

珠海市厂房楼板承重检测中心

产品名称	珠海市厂房楼板承重检测中心
公司名称	广东建业检测鉴定-钢结构厂房检测鉴定
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广东省深圳市宝安区航城街道九围社区第二工业区新艺工业园21号
联系电话	13691808987

产品详情

厂房承重安全检测鉴定单位

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 $0u$ 表示。每级外加荷载值的计算见公式

$$Qb1=k(QS-GK) \times L0 \times b (k=0.2,0.4,0.6,0.8,1.0)$$

$$Qb2=(kQS-GK) \times L0 \times b (k=1.1,0.95[cr], [cr],1.3)$$

$$Qb3=(k / Qd -GK) \times L0 \times b (k / =1.15,1.2,1.25,1.30,...)$$

$Qb1$ $Qb2$ —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

$Qb3$ —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

Qd

—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

L₀—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

$$u_0 = Qb^3 / Qd \quad [\quad u$$

u_0 —承载力检验系数实测值

[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》

厂房承重检测依据的规范：

- （1） 建筑施工图、结构施工图及有关的施工资料；
- （2） 《建筑结构检测技术标准》（GB/T 50355-2004）；
- （3） 《建筑结构荷载规范》（GB 50009-2012）；
- （4） 《建筑抗震设计规范》（GB 50011-2010）；
- （5） 《建筑变形测量规范》（JGJ 8-2007）；
- （6） 《建筑抗震鉴定标准》（GB 50023-2009）；
- （7） 《混凝土结构设计规范》（GB 50010-2010）；
- （8） 《混凝土结构施工质量验收规范》（GB 50204-2002）；
- （9） 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》（CECS 03：2007）；
- （10） 《混凝土结构现场检测技术标准》（GB/T 50784-2013）；
- （11） 《混凝土中钢筋检测技术规程》（JGJ/T 152-2008）；
- （12） 《建筑地基基础设计规范》（GB 50007-2002）；
- （13） 其它相关规范及规程。

