

عنوان مقاله:

ارزیابی کیفیت توده سنگ های ساختگاه سد دره بادگرگ و تخمین سیستم نگهداری مناسب

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

بهناز طاهری سرمور - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشگاه یزد

حمید مهرنهاد - استادیار گروه عمران، دانشکده فنی، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی دقیق رفتار مهندسی پروژه های مهمی نظیر سد و تونل، شناخت ویژگی های مهندسی توده سنگهایساختگاه ضروری می باشد. یکی از روش های رایج بررسی کیفیت توده سنگ ها، طبقه بندی مهندسی آنها است. طبقه بندی ژئومکانیکی توده سنگ شامل فرایند جمع آوری و تحلیل داده های کیفی و کمی می باشد، که در نهایت به عنوان یک ابزار سریع جهت تخمین ملزومات سیستم نگهدارنده و برآورد پارامترهای مقاومتی و تغییر شکل پذیری توده سنگ مورد استفاده قرار می گیرد. این مقاله به بررسی نتایج مطالعات زمین شناسی مهندسی و مکانیک سنگ انجام شده در ساختگاه سد دره-بادگرگ می پردازد. ساختگاه سد دره بادگرگ بر روی رودخانه گرگ در فاصله 15 کیلومتری غرب شهرستان شهرکرد و 3 کیلومتری روستای وانان در استان چهارمحال وبختیاری واقع شده است. سنگ های تشکیل دهنده پی سنگ این سد، عمدتاً لایه های آهک مارنی خاکستری ضخیم لایه تا توده ای هستند. در این مقاله طبقه بندی های مهندسی توده سنگ از جمله Q-system ، RMR انجام شده و روش مناسب حفاری و نگهداری توده سنگها نیز پیشنهاد شده است.

کلمات کلیدی:

توده سنگ، سد دره بادگرگ، طبقه بندی ژئومکانیکی (RMR)، طبقه بندی Q ، سیستم نگهدارنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431322>

