UDC 681.3.06:800.92

中华人民共和国国家标准

GB 4144—84≈ISO/DIS 6373

程序设计语言　最小BASIC

Programming languages - Minimal BASIC

1984-01-03发布　　1984-11-01实施

国家标准局 批准

目　　录

1　引言……（1）
2　相容……（1）
3　引用……（2）
4　定义……（2）
5　字符和串……（3）
6　程序……（4）
7　常数……（5）
8　变量……（7）
9　表达式……（8）
10　实现提供函数……（9）
11　用户定义函数……（10）
12　赋值语句……（11）
13　控制语句……（11）
14　循环语句和出口语句……（12）
15　打印语句……（14）
16　输入语句……（16）
17　读语句和再置语句……（17）
18　数据语句……（17）
19　数组说明……（18）
20　注释语句……（19）
21　随机化语句……（19）
表 1　BASIC字符集……（20）
表 2　BASIC代码……（21）
附录A　标准的构成（参考件）……（22）
附录B　语法说明的方法（参考件）……（23）
附录C　实现定义的特征（参考件）……（24）
附录D　语法元名字索引（参考件）……（25）

中华人民共和国国家标准

UDC 681.3.06
:800.92

程序设计语言 最小BASIC

GB 4144—84
≈ISO/DIS 6373

Programming languages Minimal BASIC

1 引言

本标准等效于国际标准ISO/DIS 6373。

1.1 范围

制定本标准是为了在多种自动数据处理系统中促进BASIC程序的可互换性。

本标准规定了：

——最小BASIC书写的程序的语法。

——最小BASIC书写的程序所控制的自动数据系统作为输入所接收的数据的格式和数值表示的精度及范围。

——最小BASIC书写的程序所控制的自动数据系统作为输出可产生的数据的格式和数值表示的精度及范围。

——解释用最小BASIC书写的程序之含义的语义规则。

——应发现的错误和异常情况，以及处理这些错误和异常情况的方式。

今后相同目的的标准将描述本标准的扩充和提高。凡遵守本标准规定而不遵守本标准的扩充或提高之规定的程序，将称为是用最小BASIC书写的。

尽管原先设计BASIC语言主要是作交互使用，而本标准描述的语言并不受此限制。

附录A概述本标准的构成。附录B解释语法说明所用的方法。

1.2 本标准与国际标准的关系

本标准等效采用了ISO/DIS 6373《Programming languages minimal BASIC》，对照97/5 N736作了相应改动。

仅在下列内容与ISO/DIS 6373不同：

a. 在第3章引用部分，改为引用GB 1988—80《信息处理交换用的七位编码字符集》。

b. 根据GB 1.1—81《标准化工作导则 编写标准的一般规定》，章、条、款、项的编号格式作了相应改动。

c. 正文中第4.10条和10.4条作了编辑性修改。

2 相容

与本语言标准相容有两个方面，用此语言书写的程序的相容，以及处理这种程序的实现的相容。

一个程序与本标准相容，仅当

——其中的每一语句都是本标准所规定的一个语法上正确的语句实例。

——每一语句都有本标准中所规定的明确的意义。

——语句的全体组成一个按本标准所规定的有明确意义的正确的程序实例。

一个实现与本标准相容，仅当

——它接受并处理与本标准相容的程序。

——它报告拒绝任何与本标准不相容的程序的原因。

——它按本标准的规定，阐明错误和异常情况。

国家标准局1984-01-03发布　　1984-11-01实施