

鄂尔多斯市大量商住房屋安全性检测/第三方检测中心出具合法报告

产品名称	鄂尔多斯市大量商住房屋安全性检测/第三方检测中心出具合法报告
公司名称	广东华筑工程检测技术有限公司
价格	1.77/平方米
规格参数	房屋检测鉴定:1 房屋抗震检测:2 房屋检测公司:3
公司地址	惠州市惠阳区秋长街道新塘黄埔路53号厂房B三楼，宿舍B一楼
联系电话	0755-33555968 19875510085

产品详情

鄂尔多斯市大量商住房屋安全性检测/第三方检测中心出具合法报告

一、结构检测在房屋安全性鉴定中的作用

1、房屋其他类型检测

对房屋进行检测鉴定，最开始就是对房屋进行一个综合安全排查，也就是房屋安全排查，大致判断下当前的房屋安全状况，以及可能存在的质量问题，而后再进行相应的专项测试。另外，了解下房屋安全排查相关知识，也自己对房屋的安全状况和房屋质量进行评估。

查勘房屋安全的程序和步骤应该是由下而上、由外及内、逐层进行。首先查勘房屋所处的环境和排水系统，其次查勘房屋的四大角、山墙、外墙及外观形象，然后查勘过道、楼梯间，再查勘室内，最后查勘屋盖系统。

1、地基基础和上部承重结构。地基基础主要检查是否有沉降、位移、开裂变形等迹象，如果地基基础有不均匀沉降变形，通常会对地圈梁和上部结构造成影响，较明显的就是开裂，当裂缝已接近10mm时或沉降已造成房屋倾斜，倾斜率接近1%时就应高度警觉。对上部承重结构主要检查承重柱、承重墙、承重梁的承载能力、构造与连接、变形与开裂。

2、砌体结构。砌体结构应重点检查纵横墙连接部位、墙体转角部位有无开裂和变形。如果受压墙、柱产生沿受力方向的裂缝（竖向裂缝），缝宽大于2mm，缝长超过层高1/3的竖向裂缝时就应高度警觉，如果只是些龟纹状裂缝（收缩裂缝）或抹灰裂缝就大可不必再意，偏心受压的、砌体构件还应注意检查有无水平裂缝。

3、钢筋混凝土构件。钢筋混凝土构件重点检查支座部位和受拉区、受剪区是否有开裂，裂缝的分布、走向、宽度和长度。框架结构应注意检查边柱、角柱及节点部位。底框结构的房屋和多层建筑应重点检查转层的开裂变形情况。钢筋混凝土梁在梁的中部发现竖向裂缝，其一侧向上延伸达梁高的2/3以上，缝宽大于0.5mm或在支座附近出现剪切斜裂缝、缝宽大于0.4mm，这些裂缝就是危险裂缝。

同时应注意检查楼盖与房盖的开裂和变形情况。

木构件的检查是查勘木质是否有潮腐、虫蛀迹象。

穿榫结构应重点检查榫眼是否劈裂，榫节头是否松动失效。

土坯墙、土墙应重点查勘墙脚、墙身是否潮湿，墙脚有鼠洞，墙身是否倾斜。土墙不怕裂，就怕潮湿和倾斜。

屋架应重点查勘上下弦杆的弯曲程度和水平或垂直支撑系统是否有效，同时也应查勘屋架有无平面倾斜平行。

构筑物(烟囱、水塔、冷却塔、通廊等)、检测鉴定桥梁检测鉴定、灾后(火灾、、地震及事故等)结构检测鉴定、结构振动检测及治理、结构安全监测

结构检测是指通过现场的采样和检测，对取得的数据和相关标准进行对比，来评定建筑质量和性能的工作。使用结构检测的方法来进行房屋安全性的鉴定，能够对房屋的建筑质量、安全性和耐久性等作出正确的评价。

某些房屋建筑物由于其设计和施工、使用方法、自然条件侵蚀、使用年限等原因的影响，其安全性尚有待评定。特别是某些正在建设施工中的建筑，由于各种因素的影响其内部已经有了程度的损伤，为此，对房屋建筑进行安全性的鉴定是非常有必要的。

二、现场结构检测的应用

(一) 检测的分类

一般来说，现场进行结构检测的过程通常会分为优检和普检两个部分来进行，然而无论是哪一个部分的检测，检测人员都需要先对影响房屋结构安全的房屋构件来进行检测，检测之后才能开始下一步的检测过程，对于不的地方应该通报质监部门进行处理。

(二) 施工部门

在现场结构检测的过程之中，建筑的施工单位应该对监测部门的监测工作予以积极的配合，并且应该提前*****相关工作的准备。

(三) 选点与检测

在现场结构检测中，对于监测试点的选取应该随机进行，为了检测的公平性，试点应该由建筑施工结构、监理机构和检测机构三方来共同抽取。在检测的和试点确定下来之后，建筑施工单位应该及时对设计部门进行通知，提出待检测的构件和结构。另外如果工程需要进行复检，其试点的选取工作应该由施工、监理、检测机构和施工设计单位四方来共同参与。

(四) 结构检测的方法

1、钢结构

钢结构的检测指的是对钢质构件的性能或者质量的检测，其中细分为钢构件的连接、材料性能、尺寸与偏差、损伤与变形涂装与构造等方面的检测项目。在必要的时候，应该进行构件或结构的动力测试或者实载检验。与混凝土结构和砌体结构相比，钢结构在工程的应用中有着质量轻、材质均匀、强度高、韧性和塑性都比较好等特点，在某些工程建筑方面有着明显的优势。在钢结构的检测技术上，基本都是对其他行业的方法进行学习和借鉴。通常采用的方法有渗透检测、物流检测、射线检测、磁粉检测、涂层厚度检测、超声波无损检测以及钢材锈蚀检测等。

2、混凝土结构

对于混凝土结构的检测工作，能够分为混凝土强度、混凝土构件的外观质量缺陷、变形和损伤、尺寸偏差、原材料性能和钢筋的配置等工作。在必要的时候还应该进行构件的动力检测或者实载检测。对于房屋建筑来说，混凝土结构质量的好坏，对房屋建筑的安全性有着直接的影响。

混凝土构件强度的检测使用钻芯法或者回弹法。回弹法是利用回弹仪对混凝土表面强度进行测定，以推算混凝土整体的强度，是在混凝土结构的现场检测过程中，最常用的非破损检测方法。此方法的优点是简便灵活，然而在实际的应用中有着很多的影响因素，如混凝土原材料的构成、成型、养护的方法、外加剂的种类数量等都会对检测结果造成的影响。混凝土的构件都有着相关的技术规定，在使用回弹法进行混凝土强度的检测时，对技术规定予以遵守。钻芯法的检测过程是采用水冷式钻机在混凝土的构件上钻取芯样试件，来进行实验室中的抗压强度测试，从而对混凝土的强度及内部缺陷进行检测。钻芯法是一种较为可靠和直接的检测方法，然而对建筑的混凝土结构会造成的损伤，因此在没有征求到委托方的同意、或者可能产生严重的安全事故的情况下，*****不要使用钻芯法来进行检测。

3、砌体结构

目前我国大部分房屋建筑中，砌体是主要的承载力，在进行房屋的结构检测之时，对砌体的检测是必不可少的。对砌体结构的检测工作包括砌体的建筑材料、砌筑砂浆、砌筑质量、砌体强度、砌体的损伤与构造等方面的检测。根据所采用的检测方法的不同，对砌体的检测分为动态检测和静态检测。对块材强度的检测工作主要使用取样结合、回弹法、钻芯法等方法，依照材料的不同来使用不同的方法进行检测。

在砌体的结构检测中，砂浆的强度是对房屋建筑的质量和安全性进行评价的重要参数。对砂浆强度的检测方法主要有筒压法和推出法。推出法是指从墙体之上推出单块丁砖，对过程中的水平推力和推出砖之下的砂浆饱满度进行检测，来推断砂浆抗压强度的一种方法。而筒压法指的是把取样砂浆进行破碎、烘干，然后筛分成符合要求的颗粒，放入乘筒进行承压，然后检验其破损度，以此来推算抗压强度的方法。