

苏州昆山市建筑材料耐火极限检测 耐火性测试

产品名称	苏州昆山市建筑材料耐火极限检测 耐火性测试
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

一般混凝土的耐火性

混凝土耐火性即混凝土在火灾高温下的性能,

包括高温下的抗压强度、抗拉强度、抗折强度、弹性模量、应力-

应变曲线等等指标。混凝土自身的耐火性通常对混凝土构件的耐火性有显著影响,

从而影响建筑结构的耐火性。

混凝土从耐火程度上可以分为一般混凝土和耐火混凝土两大类。一般混凝土是由水泥、水、

骨料和外加剂经过搅拌、浇捣和硬化过程形成的一种水硬性复合材料。在高温作用下,

混凝土将发生热分解,从而改变混凝土的力学性能。对于普通硅酸盐混凝土而言,

处于400℃以下时温度对其强度影响不大,甚至还有一定程度的提高,但处于800-1000℃时,其强度下降幅度较大。

能承受900℃以上温度的混凝土称为耐火混凝土。它由适当的胶结料、耐热粗细骨料(有时也掺入一定量磨细的矿物掺量)和水,按一定比例配制而成。耐火混凝土的特点是在高温下仍能保持一定的力学强度和良好的耐急冷急热性,且高温下收缩变形小。由于所用胶结料和骨料不同,它们各自的耐热性能和其他物理力学性能也就必然会有差别。按胶结材料主要分为硅酸盐耐火混凝土、铝酸盐耐火混凝土、磷酸盐耐火混凝土等;按耐火骨料品种主要分为高铝质、粘土质、硅质、半硅质、镁质耐火混凝土等。实际使用时,应根据混凝土强度、极限使用温度以及其他性能要求、原材料供应状况和经济效益等因素综合考虑,确定选用耐火混凝土的品种及其骨料。耐火混凝土从20世纪50年代后期开始在我国得到较大的发展,广泛应用于石油化工、水电、建筑和机械等领域