



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

آزمایش نمونه اولیه برای حذف جزئی و نفوذ مجدد پلتفرم دلفین مهاربند

عنوان انگلیسی مقاله :

Prototype testing for the partial removal and re-penetration
of the mooring dolphin platform with multi-bucket foundations



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4. Conclusions

Prototype testing of a mooring dolphin platform with three-bucket foundations for partial removal and re-penetration is described. Removal, adjustment and penetration were achieved by controlling the pump discharge into/out of the bucket foundations. The test demonstrates the removability of MDP2 with bucket foundations after seven service years from 1999 to 2006 and contributes to the development of design procedures for offshore structures supported by bucket foundations. In addition, it is of vital importance that the shear strengths for reconsolidated remolded soil should be considered in the practical calculation with the set-up time. Consequently, the foundations would be able to resist removal forces significantly larger than the penetration forces. The results in this paper show an increase of 85% in resistance after seven years for the three-bucket foundations, with a bucket diameter 6 m and penetration depth of 8.5 m. Therefore, the theoretical calculation of skin friction for bucket foundations is a difficult task, involving a series of variable parameters such as soil characteristics (especially plasticity), set-up effects, and penetration means (by underpressure or by self-weight), etc. Recommendations for the determination of extraction resistance in practical designs would be worked out via further studies on the shear strength of reconsolidated remolded clay around bucket skirts, and the inner and outer interface friction factor increasing with time due to the dissipation of excess pore pressure, increase of horizontal effective stresses and the thixotropy effect.

۴. نتایج

آزمایش نمونه اولیه پلتفرم دلفین مهاربند با فونداسیون های سه باکته برای حذف جزئی و نفوذ مجدد، شرح داده شده است. با کنترل تخلیه پمپ به داخل/ بیرون فونداسیون های باکته، حذف، تنظیم و نفوذ صورت گرفت. آزمایش انجام شده راجع به قابلیت حذف MDP2 با فونداسیون های باکته پس از هفت سال کار از سال ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۶ توضیح داده و به توسعه روشهای طراحی برای سازه های دریایی نگه داشته شده با فونداسیون های باکته کمک می نماید. به علاوه، یکی از نکات حیاتی آن است که مقاومت برشی خاک بازسازی شده مجدداً تحکیم شده باید در محاسبه عملی با زمان تنظیم مد نظر قرار گیرد. متعاقباً، فونداسیون ها می توانند در برابر نیروهای حذف بزرگتر از نیروهای نفوذ، مقاومت نمایند. نتایج بدست آمده در این مقاله افزایش ۸۵ درصدی مقاومت پس از هفت سال برای فونداسیون های سه باکته، با قطر باکت ۶ متر و عمق نفوذ ۸.۵ متر را نشان می دهد. بنابراین، محاسبه نظری اصطکاک سطحی برای فونداسیون های باکته سخت و دشوار بوده و شامل یک سری پارامترهای متغیر نظیر ویژگیهای خاک (به ویژه پلاستیسیته)، اثرات تنظیم، و وسایل نفوذ (با فشار کاهشی یا خود وزنی) می باشد. مطالعات آتی پیرامون مقاومت برشی رس بازسازی شده و مجدداً تحکیم شده اطراف پوشش های باکت، توصیه هایی در رابطه با تعیین مقاومت استخراج در طرح های عملی مطرح نموده و روی آنها کار خواهند کرد، و به خاطر اتلاف فشار منفذی اضافی، افزایش تنش های موثر افقی و اثر تیکسوتروپی، ضریب اصطکاک فصل مشترک درونی و بیرونی، با گذشت زمان افزایش می یابد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.