

# YB

## 中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 178.6—2000

---

### 硅铝合金、硅钡铝合金化学分析方法 红外线吸收法测定碳含量

**Methods for chemical analysis of silicon-aluminium alloy  
and silicon-barium-aluminium alloy  
The infrared absorption method for  
the determination of carbon 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、硅钡铝合金是一种高效的脱氧、脱硫或细化晶粒添加剂。为了与其产品标准配套，制定本行业标准。

本标准在制定过程中重点研究了锡粒、纯铁和钨粒等助熔剂对试样熔融及对碳的吸收积分曲线的影响。

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 6 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。

本标准起草单位：新余钢铁有限责任公司。

本标准主要起草人：段清国、付 韬、贾 彬、方南辉、范 青。