

سرشناسه: علی گل، مهدی، ۱۳۶۳ -

عنوان و نام پدیدآور: ایمنی و بهداشت برای درودگران

مشخصات نشر: قم: اندیشه ماندگار، ۱۳۹۳.

مشخصات ظاهری: ۹۲ ص.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۷۸۲-۷۲-۰

وضعیت فهرست نویسی: فیبای مختصر

یادداشت: این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

شماره کتابشناسی ملی: ۳۷۷۴۳۷۸

ایمنی و بهداشت برای درودگران

نویسنده: مهندس مهدی علی گل

ناشر: اندیشه ماندگار

نوبت چاپ: اول / بهار ۱۳۹۳ • شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۷۸۲-۷۲-۰



انتشارات اندیشه ماندگار

قم • خیابان صفائیه • انتهای کوی بیگدلی (شماره ۲۸)

نیش کوی شهید گلدوست • پلاک ۲۸۴

صندوق پستی: ۳۷۱۵۵/۶۱۱۳

تلفن: ۳۷۷۳۶۱۶۵-۳۷۷۴۳۱۴۲-۰۲۵ • همراه: ۰۹۱۲۲۵۳۶۲۱۳



ایمنی و بهداشت
برای درودگران

www.iran-press.com

پیش گفتار

داشتن شغل برای انسان امری ضروری است با این حال داشتن شغل ایمن و بهداشتی نیز به همان ضروری است. این نکته بایستی پیش از ایجاد هر شغل یا ساختاری در نظر گرفته شود.

یکی از مشاغلی که در آن تعداد زیادی از افراد مشغول به کارند و محیط خطرناکی برای سلامتی انسان می تواند باشد کارگاه های درودگری است. به دلیل کوچک بودن بیشتر این کارگاه ها، معمولاً کارفرمایان و کارگران دوره های آموزشی خاصی را در زمینه ایمنی و بهداشت نمی بینند و در نتیجه ممکن است به دلیل نداشتن آگاهی در معرض خطرات مختلف ناشی از این شغل قرار گیرند. به خصوص ماشین آلات درودگری (نجاری) اگر به طور نادرست و یا بدون حفاظ مناسب استفاده شوند، می توانند بسیار خطرناک باشند.

از آنجا که ممکن است با مطالعه کتاب خاص خود این گروه از کارکنان بتوانند انگیزه بیشتری برای کسب آگاهی های ایمنی و بهداشتی پیدا کنند، مولفین دست به تهیه این کتاب زدند. همچنین به روز نبودن کتاب های موجود و اندک بودن آنها انگیزه دیگری جهت تهیه کتاب حاضر بود. این کتاب با هدف کمک به ایجاد یک محل کار ایمن و سالم در کارگاه های درودگری به تشریح خطرات اصلی درودگری و روش های کنترل آنها می پردازد. تا آنجا که ممکن بوده از زبان ساده و مصور برای تألیف این کتاب استفاده گردید. نحوه نگارش آن جهت تسهیل استفاده به صورت دستورالعملی انتخاب شد تا از نظر عملی مفیدتر واقع گردد.

مهندس مهدی علی گل

فهرست مطالب

۱۱	فصل اول: کلیات و تعاریف
۱۳	۱- مقدمه
۱۳	۲- دامنه شمول
۱۴	۳- انواع مخاطرات اصلی عملیات درودگری
۱۵	شرایط عمومی کارگاه
۱۶	۴- تعاریف
۱۶	۱-۴ نقطه عمل
۱۸	۲-۴ پس زدن (لگم زدن) دستگاه
۲۰	۳-۴ پرتاب تراشه ها
۲۰	۴-۴ بیرون زدگی ابزار (هدنامتعادل دستگاه برش)
۲۱	۵- چه راههای کنترلی برای کمک به محافظت کارگران من در برابر خطرات ماشین آلات وجود دارد؟
۲۱	۱-۵ کنترل های مهندسی
۲۸	۲-۵ کنترل های مدیریتی و اجرایی
۳۰	۳-۵ استفاده از تجهیزات حفاظت فردی
۳۵	فصل دوم: خطرات ویژه تجهیزات درودگری و کنترل ها
۳۷	مقدمه
۳۷	۱-اره دوار / اره طول بر / اره دندانه درشت
۳۸	۱-۱ کنترل های مهندسی
۳۹	۲-۱ روش کار
۴۰	۲-اره های نوسانی سقفی و اره های کشیدنی (با مسیر مستقیم برش)
۴۱	۱-۲ کنترل های مهندسی
۴۱	۲-۲ روش کار
۴۲	۳-اره گرد
۴۲	۱-۳ کنترل های مهندسی
۴۴	۲-۳ روش کار
۴۴	۴-اره های تسمه ای (نواری)
۴۴	۲-۴ کنترل های مهندسی
۴۵	۳-۴ روش کار

۴۶	۵- اژه های مویی.....
۴۸	۵-۱ کنترل های مهندسی.....
۴۸	۵-۲ روش کار.....
۴۸	۶- رنده ها.....
۴۹	۶-۱ کنترل های مهندسی.....
۵۰	۶-۲ روش کار.....
۵۱	۷- صفحه تراش.....
۵۱	۷-۱ کنترل های مهندسی.....
۵۲	۷-۲ روش کار.....
۵۳	۸- رنده کش / پوست زن / تغذیه برقی.....
۵۴	۸-۱ کنترل های مهندسی.....
۵۴	۸-۲ روش کار.....
۵۵	۹- ماشین های تراش (خراطی).....
۵۶	۹-۱ کنترل های مهندسی.....
۵۶	۹-۲ روش کار.....
۵۷	۱۰- ماشین سمباده.....
۶۰	۱۰-۱ اقدامات مهندسی.....
۶۰	۱۰-۲ روش کار.....
۶۰	۱۱- دستگاه فرز (لیسه تجاری).....
۶۲	۱۱-۱ کنترل های مهندسی.....
۶۲	۱۱-۲ روش کار.....
۶۲	۱۲- دستگاه زبانه.....
۶۳	۱۲-۱ کنترل های مهندسی.....
۶۵	۱۳- دستگاه کام زن.....
۶۵	۱۳-۱ کنترل های مهندسی.....
۶۷	فصل سوم: دیگر مخاطرات ایمنی مربوط به درودگری.....
۶۹	مقدمه.....
۶۹	۱- مخاطرات الکتریکی کدامند؟.....
۶۹	۲- خطرات مرتبط با تعمیر و نگهداری دستگاه کدامند؟.....
۷۱	۳- مخاطرات مرتبط با آتش سوزی در درودگری کدامند؟.....

فصل چهارم: مخاطرات بهداشتی درودگری و روشهای کنترلی.....	۷۵
مقدمه.....	۷۷
۱- مخاطرات شیمیایی گرد و غبار چوب.....	۷۷
۲- برخی توصیه ها جهت سیستم تهویه موضعی.....	۷۸
۳- مخاطرات ارگونومی.....	۸۷
۱-۳ حمل و نقل دستی بار.....	۸۷
۲-۳ میز کار و ارتفاع میز ماشین.....	۸۷
۳-۳ حمل تیرهای چوبی.....	۸۹
۴-۳ حمل چوب های نخته ای شکل.....	۹۰
۴- مخاطرات مرتبط با سرو صدا کدامند؟.....	۹۳
۱-۴ اثرات بهداشتی مواجهه با صدا.....	۹۴
۲-۴ اندازه گیری صدا.....	۹۵
۳-۴ روش ساده جهت ارزیابی صدا در محیط کار.....	۹۶
۴-۴ چه انتخاب هایی برای کنترل سرو صدا وجود دارد؟.....	۹۷
۵- ارتعاش چیست و چه خطراتی دارد؟.....	۹۹
۱-۵ چگونه می توان کارگران را از خطرات مرتبط با ارتعاش حفظ نمود؟.....	۱۰۰
۶- روشنایی نامناسب.....	۱۰۰
۷- گرما.....	۱۰۰
فصل پنجم: مدیریت مخاطرات مرتبط با درودگری.....	۱۰۱
مقدمه.....	۱۰۳
۱- ارزیابی ریسک.....	۱۰۳
۱-۱ شناسایی مخاطرات.....	۱۰۳
۲-۱ ارزیابی ریسک.....	۱۰۳
۳-۱ کنترل ریسک.....	۱۰۳
فصل ششم: عملیات تکمیل.....	۱۰۵
مقدمه.....	۱۰۷
۱- مخاطرات بهداشتی.....	۱۰۷
۲- مخاطرات مرتبط با ایمنی.....	۱۰۸
مراجع.....	۱۱۰