

## چکیده

در بخش معدن همواره حوزه اکتشاف و استخراج مدنظر بوده و حوزه‌های دیگر این بخش، به علت کم توجهی از رونق لازم برخوردار نشده است. یکی از این بخش‌های مهم حوزه‌های معدنی، صنایع جنبی معدن می‌باشد. یکی از طرح‌هایی که می‌تواند باعث رونق و ایجاد ارزش افزوده زیاد و تولید اشتغال مفید و مولد گردد، طرح ایجاد واحدهای چینی می‌باشد. طرح حاضر شیوه مطالعه فنی و اقتصادی یکی از این صنایع، تحت عنوان چینی مظروف را مورد بررسی قرار می‌دهد.

هدف، شناسایی و تهیه طرح نمونه از ایجاد یک واحد چینی مظروف به ظرفیت ۸۰۰ تن در سال می‌باشد. برای دسترسی به هدف، در ابتدا به معرفی مواد اولیه و مشخصات آنها پرداخته شده و سپس جزئیات فنی طرح، شامل چگونگی روش تولید، ماشین‌آلات و تجهیزات خط تولید، ظرفیت، برنامه تولید و شرایط عملکرد واحد مورد بررسی قرار می‌گیرد. پس از بررسی فنی مسئله، با توجه به ظرفیت، مقدار ماشین‌آلات و برنامه تولید، میزان سرمایه‌گذاری لازم طرح برآورد شده و همراه با بررسی‌های مالی و اقتصادی، مطالعات امکان‌پذیری اجرای طرح با تعیین شاخص‌های مهم اقتصادی صورت می‌گیرد.

با مطالعات و بررسی‌های صورت گرفته مشخص شد که IRR این طرح معادل ۷۳/۲ درصد می‌باشد. همچنین با در نظر گرفتن نرخ بهره ۲۰٪، NPV طرح ۵۶۹۳۶ میلیون ریال و زمان بازگشت سرمایه ۱ سال و ۶ ماه به دست آمد که همه شاخص‌های فوق بیانگر اقتصادی بودن و جذابیت طرح هستند. علاوه بر آن تحلیل حساسیت بعمل آمده نشان می‌دهد طرح به پارامترهای نرخ بهره و قیمت فروش حساس است طوری‌که با تغییر ۱۰ درصدی نرخ بهره، NPV طرح حدود ۴۲ درصد تغییر نشان می‌دهد که نشان دهنده حساسیت بالای طرح به این پارامتر است.