



استخراج و فرآوری مواد معدنی



EMIDCO
شرکت سرمایه گذاری و توسعه معادن شرق
EAST MINES INVESTMENT & DEVELOPMENT CORP.

مشهد، خیابان احمدآباد، بلوار
بعثت، بین بعثت ۳ و ۵، پلاک ۲۱

۰۵۱ ۳۰۴ ۰۹۵۹۵

WWW.EMIDCO.COM

info@emidco.com

استخراج و فرآوری مواد معدنی

نتایج عملیات اکتشاف منجر به تعیین حجم و ابعاد دقیق، موقعیت و کیفیت ذخیره معدنی خواهد شد که اساس طراحی استخراج معادن است. یکی از اصول مهم محاسبات اقتصادی و تعیین کننده روش استخراج در معادن، نسبت باطله به ماده معدنی است که اقتصادی بودن بهره برداری از معدن و روش استخراج (روپاز یا زیرزمینی) بودن آن را تعیین می نماید. در معدنکاری روباز که روش کار معادن شرکت امیدکو نیز می باشد، باطله برداری از روی توده معدنی مدنظر انجام می شود که متداول ترین روش در این نوع معدنکاری استخراج پله ای یا پلگانی است. برآورد کمترین میزان باطله برداری به ازای بیشترین تناژ ماده معدنی از اصول طراحی این روش استخراج است. طراحی پیت، جاده های دسترسی (رمپ) جانمایی دمپ (محل انباشته باطله) و انتخاب بهترین روش حمل باطله و مواد معدنی از اصلی ترین مباحث استخراج روباز شمرده می شوند.

در زمینه طراحی و اجرای عملیات استخراج، امیدکو از تجهیزات پیشرفته و برنامه ریزی های دقیق بهره می گیرد تا فرآیندهای استخراج مواد معدنی را به صورت اصولی و پایدار انجام دهد. شرکت با رعایت کامل استانداردهای زیست محیطی و ایمنی، به دنبال افزایش بهره وری و به حداقل رساندن آثار منفی زیست محیطی در فرآیند استخراج است.



فرآوری در اصطلاح صنعتی و معدنی عبارت است از کارکردن روی یک ماده خام برای استحصال یا تبدیل آن به یک یا چند محصول با ارزش افزوده بیشتر. شرکت ایمیدکو در راستای فرآوری مواد معدنی، اقدام به راه اندازی خط تولید آهن دانه بندی شده نموده است. این خط تولید که در مجاورت و با فاصله حداقلی از معدن همراه با پیشرفته ترین ماشین آلات خردایش و نرمایش، با هدف دانه بندی ماده معدنی راه اندازی شده است. در این سایت فرآوری عمدتاً از روشهای جدایش فیزیکی (سپراتور مغناطیسی) استفاده می شود. محصولات این خط فرآوری شامل سنگ آهن ریز دانه یا (Fines) با ابعاد بین ۰ تا ۰۰۵ میلیمتر و در نوع دانه درشت (Lumps) با اندازه بین ۰۰۵ الی ۰۲۵ میلیمتر می باشد. هم اکنون این واحد فرآوری، علاوه بر وظیفه اصلی خود، طرح تحقیق و توسعه فرآوری را کلید زده و مطالعات جامعی در زمینه فرآوری آهن، مس و سایر فرآورده های استحصال شده در معدن در پیش گرفته است.

همزمان نیز از کنترل کیفی و آنالیز آزمایشگاهی نیز جهت انجام آزمایشات دقیق و کنترل کیفیت در هر مرحله از فرآوری برای اطمینان از مطابقت با استانداردهای جهانی با تمرکز بر پایداری محیط زیست و کاهش ضایعات استفاده میگردد.



خدمات تخصصی استخراج و فرآوری

این شرکت با بکارگیری شرکت های زیرمجموعه خود و بهره گیری از تجربیات و تخصص های داخلی و بین المللی، سرمایه گذاری های گسترده ای را در زمینه استخراج و فرآوری مواد معدنی انجام داده است. این سرمایه گذاری ها در راستای توسعه و بهبود زیرساخت ها، ارتقاء فناوری ها و بهینه سازی فرآیندهای استخراج و فرآوری صورت گرفته است تا ضمن افزایش بهره وری، توانایی شرکت در ارائه محصولات معدنی با کیفیت بالا و مطابق با استانداردهای بین المللی به حداکثر برساند.

• **طراحی و اجرای عملیات استخراج:** شرکت با استفاده از تجهیزات مدرن و برنامه ریزی دقیق، فرآیندهای استخراج مواد معدنی را به صورت اصولی و پایدار پیش می برد.

• **طراحی و راه اندازی سایت های خردایش و فرآوری مواد معدنی:** با هدف بهینه سازی و افزایش ارزش افزوده مواد خام، شرکت به طراحی و راه اندازی سایت های خردایش و فرآوری مواد معدنی می پردازد.

• **خدمات فنی و مهندسی:** ایمیدکو خدمات فنی و مهندسی تخصصی را در تمامی مراحل پروژه های معدنی و صنعتی ارائه می دهد. این خدمات شامل مشاوره های تخصصی، برنامه ریزی های دقیق و طراحی های مهندسی هستند که تضمین کننده کیفیت و بهره وری پروژه ها می باشند.

همچنین ایمیدکو با ارائه خدمات مهندسی پیشرفته، در تمامی مراحل اجرایی پروژه ها سعی در اجرای پروژه های با هدف به حداکثر رساندن استاندارد های اجرایی دارد تا اعتماد و رضایت مشتریان را به همراه داشته باشد.

