

ICS 91.100.10;91.100.30  
Q 12



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18046—2000

---

## 用于水泥和混凝土中的 粒化高炉矿渣粉

Ground granulated blast furnace slag  
used for cement and concrete

2000-04-03 发布

2000-12-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

粒化高炉矿渣粉是优质的混凝土掺合料和水泥混合材,美国、日本、英国等国都制定了相应标准。本标准非等效采用日本 JIS A6206:1997《混凝土用高炉矿渣粉》标准,根据 7、28 d 活性指数,同时结合我国粒化高炉矿渣粉生产和使用现状,将高炉矿渣粉分为三级,活性指数检验方法采用我国与国际接轨的水泥胶砂强度检验方法(ISO 法),其他试验方法采用我国现行的试验方法标准。

本标准附录 A、附录 B 为标准的附录。

本标准由国家建筑材料工业局提出。

本标准由全国水泥标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国建筑材料科学研究院、冶金部建筑研究总院、宝钢集团企业开发总公司。

本标准参加单位:华新水泥股份有限公司、葛州坝股份有限公司水泥厂。

本标准主要起草人:杨基典、颜碧兰、王纪曾、刘建生、武俊卿、江丽珍、李立森、刘 晨、董保澍。

# 中华人民共和国国家标准

## 用于水泥和混凝土中的 粒化高炉矿渣粉

GB/T 18046—2000

Ground granulated blast furnace slag  
used for cement and concrete

### 1 范围

本标准规定了粒化高炉矿渣粉的定义、要求、试验方法、检验规则、包装、运输和储存等。  
本标准适用于作水泥混合材和混凝土掺合料的粒化高炉矿渣粉的生产 and 检验。

### 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 175—1999 硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥
- GB/T 176—1996 水泥化学分析方法(eqv ISO 680:1990)
- GB/T 203—1994 用于水泥中粒化高炉矿渣
- GB/T 208—1994 水泥密度测定方法
- GB/T 2419—1994 水泥胶砂流动度测定方法
- GB/T 5483—1996 石膏和硬石膏(neq ISO 1587:1975)
- GB/T 8074—1987 水泥比表面积测定方法(勃氏法)
- GB 9774—1996 水泥包装袋
- GB 12573—1990 水泥取样方法
- GB/T 17671—1999 水泥胶砂强度检验方法(ISO法)(idt ISO 679:1989)
- JC/T 420—1991 水泥原材料中氯的化学分析方法
- JC/T 667—1997 水泥粉磨用工艺外加剂

### 3 定义

本标准采用以下定义:

3.1 粒化高炉矿渣粉(简称矿渣粉):符合 GB/T 203 标准规定的粒化高炉矿渣经干燥、粉磨(或添加少量石膏一起粉磨)达到相当细度且符合相应活性指数的粉体。矿渣粉磨时允许加入助磨剂,加入量不得大于矿渣粉质量的 1%。

注

- 1 石膏:应符合 GB/T 5483 中规定的 G 类或 A 类二级(含)以上的石膏或硬石膏。
- 2 助磨剂:应符合 JC/T 667 的规定,但该标准中的基准水泥用 50% 的硅酸盐水泥和 50% 的矿渣粉组成。

### 4 技术要求

矿渣粉应符合表 1 的规定。