



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 423.1~423.5—2000

核级碳化硼粉末化学分析方法

Methods for chemical analysis
of nuclear-grade boron carbide powder

2000-03-29 发布

2000-10-01 实施

国家有色金属工业局 发布

目 录

YS/T 423.1—2000	核级碳化硼粉末化学分析方法	总硼量的测定	1
YS/T 423.2—2000	核级碳化硼粉末化学分析方法	总碳量的测定	5
YS/T 423.3—2000	核级碳化硼粉末化学分析方法	游离硼量的测定	8
YS/T 423.4—2000	核级碳化硼粉末化学分析方法	铁量的测定	12
YS/T 423.5—2000	核级碳化硼粉末化学分析方法	氧量的测定	16

前 言

本标准是根据核级碳化硼粉末的生产和使用的实际情况以及多年来大量分析实践经验,本着易于广泛采用的原则编制而成。

本标准中所述游离硼包括了水溶性三氧化二硼和硝酸可溶硼。本标准采用了不需特殊设备的过氧化氢和硝酸水浴加热溶样、酸碱滴定法测定核级碳化硼中游离硼量的方法。

本标准遵守:

GB/T 1.4—1988 标准化工作导则 化学分析方法标准编写规定

GB/T 1467—1978 冶金产品化学分析方法标准的总则及一般规定

本标准由中国有色金属工业标准计量质量研究所提出。

本标准由中南工业大学粉末冶金研究所负责起草。

本标准主要起草人:肖彩林、刘若鸣、奉冬文、廖寄乔。