

分类查询

查询

关键字

搜索

## [发展简况]

为了取代50年代服役的“杜马斯顿”级船坞登陆舰和装备当时正在研制的新型气垫登陆艇，早在70年代后期美海军已决定建造新型船坞登陆舰“惠德贝岛”(Whidbey Island)级。在1978年海军五年计划中宣布了该级舰的建造计划，计划建造8艘(LSD41~LSD48)。该级舰设计以“安克雷奇”级舰为基础，首舰“惠德贝岛”号于1981年8月动工，1985年2月服役，其余7艘已分别于1986~1992年服役，前3艘在洛克希德造船建筑公司建造，后5艘在阿冯达尔工业公司建造，最后一艘舰的造价为2.2亿美元。

为了增加载货能力，计划建造5艘该级舰的改进型“哈泊斯费里”(Harpers Ferry)级，现已建成3艘，已分别于1995~1996年服役，第4艘1998年4月服役，均由阿冯达尔工业公司建造。这两型舰有90%是相同的，只是改进型在满载排水量和装载能力上略大些，部分舰体结构作了少量调整。

该级舰的主要任务是在登陆战中运送和投入各种登陆艇(尤其是气垫登陆艇)和车辆，并为登陆艇提供维修服务。

## [技术特点]

该级舰是美海军最新的船坞登陆舰，是当今和下世纪初美海军登陆战舰艇主力之一，其主要技术特点如下。

### 1. 体现均衡装载思想

该级舰上层建筑布置在舰的舳前部，上层建筑后部有宽敞的甲板，舰内有较大的装载空间。因此，总体布置体现了均衡装载的设计思想。在这级舰上能装载登陆部队、坦克、直升机或垂直短距起降飞机，尤其是坞舱较大，其尺寸为134×15.24m，可容纳4艘气垫登陆艇，或21艘机械化登陆艇，突出了以装载登陆艇为主、其它装备兼顾的做法。

### 2. 一舰两型，便于运用

这两型舰基本相同，主要在排水量和装载能力上有所区别。改进型比“惠德贝岛”级约重1000吨，可以装载较多的装备。由于装载能力不同，舱内空间利用亦有区别。“惠德贝岛”级货舱容积为141.58立方米，车辆甲板面积为1161.3平方米。改进型货舱容积为1914.2立方米，车辆甲板面积为1876.6平方米。因此，两型舰的装备搭载各有侧重，“惠德贝岛”级上登陆艇装载量比改进型多一倍，而改进型其它装备较多些。两舰装载不同，体现功能不一，便于灵活使用。

### 3. 增强防空反导能力

该级舰上装备了被动红外/反辐射寻的对空导弹(射程9.6km，飞行速度2马赫，战斗部重9.1kg)和多种小口径舰炮，以及“密集阵”近程武器系统。尤其是首舰安装了舰自卫系统(SSDS)，并于1993年进行了试验。该系统能组合和控制传感器(如SPS49对空搜索雷达、SLQ32电子战系统和SAR-8红外指挥仪)和武器(如“密集阵”近程武器系统或对空导弹)，以缩短该级舰反巡航导弹的反应时间，增强自身的对抗能力。

## [性能数据]

### 1. 主尺度与排水量

轻载排水量：11125t 满载排水量：15726t(LSD41~48)，16740t(LSD49以后)

全长：185.6m 舰宽：25.6m

吃水：6.3m

### 2. 性能

航速：22kn 续航力：18kn时8000n mile

舰员：340人(包括21名军官)

## [装备情况]

美海军装备8艘“惠德贝岛”(Whidbey Island)级船坞登陆舰，计划建造5艘“哈泊斯费里”(Harpers Ferry)级船坞登陆舰已装备4艘。

## [分系统]

### 1. 动力装置

主动力系统：4台科尔特公司的SEMT—皮尔斯蒂克16PC2.5V400柴油机，37440马力，双轴。

螺旋桨：1个可调螺距螺旋桨。

### 2. 武器

导弹：1座通用动力公司的RAM舰对空导弹发射装置，装被动红外/反辐射寻的导弹(在LSD41上作为舰艇自卫系统曾试验过)。

舰炮：2座MK15六管20mm“密集阵”近程武器系统；

2门MK68Mod120mm炮；

2门MK8825mm炮(在LSD47和48舰上代替20毫米炮);  
8挺12.7mm机枪。  
直升机: 仅有供2架(CH-53“海上种马”直升机起降的平台)。  
3. 电子设备  
雷达: 1部SPS49V对空搜索雷达;  
1部SPS67V对海搜索雷达;  
1部SPS64(V)9导航雷达;  
1部URN25“塔康”战术导航雷达;  
1套MKXI IUPX-29型敌我识别器。  
火控系统: SAR-8红外指挥仪。  
电子战系统: 4座MK36SRBOC六管诱饵发射装置;  
1套SL3(V)1电子战系统(可能换装为(V)2型)。  
作战处理系统: 舰艇自卫系统(首舰安装)。  
4. 军运能力  
陆战队队员: 450名  
登陆艇: 2艘(改进型)或4艘气垫登陆艇;  
或9艘(改进型)或21艘LCM6机械化登陆艇;  
或1艘(改进型)或3艘通用登陆艇;  
或64辆履带式登陆车, 2艘大型人员登陆艇。  
坦克: 22辆M60或20辆M1E坦克。

