

عنوان مقاله:

ارزیابی قابلیت تزریق پذیری ساختگاه سد گرین

محل انتشار:

اولین همایش ملی معماری، عمران و محیط زیست شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهدی حمیدوند - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - ساخت و اجرا علوم و تحقیقات بروجرد

سیروس گلناری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معدن - مکانیک دانشگاه زنجان

مریم حمیدوند - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی - پترولوژی دانشگاه زنجان

میرعلی اصغر مختاری - استادیار دانشکده علوم گروه زمین شناسی دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

وجود پی های ناتراوا برای ساخت سد ها به ندرت یافت می شود لذا تراوش و نشت آب در پی سد وجود دارد که می توان برای سد و تاسیسات دائمی آن خطر آفرین باشد امروزه در بسیاری از سد ها تزریق بعنوان یک راه حل مناسب برای آب بندی و جلوگیری از نشت آب کاربرد دارد تخمین تزریق پذیری و یا به عبارتی میزان خوردن پی سد ها جهت طراحی پرده آب بند به دلیل پیچیدگی های ساختگاه براحتی امکان پذیر نیست. به همین خاطر جهت بدست آوردن پارامترهای طراحی پرده آب بند در مرحله مقدماتی انجام به تزریق آزمایشی می نماید با ارزیابی وک نترل نتایج تزریق آزمایشی می توان به برخی از ویژگی های ساختگاه از قبیل مشخص نمودن رفتار توده سنگ در حین تزریق میزان سمیان خوری احتمالی به منظور عملیات تزریق پرده آب بند و تزریق تحکیمی دست یافت. سد گرین از نوع سد خاکی با هسته رسی در استان همدان و در حدود 13 کیلومتری جنوب شهرستان نهاوند قرار دارد سد ذخیره ای گرین با هدف ذخیره سازی آب چشمه گاماسیاب و مهار روانابهای سطحی و سیلابی رودخانه جهت آبیاری پایین دست تامین آب شرب شهر نهاوند مورد مطالعه قرار گرفته است برای شناخت وضعیت ساختگاه سد گرین دو مرحله مطالعات انجام شد در مطالعات مرحله اول تعداد 18 حلقه گمانه با مترژ کلی 1055/9 متر در محدوده ساختگاه حفاری شده است در مطالعات مرحله دوم با حفر 2048/8 متر گمانه های اکتشافی در محل سد و سازه های وابسته و حفر 60 متر گمانه های تزریق آزمایشی انجام شد در نهایت با توجه به ضخامت واحد اسلیت - فیلپیت در محدوده محور سد و ناتراوا بودن آن نیازی بها حوادث پرده آب بند نیست و تنها به دلیل امکان بروز درز و ترک های جدید ر توده سنگ این محدوده در زمان گودبرداری، تزریق تحکیمی جهت پر کردن ناپیوستگی های مصنوعی ناشی انفجار و کاهش نفوذپذیری ایجاد شده احتمالی تا عمق 40 متر اجرا شود.

کلمات کلیدی:

تزریق پذیری، پرده آب بند، گمانه، نفوذ پذیری، خوردن سیمان، سد گرین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/269914>

