

عنوان مقاله:

تحلیل و تفسیر نفوذ آب در سنگها با تکیه بر نتایج آزمایشات لوژن

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

کاوایان رسولپور - کارشناس ارشد مهندسی عمران، شرکت ایرانیان تزریق پمپ (ITP)

مهدی کوشامنش - کارشناس ارشد مهندسی عمران مهندسی آب، شرکت ایرانیان تزریق پمپ (ITP)

شایان رسولپور - کارشناس ارشد مهندسی عمران مهندسی آب، شرکت ایرانیان تزریق پمپ (ITP)

خلاصه مقاله:

به منظور کنترل کیفی تزریق های انجام شده و ارزیابی نفوذپذیری برجا محیط تزریق شده معمولاً از آزمایش فشار آب یا لوژن استفاده می شود. در آزمایش لوژن قسمتی از طول گمانه با پکر مسدود و آب با فشار به آن تزریق می شود. نفوذ پذیری محیط براساس نرخ خوردن آب، فشار آزمایش و طول مقطع آزمایش بصورت رابطه تعیین می شود. ترسیم نمودارهای فشار- دبی (P-Q) در آزمایشات لوژن می توانند راهنمای خوبی برای درک رفتار جریان توده تزریق شده باشد. این نمودارها به صورت وسیعی در طراحی عملیات تزریق مورد استفاده قرار می گیرند. گالری های RG2, RG6 در جناح راست سد تنگاب فیروزآباد واقع شده اند. حساسیت جناح راست به دلیل میزان نشت قابل توجه از این قسمت نسبت به پی و جناح چپ و همچنین ارتباط بین مخزن با چشمه آتشکده، اهمیت عملیات تکمیلی و علاج بخشی جناح راست را بیشتر مشخص می کند. لازم به توضیح است که در جناح راست ابتدا گالری RG2 و مابقی پرده ساحلی اجرا شده بود که با توجه به نشت قابل توجه، در مرحله دوم و پس از آبیگری اولیه، گالری RG6 حفاری و اجرا شد.

کلمات کلیدی:

نفوذپذیری، آزمایش لوژن، جناح راست، سد تنگاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1003846>

