

中国军事百科全书（第二版）学科分册 II

军事工程技术



中国大百科全书出版社

Encyclopedia of China Publishing House

中国军事百科全书



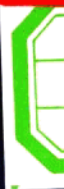
ISBN 7-5000-7577-4



9 787500 075776 >

ISBN 7-5000-7577-4

定价：32.00元(全二册)



中国军事百科全书（第二版）

军事工程技术

（学科分册Ⅱ）

主编单位 中国人民解放军总装备部
工程兵技术装备研究所

主 编 倪宏伟

副主编 郭建华 魏学东 刘建勋
孙宏才

中国大百科全书出版社
2006.10 北京

凡 例

一 编 排

1. 《中国军事百科全书》第二版设 15 个门类、100 个学科，选收条目 3 万余个，插图 2 万幅，约 3 600 万字，辑 20 个卷本。在辑成卷本前按学科出版分册，多册的分 I、II、III、IV、V。

2. 军事人物各学科分册设目录，其他学科分册设条目分类目录。条目分类目录反映该学科的知识体系，以帮助读者了解学科内容概貌，按学科知识体系进行检索。

3. 学科分册条目释文原则上按条目分类目录顺序编排，跨学科的条目，有关学科可作“借用条”同时收入，以保证学科内容的完整。

二 条目名称

4. 条目名称通常是一个词或词组。例如：“筑城”或“长城筑城”。

5. 条目名称上方加注汉语拼音，其后一般附有外文名，例如：

gongcheng zhuangbei

工程装备 (engineer equipment)。翻译确有困难的暂不附外文。

6. 仅设名称或附有简要解释的条目列为参见条，在参见条后注参见的条目名称，例如：

fang zhishengji dilei

防直升机地雷 (anti-helicopter mine) 见智能地雷。

三 释 文

7. 条目释文使用规范的现代汉语。

8. 释文中所用汉字，除必须使用繁体的以外，均以国家语言文字工作委员会 1986 年 10 月重新发布的《简化字总表》

为准。

9. 一个条目的内容需要参见其他条目的，设置随文参见。随文参见在释文中以楷体字标示，或在需要参见之处用括号注明。例如：“工程设施主要有：军用道路、军用桥梁、渡场设施、筑城工事、人工障碍物、野战给水设施、工程伪装设施等。”或“秦统一六国后建成举世闻名的万里长城，从而使筑城发展到一个新阶段（见长城筑城）”。

10. 本书所用军事和科学技术术语基本上与《中国人民解放军军语》及中华人民共和国国家标准局、国家技术监督局公布的有关的术语标准相一致。尚未统一的术语暂从习惯用法。

11. 本书所涉及的中国地名以《中华人民共和国地名辞典》和最新版《中国地图集》为准。外国地名的中译名以《世界地名录》为准。《世界地名录》以外的外国地名的中译名，以最新版《世界地图集》和《不列颠百科全书（国际中文版）》为准。上述三套书中没有的外国地名，按“名从主人”原则中译。古代地名在条目中第一次出现处注明今名或现在所在国家和地区。外国人名在《中国军事百科全书》第一版中已有中译名的，原则上按第一版中译。第一版中没有的，按《不列颠百科全书（国际中文版）》中译。上述两套书中没有的，按“名从主人”原则中译。

12. 本书计量单位中涉及到的长度单位，原则上按国家技术监督局1993年批准的《国际单位制及其应用》要求为准，个别条目因释文受文字环境影响视情做了个别处理。

13. 本书所用数字，除习惯用汉字表示的以外，执行国家标准GB/T15835—1995《出版物上数字用法的规定》。

四 推荐书目

14. 在重要条目释文后附有推荐书目，向读者提供进一步了解所述知识的线索。

五 署 名

15. 本书凡收入第一版的文、图，其作者和参加第二版撰写及修订的作者一并在书后署名，按姓氏笔画顺序排列。图片署名不详的署收藏单位名称。线条图、地图编绘者不署名。

条目分类目录

渡河	201
漕渡	202
渡场	203
渡口码头	204
门桥	205
渡场勤务	206
军用桥梁	206
军用浮桥	210
高架浮桥(见军用浮桥)	213(210)
浮桥固定	214
低水桥	215
高水桥(见军用桥梁)	216(206)
水面下桥	216
索道桥	217
军用吊桥	217
驮载桥	219
徒步桥	219
桥梁加强与抢修	220
桥梁维护	222
渡河桥梁器材	223
自行渡河器材	223
自行门桥(见自行渡河器材)	225(223)
舟桥器材	225
带式舟桥(见舟桥器材)	228(225)

多用浮箱	228
冲锋舟	229
橡皮舟	229
筏	230
架桥汽艇	230
操舟机	231
机械化桥	232
冲击桥	233
坦克架桥车(见冲击桥)	235(233)
伴随桥	235
拆装式金属桥	235
桥梁器材族	237
军用道路	238
国防公路	242
急造军路	243
道路设备	244
交通标志	244
道路维护	245
道路警备调整勤务	245
秦直道	246
中印公路	246
史迪威公路(见中印公路)	247(246)
路面器材	247
机械化路面器材	248
土工布	249
砂格网	250
军用工程机械	251

战斗工程车	253
多用工程车	254
开路机	255
军用推土机(见开路机)	256(255)
工兵支援车	256
挖壕机	257
挖坑机	257
机械—爆破成壕系统	258
道路障碍作业车	259
植桩机	260
挖掘机	260
装载机	261
平地机	262
压路机	262
铲运机	263
除雪机	264
坑道施工机械	265
金木工作业车	268
工兵电站	269
工程起重机	269
军用工程机械场	270
野战给水	270
水源侦察	272
野战给水站	272
野战给水器材	273
水源侦察车	275
军用钻井机	276

汲水器材	276
野战净水车	277
便携式净水器	278
单兵净水器材	279
工程伪装	279
隐真	282
植物伪装	282
迷彩伪装	283
遮障伪装	285
烟幕伪装	287
灯火伪装	288
音响伪装	289
防光学伪装	289
防热红外伪装	290
防雷达伪装	291
防激光伪装	292
防多波段伪装	292
示假	293
目标暴露征候	294
天然伪装	294
伪装容量	295
背景伪装特性	295
伪装勘察	298
伪装检查	298
伪装效果(见伪装检查)	299(298)
伪装纪律	299
伪装装备	300

伪装网	301
变形器	303
伪装涂料	304
伪装粘贴材料	305
伪装服	306
伪装面膏	306
发烟装备	306
伪装遮蔽剂	308
雷达角反射器	308
龙伯透镜反射器	310
伪装作业车	310
伪装勘察检测车(见伪装作业车)	312(310)
迷彩作业车(见伪装作业车)	312(310)
假目标作业车(见伪装作业车)	312(310)
遮障作业车(见伪装作业车)	312(310)
假目标	312
就便伪装器材	313
地雷	314
防坦克地雷	317
反坦克履带地雷(见防坦克地雷)	318(317)
反坦克车底地雷(见防坦克地雷)	318(317)
反坦克履带车底两用地雷(见防坦克地雷)	318(317)
反坦克侧甲地雷(见防坦克地雷)	319(317)
反坦克顶甲地雷(见防坦克地雷)	319(317)
防步兵地雷	319
爆破型防步兵地雷(见防步兵地雷)	320(319)
破片型防步兵地雷(见防步兵地雷)	320(319)

杀伤人员地雷(见防步兵地雷)	320(319)
特种地雷	320
智能地雷	321
防直升机地雷(见智能地雷)	322(321)
广域防坦克地雷(见智能地雷)	322(321)
可撒布地雷	322
遥布地雷(见可撒布地雷)	323(322)
诡雷	324
诱杀装置(见诡雷)	325(324)
遥控地雷	325
定向地雷	326
应用地雷	327
地雷引信	328
地雷装药	329
地雷防排装置	330
地雷自毁装置	330
地雷自失效装置	331
地雷自失能技术	331
陆军水雷	331
抗登陆水雷(见陆军水雷)	333(331)
江河水雷(见陆军水雷)	334(331)
锚系水雷(见陆军水雷)	334(331)
沉底水雷(见陆军水雷)	334(331)
火箭上浮水雷	334
应用水雷	334
水雷抗风浪技术	335
水雷抗扫技术	336

布雷	337
火箭布雷车	339
抛撒布雷车	339
机械布雷车	340
便携式布雷器	341
火炮布雷弹	342
直升机布雷器	342
飞机布雷器	343
扫雷	343
火箭扫雷车	345
综合扫雷车	345
机械扫雷车	347
火箭爆破器	347
磁模拟扫雷装置	348
定向能扫雷技术	349
单兵排雷防护装具	350
军事爆破	350
爆破器材	352
爆破筒	353
制式药块	353
炸坑器	354
单人掩体爆破器(见炸坑器)	355(354)
爆破穿孔器	355
起爆器	355
点火管	356
点火法	357
爆破装药	359

土石爆破	359
压缩爆破	360
飞散爆破	361
松动爆破	363
定向爆破	363
光面爆破	364
预裂爆破	365
结构物爆破	366
水下爆破	367
微差爆破	368
攻坚爆破	368
坑道爆破	369
探雷	370
机载雷场侦察系统	372
探雷车	372
便携式探雷器	373
微波探雷器	376
复合探雷器	376
成像探雷器	377
航弹探测器	377
探雷针	378
电磁感应探雷技术	379
红外探雷技术	379
多光谱探雷技术	380
谐波雷达探雷技术	381
冲击脉冲雷达探雷技术	382
合成孔径雷达探雷技术	382

核四极矩共振探雷技术.....	383
生物探雷	383
工程侦察装备.....	384
工程侦察车	384
江河侦察车	385
工程兵野战指挥系统	385
工程装备技术保障装备	386
工程装备修理车	387
工程装备拆装车	388
工程装备检测车	389
工程装备保养车	390
工程装备野战抢修机具箱组	390
军事工程地质学	391
军事工程地质勘察	393
军事工程岩土分类	394
岩土野外鉴别方法(见军事工程岩土分类).....	398(394)
地基承载力	398
军事工程地质图	399
军事水文地质图	400

duhe

渡河 (river crossing) 军队通过江河障碍的行动。按渡越方法分为桥梁渡河、漕渡、两栖车辆渡河、徒涉渡河、冰上渡河、泅渡和潜渡。

①桥梁渡河。是军队利用军用桥梁实施的渡河。可保障军队连续、快速通过江河障碍，是军队大规模渡河的主要方法。②漕渡。是部队搭乘漕渡门桥、舟、筏等水上运输工具实施的渡河。这种渡河方式机动灵活、目标小、便于隐蔽和实施多点渡河。当河幅在 300 米以上或架设军用桥梁有困难时，军队大多采用漕渡方法通过江河。



浮桥渡河

③两栖车辆渡河。是军队利用水陆输送车和步兵战车等通过江河的行动。两栖车辆能以军队的行军速度在陆上行驶，抵达江河障碍后，如条件适宜，可在行进间直接渡河。是军队强渡江河时第一梯队优先选用的渡河方法。④徒涉渡河。是军队在河底土质较坚硬的浅水河段直接涉水过河的方法。这种渡河方法不需要专门的渡河器材，渡场构筑作业简单。徒涉渡河的水流速度通常在 1 米/秒以下，武装人员的涉水深度在 1 米以下，汽车的涉水深度为 0.6 ~ 0.9 米，坦克

克的涉水深度在 1.4 米左右。

⑤冰上渡河。是军队利用冬季河流封冻后的冰层通过江河的方法。通常，冰层厚 10 厘米时，可供人员通行；冰层厚 39 厘米时，可供 10 吨以下轮式车辆通行；冰层厚 63 厘米时，可供 40 吨以下履带车辆通行。当冰层厚度不足时，可在冰上设置上部结构



门桥渡河



舟筏渡河



徒涉渡河

以增大冰层的承载能力。⑥泅渡。是军队人员徒手或借助浮具以游泳方式通过江河的方法。适用于流速较小、河幅较窄的河流和气候条件适宜的时段。⑦潜渡。主要指坦克和其他装甲车辆借助专门设备沿河底通过江河的方法。适用于河底土质较坚硬、水深适宜的河段。

渡河方法通常根据作战任务、敌情、江河特点和渡河保障兵力、器材等情况，综合考虑确定。组织实施

军队渡河，首先对渡河地区实施工程侦察，选定渡河位置。然后开设渡场，同时组织渡场勤务，以保障渡河行动的顺利进行。

caodu

漕渡 (ferrying) 利用水上运输工具渡送人员、装备和物资过河的方法。根据所用动力分为人力漕渡、风力漕渡、水力漕渡和机械动力漕渡。人力漕渡是作业用手划桨、摇橹、撑篙或牵引绳索等方式驱动水上运输工具进行的漕渡。桨、橹适用于深水河段，撑篙适用于浅水河段，牵引绳索适用于河幅较窄、水流较缓的河段。风力漕渡是借助风力驱动帆船进行的漕渡，适用于宽大江河上有较大风力时。水力漕渡是借助水流的冲击力驱动门桥等进行的漕渡。其中以滑纲渡较为典型。滑纲渡是横跨江河张紧一根纲索，将一双滑轮的上滑轮套在纲索上，下