

ICS 29.050;59.100
Q 50



中华人民共和国国家标准

GB/T 1426—2008
代替 GB/T 1426—1978

炭素材料分类

The classifications of carbon materials

2008-08-05 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 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准代替 GB/T 1426—1978《炭素材料分类》。

本标准与 GB/T 1426—1978 相比主要变化如下：

- 增加了“炭素材料大类”，10 个大类；
- 增加了“炭素材料原料类”，39 个小类；
- 增加了“电工机械用炭素材料类”，14 个小类；
- 增加了“化工用炭素材料类”，15 个小类；
- 增加了“特种炭制品类”，23 个小类；
- 增加了“碳纤维及其复合材料类”，27 个小类；
- 增加了“纳米炭材料类”，9 个小类；
- “石墨制品类”删除了 1 个小类，增加了 9 个小类，共 14 个小类；
- “炭制品类”删除了 3 个小类，增加了 12 个小类，共 16 个小类；
- “炭糊类”删除了 1 个小类，增加了 5 个小类，共 9 个小类；
- “特种石墨制品类”删除了 1 个小类，增加了 25 个小类，共 27 个小类；
- 合计增加了 6 个大类，删除了 6 个小类，新增加 178 个小类，共 193 个小类；
- 每个炭素材料小类增加了英文缩写；
- 增加了规范性引用文件；
- 删除了附录。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：武汉科技大学、冶金工业信息标准研究院、吉林炭素股份有限公司。

本标准主要起草人：赵敏伦、何选明、王世杰、魏仁零、孙伟、朱海哲。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 1426—1978。

炭素材料分类

1 范围

本标准规定了炭素材料的分类方法、分类等内容。

本标准适用于冶金、电工机械、化工和其他工业作为导电材料、结构材料和特殊功能材料等用途使用的炭素材料的分类。

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 8718 炭素材料术语

3 分类方法

3.1 炭素材料一般按其用途、特点不同划分类别,每类又包括若干品种。

3.2 炭素材料分类以 GB/T 8718 为基础,对炭素材料术语中每一种原料和产品都进行了分类。

3.3 除了炭素材料大类外,每种炭素材料都有相对应的英文名词或英文缩写。例如,碳纤维“carbon fiber”的英文缩写为“CF”。

3.4 每一种炭素材料大类有一个由(1~2)个汉语拼音字母组成的大类代号,它们是该炭素材料大类汉语名词第一个汉字汉语拼音声母的大写。例如,石墨制品类的第一个汉字“石”的汉语拼音为“shi”,故其代号为“S”。当仅用第一个汉字汉语拼音的声母不能区别时,则采用汉语名词第一个汉字和第二个汉字汉语拼音声母的大写,共同组成大类代号。如炭糊类,仅用第一个汉字汉语拼音的声母,其代号应为“T”,与炭制品类相同,故炭糊类代号增加第二个汉字“糊”的汉语拼音“hu”的声母大写“H”,即炭糊类代号为“TH”。

3.5 每一大类炭素材料所属的每一品种,都有一个由汉语拼音字母组成的类别代号。其组成规则为:第一个或第一、第二两个字母为大类代号,其后是该品种汉语名词最后一个词的第一个汉字汉语拼音声母的大写。当不能区别时,增加开头第一词第一个汉字汉语拼音声母的大写,仍然不能区别时,增加第二词第一个汉字汉语拼音声母的大写。依次类推。例如,石墨块代号为“SK”;高功率石墨电极代号为“SDG”;煅烧针状焦代号为“YJDS”等。

4 分类

4.1 炭素材料大类

炭素材料大类见表 1。

表 1 炭素材料分类总表

序号	名称	代号	特点与用途
1	炭素材料原料	Y	各种炭素产品的生产原料,主要包括各种人造的和天然的碳质固体、有机烃类液体和气体以及炭素生产的返回料
2	冶金用石墨制品类	S	用于钢铁冶金和有色冶金各种石墨质炭素产品
3	冶金用炭制品类	T	用于钢铁冶金和有色冶金各种碳质炭素产品