

سازمان بنادر و دریانوردی

دستورالعمل اجرایی استفاده از الگوهای اینمنی و بجهزات

حافظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی

شهریور ماه ۹۵





کد سند:

تاریخ صدور: شهریور ۹۵

تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستورالعمل اجرایی استفاده از الیسه
ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی

فهرسته هندر جامه

صفحه	عنوان
۱	مقدمه
۲	هدف
۲	دامنه کاربرد
۲	مسئولیتها
۴	تعاریف
۶	انواع الیسه ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی
۶	لباس کار
۹	گلاه ایمنی
۱۰	کفش ایمنی
۱۲	دستکش ایمنی
۱۴	گوشی ایمنی
۱۴	ماسک ایمنی
۱۵	گمربند ایمنی
۱۶	عینک ایمنی
۱۶	جلیقه شرپک
۱۶	تهیه تجهیزات حفاظت فردی
۲۱	جدول توزیع الیسه ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی
۲۲	راهنمای فنی الیسه ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی





کد سند:

تاریخ صدور: شهریور ۹۵

تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستورالعمل اجرایی استفاده از البسه

ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی

مقدمه:

ایجاد محیط کار ایمن از وظایف اصلی مدیریت در هر سازمان است. در چنین محیطی است که می‌توان انتظار داشت کارکنان در راستای تولید بهره‌ور تلاش کنند. چنانچه عوامل زیان آور (فیزیکی، شیمیایی، مکانیکی، ارگونومیک، روانی و بیولوژیک) در محیط کار در کنار مواردی چون خطرات و ریسک‌ها به درستی شناسایی و ارزیابی نشوند و راهکارهایی جهت مقابله با آنها لحاظ نگردد، می‌توانند منشاء حوادث و یا خسارات جبران‌ناپذیری شوند، از این روزگار تلاش در راستای حذف و کاهش خطرات به یکی از اولویتهای سازمانها تبدیل شده است. اما علیرغم تلاشهای فراوانی که در این راستا صورت می‌گیرد، هیچگاه خطرات به طور کامل حذف نمی‌شوند و احتمال بروز حوادث همواره وجود دارد.

حذف یا کاهش خطرات به طور کلی در سه مرحله (ایجاد، انتقال و دریافت) صورت می‌گیرد. تغییر در طراحی تجهیزات و فرآیندها، جایگزینی مواد و روشهای تولید، حفاظت گذاری و ایزوله کردن تجهیزات و ... از جمله فعالیتها در راستای مواجهه با خطرات در محیط کار هستند. در این میان، استفاده از تجهیزات حفاظت فردی به عنوان آخرین عامل کاهنده شدت اثرات حادثه (به دنبال لحاظ نمودن تدبیر حفاظتی مختلف) اهمیت خاصی دارد. انتخاب صحیح، تجهیزات حفاظتی متناسب با نوع کار، استفاده درست از تجهیزات، مراقبت و نگهداری مناسب، از جمله مواردی هستند که باید در برنامه‌های حفاظتی و پیشگیرانه هر سازمان در نظر گرفته شوند. به همین منظور دستورالعمل البسه ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سال ۱۳۸۳ توسط اداره ایمنی و پیداشت تدوین و در اجلاس ۱۳۸۰/۷/۱۳ مورخ به تصویب هیأت محترم عامل سازمان رسید و جهت اجرا به بنادر ابلاغ گردید. دستورالعمل حاضر، نسخه بازنگری شده دستورالعمل مذکور است که در آن تلاش گردیده، درمسیر اصلاح و تکمیل و پیبود گام برداشته شود.





کد سند:

تاریخ صدور: شهریور ۹۵

تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستورالعمل اجرایی استفاده از البسه

ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی

۱- هدف:

هدف از تهیه و تدوین این دستورالعمل راهنمایی به منظور انتخاب تجهیزات حفاظت فردی مناسب و استفاده از البسه کار یکسان و تجهیزات حفاظت فردی توسط کلیه کارکنان بنادر (سازمان و پیمانکاران) با توجه به نوع کار، محل و شرایط اقلیمی محیط کار و به منظور رعایت و کنترل مسائل ایمنی، کاهش اثرات عوامل زیان آور و خطرات موجود در محیط کار، راحتی افراد و ایجاد نظم در بنادر می باشد.

۲- دامنه کاربرد:

این دستورالعمل برای استفاده در سازمان بنادر و دریانوردی و بنادر تابعه سازمان (اعم از مناطق ویژه بندری و غیرآن) تدوین گردیده و کلیه شرکتها و پیمانکاران فعال در محدوده بنادر و مناطق ویژه بندری (از جمله سرمایه گذاران و پیمانکاران آنان) را شامل می گردد لذا به کاربردن واژه "بندر" اطلاق عام داشته و ناظر بر مناطق ویژه بندری نیز می باشد. کارکنان گارد تابع دستورالعمل خاص خود می باشند.

۳- مسئولیتها:

۱- مدیران / مدیر کل / معاونین / رئوسای ادارات

۱-۱ مسئولیت اجرای این دستورالعمل در کلیه قسمتهای بنادر بعده مدیرکل بندر، معاونین و روسای ادارت مربوطه و در کلیه شرکتها پیمانکاری بعده مدیر عامل شرکت خواهد بود.

۱-۲ مدیران بنادر موظفند با توجه به مفاد این دستورالعمل و تطبیق آن با مشاغل موجود در بندر، البسه ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی مورد نیاز کارکنان تحت سرپرستی خود را تأمین و توزیع نمایند.

۱-۳ کلیه مدیران و روسای واحد های سازمانی در بنادر مسئول مستقیم نظارت بر حسن اجرای دستورالعمل و استفاده از البسه ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در محیط کار توسط کارکنان، افراد تحت سرپرستی و بخش خصوصی تحت نظارت خود می باشند.

۲- مرکز HSE بندر

۲-۱ مرکز HSE بندر مسئولیت نظارت کلی بر حسن اجرای این دستورالعمل و تطبیق البسه ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی با مشاغل موجود در بندر را بعده دارد.

۲-۲ خرید و تأمین البسه ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی با توجه به نتایج پایش عوامل زیان محیط کار و شناسایی خطرات و ارزیابی ریسک و تأیید مرکز HSE بندر صورت می گیرد.





کد سند:

تاریخ صدور: شهریور ۹۵

تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستور العمل اجرایی استفاده از البسه
ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی

۳-۲-۳ البسه ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی بایستی از نظر مرغوبیت و کیفیت مناسب بوده و قبل از خریداری، نمونه آن به تأیید مرکز HSE بندر رسانده شود.

۳-۳ - کارکنان

۱-۳-۳ پیروی از این دستورالعمل برای کلیه کارکنانی که به هر نحوه در بندر فعالیت دارند، الزامی است.

۲-۳-۳ کلیه کارکنان که براساس این دستورالعمل البسه ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی به آنها تعلق می‌گیرد ملزم به استفاده از البسه ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی تحويلی در حین انجام کار می‌باشند.

۳-۳-۳ کلیه کارکنانی که براساس این دستورالعمل البسه ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی به آنها تعلق می‌گیرد، جزء وسائل اداری آنها محسوب می‌شود.

۴-۳-۳ کارکنانی که بعلت ضعف یا بیماری خاص یا حساسیت قادر به استفاده از البسه ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی خود نباشند، توسط مسئولین ذیربیط به مرکز HSE بندر معرفی خواهند شد و پس از بررسی پزشک طب کار بندر، نظریه نهایی درخصوص استفاده یا عدم استفاده از البسه و تجهیزات حفاظت فردی بصورت موقت (با قيد مدت مجوز) و یا دائم و یا تغییر شغل فرد توسط مرکز HSE بندر و پزشک طب کار ارائه خواهد شد.

۵-۳-۳ تحويل البسه ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی به کارکنان در قبال اخذ رسید بوده و در صورت استهلاک در حین انجام کار، با ارائه داغی آن، نسبت به تحويل البسه ایمنی جدید اقدام خواهد شد.

۶-۳-۳ چنانچه مایین فواصل زمانی تعیین شده، البسه و تجهیزات حفاظت فردی تحويلی با توجه به شرایط کار و بطور غیر عمد، غیر قابل استفاده و یا دچار نقص فنی گردد، درخواست تحويل مجدد البسه و وسائل ایمنی بایستی به تأیید مسئول مربوطه و مرکز HSE بندر برسد.

۷-۳-۳ انجام کارهایی که مستلزم داشتن تجهیزات حفاظت فردی است بدون استفاده از وسائل مربوطه ممنوع است.

۸-۳-۸ کارکنان حق دخالت و تغییر البسه و تجهیزات حفاظت فردی را ندارند.

۹-۳-۹ کارکنان باید البسه و تجهیزات حفاظت فردی را که بطور موقت برای انجام وظیفه دریافت داشته‌اند، پس از انجام کار مسترد دارند.

۱۰-۳-۱۰ کارکنانی که به دلایل غیر موجه از پوشیدن البسه و تجهیزات حفاظت فردی خودداری نمایند مشمول اقدامات انضباطی طبق مقررات مربوطه بندر قرار خواهند گرفت.



۱۱-۳-۱۱ کارکنان موظفند کلیه البسه و تجهیزات حفاظت فردی را در جای مناسب و محفوظ نگهداری نمایند.



کد سند:

تاریخ صدور: شهریور ۹۵

تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستورالعمل اجرایی استفاده از البسه

ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی

۱۲-۳-۳- مسئولیت اصلی حفاظت، نگهداری و استفاده از البسه ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی به عهده فرد استفاده کننده می باشد. بنا براین اساس مسئولیت هر کونه آسیب با خسارت ناشی از عدم استفاده یا استفاده ناصحیح از البسه و تجهیزات مذکور به عهده و هزینه فرد استفاده کننده می باشد.

۴-۳- شرکت / پیمانکاران بندر

۱-۴- ۳- کلیه شرکت های خصوصی و پیمانکاران و سرمایه گذاران فعال در محدوده بنادر موظف به رعایت مفاد این دستورالعمل در خصوص استفاده کارکنان تحت سرپرستی خود از البسه و تجهیزات حفاظت فردی می باشد.

۵-۳- سایر

۱-۵- ۳- لازم است در قراردادهای بنادر و بخش خصوصی فعال در بندر، الزامات و تعهدات لازم به منظور حسن اجرای دستورالعمل حاضر و رعایت مفاد این دستورالعمل در قرارداد تعیین و مشخص گردد.

۴- تعاریف:

تجهیزات حفاظت فردی: وسایلی هستند که برای حذف تماس مستقیم با عوامل زیان آور محیط کار و تقلیل اثرات مخاطره آمیز در محل کار توسط فرد استفاده می شود (تعريف آئین نامه تجهیزات حفاظت فردی وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی) این تجهیزات بعنوان مکمل تدبیر ایمنی، اندام و اعضاء بدن کارکنان را در برابر حوادث ناشی از کار و عوامل زیان آور محیط کار مصنون می دارد و طبق آئین نامه فوق الاشاره وسایل حفاظت فردی شامل لباس کار پیش بند، کلاه فلزی، کلاه کار و سربند، دستکش، حفاظ گوش، ماسک حفاظت تنفسی، عینک، کفشن، چکمه، گتر و کمر بند ایمنی و سایر تجهیزات حفاظت فردی مناسب با نوع شغل می باشد. این تجهیزات به سه منظور استفاده می شود:

۱. به عنوان مکمل اقدامات اساسی ایمنی بر روی محیط و پیرامون فرد و آنچه که در اختیار دارد.
۲. به عنوان ابزار کار تلقی شده که بدون آنها پرداختن به شغل مورد نظر غیر ممکن است.
۳. در شرایطی که اقدام اساسی چیز تأمین ایمنی مشکل و یا محتاج زمان می باشد در این صورت تنها گزینه ممکن، ایجاد شرایط ایمن برای افراد بطور موقت خواهد بود.





کد سند:

تاریخ صدور: شهریور ۹۵

تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستورالعمل اجرایی استفاده از البسه
ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی

ویژگیهای عمومی تجهیزات حفاظت فردی:

تجهیزات حفاظت فردی بایستی دارای ویژگیهای زیر باشند:

۱. متناسب با نوع کار باشند.
۲. حفاظت کارکنان را بطور کامل تأمین نمایند.
۳. استفاده از آنها آسان و راحت باشد.
۴. اندازه آن برای فرد استفاده کننده مناسب باشد.
۵. خود وسیله حفاظتی عامل ایجاد خطر نباشد.
۶. با حداقل آموزش و برای عموم قابل استفاده باشد.
۷. با استانداردها، طرحها و برنامه های HSE مطابقت داشته باشد.
۸. مطابق با راهنماییهای تولید کننده آن به کار گرفته شوند.
۹. علائم آگاهی دهنده و راهنمای استفاده به مقدار کافی در محیط کار تعییه شده باشد.

کارکنان عملیاتی: منظور آن دسته از شاغلینی هستند که محل فعالیت و اشتغال آنها، محوطه های عملیاتی بندری و دریایی بوده و بطور مستمر در محوطه های عملیاتی مشغول انجام وظیفه و ارائه خدمات می باشند و طبق دستورالعمل حاضر استفاده از البسه ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی توسط آنها الزامی می باشد.

کارکنان اداری: منظور آن دسته از شاغلینی هستند که در امور دفتری و اداری مشغول بکار می باشند علیهذا به آن دسته از کارکنان اداری که بمنظور نظارت و بنا به ضرورت شغلی ملزم به حضور مستمر و تردد در محوطه های عملیاتی بندری و دریایی باشند، بنا به نظر مرکز HSE بندر، و در چهارچوب مفاد این دستورالعمل و نوع شغل آنها البسه ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی تعلق خواهد گرفت.

پیمانکاران: منظور کلیه کارگران و کارکنان بخش خصوصی شاغل در محوطه های عملیاتی بندری و دریایی هستند که با توجه به نوع شغل مربوطه و طبق مفاد این دستورالعمل ملزم به استفاده از البسه ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی می باشند.

کارکنان آتش نشانی: البسه کار پیش بینی شده پرسنل آتش نشانی طبق این دستورالعمل، جهت استفاده در فعالیت های عادی و اداری پرسنل آتش نشانی و بمنظور ایجاد نظم و کنترل های لازم ایمنی می باشد. لذا





کد سند:

تاریخ صدور: شهریور ۹۵

تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستور العمل اجرایی استفاده از البسه

ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی

تخصصی عملیاتی و تجهیزات ویژه موردنیاز پرسنل آتش نشانی در هنگام اطفاء حریق براساس استانداردهای تجهیزات ایستگاه آتش نشانی تبیه و در اختیار کارکنان قرار می‌گیرد.

کارکنان گارد و انتظامات: البسه و تجهیزات ایمنی گارد بنادر براساس استانداردهای لباس کار و اینفورم مصوب گارد و انتظامات سازمان می‌باشد.

۵- انواع البسه ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی :

۱-۵- لباس کار :

۱-۱-۵- خصوصیات لباس کار

۱-۱-۱-۵- لباس کار باید اندازه و متناسب با بدن استفاده کننده باشد.

۱-۱-۲- کارکنانی که لازم است در زیر باران یا در شرایطی که امکان خیس شدن مشابه وجود دارد، کار کنند باید لباس و کلاه سرهم (ضد آب) داشته باشند.

۱-۱-۳- کارکنانی که با ماشین یا تجهیزات بندری کار می‌کنند و یا در جوار ماشین آلات مشغول به کار هستند باید لباس کاری در بر داشته باشند که هیچ قسمت آن باز و یا پاره نباشد. آویزان نمودن زنجیر، ساعت، کلید و نظائر آن روی لباس کار اکیدا ممنوع است.

۱-۱-۴- در صورتی که انجام کاری ایجاب نماید که کارکنان آستین لباس کار خود را مستمرآ بالا بزنند بایستی از لباس کار آستین گوتاه استفاده نمایند.

۱-۱-۵- کارکنانی که در محیط آلوده به گرد و غبار یا مواد مسموم کننده بکار اشتغال دارند، باید لباس‌های چیز دار و یا لبه دار (دوبل شلوار) در بر داشته باشند چون ممکن است گرد و غبار و مواد مذبور در چین و لبه لباس باقی بماند.

۱-۱-۶- لباس نسوز مخصوص حفاظت در مقابل حریق بایستی شامل کلاه، دستکش و کفش بصورت یک تکه و سرهم باشد.

۱-۱-۷- لباس کارکنانی که با مواد خطرناک سرو کار دارند باید بصورت یکپارچه و بدون منفذ همراه با کلاه مخصوص، کفش و دستکش از جنس مناسب و غیر قابل نفوذ باشد.

۱-۱-۸- لباس کارکنانی که با موادخورنده و یا مضر کار می‌کنند باید نسبت به آب و گاز نفوذناپذیر بوده و جنس آن مناسب با نوع ماده و یا موادی که با آنها کار می‌کنند، باشد.





کد سند:

تاریخ صدور: شهریور ۹۵

تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستورالعمل اجرایی استفاده از ابصه
ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی

۱-۱-۱-۵- جنس لباس با توجه به شرایط کار و لزوم ظاهر لباس از نظر مقاومت در مقابل چروکیدگی و نیز عدم تولید الکتریسیته ساکن از مخلوط ۷۰٪ پنبه و ۳۰٪ پلی استر با توجه به شرایط اقلیمی و فصول مختلف انتخاب شود.

۱-۱-۱-۶- با استفاده از الگوی مناسب، لباس کار بایستی شکیل و خوش دوخت بوده و در اندازه های استاندارد تهیه شود.

۱-۱-۲- طرح و رنگ لباس کار :

طرح و رنگ لباس کار کارکنان بنادر بر حسب نوع شغل و کار آنها در واحد های مختلف و به منظور شناسایی و کنترل های لازم از نظر ایمنی به شرح زیر می باشد.

۱-۱-۳-۵- عملیات (بندری- دریایی)

- مسئولین واحدهای عملیاتی(بندری،دریایی) شامل: بازرسان شناورها و راهنمایان ، مسئولین و ناظرین ترمینالها، بازرسین پایانه های نفتی ، بازرسین پایانه های مسافری، اسکله ها و انبارها و کلیه مسئولین و ناظرین عملیات تخلیه و بارگیری،کارکنان برج VTS و مخابرات دریایی، بازرسین کنترل و بازرسی ایمنی کشتیها،بازرسین پرچم و بازرسین سواحل دریایی: لباس کار دو تکه نخی (کاپشن شلوار) برنگ آبی /شلوار سرمه ای و پیراهن سفید

- اپراتورهای تجهیزات بندری و سایر کارکنان محوطه های عملیاتی (انبار و اسکله، ترمینال، تخلیه و بارگیری و ...): لباس یک تکه نخی (بیلر سوت) برنگ آبی

۱-۱-۴-۵- شناورها

- فرمانده و معاونین فرمانده شناورها: لباس دو تکه نخی (کاپشن و شلوار) برنگ سفید.
- سایر کارکنان شاغل در شناورها: لباس یک تکه نخی (بیلر سوت) برنگ سفید .

- ۱-۱-۵-۵- تعمیرات و نگهداری تجهیزات(خشکی و دریایی) و خدمات فنی،مهندسی عمران سربرستان و ناظرین بخش تعمیرات و نگهداری تجهیزات و خدمات فنی، مهندسی و عمران و مدیریت سواحل: لباس دو تکه نخی (کاپشن و شلوار) به رنگ کرم روشن .
- سایر کارکنان عملیاتی بخش تعمیرات و نگهداری تجهیزات و خدمات فنی، مهندسی و عمران : لباس یک تکه نخی (بیلر سوت) به رنگ کرم قیره .

۱-۱-۵-۶- آتش نشانی

- فرمانده و معاونین فرمانده آتش نشانی: لباس کار دو تکه نخی (کاپشن و شلوار) برنگ قرمز و یقه و سرآستین و زیپ کاپشن برنگ سفید و پیراهن طوسی .



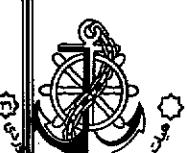


کد سند:

تاریخ صدور: شهریور ۹۵

تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستور العمل اجرایی استفاده از ابصیر
ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی



- سایر کارکنان آتش نشانی: لباس یک تکه نخی قرمز و یقه و سرآستین و زیپ برنگ سفید.

۱-۲-۵-۵- کارکنان مرکز HSE

بازرسین مرکز HSE: لباس دو تکه نخی (کاپشن و شلوار) برنگ سرمه ای و یقه و سرآستین و زیپ برنگ زرد و پیراهن برنگ سفید.

۱-۲-۶- خدمات

- کارکنان آبدارخانه: روپوش برنگ سبز و شلوار برنگ مشکی.
- کارکنان آشپزخانه، سرو غذا و توزیع مواد غذایی: کلاه پارچه ای و روپوش برنگ سفید.
- کارکنان خدمات عمومی (رفتگر، باغبان): لباس یک تکه نخی بیلرسوت برنگ نارنجی.
- کارکنان خدمات عمومی (نامه رسان، نگهداری، بایگان و راننده): لباس دو تکه نخی برنگ شلوار قبهه ای و پیراهن کرم.
- کارکنان تدارکات و انبارها: لباس دو تکه (کاپشن و شلوار) برنگ قبهه ای.

۱-۲-۷- لباس کار خانم ها

کارکنان خانم که بنا به ضرورت شغلی در واحد های عملیاتی تردد می نمایند از لباس کار شامل مانتو و شلوار و مقلعه به رنگ های قید شده در این دستور العمل با توجه به واحد های مربوطه و همچنین کفش ایمنی مناسب استفاده نمایند.

۱-۲-۸- لباس بازدید کنندگان

مدیر عامل و معاونین و مجموعه مدیران سازمان و کارفرمایان شرکتهای پیمانکار که جهت بازدید در محوطه های بندري حضور می یابند: کاور برنگ سفید.

مشاورینی که جهت بازدید در محوطه های بندري حضور می یابند: کاور برنگ آبی.

پیمانکارانی که جهت بازدید در محوطه های بندري حضور می یابند: کاور برنگ طوسی.

بازدید کنندگان و مهمانان عادی که جهت بازدید در محوطه های بندري حضور می یابند: کاور برنگ سورمه ای.

۱-۳-۵- نحوه تخصیص لباس کار :

۱-۳-۱- به هر یک از کارکنان شاغل در قسمت های فوق هر شش ماه یک دست لباس کار تخصیص می یابد.

۲-۳-۵- در مشاغلی که نیاز به استفاده از پالتو بارانی وجود دارد بنا به تشخیص مرکز HSE بندر به هر یک از کارکنان شاغل هر دو سال یک دست بارانی تعلق می گیرد.



کد سند:

تاریخ صدور: شهریور ۹۵

تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستورالعمل اجرایی استفاده از البسه

ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی

- ۳-۱-۳-۵- در شرایط آب و هوای گرم ، کارکنان می توانند از پیراهن با رنگ مصوب پچای کاپشن استفاده نمایند.
- ۴-۱-۳-۵- لباس بارانی بصورت پالتوبی کلاه سر خود از جنس پارچه ضد آب با آستینی نخی با رنگ مصوب تهیه شود.
- ۵-۱-۳-۵- با توجه به شرایط جوی در بنادر(بنادر شمالی) به جای بارانی های ضدآب و نازک ، اور ضدآب و با کیفیت گرم کنندگی و کلاه دار بنا به تشخیص مرکز HSE می توان جایگزین گردد.
- ۶-۱-۳-۵- کاور های مربوط به افرادی که در محوطه های بندری رفت و آمد می نمایند بنا به تشخیص مرکز HSE در محلهای نگهداری شود که دسترسی به آنها آسان باشد(فرضی در محل گارد بنادر).
- ۷-۱-۳-۵- لباس عملیاتی و تشریفاتی کارکنان آتش نشانی در این دستورالعمل درج نشده است، لباسی که در بالا عنوان شد لباس کار کارکنان آتش نشانی می باشد.

۴-۱-۵- آرم لباس کار سازمانی ، شرکت های خصوصی و ناظرین:

- ۱-۴-۱-۵- شکل آرم: آرم به شکل مثلث متساوی الاصلاء با سمبل سازمان بنادر و دریانوردی سکان و لنگر در قسمت بالا و عبارت سازمان بنادر و دریانوردی (PMO) در پائین قرار می گیرد.
- ۲-۴-۱-۵- محل نصب آرم: آرم سازمان بنادر و دریانوردی که سمت چپ بالاتنه لباس کار نصب می گردد.
- ۳-۴-۱-۵- جنس آرم: آرم با استفاده از چاپ سیلک اسکرین مرغوب و ثابت با رنگهای مشخص روی پارچه تهیه شود.
- ۴-۱-۵- اندازه آرم بشکل مثلث متساوی الاصلاء به ابعاد ۷ سانتی متر در نظر گرفته شود.
- ۵-۱-۵- در پشت لباس کار نیز نوع فعالیت (مانند HSE,VTS...) درج گردد.
- ۶-۱-۵- محل نصب آرم شرکتهای خصوصی پیمانکار در بندر بمنظور کنترل های ایمنی بصورت زیر می باشد:

الف - سمت راست بالاتنه لباس کار بشکل مثلث متساوی الاصلاء به ابعاد ۷ سانتی متر.

ب - پشت و در وسط لباس کار بشکل مثلث متساوی الاصلاء به ابعاد ۲۰ سانتی متر.

- ۷-۱-۴-۵- شناسایی ناظرین عملیاتی: جهت شناسایی ناظرین عملیاتی بندر (دستگاه نظارت) که در محوطه های عملیاتی تردد می نمایند ، بازویند زرد رنگی بر روی آستین راست لباس کار مربوطه دوخته می شود.





کد سند:

تاریخ صدور: شهریور ۹۵

تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستورالعمل اجرایی استفاده از البسه
ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی

۲-۵-۱- کلاه ایمنی :

۱-۵-۲-۱- استفاده از کلاه ایمنی برای کلیه شاغلینی که در محوطه های عملیاتی و بندری نظیر اسکله ها، باراندازه ها، انبارهای روباز و مسقف ، ترمینال ها، سیلوها ، محوطه های تخلیه و بارگیری ، خنکشی و مشغول بکار می باشند الزامی است.

۱-۵-۲-۲- استفاده از کلاه ایمنی برای افرادی که بعنوان بازدید کننده و یا ناظر در محوطه های عملیاتی تردد می نمایند، ضروری می باشد.

۳-۵-۲- مشخصات فنی کلاه ایمنی :

کلاههای ایمنی از نظر استحکام و سایر مشخصات فنی باید مطابق شرایط ذیل باشند:

۱-۵-۲-۳- وزن کلاه به انضمام کلاف آن باید حداقل gr ۴۰۰ بوده و در صورت اضافه شدن وسایل جانبی(لامپ، سپر محافظ صورت، بند چرمی چانه و ...) باید از gr ۴۳۰ بیشتر شود.

۲-۵-۲-۴- کلاه ایمنی باید از مواد غیر قابل احتراق ساخته شده باشد و در هنگامی که جلوگیری از خطر برق ضرورت دارد، باید عایق الکتریسیته نیز باشد.

۳-۵-۲-۴-۳- در مقابل ضربه و نفوذ اجسام تیز و برنده از مقاومت کافی برخوردار باشد .
۴-۵-۲-۴-۵- از نظر رطوبت غیر قابل نفوذ باشد .

۵-۵-۲-۴-۵- استفاده از قطعات فلزی در داخل پوسته کلاه ایمنی ممنوع می باشد.

۶-۵-۲-۴-۵- لبه جلویی کلاه ایمنی باید مانع دید اطراف و یا استفاده از عینک شود .

۷-۵-۲-۴-۵- به محض مشاهده علائم فرسودگی در تجهیزات داخل کلاه ایمنی، بایستی تعویض گردد .

۴-۵-۲- رنگ :

رنگ کلاه ایمنی چیت کارکنان مشغول عملیاتی به صورت زیر می باشد :

۱-۴-۲-۵- مسئولین، ناظرین و کارکنان واحد های عملیاتی

۲-۴-۵- رنگ سبز

۲-۴-۵- شناورها

۳-۴-۵- تعمیرات و نگهداری تجهیزات خشکی و دریایی و خدمات فنی مهندسی و عمران

۳-۴-۵- رنگ آبی

۴-۴-۵- رنگ قرمز

۴-۴-۵- آتش نشانی

۵-۴-۵- رنگ زرد

۵-۴-۵- کارکنان مرکز HSE

۶-۴-۵- رنگ نارنجی

۶-۴-۵- افراد میهمان، بازدید کننده ها





کد سند:

تاریخ صدور: شهریور ۹۵

تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستور العمل اجرایی استفاده از ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی

۵-۲-۵- نحوه تخصیص

۱-۵-۲-۵- به هر یک از کارکنان شاغل در قسمت های فوق هر سال یک عدد کلاه ایمنی تعلق می گیرد.

۲-۵-۲-۵- در صورت استهلاک کلاه ایمنی قبل از یکسال، با ارائه کلاه مستهلاک، کلاه ایمنی جدید تحويل می گردد.

۳-۵- کفش ایمنی :

۱-۳-۵- استفاده از کفش ایمنی برای کلیه کارکنانی که در محوطه های عملیاتی و بندری نظیر اسکله ها ، انبارهای روبرو و مسقف ، سیلو ، محوطه های تخلیه و بارگیری، خن کشتنی مشغول به کار می باشند الزامی است.

۴-۳-۲- مشخصات فنی کفش ایمنی:

کفش ایمنی از نظر استحکام و سایر مشخصات فنی باید مطابق شرایط ذیل باشند:

۱-۳-۲-۵- کفش های ایمنی به منظور حفاظت انجشتن پا باید دارای نوک فولادی یا فلز مقاوم دیگر باشند.

۲-۳-۲-۵- کفشهای ایمنی کارکنانی که با برق سرو کار دارند باید نارسانا و قادر هرگونه قطعه فلزی بوده، همچنین دارای زبانه متصل به در طرف کفش و ساق دار باشد.

۳-۳-۲-۵- در مواردی که خطر الکتریسیته ساکن وجود دارد کف کفش ها باید لاستیکی و هادی جریان الکتریسیته نباشد.

۴-۳-۲-۵- کارکنانی که با مواد خورنده سروکار دارند باید از کفش های لاستیکی یا جنس مقاوم در برابر این مواد استفاده کنند.

۵-۳-۲-۵- در محیط هایی که احتمال نفوذ اجسام تیز و برنده به کف پا وجود دارد کارگران می بایست از کفش های مخصوص که در زیر آن ورقه فلزی مقاوم به کار رفته استفاده نمایند.

۳-۳-۵- نحوه تخصیص کفش ایمنی

به هر یک از کارکنان شاغل در مشاغل عملیاتی زیر هر سال یک جفت کفش ایمنی تعلق می گیرد.

۱-۳-۳-۵- عملیات بندری

۲-۳-۳-۵- شناورها

۳-۳-۴-۵- تعمیرات و نگهداری تجهیزات خشکی و دریایی و خدمات فنی و مهندسی و عمران

۴-۳-۴-۵- مرکز HSE

۵-۳-۴-۵- کارکنان خدمات عمومی (رفتگر ، باغبان)





کد سند:
تاریخ صدور: شهریور ۹۵
تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستور العمل اجرای استفاده از لباسه
ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی

۴-۳-۴-۵- کارکنان آتش نشانی

۴-۳-۵- در مشاغلی که نیاز به استفاده از چکمه ایمنی می باشد که بنا به تشخیص مرکز HSE بندر چکمه ایمنی در اختیار کارکنان این مشاغل قرار خواهد گرفت.

۵-۳-۵- در مشاغلی که احتمال پاشش مواد شیمیایی، ریزش مواد مذاب در فعالیتهای ذوب فلزات و یا ممانعت از وارد شدن پلیسه های ناشی از عملیات جوشکاری و سنج زنی به داخل کفش ایمنی از گترهای حفاظتی استفاده شود.

۴-۲- دستکش ایمنی

۱-۴-۵- شاغلین مشاغلی که در حین کار امکان آسیب به دست یا بازوی آنها وجود دارد، باید از دستکش های مناسب استفاده کنند. (دست یا بازو را خطرات متعددی از جمله لبه های تیز و برنده، ضربات مکانیکی، مواد شیمیایی، حرارت، الکتریسیته، ارتعاش و پرتوهای رادیواکتیو در محیط های کاری تهدید می کند که جهت پیشگیری از این آسیبها استفاده از دستکش های ایمنی ضروری است).

۴-۳-۵- مشخصات فنی دستکش ایمنی

۱-۴-۲-۵- دستکش های ایمنی باید طوری انتخاب شوند که با خطرات احتمالی ناشی از کار متناسب بوده و هیچگونه ناراحتی و محدودیتی برای حرکت انگشتان ایجاد ننماید.

۲-۴-۴-۵- شاغلینی که اشیاء برنده، لب تیز و یا اجسام عاج دار حمل می نمایند باید از دستکش های استفاده کنند که مقاومت کافی داشته و در صورت لزوم مسلح به سیم های فلزی باشند.

۳-۴-۴-۵- کارکنانی که در مشاغل داریست فلزی و طناب بندی، جوشکاری، برشکاری فعالیت دارند باید از دستکش چرمی خاص آن حرفه استفاده نمایند.

۴-۴-۴-۵- کارکنان مشاغل تعمیرات و تأسیسات برقی که با برق سرو کار دارند باید از دستکش های لاستیکی یا جنس مخصوص مشابه دیگری که عایق الکتریسته بوده و مقاومت الکتریکی آن متناسب با ولتاژ مربوطه باشد، استفاده نمایند.

۵-۴-۴-۵- کارکنانی که در مشاغل آتش نشانی فعالیت دارند از دستکش های نسوز خاص آن حرفه استفاده نمایند.

۶-۴-۴-۵- کارکنانی که با مواد خورنده از قبیل اسیدها و قلیاهای سرو کار دارند باید از دستکش های ساخته شده از لاستیک طبیعی یا مصنوعی ضد اسید و قلیا استفاده نمایند.





کد سند:

تاریخ صدور: شهریور ۹۵

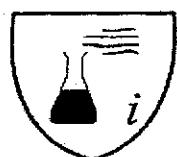
تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستور العمل اجرایی استفاده از ابزار

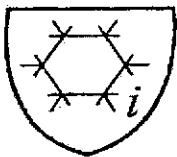
ایمنی و تجهیزات حفاظت خودی در سازمان بنادر و دریانوردی

۴-۴-۵-۷- در انتخاب دستکش‌های حفاظتی جهت فعالیتهای مختلف می‌توان از علایم مشخصه ثبت شده بر روی

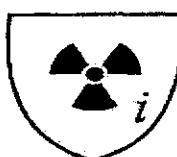
دستکش جهت مصارف گوناگون به شرح زیر استفاده کرد:



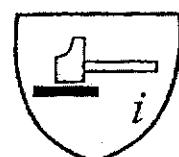
مقاوم در برابر مواد شیمیایی



مقاوم در برابر پرتوهای رادیواکتیو



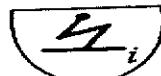
مقاوم در برابر صدمات مکانیکی



مقاوم در برابر مواد شیمیایی



مقاوم در برابر حرارت



مقاوم در برابر الکتریسیته



مقاوم در برابر بویژه

۴-۵-۳- نحوه تخصیص دستکش ایمنی

به هر یک از کارکنان شاغل در مشاغل زیر هر شش ماه یک جفت دستکش مخصوص آن حرفه تعلق می‌گیرد. این مدت با توجه به شرایط و حجم و گستردگی کار می‌تواند با تشخیص مرکز HSE کاهش یابد.

* هر گاه دستکش ایمنی در موقع کار مستحبک شوند باید فوراً تعویض گردد.

۱-۴-۳-۵-عملیات بندری: کلیه اپراتورهای تجهیزات بندری و سایر کارکنان محوطه های عملیاتی (انبار و اسکله، ترمینال، تخلیه و بارگیری و ...)

۲-۴-۳-۵-شناورها: کارکنان شاغل در شناورها

۳-۴-۳-۵-کارکنان عملیاتی تعمیرات و نگهداری تجهیزات خشکی و دریایی و خدمات فنی و مهندسی و عمران

۴-۴-۳-۵-کارکنان شاغل در ایستگاههای آتش نشانی

۵-۴-۳-۵-کارکنان خدمات عمومی نظیر رفتنگر، باغبان

۶-۴-۳-۵-سایر مشاغل نیز با به تشخیص مرکز HSE، در صورت نیاز دستکش ایمنی مناسب با شغل به آنها تعلق می‌گیرد.





کد سند:

تاریخ صدور: شهریور ۹۵

تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستور العمل اجرایی استفاده از لبس
ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی

۷-۴-۴-۵- در شرایطی که علاوه بر دستها، ساعد و بازوها نیز در معرض مخاطره قرار داشته باشند، از آستینهای حفاظتی استفاده می‌شود. این آستینهای ممکن است با دستکش و یا بدون آن استفاده شده و جنس آنها معمولاً از جنس دستکش می‌باشد.

۵-۵- حفاظ گوش ایمنی :

۱-۵-۵- کارکنانی که در محلهای، کار می‌کنند که بعلت سرو صدای زیاد(بیش از حد استاندارد) امکان صدمه دیدن سیستم شنوایی آنها وجود دارد با توجه به نوع کار باید از حفاظ گوش ایمنی شامل: Air Pluge، Air Muff یا Helmet Muff استفاده نمایند.

۲-۵- مشخصات فنی حفاظ گوش ایمنی :

۱-۵-۵-۲- گوشی ایمنی بایستی از جنس مرغوب و سبک انتخاب شود.

۱-۵-۵-۲- گوشی ایمنی از نظر فنی مطابق استاندارد انتخاب گردد.

۳-۵-۵- نحوه تخصیص حفاظ گوش ایمنی:

۱-۵-۵-۵- کارکنان شاغل در شناورها که در مشاغلی نظیر مدیر ماشین، معاون مدیر ماشین و موتوریست مشغول بکار بوده و همچنین سایر کارکنانی که در ارتباط با موتورخانه شناور می‌باشند بایستی از گوشی ایمنی استفاده نمایند.

۱-۵-۵-۳-۲- به هر یک از کارکنان مشاغل فوق هر سال یک عدد گوشی ایمنی تعلق می‌گیرد.

۱-۵-۵-۳-۵- کارکنان سایر مشاغل در معرض صدای شدید و مدوام، بنا به تشخیص مرکز HSE گوشی ایمنی در اختیار آنها قرار خواهد گرفت.

۶-۵- ماسک ایمنی (حفاظت) تنفسی :

۱-۶-۵- در مشاغلی که خطر آلاینده‌های گازی سمی، گرد غبار و ذرات ریز موجود در هوا و همچنین کمبود اکسیژن وجود دارد استفاده از ماسک حفاظت تنفسی ضرورت دارد.

۲-۵-۶- مشخصات فنی ماسک حفاظت تنفسی:

انتخاب تجهیزات حفاظتی سیستم تنفسی باید با توجه به نکات زیر بعمل آید:





کد سند:

تاریخ صدور: شهریور ۹۵

تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستور العمل اجرایی استفاده از الیمنی

ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی

۱-۱-۶-۵- نوع کار، محل کار و فضای محدود محل کار

۱-۲-۶-۵- برای حفاظت در مقابل گرد و غبار، مواد شیمیایی و مواد سمی از وسائل حفاظت تنفسی مجهز به محفظه های فیلتردار بایستی استفاده گردد.

۱-۳-۶-۵- سهولت نگهداشتن پهداشتی وسایل مربوطه و دسترسی آسان به آنها.

۱-۴-۶-۵- قاب ها یا محفظه های مجبور باید پس از هر دفعه استفاده تعویض شوند و چنانچه مورد استفاده قرار نگرفته باشند بایستی پس از انقضای مدتی که برای استفاده از طرف کارخانه سازنده تعیین گردیده است، تعویض گردد.

۱-۵-۶-۵- کارکنانی که بر علیه آتش مبارزه و یا عملیات نجات را انجام می دهند و همچنین در هوای غیر قابل تنفس ناشی از تراکم گازها یا نقصان اکسیژن انجام وظیفه می کنند می بایست از دستگاههای اکسیژن دهنده استفاده نمایند.

۲-۶-۵- نحوه تخصیص ماسک حفاظت (ایمنی) تنفسی

۱-۳-۶-۵- کارکنان عملیاتی ترمینالها و انبارهای تخلیه و بارگیری ویژه مواد شیمیایی و کالاهای فله در صورت احتمال تماس تنفسی

۱-۴-۶-۳-۲- شاغلین در قسمت تعمیرات، نگهداری و خدمات فنی نظیر جوشکار، کمک جوشکار، آهنگر، رخته گر و نقاش تجهیزات دریایی و خشکی

۱-۴-۳-۶-۵- کارکنان خدمات عمومی نظیر رفتگر و فضای سبز

۱-۴-۳-۶-۵- شاغلین واحد های شناور نظیر ملوان برای زمان اسکراب کردن و رنگ آمیزی واحد شناور

۱-۵-۶-۳-۵- کارکنانی که با توجه به نوع شغل و محل کار آنها نیاز به ماسک حفاظت تنفسی دارند بنا به نظر مرکز HSE بندر ماسک حفاظت تنفسی مناسب با نوع آلاینده انتخاب و در اختیار آنان قرار می گیرد.

۱-۶-۳-۶-۵- توالی تعویض ماسک حفاظت تنفسی و فیلترهای آن با توجه به شدت آلودگی محیط کار توسط مرکز HSE بندر تعیین خواهد شد.

۷-۵- کمریند ایمنی

۱-۱-۷-۵- کارکنانی که در مشاغل زیر مشغول به کار می باشند نیاز به استفاده از کمریند ایمنی دارند.

• کار در ارتفاع

• کار در فضای بسته (مخزن یا چاه)





کد سند:

تاریخ صدور: شهریور ۹۵

تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستور العمل اجرایی استفاده از لبسه
ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی

۷-۲-۵- جهت آنده است از کارکنانی که با توجه به نوع شغل خود نیاز به کمربند ایمنی دارند بنا به تشخیص مرکز HSE بندر، کمربند ایمنی در اختیار آنان قرار خواهد گرفت.

۸-۱- عینک ایمنی

۸-۱-۵- کارکنانی که در مشاغل نظیر جوشکاری، برشکاری، آهنگری، نجاری، تراشکاری، اسکراب مشغول بکار می باشند استفاده از عینک ایمنی ضروری است.

۸-۲-۵- عینک ایمنی جهت سایر مشاغل بنایه تشخیص مرکز ایمنی و پیدا شده در اختیار کارکنان قرار خواهد گرفت.

۸-۳-۵- کارکنانی که در مشاهله همچون برج VTS بندر، راهنمایان و فرماندهان شناورها، بازرسین شناورها، بازرسین ترمینالهای نفتی و مسافری، بازرسین HSE، بازرسین گشت آتش نشانی و ناظرین عملیاتی بخشهای فنی و مهندسی (بطور مداوم در محوطه های بندری و سواحل رفت و آمد می کنند) مشغول بکار می باشند عینک آفتابی هردو سال یکبار به آنها تعلق می گیرد.

۹-۱- جلیقه شبرنگ

۹-۱-۵- کارکنانی که در مشاغل عملیاتی و همچنین خدمات عمومی رفتگران، فضای سبز مشغول به کار هستند و به جهت انجام وظایف محوله در هنگام شب در محوطه بندری تردد می کنند نیاز به استفاده از جلیقه شبرنگ دارند.

۹-۲-۵- جلیقه شبرنگ بنا به تشخیص مرکز HSE در اختیار کارکنان این مشاغل قرار خواهد گرفت.

۶- تهیه تجهیزات حفاظت فردی

۱-۶- انتخاب تجهیزات و برآورده خطرات

بازرسان مرکز HSE از محل کار بازدید بعمل آورده و نیاز و یا عدم نیاز به استفاده از لوازم حفاظت فردی و نوع مناسب آنرا با توجه به شرایط کاری حاکم بر محیط کار، مشخص می کنند. برای هر محیط کاری نیز یک برگ سند گواهی تکمیل می شود که در آن لیستی از یافته های بازرسی و ضرورت بکارگیری از تجهیزات حفاظتی ذکر می گردد. این مسئولیتیها به عهده مرکز HSE بندر می باشد.





کد سند:

تاریخ صدور: شهریور ۹۵

تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستورالعمل اجرایی استفاده از لبسه

ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی

مرکز HSE بندر، بررسی و برآورده از محیط‌های کاری جهت مشخص کردن منابع تولید خطر بعمل می‌آورد و درنهایت فرم گواهی ارزیابی خطر (که به پیوست آورده شده است)، تکمیل می‌شود.

بعد از مشخص شدن نوع و میزان خطرات می‌حط کار، مرکز HSE بندر تناسب تجهیزات استحفاظی فردی مورد استفاده فعلی را تعیین کرده و در صورت لزوم نوع جدید و مناسب تری را پیشنهاد نموده و یا تجهیزات جدید دیگری را برای بالا بردن سطح حفاظت افراد به تجهیزات قبلی می‌افزاید که این میزان محافظت باید از حداقل شرایط مطلوب برای ایمنی افراد بیشتر باشد.

در این زمینه باید دقت لازم برای حفاظت کارگران در برابر خطراتی که ممکن است باهم واقع شده و یا تماس‌های شغلی زیان آوری که از طریق مواد و یا ترکیبات با اثرات مضر چندگانه ایجاد می‌گردد، مد نظر قرار گیرد.

فرم گواهی ارزیابی خطرات محیط کار و تجهیزات حفاظت فردی انتخابی

الف - فرم گواهی ارزیابی خطر:

مکان :	تاریخ :
	ارزیابی های صورت گرفته توسط :
	امور خاص صورت گرفته در محوطه مربوطه :

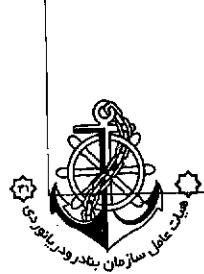
ب - ارزیابی خطر و انتخاب تجهیزات حفاظت فردی :

ب - ۱- خطرات ناجیه سر :

خطراتی که باید مد نظر قرار گیرند، از جمله :

- بارهای معلقی که امکان سقوط آنها وجود دارد.
 - تیرها یا میله هایی که ممکن است با سر برخورد پیدا کنند.
 - تجهیزات و یا سیستم های حامل برق که ممکن است با سر تماس یابند.
 - کارگرانی که در سطوح بالاتری نسبت به سطوح زمین کار کرده و امکان سقوط آنان و برخورد سر آنها با سایر اجسام وجود دارد.
 - وجود اجسام یا گوشه های تیز در سطح تراز با سر افراد.
- سایر خطرات (مصادیق در کادر زیر درج شود)

خطرات شناسایی شده :





کد سند:

تاریخ صدور: شهریور ۹۵

تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستور العمل اجرایی استفاده از البسه
ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی

ب-۱-۲- محافظت از سر:

کلاه ایمنی	باایستنی استفاده شود	نیاز به استفاده نیست
در صورت پاسخ مثبت نوع کلاه:		
نوع A (مقاومت در مقابل ضربه و سوراخ شدگی ، عایق در مقابل جریان الکتریکی با ولتاژ پایین)		
نوع B (مقاومت در مقابل ضربه و سوراخ شدگی ، عایق در مقابل جریان الکتریکی با ولتاژ بالا)		
نوع C (مقاومت در مقابل ضربه و سوراخ شدگی)		

ب-۱-۳- خطرات ناحیه چشم و صورت:

خطراتی که باید مد نظر قرار گیرند ، از جمله:

- ترشحات مواد شیمیایی
- گرد و غبار
- دودها و فیوم ها (بخار فلزات)
- عملیات جوشکاری
- امواج رادیویی / لیزر
- تعليق اجسام بصورت گرد و غبار در هوا
- ذرات اجسام پرتاب شونده
- سایر خطرات (مصادیق در کادر زیر درج شود)

خطرات شناسایی شده:

ب-۲-۱- محافظت از چشم و صورت:

عینکهای ایمنی یا گوگل ها	باایستنی استفاده شود	نیاز به استفاده نیست
سپرهای محافظ صورت	باایستنی استفاده شود	نیاز به استفاده نیست

ب-۲-۲- خطرات ناحیه دست:

خطراتی که باید مد نظر قرار گیرند ، از جمله:

- خطرات حاصل از تماس با مواد شیمیایی
- لبه های تیز ، خرد های شیشه ، تراشه ها و باریکه های چوب
- سطوح داغ
- مواد بیو لوژیکی
- تماس با سیم های برق
- اجسام نوک تیز و اجزای گوناگون ماشین آلات





کد سند:

تاریخ صدور: شهریور ۹۵

تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستور العمل اجرایی استفاده از الیسه
ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی

- حمل و نقل اجسام

- سایر خطرات (مصادیق در کادر زیر درج شود)

خطرات شناسایی شده:

ب - ۳ - محافظت از دست:

نیاز به استفاده نیست	با استفاده شود <input type="checkbox"/>	دستگشتهای
		دستگشتهای مقاوم در مقابل مواد شیمیایی
		دستگشتهای مقاوم در مقابله درجه حرارتی بالا
		دستگشتهای مقاوم در مقابل خراش و ساییدگی
		سایر موارد (شرح داده شود)

ب - ۴ - خطرات ناحیه پا:

خطراتی که باید مد نظر قرار گیرند از جمله:

- جابجایی و حمل و نقل اجسام سنگین توسط کارگران

- اجسام بالهای تیز که احتمال سوراخ شدن پا توسط آنها وجود دارد.

- تماس با سیم های برق

- شرایط و مکانهای لغزنده غیرعادی

- شرایط و مکانهای لغزنده خیس

- عملیات ساختمان سازی و تخریب

- سایر خطرات (مصادیق در کادر زیر درج شود)

خطرات شناسایی شده:

ب - ۴ - ۲ - محافظت از پا:

نیاز به استفاده نیست	با استفاده شود	کفش های ایمنی
		کفش های محافظه پنجه پا
		کفشهای محافظه کف و پشت پا
		کفش های مقاوم در مقابل سوراخ شدگی
		کفش های عایق الکتریسیته
		سایر موارد (نوع کفش مصرفی شرح داده شود)





کد سند:

تاریخ صدور: شهریور ۹۵

تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستورالعمل اجرایی استفاده از لبسه
ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی

ب - ۵ - سایر خطرات شناسایی شده در زمینه پیداشد و ایمنی

پیشنهادات حفاظتی	نوع خطرات

تأیید یه و امضای مرکز HSE بندر



کد سند:
تاریخ صدور: شهریور ۹۵
تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستورالعمل اجرایی استفاده از البسه
ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی



۷- جدول توزیع البسه و تجهیزات ایمنی

پوشش ایمنی												مشاغل			
گارد	جلقه	عنیک	گمرنده	العنی	ساق	حافظت تنفسی	کوشی اینتری	دستکش	کفشه اینس	کلاه اینس	روبوش یا پیراهن	لباس پک تکه نش			
●			●		●		▲	▲	▲	سفید			▲ ابی یا پیراهن سفید و شلوار سرمه ای	بند یک	عملیات
●			●	●	▲	▲	▲	▲	▲	سفید		▲ ابی	بند دو		
					●	▲	▲	▲	▲	سفید			▲ سفید	بند یک	شناورها
●		●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	سفید			▲ سفید	بند دو	
		●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ابی			▲ کرم روشن	بند یک	تمهیرات و خدمات فنی
●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	ابی			▲ کرم تیره	بند دو	
								▲	▲	قرمز			▲ قرمز	بند یک	آتش نشانی
								▲	▲	قرمز	طوسی	▲	▲ قرمز	بند دو	
								▲	▲	زرد	سفید		▲ سرمه ای	بند یک	HSE مرکز
													▲ شلوار مشکی روپوش سبز	بند یک	خدمات
										▲	سفید			بند دو	
●			●		▲		●	●				▲ نارنجی		بند سه	تدارکات و اثمار
													▲ شلوار قهوه ای پیراهن کرم	بند چهار	
				●	●	●	▲	▲	▲	زرد			▲ قهوه ای		میهمانان و بازدیدکنندگان و نمایندگان شرکتها
▲										▲ نارنجی					●

- حتماً باید در اختیار کارکنان قرار گیرد.
- در صورت لزوم در اختیار کارکنان قرار گیرد (بنا به تشخیص مرکز HSE).





کد سند:

تاریخ صدور: شهریور ۹۵

تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستورالعمل اجرایی استفاده از البسه

ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی

راهنمای فنی و شرایط استاندارد البسه ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی

به علت کار در محوطه های بندری، تجهیزات خشکی، دریایی و وجود مواد شیمیایی، بخارات و ذرات گرد و غبار متصاعد شده در هوای محیط کار بالطبع نوع، جنس، رنگ و کیفیت البسه تهیه شده می باشند منطبق با شرایط و نوع کار و طبق دستورالعمل البسه ایمنی که در برگیرنده کلیه نیازهای قسمتهای مختلف باشد الزامی است.

۱- مقررات کلی

- ۱- در صورت نیاز هر کجا لازم باشد کارکنان باید لباسهای حفاظتی و دیگر وسایل حفاظت فردی را در اختیار داشته باشند چنانچه شرایط ایجاب کند آنها را پوشیده و مورد استفاده قرار دهند.
- ۲- در مورد انتخاب وسایل حفاظت فردی باید از استانداردهای ملی و بین المللی استفاده گردد.
- ۳- در صورت لزوم کارکنان باید در مورد چگونگی استفاده از وسایل حفاظت فردی که در اختیار آنان گذاشته شده آموزش داده شوند.
- ۴- کارکنان باید از وسایل حفاظت فردی که در اختیار آنان گذاشته شده به خوبی مراقبت نموده و از آنها بطور صحیح استفاده کنند.
- ۵- همه کارکنان باید از لباسهای کاملاً اندازه استفاده کنند.
- ۶- کارکنان حق دخالت و تغییر وسایل و البسه ایمنی را ندارند.
- ۷- کلیه وسایل حفاظت فردی باید برای استفاده فردی آماده بکار نگهداشته شوند.
- ۸- دستگاه نظارت برای اطمینان از اینکه لباسهای حفاظتی و وسایل حفاظت فردی بطور موثر پوشیده شده و موراستفاده قرار می گیرند باید کلیه اقدامات لازم را معمول دارند.
- ۹- اطلاعات مشروحه ذیل میباشد بر روی تمامی وسایل حفاظت فردی به گونهای پایدار، نشانه گذاری گردد و به وضوح قابل رویت باشد:

الف- نام یا علامت مشخصه کارخانه سازنده

ب- نام کشور سازنده

ج- سال و ماه ساخت و در صورت نیاز تاریخ انقضای

د- نوع کاربرد

ه- استانداردی که بر اساس آن ساخته شده است





کد سند:

تاریخ صدور: شهریور ۹۵

تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستورالعمل اجرایی استفاده از البسه

ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی

۱-۱- روش استفاده و یا هر نوع اطلاعات مورد نیاز مصرف کننده وسایل حفاظت فردی می باشد به همراه محصول ارائه گردد.

۲- لباس کار

لباس کاری که در یک شیفت کاری بدن کارگر را در محیط کار پوشش داده و در شرایط جوی خاص مناطق جنوب کشور که غالب سال دارای دمای بالای ۳۰ درجه و درصد رطوبت بیش از ۸۰ درصد می باشد . عمدها می باشند از نوع نخی و بارنگهای روش تعیین شوند و دارای خصوصیات زیر باشد:

۱- لباس کار باید کاملاً مناسب و اندازه و فاقد قسمتهای گشاد باشد، درصورت دارا بودن جیب باید تعداد آنها کم و تا سرحد امکان کوچک باشد.

۲- هنگام انتخاب لباس کار باید خطرهای را که متوجه پوشیدن آن است در نظر گرفت و مدلها را باید انتخاب نمود که خطرات ناشی از کار را به حداقل برساند .

۳- آستین لباس نباید خیلی گشاد باشد تا هنگام کار بجایی گیر نکند

۴- لباس کار باید ضمیم دوام و استحکام در برابر مواد و اشیاء موجود در محل های کار، قابل شستشو باشند و حتی الامکان از ظاهر خوبی نیز برخوردار باشند.

۵- لباس کار ضمیم تأمین حفاظت کافی باشد راحت، سبک و مناسب با بدن باشد.

۶- لباس بارانی به صورت پالتوبی کلاه سر خود را از جنس پارچه ضد آب با آستری نخی (جهت مناطق معتدل) و یا آستری پشمی (جهت مناطق سرد سیر) با رنگ مصوب تهیه شود.

• تذکر ۱: کارکنانی که لباسشان بمواد نفتی یا شیمیایی خطرناک آغشته شود باید فوراً لباس خود را شسته و یا تعویض نموده و آن قسمت از بدن را نیز که در تماس بوده با شوینده های مناسب بشویند. هیچ یک از کارکنان حق ندارند با لباس آغشته به مواد نفتی و یا مواد شیمیایی به آتش، شعله و دیگر منابع حرارتی نزدیک شوند و یا کبریت و فندک و غیره روش نمایند.

• تذکر ۲: در صورت پارگی، خراب شدن و یا آلودگی بمواد نفتی یا شیمیایی خطرناک لباس کار باید برای تمیز شدن آن اقدام نمایید و در صورت نیاز به تعویض به سرپرست مربوط ارائه شود.

• تذکر ۳: البسه آغشته به روغن و یا گریس باید فوراً از تن خارج شود چون ممکن است ایجاد ناراحتی پوست نماید.



۷- مشخصات کلی لباسهای ایمنی مشاغل مختلف منطبق با جدول شماره ۱ تعیین می گردد.



کد سند:

موضوع: دستور العمل اجرایی استفاده از البسه

تاریخ صدور: شهریور ۹۵

ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی

تاریخ ویرایش: ۱

۸-۲- در مواردی که انجام کار، بالا زدن آستین را ایجاب می نماید، باید از لباس کار آستین کوتاه استفاده شود.

.. جدول شماره امتناعات لباس کار..

وزن پارچه (گرم)	جنس لباس	شرایط لباس	حفظ در مقابل	محل استفاده
۳۲۰-۳۵۰	الیاف طبیعی و الیاف مصنوعی	خسته کننده نباشد، به آسانی قابل شستشو با آب یا مواد شیمیایی باشد.	سرمازطبوبت، باد	کارگاهها و محوطه های عملیاتی و فضای آزاد
۴۵۰-۵۰۰	الیاف طبیعی و مصنوعی پارچه های آغشته به مواد آهاری	خسته کننده نباشد، به آسانی قابل شستشو با آب یا مواد شیمیایی باشد و مقاوم در مقابل مواد شیمیایی	اسید ها، قلیاهای و مواد خورنده گرد و غبار	محیط های مواد خطرناک و مواد شیمیایی
۴۰۰-۴۵۰	پشم و پنبه تکمیل شده	خسته کننده نباشد، به آسانی قابل شستشو با آب یا مواد شیمیایی باشد و نسوز و غیر قابل اشتعال باشد	فلزات، پلیسه و براده فلزات	جوشکاری و برشکاری
۴۵۰	پشم و پنبه تکمیل شده	خسته کننده نباشد، به آسانی قابل شستشو با آب یا مواد شیمیایی باشد و سوز و غیر قابل اشتعال باشد	تماس با جریان برق و گرمای حاصل از قوسهای الکتریکی	عبور جریان برق
۱۵۰-۳۰۰	الیاف طبیعی و مصنوعی	خسته کننده نباشد، به آسانی قابل شستشو با آب یا مواد شیمیایی باشد	درگیری با ماشین آلات	ماشین آلات و تجهیزات
۶۰۰-۱۰۰۰	پشم و پنبه تکمیل شده	خسته کننده نباشد، به آسانی قابل شستشو با آب یا مواد شیمیایی باشد و نسوز و غیر قابل اشتعال باشد	گرما و شعله	آتش نشانی

۳- پیش بند های حفاظتی:

پیش بند از جمله تجهیزات حفاظت از بدن می باشند. جنس پیش بند با توجه به شرایط استفاده از آن جنس نایلونی (پیشگیری از ریزش آب)، چرمی (جهت پیشگیری از ریزش پلیسه جوشکاری)، سربی (جهت حفاظت در برابر پرتوهای رادیو اکتیو)، پلی وینیل کلراید (جهت حفاظت از مواد شیمیایی) و انتخاب می شود.





کد سند:

موضوع: دستور العمل اجرایی استفاده از البسه

تاریخ صدور: شهریور ۹۵

ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی

تاریخ ویرایش: ۱

در استفاده از پیش بند رعایت مقررات ایمنی زیر ضروری است:

۱- استفاده کارگران از هر گونه پیش بند در مقابل قطعات دوار و متحرک ماشین آلات و همچنین در مجاورت آنها ممنوع می باشد.

۲- چنانچه در مقابل و یا در مجاورت قطعات دوار و متحرک ماشینها استفاده از پیش بند ضروری باشد، باید پیش بندهای مذکور دو تکه باشد بطوری که پایین تن از قسمت بالاتنه مجزا بوده و بطوری بسته شود که چنانچه بطور اتفاقی قسمتی از آن را ماشین در حال کار بگیرد، فوراً و به سهولت باز شده و خطری متوجه کارگر نگردد.

۳- پیش بند مخصوص کارگرانی که در مقابل شعله و یا آتشهای بدون حفاظ کار می کنند بایستی تمام سینه را بپوشاند و از جنسی تهیه شود که در برابر آتش کاملاً مقاومت داشته باشند.

۴- پیش بند کارگرانی که با مایعات خورنده مثل اسیدها و مواد قلیایی سوزاننده کار می کنند بایستی از لاستیک طبیعی یا مصنوعی و یا از مواد دیگری تهیه شود که در مقابل این مایعات مقاوم بوده و تمام سینه را بپوشاند.

۴- لباسهای با قابلیت دید بالا (High Visibility Clothing):

این گونه لباسها به منظور پیشگیری از حوادث ناشی از ضربه و برخورد و به صورت ژاکت، بلوز شلوار با توجه به نوع محل کاربرد، به رنگهای براق و از جنسهای مختلف ساخته شده و امکان رویت فرد را در شرایط مختلف آب و هوایی و ساعت مختلف شبانه روز فراهم می کنند.

در انتخاب این لباسها علاوه بر ارزیابی ریسکهای ضربه و برخورد، لازم است مواردی نظیر شرایط کاری گرم یا سرد، وضعیت هوا (آفتاب، مه، باران، برف و ...) و روشنایی نیز مورد توجه قرار گیرد.

رانندگان لیفتراک و جرثقیل، کارگران حاشیه جاده و خطوط لوله و نیز کارگرانی که مسئول واکنش در شرایط اضطراری هستند، از جمله کسانی هستند که به این لباسها نیاز دارند.

دسته بندی های مختلفی برای این لباسها ارائه شده است، از آن جمله می توان به دسته بندی استاندارد استرالیایی

AS4602 اشاره نمود:

D کلاس

تنها برای کار روزانه در فضای باز استفاده می شود و از مواد فلورسنت یا سایر مواد غیر منعکس کننده



(Non - Retro reflective material) تهیه می شود.



کد سند:

تاریخ صدور: شهریور ۹۵

تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستور العمل اجرایی استفاده از البسه

ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی

کلاس N

تنها برای کار شبانه استفاده می‌شود و از مواد منعکس کنند (Retro reflective material) روی زمینه‌ای معمولی تهیه می‌شود.



کلاس D/N

برای کار روزانه و شبانه استفاده می‌شود و از ترکیب مواد فلورسنت و منعکس کننده تهیه می‌شود.



ین لباسها نیز همانند سایر تجهیزات حفاظت فردی باید مطابق با راهنماییهای تولید کننده، انبار شوند و به صورت دوره‌ای به منظور حصول اطمینان از قرار داشتن در شرایط مناسب مورد بازرگانی قرار گیرند.

۵- کلاه ایمنی

یکی از وسائل مهم برای حفاظت از سر کلاه ایمنی می‌باشد و این لحاظ ضرورت دارد قبل از انتخاب کلاه خطراتی که در محیط کار وجود دارد پیش بینی شود. برای حفاظت از سر در برابر انواع مخاطرات محیط کار از کلاه ایمنی استفاده می‌شود. با توجه به اینکه کاربرد اصلی کلاه ایمنی مقاومت در مقابل ضربه‌های مکانیکی است لذا باید طوری طراحی شود که قادر به تحمل این ضربه‌ها باشد و در عین حال فشار ناشی از این ضربات را تا حد امکان مستحبک نماید.

بطور کلی کلاه ایمنی از دو قسمت تشکیل شده است.

الف. پوسته خارجی (Shell)

در پوسته یک کلاه استاندارد نکات ذیل حک شده است:

- نوع استاندارد

- نام و علامت سازنده



کد سند:
تاریخ صدور: شهریور ۹۵
تاریخ ویرایش: ۱

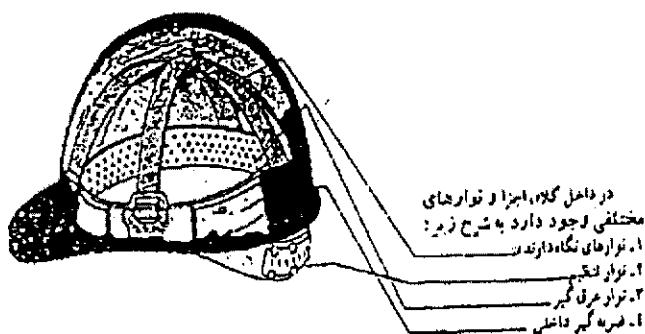
موضوع: دستورالعمل اجرایی استفاده از الیمنی
ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی



- سال و ماه ساخت
- تیپ کلاه
- سایز

ب. عامل تعیق ساز (Suspension Agent)

عامل تعیق ساز از چهار یا شش پایه جهت اتصال به پوسته خارجی کلاه و یک قطعه ستاره‌ای شکل که نقش مستهلك کننده ضربه‌ها را بر عهده دارد و یک کمریند که جهت ثابت ماندن کلاه بر روی سر استفاده می‌شود، تشکیل شده است. قسمتهای مختلف کلاه ایمنی در شکل زیر نشان داده شده است:



اجزاء مختلف کلاه ایمنی

جنس کلاه با توجه به ریسکهای موجود در محیط انتخاب شود. کلاههای ایمنی را از نظر جنس می‌توان بصورت زیر تقسیم بندی نمود:

• پلی اتیلن (Poly Ethylene): مقاولترین ترکیبی است که در ساخت کلاه ایمنی استفاده می‌شود.

• اکریلونیتریل بوتا دین استایرن (Butadiene Styrene): یک ترکیب سخت پلیمری است که در فرآیندهای پیچیده شیمیایی ساخته می‌شود. از نظر شکل ظاهری شبیه به نوع پلی اتیلنی است ولی با مقاومت مکانیکی بالاتر، کارایی مؤثرتر و قابلیت انعطاف کمتر و بالطبع گرانتر.

• ترکیبات پشم شبشه (Fiber Glass): این ترکیبات مقاومت حرارتی خوبی دارند به همین دلیل در





کد سند:

تاریخ صدور: شهریور ۹۵

تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستورالعمل اجرایی استفاده از الپس

ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی

- آلومینیوم: این ماده مقاومت نسبتاً خوبی در مقابل پاشش مواد مذاب داشته و دارای خاصیت

ضریب گیری است.

براساس استاندارد ANSI Z 89.1 2003 کلاههای ایمنی به ۳ دسته A, B, C تقسیم بندی می‌کنند:

کلاس A: کاربرد عمومی. این نوع کلاهها برای محافظت سر در مقابل برخورد خطرات با آن نظیر محافظت سر در برابر اشیاء سقوط کننده و پرتاپ شده طراحی شده اند. کلاههای کلاس A در برابر ولتاژ های پایین برق (تا ۲۲۰ ولت) نیز محافظت لازم را تأمین می‌نماید.

کلاس B: حفاظت در برابر ولتاژ های بالا. کلاههای این گروه برای حفاظت سرکارگران در برابر خطر برخورد اشیاء با آن و برق گرفتگی با ولتاژ های بالا (تا ۲۰۰۰ ولت) و همچنین سوختگیها طراحی شده اند و غالباً توسط کارگران صنایع برق مورد استفاده قرار می‌گیرد. آنها همچنین حفاظت لازم را در برابر خطران و برخورد اجسام پرتاپ شده یا سقوط کرده را تأمین می‌کنند.

کلاس C: حفاظت در برابر ضربات سبک. کلاههای ایمنی کلاس C معمولاً برای محافظت سر در برابر ضربات سبک و بويژه برخورد سر با اشیاء ثابت طراحی و ساخته می‌شوند جنس این کلاهها اغلب از آلومینیوم بوده و لذا هیچگونه حفاظتی را در برابر برق گرفتگی تأمین نمی‌نمایند.

همچنین کلاه ایمنی می‌باشد که دارای ویژگیهای زیر باشد:

۱- وزن کلاه ایمنی طبق استانداردهای رایج ۴۰۰ گرم می‌باشد

۲- در مکانهای مرطوب، کلاه ایمنی باید از نظر رطوبت غیر قابل نفوذ باشد.

۳- کارگرانی که خطر سقوط شیئی روی سرشنan هستند باید از کاسک مقاوم استفاده نمایند.

۴- کاسک باید از مواد غیر قابل احتراق ساخته شده و در مقابل جریان الکتریسیته عایق باشد.

۵- نوارها و چرم داخل کاسک باید به سبولت قابل تعویض باشد.

۶- حفاظت پاهای : گتر، گفس، چکمه

صدمات و آسیب های واردہ به ناحیه پا یکی از معمولترین حوادث شغلی در اغلب محیط های کاری بحساب می‌آید.

سقوط اشیاء سنگین بر روی پا بويژه ناجیه پنجه می‌تواند منجر به ایجاد جراحت شدید شود بنابراین براساس

دستورالعمل تجهیزات حفاظت فردی، کارفرما موظف است برای حفاظت از پای کارکنان خود در برابر خطراتی چون

برخورد با اشیاء نوک تیز و برنده، گیر کردن، به زمین افتادن، مایعات داغ، مایعات خورنده، غلtíden و سقوط اجسام،

کفس ایمنی در اختیار آنان قرار دهد. کفس های ایمنی معمولاً در فرم های چکمه و پوتین مورد استفاده واقع می‌گذند





کد سند:

تاریخ صدور: شهریور ۹۵

تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستورالعمل اجرایی استفاده از الیمنی

ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی

مهمترین فاکتور در انتخاب حفاظت های پا تناسب آنها با نوع خطرات موجود می باشد که اینها ایمنی باید دارای مشخصات زیر باشد:

۱- بیترین کفشن های ایمنی چنانچه قابل تمیز کردن نباشد مناسب نمی باشند.

۲- دارای ظاهر خوبی باشد

۳- نرم و قابل انعطاف بوده و از وزن کمی برخوردار باشد

۴- دارای پنجه و پاشنه فولادی باشد

۵- برای کارگرانی که در محیط کارهای ساختمانی و کارگاههایی که احتمال وجود اشیا برنده، میخ و وجود دارد داشتن کفشن ایمنی با یک لایه فلز در قسمت تخت کفشن الزامی است.

براساس استاندارد ANSI کفشن های ایمنی باید دارای بر چسب مشخص کننده باشند. در این بر چسب ها باید اطلاعات زیر موجود باشد:

- جنسیت فرد استفاده کننده
- سال انجام تست
- میزان تست فشردنگی
- میزان مقاومت در برابر ضربه از طریق سقوط وزنه
- میزان حفاظت از روی پا
- مقاومت تخت کفشن در برابر سوراخ شدن با PR مشخص می شود
- مقاومت در برابر الکتریسته (CP مشخص می شود)
- توانایی رسانایی در برابر الکتریسته ساکن (با SD مشخص می شود)
- توانایی رسانی در برابر جریان الکتریسته (با ED مشخص می شود)

۷- چکمه های ایمنی

در شرایطی که خطر ریزش و یا تماس پا با مواد شیمیایی وجود داشته و یا پاها در تماس مداوم با آب یا مواد شوینده باشند، از چکمه های ایمنی استفاده می شود. در صورتیکه این شرایط با خطر سقوط ناگهانی اجسام سنگین بر روی پنجه ها و یا برخورد جلوی کفشن با قطعات تیز و برنده و آسیب دیدن پنجه پا توأم باشد از چکمه های ایمنی مجهز به پنجه فولادی بایستی استفاده گردد.





۸- وسائل حفاظت دستها و بازوها

وسائل حفاظت دستها و بازوها آمار و ارقام حوادث ناشی از کار نشان می دهد که نیمی از حوادث منجر به آسیب دست و انگشتان شود. لذا حفاظت دستها و بازوها در مقابل خطرات حوادث ناشی از کار ضروری می باشد.

دستکش های ایمنی در موارد زیر کاربرد دارند:

- جلوگیری از خطرات مکانیکی مانند برشکاری، اجسام لبه تیز و برنده
- جلوگیری از نفوذ گرما و سرما به دست مانند دست زدن به مواد گرم و داغ، سرما، اشعه گرمایی
- جلوگیری از خطرات مواد شیمیایی مانند روغن های معدنی، چربیها، حلال ها، اسید ها، بازها
- جلوگیری از خطرات ارتعاش
- جلوگیری از خطر برق گرفتگی
- دستکش ها باید برای حرکت راحت انگشتان مانع بوجود آورند.
- کارگرانی که اشیاء لبه تیز و برنده یا اجسام خاردار یا عاج دار را حمل می کنند باید از دستکشها مقاوم یا مسلح به سیم های فلزی استفاده کنند.
- دستکش کارگرانی که فلزات داغ حمل می کنند باید از پنبه نسوز یا جنسهای مشابه و مقاوم و عایق در برابر حرارت ساخته شده باشد در کار با مواد خورنده مانند اسید ها و قلیائیها باید از دستکش هایی از جنس پلاستیک طبیعی یا مصنوعی یا پلاستیک نرم استفاده کرد.
- در کار با مواد سمی یا محرک دستکشها باید بقدرتی بلند باشند که بازوها را پیوشنند، کوچکترین سوراخ و یا پارگی تداشته باشد در صورت پارگی فوراً تعویض شوند.
- هنگام کار با برق و تأسیسات برقی استفاده از دستکش جزء ابزار کار است.

بعضی از مهمترین دستکشها مورد استفاده در صنعت عبارند از:

- دستکشها لاستیکی این دستکشها برای حفاظت در برابر برق گرفتگی و شوکهای ناشی از آن مورد استفاده قرار می گیرند و برای افزایش مقاومت دستکش در برابر خدمات مکانیکی و فیزیکی نظیر پارگی، سوراخ شدن، پوسیدگی وغیره با یک لایه حفاظتی پوشش داده می شود. دستکش های لاستیکی عایق برق با ضخامت متفاوت برای ولتاژ های مختلف می باشند روی این دستکش ها باید دو مشخصه کلی وجود داشته باشد:

۲- ولتاژ تست و آزمون

۱- ولتاژ کاری





کد سند:

تاریخ صدور: شهریور ۹۵

موضوع: دستور العمل اجرایی استفاده از البسه

ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی

تاریخ ویرایش: ۱

- ۲- دستکش‌های ساخته شده از لاستیک سنگین یا چرم استیل دار) چرمی فلزی (؛ برای حفاظت دست و بازویان کارگران مراکز سمباده کاری، سایشی و سند بلاست کار مورد استفاده قرار می‌گیرند.
- ۳- دستکش‌های مشبک فلزی یا بافت‌هه شده از سیم؛ دستکش‌های یاد شده برای محافظت در برابر بریدگی و خراشیدگی ناشی از جابجایی قطعات فلزی، شیشه‌ای و همچنین کار با چاقو، کارد، اره‌های برنده و سایر مواد تیز و برنده بکار می‌رود
- ۴- دستکش‌های چرمی یا آلمینیومی؛ این دستکش‌ها برای حفاظت در برابر جرقه، شعله و فلزات مذاب حاصل از عملیات جوشکاری، برشکاری و لحیم کاری و غیره بکار می‌روند این نوع دستکش‌ها حفاظت لازم را در برابر برد ها، تراشه ها و اشیاء تیز و برنده نیز تأمین می‌کنند.
- ۵- دستکش‌های ساخته شده از پشم شیشه و یا سایر مواد عایق؛ این وسایل حفاظتی در شرایط کار در درجه حرارت‌های بسیار پائین یا بالا نظیر کارگران صنایع برودتی، سردخانه‌ای، کوره‌ای و غیره کاربرد دارد.
- ۶- دستکش‌های چرمی با پوست گاو دباغی شده با تکه‌های چرم استیل دار در قسمت کف دست و انگشتان که در صنایع ذوب آهن و ریخته بکار می‌روند.
- ۷- دستکش‌های نازک ساخته شده از لاتکس نظیر دستکش‌های جراحی لاستیکی که در مشاغلی که امکان تماس با خون و یا سایر مایعات بیولوژیکی، هنگام کار با محلولهای آبی و کار با اغلب مواد شیمیایی خشک مورد استفاده قرار می‌گیرند.
- ۸- دستکش‌های ضخیم ساخته شده از لاتکس؛ که برای اهداف عمومی نظیر نظافت مناسب اند دستکش‌های انگشت فولادی که در کارهایی که خطر له شدن انگشتان وجود دارد مورد استفاده قرار می‌گیرند.
- ۹- دستکش‌های سربی این وسایل حفاظتی توسط افرادی که با اشعه های یونیزان بالاخن اشعه ایکس کار می‌کنند مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- ۱۰- دستکش‌های ساخته شده از رشته‌های آرامید؛ آرامید یک ماده مصنوعی است که قادر به تأمین حفاظت لازم در برابر درجه حرارت‌های بسیار بالا و پائین می‌باشد.
- دستکش‌های پارچه‌ای یا با آستر پارچه‌ای این نوع دستکش‌ها از جنس کتان و یا سایر رشته‌های مشابه ساخته شده و میزان حفاظت ایجاد شده توسط آنها دارای گستردگی وسیعی می‌باشد.
- ۱۱- دستکش‌های پارچه‌ای؛ این دستکش‌ها برای جلوگیری از کثیف شدن دست، خراشیدگی و سایش آن مورد استفاده قرار گرفته ولی حفاظتی را در برابر مواد زبر، تیز و سنگین تأمین نمی‌کنند.





کد سند:

تاریخ صدور: شهریور ۹۵

تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستورالعمل اجرایی استفاده از البسه

ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی

۱۲- دستکش های با رویه پارچه ای: جنس این دستکشها معمولاً از کتان بوده که یک طرف آن کرکدار و طرف دیگر شبدون کرک است. این دستکش ها در مشاغل مختلف نظیر جابجایی آجر و رشته های سیمی تا عملیات جابجایی ظروف حاوی مواد شیمیایی کاربرد دارند.

۱۳- دستکش های لاستیکی بوتیل: این دستکش ها دارای قدرت حفاظتی خوب در برابر اسید ها مانند سولفوریک، نیتریک و پراکسید ها می باشند. این دستکش ها علاوه بر اینکه در مقابل گاز ها، مواد شیمیایی و بخارات آب بسیار غیرقابل نفوذ اند در برابر اکسید اسیون و خورندگی حاصل از گاز ازن نیز مقاومند.

۱۴- دستکش های لاستیکی یا ساخته شده از لاستیک طبیعی: راحتی استفاده، انعطاف پذیری مناسب به همراه کیفیت و کمیت بالای حفاظت این دستکش ها را بصورت دستکش های چند منظوره برای عموم در آورده است.

۱۵- دستکش های نئوپرنی: این دستکش ها با خصوصیاتی نظیر انعطاف پذیری مناسب، تأمین تحرک کافی برای انجشتان دانسته بالا و مقاومت زیاد در برابر پارگی حفاظت لازم را در برابر مایعات هیدرولیکی بنزین، الکل، اسید های آلی و بازها تأمین می کند.

۱۶- دستکش های لاستیکی نیتریل: این دستکش ها ضمن تأمین حفاظت لازم در برابر حلال های کلره شبیه تتراکلرواتلین و پرکلرواتلین مقاومت لازم را در برابر سایش، خراشیدگی سوراخ شدن و پارگی نیز دارند.

۱۷- دستکش های ضد ارتعاش یک نوع از این دستکش ها ساخته شده از لاستیک تنها توانایی محافظت در برابر ارتعاشهای با فرکانس بالا را داشته در حالیکه دستکشها با جنس Sorbothane و Poron قادرند که دست و بازو را در برابر ارتعاشهای با فرکانس بالا و پایین حفاظت نمایند.

۹- عینک حفاظتی

حفاظت چشمها در مقابل خطرات ناشی از کار، یکی از مسائل مهم از لحاظ پیشگیری می باشد بنابراین همه افرادی که کار آنها ممکن است برای چشمها یشنan خطرناک باشد باید از وسایل حفاظتی مخصوص چشم استفاده کنند. کارگرانی که چشمها یشنan ضعیف است و محتاج به عینکهای طبی هستند باید از عینکهای حفاظتی توأم با عینک های طبی استفاده کنند و یا از عینک های حفاظتی که روی عینک های طبی قرار می گیرند به شرط آنکه هیچ گونه تغییری در وضع استقرار عینک اصلی ایجاد نشود یا از عینک های حفاظتی که شبیه طبی آن زیر شبیه حفاظتی قرار داشته باشد.

شبیه یا هرگونه ماده پلاستیکی شفاف که برای عینک حفاظتی ساخته می شوند باید:

۱- در مقابل کاری که عینک به منظور آن ساخته شده مقاوم باشد.

۲- عاری از حباب هوا، ترک، موج یا معایب دیگر باشد.





کد سند:

تاریخ صدور: شهریور ۹۵

موضوع: دستورالعمل اجرایی استفاده از ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی

تاریخ ویرایش: ۱

در سازمان بنادر و دریانوردی

۳- قطر دایره شیشه عینک های مدور غیر طبی باید حداقل ۵ میلی متر باشد.

۴- شیشه هایی که منحصرا برای حفاظت در برابر خطر پرتاب ذرات اجسام و ضربه های دیگر اختصاص یافته اند باید لاقل قدرت عبور ۸۰٪ نور سطح کار را داشته باشد.

۵- زه های عینک باید سبک و محکم و کاملا روی صورت چسبیده باشند.

- عینک های حفاظتی برای افرادی که با مایعات خورنده از قبیل اسید ها کار می کنند باید از داخل دارای زه نرم و نسوز و قابل انعطاف باشند تا عینک کاملا در اطراف چشم به صورت کارگر بچسبد و مانع نفوذ ترشح مایعات مذکور از منفذ تهویه بداخیل چشم گردد.

- عینک های حفاظتی برای افرادی که در مقابل دود ها و بخارهای خطرناک و یا مضر برای چشم کار می کنند باید دارای قابی باشند که از طرف داخل مجهز به جنس نرم و نسوز و قابل انعطاف بوده و کاملا به صورت کارگر بچسبد و هیچگونه منفذی نداشته باشد.

معمولآً محافظهای چشم از نظر شکل ظاهری به دو دسته تقسیم می شوند

الف. عینکهای دسته دار (Safety Spectacles)

ب. عینکهای فنجانی (Goggles Safety)

انواع تجهیزات حفاظت چشم و صورت از لحاظ نوع کاربرد عبارتند از: عینک ایمنی، گاگل (Goggles) که خود نیز انواع مختلف دارد مثل گاگل مقاوم در برابر ضربات (Impact Resistant Goggles)، مقاوم در برابر ذرات و گرد و غبار (Dust & Particle Resistant Goggles)، مقاوم در برابر مواد شیمیایی (Chemical Resistant Goggles)، مقاوم در برابر اشعه های شدید (لیزر) (Laser Resistant Goggles)، مقاوم در برابر جوشکاری (Welding Resistant Goggles).

مشخصات کلی حفاظهای چشم عبارتند از: مقاومت لنز در مقابل برخورد ذرات پرتاب شده به سمت چشم، داشتن پوشش های حفاظتی جانبی و مقاومت شیمیایی در مقابل ترشحات مواد جهنده و سوزاننده و قدرت فیلتراسیون پرتوهای مضر محیط. به همین جهت جنس عدسی های عینک های ایمنی را عموماً از جنس طلقهای پلاستیکی مقاوم نظیر پلی کربنات و ترکیبات استات می سازند که ضمن نشکن بودن، خش ناپذیر بودن و مقاومت شیمیایی، در صورت مواجهه با خطر پرتوهای مضر درجه تیرگی آن از درجات پایین تا درجات بالای آن وجود داشته باشد.

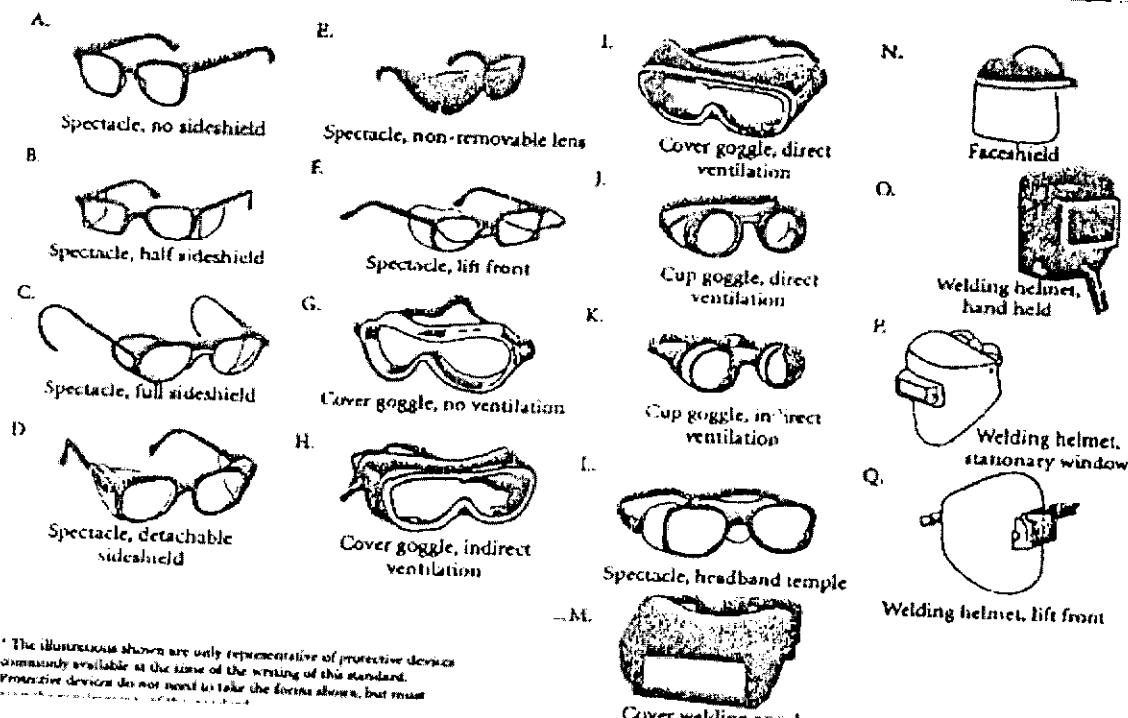


کد سند:
تاریخ صدور: شهریور ۹۵
تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستورالعمل اجرایی استفاده از لبسه
ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی



انواع حفاظهای چشم و صورت



* The illustrations shown are only representative of protective devices commonly available at the time of the writing of this standard. Protective devices do not need to take the forms shown, but must provide equivalent protection.

A عینک ایمنی - بدون حفاظ جانبی

B عینک ایمنی - با نیم حفاظ جانبی

C عینک ایمنی - با حفاظ جانبی کامل

D عینک ایمنی - بدون حفاظ جانبی جداشدنی

E عینک ایمنی - بالنز ثابت

F عینک ایمنی - پنجه متحرک

G گاگل کامل - بدون منافذ تهویه

H گاگل کامل - تهویه غیر مستقیم

I گاگل کامل - تهویه مستقیم

J گاگل فنجانی - تهویه مستقیم





کد سند:

تاریخ صدور: شهریور ۹۵

تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستورالعمل اجرایی استفاده از البسه
ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی

K گاگل فنجانی - تهییه غیر مستقیم

اعینک ایمنی - با بند نواری

M گاگل جوشکاری کامل

سپرهای محافظ صورت: این پوشش‌ها، به طور نرمال شامل یک گیره قابل تنظیم و یک سپر صورت شفاف و یا با ته رنگ ملایم از جنس فلزات ترکیبی استات یا پلی کربنات و یا از یک صفحه مفتول شکل می‌باشند. شیلرهای صورت در سایز های متنوعی موجود می‌باشند که در مقابل گرما و فشار مقاوم بوده و دارای قدرت فیلتراسیون اشعه های نوری هستند. این محافظهای صورت در زمانی مورد استفاده قرار می‌گیرند که تمام صورت نیاز به محافظت داشته باشد. همچنین جهت محافظت از چشم و سایر اجزای صورت در مقابل ذرات معلق در فضای جرقه های فلزات و نیز جلوگیری از پاشیده شدن مواد شیمیایی یا بیولوژیکی به درون چشم کاربرد وسیعی دارند.

سپرهای جوشکاری: بدنه این دسته از شیلرهای از الیاف شیشه‌ای و یا الیاف و مکانیزه شده بوده و متشکل از قسمتهای زیر می‌باشند:

- یک کلاهک قابل تنظیم بوسیله یک دگمه عایق
- یک کلاهک الحاقی و یک فیلتر
- یک صفحه یا قاب پوششی (گهدارنده)

این سپرهای از چشمان و صورت کارگران در مقابل اشعه های مادون قرمز و پرتوهای نورانی مضر، جرقه های ایجاد شده، تراشه ها، گدازه ها و ترشحات فلزی در حین عملیات جوشکاری، لحیم کاری سخت، لحیم کاری معمولی، جوشکاری مقاومتی، جوشکاری قوس الکتریکی محافظتی یا بدون سیستم محافظتی، جوشکاری اکسی استیلن و عملیات برش محافظت بعمل می‌آورند.



کد سند:
تاریخ صدور: شهریور ۹۵
تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستور العمل اجرایی استفاده از البسه
ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی



جدول نحوه انتخاب محافظت صورت و چشم

منبع تولید خطر	برآورد (ارزیابی) خطر	نحوه محافظت
آسیاب کردن، زنده نجاری: ضربه - پروگ کردن - تراشکاری - منه زنی - سنباده زنی - در حین کار با ماشین آلات و ...	قطعات متلاشی شده، اجسام ریز ، تراشه های بزرگ ، ذرات معلق ، شن ، خاک و کلیه اجسام موجود در فضای محل کار	عینکهای با محافظت جانی، گوگل ها سپرهای صورت - افرادی که در معرض خطرات جدی ، قرار دارند باید سپرهای صورت را بر روی محافظهای اولیه چشم استفاده کنند.
حمل و نقل: مواد شیمیایی و تماس با مواد شیمیایی و به ویژه اسیدها	→ ترشحات این مواد → بخارات کندانسه مایعات سوز آور	گاگلهای پوشش ها و کاورهای چشم - ارادی که در معرض خطرات جدی قرار دارند، باید سپر صورت را بر روی محافظهای اولیه چشمی استفاده کنند. عینکهای محافظتی ساخته شده با اهداف خاص
سمباده زنی: گرد و غبار صنایع چوب - شرایط کاری همراه با تولید گرد و خاک	گرد و غبارهای آزاردهنده	گاگل ها، پوشش ها و کاورهای چشم
نور و امواج نورانی مضر: جوشکاری قوس الکتریکی جوشکاری گاز	امواج نورانی مضر امواج نورانی مضر	گلاه ایمنی جوشکاری - سپرهای جوشکاری - شیدهای نوع ۱۰-۱۴ گاگل های جوشکاری یا سپرهای صورت، جوشکاری - شیدهای نوع : جیت جوشکاری گاز: نوع ۸-۴ جیت عملیات برش: نوع ۶-۳ جیت عملیات لحیم کاری سخت: نوع ۴-۳ عینکهای ایمنی یا محافظهای صورت جوشکاری شیدهای نوع: ۳-۵/۱
برش، لحیم کاری سخت و لحیم کاری نرم شرایط کاری همراه با تولید تشعشع و تابش خیره کننده و زیاد	امواج نورانی مضر ضعف دید	عینکهای ایمنی با شیدهای رنگی خاص و یا برای حاوی لنزهای تولید شده جیت استفاده در اهداف خاص





کد سند:

تاریخ صدور: شهریور ۹۵

تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستورالعمل اجرایی استفاده از الین
ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی



کد سند:
تاریخ صدور: شهریور ۹۵
تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستور العمل اجرای استفاده از الگوی
ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی

گوشی های روگوشی (ایر ماف)

این نوع گوشی ها روی لاله گوش قرار گرفته و مجموعه ساختمان گوش را بدون تماس مستقیم با آن محافظت کرده و به آن گوشی، روگوشی، هدفونی یا خلبانی می گویند این گوشی ها موقعی مورد استفاده واقع می شوند که کارگران نتوانند از پلاک استفاده کنند.

مزایای گوشی های ایر ماف

- اشیاء خارجی نمی توانند وارد گوش شوند و با وجود عفونت های کوچک گوش نیز قابل استفاده اند.
- به سهولت قابل برداشتن و یا قراردادن روی گوش می باشد.
- حفاظت تأمین شده به وسیله این گوشیها نسبت به ایرپلاگها عموماً بیشتر است.

در شروع یک برنامه حفاظت از شنوایی ایر مافها بیشتر و پیتر از ایرپلاگها مورد قبول واقع می شوند. در مجموع با توجه به نکات ذکر شده استفاده از گوشی های ایر ماف به لحاظ ویژگیهای مثبت فراوان آن بیشتر توصیه می شود. انواعی از گوشی وجود دارد که از جنس سیلیکون بوده و برای هر فرد بطور مجزا ساخته می شود که داخل گوش را می پوشاند این نوع گوشی به گوشی قبی (Ear Mold) موسوم است.

در صورتی که صدا بیش از ۱۱۰ دسیبل باشد باید توأمًا از گوشی ایر ماف و گوشی داخل گوش استفاده شود. توصیه می شود که افراد در معرض سر و صدا از گوشی هایی استفاده کنند که میزان جذب صدا توسط آنها در فرکانس های ۵۰۰ الی ۴۰۰ هرتز (فرکانس مکالمه) کمتر و در فرکانس های دیگر جذب بیشتری داشته باشند تا راحت تر مکالمات همکاران و مسئولین خود را بشنوند، ضمن اینکه کاهش قابل ملاحظه ای در آلودگی صوتی فرکانس های دیگر داشته باشد.

۱۱- حفاظت دستگاههای تنفسی

در محل کار باید هوای تنفسی بطریقه تمیز و دور از آلودگی باشد که برای کارگر هیچ نوع خطری همراه نداشته باشد. اگر هنگام انجام کار در کارگاهها و محیط کار غبار، دود، بخار، گاز و مه و ... را بوسیله مکنده ها نتوان بخارج از محیط کار انتقال داد، در این صورت باید ماسکهای تنفسی در اختیار کارگران داده شود.



MASKEHAI TANFESI MI BAISTTI DARI SHARIAT ZIR BASHEND:



کد سند:

تاریخ صدور: شهریور ۹۵

تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستور العمل اجرایی استفاده از لباسه

ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی

۱- ماسکهای حفاظتی باید به خوبی بر روی صورت بنشینند و درز و منفذی به خارج نداشته باشند.

۲- برای حفاظت در برابر بخارهای خورنده و حلالها، گازهای مضر و هوا کم اکسیژن استفاده از ماسک های با عمل مکانیکی ممنوع است.

۳- به محض احساس ناراحتی در تنفس باید فیلتر را تعویض کرد.

۴- کارگرانی که در محلهایی کار می کنند که امکان قرار گرفتن در معرض صدا ناشی از کمبود اکسیژن وجود دارد باید از لوله های هوای تأمین کننده هوای قابل تنفس یا دستگاه تنفس مصنوعی استفاده کنند.

۵- کلیه افرادی که باید از تجهیزات تنفسی استفاده نمایند باید در مورد چگونگی مراقبت و استفاده از آنها آموزش های لازم را دیده باشند

۶- به هنگام عدم استفاده از تجهیزات حفاظتی تنفسی آنها را باید در ظروف یا جعبه های درسته نگهداری نمایند.

تجهیزات حفاظت از سیستم تنفسی یا ماسکهای تنفسی (Respiratory Protection Masks) بنا به تعریف وسائلی هستند که به منظور حفاظت سیستم تنفسی طراحی شده اند تا از استنشاق هوای آلوده جلوگیری نماید. ماسکها این حفاظت را هم بوسیله گرفتن آلینده ها از هوای استنشاقی و هم به وسیله هوا رسانی از طریق یک منبع هوای قابل استنشاق تأمین می کنند.

ماسکهای حفاظت تنفسی بطور کلی به دو دسته اصلی تقسیم می شوند:

۱- ماسکهای تصفیه کننده هوای (Air Purifying Respirators)

۲- ماسکهای رساننده هوای اتمسفری (Atmosphere – Supplying Respirators)

۱- ماسکهای تصفیه کننده هوای:

ماسکهایی هستند که آلینده های موجود در هوای استنشاقی را می گیرند و خود به چهار دسته تقسیم

می شوند:

الف. ماسکهای حذف کننده ذرات (Particulate Filtering Respirators)

ب. ماسکهای حذف کننده گازها و بخارات (Vapor and Gas Removing Respirators)

ج. ماسکهای الکتریکی تصفیه کننده هوای (Powered Air – Purifying Respirators (PAPR))

د. ماسکهای نجات (Escape Masks)





کد سند:

تاریخ صدور: شهریور ۹۵

تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستور العمل اجرایی استفاده از اتمسفری
ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی

۲- ماسکهای رساننده هوای اتمسفری:

ماسکهایی هستند که هوا را از طریق منبعی غیر از هوای اطراف، تأمین می‌کنند. این گروه از ماسکها در شرایطی استفاده می‌شوند که یا فیلتر مناسب جهت حذف آلاینده موجود در هوای محیط وجود نداشته باشد و یا تراکم اکسیژن در محل کمتر از ۲۱٪ باشد. ماسکهای هوای رسان به دو دسته تقسیم می‌شوند:

الف. ماسکهای کپسول سرخود (Self – Contained Breathing Apparatus)

ب. ماسکهای هوای رسان شیلنگی (Air – Hose Supplied Air Respirators)

۱. ماسکهای تصفیه کننده هوای:

الف. ۱. ماسکهای حذف کننده ذرات:

ماسکهای حفاظت در برابر گرد و غبار، به منظور حفاظت در برابر گرد و غبارها، فیومها (Fumes) و یا میستها (Mists) مورد استفاده قرار می‌گیرند. در این ماسکها از مواد فیبری و الیافی همچون کاغذ، نمد و یا پارچه برای به دام اندازی آلاینده‌ها استفاده می‌کنند.

فیلترهای این ماسکها بر اساس استاندارهای اروپایی در سه گروه N, R و P طبقه بندی می‌شوند. طبقه N، ماسکهایی را شامل می‌شود که منحصراً برای استفاده در اتمسفرهایی که ذرات آن پایه غیر روغنی دارند، کاربرد دارد. طبقات R و P نیز ماسکهایی با فیلترهای مقاوم در برابر ذرات روغنی یا فیلترهای عایق روغن را شامل می‌گردند.

ب. ۱. ماسکهای حذف کننده گازها و بخارات:

ماسکهای تصفیه کننده هوای حفاظت در مقابل گازها و بخارات خاص، مانند گاز آمونیاک و بخار جیوه و گروههایی از گازها و بخارات مانند گازهای اسیدی و بخارات آلبی مورد استفاده قرار می‌گیرند.

بطور کلی انواع ماسکهای حذف کننده گازها و بخارات عبارتند از:

۱. ماسکهای کارتريج دار شیمیایی (Chemical Cartridge Respirators)

۲. ماسکهای گازی (Gas Masks)

۳. ماسکهای کاغذی یا نمدی پوشش داده با زغال فعال.

(Combinations Particulate Removing and Vapor and Gas Removing)



کد سند:
تاریخ صدور: شهریور ۹۵
تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستور العمل اجرایی استفاده از الیسه
ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی



ب-۱-۱- ماسکهای کارتريج دار (ماسکهای فیلتر دار)

این ماسکها از نظر شکل ظاهری به دو نوع نیم صورت و تمام صورت طبقه بندی می‌شوند که نوع تمام صورت این ماسکها برای حفاظت چشمها در برابر مواد شیمیایی است که علاوه بر سیستم تنفسی بر روی چشمها نیز اثرات تحریک کننده دارند.

ب-۲-۱- ماسکهای کانیستر دار (ماسکهای گازی):

کانیسترها مشابه کارتريجها می‌باشند با این تفاوت که حجم ماده جاذب موجود در کانیسترها از کارتريجها بیشتر و از نظر سایز بزرگتر از آنهاست، بزرگترین تفاوت میان کانیسترها و کارتريجها در این است که کانیستر و ترجیحاً ماسک آنها معمولاً دارای دریچه استنشاقی است.

انواع فیلترهای مورد استفاده در ماسکهای حذف کننده گازها و بخارات:

فیلترهای موجود در کانیسترها و کارتريجها حذف کننده گازها و بخارات، بر اساس نوع گازهایی که قادر به جذب آنها هستند، بر اساس جدول ذی طبقه بندی می‌شوند:

ردیف	نوع	کاربرد (تصفیه کننده...)
۱	A	گازها و بخارات آبی مختلف
۲	B	گازهای معدنی و اسیدی مانند مونوکسید کربن
۳	E	دی اکسید سولفور و سایر گازهای معدنی
۴	G	مواد شیمیایی با فشار بخار پایین (فشار بخار کمتر از 25°C در 13 Pa) و مواد شیمیایی کشاورزی
۵	K	آمونیاک و مشتقان آن
۶	MB	متیل بروماید
۷	AX	گروهی از ترکیبات آبی با نقطه جوش پایین (نقطه جوش کمتر از 65°C)
۸	HG	بخار جیوه
۹	NO	اکسیدهای نیتروژن
۱۰		مواد شیمیایی که جزو مواد یاد شده نیستند





کد سند:

تاریخ صدور: شهریور ۹۵

تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستور العمل اجرایی استفاده از پرسه
ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی

ب-۱-۳- ماسکهای کاغذی نمدی، یا پوشش داده شده با زغال فعال:

این ماسکها نوعی ماسک کاغذی یا نمدی پوشش داده شده با زغال فعال هستند که جهت حذف توأم گازها و بخارات و گرد و غبار در محیط‌هایی که این آلاینده‌ها بصورت توأم وجود دارند، استفاده می‌شوند.

ج. ۱- ماسکهای الکتریکی تصفیه کننده هوا:

این ماسکها از یک دمنده الکتریکی (معمولًاً از طریق باطری) برای عبور دادن هوای آلوده از داخل بخشی که باعث حذف آلاینده‌ها می‌شود و نیز کمک به استنشاق هوا از ورودی ماسک پیده می‌برند.

د. ۱- ماسکهای نجات:

نوعی خاص از ماسکهای گازی هستند که در حین فرار (نه ورود یا بازگشت به محوطه آلوده) از هوایی با مخاطره آنی برای زندگی و سلامتی مورد استفاده قرار می‌گیرند. این ماسکها عموماً در مناطق با خطر بروز مسمومیت‌های تنفسی و کاهش اکسیژن در شرایط اضطراری مانند معادن (MASK MONOKSID KARBON) و یا در زمانهای کوتاه همچون فرار از حریق (MASK DOD) مورد استفاده قرار می‌گیرند.

۲- ماسکهای هوا رسان (MASKهای فشار مثبت)

الف. ماسکهای کپسول سرخود:

در این ماسکها، فرد هوا یا اکسیژن مورد نیاز خود را از یک منبع تنفسی که بر روی خود حمل می‌نماید، تأمین می‌کند. این ماسکها بسته به طراحی وسیله می‌توانند حداقل تا چهار ساعت اکسیژن یا هوا مورد نیاز استفاده کنند را تأمین نماید.

ب. ماسکهای هوا رسان شیلنگی:

این نوع از ماسکها، هوا مورد نیاز فرد را از طریق یک منبع ثابت هوای فشرده و یا یک کمپرسور دمنده هوا که با هوای سالم و تازه ارتباط دارد و از طریق یک شیلنگ تحت فشار انتقال می‌دهند. طول شیلنگ این ماسکها از ۲۵ تا ۳۰۰ فوت متغیر است. در پایین‌ترین فشار و بالاترین طول شیلنگ، وسیله بایستی حداقل قابلیت ارسال هوایی به میزان ۱۷۰ لیتر در دقیقه را داشته باشد و فشار دستگاه نیز بایستی از ۱۲۵PSI بیشتر شود.





کد سند:

تاریخ صدور: شهریور ۹۵

تاریخ ویرایش: ۱

موضوع: دستورالعمل اجرایی استفاده از الیسه
ایمنی و تجهیزات حفاظت فردی در سازمان بنادر و دریانوردی

۱۲- کمربند های ایمنی و سیم بکسل های نجات

- ۱- کارگرانی را که نتوان در مقابل سقوط از ارتفاع به کمک تدابیر و روشی‌ای مختلف حفاظت کرد باید به کمک کمربند ایمنی و سیم بکسل های نجات حفاظت نمود.
- ۲- سیم بکسل نجات باید در قسمت بالای محل کار به یک جسم ثابت، مقاوم و مطمئن بطور محکم بسته ود و سر آزاد و آویزان آن باید تا سطح زمین یا سطح سکوی کاری رسیده باشد.
- ۳- کمربند های ایمنی، نوارهای تمسه یا باندهای ایمنی و سیم بکسل های نجات و اتصالات فیماهین آنها هم بصورت مجزا و هم بصورت مجموعه متصل شده به یکدیگر برای انجام کار باید.
- ۴- دارای قدرت تحمل ایمن بار آویزان شده ای برابر حداقل ۵۰ کیلوگرم باشند.
- ۵- در مقابل شکستگی دارای قدرت حداقل ۱۱۵ کیلوگرم باشند.
- ۶- اگر برای اتصال کمر بند ایمنی به نقطه مطمئن و ثابت از قالب استفاده شود. آن قلاب باید قلاب ایمن باشد.
- ۷- به هر سیم بکسل نجات نباید بیش از یک نفر متصل شود.
- ۸- کمربند های ایمنی و سیم بکسل های نجات باید بنحوی تنظیم گردند که امکان سقوط آزاد شخص استفاده کننده را به اندازه بیش از یک متر فراهم نسازند.
- ۹- هر وقت که ایمنی کارگر به کمربند ایمنی بستگی دارد نباید تنها و بطور مجزا و انفرادی کار کند.
- ۱۰- کمربند های ایمنی و سیم بکسل های نجات باید قبل از هر بار استفاده مورد بازرسی قرار گیرند.

