

肇庆市钢结构厂房验收检测单位

产品名称	肇庆市钢结构厂房验收检测单位
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司市场部
价格	1.00/平方米
规格参数	品牌方:住建工程检测 检测类型:厂房安全检测 报告类型:一式两份
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

钢结构厂房既可做单层大跨度建筑也可做多层或高层建筑。然而钢结构厂房使用年代久也易出现问题，定期的对钢结构厂房进行安全性检测必不可少，那么钢结构厂房屋检测工作内容有哪些项目呢。

用于评估钢结构厂房的安全性检测标准规范有：《建筑结构检测技术标准》(GB/T50344—2004)、

《钢结构工程施工质量验收规范》(GB 50205-2001)、《钢结构检测与鉴定技术规程》(DG/TJ08-2011-2007)等。

构件外观质量检测、防腐涂层厚度检测、防火涂层厚度检测、检查围护结构是否完整，是否满足设计要求。

钢结构厂房检测项目有厂房的倾斜检测、房屋地基基础整体沉降监测、裂缝宽度及深度检测、地基基础的检测、

钢结构节点连接情况的检测，焊缝表面缺陷检测及钢材硬度检测。

钢结构厂房验收检测鉴定办理单位/新闻中心

随着钢结构建造技术的成熟和国家经济实力的增强，钢结构在建筑领域得到了广泛的应用，尤其是在公共建筑领域。在东部沿海等经济发达城市的飞机场、高铁站、汽车站等随处可见钢结构的身影，而在西部欠发达省区，钢结构的应用则相对较少。上海钧测多年来一直从事建筑钢结构工程的检测工作，先后承揽了数十项大型钢结构检测项目，在钢结构检测领域积累了丰富的实践经验，能够按时、保质、保量地圆满完成各项钢结构工程检测任务，在业内积累了良好的口碑。但钧测的以往的业务范围主要集中在上海、江苏、浙江等南方周边区域，西北区域的市场则较少涉猎。近期，上海钧测成功承接了内蒙古一蒙古包钢结构网架安全性检测任务。在项目实施过程中，公司认真策划项目检测方案，委派骨干人员现场精心检测，出色完成了各项检测任务，得到了业主的好评。此类项目的实施，为上海钧测开拓西部检

测市场，业务辐射全国奠定了良好的基础。

一般的厂房检测流程如下：

- 1、建筑、结构布置情况尺寸复核：为了正确掌握该区域的实际建筑、结构布置情况，在对现有资料进行查阅的基础上，根据现场实际情况，组织检测人员通过对受检区域的建筑轴线尺寸、主要结构构件尺寸、建筑与结构布置状况等的检测，查清该区域当前的结构承重体系和维修改造情况及现状，为正确评价安全性能提供基本依据。
- 2、结构构件材料物理力学*****：混凝土强度的检测，采用回弹法，对混凝土抗压强度进行检测，测点随机且保证抽检率达20%。检测单元材料强度的推定，对混凝土应采用数理统计的方法推定，取95%保证率。
- 3、受检区域使用荷载的调查：对受检区域荷载及使用活荷载进行调查分析，荷载调查包括大型仪器设备布置、水电暖设备及使用活荷载等的全面调查。使用荷载根据*****标准《建筑结构荷载规范》（GB50009-2001）2006版确定。
- 4、受检区域完损状况检测：全面检测受检区域的损坏状况，主要包括开裂、变形、磨损、锈蚀等。
- 5、厂房倾斜和沉降情况的检测：采用Leica WILDNA2型高精度水准仪+Leica平板测微器对厂房相对不均匀

钢结构厂房验收质量安全第三方机构*新闻

一、钢结构屋面承载力检测鉴定报告——钢结构的特点：

钢结构是由钢板和各种型钢，如工字钢、槽钢、角钢、T型钢、钢管及薄壁型钢等制成的。常用于大跨度结构房屋、桥梁、高层建筑、高耸建筑（电视塔、高压塔）、重工业或有动力荷载的厂房、壳体结构等。钢结构的特点是：（1）高强质轻。钢材强度高，承受同样的荷载比别的材料用量少，能减轻结构自重。（2）材质均匀，各向同性，材料弹性范围大。这与材料力学基本假设相符合，故结构计算与实际情况吻合较好。（3）材料塑性、延性和韧性好。结构对超载、动力荷载、冲击荷载、地震作用、台风的抵抗和适应性强，结构可靠度高。（4）制造简便，易于工业化大生产；施工安装周期短。（5）耐火性能差。（6）不耐腐蚀，维修养护费用高。（7）密封性能好。钢结构的水密性和气密性均好。（8）造价高。

钢结构屋面承载力检测鉴定： 1、对房屋结构类型、建筑层数、房屋地址、建造年代、房屋朝向、房屋装修概况及房屋用途进行现场调查。 2、根据委托方提供的图纸，对房屋钢结构布置、构件尺寸、层高等进行复核；未能提供设计图纸的对各栋房屋现有上部结构的布置、构件尺寸、层高等情况进行现场测量并绘制结构图。 3、对房屋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。 4、依据国家规范标准采用磁粉检测或渗透检测对钢构件表面质量进行检测鉴定。 5、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。 6、采用轴力计和扭矩扳手对钢结构螺栓连接部高强度螺栓的扭矩系数进行检测鉴定。 7、采用电子经纬仪对房屋竖向构件进行垂直度测量，分析房屋是否出现倾斜、变形及不均匀沉降现象，具体检测数量根据现场实际情况及相关标准确定。 8、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。 9、对型钢构件采用游标卡尺和千分尺对钢材的厚度进行检测鉴定。 10、对管材钢构件采用超声测厚仪对其管材的壁厚进行检测鉴定。 11、采用表面硬度法对钢材的强度进行检测鉴定。 12、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。 13、依据国家规范标准对网架结构螺栓球进行磁粉探伤。 14、根据现场实际检测数据及设计要求，依据《建筑结构荷载规范》（GB50009-2012）及国家有关建

筑结构设计规范，对房屋的上部结构承载力进行验算，评定房屋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。