

福建省钢结构夹层荷载力第三方检测服务

产品名称	福建省钢结构夹层荷载力第三方检测服务
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	1.80/坪
规格参数	
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

福建省钢结构夹层荷载力第三方检测服务

在钢结构构件强度检测方面主要从以下几项**着手：

- 1、厂房混凝土强度检测
 - 2、厂房钢构件原材料检测（力学及工艺性能）
 - 3、厂房钢构件连接用高强螺栓检测（扭矩系数、抗滑移系数）
 - 4、厂房钢构件尺寸偏差检测
 - 5、厂房钢构件外观质量检测
 - 6、厂房钢构件材料厚度检测
 - 7、厂房钢构件材料涂层厚度检测
- 3、基础稳定性

处理完上部结构鉴定工作后，就是基础的稳定问题了。一般采用**全站仪对排架柱、房屋四角的倾斜量进行量测判断结构变形状况；必要时对房屋进行沉降观测以判断基础是否稳定。

检测中所依据国家规范规程有：

《工业建筑可靠性鉴定标准》（gb50144-2008）

《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》(gb50205-2001)

《钢结构现场检测技术标准》(gb/t50621-2010)

《钻芯法检测混凝土强度技术规程》(cecs03:2007)

《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》(jgj/t23-2011)

《钢结构高强度螺栓连接技术规程》(jgj82-2011)

《建筑物变形测量规范》(jgj8-2007)及相关设计规范等等。

钢结构紧固件力学性能检测螺栓连接副扭矩系数、紧固轴力、拉伸(屈服强度、抗拉强度)、硬度等性能、螺栓连接板抗滑移系数检测。1 钢构件连接质量 2 钢结构涂层厚度 3 钢构件锈蚀与损伤 4 结构和构件尺寸 5 结构和构件变形 6 工程施工质量评价 7 结构安全性与可靠性评价 一、结构或构件的验算应按国家现行标准执行。一般情况下,应进行结构或构件的强度、稳定、连接的验算,必要时还应进行疲劳、裂缝、变形、倾复、滑移等的验算。对国家现行规范没有明确规定验算方法或验算后难以判定等级的结构或构件,可结合实践经验和结构实际工作情况,采用理论和经验相结合(包括必要时进行试验)的方法,按照国家现行标准《建筑结构设计统一标准》进行综合判断;二、结构或构件验算的计算图形应符合其实际受力与构造状况;三、结构上的作用及作用效应分项系数及组合系数应分别按本标准*3.0.2条和*3.0.3条确定,并应考虑由于变形、温度等因素造成的附加内力;四、当材料种类和性能符合原设计要求时,材料强度应按原设计值取用。当材料的种类和性能与原设计不符或材料已变质时,材料强度应采用实测试验数据。材料强度的标准值应按国家现行标准《建筑结构设计统一标准》有关规定确定。取样时不得损害结构的正常工作;五、当混凝土结构表面温度长期大于60℃,钢结构表面温度长期大于150℃时,应考虑温度对材质的影响;六、验算结构或构件的几何参数应采用实测值,并应考虑构件截面的损伤、腐蚀、锈蚀、偏差、断面削弱以及结构或构件过度变形的影响。

一、钢结构厂房安全检测鉴定项目实例分析:一、建筑工程概况:福建**化工有限公司AC发泡剂改性车间,由**建筑设计院有限公司设计,于2011年10月竣工。该房屋为单层门式刚架结构,建筑总高7m,净高6m,建筑面积1115.75 m²,跨度20m,柱距6m,屋面形式为双向坡屋面。建筑设计基本风压为0.3kN/m²,基本雪压为0.35kN/m²,地面粗糙度类别为B类,基础形式为独立基础,刚架采用Q345钢。厂房在使用过程中使用功能未发生变更,未发生火灾、使用荷载过大、结构大修等情况。二、检测的目的、范围和内容为了解厂房现状,确保厂房结构安全,业主特委托我检测公司房屋质量检测站对该厂房进行安全性检测鉴定。本次检测范围为福建**化工有限公司AC发泡剂改性车间,根据委托方委托内容,并结合现场实际情况,对以下内容进行检测评定:(1)调查厂房建筑结构布置情况;(2)构件变形检测;(3)钢柱的相对沉降测量;(4)钢结构焊缝质量检测;(5)构件涂层厚度检测;(6)房屋完损状况调查;(7)综合分析评定,给出结论。三、鉴定结论 根据对福建**化工有限公司AC发泡剂改性车间的现场检查情况进行汇总,以《工业建筑可靠性鉴定标准》(GB50144-2008)(以下简称:评定标准)对该房屋进行安全性评定。评定时按三层次进行,即:单个构件-子单元-鉴定单元。以a_u~d_u评定单个构件,以A_u~D_u评定子单元,以A_{su}~D_{su}评定鉴定单元。该房屋的具体安全性评定如下:(1)地基基础钢柱相对沉降差满足《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)要求,上部承重结构和围护结构状况完好。地基基础评定为A_u级。(2)上部承重结构根据其所含各种构件的安全性等级、结构的整体性等级,以及结构侧向位移等级进行确定。房屋构件安全性等级评定:房屋刚架承载力能满足规范要求,局部有生锈迹象,评定为b_u级,屋面檩条现状完好,评定为a_u级,从而构件安全性等级评定为B_u级;结构的整体性等级评定:被检测房屋结构布置基本合理,形成完整的体系,传力路径明确,结构形式和构件选型、整体性构造和连接符合国家现行标准规范的规定,满足安全要求。其结构整体性等级评定为A_u级;结构侧向位移评定:钢柱侧向位移比达到1/1200,其侧向位移评定为A_u级。综析,上部承重结构评定为A_u级。(3)围护系统维护系统构造合理,符合国家现行标准规范要求,无变形,连接方式正确,连接构造符合国家现行标准规范要求,无表面缺陷,构件选型及布置合理,对主体结构没有不利影响。该房屋

围护系统安全性等级评定为Asu级。（4）鉴定单元根据以上评定结果，该房屋的安全性等级评定为Bsu级

。