

现行
建筑
材料
规范
大全



1

中国建筑工程工业出版社

现行建筑材料规范大全

1

中国建筑工业出版社

(京)新登字 035 号

现行建筑材料规范大全

(共十六卷)

本社编

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

新华书店经销

中国建筑工业出版社印刷厂印刷(北京阜外南礼士路)

开本: 787×1092毫米 1/32 印张: 172⁵/₈ 插页: 2 字数: 3660千字

1993年5月第一版 1993年5月第一次印刷

印数: 1—15,100册 定价: 125.00元

ISBN7-112-01884-6/TU·1428

(6909)

中华人民共和国国家标准

水泥胶砂流动度测定方法

GB 2419—81

国家标准总局发布
1981年10月1日实施

本方法主要用于测定水泥胶砂流动度，以确定水泥胶砂的适宜水量。

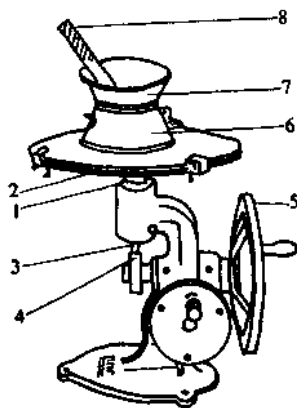
一、仪 器

1. 胶砂搅拌机

符合GB 177—77《水泥胶砂强度检验方法》第1条的规定。

2. 跳桌及附件

(1) 跳桌如图所示。可跳动部分由推杆1和圆盘2组成。推杆下端装有托轮3，上端与圆盘螺纹连接。圆盘上面铺有玻璃板，玻璃板底下垫有划有十字的制图纸，玻璃板由卡子固定在圆盘上。包括托轮和玻璃板在内可振动部分总重量为 $3.45 \pm 0.02\text{kg}$ 。通过凸轮4的转动可使推杆及与其相连的圆盘产生跳动。跳动时是圆盘底下的凸出部分与机架相连的凸轮4产生跳动。跳动时是圆盘底下的凸出部分与机架相



跳 桌

1—推杆；2—圆盘；3—托轮；4—凸轮；5—手轮；6—截锥圆模；
7—模套；8—游标

击,而托轮与凸轮并不相碰。圆盘跳动时落距为 $10 \pm 0.1\text{mm}$ 。推杆与支承孔之间应能自由滑动,推杆在上下滑动时应处于垂直状态。

跳桌安装时应使圆盘台面水平,固定在坚固的基座上。

(2) 圆柱捣棒

由金属材料制成,直径 20mm ,长约 200mm 。

(3) 截锥圆模及模套

截锥圆模尺寸:高 $60 \pm 0.5\text{mm}$

上口内径: $\phi 70 \pm 0.5\text{mm}$

下口内径: $\phi 100 \pm 0.5\text{mm}$

模套须与截锥圆模配合。截锥模与模套用金属材料制成。

(4) 卡尺

量程 200mm 的卡尺。

二、材料和试验条件

3. 水泥试样,标准砂和试验用水须符合GB 177—77第二章的要求。

4. 试验条件应与GB 177—77中第三章的要求一致。

三、流动度的测定

5. 胶砂的制备

(1) 一次试验应称取的材料及数量:

水泥 300g

标准砂 750g

水 按预定的水灰比进行计算。

注:也可按GB 177—77规定称量水泥和标准砂。

(2) 胶砂的制备

按GB 177—77中第15条的规定进行。

6. 在拌和胶砂的同时，用湿布抹擦跳桌台面、捣棒、截锥圆模和模套内壁，并把它们置于玻璃板中心，盖上湿布。

7. 将拌好的水泥胶砂迅速地分两层装入模内。第一层装至圆锥模高的三分之二，用小刀在垂直两个方向划实约十余次，再用圆柱捣棒自边缘至中心均匀捣压15次。接着装第二层胶砂，装至高出圆模约2厘米，同样用小刀划实十余次，再用圆柱捣棒自边缘至中心均匀捣压10次。捣压深度，第一层捣至胶砂高度的二分之一，第二层捣至不超过已捣实的下层表面。

装胶砂与捣实时用手将截锥圆模扶持不要移动。

8. 捣压完毕，取下模套，用小刀将高出截锥圆模的胶砂刮去并抹平，抹平后将圆模垂直向上轻轻提起，手握手轮摇柄以每秒约一转的速度，连续摇动30转。

9. 跳动完毕，用卡尺测量水泥胶砂底部扩散的直径，取相垂直的两直径的平均值为该水量时的水泥胶砂流动度，用毫米表示。

附加说明:

本标准由中华人民共和国建筑材料工业部提出。

本标准由中国建筑材料研究院起草。

- 现行建筑设计规范大全(1~5)
- 现行建筑结构规范大全(1~6)
- 现行建筑施工规范大全(1~5)
- 现行建筑机械规范大全(1~9)
- 现行建筑设备规范大全(1~5)
- 现行建筑材料规范大全(1~16)

ISBN7-112-01884-6 TU·1428
(6909) 共16卷 定价: 125 元