

JC

中华人民共和国建材行业标准

JC 506—2008
代替 JC 506—1992

无声破碎剂

Soundless cracking agent

2008 - 06 - 16 发布

2008 - 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

本标准中第 5 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准是对 JC 506—1992《无声破碎剂》进行的修订。

本标准与 JC 506—1992 相比,主要变化如下:

——将 1 范围内“无声破碎剂用作混凝土构筑物、岩石等脆性材料、窑炉衬里、沉井工程等其他特殊工程的安全破碎与拆除,以及花岗岩、大理石、玉石等石材的开采和切割”的内容移至附录 B,补充“有关使用和安全注意事项见附录 B”;

——将 4 型号与等级 改为“分类”;

——附录 A 中“普通碳素钢 A3 型冷加工钢管”改为“Q235 型冷加工钢管”。

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

本标准自实施之日起代替 JC 506—1992。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国水泥制品标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:中国建筑材料科学研究总院水泥科学与新型建筑材料研究所。

本标准参加起草单位:北京宇翼特种水泥厂、石家庄功能建材有限公司。

本标准主要起草人:刘云、刘长旺、李乃珍、王显斌、齐冬有、谢敬坦。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——JC 506—1992。

无声破碎剂

1 范围

本标准规定了无声破碎剂的术语和定义、分类、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存等。

本标准适用于无声破碎剂的生产、检验和验收,有关使用和安全注意事项参见附录 B。

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(GB/T 1346—2001, eqv ISO 9597:1989)

GB/T 2419 水泥胶砂流动度测定方法

GB/T 12573 水泥取样方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

无声破碎剂 soundless cracking agent

凡经高温煅烧以氧化钙为主体的无机化合物,掺入适量外加剂共同粉磨制成的经水化反应而具有高膨胀性能的非爆破性破碎用粉状材料,称为无声破碎剂。代号 SCA。

4 分类

4.1 型号

产品根据使用温度条件分为三个型号,见表 1。

表 1

型 号	使用温度范围 (°C)
SCA - I	25~40
SCA - II	10~30
SCA - III	-5~15

4.2 等级

产品根据膨胀压分为优等品与合格品。

5 技术要求

5.1 凝结时间

初凝不得早于 10 min,终凝不得迟于 150 min。

5.2 膨胀压

各龄期膨胀压应符合表 2 数值。