

YB

中华人民共和国行业标准

YB 4010—91

优质镁砂化学分析方法 差减法测定氧化镁量

1991-05-04 发布

1992-01-01 实施

中华人民共和国冶金工业部 发布

(京)新登字023号

中 华 人 民 共 和 国
行 业 标 准
优 质 镁 砂 化 学 分 析 方 法
差 减 法 测 定 氧 化 镁 量

YB 4010—91

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码：100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话：(010)51299090、68522006

1991年12月第一版

*

书号：15 50 66 · 2 - 79 98

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68522006

优质镁砂化学分析方法

差减法测定氧化镁量

1 主题内容与适用范围

本标准规定了差减法测定氧化镁量的方法提要，分析结果的计算与允许差。

本标准适用于硅、铁、铝、钙、钛、磷、锰、镁的氧化物以外，微量元素的和小于0.05%的优质镁砂中氧化镁量测定。

测定范围： $\geq 97.00\%$ 。

2 引用标准

GB 8170 数值修约规则

3 方法提要

本标准基于测定样品中杂质百分含量，再从100%中减去杂质含量而得氧化镁量。

4 分析结果的计算

按下式计算氧化镁的百分含量：

$$\text{MgO}(\%) = [100 - (\text{SiO}_2 + \text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{Al}_2\text{O}_3 + \text{CaO} + \text{MnO} + \text{P}_2\text{O}_5 + \text{TiO}_2)](\%)$$

试样有效分析值的算术平均值为最终分析结果，平均值按GB 8170规定进行，修约至小数第二位。

5 允许差

分析结果的差值应不大于下表所列允许差：

氧化镁量	允许差
97.00 ~ 98.00	0.35
> 98.00 ~ 99.00	0.30
> 99.00	0.25