

# 济宁市钢结构厂房质量鉴定证明

产品名称	济宁市钢结构厂房质量鉴定证明
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司市场部
价格	.00/个
规格参数	厂房质量检测:厂房质量检测
公司地址	深圳市宝安区/龙岗区都有办事处
联系电话	13922867643

## 产品详情

工业厂房楼面承重能力检测鉴定主要内容：

- 1、针对承重结构系统、结构布置和支撑系统、围护结构系统三个组合项目进行厂房承重检测；
- 2、依据《钻芯法检测混凝土强度技术规程》（CECS03:2007）的规定，采用钻芯法检测梁、柱的混凝土强度；
- 3、按照《混凝土中钢筋检测技术规程》（JGJ/T 152-2008）的规定，采用磁感仪检测梁、板及柱的钢筋配置情况；
- 4、根据《房屋质量检测规程》（DG/TJ08-79-2008）的规定，检查裂缝的宽度、裂缝位置及裂缝的分布情况；
- 5、检测钢筋混凝土梁、柱的几何尺寸及楼板的厚度，对平面布置、轴线尺寸及层高进行检测；
- 6、检查建筑物的外观质量；
- 7、其他需要检测的项目。厂房承重检测过程：一般的厂房承重检测鉴定过程如下：
- 8、调查厂房的使用历史和结构体系；
- 9、采用文字、图纸、照片或录像等方法，记录厂房主体结构和承重构件；
- 10、厂房结构材料力学性能的检测项目，应根据结构承载力验算的需要确定；
- 11、必要时应根据厂房结构特点，建立验算模型，按房屋结构材料力学性能和使用荷载的实际状况，根据现行规范验算厂房结构的安全储备；
- 12、根据检测结果、国家规范及使用情况对该建筑进行结构受力分析及承载力验算，综合判断厂房结构现状，确定厂房承重能力和厂房安全程度。

### 三、工业厂房楼面承重能力检测鉴定——承载力检验：

承载力是楼板的承载能力，包括强度、稳定、疲劳等问题，承载力检验用承载力检验系数实测值  $u_0$  表示。每级外加荷载值的计算见公式

$$Q_{b1} = k(QS - GK) \times L_0 \times b \quad (k = 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0)$$

$$Q_{b2} = (kQS - GK) \times L_0 \times b \quad (k = 1.1, 0.95[\text{cr}], [\text{cr}], 1.3)$$

$$Q_{b3} = (k / Q_d - GK) \times L_0 \times b \quad (k / = 1.15, 1.2, 1.25, 1.30, \dots)$$

$Q_{b1}$   $Q_{b2}$  —正常使用极限状态检验时外加荷载值 (N)

$k$  —正常使用极限状态检验时加载系数

$Q_{b3}$  —承载力极限状态检验时外加荷载实测值 (N)

$k /$  —承载力极限状态检验时加载系数

$Q_d$  —承载力极限状态检验设计值 (N)，包括板的自重，查结构图集中结构性能检验参数表

$L_0$  —板的检验跨度，它等于板的标志长度减去0.1 (m)

$b$  —板的标志长度 (m)

公式 (4) 是1~5级外加荷载值计算方法，在第5级外加荷载持续半小时后检验跨中挠度实测值  $a_{0q}$ ；公式 (5) 是6~9级外加荷载计算方法，在7、8级时观察裂缝；公式 (6) 是10级以后外加荷载计算方法，每级加载系数  $k /$  增加5%，直至观察到检验标志的破坏现象计算出承载力检验系数实测值  $u_0$  见公式 (7)

$$u_0 = Q_{b3} / Q_d \quad [ \quad u$$

$u_0$  —承载力检验系数实测值

$[ \quad u]$  —承载力检验系数允许值，查GB 50240-2002中《承载力检验系数允许值》