

ICS 91.100.10  
Q 11  
备案号:12761—2003

JC

# 中华人民共和国建材行业标准

JC/T 659—2003

代替 JC/T 659—1997

## 低碱度硫铝酸盐水泥

Low alkalinity sulphoaluminate cement

2003-09-20 发布

2003-12-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

## 前 言

本标准代替 JC/T 659—1997《低碱度硫铝酸盐水泥》。

本标准与 JC/T 659—1997 相比，主要变化如下：

——水泥强度标号改为强度等级（1997 年版第 6 章；本版第 6 章）；

——确定了新的水泥强度等级指标值（见 7.3 条）；

——水泥强度检验方法以 GB/T 17671—1999《水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)》代替 GB/T 177—1985《水泥胶砂强度检验方法》，并确定本标准强度试验用水灰比和水泥胶砂流动度范围（1997 年版 7.3 条；本版 8.3 条）；

——28 天自由膨胀率测定用符合 GB/T 17671 标准的 ISO 标准砂的中砂代替 GB178—1977 标准砂（1997 年版 7.5 条；本版 8.5 条）。

本标准附录 A 为规范性附录。

本标准由中国建筑材料工业协会提出。

本标准由全国水泥标准化技术委员会（CSBTS/TC184）归口。

本标准负责起草单位：中国建筑材料科学研究院水泥科学与新型建筑材料研究所。

本标准参加起草单位：中国建筑材料科学研究院中岩特种工程材料公司、唐山北极熊特种水泥有限责任公司、阳泉狮头特种水泥有限公司、湖北孝感凤凰水泥有限责任公司特种水泥厂。

本标准主要起草人：张秋英、张大同、白显明、刁江京、黄春江、韩桂华、王昕、单莲英、王旭方。

本标准于 1997 年首次发布

## 低碱度硫铝酸盐水泥

### 1 范围

本标准规定了低碱度硫铝酸盐水泥的定义与代号、用途、组成与材料、强度等级、技术要求、试验方法、检验规则及包装、标志、运输和贮存。

本标准适用于低碱度硫铝酸盐水泥。

### 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 1346 水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法 (eqv ISO 9597:1989)

GB/T 2419 水泥胶砂流动度测定方法

GB/T 5483—1996 石膏和硬石膏 (eqv ISO 1587:1975)

GB/T 8074 水泥比表面积测定方法 (勃氏法)

GB 9774 水泥包装袋

GB 12573 水泥取样方法

GB/T 17671—1999 水泥胶砂强度检验方法 (ISO法) (idt ISO 679:1989)

JC/T 313—1996 膨胀水泥膨胀率检验方法

JC/T 681 行星式水泥胶砂搅拌机

### 3 定义与代号

以适当成分的生料，经煅烧所得以无水硫铝酸钙和硅酸二钙为主要矿物成分的水泥熟料和石灰石、适量石膏共同磨细制成，具有碱度低、自由膨胀较小的水硬性胶凝材料，代号 L·SAC。

### 4 用途

主要用于制作玻璃纤维增强水泥制品，不应用于配有钢纤维、钢筋、钢丝网与钢埋件等混凝土制品和结构。

### 5 组成与材料

#### 5.1 组成

水泥组成应符合表 1 要求。

表 1

低碱度硫铝酸盐水泥	熟料+石膏, %		石灰石, %	
	不大于	不小于	不大于	不小于
	85	65	35	15