

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 109.2-1997

硅钡合金化学分析方法 硫酸钡重量法测定钡量

Methods for chemical analysis of barium-silicon
the barium sulphate gravimetric method
for the determination of barium content

1997-02-19 发布

1997-07-01 实施

中华人民共和国冶金工业部 发布

前 言

硅钡合金作为炼钢工业的脱氧、脱硫除磷、降铝的添加剂和铸造孕育剂已广泛应用,并制订了标准。为了与产品标准配套,制订了硅钡合金化学分析方法标准,本标准为硫酸钡重量法测定钡量的方法。

本标准在全面条件试验的基础上对硫酸钡的沉淀条件,EDTA 配合掩蔽铁、铝、钙、锶等的用量,碳酸钠熔融分解酸不溶残渣和对硫酸钡的转化条件等作了具体规定。

YB/T 109—1997 在《硅钡合金化学分析方法》总标题下,包括 7 部分:

第 1 部分《高氯酸脱水重量法测定硅量》;

第 2 部分《硫酸钡重量法测定钡量》;

第 3 部分《EDTA 容量法测定铝量》;

第 4 部分《高碘酸钾光度法测定锰量》;

第 5 部分《钼蓝光度法测定磷量》;

第 6 部分《红外线吸收法测定碳量》;

第 7 部分《红外线吸收法测定硫量》。

本标准由冶金部信息标准研究院提出并归口。

本标准由峨眉铁合金(集团)股份有限公司起草。

本标准主要起草人:唐华应、侯文质、税玉华、李先凤。