



中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 178. 5—2012

代替 YB/T 178. 5—2000

硅铝合金和硅钡铝合金 磷含量的测定 钼蓝分光光度法

Silicon-aluminium alloy and silicon-barium-aluminium alloy

—Determination of phosphorus content

—The molybdenum blue spectrophotometric 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 178.5—2000《硅铝合金、硅钡铝合金化学分析法 磷钼蓝分光光度法测定磷含量》的修订。

本部分代替 YB/T 178.5—2000《硅铝合金、硅钡铝合金化学分析法 磷钼蓝分光光度法测定磷含量》。

本部分与 YB/T 178.5—2000 比较,主要变化如下:

——标题由“硅铝合金、硅钡铝合金化学分析法 磷钼蓝分光光度法测定磷含量”改为“硅铝合金和硅钡铝合金 磷含量的测定 钼蓝分光光度法”;

——测定范围由“0.010%~0.050%”调整为“0.010%~0.100%”,允许差作相应调整;

——规定了试样中砷含量 $>0.125\%$ 时的挥砷操作步骤;

——增加了钼酸铵溶液配制方法的表述;

——校准曲线的线性范围由“(0~28) $\mu\text{g}/50\text{mL}$ ”调整为“(0~50) $\mu\text{g}/50\text{mL}$ ”;

——将“随同试样空白为参比”改为“以蒸馏水为参比溶液”。

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、首钢总公司。

本部分主要起草人:方艳、唐华应、薛秀萍、史本兵、张磊。

本部分所代替部分的历次版本发布情况为:

——YB/T 178.5—2000。