

厦门市宏业工程建设技术有限公司作业指导书	文件编号: XHYJ3j-01-F
	第 1 页 共 2 页
砼抗渗性能检测细则	年 月 日第 次修订
	颁布日期: 2009 年 07 月 01 日

1 目的

为了在确定砼性能特征值、检查与控制现浇砼工程或预制构件的质量时,有一个统一的砼抗渗性能试验方法,特制订本检测细则。本细则适用于工业与民用建筑和一般构筑物中所用砼的抗渗性能试验。

2 环境条件

2.1 环境: 温度 0℃~40℃, 相对湿度<90%。

2.2 避免在强电磁干扰下工作。

2.3 空气中不含腐蚀气体,应避免较大的冲击震动。

3 仪器设备

3.1 渗透仪

3.1.1 电源电压: AC380×(1±10%)V50Hz。

3.1.2 允许最大工作压力为: 4MPa。

3.1.3 工作方式: 自动或手动恒压,每 8h 升压 0.1MPa (或设定其他值)。

3.1.4 稳压波动范围≤0.1Mpa。

3.1.5 一次可作试件数: 6 个 (一组)。

3.1.6 柱塞泵参数: 流量 0.08 L/min。

3.1.7 电动机: 功率 90W, 电源 380V。

3.2 试模几何尺寸

3.2.1 上口内径: Φ175mm

3.2.2 下口内径: Φ185mm

3.2.3 高度: 165mm

3.3 烘箱。

3.4 压力机。

3.5 直尺: 300mm。

3.6 其他辅助工具及密封材料。

4 检测依据

4.1 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法》(GBJ82—85)

厦门市宏业工程建设技术有限公司作业指导书	文件编号: XHYJ3j-01-F
	第 2 页 共 2 页
砼抗渗性能检测细则	年 月 日第 次修订
	颁布日期: 2009 年 07 月 01 日

5 说明

5.1 当 6 个试件中有 3 个试件端面呈有渗水现象时, 即可停止试验, 记下当时的水压并据此计算该组试件的抗渗标号; 当 6 个试件中端面呈渗水现象的试件不超 2 个且据当时的最大试验水压已能判定该组试件的抗渗标号达到设计要求时, 亦可停止试验, 记下当时的水压, 但该组试件的抗渗标号应判为: 大于等于据最大试验水压计算所得的抗渗标号。

5.2 根据福建省建设工程质量监督总站《建筑与市政工程质量核查技术》要求, 混凝土抗渗试件试验完毕渗水高度测量方法: 沿对称面剖开试件, 用直尺测量最高渗水高度, 精确至 10mm。

