

汕头市外商验厂结构安全鉴定机构

产品名称	汕头市外商验厂结构安全鉴定机构
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司市场部
价格	1.00/平方
规格参数	厂房验收检测:厂房验收检测
公司地址	深圳市宝安区/龙岗区都有办事处
联系电话	13922867643

产品详情

汕头市外商验厂结构安全鉴定机构*新闻

钢结构平台安全性检测鉴定有资质单位-钢结构新闻——钢结构工程事故的发生与其设计、施工等均有一定关系，也与钢结构工程的特点密不可分。钢结构工程具有重量较轻、结构布置灵活、施工快捷等优点，但同时也应意识到钢结构具有容易失稳、连接或单个构件失效易发生连锁反应等特点。综合以上事例以及近年来发生的钢结构事故，对其可能的事故原因总结如下。

1)荷载组合考虑不全面受传统混凝土结构、砌体结构的影响，对钢结构的工况考虑不全面。钢网架作为屋面，由于其造型较为特殊，可能承受向上的负压风荷载，而且体育场馆内部空旷，当门窗开启时，可能受“穿堂风”的影响进一步加大了钢网架向上的风荷载，而在该工程中对钢网架支座焊缝交代不清楚，明显未充分考虑这种不利风荷载的影响。

2)连接失效从钢结构的特点看，连接在结构中占有重要位置，在本文工程二中，结构构件设计均能满足承受雪荷载的要求，但由于屋架下弦拉杆采用弯钩这种不可靠的连接方式，使得在雪荷载的作用下连接失效并引起整个结构的倒塌。由此可见，采用可靠的连接方式对于保证钢结构工程的安全具有重大意义。

3)构件或结构失稳稳定问题历来是钢结构研究中的重点问题。但是很多从业人员仅意识到钢结构建成后的稳定问题，而忽视了钢结构工程在施工期间，特别是结构尚未完全形成前的稳定问题。忽视钢结构拼装过程中的稳定问题，违背施工标准，结果可能引发严重的倒塌事故。

4)其它原因从近年来钢结构事故的发生来看，还有其它一些原因。例如：刚度不足，围护结构连接失效等。特别是围护结构与主体结构连接失效问题，近年来由于屋面檩条与钢网架间支托焊缝质量问题使得屋面被大风吹落事件屡有发生。这些在设计和施工时也应加以注意。

综上所述，为了防止钢结构工程事故的发生，在进行钢结构设计时应充分考虑不利的荷载组合，注意连接方式的选择和构件、结构的稳定问题的分析；而且应注意施工图的设计深度问题，存在设计图纸对部分节点的连接交代不清楚，而施工时又采取了冒险的连接方式，结果导致了事故的发生。在施工时应严格按照施工规范的要求，采取充分的措施保证结构稳定性，并充分保证构件连接的施工质量。

随着各式各样的房体结构出现，对室内结构进行改造的需求也越来越大，房屋空间紧张是很多人面临的问题，如何将有限的空间恰到好处的利用呢?比较常见的就是钢结构阁楼。相比较传统建筑结构阁楼，钢结构阁楼的制作和设计相对简单，并且样式多变，受到了不少消费者的认可高青县厂房建筑质量安全检测鉴定单位 高青县厂房结构安全检测鉴定报告部门 高青县厂房钢结构荷载安全检测鉴定公司

钢结构阁楼设计需要注意的原则：

一、尽量不要破坏原有结构。

二、注重灯光的设置。一般钢结构阁楼的特点是光线不足、层高错落较大、不规则空间多，所以设计时要特别注重灯光的搭配、设置，既要保证每一处的光线又不能把灯光用滥。

三、合理利用钢结构阁楼空间。

（一）测量控制内容

定位轴线测设；支座安装测量控制；钢梁吊装就位与固定控制；钢梁标高控制；钢梁直线度控制；钢梁平面度控制；钢梁拱度控制变形观测；掌握构件偏差数据，并与现场控制相互反馈。

（二）钢结构埋件定位

在纵横轴线上，用两台经纬仪分别监测，使预埋件（包括支座）上的定位线平行移动到望远镜的十字丝上，而不允许只将纵横定位线的中心点移到望远镜的十字丝上，仅将预埋件（包括支座）转动。

（三）钢结构拼装、安装测控技术

1、钢梁吊装就位与固定控制

钢梁吊装就位前，在原混凝土柱的埋板上测设出纵横轴线，一侧焊接卡板；就位时确保钢梁的中心线和测设的纵横轴线重合或在规范允许误差范围之内，钢梁另一端就位时也是如此。

2、钢梁标高控制

首先确定每一节点处的钢梁标高。

钢梁错边及钢梁平面度校正完毕，依据高程控制点，精确校正钢梁接口处的标高来确保钢梁标高。

3、钢梁直线度控制

为了确保钢梁直线度，采取以下步骤：

每榀钢梁出厂前都严格控制每段钢梁的侧向弯曲；

钢梁就位时确保钢梁中心线对齐已安装钢柱测设的轴线；

焊接前，利用地面上的轴线采用“借线法”复核钢梁节点中心线。

4、钢梁平面度控制

钢梁平面度的控制是通过控制钢梁对接错边、钢梁垂直度、钢梁直线度来实现。

（四）钢结构变形观测

在每榀钢梁组装完毕施焊前，对所有观测点进行次标高观测，并做好详细记录，相连檩条安装完毕，支架拆除后，进行第二次标高观测，并与次观测记录相比较，测定钢梁的变形情况是否和理论相符，以便调整下榀钢梁标高的预控数据。