

YB

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 802—93

冶 金 炉 料 用 钢 渣

1993-11-10 发布

1994-07-01 实施

中华人民共和国冶金工业部 发布

冶金炉料用钢渣

1 主题内容与适用范围

本标准规定了冶金炉料用钢渣的技术条件、试验方法、检验规则、运输与贮存。
本标准适用于钢渣作冶金炉料(烧结、高炉、化铁炉、转炉的熔剂和铁料等)的用途。

2 引用标准

GB 8209 烧结矿和球团矿转鼓强度测定方法
YB 421 烧结矿质量标准
冶基规 103 冶金基建试验检验规程第四分册化学分析

3 定义

由平炉、转炉炼钢过程中排出的热熔渣经冷却的固体物,称作钢渣。

4 技术要求

4.1 钢渣碱度可按下式进行评价:

$$R = \frac{\text{CaO}}{\text{SiO}_2}$$

钢渣的 R 值必须大于 2.3(指做熔剂为主的钢渣)以上,精选以回收粒铁为主,铁的含量不低于 40%。

4.2 钢渣粒度应按表中规定

炉 料	高炉料	化铁炉料	烧 结 料
钢渣粒度范围 mm	10~40	10~30	0~10 mm,其中 6.3~10 mm 不超过 10%

4.3 作熔剂的钢渣必须经均化处理使之成分稳定,氧化钙波动值应不超过±1.5%。

4.4 烧结料中钢渣的掺量,要参照烧结矿中 P_2O_5 控制量计算,以不影响生铁质量为原则,因此钢渣中含 P_2O_5 量不作具体规定。

5 试验方法

5.1 最大粒度

按附录 A 进行。

5.2 钢渣化学成分分析测定,按冶基规 103 第四章第三节规定进行。

5.3 金属铁含量(以化学分析方法定)。