

三明市钢结构夹层荷载力第三方检测方法

产品名称	三明市钢结构夹层荷载力第三方检测方法
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	1.80/坪
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

三明市钢结构夹层荷载力第三方检测方法

钢结构厂房安全检测鉴定的重点内容：

1、基础稳定性

处理完上部结构鉴定工作后，就是基础的稳定问题了。一般采用高精度全站仪对排架柱、房屋四角的倾斜量进行量测判断结构变形状况;必要时对房屋进行沉降观测以判断基础是否稳定

1.1 钢结构杆件长细比的检测与核算，可按规定测定杆件尺寸，应以实际尺寸等核算杆件的长细比

1.2 钢结构支撑体系的连接，可按规定检测;支撑体系构件的尺寸，规定进行测定;应按设计图纸或相应设计规范进行核实或评定

1.3 钢结构构件截面的宽厚比，规定测定构件截面相关尺寸，并进行核算，应按设计图纸和相关规范进行评定

2、涂装

2.1 钢结构防护涂料的质量，应按国家现行相关产品标准对涂料质量的规定进行检测

2.2 钢材表面的除锈等级，可用现行国家标准《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》GB8923规定的图片对照观察来确定

2.3 不同类型涂料的涂层厚度，应分别采用下列方法检测

1 漆膜厚度，可用漆膜测厚仪检测，抽检构件的数量不应少于本标准表3.3.13中A类检测样本的小容量，也不应少于3件;每件测5处，每处的数值为3个相距50mm的测点干漆膜厚度的平均值

2 对薄型防火涂料涂层厚度，可采用涂层厚度测定仪检测，量测方法应符合《钢结构防火涂料应用技术规程》CECS24的规定

3 对厚型防火涂料涂层厚度，应采用测针和钢尺检测，量测方法应符合《钢结构防火涂料应用技术规程》CECS24的规定。

涂层的厚度值和偏差值应按《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205的规定进行评定。6.7.4 涂装的外观质量，可根据不同材料按《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205的规定进行检测和评定。

3、连接板的检查包括：

1)检测连接板尺寸(尤其是厚度)是否符合要求;

2)用直尺作为靠尺检查其平整度;

3)测量因螺栓孔等造成的实际尺寸的减小;

4)检测有无裂缝、局部缺损等损伤。

对于钢结构螺栓连接，可用目测、锤敲相结合的方法检查。并用扭力扳手(当扳手达到一定的力矩时，带有声、光指示的扳手)对螺栓的紧固性进行复查，尤其对高强螺栓的连结更应仔细检查。此外，对螺栓的直径、个数、排列方式也要一一检查。

钢结构厂房安全检测鉴定的**内容：

处理完上部结构鉴定工作后，就是基础的稳定问题了。一般采用**全站仪对排架柱、房屋四角的倾斜量进行量测判断结构变形状况;必要时对房屋进行沉降观测以判断基础是否稳定

对于钢结构螺栓连接，可用目测、锤敲相结合的方法检查。并用扭力扳手(当扳手达到一定的力矩时，带有声、光指示的扳手)对螺栓的紧固性进行复查，尤其对高强螺栓的连结*应仔细检查。此外，对螺栓的直径、个数、排列方式也要一一检查。

钢结构厂房具有以下性能特点：

抗风性：相比较于其他建筑用材，钢结构能够*好的抵御自然条件的危害，据相关数据显示，钢结构可以抵御每秒70米的飓风，这样能够*好的*用户的财产生命安全。

抗震性：钢结构建筑的抗震性是所有建筑结构中*佳之一，钢结构厂房大多为坡屋面，采用钢构件连接固定，这样可以使得钢结构厂房建筑的抗震性适用于抗震烈度为8度以上的地区。

耐久性：轻钢结构住宅结构全部采用冷弯薄壁钢构件体系组成，钢骨采用*级防腐高强冷轧镀锌板制造，有效避免钢板在施工和使用过程中的锈蚀的影响，增加了轻钢构件的使用寿命。结构寿命可达。

保温性：钢结构厂房墙面常常使用以玻纤棉为主的保温材料，这样能够*好的*室内温度，抵御风寒，避免出现墙体的“冷桥”现象。

(一) 钢结构的稳定性高 与传统的砖混结构、钢筋混凝土厂房结构相比，钢结构厂房具有很高的稳定性，这种稳定性主要体现在两个方面。一个方面是钢结构的抗震性能很高，这是由于钢材具有强度高、自重轻的属性决定的，而且钢材还具有很强的整体性，内部材质十分均匀，能够较好的符合厂房建设工程

力学的要求。另一个方面是指钢结构具有很好的载荷作用，由于钢材具有很好的韧性和塑性，能够承受较大的结构变形，载荷作用明显。

（二）钢结构的施工工期较短

与传统的砖混、混凝土厂房结构相比，钢结构具有十分明显的工业性特征，加上钢材制品具有现成的成品、安装操作方面，因此能够大大的缩短施工工期，通常市面上的钢结构已经留好了拼接、组装的部位和结构，能够按照相关的位置要求进行定位焊接和安装固定。如果出现厂房需要搬迁的情况，钢结构也能够随时进行拆卸，拆卸的钢结构还能再次运用到厂房的建设中，这样不仅能够缩短工期，而且还有效的减少了建设成本，具有很好的经济效益。

（三）钢结构具有节能环保性能

与砖混结构、钢筋混凝土结构相比，钢结构不论是在材料来源还是在施工过程中，都具有很强的绿色节能效能。钢结构的施工过程中不会出现大量的扬尘、噪声，减少了对周围环境的影响。另外，与钢结构相适应的新型墙体材料也具有很强的环保性能，这从多个方面提升了厂房结构的整体环保质量。

对于既有钢结构建筑物和构筑物：

- （1）建（构）筑物拟改变用途、改变使用条件和使用要求；
- （2）拟对建（构）筑物进行扩建、加层、插层、较大规模维修或其他形式结构改造；
- （3）拟对建（构）筑物进行整体位移；
- （4）钢结构本身出现明显的结构功能退化现象或有明显的变形；
- （5）钢结构受到灾害、事故等作用影响，并产生明显损伤；
- （6）对钢结构的抗力产生有根据的怀疑；
- （7）出于保护要求，需要了解良好历史建筑的工作现状以及在目标使用期内的可靠性；
- （8）对建（构）筑物*过设计使用年限，拟延长建（构）筑物使用年限；
- （9）拟对建（构）筑物进行抗震加固；
- （10）在既有钢结构附近进行有关活动而可能对结构产生损伤时，活动方与被影响方双方协议需要检测与鉴定；
- （11）对重要建筑及大型公共建筑的钢结构按规定进行定期检测与鉴定；
- （12）其他需要了解结构可靠性的情形。