

步兵分队 战斗保障勤务

中国人民解放军总参谋部

一九八一年九月

**步兵分队
战斗保障勤务**

中国人民解放军总参谋部

*

**中国人民解放军战士出版社出版发行
中国人民解放军第一二〇一工厂印刷**

*

开本：850×1168 毫米1/64·印张 6¹/₁₆·字数 152,000

1981年9月第一版(北京)

1981年9月第一次印刷

通 知

兹颁发《步兵分队战斗保障勤务》，供各部队、机关、陆军学校使用，各单位可按照自己的训练计划取舍。训练中遇有与其它教材不一致之处，应以本教材为准。

如有意见请及时提出，以便再版时修改。

总 参 谋 部

一九八〇年十二月十六日

目 录

第一章 识图用图

- | | | | |
|------|----------|-------|------|
| 题目一 | 地形识别 | ..... | (1) |
| 题目二 | 地图比例尺 | ..... | (4) |
| 题目三 | 地物符号 | ..... | (10) |
| 题目四 | 地貌判读 | ..... | (19) |
| 题目五 | 坐 标 | ..... | (43) |
| 题目六 | 距离测量 | ..... | (53) |
| 题目七 | 利用地图研究地形 | ..... | (62) |
| 题目八 | 方位判定与地形 | | |
| | 方位介绍 | ..... | (65) |
| 题目九 | 现地使用地图 | ..... | (72) |
| 题目十 | 利用地图行进 | ..... | (85) |
| 题目十一 | 按方位角行进 | ..... | (91) |
| 题目十二 | 要图调制 | ..... | (99) |

题目十三 沙盘制作 ……………(113)

第二章 侦 察

题目十四 战士担任观察员
的动作……………(122)

题目十五 小组侦察 ……………(126)

题目十六 步兵班侦察 ……………(133)

题目十七 步兵班夜间侦察 …(141)

第三章 警 戒

题目十八 尖兵班……………(148)

题目十九 尖兵连(排) ……………(155)

题目二十 步 哨……………(164)

题目二十一 潜伏哨 ……………(169)

题目二十二 游动哨 ……………(172)

题目二十三 班 哨 ……………(177)

题目二十四 连(排)哨 ……………(182)

题目二十五 担任防御战斗
警戒的连(排) …(192)

第四章 行军、输送、 宿营

- 题目二十六 营(连)行军 ……(205)
题目二十七 营(连)输送 ……(218)
题目二十八 营(连)宿营 ……(226)

第五章 换 班

- 题目二十九 营(连)在防御
战斗中的换班 ……(234)
题目三十 营(连)在进攻战
斗中的换班 ……(242)

第六章 通 信

- 题目三十一 简易通信 ……(250)
题目三十二 徒步通信 ……(255)
题目三十三 有线电通信 ……(257)
题目三十四 无线电台通信 ……(261)

第七章 野战筑城

- 题目三十五 野战工事 ……(271)
- 题目三十六 障碍物的构筑
与设置 ……(314)
- 题目三十七 连野战防御
阵地 ……(342)
- 题目三十八 伪装 ……(349)

第八章 战时后勤保障

- 题目三十九 后勤保障的组织指挥 ……(361)
- 题目四十 弹药、装备和军需物
资的供应与管理 ……(370)
- 题目四十一 卫生救护 ……(378)
- 题目四十二 给养保障 ……(386)

第一章 识图用图

题目一 地形识别

地形，是地貌和地物的总称。地貌，是指地面高低起伏的状态，如高山、丘陵、平原、谷地等。地物，是指地面的固定性物体，如居民地、道路、江河、森林等。不同地物和地貌的错综结合，形成不同的地形，不同的地形对军队的战斗行动有不同的影响。地形的主要类别分为：平原、高原、丘陵地、山地、山林地、岛屿、海岸、居民地、水网稻田地、沙漠、草原和沼泽地等。

一、平原

地面一般平坦宽广、海拔在 200 米以下的地区，叫平原。如我国华北平原、东北平原等。

二、高原

地形高而较平缓宽广，海拔一般在500米以上的地区，叫高原。如内蒙古高原、黄土高原、青藏高原等。

三、丘陵地

地面起伏较缓，高差一般在200米以下的高地，叫丘陵。群丘错综连绵的地区，叫丘陵地。

四、山地

地面起伏显著，高差一般在200米以上的高地，叫山。群山连绵交错的地区，叫山地。

五、山林地

树木聚生的山地，叫山林地。亚热带丛林聚生的山地，叫山岳丛林地。

六、岛屿

海洋、江河或湖泊中的陆地，叫岛屿。通常大的叫岛，小的叫屿。

七、海岸

高潮线以上的滨海地带，叫海岸。

八、居民地

人们集聚定居的地方，叫居民地。如城市、集镇、村庄等。

九、水网稻田地

江河、沟渠纵横交错，湖泊、池塘密布，遍地水稻田的地区，叫水网稻田地。如我国长江三角洲，珠江三角洲和江汉平原等地区。

十、沙 漠

广阔的沙砾地区，叫沙漠。我国内蒙古高原和新疆地区有大面积的沙漠分布。根据土质可区分为沙质沙漠和砾漠（戈壁）。

十一、草 原

灌木丛生的广大平坦地区，叫草原。如我国内蒙古高原和新疆的北疆等地区有广阔的草原。

十二、沼 泽

地势低洼，土壤被水浸透，水草丛生的泥泞地区，叫沼泽。我国黑龙江的三江低地，四川西北的松潘草地、内蒙古高原

等地区的低洼地区，都有沼泽分布。

题目二 地图比例尺

地形图是将实地地形，按适当的投影方法、一定比例关系和规定的符号，测绘在平面上的图形。因此，要在地形图上研究地形和量读距离，必须懂得地图比例尺及其使用方法。

一、什么叫地图比例尺

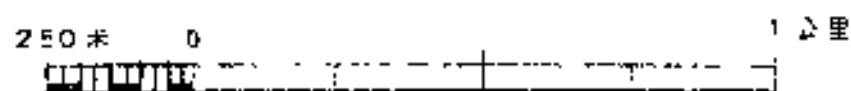
地图上某线段长与实地相应水平距离之比，叫地图比例尺。如地图上两点间的长度为1厘米，相应实地两点间的水平距离为50000厘米，该图比例尺即为五万分之一 $\left(\frac{1}{50000}\right)$ ，或叫做一比五万(1:5万)，就是说这幅地图是将实地地形缩小五万倍测制的。

地图比例尺，通常绘在南图廓下方的中央，以图形结合文字和数字表示，如图1。其中以数字表示的为数字比例尺，以直线图形表示的为直线比例尺。

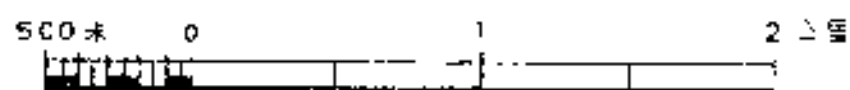
我军目前使用的地形图，主要有1:2.5万、1:5万、1:10万、1:20万、1:50万、1:100万等六种比例尺地形图。

比 例 尺

1:2.5万



1:5万



1:10万



图 1

二、图上距离的量读

(一)依直线比例尺量读

直线比例尺上注记的数字表示实地的水平距离，它分尺身和尺头，从零向右为

尺身，注记的是公里数，用来量取整公里的距离；从零向左为尺头，注记的是米数，用来量取不足整公里数的距离。两脚规、

用两脚规量读距离

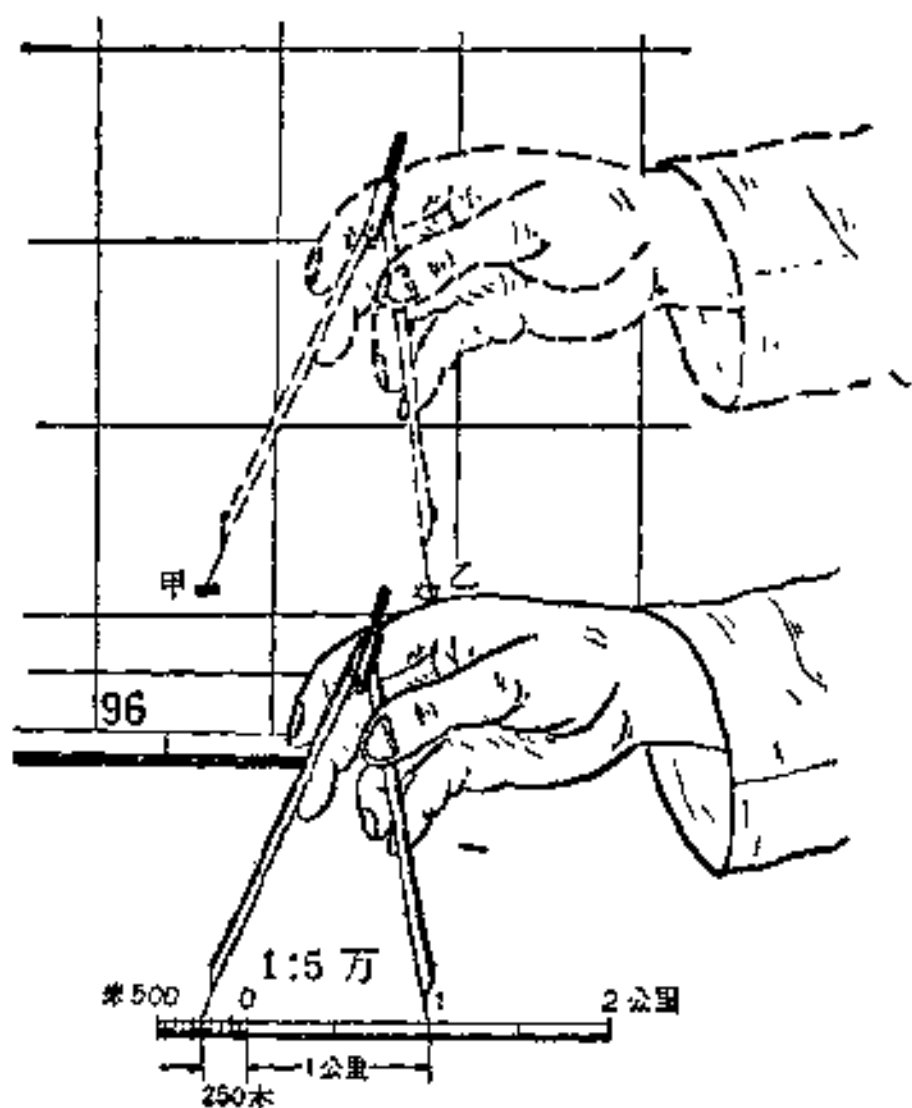


图 2

纸条、草棍、线绳均可用来做比量工具。方法可归纳为：量、比、读。现以两脚规比量为例，如图 2。

量：用两脚准确量取地图两点间的长度。

比：保持量取的张度，到直线比例尺上比量。先将两脚规的一端放在尺身整公里数分划上，另一端落在尺头小分划上（如不够一个整分划时，应估读米数）。

读：根据大小分划数，准确读出距离。如图 2 甲乙两点间的实地距离为 1250 米。

如所量图上两点间的长大于直线比例尺的长度时，可先利用坐标方里网量读整

方里网边长规定 表 1

地图比例尺	方里网边长	相应实地距离
1:2.5 万	4 厘米	1 公里
1:5 万	2 厘米	1 公里
1:10 万	2 厘米	2 公里

公里数，剩余部分再到直线比例尺上比量。
方里网边长规定，如表 1。

(二)依比例尺换算

根据比例尺的定义，可得出图上长与相应实地水平距离、比例尺三者之间的关系式：

实地距离 = 图上长 × 比例尺分母

如在 1:5 万地形图上，用直尺量得某两点间的长度为 2 厘米，则相应实地水平距离为：

$2 \times 50000 = 100000$ (厘米) = 1000 (米)

为了计算方便，可先将比例尺分母消去两个零，则实地水平距离是以米为单位的距离。如 $2 \times 500 = 1000$ (米)

(三)用里程表量读

在地图上量取弯曲距离时，通常用指北针上的里程表。它由表盘、指针和滚轮三部分组成。每个分划为 1 公里，如图 3。

量读时，先使指针归“零”，然后手持里程表，表盘对胸，滚轮垂直放在起点上，

指针按顺时针方向运动沿所量线段匀速滚至终点，指针所指的分划数，即为相应比例尺的实地距离。

里 程 表

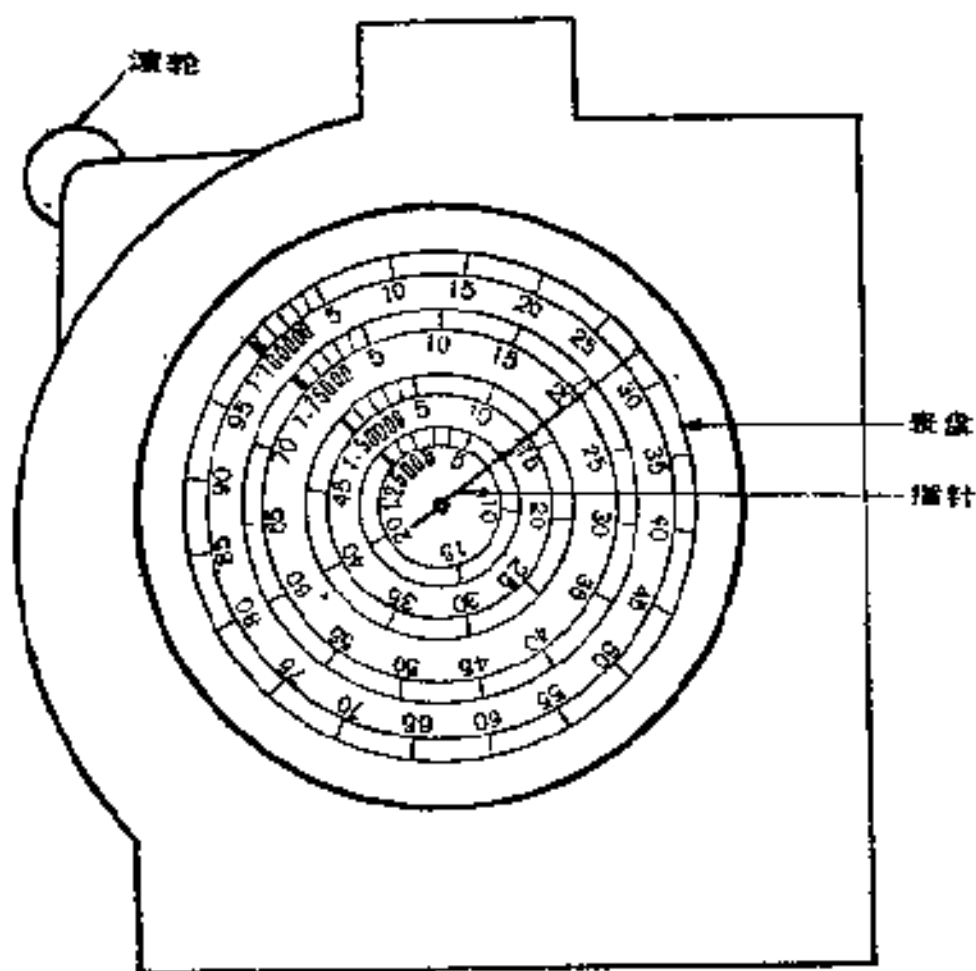


图 3

从地形图上量读的直线距离或弯曲距

离，都是水平距离，当地形起伏、道路弯曲较大时，图上量得的距离，还须加上适当的改正数，如表 2。

水平距离改正数

表 2

坡 度	加改正数%	坡 度	加改正数%
0°~5°	3	20°~25°	40
5°~10°	10	25°~30°	50
10°~15°	20	30°~35°	65
15°~20°	30	35°~40°	80

题目三 地物符号

在地形图上，地物是根据《地形图图式》规定的符号结合注记表示的。这些规定的符号，叫地物符号。根据地物符号和注记，可以识别地物的分布、形状与大小，了解江河的宽、深和流速，桥梁的长、宽和载重量，森林的种类、高度和密度等。

一、地物符号的分类