



中华人民共和国国家标准

GB/T 15677—2010
代替 GB/T 15677—1995

金 属 镧

Lanthanum metal

2011-01-14 发布

2011-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准代替 GB/T 15677—1995《金属镧》。

本标准与 GB/T 15677—1995 相比,主要有如下变动:

- 删除了 La/RE 不小于 90%的牌号;
- 对部分非稀土杂质含量的考核指标进行了调整;
- 对仲裁取样件数进行了调整。

本标准由全国稀土标准化技术委员会(SAC/TC 229)归口。

本标准由包头稀土研究院负责起草。

本标准由有研稀土新材料股份有限公司、四川省冕宁县方兴稀土有限公司、甘肃稀土集团有限责任公司参加起草。

本标准主要起草人:张志宏、许涛、陈国华、解萍、侯复生、庞思明、廖亮。

本标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 15677—1995。

金 属 镧

1 范围

本标准规定了金属镧的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于以熔盐电解法制得的,主要用作特种钢、有色金属合金、贮氢材料的重要添加剂或合金化元素,也可作为制取其他稀土金属还原剂的金属镧。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 12690(所有部分) 稀土金属及其氧化物中非稀土杂质化学分析方法

GB/T 14635 稀土金属及其化合物化学分析方法 稀土总量的测定

GB/T 18115.1 稀土金属及其氧化物中稀土杂质化学分析方法 镧中铈、镨、钕、钐、铈、铽、镱、铟、铊、铋、铷、铯、钫和钍量的测定

3 要求

3.1 化学成分

产品化学成分应符合表1的规定。需方如对产品有特殊要求,供需双方可另行协商。

表 1

化学成分 (质量分数)/%	产品牌号		14030	14025	14020
	RE,不小于		99.5	99	98
	La/RE,不小于		99.9	99.5	99
	杂质含量, 不大于	稀土杂质/RE		0.1	0.5
非稀土 杂质		Fe	0.10	0.20	0.30
		Si	0.03	0.03	0.05
		Ca	0.01	0.02	0.02
		Mg	0.02	0.05	0.05
		Al	0.02	0.05	0.07
		C	0.03	0.05	0.05
		S	0.01	0.02	—
		P	0.01	0.01	—
		Zn	0.01	0.03	—
	Cl ⁻	0.03	0.03	—	