

嘉兴市钢结构建筑安全检测咨询单位

产品名称	嘉兴市钢结构建筑安全检测咨询单位
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司销售市场部
价格	.00/个
规格参数	房屋鉴定中心:房屋鉴定中心
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	13688839610

产品详情

三、检测鉴定结论 根据对福建**化工有限公司AC发泡剂改性车间的现场检查情况进行汇总，以《工业建筑可靠性鉴定标准》（GB50144-2008）（以下简称：评定标准）对该房屋进行安全性评定。评定时按三层次进行，即：单个构件 - 子单元 - 鉴定单元。以au ~ du评定单个构件，以Au ~ Du评定子单元，以Asu ~ Dsu评定鉴定单元。该房屋的具体安全性评定如下：

（1）地基基础钢柱相对沉降差满足《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）要求，上部承重结构和围护结构状况完好。地基基础评定为Au级。

（2）上部承重结构根据其所含各种构件的安全性等级、结构的整体性等级，以及结构侧向位移等级进行确定。?房屋构件安全性等级评定：房屋刚架承载力能满足规范要求，局部有生锈迹象，评定为bu级，屋面檩条现状完好，评定为au级，从而构件安全性等级评定为Bu级；?结构的整体性等级评定：被检测房屋结构布置基本合理，形成完整的体系，传力路径明确，结构形式和构件选型、整体性构造和连接符合国家现行标准规范的规定，满足安全要求。其结构整体性等级评定为Au级；?结构侧向位移评定：钢柱侧向位移比达到1/1200，其侧向位移评定为Au级。综上分析，上部承重结构评定为Au级。

（3）围护系统维护系统构造合理，符合国家现行标准规范要求，无变形，连接方式正确，连接构造符合国家现行标准规范要求，无表面缺陷，构件选型及布置合理，对主体结构没有不利影响。该房屋围护系统安全性等级评定为Asu级。

（4）鉴定单元根据以上评定结果，该房屋的安全性等级评定为Bsu级。

钢结构安装施工过程中的安全防护重点

（一）钢结构安装施工中吊装作业的安全防护重点。在建筑施工中，钢结构一般应用在建筑物的较高处且位于建筑物的边缘位置，这就需要吊装作业来进行完成。为了更好的保障钢结构安装施工过程的安全稳定，减少高空作业量，钢结构的构建组装工作应该尽可能的在地面完成；对于吊装作业的工作人员一定要严格要求，确保每一位吊装作业人员都持有专业资格证，并且没有身体不适的情况发生，要保证吊装作业的工作人员之间信号统一，确保吊装作业的安全高效进行；在钢结构的起吊过程中，要科学合理

的对溜绳进行设置，要派专人加强对于现场的监督工作，确保起重臂下无人，避免起吊过程中发生安全事故。

（二）钢结构安装施工中高空作业的防护重点。为了更好的进行钢结构的安装工作，高空作业是必不可少的。高空作业人员在高空行走、高空作业时，一定要做好双钩安全带的佩戴工作，正确的将安全带的挂钩与安全绳或安全母索相连接，防止出现高空坠落事故，确保自身的生命安全。为了满足钢结构安装过程中对于高空作业人员灵活性的要求，应该尽量选择具有差速自动控制系统的安全带，在保障施工人员生命安全的前提下加快施工效率。

（三）钢结构安装施工中起重作业的防护重点。在建筑钢结构的施工过程中，起重作业始终占据着非常重要的地位。尽管对于起重作业的关注力度不断增加，但是在实际的钢结构安装施工中，因为起重机械的操作不规范引起的安全事故屡见不鲜。为了保障钢结构安装施工工作的安全高效进行，加强对于起重机械作业的安全防护工作是非常必要的。建筑企业在进行起重作业前要对起重作业人员进行专业详尽的培训，在他们持有专业资格征得前提下，对他们进行安全施工思想认识教育，保证起重机械操作人员从思想上对他们的工作有更加深刻的认识。在实际的操作过程中，起重机械的应该由专业人员进行指挥，指挥人员手势要准确，口令要响亮，确保起重作业的顺利进行。

四、钢结构安装施工过程中其他方面的安全防护重点

在实际的钢结构安装施工过程中，除了以上所要注意的安全防护重点外，还有以下几个方面的安全防护需要重点关注。

（一）在钢结构安装施工过程中对其用电的安全防护是非常重要的。在建筑钢结构的安装施工过程中，许多的施工工作都需要用电力设备进行完成，为了更好的保障钢结构安装施工的高效安全，做好用电防护工作是十分必要的。由于建筑工地上所用的电力大都为高压电，施工过程中一旦发生人员触电事故，就会发生不可想象的后果，对施工人员的生命安全造成巨大威胁。建筑企业要对钢结构的安装施工人员进行用电安全防护教育，严格按照施工现场的临时用电规范等要求对施工过程中的用电进行管理监督，安排专业的电力人员对用电系统进行检测、维护等工作，将电力设备都与地面连接，防止漏电事故的发生，从根本上保障钢结构安装施工中的用电安全。

（二）因为建筑施工现场的设备种类繁多，存在许多具有安全隐患的易燃易爆物品，所以对建筑施工现场的防火防爆安全防护十分重要。为了妥善的解决施工设备的安置问题及防火防爆的安全防护措施实施问题，首先要对施工现场的工作人员进行思想教育，加强工作人员对于设备安置、防火防爆的认识，并且在施工现场配备干粉灭火器，张贴灭火器的使用说明，确保每一个施工人员都能够掌握使用；还要将施工设备中的易燃易爆物品专门存放在较为安全的位置，安排专人看管，从根本上杜绝危险事故的发生。

（三）进行钢结构安装施工时对吊装设备失稳的安全预防工作。钢结构在建筑物中的使用位置，决定了其对于吊装设备的依赖性，吊装设备的安全稳定直接影响着钢结构安装施工的安全。如果吊装设备在运用操作过程中发生设备失稳的情况，就会对施工人员的生命安全造成巨大的威胁，因此做好吊装设备失稳的安全预防工作，在进行吊装设备的作业前对设备进行仔细检查，确保其设备的稳定性，保证吊装设备的各项指标都符合安全施工的标准，这些安全预防工作对于避免失稳问题的发生，保证钢结构的安全高效施工，保障施工人员的生命安全具有重要意义。

五、结语

面对当下建筑行业快速发展的社会现状，钢结构因其高强度、低话费、短工期、大跨度等优点在建筑施工得到广泛应用，但是在钢结构的安装施工过程中，施工人员始终处于一种危险的状态之中，为了施工人员的生命安全，为了保障建筑物的安全高效施工，加强钢结构安装施工的安全防护刻不容缓。本文从多方面、多角度的对钢结构安装施工前后过程中所要注意的防护重点进行了分析，为更好的开展钢结构安装施工的安全防护工作做出了探索，经过一系列的分析研究得出，只要在建筑钢结构安装施工过程中

采取科学合理的安全防护措施，就可以达到既保护工作人员的生命安全又保障钢结构安装施工安全高效的*终目标。

厂房安全检测鉴定报告办理机构

一、钢结构厂房安全检测鉴定项目实例分析：

一、建筑工程概况：福建**化工有限公司AC发泡剂改性车间，由**建筑设计院有限公司设计，于2011年10月竣工。该房屋为单层门式刚架结构，建筑总高7m，净高6m，建筑面积1115.75 m²，跨度20m，柱距6m，屋面形式为双向坡屋面。建筑设计基本风压为0.3kN/m²，基本雪压为0.35kN/m²，地面粗糙度类别为B类，基础形式为独立基础，刚架采用Q345钢。厂房在使用过程中使用功能未发生变更，未发生火灾、使用荷载过大、结构大修等情况。

二、检测的目的、范围和内容 现为了解厂房现状，确保厂房结构安全，业主特委托我检测公司房屋质量检测站对该厂房进行安全性检测鉴定。本次检测范围为福建**化工有限公司AC发泡剂改性车间，根据委托方委托内容，并结合现场实际情况，对以下内容进行检测评定：

- (1) 调查厂房建筑结构布置情况；
- (2) 构件变形检测；
- (3) 钢柱的相对沉降测量；
- (4) 钢结构焊缝质量检测；
- (5) 构件涂层厚度检测；
- (6) 房屋完损状况调查；
- (7) 综合分析评定，给出结论。