

ICS 01.080.99  
A 22



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18028—2010  
代替 GB/T 18028—2000

---

## 中国盲文数学、物理、化学符号

Mathematical, physical and chemical symbols of Chinese Braille

2011-01-14 发布

2011-05-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 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 数学、物理、化学符号中盲符的结构与参数 .....	2
5 数学、物理、化学基本符号 .....	2
6 数学符号 .....	8
7 物理学符号 .....	51
8 化学符号 .....	59
附录 A (规范性附录) 物理学符号 .....	75
附录 B (资料性附录) ASCII 码与盲文的对应表 .....	109

## 前 言

本标准代替 GB/T 18028—2000。

本标准与 GB/T 18028—2000 相比有以下变化：

- 规范了部分概念的表述；
- 修订和补充了明眼文、盲文符号；
- 调整了版式，以利于相关内容的对比和阅读。

本标准的附录 A 为规范性附录，附录 B 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国民政部提出。

本标准由全国残疾人康复和专用设备标准化技术委员会(SAC/TC 148)归口。

本标准起草单位：中国盲人协会、国家康复器械质量监督检验中心、中国盲文出版社、北京联合大学特殊教育学院。

本标准主要起草人：李伟洪、滕伟民、贾亚玲、吴亮、韩萍、高旭。

## 引 言

中国盲文数学、物理、化学符号(简称盲文数理化符号)是我国视力残疾人使用的触觉凸点文字的一部分,是以盲文形式记录和表述数学、物理、化学的符号体系。

20世纪90年代初,中国残疾人联合会组织盲文数学、物理、化学专家以国际上的马尔堡符号体系为基础,吸收了马尔堡(Marburg)、聂美兹(Nemeth)等符号体系中适合我国的部分,补充了许多新的研究成果,提出了一整套盲文数理化符号方案,在此基础上制定了本标准。

# 中国盲文数学、物理、化学符号

## 1 范围

本标准规定了盲文数学、物理、化学符号的写法和使用规则。  
本标准适用于盲文教育、出版及有关的各个领域。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 15720 中国盲文

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

#### 马尔堡符号 Marburg symbol

19世纪初,由德国马尔堡盲人教育中心推出的一套盲文数理化符号体系,后经多次国际专业会议的研讨,逐步得到完善,并在许多国家推广使用。该符号体系已成为国际上流行的盲文数理化符号体系之一。

### 3.2

#### 聂美兹符号 Nemeth symbol

由美国盲人数学家亚伯拉罕·聂美兹博士设计的,于1952年被正式采用,后经多次修改完善,已形成一套较完整、排列较系统的盲文数学符号体系,并被一些国家与地区采用。

### 3.3

#### 换行符 new-line character

盲文在换行书写一个表达式时,在非空方处换行,在行末所加的专用盲文符号“⠠⠠”。

注1:盲符中实心点为凸起点的位置,空心圈为无凸起点的位置。

注2:括号中的阿拉伯数字为实心点所处的点位号,用于明眼人阅读使用,同方中数字之间不加符号,不同方之间用逗号隔开。本文其他处均采用此标法,不另标注。

### 3.4

#### 组化括号 organized parenthesis

若明眼文在一个表达式的上方或下方加有说明或标记,则盲文书写时,为区分表达式与说明或标记,将表达式括起来的专用符号“⠠⠠”。

注:明眼文是普通印刷文字的简称。

### 3.5

#### 线性表示法 linear notation

将明眼文中数、理、化表达式和图表,用盲文逐行书写的方法。

### 3.6

#### 平面表示法 plane notation

将明眼文中数、理、化表达式和图表,用盲文的符号象形排列书写的方法。