

石材石料抗拉强度检测 人造石材压缩强度检测

产品名称	石材石料抗拉强度检测 人造石材压缩强度检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道东1号（2号厂房）1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

产品详情

抗压强度是外力施压力时的强度极限。欲想了解石材的特性，和在工程上是否适用时，必须先作岩石的力学强度试验。强度试验中*主要为抗压强度的试验。

岩石的*大抗压强度的量测，通常是在固定的实验室中进行，并利用功率为十至一百吨以上的特殊水压机来把测试样本压碎。为测试岩石的抗压强度，其样品需制成立方体或圆柱体的形状，同时其尺寸还得视岩石的不同而异。

对高强度的岩石而言，立方体形状的样品尺寸为5cm × 5cm × 5cm，中等强度的岩石其样品尺寸为7cm × 7cm × 7cm，而松软的岩石其样品尺寸为10cm × 10cm × 10cm。对于矿物成份不均匀的岩石，其立方体形状的样品尺寸，应较矿物成份均匀的岩石为大。

火成岩、石英岩和特别坚硬的硅质砂岩，具有*大的抗压强度。例如一些未风化之玄武岩，其无侧束抗压强度可达到60,000psi。影响岩石抗压强度的因素很多，其*重要的有三种因素：组织、胶结物的性质、压力的方向等。

结构以结晶粒子大小而言，一些细粒的岩石或隐晶质的岩石，其抗压强度往往要较粗粒为大。例如细粒的砂岩，其抗压强度便要较粗粒为大。以火成岩和变质岩而言，当中有些晶体彼此钩结得很牢固，其抗压强度自然要较一些钩结不良的为大。

岩石的抗压强度也决定于挤压应力作用的方向。以沉积岩而言，它们具有层面的，如果应力作用的方向和层面垂直，则岩石的抗压强度为*大。

此外，某些岩石常常具有裂缝、矿脉或片理等类的构造，如果它们的方向和破裂面的方向一致时，则对岩石的抗压强度自然影响很大。