

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

本标准对 GB/T 5069.4—1985《镁质耐火材料化学分析方法 邻二氮杂菲光度法测定三氧化二铁量》进行了修订。

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。

本次修订增加了“前言”和“范围”、“引用标准”各章，“允许差”中增加了标样允许差。

本次修订内容如下：

——加入 10 mL 盐酸羟胺溶液(10%)改为加入 5 mL 盐酸羟胺溶液(50 g/L)。

——加入 5 mL 邻二氮杂菲溶液(1%)改为加入 5 mL 邻二氮杂菲溶液(5 g/L)。

——乙酸铵溶液(200 g/L)加入量由 10 mL 改为 5 mL。

—— $w(\text{Fe}_2\text{O}_3) > 8.00\%$ ，分取 10.00 mL 试液于 200 mL 容量瓶中改为分取 5.00 mL 试液于 100 mL 容量瓶中。

——删去 1 cm 吸收皿工作曲线。

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。

本标准自实施之日起，代替 GB/T 5069.4—1985。

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：洛阳耐火材料研究院。

本标准主要起草人：晏文慧、郭秋红。

本标准于 1985 年 4 月首次发布。