

ICS 91.100.10
Q 12



中华人民共和国国家标准

GB/T 203—2008
代替 GB/T 203—1994

用于水泥中的粒化高炉矿渣

Granulated blastfurnace slag used for cement production

2008-06-30 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

本标准代替 GB/T 203—1994《用于水泥中的粒化高炉矿渣》。

本标准与 GB/T 203—1994 相比主要变化如下：

- 增加了术语和定义(本版的 3.2、3.3)；
- 对最大粒度指标进行了修改(1994 年版的 5.3；本版的 4.1)；
- 增加了玻璃体含量的要求(本版的 4.1)；
- 取消了等级和等级划分(1994 年版的第 4 章和 5.1、5.3)。

本标准附录 A 为规范性附录。

本标准由中国建材联合会提出。

本标准由全国水泥标准化委员会(SAC/TC 184)归口。

本标准负责起草单位：中国建筑材料科学研究总院。

本标准参加起草单位：天津钢铁有限公司、邯郸钢铁股份有限公司、山西省闻喜县第二水泥有限公司、重庆钢铁集团产业有限公司源丰公司。

本标准主要起草人：岳云德、王显斌、张树良、温玉刚、贾晋林、魏金华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 203—1963、GB 203—1978、GB/T 203—1994。

用于水泥中的粒化高炉矿渣

1 范围

本标准规定了用于水泥中的粒化高炉矿渣的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、贮存与运输等。

本标准适用于用作水泥活性混合材料的粒化高炉矿渣。

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 176 水泥化学分析方法

GB/T 6003.2 金属穿孔板试验筛

GB 6566 建筑材料放射性核素限量

GB/T 18046—2008 用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉

JC/T 740—2006 磷渣硅酸盐水泥

3 术语和定义

本标准采用下列术语和定义。

3.1

粒化高炉矿渣 granulated blastfurnace slag

在高炉冶炼生铁时，所得以硅铝酸盐为主要成分的熔融物，经淬冷成粒后，具有潜在水硬性材料，即为粒化高炉矿渣(简称矿渣)。

3.2

质量系数 chemical modulus

矿渣中的氧化钙、氧化镁、三氧化二铝质量分数之和与二氧化硅、二氧化钛、氧化亚锰质量分数之和的比值。

3.3

玻璃体 glassy

粒化高炉矿渣中的非晶态固体。

4 技术要求

4.1 性能

矿渣的性能应符合表 1 要求。

表 1 矿渣的性能要求

项 目	技 术 指 标
质量系数(K)	≥ 1.2
二氧化钛的质量分数/%	$\leq 2.0^a$