng bao gồm: Hạ tầng giao thông, Hạ tầng công nghiệp, Hạ tầng đô thị và Hạ tầng thủy lợi

With target of becoming a leading infrastructure construction group in 2020, FECON combines the advantages in foundation work and new-built resources to develop infrastructure construction business including: transportation infrastructure, industrial infrastructure, urban and waterway infrastructure.

THI CÔNG HẠ TẦNG GIAO THÔNG/ TRANSPORTATION INFRASTRUCTURE



Thi công đường bộ/ Road construction



Thi công đường thủy/ Waterway construction

THI CÔNG HẠ TẦNG ĐÔ THỊ/ URBAN INFRASTRUCTURE



THI CÔNG XÂY DỰNG CÔNG NGHIỆP/ CIVIL WORKS



XỬ LÝ SẠT TRƯỢT/ LANDSLIDE PREVENTION AND SLOPE STABILIZATION

- Quan trắc và thiết lập hệ thống cảnh báo
- Khảo sát, đánh giá và tư vấn các biện pháp phòng chống sạt lở
- Thiết kế và xây dựng các công trình chống sạt trượt
- Monitoring & setting up warning thresholds
- Site survey and evaluation for advising mitigation methods
- Design and construction of counter measures for slope failure and debris flows



HẠ TẦNG NĂNG LƯỢNG

ENERGY INFRASTRUCTURE



**LĨNH VỰC
ĐẦU TƯ
INVESTMENT
FOCUS**

HẠ TẦNG GIAO THÔNG

TRANSPORT INFRASTRUCTURE



PHÁT TRIỂN ĐÔ THỊ

URBAN DEVELOPMENT





Chiến lược đầu tư của FECON là một phần trong chiến lược chung, hướng tới mục tiêu trở thành nhóm công ty hàng đầu về hạ tầng vào năm 2020. Chiến lược đầu tư bao gồm các điểm chính:

NGUYÊN TẮC CHUNG

- ▶ Đầu tư vào các lĩnh vực tận dụng được tối đa năng lực thi công (nền móng, công trình ngầm và hạ tầng)
- ▶ Tập trung vào các lĩnh vực hạ tầng thiết yếu của nền kinh tế; ưu tiên các dự án có dòng tiền ổn định, đảm bảo phát triển bền vững
- ▶ Ưu tiên các dự án theo hình thức PPP, có cơ chế hỗ trợ của nhà nước (đảm bảo tính an toàn)

FECON's investment strategy is part of its general strategy to become a leading group in infrastructure development by 2020. This investment strategy includes the following key points:

GENERAL PRINCIPLES

- ▶ To invest in areas that can take full advantage of FECON's construction capabilities (i.e. foundation engineering and soil improvement, underground construction, and infrastructure)
- ▶ To focus on essential infrastructure sectors of the economy, with priorities set for projects generating stable cash flows to ensure sustainable development
- ▶ To prioritize investment in projects in PPP form and/or with government supporting policies (to ensure safety of investment)

HẠ TẦNG GIAO THÔNG/ TRANSPORT INFRASTRUCTURE

Nắm bắt và đón đầu các cơ hội đầu tư trong lĩnh vực hạ tầng, FECON đã chủ động mở rộng phạm vi kinh doanh sang lĩnh vực đầu tư vào các dự án hạ tầng, đặc biệt là các dự án hạ tầng giao thông như đường, cầu, hàng không, đường sắt...

Catching the opportunities from upcoming infrastructure projects, FECON has actively expanded its business into investment in infrastructure projects, especially transport such as roads, bridges, railways, airports...



Đường bộ/ Roads, highways



Cầu cảng/ Port, waterway & logistics



Cầu/ Bridges



Cảng hàng không/ Airport Terminals



Đường sắt/ Railways

HẠ TẦNG NĂNG LƯỢNG/ ENERGY INFRASTRUCTURE

FECON đầu tư vào lĩnh vực xây dựng hạ tầng năng lượng, trong đó tập trung vào nguồn năng lượng tái tạo, với mục đích bảo vệ môi trường, góp phần đảm bảo an ninh năng lượng quốc gia. Năm 2018, FECON đã được cấp giấy phép đầu tư vào dự án Nhà máy nhiệt điện mặt trời Vinh Hào 6 (Tuy Phong, Bình Thuận). Với quy mô hơn 60 ha, công suất 50Mwp, dự kiến nhà máy sẽ chính thức đóng điện và đi vào hoạt động trong năm 2019

FECON invests in energy projects with a focus in renewable energy in order to contribute to national energy security along with protection of environment. In 2018, FECON has received decision on investment for Vinh Hao 6 Power Plant (Tuy Phong, Binh Thuan). With scale of 60ha, capacity 50Mwp, the plant will start operating (COD) in 2019



Năng lượng mặt trời/ Solar energy



Năng lượng gió/ Wind energy



Năng lượng khác/ Hydropower and others

PHÁT TRIỂN ĐÔ THỊ/ URBAN DEVELOPMENT

FECON mong muốn đóng góp vào việc phát triển đô thị tại Việt Nam, bằng việc nghiên cứu đầu tư vào các dự án như: thành phố thông minh, đường sắt đô thị, xử lý rác thải và nước thải, xây dựng bãi đỗ xe thông minh...

FECON wishes to contribute to urban development in Vietnam, by researching for investment in such projects as: eco smart city, metro lines, waste and waste water treatment, parking...



Phát triển thành phố thông minh/ Eco Smart City



Bãi đỗ xe/ Parking



Đường sắt đô thị/ Metro lines



Xử lý rác thải/ Waste treatment



Nhà máy xử lý nước thải/ Waste water treatment plant



LĨNH VỰC BỔ TRỢ

▶ Supporting Business

- Khai khoáng và cung cấp Vật liệu xây dựng
Mining And Construction Material Supply
- Cung cấp máy xây dựng
Machinery Supply
- Cung ứng nguồn nhân lực
Human Resource Supply

CUNG CẤP MÁY XÂY DỰNG/ MACHINERY SUPPLY

FECON đã và đang hợp tác với nhiều nhà sản xuất và cung cấp các thiết bị xây dựng lớn như Kanamoto Limited (Nhật Bản), Công ty Hassyu (Việt Nam) để bán và cho thuê các thiết bị máy xây dựng tại Việt Nam.

FECON has been cooperating with many manufacturers and providers of heavy construction equipment as Kanamoto Limited (Japan), Hassyu Company (Vietnam) for sale and rental of construction equipment in Vietnam.



KHAI KHOÁNG VÀ CUNG CẤP NGUYÊN VẬT LIỆU XÂY DỰNG MINING AND CONSTRUCTION MATERIAL SUPPLY

FECON đầu tư và khai thác các mỏ đá tại Hà Nam, Nghệ An, Thanh Hóa và mỏ cát tại Hà Nội, Hà Nam để chủ động về nguồn cung cấp nguyên vật liệu đầu vào cho hoạt động sản xuất cọc bê tông ly tâm dự ứng lực, đồng thời cung cấp nguyên vật liệu xây dựng cho các dự án lớn.

FECON invests in and exploits high quality quarries in Ha Nam, Nghe An, and Thanh Hoa provinces as well as sand pit in Hanoi, and Thanh Hoa provinces to control raw material source for manufacture of PC/PHC piles and to supply for large projects.



CUNG ỨNG NGUỒN NHÂN LỰC/ HUMAN RESOURCE SUPPLY

Với đội ngũ chuyên gia, kỹ thuật, công nhân lành nghề, chuyên nghiệp và am hiểu các điều kiện địa chất tại Việt Nam, FECON sẵn sàng cung ứng nguồn nhân lực chất lượng cao cho các nhà thầu nước ngoài tại Việt Nam và thế giới.

With strong team of skillful and professional experts, technicians and workers who are well-informed about geological conditions in Vietnam, FECON is available to supply highly - qualified human resources for foreign contractors.





CÁC DỰ ÁN TIÊU BIỂU ĐÃ THỰC HIỆN

▶ TYPICAL SUCCESSFUL
PROJECTS



NHÀ MÁY LỌC HÓA DẦU LONG SƠN

- ▶ **Tổng thầu:** Posco E&C
- ▶ **Công việc:** Khảo sát địa chất, Xử lý nền bằng bắc thấm và kết hợp gia tải hút chân không, Thi công đầm dòn

LONG SON OIL REFINERY PLANT

- ▶ **Investor:** Posco E&C
- ▶ **Scope of work:** Soil Investigation, Soil improvement by PVD installation and Vacuum Pre-loading method, Dynamic Compaction...



NM NHIỆT ĐIỆN CHU TRÌNH HỖN HỢP NHON TRẠCH 2

- ▶ **Chủ đầu tư:** Tập đoàn dầu khí quốc gia Việt Nam (PVC)
- ▶ **Công việc:** Thi công cắm bắc thấm kết hợp gia tải hút chân không
- ▶ **Khối lượng:** 1.700.000m (11,8 ha)

NHON TRACH 2 THERMAL POWER PLANT

- ▶ **Investor:** PVC Corporation
- ▶ **Scope of work:** PVD Installation and Vacuum Pre-loading Method
- ▶ **Quantity:** 1,700,000m (11.8ha)



DỰ ÁN HẠ TẦNG CÔNG NGHIỆP

INDSUTRIAL INFRASTRUCTURE PROJECTS

NHÀ MÁY NHIỆT ĐIỆN NGHI SƠN 1

- ▶ **Tổng thầu:** Marubeni Corp. (Nhật Bản)
- ▶ **Công việc:** Cung cấp và thi công cọc bê tông ly tâm dự ứng lực PHC D350, D600

NGHI SƠN NO.1 THERMAL POWER PLANT

- ▶ **EPC Contractor:** Marubeni Corp. (Japan)
- ▶ **Scope of work:** Supply PHC Pile D350, D600 and piling work



NHÀ MÁY NHIỆT ĐIỆN DUYÊN HẢI 3 MỞ RỘNG

- ▶ **Tổng thầu:** Tập đoàn quốc tế OYO
- ▶ **Công việc:** Khảo sát địa chất (trên cạn và dưới nước); thí nghiệm hiện trường; khảo sát địa hình; thí nghiệm trong phòng

DUYEN HAI NO.3 THERMAL POWER PLANT EXTENSION

- ▶ **Main Contractor:** OYO Corporation
- ▶ **Scope of work:** Geotechnical investigation, on-site tests, laboratory test and survey.



NHÀ MÁY NHIỆT ĐIỆN VÂN PHONG 2X660MW

- ▶ **Tổng thầu:** Tập đoàn quốc tế SUMITOMO
- ▶ **Công việc:** Khoan đất, khoan đá; Thí nghiệm đo địa chấn trong hố khoan, SPT, thí nghiệm thăm, lấy mẫu; thí nghiệm trong phòng

VAN PHONG THERMAL POWER PLANT

- ▶ **Main Contractor:** SUMITOMO Corporation
- ▶ **Scope of work:** Test of seismic in bored hole, SPT, laboratory tests



KHO CHỨA LPG LẠNH THỊ VÀI

- ▶ **Chủ đầu tư:** Tổng công ty Khí Việt Nam (PVGas)
- ▶ **Công việc:** Thi công cắm cọc thẩm kết hợp gia tải hút chân không; chiều sâu cắm cọc thẩm: 18-24m
- ▶ **Khối lượng:** 1.400.000m (4,9ha)

LPG THỊ VAI REFRIGERATED STORAGE PLANT

- ▶ **Investor:** PVGas
- ▶ **Scope of work:** Soil Improvement by PVD Installation and Vacuum Pre-loading Method
- ▶ **Quantity:** 1,400,000m (4.9ha)



NHÀ MÁY BỘT GIẤY QUẢNG NGÃI

- ▶ **Chủ đầu tư:** Vietracimex
- ▶ **Công việc:** Khoan và thi công cọc móng, cọc khoan nhồi D600

QUANG NGAI PULP FACTORY

- ▶ **Investor:** Vietracimex
- ▶ **Scope of work:** Drilling and Installing bored pile D600



NHÀ MÁY SAMSUNG THÁI NGUYÊN, BẮC NINH & TP.HCM

- ▶ **Tổng thầu:** Samsung C&T, CHEIL Industry, Samsung Engineering
- ▶ **Công việc:** Cung cấp và thi công cọc PHC, cọc RC 350x350, cọc khoan nhồi D1000&D1500

SAMSUNG HIGH-TECH COMPLEX IN THAI NGUYEN, BAC NINH & HCMC

- ▶ **Main Contractor:** Samsung C&T, CHEIL Industry, Samsung Engineering
- ▶ **Scope of work:** Supply PHC, RC and Bored Pile; piling work



NHÀ MÁY NHIỆT ĐIỆN DUYÊN HẢI 1

- ▶ **Tổng thầu:** Viện Thiết kế Nhiệt điện Quảng Đông (Trung Quốc)
- ▶ **Công việc:** Thi công cắm bắc thấm kết hợp gia tải hút chân không
- ▶ **Khối lượng:** 45 ha

DUYEN HAI 1 THERMAL POWER PLANT

- ▶ **Main Contractor:** Guangdong Electric Power Design Institute
- ▶ **Scope of work:** PVD Installation and Vacuum Pre-loading Method
- ▶ **Quantity:** 45ha



NHÀ MÁY NHIỆT ĐIỆN THÁI BÌNH 1

- ▶ **Tổng thầu:** TOA Corporation
- ▶ **Công việc:** Cung cấp và thi công cọc PHC D350, D400, D500, D600, D700; xử lý nền bằng phương pháp: thi công cắm bắc thấm kết hợp gia tải hút chân không.

THAI BINH NO.1 THERMAL POWER PLANT

- ▶ **EPC Contractor:** TOA Corporation
- ▶ **Scope of work:** Soft soil improvement by Vacuum pre-loading method; Supply and Installation of PHC pile.



NHÀ MÁY NHIỆT ĐIỆN LONG PHÚ 1

- ▶ **Tổng thầu:** Tổng Công ty Cổ phần Kỹ thuật Dầu khí Việt Nam
- ▶ **Công việc:** Cung cấp và thi công cọc bê tông ứng suất trước D500, D300, cọc RC 500x500, 350x350; Xử lý nền bằng phương pháp cố kết chân không và bắc thấm (70ha)

LONG PHU NO.1 THERMAL POWER PLANT

- ▶ **Main Contractor:** PetroVietnam Technical Services Corporation (PTSC)
- ▶ **Scope of work:** Manufacturing, supply & installation of RC pile 500x500, 350x350; Soil improvement by vacuum pre-loading and PVD installation (70ha)



NHIỆT ĐIỆN VINH TÂN 4 VÀ VINH TÂN 4 MỞ RỘNG

- ▶ **Tổng thầu:** Doosan Industrial
- ▶ **Công việc:** Thi công cọc khoan nhồi và cọc PHC

VINH TAN NO.4 THERMAL POWER PLANT AND VINH TAN NO.4 EXTENSION

- ▶ **Main Contractor:** Doosan Industrial
- ▶ **Scope of work:** Piling work of PHC and Bored Piles



NHÀ MÁY THÉP HÒA PHÁT DUNG QUẤT

- ▶ **Chủ đầu tư:** Tập đoàn Hòa Phát
- ▶ **Công việc:** Cung cấp, thi công cọc PHC, cọc khoan nhồi, thi công đầm rung sâu, thi công hạ tầng, dự án thoát nước mở, xây dựng móng, kết cấu bê tông

HOA PHAT DUNG QUAT STEEL FACTORY

- ▶ **Investor:** Hoa Phat Group
- ▶ **Scope of work:** Supply and installation of PHC Pile, Bored pile, Vibro Compaction and Vibro Replacement, Infrastructure Construction, Drainage System, Foundation and Concrete structure.



NHÀ MÁY LG HẢI PHÒNG

- ▶ **Tổng thầu:** GS& Serveone
- ▶ **Công việc:** Khoan & thi công cọc móng, thi công cọc PHC, cọc xi măng đất

LG COMPLEX IN HAI PHONG

- ▶ **Main Contractor:** GS&Serveone
- ▶ **Scope of work:** Foundation and piling work, CDM



NHÀ MÁY LỌC HÓA DẦU NGHI SƠN

- ▶ **Tổng thầu:** Liên danh nhà thầu JGCS
- ▶ **Công việc:** Cung cấp đá cấp phối bê tông, đá làm hạ tầng nội bộ dự án, đá làm kè biển; cung cấp, thi công cọc PHC D400 và D600 (1.000.000m)

NGHI SON OIL REFINERY PLANT

- ▶ **EPC Contractor:** JGCS Consortium.
- ▶ **Scope of work:** Supply PHC Pile D400, D600 and Piling work (1,000,000m)



NHÀ MÁY SENKO PHỐ NỔI

► **Tổng thầu:** Tổng thầu: TODA Việt Nam

► **Công việc:** Thi công cọc xi măng đất

SENKO PHO NOI B LOGISTICS CENTER

► **Main Contractor:** TODA Vietnam

► **Scope of work:** Soil Improvement by CDM



NHÀ MÁY KÍNH PV FLAT

► **Chủ đầu tư:** FLAT Hong Kong Co.,Ltd

► **Công việc:** Cung cấp, thi công bác thăm và gia tải cát

FLAT PV GLASS FACTORY

► **Main Contractor:** FLAT Hong Kong Co.,Ltd

► **Scope of Work:** Supply & PVD Installation, Sand Pre-loading



DỰ ÁN NHÀ MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU CRISTOBALITE (HUẾ)

- › Chủ đầu tư: TNHH MTV Đầu tư và Chế biến khoáng sản PHENIKAA Huế
- › Công việc: Tổng thầu Cọc khoan nhồi, kết cấu bê tông trụ tháp và khung thép.

CRISTOBALITE MATERIAL PRODUCTION FACTORY

- › Investor: PHENIKAA HUE
- › Scope of work: General Constructor for Bored pile, Foundation, Super structure, Steel structure



NHÀ MÁY SẢN XUẤT GANG THÉP FORMOSA HÀ TỈNH

- › Chủ đầu tư: Tập đoàn FORMOSA (Đài Loan)
- › Công việc: Cung cấp và thi công cọc PHC D400, D500, D600

FORMOSA HA TINH STEEL COMPLEX

- › Investor: FORMOSA Group (Taiwan)
- › Scope of work: Supply & installation of PHC Pile D400, D500, D600



NHÀ MÁY HONDA 3

- › Tổng thầu: Tập đoàn Shimizu (Japan)
- › Công việc: Cung cấp, thi công cọc PC D300 và D350

HONDA 3 FACTORY

- › Main Contractor: Shimizu (Japan)
- › Scope of Work: Supply & installation of PC Pile D300 and D350



KHU CÔNG NGHIỆP VẠN TRUNG

- ▶ **Chủ đầu tư:** Tập đoàn Hồng Hải (Trung Quốc)
- ▶ **Công việc:** Thi công cọc xi măng đất

VAN TRUNG INDUSTRIAL ZONE

- ▶ **Investor:** Hong Hai Technology Group
- ▶ **Scope of work:** Soil Improvement by CDM

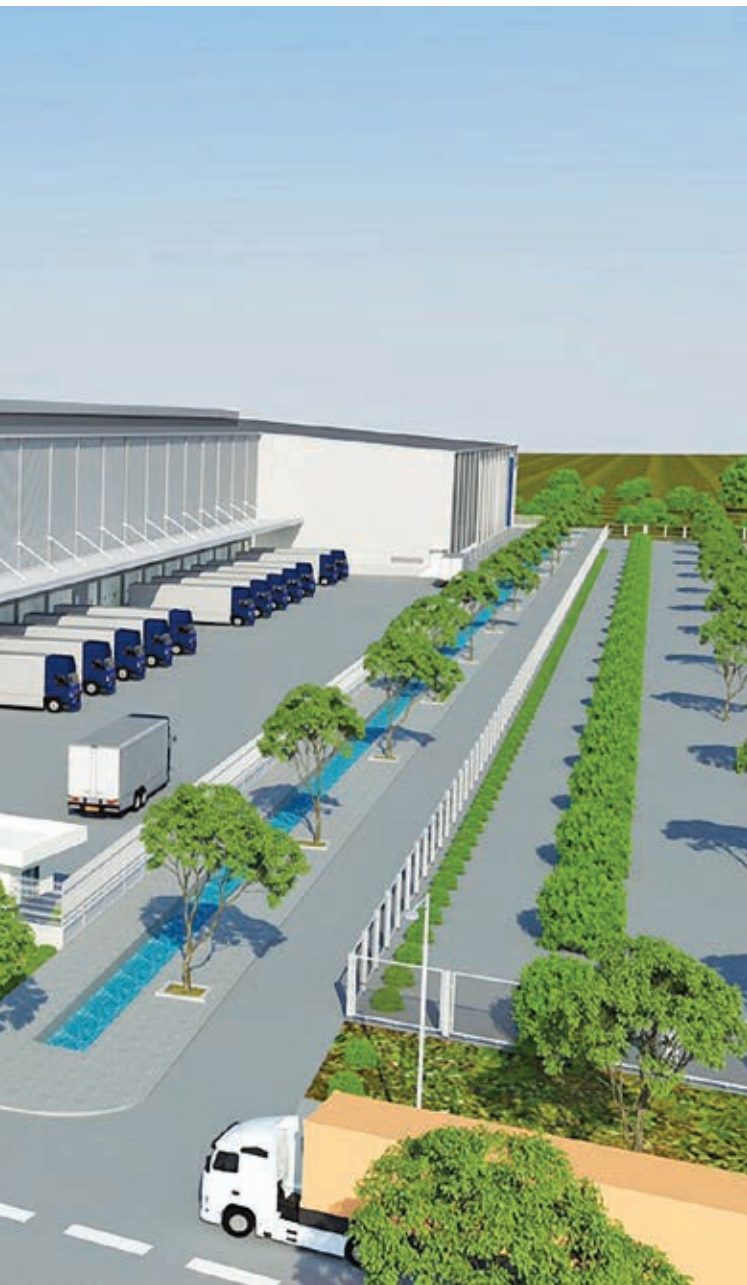


NHÀ MÁY ĐIỆN TỬ MEIKO

- ▶ **Chủ đầu tư:** Meiko Trading Engineering co., Ltd.
- ▶ **Công việc:** Khoan dẫn, cung cấp, thi công cọc

MEIKO ELECTRONIC FACTORY

- ▶ **Main Contractor:** Meiko Trading Engineering co., Ltd.
- ▶ **Scope of Work:** Drilling, Installing PHC piles



DỰ ÁN TRUNG TÂM LOGISTICS THẮNG LONG (HƯNG YÊN)

- + Chủ đầu tư: Công ty Cổ phần TRANSIMEX
- + Công việc: Tổng thầu hạng mục xây dựng kết cấu, hạ tầng, hoàn thiện và M&E

LOGISTICS THẮNG LONG

- + Investor: TRANSIMEX Logistic JSC
- + Scope of works: General Constructor for Foundation, Super structure, Finishing, M&E work



NHÀ MÁY PEPSICO

- › Chủ đầu tư: Công ty TNHH PEPSICO Vietnam
- › Công việc: Thi công cọc PHC D400, D600

PEPSICO FACTORY

- › Investor: Pepsico Vietnam Co., Ltd
- › Scope of work: Piling works for PHC D400, D600



NHÀ MÁY HEINEKEN VŨNG TÀU

- › Tổng thầu: Công ty CP nhà máy bia Heineken Việt Nam Vũng Tàu
- › Công việc: Khoan dẫn, thi công cọc PHC

HEINEKEN VUNG TAU FACTORY

- › Main Contractor: Heineken Vietnam
- › Scope of Work: Drilling, Installing of PHC piles



METRO LINE 3 HÀ NỘI ĐOẠN NHỎN – GA HÀ NỘI

- ▶ **Chủ đầu tư:** HYUNDAI E&C – GHELLA JV
- ▶ **Công việc:** Thí nghiệm (cọc khoan nhồi, cọc cho cầu U điển hình, cọc cho phần cầu đặc biệt) khảo sát địa chất, thi công (cọc khoan nhồi, cọc cừ, tường vây) quan trắc kết cấu ngầm, cung cấp và lắp đặt kết cấu ống thép khung văng chống và đào đất, vận chuyển đổ đất cho không gian ngầm

METRO LINE 3 HANOI

- ▶ **Main Contractor:** HYUNDAI E&C - GHELLA JV
- ▶ **Scope of work:** Bored pile testing, U-shape pile testing, geotechnical Investigation, Bored pile, Sheet pile and D-wall construction, Earth work and Mornitoring

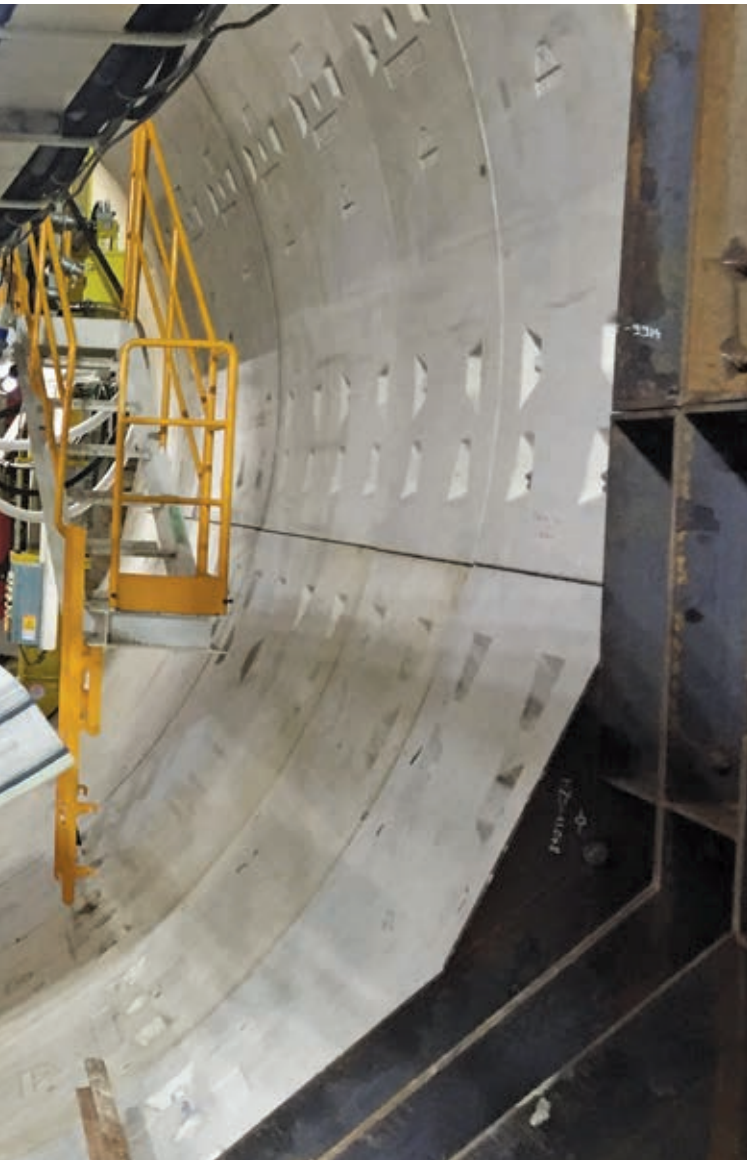


DỰ ÁN CẢI THIỆN MÔI TRƯỜNG NƯỚC TP HCM

- ▶ **Chủ đầu tư:** Ban Giao thông đô thị
- ▶ **Công việc:** Gia cố nền đất, thi công hố shaft, pipe jacking

HOCHIMINH CITY WATER ENVIRONMENT IMPROVEMENT

- ▶ **Investor:** UCCI
- ▶ **Scope of work:** Soil improvement, shaft construction, pipe jacking



DỰ ÁN HẠ TẦNG ĐÔ THỊ URBAN INFRASTRUCTURE PROJECTS

METRO LINE 1 HỒ CHÍ MINH ĐOẠN BẾN THÀNH - SUỐI TIÊN

- **Tổng thầu:** Liên danh SHIMIZU-MAEDE, Liên danh Sumitomo - Cienco 4
- **Công việc:** Thi công Jet Grouting giữa cọc ván thép và tường vây, cọc Kingpost, vận hành máy khoan ngầm TBM

METRO LINE NO.1 HCMC

- **Main Contractor:** Shimizu-Maeda JV, Sumitomo - Cienco 4 JV
- **Scope of work:** Jet Grouting of Barrette and Steel Sheet Pile, TBM Construction



NÚT GIAO TRUNG HÒA

- **Chủ đầu tư:** Bộ GTVT – Ban quản lý dự án Thăng Long
- **Nội dung công việc:** Thi công bằng phương pháp pipe jacking, jet grouting D800
- **Khối lượng:** 20.000 m

TRUNG HOA INTERSECTION

- **Investor:** Ministry of Transportation - Thang Long Project Management Board
- **Scope of work:** Pipe jacking, Jet Grouting D800
- **Quantity:** 20,000m



NHÀ MÁY XỬ LÝ NƯỚC THẢI THAM LUONG - BẾN CÁT (GD1)

- **Chủ đầu tư:** Công ty CP ĐT PT Môi trường SFC Việt Nam
- **Nội dung công việc:** Sản xuất, cung cấp và thi công cọc bê tông li tâm PC D400A

WASTE WATER TREATMENT FOR THAM LUONG – BEN CAT (GD1)

- **Investor:** SFC Vietnam Investment Development for Environment Corporation
- **Scope of work:** Manufacturing and Piling PHC D400A



KHU BIỆT THỰ, NHÀ PHỐ & SHOPHOUSE PALM RESIDENCE

► **Chủ đầu tư:** Công ty TNHH Nam Rach Chiéc
 ► **Công việc:** Cung cấp và thi công cọc PHC D300, D350, D400 loại A
 PALM RESIDENCE

► **Investor:** Nam Rach Chiec Co., Ltd
 ► **Scope of work:** Supplying and Installation of PHC Pile D300, D350, D400 class A



ĐẠI HỌC ANH QUỐC VIỆT NAM

► **Chủ đầu tư:** Công ty TNHH Trường Đại học Anh Quốc Việt Nam
 ► **Công việc:** Sản xuất, cung cấp và thi công cọc & đài cọc
 BRITISH UNIVERSITY VIETNAM (AT ECOPARK TOWNSHIP)

► **Investor:** British University Vietnam Company limited
 ► **Scope of work:** Manufacturing & Piling PC, PHC



DỰ ÁN XÂY DỰNG DẪN DỰNG BUILDINGS PROJECTS

KHU ĐÔ THỊ GAMUDA GARDENS

- ▶ **Chủ đầu tư:** Công ty TNHH Gamuda Land Việt Nam
- ▶ **Công việc:** Cung cấp, thi công cọc PC D300

GAMUDA GARDENS

- ▶ **Investor:** Gamuda Land Vietnam LLC
- ▶ **Scope of work:** Supplying and installation of PC pile D300



EMPIRE CITY

- ▶ **Chủ đầu tư:** Công ty TNHH Liên Doanh Thành Phố Đế Vương
- ▶ **Công việc:** Thi công tường vây, khoan phụt vữa thân cọc, thi công hầm và đài cọc, thi công cọc PHC, Thi công hạ tầng

EMPIRE CITY

- ▶ **Investor:** Empire City Co.,Ltd
- ▶ **Scope of work:** D-wall execution, Shaft grouting, Piling PHC, Foundation engineering, Infrastructure construction



KHU ĐÔ THỊ THE MANOR CENTRAL PARK NGUYỄN XIẾN

- ▶ **Chủ đầu tư:** Công ty cổ phần Bitexco
- ▶ **Công việc:** Thi công cọc và móng

THE MANOR CENTRAL PARK NGUYEN XIEN URBAN AREA

- ▶ **Main contractor:** Bitexco., JSC.
- ▶ **Scope of work:** Foundation Engineering & Piling



TRỤ SỞ BỘ NGOẠI GIAO

- ▶ **Chủ đầu tư:** Bộ Ngoại giao Việt Nam
 - ▶ **Công việc:** Thí nghiệm cọc bằng nền tinh do sensor
- VIETNAMESE MINISTRY OF FOREIGN AFFAIRS'S HEAD OFFICE
- ▶ **Investor:** Ministry of Foreign Affairs of Vietnam
 - ▶ **Scope of work:** Test for measurement of pile concrete strain using sensor



LAKE VIEW CITY

- ▶ **Chủ đầu tư:** Công ty Cổ phần Tập đoàn đầu tư địa ốc Nova
 - ▶ **Công việc:** Thi công cọc PHC300
- LAKE VIEW CITY
- ▶ **Investor:** Nova Group
 - ▶ **Scope of work:** Pilling work PHC300



HOIANA (NAM HỘI AN) - KHU PHỨC HỢP NGHỈ DƯỠNG, CASINO, SÂN GOLF

- ▶ **Chủ đầu tư:** VinaCapital, Tập đoàn Chow-Tai-Fook (Hong Kong) & Tập đoàn The Suncity (Macau)
- ▶ **Công việc:** Nền móng, hạ tầng cơ sở, hệ thống thoát nước ngầm, Jet Grouting
- ▶ **Investor:** VinaCapital, Chow-Tai-Fook Enterprises (Hong Kong) & The Suncity Group (Macau)
- ▶ **Scope of work:** Preliminaries Works, Piling, Structure works, Underground Drainage, Lightning & Earthing System, Jet Grouting



SUN GRAND CITY

- ▶ **Tổng thầu:** Công ty Cổ phần Xây dựng và Kinh doanh địa ốc Hòa Bình
- ▶ **Công việc:** Thi công cọc khoan nhồi, tường vây

SUN GRAND CITY

- ▶ **Main Contractor:** Hòa Bình Corporation
- ▶ **Scope of work:** Installation of D-wall, Bored Pile



CHUNG CƯ CAPITALAND HOÀNG THÀNH

- ▶ **Chủ đầu tư:** Capitaland Hoàng Thành
- ▶ **Công việc:** Thi công cọc khoan nhồi D800, D1000, D1200 và D1500

CAPITALAND HOANG THANH HIGH RISE APARTMENT

- ▶ **Investor:** Capitaland Hoàng Thành
- ▶ **Scope of work:** Bored pile construction D800, D1000, D1200 and D1500



ĐƯỜNG NỐI CẦU TÂN VŨ - LẠCH HUYỀN

► **Chủ đầu tư:** Công ty TNHH 1TV 17, Tổng công ty xây dựng Trường Sơn
► **Công việc:** Thi công cọc cát D400

ROAD TO TAN VU-LACH HUYEN BRIDGE

► **Main Contractor:** 17 Co Ltd., and Trường Sơn Construction Corporation
► **Scope of work:** Piling Work of Sand Compaction Pile D400



CẦU CAO LÀNH

► **Tổng thầu:** LD China Road & Bridge corporation và Vinaconex E&C
► **Công việc:** TN nén tĩnh bằng phương pháp O-Cell (đường kính 2500mm)

CAO LANH BRIDGE

► **Main Contractor:** LD China Road&Bridge Corporation and Vinaconex E&C
► **Scope of work:** O-cell load test for bored pile with diameter of 2500mm



DỰ ÁN HẠ TẦNG GIAO THÔNG

TRANSPORTATION INFRASTRUCTURE PROJECTS

MỞ RỘNG CẢNG THILAWA (MYANMAR)

- ▶ **Tổng thầu:** TOYO (Nhật Bản)
 - ▶ **Công việc:** Xử lý nền bằng phương pháp bắc thẳm
-
- THILAWA PORT (MYANMAR) EXPANSION
-
- ▶ **Main contractor:** TOYO (Japan)
 - ▶ **Scope of work:** Soil improvement in PVD method



TUYẾN NHÀ GA T2 SÂN BAY NỘI BÀI

- ▶ **Tổng thầu:** Liên danh Taisei-Vinaconex
 - ▶ **Công việc:** Thi công nén tĩnh 10 cọc, thí nghiệm nén tĩnh 3000 tấn/cọc; thí nghiệm đo biến dạng thân cọc; thí nghiệm siêu âm
-
- NOI BAI INTERNATIONAL AIRPORT TERMINAL 2
-
- ▶ **Main Contractor:** Taisei-Vinaconex JV
 - ▶ **Scope of work:** Vertical static load test, stress and deformation monitoring along pile shaft, sonic test



ĐƯỜNG CAO TỐC LĂNG HÒA LẠC

- ▶ **Tổng thầu:** Vinaconex
 - ▶ **Công việc:** Thí nghiệm và thi công cọc xi măng đất
-
- THANG LONG HIGHWAY
-
- ▶ **Main Contractor:** Vinaconex
 - ▶ **Scope of work:** Test and mix-in-place cement column works



CAO TỐC ĐÀ NẴNG – QUẢNG NGÃI

- ▶ **Tổng thầu:** Tổng Công ty Xây dựng Trường Sơn, CIENCO1
- ▶ **Công việc:** Thi công cọc cát D400
- ▶ **Khối lượng:** ~ 733.800m

ĐÀ NẴNG – QUẢNG NGÃI EXPRESSWAY

- ▶ **Main Contractor:** Trường Sơn Construction Corporation, CIENCO 1 JSC.
- ▶ **Scope of work:** Installation of Sand Drains D400
- ▶ **Quantity:** ~733,800m



CAO TỐC HÀ NỘI – HẢI PHÒNG

- ▶ **Tổng thầu:** Liên danh Cty TNHH đường cao tốc Trường Đại và Cty Hợp tác KT & KT quốc tế Quảng Châu, Trung Quốc (CGCD& GIETC).
- ▶ **Công việc:** Thi công cọc cát dầm D400 và D700
- ▶ **Khối lượng:** ~321.000m

HÀ NỘI – HẢI PHÒNG EXPRESSWAY

- ▶ **Main Contractor:** Trường Đại expressway Co., Ltd. and CGCD&GIETC (China)
- ▶ **Scope of work:** Installation of sand drains D400 & D700
- ▶ **Quantity:** ~321,000m



QUỐC LỘ 1A ĐOẠN TRÁNH TP. PHÙ LÝ (HÀ NAM)

- › **Chủ đầu tư:** Công ty Cổ phần Đầu tư hạ tầng FCC
- › **Công việc:** Xử lý nền, nâng cấp mặt đường, thi công xây dựng

HIGHWAY NO.1 – PHU LY CITY BYPASS SECTION

- › **Investor:** FCC Infrastructure Investment JSC.
- › **Scope of work:** Soil improvement, construction and upgrading road surface



CAO TỐC HỒ CHÍ MINH – LONG THÀNH – DẦU GIẦY

- › **Tổng thầu:** POSCO E&C
- › **Công việc:** Xử lý nền bằng phương pháp có kết chân không
- › **Khối lượng:** 6,86 ha

HO CHI MINH-LONG THANH-DAU GIAY EXPRESSWAY

- › **Main Contractor:** POSCO E&C
- › **Scope of work:** Soft Soil Improvement by Vacuum Pre-loading Method
- › **Quantity:** 6.86ha



CẦU YÊN XUÂN, TỈNH NGHỆ AN

- › **Chủ đầu tư:** Tổng công ty Xây dựng công trình giao thông 4 – CTCP
- › **Nội dung công việc:** Thi công cọc xi măng đất CDM đường kính 800mm
- › **Khối lượng:** 50.000 m

YEN XUAN BRIDGE

- › **Investor:** CIENCO 4 JSC.
- › **Scope of work:** Installation of CDM D800
- › **Quantity:** 50,000m



Listen to the Earth, Conquer the Height

A. 15th floor, CEO Tower, lot HH2-1, Pham Hung str.,
Nam Tu Liem Dist., Hanoi, Vietnam

T. (+84) 24 62690481
F. (+84) 24 62690484

E. info@fecon.com.vn
www.fecon.com.vn