

YB

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 178.1—2012

代替 YB/T 178.1—2000

硅铝合金和硅钡铝合金 硅含量的测定 高氯酸脱水重量法

Silicon-aluminum alloy and silicon-barium-aluminum 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 给出的规则进行编写。

本部分是对 YB/T 178.1—2000《硅铝合金、硅钡铝合金化学分析方法 高氯酸脱水重量法测定硅含量》的修订。

本部分代替 YB/T 178.1—2000《硅铝合金、硅钡铝合金化学分析方法 高氯酸脱水重量法测定硅含量》。

本部分与 YB/T 178.1—2000 比较,其主要变化如下:

——将“将两次所得的沉淀连同滤纸置于铂坩埚内,低温灰化,在 1000℃高温炉中灼烧 1h”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(4.8),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 1000℃高温炉中灼烧 1h”;

——在氢氟酸处理不纯二氧化硅时,将“加入 5mL 氢氟酸”改为“加入 10mL 氢氟酸”;

——测定范围由“4.00%~45.00%”改为“15.00%~45.00%”,允许差做对应调整。

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、首钢总公司。

本部分主要起草人:方艳、唐华应、张映霞、陈自斌、张磊。

本部分所代替部分的历次版本发布情况为:

——YB/T 178.1—2000。