

۱- اطلاعات مجوز معدنی (به صورت هوشمند از بانک محدوده‌ها فراخوانی شود)

۱-۱- اطلاعات مجوز معدنی														
نام معدن:						کد کاداستر:								
شماره پروانه اکتشاف:						تاریخ صدور پروانه اکتشاف:								
شماره گزارش پایان عملیات اکتشاف:						تاریخ گزارش پایان عملیات اکتشاف:								
شماره گواهی کشف:						تاریخ صدور گواهی کشف:								
شماره تاییدیه طرح بهره برداری معدن:						تاریخ تاییدیه طرح بهره برداری معدن:								
شماره پروانه بهره برداری معدن:						تاریخ پروانه بهره برداری معدن:								
استخراج اسمی مندرج در پروانه بهره برداری:						عمر پروانه بهره برداری:								
۱-۲- مشخصات دارنده گواهی کشف/پروانه بهره برداری														
۱-۲-۱- شخصیت حقیقی														
نام و نام خانوادگی:						شماره ملی:								
آدرس:						تلفن ثابت:								
تلفن همراه:														
۱-۲-۲- شخصیت حقوقی														
نام شرکت / سازمان:						کد شناسه ملی:								
شماره ثبت:						کد اقتصادی:								
آدرس:						تلفن ثابت:								
تلفن همراه:														
۱-۳- مشخصات محدوده														
۱-۳-۱- مشخصات کلی														
تعداد اضلاع محدوده: (به صورت عدد صحیح بین ۳ تا ۱۰۰)						مساحت محدوده (کیلومتر مربع): (از ۰.۰۳ تا ۲۵۰ با اعشار)								
۱-۳-۲- مختصات محدوده														
(با توجه به تعداد اضلاع تعیین شده، فیلد باز شود. مختصات بر حسب DMS و WGS1984)														
راس			طول جغرافیایی			عرض جغرافیایی			راس			عرض جغرافیایی		
درجه	دقیقه	ثانیه	درجه	دقیقه	ثانیه	درجه	دقیقه	ثانیه	درجه	دقیقه	ثانیه	درجه	دقیقه	ثانیه
A						B								
C						D								
۱-۴- مشخصات ماده معدنی مکشوفه														
۱-۴-۱- نام ماده معدنی (بر اساس انتخاب تعداد ماده معدنی، فیلد باز شود)														
ماده معدنی ۱:						کد آیسیک:								
ماده معدنی ۲:						کد آیسیک:								
ماده معدنی ۳:						کد آیسیک:								
ماده معدنی ۴:						کد آیسیک:								

۲-۴-۱- ذخیره قطعی (بر اساس انتخاب تعداد ماده معدنی، فیلد باز شود)		
ماده معدنی ۱:	ذخیره قطعی (تن):	
ماده معدنی ۲:	ذخیره قطعی (تن):	
ماده معدنی ۳:	ذخیره قطعی (تن):	
ماده معدنی ۴:	ذخیره قطعی (تن):	
۳-۴-۱- ذخیره احتمالی (بر اساس انتخاب تعداد ماده معدنی، فیلد باز شود)		
ماده معدنی ۱:	ذخیره احتمالی (تن):	
ماده معدنی ۲:	ذخیره احتمالی (تن):	
ماده معدنی ۳:	ذخیره احتمالی (تن):	
ماده معدنی ۴:	ذخیره احتمالی (تن):	
۴-۴-۱- مشخصات عیاری (بر اساس انتخاب تعداد ماده معدنی، فیلد باز شود)		
ماده معدنی ۱	عیار حد (درصد) (از ۰ تا ۱۰۰ به صورت اعشار):	عیار میانگین (درصد) (از ۰ تا ۱۰۰ به صورت اعشار):
	درصد وزنی (درصد): (برای ذخایر پلاس)	درصد خاکستر (برای ذخایر زغالسنگ)
	درصد کوپددهی: (برای ذخایر سنگ تزئینی و نما)	
ماده معدنی ۲	عیار حد (درصد) (از ۰ تا ۱۰۰ به صورت اعشار):	عیار میانگین (درصد) (از ۰ تا ۱۰۰ به صورت اعشار):
	درصد وزنی (درصد): (برای ذخایر پلاس)	درصد خاکستر (برای ذخایر زغالسنگ)
	درصد کوپددهی: (برای ذخایر سنگ تزئینی و نما)	
۵-۴-۱- عناصر همراه		
نوع (مضر یا مفید):	نام:	مقدار (درصد):
۵-۱- سایر توضیحات		
هزینه تایید شده عملیات اکتشاف (ریال):		سایر توضیحات ضروری:

۲- کلیات

۱-۲- سوابق معدن
در این بخش سابقه معدن از ابتدای فعالیت تاکنون (در صورتی که فعالیت داشته است) و سوابق موجود در خصوص اخذ مجوزها درج شود.
۲-۲- اطلاعات کلی محدوده
موقعیت محدوده نسبت به نزدیکترین شهر و مرکز استان:
راه‌های دسترسی به محدوده:

۳- مشخصات کانسار

۳-۱- مشخصات هندسی کانسار
شکل ذخیره (لایه‌ای، رگه‌ای، عدسی شکل، توده‌ای):
سایر مشخصات هندسی کانسار (ابعاد، تعداد لایه‌ها، رگه‌ها یا عدسی‌ها، ضخامت و شیب)
گازخیزی و خودسوزی (مختص ذخایر زغالسنگ)

۴- زمین‌شناسی و اکتشاف

جایگاه محدوده در نقشه ۱:۲۵۰,۰۰۰:
جایگاه محدوده در نقشه ۱:۱۰۰,۰۰۰:
خلاصه عملیات اکتشافی انجام شده:

۵- شاخص‌های عمومی طراحی معدن

۵-۱- معیارهای طراحی	
روز در سال (روز):	روز در هفته (روز):
شیفت در روز (بین ۱ تا ۳):	ساعت در شیفت (بین ۱ تا ۱۰):
۵-۲- بررسی بازار	
مصارف ماده معدنی:	
۵-۳- شاخص‌های اصلی عملیات استخراج	
روش معدنکاری (انتخاب بین دو گزینه سطحی و زیرزمینی یا هر دو):	
مشخصات کیفی محصول:	
۵-۴- نحوه انجام عملیات مختلف	
۵-۴-۱- معدنکاری سطحی (در صورت انتخاب گزینه سطحی در بند ۳-۵)	
آماده‌سازی یا باطله‌برداری (انتخاب بین دو گزینه امانی و پیمانی)	بارگیری و حمل (انتخاب بین دو گزینه امانی و پیمانی):
حفاری (انتخاب بین دو گزینه امانی و پیمانی):	آتشباری (انتخاب بین دو گزینه امانی و پیمانی):
۵-۴-۲- معدن زیرزمینی (در صورت انتخاب گزینه زیرزمینی در بند ۳-۵)	
آماده‌سازی (انتخاب بین دو گزینه امانی و پیمانی)	استخراج (انتخاب بین دو گزینه امانی و پیمانی)
پیشروی شبکه (انتخاب بین دو گزینه امانی و پیمانی)	آتشباری (انتخاب بین دو گزینه امانی و پیمانی):
۵-۵- الزامات HSE	
موارد مرتبط با ایمنی اختصاصی معدن:	

۶- شاخص‌های اختصاصی طراحی معدن (مختص معادن سطحی)

(در صورت انتخاب روش معدنکاری سطحی در بند ۵-۳)

۶-۱- روش استخراج (انتخاب از بین گزینه‌های زیر):	
۱- روباز (تک پله ایی یا چند پله ایی) ۲- سطح برداری (کنتوری یا مسطحی) ۳- کواری ۴- آبرفتی (سنگجوری دستی یا هیدرولیکی یا درج) ۵- تبخیری ۶- انحلالی ۷- گمانه ایی ۸- آگر ۹- سایر	
۶-۲- محدوده نهایی معدن	
حداقل عرض قابل کار کف کارگاه (متر):	زاویه شیب پایدار دیواره نهایی (درجه):
عیار حد سربه سری:	
۶-۳- ذخیره قابل استخراج	
تناژ ذخیره قابل استخراج (تن):	ضریب بازیابی (درصد):
ضریب رقیق شدگی (درصد):	
۶-۴- ظرفیت تولید	
ظرفیت استخراج سالانه کانسنگ (تن):	ظرفیت برداشت سالانه باطله (تن):
ظرفیت عملیات کانه‌آرایی (تن):	ظرفیت عملیات فرآوری (تن):
عمر معدن (سال):	
۶-۵- باطله‌برداری	
تناژ پیش‌باطله برداری (تن):	مدت زمان پیش‌باطله برداری (ماه):
تناژ باطله برداری (تن):	نسبت باطله‌برداری کلی (متوسط) OSR:
۶-۶- مشخصات پله‌های استخراجی	
۶-۶-۱- مشخصات پله‌های کاری	
تعداد پله‌ها:	عرض پله‌ها (متر):
طول متوسط پله‌ها (متر):	ارتفاع پله‌ها (متر):
شیب پله‌ها (درجه):	
۶-۶-۲- مشخصات پله‌های ایمنی	
تعداد پله‌ها:	عرض پله‌ها (متر):
طول پله‌ها (متر):	ارتفاع پله‌ها (متر):
شیب پله‌ها (درجه):	
۶-۷- مشخصات عمومی رمپ‌ها	
نوع رمپ (انتخاب بین سه گزینه مارپیج، زیگزاگ و سایر)	شیب رمپ (درجه):
حداقل شعاع قوس (متر):	ارتفاع دیواره ایمنی در لبه رمپ (متر):
عرض دیواره ایمنی در لبه رمپ (متر):	
۶-۸- مشخصات عمومی جاده‌های معدن	
حداکثر شیب جاده دسترسی به معدن (درجه):	حداقل عرض جاده دسترسی به معدن (متر):

طول جاده دسترسی به معدن (متر)	حداکثر شیب جاده بین کارگاهی (متر)
حداقل عرض جاده بین کارگاهی (متر)	طول جاده بین کارگاهی (متر)
۶-۹- برنامه ریزی تولید	
تعداد جبهه کارهای فعال کانسنگ در هر سال:	تعداد جبهه کارهای رزرو کانسنگ در هر سال:
تعداد جبهه کارهای فعال باطله در هر سال:	تعداد جبهه کارهای رزرو باطله در هر سال:
میانگین ظرفیت تولید هر جبهه کار در هر شیفت کاری (تن):	
۶-۱۰- روش حفر و برداشت باطله و کانسنگ (انتخاب از بین گزینه‌های زیر): (۱- چکش بیل هیدرولیکی ۲- حفر و برداشت کانسنگ به صورت برجا با استفاده از لودر، بیل یا اکسکواتور ۳- استفاده از روش چالزنی و آتشیاری)	
۶-۱۰-۱- در صورت انتخاب روش چالزنی و آتشیاری	
تعداد نوبت آتشیاری در سال:	مقدار باطله و کانسنگ برداشت شده در هر نوبت آتشیاری (تن):
قطر چال‌ها (میلی‌متر):	عمق چال‌ها (متر):
بارسنگ یا بردن (متر):	فاصله‌داری یا اسپیسینگ (متر):
تعداد چال‌ها (عدد):	خرج ویژه آنفو (کیلوگرم بر تن):
خرج ویژه امولایت (کیلوگرم بر تن):	
۶-۱۱- ماشین آلات	
۶-۱۱-۱- ماشین آلات استخراجی، بارگیری و باربری	
(انتخاب از بین گزینه‌های زیر):	
تعداد:	دریل واگن
تعداد:	راسول
تعداد:	دستگاه سیم‌برش الماسه
تعداد:	چکش بیل هیدرولیکی
تعداد:	لودر
تعداد:	مینی لودر
تعداد:	بیل هیدرولیکی
تعداد:	مینی بیل
تعداد:	بیل بک‌هو
تعداد:	اکسکواتور
تعداد:	شاول کابلی
تعداد:	شاول هیدرولیکی
تعداد:	دراگلاین
تعداد:	کامیون
تعداد:	دامپتراک
تعداد:	راپ وی

نوار نقاله	تعداد:
۶-۱۱-۲- ماشین‌آلات و تجهیزات جانبی و کمکی (انتخاب از بین گزینه‌های زیر و تکمیل اطلاعات)	
بولدوزر	تعداد:
گریدر	تعداد:
غلطک	تعداد:
ماشین حمل سوخت	تعداد:
ماشین آب‌پاش	تعداد:
آنفو تراک	تعداد:
جرثقیل	تعداد:
لیفتراک	تعداد:
جرثقیل ثابت	تعداد:
کمپرسور	تعداد:
ژنراتور	تعداد:
۶-۱۱-۳- ماشین‌آلات امداد و نجات (انتخاب از بین گزینه‌های زیر و تکمیل اطلاعات)	
آمبولانس:	تعداد:
آتش‌نشانی:	تعداد:
۶-۱۲- انباشتگاه باطله	
توضیح در خصوص مکان و روش انباشت باطله:	
مختصات انباشتگاه باطله:	
۶-۱۳- انباشتگاه موقت کانسنگ	
توضیح در خصوص الزام یا عدم الزام انباشت موقت کانسنگ و مکان آن:	
مختصات انباشتگاه موقت کانسنگ:	
۶-۱۴- بازسازی حین عملیات معدنی	
نحوه انجام بازسازی حین عملیات معدنی:	
۶-۱۵- طرح امداد و نجات و کمک‌های اولیه	
ساختار و کلیات طرح امداد و نجات و کمک‌های اولیه	

۷- شاخص‌های اختصاصی طراحی معدن (مختص معادن زیرزمینی)

(در صورت انتخاب روش معدنکاری زیرزمینی در بند ۵-۳)

۷-۱- روش استخراج (انتخاب از بین گزینه‌های زیر): ۱- اتاق و پایه ۲- کارگاه و پایه ۳- انبارهای ۴- استخراج از طبقات فرعی ۵- کندن و آکند ۶- استخراج ستونی ۷- کرسی چینی ۸- جبهه‌کار بلند ۹- تخریب در طبقات فرعی ۱۰- تخریب توده‌ای ۱۱- روش VCR ۱۲- جبهه‌کار کوتاه ۱۳- تخریب از بال ۱۴- سپری ۱۵- پلکانی معکوس ۱۶- سایر				
۷-۲- شیوه و جهت استخراج				
شیوه استخراج (پسرو، پیشرو):		جهت استخراج (بالارو، پایین‌رو):		
عمق نهایی معدن (متر):				
۷-۳- روش باز کردن معدن انتخاب از بین گزینه‌های ۱- چاه، ۲- تونل مورب ۳- رمپ ۴- تونل افقی ۵- ترکیبی (با ذکر توضیحات)				
۷-۴- مشخصات حفاریات عمومی معدن				
حفریه ۱	نوع حفریه (انتخاب از بین بازکننده، آماده- سازی کارگاه، حفاریات عمومی)	عنوان حفریه:	شکل حفریه: مربع، مستطیل، دوزنقه، چند ضلعی، دایره، قوسی با کف مسطح و قوسی با کف بیضی	سطح مقطع (متر مربع):
حفریه ۲	نوع حفریه (انتخاب از بین بازکننده، آماده- سازی کارگاه، حفاریات عمومی)	عنوان حفریه:	شکل حفریه: مربع، مستطیل، دوزنقه، چند ضلعی، دایره، قوسی با کف مسطح و قوسی با کف بیضی	سطح مقطع (متر مربع):
حفریه ۳	نوع حفریه (انتخاب از بین بازکننده، آماده- سازی کارگاه، حفاریات عمومی)	عنوان حفریه:	شکل حفریه: مربع، مستطیل، دوزنقه، چند ضلعی، دایره، قوسی با کف مسطح و قوسی با کف بیضی	سطح مقطع (متر مربع):
۷-۵- مشخصات سیستم نگهداری حفاریات عمومی معدن				
حفریه ۱	نوع حفریه (انتخاب از بین بازکننده، آماده‌سازی کارگاه، حفاریات عمومی)	نام حفریه:	نوع سیستم نگهداری (جوبی، فلزی، پیچ سنگ، بتنی، شات کریت، سایر)	جزئیات:
حفریه ۲	نوع حفریه (انتخاب از بین بازکننده، آماده‌سازی کارگاه، حفاریات عمومی)	نام حفریه:	نوع سیستم نگهداری (جوبی، فلزی، پیچ سنگ، بتنی، شات کریت، سایر)	جزئیات:
حفریه ۳	نوع حفریه (انتخاب از بین بازکننده، آماده‌سازی کارگاه، حفاریات عمومی)	نام حفریه:	نوع سیستم نگهداری (جوبی، فلزی، پیچ سنگ، بتنی، شات کریت، سایر)	جزئیات:

۶-۷- روش حفر حفريات عمومى معدن				
حفريه ۱	نوع حفريه (انتخاب از بين بازکننده، آماده‌سازى کارگاه، حفريات عمومى)	نام حفريه:	(پرفوراتور، چکش کوهبر، چالزنى و آتشفبارى، حفر مداوم رودهدر، ماشين حفر چاه، کانتينيوس ماینر)	جزئیات:
حفريه ۲	نوع حفريه (انتخاب از بين بازکننده، آماده‌سازى کارگاه، حفريات عمومى)	نام حفريه:	(پرفوراتور، چکش کوهبر، چالزنى و آتشفبارى، حفر مداوم رودهدر، ماشين حفر چاه، کانتينيوس ماینر)	جزئیات:
حفريه ۳	نوع حفريه (انتخاب از بين بازکننده، آماده‌سازى کارگاه، حفريات عمومى)	نام حفريه:	(پرفوراتور، چکش کوهبر، چالزنى و آتشفبارى، حفر مداوم رودهدر، ماشين حفر چاه، کانتينيوس ماینر)	جزئیات:
۱-۶-۷- در صورت انتخاب روش چالزنى و آتشفبارى				
تعداد چال لازم در جبهه کار:		عمق چال‌ها (متر):		
قطر چال‌ها (میلی‌متر):		میزان پيش‌روى (متر):		
خرج ويژه امولايت (کيلوگرم بر تن):		خرج ويژه آنفو (کيلوگرم بر تن):		
آيا برای انفجار از چال برش استفاده مى‌شود؟				
۷-۷- مشخصات پهنه‌های استخراجى				
طول پهنه‌های استخراجى (متر):		عرض پهنه‌های استخراجى (متر):		
۸-۷- مشخصات کارگاه استخراج				
۱-۸-۷- مشخصات عمومى کارگاه استخراج				
ابعاد کارگاه استخراج:		تشریح روش استخراج:		
نوع نگهدارى و کنترل سقف (خودنگهدار، تخریبى، با نگهدارى):		توضیح در خصوص لنگه‌ها و پایه‌های محافظتى:		
توضیح در خصوص مشخصات و ابعاد قیف‌ها و بونکرها:		توضیح در خصوص مشخصات و ابعاد طبقات فرعى:		
۲-۸-۷- مشخصات سیستم نگهدارى (در صورت انتخاب روش با نگهدارى)				
توضیح کلی در خصوص سیستم نگهدارى کارگاه استخراج:				
نوع سیستم نگهدارى (چوبى، فلزى، نگهدارنده قدرتى، پایه ماده معدنى، پیچ سنگ، پر کردن، کرسى چينى):				
۱-۲-۸-۷- مشخصات پایه ماده معدنى (در صورت انتخاب سیستم پایه ماده معدنى)				
عرض پایه (متر):		طول پایه (متر):		
ارتفاع پایه (متر):				
۲-۲-۸-۷- مشخصات پرکننده (در صورت انتخاب سیستم نگهدارى با استفاده از پر کردن)				
منبع تامین ماده پر کننده:		روش پر کردن (ثقلی، مکانیکى، پنوماتیکى، هیدرولیکى):		
وزن مواد پر کننده برای پر کردن کارگاه در یک شیفت (تن):				
۳-۸-۷- نحوه انجام تخریب در کارگاه (در صورت انتخاب روش تخریبى)				

توضیح کلی در خصوص نحوه انجام تخریب:	
گام تخریب (متر):	
۴-۸-۷- روش حفر و کندن باطله و کانسنگ در کارگاه استخراج	
توضیح کلی در خصوص روش حفر و کندن باطله و کانسنگ در کارگاه استخراج:	
نوع روش مورد استفاده (پرفوراتور، چکش کوهبر، چالزنی و آتشیاری، حفار مداوم رودهدر، رنده، شیرر، کانتینیوس ماینر)	
۱-۴-۸-۷- در صورت انتخاب روش چالزنی و آتشیاری	
تعداد چال لازم در جبهه کار:	عمق چال ها (متر):
قطر چال ها (میلی متر):	میزان پیش روی (متر):
خرج ویژه امولایت (کیلوگرم بر تن):	خرج ویژه آنفو (کیلوگرم بر تن):
۹-۷- شاخص های تولید	
برآورد ذخیره قابل استخراج (تن):	ظرفیت تولید میانگین کارگاه های استخراج (تن):
تعداد کارگاه های تولیدی:	تعداد کارگاه های رزرو:
تعداد طبقات:	تعداد پهنه ها:
میزان ترقیق (درصد):	افت استخراج (درصد):
۱۰-۷- ترابری	
۱-۱۰-۷- روش بارگیری و باربری در کارگاه استخراج	
توضیح کلی در خصوص روش بارگیری و باربری در کارگاه استخراج:	
نحوه بارگیری و باربری در کارگاه استخراج (۱- نوار نقاله ۲- ناو زنجیری ۳- لودر خاک برگردان ۴- لودر LHD ۵- لودر ۶- کامیون شاتل ۷- واگن ۸- لوکوموتیو و واگن ۹- مینی لودر ۱۰- کامیون ۱۱- مینی بیل ۱۲- استفاده از نیروی ثقل)	
۲-۱۰-۷- روش بارگیری و باربری در شبکه عمومی معدن	
توضیح کلی در خصوص روش بارگیری و باربری در شبکه اصلی معدن:	
(۱- نوار نقاله ۲- ناو زنجیری ۳- لودر خاک برگردان ۴- لودر LHD ۵- لودر ۶- کامیون شاتل ۷- واگن ۸- لوکوموتیو و واگن ۹- مینی لودر ۱۰- کامیون ۱۱- مینی بیل ۱۲- استفاده از نیروی ثقل ۱۳- وینچ ۱۴- بالابر یا اسکپ)	
۳-۱۰-۷- روش حمل و نقل نفرات در معدن	
(۱- واگن نفربر ۲- وسیله نقلیه غیر ریلی ۳- پیاده)	
۱۱-۷- ماشین آلات و تجهیزات	
۱-۱۱-۷- ماشین آلات و تجهیزات حفر و کندن باطله و کانسنگ	
پرفوراتور	تعداد:
چکش کوهبر	تعداد:
کمپرسور	تعداد:
دریل واگن	تعداد:
جامبو دریل	تعداد:
راسول	تعداد:
حفار مداوم رودهدر	تعداد:
کانتینیوس ماینر	تعداد:

تعداد:	رنده
تعداد:	شیرر
تعداد:	ماشین حفر چاه
۲-۱۱-۷- ماشین آلات بارگیری و باربری	
ظرفیت (تن بر ساعت):	نوار نقاله
ظرفیت (تن بر ساعت):	ناو زنجیری
تعداد:	لودر خاک برگردان
تعداد:	لودر LHD
تعداد:	لودر
تعداد:	مینی لودر
تعداد:	کامیون شاتل
تعداد:	واگن
تعداد:	لوکوموتیو
تعداد:	مینی لودر
تعداد:	کامیون
تعداد:	مینی بیل
تعداد:	وینچ
تعداد:	بالابر یا اسکپ
تعداد:	واگن نفر بر
تعداد:	وسیله نقلیه غیر ریلی (مختص حمل نفرات)
۳-۱۱-۷- ماشین آلات کمکی (انتخاب از بین گزینه‌های زیر و تکمیل اطلاعات)	
تعداد مورد نیاز:	بولدوزر
تعداد مورد نیاز:	گریدر
تعداد مورد نیاز:	غلطک
تعداد مورد نیاز:	ماشین حمل سوخت
تعداد مورد نیاز:	ماشین آب‌پاش
تعداد مورد نیاز:	آنفو تراک
تعداد مورد نیاز:	جرثقیل
تعداد مورد نیاز:	لیفتراک
تعداد مورد نیاز:	جرثقیل ثابت
تعداد:	ژنراتور
۴-۱۱-۷- ماشین آلات و تجهیزات امداد و نجات	
تعداد:	آمبولانس
تعداد:	آتش‌نشانی

تعداد	توضیحات:	سایر:
۵-۱۱-۷- تجهیزات نگهداری معدن (سیستم نگهداری قدرتی)		
ظرفیت (تن):	نوع:	سیستم نگهداری قدرتی ۱
ظرفیت (تن):	نوع:	سیستم نگهداری قدرتی ۲
۱۲-۷- تهویه		
توضیح در خصوص شرایط ماده معدنی مانند گاز خیزی، خودسوزی، گرد و غبار، گرد زغال و نظایر آنها:		
میزان گاز زغال (متر مکعب بر تن)		طبقه گاز خیزی معدن (۱، ۲، ۳ و ۴)
نوع سیستم تهویه معدن (۱- طبیعی ۲- مصنوعی ۳- ترکیبی)		
روش تهویه (۱- دهشی ۲- مکشی)		روش تهویه (۱- کناری ۲- مرکزی)
روش تهویه (۱- صعودی ۲- نزولی)		مقدار هوای مورد نیاز برای کل شبکه معدن (متر مکعب در دقیقه)
توضیح در خصوص نحوه انجام تهویه در شبکه اصلی معدن:		
توضیح در خصوص نحوه انجام تهویه فرعی در معدن:		
۱-۱۲-۷- مشخصات بادبزن‌ها		
بایزن ۱	مدل بادبزن	نوع تهویه (۱- اصلی ۲- فرعی)
بایزن ۲	مدل بادبزن	نوع تهویه (۱- اصلی ۲- فرعی)
بایزن ۳	مدل بادبزن	نوع تهویه (۱- اصلی ۲- فرعی)
بایزن ۴	مدل بادبزن	نوع تهویه (۱- اصلی ۲- فرعی)
۱۳-۷- انباشتگاه باطله		
توضیح در خصوص مکان و روش انباشت باطله:		
۱۴-۷- انباشتگاه موقت کانسنگ		
توضیح در خصوص الزام یا عدم الزام انباشت موقت کانسنگ و مکان آن:		
۱۵-۷- خدمات فنی		
توضیح در خصوص نحوه آبکشی و انتقال آب از معدن:		
توضیح در خصوص نحوه برق‌رسانی در معدن:		
توضیح در خصوص نحوه تامین هوای فشرده در معدن:		
توضیح در خصوص نحوه نگهداری تونل‌ها و ریل‌های موجود در معدن:		
۱۶-۷- بازسازی حین عملیات معدنی		
نحوه انجام بازسازی حین عملیات معدنی:		
۱۷-۷- طرح امداد و نجات و کمک‌های اولیه		
۱-۱۷-۷- کلیات طرح امداد و نجات و کمک‌های اولیه		
ساختار و تجهیزات مورد نیاز برای امداد و نجات و کمک‌های اولیه:		

۸- تاسیسات و تجهیزات، انرژی و نیروی انسانی

۸-۱- واحد کانه آرایی و فرآوری			
۸-۱-۱- مشخصات کلی			
میزان بازیابی واحد (درصد):		خلاصه‌ای از روش انجام کار:	
کیفیت بار ورودی:		کمیت بار ورودی (تن بر ساعت):	
کیفیت بار خروجی:		کمیت بار خروجی (تن بر ساعت):	
۸-۱-۲- دستگاه‌ها (از بین گزینه‌های زیر انتخاب و تکمیل شود)			
ظرفیت (تن بر ساعت):	نام دستگاه:	دستگاه ۱	
ظرفیت (تن بر ساعت):	نام دستگاه:	دستگاه ۲	
ظرفیت (تن بر ساعت):	نام دستگاه:	دستگاه ۳	
۸-۱-۳- باطله واحد کانه آرایی و فرآوری			
کیفیت باطله:		کمیت باطله (تن بر ساعت):	
نحوه انباشت باطله:			
۸-۲- ساختمان‌ها و تاسیسات سطحی			
(از بین گزینه‌های زیر انتخاب و تکمیل شود)			
مساحت (متر مربع):	تعداد:	نوع (دائم و موقت)	ساختمان اداری و رفاهی
مساحت (متر مربع):	تعداد:	نوع (دائم و موقت)	کمپرسورخانه
مساحت (متر مربع):	تعداد:	نوع (دائم و موقت)	چراغ‌خانه
مساحت (متر مربع):	تعداد:	نوع (دائم و موقت)	تعمیرگاه
مساحت (متر مربع):	تعداد:		دکل معدنی
مساحت (متر مربع):	تعداد:		اتاقک بادبزنی
مساحت (متر مربع):	تعداد:		بونکرها
گنجایش (لیتر):	تعداد:		مخزن آب ۱
گنجایش (لیتر):	تعداد:		مخزن آب ۲
گنجایش (لیتر):	تعداد:		مخزن آب ۳
گنجایش (لیتر):	تعداد:		مخزن سوخت ۱
گنجایش (لیتر):	تعداد:		مخزن سوخت ۲
گنجایش (لیتر):	تعداد:		مخزن سوخت ۳
			ساختمان ۱:
مساحت (متر مربع):	عنوان ساختمان:		ساختمان ۲:
۸-۳- تجهیزات و ماشین‌آلات خدماتی و عمومی			
(از بین گزینه‌های زیر انتخاب و تکمیل شود)			
تعداد:	نوع ابزار:	ابزار ۱	

ابزار ۲	نوع ابزار:	تعداد:
ابزار ۳	نوع ابزار:	تعداد:
لباس کار ۱	نوع لباس کار:	تعداد:
لباس کار ۲	نوع لباس کار:	تعداد:
لباس کار ۳	نوع لباس کار:	تعداد:
تجهیز ۱	نوع:	تعداد:
تجهیز ۱	نوع:	تعداد:
خودروی سرویس ۱:	نوع خودرو:	تعداد:
خودروی سرویس ۲:	نوع خودرو:	تعداد:
خودروی سرویس ۳:	نوع خودرو:	تعداد:
خودروی سواری ۱:	نوع خودرو:	تعداد:
خودروی سواری ۲:	نوع خودرو:	تعداد:
خودروی سواری ۳:	نوع خودرو:	تعداد:
خودروی وانت ۱:	نوع خودرو:	تعداد:
خودروی وانت ۲:	نوع خودرو:	تعداد:
خودروی وانت ۳:	نوع خودرو:	تعداد:
۴-۸- انرژی و مخابرات		
(از بین گزینه‌های زیر انتخاب و تکمیل شود)		
برق	نحوه تامین برق (شبکه، ژنراتور، خورشیدی)	مورد مصرف (به جز برای واحد کانه‌آرایی و فرآوری):
	توان کلی مورد نیاز (کیلووات ساعت):	
مشخصات ژنراتورها (در صورت انتخاب گزینه ژنراتور برای تامین برق)		
ژنراتور ۱	تعداد:	ظرفیت (کیلووات):
ژنراتور ۲	تعداد:	ظرفیت (کیلووات):
ژنراتور ۳	تعداد:	ظرفیت (کیلووات):
آب	نحوه تامین آب (چشمه، تانکر، رودخانه و حق‌آبه)	مورد مصرف (به جز برای واحد کانه‌آرایی و فرآوری):
	میزان آب مصرفی (لیتر در ساعت):	
گاز	نحوه تامین گاز (شبکه، مخزن)	مورد مصرف (به جز برای واحد کانه‌آرایی و فرآوری):
	میزان گاز مصرفی (متر مکعب در ساعت):	
مخابرات	آنتن‌دهی موبایل (دارد، ندارد)	
اینترنت	دسترسی به اینترنت (دارد، ندارد)	نحوه تامین اینترنت:
۵-۸- سوخت		

دستگاه ۱	نام دستگاه: (انتخاب از بین ماشین آلات)	تعداد	نوع سوخت مصرفی (بنزین، گازوئیل، گاز)	مصرف در روز (لیتر)	مصرف در ماه (لیتر)	مصرف در سال (لیتر)
دستگاه ۲	نام دستگاه: (انتخاب از بین ماشین آلات)	تعداد	نوع سوخت مصرفی (بنزین، گازوئیل، گاز)	مصرف در روز (لیتر)	مصرف در ماه (لیتر)	مصرف در سال (لیتر)
دستگاه ۳	نام دستگاه: (انتخاب از بین ماشین آلات)	تعداد	نوع سوخت مصرفی (بنزین، گازوئیل، گاز)	مصرف در روز (لیتر)	مصرف در ماه (لیتر)	مصرف در سال (لیتر)
۸-۶- نیروی انسانی						
۸-۶-۱- تعداد نیروی انسانی						
تولیدی	مهندس	نوع استخدام (پیمانی و امانی)		تعداد:		
	تکنسین	نوع استخدام (پیمانی و امانی)		تعداد:		
	کارگر	نوع استخدام (پیمانی و امانی)		تعداد:		
خدماتی، پشتیبانی و ...	سمت:	نوع استخدام (پیمانی و امانی)		تعداد:		
	سمت:	نوع استخدام (پیمانی و امانی)		تعداد:		
	سمت:	نوع استخدام (پیمانی و امانی)		تعداد:		
اداری	سمت:	نوع استخدام (پیمانی و امانی)		تعداد:		
	سمت:	نوع استخدام (پیمانی و امانی)		تعداد:		
	سمت:	نوع استخدام (پیمانی و امانی)		تعداد:		
۸-۶-۲- منابع انسانی						
نحوه تامین نیروی انسانی:			پیشنهادهات به منظور آموزش نیروی انسانی:			

۹- ارزیابی اقتصادی

۹-۱- هزینه‌های سرمایه‌ای
نحوه تامین هزینه‌های سرمایه‌ای:
۹-۱-۱- سرمایه‌گذاری ثابت
مجموع سرمایه‌گذاری ثابت (ریال):
۹-۱-۲- سرمایه در گردش
مجموع سرمایه در گردش (ریال):
۹-۱-۳- مجموع هزینه‌های سرمایه‌ای
مجموع هزینه‌های سرمایه‌ای (جمع ۹-۱-۱ و ۹-۱-۲) ریال:
۹-۲- هزینه‌های جاری

۹-۲-۱- هزینه پرسنلی			
حقوق و دستمزد سالانه پرسنل (ریال):			
۹-۲-۲- اقلام و لوازم مصرفی			
مجموع هزینه‌های اقلام و لوازم مصرفی (ریال):			
۹-۲-۳- سوخت			
گازوئیل	مصرف سالانه مجموع (لیتر)	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)
بنزین	مصرف سالانه مجموع (لیتر)	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)
گاز	مصرف سالانه مجموع (متر مکعب)	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)
۹-۲-۴- حفاری و آتشیاری			
مجموع هزینه‌های حفاری و آتشیاری (ریال):			
۹-۲-۵- اجاره ماشین‌آلات			
مجموع هزینه‌های اجاره ماشین‌آلات (ریال):			
۹-۲-۶- تعمیر و نگهداری			
هزینه تعمیر و نگهداری سالانه: ریال		توضیحات:	
۹-۲-۷- سایر هزینه‌های جاری پیش‌بینی نشده			
هزینه جاری پیش‌بینی نشده: ریال		توضیحات:	
۹-۲-۸- مجموع هزینه‌های جاری			
مجموع هزینه‌های جاری: ریال		توضیحات:	
۹-۲-۹- استهلاک			
مجموع هزینه‌های استهلاک سال اول (ریال):		مجموع هزینه‌های استهلاک سال دوم (ریال):	
مجموع هزینه‌های استهلاک سال سوم (ریال):		مجموع هزینه‌های استهلاک سال چهارم (ریال):	
مجموع هزینه‌های استهلاک سال پنجم (ریال):		مجموع هزینه‌های استهلاک سال ششم (ریال):	
۹-۲-۱۰- مالیات			
متوسط مالیات سالانه:			
میزان مالیات سال اول:		میزان مالیات سال دوم:	
میزان مالیات سال سوم:		میزان مالیات سال چهارم:	
میزان مالیات سال پنجم:		میزان مالیات سال ششم:	
۹-۳- حقوق دولتی			
هزینه حقوق دولتی سالانه: ریال		توضیحات:	
۹-۴- درآمدها			
قیمت فروش ماده معدنی (ریال):		میزان تولید سالانه:	
متوسط درآمد سالانه حاصل از فروش ماده معدنی (ریال)		توضیحات:	
درآمد سال اول (ریال)		درآمد سال دوم (ریال)	
درآمد سال سوم (ریال)		درآمد سال چهارم (ریال)	

۵-۹- محاسبات اقتصادی	
حداقل نرخ جذب کننده (سود بانکی) (درصد):	نرخ بازگشت سرمایه (درصد):
زمان برگشت سرمایه (ماه)	تولید نقطه سر به سر (تن):
عمر معدن (ماه):	