

داهنمای نقشه

چالهای اصلی :

چالهای خالی :

چالهای کمکی :

چالهای معیوب :

خطوط تراز :

سطح آزاد :

شماره چال :

مقدار مواد ناریه اصلی :

انسداد :

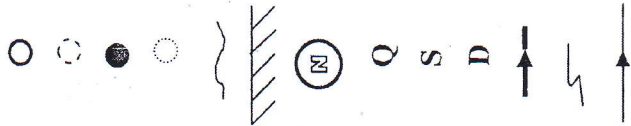
تاخیر چاشنی :

کوردکس :

سیم یا کابل :

نافل :

مشخصات چال $D \frac{Q}{S}$



« نقشه عملیات آتشکاری »

پلان مدار آتشکاری و خر جگذاری معادن روباز

نام معدن :

شماره بلوک :

مقاومت هریک از مدارها :

مقاومت کلی مدار :

فاصله چالها از هم :

خرج ویژه محاسبه شده :

روش حفاری :

حفاری ویژه :

متراژ کل حفاری :

رنج عمق چالها :

مشخصات عمومی آتشکاری :

میزان مواد ناریه مصرفی محاسبه شده (به کیلو گرم) :

غیره	نافل	فنیله	چاشنی	بوستر	دینامیت	آنفو	روش آتشکاری مدار				روش برش		
							نوع خر جگذاری				سر		
متراکم	معمولی	گسترده	سری	موازی	موازی	x	V	سری	موازی	موازی	x	V	

نام و نام خانوادگی سرپرست معدن

(مسؤل فنی) :

شماره پروانه اشتغال :

تاریخ : ۸۶ /

امضاء :

«نمونه نقشه عملیات آتشکاری»

پلان مدار آتشکاری و خر جگذاری

نام معدن : شماره بلوک :

راهنمای نقشه

- چالهای اصلی :
- چالهای خالی :
- چالهای کمکی :
- چالهای معيوب :
- خطوط تراز :
- سطح آزاد :
- شماره چال :
- مقدار مواد نار به اصلی :
- اتسداد :
- تاخير چاشنی :
- کور تکیس :
- سیم یا کابل :
- ناقل :

مشخصات چال $D \frac{Q}{S}$

نام و نام خانوادگی سرپرست معدن :

شماره پروانه اشتغال : / /

تاریخ :

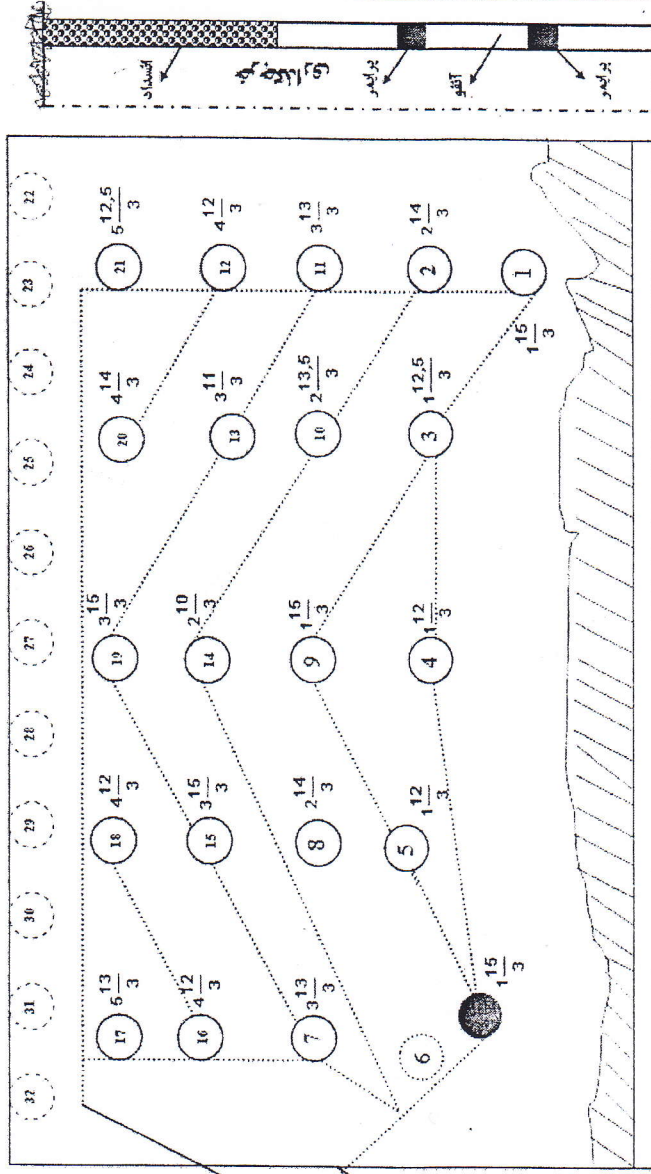
امضاء :

مقاومت هریک از مدارها :
مقاومت کلی مدار :
فاصله چالها از هم :
خرج ویژه محاسبه شده :
روش حفاری :
حفاری ویژه :
متراژ کل حفاری :
رنج عمق چالها :

مشخصات عمومی آتشکاری :

میزان مواد نار به مصرفی محاسبه شده (به کیلو گرم) :

غیره	ناقل	فتیله	چاشنی	بوستر	دینامیت	آفتو
روش آتشکاری مدار						
روش برش						
متراکم	معمولی	گسترده	سری - ازی	موازی	موازی	V
					X	



«الگو دستور العمل زمان آتشکاری و بعد از آن»

نام معدن:

شماره پروانه حمل:

نقشه فاصله ایمنی آتشکاری

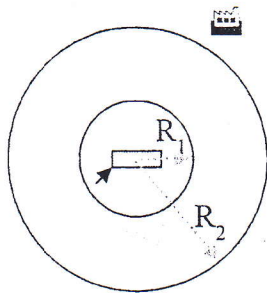
۱- قبل از آتشکاری فاصله R_1 و R_2 کنترل گردیده

و جابجایی های لازم انجام گردیده است

آری ☐ خیر ☐

۲- R_1 : متر

۳- R_2 : متر



راهنما نقشه:

R_2 : شعاع یا منطقه غیر ایمن، R_1 : شعاع یا منطقه خطر

تاسیسات:  خط آتش: →

۴- مدار آتشکاری: الکتریکی ☐ غیر الکتریکی: فتیله کورتکس ☐ فتیله معمولی ☐ نانل ☐

۵- مقاومت هریک از مدارها و کل مدار با خروجی آتش زنه کنترل گردیده

معادل است ☐ همخوانی ندارد ☐

۶- توضیحات ضروری:

۷- آذیر خطر توسط آشکار (اعلام آتشکاری در محل): اعلام گردید ☐ اعلام نگردید ☐

۸- میزان مواد مصرفی:

ب - بوستر:

الف - آنفو / باروت:

د - فیتیله:

ج - چاشنی:

و- غیره:

ه- فیتیله:

۹- زمان اعلام آتشکاری: ☐ ☐ ☐ ☐

۱۰- زمان کنترل پس از انفجار در محل: ☐ ☐ ☐ ☐

۱۱- چالها کنترل و تمامی آنها

عمل نکرده ☐

عمل کرده ☐

۱۲- تعداد چالهای عمل نکرده عدد چال

۱۳- توضیحات ضروری:

۱۴ - هزینه آتشکاری یک تن $\frac{\text{ریال}}{\text{تن}}$

۱۵ - خرج ویژه $\frac{\text{گرم}}{\text{تن}}$

۱۶ - حفاری ویژه $\frac{\text{متر}}{\text{تن}}$

۱۷ - راندمان آتشکاری (% ۸۰ ابعاد پس از انفجار بر حسب سانتی متر)

..... سانتی متر

☐ بد

☐ متوسط

☐ خوب

۱۸ - حوادث پس از انفجار :

☐ الف - انفجار ناخواسته ☐ ب - عمل نکردن چاشنی ، پرایمر ، آنفو و

☐ ج - عدم راندمان آتشکاری ☐ د - درست عمل نکردن دستگاه آتش زنه

☐ ه - مناسب نبودن مواد ناریه ☐ و - نامناسب بودن ابعاد سنگ

☐ ز - آسیب پرتاب سنگ ، لرزش ، موج

☐ ح - موارد دیگر توضیحات:

نام و نام خانوادگی سرپرست معدن :

(مسؤل فنی)

شماره پروانه اشتغال :

امضاء سرپرست معدن :

تهران - خ. مصلحان - پلاک ۱۰ - ساختمان شماره ۱ - طبقه دوم - وزارت معادن و فلزات - دفتر امور ناریه

تاریخ



جمهوری اسلامی ایران

تاریخ : شماره : پیوست :
 نام سازمان صنایع و معادن استان : موضوع : درخواست مواد ناریه

نام شرکت / طرح / آقای : خصوصی / تعاونی نوع عملیات : محصول :

نام معدن / طرح / کارخانه	مجوز بهره برداری / قرارداد	آخرین پروانه حمل	اسامی دست اندرکاران مواد ناریه
شماره : تاریخ :	شماره : تاریخ :	شماره : تاریخ :	مدیر عامل -
تأثیر بر مصرف :	مدت اعتبار مجوز :	حفاظت فیزیکی انبار :	نماینده حمل -
ردیف	نوع مواد ناریه	مقدار به حروف / واحد	مقدار به عدد / واحد
۱-			سرپرست کارگاه -
۲-			انباردار -
۳-			
۴-			آتشکاران :
۵-			الف -
۶-			ب -
۷-			پ -

نام آدرس و تلفن بهره بردار / مجری طرح :

درس و تلفن نماینده حمل :

تیم حمل :

تیمیت انبار : واقع در استان :

واحد انتظامی :

جمع مقدار مواد ناریه مصرفی از تاریخ الی تاریخ

۳-

۲-

۱-

۶-

۵-

۴-

۲- خرج ویژه مصرفی آتشو/باروت :

۱- خرج ویژه مصرفی دینامیت / آمولایت :

۴- قطر حفاری :

۳- حفری ویژه :

ملاحظات :

این درخواست صرفاً جهت اطلاع است و رسیدگی به آن در صلاح استان رسیده تقدیم می گردد.

امضاء مدیر شامل :

بسمه تعالی

فرم گزارش برآورد مواد ناریه

ریاست محترم سازمان صنایع و معادن استان

موضوع: گزارش کارشناسی برآورد مواد ناریه

نام معدن:	نوع ماده معدنی:	نام بهره بردار: مکتشف
محدوده اکتشافی	نوع مجوز:	شماره و تاریخ پروانه:
محل وقوع محدوده:		
نمای شماتیک از محل انفجار با ذکر طول و عرض محدوده مورد عملیات حفاری و آتشیاری:		
نزدیکترین واحد مسکونی، تجاری، تأسیساتی (نظیر مزرعه - دکل برق و چاه و...) به محل انجام عملیات آتشیاری با ذکر فاصله آن؟		
مشخصات چالهای انفجاری		
(از نظر تعداد، قطر، عمق، فاصله از همدیگر، فاصله از لبه سطح آزاد و جمع متر از حفاری)		
فاصله چالها از یکدیگر =	فاصله ردیف ها از یکدیگر =	عمق متوسط چالها =
E	V	h
جمع کل متر از حفاری:		فاصله از لبه آزاد:
محاسبه برآورد مواد ناریه مورد نیاز همراه بانوع موادناریه، محاسبه خرج ویژه، محاسبه حفاری ویژه و نحوه خرج گذاری		
نام و نام خانوادگی مسئول فنی		مهر پروانه اشتغال و امضاء:
نظر مسئول فنی:		
نام شرکت دست اندرکار و آتشیاری مورد نظر:		