

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-18-F
GS-1200N 型砼贯入阻力仪操作规程	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：本压力试验机利用贯入阻力法来测定混凝土的凝结时间。

1.2 技术参数：贯入深度 25 mm，贯入速度 25 mm/10sec，贯入针截面积 100 mm²、50 mm²、20 mm²，最小分度值 5N，示值误差±3%。

1.3 量程：0~1200kN。

2 操作步骤

2.1 试验开始前，应查看表盘是否对零。

2.2 对零后，把装有处理过的砂浆的砂浆筒底置于测试平台上，读记砂浆与筒合重作为基数。

2.3 选择合适的测针，将测针端部与砂浆表面接触，按动手柄，徐徐加压经 10s，使测针贯入砂浆深度 25 mm时读记表盘压力值，此值扣除砂浆和筒合重即为贯入阻力（F）。

2.4 每只砂浆筒每测 1~2 点此后每隔 1h 测一次，或根据需要规定测试的间隔时间、测点间距应大于 20 mm在临近初凝及终凝既应适当缩短测试时间加密测点如此反复进行直至贯入阻力大于 28Mpa 为止。

2.5 测试过程中需根据砂浆的凝固情况，选择适当的测针，贯入阻力为 0.2Mpa~3.5Mpa 时，测针选择 100 mm²，贯入阻力为 3.5Mpa~20Mpa 时，选择 50 mm²，贯入阻力为 20Mpa~28Mpa 时，选择 20 mm²。

2.5 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 维护和养护

3.1 仪器使用完毕各部必须擦拭干净，并在油漆之金属表面上涂油以防锈。

3.2 没有试验时，应把手柄取下。

3.3 测试平台上，没有试验时不能放任何物品。

