

عنوان مقاله:

طراحی معدن سنگ آهن شماره 1 گل گهر

محل انتشار:

اولین کنفرانس معادن روباز ایران (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسنده:

حمیدرضا معین الدینی - مدیر عامل، مهندسین مشاور کوشا معدن، سیرجان

خلاصه مقاله:

طراحی معدن سنگ آهن شماره 1 گل گهر بر اساس محاسبه و اعمال پارامترهای فنی و اقتصادی مربوطه بصورت ترکیبی از روش دستی و مدل سازی رایانه ای انجام میگردد. بر این اساس پارامترهای اصلی طراحی شامل نسبت باطله برداری سر به سر، شیب دیواره و عیار آستانه محاسبه گردیده اند. در این راستا نسبت باطله برداری سر به سر معادل 5/8، شیب کلی دیواره ها در دیواره های سنگی 45 درجه و در دیواره های خاکی 38 درجه در نظر گرفته شده است. همچنین عیار آستانه بدلیل بالا بودن عیار آهن در بلوکهای مدلسازی شده برای آهن محاسبه نگردیده است. مدل جنس سنگ و وزن مخصوص به روش تقاطع دادن پلانهای زمین شناسی با بلوکهای مدل انجام شده و عیار بلوکها با استفاده از روشهای آماری بر اساس اطلاعات چاههای اکتشافی مدلسازی رایانه ای گردیده است. با محاسبه پارامترهای طراحی و اعمال آنها بر روی مدل توده، محدوده نهایی معدن طراحی گردیده است که مشخصات کلی و ابعاد آن بشرح زیر میباشد: عمق معدن 220 متر، ارتفاع پله ها 15 متر، عرض پله های ایمنی هر دو پله 10 متر، شیب رمپها 8% و عرض آنها 25 متر، همچنین میزان ذخیره قابل استخراج از معدن طبق این طرح 191 میلیون تن سنگ آهن می باشد که برای استخراج آن 93 میلیون تن خاک و باطله برداری بایستی انجام گیرد، بر این اساس نسبت باطله برداری کلی معدن معادل 0/48 خواهد بود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/43603>

