

عنوان مقاله:

انتخاب روش بهینه در آتشیاری کنترل شده جهت دیواره سازی معدن سه چاهون آنومالی XI

محل انتشار:

سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی اسلام زاده - عضو هیئت علمی مربی و مدیر گروه معدن دانشگاه آزاد اسلامی واحد بافق

ابولفضل آرم - کارشناس استخراج معدن سنگ آهن چغارت بافق

به‌رنگ خادمی - دانشجوی کارشناسی استخراج معدن دانشگاه آزاد اسلامی واحد بافق

خلاصه مقاله:

در این مقاله برای طرح الگوی حفاری و آتشیاری با به دست آوردن پارامترهای موثر بر حفاری و آتشیاری نظیر میزان استخراج سالیانه میزان برداشت سالیانه سرعت متوسط حفاری در ک کانسنگ سرعت متوسط حفاری در باطله، سنگ RQD، UCS، jps، پرداخته شده و در جداولی فراهم شده اند. در معدن سه چاهون قطر چال نوع ماده منفجره اعم از آنفو یا ماده منفجره ژله ای به دوروش دستی و کامپیوتری تخمین زده شده که هر دو روش در جداولی گردآوری شده‌اند. در معدن سه چاهون قطر چال های استفاده شده در توده‌های شمالی و جنوبی در آنومالی XI ۱۶۵ mm، ۲۰۰ mm (دورانی) در سنگنرم می باشد و از قطر چالهای ۹۰mm ۱۱۵mm جهت دیواره سازی استفاده می شود. همچنین با ارائه شکل، ها فرمولها و اطلاعات داده شده به بررسی روش آتشیاری دیواره‌های معدن سه چاهون پرداخته شده است بطور مثال Burden مورد نظر در معدن سه چاهون ۴m در نظر گرفته میشود محاسبه مواد در چالهای معدن سه چاهون آنومالی XI متفاوت بوده و مقدار مواد در چالهای buffer به میزان kg در هر متر چال و در چالهای استخراجی ۱۸ Kg باشد. همچنین در این بحث به می علت و چگونگی روشهای پیشنهادی و چرایی روشهای پیشنهادی برای توده‌های شمالی و جنوبی معدن سه چاهون آنومالی XI پرداخته شده است. در مورد آتشیاری در معدن سه چاهون روشهای آتشیاری زیر پیشنهاد م می گردد: ۱- روش آتشیاری کنترل شده برای آنومالی XI سه چاهون توده شمالی پیشنهاد می گردد. ۲- روش آتشیاری کنترل شده پیش برش سپری برای آنومالی XI سه چاهون توده جنوبی پیشنهاد می گردد.

کلمات کلیدی:

معدن آهن سه چاهون، آتشیاری، شاخص کیفی، سنگ بار، سنگ فاصله داری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1567817>

