

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-13-F
NLD-3 型水泥胶砂流动度测定仪操作规程	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：本机主要用于测定水泥胶砂流动度数值，以确定水泥胶砂标准稠度之用水量。

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 胶砂的制备。

2.2 接通电源。

2.3 在拌合胶砂的同时，用湿布抹擦测定仪玻璃面板截锥圆模模套内壁和圆柱捣棒，并把它们置于玻璃板之中心，盖上湿布。

2.4 将拌好的水泥胶砂迅速地分两层装入模内，第一层装至截锥圆模高的三分之二，用小刀在垂直两个方向划实十余次，再用捣棒自边缘至中心均匀捣压 15 次。接着装第二层胶砂，装至高出截锥圆模约 2 厘米，同样用小刀划实十余次，再用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底层表面。

2.5 装胶砂与捣实时用手将截锥圆模扶持不使移动。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，抹平后截锥圆模垂直向上轻轻提起。按动绿色按钮测定仪可振动部分即以每秒一次之恒定频率连续振动 25 次后自动停止。

2.6 跳动完毕可用量程为 300 毫米的卡尺或直接在刻度板上之精密刻线测量水泥胶砂底部的扩散直径，取相垂直的两直径的平均值为该水量的水泥胶砂流动度，用毫米表示。

2.7 试验结束，关闭电源，清扫干净测定仪。

3 维护和保养

3.1 擦拭玻璃面板应用柔软之织物，保持玻璃面板之光滑透明。

3.2 测定仪应定期保养，擦拭机件，加注润滑油、更换油箱内之污油，保持机件的清洁润滑。

3.3 电器应定期查看绝缘和接地是否良好，以保安全。

3.4 长期停用应涂油防锈，封存保管。

