

عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای زمینشناسی مهندسی ساختگاه سد رسوبگیر مجتمع مس سرچشمه

محل انتشار:

پنجمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

جعفر رهنماد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان - تحصیلات تکمیلی - گروه زمین شناسی م

ابراهیم نوفرستی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاه

فریدون خسروی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان - تحصیلات تکمیلی - گروه زمین شناسی مهن

ابراهیم شریفی تشنیزی - کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

ساختگاه سد رسوبگیر در حدود 14 کیلومتری شمال معدن مس سرچشمه و در 160 کیلومتری جنوب غربی کرمان و 50 کیلومتری رفسنجان قرار دارد. این سد، سدی خاکی با هسته رسی میباشد. ساختگاه سد از سنگهای آندزیتی، توفیتی و سینییتی با سن ائوسن پایینی تشکیل شده است. در این مقاله به بحث در رابطه با خصوصیات زمینشناسی مهندسی و پارامترهای توده سنگ ساختگاه پرداخته شده است. آنالیزهای بدست آمده براساس طبقه بندی توده سنگی ساختگاه سد، نفوذپذیری ساختگاه و تعیین پارامترهای مقاومت توده سنگ میباشد. مطالعات انجام شده براساس مطالعات صحرایی و آزمایشگاهی بوده که شامل نقشبرداری زمینشناسی مهندسی، گمانههای اکتشافی، آزمایشات نفوذپذیری و نمونه برداری برای مطالعات آزمایشگاهی بوده است. پارامترهای ژئومکانیکی سنگ بکر در آزمایشگاه بدست آمده و مقاومت توده سنگ و مدول الاستیسته توده سنگ براساس معیار مقاومت بحرانی هوک و براون مشخص گردیده است. رده بندی توده سنگ براساس سیستم GSI، RMR و RGC برای ساختگاه و از نظر III سد انجام گرفته است که در رده بندی ژئومکانیکی توده سنگی از نظر بنیادسکی توفیتها در ردهی سنگهای متوسط و در کلاس و BD/F میباشد که به ترتیب در رده های 45، مقدار آن برابر با GSI میباشد و در ارزیابی توده سنگ های توفیتی در سیستم 50 امتیازی برابر با B/F قرار می گیرند، که به مفهوم سنگهایی با مقاومت ضعیف تا متوسط هستند. آندزیتها در ردهی سنگهای متوسط و در کلاس III و از نظر امتیازی برابر با 56 میباشد و در ارزیابی توده سنگ های آندزیتی در سیستم GSI، مقدار آن برابر با 43 تا 51 بهدست میآید که به ترتیب در قرار می گیرند، که به مفهوم سنگهایی با مقاومت متوسط می باشند. بررسیهای زمینشناسی مهندسی نشان میدهند که BD/G و VD/G رده های ساختگاه سد و مخزن مشکلات پایداری نخواهند داشت.

کلمات کلیدی:

بررسیهای صحرایی، نفوذپذیری، رده بندی توده سنگ، سد رسوبگیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/34182>

