

岩芯强度检测 水泥混凝土抗压强度检测

产品名称	岩芯强度检测 水泥混凝土抗压强度检测
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

现行《公路桥涵施工技术规范》(JTG / TF50—2011)表6.4.1粗集料技术指标中规定：岩石的抗压强度(水饱和状态)与混凝土强度等级之比应不小于1.5，且火成岩强度不宜低于80MPa，变质岩不宜低于60MPa，水成岩不宜低于30MPa。岩石的抗压强度试验可按现行《公路工程岩石试验规程》执行。

测试了四种岩石在干燥状态下和水饱和状态下的抗压强度，如下表所示。试计算它们的软化系数K，并解释岩石水饱和后强度降低的原因。

岩石名称	抗压强度(MPa)	软化系数K		
干燥状态	水饱和状态			
花岗岩(杭州)	220	204		

石灰岩(无锡)	170	140		
石英岩(常熟)	361	336		
大理岩(镇江)	65	55		

岩石强度包括抗压、抗拉、抗剪（断）强度及岩石破坏、断裂的机理和强度准则。室内用压力机、直剪仪、扭转仪及三轴仪，现场做直剪试验和三轴试验，以确定强度参数（凝聚力 and 内摩擦角）。强度准则大多采用库伦 - 纳维准则。这个准则假定对破坏面起作用的正应力会增加岩石的抗剪强度，其增加量与正（压）应力的大小成正比。其次采用莫尔准则，也可采用格里菲思准则和修正的格里菲思准则。岩石在外力作用下达到破坏时的极限应力，岩石力学性质的主要属性之一。