

郴州市钢结构安全检测报告怎么出具

产品名称	郴州市钢结构安全检测报告怎么出具
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	.00/个
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

郴州市钢结构安全检测报告怎么出具

钢结构的建筑类型，以其钢材质所特有的轻便、高强度、抗变形等特征，得到建筑行业的普遍认可，并越来越广泛的应用到各项建筑项目中。

钢结构建筑在一个国家的使用率成为了国家经济发展水平的标志之一，拥有越多的钢结构设施，则说明该国家经济、科技水平相对越高。而在我国，随着2008年奥运会主会场“鸟巢”这一钢结构建筑的建成，钢结构建筑更是成为了为人们所十分追捧的建筑类型之一。

常见的钢结构检测技术共有三种，依次为模拟实验技术、破坏性实验技术及无损检测技术。模拟检测实验技术即通过对钢结构产品的仿真模拟进行检测的过程。即检测过程中，通过一系列的模拟手段，制造出与实际钢结构及其相似的实验模型，同时，另模拟出实验模型所处的现实环境及可能遭受的压力等破坏。以该方式对实验模型进行检测，通过对模型性能的测定确定被测钢结构建筑的性能好坏。模拟实验是一类可信度较高的实验方法，由于所模拟的实验模型及实验环境真实、直观，故检测结果争议性小。但是，由于模拟实验检测周期长，检测技术难度较高，故该检测技术具有明显的实用性缺陷。

建筑钢结构无损检测技术新应用

超声相控阵扫描检测技术是借鉴相控阵雷达技术的原理发展起来的，其发射超声波进行无损检测的原理与普通超声波检测是相同的，但探头是由多个压电晶片单元组成阵列，通过控制各阵元发射的声波的相位实现对超声波声场的控制。由于该技术采用了动态聚焦及声束的角度扫描技术，因此使检测效率和灵敏度大为提高，且检测结果更直观。目前，对该检测技术的应用还存有一定的障碍，如设备计量、使用标准、人员培训等，但随着该技术的日益成熟，它的应用一定会在建筑钢结构检测中普遍起来。

建筑钢结构中的焊缝较多，由于焊缝本身有一定的工艺评定标准，因此首先可以通过目测和测量来对焊接质量进行检测，这时就要用到目视检测（VT）技术。通过目视检测可以对焊缝的外观首先进行检测，可以发现咬边等外观缺陷，经过修磨以后再利用其它检测技术进行进一步检测。目视检测技术是国际上

非常重视的一种无损检测方法，但在国内的无损检测中没有得到足够重视，未来需要不断加强这一检测技术的应用。

钢吊车梁或类似直接承受动力荷载的构件，其安装的允许偏差应符合（ GB50205-2001 ）附表的规定。检查数量：抽查10%，且不应少于3根。

检查方法：用经纬仪、水准仪、吊线、拉线和钢尺等检查。

檩条、墙架等次要构件的安装允许偏差应符合（ GB50205-2001 ）附表的规定。

检查数量：抽查10%，且不应少于3件。

检查方法：用经纬仪、吊线和钢尺等检查。

钢平台、钢梯、栏杆安装允许偏差应符合（ GB50205-2001 ）附表的规定。

检查数量：钢平台按总数抽查10%，栏杆、钢梯按总长度抽查10%，钢平台不少于1个，栏杆不少于5米，钢梯不应少于1跑。基础混凝土强度达到设计要求基础周围回填土夯实完毕：基础的轴线标志和标高基准点齐备、准确。

检查数量：抽查10%，且不应少于3个。

检查方法：用经纬仪、水准仪、水平尺和钢尺实测。

设计要求顶紧的节点，包括上节柱与下节柱、梁端板与柱托板（牛腿、肩梁）等，其接触面应有70%及以上的面积紧贴，用0.3厚塞尺检查，可插入面积之和不得大于接触顶紧总面积的30%；边缘间隙不应大于0.8。

钢结构检测鉴定内容：1．收集设计资料、施工质保资料等相关资料；

2．根据委托单位提供的资料，对建筑物的楼面荷载、使用环境、使用历史等作全面调查；

3．外观质量检测；

4．结构布置检测，采用卷尺、皮尺检测该建筑结构轴线；

5．测量主要结构构件几何尺寸、截面规格；

6．钢构件涂层厚度检测；

7．采用超声波探伤法检测钢梁、钢柱、钢网架部分杆件的焊缝质量，采取随机抽测的原则；

8．抽查螺栓质量；

9．测量角柱的水平位移；

10．根据上述检测结果及查阅相关的资料，编制房屋结构安全鉴定报告，综合评定该工程质量及其安全性，并提出相应的处理措施。