

泸州市钢结构厂房安全检测鉴定技术服务中心

产品名称	泸州市钢结构厂房安全检测鉴定技术服务中心
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	2.00/平方米
规格参数	品牌:深圳市住建工程检测有限公司 服务项目:钢结构安全检测 检测时间:10-15个工作日
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

泸州市钢结构厂房安全检测鉴定技术服务中心

结构性鉴定

根据检测数据结合设计图纸对上部结构进行验算分析，根据验算结果及现状调查、勘测结果，对结构性进行评定。

1.参照规范、设计图纸并结合现场检测数据确定本工程的设防烈度、抗震等级、基本风压、荷载、材料等参数取值。

2.采用中国建筑科学研究院编制的PKPM系列软件“STS”及上海蓝科钢结构技术开发有限责任公司编制的“MTS”进行结构承载能力验算分析：

- (1)验算梁、柱承载力与稳定性是否符合要求；
- (2)验算柱脚节点、梁柱节点以及梁梁节点承载力是否符合要求；
- (3)验算檩条承载力与稳定性是否符合要求；
- (4)验算支撑承载力与稳定性是否符合规范要求。

3.结合现场检测情况和软件验算分析结果，对地基基础、上部承重结构、围护结构各子单元进行性等级评定，并根据各子单元性等级对本工程性等级进行评定。

对既有钢结构建筑的分析按以下几项内容进行：

地基基础

基础是否存在不均匀沉降、倾斜等异常现象，是否满足承载力及构造要求。

2、主体结构

1)、房屋整体：结构和布置合理性，结构形式与构件选型正确性，传力路线明确性。

2)、构件变形与损伤：钢构件是否发现挠度值、局部变形等损伤**过规范允许值。

3)、构件承载力：截面尺寸、配筋及材料强度等是否符合现行设计规范要求，是否符合验算后能够满足规范要求。

4)、构件连接与构造：构件间连接方式正确性，是否存在松动变形或其他损伤；构件长细比及连接构造是否符合现行规范要求。

3、围护系统

1)、屋面系统：是否有漏水、穿孔等异常现象

2)、围护墙体及门窗：围护墙体表面是否腐蚀，门窗完好情况。

3)、防水、防护设施：是否完好、损坏情况。

一、检测鉴定程序

1.建筑的相关原始资料收集及核查，建筑基本情况调查。

2.基础工作状况和建筑周边场地查勘。

3.上部结构及构件工作状态检测

包括：建筑物的侧向位移量测，构件的裂缝、变形检测。

4.上部结构及构件的施工质量及性能检测

包括：轴线尺寸、层高、构件截面尺寸量测，梁柱节点检测，焊接质量检测。

5.建筑结构整体性和围护结构检测。

6.根据检测结果并参考设计图纸结合现状调查、勘测结果，对结构承载力进行验算并对结构性进行评定。

二、现场主要检测内容

结构体系及规则性检测，结构材料的实际强度检测，建筑物的侧向位移量测，构件的裂缝、变形检测，围护系统检测。

1.工程概况调查

建筑现状与原始资料相符合程度，结构形式，层数、建筑面积，开工时间。

2.场地、地基与基础调查

场地危险性，上部结构不均匀沉降和倾斜，基础外观破损，上部结构裂缝、倾斜有无发展趋势。

3.结构总体检测

建筑结构平面及结构竖向构件的规则性和连续性，建筑高度和层数，结构侧向位移，轴线尺寸、结构构件的尺寸、截面形式，结构构件的连接构造，非结构构件与主体结构的连接构造。

4.工程使用情况调查

周边地面有无沉陷，使用用途，板面、板底装饰情况，屋面情况（是否上人屋面，有无防水、隔热层，有无水箱等集中荷载以及水箱尺寸，有无积水），内、外装饰情况，阳台栏板、屋面女儿墙（有无横向、竖向裂缝，与墙连接处是否脱开）；

5.结构构件检测

检查钢柱、钢梁的结构布置；

检查柱脚节点、梁柱节点工作状态，观察其支座节点板、焊缝等有无异常的变形及裂缝；

抽取部分钢梁、钢柱进行工作状态检查；

4抽取部分钢柱、钢梁进行截面尺寸检测；

5抽取部分焊缝进行超声波探伤检测