

厦门市宏业工程建设技术公司作业指导书	文件编号: XHYJ3c-14-F
ISO 型净浆标准稠度及凝结时间测定仪操作规程	第 1 页 共 2 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: 本仪器用于测定水泥净浆的稠度用水量和凝结时间。

1.2 工作条件: 温度 $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, 湿度 $\geq 50\%$ 。

2 操作步骤

2.1 标准稠度用水量的测定

2.1.1 检查仪器滑动部分在支架中能否自由滑动。

2.1.2 在试杆降至玻璃底板上, 调整指针对准标尺零点。

2.1.3 将拌制好的水泥净浆装入已置于玻璃底板上的试模中, 用小刀插捣, 轻轻振动数次, 刮去多余的净浆, 并抹平。

2.1.4 将试模和底板移到维卡仪上, 并将其中心定在试杆下, 降低试杆直至与水泥净浆表面接触。

2.1.5 拧紧螺丝 $1\text{s} \sim 2\text{s}$ 后, 突然放松, 使试杆垂直自由地沉入水泥净浆中。

2.1.6 在试杆停止沉入或释放试杆 30s 时记录试杆距底板之间的距离。

2.1.7 升起试杆, 擦净试杆。

2.2 凝结时间的测定

2.2.1 初凝时间的测定

a 在初凝试针降至玻璃底板上, 调整指针对准标尺零点。

b 将从湿气养护箱取出的试模放到试针下, 降低试针直至与水泥净浆表面接触。

c 拧紧螺丝 $1\text{s} \sim 2\text{s}$ 后, 突然放松, 使试针垂直自由地沉入水泥净浆中。

d 记录试针停止下沉或释放试针 30s 时指针的读数。

e 升起试针, 把试件放回到湿气养护箱中养护。

f 擦净试针。

g 试件在湿气养护箱中养护至加水后 30min 时进行第一次测定, 在最初测定的操作时应轻轻扶持金属柱, 以防试针撞弯, 但结果以自由下落为准; 在整个测试过程中试针沉入的位置至少要距试模内壁 10mm ; 临近初凝时, 每隔 5min 测定一次。

2.2.2 终凝时间的测定

a 在完成初凝时间测定后, 立即将试模连同浆体以平移的方式从玻璃板取下, 翻转 180° , 直径大端向上, 小端向下放在玻璃板上, 再放入湿气养护箱中继续养护。

厦门市宏业工程建设技术公司作业指导书	文件编号: XHYJ3c-14-F
ISO 型净浆标准稠度及凝结时间测定仪操作规程	第 2 页 共 2 页
	年 月 日 第 次修订
	颁布日期: 2009 年 07 月 01 日

- b** 把初凝试针换为带有环形附件的终凝试针。
- c** 将从湿气养护箱取出的试模放到试针下, 降低试针直至与水泥净浆表面接触。
- d** 拧紧螺丝 1s~2s 后, 突然放松, 使试针垂直自由地下沉。
- e** 观察试针是否在试体上留下环形痕迹。
- f** 升起试针, 把试件放回到湿气养护箱中养护。
- g** 临近终凝时, 每隔 15min 测定一次。

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。

