

# 福清市钢结构厂房质量安全检测评估报告

产品名称	福清市钢结构厂房质量安全检测评估报告
公司名称	深圳市住建工程检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	房屋鉴定中心:房屋鉴定中心
公司地址	深圳市宝安区/龙岗区都有办事处
联系电话	0755-29650875 13590406205

## 产品详情

### 2.1外观检查及巡视

外观巡视检查的主要目的—是检查各网架主要结构有无明显异常迹象，各节点连接件是否完好，附属设施是否齐全有效，并判断各主要结构支持是否正常，有无明显改造或结构调整等工作。巡视检查是工程管理过程中主要的日常工作，需做好记录。

外观检测以目测为主，并结合利用简单的检测工具，如水准仪等。在外观检测前，还应详细了解建筑日常维修保养情况，掌握其存在的问题、问题产生的原因及解决过程，并对今后的潜在风险加以识别和判断。

### 2.2材料及腐蚀状况检测

由于结构复杂，系统庞大，原始数据收集必然存在材料不清或有误等情况，因此应当对有疑问的部件进行材料检测。检测一般不允许破坏性取样，一般检测过程中采用综合分析方法，在部件非受力部位钻取屑样分析其成分，并通过其硬度、抗拉性等数值，综合分析确定材料及其牌号。

更重要的是对金属部件进行腐蚀检测。由于金属结构构件产生腐蚀后，应急截面积减小，导致切面应力提高，从而降低整个金属网架结构的刚度和强度，并\*终影响结构安全。腐蚀检测主要方法有超声波测厚仪直接检测法、特殊游标卡尺结合腐蚀曲线判断法等不同方法，应根据实际情况进行选择。

### 2.3结构位移检测

由于建筑结构复杂，局部或整体的微量形变难以避免，但是如果位移持续发生或超过安全值，则需要进行加固等工作，否则会危害到整个建筑结构的的安全。对于位移监测一般的手段包括预埋检测探头等，是比较常见的工程检测部分。而目前新型智能传感器的应用，也给结构位移检测方法提供了更多的选择。

### 2.4应力检测

为检测整体结构的强度，需要对个别结构构件进行连接及吊挂荷载安全性检测，进行结构变形和沉降观

测。

在综合以上检测过程后，需要综合各项结果进行整体结构验算分析。

钢结构厂房质量安全检测鉴定单位网架结构由于其刚度大、重量轻、抗震性好等特点，已经成为现代建筑中非常常见的结构形式，在屋顶、大型公共建筑、海洋平台等工程中被广泛采用。而近年来，随着一批大型空间金属网架结构建筑的顺利竣工，如国家体育场、首都机场T3航站楼等，网架结构也越来越收到人们的关注。

因此钢结构网架的安全性能应该定期进行安全检测鉴定。

大部分的网架的主体为钢筋混凝土框架结构，屋顶为曲面钢网架结构，采用变厚度双曲面三角锥网壳结构，大部分为抽空三角锥I型网壳，网壳结构为下弦支撑，支承屋顶悬臂结构的是锥形和梭形钢管柱。为了查找目前该钢屋盖结构是否出现损伤和存在影响正常使用的安全隐患，确保首都机场的正常、安全运行，需对其损伤情况进行现场检查 and 检测，评价其实际承载能力，根据评定结果提出相应的处理建议，为后续安全使用提供可靠、准确的技术依据。

网架安全检测的主要包括以下内容：外观检查及巡视、材料及腐蚀状况检测、结构位移检测、应力检测等。