

ICS 81.080
Q 43



中华人民共和国国家标准

GB/T 5069.1~5069.13—2001

镁质及镁铝(铝镁)质 耐火材料化学分析方法

Chemical analysis of magnesia and magnesia-
alumina refractory materials



050928078937

2001-12-17 发布

2002-05-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

GB/T 5069.1—2001	镁质及镁铝(铝镁)质耐火材料化学分析方法	重量法测定灼烧减量	1
GB/T 5069.2—2001	镁质及镁铝(铝镁)质耐火材料化学分析方法	钼蓝光度法测定二氧化硅量	5
GB/T 5069.3—2001	镁质及镁铝(铝镁)质耐火材料化学分析方法	重量-钼蓝光度法测定二氧化硅量	9
GB/T 5069.4—2001	镁质及镁铝(铝镁)质耐火材料化学分析方法	邻二氮杂菲光度法测定氧化铁量	13
GB/T 5069.5—2001	镁质及镁铝(铝镁)质耐火材料化学分析方法	火焰原子吸收光谱法测定氧化铁量	17
GB/T 5069.6—2001	镁质及镁铝(铝镁)质耐火材料化学分析方法	铬天青 S 光度法测定氧化铝量	21
GB/T 5069.7—2001	镁质及镁铝(铝镁)质耐火材料化学分析方法	EDTA 滴定法测定氧化铝量	25
GB/T 5069.8—2001	镁质及镁铝(铝镁)质耐火材料化学分析方法	二安替比林甲烷光度法测定二氧化钛量	30
GB/T 5069.9—2001	镁质及镁铝(铝镁)质耐火材料化学分析方法	过氧化氢光度法测定二氧化钛量	34
GB/T 5069.10—2001	镁质及镁铝(铝镁)质耐火材料化学分析方法	火焰原子吸收光谱法测定氧化钙量	38
GB/T 5069.11—2001	镁质及镁铝(铝镁)质耐火材料化学分析方法	络合滴定法测定氧化钙、氧化镁量	42
GB/T 5069.12—2001	镁质及镁铝(铝镁)质耐火材料化学分析方法	火焰原子吸收光谱法测定氧化锰量	52
GB/T 5069.13—2001	镁质及镁铝(铝镁)质耐火材料化学分析方法	火焰原子吸收光谱法测定氧化钾、氧化钠量	57

前 言

本标准是针对目前镁质、镁铝(铝镁)质耐火材料,尤其是低水泥或超低水泥浇注料中含氧化钙的质量分数小于2.00%,在GB/T 5069.8—1985《镁质耐火材料化学分析方法 EDTA容量法测定氧化钙量》测定范围的基础上,增订了适宜较低氧化钙测定的火焰原子吸收光谱法。

本次修订将镁质耐火材料化学分析方法修订为同时适用于镁质及镁铝(铝镁)质耐火材料的化学分析方法。

本标准在《镁质及镁铝(铝镁)质耐火材料化学分析方法》总标题下,共包括13个分标准:

重量法测定灼烧减量;

钼蓝光度法测定二氧化硅量;

重量-钼蓝光度法测定二氧化硅量;

邻二氮杂菲光度法测定氧化铁量;

火焰原子吸收光谱法测定氧化铁量;

铬天青S光度法测定氧化铝量;

EDTA滴定法测定氧化铝量;

二安替比林甲烷光度法测定二氧化钛量;

过氧化氢光度法测定二氧化钛量;

火焰原子吸收光谱法测定氧化钙量;

络合滴定法测定氧化钙、氧化镁量;

火焰原子吸收光谱法测定氧化锰量;

火焰原子吸收光谱法测定氧化钾、氧化钠量。

本标准由原国家冶金工业局提出。

本标准由全国耐火材料标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:宝山钢铁股份有限公司。

本标准主要起草人:陆勤月、邵力、刘小平、陆晓明。