

YB

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 178.5—2000

硅铝合金、硅钡铝合金化学分析方法 磷钼蓝分光光度法测定磷含量

Method for chemical analysis of silicon-aluminium
alloy and silicon-barium-aluminium alloy
The molybdenum blue spectrophotometric method
for the determination of phosphorus content

2000-07-26 发布

2000-12-01 实施

国家冶金工业局 发布

前 言

硅铝合金、硅钡铝合金作为一种高效脱氧、脱硫或细化晶粒添加剂,为与产品标准配套,制定本标准。

本标准在制定过程中,采用磷钼蓝分光光度法,进行了全面的条件试验,着重研究了磷的显色酸度、测定的波长和干扰元素及其消除等。

YB/T 178 在《硅铝合金、硅钡铝合金化学分析方法》总标题下,包括以下部分,本标准是其中的第 5 部分。

- 1) 高氯酸脱水重量法测定硅含量
- 2) 硫酸钡重量法测定钡含量
- 3) EDTA 滴定法测定铝含量
- 4) 高碘酸钠分光光度法测定锰含量
- 5) 磷钼蓝分光光度法测定磷含量
- 6) 红外线吸收法测定碳含量
- 7) 红外线吸收法测定硫含量

本标准由冶金信息标准研究院提出并归口。

本标准由上海宝钢集团公司起草。

本标准主要起草人:刘小平、陈裕元、宋月芳、王荣刚。