

شماره درخواست
۱۴۲۷۸۴۶
۹۶، ۱۳، ۲.

جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنعت، معدن و تجارت

برنامه تهیه ضوابط و معیارهای معدن

راهنمای پوشش و تجهیزات حفاظتی کارکنان در واحدهای کانه آرای

شماره ردیف نشر، در انتشارات
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

۵۱۴



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 پوشش و تجهیزات حفاظتی کارکنان در واحدهای 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، ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری :	ج، ۹۲ ص.؛ مصور: ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک :	۹۷۸-۶۰۰-۶۴۲۲-۴۶-۶
وضعیت فهرست‌نویسی :	فیا
یادداشت :	ص.ع. به انگلیسی : ... Guideline for the personel's health and safety...
موضوع :	پوشاک محافظ
موضوع :	ایمنی صنعتی
موضوع :	معدن و ذخایر معدنی — پیش‌بینی‌های ایمنی
شناسه افزوده :	ایران : وزارت صنعت، معدن و تجارت، دفتر نظارت امور معدنی، برنامه تهیه ضوابط و معیارهای معدن
شناسه افزوده :	سازمان نظام مهندسی معدن ایران
رده‌بندی کنگره :	T۵۵/۳۵۰/۹۱
رده‌بندی دیویی :	۶۰۷/۸۶
شماره کتابشناسی ملی :	۴۰۸۳۵۰۳

راهنمای پوشش و تجهیزات حفاظتی کارکنان در واحدهای 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 : ۹۴/۰۰۰ ریال

تاریخ انتشار : زمستان 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 هیأت 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 بین‌المللی

- بهره‌گیری از تجارب داخلی و خارجی، سازمان‌ها، شرکت‌ها و واحدهای معدنی

- استفاده از تخصص‌ها و تجربه‌های کارشناسان و صاحب‌نظران بخش‌های خصوصی و دولتی

- پرهیز از دوباره‌کاری‌ها و اتلاف منابع مالی و غیرمالی کشور

- توجه به اصول و موازین مورد عمل موسسات تهیه‌کننده استاندارد

امید است نشریه "راهنمای پوشش و توجهات حفاظتی کارکنان در واحدهای کانه‌آرایی" گام موثری در زمینه یکسان‌سازی فعالیت‌های معدنی در کشور باشد. همچنین، مبریزان دست‌اندرکاران بخش معدن با به کارگیری این نشریه، در راستای هماهنگ‌سازی و تکامل استانداردها مشارکت نمایند. حمایت مالی، آزمون، توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران در تهیه این نشریه نقش ارزنده‌ای داشته است.

شورای عالی برنامه تهیه ضوابط و معیارهای معدن

عنوان	فهرست مطالب	صفحه
فصل اول- کلیات.....		۱
۱-۱- آشنایی.....		۳
۲-۱- تعاریف و مفاهیم.....		۳
۱-۲-۱- مفاهیم نواحی حادثه‌ساز در فعالیت‌های کانه‌آرایی.....		۳
۲-۲-۱- مفاهیم ایمنی.....		۳
۳-۲-۱- مفاهیم جنبی و مرتبط با ایمنی.....		۴
۳-۱- تفکیک بخش‌های مختلف یک کارخانه کانه‌آرایی بر حسب پریخطر، کم خطر و ایمن.....		۵
فصل دوم- تجهیزات ایمنی فردی.....		۷
۱-۲- آشنایی.....		۹
۲-۲- لباس کار.....		۹
۱-۲-۲- جنس و مشخصات لباس کار.....		۹
۲-۲-۲- انواع لباس‌های حفاظتی و ایمنی.....		۹
۳-۲-۲- توصیه در هنگام استفاده از لباس کار حفاظتی و ایمنی.....		۱۰
۴-۲-۲- بهداشت و نگهداری لباس‌های حفاظتی و ایمنی.....		۱۱
۳-۲-۳- دستکش‌های حفاظتی و ایمنی.....		۱۱
۱-۳-۲- انواع و کاربرد.....		۱۱
۲-۳-۲- انتخاب دستکش‌ها و بازوبندهای حفاظتی و ایمنی.....		۱۲
۳-۳-۲- توصیه‌های ایمنی در زمینه استفاده از دستکش‌های حفاظتی و ایمنی.....		۱۳
۴-۳-۲- بهداشت و نگهداری دستکش‌ها و بازوبندهای حفاظتی و ایمنی.....		۱۳
۴-۲- کلاه‌های حفاظتی و ایمنی.....		۱۳
۱-۴-۲- جنس و مشخصات کلاه حفاظتی و ایمنی.....		۱۳
۲-۴-۲- انواع کلاه حفاظتی و ایمنی.....		۱۴
۳-۴-۲- موارد استفاده و کاربرد کلاه‌های حفاظتی و ایمنی.....		۱۴
۴-۴-۲- توصیه‌های ایمنی در موقع استفاده از کلاه.....		۱۵
۵-۴-۲- بهداشت و نگهداری کلاه‌های حفاظتی و ایمنی.....		۱۵
۵-۲- عینک‌های حفاظتی و ایمنی.....		۱۵
۱-۵-۲- عینک‌های ایمنی.....		۱۶
۲-۵-۲- گاکل‌ها.....		۱۸
۳-۵-۲- شیلدهای (محافظ) صورت.....		۱۸
۴-۵-۲- هلمت‌های جوشکاری.....		۱۸

۱۸	۶-۲- کفش، پوتین و چکمه‌های حفاظتی و ایمنی.....
۱۹	۶-۲-۱- جنس و مشخصات کفش و پوتین‌های حفاظتی و ایمنی.....
۱۹	۶-۲-۲- انواع پوتین و چکمه‌های حفاظتی و ایمنی.....
۲۰	۶-۳- استفاده از کفش‌ها، پوتین‌ها و چکمه‌های حفاظتی و ایمنی.....
۲۱	۷-۲- پیش‌بندهای حفاظتی و ایمنی.....
۲۱	۷-۲-۱- جنس و مشخصات پیش‌بندهای حفاظتی و ایمنی.....
۲۱	۷-۲-۲- موارد استفاده و کاربرد پیش‌بندهای حفاظتی و ایمنی.....
۲۱	۷-۳- توصیه‌های ایمنی برای استفاده از پیش‌بندهای حفاظتی و ایمنی.....
۲۲	۸-۲- گوشی‌های حفاظتی و ایمنی.....
۲۲	۸-۲-۱- مشخصات گوشی‌های حفاظتی و ایمنی.....
۲۲	۸-۲-۲- انواع گوشی‌های حفاظتی و ایمنی.....
۲۳	۸-۲-۳- کاربرد گوشی‌های حفاظتی و ایمنی.....
۲۴	۸-۲-۴- طرز استفاده از گوشی‌ها، محافظت و ایمنی.....
۲۴	۸-۲-۵- توصیه‌های ایمنی در مرقع استفاده از گوشی‌های حفاظتی و ایمنی.....
۲۴	۸-۲-۶- بهداشت و نگهداری از گوشی‌های حفاظتی.....
۲۵	۹-۲- ماسک‌های تنفسی حفاظتی و ایمنی.....
۲۵	۹-۲-۱- انواع ماسک‌های تنفسی.....
۲۸	۹-۲-۲- موارد استفاده از ماسک‌های تنفسی.....
۲۸	۹-۲-۳- عوامل موثر در انتخاب ماسک‌های تنفسی.....
۲۹	۹-۲-۴- راهنمای انتخاب ماسک حفاظتی.....
۲۹	۱۰-۲- گترهای حفاظتی و ایمنی.....
۲۹	۱۰-۲-۱- جنس و مشخصات گترهای حفاظتی و ایمنی.....
۲۹	۱۰-۲-۲- انواع گترهای حفاظتی و ایمنی.....
۳۰	۱۰-۳- موارد استفاده از گترهای حفاظتی و ایمنی.....
۳۰	۱۰-۴- توصیه‌ها.....
۳۱	فصل سوم- حفاظت فردی و الگوی پوشش ایمنی
۳۳	۳-۱- آشنایی.....
۳۳	۳-۲- ارزیابی خطر و انتخاب تجهیزات ایمنی.....
۳۴	۳-۳- تجهیزات حفاظتی و ایمنی فردی.....
۳۴	۳-۳-۱- حفاظت بدن.....
۳۶	۳-۳-۲- حفاظت دست.....
۳۸	۳-۳-۳- حفاظت سر.....

۴۰	 ۳-۳-۴- حفاظت چشم
۴۳	 ۳-۳-۵- وسایل حفاظت پا
۴۵	 ۳-۳-۶- حفاظت گوش
۴۷	 ۳-۳-۷- حفاظت تنفسی
۴۸	 ۳-۴-۴- حفاظت و ایمنی در آزمایشگاه‌های کانه‌آرایی
۴۸	 ۳-۴-۱- حفاظت فردی
۴۸	 ۳-۴-۲- حفاظت عمومی
۴۸	 ۳-۵- الگوی پیشنهادی پوشش ایمنی کارکنان تولیدی در کارخانه کانه‌آرایی
۵۹	 پیوست ۱- استانداردها
۶۵	 پیوست ۲- آیین‌نامه‌های مربوطه