

# 朔州市钢结构厂房验收检测机构

产品名称	朔州市钢结构厂房验收检测机构
公司名称	深圳市中测工程技术有限公司
价格	.00/平米
规格参数	
公司地址	龙华区大浪街道龙观西路39号龙城工业区综合楼
联系电话	0755-21006612 15999691719

## 产品详情

朔州市钢结构厂房验收检测机构，钢结构厂房验收检测报告项目实例分析：

1.厂房检测目的 为明确受检厂房结构质量现状，保证生产经营活动的顺利开展，并保障生产及管理人员和财产安全，拟对不锈钢厂房主跨部分结构质量进行全面检测，并对其结构安全性进行检测鉴定，最终依据检测和鉴定结果，提出针对性处理建议。2.主要检测内容根据委托方要求，主要进行以下检测项目：（1）房屋建筑、结构概况调查；（2）房屋建筑、结构平面布置图测绘(委托方提供图纸资料)；（3）房屋使用情况调查；（4）房屋完损状况现场检测；（5）主要承重构件钢材强度检测；（6）主要承重构件涂层厚度检测（委托方不要求检测该项）；（7）主要承重构件对接焊缝质量检测；（8）吊车梁挠度斜检测；（9）汇总检测，分析房屋的安全现状，并提出合理化建议。3.检测方法：3.1连接构造及缺陷检查采用目测对结构的连接构造及缺陷进行检查。3.2钢构件强度检测按照《建筑结构检测技术标准》规定抽取相应数量的构件，采用里氏硬度法进行无损检测，确定钢材强度是否满足原设计要求，同时作为后续鉴定的依据。3.3焊缝检测受监测条件及技术要求制约，本检测项目只针对对接焊缝采用超声波探测仪器检测，以确定焊缝质量是否满足要求，评估是否存在安全隐患。3.4钢构件挠度检测

采用激光测距仪、水准仪、全站仪或拉线的方法进行检测。

钢结构厂房验收检测鉴定关于钢结构的连接：

钢结构无论是梁、柱或框架结构都是由钢板、型钢通过必要的连接组成构件，各构件再通过一定的安装连接而形成整体结构。连接部位应有足够的强度，刚度以及延性。被连接构件间应保持正确的相互位置，以满足传力和使用要求。钢结构的连接方法通常有焊接、铆接、螺栓连接和混合连接。一、钢结构连接的分类梁柱连接按梁对柱的约束刚度(转动刚度)大致分为三类：铰接连接，半刚性连接和刚性连接。传统的钢框架理论分析和设计都假定梁柱的连接或者是按全刚性的，或者是按理想的铰接。然而实际工程中不可能做成上面两种的极端情况，严格来讲实际使用中钢结构的连接均处于全刚性和理想的铰接之间，即属于半刚性连接。钢结构设计规范对这三种连接是这样的定义的：(1)铰接(简支)连接：假定结构承受荷载作用时，主梁和次梁只传递垂直剪力，完全不传递弯矩。两个连接的杆件可以不受约束地相对转动。(2)刚性连接：假定梁与柱的连接由足够的刚性，能保持相交杆件之间原有角度不变。(3)半刚性连接：可以传递垂直剪力，也能传递部分弯矩，相交杆件之间原有的角度受约束的相对转动。对于梁柱连

接，需要传递剪力，轴力，弯矩和扭矩，但一般情况下通过设侧向支撑来忽略扭矩对连接节点的影响，轴向变形和剪切变形很小，也可以忽略不讨，因此实际工程只需考虑连接的转动变形即可。梁柱连接处弯矩 $M$ 和转角 $\theta$ 之间的关系如图1所示。通过弯矩和转角关系可以找出连接的转动刚度，作为研究梁对柱的约束作用的相关问题。

二、工程中常见的钢结构梁柱连接型式钢结构梁柱连接可分为刚性连接、半刚性连接和铰接连接，各种连接状态可以通过初始连接刚度 $k_j$ 、节点极限弯矩 $M_{j,lim}$ 、形状参数 $n$ 来确定。

1. 刚性连接目前常用的刚性梁柱连接节点形式有：(1)全焊连接，(2)栓焊连接，(3)全螺栓连接。

2. 半刚性连接目前常用的半刚性节点形式按弯矩—转角关系曲线，依次分为：(1)短T型连接件连接节点，如图2.1示，该类连接可以认为是最劲性的半刚性连接之一；(2)螺栓端板连接节点，端板与梁上下翼缘和腹板焊接，端板与柱翼缘用高强度螺栓连接；此时端板伸出，在梁高范围之外(或是上边伸出，或是下边伸出，或是上下两边都伸出)。这种连接其梁端弯矩化为力偶，其拉力经受拉翼缘传出，受拉的螺栓布置在依受拉翼缘对称的位置，共四个。压力可以通过端板或柱翼缘承压传力，压力区螺栓可少量设置，和拉力区的螺栓一起传递剪力。这种连接的刚度直接和端板的厚度有关，同时和柱翼缘的刚度以及柱是否设加劲肋也有关。当端板的厚度足够大时，连接的转动刚度大到可以近似为是刚性连接。(3)短端板连接，短端板连接是由一个长度比梁高小或者与梁高相等的端板与梁的焊接，再用高强度螺栓与柱翼缘相连；(4)带双腹板角钢的顶底角钢连接，两个角钢通过高强度螺栓与梁腹板连接，上下梁翼缘分别通过一个角钢与柱翼缘相连；(5)顶底角钢连接，梁上下梁翼缘分别用一个角钢与柱翼缘相连；本次试验以及以前的文献均证明这种连接虽然节点延性较好进入屈服到极限破坏前有较大的变形，但是节点在进入屈服时荷载并不大且此时梁的应力低，故而没能充分利用其强度。所以，这种节点在工程中应用意义不大。(6)单腹板角钢连接，是用一个角钢，通过焊缝或高强度螺栓与柱翼缘相连，此类连接的连接刚度角小，最接近于铰接。

3. 柔性连接 柔性连接只能承受很小的弯矩，这种连接实际上是简化为铰支约束，即节点无位移，但可以转动。由梁腹板连接角钢，或由支座角钢连接传递剪力是典型的梁柱柔性连接节点，实际上绝对的柔性节点是没有的，因为角钢的刚度以及高强螺栓的排列及数量仍对梁端的约束均有一定的影响。

。