

河北钢结构安全性检测鉴定备案单位

产品名称	河北钢结构安全性检测鉴定备案单位
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

河北钢结构安全性检测鉴定备案单位，钢结构厂房具有哪些缺点：

一、钢结构厂房基础容易失稳

由于钢结构自身的特点会整体失稳或局部失稳，是关系到基础与螺栓的全过程，同时两者也有相互关联，大多钢结构厂房失稳是由钢材引发的，一旦受压部位或受弯部位的长细比超过了标准值，便会失去稳定。导致失稳的客观因素比效多，如荷载变化、钢材的初始缺陷，支撑情况的不同等均会导致失稳。地基基础问题分为地基强度问题，地基变形问题和基础破坏三种。1、地基的强度问题一般表现在，地基承载力不足，地基或斜坡失稳稳定性。2、地基变形问题集中在软土，湿陷性黄土、膨胀土和季节性冻土等地区，这些地区由于荷载地基出现过大的变形和不均匀的沉降。3、地基的破坏的形式往往有三种呈现形式，局部剪切破坏，整体剪切破坏和冲切破坏。二、钢结构厂房钢屋面破坏1、钢屋面承重构件绝大多数是由壁薄C型钢与细长的杆件构成的，其截面形状复杂，节点应力集中同时存在偏心重力。2、在钢屋面设计时，计算荷载和计算简图较正确，几乎接近计算极限状态，结构件的承载力安全储备最小，对湿度、超载与腐蚀等作用敏感度极高，偶然因素就容易致其失效，如果把制造、安装和使用过程中出现各种负面影响加进去，钢结构屋面是钢结构厂房破坏最为严重的部分。3、发生破坏主要有杆件弯曲、屋盖倒塌、节点板弯曲或开裂、框架杆件断裂、屋盖挠曲超标准屋盖支撑屈曲、内水槽漏水等。三、钢结构厂房的钢材腐蚀

钢结构厂房暴露于外部，普通钢材的抗腐蚀性能不强，特别是湿度较大，有侵蚀性介质的外部环境下，钢结构容易生锈腐蚀，对构件的承载力大大削弱。大量的统计数据表明，钢屋架因为腐蚀并缺乏维修而引起倒塌事故比总数中占很大比重。

钢结构安全性检测鉴定报告——主要检测方法

1.1 房屋概况和使用情况调查

信息采集途径主要为向业主、原设计单位等了解和收集施工图纸、地质勘探报告，然后根据收集到的图纸，对原结构进行复核。主要采用测量仪器（激光测距仪、钢卷尺、全站仪等）测量房屋的轴线、标高以及墙、柱、梁等主要结构构件的截面尺寸和实际定位尺寸。

同时，对房屋目前的使用情况进行现场调查，包括：现有生产设备的平面布置，设备的重量，吊顶设备层内的设备放置情况和重量。

1.2 房屋改造相关资料调查

信息采集途径主要为向业主了解和收集。收集的资料包括：施工图纸，设计变更，技术核定单，验收记录等。

收集完毕后，调查该房屋的改造情况、改造后的承载设计值、典型节点处理方法、施工时间和验收情况。

1.3 房屋损坏情况调查

对房屋内有损坏和明显变形的结构构件进行重点检测，另外，对房屋的梁、柱、楼板和围护结构进行普查（注：需具备现场检测条件）。对存在的损坏现象采用测量、文字描述、图文照片等方式进行详细记录，并根据现场检测情况，绘制损坏构件的平面分布示意图。具体如下：

- (1) 检查房屋的钢结构梁、柱的变形损坏情况，调查中采用Nikon电子全站仪（型号：DTM-452C）与建筑工程质量检测器（型号：JZC-2型）相结合的方式测量变形情况。
- (2) 检查钢构件的锈蚀情况。
- (3) 钢结构涂装检测（防锈涂层、防火涂料）。
- (4) 检查房屋主体钢构的连接节点是否存在断裂、变形等损坏情况。
- (5) 检查混凝土楼板的开裂、变形情况。
- (6) 检查房屋围护结构的开裂和变形损坏情况，确定损坏程度。
- (7) 检查围护结构与钢结构主体之间的开裂、脱开情况，调查房屋是否因下沉而引起两者之间的连接损坏。
- (8) 检查室外散水与房屋主体之间的脱开情况。

1.4 钢结构梁柱节点的焊缝或螺栓连接检测

1.4.1 焊缝连接

焊缝检测内容为：焊缝外观质量、焊缝尺寸。

焊缝外观质量检查采用目测方法，检查内容包括：裂纹、咬边、根部收缩、弧坑、电弧擦伤、表面夹渣、焊缝饱满程度、表面气孔和腐蚀程度。