

عنوان مقاله:

کاربرد روش های ارزیابی شاخص انفجارپذیری توده سنگ در تولید سازی

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس تولید ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندها:

سید احمد مهری شال - دانشگاه حقوق اردبیلی، داشکده فنی و مهندسی، گروه عمران

ماریا چارتزیانگلو - دانشگاه ارسطو تسالونیکی یونان، داشکده زمین شناسی

خلاصه مقاله:

آشن باری پرکاربردترین روش حفر فضاهای زیرزمینی در توده سنگ است که در دامنه وسیعی از مقاومت سنگ ها قابل اجرا است. یکی از دلایل اصلی شیوع این روش حفاری علاوه بر انعطاف پذیری آن تحت شرایط مختلف، عمل در نقطه ضعف سنگ ها، یعنی ناچیز بودن مقاومت کششی سنگ نسبت به مقاومت فشاری آن، و متلاشی کردن آن ها با صرف کمترین انرژی است. حفاری توده سنگ به روش آشن باری یک فرایند بسیار پیچیده دینامیکی است که تحت تأثیر متعددی از قبیل عوامل متعددی از قبیل خواص مکانیکی سنگ، ساختارهای توده سنگ و خصوصیات ماده منفجره قرار دارد. آگاهی از قابلیت انفجارپذیری توده سنگ ها می تواند درک بهتری از چگونگی ابعاد گوناگون این فعل و اتفاقات پیچیده فراهم نماید. هم‌زمان با گسترش استفاده از این روش حفاری، تلاش های متعددی در زمینه بیان هرچه بخوبیتر قابلیت انفجارپذیری توده سنگ ها انجام شده است. شاخص انفجارپذیری توده سنگ مهم ترین مفهومی است که در بین تحقیقات گشته بینترین اتفاق نظر در خصوص تعریف آن وجود دارد. اگرچه گام های موثری نیز در خصوص بیان مفهوم این شاخص برداشته شده است اما هنوز تفاهem و اجماع کاملی در روش اندازه گیری و نحوه بیان مقدار آن وجود ندارد. این مقاله مهم ترین روش های بیان قابلیت انفجارپذیری توده سنگ و محاسبه خرج ویژه که در گذشته برای حفاری های رویاز و زیرزمینیارائه شده است را مورد بررسی قرار داده و از بین آن ها جدیدترین و مناسب ترین روش قابل استفاده در تولید سازی را معرفی کرده است

كلمات کلیدی:

قابلیت انفجارپذیری، آشن باری تولید، خرج ویژه، فاکتور پودر، خصیصه دهی توده سنگ

لينك ثابت مقاله در پايگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2003879>

