

桐柏县屋面光伏承重检测鉴定咨询（光伏检测鉴定三方）

产品名称	桐柏县屋面光伏承重检测鉴定咨询（光伏检测鉴定三方）
公司名称	河南润诚工程质量检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	检测时间:光伏安装之前 检测类型:建筑承重检测 出具报告时间:3-5天
公司地址	郑州市高新区长椿路11号国家大学科技园Y23号楼5楼
联系电话	13629841843 13629841843

产品详情

桐柏县屋面光伏承重检测鉴定咨询（光伏检测鉴定三方）

润诚检测鉴定CMA资质单位，我司承接全国范围内建筑可靠性检测，建筑承重检测，建筑安全检测，资历深厚，资质过硬，欢迎致电咨询。

关于屋面恒荷载：

屋面恒荷载主要由三部分组成：建筑屋面面层恒荷载、结构层恒荷载、顶棚恒荷载

由结构层与顶棚引起的屋面恒荷载计算方法，同相应楼面恒荷载的计算方法，由建筑屋面面层引起的屋面恒荷载，必须根据建筑屋面面层的具体做法确定。由于建筑屋面承担着保温、隔热和防水、排水的功能，因此建筑屋面面层的做法相对于建筑楼面面层的做法要复杂得多，加之各地气候、雨水情况不同，保温隔热材料和防水材料不断更新发展，使各地屋面面层的做法不相同，但基本构造层相差不多。

（1）平屋面面层恒荷载计算

平屋面，又称建筑找坡屋面，排水坡度为2%~3%，屋面面层的基本构造、荷重如下：

结构层（钢筋混凝土屋面板）上水泥砂浆找平层：厚度15~30mm，容重20kN/m³；

隔气层：以成品为主，重量较轻，可以忽略；

保温层兼找坡层：一般采用憎水性能好、导热系数小和重量轻的保温材料，起坡处厚度必须满足热工要求、由建筑计算决定，如膨胀珍珠岩系列（容重7~15 kN/m³，现场拌制的砂浆取大值，成品取小值）、挤塑板系列（很轻，重量可以忽略）等；

水泥砂浆找平层：厚度15~20mm，容重20kN/m³；

防水层：如二毡三油系列、二布六胶系列等，重量2~8 kN/m²；

保护面层：对于不上人屋面，可以是涂料、反射膜、砂石粘料（常称绿豆砂）、蛭石云母粉、纤维纺织毯、水泥砂浆块材等；对于上人屋面，与楼面面层的做法相同，一般以水泥砂浆面层为主；也可以结合环境绿化，采用种植屋面、蓄水屋面等。

（2）坡屋面面层恒荷载计算

坡屋面，又称结构找坡屋面，排水坡度 5%，相对于平屋面来说屋面面层的基本构造要简单一些，通常如下：

结构层（钢筋混凝土屋面板）上水泥砂浆找平层：厚度15~30mm，容重20kN/m³；

隔气层：以成品为主，重量较轻，可以忽略；

保温层：材料同平屋面；

水泥砂浆找平层：厚度15~20mm，容重20kN/m³；

保护面层：如涂料系列、瓦片系列（块瓦、油毡瓦、钢板彩瓦、琉璃瓦等，瓦片荷重较大，计算重量时必须根据瓦片的规格、样品及施工方法决定）等。

润诚检测鉴定CMA资质单位，我司承接全国范围内建筑可靠性检测，建筑承重检测，建筑安全检测，资历深厚，资质过硬，欢迎致电咨询。

（3）墙体恒荷载

常用建筑墙体荷重及墙面面层荷重取值，可参考表3.1.3。

墙体恒荷载一般简化为线荷载的形式，直接作用于支承板或支承梁上，由墙体引起的恒荷载计算方法如下：

对于无门窗洞口的墙体（实墙）：

墙体恒荷载（kN/m）= 墙体净高 × 墙体单位面积荷重（kN/m²）

对于有门窗洞口的墙体：

墙体恒荷载（kN/m）= 墙体面积 × 墙体单位面积荷重（kN/m²） ÷ 支承梁长度

墙体单位面积荷重可以直接查相应的设计手册，如表3.1.3所述，也可以按照下式计算：

墙体单位面积荷重 = 砌体容重 × 墙体厚度 + 砌体两侧墙面面层荷重

根据我公司人员现场了解及委托方提供资料，该建筑抗震设防烈度为7度，设计地震分组第三组，建筑安全等级为二级，建筑场地类别为 类，基本风压为 0.80kN/m^2 ，地面粗糙度为A类。屋面后置太阳能光伏组件折合荷载为 0.20kN/m^2 。