

جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنعت، معدن و تجارت

شماره درخواست

۱۳۸۰۲۲۱

۹۶، ۱۲، ۲۰

برنامه تهیه ضوابط و معیارهای معدن

راهنمای پذیرش و نگهداری نمونه‌های معدنی در آزمایشگاه کانه آرای

شماره ردیف نشر، در انتشارات
سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

۶۸۰



انتشارات سازمان نظام مهندسی معدن
<http://www.ime.org.ir>

وزارت صنعت، معدن و تجارت
معاونت امور معادن و صنایع معدنی
دفتر نظارت امور معدنی
برنامه تهیه ضوابط و معیارهای معدن
<http://www.mimt.gov.ir>
<http://www.minecriteria.ir>



انتشارات سازمان نظام مهندسی معدن
(شماره ثبت ۹۹۶۶)

عنوان و نام پدیدآور :	راهنمای پذیرش و نگهداری نمونه‌های معدنی در آزمایشگاه کانه‌آرایی / وزارت صنعت، معدن و تجارت، معاونت امور معادن و صنایع معدنی، برنامه تهیه ضوابط و معیارهای معدن
مشخصات نشر :	تهران : انتشارات سازمان نظام مهندسی معدن ایران، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری :	[۴۹] ص.؛ مصور، جدول؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
فروست :	انتشارات سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور؛ شماره نشریه ۶۸۰
شابک :	انتشارات سازمان نظام مهندسی معدن ؛ ۶۸ ۹۷۸-۶۰۰-۶۴۲۲-۴۲-۸
وضعیت فهرست‌نویسی :	فیا
یادداشت :	عنوان به انگلیسی : . Guideline for Acceptance and Storage of Mineral Samples in the Mineral Processing Laboratory
یادداشت :	بالا، عنوان : برنامه تهیه ضوابط و معیارهای معدن.
موضوع :	سنگ معدن
موضوع :	سنگ معدن؛ آده‌سازی
شناسه افزوده :	ایران، وزارت صنایع و معادن، دفتر نظارت و بهره‌برداری، برنامه تهیه ضوابط و معیارهای معدن
شناسه افزوده :	سازمان نظام مهندسی معدن، ایران
رده‌بندی کنگره :	T۱۹ ۲۶۵/۲ ۱۳۹۴
رده‌بندی دیویی :	۵۵۳
شماره کتابشناسی ملی :	۳۹۲۸۰۵۰

راهنمای پذیرش و نگهداری نمونه‌های معدنی در آزمایشگاه کانه‌آرایی

گردآورنده : برنامه تهیه ضوابط و معیارهای معدن - وزارت صنعت، معدن و تجارت

ناشر : انتشارات سازمان نظام مهندسی معدن

نوبت چاپ : اول

شمارگان : ۱۰۰۰ نسخه

قیمت : ۹۹/۰۰۰ ریال

تاریخ انتشار : پاییز ۱۳۹۴

چاپ و صحافی : طراحان نصر

همه حقوق برای ناشر محفوظ است.

پیشگفتار

استفاده از ضوابط، معیارها و استانداردها در مراحل پیشنهاد، مطالعه، طراحی، اجرای طرح‌های اکتشافی، بهره‌برداری و فرآوری مواد معدنی به لحاظ توجیه فنی و اقتصادی طرح‌ها، کیفیت طراحی، اجرا و هزینه‌های مربوطه از اهمیت ویژه‌ای 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 معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت با همکاری اساتید، صاحب‌نظران، متخصصان، دست‌اندرکاران بخش معدن کشور و با همکاری دفتر نظام امور فنی سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور و به استناد ماده ۱۰۷ آیین‌نامه 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 - استانداردهای بین‌المللی
 - بهره‌گیری از تجارب دستگاه‌های اداری، سازمان‌ها، شرکت‌ها و واحدهای معدنی
 - استفاده از تخصص‌ها و تجربه بای کانسازان و صاحب‌نظران بخش‌های خصوصی و دولتی
 - پرهیز از دوباره‌کاری‌ها و اتلاف منابع مالی کشور
 - توجه به اصول و موازین مورد عمل موسسات تهیه‌کننده استاندارد
- امید است نشریه "راهنمای پذیرش و نگهداری معادن در آزمایشگاه کانه‌آرایی" گام موثری در زمینه یکسان‌سازی فعالیت‌های معدنی در کشور باشد. همچنین مجربان و دست‌اندرکاران بخش معدن با به کارگیری این نشریه، در راستای هماهنگ‌سازی و تکامل استانداردها مشارکت نمایند.

شورای عالی برنامه تهیه ضوابط و معیارهای معدن

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	فصل اول- کلیات
۳	۱-۱- آشنایی
۳	۲-۱- اصطلاحات و تعاریف
۴	۳-۱- جایگاه تشکیلاتی بخش پذیرش و انبار نمونه در آزمایشگاه کانه‌آرایی
۴	۱-۳-۱- بخش اداری
۵	۲-۳-۱- بخش مالی
۵	۳-۳-۱- بخش مدیریت
۵	۴-۳-۱- بخش پذیرش نمونه
۵	۵-۳-۱- بخش انبار نمونه
۵	۶-۳-۱- بخش علمی
۵	۷-۳-۱- کتابخانه و اطلاع‌رسان
۵	۸-۳-۱- بخش واحد کنترل کیفیت
۶	۹-۳-۱- بخش آزمایشگاهی
۶	۴-۱- شرح وظایف مسوول نمونه
۷	فصل دوم- پذیرش نمونه
۹	۱-۲- اقدامات قبل از پذیرش نمونه
۹	۲-۲- بسته‌بندی، بارگیری و حمل نمونه به آزمایشگاه
۹	۱-۲-۲- عوامل موثر در انتخاب ظروف، بسته‌بندی، بارگیری و حمل نمونه
۱۲	۲-۲-۲- ضوابط بسته‌بندی و ارسال نمونه
۱۳	۳-۲- روش‌های تحویل نمونه به آزمایشگاه
۱۴	۴-۲- پذیرش نمونه
۱۴	۵-۲- ملاحظات مهم در پذیرش نمونه‌ها در آزمایشگاه
۱۵	۶-۲- وظایف و مشخصات مسوول نمونه
۱۵	۷-۲- گردش کار پذیرش نمونه تا اتمام آزمایش
۱۶	۸-۲- پیگیری نمونه در طی مراحل انجام آزمایش‌ها
۱۶	۱-۸-۲- پیگیری نمونه به صورت رایانه‌ای
۱۸	۲-۸-۲- پیگیری نمونه به صورت پیشرفته
۱۸	۹-۲- نحوه ارایه و تحویل گزارش نتایج آزمایش نمونه‌ها
۱۹	۱۰-۲- ملاحظات مهم در تحویل گزارش

۲۱	فصل سوم- انبار کردن و نگهداری نمونه‌ها.....
۲۳	۱-۳- پارامترها و مشخصه‌های موثر در طراحی انبار نمونه‌ها
۲۳	۲-۳- مشخصات انبار نمونه در آزمایشگاه کانه‌آرایی
۲۴	۳-۳- معرفی محل نگهداری نمونه‌های مختلف در انبار نمونه
۲۶	۴-۳- عوامل موثر در چیدمان و محل نگهداری نمونه‌ها در انبار
۲۶	۵-۳- نحوه دسترسی آسان به اطلاعات و محل قرارگیری نمونه‌ها در انبار آزمایشگاه
۲۷	۶-۳- شرایط استقرار و چیدمان نمونه‌ها در انبار آزمایشگاه کانه‌آرایی
۲۸	۷-۳- مشخصات و شرایط نگهداری نمونه‌ها در انبارهای روباز و سرپوشیده
۲۸	۱-۷-۳- انبار روباز
۲۸	۲-۷-۳- انبار سرپوشیده
۲۹	۸-۳- عوامل موثر در چیدمان آزمایش نمونه
۳۰	۹-۳- شرایط ایمنی نگهداری، نمونه‌ها در انبار آزمایشگاه‌ها
۳۳	فصل چهارم- پذیرش و انبار نمونه‌های خاص
۳۵	۱-۴- پذیرش و انبار نمونه‌های زغال سنگ
۳۵	۱-۱-۴- پذیرش نمونه‌های زغال سنگ
۳۵	۲-۱-۴- انبار و نگهداری نمونه‌های زغال سنگ
۳۶	۲-۴- پذیرش و انبار نمونه‌های رادیواکتیو
۳۶	۱-۲-۴- پذیرش نمونه‌های رادیواکتیو
۳۶	۲-۲-۴- انبار و نگهداری نمونه‌های رادیواکتیو
۳۹	۳-۴- پذیرش و انبار نمونه‌های سولفیدی
۳۹	۱-۳-۴- پذیرش
۳۹	۲-۳-۴- انبار و نگهداری
۴۰	۴-۴- پذیرش و انبار نمونه‌های پالپ، اسلاری، مایعات و یا محلول‌ها
۴۰	۱-۴-۴- پذیرش
۴۰	۲-۴-۴- انبار و نگهداری
۴۱	۳-۴-۴- شرایط محل نگهداری و انبار