

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 436-1991

膨胀铁铝酸盐水泥

1992—06—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 分类	6
5 标号	7
6 技术要求	8
7 试验方法（略）	9
8 检验规则 （略）	9
9 包装、标志、运输与贮存（略）	9

1 主题内容与适用范围

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

本标准适用于节点、抗渗、抗海水腐蚀、补偿收缩混凝土等各种工程用膨胀铁铝酸盐水泥。

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,磨细制成的具有可调膨胀性能的水硬性胶凝材料,称为膨胀铁铝酸盐水泥。

4 分类

以水泥自由膨胀率值划分，分为微膨胀铁铝酸盐水泥和膨胀铁铝酸盐水泥两类。

5 标号

两类膨胀铁铝酸盐水泥的标号均以 28 天抗压强度表示，定为 525 一个标号。

6 技术要求

6.1 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 400
凝结时间 min	初凝	不早于	30
	终凝	不迟于	180
游离氧化钙，%			不大于 0.3

6.2 各龄期强度不得低于表 2 数值。

表 2

MPa

分类	抗压强度			抗折强度		
	1 天	3 天	28 天	1 天	3 天	28 天
微膨胀水泥	31.5	41.0	52.5	4.9	5.9	6.9
膨胀水泥	27.5	39.0	52.5	4.4	5.4	6.4

6.3 微膨胀水泥净浆试体 1 天自由膨胀率不得小于 0.05%；28 天自由膨胀率不得大于 0.5%。膨胀水泥净浆试体 1 天自由膨胀率不得小于 0.10%；28 天不得大于 1.00%。

7 试验方法（略）

8 检验规则（略）

9 包装、标志、运输与贮存（略）