

# 苏州房屋混凝土试块抗压强度检测

产品名称	苏州房屋混凝土试块抗压强度检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

## 产品详情

[摘要] 本文介绍了某工程墩柱混凝土外观质量缺陷，分析原因并提出解决方法，终通过配合比调整和施工工艺的改进使混凝土外观得到改善，达到了清水混凝土的标准。本文可为工程上出现的类似情况提供参考。

[关键词] 墩柱；混凝土；配合比；外观质量

## 2 混凝土缺陷原因分析及解决方法

### 2.1 混凝土石子外露和孔洞问题

该工程混凝土的外观质量问题主要体现为石子外露、有较大的孔洞（如图 1 和图 2）。主要原因为混凝土和易性和流动性较差，配合比坍落度较小，浇筑厚度不均匀，振捣不规范。

解决方法：要想达到混凝土良好的和易性，就必须求得砂率。本次使用朱效荣的理论：用细骨料的紧密密度乘以碎石的松散堆积孔隙率。

细骨料的堆积密度的参数确定方法（如图 3）：取一个体积约为 1L 的容量桶，为了使用的容器为电动击实仪的附件内径约为 10cm 的击实试验筒，在筒内装满河砂，高度应比护筒低 5mm，分二层装完，每层用手背轻轻压实即可，然后置于压力试验机上逐渐加压，加压速率为 3~5kN/s。加压到 200kN，卸载后计算出河砂的堆积密度，将河砂从筒中倒出要通过 5mm 的砂石筛，通过筛余计算出细骨料的含石率。在计算砂子用量时必须去除含石率。