

蚌埠市厂房结构质量检测安全评估服务机构

产品名称	蚌埠市厂房结构质量检测安全评估服务机构
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	检测范围:全国房屋鉴定业务 服务项目:工业厂房安全检测 检测时间:3-5个工作日
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

蚌埠市厂房结构质量检测安全评估服务机构

工业区厂房质量安全检测鉴定的必要性——混凝土老化、钢筋腐蚀：

混凝土老化是指混凝土在长期使用过程中，由于环境因素的影响，导致混凝土的强度、耐久性等性能下降。钢筋腐蚀是指钢筋在混凝土中发生氧化反应，导致钢筋截面减小、力学性能降低。这两种现象都会严重影响厂房的结构安全，甚至可能导致厂房的倒塌。

厂房结构质量检测的主要内容包括：混凝土强度检测、钢筋位置检测、混凝土的碳化深度检测、钢筋锈蚀检测、结构的变形检测等。通过专业的检测手段，可以及时发现厂房结构存在的问题，为后续的加固、维修提供依据。

工业厂房质量安全检测的主要内容包括：混凝土强度及钢筋位置检测、混凝土的碳化深度检测、钢筋锈蚀检测、结构的变形检测等。通过专业的检测手段，可以及时发现厂房结构存在的问题，为后续的加固、维修提供依据。

厂房承重能力检测鉴定荷载计算，归纳起来有两种方法：

1、均摊荷载验算法

该方法的原理是：将设备的重量均摊到楼面面积上，然后与楼面的设计荷载进行比较。如果设备的重量除以楼面面积小于等于设计荷载，则设备可以安全安装。

例题：某厂房楼面设计荷载为 $Q = 1000 \text{ kg}$ ，设备的重量为 $Q = 6800 \text{ kg}$ ，设备尺寸为 $2400 \text{ mm} \times 800 \text{ mm} \times 2200 \text{ mm}$ ，设备四周均有走道。

$$A = (0.6 + 0.8/2 + 0.8/2) \times (0.8 + 0.8/2 + 0.8/2) = 2.24 \text{ m}^2$$

$$\text{设备对地面产生的均摊荷载 } q = Q/A = 1000/2.24 = 446 \text{ kg/m}^2$$

由于 $q < P$ ，设备可以安全安装。

例题：某厂房楼面设计荷载为 $Q = 1000 \text{ kg}$ ，设备的重量为 $Q = 6800 \text{ kg}$ ，平均占地面积（将过道均摊）： $A = 18 \text{ m}^2$ ，

$$\text{设备对地面产生的均摊荷载 } q = Q/A = 6800/18 = 377 \text{ kg/m}^2$$

由于 $q < P$ ，设备可以安全安装。

放置时的情况不是很准确，因为它不是将设备的重量均摊在占地面积上，它没有考虑把设备集中一点

2、等效均布荷载法

目前，在建筑上普遍采用的计算方法是等效均布荷载法。该方法的原理是：

在建筑中，楼板一般采用现浇钢筋混凝土结构，楼板的承重一般经过“楼板 次梁 主梁 柱 地