



HUNG VUONG

Construction Co., Ltd
ISO 9001:2008



PIPE JACKING

- SẢN XUẤT BẰNG CÔNG NGHỆ RUNG LỖI VÀ RUNG CẠNH.
- THI CÔNG BẰNG CÔNG NGHỆ KHOAN KÍCH NGẦM.
- PMANUFACTURED BY CORE VIBRATION AND HITTING VIBRATION TECHNOLOGY.
- INSTALLATION BY PIPE JACKING TECHNOLOGY.

Primary Quality Best Services

GIỚI THIỆU CHUNG

INTRODUCTION

Công nghệ thi công đường ống bằng phương pháp khoan kích ngầm đã được áp dụng từ nhiều thập kỷ trước tại các nước phát triển. Đây là công nghệ tiên tiến nhất để thi công những đường ống cần chất lượng cao qua các địa hình phức tạp như: các thành phố, sông, biển, kênh rạch... và đảm bảo về giao thông cũng như vệ sinh môi trường. Từ thành công khi tham gia dự án "Cải tạo vệ sinh môi trường TPHCM – lưu vực kênh Nhiều Lọc Thị Nghè" với hơn 9000m cống khoan kích ngầm có đường kính 3000mm, Công ty TNHH Xây Dựng Công Trình Hùng Vương đã liên doanh với Công ty TNHH Kỹ Thuật Yasuda của Nhật Bản là đơn vị đã có hơn 60 năm kinh nghiệm về lĩnh vực này, chúng tôi tin tưởng sẽ áp dụng thành công và phát triển rộng rãi công nghệ khoan kích ngầm tại Việt Nam.

The pipe jacking technology used for construction of water/sewerage system has been applied for many decades in the developing countries. This is the most advanced technology for installation of pipes with high quality through the complex terrains such as: city, river, sea, canal... and ensure the safe transportation as well as environmental sanitation. Regarding to the success of taking part in the performance of "Ho Chi Minh City Environmental Sanitation project – Nieu Loc Thi Nghe Canal Basin" with more than 9000m jacking pipe 3000mm diameter, Hung Vuong Construction Co., Ltd jointed venture with Yaduda Engineering Co.,Ltd who has more than 60 years' experience in this field absolutely believe to apply successfully and widely the pipe jacking technology in Vietnam.



Máy hàn lồng thép tự động.
Automatic wire cage welding machine.

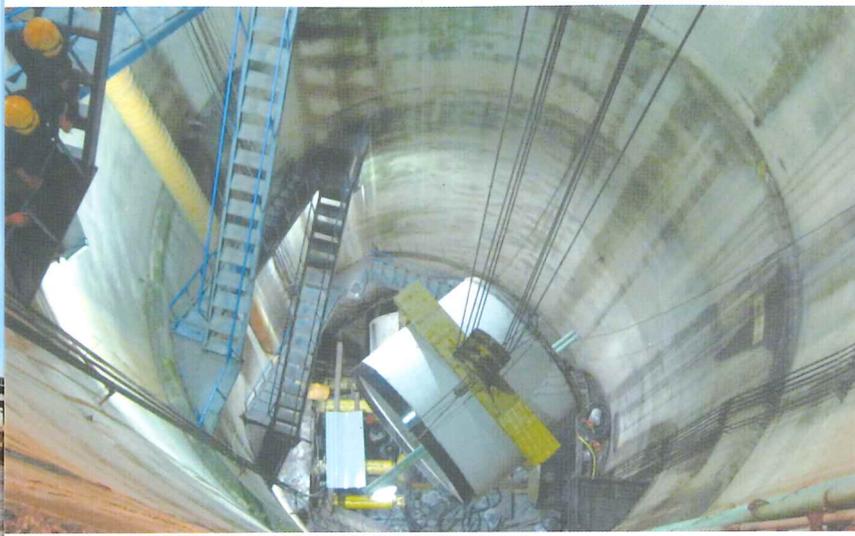
SẢN XUẤT CỐNG PIPEJACKING

Pipe jacking manufacturing process

Cống Pipejacking có cường độ bê tông rất cao, tối thiểu là 55 MPa. Tùy theo điều kiện nước thải mà thiết kế có hay không lớp nhựa PVC bên trong lòng cống hoặc sẽ quyết định sử dụng loại xi măng, phụ gia cho phù hợp. Tại Công ty Hùng Vương, cống Pipejacking có đường kính từ D500mm – D3000mm được sản xuất theo công nghệ rung lõi (máy Jumbo công nghệ của Đức) và công nghệ rung cạnh (công nghệ của Ý).



Chất lượng hàng đầu - Dịch vụ hoàn hảo



Xây dựng hệ thống thoát nước bằng công nghệ khoan kích ngầm, được áp dụng tại nhiều nước trên thế giới trong những dự án cơ sở hạ tầng hiện đại, công nghệ này có nhiều ưu điểm:

- Không tác động vào thiên nhiên và môi trường.
- Không tác động đối với các khu dân cư.
- Không ảnh hưởng đến hệ thống giao thông hiện hữu.
- Không ảnh hưởng đến các công trình đã thi công.
- Không gây bụi bẩn và tiếng ồn.
- Khối lượng vận chuyển đất dư rất ít.
- Khả năng chống thấm của cống cao.
- Giảm thời gian lắp đặt.
- Tiết kiệm chi phí xây dựng.



*Trình tự lắp đặt cống pipejacking.
Installation of jacking pipe.*

Construction of sewerage system by pipe jacking technology has been applied at many countries on over the world at modern infrastructure projects. This technology has the following advantages:

- Safety for nature and environment.
- Safety for inhabitant area.
- No influence to existed traffic system.
- No influence to existed infrastructure system.
- No pollution and noisy.
- Less of excavated soil.
- High water leakage resistance.
- Less of construction schedule.
- Saving construction cost.



*Công trình tuyến cống pipejacking đã hoàn thiện.
Finished pipe jacking system.*



Concrete grade made for pipe jacking is very high, minimum grade is 55 MPa. Depending the condition of waste water, jacking pipe will be manufactured which include/exclude PVC liner or using suitable cement and admixture for mixing concrete. At Hung Vuong company, jacking pipe with diameter from 500mm to 3000mm are produced by core vibration technology (Jumbo machine from Germany) and hitting vibration technology (Italian technology).

KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

Inspection of product quality

Để thực hiện phương châm “Chất lượng trên hết” ngay từ khi đi vào hoạt động Công ty đã cho xây dựng thành công hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001:2000 do tổ chức AFAQ AFNOR INTERNATIONAL của Cộng hòa Pháp cấp và nay nâng lên ISO 9001:2008. Công ty hiện có những chuyên gia hàng đầu về công nghệ BTĐS, đã trang bị các loại máy móc, thiết bị thí nghiệm hiện đại, chuyên ngành để kiểm tra chất chế vật tư đưa vào sản xuất cũng như chất lượng sản phẩm đầu ra thị trường. Phòng thí nghiệm và kiểm tra chất lượng của Công ty đã được Bộ xây dựng cấp quyết định công nhận đầy đủ khả năng thực hiện các phép thử và cấp dấu LAS mã số: LAS-XD 374 ngày 18/8/2005.



Kiểm tra khả năng chịu tải của cống.
D-load testing.

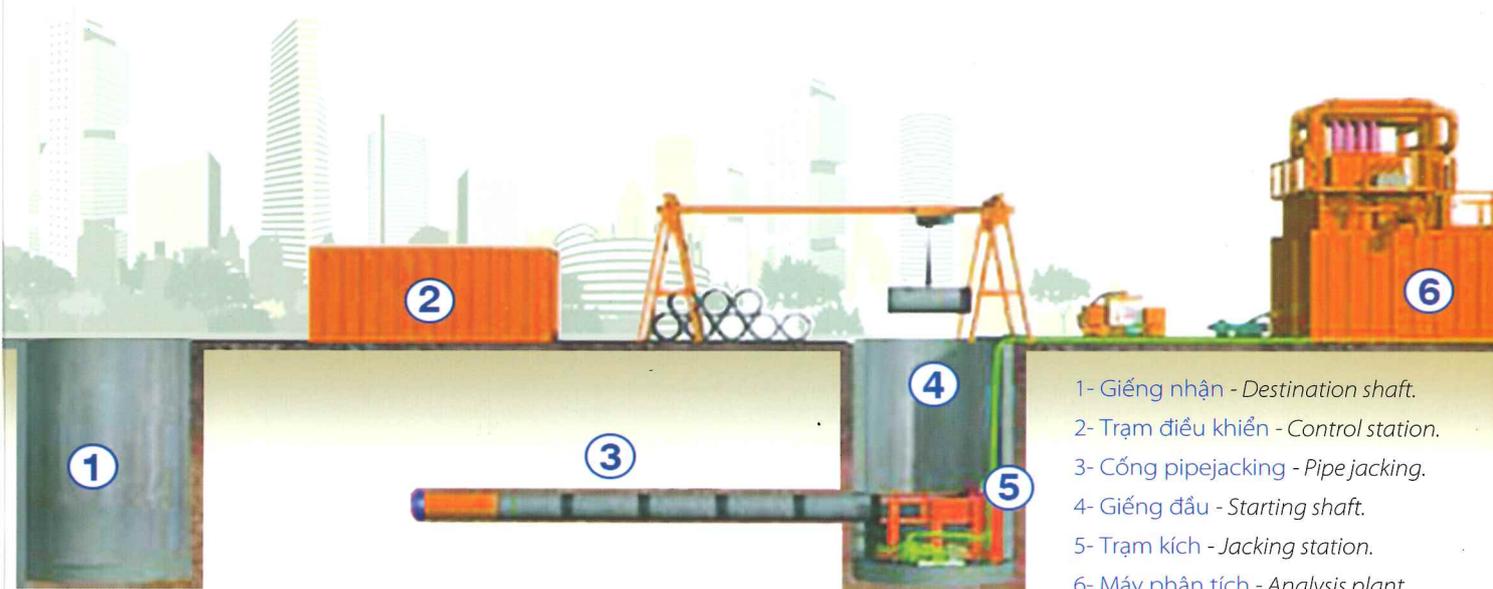
To implement our motto “Quality first”, since the company came into operation, we have successfully built our quality management division in accordance with international standards ISO 9001:2000, granted by AFAQ AFNOR INTERNATIONAL organization – France, which has been now raised to ISO 9001:2008. Our company currently hires leading experts in precast concrete technologies. We equipped our laboratory equipments to control quality of inputs in production as well as the quality of finished products. Our laboratory and quality management control division were recognised by the Ministry of Construction to have full ability in performing experiments, thereby granted a code: LAS-XD374 on 18/08/2005.



Kiểm tra độ thấm nước của cống.
Leakage testing of pipes.

QUY TRÌNH KHOAN KÍCH NGẦM

Process of jacking pipe



- 1- Giếng nhận - Destination shaft.
- 2- Trạm điều khiển - Control station.
- 3- Cống pipejacking - Pipe jacking.
- 4- Giếng đầu - Starting shaft.
- 5- Trạm kích - Jacking station.
- 6- Máy phân tích - Analysis plant.

Xây dựng hệ thống thoát nước bằng công nghệ khoan kích ngầm là một bước đột phá trong việc xử lý nước thải. Quy trình thi công gồm các bước:

- Vận chuyển thiết bị, cống pipejacking đến vị trí lắp đặt.
 - Xây dựng giếng đầu, chiều sâu theo thiết kế.
 - Lắp đặt hệ thống khoan - kích.
 - Tiến hành quá trình khoan.
 - Lắp đặt cống pipejacking vào vị trí.
 - Bắt đầu quá trình kích ống.
 - Quá trình kích ống được lặp lại cho đến giếng nhận.
- Tùy vào điều kiện địa chất mà có đầu khoan thích hợp.



Construction of sewerage system by pipe jacking technology is the most advantage success. Process will include the following steps:

- Mobilization of general equipment, jacking pipe at site.
 - Construction of starting shaft following the design depth.
 - Installation of drilling - jacking system.
 - Drilling process.
 - Installation of jacking pipe to the drilling - jacking system.
 - Starting for jacking process.
 - Jacking process till to the destination shaft.
- Recommend to choose the suitable jacking robot for actual soil condition.



Trình tự lắp đặt thiết bị khoan - kích.
Leakage testing of pipes.



HUNG VUONG

Construction Co., Ltd

ISO 9001:2008

CTY TNHH XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HÙNG VƯƠNG

435 - 437 Hòa Hảo, Phường 5, Quận 10, Tp. Hồ Chí Minh

HUNG VUONG CONSTRUCTION CO., LTD

435 - 437 Hoa Hao, Ward 5, District 10, Ho Chi Minh City

Tel: (84 8) 3853 3580 / 3853 4546

(84 8) 3853 4554 / 3957 2536

Fax: (84 8) 3853 4548

Email: hungvuong.co@hcm.fpt.vn

www.hungvuongco.com.vn