

中华人民共和国建材行业标准

JC 435-1996

## 快硬铁铝酸盐水泥

1997—01—01 实施

发布

# 项 次

项 次.....	2
1 主题内容与适用范围 .....	3
2 引用标准（略） .....	4
3 定义 .....	5
4 标号 .....	6
5 技术要求 .....	7
6 试验方法（略） .....	8
7 检验规则（略） .....	8
8 包装、标志、运输与贮存（略） .....	8

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了快硬铁铝酸盐水泥的定义、技术要求、试验方法、检验规则及包装标志、运输和贮存。

本标准适用于快硬、早强、耐腐蚀、负温施工、海工、道路等特殊工程及一般建筑工程用快硬铁铝酸盐水泥。

## 2 引用标准（略）

### 3 定义

以适当成分的生料，经煅烧所得以铁相、无水硫铝酸钙和硅酸二钙为主要矿物成分的熟料，加入适量石灰石和石膏，磨细制成的早期强度高、水硬性胶凝材料，称为快硬铁铝酸盐水泥。

注：石灰石掺量不得超过 20%。

## 4 标号

以 3 天抗压强度表示，分为 425、525 二个标号。

5 技术要求

5.1 比表面积、凝结时间、游离氧化钙符合表 1 规定。

表 1

项 目			技术指标
比表面积，m[2]/kg			不小于 380
凝结时间 min	初凝	不早于	25
	终凝	不迟于	180
游离氧化钙，%	不大于		0.4

注：用户要求凝结时间变动时，可与生产厂协商。

5.2 各龄期强度不得低于表 2 数值。

表 2						MPa
标号	抗压强度			抗折强度		
	1 天	3 天	28 天	1 天	3 天	28 天
425	34.5	4.25	49.0	5.9	6.4	6.9
525	44.0	52.5	59.0	6.9	7.4	7.8

6 试验方法（略）

7 检验规则（略）

8 包装、标志、运输与贮存（略）