

惠州钢结构体育场建筑主体安全检测

产品名称	惠州钢结构体育场建筑主体安全检测
公司名称	深圳市中正建筑技术有限公司
价格	3.00/平方米
规格参数	体育局新闻:第三方钢结构鉴定中心 钢结构鉴定中心:钢结构无损检测 全国钢结构检测:钢结构可靠性评估
公司地址	深圳龙岗区宝雅路23号
联系电话	13760437126

产品详情

惠州钢结构体育场建筑主体安全检测

一、惠州钢结构体育场建筑主体安全检测项目案例分析：

本工程为惠州钢结构体育场建筑主体安全检测项目，检测对象为钢结构网架。网架整体呈半球形，由钢梁、钢柱、钢索等组成。网架总重量约1000吨，建筑面积约10000平方米。网架结构复杂，施工难度大，对检测精度要求高。

本次检测的内容主要包括两部分，一是网架网施工质量的现场检测，二是网架结构的安全性分析。

1、网架施工质量的现场检测

施工质量检测包括焊缝质量检测、结构轴线尺寸复核、主要受力构件几何尺寸复核、螺栓球直径检测等。现场检测结果表明，网架施工质量符合设计要求。焊缝质量检测采用超声波探伤，检测结果合格。结构轴线尺寸复核结果表明，网架的挠度在《空间网格结构技术规范》规定的允许范围内。螺栓球直径检测结果表明，螺栓球直径符合设计要求。

2、网架结构安全性分析

依据网架的结构图纸，建立符合结构实际状况的有限元模型。模型考虑恒荷载、活荷载、风荷载、地震荷载及装修吊顶的自重荷载；活荷载分析时不考虑地震荷载作用，承载力验算时考虑恒荷载、活荷载和风荷载效应的基本组合。计算结果表明，网架结构在正常使用条件下，钢网架所有构件的应力比均小于1.0，网架结构的整体稳定性满足要求。根据现场检测数据和理论分析结果，我们对钢网架的结构安全性进行了仔细的分析和评估，结论为：网架结构安全性良好，符合设计要求。

