

商丘市房屋火灾检测机构安全隐患排查

产品名称	商丘市房屋火灾检测机构安全隐患排查
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司销售市场部
价格	1.20/平方米
规格参数	头刊新闻:头刊新闻 河南省:商丘市
公司地址	深圳市龙岗区南湾街道丹竹头社区宝雅路23号三楼
联系电话	13688839610

产品详情

一、火灾对建筑结构损害的机理和破坏作用

对建筑结构实施科学的检测和加固，首先必须了解火灾对建筑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、建筑结构的灾后检测

建筑结构加固前的检测十分重要，它可以避免加固中的盲目性。但是，通过检测所作的鉴定只能大概地确定结构的现状。为此，鉴定检测工作必须尽可能多的调查、实测资料，以便对结构的现状作出较客观的判断。鉴定工作包括资料收集、现状的检测、抗力的验算和加固的建议。

三、建筑结构的灾后加固

火灾损害大致可以分为下列几类

轻度损害：在局部范围内的表面损害，边沿剥落和产生裂缝;

中度损害：结构部件没有塑性变形，但有严重的截面损害以及钢筋强度降低;

在单个建筑部件和结构范围中的严重损害：承重构件部分或完全失去作用，但不致倒塌；

化学损害：目前重要的情况是聚氯乙烯燃烧气体对混凝土结构的侵蚀。

受损构件的修复加固

柱子的加固一般是采用安放圈套进行的，圈套尺寸的选择应保证能有足够地方放置附加钢筋，并能顺利浇灌混凝土。圈套大都做成模板，柱子较高时可分节制作加固时小亡谨慎地铲去全部受损松弛的混凝土，保证柱子中不留内部裂缝，必要时采取加支架等安全措施。柱子的加固还应按照应力要求放置附加钢筋，要采用细钢筋做箍筋，布置密度要大。

梁，尤其是板梁大多总是在下侧被烧损，即火灾损害主要在受拉区。由于混凝土层剥落，常使钢筋外露，加固时应加必要的附加钢筋。对砌体等其它建筑构件的加固也应按类似的方法进行。