

忻州市钢结构厂房安全检测鉴定公司

产品名称	忻州市钢结构厂房安全检测鉴定公司
公司名称	广东建业检测鉴定有限公司
价格	3.00/平方米
规格参数	建业:公司
公司地址	深圳市宝安区石岩街道北环大道迪威信工业园A栋
联系电话	13612949300

产品详情

忻州钢结构安全检测单位出具报告快速办理

建筑钢结构检测的技术-无损检测在钢结构中的应用

3.1.1 钢柱的加固。

3.1.1.1 增设支撑减少柱计算长度。

3.1.1.2 将屋架与柱交接改为刚接，减少柱计算弯矩和计算长度。

3.1.1.3 增加屋盖支撑使排架柱可按空间结构进行验算。

3.1.1.4 加强某柱列，使排架所受水平荷载主要由该列柱承担，其他柱列卸载，减少加固工作量。

3.1.2 钢梁的加固。

3.1.2.1 增设支柱或支撑以减少梁的跨度，提高梁的承载力。

3.1.2.2 增设拉杆施加预应力。

3.1.2.3 将各单跨梁支座连接成连续梁，以减少跨中弯矩。

3.2 增大构件截面的加固。

增大构建截面的加固，大都采用增补钢材的方法，此外也可对原构件外包混凝土进行加固。

3.2.1 钢柱的加固可采用改变截面形式方式，来提高弯矩作用平面内外的承载能力。

3.2.2 钢梁加固，焊接组合梁和型钢梁都可在翼缘板上加焊水平板，斜板或型钢进行加固，一般宜上下翼缘均加固，但当有铺板上翼缘加固困难时，亦可仅对下翼缘补强加固。对用于梁腹板抗剪强度不足的加固，当梁腹板稳定性不能保证时，往往采用设置加劲肋的方式。

3.3 连接和节点加固。构件的增补或局部杆件的替换，都需要适当的连接。加固的杆件必须通过节点加固才能参与原结构工作，破坏了的节点需要加固。

3.3.1 原焊接连接的加固。

焊接连接的加固应采用焊接，可采用增加焊缝长度，加大焊缝高度或两者同时进行的方法实现，优先考虑增加焊缝长度。加固焊缝与原有焊缝连接时，施焊前应对相接处原有焊缝进行处理，使加固焊缝与原有焊缝之间有一平滑过渡，加固焊缝的起点和落点不得仅靠原有焊缝边缘。

3.3.2 原铆钉螺栓连接的加固。

铆钉连接的加固宜用高强螺栓摩擦型连接；螺栓连接的加固也宜用高强螺栓。当用焊缝加固普通螺栓或铆钉连接时，应按焊缝承受全部作用力设计计算其连接，不考虑两种连接的共同工作，且不宜拆除原有连接件。

忻州钢结构安全检测单位出具报告快速办理

3.3.3 节点连接的扩大。

当原有连接节点无法布置加固新增的连接件或焊缝时，可考虑加大节点连接板或加辅助件，新增节点板应牢靠地焊接在原节点板上；加辅助件的方法一般要求短斜板与节点板间的焊缝承载力是该短斜板与杆件连接焊缝承载力的1.5倍。

4、钢结构检测事故分析及钢结构加固案例分析

4.1 钢结构房屋各种倒塌分析。

4.1.1 轻型钢结构厂房倒塌。

根据轻钢结构厂房倒塌的数个案例情况进行了现场检测鉴定基础上，对其倒塌原因及今后设计施工中注意问题进行了分析。发现如下系列问题：

4.1.1.1 轻钢屋盖的施工质量没有保证，刚结构构件与支承构件间的连接及钢结构

构件间的连接较为薄弱，大多采用焊接且焊接质量较差，有的甚至直接将钢屋架搁置在墙上且未采取相应的加强连接措施。

4.1.1.2 无正规的设计图纸与施工资料，钢结构构件间缺少相应的连接构件，如钢梁之间缺少水平支撑，纵向系杆，屋面檩条间缺少水平拉杆等，使屋盖钢结构本身的承载能力和安全储备较低，缺少足够的平面外稳定性。

4.1.1.3 主体结

忻州钢结构安全检测单位出具报告快速办理

建筑钢结构检测的技术，主要包括力学性能、理化分析、无损探伤、结构性能等领域。其中钢结构无损检测目前应用Zui广，主要应用在以下几方面：

2.1 焊接球节点钢网架

其整体结构由钢管杆件与空心钢球焊接组成的，球杆焊缝和空心球焊缝是二级质量焊缝，因此焊缝内部质量是保证网架安全主要因素，而焊缝质量检测采用超声检测。

2.2 螺栓球节点钢网架中的应用。

螺栓球节点钢网架由螺栓球、高强度螺栓和杆件三个分体构件组装而成。螺栓球和高强度螺栓要进行表面质量检测，一般采用水洗型着色渗透检测；杆件焊缝要进行内部质量检测，依据JGJ78采用超声检测。

厂房钢结构安全检测鉴定报告收费标准

2.3 在焊接钢结构工程中的应用。

焊接H型门式钢结构由钢柱和钢梁焊拼而成，是常见的一种焊接钢结构。其中的全熔透焊缝内部质量要进行超声检测。抽样数量和方法，一级焊缝检测，二级焊缝按每条焊缝长度的20%且不小于200MM抽取。

2.4 在紧固件连接钢结构工程中的应用。

厂房的H型门式钢架和高层建筑的钢骨架，大部分是分体钢柱和钢梁用高强度螺栓连接组装的，是典型的紧固件连接钢结构工程。其中的钢柱和钢梁的全熔透焊缝内部质量要进行超声检测。

3、钢结构加固的方法

3.1 改变结构计算图形的加固。

改变结构计算图形的加固方法指采用改变荷载分布状况、传力途径、节点性质和边界条件，增设附加杆件和支撑，施加预应力，考虑空间协同工作等措施对结构进行加固的方法。