



中华人民共和国国家标准

GB/T 14849.3—2020
代替 GB/T 14849.3—2007

工业硅化学分析方法 第 3 部分：钙含量的测定

Methods for chemical analysis of silicon metal—
Part 3: Determination of calcium content

2020-03-06 发布

2021-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 14849《工业硅化学分析方法》分为以下 11 个部分：

- 第 1 部分：铁含量的测定；
- 第 2 部分：铝含量的测定 铬天青-S 分光光度法；
- 第 3 部分：钙含量的测定；
- 第 4 部分：杂质元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法；
- 第 5 部分：杂质元素含量的测定 X 射线荧光光谱法；
- 第 6 部分：碳含量的测定 红外吸收法；
- 第 7 部分：磷含量的测定 磷钼蓝分光光度法；
- 第 8 部分：铜含量的测定 原子吸收光谱法；
- 第 9 部分：钛含量的测定 二安替吡啉甲烷分光光度法；
- 第 10 部分：汞含量的测定 原子荧光光谱法；
- 第 11 部分：铬含量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法。

本部分为 GB/T 14849 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 14849.3—2007《工业硅化学分析方法 第 3 部分：钙含量的测定》。本部分与 GB/T 14849.3—2007 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 增加了警示；
- 测定范围由 0.020%~0.30% 修改为 0.005 0%~0.55% (见第 1 章, 2007 年版的第 1 章)；
- 增加了规范性引用文件(见第 2 章)；
- 修改了方法提要(见 3.1 和 4.1, 2007 年版的第 2 章和第 11 章)；
- 增加了对分析试剂和水的要求(见 3.2 和 4.2)；
- 修改了精密度(见 3.7 和 4.7, 2007 年版的第 8 章和第 17 章)；
- 增加了试验报告(见第 6 章)。

本部分由中国有色金属工业协会提出。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本部分起草单位：中国铝业郑州有色金属研究院有限公司、昆明冶金研究院、广东省工业分析检测中心、贵州省分析测试研究院、华南理工大学、西安汉唐分析检测有限公司、长沙矿冶研究院有限责任公司、中铝山西新材料有限公司、中铝洛阳铜加工有限公司、北矿检测技术有限公司、中铝矿业有限公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司、包头铝业有限公司、山东南山铝业股份有限公司。

本部分主要起草人：石磊、黄葡英、刘英波、崔浩、胡宗喜、张晓平、王正强、戴凤英、韩晓、杨欣、李绍文、张莹莹、王峰辉、杨炳红、顾丽、崔军峰、张晓光、王雪。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 14849.3—1993、GB/T 14849.3—2007。