

عنوان مقاله:

بررسی کیفیت توده سنگ تونل انحراف آب سد بالارود

محل انتشار:

دومین همایش ملی سد سازی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

جعفر بلوری بزاز - استادیار گروه عمران، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد

آرام اردلان زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد

محمود شهبازی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی دقیق رفتار مهندسی پروژه های مهمی نظیر سد و تونل، شناخت ویژگی مهندسی توده سنگهای ساختگاه، از جمله کیفیت توده سنگ، ضروری به نظر میرسد. یکی از روشهای رایج بررسی کیفیت توده سنگها، طبقه بندی مهندسی آنها است. با طبقه بندی توده سنگهای ساختگاه در واحدهای مشابه میتوان اقدامات لازم را برای طراحی و نگهداری آنها فراهم نمود. بدین منظور تونل انحراف آب سد بالارود به سه قسمت مشابه تقسیم بندی گردید. پارامترهای مهندسی نظیر مقاومت تراکمی تک محوره ی سنگ (UCS) شاخص کیفی سنگ (RQD) و ویژگی های مکانیکی ناپیوستگی ها برای هرکدام از واحدها مورد بررسی قرار گرفت. بر اساس این اطلاعات، طبقه بندیهای ژئومکانیکی (RMR) و کیفیت توده سنگ (Q) انجام گرفته است نتایج حاصل از این بررسی ها نشان میدهد که به طور عمده واحدهای 1، 2، 3 از لحاظ طبقه بندی RMR در وضعیت متوسط و از لحاظ طبقه بندی Q واحد 1 متوسط و واحد 2 و 3 ضعیف را نشان میدهند.

کلمات کلیدی:

توده سنگ، سد بالارود، طبقه بندی RMR, Q

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/76395>

