

黔东南房屋安全结构鉴定公司

产品名称	黔东南房屋安全结构鉴定公司
公司名称	浙江固泰工程检测科技有限公司贵州分公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	南明区花果园财富广场2号楼
联系电话	19985758993

产品详情

房屋结构检测及抗震鉴定都有哪些依据

今天来说一说房屋结构检测过程中，出现哪些情况的时候需要做抗震鉴定。一般在停工续建时或使用过程中需要加层、夹层、扩建或较大范围的结构体系或使用功能改变时，我们就需要对原有结构进行抗震鉴定。内容包括对原结构进行检测、对原结构体系和构造进行鉴定、按改建结构进行结构抗震验算，综合评估改建后的结构抗震性能和改建方案可行性，必要时，提出改建方案优化措施和原结构抗震加固措施建议。房屋改建抗震鉴定一般须依据现行抗震设计标准。

1、检测项目

通过检测房屋的质量现状，按规定的抗震设防要求，对房屋在规定烈度的地震作用下的安全性进行评估的过程。

2、适用范围

未抗震设防或设防等级低于现行规定的房屋，尤其是保护建筑、城市生命线工程以及改建加层工程。

3、检测内容及过程

1)主要检测参数有：

倾斜、沉降、裂缝、地基基础、砌体结构构件、木结构构件、混凝土结构构件、钢结构构件等，各参数的检测一般为现场检测。

2)非现场检测项目有：

a.混凝土结构构件检测中，混凝土钻芯法检测混凝土强度;

b.钢结构构件检测中，钢材抗拉强度试验法检测钢材试件抗拉强度，钢材弯曲强度试验方法检测钢材试件弯曲变形能力。

c.木结构构件检测中，木材顺纹抗压、抗拉、抗剪强度试验，木材抗弯强度及弹性模量试验，木材横纹抗压强度试验。

3)检测过程：

a.收集房屋的地质勘察报告、竣工图和工程验收文件等原始资料，必要时补充进行工程地质勘察。

b.全面检查和记录房屋基础、承重结构和围护结构的损坏部位、范围和程度。

c.调查分析房屋结构的特点、结构布置、构造等抗震措施，复核抗震承载力。

d.房屋结构材料力学性能的检测项目，应根据结构承载力验算的需要确定。

e.一般房屋应按《建筑抗震鉴定标准》GB50023-95，采用相应的逐级鉴定方法，进行综合抗震能力分析。

抗震鉴定方法分为两级。第一级鉴定以宏观控制和构造鉴定为主进行综合评价，第二级鉴定以抗震验算为主，结合构造影响进行房屋抗震能力综合评价。

房屋满足第一级抗震鉴定的各项要求时，房屋可评为满足抗震鉴定要求，不再进行第二级鉴定;否则应由第二级抗震鉴定做出判断。

f.对现有房屋整体抗震能力做出评定，对不符合抗震要求的房屋，按有关技术标准提出必要的抗震加固措施建议和抗震减灾对策。