



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اولین استفاده از تکنیک ساخت TRD در احداث دیوار آب بند مخلوط خاکی
در ایالات متحده

عنوان انگلیسی مقاله :

First use of TRD Construction Technique for Soil Mix Cutoff
Wall Construction in the United States



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

Conclusions

The following conclusions were developed with respect to the effectiveness of the construction of a passive barrier against sea water intrusion using the TRD from the pilot test:

- (1) Based on the aquifer testing before cell construction the aquifers were estimated to exhibit a permeability of 2 to 3×10^{-2} cm/sec and the aquitards to exhibit permeabilities in the range of 10^{-6} cm/sec.
- (2) The TRD provided an extremely effective barrier to water intrusion as evidenced by the difference in drawdown and recovery of water levels for the before and after barrier construction pump tests shown on Figure 8. Specifically, the before pump test resulted in a 1 meter draw down when pumped at 128.7 lpm compared to the 9 to 10 meter drawdown within the walled cell in the same wells when pumping was at a rate of 17 lpm to 26.4 lpm and no drawdown in the well outside the walled cell.

نتیجه گیری

در مورد اثربخشی ساخت سد منفعل در مقابل ورود آب با تکنیک TRD، می توان براساس آزمایش مقدماتی به نتایج زیر رسید:

- (1) با توجه به آزمایش سفره آب پیش از ساخت سلول، براساس برآوردها، نفوذپذیری سفره آب بین ۲ تا 3×10^{-2} سانتیمتر/ثانیه و نفوذپذیری سازندهای نفوذناپذیر در محدوده ۶-۱۰ سانتیمتر/ثانیه است.
- (2) همانطور که تفاوت در ته کشی آب و بازیابی سطوح آب آزمایشات پمپ قبل و بعد از ساخت سلول در شکل ۸ نشان می دهند، با تکنیک TRD سدی در برابر آب ساخته می شود که اثربخشی فوق العاده ای دارد. به خصوص، آزمایش پمپ قبل از ساخت سلول در دبی پمپاژ ۱۲۸.۷ lpm سبب ته کشی ۱ متری آب شد، در حالی که در دبی پمپاژ ۱۷ lpm تا ۲۶.۴ lpm، آب در داخل سلول دیوارکشی شده در همان جاه ها بین ۹ تا ۱۰ متر پائین آمد.



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.