

到限制，当反复荷载达到一定的循环次数时，材料终于破坏，并表现为突然的脆性断裂。

二、新乡市钢结构屋面光伏荷载评估——光伏结构性鉴定：

根据检测数据结合设计图纸对上部结构进行验算分析，根据验算结果及现状调查、勘测结果，对结构性参数取值。设计图纸并结合现场检测数据确定本工程的设防烈度、抗震等级、基本风压、荷载、材料的采用中国建筑节能研究会编制PKPM系列软件“STS”及上海蓝科钢结构技术开发有限责任公司编制

- (1)验算梁、柱承载力与稳定性是否符合要求；
- (2)验算柱脚节点、梁柱节点以及梁梁节点承载力是否符合要求；
- (3)验算檩条承载力与稳定性是否符合要求；
- (4)验算支撑承载力与稳定性是否符合规范要求。

结合现场检测数据用软件验算分析结果，对地基基础、上部承重结构、围护结构各子单元进行等级

三、钢结构屋面光伏承重检测鉴定（钢结构承重检测报告）：

一、是房屋的主体结构钢结构检测鉴定。

二、一般性房屋安全检查方法

- 1、外观检查由检查人员深入房屋的建筑结构情况进行直接全面的检查，潜在隐患建筑构件的裂缝、变形、
- 2、敲击探测检查用铁钎刺探埋入墙内的柱根、柁、檩、椽头等部位，探查腐朽程度。敲击墙体、木构件
- 3、房屋沉降量使用经纬仪、取芯机检查木构件的变形程度；使用经纬仪检查房屋垂直度；使用水平仪检
- 4、结构构件验算通过结构计算，验算结构构件截面尺寸是否符合强度、刚度要求。

四、新乡市钢结构屋面光伏荷载评估。光伏楼板荷载检测-静荷载检测方法：

静荷载检测由检测人员根据承载力检测，利用压重平台施加装置，荷载由油桶通过千斤顶施加，检测过程采用