

ICS 29.020  
K 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.7—1996

---

## 电 工 术 语 电 炭

**Electrotechnical terminology**  
**Electrical carbon**

1996-06-17 发布

1997-07-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 目 次

1 主题内容与适用范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 一般术语 .....	1
4 主要原材料术语 .....	3
5 产品名称术语 .....	4
6 电刷的外形结构术语 .....	8
7 技术性能术语.....	19
8 试验方法术语.....	21
9 产品缺陷术语.....	22
10 工艺和设备术语 .....	22
中文索引 .....	25
英文索引 .....	28

# 中华人民共和国国家标准

## 电 工 术 语 电 炭

GB/T 2900.7—1996

Electrotechnical terminology  
Electrical carbon

代替 GB 2900.7—84

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了电炭材料及产品专用名词术语,包括一般术语、原材料、产品名称、电刷的外形结构、技术性能、试验方法、产品缺陷以及工艺和设备等方面的术语。

本标准适用于电炭材料、产品及其标准的制定、编制技术文件、编写和翻译专业手册、教材或书刊,供从事电工专业工作的生产、科研、使用和教学等有关部门的人员使用。

本标准所规定的术语中与 GB/T 2900.1—92《电工术语 基本术语》的有关部分内容相协调;本标准未作规定的术语,需要时可在有关标准中给以规定。

### 2 引用标准

GB/T 2900.1—92 电工术语 基本术语

### 3 一般术语

#### 3.1 石墨 graphite

碳元素的一种同素异形体,由碳原子在稠环系统的平面内呈六角形碳网排列的层面构成,这些层面相互平行地堆叠。

#### 3.2 六方石墨 hexagonal graphite

一种热力学稳定的石墨,其层状结构为 ABAB 堆叠顺序。

#### 3.3 菱面体石墨 rhombohedral graphite

一种热力学不稳定的石墨,其层状结构为 ABCABC 堆叠顺序。

#### 3.4 石墨质炭 graphitic carbon

指由碳的同素异形体构成的石墨材料,而不论其结构缺陷如何。

#### 3.5 非石墨质炭 non-graphitic carbon

主要由碳元素构成的材料。其碳原子在平面正六边形网格内作二维长程有序排列,除了多少有些平面的平行堆叠之外,在 C 方向上没有结晶学有序排列。

#### 3.6 石墨材料 graphite material

主要由石墨质炭构成的材料。

#### 3.7 多晶石墨 polycrystalline graphite

具有有限大小的结晶区域凝聚的石墨材料,而不考虑其微晶结构的完善性和择优取向。

#### 3.8 炭素材料 carbon material

石墨质炭和非石墨质炭材料的统称。

#### 3.9 单块炭 monolithic carbon

国家技术监督局 1996-06-17 批准

1997-07-01 实施