



中华人民共和国国家标准

GB/T 8719—2009
代替 GB/T 8719—1997

炭素材料及其制品的包装、标志、储存、 运输和质量证明书的一般规定

General rule for packing, marking, storage, transport and
quality certificates of carbonaceous material and products

2009-07-08 发布

2010-04-01 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

本标准代替 GB/T 8719—1997《炭素材料及其制品的包装、标志、储存、运输和质量证明书的一般规定》。

本标准对原标准下列内容进行了修改：

- 包装用材料取消了柳条；
- 增加了电极接头孔的保护内容；
- 增加了石墨块的包装要求；
- 增加了散装材料内衬塑料布的内容；
- 增加了对电极包装现场、包装的要求；
- 增加了成品电极安全线标识要求；
- 增加了成品炭块的标记要求；
- 修改了放置、码放要求。

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：冶金工业信息标准研究院、晋能集团大同能源发展有限公司炭素分公司。

本标准主要起草人：孙伟、张向军、张进莺。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 8719—1988、GB/T 8719—1997。

炭素材料及其制品的包装、标志、储存、 运输和质量证明书的一般规定

1 范围

本标准规定了炭素材料及其制品的包装用材料、包装方法、包装要求、标志、运输和质量证明书。
本标准适用于炭素材料及其制品的包装。

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 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

3 包装

3.1 包装用材料

3.1.1 为了保证炭素材料及其制品的质量和使用性能，在装卸、运输、保管过程中不受损坏，应根据炭素材料及其制品种类、规格、性能和运输方法，分别确定其包装用材料。

3.1.2 包装用材料：木材、菱苦土垫木、铁箱(筒)、瓦楞纸、麻袋、泡沫塑料、塑料布袋、打包钢带、打包塑料编织带(框)、塑料胶带、软填料。

3.2 包装方法

3.2.1 电极用木箱、木框底托包装，接头孔用泡沫塑料盖保护，并用打包钢带捆扎。

3.2.2 电极接头用纸箱、泡沫塑料箱包装或集成大木箱包装，并用打包钢带捆扎。同一纸箱内装有两只以上电极接头时，接头间用瓦楞纸或泡沫塑料板隔开。

3.2.3 电极和接头连接为一体时，电极接头孔和接头用泡沫塑料盖包装，再用木箱、木框底托包装，并用打包钢带捆扎。

3.2.4 石墨块用木箱、木框底托包装，并用打包钢带捆扎。

3.2.5 高纯石墨材料及其制品用木箱、内衬用瓦楞纸或软填料及塑料布，并用打包钢带捆扎。

3.2.6 石墨阳极的包装按有关标准的规定进行。

3.2.7 高炉用炭块、微孔炭砖用木箱、木框底托包装，内衬用塑料布包裹，并用打包钢带捆扎。

3.2.8 炭素散装材料用内衬塑料布的木箱、铁箱(筒)、麻袋或编织袋包装。

3.2.9 对包装材料和包装方法如用户有特殊要求按供需双方协议。

3.3 包装要求

3.3.1 高纯石墨材料及其制品：包装现场、工具、材料应严格清理干净，不使产品受尘土、污水沾污。易碎件和微型件包装时须用软填料填实，防止松动和运输过程中碰撞，散装材料不允许有泄漏现象。

3.3.2 高炉用炭块、微孔炭砖：包装现场、工具、材料应清理干净，产品与木箱之间应用瓦楞纸或泡沫塑料等软填充料填实。木箱应牢固、不变形，防止松动和运输过程中碰撞。

3.3.3 电极：包装现场、工具、材料应清理干净，包装箱所用木板要求干净整洁，不允许有贯通裂纹、明显的毛刺、包装各部件外观要对称均匀、不得有突出钉帽和钉尖、打包钢带要拉紧，不得有松弛现象。出口电极包装箱所用木板应经过熏蒸处理。