

عنوان مقاله:

بررسی فرآیند معدنکاری در معدن مس سونگون

محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم مهندسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

عرفان رحیمی - دانشجوی کارشناسی معدن گرایش تکنولوژی استخراج معادن زیر زمینی، مجتمع آموزش عالی زرنند

خلاصه مقاله:

بر اساس طراحی اولیه، عملیات استخراج از تراز کد ارتفاعی 2350 متر بالاترین نقطه شروع شده و به تراز 1625 متر کف نهایی معدن ختم شد. مساحت اشغال شده توسط پیت در پایان عمر معدن در حدود هشتصد هزار متر مربع خواهد بود. مطابق آخرین برآوردهای انجام شده مجموع کل پوشان سنگ Overburden برداشت شده در عملیات پیش باطله برداری حدود 144 میلیون تن می باشد. کانسار مس سونگون در استان آذربایجان شرقی و در فاصله 73 کیلومتری شمال غرب شهرستان اهر در منطقه کوهستانی شمال شهرستان ورزقان واقع شده است. مختصات جغرافیایی منطقه 46 درجه و 43 دقیقه طول شرقی و 38 درجه و 32 دقیقه عرض شمالی می باشد. ارتباط معدن مس سونگون از طریق جاده میانبر شهر ورزقان به تبریز، حدود 125 کیلومتر است. سابقه معدن کاری در سونگون به دو قرن پیش دوره قاجاریه برمی گردد. آثار فعالیت های قدیمی به صورت استخراج زیرزمینی در امتداد طول رودخانه ی سونگون در محدوده ی پرعبار بوده است. بهره برداری از سنگ های پرعبار مس تا سال 1351 متناوب ا انجام گرفته است. عملیات اکتشافی با استفاده از روش های نوین و وسایل و تجهیزات جدید از سال 1325 شروع و تا سال 1356 ادامه داشته است در سال 1356 وجود ذخایر مس از نوع پورفیری توسط کارشناسان سازمان زمین شناسی کشور محرز گردید. در سال 1370 عملیات اکتشافی ژئو فیزیکی و ژئوشیمیایی وجود آنومالیهای قوی مس و مولیبدن را در کانسار مس سونگون محرز نمود. مطالعات امکان پذیری مقدماتی در سال 1370 توسط شرکت SNC کانادا و در سال 1374 توسط شرکت ایتوک انجام شد

کلمات کلیدی:

معدن - استخراج - کانسار - ماشین آلات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/655863>

