

Thông tin



KHOA HỌC QUÂN SỰ PHÁO BINH

SỐ ĐẶC BIỆT

**PHÁO BINH QUÂN ĐỘI NHÂN DÂN VIỆT NAM
CHÂN ĐỒNG VAI SẮT, ĐÁNH GIỎI, BẮN TRÚNG**



**NHIỆT LIỆT CHÀO MỪNG
75 NĂM NGÀY TRUYỀN THỐNG BINH CHỦNG PHÁO BINH ANH HÙNG
(29.6.1946 - 29.6.2021)**

BỘ TƯ LỆNH PHÁO BINH

Số 60
6-2021

LƯU HÀNH NỘI BỘ

Thượng tá
BINH BÀ CHIẾN
Thượng tá
NGUYỄN BÌNH DƯ
Thượng tá
TRẦN TRUNG KIẾN
Thượng tá
NGUYỄN CHÍ CAO

Trung tá
PHẠM XUÂN QUYẾN
Trung tá
NGUYỄN ANH GIANG
Thiếu tá, TS
NGUYỄN VĂN THANH

MỘT SỐ VẤN ĐỀ RÚT RA TỪ CÔNG TÁC HUẤN LUYỆN, SẴN SÀNG CHIẾN ĐẤU GIAI 56
ĐOẠN 1 CỦA LỰC LƯỢNG PHÁO BINH QUÂN KHU 1
PHÁT HUY TRUYỀN THỐNG, XÂY DỰNG ĐOÀN PHÁO PHẢN LỰC H04 VÙNG 59
MẠNH ĐÁP ỨNG YÊU CẦU NHIỆM VỤ TRONG TÌNH HÌNH MỚI
ĐỔI MỚI, NÂNG CAO CHẤT LƯỢNG, HIỆU QUẢ CÔNG TÁC THI ĐUA, KHEN 62
THƯỜNG Ở ĐOÀN PHÁO BINH TẮT THẮNG, BINH CHỦNG PHÁO BINH
ĐOÀN PHÁO BINH C6 NÂNG CAO CHẤT LƯỢNG CÔNG TÁC CHUẨN BỊ THAM 65
GIA "HỘI THI SĨ QUAN PHÁO BINH HUẤN LUYỆN GIỎI LỰC LƯỢNG PHÁO BINH
- TÊN LỬA DỰ BỊ"
MỘT SỐ BIỆN PHÁP BỒI DƯỠNG PHƯƠNG PHÁP, TÁC PHONG CÔNG TÁC CHO CÁN 69
BỘ CHÍNH TRỊ CẤP PHÂN ĐỘI Ở ĐƠN VỊ CƠ SỞ LỰC LƯỢNG PHÁO BINH DỰ BỊ
MỘT SỐ KINH NGHIỆM TỪ HUẤN LUYỆN CHUYÊN NGÀNH Ở PHÂN ĐỘI CHỈ 72
HUY C7, BINH CHỦNG PHÁO BINH
MỘT SỐ BIỆN PHÁP KHẮC PHỤC TÌNH TRẠNG VI PHẠM KỶ LUẬT CỦA QUÂN 75
NHẬN CHUYÊN NGHIỆP HIỆN NAY Ở CƠ QUAN, ĐƠN VỊ CƠ SỞ TRONG BINH
CHỦNG PHÁO BINH

NGHIÊN CỨU - NGHỆ THUẬT

Đại tá, TS
NGUYỄN VĂN THẮNG
Thượng tá, ThS
ĐỖ HẢI MINH
Thượng tá
TRẦN HẢI DƯƠNG
Thượng tá
NGUYỄN VĂN HÙNG
Thượng tá, ThS
TRẦN DANH TUẤN
Thượng tá, ThS
NGUYỄN VĂN CỎ
Trung tá
NGÔ TRUNG SƠN
Trung tá, ThS
DAM VĂN HÙNG

MỘT SỐ BIỆN PHÁP NÂNG CAO HIỆU QUẢ PHÁO BINH ĐÁNH ĐỊCH ĐỔ BỘ 79
ĐƯỜNG KHÔNG TRONG TÁC CHIẾN PHÒNG THỦ QUÂN KHU
BÀN VỀ BỐ TRÍ, CƠ ĐỘNG LỰC LƯỢNG PHÁO BINH TÊN LỬA DỰ BỊ CHIẾN LƯỢC 84
TRONG CHIẾN TRANH BẢO VỆ TỔ QUỐC
MỘT SỐ YÊU CẦU CƠ BẢN VỀ TỔ CHỨC CHỈ HUY HỎA LỰC PHÁO BINH CHI VIỆN TRẦN 88
THEN CHÓT ĐÁNH ĐỊCH ỨNG CỬU GIẢI TỎA ĐƯỜNG BỘ TRONG CHIẾN DỊCH TIỀN CÔNG
BÀN VỀ CƠ ĐỘNG DỊCH CHUYỂN LỰC LƯỢNG PHÁO BINH TRONG TÁC CHIẾN 92
CHIẾN DỊCH
MỘT SỐ VẤN ĐỀ VỀ SỬ DỤNG PHÁO BINH CỦA TIỂU ĐOÀN BỘ BINH PHÒNG 95
NGŨ ĐÔ THỊ TRONG CHIẾN TRANH BẢO VỆ TỔ QUỐC TƯƠNG LAI
MỘT SỐ GIẢI PHÁP NÂNG CAO HIỆU QUẢ CƠ ĐỘNG LỰC LƯỢNG PHÁO BINH TRONG TÁC 98
CHIẾN CHIẾN DỊCH
MỘT SỐ BIỆN PHÁP NÂNG CAO HIỆU QUẢ KẾT HỢP PHÁO BINH CHỦ LỰC VỚI PHÁO BINH 101
ĐỊA PHƯƠNG TRONG CHIẾN DỊCH PHÒNG NGŨ
ĐẶC ĐIỂM TÁC CHIẾN BAN ĐÊM VÀ MỘT SỐ BIỆN PHÁP NÂNG CAO HIỆU QUẢ 105
TÁC CHIẾN CỦA PHÁO BINH TRONG CHIẾN TRANH BẢO VỆ TỔ QUỐC

TRUYỀN THỐNG - LỊCH SỬ, KINH NGHIỆM CHIẾN ĐẤU

Đại tá, ThS
NGUYỄN ĐỨC THANH
Thượng tá
VỊ QUỐC TUẤN
Trung tá, ThS
TRẦN BẮC ĐỘ
Trung tá
TRẦN VĂN NGHĨA


MỘT SỐ VẤN ĐỀ VỀ NGHỆ THUẬT TÁC CHIẾN PHÁO BINH TRONG KHÁNG CHIẾN 108
CHỐNG PHÁP VÀ CHỐNG MỸ
BÀI HỌC KINH NGHIỆM VỀ NGHỆ THUẬT SỬ DỤNG PHÁO BINH TRONG CHIẾN 111
DỊCH TIỀN CÔNG QUẢNG TRỊ NĂM 1972
TRUNG ĐOÀN PHÁO BINH 68 SƯ ĐOÀN 3 TRONG CHIẾN DỊCH HỒ CHÍ MINH 114
LỊCH SỬ NĂM 1975
MẤY VẤN ĐỀ RÚT RA TỪ SỬ DỤNG PHÁO BINH TRONG CHIẾN DỊCH TÂY BẮC 117

KHOA HỌC QUÂN SỰ NƯỚC NGOÀI

Thượng tá, ThS
VŨ QUANG RẪY
BÀN BIÊN TẬP

PHÁO TỰ HÀNH CỦA QUÂN ĐỘI MỘT SỐ NƯỚC TRÊN THẾ GIỚI 121
MỘT SỐ LOẠI TÊN LỬA CHỐNG TĂNG, ĐẠN PHÁO HIỆN ĐẠI CÁC NƯỚC TRÊN 125
THẾ GIỚI ĐANG SỬ DỤNG

PHÁO TỰ HÀNH CỦA QUÂN ĐỘI MỘT SỐ NƯỚC TRÊN THẾ GIỚI

 Thượng tá, ThS VŨ QUANG HAY
Khoa GDQP, Trường Đại học Mô - Địa chất

Pháo tự hành hiện đại có khả năng tự bảo vệ cao, khả năng cơ động nhanh, hỏa lực mạnh, tầm bắn xa và mức chính xác cao, nên được quân đội nhiều nước lựa chọn đưa vào trang bị. Bài viết giới thiệu pháo tự hành của quân đội một số nước trên thế giới hiện nay.

Quân đội Nga

Pháo tự hành 2S35 Koalytsiya-SV

Đây là hệ thống lựu pháo tự hành mới nhất của Nga, được ra mắt lần đầu trong Lễ kỷ niệm 70 năm chiến thắng phát xít Đức (ngày 9/5/2015). Vũ khí chính của hệ thống là pháo 152mm, có khả năng bắn nhiều loại đạn khác nhau. Hệ thống nạp đạn tự động mang lại tốc độ bắn khoảng 10 phát/phút. 2S35 có tầm bắn 30km với đạn thường, 40km với đạn tăng tầm và có thể bắn trúng mục tiêu ở cự ly tới 70km bằng đạn pháo dẫn hướng thế hệ mới. Khả năng tự động hóa cao chính là ưu điểm nổi bật của lựu pháo này. Pháo tự hành 2S35 nặng 48 tấn, tốc độ hành trình 65km/h.

Lựu pháo tự hành 2S35 sử dụng để tiêu diệt phương tiện hạt nhân chiến thuật, các trận địa pháo, súng cối của địch cũng như xe tăng, xe chiến đấu bộ binh và phương tiện bọc thép khác. Ngoài ra, nó còn được sử dụng để phá hủy những công trình chiến đấu kiên cố.

Toàn bộ quy trình bắn được máy tính đơn giản hóa và hiển thị thông tin trên bảng chỉ huy cho kịp điều khiển. Ngoài ra, 2S35 cũng được trang bị hệ thống định vị vệ tinh, kênh trao đổi thông tin bảo mật và khả năng tự động cập nhật thông tin chiến trường ở cấp chiến thuật.

Lựu pháo tự hành 2S35 sở hữu hệ thống kích hoạt thuốc phóng sử dụng công nghệ vi sóng-plamas giúp nâng cao tuổi thọ của nòng pháo và độ an toàn của các phát bắn. Điểm độc đáo của 2S35 so với các lựu pháo hiện đại trên thế giới là sử dụng tháp pháo điều khiển từ xa. Khoang điều khiển tách biệt với tháp pháo, đảm bảo an toàn hơn cho ê kíp vận hành. Tháp pháo có thể chứa nhiều đạn pháo hơn, góp phần tăng hiệu suất chiến đấu.

Pháo tự hành 2S19 Msta-S

2S19 Msta-S do Viện thiết kế UZTM (Nga) phát triển sử dụng khung gầm của xe tăng T-72 và động cơ diesel của xe tăng T-80

V-84MS 840 mã lực. Pháo tự hành này dài 11,92m, cao 2,99m, rộng 3,58m, nặng 42 tấn.

2S19 Msta-S được sử dụng tiêu diệt các trận địa pháo, cối, lực lượng tăng thiết giáp, phương tiện chống tăng, binh lực, trung tâm thông tin - chỉ huy, các trận địa phòng không và phòng thủ tên lửa, các phương tiện tác chiến điện tử, cũng như các phương tiện hạt nhân chiến thuật...

Hỏa lực chính của 2S19 Msta-S là pháo 152mm/L47; tầm bắn 24,7km với đạn thường và 36km với đạn tăng tẩm; tốc độ bắn tối đa 6 đến 8 phát/phút; xạ giới hướng 360°; xạ giới tầm từ -4° đến +68°.

Pháo 2S19 Msta-S bắn được tất cả các loại đạn pháo 152mm tiêu chuẩn. Ngoài ra, pháo này còn bắn được đạn pháo thông minh Krasnopol điều khiển bằng lade. Cơ số đạn 50 viên, nạp đạn tự động. Tháp pháo được bổ sung thêm súng máy phòng không 12,7mm, cơ số đạn 300 viên.

Tháp pháo được trang bị hệ thống bảo vệ trước những tác nhân của vũ khí hóa học, sinh học, hạt nhân NBC, hệ thống ngắm bắn tiên tiến (gồm các thiết bị hiển thị số hóa, bộ kính ngắm đồng bộ dự phòng 1P22, bộ kính ngắm 1P23 dùng cho pháo thủ) và bộ thiết bị thu tín hiệu định vị, dẫn đường vệ tinh.

Hiện nay, Quân đội Nga có khoảng 550 khẩu 2S19 trong biên chế. Ngoài ra, lựu pháo này còn được xuất khẩu cho Azerbaijan, Belarus, Ethiopia, Gruzia, Ukraine và Venezuela.

Quân đội Trung Quốc

Pháo tự hành PLZ-05

Đây là lựu pháo tự hành hiện đại nhất của Quân đội Trung Quốc (đưa vào trang bị năm 2008), do Tập đoàn công nghiệp phương

Bắc (Norinco) phát triển. Tính tới năm 2015, đã có khoảng 300 khẩu PLZ-05 được trang bị cho Quân đội Trung Quốc.

Vũ khí chính là pháo 155mm có khả năng bắn nhiều loại đạn khác nhau. PLZ-05 được trang bị hệ thống nạp đạn tự động với tốc độ bắn khoảng 8 phát/phút; góc bắn từ -3 đến +68° và 360° về hướng, tầm bắn tối đa khoảng 40km với đạn tăng tẩm.

Pháo tự hành PLZ-05 dài 11,6m, rộng 3,4m, cao 3,55m, trọng lượng chiến đấu 45 tấn, tốc độ tối đa 65km/h, hành trình 450km. Pháo trang bị thiết bị chống giật tiên tiến và có khả năng bảo vệ kíp lái trước tác nhân của NBC.

Mặc dù Trung Quốc đã đạt được nhiều thành tựu trong phát triển vũ khí pháo binh, song giới chuyên gia quốc tế cho rằng, PLZ-05 có sự "sao chép" từ pháo 2S19 Msta-S của Nga, như: Tháp pháo, hệ thống nạp đạn... Đặc biệt, có thông tin Trung Quốc đang phát triển đạn tăng tẩm cho pháo tự hành này lên tới 100km, dẫn đường bằng GPS.

Pháo tự hành SH-15

Pháo tự hành SH-15 được giới thiệu lần đầu tiên tại triển lãm Chu Hải năm 2018 và đã đưa vào trang bị trong một số đơn vị pháo binh của Trung Quốc; có hỏa lực chính là pháo 155mm/L52, được đặt trên loại xe tải Taian; có thể bắn được mọi loại đạn 155mm chuẩn của NATO cũng như các loại đạn pháo do Norinco sản xuất.

SH-15 trang bị hệ thống nạp đạn bán tự động, hệ thống kiểm soát bắn tiên tiến do Norinco phát triển, giúp kíp pháo thủ có thể điều khiển bắn từ xa, đảm bảo an toàn trong trường hợp bị đối phương phản pháo. Tầm bắn tối đa đến 20km với đạn thường và 50km khi sử dụng đạn phản lực.

Điểm đặc biệt của Sg-13 là hệ thống gắn xe có khả năng tự điều chỉnh "chính" với nhiều địa hình khác nhau. Pháo có 8 viên đạn chỉ trữ được 6 viên ở 2 bên thành xe. Ngoài Trung Quốc, Pakixan cũng đang sử dụng loại pháo này.

Quân đội Đức

Pháo tự hành PZH-2000

Pháo tự hành PZH-2000 do Tập đoàn Krauss-Maffei Wegmann (Đức) phát triển, đưa vào trang bị trong Quân đội Đức năm 1998, hiện đang có trong trang bị quân đội nhiều nước trong khối NATO.

Pháo tự hành này sử dụng khung gầm của xe tăng Leopard-2A, với pháo chính 155mm/L52 (chiều dài nòng gấp 52 lần cỡ nòng) do Rheinmetall Landsysteme sản xuất và súng máy MG3 7,62mm với cỡ số đạn 2.000 viên.

Hệ thống nạp đạn tự động kiểu ổ quay của loại pháo này có thể chứa 60 đạn pháo, cùng với 228 liều phóng rời. Tầm bắn tiêu chuẩn của PZH-2000 là 35km, 40km với đạn pháo tăng tầm và 60km với đạn pháo có điều khiển. Pháo PZH-2000 có thể bắn các loại đạn pháo 155mm tiêu chuẩn NATO, tốc độ bắn từ 10 đến 13 phát/phút, xạ giới tầm từ +3° đến +60°.

Pháo được trang bị hệ thống quan sát toàn cảnh Leica PERI-RTNL 80, có khả năng quan sát ngày/đêm và máy đo xa lade hiện đại.

Hệ thống kiểm soát bắn được điều khiển bởi máy tính MICMOS, giúp pháo tự động điều chỉnh góc bắn phù hợp với khoảng cách đến mục tiêu. Pháo tự hành PZH-2000 có khả năng bắn liên tiếp 5 phát đạn rơi vào mục tiêu cùng một thời điểm với độ chụm cao. Đồng thời, nhờ hệ thống liên kết dữ liệu

và chính số mục tiêu cho phép nhiên khẩu PZH-2000 đồng thời tấn công cùng lúc vào 1 mục tiêu.

Thời gian triển khai pháo và thu pháo PZH-2000 khoảng 2 phút, nên hạn chế được đối phương phản pháo. Ngoài ra, pháo này có khả năng bảo vệ tổ lại trước mảnh đạn pháo, súng máy hạng nặng của đối phương. Đồng thời, pháo còn được trang bị hệ thống bảo vệ trước tác nhân của NBC, cùng hệ thống báo cháy và dập lửa tự động.

Với động cơ diesel tăng áp MTU MT88, 8 xi lanh công suất 987 mã lực, giúp PZH-2000 có khả năng vượt dốc 30°, chướng ngại vật cao 1m, tốc độ tối đa đạt 60km/h, tầm hoạt động 420km.

PZH-2000 đã tham gia thực chiến tại chiến trường Afghanistan từ năm 2006 (Quân đội Hà Lan), năm 2010 (Quân đội Đức) và trở thành vũ khí chỉ viện hòa lực hiệu quả cho liên quân NATO chống lại Taliban.

Quân đội Mỹ

Pháo tự hành M109 A7 Paladin

M109 A7 là phiên bản nâng cấp mới nhất của lựu pháo tự hành M109 Paladin, hiện đang có trong trang bị của Quân đội Mỹ và một số nước NATO. Phiên bản mới này sử dụng hệ thống nạp đạn tự động từ chương trình pháo binh XM2001 Crusader, cho phép giảm kíp pháo thủ xuống còn 4 người so với 6 người trên phiên bản cũ. Vũ khí chính là pháo 155mm/L39.

M109 A7 được trang bị hệ thống hòa lực tiên tiến cho phép nâng cao hiệu quả tác chiến; có tầm bắn tối đa khoảng 24km với đạn thường và 30km với đạn tăng tầm. Đặc biệt, nó có thể bắn đạn pháo dẫn hướng thông minh M982 Excalibur được dẫn bằng GPS, đạt tầm bắn 40km, với bán kính lệch

mục tiêu (CEP) khoảng 5m. Ngoài ra, lựu pháo tự hành này còn được trang bị súng máy phòng không 12,7mm M-2HB. Do đó, nếu kết hợp với hệ thống radar điều khiển hỏa lực, M109 A7 có thể hoạt động như 1 pháo phòng không, đây là điểm độc đáo mà chưa có loại pháo tự hành nào hiện nay làm được.

M109A7 dài 9,7m, rộng 3,9m, cao 3,7m, trọng lượng 35,38 tấn. Điểm hạn chế của pháo lựu tự hành này là tốc độ bắn trung bình khá chậm, khoảng 4 phát/phút. Quân đội Mỹ đang có kế hoạch đưa vào biên chế 580 lựu pháo tự hành M109 A7 trong thời gian tới.

Quân đội Pháp

Pháo tự hành CAESAR

Pháo tự hành bánh hơi CAESAR trang bị pháo chính 155mm/L52, do Công ty

Nexter Systems (Pháp) phát triển. Theo nhiều nguồn tin, trong giai đoạn 2018-2028, công ty này thực hiện hợp đồng cung cấp 259 khẩu pháo tự hành CAESAR 155mm cho một loạt các quốc gia trên thế giới.

Pháo CAESAR bắn được các loại đạn 155mm chuẩn của NATO, với tốc độ 6 đến 8 phát/phút, có thể bắn loạt 3 phát trong 18 giây. Hệ thống kiểm soát bắn được tự động hóa với góc bắn từ -3° đến $+66^{\circ}$ và góc hướng 34° . Thời gian triển khai (thu hồi) là khoảng 1 phút.

Ngoài ra, pháo tự hành CAESAR còn bắn loại đạn mới Orge của Pháp - kiểu đạn chùm, mang theo 63 đạn con nổ mảnh, dùng ngòi chạm nổ, rất hữu hiệu khi dùng để tiêu diệt các mục tiêu phân tán, các đoàn xe quân sự như xe tải, xe bọc thép chở quân, xe tăng hạng nhẹ, hầm trú ẩn của chỉ huy. Những đạn con này có khả năng xuyên được 90mm giáp. Với 6 khẩu CAESAR bắn loạt 6 viên đạn Orge ở cự ly 35km có thể rải 378 viên đạn con

xuống diện tích rộng đến 3 hecta. Đặc biệt, pháo CAESAR còn bắn được đạn chống tăng có dẫn hướng, với tầm bắn lên đến 42km.

Quân đội Hàn Quốc

Pháo tự hành K9 Thunder

K9 do Tập đoàn Samsung Techwin phát triển và đưa vào biên chế trong Quân đội Hàn Quốc từ năm 1999. Vũ khí chính là pháo 155mm/L52, có khả năng bắn tất cả các loại đạn tiêu chuẩn NATO. Pháo được trang bị hệ thống nạp đạn tự động với tốc độ bắn khoảng 6 phát/phút.

Một trong những tính năng nổi bật của Thunder là chế độ bắn loạt 3 phát trong vòng 15 giây. K9 có tầm bắn tối đa 30km với đạn thông thường và 56km với đạn tăng tầm. K9 được trang bị hệ thống điều khiển hỏa lực hiện đại, có thể triển khai bắn trong khoảng 30 giây. K9 Thunder có khả năng bảo vệ kíp lái trước các tác nhân NBC. Lớp giáp thép dày 19mm của pháo này đủ sức chống được đạn của một số loại súng máy hạng nặng. Ngoài ra, tháp pháo của K9 còn được trang bị súng máy để tăng cường khả năng phòng không và phòng thủ tầm gần.

K9 Thunder nặng 52 tấn, vận tốc tối đa khoảng 66km/h và tầm hoạt động 480km; có thể mang theo 48 viên đạn. Đặc biệt, pháo được tiếp đạn tự động hoàn toàn bằng xe tiếp đạn K10, giúp pháo thủ không phải ra khỏi xe để thực hiện.

Hàn Quốc hiện đang nghiên cứu cải tiến tháp pháo của K9 Thunder thành tháp pháo tự động. Điều này sẽ giúp giảm số thành viên của kíp chiến đấu từ 5 xuống còn 2 người. Ngoài Quân đội Hàn Quốc, K9 cũng đang được nhiều quốc gia sử dụng như Ấn Độ, Thổ Nhĩ Kỳ, Na Uy và Phần Lan./.

V.Q.H