

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 141—1998

高炉用微孔炭砖

Microporous carbon brick for blast furnace

1998-08-25 发布

1998-12-01 实施

国家冶金工业局 发布

中华人民共和国黑色冶金
行业 标准
高炉用微孔炭砖
YB/T 141—1998

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话：(010)51299090、68522006

1999年1月第一版

*

书号：155066·2-12444

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68522006

前 言

本标准是为配合高炉日趋大型化,使炭砖标准系列化而制定的。

本标准规定的高炉用微孔炭砖具有较好的导热性能,抗碱性能及低的透气度,可用于高炉的炉底、炉缸、炉腹、炉腰等部位。

本标准由冶金部信息标准研究院提出并归口。

本标准起草单位:兰州炭素厂、武汉钢铁公司钢研所、冶金部信息标准研究院。

本标准主要起草人:赫绍先、刘成全、李晓凌、宋木森、向左良、孙伟。

1 范围

本标准规定了高炉用微孔炭砖的定义、技术要求、试验方法和检验规则。
本标准适用于做高炉炉衬的微孔炭砖。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 1427—88 炭素材料取样方法

GB 1431—85 炭素材料耐压强度测定方法

GB 3000—82 耐火制品透气度试验方法

GB 6155—85 炭素材料真密度测定方法

GB 8170—87 数值修约规则

GB/T 8719—1997 炭素材料及其制品的包装、标志、保管、贮存、运输和质量证明书的一般规定

GB/T 14983—94 耐火材料抗碱性试验方法

YB/T 118—1997 耐火材料气孔孔径分布的试验方法

YB/T 119—1997 炭素材料体积密度测定方法

YB/T 908—1997 炭素材料显气孔率的测定方法

YB 4034—91 高炉炭块尺寸及外观检查方法

YB 4037—91 半石墨质高炉炭块

ZB Q52 004—90 高炉炭块导热系数试验方法

ZB Q52 005—90 高炉炭块氧化性试验方法

3 定义及代号

3.1 定义

本标准采用下列定义。

高炉用微孔炭砖 Microporous carbon brick for blast furnace

以无烟煤、煤沥青为主要原料,经过煅烧、配料、混捏、压型、焙烧、机械加工制成的具有平均孔径不大于 $1\mu\text{m}$ 和一定几何形状的炭素材料。

3.2 代号

高炉用微孔炭砖代号为 TKW。T、K、W 分别为炭制品、块、微孔汉语拼音的第一个字母。

4 技术要求

4.1 理化性能