

UDC 669.854
H 65



中华人民共和国国家标准

GB/T 15677—1995

金 属 镧

Lanthanum metal

1995-08-11 发布

1996-04-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB/T 15677—1995

金 属 镧

Lanthanum metal

1 主题内容与适用范围

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,供作特种钢、有色金属合金、贮氢材料的重要添加剂或合金化元素,也可以作为制取其他稀土金属的还原剂。

2 引用标准

GB 8170 数值修约规则

GB/T 12690 稀土金属及其氧化物化学分析方法

GB/T 14635 稀土金属及其化合物化学分析方法

3 技术要求

3.1 化学成分

产品牌号及化学成分应符合表1的规定。需方如对产品有特殊要求,由供需双方协商。

表 1

产品牌号	化 学 成 分,%											
	RE 不小于	La/RE 不小于	杂 质 含 量,不大于									
			稀土杂质	非 稀 土 杂 质								
			(Ce+Pr+Nd+Sm+Y)/RE	Fe	Si	Ca	Mg	Al	C	S	P	Cl ⁻
La-2	99.0	99.9	0.1	0.05	0.03	0.01	0.05	0.02	0.03	0.02	0.01	0.03
La-3	98.5	99.5	0.5	0.10	0.04	0.02	0.05	0.05	0.05	0.02	0.01	0.03
La-4	98.0	99.0	1.0	0.30	0.05	0.03	0.10	0.07	0.05	---	---	---
La-13	98.0	90.0	10.0	0.50	0.07	0.03	0.10	0.07	---	---	---	---

3.2 外观

3.2.1 产品为铸态银灰色金属。

3.2.2 金属锭表面清洁,无明显机械夹杂物。

4 试验方法

4.1 产品中稀土(RE)总量的分析方法按 GB/T 14635 的规定进行。

4.2 产品中铁、硅、钙、镁、铝、碳、磷含量的分析方法按 GB/T 12690 的规定进行。

4.3 产品中金属镧和其余杂质含量的分析方法按供方现行方法进行。

国家技术监督局 1995-08-11 批准

1996-04-01 实施