

中华人民共和国建材行业标准

# 自应力硫铝酸盐水泥

JC 715—1996

国家建筑材料工业局 1996-09-19 批准并发布

1997-01-01 实施

## 前 言

本标准是在 JC715—87 (96) (原标准号为 ZBQ11006—87)《自应力硫铝酸盐水泥》的基础上进行修订的。本次修订增加了前言、28d 自应力增进率测定方法 (附录 A) 和指标, 经过试验研究取消了游离氧化钙的规定, 以 JC/T453—92 (96) (原标准号为 JC/T453—92)《自应力水泥物理检验方法》代替原来的试验方法, 并按 GB175—92 和 GB1344—92 第 1 号修改单修订了检验规则, 包装重量和印刷标志等。

由于试验方法采用 JC/T453—92 (96), 自应力值、自由膨胀率、抗压强度等指标也作了修订, 但修订时尽可能不影响水泥原有的质量等级。

本标准从生效日期起, 同时代替 JC715—87 (96), 即 ZBQ11006—87《自应力硫铝酸盐水泥》。

本标准的附录 A 为标准的附录。

本标准由全国水泥标准化技术委员会归口。

本标准起草单位: 中国建筑材料科学研究院水泥科学研究所、中国建筑材料科学研究院远大工程材料开发公司、石家庄市水泥制品厂。

本标准主要起草人: 苏慕珍、张大同、张秋英、刁江京、李乃珍、李绍政。

本标准首次发布于 1987 年。

## 1 范围

本标准规定了自应力硫铝酸盐水泥的定义、级别、要求、试验方法、检验规则及包装、标志、运输和贮存等。

本标准适用于自应力硫铝酸盐水泥的生产与检验。

## 2 引用标准

下列标准包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。在标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 176—1996 水泥化学分析方法

GB/T 5483—1996 石膏和硬石膏

GB 8074—87 水泥比表面积测定方法 (勃氏法)

GB 9774—1996 水泥包装袋

GB 12573—90 水泥取样方法

JC/T 453—92 (96) 自应力水泥物理检验方法

## 3 术语

28d 自应力增进率 水泥在 28d 时自应力增长的速率。

## 4 定义

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熟料,加入适量石膏磨细制成的强膨胀性水硬性胶凝材料,称为自应力硫铝酸盐水泥,代号 S. SAC。

其中石膏应符合 GB/T 5483 中 G 类一级的要求。

## 5 级别

按 28d 自应力值,分为 30 级、40 级、50 级三个级别。

## 6 要求

6.1 比表面积、凝结时间、自由膨胀率应符合表 1 规定。

表 1

项 目		指标值
比表面积, $m^2/kg$	不小于	370
凝结时间 min	初凝 不早于	40
	终凝 不迟于	240
自由膨胀率 %	7d 不大于	1.30
	28d 不大于	1.75

注:初凝时间,用户要求时,可以变动。