



中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 109.1—2012

代替 YB/T 109.1—1997

硅钡合金 硅含量的测定 高氯酸脱水重量法

Silicon barium alloy—Determination of silicon content
—The perchloric acid dehydration-gravimetric method

2012-11-07 发布

2013-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本部分按照 GB/T 1.1—2009 的要求进行编写。

本部分是对 YB/T 109.1—1997《硅钡合金化学分析方法 高氯酸脱水重量法测定硅量》的修订。

本部分代替 YB/T 109.1—1997《硅钡合金化学分析方法 高氯酸脱水重量法测定硅量》。

本部分与 YB/T 109.1—1997 比较,主要变化如下:

——“将两次所得到的沉淀连同滤纸置于铂坩埚中,滴加约 1mL 硫酸(1+3),于电热板上缓慢蒸发至冒尽三氧化硫白烟,然后于 1100℃高温炉中灼烧 30min”的表述改为“将两次所得到的沉淀连同滤纸置于铂坩埚中,滴加约 1mL 硫酸(1+1),于电热板上缓慢蒸发至冒尽三氧化硫白烟,在 400℃~600℃小心加热使滤纸炭化,逐渐升温至碳完全氧化,再置于 1100℃高温炉中灼烧 30min”;

——将“以下按 5.3.3 进行”改为“以下按 7.3.3 进行,另用新的滤纸过滤”;

——在氢氟酸处理不纯二氧化硅时,将“加入 10mL~15mL 氢氟酸”改为“加入 15mL 氢氟酸”;

——将“并反复灼烧至恒量”的表述改为“反复灼烧并称量至恒量”。

本部分由中国钢铁工业协会提出。

本部分由全国生铁及铁合金标准化技术委员会(SAC/TC318)归口。

本部分起草单位:四川川投峨眉铁合金(集团)有限责任公司、冶金工业信息标准研究院。

本部分主要起草人:唐华应、方艳、蒲海燕、陈自斌。

本部分所代替部分的历次版本发布情况为:

——YB/T 109.1—1997。