



中华人民共和国国家标准

GB/T 20259—2006

大洋多金属结核化学分析方法

Chemical analysis methods for marine polymetallic nodules

2006-06-02 发布

2006-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

| | |
|--|-----|
| 前言 | III |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 总则 | 1 |
| 4 吸附水量的测定 重量法 | 1 |
| 5 锰量的测定 容量法 | 2 |
| 6 铁量的测定 容量法 | 5 |
| 7 铜量、锌量的测定 火焰原子吸收光谱法 | 10 |
| 8 钴量、镍量的测定 火焰原子吸收光谱法 | 12 |
| 9 二氧化硅量的测定 重量法 | 14 |
| 10 三氧化二铝量的测定 EDTA 容量法 | 19 |
| 11 氧化钾量、氧化钠量的测定 火焰原子吸收光谱法 | 21 |
| 12 氧化钙量、氧化镁量的测定 火焰原子吸收光谱法 | 23 |
| 13 铅量的测定 火焰原子吸收光谱法 | 25 |
| 14 二氧化钛量的测定 二安替比林甲烷光度法 | 27 |
| 15 五氧化二磷量的测定 磷钒钼黄光度法 | 28 |
| 16 主量、次量成分分析 电感耦合等离子体原子发射光谱法 | 30 |
| 17 稀土分量和铕量的测定 阳离子交换树脂分离富集电感耦合等离子体原子发射光谱法 | 33 |
| 18 微量、痕量成分分析 电感耦合等离子体质谱法 | 36 |
| 19 试验报告 | 40 |
| 附录 A (资料性附录) 主量、次量各元素分析线 | 41 |
| 附录 B (资料性附录) 电感耦合等离子体原子发射光谱仪技术条件(一) | 42 |
| 附录 C (资料性附录) 稀土分量和铕量各元素分析线 | 43 |
| 附录 D (资料性附录) 电感耦合等离子体原子发射光谱仪技术条件(二) | 44 |
| 附录 E (资料性附录) 参考测定下限 | 45 |
| 附录 F (资料性附录) 电感耦合等离子体质谱仪技术条件 | 47 |

前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F 为资料性附录。

本标准由国家海洋局提出。

本标准由国家海洋标准计量中心归口。

本标准起草单位：中国大洋矿产资源研究开发协会、青岛海洋地质研究所、核工业北京地质研究院。

本标准主要起草人：夏宁、宋苏顷、郭冬发、刘昌岭、武朝辉、张红、林学辉、李学刚、郭红、薛丽丽、周宁、张宁、高威。

