

## 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 691—2009

---

### 氟 化 镁

Magnesium 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

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准负责起草单位：湖南有色氟化学有限责任公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所。

本标准参加起草单位：多氟多化工股份有限公司。

本标准主要起草人：刘东晓、黎志坚、廖志辉、段立山、薛旭金、王建萍、郭贤慧。

# 氟 化 镁

## 1 范围

本标准规定了氟化镁的要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输、贮存及合同(或订货单)内容。

本标准适用于电解铝生产用添加剂、金属镁生产用助熔剂的氟化镁。作光学透镜镀膜、钛颜料涂饰剂、阴极射线屏荧光材料、高级陶瓷、玻璃及氟化工原料等高新技术领域用氟化镁也可参照执行本标准。

## 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 1250—1989 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 21994(所有部分) 氟化镁化学分析方法

## 3 要求

### 3.1 牌号

产品牌号以氟化镁英文名称(Magnesium Fluoride)的英文缩写字母 MF 加“-”加一位阿拉伯数字的形式表示,阿拉伯数字用以标识不同化学成分的氟化镁。

产品按化学成分分为 2 个牌号:MF-1、MF-2。

### 3.2 化学成分

氟化镁化学成分应符合表 1 的规定。

表 1

牌 号	质量分数/%						
	F	Mg	Ca	SiO <sub>2</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	H <sub>2</sub> O
	不小于		不大于				
MF-1	60	38	0.3	0.20	0.3	0.6	0.2
MF-2	45	28	—	0.9	1.1	1.3	1.0
注 1: 测定值或其计算值与表中规定的极限数值作比较的方法按 GB/T 1250—1989 中第 5.2 条的规定进行。							
注 2: 需方如对表中规定的各指标有特殊要求时,可由供需双方另行商定,并在合同中注明。							

### 3.3 外观

氟化镁为白色、灰白色或粉红色。氟化镁中不得混入外来杂物。

## 4 试验方法

4.1 氟化镁化学成分分析方法按 GB/T 21994 的规定进行。

4.2 外观质量采用目测法检查。

## 5 检验规则

### 5.1 检查与验收

5.1.1 产品应由供方技术监督部门进行检验,保证质量符合本标准的规定,并填写质量证明书。