

عنوان مقاله:

مقایسه اقتصادی روشهای استخراج روباز و زیرزمینی در کانسار سنگ آهن سه چاهون

محل انتشار:

دومین کنفرانس معادن روباز ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سید کاظم اورعی میرزمانی - استادیار دانشکده فنی، گروه مهندسی معدن، دانشگاه تربیت مدرس

علی چمن آرا - کارشناس ارشد مهندسی معدن، گرایش استخراج

خلاصه مقاله:

کانسار سنگ آهن سه چاهون آنومالی XI متشکل از دو توده شمالی و جنوبی می باشد. با توجه به پراکندگی کانسار و عمق بالای روباره در توده شمالی کانسار سه چاهون علاوه بر طراحی روباز، ضرورت بررسی استخراج زیرزمینی شدت گرفته که منجر به طراحی زیرزمینی به روش تخریب در طبقات فرعی گردید، لذا برای انتخاب طرح مطلوب تر دو طرح روباز و زیرزمینی بررسی فنی و اقتصادی شده و مورد مقایسه قرار گرفته اند. در بررسی اقتصادی دو طرح پس از محاسبه میزان سرمایه گذاری اولیه و هزینه های عملیاتی در سال های آینده با گنجاندن مناسب هزینه استهلاک و مالیات، جدول جریان نقدینگی تشکیل شده است. در طرح روباز زمان بازگشت سرمایه 3 سال و پنج ماه و مقداری ارزش خالص فعلی و نرخ بازگشت داخلی بدون احتساب مالیات 151 میلیارد ریال و 28 درصد محاسبه گردید. در طرح زیرزمینی نتایج محاسبات نشان می دهد که بازگشت سرمایه 3 سال و 11 ماه و مقادیر ارزش خالص فعلی و نرخ بازگشت داخلی به ترتیب 169 میلیارد ریال و 32 درصد میباشد. در نهایت با اینکه اجرای هر دو طرح امکانپذیر میباشد ولی در روش زیرزمینی مقادیر ارزش خالص فعلی و نرخ بازگشت داخلی بالاتر بوده و در نتیجه طرح زیرزمینی اقتصادیتر میباشد.

کلمات کلیدی:

معدنکاری زیرزمینی، سنگ آهن سه چاهون، روش تخریب طبقات فرعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/9955>

