



# 中华人民共和国国家标准

GB 20472—2006

---

## 硫铝酸盐水泥

Sulphoaluminate cement

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性  
标准,编号改为 GB/T 20472—2006。

2006-08-25 发布

2007-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

## 前 言

本标准第 6 章技术要求(凝结时间除外)为强制性的,其余为推荐性的。

本标准在 JC 933—2003《快硬硫铝酸盐水泥》、JC/T 659—2003《低碱度硫铝酸盐水泥》、JC 715—1996《自应力硫铝酸盐水泥》基础上制定。

本标准与 JC 933—2003、JC/T 659—2003 和 JC 715—1996 相比,主要变化如下:

- 水泥强度标号改为强度等级;
- 确定了各强度等级指标;
- 确定了硫铝酸盐水泥的各项技术要求;
- 重新确定了自应力硫铝酸盐水泥的自应力值,由原标准的 3 级、4 级、5 级三个等级,改为 3.0 级、3.5 级、4.0 级、4.5 级四个等级;
- 对 28 天自应力增进率指标进行了调整;
- 增加了硫铝酸盐水泥熟料技术要求附录 A。

本标准自实施之日起 JC 933—2003、JC/T 659—2003、JC 715—1996 废止。

本标准的附录 A、附录 B 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(SAC/TC184)归口。

本标准负责起草单位:中国建筑材料科学研究院。

本标准参加起草单位:唐山北极熊特种水泥有限责任公司、郑州市王楼水泥工业有限公司、湖南冷水滩中大特种水泥有限责任公司、阳泉天隆工程材料有限公司、北京赛阳特种水泥制造分公司、唐山六九水泥有限公司、广西云燕特种水泥建材有限公司。

本标准主要起草人:张秋英、刁江京、颜碧兰、张大同、郭俊萍、陈智丰、张振秋、张学文、文华元、彭建中、门志鹏、方国安、杨毅。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

# 硫 铝 酸 盐 水 泥

## 1 范围

本标准规定了硫铝酸盐水泥的术语与定义、组成材料、强度等级、自应力等级、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输与贮存。

本标准适用于硫铝酸盐水泥。

## 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 205 铝酸盐水泥化学分析方法

GB/T 1346—2001 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—2005 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 9774 水泥包装袋

GB/T 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—1982(1996) 膨胀水泥膨胀率检验方法

JC/T 453 自应力水泥物理检验方法

JC/T 681 行星式水泥胶砂搅拌机

## 3 术语与定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

#### 硫铝酸盐水泥 sulphoaluminate cement

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掺加不同量的石灰石、适量石膏共同磨细制成,具有水硬性胶凝材料。硫铝酸盐水泥分为快硬硫铝酸盐水泥、低碱度硫铝酸盐水泥、自应力硫铝酸盐水泥。

### 3.2

#### 快硬硫铝酸盐水泥 rapid hardening sulphoaluminate cement

由适当成分的硫铝酸盐水泥熟料和少量石灰石、适量石膏共同磨细制成的,具有早期强度高水硬性胶凝材料,代号 R·SAC。

注:石灰石掺加量应不大于水泥质量的 15%。

### 3.3

#### 低碱度硫铝酸盐水泥 low alkalinity sulphoaluminate cement

由适当成分的硫铝酸盐水泥熟料和较多量石灰石、适量石膏共同磨细制成,具有碱度低的水硬性胶凝材料,代号 L·SAC。

注:石灰石掺加量应不小于水泥质量的 15%,且不大于水泥质量的 35%。低碱度硫铝酸盐水泥主要用于制作玻璃纤维增强水泥制品,用于配有钢纤维、钢筋、钢丝网、钢埋件等混凝土制品和结构时,所用钢材应为不锈钢。