

HAIJUN

国

海军装备

凌翔 主编



当代兵器博览丛书

安徽科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

国外海军装备/凌翔主编. —合肥:安徽科学技术出版社,2000.2

(当代兵器博览/凌翔主编)

ISBN 7-5337-1951-4

I. 国… II. 凌… III. 海军-装备-世界 IV. E153

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 02790 号

*

安徽科学技术出版社出版

(合肥市跃进路1号新闻出版大厦)

邮政编码:230063

电话号码:2825419

新华书店经销 合肥三星制版彩印厂印刷

*

开本:787×1092 1/16 印张:4 字数:97千

2000年3月第1版 2000年3月第1次印刷

印数:4 000

ISBN 7-5337-1951-4/E·3 定价:25.00元

(本书如有倒装、缺页等问题请向本社发行科调换)



美国“企业”级“企业”号航空母舰 是世界上第一艘核动力航空母舰。满载排水量90970吨，舰长331.6米，舰宽40.5米，舰高11.9米，飞行甲板为331.6×76.8米，航速34节，编制人数3319人。搭载90架各类飞机，另有3座MK-57八联装“海麻雀”防空导弹发射装置，3门MK-16“密集阵”近距离武器系统，3门MK-68型20毫米炮。已3次更换燃料，累计航程50万千米。相当于绕地球航行23圈。

ADA38/02



法国“莱茵河”级后勤支援舰 该级舰共5艘，用途各不相同。“莱茵河”号主要提供电子设备维修服务，“罗纳河”号为潜艇母舰，“加龙河”号为修理舰，“朗斯河”号为指挥和医疗支援舰，“卢瓦尔河”号为水雷战支援舰。满载排水量2455吨，舰长101.1米，舰宽13.1米，吃水3.7米，航速16.5节，续航力13000海里。装备有3门40毫米炮，设有直升机平台，可搭载1~3架“云雀III”直升机。



澳大利亚“壮健”号驱逐舰供应舰 为澳大利亚海军最大的一种舰船，原为护航维修船，后改建成驱逐舰供应舰。满载排水量15500吨，舰长157.1米，舰宽20.6米，吃水9米，航速20节，续航力12000海里。装备有2座双联装40毫米炮，2架“威赛克斯”直升机或1架“海王”直升机。拥有维修驱逐舰、护卫舰上各类武器、设备的工具，可完成维修和供应燃料、弹药、食品等任务。还有完善的通信设施，可充当舰队旗舰使用。



日本“黑部”号新型训练支援舰 是1991年服役的新型训练支援舰，主要任务是支援舰队对空射击训练，能同时控制4架靶机，舰内配备有舰艇发射导弹评定系统。标准排水量2200吨，长101米，宽16.5米，吃水4米，航速20节。装备1座76毫米单管速射炮，编155人。



国防大学 2 098 0327 5

当代兵器博览丛书

战斗舰艇

航空母舰—1

战列舰—18

巡洋舰—19

驱逐舰—27

护卫舰—42

水雷战舰艇—46

导弹艇—48

鱼雷艇—49

潜艇—50

隐形军舰—55

登陆作战舰艇

登陆舰艇—57

两栖船坞运输舰—58

通用两栖攻击舰—59

登陆指挥舰—60

勤务舰船—61

国外

海軍

装备



凌翔
主编

安徽科学技术出版社

国外海军装备

海军是以舰艇部队为主体，在海洋进行作战任务的军种。所以，海军装备主要指军舰、军舰上装载的武器和进攻军舰的武器。

军舰又叫舰艇，是配有一定数量的人员、武器或专用装备，主要在海洋上进行作战或勤务保障活动的海军船只。按基本使用的不同，军舰又分为战斗舰艇、登陆作战舰艇和勤务舰船3类。

同一舰类中，按基本任务的不同又划分为不同的舰种。如战斗舰艇又分为航空母舰、战列舰、巡洋舰、驱逐舰、护卫舰、扫雷舰、潜艇等；登陆作战舰艇中有两栖指挥舰、两栖攻击舰、船坞登陆舰、坦克登陆舰、登陆艇等；勤务舰船中有军事运输船、航行补给船、防险救生船、工程船、医院船等。

同一舰种中，按排水量和主要武器装备的不同，又划分为不同的舰级。大多数国家以首制舰的舰名表示某一舰种的级制，如“尼米兹”级航空母舰，“莱格”级反潜驱逐舰等。

同一舰种或舰级中，按外形、构造和战术技术性能的不同，又划分为不同的舰型，常用首制舰的代号表示同种或同级舰的舰型。如中国人民解放军海军的“052”型导弹驱逐舰、“053H2”型导弹护卫舰、“037-II”型导弹护卫舰等。

每艘军舰通常还有舰名和舷号。舰名是国家或海军授予舰艇的名称，用来确立舰艇在海军中的序列位置，以便指挥和管理，通常用人名、地名、星辰名、水族名、鸟兽名、植物名以及荣誉称号等命名。舷号则是标示在舰艇两舷的序号，通常用数字或代号加数字表示。小型舰艇和勤务舰船通常没有舰名，只使用舷号。

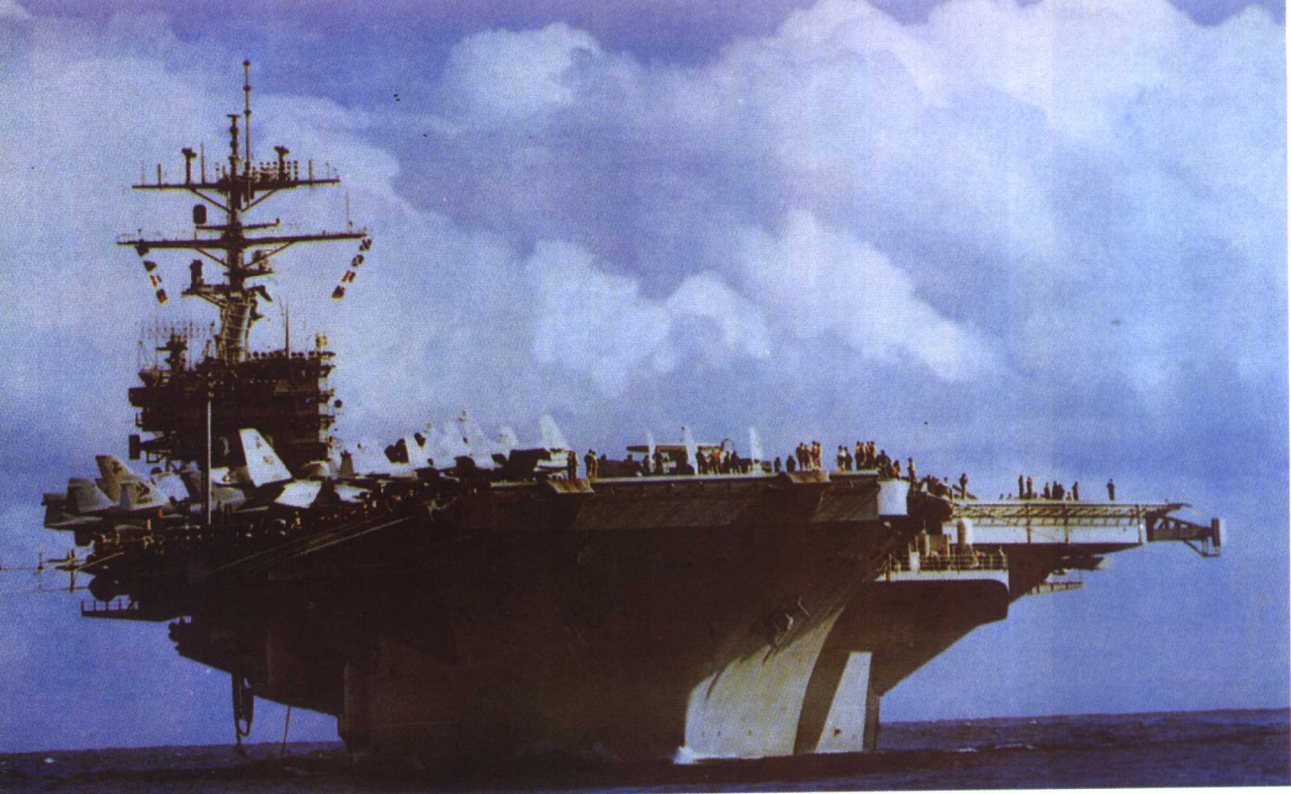
[战斗舰艇]

战斗舰艇是装有专用武器，担负直接作战任务的舰艇的统称，包括水面战斗舰艇和潜艇。水面战斗舰艇主要有航空母舰、战斗舰、巡洋舰、护卫舰（艇）、导弹艇、鱼雷艇、猎潜舰（艇）、布雷舰（艇）、反水雷舰（艇）、猎雷舰（艇）等，其中，布雷舰（艇）、反水雷舰（艇）、猎雷舰（艇）又统称为水雷战舰艇。潜艇主要有战略导弹潜艇和攻击潜艇，但通常按动力装置的不同分为常规（动力）潜艇和核（动力）潜艇。

在水面战斗舰艇和登陆舰艇中，人们通常又把正常排水量500吨及500吨以上的称为舰，500吨以下的称为艇。

航空母舰

是世界所有兵器中最大的一种，简称航母，是以舰载机为主要武器，并作为舰载机海上活动基地的大型水面战斗舰艇。它按作战任务，分为攻击航空母舰、反潜航空母舰和多用途航空母舰；按动力，分为常规动力航空母舰和核动力航空母舰。主要用来攻击敌舰船，袭击海岸设施和陆上目标，夺取作战海区的制空权和制海权，支援登陆或抗登陆作战。



美国“尼米兹”级“华盛顿”号航空母舰 该级舰通常搭载的飞机阵容是：20架F-14“雄猫”战斗机，18架F/A-18“大黄蜂”战斗攻击机，20架A-7E“海盗”II攻击机，10架S-3A“海贼”反潜机，5架EA-6B“徘徊者”电子战飞机，5架E-2C“鹰眼”预警机，8架SH-3G/H“海王”直升机。图为“华盛顿”号出海远行。

美国“尼米兹”级“罗斯福”号航空母舰 该级舰是世界上在役数量最多、吨位最大、最先进的航空母舰，目前有9艘在役，1艘在建。该级舰首舰于1975年服役，在伊朗危机、海湾战争等战后国际重大事件中发挥了突出作用。排水量在10万吨左右（首舰91487吨，从第5艘起超过10万吨）。舰长332.9米，舰宽40.8米，舰高11.3米，飞行甲板最宽76.8米，航速30节，装载各类飞机100架左右，核动力装置更换一次燃料后，可连续使用15年左右。





美国“小鹰”级“小鹰”号航空母舰 1956 - 1968年建造，每艘造价2.5 - 2.8亿美元。1987年，美国人花费其造价的3.6倍（9.47亿美元）开始对其进行延长服役期改装，使其服役期达45年。其满载排水量81123吨，舰长318米，舰宽39.6米，航速32节，能连续航行8000海里，编制3200人，搭载各类飞机90架，装备导弹、火炮、电子战武器多种。该级舰有4艘在役，服役以来，多次参战。1986年4月，“小鹰”级“美国”号航空母舰与“珊瑚海”号和“萨拉托加”号一起突破死亡线，用舰载机对利比亚陆、海目标进行了攻击。



美国“小鹰”级“星座”号航空母舰 该级舰搭载的90架飞机包括20架F-14“雄猫”战斗机，18架F/A-18“大黄蜂”战斗攻击机，20架A-7E“海盗”攻击机，10架S-3A“海贼”反潜机，5架EA-6B“徘徊者”电子战飞机，5架E-2C“鹰眼”预警机，6架SH-3G/H“海王”直升机。另有3座MK29八联装“海麻雀”防空导弹发射装置，3座MK16密集阵近距离武器系统，4座MK36SRBOC箔条诱饵发射装置。



美国“福莱斯特”级“突击者”号航空母舰 该级舰满载排水量在79250~81163吨之间，舰长326.4米，舰宽39.5米，舰高11.3米，飞行甲板319.1米×76.8米，航速33节，续航力8000海里。编制2793~2958人，采用蒸汽动力装置，除搭载近90架飞机外，还装备3座MK29八联装“海麻雀”防空导弹发射装置，3门MK16密集阵近距离武器系统，4具MK36 SRBOC箔条发射装置及组合式雷达告警与干扰机。

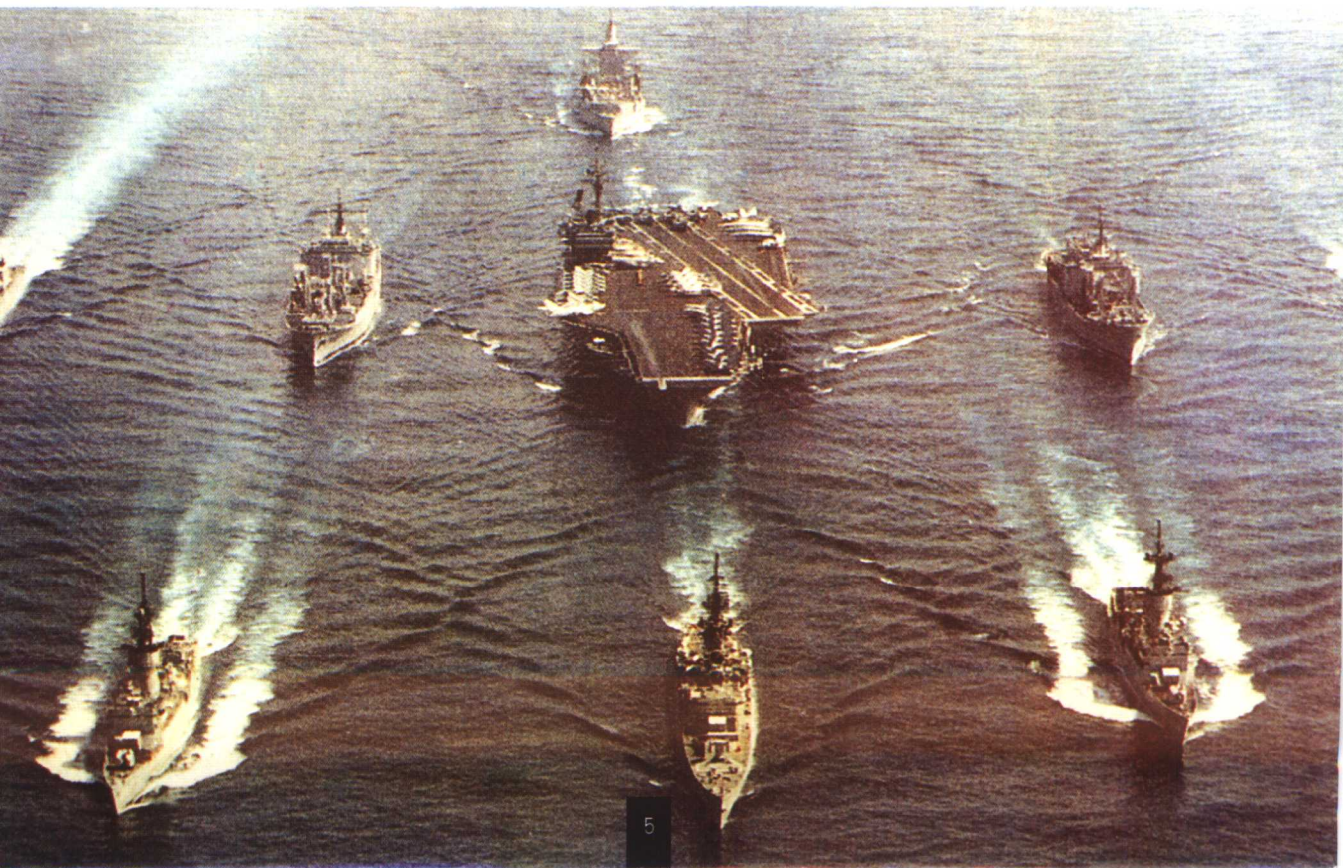
美国“福莱斯特”级“萨拉托加”号航空母舰 该级舰是第二次世界大战后第一级为携载喷气式飞机而专门设计和建造的航空母舰，设计时沿用了英国航空母舰的斜角甲板和蒸汽弹射器，排水量有所增大，升降机从原来的3台增加到4台，弹射器由2架增加到4架，从而创立了美国现代重型航空母舰的基本模式。该级舰除参加了越南战争外，在美国航母外交政策中也多次担任重要角色，1983年参与对尼加拉瓜的封锁和隔离，同年10月又参与出兵入侵格林纳达，1986年3月又参与美利冲突。

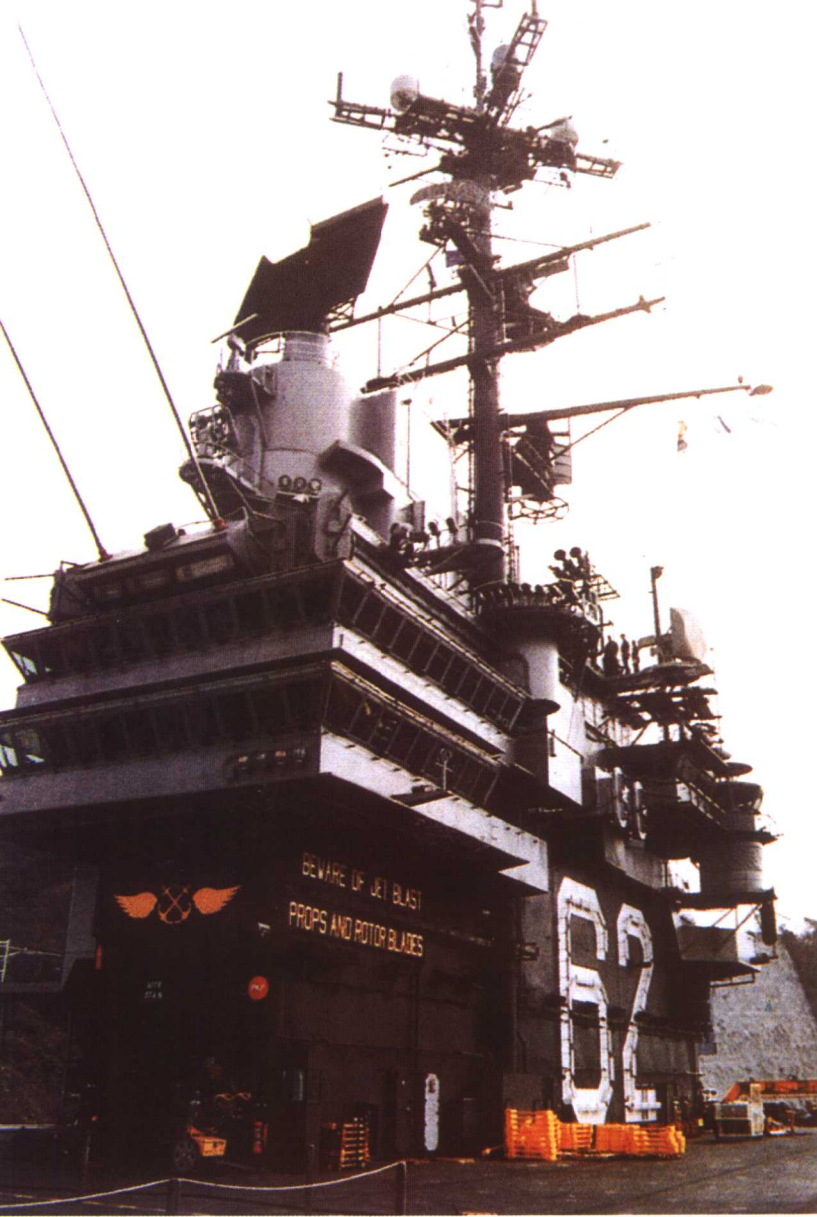




美国“福莱斯特”级“独立”号航空母舰 该级舰的前3艘已退出现役，只有“独立”号仍作为主力舰活跃于大洋上，成为美国海军现役航母中服役时间最长的一艘。该级舰舰载机主要有：20架F-14“雄猫”战斗机，20架F/A-18“大黄蜂”战半攻击机，16架A-6E“入侵者”攻击机，10架S-3A“海贼”反潜机，5架EA-6B“徘徊者”电子战飞机，5架E-2C“鹰眼”预警机，4架KA-6D空中加油机，6架SH-3H“海王”直升机。

美国单航母战斗群 根据使命任务和环境威胁，美国海军一般有单航母、双航母和三航母3种战斗群编成形式。在低威胁区巡逻或显示威力时，一般使用以单航母为核心的战斗群，通常配有4艘防空型导弹巡洋舰、4艘反潜型驱逐舰和1~2艘攻击型核潜艇。图为以“小鹰”号为核心的单航母战斗群。

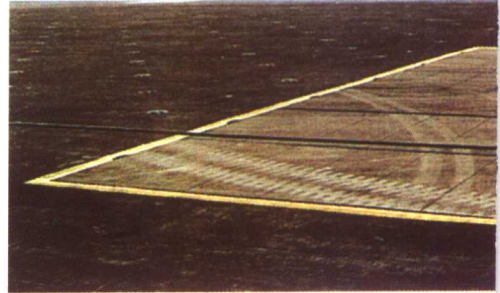




▲美国“独立”号航空母舰上的岛形上层建筑

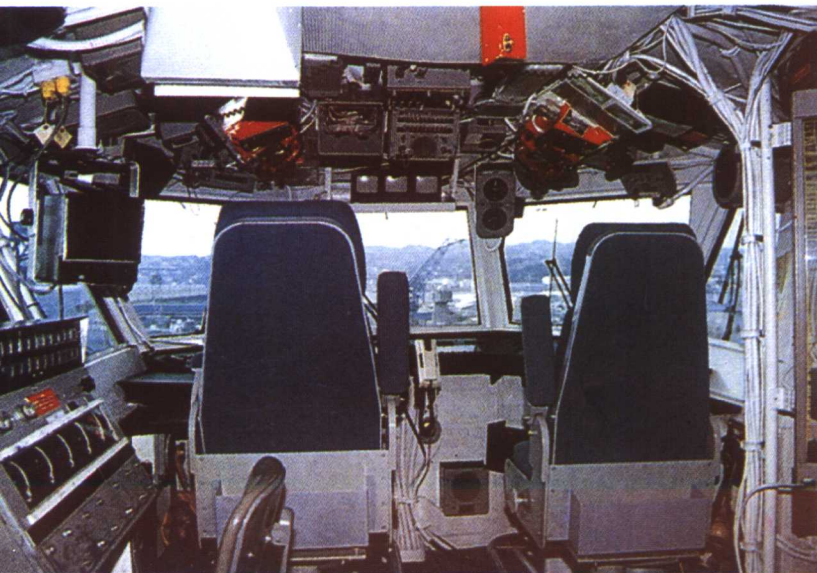


▲喷气导流板中左侧的已竖起

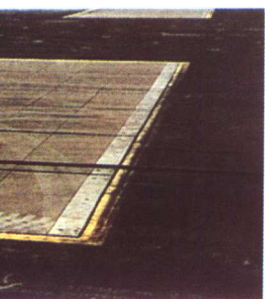


▲平时平放的喷气导流板

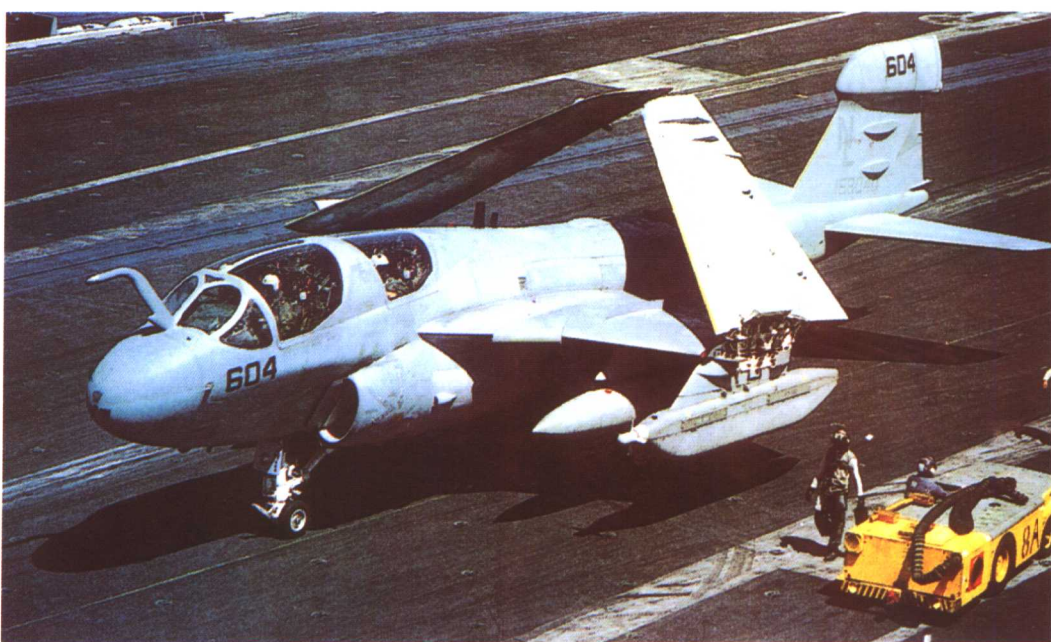
▼“独立”号的舰首



▲岛形建筑左后方的飞机起降管制所一角。在此可看到飞机甲板的全部



▲飞行甲板上等待起飞的F/A-16战斗机。注意机后的喷气导流板已竖起。



▲飞行甲板一角在为飞机进行检测和加油

阻拦索装置一端。后甲板上共设有4道阻拦装置



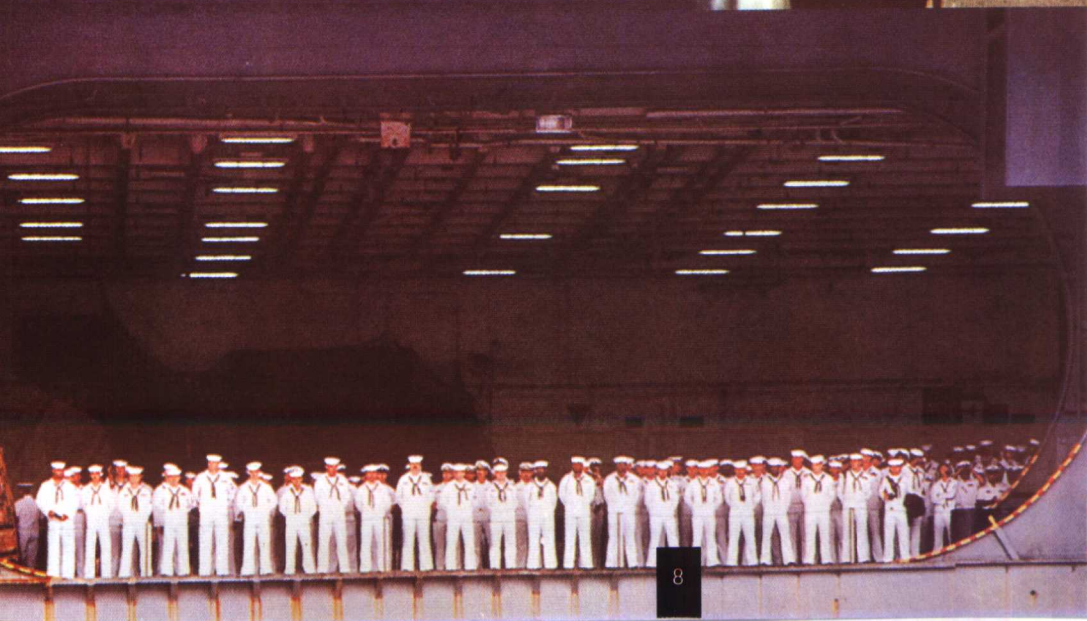


▲位于飞行甲板左前部的弹射器轨道。
左图：从前向后看；右图：从后向前看

用于将飞行员从机库甲板下层待命室
运送到气象预报室的电梯 ▶



▼排列在“独立”号舱口的舰载水兵



美国航空母舰及舰载机

编队 美国海军每艘重型航母一般每年可部署6~7个月,之后进行10~12个月的检修和训练。在检修和训练期间,航母和航空联队必须保持战备状态,要求能够在96小时内完成部署准备。美国重型航空母舰以其数量众多的舰载机为突击兵力,以大、中型水面舰艇和攻击型核潜艇为护航兵力,因而,一般仅装备少量防空自卫武器,不装反舰和反潜武器,甲板均为斜直两段式,可供飞机同时起降。图为美国航空母舰及舰载机编队。



美国三航母战斗群 在中等威胁区实施威慑、制止危机和参与低强度战争时,通常使用以2艘航母为核心的战斗群,配以8艘防空型巡洋舰和驱逐舰,4艘反潜型驱、护航和2~4艘攻击型核潜艇。在高威胁区参与局部战争或大规模常规战争时,常以3艘航母为核心组成战斗群,配以9艘防空型导弹巡洋舰和驱逐舰、14艘反潜型驱、护航和5~6艘攻击型核潜艇。1986年4月美、利冲突中,美国海军便在作战海域部署了三航母战斗群。图为美国的一支三航母战斗群。





俄罗斯“库兹涅佐夫”号航空母舰曾多次易名，最早命名为“克里姆林宫”号，后易名为“勃列日涅夫”号，是前苏联建造的第一艘核动力重型航母，服役时，又正式定名为“第比利斯”号，前苏联解体后又被易名为“库兹涅佐夫”号。满载排水量65000吨，舰长300米，舰宽38米，航速32节，装备60架各型飞机。采用斜直两段式飞行甲板，舰首直通甲板，首部7度上翘，供垂直短距起降飞机使用；斜角甲板上设有阻拦装置，常规固定翼飞机将采取滑跑起飞，阻拦降落。



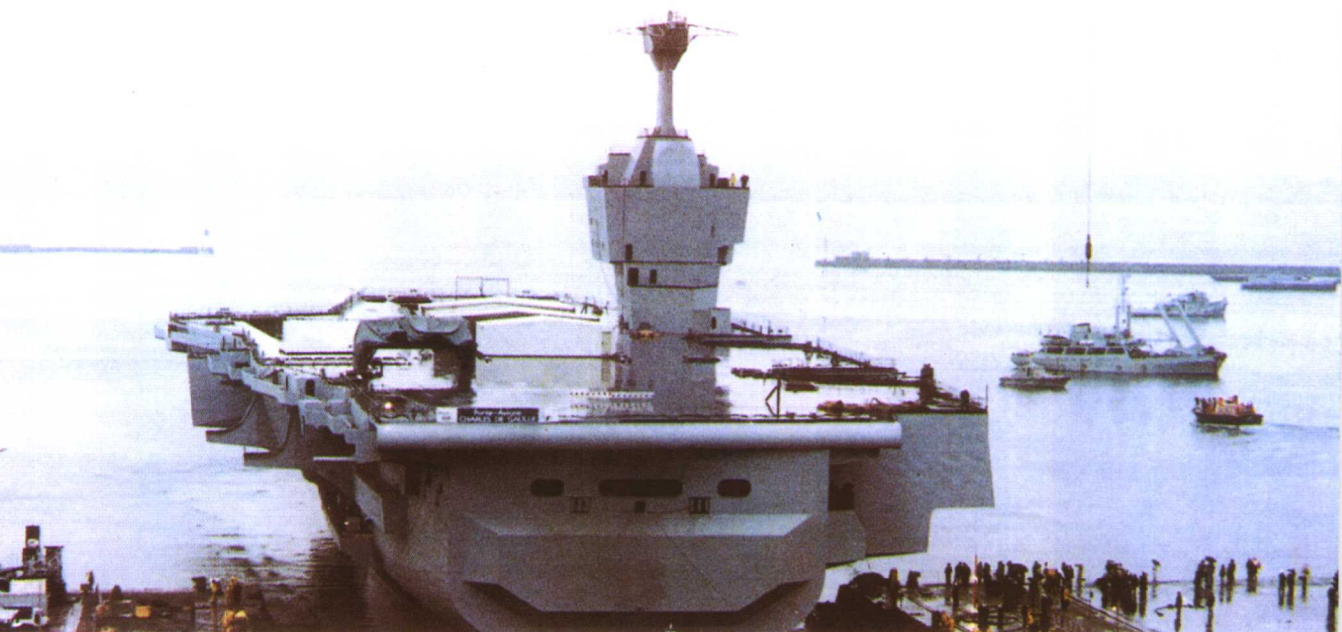
英国“无敌”级“无敌”号航空母舰 该级舰从1962年开始设计，首舰1973年开工建造，目前现役3艘。1982年英国、阿根廷马岛海战期间，首舰“无敌”号参战，发挥了重要作用。可载20架各类飞机，另有导弹、火炮及电子战武器。满载排水量19500吨，舰长206.6米，舰宽27.5米，吃水7.3米，最大航速28节，最大续航力5000海里，是世界上第一艘采用滑橇式甲板的航母。编制人员1000人，包括131名军官，265名军士，604名士兵。

英国“无敌”级“皇家方舟”号航空母舰 为“无敌”级航空母舰的第三艘。1985年服役，比首制舰“无敌”号有很大改进，滑橇式飞行甲板已由7度改为12度，以使其装备的“海鹞”飞机能够获得更大的起飞重量，机库面积和升降机升力进一步加大，以适应未来搭载新机型的需要。可载30架飞机，比“无敌”号载机量高40%。





英国“百眼巨人”号训练航空母舰 满载排水量28480吨，舰长175.1米，舰宽30.4米，舰高8.2米，航速19节，续航力20000海里，装备12架“海鹞”飞机和6架HAS5“海王”反潜直升机。系由参加过马岛海战的商船改装而成，改装主要包括以下内容：首部桥楼不动，将上甲板改为飞行甲板；加设了4道水密隔墙，将一舱标准改为三舱标准。改装自1984年3月起，历时3年，采购及改装费约为0.72亿英镑，为“无敌”级航空母舰价格的20%。



法国“戴高乐”级“戴高乐”号航空母舰 该级舰1987年开工，1997年服役，采用斜角飞行甲板，可供新型固定翼飞机起降，该级舰计划建造2艘，其满载排水量36000吨，舰长261.5米，舰宽64.4米，航速28节。编制人员1700人，装载40架各类飞机，装备有7座航空导弹发射装置及其他自卫武器。该级舰的服役，使法国步入航母大国的行列。