

内江市钢结构厂房安全检测单位

产品名称	内江市钢结构厂房安全检测单位
公司名称	深圳市建工质量检测鉴定中心有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市南山区桃源街道塘兴路集悦城A26栋102室
联系电话	13926589609

产品详情

内江市钢结构厂房安全检测单位*新闻热点

钢结构厂房检测鉴定项目实例分析：

一、工程概况

该工程为某电机开关设备有限公司包装厂房，该7一房为单层门式钢架轻钢结构，门式刚架跨度12m，柱距分别为7.0m、7.5m，檐口高度为9.6m。内设一台3t吊车，牛腿标高7.5m。刚架梁、柱、吊车梁用钢均为Q235B，刚架柱采用H400×200×6×8型钢，刚架梁采用H400×200×6×8型钢，吊车梁截面尺寸为400×250×200×10×8×8，屋面檩条规格为c180×70×20×2.5，该厂房建造年代为1999年。由于生产要求，厂房使用方将原起重量为3t的更换为5t。加之该厂房已使用十余年，未进行过日常检修。为保证该厂房后续的使用安全，现对其进行可靠性鉴定。

二、现场检测结果

我中心检测人员现场对厂房的安全性能和施工质量进行了全面地调查。该房屋主体结构未见明显倾斜迹象及沉降、裂缝迹象，地基基础稳定可靠。现场对该厂房主要钢结构构件进行了抽查检查。厂房主要构件基本完好，钢构件表面无明显锈蚀，钢结构柱脚完好。经现场实测，刚架柱截面尺寸符合设计图纸要求。厂房各构件连接可靠，焊缝表面无气孔、夹渣及裂纹等缺陷。

三、承载力验算与分析

在现场检测基础上，对该厂房进行了承载力验算与分析。

1. 验算原则及计算参数

(1)抗震设防标准

抗震设防类别为丙类，抗震设防烈度8度。

(2)恒载及活载

屋面恒载为 0.30 kN/m^2 ，屋面活载为 0.30 kN/m^2 ，基本风压取值为 0.35 kN/m^2 ，基本雪压取值为 0.20 kN/m^2 。

(3)吊车荷载

根据委托方拟使用的吊车技术资料进行取值

2. 承载力验算及结果

计算采用PKPM程序子模块STS对该厂房承载力进行校核，计算结果表明：

(1)该厂房刚架柱、梁承载力满足要求，承载力子项级别为a级；

(2)该厂房吊车梁承载力满足要求，承载力子项级别为a级；

(3)该厂房
，
轴线屋面檩条承载力满足原设计规范要求，略低于现行规范要求，承载力子项级别为b级。