



得影响，保障房屋及人员的安全。本鉴定工作依据相关建筑设计规范、光伏系统安装规范及安全标准进

## 二、鉴定范围和方法

鉴定范围：本次鉴定涉及自建房的屋面结构、光伏系统及其相关附件的荷载情况。

鉴定方法：采用现场勘查、结构分析、荷载计算等方法，对屋面结构、光伏系统及其附件的承载能力进

## 三、现场勘查情况

屋面结构：自建房屋面为混凝土结构，整体状况良好，未发现明显裂缝、渗漏等问题。

光伏系统：光伏板安装整齐，支架结构稳固，电气线路布局合理，未发现明显安全隐患。

## 四、结构分析与荷载计算

根据屋面结构的材料、尺寸及构造特点，进行结构受力分析，确定其承载能力。

根据光伏系统的重量、尺寸及安装位置，计算其对屋面结构的荷载。

对比屋面结构的承载能力与光伏系统产生的荷载，评估光伏系统安装对屋面结构的影响。

## 五、鉴定结论

结论：自建房的屋面结构承载能力满足规范和系统的荷载要求，未发现明显的隐患。不会对房屋结构造成不

## 六、建议与措施

在光伏系统运行期间，定期对屋面结构和光伏系统进行检查和维护，确保其安全稳定运行。

如发现屋面结构或光伏系统存在异常情况，应及时采取措施进行处理，防止安全事故的发生。

加强对光伏系统的安全管理，确保操作人员具备相应的安全知识和技能，避免因操作不当导致的安全事