

ICS 91.100.10
Q 11



中华人民共和国国家标准

GB/T 2419—2005
代替 GB/T 2419—94

水泥胶砂流动度测定方法

Test method for fluidity of cement mortar

2005-01-19 发布

2005-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本次标准参考 EN 459-2:2001《建筑石灰》标准中 5.5.2.1.2 流动度跳桌的要求进行修订。

本标准代替 GB/T 2419—1994《水泥胶砂流动度测定方法》，与 GB/T 2419—1994 标准相比，主要变化如下：

- 采用技术参数与 EN 459-2:2001 相同的水泥胶砂流动度跳桌，但跳动次数为 25 次（1994 年版的附录 A；本版的附录 A）；
- 水泥胶砂流动度检验用胶砂组成按相应标准要求或试验设计确定（1994 年版的第 4 章；本版的第 5 章）。

本标准的附录 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/TC 184）归口。

本标准负责起草单位：中国建筑材料科学研究院。

本标准参加起草单位：无锡建议仪器机械有限公司、北京市水泥质量监督检验站、云南省建筑材料产品质量监督检验站。

本标准主要起草人：刘晨、颜碧兰、江丽珍、肖忠明、白显明、张大同、宋立春、鲍煜曦。

本标准所代替标准的历次版本情况为：

- GB 2419—1981、GB/T 2419—1994。

水泥胶砂流动度测定方法

1 范围

本标准规定了水泥胶砂流动度测定方法的原理、仪器和设备、试验条件及材料、试验方法、结果与计算。

本标准适用于水泥胶砂流动度的测定。

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

JBW01-1-1 水泥胶砂流动度标准样

3 方法原理

通过测量一定配比的水泥胶砂在规定振动状态下的扩展范围来衡量其流动性。

4 仪器和设备

4.1 水泥胶砂流动度测定仪(简称跳桌)

技术要求及其安装方法见附录 A。

4.2 水泥胶砂搅拌机

符合 JC/T 681 的要求。

4.3 试模

由截锥圆模和模套组成。金属材料制成,内表面加工光滑。圆模尺寸为:

高度 $60\text{ mm} \pm 0.5\text{ mm}$;

上口内径 $70\text{ mm} \pm 0.5\text{ mm}$;

下口内径 $100\text{ mm} \pm 0.5\text{ mm}$;

下口外径 120 mm ;

模壁厚大于 5 mm 。

4.4 捣棒

金属材料制成,直径为 $20\text{ mm} \pm 0.5\text{ mm}$,长度约 200 mm 。

捣棒底面与侧面成直角,其下部光滑,上部手柄滚花。

4.5 卡尺

量程不小于 300 mm ,分度值不大于 0.5 mm 。

4.6 小刀

刀口平直,长度大于 80 mm 。

4.7 天平

量程不小于 $1\ 000\text{ g}$,分度值不大于 1 g 。