

鱼鹰军事经典译丛

OSPREY
PUBLISHING

美国海军陆战队 侦察与特种作战 单兵装备



 机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

[美] J.肯尼斯·埃沃德 (J.Kenneth Eward)

王鹏飞

著
译



鱼鹰军事经典译丛

美国海军陆战队 侦察与特种作战单兵装备

【美】J. 肯尼斯·埃沃德 (J. Kenneth Eward) 著

王鹏飞 译



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

美国海军陆战队侦察与特种作战部队主要执行敌后纵深侦察等特殊作战任务，在战争中为海军陆战队常规作战部队提供支援。他们是精英中的精英。伊拉克战争与阿富汗反恐战争所催生的不同任务需求，军用装备技术的不断进步及军工产业的蓬勃发展，为我们带来了一场单兵装备的革命——从侦察巡逻装备到近距离作战装备，一切都焕然一新。

《美国海军陆战队侦察与特种作战单兵装备》分为8个精心设置的板块，从师属侦察营、军直侦察连（FR）和陆战队特种部队（MARSOC）的任务角度出发，对美国海军陆战队的侦察与特种作战装备进行了全面而详尽的梳理，收录了大量对一线作战部队官兵及军工企业员工的访谈内容，以及近200幅全彩高清装备图片。

本书融合了一手信息与权威观点，兼具可读性、观赏性和资料性，是广大军事爱好者全方位了解美国精英部队与尖端装备的经典军事科普读物，也是广大战术装备爱好者的军品消费指南。

Us Marine Corps Recon and Special Operations Uniforms & Equipment 2000-15/by J.Kenneth Eward/ISBN: 978-1-4728-0678-9

© Osprey Publishing, 2016

All right reserved.

This edition published by China Machine Press by arrangement with Osprey Publishing, an imprint of Bloomsbury Publishing PLC.

This title is published in China by China Machine Press with license from Osprey Publishing. This edition is authorized for sale in China only, excluding Hong Kong SAR, Macao SAR and Taiwan. Unauthorized export of this edition is a violation of the Copyright Act. Violation of this Law is subject to Civil and Criminal Penalties.

本书由Osprey Publishing授权机械工业出版社在中华人民共和国境内（不包括香港、澳门特别行政区及台湾地区）出版与发行。未经许可的出口，视为违反著作权法，将受法律制裁。

北京市版权局著作权合同登记 图字：01-2016-6505。

图书在版编目（CIP）数据

美国海军陆战队侦察与特种作战单兵装备 /（美）J. 肯尼斯·埃沃德（J.Kenneth Eward）著；王鹏飞译. —北京：机械工业出版社，2018.9

（鱼鹰军事经典译丛）

书名原文：US Marine Corps Recon and Special Operations Uniforms & Equipment 2000-15

ISBN 978-7-111-60678-9

I. ①美… II. ①J… ②王… III. ①海军陆战队—武器装备—介绍—美国②单兵—武器装备—介绍—美国 IV. ①E712.53 ②E922

中国版本图书馆CIP数据核字（2018）第183810号

机械工业出版社（北京市百万庄大街22号 邮政编码183810）

策划编辑：孟阳 责任编辑：孟阳 徐霆

责任校对：王欣 封面设计：马精明

责任印制：常天培

北京联兴盛业印刷股份有限公司印刷

2018年9月第1版第1次印刷

169mm×239mm·6.5印张·2插页·135千字

0 001—4 000 册

标准书号：ISBN 978-7-111-60678-9

定价：49.90元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

电话服务

网络服务

服务咨询热线：010-88361066 机工官网：www.cmpbook.com

读者购书热线：010-68326294 机工官博：weibo.com/cmp1952

010-88379203 金书网：www.golden-book.com

封面防伪标均为盗版

教育服务网：www.cmpedu.com

出版者的话

致读者朋友们：

与许多读者朋友一样，我也是一个不折不扣的军迷，“三大知识”——《兵器知识》《舰船知识》《航空知识》是我的启蒙读物，陪伴我走过充满绚烂梦想的学生时代，每月按时把“最新的她们”带回家，是我生活中最重要的仪式。这是一种难以割舍的情怀。

每当我看到军迷们在论坛中讨论一本最新的军事杂志，每当我看到军迷们坐在书架下津津有味地翻读军事图书，总有一股暖流涌上心头。因为我知道，身为热爱军事的出版工作者，我所做的一切，都是有意义的。

在我看来，在匆忙繁复的生活中，一本有灵魂的图书或杂志，也许是再好不过的驿站，她让你在手指的微动中慢下来、静下来，沉浸在作者精心勾勒的抑或真实、抑或奇幻的世界里，尽情享受时间凝固的恬静，享受获取新知的快乐。

鱼鹰出版社（Osprey Publishing）成立于1968年，是英国历史最悠久的专业军事科普出版社之一，坐落于学术圣地牛津。纵观鱼鹰社50年间出版的各系列图书，所涉题材的时间范畴从古典时代一直延伸至当下的信息时代，横跨整个人类战争史，内容范畴更是囊括了从温泉关战役到海湾战争的各时期经典战争/战役、从古希腊短剑到M4卡宾枪的各时期经典武器装备、从古希腊重装步兵到海军陆战队突袭队员的各时期传奇战士。整体具有鲜明的创作风格，视角独具特色、知识深入浅出、史料权威翔实、评论客观犀利，尤以丰富多彩的

表现人物和战争场面的名家手绘见长，近年又引入精美考究的电脑彩绘，更具收藏价值。

一本好书是没有国界之分的，语言也从来不是我们获取新知的障碍。因此，我很荣幸能与鱼鹰出版社的优秀编辑们合作，将一部分精心遴选的鱼鹰经典产品引进到国内出版。这些产品大多出自“Duel”系列，“Duel”一词直译为“斗争、决斗”。该系列以各时期的经典战役为背景，着墨于经典武器间的实力对比与对抗，以及这些武器的驾驭者——不同兵种官兵的成长历程，通过翔实的技术细节、权威的一手历史资料以及精美的彩绘插图，引领读者“踏上”战场，沉浸在真实的战斗体验中。在这一系列中，你将看到虎王坦克、大和级战列舰、F-15“鹰”战斗机等经典武器，当然，也包括成就这些经典武器的舞台——波美拉尼亚战役、冲绳战役、海湾战争等经典战事。除“Duel”系列外，我们还将陆续引进刻画各时期传奇战士的“Elite”系列和“Combat”系列，在这些系列中，跃然纸上的维京战士、海军陆战队突袭队员，必能令你大呼过瘾。

身为军迷，看到如此丰盛的军事饕餮，我已经迫不及待地想要把她们捧在手上细细品读了。

为不负“经典”二字，我们邀请了国内相关领域的众多专业译者，在尊重原著的基础上，考虑国内读者朋友的习惯，改进、丰富了表达方式。同时加入大量中外文注释，力求让读者朋友“知其所以然”。总之，我们希望为读者朋友呈现出原汁原味又最接地气的“鱼鹰精品”。

尽管与这些耳熟能详的武器和战事相关的著作已经不胜枚举，但我相信，它们也许还有我们不了解的动人一面，或值得我们挖掘的传奇故事。历史背后，是我们永远无法触及的真相，然而它的魅力也恰恰蕴藏于此。作为后来者，我们能通过图书提供的种种线索，不断接近真相，也是一种莫大的乐趣。

最后，亲爱的读者朋友，我希望这套精心编写、翻译的丛书，能让你抑或与军事科普结缘，抑或与军事科普相伴更久，同时，也能在你心中播撒下阅读的种子，感受到阅读的快乐。

目 录

出版者的话

引言	1
现代军用装备研发理念	1
理论依据：特种部队的特种装备	3

任务	6
----	---

迷彩与野战作战服	9
迷彩斑纹及其应用	9
野战作战服	13
作战标识与徽章	19

突袭与侦察任务作战装备	21
作战需求文件	22
侦察、巡逻与渗透（RPIE）装备	26
近距离作战装备（CQBE）	27
“佩克斯”号补给舰坠机事件	30
试装版全能作战装备系统（Interim FSBE）	31
第二代全能作战装备系统（Second-generation FSBE）	34
MIAK 与 MABK 组件	40
近距离作战装备（CQBE）自 2006 年以来的变化	41

海军陆战队特种部队（MARSOC）的装备选择	44
2009 年以来的改进	47
其他单兵装备	50
观瞄和通信设备	58
昼间瞄准镜和双筒望远镜	58
夜视设备	58
目标指示器	60
监控设备	62
导航系统	63
通信设备	63
战术信息系统	68
轻武器与轻型支援武器	69
战术刀具	69
手枪	70
卡宾枪和步枪	72
轻武器附件	73
狙击 / 精确射手步枪	75
霰弹枪	77
手榴弹和榴弹发射器	79
轻型支援武器	80
渗透装备	81
伞降装备	83
绳索悬吊（索降）装备	84
武装泅渡与潜水侦察装备	85
运输载具乘员的安全与救生装备	87
结语	90
扩展阅读书目	91
专有名词及缩略语对照	93

引言

2010 年早春，阿富汗战争的第 9 个年头，美国海军陆战队第 1 师属侦察营（1st Reconnaissance Battalion）奉命奔赴依旧处于战乱中的阿富汗赫尔曼德省（Helmand）。这些陆战队员们被称为“黑钻石”（Black Diamonds）——在军队里有绰号司空见惯，而这个绰号背后还有一段趣事。一段截获自塔利班组织的无线电报文中提到：这些侦察营的陆战队员们头盔上装着大号的夜视仪基座，颜色乌黑，形状像一个棒球场（棒球场的英文是 baseball diamond，而 diamond 同时有钻石的含义）。这些“黑钻石”距离很远就能看到，几乎让队员们头盔上罩着的沙漠迷彩盔布失去了伪装意义。要知道，这块“黑钻石”当时是海军陆战队特战队员们最显眼的装备，通过它一下就能将特战队员与普通陆战队员区分开。因此，就像“绿色贝雷帽”（Green Beret）成为美国陆军特种部队的代名词一样，“黑钻石”也成了海军陆战队特种部队的代名词——至少他们的敌人塔利班是这么称呼的。

现代军用装备研发理念

尽管通用装备已经足以提供较高的作战效能，但军工部门仍针对特种部队的需求研发了一系列特色装备，这使美军的特种部队拥有了与常规部队截然不同的形象。实际上，过去 20 年中，特种部队与



▲ 2011年4月，美国海军陆战队第13远征队（13th MEU）的无线电通信侦察兵正在进行射击训练，他身穿第二代FSBE系统和MIAK组件中的装备。注意他的MICH头盔上装有“黑钻石”夜视仪基座。实战中，黑色的夜视仪基座通常会被喷涂成其他颜色，以适应周遭环境，在这里就是沙漠色。其LVAV低能见度防弹背心（low-visibility armor vest）外面套着MBSS载板背心，背心后面装有FSBE系统附包，还插着MIAK甩棍。阻燃版FROG作战服（国内昵称蛙服）上衣，袖子和衣领部分采用沙漠数码迷彩（MARPAT），躯干部分则采用褐色

常规部队的装备都经历了翻天覆地的变化。相比20世纪末，相关技术的突飞猛进，使这些装备无论在效能方面还是设计方面，都脱胎换骨。漫长的伊拉克和阿富汗反恐战争，推动了军事装备的更新换代，而这些变革多起源于20世纪90年代军工企业和科研机构的众多研发项目。

技术史学家詹姆斯·伯克（James Burke）认为，技术和设计的发展步伐并不一致，两者通过某种交联过程，呈现出断续、交替发展的态势。不同学科的技术融合后会扮演“扳机”的角色，“击发”出具有广泛影响力的新设计思想。随之而来的，便是“点点滴滴”、不计其数的实用性创新，其中的一些又会引发进一步的技术突破，产生连锁效应。

眼前的两个典型案例是单兵装具中的PALS织带系统（Pouch Attachment Ladder System, PALS）和1913军标导轨（Mil-Std-1913 rail）。PALS织带系统诞生于20世纪90年代，引领了通用模块化系统的发展潮流，它能快速且牢固地将防弹背心或战术背心与弹匣包、战术附包等装具连接在一起，构成MOLLE模块化装载系统。于是，PALS织带系统与MOLLE模块化装具很快便在美国各军兵种间，乃

至全球各国军队中普及开来。几乎一夜之间，PALS 织带系统便使单兵装具焕然一新。

1913 军标导轨也称皮卡汀尼导轨（Picatinny rail），源自 20 世纪 50 年代的韦弗枪瞄具导轨（Weaver rifle-scope rail），基于美国陆军部的相关要求研发。从效用角度看，皮卡汀尼导轨与 PALS 织带系统有异曲同工之妙，它将现代光学、电子设备与枪械有机结合，为其带来前所未有的目标指示功能，即便是那些已经服役了半个多世纪的“老家伙”（指枪械）也因此受益匪浅。此外，军用头盔也可加装与皮卡汀尼导轨相似的连接装置，使光学和电子设备得以安装在靠近双眼的位置。而利用最新的无线通信技术，已经可以将武器瞄准具捕捉到的画面实时传输到士兵眼前的目镜上。

美国海军陆战队侦察和特战部队对这些技术有着浓厚的兴趣，他们希望藉此增强士兵的野外作战和生存能力。被常规部队士兵所嫌弃的野战装备，对于侦察和特战队员来说却有重要意义：他们经常在敌后纵深孤军奋战，缺乏支援与补给，暴露后随时有灭顶之灾。因此，侦察和特战部队对作战与生存装备的改进和发展非常关注。恰恰是他们的需求，在极大程度上促进了军用装备的升级与革新，甚至引领了整个军用装备体系的发展潮流。

理论依据：特种部队的特种装备

许多人都曾质疑，为特种部队与常规部队分别设计不同的装备是否值得？这是不是多此一举或浪费资源？答案显而易见。

研发野战装备就是折中与妥协的过程。例如，轻质材料制作的装备有助于减轻士兵的疲劳感，提高机动性，非常适合周期通常不超过 3 个月的野外特种作战任务。然而，轻质材料的耐用性普遍较差，因此这类装备并不适合持续半年以上的前线部署任务。多功能包具成本低且应用范围广，但却牺牲了舒适性与效能。尼龙弹匣包底部的排水孔可有效防止弹匣和枪弹受潮，但细小的砂粒也会由此侵入弹匣，导致枪械故障。轻质头盔和防弹背心虽然提高了穿戴者的环境感知能力，并增强了机动性，但防护面积相较标准头盔和防弹背心有所减小。卡宾枪在狭窄空间内使用非常灵活，但射程较短，且枪弹的侵彻力与停止作用较弱，这会使士兵在常规战场上处于劣势。

所谓差之毫厘谬以千里，任务需求的细微差异都会导致装备设计上的极大区别。例如织物装具的紧固件选择问题：魔术贴（Velcro，即尼龙贴）操作快捷但使用时会产生较大噪声，而且在浸水或受潮的



▲ 2013 年 5 月，手持 Mk 18 Mod 0 (Block II) 卡宾枪的美国海军陆战队特种部队 (MARSOC) 特战队员正在接受 VBSS 培训 (Visit Board Search and Seizure, 登船搜捕)，他们要掌握各种不同配置标准的装备使用技能。左侧的特战队员戴着 TC-2001 MICH 头盔，其上装有 Ops-Core 公司的夜视仪支架和 ARC 导轨

情况下粘合力会减小，因此它更适合近距离常规作战任务，而不适合静默任务或两栖作战任务。普通按扣虽然更牢固，但粘上沙尘后也会影响使用，而且同样有噪声。塑料插扣最牢靠，常用于背包或口袋，特别适合空降或两栖作战任务，但它不能像魔术贴或普通按扣那样快速松开，而且很容易妨碍武器或其他设备的使用。由此我们不难发现，每一种紧固件都有鲜明的优劣势，难以完美适应所有任务，因此必须根据任务需求来择优而用。

这恰恰是研发特战装备的根本原因——特战装备往往要根据具体需求精雕细琢。美国海军陆战队的专属装备由侦察 - 两栖突袭及步兵作战装备规划办公室 (Reconnaissance & Amphibious Raids and the Infantry Combat Equipment program offices) 负责研发，该办公室位于弗吉尼亚州的匡提科 (Quantico) 海军陆战队基地，隶属海军陆战队系统司令部 (Marine Corps Systems Command, MCSC)。此外，美

国海军陆战队还参与了美国陆军纳提克士兵研发与工程中心（Natick Soldier Research, Development & Engineering Center，因位于马萨诸塞州的纳提克市而得名，隶属于美国陆军装备司令部下辖的研发和工程司令部）的诸多项目，与该中心下属的特种作战部队生存、支援和装备系统办公室（Special Operations Forces Survival, Support & Equipment Systems office）过从甚密。

显然，一型装备在投入使用后，相关研发机构仍会继续对其进行改进，或开发出一些新的功用：作战服和织物材质装备通常会经过进一步的个性化加工；海军陆战队侦察部队会大量使用橄榄绿色“100mph”胶带来粘裹装备，其目的是确保固定牢靠，或获得更好的伪装效果，同时还有助于减少操作打滑现象和消除噪声；塑料绑带（Zip-ties）与弹性手铐（Flex cuffs，塑料材质的手铐）也常有妙用，例如转接枪带。

任 务

现代美国海军陆战队侦察部队分为师属侦察营（division reconnaissance battalions，简称 recon battalions）和远征军直属侦察连（force reconnaissance companies，即 Force Recon，以下简称军直侦察连）两部分，这一编制始于 1957 年的舰队陆战队（Fleet Marine Forces）重组计划。每个海军陆战队师都有一个师属侦察营，为师指挥官提供近距地面和两栖侦察情报。军直侦察连则向海军陆战队空地特遣部队（Marine Air-Ground Task Force，MAGTF，对美国海军陆战队各级远征作战单位的统称）指挥官提供敌后纵深侦察情报，其前出距离通常会超出己方火力覆盖范围。

海军陆战队空地特遣部队属于综合性作战单位，由指挥部、地面作战部队、空中作战部队和后勤支援部队组成。1985-1986 年，在开展“特种作战能力”（Special Operations Capable，SOC）认证计划，并赋予海军陆战队两栖部队（Marine Amphibious Unit，MAU）新的作战使命后，军直侦察连与师属侦察营承担了大量特种作战任务。SOC 计划的诞生，源于海军陆战队领导层不愿受制于当时正在组建的特种作战司令部（Special Operations Command，SOCOM）——他们不想将手下的精英战士拱手让给特种作战司令部，而是想建立自己的特种部队。

在 SOC 计划的推动下，美国海军陆战队在军直侦察连中组建了直接任务排（direct-action platoons）。同时，海军陆战队下辖的所有



两栖部队都开始承担一些特战任务。即使是经过一定特战训练的常规陆战营，也有能力执行某些特战任务，或支援相关行动。SOC 计划显著提升了美国海军陆战队的特战能力，但如果我们回溯美国海军陆战队的成长史，就会发现，其实它一直具有特种作战的禀赋。

2001 年 9 月 11 日，基地组织对纽约和华盛顿特区发动了恐怖袭击。此后，许多美国政府高官提出将海军陆战队特种部队转隶至特种作战司令部，以解决未来反恐作战人力短缺的问题。时任美国国防部长唐纳德·拉姆斯菲尔德（Donald Rumsfeld）也力推这项整合计划。于是，2003 年，美国海军陆战队成立了海军陆战队特种作战司令部第 1 特遣队（Marine Corps Special Operations Command Detachment One，简称 Det One），作为试验性作战单位纳入特种作战司令部的指挥体系。2006 年，在 Det One 的基础上，正式组建了隶属特种作战司令部的海军陆战队特种作战司令部（Marine Corps

▲ 2013 年 6 月，隶属美国海军陆战队第 31 远征队（31st MEU）军直侦察连的特战队员正在进行作战训练，他们身着丛林数码迷彩作战服（MARPAT），混搭了制式装备和商版装备。画面中央的特战队员身穿 TYR 公司的 PICO 突击队员（Assaulter）载板背心和 VTAC 公司的 Brokos 战术腰带



▲ 这是纪录片《Level Zero Heroes》（基层英雄）中的情景。作为特种作战司令部（SOCOM）的次级单位，海军陆战队特种作战司令部（MARSOC）编制内的“特战技能人员”（CSO）在正式更名为“海军陆战队突袭队员”（MR）前，已经开始在战斗中佩戴源自第二次世界大战的突袭队员徽章。尽管没有得到官方批准，但在作战服上粘贴这类单位徽章和士气章早已成为驻伊拉克和阿富汗一线部队的“时尚”。注意，魔术贴徽章可快速取下

Special Operations Command，MARSOC，此缩写在下文中也指代海军陆战队特种部队）。2015年6月，在高层军官的反复游说下，海军陆战队特种作战司令部编制内的基本作战人员，不再被称为“特战技能人员”（Critical Skills Operator，CSO），而是更名为“海军陆战队突袭队员”（Marine Raider），新的称谓源于第二次世界大战中著名的“海军陆战队突袭营”（Marine Raider Battalion）。目前，海军陆战队特种作战司令部下辖的突袭团（Marine Raider Regiment，MRR）承担着与军直侦察连相似的作战任务，包括直接行动、侦察、反恐和境外协防（foreign internal defense，指介入他国内部争端）等。突袭团下辖的基本作战单位是特种作战组（Marine Special Operations Team，MSOT），而特种作战组中通常包含1个4人指挥组和2个5人战术小队。战术小队内除队长和3名突袭队员外，还编有1名特种两栖侦察医疗兵（Special Amphibious Reconnaissance Corpsman，SARC），即经过特种训练的医护兵。

迷彩与野战作战服

迷彩斑纹及其应用



军用迷彩有两个主要功能：在环境中隐藏自己，在战场上区分敌我。显然，通过统一而独特的迷彩，可以轻松分辨敌我。这正是美国海军陆战队数码迷彩（MARPAT）的突出特点。21 世纪初，在时任美国海军陆战队司令詹姆斯·L. 琼斯（James L. Jones）的授意下，科研人员为海军陆战队多用途作战服（Marine Corps Combat Utility Uniform, MCCUU）配套研发了海军陆战队数码迷彩（MARPAT）。独树一帜的数码迷彩赋予海军陆战队作战服鲜明的外观特征，在视觉效果上使海军陆战队官兵与其他军种的官兵截然不同。MARPAT 恰恰彰显了海军陆战队战士的强烈归属感与荣誉感。用海军陆战队新闻发言人的话说，设计 MARPAT 的目的就是“平时鹤立鸡群，战时不战而屈人之兵”。与很多特种迷彩不同，MARPAT 更注重降低穿着者相对背景环境的对比度。MARPAT 所包含的原创温带丛林迷彩和沙漠迷彩斑纹，是在加拿大国防军的 CADPAT 迷彩斑纹基础上改进而来的，其可见光和近红外光条件下的隐蔽性，相较美军原有的四色丛林迷彩及三色沙漠迷彩斑纹明显提高。在 MARPAT 家族中，除上述丛林数码迷彩和沙漠数码迷彩外，还有适合温带冬季和极地环境的雪

地数码迷彩。

与 ALICE 战术背心配套的橄榄绿色 (olive green) 装具虽然能与丛林迷彩和温带丛林环境完美融合,但与沙漠迷彩却格格不入,无法兼容。于是,与 MARPAT 系列中的丛林和沙漠迷彩配套的作战装具放弃了橄榄绿色,采用了一种被称为狼棕 498 (Coyote Brown 498) 的新颜色。狼棕色并不针对特定环境,而是追求广泛的适应性,即可适应所有气候和环境。实际上,早在 20 世纪 90 年代初,美国海军陆战队的侦察部队便在一部分装具上采用了与狼棕色类似的颜色。

海军陆战队的侦察和特战部队曾在装具上采用多种纯色配色方案。2000 年左右,特种作战司令部便在装备研发项目中规划了采用卡其色 (khaki) 和游骑兵绿色 (ranger green, 深橄榄绿色) 的各类专用装具,以及采用灰绿色 (sage green) 或褐色的阻燃飞行服——特战队员经常在近距离作战中穿着这种飞行服。美国海军陆战队目前使用的马特·约翰逊卡其色 (Matt Johnson Khaki, 简称 MJK), 源于其在第二次世界大战早期采用的 3 号草绿色 (Olive Drab No.3)。然而,3 号草绿色与太平洋和欧洲战区常见的绿色环境背景色融合度并不高,因此美军后来转而采用了更偏绿色的 7 号草绿色。马特·约翰逊是美国海军陆战队第 1 军直侦察连 (1st Force Recon Co) 的退役老兵,他在 Eagle Industrie 公司从事设计工作,主导设计了卡其色 MLCS 胸挂等作战装具。美军的近几场战

A 侦察、巡逻和渗透装备

20 世纪 90 年代中期,针对绿色任务 (green-side missions, 美国海军陆战队将任务按类别分为绿色和黑色两类,绿色主要指纵深侦察,黑色则指直接行动) 需求,美国海军陆战队在“侦察、巡逻和渗透”项目 (Reconnaissance Patrolling Insertion and Extraction, RPIE) 中引入了一些新内容,重点是减轻单兵负重,包括 LBE / SPIE 系统 (承载和绳索悬吊装备系统)、多用途雨披系统 (Multi-Purpose Poncho System, MPPS)、战术饮水净化系统 (Tactical Water Purification System, TWPS) 及舟艇安全组件 (Boat Safety Kit, 本书不涉及此项)。

LBE / SPIE 系统的携载部分包括模块化 ALICE-兼容型战术背心 (1) 和 3 个新型战术包: 1 个装载 M16 步枪弹匣的小型弹匣

包 (2), 1 个装载班用机枪弹和 40 毫米口径榴弹的中型弹匣包 (3), 1 个可装载高爆炸弹、长照明弹的 40 毫米口径榴弹三联组合包 (4)。渗透装备包括可与战术背心集成的垂降鞍座 (5) 和轻型 SPIE 吊带 (6)。

MPPS (Multi-Purpose Poncho System) (7) 是 Ecotat 公司研发的多用途轻型雨披,可适应温带和寒带气候,各列装部队给它取了五花八门的名字。MPPS 可当作防水连帽大衣穿着,也可搭成不同类型的单人帐篷,或用作露天睡袋。美国海军陆战队版的 MPPS 采用巧克力棕色 (比常见的狼棕色稍深),能更好地适应各类任务环境。

TWPS (Tactical Water Purification System) (8) 意为战术饮水净化系统,用于在野外环境对自然水源进行过滤和消毒,满足部队大量饮水需求。