

高原高寒物资保障环境与对策分析

张易¹, 李良春², 罗龙均^{1,3}

(1. 军械工程学院, 石家庄 050003; 2. 军械技术研究所, 石家庄 050002;
3. 中国人民解放军75752部队, 广东 佛山 528100)

摘要: 由于特殊的地理、气象、社会环境,高原高寒地区作战的形态具有相当的特殊性。从自然、地理和社会经济环境等方面对高原高寒地区进行了分析,通过系统全面地分析并结合现代作战特点,有针对性地提出了高原高寒地区保障方法及其效率提高的途径。

关键词: 高原高寒; 物资保障; 影响因素

中图分类号: E92 **文献标识码:** A

文章编号: 1672-9242(2013)01-0094-04

Analysis of Materials Support Environment and Countermeasures in Plateau Cold Area

ZHANG Yi¹, LI Liang-chun², LUO Long-jun^{1,3}

(1. Ordnance Engineering College, Shijiazhuang 050003, China;
2. Ordnance Technology Institute, Shijiazhuang 050002, China;
3. Unit 75752 of PLA, Foshan 528100, China)

Abstract: Combat form in plateau cold area, due to its special geography, meteorology, social environment, has quite a particularity. The natural and geographical environment and social economy environment of plateau cold area was analyzed. Support methods and efficiency improvement measures for plateau cold area were put forward through analysis of the overall system and combining modern combat characteristics.

Key words: plateau cold area; material support; factors

我国西部边境地区大部分属于高原高寒地区,自然、地理、社会环境同其他地区有很大差异,其作战样式也极为特殊。深入分析高原高寒地区物资保障环境,对于打赢高原高寒地区边境反击战具有重要意义。

1 高原高寒地区物资保障环境分析

物资保障是一个动态过程,就其环境而言可分为内部环境和外部环境。内部环境主要是指保障系

收稿日期: 2012-09-15

作者简介: 张易(1989—),男,四川资阳人,硕士研究生,主要研究方向为物流工程。

统内部组织构建等情况,外部环境主要包括作战以及非作战环境,如图1所示。

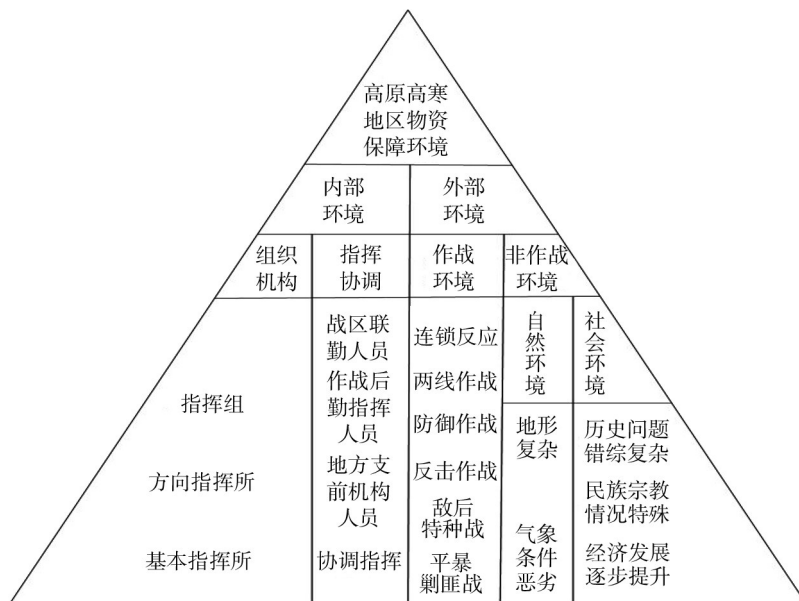


Fig. 1 Material support environment in plateau cold region

1.1 内部环境

当前我国军用高原物资保障系统组织构建基本如下,战区联勤部根据战役规模、方向和样式,有针对性地建立精干、权威的联合指挥机构,包括基本指挥所、方向指挥所、指挥组。基本指挥所由战区联勤指挥人员、战区空军与二炮后勤指挥人员、战区联勤机关有关人员以及地方支前机构负责人组成,由战区副指挥员负责整个战役物资保障的组织指挥。方向指挥所由基本指挥所授权的某一方向战役军团组成,负责指挥、协调战役方向的物资保障。指挥组由战区联勤副指挥员或业务部门负责人率精干人员组成,负责指挥、协调其他方向物资保障。同时,根据需要适时组建其他指挥机构,总体上与战区作战指挥体系相适应^[1]。

1.2 作战环境

高原地区物资保障作战环境主要是指作战规模、形态、进程等。

高原高寒边境地区是我国国家安全的重要战略方向,其军事斗争与主要战略方向有着十分紧密的联系。由于高原高寒地区特殊的历史、政治、民族、

宗教、地理等原因,一旦主要战略方发生战事,极有可能在高原高寒边境地区引发“连锁反应”,境内外敌对势力相互勾结和利用,乘机在边境地区制造事端甚至挑起武装冲突和局部战争,使我国处于“两线作战”的不利态势^[2]。由于其特殊的历史政治原因,作战规模不会太大,一般可达到师团规模,大量融入了特种作战,渗透与反渗透、突袭与反突袭、空降与反空降将大量应用于作战中。由于我国实行的是积极防御战略,作战初期由于敌必将出其不意,集中优势兵力突击一点,战争进入胶着状态后,我军稳住阵脚将采取反击作战等。因此,战争主要涉及作战类型为防御作战、反击作战、敌后特种战、平暴剿匪战。物资保障需要依托作战来灵活进行。

1.3 非作战环境

在我国高原边境地区,非作战环境远比其它地区复杂。高原地区由于其特殊的历史、宗教、地理环境等,非作战环境对物资保障的影响相当巨大。

1.3.1 自然环境

1) 地形复杂。我国高原地区平均海拔在4000 m以上,山势险峻、峰峦叠嶂、坡度陡、沟谷深而窄、断崖绝壁多,森林线高达2100~3600 m。森林线以下,

植物繁茂;森林线以上,地面光秃。土壤内多石,有的岩石松散,便于挖掘,易发生山崩。

2) 气象条件恶劣。该地区由于受喜马拉雅山脉的阻隔,海洋暖湿气流无法入侵深处,属于典型的大陆性气候。气温低、温差大——高原地区气温随海拔的升高而降低,海拔升高 300 m 气温下降 2~3 ℃,山上与谷地的气温以及昼夜气温相差悬殊,向阳处和背阴处温差达 20~30 ℃;气压低、严重缺氧——该地区平均大气压和氧分压分别为正常条件下的 56%和 61%左右,是个“氧气吃不饱”的地方,被人们称为“生命禁区”;日照长、紫外线强烈——高原气候寒冷、干燥、少雨,日照充足,大多数地区每天日照时间都在 12 h 左右,由于高原空气稀薄,空气中含有微尘少,紫外线辐射强度较海平面增加了 50%,对人员的皮肤伤害大;降水少且分布不均——该地区雨季由东部开始向西逐步展开,而雨季的结束则相反,西部结束早,东部结束迟,因而降雨量东多西少,冬季由于降雪,高山垭口多被雪封,积雪厚度通常为 1 m,有的达 2~3 m,大雪封山期可达半年,有的地区达 7 个月;风多且大——该地区是我国大风最多的地区之一,阿里地区年平均风速 17 m/s 以上的大风时间通常在 143 d 以上,占全年日数的 39.2%,西藏北部高原达 50~100 d^[3-4]。

1.3.2 社会环境

1) 历史问题错综复杂。历史上该地区经常遭受外敌入侵,导致历史遗留问题繁多。尤其是边境地区,敌我势力犬牙交错,敌方借助历史问题在我国境内安插大量敌特份子,隐藏于平民中,平时不暴露,通过鼓动不明真相的民众与我军对立,干扰军队正常工作,物资保障环节更是其重点干扰目标。

2) 民族宗教情况特殊。自古以来,我国高原地区就是以少数民族居住为主,多民族杂居。宗教文化浓厚,渗入到政治、经济、文化和社会生活的各个领域,并产生广泛而深刻的影响。由于少数民族大多以放牧为生,对交通依赖小,同时不同民族宗教信仰不同,在该地区进行物资保障工作必须时刻注意民情,尽量减少接触。

1.3.3 交通运输环境

公路交通方面,西藏地区有 5 条国道,15 条干线公路和 300 多条支线公路,包括青藏公路、新藏公路、滇藏公路、川藏公路,初步构建了交通网。民航

运输方面,从 1956 年修建当雄机场,成功开辟北京至拉萨航线,而后不断发展,建成贡嘎机场,拥有先进的通讯、导航设施,可以起降波音 757 等客机,成功开辟了拉萨至北京、成都、西安、重庆、西宁、广州、昌都、加德满都等航线,拥有较强的空运能力^[5],为高原高寒地区的物资供给提供了保障能力。

2 高原高寒地区物资保障对策建议

2.1 强化独立保障能力

边境作战中,由于战斗具有突然性、不确定性、多点性,敌我双方必将会沿高原战略通道在多个方向展开争夺,各方向作战部队物资保障独立性要求高。除了根据战场态势、作战进程和作战保障任务划分不同的物资保障区域,实施定点保障外,还要重点加强部队伴随保障力量以及独立机动保障分队。从二、三线保障力量甚至是战略支援保障力量、装备生产厂家中抽组精锐人员,抽调必要的作战分队,分配到部队伴随保障力量以及机动保障分队中,形成完善的保障体系,加强独立保障能力。例如营、连保障分队宜在传统编组上增加 10~20 人,包括专业技术人员以及保卫人员,营编成弹药所、救护所、给养所、车油所和运输队;连编成弹药组、抢救组、给养组^[6]。

2.2 建立以大带小的保障网络体系

边境作战物资保障网络体系建设是提升高原物资保障能力的重要措施。注重建立合理的保障实体网络,利用网络通信技术实现信息实时共享,构建实体与网络一体的保障体系。作战中设置一个基本保障群,1~2 个辅助保障群,若干个机动保障分队,沿作战地域内通道、关口预置若干机动保障点,构建保障实体网络骨架;采用分段接力保障、靠前保障、动静结合保障等多种手段,形成以基本保障群为依托,机动保障分队为动力,多种保障方式并存的保障网络体系。

2.3 加强信息传达能力

边境作战形势瞬息万变,物资保障要跟上作战节奏,关键体现一个“活”字。物资保障“活”的前提是信息传输通畅,为决策提供依据,也为物资保障赢

得先机。因此,要着力加强高原信息战能力,特别是移动通信能力^[7],如图2所示,主要包括:1)动中直通——按既定的作战预案,在部队实施机动的过程中,直接达成各指挥机构之间、指挥机构与作战单元、作战单元之间的通信联络;2)动中插入——在上级作战预案的允许范围内和本级作战预案的明确条件下,实施机动的部队使用野战通信装备,在机动过程中插入预定的通信网,达成各作战单元之间的通信联络;3)短停联络——在既定的通信作战预案下,在固定时间段、固定休息或集结地域、固定频段利用网络和专向达成对上、对下的通信联络;4)运动联络——以快速便捷的交通工具(部队行军过程中一般采用通信越野车,在作战地域内可采用摩托车)传递文字信息或口头命令^[8]。



图2 通信手段

Fig. 2 Methods of communication

高原物资保障环境较其他地区呈现极端责任性,这要求保障部门必须深入了解其保障环境,研究

对策,最终形成精干、高效的保障体系。

3 结语

尽管高原高寒地区物资保障困难重重,但是经过长期的坚持努力,克服恶劣自然、地理环境,加强基础设施建设,改善人民生活条件,促进民族团结,物资保障环境大为改善。系统分析了高原高寒地区物资保障影响因素,有针对性地进行建设,为高原高寒地区边境反击作战奠定坚实的物资保障基础。

参考文献:

- [1] 樊根深. 高寒山地边境反击作战后勤保障研究[R]. 北京: 中国人民解放军总后勤司令部, 2002.
- [2] 蒙进喜, 段禄定. 高原高寒边境作战新论[M]. 北京: 军事科学出版社, 2001.
- [3] 傅殿发, 杨文彪. 信息化条件下高原高寒地区边境反击作战战斗问题研究[R]. 石家庄: 石家庄陆军指挥学院, 2005: 1—2.
- [4] 陈德林, 李云生. 耸入云霄的战场[M]. 北京: 国防大学出版社, 1992: 1—9, 23—29.
- [5] 李永梅, 李梅. 话说西藏[M]. 天津: 天津古籍出版社, 2008: 9—13.
- [6] 许翔. 高原环境对保障装备的影响及适应性研究[J]. 装备环境工程, 2010, 7(5): 100—103.
- [7] 扬彭远. 复杂电磁环境下装备保障训练效果评估研究[J]. 装备环境工程, 2010, 7(4): 45—48.
- [8] 贾良仁, 冯天军. 未来连锁反应条件下高寒山地机动通信作战战法研究[J]. 科技信息, 2002, 7(3): 50—51.

(上接第93页)

气压环境条件对产品的影响在正常大气条件下是无法模拟的,必须按相关标准进行试验。因此,为提高产品质量,考核军工产品对低气压环境的适应能力,在编制军工产品的低气压(高度)试验方案和试验大纲时,如何选用与剪裁相关标准,而不是简单盲目地套用、误用或滥用,就要求产品设计人员和试验实施人员对低气压环境的作用机理,标准的性质、目的和适用范围以及试验条件与技术等内容有清楚的认识与理解。希望对我国主要现行标准(GJB 150.2A—2009和HB 5830.14—1996)的分析理解能为相关技

术人员在制定军工产品低气压(高度)环境试验技术文件时提供有益的参考。

参考文献:

- [1] GJB 150A, 军用装备实验室环境试验方法[S].
- [2] HB 5830.14, 机载设备环境条件与试验方法 低气压(高度)[S].
- [3] 祝耀昌, 王建刚, 张建军. GJB 150A 与 GJB 150 内容对比和分析(一)[J]. 航天器环境工程, 2011, 28(1): 5—10.
- [4] 庚桂平. HB 5830.14—96《机载设备环境条件与试验方法 低气压(高度)》简介[J]. 航空标准化与质量, 1997(3): 16—18.