

邯郸市钢结构厂房安全检测技术服务中心

产品名称	邯郸市钢结构厂房安全检测技术服务中心
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	2.00/平方米
规格参数	品牌:深圳市住建工程检测有限公司 服务项目:钢结构安全检测 检测时间:10-15个工作日
公司地址	深圳市龙岗区南湾街道丹竹头社区宝雅路23号三楼
联系电话	13590461208

产品详情

邯郸市钢结构厂房安全检测技术服务中心

钢结构厂房承重检测的过程一般包括以下几个关键步骤：

现场勘察：我们的工程师将前往您的钢结构厂房现场进行勘察，通过观察和测量建筑物的实际情况，收集必要的数据和信息。

结构分析：根据勘察所获得的数据，我们将进行详细的结构分析，包括对钢结构的材料、构造、连接方式等方面进行评估。

承重计算：基于结构分析结果，我们将进行承重计算，确定建筑结构的承重能力，并与相关的安全标准进行比较和验证。

试验检测：如果有必要，我们将进行一系列的试验检测，以验证计算结果的准确性。例如，通过设置试验荷载来模拟实际使用过程中的承重情况。

在钢结构厂房承重检测过程中，我们还将注意一些可能被忽略的细节和知识。例如：

地基稳定性：地基作为建筑物的基础，其稳定性对于整个结构的承重能力至关重要。我们将对地基进行评估，确保其可以承受建筑物的荷载。

防火安全：钢结构厂房往往存在火灾的风险，我们将确保建筑物的结构在火灾发生时能够保持一定的稳定性，以保障人员的生命安全和财产安全。

抗震性能：在地震频发的地区，我们将特别关注钢结构厂房的抗震性能，通过适当的加固措施确保建筑物能够在地震时保持稳定。

通过进行钢结构厂房承重检测，您可以获得以下好处：

保证建筑物的安全性和稳定性，防止发生意外事故。

确保建筑物符合相关的建筑安全标准和规范。

提升整个工厂的生产效率和运营效益。

钢结构厂房施工中存在的主要质量问题

1图纸抄袭 很多业主在设计阶段都会压缩设计预算，这就使设计单位在设计过程中出现图纸抄袭的现象。促使很多厂房的结构和布置形式一样，有的设计师为了节省工作时间，直接利用以完工图纸进行改动，这就在设计的过程中，出现设计遗漏。同时降低设计成本会使图纸在审核过程中也不被重视，对图纸中存在的问题视而不见，对错误的结构尺寸依然沿用的状况。 2钢结构质量不合格 我国有很多型钢的生产厂家，这些厂家的生产能力参差不齐，生产能力强的厂家都是用数控机床来完成加工，这类生产厂家在型钢的制造、钻孔、除锈等方面技术十分，同时这些生产厂家都具备较全的资质。有些技术和实力相对落后的小厂，则是采用人工加工的形式，这不仅会造成型钢构件的尺寸问题，同时为了降低成本，这些小厂商会限度的降低原材料成本，并且简化施工工序，这加大了型钢构件的质量隐患。

3房结构厂房施工不规范 能进行钢结构厂房施工的外协队伍有很多，这些队伍有着不同的施工能力，队伍的人员配备，shigongzizhi都有很大区别，如果施工队伍的管理不规范，就不能进行很好的施工，使施工组织不规范，不仅降低了施工效率还为厂房钢结构的施工质量带来隐患。

4钢结构厂房焊接工艺薄弱 焊接是整个钢结构*重要的施工工序，它不仅使结构部件进行衔接，同时还起到一定的承载能力，但是目前电焊人员的施工技术水平差距较大，在焊接过程中会出现气泡、焊接缝隙、夹渣等问题。 5施工管理不完善 施工管理是整个工程的支柱，它贯穿整个施工过程，还要对工程的组织、技术等方面起到指导作用，另外施工管理还包括对工程完工后的交付工作。但是目前很多钢结构厂房施工项目都存在管理上的不完善中，首先是施工队伍人员组织不清、缺少重点岗位人员；其次项目的监理单位对本质工作不重视，很多监督环节只是基于形式，导致质量问题的频发。

) 全部承重结构均为钢结构；

2) 钢柱系统: 横向跨度方向与屋架形成排架体系,下柱为焊接H形双肢柱，采用分离式柱脚，上柱为实腹式H形钢柱。纵向采用柱与柱间支撑组成的支撑体系。

3) 屋架系统: 为上承式铰接屋架。

4) 吊车梁系统: 简支焊接箱形钢梁，制动系统为制动板。

1.2振源情况

本厂房用于钢渣的处理，落锤重量约10~11t，落锤高程约12m。落锤落下后，振动通过土壤向结构基础向结构主体柱和屋架传播，引起结构发生强烈振动，本次测试测定落锤振动对结构主体的影响。

1.3 测试依据

a、《机械振动与冲击建筑物的振动测量及其对建筑物影响的评价指南》GB/T14124-2009/ISO4866:1990；

b、委托提供的相关资料及测试要求；

c、利用有限元分析软件理论分析的结果。

1.4 测试目的

a、通过振动测试了解落锤振动引起结构振动传播和衰减规律；

b、通过振动测试测定落锤振动引起结构振动的振型，与理论动力分析做对比，为建立合理的模型分析和模型修改提供依据；

c、通过振动测试分析确定结构不利位置为健康监测提供测点布置依据；

d、通过振动测试确定落锤振动对结构主体安全性的影响。

2、测试方案

2.1 测试仪器

：测试仪器采用INV3020系列高性能数据采集仪，DASP模态分析软件，941B型压电式加速度传感器。

2.2 测点布置

测试分为竖向振动测试和水平振动测试，测点布置见6图所示。根据前期的现场调研和结构受力理论分析结果，本项目仅对落锤影响较大的3榀框架(3\4轴)进行测试，振动测试包括柱基础顶面、吊车梁底、柱顶、屋架下弦等相关位置的振动情况。每榀框架主要测试内容为X(横向)、Y(纵向)、Z(竖向方向)；测点分别布置在屋架中部、1/4跨度处、柱顶、牛腿、及柱脚位置，各测点位置布置如图6所示，其中每榀框架X向布置5个测点；Y向布置4个测点；Z向布置7个测点，共16个测点。