

阵地设施使用与维护

陕西科学技术出版社

[illegible]

国防工程管理专业培训教材

阵地设施使用与维护

封 波 黄 轶 郭新民 梁质彬 编著

陕西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

阵地设施使用与维护/封波等编著. —西安:陕西科学技术出版社, 2006. 10

国防工程管理专业培训教材

ISBN 7-5369-4147-1

I. 阵... II. 封... III. ①阵地—伪装—军事设施—使用—技术培训—教材②阵地—伪装—军事设施—维护—技术培训—教材 IV. E951.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 118523 号

出版者 陕西科学技术出版社

西安北大街 131 号 邮编 710003

电话(029)87211894 传真(029)87218236

<http://www.snstp.com>

发行者 陕西科学技术出版社

电话(029)87212206 87260001

印 刷 西安长缨印刷厂

规 格 787mm×1092mm 16 开本

印 张 12

字 数 284.6 千字

版 次 2006 年 10 月第 1 版

2006 年 10 月第 1 次印刷

定 价 240.00 元(全套)

版权所有 翻印必究

《国防工程管理专业培训教材》编委会

主 任：申福生

副主任：程德志 何增路

委 员：吴 明 姚志刚 颜景栋 付崇山

李 斌 陶玖平 黄 轶 金建平

王 锐 雷新亚 张金城 李艾华

王旭东

内容简介

本书较为系统地介绍了二炮阵地温、湿度、光电、压力等环境维护保养、维修工艺以及故障分析与排除作了详尽的讲解。全书共分 11 章,内容包括:导弹阵地的组成与功用、土建设施、防护门、井盖系统、电梯、消防系统、伪装设施、渗漏水处理、静电防护、雷电防护、噪声控制等方面的专业知识。本书内容翔实丰富,图文并茂,结构科学合理,有较强的实用性,该书内容注重体现了“新”和“全”,有助于阵管人员的学习、理解和掌握。

本书主要用于阵管分队专业技术培训、操作使用、维护保养和检修,也可从事该专业研究和实践的阵地管理干部、阵管技术人员提供参考。

前 言

随着中国特色军事变革的深入推进和军事斗争准备工作的不断加强,知识和技术已成为提高部队战斗力的主导因素。当前,二炮部队正处在一个建设和发展的关键时期,不能紧跟形势、抓住机遇,培养造就大批适应部队信息化建设的高素质新型军事人才,对贯彻落实军队新时期人才战略方针,全面提升部队战斗力,确保二炮部队作战使命能否顺利达成,具有十分重要的意义。

导弹阵地作为二炮作战之依托,是构成二炮战斗力的三大要素之一,良好的阵地综合保障能力是部队作战训练和武器装备安全贮存的重要基础。阵地保障专业门类多、技术复杂,保障的整体性、技术性、协同性和程序性强,对官兵的综合素质要求高。因此,抓紧抓好阵地管理专业人才培养和强化阵地管理专业技术培训,不仅是全面落实二炮人才资源开发战略的重要措施,也为驾驭未来战争、实现打赢目标和为部队作战训练提供强有力的技术保障奠定了坚实的人才基础。

阵地管理专业技术培训教材作为阵管官兵技术培训、人才队伍建设的技术基础,其培训内容和手段必须与部队阵地设施设备技术现状和实装训练需求同步,并适度超前。20世纪90年代,二炮装备部阵管通用装备部组织工程学院为部队编写了阵地管理专业培训系列教材(全套8册),在基层人才培养工作中发挥了重要的作用。时至今日,随着二炮阵地建设和专项整治工作的不断推进,技术更新已成为阵地工程配套建设的主流,大量新设备、新技术、新工艺、新材料在阵地工程中得到了应用,先进的管理理论、维修理论和科学方法也在阵地管理中得到了充分体现。设备系统的改进和智能化、自动化程度的不断提高,对阵管官兵的专业理论水平和使用维修技能相应提出了更新、更高的要求。为适应当前迅猛的军事技术变革、贯彻新的军事训练大纲精神、积极落实二炮阵管法规要求,2004年6月,二炮装备部阵管通用装备部组织工程学院阵地管理工程教研室启动了阵地管理专业培训系列教材的修编任务。

本次编写修订是在原系列教材基础上,根据部队阵地设施设备技术现状和实装训练需求,结合有关新设备、新系统、新技术、新理论的发展,删减教材中的陈旧内容,增补反映技术装备现状的新内容,优化调整内容安排,以适应二炮阵管官兵技术培训与实装训练的实际需要。新教材将原《阵地给排水系统及设备》《坑道通风与空气调节》《制冷原理与除湿机》《柴油机构造与使用》《电机电器与电工仪表》《阵地电站》《变配电设备与运行》等7本教材的名称进行了适当调整,维持原《阵地设备管理》教材名称不变,新编《阵地技术防范系统》《阵地信息采集与计量技术》《阵地设施使用与维护》等3本教材,每本修订教材在具体内容上都进行了优化调整。除技术性的优化调整外,增加了康明斯柴油机、PLC可编程控制器、阵地管理法规、新型除湿机、阵地技术防范系统、自动检测与计量、阵地设施维护、渗漏水治理等内容。修订后的教材共11册,全面系统地涵盖并有机构成了部队阵地管理专业训练所需的主要内容,也可供其他军兵种国防工程单位官兵学习和参考。

该套教材内容涉及水、风、电、控、管等各个方面,涵盖了阵地维护管理的全部专业,在

继承的基础上又有创新,系统性、科学性、专业性、实践性都很强。教材以基本概念为基础,以使用维修为重点,以培养技能为目的,突出了新技术、新设备在阵地工程中的应用,并具有一定的前瞻性。教材文字规范、图文并茂、简洁易懂,实用性和操作性强,便于部队官兵学习、使用和掌握。

教材参编人员认真总结了多年来阵管人才培养和专业技术培训的成功经验,消化吸收了教学、科研、学术、训练方面的研究成果,同时认真学习国家、军队有关专业技术标准和新时期阵管法规,积极查阅资料和认真组织调研,在阵管业务机关和各兄弟单位大力支持下,历时两年圆满完成了阵地管理专业技术培训系列教材的修订编写和出版任务。陕西科学技术出版社在本书出版过程中给予了大力支持、指导,在此一并表示衷心感谢!

阵地管理专业训练系列教材的修订出版,是二炮阵地管理工作中重要的基础性建设,必将对阵管工作产生全面而深远的积极影响。该套教材配发部队后,不仅为提升阵地综合保障能力提供了技术支撑,为阵管官兵实施科技练兵和立足岗位成才提供了专业指导,对部队建设和阵管人才培养也必将起到积极的促进作用。

二炮阵地管理专业人才培养工作任重道远,按照新型高素质军事人才培养的高标准、高要求衡量,系列教材难免存在不足,敬请各位专家和广大读者批评指正。

《国防工程管理专业培训教材》编委会主任 申福生

2006年9月

目 录

1	概述	(1)
1.1	引言	(1)
1.2	导弹阵地的功用和分类	(2)
1.3	阵地设施的组成、布局	(6)
1.4	阵地设施维护管理的意义和要求	(7)
2	阵地土建设施	(11)
2.1	阵地土建设施的组成	(11)
2.2	阵地土建设施的装修	(11)
2.3	阵地道路	(26)
2.4	挡土墙及护岸设施	(36)
2.5	土建设施维护管理的要求	(39)
3	阵地防护设施	(42)
3.1	阵地防护设施的组成与作用	(42)
3.2	坑道口部设施	(42)
3.3	防护门	(45)
3.4	阵地消波设施	(50)
4	井盖与液压系统	(55)
4.1	井盖的组成及功用	(55)
4.2	井盖的使用	(55)
4.3	井盖的维护	(57)
4.4	液压系统的组成及基本原理	(57)
4.5	液压系统的维护	(59)
5	阵地电梯	(62)
5.1	电梯的作用与分类	(62)
5.2	电梯的机械系统	(66)
5.3	阵地电梯的控制系统	(75)
5.4	阵地电梯的使用管理与维修	(89)
6	阵地消防设施	(107)
6.1	阵地安全防火基本知识	(107)
6.2	灭火器的选择与配置	(109)
6.3	各类灭火器原理及使用方法	(112)
6.4	燃烧剂库火灾预防措施	(116)
7	阵地渗漏水处理	(119)

7.1	阵地渗漏水处理方法与原则	(119)
7.2	阵地渗漏水处理材料和施工方法	(121)
7.3	阵地渗漏水的引排	(136)
8	阵地伪装设施	(142)
8.1	阵地伪装的任务及分类	(142)
8.2	阵地伪装方法	(147)
8.3	作战阵地伪装	(149)
8.4	阵地伪装设施维护管理	(154)
9	阵地静电防护	(156)
9.1	静电的产生	(156)
9.2	静电的危害	(159)
9.3	静电危害的消除方法	(161)
9.4	阵地防静电的基本要求	(162)
10	阵地中的噪声控制	(165)
10.1	噪声的定义	(165)
10.2	阵地内部的噪声特点	(165)
10.3	阵地内部声源及其危害	(166)
10.4	阵地内部噪声的控制	(169)
11	阵地防雷电	(172)
11.1	雷电的种类及参数	(172)
11.2	雷电的危害及构筑物分类	(174)
11.3	防雷装置	(176)
11.4	防雷装置检查及措施	(180)

1 概 述

1.1 引 言

1.1.1 地下设施

现代地下建筑,从广义上讲,包括全部地下设施,一般是指用于军事、工业和民用等方面的地下建筑物。它是防备敌人突然袭击,特别是核袭击,并能为实施反击作好准备的重要设施保障,同时也能满足某些高、精产品生产和物资贮存等对特殊环境的需要,以及解决城市用地紧张和实现城市现代化中必不可少的一种建筑途径。建立起既能严密防护,又能进行反击的地下军事设施、人防工事与地下军工厂、仓库、医院等是非常重要的。同时,随着我国工业建设和现代新型城市建设的需要,加快发展地下建筑已经势在必行。

早在远古时代,就有一部分原始人居住在天然岩洞或自己建筑的洞穴之中,但是真正建设现代地下建筑却只有一百多年的历史。1863年英国为解决城市交通问题,在伦敦修建了世界上第一条地下铁道,开创了开发地下空间的新领域。20世纪初,人们开始发展用于工业生产的地下建筑。瑞典修建了地下水电站,德国汉堡巴登利用天然洞作储藏库,第二年又在吐林根利用天然洞建成精密仪表厂。

和多数先进科学技术发展规律一样,地下建筑也在军事战争中得到迅速发展。20世纪30年代后期,第二次世界大战期间,参战国地面建筑遭受空袭破坏,瑞典首先把一些军事工业转入地下,引起了很多国家的注意。随之,欧洲一些国家和日本等相继也把工厂建于地下。由于这种措施在战争中发挥了有效的作用,各国更加重视。战后,不少国家改建、新建了一批地下军用工厂和仓库;用于军事目的的地下设施,如指挥所、医院、人员装备待蔽的坑道、工事、地下海空军基地、导弹发射井、各类洞库、人防工事等。1961年5月,美国夏延山地下指挥中心破土动工,并于1966年5月建成投入使用。该工程由作战、设备与供应等7条大坑道组成,防护层厚度为420~525米。在指挥中心内建有11幢用钢板构筑的无窗楼房,每座大楼的底部都由近百枚超大型弹簧支撑,能有效降低各种武器的冲击破坏,具备了高抗震和良好的防电磁脉冲性能,是目前世界上最先进、最坚固的地下指挥中心之一。

我国的地下建筑工程自解放后,尤其是20世纪60年代开始有了较大规模的发展,相继建成了一批地下车间、地下电站、洞库、国防工程设施和人防工程。地下工程许多是利用天然洞,在内砌筑围护结构,有的洞内构筑了钢筋混凝土结构的多层厂房。地下铁道、地下交通隧道、地下街道等的建设也开始有计划地进行,60年代末期我国自行设计、完成了第一条地下铁道——北京地铁的建设。

1.1.2 二炮阵地工程建设简史

第二炮兵是一支专业技术复杂,武器装备现代化程度很高的部队,在国家军事战略中具有十分特殊的地位和作用。与之相配套的阵地设施,也经历了白手起家、从无到有,不断完善、提高的建设和发展阶段。为此,国家投入了大量的人力、物力和财力,从而形成了今天这样一个庞大的阵地工程体系。

二炮阵地工程的建设起始于20世纪60年代,立足于当时“早打、大打、打核战”的战略方针指导,在人际罕至和生存环境极其恶劣的苍茫大山和浩瀚大漠的深处,相继建成了一批以水平坑道为主的作战阵地,解决了从“无”到“有”的问题。

当历史跨入20世纪70~80年代,在“两弹一星”精神激励下,阵地的建设形成了第二次高峰,在水平坑道基础上发展了大型号阵地。特别是国家和军队的改革开放,大大加速了阵地工程建设的进步步伐,初步形成了与近、中、远程作战相配套的阵地工程,阵地的整体作战保障能力稳固提高。

进入20世纪90年代,按照“保持规模、适度发展”的总要求和“保障重点、兼顾一般”的总原则,阵地建设进入了新的全面发展的历史时期,建成了与第二炮兵核、常兼备,固液并存,近、中、远、洲际兼备相适应的阵地体系,二炮阵地的现代化建设实现了跨越式发展。

1.2 导弹阵地的功用和分类

1.2.1 导弹阵地的地位和作用

二炮作战阵地是根据核反击和常规反击作战任务和武器系统的战术、技术指标以及其他方面的要求,预先构筑好的比较完备的工程设施;是二炮部队用以建立指挥系统、贮存导弹和推进剂,进行导弹技术准备、发射准备和实施发射以及各种作战保障设施的总称;是贯彻“严密防护、重点反击”,遂行核(或常规)反击作战的基本依托。因此,阵地既是战时构成核(或常规)打击能力的重要组成部分,也是二炮部队战斗力构成的三大要素(人、武器、阵地)之一。“人”是完成军事训练、技术保障和作战任务的主体;“武器”,由武器系统、技术装备、器材等构成;“阵地”,不仅包括作战阵地,也包括武器装备、作战物资的贮存设施和确保人员生存的保障设施,它们是实现保障有力的重要物质基础。

二炮部队的基本任务是在未来的反侵略战争中协同其他军(兵)种或独立打击敌战略目标,在实施报复时,能危及敌国的最高利益,经济上使其遭到难以承受的损失,军事上破坏其战略意图,政治上使其受到强大震撼。只有这样才能真正实现有限有效的核报复目的,起到打破超级大国的核讹诈,遏制敌人对我发动核袭击的作用。正是由于战略核力量的巨大威慑作用,二炮阵地必然成为敌人千方百计进行打击和破坏的首要目标。因此,二炮部队的生存能力在很大程度上依赖于阵地的生存能力。我国的社会主义性质和防御性的战略方针决定了我们未来面临的战争环境是先抗后打,只有在经受住敌人核打击并能保存下来,才具有还手进行核报复的机会和可能,就是说只有做到了严密防护,才有反击的可能。世界各国导弹阵地不论建于平原,还是山区,工事的“坚固”都是首要条件,超级大国曾多次对其导弹阵地进行抗核加固,正说明阵地设施的综合防护能力在很大程度上决

定着导弹武器的生存能力。这就进一步说明,具有一定综合防护能力的二炮阵地设施本身就是构成战略核力量的重要组成部分。有了坚固可靠的阵地设施,我们就能够做到能防能打,就有能力顶住任何敌人对我们首先发动的核袭击,在对我最有利的时机给来犯者沉重的报复性回击。

1991 年的海湾战争中,伊拉克虽然惨遭失败,但它依托阵地和伪装措施有效地保存了自己,其作战阵地设施在当时至少起到了三方面的作用:一是战前发挥了一定的威慑作用,使多国部队不敢轻易动手,不得不舍近求远采用迂回战术;二是战争中保证了战略指挥的基本稳定;三是保存了许多重要武器装备、作战物质和有生力量。由此可见,武器装备处于劣势的一方,要达到既可大量消灭敌人,又要有效保存力量,必须依托各种阵地防护设施。

综上所述,导弹阵地的作用可概括为:

- 一是有效保存自己,为部队遂行作战任务提供可靠的依托。
- 二是为导弹武器装备的贮存,提供一个有效、安全、可靠的场所。
- 三是战时为人员的生存和生活提供有效防护和基本条件。
- 四是部队的训练、值班和演习提供强有力的综合保障。

1.2.2 导弹阵地的分类和组成

第二炮兵导弹阵地是指为保障导弹武器完成作战、训练和武器系统贮存等任务而构筑的地下坑道工程和预设发射阵地工程。通常分为主阵地和辅助阵地,兼有作战和为武器、人员提供防护条件的功能。

由于导弹武器装备型号多、燃料类型不同、发射方式存在差别,从而使阵地的类型、规格和组合形式复杂多样。目前二炮导弹阵地工程的基本构成可见图 1-1。

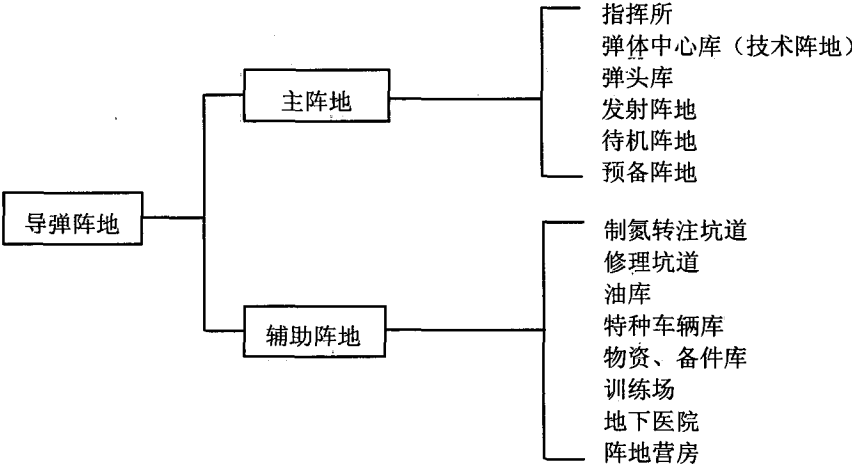


图 1-1 导弹阵地的基本构成

主要导弹阵地有:

- (1)指挥所

指挥所是战时各级指挥员及其指挥机关指挥部队完成作战任务和其他行动的场所，包括作战指挥、通信、工作、生活等设施设备。通常由指挥、通信坑道组成。

(2)弹体中心库(技术阵地)

弹体中心库一般为双口坑道，两个坑道口分别设在山的两侧，导弹能从其中任一口进出。由主坑道和支坑道组成，通常弹体转载、贮存和导弹水平综合测试区域布置在主坑道上，而综合测控、单元测试、仪器贮存及辅助房间均布置在支坑道上。中心库的任务是长期贮存导弹，是导弹部队依托的重要阵地，应提高坑道的综合防护能力，切实搞好隐蔽伪装。中心库配置样式，如图 1-2 所示。

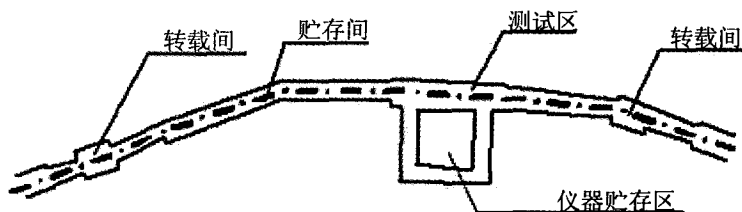


图 1-2 弹体中心库样式

(3)弹头库

弹头库平面布置一般为直通式，在山的两侧有两个以上的坑口。各贮存和操作间布置在主坑道两侧的辅助坑道内。弹头库是长期贮存弹头的场所，应有完善的综合防护能力。弹头库配置样式，如图 1-3 所示。

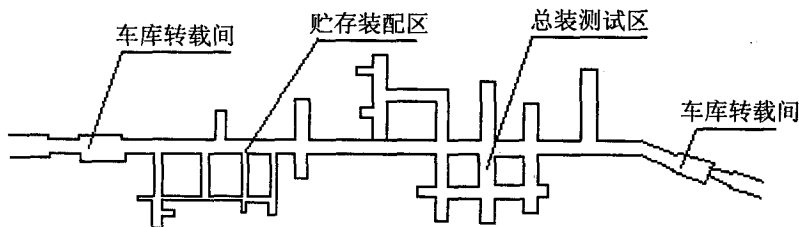


图 1-3 弹头库样式

(4)发射阵地

发射阵地按承担任务可分为：固定发射阵地和机动发射阵地。

1)固定发射阵地。

固定发射阵地又可分为：固定场坪发射阵地、坑道式半地下固定发射阵地、井下准备井口发射阵地、地下井固定发射阵地。

①固定场坪发射阵地：固定场坪发射阵地一般由发射场坪、氧化剂和燃烧剂贮存坑道、气瓶库等设施组成。场坪中心设有安放导弹发射台的固定基座。场地布局样式如图 1-4 所示。

②坑道式半地下固定发射阵地：主要由技术准备库、燃烧剂库、氧化剂库和发射场坪组成。在坑道口外建有发射场坪，靠近场坪建有推进剂坑道。在技术准备库内布置有对接、转载、综合测试、通信及电源等房间；库内还设行吊供导弹对接和转载使用。发射前在库内

对导弹进行水平状态综合测试及其他发射准备工作,发射时在技术准备库内的测控间对导弹进行垂直状态的功能检测和发射控制。阵地配置样式如图 1-5 所示。

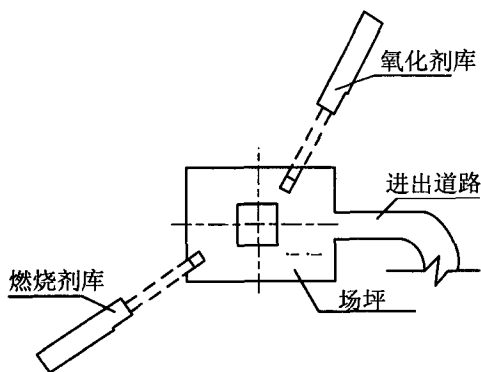


图 1-4 固定场坪发射阵地样式

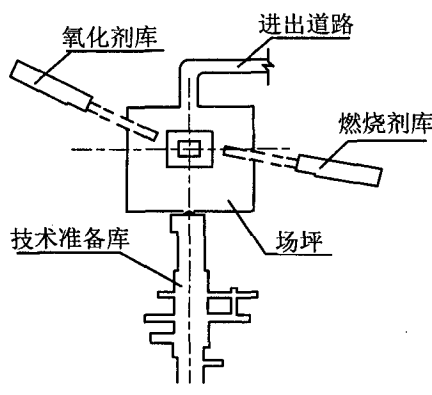


图 1-5 坑道式半地下固定发射阵地样式

③井下准备井口发射阵地:由地下井、技术准备库、氧化剂、燃烧剂和贮存坑道组成,三条坑道与发射井相连。战时导弹在技术准备库内进行水平状态综合测试检查等准备工作,而后将导弹运至起竖间,起竖导弹并放置在发射台上,进行射向瞄准,加注推进剂,把导弹提升到井口实施导弹发射。阵地配置样式,如图 1-6 所示。

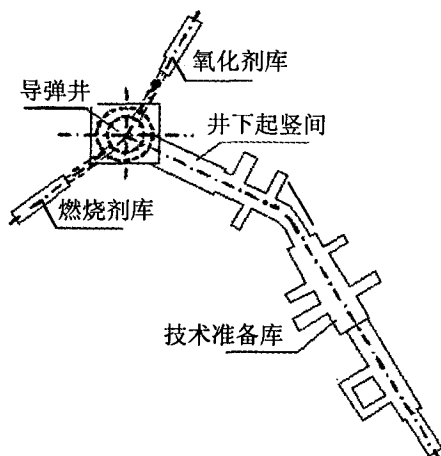


图 1-6 井下准备井口发射阵地样式

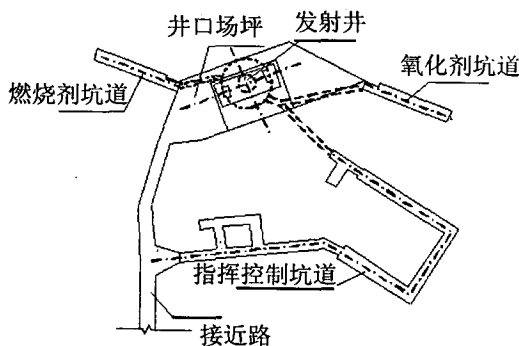


图 1-7 地下井固定发射阵地样式

④地下井固定发射阵地:主要由地下发射井、指挥控制坑道、推进剂贮存坑道及井口场坪组成。该样式为液体导弹地下井热发射阵地。排烟道可分为 W 型和 L 型,阵地配置样式如图 1-7 和图 1-8、图 1-9。

2) 机动发射阵地。

机动发射阵地分为:公路机动发射阵地、铁路机动发射阵地两种。机动发射阵地多采用公路机动发射方式,发射阵地的设施比较简单,一般在作战区的待机阵地周围建若干个

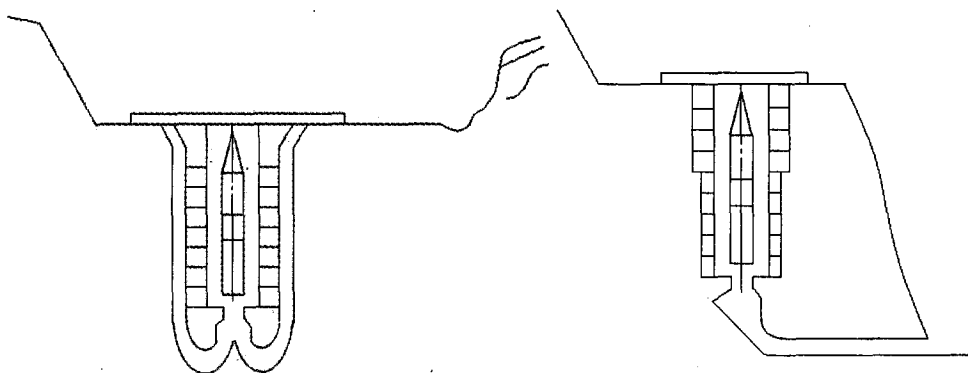


图 1-8 W 型地下发射井样式

图 1-9 L 型地下发射井样式

发射场坪即可。发射时载弹的发射装备由待机阵地进入发射场坪,经发射准备后,便可将导弹发射出去。

(5) 待机阵地

待机阵地亦称武器装备待机库,它是随公路机动发射方式而出现的一种阵地样式,是在作战区进行技术准备和等待发射时机的待蔽场所。待机库有多种形式,可建成单口或双口坑道式的待机库,它具有一定的防护抗力,有利于提高武器装备和人员的生存能力;也可建成其他形式的待机库,如掩体式、帐篷式和厂房式等。待机库设施应尽量简化,一般不设固定的风、水、电设施,平时可实行封闭管理。

(6) 预备阵地

供有机动作战能力的导弹部队准备和实施导弹突击的备用作战阵地。通常预先构筑有防护工程设施和保障设施。

1.3 阵地设施的组成、布局

1.3.1 阵地设施的组成

1) 阵地设施是导弹阵地的重要组成部分,按施工方式可分为土建设施和安装设施。

① 土建设施主要由坑道、发射井、场坪、掩体、道路、桥涵等组成;

② 安装设施主要由阵地内水、风、电、暖等设施以及防护设施和自动化管理系统等组成。

2) 按照使用功能可分为指挥设施、通信设施、隐蔽贮存设施、防护设施、消防设施、伪装设施以及电梯、井盖等。

1.3.2 阵地设施的布局

阵地中各类设施的布局主要依据战术要求、工艺使用要求和地质地形条件而定。一般坑道的平面组成框图如图 1-10 所示,又称坑道的总体布置图。总平面布置一般应遵循以下要求:

1)重要房间,如作战指挥室、武器系统主要贮存间、工艺间等,应尽量配置在山体自然防护层较厚的地方。

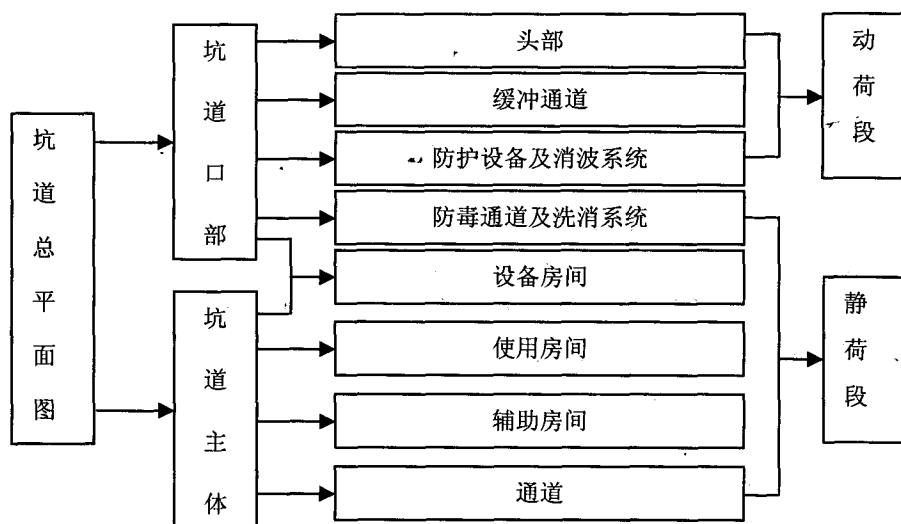


图 1-10 坑道的总平面组成框图

2)有特殊要求的房间应尽量设置在有一定防护厚度并靠近坑口的静荷载段,如自备电站机房、通信机房、厨房、厕所等。

3)坑道房间布局应根据使用要求,分区设置,既便于工作又减少管线长度和相互干扰。

4)有噪声的电站机房、风机房等应单独配置,尽量避免对其他房间的干扰,并应采取隔音门、隔音窗等技术措施。

5)有爆炸危险的房间应远离其他房间并采取防爆措施。

6)产生有毒、有害气体和污水的房间应布设在排风、排水的下坡方向。

1.4 阵地设施维护管理的意义和要求

阵地设施维护管理是为确保阵地设施始终处于良好状态而进行的维护、修理、更新改造等一系列活动的统称。加强阵地设施维护管理,可以延长阵地设施使用寿命,提高阵地设施战备水平,最大限度地发挥其应有效能,为部队作战和训练提供可靠保障。

1.4.1 阵地设施维护管理的意义

阵地设施维护管理是保持和提高阵地保障能力的必要条件和重要保证,是部队“三化”管理的中心工作内容之一,其主要任务是通过设施完好率的保持和提高,增强阵地的综合保障能力,确保部队作战训练任务的完成,并取得良好的军事经济效益。

阵地设施维护管理的主要作用表现在:

(1)加强设施管理,有利于阵地保障任务的完成

阵地设施的正常运行是阵地保障任务圆满完成的前提之一。因此,在阵地维护管理活动中应将阵地设施维护管理作为一项经常性的工作来抓,精心维护、科学管理,确保阵地设施始终处于良好的技术状态。

(2)加强设施管理,有利于提升阵地管理的水平

只有加强阵地设施管理,提高阵地设施的运转效率、完好率和维修管理水平,降低能耗和费用,才能利用有限的资源最大限度地保证阵地设施性能的发挥,从而提升阵地管理的整体水平。

(3)加强设施管理,有利于确保阵地、人员安全

加强阵地设施管理可以避免设施的损坏、阵地目标的暴露和人员伤亡,因此必须依据《阵地维护管理规定》将设施管理纳入法制轨道,确保阵地安全。

(4)加强设施管理,有利于促进阵地管理现代化

阵地管理的现代化,不仅表现在设施的技术进步上,同时也体现在设施的科学管理水平上,技术进步是推动军事、经济发展的动力,而科学管理则是加速技术进步,促进阵地管理现代化的根本保证。因此,必须通过完善设施的技术性能提高其使用效率,以获取最佳的军事经济效益。

1.4.2 阵地设施维护管理的原则

阵地设施管理对于保持阵地设施战术技术性能,提高阵地保障效能,具有十分重要的意义。在维护管理工作中应按照:统一领导,按级负责;依法管理,重点保障;科技创新,人才为本;厉行节约,注重实效的指导思想,并遵循以下几条基本原则:

1)理论指导,科学管理。“理论指导,科学管理”就是在现代管理思想和理论的指导下,运用科学的方法实施阵地设施管理。随着科学技术的不断发展进步,阵地设施从建设到管理的科技含量越来越高,必然要求阵地管理人员及时了解和掌握国内外国防工程管理与保障的最新技术成果,积极引进和推广新技术、新材料、新工艺,并结合阵地设施管理的实际,加强科研和理论研究,广泛开展现代技术特别是高技术局部战争条件下,阵地设施的抢修、保障、伪装、防护理论研究,积极探索新的保障模式,使阵地设施在未来战争中更好地发挥应有作用。

2)统筹规划,全面管理。“统筹规划,全面管理”就是把阵地设施管理看作一个系统工程,实施全系统、全寿命管理。这就要求我们不但要做好平时的维护管理工作,还要考虑阵地的更新改造和完成战时阵地设施的各项保障任务。

3)质量第一,可靠保障。“质量第一,可靠保障”就是确保阵地设施的质量满足战术技术要求,确保部队完成作战、战备和训练任务。没有可靠的质量保证,就不可能提供可靠保障。所以,阵地设施使用和维护管理要严格按照科学的技术标准和工艺规范进行,并建立严格的质量保证体系和质量监督机制,完善质量监测手段,使阵地设施质量达到相应的标准要求。

4)降低费用,提高效率。“降低费用,提高效率”就是在保证阵地设施保障能力提高的前提下,尽可能地降低阵地设施的维护管理和更新改造费用。为此,必须加强科学管理,提高宏观调控能力;遵循阵地设施维护管理的规律,按程序办事;加强检查监督,提高维护管