



مدیران کل محترم ۳۱ استان و جنوب کرمان

موضوع: لازم الاجرا بودن نشریات برنامه تهیه ضوابط و معیارهای معدن

با سلام و احترام؛

استفاده از ضوابط، معیارها و استانداردها در مراحل پیشنهاد، مطالعه، طراحی، اجرای طرحهای اکتشافی، بهره برداری و فرآوری مواد معدنی به لحاظ توجیه فنی و اقتصادی طرحها، کیفیت طراحی، اجرا و هزینههای مربوطه از اهمیت ویژه ای برخوردار است. برنامه تهیه ضوابط و معیارهای معدن به کارگیری معیارها، استانداردها و ضوابط فنی را در کلیه مراحل انجام عملیات معدنی مورد تاکید جدی قرار داده است. با توجه به مراتب یاد شده، دفتر نظارت امور معادن وزارت صنعت، معدن و تجارت با همکاری اساتید، صاحب نظران، متخصصان، دست اندرکاران بخش معدن کشور و با همکاری دفتر نظام فنی اجرایی معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری و به استناد ماده ۱۰۷ آیین نامه اجرایی قانون معادن، مصوبه شماره ۴۲۳۳۹/ت/۳۳۴۹۷ هـ مورخ ۸۵/۴/۲۰ هیات محترم وزیران و ماده ۳۲ قانون نظام مهندسی معدن با در نظر داشتن موارد زیر اقدام به تهیه ضوابط، معیارها و دستورالعملهای مورد نیاز بخش معدن نموده است:

- استفاده از منابع معتبر و استانداردهای بین المللی

- بهره گیری از تجارب دستگاههای اجرایی، سازمانها، شرکتها و واحدهای معدنی

- استفاده از تخصصها و تجربه های کارشناسان و صاحب نظران بخشهای خصوصی و دولتی

- پرهیز از دوباره کاریها و اتلاف منابع مالی و غیرمالی کشور

- توجه به اصول و موازین مورد عمل موسسات تهیه کننده استاندارد

در این ارتباط لیست نشریات چاپ شده برنامه مذکور به شرح پیوست که در راستای اجرای برنامه و با عنایت به نیاز مبرم بخش معدن و در جهت تسهیل در اجرای مفاد قانون و آیین نامه اجرایی، تهیه و تدوین شده است، جهت رعایت و اجرا ابلاغ می گردد. در ضمن فایل نشریات از طریق سایت www.mcimeo.ir نیز قابل دسترس است.

وجیه اله جعفری

عناوین نشریات چاپ شده

الف- کارگروه اکتشاف

عناوین نشریات چاپ شده کارگروه اکتشاف برنامه تهیه ضوابط و معیارهای معدن

ردیف	عنوان پروژه	شماره نشریه در سازمان برنامه و بودجه کشور	شماره نشریه در نظام مهندسی معدن
۱	تعاریف و مفاهیم در فعالیت‌های معدنی، واژه‌ها و اصطلاحات پایه اکتشاف معدنی	۳۲۸	----
۲	فهرست خدمات مراحل مختلف اکتشاف زغال سنگ	۳۵۱	----
۳	دستورالعمل رده‌بندی ذخایر معدنی	۳۷۹	----
۴	راهنمای ملاحظات زیست محیطی در فعالیت‌های اکتشافی	۴۹۸	۱۳
۵	فهرست خدمات مراحل چهارگانه اکتشاف سنگ آهن	۵۳۶	۱۷
۶	دستورالعمل تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی- اکتشافی بزرگ مقیاس رقومی (۱:۲۵۰۰۰)	۵۳۲	۲۰
۷	علائم استاندارد نقشه‌های زمین‌شناسی	۵۳۹	۲۳
۸	دستورالعمل اکتشاف ژئوشیمیایی بزرگ مقیاس رسوبات آبراهه‌ای (۱:۲۵۰۰۰)	۵۴۰	۲۴
۹	فهرست خدمات مراحل چهارگانه اکتشاف مس	۵۴۱	۲۵
۱۰	فهرست خدمات و دستورالعمل مراحل مختلف اکتشاف سنگ‌ها و کانی‌های صنعتی بخش ۲: باریت، سلسنتین، سیلیس، فلدسپار، زئولیت، بنتونیت، فلورین	۵۶۶	۳۳
۱۱	فهرست خدمات و دستورالعمل مراحل چهارگانه اکتشاف سرب و روی	۵۸۱	۴۰
۱۲	فهرست خدمات مراحل چهارگانه اکتشاف آنتیموان	۵۹۵	۳۴

ردیف	عنوان پروژه	شماره نشریه در سازمان برنامه و بودجه کشور	شماره نشریه در نظام مهندسی معدن
۱۳	راهنمای مطالعات ژئوفیزیکی به روش های مغناطیس سنجی، گرانی سنجی و لرزه نگاری در اکتشافات معدنی	۵۹۴	۲۸
۱۴	فهرست خدمات و دستورالعمل مراحل مختلف اکتشاف سنگ ها و کانی های قیمتی و نیمه قیمتی	۵۹۹	۴۳
۱۵	فهرست خدمات راهنمای مطالعات دورسنجی در اکتشافات معدنی	۶۱۵	۴۵
۱۶	فهرست خدمات و دستورالعمل مراحل مختلف اکتشاف مواد اولیه تولید انواع سیمان	۶۱۷	۴۷
۱۷	فهرست خدمات و دستورالعمل بررسی های چاه پیمایی	۶۱۸	۴۸
۱۸	فهرست خدمات مراحل مختلف اکتشاف عناصر نادر خاکی	۶۴۸	۵۱
۱۹	فهرست خدمات مراحل مختلف اکتشاف قلع	۶۴۹	۵۲
۲۰	دستورالعمل آماده سازی و اندازه گیری عناصر در سنگ آهن	۶۵۲	۵۴
۲۱	دستورالعمل آماده سازی، تهیه نمونه و مطالعات میکروسکوپی و سیالات در گیر برای نمونه های اکتشافی	۶۵۵	۵۵
۲۲	دستورالعمل اکتشافات ژئوشیمیایی محیط های سنگی در مقیاس ۱:۲۵,۰۰۰	۶۷۱	۶۲
۲۳	دستورالعمل یکسان سازی اسامی مواد معدنی *	۲۳۱	۶۵
۲۴	راهنمای مطالعات ژئوفیزیکی به روش های مقاومت ویژه، پلاریزاسیون القایی، الکترومغناطیسی و پتانسیل خودزا در اکتشاف مواد	۵۳۳	۶۶
۲۵	دستورالعمل تهیه گزارش پایانی عملیات اکتشافی	۴۹۵	۷۰
۲۶	فهرست خدمات مراحل مختلف اکتشاف طلا	۷۰۳	۷۵
۲۷	دستورالعمل آماده سازی و اندازه گیری غلظت فلزات گرانبها (طلا، نقره، پلاتینم و پالادیم)	۷۰۴	۷۸

ردیف	عنوان پروژه	شماره نشریه در سازمان برنامه و بودجه کشور	شماره نشریه در نظام مهندسی معدن
۲۸	دستورالعمل تهیه طرح اکتشاف مواد معدنی	۷۱۳	۸۰
۲۹	فهرست خدمات مراحل مختلف اکتشاف گچ و نمک	۷۲۱	۸۱
۳۰	دستورالعمل آماده سازی و اندازه گیری غلظت فلزات پایه (مس، روی و سرب)	۷۲۷	۸۲
۳۱	فهرست خدمات مراحل مختلف اکتشاف سنگ ها و کانی های صنعتی (پرلیت، دیاتومیت، ورمیکولیت)	۷۲۸	۸۳
۳۲	دستورالعمل اکتشافات ژئوشیمیایی خاک در مقیاس ۱:۲۵,۰۰۰	۷۳۰	۸۵
۳۳	راهنمای مطالعات GIS در مقیاس ناحیه ای و تعیین نواحی امیدبخش	۷۳۹	۸۷
۳۴	دستورالعمل اکتشاف ناحیه ای طلا به روش بلگ	۷۵۱	۹۱
۳۵	دستورالعمل فعالیت های زمین شناسی استخراجی	۷۵۵	۹۳
۳۶	دستورالعمل اکتشاف مواد معدنی به روش هیدروژئوشیمیایی	۷۷۴	۱۰۱
۳۷	دستورالعمل اکتشافات ژئوشیمیایی به روش های بیوژئوشیمیایی و ژئوبوتانی	۷۸۰	۱۰۷
۳۸	دستورالعمل آماده سازی و اندازه گیری غلظت عناصر نادر خاکی	۷۸۸	۱۱۰
۳۹	فهرست خدمات مراحل مختلف اکتشاف در شورابه ها	۷۹۰	۱۱۲
۴۰	فهرست خدمات مراحل مختلف اکتشاف منگنز	۸۱۳	۱۱۶
۴۱	فهرست خدمات مراحل مختلف اکتشاف کرومیت	۸۲۶	۱۲۰
۴۲	فهرست خدمات مراحل مختلف اکتشاف ید	۸۶۴	۱۲۷
۴۳	راهنمای ارایه گزارش نتایج اکتشافات معدنی و تخمین منابع و ذخایر معدنی به روش جورک	۸۷۵	۱۲۸

* پروژه های مشترک بین کمیته ها

ب- کارگروه استخراج

عناوین نشریات چاپ شده کارگروه استخراج برنامه تهیه ضوابط و معیارهای معدن

ردیف	عنوان پروژه	شماره نشریه در سازمان برنامه و بودجه کشور	شماره نشریه در نظام مهندسی معدن
۱	تعاریف و مفاهیم در فعالیتهای معدنی، واژه‌ها و اصطلاحات پایه استخراج معدنی	۳۴۰	-----
۲	مقررات تهویه در معادن	۳۵۰	-----
۳	مقررات فنی مواد منفجره و آتشباری در معادن	۴۱۰	-----
۴	دستورالعمل امداد و نجات در معادن	۴۸۸	۱۸
۵	راهنمای تهیه گزارش‌های طراحی معدن	۴۹۶	۱۱
۶	راهنمای ارزشیابی دارایی‌های معدنی	۴۴۳	۹
۷	دستورالعمل فنی روشنایی در معادن	۴۸۹	۱۰
۸	دستورالعمل تهیه نقشه‌های استخراجی معدن	۴۴۲	۸
۹	دستورالعمل ترازبری در معادن	۵۰۶	۱۴
۱۰	دستورالعمل تحلیل پایداری و پایدارسازی شیب‌ها در معادن روباز	۵۳۸	۲۲
۱۱	دستورالعمل توزیع هوای فشرده در معادن	۵۳۱	۱۹
۱۲	راهنمای محاسبه قیمت تمام شده در فعالیتهای معدنی	۵۴۲	۲۶
۱۳	دستورالعمل طراحی و اجرای سیستم نگهداری تونل‌های معدنی	۵۳۷	۲۱
۱۴	دستورالعمل نگهداری و کنترل سقف در کارگاه‌های استخراج	۵۵۳	۲۹
۱۵	دستورالعمل آبکشی در معادن	۵۷۳	۳۸
۱۶	دستورالعمل طراحی هندسی بازکننده‌ها و حفاریات معدنی	۵۷۹	۴۱
۱۷	راهنمای ملاحظات زیست‌محیطی در فعالیتهای استخراجی	۶۱۱	۴۴

۱۸	راهنمای ارزیابی و کنترل پیامدهای ناشی از انفجار در معادن سطحی	۶۱۶	۴۶
۱۹	راهنمای انتخاب روش استخراج ذخایر معدنی	۶۲۳	۴۹
۲۰	دستورالعمل تعیین مرز تغییر روش استخراج از روباز به زیرزمینی	۶۲۵	۵۰
۲۱	دستورالعمل کاربرد روش‌های عددی در طراحی ژئومکانیکی معادن	۶۵۶	۵۶
۲۲	راهنمای ارزیابی ایمنی، بهداشت و محیط‌زیست (HSE) در معادن	۶۶۹	۶۰
۲۳	راهنمای امکان‌سنجی پروژه‌های معدنی	۵۵۸	۶۴
۲۴	دستورالعمل پر کردن کارگاه‌های استخراج معادن	۲۸۳	۶۹
۲۵	راهنمای محاسبه بار و توزیع برق در معادن	۳۰۴	۷۱
۲۶	دستورالعمل گاززدایی در معادن زغال‌سنگ	۷۰۹	۷۶
۲۷	راهنمای ابزاربندی و رفتارنگاری در معادن روباز	۷۲۵	۸۴
۲۸	دستورالعمل بازرسی و تعمیر سیستم‌های نگهداری در حفاریات معدنی	۷۲۶	۸۶
۲۹	راهنمای طراحی و احداث شبکه‌های زیرزمینی در معادن	۷۴۶	۸۹
۳۰	راهنمای مکان‌یابی و جانمایی تاسیسات و تجهیزات در معادن روباز	۷۵۶	۹۴
۳۱	راهنمای تخمین و کنترل نشست در معادن	۷۵۸	۹۶
۳۲	دستورالعمل ایمنی در معادن زیرزمینی زغال‌سنگ	۷۷۵	۱۰۰
۳۳	دستورالعمل طراحی استخراج معادن سنگ‌های تزئینی و نما	۷۷۶	۱۰۲
۳۴	علایم استاندارد نقشه‌های معدنی	۷۷۱	۱۰۴
۳۵	راهنمای طراحی محدوده نهایی معادن روباز	۷۷۸	۱۰۵
۳۶	دستورالعمل طراحی ژئومکانیکی حفاریات معدنی	۷۷۹	۱۰۶
۳۷	راهنمای ابزاربندی و رفتارنگاری در معادن زیرزمینی	۷۸۹	۱۱۱
۳۸	دستورالعمل تخریب در کارگاه‌های استخراج معادن زیرزمینی	۸۰۶	۱۱۳

۳۹	دستورالعمل روش استخراج از طبقات فرعی	۸۰۷	۱۱۵
۴۰	دستورالعمل کنترل رقیق‌شدگی در معادن	۸۰۹	۱۱۸
۴۱	دستورالعمل تهیه طرح بهره‌برداری	۸۲۵	۱۱۹
۴۲	دستورالعمل بستن و بازسازی معادن	۸۴۴	۱۲۶

پ- کارگروه ضوابط تونلسازی

عناوین نشریات چاپ شده کارگروه ضوابط تونلسازی برنامه تهیه ضوابط و معیارهای معدن

ردیف	عنوان پروژه	شماره نشریه در سازمان برنامه و بودجه کشور	شماره نشریه در نظام مهندسی معدن
۱	دستورالعمل مطالعات زمین‌شناسی مهندسی ساختگاه تونل‌ها	۷۴۸	۹۲
۲	راهنمای مطالعه مخاطرات طبیعی در ساختگاه تونل‌ها	۷۷۰	۹۸
۳	راهنمای مطالعات آب‌شناسی ساختگاه تونل	۷۸۶	۱۰۸
۴	دستورالعمل تحلیل پایداری و طراحی پوشش نهایی تونل‌ها	۸۳۶	۱۲۳
۵	راهنمای روش تونلسازی جدید اتریشی	۸۳۷	۱۲۴
۶	دستورالعمل مطالعه لرزه‌خیزی ساختگاه تونل‌ها	۸۳۹	۱۲۵

ت- کارگروه فرآوری

عناوین نشریات چاپ شده کارگروه فرآوری برنامه تهیه ضوابط و معیارهای معدن

ردیف	عنوان پروژه	شماره نشریه در سازمان برنامه و بودجه کشور	شماره نشریه در نظام مهندسی معدن
۱	واژه‌ها و اصطلاحات پایه اکتشاف، استخراج و فرآوری *	۵۶۷	۳۷
۲	تعاریف و مفاهیم در فعالیت‌های کانه‌آرایی	۴۴۱	۷
۳	فهرست خدمات طراحی پایه واحدهای کانه‌آرایی و فرآوری مواد معدنی	۴۹۷	۱۲
۴	علائم استاندارد نقشه‌های کانه‌آرایی	۵۰۸	۱۵
۵	دستورالعمل مکان‌یابی واحدهای کانه‌آرایی و فرآوری	۵۱۵	۱۶
۶	راهنمای سنگ‌جوری مواد معدنی به روش‌های دستی یا خودکار	۵۵۴	۳۰
۷	ضوابط انجام آزمایش‌های کانه‌آرایی در مقیاس آزمایشگاهی، پایه و پیشاهنگ	۵۴۴	۳۱
۸	راهنمای محاسبه تعیین ظرفیت ماشین‌آلات و تجهیزات واحدهای کانه‌آرایی	۵۴۵	۳۲
۹	راهنمای انباشت مواد باطله در واحدهای کانه‌آرایی و فرآوری	۵۵۹	۳۳
۱۰	شناسایی مواد معدنی و آزادسازی آن‌ها در کانه‌آرایی	۵۶۵	۳۵
۱۱	راهنمای حمل و نقل مواد معدنی در مدارهای فرآوری	۵۶۴	۳۹
۱۲	ضوابط و معیارهای فنی انتخاب آسیاهای خودشکن و نیمه-خودشکن	۵۸۰	۴۲
۱۳	راهنمای نرم‌افزاری علائم استاندارد نقشه‌های کانه‌آرایی مواد معدنی	۵۰۸	۲۷
۱۴	دستورالعمل کنترل و خنثی‌سازی آرسنیک، سولفید و سیانید در آزمایشگاه‌های فرآوری	۶۵۱	۵۳
۱۵	دستورالعمل نمونه‌برداری در کانه‌آرایی	۶۶۰	۵۷
۱۶	راهنمای تعیین شاخص خردایش در آسیاهای مختلف	۶۶۱	۵۸

ردیف	عنوان پروژه	شماره نشریه در سازمان برنامه و بودجه کشور	شماره نشریه در نظام مهندسی معدن
۱۷	راهنمای آزمایش‌های جدایش ثقلی در مقیاس آزمایشگاهی	۶۶۲	۵۹
۱۸	راهنمای انتخاب مدار خردایش مواد معدنی	۶۷۰	۶۱
۱۹	راهنمای افزایش مقیاس در واحدهای کانه‌آرایی	۶۷۲	۶۳
۲۰	راهنمای آزمایش‌های خشک کردن، تشویه و تکلیس در مقیاس آزمایشگاهی	۳۷۲	۶۷
۲۱	راهنمای پذیرش و نگهداری نمونه‌های معدنی در آزمایشگاه‌های کانه‌آرایی	۶۸۰	۶۸
۲۲	راهنمای پوشش و تجهیزات حفاظتی کارکنان در واحدهای کانه‌آرایی	۵۱۴	۷۲
۲۳	راهنمای مخلوط‌سازی بار ورودی در کارخانه‌های فرآوری مواد معدنی	۵۷۲	۷۳
۲۴	راهنمای نگهداری تجهیزات مدار سنگ‌شکنی	۶۹۶	۷۴
۲۵	فهرست کنترل کیفی بار ورودی، مواد در گردش و محصولات واحدهای کانه‌آرایی	۷۰۸	۷۷
۲۶	دستورالعمل دانه‌بندی مواد معدنی	۷۱۰	۷۹
۲۷	راهنمای نرمه‌زدایی در واحدهای کانه‌آرایی	۷۳۸	۸۸
۲۸	راهنمای آماده‌سازی نمونه در آزمایشگاه کانه‌آرایی	۷۴۹	۹۰
۲۹	راهنمای ملاحظات زیست‌محیطی در فعالیتهای کانه‌آرایی	۷۵۷	۹۵
۳۰	راهنمای آزمایش‌های هیدرومتالورژی در مقیاس آزمایشگاهی	۷۵۹	۹۷
۳۱	راهنمای فرآوری کانسنگ‌های پلاستی آهن	۷۷۲	۹۹
۳۲	راهنمای محاسبات در آزمایش‌های کانه‌آرایی	۷۶۹	۱۰۳
۳۳	راهنمای آزمون سرد و گرم در راه‌اندازی کارخانه‌های کانه‌آرایی	۷۸۷	۱۰۹

ردیف	عنوان پروژه	شماره نشریه در سازمان برنامه و بودجه کشور	شماره نشریه در نظام مهندسی معدن
۳۴	دستورالعمل آزمون‌های گندله‌سازی در مقیاس آزمایشگاهی	۸۱۱	۱۱۴
۳۵	راهنمای گندله‌سازی کانسنگ آهن	۸۱۲	۱۱۷
۳۶	دستورالعمل ایمنی در واحدهای کانه‌آرایی	۸۳۵	۱۲۱
۳۷	دستورالعمل فرآوری سنگ‌های تزئینی و نما	۸۳۸	۱۲۲

* پروژه‌های مشترک بین کمیته‌ها