# 岳阳市钢结构厂房承重检测办理服务报告

| | |
|---|---|
| 产品名称 | 岳阳市钢结构厂房承重检测办理服务报告 |
| 公司名称 | 深圳市住建工程检测有限公司 |
| 价格 | 5.00/平方米 |
| 规格参数 | 鉴定新闻:厂房荷载鉴定报告<br>服务项目:钢结构安全检测<br>服务中心:全国业务基础 |
| 公司地址 | 深圳市宝安区/龙岗区都有办事处 |
| 联系电话 | 0755-29650875 13590406205 |

# 产品详情

钢结构安全检测的主要过程：

众所周知，钢结构的主要问题集中在深部结构的稳定性，钢结构的强度及基础的稳定性是重要也就由这三点结合，结合鉴定工作顺序，我们首先根据图纸对厂房整体结构布置和概况进行详细勘查，其次结构稳定性按照正常监测程序，最后进行强度检测。

在结构稳定性检测方面主要针对以下几项重点：

(1)、厂房构件的高强螺栓连接质量，采用全站仪对构件连接部分的螺栓外漏丝扣进行符合。

(2)、厂房构件的焊接连接质量，采用超声波探伤的方法确定焊缝质量等级能否满足标准要求。

(3)、厂房构件的挠度变形，采用水准仪或拉线的方法确定变形量。

在构件强度检测方面主要从以下几项重点着手：

(1)、厂房混凝土强度检测

(2)、厂房钢构件原材料检测（力学及工艺性能）

(3)、厂房钢构件连接用高强螺栓检测（扭矩系数、抗滑移系数）

(4)、厂房钢构件尺寸偏差检测

(5)、厂房钢构件外观质量检测

(6)、厂房钢构件材料厚度检测

(7)、厂房钢构件材料涂层厚度检测

钢结构构筑物项目实例分析：

㈠检测鉴定程序

1.使用条件调查与检测

收集设备资料，确认设备在结构上的支承要求及支承荷载；调查钢结构通道结构上的作用。

2.地基基础检查

检查混凝土框架柱底部周边地面沉陷情况及上部结构的变形、裂缝情况。

3.钢结构通道检测

(1)结构整体布置核查，通道结构与原有建筑物的拉结构造检查
(2)构件截面尺寸量测
(3)构件间的连接节点、柱脚节点构造检查，焊缝外观质量检查
(4)设备支承构造检查
(5)构件外观缺陷、损伤检查。
(6)构件变形检测
4.围护系统检查
围护系统材料及围护构件的工作状况检查。
5.承载能力验算
根据检测数据，结合委托方提供的本工程设计资料，对电梯通道结构构件进行承载能力验算分析。
㈡构件编号说明
本报告构件名称中，“KZ”表示混凝土柱；“GL”表示钢梁；“MZ”表示砌体柱；“SCL”表示斜撑，
符号前的数字表示构件所在的楼层或标高；后面的数字及字母表示构件所在的轴线编号。

钢结构建筑具有哪些特点：
钢结构：以钢材制作为主的结构，是主要的建筑结构类型之一
钢材的特点是强度高、自重轻、刚度大，故用于建造大跨度和超高、超重型的建筑物特别适宜。材料匀质性和各向同性最接近于理想的弹性体，工作可靠性高。钢材塑性好，可以有较大的变形能力，可以很好地承受动力荷载的作用。钢材韧性好，适宜在低温下工作，适应性强。钢材可焊性好，可以连接成各种结构。钢材的组成成分单一，内部构造比较均匀，和各向同性体，在力的作用下，在弹性工作范围内，其变形和受力大致成正比，符合工程力学的计算假定。钢材还能制成各种很薄的板材和很长很细的型钢，例如薄壁型钢、H形钢、工字钢、槽钢、角钢等，这些型钢便于制造成各种结构和构件，满足建筑物
需要。
筒体结构：又分筒体结构分筒体－框架、框筒、筒中筒、束筒四种结构。
筒体结构由框架、剪力墙结构与全剪力墙结构综合演变和发展而来。筒体结构是将剪力墙或密柱框架集中
用作竖向承重的楼梯、电梯间形成的空间封闭式的筒体。其特点是剪力墙集中而获得较大的自由分割空间，多
用作写字楼建筑。

钢结构工程竣工验收要遵循哪些规范呢
1.基本项目。基本项目是保证钢结构工程安全和使用功能的基本检验项目，其指标主要有“ 合格 ”和“ 优良 ”之分，是评定分项工程质量等级的条件之一。
2.保证项目，这是保证钢结构工程安全和钢结构使用功能的重要检查项目，无论质量是否合格或者优良，
必须要满足，无优良之分，指标单一。对于不同的分项工程GB50221-95明确规定了保证项目内容，保证项目只要
满足，无优良之分，指标单一。
3.允许偏差项目，所谓允许偏差项目就是指分项工程实测检验中规定有允许偏差范围的项目，检验评定
时允许有少量抽检点的测量值略超过允许偏差范围。
4.观感质量评分，观感质量主要有三人以上共同检验评定。在评定时，需要对每个项目抽取10个点进行
评定，然后按照合格率来评级。