

عنوان مقاله:

آتشکاری کنترل شده پیش شکافی در معدن 1 گل گهر

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نعمت اله عسکرنژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد استخراج معدن، دانشگاه صنعتی شاهرود

محمد عطایی - دانشیار دانشگاه صنعتی شاهرود

رضا خالوکاکی - دانشیار دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

آتشکاری کنترل شده پیش شکافی به منظور رسیدن به شیب مورد نظر طراحی شده و حتی افزایش این شیب در دیواره های نهایی معدن گل گهر با حفظ پایداری شیب انجام شده است. هدف اصلی انجام آتشکاری پیش شکافی کنترل عقب زدگی در نزدیکی دیواره های نهایی معدن است، به طوری که دیواره نهایی با شیب مورد نظر پایدار مان د. حد اقل قطر حفاری 165 میلیمتر و چال ها شیب دار میباشند. چال های پیش شکافی با زاویه 70 درجه و فاصله داری 1/2 متر طراحی شدهاند. ردیف پیش شکافی 1 متر دورتر از لبه برم نهایی قرار گرفته است. مواد منفجره در دسترس برای خط پیش شکاف پودر آذر میباشد. برای کاهش قدرت انفجار، خرج گذاری داخل لوله پولیکا به قطر 40 میلیمتر در چال های به قطر 165 میلیمتر انجام شده است. با مشاهده و بررسی نتایج به منظور کنترل و کاهش موج ضربه حاصل از انفجار به دیواره پیش شکاف از پودر آذر به همراه نمک به نسبت 70 و 30 استفاده شده است. فاکتور خرج گذاری پیش شکافی 1/37 کیلوگرم بر متر مربع بدست آمده است. بهترین نتیجه وقتی حاصل شده است که 1/5 تا 2 متر سر چال ها بدون خرج گذاری انجام شود.

کلمات کلیدی:

کنترل شده، پیش شکاف، کنترل دیواره، چال های پیش شکاف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/224552>

