

厦门市宏业工程建设技术有限公司作业指导书	文件编号: XHYJ3c-93-F
ZKS-100 型砂浆凝结时间测定仪操作规程	第 1 页 共 1 页
	年 月 日 第 次修订
	颁布日期: 2009 年 07 月 01 日

1 概述

1.1 适用范围: 本仪器用于测定砂浆凝结时间。

1.2 工作条件: 温度 $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 。

2 操作步骤

2.2 凝结时间的测定

1 将制备好的砂浆拌合物装入容器内, 砂浆应低于容器上口 10mm, 轻轻敲击容器, 并予以抹平, 盖上盖子, 放在 $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 的实验条件下保存。

2 砂浆表面的泌水不得清除, 将容器放在压力表座上, 然后通过下列步骤来调节测定仪:

2.1 调节螺母 2, 使贯入试针与砂浆表面接触;

2.2 拧开调节螺母 2, 在调节螺母 1, 以确定压入砂浆内的深度为 25mm 后再拧紧螺母 2;

2.3 旋动调节螺母 8, 使压力表指针调节到零为。

3 测定贯入阻力值, 用截面为 30 mm^2 贯入针与砂浆表面接触再 10s 内缓慢而均匀地垂直压入砂浆内部 25mm 深, 记录仪表读数 N, 贯入杆离容器边缘或已贯入部位应至少 12mm。

4 在 $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 的实验条件下, 实际贯入值应在成型后 2h 开始测定, 并每隔 30min 测定一次, 当贯入值达到 0.3MPa 时, 应改为 15min 测定一次, 直至贯入值达到 0.7MPa 为止。

5 试验结束后把测定仪和砂浆筒擦拭干净, 把测针和砂浆筒放回试验箱。

3 维护和保养

3.1 每次测定前, 首先应将仪器垂直放稳, 不宜在有明显振动的环境中操作。

3.2 每次测定完毕均将仪器工作表面擦拭干净并涂油防锈。

3.3 滑动杆表面不应碰伤或存在锈斑。

