

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| 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-21-F      |
| <b>HS-40A 型砼渗透仪操作规程</b> | 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: 适用于混凝土抗渗试验。

## 2 操作步骤

2.1 试件养护至试验前一天将试件从养护室取出, 将表面晾干。

2.2 将封闭用的蜡加热到完全熔化, 然后将试体圆周在熔化的蜡中滚动一周, 使试件侧面裹上一层厚度均匀的蜡, 严禁试体两端粘有蜡。

2.3 将沾有蜡的试体用压力机压入加热到 40℃度左右的试体套模内。

2.4 将注水咀的螺帽拧下, 同时打开各个截门, 把漏斗置于注水咀上, 灌水于蓄水罐, 灌满后上紧螺帽, 并使试件套模底盘内充满水, 将 1 至 6 号截门关闭。

2.5 把装封好试体套模可靠地装固在仪器上。

2.6 启动前先将电接点压力表的两限压指针转到 0.1MPa 的位置上, 即上限指针和下限指针分别转到 0.125MPa 和 0.075MPa 的位置上。

2.7 启动时, 先打开小水阀, 关闭 0 号截门, 直到小水咀水流成线后, 再打开 1 至 6 号截门, 并将小水阀关闭。

2.8 试验从水压 0.1MPa 开始, 以后每隔 8 小时增加水压 0.1MPa, 并随时注意观察 6 个试体上端面的情况。若发现水从试体周边渗出, 则应停止试验, 重新密封。

2.9 当 6 个试体有 3 个试件端面出现渗水现象时, 则可停止试验, 记下当时的水压。

2.10 试验完毕后, 将贮水罐、管路和泵提体中的水放尽, 擦净试件套模, 并涂以防锈油脂。

## 3. 维护和保养

3.1 减速箱内应注入一定量的润滑脂, 并根据情况不定期进行更换。

3.2 水泵的活塞, 8h 注机油润滑一次, 每次 3~4 滴即可。

3.3 每次试验完毕后, 各裸露面均应擦净, 然后加外罩, 切断电源, 放到干燥通风的地方。

3.4 仪器长期不使用时, 应保存在干燥无尘的地方, 并依气候潮湿情况经常通电除湿。