

ارزیابی عملیات تزریق پرده آب بند با توجه به کیفیت توده سنگ و ناپیوستگی ها در سد مخزنی ساروق

حمید رضا حسینی^{۱*}، حسین عبدلی اسلاملو^۱،
۱-کارشناس ارشد زمین شناسی، شرکت مهندسی مشاور آب و توسعه پایدار
Hamidreza.hoseini@yahoo.com
Hn-Abdely@yahoo.com

چکیده

در این پژوهش، عملیات تزریق در پرده آب بند سد مخزنی ساروق با توجه به کیفیت توده سنگ و ناپیوستگی ها مورد بررسی قرار گرفته است. بررسی نشان می دهد که نفوذپذیری و تزریق به کیفیت توده سنگ وابسته بوده و با افزایش کیفیت توده سنگ، به عملیات تزریق کمتری احتیاج است. همچنین نتایج حاصل از میزان خوردن سیمان و نتایج نفوذپذیری در هر مرحله از تزریق مورد بررسی قرار گرفته و نشان دهنده کاهش نفوذپذیری توده سنگ های ساختگاه در هر مرحله از تزریق می باشد.

کلمات کلیدی: ساروق، سد، تزریق، نفوذپذیری، کیفیت سنگ، ناپیوستگی

Investigation of grouting processes in curtain sarough dam with Attention of Rock mass Quality and discontinuity

Abstract

The main aims of this Investigation is Rock Grouting with Emphasis on Rock mass Quality and discontinuity in sarough dam. Studies have shown that permeability and Rock Grouting is Corresponds to Quality Rock mass so that Increase of Quality Rock mass Causes decrease of Permeability. Permeability Results have shown decrease in grouting at each stage.

مقدمه

سد ساروق، سدی خاکی با هسته رسی است. این سد در حدود ۱۸ کیلومتری شمال شهرستان تکاب در استان آذربایجان غربی بر روی رودخانه چم قره قیه واقع شده است. در این بررسی سعی شده که تفاوت تزریق بین توده سنگهایی با کیفیت خوب (کنگلومرا و مارن ماسه دار در جناح چپ و بستر رودخانه) و کیفیت نسبتاً خوب (تناوب مارن و ماسه سنگ در جناح راست) مشخص شود.