



# 中华人民共和国稀土行业标准

XB/T 223—2009

---

## 氟 化 镧

Lanthanum fluoride

2009-12-04 发布

2010-06-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准由全国稀土标准化技术委员会提出并归口。

本标准负责起草单位：包头稀土研究院。

本标准参加起草单位：湖南稀土金属材料研究院、赣州虔东稀土集团股份有限公司。

本标准主要起草人：解萍、许涛、李瑞红、于雅樵、尹祖平、翁国庆、姚南红。

# 氟 化 镧

## 1 范围

本标准规定了氟化镧的要求、试验方法、检验规则与标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于化学法制得的氟化镧,供制作金属镧等用。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 12690 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、钇、铽、镱和铕量的测定

## 3 要求

### 3.1 化学成分

产品的化学成分应符合表1的规定。需方如有特殊要求,由供需双方协商解决。

表 1

产品 牌号	化学成分(质量分数)/%									
	REO 不小于	La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / REO 不小于	F 不小于	杂质含量,不大于						
				稀土杂质			非稀土杂质			
				(Ce+Pr+Nd+Sm+Y) <sub>x</sub> O <sub>y</sub> /REO			Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SiO <sub>2</sub>	CaO	MgO
012030	80	99.9	24	0.1	0.1	0.05	0.2	0.05	0.1	0.03
012025	80	99.5	24	0.5	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.03
012020	80	99.0	24	1.0	0.2	0.2	0.5	0.2	0.2	0.05

### 3.2 外观

3.2.1 产品为白色粉末。

3.2.2 产品应洁净,无可见的夹杂物。

## 4 试验方法

4.1 产品中稀土氧化物总量的分析方法按 GB/T 14635 的规定进行。

4.2 产品中氟含量的分析方法按供方现行方法进行。

4.3 产品中稀土杂质含量的分析方法参照 GB/T 18115.1 的规定进行。

4.4 产品中非稀土杂质含量的分析方法参照 GB/T 12690 中的规定进行。

4.5 数值修约按 GB/T 8170 的规定进行。

4.6 产品外观以目视检查。