

R-40 - CÔNG NGHỆ XỬ LÝ BOM ĐẠN KHÔNG GÂY NỔ

NGÔ GIA BẢO

Từ đầu năm 2012 Quân đội Nga bắt đầu đưa vào áp dụng đại trà công nghệ xử lý bom đạn thanh lý bằng thiết bị R-40, còn có tên là “Kẻ phá hủy”. Thiết bị này cho phép hủy bom đạn bằng phương pháp chủ động đốt cháy nhanh vỏ đạn, gây cháy thuốc nổ bên trong mà không gây nổ. Hiệu ứng nổ giảm đi 25 lần, còn bán kính mảnh văng và mức sóng xung kích chỉ còn gần như bằng 0. Ở đây vỏ bom đạn còn lại sau xử lý có thể được đưa lại vào nhà máy luyện kim để tái chế.

Bề ngoài thiết bị trông giống như chóp mũ chứa khoảng 40 gam thuốc nổ và viên hình trụ tròn bằng đồng. Khi kích nổ (bằng điện) sẽ bắn ra thành quả cầu lửa xuyên thủng vỏ đạn nơi chứa đầy chất nổ. Chất đó tức thì bùng cháy, mà quả đạn còn chưa kịp phát nổ, do áp suất trong quả đạn bị giảm đột ngột qua lỗ thủng trên thân.

Công nghệ này bị hạn chế đối với loại đạn có đường kính nhỏ hơn 30 mm và bom kích cỡ lớn hơn 1000 kg. Tuy nhiên bấy nhiêu thôi cũng đã đủ giúp Quân đội Nga giảm chi phí xử lý hủy đạn được thanh lý đi chỉ còn khoảng 20%, hơn nữa giúp tăng tốc độ xử lý, cũng như chấm dứt những lời kêu ca phàn nàn từ người dân sinh sống cạnh các bãi xử lý về tiếng nổ và chấn động gây ra.

Đối với điều kiện Việt Nam, nếu đem áp dụng vào công nghệ này - bên cạnh những ưu việt nêu trên, có thể cho phép ứng dụng trực tiếp vào việc hủy bom mìn đạn còn sót lại sau chiến tranh, giúp tiết kiệm chi phí và công sức vận chuyển thu gom đến nơi tập kết chờ hủy nổ, cũng như đảm bảo an toàn cho khu dân cư lân cận.



R-40 được lắp trên giá, chuẩn bị xử lý quả đạn chứa đầy thuốc nổ

Nguồn tham khảo: Viện thiết kế Công nghệ Liên bang Xanh Petécmbua

Nhận bài ngày 18 tháng 10 năm 2012

Hoàn thiện ngày 05 tháng 11 năm 2012

VP Đại diện Toàn quyền phía Việt Nam, TTND Việt - Nga ở Mátxcova