

钢结构鉴定标准 鄂州钢结构鉴定 中政建研检测鉴定

产品名称	钢结构鉴定标准 鄂州钢结构鉴定 中政建研检测鉴定
公司名称	中政建研（武汉）工程技术研究院
价格	面议
规格参数	
公司地址	武汉市硚口区湖北商务大楼2103
联系电话	18888873321

产品详情

在进行钢结构结构设计之前，首先要布置厂房的结构体系。

在布置柱距时，如需采用不等柱距时，应尽量将端跨距布置得比中间跨小，这是由于端跨风荷载要比中间跨大，另外在采用连续檩条设计时，端跨的挠度及跨中弯距总是比其他跨要大。在尽可能满足生产工艺和使用功能上，应根据房屋的高度确定合理的跨度。目前，天津市已正式启动轻钢结构住宅。该网架结构整体性好、稳定性强、刚度大，网架的杆件作为支撑，使材料得以利用充分。当厂房有较大跨度和高度时，有较大的用钢量，这种类型在有较大荷载以及震动状态持续时不适用于厂房建设。

一、檐口高度选择

檐口高度对造价影响较大，主要表现为以下几个方面

- 1.檐口高度增加将导致墙面板面积增加，墙面檩条增加，同时柱的用钢量也将增加；
- 2.如果钢柱无侧向支撑（如中柱，钢结构鉴定方法，或边柱无法设置隅撑），则檐口高度对框架重量影响将更为突出；
- 3.檐口高度增加，将导致作用在框架上的风荷载增加。

二、合理跨度的确定

不同的生产工艺流程和使用功能在很大程度上决定着厂房跨度，有的业主甚至要求轻钢生产厂家根据自己的使用功能，确定较为经济的跨度。

三、柱距选择

技术经济比较表明，标准荷载作用下的经济柱是8~9m，超过9m时，屋面檩条与墙架体系的用钢量增加太多，综合造价并不经济。第1一类缺乏柱间的支撑，大量有效空间存在于厂房中，厂房内存放的设备可以自由布置，柱间支撑的缺乏造成水平荷载的抵抗能力较差，使得出现较大尺寸的梁柱截面，满足此条件的节点要求较高的技术。当建筑物跨度较大时，破度增加能降低屋面钢染的挠度。

屋面坡度的选择

屋面坡度需要按照屋面板的构造与排水坡面长度及柱结构高度等综合因素考虑确定，一般取1/10~1/30。这种厂房结构性能优越、经济效益良好，工业企业在企业厂房建设中应该广泛采用这种结构，使其成为现代企业厂房建设中的可以选择]，这样能够很好地保证我国工业企业厂房的质量，在厂房的建设设计中严格按照厂房设计的原则，努力实现钢结构厂房在我国的普及。通过大量计算发现，当檐高6m、柱距为7.5m，荷载情况完全一致下，跨度在18-30m之间的刚架单位用钢量（Q345-B）为10-15kg/m²，当跨度在21-48m之间的刚架单位用钢量为12-24kg/m²，当檐高为12m、跨度超过48m时宜采用多跨刚架（中间设计摇摆柱），其用钢量较单跨刚架节约40%以上，因此设计门式刚架时根据具体要求选择较为经济的跨度，不宜盲目追求大跨度。

单层钢结构房屋工程屋面檩条也会受力体系的一部分，它在使用中需要承受以下3项荷载。

1、长时间荷载(恒荷载)

单层钢结构房屋屋面材料重量(包括防水层、保温或隔热层等的支撑，以及檩条结构自重)。

2.可变荷载(活荷载)

单层钢结构房屋屋面均布活荷载、雪荷载、积灰的荷载和风荷载，钢结构屋面均布活荷载标准值（按投影面积计算）：压型钢板等轻型屋面按相关资料的受荷水平投影面积取用，对于檩条一般取0.5kn/m²时，钢结构鉴定标准，发泡水泥复合板等屋面为0.5kn/m²；雪荷载和积灰荷载按《建筑结构荷载规范》或当地资料取用。对于檩距小于1m的檩条，尚应验算1.0kn（标准值）、施工或检修集中荷载作用于跨中时构件的强度。对于实腹式檩条，可将检修集中荷载按 $2*1.0al(kn/m^2)$ 换算为等效均布荷载，a为檩条水平投影间距（m），l为檩条跨度（m）。

3.荷载组合

1)均布活荷载不与雪荷载同时考虑，钢结构鉴定机构，设计时取两者中的较大值；

2)积灰荷载应与均布活荷载和雪荷载的较大值同时考虑；

3)雪荷载和积灰荷载应按《建筑结构荷载规范》考虑不均匀分布的增大系数；

4)施工或检修集中荷载不与均布活荷载或雪荷载同时考虑；

5)对于平坡屋面（坡度为1/8-1/20），可不考虑风正压力；当风荷载较大时，应验算在风吸力作用下，长时间荷载与风荷载组合下截面应力反号的情况，此时长时间荷载的分项系数取1.0。

当出现下列情况之一时，鄂州钢结构鉴定，应对钢结构进行检测与鉴定：

1、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，需要了解优秀历史建筑的工作现状以及在目标使用期内的可靠性；

8) 建（构）筑物超过设计使用年限，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) 在既有钢结构附件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) 其它需要了解结构可靠性的情形。

钢结构鉴定标准-鄂州钢结构鉴定-中政建研检测鉴定(查看)由中政建研（武汉）工程技术研究院提供。中政建研（武汉）工程技术研究院（www.zztest.com）为客户提供“房屋检测,房屋鉴定,危房鉴定,房屋加固,钢结构厂房检测鉴定”等业务，公司拥有“中政建研,房屋检测鉴定”等品牌。专注于安全防护产品项目合作等行业，在湖北武汉有较高知名度。欢迎来电垂询，联系人：刘经理。同时本公司（www.fangwujc.com.cn）还是从事房屋检测，房屋检测机构，第三方房屋检测的厂家，欢迎来电咨询。