

عنوان مقاله:

روش تونل زنی در زون سرپانتین تونل انتقال آب گاوشان

محل انتشار:

سومین کنفرانس دانشجویی مهندسی معدن (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

محمد دلفروزی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک سنگ، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

گستره طرح گاوشان قسمتی از شمال استان کرمانشاه و جنوب استان کردستان را در بر می گیرد. قسمت شمالی در حوزه رودخانه سیروان قرار داشته و قسمت جنوبی از سرشاخه های شمالی حوزه رودخانه کرخه می باشد. این طرح شامل یک سد خاکی و یک تونل انتقال آب می باشد که آب را از حوزه آبریز خارجی به سرشاخه های رودخانه کرخه منتقل می نماید. طول تونل انتقال آب 20/18 کیلومتر، قطر حفاری 5 تا 5/5 متر و قطر نهایی 4/30 تا 4/80 متر می باشد. بر اساس مطالعات ژئوتکنیکی مغزه های حفاری و نیز برداشتهای سطحی در مسیر تونل 6 نوع وضعیت و کیفیت سنگ پیش بینی گردیده است. تونل انتقال آب گاوشان در قسمتی از مسیر خود از زون سرپانتینه و ناپایدار عبور می کند که به دلیل وجود گسل های فراوان و در نتیجه حضور آب در زون مزبور، تمهیدات ویژه ای برای حفاری و تحکیم تونل در نظر گرفته می شود. روش تونل زنی در نظر گرفته شده در زون سرپانتین بر طبق اصول NATM بوده است که در این مقاله به بررسی سیکل حفاری و تحکیم تونل انتقال آب گاوشان در این زون خواهیم پرداخت. در پایان نیز نقایص روش اعمال شده، مورد بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

تونل زنی، حفاری، نگهداری، ابزار بندی و رفتار نگاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/44797>

