

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 117—1997

高炉用耐火材料抗渣性试验方法

Test method for corrosion resistance of
blast furnace refractories to molten slag

1997-08-04 发布

1997-12-01 实施

中华人民共和国冶金工业部 发布

中华人民共和国黑色冶金
行 业 标 准
高炉用耐火材料抗渣性试验方法
YB/T 117—1997

*

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

1998年2月第一版

*

书号：155066·2-11906

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68522006

前 言

高炉炉渣对耐火材料的侵蚀是高炉内衬破损的主要原因之一。本标准主要是针对高炉用耐火材料抗渣性而制定的试验方法。

本标准由全国耐火材料标准化技术委员会提出并归口。

本标准由武汉钢铁(集团)公司负责起草。

本标准主要起草人:邹明金、宋木森。

中华人民共和国黑色冶金行业标准

高炉用耐火材料抗渣性试验方法

YB/T 117—1997

Test method for corrosion resistance of
blast furnace refractories to molten slag

1 范围

本标准规定了高炉用耐火材料抗渣性试验方法的试验原理、试验设备、试验条件和步骤、结果计算及试验报告。

本标准适用于测定高炉用耐火材料的抗渣性。

2 引用标准

GB 8170—87 数字修约规则

3 定义

本标准采用下列定义。

炉渣溶蚀率：一定形状、大小的试样，置于 $1490^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$ 的高炉炉渣中，并在氮气搅动下，经 40 min 作用后被炉渣溶蚀的重量百分数。

4 原理

耐火材料试样在流动的高炉渣中，经一定时间后，测定试样试验前后的重量变化率。

5 仪器设备

5.1 抗渣性试验装置示意图如图 1。