

عنوان مقاله:

طراحی بهینه الگوی حفاری و انفجار با استفاده از تکنیک کونیا در سیکل پیشروی معدن زغالسنگ آب نیل کرمان

محل انتشار:

دومین کنگره ملی ذغال سنگ ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی صالحی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی استخراج زغالسنگ، دانشگاه جامع علمی کاربردی شرکت زغالسنگ کرمان،

حسین جلالی فر - عضو هیئت علمی، دانشگاه شهید باهنر کرمان،

حامد ارجمندی کرمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی استخراج معدن، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات سیرجان،

خلاصه مقاله:

حفاری، انفجار و پیشروی گالری ها، از مهمترین فعالیت های بخش آماده سازی در معادن زیرزمینی میباشد، که باید بر اساس طرح و برنامه ای مشخص و مبتنی بر الگویی متناسب با شرایط هر معدن انجام گیرد. مطالعات مذکور بر روی معدن زغالسنگ آب نیل کرمان صورت گرفته که از نوع زغال حرارتی بوده و نیاز به فرآوری ندارد و از نظر تولید گاز نیز شرایط ویژه ای دارد که تقریباً تولید گاز آن صفر می باشد. استخراج به دو روش روباز و زیرزمینی صورت می پذیرد. آتشفشانی معدن با حفر چال با عمق 06 . 2 متر و با قطر 53 میلیمتر انجام میشود که ماده منفجره مورد استفاده در کارگاه استخراج از نوع دینامیت آتی گریز و در اشترک های سنگی از امولایت استفاده می شود در بخش روباز از آنفو به عنوان ماده منفجره استفاده می شود. حفر تونل در این معدن با برش های موازی انجام می پذیرد و نوع برش از نوع چاله مقطعی می باشد. در این مقاله به مقایسه روش های تئوریک طراحی الگوی انفجار انتقال انرژی، کونیا، هلمبرگ و ... پرداخته و در نهایت روش طراحی الگوی انفجار کونیا به لحاظ فنی و اقتصادی پیشنهاد گردیده است.

کلمات کلیدی:

طراحی، انفجار، معدن آب نیل، تونل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/331095>

