

太原市钢结构夹层安全检测服务流程

产品名称	太原市钢结构夹层安全检测服务流程
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	2.00/平方米
规格参数	
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	13590461208

产品详情

太原市钢结构夹层安全检测服务流程

一般由与房屋损坏的相关方提出，主要是鉴定房屋损坏程度和造成损坏的原因及责任，有时需要确定房屋结构的安全度。

初步调查

根据鉴定项目规模的大小和复杂难易程度，组成专项鉴定小组或鉴定组。要向与房屋损坏有关的各方了解房屋的建造和使用历史，房屋损坏的时间和过程，调查造成房屋损坏的相关因素，勘测影响房屋结构变形的周边地质地况。其次要查找原设计图、竣工图等有关原始资料并与实物核对、检查和分析。

鉴定方法：1、危险房屋(简称"危房")是指承重构件已属危险构件，结构丧失稳定和承载能力，随时有倒塌可能，不能确保住用安全的房屋。危房分为整幢危房和局部危房：(a)整幢危房是指随时有整幢倒塌可能的房屋;(b)局部危房是指随时有局部倒塌可能的房屋。2、危房以幢为鉴定单位，以建筑面积平方米为计量单位。(a)整幢危房以整幢房屋的建筑面积平方米计数;(b)局部危房以危及倒塌部分房屋的建筑面积平方米计数。3、危房鉴定应以地基基础、结构构件的危险鉴定为基础，结合历史状态和发展趋势，全面分析，综合判断。4、在地基基础或结构构件发生危险的判断上，应考虑构件的危险是孤立的还是关联的。(a)若构件的危险是孤立的，则不构成结构的危险;(b)若构件的危险是相关的，则应联系结构判定危险范围。5、在历史状态和发展趋势上，应考虑下列因素对地基基础：结构构件构成危险的影响。(a)结构老化的程度;(b)周围环境的影响;(c)设计安全度的取值;(d)有损结构的人为因素;(e)危险的发展趋势。

二、现场结构检测的应用

- 1) 检查和纪录房屋倾斜及结构裂缝等损坏现状。
- 2) 检查房屋的结构布置、支撑系统、结构构件、结构构造和连接构造。
- 3) 检查地基或基础，必要时要开挖检查、勘探或进行试验。

- 4) 调查结构上的荷载、荷载效应及作用效应组合，必要时进行实测统计。
- 5) 现场和实验室检测结构材料性能及几何参数。
- 6) 必要时进行房屋损坏过程的现场模拟检测或结构试验。

检测计划准备

- (1) 负责本检测项目的技术与质量管理工作。
- (2) 负责收集调查有关技术资料，进行项目检测前的现场踏勘，明确委托方的检测目的和具体要求。
- (3) 负责编制本项目的检测方案，并经过审定。
- (4) 负责对本项目使用的检测仪器设备状态、环境设施适用性等进行确认，对检测设备进行维护、保养，并建立相关台账。

检测过程控制

- (1) 负责钢结构检测工作的具体实施。
- (2) 负责确认检测设备、环境条件是否满足要求。
- (3) 负责钢结构检测操作和数据记录。
- (4) 对现场取得的试样及时进行标识、保存，按规定进行加工、检测。
- (5) 现场检测发现数据异常时，负责进行补充检测或复检。

钢结构材料中，缺陷和损伤的类别和形式很多，当缺陷和损伤的尺寸达到一定数值时，会影响构件或零部件的受力性能或安全性，有时甚至危及结构的安全使用。另外，有些缺陷或损伤如裂纹即使尺度很小，也会严重影响构件的受力性能或安全性，因此，对钢构件材料进行探伤检测非常必要

1、钢结构材料缺陷和损伤的检测方法钢构件表面缺陷和损伤检测，常采用裸眼或辅以低倍放大镜观察、或磁粉探伤、或渗透探伤的方法。钢构件内部缺陷和损伤检测，常采用超声波或X射线无损探伤的方法。

2、检测抽样比例既有钢结构现场检测，主要承重构件及节点的抽样数量为，其余一般构件和节点不少于20%；连接接头中的高强度螺栓，不少于8个/批；螺栓球节点，每种规格5%，且不应少于5个；焊接球节点，每种规格5%，且不应少于3个；索节点每种规格5%，且不应少于3个。在检测过程中，若发现有影响结构承载能力的严重缺陷时，对有缺陷的构件及节点应全数检测。另外，对于事故或灾害后的钢结构，主要承重构件及节点的受损部位也应全数检测。钢结构材料缺陷和损伤的评定标准按照相应的国家标准确定。本节提到的主要构件和主要节点，是指钢结构系统中处于主要传力路线上的构件和节点，这类构件和节点一旦发生破坏，将导致结构发生整体失稳或倒塌破坏。承重钢结构系统中主要构件和主要节点的确定原则如下：

3、位于结构体系中主要传力路径上的构件和节点，均为主要构件和主要节点；b、连接于主要传力支座和柱脚的受力构件均为主要构件；c、主要传力制作和柱脚均为主要节点。