

UDC 691 : 666.94.022.2
Q 12



中华人民共和国国家标准

GB/T 203—94

用于水泥中的粒化高炉矿渣

Granulated blastfurnace slag
used for cement production

1994-09-24 发布

1995-06-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
用于水泥中的粒化高炉矿渣
GB/T 203—94

*

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.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1995年5月第一版 2004年12月电子版制作

*

书号：155066·1-11462

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

中华人民共和国国家标准

GB/T 203—94

用于水泥中的粒化高炉矿渣

代替 GB 203—78

Granulated blastfurnace slag
used for cement production

1 主题内容与适用范围

本标准规定了粒化高炉矿渣的定义、等级、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的供货和验收。

2 引用标准

- GB 176 水泥化学分析方法
- GB 6003 试验筛
- GB 6645 用于水泥中的粒化电炉磷渣
- GB 6763 建筑材料用工业废渣放射性物质限制标准

3 定义

凡在高炉冶炼生铁时,所得以硅酸盐与硅铝酸盐为主要成分的熔融物,经淬冷成粒后,即为粒化高炉矿渣(以下简称矿渣)。

4 等级

矿渣按质量系数、化学成分、容重和粒度分为合格品和优等品。

5 技术要求

5.1 质量系数和化学成分

矿渣的质量系数和化学成分应符合表 1 要求:

表 1

技术 指 标	等 级	
	合格品	优等品
质量系数 $\left(\frac{\text{CaO} + \text{MgO} + \text{Al}_2\text{O}_3}{\text{SiO}_2 + \text{MnO} + \text{TiO}_2} \right)^{1)}$, 不小于	1.20	1.60
二氧化钛(TiO ₂)含量 %, 不大于	10.0	2.0
氧化亚锰(MnO)含量 %, 不大于	4.0	2.0
	15.0 ²⁾	
氟化物含量(以 F 计) %, 不大于	2.0	2.0
硫化物含量(以 S 计) %, 不大于	3.0	2.0

注: 1) CaO、MgO、Al₂O₃、SiO₂、MnO、TiO₂ 均为重量百分数。

2) 冶炼锰铁时所得的矿渣。

国家技术监督局 1994-09-24 批准

1995-06-01 实施