

معرفی پروژه

عنوان: استحصال منیزیم از دولومیت و تولید شمش منیزیم

بخش: صنعت

زیربخش: ساخت فلزات اساسی قیمتی و فلزات غیر آهنی

خدمات/تولیدات: شمش منیزیم

محل اجرا: استان آذربایجان غربی - شهرستان تکاب

نوع پروژه: تأسیس توسعه و تکمیل

شرح پروژه:

ابتدا سنگ معدن دولومیت طی یک فرآیند پخت در کوره در دمای ۱۴۰۰ - ۱۲۰۰ درجه سانتی گراد، کلسینه می‌شود. دولومیت کلسینه شده با فروسیلیس (Ferrosilicon) و فلورین (Calcium fluoride) به عنوان دیگر مواد اولیه فرآیند مخلوط شده و به صورت بریکت به سمت کوره‌های احیا منتقل می‌شود. در کوره‌های احیا بریکت‌ها در ریتورت‌های مخصوص در دمای ۱۳۰۰ - ۱۲۰۰ درجه سانتی گراد و تحت شرایط خلاء، قرار گرفته و عملیات احیای منیزیم صورت می‌گیرد. منیزیم به صورت بخار در محفظه‌های مخصوص چگالش به صورت بلورهای منیزیمی تولید می‌شود. بلورهای منیزیمی پس از ذوب و تصفیه در کوره‌های ذوب، در قالب‌های مخصوص ریختگری شده و شمش منیزیم تولید می‌شود.

ظرفیت تولید سالانه:

ظرفیت اسمی معادل ۶,۰۰۰ تن در سال و ظرفیت عملی معادل ۴,۸۰۰ تن در سال

وضعیت پروژه

دسترسی به مواد اولیه مورد نیاز

۰ درصد خارجی

۱۰۰ درصد داخلی

پیش‌بینی بازار فروش

۲۰ درصد خارجی

۸۰ درصد داخلی

طول دوره اجرای طرح: ۳ سال

وضعیت طرح:

- وجود امکان‌سنجی طرح
- تأمین زمین مورد نیاز
- اخذ مجوزهای قانونی (جواز تأسیس، سهمیه ارزی، محیط‌زیست، ...)
- انعقاد قرارداد با سرمایه‌گذار داخلی / خارجی
- انعقاد قرارداد تأمین مالی
- انعقاد قرارداد با پیمانکاران داخلی / خارجی
- تدارک تسهیلات زیرساخت (برق، آب، مخابرات، سوخت، جاده ...)
- وجود فهرست شرکت‌های سازنده / فروشنده دانش فنی ماشین‌آلات و تجهیزات
- انعقاد قرارداد خرید برای ماشین‌آلات و تجهیزات و دانش فنی

ساختار مالی


کل منابع مورد نیاز میلیون یورو	منابع مالی خارجی مورد نیاز به میلیون یورو	منابع مالی داخلی مورد نیاز			
		میلیون یورو	نرخ برابری	میلیون ریال	
۲۱.۵۱	۱۶.۰۰	۵.۵۱	۴۹,۶۳۹	۲۷۳,۵۰۳	سرمایه ثابت
۵.۲۹	۰.۰۰	۵.۲۹	۴۹,۶۳۹	۲۶۲,۳۸۸	سرمایه در گردش
۲۶.۸۰	۱۶.۰۰	۱۰.۸۰	-	۵۳۵,۸۹۲	سرمایه کل

ارزش تجهیزات و ماشین آلات خارجی:	۱۶	میلیون یورو
ارزش تجهیزات و ماشین آلات داخلی:	-	میلیون ریال
ارزش تکنولوژی و دانش فنی خارجی:	-	میلیون یورو
ارزش تکنولوژی و دانش فنی داخلی:	-	میلیون یورو
ارزش فعلی خالص:	۹.۵۸	میلیون یورو
نرخ بازگشت داخلی:	۳۵.۷۶%	درصد
مدت بازگشت سرمایه:	۲ سال و ۷ ماه	

معرف پروژه

بخش دولتی بخش غیردولتی

سازمان صنعت، معدن و تجارت استان آذربایجان غربی

ارومیه، خیابان ارشاد، سازمان صنعت، معدن و تجارت استان آذربایجان غربی 



۰۴۴-۳۳۴۴۶۷۱۰

info.agh@mimt.gov.ir



۰۴۴-۳۳۴۵۳۸۴۸

www.agh.mimt.gov.ir

