

# YB

## 中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 190.1 ~ 190.11—2001

---

### 连铸保护渣化学分析方法

Methods for chemical analysis of continuous  
casting mold powder

2001-07-09 发布

2002-01-01 实施

---

国家经济贸易委员会 发布

## 目 录

YB/T 190.1—2001	连铸保护渣化学分析方法	高氯酸脱水重量法测定二氧化硅含量	1
YB/T 190.2—2001	连铸保护渣化学分析方法	EDTA 滴定法测定氧化铝含量	5
YB/T 190.3—2001	连铸保护渣化学分析方法	EGTA 滴定法测定氧化钙含量	10
YB/T 190.4—2001	连铸保护渣化学分析方法	CyDTA 滴定法测定氧化镁含量	14
YB/T 190.5—2001	连铸保护渣化学分析方法	火焰原子吸收光谱法测定氧化钾、氧化钠含量	19
YB/T 190.6—2001	连铸保护渣化学分析方法	燃烧气体容量法和红外线吸收法测定游离碳含量	24
YB/T 190.7—2001	连铸保护渣化学分析方法	燃烧气体容量法和红外线吸收法测定碳含量	30
YB/T 190.8—2001	连铸保护渣化学分析方法	邻菲罗啉分光光度法和火焰原子吸收光谱法测定铁含量	36
YB/T 190.9—2001	连铸保护渣化学分析方法	火焰原子吸收光谱法测定氧化锂含量	42
YB/T 190.10—2001	连铸保护渣化学分析方法	离子选择电极法测定氟含量	46
YB/T 190.11—2001	连铸保护渣化学分析方法	高碘酸钠(钾)光度法和火焰原子吸收光谱法测定氧化锰含量	51

## 前 言

YB/T 190 在《连铸保护渣化学分析方法》总标题下,包括以下部分。本标准是其中的第 4 部分。

高氯酸脱水重量法测定二氧化硅含量;

EDTA 滴定法测定氧化铝含量;

EGTA 滴定法测定氧化钙含量;

CyDTA 滴定法测定氧化镁含量;

火焰原子吸收光谱法测定氧化钾、氧化钠含量;

燃烧气体容量法和红外线吸收法测定游离碳含量;

燃烧气体容量法和红外线吸收法测定碳含量;

邻菲罗啉分光光度法和火焰原子吸收光谱法测定铁含量;

火焰原子吸收光谱法测定氧化锂含量;

离子选择电极法测定氟含量;

高碘酸钠(钾)光度法和火焰原子吸收光谱法测定氧化锰含量。

本标准由冶金工业信息标准研究院提出并归口。

本标准负责起草单位:首钢总公司、天津钢管公司。

本标准参加起草单位:宝山钢铁股份有限公司、太原钢铁(集团)有限公司、包头钢铁稀土公司。

本标准主要起草人:张东生、宁伟光、张 磊、邱 峰、杨 楠。