

ICS  
Q  
备案号:24212-2008

JC

# 中华人民共和国建材行业标准

JC/T 449—2008  
代替 JC/T 449—2000

---

## 镁质胶凝材料用原料

Raw materials for magnesia cement

2008-06-16 发布

2008-12-01 实施

---

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

## 前 言

本标准是对 JC/T 449—2000《镁质胶凝材料用原料》进行的修订。本标准与日本工业标准 JISA 6905—1993《镁氧水泥(菱镁土水泥)》的一致性程度为非等效。

本标准与 JISA 6905—1993 相比,主要差异如下:

- 保留了轻烧氧化镁及其配制的胶凝材料的技术要求;
- 补充了氯化镁的质量要求、试验方法、包装要求等。

本标准与 JC/T 449—2000 相比,主要变化如下:

- 增加了活性氧化镁控制指标及测试方法;
- 针对实验方法参照标准的修改对相应指标进行修正。

本标准附录 A 为规范性附录。

本标准自实施之日起,代替 JC/T 449—2000。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国水泥制品标准化技术委员会(SAC/TC 197)归口。

本标准负责起草单位:合肥水泥研究设计院。

本标准协助起草单位:广州新绿环阻燃装饰材料有限公司、辽宁海城镁矿亨通轻烧镁厂、东莞市佳美得新型装饰材料有限公司。

本标准主要起草人:余学飞、谢萌、付志洪、段圆圆、张忠明、刘文清、陈永华、姚广宁、童宗荣、傅建彪。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- JC/T 449—1991;
- JC/T 449—2000。

# 镁质胶凝材料用原料

## 1 范围

本标准规定了镁质胶凝材料用原料的技术要求、试验方法、检验规则、产品质量证明书、包装与标志、运输与贮存。

本标准适用于由菱镁矿( $MgCO_3$ )经轻烧、粉磨而制成的轻烧氧化镁以及由盐卤液经干燥处理制得的氯化镁,作为镁质胶凝材料用原料。

## 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 176 水泥化学分析方法
- GB/T 1345 水泥细度检验方法(80 $\mu$ m 筛析法)
- GB/T 1346 水泥标准稠度用水量、凝结时间、安全性检验方法
- GB/T 2419 水泥胶砂流动度测定方法
- GB/T 12573 水泥取样方法
- GB/T 17671 水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)
- JC/T 726 水泥胶砂试模
- QB/T 2605 工业氯化镁

## 3 技术要求

### 3.1 轻烧氧化镁

#### 3.1.1 物理化学性能

按物理化学性能分为 I 级品、II 级品、III 级品,轻烧氧化镁物理化学性能应符合表 1 的规定。

表 1 轻烧氧化镁的物理化学性能

指 标	级 别			
	I 级	II 级	III 级	
氧化镁 / 活性氧化镁(MgO) % $\geq$	90/70	80/55	70/40	
游离氧化钙( $f$ CaO) % $\leq$	1.5	2.0	2.0	
烧失量 % $\geq$	6	8	12	
细度(80 $\mu$ m 筛析法)筛余 % $\leq$	10	10	10	
抗折强度 MPa $\geq$	1d	5.0	4.0	3.0
	3d	7.0	6.0	5.0
抗压强度 MPa $\geq$	1d	25.0	20.0	15.0
	3d	30.0	25.0	20.0
凝结时间	初凝 min $\geq$	40	40	40
	终凝 h $\leq$	7	7	7
安定性	合格	合格	合格	