

HỆ THỐNG HÀN ỐNG TỰ ĐỘNG

Được sự hỗ trợ của Sở KH&CN TP Hồ Chí Minh, các nhà khoa học thuộc Trường Đại học Công nghệ TP Hồ Chí Minh đã nghiên cứu thiết kế chế tạo thành công hệ thống hàn ống tự động. Hệ thống có kích thước 2.500 x 650 x 1.300 mm; đầu mỏ hàn có thể di chuyển theo phương x từ 0-1.000 mm, phương y từ 0-200 mm, xoay từ - 45° đến 45°, đường kính ống hàn 20-200 mm; tủ điều khiển được thiết kế linh hoạt, có thể xếp gọn khi không sử



dụng và chống tác động từ bên ngoài vào các phần điện - điện tử để đảm

bảo an toàn; panel điều khiển đơn giản, giúp việc vận hành dễ dàng; chân máy phù hợp với việc lắp đặt ở các địa hình khác nhau.

Sản phẩm đã được sử dụng tại Nhà máy A41 (Bộ Quốc phòng) cho chất lượng mối hàn đồng đều, đạt các chỉ tiêu kỹ thuật yêu cầu, được đánh giá có tiềm năng thương mại tốt.

Chi tiết xin liên hệ: TS Nguyễn Thanh Phương - Khoa Cơ - điện - điện tử, Trường Đại học Công nghệ TP Hồ Chí Minh
Số 475A Điện Biên Phủ, phường 25, quận Bình Thạnh, TP Hồ Chí Minh; Tel (08)35120255; Email: khoa.cddt@hutech.edu.vn

MÁY ĐÓNG CỌC HÀNG RÀO TẠM

Việc thi công các loại hàng rào chắn cát, giảm sóng ở vùng ven biển gặp nhiều khó khăn do vị trí thi công cách xa bờ 200-500 m, nền đất thi công yếu, phụ thuộc vào chế độ thủy triều... Để góp phần giải quyết những khó khăn nêu trên, các nhà khoa học thuộc Viện Sinh thái và Bảo vệ công trình (Viện Khoa học thủy lợi Việt Nam) đã nghiên cứu chế tạo thành công máy đóng cọc hàng rào tạm.



Máy đóng cọc hàng rào tạm có cấu tạo đơn giản, thuận lợi cho công tác thi công, hiệu quả cao, giá thành thấp, gồm 2 phần chính là động cơ, bộ phận truyền lực và khung đỡ vận chuyển máy. Trong đó, động cơ và bộ phận truyền lực của

máy nặng 40-50 kg, kích thước: dài x rộng x cao = 60 x 25 x 60 cm; khung đỡ vận chuyển máy có chiều cao 3,5 m, gồm đầu khung, thân khung và đế khung. Kết quả thi công hàng rào tạm giảm sóng tại các tỉnh Thái Bình, Thanh Hóa cho thấy, máy đóng được 800-1.200 cọc/ca máy (8 tiếng), độ sâu của cọc là 2 m, chi phí bình quân để đóng 1 cọc là 2.000-3.000 đồng. Thành công của các nhà khoa học thuộc Viện Sinh thái và Bảo vệ công trình không chỉ góp phần giải quyết được khâu khó khăn nhất trong thi công hàng rào tạm giảm sóng, chắn cát là đóng cọc mà còn mang lại hiệu quả kinh tế, chất lượng và mỹ quan cho công trình.

Chi tiết xin liên hệ: Viện Sinh thái và Bảo vệ công trình
267 Chùa Bộc, Đống Đa, Hà Nội; Tel: 04.38521162
Fax: 04.38518317

THIẾT BỊ XỬ LÝ NƯỚC ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ LỌC NANO

Kết quả điều tra thực tiễn cho thấy, hầu hết các doanh nghiệp khai thác và chế biến khoáng sản tại các tỉnh miền núi đều rất khó khăn trong việc tìm nguồn nước sạch cung cấp cho cán bộ công nhân viên. Nhiều doanh nghiệp phải bỏ ra chi phí rất lớn để mua và vận chuyển nước sạch từ khu dân cư phục vụ nhu cầu của đơn vị... Từ thực tế nêu trên, các nhà khoa học thuộc Viện Khoa học và Công nghệ Mỏ - Luyện kim đã nghiên cứu, thiết kế và chế tạo thành công thiết bị ứng dụng công nghệ vật liệu lọc nano để xử lý nước tự nhiên phục vụ ăn uống và sinh hoạt cho các vùng khai thác và chế biến khoáng sản (công suất 500 l/h).



Kết quả thử nghiệm cho thấy, thiết bị vận hành tốt, hiệu quả xử lý cao. Thiết bị này phù hợp với các doanh nghiệp khai thác và chế biến khoáng sản quy mô vừa và nhỏ (khoảng 100 người), hoặc các cụm dân cư phân tán tại các vùng sâu, vùng xa thiếu nước sạch.

Chi tiết xin liên hệ: Đinh Văn Tôn - Trung tâm Môi trường Công nghiệp (Viện Khoa học và Công nghệ Mỏ - Luyện kim)

Số 79 An Trạch, Đống Đa, Hà Nội; Tel: 04.37321521
Email: ton@cie.net.vn