

发泡混凝土抗压强度检测嘉兴弹性模量测试

产品名称	发泡混凝土抗压强度检测嘉兴弹性模量测试
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	1000.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:7-10个工作日 简称:广分检测
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	0512-65587132 13906137644

产品详情

发泡混凝土的检测标准依据：

1. 《建筑墙体用发泡混凝土》（JG/T318-2014）：该标准是针对建筑行业使用的发泡混凝土材料进行检测的标准依据。主要对发泡混凝土的材料、物理性能、力学性能以及使用要求等进行了具体规定。
2. 《轻骨料混凝土及其制品》（GB/T 11968-2006）：该标准是针对轻骨料混凝土及其制品的检测标准依据。发泡混凝土作为一种轻质混凝土材料被纳入其中，需要按照其中的检测方法和检测标准进行测试。
3. 《高性能混凝土与预应力混凝土试验方法标准》（JGJ/T70-2009）：该标准是着眼于对高性能混凝土及预应力混凝土进行检测的标准依据。其中包括了混凝土抗压强度、抗拉强度、弹性模量等多项检测指标，对发泡混凝土的检测也有所涉及。

一、抗压强度检测标准：发泡混凝土的抗压强度是衡量其质量的重要指标之一。通常采用标准大小的立方体样品进行试验，样品制备过程应符合相关标准规定，试验应在特定的环境温度和湿度下进行。根据不同用途要求，抗压强度的检测标准也有所不同，通常为0.8~6MPa之间。

二、吸水率检测标准：发泡混凝土的吸水率也是其质量的重要指标之一。吸水率低意味着发泡混凝土的密度高、耐久性好，适合在潮湿环境下使用。吸水率的检测标准为10%以下。

三、密度检测标准：发泡混凝土的密度也是其质量的重要指标之一。密度低代表其轻质、保温、隔音性好，但也要避免密度过低导致耐久性差。检测标准为500~2000kg/m³之间。

四、其他相关指标：发泡混凝土的质量还包括气孔率、抗渗性、保温性、隔音性等一系列指标。其中气孔率是指混凝土中的气孔所占的体积比例，通常在50%左右。抗渗性是指混凝土对水的渗透性能，应满足工程要求。保温性和隔音性则是衡量发泡混凝土在建筑中应用的重要指标。

发泡混凝土的检测参数有哪些：

1. 物理性能检测参数：

(1) 密度：是指发泡混凝土材料的质量与体积之比，单位为克/立方厘米。发泡混凝土的密度通常在 $400\text{ kg/m}^3 \sim 1200\text{ kg/m}^3$ 之间。

(2) 吸水率：是指发泡混凝土在一定条件下的吸水量与试样质量之比，通常使用湿润试样进行检测。

(3) 抗渗性：反映了发泡混凝土的微观孔隙结构和渗透能力。一般采用浸水、吸水、干燥的方法进行检测。

(4) 导热系数：是指材料在单位面积上单位时间内传递热量的能力。发泡混凝土的导热系数通常在 $0.1\text{ W/m}^2\text{K} \sim 0.3\text{ W/m}^2\text{K}$ 之间。

2. 力学性能检测参数：

(1) 抗压强度：是指材料在受到压力时，能承受的压力。发泡混凝土的抗压强度与材料的密度和强度等级有关，一般在 $0.2\text{ MPa} \sim 8.0\text{ MPa}$ 之间。

(2) 抗拉强度：是指材料在受到拉力时，能承受的拉力。发泡混凝土的抗拉强度通常与其密度、配合比、骨料性质等因素有关。

(3) 弯曲强度：是指材料在受到弯曲力时，能承受的弯曲应力。发泡混凝土的弯曲强度通常与其密度、强度等级等因素有关。

(4) 冻融性能：是指材料在受到多次冻融循环后，仍能保持强度和稳定性的能力。发泡混凝土的冻融性能通常与其孔径分布、骨料性质、水灰比等因素有关。