

## 中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 148—1998

---

### 水泥用钢渣中金属铁含量测定方法

Standard test method for the content of metallic  
iron in steel slag used in cement

1998-08-25 发布

1998-12-01 实施

---

国家冶金工业局 发布

## 前 言

本标准制定了钢渣水泥生产入磨粒度钢渣中金属铁含量测定方法,入磨粒度钢渣中金属铁由渣中金属铁粒和用化学分析方法测定钢渣粉中的金属铁量两部分组成。

自本标准实施之日起,代替 YB/T 022—92《用于水泥中的钢渣》附录 A。

本标准由冶金工业部信息标准研究院提出并归口。

本标准起草单位:冶金工业部建筑研究总院国家钢渣水泥质量监督检验中心。

本标准参加单位:北京建源合特种水泥有限公司。

本标准主要起草人:祝大荣、朱桂林、王建华、王福增、沈立武。

# 中华人民共和国黑色冶金行业标准

## 水泥用钢渣中金属铁含量测定方法

YB/T 148—1998

Standard test method for the content of metallic  
iron in steel slag used in cement

### 1 范围

本标准规定了水泥用入磨粒度钢渣中金属铁含量测定的方法原理、试样制备、试验仪器及设备、测定步骤和试验结果计算。

本标准适用于水泥生产用钢渣中金属铁含量的测定方法。

### 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。

YB/T 140—1998 水泥用钢渣化学分析方法

### 3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 水泥用钢渣 平炉、转炉炼钢时,经淬冷或自然冷却的渣称为钢渣。其主要矿物组成为硅酸盐、铁铝酸盐。

3.2 金属铁 钢渣中残留的铁(金属),以“MFe”符号表示。

### 4 方法原理

入磨粒度的钢渣在粉碎机中磨制成钢渣粉。用具有一定磁通密度的永久磁铁块吸取样品中的金属铁粒,并用化学分析方法测定钢渣粉中剩余的金属铁含量。金属铁粒量和钢渣粉中剩余金属铁含量的总和为钢渣中金属铁含量。

### 5 试样制备

以入磨粒度的钢渣 100 t 为一批,采集有代表性的钢渣每批不少于 10 份样,每份渣样不少于 10 kg,混匀后按四分法将钢渣缩分至试验需要量。

### 6 试验仪器和设备

6.1 破碎、粉磨设备:小型颚式破碎机,密闭式粉碎机。

6.2 永久磁铁块:磁铁块中心磁通密度  $0.060\text{ T} \pm 0.003\text{ T}$ (特斯拉),周边磁通密度  $0.140\text{ T} \pm 0.005\text{ T}$ (特斯拉)。

6.3 筛子:80  $\mu\text{m}$  方孔筛。