

中华人民共和国船舶行业标准

FL 0101

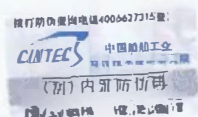
CB 30000.1—2021

军工行业标准编写规则 第1部分：总则

Rules for drafting military industry standards—
Part 1: General

2021 - 12 - 27 发布

2022 - 03 - 01 实施



国家国防科技工业局 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 标准的类别	1
5 目标和原则	2
5.1 目标	2
5.2 原则	2
6 标准名称和结构	2
6.1 标准名称	2
6.2 结构	2
7 层次的编写	3
7.1 部分	3
7.2 章	3
7.3 条	3
7.4 段	3
7.5 列项	3
8 要素的编写	4
8.1 通则	4
8.2 封面	5
8.3 前言	5
8.4 技术要素	6
9 要素的表述	6
10 编排格式	6
10.1 框架格式和字号字体	6
10.2 层次的编排	7
10.3 要素的编排	7
10.4 要素表述形式的编排	7
11 其他要求	7
附录 A （资料性） 标准正文编排格式示例	8
附录 B （规范性） 标准格式	12

附录C （规范性） 标准中使用的字号和字体.....	14
----------------------------	----

前 言

本文件按照CB 30000.1—2021《军工行业标准编写规则 第1部分：总则》的规定起草。

本文件是CB 30000《军工行业标准编写规则》的第1部分。CB 30000已经发布了以下部分：

- a) 第1部分：总则；
- b) 第2部分：产品规范；
- c) 第3部分：设计标准；
- d) 第4部分：试验标准；
- e) 第5部分：工艺标准；
- f) 第6部分：标准图样。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

EJ 30000.1—2021、QJ 30000.1—2021、HB 30000.1—2021、CB 30000.1—2021、WJ 30000.1—2021和SJ 30000.1—2021属于联合军工行业标准。

本文件由国防科工局科技与质量司提出。

本文件由国防科技工业标准化技术委员会、核工业标准化研究所、中国航天标准化研究所、中国航空综合技术研究所、中国船舶工业综合技术经济研究院、中国兵器工业标准化研究所、工业和信息化部电子工业标准化研究院归口。

本文件起草单位：中国航空综合技术研究所、国家国防科技工业局经济技术发展中心、工业和信息化部电子工业标准化研究院、核工业标准化研究所、中国航天标准化研究所、中国船舶工业综合技术经济研究院、中国兵器工业标准化研究所。

本文件主要起草人：田红、辜希、朱晓飞、赵显立、贾晓、陈晨、陈绪国、孙熙、王慧丹、杨卫东、李小龙、杨洪杰、刘播雨、孙文龙。

引 言

国家国防科技工业局于2020年6月印发了《国防工业标准化管理办法》，明确军工行业标准的制定范围包括基础技术标准，管理事项标准，工业技术标准，基础产品标准，工业装备标准，民用航天、核工业专用产品及技术标准。根据国防工业标准化的使命任务和武器装备科研生产的特点，军工先进设计技术、先进试验与测试方法、先进制造工艺、基础产品是制定军工行业标准的主要对象。国家标准化管理委员会于2020年3月发布了GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》，旨在确立普遍适用于标准化文件起草、制定和组织工作的准则，标准的编制要求、表示形式、格式等发生了重大变化。此前，军工行业标准的编制一直按照GJB 6000—2001《标准编写规定》，其内容主要参考GB/T 1.1—2000，随着GB/T 1.1的修订以及军工行业标准的军工特色不断增强，原编写规定已逐渐不适应军工行业标准发展的新需求。

新版军工行业标准编写规则的编制，充分继承了GJB 6000中适用的编写要求，尽量与GB/T 1.1—2020的要求协调一致，同时体现了军工行业标准的实际特点，旨在统一核、航天、航空、船舶、兵器 and 电子军工行业标准的结构、编写要素、格式和编写规则，方便标准的编写和实施。军工行业标准编写规则由六个部分构成：

- a) 第1部分：总则。目的在于确立军工行业标准编写需要遵守的总体原则和相关规则。
- b) 第2部分：产品规范。目的在于确立产品通用规范、相关详细规范和详细规范的正文结构、特定技术要素等编写要求。
- c) 第3部分：设计标准。目的在于确立军工产品设计要求、设计方法和计算方法等设计标准的正文结构、特定技术要素等编写要求。
- d) 第4部分：试验标准。目的在于确立军工科研生产过程中试验要求、试验方法等试验标准的正文结构、特定技术要素等编写要求。
- e) 第5部分：工艺标准。目的在于确立工艺标准的正文结构、特定技术要素等编写要求。
- f) 第6部分：标准图样。目的在于确立标准图样的正文结构、特定技术要素等编写要求。

军工行业标准编写规则

第1部分：总则

1 范围

本文件确立了军工行业标准的类别、结构和编写原则，并规定了标准名称、层次、要素的编写和表述规则以及标准的编排格式等内容。

本文件适用于军工行业标准的编写。其他标准化文件的编写参照使用。

注：在不引起混淆的情况下，本文件中的“军工行业标准”简称为“标准”。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 1.1—2020 标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则

GB/T 1.2 标准化工作导则 第2部分：以ISO/IEC标准化文件为基础的标准化文件起草规则

GB/T 20000.1 标准化工作指南 第1部分：标准化和相关活动的通用术语

GJB 832 军用标准文件分类

CB 30000.2 军工行业标准编写规则 第2部分：产品规范

CB 30000.3 军工行业标准编写规则 第3部分：设计标准

CB 30000.4 军工行业标准编写规则 第4部分：试验标准

CB 30000.5 军工行业标准编写规则 第5部分：工艺标准

CB 30000.6 军工行业标准编写规则 第6部分：标准图样

3 术语和定义

GB/T 1.1—2020和GB/T 20000.1界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

军工行业标准 military industry standard

在国防科技工业领域，围绕军工科研、生产，通过标准化活动制定的文件。

3.2

联合军工行业标准 military co-industry standard

在国防科技工业领域，由两个或两个以上军工行业内共同使用的军工行业标准。

4 标准的类别

军工行业标准主要包括军工产品研制生产过程中的技术标准和管理标准：

- a) 技术标准主要包括产品规范、设计标准、试验标准、工艺标准、标准图样等；
- b) 管理标准主要包括军工科研生产质量管理、安全生产(含核安全)管理、安全保密管理、网络安全管理、职业健康管理、节能减排管理、环境保护管理、军贸管理、武器装备科研生产许可管理及生产动员管理等。

5 目标和原则

5.1 目标

标准所规定的条款应清楚、准确且无歧义，并且：

- a) 在其范围所规定的界限内按需要力求完整；
- b) 充分考虑最新技术水平和当前市场情况；
- c) 为未来技术发展提供框架。

5.2 原则

5.2.1 一致性

每项标准内或分为部分的标准各部分之间，其结构以及要素的表述应保持一致。具体包括：

- a) 相同的条款宜使用相同的用语，类似的条款宜使用类似的用语；
- b) 同一个概念宜使用同一个术语，避免使用同义词；
- c) 相似内容的要素的标题及其排列顺序和章条的编号宜尽可能相同。

5.2.2 协调性

为了达到所有标准整体协调的目的，避免重复和不必要的差异，标准内容的确定应：

- a) 遵循国家和军队的法律、法规；
- b) 遵循现有基础标准的有关条款；
- c) 遵循特定技术领域内通用标准的有关条款；
- d) 与相关标准相协调。

5.2.3 易用性

标准内容的表述宜便于直接应用，并且易于被其他标准引用或裁剪使用。

6 标准名称和结构

6.1 标准名称

标准名称的确定应遵守GB/T 1.1—2020中6.1的规定。

6.2 结构

6.2.1 层次

按照标准内容的从属关系，可以将标准划分为若干层次。标准可能具有的层次见表1。

表1 层次及其编号

层次	编号示例
部分	××××.1
章	5
条	5.1
条	5.1.1
段	[无编号]
列项	列项编号: a)、b) 和 1)、2)

6.2.2 要素

要素的确定应遵守GB/T 1.1—2020中6.2.2的规定。

7 层次的编写

7.1 部分

部分的编写应遵守GB/T 1.1—2020中7.1的规定。

7.2 章

章的编写应遵守GB/T 1.1—2020中7.2的规定。

7.3 条

条的编写应遵守GB/T 1.1—2020中7.3的规定。

7.4 段

段的编写应遵守GB/T 1.1—2020中7.4的规定。

7.5 列项

7.5.1 列项是段中的子层次，用于强调细分的并列各项中的内容。列项应由引语和被引出的并列的各项组成。具体形式有以下两种：

- a) 后跟句号的完整句子引出后跟句号的各项（见示例1）；
 - b) 后跟冒号的文字引出后跟分号（见示例2）或逗号（见示例3）的各项。
- 列项的最后一项均由句号结束。

示例1：

导向要素中图形符号与箭头的位置关系需要符合下列规则。

- a) 当导向信息元素横向排列，并且箭头指：
 - 1) 左向（含左上、左下）时，图形符号应位于右侧；
 - 2) 右向（含右上、右下）时，图形符号应位于左侧；
 - 3) 上向或下向时，图形符号宜位于右侧。
- b) 当导向信息元素纵向排列，并且箭头指：
 - 1) 下向（含左下、右下）时，图形标志应位于上方；
 - 2) 其他方向，图形符号宜位于下方。

示例2:

武器悬挂结构设计应依据下述载荷要求进行:

- a) 冲击载荷;
- b) 惯性载荷;
- c) 气动载荷。

示例3:

根据所形成的标准的具体情况,应依次对下列内容建立目次列表:

- a) 前言,
- b) 引言,
- c) 章编号,
-
- j) 表编号和表题。

7.5.2 列项可以进一步细分为分项,这种细分不宜超过两个层次。

7.5.3 在列项的各项之前应标明列项编号。在第一层次列项之前使用字母编号〔即后带半圆括号的小写拉丁字母,如a)、b)等〕。第二层次列项数字编号〔即后带半圆括号的阿拉伯数字,如1)、2)等〕(见示例1)。不宜使用符号作为列项标识(例如破折号或圆点)。

7.5.4 可使用黑体字突出列项中的关键术语或短语,以便强调各项的主题。

8 要素的编写

8.1 通则

除封面、前言和技术要素等有特殊规定外,目次、引言、范围、规范性引用文件、术语和定义、符号和缩略语、分类和编码/系统构成、总体原则和/或总体要求、参考文献、索引等要素的编写应遵守GB/T 1.1—2020第8章的规定。

表2列出了每个要素对应GB/T 1.1—2020或本文件的章条号。

表2 标准要素的编写一览表

要素的编写	对应章条号
封面	本文件8.2
目次	GB/T 1.1—2020, 8.2
前言	本文件8.3
引言	GB/T 1.1—2020, 8.4
范围	GB/T 1.1—2020, 8.5
规范性引用文件	GB/T 1.1—2020, 8.6
术语和定义	GB/T 1.1—2020, 8.7
符号和缩略语	GB/T 1.1—2020, 8.8
分类和编码/系统构成	GB/T 1.1—2020, 8.9
总体原则和/或总体要求	GB/T 1.1—2020, 8.10
技术要素	本文件8.4
参考文献	GB/T 1.1—2020, 8.13
索引	GB/T 1.1—2020, 8.14

8.2 封面

封面为必备要素，包含的内容及其编写要求应符合表3的规定。

表3 标准封面包含的内容

标准封面包含的内容	是否必备	编写要求与说明
标准的标志	是	核(EJ)、航天(QJ)、航空(HB)、船舶(CB)、兵器(WJ)和电子(SJ)
标准类别	是	中华人民共和国(核、航天、航空、船舶、兵器、电子)行业标准
标准名称	是	按 GB/T 1.1—2020 中 10.3.1.2 规定
英文译名	是	按 GB/T 1.1—2020 中 10.3.1.2 规定
标准编号	是	按 GB/T 1.1—2020 中 10.3.1.4 规定
代替标准编号	标准修订时	按 GB/T 1.1—2020 中 10.3.1.4 规定
标准密级	标准涉密时	秘密、机密、绝密
军用标准文件分类号	按需	按 GJB 832 的规定
ICS(国际标准分类号)	按需	按 GB/T 1.1—2020 中 10.3.1.5 规定
CCS(中国标准文献分类号)	按需	按 GB/T 1.1—2020 中 10.3.1.5 规定
备案号	按需	—
采用国际标准的一致性程度的标识	采用国际标准时	按 GB/T 1.2 的规定
发布及实施日期	是	—
发布部门	是	—

8.3 前言

前言这一要素用来给出标准起草依据的其他标准、与其他标准的关系和编制、起草者的基本信息等标准自身内容之外的信息。前言不应包含要求、指示、推荐或允许型条款，也不应使用图、表或数学公式等表述形式，前言不应给出章编号且不分条。

根据所形成的标准的具体情况，在前言中应依次给出下列适当的内容：

- a) 标准起草所依据的标准。具体表述为：“本文件按照 CB 30000.1—2021《军工行业标准编写规则 第1部分：总则》的规定起草。”
- b) 标准与其他标准的关系。需要说明以下两方面的内容：
 - 1) 与其他标准的关系；
 - 2) 分为部分的标准的每部分说明其所属的部分并列出所有已经发布的部分的名称。
- c) 标准与代替标准的关系。需要说明以下两方面的内容：
 - 1) 给出被代替、废止的所有标准的编号和名称；
 - 2) 列出与前一版本相比的主要技术变化。
- d) 标准与国外标准、国际标准关系的说明。GB/T 1.2 中规定了与国际标准存在着一致性对应的我国标准，在前言中陈述的相关信息。
- e) 有关专利的说明。凡可能涉及专利的标准，如果尚未识别出涉及专利，前言中应给出以下内容。
 “请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。”

- f) 联合军工行业标准信息说明。使用“EJ ××××—××××、QJ ××××—××××、HB ××××—××××、CB ××××—××××、WJ ××××—××××和SJ ××××—××××属于联合军工行业标准。”表述形式。
- g) 标准的提出信息。使用“本文件由××××××××提出。”表述形式。
- h) 标准的归口信息。使用“本文件由××××××××归口。”表述形式。
- i) 标准的起草单位信息。使用“本文件起草单位：……。”表述形式。
- j) 标准的主要起草人信息。使用“本文件主要起草人：……。”表述形式。
- k) 标准及其所代替或废止的标准的历次版本发布情况。使用“本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：××××年首次发布为××××××—××××，××××年第一次修订，……；本次为第×次修订。”表述形式。

8.4 技术要素

- 8.4.1 技术标准中产品规范技术要素应符合CB 30000.2的规定，设计标准技术要素应符合CB 30000.3的规定，试验标准技术要素应符合CB 30000.4的规定，工艺标准技术要素应符合CB 30000.5的规定，标准图样技术要素应符合CB 30000.6的规定。
- 8.4.2 管理标准的技术要素宜依据标准化对象的特点，结合管理工作内容、程序和方法等方面确定。

9 要素的表述

标准要素的表述应符合GB/T 1.1—2020第9章规定。表4列出了每个要素对应GB/T 1.1—2020的条款。

表4 标准要素的表述一览表

要素的表述	对应条款
条款	GB/T 1.1—2020, 9.1
附加信息	GB/T 1.1—2020, 9.2
通用内容	GB/T 1.1—2020, 9.3
条文	GB/T 1.1—2020, 9.4
引用和提示	GB/T 1.1—2020, 9.5
附录	GB/T 1.1—2020, 9.6
图	GB/T 1.1—2020, 9.7
表	GB/T 1.1—2020, 9.8
数学公式	GB/T 1.1—2020, 9.9
示例	GB/T 1.1—2020, 9.10
注	GB/T 1.1—2020, 9.11
脚注	GB/T 1.1—2020, 9.12

10 编排格式

10.1 框架格式和字号字体

幅面、单数页和双数页、正文首页、末页和封底的编排应遵守GB/T 1.1—2020中10.1的规定。

标准正文编排格式示例见附录A。

标准不同页面的格式应符合附录B的规定。

标准中各个位置使用的字号和字体应符合附录C的规定。

10.2 层次的编排

10.2.1 章、条和段

章、条和段的编排应遵守GB/T 1.1—2020中10.2.1的规定。

10.2.2 列项

第一层次列项之前的字母编号均应空两个汉字起排,其后的文字以及文字回行均应置于版心左边第五个汉字的位置。

第二层次列项之前的数字编号均应空四个汉字起排,其后的文字以及文字回行均应置于版心左边第七个汉字的位置。

10.3 要素的编排

要素的编排应遵守GB/T 1.1—2020中10.3的规定。

10.4 要素表述形式的编排

要素表述形式的编排应遵守GB/T 1.1—2020中10.4的规定。

11 其他要求

涉密标准应在封面左上角标明密级(例如“密级:秘密”);文中应标出密点,在涉密内容下加着重号。

示例:

……[密点]……飞机应能在……[密点]……条件下起降。

附录 A
(资料性)
标准正文编排格式示例

1 范围

本文件规定了××××××××××××××××××××××××。

本文件适用于×××××××。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GJB 150 (所有部分) 军用设备环境试验方法

GB 450 装备研制与生产的可靠性大纲

GJB/Z 5 飞机/悬挂物相容性指南

EJ XXXX.1—XXXX 军工行业标准编写规则 第1部分:总则

HB ×××× ××××××××××××××××

QT XXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

SJ XXXX XXXXXXXXXXXXXXXX

ISO ××××× ×××××××××××××××× (中文名称) (××××××) (英文名称)

IEC ××××× ×××××××××××××××× (中文名称) (××××××) (英文名称)

3 术语和定义

GB/T ××××—××××界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

可见辐射 visible radiation

光 (被取代)

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.

3.2

电阻 resistance

R

<直流电>在导体中没有电动势时，用电流除电位差。

注：电阻用欧姆表示。

3.3

指示 instruction

表达需要履行的行动的条款。

[来源: GB/T 20000.1—2014, 9.3, 有修改]

4 符号和缩略语

4.1 符号

下列符号适用于本文件。

[illegible][illegible][illegible]

C—xxxxxxxxxxxxxxxx.

 $C_m - \text{XXXXXXXXXXXXX}.$ α ————— x x x x x x x x x x x x x .[illegible]

4.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

LAN——局域网 (local area net)

WAN——广域网 (wide area net)

5 标题

5.1 标题

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.

5.2 标题

5.2.1 标题

XXXXXXXXXXXXXXXXX¹⁾.

注: ×××××××××××××××。

5.2.2 标题

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX。

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX。

注 1: ××××××××××××××××。

注2: ×××××××。

5.2.3 标题

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX。

[illegible]

附 录 B
(规范性)
标准格式

军工行业标准封面格式应符合图B.1的规定。其他页面格式应遵守GB/T 1.1—2020的图E.1～图E.4、图E.8～图E.12的规定。

单位为毫米



* 填写行业标准代号。

图B.1 封面格式

附 录 C
(规范性)
标准中使用的字号和字体

表C.1规定了标准中各个位置使用的字号和字体。

表C.1 标准中使用的字号和字体

序号	层次、要素及表述	位置	文字内容	字号和字体
01	封面	左上第一行	密级（秘密、机密、绝密）	三号黑体
02		左上第二、三行	ICS 号、CCS 号	五号黑体
03		左上第四行	备案号	五号黑体
04		左上第五行	军用标准文件分类号	四号黑体
05		右上第一行	标准的标志	专用美术体字
06		右上第二行	标准编号	四号黑体
07		右上第三行	代替标准编号	五号黑体
08		第一行	中华人民共和国 XX 行业标准	专用字
09		第二行	标准名称	一号黑体
10		标准名称之下	标准名称的英文译名	四号黑体
11		英文译名之下	与国际标准的一致性程度标识	四号黑体
12		倒数第二行	发布日期、实施日期	四号黑体
13		倒数第一行	国家国防科技工业局	专用字
14		右下	发布	四号黑体
15	目次	第一行	目次	三号黑体
16		其他各行	目次内容	五号宋体
17	前言	第一行	前言	三号黑体
18		其他各行	前言内容	五号宋体
19	引言	第一行	引言	三号黑体
20		其他各行	引言内容	五号宋体
21	正文首页	第一行	标准名称	三号黑体
22		标准名称之下	“重要提示”或“警告”及其内容	五号黑体
23	术语条目	第一行	条目编号	五号黑体
24		第二行	术语、英文对应词	五号黑体
25		其他各行	条目内容	五号宋体
26	层次	各页	章、条编号及其标题	五号黑体
27			条文、列项及其编号	五号宋体
28	来源	各页	标明来源的“来源”	五号宋体

表 C.1 标准中文字的字号和字体（续）

序号	层次、要素及表述	位置	文字内容	字号和字体
29	图、表	各页	图的编号、图题；表的编号、表题	五号黑体
30			分图编号、分图题	小五号黑体
31			续图、续表的“（续）”“（第#页/共*页）”	五号宋体
32			图、表右上方“关于单位的陈述”	小五号宋体
33			图中的数字和文字	六号宋体
34			表中的数字和文字	小五号宋体 ^a
35	示例	各页	标明示例的“示例：”“示例×：”	小五号黑体
36			示例内容	小五号宋体 ^b
37	注、脚注	各页	标明注的“注：”“注×：”	小五号黑体
38			注的内容	小五号宋体
39			脚注编号，脚注、图脚注、表脚注的内容	小五号宋体
40	附录	第一行	附录编号	五号黑体
41		第二行	（规范性）、（资料性）	五号黑体
42		第三行	附录标题	五号黑体
43		其他各行	附录内容	五号宋体
44	参考文献	第一行	参考文献	五号黑体
45		其他各行	参考文献内容	五号宋体
46	索引	第一行	索引	五号黑体
47		其他各行	索引内容	五号宋体
48	封底	右上角	标准编号	四号黑体
49	单双数页	书眉右、左侧	标准编号	五号黑体
50		版心右、左下角	页码	小五号宋体

^a 以表的形式编写的术语标准，表中的文字使用五号字体。

^b 如果需要通过示例示出标准的相应内容的编排格式，线框中的示例内容应与需要示出内容的字号和字体相一致。

中 华 人 民 共 和 国
船 舶 行 业 标 准

军工行业标准编写规则 第1部分：总则
CB 30000.1-2021

*

中国船舶工业综合技术经济研究院出版
北京市海淀区学院南路70号
邮政编码：100081

网址：www.shipstd.com.cn

电话：010-62185021

船舶标准化研究中心发行

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.50 字数 10.61 千字
2022年4月第1版 2022年4月第一次印刷
印数 1-300

*

船标出字第2022001号 定价48元