

江西省钢结构厂房夹层荷载力检测鉴定内容

产品名称	江西省钢结构厂房夹层荷载力检测鉴定内容
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

江西省钢结构厂房夹层荷载力检测鉴定内容

钢结构承重安全检测报告

1. 安全性评定

(1)构件安全性评定 1)门式刚架柱 门式刚架柱承载力满足现行规范要求，评级为 a级。 2)门式刚架梁 门式刚架梁承载力满足现行规范要求，评级为 a级。 3)吊车梁 吊车梁承载力满足现行规范要求，评级为 Et级。 4)檩条 屋面檩条承载力略**现行规范对 a 级的要求，评级为 b级。 (2)结构系统安全评级 1)上部承重结构系统 上部承重结构系统评级，应按结构承载功能和整体性两个项目评定。承载功能可根据前述构件各个安全性等级所占百分比确定

(1) 钢结构安全鉴定的条件。在钢结构出现以下情况之一时，应对其已有结构进行承载力和性的安全鉴定。受到突发事件，钢结构出现明显损害；长期使用后，结构局部损伤并继续发展，需重新评定结构实际承载力和残余寿命；建筑物使用功能改变，原结构需重新判断是否符合新的使用要求；设计方案不当或施工质量存在问题造成整体结构或局部承载力不能达到预期要求；地基基础出现不均匀沉降，结构产生变形或损伤。(2) 安全鉴定的方法。钢结构的安全鉴定分为三种：传统经验法、实用鉴定法和概率鉴定法。传统经验法指在不具备检测仪器设备的条件下，对材料强度及损伤情况进行调查，或者在结合资料的基础上，凭经验评估取值，验算结构承载力，并通过与规范比较，评定钢结构的性，该方法的缺点为主观随意性大；实用鉴定法是指运用现代检测技术手段，对结构的强度、裂缝、变形等进行测量，按规范对结构进行校核并得出结论，该方法未考虑结构随机变量的不定性；概率鉴定法是指根据结构度理论，用结构失效概率衡量结构度，但结构复杂因素较多，在实用中存在一定困难，但该方法为钢结构性鉴定的发展方向。

钢结构工程施工质量检测工作*为关键，检测工作质量优劣，不仅影响了工程各项目的质量控制，同时对钢结构产业的发展也将带来不小的影响。所以钢结构工程施工质量检测应引起相关人员的足够重视。

1.钢结构工程施工中存在问题

1.1构件制作方面的问题

用于门式钢架的板件厚度较薄，实践应用过程中，此板件可达到四毫米的薄度。剪切方式多用于薄板的下料切割中，应防止使用火焰切割，因为通过火焰切割将导致板边严重变形。埋弧自动焊或半自动焊的焊接方式是H型钢材料中常用到的。如果切割过程中操作不正确，将直接引起焊接变形情况，终导致相关构件出现明显的弯曲。东莞市钢结构鉴定办理流程

1.2柱脚安装方面的问题

*，预埋件中存在的问题；预埋件局部或整体出现偏移，实际标高不准确，缺乏保护丝扣的措施，进而引起了钢柱底板螺栓不对位，丝扣实长与要求不相符。其次，锚栓不垂直；框架柱脚没有显著的底板水平，致使锚栓难以做到垂直，基础施工作业后产生的预埋锚栓水平误差明显。再次，锚栓连接中存在的问题；主要体现在柱脚锚栓松弛，垫板与底板间未进行有效的焊接，一些部位处未外露两到三个丝扣的锚栓。

1.3构件变形方面的问题

构件运输过程中出现变形情况，引起死弯或缓弯，给构件的安装带来了重重困难。实际制作构件时，常常会因为焊接变形而导致构件出现缓弯。构件运输中，支垫点缺乏合理性，由于上下垫木难以做到垂直或构件的存放地出现沉陷等，都将引起构件死弯。由上述原因而引起的构件变形，不仅制约了钢结构材料现场中的顺利有序使用，而且还增加了施工的难度。拼装完钢梁构件后全长扭曲程度**规定的允许值，直接削弱了钢梁的安装质量。东莞市钢结构鉴定办理流程

2.钢结构工程施工质量检测方法

2.1检测构件尺寸及平整度

应严格根据设计图纸中所明确的具体尺寸标准对钢构件的尺寸偏差进行准确计算；计算所得的偏差允许值必须与其产品标准规定的范围相符。由于梁和桁架构件会出现平面内的垂直变形和平面外的侧向变形，所以应将检测**放在垂直变形与侧向变形的平直度上。柱共存在柱身倾斜变形与挠曲变形两种。

检查过程中，先通过目测找出缺陷之处或者疑点地方时，对梁、桁架可在构件支点间拉紧一根铁丝或细线，接下来对各点间的垂直度与存在的偏差加以准确测量；通过经纬仪或全站仪测量柱的垂直度。对于柱挠曲，应在构件支点间拉紧一根铁丝或者实施细线测量。