

عنوان مقاله:

ارزیابی تزریق پذیری ساختگاه سد کانی سیب براساس شاخص نفوذپذیری ثانویه و درجه درزه داری

محل انتشار:

نهمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

هیمن موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، گروه علوم زمین دانشگاه تبریز

قدرت برزگری - استادیار زمین شناسی مهندسی گروه علوم زمین دانشگاه تبریز

بهمن پهلوان پور - مدیر پروژه مهندسین مشاور فراز آب

خلاصه مقاله:

ساختگاه سدخاکی کانی سیب در 15 کیلومتری جنوب شهرستان پیرانشهر در استان آذربایجان غربی قرار دارد. یکی از مهمترین مسایل در طراحی عملیات تزریق در سدها، شناسایی صحیح نفوذپذیری و وضعیت زمین شناسی و هیدرولیکی ساختگاه سد است. آزمایش لوژان، روشی متداول در بررسی نفوذپذیری توده های سنگی می باشد. پس از انجام آزمایش لوژان، عدد بدست آمده باید تبدیل به ضریب نفوذپذیری K گردد اما تاکنون رابطه دقیقی برای این تبدیل به دست نیامده است در این مقاله برای بررسی لزوم اجرای سیستم آب بندی در پی سنگی ساختگاه سد کانی سیب، تغییرات نفوذپذیری ساختگاه در گمانه های حفاری شده در امتداد محور سد براساس شاخص نفوذپذیری ثانویه SPI پهنه بندی گردیده و مقاطعی از ساختگاه که نیاز به اجرای سیستم آب بندی که پرده تزریق می باشد مشخص شده است که حاکی از لزوم اجرای پرده آب بند در مقاطع مختلف بویژه در تکیه گاه چپ می باشد. برای ارایه طرحی بهینه و موثر برای آب بندی و بهبود تزریق پذیری توده سنگ در نقاط مختلف از مقایسه شاخص کیفی سنگی RQD به عنوان نشانه درجه درزه داری وجود ندارد و در بسیاری از موارد علیرغم نفوذپذیری پایین توده سنگ درجه درزه داری بالاست. با تلفیق نتایج این دو پارامتر ترکیب بهینه دوغاب تزریقی از لحاظ غلظت در نقاط مختلف محور رسد مشخص شد و در نیمرخ طولی محور سد نشان داده شده است.

کلمات کلیدی:

سدکانی سیب، نفوذپذیری، تزریق پذیری، شاخص نفوذپذیری ثانویه، درجه درزه داری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/582996>

