

# 江阴市岩石鉴定化验 天然岩石强度检测

产品名称	江阴市岩石鉴定化验 天然岩石强度检测
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

## 产品详情

岩石试验是测试岩石物理力学性质的试验。分室内试验和现场原位测试两种。

室内试验的主要项目有：含水量、固相密度和密度试验，变形试验、单轴抗压试验、点荷载试验、抗剪强度试验(包括直剪试验、三轴试验)及抗拉试验等。

原位测试的主要项目有岩体现场变形试验、直剪试验、三轴试验、岩体应力测试(表面应力测试、孔壁应力测试、孔底应力测试)等。

室内常规试验包括岩矿鉴定、岩石物理力学性质试验、化学分析。岩矿鉴定通常利用偏光显微镜鉴定矿物的光学性质、确定矿物名称，进行岩石定名，鉴定时观察矿物间的相互关系、排列组合、以及胶结物性状、有无后期构造破坏、微观裂面、蚀变等现象。

此外光谱分析和岩石中同位素U(铀)蜕变量的测定，对鉴定岩石的年龄、分析区域构造、划分侵入岩、火山岩、变质岩的地质时代都有一定作用。岩石物理、力学性质试验常规项目有比重、容重、吸水率及饱和吸水率，其大小说明岩石所含空隙数量的多少及其连通情况，用于判断岩石的抗冻性及其强度，当吸水率小于0.5%时认为是耐冻的;单轴抗压强度，可以采用直接压坏标准试样的方法求得，也可在进行变形试验的同时测定;变形试验采用电阻应变仪测定试样在纵向压力作用下的纵向和横向变形，计算弹性模量;抗剪试验有直剪和三轴剪两大类，从试件尺寸来分，有小型剪(直径5厘米)和中型剪(边长20厘米×20厘米×20厘米，30厘米×30厘米×30厘米)两种，从剪切时间上又分瞬时与长期(又称流变)两种;抗拉强度测定可用劈裂法与轴向拉伸法。

室内力学试验由于采用了完整岩块的小试件，不能反映裂隙、节理和风化破碎的情况。抗剪试件采用人为的磨光面进行磨擦，使参数缺乏代表性。现改进了试件尺寸，采用原状软弱面作室内中型剪切试验;改进试件加荷条件并加大试验荷载;模拟大坝受力条件;同时研制真三轴试验机、研究地应力条件下的岩石强度以及断裂力学。化学分析化学分析主要测定 $\text{SiO}_2$ ， $\text{Al}_2\text{O}_3$ ， $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ， $\text{FeO}$ ， $\text{CaO}$ ， $\text{MgO}$ ，可溶盐、有机质、烧失量、比表面等含量，鉴定矿物的化学稳定性。