

عنوان مقاله:

پیش بینی خرج ویژه در معدن مس سرنگون بر اساس خواص فیزیکی- ژئومکانیکی توده سنگ و شاخص انفجار پذیری

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوریهای معدنکاری ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدمحمد سیدعلیزاده گنجی - عضو هیئت علمی دانشگاه لرستان

سیدنجم الدین الماسی - عضو هیئت علمی دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

یکی از پارامترهای مهم عملیات انفجار معادن سطحی خرج ویژه است و بنابراین بهینه سازی آن می تواند در کاهش هزینه ی واحد عملیات انفجا و بهبود وضعیت عملیات استخراج مفید واقع شود. اگر خرج ویژه کم گردد ممکن است سنگ از جا کنده نشود و یا بلوک های بزرگ حاصل گردد که این خود منجر به افزایش هزینه ی معدن کاری به علت افزایش هزینه های عملیاتی و باربری و آتشباری های ثانویه خواهد د. حال اگر خرج ویژه زیاد گردد علاوه بر خردشدگی بیش از اندازه ی مواد معدنی، لرزش زمین، پرتاب سنگ در هوا و آلودگی صوتی را نیز در پی خواهد داشت. شرایط ژئوتکنیکی ناحیه، خواص فیزیکی- ژئومکانیکی توده ی سنگ با پارامترهای طراحی و نتایج عملیات انفجار در ارتباط بوده و بخصوص در پیش بینی خرج ویژه عملیات انفجار سطحی مؤثر می باشد. خرج ویژه ی این معدن بر اساس خواص فیزیکی- ژئومکانیکی توده ی سنگ حدود 0/18-0/22 کیلوگرم بر تن و بر اساس شاخص انفجار پذیری 0/15 کیلوگرم بر تن بدست آمد. این در حالی است که خرج ویژه ی عملی مورد استفاده در معدن مس سرنگون برای سنگ تراکیت 0/42 کیلوگرم بر تن است که حداقل 2 برابر خرج ویژه ی محاسباتی است.

کلمات کلیدی:

خرج ویژه- توده سنگ- معدن مس سرنگون- قابلیت انفجار پذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/191280>

