

عنوان مقاله:

بررسی دیوارهای ناتراوا و کاربرد پرده های تزریقی

محل انتشار:

اولین مسابقه کنفرانس بین المللی جامع علوم مهندسی در ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علی غفاری مقدم - نویسنده مسئول: دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اناز

سیدمصطفی مرتضوی مهدی آباد - استادیار بخش مهندسی عمران، دانشگاه ولی عصر رفسنجان

عماد قزوی - دانشجوی دکتری ژئوتکنیک، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

تزریق فرآیند راندن و نهشته کردن ماده ای خارجی به درون توده سنگ میزبان است، به گونه ای که ویژگی های مهندسی خاک یا سنگ میزبان برای سازگاری با اهداف کوتاه مدت و بلند مدت مهندسی اصلاح گردد. در این مقاله ابتدا به معرفی انواع دیوارهای ناتراوا، و سپس به طور خاص به معرفی روش های تزریق و مواد تزریق می پردازیم. پرده های تزریقی غیر از آب بندی استفاده های دیگری نیز دارند، از آن دست می توان به جلوگیری از ناپایداری و لغزش در زمان گودبرداری اشاره کرد. برای پایین دست سد شهریار با توجه به وجود یک لایه رس با مقاومت پایین در فاصله کم بین فراز بند و بدنه اصلی، اصلاح و تقویت خاک پایین دست فرازبند به منظور جلوگیری از ناپایداری و لغزش سازه فرازبند در زمان گودبرداری پی سد شهریار امری لازم و ضروری بود. بدین منظور از تزریق با فشار بالا جهت تقویت خاک مورد استفاده قرار گرفت. نتایج بدست آمده نشان می دهد پس از تزریق مقاومت برشی رس تحتانی افزایش هشت برابری داشته است همچنین آنالیز های عددی قبل و بعد از تزریق از جمله عدد SPT نشان دهندهء بالا رفتن مقاومت و پایداری شیب بالادست و پایین دست سد پس از تزریق بود.

کلمات کلیدی:

تزریق، پرده آببند، مواد تزریق، تزریق با فشار بالا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/545102>

