



中华人民共和国国家标准

GB/T 1844.2—2008/ISO 1043.2:2000
代替 GB/T 1844.2—1995

塑料 符号和缩略语 第2部分：填充及增强材料

Plastic—Symbols and abbreviated—
Part 2: Fillers and reinforcing materials

(ISO 1043.2:2000, IDT)

2008-08-04 发布

2009-04-01 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

前 言

GB/T 1844《塑料 符号和缩略语》分为以下 4 个部分:

- 第 1 部分:基础聚合物及其特征性能;
- 第 2 部分:填充及增强材料;
- 第 3 部分:增塑剂;
- 第 4 部分:阻燃剂。

本部分为 GB/T 1844 的第 2 部分,等同采用 ISO 1043.2:2000《塑料—符号和缩略语—第 2 部分:填充和增强材料》。

为便于使用,作了部分编辑性修改:

- 删除了 ISO 1043.2:2000 的前言;
- 将“ISO 1043 的本部分”改为“GB/T 1844 的本部分”;
- 将一些适用于国际标准的表述改为适用于我国标准的表述。

本部分代替 GB/T 1844.2—1995《塑料及树脂缩写代号 第 2 部分:填充及增强材料》,与 GB/T 1844.2—1995 相比主要差异如下:

- 标准名称由“塑料及其树脂缩写代号 第二部分:填充及增强材料”改为“塑料 符号和缩略语 第 2 部分:填充及增强材料”;
- 增加了三水合氧化铝的缩写代号;
- 更改了缩写代号 N 的代表物质;
- 修改了增强材料形状代号 T 的表示形状。

本部分由中国石油和化学工业协会提出。

本部分由全国塑料标准化技术委员会(SAC/TC 15)归口。

本部分负责起草单位:国家合成树脂质量监督检验中心。

本部分参加起草单位:北京燕山石化树脂所、国家化学建筑材料测试中心(材料测试部)、广州金发科技有限公司、国家塑料制品质检中心(北京)。

本部分主要起草人:赵平、王建东、陈宏愿、凌伟、桂华、宁凯军。

本部分代替标准的历次发布情况为:

- GB 1844.2—1980;GB/T 1844.2—1995。

塑料 符号和缩略语
第 2 部分:填充及增强材料

1 范围

GB/T 1844 的本部分规定了有关填充及增强材料术语的统一符号,其中仅包括已经得到普遍使用的符号。可有效的防止同一个填充及增强材料有两个或两个以上的符号出现,同时防止一个符号有不同的解释。

2 符号的使用

2.1 3.1 规定了填充及增强材料的名称的符号,3.2 规定了表示填充及增强材料的形状和结构的符号。

2.2 除化学符号外,应使用大写字母。

2.3 填充及增强材料的类型由第一个字母表示,物理形状和结构由第二个字母表示。

示例:GF 表示纤维状的玻璃(G:玻璃,F:纤维)。

2.4 不同材料或形状的物质混合物可以用加号“+”将相应的符号结合,表示在括号内。

示例:(GF+MD)表示玻璃纤维(GF)和矿石粉末(MD)的混合物。

2.5 对于金属类应指明所需的进一步信息,需在括号内用化学符号指示。

示例:MD(Al)表示铝粉。

3 符号

3.1 填充及增强材料

表 1 规定了表示填充及增强材料的符号。

3.2 形状或结构

表 2 规定了表示填充及增强材料的形状或结构的符号。

表 1 表示填充及增强材料的符号

符号	材料名称 ^a	
B	硼	boron
C	碳	carbon
D	三水合氧化铝	alumina trihydrate
E	黏土	clay
G	玻璃	glass
K	碳酸钙	calcium carbonate
L	纤维素	cellulose
M	矿物,金属 ^b	mineral, metal ^b
N	天然有机物(棉,剑麻,大麻,亚麻等)	natural organic(cotton, sisal, hemp, flax, etc)
P	云母	mica
Q	硅	silica
R	聚芳基酰胺	aramid

表 1 (续)

符号	材料名称 ^a	
S	合成有机物(例如,细粒聚四氟乙烯,聚酰亚胺或热固树脂)	synthetic organic(e. g. finely divided PTFE, polyimides or thermoset resins)
T	滑石	talcum
W	木	wood
X	未规定	not specified
Z	该表内未包括的其他物质	others not included in this list
^a 这些材料可以被进一步定义,例如:使用化学符号或由其他相关标准定义的符号。		
^b 若为金属(M)时,应该使用化学符号表示金属的类型。		

表 2 表示填充及增强材料的形状或结构的符号

符号	形状和结构	
B	珠状,球状,球体	beads, spheres, balls
C	片状,切片	chips, cuttings
D	微粉,粉末	finest, powder
F	纤维	fibre
G	研磨	ground
H	须状物,晶须	whisker
K	针织织物	knitted fabric
L	片坯	layer
M	毡片(厚型)	mat(thick)
N	无纺布物(纺织物,薄型)	non-woven(fabric, thin)
P	纸	paper
R	粗纱	roving
S	薄片	flake
T	缠绕或编织成的织物,绳	twisted or braided fabric, cord
V	板坯	veneer
W	纺织物	woven fabric
X	未规定	not specified
Y	纱	yarn
Z	该表内未包括的其他材料	others not included in this list