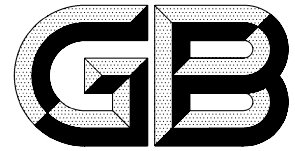


ICS 47.020.01  
U 07



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17842—1999  
idt ISO 7463:1990

---

## 造船及海上结构物 计算机应用符号

Shipbuilding and marine structures  
—Symbols for computer applications

1999-08-31 发布

2000-06-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
ISO 前言 .....	Ⅳ
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 符号的导出 .....	1
4 标准符号 .....	2
附录 A(标准的附录) 罗马字符集符号表 .....	3
A1 一般符号 .....	3
A2 船舶和螺旋桨几何形状符号 .....	6
A3 阻力和推进符号 .....	10
A4 耐波性和操纵性符号 .....	16
A5 结构强度符号 .....	20
A6 振动符号 .....	23
A7 注解 .....	24

## 前 言

本标准等同采用 ISO 7463:1990《造船及海上结构物 计算机应用符号》。

本标准从实施之日起, CB\* 3174—1984 同时废止。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由中国船舶工业总公司提出。

本标准由中国船舶工业总公司综合技术经济研究院归口。

本标准起草单位:中国船舶工业总公司第十一研究所。

本标准主要起草人:姚景林。

## ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国标准机构(ISO 成员团体)的国际性组织。国际标准的制定工作由 ISO 各技术委员会进行。每一个成员团体如对某一技术委员会所从事的课题感兴趣,都有权参加这个委员会,与 ISO 有联系的政府性和非政府性的国际组织也可参加这项工作。ISO 在所有电气标准化领域与国际电工委员会(IEC)密切合作。

各技术委员会通过的国际标准草案,在 ISO 理事会批准为国际标准之前,先送各成员团体认可,按 ISO 标准制定程序,国际标准草案至少需要有 75%的成员团体投票赞成才能成为国际标准。

ISO 7463 由 ISO/TC 8 造船及海上结构物技术委员会编制。

附录 A 是本国际标准的组成部分。

# 中华人民共和国国家标准

## 造船及海上结构物 计算机应用符号

GB/T 17842—1999  
idt ISO 7463:1990

### Shipbuilding and marine structures —Symbols for computer applications

#### 1 范围

本标准规定了造船和海事技术领域计算机应用中所使用的量的符号,并限定了应用中可供使用的字符集。这些符号用标准 FORTRAN 字符集(见 GB 3057)的 26 个字母符和 10 个数字符的组合来表示,而且符合国际电信联盟规定的国际字母第二集(A12)的规定。这些符号可用于计算机程序的变量名和输出表中的缩写词。

本标准仅规定了所使用的符号,并未对符号所代表的量进行定义。附录 A 符号表“说明”栏中的注释和公式用于指导符号的使用。标准符号使用时,允许程序员根据编程需要定义有关的量。

#### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 3057—1996 信息技术 程序设计语言 Fortran(idt ISO/IEC 1539:1991)

#### 3 符号的导出

##### 3.1 符号的来源

本标准的符号是根据 1975 年渥太华国际船模拖曳水池会议(ITTC)提出的符号表和 1974 年国际船舶结构会议(ISSC)提出的符号表为基础制订的。对个别 ITTC 和 ISSC 符号表中不一致的符号,在 A1 至 A4 部分优先选用 ITTC 符号,在 A5 和 A6 部分优先选用 ISSC 符号。

##### 3.2 一般原则

构成符号时,遵循下列原则:

- 仅用第 A1 章所述字符集中的通用字母符和数字符构成符号;
- 字母的大小写没有区别;
- 不许使用标点和其他特殊字符;
- 每个符号均以字母符起首;
- 每个符号包括角标在内不超过 5 个字符;
- 常用符号应采用尽可能短而又能明确表达含义的字符;
- 在相同或相近的应用领域内,同一符号不能用来代表不同的量。

实际上,限定字符集的符号与 ITTC 和 ISSC 采用的有关量的常用符号是相关的。本标准采用下述约定:

- 用希腊字母表示常用符号时,应将该字母读音拼写出来,可采用缩写的形式;