

Quy trình Kiểm tra và Đánh giá

09.30/01/2022

Ấn bản lần 2 22/2/2022

Các tiêu chuẩn về Năng lực Xử lý Bom Mìn, Vật nổ (EOD)

Bản dịch do các thành viên của Nhóm Công tác Hành động Bom mìn tại Việt Nam (trước đây là Nhóm Công tác về Bom mìn) phối hợp thực hiện. Bản dịch được thực hiện bởi nhiều tổ chức và được các tổ chức khác hiệu đính. Nhóm Công tác Hành động Bom mìn gồm có: Catholic Relief Services, GICHD, International Center, Mines Advisory Group, Norwegian People's Aid, Peace Trees Vietnam, UNDP. Bản dịch được thẩm định lần cuối vào tháng 3 năm 2023.

Giám đốc
Cơ quan Hành động Bom mìn Liên Hợp Quốc
1, Tầng 6, Tòa nhà Liên Hợp Quốc,
New York, NY 10017,
Hoa Kỳ

E-mail: mineaction@un.org
Điện thoại: +1 (212) 963 0691
Fax: +1 (212) 963 2498
Website: www.mineactionstandards.org

Cảnh báo

Tài liệu này có hiệu lực từ ngày hiển thị trên trang bìa. Vì Tiêu chuẩn Hành động Bom mìn Quốc tế (IMAS) được xem xét và sửa đổi thường xuyên, người dùng nên tham khảo trang web của dự án IMAS để xác minh tình trạng văn bản tại địa chỉ (<http://www.mineactionstandards.org/> hoặc thông qua trang web của Cơ quan Hành động Bom mìn Liên Hợp quốc tại <http://www.mineaction.org>)

Thông báo Bản Quyền

Tài liệu này thuộc bản quyền của Liên hợp quốc theo Giấy phép Ghi công Xuất bản Mở (Creative Commons) Phi thương mại Quốc tế. Cơ quan Hành động Bom mìn Liên hợp quốc có thể yêu cầu các quyền nằm ngoài phạm vi của giấy phép này.

Bạn được tự do:

- Chia sẻ - sao chép và phân phối lại tài liệu dưới bất kỳ phương tiện hay hình thức nào
- Điều chỉnh - sắp xếp lại, biến đổi, và xây dựng dựa trên tài liệu đã ban hành

Theo các điều khoản sau đây:

- Ghi công - bạn phải đưa ra sự tin cậy phù hợp, phải cung cấp một đường dẫn đến giấy phép, và nêu rõ khi đã thực hiện các thay đổi. Bạn có thể thực hiện yêu cầu trên một cách hợp lý, nhưng không theo bất kỳ cách nào thể hiện việc gợi ý cơ quan cấp phép sẽ cấp phép cho bạn hoặc việc sử dụng của bạn.
- Phi thương mại - bạn không thể sử dụng tài liệu này cho các mục đích thương mại
- Không có hạn chế bổ sung - bạn không thể áp dụng các điều khoản pháp lý hoặc các biện pháp công nghệ nào nhằm hạn chế hợp pháp người khác thực hiện bất kỳ điều gì được cho phép theo giấy phép

Mục Lục

Mục lục.....	ii
Lời tựa.....	iii
Giới thiệu.....	iv
1 Phạm vi	1
2 Tài liệu tham khảo quy phạm.....	1
3 Các thuật ngữ, định nghĩa và từ viết tắt.....	
4 Sự phù hợp/tuân thủ.....	2
5 Các tiêu chuẩn năng lực.....	2
5.1 Mục đích của tiêu chuẩn năng lực.....	2
5.2 Việc áp dụng.....	3
5.3 Sử dụng các tiêu chuẩn năng lực.....	3
6 Phân loại và mô đun năng lực	3
7 Yêu cầu năng lực và lĩnh vực hoạt động.....	4
7.1 Các cấp độ năng lực- điều kiện tiên quyết	5
8 Chất lượng và quy trình kiểm toán	5
9 Trách nhiệm	5
9.1 Khái quát.....	5
9.1.1 Việc điều chỉnh và áp dụng các tiêu chuẩn năng lực của CQHĐBMQG	5
9.1.2 Các tổ chức hành động bom mìn	5
9.1.3 Các tổ chức đào tạo EOD	6
Phụ lục A: Các tài liệu tham khảo quy phạm.....	7
Phụ lục B: Danh mục Năng lực Hoàn chỉnh	8
Hồ sơ ghi chép sửa đổi.....	136

Lời tựa

Quy trình Kiểm tra và Đánh giá (T&EP) bao gồm các thỏa thuận trong hội thảo trước đây về Hành động Bom Mìn (HĐBM) nhân đạo của Ủy ban Tiêu chuẩn hóa Châu Âu (CEN). Những thỏa thuận này được đưa ra nhằm củng cố cho Bộ Tiêu chuẩn HĐBM (IMAS) và đã được Hội đồng Đánh giá IMAS thông qua. Quy trình Kiểm tra và Đánh giá (T&EP) được đề cập trong các tiêu chuẩn IMAS liên quan như một tài liệu tham khảo tiêu chuẩn, có tính thẩm quyền trong hệ thống IMAS.

Tháng 1 năm 2001, Ủy ban Tiêu chuẩn hóa Châu Âu (CEN) đã thành lập một ban kỹ thuật lấy tên là Nhóm Công tác (WG) 126. Kể từ đó, CEN WG 126 đã chủ trì một số hội thảo nhằm xây dựng các Thỏa Thuận Hội thảo về các chủ đề hành động bom mìn chưa được đề cập trong Bộ tiêu chuẩn IMAS. Các tiêu chuẩn về kiểm tra và đánh giá máy dò kim loại, máy cơ giới và thiết bị bảo hộ cá nhân (PPE) là những ví dụ điển hình về công việc của Nhóm.

Tháng 1 năm 2011, CEN đã chính thức chuyển giao quyền sở hữu các Thỏa Thuận Hội thảo CEN (CWA) về HĐBM Nhân đạo cho Cơ quan Hành động mìn LHQ (UNMAS) và GICHD. Những tài liệu này từ đó được cập nhật và đổi lại tên là Quy trình Kiểm tra và Đánh giá trong HĐBM, có tham chiếu đến tên gọi ban đầu. Việc này nhằm tránh gây bất cứ nhầm lẫn nào với tài liệu Thỏa Thuận Hội Thảo do CEN xây dựng. Khi cần thiết, những tài liệu này sẽ được rà soát và sửa đổi, như là một phần của quá trình rà soát bộ tiêu chuẩn IMAS và được Hội đồng Đánh giá IMAS phê duyệt.

Giới thiệu

Tiêu chuẩn Năng lực Xử lý Bom mìn, Vật nổ (EOD) được định nghĩa lần đầu tiên trong IMAS 09.30. Thỏa thuận Hội thảo CEN (CWA) số 15464:2005 về Các tiêu chuẩn liên quan đến Năng lực xử lý Bom mìn, Vật nổ đã cung cấp nền tảng cho cộng đồng HDBM để xây dựng các năng lực và chính sách. Việc này sau đó đã được thông qua trong IMAS như là một thông lệ được khuyến nghị. Quy trình Kỹ thuật và Đánh giá T&EP 09.30/01/2014 đã được xây dựng năm 2014. Thỏa thuận Hội Thảo CEN (CWA) có nêu rõ các Tiêu chuẩn Năng lực Xử lý Bom mìn, Vật nổ các cấp độ từ 1 đến 3, và cũng đề cập đến chứng chỉ năng lực Cấp độ 4 bằng các thuật ngữ chung. Tuy nhiên, không có yêu cầu năng lực cụ thể nào được đưa vào ở cấp độ này.

Do các nguy cơ liên quan đến bom mìn, vật nổ đã phát triển/biến hóa sau chiến tranh, phạm vi của các tiêu chuẩn năng lực Xử lý Bom mìn, Vật nổ cần được mở rộng bằng cách xác định các yêu cầu ở các cấp độ từ 1 đến 3 và chính thức hóa tiêu chuẩn Cấp độ 3+ mới bao gồm các hoạt động Xử lý Bom mìn, Vật nổ chuyên môn cao hơn các hoạt động trong cấp độ năng lực từ 1 đến 3. Ấn bản thứ hai của T&EP 09.30 / 01/2022 bao gồm các mô-đun 3+ về Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn, lý thuyết chất nổ năng cao, vật nổ hóa học (cơ bản), rà phá phương tiện chiến đấu bọc thép, bom đạn hàng không và vũ khí có điều khiển.

Mục đích của tài liệu này là xây dựng dựa trên nền tảng Thỏa thuận Hội thảo CEN (CWA) ban đầu và ấn bản đầu tiên của T&EP 09.30/01/2014, đồng thời cập nhật các yêu cầu năng lực đối với các cấp độ từ 1 đến 3 và cấp độ 3+. Tài liệu này không cung cấp hướng dẫn kỹ thuật cụ thể nhằm xử lý bom mìn, vật nổ cụ thể.

Các tiêu chuẩn Năng lực Xử lý Bom mìn, Vật Nổ (EOD)

1 Phạm vi

Tài liệu này cung cấp hướng dẫn về các năng lực cần thiết cho các trình độ Xử lý Bom mìn, Vật nổ Cấp độ 1, 2, 3 và 3+ trong hoạt động khắc phục hậu quả bom mìn như được định nghĩa trong IMAS 09.30.

Tài liệu này nhằm mục đích đưa ra các năng lực cần thiết để đối phó với ô nhiễm bom mìn, vật nổ trong phạm vi hành động bom mìn. Xem quy trình T&EP 09.31/01/2019 bao gồm các năng lực cần thiết để đối phó với ô nhiễm thiết bị nổ tự chế (IED) trong phạm vi hành động bom mìn.

Việc sử dụng tài liệu này sẽ hỗ trợ các chương trình hành động bom mìn và lĩnh vực hành động bom mìn rộng lớn hơn cải thiện quy trình đào tạo và tài liệu này cũng có thể được sử dụng như một công cụ để lập kế hoạch và đánh giá chuyên môn kỹ thuật của nhân viên. Tài liệu này cũng nên giúp cải thiện quá trình quản lý chất lượng bằng cách tăng cường đánh giá công tác đào tạo và năng lực của các nhân viên thực hiện công việc xử lý bom mìn, vật nổ

2 Tài liệu tham khảo quy phạm

Danh sách các tài liệu tham khảo quy phạm được nêu trong Phụ lục A. Tài liệu tham khảo quy phạm là các tài liệu quan trọng được đưa vào tham khảo trong tiêu chuẩn và cấu thành một phần các điều khoản của tiêu chuẩn này.

3 Các thuật ngữ, định nghĩa và từ viết tắt

Bảng chú giải đầy đủ về tất cả các thuật ngữ, định nghĩa và chữ viết tắt được sử dụng trong bộ Tiêu chuẩn Hành động Bom mìn Quốc tế (IMAS) và các Quy trình Kiểm tra và Đánh giá (T&EP) được nêu trong IMAS 04.10.

3.1

Quy trình Kiểm tra và Đánh giá

Một quy trình đã được các bên liên quan đồng ý để đi kèm hoặc bổ sung cho bộ tiêu chuẩn IMAS. Quy trình này tư vấn và cung cấp thông tin liên quan đến các hoạt động kiểm tra năng lực và thiết bị.

3.2

Cơ quan Hành động Bom mìn Quốc gia (CQHĐBMQG)

Cơ quan chính phủ, thường là ủy ban liên bộ, của một quốc gia chịu ảnh hưởng bởi bom mìn, có trách nhiệm quy định, quản lý và điều phối các hành động bom mìn.

Ghi chú: Trong trường hợp không có CQHĐBMQG và ở bối cảnh phù hợp và cần thiết, LHQ, hoặc một số cơ quan quốc tế được công nhận khác, có thể đảm nhận một số hoặc tất cả các trách nhiệm, và thực hiện một số hoặc tất cả các chức năng, của một TTHĐBM hoặc một CQHĐBMQG.

3.3

Tổ chức hành động bom mìn

Tổ chức hành động bom mìn đề cập đến bất kỳ tổ chức nào (chính phủ, phi chính phủ, thương mại) chịu trách nhiệm thực hiện nhiệm vụ hoặc dự án về hành động bom mìn. Các tổ chức hành động bom mìn có thể là nhà thầu chính, nhà thầu phụ, nhà tư vấn hoặc đại lý.

Ghi chú: Tổ chức HĐBM bao gồm các tổ chức rà phá vật nổ và các tổ chức rà phá các loại thiết bị nổ tự chế.

3.4

Xử lý Bom mìn, Vật nổ

Thuật ngữ này đề cập đến các hành động phát hiện (dò tìm/ tìm kiếm), xác minh, đánh giá, đưa về trạng thái an toàn, thu gom và tiêu hủy bom mìn, vật nổ. Công tác xử lý bom mìn, vật nổ có thể được thực hiện:

a) như một phần trong hoạt động rà phá mìn, khi phát hiện ra vật nổ;

b) để xử lý bom mìn, vật nổ còn sót lại sau chiến tranh được phát hiện bên ngoài khu vực nguy hiểm, (có thể là một vật nổ đơn lẻ còn sót lại sau chiến tranh, hoặc một số lượng lớn hơn trong một khu vực cụ thể); hoặc là

c) Để xử lý bom mìn, vật nổ đã trở nên nguy hiểm do bị hư hỏng, bị xuống cấp hoặc sau nỗ lực phá hủy trước đó.

3.5

Bom mìn, Vật nổ

Trong hành động bom mìn vật nổ được hiểu là các loại vũ khí đạn dược sau

- Mìn
- Bom đạn chùm
- Vật nổ chưa nổ
- Vật nổ bị vứt bỏ lại
- Bẫy (treo)
- Các thiết bị khác (như được xác định trong Nghị định thư CCW APII)
- Thiết bị nổ tự chế*

3.6

Bom mìn, Vật nổ còn sót lại sau chiến tranh

Trong ngữ cảnh của bộ tiêu chuẩn IMAS, thuật ngữ này đề cập đến Vật nổ chưa nổ (UXO) và Vật nổ bị vứt bỏ lại (AXO).

3.7

Các tiêu chuẩn Năng lực

Đề cập đến các năng lực cần thiết nhằm thực hiện một nhiệm vụ cụ thể một cách an toàn và hiệu quả.

3.8

Năng lực

Đề cập đến quy định cụ thể về kiến thức và kỹ năng và việc áp dụng các kiến thức và kỹ năng đó vào tiêu chuẩn thực hiện công việc cần thiết tại nơi làm việc.

4 Sự phù hợp/tuân thủ

Trong quy trình T&EP, các từ “nên” và “có thể” được sử dụng nhằm thể hiện mức độ tuân thủ dự kiến. Việc sử dụng này phù hợp với ngôn ngữ được sử dụng trong các tiêu chuẩn và hướng dẫn của Tổ chức Tiêu chuẩn Quốc tế (ISO).

Trong IMAS, thuật ngữ ‘phải’ được sử dụng nhằm chỉ ra các yêu cầu, phương pháp hoặc thông số kỹ thuật phải được áp dụng nhằm tuân thủ tiêu chuẩn. Thuật ngữ này **KHÔNG** được sử dụng trong quy trình T&EP, vì nội dung của quy trình hoàn toàn là mang tính khuyến nghị.

Thuật ngữ “nên” được sử dụng để chỉ ra các yêu cầu, phương pháp hoặc quy định kỹ thuật cần áp dụng để phù hợp với tiêu chuẩn. Thuật ngữ ‘Có thể’ được sử dụng để chỉ một phương pháp hoặc hành động có khả năng được áp dụng.

5 Các tiêu chuẩn Năng lực

5.1 Mục đích của các tiêu chuẩn năng lực

Mục đích của tiêu chuẩn năng lực nhằm xác định năng lực nghề nghiệp tối thiểu cần được áp dụng trong (các) bối cảnh nhất định cùng với các tiêu chí hoạt động, và đưa ra những giải thích về kiến thức và sự hiểu biết cần thiết. Năng lực cá nhân hoặc mô-đun năng lực cũng có thể là, hoặc cấu thành một phần của trình độ năng lực cho các cấp độ khác nhau, miễn là phải áp dụng một chế độ đánh giá trên cơ sở bằng chứng hoặc các yêu cầu kiểm tra phù hợp.

Mục đích của tài liệu này là cung cấp một công cụ đánh giá chính xác nhằm công nhận một cách thích hợp năng lực chuyên môn của một cá nhân. Việc sử dụng tài liệu này cũng sẽ cho phép

các chương trình hành động bom mìn tăng cường quá trình xây dựng năng lực bằng cách cung cấp một công cụ để lập kế hoạch và đánh giá sự phát triển cá nhân của nhân viên.

5.2 Việc áp dụng

Tài liệu này nên được áp dụng nhằm cải thiện (sự an toàn và hiệu suất trong HDBM. Tài liệu được thiết kế nhằm mang lại lợi ích cho nhiều bên liên quan, gồm có:

- Các cộng đồng chịu ảnh hưởng của bom mìn, vật nổ, thông qua việc đưa ra một cấp độ năng lực chung cho các tổ chức và cá nhân tham gia HDBM;
- Các cá nhân thông qua việc cung cấp các chứng nhận/chứng chỉ năng lực về HDBM được quốc tế công nhận cho phép việc chuyển giao kỹ năng;
- Các tổ chức HDBM thông qua việc xây dựng các tiêu chuẩn được quốc tế công nhận. Bên cạnh đó, quy trình T&EP sẽ hỗ trợ công tác tuyển dụng và chọn lựa nhân viên bằng cách cung cấp một công cụ được công nhận nhằm đánh giá năng lực của mỗi cá nhân;
- Các cơ quan HDBM Quốc gia thông qua việc cung cấp các tiêu chuẩn được công nhận để đo lường hiệu suất hoạt động của các tổ chức và cá nhân. Nên áp dụng quy trình T&EP này nhằm tăng cường quá trình đo lường sự phát triển năng lực quốc gia giữa các tổ chức khác nhau bằng cách cung cấp sự hiểu biết chung về năng lực của nhân viên;
- Các nhà tài trợ và các cơ quan Liên hợp quốc có thể tin tưởng vào năng lực chuyên môn của các tổ chức và cá nhân, ở góc độ tài trợ hoặc viện trợ quốc tế; và
- Lĩnh vực HDBM thông qua việc ghi nhận và đánh giá năng lực của các tổ chức và cá nhân nhằm đảm bảo việc lập kế hoạch và đánh giá hiệu quả, phát triển nhân sự và nâng cao năng lực. Bên cạnh đó, việc tuân thủ tiêu chuẩn này sẽ cải thiện quy trình Quản lý Chất lượng bằng cách tăng cường công tác đánh giá tập huấn và năng lực của nhân viên.

5.3 Sử dụng Các tiêu chuẩn Năng lực

Các tiêu chuẩn Năng lực nên được sử dụng nhằm hỗ trợ CQHĐBMQG và các tổ chức HDBM xác định các cấp độ năng lực cần thiết cho hoạt động xử lý bom mìn, vật nổ thông thường như là một phần của hoạt động xử lý bom mìn, vật nổ trong bất kỳ môi trường nào. Tiêu chuẩn cũng cung cấp cơ sở xác định chính sách, cơ cấu, đào tạo, các quy trình tác nghiệp và các quy trình hoạt động chuẩn (SOP).

Bất kỳ tổ chức nào sử dụng tài liệu này như là một tài liệu tham khảo thực tiễn tốt nhất sẽ cần đưa ra các hướng dẫn và tài liệu bổ sung khác để xác định các yêu cầu năng lực cụ thể đối với các công việc khác nhau sao cho phù hợp với môi trường liên quan.

6 Phân loại và mô-đun Năng lực

Năng lực xử lý bom mìn, vật nổ (EOD) cấp độ từ 1 đến 3 trong tài liệu này được sắp xếp theo bảy (07) lĩnh vực năng lực.

1. Lý thuyết & Kiến thức
2. Kỹ năng sử dụng thiết bị
3. Kỹ năng xử lý vật nổ thực tế
4. Quản lý và Lãnh đạo
5. Triển khai nhiệm vụ và sau khi hoàn thành nhiệm vụ
6. Báo cáo và Dữ liệu
7. Lưu trữ và vận chuyển

Xử lý bom mìn, Vật nổ (EOD) các cấp độ 3+ được chia thành sáu (06) mô-đun riêng biệt.

8. Lý thuyết chất nổ nâng cao 3+
9. Hủy nổ hàng loạt/quy mô lớn 3+
10. Bom hàng không 3+

11. Vũ khí có điều khiển 3+
12. Bom mìn, Vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+
13. Rà phá các phương tiện chiến đấu bọc thép (AFV) 3+

Mỗi một lĩnh vực hay mô-đun năng lực được chia nhỏ thành các “tổ hợp năng lực” với mã số riêng biệt và duy nhất cho mỗi một lĩnh vực liên quan. Một vài ví dụ bao gồm:

2. Ngòi nổ
49. Lý thuyết chất nổ
69. Các loại ô nhiễm

Mỗi một tổ hợp năng lực sau đó được chia nhỏ thành các nhóm riêng biệt được đánh số theo “năng lực cốt lõi”/Chuyên đề. Một vài ví dụ bao gồm:

4. Dạn pháo
14. Chuỗi mạch nổ
40. Kỹ thuật thuốc nổ và gây nổ

Các năng lực cá nhân sau đó được gắn với một “cấp độ”:

- Cấp độ 1
- Cấp độ 2
- Cấp độ 3
- Cấp độ 3+

Bằng cách này từng loại năng lực cá nhân được gắn một số định danh duy nhất như trong bảng ví dụ dưới đây.

Số	Lĩnh vực năng lực	Tổ hợp Năng lực/ Bộ Môn	Năng lực cốt lõi/Chuyên đề	Nội dung/Bài học	Cấp độ chỉ định
1.2.138.1	Lý thuyết & Kiến thức	Ngòi nổ	Ngòi chạm nổ /ngòi nổ tức thì	Lực kích hoạt và các mối nguy hiểm	1
1.2.138.2	Lý thuyết & Kiến thức	Ngòi nổ	Ngòi chạm nổ /ngòi nổ tức thì	Cơ chế kích hoạt nổ	2
1.2.138.3	Lý thuyết & Kiến thức	Ngòi nổ	Ngòi chạm nổ /ngòi nổ tức thì	Đặt lượng nổ, điểm hỏa và Quy trình xử lý an toàn	3
9.120.403.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Lý thuyết	Nổ dây chuyển	Thiết lập dây chuyển nổ	3+

Danh sách năng lực đầy đủ có thể được tìm thấy trong Phụ lục B. Mỗi năng lực trong danh sách đã được ấn định thời gian đào tạo đề xuất (tính theo giờ) và loại bài kiểm tra được đề xuất. Nội dung này đã được đưa vào nhằm cung cấp hướng dẫn khái quát cho các tổ chức muốn xây dựng các khóa đào tạo XLBMVN đáp ứng các yêu cầu của IMAS. Tổ chức đào tạo XLBMVN đưa ra quyết định cuối cùng về thời gian đào tạo, kiểm tra và đào tạo nghề trực tiếp, dựa trên phân tích kỹ càng về môi trường mà học viên sẽ được triển khai. Các tổ chức trao chứng chỉ mà không tuân theo loại bài kiểm tra được đề xuất và với số giờ đào tạo ít hơn so với đề xuất có thể cung cấp văn bản giải thích về cách thức đã phân bổ xây dựng năng lực để đáp ứng một tiêu chuẩn đầy đủ.

7 Các yêu cầu năng lực và lĩnh vực hoạt động

Các năng lực được liệt kê là các yêu cầu tối thiểu, tuy nhiên, các tổ chức HDBM có thể yêu cầu năng lực bổ sung đối với nhân viên của tổ chức, để họ được đào tạo phù hợp và đạt đầy đủ năng lực. Theo IMAS 09.30, có bốn cấp độ năng lực XLBMVN, mỗi cấp độ đòi hỏi năng lực khác nhau cho các lĩnh vực hoạt động khác nhau. Xem IMAS 09.30 và 09.31 về định nghĩa năng lực xử lý bom mìn, vật nổ và xử lý thiết bị nổ tự chế (IEDD) cấp độ 1, 2, 3 và 3+. Phụ lục B của tài liệu này quy định các năng lực xử lý bom mìn, vật nổ.

7.1 Các cấp độ năng lực- điều kiện tiên quyết

Bốn cấp độ năng lực đã được thiết lập đại diện cho các trình độ từ thấp đến cao, biểu thị các cấp độ năng lực ngày càng tăng dựa trên sự kết hợp giữa đào tạo chính quy và kinh nghiệm làm việc.

Để đủ điều kiện tham gia khóa đào tạo ở một cấp độ nhất định, một học viên tiềm năng cần có khả năng chứng minh rằng mình đáp ứng các yêu cầu tiên quyết về năng lực cụ thể. Không có yêu cầu về năng lực/điều kiện tiên quyết để tham gia khóa đào tạo XLBMVN Cấp độ 1, nhưng đối với các cấp độ XLBMVN khác, học viên cần có tất cả các chứng chỉ XLBMVN cấp thấp hơn. Mặc dù kinh nghiệm thực tế hoặc kinh nghiệm nghề nghiệp được khuyến nghị khi các cá nhân chuyển từ cấp độ thấp sang cấp độ cao hơn, tuy nhiên các khóa học mở rộng kết hợp đào tạo nhiều cấp độ XLBMVN vẫn được chấp nhận.

Cấp độ Năng lực	Năng lực/Điều kiện tiên quyết theo quy định của IMAS		
	EOD 1	EOD 2	EOD 3
EOD 1	-	-	-
EOD 2	X	-	-
EOD 3	X	X	-
EOD 3+	X	X	X

8 Chất lượng và quy trình kiểm toán

Các tổ chức HDBM nên xây dựng các công cụ và quy trình đánh giá phù hợp dựa trên các tiêu chí hoạt động đã chọn. Ví dụ, việc này có thể bao gồm xây dựng bài kiểm tra viết, bài tập thực hành, các nhiệm vụ mô phỏng được đánh giá, hoặc quy trình đánh giá hiệu suất thực tế trong các hoạt động trực tiếp. Các loại bài kiểm tra đề xuất nên được liệt kê cho từng năng lực.

9 Trách nhiệm

9.1 Khái quát

Khi quyết định sử dụng quy trình này, các tiêu chuẩn năng lực có thể được thực hiện trên cơ sở xem xét hướng dẫn quy trình sau đây.

9.1.1 Việc điều chỉnh, các tiêu chuẩn năng lực của CQHDBMQG

CQHDBMQG hoặc tổ chức đại diện cho cơ quan này nên:

- đưa quy trình này thành một phần của tiêu chuẩn HDBM cấp quốc gia;
- áp dụng quy trình này nhằm hỗ trợ việc xây dựng các yêu cầu hoạt động; và
- xây dựng hoặc phê duyệt một quá trình hỗ trợ công tác đánh giá năng lực và quản lý chất lượng

9.1.2 Các tổ chức HDBM nên:

- Sắp xếp, cân bằng các vai trò công việc cụ thể theo các cấp độ năng lực được quy định trong “IMAS 09.30 Xử lý Bom mìn, Vật nổ (EOD)” và trong quy trình này;
- Xây dựng một hệ thống đo lường năng lực của lực lượng lao động của tổ chức. Việc đánh

giá này nên dựa trên các năng lực liệt kê trong Phụ lục B

9.1.3 Các tổ chức đào tạo EOD:

Cơ quan đào tạo liên quan (trường đào tạo, tổ chức Phi Chính Phủ, công ty thương mại, đơn vị quân đội v.v.) nên;

- a) so sánh các quy trình của tổ chức, quá trình đào tạo và đánh giá năng lực hiện tại của tổ chức mình với các chính sách và tiêu chuẩn quốc gia;
- b) xây dựng hoặc điều chỉnh kế hoạch đào tạo dựa trên việc so sánh này;
- c) xây dựng hoặc điều chỉnh quy trình và tài liệu đánh giá, cho phép cả việc đánh giá học viên và nhân sự được tuyển dụng từ các tổ chức bên ngoài; và
- d) xây dựng và duy trì quy trình cấp giấy chứng nhận, sao cho các chứng chỉ hoàn thành đào tạo liệt kê cụ thể các ngành mà các cá nhân đã được đào tạo và đạt đủ điều kiện năng lực.

Phụ lục A Các tài liệu tham khảo (quy phạm)

Các tài liệu quy phạm sau đây bao gồm các điều khoản, được tham khảo để đưa vào văn bản này và cấu thành một phần các điều khoản của tiêu chuẩn. Không thể sửa đổi, điều chỉnh bất kỳ ấn bản nào của các tham chiếu có ghi rõ ngày tháng. Tuy nhiên, các bên tham gia thỏa thuận dựa trên đồng ý áp dụng tiêu chuẩn này được khuyến khích xem xét khả năng áp dụng phiên bản gần nhất của các văn bản quy phạm được nêu dưới đây. Đối với văn bản quy phạm chỉ đánh số mà không ghi ngày tháng, áp dụng phiên bản mới nhất của văn bản đó. Các thành viên của ISO và IEC duy trì việc đăng ký phiên bản đang có hiệu lực của ISO hoặc EN:

- a) IMAS 04.10 – Danh mục các thuật ngữ, định nghĩa và các từ viết tắt về Hành động Bom mìn;
- b) IMAS 07.12 – Quản lý Chất lượng trong Hành động Bom mìn;
- c) IMAS 07.14 – Quản lý Rủi ro trong Hành động Bom mìn;
- d) IMAS 09.30 – Xử lý Bom mìn, Vật nổ (EOD);
- e) IMAS 09.31 – Xử lý Thiết bị nổ Tự chế;
- f) T&EP 09.31/01/2019 – Các Tiêu chuẩn Năng lực Xử lý Thiết bị nổ Tự chế.

Nên sử dụng các ấn bản/phiên bản mới nhất của các tài liệu tham khảo này. Trung tâm Rà mìn Nhân đạo Quốc tế Geneva (GICHD) giữ bản sao của tất cả các tài liệu tham khảo được sử dụng trong tiêu chuẩn này. Việc đăng ký ấn bản/phiên bản mới nhất của các tiêu chuẩn, hướng dẫn và tài liệu tham khảo IMAS do GICHD thực hiện và có thể tìm đọc trên trang web của IMAS (<http://www.mineactionstandards.org/>). CQHĐBM Quốc gia, người quản lý lao động và các cơ quan, tổ chức quan tâm khác nên có bản sao tài liệu này trước khi bắt đầu triển khai các chương trình hành động bom mìn.

Phụ lục B
(Tài liệu
Quy phạm)
Danh mục Năng lực Hoàn chỉnh
Năng lực EOD cấp độ 1- 3 và 3+

Mã số Năng lực	Lĩnh vực Năng lực	Tổ hợp Năng lực/ Bộ Môn	Năng lực gốc/Chuyên đề	Nội dung/Bài học	Mô tả Năng lực	Cấp độ chỉ định	Thời gian đào tạo đề xuất ¹ /Loại bài kiểm tra đề xuất
1. Lý thuyết và Kiến thức							
1.2.138.1	Lý thuyết và Kiến thức	Ngòi nổ	Ngòi chạm nổ /ngòi nổ tức thì	Lực kích hoạt và các mối nguy hiểm	Hiểu về các lực tác động có khả năng kích hoạt một ngòi chạm nổ và bất kỳ mối nguy hiểm cụ thể	1	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.2.138.2	Lý thuyết và Kiến thức	Ngòi nổ	Ngòi chạm nổ /ngòi nổ tức thì	Tìm hiểu về lực kích nổ	Hiểu về các lực có thể kích nổ một Ngòi chạm nổ khi đang ở trạng thái đã được kích hoạt	2	1 / Quan sát/Hỏi đáp
1.2.138.3	Lý thuyết và Kiến thức	Ngòi nổ	Ngòi chạm nổ /ngòi nổ tức thì	Đặt lượng nổ, điểm hỏa và Quy trình đưa về trạng thái an toàn	Mô tả toàn bộ chu trình kích hoạt và công tác điểm hỏa của Ngòi Chạm nổ và áp dụng kiến thức này trong việc lựa chọn Quy trình xử lý an toàn. Hiểu vai trò chủ chốt của lò xo trượt/trườn như là một công cụ nén giữ đối với hầu hết ngòi chạm nổ.	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ

¹ Thời gian đào tạo đề xuất theo giờ.

1.2.140.1	Lý thuyết và Kiến thức	Ngòi nổ	Ngòi hẹn giờ cơ học	Tìm hiểu về lực kích nổ	Hiểu về các lực có thể kích nổ một Ngòi hẹn giờ cơ học khi đang ở trạng thái đã được kích hoạt	1	1/Quan Sát/ Hỏi đáp
1.2.140.2	Lý thuyết và Kiến thức	Ngòi nổ	Ngòi hẹn giờ cơ học	Lực kích hoạt và các mối nguy hiểm	Hiểu về các lực tác động có khả năng kích hoạt một Ngòi hẹn giờ cơ học và bất kỳ mối nguy hiểm cụ thể	2	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.2.140.3	Lý thuyết và Kiến thức	Ngòi nổ	Ngòi hẹn giờ cơ học	Cơ chế kích hoạt, điểm hỏa và Quy trình đưa về trạng thái an toàn	Mô tả toàn bộ chu trình kích hoạt và công tác điểm hỏa của Ngòi hẹn giờ cơ học và áp dụng kiến thức này trong việc lựa chọn Quy trình xử lý an toàn	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.2.141.1	Lý thuyết và Kiến thức	Ngòi nổ	Ngòi hẹn giờ bằng thuốc cháy	Lực kích hoạt và các mối nguy hiểm	Hiểu về các lực tác động có khả năng kích hoạt một ngòi hẹn giờ bằng thuốc cháy và bất kỳ mối nguy hiểm cụ thể	1	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.2.141.2	Lý thuyết và Kiến thức	Ngòi nổ	Ngòi hẹn giờ bằng thuốc cháy	Tìm hiểu về lực kích nổ	Hiểu về các lực có thể kích nổ Ngòi hẹn giờ bằng thuốc cháy/pháo sáng khi đang ở trạng thái đã được kích hoạt	2	1/ Quan sát/Hỏi đáp
1.2.141.3	Lý thuyết và Kiến thức	Ngòi nổ	Ngòi hẹn giờ bằng thuốc cháy	Cơ chế kích hoạt, điểm hỏa và Quy trình đưa về trạng thái an	Mô tả toàn bộ chu trình kích hoạt và công tác điểm hỏa của Ngòi hẹn giờ bằng thuốc cháy/pháo sáng và áp dụng kiến thức này trong việc lựa chọn Quy trình xử lý an toàn	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ

				toàn			
1.2.142.1	Lý thuyết và Kiến thức	Ngòi nổ	Ngòi nổ điện tử/đa chức năng/tiệt cận	Lực kích hoạt và các mối nguy hiểm	Hiểu về các lực tác động có khả năng kích hoạt một ngòi nổ điện tử/cơ điện và bất kỳ mối nguy hiểm cụ thể.	1	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.2.142.2	Lý thuyết và Kiến thức	Ngòi nổ	Ngòi nổ điện tử/đa chức năng/tiệt cận	Tìm hiểu lực kích nổ	Hiểu về các lực có thể kích nổ một Ngòi nổ điện tử hoặc cơ điện khi đang ở trạng thái đã được kích hoạt	2	1/ Quan sát/Hỏi đáp
1.2.142.3	Lý thuyết và Kiến thức	Ngòi nổ	Ngòi nổ điện tử/đa chức năng/tiệt cận	Cơ chế kích hoạt, điểm hỏa và Quy trình đưa về trạng thái an toàn	Mô tả toàn bộ chu trình kích hoạt và công tác điểm hỏa của ngòi nổ điện tử hoặc cơ điện và áp dụng kiến thức này trong việc lựa chọn Quy trình xử lý an toàn	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.2.143.1	Lý thuyết và Kiến thức	Ngòi nổ	Kích nổ đuôi	Tìm hiểu lực kích nổ	Hiểu về các lực có thể kích nổ ngòi nổ của vũ khí hàng không khi đang ở trạng thái đã được kích hoạt	1	1/ Quan sát/Hỏi đáp
1.2.143.2	Lý thuyết và Kiến thức	Ngòi nổ	Kích nổ đuôi	Lực kích hoạt và các mối nguy hiểm	Hiểu về các lực có thể kích nổ đuôi khi đang ở trạng thái đã được kích hoạt và bất kỳ mối nguy hiểm cụ thể	2	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ

1.2.143.3	Lý thuyết và Kiến thức	Ngòi nổ	Kích nổ đuôi	Cơ chế kích hoạt, điểm hỏa và Quy trình đưa về trạng thái an toàn	Mô tả toàn bộ chu trình kích hoạt và công tác điểm hỏa của kích nổ đuôi và áp dụng kiến thức này trong việc lựa chọn Quy trình xử lý an toàn	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.2.144.1	Lý thuyết và Kiến thức	Ngòi nổ	Ngòi nổ bom đạn thả từ máy bay	Tìm hiểu về lực kích nổ	Hiểu về các lực có thể kích nổ và đưa chuỗi Ngòi nổ bom đạn thả từ máy bay của một vũ khí thả từ máy bay khi đang ở trạng thái đã được kích hoạt	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
1.2.144.2	Lý thuyết và Kiến thức	Ngòi nổ	Ngòi nổ bom đạn thả từ máy bay	Lực kích hoạt và các mối nguy hiểm	Hiểu về các lực tác động có khả năng kích hoạt một Ngòi nổ bom đạn thả từ máy bay và bất kỳ mối nguy hiểm cụ thể	2	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ

1.2.144.3	Lý thuyết và Kiến thức	Ngòi nổ	Ngòi nổ bom đạn thả từ máy bay	Cơ chế kích hoạt, điểm hỏa và Quy trình đưa về trạng thái an toàn	Mô tả toàn bộ chu trình kích hoạt và công tác điểm hỏa của các Ngòi nổ từ vũ khí thả từ máy bay (ADW) và áp dụng kiến thức này trong việc lựa chọn Quy trình xử lý an toàn	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.2.145.1	Lý thuyết và Kiến thức	Ngòi nổ	Ngòi kích nổ lượng nổ lôm	Lực kích hoạt và các mối nguy hiểm	Hiểu về các lực tác động có khả năng kích hoạt một Ngòi nổ gắn với lượng nổ lôm và bất kỳ mối nguy hiểm cụ thể	1	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.2.145.2	Lý thuyết và Kiến thức	Ngòi nổ	Ngòi kích nổ lượng nổ lôm	Tìm hiểu về lực kích nổ	Hiểu về các lực có thể kích nổ Ngòi tia lửa ngược khi đang ở trạng thái đã được kích hoạt	2	1/Quan sát/Hỏi đáp
1.2.145.3	Lý thuyết và Kiến thức	Ngòi nổ	Ngòi kích nổ lượng nổ lôm	Cơ chế kích hoạt, gây nổ và Quy trình xử lý an toàn	Mô tả toàn bộ chu trình kích hoạt và công tác điểm hỏa của Ngòi nổ có cơ chế kích nổ bằng tinh thể áp điện, tia lửa ngược và các cơ chế kích nổ bằng lượng nổ lôm khác và áp dụng kiến thức này trong việc lựa chọn Quy trình xử lý an toàn. Lưu ý các thành phần nguy hiểm của ngòi nổ không chỉ nằm ở một vị trí như vị trí tinh thể áp điện	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.2.146.1	Lý thuyết và Kiến thức	Ngòi nổ	Chạm nổ đa hướng/ sượt nổ	Lực kích nổ	Hiểu về các lực có thể kích nổ một Ngòi chạm nổ đa hướng khi đang ở trạng thái đã được kích hoạt	1	1/Quan sát/Hỏi đáp

1.2.146.2	Lý thuyết và Kiến thức	Ngòi nổ	Chạm nổ đa hướng/ suột nổ	Lực kích hoạt và các mối nguy hiểm	Hiểu về các lực tác động có khả năng kích hoạt một Ngòi nổ đa tác động và bất kỳ mối nguy hiểm cụ thể	2	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.2.146.3	Lý thuyết và Kiến thức	Ngòi nổ	Chạm nổ đa hướng/ suột nổ	Cơ chế kích hoạt, Điểm hỏa và Quy trình đưa về trạng thái an toàn	Mô tả toàn bộ chu trình kích hoạt và công tác điểm hỏa của Ngòi nổ đa tác động phổ biến và áp dụng kiến thức này trong việc lựa chọn Quy trình xử lý an toàn	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.2.147.1	Lý thuyết và Kiến thức	Ngòi nổ	Ngòi nổ cơ cấu kim hỏa có gắn lò xo/ Bẫy/Lựu đạn	Lực kích nổ	Hiểu về các lực có thể kích nổ Ngòi nổ cơ cấu kim hỏa có gắn lò xo khi đang ở trạng thái đã được kích hoạt. Hiểu yêu cầu cực kỳ cần trọng đối với kim hỏa có gắn lò xo	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
1.2.147.2	Lý thuyết và Kiến thức	Ngòi nổ	Ngòi nổ cơ cấu kim hỏa có gắn lò xo/ Bẫy/Lựu đạn	Lực kích hoạt và các mối nguy hiểm	Hiểu về các lực tác động có khả năng kích hoạt một Ngòi nổ kim hỏa có gắn lò xo và bất kỳ mối nguy hiểm cụ thể	2	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.2.147.3	Lý thuyết và Kiến thức	Ngòi nổ	Ngòi nổ cơ cấu kim hỏa có gắn lò xo/ Bẫy/Lựu đạn	Kích hoạt, Điểm hỏa và Quy trình đưa về trạng thái an toàn	Mô tả toàn bộ chu trình kích hoạt và quy trình điểm hỏa của Ngòi nổ kim hỏa lò xo và áp dụng kiến thức này trong việc lựa chọn Quy trình xử lý an toàn	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.2.17.1	Lý thuyết và Kiến thức	Ngòi nổ	Các lực tác động và phương pháp kích hoạt ngòi nổ	Các lực kích hoạt ngòi nổ	Hiểu về các lực và phương pháp kích hoạt ngòi nổ khác nhau: giạt lùi, trượt, ly tâm, đa tác động	1	2 / Quan sát/Hỏi đáp

1.2.191.3	Lý thuyết và Kiến thức	Ngòi nổ	Ngòi nổ-Các bộ phận/thiết bị kẹp giữ/hãm	Bộ phận/thiết bị kẹp giữ/hãm	Biết và hiểu các bộ phận/thiết bị có chức năng kẹp giữ chính yếu trong ngòi nổ. Ví dụ. lò xo trượt, lò xo/đĩa lật, chốt đứt, chốt chặn, vòng bi/đai ốc ly tâm, khóa bi/van cầu, chốt an toàn, cơ cấu hồi chuyển, côn hãm lùi, chốt hãm lửa, sử dụng một phần ngòi nổ làm chốt hãm, ví dụ kim hỏa con trượt.	3	3 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.2.192.3	Lý thuyết và Kiến thức	Ngòi nổ	Ngòi nổ – Thiết bị bao bọc	Thiết bị bao bọc	Biết và Hiểu về các thiết bị bao bọc chủ chốt trong một ngòi nổ. VD: Cửa lật và Vít hện giờ.	3	3 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.2.193.3	Lý thuyết và Kiến thức	Ngòi nổ	Ngòi nổ - Từ trạng thái nghỉ/an toàn sang trạng thái sẵn sàng chiến đấu	Thiết bị kích hoạt an toàn (SAU)	Hiểu vai trò cơ bản của SAU trong hệ thống ngòi nổ phức tạp, ví dụ như trong vũ khí có điều khiển	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.2.194.3	Lý thuyết và Kiến thức	Ngòi nổ	Ngòi nổ - Thuật ngữ	Phân loại/nhóm và Thuật ngữ	Hiểu sự khác biệt giữa các thuật ngữ/cách phân loại/nhóm ngòi nổ, hệ thống ngòi nổ, thiết bị kích hoạt an toàn và các cơ chế kích hoạt v.v, vd: búa đánh lửa điểm kích nổ và ngòi chạm nổ	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.317.941.1	Lý thuyết và Kiến thức	Thiết kế đạn dược	Chuối nổ	Hiểu biết cơ bản	Hiểu các bộ phận cấu thành cơ bản của một vật nổ. Ngòi nổ, lượng nổ mỗi và lượng nổ chính	1	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ

1.317.941.2	Lý thuyết và Kiến thức	Thiết kế đạn dược	Chuỗi nổ	Hiểu biết chi tiết	Hiểu về chuỗi nổ của một vật nổ bao gồm các chất nổ thông thường có khả năng phát hiện được tại mỗi giai đoạn	2	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
-------------	------------------------	-------------------	----------	--------------------	---	---	-----------------------------------

1.317.942.3	Lý thuyết và Kiến thức	Thiết kế đạn dược	Hiệu ứng Văng mảnh	Am hiểu	Hiểu về vai trò của hiệu ứng văng mảnh trong thiết kế vật nổ như là một phương tiện nhằm đạt được khả năng sát thương trên một khu vực. Biết các ví dụ về vật nổ có hiệu ứng văng mảnh như lựu đạn, bom thả từ máy bay, đạn cối, đạn pháo, rốc két v.v Hiểu được mức năng lượng nào phù hợp nhất để phá vỡ vỏ và làm văng mảnh vật nổ	3	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.317.943.3	Lý thuyết và Kiến thức	Thiết kế đạn dược	Lượng nổ lõm	Am hiểu	Hiểu các yêu cầu lượng nổ lõm trong thiết kế vũ khí, sự khác biệt giữa luồng xuyên lõm và mảnh văng phểu/cầu lõm, và sự phù hợp của các loại năng lượng khác nhau đối với vai trò, sự khác biệt về vật liệu lót phểu, v.v	3	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.317.944.3	Lý thuyết và Kiến thức	Thiết kế đạn dược	Đạn dược nổ phá	Am hiểu	Hiểu về vai trò và chức năng đạn dược gây hiệu ứng nổ phá, sự khác biệt về phạm vi hiệu quả so với bom đạn văng mảnh	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.318.945.1	Lý thuyết và Kiến thức	Phân loại/Nhóm Vật nổ	Nhóm và các mô hình	Nhận diện	Có thể nhận diện được các loại và nhóm vật nổ khác nhau (rốc két, cối, lựu đạn, đạn pháo, bom thả từ máy bay, tên lửa v.v) theo nhiều cách phân loại khác nhau. Ví dụ: NATO, CORD, Các hiệp ước, Bộ tiêu chuẩn IMAS v.v.	1	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ

1.318.945.2	Lý thuyết và Kiến thức	Phân loại/nhóm Vật nổ	Nhóm và các mô hình	Nhận diện	Có thể xác định các mô hình liên quan cũng như các loại và nhóm của vật nổ thông thường tìm thấy trong khu vực tác nghiệp	2	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.318.946.1	Lý thuyết và Kiến thức	Phân loại/nhóm Vật nổ	Vai trò	Am hiểu	Có thể phân tách các nhóm vật nổ theo vai trò. Ví dụ: Đạn cối: chiếu sáng, khói, thuốc nổ mạnh v.v.	1	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.318.947.3	Lý thuyết và Kiến thức	Phân loại/nhóm Vật nổ	Các hệ thống vũ khí	Liên kết	Có thể liên hệ đến các cỡ nòng của các vật nổ khác nhau với các hệ thống vũ khí khác nhau. Ví dụ: đạn pháo xe tăng 125mm với nòng trơn 125mm tìm thấy trên T-64, T-72, T-80, T-90 v.v	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.4.41.3	Lý thuyết và Kiến thức	Lý thuyết về Dò tìm vật nổ	Cảm ứng điện từ	Nhận biết	Hiểu biết về cảm ứng xung điện từ (Chu kỳ xung) dòng điện xoay chiều, kích thước vòng máy dò, loại kim loại và phản ứng với máy dò sử dụng trong hoạt động xử lý vật nổ. Hiểu sự khác nhau cơ bản với sóng liên tục (thường là miền tần số)	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.4.42.3	Lý thuyết và Kiến thức	Lý thuyết về Dò tìm vật nổ	Lý thuyết từ trường	Nhận biết	Nhận biết về độ cảm ứng từ, chủng loại và cấu hình của máy đo từ sai. Hiểu các hạn chế của từ kế (ví dụ chỉ phát hiện được kim loại đen) nhằm hỗ trợ các hoạt động xử lý vật nổ	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ

1.4.43.2	Lý thuyết và Kiến thức	Lý thuyết về Dò tìm vật nổ	Khoáng hóa	Hiệu chỉnh	Hiểu về khả năng cân bằng địa của máy dò trong khu vực đất cụ thể. Ví dụ: đất đá ong	2	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
1.4.43.3	Lý thuyết và Kiến thức	Lý thuyết về Dò tìm vật nổ	Khoáng hóa	Lên kế hoạch sử dụng máy dò	Lựa chọn loại máy dò phù hợp với điều kiện thổ nhưỡng đặc trưng. Ví dụ lựa chọn máy dò có khả năng cân bằng địa tốt khi làm việc tại khu vực đất đá ong	3	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.47.38.2	Lý thuyết và Kiến thức	Kỹ thuật nổ không toàn phần có chủ định	Kỹ thuật hủy đốt	Am hiểu	Hỗ trợ chuẩn bị kho chứa chất/thuốc nổ cho kỹ thuật đốt cháy trong chẳng hạn như sử dụng giếng trời hoặc lượng nổ lồm ma-nê nếu bối cảnh nhiệm vụ yêu cầu	2	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
1.47.38.3	Lý thuyết và Kiến thức	Kỹ thuật nổ không toàn phần có chủ định	Kỹ thuật hủy đốt	Thực hành	Hiểu nhiều loại kỹ thuật và công cụ đốt cháy. Lựa chọn kỹ thuật đốt cháy khi thích hợp, ứng dụng các biện pháp phòng ngừa nổ hoàn toàn	3	2 / Đánh giá thực hành trực tiếp
1.47.39.1	Lý thuyết và Kiến thức	Kỹ thuật nổ không toàn phần có chủ định	Kỹ thuật tháo ngòi nổ	Nhận biết	Hiểu biết về Kỹ thuật tháo ngòi nổ	1	1/Quan sát/Hỏi đáp

1.47.39.2	Lý thuyết và Kiến thức	Kỹ thuật nổ không toàn phần có chủ định	Kỹ thuật tháo ngòi nổ	Am hiểu	Hỗ trợ chuẩn bị các thiết bị phục vụ kỹ thuật tháo ngòi nổ như cracker-barrel hoặc dearmmer nếu bối cảnh nhiệm vụ yêu cầu.	2	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
1.47.39.3	Lý thuyết và Kiến thức	Kỹ thuật nổ không toàn phần có chủ định	Kỹ thuật tháo ngòi nổ	Thực hành	Lựa chọn kỹ thuật tháo ngòi nổ phù hợp/thuận lợi và thực hiện việc tháo ngòi với đầy đủ các biện pháp phòng ngừa nổ hoàn toànhoàn toàn. Ví dụ kỹ thuật đánh gãy ngòi nổ cracker-barrel/thiết bị vô hiệu hóa dearmmer	3	4 / Đánh giá thực hành trực tiếp
1.47.40.1	Lý thuyết và Kiến thức	Kỹ thuật nổ không toàn phần có chủ định	Kỹ thuật pháo sáng	Nhận biết	Nhận biết về các kỹ thuật đốt cháy/pháo sáng. Ví dụ đuốc cháy/giếng trời/bộ hủy đốt/các ứng dụng khác của phương pháp nhiệt nhôm	1	2 / Đánh giá thực hành trực tiếp
1.47.40.2	Lý thuyết và Kiến thức	Kỹ thuật nổ không toàn phần có chủ định	Kỹ thuật pháo sáng	Am hiểu	Hỗ trợ chuẩn bị các kho không chứa chất nổ phục kỹ thuật pháo sáng nếu bối cảnh nhiệm vụ yêu cầu.	2	2 / Đánh giá thực hành trực tiếp
1.47.40.3	Lý thuyết và Kiến thức	Kỹ thuật nổ không toàn phần có chủ định	Kỹ thuật pháo sáng	Thực hành	Hiểu việc sử dụng đuốc cháy (Pyro torch) sẽ tùy theo ngữ cảnh cụ thể. Giám sát quá trình lắp đặt đuốc sáng/bộ hủy đốt và kích hoạt với đầy đủ các biện pháp phòng ngừa nổ hoàn toàn theo quy trình kỹ thuật (SOP)	3	2 / Đánh giá thực hành trực tiếp

1.47.800.3	Lý thuyết và Kiến thức	Kỹ thuật nổ không toàn phần có chủ định	Nhiệt nhôm	Nhận biết	Nhận biết về một loạt các tùy chọn nhiệt năng (T-Jet v.v.) nhằm xử lý một loạt các vật nổ bao gồm hạng mục ở Cấp độ nguy hiểm (thường là 4.1)	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.48.182.3	Lý thuyết và Kiến thức	Lý thuyết và Phương pháp Hủy nổ	Thuốc nổ công nghiệp	Sử dụng thuốc nổ công nghiệp	Hiểu cách sử dụng thuốc nổ công nghiệp (bao gồm hỗn hợp 2 thành phần, nhũ tương) hiệu quả như một phần của Quy trình tiêu hủy. Hiểu các hạn chế, ví dụ tốt hơn nên sử dụng liều thứ nhất (giếng ngòi) hơn là liều thứ hai (lượng nổ mỗi có xu hướng phá vỡ vỏ bọc)	3	4 / Quan sát/Hỏi đáp
1.48.203.3	Lý thuyết và Kiến thức	Lý thuyết và Phương pháp Hủy nổ	Rủi ro đạn dược nhỏ (SAA) và đạn xuyên giáp dùng thuốc nổ mạnh (APHE)	Am hiểu	Hiểu rủi ro bao gồm SAA và APHE trong quá trình hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn và các nguy cơ đạn bị bắn ra ngoài dẫn đến yêu cầu tiếp tục thực hiện rà phá khu vực chiến sự (BAC)	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.48.204.3	Lý thuyết và Kiến thức	Lý thuyết và Phương pháp Hủy nổ	Rủi ro phốt pho trắng (WP)	Am hiểu	Hiểu những tác động khi có các loại WP khác nhau trong hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn (ví dụ rủi ro liên quan đến các loại đạn WP có lót vật liệu nĩ)	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.48.46.1	Lý thuyết và Kiến thức	Lý thuyết và Phương pháp Hủy nổ	Lượng nổ mỗi	Nhận biết	Hiểu về các kỹ thuật đặt thuốc nổ mỗi đối với vật nổ hoàn toàn bằng cách thức nổ lan truyền	1	1/Quan sát/Hỏi đáp

1.48.46.2	Lý thuyết và Kiến thức	Lý thuyết và Phương pháp Hủy nổ	Lượng nổ mỗi	Am hiểu	Hiểu cách thức hoạt động của lượng nổ mỗi và cách đặt lượng nổ mỗi lên các loại vật nổ khác nhau hiệu quả	2	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.48.46.3	Lý thuyết và Kiến thức	Lý thuyết và Phương pháp Hủy nổ	Lượng nổ mỗi	Thực hành	Lựa chọn chủng loại và số lượng thuốc nổ mỗi và bố trí chính xác vị trí đặt lượng nổ mỗi lên tất cả các vật nổ gặp phải	3	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.48.47.1	Lý thuyết và Kiến thức	Lý thuyết và Phương pháp Hủy nổ	Nổ dây chuyền	Nhận biết	Hiểu rằng đối với các hiệu ứng nổ dây chuyền/việc xem xét thực hiện nổ lan cần phải xác định cách sắp xếp tốt nhất khi đóng vai trò như các thành viên trong một đội thực hiện nhiệm vụ hủy nổ vật nổ trong kho cất giữ	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
1.48.47.2	Lý thuyết và Kiến thức	Lý thuyết và Phương pháp Hủy nổ	Nổ dây chuyền	Am hiểu	Hiểu tầm quan trọng việc tuân thủ kế hoạch cấp độ 3s đối với vụ hủy nổ có khối lượng thuốc nổ rỗng NEQ lên đến 50kg và thực hành giám sát phù hợp	2	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.48.47.3	Lý thuyết và Kiến thức	Lý thuyết và Phương pháp Hủy nổ	Nổ dây chuyền	Lựa chọn cách bố trí tối ưu	Lựa chọn cách bố trí tiêu chuẩn hủy nổ phù hợp với các điều kiện hạn chế về vật nổ cần phá hủy, và các loại đạn dược có thể sử dụng, lên đến giới hạn khối lượng thuốc nổ rỗng 50kg NEQ	3	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ

1.49.13.1	Lý thuyết và Kiến thức	Lý thuyết thuốc nổ	Thuốc nổ mạnh và thuốc nổ yếu	Nhận biết sự khác biệt	Biết sự khác biệt giữa thuốc nổ mạnh và thuốc nổ yếu và các hiệu ứng khác nhau có thể được sử dụng trong xử lý từng loại vật nổ	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
				giữa thuốc nổ mạnh và thuốc nổ yếu			
1.49.13.2	Lý thuyết và Kiến thức	Lý thuyết thuốc nổ	Thuốc nổ mạnh và thuốc nổ yếu	Hiểu và giải thích	Có thể sử dụng Thuốc nổ mạnh và Thuốc nổ yếu trong hoạt động xử lý vật nổ khi cần thiết	2	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.49.14.1	Lý thuyết và Kiến thức	Lý thuyết thuốc nổ	Chuối nổ	Hiểu về Chuối nổ	Hiểu biết và giải thích các giai đoạn/thành phần của một chuối nổ và nó ảnh hưởng thế nào đối với kỹ thuật xử lý vật nổ	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
1.49.14.2	Lý thuyết và Kiến thức	Lý thuyết thuốc nổ	Chuối nổ	Hiểu về Chuối nổ	Có khả năng hiểu và giải thích các bộ phận cấu thành của một chuối nổ, công dụng của chuối nổ trong xử lý vật nổ và cách thức nó được sử dụng trong công tác hủy nổ	2	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.49.185.3	Lý thuyết và Kiến thức	Lý thuyết thuốc nổ	Thuốc phóng	Hiểu về chất ổn định	Hiểu tầm quan trọng của thành phần chất ổn định trong thuốc phóng hỗn hợp thông dụng	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.49.189.3	Lý thuyết và Kiến thức	Lý thuyết thuốc nổ	Thuốc nổ tự chế	Am hiểu	Biết cấu tạo hóa học của các chất nổ tự chế thông dụng (ANFO, ALANFO, TATP, HMTD) và biết các tiền chất chế tạo thuốc nổ	3	2 / Quan sát/Hỏi đáp

1.49.190.2	Lý thuyết và Kiến thức	Lý thuyết thuốc nổ	Phân loại thuốc nổ	Hiểu và giải thích	Có thể hiểu sự khác biệt giữa chất nổ mạnh sơ cấp và thứ cấp và việc sử dụng thuật ngữ thuốc nổ mạnh cấp ba sẽ yêu cầu lượng nổ mỗi để kích hoạt (vd. ANFO)	2	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.49.969.1	Lý thuyết và Kiến thức	Lý thuyết thuốc nổ	Thuốc nổ sơ cấp	Hiểu biết	Biết về thuốc nổ sơ cấp và thuốc nổ thứ cấp nguyên chất sử dụng trong kíp nổ hiện đại và truyền thống	1	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.50.1.1	Lý thuyết và Kiến thức	Nhóm và loại vũ khí	Mìn	Xác định theo chức năng và mục đích	Hiểu và nhận diện mìn chống tăng/mìn sát thương	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
1.50.1.2	Lý thuyết và Kiến thức	Nhóm và loại vũ khí	Mìn	Xây dựng quy trình xử lý an toàn (RSP)	Hiểu và xác định đúng các loại mìn sát thương và mìn chống tăng được phát hiện trong lịch sử. Biết các quy trình xử lý an toàn được công nhận đối với mìn sát thương và mìn chống tăng	2	3 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.50.1063.3	Lý thuyết và Kiến thức	Nhóm và loại vũ khí	Đạn pháo và cối	Xác định theo chức năng và mục đích	Xác định các rãnh xẻ/khắc vết xước trên một số loại đạn pháo và cối nhất định và hiểu đó không phải là dấu hiệu đạn đã được bắn hay khả năng đã được bắn ra / kích hoạt. Phân biệt các loại đại đạn xoay.	3	1/Quan sát/Hỏi đáp

1.50.11.1	Lý thuyết và Kiến thức	Nhóm và loại vũ khí	Bom đạn con/đạn thứ cấp	Hiểu tác dụng và cách sử dụng bom đạn thứ cấp	Thể hiện hiểu biết về bom đạn thứ cấp, cách hoạt động và các hệ thống bắn/thả bom đạn thứ cấp được sử dụng	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
1.50.11.2	Lý thuyết và Kiến thức	Nhóm và loại vũ khí	Bom đạn con/đạn thứ cấp	Hiểu tác dụng và cách sử dụng bom đạn thứ cấp	Khi được cho phép bằng văn bản, thực hành quy trình xử lý an toàn được công nhận đối với một số bom đạn thứ cấp nhất định dựa trên sự am hiểu về chức năng và khu vực nguy hiểm. Có khả năng tính toán và chứng minh khu vực cần thiết phải sơ tán	2	3 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.50.12.1	Lý thuyết và Kiến thức	Nhóm và loại vũ khí	Thiết bị nổ tự chế và Bẫy nổ (treo)	Hiểu việc sử dụng thiết bị nổ tự chế và tác dụng của chúng	Nhận thức về các nguy cơ và yêu cầu của thiết bị nổ tự chế để thông báo đến cán bộ giám sát nhằm bố trí năng lực xử lý thiết bị nổ tự chế	1	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
1.50.12.2	Lý thuyết và Kiến thức	Nhóm và loại vũ khí	Thiết bị nổ tự chế và Bẫy nổ (treo)	Hiểu việc sử dụng thiết bị nổ tự chế và tác dụng của chúng	Hiểu về thiết bị nổ tự chế và các loại thiết bị nổ tự chế. Bài học bao gồm các tình huống có khả năng nghi ngờ là thiết bị nổ tự chế	2	2 / Quan sát/Hỏi đáp
1.50.12.3	Lý thuyết và Kiến thức	Nhóm và loại vũ khí	Thiết bị nổ tự chế và Bẫy nổ (treo)	Hiểu việc sử dụng thiết bị nổ tự chế và tác dụng của chúng	Hiểu một cách tổng quát các thuật ngữ và chủng loại thiết bị nổ tự chế. Bài học bao gồm các tình huống có khả năng nghi ngờ là thiết bị nổ tự chế. Có thể xác định các khu vực có khả năng ô nhiễm thiết bị nổ tự chế cao	3	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ

1.50.2.2	Lý thuyết và Kiến thức	Nhóm và loại vũ khí	Rốc kết	Xác định theo chức năng và mục đích	Hiểu và nhận diện rắc kết bao gồm các loại rắc kết bay tự do	2	1/Quan sát/Hỏi đáp
1.50.2.3	Lý thuyết và Kiến thức	Nhóm và loại vũ khí	Rốc kết	Xây dựng quy trình xử lý án toàn	Hiểu và nhận diện đúng các loại rắc kết bao gồm rắc kết bay tự do và các loại tương tự mà trước đó đã được tìm thấy trong khu vực hoạt động. Có thể tính toán và chứng minh khu vực cần thiết phải sơ tán	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.50.3.2	Lý thuyết và Kiến thức	Nhóm và loại vũ khí	Lựu đạn	Xác định theo chức năng và mục đích	Hiểu và nhận diện các loại lựu đạn cầm tay, lựu đạn phóng/lựu pháo /phóng bằng súng trường	2	1/Quan sát/Hỏi đáp
1.50.3.3	Lý thuyết và Kiến thức	Nhóm và loại vũ khí	Lựu đạn	Xây dựng quy trình xử lý án toàn	Hiểu và nhận diện đúng lựu đạn cầm tay và lựu phóng và các loại tương tự mà trước đó đã tìm thấy trong khu vực hoạt động. Có thể tính toán và chứng minh khu vực cần sơ tán	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.50.4.2	Lý thuyết và Kiến thức	Nhóm và loại vũ khí	Đạn pháo	Xác định theo chức năng và mục đích	Hiểu, mô tả và xác định các đạn pháo theo chủng loại và chức năng	2	1/Quan sát/Hỏi đáp
1.50.4.3	Lý thuyết và Kiến thức	Nhóm và loại vũ khí	Đạn pháo	Xác định theo chức năng và mục đích	Hiểu, mô tả và xác định đúng các loại đạn pháo theo chủng loại và chức năng. Có thể tính toán và chứng minh khu vực cần sơ tán	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ

1.50.5.2	Lý thuyết và Kiến thức	Nhóm và loại vũ khí	Đạn cối	Xác định theo chức năng và mục đích	Hiểu, mô tả và xác định các loại đạn cối theo chủng loại và chức năng	2	1/Quan sát/Hỏi đáp
1.50.5.3	Lý thuyết và Kiến thức	Nhóm và loại vũ khí	Đạn cối	Xác định theo chức năng và mục đích	Hiểu, mô tả và xác định các loại đạn cối theo chủng loại và chức năng và thực hành xử lý vật nổ theo các quy trình hoạt động chuẩn và các mối nguy hiểm thứ cấp hiển nhiên	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.50.6.2	Lý thuyết và Kiến thức	Nhóm và loại vũ khí	Đạn được trên không	Xác định theo chức năng và mục đích	Hiểu, mô tả và xác định các loại vũ khí hàng không theo nhóm và chức năng và các hệ thống điều khiển đang được áp dụng	2	1/Quan sát/Hỏi đáp
1.50.6.3	Lý thuyết và Kiến thức	Nhóm và loại vũ khí	Đạn được trên không	Xác định theo chức năng và mục đích	Hiểu, mô tả và xác định các loại vũ khí hàng không theo nhóm và chức năng và các hệ thống điều khiển đang được áp dụng. Nắm được các loại vũ khí được sử dụng trong lịch sử trong khu vực hoạt động và tự tin xây dựng quy trình xử lý an toàn dựa trên sự am hiểu về chức năng của chúng	3	3 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.54.10.2	Lý thuyết và Kiến thức	Lý thuyết Hiệu ứng Vũ khí	Lượng nổ lôm	Hiểu cách sử dụng và tác động của lượng nổ lôm	Chứng minh sự hiểu biết về lượng nổ lôm và cách thức hoạt động. Nhận diện các vũ khí sử dụng lượng nổ lôm và các vũ khí có khả năng sử dụng lượng nổ lôm. Hiểu cách sử dụng lượng nổ lôm trong xử lý vật nổ	2	1/Quan sát/Hỏi đáp

1.54.10.3	Lý thuyết và Kiến thức	Lý thuyết Hiệu ứng Vũ khí	Lượng nổ lõm	Hiểu và chứng minh	Chứng minh sự hiểu biết về lượng nổ lõm và cách thức hoạt động. Nhận diện các vũ khí sử dụng lượng nổ lõm và các vũ khí có khả năng sử dụng lượng nổ lõm. Hiểu cách sử dụng lượng nổ lõm trong xử lý vật nổ	3	3 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.54.7.1	Lý thuyết và Kiến thức	Lý thuyết hiệu ứng vũ khí	Nổ phá	Hiểu về hiệu ứng nổ phá trong xử lý vật nổ	Trình bày sự hiểu biết về hiệu ứng nổ phá đối với công trình, tài sản	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
1.54.7.2	Lý thuyết và Kiến thức	Lý thuyết hiệu ứng vũ khí	Nổ phá	Xác định theo chức năng và mục đích	Có thể tính toán và chứng minh khu vực cần sơ tán trong quá trình triển khai xử lý vật nổ	2	3 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.54.8.1	Lý thuyết và Kiến thức	Lý thuyết hiệu ứng vũ khí	Văng mảnh	Hiểu về hiệu ứng văng mảnh trong xử lý vật nổ	Chứng minh sự hiểu biết và tác động của hiệu ứng văng mảnh và cách thức tác động của nó đối với hoạt động xử lý vật nổ. Nhận diện các vũ khí văng mảnh được sử dụng trong nhóm đạn được sử dụng trên mặt đất (LSA)	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
1.54.8.2	Lý thuyết và Kiến thức	Lý thuyết hiệu ứng vũ khí	Văng mảnh	Hiểu và chứng minh	Có thể tính toán và chứng minh khu vực cần sơ tán khi phá hủy đạn được văng mảnh	2	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ

1.54.9.1	Lý thuyết và Kiến thức	Lý thuyết hiệu ứng vũ khí	Đạn pháo nhồi thuốc nổ mạnh dạng dẻo (HESH) / Nổ ép	Hiểu về hiệu ứng của Đạn pháo nổ mạnh dẻo trong xử lý vật nổ	Chứng minh sự hiểu biết về các tác động của đạn HESH/HE-P và cách thức nó tác động đối với hoạt động xử lý vật nổ. Nhận diện đạn được có hiệu ứng vắng mảnh	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
1.54.9.2	Lý thuyết và Kiến thức	Lý thuyết hiệu ứng vũ khí	Đạn pháo nhồi thuốc nổ mạnh dạng dẻo (HESH) / Nổ ép	Hiểu và chứng minh	Có thể tính toán và chứng minh khu vực cần sơ tán khi phá hủy đạn HESH/HE-P	2	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.66.163.1	Lý thuyết và Kiến thức	Kiến thức về Bộ tiêu chuẩn Hành động Bom mìn Quốc tế (IMAS)	Làm quen với IMAS	Nhận biết	Nhận biết về bộ tài liệu IMAS và các ghi chú kỹ thuật và những tài liệu này có ảnh hưởng thế nào đến tiêu chuẩn Hành động Bom mìn Quốc gia và tiếp đó là các Quy trình Hoạt động chuẩn (SOPs). Nhận biết về vai trò phù hợp của IMAS.	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
1.66.163.2	Lý thuyết và Kiến thức	Kiến thức về IMAS	Làm quen với IMAS	Biết các tài liệu tham khảo chính	Biết về các tiêu chuẩn IMAS có liên quan chính yếu đến vai trò của tổ chức/tổ đội. Ví dụ IMAS 09.30. TEP 09.30	2	2 / Quan sát/Hỏi đáp
1.66.163.3	Lý thuyết và Kiến thức	Kiến thức về IMAS	Làm quen với IMAS	Sử dụng như một tài liệu hướng dẫn	Hiểu biết chung về các tài liệu IMAS. Chứng minh khả năng sử dụng IMAS như một tài liệu tham khảo hỗ trợ các hoạt động tác nghiệp. Ví dụ sử dụng tiêu chuẩn IMAS 09.30 Xử lý Vật nổ	3	4 / Kiểm tra viết có định giờ

1.69.179.2	Lý thuyết và Kiến thức	Các loại hình ô nhiễm	Các loại hình ô nhiễm bom đạn chùm	Nhận biết	Nhận biết về hình dạng vết tấn công của các loại bom đạn chùm khác nhau. Ví dụ như bom đạn thứ cấp cánh định hướng với bom đạn thứ cấp xoay định hướng	2	1/Quan sát/Hỏi đáp
1.69.179.2	Lý thuyết và Kiến thức	Các loại hình ô nhiễm	Các loại hình ô nhiễm bom đạn chùm	Nhận dạng	Nhận dạng các dấu hiệu khu vực bị tấn công bằng bom đạn chùm đang diễn ra thông qua việc xác định các loại bằng chứng trực tiếp và gián tiếp	2	1/Quan sát/Hỏi đáp
1.69.179.3	Lý thuyết và Kiến thức	Các loại hình ô nhiễm	Các loại hình ô nhiễm bom đạn chùm	Xác định	Sử dụng kiến thức về các loại bom đạn chùm và cách giải phóng thùng chứa, xác định khả năng hình dáng khu vực bị tấn công (ví dụ hình vành khăn khi sử dụng bom đạn thứ cấp xoay định hướng và khả năng hình dạng gọn hơn đối với bom đạn thứ cấp cánh định hướng, hình bầu dục theo đường quỹ đạo của bom đạn mẹ)	3	1/Quan sát/Hỏi đáp
1.69.180.2	Lý thuyết và Kiến thức	Các loại hình ô nhiễm	Các loại hình ô nhiễm	Am hiểu	Hiểu vị trí bãi mìn có liên hệ thế nào với chiến thuật tác chiến	2	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.69.180.2	Lý thuyết và Kiến thức	Các loại hình ô nhiễm	Các loại hình ô nhiễm	Nhận biết	Nhận biết về các loại hình ô nhiễm mìn tiêu chuẩn khác nhau được sử dụng trong lịch sử. Ví dụ, mô hình mìn của Liên Xô, của Hoa Kỳ v.v.	2	1/Quan sát/Hỏi đáp

1.69.180.3	Lý thuyết và Kiến thức	Các loại hình ô nhiễm	Các loại hình ô nhiễm mìn	Ứng dụng	Áp dụng kiến thức về loại hình và chiến thuật bãi mìn nhằm cung cấp thông tin đánh giá mối nguy hiểm trong các hoạt động xử lý vật nổ	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.72.1076.3	Lý thuyết và Kiến thức	Tác động môi trường của hoạt động xử lý vật nổ	Đốt vũ khí đạn dược nhỏ (SAA)	Am hiểu	Hiểu được nguy cơ ô nhiễm do đốt vũ khí đạn dược nhỏ SAA và nhu cầu xử lý tro xỉ/chất thải kim loại hỗn hợp một cách có trách nhiệm. Hiểu những lợi ích tiềm năng của việc đặt một thùng chứa đang cháy trên một lớp đệm thay vì đặt trực tiếp trên mặt đất trống.	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.72.1077.3	Lý thuyết và Kiến thức	Tác động môi trường của hoạt động xử lý vật nổ	Hủy nổ	Am hiểu	Hiểu rủi ro bao gồm vật nổ chứa đạn nhồi thuốc nổ xuyên giáp (Uranium nghèo và hợp kim Vonfram kim loại nặng) trong quá trình nổ phá	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.72.1078.3	Lý thuyết và Kiến thức	Tác động môi trường của hoạt động xử lý vật nổ	Đốt thuốc phóng	Am hiểu	Hiểu nguy cơ ô nhiễm từ việc đốt thuốc phóng trên mặt đất trống. Hiểu các biện pháp giảm thiểu tiềm năng như sử dụng khay/bệ đốt	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.72.199.3	Lý thuyết và Kiến thức	Tác động môi trường của hoạt động xử lý vật nổ	Kim loại nặng	Am hiểu	Hiểu được nguy cơ độc hại từ chì, hợp kim Vonfram kim loại nặng đối với môi trường và con người	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
1.72.200.3	Lý thuyết và Kiến thức	Tác động môi trường của hoạt động xử lý vật nổ	Độc tính	Am hiểu	Nhận thức về nguy cơ độc hại từ thuốc nổ truyền thống (TNT, RDX, HMX) và các	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ

					loại đạn được không nhạy (IM) mới hơn như (NTO, DNAN) đối với môi trường		
1.72.201.3	Lý thuyết và Kiến thức	Tác động môi trường của hoạt động xử lý vật nổ	Giảm thiểu rủi ro	Am hiểu	Hiểu các phương pháp thực tế giảm thiểu rủi ro độc hại từ các loại thuốc nổ/chất nổ (ví dụ kiểm tra độ PH của đất, xác định các dòng nước, niêm phong cặn xỉ khi chôn lấp, và sử dụng các kỹ thuật nổ phá hoàn toàn phù hợp)	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
2. Kỹ năng sử dụng thiết bị							
2.1.31.1	Kỹ năng sử dụng thiết bị	Dây và móc treo	Di chuyển vật nổ	Hiểu các nguyên tắc cơ bản	Hiểu tạo sao EOD-3 sẽ tùy chọn biện pháp di chuyển vật nổ bằng cách kéo từ xa khi có yêu cầu. Hiểu các phương pháp hoạt động của Bẫy (treo) cơ bản/Bẫy (treo) do nạn nhân kích hoạt (VOIED). Hỗ trợ chuẩn bị hoạt động kéo vật nổ dưới sự giám sát của kỹ thuật viên EOD cấp độ 2 hoặc 3	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
2.1.31.2	Kỹ năng sử dụng thiết bị	Dây và móc treo	Di chuyển vật nổ	Thiết lập và điều phối	Dưới sự chỉ đạo và giám sát của KTV cấp độ EOD-3, sắp đặt và điều phối chuyển động sơ mi rơ móc các loại vật nổ có kích cỡ khác nhau bằng dây và móc	2	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
2.1.31.3	Kỹ năng sử dụng thiết bị	Dây và móc treo	Di chuyển vật nổ	Kỹ thuật kéo phức tạp	Lập kế hoạch và trực tiếp kéo vật nổ nhằm đạt được mục tiêu trong quy trình xử lý an toàn với sự kiểm soát chặt chẽ và khu vực cảnh giới an toàn. Giám sát đội thực hiện hoạt động này	3	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng

2.1.32.3	Kỹ năng sử dụng thiết bị	Dây và móc treo	Giảm thiểu các bẫy nổ (treo)	Kỹ thuật kéo phức tạp	Lập kế hoạch bố trí và điều phối các hoạt động kéo phức tạp đối với các vật thể có thay đổi về hướng trong quá trình di chuyển (ví dụ di dời một vật từ một tòa nhà)	3	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
2.1.936.3	Kỹ năng sử dụng thiết bị	Dây và móc treo	Thiết bị tự chế	Nhận biết	Cải tiến các thiết bị dây và móc cơ bản từ các vật liệu có sẵn ở bất kỳ nơi nào	3	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
2.36.59.1	Kỹ năng sử dụng thiết bị	GPS / GNSS	Ghi chép vị trí	Ghi chép	Ghi lại vị trí với độ chính xác yêu cầu bằng cách sử dụng các phương tiện phù hợp Ví dụ thiết bị định vị vệ tinh (GPS) cầm tay	1	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
2.38.22.2	Kỹ năng sử dụng thiết bị	Thiết bị kích nổ	Thao tác	Phương pháp kích nổ	Hiểu và tự tin sử dụng các phương pháp kích hoạt không dùng điện trong môi trường triển khai xử lý vật nổ	2	1/Quan sát/Hỏi đáp
2.38.22.2	Kỹ năng sử dụng thiết bị	Thiết bị kích nổ	Thao tác	Kết nối và điểm hỏa	Có kế kết nối và kích hoạt tất cả các thiết bị điểm hỏa được sử dụng trong tổ chức và có thể tìm ra lỗi trong trường hợp điểm hỏa không thành công	2	2 / Quan sát/Hỏi đáp
2.38.23.1	Kỹ năng sử dụng thiết bị	Thiết bị kích nổ	Quy trình	Hiểu các quy trình hoạt động và quy trình kỹ thuật của tổ chức	Có thể áp dụng các quy trình hoạt động và quy trình kỹ thuật hiện hành dưới sự chỉ dẫn của cán bộ giám sát	1	1/Quan sát/Hỏi đáp

2.38.52.3	Kỹ năng sử dụng thiết bị	Thiết bị điểm hỏa	Các loại thông dụng	Nắm được các loại thiết bị kích nổ đang được sử dụng trong nhóm	Nắm được các loại thiết bị điểm hỏa đang được sử dụng, các ưu điểm và hạn chế, bao gồm cả loại kích hoạt từ xa/không dây	3	1/Quan sát/Hỏi đáp
2.38.52.3	Kỹ năng sử dụng thiết bị	Thiết bị điểm hỏa	Các loại thông dụng	Nắm được các loại thiết bị kích nổ	Nắm được các loại thiết bị điểm hỏa có sẵn và các ưu điểm và hạn chế. Sử dụng thiết bị điểm hỏa phù hợp trên cơ sở nhận biết về mối nguy hiểm của bức xạ điện từ (EMR RADHAZ). Biết tác động của các mối nguy cơ tần số vô tuyến (RF) của thiết bị có dây và kích hoạt từ xa.	3	1/Quan sát/Hỏi đáp
2.39.53.1	Kỹ năng sử dụng thiết bị	Thiết bị vô hiệu hóa dearmmer	Lắp đặt và khu vực nguy hiểm	Nhận biết	Nhận biết rằng vũ khí xử lý vật nổ có thể gây nguy hiểm liên quan đến hiệu ứng động học và hiệu ứng nổ	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
2.39.53.2	Kỹ năng sử dụng thiết bị	Thiết bị vô hiệu hóa dearmmer	Lắp đặt và khu vực nguy hiểm	Hỗ trợ	Hỗ trợ chuẩn bị vũ khí xử lý vật nổ để sử dụng như thiết bị vô hiệu hóa dearmmer và thiết bị disruptor	2	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
2.39.53.3	Kỹ năng sử dụng thiết bị	Thiết bị vô hiệu hóa dearmmer	Lắp đặt và khu vực nguy hiểm	Đánh giá và Triển khai	Đánh giá mẫu khu vực nguy hiểm khi sử dụng Thiết bị vô hiệu hóa dearmmer và điều chỉnh phạm vi cảnh giới nếu cần thiết	3	1 / Nhiệm vụ mô phỏng có định giờ được đánh giá
2.39.54.3	Kỹ năng sử dụng thiết bị	Thiết bị vô hiệu hóa dearmmer	Sắp đặt	Sắp đặt đúng cách	Khi sử dụng Thiết bị vô hiệu hóa dearmmer, đặt vũ khí xử lý theo đúng quy trình xử lý an toàn và không làm ảnh hưởng đến vật nổ	3	2 / Nhiệm vụ mô phỏng có định giờ được đánh giá

					đích		
2.40.155.3	Kỹ năng sử dụng thiết bị	Sử dụng máy dò và máy định vị bom mìn	Các loại máy dò chính	Các máy dò công nghiệp chính	Nhận biết về các loại máy dò và máy định vị bom mìn chính được sử dụng rộng rãi trong HDBM nhân đạo	3	1/Quan sát/Hỏi đáp
2.70.181.1	Kỹ năng sử dụng thiết bị	Thiết bị liên lạc	Hai hoặc nhiều hơn hai phương tiện liên lạc	Có thể liên lạc	Hiểu yêu cầu về khả năng liên lạc thông qua ít nhất hai phương tiện liên lạc khi ở hiện trường	1	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
2.70.181.2	Kỹ năng sử dụng thiết bị	Thiết bị liên lạc	Hai hoặc nhiều hơn hai phương tiện liên lạc	Xây dựng kế hoạch thông tin liên lạc	Lập kế hoạch thông tin liên lạc cho vị trí cụ thể dựa trên kiến thức về địa hình và phạm vi phủ sóng. Hiểu về nhu cầu cần có ít nhất hai phương tiện liên lạc	2	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
3. Các kỹ năng xử lý bom mìn, vật nổ thực tế							
3.23.85.2	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Đánh giá mối nguy hiểm	Kỹ thuật đặt câu hỏi	Câu hỏi cơ bản	Thực hành hỏi các câu hỏi cơ bản để thu thập thông tin về vật nổ mục tiêu từ các nhân chứng	2	3 / Nhiệm vụ mô phỏng có định giờ được đánh giá
3.23.85.3	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Đánh giá mối nguy hiểm	Kỹ thuật đặt câu hỏi	Câu hỏi	Thực hành hỏi các câu hỏi phù hợp để thu thập thông tin về vật nổ mục tiêu từ các nhân chứng	3	4 / Nhiệm vụ mô phỏng có định giờ được đánh giá

3.23.86.1	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Đánh giá mối nguy hiểm	Đánh giá xu hướng	Ghi chú	Biết tên, danh mục loại và nhóm vật nổ/thiết bị và khả năng bố trí của chúng trong khu vực tác nghiệp. Ví dụ Mức độ phổ biến của mìn sát thương, mìn PMN trong một khu vực hoạt động nhất định	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
3.23.86.2	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Đánh giá mối nguy hiểm	Đánh giá xu hướng	Báo cáo	Chủ động đối chiếu bằng chứng thu thập được trong quá trình tìm kiếm vật nổ và xác định tình trạng để đánh giá mối nguy hiểm. Vd. Bao bì chứa mìn sát thương được nhận dạng rõ ràng	2	1/Quan sát/Hỏi đáp
3.23.86.3	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Đánh giá mối nguy hiểm	Đánh giá xu hướng	Phân tích và suy luận	Phân tích thông tin được báo cáo bằng cách sử dụng các cơ sở dữ liệu liên quan và suy luận xu hướng các loại vật nổ đã biết tại khu vực chiến sự, cùng với dữ liệu tai nạn, trên cơ sở đó xem xét đánh giá mối nguy hiểm	3	2 / Quan sát/Hỏi đáp

3.24.15.1	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Công tác bảo hộ và khắc phục	Giảm hiệu ứng nổ phá	Hiểu và chứng minh	Lập kế hoạch hủy nổ tại chỗ một hạng mục bom mìn vật nổ cụ thể mà cá nhân đã được đào tạo, trong một môi trường được kiểm soát, có tính đến các hiệu ứng nổ phá và văng mảnh và giám sát một đội tương ứng. Các mô hình vật nổ đã được đào tạo ở cấp độ EOD-1s sẽ được ghi chép vào hồ sơ đào tạo. Có khả năng làm việc trong nhóm nhằm giảm hiệu ứng nổ phá bằng cách sử dụng kỹ thuật chèn lấp.	1	8 / Đánh giá thực hành trực tiếp
3.24.15.2	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Công tác bảo hộ và thu dọn hiện trường	Giảm hiệu ứng nổ phá	Hiểu hiệu ứng nổ phá	Có khả năng làm việc trong nhóm nhằm giảm hiệu ứng nổ phá bằng cách sử dụng kỹ thuật chèn lấp. Có thể xây dựng kế hoạch giảm hiệu ứng nổ phá xung quanh tài sản và thực hiện với sự tự tin	2	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
3.24.15.3	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Công tác bảo hộ và thu dọn hiện trường	Giảm hiệu ứng nổ phá	Giảm thiểu hiệu ứng nổ phá	Lập kế hoạch hủy nổ có tính đến tác động của vụ nổ và giám sát một đội phù hợp	3	2 / Đánh giá thực hành trực tiếp
3.24.27.1	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Công tác bảo hộ và thu dọn hiện trường	Bao cát	Sử dụng bao cát	Có thể giải thích việc sử dụng và sắp xếp các bao cát hoặc vật tương đương (ví dụ rào đá HESCO) trong hoạt động xử lý vật nổ để giảm thiểu hiệu ứng văng mảnh. Hiểu khái niệm chèn lấp hố hủy nổ sử dụng bao cát	1	1/Quan sát/Hỏi đáp

3.24.28.1	Các kỹ năng xử lý vật nổ thực tế	Công tác bảo hộ và thu dọn hiện trường	Đào rãnh và chèn lấp	Các nguyên tắc sử dụng trong đào rãnh và chèn lấp	Nhận biết nhu cầu đào rãnh và chèn lấp khi xử lý vật liệu chưa nổ trong khu vực được giới hạn nhằm hạn chế thiệt hại	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
3.24.29.1	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Công tác bảo hộ và thu dọn hiện trường	Giảm thiểu nước	Nhận biết	Nhận thức về việc sử dụng phương pháp giảm thiểu nước. Phương pháp này chỉ sử dụng để tham khảo nếu công ty không có thiết bị phù hợp	1	1 / Không kiểm tra
3.25.26.1	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Mối nguy hiểm thứ cấp	Đánh giá	Đánh giá mối nguy hiểm của hiện trường	Nhận biết và xác định các mối nguy hiểm thứ cấp có thể xảy ra trước và trong quá trình tác nghiệp	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
3.26.1000.1	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Động học/Xuyên giáp	Nhận diện	Nhận diện các loại đạn xuyên giáp dùng thuốc nổ mạnh (APHE) và xuyên sâu động học và hiểu tác động/giới hạn của việc hủy nổ	1	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng

3.26.1001.2	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Lượng nổ lổm	Nhận diện	Xác định đạn được có lượng nổ lổm và nếu xử lý bằng hủy nổ cần nắm vững các biện pháp phòng ngừa bổ sung cần thiết	1	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
3.26.1002.2	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Nguy hiểm từ đốt cháy lộ thiên	Đánh giá rủi ro	Đánh giá nguy cơ hỏa hoạn liên quan đến các hoạt động hủy nổ hủy đốt lộ thiên, đặc biệt trong môi trường khô ráo	2	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
3.26.1003.3	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Chèn lấp	Đánh giá rủi ro	Hiểu rủi ro tiềm ẩn trong các vụ hủy nổ vật nổ trong kho cất giữ sử dụng vật liệu chèn lấp là đất tự nhiên chẳng hạn hủy nổ chôn lấp	3	1/Quan sát/Hỏi đáp
3.26.1067.3	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Đốt cháy thuốc nổ mạnh	Hỗ trợ	Hiểu rằng việc đốt ngòi nổ không nhất thiết loại bỏ được tất cả các thành phần thuốc nổ (ví dụ hạt lửa, ống nổ mồi) và các hạng mục đó vẫn cần được xử lý cẩn thận sau khi đốt	3	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
3.26.1080.3	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Thực hiện	Thực hiện	Hiểu cách thực hiện các Kỹ thuật nổ không hoàn toàn , bao gồm sử dụng lượng nổ lổm, kỹ thuật đánh gãy ngòi nổ cracker barrel, lượng nổ cất tuyến tính, v.v	3	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng

3.26.1081.3	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	An toàn	Thi hành	Hiểu rằng khoảng cách khu vực cảnh giới phải tính đến việc nổ hoàn toàn, ngay cả khi đang sử dụng kỹ thuật nổ không hoàn toàn.	3	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
3.26.186.1	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Đốt thuốc phóng	Hỗ trợ	Hỗ trợ trong việc thiết lập công tác đốt thuốc phóng như là một phần của quy trình hủy đốt lộ thiên	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
3.26.186.2	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Đốt thuốc phóng	Thiết lập	Phối hợp thiết lập hoạt động đốt cháy thuốc phóng theo chỉ định của cấp độ 3 hoặc 3+	2	4 / Quan sát/Hỏi đáp
3.26.186.3	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Đốt thuốc phóng	Triển khai	Sử dụng phương pháp đốt lộ thiên để loại bỏ một phần lớn thuốc phóng, cả dạng được đóng gói hay dạng rắn trên cơ sở nhận biết về điều kiện thời tiết và hướng gió hiện hành. Nhận biết được các nguy cơ tiềm ẩn về môi trường và an toàn từ thuốc phóng tên lửa có thành phần từ ammonium perchlorate sẽ sản sinh ra hydrogen chloride và tạo ra axit hydrochloric	3	4 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
3.26.187.3	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Đốt Ngòi nổ	Quá trình vận hành	Sắp đặt thiết bị (thùng đốt v.v) và vận hành quy trình đốt cháy cho ngòi nổ nhỏ	3	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
3.26.188.1	Các kỹ năng xử lý BMVN	Quy trình hủy nổ	Đốt cháy thuốc nổ mạnh	Hỗ trợ	Hỗ trợ thiết lập quy trình đốt cháy ngòi nổ nhỏ hoặc đạn được vũ khí nhỏ (ví dụ thùng đốt	1	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng

	thực tế				v.v.) có sự giám sát		
3.26.188.2	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Đốt cháy thuốc nổ mạnh	Thiết lập	Thiết lập quá trình đốt cháy (ví dụ thùng đốt, thùng đốt dạng trống v.v) bao gồm chuẩn bị các hạng mục, theo chỉ định trong cấp độ 3 hoặc 3+	2	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
3.26.188.3	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Đốt cháy thuốc nổ mạnh	Quy trình vận hành	Vận hành quy trình đốt thuốc nổ mạnh an toàn, đảm bảo an toàn ở tất cả các khâu. Hiểu các tác động tiềm tàng đến môi trường từ việc đốt các loại vật nổ chứa thuốc nổ TNT và RDX quy mô lớn. Hiểu các phương tiện ngăn chặn ô nhiễm, ví dụ đốt các không văng mảnh nhỏ trong một thùng đốt có lớp thành bao quanh.	3	4 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
3.26.34.1	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Kích hoạt	Hiểu sự khác nhau	Hiểu sự khác biệt giữa các phương pháp kích hoạt và tác động bằng điện và hỏa cụ để bảo an toàn trong quá trình hủy nổ. Ví dụ: có khả năng bị nhiễu điện từ với tác động bằng điện trái ngược với phương pháp kích hoạt không dùng điện ít khả năng kiểm soát thời gian	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
3.26.34.2	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Kích hoạt	Chuẩn bị kích hoạt train	Chuẩn bị chuỗi kích hoạt bằng điện hoặc hỏa cụ để sử dụng cho các hiện trường hủy nổ hoặc trong suốt quy trình xử lý an toàn, theo chỉ định cấp độ 3 hoặc 3+. Tuân thủ các	2	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng

					nguyên tắc an toàn		
3.26.34.3	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Kích hoạt	Sử dụng kỹ thuật phù hợp	Lựa chọn và sử dụng biện pháp kích hoạt phù hợp trên cơ sở xác định nguy cơ nhiễu loạn tần số vô tuyến, yêu cầu trong hủy nổ hoặc quy trình xử lý an toàn, giám sát công tác chuẩn bị và liên tục duy trì kiểm soát quá trình kích hoạt	3	2 / Đánh giá thực hành trực tiếp
3.26.396.2	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Đốt đạn dược vũ khí nhỏ (SAA)	Hỗ trợ	Hỗ trợ Thực hành quy trình đốt đạn dược vũ khí nhỏ SAA bằng thùng đốt song song đồng thời theo chỉ định của cấp độ EOD-3	2	4 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
3.26.396.3	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Đốt đạn dược vũ khí nhỏ (SAA)	Lập kế hoạch và thực hiện	Lập kế hoạch và thực hiện đốt đạn dược vũ khí nhỏ SAA, bao gồm loại bỏ chất thải sau đốt, theo các quy trình hoạt động chuẩn	3	4 / Kiểm tra viết có định giờ
3.26.48.1.1	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Kích hoạt bằng điện	Thực hành	Có thể kiểm tra, thử, và rải dây điểm hỏa	1	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
3.26.48.1.2	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Kích hoạt bằng điện	Triển khai	Sử dụng kích hoạt bằng điện trong nhiệm vụ hủy nổ và chứng minh khả năng chỉ huy và kiểm soát phù hợp tại hiện trường trong một môi trường có kiểm soát. Ví dụ hiện trường rà phá bãi mìn. Hiện trường hủy nổ tập trung.	1	8 / Đánh giá thực hành trực tiếp

3.26.48.1.3	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Kích hoạt bằng điện	An toàn và các hạn chế	Thực hành các kỹ thuật kích hoạt bằng điện và nhận biết được những hạn chế của các kỹ thuật này. Ví dụ như bị nhiễu điện từ do các máy phát tín hiệu v.v.	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
3.26.48.2	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Kích hoạt bằng điện	Mạch nối tiếp và Mạch song song	Hiểu các cấu hình mạch khác nhau áp dụng trong hủy nổ tập trung và hủy nổ liên quan đến hậu cần. Hiểu ưu và nhược điểm của mạch tiếp nối và mạch song song	2	1 / Đánh giá thực hành trực tiếp
3.26.49.1	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Kích hoạt không bằng điện	Quy trình	Sử dụng kích hoạt phi điện (dây cháy chậm) trong hủy nổ và chứng minh khả năng chỉ huy và kiểm soát hiện trường một cách phù hợp trong một môi trường có kiểm soát. Ví dụ hiện trường rà phá bãi mìn. Hiện trường hủy nổ tập trung.	1	4 / Đánh giá thực hành trực tiếp
3.26.49.1.1	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Kích hoạt không bằng điện	Quy trình kích hoạt đốt cháy và ống xung kích (Shocktube)	Thực hành các kỹ năng kích hoạt bằng hỏa cụ, ống xung kích (shocktube) và nhận biết về các hạn chế của các kỹ thuật này	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
3.26.49.2	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Kích hoạt không bằng điện	Ngòi nổ an toàn	Có thể chuẩn bị và kiểm tra ngòi nổ an toàn - nhận biết về khả năng và tác động nếu độ ẩm xâm nhập, có thể chuẩn bị ống xung kích (shocktube) dự bị để thay	2	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng

					thể		
3.26.49.3	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Kích hoạt không bằng điện	Thực hiện	Có thể sử dụng an toàn ngòi nổ an toàn hoặc kíp phi điện trong hủy nổ và chứng minh khả năng chỉ huy và kiểm soát phù hợp tại hiện trường. Hiểu về nguy cơ thiếu kiểm soát vốn có khi sử dụng ngòi nổ an toàn và do đó cần hiểu về các yêu cầu an ninh trên hiện trường	3	2 / Đánh giá thực hành trực tiếp
3.26.897.3	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Địa điểm đốt thuốc phóng	Lựa chọn	Lựa chọn địa điểm đốt theo một bộ tiêu chí phù hợp, ví dụ như cây cối, các nguồn lực chữa cháy v.v.	3	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
3.26.898.3	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Thời tiết khi đốt thuốc phóng	Theo dõi	Theo dõi và đánh giá thời tiết (ví dụ hướng gió) phù hợp với hoạt động đốt thuốc phóng, duy trì theo dõi liên tục.	3	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
3.26.899.3	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Các cách đốt thuốc phóng	Đánh giá mối nguy cơ	Đánh giá các loại thuốc phóng trên cơ sở xem xét tiêu chí xác định sự phù hợp của việc đốt cháy. Biết các mối nguy cơ liên quan đến một số thuốc phóng, Ví dụ thuốc phóng hiệu năng cao hình ống tròn, thuốc phóng làm tăng xung lực đẩy rocket, các rủi ro axit Hydrochloric (HCl) ngay sau khi đốt thuốc phóng có thành phần perchlorate.	3	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng

3.26.900.3	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Thu dọn hiện trường đốt thuốc phóng	Thu dọn	Tiến hành thu dọn hiện trường sau khi đốt và áp dụng thời gian chờ an toàn trước lần đốt tiếp theo	3	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
3.26.901.3	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Thuốc nổ mạnh phù hợp để đốt	Xác định	Xác định các loại đạn/thuốc nổ mạnh nào phù hợp để đốt. Ví dụ cần trọng đối với các BMVN có thành phần thuốc phóng	3	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
3.26.902.3	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Chuẩn bị đốt thuốc nổ mạnh	Chuẩn bị	Chuẩn bị thuốc nổ mạnh để đốt, nếu xếp chồng cần biết độ sâu tối đa đối với thuốc nổ phân mảnh/màng mỏng trong quá trình đốt vật nổ trong kho cất giữ	3	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
3.26.903.3	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Các khoảng cách an toàn khi đốt thuốc nổ mạnh	Hiểu biết	Biết khoảng cách an toàn phù hợp để đốt cháy thuốc nổ mạnh	3	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
3.26.937.2	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Nổ mạch chính vòng và nổ mạch chính đơn	Thực hành	Thiết lập mạch nổ đa mắc nối tiếp và mạch nổ đơn cho việc nổ phá đa vật nổ trải rộng trên một khu vực	2	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
3.26.967.1	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Quản lý hiện trường triển khai nhiệm vụ	Môi trường có kiểm soát	Thực hiện quản lý hiện trường nhiệm vụ trong một môi trường có kiểm soát, chẳng hạn như hủy vật nổ đơn lẻ đã được ghi chép vào hồ sơ đào tạo theo chỉ định cấp độ EOD-3 hoặc cấp độ cao hơn	1	4 / Đánh giá thực hành trực tiếp

3.26.967.2	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Quản lý hiện trường triển khai nhiệm vụ	Tất cả các môi trường được cho phép	Tiến hành quản lý hiện trường triển khai nhiệm vụ trong bất kỳ môi trường hủy nổ đa vật nổ nào, được ghi chép lại bằng văn bản như đã được đào tạo	2	2 / Đánh giá thực hành trực tiếp
3.26.968.2	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Kế hoạch hủy nổ	Thực hành	Xây dựng kế hoạch hủy nổ đa sử dụng đường vành đai hoặc đường chính nhằm phá hủy các vật nổ tại chỗ	2	2 / Đánh giá thực hành trực tiếp
3.26.995.3	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Quản lý hiện trường triển khai nhiệm vụ	Tất cả các môi trường được cho phép	Tiến hành quản lý hiện trường triển khai nhiệm vụ hủy nổ có tổng khối lượng thuốc nổ tịnh lên đến 50kg trong tất cả các môi trường được cho phép, bao gồm các yêu cầu điện văn thông báo hàng không NOTAM và các yêu cầu cụ thể khác đối với hiện trường xử lý vật nổ tập trung	3	4 / Đánh giá thực hành trực tiếp
3.26.996.1	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Kiểm kê thuốc nổ	Kiểm kê	Kiểm kê chặt chẽ các kho thuốc nổ và duy trì hồ sơ chính xác thuốc nổ đã sử dụng và thuốc nổ còn lại	1	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
3.26.997.1	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Kho thuốc nổ	Biết	Biết các kho cất giữ thuốc nổ khác nhau có các loại thuốc nổ chính (ví dụ TNT, RDX hoặc thuốc nổ dẻo PETN, thuốc nổ công nghiệp có thành phần pentolite, dây nổ, ngòi nổ an toàn)	1	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng

3.26.998.1	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	An toàn nổ	Hiểu biết	Biết các mã phân loại mối nguy hiểm (HCC) liên quan và các quy tắc pha trộn các kho chứa chất nổ dùng cho hủy nổ	1	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
3.26.999.1	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình hủy nổ	Phốt pho trắng (WP) và pháo sáng (Illum)	Xác định	Xác định đạn được chứa WP/HC và ILLUM và phân biệt chúng với các loại đạn nhồi thuốc nổ mạnh	1	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
3.28.25.3	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Tiếp cận an toàn	Hố đào và vách kè	Hiểu các nguyên tắc căn bản	Nhận thức về rủi ro khí đốt và các mối nguy cơ khác trong không gian hạn chế. Hiểu việc triển khai và áp dụng các nguyên tắc sử dụng Hố đào và vách kè trong xử lý vật nổ nhằm hỗ trợ các nhiệm vụ cấp độ 3+ đối với các vật nổ được chôn sâu	3	1/Quan sát/Hỏi đáp
3.29.30.1	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Công nhận	Xác định và Đánh giá	Mã hiệu chính xác của BMVN	Có thể nhận diện vật nổ trên hiện trường hoạt động bằng nhóm và bằng tên model đối với các BMVN chính	1	8 /Quan sát/Hỏi đáp
3.29.30.2	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Công nhận	Xác định và Đánh giá	Mã hiệu chính xác của BMVN	Có thể chỉ ra đầy đủ và nhận diện chính xác vật nổ trên hiện trường theo nhóm và theo tên model đối với BMVN chính, ngoài ra xác định bằng các phương pháp phân loại khác như chức năng, kích cỡ và các mối nguy cơ liên quan	2	8 /Quan sát/Hỏi đáp
3.29.30.3	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Công nhận	Xác định và Đánh giá	Ghi lại sự ô nhiễm	Hiểu sự cần thiết ghi chép các vị trí ô nhiễm để lập bản đồ khu vực cho các hoạt động điều tra khảo sát và rà phá trong tương	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ

					lai. Ghi chép vị trí tìm thấy các các BMVN vào biểu mẫu thích hợp để đưa vào cơ sở dữ liệu trung tâm cho phép lập bản đồ ô nhiễm		
3.30.319.1	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Đánh giá liệu vật nổ có an toàn để di chuyển	Có thể di chuyển vật nổ hay không?	Nhận biết	Nhận biết về các trường hợp có thể di chuyển vật nổ theo cấp độ EOD 3+, 3 hoặc cho phép cho cấp độ EOD 2 trên cơ sở am hiểu về hệ thống ngòi nổ, trình trạng kích hoạt và thực hành đánh giá rủi ro	1	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
3.30.319.2	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Đánh giá liệu vật nổ có an toàn để di chuyển	Có thể di chuyển vật nổ hay không?	Hiểu	Hiểu rằng cần phải có kiến thức rõ ràng về ngòi nổ để đánh giá rủi ro khi di chuyển vật nổ. Có khả năng đưa ra các quyết định di chuyển vật nổ đối với những vật nổ đã được đào tạo và được ghi trong hồ sơ đào tạo về việc được cho phép ở cấp độ EOD-3 hoặc cấp độ cao hơn	2	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
3.30.319.3	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Đánh giá BMVN có an toàn để di chuyển	Có thể di chuyển bom mìn, vật nổ hay không?	Thực hành	Có kiến thức rõ ràng về các thiết bị giữ và bọc ngòi nổ để có thể đưa ra quyết định di chuyển vật liệu chưa nổ hoặc mìn hợp lý. Cần hiểu việc di chuyển vật liệu chưa nổ là một hành động ngoại lệ, không phải thông lệ, cần được giải thích. Hiểu rằng họ phải có khả năng trình bày rõ ràng lý do tại sao có thể chấp nhận di chuyển vật liệu chưa nổ dựa trên kiến thức về hoạt động của ngòi nổ. Cho phép di chuyển ở cấp độ EOD-2 nếu rủi ro nhất định có thể chấp nhận được, nếu xác định	3	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng

					ràng cấp độ EOD-2 đã thể hiện được năng lực và phù hợp với các quy trình hoạt động chuẩn		
3.30.35.2	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Đánh giá bom mìn, vật nổ có an toàn để di chuyển	Đã được bắn chưa?	Phát triển nhận thức	Hiểu sự khác biệt về mức độ an toàn giữa vật nổ đã được bắn và vật nổ chưa được bắn. Biết các chỉ số thông thường, Ví dụ: Vết xước trên đai xoay của Đạn pháo	2	2 / Quan sát/Hỏi đáp
3.30.35.2.1	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Đánh giá bom mìn, vật nổ có an toàn để di chuyển	Đã được bắn chưa?	Chẩn đoán tất cả vật nổ trong khu vực	Xác định chính xác xem vật nổ đã được bắn hay chưa	2	4 / Quan sát/Hỏi đáp
3.30.35.3	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Đánh giá bom mìn, vật nổ có an toàn để di chuyển	Đã được bắn chưa?	Chẩn đoán tất cả vật nổ	Có thể xác định chính xác tình trạng kích hoạt của tất cả các vật nổ dựa trên kiến thức địa phương hoặc kiến thức chung về chủng loại vật nổ	3	4 / Quan sát/Hỏi đáp
3.30.36.2	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Đánh giá bom mìn, vật nổ có an toàn để di chuyển	Những mối nguy hiểm có thể xảy ra	Hiểu	Hiểu được tác động của các mối nguy hiểm từ vật nổ trong hoạt động xử lý vật nổ, các mối nguy bổ sung và hỗ trợ lên kế hoạch khắc phục những mối nguy hiểm này	2	2 / Quan sát/Hỏi đáp

3.30.36.2.1	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Đánh giá bom mìn, vật nổ có an toàn để di chuyển	Những mối nguy hiểm có thể xảy ra	Nhận biết	Nhận biết rằng một số loại vật nổ có mối nguy hiểm kèm theo và nắm được tất cả các vật nổ xác định trong khu vực, ví dụ Ngòi nổ áp điện PG-7 piezo	2	2 / Quan sát/Hỏi đáp
3.30.36.3	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Đánh giá bom mìn, vật nổ có an toàn để di chuyển	Những mối nguy hiểm có thể xảy ra	Giảm thiểu	Ứng dụng kiến thức về các mối nguy hiểm bổ sung trong việc xây dựng và triển khai quy trình xử lý an toàn. Ví dụ. phát pho trắng bền vững, rủi ro Uranium nghèo, nguy cơ hỏa hoạn từ đạn được chiếu sáng v.v.	3	2 / Quan sát/Hỏi đáp
3.315.1075.3	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình nhiệm vụ xử lý bom mìn, vật nổ	Trên 50kg	Thực hành	Thực hành nổ hoàn toàn bom thả từ máy bay có tổng khối lượng thuốc nổ tịnh (NEQ) trên 50 kg nếu được cho phép bằng văn bản từ tổ chức hành động bom mìn	3	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
3.315.938.1	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình nhiệm vụ xử lý bom mìn, vật nổ	Thực hành Đánh giá rủi ro vật nổ (EOR)	Tham gia	Có thể tham gia vào nhiệm vụ đánh giá rủi ro vật nổ như là một thành viên của đội xử lý vật nổ dưới sự giám sát của đội trưởng	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
3.315.938.2	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình nhiệm vụ xử lý bom mìn, vật nổ	Thực hành Đánh giá rủi ro vật nổ (EOR)	Thực hành	Thực hành Đánh giá rủi ro vật nổ (EOR) theo chỉ định cấp độ EOD-3 nhằm nhận diện hoặc xác nhận mối đe dọa của vật nổ	2	1 / Đánh giá thực hành trực tiếp

3.315.938.3	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình nhiệm vụ xử lý bom mìn, vật nổ	Thực hành Đánh giá rủi ro vật nổ (EOR)	Lập kế hoạch và chỉ đạo	Lên kế hoạch và chỉ đạo công tác đánh giá rủi ro vật nổ nhằm nhận diện hoặc xác nhận mối đe dọa của vật nổ một cách an toàn. Đánh giá liệu mối đe dọa đòi hỏi cá nhân hay đội thực hiện nhiệm vụ đánh giá rủi ro vật nổ. Giám sát đội thực hiện đánh giá rủi ro vật nổ nếu phù hợp	3	1 / Đánh giá thực hành trực tiếp
3.315.939.1	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình nhiệm vụ xử lý bom mìn, vật nổ	Bảng chứng về rủi ro vật nổ	Nhận biết	Nhận biết bằng chứng liên quan đến vật nổ trong khu vực hoạt động. Ví dụ: hào/hầm gần bãi mìn sát thương nơi đây có thể là dấu hiệu của một khu vực bị gài mìn	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
3.315.939.2	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình nhiệm vụ xử lý bom mìn, vật nổ	Bảng chứng về rủi ro vật nổ	Biết bằng chứng	Biết khái quát về phạm vi bằng chứng liên quan đến một mối đe dọa nhất định trong khu vực hoạt động. Ví dụ. mảnh bom đạn con cho thấy khả năng có tấn công bom đạn chùm	2	1/Quan sát/Hỏi đáp
3.315.939.3	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình nhiệm vụ xử lý bom mìn, vật nổ	Bảng chứng về rủi ro vật nổ	Biết và xây dựng	Biết chi tiết về phạm vi bằng chứng liên quan đến một mối đe dọa nhất định trong khu vực hoạt động. Có thể xây dựng và cập nhật hướng dẫn về bằng chứng và hướng dẫn về vật nổ nhằm hỗ trợ đánh giá/quản lý rủi ro vật nổ	3	1/Quan sát/Hỏi đáp

3.315.983.1	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình nhiệm vụ xử lý bom mìn, vật nổ	Thực hành nhiệm vụ	Nhận biết	Nhận biết về các giai đoạn của một nhiệm vụ xử lý vật nổ	1	1 / Đánh giá thực hành trực tiếp
3.315.983.2	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình nhiệm vụ xử lý bom mìn, vật nổ	Thực hành nhiệm vụ	Biết	Biết về các giai đoạn của nhiệm vụ xử lý vật nổ và những gì cần thực hiện trong từng giai đoạn	2	1 / Đánh giá thực hành trực tiếp
3.315.983.3	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Quy trình nhiệm vụ xử lý bom mìn, vật nổ	Thực hành nhiệm vụ	Quản lý	Quản lý nhiệm vụ xử lý vật nổ thể hiện khả năng chỉ huy và kiểm soát hiệu quả tài sản và tiếp cận nghiêm ngặt đối với an toàn công cộng và an toàn trong nhóm thực hiện		1 / Đánh giá thực hành trực tiếp
3.316.940.1	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Chụp ảnh, ghi hình	Hình ảnh	Chụp ảnh	Theo hướng dẫn của cấp độ 2 hoặc 3, có thể chụp ảnh cơ bản của vật nổ	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
3.316.940.2	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Chụp ảnh, ghi hình	Hình ảnh	Chụp cận cảnh	Có thể chụp ảnh các bộ phận cụ thể của vật nổ và các bằng chứng liên quan. Ví dụ: cuộn dây bẫy của quả mìn sát thương	2	1/Quan sát/Hỏi đáp
3.316.940.3	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Chụp ảnh, ghi hình	Hình ảnh	Xây dựng hướng dẫn	Có thể xây dựng hướng dẫn vật nổ tại địa phương từ những hình ảnh chụp tại hiện trường. Thu thập hình ảnh của vật nổ ở tất cả các trạng thái đã biết (ví dụ thời tiết v.v)	3	1/Quan sát/Hỏi đáp

3.63.167.3	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Rà phá hài cốt người Cần xác nhận lại trong phần ghi chú kỹ thuật của IMAS10.10	Các vấn đề văn hóa	Nhận biết	Nhận biết sự cần thiết phải điều chỉnh cách tiếp cận phù hợp về văn hóa liên quan đến người đã khuất, thực hiện ở địa điểm nào là an toàn và tổ chức nào thực phụ trách vấn đề này	3	1/Quan sát/Hỏi đáp
3.63.168.3	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Thu gom hài cốt người IMAS TBC TN 10.10	Vấn đề pháp y	Nhận biết	Nhận biết nhu cầu, nếu được chính quyền địa phương đề nghị, nhằm tối đa hóa thông tin pháp y, hiểu rõ khung pháp lý-y tế tại quốc gia	3	1/Quan sát/Hỏi đáp
3.63.169.3	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Thu gom hài cốt người IMAS TBC TN 10.10	Các vấn đề kỹ thuật xử lý vật nổ	Nhận biết	Nhận biết các phương tiện thu gom hài cốt an toàn bằng cách sử dụng các phương pháp phù hợp như là dây và móc, máy dò, x-quang, tối đa hóa giá trị pháp y nếu có thể	3	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
3.63.177.3	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Thu gom hài cốt người IMAS TBC TN 10.10	Thiết bị bảo vệ cá nhân (PPE)	Nhận biết	Nhận biết thiết bị bảo vệ phù hợp để xử lý hài cốt tùy thuộc vào bối cảnh (bộ quần áo bảo vệ liên quan, mặt nạ hoặc thậm chí thiết bị thở trong không gian kín)	3	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
3.71.183.3	Các kỹ năng xử lý BMVN thực tế	Chó nghiệp vụ dò tìm BMVN	Các hoạt động dò tìm sử dụng Chó nghiệp vụ	Hiểu khả năng	Hiểu cách phối hợp lực lượng chó nghiệp vụ dò tìm, với người điều khiển chó, nhằm hỗ trợ nhiệm vụ xử lý vật nổ, đặc biệt là vị trí an toàn của vật nổ.	3	4 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
4. Quản lý và điều hành							

4.14.82.1	Quản lý và điều hành	Bối cảnh hoạt động và nhận biết	Các cơ quan khác	Liên lạc tại quốc gia sở tại	Liên lạc với các cơ quan quốc gia và quốc tế khác tại quốc gia sở tại	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
4.14.82.3	Quản lý và điều hành	Bối cảnh hoạt động và nhận biết	Các cơ quan khác	Khuyến khích hành động chung	Thể hiện sự tương tác và phối hợp chặt chẽ với các cơ quan khác trong quá trình tiến hành nhiệm vụ xử lý vật nổ theo bối cảnh địa phương	3	1/Quan sát/Hỏi đáp
4.14.83.1	Quản lý và điều hành	Bối cảnh hoạt động và nhận biết	Cơ quan Quốc gia	Nhận biết	Nhận biết về cơ quan kỹ thuật quốc gia và bộ tiêu chuẩn IMAS	1	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
4.14.83.2	Quản lý và điều hành	Bối cảnh hoạt động và nhận biết	Cơ quan Quốc gia	Biết giới hạn tổ chức	Biết mối liên hệ giữa các quy trình hoạt động chuẩn đã được phê duyệt của tổ chức và bộ tiêu chuẩn hành động bom mìn quốc gia (TCQG) do cơ quan quốc gia thiết lập	1	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
4.14.83.3	Quản lý và điều hành	Bối cảnh hoạt động và nhận biết	Cơ quan Quốc gia	Liên lạc	Khi cần thiết, thay mặt cho tổ chức, liên lạc với Cơ quan Quốc gia, về các vấn đề liên quan đến nội dung và các yêu cầu của tiêu chuẩn hành động bom mìn quốc gia	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
4.15.102.1	Quản lý và điều hành	Hậu cần và Cung ứng	Quản lý kho	Hiểu	Hiểu sự cần thiết phải ghi lại mức độ tồn kho của tất cả các kho trong quá trình kiểm tra hàng ngày và báo cáo theo quy trình hoạt động chuẩn.	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
4.17.95.3	Quản lý và điều hành	Yếu tố con người	Phong cách ra quyết định	Biết và lựa chọn	Biết nhiều phong cách lãnh đạo khác nhau và lựa chọn một phong cách phù hợp với bối cảnh và nhiệm vụ	3	2 / Đánh giá thực hành trực tiếp

4.17.96.2	Quản lý và điều hành	Yếu tố con người	Ảnh hưởng của sự mệt mỏi	Quản lý đội	Nhận biết và quản lý sự mệt mỏi trong đội nhằm giảm thiểu rủi ro do lỗi của con người	2	1/Quan sát/Hỏi đáp
4.17.96.3	Quản lý và điều hành	Yếu tố con người	Ảnh hưởng của sự mệt mỏi	Theo dõi	Giám sát dấu hiệu mệt mỏi trong đội và bản thân (đặc biệt trong quá trình thực hiện quy trình xử lý an toàn)	3	1/Quan sát/Hỏi đáp
4.17.97.2	Quản lý và điều hành	Yếu tố con người	Lý thuyết tai nạn	Can thiệp	Nhận biết về lý thuyết tai nạn: mô hình pho mát Thụy sĩ về nguyên nhân tai nạn và các lỗi kép, sự mệt mỏi và thiên kiến. Nhận biết khi nào cần tạm dừng hoạt động xử lý vật nổ, và xây dựng lại kế hoạch, đặc biệt nếu việc đánh giá rủi ro thay đổi. Ví dụ có dân thường trong vùng nguy hiểm	2	1/Quan sát/Hỏi đáp
4.17.97.3	Quản lý và điều hành	Yếu tố con người	Lý thuyết tai nạn	Lập kế hoạch/ đánh giá	Thực hiện đánh giá hoạt động sau nhiệm vụ xử lý vật nổ và thông qua mô hình phân tích Bow-tie hoặc các bài học tương tự đã đúc rút để áp dụng	3	1/Quan sát/Hỏi đáp

4.18.1061.3	Quản lý và điều hành	Quản lý và Vận hành Bãi hủy nổ tập trung	Trên giới hạn	Thực hành	Nếu được tổ chức HDBM cho phép bằng văn bản thì sẽ tiến hành hủy nổ với khối lượng thuốc nổ tĩnh NEQ trên 50 kg. Văn bản cho phép phải bao gồm giới hạn khung thời gian, giới hạn về khối lượng thuốc nổ tĩnh NEQ, ngành và nhóm vật nổ được xử lý, và các môi trường được phép (được kiểm soát/không được kiểm soát) nơi các hành động đó có thể xảy ra.	3	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
4.18.1062.2	Quản lý và điều hành	Quản lý và Vận hành Bãi hủy nổ tập trung	Phốt pho trắng	Thực hành	Tiến hành hủy nổ các đạn phốt pho trắng không bền vững đơn lẻ như là một phần của hủy nổ đa BMVN đồng thời hiểu rõ những rủi ro thường gặp khi xử lý đạn phốt pho trắng.	2	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng

4.18.33.1	Quản lý và điều hành	Quản lý và Vận hành Bãi hủy nổ tập trung	Quy trình về bãi hủy nổ	Nhận biết và tuân thủ	Biết về sự tồn tại của các quy trình đối với bãi hủy nổ, và tuân thủ các quy trình đó	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
4.18.33.3	Quản lý và điều hành	Quản lý và Vận hành Bãi hủy nổ tập trung	Quy trình về bãi hủy nổ	Viết & Giám sát	Điều chỉnh quy trình hoạt động chuẩn đối với Bãi hủy nổ tập trung. Giám sát tất cả các hoạt động hủy nổ và chịu trách nhiệm về an toàn tại bãi hủy nổ.	3	2 / Đánh giá thực hành trực tiếp
4.18.50.1	Quản lý và điều hành	Quản lý và Vận hành Bãi hủy nổ tập trung	Sơ đồ bố trí bãi hủy nổ	Biết sơ đồ bố trí bãi hủy nổ	Biết sơ đồ bố trí bãi hủy nổ và mục đích của từng vị trí	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
4.18.50.3	Quản lý và điều hành	Quản lý và Vận hành Bãi hủy nổ tập trung	Sơ đồ bố trí bãi hủy nổ	Cán bộ phụ trách an toàn hủy nổ	Lập/điều chỉnh kế hoạch hủy nổ, xây dựng cách thức bố trí bãi hủy nổ phù hợp, giám sát tất cả các hoạt động và duy trì kiểm soát tất cả các hoạt động	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
4.18.50.4	Quản lý và điều hành	Quản lý và Vận hành Bãi hủy nổ tập trung	Sơ đồ bố trí bãi hủy nổ	Thiết lập	Thiết lập và giám sát hoạt động bình thường của bãi hủy nổ, bao gồm việc nạp vật nổ và đạn dược, vị trí nhân viên y tế v.v.	3	1/Quan sát/Hỏi đáp
4.18.51.1	Quản lý và điều hành	Quản lý và Vận hành Bãi hủy nổ tập trung	Nhân viên cảnh giới và việc tiếp cận bãi hủy nổ	Hỗ trợ nhân viên cảnh giới	Giám sát, liên lạc và hỗ trợ tất cả các nhân viên cảnh giới nhằm đảm bảo họ duy trì sự cảnh giác và làm việc hiệu quả trong quá trình hủy nổ	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
4.18.51.2	Quản lý và điều hành	Quản lý và Vận hành Bãi hủy nổ tập trung	Nhân viên cảnh giới và việc tiếp cận bãi hủy nổ	Chỉ huy và kiểm soát	Là cán bộ phụ trách an toàn hủy nổ trong một môi trường có kiểm soát ví dụ một bãi mìn, giữ liên lạc về tiến độ cho nhân viên cảnh giới và luôn sẵn sàng	1	1 / Đánh giá thực hành trực tiếp

					phản hồi thông tin từ họ		
4.18.51.3	Quản lý và điều hành	Quản lý và Vận hành Bãi hủy nổ tập trung	Nhân viên cảnh giới và việc cận bãi hủy nổ	Nhân viên cảnh giới	Biết các nhiệm vụ của một nhân viên cảnh giới hủy nổ đã được nêu chi tiết trong các quy trình hoạt động chuẩn, bao gồm cả kế hoạch thông tin liên lạc	1	4 / Quan sát/Hỏi đáp
4.18.992.3	Quản lý và điều hành	Quản lý và Vận hành Bãi hủy nổ tập trung	Quy trình về bãi hủy nổ	Thiết lập và điều phối	Thiết lập một bãi hủy nổ tiêu chuẩn theo các quy trình hoạt động chuẩn và điều phối các yếu tố liên quan đến hậu cần. Việc phá hủy chất nổ riêng lẻ được giới hạn khối lượng thuốc nổ tịnh NEQ đến 50kg	3	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
4.18.993.1	Quản lý và điều hành	Quản lý và Vận hành Bãi hủy nổ tập trung	Quy trình về bãi hủy nổ	Nhận biết	Nhận biết rằng trong một số môi trường hoạt động, cần thiết có một điện văn thông báo hàng không NOTAM hoặc tương đương trước khi tiến hành hủy nổ.	1	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
4.18.994.3	Quản lý và điều hành	Quản lý và Vận hành Bãi hủy nổ tập trung	Phân tích dữ liệu hoạt động	Phân tích và suy luận	Phân tích dữ liệu hoạt động để hỗ trợ trong quản lý hoạt động, quản lý chất lượng và quản lý rủi ro các nhiệm vụ xử lý BMVN.	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
4.19.94.3	Quản lý và điều hành	Phân bổ nguồn lực	Lựa chọn đội	Phân công đội	Chỉ định đội phù hợp cho nhiệm vụ xử lý vật nổ, cân nhắc thông tin nhiệm vụ và kỹ năng/kinh nghiệm của đội	3	1 / Đánh giá thực hành trực tiếp

4.20.1070.3	Quản lý và điều hành	Quản lý rủi ro IMAS 07.14	Các quy trình xử lý an toàn được tiêu chuẩn hóa	Hiểu	Hiểu và ghi lại các quy trình xử lý an toàn được chuẩn hóa đã được phê duyệt đối với các vật nổ phù hợp trong khu vực hoạt động (ví dụ quy trình xử lý an toàn có bao gồm nội dung tháo dỡ ngòi nổ từ xa).	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
4.20.134.1	Quản lý và điều hành	Quản lý rủi ro IMAS 07.14	An toàn đối với khu vực kiểm soát sự cố & đội	Thi hành	Đảm bảo sự an toàn của khu vực kiểm soát sự cố và đội liên quan đến vị trí và kích thước của nguy cơ nổ trong khi thực hiện nhiệm vụ xử lý vật nổ “nó là gì, nó ở đâu và liệu chúng ta có an toàn không?”	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
4.20.134.2	Quản lý và điều hành	Quản lý rủi ro IMAS 07.14	An toàn đối với khu vực kiểm soát sự cố & đội	Thi hành	Đảm bảo sự an toàn của khu vực kiểm soát sự cố và đội trong khi thực hiện nhiệm vụ	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
4.20.135.1	Quản lý và điều hành	Quản lý rủi ro IMAS 07.14	An toàn cho công cộng	Đảm bảo	Đảm bảo an toàn cho công đồng trong quá trình thực hiện nhiệm vụ bằng cách áp dụng khoảng cách an toàn hủy nổ bắt buộc	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
4.20.136.2	Quản lý và điều hành	Quản lý rủi ro IMAS 07.14	Đánh giá quy trình xử lý an toàn (RSP)	Thảo luận	Thực hành trao đổi hỏi đáp (sounding board)” đối với cấp độ 3 khi xây dựng quy trình xử lý an toàn. Có khả năng đặt câu hỏi có tính chất xây dựng cho cấp độ 3.	2	1 / Nhiệm vụ mô phỏng có định giờ được đánh giá

4.20.136.3	Quản lý và điều hành	Quản lý rủi ro IMAS 07.14	Đánh giá quy trình xử lý an toàn (RSP)	Xây dựng – Rà soát – Kiểm tra	Xây dựng các tùy chọn quy trình xử lý an toàn cho một mối đe dọa vật nổ nhất định, thảo luận với cấp độ 2, điều chỉnh và kiểm tra	3	2 / Nhiệm vụ mô phỏng có định giờ được đánh giá
4.20.137.1	Quản lý và điều hành	Quản lý rủi ro IMAS 07.14	Di chuyển của đội	Kiểm soát	Lập kế hoạch và kiểm soát các di chuyển của đội liên quan đến các nguy cơ/các khu vực nguy hiểm nhằm duy trì rủi ro ở mức thấp nhất có thể trong khi thực hiện nhiệm vụ.	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
4.20.137.1	Quản lý và điều hành	Quản lý rủi ro IMAS 07.14	Di chuyển của đội	Lập kế hoạch	Lập kế hoạch và kiểm soát các di chuyển của đội nhằm duy trì rủi ro ở mức thấp nhất có thể trong khi thực hiện nhiệm vụ tại một môi trường có kiểm soát.	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
4.20.137.3	Quản lý và điều hành	Quản lý rủi ro IMAS 07.14	Di chuyển của đội	Rà soát	Rà soát sự di chuyển của các đội trong khu vực hoạt động và giảm thiểu rủi ro theo yêu cầu. Ví dụ có mối đe dọa của mình không?	3	1 / Đánh giá thực hành trực tiếp
4.22.87.2	Quản lý và điều hành	Xác định phạm vi nhiệm vụ	Lập bản đồ các khu vực nghi ngờ/khắc định ô nhiễm (CHA/SHA)	Ghi chép tọa độ	Ghi chép vị trí của bom mìn vật nổ sử dụng GPS hoặc sử dụng các công cụ GIS mà không gây nguy hiểm cho bản thân và người khác	2	2 / Quan sát/Hỏi đáp

4.328.948.3	Quản lý và điều hành	Giấy phép	Đánh giá hủy nổ	Xác định	Xác định liệu giấy phép xử lý vật nổ cấp độ 2 có an toàn và đủ thẩm quyền để tiến hành hủy nổ hay đốt đơn hoặc đa vật nổ đối với các vật nổ hoặc nòng đạn cụ thể mà họ đã được đào tạo và được ghi nhận là được phép phá hủy hay không	3	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
4.328.949.3	Quản lý và điều hành	Giấy phép	Đánh giá hủy nổ	Ghi chép	Ghi chép việc cấp phép hàng năm của giấy phép xử lý VN cấp độ 2 với trách nhiệm tiến hành hủy nổ hay đốt đơn hoặc đa vật nổ đối với các vật nổ hoặc nòng đạn cụ thể mà họ đã được đào tạo để hủy nổ	3	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
4.328.950.3	Quản lý và điều hành	Giấy phép	Đánh giá hủy nổ	Giám sát	Giám sát/đảm bảo chất lượng về sự an toàn và năng lực cho các hoạt động hủy nổ và các hoạt động đốt cháy xử lý BMVNCấp độ 2. Đánh giá/cập nhật việc cấp giấy phép liên tục trên cơ sở theo dõi hoạt động hủy nổ và đốt cháy xử lý BMVN cấp độ 2	3	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
4.328.951.3	Quản lý và điều hành	Giấy phép	Đánh giá hủy nổ	Lưu trữ	Lưu trữ chính xác hồ sơ giấy phép của nhân viên thực hiện hủy nổ	3	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
4.328.979.3	Quản lý và điều hành	Giấy phép	Cấp chứng chỉ/chứng nhận cấp độ 2	Xác định	Xác định xem chứng nhận/chứng chỉ xử lý BMVN cấp độ 2 có đủ an toàn và có đủ năng lực để thực hiện các nhiệm vụ xử lý đối với các BMVN hoặc một nòng đạn	3	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng

					trong các môi trường phù hợp không.		
4.328.980.3	Khả năng quản lý và điều hành	Giấy phép	Cấp chứng chỉ/chứng nhận cấp độ 2	Ghi chép	Ghi chép việc cấp phép hàng năm của giấy phép xử lý BMVN cấp độ 2 đối với các nhiệm vụ xử lý các BMVN hoặc nòng đạn cụ thể mà họ đã được đào tạo để hủy nổ	3	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
4.328.981.3	Khả năng quản lý và điều hành	Giấy phép	Cấp chứng chỉ/chứng nhận cấp độ 2	Giám sát	Giám sát/đảm bảo chất lượng về sự an toàn và năng lực của giấy phép xử lý BMVN cấp độ 2 khi thực hiện các nhiệm vụ xử lý vật nổ. Đánh giá/cập nhật việc cấp phép liên tục phù hợp với việc giám sát giấy phép xử lý BMVN cấp độ 2	3	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
4.328.982.3	Khả năng quản lý và điều hành	Giấy phép	Cấp chứng chỉ/chứng nhận cấp độ 2	Lưu trữ hồ sơ	Lưu trữ chính xác hồ sơ giấy phép của nhân viên thực hiện các hoạt động xử lý vật nổ	3	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
4.328.987.2	Khả năng quản lý và điều hành	Giấy phép	Các nhiệm vụ lưu động	Thực hiện	Lập kế hoạch và thực hiện các nhiệm vụ xử lý vật nổ lưu động trong phạm vi được cấp quyền với giấy phép xử lý vật nổ cấp độ 3	2	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
4.328.987.3	Khả năng quản lý và điều hành	Giấy phép	Các nhiệm vụ lưu động	Xác định	Xác định xem giấy phép xử lý BMVN cấp độ 2 có đủ năng lực/thẩm quyền để thực hiện các nhiệm vụ xử lý đối với các BMVN lưu động trong một khu vực địa lý xác định hay không	3	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng

4.328.988.3	Khả năng quản lý và điều hành	Giấy phép	Các nhiệm vụ lưu động	Cấp chứng chỉ/chứng nhận	Cho phép bằng văn bản nếu một giấy phép xử lý BMVN cấp độ 2 đã đủ năng lực/thẩm quyền để thực hiện các nhiệm vụ xử lý vật nổ lưu động hoặc trong một khu vực địa lý xác định.	3	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
4.328.989.3	Khả năng quản lý và điều hành	Giấy phép	Đánh giá để di dời VN	Xác định	Xác định xem nhân viên có giấy phép xử lý BMVN cấp độ 2 có thể hiện được năng lực đánh giá trạng thái kích hoạt của vật nổ mà họ đã được ghi nhận là đã được đào tạo hay không	3	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
4.328.990.3	Khả năng quản lý và điều hành	Giấy phép	Cho phép di dời vật nổ	Cho phép	Cho phép bằng văn bản nếu nhân viên có giấy phép xử lý BMVN cấp độ 2 đã chứng minh năng lực đánh giá trạng thái kích hoạt của vật nổ mà họ đã được ghi nhận là đã được đào tạo	3	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
4.328.991.3	Khả năng quản lý và điều hành	Giấy phép	Cho phép Hủy nổ	Cho phép	Cho phép bằng văn bản nếu nhân viên có giấy phép xử lý BMVN cấp độ 2 đã chứng minh được năng lực tiến hành hủy nổ hoặc đốt cháy đơn hoặc nhiều BMVN đối với các VN hoặc nòng đạn cụ thể mà họ đã được ghi nhận là có thẩm quyền thực hiện	3	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
4.338.1064.3	Khả năng quản lý và điều hành	Quản lý Rủi ro Hoạt động Xử lý Vật nổ	Đánh giá Rủi Ro	Dự thảo	Dự thảo bằng văn bản về đánh giá rủi ro cho tất cả các hoạt động xử lý vật nổ trong khu vực mà họ chịu trách nhiệm	3	4 / Kiểm tra viết có định giờ

4.338.1065.3	Khả năng quản lý và điều hành	Quản lý Rủi ro Hoạt động Xử lý Vật nổ	Đánh giá Rủi Ro	Hiểu	Hiểu nhu cầu cập nhật Quy trình hoạt động chuẩn cho phù hợp khi đánh giá rủi ro của hoạt động hiện trường phát triển theo thời gian	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
4.338.1066.3	Khả năng quản lý và điều hành	Quản lý Rủi ro Hoạt động Xử lý Vật nổ	Đánh giá Rủi Ro	Giới thiệu	Giới thiệu các biện pháp kiểm soát rủi ro được xây dựng dựa trên các đánh giá rủi ro trong hoạt động xử lý BMVN cho các nhân viên xử lý BMVN	3	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
4.65.1060.3	Khả năng quản lý và điều hành	Quản lý Chất lượng	Chứng nhận xử lý VN	Chứng nhận	Chứng nhận năng lực nhân viên xử lý vật nổ cấp độ 1 và cấp độ 2 bằng văn bản	3	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
4.65.160.1	Khả năng quản lý và điều hành	Quản lý Chất lượng	IMAS 7 - 12	Tuân thủ	Biết được rằng quy trình hoạt động chuẩn và các quy trình là một phần của khuôn khổ chất lượng rộng hơn	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
4.65.160.2	Khả năng quản lý và điều hành	Quản lý Chất lượng	IMAS 7 - 12	Kiểm tra	Đảm bảo các quy trình được thực hiện theo tiêu chuẩn đã được thiết lập của tổ chức, đảm bảo chúng phù hợp với tiêu chuẩn quốc gia	2	1/Quan sát/Hỏi đáp
4.65.160.3	Khả năng quản lý và điều hành	Quản lý Chất lượng	IMAS 7 - 12	Hiểu	Coi các quy trình hoạt động chuẩn và quy trình của tổ chức như một phần của khuôn khổ quản lý chất lượng bao gồm TCQG/IMAS và trình bày phương thức đánh giá, ví dụ: danh sách đề xuất sửa đổi.	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ

4.65.161.1	Khả năng quản lý và điều hành	Quản lý Chất lượng	IMAS 7 - 30	Nhận thức	Biết được rằng nhân sự và các tổ chức hoạt động trong lĩnh vực xử lý BMVN cần được công nhận bởi một cơ quan phù hợp ví dụ CQHĐBMQG và tổ chức hoạt động liên quan	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
4.65.161.2	Khả năng quản lý và điều hành	Quản lý Chất lượng	IMAS 7 - 30	Kiểm tra	Đảm bảo rằng các thành viên trong đội làm việc theo tiêu chuẩn để được công nhận một cách phù hợp	2	1/Quan sát/Hỏi đáp
4.65.162.1	Khả năng quản lý và điều hành	Quản lý chất lượng	IMAS 7 - 40	Nhận thức	Biết được rằng tổ chức/đội sẽ được giám sát vì mục đích quản lý chất lượng và việc này sẽ thúc đẩy sự an toàn	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
4.65.162.2	Khả năng quản lý và điều hành	Quản lý chất lượng	IMAS 7 - 40	Tạo điều kiện thuận lợi	Tạo điều kiện thuận lợi cho các chuyến thăm và kiểm tra giám sát chất lượng của nhân viên quản lý chất lượng nội bộ và cơ quan hành động bom mìn quốc gia	2	1/Quan sát/Hỏi đáp
4.65.162.3	Khả năng quản lý và điều hành	Quản lý chất lượng	IMAS 7 - 40	Thực hiện	Tham gia một cách xây dựng với các bên giám sát chất lượng nhằm cải thiện chất lượng và mang lại sự an toàn	3	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
4.65.176.3	Khả năng quản lý và điều hành	Quản lý chất lượng	Kiểm soát chất lượng báo cáo và quản lý thông tin	Sự chính xác của thông tin	Đảm bảo nghiêm ngặt tính chính xác và chất lượng của báo cáo và quản lý thông tin hoạt động xử lý VN. Hiểu được việc nắm bắt các dữ liệu liên quan có ý nghĩa quan trọng trong việc đánh giá chính xác mối nguy hiểm và lập kế hoạch	3	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ

5. Triển khai nhiệm vụ và sau khi hoàn thành nhiệm vụ							
5.11.93.1	Triển khai nhiệm vụ và sau khi hoàn thành nhiệm vụ	Phân công nhiệm vụ	Quy trình phân công nhiệm vụ	Nhận thức	Biết được quy trình phân công nhiệm vụ và mối liên hệ với chính quyền địa phương để thực hiện các hoạt động xử lý BMVN	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
5.11.93.2	Triển khai nhiệm vụ và sau khi hoàn thành nhiệm vụ	Phân công nhiệm vụ	Quy trình phân công nhiệm vụ	Biết	Biết quy trình phân công nhiệm vụ và cách phổ biến các nhiệm vụ xử lý BMVN	2	1/Quan sát/Hỏi đáp
5.11.93.3	Triển khai nhiệm vụ và sau khi hoàn thành nhiệm vụ	Phân công nhiệm vụ	Quy trình phân công nhiệm vụ	Phát hiện và đề cập	Thể hiện khả năng phát hiện và đề cập hoặc đặt câu hỏi đối với cơ quan phân công nhiệm vụ nếu phát hiện thấy kết quả và mục đích của nhiệm vụ xử lý BMVN không rõ ràng hoặc có vấn đề về an toàn	3	1 / Đánh giá nhiệm vụ mô phỏng có định giờ
5.12.166.3	Triển khai nhiệm vụ và sau khi hoàn thành nhiệm vụ	Thành phần đội	Đảm bảo tuân thủ	Đảm bảo	Biết các yêu cầu về thành phần đội trong quy trình hoạt động chuẩn hoặc/tiêu chuẩn HDBM quốc gia và các yêu cầu trong quy trình hoạt động chuẩn của tổ chức và đảm bảo sự tuân thủ đối với các vị trí chủ chốt, ví dụ: nhân viên y tế, đội trưởng	3	1/Quan sát/Hỏi đáp

5.8.184.1	Triển khai nhiệm vụ và sau khi hoàn thành nhiệm vụ	IMAS 10.40 / TN 10.40/01	Sơ tán người bị thương	Dọn đường	Làm sạch đường tiếp cận và không gian xung quanh người bị thương trong khu vực nghi ngờ có mìn và sơ tán bằng cẩu	1	4 / Quan sát/Hỏi đáp
5.8.184.2	Triển khai nhiệm vụ và sau khi hoàn thành nhiệm vụ	IMAS 10.40 / TN 10.40/01	Sơ tán người bị thương	Sơ tán	Giám sát phương pháp hồi sức được thực hiện chuẩn xác cho người bị thương tại khu vực chưa được rà và điều phối việc ứng phó chuẩn xác của đội y tế.	2	4 / Quan sát/Hỏi đáp
5.8.90.1	Triển khai nhiệm vụ và sau khi hoàn thành nhiệm vụ	IMAS 10.40 / TN 10.40/01	Thiết bị y tế	Xác định vị trí và chuẩn bị	Biết các thiết bị y tế cơ bản trong trang thiết bị của đội và biết cách sử dụng chúng (băng gạc, Garo v.v)	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
5.8.90.2	Triển khai nhiệm vụ và sau khi hoàn thành nhiệm vụ	IMAS 10.40 / TN 10.40/01	Thiết bị y tế	Kiểm tra	Cùng với nhân viên Y tế /nhân viên cấp cứu của đội, kiểm tra các trang thiết bị y tế như một phần của công tác chuẩn bị trước khi thực hiện nhiệm vụ		2 / Quan sát/Hỏi đáp
5.8.91.2	Triển khai nhiệm vụ và sau khi hoàn thành nhiệm vụ	IMAS 10.40 / TN 10.40/01	Đủ điều kiện chất lượng và sự phù hợp	Kiểm tra sự phù hợp	Theo dõi trình độ của đội và sự phù hợp của trang thiết bị và quy trình y tế	2	2 / Quan sát/Hỏi đáp
5.8.92.1	Triển khai nhiệm vụ và sau khi hoàn thành nhiệm vụ	IMAS 10.40 / TN 10.40/01	Quy trình chuyển thương y tế	Diễn tập	Biết và diễn tập quy trình chuyển thương y tế, bao gồm cả vận chuyển nạn nhân được mô phỏng đến cơ sở y tế, chuẩn bị thẻ lộ trình cho lái xe. Thực hiện thực tập chuyển thương y tế tại tất cả các hiện trường mới và hàng tuần sau đó.	1	1/Quan sát/Hỏi đáp

5.8.92.2	Triển khai nhiệm vụ và sau khi hoàn thành nhiệm vụ	IMAS 10.40 / TN 10.40/01	Quy trình chuyển thương Y tế	Diễn tập	Diễn tập quy trình chuyển thương y tế, bao gồm cả vận chuyển nạn nhân được mô phỏng đến cơ sở y tế, chuẩn bị thẻ lộ trình cho lái xe. Thực hiện thực tập chuyển thương y tế tại tất cả các hiện trường mới và hàng tuần sau đó.	2	1/ Quan sát/Hỏi đáp
5.8.92.3	Triển khai nhiệm vụ và sau khi hoàn thành nhiệm vụ	IMAS 10.40 / TN 10.40/01	Quy trình chuyển thương Y tế	Xây dựng	Liên lạc với cấp đơn vị y tế phù hợp và thiết kế một quy trình chuyển thương y tế khả thi cho mỗi một nhiệm vụ xử lý BMVN	3	2 / Quan sát/Hỏi đáp
5.9.88.1	Triển khai nhiệm vụ và sau khi hoàn thành nhiệm vụ	Kiểm tra	Kiểm tra trước khi thực hiện nhiệm vụ	Thực hành	Thực hành kiểm tra trước khi thực hiện nhiệm vụ xử lý BMVN và hiệu chuẩn khi cần thiết	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
5.9.88.2	Triển khai nhiệm vụ và sau khi hoàn thành nhiệm vụ	Kiểm tra	Kiểm tra trước khi thực hiện nhiệm vụ	Giám sát	Giám sát và hỗ trợ thực hiện việc kiểm tra trước khi triển khai nhiệm vụ xử lý BMVN	2	1/Quan sát/Hỏi đáp
5.9.88.3	Triển khai nhiệm vụ và sau khi hoàn thành nhiệm vụ	Kiểm tra	Kiểm tra trước khi thực hiện nhiệm vụ	Theo dõi	Theo dõi việc kiểm tra trang thiết bị xử lý BMVN trước khi thực hiện nhiệm vụ nhằm đảm bảo hoạt động tại hiện trường diễn ra suôn sẻ	3	1/Quan sát/Hỏi đáp

5.9.89.1	Triển khai nhiệm vụ và sau khi hoàn thành nhiệm vụ	Kiểm tra	Kiểm tra sau khi triển khai nhiệm vụ	Thực hành	Thực hành kiểm tra sau khi triển khai nhiệm vụ xử lý BMVN nhằm đảm bảo trang thiết bị sẵn sàng sử dụng cho lần tiếp theo và yêu cầu các vật tư tiêu hao	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
5.9.89.3	Triển khai nhiệm vụ và sau khi hoàn thành nhiệm vụ	Kiểm tra	Kiểm tra sau khi triển khai nhiệm vụ	Giám sát	Giám sát việc kiểm tra sau khi triển khai nhiệm vụ xử lý BMVN nhằm đảm bảo duy trì các trang thiết bị theo tiêu chuẩn yêu cầu	3	1/Quan sát/Hỏi đáp
6. Báo cáo và dữ liệu							
6.31.132.1	Báo cáo và Dữ liệu	Báo cáo Hoạt động xử lý BMVN (Mẫu giấy)	Mẫu giấy	Điền mẫu	Nhập chính xác dữ liệu nhiệm vụ hoạt động vào mẫu giấy hoặc biểu mẫu điện tử	1	2 / Quan sát/Hỏi đáp
6.31.132.3	Báo cáo và dữ liệu	Báo cáo Hoạt động xử lý BMVN (Mẫu giấy)	Mẫu giấy	Kiểm tra và ký	Kiểm tra mẫu giấy báo cáo xử lý BMVN và ký nếu cần thiết trước khi nộp và nhập vào CSDL	3	1/Quan sát/Hỏi đáp
6.32.80.1	Báo cáo và dữ liệu	Chất lượng dữ liệu và Giải phóng đất đai	Hiểu được khái niệm giải phóng đất đai	Nhận thức về chất lượng dữ liệu	Biết được tầm quan trọng của chất lượng dữ liệu trong tất cả các báo cáo và có khả năng thực hiện việc kiểm soát chất lượng của mình về nhiệm vụ xử lý BMVN như là phần đầu tiên trong hoạt động kiểm soát chất lượng	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
6.329.178.3	Báo cáo và dữ liệu	Báo cáo hoạt động xử lý VN: Biểu mẫu	Xây dựng biểu mẫu	Chỉnh sửa cho phù hợp và xây dựng	Có khả năng xây dựng các biểu mẫu báo cáo xử lý BMVN phù hợp	3	3 / Quan sát/Hỏi đáp

6.330.195.3	Báo cáo và dữ liệu	Báo cáo hoạt động xử lý VN: CSLD	Kiểm soát chất lượng CSDL	Kiểm tra và ký xác nhận	Tiến hành kiểm tra định kỳ các hoạt động và kết quả xử lý BMVN được báo cáo khi nhập vào cơ sở dữ liệu tương ứng và ký xác nhận là chính xác và nhất quán với các CSDL khác. Kiểm tra lỗi và sự không nhất quán giữa các bộ dữ liệu. Ví dụ vật nổ đã hủy nổ và mức sử dụng thuốc nổ.	3	1/Quan sát/Hỏi đáp
6.331.133.1	Báo cáo và dữ liệu	Báo cáo hoạt động xử lý BMVN (Ứng dụng)	Ứng dụng di động	Nhập dữ liệu	Nhập dữ liệu nhiệm vụ xử lý BMVN vào biểu mẫu báo cáo điện tử trên ứng dụng di động	1	2 / Quan sát/Hỏi đáp
6.331.133.3	Báo cáo và dữ liệu	Báo cáo hoạt động xử lý BMVN (Ứng dụng)	Ứng dụng di động	Kiểm tra và gửi báo cáo	Kiểm tra biểu mẫu báo cáo xử lý BMVN trong ứng dụng di động nhằm kiểm soát chất lượng, ký điện tử nếu phù hợp và gửi đi theo đúng quy trình hoạt động chuẩn	3	2 / Quan sát/Hỏi đáp
6.34.1079.3	Báo cáo và dữ liệu	Dữ liệu hoạt động	Cơ sở dữ liệu HDBM	Dự thảo	Xây dựng hoặc điều chỉnh cho phù hợp các biểu mẫu thu thập dữ liệu hoạt động nhằm đáp ứng các nhu cầu dữ liệu hoạt động, và hỗ trợ thực hiện tốt hơn công tác quản lý rủi ro, quản lý chất lượng và quản lý hoạt động hiện trường. Cân nhắc liệu dữ liệu mới nào đáng để thu thập và dữ liệu nào không đáng thu thập.	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ

6.34.1084.1	Báo cáo và dữ liệu	Dữ liệu hoạt động	Nhật ký thực hiện nhiệm vụ xử lý BMVN riêng lẻ	Kiểm tra và gửi báo cáo	Hoàn thành nhật ký nhiệm vụ xử lý BMVN đối với từng hoạt động xử lý BMVN riêng lẻ và hỗ trợ hoạt động kiểm tra của tổ chức HDMN	1	1/Quan sát/Hỏi đáp
6.34.1084.2	Báo cáo và dữ liệu	Dữ liệu hoạt động	Nhật ký thực hiện nhiệm vụ xử lý BMVN riêng lẻ	Kiểm tra và gửi báo cáo	Hoàn thành nhật ký nhiệm vụ xử lý BMVN đối với từng hoạt động xử lý BMVN riêng lẻ và hỗ trợ hoạt động kiểm tra của tổ chức HDMN	2	1/Quan sát/Hỏi đáp
6.34.1084.3	Báo cáo và dữ liệu	Dữ liệu hoạt động	Nhật ký thực hiện nhiệm vụ xử lý VN riêng lẻ	Kiểm tra và gửi báo cáo	Hoàn thành nhật ký nhiệm vụ xử lý BMVN đối với từng hoạt động xử lý BMVN riêng lẻ và hỗ trợ hoạt động kiểm tra của tổ chức HDMN	3	1/Quan sát/Hỏi đáp
6.34.1085.3	Báo cáo và dữ liệu	Dữ liệu hoạt động	Rà soát nhật ký thực hiện nhiệm vụ xử lý VN	Kiểm tra và ký xác nhận	Thực hiện kiểm soát chất lượng nhật ký hoạt động xử lý BMVN riêng lẻ và xác minh bằng văn bản	3	1/Quan sát/Hỏi đáp
6.34.81.1	Báo cáo và dữ liệu	Dữ liệu hoạt động	CSDL HĐBM	Hiểu	Hiểu được mức độ chính xác và liên quan của thông tin từ CSDL hoạt động góp phần vào các quy trình được sử dụng trong lĩnh vực này – ví dụ: đánh giá mối đe dọa	1	4 / Quan sát/Hỏi đáp
6.34.81.3	Báo cáo và dữ liệu	Dữ liệu hoạt động	CSDL HĐBM	Sử dụng	Sử dụng (các) CSDL HĐBM liên quan để lập kế hoạch nhiệm vụ, cập nhật đánh giá mối đe dọa/rủi ro, xem xét thông tin lịch sử và mang lại nhận thức về các tình huống	3	4 / Quan sát/Hỏi đáp

7. Cắt giữ và vận chuyển

7.314.72.3	Cất giữ và vận chuyển	Đánh giá vật nổ bị bỏ lại	Tình trạng ngòi nổ	Đánh giá tình trạng ngòi nổ	Đánh giá tình trạng ngòi nổ của các vật nổ chưa được mở hộp và quyết định xem có chỉ định mã phân loại mối nguy (HCC) phù hợp hay không.	3	1 / Đánh giá thực hành trực tiếp
7.314.73.3	Cất giữ và vận chuyển	Đánh giá vật nổ bị bỏ lại	Trình trạng đạn dược	Đánh giá khả năng tương thích	Đánh giá kho dự trữ từ góc độ tương thích, căn cứ theo đánh dấu nhãn hiệu trên thùng niêm phong là chính xác	3	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
7.314.74.3	Cất giữ và vận chuyển	Đánh giá vật nổ bị bỏ lại	Rủi ro xuất kho vật nổ	Đánh giá và Khắc phục	Sử dụng ngăn cách và rào chắn để giảm rủi ro khi xuất kho vật nổ	3	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
7.339.1068.3	Cất giữ và vận chuyển	Cất giữ thuốc nổ có thể sử dụng	Kiểm kê thuốc nổ	Kiểm kê	Thiết lập và đảm bảo kiểm kê thuốc nổ của tất cả các đội xử lýBMVN dưới sự giám sát theo hướng dẫn kỹ thuật đạn dược quốc tế IATG 03.10 Mục 14	3	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
7.339.1069.3	Cất giữ và vận chuyển	Cất giữ thuốc nổ có thể sử dụng	Thiết lập kho cất giữ	Cất giữ	Thiết lập kho thuốc nổ cơ bản cho các kho thuốc nổ phục vụ cho các đội xử lý vật nổ theo hướng dẫn kỹ thuật đạn dược quốc tế IATG RRPLs nếu có thể, cân bằng giữa an ninh và an toàn thuốc nổ	3	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
7.42.67.1	Cất giữ và vận chuyển	Luật giao thông vận tải	Luật giao thông vận tải, ví dụ: Thỏa thuận Châu Âu về vận chuyển hàng hóa nguy hiểm bằng đường bộ (ADR)	Nhận biết	Nhận biết về sự tồn tại của luật vận chuyển các hàng hóa nguy hiểm và biết về việc bắt buộc phải tuân thủ	1	1/Quan sát/Hỏi đáp

7.42.67.2	Cất giữ và vận chuyển	Luật giao thông vận tải	Luật giao thông vận tải, ví dụ: Thỏa thuận Châu Âu về vận chuyển hàng hóa nguy hiểm bằng đường bộ (ADR)	Áp dụng đối với đạn dược	Biết các luật liên quan được nêu chi tiết trong quy trình hoạt động chuẩn liên quan đến vận chuyển đạn dược	2	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
7.42.67.3	Cất giữ và vận chuyển	Luật giao thông vận tải	Luật giao thông vận tải, ví dụ: Thỏa thuận Châu Âu về vận chuyển hàng hóa nguy hiểm bằng đường bộ (ADR)	Hiểu	Hiểu luật hàng hóa nguy hiểm của địa phương liên quan đến luật đường bộ, tiêu chuẩn quốc tế về HDBM, tiêu chuẩn quốc gia về HDBM và các quy trình hoạt động chuẩn nhằm đảm bảo tuân thủ	3	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
7.43.76.1	Cất giữ và vận chuyển	Di dời cácBMVNkhông an toàn về kho	Chuẩn bị phương tiện	Bao cát	Chuẩn bị xe với bao cát, bạt che v.v để bảo vệ vật nổ	1	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
7.43.76.2	Cất giữ và vận chuyển	Di dời cácBMVNkhông an toàn về kho	Chuẩn bị phương tiện	Bảng chỉ dẫn	Chuẩn bị biển báo cho xe và các giấy tờ cần thiết	2	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
7.43.76.3	Cất giữ và vận chuyển	Di dời cácBMVNkhông an toàn về kho	Chuẩn bị phương tiện	Giám sát	Giám sát việc chuẩn bị phương tiện và xếp đạn dược lên xe, đồng thời thực hiện quản lý rủi ro liên tục bằng cách đánh giá tình trạng đạn dược	3	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
7.43.77.1	Cất giữ và vận chuyển	Di dời cácBMVNkhông an toàn về kho	An toàn và cảnh giới di động	Đóng vai trò là nhân viên đảm bảo an toàn	Đóng vai trò cảnh giới, hỗ trợ cảnh giới, hoặc liên lạc viên trong quá trình di chuyển cảnh giới để vận chuyển đạn dược	1	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng

7.43.77.2	Cất giữ và vận chuyển	Di dời cácBMVNkhông an toàn về kho	An toàn và cảnh giới di động	Liên lạc với các cơ quan khác	Đóng vai trò điều phối hoặc liên lạc với các cơ quan đơn vị khác, tổ chức hỗ trợ vận chuyển đạn được	2	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
7.43.77.3	Cất giữ và vận chuyển	Di dời cácBMVNkhông an toàn về kho	An toàn và cảnh giới di động	Lựa chọn tuyến đường	Lập kế hoạch và lựa chọn tuyến đường vận chuyển đạn được, đồng thời kết hợp với các cơ quan khác khi cần thiết nhằm thực hiện việc vận chuyển	3	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
7.45.68.1	Cất giữ và vận chuyển	Vận chuyển đạn được	Đường đi	Đóng gói dưới sự giám sát	Đóng gói đạn được dưới sự giám sát.	1	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
7.45.68.2	Cất giữ và vận chuyển	Vận chuyển đạn được	Đường đi	Chuẩn bị phương tiện	Chuẩn bị phương tiện nhận và vận chuyển đạn được	2	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
7.45.68.3	Cất giữ và vận chuyển	Vận chuyển đạn được	Đường đi	Hiểu	Hiểu nhu cầu tiềm năng nhằm hoàn thành các giấy tờ để vận chuyển đạn được bằng đường bộ	3	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
7.45.905.3	Cất giữ và vận chuyển	Vận chuyển đạn được	Đánh giá sự phù hợp	Đánh giá	Đánh giá liệu BMVN có phù hợp để vận chuyển bằng đường bộ không	3	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
7.46.400.3	Cất giữ và vận chuyển	Đánh giá hàm vật liệu nổ bị bỏ lại	Tình trạng đạn được	Đánh giá tình trạng vật lý	Đánh giá tình trạng vật lý của đạn được trong kho bằng cách kiểm tra mẫu như một phần của công tác giám sát cơ bản	3	2 / Đánh giá thực hành trực tiếp
7.46.71.1	Cất giữ và vận chuyển	Đánh giá hàm vật liệu nổ bị bỏ lại	Mối đe dọa từ bẫy vật nổ	Nhận biết	Nhận biết được rằng các hầm/bãi chứa đạn được có thể bị đặt bẫy	1	1 / Đánh giá thực hành trực tiếp

7.46.71.3	Cất giữ và vận chuyển	Đánh giá hàm vật liệu nổ bị bỏ lại	Mối đe dọa từ bầu vật nổ	Đánh giá và khắc phục	Đánh giá rủi ro từ bầu vật nổ và thiết bị nổ tự chế trong kho đạn được thông qua đánh giá mối nguy hiểm và chuẩn bị sẵn phương án sơ tán phù hợp	3	2 / Đánh giá thực hành trực tiếp
7.51.44.3	Cất giữ và vận chuyển	Xử lý an toàn	Xử lý vật nổ	Vật liệu chưa nổ và vật nổ bị bỏ lại	Hiểu và truyền đạt sự khác biệt trong các phương pháp xử lý phụ thuộc vào đó là vật nổ bị bỏ lại hay vật liệu chưa nổ	3	1 / Đánh giá đội
7.51.45.2	Cất giữ và vận chuyển	Xử lý an toàn	Đóng gói	Giám sát	Giám sát việc đóng gói vật nổ theo mẫu đóng gói đã được thỏa thuận	2	1 / Đánh giá đội
7.51.45.3	Cất giữ và vận chuyển	Xử lý an toàn	Xử lý an toàn	Hiểu	Hiểu nhu cầu áp dụng phương pháp đóng gói phù hợp và ghi chép các vật nổ ở bên trong. Hiểu rằng khi không được đóng gói vật nổ sẽ dễ bị hư hỏng	3	1 / Đánh giá đội
7.74.198.2	Cất giữ và vận chuyển	Cất giữ các vật nổ được lưu trữ	Sự tương thích với hướng dẫn kỹ thuật đạn được quốc tế IATG 01.50	Phân loại các mối nguy hiểm và mã phân loại mối nguy (HCC)	Hiểu và có thể giải thích tất cả các phân loại mối nguy hiểm và mã phân loại mối nguy HCC theo Hệ thống phân loại Quốc tế của LHQ	2	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
7.74.198.3	Cất giữ và vận chuyển	Cất giữ các vật nổ được lưu trữ	Sự tương thích với hướng dẫn kỹ thuật đạn được quốc tế IATG 01.50	Sự tương thích	Biết và có thể giải thích tất cả các nhóm tương thích và quy tắc trộn lẫn liên quan theo hệ thống phân loại quốc tế của LHQ	3	4 / Kiểm tra viết có định giờ

7.74.69.2	Cất giữ và vận chuyển	Cất giữ các vật nổ được lưu trữ	Lưu trữ an toàn theo hướng dẫn kỹ thuật đạn được quốc tế IATG 02.20	Lưu trữ hồ sơ	Ghi lại chính xác tất cả các vật nổ bị bỏ lại đã được thu hồi, sử dụng quy trình phù hợp	2	1 / Đánh giá thực hành trực tiếp
7.74.69.3	Cất giữ và vận chuyển	Cất giữ các vật nổ được lưu trữ	Lưu trữ an toàn theo hướng dẫn kỹ thuật đạn được quốc tế IATG 02.20	Hiểu	Hiểu mã phân loại mối nguy của một loạt các loại vật nổ thông thường và áp dụng cho các vật nổ bị vứt bỏ lại đã thu hồi	3	2 / Đánh giá thực hành trực tiếp
7.74.70.2	Cất giữ và vận chuyển	Cất giữ các vật nổ được lưu trữ	Kiểm kê IATG 03.10	Biết giới hạn	Theo dõi số lượng xử lý so với giới hạn trong giấy phép và thông báo khi cần thiết	2	1 / Đánh giá thực hành trực tiếp
8. Lý thuyết nâng cao về thuốc nổ 3+							
8.322.911.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	An toàn đối với trang thiết bị hỗ trợ đào tạo	VN không chứa thuốc nổ - Mìn sát thương	Hiểu	Hiểu và có thể xác định được tất cả các thành phần năng lượng của một quả mìn sát thương (sức ép, định hướng, đa hướng, mìn nhảy v.v) hệ thống truyền nổ bao gồm hạt nổ/kíp nổ, thuốc nổ môi và thuốc nổ chính và bất kỳ thuốc nổ phóng nào được sử dụng đối với mìn nhảy văng mảnh	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ

8.322.912.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	An toàn đối với trang thiết bị hỗ trợ đào tạo	VN không chứa thuốc nổ - Mìn chống tăng	Hiểu	Hiểu và có thể xác định được tất cả các thành phần năng lượng của một quả mìn chống tăng (sức ép, thuốc nổ lõm) hệ thống truyền nổ bao gồm hạt nổ/kíp nổ, thuốc nổ mồi và thuốc nổ chính	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.322.913.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	An toàn đối với trang thiết bị hỗ trợ đào tạo	VN không chứa thuốc nổ - Đạn pháo	Hiểu	Hiểu và có thể xác định được tất cả các thành phần năng lượng của một quả đạn pháo có ngòi nổ hoặc không có ngòi nổ (Thuốc nổ mạnh chống tăng, thuốc nổ mạnh, thuốc nổ mạnh xuyên giáp có đuôi lửa, phốt pho trắng, HC, chất cháy sáng...)	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.322.914.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	An toàn đối với trang thiết bị hỗ trợ đào tạo	VN không chứa thuốc nổ - Đạn cối	Hiểu	Hiểu và có thể xác định được tất cả các thành phần năng lượng của một đầu đạn cối có ngòi nổ hoặc không có ngòi nổ (thuốc nổ mạnh, phốt pho trắng, chất cháy sáng...)	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.322.915.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	An toàn đối với trang thiết bị hỗ trợ đào tạo	VN không chứa thuốc nổ - Lựu đạn	Hiểu	Hiểu và có thể xác định được tất cả các thành phần năng lượng của một quả lựu đạn bao gồm thuốc nổ chính, thuốc nổ mồi, và ngòi nổ. Đối với lựu đạn phóng, cần có khả năng xác định lượng thuốc phóng và phương tiện kích nổ ví dụ như hạt nổ.	3+	4 / Bài kiểm tra viết có định giờ

8.322.916.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	An toàn đối với trang thiết bị hỗ trợ đào tạo	VN không chứa thuốc nổ - Vũ khí tên lửa có điều khiển	Hiểu	Hiểu và có thể xác định được tất cả các thành phần năng lượng của vũ khí tên lửa có điều khiển (tên lửa chống tăng có điều khiển ATGW, tên lửa đất đối không SAM vv.) bao gồm phần động cơ chính và các phương tiện kích nổ động cơ (ví dụ thuốc nổ).	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.322.917.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	An toàn đối với trang thiết bị hỗ trợ đào tạo	VN không chứa thuốc nổ - Đạn chùm	Hiểu	Hiểu và có thể xác định được tất cả các thành phần năng lượng của một quả đạn chùm bao gồm thuốc nổ chính và ngòi nổ	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.322.918.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	An toàn đối với trang thiết bị hỗ trợ đào tạo	VN không chứa thuốc nổ - Bom từ máy	Hiểu	Hiểu và có thể xác định được tất cả các thành phần năng lượng của một quả bom được thả từ máy bay bao gồm thuốc nổ chính, ống dẫn ngòi nổ và nếu có ngòi nổ nếu có (nên được tách ra)	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.322.919.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	An toàn đối với trang thiết bị hỗ trợ đào tạo	VN không chứa thuốc nổ - Rốc kết	Hiểu	Hiểu và có thể xác định được tất cả các thành phần năng lượng của một quả rốc kết bao gồm ngòi nổ, thuốc nổ mồi, thuốc nổ chính, phần động cơ và phương tiện kích nổ ví dụ như thuốc nổ, hạt nổ v.v.	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ

8.322.920.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	An toàn đối với trang thiết bị hỗ trợ đào tạo	VN không chứa thuốc nổ - Súng không giật	Hiểu	Hiểu và có thể xác định được tất cả các thành phần năng lượng của súng không giật bao gồm ngòi nổ, thuốc nổ mồi, thuốc nổ chính, phần động cơ và phương tiện kích nổ ví dụ thuốc nổ hoặc hạt nổ	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.322.921.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	An toàn đối với trang thiết bị hỗ trợ đào tạo	VN không chứa thuốc nổ - Bom đạn sản xuất tại địa phương	Hiểu	Hiểu và có thể xác định được tất cả các thành phần năng lượng của một loại bom đạn sản xuất tại địa phương (LMM) bao gồm ngòi nổ, thuốc nổ mồi và thuốc nổ chính. Hiểu được rằng các thành phần của thuốc nổ có thể được tự chế và có khả năng kém ổn định hơn	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.322.922.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	An toàn đối với trang thiết bị hỗ trợ đào tạo	VN không chứa thuốc nổ - Ngòi nổ	Hiểu	Hiểu và có thể xác định được tất cả các thành phần năng lượng của một ngòi nổ/hệ thống ngòi nổ của tất cả các ngành/nhóm vật nổ. Có thể xác định được các yếu tố chính như hạt nổ, kíp, thuốc nhồi và thuốc nổ mồi	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ

8.322.923.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	An toàn đối với trang thiết bị hỗ trợ đào tạo	VN không chứa thuốc nổ - X Quang	Thực hiện	Tiến hành chụp X-Quang tại chỗ các BMVN không chứa thuốc nổ được đề xuất được xác nhận bằng mắt thường rằng không có và không thể thực hiện được tất cả các yếu tố của hệ thống truyền nổ và/hoặc động cơ đẩy. Tiến hành chụp X-quang bằng thiết bị cầm tay phù hợp với các quy định về an toàn	3+	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
8.322.924.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	An toàn đối với trang thiết bị hỗ trợ đào tạo	VN không chứa thuốc nổ - Đánh giá trực quan	Thực hiện	Hiểu các dấu hiệu trực quan cho thấy các thành phần của hệ thống truyền nổ đã hoạt động. ví dụ, vết lõm trên hạt nổ, mảnh văng của vỏ thuốc nổ mồi, vết cháy xung quanh ống thuốc nhồi, v.v.	3+	4 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
8.322.925.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	An toàn đối với trang thiết bị hỗ trợ đào tạo	VN không chứa thuốc nổ - Hệ thống mã hóa	Xây dựng	Xây dựng hệ thống mã hóa BMVN không chứa chất nổ, theo quy trình hoạt động chuẩn của tổ chức và cơ quan HDBMQG nếu có. Đảm bảo tất cả các BMVN không chứa thuốc nổ được đánh dấu để không bị trộn lẫn với các loại BMVN còn thuốc nổ. Đảm bảo tất cả các BMVN không chứa thuốc nổ đều có thể được nhận diện dễ dàng và nhanh chóng	3+	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng

8.322.926.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	An toàn đối với trang thiết bị hỗ trợ đào tạo	VN không chứa thuốc nổ - Đăng ký	Xây dựng	Tạo mục đăng ký BMVN theo quy trình hoạt động chuẩn của tổ chức và cơ quan HDBMQG và IMAS 10.50 Phụ lục F nếu có. Đảm bảo các quy trình đăng ký có sẵn được duy trì bởi một cá nhân có trình độ xử lý BMVN cấp độ 3+. Đảm bảo sổ đăng ký cập nhật được chuyển đến trụ sở chính của tổ chức nhằm cập nhật lên hệ thống đăng ký toàn cầu.	3+	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
-------------	----------------------------------	---	----------------------------------	----------	---	----	------------------------------------

8.322.927.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	An toàn đối với trang thiết bị hỗ trợ đào tạo	VN không chứa thuốc nổ - An Ninh	Thực hiện	Thực hiện các biện pháp an ninh vật lý cho tất cả các BMVN không chứa chất nổ sao cho chúng không thể được tiếp cận/di chuyển mà không có sự chấp thuận của người chịu trách nhiệm	3+	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
8.322.928.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	An toàn đối với trang thiết bị hỗ trợ đào tạo	VN không chứa thuốc nổ - Kiểm kê	Kiểm kê	Kiểm kê tất cả BMVN không chứa chất nổ bằng cách đối chiếu vật lý giữa sổ đăng ký và các BMVN thực tế hiện có	3+	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
8.322.929.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	An toàn đối với trang thiết bị hỗ trợ đào tạo	VN không chứa thuốc nổ - Hiểu	Hiểu	Hiểu được nghĩa vụ về việc chấp nhận sự không chắc chắn về một BMVN đã được đánh giá và không công nhận nó là không chứa thuốc nổ cho đến khi được xác nhận	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.322.930.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	An toàn đối với trang thiết bị hỗ trợ đào tạo	VN không chứa thuốc nổ - Trách nhiệm pháp lý	Hiểu	Hiểu được trách nhiệm pháp lý của cá nhân và tổ chức đối với việc xác thực/xác nhận một BMVN là không chứa thuốc nổ	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ

8.322.931.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	An toàn đối với trang thiết bị hỗ trợ đào tạo	VN không chứa thuốc nổ - Sự khác biệt	Hiểu	Hiểu được sự khác biệt rõ ràng trong việc có thể đánh giá một BMVN là không chứa thuốc nổ và làm cho nó trở thành BMVN không chứa thuốc nổ thông qua quá trình vô hiệu hóa. Hiểu được hoạt động vô hiệu hóa là một tập hợp năng lực riêng biệt không nằm trong phần tập huấn về lý thuyết xử lý vật nổ nâng cao 3+	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.322.952.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	An toàn đối với trang thiết bị hỗ trợ đào tạo	VN không chứa thuốc nổ - Tiêu chuẩn IMAS	Xây dựng	Có thể viết bằng ngôn ngữ của mình bản phân tích kỹ thuật đầy đủ của từng VN, theo một mẫu chuẩn, với mong muốn quản lý kỹ thuật cho phép xác nhận chúng là những BMVN không chứa thuốc nổ	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.322.953.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	An toàn đối với trang thiết bị hỗ trợ đào tạo	VN không chứa thuốc nổ - Tiêu chuẩn IMAS	Hiểu	Hiểu được sự cần thiết phải được cơ quan cấp trên cho phép để lập văn bản chứng nhận BMVN không chứa thuốc nổ. Ví dụ như Giám đốc quốc gia, Trưởng nhóm quản lý kỹ thuật của Cơ quan HDBMQG	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.322.954.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	An toàn đối với trang thiết bị hỗ trợ đào tạo	VN không chứa thuốc nổ - Tiêu chuẩn IMAS	Hiểu	Hiểu rằng họ không nên thực hiện việc kiểm soát chất lượng chứng nhận BMVN không chứa thuốc nổ trừ khi bản thân họ có thể xây dựng một bản phân tích kỹ thuật đầy đủ cho một BMVN cụ thể. Hiểu được rằng họ không nên dựa vào một bản phân tích kỹ thuật đầy đủ có	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ

					sẵn.		
8.322.955.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	An toàn đối với trang thiết bị hỗ trợ đào tạo	VN không chứa thuốc nổ - Tiêu chuẩn IMAS	Hiểu	Lưu trữ hồ sơ của tất cả các bản Phân tích Kỹ thuật Đầy đủ của các VN đã được chứng nhận và được cho phép sử dụng trong tổ chức	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.322.956.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	An toàn đối với trang thiết bị hỗ trợ đào tạo	VN không chứa thuốc nổ - Quản lý Rủi ro	xây dựng	Xây dựng đánh giá rủi ro toàn diện đối với tất cả các hoạt động chứng nhận BMVN không chứa thuốc nổ trong một tổ chức với một danh sách đầy đủ các biện pháp kiểm soát	3+	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
8.322.957.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	An toàn đối với trang thiết bị hỗ trợ đào tạo	VN không chứa thuốc nổ - Quản lý Rủi ro	xây dựng	Có thể xây dựng một quy trình hoạt động chuẩn cho các BMVN không chứa thuốc nổ, có liên quan đến đánh giá rủi ro các BMVN không chứa thuốc nổ, và phù hợp với IMAS 10.50 phụ lục F.	3+	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
8.322.960.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	An toàn đối với trang thiết bị hỗ trợ đào tạo	VN không chứa thuốc nổ - Xác định thành phần năng lượng	Biết	Biết độ tan của các thuốc nổ sơ cấp, thuốc nổ thứ cấp, lượng nổ chính. Ví dụ, bổ sung kiềm vào vật chất tạo ra màu đỏ/hồng có thể cho thấy sự hiện diện của thuốc nổ TNT	3+	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
8.322.961.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	An toàn đối với trang thiết bị hỗ trợ đào tạo	VN không chứa thuốc nổ - Xác định thành phần năng lượng	Hiểu	Có thể liệt kê tất cả các thành phần năng lượng (mỗi nguy cơ) của một BMVN được đề xuất chứng nhận là BMVN không chứa thuốc nổ	3+	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng

8.322.962.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	An toàn đối với trang thiết bị hỗ trợ đào tạo	VN không chứa thuốc nổ - Xác định thành phần năng lượng	Hiểu	Liệt kê tất cả các các thành phần năng lượng (mỗi nguy cơ) được xác nhận là không có trong một BMVN hoặc một BMVN được chứng nhận là không chứa thuốc nổ	3+	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
8.322.963.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	An toàn đối với trang thiết bị hỗ trợ đào tạo	VN không chứa thuốc nổ - Ngòi nổ điện	Hiểu	Hiểu được sự khó khăn để xác định kíp nổ và thuốc nổ mồi trong ngòi nổ điện và biết sự cần thiết để phân biệt với bộ phận ắc quy trên bất kỳ hình ảnh X-Quang nào.	3+	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
8.322.976.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	An toàn đối với trang thiết bị hỗ trợ đào tạo	Đọc X-Quang	Đánh giá	Đánh giá nhiều loại hình ảnh X-quang (kỹ thuật số, phim ướt (wet film), đơn sắc, phim màu) để biết sự hiện diện/vắng mặt của thuốc nổ và vị trí của các bộ phận cơ học để đánh giá chính xác xem liệu BMVN có chứa thuốc nổ hay không.	3+	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
8.327.932.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Bom đạn không nhạy	Bom đạn không nhạy - Thành phần năng lượng	Biết	Biết các thành phần năng lượng chính được sử dụng trong công thức bom đạn không nhạy và tại sao chúng được sử dụng cho mục đích này, ví dụ: Nitro Aromatics như TATB không nhạy cảm với các tác động/sốc/kích thích nhiệt, Ví dụ: FOX-7, DNAN, NTO v.v.	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.327.933.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Bom đạn không nhạy	Bom đạn không nhạy – Kiểm tra	Nhận biết	Nhận biết được chế độ thử nghiệm đối với các bom đạn không nhạy được sử dụng bởi nhiều quân đội hiện đại. Nhận	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ

					biết được các loại bom đạn sử dụng các chất xúc tác: FH, SH, BI, FI, SR và SCJA và các phản ứng của bom đạn không nhạy tương ứng		
8.57.104.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Thuốc phóng dạng lỏng	Trang thiết bị bảo hộ cá nhân & an toàn của người thực hiện	Lựa chọn	Sử dụng mặt nạ phòng độc và quần áo bảo hộ để có thể tiếp cận, xác định và xử lý mối đe dọa từ thuốc phóng dạng lỏng	3+	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
8.57.105.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Thuốc phóng dạng lỏng	An toàn công cộng	Tính toán	Tính toán các khu vực có nguy cơ cháy nổ và theo hướng gió đối với khối độc từ thuốc phóng dạng lỏng	3+	4 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
8.57.107.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Thuốc phóng dạng lỏng	Các phương thức hủy nổ	Lựa chọn	Lựa chọn và thực hiện phương thức hủy nổ đối với thuốc phóng dạng lỏng	3+	8 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
8.84.252.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Thuốc nổ mạnh	Kiểm tra	Nhận biết	Biết được về phương pháp thử khối chỉ – đo sức nổ của chất nổ (Trauzl), kiểm tra ma sát ABL kiểm tra độ nhạy với nhiệt.	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.84.253.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Thuốc nổ mạnh	Vận tốc nổ (VOD)	Hiểu	Hiểu được mối liên hệ giữa vận tốc nổ và lượng thuốc nổ của một công thức năng lượng (công thức Marshall's.)	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.84.254.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Thuốc nổ mạnh	Văng mảnh	Nhận biết	Biết được các phương trình Gurney và cách các phương trình này dự đoán tốc độ một chất nổ có thể làm một lớp kim loại liền kề hoặc các vật liệu liền kề khác tăng tốc khi thuốc nổ phát nổ. Biết được phạm vi của vận tốc Gurney đối với một số loại thuốc	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ

					nổ mạnh thông thường		
--	--	--	--	--	----------------------	--	--

8.84.255.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Thuốc nổ mạnh	Đường kính giới hạn	Hiểu	Hiểu được nguyên tắc của đường kính tới hạn và nó liên quan như thế nào đến việc sử dụng chất nổ mạnh penthrit PETN làm dây nổ.	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.84.262.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Thuốc nổ mạnh	Thuốc nổ lõm	Hiểu	Hiểu được các công thức chất nổ khác nhau trong thuốc nổ lõm và hiệu ứng đĩa thép đạn đạo hình thành khi nổ (EFP) (Công thức Marshall, Công thức Cook). Tầm quan trọng của lượng thuốc nổ	3+	3 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.84.263.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Thuốc nổ mạnh	Không nhạy	Hiểu	Hiểu được công thức của các loại bom đạn không nhạy/LOVA thông thường (ví dụ IMX-101, IMX-104).	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.84.264.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Thuốc nổ mạnh	Xử lý bom đạn không nhạy	Hiểu	Nhận thức được những khó khăn của bom đạn không nhạy bằng phương pháp nổ thứ cấp. Nhận biết được phương pháp tốt nhất để sử dụng kíp nổ nếu có và nếu không, sử dụng bổ sung đủ lượng thuốc nổ môi.	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.84.265.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Thuốc nổ mạnh	Phân loại hóa học	Hiểu	Hiểu được phân loại nitramine (N-Nitro), nitro-ester (O-Nitro), nitro-aromatic (C-Nitro) và peroxide của thuốc nổ mạnh, có thể đọc tên các loại thuốc nổ phổ biến nhất trong	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ

T&EP 09.30/01/2022
Ấn bản thứ hai
22/02/2022

					mỗi nhóm		
--	--	--	--	--	----------	--	--

8.84.266.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Thuốc nổ mạnh	Nitrat hóa	Nhận biết	Nhận biết được quá trình nitrat hóa sử dụng nitric và axit sulphuric để chế tạo hầu hết các chất nổ phân tử quân sự.	3+	3 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.84.274.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Thuốc nổ mạnh	Thuốc nổ PBX dẻo	Hiểu	Nhận diện được các loại thuốc nổ PBX dẻo phổ biến bao gồm LX-14, PBXN-5 và PBXN-9.	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.85.256.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Thuốc nổ công nghiệp	Thứ cấp	Hiểu	Có thể xác định và biết được các đặc điểm hiệu suất chính (số lượng, đường kính tới hạn, vận tốc nổ) của thuốc nổ công nghiệp bao gồm ANFO, ALANFO (bao gồm thông tin về % thay đổi trong thành phần cấu tạo), thuốc nổ dynamite, gelatin, nhũ tương, gel nước/ slurry, thuốc nổ mỗi dạng trộn và đúc (pentolite, Comp B, Amatol, Tetryl).	3+	4 / Kiểm tra viết có định giờ
8.85.257.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Thuốc nổ công nghiệp	Thuốc nổ hai thành phần	Hiểu	Có khả năng xác định và biết được các chất nổ hai thành phần chính bao gồm NMD, FIXOR. (ANFO về mặt kỹ thuật cũng là thuốc nổ hai thành phần).	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ

8.85.258.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Thuốc nổ công nghiệp	Thuốc nổ yếu	Hiểu	Có thể xác định và biết được các loại thuốc nổ yếu chính. Thuốc nổ đen/Saltpetre. Biết các hình thức sử dụng từ hủy nổ chuyên nghiệp đến sử dụng bất hợp pháp trong bom ống	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.85.272.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Thuốc nổ công nghiệp	Kíp nổ, thuốc nổ mồi và dây nổ	Hiểu	Hiểu được sự khác biệt về kíp nổ tức thì, kíp nổ điện vi sai và kíp nổ hẹn giờ, thuốc nổ mồi và dây nổ. Hiểu phương pháp kích nổ bằng điện so với phi điện và điện áp cao trong các ứng dụng gas và dầu khí	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.86.259.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Thuốc phóng	Các loại	Hiểu	Hiểu được sự khác biệt về thành phần và việc sử dụng thuốc phóng đơn, phóng kép và ba thành phần bao gồm các mối nguy cơ liên quan đến bộ ổn định (nguy cơ cháy tự phát) của thuốc phóng quân sự có thành phần NC/NG	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.86.261.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Thuốc phóng	Nhiên liệu lỏng	Hiểu	Nhận biết các dạng phổ biến của thuốc phóng sinh học dạng lỏng và mối nguy hiểm vốn có khi Thực hành xử lý chúng (RFNA. UDMH).	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.87.260.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Thuốc nổ tự chế	Tự chế	Hiểu	Nhận biết được các dạng phổ biến của thuốc phóng tự chế. (Sugar+Potassium Nitrate)	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ

8.88.267.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Hệ thống truyền nổ	Chuyển sang quá trình kích nổ	Hiểu	Hiểu được các khái niệm, quá trình từ cháy đến kích nổ (DDT), sóng xung kích đến kích nổ (SDT, XDT)	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.88.273.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Hệ thống truyền nổ	Kích nổ	Hiểu	Nhận diện kíp phi điện Nonel. Xác định các loại kíp nổ khác nhau. Xác định các cấp độ của dây nổ. Xác định các đầu nối dây phát lửa (nụ xòe). Xác định sự khác nhau giữa kíp nổ và ngòi nổ điện và ngòi nổ chậm.	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.89.270.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Lý thuyết chất nổ	Thành phần thuốc nổ	Hiểu	Hiểu rằng một vụ nổ là một phản ứng hóa học điển hình liên quan đến nhiên liệu (ví dụ hydrocarbons) và chất oxy hóa (không khí hoặc một số hóa chất nhất định) để tạo thành CO ₂ , CO, H ₂ O và nhiệt. Hiểu được sự khác nhau giữa thuốc nổ hỗn hợp (đốt cháy) và các thuốc nổ hóa hợp (kích nổ).	3+	2 / Kiểm tra viết có định giờ
8.89.271.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Lý thuyết chất nổ	Hỗn hợp và hóa hợp	Hiểu	Hiểu được sự khác nhau giữa thuốc nổ hỗn hợp (ví dụ: thuốc nổ đen) và thuốc nổ hóa hợp (ví dụ: TNT). Hiểu được rằng, quân sự hầu hết sử dụng thuốc nổ hóa hợp.	3+	3 / Bài kiểm tra viết có định giờ

8.89.276.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Lý thuyết chất nổ	Đương lượng TNT	Hiểu	Biết cách so sánh sức công phá của thuốc nổ bằng đương lượng TNT, khái niệm về áp suất ở khoảng cách tỷ lệ.	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.89.277.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Lý thuyết chất nổ	Sóng nổ	Hiểu	Hiểu được nguyên tắc cơ bản của sóng nổ bao gồm các giai đoạn đạt áp suất tối đa và giảm áp suất xung động và đỉnh áp.	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.89.278.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Lý thuyết chất nổ	Sóng (nổ) phản xạ	Hiểu	Hiểu được sóng nổ phản xạ và tác động của nó trong các khu vực hạn chế. Ví dụ: khu vực đô thị. Nhận biết được các mô hình tính toán như là các phương tiện chính để đánh giá động lực học chất lỏng phức tạp	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.89.279.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Lý thuyết chất nổ	Sóng nổ	Hiểu	Hiểu được sự khác nhau giữa hiệu ứng nổ thứ cấp và sơ cấp. Hiểu được cách sử dụng của thuật ngữ hiệu ứng cấp độ ba	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.89.281.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Lý thuyết chất nổ	Kíp nổ	Hiểu	Hiểu được sự khác biệt trong vai trò và chức năng của kíp nổ điện, kíp nổ phi điện/dùng dây nổ, và kíp nổ trong các đạn được không nhạy	3+	1 /Kiểm tra viết có định giờ

8.89.282.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Lý thuyết chất nổ	Cân bằng oxy	Hiểu	Hiểu được nguyên lý cơ bản về cân bằng ô xy của thuốc nổ hóa hợp và thuốc nổ hỗn hợp như ANFO và có thể lập biểu đồ theo thang biểu đồ O^2 của thuốc nổ chính.	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.89.283.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Lý thuyết chất nổ	Các công thức phổ biến	Biết	Biết TNT, RDX, HMX, PETN, Tetryl, PETN, Lead Azide, Lead Styphnate và tetrazene là thành phần của thuốc nổ mạnh sơ cấp và thứ cấp	3+	3 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.89.284.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Lý thuyết chất nổ	Chất độn phi kim loại	Biết	Biết và hiểu được vai trò của các chất kết dính, chất hóa dẻo, chất ổn định chính trong các công thức của thuốc nổ	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.89.285.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Lý thuyết chất nổ	Chất độn kim loại	Biết	Biết rằng nhôm thường được sử dụng như thế nào để tăng nhiệt vụ nổ và thời gian chịu áp suất. Biết được các ứng dụng bao gồm sử dụng trong hải quân (TORPEX), công thức cải tiến (ALANFO), sử dụng thông thường (Tritinol, H6, Minol)	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.89.500.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Lý thuyết chất nổ	Ký hiệu chất nổ của Nga	Biết	Biết được các ký hiệu chất nổ của Nga, và các chất nổ hóa hợp cấu thành. A-IX-1, A- IX-2, TG-30, TG-40, TG-50	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ

8.89.501.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Lý thuyết chất nổ	Tên thương hiệu	Biết	Biết được các loại nhãn hiệu/tên thuốc nổ và thành phần chính của các thuốc nổ đó. Amatol, Amatex, Baratol, Dunnite, C-4, COMP B, COMP C. COMP H6, Cyclotol, Hexanite, Lyddite, Octol, Okfol, PE4, PE8, Pentolite, Picratol, Semtex 1A, Semtex 1H, Shellite, Titadine, Tonite, Torpex, Trialen, Tritonal	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.89.502.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Lý thuyết chất nổ	Nhiệt nhôm	Biết	Biết cách sử dụng/thành phần hóa học của nhiệt nhôm (sắt, mangan, nhôm, đồng v.v.) đặc biệt tập trung vào các ứng dụng xử lý VLN	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.89.504.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Lý thuyết chất nổ	Độc tính: các loại thuốc nổ phổ biến	Hiểu	Hiểu được các độc tính tương đối của các loại thuốc nổ phổ biến như TNT, RDX and HMX và các nguy cơ tiềm ẩn của chúng đối với môi trường	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.89.505.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Lý thuyết chất nổ	Độc tính: Perchlorate	Hiểu	Hiểu được các độc tính của ammonium perchlorate và nguy cơ tiềm ẩn đối với môi trường	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.89.506.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Lý thuyết chất nổ	Độc tính: Uranium nghèo (DU)	Hiểu	Hiểu được các độc tính của DU và nguy cơ tiềm ẩn của DU với con người (hạt alpha) và môi trường	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ

8.89.507.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Lý thuyết chất nổ	Độc tính: Hợp chất HMTA	Hiểu	Hiểu được các độc tính của hợp chất HMTA và rủi ro tiềm ẩn đối với con người và môi trường	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.89.508.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Lý thuyết chất nổ	Độc tính: Chì	Hiểu	Hiểu được các độc tính của chì có trong đạn dược nhỏ SAA và nguy cơ tiềm ẩn của chì đối với môi trường	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.89.958.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Lý thuyết chất nổ	Ký hiệu chất nổ của NATO	Biết	Biết được các ký hiệu chất nổ của NATO hiện có và các chất nổ hóa hợp cấu thành. Ví dụ: COMP A, B, C..	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.89.959.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Lý thuyết chất nổ	Kíp nổ	Hiểu	Hiểu được cách sử dụng kíp nổ điện hẹn giờ (IED, SPD, LDP) cho các nhiệm vụ Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn tuân tự cho các tình huống giới hạn phạm vi và các mục đích thương mại ví dụ phá dỡ công trình, khai thác đá.	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
8.89.98.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Lý thuyết chất nổ	Kíp nổ	Hiểu	Hiểu được thuật ngữ “độ nhạy của kíp nổ” trong quy định của Hoa Kỳ và cách thuật ngữ này đề cập đến độ nhạy với kíp nổ số 8 của kíp nổ có lượng chất nổ PETN tương đương	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ

8.91.280.4	Lý thuyết nâng cao về chất nổ 3+	Công thức chất nổ	Làm giảm độ nhạy	Hiểu	Hiểu được nguyên tắc sử dụng của một chất nổ, hoặc một chất trợ, để làm giảm độ nhạy của một chất nổ khác. Ví dụ: sử dụng TNT và HMX trong Okfol và Octol. Sử dụng TNT và RDX trong Comp B.	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
9. Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+							
9.120.403.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Lý thuyết	Lan truyền	Xác định	Được cung cấp một số lượng vật nổ để phá hủy (khối lượng thuốc nổ tịnh lớn hơn 50kg), thiết kế cách sắp xếp theo lớp vật nổ tối ưu, chú ý đến sự lan rộng sóng áp lực của vụ nổ, thông qua đặc tính của các loại đạn được khác nhau	3+	4 / Kiểm tra viết có định giờ
9.120.604.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Lý thuyết	Thiết kế cách sắp xếp đạn được	Thiết kế	Thiết kế cách sắp xếp vật nổ phục vụ hủy nổ khối lượng lớn (khối lượng thuốc nổ tịnh lớn hơn 50kg) phù hợp với loại vật nổ, nhằm tối đa hóa khả năng kích nổ dây chuyền, để số lượng vật nổ lớn nhất có thể, tận dụng các vật có vận tốc nổ cao hơn và có vỏ mỏng hơn. Vd: Một số loại đạn được có lượng nổ lõm nhất định	3+	4 / Đánh giá thực hành trực tiếp

9.120.605.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Lý thuyết	Thiết kế sơ đồ, kế hoạch đặt thuốc nổ mỗi	Thiết kế	Thiết kế sơ đồ đặt thuốc nổ mỗi cho nhiệm vụ hủy nổ khối lượng lớn nhằm tối ưu số thuốc nổ có sẵn và đảm bảo tối ưu việc chồng nhiều lớp đạn được nếu có thể	3+	2 / Đánh giá thực hành trực tiếp
9.120.616.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Lý thuyết	Hiểu hạn chế thuốc nổ	Hiểu	Hiểu về những hạn chế của các loại đạn được có thành phần TNT chất lượng kém và yêu cầu về lượng nổ mỗi nhằm khắc phục rủi ro như vật nổ chỉ nổ một phần và vật nổ bị hất văng ra ngoài hố nổ	3+	1 / Đánh giá thực hành trực tiếp
9.120.617.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Lý thuyết	Tách các đạn được xuyên giáp chứa thuốc nổ mạnh APHE	Hiểu	Hiểu được tại sao đạn xuyên giáp chứa thuốc nổ mạnh APHE không được phá hủy hàng loạt mà phải phá hủy bằng cách hủy nổ riêng từng vật nổ	3+	1 / Quan sát/Hỏi đáp
9.120.618.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Lý thuyết	Tách các loại đạn được nhỏ SAA	Hiểu	Hiểu tại sao đạn được nhỏ SAA thường không nên được đưa vào phá hủy hàng loạt mà cần xem xét tới các nguy cơ từ môi trường khi cháy	3+	1 / Quan sát/Hỏi đáp
9.230.607.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Xây dựng tài liệu	Phạm vi tài liệu	Dự thảo	Dự thảo quy trình hoạt động chuẩn về hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn đạn được bên cạnh quy trình hủy nổ đơn và đa vật nổ đồng thời kèm theo tất cả các biện pháp tăng cường độ an toàn và giảm thiểu tình trạng đạn được bị văng ra ngoài	3+	4 / Bài kiểm tra viết có định giờ.

9.230.608.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Xây dựng tài liệu	Quản lý rủi ro	Dự thảo	Dự thảo đánh giá rủi ro chung bao gồm khoảng cách an toàn, các vật nổ còn sót lại được phép hủy nổ khối lượng lớn, giới hạn số lượng người tham gia, kiểm soát máy điểm hỏa, tách rời các kíp nổ v.v.	3+	3 / Bài kiểm tra viết có định giờ
9.230.609.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Xây dựng tài liệu	Phạm vi xây dựng tài liệu	Dự thảo	Dự thảo quy trình hoạt động chuẩn cho khu vực hủy nổ (CDS) phản ánh đánh giá rủi ro phạm vi chung	3+	3 / Bài kiểm tra viết có định giờ
9.230.610.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Xây dựng tài liệu	Quản lý rủi ro	Dự thảo	Dự thảo đánh giá các rủi ro trong phạm vi cụ thể phù hợp với vật nổ sẽ được hủy nổ, nếu các rủi ro nằm ngoài phạm vi cho phép và nếu có bất kỳ rủi ro cụ thể nào nào hiện diện trong vật nổ vd. HCC L EO	3+	3 / Bài kiểm tra viết có định giờ
9.230.613.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Xây dựng tài liệu	Tài liệu tiến hành hủy nổ	Lập kế hoạch	Lập kế hoạch hủy nổ hàng loạt theo thứ tự phù hợp với quy trình hoạt động chuẩn và các quy tắc phải tuân thủ dưới hình thức văn bản	3+	4 / Bài kiểm tra viết có định giờ
9.312.890.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Xây dựng tài liệu bãi hủy nổ tập trung (CDS)	Bản đồ bãi hủy nổ tập trung (CDS) mới	Lập Bản đồ	Lập bản đồ chi tiết khu vực CDS mới, lưu ý các vấn đề về đường tiếp cận, môi trường cảnh quan, cứu trợ, dân cư địa phương	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ

9.312.891.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Xây dựng tài liệu bãi hủy nổ tập trung (CDS)	Đánh giá rủi ro của CDS mới	Đánh giá rủi ro	Thực hiện đánh giá rủi ro an toàn cho CDS mới, sử dụng bản đồ làm nguồn tài liệu chính xác. Liên lạc với chính quyền địa phương	3+	4 / Bài kiểm tra viết có định giờ
9.312.892.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Xây dựng tài liệu bãi hủy nổ tập trung (CDS)	Tính toán các giới hạn	Tính toán các giới hạn	Tính toán các các giới hạn của CDS mới dựa trên việc lập bản đồ chi tiết và đánh giá rủi ro đã được thực hiện và dựa trên các vấn đề về thời tiết/điều kiện	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
9.312.893.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Xây dựng tài liệu bãi hủy nổ tập trung (CDS)	Các quy tắc phải tuân thủ tại CDS mới	Viết	Viết ra các quy tắc phải tuân thủ cho CDS mới, trong đó tóm tắt phần sơ đồ, đánh giá rủi ro và giới hạn công việc, cùng với bất kỳ biện pháp giảm thiểu rủi ro cụ thể nào tại đây	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
9.312.935.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Xây dựng tài liệu bãi hủy nổ tập trung (CDS)	Đánh giá rủi ro địa điểm CDS mới	Đánh giá rủi ro	Thực hiện đánh giá các rủi ro từ môi trường đối với CDS mới bằng cách sử dụng nhiều nguồn thông tin bao gồm các bản đồ, hình ảnh vệ tinh, mẫu đất cơ bản v.v Liên hệ với chính quyền địa phương	3+	2 / Quan sát/Hỏi đáp
9.75.209.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Phốt pho trắng WP	Phân biệt	Hiểu biết	Hiểu được một số loại vật nổ chứa phốt pho trắng có thể được phá hủy bằng phương pháp hủy nổ hàng loạt trong khi một số vật nổ chứa phốt pho trắng khác thì không	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
9.75.210.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Phốt pho trắng WP	Phá hủy	Hiểu biết	Hiểu được các cách khác nhau để phá hủy đạn dược chứa phốt pho trắng dạng không bền vững bằng phương pháp hủy	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ

					nổ hàng loạt bao gồm phát tán có tính toán và có lớp bảo vệ		
9.75.211.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Phốt pho trắng WP	Nhận diện	Có khả năng	Có khả năng nhận diện các vật nổ chứa phốt pho trắng dạng bền vững, và tách riêng chúng để có thể phá hủy bằng các kỹ thuật chuyên dụng	3+	2 / Quan sát/Hỏi đáp
9.76.212.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	An toàn thao trường	Kiểm tra	Kiểm tra	Kiểm tra hồ hủy nổ sau thời gian chờ quy định sau khi hủy nổ, để phát hiện dấu hiệu vật nổ chứa phốt pho trắng, và nếu phát hiện thì phải lập kế hoạch thực hiện việc cào/cởi đất trong các tuần tiếp theo cho đến khi dấu hiệu chấm dứt	3+	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
9.76.219.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	An toàn thao trường	Trình bày tóm tắt	Tóm tắt	Tóm tắt phạm vi kế hoạch cho đội hủy nổ, bao gồm các nội dung liên quan từ: văn bản kế hoạch thực hiện, đánh giá rủi ro và Các quy tắc phải tuân thủ.	3+	2 / Đánh giá thực hành trực tiếp
9.76.220.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	An toàn thao trường	Đánh giá liên tục	Thực hành	Thực hiện việc đánh giá rủi ro kèm theo đóng vai trò là Cán bộ điều phối nhiệm vụ tại hiện trường	3+	4 / Đánh giá thực hành trực tiếp
9.76.221.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	An toàn thao trường	Phổ biến nhanh	Phổ biến nhanh	Nếu cần thiết, tóm tắt kết quả đánh giá rủi ro kèm theo cho đội hủy nổ với vai trò là Cán bộ điều phối nhiệm vụ tại hiện trường	3+	1 / Đánh giá thực hành trực tiếp

9.76.223.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	An toàn thao trường	Cảnh giới	Chỉ huy	Chỉ huy và kiểm soát việc bố trí cảnh giới hủy nổ. Đảm bảo vị trí cảnh giới phù hợp với các giai đoạn nhất định của quá trình hủy nổ. Vd toàn bộ vị trí cảnh giới được bố trí kín trong quá trình hủy nổ, có thể giới hạn vị trí cảnh giới trong quá trình sắp xếp các vật nổ	3+	4 / Đánh giá thực hành trực tiếp
9.76.229.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	An toàn thao trường	Máy điểm hỏa	Kiểm soát	Kiểm soát máy điểm hỏa (vô tuyến hoặc các loại khác) trong suốt quá trình hủy nổ theo thứ tự nối tiếp	3+	1 / Đánh giá thực hành trực tiếp
9.76.230.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	An toàn thao trường	Kíp nổ	Chắc chắn	Bảo vệ tất cả kíp nổ trong hộp được đánh dấu thích hợp để che chắn khỏi các nguy cơ từ sóng vô tuyến – radar. Đảm bảo tất cả kíp nổ nằm ở xa các vật nổ chuẩn bị hủy nổ và thuốc nổ mồi, cho đến khi hoàn thành việc tra kíp cuối cùng. Luôn luôn kiểm soát kíp nổ.	3+	1 / Đánh giá thực hành trực tiếp
9.76.245.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	An toàn thao trường	Liên lạc	Đảm bảo	Đảm bảo hai phương tiện liên lạc (Điện thoại cầm tay có tần số vô tuyến rất cao - VHF, Điện thoại lắp trên xe có tần số vô tuyến cao - HF, điện thoại vệ tinh - SAT Phone, điện thoại di động Mobile Network vv.) luôn luôn sẵn sàng cho đội quản lý sử dụng.	3+	1 / Đánh giá thực hành trực tiếp

9.76.246.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	An toàn thao trường	Các mối nguy hiểm từ sóng vô tuyến (radar)	Bắt buộc	Nghiêm ngặt tuân thủ các quy định về sóng vô tuyến – radar khi sử dụng kíp nổ điện trên hiện trường tại mọi thời điểm – giới hạn việc sử dụng điện thoại di động và bộ đàm cầm tay đối với các cá nhân được chỉ định ở những địa điểm đã xác định.	3+	1 / Đánh giá thực hành trực tiếp
9.76.248.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	An toàn thao trường	Cháy	Hiểu	Hiểu rằng rủi ro của việc cháy lan rộng phụ thuộc vào các điều kiện cây cối và theo mùa.	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
9.76.249.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	An toàn thao trường	Kế hoạch chữa cháy	Đảm bảo	Đảm bảo có kế hoạch dự phòng để kiểm soát việc cháy lan rộng sau khi hủy nổ, có khả năng thích ứng nếu hỏa hoạn xảy ra ở những nơi có thể có mảnh văng	3+	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
9.76.250.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	An toàn thao trường	Hiểm họa dưới hướng gió	Ước tính	Ước tính nguy cơ dưới hướng gió nếu bản chất của vật nổ yêu cầu. Vd phốt pho trắng	3+	3 / Bài kiểm tra viết có định giờ
9.76.251.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	An toàn thao trường	Thời tiết	Thực hành	Thực hiện việc hủy nổ phù hợp với điều kiện thời tiết. Hiểu rằng không được thực hiện hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn khi có sấm sét hoặc tiềm ẩn các nguy cơ ngập lụt tại hố nổ	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ

9.76.600.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	An toàn thao trường	Đánh giá vật nổ	Đánh giá	Đánh giá vật nổ trước khi đưa vào hủy nổ hàng loạt nhằm đảm bảo chắc chắn rằng đó là vật nổ bị bỏ lại hoặc vật liệu chưa nổ (AXO hay UXO)	3+	2 / Đánh giá thực hành trực tiếp
9.76.601.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	An toàn thao trường	Quản lý nhiệm vụ	Tóm tắt	Phổ biến nhanh kế hoạch hủy nổ hàng loạt cho đội hủy nổ phù hợp với văn bản thực hiện nhiệm vụ nếu có	3+	2 / Đánh giá thực hành trực tiếp
9.76.602.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	An toàn thao trường	Tính toán toàn bộ trọng lượng hủy nổ AUW	Tính toán	Tính toán tổng trọng lượng của vật nổ (AUW) và khối lượng tịnh phần thuốc nổ (NEQ) trong nhiệm vụ hủy nổ hàng loạt, bằng cách xác định chính xác tổng trọng lượng của vật nổ (AUW) và khối lượng tịnh phần thuốc nổ của vật nổ (NEQ) của toàn bộ các vật nổ cần hủy nổ.	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
9.76.603.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	An toàn thao trường	Kiểm tra trước khu vực hủy nổ	Kiểm tra	Kiểm tra khu vực hủy nổ trước khi đội hủy nổ tiếp cận vào hiện trường nhằm giảm thiểu nguy cơ từ vật nổ không an toàn còn sót lại từ nhiệm vụ hủy nổ trước đó	3+	1 / Đánh giá thực hành trực tiếp
9.76.606.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	An toàn thao trường	Chỉ định/cưỡng chế số người giới hạn.	Chỉ định/cưỡng chế	Chỉ định/cưỡng chế số lượng người giới hạn xung quanh vị trí cụm vật nổ trong từng giai đoạn sắp xếp vật nổ tương ứng	3+	1 / Đánh giá thực hành trực tiếp

9.76.611.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	An toàn thao trường	Kiểm kê vật nổ	Kiểm kê	Trước khi chất lên xe và sau khi dỡ từ xe, kiểm kê vật nổ đã được lựa chọn để hủy nổ hàng loạt và đánh giá xem vật nổ có an toàn để vận chuyển hay không	3+	4 / Đánh giá thực hành trực tiếp
9.76.612.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	An toàn thao trường	Biết về Tiêu chuẩn hành động bom mìn quốc tế IMAS TN10.20/01	Biết	Biết rõ các lựa chọn khoảng cách an toàn khỏi các mảnh văng được nêu trong Tiêu chuẩn hành động bom mìn quốc tế IMAS TN 10.20/01 và hiểu được sự khác nhau giữa các cách tính toán dựa vào tổng trọng lượng của vật nổ (AUW) và khối lượng tịnh phần thuốc nổ của vật nổ (NEQ)	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ

9.76.614.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	An toàn thao trường	Lựa chọn tùy chọn khoảng cách an toàn	Lựa chọn	Chọn khu vực có nguy cơ nguy hiểm từ các mảnh văng trong các tùy chọn được nêu trong Tiêu chuẩn hành động bom mìn quốc tế IMAS TN 10.20/01 và giải thích lý do tại sao lại lựa chọn tùy chọn đó cho phạm vi được đưa ra	3+	2 / Quan sát/Hỏi đáp
9.76.615.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	An toàn thao trường	Tách riêng vật liệu chưa nổ	Tách riêng	Tách riêng mọi vật liệu chưa nổ được các đơn vị khác đưa đến khu vực hủy nổ để hủy nổ dưới dạng một nhiệm vụ xử lý VN có tính toán, trừ khi việc đánh giá chi tiết cụ thể về ngòi nổ cho phép việc di chuyển và đưa VN vào để cùng hủy nổ hàng loạt.	3+	4 / Đánh giá thực hành trực tiếp
9.76.909.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	An toàn thao trường	Chỉ định/cưỡng chế số người giới hạn	Chỉ định/cưỡng chế	Chỉ định/cưỡng chế số người xung quanh vị trí cụm vật nổ trong suốt giai đoạn chuẩn bị	3+	1 / Đánh giá thực hành trực tiếp
9.77.213.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Công tác che chắn bảo vệ	Phương pháp đào hàm ếch	Hiểu	Hiểu rõ các phương thức tác động đến hướng chính của mảnh văng trong vụ hủy nổ hàng loạt bằng cách sử dụng phương pháp đào hàm ếch trong các hố nổ	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
9.77.214.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Công tác che chắn bảo vệ	Phương pháp nén xuống đất	Hiểu	Hiểu rõ các phương pháp nén xuống đất nhằm giảm thiểu các mảnh văng bao gồm việc sử dụng các bao cát	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ

9.77.215.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Công tác che chắn bảo vệ	Yêu cầu của phương pháp nén xuống đất	Biết	Biết liệu có cần dùng phương pháp nén xuống đất để đảm bảo tổng khối lượng vật nổ đã cho nằm trong phạm vi giới hạn theo như các quy tắc phải tuân thủ hay không	3+	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
9.78.216.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Thực hiện hủy nổ	Phạm vi giới hạn	Biết	Biết liệu việc hủy nổ đồng thời hoặc liên tục có được phép theo các quy tắc phải tuân thủ hay không, nhằm cho phép phá hủy khối lượng thuốc nổ tịnh NEG lớn hơn bằng các phương thức hủy nổ nối tiếp	3+	1 / Đánh giá thực hành trực tiếp
9.78.217.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Thực hiện hủy nổ	Đồng thời	Biết	Biết cách để bố trí hủy nổ đồng thời với nhiều lần khai hỏa được tiến hành cùng lúc.	3+	1 / Đánh giá thực hành trực tiếp
9.78.218.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Thực hiện hủy nổ	Theo trình tự	Biết	Biết cách để bố trí và bảo vệ các phương pháp kích hoạt hủy nổ theo tuần tự nhằm giảm thiểu thiệt hại từ các mảnh văng	3+	1 / Đánh giá thực hành trực tiếp
9.78.222.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Thực hiện hủy nổ	Chỉ huy và kiểm soát	Chỉ huy	Chỉ huy và kiểm soát đội hủy nổ trong suốt quá trình thiết lập sắp xếp hủy nổ, nhằm đảm bảo an toàn trong tất cả các giai đoạn thực hiện nhiệm vụ	3+	4 / Đánh giá thực hành trực tiếp
9.78.224.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Thực hiện hủy nổ	Phi điện	Thực hành	Thực hành Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn bằng phương pháp phi điện (kíp nổ phi điện và ngòi nổ an toàn) nếu có rủi ro bức xạ vô tuyến và radar	3+	4 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng

9.78.225.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Thực hiện hủy nổ	Kích hoạt bằng điện	Thực hiện	Thực hiện hủy nổ hàng loạt bằng phương pháp kích hoạt bằng điện, trừ trường hợp có rủi ro gây hạn chế sóng điện từ (RADHAZ) gây hạn chế quá trình hủy nổ. Hiểu vai trò to lớn trong chỉ huy và kiểm soát của cán bộ điều phối triển khai nhiệm vụ	3+	4 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
9.78.226.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Thực hiện hủy nổ	Điều khiển từ xa	Biết	Biết cách sử dụng các phương pháp kích hoạt điều khiển từ xa VD: TVd E.G. DRFD, BIRIS và PRIME	3+	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
9.78.227.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Thực hiện hủy nổ	Dây điểm hỏa	Biết	Biết sử dụng các phương pháp kích hoạt bằng điện bằng cách dùng toàn bộ chiều dài dây điểm hỏa Vd. Thiết bị điểm hỏa MiniShrike, Beethoven v.v.	3+	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
9.78.228.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Thực hiện hủy nổ	Kiểm tra dây điểm hỏa	Giám sát	Giám sát việc kiểm tra dây điểm hỏa để đảm bảo thông mạch	3+	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
9.78.233.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Thực hiện hủy nổ	Sử dụng chất nổ tối thiểu	Hiểu	Hiểu cách để sử dụng lượng chất nổ tối thiểu, nhằm hồi thuốc nổ vào cụm vật nổ bằng cách sử dụng lỗ tra kíp.	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
9.79.231.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Thuốc nổ công nghiệp	Thuốc nổ công nghiệp	Biết	Biết được các loại thuốc nổ công nghiệp tương ứng có sẵn để sử dụng (pentolite, thuốc nổ dạng nhũ tương, sệt, dynamite, ALANFO vv.)	3+	4 / Kiểm tra viết có định giờ

9.79.232.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Thuốc nổ công nghiệp	Sử dụng thuốc nổ công nghiệp	Hiểu	Hiểu thuốc nổ công nghiệp có thể được sử dụng cùng, hoặc trong một số trường hợp nhất định sẽ thay thế cho thuốc nổ hóa hợp dùng trong quân sự. Hiểu rõ các hạn chế của một số loại thuốc nổ công nghiệp trong khi thực hiện các nhiệm vụ hủy nổ thứ cấp.	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
9.80.234.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Tác động đến môi trường của hoạt động xử lý vật nổ	Nhồi thuốc nổ	Hiểu	Hiểu được lợi thế của việc nhồi thuốc nổ vào các vật nổ bị bỏ lại (AXO) thông qua lỗ tra kíp đối với khả năng lắng đọng thuốc nổ trong đất, đặc biệt đối với các loại đạn được không nhạy	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
9.80.235.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Tác động đến môi trường của hoạt động xử lý vật nổ	Tác động	Hiểu	Hiểu rõ các ảnh hưởng tiềm tàng đến môi trường từ việc hủy nổ lặp lại tại các khu vực có đất bị axit và gần các mạch nước hoặc các dòng nước ngầm	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
9.80.236.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Tác động đến môi trường của hoạt động xử lý vật nổ	Tính axit	Hiểu	Hiểu cách kiểm tra độ axit của đất bằng thiết bị kiểm tra PH cơ bản khi lựa chọn khu vực hủy nổ tập trung	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
9.80.237.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Tác động đến môi trường của hoạt động xử lý vật nổ	Đốt	Hiểu	Hiểu rủi ro tiềm ẩn trong quá trình đốt cháy thuốc phóng bao gồm rủi ro môi trường do lắng đọng amoni perchlorate và rủi ro an toàn do nguy cơ axit hydrochloric(HCl) sau khi đốt thuốc phóng có thành phần perchlorate	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ

9.81.238.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Khắc phục hậu quả	Lập kế hoạch	Kế hoạch	Lập kế hoạch dò tìm sau hủy nổ các vật liệu chưa nổ có thể còn sót lại sau khi thực hiện chuỗi nhiệm vụ hủy nổ hàng loạt	3+	2 / Quan sát/Hỏi đáp
9.81.239.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Khắc phục hậu quả	Dò tìm	Thực hành	Thực hành dò tìm sau hủy nổ các vật liệu chưa nổ có thể còn sót lại sau khi tiến hành chuỗi nhiệm vụ hủy nổ hàng loạt	3+	2 / Đánh giá thực hành trực tiếp
9.82.240.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Báo cáo sau nhiệm vụ	Ghi lại các vật nổ	Ghi lại	Ghi lại toàn bộ các loại vật nổ đã hủy nổ trong chuỗi nhiệm vụ hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn	3+	1 / Đánh giá thực hành trực tiếp
9.82.241.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Báo cáo sau nhiệm vụ	Ghi chép kho thuốc nổ	Ghi lại	Ghi lại toàn bộ kho thuốc nổ được sử dụng trong chuỗi nhiệm vụ hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn	3+	1 / Đánh giá thực hành trực tiếp
9.82.242.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Báo cáo sau nhiệm vụ	Ghi chép việc hủy nổ	Báo cáo	Báo cáo tất cả các nhiệm vụ hủy nổ bao gồm chi tiết được yêu cầu về các vật nổ được xác định là đã hủy nổ và các kho thuốc nổ đã sử dụng theo quy định trong bộ Tiêu chuẩn hành động bom mìn quốc gia (NMA) và các quy trình hoạt động chuẩn (SOP)	3+	2 / Đánh giá thực hành trực tiếp
9.82.247.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Báo cáo sau nhiệm vụ	Ghi chép nhiệm vụ	Đảm bảo	Đảm bảo phiếu ghi chép nhiệm vụ được hoàn thành chính xác và toàn diện theo thời gian thực, nếu điều này được yêu cầu trong bộ Tiêu chuẩn hành động bom mìn quốc gia (NMA) và các quy trình hoạt động chuẩn (SOP)	3+	1 / Đánh giá thực hành trực tiếp

9.83.243.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Hỗ trợ y tế IMAS 10.40 TN 10.40/01	Lập kế hoạch	Lập kế hoạch	Lập kế hoạch bảo đảm y tế cho các chuỗi phạm vi hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn, bao gồm kế hoạch toàn diện cho cấp cứu chuyển thương/cấp cứu y tế.	3+	4 / Kiểm tra viết có định giờ
9.83.244.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Hỗ trợ y tế IMAS 10.40 TN 10.40/01	Đảm bảo	Đảm bảo	Bảo đảm tầm hoạt động của y tế bao gồm nhân viên y tế điều trị chấn thương và xe cứu thương luôn sẵn sàng cho tất cả các nhiệm vụ hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn trực tiếp	3+	2 / Đánh giá thực hành trực tiếp
9.83.970.4	Hủy nổ hàng loạt/khối lượng lớn 3+	Hỗ trợ y tế IMAS 10.40 TN 10.40/01	Diễn tập	Thực hành	Thực hành diễn tập cấp cứu chuyển thương/cấp cứu y tế tại hiện trường theo như được yêu cầu trong Tiêu chuẩn hành động bom mìn quốc gia và các quy trình hoạt động chuẩn (SOP)	3+	1 / Đánh giá thực hành trực tiếp
10. Bom hàng không 3+							
10.108.335.4	Bom hàng không 3+	Chi tiết cụ thể – FWP của Nga	Thuốc nổ mạnh	Nhận biết	Nhận biết các loại bom chứa thuốc nổ của Nga bao gồm FAB, OFAB, BETAB, BRAB, KAB, UB	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.108.336.4	Bom hàng không 3+	Chi tiết cụ thể – FWP của Nga	Bom đạn chùm/ đạn chứa	Nhận biết	Nhận biết các loại bom đạn chùm của Nga bao gồm RBK và biến thể KMGU. Hiểu số lượng tương ứng của bom đạn con được sử dụng.	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ

10.108.337.4	Bom hàng không 3+	Chi tiết cụ thể – FWP của Nga	Bom đạn con/thứ cấp	Nhận biết	Nhận biết các loại bom đạn con của Nga bao gồm seri PTAB và seri AO	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.108.338.4	Bom hàng không 3+	Chi tiết cụ thể – FWP của Nga	Bom đạn con/thứ cấp	Nhận biết	Nhận biết các loại ngòi nổ của các chủng loại bom đạn con của Nga	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.108.339.4	Bom hàng không 3+	Chi tiết cụ thể – FWP của Nga	Bom cháy	Nhận biết	Nhận biết các loại bom cháy trên không sử dụng sau thể chiến thứ hai bao gồm ZAB và loại 1 từ Trung Quốc	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.108.340.4	Bom hàng không 3+	Chi tiết cụ thể – FWP của Nga	Các loại khác	Nhận biết	Nhận biết các loại Bom đạn hàng không khác của Nga bao gồm ZAB, KHAB, ODAB, AGITAB, FOTAB	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.108.341.4	Bom hàng không 3+	Chi tiết cụ thể – FWP của Nga	Ngòi chạm nổ	Nhận biết	Nhận biết chức năng kỹ thuật của ngòi chạm nổ được sử dụng trên bom chứa thuốc nổ mạnh của Nga bao gồm loạt seri AVU, seri AMV, AV1, AVPZ	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.108.342.4	Bom hàng không 3+	Chi tiết cụ thể – FWP của Nga	Ngòi nổ – Hẹn giờ	Nhận biết	Nhận biết chức năng kỹ thuật của ngòi nổ hẹn giờ được sử dụng trên bom đạn chùm của Nga bao gồm loạt seri ATK	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.108.352.4	Bom hàng không 3+	Chi tiết cụ thể – FWP của Nga	Bom dẫn đường có độ chính xác cao	Nhận biết	Nhận biết các loại bom định vị có độ chính xác cao seri KAL-500 và KAB-1500	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ

10.109.345.4	Bom hàng không 3+	Chi tiết cụ thể – NATO	Có chứa thuốc nổ mạnh của Hoa Kỳ	Nhận biết	Nhận biết các loại bom hiện đại chứa thuốc nổ mạnh của Hoa Kỳ (sau năm 1945). Bao gồm M117, MK-81, MK-82, MK-83 và MK-84	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.109.346.4	Bom hàng không 3+	Chi tiết cụ thể – NATO	Ngòi chạm nổ điện tử Hoa Kỳ	Nhận biết	Nhận biết các loại ngòi nổ điện tử của Hoa Kỳ dùng cho seri Mk-80 series. Vd. FMU-54	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.109.347.4	Bom hàng không 3+	Chi tiết cụ thể – NATO	US Ngòi nổ điện cơ Hoa Kỳ	Nhận biết	Nhận biết các loại ngòi nổ với đa chế độ điện-cơ học (ngòi nổ không tiếp xúc, ngòi chạm nổ và ngòi nổ hẹn giờ) sử dụng trong seri Mk-80. Vd. FMU-139, FMU-152	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.109.348.4	Bom hàng không 3+	Chi tiết cụ thể – NATO	US Ngòi nổ điện hẹn giờ	Nhận biết	Nhận biết các loại ngòi nổ điện tử hẹn giờ Hoa Kỳ sử dụng trong seri Mk-80 series, BLU-109. Vd. FMU-143	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.109.349.4	Bom hàng không 3+	Chi tiết cụ thể – NATO	Bom thông minh tấn công trực diện phối hợp chính xác (JDAM)	Nhận biết	Nhận biết các cấu hình của bom thông minh JDAM bao gồm seri GBU-31 series, seri GBU-32, GBU-35, seri GBU-38 và GBU-54	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.109.350.4	Bom hàng không 3+	Chi tiết cụ thể – NATO	Bom dẫn đường chính xác bằng laze	Nhận biết	Nhận biết các loại bom dẫn đường bằng laze chính xác bao gồm Paveway I-IV	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ

10.109.351.4	Bom hàng không 3+	Chi tiết cụ thể – NATO	Hạn chế thiệt hại không mong muốn	Nhận biết	Nhận biết các loại bom thông minh hạn chế thiệt hại ngoài dự kiến bao gồm các loại bom đường kính nhỏ SDBs (GBU-39, GBU-53) và bom nhồi xi măng	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.109.353.4	Bom hàng không 3+	Chi tiết cụ thể – NATO	Bom đạn chùm/ Bom đạn chứa của Hoa Kỳ	Nhận biết	Nhận biết các bom đạn chùm trên không của Hoa Kỳ (Bom không có máng bom) Bao gồm CBU-24, CBU-29, CBU-38, CBU-49, CBU-52, CBU-58, CBU-87, CBU-89, CBU-99, CBU-100	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.109.354.4	Bom hàng không 3+	Chi tiết cụ thể – NATO	Bom đạn chùm/Bom đạn chứa của Hoa Kỳ	Nhận biết	Nhận biết các bom đạn chùm trên không có máng bom của Hoa Kỳ (theo định nghĩa trong Công ước về bom đạn chùm CCM) bao gồm CBU-2, CBU-14, CBU-25 và SUU-24	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.109.355.4	Bom hàng không 3+	Chi tiết cụ thể – NATO	Bom đạn chùm/ đạn chứa của Hoa Kỳ	Nhận biết	Nhận biết các loại bom đạn chùm SMART của Hoa Kỳ bao gồm CBU-103, CBU-104 và CBU-105	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.109.356.4	Bom hàng không 3+	Chi tiết cụ thể – NATO	Bom đạn con của Hoa Kỳ	Nhận biết	Nhận biết các loại bom đạn con của Hoa Kỳ bao gồm BLU-3, BLU-24, BLU-26, BLU-36, BLU-43, BLU-59, BLU-61, BLU-63, BLU-66, BLU-77, BLU-86	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.109.357.4	Bom hàng không 3+	Chi tiết cụ thể – NATO	Bom đạn chứa thuốc nổ mạnh của Tây Ban Nha	Nhận biết	Nhận biết các loại bom Tây Ban Nha có ngòi nổ được đặt trên phần thân chính BR và BNI.	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ

10.110.1082.4	Bom hàng không 3+	Chi tiết cụ thể – Pre 1945	Bom chứa thuốc nổ mạnh của Nhật trước-1944	Nhận biết	Nhận biết các loại bom được thả từ máy bay của Nhật trong thế chiến thứ 2. Vd. Loại 94, loại 99	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.110.1083.4	Bom hàng không 3+	Chi tiết cụ thể – Pre 1945	Ngòi nổ của bom máy bay Nhật Trước-1944	Nhận biết	Nhận biết các loại ngòi nổ của các loại bom được thả từ máy bay của Nhật trong thế chiến thứ 2	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.110.343.4	Bom hàng không 3+	Chi tiết cụ thể – Pre 1945	Bom chứa thuốc nổ mạnh của Hoa Kỳ trước-1945	Nhận biết	Nhận biết các loại bom chứa thuốc nổ mạnh của Hoa Kỳ trước năm 1945	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.110.344.4	Bom hàng không 3+	Chi tiết cụ thể – Pre 1945	Ngòi nổ của bom Hoa Kỳ trước 1945	Nhận biết	Nhận biết các loại bom chứa thuốc nổ mạnh của Hoa Kỳ trước năm 1945 bao gồm AN M103, AN M105 và AN M109	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.110.359.4	Bom hàng không 3+	Chi tiết cụ thể – Pre 1945	Bom chứa thuốc nổ mạnh của Đức trước-1945	Nhận biết	Nhận biết các loại bom chứa thuốc nổ mạnh ngòi nổ trực ngang của Đức trong thế chiến thứ 2.	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.110.360.4	Bom hàng không 3+	Chi tiết cụ thể – Pre 1945	Ngòi nổ của bom Đức Trước 1945	Nhận biết	Nhận biết các ngòi nổ bom của Đức trong thế chiến thứ 2	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.110.361.4	Bom hàng không 3+	Chi tiết cụ thể – Pre 1945	Bom chứa thuốc nổ mạnh của Anh trước-1945	Nhận biết	Nhận biết các loại bom chứa thuốc nổ mạnh của Anh trước năm 1945	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.110.362.4	Bom hàng không 3+	Chi tiết cụ thể – Pre 1945	Ngòi nổ của bom Anh trước 1945	Nhận biết	Nhận biết các loại ngòi nổ và piston của các loại bom chứa thuốc nổ mạnh của Anh trước năm 1945	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.110.363.4	Bom hàng không 3+	Chi tiết cụ thể – Pre 1945	Bom cháy trong thế chiến thứ 2	Nhận biết	Nhận biết các loại bom cháy trong thế chiến 2 bao gồm các model của Anh, Hoa Kỳ và Đức	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ

10.111.855.4	Bom hàng không 3+	Loại thông thường	Bom công phá	Xác định	Có thể nhận diện các loại bom công phá, đặc điểm thiết kế phổ biến của chúng và tỷ lệ khối lượng thuốc nổ tịnh	3+	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
10.111.856.4	Bom hàng không 3+	Loại thông thường	Thùng chứa	Xác định	Có thể nhận diện thùng chứa có điều khiển và không điều khiển và ước tính khối lượng thuốc nổ tịnh và các nguy cơ còn lại	3+	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
10.111.857.4	Bom hàng không 3+	Loại thông thường	Bom cháy	Xác định	Có thể nhận diện đặc điểm thiết kế của các loại bom cháy phổ biến	3+	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
10.111.858.4	Bom hàng không 3+	Loại thông thường	Công suất trung bình và cao	Xác định	Có thể nhận diện các loại bom công suất trung bình MC, bom công suất cao HC, các đặc điểm thiết kế phổ thông của chúng và tỷ lệ khối lượng thuốc nổ tịnh	3+	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
10.111.859.4	Bom hàng không 3+	Loại thông thường	Xuyên giáp	Xác định	Có thể nhận diện bom xuyên giáp AP, bom bán xuyên giáp SAP và bom xuyên sâu, các đặc điểm thiết kế phổ thông của chúng và tỷ lệ khối lượng thuốc nổ tịnh	3+	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
10.111.860.4	Bom hàng không 3+	Loại thông thường	Tín hiệu & bom pháo sáng (Pyro)	Xác định	Có thể xác định các tín hiệu và dấu hiệu bom pháo sáng, biết khối lượng thuốc nổ và nguy cơ cháy nổ của chúng	3+	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng

10.111.861.4	Bom hàng không 3+	Loại thông thường	Nhận diện	Xác định	Sử dụng các tính năng sau nhằm hỗ trợ nhận diện một vũ khí được thả từ máy bay: đuôi, hình dạng, thùng chứa, kích thước, dấu hiệu, vị trí ngòi nổ, hình dáng ngòi nổ	3+	3 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
10.111.985.4	Bom hàng không 3+	Loại thông thường	Ngòi nổ điện	Nhận biết	Nhận biết việc sử dụng bộ phận phát điện trong một số ngòi nổ bom hiện đại	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.111.986.4	Bom hàng không 3+	Loại thông thường	Ngòi nổ điện	Nhận biết	Biết rõ thời gian chờ sau khi xử lý một số loại ngòi nổ của bom chứa ngòi nổ điện và bộ phận phát điện	3+	3 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.115.358.4	Bom hàng không 3+	Ngòi nổ	Chống tháo gỡ	Hiểu	Hiểu và nhận diện các loại thiết bị chống tháo dỡ lịch sử được sử dụng trong tất cả các ngòi nổ của các loại bom. Vd: ZUS-40, M-123, Pít tông hẹn giờ số 37	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.115.364.4	Bom hàng không 3+	Ngòi nổ	Tụ điện	Hiểu	Hiểu các loại bom trên không có ngòi nổ điện hoặc điện cơ sử dụng tụ điện và cách để xả điện thế từ tụ điện sẽ ảnh hưởng như thế nào đến đường di chuyển của vật nổ	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.115.406.4	Bom hàng không 3+	Ngòi nổ	Ôn tập	Ôn tập về ngòi nổ	Ôn tập các nguyên tắc về ngòi nổ, các bài học kinh nghiệm về các loại đạn được trên mặt đất. Hiểu được sự khác biệt giữa các loại bom đạn hàng không và loại cơ chế ngòi nổ được sử dụng cho mỗi loại.	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ

10.115.862.4	Bom hàng không 3+	Ngòi nổ	Kích hoạt	Biết	Biết ngòi nổ của các loại bom đạn hàng không bị kích hoạt như thế nào: cánh quạt, dây buộc, điện cơ, cháy nổ chậm	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.115.863.4	Bom hàng không 3+	Ngòi nổ	Ngòi nổ chạm nổ, ngòi nổ đa tác động	Hiểu	Hiểu thiết kế cơ bản cho ngòi nổ chạm nổ, Ngòi nổ đa tác động	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.115.864.4	Bom hàng không 3+	Ngòi nổ	Hẹn giờ / nổ ngay	Hiểu	Hiểu cách thiết lập cơ chế hẹn giờ sau tiếp động ban đầu và thiết kế cơ bản bao gồm hẹn giờ điện tử	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.115.973.4	Bom hàng không 3+	Ngòi nổ	Ngòi nổ khí áp	Hiểu	Hiểu các lực kích hoạt, mô tả chu trình kích hoạt và biết lực nào có thể kích nổ ngòi nổ ở trạng thái đã được kích hoạt	3+	1 / Quan Sát/hỏi đáp
10.116.365.4	Bom hàng không 3+	Lựa chọn quy trình đưa về trạng thái an toàn	Tháo ngòi nổ	Hiểu	Hiểu kỹ thuật tháo ngòi nổ bằng phương pháp cơ học hoặc nổ, ví dụ kỹ thuật đánh gãy ngòi nổ cracker barrel, IGOL, thiết bị vô hiệu hóa de-armer v.v.	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.116.376.4	Bom hàng không 3+	Lựa chọn quy trình đưa về trạng thái an toàn	Vô hiệu hóa ngòi nổ	Hiểu	Hiểu các kỹ thuật vô hiệu hóa ngòi nổ cơ học có thể làm giảm rủi ro như thế nào, Vd. Nước muối hoặc chất làm quánh, dung dịch benzen v.v.	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.116.377.4	Bom hàng không 3+	Lựa chọn quy trình đưa về trạng thái an toàn	Phá vỡ cơ học	Hiểu	Hiểu việc sử dụng lượng nổ lôm nhằm phá vỡ cơ học vỏ đạn và chia tách ngòi nổ với lượng thuốc nổ chính	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ

10.116.381.4	Bom hàng không 3+	Lựa chọn quy trình đưa về trạng thái an toàn	Xâm nhập vỏ đạn	Hiểu	Hiểu cách sử dụng các kỹ thuật cắt mài mòn, cắt tuyến tính hoặc kỹ thuật tháo dỡ đĩa đế	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.116.382.4	Bom hàng không 3+	Lựa chọn quy trình đưa về trạng thái an toàn	Đốt	Hiểu	Hiểu khi nào có thể đốt thuốc nổ mạnh, ở kích thước khối nào, sau khi đã được lấy ra khỏi vỏ đạn	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.116.383.4	Bom hàng không 3+	Lựa chọn quy trình đưa về trạng thái an toàn	Bùng cháy	Hiểu	Hiểu việc sử dụng lượng nổ lõm dẫn lửa pyrophoric (ví dụ khối ma nhê hình nón) nhằm tạo ra vết cháy như một phần của hoạt động xâm nhập vỏ đạn/ phá vỡ cơ học/đốt cháy thuốc nhồi	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.116.384.4	Bom hàng không 3+	Lựa chọn quy trình đưa về trạng thái an toàn	Kỹ thuật nổ không hoàn toàn	Hiểu	Hiểu các Kỹ thuật nổ không hoàn toàn sẵn có cho người vận hành và nhu cầu xem xét nổ hoàn toàn ở mỗi giai đoạn	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.117.1071.4	Bom hàng không 3+	Thực hành quy trình đưa về trạng thái an toàn	Dự thảo quy trình hoạt động chuẩn	Viết	Chứng minh khả năng soạn thảo Quy trình hoạt động chuẩn hoặc quy trình kỹ thuật về việc đưa về trạng thái an toàn và loại bỏ Bom đạn hàng không trong một khu vực hoạt động nhất định	3+	4 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.117.366.4	Bom hàng không 3+	Thực hành quy trình đưa về trạng thái an toàn	Thiết bị vô hiệu hóa de-armer	Chuẩn bị	Chuẩn bị thiết bị vô hiệu hóa de-armer với vỏ đạn đã vô hiệu để sử dụng	3+	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng

10.117.367.4	Bom hàng không 3+	Thực hành quy trình đưa về trạng thái an toàn	Thiết bị vô hiệu hóa de-armer	Bố trí	Bố trí thiết bị de-armer vào đầu đạn pháo phẳng, xẻ rãnh hoặc chẻ để tháo hệ thống ngòi nổ liên quan	3+	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
10.117.368.4	Bom hàng không 3+	Thực hành quy trình đưa về trạng thái an toàn	Kỹ thuật đánh gãy ngòi nổ Cracker barrel	Chuẩn bị	Chuẩn bị thiết bị đánh gãy ngòi nổ cracker barrel thay thế cho thiết bị vô hiệu hóa de-armer nhằm tháo ngòi nổ	3+	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
10.117.369.4	Bom hàng không 3+	Thực hành quy trình đưa về trạng thái an toàn	Kỹ thuật đánh gãy ngòi nổ Cracker barrel	Bố trí	Bố trí thiết bị đánh gãy ngòi nổ cracker barrel nhằm tháo dỡ hệ thống ngòi nổ liên quan	3+	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
10.117.371.4	Bom hàng không 3+	Thực hành quy trình đưa về trạng thái an toàn	IGOL	Nhận biết	Nhận biết kỹ thuật tháo ngòi nổ từ xa IGOL đối với ngòi nổ liên quan đặc biệt nếu bom đang ở trong môi trường dễ cháy	3+	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
10.117.372.4	Bom hàng không 3+	Thực hành quy trình đưa về trạng thái an toàn	Kỹ thuật xoay tháo ngòi nổ từ xa (tape and line)	Chuẩn bị	Chuẩn bị kỹ thuật xoay tháo ngòi nổ từ xa (tape and line)	3+	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
10.117.373.4	Bom hàng không 3+	Thực hành quy trình đưa về trạng thái an toàn	Kỹ thuật xoay tháo ngòi nổ từ xa (tape and line)	Bố trí	Bố trí thiết bị xoay tháo ngòi nổ từ xa (tape and line) trên ngòi nổ liên quan và thực hành kỹ thuật kéo từ xa	3+	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
10.117.378.4	Bom hàng không 3+	Thực hành quy trình đưa về trạng thái an toàn	Cờ lê phản lực chuyên dụng (rocket wrench)	Chuẩn bị	Chuẩn bị Cờ lê phản lực chuyên dụng (rocket wrench) sử dụng vỏ đạn đã được vô hiệu hóa để tháo ngòi nổ từ xa	3+	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
10.117.379.4	Bom hàng không 3+	Thực hành quy trình đưa về trạng thái an toàn	Cờ lê phản lực chuyên dụng (rocket wrench)	Bố trí	Bố trí Cờ lê phản lực chuyên dụng (rocket wrench) trên ngòi nổ liên quan và bắt đầu xoay	3+	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
10.117.380.4	Bom hàng không 3+	Thực hành quy trình đưa về trạng thái an toàn	An toàn	Hiểu	Hiểu và quan sát khoảng thời gian ngâm đối với tất cả kỹ thuật tháo dỡ ngòi nổ từ xa và	3+	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng

					kỹ thuật nổ không hoàn toàn		
10.117.385.4	Bom hàng không 3+	Thực hành quy trình đưa về trạng thái an toàn	Lượng nổ cắt	Thực hành	Thực hành phương pháp sử dụng lượng nổ cắt tuyến tính nhằm xâm nhập và phá vỡ cơ học vỏ đạn và đốt cháy nếu có thể đối với Bom đạn hàng không có chứa thuốc nổ mạnh	3+	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
10.117.387.4	Bom hàng không 3+	Thực hành quy trình đưa về trạng thái an toàn	Lượng nổ vành tháo đáy bom Round Tom	Thực hành	Thực hành tháo phần đế nối đuôi bằng cách sử dụng lượng nổ vành tháo đáy bom Round Tom	3+	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
10.117.390.4	Bom hàng không 3+	Thực hành quy trình đưa về trạng thái an toàn	An toàn	Xác định	Xác định các mối nguy hiểm thứ cấp trong nhiệm vụ xử lý Bom đạn hàng không trong quá trình thực hiện nhiệm vụ XLVN thông thường	3+	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
10.117.391.4	Bom hàng không 3+	Thực hành quy trình đưa về trạng thái an toàn	Quản lý hiện trường	Thực hành	Thực hành quản lý hiện trường nhiệm vụ cho nhiệm vụ xử lý Bom đạn hàng không trong quá trình thực hiện nhiệm vụ XLVN thông thường	3+	4 / Đánh giá thực hành trực tiếp
10.117.392.4	Bom hàng không 3+	Thực hành quy trình đưa về trạng thái an toàn	Đánh giá mối đe dọa	Thực hành	Thực hành đánh giá mối đe dọa luân phiên cho nhiệm vụ xử lý Bom đạn hàng không trong quá trình thực hiện nhiệm vụ XLVN thông thường, đặc biệt chú ý đến tình trạng ngòi nổ, cỡ lượng nổ, và các mối nguy hiểm thứ cấp	3+	2 / Đánh giá thực hành trực tiếp

10.117.393.4	Bom hàng không 3+	Thực hành quy trình đưa về trạng thái an toàn	Vô hiệu hóa	Thực hành	Thực hành vô hiệu hóa, giải trừ quân bị cho nhiệm vụ xử lý bom đạn hàng không trong quá trình tiến hành nhiệm vụ XLVN thông thường	3+	4 / Đánh giá thực hành trực tiếp
10.117.394.4	Bom hàng không 3+	Thực hành quy trình đưa về trạng thái an toàn	Nổ không hoàn toàn	Thực hành	Thực hành nổ không hoàn toàn đối với nhiệm vụ bom đạn hàng không trong quá trình thực hiện nhiệm vụ XLVN thông thường	3+	2 / Đánh giá thực hành trực tiếp
10.117.395.4	Bom hàng không 3+	Thực hành quy trình đưa về trạng thái an toàn	Nổ hoàn toàn	Thực hành	Thực hành nổ hoàn toàn đối với nhiệm vụ bom đạn hàng không trong quá trình thực hiện nhiệm vụ XLVN thông thường	3+	2 / Đánh giá thực hành trực tiếp
10.124.407.4	Bom hàng không 3+	Bay	Đặc tính bay	Bay	Hiểu đặc tính bay của các loại bom, bom nổ chậm, bom có điều khiển, bom mẹ khác nhau	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.220.590.4	Bom hàng không 3+	Tiếp cận	Di chuyển bom từ hiện trường	Giám sát	Giám sát việc vận chuyển bằng đường bộ nhằm di chuyển bom đã được vô hiệu hóa tới khu vực tiêu hủy phù hợp	3+	1 / Quan Sát/hỏi đáp
10.220.591.4	Bom hàng không 3+	Tiếp cận	Di chuyển bom tại hiện trường	Giám sát	Giám sát thiết bị nâng (giá nâng) nhằm di chuyển bom đã được vô hiệu hóa từ hầm/hố bom	3+	1 / Quan Sát/hỏi đáp
10.220.592.4	Bom hàng không 3+	Tiếp cận	Đường thông và vách kè	Duy trì khả năng tiếp cận	Duy trì khả năng tiếp cận an toàn đến quả bom bị chôn vùi bằng hệ thống hố đào và vách kè	3+	4 / Quan sát/hỏi đáp
10.220.593.4	Bom hàng không 3+	Tiếp cận	Máy/thiết bị cơ giới	Tiếp cận quả bom	Sử dụng máy/thiết bị cơ giới có sự giám sát của chuyên gia xử lý vật nổ nhằm tiếp cận quả bom bị chôn vùi	3+	1 / Quan Sát/hỏi đáp

10.220.984.4	Bom hàng không 3+	Tiếp cận	Máy/thiết bị cơ giới	Đánh giá	Đánh giá nhu cầu hoặc việc sử dụng máy móc/thiết bị cơ giới bọc thép, để đào bom chôn sâu, liên quan đến khả năng gặp nguy nổ	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
10.221.594.4	Bom hàng không 3+	Dò tìm	Các chỉ số	Biết các chỉ số bằng chứng	Biết các chỉ số bằng chứng về sự hiện diện của bom đạn hàng không gồm lỗ bom, các bộ phận bị dịch chuyển (cánh v.v)	3+	1/Quan Sát/hỏi đáp
10.221.595.4	Bom hàng không 3+	Dò tìm	Máy dò	Dò bom hàng không	Sử dụng máy định vị/từ kế để dò tìm vật nổ kim loại lớn bị chôn vùi	3+	1/Quan Sát/hỏi đáp
10.222.596.4	Bom hàng không 3+	Biện pháp khôi phục hiện trạng	Khôi phục hiện trạng sau khi hoàn thành nhiệm vụ: Lập kế hoạch	Lập kế hoạch	Lập kế hoạch khôi phục hiện trạng nhằm đưa khu vực về lại trạng thái bình thường sau khi hoàn thành hoạt động xử lý BMNV	3+	1/Quan Sát/hỏi đáp
10.222.907.4	Bom hàng không 3+	Biện pháp khôi phục hiện trạng	Khôi phục hiện trạng sau khi hoàn thành nhiệm vụ : Thực hành	Thực hành	Thực hành việc khôi phục hiện trạng nhằm đưa khu vực về lại trạng thái bình thường sau khi hoàn thành hoạt động xử lý BMNV	3+	1/Quan Sát/hỏi đáp
Vũ khí có điều khiển 3+							
11.150.450.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Thiết kế đầu đạn	Tên lửa mang đầu đạn phân mảnh	Hiểu	Hiểu các cách tiếp cận khác nhau nhằm đến mục tiêu máy bay và việc này ảnh hưởng như thế nào đến thiết kế đầu đạn	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
11.150.451.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Thiết kế đầu đạn	Đầu đạn nổ lõm chống tăng (HEAT)	Hiểu	Hiểu việc sử dụng lượng nổ lõm trong tên lửa và cách đạt được trạng thái chờ	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ

11.150.452.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Thiết kế đầu đạn	Lượng nổ đôi/song song	Hiểu	Hiểu yêu cầu về lượng nổ đôi/song song nhằm tấn công xe bọc thép có lớp giáp phản ứng nổ	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
11.150.454.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Thiết kế đầu đạn	Phân mảnh	Hiểu	Hiểu cách thiết kế đầu đạn phân mảnh mở rộng hình que nhằm tấn công máy bay	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
11.150.455.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Thiết kế đầu đạn	Khối lượng thuốc nổ tịnh thấp	Hiểu	Hiểu đầu đạn có lượng thuốc nổ tịnh thấp có thể có hiệu quả chống lại các mục tiêu trên không	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
11.150.488.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Thiết kế đầu đạn	Thành phần thuốc nổ	Hiểu	Hiểu yêu cầu về thành phần thuốc nổ bậc cao trong đầu đạn tên lửa và sự cân bằng giữa tầm bắn và hiệu suất	3+	4 / Bài kiểm tra viết có định giờ
11.150.806.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Thiết kế đầu đạn	Vật liệu đầu đạn	Hiểu	Hiểu cách sử dụng kim loại nặng trong lớp vỏ phân mảnh của vũ khí có điều khiển bao gồm Urani nghèo và Wolfram	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
11.150.807.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Thiết kế đầu đạn	Các loại kíp nổ	Hiểu	Hiểu cách sử dụng kíp nổ lá (EFI) là một cải tiến từ kíp nổ bằng cầu nổ/dây nổ (EBD) trong vũ khí có điều khiển hiện đại	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
11.151.456.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Phương pháp phóng (vũ khí)	Ray	Nhận biết	Nhận biết hệ thống phóng vũ khí bằng ray trượt và hiểu cách nạp đạn vào hệ thống	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ

11.151.457.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Phương pháp phóng (vũ khí)	Ống phóng	Nhận biết	Nhận biết hệ thống phóng vũ khí bằng ống phóng và hiểu cách nạp đạn vào hệ thống	3+	4 / Bài kiểm tra viết có định giờ
11.151.458.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Phương pháp phóng (vũ khí)	Giá, bộ phóng (Pylon)	Nhận biết	Nhận biết các hệ thống giàn giá bộ phóng dành cho NATO và Liên Xô cũ (FSU)	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
11.151.652.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Phương pháp phóng (vũ khí)	Trình tự	Biết	Biết trình tự bắn chung bao gồm nạp điện, hướng dẫn, phóng, tăng lực, duy trì và chức năng của đầu đạn. Hiểu ý nghĩa của trình tự này trong việc đánh giá vật liệu chưa nổ	3+	8 / Bài kiểm tra viết có định giờ
11.152.459.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Hệ thống đẩy/phản lực	Kích hoạt	Hiểu	Hiểu hệ thống đẩy/phản lực của một vũ khí có điều khiển được kích hoạt như thế nào	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
11.152.460.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Hệ thống đẩy/phản lực	Tăng lực, duy trì	Hiểu	Hiểu các giai đoạn bay của vũ khí và cách bộ phóng xác định trình tự động cơ có thể xảy ra Vd phóng động cơ ABOL, duy trì hỏa lực ở khoảng cách an toàn từ tên lửa phòng không vắc vai MANPAD	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
11.152.461.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Hệ thống đẩy/phản lực	Nhiên liệu rắn: Đốt cháy	Hiểu	Hiểu hình dạng của động cơ tên lửa sử dụng nhiên liệu rắn và hiểu rằng tốc độ cháy không đổi là phổ biến nhất nhưng có những lý do cho những đặc điểm khác	3+	4 / Bài kiểm tra viết có định giờ

11.152.462.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Hệ thống đẩy/phản lực	Nhiên liệu lỏng	Biết	Biết các vũ khí sử dụng nhiên liệu lỏng thông dụng đang lưu hành (Vd. IRFNA) và những nội dung liên quan đến việc nạp /tháo xả nhiên liệu từ thùng chứa	3+	4 / Bài kiểm tra viết có định giờ
11.152.801.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Hệ thống đẩy/phản lực	Nhiên liệu rắn: mối nguy hiểm	Hiểu	Hiểu rủi ro từ việc đốt thuốc phóng của vũ khí có điều khiển trong đó ammonium perchlorate được sử dụng như một chất ô xy hóa. Vd. Axit Hydrochloric (HCl)	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
11.153.463.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Ngòi nổ	Cận đích	Hiểu	Hiểu việc sử dụng hiệu ứng Doppler để đo vận tốc tương đối và cách radar đo khoảng cách, và các vũ khí có ngòi nổ cận đích có khả năng là đầu đạn phân mảnh	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
11.153.464.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Ngòi nổ	Chạm nổ	Hiểu	Hiểu hoạt động của ngòi chạm nổ gồm tác động chạm sượt, áp điện và các cảm biến tác động điện tử khác	3+	4 / Bài kiểm tra viết có định giờ
11.154.465.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Bộ phận an toàn và kích hoạt	Các tính năng an toàn	Hiểu	Hiểu hoạt động của các bộ phận an toàn và kích hoạt của các loại vũ khí có điều khiển, các cơ chế an toàn khác nhau, cả điện tử và cơ học	3+	8 / Bài kiểm tra viết có định giờ

11.154.466.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Bộ phận an toàn và kích hoạt	Các loại ngòi nổ	Hiểu	Hiểu hoạt động của một loạt các loại ngòi nổ trong vũ khí có điều khiển và tại sao chúng được sử dụng vd. Đầu đạn nhồi, thiết kế	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
11.154.802.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Bộ phận an toàn và kích hoạt	Xác định và Đánh giá	Xác định	Có khả năng nhận diện một loạt các bộ phận an toàn và kích hoạt từ các vũ khí khác nhau và sử dụng kiến thức này nhằm đánh giá và lập kế hoạch quy trình đưa về trạng thái an toàn	3+	4 / Bài kiểm tra viết có định giờ
11.155.467.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Dẫn hướng và điều khiển	Các chủng loại chính	Hiểu	Hiểu các phương pháp dẫn hướng chung và cách phương pháp này đơn giản hóa khối lượng công việc và gánh nặng đào tạo của người điều khiển. Phương pháp này cho phép tách biệt hướng dẫn ra khỏi trận địa phóng như thế nào	3+	4 / Bài kiểm tra viết có định giờ
11.155.468.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Dẫn hướng và điều khiển	Hồng ngoại	Biết	Biết các bước sóng của tia hồng ngoại xa và gần, và chúng có liên quan thế nào đến động cơ phản lực và thân nhiệt	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
11.155.469.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Dẫn hướng và điều khiển	Điều khiển bằng dây	Hiểu	Hiểu cách các tín hiệu điều khiển được truyền qua một dây dẫn hướng, nơi các ống cuộn được đặt trên vũ khí	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ

11.155.470.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Dẫn hướng và điều khiển	Chùm tia dẫn đường	Hiểu	Hiểu phương pháp dẫn hướng bằng chùm tia và các ăng ten/đầu thu tín hiệu của chùm tia dẫn đường có thể có hình dáng thế nào (Tần số vô tuyến, tia laze)	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
11.155.471.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Dẫn hướng và điều khiển	Ăng ten	Nhận biết	Nhận biết các loại ăng ten khác nhau và các cấu hình có trong các loại vũ khí điều khiển bằng sóng vô tuyến thông dụng	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
11.155.653.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Dẫn hướng và điều khiển	Hệ dẫn bám mục tiêu (homing)	Biết	Biết các loại hệ thống dẫn bám mục tiêu (homing) bao gồm hệ dẫn chủ động, hệ dẫn bán chủ động, hệ dẫn bị động, hệ dẫn truyền lại tín hiệu và hệ dẫn tỷ lệ	3+	4 / Bài kiểm tra viết có định giờ
11.156.472.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Các mô hình cụ thể của vũ khí điều khiển chống tăng thông dụng	Hoa Kỳ	Biết	Biết các loại vũ khí điều khiển chống tăng thông dụng của Hoa Kỳ V.d. Javelin, TOW, Hellfire	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
11.156.474.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Các mô hình cụ thể của vũ khí điều khiển chống tăng thông dụng	Nga	Biết	Biết các loại vũ khí điều khiển chống tăng thông dụng của Nga/ Xô Viết cũ Vd Sagger, Spigot, Spandrel, Spriggan (Kornet)	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
11.156.475.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Các mô hình cụ thể của vũ khí điều khiển chống tăng thông dụng	Khác	Biết	Biết các loại vũ khí điều khiển chống tăng thông dụng khác, vd. Hot, Milan, Spike, NLAW	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
11.157.476.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Vai trò của vũ khí	Không-đối đất	Giải thích	Có khả năng giải thích đặc điểm chung và cấu tạo của tên lửa không-đối đất	3+	4 / hỏi đáp

11.157.477.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Vai trò của vũ khí	Đất-đối không	Giải thích	Có khả năng giải thích đặc điểm chung và cấu tạo của tên lửa đất-đối không	3+	4 / hỏi đáp
11.157.478.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Vai trò của vũ khí	Không – đối không	Giải thích	Có khả năng giải thích đặc điểm chung và cấu tạo của tên lửa không-đối không	3+	4 / hỏi đáp
11.157.479.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Vai trò của vũ khí	Đất-đối đất & Hải quân	Giải thích	Có khả năng giải thích đặc điểm chung và cấu tạo của tên lửa đất-đối đất và Hải quân	3+	4 / hỏi đáp
11.158.480.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Các mối nguy hiểm khác	Máy nén khí	Hiểu	Hiểu máy nén khí hoạt động như thế nào và khả năng sử dụng khí nén trong vũ khí vd. Làm mát, thiết bị truyền động trong các hoạt động dẫn hướng	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
11.158.481.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Các mối nguy hiểm khác	Vật liệu độc hại	Hiểu	Hiểu rằng một số loại pháo hoa, khí đốt, bộ phận dò tìm, v.v. có chứa các thành phần độc hại. Thiết kế các quyết định về hiệu suất so với tác động môi trường	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
11.158.482.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Các mối nguy hiểm khác	Pin nhiệt	Hiểu	Hiểu hoạt động của pin nhiệt, tuổi thọ hoạt động và vòng đời của chúng. Các cách triển khai phổ biến và hình dáng vd. SA-7	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ

11.159.1072.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Quy trình đưa về trạng thái an toàn	Dự thảo Quy trình hoạt động chuẩn	Viết	Chứng minh khả năng dự thảo quy trình hoạt động chuẩn hoặc quy trình kỹ thuật nhằm đưa vũ khí có điều khiển về trạng thái an toàn và tiêu hủy trong một khu vực hoạt động nhất định	3+	4 / Bài kiểm tra viết có định giờ
11.159.483.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Quy trình đưa về trạng thái an toàn	Trên ray trượt	Đánh giá	Đánh giá vũ khí trên ray trượt xem nó đã nhận được tín hiệu phóng hay chưa, biết cách xử lý vũ khí dựa trên đánh giá này	3+	8 / Đánh giá nhiệm vụ mô phỏng có định giờ
11.159.484.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Quy trình đưa về trạng thái an toàn	Trong ống phóng	Đánh giá	Đánh giá vũ khí trong ống phóng xem nó đã nhận được tín hiệu phóng hay chưa, biết cách xử lý vũ khí dựa trên đánh giá này	3+	8 / Đánh giá nhiệm vụ mô phỏng có định giờ
11.159.485.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Quy trình đưa về trạng thái an toàn	Quy trình đưa về trạng thái an toàn cụ thể-nổ hoàn toàn	Biết cách đánh giá	Làm quen với các quy trình đưa vũ khí về trạng thái an toàn cụ thể bằng phương pháp nổ hoàn toàn đối với các hệ thống phổ biến ví dụ hệ dẫn đường SA-2 . Hướng dẫn về trạng thái vũ khí đã bắn và chưa được bắn đã được tối ưu hóa để đảm bảo an toàn và ít tác động đến môi trường	3+	8 / Đánh giá nhiệm vụ mô phỏng có định giờ
11.159.486.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Quy trình đưa về trạng thái an toàn	Nổ hoàn toàn – quy trình chung	Thiết kế quy trình đưa về trạng thái an toàn chung	Có thể áp dụng kiến thức về nhiều hệ thống vũ khí thực tế nhằm thiết kế một quy trình đưa về trạng thái an toàn cho một vũ khí không xác định	3+	4 / Đánh giá nhiệm vụ mô phỏng có định giờ

11.160.487.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Xem xét về môi trường	Hóa chất, độc tính	Hiểu	Hiểu toàn bộ rủi ro độc hại của một hệ thống vũ khí, từ pin/ắc quy đến nhiên liệu phóng lỏng, khí và các bộ phận cảm biến	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
11.161.489.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Bộ phóng	Gắn trên xe, kéo sau xe	Hiểu	Hiểu lợi thế của các hệ thống phóng gắn trên xe, cách thức tách biệt chỉ huy và theo dõi cũng như hình dáng của một số phương tiện này	3+	3 / Bài kiểm tra viết có định giờ
11.161.650.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Bộ phóng	Tính	Nhận diện	Nhận diện các cài đặt tính và suy ra các thành phần của hệ thống	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
11.161.651.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Bộ phóng	Phi cơ	Hiểu	Hiểu về các giàn phóng / ống phóng của phi cơ / hải quân và các cơ chế phóng liên quan	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
11.161.974.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Bộ phóng	Hệ thống phòng không vác vai MANPADs	Hiểu	Hiểu cấu trúc chung của hệ thống tên lửa do con người vận hành	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
11.300.803.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Các mẫu hệ thống phòng không vác vai MANPAD cụ thể	Hệ thống phòng không vác vai MANPADs	Biết	Biết các hệ thống MANPADs thông dụng, vd. Stinger, SA-3 Strela, SA-16 Igla	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
11.301.804.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Các mẫu tên lửa đất đối không, không đối không cụ thể SAM / AAM	Đất đối không SAM	Biết	Biết các tên lửa SAMs thông dụng, vd. SA- 2, SA-3, SA-6, SA-8, Roland, Rapier	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
11.301.805.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Các mẫu tên lửa đất đối không, không đối không	Không đối không AAM	Biết	Biết các tên lửa AAM thông dụng, vd. AIM- 9, AA-8 APHID	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ

		cụ thể SAM / AAM					
11.302.808.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Đánh dấu	Vũ khí có điều khiển - Tất cả	Biết các đánh dấu	Hiểu hệ thống đánh dấu chung cho vũ khí có điều khiển. Vd. 9M prefixes của Nga	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
11.303.812.4	Vũ khí có điều khiển 3+	Các bài học đã xác định	Tai nạn	Biết	Biết các tai nạn đã xảy ra trước đây khi xử lý vũ khí có điều khiển và hiểu cách khắc phục các rủi ro liên quan	3+	1 / Quan Sát/hỏi đáp
12. Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+							
12.100.310.4	Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	Bom, đạn hóa học	Thả từ trên không	Hiểu	Biết các loại bom mìn vật nổ hóa học trên không (ADW) chính được biết là đã được sử dụng bao gồm cả bom thùng tự chế	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
12.100.311.4	Vũ khí Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	Bom, đạn hóa học	Rốc kết	Hiểu	Biết các loại rốc kết hóa học chính được biết là đã được sử dụng bao gồm rốc kết tự chế	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
12.100.312.4	Vũ khí Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	Bom, đạn hóa học	Pháo	Hiểu	Biết các loại đạn pháo hóa học chính được biết là đã được sử dụng	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
12.100.313.4	Vũ khí Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	Bom, đạn hóa học	Đánh dấu: Hiện đại	Nhận biết	Có thể nhận biết các đánh dấu bom mìn vật nổ hóa học hiện đại của NATO, Nga, và Trung Quốc.	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ

12.100.314.4	Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	Bom, đạn hóa học	Đánh dấu: mang tính chất lịch sử	Nhận biết	Có thể nhận biết các đánh dấu bom mìn vật nổ hóa học chính đã sử dụng trong lịch sử của Hoa Kỳ, Pháp, Ý, Đức, Anh, Nga và Nhật Bản.	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
12.102.296.4	Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	An toàn đội và An toàn công cộng	Nhận biết khu vực có mối nguy hiểm vật nổ	Nhận biết	Nhận biết khu vực có mối nguy hiểm vật nổ và khu vực nguy hiểm xuôi gió	3+	1 / Quan Sát/hỏi đáp
12.102.297.4	Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	An toàn đội và An toàn công cộng	Tính toán phạm vi khu vực có mối nguy hiểm vật nổ	Tính toán	Tính toán khu vực có mối nguy hiểm vật nổ và khu vực nguy hiểm xuôi gió và sắp xếp khu vực cảnh giới với các cơ quan thích hợp	3+	8 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
12.313.894.4	Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	Thành phần bom mìn vật nổ hóa học	Công ước vũ khí hóa học	Nhận biết	Hiểu Công ước vũ khí hóa học áp dụng như thế nào đối với các thành phần bom mìn vật nổ hóa học	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
12.313.895.4	Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	Thành phần vũ khí hóa học	Tác động độc hại	Hiểu	Hiểu tác động độc hại mà các nhóm thành phần vũ khí hóa học gây ra cho cơ thể con người	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
12.96.290.4	Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	Các phương án tiêu hủy	Tìm rò rỉ, niêm phong và đóng kín	Thực hành	Lựa chọn các phương pháp phù hợp gồm: tìm rò rỉ, niêm phong và đóng kín; sử dụng thùng đốt, thùng chôn; hoặc nổ hoàn toàn bằng nhiệt độ cao	3+	8 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
12.96.298.4	Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	Các phương án tiêu hủy	Xâm nhập vỏ đạn	Thực hành	Có thể thực hành xâm nhập vỏ đạn và lấy mẫu từ xa bằng cách sử dụng thiết bị phù hợp đối với các loại đạn được khả nghi (vd. MONICA+MATS)	3+	16 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng

12.96.299.4	Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	Các phương án tiêu hủy	Thiêu hủy	Thực hành	Hiểu và có thể thực hành các kỹ thuật thiêu hủy cơ bản.	3+	4 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
12.96.300.4	Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	Các phương án tiêu hủy	Chôn	Thực hành	Hiểu các kỹ thuật đã được sử dụng trong lịch sử nhằm chôn các bao bì phế thải hóa học đã được niêm phong kín sau khi đốt. Hiểu các mối nguy hại đang diễn ra liên quan đến các kỹ thuật này	3+	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
12.96.624.4	Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	Các phương án tiêu hủy	Nổ hoàn toàn	Thực hành	Chọn cách xử lý phù hợp: thùng nổ, thùng chôn, hoặc nổ hoàn toàn bằng nhiệt độ cao có văn bản đồng ý của Cơ quan hành động bom mìn quốc gia, do có tác động lớn đến môi trường	3+	2 / Đánh giá thực hành trực tiếp
12.96.627.4	Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	Các phương án tiêu hủy	Trung hòa	Hiểu cách tiêu hủy	Hiểu các kỹ thuật trung hòa công nghiệp. Vd: sử dụng nước và natri hydroxit	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
12.97.291.4	Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	Thiết bị bảo hộ cá nhân và an toàn cho người vận hành	Hóa chất: Mặc thiết bị bảo hộ và khử nhiễm	Mặc thiết bị bảo hộ và khử nhiễm	Mặc thiết bị bảo hộ, thực hành vai trò nhân viên khử nhiễm theo đường dây nóng	3+	1 / Đánh giá thực hành trực tiếp
12.97.292.4	Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	Thiết bị bảo hộ cá nhân và an toàn cho người vận hành	Hóa chất: Đường dây nóng, liên lạc, sơ tán y tế	Vận hành đường dây nóng	Vận hành đường dây nóng khử nhiễm, liên lạc và sơ tán y tế	3+	1 / Đánh giá thực hành trực tiếp
12.97.293.4	Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	Thiết bị bảo hộ cá nhân và an toàn cho người vận hành	Hóa chất: Mặc đồ bảo hộ và kiểm tra	Mặc đồ bảo hộ và kiểm tra	Mặc đồ bảo hộ và tự kiểm tra bản thân để tiến vào khu vực ô nhiễm và kiểm tra sự sẵn sàng của đội cho việc khử nhiễm	3+	1 / Đánh giá thực hành trực tiếp

12.97.315.4	Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	Thiết bị bảo hộ cá nhân và an toàn cho người vận hành	Sinh học: mặc thiết bị bảo hộ và khử nhiễm	Mặc thiết bị bảo hộ và khử nhiễm	Mặc thiết bị bảo hộ, thực hành vai trò nhân viên khử nhiễm theo đường dây nóng	3+	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
12.97.316.4	Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	Thiết bị bảo hộ cá nhân và an toàn cho người vận hành	Sinh học: Đường dây nóng, liên lạc, sơ tán y tế	Vận hành đường dây nóng	Vận hành đường dây nóng khử nhiễm, liên lạc và sơ tán y tế	3+	1 / Đánh giá thực hành trực tiếp
12.97.317.4	Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	Thiết bị bảo hộ cá nhân và an toàn cho người vận hành	Sinh học: Mặc đồ bảo hộ và kiểm tra	Mặc đồ bảo hộ và kiểm tra	Mặc đồ bảo hộ và tự kiểm tra bản thân để tiến vào khu vực ô nhiễm và kiểm tra sự sẵn sàng của đội cho việc khử nhiễm	3+	2 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
12.97.629.4	Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	Thiết bị bảo hộ cá nhân và an toàn cho người vận hành	Các lựa chọn thiết bị bảo hộ thương mại khác	Thiết bị bảo hộ cá nhân	Biết và hiểu các mức độ bảo vệ chống hóa chất của các bộ đồ thương mại có sẵn khác nhau. Vd cấp độ A,B,C,D (Mỹ) hoặc Các loại từ 1-6 (Châu Âu). Hiểu sự khác nhau giữa bảo vệ khí/hoi và bảo vệ chống văng bắn	3+	2 / Đánh giá thực hành trực tiếp
12.97.630.4	Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	Thiết bị bảo hộ cá nhân và an toàn cho người vận hành	Thiết bị bảo hộ cá nhân và an toàn cho người vận hành	Thiết bị bảo hộ cá nhân	Chọn đúng thiết bị bảo hộ cá nhân phù hợp với đánh giá mối nguy hiểm bao gồm cấp độ của mặt nạ phòng độc, và cấp độ của bộ đồ bảo hộ vd bộ áo liền quần cấp độ C hoặc bộ bảo hộ HAZMAT cấp độ A	3+	1 / Đánh giá thực hành trực tiếp
12.97.631.4	Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	Thiết bị bảo hộ cá nhân và an toàn cho người vận hành	Thiết bị bảo hộ cá nhân và an toàn cho người vận hành	Thiết bị bảo hộ cá nhân	Sử dụng thành thạo thiết bị thở độc lập (SCBA) toàn mặt kết hợp với bộ bảo hộ HAZMAT cấp độ A/ loại 1	3+	4 / Đánh giá thực hành trực tiếp

12.98.294.4	Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	Do thám và nhận dạng	Thực hành do thám	Do thám	Tiến hành do thám hóa chất để nhận dạng đạn được và hóa chất được chứa đựng	3+	8 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
12.98.295.4	Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	Do thám và nhận dạng	Sử dụng máy dò tác nhân hóa học	Sử dụng	Có thể sử dụng thành thạo nhiều loại máy dò tác nhân hóa học bao gồm CAM, ICAM, MCAD	3+	8 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
12.99.301.4	Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	Lý thuyết hóa chất	Tác nhân máu	Hiểu	Biết các tác nhân hóa học ảnh hưởng đến cơ thể bằng cách hấp thụ vào đường máu bao gồm Hydrogen Cyanide (AC), Cyanogen Chloride (CK), Arsine (SA) và các mối đe dọa tiềm tàng của chúng.	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
12.99.302.4	Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	Lý thuyết hóa chất	Tác nhân gây phồng rộp	Hiểu	Biết các chất gây phồng rộp chính (chất gây phỏng) bao gồm mù tạt lưu huỳnh chưng cất (HD), HN, Lewisite (L), HL, ED, MD, PD, Phosgen Oxine (CX) và các mối đe dọa tiềm tàng của chúng.	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
12.99.303.4	Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	Lý thuyết hóa chất	Chất độc thần kinh	Hiểu	Biết các chất độc thần kinh chính bao gồm G-Agents, V-Agents, Carbamate và các mối đe dọa tiềm tàng của chúng.	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ

12.99.304.4	Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	Lý thuyết hóa chất	Chất gây nghẹt thở	Hiểu	Biết các loại chất gây ngạt phổi/nghẹt thở chính bao gồm khí Chlorine (cl), Phosgene (CG), Diphosgene (DP), Chloropicrin (PS)	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
12.99.305.4	Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	Lý thuyết hóa chất	Chất gây nôn	Hiểu	Biết các loại chất gây nôn chính bao gồm Adamsite, Chloropicrin, Diphenylchlorarsine, Diphenylcyanoarsine	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
12.99.306.4	Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	Lý thuyết hóa chất	Chất gây mất khả năng lao động	Hiểu	Biết các chất gây mất khả năng lao động chính gồm BZ và các mối đe dọa liên quan có thể xảy ra	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
12.99.307.4	Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	Lý thuyết hóa chất	Chất kiểm soát bạo động	Hiểu	Biết các tác nhân chính gây chảy nước mắt không gây chết người bao gồm bình xịt hơi cay, khí CS, khí CN, khí CR và các mối đe dọa liên quan có thể xảy ra	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
12.99.308.4	Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	Lý thuyết hóa chất	Các chất khử nhiễm chính	Hiểu	Hiểu chức năng của các chất khử nhiễm chính bao gồm Calcium Hypochlorite (HTH), Super Tropical Bleach (STB), Caustic Soda, Sodium Hypochlorite (thuốc tẩy gia dụng).	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ

12.99.309.4	Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	Lý thuyết hóa chất	Các chất khử nhiễm khác	Sử dụng	Có thể sử dụng một loạt các chất khử nhiễm một cách phù hợp	3+	3 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
12.99.620.4	Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	Lý thuyết hóa chất	Chất gây ngứa thở	Hiểu	Biết cách sử dụng cải biến của các hóa chất gốc clo có trong bom đạn	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
12.99.621.4	Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	Lý thuyết hóa chất	Các chất khử nhiễm	Hiểu	Hiểu được rủi ro khi hít phải, nuốt phải, tiếp xúc da, tiếp xúc mắt, phơi nhiễm mãn tính (bao gồm cả việc làm trầm trọng thêm các tình trạng trước đó) khi sử dụng nhiều loại chất khử nhiễm	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
12.99.622.4	Bom mìn vật nổ hóa học (Cơ bản) 3+	Lý thuyết hóa chất	Mối nguy hiểm hóa chất công nghiệp	Hiểu	Nhận thức được các mối nguy hiểm hóa chất công nghiệp	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
13. Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+							
13.103.318.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Axit trong ắc quy	Mối nguy hiểm của Axit	Nhận biết	Nhận biết được sự nguy hiểm của Axit trong ắc quy liên quan đến phương tiện chiến đấu bọc thép	3+	1/Quan Sát/hỏi đáp
13.103.320.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Axit trong ắc quy	Các biện pháp giảm thiểu sẵn có	Giảm thiểu	Triển khai các biện pháp giảm thiểu thích hợp đối với axit trong ắc quy trong quá trình tiếp cận thủ công và quy trình đưa về trạng thái an toàn	3+	1/Quan Sát/hỏi đáp
13.103.971.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Axit trong ắc quy	Xác định chất lỏng	Xác định	Có thể đưa ra đánh giá sáng suốt về các chất lỏng không xác định bên trong phương tiện chiến đấu	3+	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng

					bọc thép		
13.104.322.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Các nguồn phóng xạ	Dò tìm	Dò tìm	Chuẩn bị và sử dụng liều kế (trong thiết bị bảo hộ cá nhân) hoặc ống GM nhằm kiểm tra chất phóng xạ	3+	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
13.104.323.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Các nguồn phóng xạ	Các biện pháp giảm thiểu	Giảm thiểu	Triển khai các biện pháp giảm thiểu trong quy trình đưa về trạng thái an toàn nhằm giảm thiểu tương tác với nguồn phóng xạ và sắp xếp việc xử lý chuyên dụng	3+	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
13.104.972.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Các nguồn phóng xạ	Các nguồn	Nhận biết	Nhận thức được sự nguy hiểm của các nguồn phóng xạ khác ngoài bụi Uranium nghèo	3+	1 / Quan Sát/hỏi đáp
13.105.324.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Đạn dược không ổn định sau chấn động	Ngòi nổ	Ngòi nổ	Đánh giá trạng thái đã được kích hoạt của ngòi nổ đạn dược xe tăng bắn ra từ xe, có khả năng bị văng ra từ một vụ nổ hoàn toàn	3+	1 / Quan Sát/hỏi đáp
13.105.325.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Đạn dược không ổn định sau chấn động	Xác định đạn dược	Xác định	Xác định đạn dược bên trong phương tiện chiến đấu bọc thép theo chủng loại. Xác định các mối nguy tiềm ẩn	3+	2 / Quan sát/viết
13.105.326.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Đạn dược không ổn định sau chấn động	Đánh giá đạn dược	Đánh giá	Đánh giá đạn dược bên trong phương tiện chiến đấu bọc thép và xác định xem có an toàn để xử lý hay không	3+	4 / Quan sát/hỏi đáp

13.105.536.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Đạn được không ổn định sau chấn động	Đánh giá thuốc phóng	Đánh giá	Đánh giá thuốc phóng được đóng túi, có khả năng cất trong tủ khóa kín, và xác định xem có an toàn để xử lý hay không	3+	1/Quan Sát/hỏi đáp
13.105.537.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Đạn được không ổn định sau chấn động	Đánh giá hệ thống giáp phản ứng nổ	Đánh giá	Đánh giá hệ thống giáp phản ứng nổ và xác định xem có an toàn để loại bỏ hay không	3+	1 / Quan Sát/hỏi đáp
13.105.538.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Đạn được không ổn định sau chấn động	Đánh giá tháp pháo	Đánh giá	Đánh giá đạn được bên trong tháp pháo của phương tiện chiến đấu bọc thép và xác định xem có an toàn để xử lý không nếu ngòi nổ bị hư hại	3+	2 / Quan sát/kiểm tra viết
13.105.906.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Đạn được không ổn định sau chấn động	Nhận biết	Nhận biết	Nhận biết rằng đạn được bên trong phương tiện chiến đấu bọc thép có thể không ổn định và đã trải qua một sự kiện nổ và do đó có khả năng là vật liệu chưa nổ hơn là vật nổ bị vứt bỏ lại nếu bị hư hỏng	3+	1 / Quan Sát/hỏi đáp
13.106.328.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Kiến thức về phương tiện chiến đấu bọc thép	Xô viết	Biết	Biết các hệ thống quan trọng của Xô Viết/Nga bao gồm các hệ thống vũ khí, hệ thống gắn liền với các mô hình chính Vd. Đạn T72 và 125mm, BM21, tên lửa Grad v.v.	3+	4 / Kiểm tra viết có giới hạn thời gian
13.106.329.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Kiến thức về phương tiện chiến đấu bọc thép	Trung Quốc	Biết	Biết các hệ thống quan trọng của Trung Quốc bao gồm các hệ thống vũ khí, hệ thống gắn liền với các mô hình chính Vd đạn loại 99 và 125mm v.v	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ

13.106.330.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Kiến thức về phương tiện chiến đấu bọc thép	NATO	Biết	Biết các hệ thống quan trọng của NATO bao gồm các hệ thống vũ khí, hệ thống gắn liền với các mô hình chính Vd M1 Abrams và 120mm nòng trơn	3+	4 / Kiểm tra viết có định giờ
13.121.321.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Nhiên liệu	Xăng, dầu và chất bôi trơn	Nhận biết	Nhận biết mối nguy hiểm về XDVCBT (Xăng, dầu và chất bôi trơn) liên quan đến phương tiện chiến đấu bọc thép	3+	1/Quan Sát/hỏi đáp
13.121.404.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Nhiên liệu	Giảm thiểu mối nguy hiểm từ nhiên liệu	Loại bỏ	Có thể loại bỏ mối nguy hiểm về nhiên liệu một cách an toàn, hoặc xem là một phần của khu vực nguy hiểm nếu được yêu cầu tiến hành hoạt động XLVN trước khi loại bỏ nhiên liệu	3+	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
13.122.405.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Uranium nghèo	Thiết bị bảo hộ cá nhân và an toàn cho người vận hành	Sử dụng	Sử dụng thành thạo mặt nạ hoặc mặt nạ phòng độc hoặc bộ đồ pháp y nhằm giảm thiểu mối nguy hiểm từ bụi Uranium nghèo	3+	1 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
13.125.410.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Bộ phóng	Làm cho bộ phóng an toàn	Làm an toàn	Cách ly bộ phóng khỏi điện, kiểm tra tình trạng đạn/tên lửa còn nguyên vị trí	3+	8 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
13.126.411.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Vũ khí	Dỡ vũ khí	Dỡ	Dỡ và làm an toàn tất cả các vũ khí trên xe đồng thời đảm bảo hướng nòng súng được an toàn hoặc được buộc chặt	3+	8 / Kiểm tra tập trung vào kỹ năng
13.126.865.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Vũ khí	Nòng trơn/xẻ rãnh	Hiểu	Hiểu sự khác nhau giữa vũ khí có nòng trơn và nòng xẻ rãnh và ý nghĩa của việc thiết kế đạn được liên quan	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ

13.126.866.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Vũ khí	Hệ thống nạp	Hiểu	Hiểu được sự khác nhau giữa cách nạp đạn của loại đạn được hỏa khí nạp hậu và loại nạp cổ định số lượng và ý nghĩa đối với khả năng lưu trữ đạn được trên phương tiện chiến đấu bọc thép	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
13.200.510.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Bẫy treo	Rà phá	Thực hành	Có khả năng rà phá phương tiện chiến đấu bọc thép có bẫy treo trong một nhiệm vụ XLVN có chủ định	3+	8 / Đánh giá nhiệm vụ mô phỏng có định giờ
13.200.511.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Bẫy treo	Bán điều khiển từ xa	Thực hành	Có thể thiết lập việc di chuyển bán từ xa phức tạp choBMVNsử dụng thiết bị móc và dây	3+	8 / Đánh giá nhiệm vụ mô phỏng có định giờ
13.200.512.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Bẫy treo	Phương pháp	Biết	Hiểu các phương pháp có thể đặt bẫy nổ treo ở một phương tiện chiến đấu bọc thép bị bỏ lại	3+	2 / Quan sát/hỏi đáp
13.201.513.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Thu gom hài cốt người	Khuôn khổ pháp lý	Xử lý	Có thể xử lý hài cốt của con người theo cách phù hợp với khuôn khổ pháp lý y tế quốc gia	3+	1 / Quan Sát/hỏi đáp
13.201.514.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Thu gom hài cốt người	Nhận biết mối nguy hiểm sinh học	Nhận biết	Nhận biết về các mối nguy hiểm sinh học liên quan đến hài cốt con người Vd. Các mầm bệnh, vi rút và vi khuẩn được tìm thấy trong chất dịch cơ thể bao gồm cả máu.	3+	1 / Quan Sát/hỏi đáp
13.201.515.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Thu gom hài cốt người	Tham khảo ý kiến	Tham khảo ý kiến	Tham khảo ý kiến các cơ quan quốc gia liên quan, bao gồm các cơ quan về tôn giáo, về các cách thích hợp để thu lại hài cốt con người trên các phương tiện chiến đấu bọc thép	3+	1 / Quan Sát/hỏi đáp

13.201.516.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Thu gom hài cốt người	Duy trì phù hợp văn hóa	Duy trì phù hợp văn hóa	Giám sát nhiệm vụ của nhóm để thu gom hài cốt con người theo cách phù hợp với văn hóa	3+	1 / Quan Sát/hỏi đáp
13.201.517.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Thu gom hài cốt người	Thiết bị bảo hộ cá nhân	Sử dụng	Sử dụng thiết bị bảo hộ cá nhân phù hợp (bộ HAZMAT cấp độ B) khi tiếp xúc với hài cốt con người tìm thấy trong phương tiện chiến đấu bọc thép	3+	1 / Quan Sát/hỏi đáp
13.202.518.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Quản lý nhiệm vụ	Triển khai nhiệm vụ	Triển khai nhiệm vụ	Triển khai kế hoạch rà phá phương tiện chiến đấu bọc thép cho đội để tất cả thành viên đều nhận thức được các rủi ro và vai trò	3+	4 / Đánh giá nhiệm vụ mô phỏng có định giờ
13.202.519.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Quản lý nhiệm vụ	Chỉ huy	Chỉ huy	Thực hành rà phá phương tiện chiến đấu bọc thép với vai trò cán bộ điều hành XLVN chính, xử lý một cách có hệ thống tất cả các mối đe dọa vật nổ	3+	4 / Đánh giá nhiệm vụ mô phỏng có định giờ
13.202.520.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Quản lý nhiệm vụ	Đánh giá mối đe dọa	Đánh giá	Thực hành đánh giá toàn diện mối đe dọa khi rà phá phương tiện chiến đấu bọc thép và khu vực xung quanh trong nhiều tình huống khác nhau	3+	4 / Đánh giá nhiệm vụ mô phỏng có định giờ
13.202.521.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Quản lý nhiệm vụ	Bàn giao	Bàn giao	Thực hành bàn giao phương tiện chiến đấu bọc thép đã rà phá cho các cơ quan khác với đầy đủ thông tin tóm tắt về mọi rủi ro đang hiện hữu	3+	1 / Đánh giá nhiệm vụ mô phỏng có định giờ
13.202.522.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Quản lý nhiệm vụ	Lập kế hoạch dự phòng	Lập kế hoạch	Lập kế hoạch dự phòng trong trường hợp người điều hành XLVN bị thương trong quá trình rà phá phương tiện chiến	3+	4 / Đánh giá nhiệm vụ mô phỏng có định giờ

					đầu bọc thép		
13.202.523.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Quản lý nhiệm vụ	Nhiệm vụ phức tạp	Lập kế hoạch	Lập kế hoạch nhiệm vụ rà phá XLVN theo nhiều giai đoạn đối với phương tiện chiến đấu bọc thép và khu vực xung quanh phù hợp với đánh giá mối đe dọa	3+	4 / Đánh giá nhiệm vụ mô phỏng có định giờ
13.202.524.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Quản lý nhiệm vụ	Viết quy trình hoạt động chuẩn	Viết	Viết quy trình hoạt động chuẩn mô tả chi tiết cách đội XLVN sẽ tìm và rà phá phương tiện chiến đấu bọc thép	3+	4 / Bài kiểm tra viết có định giờ
13.203.331.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Kiến thức về vật nổ	Xuyên thấu	Biết	Biết các loại đạn xuyên thấu cụ thể có chứa các vật liệu độc hại vd L23A1 APFSDS, L27A1 APFSDS, M829 APFSDS-T	3+	8 / Bài kiểm tra viết có định giờ
13.203.332.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Kiến thức về vật nổ	Uranium nghèo	Biết	Biết các dấu hiệu nhận dạng đạn Uranium nghèo	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
13.203.333.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Kiến thức về vật nổ	Hợp chất HMTA	Biết	Biết các dấu hiệu nhận dạng của vật nổ chứa hợp chất HMTA	3+	3 / Bài kiểm tra viết có định giờ
13.203.334.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Kiến thức về vật nổ	Đạn xuyên giáp vạch đường dùng thuốc nổ mạnh APHE-T	Biết	Biết các loại đạn xuyên giáp dùng thuốc nổ mạnh APHE-T và yêu cầu xử lý tách biệt với các loại đạn được khác	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
13.203.525.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Kiến thức về vật nổ	Đạn xuyên giáp APC/APBC/APCBC	Biết	Biết các loại đạn xe tăng và các loại đạn chống tăng APC/APBC/APCBC	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ

13.203.526.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Kiến thức về vật nổ	Đạn xuyên giáp thoát vỏ ổn định bằng cánh đuôi APFSDS	Biết	Biết các loại đạn xe tăng APFSDS	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
13.203.527.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Kiến thức về vật nổ	Đạn xuyên giáp dùng thuốc nổ mạnh APHE	Biết	Biết các loại đạn xe tăng và đạn chống tăng APHE	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
13.203.528.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Kiến thức về vật nổ	Đạn nổ mạnh đầu đạn dẻo HESH	Biết	Biết các loại đạn xe tăng và đạn chống tăng HESH/HE-P	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
13.203.529.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Kiến thức về vật nổ	Đạn xuyên giáp tốc độ cao HVAP	Biết	Biết các loại đạn xe tăng và đạn chống tăng HVAP/APCR	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
13.203.530.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Kiến thức về vật nổ	Giáp bảo vệ (Bar Armour)	Biết	Biết công dụng của giáp bảo vệ đối với các hệ thống ngòi nổ rốc két chống tăng dùng thuốc nổ mạnh HEAT	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
13.203.531.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Kiến thức về vật nổ	Vũ khí chống tăng có điều khiển của NATO (ATGW)	Biết	Biết các loại tên lửa chống tăng có điều khiển của NATO	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
13.203.532.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Kiến thức về vật nổ	Vũ khí chống tăng có điều khiển của Nga và Trung Quốc	Biết	Biết các loại tên lửa chống tăng có điều khiển của Nga/ Trung Quốc	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
13.203.533.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Kiến thức về vật nổ	Đạn nổ lõm chống tăng HEAT	Biết	Biết các loại đạn xe tăng và đạn chống tăng HEAT	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
13.203.534.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Kiến thức về vật nổ	Vũ khí chống tăng vác vai HEAT của NATO	Biết	Biết các loại rốc két chống tăng phóng trên vai HEAT của NATO	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ

13.203.535.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Kiến thức về vật nổ	Vũ khí chống tăng vác vai HEAT của Nga/Trung Quốc/Bungari	Biết	Biết các loại rốc két chống tăng phóng trên vai HEAT của Nga/Trung Quốc/Bungari/Séc	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
13.203.934.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Kiến thức về vật nổ	Giải thích bằng chứng	Hiểu	Hiểu các dấu hiệu về vật nổ có thể được sử dụng trên phương tiện chiến đấu bọc thép. Vd lỗ xuyên vào rách nát lỗ xuyên ra trơn nhẵn có thể chỉ báo sự hiện diện của đạn xuyên giáp cỡ nòng nhỏ APFSDS ... Các chỉ báo phản lực của lượng nổ lõm trên thân phương tiện chiến đấu bọc thép v.v	3+	1 / Quan Sát/hỏi đáp
13.204.975.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Kiến thức về tiêu chuẩn hành động bom mìn quốc tế (IMAS)	Tiêu chuẩn	Biết	Biết các khía cạnh chính của Ghi chú kỹ thuật TN 09.30/01 XLVN về Rà phá phương tiện chiến đấu bọc thép	3+	4 / Bài kiểm tra viết có định giờ
13.323.964.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Loại bỏ các mối nguy phóng xạ/độc hại	Uranium nghèo/Hợp chất HMTA	Thực hành	Rà phá các mối nguy hiểm liên quan đến Uranium nghèo phù hợp với Ghi chú kỹ thuật TN 09.30/02	3+	2 / Bài kiểm tra viết có định giờ
13.323.965.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Loại bỏ các mối nguy phóng xạ/độc hại	Uranium nghèo/hợp chất HMTA	Bị thương	Nhận biết các mối nguy hiểm của mảnh vụn Uranium nghèo hoặc hợp chất HMTA làm thủng da	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ
13.323.966.4	Rà phá khu vực phương tiện chiến đấu bọc thép 3+	Loại bỏ các mối nguy phóng xạ/độc hại	Uranium nghèo/hợp chất HMTA	Nổ hoàn toàn	Nhận biết rủi ro nổ hoàn toàn của đạn được chứa Uranium nghèo hoặc hợp chất HMTA	3+	1 / Bài kiểm tra viết có định giờ

Hồ sơ sửa đổi

Quản lý các sửa đổi

Bộ quy trình Kiểm tra và Đánh giá được xem xét sửa đổi trên cơ sở ba năm một lần. Tuy nhiên, điều này không loại trừ các sửa đổi được thực hiện trong khoảng thời gian ba năm này vì lý do an toàn và hiệu quả hoạt động hoặc cho mục đích biên tập.

Các sửa đổi đối với tài liệu này đều sẽ được đánh số, ngày và chi tiết chung của sửa đổi được hiển thị trong bảng dưới đây. Sửa đổi cũng sẽ được hiển thị trên trang bìa của tài liệu bằng cách ghi chú thêm vào dưới ngày xuất bản cụm từ “bao gồm (các) sửa đổi số 1” vv.

Sau mỗi lần rà soát chính thức, các phiên bản mới có thể được ban hành. Các sửa đổi tính đến ngày xuất bản của phiên bản mới sẽ được đưa vào phiên bản mới và không xuất hiện trên bảng hồ sơ sửa đổi. Các ghi chép sửa đổi sẽ bắt đầu lại cho tới khi lần rà soát chính thức tiếp theo được thực hiện.

Phiên bản cập nhật mới nhất sẽ được đăng tải trên trang web của IMAS tại

www.mineactionstandards.org.

Số	Ngày	Chi tiết sửa đổi
1	22/02/2022	- Phần 1-9 được căn chỉnh theo TEP 09.31/01/2019 - Phụ lục B – Các năng lực được viết lại và cập nhật.

