

三门峡市房屋光伏承重检测专业鉴定

产品名称	三门峡市房屋光伏承重检测专业鉴定
公司名称	深圳市建工质量检测鉴定中心有限公司
价格	.00/个
规格参数	新闻资讯:新闻资讯
公司地址	深圳市南山区桃源街道塘兴路集悦城A26栋102室
联系电话	13926589609

产品详情

三门峡市房屋光伏承重检测专业鉴定

屋面光伏检测鉴定找哪家公司好

以彩钢板作为屋面建筑材料。该材料具有重量轻、强度高、抗震性能好等优点，但由于多数情况下先有屋顶后建电站，因而在安装光伏阵列时存在屋面承重是否达标的问题，特别是在发生风雪天气及人工维护光伏组件时更需注意。因此，在安装分布式光伏系统前应审慎进行荷载分析和验算，以评估屋面结构的安全性和可靠性。

该项目所在工业厂房为带女儿墙的封闭式单跨双坡屋面，坡度为 6° ，屋面高度14.6m，屋顶面积 2983m^2 ，厂房占地 2966m^2 （宽42.5m，长69.8m），光伏组件平行于屋面铺设。屋面荷载的分析包括长久荷载和可变荷载，均按正常使用极限状态考虑。关于该项目的计算和取值均按照2012版《建筑结构荷载规范》进行。1 长久荷载分析由于该项目中的光伏组件采用平铺方式，因此长久荷载主要包括光伏组件和零配件的自重，分别以装，则还需计入支架的重量。

和表示。如果采用支架方式安光伏组件的重量一般在 $15\text{kg}/\text{m}^2$ 至 $20\text{kg}/\text{m}^2$ 之间，经测算该项目使用的组件自重为 $0.15\text{kN}/\text{m}^2$ 。零配件包括放置于光伏组件和屋面取 $0.05\text{kN}/\text{m}^2$ 。之间支撑件及各类固定件，为铝合金材料，于是，该项目的长久荷载组合值2 可变荷载分析该项目中的可变荷载主要包括屋面活荷载

雪荷载、风荷载和积灰荷载。其中由于光伏组件需定期清洗，因此积灰荷载可忽略不计。

屋面活荷载包括施工或维修人员、小型工具和光伏组件等临时性活荷载。由于对屋面结构进行设计及复核时，屋面活荷载中已经包括了施工人员临时性活荷载，在此次分析时应扣除光伏屋面施工人员临时性活荷载（一般取 $2\text{kN}/\text{m}^2$ ），而只计入光伏组件的均布活荷载 $0.54\text{kN}/\text{m}^2$ 。

雪荷载标准值的计算如式1)所示。1) 其中，为屋面积雪分布系数，该项目所在屋顶为单跨双坡结构且坡度小于 25° ，因此取1.25；为基本雪压，查表可知泰安地为区应取 $0.35\text{kN}/\text{m}^2$ 。于是，可得为 $0.44\text{kN}/\text{m}^2$ 。风荷载标准值的计算如式2)所示。2) 其中，指高度z处的风振系数，该项目的屋面在30m以下且高宽比小于1.5，可以不考虑脉动风压影响，此时风振系数取1.0；指风荷载体型系数，该项目为封闭式

双坡屋面，坡度小于 15° ，光伏组件迎风面及背风面均承受负压，按取*不利者原则应取其背风面系数-0.5；指风压高度变化系数，该项目位于郊区，地面粗糙度属于B类，屋面高14.6m，应取值1.13；知泰安地区应取 0.40 kN/m^2 。于是，可得指基本风压，查表可为 -0.23 kN/m^2 。

由于以上不利因素同时出现的可能性较低，因此可将各种可变荷载的标准值同时乘以相应的折减系数，从而得到组合值。可变荷载组合值的计算如式3)所示。