



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18115.3—2006  
代替 GB/T 18115.3—2000

## 稀土金属及其氧化物中稀土杂质 化学分析方法 镨中镧、铈、钕、钐、铈、钆、铽、镱、铟、铪、铌、钽和钇量的测定

Chemical analysis methods of rare earth impurities  
in rare earth metals and their oxides

Praseodymium—Determination of lanthanum, cerium, neodymium,  
samarium, europium, gadolinium, terbium, dysprosium, holmium, erbium,  
thulium, ytterbium, lutetium and yttrium contents

2006-04-13 发布

2006-10-01 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

## 前 言

本部分代替 GB/T 18115.3—2000《稀土氧化物化学分析方法 电感耦合等离子体发射光谱法测定氧化镨中氧化镧、氧化铈、氧化钆、氧化钇、氧化铈、氧化钐、氧化钒、氧化铪、氧化铈、氧化铈、氧化铈、氧化铈、氧化铈、氧化铈和氧化铈量》，本部分与前一版本相比主要变化如下：

- 电感耦合等离子体光谱法，增加了 9 条参考谱线，分别为：Ce418.660 nm、Nd417.732 nm、Nd444.639 nm、Eu281.395 nm、Eu272.778 nm、Ho341.646 nm、Er326.478 nm、Tm344.151 nm、Yb289.138 nm；
- 电感耦合等离子体光谱法，删除了 Tb384.873 nm 参考谱线；
- 增加了精密度(重复性)条款；
- 增加了电感耦合等离子体质谱法。

两个方法的分析范围出现重叠时，以方法 2 作为仲裁方法。

本部分由国家发展和改革委员会稀土办公室提出。

本部分由全国稀土标准化技术委员会归口并负责解释。

本部分由北京有色金属研究总院、中国有色金属工业标准计量质量研究所负责起草。

本部分方法 1 由江阴加华新材料资源有限公司、北京有色金属研究总院起草。

本部分方法 1 由上海跃龙新材料股份有限公司、湖南升华稀土金属材料有限责任公司参加起草。

本部分方法 1 主要起草人：刘文华、倪菊华、刘鹏宇。

本部分方法 1 主要验证人：封望亭、谈世群、郭海军、王玉英。

本部分方法 2 由江阴加华新材料资源有限公司起草。

本部分方法 2 由内蒙古包钢稀土高科技股份有限公司、西北有色地质研究院参加起草。

本部分方法 2 主要起草人：何凤娟、张恂。

本部分方法 2 主要验证人：于晶雪、周晓东、冯玉怀、李中玺。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 18115.3—2000。

