

## APPLICATION RESULTS OF FLOATING WORKING PLATFORM FOR UNDERWATER DRILLING

Nguyen Manh Thuong\*

Le Quy Don Technical University

### Abstract

Nowadays, it is necessary to design and manufacture the floating working platforms for drilling underwater borehole. The paper presents the design and manufacturing plan of floating working platforms (making of iron drums) which was experimental tested to assess the stability of this platform during drilling underwater borehole. The floating platform has been designed to apply effectively in drilling underwater borehole on the sea with shallow water, waves not exceeding grade 1 and suitable equipments.

**Keywords:** *Floating working platform; drilling underwater borehole; underwater blasting work; experiment; stability.*

## KẾT QUẢ ỨNG DỤNG SÀN CÔNG TÁC NỔI PHỤC VỤ KHOAN LỖ MÌN DƯỚI NƯỚC

**Tóm tắt:** *Hiện nay, việc thiết kế và chế tạo sàn công tác nổi phục vụ việc khoan lỗ mìn dưới nước là cần thiết và có ý nghĩa thực tiễn cao trong nâng cao hiệu quả thi công và tiết kiệm chi phí. Bài báo trình bày phương án thiết kế và chế tạo sàn công tác nổi được cấu tạo từ các thùng phuy sắt, kết hợp với thử nghiệm thực tế để đánh giá tính ổn định của sàn này trong quá trình khoan lỗ mìn dưới nước. Kết quả ứng dụng sàn công tác nổi đã được chế tạo để áp dụng hiệu quả trong thực tế khoan lỗ mìn trên biển có chiều sâu nước nhỏ, sóng biển không quá cấp 1, thiết bị thi công phù hợp.*

**Từ khóa:** *Sàn công tác nổi; khoan lỗ mìn dưới nước; công tác nỏ dưới nước; thử nghiệm; độ ổn định.*

*Received: 31/3/2020; Revised: 21/5/2020; Accepted for publication: 17/6/2020*



---

\* Email: nmthuongvn@gmail.com