

IMAS 10-30

دومین ویرایش اول آوریل، سال 2009 میلادی
شماره آخرین اصلاحات 4 ، ژوئن سال 2013 میلادی

ایمنی و بهداشت کاری و شغلی تجهیزات حفاظت انفرادی (PPE)

با مدیریت:

سرویس عملیات مین سازمان ملل متحد (UNMAS)

آدرس: آمریکا-نیویورک شماره NY10017

خیابان 380 مادیسن (Madison) شماره M11023

ایمیل: Mineaction@un.org

تلفن: (1212)9631875

فکس: (1212)9632498

ترجمه شده در شرکت بین المللی زمین پاک پرشیا (ZPP.I. c.)
مترجم: علیرضا رفیعی

آگهی

این مدرک از تاریخ مندرج در روی جلد منتشر و به مورد اجرا گذاشته شده است با توجه به اینکه استانداردهای بین المللی عملیات مین (IMAS) بصورت منظم مورد بازبینی و تجدید نظر قرار می گیرند، لذا استفاده کنندگان جهت بررسی وضعیت جدید استانداردها به وب سایت های زیر مراجعه نمایند.

WWW.mineactionstandards.org

WWW.mineaction.org

آگهی حق چاپ

حق چاپ اسناد و مدارک سازمان ملل متحد از جمله استانداردهای بین المللی عملیات مین (IMAS) با حمایت این سازمان محفوظ میباشند.
نه این مدرک ونه بخشی از آن که به صورت یک محصول مطبوعاتی، جمع آوری و بهر

وسیله مخابره و یابرای هر منظور دیگری بدون مجوز کتبی قبلی از سازمان UNMAS که از طرف سازمان ملل متحد مسئول شناخته شده است، استفاده شود ممنوع است.

بامدیریت: سرویس عملیات مین سازمان ملل متحد (UNMAS)
آدرس: آمریکا-نیویورک شماره NY 10017
خیابان 380 مادیسن (Madison) شماره M 11023
ایمیل: Mineaction@un.org
تلفن: (1212)9631875
فکس: (1212)9632498

تمام حقوق مربوط به این سند برای UNMAS محفوظ می باشد.

فهرست مندرجات

پیش گفتار
مقدمه

ایمنی و بهداشت کاری و شغلی-تجهیزات حفاظت
انفرادی (PPE)

1-محدوده

2- مواخذ و مراجع

3- اصطلاحات، تعاریف و اختصارات

4- ملزومات تجهیزات حفاظت انفرادی (PPE)

4-1- عمومی

4-2- سازگاری و تناسب

4-3- حد اقل ملزومات تجهیزات حفاظت انفرادی (PPE)

- 4-4- حفاظت در مقابل ترکش ها
- 4-5- ابزار دستی
- 4-6- پوتین های مقاوم در مقابل ضربه موج انفجار
- 4-7- محافظت از پرده گوش
- 4-8- انهدام مهمات منفجره (EOD) در سایت های مین زدایی و پاکسازی
- 5- مسئولیت ها
- 5-1- ملزومات عمومی
- 5-2- مسئولیت های نهاد ملی مسئول عملیات مین (NMAA)
- 5-3- مسئولیت های سازمان مین زدایی و پاکسازی
- 5-4- وظائف کارکنان سازمان مین زدایی و پاکسازی

پیوست ها :

پیوست A

ثبت اصلاحات

مدیریت اصلاحات (IMAS)

پیشگفتار:

استانداردهای بین المللی برنامه های مین زدائی بشر دوستانه برای اولین بار بوسیله گروه های کاری در یک کنفرانس بین المللی فنی در کشور دانمارک در ماه جولای سال 1996 میلادی مطرح گردید. معیارها و ملاک هائی برای تمامی جنبه های مین زدائی عنوان و استانداردهائی برای این منظور در نظر گرفته شد و در مورد یک تعریف صریح و جهان شمول پیرامون کلمه پاکسازی موافقت حاصل گردید.

در اواخر سال 1996 اصول مطرح شده در کشور دانمارک توسط یک گروه کاری تحت هدایت سازمان ملل متحد توسعه و گسترش پیدا کرد و استانداردهای بین المللی برای عملیات پاکسازی بشردوستانه مین شکل پیدا کرد. اولین نسخه آن بوسیله دفتر خدمات عملیات مین سازمان ملل متحد (UNMAS) در ماه مارس سال 1997 میلادی منتشر گردید.

حوزه و محدوده استانداردهای اولیه برای در نظر گرفتن سایر موارد عملیات مین و جهت انعکاس تغییرات راه کارهای عملیاتی و مقررات لازم، توسعه و گسترش پیدا کرد. استانداردهای مزبور مجدداً بسط یافتند و با عنوان استانداردهای بین المللی عملیات مین (IMAS) اولین نسخه ویرایش شده آن در ماه اکتبر سال 2001 میلادی انتشار یافت.

سازمان ملل متحد مسئولیت اصلی فراهم سازی مدیریت موثر برنامه های عملیات مین از جمله توسعه و گسترش و حفظ استانداردهای بین المللی عملیات مین را به عهده دارد. بنابراین بخش خدمات عملیات مین سازمان ملل متحد (UNMAS) دفترست در میان دبیرخانه سازمان ملل متحد که توسعه و حفظ استانداردهای بین المللی

عملیات مین بر عهده وی قرار داده شده است. استانداردهای بین المللی عملیات مین با همراهی و مساعدت مرکز مین زدائی بشر دوستانه ژنو (GICHD) تهیه و گسترش داده شده و می شود. کار آماده سازی، بازنگری و تجدید نظر استانداردهای بین المللی عملیات مین (IMAS) به وسیله کمیته های فنی با پشتیبانی سازمانهای بین المللی، دولتی و غیر دولتی (NGO) صورت می پذیرد. آخرین نسخه هر کدام از استانداردها به همراه اطلاعات مربوط به عملکرد های کمیته های فنی را می توان در شبکه اینترنتی WWW.mineactionstandards.org پیدا نمود.

هر کدام از استانداردها حداقل هر سه سال یکبار جهت انعکاس نرم های توسعه یافته عملیات مین و مقررات وضع شده و داخل کردن تغییرات مورد بازنگری قرار می گیرند.

مقدمه:

نیاز به کاهش خطرات مین و گلوله های عمل نکرده و تامین یک محیط کار آرام و ایمن برای مین برداران و کارمندان مین زدائی و پاکسازی (چه زن و چه مرد) از اساسی ترین مسئولیت های مدیریت عملیات مین محسوب میگردد. IMAS سری شماره 10.10 راهنمایی مبسوطی را برای تهیه و اجرای سیستم های ایمنی و بهداشت محیط شغلی برای استفاده در عملیات مین فراهم آورده است. کاهش خطرات مین و گلوله های عمل نکرده مستلزم اجرای یک مجموعه ای از دستورات کاری و روشهای عملیاتی، نظارت موثر و کنترل، آموزش و فراگیری، تجهیزات لازم با طرح ریزی و ساخت مناسب و تجهیزات حفاظت انفرادی (PPE) با کارآئی لازم و ملبوس مناسب می باشد.

تجهیزات حفاظت انفرادی (PPE) بایستی بعنوان آخرین پناهگاه برای حفاظت در مقابل اثرات ناشی از انفجار مین یا گلوله عمل نکرده مورد توجه قرار گیرد.

تجهیزات حفاظت انفرادی (PPE) بایستی بعد از طرح ریزی، آموزش و تلاشها و کوشش هایی که در راستای اتخاذ روش های عملیاتی مناسب بعمل می آید به عنوان آخرین اقدام حفاظتی تلقی گردد. برای اثبات این رویکرد دلایلی به شرح زیر وجود دارد. اول اینکه تجهیزات حفاظت

انفرادی PPE فقط شخصی را که از آنها استفاده کرده است حفاظت می‌کند در صورتیکه اقدامات کنترلی که بروز خطر را کنترل می‌نماید می‌تواند هر شخصی که در محل مین زدائی و پاکسازی قرار داشته باشد را محافظت نماید. دوم اینکه به سطح محافظت تئوری تجهیزات حفاظت انفرادی به ندرت در عمل نائل می‌گردیم و تخمین سطح محافظت واقعی به دشواری مورد محاسبه قرار می‌گیرد. برای بدست آوردن حداکثر محافظت بوسیله هر کدام از تجهیزات حفاظت انفرادی گفته می‌شود که بایستی آنها به اندازه کافی مناسب باشند و بطور صحیح نگهداری و مورد استفاده قرار گیرند و سوم اینکه تجهیزات حفاظت انفرادی ممکن است استفاده کننده را قدری برای اجرای کارهای دشوار عملیات مین برداری و حرکت و دید و راحتی در شرایط سخت قرار دهد یا به علت وزن زیادی که آنها دارند قدری حمل و نقل آنها شرایط را سخت تر نماید. نیاز محافظتی بایستی کاملاً با شرایط و امکانات موجود بالانس شود که مین بردار بتواند به راحتی حرکت نموده و برای انجام کارش یعنی پیدا کردن مین ها و یا خنثی کردن آنها تمرکز داشته باشد. در حالیکه تمام انواع مهمات منفجره شامل مین های ضد نفر انفجاری، مین های ضد نفر ترکشی، مین های ضد تانک و گلوله های بجای مانده از جنگ از جمله بمب چه هائی که بوسیله هوا تحت عنوان بمب های خوشه ای به زمین فرو ریخته میشوند و عمل نمی‌کنند برای مین بر داران خطر آفرین می‌باشند ولی در انفجارهای ناخواسته، مین های ضد نفر انفجاری بیشتر دیده می‌شوند، بنابراین تجهیزات حفاظت انفرادی اصولاً برای این طراحی شده اند که جلو جراحات و تلفات ناشی از مین های ضد نفر انفجاری گرفته شود. در فواصل نزدیک به انفجارهای ناخواسته مین ها، اشخاصی که در نزدیکی مین بردار مشغول بکار هستند آسیب می‌بینند و بهمین دلیل بایستی از تجهیزات انفرادی در این گونه موارد نیز استفاده شود تا حفاظت لازم برای این افراد تامین گردد.

بطور عمومی هنگامیکه در پاکسازی بشر دوستانه با گلوله های عمل نکرده مواجه می‌شویم آنها قبلاً شلیک شده اند و بهر دلیلی عمل نکرده اند

، آنها معمولاً فلزی هستند و در سطح زمین قرار دارند و نسبت به مین های ضد نقر که در زیر سطح زمین قرار دارند خطر کمتری دارند. طبیعت گوناگون گلوله های عمل نکرده بهر حال اینطور معنا می شود که جلو خطرات موجود بوسیله روش های متداول عملیاتی بهتر از تجهیزات حفاظت انفرادی گرفته می شود .

ایمنی و بهداشت شغلی و کاری - تجهیزات حفاظت انفرادی(PPE)

1- محدوده :

این استاندارد خصوصیات و مشخصات و راهنمایی های لازم پیرامون حداقل ملزومات و احتیاجات تجهیزات حفاظت انفرادی (PPE) را برای استفاده در عملیات مین به مسئولین دولتی عملیات مین، سازمانهای مین زدائی و پاکسازی ارائه می نماید .

این استاندارد پیرامون طراحی تجهیزات حفاظت انفرادی (ملبوس) یا تست و روشهای ارزیابی آنها بحث نمی نماید . حداقل ملزومات و احتیاجات مربوط به تجهیزات حفاظت انفرادی (PPE) در نشریه (ISO/DIS14876-1) که در سال 1999(E) منتشر شده درج گردیده است .

2- مواخذ و مراجع :

لیستی از مواخذ و مراجع اطلاع رسانی و معیاری در پیوست A نهاده شده است. مواخذ و مراجع معیاری مدارک و اسناد مهمی هستند که با مراجعه به هر کدام از این مراجع ومواخذو استفاده از آنها بخشی از مطالب این استاندارد شکل گرفته است.

3- اصطلاحات ، تعاریف و اختصارات:

فهرست لغات و واژگانهای فنی ، تعاریف و اختصارات استفاده شده در سربهای مختلف IMAS در IMAS شماره 04.10 بطور کامل ارائه گردیده است .

در این استاندارد واژگانهای، باید (Shall) ، بایستی (Should) و ممکن است (may) برای نشان دادن درجه و شدت مقصود و اجابت کار مورد استفاده قرارگرفته اند . این بهره برداری با ادبیات استفاده شده در نشریات سازمان بین المللی استاندارد (ISO) مطابقت دارد .

الف- باید (Shall) برای نشان دادن ملزومات ، روشها یا مشخصاتیست که بایستی به منظور مطابقت با استانداردهای بین المللی مورد استفاده و کاربرد قرار گیرند .

ب- بایستی (should) برای نشان دادن ملزومات ارجح ، روشهای بهتر یا مشخصات برتر مورد استفاده قرار می گیرد .

ج- ممکن است (may) برای نشان دادن ملزومات و دیگر روشهای ممکن مورد استفاده قرار می گیرد .

اصطلاح مرجع ملی عملیات مین (NMAA) به یک نهاد دولتی ، معمولاً کمیته ای در یک وزارتخانه در کشور آلوده به میادین مین و گلوله های عمل نکرده اطلاق می گردد که مسئولیت مدیریت ، صدور ستورالعمل ها و هماهنگی عملیات مین را به عهده دارد .

توجه : در صورتیکه مرجع ملی عملیات مین (NMAA) در کشور آلوده به میادین مین و گلوله های عمل نکرده وجود نداشته باشد یا تشکیل نشده باشد، ممکن است که سازمان ملل متحد (UN) یا سازمان بین المللی دیگری بخشی و یا تمام مسئولیت های NMAA را به عهده بگیرد و کل وظایف یا بخشی از وظایف مرکز مین زدائی و همچنین NMAA را انجام دهد .

واژه سازمان مین زدائی به هر سازمان (دولتی، NGO یا یک واحد تجاری) اشاره دارد که مسئول اجرای پروژه ها یا امور مربوط به مین زدائی باشد . سازمان مین زدائی ممکن است پیمانکار اصلی ، پیمانکار فرعی ، مشاور یا نماینده باشد .

اصطلاح یا واژه کارمند در این استاندارد به مردان و زنانی اشاره دارد که در سازمان مین زدائی و پاکسازی مشغول به کار می گردند . کارمندان ممکن است به لحاظ کار کردن در امور مدیریت ، عملیات یا فعالیت های پشتیبانی به کار گرفته شوند .

اصطلاح تجهیزات حفاظت انفرادی (PPE) به تمام تجهیزات و لباسهای طراحی شده برای تامین حفاظت انفرادی در یک سطح و حد منطقی گفته می شود که بایستی چه به صورت پوششی و چه بصورت ابزاری توسط کارمندان در هنگام انجام فعالیت های مشخص مورد استفاده قرار گیرند تا بتوانند سلامت و ایمنی آنها را تامین نمایند .

4-ملزومات تجهیزات حفاظت انفرادی (PPE):

4-1- کلیات:

یکی از فاکتورهای موثر در جلوگیری از وقوع انفجارهای ناخواسته در سایت های مین زدائی و پاکسازی استفاده نظارت شده از ابزارآلات و فرآیندهائی است که می توانند انفجارهای ناخواسته احتمالی را کاهش دهند. خوشبختانه انفجارهای ناخواسته از حوادث نادر عملیات مین می باشند، در عین حال تجهیزات حفاظت انفرادی بعنوان یک محافظ اطمینان بخش برای اشخاصی که خارج از جبهه کاری مین بردار عامل انفجار، مشغول به کار هستند می توانند در مقابل خطر باقیمانده، حفاظت و ایمنی لازم را بوجود آورند مهمترین مسئله ای که در جوامع مین زدائی و پاکسازی مطرح است اینست که تجهیزات حفاظت انفرادی بایستی به گونه ای طراحی و ساخته شوند که حرکات و تمرکز و راحتی مین بردار را در استفاده از ابزار آلات و بکار بستن فرآیند های مین زدائی و پاکسازی دچار مشقت و دشواری ننمایند ضمناً مقاومت لازم در مقابل ضربات موج انفجار و ترکش های ناشی از انفجار مین ها و گلوله های عمل کرده را داشته باشند.

سطح و نوع تجهیزات حفاظت انفرادی برای استفاده در مناطق مشکوک و خطر آفرین بایستی بعد از ملاحظات خطرات مکانی، روش های عملیاتی و ابزار آلات موجود و شرایط محیط و بعد از ارائه گزارش کتبی شناسائی خطرات، انتخاب و مشخص گردد. زیرا ممکن است در هر بخش از سایت مین زدائی و پاکسازی و در خلال هر کدام از فعالیت های عملیات مین، یک ست خاصی از تجهیزات حفاظت انفرادی، مناسب و ضرورت داشته باشد.

قواعد و اصول اجرای فرآیند شناسائی خطرات و کاهش خطرات، در نشریه بین المللی استاندارد ISO (کتاب راهنمای شماره 51) شرح داده شده است.

قواعد و اصول شناسائی خطرات و تعیین فاصله مناسب کاری، برای سایت های مین زدائی و پاکسازی در نشریه IMAS شماره 10.20 ارائه گردیده است.

قواعد و اصول هدایت شناسائی خطرات میدانی در نشریه TNMA شماره 01.20 منتشره در ماه فوریه سال 2009 تشریح گردیده است.

آموزش های لازم بایستی پیرامون استفاده صحیح ، حفظ و نگهداری و انبار داری کلیه تجهیزات تهیه شده و مورد استفاده در سازمان مین زدائی و پاکسازی ارائه گردد.

در خصوص انبارداری صحیح ، حمل و نقل ، تمیز کردن و نگهداری تجهیزات حفاظت انفرادی بایستی تاسیسات و تسهیلات مورد نیاز فراهم گردد.

تجهیزات حفاظت انفرادی بایستی برای حصول اطمینان از حاضر به کاری وسالم بودن آنها ، بطور منظم مورد تست و آزمایش قرار گیرند .

4-2- سازگاری و تناسب:

تجهیزات حفاظت انفرادی بایستی چه برای مردان و چه برای زنان بصورت مناسب و اندازه تن آنها تهیه گردند و طوری طراحی گردند که راحتی منطقی و حفاظت لازم در برابر خطرات پیش بینی شده موجود در سایت مین زدائی و پاکسازی را تامین نمایند . سایر لباسها نیز بایستی مناسب و اندازه باشند و هم اینکه در مقابل شرایط جوی نامناسب انعطاف داشته باشند و کفش ها و پا پوشها بایستی اندازه باشند و هم اینکه کف آنها بگونه ای طراحی گردد که باعث لغزش و سریدن پرسنل نشود . مسائل فرهنگی بایستی مورد توجه مخصوص قرار گیرند .

اگر خطر قابل پیش بینی از جانب مین های ضد نفر انفجاری و گلوله های باقی مانده از جنگ (حاوی مقدار مواد منفجره TNT بیشتر از 240 گرم می باشد) در حین انجام راه کارهای عملیاتی در سطح بالائی قرارناشته باشد بایستی سایر روشهای تکمیلی و حفاظت های بیشتر مورد ملاحظه قرار گیرند .

هنگامیکه کارکنان سازمان مین زدائی و پاکسازی در درون فاصله ایمنی پیش بینی شده در منطقه خطر آفرین قرار گرفته باشند، حداقل ملزومات تجهیزات حفاظت انفرادی متدرج در بند 3-4 زیر بایستی مورد استفاده قرار گیرند. در صورتیکه شناسائی خطرات موجود در سایت مین زدائی و پاکسازی نشان دهد که حداقل ملزومات تجهیزات حفاظت انفرادی ارائه شده زیر ایمنی لازم را تامین نمی نماید بایستی سطح تجهیزات حفاظت انفرادی به میزان و مقدار محاسبه شده افزایش پیدا نماید

توجه :

این استاندارد فواصلی را به عنوان فواصل کاری، یا فواصل ایمنی پیشنهاد نموده است که در آن فواصل تجهیزات حفاظت انفرادی بایستی موثر باشند، با این وجود این مسئله اجابت نمی نماید که استفاده کننده گان از تجهیزات انفرادی در این فواصل به صورت صد درصد ایمن خواهند بود. فاصله، شدت اثرات موج انفجار را کاهش می دهد، بنابراین فرد استفاده کننده از تجهیزات حفاظت انفرادی که در فاصله بیشتری قرار گرفته است ایمنی بیشتری خواهد داشت.

4-3- حداقل ملزومات تجهیزات حفاظت انفرادی (PPE):

تجهیزات حفاظت انفرادی (PPE) می توانند قسمت هایی از بدن را که بوسیله تجهیزات موصوف پوشیده شده اند و در فاصله مناسب از محل انفجار مقدار 240 گرم TNT قرار گرفته اند حفاظت و ایمنی لازم را تامین نمایند.

میزان و انواع تجهیزات حفاظت انفرادی مورد نیاز در یک عملیات بسته به نتیجه شناسائی خطرات میدانی و تصمیم مدیران سازمان مین زدائی و پاکسازی دارد. حداقل تجهیزات حفاظت انفرادی در داخل فاصله ایمنی یک منطقه مشکوک و خطر آفرین یا موقعیکه فعالیت می خواهد در ارتباط با نزدیک شدن به مین یا گلوله های بجای مانده از جنگ انجام گردد به شرح زیر خواهد بود.

الف- نتایج بدست آمده از تست های بالستیک مندرج در STANAG شماره 2920 که با استفاده از جلیقه ضد زره انجام گردیده، نشان می دهد که بدینوسیله از نفوذ یک ترکش به وزن 1/102 گرم با سرعت 450 متر بر ثانیه با نرخ سرعت V50 در هوای خشک به بدن آدمک آزمایشی جلوگیری گردید. این جلیقه همچنین توانست که از سینه، شکم و کشاله ران و ناحیه لگن خاصره در مقابل اثرات موج انفجار تولید شده از انفجار مقدار 240 گرم TNT در فاصله 60 سانتی متری (نزدیکترین قسمت بدن به محل انفجار) محافظت و ایمنی قابل قبولی را ایجاد نماید.

ب- محافظت از چشمها بوسیله یک قاب مخصوص که کاملاً از ورود ضربه موج انفجار به داخل قاب جلوگیری می شود به عمل می آید. محافظت چشم قادر خواهد بود که یکپارچگی در مقابل اثرات موج انفجار مقدار 240 گرم TNT در فاصله 60 سانتی متری بر روی چشم ها به عمل آورد و محافظتی به میزان نه کمتر از یک ورق پولیکربنات به ضخامت 5 میلیمتر ایجاد کند

بهر حال این مسئله توصیه می شود که حفاظت چشمها بایستی بخشی از حفاظت جلو سر باشد که قادر است در مقابل موج انفجار ناشی از انفجار مقدار 240 گرم TNT در فاصله 60 سانتیمتری با تامین پوشش کامل جلو صورت وگلو، ایمنی لازم را بوجود آورد .

توجه :

عینک های صنعتی موجود، عموماً دارای حداقل ملزومات مقتضی تذکر داده شده در این استاندارد نمی باشند و به عنوان تجهیزات حفاظت انفرادی برای عملیات مین زدائی و پاکسازی مناسب نبوده و مورد استفاده قرار نمی گیرند 0

4-4- حفاظت در مقابل ترکش ها :

تجهیزات حفاظت انفرادی و لباسهای ضد مین موجود در سازمانهای مین زدائی و پاکسازی در مقابل ترکش های اکثر مین های ترکشی و بمب های خوشه ای عمل نکرده، مقاوم نبوده و قادر نیستند که مین برداران و کارکنان حاضر در محل انفجار را محافظت نمایند، لذا تاکید می گردد که برای به حداقل رساندن خطرات، از طریق استفاده از راه کارها و روشهای اصولی ایمنی بهره گیری شود .

با وجود اینکه سطح محافظت و ایمنی ممکن است کافی نباشد، ولی ترجیحاً از تجهیزات و ملیوس حفاظت انفرادی مندرج در بند 3-4 بالا که برای حفاظت در مقابل خطرات موج انفجار پیشنهاد شده است می توان برای کاهش خطرات ناشی از ترکش های مین های ترکشی و بمب های خوشه ای عمل نکرده استفاده نمود .

4-5- ابزار دستی :

ابزار دستی بایستی به گونه ای ساخته شوند که مین برداران بتوانند با محل انفجار احتمالی فاصله بیشتری پیدا کنند و خطر ترکش های ناشی از انفجار ناخواسته مین ضد نفر انفجاری به حداقل ممکن کاهش پیدا کند .

ابزار دستی باید طوری طراحی شوند که بتوان از آنها با زاویه کمتری نسبت به زمین استفاده کرد و بایستی به گونه ای باشند که مین بردار تا حد امکان بتواند با فاصله بیشتری نسبت به نقطه پیش بینی شده محل انفجار بایستد .

استفاده از دستکش های ایمنی برای حفاظت در مقابل جراحات ناشی از ذرات سنگ و تکه های متلاشی شده مین و غیره بایستی مورد ملاحظه قرار گیرد .

4-6- پوتین های مقاوم در مقابل ضربه موج انفجار :

در خلال انجام مراحل کاهش خطر ،سازمانهای مین زدائی و پاکسازی ممکن است تهیه و تامین پوتین های مقاوم در مقابل ضربه موج انفجار را برای حفاظت از پاهای و اندام پائینی بدن کارکنان مورد توجه قرار دهند.

لازم به ذکر است که در هنگام وقوع حادثه انفجار ناخواسته مین یا گلوله های بجای مانده از جنگ اندام پائینی بدن بویژه پاهای در مقابل ضربه موج انفجار بسیار آسیب پذیر می باشند و به تنهایی نمیتوان با استفاده از روشها و عمل کردهای استاندارد (SOPs) جلو آسیب رسانی به اندام مذکور را گرفت

بهر صورت پوتین های مقاوم مذکور بایستی ثابت نمایند که در کاهش خطر آسیب رساندن به اندام پائینی بدن کارکنان پاکسازی در هنگام وقوع حادثه انفجار ناخواسته موثرند .

توجه :

تاثیر پذیری و استفاده عملیاتی پوتین های ضد مین هنوز یکی از مسائل متنازع فیه در میان جامعه پاکسازی می باشد و پیرامون استفاده از این پوتین ها، نظرات و باور های دامنه داری وجود دارد . با این وجود پوتین های ضد مین ساخته می شوند ،بنابراین سازمانهای مین زدائی و پاکسازی ممکن است بخواهند قابلیت های آنها را در عملیات و در خلال فازهای

طراحی فعالیت های مین زدائی و پاکسازی ارزیابی نمایند. قیمت این پوتین ها و جایگزین کردن آنها بسیار زیاد است در حالیکه موثر بودن آنها در جلوگیری از قطع پاهای به ثبوت نرسیده است. بنابراین، این احساس وجود دارد که آنها ایمنی کاذبی ارائه می نمایند و نمی توانند خطر آسیب رسانی به پاهای مین برداران را در هنگام انفجار ناخواسته به طور قابل قبولی رفع نمایند.

4-7- محافظت از پرده گوش:

در هنگامیکه عملیات انهدام مین ها و گلوله های کشف شده در حداقل فاصله ایمنی انجام می شود، محافظت از پرده گوش و جلوگیری از پاره شدن آن در مقابل ضربه موج انفجار، توصیه می گردد.

4-8- انهدام مهمات منفجره (EOD) در سایت های مین زدائی و پاکسازی:

هنگامیکه در سایت های پاکسازی و مین زدائی درگیر پاکسازی انواع مهمات منفجره باقی مانده از جنگ (ERW) شامل گلوله های عمل نکرده (UXO) و گلوله های متروکه (ARW) از جمله انواع مین ها، گلوله های توپ، انواع نارنجکها، انواع موشک ها و بمب های هواپیما و بمب های خوشه ای و غیره می شویم ممکن است لازم گردد که سطح محافظت و استفاده از تجهیزات حفاظت انفرادی افزایش پیدا نماید. این مسئله ترجیحاً بایستی⁰ در روشها و عمل کردهای عملیاتی استاندارد (SOPs) تعریف گردد که ممکن است شامل جلیقه های زره دار قراردادی و سایر تجهیزات حفاظت انفرادی شود.

5- مسئولیت ها:

5-1- ملزومات عمومی:

نهاد دولتی یا نهاد ملی مسئول عملیات مین (NMAA) و سازمانهای مین زدائی و پاکسازی اعم از دولتی، غیر دولتی (NGO)، نهادها و واحدهای تجاری بایستی هر کدام به طور جداگانه برای خود خط مشی و سیاست های لازم، استاندارد های عملیاتی و راهبردهای عملی پیرامون حداقل ملزوات تجهیزات حفاظت انفرادی

(PPE) را برای استفاده در شرایط و وضعیت های مختلف در برنامه های عملیاتی مین اتخاذ و فراهم نمایند و ضمن ارتقاء و بهبود سطوح آنها تلاش کنند که بموقع و به طور صحیح، بمورد اجرا گذارده شوند .

در راهبردها و استانداردهای یاد شده بالا بایستی بین مسئولیت ها و وظائف در سطح ملی و در سطح سازمانهای مین زدائی و پاکسازی و کارکنان سازمانهای مذکور همانطور که ذیلا به آنها اشاره شده است تفاوت وجود داشته باشد .

5-2- مسئولیت های نهاد ملی مسئول عملیات مین : (NMAA)

نهاد دولتی یا نهاد ملی بایستی موارد زیر را مورد توجه قرار دهد :

الف- استاندارد های ملی برای بکاربردن در حوزه تجهیزات حفاظت انفرادی بایستی تهیه و در برقراری و ارتقاء و بهبودی سطح آنها کوشش به عمل آید

ب- کاربری استانداردهای تهیه شده به دقت نظارت و کنترل شود

ج- بازرسی ها و بازربینی های لازم پیرامون اجرای استاندارد های ملی در زمینه استفاده از تجهیزات حفاظت انفرادی و تکنولوژی های موجود برای کاهش خطرات و ناهنجاریها به عهده گرفته شود .

5-3- مسئولیت های سازمان مین زدائی و پاکسازی:

سازمانهای مین زدائی و پاکسازی بایستی موارد زیر را مورد توجه قرار دهند .

الف- استاندارد های مسئولیت نهاد دولتی پیرامون تجهیزات حفاظت انفرادی بمورد اجرا گذاشته شود .

ب- تجهیزات حفاظت انفرادی لازم برای هر کدام از فعالیت های عملیاتی مین که بر عهده گرفته می شود ،طوری تهیه و آماده شوند که حداقل ملزومات و یا فراتر از حداقل ملزومات را دارا بوده و برای هر کدام از استفاده کنندگان چه مرد و چه زن از نظر سایزبه صورت متناسب تهیه شوند . در این خصوص تجهیزات حفاظت انفرادی موصوف که برای مین برداران آماده می شوند بایستی اولاً بی عیب و نقص باشند در ثانی متناسب با شدت وضعف خطر تا مین گردند و با راه کارها و روشهای عملیاتی

هم ساز بوده و مطابق با فرهنگ و شرایط محیطی تهیه کردند .

ج- آموزشها و نظارت های لازم در انتخاب مناسب تجهیزات حفاظت انفرادی و استفاده صحیح و بجا و نگهداری و مراقبت از آنها به عمل آید.

د- روشها و عملکردهای استاندارد لازم که مخصوص مواظبت و روشهای نگهداری تجهیزات حفاظت انفرادی می باشند تهیه و مورد استفاده قرار گیرد.

ه- تاسیسات و محل های مناسبی برای انبارداری، حمل و نقل، تمیز کردن و نگهداری از تجهیزات حفاظت انفرادی (PPE) تامین گردد.

و- یک دستورالعمل مستند جهت نگهداری و بازرسی دوره ای از تجهیزات حفاظت انفرادی تهیه و انجام آن بعهده گرفته شود.

در صورت عدم وجود یک نهاد دولتی مسئول عملیات مین یا عدم حضور مسئولین، سازمان مین زدایی و پاکسازی بایستی مسئولیت های بیشتری به عهده بگیرد که این مسئولیت ها تنها به موارد زیر محدود نمی گردند.

ز- صدور بموقع، نگهداری و به روزرسانی استاندارد ها و دستورالعمل های موجود پیرامون تجهیزات حفاظت انفرادی.

ح- هماهنگی با سایر سازمانهای مین زدایی و پاکسازی در کشور برای اطمینان از عدم وجود تناقض در استاندارد ها و دستورالعمل های مربوط به نحوه استفاده و نگهداری از تجهیزات حفاظت انفرادی.

ط- کمک به ملت میزبان در خلال تاسیس نهاد دولتی مسئول عملیات مین در تهیه و تدوین استاندارد های ملی برای تجهیزات حفاظت انفرادی

4-5- وظائف کارکنان سازمان مین زدایی و پاکسازی:

مستخد مین سازمانهای مین زدایی و پاکسازی بایستی به وظائف زیر توجه خاص مبذول دارند

الف- بایستی از تجهیزات حفاظت انفرادی (PPE) براساس ملزومات مشخص شده بوسیله سازمانهای مین زدایی و کارخانه های سازنده شامل استفاده از تاسیسات فراهم شده برای انبارداری و حمل و نقل تجهیزات مذکور استفاده نمایند .

ب - تجهیزیات حفاظت انفرادی را بر اساس دستورالعمل های صادره از سوی سازمانهای مین زدائی و پاکسازی تمیز نموده و نگهداری نمایند و برابر راهبردها و خصوصیات ارائه شده توسط کارخانه های سازنده با تجهیزیات مذکور رفتار نموده و آنها را مورد استفاده قرار دهند.

ج- مشکلات و پیشنهادات بهبود بخشی خود را پیرامون دستورالعمل ها و اصلاح مواردی که ممکن است ملزومات تجهیزیات حفاظت انفرادی را به چالش بکشد به سازمان مین زدائی گزارش نمایند و چنانچه پیرامون طراحی و کاربرد تجهیزیات حفاظت انفرادی (PPE) مطلبی جهت اصلاح آنها به نظرشان میرسد به مسئولین سازمان مین زدائی و پاکسازی اعلام نمایند .

پیوست A:

مواخذ و مراجع :

مدارک و اسناد معیاری ذیل حاوی اطلاعات و مقرراتی است که از طریق مراجعه به متون آنها بخشی از مطالب و مقررات این استاندارد شکل

گرفته است. در مواخذ و منابع قدیمی و تاریخ گذشته، اصلاحات و تجدید نظرهای هیچکدام از این نشریات مورد استفاده قرار نگرفته اند. بهر صورت طرفین موافقت نامه ها بر اساس این بخش از استاندارد تبشیر می گردند که با پیدا کردن امکان بکارگیری جدیدترین ویرایش ها و ورژن ها، اسناد و مدارک معیاری را مورد بررسی و تجسس قرار دهند. جدیدترین ویرایش های مدارک و اسناد اشاره شده، مورد استفاده قرار گرفته اند. نمایندگی های سازمان استاندارد بین المللی (ISO) و IEC لیست نشریات (ISO) یا (EN) معتبر را در اختیار دارند.

الف- نشریه شماره 51 (ISO) موضوعات ایمنی- راهبردهائی برای استفاده در استانداردها.
ب- نشریه شماره (E) 1-14876 (ISO/DIS) سال 1999 مربوط به لیاسهای حفاظتی- جلیقه ضد زره، بخش یک (ملزومات عمومی)
ج- IMAS شماره 10.10 (S&OH) ملزومات عمومی
د- IMAS شماره 10.20 (S&OH) ایمنی سایت های مین زدائی و پاکسازی
ه- STANAG شماره 2920
و- پایگاه اطلاعاتی حوادث مین با آدرس شبکه ای WWW.ddasonline.com
ز- TNMA شماره 10.20-02/2009 در زمینه شناسائی خطرات میدانی

آخرین چاپ یا جدیدترین ویرایش این مراجع و مواخذ بایستی مورد استفاده قرار گیرند.
مرکز عملیات مین زدائی بشردوستانه ژنو (GICHD) کپی تمام مواخذ و منابع استفاده شده در این استاندارد را در اختیار دارد. فهرست آخرین چاپ استاندارد های بین المللی عملیات مین (IMAS)، راهنما ها و مراجع در GICHD نگهداری می گردند و در شبکه اینترنتی WWW.mineactionstandards.org می توانند مورد مطالعه قرار گیرند.

نهاد ملی عملیات مین (NMAA)، سازمانهای مین زدائی و پاکسازی و سایر سازمانها و واحد های علاقمند بایستی قبل از شروع برنامه های عملیات مین کپی مدارک و اسناد اشاره شده را بدست آورده و مورد مطالعه قرار دهند.

ثبت اصلاحات :

مدیریت اصلاحات IMAS :

سری استاندارد های بین المللی عملیات مین هر سه سال یکبار به صورت رسمی مورد تجدید نظر قرار می گیرند ، ولی این مسئله باعث نمی شود که اصلاحات در خلال این سه سال به لحاظ بهبود وضعیت ایمنی و کارآئی عملیات یا برای انجام اصلاحات ویرایشی صورت نپذیرد . همانطوریکه اصلاحات این استاندارد بین المللی عملیات مین انجام می پذیرد به هر کدام از اصلاحات یک شماره اختصاص داده می شود و تاریخ و جزئیات اصلاحات بعمل آمده در یک جدول به شرح زیر درج می گردد. اصلاحات بعمل آمده همچنین در بالای سمت راست جلد مجلد با قید شماره اصلاح و تاریخ اصلاح نوشته می شود .

هرگاه مرحله تجدید نظر رسمی هر کدام از IMAS ها کامل شود ممکن است ویرایش های جدید منتشر شوند . اصلاحات بعمل آمده تا تاریخ چاپ جدید در جدول اصلاحات چاپ جدید درج خواهند گردید و از آن تاریخ ثبت اصلاحات بعدی شروع خواهد شد تا اینکه تجدید نظر بعدی انجام گردد .

آخرین اصلاحات IMAS در آخرین چاپ در شبکه اینترنتی IMAS به آدرس زیر ارائه می گردد. WWW.mineactionstandards.org

ردیف	تاریخ	شرح جزئیات اصلاحات
1	اول مارس 2010	1- تعریف بروز شده نهاد ملی عملیات مین (NMAA) 2- آدرس جدید دفتر خدمات عملیات

<p>مین سازمان ملل متحد (UNMAS) 3- تغییرات جزئی سر تا سر برای حصول اطمینان از مسائل جنسیتی و مهمات خوشه ای 4- اشمال مرجع معیاری TNMA-FRA در متن و پیوست A 5- حذف پیوست B (تعاریف) از IMAS و مواخذ آن از بند 3</p>		
<p>1- مواخذ مربوط به (CWA) برای پروتوکل T&E در تجهیزات حفاظت انفرادی (PPE) از بند 1 و پیوست A حذف گردید.</p>	<p>اول ژانویه 2011</p>	<p>2</p>
<p>1- پیرامون گسترش اثرات راهبردهای فنی مهمات بین المللی (IATG) تجدید نظر گردید 2- اصلاحات جزئی تایپی</p>	<p>اول 2012</p>	<p>3</p>
<p>1- پیرامون اثرات IMAS جدید مربوط به کاهش اراضی مشکوک و آلوده به مین ها و گلوله های عمل نکرده (Land release) تجدید نظر گردید . 2- نوشتن تعداد اصلاحات و تاریخ در عنوان و در سربرگ</p>	<p>اول ژوئن 2013</p>	<p>4</p>