

通辽火灾后工程结构鉴定程序和工作内容有哪些？

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 通辽火灾后工程结构鉴定程序和工作内容有哪些？ |
| 公司名称 | 河南润诚工程质量检测有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 品牌:润诚工程质量检测有限公司 服务项目:房屋安全检测鉴定 检测报告时间:3-5个工作日出具 |
| 公司地址 | 郑州市高新区长椿路11号国家大学科技园Y23号楼5楼 |
| 联系电话 | 13629841843 13629841843 |

产品详情

一、鉴定程序和工作内容

1、为掌握火灾信息(火场物品分布及损伤状况；物品的变形、可燃物或残渣数量、分布等)，或现场不被破坏，以便全面准确推断火灾参数。有些结构表面火灾后会随时间发生变化，例如火灾后200 ~ 500 混凝土表面随时间发生变化，时间长了就看不清楚了，结构鉴定应在火灾后尽快进行。

现场检测前应对主体结构及其附属物进行垮塌风险性评估，对于确认有塌落风险的工程结构，需要采取设置警戒、及时拆除、支承加固等防护措施。进行结构现状检测、调查应在保障安全的前提下进行，必要时应采取专门的安全措施。

2、火灾后鉴定不应局限于过火部位，应把相对独立的工程结构单元作为鉴定对象。火灾作用对结构可能造成的损伤，有直接烧灼损伤和温度应力作用损伤两个主要方面，直接烧灼损伤一般局限于火场和高温烟气弥漫区域的结构，但温度应力作用可能遍及整个工程结构，因此本条规定工程结构火灾后鉴定对象应当是整个工程结构或相对独立的结构单元。但是，对于采用砌体或其他耐火墙体材料分割的小房间建筑，火灾可能仅在小范围、短时间发生，火灾温度应力作用影响有限，经初步调查确认，允许仅仅将火灾影响区域范围内的结构或构件列为鉴定对象。

3、火灾后工程结构的鉴定分初步鉴定和详细鉴定两个阶段，这是筛选法的具体应用。初步鉴定以构件的宏观检查评估为主，详细鉴定以安全性分析为主。初步鉴定主要从构件外观和状态进行评估，这对构件火灾损伤的整体了解是非常重要的，也是概念鉴定与火灾后加固概念设计的首要条件。详细鉴定是在初步鉴定的基础上进行，需要根据结构上的作用及实测的结构参数进行定量的承载力计算分析。在实际鉴定评级中，应该将两级鉴定评级要求紧密地结合起来，使火灾后结构宏观损伤与剩余承载力两组鉴定内容起到互为校核的作用。

4、本标准鉴定工作流程框图是根据《《结构设计基础-既有结构的鉴定》ISO13822制定的。本次修订考

考虑到近10年来实际鉴定工作的经验，对流程框图进行了部分修改，并对初步鉴定和详细鉴定的工作内容进行了明确划分。详细鉴定完成后，如果发现不满足鉴定要求，可进行补充调查检测。对初步鉴定损伤状态等级为 级的结构构件，可不进行详细鉴定，也可根据鉴定目的进行详细鉴定。

5、本条规定了火灾后初步调查的内容，包括查阅工程结构图纸资料，调查使用历史和使用状况；查阅火灾报告，访问目击者，了解火灾过程；现场勘查，确定火灾影响区域，了解主要燃烧物及残留物状况；判断结构发生倒(坍)塌的风险；与委托方确定火灾后鉴定的范围、内容等。

6、本条规定了制定鉴定方案应考虑的基本内容，鉴定方案应根据鉴定对象的特点和初步调查结果、鉴定目的和要求制定，也可以根据现场特殊情况进行补充。检测鉴定的范围应和委托方商定，并考虑火灾可能影响到的范围，应包括保障现场检测安全的相关措施，还可以增加工作进度计划、由委托方配合完成的工作内容等。

7、本条规定了初步鉴定应包括的内容。大量火灾后工程结构鉴定的工程实践经验表明，在下列情况下可以在初步鉴定完成后不必再作详细鉴定：

- 1)工程结构全面烧损严重，应当拆除；
- 2)工程结构过火烧损非常轻微，仅仅是表皮损伤的一般工程结构；
- 3)工程结构烧损比较严重，修复费用超过拆除重建费用等。

除此之外，大多数需要保留工程结构均且进行详细鉴定。

8、本条对详细鉴定作出了规定。

详细鉴定是在初步鉴定的基础上进行，主要内容包括火作用分析、结构构件专项检测分析、结构分析与构件校核和详细鉴定评级。详细鉴定是根据结构上的作用及实测的结构参数进行定量的剩余承载力计算分析，然后进行可靠性评级。详细鉴定需要注意力学计算模型的合理性及火灾后结构物化、几何等各类参数选择的正确性，以便获得正确的计算结果。火灾后结构整体的安全性鉴定评级或可靠性鉴定评级应按国家现行有关标准规定进行，例如现行国家标准《工业建筑可靠性鉴定标准》GB50144、《工程结构可靠性设计统一标准》GB50153、《民用建筑可靠性鉴定标准》GB50292等。

二、鉴定评级标准

1、火灾后结构构件的初步鉴定评级主要从构件外观和状态进行评级，这对构件火灾损伤的整体了解是非常重要的，也是概念鉴定与火灾后加固概念设计的首要条件。例如，对于混凝土构件，火灾后外观和状态的改变较为明显，且与内部细微观结构及剩余承载力的改变又有密切联系。因此，构件的初步鉴定在鉴定工作中，起着非常重要的作用。

本次修订要求火灾后工程结构的鉴定对象应为工程结构整体或相对独立的结构单元，考虑到保险理赔方面要求，增加了关于 级的规定。为了对火灾后结构状态全面把控，火灾后结构构件的初步评级根据外观损坏状态进行评级，只要受到火灾影响，均不评为 级，对于未遭受烧灼作用并未出现火灾及高温损伤的结构构件，可以评为 级，以便更好区分理赔等。并对 a级、 b级评级标准更加明确了结构安全的影响程度要求。

2、火灾后结构构件的详细鉴定评级是根据结构上的作用及实测的结构参数进行定量的剩余承载力计算分析，然后进行安全性或可靠性鉴定评级。详细鉴定评级应注意力学计算模型的合理性及火灾后结构物化、几何等各类参数选择的正确性，以便获得正确的计算结果。火灾后构件评级标准与工业建筑、民用建

筑鉴定标准基本相同。对于未受火影响构件且符合国家现行标准要求的构件才能评为a级。