

武汉混凝土结构火灾后检测鉴定为您排忧解难

产品名称	武汉混凝土结构火灾后检测鉴定为您排忧解难
公司名称	湖北衡泰工程技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	类别:检测鉴定 检测报告:一式三份 产地:武汉
公司地址	洪山区文化大道555号融科智谷工业项目一期A18号楼1-3层2号-03
联系电话	027-83643860 13343461828

产品详情

混凝土结构火灾后检测鉴定与结构补强加固技术建筑物结构体系多样，火灾事故后现场具体情况更是复杂多样。火灾后建筑物主体结构检测鉴定需要根据实际情况进行，根据不同构件受损状况决定是否进行加固，通过各种检测技术的应用提出更加科学合理的处理方案，从而提升建筑工程整体性，恢复其使用功能。基于此本文分析了火灾后混凝土结构的检测和受损程度进行鉴定后，并采取安全、适用和经济的修复加固方案。

一、火灾对混凝土结构损害的机理和破坏作用对混凝土结构实施科学的检测和加固，首先必须了解火灾对混凝土结构造成损害的机理和破坏作用。混凝土是以水泥为胶凝材料，加粗骨料（石子）、细骨料（砂）、掺和料、外加剂等用水和，硬化而成的人工石。它在火作用下的机理可归纳为以下三个方面：、表面受火处温度升高比内部快，内外温差引起混凝土开裂;第二、水泥石受热分解，使胶体的粘结力破坏，出现裂缝，表面发毛、起砂、呈蜂窝状、出现龟裂、边角溃散脱落等现象;第三、骨料和水泥石间的热不相容，水泥石受拉，骨料受压，导致应力集中和微裂缝的开展。

二、火灾后对混凝土结构的检测方法（一）碳化深度检测法在发生火灾时，火力强度和火场分布的不同，都导致火灾发生后，火灾现场的混凝土建筑从其内部微观构成、外部构成以及其材质方面或大或小的改变，并因此激发起结构碳化速度的增加。所以，依据碳化速度的增加范围推算混凝土结构在火场中达到的温度。推断混凝土结构经历过大火之后减少的使用寿命，可以把这种结构和相同使用年限的混凝土结构进行碳化程度比较，根据比较的结果，来推算混凝土结构在火场中达到的温度。（二）热分析方法热分析方式是以混凝土结构在火场中产生的一些不可恢复形状和性质改变为依据，根据经历过高温之后材质再受热时候的特点来推断混凝土在火场中达到的温度。其一般使用的解析方式有下面几类：差热解析法。在试件的外形或者性质产生改变时，它排放或者吸取的热量让试件升高或者降低的温度和比照物温度之间的差额，并且根据这一数值确定差热曲线上的峰值，差示扫描法（DSC）。这种方式 and 上文的方式比较像。只有在调整温度的程序上有所不同。它检测的是传输给试件和比照物上的功率和达到温度之间的联系，热重分析法（TGA）。其测试的主要是在试件达到一定温度时，其质量发生的变化，热光试验。这种方式主要凭借对混凝土结构中沙子的剩余发光量进行检测，来推算混凝土结构在火场上的温度。