

国 外 地(舰)对空导弹手册

第三机械工业部三〇一研究所

1976年12月

V471-62
1001

国外 地(舰)对空导弹手册

· 内 部 ·



321521

说 明

本手册汇集了国外(美、苏、英、法、意、瑞士、瑞典等国)使用和正在研制的 36 种主要地对空、舰对空导弹的性能数据及图片。

这里提供的数据主要是根据外国年鉴、期刊公开发表的资料。与实际情况可能有所出入,仅供参考。

由于我们水平有限,收集资料不全,在编辑过程中会有不少遗漏和错误,热诚希望给予批评指正。

编 者

1975年4月

美 国

目 录

美 国

奈 克-I	Nike-Ajax	(1)
奈 克-II	Nike-Hercules	(3)
波 马 克-A	Bomarc A	(5)
波 马 克-B	Bomarc B	(6)
霍 克	HAWK	(9)
红 眼 睛	Redeye	(13)
小 檉 树	Chaparral	(16)
SAM-D		(19)
黄铜骑士	Talos	(23)
鞑 靼 人	Tartar	(25)
小 猎 犬	Terrier	(28)
海 麻 雀	Sea Sparrow	(31)

标准导弹	Standard Missile.....	(35)
苏 联		
吉 尔 德	Guild (萨姆-I).....	(39)
盖 德 莱	Guideline (萨姆-II).....	(41)
果 阿	Goa (萨姆-III).....	(45)
加 涅 夫	Ganef (萨姆-IV).....	(49)
格 里 丰	Griffon (萨姆-V).....	(51)
根 弗	Gainful (萨姆-VI).....	(53)
盘	Grail (萨姆-VII).....	(57)
英 国		
警 犬 I	Bloodhound MK I	(61)
警 犬 II	Bloodhound MK II	(62)
雷 鸟 I	Thunderbird MK I	(66)
雷 鸟 II	Thunderbird MK II	(67)
海 猫	Sea Cat.....	(69)
山 猫	Tiger Cat	(72)
吹 管	Blowpipe	(76)
海 蛇	Sea Slug	(80)

海 标 枪	Sea Dart.....	(82)
长 剑	Rapier.....	(84)
法 国		
响 尾 蛇	Crotale	(89)
罗 兰 特	Roland.....	(94)
玛 舒 卡	Masurca MK II	(100)
瑞 士		
米 康	Micon	(103)
意 大 利		
靛 青	Indigo	(105)
瑞 典		
RBS-70.....		(109)

美国“奈克-I”地对空导弹

原文名: Nike-Ajax

军用代号: MIM-3A

主承包商: 道格拉斯、西方电气

最大射程: 40公里

最大射高: 20000米

最大速度: $M = 2.28$

全长: 10.8米

直径: 0.3米

翼展: 1.6米

发射重量: 1190公斤

动力装置: 液体主发动机 + 固体助推器

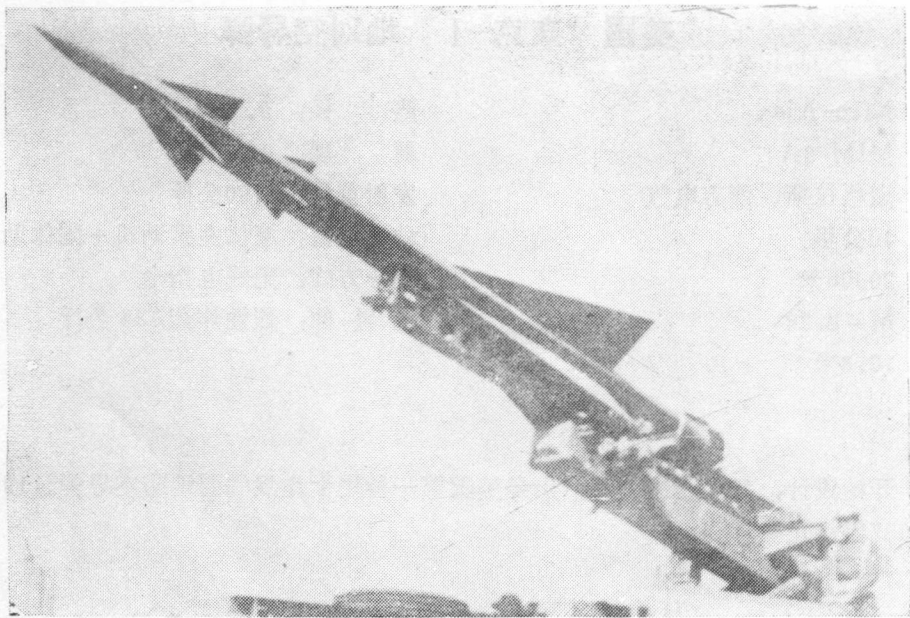
制导方式: 无线电指令

战斗部: 烈性炸药 136 公斤

备注:

1945年开始设计, 又名“胜利女神”, 是美国第一种用于作战的要地防空导弹。1953年开始装备部队, 1957年停止生产。

美国“奈克-I”地对空导弹



导弹在移动式发射架上

美国“奈克-Ⅱ”地对空导弹

原文名: Nike-Hercules

军用代号: MIM-14A

主承包商: 道格拉斯、西方电气

最大射程: 140 公里

最大射高: 45000米

最大速度: $M = 3.35$

全 长: 12.65米

直 径: 0.8米

翼 展: 2.3米

发射重量: 4620公斤

动力装置: 两级固体发动机

制导方式: 无线电指令

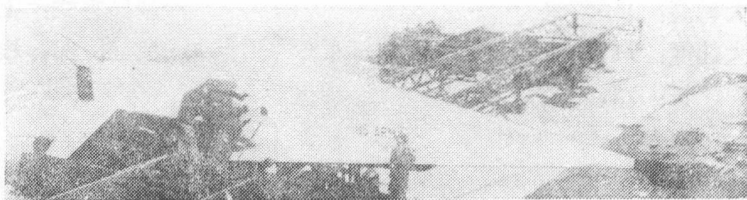
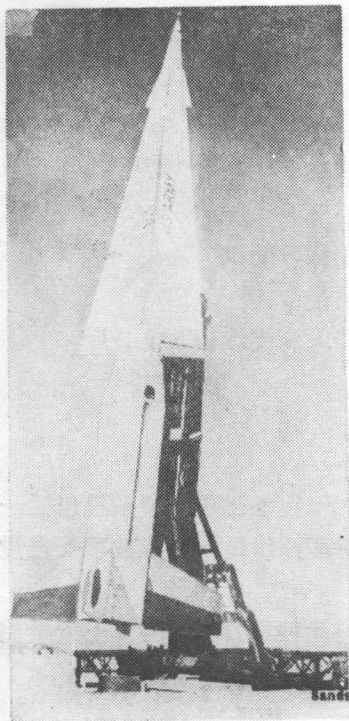
战 斗 部: 核装药或高能炸药 545 公斤

备 注:

1953年在“奈克-Ⅰ”的基础上开始研制, 1955年首次试射, 1960年装备部队。该系统包括一部小功率探测雷达、一部大功率探测雷达, 一部目标跟踪雷达或导弹跟踪雷达, 电子数字处理设备 and 遙控发射架。

这是美国服役较早的地对空导弹之一, 现在也用于反导弹。目前此种导弹除美国本土大量使用外, 已输往国外。

美国“奈克-Ⅱ”地对空导弹



(左) 导弹在固定式发射架上

(上) 进行导弹发射前的检查

美国“波马克-A”地对空导弹

原文名: Bomarc A

军用代号: CIM-10A

主承包商: 波音

最大射程: 480公里

最大射高: 18000米

最大速度: $M = 2.5$

全长: 14.43米

直径: 0.91米

翼展: 5.5米

发射重量: 6800公斤

动力装置: $2 \times$ 冲压发动机 + 液体火箭助推器

制导方式: 无线电指令 + 主动式寻的

战斗部: 核装药或烈性炸药

备注:

1949年开始研制, 最初作为空军使用的无人驾驶歼击机, 后发展为远程区域防空导弹, 以补充陆军“奈克”系统防空导弹的不足。

1952年9月开始装备部队, 1964年全部退役, 部分改为靶弹使用。

美国“波马克B”地对空导弹

原文名: Bomarc B

军用代号: CIM-10 B

主承包商: 波音

最大射程: 640 公里

最大射高: 30000 米

最大速度: $M=2.8$

全长: 14.43 米

直径: 0.89米

翼展: 5.54米

发射重量: 7270公斤

动力装置: $2 \times$ 冲压发动机 + 固体助推器

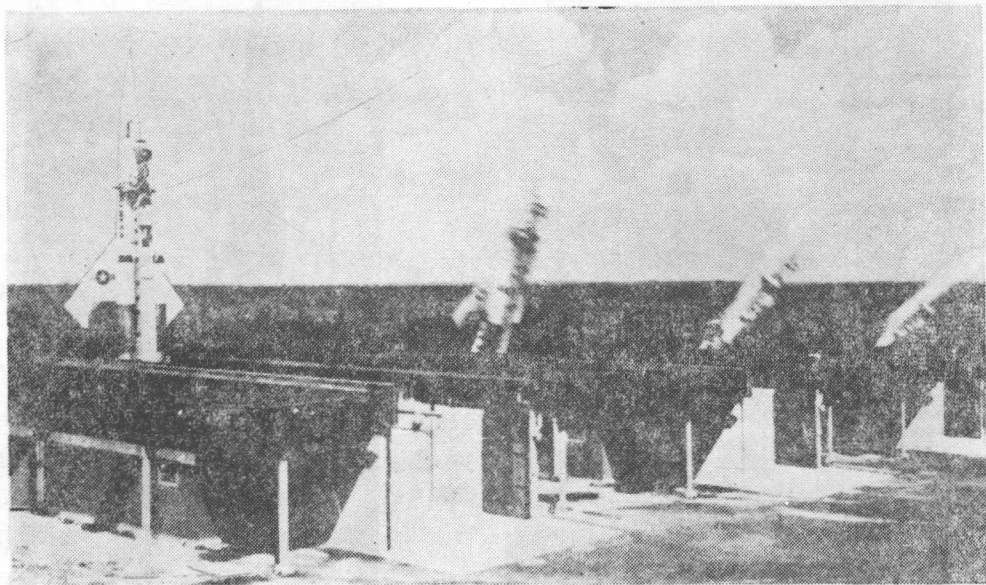
制导方式: 无线电指令 + 主动式寻的

战斗部: 核装药或烈性炸药

备 注:

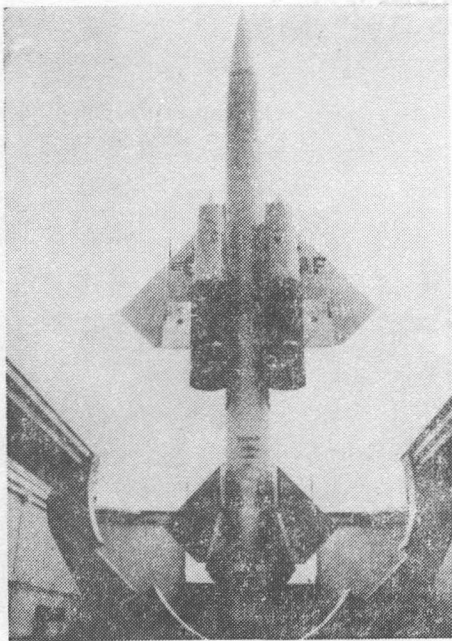
1958年研制, 1959年首次试射, 1961年装备部队。这是“波马克A”的改型。主要措施是: 改进了动力系统, 将A型的液体火箭助推器改为固体助推器; 换装了大推力的冲压发动机。因此, 增加了速度和射程。另外, 加强了结构, 增加了目标识别器, 提高了机动能力, 可拦截低空目标。

美国“波马克”地对空导弹（一）

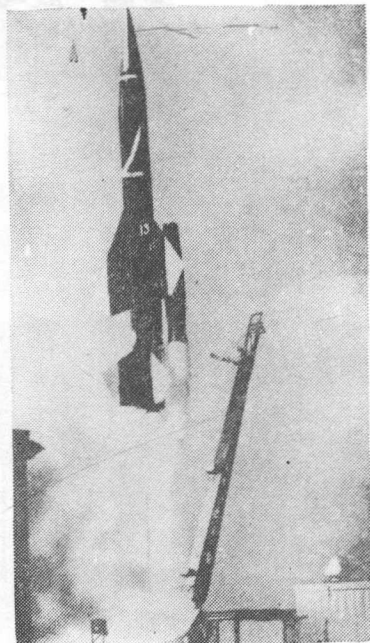


导弹从发射阵地的掩体中竖起

美国“波马克”地对空导弹（二）



导弹垂直发射状态



导弹的发射

美国“霍克”地对空导弹

原文名: HAWK (Homing-all-the way
killey)

军用代号: MIM-23

主承包商: 雷锡恩

最大射程: 35公里

射 高: 30~15000米

最大速度: $M = 2.5$

全 长: 5.03米

直 径: 0.36米

翼 展: 1.20米

发射重量: 587公斤

动力装置: 双推力固体发动机

制导方式: 连续波半主动寻的

战 斗 部: 高能炸药50公斤

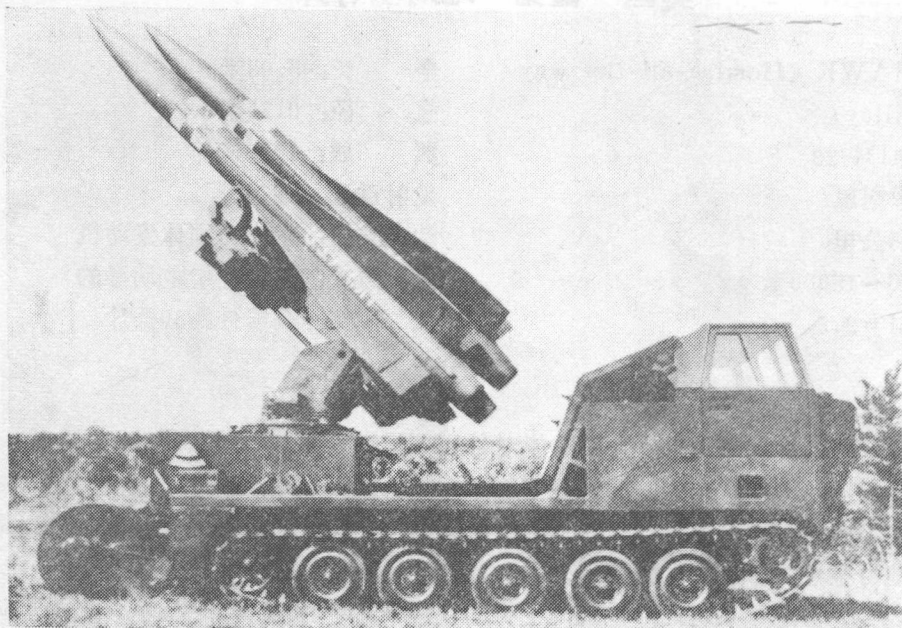
备 注:

1954年开始研制, 1959年投入使用, 能对付战术弹道导弹。

地面设备包括: 一部大视界脉冲探测雷达, 一部低空搜索用的连续波探测雷达, 一个可运输的导弹控制中心掩体, 六台各装三枚导弹的发射架, 一部履带式导弹装填运输车。这是美国现在大量使用的地对空导弹, 已大量输往国外。

改进的“SP霍克”系统进一步提高了机动性, 一个自行的“SP霍克”导弹分队包括三部XM-727履带车, 每车载有3枚待发导弹, 并且拖曳一部分地面设备。

美国“霍克”地对空导弹（一）



导弹在三联装履带式发射车上