

平桥区钢结构厂房安全检测鉴定公司

产品名称	平桥区钢结构厂房安全检测鉴定公司
公司名称	安徽京翼建筑工程检测有限公司
价格	3.00/平方米
规格参数	品牌:京翼 河南省:第三方鉴定机构
公司地址	合肥市滨湖万达银座A栋4205
联系电话	0551-65853661 15958990544

产品详情

我公司承接平桥区钢结构厂房安全检测鉴定业务，出具厂房安全检测鉴定报告。

随着社会的发展，生产规模不断扩大，生产工艺更具有多样性和复杂性，因此，工业厂房的类型比较多，单独按照结构形式和组成一般分为如下类别：单层厂房，该类厂房一般多用于冶金、机械等重工业，其特点是设备体积大、质量重，车间内以水平运输为主，大多靠厂房中的起重运输设备和车辆进行。在重工业企业排架柱厂房较多，排架柱、吊车梁一般为混凝土或钢结构形式。

一、什么情况下需进行既有钢结构检测和在建钢结构检测

1、当遇到下列情况之一时，应按在建钢结构进行检测：

- (1) 在钢结构材料检查或施工验收过程中需了解质量状况
- (2) 对施工质量或材料质量有怀疑或争议
- (3) 对工程事故，需要通过检测，分析事故的原因以及对结构可靠性的影响。

2、当遇到下列情况之一时，应按既有钢结构进行检测：

- (1) 钢结构安全鉴定

(2) 钢结构抗震鉴定

(3) 钢结构大修前的可靠性鉴定

(4) 建筑改变用途、改造、加层或扩建前的鉴定

(5) 受到灾害、环境侵蚀等影响的鉴定

(6) 对既有钢结构的可靠性有怀疑或争议

二、钢结构厂房施工安全管理的基本手段

1、施工准备阶段应注意的问题

(1) 必须做好施工过程中所需设备、工作的质量检测，杜绝质量不过关的工具进入工地。由于施工过程的繁琐和工况条件相对不稳定性，广大施工人员进行作业时，往往需要佩戴安全带、吊环安全网、夹具等工具进行防护，因此，采购部门才进行采购时，必须保证这些必需品的质量是经过权威部门检验和认定的，在施工现场能够让工人放心使用的产品。

(2) 对施工人员的安全教育要落到实处，让他们从思想上认识到安全防护而对重要性。在施工准备阶段，相关负责人必须对施工人员进行安全技能培训，确保全体人员，尤其是高空作业的工人，必须具备扎实、过硬的操作技能。对岗位有特殊要求的工作人员，要确定其具有上岗资格。

(3) 完善监督。监督策略的实施主要是为了规范各个环节的施工秩序，同时根据整个工程的实际情况，制定出切实可行的安全监督、安全管理措施。熟悉图纸和施工场地和环境，特别是安全重要控制点的分布位置。

(4) 职业培训。针对本工程特点对安全员进行培训，包括技术培训和安全培训，组织对其进行考核。带领工人熟悉施工图纸和施工场地、环境，特别是重要安全控制点的分布位置。

三、钢结构厂房检测的主要内容：

1、对厂房钢构件目前出现的裂缝、损坏、涂层脱落、钢材锈蚀、节点损伤、焊接外观缺陷、连接紧固状况等外观损坏进行检查鉴定。

2、依照国家相关检测、验收规范选取部分钢屋架及钢结构构件，采用超声或磁粉探伤作焊缝检测，检测鉴定是否有气孔、夹渣、弧坑裂纹、电弧擦伤等缺陷。

- 3、采用全站仪或拉线法对屋架、桁架及其杆件的挠度变形进行检测鉴定。
- 4、采用表面硬度法对钢材的强度进行检测鉴定。
- 5、采用涂层测厚仪对钢构件的防腐或防火涂层厚度进行检测鉴定。
- 6、根据现场实际检测数据及设计要求，依据国家有关建筑结构设计规范，对厂房的上部结构承载力进行验算，评定厂房目前的承载能力是否满足国家规范要求、后期的安全使用要求。

平桥区钢结构厂房安全检测鉴定注意事项：

- 1、钢结构的检测可分为钢结构材料性能、连接与构造、构件的尺寸与偏差、变形与损伤等项工作。必要时，可进行结构或构件性能的实荷试验或结构的动力测试。
- 2、钢结构的材料性能、连接与构造、构件的尺寸与偏差等检测单元的划分可参照《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205确定，相应抽检数量如下：

A类建筑，抽检数量不应少于《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205规定数量的50%；

B类建筑，抽检数量不应少于《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205的规定数量。

3、钢结构的材料性能检测

- (1) 对结构构件钢材的力学性能检验可分为屈服点、抗拉强度、伸长率、冷弯和冲击功等参数。
- (2) 当工程尚有与结构同批的钢材时，可将其加工成试件，进行钢材力学性能检验；当工程没有与结构同批的钢材时，应优先采用在结构中切取试样直接试验的方法，若无法切取试样也可采用表面硬度法等进行检测。
- (3) 在既有建筑物结构构件上切取试样时，应保证所取试样具有结构代表性。取样的部位应在构件受力较小的部位，应保证试件不受取样扰动，防止塑性变形、硬化等作用改变其性能，取样后应立即对构件进行修补。取样不得危及结构的安全和正常使用。