

屋顶加装光伏荷载检测鉴定报告

产品名称	屋顶加装光伏荷载检测鉴定报告
公司名称	深圳市中测工程技术有限公司
价格	.00/平米
规格参数	
公司地址	龙华区大浪街道龙观西路39号龙城工业区综合楼
联系电话	0755-21006612 15999691719

产品详情

屋顶加装光伏荷载检测鉴定报告，屋顶加装光伏荷载检测鉴定报告项目实例分析：

某公司厂区1#厂房位于三明市尤溪县洋中镇，建于2011年，车间平面尺寸为50x25米，檐口高度为8.0米，总屋顶面积为1250m²，主车间结构形式为门式刚架结构。甲方拟在车间屋面上铺设太阳能电池板及附件设备，根据甲方提供的资料，铺设太阳能电池板及附件设备的总重量不超过15kg/m²（0.15kN/m²）。根据甲方提供的技术资料 and 三明共聚塑胶有限公司洋中厂区1#厂房图纸，对屋面增加太阳能设备进行安全评估，根据安全评估结果提出对车间结构的处理意见及建议，以确保建筑物的安全和合理使用。

安全性评估的主要依据：

- 1、《建筑结构设计统一标准》（GBJ68-84）
- 2、《建筑结构可靠度设计统一标准》（GB50068-2001）
- 3、《工程结构可靠度设计统一标准》（GB50153-2008）
- 4、《工业建筑可靠性鉴定标准》（GB50144-2008）
- 5、《建筑结构荷载规范》（GB50009-2012）
- 6、《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）
- 7、《建筑抗震鉴定标准》（GB50023-2009）
- 8、《钢结构设计规范》（GB50017-2003）
- 9、《冷弯薄壁型钢结构技术规范》（GB50018-2002）
- 10、《门式钢架轻型房屋钢结构设计规程》（CECS 102：2012）

- 11、《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）
- 12、《既有建筑地基基础加固技术规范》（JGJ123-2000）
- 13、《民用建筑修缮工程查勘与设计流程》（JGJG117-98）
- 14、《建筑结构检测技术标准》（GB/T50344-2004）
- 15、《危险房屋鉴定标准》（JGJ 125-99）
- 16、《钢结构加固技术规程》（CECS 77-96）
- 17、原工程相关资料：包括工程设计图纸、设计变更、施工记录
- 18、建筑物结构现状调查结果和甲方提供的太阳能设备资料。

屋顶加装光伏荷载检测鉴定主要内容：

车间结构基本情况勘察：检查钢结构的布置形式、屋面系统结构及支撑布置、构件及其连接构造、结构的细部尺寸及相关的几何参数。

结构使用条件核实：检查结构上的作用、建筑物的内外环境及使用历史。

地基及基础的检查：检查地基稳定性及地基变形等情况。

承重结构情况检查：

- 1、检查构件及其连接工作情况、结构支撑工作情况、建筑物变形或裂缝分布、结构整体性、建筑物侧向变形及局部变形等。
- 2、收集资料：收集原工程相关资料。包括工程设计图纸、设计变更、施工记录等。收集太阳能设备资料。
- 3、结构计算分析：

根据甲方提供的三明共聚塑胶有限公司洋中厂区1#厂房图纸和太阳能设备资料，以及现场勘察得到的建筑物实际使用情况，对车间结构进行计算分析，分析结构构件的承重能力是否满足增加太阳能设备的要求。

4、结构安全性评估：

根据结构计算分析结果，按国家鉴定规范要求，对于车间建筑增加太阳能设备后的结构安全性进行评估。

5、结论及建议：

根据结构安全性评估结果，提出相应的结论及处理意见，对于不满足安全性要求的结构提出结构加固方案和投资估算。