

技术基础丛书

军用标准化

丛书主编 怀国模 本册主编 孔宪伦



国防工业出版社

<http://www.ndip.cn>

159-1
技术基础丛书

军 用 标 准 化

丛书主编 怀国模

本册主编 孔宪伦

国防工业出版社

·北京·

图书在版编目(CIP)数据

军用标准化/孔宪伦主编. —北京:国防工业出版社,
2003.7

(技术基础丛书/怀国模主编)

ISBN 7-118-03133-X

I. 军... II. 孔... III. 军事技术-标准化-概
况-中国 IV. E9-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 029627 号

国防工业出版社出版发行

(北京市海淀区紫竹院南路 23 号)

(邮政编码 100044)

北京奥隆印刷厂印刷

新华书店经售

*

开本 787×960 1/16 印张 20½ 252 千字

2003 年 7 月第 1 版 2003 年 7 月北京第 1 次印刷

印数:1-4000 册 定价:36.00 元

(本书如有印装错误,我社负责调换)

努力办好《军用标准化》
刊物，推动军用标准化工
作的开展，更好地为国防
现代化建设服务。

李德全
一九八五年

加強軍用標準化
作加強武裝力量
現代化 張愛萍

注：此件是中央军委副秘书长张爱萍为1985年10月《军用标准化》创刊号题写刊名的同时所作的题词。

搞好军用标准
化工作加速国
防现代化建设

洪学智
一九五六年六月二日

大力實施軍用標準
提高裝備技術水平

劉華清



一九九〇年
十月五日

搞标准化工作为
国民经济和国防
建设服务

为第四次全国军用
标准化工作会议题

邵宗华
一九八四年十月

《技术基础丛书》

编审委员会

丛 书 主 编 怀国模

丛书副主编 刘成海

编 委 安卫国 王 峰 闫宇华

刘传贤 宫宏光 孔宪伦

郭群芳 周星如

《军用标准化》 编写组成员

本册主编 孔宪伦

编写人员 (以姓氏笔画为序)

刘 奎 李占魁 金烈元

黄策斌 曾繁雄

序

在世纪之交,总装备部组织编写回顾军用标准化、国防计量、军工质量管理、科技情报、成果管理、国防专利等技术基础工作的历史丛书,总结改革开放二十年来的经验,这是一件非常有意义的事情。

军用标准化、国防计量和质量管理的目的是发展国防科技、研制生产和使用武器装备不可缺少的技术基础,是订货、科研、试验、生产和使用的共同依据。它保证军工产品质量安全可靠,量值准确一致,实现产品系列化、组合化、通用化,是武器装备现代化的必要条件。它们对促进国防科技进步,提高部队作战能力和后勤保障能力都具有十分重要的作用。

改革开放以来,在党中央、国务院、中央军委的领导下,国防科技和武器装备进入了前所未有的发展时期,技术基础工作从政策方针上、组织管理上得到统一和加强。1982年国防科工委成立,统一管理国防科技技术基础工作,按照科研、生产、使用三结合的原则建立和健全了管理机构和技术体系。制定并由国务院、中央军委颁布了“军工产品质量管理条例”、“国防计量监督管理条例”、“军用标准化管理办法”,使工作走上了规范化、法制化轨道。可以说,改革开放后的

二十年,是国防技术基础工作由分散走向统一,由封闭走向开放,由经验管理走向科学管理和法制管理的二十年,是建国以来我国国防科技技术基础工作最有成效的时期。认真总结这一时期的经验,以供后来者吸收借鉴,是一笔无形的宝贵财富。

21 世纪,我们要完成祖国统一大业,要跻身世界先进行列,国防现代化任务光荣而又艰巨。现代科学技术迅猛发展,多个学科间的融合和渗透更加突出和重要;科学技术和人文社会科学的结合更加紧密,这些都对国防科技技术基础工作的发展提出了新的要求。希望国防科技和武器装备管理的广大同志借鉴和坚持过去二十年成功的经验和做法,在新的管理体制和机制下,开拓创新,不断提高国防科技技术基础的技术水平和管理水平,更好地为发展国防科技和武器装备服务,为实现国防现代化做出更大贡献。

劉華清

前 言

军用标准化、国防计量、军工质量管理、科技情报、成果管理、国防专利是国防科技技术基础的重要组成部分。1982年国防科工委成立后,在国务院、中央军委的领导下,将国防科技的技术基础工作统一管理起来。经过二十年来的不懈努力,借鉴国外经验,结合国情,制定了我国自己的军用标准,并得到有效的贯彻实施;建立起使用、科研、生产统一的计量传递体系,有效地保证了科研、试验、生产任务,为国防科技和武器装备的发展提供了有力的技术支撑;确立了“一次成功、系统管理、预防为主”的现代质量观念,对军工科研生产单位进行了质量体系认证,实行有效的全面质量管理,保证了军民品的质量,取得了良好的军事和经济效益,走出了一条自己发展的道路。

二十年的实践,积累了不少经验,这是一个认识—实践—再认识不断探索的过程,它使我们对技术基础各项工作的重要性和规律性有了更加深刻的认识,自觉性不断提高。这些经验和认识,来之不易,值得很好地总结,供后人借鉴。

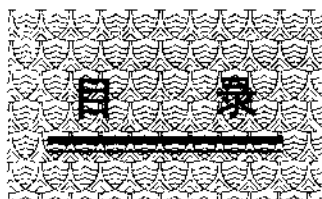
从2000年上半年开始,组织从事技术基础创业和实践的一批老同志撰写回顾军用标准化、国防计量、军工质量管理等丛书,以总结历史经验,启示未

来。这不但是老同志回顾艰苦创业历程精神上的慰藉,也是他们从工作岗位退下来以后对历史的交代和再做一次贡献的心愿。

参加这次编写的同志都是国防科技技术基础工作的开拓者和主要活动的实践者。为使该丛书能起到总结过去、启迪未来的作用,本着尊重历史、实事求是,既要客观地肯定成绩,也要历史地分析缺点和不足;立足全局,客观公正;既要客观地回顾历史事实,又要力求作理性的升华的要求;大家以认真负责的态度完成撰写工作。

经过近两年的努力,这套丛书现在出版了,它首先是军内外广大工程技术人员、技术基础工作人员创造的,也是作者们辛勤笔耕的结果,还与有关部门和许多同志的支持分不开。在此,向多年来为技术基础工作做出奉献的同志们致敬,向为本书的编写和出版给予支持的同志们表示感谢。

怀明楼



1	第一章 概论
1	第一节 标准与标准化的基本概念
1	一、关于标准的定义
2	二、关于标准化的定义
3	三、军用标准化工作的指导思想
5	第二节 标准化在国防现代化建设中的地位与作用
6	一、标准化是保证和提高武器装备质量的基本依据
6	二、标准化是国防科技工业科学管理的基础
7	三、标准化是合理发展产品品种规格,提高军事技术装备系列化和通用化程度的重要措施
8	四、标准化是缩短军事技术装备研制周期和节约经费开支的重要途径
8	五、标准化是提高综合后勤保障能力的重要手段
9	六、标准化是增强部队战斗力的重要因素
10	第三节 标准化与质量管理及计量管理
10	一、标准化与质量管理
12	二、标准化与计量管理

14	第二章 军用标准化发展的简要历程
14	第一节 统一管理体制的产生
16	第二节 军用标准化工作步入统一管理的轨道 (1983年—1986年)
17	一、抓紧组织机构建设
19	二、制定军用标准化配套法规
19	三、研究和制定国家军用标准体系表
19	四、开始有计划地组织制定国家军用标准
20	五、培训骨干队伍
20	第三节 军用标准化工作全面展开,加速标准 制定(1986年—1989年)
21	一、加速标准特别是通用基础标准的制定
22	二、启动了型号研制标准化工作研究
22	三、启动了重点武器装备综合标准化工作
22	四、进一步加强组织建设和法规建设
23	五、其他工作全面展开
24	第四节 加强型号研制标准化,强化标准的贯 彻实施(1989年—1994年)
25	一、大力推进标准的贯彻实施,为型号研制服务
26	二、进一步推进综合标准化
27	三、继续加速制定标准,提高标准质量
28	四、开展工程管理标准的研究制定
30	第五节 军用标准化向纵深发展,推动武器装 备“三化”工作(1994年—1998年)
31	一、成立武器装备“三化”工作组,组织编写武器 装备“三化”宣传材料

- 31 二、开展广泛的调查研究和宣传,召开经验交流会
- 32 三、举办小型“三化”展示会
- 32 四、制定有关的规章制度和标准,统一认识、规范工作
- 32 五、开展重点、试点产品“三化”预先研究和开发
- 33 六、深入开展军用标准化理论和方针政策及国外发展动态研究

35 第三章 军用标准体系建设

35 第一节 编制军用标准体系表,做好总体设计

- 35 一、基本概念
- 41 二、基本做法
- 44 三、编制军用标准体系表的原则和方法
- 52 四、1986年版《国家军用标准体系表》与1995年版《军用标准体系表》的同异点

56 第二节 制定计划,落实任务

- 56 一、制定中长期计划,安排各年任务
- 60 二、编好年度计划,把好标准立项关

63 第三节 组织标准制定,保证标准质量

- 64 一、标准编制原则
- 67 二、制定标准的组织形式
- 70 三、标准的制定程序
- 75 四、军用标准编写要求的规范化
- 75 五、监督控制措施

78 第四节 军用标准体系建设基本情况

82 第四章 标准的贯彻实施与监督

82 第一节 基本概念