

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

دستورالعمل یکسان‌سازی اسامی مواد معدنی

ضابطه شماره ۲۳۱

وزارت صنعت، معدن و تجارت
معاونت امور معادن و صنایع معدنی
دفتر نظارت و بهره‌برداری

www.mimt.gov.ir

سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

امور نظام فنی و اجرایی

nezamfanni.ir

۱۳۹۳



omoorepeyman.ir





شماره:	۹۳/۱۵۶۰۸۷
تاریخ:	۱۳۹۳/۱۲/۰۹

بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران

موضوع: دستورالعمل یکسان‌سازی اسامی مواد معدنی

به استناد ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه و مواد (۶) و (۷) آیین‌نامه استانداردهای اجرایی طرح‌های عمرانی- مصوب سال ۱۳۵۲ و در چارچوب نظام فنی و اجرایی کشور (موضوع تصویب‌نامه شماره ۴۲۳۳۹/ت/۳۳۴۹۷هـ مورخ ۱۳۸۵/۴/۲۰ هیأت محترم وزیران)، به پیوست ضابطه شماره ۲۳۱ امور نظام فنی، با عنوان «**دستورالعمل یکسان‌سازی اسامی مواد معدنی**» از نوع گروه سوم ابلاغ می‌شود.

رعایت مفاد این ضابطه در صورت نداشتن ضوابط بهتر، از تاریخ ۱۳۹۳/۰۴/۰۱ الزامی است.

امور نظام فنی این سازمان دریافت‌کننده نظرات و پیشنهادهای اصلاحی در مورد مفاد این ضابطه بوده و اصلاحات لازم را اعلام خواهد کرد.

محمد باقر نوبخت





اصلاح مدارک فنی

خواننده گرامی:

امور نظام فنی و اجرایی سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور، با استفاده از نظر کارشناسان برجسته مبادرت به تهیه این ضابطه نموده و آن را برای استفاده به جامعه مهندسی کشور عرضه نموده است. با وجود تلاش فراوان، این اثر مصون از ایرادهایی نظیر غلط‌های مفهومی، فنی، ابهام، ابهام و اشکالات موضوعی نیست.

از این‌رو، از شما خواننده گرامی صمیمانه تقاضا دارد در صورت مشاهده هرگونه ایراد و اشکال فنی

مراتب را به صورت زیر گزارش فرمایید:

- ۱- شماره بند و صفحه موضوع مورد نظر را مشخص کنید.
 - ۲- ایراد مورد نظر را به صورت خلاصه بیان دارید.
 - ۳- در صورت امکان متن اصلاح شده را برای جایگزینی ارسال نمایید.
 - ۴- نشانی خود را برای تماس احتمالی ذکر فرمایید.
- کارشناسان این امور نظرهای دریافتی را به دقت مطالعه نموده و اقدام مقتضی را معمول خواهند داشت. پیشاپیش از همکاری و دقت نظر جنابعالی قدردانی می‌شود.

نشانی برای مکاتبه: تهران، میدان بهارستان، خیابان صفی‌علیشاه، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور،

امور نظام فنی و اجرایی، مرکز تلفن ۳۳۲۷۱

Email: info@nezamfanni.ir

nezamfanni.ir





بسمه تعالی

پیشگفتار

نظام فنی و اجرایی کشور (مصوبه شماره ۴۲۳۳۹/ت ۳۳۴۹۷ هـ مورخ ۱۳۸۵/۴/۲۰ هیات وزیران) به کارگیری معیارها، استانداردها و ضوابط فنی در مراحل تهیه و اجرای طرح و نیز توجه لازم به هزینه‌های نگهداری و بهره‌برداری در قیمت تمام شده طرح‌ها را مورد تأکید جدی قرار داده است و این امور به استناد ماده ۲۳ قانون برنامه و بودجه و نظام فنی و اجرایی کشور وظیفه تهیه و تدوین ضوابط و معیارهای فنی طرحهای توسعه‌ای کشور را به عهده دارد. به کارگیری دستورالعمل حاضر می‌تواند علاوه بر ایجاد وحدت رویه در رده‌بندی، نام‌گذاری و نگارش فارسی مواد معدنی، به تعریف همسان و درج مشابه اسامی مواد معدنی در مکاتبات، مجوزهای معدنی و گزارش‌های آماری رسمی منجر شود.

در این دستورالعمل رده‌بندی، انتخاب معادل اسامی خارجی و کدگذاری اسامی مواد معدنی به صورتی انجام شده است که به نیازهای بعدی مراکز و دستگاه‌های جمع‌آوری و انتشار آمار و اطلاعات مربوط به معادن و کواری‌ها و کالاهای معدنی شامل مواد خام و فرآورده‌های معدنی قابل تجارت به صورتی هماهنگ با سامانه‌های مرجع بین‌المللی پاسخ دهد. استفاده از سامانه‌های رده‌بندی مواد و کالاهای معدنی به صورتی روزآمد و در تراز استانداردهای بین‌المللی، امکان ارزیابی و مقایسه عملکرد بخش معدن در اقتصاد ملی را به زبان مشترک بین‌المللی ممکن و تسهیل می‌کند. سامانه‌های این دستورالعمل برای رده‌بندی مواد و کالاهای معدنی کشور شناخته شده و به وسیله مراکز آماری و اطلاع‌رسانی مرتبط، دستگاه‌های دولتی ذیربط و موسسات دانشگاهی و پژوهشی مستقلی که به نحوی با اطلاعات و آمار مربوط به بخش معدن در سطوح مختلف سروکار دارند، مورد استفاده قرار می‌گیرد.

این ضابطه با عنوان «**دستورالعمل یکسان‌سازی اسامی مواد معدنی**» در چارچوب برنامه تهیه ضوابط و معیارهای معدن و در سه فصل تدوین شده است. در فصل اول به بررسی تجارب بین‌المللی در زمینه رده‌بندی‌های آماری مرتبط با محصولات و فعالیت‌های معدنی می‌پردازد. فصل دوم وضعیت موجود کشور در زمینه رده‌بندی، کدگذاری، نام‌گذاری و نگارش مواد معدنی به وسیله مراکز رسمی مرتبط را از منظری آسیب‌شناسانه مورد بررسی قرار می‌دهد. فصل سوم راهنمای یکسان‌سازی رده‌بندی و نام‌گذاری مواد و محصولات معدنی در کشور را ارائه می‌کند. با همهی تلاش انجام شده قطعاً هنوز کاستی‌هایی در متن موجود است که این‌شاء... کاربرد عملی و در سطح وسیع این ضابطه توسط مهندسان موجبات شناسایی و برطرف نمودن آن‌ها را فراهم خواهد نمود.

در پایان، از تلاش و جدیت جناب آقای مهندس غلامحسین حمزه مصطفوی و کارشناسان امور نظام فنی و اجرایی، همچنین جناب آقای دکتر جعفر سرقینی مجری محترم طرح تهیه ضوابط و معیارهای فنی بخش معدن کشور در وزارت صنایع و معادن، کارشناسان دفتر نظارت و بهره‌برداری معادن و متخصصان همکار در امر تهیه و نهایی نمودن این ضابطه، تشکر و قدردانی می‌نماید. امید است شاهد توفیق روزافزون همهی این بزرگواران در خدمت به مردم شریف ایران اسلامی باشیم.

معاون فنی و توسعه امور زیربنایی

بهمن ۱۳۹۳



مجری طرح

آقای جعفر سرقینی

معاون امور معادن و صنایع معدنی - وزارت صنایع و معادن

تهیه پیش نویس اصلی

آقای مهندس حسین علی طاهری

اعضای شورای عالی به ترتیب حروف الفبا

فرزانه آقا رمضانعلی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	کارشناس ارشد مهندسی صنایع
سیف ... امیری	وزارت صنعت، معدن و تجارت	کارشناس ارشد مهندسی صنایع
بهروز برنا	سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور	کارشناس مهندسی معدن
محمد پریزادی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	کارشناس ارشد مهندسی معدن
عبدالعلی حقیقی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	کارشناس ارشد زمین شناسی
جعفر سرقینی	وزارت صنعت، معدن و تجارت	دکتری مهندسی فرآوری مواد معدنی
علیرضا غیاثوند	وزارت صنعت، معدن و تجارت	کارشناس ارشد زمین شناسی اقتصادی
حسن مدنی	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	کارشناس ارشد مهندسی معدن

اعضای کارگروه اکتشاف به ترتیب حروف الفبا

علی اصغرزاده	سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران	کارشناس ارشد مهندسی معدن
بهروز برنا	سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور	کارشناس مهندسی معدن
علیرضا غیاثوند	وزارت صنعت، معدن و تجارت	کارشناس ارشد زمین شناسی اقتصادی
نعمت ... رشیدنژادعمران	دانشگاه تربیت مدرس	دکترای پترولوژی
عبدالمجید یعقوب پور	دانشگاه تربیت معلم	دکترای زمین شناسی اقتصادی

اعضای کارگروه تنظیم و تدوین به ترتیب حروف الفبا

آقای مهدی ایران نژاد	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	دکترای مهندسی فرآوری مواد معدنی
بهرام رضایی	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	دکترای مهندسی فرآوری مواد معدنی
علیرضا غیاثوند	وزارت صنعت، معدن و تجارت	کارشناس ارشد زمین شناسی اقتصادی
حسن مدنی	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	کارشناس ارشد مهندسی معدن
بهزاد مهرابی	دانشگاه خوارزمی	دکترای زمین شناسی اقتصادی

اعضای گروه هدایت و راهبری پروژه

خانم فرزانه آقارضانعلی	رئیس گروه امور نظام فنی و اجرایی
آقای علیرضا غیاثوند	رئیس گروه ضوابط و معیارهای معاونت امور معادن و صنایع معدنی
آقای اسحق صفرزاده	کارشناس معدن امور نظام فنی و اجرایی

پیش نویس این گزارش توسط آقای مهندس شمس الدین سیاسی راد و با همکاری خانم مهندس مونا فرشچی و آقای مهندس سیدمحمد مهدی توسلی تهیه شده و پس از بررسی و تایید توسط کارگروه نظارت منتخب شورای عالی برنامه، به تصویب شورای عالی برنامه رسیده است.



صفحه	عنوان
۱	فصل اول- بررسی سامانه‌های بین‌المللی طبقه‌بندی محصولات و فعالیت‌های معدنی
۳	۱-۱- آشنایی.....
۴	۲-۱- طبقه‌بندی صنعتی استاندارد بین‌المللی همه فعالیت‌های اقتصادی (ISIC) ویرایش چهارم
۶	۳-۱- طبقه‌بندی محصول اصلی (CPC).....
۷	۴-۱- سامانه هماهنگ کدگذاری و توصیف کالا و یا سامانه هماهنگ.....
۸	۵-۱- طبقه‌بندی بین‌المللی استاندارد تجارت (SITC).....
۱۱	فصل دوم- نام‌گذاری، کدگذاری و رده‌بندی‌های موجود در کشور.....
۱۳	۱-۲- آشنایی.....
۱۳	۲-۲- وضع موجود.....
۱۳	۱-۲-۲- وزارت صنعت، معدن و تجارت.....
۱۳	۲-۲-۲- مرکز آمار ایران.....
۱۳	۳-۲-۲- سازمان نظام مهندسی معدن ایران.....
۱۴	۴-۲-۲- گمرک جمهوری اسلامی ایران.....
۱۴	۳-۲- آسب‌شناسی.....
۱۷	فصل سوم- یکسان‌سازی طبقه‌بندی و نام‌گذاری مواد معدنی در کشور.....
۱۹	۱-۳- آشنایی.....
۱۹	۲-۳- اصول رده‌بندی و قواعد یکسان‌سازی نام‌گذاری مواد معدنی.....
۲۰	۳-۳- بخش زغال‌سنگ، لیگنیت و تورب.....
۲۰	۱-۳-۳- گروه زغال‌سنگ، لیگنیت و تورب.....
۲۰	۴-۳- بخش مواد فلزی.....
۲۰	۱-۴-۳- گروه فلزات آهن.....
۲۱	۲-۴-۳- گروه فلزات غیر از آهن.....



- ۲۲ ۵-۳- بخش سنگ، سنگدانه و رس.....
- ۲۲ ۱-۵-۳- گروه سنگ ساختمانی و یادبود.....
- ۲۳ ۲-۵-۳- گروه سنگ گچ و سنگ آهک.....
- ۲۳ ۳-۵-۳- گروه سنگدانه، قیر و آسفالت طبیعی.....
- ۲۴ ۴-۵-۳- گروه رس.....
- ۲۴ ۶-۳- سایر مواد معدنی.....
- ۲۴ ۱-۶-۳- گروه مواد شیمیایی و کود.....
- ۲۶ ۲-۶-۳- گروه نمک.....
- ۲۶ ۳-۶-۳- گروه سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی، ساینده‌های طبیعی و سایر مواد معدنی.....
- ۲۶ ۷-۳- سامانه رده‌بندی مواد معدنی.....
- ۳۳ ۸-۳- سامانه رده‌بندی کالاهای معدنی.....



فصل ۱

**بررسی سامانه‌های بین‌المللی رده‌بندی
محصولات و فعالیت‌های معدنی**





۱-۱- آشنایی

بیش از شش دهه است که سامانه‌های رده‌بندی صنعتی در جهان ایجاد شده است. بیشتر کشورها در جمع‌آوری داده‌ها و گزارش‌های آماری تولیدات صنعتی خود، از جمله محصولات معدنی از این سامانه‌ها استفاده می‌کنند. کشورهای مختلف با توجه به ساختار و ویژگی‌های صنایع ملی و بر اساس الگوهای استاندارد بین‌المللی، سامانه‌های رده‌بندی مورد نیاز خود را تعریف می‌کنند. این رده‌بندی‌ها بر اساس معیارهای ساده توصیفی و همچنین روابط پیچیده‌تر علمی بین نمونه‌های مورد بررسی با هدف مطالعه موثرتر آن‌ها انجام می‌گیرد. فعالیت‌های اقتصادی جدید و پیشرفت فناوری همواره موجب تغییر و تنوع ساختار صنعت به اقتضای مختصات جغرافیایی آن می‌شود و از این رو است که رده‌بندی‌های صنعتی نیاز به بازنگری مداوم دارند. در حال حاضر در جهان رده‌بندی‌های صنعتی متنوعی به وسیله سازمان‌های مختلف و بر اساس معیارهای متفاوت استفاده می‌شود. در جدول ۱-۱ برخی از این رده‌بندی‌ها را به طور مختصر ارایه شده است.

جدول ۱-۱- برخی از رده‌بندی‌های صنعتی

ردیف	نام رده‌بندی	توضیحات
۱	رده‌بندی صنعتی استاندارد، (SIC ^۱)	این سامانه رده‌بندی بر اساس کدهای ۴ رقمی است که از سال ۱۹۳۷ در آمریکا به وسیله موسسات دولتی به کار گرفته شد. این سامانه همچنین در کشورهای دیگر همچون بریتانیا نیز به کار می‌رود. این سامانه به وسیله سامانه رده‌بندی صنعتی آمریکای شمالی (NAICS ^۲) جایگزین شده اما هنوز هم در برخی آمارها استفاده قرار می‌گیرد. از کد ۱۰۰۰ تا ۱۹۹۹ این سامانه به بخش معدن و محصولات معدنی تعلق دارد.
۲	سامانه رده‌بندی صنعتی آمریکای شمالی (NAICS)	این سامانه رده‌بندی بر اساس کدهای ۶ رقمی است که از سال ۱۹۹۷ با دفتر آمار آمریکا، کانادا و مکزیک به منظور هماهنگی بین کشورهای آمریکای شمالی به کار گرفته شد و تا حدی جایگزین SIC شد.
۳	سامانه رده‌بندی تولید آمریکای شمالی (NAPCS ^۳)	به دلیل محدودیت‌های سامانه NAICS، دفتر سرشماری آمریکا و دیگر هم‌تاهایش در کانادا و مکزیک این سامانه رده‌بندی را تهیه کردند. در این سامانه محصولات تولیدی بیشتر از فرآیند تولید آن مورد نظر قرار گرفت.
۴	رده‌بندی صنعتی استاندارد بین‌المللی همه فعالیت‌های اقتصادی (ISIC ^۴)	این سامانه رده‌بندی به وسیله بخش آمار سازمان ملل در سال ۱۹۴۸ تایید و در سال‌های ۱۹۵۸، ۱۹۶۸، ۱۹۸۹ و ۲۰۰۲ بازبینی شد.
۵	رده‌بندی بین‌المللی استاندارد تجارت (SITC ^۵)	رده‌بندی بین‌المللی استاندارد تجارت در سال ۱۹۵۰ به وسیله سازمان ملل تهیه شد و با توجه به نیازهای پیش آمده، چندین بار روزآمد شده است که چهارمین نسخه آن مربوط به سال ۲۰۰۶ است.
۶	سامانه هماهنگ کدگذاری و توصیف کالا ^۱ (یا سامانه هماهنگ ^۶)	این سامانه به وسیله سازمان گمرک جهانی در سال ۱۹۸۸ منتشر و کدهای این سامانه در سال‌های ۱۹۹۲، ۱۹۹۶، ۲۰۰۲، ۲۰۰۷ و ۲۰۱۲ روزآمد شده است. بیش از ۲۰۰ کشور از این سامانه برای داد و ستدهای تجاری بین‌المللی استفاده می‌کنند. بیش از ۹۸ درصد مبادلات تجاری جهانی در قالب سامانه هماهنگ رده‌بندی می‌شود.
۷	رده‌بندی محصول اصلی ^۸ (CPC)	اولین نسخه این رده‌بندی در سال ۱۹۸۹ به وسیله بخش آمار سازمان ملل تهیه و آخرین نسخه اصلاحی آن در سال ۲۰۰۷ منتشر شد.

- 1- Standard industrial classification
- 2- North American industry classification system
- 3- North American product classification system
- 4- International standard industrial classification of all economic activities
- 5- Standard international trade classification
- 6- Harmonized commodity description and coding system
- 7- Harmonized system
- 8- Central product classification (CPC)



ادامه جدول ۱-۱- برخی از رده‌بندی‌های صنعتی

ردیف	نام رده‌بندی	توضیحات
۸	رده‌بندی آماری فعالیت‌های اقتصادی اتحادیه اروپا (NACE ^۱)	این سامانه رده‌بندی بر اساس کدهای ۶ رقمی است که به وسیله اتحادیه اروپا به کار می‌رود.
۹	رده‌بندی صنعتی استاندارد مالزی (MSIC ^۲)	این سامانه رده‌بندی در سال ۱۹۷۲ ایجاد و در سال ۲۰۰۰ بازبینی شد. بازبینی MSIC بر اساس آخرین نسخه سامانه ISIC انجام شده است.
۱۰	معیار رده‌بندی صنعتی (ICB ^۳)	این سامانه رده‌بندی بر اساس کدهای چهار رقمی است که به وسیله Dow Jones و FTSE ^۴ در سال ۲۰۰۵ توسعه داده شد. ساختار این سامانه از ۱۰ صنعت، ۱۹ بخش بزرگ، ۴۱ بخش و ۱۱۴ زیربخش تشکیل شده است و در حال حاضر به وسیله برخی بازارها همچون NYSE ^۵ مورد استفاده قرار می‌گیرد.
۱۱	استاندارد رده‌بندی صنعتی جهانی (GICS ^۶)	این سامانه رده‌بندی بر اساس کدهای ۲ تا ۸ رقمی است و به وسیله MSCI ^۷ و S&P ^۸ برای استفاده متخصصان امور مالی برای تسهیل مطالعات سرمایه‌گذاری و فرآیند مدیریت دارایی توسعه داده شد. ساختار این سامانه از ۱۰ بخش، ۲۴ گروه صنعتی، ۶۸ صنعت و ۱۵۴ زیرصنعت تشکیل شده است.

با بررسی سامانه‌های رده‌بندی صنعتی موجود در جهان، چهار سامانه معتبر و رایج رده‌بندی بین‌المللی شامل موارد زیر توضیح داده می‌شود:

- رده‌بندی صنعتی استاندارد بین‌المللی تمام فعالیت‌های اقتصادی (ISIC) ویرایش چهارم

- رده‌بندی محصول اصلی (CPC) نسخه ۲۰۰۷ میلادی

- سامانه هماهنگ کدگذاری و توصیف کالا^۹ (یا سامانه هماهنگ^{۱۰}) ویرایش دوم

- رده‌بندی بین‌المللی استاندارد تجارت (SITC) ویرایش چهارم منتشر شده در سال ۲۰۰۶ میلادی

این سامانه‌ها اکنون به طور گسترده‌ای در جهان مورد استفاده قرار می‌گیرند و کشورهایی نیز که به طور مستقیم از این سامانه‌ها استفاده نمی‌کنند، با الگو قرار دادن آن‌ها، رده‌بندی‌هایی مشابه و متناظر برای خود طراحی کرده‌اند. با توجه به اهمیت موضوع، در این فصل آخرین نسخه‌های این چهار سامانه رده‌بندی بین‌المللی با نگاه ویژه به بخش‌های مرتبط با محصولات و فعالیت‌های معدنی مورد بررسی قرار می‌گیرد.

۱-۲- رده‌بندی صنعتی استاندارد بین‌المللی همه فعالیت‌های اقتصادی (ISIC) ویرایش چهارم

این سامانه رده‌بندی برای فعالیت‌های اقتصادی به وسیله بخش آمار سازمان ملل در سال ۱۹۴۸ منتشر شد و در سال‌های ۱۹۵۸، ۱۹۶۸، ۲۰۰۴، ۱۹۹۰ و ۲۰۰۸ مورد بازبینی قرار گرفت. هدف اصلی این سامانه، رده‌بندی فعالیت‌ها به منظور استفاده در جمع‌آوری و

- 1- Statistical classification of economic activities in the european community
- 2- Malaysia standard Industrial classification
- 3- Industry classification benchmark
- 4- Financial times and stock exchange
- 5- New york stock exchange
- 6- Global industry classification standard
- 7- Morgan stanley capital international
- 8- Standard & Poor's
- 9- Harmonized commodity description and coding system
- 10- Harmonized system



گزارش آمار است. بسیاری کشورها یا این سامانه را برای رده‌بندی فعالیت‌های ملی خود استفاده می‌کنند یا سامانه ملی خود را بر مبنای این سامانه تهیه کرده و مورد استفاده قرار می‌دهند.

روش کدگذاری این رده‌بندی بر اساس سلسله مراتب فعالیت‌ها است. رده‌بندی شامل قسمت (با حروف بزرگ انگلیسی می‌شود)، بخش (دو رقم اول کد شناسایی)، گروه (سه رقم اول کد شناسایی)، رده (چهار رقم کد شناسایی) است. این سامانه رده‌بندی ۲۱ قسمت و ۹۹ بخش دارد. کدهای رده‌بندی ISIC ارقام چهار رقمی هستند که بین ارقام آن‌ها فاصله‌ای قرار ندارد و اعداد پشت سر هم قرار می‌گیرند. برای مثال، در قسمت B با عنوان معدنکاری و استخراج کواری‌ها می‌توان به بخش معدنکاری کانسنگ‌های فلزی و گروه کانسنگ‌های آهن اشاره کرد. نحوه کدگذاری این فعالیت به شرح زیر است:

۰۷۱۰: معدنکاری آهن (کد چهار رقمی مشخص‌کننده رده ۰۷۱۰، گروه ۰۷۱ و بخش ۰۷ است).

ارتباطاتی بین سامانه رده‌بندی ISIC و دیگر سامانه‌های رده‌بندی مثل CPC وجود دارد و در راهنماهای این دو سامانه این موضوع به تفصیل بحث شده است.

در آخرین نسخه سامانه رده‌بندی ISIC (ویرایش چهارم)، قسمت B به فعالیت‌های معدنکاری و استخراج کواری‌ها اختصاص دارد و به ۵ بخش تقسیم شده است. جزئیات بیشتر در مورد عناوین بخش‌ها، تعداد گروه‌ها و رده‌های این بخش‌ها در جدول ۱-۲-۱ ارائه شده است.

جدول ۱-۲-۱- رده‌بندی فعالیت‌های معدنکاری و استخراج کواری‌ها در سامانه رده‌بندی ISIC (بر اساس ویرایش چهارم)

قسمت	بخش	شرح	تعداد	
			گروه	رده
B	۰۵	استخراج زغال‌سنگ، لیگنیت و تورب	۲	۲
	۰۶	استخراج نفت خام و گاز طبیعی	۲	۲
	۰۷	استخراج کانسنگ‌های فلزی	۲	۳
	۰۸	استخراج کواری‌ها	۲	۵
	۰۹	فعالیت‌های خدماتی استخراجی	۲	۲

در راهنمای رده‌بندی ISIC (ویرایش چهارم) عوامل متعددی مانند قابلیت استفاده و موجود بودن داده‌ها در نظر گرفته شده است. این معیارها همچنین بر اساس سطح و دامنه تعریف رده‌ها تغییر می‌کنند. در معیارهای تفکیک رده‌بندی فعالیت‌ها به سطوح جزئی‌تر، به شباهت‌های فرآیند تولیدی نیز توجه می‌شود.

ISIC بر مبنای چهارچوب مفهومی و بر اساس تولید یا عرضه به دسته‌بندی فعالیت‌های اقتصادی می‌پردازد و بدین منظور ورودی‌های فعالیت‌ها، فرآیند و فن‌آوری تولید، ویژگی‌های محصول خروجی و کاربرد آن نیز مورد توجه قرار می‌گیرد. وزنهایی که به هر کدام از این معیارها داده می‌شود در بین طبقات و یا سطوح رده‌بندی متفاوت است. در سامانه رده‌بندی ISIC، کاربردی و عملی بودن ملاک مهمی است که در نظر گرفته شده است. به علاوه اطمینان از این که کالاهایی که در یک سطح و رده قرار می‌گیرند تا آن جا که امکان‌پذیر است مشابه باشند موضوعی است که همواره مد نظر قرار گرفته است. با توجه به این که همیشه علاقه شدیدی برای ارتباط دادن فعالیت‌ها با محصولات وجود دارد، رده‌های ISIC به گونه‌ای تعریف شده‌اند که محصول خروجی هر رده، خروجی عمده واحدهای آن رده باشد. به بیان دیگر واحدهای آن رده به طور عمده خروجی کالاها و خدماتی که برای رده در نظر گرفته شده را تولید کنند. یکی دیگر از ملاحظات که در رده‌بندی ISIC لحاظ می‌شود اهمیت نسبی فعالیت‌ها است. برای فعالیت‌هایی که در اغلب کشورها مشترک است یا اهمیت ویژه‌ای در اقتصاد جهانی یا منطقه‌ای دارد رده‌های مجزا تعریف شده است.

۱-۳- رده‌بندی محصول اصلی (CPC)

رده‌بندی محصول اصلی ویرایش ۲۰۰۷ شامل دسته‌بندی کامل محصولات است که کالاها و خدمات را پوشش می‌دهد. هدف استفاده از آن داشتن استاندارد بین‌المللی برای تجمیع و دسته‌بندی تمام داده‌های لازم برای شرح جزییات محصولات در زمینه‌های تولید صنعتی، حساب‌های ملی، صنایع خدماتی، داد و ستد داخلی و خارجی کالا، تجارت خدمات بین‌المللی، تراز پرداخت‌ها و آمار مصرف و هزینه است. اهداف اساسی دیگر، فراهم‌سازی یک چارچوب برای مقایسه بین‌المللی و ترویج هماهنگ‌سازی انواع مختلف آمار مرتبط با کالا و خدمات است. همچنین می‌توان از آن به عنوان مبنایی برای توسعه فهرست کالاها و خدمات برای اهداف خاص مانند گزارش آماری هزینه‌ها و نظایر آن استفاده کرد. مزیت اصلی این سامانه داشتن معیارهایی با استانداردهای جهانی است. این دسته‌بندی به خوبی پذیرفته شده و از آن می‌توان به عنوان چارچوبی برای مقایسه‌های بین‌المللی استفاده کرد.

اولین نسخه این رده‌بندی در سال ۱۹۸۹ به وسیله بخش آمار سازمان ملل تهیه شد. هدف از تهیه چنین سامانه‌ای، ایجاد یک چارچوب کلی برای مقایسه بین‌المللی داده‌های آماری مختلف مربوط به انواع محصولات بود. همانطور که در راهنمای رده‌بندی CPC توضیح داده شده، رده‌بندی در این سامانه با هدف بیشینه کردن همگن‌سازی در طبقات انجام می‌گیرد و در این راستا ویژگی‌های فیزیکی و ماهیت ذاتی محصولات به همراه اصالت صنعتی آن‌ها مد نظر بوده است. ویژگی‌های فیزیکی و ذاتی، معیارهای مناسبی برای شناسایی و تفکیک محصولات است. این ویژگی‌ها شامل مواد خام مورد استفاده در ساخت کالا، مراحل یا روش‌های تولید کالا یا عرضه خدمات، کاربران و قیمت فروش محصولات است.

سامانه کدگذاری این رده‌بندی بر اساس سلسله مراتب محصولات است. رده‌بندی شامل قسمت (رقم اول کد شناسایی)، بخش (دو رقم اول کد شناسایی)، گروه (سه رقم اول کد شناسایی)، رده (چهار رقم اول کد شناسایی) و زیررده (همه پنج رقم کد شناسایی) است. کد مربوط به قسمت بین صفر تا ۹ است و هر قسمت به ۹ بخش و هر بخش به ۹ گروه و به همین ترتیب هر گروه به ۹ رده و هر رده به ۹ زیررده تفکیک می‌شود. از نظر تئوری، ۶۵۶۱۰ زیررده قابل تعریف است. اما در عمل، ۱۰ قسمت، ۶۹ بخش، ۲۹۳ گروه، ۱۰۵۰ رده و ۱۸۱۱ زیررده وجود دارد. کدهای رده‌بندی محصول اصلی ارقام پنج رقمی هستند که بین ارقام آن‌ها فاصله‌ای قرار ندارد و اعداد پشت سر هم قرار گرفته‌اند. برای مثال، از قسمت محصولات معدنی می‌توان به کانسنگ و کنسانتره مس و نحوه کدگذاری این محصول به شرح زیر اشاره کرد:

۱۴۲۱۰: کانسنگ و کنسانتره مس (کد پنج رقمی مشخص‌کننده قسمت یک، بخش ۱۴، گروه ۱۴۲، رده ۱۴۲۱ و زیررده ۱۴۲۱۰

است).

تشابه‌هایی بین این سامانه رده‌بندی (CPC) و دیگر سامانه‌های رده‌بندی (مثل ISIC و HS) وجود دارد. قسمت یک رده‌بندی CPC به کانسنگ‌ها و مواد معدنی، الکتریسیته، گاز و آب اختصاص دارد. این قسمت به ۸ بخش تقسیم شده است که شش بخش آن مربوط به محصولات معدنی است. جزییات بیشتر در مورد تعداد گروه‌ها، رده‌ها و زیررده‌های این بخش‌ها در جدول ۱-۳ ارائه شده است.



جدول ۱-۳- رده‌بندی مواد معدنی در سامانه رده‌بندی CPC

قسمت	بخش	شرح	تعداد		
			گروه	رده	زیر رده
۱	۱۱	زغال سنگ، لیگنیت و تورب	۱	۵	۵
	۱۲	نفت خام و گاز طبیعی	۱	۱	۳
	۱۳	کانسنگ‌های اورانیم و توریم	۱	۱	۱
	۱۴	کانسنگ‌های فلزی	۲	۶	۶
	۱۵	سنگ‌های صنعتی، ماسه و رس	۴	۸	۸
	۱۶	سایر مواد معدنی	۳	۸	۸

۱-۴- سامانه هماهنگ کدگذاری و توصیف کالا و یا سامانه هماهنگ

سامانه هماهنگ کدگذاری و توصیف کالا که به اختصار سامانه هماهنگ نامیده می‌شود و سامانه‌ای بین‌المللی برای رده‌بندی کالاها است که به وسیله سازمان گمرک جهانی در سال ۱۹۸۸ منتشر شد. کدهای این سامانه در سال‌های ۱۹۹۲، ۱۹۹۶، ۲۰۰۲، ۲۰۰۷ و ۲۰۱۲ روزآمد شده است. سامانه هماهنگ، حدود ۶۰۰۰ گروه کالا را در برمی‌گیرد و بیش از ۲۰۰ کشور از این سامانه برای داد و ستدهای تجاری بین‌المللی استفاده می‌کنند. بیش از ۹۸ درصد مبادلات تجاری جهانی در قالب سامانه هماهنگ رده‌بندی می‌شود. بنابراین می‌توان گفت که سامانه هماهنگ، زبان اقتصاد جهانی است. این سامانه به عنوان پایه‌ای برای تعرفه‌های گمرکی و تهیه آمار مبادلات تجاری بین‌المللی، تعیین مبدا کالاها و تعقیب کالاهای تحت کنترل همچون مواد باطله خطرناک، مواد مخرب لایه ازن، گونه‌های جانوری و گیاهی در معرض انقراض و نظایر آن به کار می‌رود.

سامانه هماهنگ در ۲۱ قسمت و ۹۶ فصل تهیه شده است. الگوی چیدمان کالاها در سامانه هماهنگ بر اساس مرحله ساخت کالا شامل مواد خام، محصولات میانی و نهایی است. در این سامانه هر قسمت به وسیله اعداد رومی نشان داده می‌شود و متشکل از چندین فصل است که به رده‌ای خاص از کالاها تعلق دارد. یادداشت‌های هر قسمت توضیحاتی در مورد محتوای فصل‌ها و عناوین موجود در آن قسمت ارائه می‌کند. هر فصل شامل یادداشت‌های فصل و توصیف مختصری در مورد کالاهای موجود در آن فصل است.

قسمت چهارم این سامانه رده‌بندی مربوط به محصولات معدنی است. جزییات بیشتر در مورد تعداد فصل‌ها، عناوین و زیرعناوین این قسمت در جدول ۱-۴-۱ ارائه شده است.

جدول ۱-۴- رده‌بندی مواد معدنی در سامانه رده‌بندی هماهنگ

قسمت	فصل	شرح	تعداد	
			عنوان	زیرعنوان
۴	۲۵	نمک، گوگرد، سنگ‌های صنعتی، آهک و سیمان	۳۰	۷۷
	۲۶	کانسنگ‌های فلزی، سرباره و خاکستر ^۱	۲۱	۳۴
	۲۷	سوخت‌های معدنی، نفت‌های معدنی، مواد قیری و واکس‌های معدنی	۱۶	۴۰

1 - Ores slag and ash

در سامانه هماهنگ، هر عنوان به وسیله یک کد چهار رقمی معرفی می‌شود. دو رقم اول آن معرف فصلی است که عنوان در آن قرار گرفته و دو رقم آخر نشان دهنده موقعیت عنوان در فصل مربوط است. برای مثال، از "قسمت محصولات معدنی" می‌توان به گرافیت طبیعی و نحوه کدگذاری این محصول اشاره کرد:

۲۵۰۴: گرافیت طبیعی (کد چهار رقمی مشخص کننده عنوان چهارم در فصل بیست و پنجم است)

به علاوه هر جا لازم باشد با اضافه کردن دو رقم یا بیشتر به عنوان، زیرعنوان تعریف می‌کنند. در این حالت کدهای شش رقمی و هشت رقمی ایجاد می‌شود، به عنوان مثال:

۲۵۰۴۱۰: گرافیت طبیعی پودری و تکه‌های کوچک شامل:

۲۵۰۴۱۰۱۰: گرافیت طبیعی بلورین

۲۵۰۴۱۰۲۰: گرافیت طبیعی آمورف

بنابراین در سامانه هماهنگ، کالاها با کدهای شش رقمی مشخص می‌شوند. چهار رقم اول نشان دهنده عنوان و رقم‌های پنجم و ششم معرف زیرعنوان است. جایی که نیاز به تعریف زیرعنوان نباشد، به جای اعداد پنجم و ششم صفر قرار داده می‌شود. کدهای شش رقمی در رده‌بندی بین‌المللی مورد استفاده قرار می‌گیرد و تمام کشورهایی که از سامانه هماهنگ به عنوان سامانه رده‌بندی استفاده می‌کنند از این کد استفاده می‌کنند. این در حالی است که برخی کشورها همچون کشورهای عضو آسه‌آن و سنگاپور فراتر از کدهای شش رقمی عمل می‌کنند و تقسیم‌بندی کالاها را با جزئیات بیشتر و تا یک مرحله بعد از زیرعنوان هم ادامه می‌دهند و از کدهای هشت رقمی استفاده می‌کنند.

در سامانه هماهنگ ویژگی‌های فیزیکی معیار اولیه رده‌بندی است. برای اصالت صنعتی، معیارهایی مانند صنعت تولیدکننده محصولات، ساختار ورودی‌ها برای تهیه محصول، فن‌آوری و سازمان تولیدکننده محصول مد نظر قرار می‌گیرند. معیار اصالت صنعتی از اصول رده‌بندی به کار رفته در سامانه رده‌بندی ISIC نیز است. به کارگیری این اصل در عمل با مشکلاتی همراه است، مثلاً برای صنعتی مانند صنعت تعمیر، نگهداری و ساخت که هم تولید کالا و هم ارائه خدمات دارد مشکل رده‌بندی ایجاد می‌شود، زیرا در سامانه CPC، خدمات و کالاها در بخش‌های مختلف هستند. در این شرایط با توجه به مقایسه نسبی میزان تولید کالا در مقابل ارائه خدمات در مورد جایگاه صنعت تصمیم‌گیری می‌شود. به علاوه، در سامانه CPC نیز گاه مشاهده می‌شود که کالاهای تولید شده با اصالت صنعتی متفاوت در یک رده قرار دارند، به طور مثال در این سامانه مانند HS بین محصولات فلزی حاصل از ریخته‌گری و دیگر محصولات فلزی تمایزی قایل نشده است.

۱-۵- رده‌بندی بین‌المللی استاندارد تجارت (SITC)

رده‌بندی بین‌المللی استاندارد تجارت در سال ۱۹۵۰ میلادی به وسیله سازمان ملل تهیه و با توجه به نیازهای پیش آمده، چندین بار روزآمد شده است. چهارمین ویرایش SITC در سال ۲۰۰۶ میلادی منتشر شد. این سامانه رده‌بندی برای دسته‌بندی کالاهای صادراتی و وارداتی کشورها به منظور مقایسه وضعیت تجاری کشورها در سال‌های مختلف به کار می‌رود. علی‌رغم اینکه سازمان ملل با هدف یکسان‌سازی سامانه‌های رده‌بندی کالاها، سامانه رده‌بندی HS را در اواخر دهه ۱۹۸۰ ایجاد کرد اما همچنان سامانه



SITC به منظور مطالعه روند تجاری مورد استفاده کشورها قرار می‌گیرد و سازمان ملل بدین منظور ویرایش‌های قبلی SITC را با توجه به تغییرات دیگر سامانه‌های رده‌بندی اصلاح کرده است.

کمیسیون آمار سازمان ملل، سامانه HS را به منظور گردآوری داده‌های تجاری بین‌المللی کشورها توصیه کرده و سامانه SITC را به عنوان یک ابزار تحلیلی برای بررسی روند تجاری کالاهای صادراتی و وارداتی کشورها پیشنهاد کرده است.

سامانه کدگذاری این رده‌بندی بر اساس سلسله مراتب محصولات است. رده‌بندی شامل قسمت (رقم اول کد شناسایی)، بخش (دو رقم اول کد شناسایی)، گروه (سه رقم اول کد شناسایی)، زیرگروه (چهار رقم اول کد شناسایی) و عنوان اصلی (همه پنج رقم کد شناسایی) است. کدهای رده‌بندی محصول اصلی ارقام پنج رقمی هستند که بین ارقام آن‌ها فاصله‌ای قرار ندارد و اعداد پشت سر هم قرار گرفته‌اند. برای مثال، از محصولات معدنی می‌توان به گرافیت طبیعی و نحوه کدگذاری این محصول اشاره کرد:

۲۷۸۲۲: گرافیت طبیعی (کد پنج رقمی مشخص‌کننده قسمت ۲، بخش ۲۷، گروه ۲۷۸، زیرگروه ۲۷۸۲ و عنوان اصلی ۲۷۸۲۲ است).

قسمت‌های ۲ و ۳ و بخش‌های ۲۷، ۲۸ و ۳۲ رده‌بندی SITC به مواد معدنی اختصاص دارد. جزئیات بیشتر در مورد تعداد گروه‌ها، زیرگروه‌ها و عناوین اصلی این بخش‌ها در جدول ۱-۵-۱ ارائه شده است.

جدول ۱-۵-۱- رده‌بندی مواد معدنی در سامانه رده‌بندی SITC بر اساس ویرایش چهارم

قسمت	بخش	شرح	تعداد		
			گروه	زیرگروه	عنوان اصلی
۲	۲۷	کودهای خام (غیر از آن‌هایی که در بخش ۵۶ اشاره شده است) و مواد خام معدنی (به جز زغال‌سنگ، نفت و سنگ‌های گرانبها)	۹	۱۷	۴۳
	۲۸	مواد معدنی فلزی و قراضه‌های فلزی	۵	۲۴	۴۳
۳	۳۲	زغال‌سنگ، کک و بریکت‌ها	۳	۶	۸





فصل ۲

نام‌گذاری، کدگذاری و

رده‌بندی‌های موجود در کشور





۲-۱-۱- آشنایی

در این فصل انواع رده‌بندی، نام‌گذاری، کدگذاری و واژگان مورد استفاده به وسیله مراکز ذیربط در زمینه گردآوری و انتشار آمار فعالیت‌های معدنی با نگاهی آسیب‌شناسانه در دو بخش به شرح زیر ارائه می‌شود.

۲-۲-۲- وضع موجود

مراکز دست‌اندرکار رده‌بندی و گروه‌بندی مواد معدنی شامل وزارت صنعت، معدن و تجارت، مرکز آمار، سازمان نظام مهندسی معدن و گمرک جمهوری اسلامی ایران است.

۲-۲-۲-۱- وزارت صنعت، معدن و تجارت

در پورتال وزارت یاد شده اسامی مواد معدنی بر اساس حروف الفبا رده‌بندی و به تفکیک استانی به همراه نام معادن مربوط ارائه شده است.

۲-۲-۲-۲- مرکز آمار ایران

در گزارش نتایج آمارگیری معادن در حال بهره‌برداری کشور سال ۱۳۸۷ خورشیدی فعالیت‌های مربوط به استخراج مواد معدنی کشور به غیر از استخراج نفت، گاز، مواد رادیواکتیو و خاک رس، بر اساس ویرایش سوم رده‌بندی صنعتی استاندارد بین‌المللی همه فعالیت‌های اقتصادی با کدهای چهار رقمی و در قالب شش رده به شرح زیر ارائه شده است:

- استخراج زغال سنگ (کد فعالیت ۱۰۱۰)
- استخراج سنگ‌های آهنی (کد فعالیت ۱۳۱۰)
- استخراج سنگ‌های فلزی غیرآهنی (کد فعالیت ۱۳۲۰)
- استخراج سنگ، شن و ماسه و ... (کد فعالیت ۱۴۱۰)
- استخراج مواد معدنی شیمیایی و ... (کد فعالیت ۱۴۲۱)
- استخراج سایر مواد معدنی (کد فعالیت ۱۴۲۹)

۲-۲-۲-۳- سازمان نظام مهندسی معدن ایران

در پورتال سازمان نظام مهندسی معدن ایران معادن در حال استخراج کشور در قالب پنج گروه زیر رده‌بندی شده است:

- معادن مواد فلزی
- معادن مواد غیرفلزی
- معادن سنگ‌های تزئینی و نما
- سایر معادن
- عدم انتخاب



در پورتال سازمان یاد شده، اطلاعاتی مربوط به معادن کشور شامل نام معدن، محل معدن (استان)، گروه ماده معدنی، زیرگروه ماده معدنی و نام ماده معدنی ارائه شده است.

در این سامانه، معادن بر مبنای روش استخراج به پنج گروه شامل روباز، زیرزمینی، زیرزمینی زغال سنگ، سنگ تزئینی و نما و عدم انتخاب تقسیم شده است. سپس گروه‌های یاد شده بر مبنای نوع ماده معدنی به شش زیرگروه فلزی، غیرفلزی، مصالح ساختمانی، سنگ‌های تزئینی و نما، عدم انتخاب و سایر تقسیم شده است.

در روش کدگذاری این سامانه، هر معدن شماره شناسه‌ای دارد که ارقام اول، دوم و سوم آن به ترتیب نمایانگر محل معدن (استان)، کد زیرگروه معدن و گروه اصلی ماده معدنی است و چهار رقم نهایی، شماره سریال معدن در استان مربوط را نشان می‌دهد.

۲-۲-۴- گمرک جمهوری اسلامی ایران

در پورتال گمرک آمار صادرات و واردات انواع کالاهای معدنی طی سال‌های ۱۳۸۱ تا ۱۳۹۰ و بر اساس اطلاعات موجود کارشناسی نشده هشت ماهه ۱۳۹۱ در ستون شرح تعرفه اسامی مواد و محصولات معدنی بدون رده‌بندی و بر اساس تعرفه‌های سامانه هماهنگ (HS) با کدهای شش رقمی ارائه شده است.

۲-۳- آسیب شناسی

در رده‌بندی مواد معدنی به وسیله مراکز یاد شده از معیارهای زیر استفاده می‌شود:

- حروف اول اسامی مواد معدنی

- کاربرد مواد معدنی

- روش استخراج و تفاوت‌های معدنکاری مواد معدنی

- رده‌بندی آیسیک

برای نام‌گذاری مواد معدنی مراکز یاد شده معیارهای متفاوت و متنوع زیر را مورد استفاده قرار می‌دهند.

- ویژگی‌های فیزیکی، شیمیایی و ذاتی مانند زغال سنگ و یا مواد فلزی

- کاربرد مانند مواد معدنی صنعتی، سنگ‌های تزئینی و نما و سنگ لاشه

- ارزش اقتصادی و قیمت مانند سنگ‌ها و کانی‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

- طرز تشکیل مانند آهن پلاستی

- رنگ مانند تراورتن لیمویی

- شکل ظاهری مانند سنگ رسوبی پرفسیل

- جنس مانند قلوه سنگ آهکی

- کیفیت مانند خاک زرد درجه دو

- ترکیب شیمیایی مانند فلدسپات پتاسیک

- شکل فیزیکی مانند لاشه و یا کوپ

- ترکیبی از روش استخراج و ویژگی‌های ذاتی مانند زیرزمینی زغال سنگ



- ترکیبی از چند معیار مختلف مانند تراورتن سفید لاشه

در بررسی چگونگی رده‌بندی، نام‌گذاری و واژگان مواد معدنی به وسیله مراکز یاد شده به برخی اشکالات به شرح زیر اشاره می‌شود:

- عدم استفاده و یا استفاده ناقص از الگوهای رایج و به روز بین‌المللی در رده‌بندی فعالیت‌ها و محصولات معدنی
- به کارگیری معیارهای متفاوت در یک روش رده‌بندی مواد معدنی
- نبود شیوه هماهنگ، جامع و یکسان کدگذاری اسامی مواد و فرآورده‌های معدنی به وسیله دستگاه‌های ذی‌ربط
- به کارگیری معیارهای چندگانه و در مواردی ترکیب چند معیار متفاوت برای نام‌گذاری یک ماده معدنی مانند سنگ‌های تزئینی، گرانیت خاکستری و یا تراورتن قرمز کوپ
- به کارگیری اسامی مبهم و نادرست مانند ماسه نسوز و یا ماسه بادی کوهی
- استفاده از اسامی منسوخ مانند سنگ خارا و گل سرشوی
- استفاده از نام گروه مواد معدنی برای زیر گروه‌ها یا ماده معدنی مانند سنگ تزئینی و یا خاک صنعتی
- استفاده از نام کانی‌های تشکیل دهنده ماده معدنی مانند هالیت و سیلویت برای معرفی ماده معدنی نمک
- استفاده از دو نام متفاوت برای یک نوع ماده معدنی مانند سولفات دو سود و سولفات سدیم، پامیس و پومیس و یا مارن و مارل

- به کار بردن فرمول شیمیایی در کنار نام کانی مانند سیلویت (KCl)
- نام‌گذاری با استفاده از پیشوند سنگ برای برخی مواد معدنی مانند سنگ گچ و در مواردی بدون پیشوند سنگ مانند گچ و یا سنگ لاشه و لاشه
- نام‌گذاری برای یک ماده معدنی با استفاده از پسوند رنگ در برخی استان‌ها و بدون رنگ در استان‌های دیگر مانند مرمریت قرمز و مرمریت و یا سنگ چینی و سنگ چینی سفید
- اضافه کردن حروف و شماره به نام ماده معدنی مانند نمک آبش ۲
- به کارگیری اسامی متفاوت برای یک ماده معدنی بر حسب محل معدن (استان) آن مانند سنگ نمک و نمک سنگی و یا باریت و باریتین
- قرار گرفتن یک ماده معدنی هم زمان در زیر دو و چند گروه مواد معدنی مانند گروه‌بندی برخی مواد معدنی قابل استحصال از آب‌ها گروه مواد معدنی صنعتی و یا مواد معدنی شیمیایی
- گروه‌بندی نادرست مواد معدنی مانند قرار دادن نام گرونا و ماسه در کنار ایلیت و خاک نسوز و یا آپاتیت در کنار گندله و هماتیت
- عدم توجه به رابطه سلسله مراتبی اسامی مواد معدنی در رده‌بندی مانند قرار دادن خاک نسوز و خاک صنعتی در یک رده
- قرار دادن اسامی کانی‌ها در کنار ماده معدنی مانند پیروکسن در کنار آندالوزیت در یک گروه
- ترجمه نادرست اسامی مواد معدنی مانند سیانیت به جای کیانیت
- به کارگیری ناقص اسامی شناخته شده مواد معدنی مانند زغال به جای زغال سنگ و یا تزئینی به جای سنگ تزئینی
- استفاده از نام محل تشکیل ماده معدنی در نام‌گذاری ماده معدنی مانند آلویوم برای شن و ماسه

- استفاده از اسامی فرآورده‌های معدنی مانند آلومین (منظور آلومینا) و گندله به عنوان ماده معدنی
- استفاده از اسامی غیرمعمول مانند ماسه شکسته کوهی، شن درجه‌بندی شده، پوزولانا و نمک سفید
- بی‌دقتی در نگارش اسامی مواد و یا فرآورده‌های معدنی در پورتال‌های مربوط
- استفاده از املاهای متفاوت برای یک ماده معدنی مثل زغال سنگ یا ذغال سنگ



فصل ۳

یکسان سازی رده بندی و نام گذاری مواد معدنی در کشور





۳-۱- آشنایی

در این فصل رده بندی، انتخاب معادل اسامی خارجی و کدگذاری اسامی مواد معدنی به صورتی انجام شده است که به نیازهای بعدی مراکز و دستگاه های جمع آوری و انتشار آمار و اطلاعات مربوط به معادن و کواری ها و کالاهای معدنی شامل مواد خام معدنی و فرآورده های معدنی به صورتی هماهنگ با سامانه های مرجع بین المللی پاسخ دهد.

ابتدا اصول رده بندی و قواعد یکسان سازی نام گذاری و واژگان مواد معدنی، سپس سامانه رده بندی مواد معدنی به صورتی متناظر با شیوه طبقه بندی و گروه بندی مندرج در قانون معادن و آیین نامه اجرایی آن و در پایان سامانه رده بندی کالاهای معدنی با استفاده از سامانه رده بندی مواد معدنی این دستورالعمل و به صورتی متناظر با رده بندی و کدگذاری سامانه های مرجع بین المللی در سه مورد به شرح زیر ارایه می شود:

- اصول رده بندی، کدگذاری و قواعد یکسان سازی نام گذاری مواد معدنی شامل تعیین معادل اسامی خارجی و شیوه های نگارش فارسی اسامی آنها

- طراحی و ارایه سامانه رده بندی مواد معدنی به صورتی متناظر با شیوه رده بندی و گروه بندی قانون معادن و آیین نامه اجرایی

- طراحی و ارایه سامانه رده بندی کالاهای معدنی به صورتی متناظر با سامانه های مرجع بین المللی

۳-۲- اصول رده بندی و قواعد یکسان سازی نام گذاری مواد معدنی

معیار رده بندی و نام گذاری مواد معدنی در سطح بخش (کدهای دو رقمی)، ویژگی های فیزیکی و ماهیت ذاتی مواد معدنی است. منظور از ویژگی های فیزیکی و ماهیت ذاتی، معیارهای مختص خود ماده معدنی است.

معیارهای رده بندی و نام گذاری مواد معدنی در سطوح گروه (کدهای سه رقمی)، رده (کدهای چهار رقمی) و زیررده (کدهای پنج رقمی و بیشتر) شامل جنس، کاربرد، رنگ، منشا پیدایش و محل تشکیل مواد معدنی است.

در نظام رده بندی مواد معدنی اسامی با کدهای عددی که معرف سلسله مراتب رده بندی از کل به جز است، رده بندی می شوند.

نظام کدگذاری در سامانه های رده بندی مواد معدنی بر اساس سلسله مراتب رده بندی شامل قسمت (رقم اول کد شناسایی)، بخش (دو رقم اول کد شناسایی)، گروه (سه رقم اول کد شناسایی)، رده (چهار رقم اول کد شناسایی)، زیررده (پنج، شش، هفت و هشت رقم کد شناسایی) است.

در گزینش معادل اسامی خارجی و شیوه نگارش آنها اصول واژه گزینی و نگارش فرهنگستان زبان و ادبیات فارسی رعایت شده است.

بر اساس نتایج و خروجی های این بخش، اسامی مواد معدنی و شیوه نگارش آنها در سامانه های رده بندی مواد معدنی درج می شود.

قواعد یکسان سازی نام گذاری مربوط به مواد معدنی است که بر اساس ماده چهار قانون معادن در حیطه نظارت وزارت صنعت، معدن و تجارت قرار دارد. بنابراین قواعد یاد شده بخش های نفت خام، گاز طبیعی و مواد پرتوزا را در برمی گیرد.

مواد معدنی بر اساس الگوی ویرایش دوم رده بندی بین المللی محصول اصلی (CPC) به شش بخش (کدهای دو رقمی) با عناوین

زیر رده بندی می شوند:



- زغال سنگ، لیگنیت و تورب
- نفت خام و گاز طبیعی
- مواد پرتوزا
- مواد فلزی
- سنگ، سنگدانه و رس
- سایر مواد معدنی

در ادامه به ترتیب بخش‌های شش‌گانه اشاره شده اصول رده‌بندی و قواعد یکسان‌سازی نام‌گذاری مواد معدنی برای طراحی سامانه رده‌بندی مواد معدنی ارائه می‌شود.

۳-۳- بخش زغال سنگ، لیگنیت و تورب

۳-۳-۱- گروه زغال سنگ، لیگنیت و تورب

- بخش زغال سنگ در سطح کدهای سه رقمی به گروه زغال سنگ، لیگنیت و تورب تقسیم می‌شود.
 - در فعالیت‌های معدنی که با هدف استحصال انواع مختلف زغال سنگ انجام می‌گیرد، به جای آنتراسایت، بیتومینوس، ساب‌بیتومینوس، لیگنایت و پیت به ترتیب نام‌های آنتراسایت، زغال سنگ قیری، زغال سنگ نیمه‌قیری، لیگنیت و تورب استفاده می‌شود.

۳-۴- بخش مواد فلزی

- بخش مواد فلزی در سطح کدهای سه رقمی به دو گروه فلزات آهن و گروه فلزات غیرآهنی به شرح زیر تقسیم می‌شود:

۳-۴-۱- گروه فلزات آهن

- در فعالیت‌های معدنی که با هدف استحصال فلز آهن از کانه‌های آن نظیر منیتیت، هماتیت، سیدریت، لیمونیت، گوتیت و تاکنیت انجام می‌گیرد، برای ماده معدنی از نام سنگ آهن استفاده می‌شود. در صورتی که در کانسنگ آهن میزان عیار منگنز بیشتر از ۵ و کمتر از ۱۰ درصد باشد، از نام آهن منگن‌دار استفاده می‌شود. برای محصول فرآوری شده آهن از نام کنسانتره آهن استفاده می‌شود. اضافه کردن پسوند شکل ذخیره، چگونگی و شرایط تشکیل کانسارهای آهن مجاز نیست.
 - فلزات آلیاژ آهن نظیر کروم، منگنز، نیکل، کبالت، مولیبدن، تنگستن و وانادیم در گروه فلزات غیرآهنی رده‌بندی می‌شوند.

۳-۴-۲- گروه فلزات غیرآهنی

گروه فلزات غیرآهنی شامل فلزاتی است که فاقد آهن به عنوان یک جز اصلی در ترکیب خود هستند. این گروه به پنج رده شامل مس، نیکل، آلومینیم (جدول ۳-۱)، فلزات قیمتی (جدول ۳-۲) و سایر فلزات غیرآهنی (جدول ۳-۳) تقسیم می‌شود. برای نام‌گذاری محصولات حاصل از فرآوری فلزات این گروه، از پیشوند کنسانتره به علاوه نام فلز استفاده می‌شود.



جدول ۳-۱- نام گذاری و واژگان فلزات غیرآهنی شامل مس، نیکل و آلومینیم

فلز مورد استحصال	کانه‌ها	نام اختصاص داده شده در CPC	توضیحات
مس	کالکوسیت، کالکوپیریت، کوپریت، مالاکیت و آزوریت	مس	
نیکل	پنتلانیدیت (سولفید آهن-نیکل)	نیکل	
آلومینیم	بوکسیت، لاتریت، گیبسیت و کریولیت	آلومینیم	

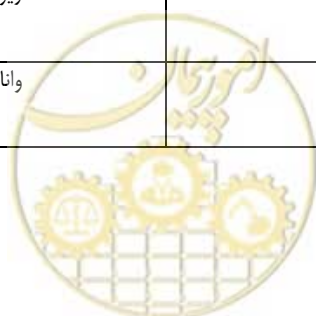
جدول ۳-۲- نام گذاری و واژگان فلزات قیمتی

فلز مورد استحصال	کانه‌ها	نام اختصاص داده شده در CPC	توضیحات
نقره	آرژانتیت و تتراهدريت	نقره	
طلا	کالاوریت، کزنریت و سیلووانیت	طلا	اضافه کردن پسوند شکل ذخیره، چگونگی و شرایط تشکیل کانسار طلا به نام آن مجاز نیست.
فلزات گروه پلاتین	پلاتینیم، پالادیم، رودیم، روتنیم، اوسمیم و ایریدیم	گروه پلاتین	

- رده سایر فلزات غیرآهنی شامل منگنز، کبالت، تنگستن، مولیبدن، تیتانیوم، کرومیت، زیرکونیم، وانادیم، آنتیموان، روی، سرب، قلع، عناصر (فلزات) خاکی کمیاب و جیوه می‌شود.

جدول ۳-۳- نام گذاری و واژگان سایر فلزات غیرآهنی

فلز مورد استحصال	کانه‌ها	نام اختصاص داده شده در CPC	توضیحات
منگنز	براونیت، پیرولوویت، هوسمانیت، منگانیت، پسیلوملان و رودو کروویت	منگنز	در صورتی که میزان عیار آهن در کانسنگ منگنز بین ۲۰ تا ۳۵ درصد باشد، از نام منگنز آهن دار استفاده می‌شود.
کبالت	لینایت	کبالت	
تنگستن	ولفرامیت و شلیت	تنگستن	
مولیبدنیم	مولیبدنیت	مولیبدن	
تیتانیوم	ایلمنیت و روتیل	تیتانیوم	
کروم	کرومیت	کرومیت	
زیرکونیم	زیرکن	زیرکن	
وانادیم	وانادیت	وانادیم	



ادامه جدول ۳-۳- نام گذاری و واژگان سایر فلزات غیر آهنی

توضیحات	نام اختصاص داده شده در CPC	کانه‌ها	فلز مورد استحصال
	آنتیموان	استینیت، تتراهدريت و جیمسونیت	آنتیموان
	روی	اسفالریت، اسمیت زونیت، کالامین و زینکیت	روی
	سرب	گالن	سرب
	قلع	کاسیتريت	قلع
	عناصر نادر خاکی	ایتریوم	عناصر نادر خاکی
	جیوه	سینابر	جیوه

۳-۵- بخش سنگ، سنگدانه و رس

بخش سنگ، سنگدانه و رس در سطح کدهای سه رقمی به چهار گروه سنگ ساختمانی و یادبود، سنگ گچ و سنگ آهک، سنگدانه، قیر و آسفالت طبیعی و رس تقسیم می‌شود.

۳-۵-۱- گروه سنگ ساختمانی و یادبود

سنگ‌های ساختمانی و یادبود به سه رده (کدهای چهار رقمی)، سنگ لوح، مرمر و دیگر سنگ‌های آهکی ساختمانی و یادبود و گرانیت، ماسه‌سنگ و دیگر سنگ‌های ساختمانی و یادبود تقسیم می‌شود. اسامی گروه سنگ‌های ساختمانی و یادبود، با استفاده از نام‌های به کار رفته در سامانه رده‌بندی و پسوند یک کلمه‌ای رنگ سنگ نظیر تراورتن قرمز تعیین می‌شود.

در فعالیت‌های معدنی که با هدف استحصال سنگ‌های اسلیتی انجام می‌گیرد، برای ماده معدنی از اسم سنگ لوح استفاده می‌شود.

منظور از مرمریت سنگ آهک متراکم و فشرده‌ای است که صیقل پذیر است و در بازار به عنوان نوعی مرمر شناخته می‌شود.

منظور از سنگ چینی مرمرهای دارای بلور سفید رنگ هم اندازه و یکنواخت است.

منظور از سنگ کریستال مرمرهای درشت بلور سفید رنگ است.

در فعالیت‌های معدنی که با هدف استحصال ماسه‌سنگ‌های ساختمانی و یادبود انجام می‌گیرد، برای ماده معدنی از نام‌های ماسه‌سنگ و ماسه‌سنگ کوارتزیتی استفاده می‌شود. منظور از ماسه‌سنگ کوارتزیتی ماسه‌سنگی است که حاوی حداقل ۹۰ درصد سیلیس آزاد (دانه‌های کوارتز به علاوه سیمان سیلیسی) با مقاومت فشاری بیش از ۶۹ مگاپاسکال است.

در فعالیت‌های معدنی که با هدف استحصال لوماشل به عنوان یکی از سنگ‌های آهکی ساختمانی و یادبود انجام می‌گیرد، برای ماده معدنی از اسم صدف سنگ استفاده می‌شود.



برای سنگ‌های ساختمانی و یادبود غیرطبیعی استفاده از پسوندهای مصنوعی در آخر اسم سنگ الزامی است.

۳-۵-۲- گروه سنگ گچ و سنگ آهک

الف- رده سنگ گچ

در فعالیت‌های معدنی که با هدف استحصال سولفات کلسیم (ژئوپس و انیدریت) انجام می‌گیرد، برای ماده معدنی از نام سنگ گچ استفاده می‌شود. اضافه کردن پسوندهای کاربرد سنگ گچ نظیر بنایی، تحریر، پزشکی و نظایر آن به نام سنگ گچ مجاز نیست.

ب- رده سنگ آهک

در فعالیت‌های معدنی که با هدف استحصال آهک به منظور مصارف صنعتی انجام می‌گیرد، در صورت مصرف آن در صنایع متالورژی از نام سنگ آهک کمک ذوب و در صنعت سیمان از نام سنگ آهک سیمان استفاده می‌شود.

در سایر مصارف صنعتی و ساختمانی سنگ آهک (نظیر تولید پودر سنگ) فقط از نام سنگ آهک استفاده می‌شود و اضافه کردن پسوندهای مصارف و کاربردهای آن به نام سنگ آهک مجاز نیست.

۳-۵-۳- گروه سنگدانه، قیر و آسفالت طبیعی

این گروه به سه رده ماسه‌های طبیعی صنعتی، سنگدانه‌های طبیعی ساخت و ساز و قیر و آسفالت طبیعی تقسیم می‌شوند.

الف- رده ماسه‌های صنعتی

در فعالیت‌های معدنی که با هدف استحصال ماسه‌های طبیعی به منظور مصارف صنعتی (به غیر از مصارف ساخت و ساز) انجام می‌گیرد، برای ماده معدنی از نام ماسه و پسوندهای جنس دانه‌های آن نظیر ماسه سیلیسی، ماسه کوارتزی و دیگر نام‌ها و شیوه‌های نگارش مندرج در سامانه رده‌بندی مواد معدنی این دستورالعمل استفاده می‌شود. ماسه‌های حاوی کانه‌های فلزی در این رده قرار نمی‌گیرند.

اضافه کردن پسوندهای کاربرد ماسه‌های صنعتی از قبیل ریخته‌گری، قالب‌گیری، تصفیه، شیشه‌سازی، سایشی و نظایر آن مجاز نیست.

اضافه کردن پسوندهای منشأ پیدایش و نحوه تشکیل ماسه‌های صنعتی نظیر رودخانه‌ای، ساحلی، بادی و نظایر آن مجاز نیست.

ب- رده سنگدانه‌های ساخت و ساز

در فعالیت‌های معدنی که با هدف استحصال سنگدانه‌های طبیعی مورد استفاده در فعالیت‌های ساخت و ساز نظیر راه‌سازی، سدسازی و ساختمان‌سازی انجام می‌گیرد، بر اساس معیار اندازه سنگدانه‌ها، از نام‌های شن و ماسه، شن و ماسه رودخانه‌ای، مخلوط کوهی، مخلوط آبرفتی، سنگ لاشه و سنگ لاشه توفی استفاده می‌شود.

منظور از شن و ماسه کلیه سنگدانه‌های طبیعی در اندازه‌های ماسه تا شن (۲ تا ۶۴ میلی‌متر) با منشأ غیررودخانه‌ای بدون ذکر منشأ و محل پیدایش آن‌ها است.

منظور از شن و ماسه رودخانه‌ای، شن و ماسه‌ای است که از بستر رودخانه‌های دائمی، فصلی و مسیل رودخانه‌های قدیمی برداشت می‌شود.



منظور از مخلوط کوهی و مخلوط آبرفتی به ترتیب سنگدانه‌های با منشا واریزه‌های دامنه‌ای و یا نهشته‌های آبرفتی در اندازه‌های بزرگتر از شن (۲ تا ۶۴ میلی‌متر) تا تخته سنگ (۲۵۶ میلی‌متر) است.

منظور از سنگ لاشه سنگدانه‌هایی با اندازه تخته سنگ (۲۵۶ میلی‌متر) و بیشتر از آن است که به صورت بی‌قواره و گوشه‌دار به کار می‌رود.

در صورتی که جنس سنگدانه از توف باشد، استفاده از پسوندد توفی پس از سنگ لاشه بدون ذکر رنگ به صورت سنگ لاشه توفی مجاز است.

پ- قیر و آسفالت طبیعی

در فعالیت‌های معدنی که با هدف استحصال قیر و آسفالت طبیعی انجام می‌گیرد، از نام‌های قیر طبیعی و آسفالت طبیعی استفاده می‌شود. استفاده از نام‌هایی نظیر بیتومین و یا بیتومینا مجاز نیست.

۳-۵-۴- گروه رس

در فعالیت‌های معدنی که با هدف استحصال انواع کانی‌های رسی انجام می‌گیرد، از نام‌های مندرج در سامانه شامل رس معمولی، خاک رنگبر، رس دیرگداز، کائولن، رس توپی، بنتونیت و رس شاموتی استفاده می‌شود.

به کار بردن واژه‌های رس نسوز، خاک نسوز و رس آتشیوار به عنوان معادل رس دیرگداز مجاز نیست.

برای کانی‌های خانواده کیانیت از نام‌های آندالوزیت، کیانیت و سیلیمانیت استفاده می‌شود.

به کار بردن درجه کیفیت به عنوان پسوندد اسامی مواد معدنی رده‌بندی شده در این گروه مجاز نیست.

به کار بردن نام‌های سنگ و خاک و پسوندد نسوز و یا صنعتی به عنوان پسوندد اسامی مواد معدنی رده‌بندی شده در این گروه مجاز نیست.

۳-۶- سایر مواد معدنی

این بخش به سه گروه مواد شیمیایی و کود، نمک و سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی، ساینده‌های طبیعی و سایر مواد معدنی تقسیم می‌شود.

۳-۶-۱- گروه مواد شیمیایی و کود

در سامانه این گروه به سه رده فسفات‌ها و گل سفید، گل سفید فسفاتی، پیریت و سایر مواد معدنی شیمیایی تقسیم می‌شوند (جدول ۳-۴).



جدول ۳-۴- نام گذاری و واژگان گروه مواد شیمیایی و کود

توضیحات	نام اختصاص داده شده در CPC	کانه‌ها	فلز مورد استحصال
	فسفات	آپاتیت (فسفات‌های کلسیم طبیعی) و برلینیت (فسفات آلومینیم طبیعی)	انواع فسفات‌های طبیعی اعم از رسوبی و یا آذرین
به کار بردن واژه باریتین برای این ماده معدنی مجاز نیست.	باریت	؟	سولفات باریم طبیعی
	بور	بوراکس (بورات سدیم آبدار) و کلماتیت (بورات کلسیم‌دار)	بور
در صورت همراه بودن ترکیبات فسفات با گل سفید استفاده از نام "گل سفید فسفاتی" مجاز است.	گل سفید	هونتیت	گل سفید
با توجه به ترکیب شیمیایی فلدسپات، اضافه کردن پسوند سدیک و یا پتاسیک به نام آن مجاز است. اضافه کردن پسوند درجه کیفیت به نام فلدسپات همراه آن مجاز نیست. اضافه کردن پسوند اسامی سایر مواد معدنی همراه به نام فلدسپات مجاز نیست. برای نقلین سینیت از نام "سینیت نقلینی" استفاده می‌شود.	فلدسپات	؟	انواع فلدسپات‌ها
	فلورین		فلورید کلسیم
	سولفات منیزیم	اپسومیت و کایزیریت	سولفات‌های منیزیم طبیعی
استفاده از نام‌های تجاری نظیر اخری و سینا برای رنگدانه‌های اکسید آهن مجاز نیست. استفاده از پسوند‌های هماتیت، منیتیت و لیمونیت به دنبال نام تعیین شده برای ماده معدنی مجاز نیست. استفاده از درجه کیفیت به عنوان پسوند نام تعیین شده برای ماده معدنی مجاز نیست.	خاک سرخ و خاک زرد	از خاک‌های رنگی حاوی رنگدانه‌های آهن	رنگدانه‌های طبیعی
در نام گذاری این ماده معدنی به کار بردن نام‌های شوره و یا نیترات پتاسیم مجاز نیست. در نام گذاری پتاس نحوه تشکیل کانسارهای آن دخالت ندارد و استفاده از پسوند سنگی و یا شورا به‌ای مجاز نیست.	پتاس	سیلویت، کارنالیت، گلاسریت و پلی‌هالیت و نیترات پتاسیم	انواع ترکیبات پتاسیم طبیعی



۳-۶-۲- گروه نمک

در فعالیت‌های معدنی که با هدف استحصال نمک از کانی‌های آن نظیر هالیت، سیلویت، کارنالیت، بیسوفیت و نظایر آن انجام می‌گیرد، برای ماده معدنی از نام‌های نمک سنگی، نمک آبی و نمک دریایی استفاده می‌شود. استفاده از کاربردهای نمک نظیر خوراکی، بهداشتی و صنعتی به عنوان پسوند اسامی مواد معدنی رده‌بندی شده در این گروه مجاز نیست.

۳-۶-۳- گروه سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی، ساینده‌های طبیعی و سایر مواد معدنی

- در فعالیت‌های معدنی که با هدف استحصال کانی‌ها و سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی رده‌بندی شده در این رده انجام می‌گیرد، برای ماده معدنی از نام‌ها و شیوه‌های نگارش مندرج در سامانه به شرح زیر استفاده می‌شود. معادل سنگ‌ها و کانی‌های قیمتی نظیر الماس، انواع یاقوت، بریل، زمرد و توپاز نام گروه سنگ‌های قیمتی است. در تعیین نام مواد معدنی مشترک میان این رده با سایر طبقات ابتدا نام کانی و یا سنگ سپس از پسوند زینتی استفاده می‌شود (نظیر گارنت زینتی و آندالوزیت زینتی).

معادل واژه امری طبیعی (اکسید آلومینیم و مخلوطی از اسپینل آهن‌دار، منیتیت و روتیل) سنگ سنباده است. در فعالیت‌های معدنی که با هدف استحصال مارن انجام می‌گیرد، برای ماده معدنی از نام مارن استفاده می‌شود. استفاده از پسوند رسی و یا آهکی در تعیین نام مارن مجاز نیست. به کار بردن واژه مارل در نام‌گذاری این ماده معدنی مجاز نیست. در فعالیت‌های معدنی که با هدف استحصال سولفات سدیم از کانی‌های آن نظیر تناردیت، دکاهیدرات و یا میرابلیت انجام می‌گیرد، در تعیین نام ماده معدنی از نام سولفات سدیم استفاده می‌شود و به کار بردن نام‌های سولفات دو سود و یا نمک گلابر مجاز نیست.

در فعالیت‌های معدنی که با هدف استحصال زاج (سولفات مضاعف پتاسیم و آلومینیم) انجام می‌گیرد، برای ماده معدنی از نام زاج استفاده می‌شود. به کار بردن پسوند رنگ و نام غیرفارسی آلوم به جای زاج مجاز نیست. در فعالیت‌های معدنی که با هدف استحصال تالک انجام می‌گیرد، برای ماده معدنی از نام تالک استفاده می‌شود و به کار بردن پسوند رنگ مجاز نیست.

۳-۷- سامانه رده‌بندی مواد معدنی

در این سامانه رده‌بندی مواد معدنی بر اساس اصول رده‌بندی و قواعد یکسان‌سازی نام‌گذاری مواد معدنی و شیوه نگارش اسامی مواد معدنی در بند ۶-۳ اشاره شده و نیز نظام طبقه‌بندی و گروه‌بندی مواد معدنی به کار رفته در قانون معادن و آیین‌نامه اجرایی آن ارایه شده است.

بر اساس الزامات ناشی از نظام تقسیم کار میان دستگاه‌های اجرایی ذیربط در کشور مواد معدنی در ماده سه قانون معادن به چهار طبقه به شرح زیر تقسیم شده است:

الف- مواد معدنی طبقه یک شامل مواد اولیه مصالح ساختمانی، نمک‌های آبی و سنگی، صدف دریایی، مارن و نظایر آن‌ها



ب- مواد معدنی طبقه دو شامل مواد معدنی فلزی، مواد معدنی شیمیایی و کودها، مواد معدنی صنعتی، سنگها و کانیهای قیمتی و نیمه قیمتی، سنگهای تزئینی و نما، زغال سنگ و قیر طبیعی و سنگ آسفالت طبیعی، مواد معدنی قابل استحصال از آبها و گازها و مواد معدنی موجود در فلات قاره

پ- مواد معدنی طبقه سه شامل کلیه هیدروکربنها به استثنای زغال سنگ

ت- مواد معدنی طبقه چهار شامل کلیه مواد معدنی پرتوزا اعم از اولیه و ثانویه

همچنین بر اساس الزامات اجرایی مواد مربوط به فصل اکتشاف قانون معادن، در ماده سه آیین نامه اجرایی قانون معادن، مواد معدنی طبقه های یک و دو موضوع ماده (۳) قانون معادن به شش گروه به شرح زیر تقسیم شده است:

الف- گروه اول: شن، ماسه و خاک رس

ب- گروه دوم: سنگهای لاشه ساختمانی طبق بند (ص) ماده (۱) قانون

پ- گروه سوم: مواد معدنی رده یک به استثنای گروههای یک و دو

ت- گروه چهارم: سنگهای تزئینی و نما

ث- گروه پنجم: مواد معدنی رده دو غیر فلزی به استثنای زغال سنگ و گروه چهار

ج- گروه ششم: مواد معدنی رده دو فلزی و زغال سنگ

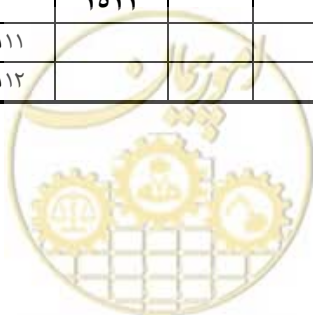
در جدول ۳-۱ ساختار تفصیلی رده بندی مواد معدنی متناظر با طبقه بندی و گروه بندی مواد معدنی به کار رفته در قانون معادن و آیین نامه اجرایی آن ارایه شده است. کدهای به کار رفته در این سامانه تا مرحله رده متناظر با نظام کدگذاری سامانه رده بندی بین المللی محصول اصلی CPC و در زیررده ها بر اساس نظام کدگذاری داخلی است.

جدول ۳-۵- سامانه رده بندی مواد معدنی متناظر با رده بندی قانون معادن و گروه بندی آیین نامه اجرایی آن

ردیف	نام	کد شناسایی					کدهای شناسایی متناظر	
		قسمت	بخش	گروه	رده	زیررده	رده در قانون	گروه در آیین نامه
۱	زغال سنگ، لیگنیت و تورب	۱	۱۱					
۲	زغال سنگ، لیگنیت و تورب			۱۱۰				
۳	زغال سنگ				۱۱۰۱			
۴	آنتراسیت					۱۱۰۱۱	۲	۶
۵	زغال سنگ قیری					۱۱۰۱۲	۲	۶
۶	زغال سنگ نیمه قیری					۱۱۰۱۳	۲	۶
۷	لیگنیت				۱۱۰۳		۲	۶
۸	تورب				۱۱۰۵		۲	۶
۹	نفت خام و گاز طبیعی	۱	۱۲					
۱۰	نفت خام و گاز طبیعی			۱۲۰				
۱۱	نفت خام و نفت خام حاصل از قیر معدنی				۱۲۰۱			
۱۲	نفت خام					۱۲۰۱۱	۳	---
۱۳	نفت خام حاصل از قیر معدنی					۱۲۰۱۲	۳	---
۱۴	گاز طبیعی				۱۲۰۲		۳	---
۱۵	نفت خام حاصل از شیل نفتی و ماسه های قیردار				۱۲۰۳			

ادامه جدول ۳-۵- سامانه رده بندی مواد معدنی متناظر با رده بندی قانون معادن و گروه بندی آیین نامه اجرایی آن

ردیف	نام	کد شناسایی					کدهای شناسایی متناظر	
		قسمت	بخش	گروه	رده	زیررده	رده در قانون	گروه در آیین نامه
۱۶	شیل نفتی					۱۲۰۳۱	۳	---
۱۷	ماسه های قیردار					۱۲۰۳۲	۳	---
۱۸	مواد پرتوزا	۱	۱۳					
۱۹	اورانیم و توریم			۱۳۰	۱۳۰۰			
۲۰	اورانیم					۱۳۰۰۱	۴	---
۲۱	توریم					۱۳۰۰۲	۴	---
۲۲	مواد فلزی	۱	۱۴					
۲۳	آهن			۱۴۱	۱۴۱۰			
۲۴	سنگ آهن					۱۴۱۰۱	۲	۶
۲۵	آهن منگنزدار					۱۴۱۰۲	۲	۶
۲۶	فلزات غیر از آهن			۱۴۲				
۲۷	مس				۱۴۲۱		۲	۶
۲۸	نیکل				۱۴۲۲		۲	۶
۲۹	آلمینیم				۱۴۲۳		۲	۶
۳۰	فلزات قیمتی				۱۴۲۴			
۳۱	نقره					۱۴۲۴۱	۲	۶
۳۲	طلا					۱۴۲۴۲	۲	۶
۳۳	گروه پلاتین					۱۴۲۴۳	۲	۶
۳۴	دیگر فلزات غیر آهن				۱۴۲۹			
۳۵	منگنز					۱۴۲۹۱	۲	۶
۳۶	منگنز آهن دار					۱۴۲۹۲	۲	۶
۳۷	کبالت					۱۴۲۹۳	۲	۶
۳۸	تنگستن					۱۴۲۹۴	۲	۶
۳۹	مولیبدن					۱۴۲۹۵	۲	۶
۴۰	تیتانیم					۱۴۲۹۶	۲	۶
۴۱	کرومیت					۱۴۲۹۷	۲	۶
۴۲	زیرکینیم					۱۴۲۹۸	۲	۶
۴۳	وانادیم					۱۴۲۹۹	۲	۶
۴۴	روی					۱۴۲۹۱۰	۲	۶
۴۵	سرب					۱۴۲۹۱۱	۲	۶
۴۶	قلع					۱۴۲۹۱۲	۲	۶
۴۷	آنتیموان					۱۴۲۹۱۳	۲	۶
۴۸	عناصر نادر خاکی					۱۴۲۹۱۴	۲	۶
۴۹	جیوه					۱۴۲۹۱۵	۲	۶
۵۰	سنگ، سنگدانه و رس	۱	۱۵					
۵۱	سنگ ساختمانی و یادبود			۱۵۱				
۵۲	سنگ لوح				۱۵۱۱			
۵۳	سنگ لوح					۱۵۱۱۱	۲	۴
۵۴	شیل					۱۵۱۱۲	۲	۴



ادامه جدول ۳-۵- سامانه رده‌بندی مواد معدنی متناظر با رده‌بندی قانون معادن و گروه‌بندی آیین‌نامه اجرایی آن

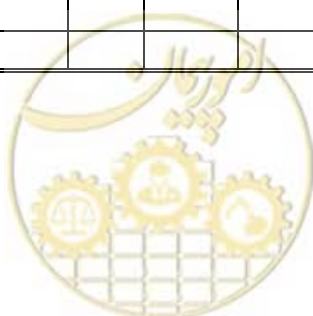
ردیف	نام	کد شناسایی					کدهای شناسایی متناظر	
		قسمت	بخش	گروه	رده	زیررده	رده در قانون	گروه در آیین‌نامه
۵۵	مرمر و دیگر سنگ‌های آهکی ساختمانی و یادبود				۱۵۱۲			
۵۶	مرمر					۱۵۱۲۱	۲	۴
۵۷	سنگ چینی					۱۵۱۲۲	۲	۴
۵۸	سنگ کریستال					۱۵۱۲۳	۲	۴
۵۹	مرمر انیکس					۱۵۱۲۴	۲	۴
۶۰	مرمریت					۱۵۱۲۵	۲	۴
۶۱	تراورتن					۱۵۱۲۶	۲	۴
۶۲	دیگر سنگ‌های آهکی ساختمانی و یادبود					۱۵۱۲۷	۲	۴
۶۳	صدف سنگ					۱۵۱۲۷۰	۲	۴
۶۴	سنگ دولومیت					۱۵۱۲۷۱	۲	۴
۶۵	گرانیت، ماسه‌سنگ و دیگر سنگ‌های ساختمانی و یادبود				۱۵۱۳			
۶۶	گرانیت					۱۵۱۳۱	۲	۴
۶۷	گرانیت رنگین کمانی					۱۵۱۳۲	۲	۴
۶۸	گرانیت‌های سیاه					۱۵۱۳۳	۲	۴
۶۹	سایر گرانیت‌ها					۱۵۱۳۴	۲	۴
۷۰	گنایس					۱۵۱۳۵	۲	۴
۷۱	ماسه‌سنگ					۱۵۱۳۶	۲	۴
۷۲	ماسه‌سنگ کوارتزیتی					۱۵۱۳۷	۲	۴
۷۳	کوارتزیت					۱۵۱۳۸	۲	۴
۷۴	دیگر سنگ‌های ساختمانی و یادبود					۱۵۱۳۹		
۷۵	کنگلو‌مرا					۱۵۱۳۹۰	۲	۴
۷۶	سریانتینیت					۱۵۱۳۹۱	۲	۴
۷۷	بازالت					۱۵۱۳۹۲	۲	۴
۷۸	دیوریت					۱۵۱۳۹۳	۲	۴
۷۹	گابرو					۱۵۱۳۹۴	۲	۴
۸۰	سینیت					۱۵۱۳۹۵	۲	۴
۸۱	سنگ صابون					۱۵۱۳۹۶	۲	۴
۸۲	سنگ گچ و سنگ آهک			۱۵۲				
۸۳	سنگ گچ و سنگ آهک				۱۵۲۰			
۸۴	سنگ گچ					۱۵۲۰۱	۱	۳
۸۵	سنگ آهک					۱۵۲۰۲	۱	۳
۸۶	سنگ آهک کمک ذوب					۱۵۲۰۳	۱	۳
۸۷	سنگ آهک سیمان					۱۵۲۰۴	۱	۳
۸۸	سنگدانه، قیر طبیعی و آسفالت			۱۵۳				
۸۹	ماسه‌های صنعتی (به غیر از ماسه‌های فلزدار)				۱۵۳۱			
۹۰	ماسه‌های سیلیسی					۱۵۳۱۱	۲	۵
۹۱	ماسه‌های کوارتزتی					۱۵۳۱۲	۲	۵

ادامه جدول ۳-۵- سامانه رده بندی مواد معدنی متناظر با رده بندی قانون معادن و گروه بندی آیین نامه اجرایی آن

ردیف	نام	کد شناسایی					کدهای شناسایی متناظر	
		قسمت	بخش	گروه	رده	زیررده	رده در قانون	گروه در آیین نامه
۹۲	دیگر ماسه های صنعتی					۱۵۳۱۳	۲	
۹۳	ماسه اولیوینی					۱۵۳۱۳۰	۲	۵
۹۴	ماسه گارتنی					۱۵۳۱۳۱	۲	۵
۹۵	ماسه شاموتی					۱۵۳۱۳۲	۲	۵
۹۶	سنگدانه های ساخت و ساز				۱۵۳۲			
۹۷	شن و ماسه					۱۵۳۲۱	۱	۱
۹۸	شن و ماسه رودخانه ای					۱۵۳۲۲	۱	۱
۹۹	مخلوط کوهی					۱۵۳۲۳	۱	۱
۱۰۰	مخلوط آبرفتی					۱۵۳۲۴	۱	۱
۱۰۱	سنگ لاشه					۱۵۳۲۵	۱	۲
۱۰۲	سنگ لاشه توفی					۱۵۳۲۶	۱	۲
۱۰۳	قیر و آسفالت طبیعی				۱۵۳۳			
۱۰۴	قیر طبیعی					۱۵۳۳۱	۲	۵
۱۰۵	آسفالت طبیعی					۱۵۳۳۲	۲	۵
۱۰۶	رس ها			۱۵۴				
۱۰۷	رس ها				۱۵۴۰			
۱۰۸	کائولن					۱۵۴۰۱	۲	۵
۱۰۹	بنتونیت					۱۵۴۰۲	۲	۵
۱۱۰	خاک رنگبر					۱۵۴۰۳	۲	۵
۱۱۱	رس دیرگداز					۱۵۴۰۴	۲	۵
۱۱۲	آندالوزیت					۱۵۴۰۵	۲	۵
۱۱۳	کیانیت					۱۵۴۰۶	۲	۵
۱۱۴	سیلیمانیت					۱۵۴۰۷	۲	۵
۱۱۵	مولیت					۱۵۴۰۸	۲	۵
۱۱۶	دیگر رس ها					۱۵۴۰۹		
۱۱۷	رس معمولی					۱۵۴۰۹۰	۱	۱
۱۱۸	رس توبی					۱۵۴۰۹۱	۲	۵
۱۱۹	رس شاموتی					۱۵۴۰۹۲	۲	۵
۱۲۰	سایر مواد معدنی		۱۶					
۱۲۱	مواد شیمیایی و کود			۱۶۱				
۱۲۲	فسفات ها و گل سفید فسفاتی				۱۶۱۱			
۱۲۳	فسفات					۱۶۱۱۱	۲	۵
۱۲۴	گل سفید فسفاتی					۱۶۱۱۲	۲	۵
۱۲۵	پیریت				۱۶۱۲		۲	۵
۱۲۶	سایر مواد معدنی شیمیایی				۱۶۱۹			
۱۲۷	باریت					۱۶۱۹۱	۲	۵
۱۲۸	ویتریت					۱۶۱۹۲	۲	۵

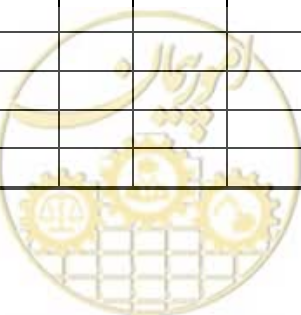
ادامه جدول ۳-۵- سامانه رده بندی مواد معدنی متناظر با رده بندی قانون معادن و گروه بندی آیین نامه اجرایی آن

ردیف	نام	کد شناسایی					کدهای شناسایی متناظر	
		قسمت	بخش	گروه	رده	زیررده	رده در قانون	گروه در آیین نامه
۱۲۹	بور					۱۶۱۹۳	۲	۵
۱۳۰	فلدسپات سدیک					۱۶۱۹۴	۲	۵
	فلدسپات پتاسیک					۱۶۱۹۵		
۱۳۱	لوسیت					۱۶۱۹۶	۲	۵
۱۳۲	نفلین					۱۶۱۹۷	۲	۵
۱۳۳	سینیت نفلینی					۱۶۱۹۸	۲	۵
۱۳۴	فلورین					۱۶۱۹۹	۲	۵
۱۳۵	مواد معدنی اشاره نشده در جای دیگر					۱۶۱۹۹۰		
۱۳۶	ورمیکولیت					۱۶۱۹۱۰۰	۲	۵
۱۳۷	پرلیت					۱۶۱۹۱۰۱	۲	۵
۱۳۸	کلریت					۱۶۱۹۱۰۲	۲	۵
۱۳۹	سولفات منیزیم					۱۶۱۹۱۰۳	۲	۵
۱۴۰	خاک سرخ					۱۶۱۹۱۰۴	۲	۵
۱۴۱	خاک زرد					۱۶۱۹۱۰۵	۲	۵
۱۴۲	گوگرد					۱۶۱۹۱۰۶	۲	۵
۱۴۳	پتاس					۱۶۱۹۱۰۷	۲	۵
۱۴۴	سولفات سدیم					۱۶۱۹۱۰۸	۲	۵
۱۴۵	سلستین					۱۶۱۹۱۰۹	۲	۵
۱۴۶	ید					۱۶۱۹۱۱۰۱۰	۲	۵
۱۴۷	نمک			۱۶۲				
۱۴۸	نمک			۱۶۲	۱۶۲۰			
۱۴۹	نمک سنگی					۱۶۲۰۱	۱	۳
۱۵۰	نمک آبی					۱۶۲۰۲	۱	۳
۱۵۱	نمک دریایی					۱۶۲۰۳	۱	۳
۱۵۲	سنگها و کانیهای قیمتی و نیمه قیمتی، سایندههای طبیعی و سایر مواد معدنی			۱۶۳				
۱۵۳	سنگهای قیمتی و نیمه قیمتی				۱۶۳۱			
۱۵۴	مجموعه سنگها و کانیهای نیمه قیمتی					۱۶۳۱۱	۲	۵
۱۵۵	درکوهی					۱۶۳۱۱۰	۲	۵
۱۵۶	عقیق					۱۶۳۱۱۱	۲	۵
۱۵۷	یشم					۱۶۳۱۱۲	۲	۵
۱۵۸	مجموعه گارنتهای زینتی					۱۶۳۱۱۳	۲	۵
۱۵۹	مجموعه تورمالین					۱۶۳۱۱۴	۲	۵
۱۶۰	آمتیست					۱۶۳۱۱۵	۲	۵
۱۶۱	دونیت زینتی					۱۶۳۱۱۶	۲	۵
۱۶۲	آندالوزیت زینتی					۱۶۳۱۱۷	۲	۵
۱۶۳	دیستن زینتی					۱۶۳۱۱۸	۲	۵



ادامه جدول ۳-۵- سامانه رده‌بندی مواد معدنی متناظر با رده‌بندی قانون معادن و گروه‌بندی آیین‌نامه اجرایی آن

ردیف	نام	کد شناسایی					کدهای شناسایی متناظر	
		قسمت	بخش	گروه	رده	زیررده	رده در قانون	گروه در آیین‌نامه
۱۶۴	سیلیمانیت زینتی					۱۶۳۱۱۹	۲	۵
۱۶۵	مالاکیت زینتی					۱۶۳۱۱۱۰	۲	۵
۱۶۶	آزوریت زینتی					۱۶۳۱۱۱۱	۲	۵
۱۶۷	اپیدوت					۱۶۳۱۱۱۲	۲	۵
۱۶۸	فلورین زینتی					۱۶۳۱۱۱۳	۲	۵
۱۶۹	اسپینل					۱۶۳۱۱۱۴	۲	۵
۱۷۰	ژاسپروئید					۱۶۳۱۱۱۵	۲	۵
۱۷۱	کهریا					۱۶۳۱۱۱۶	۲	۵
۱۷۲	پیروکسن زینتی					۱۶۳۱۱۱۷	۲	۵
۱۷۳	فیروزه					۱۶۳۱۱۱۸	۲	۵
۱۷۴	ابسیدین زینتی					۱۶۳۱۱۱۹	۲	۵
۱۷۵	مرجان زینتی					۱۶۳۱۱۲۰	۲	۵
۱۷۶	ساینده‌های طبیعی					۱۶۳۲		
۱۷۷	سنگ سنباده					۱۶۳۲۱	۲	۵
۱۷۸	کرنوم					۱۶۳۲۲	۲	۵
۱۷۹	گارنت					۱۶۳۲۳	۲	۵
۱۸۰	پومیس					۱۶۳۲۴	۲	۵
۱۸۱	دیگر ساینده‌های طبیعی					۱۶۳۲۵		
۱۸۲	ماسه ساینده					۱۶۳۲۵۰	۲	۵
۱۸۳	کوارتز ساینده					۱۶۳۲۵۱	۲	۵
۱۸۴	گل سفید و دولومیت					۱۶۳۳		
۱۸۵	گل سفید					۱۶۳۳۱	۲	۵
۱۸۶	دولومیت					۱۶۳۳۲	۲	۵
۱۸۷	سایر مواد معدنی رده‌بندی نشده در جای دیگر					۱۶۳۹		
۱۸۸	دیاتومیت					۱۶۳۹۱	۲	۵
۱۸۹	پوزولان					۱۶۳۹۲	۲	۵
۱۹۰	پوکه معدنی					۱۶۳۹۳	۲	۵
۱۹۱	سیلیس					۱۶۳۹۴	۲	۵
۱۹۲	زئولیت					۱۶۳۹۵	۲	۵
۱۹۳	آلونیت					۱۶۳۹۶	۲	۵
۱۹۴	مارن					۱۶۳۹۷	۱	۳
۱۹۵	صدف دریایی					۱۶۳۹۸	۱	۳
۱۹۶	گلوکونیت					۱۶۳۹۹	۲	۵
۱۹۷	چرت					۱۶۳۹۱۰	۲	۵
۱۹۸	پیروفیلیت					۱۶۳۹۱۱	۲	۵
۱۹۹	زاج					۱۶۳۹۱۲	۲	۵
۲۰۰	میکا					۱۶۳۹۱۳	۲	۵
۲۰۱	گرافیت					۱۶۳۹۱۴	۲	۵
۲۰۲	کوارتز					۱۶۳۹۱۵	۲	۵
۲۰۳	خاک دیاتومیتی					۱۶۳۹۱۶	۲	۵



ادامه جدول ۳-۵- سامانه رده بندی مواد معدنی متناظر با رده بندی قانون معادن و گروه بندی آیین نامه اجرایی آن

ردیف	نام	کد شناسایی					کدهای شناسایی متناظر	
		قسمت	بخش	گروه	رده	زیررده	رده در قانون	گروه در آیین نامه
۲۰۴	مینریت					۱۶۳۹۱۷	۲	۵
۲۰۵	آزبست					۱۶۳۹۱۸	۲	۵
۲۰۶	تالک					۱۶۳۹۱۹	۲	۵

۳-۸- سامانه رده بندی کالاهای معدنی

در این بخش سامانه رده بندی کالاهای معدنی شامل مواد خام و فرآورده های معدنی که بر اساس نظام رده بندی و کدگذاری سامانه های بین المللی زیر تهیه شده، ارایه می شود.

- سامانه رده بندی محصول اصلی (CPC) نسخه ۲۰۰۷ میلادی

- ویرایش های سوم و چهارم رده بندی استاندارد بین المللی همه فعالیت های صنعتی یا آیسیک (ISIC). رابطه بین سامانه رده بندی محصولات معدنی این دستورالعمل با سامانه های آیسیک (ISIC) به نحوی است که هر محصول معدنی با رشته فعالیت های مرتبط خود در طبقات آیسیک متناظر می شود.

- سامانه هماهنگ توصیف و کدگذاری کالاهای معدنی (HS) ویرایش ۲۰۰۷ میلادی

- ویرایش چهارم رده بندی بین المللی استاندارد تجارت (SITC) در سال ۲۰۰۶ میلادی منتشر شده است.

در جدول ۳-۶ ساختار تفصیلی رده بندی کالاهای معدنی متناظر با نظام کدگذاری سامانه های مرتبط بین المللی ارایه شده است.

جدول ۳-۶- سامانه رده بندی کالاهای معدنی بر اساس سامانه های مرجع بین المللی

ردیف	نام	کد شناسایی						کد شناسایی متناظر SITC	کد شناسایی متناظر HS	کد شناسایی متناظر ISIC Ver4	کد شناسایی متناظر ISIC Ver3
		قسمت		بخش	گروه	رده	زیررده				
		۱	۱۱								
۱	زغال سنگ، لیگنیت و تورب										
۲	زغال سنگ، لیگنیت و تورب				۱۱۰						
۳	زغال سنگ آگلومره نشده					۱۱۰۱			۵۱۰	۱۰۱۰	
۴	انتراسیت						۱۱۰۱۱		۵۱۰	۱۰۱۰	
۵	زغال سنگ قیری						۱۱۰۱۲		۵۱۰	۱۰۱۰	
۶	زغال سنگ نیمه قیری						۱۱۰۱۳		۵۱۰	۱۰۱۰	



ادامه جدول ۳-۶- سامانه رده بندی کالاهای معدنی بر اساس سامانه های مرجع بین المللی

ردیف	نام	کد شناسایی						کد شناسایی متناظر SITC	کد شناسایی متناظر HS	کد شناسایی متناظر ISICVer4	کد شناسایی متناظر ISIC.Ver3
		کد شناسایی متناظر CPC		کد شناسایی							
		زیررده	رده	زیررده	رده	گروه	بخش				
۷	بریکت ها و سوخت های جامد مشابه ساخته شده از زغال سنگ	۱۱۰۲	۱۱۰۲	۱۱۰۲۰	۱۱۰۲			۲۷۰۱۲۰	۱۹۲۰	۱۰۲۰	
۸	لیگنیت پودر نشده و آگلومره نشده	۱۱۰۳	۱۱۰۳	۱۱۰۳۰	۱۱۰۳			۲۷۰۲۱۰	۵۲۰	۱۰۲۰	
۹	لیگنیت آگلومره شده	۱۱۰۴	۱۱۰۴	۱۱۰۴۰	۱۱۰۴			۲۷۰۲۲۰	۱۹۲۰	۱۰۲۰	
۱۰	تورب	۱۱۰۵	۱۱۰۵	۱۱۰۵۰	۱۱۰۵			۲۷۰۳	۸۹۲	۱۰۳۰	
۱۱	کک و شبه کک از زغال سنگ، لیگنیت یا تورب، کرین تقطیر شده (قطران)	۳۳۱۰	۳۳۱۰	۳۳۱۰۰	۳۳۱۰			۲۷۰۴۰۰	۱۹۱۰	۲۳۱۰	
۱۲	نفت خام و گاز طبیعی						۱۲				
۱۳	نفت خام و گاز طبیعی						۱۲۰				
۱۴	نفت خام و نفت خام حاصل از قیر معدنی								۶۱۰	۱۱۱۰	
۱۵	نفت خام							۲۷۰۹	۶۱۰	۱۱۱۰	
۱۶	نفت خام حاصل از قیر معدنی							۲۷۰۹	۶۱۰	۱۱۱۰	
۱۷	گاز طبیعی به صورت مایع شده یا حالت گازی							۲۷۱۱.۱۱.۰۲۱	۶۲۰	۱۱۱۰	
۱۸	نفت خام حاصل از شیل نفتی و ماسه های قیردار								۶۱۰	۱۱۱۰	
۱۹	شیل نفتی							۲۷۱۴.۱	۶۱۰	۱۱۱۰	
۲۰	ماسه های قیردار							۲۷۱۴.۱	۶۱۰	۱۱۱۰	

ادامه جدول ۳-۶- سامانه رده بندی کالاهای معدنی بر اساس سامانه های مرجع بین المللی

ردیف	نام	کد شناسایی					کد شناسایی متناظر		کد شناسایی متناظر SITC	کد شناسایی متناظر HS	کد شناسایی متناظر ISIC.Ver4	کد شناسایی متناظر ISIC.Ver3
		قسمت	بخش	گروه	رده	زیررده	CPC					
							رده	زیررده				
۲۱	کانسنگ ها و کانساتره های مواد پرتوزا		۱۳									
۲۲	کانسنگ ها و کانساتره های اورانیم و توریم			۱۳۰		۱۳۰۰	۱۳۰۰۰			۷۲۱	۱۲۰۰	
۲۳	کانسنگ اورانیم					۱۳۰۰۱	۱۳۰۰۰	۲۸۶۱	۲۶۱۲۱۰	۷۲۱	۱۲۰۰	
۲۴	کسانتره اورانیم					۱۳۰۰۲	۱۳۰۰۰	۲۸۶۱	۲۶۱۲۱۰	۷۲۱	۱۲۰۰	
۲۵	کانسنگ توریم					۱۳۰۰۳	۱۳۰۰۰	۲۸۶	۲۶۱۲۲۰	۷۲۱	۱۲۰۰	
۲۶	کسانتره توریم					۱۳۰۰۴	۱۳۰۰۰	۲۸۶۲	۲۶۱۲۲۰	۷۲۱	۱۲۰۰	
۲۷	کانسنگ های فلزی		۱۴									
۲۸	کانسنگ ها و کانساتره های آهن (به غیر از آهن حاصل از تشویه پیریت)			۱۴۱								
۲۹	کانسنگ و کسانتره آهن (به غیر از آهن حاصل از تشویه پیریت)					۱۴۱۰	۱۴۱۰۰			۷۱۰	۱۳۱۰	
۳۰	کانسنگ آهن					۱۴۱۰۱	۱۴۱۰۰	۲۸۱۵	۲۶۰۱۱۱	۷۱۰	۱۳۱۰	
۳۱	کسانتره آهن آگلومره نشده					۱۴۱۰۲	۱۴۱۰۰	۲۸۱۵	۲۶۰۱۱۱	۷۱۰	۱۳۱۰	
۳۲	کسانتره آهن آگلومره (زینتره، گندله، بریکت و غیره)					۱۴۱۰۳	۱۴۱۰۰	۲۸۱۶	۲۶۰۱۱۲	۷۱۰	۱۳۱۰	
۳۳	کانسنگ ها و کانساتره های فلزی غیر از آهن (به غیر از کانه های اورانیم و توریم)		۱۴۲									
۳۴	کانسنگ ها و کانساتره های مس					۱۴۲۱	۱۴۲۱۰			۷۲۹	۱۳۲۰	
۳۵	کانسنگ مس					۱۴۲۱۱	۱۴۲۱۰	۲۸۳۱	۲۶۰۳۰۰	۷۲۹	۱۳۲۰	
۳۶	کسانتره مس					۱۴۲۱۲	۱۴۲۱۰	۲۸۳۱	۲۶۰۳۰۰	۷۲۹	۱۳۲۰	

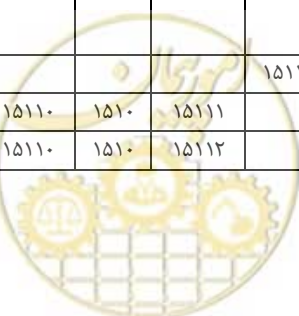


ادامه جدول ۳-۶- سامانه رده بندی کالاهای معدنی بر اساس سامانه های مرجع بین المللی

ردیف	نام	کد شناسایی					کد شناسایی					
		قسمت	بخش	گروه	رده	زیررده	CPC		کد شناسایی متناظر ISIC.Ver3	کد شناسایی متناظر ISIC.Ver4	کد شناسایی متناظر HS	کد شناسایی متناظر SITC
							رده	زیررده				
۳۷	کانسنگ و کنسانتره نیکل				۱۴۲۲		۱۴۲۲	۱۳۲۰	۷۲۹	۲۶۰۴۰۰	۲۸۴۱	
۳۸	کانسنگ نیکل						۱۴۲۲۱	۱۳۲۰	۷۲۹	۲۶۰۴۰۰	۲۸۴۱	
۳۹	کنسانتره نیکل						۱۴۲۲۲	۱۳۲۰	۷۲۹	۲۶۰۴۰۰	۲۸۴۱	
۴۰	کانسنگ و کنسانتره آلومینیم				۱۴۲۳			۱۳۲۰	۷۲۹			
۴۱	کانسنگ آلومینیم						۱۴۲۳۱	۱۳۲۰	۷۲۹	۲۶۰۶۰۰	۲۸۵۱	
۴۲	کنسانتره آلومینیم						۱۴۲۳۲	۱۳۲۰	۷۲۹	۲۶۰۶۰۰	۲۸۵۱	
۴۳	کانسنگ و کنسانتره فلزات قیمتی				۱۴۲۴			۱۳۲۰	۷۲۹			
۴۴	کانسنگ نقره						۱۴۲۴۱	۱۳۲۰	۷۲۹	۲۶۱۶۱۰	۲۸۹۱۱	
۴۵	کنسانتره نقره						۱۴۲۴۲	۱۳۲۰	۷۲۹	۲۶۱۶۱۰	۲۸۹۱۱	
۴۶	کانسنگ طلا						۱۴۲۴۳	۱۳۲۰	۷۲۹	۲۶۱۶۹۰	۲۸۹۱۹	
۴۷	کنسانتره طلا						۱۴۲۴۴	۱۳۲۰	۷۲۹	۲۶۱۶۹۰	۲۸۹۱۹	
۴۸	کانسنگ های گروه پلاتین						۱۴۲۴۵	۱۳۲۰	۷۲۹	۲۶۱۶۹۰	۲۸۹۱۹	
۴۹	کنسانتره های گروه پلاتین						۱۴۲۴۶	۱۳۲۰	۷۲۹	۲۶۱۶۹۰	۲۸۹۱۹	
۵۰	دیگر کانسنگ ها و کنسانتره های فلزات غیر از آهن				۱۴۲۹			۱۳۲۰	۷۲۹			
۵۱	کانسنگ منگنز						۱۴۲۹۱	۱۳۲۰	۷۲۹	۲۶۰۲۰۰	۲۸۷۷	
۵۲	کنسانتره منگنز						۱۴۲۹۲	۱۳۲۰	۹۲۷	۲۶۰۲۰۰	۲۸۷۷	
۵۳	کانسنگ کیالت						۱۴۲۹۳	۱۳۲۰	۹۲۷	۲۶۰۵۰۰	۲۸۷۹۳	
۵۴	کنسانتره کیالت						۱۴۲۹۴	۱۳۲۰	۹۲۷	۲۶۰۵۰۰	۲۸۷۹۳	
۵۵	کانسنگ تنگستن						۱۴۲۹۵	۱۳۲۰	۹۲۷	۲۶۱۱۰۰	۲۸۷۹۲	
۵۶	کنسانتره تنگستن						۱۴۲۹۶	۱۳۲۰	۹۲۷	۲۶۱۱۰۰	۲۸۷۹۲	

ادامه جدول ۳-۶ - سامانه رده بندی کالاهای معدنی بر اساس سامانه های مرجع بین المللی

ردیف	نام	کد شناسایی						کد شناسایی متناظر SITC	کد شناسایی متناظر HS	کد شناسایی متناظر ISIC.Ver4	کد شناسایی متناظر ISIC.Ver3	
		قسمت	بخش	گروه	رده	زیررده	کد شناسایی متناظر CPC					
							رده					زیررده
۵۷	کانسنگ مولیبدن (تشویه نشده)						۱۴۲۹۷	۲۶۱۳۹۰	۹۲۷	۱۳۲۰	۱۴۲۹۰	۲۸۷۸۲
۵۸	کنسانتره مولیبدن						۱۴۲۹۸	۲۶۱۳۹۰	۹۲۷	۱۳۲۰	۱۴۲۹۰	۲۸۷۸۲
۵۹	کانسنگ تیتانیوم						۱۴۲۹۹	۲۶۱۴۰۰	۹۲۷	۱۳۲۰	۱۴۲۹۰	۲۸۷۸۳
۶۰	کنسانتره تیتانیوم						۱۴۲۹۱۰	۲۶۱۴۰۰	۹۲۷	۱۳۲۰	۱۴۲۹۰	۲۸۷۸۳
۶۱	کانسنگ کرومیت						۱۴۲۹۱۱	۲۶۱۰۰۰	۹۲۷	۱۳۲۰	۱۴۲۹۰	۲۸۷۹۱
۶۲	کنسانتره کرومیت						۱۴۲۹۱۲	۲۶۱۰۰۰	۹۲۷	۱۳۲۰	۱۴۲۹۰	۲۸۷۹۱
۶۳	کانسنگ زیرکن						۱۴۲۹۱۳	۲۶۱۵۱۰	۹۲۷	۱۳۲۰	۱۴۲۹۰	۲۸۷۸۴
۶۴	کنسانتره زیرکن						۱۴۲۹۱۴	۲۶۱۵۱۰	۹۲۷	۱۳۲۰	۱۴۲۹۰	۲۸۷۸۴
۶۵	کانسنگ وانادیم						۱۴۲۹۱۵	۲۶۱۵۹۰	۹۲۷	۱۳۲۰	۱۴۲۹۰	۲۸۷۸۵
۶۶	کنسانتره وانادیم						۱۴۲۹۱۶	۲۶۱۵۹۰	۹۲۷	۱۳۲۰	۱۴۲۹۰	۲۸۷۸۵
۶۷	کانسنگ روی						۱۴۲۹۱۷	۲۶۰۸۰۰	۹۲۷	۱۳۲۰	۱۴۲۹۰	۲۸۷۵
۶۸	کانسانتره روی						۱۴۲۹۱۸	۲۶۰۸۰۰	۹۲۷	۱۳۲۰	۱۴۲۹۰	۲۸۷۵
۶۹	کانسنگ سرب						۱۴۲۹۱۹	۲۶۰۷۰۰	۹۲۷	۱۳۲۰	۱۴۲۹۰	۲۸۷۴
۷۰	کنسانتره سرب						۱۴۲۹۲۰	۲۶۰۷۰۰	۹۲۷	۱۳۲۰	۱۴۲۹۰	۲۸۷۴
۷۱	کانسنگ قلع						۱۴۲۹۲۱	۲۶۰۹۰۰	۹۲۷	۱۳۲۰	۱۴۲۹۰	۲۸۷۶
۷۲	کنسانتره قلع						۱۴۲۹۲۲	۲۶۰۹۰۰	۹۲۷	۱۳۲۰	۱۴۲۹۰	۲۸۷۶
۷۳	کانسنگ آنتیموان						۱۴۲۹۲۳	۲۶۱۷۱۰	۹۲۷	۱۳۲۰	۱۴۲۹۰	۲۸۷۹۳
۷۴	کنسانتره آنتیموان						۱۴۲۹۲۴	۲۶۱۷۱۰	۹۲۷	۱۳۲۰	۱۴۲۹۰	۲۸۷۹۳
۷۵	کانسنگ های عناصر نادر خاکی						۱۴۲۹۲۵	۲۶۱۷۹۰	۹۲۷	۱۳۲۰	۱۴۲۹۰	۲۷۸۹۹
۷۶	کنسانتره های عناصر نادر خاکی						۱۴۲۹۲۶	۲۶۱۷۹۰	۹۲۷	۱۳۲۰	۱۴۲۹۰	۲۷۸۹۹
۷۷	کانسنگ جیوه						۱۴۲۹۲۷	۲۶۱۷۹۰	۹۲۷	۱۳۲۰	۱۴۲۹۰	۲۷۸۹۹
۷۸	کنسانتره جیوه						۱۴۲۹۲۸	۲۶۱۷۹۰	۹۲۷	۱۳۲۰	۱۴۲۹۰	۲۷۸۹۹
۷۹	سنگ، سنگدانه و رس	۱	۱۵									
۸۰	سنگ ساختمانی و یادبود			۱۵۱								
۸۱	سنگ لوح					۱۵۱۱						
۸۲	سنگ لوح (خام)					۱۵۱۱۱	۱۵۱۰	۲۵۱۴۰۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۱۱۰	۲۷۳۱۱
۸۳	شیل					۱۵۱۱۲	۱۵۱۰	۲۵۱۴۰۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۱۱۰	۲۷۳۱۱

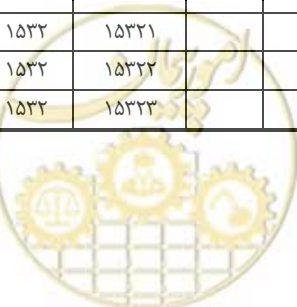


ادامه جدول ۳-۶- سامانه رده بندی کالاهای معدنی بر اساس سامانه های مرجع بین المللی

ردیف	نام	کد شناسایی											
		کد شناسایی		کد شناسایی		کد شناسایی							
		متناظر SITC	متناظر HS	متناظر ISIC.Ver4	متناظر ISIC.Ver3	متناظر CPC	متناظر CPC						
		زیررده	رده	زیررده	رده	بخش	گروه	قسمت					
۸۴	مرمر و دیگر سنگ های آهکی ساختمانی و یادبود	۲۷۳۱۱	۲۵۱۴۰۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۱۲۰	۱۵۱۲	۱۵۱۲					
۸۵	مرمر	۲۷۳۱۱	۲۵۱۴۰۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۱۲۰	۱۵۱۲	۱۵۱۲۱					
۸۶	سنگ چینی	۲۷۳۱۱	۲۵۱۴۰۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۱۲۰	۱۵۱۲	۱۵۱۲۲					
۸۷	سنگ کریستال	۲۷۳۱۱	۲۵۱۴۰۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۱۲۰	۱۵۱۲	۱۵۱۲۳					
۸۸	مرمر انیکس	۲۷۳۱۱	۲۵۱۴۰۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۱۲۰	۱۵۱۲	۱۵۱۲۴					
۸۹	مرمریت	۲۷۳۱۱	۲۵۱۴۰۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۱۲۰	۱۵۱۲	۱۵۱۲۵					
۹۰	تراورتن	۲۷۳۱۱	۲۵۱۴۰۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۱۲۰	۱۵۱۲	۱۵۱۲۶					
۹۱	مرمر و تراورتن خام	۲۷۳۱۲	۲۵۱۵۱۱	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۱۲۰	۱۵۱۲	۱۵۱۲۷					
۹۲	مرمر و تراورتن (قواره شده)	۲۷۳۱۲	۲۵۱۵۱۲	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۱۲۰	۱۵۱۲	۱۵۱۲۸					
۹۳	دیگر سنگ های آهکی ساختمانی و یادبود	۲۷۳۱۲	۲۵۱۵۲۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۱۲۰	۱۵۱۲	۱۵۱۲۹					
۹۴	صدف سنگ (لوماسل)	۲۷۳۱۲	۲۵۱۵۲۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۱۲۰	۱۵۱۲	۱۵۱۲۹۰					
۹۵	سنگ دولومیت	۲۷۳۱۲	۲۵۱۵۲۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۱۲۰	۱۵۱۲	۱۵۱۲۹۱					
۹۶	گرانیت، ماسه سنگ و دیگر سنگ های ساختمانی و یادبود	۲۷۳۱۳	۲۵۱۶۱۱	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۱۳۰	۱۵۱۳	۱۵۱۳					
۹۷	گرانیت (خام)	۲۷۳۱۳	۲۵۱۶۱۱	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۱۳۰	۱۵۱۳	۱۵۱۳۱					
۹۸	گرانیت رنگین کمانی	۲۷۳۱۳	۲۵۱۶۱۱	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۱۳۰	۱۵۱۳	۱۵۱۳۲					
۹۹	گرانیت های سیاه	۲۷۳۱۳	۲۵۱۶۱۱	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۱۳۰	۱۵۱۳	۱۵۱۳۳					
۱۰۰	سایر گرانیت ها	۲۷۳۱۳	۲۵۱۶۱۱	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۱۳۰	۱۵۱۳	۱۵۱۳۴					
۱۰۱	گرانیت (قواره شده)	۲۷۳۱۳	۲۵۱۶۱۲	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۱۳۰	۱۵۱۳	۱۵۱۳۵					
۱۰۲	گنایس	۲۷۳۱۲	۲۵۱۵۲۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۱۳۰	۱۵۱۳	۱۵۱۳۶					
۱۰۳	ماسه سنگ (خام)	۲۷۳۱۳	۲۵۱۶۲۱	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۱۳۰	۱۵۱۳	۱۵۱۳۷					
۱۰۴	ماسه سنگ کوارتزی	۲۷۳۱۳	۲۵۱۶۲۱	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۱۳۰	۱۵۱۳	۱۵۱۳۸					
۱۰۵	ماسه سنگ (قواره شده)	۲۷۳۱۳	۲۵۱۶۲۲	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۱۳۰	۱۵۱۳	۱۵۱۳۹					
۱۰۶	کوارتزیت (خام)	۲۷۸۵۱	۲۵۰۶۲۱	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۱۳۰	۱۵۱۳	۱۵۱۳۱۰					
۱۰۷	کوارتزیت (تقریبا کار شده)	۲۷۸۵۱	۲۵۰۶۲۹	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۱۳۰	۱۵۱۳	۱۵۱۳۱۱					

ادامه جدول ۳-۶ - سامانه رده بندی کالاهای معدنی بر اساس سامانه های مرجع بین المللی

ردیف	نام	کد شناسایی					کد شناسایی متناظر				
		قسمت	بخش	گروه	رده	زیر رده	CPC		کد شناسایی متناظر	کد شناسایی	
							کد شناسایی	کد شناسایی			
کد شناسایی	نام	کد شناسایی	کد شناسایی	کد شناسایی	کد شناسایی	کد شناسایی	کد شناسایی	کد شناسایی	کد شناسایی		
SITC	متناظر	HS	ISIC.Ver4	ISIC.Ver3	زیر رده	رده	زیر رده	رده	گروه	بخش	قسمت
۲۷۳۱۳	دیگر سنگ های ساختمانی و یادبود	۲۵۱۶۹۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۱۳۰	۱۵۱۳	۱۵۱۳۱۲				
۲۷۳۱۳	کنگولومرا	۲۵۱۶۹۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۱۳۰	۱۵۱۳	۱۵۱۳۱۲۰				
۲۷۳۱۳	سریانتین	۲۵۱۶۹۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۱۳۰	۱۵۱۳	۱۵۱۳۱۲۱				
۲۷۳۱۳	بازالت	۲۵۱۶۹۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۱۳۰	۱۵۱۳	۱۵۱۳۱۲۲				
۲۷۳۱۳	دیوریت	۲۵۱۶۹۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۱۳۰	۱۵۱۳	۱۵۱۳۱۲۳				
۲۷۳۱۳	گابرو	۲۵۱۶۹۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۱۳۰	۱۵۱۳	۱۵۱۳۱۲۴				
۲۷۳۱۳	سینیت	۲۵۱۶۹۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۱۳۰	۱۵۱۳	۱۵۱۳۱۲۵				
۲۷۳۱۳	سنگ صابون	۲۵۱۶۹۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۱۳۰	۱۵۱۳	۱۵۱۳۱۲۶				
	سنگ گچ و سنگ آهک								۱۵۲		
۲۷۳۱۳	سنگ گچ و سنگ آهک	۲۵۱۶۹۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۲۰۰	۱۵۲۰		۱۵۲۰			
۲۷۳۲۳	سنگ گچ (ژیپس یا انیدریت)	۲۵۲۰۱۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۲۰۰	۱۵۲۰	۱۵۲۰۱				
۲۷۳۲۴	گچ (شامل ژیبس تکلیس شده و سولفات کلسیم)	۲۵۲۰۲۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۲۰۰	۱۵۲۰	۱۵۲۰۲				
۲۷۳۲۲	سنگ آهک	۲۵۲۱۰۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۲۰۰	۱۵۲۰	۱۵۲۰۳				
۲۷۳۲۲	سنگ آهک کمک ذوب	۲۵۲۱۰۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۲۰۰	۱۵۲۰	۱۵۲۰۴				
۲۷۳۲۲	سنگ آهک سیمان	۲۵۲۱۰۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۲۰۰	۱۵۲۰	۱۵۲۰۵				
۲۷۳۲۲	آهک زنده	۲۵۲۲۱۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۲۰۰	۱۵۲۰	۱۵۲۰۶				
۲۷۳۲۲	آهک شکفته	۲۵۲۲۲۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۲۰۰	۱۵۲۰	۱۵۲۰۷				
۲۷۳۲۲	آهک هیدرولیک	۲۵۲۲۳۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۲۰۰	۱۵۲۰	۱۵۲۰۸				
۶۶۱۲۲	سیمان پرتلند (به استثنای سفید)	۲۵۲۳۲۱.۲ ۵۲۳۲۹	۲۳۹۴	۲۶۹۴	۳۷۴۴۰	۳۷۴۴	۳۷۴۴۰	۳۷۴۴			
۶۶۱۲۱	سیمان های پودر نشده (کلینکر)	۲۵۲۳۱۰	۲۳۹۴	۲۶۹۴	۳۷۴۳۰	۳۷۴۳	۳۷۴۳۰	۳۷۴۳			
۶۶۱۲۹	سیمان های هیدرولیک	۲۵۲۳۹۰	۲۳۹۴	۲۶۹۴	۳۷۴۴۰	۳۷۴۴	۳۷۴۴۰	۳۷۴۴			
	سنگدانه، قیر طبیعی و آسفالت								۱۵۳		
	ماسه های صنعتی (به غیر از ماسه های فلزدار)		۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۳۱۰	۱۵۳۱		۱۵۳۱			
۲۷۳۳۱	ماسه های سیلیسی	۲۵۰۵۱۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۳۱۰	۱۵۳۱	۱۵۳۱۱				
۲۷۳۳۱	ماسه های کوارتزی	۲۵۰۵۱۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۳۱۰	۱۵۳۱	۱۵۳۱۲				
۲۷۳۳۹	دیگر ماسه های صنعتی	۲۵۰۵۹۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۳۱۰	۱۵۳۱	۱۵۳۱۳				
۲۷۳۳۹	ماسه اولیوینی	۲۵۰۵۹۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۳۱۰	۱۵۳۱	۱۵۳۱۳۰				
۲۷۳۳۹	ماسه گارنتی	۲۵۰۵۹۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۳۱۰	۱۵۳۱	۱۵۳۱۳۱				
۲۷۳۳۹	ماسه شاموتی	۲۵۰۵۹۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۳۱۰	۱۵۳۱	۱۵۳۱۳۲				
۲۷۳۳۹	سنگدانه های ساخت و ساز	۲۵۰۵۹۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۳۲۰	۱۵۳۲		۱۵۳۲			
۲۷۳۳۹	شن و ماسه	۲۵۰۵۹۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۳۲۰	۱۵۳۲	۱۵۳۲۱				
۲۷۳۳۹	شن و ماسه رودخانه ای	۲۵۰۵۹۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۳۲۰	۱۵۳۲	۱۵۳۲۲				
۲۷۳۳۹	مخلوط کوهی	۲۵۰۵۹۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۳۲۰	۱۵۳۲	۱۵۳۲۳				



ادامه جدول ۳-۶- سامانه رده بندی کالاهای معدنی بر اساس سامانه های مرجع بین المللی

ردیف	نام	کد شناسایی					کد شناسایی		بخش	قسمت	کد شناسایی متناظر SITC	کد شناسایی متناظر HS	کد شناسایی متناظر ISIC.Ver4	کد شناسایی متناظر ISIC.Ver3	کد شناسایی متناظر CPC	
		زیررده	رده	زیررده	رده	گروه	رده									
		زیررده	رده	زیررده	رده											
۱۴۱	مخلوط آبرفتی									۲۷۳۳۹	۲۵۰۵۹۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۳۲۰	۱۵۳۲	۱۵۳۲۴
۱۴۲	سنگ لاشه									۲۷۳۳۹	۲۵۰۵۹۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۳۲۰	۱۵۳۲	۱۵۳۲۵
۱۴۳	سنگ لاشه توفی									۲۷۳۳۹	۲۵۰۵۹۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۳۲۰	۱۵۳۲	۱۵۳۲۶
۱۴۴	قلوه سنگ، شن، سنگ خرد و شکسته شده، ریگ و سنگ چخماق									۲۷۳۴	۲۵۱۷۱۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۳۲۰	۱۵۳۲	۱۵۳۲۷
۱۴۵	آسفالت سرد سرباره ای، پسماندی یا مشابه باطله های صنعتی									۲۷۳۴	۲۵۱۷۲۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۳۲۰	۱۵۳۲	۱۵۳۲۸
۱۴۶	آسفالت سرد قیری									۲۷۳۴	۲۵۱۷۳۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۳۲۰	۱۵۳۲	۱۵۳۲۹
۱۴۷	سنگدانه ها، سنگریزه ها و پودر سنگ مرمر									۲۷۳۴	۲۵۱۷۴۱	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۳۲۰	۱۵۳۲	۱۵۳۲۱۰
۱۴۸	سنگدانه ها، سنگریزه ها و پودربازالت، گرانیت، پورفیر و ماسه سنگ									۲۷۳۴	۲۵۱۷۴۹	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۳۲۰	۱۵۳۲	۱۵۳۲۱۱
۱۴۹	قیر و آسفالت طبیعی			۸۹۹	۱۴۲۹	۱۵۳۳۰	۱۵۳۳		۱۵۳۳							
۱۵۰	قیر طبیعی			۸۹۹	۱۴۲۹	۱۵۳۳۰	۱۵۳۳			۲۷۸۹۷	۲۷۱۴۹۰	۸۹۹	۱۴۲۹	۱۵۳۳۰	۱۵۳۳	۱۵۳۳۱
۱۵۱	آسفالت طبیعی			۸۹۹	۱۴۲۹	۱۵۳۳۰	۱۵۳۳			۲۷۸۹۷	۲۷۱۴۹۰	۸۹۹	۱۴۲۹	۱۵۳۳۰	۱۵۳۳	۱۵۳۳۲
۱۵۲	رس ها							۱۵۴								
۱۵۳	رس ها			۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۴۰۰	۱۵۴۰		۱۵۴۰							
۱۵۴	کائولن و دیگر رس های کائولنی			۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۴۰۰	۱۵۴۰			۲۷۸۲۶	۲۵۰۷۰۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۴۰۰	۱۵۴۰	۱۵۴۰۱
۱۵۵	بتونیت			۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۴۰۰	۱۵۴۰			۲۷۸۲۷	۲۵۰۸۱۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۴۰۰	۱۵۴۰	۱۵۴۰۲
۱۵۶	خاک رنگبر			۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۴۰۰	۱۵۴۰			۲۷۸۲۹	۲۵۰۸۲۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۴۰۰	۱۵۴۰	۱۵۴۰۳
۱۵۷	رس دبرگداز			۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۴۰۰	۱۵۴۰			۲۷۸۲۹	۲۵۰۸۳۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۴۰۰	۱۵۴۰	۱۵۴۰۴
۱۵۸	آندالوزیت			۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۴۰۰	۱۵۴۰			۲۷۸۲۹	۲۵۰۸۵۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۴۰۰	۱۵۴۰	۱۵۴۰۵
۱۵۹	کیانیت			۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۴۰۰	۱۵۴۰			۲۷۸۲۹	۲۵۰۸۵۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۴۰۰	۱۵۴۰	۱۵۴۰۶
۱۶۰	سیلیمانیت			۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۴۰۰	۱۵۴۰			۲۷۸۲۹	۲۵۰۸۵۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۴۰۰	۱۵۴۰	۱۵۴۰۷
۱۶۱	مولیت			۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۴۰۰	۱۵۴۰			۲۷۸۲۹	۲۵۰۸۶۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۴۰۰	۱۵۴۰	۱۵۴۰۸
۱۶۲	دیگر رس ها			۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۴۰۰	۱۵۴۰			۲۷۸۲۹	۲۵۰۸۴۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۴۰۰	۱۵۴۰	۱۵۴۰۹
۱۶۳	رس معمولی			۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۴۰۰	۱۵۴۰			۲۷۸۲۹	۲۵۰۸۴۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۱۵۴۰۰	۱۵۴۰	۱۵۴۰۹۰



ادامه جدول ۳-۶- سامانه رده بندی کالاهای معدنی بر اساس سامانه های مرجع بین المللی

ردیف	نام	کد شناسایی						کد شناسایی متناظر		کد شناسایی متناظر SITC	کد شناسایی متناظر HS	کد شناسایی متناظر ISIC.Ver4	کد شناسایی متناظر ISIC.Ver3	
		قسمت	بخش	گروه	رده	زیررده	CPC							
							زیررده	رده						
۱۶۴	رس تویی						۱۵۴۰	۱۵۴۰	۱۵۴۰۰	۱۵۴۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۲۷۸۲۹	۲۵۰۸۴۰
۱۶۵	رس شاموتی						۱۵۴۰	۱۵۴۰	۱۵۴۰۰	۱۵۴۰	۸۱۰	۱۴۱۰	۲۷۸۲۹	۲۵۰۸۷۰
۱۶۶	سایر مواد معدنی	۱	۱۶											
۱۶۷	مواد شیمیایی و کود			۱۶۱										
۱۶۸	فسفات ها و گل سفید فسفاتی				۱۶۱۱		۱۶۱۱	۱۶۱۱	۱۶۱۱۰	۱۶۱۱	۸۹۱	۱۴۲۱		
۱۶۹	فسفات						۱۶۱۱۱	۱۶۱۱	۱۶۱۱۰	۱۶۱۱	۸۹۱	۱۴۲۱	۲۷۲۳	۲۵۱۰
۱۷۰	فسفات کلسیم طبیعی، فسفات کلسیم آلومینیم طبیعی (آسیا شده)						۱۶۱۱۲	۱۶۱۱	۱۶۱۱۰	۱۶۱۱	۸۹۱	۱۴۲۱	۲۷۲۳۱	۲۵۱۰۱۰
۱۷۱	فسفات کلسیم طبیعی، فسفات کلسیم آلومینیم طبیعی (آسیا نشده)						۱۶۱۱۲۰	۱۶۱۱	۱۶۱۱۰	۱۶۱۱	۸۹۱	۱۴۲۱	۲۷۲۳۲	۲۵۱۰۲۰
۱۷۲	گل سفید فسفاتی						۱۶۱۱۲۱	۱۶۱۱	۱۶۱۱۰	۱۶۱۱	۸۹۱	۱۴۲۱	۲۷۲۳	۲۵۱۰
۱۷۳	پیریت				۱۶۱۲		۱۶۱۲۰	۱۶۱۲	۱۶۱۲۰	۱۶۱۲	۸۹۱	۱۴۲۱	۲۷۴۲	۲۵۰۲۰۰
۱۷۴	سایر مواد معدنی شیمیایی					۱۶۱۹			۱۶۱۹۰	۱۶۱۹	۸۹۱	۱۴۲۱		
۱۷۵	باریت						۱۶۱۹۱	۱۶۱۹	۱۶۱۹۰	۱۶۱۹	۸۹۱	۱۴۲۱	۲۷۸۹۲	۲۵۱۱۱۰
۱۷۶	ویتریت						۱۶۱۹۲	۱۶۱۹	۱۶۱۹۰	۱۶۱۹	۸۹۱	۱۴۲۱	۲۷۸۹۲	۲۵۱۱۲۰
۱۷۷	بورات(ها)						۱۶۱۹۳	۱۶۱۹	۱۶۱۹۰	۱۶۱۹	۸۹۱	۱۴۲۱	۲۷۸۹۴	۲۵۲۸۱۰
۱۷۸	بورات های طبیعی و کنسانتره، اسید بوریک طبیعی						۱۶۱۹۴	۱۶۱۹	۱۶۱۹۰	۱۶۱۹	۸۹۱	۱۴۲۱	۲۷۸۹	۲۵۲۸
۱۷۹	سایر بورات های طبیعی و کنسانتره های آن، اسید بوریک طبیعی						۱۶۱۹۵	۱۶۱۹	۱۶۱۹۰	۱۶۱۹	۸۹۱	۱۴۲۱	۲۷۸۹۴	۲۵۲۸۹۰
۱۸۰	فلدسپات(ها)						۱۶۱۹۶	۱۶۱۹	۱۶۱۹۰	۱۶۱۹	۸۹۱	۱۴۲۱	۲۷۸۵	۲۵۲۹
۱۸۱	لوسیت						۱۶۱۹۷	۱۶۱۹	۱۶۱۹۰	۱۶۱۹	۸۹۱	۱۴۲۱	۲۷۸۵۳	۲۵۲۹۳۰
۱۸۲	نقلین						۱۶۱۹۸	۱۶۱۹	۱۶۱۹۰	۱۶۱۹	۸۹۱	۱۴۲۱	۲۷۸۵۳	۲۵۲۹۳۰
۱۸۳	سینیت نقلینی						۱۶۱۹۹	۱۶۱۹	۱۶۱۹۰	۱۶۱۹	۸۹۱	۱۴۲۱	۲۷۸۵۳	۲۵۲۹۳۰
۱۸۴	فلورین (حاوی فلورید کلسیم ۹۷ درصد یا کمتر از آن)						۱۶۱۹۱۰	۱۶۱۹	۱۶۱۹۰	۱۶۱۹	۸۹۱	۱۴۲۱	۲۷۸۵۴	۲۵۲۹۲۱

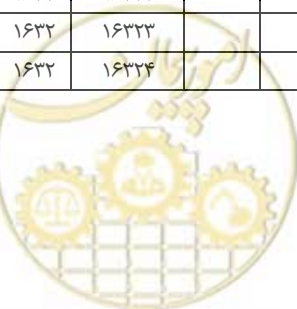
ادامه جدول ۳-۶- سامانه رده بندی کالاهای معدنی بر اساس سامانه های مرجع بین المللی

کد شناسایی متناظر SITC	کد شناسایی متناظر HS	کد شناسایی متناظر ISIC.Ver4	کد شناسایی متناظر ISIC.Ver3	کد شناسایی متناظر CPC		کد شناسایی					نام	ردیف	
				زیررده	رده	زیررده	رده	گروه	بخش	قسمت			
۲۷۸۵۴	۲۵۲۹۲۲	۸۹۱	۱۴۲۱	۱۶۱۹۰	۱۶۱۹	۱۶۱۹۱۱						فلورین (حاوی) فلورید کلسیم بیش از ۹۷ درصد)	۱۸۵
۲۷۸۹	۲۵۳۰	۸۹۱	۱۴۲۱	۱۶۱۹۰	۱۶۱۹	۱۶۱۹۱۲						مواد معدنی اشاره نشده در جای دیگر	۱۸۶
۲۷۸۹۸	۲۵۳۰۱۰	۸۹۱	۱۴۲۱	۱۶۱۹۰	۱۶۱۹	۱۶۱۹۱۲۰						ورمیکولیت (غیرمنبسط شونده)	۱۸۷
۲۷۸۹۸	۲۵۳۰۱۰	۸۹۱	۱۴۲۱	۱۶۱۹۰	۱۶۱۹	۱۶۱۹۱۲۱						پرلیت (غیرمنبسط شونده)	۱۸۸
۲۷۸۹۸	۲۵۳۰۱۰	۸۹۱	۱۴۲۱	۱۶۱۹۰	۱۶۱۹	۱۶۱۹۱۲۲						کلریت ها (غیرمنبسط شونده)	۱۸۹
۲۷۸۹۹	۲۵۳۰۲۰	۸۹۱	۱۴۲۱	۱۶۱۹۰	۱۶۱۹	۱۶۱۹۱۲۳						سولفات (های) منیزیم طبیعی	۱۹۰
۲۷۸۹۹	۲۵۳۰۳۰	۸۹۱	۱۴۲۱	۱۶۱۹۰	۱۶۱۹	۱۶۱۹۱۲۴						خاک سرخ	۱۹۱
۲۷۸۹۹	۲۵۳۰۳۰	۸۹۱	۱۴۲۱	۱۶۱۹۰	۱۶۱۹	۱۶۱۹۱۲۵						خاک زرد	۱۹۲
۲۷۸۹۹	۲۵۳۰۹۰	۸۹۱	۱۴۲۱	۱۶۱۹۰	۱۶۱۹	۱۶۱۹۱۲۶						گوگرد	۱۹۳
۲۷۸۹۹	۲۵۳۰۹۰	۸۹۱	۱۴۲۱	۱۶۱۹۰	۱۶۱۹	۱۶۱۹۱۲۷						پتاس	۱۹۴
۲۷۸۹۹	۲۵۳۰۹۰	۸۹۱	۱۴۲۱	۱۶۱۹۰	۱۶۱۹	۱۶۱۹۱۲۸						سولفات سدیم	۱۹۵
۲۷۸۹۹	۲۵۳۰۹۰	۸۹۱	۱۴۲۱	۱۶۱۹۰	۱۶۱۹	۱۶۱۹۱۲۹						سولستین	۱۹۶
۲۷۸۹۹	۲۵۳۰۹۰	۸۹۱	۱۴۲۱	۱۶۱۹۰	۱۶۱۹	۱۶۱۹۱۳۰						ید	۱۹۷
۲۷۸۹۹	۲۵۳۰۲۰	۸۹۱	۱۴۲۱	۱۶۱۹۰	۱۶۱۹	۱۶۱۹۱۳۱						اکسیدهای آهن میکایی طبیعی	۱۹۸
									۱۶۲			نمک و کلرید سدیم خالص (آب دریا)	۱۹۹
۲۷۸۳	۲۵۰۱۰۰	۸۹۳	۱۴۲۲	۱۶۲۰۰	۱۶۱۹		۱۶۲۰	۱۶۲				نمک و کلرید سدیم خالص (آب دریا)	۲۰۰
۲۷۸۳	۲۵۰۱۰۰	۸۹۳	۱۴۲۲	۱۶۲۰۰	۱۶۱۹	۱۶۲۰۱						نمک سنگی	۲۰۱
۲۷۸۳	۲۵۰۱۰۰	۸۹۳	۱۴۲۲	۱۶۲۰۰	۱۶۱۹	۱۶۲۰۲						نمک آبی	۲۰۲
۲۷۸۳	۲۵۰۱۰۰	۸۹۳	۱۴۲۲	۱۶۲۰۰	۱۶۱۹	۱۶۲۰۳						نمک دریایی	۲۰۳
									۱۶۳			سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی، ساینده های طبیعی و سایر مواد معدنی	۲۰۴
		۸۹۹	۱۴۲۹	۱۶۳۱۰	۱۶۳۱				۱۶۳۱			سنگ های قیمتی (شامل الماس ها، غیر از الماس های صنعتی) و نیمه قیمتی، خام یا کمی اره شده یا تقریبا شکل دار	۲۰۵



ادامه جدول ۳-۶ - سامانه رده بندی کالاهای معدنی بر اساس سامانه های مرجع بین المللی

ردیف	نام	کد شناسایی					زیررده	رده	زیررده	گروه	بخش	قسمت
		کد شناسایی متناظر CPC	کد شناسایی متناظر ISIC.Ver3	کد شناسایی متناظر ISIC.Ver4	کد شناسایی متناظر HS	کد شناسایی متناظر SITC						
۲۰۶	سنگ های قیمتی (شامل الماس ها غیر از الماس های صنعتی)	۱۶۳۱۱	۱۶۳۱	۱۶۳۱۰	۱۴۲۹	۸۹۹						
۲۰۷	الماس های جور نشده	۱۶۳۱۱۰	۱۶۳۱	۱۶۳۱۰	۱۴۲۹	۸۹۹						
۲۰۸	الماس های غیر صنعتی، کار نشده یا با برش ساده، شکسته شده یا زبر	۱۶۳۱۱۱	۱۶۳۱	۱۶۳۱۰	۱۴۲۹	۸۹۹						
۲۰۹	سنگ های نیمه قیمتی، خام یا با برش ساده یا تقریباً شکل یافته	۱۶۳۱۲	۱۶۳۱	۱۶۳۱۰	۱۴۲۹	۸۹۹						
۲۱۰	در کوهی	۱۶۳۱۲۰	۱۶۳۱	۱۶۳۱۰	۱۴۲۹	۸۹۹						
۲۱۱	عقیق	۱۶۳۱۲۱	۱۶۳۱	۱۶۳۱۰	۱۴۲۹	۸۹۹						
۲۱۲	یشم	۱۶۳۱۲۲	۱۶۳۱	۱۶۳۱۰	۱۴۲۹	۸۹۹						
۲۱۳	گروه گارنت های زیتنی	۱۶۳۱۲۳	۱۶۳۱	۱۶۳۱۰	۱۴۲۹	۸۹۹						
۲۱۴	گروه تورمالین	۱۶۳۱۲۴	۱۶۳۱	۱۶۳۱۰	۱۴۲۹	۸۹۹						
۲۱۵	آمتیست	۱۶۳۱۲۵	۱۶۳۱	۱۶۳۱۰	۱۴۲۹	۸۹۹						
۲۱۶	دونیت زیتنی	۱۶۳۱۲۶	۱۶۳۱	۱۶۳۱۰	۱۴۲۹	۸۹۹						
۲۱۷	آندالوزیت زیتنی	۱۶۳۱۲۷	۱۶۳۱	۱۶۳۱۰	۱۴۲۹	۸۹۹						
۲۱۸	دیسین زیتنی	۱۶۳۱۲۸	۱۶۳۱	۱۶۳۱۰	۱۴۲۹	۸۹۹						
۲۱۹	سیلیمانیت زیتنی	۱۶۳۱۲۹	۱۶۳۱	۱۶۳۱۰	۱۴۲۹	۸۹۹						
۲۲۰	مالاکیت زیتنی	۱۶۳۱۲۱۰	۱۶۳۱	۱۶۳۱۰	۱۴۲۹	۸۹۹						
۲۲۱	آزوریت زیتنی	۱۶۳۱۲۱۱	۱۶۳۱	۱۶۳۱۰	۱۴۲۹	۸۹۹						
۲۲۲	اپیدوت ها	۱۶۳۱۲۱۲	۱۶۳۱	۱۶۳۱۰	۱۴۲۹	۸۹۹						
۲۲۳	فلورین زیتنی	۱۶۳۱۲۱۳	۱۶۳۱	۱۶۳۱۰	۱۴۲۹	۸۹۹						
۲۲۴	اسپینل	۱۶۳۱۲۱۴	۱۶۳۱	۱۶۳۱۰	۱۴۲۹	۸۹۹						
۲۲۵	ژاسپروئید	۱۶۳۱۲۱۵	۱۶۳۱	۱۶۳۱۰	۱۴۲۹	۸۹۹						
۲۲۶	کهریا	۱۶۳۱۲۱۶	۱۶۳۱	۱۶۳۱۰	۱۴۲۹	۸۹۹						
۲۲۷	پیروکسن زیتنی	۱۶۳۱۲۱۷	۱۶۳۱	۱۶۳۱۰	۱۴۲۹	۸۹۹						
۲۲۸	فیروزه	۱۶۳۱۲۱۸	۱۶۳۱	۱۶۳۱۰	۱۴۲۹	۸۹۹						
۲۲۹	ابسیدین زیتنی	۱۶۳۱۲۱۹	۱۶۳۱	۱۶۳۱۰	۱۴۲۹	۸۹۹						
۲۳۰	مرجان زیتنی	۱۶۳۱۲۲۰	۱۶۳۱	۱۶۳۱۰	۱۴۲۹	۸۹۹						
۲۳۱	ساینده های طبیعی	۱۶۳۲	۱۶۳۲	۱۶۳۲۰	۱۴۲۹	۸۹۹						
۲۳۲	الماس های صنعتی، خام یا با برش ساده، شکسته شده یا زبر	۱۶۳۲۱	۱۶۳۲	۱۶۳۲۰	۱۴۲۹	۸۹۹						
۲۳۳	سنگ سنباده	۱۶۳۲۲	۱۶۳۲	۱۶۳۲۰	۱۴۲۹	۸۹۹						
۲۳۴	کرنوم	۱۶۳۲۳	۱۶۳۲	۱۶۳۲۰	۱۴۲۹	۸۹۹						
۲۳۵	گارنت	۱۶۳۲۴	۱۶۳۲	۱۶۳۲۰	۱۴۲۹	۸۹۹						



ادامه جدول ۳-۶- سامانه رده بندی کالاهای معدنی بر اساس سامانه های مرجع بین المللی

ردیف	نام	کد شناسایی					کد شناسایی متناظر					
		قسمت	بخش	گروه	رده	زیررده	CPC		ISIC.Ver3	ISIC.Ver4	کد شناسایی متناظر	کد شناسایی متناظر
							کد شناسایی	کد شناسایی				
SITC	HS	ISIC.Ver4	ISIC.Ver3	کد شناسایی متناظر	کد شناسایی متناظر	کد شناسایی متناظر	کد شناسایی متناظر	کد شناسایی متناظر	کد شناسایی متناظر	کد شناسایی متناظر	کد شناسایی متناظر	
۲۳۶	پومیس					۱۶۳۲۵	۱۶۳۲	۱۶۳۲۰	۱۴۲۹	۸۹۹	۲۵۱۳۱۰	۲۷۷۲۳
۲۳۷	دیگر ساینده های طبیعی					۱۶۳۲۶	۱۶۳۲	۱۶۳۲۰	۱۴۲۹	۸۹۹	۲۵۱۳۲۰	۲۷۷۲۲
۲۳۸	ماسه ساینده					۱۶۳۲۶۰	۱۶۳۲	۱۶۳۲۰	۱۴۲۹	۸۹۹	۲۵۱۳۲۰	۲۷۷۲۲
۲۳۹	کوارتز ساینده					۱۶۳۲۶۱	۱۶۳۲	۱۶۳۲۰	۱۴۲۹	۸۹۹	۲۵۱۳۲۰	۲۷۷۲۲
۲۴۰	گل سفید و دولومیت			۱۶۳۳			۱۶۳۳	۱۶۳۳۰				
۲۴۱	گل سفید					۱۶۳۳۱	۱۶۳۳	۱۶۳۳۰	۱۴۱۰	۸۱۰	۲۵۰۹	۲۷۸۹۱
۲۴۲	دولومیت (غیرتکلیس شده)					۱۶۳۳۲	۱۶۳۳	۱۶۳۳۰	۱۴۱۰	۸۱۰	۲۵۱۸۱۰	۲۷۸۲۳
۲۴۳	دولومیت (تکلیس شده)					۱۶۳۳۳	۱۶۳۳	۱۶۳۳۰	۱۴۱۰	۸۱۰	۲۵۱۸۲۰	۲۷۸۲۳
۲۴۴	دولومیت آگلومره					۱۶۳۳۴	۱۶۳۳	۱۶۳۳۰	۱۴۱۰	۸۱۰	۲۵۱۸۳۰	۲۷۸۲۳
۲۴۵	سایر مواد معدنی رده بندی نشده در جای دیگر			۱۶۳۹			۱۶۳۹	۱۶۳۹۰	۱۴۲۹	۸۸۹	۲۵۳۰	۲۷۸
۲۴۶	دیاتومیت					۱۶۳۹۱	۱۶۳۹	۱۶۳۹۰	۱۴۲۹	۸۸۹	۲۵۳۰۹۰	۲۷۸۹۹
۲۴۷	پوزولان					۱۶۳۹۲	۱۶۳۹	۱۶۳۹۰	۱۴۲۹	۸۸۹	۲۵۳۰۹۰	۲۷۸۹۹
۲۴۸	پوکه معدنی					۱۶۳۹۳	۱۶۳۹	۱۶۳۹۰	۱۴۲۹	۸۸۹	۲۵۳۰۹۰	۲۷۸۹۹
۲۴۹	سیلیس					۱۶۳۹۴	۱۶۳۹	۱۶۳۹۰	۱۴۲۹	۸۸۹	۲۵۳۰۹۰	۲۷۸۹۹
۲۵۰	زئولیت					۱۶۳۹۵	۱۶۳۹	۱۶۳۹۰	۱۴۲۹	۸۸۹	۲۵۳۰۹۰	۲۷۸۹۹
۲۵۱	آلومینت					۱۶۳۹۶	۱۶۳۹	۱۶۳۹۰	۱۴۲۹	۸۸۹	۲۵۳۰۹۰	۲۷۸۹۹
۲۵۲	مارن					۱۶۳۹۷	۱۶۳۹	۱۶۳۹۰	۱۴۲۹	۸۸۹	۲۵۳۰۹۰	۲۷۸۹۹
۲۵۳	صدف دریایی					۱۶۳۹۸	۱۶۳۹	۱۶۳۹۰	۱۴۲۹	۸۸۹	۲۵۳۰۹۰	۲۷۸۹۹
۲۵۴	گلوکونیت					۱۶۳۹۹	۱۶۳۹	۱۶۳۹۰	۱۴۲۹	۸۸۹	۲۵۳۰۹۰	۲۷۸۹۹
۲۵۵	چرت					۱۶۳۹۱۰	۱۶۳۹	۱۶۳۹۰	۱۴۲۹	۸۸۹	۲۵۳۰۹۰	۲۷۸۹۹
۲۵۶	پیروفیلیت					۱۶۳۹۱۱	۱۶۳۹	۱۶۳۹۰	۱۴۲۹	۸۸۹	۲۵۳۰۹۰	۲۷۸۹۹
۲۵۷	زاج					۱۶۳۹۱۲	۱۶۳۹	۱۶۳۹۰	۱۴۲۹	۸۸۹	۲۵۳۰۹۰	۲۷۸۹۹
۲۵۸	میکا					۱۶۳۹۱۳	۱۶۳۹	۱۶۳۹۰	۱۴۲۹	۸۸۹	۲۵۲۵۱۰	۲۷۸۵۲
۲۵۹	پودر میکا					۱۶۳۹۱۴	۱۶۳۹	۱۶۳۹۰	۱۴۲۹	۸۸۹	۲۵۲۵۲۰	۲۷۸۵۲
۲۶۰	ضایعات میکا					۱۶۳۹۱۵	۱۶۳۹	۱۶۳۹۰	۱۴۲۹	۸۸۹	۲۵۲۵۳۰	۲۷۸۵۲
۲۶۱	گرافیت طبیعی به صورت پودر یا پولک					۱۶۳۹۱۶	۱۶۳۹	۱۶۳۹۰	۱۴۲۹	۸۸۹	۲۵۰۴۱۰	۲۷۸۲۲
۲۶۲	گرافیت طبیعی به صورت غیرپودر یا پولک					۱۶۳۹۱۷	۱۶۳۹	۱۶۳۹۰	۱۴۲۹	۸۸۹	۲۵۰۴۹۰	۲۷۸۲۲
۲۶۳	کوارتز (غیر از ماسه های طبیعی)					۱۶۳۹۱۸	۱۶۳۹	۱۶۳۹۰	۱۴۲۹	۸۸۹	۲۵۰۶۱۰	۲۷۸۵۱
۲۶۴	قطعات فسیل سیلیسی (خاک های دیاتومیتی)، خاک های سیلیسی مشابه					۱۶۳۹۱۹	۱۶۳۹	۱۶۳۹۰	۱۴۲۹	۸۸۹	۲۵۱۲۰۰	۲۷۸۹۵
۲۶۵	منیزیت					۱۶۳۹۲۰	۱۶۳۹	۱۶۳۹۰	۱۴۲۹	۸۸۹	۲۵۱۹۱۰	۲۷۸۲۴
۲۶۶	آزبست					۱۶۳۹۲۱	۱۶۳۹	۱۶۳۹۰	۱۴۲۹	۸۸۹	۲۵۲۴۹۰	۲۷۸۴
۲۶۷	تالک					۱۶۳۹۲۲	۱۶۳۹	۱۶۳۹۰	۱۴۲۹	۸۸۹	۲۵۲۶۱۰	۲۷۸۹۳



خواننده گرامی

امور نظام فنی و اجرایی سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور، با گذشت بیش از چهل سال فعالیت تحقیقاتی و مطالعاتی خود، افزون بر ششصد عنوان ضابطه تخصصی- فنی، در قالب آیین‌نامه، معیار، دستورالعمل، مشخصات فنی عمومی، نشریه و مقاله، به صورت تالیف و ترجمه، تهیه و ابلاغ کرده است. ضابطه حاضر در راستای موارد یاد شده تهیه شده، تا در راه نیل به توسعه و گسترش علوم در کشور و بهبود فعالیت‌های عمرانی به کار برده شود. فهرست ضوابط منتشر شده در پایگاه اطلاع‌رسانی nezamfanni.ir قابل دستیابی می‌باشد.

امور نظام فنی و اجرایی



Islamic Republic of Iran
Management and Planning Organization

Guideline of Harmonizing System Code for Mineral Commodity

No. 231

Office of Deputy for Strategic Supervision
Department of Technical and Executive Affairs

nezamfanni.ir

Ministry of Industry, Mine and Trade
Deputy of Mine Affairs and Mineral
Industries
Office for Mining Supervision and
Exploitation

<http://mimt.gov.ir>



omoorepeyman.ir

این نشریه

دستورالعمل رده‌بندی مواد و کالاهای معدنی کشور را به منظور ایجاد وحدت رویه در رده‌بندی، نام‌گذاری و نگارش فارسی مواد معدنی در کشور ارایه می‌کند. به کارگیری این دستورالعمل تعریف‌ها و درج مشابه اسامی مواد معدنی را در مکاتبات و گزارش‌های آماری رسمی امکان‌پذیر می‌کند.

