

# 连云港屋面网架承重检测安全性鉴定评估

产品名称	连云港屋面网架承重检测安全性鉴定评估
公司名称	安徽京翼建筑工程检测有限公司
价格	1.00/平方米
规格参数	主营1:连云港房屋检测鉴定 主营2:连云港厂房检测鉴定 主营3:连云港广告牌检测鉴定
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

连云港屋面网架承重检测安全性鉴定评估——网架结构的具体检测项目主要有：首先是对原材料的检测，查看材料的出厂合格证、试验报告等。对焊缝进行检测时多是采用抽样的方法进行超声波探伤检测。拉压承载力检测和焊缝检测类似，每批随即抽取3只进行拉力和压力检测。成品球壁厚减薄量检测采用的方法是用超声波测厚仪进行检测。网架结构的现场检测1.施工质量的现场检测2.使用情况调查3.结构平面布置复核4.结构轴线尺寸复核5.主要受力构件截面尺寸复核6.结构变形检测7.完损状况检测8.焊缝无损检测。

连云港屋面网架承重检测过程：

使用游标卡尺及超声波测厚仪对杆件截面尺寸及厚度进行检测。该网架无设计图纸，故此现场检查工作比较繁重，为准确反映网架结构平面布置情况，检测人员对现场3852根杆件进行一一测量。

使用涂层测厚仪对网架杆件涂层厚度进行抽测，判断网架涂层厚度是否满足相关规范要求；

采用里氏硬度计检测部分杆件的材料强度；

采用徕卡TM50全站仪，对网架下弦球挠度进行观测，观测结果满足规范要求；

调查结构现状及改造后荷载布置情况，网架增加大量风机设备吊挂荷载，增加维修马道吊挂荷载及报告厅使用需要设置的灯具、帷幕等荷载。

检查网架结构现状损坏情况，该结构存在部分位置网架杆件断裂情况。

根据现场查勘、检测及承载力复核算结果，依据《民用建筑可靠性鉴定标准》(GB50292—2015)及国家现行相关设计规范，经综合分析给出鉴定结论，并针对需要处理的部位提出可行性的建议措施，为结构的后续装修改造提供技术依据。

## 网架承载力分析：

依据《民用建筑可靠性鉴定标准》GB 50292-2015、《空间网格结构技术规程》JGJ 7-2010 以及《工业建筑可靠性鉴定标准》(GB50144-2019)等，采用3D3S钢结构设计软件建立计算模型分析，网架结构的外荷载按静力等效原则，将节点所辖区域内的荷载集中作用在该节点上。结构分析时可忽略节点刚度的影响，假定节点为铰接，杆件只承受轴向力，进行检测验算。

在连云港屋面网架安全性评估时应分别按原规范与现行规范进行结构极限承载能力状态的复核、正常使用极限状态的验算与结构抗震性能的验算。对于能满足原规范、基本满足现行规范的结构，应评估为安全，可以不进行结构加固与改造，但须进行正常的钢结构构件表面防锈处理；对于能满足原规范、杆件截面应力能满足现行规范，但挠度稍超出现行规范的，也可以评估为安全，结构可以不进行加固处理；对于能满足原规范但尚不满足现行规范的结构(有少量杆件应力超过设计强度，但应力不大于材料设计强度 1.05 倍)，可以评估为基本安全；