

备案号: 14578—2004

JC

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 421—2004
代替JC/T 421—1991(1996)

水泥胶砂耐磨性试验方法

Method of wear abrasion for harden mortar

2004-10-20 发布

2005-04-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准自实施日起代替 JC/T 421—1991 《水泥胶砂耐磨性试验方法》。

本标准与 JC/T 421—1991 《水泥胶砂耐磨性试验方法》相比，主要变化如下：

- 搅拌机采用 JC/T 681—1997 行星式水泥胶砂搅拌机(1991年版的4.5，本版的4.5)；
- 振动台采用 GB/T 17671—1999 《水泥胶砂强度检验方法(ISO法)》中代用振动台(1991年版的4.6，本版的4.6)；
- 试验用砂采用符合 GB/T 17671—1999 规定的粒度范围在 0.5 mm~1.0 mm 的标准砂(1991年版的5.2，本版的5.2)；
- 胶砂振实后立即刮平(1991年版的6.6，本版的8.3)；
- 在 300 N 负荷下预磨、再磨(1991年版的7.1，本版的9.2)。

本标准附录A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。

本标准主要起草人：颜碧兰、江丽珍、宋立春、王旭芳、张大同、陈萍、席劲松。

本标准所代替的历次版本情况为JC/T 421—1991，本次为第一次修订。

水泥胶砂耐磨性试验方法

1 范围

本标准规定了水泥胶砂耐磨性试验方法的原理、仪器设备、材料、试验室温度和湿度、胶砂组成、试体成型及养护、试体养护和磨损试验、结果计算及处理。

本标准适用于道路硅酸盐水泥及指定采用本标准的其他水泥。

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 17671—1999 水泥胶砂强度检验方法(ISO法)(idt ISO 679: 1989)

JC/T 681 行星式水泥胶砂搅拌机

3 原理

本方法以水泥、标准砂和水按规定组成制成的胶砂试体养护至规定龄期，按规定的磨损方式磨削，以试体磨损面上单位面积的磨损量来评定水泥的耐磨性。

4 仪器设备

4.1 水泥胶砂耐磨试验机

水泥胶砂耐磨试验机性能应符合附录A(规范性附录)的要求。

4.2 试模

水泥胶砂耐磨性试验用试模由侧板、端板、底座、紧固装置及定位销组成，如图1所示。