

عنوان مقاله:

تعیین پارامترهای ژئومکانیکی و تزریق پذیری تکیه گاه چپ ساختگاه سد کمال صالح اراک

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

جواد قاسم زاده - دانشجوی مکانیک سنگ دانشگاه صنعتی اصفهان

سیدزانیار سیدموسوی - دانشجوی مکانیک سنگ دانشگاه صنعتی اصفهان

لهراسب فرامرزی - استاد / ایر دانشکده مهندسی معدن دانشگاه صنعتی اصفهان

مجتبی زارع - دانشجوی مکانیک سنگ دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

سد مخزنی کمال صالح بر روی رودخانه تیره در استان مرکزی و در فاصله 72 کیلومتری جنوب غربی شهر اراک با ارتفاع 80 متر، طول تاج 762 متر، ظرفیت 100 میلیون متر مکعب آب و تراز تاج 1868 متر از سطح دریا قرار گرفته است. محدوده ی پی از سنگهای دگرگونی درجه پایین فیلیت و اسلیت به سن ژوراسیک و نفوذیهای آذرین تشکیل یافته است. براساس مطالعات اکتشافی- ژئوتکنیکی این ساختگاه، نتایج آزمایشات صحرایی نفوذپذیری (لوژان)، بررسی وضعیت ناپیوستگی ها با استفاده از شاخص کیفی توده سنگ (RQD) و برداشت لوگ گمانه ها تا اعماق 90 متری مشخص گردید ساختگاه نیاز به تزریق داشته و تزریق در گمانه های اکتشافی انجام گردیده که نشانگر کاهش نفوذپذیری در این محدوده است. در این پژوهش ضمن بررسی خصوصیات ژئومکانیکی، پارامترهای موثر در وضعیت آبگذری تکیه گاه چپ، راهکارهای مناسب جهت آب بندی، تعیینمحدوده ی پرده آب بند و میزان خوردن دوغاب در تکیه گاه چپ سد مورد بحث قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

ژئومکانیکی، شاخص کیفی توده سنگ، نفوذپذیری، تکیه گاه چپ، تزریق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228539>

